

证券代码：000425

证券简称：徐工机械

上市地：深圳证券交易所



徐工集团工程机械股份有限公司

吸收合并徐工集团工程机械有限公司

暨关联交易报告书（草案）

吸收合并方	徐工集团工程机械股份有限公司
被吸收合并方	徐工集团工程机械有限公司
吸收合并交易对方	徐州工程机械集团有限公司、天津茂信企业管理合伙企业（有限合伙）、上海胜超股权投资合伙企业（有限合伙）、江苏省国信集团有限公司、建信金融资产投资有限公司、淄博金石彭衡股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州国改双百智造股权投资合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区创翰资产管理合伙企业（有限合伙）、交银金融资产投资有限公司、国家制造业转型升级基金股份有限公司、宁波梅山保税港区创绩资产管理合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆引领企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、福州经济技术开发区兴睿和盛股权投资合伙企业（有限合伙）、上海港通三期投资合伙企业（有限合伙）、河南省工融金投一号债转股股权投资基金（有限合伙）、天津民朴厚德股权投资基金合伙企业（有限合伙）、中信保诚人寿保险有限公司

独立财务顾问



中信证券股份有限公司
CITIC Securities Company Limited



华泰联合证券
HUATAI UNITED SECURITIES

二〇二一年九月

声 明

一、上市公司声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员保证本报告书及其摘要内容的真实、准确、完整，对本报告书的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担连带责任。

本公司法定代表人、主管会计工作的负责人和会计机构负责人保证本报告书中财务会计资料真实、准确、完整。

与本次交易相关的审计、评估工作已完成，本公司董事会及全体董事保证本报告书所引用的相关数据的真实性和合理性。

本报告书所述事项并不代表中国证监会、深交所对于本次交易相关事项的实质性判断、确认或批准。本报告书所述本次交易相关事项的生效和完成尚待取得中国证监会的核准。

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

“一、本人在本次交易过程中提供的有关信息真实、准确和完整，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担个别和连带的法律责任。

二、本人将及时提交本次交易所需的信息、文件及资料，同时承诺所提供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，该等文件上所有签字与印章皆真实、有效，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。

三、如本人在本次交易中因涉嫌提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人将暂停转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结

算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。”

根据《证券法》等相关法律、法规的规定，本次交易完成后，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者若对本报告书存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

二、交易对方声明

本次交易的交易对方已出具承诺函：

“一、本单位在本次交易过程中提供的有关信息真实、准确和完整，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担个别和连带的法律责任。

二、本单位将及时向上市公司及相关中介机构提交本次交易所需的信息、文件及资料，同时承诺所提供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，该等文件上所有签字与印章皆真实、有效，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。

三、如本次交易因涉嫌本单位提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本单位将暂停转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本单位的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本单位的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和

登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本单位承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

四、如违反上述声明和承诺，本单位愿意承担相应的法律责任。”

三、相关证券服务机构及人员声明

本次资产重组的证券服务机构及经办人员同意徐工机械在本报告书及披露文件中援引其提供的相关材料及内容，本次资产重组的证券服务机构及经办人员已对本报告书及披露文件中援引的相关内容进行了审阅，确认本报告书及披露文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。如本次资产重组报告书及披露文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本次资产重组证券服务机构未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

目 录

声 明.....	2
一、上市公司声明.....	2
二、交易对方声明.....	3
三、相关证券服务机构及人员声明.....	4
目 录.....	5
释 义.....	10
一、一般释义.....	10
二、专业释义.....	13
重大事项提示.....	15
一、本次交易方案概要.....	15
二、本次交易的性质.....	15
三、本次交易的评估作价情况.....	16
四、本次交易发行股份的基本情况.....	17
五、业绩承诺及补偿安排.....	23
六、本次交易对上市公司的影响.....	29
七、本次交易方案实施需履行的批准程序.....	31
八、本次交易相关方作出的重要承诺.....	32
九、上市公司的控股股东对本次重组的原则性意见.....	42
十、公司控股股东、董事、监事、高级管理人员关于自本次交易的首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕期间的股份减持计划.....	42
十一、债权人的权益保护机制.....	42
十二、本次交易对中小投资者权益保护的安排.....	43
十三、独立财务顾问的保荐机构资格.....	46
重大风险提示.....	47
一、与本次交易相关的风险.....	47
二、合并后存续公司相关的风险.....	49
三、本次吸收合并的公司治理与整合风险.....	54
四、其他风险.....	54
第一章 本次交易概况	56
一、本次交易的背景及目的.....	56

二、本次交易具体方案.....	58
三、本次交易的性质.....	71
四、本次交易方案实施需履行的批准程序.....	72
五、本次交易对上市公司的影响.....	73
第二章 上市公司基本情况	76
一、基本信息.....	76
二、上市公司设立及历次股本变动情况.....	76
三、上市公司最近六十个月控制权变动情况.....	85
四、上市公司最近三年重大资产重组情况.....	85
五、上市公司最近三年主营业务发展情况.....	86
六、上市公司最近三年及一期主要财务指标.....	86
七、上市公司控股股东及实际控制人情况.....	86
八、上市公司最近三年合法合规及诚信情况.....	87
第三章 交易对方情况	88
一、本次交易对方总体情况.....	88
二、交易对方具体情况.....	88
三、其他事项说明.....	194
第四章 被吸收合并方基本情况	196
一、基本情况.....	196
二、历史沿革.....	196
三、最近三年增减资、股权转让、评估或估值情况.....	201
四、产权控制关系.....	204
五、下属子公司情况.....	205
六、主营业务发展情况.....	214
七、主要财务数据.....	234
八、资产权属、对外担保、主要负债、或有负债、经营资质情况.....	235
九、许可他人使用自有资产或者被许可他人使用资产的情况.....	267
十、本次吸收合并交易涉及的债权债务转移情况.....	269
十一、本次吸收合并交易涉及的职工安置情况.....	270
十二、会计政策及相关会计处理.....	270
十三、其他事项说明.....	285
第五章 吸收合并方案	289

一、吸收合并方案简介.....	289
二、吸收合并发行股份的基本情况.....	289
三、发行前后主要财务数据变化.....	303
四、发行前后的股权结构变化.....	304
第六章 本次交易的评估情况	306
一、交易标的评估概述.....	306
二、评估假设.....	306
三、选用的评估方法和重要评估参数以及相关依据.....	308
四、评估结论及增减值分析.....	328
五、引用其他评估机构或估值机构报告内容、特殊类别资产相关第三方专业鉴定等资料的说明.....	329
六、评估特殊处理、对评估结论有重大影响事项.....	329
七、评估基准日至重组报告书签署日的重要变化事项及其对评估结果的影响.....	331
八、标的资产主要下属企业评估情况.....	332
九、上市公司董事会对本次交易评估合理性以及定价公允性的分析.....	403
十、上市公司独立董事对本次交易评估事项的独立意见.....	407
第七章 本次交易主要合同	409
一、《吸收合并协议》及《吸收合并协议之补充协议》	409
二、《业绩承诺补偿协议》	418
第八章 本次交易的合规性分析	425
一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条规定.....	425
二、本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的交易情形.....	428
三、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条规定.....	429
四、上市公司不存在《证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形.....	434
五、徐工集团不存在《上市公司收购管理办法》第六条规定的不得收购上市公司的情形.....	435
六、独立财务顾问和法律顾问对本次交易合规性的意见.....	435
第九章 管理层讨论与分析	438
一、本次交易前上市公司财务状况和经营成果的讨论分析.....	438
二、交易标的行业特点及经营情况.....	445
三、标的公司财务状况分析.....	462

四、本次交易对上市公司的财务状况、盈利能力及未来趋势的分析.....	498
五、本次交易对上市公司当期每股收益等财务指标和非财务指标影响的分析.....	503
第十章 财务会计信息	505
一、被吸收合并方的财务报表.....	505
二、上市公司备考财务会计资料.....	510
第十一章 同业竞争和关联交易	516
一、同业竞争.....	516
二、关联交易.....	519
第十二章 风险因素	537
一、与本次交易相关的风险.....	537
二、合并后存续公司相关的风险.....	539
三、本次吸收合并的公司治理与整合风险.....	544
四、其他风险.....	544
第十三章 其它重大事项	546
一、本次交易完成后，上市公司是否存在资金、资产被实际控制人或其控制的关联方非经营性占用的情形；上市公司是否存在为实际控制人或其他关联人提供担保的情形.....	546
二、本次交易对上市公司负债结构的影响.....	546
三、上市公司最近十二个月内发生资产交易情况以及与本次交易关系的说明.....	547
四、本次交易对上市公司治理机制的影响.....	547
五、本次交易后上市公司的现金分红政策.....	550
六、关于本次交易相关人员买卖上市公司股票的自查情况.....	552
七、上市公司股价波动是否达到《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》第五条相关标准的说明.....	553
八、其他影响股东及其他投资者作出合理判断的、有关本次交易的信息.....	554
九、关于本次交易的交易对方不存在泄露本次重大资产重组内幕信息以及利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的情形.....	554
十、本次交易的交易对方、相关主体和证券服务机构不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形的说明.....	555
十一、本次重组对中小投资者权益保护的安排.....	555

十二、上市公司控股股东、实际控制人对本次重组的原则性意见，及控股股东、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划.....	559
第十四章 独立董事及中介机构对本次交易的意见	561
一、独立董事对于本次交易的意见.....	561
二、独立财务顾问对于本次交易的意见.....	563
三、法律顾问对于本次交易的意见.....	564
第十五章 中介机构及有关经办人员	565
一、独立财务顾问.....	565
二、法律顾问.....	565
三、标的资产审计机构.....	566
四、备考财务信息审阅机构.....	566
五、资产评估机构.....	566
第十六章 备查文件及备查地点	567
一、备查文件.....	567
二、备查地点.....	567
上市公司及中介机构声明	569
附件.....	579
附件一：徐工有限及其下属境内子公司拥有的专利.....	579
附件二：徐工有限及其下属境外子公司拥有的专利.....	757
附件三：徐工有限及其下属境外子公司拥有的注册商标.....	780
附件四：徐工有限及其下属境内子公司拥有的软件著作权.....	795

释 义

本报告中，除文意另有所指，下列简称或者名词具有如下含义：

一、一般释义

本报告书、报告书、重组报告书	指	《徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易报告书（草案）》
徐工机械、本公司、公司、上市公司、吸收合并方	指	徐工集团工程机械股份有限公司
徐工有限、被吸收合并方、标的公司	指	徐工集团工程机械有限公司
徐工集团	指	徐州工程机械集团有限公司
天津茂信	指	天津茂信企业管理合伙企业（有限合伙）
北京磐茂	指	北京磐茂投资管理有限公司
上海胜超	指	上海胜超股权投资合伙企业（有限合伙）
国信集团	指	江苏省国信集团有限公司
建信投资	指	建信金融资产投资有限公司
金石彭衡	指	淄博金石彭衡股权投资合伙企业（有限合伙）
金石投资	指	金石投资有限公司
杭州双百	指	杭州国改双百智造股权投资合伙企业（有限合伙）
宁波创翰	指	宁波梅山保税港区创翰资产管理合伙企业（有限合伙）
交银金投	指	交银金融资产投资有限公司
国家制造业基金	指	国家制造业转型升级基金股份有限公司
宁波创绩	指	宁波梅山保税港区创绩资产管理合伙企业（有限合伙）
徐工金帆	指	徐州徐工金帆引领企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
福州兴睿和盛	指	福州经济技术开发区兴睿和盛股权投资合伙企业（有限合伙）
上海港通	指	上海港通三期投资合伙企业（有限合伙）
河南工融金投	指	河南省工融金投一号债转股股权投资基金（有限合伙）
天津民朴厚德	指	天津民朴厚德股权投资基金合伙企业（有限合伙）
中信保诚	指	中信保诚人寿保险有限公司
盛石资本	指	上海盛石资本管理有限公司
港通资产	指	港通（上海）资产管理有限公司
徐工广联租赁	指	江苏徐工广联机械租赁有限公司
徐工挖机	指	徐州徐工挖掘机械有限公司
徐工塔机	指	徐州建机工程机械有限公司

辽宁徐建机	指	辽宁徐建机工程机械有限公司
广东徐工建机	指	广东徐工建机工程机械有限公司
徐工重庆建机	指	徐工重庆建机工程机械有限公司
高端装备基金	指	徐州徐工高端装备制造产业发展基金合伙企业（有限合伙）
徐工矿机	指	徐州徐工矿业机械有限公司
徐工智联	指	徐州徐工智联物流服务有限公司
徐工研究院	指	江苏徐工工程机械研究院有限公司
大连日牵	指	大连日牵电机有限公司
贵州徐工	指	贵州徐工工程机械有限公司
徐工精密	指	徐州徐工精密工业科技有限公司
徐工施维英	指	徐州徐工施维英机械有限公司
上海施维英	指	上海施维英机械制造有限公司
徐工广信建机租赁	指	徐州徐工广信建筑机械租赁服务有限公司
徐工香港发展	指	徐工（香港）国际发展有限公司
徐工巴西银行	指	徐工巴西银行股份有限公司
徐工新环实业	指	徐州徐工新环实业发展有限公司
徐工道金	指	徐州徐工道金特种机器人技术有限公司
徐工农机	指	徐州徐工农业装备科技有限公司
内蒙特装	指	内蒙古一机徐工特种装备有限公司
阿马凯	指	徐州阿马凯液压技术有限公司
南京凯宫	指	徐工集团凯宫重工南京股份有限公司
徐工港机	指	徐州徐工港口机械有限公司
徐工供应	指	徐州徐工物资供应有限公司
徐工筑路	指	徐州徐工筑路机械有限公司
徐工基础	指	徐州徐工基础工程机械有限公司
徐工随车	指	徐州徐工随车起重机有限公司
徐工特机	指	徐州徐工特种工程机械有限公司
徐工重庆	指	徐工重庆工程机械有限公司
徐工进出口	指	徐州工程机械集团进出口有限公司
徐工重型	指	徐州重型机械有限公司
徐工汽车	指	徐州徐工汽车制造有限公司
徐工租赁	指	江苏徐工工程机械租赁有限公司
徐工 XS	指	XS Holding GmbH

标的资产	指	徐工有限 100%股权
合并双方	指	徐工机械、徐工有限
交易对方	指	徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、上海港通、河南工融金投、天津民朴厚德、中信保诚
本次交易、本次重大资产重组、本次重组、本次吸收合并、本次合并	指	徐工机械拟通过向徐工有限的全体股东徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、上海港通、河南工融金投、天津民朴厚德、中信保诚发行股份吸收合并徐工有限
过渡期、过渡期间	指	本次交易标的资产评估基准日（不含当日）至交割日（含当日）的期间
最近两年一期、两年一期、报告期	指	2019 年、2020 年和 2021 年 1-3 月
最近三年及一期	指	2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-3 月
报告期末、评估基准日	指	2021 年 3 月 31 日
最近三年	指	2018 年、2019 年和 2020 年
《吸收合并协议》	指	《徐工集团工程机械股份有限公司与徐工集团工程机械有限公司的全体股东关于吸收合并徐工集团工程机械有限公司之吸收合并协议》
《吸收合并协议之补充协议》	指	《徐工集团工程机械股份有限公司与徐工集团工程机械有限公司的全体股东关于吸收合并徐工集团工程机械有限公司之吸收合并协议之补充协议》
《业绩承诺补偿协议》	指	《徐工集团工程机械股份有限公司与徐州工程机械集团有限公司之业绩承诺补偿协议》
《徐工有限资产评估报告》	指	天健评估出具并经江苏省国资委备案的《徐工集团工程机械股份有限公司拟向控股股东徐工集团工程机械有限公司的全体股东发行股份吸收合并徐工集团工程机械有限公司涉及之徐工集团工程机械有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（天兴评报字[2021]第 0954 号）
《徐工有限审计报告》	指	天衡出具的《徐工集团工程机械有限公司模拟财务报表审计报告》（天衡审字[2021]02600 号）
《备考审阅报告》	指	苏亚金诚出具的《徐工集团工程机械股份有限公司 2020 年度及 2021 年 1-3 月备考审阅报告》（苏亚阅 [2021] 9 号）
徐州市国资委、市国资委	指	徐州市人民政府国有资产监督管理委员会
江苏省国资委、省国资委	指	江苏省政府国有资产监督管理委员会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
并购重组委	指	中国证券监督管理委员会上市公司并购重组审核委员会
深交所	指	深圳证券交易所
国家市场监督管理总局	指	中华人民共和国国家市场监督管理总局
登记结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司

国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
国家经贸委	指	中华人民共和国国家经济贸易委员会
中信证券	指	中信证券股份有限公司
华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
合并方独立财务顾问、独立财务顾问	指	中信证券及华泰联合证券
锦天城、锦天城律师	指	上海市锦天城律师事务所
天衡、天衡会计师	指	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
苏亚金诚、苏亚金诚会计师	指	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）
致同、致同会计师	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
天健、天健兴业、天健评估	指	北京天健兴业资产评估有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《若干问题的规定》	指	《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》
《128 号文》	指	《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》（证监公司字〔2007〕128 号）
《上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	《徐工集团工程机械股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

二、专业释义

挖掘机	指	挖掘机械的一种，是一种自行的履带式、轮胎式或步履式机械，有一个上部结构带着工作装置，能作 360°回转，主要用铲斗挖掘
装载机	指	铲运机械的一种，是一种自行的履带式或轮式机械，前端装有工作装置，主要用于装载作业（用铲斗），可通过机械的前进运动装载
压路机	指	道路机械的一种，是一种自行式或拖式机械，由一个或多个金属柱形滚子（滚筒）或橡胶轮胎组成的压实装置，可通过压实装置的滚动和（或）振动压碎岩石、压实土壤、沥青混凝土或砾石
摊铺机	指	道路机械的一种，一种主要用于高速公路上基层和面层各种材料摊铺作业的施工设备
旋挖钻	指	桩工机械的一种，可以用多种底层的综合性的钻机
泵车	指	混凝土机械的一种，可以利用压力将混凝土沿管道连续输送的机械
VOCs	指	Volatile Organic Compounds，挥发性有机化合物

本报告书中部分合计数或各数值直接相加之和若在尾数上存在差异的,为四舍五入所致。

重大事项提示

一、本次交易方案概要

上市公司拟向徐工有限的全体股东徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚发行股份吸收合并徐工有限。上市公司为吸收合并方，徐工有限为被吸收合并方。本次吸收合并完成后，上市公司作为存续公司承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务，徐工有限的法人资格将被注销，徐工有限在本次交易前持有的上市公司股份将被注销，徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德和中信保诚将持有吸收合并后上市公司的相应股份。

二、本次交易的性质

（一）本次交易构成重大资产重组

本次交易方案为上市公司通过发行股份吸收合并徐工有限。被吸收合并方经审计的 2020 年末资产总额、资产净额、2020 年度营业收入及本次交易评估作价情况与上市公司 2020 年度经审计的合并财务报表相关指标的比较如下：

单位：万元

项目	资产总额	资产净额	营业收入
	（交易对价孰高）	（交易对价孰高）	
徐工有限 100%股权①	15,295,726.16	3,868,618.29	10,162,868.10
上市公司 2020 年末/度②	9,179,717.67	3,369,256.90	7,396,814.86
①/②	166.63%	114.82%	137.40%
《重组管理办法》规定的重大资产重组标准	50%	50%	50%
是否达到重大资产重组标准	是	是	是

本次交易被吸收合并方的资产总额、营业收入、净资产占上市公司相关指标的比例达到 50%以上，根据《重组管理办法》，本次交易构成上市公司重大资产重组，需按规定进行相应信息披露，并提交并购重组委审核。

（二）本次交易不构成重组上市

本次交易前，徐工有限为上市公司的控股股东，徐工集团为上市公司的实际控制人。

本次交易完成后，徐工集团成为上市公司的控股股东及实际控制人，上市公司实际控制人未发生变更。因此，本次重组不构成《重组管理办法》第十三条所规定的重组上市。

（三）本次交易构成关联交易

本次交易中，被吸收合并方徐工有限为上市公司的控股股东，交易对方徐工集团预计将在本次交易完成后成为上市公司的控股股东，天津茂信、上海胜超和国信集团预计将在本次交易完成后持有上市公司 5%以上的股份，为上市公司关联方。根据《重组管理办法》、《上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

上市公司关联董事已在审议本次交易相关议案时回避表决，上市公司关联股东将在股东大会审议本次交易相关议案时回避表决。

三、本次交易的评估作价情况

根据天健评估出具并经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》，以 2021 年 3 月 31 日为评估基准日，标的资产评估结果如下：

单位：万元

标的公司	净资产账面价值	评估值	增减值	增减率	收购比例	标的资产评估值
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%	E	F=E*B
徐工有限	1,673,893.38	4,103,860.11	2,429,966.74	145.17%	100%	4,103,860.11

以 2021 年 3 月 31 日为评估基准日，徐工有限评估值为 4,103,860.11 万元，徐工有限母公司报表口径所有者权益为 1,673,893.38 万元，评估增值率为 145.17%。

因徐工有限在本次交易的过渡期间进行了 235,241.82 万元的分红，本次交易对价在经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》所载标的评估结果基础

上相应调减,经各方一致确定徐工有限 100%股权的最终交易价格为 3,868,618.29 万元。

四、本次交易发行股份的基本情况

（一）发行股份的种类、面值

本次发行股份种类为人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

（二）发行方式和发行对象

本次吸收合并的发行方式为非公开发行,发行对象为徐工有限的全体股东徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德和中信保诚。

（三）交易对价及支付方式

因徐工有限在本次交易的过渡期间进行了 235,241.82 万元的分红,本次交易对价在经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》所载标的评估结果基础上相应调减,经各方一致确定徐工有限 100%股权的最终交易价格为 3,868,618.29 万元,由徐工机械以发行股份的方式支付本次交易的全部交易对价。

（四）发行股份的定价方式和价格

1、定价基准日

本次吸收合并涉及的上市公司新增股份的定价基准日为上市公司审议本次交易相关事项的第八届董事会第四十三次会议决议公告日。

2、发行价格

根据《重组管理办法》的相关规定及国有资产管理相关规定,本次吸收合并的新增股份发行价格按照不低于定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日、120 个交易日上市公司 A 股股票交易均价之一的 90%与上市公司经审计的归属于母公司普通股股东的每股净资产孰高值确定(计算结果向上取整至小数点后两位)。

定价基准日前若干个交易日公司股票交易均价=定价基准日前若干个交易日公司股票交易总额÷定价基准日前若干个交易日公司股票交易总量。

上市公司定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日、120 个交易日股票交易均价具体情况如下表所示：

股票交易均价计算区间	交易均价（元/股）	交易均价的90%（元/股）
前20个交易日	7.31	6.58
前60个交易日	6.65	5.98
前120个交易日	6.27	5.65

注：交易均价及交易均价的 90%均保留两位小数且向上取整。

本次重组向上市公司注入优质资产，有利于增强上市公司的持续发展能力和综合竞争力，经交易各方协商，本次发行股份的价格为定价基准日前 120 个交易日股票交易均价的 90%（计算结果向上取整至小数点后两位，即 5.65 元/股），不低于上市公司经审计的归属于母公司普通股股东的每股净资产。

2021 年 6 月 28 日，上市公司 2020 年度股东大会审议通过了《2020 年度利润分配方案》，本次利润分配以方案实施前的公司总股本 7,833,668,430 股为基数，每 10 股派发现金 1 元（含税）。2021 年 7 月 14 日，上述利润分配方案实施完毕。按照上述价格调整方法对本次现金红利进行除息计算后，本次交易发行股份购买资产涉及的发行价格调整为 5.55 元/股。

若上市公司股票在本次股份发行的定价基准日至发行日期间发生派息、送股、配股、资本公积转增股本等除权、除息事项，上市公司将按照中国证监会、深交所相关规则相应调整发行价格，具体调整方式如下：

假设调整前新增股份价格为 P_0 ，每股送股或转增股本数为 N ，每股配股数为 K ，配股价为 A ，每股派发现金股利为 D ，调整后新增股份价格为 P_1 （调整值保留小数点后两位，最后一位实行四舍五入），则：

派送股票股利或资本公积转增股本： $P_1 = P_0 / (1 + N)$ ；

配股： $P_1 = (P_0 + A \times K) / (1 + K)$ ；

上述两项同时进行： $P_1 = (P_0 + A \times K) / (1 + N + K)$ ；

派送现金股利： $P_1 = P_0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P_1 = (P_0 - D + A \times K) / (1 + N + K)$ 。

（五）发行股份的数量

本次交易中标的资产作价 3,868,618.29 万元，按照发行价格 5.55 元/股计算，发行股份数量为 6,970,483,397 股。本次交易后，徐工有限持有的全部徐工机械股票将被注销。交易对方就本次交易获取的徐工机械股份数量情况如下：

序号	交易对方	交易对价（万元）	发行股份数量（股）
1	徐工集团	1,319,150.65	2,376,848,019
2	天津茂信	404,415.04	728,675,752
3	上海胜超	387,463.51	698,132,455
4	国信集团	363,247.04	654,499,180
5	建信投资	169,515.29	305,432,949
6	金石彭衡	152,157.11	274,156,963
7	杭州双百	133,190.58	239,983,029
8	宁波创翰	121,203.43	218,384,559
9	交银金投	121,082.35	218,166,393
10	国家制造业基金	116,058.55	209,114,505
11	宁波创绩	112,727.67	203,112,912
12	徐工金帆	105,160.02	189,477,510
13	福州兴睿和盛	90,811.76	163,624,793
14	上海港通	72,649.41	130,899,834
15	河南工融金投	72,649.41	130,899,834
16	天津民朴厚德	66,595.29	119,991,515
17	中信保诚	60,541.17	109,083,195
合计		3,868,618.29	6,970,483,397

在本次交易定价基准日至股份发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、资本公积金转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，本次发行价格将作相应调整，发行股份数量也随之进行调整。

（六）上市流通地点

本次吸收合并所发行股份的上市地点为深交所。

（七）锁定期安排

1、徐工集团

徐工集团通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让；本次发行完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于新增股份发行价格（在此期间，上市公司如有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，须按照中国证监会、深交所的有关规定作相应调整，下同），或者本次发行完成后 6 个月期末收盘价低于新增股份发行价格的，则该等股份将在上述锁定期基础上自动延长 6 个月。

徐工集团获得的上述股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，徐工集团转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若徐工集团的股份锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，徐工集团将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

2、徐工金帆

徐工金帆通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让。

徐工金帆获得的上述股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，徐工金帆转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若徐工金帆的股份锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，徐工金帆将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

3、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资^{注1}、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚

天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚通过本次发行获得的新增股份，如前述股东持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不以任何方式转让；如前述股东持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让。

前述公司/企业因本次交易取得的股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，前述公司/企业转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若前述公司/企业所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，前述公司/企业将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

（八）过渡期损益安排

以资产交割日前一月月末为交割专项审核基准日，由徐工机械聘请符合《证券法》规定的会计师事务所对标的资产相关期间的净损益进行专项审核并出具专项审核报告。

标的资产在过渡期间产生的收益或因其他原因而增加的净资产部分，由徐工机械享有；亏损或其他原因而减少的净资产（除徐工有限于 2021 年 9 月进行的利润分配外）部分，由交易对方在专项审核报告出具之日起 10 个工作日内根据

注¹ 鉴于《吸收合并协议》签署后，建信投资与徐工集团达成协议，不再保持一致行动关系，故交易各方同意，建信投资通过本次交易获得上市公司新增股份时，如建信投资持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则建信投资在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不以任何方式转让；如建信投资持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则建信投资在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让。

交割日前持有徐工有限的股权比例以现金方式向徐工机械补足，该等补足金额以专项审核报告为准。

鉴于徐工有限于 2021 年 9 月进行的利润分配已依据《吸收合并协议之补充协议》约定，在标的资产交易价格中予以调减，故不再于“过渡期间损益归属”中予以考虑。

（九）上市公司异议股东的保护机制

根据《公司法》、《深圳证券交易所上市公司现金选择权业务指引（2011 年修订）》等规定，为保护上市公司异议股东的利益，在本次吸收合并过程中将由现金选择权提供方为上市公司的异议股东提供现金选择权，有权行使现金选择权的异议股东可以向本次交易的现金选择权提供方提出收购其持有上市公司股份的要求。

1、现金选择权的行权价格

本次交易现金选择权的行权价格为 5.65 元/股，不低于本次交易定价基准日前 120 个交易日上市公司股票交易均价的 90%。自上市公司关于本次交易的第一次董事会决议公告日至该请求权实施日，如上市公司股票发生除权、除息等事项的，则上述现金选择权的行权价格将做相应调整。

2021 年 7 月 14 日，上市公司 2020 年度权益分配方案实施完毕，每股派发现金红利 0.1 元/股。因此，依据《吸收合并协议》约定的现金选择权价格及其调整机制，本次吸收合并现金选择权价格调整为 5.55 元/股。

2、有权行使现金选择权的股东

在本次吸收合并方案获得中国证监会核准后，徐工机械将确定实施本次现金选择权的股权登记日。徐工机械或徐工机械指定的第三方将向在徐工机械股东大会表决本次吸收合并方案的相关议案和就关于合并双方签订吸收合并相关协议的相关议案表决时均投出有效反对票，并且持续持有代表该反对权利的股票直至现金选择权股权登记日的异议股东派发现金选择权。

取得现金选择权的异议股东在现金选择权申报期内可以进行申报行权。异议股东在审议本次交易相关事项的股东大会股权登记日至现金选择权实施日期间发生股票卖出行为（包括被司法强制扣划等）的，享有现金选择权的股份数量相

应减少；异议股东发生股票买入行为的，享有现金选择权的股份数量不增加。若本次吸收合并最终不能实施，异议股东不能行使该等现金选择权，异议股东不得就此向合并双方主张任何赔偿或补偿。

3、现金选择权的提供方

本次交易将由徐工机械或徐工机械指定的第三方担任本次交易现金选择权的提供方。

4、现金选择权的行权程序

异议股东在现金选择权申报期内可以将其持有的全部或部分有权行使现金选择权的股份申报现金选择权。对于徐工机械异议股东持有的已经设定了质押、其他第三方权利、被司法冻结或法律法规限制转让的其他情形的股份，未经合法程序取得质权人、第三方或有权机关相关的书面同意或批准，异议股东不得行使现金选择权。

徐工机械将在本次交易获得中国证监会核准后另行公告现金选择权方案的实施细则（包括但不限于申报方式、申报期等）。

现金选择权提供方应当于现金选择权实施日受让成功申报行使现金选择权的异议股东所持有的上市公司股份，并按照现金选择权价格向异议股东支付相应的现金对价。

因行使现金选择权而产生的相关税费，由行使现金选择权的股东、现金选择权提供方等主体按照有关法律、法规、监管部门、证券登记结算机构的规定承担，如法律、法规、监管部门、证券登记结算机构对此没有明确规定，则各方将参照市场惯例协商解决。

五、业绩承诺及补偿安排

根据《重组管理办法》和中国证监会相关规定，上市公司向控股股东、实际控制人或者其控制的关联人购买资产且资产评估机构采取收益现值法、假设开发法等基于未来收益预期的估值方法对拟购买资产进行评估并作为定价参考依据的，交易对方应当就标的资产实际盈利数不足利润预测数的情况签订明确可行的补偿协议。

本次交易标的资产中部分资产采用收益法进行评估，根据上市公司与补偿义务人徐工集团签订的《业绩承诺补偿协议》，业绩承诺的主要内容如下：

（一）业绩承诺资产和业绩承诺范围

根据天健评估出具的《徐工有限资产评估报告》并经各方协商，截至评估基准日 2021 年 3 月 31 日，股权类业绩承诺资产、评估值及其交易对价如下：

单位：万元

序号	公司名称	徐工有限所 持股权比例	收益法评估资产 范围	收益法评估资产 评估值	交易作价
1	徐工挖机	100.00%	股东全部权益	831,380.31	641,380.31
2	徐工塔机	100.00%	股东全部权益	240,895.22	210,895.22
合计				1,072,275.53	852,275.53

注：因徐工挖机和徐工塔机在评估基准日后进行分红，分红的金额分别为 190,000 万元和 30,000 万元，因此，本次交易中，徐工挖机和徐工塔机的交易作价在经备案的《徐工有限资产评估报告》所载资产评估值基础上相应调减，上表中为调减后最终确定的交易作价。

知识产权类业绩承诺资产、评估值及其交易对价如下：

单位：万元

序号	知识产权类 业绩承诺资 产所在公司 名称	徐工有限所 持股权比例	收益法评估资产 范围	收益法评估资产 评估值	交易作价
1	徐工施维英	98.2500%	专利及专有技术	17,712.69	17,402.72
			商标权	6,511.85	6,397.89
2	徐工矿机	76.3480%	专利及专有技术	18,627.24	14,221.53
3	大连日牵	56.3895%	专利及专有技术	842.94	475.33
			商标权	381.46	215.10
4	南京凯宫	34.0000%	专利及专有技术	480.03	163.21
5	内蒙特装	50.0000%	专利及专有技术	800.53	400.27
6	阿马凯	15.0000%	专利及专有技术	843.03	126.45
合计				46,199.77	39,402.50

注：（1）上表中部分公司并非徐工有限的全资子公司，因此，除阿马凯外，上表中知识产权类业绩承诺资产的交易作价系该等知识产权类业绩承诺资产的评估值与徐工有限持有该等知识产权类业绩承诺资产所在公司的股权比例的乘积；（2）上表中阿马凯 15%的股权为徐工有限的全资子公司徐工挖机持有，此外，阿马凯 85%的股权由徐工有限控股的徐工机械的 3 家全资子公司持有。由于本次交易中，徐工有限持有的徐工机械的权益价值系根据本次交易的股份发行价格与评估基准日徐工有限持有的徐工机械股份数量而计算，故阿马凯的评估值不对徐工机械的评估值产生影响，因此，上表中阿马凯的相关知识产权的交易作价系其知识产权类业绩承诺资产的评估值与徐工有限通过徐工挖机持有的阿马凯 15%股权的乘积。

（二）业绩补偿期间及业绩承诺数

《徐工有限资产评估报告》及其评估说明所载股权类业绩承诺资产在 2021 年-2024 年期间各年度预测净利润数如下表所示：

单位：万元

公司名称	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工挖机	118,464.90	127,368.50	133,560.96	139,924.26
徐工塔机	29,627.53	29,659.21	29,909.86	31,105.41
合计净利润数	148,092.43	157,027.71	163,470.82	171,029.67

注：上表中徐工挖机及徐工塔机的利润数为其合并口径的归属于母公司股东的净利润数。

徐工集团对股权类业绩承诺资产在业绩补偿期间每期的合计净利润数进行业绩承诺。为免疑义，双方同意，如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则徐工集团承诺股权类业绩承诺资产于 2021 年、2022 年、2023 年经审计的扣除非经常性损益后每期的合计净利润数分别不低于 148,092.43 万元、157,027.71 万元及 163,470.82 万元。如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）未能实施完毕，则徐工集团承诺股权类业绩承诺资产于 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年经审计的扣除非经常性损益后每期的合计净利润数分别不低于 148,092.43 万元、157,027.71 万元、163,470.82 万元及 171,029.67 万元。

根据本次交易的审计评估数据，知识产权类业绩承诺资产预测收入分成数，以及徐工集团每期就知识产权类业绩承诺资产承诺的合计收入分成数如下表所示：

单位：万元

项目	徐工有限所持知识产权类业绩承诺资产所在公司股权比例	知识产权类业绩承诺资产的预测收入分成数			
		2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工施维英一专利及专有技术	98.2500%	8,582.48	7,473.31	5,393.35	2,813.92
徐工施维英一商标权		953.61	954.92	990.65	990.65
徐工矿机一专利及专有技术	76.3480%	6,023.31	5,975.00	5,434.25	4,366.72
大连日牵一专利及专有技术	56.3895%	319.87	390.72	271.24	125.68
大连日牵一商标权		35.54	51.55	56.67	62.36
南京凯宫一专利及	34.0000%	185.48	202.69	140.76	64.73

项目	徐工有限所持知识产权类业绩承诺资产所在公司股权比例	知识产权类业绩承诺资产的预测收入分成数			
		2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
专有技术					
内蒙特装一专利及专有技术	50.0000%	395.71	349.89	232.04	102.58
阿马凯一专利及专有技术	15.0000%	454.03	393.81	251.21	106.83
考虑徐工有限持股比例后的合计数		14,497.32	13,394.85	10,807.69	7,267.25

注：上表中徐工有限持有阿马凯的股权比例数据，不包含徐工有限通过徐工机械的 3 家全资子公司而间接持有的权益。

如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则徐工集团承诺知识产权类业绩承诺资产在 2021 年、2022 年、2023 年每期的合计收入分成数分别为 14,497.32 万元、13,394.85 万元及 10,807.69 万元。如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）未能实施完毕，则徐工集团承诺知识产权类业绩承诺资产在 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年每期的合计收入分成数分别为 14,497.32 万元、13,394.85 万元、10,807.69 万元及 7,267.25 万元。

（三）业绩补偿方式及计算公式

业绩补偿期间内每个会计年度内徐工集团应补偿金额为股权类业绩承诺资产及知识产权类业绩承诺资产当年应补偿金额之和，具体计算公式分别如下：

股权类业绩承诺资产业绩补偿的计算公式如下：

股权类业绩承诺资产当期补偿金额=[（截至当期期末股权类业绩承诺资产累积承诺净利润数－截至当期期末股权类业绩承诺资产累积实现净利润数）÷业绩补偿期间内各年的股权类业绩承诺资产承诺净利润数总和×股权类业绩承诺资产交易作价×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例]－徐工集团就股权类业绩承诺资产累积已补偿金额。

股权类业绩承诺资产当期补偿金额小于 0 时，按 0 取值，已补偿的股份不冲回。为避免疑义，本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例为 34.0988%。

知识产权类业绩承诺资产业绩补偿的计算公式如下：

知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额=[（截至当期期末知识产权类业绩承诺资产累积承诺收入分成数－截至当期期末知识产权类业绩承诺资产累积实现

收入分成数)÷业绩补偿期间内各年知识产权类业绩承诺资产的承诺收入分成数总和×知识产权类业绩承诺资产交易作价×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例]-徐工集团就知识产权类业绩承诺资产累积已补偿金额。

知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额小于 0 时，按 0 取值，已补偿的股份不冲回。为避免疑义，本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例为 34.0988%。

当期应补偿股份数量=(股权类业绩承诺资产当期补偿金额+知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额)÷本次交易的每股发行价格。

徐工集团在业绩补偿期间内应逐年对徐工机械进行补偿，按照上述公式计算的应补偿股份数在个位之后存在尾数的，均按照舍去尾数并增加 1 股的方式进行处理。

当期股份不足补偿的部分，应现金补偿。现金补偿的计算公式如下：

业绩承诺资产当期应补偿现金=(股权类业绩承诺资产当期补偿金额+知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额)-当期已补偿股份数量×本次交易的每股发行价格。

(四) 业绩补偿的实施

本次交易的交割实施完毕后，徐工机械应在业绩补偿期间每个会计年度结束后，聘请符合《证券法》规定的会计师事务所（以下简称“合格审计机构”）对股权类业绩承诺资产合计实现盈利情况、知识产权类业绩承诺资产合计实现收入分成数情况出具专项审核意见（以下简称“专项审核意见”），并依据专项审核意见确定股权类业绩承诺资产合计实现净利润、知识产权类业绩承诺资产合计实现收入分成数。上述股权类业绩承诺资产合计实现净利润为股权类业绩承诺资产实际实现的扣除非经常性损益后的合计净利润。

如徐工集团需向徐工机械进行股份补偿的，徐工机械应依据合格审计机构出具的专项审核意见确定当年徐工集团应补偿的股份数量，并于专项审核意见出具后 2 个月内召开股东大会审议关于回购徐工集团应补偿股份并注销的相关议案。

若徐工机械股东大会审议通过股份回购注销方案的，则徐工机械以人民币 1.00 元的总价回购并注销徐工集团当年应补偿的股份，徐工机械应在股东大会决

议公告后 5 个工作日内书面通知徐工集团，徐工集团应在收到徐工机械书面通知之日起 5 个工作日内，向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司发出将其当年须补偿的股份过户至徐工机械董事会设立的专门账户的指令。之后，徐工机械将尽快办理该等股份的注销事宜。

若徐工机械上述应补偿股份回购并注销事宜未获得股东大会审议通过或因未获得相关债权人同意等原因而无法实施的，徐工集团在接到通知后的 20 个工作日内将上述应补偿股份无偿赠送给徐工集团之外的其他上市公司股东（“其他上市公司股东”指上市公司赠送股份实施公告中所确定的股权登记日登记在册的除徐工集团之外的上市公司股份持有者），其他上市公司股东按各自持有上市公司股份数量占上述股权登记日其他股东所持全部上市公司股份的比例享有获赠股份。

如发生徐工集团需要进行现金补偿情形的，上市公司应当在该等情形发生后的 20 个工作日内通知徐工集团其应补偿的现金，徐工集团在收到上市公司通知后的 20 个工作日内将补偿金额一次性汇入上市公司指定的银行账户。

（五）标的资产减值测试补偿

业绩补偿期间届满后，徐工机械应当对业绩承诺资产进行减值测试，并聘请合格审计机构对减值测试出具专项审核意见。如：业绩承诺资产期末减值额/业绩承诺资产交易作价 >（业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿股份总数+业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿现金金额/本次交易的每股发行价格）/徐工集团以业绩承诺资产认购股份总数，则徐工集团应对徐工机械另行补偿：

应另行补偿股份数量=期末减值额×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例÷本次交易的每股发行价格－（业绩补偿期间徐工集团就业绩承诺资产已补偿股份数+业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿现金金额/本次交易的每股发行价格）。股份不足补偿的部分，应现金补偿。

上述业绩承诺资产期末减值额为业绩承诺资产交易作价减去期末业绩承诺资产的评估值中与本节约定的徐工有限持有的业绩承诺资产（或业绩承诺资产所在公司）股权比例相对应部分并扣除业绩补偿期间内对业绩承诺资产（或业绩承诺资产所在公司）增资、减资、接受赠与以及利润分配（为避免疑义，徐工挖机

和徐工塔机在评估基准日后分别进行的 190,000 万元和 30,000 万元分红除外)的影响。

六、本次交易对上市公司的影响

(一) 本次交易对上市公司主营业务的影响

本次交易前，上市公司的主营业务为起重机械、铲运机械、压实机械、路面机械、桩工机械、消防机械、环卫机械和其他工程机械及备件的研发、制造、销售和服务工作。本次交易完成后，上市公司将承接及承继被合并方徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务，徐工有限旗下挖掘机械、混凝土机械、矿业机械、塔式起重机等工程机械生产配套资产将整体注入上市公司，有利于优化产业结构、完善产业布局。上市公司未来将通过优良的管理经验，进一步提升盈利能力和资产规模，为上市公司的持续经营提供坚实保障。

(二) 本次交易对上市公司主要财务指标的影响

根据徐工机械 2021 年 1-3 月和 2020 年度经审计的财务数据以及《备考审阅报告》，本次交易对上市公司主要财务指标的影响如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日/2021 年 1-3 月			2020 年 12 月 31 日/2020 年度		
	交易前	交易后（备考）	变动率	交易前	交易后（备考）	变动率
资产总计	9,827,306.69	16,346,855.37	66.34%	9,179,717.67	15,295,726.16	66.63%
负债合计	6,218,067.02	11,167,442.61	79.60%	5,762,652.09	10,392,536.36	80.34%
归属于母公司所有者权益合计	3,559,609.31	5,101,215.80	43.31%	3,369,256.90	4,829,280.38	43.33%
营业收入	2,496,721.38	3,354,260.93	34.35%	7,396,814.86	10,162,868.10	37.40%
归属于母公司所有者的净利润	189,437.12	261,752.57	38.17%	372,885.96	456,858.18	22.52%
基本每股收益（元/股）	0.24	0.22	-8.02%	0.45	0.37	-17.88%
加权平均净资产收益率	5.73%	5.44%	下降 0.29 个百分点	11.74%	9.42%	下降 2.32 个百分点

本次交易完成后，与实际数相比，上市公司 2020 年、2021 年 1-3 月备考每股收益有所下降。上市公司主要收入来源起重机械板块中汽车起重机市场占有率全球第一，全地面起重机、履带起重机和随车起重机均处于国内龙头地位，起重

机械板块整体市场竞争力较强。报告期内，徐工有限主要收入来源除上市公司外，挖掘机械、塔式起重机均位居国内第二位，混凝土机械位居全球前三位，矿业机械成为国产品牌中的领军者，交易后每股收益略有下降，但徐工有限盈利能力在持续增强，挖掘机械、塔式起重机、矿业机械和混凝土机械的市场占有率持续提高。

本次交易完成后，上市公司营业收入、营业利润、利润总额、净利润、归属于母公司所有者的净利润均有大幅提升。从长期看来，通过本次交易，上市公司行业地位进一步巩固，上市公司业务协同进一步加强，上市公司的盈利能力及抗周期性风险能力将得到有效提升，预计未来上市公司的每股收益水平将得到相应改善。

（三）本次交易对上市公司股权结构的影响

根据本次交易相关安排，本次交易完成后（不考虑现金选择权）上市公司的股权结构预计变化情况如下：

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量(股)	持股比例	持股数量(股)	持股比例
徐工有限	2,985,479,076	38.11%	-	-
徐工集团	-	-	2,376,848,019	20.11%
天津茂信	-	-	728,675,752	6.17%
上海胜超	-	-	698,132,455	5.91%
国信集团	-	-	654,499,180	5.54%
建信投资	-	-	305,432,949	2.58%
金石彭衡	-	-	274,156,963	2.32%
杭州双百	-	-	239,983,029	2.03%
宁波创翰	-	-	218,384,559	1.85%
交银金投	-	-	218,166,393	1.85%
国家制造业基金	-	-	209,114,505	1.77%
宁波创绩	-	-	203,112,912	1.72%
徐工金帆	-	-	189,477,510	1.60%
福州兴睿和盛	-	-	163,624,793	1.38%
上海港通	-	-	130,899,834	1.11%
河南工融金投	-	-	130,899,834	1.11%

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量(股)	持股比例	持股数量(股)	持股比例
天津民朴厚德	-	-	119,991,515	1.02%
中信保诚	-	-	109,083,195	0.92%
其他股东	4,848,189,354	61.89%	4,848,189,354	41.02%
合计	7,833,668,430	100.00%	11,818,672,751	100.00%

本次交易前，上市公司总股本为 7,833,668,430 股。根据本次交易方案，本次吸收合并拟发行 6,970,483,397 股股份，本次交易后徐工有限持有的全部徐工机械股票将被注销。在不考虑现金选择权的情形下，交易完成后上市公司总股本为 11,818,672,751 股。本次交易完成后，上市公司控股股东将由徐工有限变更为徐工集团，上市公司的实际控制人未发生变化，本次交易不会导致上市公司实际控制权变更。

七、本次交易方案实施需履行的批准程序

（一）本次交易方案已获得的授权和批准

- 1、本次交易涉及的标的资产评估报告经国有资产监督管理部门备案；
- 2、本次交易方案已经各交易对方内部决策通过；
- 3、本次交易方案已经徐工有限内部决策通过；
- 4、本次交易预案已经上市公司第八届董事会第四十三次会议审议决策通过；
- 5、本次交易方案已经上市公司第八届董事会第五十一次会议审议决策通过；
- 6、本次交易相关的职工安置方案已经徐工有限本级职工大会和上市公司职工代表大会联席会议审议通过；
- 7、本次交易方案已经江苏省国资委预审核。

（二）本次交易方案尚需获得的批准和核准

- 1、江苏省国资委批准本次交易方案；
- 2、上市公司股东大会审议通过本次交易方案；
- 3、中国证监会核准本次交易方案；
- 4、反垄断部门对本次交易涉及经营者集中审查通过（如需）。

本次交易未取得批准或核准前不得实施本次重大资产重组方案，本次交易能否取得上述同意或核准以及最终取得同意或核准的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

八、本次交易相关方作出的重要承诺

承诺事项	承诺方	承诺内容
关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函	上市公司	一、本公司在本次交易过程中提供的有关信息真实、准确和完整，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担个别和连带的法律责任。 二、本公司将及时提交本次交易所需的信息、文件及资料，同时承诺所提供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，该等文件上所有签字与印章皆真实、有效，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。 三、在本次交易期间，本公司将依照相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。
	上市公司董事、监事、高级管理人员	一、本人在本次交易过程中提供的有关信息真实、准确和完整，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担个别和连带的法律责任。 二、本人将及时提交本次交易所需的信息、文件及资料，同时承诺所提供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，该等文件上所有签字与印章皆真实、有效，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。 三、如本人在本次交易中因涉嫌提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人将暂停转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。
	徐工有限	一、本公司在本次交易过程中提供的有关信息真实、准确和完整，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因

承诺事项	承诺方	承诺内容
		提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担个别和连带的法律责任。 二、本公司将及时向上市公司及相关中介机构提交本次交易所需的信息、文件及资料，同时承诺所提供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，该等文件上所有签字与印章皆真实、有效，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。
	徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚	一、本单位在本次交易过程中提供的有关信息真实、准确和完整，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担个别和连带的法律责任。 二、本单位将及时向上市公司及相关中介机构提交本次交易所需的信息、文件及资料，同时承诺所提供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，该等文件上所有签字与印章皆真实、有效，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整。 三、如本次交易因涉嫌本单位提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本单位将暂停转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本单位的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本单位的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本单位承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。 四、如违反上述声明和承诺，本单位愿意承担相应的法律责任。
关于股份锁定的承诺函	徐工集团	本公司在本次交易中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自本次发行结束之日起36个月内不得转让；本次发行完成后6个月内如上市公司股票连续20个交易日的收盘价低于本次交易所发行股份的发行价格（在此期间，上市公司如有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，须按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整，下同），或者本次发行完成后6个月期末收盘价低于本次交易所发行股份的发行价格，则本公司在本次交易中取得的上市公司股份将在上述锁定期基础上自动延长6个月。 本承诺函履行期间，本公司因本次交易取得的股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，本公司转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。 若本公司所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，本公司将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。
	徐工金帆	本单位在本次交易中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自本次发行结束之日起36个月内不得转让。

承诺事项	承诺方	承诺内容
		本次发行结束后，本单位因本次交易取得的股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，本单位转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。 若本单位所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，本单位将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。
	天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚	本单位因本次交易而取得上市公司的股份时，如本单位持有徐工有限股权的时间已满12个月，则本单位在本次交易中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起12个月内将不以任何方式转让；如本单位持有徐工有限股权的时间不足12个月，则本单位在本次交易中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起36个月内将不以任何方式转让。 本次发行结束后，本单位因本次交易取得的股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，本单位转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。 若本单位所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，本单位将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。
关于合法合规及诚信情况的承诺函	上市公司	一、本公司最近五年内不存在受到刑事处罚、证券市场相关的行政处罚或其他重大违法违规行为的情形，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形； 二、本公司最近五年内诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形，不存在被中国证监会及其派出机构、证券交易所采取监管措施、纪律处分或者行政处罚的情形，不存在受到证券交易所公开谴责的情形，不存在其他重大失信行为； 三、截至本承诺函出具日，本公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚的情形； 四、本公司不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形。
	上市公司董事、监事、高级管理人员	一、本人最近五年内不存在受到刑事处罚、证券市场相关的行政处罚或其他重大违法违规行为的情形，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形； 二、本人最近五年内诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形，不存在被中国证监会及其派出机构、证券交易所采取监管措施、纪律处分或者行政处罚的情形，不存在受到证券交易所公开谴责的情形，不存在其他重大失信行为； 三、截至本承诺函出具日，本人不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案

承诺事项	承诺方	承诺内容
		侦查或者涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚的情形； 四、本人不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形。
	徐工有限及其董事、监事、高级管理人员	一、本单位及现任董事、监事、高级管理人员在最近五年内不存在受到刑事处罚、证券市场相关的行政处罚或其他重大违法违规行为的情形，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形； 二、本单位及现任董事、监事、高级管理人员最近五年内诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形，不存在被中国证监会及其派出机构、证券交易所采取监管措施、纪律处分或者行政处罚的情形，不存在受到证券交易所公开谴责的情形，不存在其他重大失信行为； 三、截至本承诺函出具日，本单位及现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚的情形； 四、本单位及现任董事、监事、高级管理人员不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形。
	徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚	一、本单位及本单位董事、监事及高级管理人员/主要管理人员在最近五年内不存在受到刑事处罚、证券市场相关的行政处罚或其他重大违法违规行为的情形，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形； 二、本单位及本单位董事、监事及高级管理人员/主要管理人员最近五年内诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形，不存在被中国证监会及其派出机构、证券交易所采取监管措施、纪律处分或者行政处罚的情形，不存在受到证券交易所公开谴责的情形，不存在其他重大失信行为； 三、截至本承诺函出具日，本单位及本单位董事、监事及高级管理人员/主要管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，不存在被其他有权部门调查等情形，不存在尚未了结的或潜在的重大诉讼、仲裁或行政处罚的情形； 四、本单位及本单位董事、监事及高级管理人员/主要管理人员不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形。 五、本单位愿意承担由于违反上述承诺或因上述承诺被证明为不真实造成的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。
关于不存在涉嫌内幕交易而受到处罚或受到立	上市公司	本公司不存在因涉嫌本次资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查，最近36个月不存在被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情况；也不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第13条规定中不得参与任何上市公司的重大资产重组情形。

承诺事项	承诺方	承诺内容
案调查等情况的承诺	上市公司董事、监事、高级管理人员	本人不存在因涉嫌本次资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查，最近36个月不存在被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情况；也不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第13条规定中不得参与任何上市公司的重大资产重组情形。
	徐工有限	本公司及全体董事、监事及高级管理人员不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查，最近36个月不存在被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情况；也不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第13条规定中不得参与任何上市公司的重大资产重组情形。
	徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚	本单位及主要管理人员不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查，最近36个月不存在被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情况；也不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第13条规定中不得参与任何上市公司的重大资产重组情形。
关于提供现金选择权的承诺	上市公司	一、本公司同意由本公司或本公司指定的第三方担任本次交易异议股东（即上市公司召开股东大会表决本次交易方案和吸收合并双方签订吸收合并相关协议的相关议案时均投出有效反对票，并且一直持续持有代表该反对权利的股份，直到现金选择权股权登记日的股东）现金选择权的提供方。 二、本公司承诺由本公司或本公司指定的第三方根据《深圳证券交易所上市公司现金选择权业务指引（2011年修订）》的规定履行现金选择权提供方的相应义务，将按照上市公司于中国证券监督管理委员会核准本次交易后公告的吸收合并暨关联交易报告书中规定的现金选择权的现金对价无条件受让上市公司异议股东申报行使现金选择权的股份，并向其支付现金对价。 三、若上市公司在本次交易完成前发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，则现金选择权价格将做相应调整。

承诺事项	承诺方	承诺内容
关于标的资产权属情况的说明与承诺	徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚	一、本单位合法拥有徐工有限股权（以下简称“标的股权”），已履行全额出资义务，不存在出资不实、抽逃出资等情形，对该股权有完整的所有权。 二、本单位为标的股权的最终和真实所有人，不存在以信托、委托他人或接受他人委托等方式持有标的股权的情形；该股权未设置任何质押、抵押、担保或其他权利限制，不存在纠纷或潜在纠纷，未被行政或司法机关查封、冻结，亦不存在其他限制或禁止转让的情形。 三、本单位所持有的上述标的股权的权属不存在尚未了结或本单位可预见的诉讼、仲裁等纠纷，如因发生诉讼、仲裁等纠纷而产生的责任由本单位承担。 四、在本次交易完成之前，本单位保证不就上述标的股权设置质押、抵押、担保等任何权利限制。
关于保持上市公司独立性的承诺函	徐工集团	一、在本次交易完成后，本公司将维护上市公司的独立性，保证上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。 二、本次交易完成后，保证上市公司的总裁、副总裁、财务负责人等高级管理人员及其他财务人员均无在本公司及本公司控制的其他企业中担任除董事、监事外的其他行政职务，无在本公司及本公司控制的其他企业领取薪水情况；保证上市公司的高级管理人员的任命依据法律法规以及上市公司章程的规定履行合法程序；保证上市公司的劳动、人事、工资管理等完全独立于本公司及本公司控制的其他企业。 三、保证上市公司具有独立完整的资产，上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营；本次交易完成后，保证不会发生干预上市公司资产管理以及违规占用上市公司资金、资产的情况；保证不以上市公司的资产为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的债务违规提供担保。 四、本次交易完成后，保证上市公司业务独立，独立开展经营活动；保证上市公司独立对外签订合同、开展业务，具备独立完整的业务体系，实行经营管理独立核算、独立承担责任与风险，具有面向市场独立自主持续经营的能力。 五、本次交易完成后，保证上市公司按照相关会计制度的要求，设置独立的财务部门，建立独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策；保证上市公司独立在银行开户并进行收支结算，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。 六、本次交易完成后，保证上市公司按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司章程指引》等相关法律法规及其公司章程的规定，独立

承诺事项	承诺方	承诺内容
		建立其法人治理结构及内部经营管理机构，并保证该等机构独立行使各自的职权；保证上市公司的经营管理机构与本公司及本公司控制的其他企业的经营机构不存在混同的情形。
关于避免同业竞争的承诺函	徐工集团	一、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的除徐工有限及其子公司以外的其他企业（以下统称为“本公司及相关企业”）与徐工有限及其控制的除上市公司外的其他企业存在经营相同或相近业务的情况，为避免本次交易完成后本公司及相关企业与本次交易完成后的上市公司产生同业竞争，本公司承诺采取相应措施避免同业竞争，相关情况及本公司的承诺如下： （一）宽体自卸车业务 截至本承诺函出具之日，本公司控制的徐州徐工汽车制造有限公司（以下简称“徐工汽车”）下属的徐州徐工重型车辆有限公司存在生产及销售宽体自卸车的业务，该项业务与徐工有限控制的徐州徐工矿业机械有限公司（以下简称“徐工矿机”）开展的矿用自卸车业务在产品用途和客户方面存在一定相似度，业务存在一定重叠。对此，本公司承诺，徐工汽车将自本次交易的资产交割之日起36个月内，让渡徐州徐工重型车辆有限公司的控股权，避免同业竞争。 （二）混凝土搅拌车业务 截至本承诺函出具之日，本公司控制的徐工汽车存在生产及销售混凝土搅拌车整车的业务，该项业务与徐工有限控制的徐州徐工施维英机械有限公司（以下简称“徐工施维英”）开展的混凝土搅拌车业务存在一定重叠。具体为徐工汽车主要生产混凝土搅拌车底盘，并通过采购混凝土搅拌车上装而集成生产混凝土整车；与之相对，徐工施维英主要生产混凝土搅拌车上装，并通过采购混凝土搅拌车底盘而集成生产混凝土整车。对此，本公司承诺，徐工汽车除销售完毕截至本承诺函出具之日的混凝土搅拌车整车存货，以及执行完毕截至本承诺函出具之日已有的混凝土搅拌车整车的在手订单后，将仅开展混凝土搅拌车底盘的生产业务，不再开展混凝土搅拌车的整车业务。 （三）挖掘机业务 截至本承诺函出具之日，本公司作为出资主体，拟对注册在乌兹别克斯坦的境外公司乌尔根奇挖掘机股份公司（以下简称“乌尔根奇公司”）出资并持有其股权，该公司拟在乌兹别克斯坦开展挖掘机零部件的焊接及机加工业务。 乌尔根奇公司属于挖掘机业务板块，根据徐工有限混合所有制改革过程中，国资监管机构关于本公司与徐工有限关于产业划分及资产整合方案的要求，徐工集团拟将乌尔根奇公司股权转让给徐工有限。截至本承诺函出具之日，本公司向乌尔根奇公司出资事项尚未在当地办理完成出资手续，本公司尚未登记注册为乌尔根奇公司的股东。 为避免同业竞争，本公司承诺，将于本公司注册登记为乌尔根奇公司股东后24个月内将本公司持有的乌尔根奇公司股权转让给徐工有限或本次交易完成后的徐工机械或其子公司。在所述乌尔根奇公司的股权转让完成前，本公司承诺将本公司对该公司的管理权委托给徐工有限或本次交易完成后的徐工机械行使。 二、自本承诺函出具之日起，为避免本公司及相关企业与上市公司及其子公司的潜在同业竞争，除本承诺函上文载明的承诺事项外，本公司及相关企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）

承诺事项	承诺方	承诺内容
		直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与上市公司及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体； 三、自本承诺函出具之日起，本公司将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，如果将来本公司及相关企业（包括本次交易完成后设立的相关企业）的产品或业务与上市公司及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司承诺将采取以下措施解决： （一）本公司及相关企业未来从任何第三方获得的任何商业机会，如与上市公司及其子公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本公司及相关企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其子公司； （二）如本公司及相关企业与上市公司及其子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其子公司的利益； （三）上市公司认为必要时，本公司及相关企业将减少直至全部转让相关企业持有的有关资产和业务； （四）上市公司认为必要时，可以通过适当方式优先收购本公司及相关企业持有的有关资产和业务。 四、自本承诺函出具之日起，本公司保证绝不利用对上市公司及其子公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其子公司相竞争的业务或项目； 五、本公司确认承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反本承诺，本公司将依法赔偿上市公司的损失。
关于减少及规范关联交易的承诺函	徐工集团	一、在本次交易完成后，本公司将尽可能地避免和减少本公司、本公司控制的其他企业与上市公司及其子公司/分公司之间可能发生的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公平、公允、等价有偿等原则确定交易价格，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律法规、规范性文件等规定及上市公司章程规定履行决策程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益。 二、本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本公司的关联交易进行表决时，按照《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定履行回避表决的义务。
	天津茂信、上海胜超、国信集团	一、在本次交易完成后，本单位将尽可能地避免和减少本单位、本单位控制的其他企业与上市公司及其子公司/分公司之间可能发生的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公平、公允、等价有偿等原则确定交易价格，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律法规、规范性文件等规定及上市公司章程规定履行决策程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益。 二、本单位将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本单位的关联交易进行表决时，按照《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定履行回避表决的义务。

承诺事项	承诺方	承诺内容
关于规范上市公司对外担保和不违规占用上市公司资金的承诺函	徐工集团	本次交易完成后，本公司承诺遵守并促使本公司控制的其他企业遵守《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》（2017修订）及《中国证券监督管理委员会、中国银行业监督管理委员会关于规范上市公司对外担保行为的通知》（证监发[2005]120号）的规定，规范本公司及控制的其他企业与上市公司之间的对外担保行为，不违规占用上市公司的资金。
关于保障本次重组摊薄即期回报填补措施切实履行的承诺函	徐工集团	一、不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。 二、本承诺出具日后至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本单位承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 三、若本单位违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本单位愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。
	上市公司董事、高级管理人员	一、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益。 二、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。 三、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 四、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 五、如上市公司未来实施股权激励计划，本人承诺该等股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 六、本承诺出具日后至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 七、若本人违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。
关于保障业绩补偿义务实现涉及质押股份事项的承诺函	徐工集团	1、截至本函出具之日，本单位无在业绩补偿义务履行期限届满前质押因本次重组所获上市公司股份的明确计划和安排。 2、本单位保证因本次重组所获上市公司股份优先用于履行业绩补偿承诺，不通过质押股份等方式逃废补偿义务；未来质押上述股份时，将书面告知质权人根据《业绩承诺补偿协议》上述股份具有潜在业绩承诺补偿义务情况，并在质押协议中就相关股份用于支付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。
徐州工程机械集团有限公司关于徐工汽车债转股事项涉及回购义务的承诺函	徐工集团	徐州徐工汽车制造有限公司（以下简称“徐工汽车”）现为本单位子公司，根据徐工汽车与工银金融资产投资有限公司（以下简称“工银金投”）、徐工集团工程机械有限公司（以下简称“徐工有限”）签署的增资协议及与之配套的股权转让协议以及徐工汽车、工银金投、徐工有限及本单位签署的补充协议（以下合称“徐工汽车债转股协议”），从而实施市场化债转股。 根据徐工汽车债转股协议的约定，在工银金投没有通过并购重组的方式退出徐工汽车、徐工汽车的业绩承诺没有完成等一系列特定情形下，徐工有限或其指定第三方需回购工银金投持有的徐工汽车股权。如果徐工有限或其指定第三方未进行回购，工银金投将股权转让给其他主体的，对于协议约定的转让价格差价，徐工有限需予以补足（以下简称“徐工汽车债转股涉及回购义务事项”）。同时，根据徐工汽车债转股协议的约定，徐工集团亦需承担该等股权回购

承诺事项	承诺方	承诺内容
		义务及股权转让价款的差额补足义务。 鉴于徐工集团工程机械股份有限公司（以下简称“上市公司”）拟向徐工有限全体股东发行股份，吸收合并徐工有限（以下简称“本次重组”），本次重组完成后，上市公司将承继徐工有限的所有权利义务。针对徐工汽车债转股事项，本单位作出如下保证和承诺： 1、若触发徐工汽车债转股协议约定的股权回购义务或者股权转让价款的差额补足义务，无论在本次重组完成前还是完成后，本单位将积极协调资金和资源，由本单位实际承担全额回购义务或股权转让价款的差额补足义务，避免由徐工有限或上市公司承担相应义务。 2、若触发徐工汽车债转股协议约定的回购义务或者股权转让价款的差额补足义务，且无论因任何原因，徐工有限或者上市公司承担了回购义务或股权转让价款的差额补足义务，本单位将在徐工有限或者上市公司承担相应义务之日起30个工作日内向徐工有限或上市公司赎回相应股权，或补偿徐工有限或上市公司支出的补足款项及相应利息。
徐州工程机械集团有限公司关于徐工集团工程机械有限公司及其下属子公司房屋、土地事项的承诺函	徐工集团	1、徐工有限及其控股子公司存在尚未取得部分房产的产权证书的情况。本公司承诺，如因徐工有限及其控股子公司使用无证房产等事项导致徐工集团工程机械股份有限公司（以下简称“徐工机械”）吸收合并徐工有限项目（以下简称“本项目”）交易完成后徐工机械及合并报表范围内子公司遭受任何损失的，本公司承诺给予及时、足额的现金补偿，补偿范围包括但不限于相关主体因未办理权属证书而受到的行政处罚、因无法继续使用而产生的搬迁费用、相关设施拆除费用及因影响正常生产经营活动产生的损失等。 2、徐工有限及其控股子公司存在尚未取得部分土地的国有土地使用权证书的情况，本公司承诺将协助徐工有限及其控股子公司积极与有关部门沟通，保障相应公司能够按照现状继续使用土地，并协助相应公司办理相应地块的国有土地使用权证书。如相应公司因使用未取得国有土地使用权证书事宜遭受任何损失，包括但不限于因使用未取得国有土地使用权证书事宜受到行政处罚、因无法继续使用该地块而产生的搬迁费用、相关设施拆除费用及因影响正常生产经营活动产生的损失，本公司承诺给予足额的现金补偿，保证徐工机械及其控股子公司不会因此受到损失。 3、徐工有限及其控股子公司承租的房产存在出租方无法提供产权证明的瑕疵情形，且部分租赁的土地性质为集体用地。对此，本公司承诺，若徐工有限及其控股子公司因租赁使用的土地或房屋存在瑕疵等原因，导致其无法继续使用相关土地或房屋的，本公司将协助徐工有限及其控股子公司将相关生产经营场所搬迁至其他合法租赁场所，保证徐工有限及其控股子公司持续稳定经营；若因前述瑕疵租赁事项导致本次交易完成后徐工机械及其控股子公司遭受任何损失，包括但不限于因该事项受到行政处罚、因无法继续使用该地块而产生搬迁费用、相关设施拆除费用及因影响正常生产经营活动产生损失、因瑕疵租赁事项与其他第三方发生诉讼或仲裁纠纷而产生赔偿责任，本公司承诺给予足额的现金补偿，保证徐工机械及其控股子公司不会因此受到损失。
关于符合《上市公司收购管理办法》	徐工集团	本公司不存在数额较大的到期未清偿的债务，最近三年没有重大违法行为或者涉嫌有重大违法行为，最近三年也没有严重的证券市场失信行为，也不存在法律、行政法规规定以及中国证监会认定的不得收购上市公司的其他情形。

承诺事项	承诺方	承诺内容
第六条的承诺		

九、上市公司的控股股东对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东徐工有限及实际控制人徐工集团已分别履行内部决策程序，原则同意本次重组方案。

十、公司控股股东、董事、监事、高级管理人员关于自本次交易的首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕期间的股份减持计划

本次交易前，徐工有限为上市公司控股股东，徐工集团为上市公司实际控制人。徐工有限持有的上市公司股票将在本次吸收合并实施时进行注销，自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间，徐工有限不存在减持上市公司股份的计划。

根据上市公司董事、监事、高级管理人员关于股份减持的说明，“自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间，如本人持有上市公司股份的，本人无减持上市公司股份的计划”。

十一、债权人的权益保护机制

本次吸收合并完成后，上市公司作为存续方承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务。徐工有限和上市公司将按照相关法律、法规和规范性文件的规定履行对各自债权人的通知和公告程序，并依法按照各自债权人于法定期限内提出的要求向各自债权人提前清偿债务或为其另行提供担保（如有）。在前述法定期限内，相关债权人未向徐工有限或徐工机械主张提前清偿的，相应未提前清偿的债权将自交割日起由吸收合并后的徐工机械承担。

十二、本次交易对中小投资者权益保护的安排

（一）确保本次交易的定价公平、公允

对于本次交易，上市公司已聘请符合《证券法》规定的审计机构、评估机构对标的资产进行审计、评估，以确保交易资产的定价公允、公平、合理。上市公司独立董事已对本次交易资产评估定价的公允性发表独立意见。上市公司所聘请的独立财务顾问和法律顾问将对本次交易的实施过程、资产过户事宜和相关后续事项的合规性及风险进行核查，发表明确的意见，确保本次重组公允、公平、合法、合规，不损害上市公司股东利益。

（二）严格履行上市公司信息披露义务

本次交易涉及上市公司发行股份，上市公司已经切实按照《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《上市公司信息披露管理办法》、《128号文》要求履行了信息披露义务。本报告书披露后，上市公司将继续严格履行信息披露义务，按照相关法规的要求，及时、准确、公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件与本次重组的进展情况。

（三）严格执行关联交易等批准程序

本次交易构成关联交易。本次交易在提交董事会审议时，独立董事就该事项发表了独立意见。上市公司在召集董事会、股东大会审议相关议案时，将严格执行关联交易回避表决相关制度。

（四）股东大会提供网络投票平台

上市公司董事会将在召开审议本次重组方案的股东大会前提醒股东参加审议本次重组方案的股东大会。上市公司将严格按照《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》的有关规定，采用现场投票和网络投票相结合的表决方式，充分保护中小股东行使投票权的权益。

（五）关于本次交易摊薄当期每股收益的填补回报安排

根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发〔2014〕17号）、《关于首发及再融资、重大资产重组

摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证监会〔2015〕31号）等相关规定，为保护投资者利益、防范即期回报被摊薄的风险，提高对公司股东的回报能力，公司拟采取以下具体措施：

1、巩固并拓展公司现有业务，提升公司持续盈利能力

本次交易完成后，徐工有限将实现整体上市，可以借助资本市场的资金支持，进一步促进业务协同，提高运营效率，上市公司将实现工程机械全产品覆盖，有助于提升上市公司综合竞争力及抗风险能力，助力公司加速成为全球工程机械行业领军企业。

2、加强经营管理和内部控制整合，提高经营效率

公司将持续加强内部控制、将进一步强化基层建设、基础管理、基本功提升，增强价值创造、风险管控能力，健全和完善稳健经营、稳步发展的企业运行体系，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升公司的经营效率和盈利能力。

此外，公司将持续加强成本管控，完善并强化投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道；控制资金成本、提升资金使用效率，在保证满足公司业务发展对流动资金需求的前提下，降低运营成本，全面有效地控制公司资金和经营管控风险。

3、实行积极的利润分配政策，注重投资者回报及权益保护

为完善公司利润分配政策，推动公司建立更为科学、合理的利润分配和决策机制，更好地维护公司股东及投资者利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发〔2012〕37号）及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2013〕43号）等规定并结合公司的实际情况，公司在《公司章程》中规定了利润分配政策的决策机制和程序。

公司将继续严格执行前述利润分配政策，保持利润分配政策的连续性与稳定性，重视对投资者的合理回报，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。

4、公司董事、高级管理人员对关于公司资产重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺

公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定，对上市公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“一、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益。

二、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

三、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

四、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

五、如上市公司未来实施股权激励计划，本人承诺该等股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

六、本承诺出具日后至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

七、若本人违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。”

5、控股股东关于上市公司资产重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺

公司本次交易完成后的控股股东徐工集团根据中国证监会相关规定，对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“一、不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。

二、本承诺出具日后至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本单位承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

三、若本单位违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本单位愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。”

十三、独立财务顾问的保荐机构资格

本公司聘请中信证券、华泰联合证券担任本次交易的独立财务顾问，中信证券、华泰联合证券经中国证监会批准依法设立，具备开展财务顾问业务资格及保荐资格。

公司提示投资者在中国证监会指定信息披露媒体浏览本报告书的全文及中介机构出具的意见。

重大风险提示

特别提请投资者注意，在作出投资决策之前，务必仔细阅读本报告书的全部内容，并特别关注以下各项风险。

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易的审批风险

截至本报告书签署日，本次交易已经上市公司董事会审议批准，尚需获得多项批准和核准后方可实施，具体请参见本报告书之“重大事项提示”之“七、本次交易方案实施需履行的批准程序”之“（二）本次交易方案尚需获得的批准和核准”。

本次交易未取得批准或核准前不得实施本次重大资产重组方案，本次交易能否取得上述同意或核准以及最终取得同意或核准的时间均存在不确定性，提请投资者注意本次交易的审批风险。

（二）本次交易被暂停、中止或取消的风险

本次交易存在因上市公司股价的异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易，而被暂停、中止或取消的风险。同时，鉴于本次交易的复杂性，自本次交易协议签署至最终实施完毕存在一定的时间跨度，如合并双方生产经营或财务状况或市场环境发生不利变化，或者发生其他重大突发事件或不可抗力因素等，均可能对本次交易的时间进度产生重大影响，也存在导致本次交易被暂停、中止或取消的风险。

若本次交易因上述原因或其他原因被暂停、中止或取消，而合并双方又计划重新启动交易的，则交易方案、换股价格及其他交易相关的条款、条件均可能较本报告书中披露的重组方案存在重大变化，提请广大投资者注意相关风险。

（三）被吸收合并方评估增值的风险

根据天健兴业出具并经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》，以2021年3月31日为评估基准日，徐工有限母公司股东全部权益账面价值为1,673,893.38万元，评估值为4,103,860.11万元，评估增值2,429,966.73万元，增值率为145.17%。

虽然评估机构在评估过程中按照评估的相关规定，履行了勤勉、尽职的义务，但鉴于资产评估中的分析、判断和结论受相关假设和限定条件的限制，本次评估中包含的相关假设、限定条件及特别事项等因素如未来出现预期之外的较大变化，可能导致资产估值与实际情况不符的风险，提请投资者注意相关估值风险。

（四）债权人要求提前清偿债务或提供担保的风险

本次吸收合并过程中，上市公司、标的公司双方将按照《公司法》及相关法律、法规和规范性文件的规定履行债权人通知和公告程序，并将根据各自债权人于法定期限内提出的要求（如有）自行或促使第三方向各自债权人提前清偿债务或为其另行提供担保。对于本次交易前发行的债务融资工具（合并双方决定予以清偿或在本次合并预案公告后发行的除外），合并双方已按照募集说明书的规定，根据需要召开债券持有人会议，并根据债券持有人会议的决议履行相关义务。

尽管合并双方将积极向债权人争取对本次合并的谅解与同意，但债权人对本次交易的意见存在不确定性。如合并双方债权人提出相关提前清偿债务或另行提供担保等要求，对合并双方短期的财务状况可能存在一定影响。

（五）行使现金选择权的相关风险

为充分保护上市公司广大股东的利益，本次吸收合并将向上市公司异议股东提供现金选择权。行使现金选择权的上市公司异议股东，可就其有效申报的每一股上市公司股份，在现金选择权实施日，获得由现金选择权提供方按照现金选择权价格支付的现金对价，同时将相对应的股份过户到现金选择权提供方名下。但如果本次吸收合并最终不能实施，则上市公司异议股东不能行使现金选择权，也不能就此向合并双方主张任何赔偿或补偿。

若上市公司相关股东申报行使现金选择权时上市公司股价高于现金选择权价格，则股东申报行使现金选择权将可能使其利益受损。

（六）业绩承诺无法实现的风险

本次交易中，徐工有限控股子公司徐工挖机及徐工塔机采用收益法进行评估及定价，同时徐工施维英、徐工矿机、大连日牵、南京凯宫、内蒙特装、阿马凯的专利权及专有技术、商标权采用收入分成法进行评估和定价。根据中国证监会的相关规定，徐工集团进行业绩承诺。

由于宏观经济环境变化、行业景气度波动、市场竞争加剧等原因可能出现承诺业绩无法实现的情况。尽管《业绩承诺补偿协议》约定的业绩补偿方案可以较大幅度地保障公司及广大股东的利益，降低收购风险，但如果未来标的资产在被公司收购后出现经营未达预期的情况，则会影响到公司的整体经营业绩和盈利水平，提请投资者关注标的资产承诺业绩无法实现的风险。

（七）业绩补偿覆盖率不足的风险

根据《业绩承诺补偿协议》，业绩补偿方为徐工集团，徐工集团就业绩承诺资产对上市公司的股份补偿金额与现金补偿金额合计不超过徐工集团在本次交易中就业绩承诺资产获得的交易作价。因此，在极端情况下，存在业绩补偿金额达到上限而导致上市公司无法进一步获得补偿的风险。

（八）资产交割风险

本次换股吸收合并完成后，徐工有限将注销法人资格，徐工机械将承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务。若徐工有限的部分资产、合同等在实际交割过程中存在难以变更或转移的特殊情形，可能导致部分资产、合同的交割时间及具体操作流程存在一定不确定性。提请投资者注意相关风险。

（九）本次交易可能摊薄即期回报的风险

本次交易完成后，上市公司总股本规模将扩大。虽然本次交易有利于提升决策效率、优化治理结构，对上市公司中长期经营发展产生积极的影响，但短期内上市公司存在每股收益和净资产收益率均下降的风险。特此提醒投资者关注本次交易摊薄即期回报的风险。

二、合并后存续公司相关的风险

（一）标的公司关联资金占用的风险

报告期内，标的公司存在较大金额非经营性资金被实际控制人占用的情形。2020 年以来，标的公司实施混合所有制改革，并引入战略投资者，逐步对资金占用情况进行规范。截至本报告书签署日，尚未偿还的资金余额为 9.85 亿元。徐工集团已出具关于规范上市公司对外担保和不违规占用上市公司资金的承诺

函。因此，资金偿还后，上市公司不会因本次交易新增资金被实际控制人或其他关联人占用的情形。

提请投资者关注标的公司非经营性资金占用的风险。

（二）标的公司关联担保尚未解除的风险

截至本报告书签署日，标的公司存在为徐工集团控制的其他企业提供担保的情形，具体情况参见“第十一章 同业竞争与关联交易”之“二、关联交易”之“（四）徐工有限在报告期内的关联交易情况”之“3、关联担保”。徐工集团已出具关于规范上市公司对外担保和不违规占用上市公司资金的承诺函。因此，在关联担保解除的情况下，本次交易完成后，上市公司不会因本次交易新增为实际控制人或其他关联人提供担保。

（三）产业政策风险

工程机械行业长期以来受到国家产业政策的支持和鼓励，徐工有限也因此受益得到了快速发展。长期以来，国家的基础设施建设投资政策显著支撑着工程机械行业的稳步前行。2020年4月17日，中央会议再次强调，“加强传统基础设施和新型基础设施投资”。随后，各省陆续发布交通强国省级方案，新型基础设施以及以先进制造为主的工业领域投资将带动未来几年工程机械行业新一轮的发展。但如果未来国家产业政策进行调整或更改，将会给交易后上市公司的业务发展带来一定的影响。

（四）经济周期和行业竞争风险

工程机械行业与宏观经济关联性较强，周期性特征较为明显。2011年以来，国内固定资产投资规模增速下滑，带动工程机械行业景气度有所下降。进入2016年之后机械行业逐步回暖，但未来不确定性依旧存在。若未来宏观经济出现大幅下行或调整，将对交易后上市公司的业绩产生影响。同时，工程机械行业属于完全竞争行业，竞争程度较为激烈。近年来我国基础设施建设加快，工程机械产品需求旺盛，各生产企业纷纷扩大产能，国内工程机械产量大幅上升，行业竞争加剧。若未来行业竞争趋势持续加剧，将对交易后上市公司的业绩产生影响。

（五）原材料价格波动风险

原材料成本是工程机械行业生产成本的重要组成部分，随着供需关系变化及其他因素影响，相关原材料和零部件的价格存在一定的波动。尽管徐工有限通过加强统一集中采购、增强生产资源组织的有效性和发挥规模经济优势来增强对原材料成本上涨风险的抵御能力，但未来原材料和零部件价格若出现大幅度波动，将对交易后上市公司的业绩产生一定影响。

（六）部分销售模式下客户违约的回购风险

标的公司主要产品销售模式有全额付款、按揭贷款、融资租赁和分期付款。在按揭贷款和融资租赁销售模式下，标的公司承担回购义务。一旦标的公司的客户发生逾期情况，通常约定先由标的公司或经销商按期回购按揭及融资租赁租金垫款，代垫逾期的期数较长且满足合同约定的回购产品条款时，方才履行回购产品的义务。

受整体宏观经济形势下行的影响，标的公司融资租赁和按揭贷款的客户违约风险将会增加，公司未来的回购数量有进一步上升的可能，一旦客户在融资租赁、按揭贷款偿还方面出现问题，或回购金额大幅增加，公司要承担相应的回购责任，将会给公司带来一定的资金压力。

（七）汇率波动风险

徐工有限国际化业务涉及的境外子公司的经营、产品出口销售、部分核心零部件进口多以对应国家的币种或美元结算，受到复杂的国际形势和新冠疫情影响，未来海外市场及汇率的走势不确定性较高，汇率的波动可能会对徐工有限的生产经营和盈利能力带来一定影响。此外，境外子公司记账本位币为当地货币，外汇汇率波动将给徐工有限带来外币报表折算的风险。因此，汇率波动将对交易后上市公司的业绩产生一定影响。

（八）技术研发风险

知识产权和核心技术是徐工有限核心竞争力的重要组成部分。徐工有限掌握了大量专利及相关技术，并及时通过申请专利、制定严格的知识产权保护管理制度等手段保护其知识产权和核心技术。随着徐工有限研发成果的持续积累和经营规模的进一步扩张，以及产品技术复杂性及专利技术应用的广泛性而可能导致存

在技术失密或专利技术纠纷风险，由此可能对徐工有限的经营业绩产生不利影响。同时，徐工有限相关产品的制造所需要的技术在持续升级，相关产品在不断创新，对徐工有限产品研发、技术水准提升提出了更高要求。若徐工有限出现研发投入不足、技术水准提升不能满足客户需求等问题，将可能对业务经营产生不利影响，并在交易后对上市公司未来的发展产生影响，提请广大投资者注意相关风险。

（九）安全生产风险

徐工有限及其下属公司主要从事各类工程机械的研发、生产和销售业务，行业生产安全性和技术水平要求较高。报告期内，徐工有限按照安全生产相关法律法规、标准规范要求建立了《安全生产责任制汇编》《安全风险辨识管控制度》等各项安全管理制度，注重安全生产工作。但若徐工有限及其下属公司忽视安全生产管理，因人员操作失误、技术设备等因素影响发生安全事故，可能造成经济损失和人员伤亡，将会对公司的经营业绩带来重大不利影响。

（十）环境保护风险

徐工有限将环境保护工作放在企业发展的重要位置，严格落实国家环保政策及法律法规要求，配有 VOCs 深度治理设施、焊接烟尘除尘器、污水处理站、抛丸除尘系统等多项环保设备设施，严格按照环保“三同时”要求进行生产。建立了《环境保护管理制度》《环境因素识别和评价程序》等制度规程，并按照 GB/T24001-2016 环境管理体系相关要求，对标的公司环境管理体系进行策划、实施、检查和改进，并取得了环境管理体系认证证书。但是，仍不能完全排除因为恶劣天气、自然灾害、人员失误、设备故障等其他因素导致标的公司出现环境保护事故，或未能得到及时妥善处理的可能性。若标的公司未来出现上述情况，则有可能导致其面临无法正常生产、对外承担赔偿责任或补偿责任等不利情形，引发公司经营风险。

（十一）贸易争端加剧风险

近年来，单边主义、国际贸易保护主义的倾向有所升温，部分国家和地区采取反倾销、反补贴、加征关税等手段加大对国内产业的保护力度，对国际贸易持续发展带来严峻挑战。例如 2018 年以来，美国政府发起了针对中国的一系列贸

易保护措施。如未来主要经济体之间的贸易争端无法在短时间内得到妥善解决并进一步扩大，或导致宏观经济形势、上下游产业链受到冲击等情况，均有可能对公司业绩带来一定不利影响。

（十二）业务资质续期风险

标的公司日常经营所涉及的业务资质主要包括特种设备生产许可证、道路运输经营许可证、增值电信业务经营许可证、排污许可证、建筑业企业资质证书等。该等资质多数存在有效期限，在有效期届满后，公司需向相关监管机构提请续期审查及评估以延续上述资质的有效期。若公司未能在上述业务资质有效期届满前换领新证或更新登记，将可能影响公司继续生产相关产品或经营相关业务，对公司的生产造成不利影响。

（十三）部分土地及房屋建筑物未取得权属证书的风险

标的公司及下属子公司目前尚有部分土地及房屋建筑物未取得权属证书的情况，其中部分正在办理权属证书，其他未取得权属证书的土地使用权及房产主要系历史遗留问题或规划等原因未能办理。

该等房屋建筑物未取得权属证书不影响标的公司对相关房产的实际占有、使用和收益，不会对标的公司生产经营造成重大不利影响。虽然徐工有限控股股东徐工集团针对上述尚未取得权属证书的土地及房产已出具相关承诺，但因该等土地使用权及房屋建筑物存在权属瑕疵，无法完全排除后续发生产权纠纷或受到政府主管部门行政处罚的情形，进而可能对公司造成一定的经济损失。

（十四）租赁经营场所稳定性风险

标的公司下属子公司部分经营场地通过租赁方式取得。由于标的公司对该等租赁房屋并不拥有所有权，因此存在租赁协议到期后无法与出租方继续签订租赁协议的风险。另外，标的公司所租赁的部分土地房产的承租方无法提供产权证明，存在产权或出租权纠纷的风险，进而可能致使标的公司不能按照相应租赁合同之约定继续使用该等场地。虽然标的公司已采取加强内部管理、减少租赁权属瑕疵场地等措施，但仍可能面临因出租方违约或场地权属原因导致无法及时续租的风险，进而对公司正常业务造成一定不利影响。

（十五）突发事件引发的经营风险

突发事件主要包括客观因素导致的突发性事件，例如：（1）自然力量引起的事故如水灾、火灾、地震、海啸、疫情等；（2）社会异常事故如战争、罢工、恐怖袭击等；（3）董事、高级管理人员涉嫌重大违规违法行为，或被执行司法程序；（4）董事、高级管理人员丧失民事行为能力等。

尽管徐工有限已建立和制定突发事件应急处置机制，但由于下属从事生产经营的子公司和员工较多，若未来发生突发事件，其偶发性和严重性可能对交易后上市公司的生产经营和财务状况等带来一定不利影响。

三、本次吸收合并的公司治理与整合风险

本次交易完成后，上市公司的股权结构将得到优化，决策效率也将得到进一步提升。上市公司未来将根据战略发展规划进一步优化公司的治理结构、内部控制和风险管理，健全激励与约束机制，推动业务发展与转型升级。但如果本次交易的效果不能达到预期，可能会影响公司治理结构的有效运行以及公司业务的正常发展。

同时，徐工有限下属子公司数量较多。本次交易完成后，上市公司作为存续公司经营规模将扩大，资产和人员进一步扩张，在机构设置、内部控制、资金管理和人员安排等方面将面临一定挑战。上市公司如不能建立起有效的组织模式和管理制度，适应公司规模扩张和业务、资产、人员、机构等方面的重组整合，将有可能对公司的运营产生不利影响，提请投资者注意公司治理与整合风险。

四、其他风险

（一）股票价格波动风险

上市公司股票价格不仅取决于上市公司的经营业绩及发展前景，也受到市场供求关系、国内外宏观经济环境、国家经济政策调整、利率和汇率的变化、股票市场投机行为以及投资者心理预期等各种不可预测因素的影响，从而使上市公司股票的价格偏离其价值。本次交易的实施完成需要较长的时间，在此期间上市公司的股票价格可能会出现较大波动，提请广大投资者注意本次交易中股票价格波动导致的投资风险。本次交易完成后，上市公司的市场价格可能因上述因素而背

离其投资价值，直接或间接对投资者造成损失，提请广大投资者注意本次交易后股票价格波动导致的投资风险。

（二）其他不可抗力因素带来的风险

自然灾害、战争以及突发性公共卫生事件等不可抗力因素可能会对本次交易的标的公司、上市公司的财产、人员造成损害，并有可能影响本次交易的进程及上市公司的正常生产经营，提请广大投资者注意相关风险。

第一章 本次交易概况

一、本次交易的背景及目的

（一）本次交易的背景

1、贯彻落实国有企业深化改革目标，推进国有资本优化重组

近年来，党中央、国务院相继出台了《关于深化国有企业改革的指导意见》、《国务院关于改革和完善国有资产管理体制的若干意见》等一系列文件，鼓励国有企业积极实施改革、完善国有资产管理体制、完善现代企业制度、发展混合所有制经济。其中，《关于深化国有企业改革的指导意见》中明确指出，“加大集团层面公司制改革力度，大力推进国有企业改制上市，创造条件实现集团公司整体上市”；《国务院关于改革和完善国有资产管理体制的若干意见》中则明确要求“建立国有资本市场布局 and 结构调整机制，推进国有资本优化重组，提高国有资本配置和运营效率”；党的十九大进一步提出“深化国有企业改革，发展混合所有制经济，培育具有全球竞争力的世界一流企业”，一系列顶层设计明确了国有企业改革的主要方式，更强调了国有企业改革的目标。深化国有企业改革，做强做优做大国有资本，对坚持和发展中国特色社会主义、实现“两个一百年”奋斗目标具有十分重大的意义。

根据上述文件和相关精神，徐工有限积极推进混合所有制改革工作并已取得实质进展。本次重组秉承徐工有限混合所有制改革基本原则和总体要求，以提升上市公司综合竞争力，进一步激活体制机制为目标，是对党中央、国务院关于国企改革战略部署的积极实践。本次交易有利于放大国有企业改革成果，提升国有资产证券化程度，确保国有资本保值增值，对于公司未来发展具有重要意义。

2、工程机械行业竞争日趋激烈，提高公司综合竞争力势在必行

上市公司所处的工程机械行业是一个高度市场化竞争的行业，未来十年，正面竞争会更加激烈，市场需求将进一步专业化细分，行业进入寡头竞争时代，国内市场竞争更加激烈，中外企业在中端、高端产品线上全面开始正面竞争。面对管理体制、组织架构和决策效率占优的大型国际竞争对手，以及激励机制占优的

民企竞争对手，上市公司应以改革创新为抓手，再次突破自我，进一步提升综合竞争实力，主动适应国际化、现代化的竞争态势。

本次重组将实现徐工有限资产整体上市，有利于进一步优化产业结构、完善产业布局，提高上市公司综合竞争实力和盈利能力；有利于上市公司减少关联交易，提升经营独立性和各业务板块的协同发展能力；有利于增强徐工有限直接融资能力，借助资本市场做强做大，实现徐工有限跨跃发展。本次重组完成后，徐工集团核心资产将集中到上市公司徐工机械中，将有助于建立国有资本有序进退、合理流动的资本布局和机制；有助于壮大上市主体，打造更具国际竞争力的机械装备产业集群，进一步降低经营风险、提高公司的竞争优势，更好地参与全球化竞争，加速成为国际顶尖装备制造企业。

（二）本次交易的目的

1、实现徐工集团核心主业整体上市，提升上市公司综合竞争力

徐工集团是徐州市国资委下属集团公司，成立以来聚焦于工程机械的研发生产，是中国工程机械领域的龙头企业之一。徐工有限是徐工集团的主体核心企业，聚焦工程机械及核心零部件主业，本次交易完成后，徐工有限将实现整体上市，可以借助资本市场的资金支持，进一步促进业务协同，提高运营效率，上市公司将实现工程机械全产品覆盖，公司治理结构得到进一步优化，管理及运营效率进一步提高，有助于提升上市公司综合竞争力及抗风险能力，助力公司加速成为全球工程机械行业领军企业。

2、优化治理结构，精简管理层级

本次吸收合并作为徐工有限混合所有制改革的延续，旨在简化上市公司管理层级，从而进一步提高上市公司的决策效率、优化公司治理结构。本次交易完成后，公司治理机制更为扁平化、组织架构进一步精简，进一步激发公司的运营活力和内生动力。

3、完善激励机制，维护核心团队稳定

本次交易完成后，公司将进一步完善公司治理和决策流程，进一步完善市场化的用人选聘和薪酬激励机制，进一步激发核心员工的动力和创业热情，有助于

维护公司核心管理团队的稳定，有助于提升上市公司的核心竞争力，保障企业的长期稳定发展。

二、本次交易具体方案

（一）交易各方及交易方式概述

上市公司拟向徐工有限的全体股东徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚发行股份吸收合并徐工有限。上市公司为吸收合并方，徐工有限为被吸收合并方。本次吸收合并完成后，上市公司作为存续公司承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务，徐工有限的法人资格将被注销，徐工有限在本次交易前持有的上市公司股份将被注销，徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德和中信保诚将持有吸收合并后上市公司的相应股份。

（二）本次吸收合并中发行股份的基本情况

1、发行股份的种类、面值

本次发行股份种类为人民币普通股（A股），每股面值为人民币 1.00 元。

2、发行方式和发行对象

本次吸收合并的发行方式为非公开发行，发行对象为徐工有限的全体股东徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德和中信保诚。

3、交易对价及支付方式

因徐工有限在本次交易的过渡期间进行了 235,241.82 万元的分红，本次交易对价在经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》所载标的评估结果基础上相应调减，经各方一致确定徐工有限 100%股权的最终交易价格为 3,868,618.29 万元，由徐工机械以发行股份的方式支付本次交易的全部交易对价。

4、定价基准日

本次吸收合并涉及的上市公司新增股份的定价基准日为上市公司审议本次交易相关事项的第八届董事会第四十三次会议决议公告日。

5、发行价格

根据《重组管理办法》的相关规定及国有资产管理相关规定，本次吸收合并的新增股份发行价格按照不低于定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日、120 个交易日上市公司 A 股股票交易均价之一的 90%与上市公司经审计的归属于母公司普通股股东的每股净资产孰高值确定(计算结果向上取整至小数点后两位)。

定价基准日前若干个交易日公司股票交易均价=定价基准日前若干个交易日公司股票交易总额÷定价基准日前若干个交易日公司股票交易总量。

上市公司定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日、120 个交易日股票交易均价具体情况如下表所示：

股票交易均价计算区间	交易均价（元/股）	交易均价的90%（元/股）
前20个交易日	7.31	6.58
前60个交易日	6.65	5.98
前120个交易日	6.27	5.65

注：交易均价及交易均价的 90%均保留两位小数且向上取整。

本次重组向上市公司注入优质资产，有利于增强上市公司的持续发展能力和综合竞争力，经交易各方协商，本次发行股份的价格为定价基准日前 120 个交易日股票交易均价的 90%（计算结果向上取整至小数点后两位，即 5.65 元/股），不低于上市公司经审计的归属于母公司普通股股东的每股净资产。

2021 年 6 月 28 日，公司 2020 年度股东大会审议通过了《2020 年度利润分配方案》，本次利润分配以方案实施前的公司总股本 7,833,668,430 股为基数，每 10 股派发现金 1 元（含税）。2021 年 7 月 14 日，上述利润分配方案实施完毕。按照上述价格调整方法对本次现金红利进行除息计算后，本次交易发行股份购买资产涉及的发行价格调整为 5.55 元/股。

若上市公司股票在本次股份发行的定价基准日至发行日期间发生派息、送股、配股、资本公积转增股本等除权、除息事项，上市公司将按照中国证监会、深交所相关规则相应调整发行价格，具体调整方式如下：

假设调整前新增股份价格为 P_0 ，每股送股或转增股本数为 N ，每股配股数为 K ，配股价为 A ，每股派发现金股利为 D ，调整后新增股份价格为 P_1 （调整值保留小数点后两位，最后一位实行四舍五入），则：

派送股票股利或资本公积转增股本： $P_1 = P_0 / (1 + N)$ ；

配股： $P_1 = (P_0 + A \times K) / (1 + K)$ ；

上述两项同时进行： $P_1 = (P_0 + A \times K) / (1 + N + K)$ ；

派送现金股利： $P_1 = P_0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P_1 = (P_0 - D + A \times K) / (1 + N + K)$ 。

6、发行股份的数量

本次交易中标的资产作价 3,868,618.29 万元，按照发行价格 5.55 元/股计算，发行股份数量为 6,970,483,397 股。本次交易后，徐工有限持有的全部徐工机械股票将被注销。交易对方就本次交易获取的徐工机械股份数量情况如下：

序号	交易对方	交易对价（万元）	发行股份数量（股）
1	徐工集团	1,319,150.65	2,376,848,019
2	天津茂信	404,415.04	728,675,752
3	上海胜超	387,463.51	698,132,455
4	国信集团	363,247.04	654,499,180
5	建信投资	169,515.29	305,432,949
6	金石彭衡	152,157.11	274,156,963
7	杭州双百	133,190.58	239,983,029
8	宁波创翰	121,203.43	218,384,559
9	交银金投	121,082.35	218,166,393
10	国家制造业基金	116,058.55	209,114,505
11	宁波创绩	112,727.67	203,112,912
12	徐工金帆	105,160.02	189,477,510
13	福州兴睿和盛	90,811.76	163,624,793
14	上海港通	72,649.41	130,899,834
15	河南工融金投	72,649.41	130,899,834
16	天津民朴厚德	66,595.29	119,991,515
17	中信保诚	60,541.17	109,083,195

序号	交易对方	交易对价（万元）	发行股份数量（股）
合计		3,868,618.29	6,970,483,397

在本次交易定价基准日至股份发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、资本公积金转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，本次发行价格将作相应调整，发行股份数量也随之进行调整。

7、上市流通地点

本次吸收合并所发行股份的上市地点为深交所。

8、锁定期安排

（1）徐工集团

徐工集团通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让；本次发行完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于新增股份发行价格（在此期间，上市公司如有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，须按照中国证监会、深交所的有关规定作相应调整，下同），或者本次发行完成后 6 个月期末收盘价低于新增股份发行价格的，则该等股份将在上述锁定期基础上自动延长 6 个月。

徐工集团获得的上述股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，徐工集团转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若徐工集团的股份锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，徐工集团将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

（2）徐工金帆

徐工金帆通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让。

徐工金帆获得的上述股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，徐工金帆转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若徐工金帆的股份锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，徐工金帆将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

(3) 天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资^{注2}、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚

天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚通过本次发行获得的新增股份，如前述股东持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不得以任何方式转让；如前述股东持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不得以任何方式转让。

前述公司/企业因本次交易取得的股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，前述公司/企业转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若前述公司/企业所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，前述公司/企业将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

(三) 上市公司异议股东的保护机制

根据《公司法》、《深圳证券交易所上市公司现金选择权业务指引（2011 年修订）》等规定，为保护上市公司异议股东的利益，在本次吸收合并过程中将由现金选择权提供方上市公司的异议股东提供现金选择权，有权行使现金选择权的异议股东可以向本次交易的现金选择权提供方提出收购其持有上市公司股份的要求。

注² 鉴于《吸收合并协议》签署后，建信投资与徐工集团达成协议，不再保持一致行动关系，故交易各方同意，建信投资通过本次交易获得上市公司新增股份时，如建信投资持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则建信投资在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不得以任何方式转让；如建信投资持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则建信投资在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不得以任何方式转让。

1、现金选择权的行权价格

本次交易现金选择权的行权价格为 5.65 元/股，不低于本次交易定价基准日前 120 个交易日上市公司股票交易均价的 90%。自上市公司关于本次交易的第一次董事会决议公告日至该请求权实施日，如上市公司股票发生除权、除息等事项的，则上述现金选择权的行权价格将做相应调整。

2021 年 7 月 14 日，上市公司 2020 年度权益分配方案实施完毕，每股派发现金红利 0.1 元/股。因此，依据《吸收合并协议》约定的现金选择权价格及其调整机制，本次吸收合并现金选择权价格调整为 5.55 元/股。

2、有权行使现金选择权的股东

在本次吸收合并方案获得中国证监会核准后，徐工机械将确定实施本次现金选择权的股权登记日。徐工机械或徐工机械指定的第三方将向在徐工机械股东大会表决本次吸收合并方案的相关议案和就关于合并双方签订吸收合并相关协议的相关议案表决时均投出有效反对票，并且持续持有代表该反对权利的股票直至现金选择权股权登记日的异议股东派发现金选择权。

取得现金选择权的异议股东在现金选择权申报期内可以进行申报行权。异议股东在审议本次交易相关事项的股东大会股权登记日至现金选择权实施日期间发生股票卖出行为（包括被司法强制扣划等）的，享有现金选择权的股份数量相应减少；异议股东发生股票买入行为的，享有现金选择权的股份数量不增加。若本次吸收合并最终不能实施，异议股东不能行使该等现金选择权，异议股东不得就此向合并双方主张任何赔偿或补偿。

3、现金选择权的提供方

本次交易将由徐工机械或徐工机械指定的第三方担任本次交易现金选择权的提供方。

4、现金选择权的行权程序

异议股东在现金选择权申报期内可以将其持有的全部或部分有权行使现金选择权的股份申报现金选择权。对于徐工机械异议股东持有的已经设定了质押、其他第三方权利、被司法冻结或法律法规限制转让的其他情形的股份，未经合法

程序取得质权人、第三方或有权机关相关的书面同意或批准，异议股东不得行使现金选择权。

徐工机械将在本次交易获得中国证监会核准后另行公告现金选择权方案的实施细则（包括但不限于申报方式、申报期等）。

现金选择权提供方应当于现金选择权实施日受让成功申报行使现金选择权的异议股东所持有的上市公司股份，并按照现金选择权价格向异议股东支付相应的现金对价。

因行使现金选择权而产生的相关税费，由行使现金选择权的股东、现金选择权提供方等主体按照有关法律、法规、监管部门、证券登记结算机构的规定承担，如法律、法规、监管部门、证券登记结算机构对此没有明确规定，则各方将参照市场惯例协商解决。

（四）本次交易涉及的债权债务处置及债权人权利保护的相关安排

本次吸收合并完成后，上市公司作为存续方承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务。徐工有限和上市公司将按照相关法律、法规和规范性文件的规定履行对各自债权人的通知和公告程序，并依法按照各自债权人于法定期限内提出的要求向各自债权人提前清偿债务或为其另行提供担保（如有）。在前述法定期限内，相关债权人未向徐工有限或徐工机械主张提前清偿的，相应未提前清偿的债权将自交割日起由吸收合并后的徐工机械承担。

徐工有限于本次吸收合并完成前为其子公司提供的债务履行担保、差额补足、提供流动性支持等增信支持措施，均由本次吸收合并完成后的徐工机械承继及承接。

（五）员工安置

本次吸收合并完成后，徐工有限本级的员工除其自身要求离职外，均由徐工机械与相关员工签署劳动合同。

（六）过渡期损益安排

以资产交割日前一月月末为交割专项审核基准日，由徐工机械聘请符合《证券法》规定的会计师事务所对标的资产相关期间的净损益进行专项审核并出具专项审核报告。

标的资产在过渡期间产生的收益或因其他原因而增加的净资产部分，由徐工机械享有；亏损或其他原因而减少的净资产（除徐工有限于 2021 年 9 月进行的利润分配外）部分，由交易对方在专项审核报告出具之日起 10 个工作日内根据交割日前持有徐工有限的股权比例以现金方式向徐工机械补足，该等补足金额以专项审核报告为准。

鉴于徐工有限于 2021 年 9 月进行的利润分配已依据《吸收合并协议之补充协议》约定，在标的资产交易价格中予以调减，故不再于“过渡期间损益归属”中予以考虑。

（七）滚存未分配利润

上市公司在本次吸收合并完成前的滚存未分配利润由本次合并完成后上市公司的新老股东共同享有。

（八）资产交割及违约责任

本次吸收合并的交割日指徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由徐工机械享有或承担之日，确定为本次吸收合并获得中国证监会核准之日起 60 个工作日内完成交割或交易各方协商确定的其他日期。徐工有限应于交割日将全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由徐工机械享有及承担，徐工有限同意将协助徐工机械办理相关变更手续。

双方应于交割日签订交割确认文件，徐工有限应当将全部印章（包括但不限于公司法人章、财务专用章、合同专用章、法定代表人私章、财务负责人私章等）、徐工有限的全部账簿、银行账户资料及其密码、公司营业执照正本、副本、公司注册证书等全部文件移交徐工机械指定的人员保管。

各方应当在交割完毕后另行约定的时间内，及时办理完毕徐工有限子公司股东变更的工商登记程序、徐工有限法人主体注销的工商登记程序、徐工有限所持上市公司股份注销程序。

自交割日起，相关资产由徐工机械所有。需要办理权属变更登记手续而该等资产暂未办理形式上的权属变更登记手续的，相关资产所涉及的各项权利、义务、风险及收益均自交割日起概括转移至徐工机械，而不论是否已完成过户登记程序。如由于变更登记等原因而未能及时履行形式上的移交手续，不影响徐工机械对上述资产享有权利和承担义务。

徐工机械应于相关资产交割至徐工机械之日后约定的时间内完成本次发行股份的相关程序，包括但不限于聘请会计师事务所对徐工机械进行验资并出具验资报告、将本次发行的股份登记至各交易对方名下等手续。

除不可抗力因素外，任何一方如未能履行其在《吸收合并协议》项下之义务或承诺或所作出的陈述或保证失实或严重有误，则该方应被视作违反《吸收合并协议》。违约方依《吸收合并协议》应承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失（包括为避免损失而支出的合理费用）等违约责任。如果不止一方违约，则由各违约方分别承担各自违约所引起的责任。

（九）相关税费

交易各方因本次交易而产生的税费，由交易各方按照有关中国法律、监管部门、登记结算公司的规定承担，如中国法律、监管部门、登记结算公司对此没有明确规定，双方将参照市场惯例协商解决。

（十）业绩承诺及补偿安排

根据《重组管理办法》和中国证监会相关规定，上市公司向控股股东、实际控制人或者其控制的关联人购买资产且资产评估机构采取收益现值法、假设开发法等基于未来收益预期的估值方法对拟购买资产进行评估并作为定价参考依据的，交易对方应当就标的资产实际盈利数不足利润预测数的情况签订明确可行的补偿协议。

本次交易标的资产中部分资产采用收益法进行评估，根据上市公司与补偿义务人徐工集团签订的《业绩承诺补偿协议》，业绩承诺的主要内容如下：

1、业绩承诺资产和业绩承诺范围

根据天健评估出具的《徐工有限资产评估报告》并经各方协商，截至评估基准日 2021 年 3 月 31 日，股权类业绩承诺资产、评估值及其交易对价如下：

单位：万元

序号	公司名称	徐工有限所持股权比例	收益法评估资产范围	收益法评估资产评估值	交易作价
1	徐工挖机	100.00%	股东全部权益	831,380.31	641,380.31
2	徐工塔机	100.00%	股东全部权益	240,895.22	210,895.22
合计				1,072,275.53	852,275.53

注：因徐工挖机和徐工塔机在评估基准日后进行分红，分红的金额分别为 190,000 万元和 30,000 万元，因此，本次交易中，徐工挖机和徐工塔机的交易作价在经备案的《徐工有限资产评估报告》所载资产评估值基础上相应调减，上表中为调减后最终确定的交易作价。

知识产权类业绩承诺资产、评估值及其交易对价如下：

单位：万元

序号	知识产权类业绩承诺资产所在公司名称	徐工有限所持股权比例	收益法评估资产范围	收益法评估资产评估值	交易作价
1	徐工施维英	98.2500%	专利及专有技术	17,712.69	17,402.72
			商标权	6,511.85	6,397.89
2	徐工矿机	76.3480%	专利及专有技术	18,627.24	14,221.53
3	大连日牵	56.3895%	专利及专有技术	842.94	475.33
			商标权	381.46	215.10
4	南京凯宫	34.0000%	专利及专有技术	480.03	163.21
5	内蒙特装	50.0000%	专利及专有技术	800.53	400.27
6	阿马凯	15.0000%	专利及专有技术	843.03	126.45
合计				46,199.77	39,402.50

注：（1）上表中部分公司并非徐工有限的全资子公司，因此，除阿马凯外，上表中知识产权类业绩承诺资产的交易作价系该等知识产权类业绩承诺资产的评估值与徐工有限持有该等知识产权类业绩承诺资产所在公司的股权比例的乘积；（2）上表中阿马凯 15%的股权为徐工有限的全资子公司徐工挖机持有，此外，阿马凯 85%的股权由徐工有限控股的徐工机械的 3 家全资子公司持有。由于本次交易中，徐工有限持有的徐工机械的权益价值系根据本次交易的股份发行价格与评估基准日徐工有限持有的徐工机械股份数量而计算，故阿马凯的评估值不对徐工机械的评估值产生影响，因此，上表中阿马凯的相关知识产权的交易作价系其知识产权类业绩承诺资产的评估值与徐工有限通过徐工挖机持有的阿马凯 15%股权的乘积。

2、业绩补偿期间及业绩承诺数

《徐工有限资产评估报告》及其评估说明所载股权类业绩承诺资产在 2021 年-2024 年期间各年度预测净利润数如下表所示：

单位：万元

公司名称	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工挖机	118,464.90	127,368.50	133,560.96	139,924.26

公司名称	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工塔机	29,627.53	29,659.21	29,909.86	31,105.41
合计净利润数	148,092.43	157,027.71	163,470.82	171,029.67

注：上表中徐工挖机及徐工塔机的利润数为其合并口径的归属于母公司股东的净利润数。

徐工集团对股权类业绩承诺资产在业绩补偿期间每期的合计净利润数进行业绩承诺。为免疑义，双方同意，如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则徐工集团承诺股权类业绩承诺资产于 2021 年、2022 年、2023 年经审计的扣除非经常性损益后每期的合计净利润数分别不低于 148,092.43 万元、157,027.71 万元及 163,470.82 万元。如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）未能实施完毕，则徐工集团承诺股权类业绩承诺资产于 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年经审计的扣除非经常性损益后每期的合计净利润数分别不低于 148,092.43 万元、157,027.71 万元、163,470.82 万元及 171,029.67 万元。

根据本次交易的审计评估数据，知识产权类业绩承诺资产预测收入分成数，以及徐工集团每期就知识产权类业绩承诺资产承诺的合计收入分成数如下表所示：

单位：万元

项目	徐工有限所持知识产权类业绩承诺资产所在公司股权比例	知识产权类业绩承诺资产的预测收入分成数			
		2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工施维英—专利及专有技术	98.2500%	8,582.48	7,473.31	5,393.35	2,813.92
徐工施维英—商标权		953.61	954.92	990.65	990.65
徐工矿机—专利及专有技术	76.3480%	6,023.31	5,975.00	5,434.25	4,366.72
大连日牵—专利及专有技术	56.3895%	319.87	390.72	271.24	125.68
大连日牵—商标权		35.54	51.55	56.67	62.36
南京凯宫—专利及专有技术	34.0000%	185.48	202.69	140.76	64.73
内蒙特装—专利及专有技术	50.0000%	395.71	349.89	232.04	102.58
阿马凯—专利及专有技术	15.0000%	454.03	393.81	251.21	106.83
考虑徐工有限持股比例后的合计数		14,497.32	13,394.85	10,807.69	7,267.25

注：上表中徐工有限持有阿马凯的股权比例数据，不包含徐工有限通过徐工机械的 3 家全资子公司而间接持有的权益。

如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则徐工集团承诺知识产权类业绩承诺资产在 2021 年、2022 年、2023 年每期的合计收入分成数分别为 14,497.32 万元、13,394.85 万元及 10,807.69 万元。如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）未能实施完毕，则徐工集团承诺知识产权类业绩承诺资产在 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年每期的合计收入分成数分别为 14,497.32 万元、13,394.85 万元、10,807.69 万元及 7,267.25 万元。

3、业绩补偿方式及计算公式

业绩补偿期间内每个会计年度内徐工集团应补偿金额为股权类业绩承诺资产及知识产权类业绩承诺资产当年应补偿金额之和，具体计算公式分别如下：

股权类业绩承诺资产业绩补偿的计算公式如下：

股权类业绩承诺资产当期补偿金额=[（截至当期期末股权类业绩承诺资产累积承诺净利润数－截至当期期末股权类业绩承诺资产累积实现净利润数）÷业绩补偿期间内各年的股权类业绩承诺资产承诺净利润数总和×股权类业绩承诺资产交易作价×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例]－徐工集团就股权类业绩承诺资产累积已补偿金额。

股权类业绩承诺资产当期补偿金额小于 0 时，按 0 取值，已补偿的股份不冲回。为避免疑义，本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例为 34.0988%。

知识产权类业绩承诺资产业绩补偿的计算公式如下：

知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额=[（截至当期期末知识产权类业绩承诺资产累积承诺收入分成数－截至当期期末知识产权类业绩承诺资产累积实现收入分成数）÷业绩补偿期间内各年知识产权类业绩承诺资产的承诺收入分成数总和×知识产权类业绩承诺资产交易作价×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例]－徐工集团就知识产权类业绩承诺资产累积已补偿金额。

知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额小于 0 时，按 0 取值，已补偿的股份不冲回。为避免疑义，本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例为 34.0988%。

当期应补偿股份数量=（股权类业绩承诺资产当期补偿金额+知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额）÷本次交易的每股发行价格。

徐工集团在业绩补偿期间内应逐年对徐工机械进行补偿，按照上述公式计算的应补偿股份数在个位之后存在尾数的，均按照舍去尾数并增加 1 股的方式进行处理。

当期股份不足补偿的部分，应现金补偿。现金补偿的计算公式如下：

业绩承诺资产当期应补偿现金 = （股权类业绩承诺资产当期补偿金额 + 知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额） - 当期已补偿股份数量 × 本次交易的每股发行价格。

4、业绩补偿的实施

本次交易的交割实施完毕后，徐工机械应在业绩补偿期间每个会计年度结束后，聘请符合《证券法》规定的会计师事务所（以下简称“合格审计机构”）对股权类业绩承诺资产合计实现盈利情况、知识产权类业绩承诺资产合计实现收入分成数情况出具专项审核意见（以下简称“专项审核意见”），并依据专项审核意见确定股权类业绩承诺资产合计实现净利润、知识产权类业绩承诺资产合计实现收入分成数。上述股权类业绩承诺资产合计实现净利润为股权类业绩承诺资产实际实现的扣除非经常性损益后的合计净利润。

如徐工集团需向徐工机械进行股份补偿的，徐工机械应依据合格审计机构出具的专项审核意见确定当年徐工集团应补偿的股份数量，并于专项审核意见出具后 2 个月内召开股东大会审议关于回购徐工集团应补偿股份并注销的相关议案。

若徐工机械股东大会审议通过股份回购注销方案的，则徐工机械以人民币 1.00 元的总价回购并注销徐工集团当年应补偿的股份，徐工机械应在股东大会决议公告后 5 个工作日内书面通知徐工集团，徐工集团应在收到徐工机械书面通知之日起 5 个工作日内，向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司发出将其当年须补偿的股份过户至徐工机械董事会设立的专门账户的指令。之后，徐工机械将尽快办理该等股份的注销事宜。

若徐工机械上述应补偿股份回购并注销事宜未获得股东大会审议通过或因未获得相关债权人同意等原因而无法实施的，徐工集团在接到通知后的 20 个工作日内将上述应补偿股份无偿赠送给徐工集团之外的其他上市公司股东（“其他上市公司股东”指上市公司赠送股份实施公告中所确定的股权登记日登记在册的

除徐工集团之外的上市公司股份持有者)，其他上市公司股东按各自持有上市公司股份数量占上述股权登记日其他股东所持全部上市公司股份的比例享有获赠股份。

如发生徐工集团需要进行现金补偿情形的，上市公司应当在该等情形发生后的 20 个工作日内通知徐工集团其应补偿的现金，徐工集团在收到上市公司通知后的 20 个工作日内将补偿金额一次性汇入上市公司指定的银行账户。

5、标的资产减值测试补偿

业绩补偿期间届满后，徐工机械应当对业绩承诺资产进行减值测试，并聘请合格审计机构对减值测试出具专项审核意见。如：业绩承诺资产期末减值额/业绩承诺资产交易作价>（业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿股份总数+业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿现金金额/本次交易的每股发行价格）/徐工集团以业绩承诺资产认购股份总数，则徐工集团应对徐工机械另行补偿：

应另行补偿股份数量=期末减值额×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例÷本次交易的每股发行价格－（业绩补偿期间徐工集团就业绩承诺资产已补偿股份数+业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿现金金额/本次交易的每股发行价格）。股份不足补偿的部分，应现金补偿。

上述业绩承诺资产期末减值额为业绩承诺资产交易作价减去期末业绩承诺资产的评估值中与本节约定的徐工有限持有的业绩承诺资产（或业绩承诺资产所在公司）股权比例相对应部分并扣除业绩补偿期间内对业绩承诺资产（或业绩承诺资产所在公司）增资、减资、接受赠与以及利润分配（为避免疑义，徐工挖机和徐工塔机在评估基准日后分别进行的 190,000 万元和 30,000 万元分红除外）的影响。

三、本次交易的性质

（一）本次交易构成重大资产重组

本次交易方案为上市公司通过发行股份吸收合并徐工有限。被吸收合并方经审计的 2020 年末资产总额、资产净额、2020 年度营业收入及本次交易评估作价情况与上市公司 2020 年度经审计的合并财务报表相关指标的比较如下：

单位：万元

项目	资产总额	资产净额	营业收入
	(交易对价孰高)	(交易对价孰高)	
徐工有限 100%股权①	15,295,726.16	3,868,618.29	10,162,868.10
上市公司 2020 年末/度②	9,179,717.67	3,369,256.90	7,396,814.86
①/②	166.63%	114.82%	137.40%
《重组管理办法》规定的重大资产重组标准	50%	50%	50%
是否达到重大资产重组标准	是	是	是

本次交易被吸收合并方的资产总额、营业收入、净资产占上市公司相关指标的比例达到 50%以上，根据《重组管理办法》，本次交易构成上市公司重大资产重组，需按规定进行相应信息披露，并提交并购重组委审核。

（二）本次交易不构成重组上市

本次交易前，徐工有限为上市公司的控股股东，徐工集团为上市公司的实际控制人。

本次交易完成后，徐工集团成为上市公司的控股股东及实际控制人，上市公司实际控制人未发生变更。因此，本次重组不构成《重组管理办法》第十三条所规定的重组上市。

（三）本次交易构成关联交易

本次交易中，被吸收合并方徐工有限为上市公司的控股股东，交易对方徐工集团预计将在本次交易完成后成为上市公司的控股股东，天津茂信、上海胜超和国信集团预计将在本次交易完成后持有上市公司 5%以上的股份，为上市公司关联方。根据《重组管理办法》、《上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

上市公司关联董事已在审议本次交易相关议案时回避表决，上市公司关联股东将在股东大会审议本次交易相关议案时回避表决。

四、本次交易方案实施需履行的批准程序

（一）本次交易方案已获得的授权和批准

- 1、本次交易涉及的标的资产评估报告经国有资产监督管理部门备案；

- 2、本次交易方案已经各交易对方内部决策通过；
- 3、本次交易方案已经徐工有限内部决策通过；
- 4、本次交易预案已经上市公司第八届董事会第四十三次会议审议决策通过；
- 5、本次交易方案已经上市公司第八届董事会第五十一次会议审议决策通过；
- 6、本次交易相关的职工安置方案已经徐工有限本级职工大会和上市公司职工代表大会联席会议审议通过；
- 7、本次交易方案已经江苏省国资委预审核。

（二）本次交易方案尚需获得的批准和核准

- 1、江苏省国资委批准本次交易方案；
- 2、上市公司股东大会审议通过本次交易方案；
- 3、中国证监会核准本次交易方案；
- 4、反垄断部门对本次交易涉及经营者集中审查通过（如需）。

本次交易未取得批准或核准前不得实施本次重大资产重组方案，本次交易能否取得上述同意或核准以及最终取得同意或核准的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

五、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司主营业务的影响

本次交易前，上市公司的主营业务为起重机械、铲运机械、压实机械、路面机械、桩工机械、消防机械、环卫机械和其他工程机械及备件的研发、制造、销售和服务工作。本次交易完成后，上市公司将承接及承继被合并方徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务，徐工有限旗下挖掘机械、混凝土机械、矿业机械、塔式起重机等工程机械生产配套资产将整体注入上市公司，有利于优化产业结构、完善产业布局。上市公司未来将通过优良的管理经验，进一步提升盈利能力和资产规模，为上市公司的持续经营提供坚实保障。

（二）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

根据徐工机械 2021 年 1-3 月和 2020 年度经审计的财务数据以及《备考审阅报告》，本次交易对上市公司主要财务指标的影响如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日/2021 年 1-3 月			2020 年 12 月 31 日/2020 年度		
	交易前	交易后（备考）	变动率	交易前	交易后（备考）	变动率
资产总计	9,827,306.69	16,346,855.37	66.34%	9,179,717.67	15,295,726.16	66.63%
负债合计	6,218,067.02	11,167,442.61	79.60%	5,762,652.09	10,392,536.36	80.34%
归属于母公司所有者权益合计	3,559,609.31	5,101,215.80	43.31%	3,369,256.90	4,829,280.38	43.33%
营业收入	2,496,721.38	3,354,260.93	34.35%	7,396,814.86	10,162,868.10	37.40%
归属于母公司所有者的净利润	189,437.12	261,752.57	38.17%	372,885.96	456,858.18	22.52%
基本每股收益（元/股）	0.24	0.22	-8.02%	0.45	0.37	-17.88%
加权平均净资产收益率	5.73%	5.44%	下降 0.29 个百分点	11.74%	9.42%	下降 2.32 个百分点

本次交易完成后，与实际数相比，上市公司 2020 年、2021 年 1-3 月备考每股收益有所下降。上市公司主要收入来源起重机械板块中汽车起重机市场占有率全球第一，全地面起重机、履带起重机和随车起重机均处于国内龙头地位，起重机械板块整体市场竞争力较强。报告期内，徐工有限主要收入来源除上市公司外，挖掘机械、塔式起重机均位居国内第二位，混凝土机械位居全球前三位，矿业机械成为国产品牌中的领军者，交易后每股收益略有下降，但徐工有限盈利能力在持续增强，挖掘机械、塔式起重机、矿业机械和混凝土机械的市场占有率持续提高。

本次交易完成后，上市公司营业收入、营业利润、利润总额、净利润、归属于母公司所有者的净利润均有大幅提升。从长期看来，通过本次交易，上市公司行业地位进一步巩固，上市公司业务协同进一步加强，上市公司的盈利能力及抗周期性风险能力将得到有效提升，预计未来上市公司的每股收益水平将得到相应改善。

（三）本次交易对上市公司股权结构的影响

根据本次交易相关安排，本次交易完成后（不考虑现金选择权）上市公司的股权结构预计变化情况如下：

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量(股)	持股比例	持股数量(股)	持股比例
徐工有限	2,985,479,076	38.11%	-	-
徐工集团	-	-	2,376,848,019	20.11%
天津茂信	-	-	728,675,752	6.17%
上海胜超	-	-	698,132,455	5.91%
国信集团	-	-	654,499,180	5.54%
建信投资	-	-	305,432,949	2.58%
金石彭衡	-	-	274,156,963	2.32%
杭州双百	-	-	239,983,029	2.03%
宁波创翰	-	-	218,384,559	1.85%
交银金投	-	-	218,166,393	1.85%
国家制造业基金	-	-	209,114,505	1.77%
宁波创绩	-	-	203,112,912	1.72%
徐工金帆	-	-	189,477,510	1.60%
福州兴睿和盛	-	-	163,624,793	1.38%
上海港通	-	-	130,899,834	1.11%
河南工融金投	-	-	130,899,834	1.11%
天津民朴厚德	-	-	119,991,515	1.02%
中信保诚	-	-	109,083,195	0.92%
其他股东	4,848,189,354	61.89%	4,848,189,354	41.02%
合计	7,833,668,430	100.00%	11,818,672,751	100.00%

本次交易前，上市公司总股本为 7,833,668,430 股。根据本次交易方案，本次吸收合并拟发行 6,970,483,397 股股份，本次交易后徐工有限持有的全部徐工机械股票将被注销。在不考虑现金选择权的情形下，交易完成后上市公司总股本为 11,818,672,751 股。本次交易完成后，上市公司控股股东将由徐工有限变更为徐工集团，上市公司的实际控制人未发生变化，本次交易不会导致上市公司实际控制权变更。

第二章 上市公司基本情况

一、基本信息

公司名称	徐工集团工程机械股份有限公司
统一社会信用代码	913203001347934993
企业类型	股份有限公司（上市）
注册资本	783,366.843 万元人民币
法定代表人	王民
成立日期	1993 年 12 月 15 日
营业期限	1993 年 12 月 15 日至无固定期限
注册地址	江苏省徐州经济技术开发区驮蓝山路 26 号
经营范围	工程机械及成套设备、专用汽车、建筑工程机械、物料搬运设备及配件、矿山机械、环卫机械、商用车、载货汽车、工程机械发动机、通用基础零部件、仪器、仪表、衡器制造、加工、销售、维修；环保工程施工；二手车机械再制造、收购、销售、租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：特种设备设计；特种设备制造；特种设备安装改造修理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：机械设备研发；机械设备租赁；普通机械设备安装服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；特种设备销售；特种设备出租（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

二、上市公司设立及历次股本变动情况

（一）公司设立及上市情况

1、1993 年 6 月，公司设立

1993 年 6 月 15 日，经江苏省经济体制改革委员会苏体改生[1993]230 号《关于同意设立徐州工程机械股份有限公司的批复》批准，徐州工程机械集团公司（后更名为“徐工集团”）作为发起人通过向社会法人及内部职工定向募集方式设立上市公司。1993 年 12 月 15 日，上市公司在徐州市工商行政管理局注册登记，注册资本 9,594.66 万元，公司名称为“徐州工程机械股份有限公司”（以下简称“徐工股份”）。

设立时，徐工股份的股权结构具体如下：

投资单位（人）	投资金额（万元）	比例（%）
法人资本	8,403.6400	87.59
其中：国有法人资本	4,714.2400	49.13
内部职工股	1,191.0200	12.41
合 计	9,594.6600	100.00

2、1996 年 8 月，公司上市

1996 年 8 月 6 日，中国证监会出具证监发字[1996]147 号《关于徐州工程机械股份有限公司申请公开发行股票批复》，核准徐工股份向社会公开发行人民币普通股 2,400 万股，原内部职工股占用额度上市 600 万股（共使用额度 3,000 万股）。徐工股份注册资本由 9,594.66 万元增至 11,994.66 万元。1996 年 8 月，江苏会计师事务所出具苏会二验字[96]022 号《验资报告》，验证确认，截至 1996 年 8 月 19 日，徐工股份向社会公开发行股票扣除发行费用后的资金已全部到位。同时，经深圳证券交易所深证据[1996]第 25 号文审核同意，徐工股份股票 3,000 万股（其中 2,400 万股是新发行的股票，其余 600 万股为内部职工股）于 1996 年 8 月 28 日在深交所挂牌交易，证券代码 000425。

首次公开发行股票并上市后，徐工股份的股权结构具体如下：

股份类别	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	8,994.6600	74.99
其中：国有法人股	4,714.2400	39.30
定向法人股	3,689.4000	30.76
内部职工股	591.0200	4.93
无限售条件股份	3,000.0000	25.01
合 计	11,994.6600	100.00

（二）公司上市后股本及公司名称变动情况

1、1997 年，第一次利润分配

1997 年 5 月 15 日，徐工股份第五次股东大会审议通过了上市公司 1996 年度每 10 股送 3 股派 2 元现金（含税）的利润分配方案，并获得江苏省证管办出具的苏证管办[1997]49 号《关于对徐州工程机械股份有限公司 1996 年度分配预案的批复》、江苏省人民政府出具的苏政复[1998]42 号《省政府关于同意徐州工

程机械股份有限公司变更注册资本的批复》，徐工股份总股本由 11,994.66 万股增至 15,593.058 万股。1997 年 10 月 13 日，江苏会计师事务所出具苏会所二验字（97）第 48 号《验资报告》，验证确认，截至 1997 年 10 月 13 日，徐工股份实施每 10 股送 3 股派 2 元现金（含税）的利润分配方案后，共增加股本 3,598.398 万元。

该次分配完成后，徐工股份的股权结构具体如下：

股份类别	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	11,693.0580	74.99
其中：国有法人股	6,128.5120	39.30
募集法人股	4,796.2200	30.76
内部职工股	768.3260	4.93
无限售条件股份	3,900.0000	25.01
合 计	15,593.0580	100.00

2、1999 年，第一次配股增资

1999 年 3 月 8 日，徐工股份 1998 年度股东大会审议通过了 1999 年度增资配股方案，以徐工股份 1997 年末总股本 15,593.0580 万股为配股基数，配股比例为 10:3，并获得财政部出具的财管字[1999]65 号《关于徐州工程机械股份有限公司国有股配股有关问题的批复》、中国证监会出具的证监公司字[1999]75 号《关于徐州工程机械股份有限公司申请配股的批复》及江苏省人民政府出具的苏政复[1999]156 号《省政府关于同意徐州工程机械股份有限公司变更注册资本的批复》。徐工股份注册资本由 15,593.0580 万元增至 17,637.0496 万元。1999 年 10 月 16 日，江苏天衡会计师事务所有限公司出具天衡验字（99）44 号《验资报告》，验证确认，截至 1999 年 10 月 16 日，徐工股份实收股本变更为 176,370,496.00 股。

该次配股完成后，徐工股份的股权结构具体如下：

股份类别	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	11,568.2258	65.59
其中：国有法人股	6,772.0058	38.40
募集法人股	4,796.2200	27.19
无限售条件股份	6,068.8238	34.41

股份类别	股份数量（万股）	股份比例（%）
合 计	17,637.0496	100.00

3、2000 年，第二次利润分配及资本公积转增股本

2000 年 5 月 16 日，徐工股份称经江苏省工商行政管理局核准由“徐州工程机械股份有限公司”变更为“徐州工程机械科技股份有限公司”（以下简称“徐工科技”）。

2000 年 9 月 8 日，徐工科技临时股东大会审议通过了 1999 年度分红送股和资本公积金转增股本方案，每 10 股送 3.2 股并以资本公积每 10 股转增 6.8 股股本，徐工科技注册资本由 17,637.0496 万元增至 35,274.0992 万元。2000 年 9 月 12 日，江苏文汇华彭会计师事务所有限公司出具徐会验字（2000）第 096 号《验资报告》，验证确认，截至 2000 年 5 月 31 日，徐工科技实收资本变更为 352,740,992.00 元。

该次分红送股及资本公积转增股本完成后，徐工科技的股权结构具体如下：

股份类别	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	23,136.4516	65.59
其中：国有法人股	13,544.0116	38.40
募集法人股	9,592.4400	27.19
无限售条件股份	12,137.6476	34.41
合 计	35,274.0992	100.00

4、2001 年，第三次利润分配及资本公积转增股本

2001 年 4 月 13 日，徐工科技 2000 年度股东大会审议通过了 2000 年度利润分配和资本公积金转增股本方案，决定以 2000 年度末总股本 352,740,992 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 1 股、派发现金红利 0.8 元（含税）并以资本公积金每 10 股转增 2 股，共计派送 6,349.34 万元。徐工科技注册资本由 35,274.0992 万元增至 45,856.3289 万元。2001 年 6 月 15 日，江苏天衡会计师事务所有限公司出具天衡验字[2001]31 号《验资报告》，验证确认，截至 2001 年 6 月 15 日，徐工科技实收股本变更为 458,563,289.00 元。

该次利润分配和资本公积金转增股本完成后，徐工科技的股权结构具体如下：

股份类别	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	30,077.3870	65.59
其中：国有法人股	17,607.2150	38.40
募集法人股	12,470.1720	27.19
无限售条件股份	15,778.9419	34.41
合 计	45,856.3289	100.00

5、2001 年，第二次配股增资

2001 年 4 月 13 日，徐工科技 2000 年年度股东大会审议通过了 2001 年增资配股方案，以 2000 年末总股本 352,740,992 股为基数，按每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售新股。2001 年 4 月 3 日，江苏省财政厅出具苏财国[2001]52 号《关于徐州工程机械集团有限公司放弃徐州工程机械科技股份有限公司国有法人股配股权的批复》，同意发起人徐州工程机械集团有限公司放弃认购本次配股。2001 年 8 月 23 日，中国证监会出具证监公司字[2001]90 号《关于核准徐州工程机械科技股份有限公司配股的通知》，同意徐工科技配股申请，配售 3,697.0912 万股。2002 年 8 月 5 日，江苏天衡会计师事务所有限公司出具的天衡验字（2002）44 号《验资报告》，验证确认，截至 2001 年 11 月 5 日，徐工科技实施 2001 年配股后，实收股本已增至 495,534,200.00 元。

该次配股完成后，徐工科技股权结构具体如下：

股份类别	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	30,133.1840	60.81
其中：国有法人股	17,607.2150	35.53
募集法人股	12,525.9690	25.28
无限售条件股份	19,420.2360	39.19
合 计	49,553.4200	100.00

6、2002 年，第一次股权划转

2002 年 12 月，徐州工程机械集团有限公司和徐工集团工程机械有限公司签署《股份划转协议书》、江苏省人民政府《省政府关于同意徐州工程机械集团有限公司国有法人股股权划转的批复》（苏政复【2003】9 号）、财政部《财政部关于徐州工程机械科技股份有限公司国有股划转有关问题的批复》（财企【2003】101 号）同意徐州工程机械集团有限公司将其所持有的 17,607.215 万股国有法人

股划转给徐工集团工程机械有限公司持有。股权划转后，公司股本总额仍为 49,553.42 万股，徐工集团工程机械有限公司直接持有公司 17,607.215 万股股份，占股本总额的 35.53%。

7、2003 年，第四次利润分配

2003 年 4 月 28 日，徐工科技 2002 年度股东大会审议通过了 2002 年度利润分配方案，决定以 2002 年底股本总额 495,534,200 股为基数，向全体股东每 10 股送 1 股红股、派发现金股利 0.4 元（含税）。徐工科技注册资本由 49,553.4200 万元增至 54,508.7620 万元。2003 年 10 月 8 日，北京天华会计师事务所出具的天华验字[2003]第 136-01 号《验资报告》，验证确认，截至 2003 年 6 月 17 日，徐工科技实收资本变更为 545,087,620.00 元。

该次分配完成后，徐工科技股权结构具体如下：

股份类别	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	33,146.5024	60.81
其中：国有法人股	19,367.9365	35.53
募集法人股	13,778.5659	25.28
无限售条件股份	21,362.2596	39.19
合 计	54,508.7620	100.00

8、2006 年，股权分置改革

2006 年 12 月 12 日，江苏省国资委出具苏国资复[2006]175 号《关于徐州工程机械科技股份有限公司股权分置改革国有股权管理有关问题的批复》，批准了徐工科技的股权分置改革方案。2006 年 12 月 18 日，徐工科技召开股权分置改革相关股东会议，审议通过了《徐州工程机械科技股份有限公司股权分置改革方案》，即以流通股股本 213,622,600 股为基数，全体非流通股股东向方案实施股份变更登记日登记在册的全体流通股股东按每 10 股流通股获得 3.2 股的比例执行对价安排，共计安排对价 68,359,232 股，执行对价安排的股份由全体非流通股股东按照股权比例分配。2006 年 12 月 28 日，即股权分置改革方案实施后首个交易日，原非流通股股东持有的非流通股股份性质变更为有限售条件的流通股。

徐工科技股权分置改革过程中，控股股东徐工有限为主体资格存在瑕疵、所持股份存在瑕疵或未明确表示同意股权分置改革方案的 137 家非流通股股东应

执行的对价先行代为垫付；代为垫付后，该非流通股股东所持股份如上市流通，应当向徐工有限偿还代为垫付的款项，或者取得徐工有限的同意并由公司董事会向深交所提出该等股份的上市流通申请。

9、2008 年，第二次股权划转

2008 年 7 月，徐州重型机械有限公司与徐工集团工程机械有限公司签署协议，徐州重型机械有限公司将持有的徐工科技 3,256.9439 万股无偿划转至徐工集团工程机械有限公司名下，并获得国务院国有资产监督管理委员会《关于徐州工程机械科技股份有限公司部分国有股东所持股份划转有关问题的批复》（国资产权【2008】845 号）。本次股权划转后，徐工集团工程机械有限公司持有徐工科技 18,423.2543 万股，占股本总额的 33.80%。

10、2009 年，第一次非公开发行与更名

2008 年 10 月 10 日，徐工科技 2008 年第三次临时股东大会决议审议通过了发行股份购买资产的方案，并经江苏省国资委出具的苏国函字[2009]7 号《关于徐工集团工程机械股份有限公司以资产认购徐工科技定向发行股份有关问题的复函》、中国证监会出具的证监许可[2009]554 号《关于核准徐州工程机械科技股份有限公司向徐工集团工程机械有限公司发行股份购买资产的批复》和证监许可[2009]555 号《关于核准豁免徐工集团工程机械有限公司要约收购徐州工程机械科技股份有限公司义务的批复》批准，徐工科技向徐工有限非公开发行人民币普通股 32,235.7031 万股，发行价格为 16.47 元/股。发行完成后，徐工科技注册资本由 54,508.7620 万元增至 86,744.4651 万元，徐工有限持有徐工科技 50,720.8973 万股，占股本总额的 58.47%。2009 年 7 月 30 日，江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司出具苏亚验[2009]31 号《验资报告》，验证确认，截至 2009 年 7 月 30 日，徐工科技实收股本变更为 867,444,651.00 元。

2009 年 8 月 22 日，徐工科技 2009 年第一次临时股东大会审议通过，徐工科技更名为“徐工集团工程机械股份有限公司”，证券简称变更为“徐工机械”。

11、2010 年，第二次非公开发行

2010 年 2 月 5 日，徐工机械 2010 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》等与非公开发行股票相关的议案。经江苏

省国资委出具的苏国资复[2010]13号《关于同意徐工集团工程机械股份有限公司非公开发行股票有关问题的批复》、中国证监会出具的证监许可[2010]1157号《关于核准徐工集团工程机械股份有限公司非公开发行股票批复》批准，徐工机械向特定投资者非公开发行人民币普通股 16,393.4426 万股，发行价格为人民币 30.50 元/股。发行完成后，徐工机械注册资本由 86,744.4651 万元增至 103,137.9077 万元。2010 年 9 月 29 日，江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司出具苏亚验[2010]47 号《验资报告》，验证确认，截至 2010 年 9 月 29 日，徐工机械实收股本变更为 1,031,379,077.00 元。

该次非公开发行完成后，徐工机械股权结构具体如下：

股东名称	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	67,867.5321	65.80
无限售条件股份	35,270.3756	34.20
合 计	103,137.9077	100.00

12、2011 年，第五次利润分配

2011 年 1 月 26 日，徐工机械 2011 年第一次临时股东大会审议通过了徐工机械滚存利润分配方案，以 2010 年 12 月 31 日总股本 103,137.9077 万股为基数，向全体股东每 10 股送 10 股红股、每 10 股派发现金 1.20 元（含税），徐工机械注册资本由 103,137.9077 万元增至 206,275.8154 万元。2011 年 3 月 15 日，江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司出具苏亚验[2011]14 号《验资报告》，验证确认，截至 2011 年 3 月 15 日，徐工机械实收股本变更为 206,275.8154 万元。

该次滚存利润分配方案完成后，徐工机械股权结构具体如下：

股份类型	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	135,732.3378	65.80
无限售条件股份	70,543.4776	34.20
合 计	206,275.8154	100.00

13、2014 至 2015 年，可转债转股

2013 年 4 月 18 日，徐工机械 2012 年度股东大会审议通过了《关于公司符合发行可转换公司债券条件的议案》等与发行可转换公司债券相关的方案，并经江苏省国资委出具的苏国资复[2013]40 号《江苏省国资委关于同意徐工集团工程

机械股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》、中国证监会出具的证监许可[2013]1204号《关于核准徐工集团工程机械股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》批准，徐工机械于2013年10月25日发行可转换公司债券25亿元，期限6年，转股期为2014年4月25日至2019年10月24日。

自2014年4月25日进入转股期至2015年2月6日停止转股，徐工机械可转债累计转股股数为298,671,080股，每股面值1.00元，增加股本298,671,080元。徐工机械注册资本由206,275.8154万元增至236,142.9234万元。自2015年2月16日起，徐工机械可转债从深交所摘牌。

上述转股完成后，徐工机械股权结构具体如下：

股份类型	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	492.7247	0.21
无限售条件股份	235,650.1987	99.79
合 计	236,142.9234	100.00

14、2015年，资本公积转增股本

2015年9月15日，徐工机械2015年第五次临时股东大会审议通过了2015年半年度利润分配及资本公积金转增股本方案，同意以徐工机械2015年6月30日总股本2,361,429,234股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增20股，转增股本完成后，徐工机械注册资本由236,142.9234万元增至708,428.7702万元。

该次资本公积转增股本完成后，公司股权结构具体如下：

股份类型	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	1,478.1741	0.21
无限售条件股份	706,950.5961	99.79
合 计	708,428.7702	100.00

15、2016年，股份回购

2015年7月30日，徐工机械2015年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购部分社会公众股份的议案》。截至2016年6月12日，徐工机械第七届董事会第四十二次会议（临时）审议通过了《关于回购部分社会公众股份实施完成的议案》。截至2016年6月12日，徐工机械回购股份共计76,560,047股，占总

股本的比例为 1.08%，成交最高价为 3.52 元/股，最低价为 3.20 元/股，成交金额约 2.59 亿元。

该次回购股份完成并注销后，徐工机械股权结构具体如下：

股份类型	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	1,416.1983	0.20
无限售条件股份	699,356.5672	99.80
合 计	700,772.7655	100.00

16、2018 年，第三次非公开发行

2016 年 12 月 29 日，徐工机械 2016 年第二次临时股东大会审议通过《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》等与非公开发行股票相关的议案，并经中国证监会出具的证监许可[2018] 182 号《关于核准徐工集团工程机械股份有限公司非公开发行股票的批复》批准，徐工机械向特定投资者非公开发行人民币普通股 82,594.0775 万股，发行价格为人民币 3.08 元/股。发行完成后，徐工机械注册资本由 700,772.7655 万元增至 783,366.8430 万元。2018 年 7 月 17 日，江苏苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具了苏亚验[2018]20 号《验资报告》，验证确认，截至 2018 年 7 月 16 日，公司实收股本变更为 7,833,668,430.00 元。

该次非公开发行完成后，徐工机械股权结构具体如下：

股份类型	股份数量（万股）	股份比例（%）
有限售条件股份	84,010.5472	10.72
无限售条件股份	699,356.2958	89.28
合 计	783,366.8430	100.00

截至本报告书签署日，上市公司的注册资本及总股本未再发生变动。

三、上市公司最近六十个月控制权变动情况

最近六十个月，上市公司控制权未发生变更。

四、上市公司最近三年重大资产重组情况

最近三年，上市公司不存在进行《重组管理办法》规定的重大资产重组情形。

五、上市公司最近三年主营业务发展情况

公司主要从事起重机械、铲运机械、压实机械、路面机械、桩工机械、消防机械、环卫机械和其他工程机械及备件的研发、制造、销售和服务工作。目前各项业务保持良好的发展趋势。公司是行业内领先的全系列工程装备解决方案服务提供商，是全球工程机械制造商中产品品种与系列最多元化、最齐全的公司之一，也是品牌影响力最大的中国工程机械制造企业之一。公司主要产品具有较强的竞争优势，其中轮式起重机市场占有率全球第一，随车起重机、履带起重机、压路机、平地机、摊铺机、水平定向钻机、旋挖钻机、举高类消防车、桥梁检测车等多项核心产品市场占有率居行业前列。

六、上市公司最近三年及一期主要财务指标

上市公司最近三年及一期主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2021年3月31日 /2021年1-3月	2020年12月31日 /2020年度	2019年12月31日 /2019年度	2018年12月31日 /2018年度
资产总计	9,827,306.69	9,179,717.67	7,729,165.71	6,124,988.23
负债合计	6,218,067.02	5,762,652.09	4,364,546.88	3,090,937.13
所有者权益	3,609,239.67	3,417,065.58	3,364,618.83	3,034,051.09
归属于母公司股东的权益	3,559,609.31	3,369,256.90	3,318,841.34	3,013,308.99
营业收入	2,496,721.38	7,396,814.86	5,917,599.89	4,441,000.56
利润总额	218,518.49	429,590.91	410,228.17	221,483.03
净利润	190,458.07	374,568.34	364,537.67	205,565.12
归属于母公司股东的净利润	189,437.12	372,885.96	362,057.25	204,573.37

注：以上财务数据经苏亚金诚会计师审计。

七、上市公司控股股东及实际控制人情况

（一）控股股东基本情况

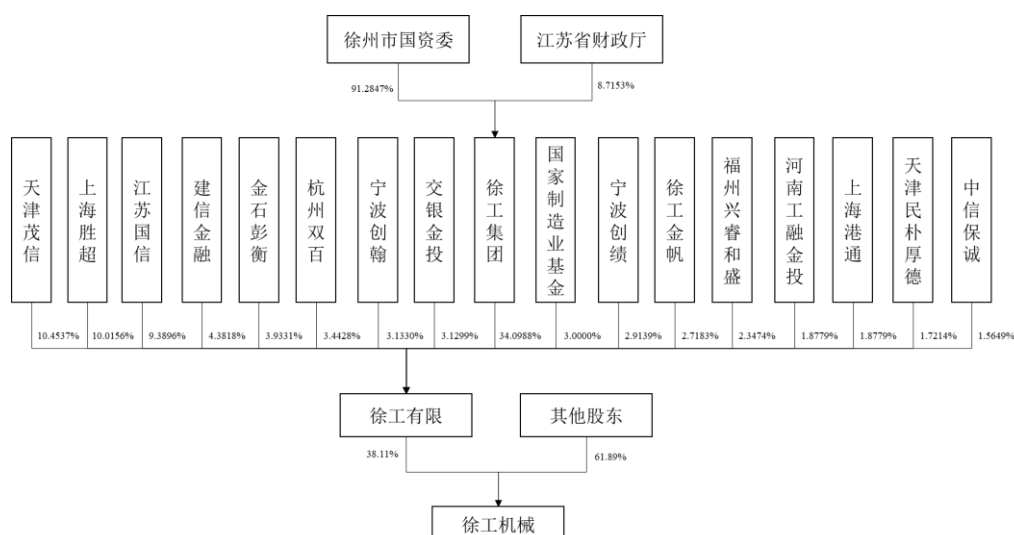
截至本报告书签署日，徐工有限持有上市公司 38.11%的股份，为上市公司的控股股东。上市公司控股股东情况参见“第四章 被吸收合并方基本情况”。

（二）实际控制人基本情况

截至本报告书签署日，徐工集团通过徐工有限间接控制上市公司 38.11%的股份，为上市公司的实际控制人。上市公司实际控制人情况参见“第三章 交易对方情况”之“二、交易对方基本情况”之“（一）徐工集团”。

（三）上市公司的股权及控制关系

截至本报告书签署日，上市公司的股权及控制关系如下图所示：



八、上市公司最近三年合法合规及诚信情况

（一）被司法机关立案侦查或被中国证监会立案调查情况

截至本报告书签署日，上市公司及现任董事、监事及高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。

（二）最近三年受到行政处罚或刑事处罚情况

截至本报告书签署日，上市公司及现任董事、监事及高级管理人员最近三年内未受到过重大行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或刑事处罚的情形。

（三）最近十二个月内受证券交易所公开谴责的情况及其他重大失信行为的情况

截至本报告书签署日，上市公司及其控股股东、实际控制人最近十二个月内不存在受证券交易所公开谴责的情况或其他重大失信行为的情况。

第三章 交易对方情况

一、本次交易对方总体情况

本次吸收合并的交易对方为徐工有限的全体股东，即徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德和中信保诚。

二、交易对方具体情况

（一）徐工集团

1、基本情况

公司名称	徐州工程机械集团有限公司
统一社会信用代码	913203011347852611
企业类型	有限责任公司（国有独资）
注册资本	233,487 万元人民币
法定代表人	邱成
成立日期	1985 年 8 月 21 日
营业期限	1985 年 8 月 21 日至无固定期限
注册地址	徐州经济技术开发区驮蓝山路 26 号
主要经营场所	徐州经济技术开发区驮蓝山路 26 号
经营范围	起重设备、汽车及改装车、建筑施工机械、矿山机械、环卫机械、动力机械、港口专用机械、通用基础、风动工具、工程机械成套设备、工程机械散件及零部件的研发、制造、销售、租赁、售后服务及相关技术的研究和试验发展；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；物业管理；建筑工程勘察、设计、规划管理服务；仓储服务；会议及展览服务；房地产开发经营；道路普通货物运输；混凝土预制构件制造销售；自营或代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定或禁止企业经营的商品和技术除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年注册资本变化情况

（1）1985 年 10 月公司前身设立

徐工集团前身为 1985 年 8 月根据徐州市人民政府《关于徐州工程机械工业公司性质问题报告的批复》（徐政复[1985]36 号）成立的徐州工程机械工业公司（以下简称“徐州工业”），并于 1985 年 10 月依法取得营业执照。

（2）1990 年 3 月全民所有制公司设立

1990 年 3 月，徐工集团（全民性质）根据江苏省计划经济委员会《关于同意成立徐州工程机械集团公司的批复》（计经工[89]207 号）、江苏省机械工业厅《关于同意成立徐州工程机械集团公司的通知》（苏机何研[1989]109 号）批准成立；注册资本为人民币 19,781.00 万元，并依法完成工商设立登记，并取得《企业法人营业执照》。

（3）1995 年 7 月有限公司设立

1995 年 7 月，徐工集团经江苏省人民政府、国家经贸委批复以及江苏省人民政府《省政府关于同意授权徐州工程机械集团有限公司为国有资产投资主体的批复》（苏政复[1995]73 号）批准改组为国有独资公司，定名为“徐州工程机械集团有限公司”，同意授权徐工集团为国有资产投资主体；注册资本为人民币 25,901.00 万元，并依法完成工商设立登记。

徐工集团设立时，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	国家资本出资	25,901.00	100.00
合计		25,901.00	100.00

（4）1997 年 12 月第一次增资

根据江苏省人民政府《省政府关于同意徐州工程机械集团有限公司修改公司章程和变更公司注册资本的批复》（苏政复[1997]169 号），徐工集团注册资本变更为 34,731.00 万元，该注册资本经徐州会计师事务所出具的《验资报告》（徐会验字[1997]第 053 号）验资确认，并依法完成工商变更登记。

本次徐工集团注册资本变更后，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	国家资本出资	34,731.00	100.00
合计		34,731.00	100.00

（5）2012 年 3 月第二次增资

根据徐工集团的股东决议，徐工集团注册资本变更为人民币 146,187.00 万元，该注册资本经徐州众合会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（徐众合验字[2012]第 020 号）验资确认，并依法完成工商变更登记。

本次徐工集团注册资本变更后，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	徐州市国资委	146,187.00	100.00
合计		146,187.00	100.00

（6）2012 年 11 月第三次增资

根据徐工集团的股东决议，徐工集团注册资本变更为人民币 203,487.00 万元，该注册资本经徐州众合会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（徐众合验字[2012]第 067 号）验资确认，并依法完成工商变更登记。

本次徐工集团注册资本变更后，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	徐州市国资委	203,487.00	100.00
合计		203,487.00	100.00

（7）2021 年 1 月股权划转

2021 年 1 月 13 日，徐州市国资委将持有的徐工集团 10.00%的国有股权无偿划转至江苏省财政厅，江苏省财政厅委托江苏金财投资有限公司作为承接主体对划转的国有股权进行专户管理。

徐工集团取得徐州经济技术开发区行政审批局核发《营业执照》（统一社会信用代码：913203011347852611），注册资本为人民币 203,487.00 万元，实缴资本 203,487.00 万元。根据徐工集团《国家出资企业产权登记证》，本次徐工集团 10.00%股权无偿划转后，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	徐州市国资委	183,138.00	90.00
2	江苏省财政厅	20,349.00	10.00
合计		203,487.00	100.00

（8）2021 年 7 月第四次增资

2021 年 7 月，徐州市国资委向徐工集团增资 30,000.00 万元，本次增资后，徐工集团注册资本变更为人民币 233,487.00 万元，该注册资本经验资确认，并依法完成工商变更登记。

本次徐工集团注册资本变更后，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	徐州市国资委	213,138.00	91.28
2	江苏省财政厅	20,349.00	8.72
合计		233,487.00	100.00

3、主要业务状况

徐工集团业务涵盖工程机械主业、汽车产业、装配式建筑、金融服务、人力资源、信息技术等领域。

4、最近两年主要财务指标

徐工集团最近两年的主要合并财务数据如下：

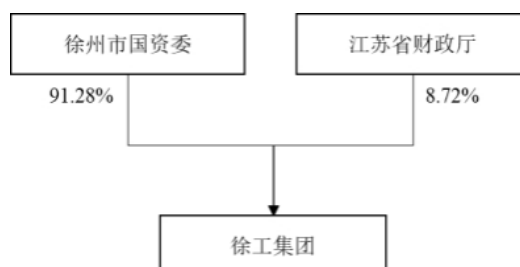
单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总额	17,915,019.59	13,831,548.71
负债总额	12,415,523.72	10,139,803.95
所有者权益	5,499,495.88	3,691,744.75
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	11,164,353.35	8,781,397.57
净利润	389,047.21	283,515.63

注：2019 年、2020 年财务数据已经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、产权及控制关系

截至本报告书签署日，徐工集团的股权及控制关系如下图所示：



截至本报告书签署日，徐州市国资委为徐工集团的控股股东及实际控制人。

6、下属企业情况

截至本报告书签署日，除徐工有限外，徐工集团直接持股 20%及以上的法人企业情况如下：

序号	企业名称	持股比例	注册资本 (万元)	产业类别
1	徐工租赁	100.00%	200,000.00	租赁业
2	徐工汽车	100.00%	66,000.00	汽车制造业
3	徐工集团创投发展（徐州）有限公司	100.00%	30,000.00	资本市场服务
4	徐工集团商业保理（徐州）有限公司	100.00%	30,000.00	其他金融业
5	徐州工润实业发展有限公司	100.00%	10,000.00	房地产业
6	江苏公信资产经营管理有限公司	100.00%	10,000.00	商务服务业
7	徐工集团南京研究院有限公司	100.00%	5,000.00	研究和试验发展
8	徐州泽汇人力资源有限公司	70.00%	200.00	商务服务业
9	徐州徐工汽车制造有限公司	51.24%	165,880.00	汽车制造业

（二）天津茂信

1、基本情况

公司名称	天津茂信企业管理合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91120116MA071XBN77
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	334,100 万元人民币
执行事务合伙人	北京磐茂投资管理有限公司
成立日期	2020 年 6 月 2 日
合伙期限	2020 年 6 月 2 日至 2050 年 6 月 2 日
注册地址	天津市滨海新区中新生态城国家动漫园文三路 105 号读者新媒体大厦第三层办公室 A 区 311 房间(天津全新全易商务秘书服务有限公司托管第 1143 号)
经营范围	一般项目：企业管理；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

（1）2020 年 6 月，天津茂信设立

2020年5月18日，北京镭丰管理咨询有限公司与磐茂（上海）投资中心（有限合伙）共同签署《天津茂信企业管理合伙企业（有限合伙）合伙协议》及出资确认书，约定各合伙人合计出资 50,100 万元，共同设立天津茂信企业管理合伙企业（有限合伙）。其中普通合伙人为北京镭丰管理咨询有限公司，认缴出资 100 万元；磐茂（上海）投资中心（有限合伙）认缴出资 50,000 万元。

2020年6月2日，天津市滨海新区市场监督管理局核准了天津茂信的设立登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91120116MA071XBN77），天津茂信正式设立。

天津茂信设立时的合伙人、出资额及出资比例如下表所示：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	北京镭丰管理咨询有限公司	100.00	0.20
2	有限合伙人	磐茂（上海）投资中心（有限合伙）	50,000.00	99.80
合计			50,100.00	100.00

（2）2020年7月，合伙企业增资及合伙人变更

2020年7月30日，天津茂信召开全体合伙人会议并作出合伙人决议：同意合伙企业增加出资额至 430,100 万元；同意磐信（上海）投资中心（有限合伙）通过认缴合伙企业出资、作为有限合伙人加入合伙企业，其认缴出资额为 215,000 万元；同意磐茂（上海）投资中心（有限合伙）出资额变更为 215,000 万元。

同日，天津茂信新的全体合伙人召开合伙人会议并作出决议：同意合伙企业增加出资额至 430,100 万元并签署新的《合伙协议》；同意磐信（上海）投资中心（有限合伙）通过认缴合伙企业出资方式加入合伙企业；同意磐茂（上海）投资中心（有限合伙）出资额变更为 215,000 万元。

2020年7月30日，天津茂信全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

2020年8月5日，天津市滨海新区市场监督管理局核准了天津茂信的变更登记申请。

本次变更完成后，天津茂信的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例(%)
1	普通合伙人	北京镭丰管理咨询有限公司	100.00	0.02
2	有限合伙人	磐信(上海)投资中心(有限合伙)	215,000.00	49.99
3	有限合伙人	磐茂(上海)投资中心(有限合伙)	215,000.00	49.99
合计			430,100.00	100.00

(3) 2020年8月，合伙企业合伙人变更

2020年8月11日，天津茂信召开全体合伙人会议并决议：同意天津磐茂创业投资管理中心(有限合伙)通过认缴合伙企业出资、作为有限合伙人加入合伙企业，其认缴出资额为430,000万元人民币；同意北京磐茂投资管理有限公司通过认缴合伙企业出资、作为普通合伙人加入合伙企业，其认缴出资额为100万元人民币；同意北京镭丰管理咨询有限公司、磐信(上海)投资中心(有限合伙)与磐茂(上海)投资中心(有限合伙)退出合伙企业。

同日，天津茂信新的全体合伙人召开合伙人会议并决议：同意天津磐茂创业投资管理中心(有限合伙)与北京磐茂投资管理有限公司通过认缴合伙企业出资方式加入合伙企业；同意合伙企业执行事务合伙人变更为北京磐茂投资管理有限公司；同意北京镭丰管理咨询有限公司、磐信(上海)投资中心(有限合伙)与磐茂(上海)投资中心(有限合伙)退伙合伙企业；同意签署新的《合伙协议》。

2020年8月11日，天津茂信全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

2020年8月14日，天津市滨海新区市场监督管理局核准了天津茂信的本次变更登记申请。

本次变更完成后，天津茂信的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例(%)
1	普通合伙人	北京磐茂投资管理有限公司	100.00	0.02
2	有限合伙人	天津磐茂创业投资管理中心 (有限合伙)	430,000.00	99.98
合计			430,100.00	100.00

(4) 2020年11月，合伙企业减资

2020年11月2日，天津茂信召开了全体合伙人会议并作出决议：同意合伙企业认缴金额由430,100万元减少至334,100万元；同意天津磐茂创业投资管理

中心（有限合伙）认缴出资额由 430,000 万元变更为 334,000 万元。全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

2020 年 11 月 18 日，天津市滨海新区市场监督管理局核准了天津茂信的本次变更登记并换发了新的《营业执照》。

本次变更完成后，天津茂信的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例(%)
1	普通合伙人	北京磐茂投资管理有限公司	100.00	0.03
2	有限合伙人	天津磐茂创业投资管理中心(有限合伙)	334,000.00	99.97
合计			334,100.00	100.00

此后，天津茂信的合伙人、认缴出资额及出资比例未再发生变动。

3、主要业务状况

报告期内，天津茂信的主要业务为对外股权投资，截至本报告书签署日，天津茂信仅投资了徐工有限一家企业。

4、最近两年主要财务指标

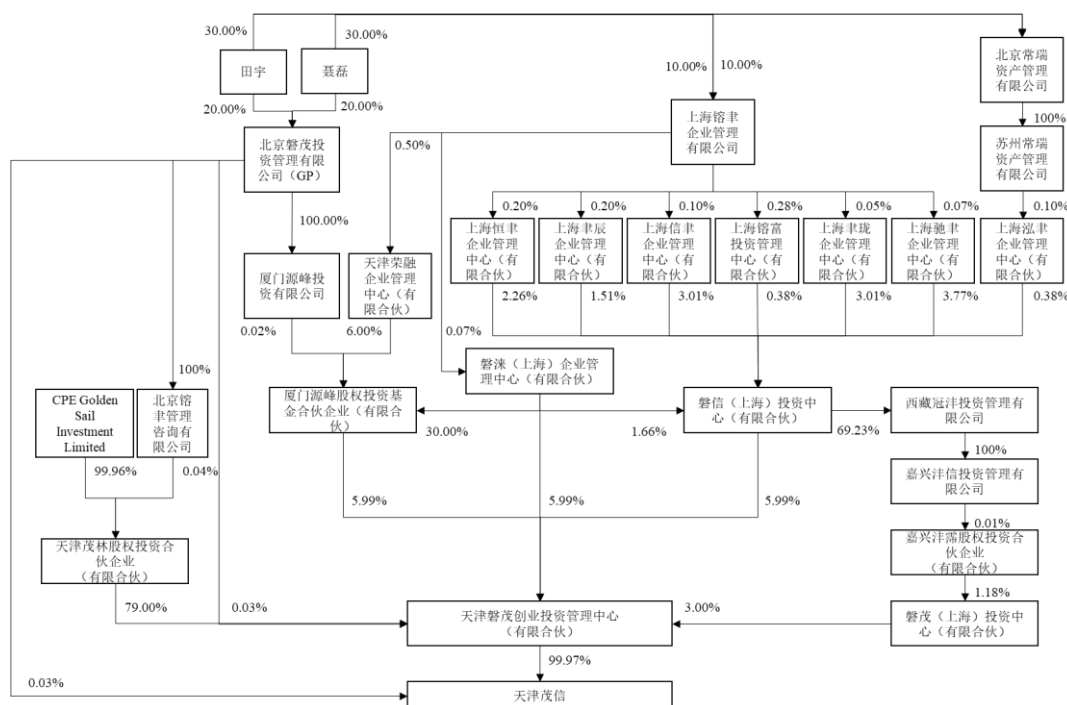
单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日
资产总计	334,000.00
负债合计	-
所有者权益	334,000.00
收入利润项目	2020 年度
营业收入	-
营业利润	-
净利润	-

注：财务数据已经审计，天津茂信于 2020 年 6 月成立，故 2019 年度未编制财务报表。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，天津茂信的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

(1) 执行事务合伙人

1) 基本情况

截至本报告签署日，天津茂信执行事务合伙人为北京磐茂投资管理有限公司，其基本情况如下：

公司名称	北京磐茂投资管理有限公司
统一社会信用代码/注册号	91110116MA01A6XW0R
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册资本	10,000 万元人民币
法定代表人	田宇
成立日期	2018 年 1 月 31 日
营业期限	2018 年 1 月 31 日 至 长期
注册地址	北京市怀柔区开放路 113 号南三层 306 室
经营范围	投资管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 历史沿革及最近三年注册资本变化情况

①2018 年 1 月，北京磐茂设立

2018 年 1 月，北京市工商行政管理局怀柔分局出具《企业名称预先核准通知书》（（京怀）名称预核（内）字[2018]第 0023986 号），预先核准了北京磐茂的企业名称。

2018 年 1 月 31 日，自然人张迎昊、刘东、胡腾鹤、石晓北、翟锋、樊扬、尹奇、唐柯、庄永南、王宇等人签署了《北京磐茂投资管理有限公司章程》，章程规定由上述十名股东共同出资，设立北京磐茂，公司注册资本为 10,000 万元。

2018 年 1 月 31 日，北京市工商行政管理局怀柔分局核准了北京磐茂投资管理有限公司的注册登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91110116MA01A6XW0R），北京磐茂正式设立。

北京磐茂设立时的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	张迎昊	1,000.00	10.00
2	刘东	1,000.00	10.00
3	胡腾鹤	1,000.00	10.00
4	樊扬	1,000.00	10.00
5	石晓北	1,000.00	10.00
6	翟锋	1,000.00	10.00
7	尹奇	1,000.00	10.00
8	唐柯	1,000.00	10.00
9	庄永南	1,000.00	10.00
10	王宇	1,000.00	10.00
合计		10,000.00	100.00

②2019 年 11 月，第一次股权转让

2019 年 11 月 11 日，北京磐茂股东胡腾鹤与聂磊签署《股权转让协议》，约定胡腾鹤将其持有的公司 1,000 万出资转让给聂磊；股东刘东与聂磊签署《股权转让协议》，约定刘东将其持有的公司 1,000 万出资转让给聂磊；股东王宇与田宇签署《股权转让协议》，约定王宇将其持有的公司 1,000 万出资转让给田宇；

股东石晓北与田宇签署《股权转让协议》，约定石晓北将其持有的公司 1,000 万出资转让给田宇。

2019 年 11 月 11 日，北京磐茂原股东作出股东会决议，同意上述股权转让并变更股东、修改公司章程。同日，北京磐茂新股东作出股东会决议，同意变更股东信息并通过修改后的公司章程。

2019 年 11 月 11 日，北京市怀柔区市场监督管理局核准了北京磐茂的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次股权转让完成后，北京磐茂投资管理有限公司的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	田宇	2,000.00	20.00
2	聂磊	2,000.00	20.00
3	庄永南	1,000.00	10.00
4	翟锋	1,000.00	10.00
5	张迎昊	1,000.00	10.00
6	樊扬	1,000.00	10.00
7	尹奇	1,000.00	10.00
8	唐柯	1,000.00	10.00
合计		10,000.00	100.00

此后，北京磐茂的注册资本及股权结构未再发生变动。

3) 主要业务状况

报告期内，北京磐茂的主要业务为投资管理。

4) 最近两年主要财务指标

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	4,458.20	4,170.77
负债合计	902.19	997.88
所有者权益	3,556.01	3,172.89
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	6,890.36	7,063.15
营业利润	388.77	765.67

净利润	383.12	547.00

注：以上财务数据已经审计。

5) 下属企业

截至本报告书签署日，北京磐茂直接持股 20%及以上的法人企业及作为执行事务合伙人/基金管理人管理的合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本 (万元)	产业类别
1	上海道至简企业服务有限公司	100%	100.00	资本市场服务
2	深圳源峰管理咨询有限公司	100%	100.00	资本市场服务
3	海南磐茂企业管理有限公司	100%	100.00	资本市场服务
4	厦门源峰投资有限公司	100%	1,000.00	资本市场服务
5	天津源峰投资管理有限公司	100%	1,000.00	资本市场服务
6	北京瑞卓企业管理有限公司	100%	1,000.00	资本市场服务
7	北京源峰投资管理有限公司	100%	1,000.00	资本市场服务
8	天津磐泰企业管理有限公司	100%	100.00	资本市场服务
9	北京磐茂企业管理有限公司	100%	1,000.00	资本市场服务
10	北京镭聿管理咨询有限公司	100%	1,000.00	资本市场服务
11	天津源峰集英股权投资中心（有限合伙）	50%	200.00	资本市场服务
12	天津磐茂企业管理合伙企业（有限合伙）	12%	2,510.00	资本市场服务
13	天津文钊企业管理合伙企业（有限合伙）	0.25%	4,005.00	资本市场服务
14	天津英信企业管理合伙企业（有限合伙）	0.24%	4,205.00	资本市场服务
15	北京磐煜企业管理中心（有限合伙）	10%	1,000.00	资本市场服务
16	天津磐煜企业管理合伙企业（有限合伙）	1%	1,000.00	资本市场服务
17	天津镭浩企业管理合伙企业（有限合伙）	0.12%	80,100.00	资本市场服务
18	天津中茂信企业管理合伙企业（有限合伙）	0.11%	90,100.00	资本市场服务
19	天津茂信企业管理合伙企业（有限合伙）	0.03%	334,100.00	资本市场服务
20	天津源峰创业投资管理中心（有限合伙）	0.03%	350,100.00	资本市场服务
21	天津磐茂创业投资管理中心（有限合伙）	0.03%	334,410.00	资本市场服务
22	海南源峰私募基金管理有限公司	100%	2,000.00	资本市场服务

(2) 实际控制人

截至本报告书签署日，北京磐茂为天津茂信的执行事务合伙人，根据中国证券投资基金业协会私募基金公示信息，田宇和聂磊为北京磐茂的实际控制人。

7、下属企业情况

截至本报告书签署日，天津茂信除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

8、天津茂信最终出资人的资金来源，利润分配、亏损负担及合伙事务执行

（1）天津茂信的最终出资人及其资金来源

截至本报告书签署日，天津茂信的 GP 北京磐茂已完成私募基金管理人备案，天津茂信的 LP 天津磐茂创业投资管理中心（有限合伙）已完成私募基金备案，其资金来源均为自有或自筹，相关情况如下：

序号	出资人名称
1	北京磐茂投资管理有限公司
1-1	田宇
1-2	聂磊
1-3	庄永南
1-4	翟锋
1-5	张迎昊
1-6	樊扬
1-7	尹奇
1-8	唐柯
2	天津磐茂创业投资管理中心（有限合伙）

（2）天津茂信合伙协议中关于收益分配与亏损分担、合伙事务执行的有关安排

收益分配与亏损分担方式：“合伙企业的利润分配，按如下方式分配：由合伙人按照实缴出资比例或普通合伙人独立决定的其他更为适宜的方式分配。合伙企业的亏损分担，按如下方式分担：由合伙人按照实缴出资比例或普通合伙人独立决定的其他更为适宜的方式分担。”

合伙事务执行：“有限合伙企业由普通合伙人执行合伙事务。全体合伙人通过签署本协议选定北京磐茂投资管理有限公司为合伙企业的执行事务合伙人。”

（三）上海胜超

1、基本情况

公司名称	上海胜超股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310000MA1FL7CTX2
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	322,650 万人民币
执行事务合伙人	上海盛石资本管理有限公司
成立日期	2020 年 8 月 7 日
合伙期限	2020 年 8 月 7 日 至 2030 年 8 月 6 日
主要经营场所	上海市普陀区同普路 1220 号 9 幢 910 室
经营范围	一般项目：股权投资，资产管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

（1）2020 年 8 月，上海胜超设立

2020 年 8 月 7 日，上海市市场监督管理局出具《企业名称登记通知书》（沪市监注名预核字第 01202008070037 号），核准了上海胜超的企业名称。

同日，上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）、上海盛石资本管理有限公司、上海城建股权投资基金管理有限公司、上海国企改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）、上海军民融合产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、海通创新证券投资有限公司、云南能投资本投资有限公司、上海城建投资发展有限公司与株洲市国有资产投资控股集团有限公司，共同签署《上海胜超股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》及出资确认书，约定各合伙人合计出资 346,750 万元，共同设立上海胜超股权投资合伙企业（有限合伙）。其中，普通合伙人为上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）、上海盛石资本管理有限公司和上海城建股权投资基金管理有限公司，执行事务合伙人为上海盛石资本管理有限公司。

2020 年 8 月 7 日，上海市市场监督管理局核准了上海胜超的设立登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91310000MA1FL7CTX2），上海胜超正式设立。

上海胜超设立时的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00	0.03
2	普通合伙人	上海盛石资本管理有限公司	50.00	0.01
3	普通合伙人	上海城建股权投资基金管理有限公司	100.00	0.03
4	有限合伙人	上海国企改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	80,000.00	23.07
5	有限合伙人	上海军民融合产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	10,000.00	2.88
6	有限合伙人	海通创新证券投资有限公司	15,000.00	4.33
7	有限合伙人	云南能投资本投资有限公司	19,000.00	5.48
8	有限合伙人	上海城建投资发展有限公司	202,500.00	58.40
9	有限合伙人	株洲市国有资产投资控股集团有限公司	20,000.00	5.77
合计			346,750.00	100.00

（2）2020 年 10 月，合伙企业合伙人变更

2020 年 9 月 11 日，上海胜超召开合伙人会议并作出决议：同意上海国企改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）认缴出资额由 80,000 万元减少至 47,400 万元；同意上海城建投资发展有限公司认缴出资额由 202,500 万元减少至 188,000 万元；同意中国华融资产管理股份有限公司以 20,000 万元认缴出资额入伙；同意镇江汇芯二期股权投资合伙企业（有限合伙）以 1,000 万元认缴出资额入伙，上海瑞夏投资管理有限公司以 2,000 万元认缴出资额入伙。后上海胜超全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

2020 年 10 月 14 日，上海市市场监督管理局核准了上海胜超的变更登记申请。

本次变更完成后，上海胜超的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人类型	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00	0.03
2	普通合伙人	上海盛石资本管理有限公司	50.00	0.02
3	普通合伙人	上海城建股权投资基金管理有限公司	100.00	0.03
4	有限合伙人	上海国企改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	47,400.00	14.69
5	有限合伙人	上海军民融合产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	10,000.00	3.10
6	有限合伙人	海通创新证券投资有限公司	15,000.00	4.65

序号	合伙人类型	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
7	有限合伙人	云南能投资本投资有限公司	19,000.00	5.89
8	有限合伙人	上海城建投资发展有限公司	188,000.00	58.27
9	有限合伙人	株洲市国有资产投资控股集团有限公司	20,000.00	6.20
10	有限合伙人	中国华融资产管理股份有限公司	20,000.00	6.20
11	有限合伙人	镇江汇芯二期股权投资合伙企业(有限合伙)	1,000.00	0.31
12	有限合伙人	上海瑞夏投资管理有限公司	2,000	0.62
合计			322,650.00	100.00

截至本报告书签署日，上海胜超的合伙人、认缴出资额及出资比例未再发生变动。

3、主要业务情况

报告期内，上海胜超的主要业务为对外股权投资，截至本报告书签署日，上海胜超仅投资了徐工有限一家企业。

4、最近两年主要财务指标

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日
资产总计	321,993.96
负债合计	0.04
所有者权益	321,993.92
收入利润项目	2020 年度
营业收入	-
营业利润	-656.08
净利润	-656.08

注：以上财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，上海胜超于 2020 年 8 月成立，无 2019 年末/年度财务数据。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，上海胜超的股权及控制关系如下图所示：

截至本报告书签署日，上海盛石资本管理有限公司的股东、注册资本和出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	上海国盛资本管理有限公司	1,050.00	35.00
2	宁波固信乐成投资管理合伙企业（有限合伙）	1,050.00	35.00
3	上海益流实业总公司	360.00	12.00
4	宁波少荃企业管理咨询有限公司	330.00	11.00
5	铜陵市国有资本运营控股集团有限公司	150.00	5.00
6	安徽省国有资本运营控股集团有限公司	60.00	2.00
合计		3,000.00	100.00

2) 历史沿革及最近三年注册资本变化情况

①2018 年 11 月，盛石资本设立

2018 年 11 月 15 日，上海国盛资本管理有限公司、宁波固信乐成投资管理合伙企业（有限合伙）、铜陵发展投资集团有限公司、上海益流实业总公司与宁波少荃企业管理咨询有限公司等 5 名股东签署了《上海盛石资本管理有限公司公司章程》，章程规定由上述 5 名股东共同出资设立盛石资本，公司注册资本为 3,000 万元。

同日，盛石资本召开首次股东会并作出决议，通过《上海盛石资本管理有限公司公司章程》并一致同意设立盛石资本。

2018 年 11 月 15 日，上海市工商行政管理局核准了盛石资本的注册登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91310000MA1FL61L1F），盛石资本正式设立。

盛石资本设立时的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	上海国盛资本管理有限公司	1,050.00	35.00
2	宁波固信乐成投资管理合伙企业（有限合伙）	1,050.00	35.00
3	铜陵发展投资集团有限公司	150.00	5.00
4	上海益流实业总公司	360.00	12.00
5	宁波少荃企业管理咨询有限公司	390.00	13.00

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
	合计	3,000.00	100.00

②2019 年 10 月，第一次股权转让

2019 年 1 月，股东宁波少荃企业管理咨询有限公司与安徽省国有资本运营控股集团有限公司签署《股权转让协议》，约定宁波少荃企业管理咨询有限公司将其持有盛石资本 2%的股权（认缴出资 60 万元），作价 20 万元转让给安徽省国有资本运营控股集团有限公司。盛石资本召开股东会并作出决议，同意通过上述股权转让事项及股东信息变更。

2019 年 10 月 23 日，上海市市场监督管理局核准了盛石资本的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次股权转让完成后，盛石资本的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	上海国盛资本管理有限公司	1,050.00	35.00
2	宁波固信乐成投资管理合伙企业（有限合伙）	1,050.00	35.00
3	铜陵发展投资集团有限公司	150.00	5.00
4	上海益流实业总公司	360.00	12.00
5	宁波少荃企业管理咨询有限公司	330.00	11.00
6	安徽省国有资本运营控股集团有限公司	60.00	2.00
	合计	3,000.00	100.00

注：股东铜陵发展投资集团有限公司企业名称于 2020 年 4 月 17 日变更为“铜陵市国有资本运营控股集团有限公司”。

截至本报告书签署日，盛石资本的注册资本及股权结构未再发生变动。

3) 主要业务情况

报告期内，盛石资本的主要业务为投资管理。

4) 最近两年主要财务指标

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	5,686.02	2,394.10
负债合计	4,268.13	1,212.88
所有者权益	1,417.89	1,181.22

收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	4,122.11	1,939.36
营业利润	330.83	147.36
净利润	324.46	96.72

注：以上财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5) 下属企业

截至本报告书签署日，盛石资本直接持股 20%及以上的法人企业及作为执行事务合伙人/基金管理人管理的合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本/ 出资额 (万元)	产业类别
1	长三角（上海）产业创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0.31%	195,750.00	资本市场服务
2	上海胜超股权投资合伙企业（有限合伙）	0.02%	322,650.00	资本市场服务
3	铜陵盛联资产管理有限公司	100.00%	300.00	资本市场服务
4	上海盛石星辰投资管理有限公司	35.00%	1,000.00	资本市场服务

(2) 实际控制人

截至本报告书签署日，盛石资本为上海胜超的执行事务合伙人，根据中国证券投资基金业协会私募基金公示信息，程治中为盛石资本的实际控制人。

7、下属企业

截至本报告书签署日，上海胜超除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

8、上海胜超最终出资人的资金来源，利润分配、亏损负担及合伙事务执行

(1) 上海胜超的最终出资人及其资金来源

截至本报告书签署日，上海胜超及其管理人盛石资本均完成了基金业协会备案，其资金来源均为自有或自筹，相关情况如下：

序号	出资人名称
1	上海盛石资本管理有限公司
1-1	宁波固信乐成投资管理合伙企业（有限合伙）
2	上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）
3	上海城建股权投资基金管理有限公司
4	上海国企改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）

5	上海军民融合产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
6	海通创新证券投资有限公司
7	云南能投资本投资有限公司
8	上海城建投资发展有限公司
9	株洲市国有资产投资控股集团有限公司
10	中国华融资产管理股份有限公司
11	镇江汇芯二期股权投资合伙企业（有限合伙）
12	上海瑞夏投资管理有限公司

（2）上海胜超合伙协议中关于收益分配与亏损分担、合伙事务执行的有关安排

收益分配与亏损分担方式：“合伙企业的超额收益分配，10%分配给普通合伙人，90%在全体合伙人之间根据实缴出资额按比例分配。合伙企业因项目投资产生的亏损，在所有合伙人之间根据认缴出资额按比例分担。”

合伙事务执行：“合伙企业的执行事务合伙人执行合伙事务，除本协议另有约定外，其他合伙人不再执行合伙事务。不执行合伙事务的合伙人有权根据本协议的约定监督执行事务合伙人执行合伙事务的情况。不具有合伙事务执行权的合伙人擅自执行合伙事务或擅自对外代表合伙企业或擅自以合伙企业名义行事，给合伙企业或者其他合伙人造成损失的，应当承担赔偿责任。”

（四）国信集团

1、基本情况

公司名称	江苏省国信集团有限公司
统一社会信用代码	91320000735724800G
企业类型	有限责任公司（国有独资）
注册资本	3,000,000 万元人民币
法定代表人	谢正义
成立日期	2002 年 2 月 22 日
营业期限	2002 年 2 月 22 日至无固定期限
注册地址	南京市玄武区长江路 88 号
经营范围	国有资本投资、管理、经营、转让，企业托管、资产重组、管理咨询、房屋租赁以及经批准的其它业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年注册资本变化情况

(1) 2002 年 2 月成立

根据 2001 年 8 月 28 日颁发的苏政发[2001]108 号批复文件，江苏省人民政府决定对江苏省国际信托投资公司和江苏省投资管理公司进行集团化重组改制，组建江苏省国信资产管理集团有限公司（以下简称“国信资管有限”），注册资本为 56 亿元。

2002 年 2 月 10 日，江苏省工商行政管理局核发了《企业名称预先核准通知书》（(0203)名称预核准[2002]第 02100000 号），核准“江苏省国信资产管理集团有限公司”的名称。

2002 年 2 月 21 日，江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（苏亚审验[2002]8 号），经审验，截至 2002 年 2 月 21 日，国信资管有限已收到投资 5,797,028,768.97 元，其中实收资本 56 亿元，资本公积 197,028,768.97 元。

国信资管有限设立时，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	江苏省人民政府	560,000.00	100.00
合计		560,000.00	100.00

2002 年 2 月 22 日，江苏省工商行政管理局向国信资管有限核发了《企业法人营业执照》（注册号：3200001105462），经营范围是：省政府授权范围内的国有资产经营、管理、转让、投资、企业托管、资产重组以及经批准的其它业务。

国信资管有限是由江苏省人民政府出资设立并被授予国有资产投资主体的国有独资有限责任公司。

(2) 2007 年 12 月，第一次增资

根据 2007 年 5 月 11 日颁发的苏国资复[2007]23 号批复文件、国信资管有限董事会一届八次会议决议和修改后的章程的规定，国信资管有限申请增加注册资本人民币 44 亿元，其中，由江苏省人民政府以货币资金出资 1.4 亿元，由国信资管有限资本公积转增资本 42.6 亿元。

2007 年 12 月 7 日，江苏天华大彭会计师事务所有限公司出具《验资报告》（苏天会审二[2007]196 号），经审验，截至 2007 年 7 月 31 日，国信资管有限

已收到江苏省人民政府缴纳的新增注册资本人民币 1.4 亿元，已将国信资管有限资本公积 42.6 亿元转增资本，共增加注册资本 44 亿元；变更后的注册资本为人民币 100 亿元，累计实收资本为人民币 100 亿元。

本次增资完成后，国信资管有限的股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	江苏省人民政府	1,000,000.00	100.00
合计		1,000,000.00	100.00

2007 年 12 月 20 日，江苏省工商行政管理局核准了国信资管有限此次工商变更，换发此次变更后的《企业法人营业执照》（注册号：320000000017163），经营范围变更为：省政府授权范围内的国有资产经营、管理、转让、投资、企业托管、资产重组以及经批准的其它业务，房屋租赁。

（3）2012 年 11 月，第二次增资

根据 2012 年 5 月 9 日颁发的苏国资复[2012]42 号批复文件，江苏省人民政府国资委同意国信资管有限用资本公积转增实收资本 100 亿元。转增后，国信资管有限的实收资本由 100 亿元调整为 200 亿元。

2012 年 6 月 12 日，江苏天华大彭会计师事务所有限公司出具《验资报告》（苏天会验[2012]14 号），经审验，截至 2012 年 6 月 12 日，国信资管有限已将资本公积 100 亿元转增实收资本；变更后的注册资本为人民币 200 亿元、累计实收资本为人民币 200 亿元。

本次增资完成后，国信资管有限的股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	江苏省人民政府	2,000,000.00	100.00
合计		2,000,000.00	100.00

2012 年 11 月 30 日，江苏省工商行政管理局核准了国信资管有限此次工商变更，换发此次变更后的《营业执照》。

（4）2018 年 10 月，第三次增资

根据 2018 年 9 月 10 日颁发的苏国资复[2018]35 号批复文件，江苏省人民政府国资委同意国信资管有限将 2017 年末未分配利润 231.6 亿元中的 100 亿元转

增公司注册资本，转增后注册资本由原 200 亿元变更至 300 亿元。公司名称及经营范围变更事项在江苏省人民政府国资委同意的公司章程修正案中一并予以明确。

2018 年 10 月 16 日，苏亚金诚会计师出具《验资报告》（苏亚验[2018]27 号），经审验，截至 2018 年 10 月 15 日，国信资管有限已将未分配利润 100 亿元转增实收资本，变更后注册资本为 300 亿元人民币，累计实收资本为 300 亿元人民币。

本次增资完成后，国信资管有限的股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	江苏省人民政府	3,000,000.00	100.00%
合计		3,000,000.00	100.00%

2018 年 10 月 30 日，江苏省工商行政管理局核准了国信资管有限此次工商变更，换发此次变更后的《营业执照》，公司名称变更为：江苏省国信集团有限公司，经营范围变更为：国有资本投资、管理、经营、转让、企业托管、资产重组、管理咨询、房屋租赁以及经批准的其它业务。

（5）2020 年 8 月，第四次增资

2020 年 8 月，根据江苏省人民政府省长办公会议纪要，国信集团收到增资款项 6 亿元并增加注册资本，变更后的注册资本为 306 亿元。截至本报告书签署日，上述增资尚未完成工商变更。

自 2018 年 1 月至本报告书签署日，国信集团注册资本的变化情况如下：

序号	变更时间	变更前注册资本（万元）	变更后注册资本（万元）	股东变化情况
1	2018 年 10 月	2,000,000.00	3,000,000.00	股东未发生变化，为原股东增资行为
2	2020 年 8 月	3,000,000.00	3,060,000.00	股东未发生变化，为原股东增资行为

注：截至本报告书签署日，2020 年 8 月的增资尚未完成工商变更。

3、主要业务状况

截至本报告书签署日，国信集团最近三年的主营业务涵盖能源基础产业、现代金融业、不动产和贸易，未发生重大不利变化。其中能源基础产业和现代金融

业是核心主业，能源基础产业包括电力产业和天然气产业，主要由下属子公司江苏国信股份有限公司、江苏省天然气有限公司和江苏省新能源开发股份有限公司经营管理。现代金融业务主要包括信托业务、担保业务和保险经纪业务，主要由江苏省国际信托有限责任公司和江苏省国信信用融资担保有限公司运营，在江苏省内处于优势地位。

4、最近两年主要财务指标

国信集团最近两年的主要财务数据如下：

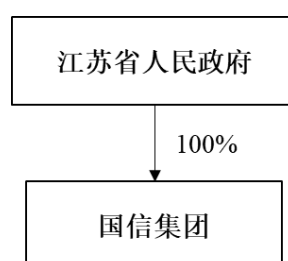
单位：万元

资产负债项目	2020年12月31日	2019年12月31日
资产总计	19,682,953.66	19,424,442.17
负债合计	9,318,244.33	9,288,447.71
所有者权益	10,364,709.32	10,135,994.46
收入利润项目	2020年度	2019年度
营业收入	5,461,368.54	5,595,693.56
营业利润	907,742.20	684,880.29
净利润	614,009.44	660,895.83

注：上表中财务数据已经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，国信集团的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，国信集团的控股股东及实际控制人为江苏省人民政府。

7、下属企业

截至本报告书签署日，国信集团直接持股 20%及以上的企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本/出资额 (万元)	产业类别
1	江苏省投资管理有限责任公司	100.00%	500,000.00	商务服务业
2	江苏舜天国际集团有限公司	100.00%	44,241.00	批发业
3	盐城发电有限公司	100.00%	33,700.00	电力、热力生产和供应业
4	江苏省国信创业投资有限公司	100.00%	16,000.00	商务服务业
5	江苏省国信数字科技有限公司	100.00%	10,000.00	科技推广和应用服务业
6	江苏省电影发行放映有限公司	100.00%	8,545.04	广播、电视、电影和录音制作业
7	南京丁山宾馆有限公司	100.00%	3,208.00	商务服务业
8	南京国信大酒店有限公司	100.00%	2,000.00	住宿业
9	江苏省国信永泰资产处置有限公司	100.00%	1,500.00	其他金融业
10	江苏国信大丰港发电有限公司	100.00%	1,000.00	电力、热力生产和供应业
11	南京龙江体育中心建设经营管理有限公司	100.00%	200.00	房屋建筑业
12	江苏国信瀛洲发电有限公司	96.97%	24,750.00	电力、热力生产和供应业
13	江苏国信液化天然气有限公司	95.00%	150,000.00	批发业
14	江苏国信连云港发电有限公司	89.81%	1,000.00	电力、热力生产和供应业
15	江苏国信溧阳抽水蓄能发电有限公司	85.00%	170,000.00	电力、热力生产和供应业
16	南京紫金文化发展有限公司	78.00%	10,000.00	广播、电视、电影和录音制作业
17	江苏省医药有限公司	75.15%	26,613.44	批发业
18	江苏省国信集团财务有限公司	73.33%	150,000.00	货币金融服务
19	江苏国信股份有限公司	71.74%	377,807.97	批发业
20	江苏省国信信用融资担保有限	70.27%	74,000.00	其他金融业

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本/出资额 (万元)	产业类别
	公司			
21	江苏正泰投资管理有限公司	70.00%	1,000.00	商务服务业
22	江苏省国际人才咨询服务有限公司	60.00%	200,000.00	信息传输、软件和信息技术服务业
23	南京丁山花园酒店有限公司	55.00%	22,066.43	住宿业
24	江苏省新能源开发股份有限公司	52.59%	61,800.00	研究和试验发展
25	江苏省沿海输气管道有限公司	51.00%	100,000.00	管道运输业
26	江苏省天然气有限公司	51.00%	100,000.00	商务服务业
27	江苏软件园置业有限公司	51.00%	1,000.00	房地产业
28	鄂尔多斯市苏国信鑫南能源发展有限公司	51.00%	100.00	公共设施管理业
29	江苏国信淮安新能源投资有限公司	50.00%	60,000.00	商务服务业
30	江苏国信协联能源有限公司	50.00%	58,383.58	电力、热力生产和供应业
31	江苏省天然气销售有限公司	50.00%	5,000.00	批发业
32	江苏华泰女子足球俱乐部有限公司	50.00%	100.00	娱乐业
33	江苏省房地产投资有限责任公司	49.00%	300,000.00	房地产业
34	江苏华电戚墅堰热电有限公司	49.00%	34,092.60	电力、热力生产和供应业
35	江苏国信能源销售有限公司	49.00%	20,410.00	电力、热力生产和供应业
36	江苏徐塘发电有限责任公司	45.00%	91,146.00	电力、热力生产和供应业
37	江苏沙河抽水蓄能发电有限公司	42.50%	15,100.00	电力、热力生产和供应业
38	恒泰保险经纪有限公司	42.37%	5,900.00	保险业
39	大唐国信滨海海上风力发电有限公司	40.00%	95,845.84	商务服务业
40	南京金陵饭店集团有限公司	38.39%	300,000.00	商务服务业
41	国家能源集团泰州发电有限公司	37.85%	312,000.00	电力、热力生产和供应业

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本/出资额 (万元)	产业类别
42	江苏镇江发电有限公司	37.50%	148,220.00	电力、热力生产和供应业
43	江苏新零售创新基金（有限合伙）	35.71%	350,001.00	资本市场服务
44	国能龙源环保泰州有限公司	35.50%	26,500.00	专用设备制造业
45	江苏徐矿综合利用发电有限公司	35.00%	56,000.00	电力、热力生产和供应业
46	南京技术进出口有限责任公司	33.40%	1,000.00	批发业
47	江苏中通农村电话服务有限公司	32.00%	1,500.00	电信、广播电视和卫星传输服务
48	江苏金苏证投资发展有限公司	30.98%	11,990.00	商务服务业
49	华能南京金陵发电有限公司	30.00%	159,022.00	电力、热力生产和供应业
50	大唐阳城发电有限责任公司	30.00%	104,000.00	电力、热力生产和供应业
51	江苏新苏港投资发展有限公司	30.00%	90,000.00	商务服务业
52	华能南通发电有限责任公司	30.00%	79,800.00	电力、热力生产和供应业
53	江苏电力交易中心有限公司	30.00%	24,495.31	租赁和商务服务业
54	江苏省电子商务服务中心有限责任公司	29.00%	10,000.00	商务服务业
55	华能南京燃机发电有限公司	27.38%	93,835.00	电力、热力生产和供应业
56	国能常州发电有限公司	27.04%	100,000.00	电力、热力生产和供应业
57	江苏国华高资发电有限公司	27.00%	2,000.00	电力、热力生产和供应业
58	阳城国际发电有限责任公司	26.67%	39,286 万美元	电力、热力生产和供应业
59	华能淮阴第二发电有限公司	26.36%	93,087.00	电力、热力生产和供应业
60	江苏常熟发电有限公司	25.00%	268,500.00	电力、热力生产和供应业
61	国能陈家港发电有限公司	25.00%	133,574.00	电力、热力生产和供应业
62	江苏兴苏投资中心（有限合伙）	25.00%	1,000,000.00	资本市场服务
63	江苏大丰港投资发展股份有限公司	24.24%	33,000.00	商务服务业
64	中国东方航空江苏有限公司	23.89%	200,000.00	航空运输业

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本/出资额(万元)	产业类别
65	江苏中江网传媒股份有限公司	22.22%	9,000.00	租赁和商务服务业
66	国家能源集团宿迁发电有限公司	22.00%	122,800.00	电力、热力生产和供应业
67	紫金财产保险股份有限公司	21.50%	600,000.00	保险业
68	江苏核电有限公司	20.00%	1,518,360.00	电力、热力生产和供应业
69	中核苏能核电有限公司	20.00%	132,200.00	商务服务业
70	江苏省电影集团有限公司	20.00%	100,000.00	广播、电视、电影和录音制作业
71	江苏阚山发电有限公司	20.00%	100,000.00	电力、热力生产和供应业
72	华东宜兴抽水蓄能有限公司	20.00%	95,300.00	电力、热力生产和供应业

(五) 建信投资

1、基本情况

公司名称	建信金融资产投资有限公司
统一社会信用代码	91110102MA00GH6K26
企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资本	2,700,000.00 万元人民币
法定代表人	谷裕
成立日期	2017 年 7 月 26 日
营业期限	2017 年 7 月 26 日至无固定期限
注册地址	北京市西城区金融大街甲 9 号楼 16 层 1601-01 单元
主要办公地点	北京市西城区金融大街甲 9 号楼 16 层 1601-01 单元
经营范围	突出开展债转股及配套支持业务；依法依规面向合格社会投资者募集资金用于实施债转股；发行金融债券，专项用于债转股；经银监会批准的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2、历史沿革及最近三年注册资本变化情况

(1) 2017 年 7 月设立

建信投资设立于 2017 年 7 月，由中国建设银行股份有限公司出资设立。2017 年 7 月，中国银监会（现中国银行保险监督管理委员会）下发《关于建信金融资产投资有限公司开业的批复》（银监复[2017]203 号），同意建信投资开业。

2017 年 7 月 26 日，北京市工商行政管理局西城分局核准建信投资的设立登记。建信投资设立时，其股东出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	中国建设银行股份有限公司	1,200,000.00	100.00
合计		1,200,000.00	100.00

（2）2021 年 3 月增资

2020 年 12 月 2 日，建信投资股东中国建设银行股份有限公司召开董事会，审议通过关于向公司增资的议案，决定向公司增资金额不超过人民币 300 亿元，首次增资人民币 150 亿元。2020 年 12 月 7 日，建信投资股东中国建设银行股份有限公司做出以下决定：同意建信投资注册资本由 120 亿元人民币变更为 270 亿元人民币。2021 年 1 月，中国银行保险监督管理委员会就建信投资变更注册资本作出批复（银保监复[2021]18 号）。2021 年 3 月，建信投资完成本次增资，注册资本由 1,200,000.00 万元增加至 2,700,000.00 万元。

本次增资完成后，建信投资的股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	中国建设银行股份有限公司	2,700,000.00	100.00
合计		2,700,000.00	100.00

除上述情形外，最近三年，建信投资的注册资本未发生其他变更。

3、主要业务状况

建信投资从事股权投资业务，在实现业务发展的同时深度参与国企改革项目，主导或参与了多家“双百行动”企业或重点国有企业混改项目，大力推动实体企业提质增效。

4、最近两年主要财务指标

建信投资最近两年的主要财务数据如下：

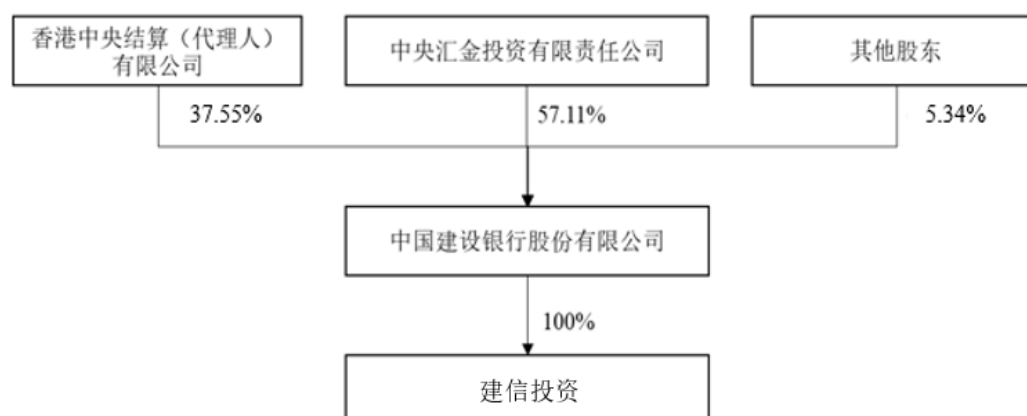
单位：万元

资产负债项目	2020年12月31日	2019年12月31日
资产总计	12,120,122.92	10,267,971.12
负债合计	10,813,359.24	9,026,249.61
所有者权益	1,306,763.67	1,241,721.51
收入利润项目	2020年度	2019年度
营业收入	113,353.81	63,017.87
营业利润	54,171.78	15,954.93
净利润	85,747.46	28,712.78

注：上表中财务数据已经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，建信投资的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，建信投资的控股股东为中国建设银行股份有限公司。中国建设银行股份有限公司（上市公司，股票代码：601939）的基本情况如下表所示：

公司名称	中国建设银行股份有限公司
统一社会信用代码	911100001000044477
企业类型	其他股份有限公司（上市）
注册资本	25,001,097.75 万元人民币
法定代表人	田国立

成立日期	2004 年 9 月 17 日
营业期限	2004 年 9 月 17 日至无固定期限
注册地址	北京市西城区金融大街 25 号
经营范围	吸收公众存款；发放短期、中期、长期贷款；办理国内外结算；办理票据承兑与贴现；发行金融债券；代理发行、代理兑付、承销政府债券；买卖政府债券、金融债券；从事同业拆借；买卖、代理买卖外汇；从事银行卡业务；提供信用证服务及担保；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱服务；经中国银行业监督管理委员会等监管部门批准的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

7、下属企业

截至本报告书签署日，建信投资直接持股 20%及以上的企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本 (万元)	产业类别
1	建信金投基金管理（天津）有限公司	100.00%	20,000.00	资本市场服务
2	建信阳光股权投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	99.35%	30,100.00	资本市场服务
3	国新建信股权投资基金（成都）合伙企业（有限合伙）	50.00%	3,000,200.00	资本市场服务
4	浙江上市公司稳健发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	49.99%	1,000,000.00	商务服务业
5	河南资产建信金投稳定发展股权投资基金（有限合伙）	49.98%	500,000.00	资本市场服务
6	陕西国企结构调整股权投资基金合伙企业（有限合伙）	49.98%	500,000.00	资本市场服务
7	建信金投（江苏）企业稳定发展基金合伙企业（有限合伙）	49.97%	300,000.00	资本市场服务
8	建信金投（湖北）科创投资基金合伙企业（有限合伙）	49.17%	12,000.00	资本市场服务
9	建信金投基础设施股权投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	48.54%	350,000.00	资本市场服务
10	华北制药华胜有限公司	47.74%	23,747.51	医药制造业
11	新疆天富能源售电有限公司	45.87%	84,930.43	电力、热力生产和供应业

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本 (万元)	产业类别
12	中建五局安装工程有限公司	45.05%	90,985.17	建筑业
13	北京建信旭核股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	43.75%	80,000.00	资本市场服务
14	江苏筑港建设集团有限公司	43.72%	90,286.04	土木工程 建筑业
15	江西建工第一建筑有限责任公司	43.57%	62,020.92	房屋建筑业
16	中建四局安装工程有限公司	43.55%	177,148.59	建筑安装业
17	重庆建信钧衡私募股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	41.63%	240,000.00	资本市场服务
18	安徽省路港工程有限责任公司	41.03%	100,515.12	道路运输业
19	中建四局第三建设有限公司	40.96%	169,378.15	建筑业
20	中建五局土木工程有限公司	40.77%	84,512.87	建筑装饰、装修 和其他建筑业
21	天瑞集团光山水泥有限公司	40.21%	46,830.57	非金属矿物制品业
22	中鼎国际建设集团有限责任公司	39.91%	87,412.88	土木工程 建筑业
23	建信蜂巢新能源股权投资基金(天津) 合伙企业(有限合伙)	39.90%	100,000.00	资本市场服务
24	中建四局第五建筑工程有限公司	36.65%	157,854.51	建筑业
25	徐闻新好农牧有限公司	36.64%	126,269.52	批发业
26	连云港鑫联散货码头有限公司	36.40%	104,690.30	多式联运和运输代理业
27	水发众兴集团有限公司	35.93%	234,122.63	水的生产和供应业
28	华北制药河北华民药业有限责任公司	35.86%	145,013.90	医药制造业
29	中建三局第三建设工程有限责任公司	35.67%	155,445.54	房屋建筑业
30	江西建工第四建筑有限责任公司	35.34%	54,793.38	建筑业
31	丹东临港荣利企业管理有限合伙企业 (有限合伙)	35.13%	584,740.50	商务服务业
32	甘肃电投九甸峡水电开发有限责任公司	34.00%	90,909.09	水利管理业
33	新华电力发展投资有限公司	33.25%	104,870.75	商务服务业
34	云南建投第五建设有限公司	32.81%	50,504.94	房屋建筑业

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本 (万元)	产业类别
35	甘肃东兴铝业有限公司	30.19%	71,627.32	有色金属冶炼和压延加工业
36	云南建投第二建设有限公司	30.09%	57,198.22	房屋建筑业
37	河北钢铁产业转型升级基金（有限合伙）	29.40%	850,000.00	资本市场服务
38	安徽省公路桥梁工程有限公司	29.09%	171,161.89	土木工程建筑业
39	天瑞集团汝州水泥有限公司	28.61%	25,213.62	零售业
40	东营大海控股有限公司	28.54%	484,114.08	商务服务业
41	卫辉市天瑞水泥有限公司	28.33%	33,486.82	非金属矿物制品业
42	广西柳钢中金不锈钢有限公司	27.96%	357,600.00	有色金属冶炼和压延加工业
43	中国核工业二四建设有限公司	27.21%	86,618.68	房屋建筑业
44	中建八局第三建设有限公司	26.87%	167,512.28	房屋建筑业
45	中国水利水电第六工程局有限公司	25.97%	182,368.42	建筑装饰、装修和其他建筑业
46	中保投资基金有限公司	25.70%	4,500,000.00	资本市场服务
47	利泰醒狮（太仓）控股有限公司	25.32%	274,616.00	商务服务业
48	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	25.32%	42,080.39	建筑安装业
49	安徽开源路桥有限责任公司	25.29%	148,512.61	土木工程建筑业
50	中建五局第三建设有限公司	25.08%	257,727.65	房屋建筑业
51	中铁十八局集团第五工程有限公司	24.03%	192,542.16	房屋建筑业
52	中国水利水电第三工程局有限公司	23.63%	176,770.98	房屋建筑业
53	唐山钢铁集团高强汽车板有限公司	22.65%	226,242.00	黑色金属冶炼和压延加工业
54	黑龙江省建筑安装集团有限公司	21.55%	175,770.42	商务服务业
55	中建西部建设西南有限公司	21.43%	50,909.05	批发业
56	中国水利水电第十二工程局有限公司	20.69%	107,174.38	非金属矿物制品业
57	山西寿阳段王煤业集团有限公司	20.02%	18,106.90	煤炭开采和洗选业

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本 (万元)	产业类别
58	霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司	20.01%	62,376.97	批发业

(六) 金石彭衡

1、基本情况

公司名称	淄博金石彭衡股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MA2JDMGE5Q
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	127,121.8016 万元人民币
执行事务合伙人	金石投资有限公司
成立日期	2020 年 07 月 08 日
合伙期限	2020 年 07 月 08 日至 2030 年 07 月 07 日
注册地址	山东省淄博市张店区马尚街道办事处人民西路 228 号金融中心大厦 11 楼 1105-8 室
经营范围	一般项目：股权投资及相关咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

(1) 2020 年 7 月，金石彭衡设立

2020 年 7 月 8 日，金石投资有限公司与三峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）签署了《合伙协议》，约定各合伙人合计出资 10,100 万元，共同设立嘉兴金石彭衡股权投资合伙企业（有限合伙）（后更名为“淄博金石彭衡股权投资合伙企业（有限合伙）”）。其中金石投资有限公司认缴出资额为 100 万元，为金石彭衡执行事务合伙人；三峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）认缴出资额为 10,000 万元。

2020 年 7 月 8 日，嘉兴市南湖区行政审批局核准了金石彭衡的设立登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91330402MA2JDMGE5Q），金石彭衡正式设立。

金石彭衡设立时的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	金石投资有限公司	100.00	0.99

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
2	有限合伙人	三峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	10,000.00	99.01
合计			10,100.00	100.00

（2） 2020 年 7 月，合伙企业增资及合伙人变更

2020 年 7 月 29 日，金石彭衡作出以下变更决定：金石投资有限公司认缴出资额变更为 1 万元；吸收新合伙人江阴兴澄特种钢铁有限公司、中信证券投资有限公司、深圳鼎信私募股权投资合伙企业（有限合伙）、宁波瀚海乾元股权投资基金合伙企业（有限合伙）、北京信银恒泰股权投资合伙企业（有限合伙）共计 5 名作为有限合伙人入伙，共计认缴出资 138,351.06 万元；三峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）认缴出资额变更为 10,113.62 万元；金石彭衡总认缴出资额变更为 148,465.69 万元。

同日，金石彭衡全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

2020 年 7 月 29 日，嘉兴市南湖区行政审批局核准了金石彭衡的变更登记申请并向其换发了《营业执照》。

本次变更完成后，金石彭衡的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	金石投资有限公司	1.00	0.00
2	有限合伙人	三峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	10,113.62	6.81
3	有限合伙人	北京信银恒泰股权投资合伙企业（有限合伙）	20,227.25	13.62
4	有限合伙人	宁波瀚海乾元股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,227.25	13.62
5	有限合伙人	江阴兴澄特种钢铁有限公司	50,000.00	33.68
6	有限合伙人	深圳鼎信私募股权投资合伙企业（有限合伙）	20,227.25	13.62
7	有限合伙人	中信证券投资有限公司	27,669.32	18.64
合计			148,465.69	100.00

（3） 2020 年 9 月，合伙企业减资

2020 年 9 月 27 日，金石彭衡作出以下变更决定：金石彭衡总认缴出资额变更为 127,121.80 万元；三峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）认

缴出资额变更为 7,921.33 万元；北京信银恒泰股权投资合伙企业（有限合伙）认缴出资额变更为 15,842.65 万元；宁波瀚海乾元股权投资基金合伙企业（有限合伙）认缴出资额变更为 15,842.65 万元；深圳鼎信私募股权投资合伙企业（有限合伙）认缴出资额变更为 15,842.65 万元；中信证券投资有限公司认缴出资额变更为 21,671.53 万元。

同日，金石彭衡全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

2020 年 9 月 28 日，嘉兴市南湖区行政审批局核准了金石彭衡的变更登记申请并向其换发了《营业执照》。

本次变更完成后，金石彭衡的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	金石投资有限公司	1.00	0.00
2	有限合伙人	三峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,921.33	6.23
3	有限合伙人	北京信银恒泰股权投资合伙企业（有限合伙）	15,842.65	12.46
4	有限合伙人	宁波瀚海乾元股权投资基金合伙企业（有限合伙）	15,842.65	12.46
5	有限合伙人	江阴兴澄特种钢铁有限公司	50,000.00	39.33
6	有限合伙人	深圳鼎信私募股权投资合伙企业（有限合伙）	15,842.65	12.46
7	有限合伙人	中信证券投资有限公司	21,671.53	17.05
合计			127,121.80	100.00

此后，金石彭衡的合伙人、认缴出资额及出资比例未再发生变动。

3、主要业务状况

报告期内，金石彭衡的主要业务为对外股权投资，截至本报告书签署日，金石彭衡仅投资了徐工有限一家企业。

4、最近两年主要财务指标

单位：万元

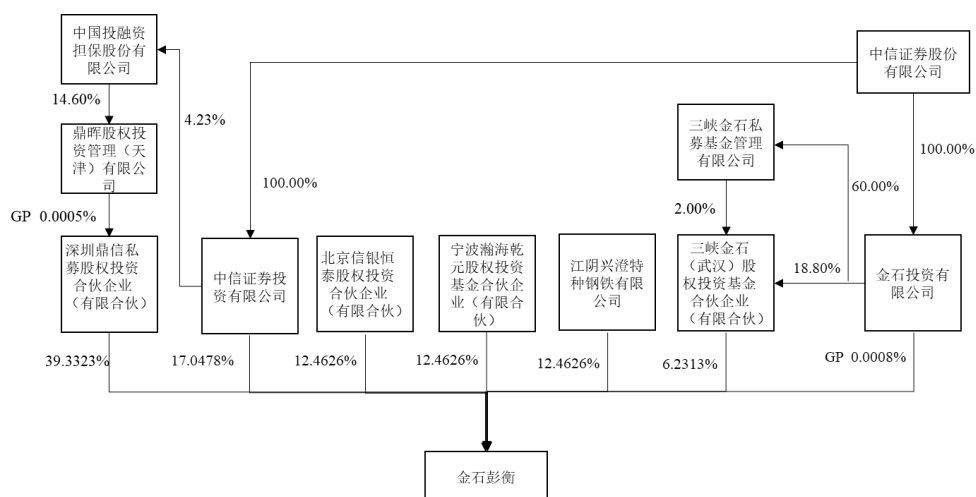
资产负债项目	2020 年 12 月 31 日
资产总计	125,664.16
负债合计	-
所有者权益	125,664.16

收入利润项目	2020 年度
营业收入	4.44
营业利润	-123.94
净利润	-123.94

注：财务数据已经审计，金石彭衡于 2020 年 7 月成立，故 2019 年度未编制财务报表。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，金石彭衡的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

（1）执行事务合伙人

1）基本情况

截至本报告书签署日，金石彭衡的执行事务合伙人为金石投资，其基本情况如下：

公司名称	金石投资有限公司
统一社会信用代码/注册号	91110000710935134P
企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资本	300,000 万元人民币
法定代表人	金剑华
成立日期	2007 年 10 月 11 日
营业期限	2007 年 10 月 11 日至无固定期限
注册地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号
经营范围	实业投资；投资咨询、管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准

	准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 历史沿革

①2007 年 10 月，金石投资设立

2007 年 9 月 24 日，国家工商行政管理总局出具《企业名称预先核准通知书》（（国）登记内名预核字〔2007〕第 1160 号），预先核准了金石投资的企业名称。

2007 年 9 月 28 日，股东中信证券股份有限公司签署了《金石投资有限公司章程》，章程规定金石投资为一人有限责任公司，公司股东为中信证券股份有限公司，注册资本为 83,100 万元。

2007 年 9 月 27 日，天华中兴会计师事务所有限公司出具天华中兴审字〔2007〕第 1009-64 号《验资报告》，确认截至 2007 年 9 月 27 日止，金石投资（筹）已收到股东中信证券股份有限公司实缴的注册资本 83,100 万元，均为货币出资。

2007 年 10 月 11 日，国家工商行政管理总局核准了金石投资的注册登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91110000710935134P），金石投资正式设立。

金石投资设立时的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中信证券股份有限公司	83,100.00	100.00
合计		83,100.00	100.00

②2008 年 7 月，第一次增资

2008 年 7 月 2 日，中信证券股份有限公司作出《关于对金石投资有限公司增资等的决定》，决定对金石投资增资 66,900 万元，并相应修改了金石投资公司章程。

2008 年 7 月 15 日，安永华明会计师事务所出具安永华明（2008）验字第 60469435_A02 号《验资报告》，确认截至 2008 年 7 月 11 日止，金石投资已收到中信证券股份有限公司缴纳的新增注册资本（实收资本）66,900 万元，均为货币出资。

2008年7月17日，国家工商行政管理总局核准了金石投资的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更后，金石投资的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中信证券股份有限公司	150,000.00	100.00
合计		150,000.00	100.00

③2009年11月，第二次增资

2009年4月28日，中信证券股份有限公司作出《关于金石投资有限公司增资等的股东决议》，决定对金石投资增资150,000万元，并相应修改了公司章程。

2009年6月12日，安永华明会计师事务所出具安永华明（2009）验字第60469435_A03号《验资报告》，确认截至2009年6月8日止，金石投资已收到中信证券股份有限公司缴纳的新增注册资本（实收资本）150,000万元，均为货币出资。

2009年11月17日，国家工商行政管理总局核准了金石投资的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更后，金石投资的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中信证券股份有限公司	300,000.00	100.00
合计		300,000.00	100.00

④2010年11月，第三次增资

2010年7月，金石投资根据股东决定，注册资本增至400,000万元，股东中信证券股份有限公司出资额为400,000万元，并相应签署了章程修正案。

2010年7月12日，安永华明会计师事务所出具安永华明（2010）验字第60469435_A03号《验资报告》，确认截至2010年7月7日止，金石投资已收到中信证券股份有限公司缴纳的新增注册资本（实收资本）100,000万元，均为货币出资。

2010年11月2日，国家工商行政管理总局核准了金石投资的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更后，金石投资的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中信证券股份有限公司	400,000.00	100.00
合计		400,000.00	100.00

⑤2011 年 3 月，第四次增资

2010 年 12 月 15 日，中信证券股份有限公司作出《关于对金石投资有限公司增资、修改章程的股东决定》，决定对金石投资增资 60,000 万元，并相应修改了公司章程。

2010 年 12 月 20 日，安永华明会计师事务所出具《验资报告》，确认截至 2010 年 12 月 13 日止，金石投资已收到中信证券股份有限公司缴纳的新增注册资本（实收资本）60,000 万元，均为货币出资。

2011 年 3 月 3 日，国家工商行政管理总局核准了金石投资的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更后，金石投资的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中信证券股份有限公司	460,000.00	100.00
合计		460,000.00	100.00

⑥2012 年 2 月，第五次增资

2012 年 1 月 13 日，中信证券股份有限公司作出《关于对金石投资有限公司增资的股东决定》，决定对金石投资有限公司增资 60,000 万元，并相应修改了公司章程。

2011 年 11 月 30 日，安永华明会计师事务所出具安永华明（2011）验字第 60469435_A10 号《验资报告》，确认截至 2011 年 11 月 29 日止，金石投资已收到中信证券股份有限公司缴纳的新增注册资本（实收资本）60,000 万元，均为货币出资。

2012 年 2 月 28 日，国家工商行政管理总局核准了金石投资的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更后，金石投资有限公司的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中信证券股份有限公司	520,000.00	100.00
合计		520,000.00	100.00

⑦2012 年 8 月，第六次增资

2012 年 6 月 25 日，中信证券股份有限公司作出资证管字[2011] 025 号《金石投资有限公司股东决定》，决定对金石投资有限公司增资 7 亿元，并相应修改了公司章程。

2012 年 6 月 29 日，安永华明会计师事务所出具安永华明（2012）验字第 60469435_A04 号《验资报告》，确认截至 2012 年 6 月 28 日止，金石投资已收到中信证券股份有限公司缴纳的新增注册资本（实收资本）70,000 万元，均为货币出资。

2012 年 8 月 22 日，国家工商行政管理总局核准了金石投资的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更后，金石投资的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中信证券股份有限公司	590,000.00	100.00
合计		590,000.00	100.00

⑧2013 年 10 月，第七次增资

2013 年 9 月 23 日，中信证券股份有限公司作出资证管字[2013] 021 号《金石投资有限公司股东决定》，决定以金石投资未分配利润转增其注册资本 13 亿元，转增后金石投资注册资本达到 72 亿元，并相应修改了公司章程。

2013 年 10 月 11 日，安永华明会计师事务所出具安永华明（2013）验字第 60469435_A39 号《验资报告》，确认截至 2013 年 9 月 30 日止，金石投资已将未分配利润 130,000 万元转增注册资本。

2013 年 10 月 25 日，国家工商行政管理总局核准了金石投资的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更后，金石投资的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）

1	中信证券股份有限公司	720,000.00	100.00
合计		720,000.00	100.00

⑨2018 年 1 月，第一次减资

2017 年 10 月 13 日，中信证券股份有限公司作出《金石投资有限公司股东决定》，同意将金石投资注册资本从 720,000 万元变更为 300,000 万元，股东中信证券股份有限公司认缴出资额为 300,000 万元，并相应修改了公司章程。

金石投资于前述减资决定做出之日起 10 日内通知了全体债权人，并于 2017 年 10 月 13 日在《信报》上发布了减资公告。

2018 年 1 月 8 日，北京市工商行政管理局核准了金石投资的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更后，金石投资的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中信证券股份有限公司	300,000.00	100.00
合计		300,000.00	100.00

此后，金石投资的注册资本及股权结构未再发生变动。

3) 主要业务状况

报告期内，金石投资的主要业务为实业投资、投资咨询和投资管理。

4) 最近两年主要财务指标

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	2,275,377	2,215,871
所有者权益	871,675	888,532
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	135,531	170,012
利润总额	115,232	146,556
净利润	84,216	108,833

注：以上财务数据已经审计。

5) 下属企业

截至本报告书签署日，金石投资直接持股 20%及以上的法人企业及作为执行事务合伙人/基金管理人管理的合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本/出资额（万元）	产业类别
1	安徽信安并购私募基金管理有限公司	80.00%	2,000.00	资本市场服务
2	安徽交控金石私募基金管理有限公司	70.00%	3,000.00	资本市场服务
3	三峡金石私募基金管理有限公司	60.00%	10,000.00	资本市场服务
4	云南信天投资有限公司	48.00%	40,000.00	资本市场服务
5	国经中联投资管理有限公司	36.92%	6,500.00	商务服务
6	金石泽信投资管理有限公司	100%	100,000.00	资本市场服务
7	青岛金石灏沏投资有限公司	100%	80,500.00	资本市场服务
8	金石博信投资管理有限公司	100%	50,000.00	资本市场服务
9	广州证券创新投资管理有限公司	100%	14,000.00	资本市场服务
10	中信金石基金管理有限公司	100%	10,000.00	资本市场服务
11	金津投资（天津）有限公司	100%	10,000.00	资本市场服务
12	中信并购基金管理有限公司	100%	10,000.00	资本市场服务
13	青岛金石暴风投资咨询有限公司	100%	5,010.00	资本市场服务
14	金石沔沏投资管理（杭州）有限公司	100%	3,000.00	资本市场服务
15	金尚（天津）投资管理有限公司	100%	1,250.00	资本市场服务
16	青岛金石润汇投资管理有限公司	100%	1,010.00	资本市场服务
17	西安明日宇航工业有限责任公司	35.00%	5,000.00	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业
18	青岛金石智信投资中心（有限合伙）	50.5432%	150,813.75	资本市场服务
19	金石新材料产业母基金（淄博）合伙企业（有限合伙）	11.39%	790,000.00	资本市场服务
20	四川川投金石康健股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4.99%	100,300.00	资本市场服务
21	北京金石灏元股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2.00%	50,000.00	资本市场服务
22	朔州市华朔金石能源产业转型母基金合伙企业（有限合伙）	1.51%	66,100.00	资本市场服务
23	金石宇航（淄博市）股权投资合伙企业（有限合伙）	1.00%	1,000.00	资本市场服务
24	嘉兴金石信挚股权投资合伙企业（有限合伙）	0.99%	10,100.00	资本市场服务
25	深石（深圳）智慧物流基础设施私募基金合伙企业（有限合伙）	0.91%	110,000.00	资本市场服务
26	金石迪芯（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	0.50%	-	资本市场服务
27	金石制造业转型升级新材料基金（有限合伙）	0.31%	3,250,000.00	资本市场服务

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本/出资额（万元）	产业类别
28	嘉兴金石青纳股权投资合伙企业（有限合伙）	0.10%	100,600.00	资本市场服务
29	朔州市金石广核投资合伙企业（有限合伙）	0.10%	5,000.00	资本市场服务
30	金石银翼股权投资（杭州）合伙企业（有限合伙）	0.05%	20,010.00	资本市场服务
31	北京金石鸿纳股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0.02%	59,934.00	资本市场服务
32	金石万方（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	0.01%	7,941.00	资本市场服务
33	淄博金石彭衡股权投资合伙企业（有限合伙）	0.00%	127,121.80	资本市场服务
34	金石新能源投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	0.00%	100,558.88	资本市场服务
35	深圳金涅投资企业（有限合伙）	0.00%	50,075.00	资本市场服务
36	金石伍通纳信股权投资（杭州）合伙企业（有限合伙）	0.00%	30,529.00	资本市场服务

（2）实际控制人

截至本报告书签署日，金石投资有限公司为金石彭衡的执行事务合伙人，金石投资有限公司的控股股东为中信证券股份有限公司（上市公司，股票代码：600030）；中信证券股份有限公司股权分布较为分散，无控股股东和实际控制人，中国中信有限公司为其第一大股东。

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，金石彭衡除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

（七）杭州双百

1、基本情况

公司名称	杭州国改双百智造股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330102MA2J0BPB77
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	180,800 万元人民币
执行事务合伙人	国改双百发展基金管理有限公司
成立日期	2020 年 7 月 29 日
合伙期限	2020 年 7 月 29 日至无固定期限
注册地址	浙江省杭州市上城区白云路 26 号 122 室-22

经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、历史沿革情况及最近三年出资额变化情况

（1）2020 年 7 月，杭州双百设立

2020 年 7 月 24 日，国改双百发展基金管理有限公司、双百春华（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）和国改双百发展基金合伙企业（有限合伙）共同签署了《合伙协议》，约定各合伙人合计出资 80,500 万元，共同设立杭州国改双百智造股权投资合伙企业（有限合伙）。其中国改双百发展基金管理有限公司为执行事务合伙人。

2020 年 7 月 29 日，杭州市上城区市场监督管理局核准了杭州双百的设立登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91330102MA2J0BPB77），杭州双百正式设立。

杭州双百设立时的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人类型	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	国改双百发展基金管理有限公司	100.00	0.12
2	有限合伙人	双百春华（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	400.00	0.50
3	有限合伙人	国改双百发展基金合伙企业（有限合伙）	80,000.00	99.38
合计			80,500.00	100.00

（2）2020 年 8 月，合伙企业增资及合伙人变更

2020 年 8 月 14 日，杭州双百召开合伙人会议并作出决议：同意合伙企业出资额增加至 180,800 万元；同意国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）以认缴出资额的方式加入合伙企业；同意双百春华（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）增加出资额至 500 万元。

同日，国改双百发展基金管理有限公司、国改双百发展基金合伙企业（有限合伙）、双百春华（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）与国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）共同签署了新的《杭州国改双百智造股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》。同时，杭州双百合伙人会议决议通过了新合伙协议。

2020年8月14日，杭州市上城区市场监督管理局核准了杭州双百的变更登记申请。

此次变更后，杭州双百的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人类型	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	国改双百发展基金管理有限公司	100.00	0.06
2	有限合伙人	国改双百发展基金合伙企业（有限合伙）	80,000.00	44.25
3	有限合伙人	双百春华（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	500.00	0.28
4	有限合伙人	国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	100,200.00	55.42
合计			180,800.00	100.00

此后，杭州双百的合伙人、认缴出资额及出资比例未再发生变动。

3、主要业务状况

报告期内，杭州双百的主要业务为对外股权投资，截至本报告书签署日，杭州双百仅投资了徐工有限一家企业。

4、最近两年主要财务数据

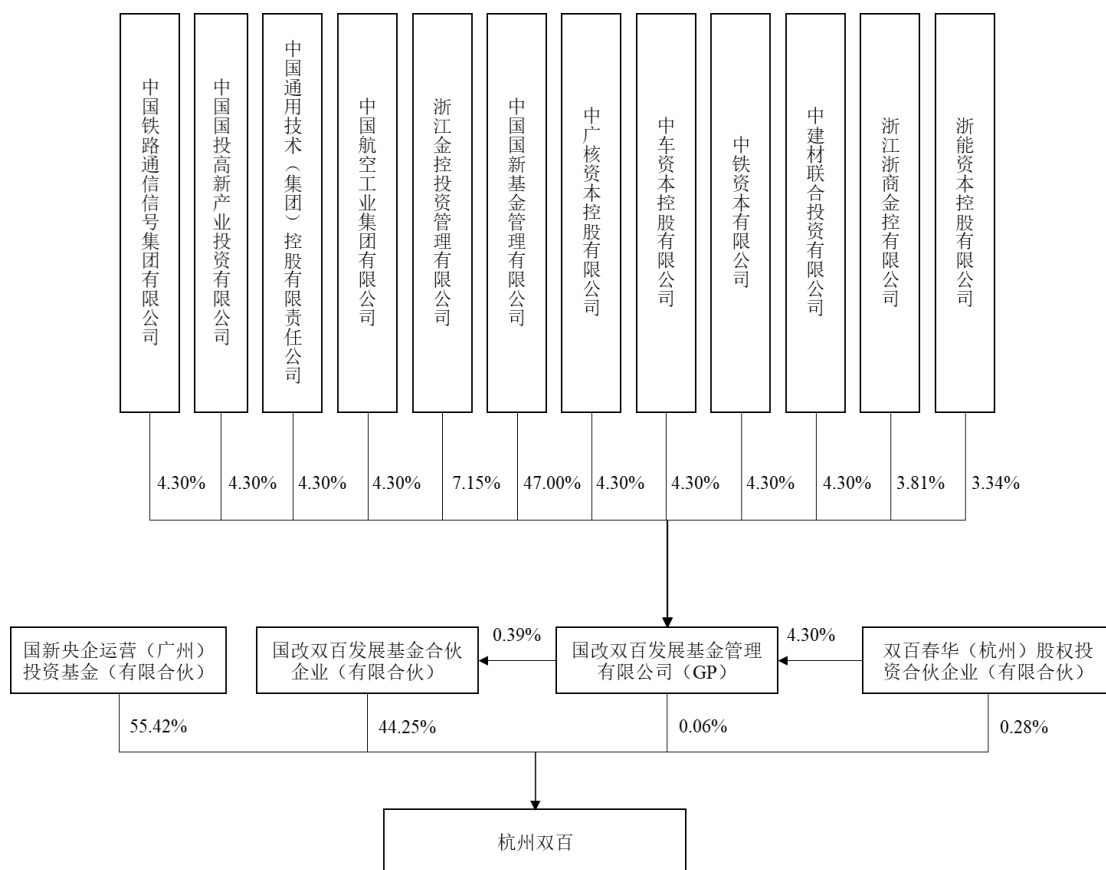
单位：万元

资产负债项目	2020年12月31日
资产总计	110,006.34
负债总计	13.75
所有者权益	109,992.59
收入利润项目	2020年度
营业收入	0.09
营业利润	-13.66
净利润	-13.66

注：以上财务数据已经审计，杭州双百于2020年7月成立，故2019年度未编制财务报表。

5、产权及股权控制关系

截至本报告签署日，杭州双百的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东和实际控制人情况

（1）执行事务合伙人

1）基本情况

截至本报告签署日，杭州双百的执行事务合伙人为国改双百发展基金管理有限公司，基本情况如下：

公司名称	国改双百发展基金管理有限公司
统一社会信用代码	91330102MA2GNMWG50
企业类型	其他有限责任公司
注册资本	10,000 万元人民币
法定代表人	戴育四
成立日期	2019 年 7 月 11 日
营业期限	2019 年 7 月 11 日至 2031 年 7 月 10 日
注册地址	浙江省杭州市上城区元帅庙后 88-2 号 598 室
经营范围	服务：私募股权投资管理。（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 历史沿革及最近三年注册资本变化情况

①2019 年 7 月，国改双百成立

2019 年 7 月 5 日，中国国新基金管理有限公司等 13 名股东签署了《国改双百发展基金管理有限公司章程》，章程规定由中国国新基金管理有限公司等 13 名股东共同投资设立国改双百，认缴注册资本为 10,000 万元。

2019 年 7 月 11 日，杭州市上城区市场监督管理局核准了国改双百的注册登记申请，并向其核发了统一社会信用代码 91330102MA2GNMWG50 的《营业执照》，国改双百正式设立。

国改双百发展基金管理有限公司设立时的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国国新基金管理有限公司	4,700.00	47.00
2	浙江金控投资管理有限公司	715.00	7.15
3	双百春华（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	430.00	4.30
4	中国铁路通信信号集团有限公司	430.00	4.30
5	中广核资本控股有限公司	430.00	4.30
6	中国航空工业集团有限公司	430.00	4.30
7	中国国投高新产业投资有限公司	430.00	4.30
8	中建材联合投资有限公司	430.00	4.30
9	中铁资本有限公司	430.00	4.30
10	中国通用技术（集团）控股有限责任公司	430.00	4.30
11	中车资本控股有限公司	430.00	4.30
12	浙江浙商金控有限公司	381.00	3.81
13	浙能资本控股有限公司	334.00	3.34
合计		10,000.00	100.00

国改双百的注册资本及股权结构自设立以来未再发生变动。

3) 主要业务情况

报告期内，国改双百的主要业务为投资管理。

4) 最近两年主要财务指标

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	6,893.02	2,505.53
负债合计	3,238.99	1,127.71
所有者权益	3,654.03	1,377.82
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	7,155.51	521.32
营业利润	3,043.40	-1,479.02
净利润	2,276.21	-1,122.18

注：以上财务数据已经审计。

5) 下属企业

截至本报告书签署日，国改双百直接持股 20%及以上的法人企业及作为执行事务合伙人/基金管理人管理的合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本/出 资额 (万元)	产业类别
1	国改科技基金管理有限公司	32.40%	5,000.00	资本市场服务
2	国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	0.63%	40,000.00	资本市场服务
3	杭州国改双百开拓股权投资合伙企业（有限合伙）	0.48%	100,000.00	资本市场服务
4	杭州国改双百远航股权投资合伙企业（有限合伙）	0.48%	100,000.00	资本市场服务
5	国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	0.40%	500,000.00	资本市场服务
6	国改双百发展基金合伙企业（有限合伙）	0.39%	1,295,000.00	资本市场服务
7	杭州国改双百协同股权投资合伙企业（有限合伙）	0.34%	202,100.00	资本市场服务
8	杭州国改双百创新股权投资合伙企业（有限合伙）	0.51%	80,500.00	资本市场服务

(2) 实际控制人

截至本报告书签署日，国改双百发展基金管理有限公司为杭州双百的执行事务合伙人，中国国新控股有限责任公司为国改双百发展基金管理有限公司间接第一大股东，中国国新控股有限责任公司的实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

7、下属企业情况

截至本报告书签署日，杭州双百除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

（八）宁波创翰

1、基本情况

企业名称	宁波梅山保税港区创翰资产管理合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330206MA2AH48G5C
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	100,100.00 万元人民币
执行事务合伙人	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司
成立日期	2018 年 2 月 2 日
合伙期限	2018 年 2 月 2 日至 2068 年 2 月 1 日
主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 G1553
主要办公地点	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 G1553
经营范围	资产管理、投资管理、投资咨询。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

（1）2018 年 2 月设立

2018 年 2 月 2 日，西藏中新睿银投资管理有限公司、宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司和石河子融创股权投资管理有限公司共同签订《合伙协议》，约定全体合伙人合计出资 1,000 万元，共同设立宁波创翰。

2018 年 2 月 2 日，宁波市北仑区市场监督管理局核准了宁波创翰的设立登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA2AH48G5C）。

宁波创翰设立时，各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	石河子融创股权投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	10.00
2	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司	有限合伙人	100.00	10.00
3	西藏中新睿银投资管理有限公司	有限合伙人	800.00	80.00

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
合计			1,000.00	100.00

（2）2018 年 10 月，第一次合伙人及出资变更

2018 年 8 月 30 日，宁波创翰召开合伙人会议，同意石河子融创股权投资管理有限公司退伙，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司由有限合伙人转变为普通合伙人；西藏中新睿银投资管理有限公司以货币方式增加认缴出资额 100 万元。宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司与西藏中新睿银投资管理有限公司签署新《合伙协议》，执行事务合伙人变更为宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司。

2018 年 10 月 8 日，宁波市北仑区市场监督管理局核发了新《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA2AH48G5C）

本次合伙人及出资变更后，宁波创翰各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	10.00
2	西藏中新睿银投资管理有限公司	有限合伙人	900.00	90.00
合计			1,000.00	100.00

（3）2020 年 9 月，第二次合伙人及出资变更

2020 年 9 月 3 日，宁波创翰召开合伙人会议，同意新合伙人橄榄木投资（北京）有限公司入伙，认缴出资 100,000.00 万元；同意西藏中新睿银投资管理有限公司退伙。宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司与橄榄木投资（北京）有限公司签署新《合伙协议》。

2020 年 9 月 3 日，宁波市北仑区市场监督管理局核发了新《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA2AH48G5C）。

本次合伙人及出资变更后，宁波创翰各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.10
2	橄榄木投资（北京）有限公司	有限合伙人	100,000.00	99.90

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
合计			100,100.00	100.00

除上述情形外，最近三年，宁波创翰的出资额未发生其他变更。

3、主要业务状况

自设立以来，宁波创翰的主要业务为对外股权投资。

4、最近两年主要财务指标

宁波创翰最近两年的主要财务数据如下：

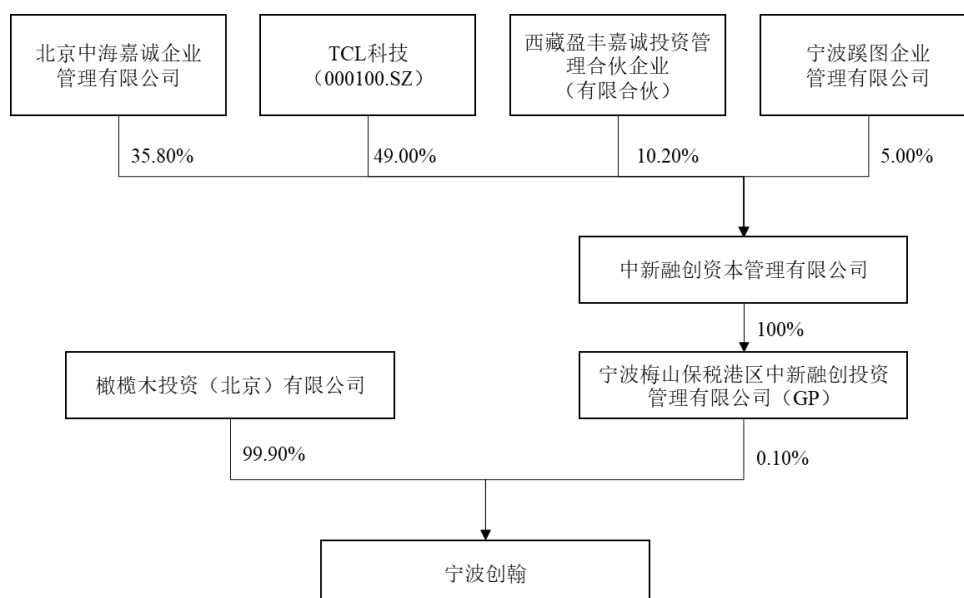
单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	100,110.84	1.58
负债合计	0.00	0.00
所有者权益	100,110.84	1.58
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	0.00	0.00
营业利润	-0.74	-0.62
净利润	-0.74	-0.62

注：2019 年、2020 年财务数据已经北京陆宇文会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，宁波创翰的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

(1) 执行事务合伙人

1) 基本情况

截至本报告书签署日，宁波创翰执行事务合伙人为宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司，其基本情况如下：

公司名称	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司
统一社会信用代码	91330206MA282J8M11
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	3,000.00 万元人民币
法定代表人	周林
成立日期	2016 年 8 月 25 日
营业期限	2016 年 8 月 25 日至 2066 年 8 月 24 日
注册地址	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 G1563
主要办公地点	北京市东城区建国门内大街 8 号中粮广场 A2 层东侧
经营范围	投资管理；资产管理。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 历史沿革及最近三年注册资本变化情况

① 2016 年 8 月，设立

2016 年 8 月 24 日，中新融创资本管理有限公司签署《公司章程》，出资设立宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司，认缴出资 1,000 万元。

2016 年 8 月 25 日，宁波市北仑区市场监督管理局核准了宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司的设立登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA282J8M11）。

宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司设立时，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	中新融创资本管理有限公司	1,000.00	100.00
合计		1,000.00	100.00

② 2018 年 1 月，第一次增资

2018 年 1 月 15 日，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司股东中新融创资本管理有限公司作出股东决定，同意增加宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司注册资本 1,000.00 万元，增资部分以货币出资；同意制定新《公司章程》。

2018 年 1 月 19 日，宁波市北仑区市场监督管理局核发了新《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA282J8M11）。

本次增资后，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司的股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	中新融创资本管理有限公司	2,000.00	100.00
合计		2,000.00	100.00

③ 2018 年 7 月，第二次增资

2018 年 7 月 10 日，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司股东中新融创资本管理有限公司作出股东决定，同意增加宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司注册资本 1,000.00 万元，增资部分以货币出资；同意制定新《公司章程》。

2018 年 7 月 10 日，宁波市北仑区市场监督管理局核发了新《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA282J8M11）。

本次增资后，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司的股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	中新融创资本管理有限公司	3,000.00	100.00
合计		3,000.00	100.00

除上述情形外，最近三年，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司的注册资本未发生其他变更。

3) 主要业务状况

最近三年，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司主要从事股权投资活动。

4) 最近两年主要财务指标

宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司最近两年的主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	1,449.73	2,249.84
负债合计	2,349.30	421.06
所有者权益	-899.57	1,828.78
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	478.89	66.63
营业利润	-2,677.36	-1,025.56
净利润	-2,728.35	-1,020.99

注：2019 年、2020 年财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5) 下属企业

截至本报告书签署日，除宁波创翰、宁波创绩外，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司直接持股 20%及以上的法人企业或作为执行事务合伙人/基金管理人管理的有限合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本（万元）	产业类别
1	宁波梅山保税港区融权投资管理合伙企业（有限合伙）	99.75%	40,100.00	租赁和商务服务业
2	西藏恒盈诚志投资管理合伙企业（有限合伙）	98.00%	5,000.00	租赁和商务服务业
3	宁波梅山保税港区融远股权投资中心（有限合伙）	10.00%	100,000.00	租赁和商务服务业
4	珠海融康投资中心（有限合伙）	10.00%	1,000.00	金融业
5	珠海融珩投资中心（有限合伙）	10.00%	1,000.00	金融业
6	宁波梅山保税港区融桓投资管理合伙企业（有限合伙）	10.00%	1,000.00	租赁和商务服务业
7	宁波梅山保税港区融轩股权投资中心（有限合伙）	3.33%	3,000.00	租赁和商务服务业

8	宁波梅山保税港区融章投资管理合伙企业（有限合伙）	2.00%	5,000.00	租赁和商务服务业
9	宁波梅山保税港区融谦投资管理合伙企业（有限合伙）	1.90%	5,257.00	租赁和商务服务业
10	宁波梅山保税港区创溢资产管理合伙企业（有限合伙）	1.00%	10,000.00	租赁和商务服务业
11	宁波梅山保税港区创植资产管理合伙企业（有限合伙）	1.00%	10,000.00	租赁和商务服务业
12	宁波梅山保税港区融铭投资管理合伙企业（有限合伙）	1.00%	10,000.00	租赁和商务服务业

（2）实际控制人

截至本报告书签署日，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司为宁波创翰的执行事务合伙人，宁波创翰无实际控制人。

7、下属企业

截至本报告书签署日，宁波创翰除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

（九）交银金投

1、基本情况

公司名称	交银金融资产投资有限公司
统一社会信用代码	91310112MA1GBUG23E
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	1,000,000 万元人民币
法定代表人	郑志扬
成立日期	2017 年 12 月 29 日
营业期限	2017 年 12 月 29 日至不约定期限
注册地址	上海市闵行区联航路 1369 弄 4 号 501-1 室（一照多址试点企业）
经营范围	突出开展债转股及配套支持业务，依法依规面向合格社会投资者募集资金用于实施债转股，发行金融债券、专项用于债转股，经银监会批准的其他业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2、历史沿革及最近三年注册资本变化情况

（1）2017 年 12 月成立

交银金投成立于 2017 年 12 月 29 日，由交通银行股份有限公司出资设立。2017 年 12 月 26 日，中国银监会下发《关于交银金融资产投资有限公司开业的批复》（银监复[2017]389 号），同意交银金投开业。

2017 年 12 月 29 日，上海市闵行区市场监督管理局核准交银金投的设立登记。交银金投设立时，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	交通银行股份有限公司	1,000,000.00	100.00
合计		1,000,000.00	100.00

自 2018 年 1 月至本报告书签署日，交银金投注册资本未发生变化。

3、主要业务状况

交银金投由交通银行股份有限公司全资设立，主要从事股权投资业务。

4、最近两年主要财务指标

交银金投最近两年的主要财务数据如下：

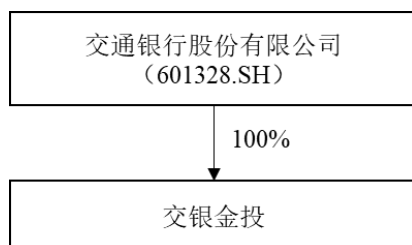
单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	4,904,106	3,784,580
负债合计	3,768,148	2,767,180
所有者权益	1,135,958	1,017,400
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	129,151	27,678
营业利润	122,093	21,303
净利润	121,479	16,285

注：2019 年、2020 年财务数据已经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，交银金投的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，交银金投的控股股东、实际控制人为交通银行股份有限公司。交通银行股份有限公司（上市公司，股票代码：601328）的基本情况如下表所示：

公司名称	交通银行股份有限公司
统一社会信用代码	9131000010000595XD
企业类型	股份有限公司（上市、国有控股）
注册资本	7,426,272.6645 万元人民币
法定代表人	任德奇
成立日期	1987 年 3 月 30 日
营业期限	1987 年 3 月 30 日至无固定期限
注册地址	中国(上海)自由贸易试验区银城中路 188 号
经营范围	吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内外结算；办理票据承兑与贴现；发行金融债券；代理发行、代理兑付、承销政府债券；买卖政府债券、金融债券；从事同业拆借；买卖、代理买卖外汇；从事银行卡业务；提供信用证服务及担保；代理收付款项业务；提供保管箱服务；经各监督管理部门或者机构批准的其他业务（以许可批复文件为准）；经营结汇、售汇业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

7、下属企业

截至本报告书签署日，交银金投直接持股 20%及以上的企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例	注册资本 (万元)	产业类别
1	交银资本管理有限公司	100.00%	50,000.00	资本市场服务
2	国家电投集团曲阳新能源发电有限公司	44.14%	38,131.04	电力、热力生产和供应业
3	海兴东方新能源发电有限公司	41.86%	42,999.66	电力、热力生产和供应业

序号	企业名称	持股比例	注册资本 (万元)	产业类别
4	沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司	33.25%	133,771.18	通用设备制造业
5	中电投东北新能源发展有限公司	33.22%	144,439.91	电力、热力生产和供应业
6	青海中电投吉电新能源有限公司	33.10%	12,107.62	电力、热力、燃气及水生产和供应业
7	吉电定州新能源科技有限公司	33.08%	10,004.48	研究和试验发展
8	陕西定边光能发电有限公司	32.88%	18,963.35	电力、热力生产和供应业
9	吉电（滁州）章广风力发电有限公司	32.65%	57,608.02	电力、热力生产和供应业
10	长丰吉电新能源有限公司	31.46%	5,836.01	科技推广和应用服务业
11	中国核工业第五建设有限公司	30.35%	71,787.51	建筑业
12	中国水利水电第一工程局有限公司	28.54%	150,000.00	建筑业
13	吉林中电投新能源有限公司	28.34%	174,885.51	电力、热力生产和供应业
14	陕西定边清洁能源发电有限公司	28.27%	44,262.72	电力、热力生产和供应业
15	中建六局建设发展有限公司	26.40%	135,866.64	房屋建筑业
16	上海市机电设计研究院有限公司	24.44%	195,612.34	专业技术服务业
17	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	23.14%	215,000.00	专业技术服务业
18	中铁十四局集团房桥有限公司	22.47%	38,694.90	土木工程建筑业
19	上海电气核电设备有限公司	21.10%	361,913.42	专业技术服务业

（十）国家制造业基金

1、基本情况

公司名称	国家制造业转型升级基金股份有限公司
统一社会信用代码	91110302MA01NQHG3J
企业类型	其他股份有限公司（非上市）
注册资本	14,720,000.00 万元人民币
法定代表人	王占甫

成立日期	2019 年 11 月 18 日
营业期限	2019 年 11 月 18 日至 2029 年 11 月 17 日
注册地址	北京市北京经济技术开发区荣昌东街甲 5 号 3 号楼 2 层 201-2
经营范围	非证券业务的投资；股权投资；投资管理、咨询；资产管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2、历史沿革及最近三年注册资本变化情况

2019 年 11 月 15 日，国家制造业基金召开第一次股东大会，通过《关于国家制造业转型升级基金股份有限公司章程的提案》等，决定由中华人民共和国财政部联合国开金融有限责任公司、中国烟草总公司等 19 家公司合计出资 14,720,000 万元，共同设立国家制造业转型升级基金股份有限公司。

2019 年 11 月 18 日，北京市工商行政管理局经济技术开发区分局核准了国家制造业基金的注册登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91110302MA01NQHG3J），国家制造业基金正式设立。

国家制造业基金设立时的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中华人民共和国财政部	2,250,000.00	15.29
2	国开金融有限责任公司	2,000,000.00	13.59
3	中国烟草总公司	1,500,000.00	10.19
4	中国保险投资基金二期（有限合伙）	1,500,000.00	10.19
5	北京亦庄国际投资发展有限公司	1,000,000.00	6.79
6	浙江制造业转型升级产业投资有限公司	1,000,000.00	6.79
7	湖北省长江产业投资集团有限公司	1,000,000.00	6.79
8	中国太平洋人寿保险股份有限公司	1,000,000.00	6.79
9	北京国谊医院有限公司	500,000.00	3.40
10	湖南财信金融控股集团有限公司	500,000.00	3.40
11	四川创兴先进制造业投资有限公司	500,000.00	3.40
12	重庆战略性新兴产业股权投资基金合伙企	500,000.00	3.40

	业（有限合伙）		
13	佛山市金融投资控股有限公司	500,000.00	3.40
14	建信保险资产管理有限公司	500,000.00	3.40
15	泰州市国有股权投资管理中心	200,000.00	1.36
16	中国第一汽车股份有限公司	100,000.00	0.68
17	中国中车股份有限公司	50,000.00	0.34
18	上海电气（集团）总公司	50,000.00	0.34
19	东旭集团有限公司	50,000.00	0.34
20	郑州宇通集团有限公司	20,000.00	0.14
合计		14,720,000.00	100.00

国家制造业基金的注册资金及股权结构自设立以来未再发生变动。

3、主要业务情况

报告期内，国家制造业基金围绕着制造业转型升级和高质量发展方向，投向新材料、新一代信息技术、电力装备等领域成长期、成熟期企业的经营宗旨，从事股权投资管理业务。

4、最近两年主要财务数据

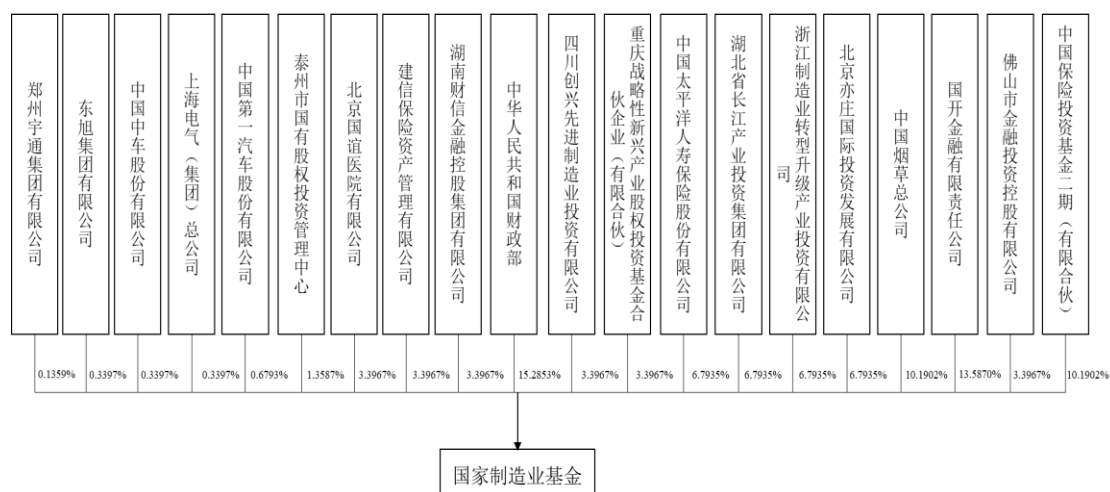
单位：万元

资产负债表项目	2020年12月31日	2019年12月31日
资产总计	1,810,380.87	466,221.53
负债总计	2,477.48	216.24
所有者权益	1,807,903.39	466,005.29
利润表项目	2020年度	2019年度
营业收入	-	-
营业利润	5,982.91	-744.71
净利润	4,648.10	-744.71

注：以上财务数据已经审计

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，国家制造业基金的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东和实际控制人情况

截至本报告书签署日，财政部为国家制造业基金的第一大股东，国家制造业基金不存在控股股东、实际控制人。

7、下属企业

截至本报告书签署日，国家制造业基金直接持股 20%以上的重要下属企业情况如下：

序号	名称	持股比例/ 出资比例	注册资本/出资额（万元）	产业类别
1	国开制造业转型升级基金（有限合伙）	99.80%	5,010,000.00	资本市场服务
2	深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）	81.82%	2,750,000.00	资本市场服务
3	金石制造业转型升级新材料基金（有限合伙）	75.38%	3,250,000.00	资本市场服务
4	创合鑫材（厦门）制造业转型升级基金合伙企业（有限合伙）	30.00%	500,000.00	资本市场服务
5	恩泽海河（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	29.85%	200,000.00	资本市场服务
6	中车（北京）转型升级基金管理有限公司	25.00%	4,000.00	资本市场服务
7	中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	30.00%	400,000.00	资本市场服务
8	通用技术高端装备产业股权投资（桐乡）合伙企业（有限合伙）	30.00%	500,000.00	资本市场服务
9	四川制造业协同发展基金合伙企业（有限合伙）	29.93%	401,000.00	资本市场服务
10	湖北高质量发展产业投资基金合伙企业（有限合伙）	29.37%	715,000.00	资本市场服务

（十一）宁波创绩

1、基本情况

企业名称	宁波梅山保税港区创绩资产管理合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330206MA2AH4919Y
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	160,100.00 万元人民币
执行事务合伙人	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司
成立日期	2018 年 2 月 2 日
合伙期限	2018 年 2 月 2 日至 2068 年 2 月 1 日
主要经营场所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 G1551
主要办公地点	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 G1551
经营范围	资产管理、投资管理、投资咨询。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

（1）2018 年 2 月设立

2018 年 2 月 2 日，西藏中新睿银投资管理有限公司、宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司和石河子融创股权投资管理有限公司共同签订《合伙协议》，约定全体合伙人合计出资 1,000 万元，共同设立宁波创绩。

2018 年 2 月 2 日，宁波市北仑区市场监督管理局核准了宁波创绩的设立登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA2AH4919Y）。

宁波创绩设立时，各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	石河子融创股权投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	10.00
2	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司	有限合伙人	100.00	10.00
3	西藏中新睿银投资管理有限公司	有限合伙人	800.00	80.00
合计			1,000.00	100.00

（2）2018 年 10 月，第一次合伙人及出资变更

2018年8月30日，宁波创绩召开合伙人会议，同意石河子融创股权投资管理有限公司退伙，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司由有限合伙人转变为普通合伙人；西藏中新睿银投资管理有限公司以货币方式增加认缴出资额100万元。宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司与西藏中新睿银投资管理有限公司签署新《合伙协议》，执行事务合伙人变更为宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司。

2018年10月8日，宁波市北仑区市场监督管理局核发了新《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA2AH4919Y）

本次合伙人及出资变更后，宁波创绩各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	10.00
2	西藏中新睿银投资管理有限公司	有限合伙人	900.00	90.00
合计			1,000.00	100.00

（3）2020年9月，第二次合伙人及出资变更

2020年9月7日，宁波创绩召开合伙人会议，同意新合伙人诺力智能装备股份有限公司入伙，认缴出资10,000.00万元；同意新合伙人山东诺吉雅力医药有限公司入伙，认缴出资10,000.00万元；同意新合伙人潍坊特钢集团有限公司入伙，认缴出资20,000.00万元；同意新合伙人珠海融诚投资中心（有限合伙）入伙，认缴出资50,000.00万元；同意新合伙人上海炽信投资有限公司入伙，认缴出资70,000.00万元；同意原合伙人西藏中新睿银投资管理有限公司退伙。宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司与前述新合伙人签署新《合伙协议》。

2020年9月7日，宁波市北仑区市场监督管理局核发了新《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA2AH4919Y）。

本次合伙人及出资变更后，宁波创绩各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.06
2	诺力智能装备股份有限公司	有限合伙人	10,000.00	6.25

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
	司			
3	山东诺吉雅力医药有限公司	有限合伙人	10,000.00	6.25
4	潍坊特钢集团有限公司	有限合伙人	20,000.00	12.49
5	珠海融诚投资中心（有限合伙）	有限合伙人	50,000.00	31.23
6	上海炽信投资有限公司	有限合伙人	70,000.00	43.72
合计			160,100.00	100.00

除上述情形外，最近三年，宁波创绩的出资额未发生其他变更。

3、主要业务状况

自设立以来，宁波创绩的主要业务为对外股权投资。

4、最近两年主要财务指标

宁波创绩最近两年的主要财务数据如下：

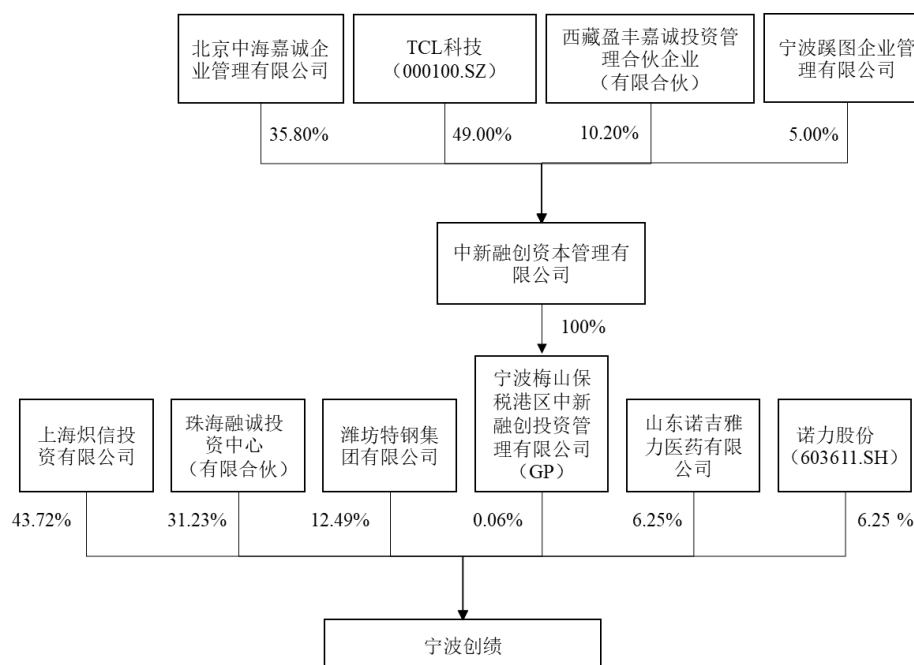
单位：万元

资产负债项目	2020年12月31日	2019年12月31日
资产总计	94,276.31	1.58
负债合计	0.00	0.00
所有者权益	94,276.31	1.58
收入利润项目	2020年度	2019年度
营业收入	0.00	0.00
营业利润	-1,825.27	-0.62
净利润	-1,825.27	-0.62

注：2019年、2020年财务数据已经北京陆宇文会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，宁波创绩的股权及控制关系如下图所示：



截至本报告书签署日，宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司为宁波创绩的执行事务合伙人，宁波创绩无实际控制人。

6、主要股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，宁波创绩的执行事务合伙人为宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司。宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司的相关情况请参见本节之“二、交易对方基本情况”之“（八）宁波创翰”之“6、主要股东及实际控制人情况”。

7、下属企业

截至本报告书签署日，宁波创绩除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

（十二）徐工金帆

1、基本情况

公司名称	徐州徐工金帆引领企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320301MA22FCB905
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司
认缴出资额	86,850.10 万元
成立日期	2020 年 9 月 16 日

合伙期限	2020 年 9 月 16 日至 2040 年 9 月 15 日
主要经营场所	徐州经济技术开发区软件园 E1 楼 831 室
经营范围	一般项目：企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年注册资本变化情况

（1）2020 年 9 月设立

2020 年 9 月 15 日，徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司和徐州徐工金帆壹号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆贰号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆叁号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆肆号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆伍号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆陆号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆柒号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆捌号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆玖号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、徐州徐工金帆拾号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）共同签订《合伙协议》，约定全体 11 名合伙人合计出资 86,850.1 万元，共同设立徐工金帆。

2020 年 9 月 16 日，徐州经济技术开发区市场监督管理局核准了徐工金帆的设立登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91320301MA22FCB905）。

徐工金帆设立时，各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司	普通合伙人	0.10	0.00
2	徐州徐工金帆壹号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	30,560.00	35.19
3	徐州徐工金帆贰号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	14,670.00	16.89
4	徐州徐工金帆叁号企业管理咨询合伙企业（有限合	有限合伙人	11,800.00	13.59

序号	合伙人名称	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
	伙）			
5	徐州徐工金帆肆号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,270.00	11.83
6	徐州徐工金帆伍号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,170.00	4.80
7	徐州徐工金帆陆号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,780.00	3.20
8	徐州徐工金帆柒号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,230.00	1.42
9	徐州徐工金帆捌号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,360.00	5.02
10	徐州徐工金帆玖号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,130.00	3.60
11	徐州徐工金帆拾号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,880.00	4.47
合计			86,850.10	100.00

3、主营业务状况

自设立以来，徐工金帆的主要业务为作为员工持股平台，实现股权激励与约束。

4、最近两年主要财务指标

徐工金帆最近两年的主要财务数据如下：

单位：万元

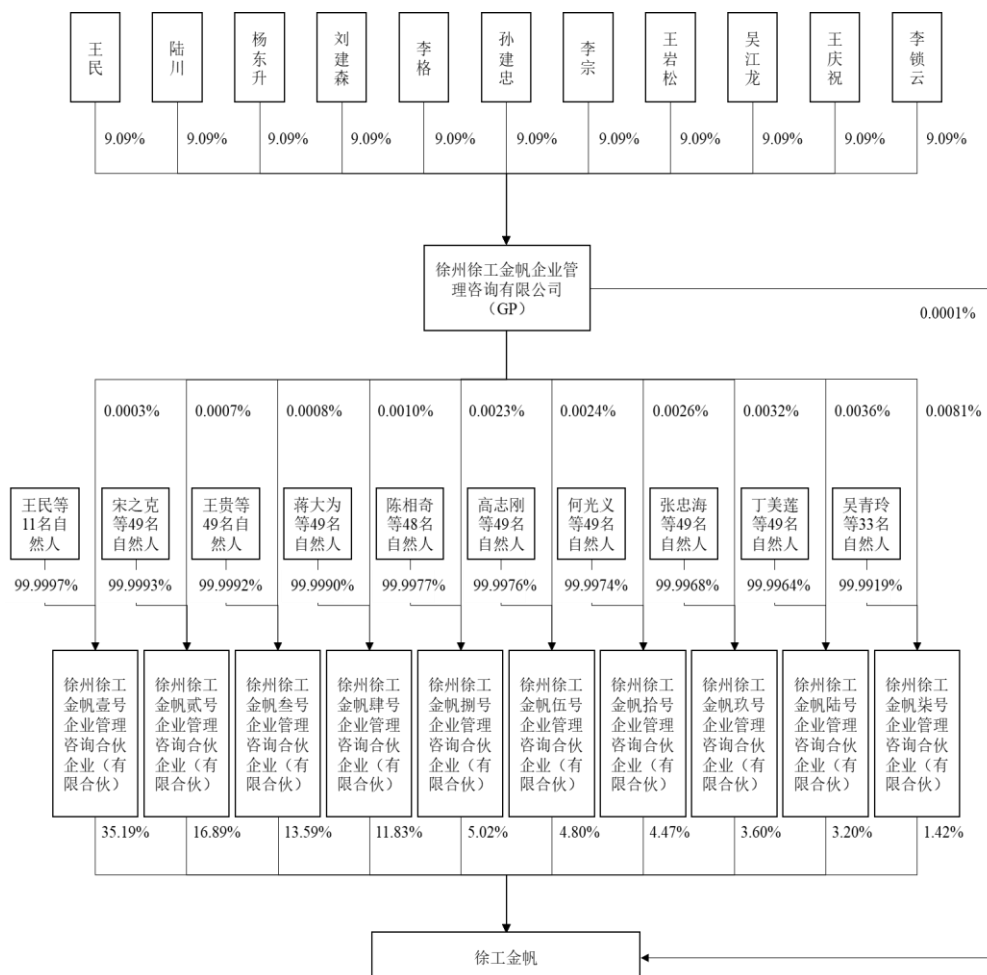
资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	86,851.72	/
负债合计	0.00	/
所有者权益	86,851.72	/
收入利润项目	2020 年度	2019 年度

营业收入	0.00	/
营业利润	0.00	/
净利润	0.00	/

注：2019 年徐工金帆尚未成立，2020 年财务数据未经审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，徐工金帆的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

（1）执行事务合伙人

1) 基本情况

截至本报告书签署日，徐工金帆执行事务合伙人为徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司，其基本情况如下：

公司名称	徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司
统一社会信用代码	91320301MA22DHPC7N

企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册资本	1.1 万元人民币
法定代表人	王民
成立日期	2020 年 9 月 9 日
营业期限	2020 年 9 月 9 日至 2070 年 9 月 8 日
注册地址	徐州经济技术开发区软件园 E1 楼 830 室
主要办公地点	徐州经济技术开发区软件园 E1 楼 830 室
经营范围	一般项目：企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 历史沿革

① 2020 年 9 月设立

2020 年 9 月 1 日，王民等 11 位股东签署《公司章程》，出资设立徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司，各认缴出资 0.1 万元。

2020 年 9 月 9 日，徐州经济技术开发区市场监督管理局核准了徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司的设立登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91320301MA22DHPC7N）。

徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司设立时，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	王民	0.1	9.0909
2	陆川	0.1	9.0909
3	杨东升	0.1	9.0909
4	李锁云	0.1	9.0909
5	李格	0.1	9.0909
6	王岩松	0.1	9.0909
7	吴江龙	0.1	9.0909
8	孙建忠	0.1	9.0909
9	李宗	0.1	9.0909
10	王庆祝	0.1	9.0909
11	刘建森	0.1	9.0909
合计		1.1	100.00

除上述情形外，最近三年，徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司的注册资本未发生其他变更。

3) 主要业务状况

最近三年，徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司仅作为徐工金帆及各持股合伙企业的普通合伙人和执行事务合伙人，负责员工持股平台及各持股合伙企业的日常事务管理。

4) 最近两年主要财务指标

徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司最近两年的主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	1.10	/
负债合计	0.00	/
所有者权益	1.10	/
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	0.00	/
营业利润	0.00	/
净利润	0.00	/

注：2019 年徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司尚未成立，2020 年财务数据未经审计。

5) 下属企业情况

截至本报告书签署日，除徐工金帆外，徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司直接持股 20%及以上的法人企业或作为执行事务合伙人/基金管理人管理的有限合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本/ 出资额 (万元)	产业类别
1	徐州徐工金帆壹号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0.0003%	30,560.10	商务服务业
2	徐州徐工金帆贰号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0.0007%	14,670.10	商务服务业
3	徐州徐工金帆叁号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0.0008%	11,800.10	商务服务业
4	徐州徐工金帆肆号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0.0010%	10,270.10	商务服务业
5	徐州徐工金帆伍号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0.0024%	4,170.10	商务服务业

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本/ 出资额 (万元)	产业类别
6	徐州徐工金帆陆号企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	0.0036%	2,780.10	商务服务业
7	徐州徐工金帆柒号企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	0.0081%	1,230.10	商务服务业
8	徐州徐工金帆捌号企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	0.0023%	4,360.10	商务服务业
9	徐州徐工金帆玖号企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	0.0032%	3,130.10	商务服务业
10	徐州徐工金帆拾号企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	0.0026%	3,880.10	商务服务业

(2) 实际控制人

截至本报告书签署日，徐州徐工金帆企业管理咨询有限公司为徐工金帆的执行事务合伙人。徐工金帆为员工持股平台，无实际控制人。

7、下属企业情况

截至本报告书签署日，徐工金帆除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

(十三) 福州兴睿和盛

1、基本情况

企业名称	福州经济技术开发区兴睿和盛股权投资合伙企业(有限合伙)
统一社会信用代码	91350105MA332XA34G
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	330,000.00 万元人民币
执行事务合伙人	兴资睿盈(平潭)资产管理有限公司
成立日期	2019 年 7 月 26 日
合伙期限	2019 年 7 月 26 日至 2029 年 7 月 25 日
主要经营场所	福建省福州市马尾区湖里路 27 号 2#楼 2Z-9Y 室(自贸试验区内)
经营范围	非证券类股权投资。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

2019年7月26日，兴资睿盈（平潭）资产管理有限公司与兴业资产管理有限公司共同签订《合伙协议》，约定全体合伙人合计出资 330,000.00 万元，共同设立福州兴睿和盛。

2019年7月26日，福州经济技术开发区市场监督管理局核准了福州兴睿和盛的设立登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91350105MA332XA34G）。

福州兴睿和盛设立时，各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	兴资睿盈（平潭）资产管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.03
2	兴业资产管理有限公司	有限合伙人	329,900.00	99.97
合计			330,000.00	100.00

除上述情形外，最近三年，福州兴睿和盛的出资额未发生其他变更。

3、主要业务状况

自设立以来，福州兴睿和盛的主营业务为股权投资业务，涉及国企混改、综合超市、生鲜物流、半导体、新能源、生物医药等领域。

4、最近两年主要财务指标

福州兴睿和盛最近两年的主要财务数据如下：

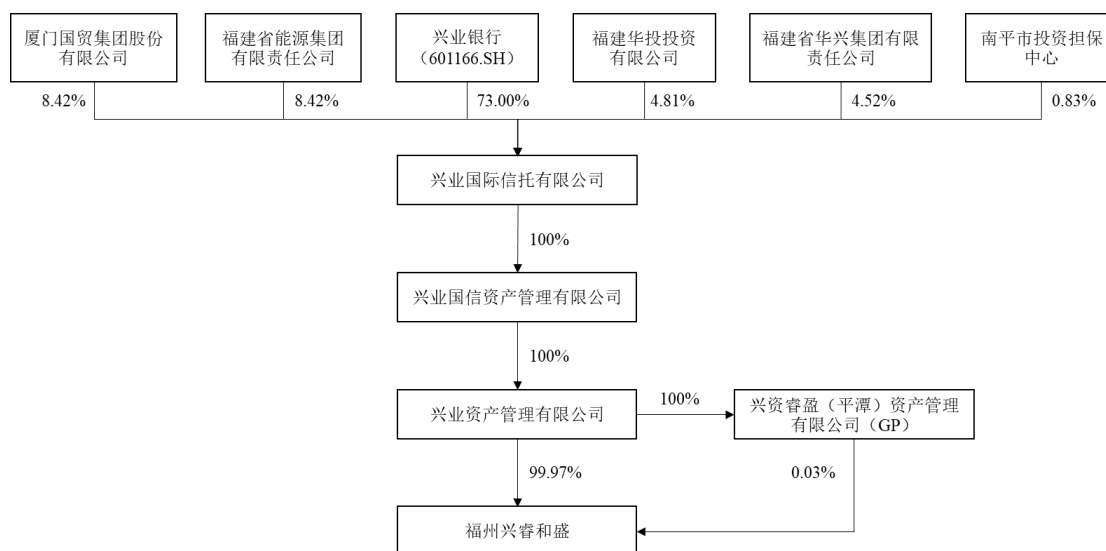
单位：万元

资产负债项目	2020年12月31日	2019年12月31日
资产总计	183,968.64	1,008.19
负债合计	140.54	0.76
所有者权益	183,828.10	1,007.43
收入利润项目	2020年度	2019年度
营业收入	87.34	6.85
营业利润	-124.44	6.43
净利润	-124.44	6.43

注：2019年、2020年财务数据已经华兴会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，福州兴睿和盛的股权及控制关系如下图所示：



截至本报告书签署日，福州兴睿和盛的执行事务合伙人为兴资睿盈（平潭）资产管理有限公司，兴业资产管理有限公司持有兴资睿盈（平潭）资产管理有限公司 100%股权，兴业国信资产管理有限公司持有兴业资产管理有限公司 100%股权，兴业国际信托有限公司持有兴业国信资产管理有限公司 100%股权，兴业银行股份有限公司持有兴业国际信托有限公司 73%股权，系福州兴睿和盛的实际控制人。兴业银行股份有限公司为上海证券交易所上市公司，无实际控制人。

6、主要股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，福州兴睿和盛的实际控制人为兴业银行股份有限公司。兴业银行股份有限公司（上市公司，股票代码：601166）的基本情况如下表所示：

公司名称	兴业银行股份有限公司
统一社会信用代码	91350000158142711F
企业类型	股份有限公司（上市、国有控股）
注册资本	2,077,419.08 万元人民币
法定代表人	吕家进
成立日期	1988 年 8 月 22 日
营业期限	1988 年 8 月 22 日至 2038 年 8 月 21 日
注册地址	福州市湖东路 154 号

经营范围	吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内外结算；办理票据承兑与贴现；发行金融债券；代理发行、代理兑付、承销政府债券；买卖政府债券、金融债券；代理发行股票以外的有价证券；买卖、代理买卖股票以外的有价证券；资产托管业务；从事同业拆借；买卖、代理买卖外汇；结汇、售汇业务；从事银行卡业务；提供信用证服务及担保；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱服务；财务顾问、资信调查、咨询、见证业务；经中国银行业监督管理委员会批准的其他业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

7、下属企业

截至本报告书签署日，福州兴睿和盛直接持股 20%及以上的企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本/出 资额（万元）	产业类别
1	上海兴雾企业管理中心（有限合伙）	99.83%	60,100.00	商务服务业
2	上海兴投汉睿企业管理中心（有限合伙）	96.15%	5,200.00	商务服务业
3	江苏兴投新源股权投资基金（有限合伙）	39.00%	200,000.00	资本市场服务
4	嘉兴兴能创业投资合伙企业（有限合伙）	37.42%	100,000.00	资本市场服务
5	北京兴投优选创业投资基金（有限合伙）	20.00%	112,393.75	资本市场服务

（十四）上海港通

1、基本情况

公司名称	上海港通三期投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310101MA1FPH988G
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	60,100 万人民币
执行事务合伙人	港通（上海）资产管理有限公司
成立日期	2020 年 3 月 31 日
合伙期限	2020 年 3 月 31 日至 2050 年 3 月 30 日
主要经营场所	上海市黄浦区九江路 769 号 2001 室
经营范围	一般项目：资产管理，投资管理，投资咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

（1）2020 年 3 月，上海港通成立

2020年3月30日，港通（上海）资产管理有限公司与上海泰合投资发展有限公司共同签署《上海港通三期投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》及出资确认书，约定各合伙人合计出资 10,000 万元，共同设立上海港通三期投资合伙企业（有限合伙）。其中，港通（上海）资产管理有限公司为普通合伙人，认缴出资 100 万元；上海泰合投资发展有限公司认缴出资 9,900 万元。

2020年3月31日，上海市黄浦区市场监督管理局核准了上海港通的设立登记申请，并向上海港通核发了《营业执照》（统一社会信用代码为 91310101MA1FPH988G），上海港通正式设立。

上海港通设立时的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	港通（上海）资产管理有限公司	100.00	1.00
2	有限合伙人	上海泰合投资发展有限公司	9,900.00	99.00
合计			10,000.00	100.00

（2）2020年11月，合伙企业增资及合伙人变更

2020年10月8日，上海港通召开合伙人会议并作出全体合伙人决定：同意青岛东证腾骥股权投资合伙企业（有限合伙）等9名有限合伙人以认缴出资额方式加入合伙企业；同意合伙企业认缴出资额从 10,000 万元增加至 60,100 万元。

2020年10月8日，上海港通全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

2020年11月9日，上海市黄浦区市场监督管理局核准了上海港通的变更登记申请。

本次变更后，上海港通的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	港通（上海）资产管理有限公司	100.00	0.17
2	有限合伙人	上海泰合投资发展有限公司	9,900.00	16.47
3	有限合伙人	青岛东证腾骥股权投资合伙企业（有限合伙）	6200.00	10.32
4	有限合伙人	济南港通新旧动能转换股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,000.00	14.98

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
5	有限合伙人	上海山财企业发展有限公司	5,000.00	8.32
6	有限合伙人	山东铁路发展基金有限公司	9,500.00	15.81
7	有限合伙人	上海慧弘实业集团有限公司	3,400.00	5.66
8	有限合伙人	广东海基实业投资有限公司	1,000.00	1.66
9	有限合伙人	湘江产业投资有限责任公司认缴出资	15,000.00	24.96
10	有限合伙人	卢元	500.00	0.83
11	有限合伙人	郑亚丽	500.00	0.83
合计			60,100.00	100.00

(3) 2020 年 12 月,合伙企业出资额转让

2020 年 12 月 31 日,上海港通召开了合伙人会议作出全体合伙人决定同意:上海泰合投资发展有限公司将其持有的上海港通出资额分别转让给山东省现代产业发展投资有限公司与新余市渝智产业投资合伙企业(有限合伙),上海泰合投资发展有限公司退出合伙企业;上海慧弘实业集团有限公司将其持有的上海港通出资额转让给新余市渝智产业投资合伙企业(有限合伙)并退出合伙企业。

同日,上海泰合投资发展有限公司与山东省现代产业发展投资有限公司、新余市渝智产业投资合伙企业(有限合伙)签署了《财产份额转让协议》,约定上海泰合投资发展有限公司将其持有的上海港通 13.18%出资份额(对应 7,920 万元出资额)、3.3%出资份额(对应 1,980 万元出资额)作价 0 元分别转让给山东省现代产业发展投资有限公司、新余市渝智产业投资合伙企业(有限合伙);上海慧弘实业集团有限公司与新余市渝智产业投资合伙企业(有限合伙)签署了《财产份额转让协议》,约定上海慧弘实业集团有限公司将其持有的上海港通 5.66%财产份额(对应 3,400 万元出资额)作价 0 元转让给新余市渝智产业投资合伙企业(有限合伙)。

2020 年 12 月 31 日,上海港通全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

同日,上海市黄浦区市场监督管理局核准了上海港通的变更登记申请并向其核发了新的《营业执照》。

本次变更后,上海港通的合伙人、出资额及出资比例如下:

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	港通(上海)资产管理有限公司	100.00	0.17
2	有限合伙人	青岛东证腾骏股权投资合伙企业(有限合伙)	6200.00	10.32
3	有限合伙人	济南港通新旧动能转换股权投资基金合伙企业(有限合伙)	9,000.00	14.98
4	有限合伙人	上海山财企业发展有限公司	5,000.00	8.32
5	有限合伙人	山东铁路发展基金有限公司	9,500.00	15.81
6	有限合伙人	广东海基实业投资有限公司	1,000.00	1.66
7	有限合伙人	湘江产业投资有限责任公司认缴出资	15,000.00	24.96
8	有限合伙人	卢元	500.00	0.83
9	有限合伙人	郑亚丽	500.00	0.83
10	有限合伙人	山东省现代产业发展投资有限公司	7920.00	13.18
11	有限合伙人	新余市渝智产业投资合伙企业(有限合伙)	5380.00	8.95
合计			60,100.00	100.00

截至本报告书签署日,上海港通的合伙人、认缴出资额及出资比例未再发生变动。

3、主要业务情况

报告期内,上海港通的主要业务为对外股权投资,截至本报告书签署日,上海港通仅投资了徐工有限一家企业。

4、最近两年主要财务指标

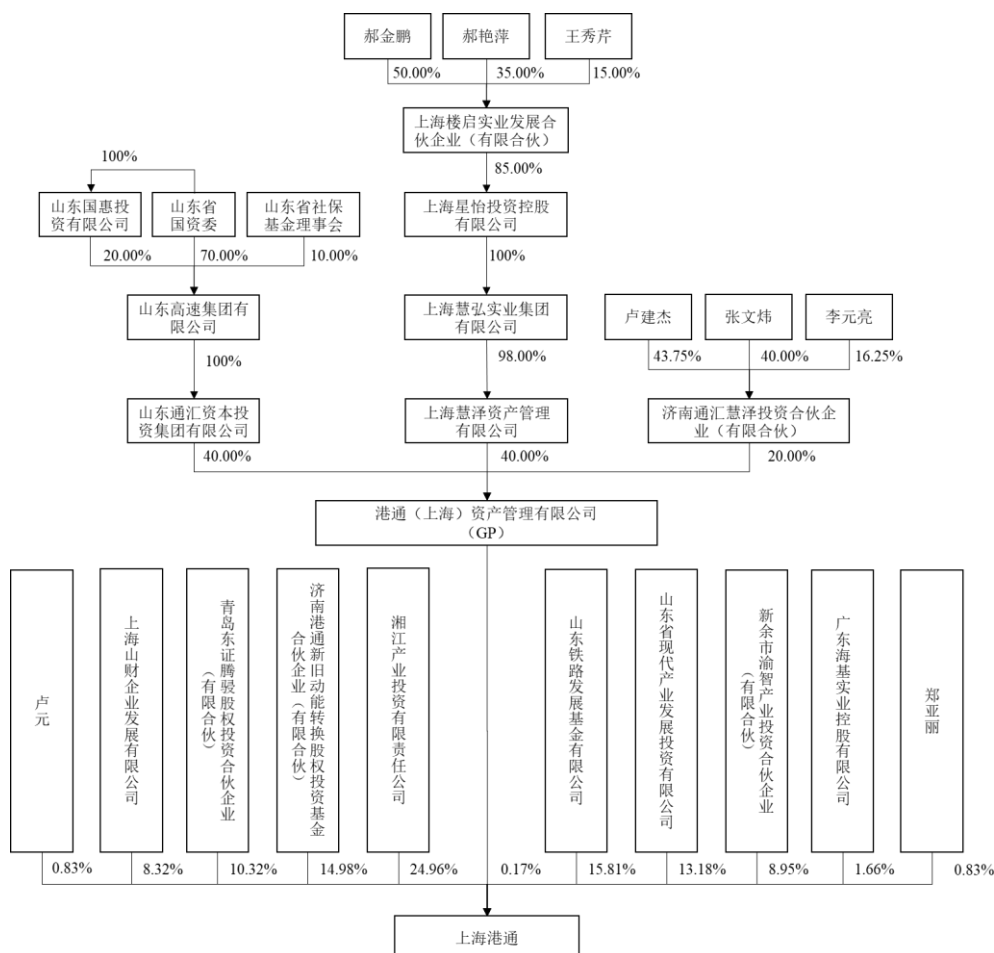
单位: 万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日
资产总计	60,000.74
负债合计	0.25
所有者权益	60,000.49
收入利润项目	2020 年度
营业收入	-
营业利润	0.49
净利润	0.49

注: 以上财务数据经北京信拓孜信会计师事务所有限公司审计,上海港通于2020年3月成立,无2019年末/年度财务数据。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，上海港通的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

(1) 执行事务合伙人

1) 基本情况

截至本报告书签署日，上海港通的执行事务合伙人为港通（上海）资产管理有限公司，其基本情况如下：

公司名称	港通（上海）资产管理有限公司
统一社会信用代码	91310101MA1FPFD611
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	1,000 万人民币
法定代表人	卢建杰
成立日期	2019 年 7 月 17 日

营业期限	2019 年 7 月 17 日 至 2069 年 7 月 16 日
注册地址	上海市黄浦区北京东路 666 号 H 区（东座）6 楼 H116 室
经营范围	资产管理，投资管理。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

截至本报告书签署日，港通（上海）资产管理有限公司的股东、认缴出资额和出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	山东通汇资本投资集团有限公司	400.00	40.00
2	上海慧泽资产管理有限公司	400.00	40.00
3	济南通汇慧泽投资合伙企业（有限合伙）	200.00	20.00
合计		1,000.00	100.00

2) 历史沿革及最近三年注册资本变化情况

①2019 年 7 月，港通资产成立

2019 年 6 月 19 日，上海市市场监督管理局出具《企业名称预先核准通知书》（沪市监注名预核字第 01201906190545 号），预先核准了港通资产的企业名称。

山东通汇资本管理有限公司、上海慧泽资产管理有限公司与济南通汇慧泽投资合伙企业（有限合伙）等 3 名股东签署了《港通（上海）资产管理有限公司章程》，章程规定由上述 3 名股东共同出资设立港通资产，公司注册资本为 1,000 万元。

2019 年 7 月 8 日，港通资产召开股东会并作出决议，同意设立港通资产并通过公司章程。

2019 年 7 月 17 日，上海市黄浦区市场监督管理局核准了港通资产的注册登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码为 91310101MA1FPFD611），港通资产正式设立。

港通资产设立时的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	山东通汇资本管理有限公司	400.00	40.00
2	上海慧泽资产管理有限公司	400.00	40.00
3	济南通汇慧泽投资合伙企业（有限合伙）	200.00	20.00
合计		1,000.00	100.00

截至本报告书签署日，港通资产的注册资本及股权结构自设立以来未再发生变动。

3) 主要业务情况

报告期内，港通资产的主要业务为投资管理。

4) 最近两年主要财务指标

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	3,705.89	1,730.60
负债合计	868.44	288.94
所有者权益	2,837.45	1,441.66
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	2,906.54	686.36
营业利润	2,339.38	586.21
净利润	1,695.79	441.66

注：以上财务数据经北京信拓致信会计师事务所有限公司审计。

5) 下属企业

截至本报告书签署日，港通资产直接持股 20%及以上的法人企业及作为执行事务合伙人/基金管理人管理的合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本/ 出资额 (万元)	产业类别
1	嘉兴煜联投资合伙企业（有限合伙）	0.99%	10,100.00	资本市场服务
2	上海港通三期投资合伙企业（有限合伙）	0.17%	60,100.00	资本市场服务
3	上海港通二期投资合伙企业（有限合伙）	0.16%	63,700.00	资本市场服务
4	济南港通新旧动能转换股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0.11%	90,100.00	资本市场服务
5	济南港通新动能产业发展基金合伙企业（有限合伙）	0.11%	90,100.00	资本市场服务
6	济南港通一号投资合伙企业（有限合伙）	0.06%	180,100.00	资本市场服务
7	上海港通一期投资合伙企业（有限合伙）	0.04%	240,100.00	资本市场服务

(2) 实际控制人

截至本报告书签署日，港通资产为上海港通的执行事务合伙人，根据中国证券投资基金业协会私募基金公示信息，郝金鹏为港通资产的实际控制人。

7、下属企业

截至本报告书签署日，上海港通除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

（十五）河南工融金投

1、基本情况

企业名称	河南省工融金投一号债转股股权投资基金（有限合伙）
统一社会信用代码	91410100MA47DX4K06
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	150,200 万元人民币
执行事务合伙人	工银资本管理有限公司
成立日期	2019 年 9 月 19 日
合伙期限	2019 年 9 月 19 日至 2025 年 9 月 18 日
主要经营场所	郑州市郑东新区龙子湖湖心环路与湖心二路交叉口新西兰农牧大厦二楼
经营范围	从事非证券类股权投资活动及相关咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

（1）2019 年 9 月设立

2019 年 9 月 17 日，工银资本管理有限公司与工银金融资产投资有限公司共同签订《合伙协议》，约定全体合伙人合计出资 150,200.00 万元，共同设立河南工融金投。

2019 年 9 月 19 日，郑州市市场监督管理局核准了河南工融金投的设立登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91410100MA47DX4K06）。

河南工融金投设立时，各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	工银资本管理有限公司	普通合伙人	200.00	0.13
2	工银金融资产投资有限公司	有限合伙人	150,000.00	99.87
合计			150,200.00	100.00

（2）2020 年 9 月

2020年9月18日，工银资本管理有限公司、工银金融资产投资有限公司与江苏建泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）共同签订《合伙协议》，约定江苏建泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）受让工银金融资产投资有限公司持有的50,000万元合伙企业份额。

2020年10月20日，郑东新区市场监督管理局核准了河南工融金投的变更登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91410100MA47DX4K06）。

河南工融金投本次变更完成后，各合伙人出资额及出资比例情况如下：

序号	合伙人名称	类型	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	工银资本管理有限公司	普通合伙人	200.00	0.13
2	工银金融资产投资有限公司	有限合伙人	100,000.00	66.58
3	江苏建泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）	有限合伙人	50,000.00	33.29
合计			150,200.00	100.00

除上述情形外，最近三年，河南工融金投的出资额未发生其他变更。

3、主要业务状况

自设立以来，河南工融金投的主要业务为对外股权投资。

4、最近两年主要财务指标

河南工融金投最近两年的主要财务数据如下：

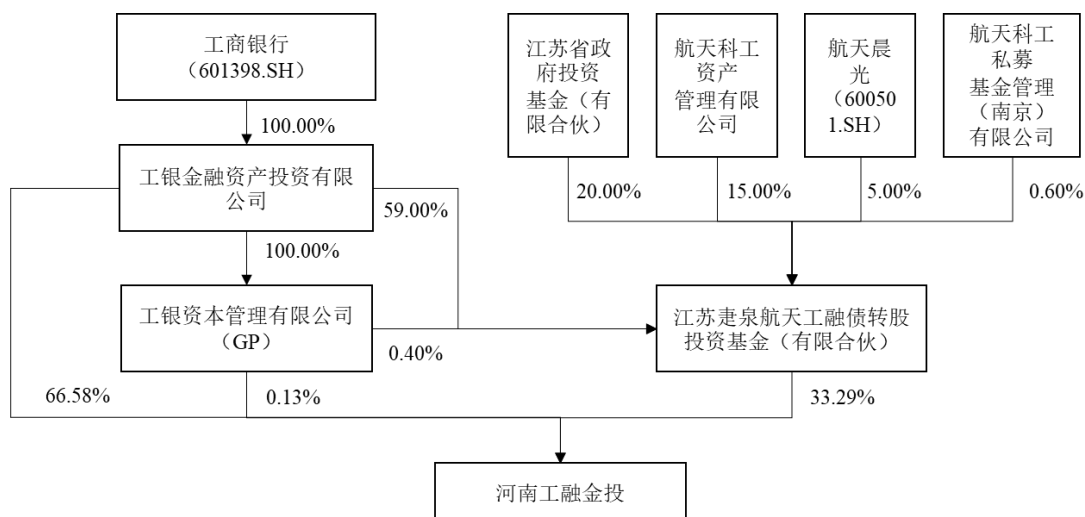
单位：万元

资产负债项目	2020年12月31日	2019年12月31日
资产总计	60,198.87	200.17
负债合计	9.98	0.18
所有者权益	60,188.90	199.99
收入利润项目	2020年度	2019年度
营业收入	3.81	-
营业利润	-11.09	-0.01
净利润	-11.09	-0.01

注：2019年、2020年财务数据已经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，河南工融金投的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

（1）执行事务合伙人

1）基本情况

截至本报告签署日，河南工融金投执行事务合伙人为工银资本管理有限公司，其基本情况如下：

公司名称	工银资本管理有限公司
统一社会信用代码	91110102MA01FPTB2M
企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资本	100,000 万元人民币
法定代表人	陆胜东
成立日期	2018 年 11 月 22 日
营业期限	2018 年 11 月 22 日至无固定期限
注册地址	北京市西城区金融大街 4 号楼 5 层 501、502、503
经营范围	资产管理；投资管理；投资咨询；股权投资。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2) 历史沿革

2018 年 11 月，工银金融资产投资有限公司签署《公司章程》，出资设立工银资本管理有限公司，认缴出资 100,000 万元。

2018 年 11 月 22 日，北京市西城区市场监督管理局核准了工银资本管理有限公司的设立登记申请，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91110102MA01FPTB2M）。

工银资本管理有限公司设立时，其股东出资情况如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）
1	工银金融资产投资有限公司	100,000.00	100.00%
合计		100,000.00	100.00%

截至本报告书签署日，工银资本管理有限公司的注册资本及股权结构自设立以来未再发生变动。

3) 主要业务状况

自设立以来，工银资本管理有限公司主要从事股权投资活动。

4) 最近两年主要财务指标

工银资本管理有限公司最近两年的主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	118,805.34	119,057.27
负债合计	11,624.05	15,739.22
所有者权益	107,181.29	103,318.06
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	14,057.31	5,499.18
营业利润	5,098.88	2,261.73
净利润	3,863.23	3,196.30

注：2019 年、2020 年财务数据已经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

5) 下属企业

截至本报告书签署日，除河南工融金投外，工银资本管理有限公司直接持股20%及以上的法人企业或作为执行事务合伙人/基金管理人管理的有限合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本/出资额（万元）	产业类别
1	工融能安(嘉兴)股权投资合伙企业(有限合伙)	0.83%	12,100.00	资本市场服务
2	天津物产十四号企业管理合伙企业(有限合伙)	0.77%	129.71	商务服务业
3	江苏走泉航天工融债转股投资基金(有限合伙)	0.40%	300,000.00	商务服务业
4	南京江北工融金投二号债转股股权投资合伙企业(有限合伙)	0.40%	50,200.00	商务服务业
5	工融金投一号(天津)股权投资合伙企业(有限合伙)	0.33%	30,200.00	餐饮业
6	北京工融金投一号投资管理合伙企业(有限合伙)	0.20%	50,725.00	商务服务业
7	北京通盈工融三号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0.20%	50,200.00	资本市场服务
8	越秀工融惠农一号(北京)股权投资合伙企业(有限合伙)	0.20%	50,000.00	资本市场服务
9	济南市工银新旧动能转换投资合伙企业(有限合伙)	0.10%	1,000,200.00	资本市场服务
10	北京通盈工融一号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0.10%	100,200.00	资本市场服务
11	工融中浦(宁波)股权投资基金(有限合伙)	0.10%	100,100.00	资本市场服务
12	工融金投二号(天津)股权投资合伙企业(有限合伙)	0.10%	200,200.00	资本市场服务
13	内蒙古蒙诚工融绿色私募基金管理中心(有限合伙)	0.07%	150,200.00	资本市场服务
14	山东工融新希望股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0.05%	200,200.00	资本市场服务
15	厦门国贸工融债转股股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0.05%	200,200.00	商务服务业
16	南京江北工融金投一号债转股股权投资合伙企业(有限合伙)	0.05%	200,100.00	商务服务业
17	北京通盈工融二号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0.04%	269,900.00	资本市场服务
18	工融金投三号(天津)股权投资合伙企业(有限合伙)	0.04%	250,100.00	资本市场服务
19	华能工融二号(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0.03%	400,200.00	批发业
20	贵州省工银黔晟绿色债转股投资合伙企业(有限合伙)	0.03%	400,000.00	商务服务业
21	华能工融一号(天津)股权投资基金合	0.03%	600,300.00	批发业

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本/出资额（万元）	产业类别
	伙企业（有限合伙）			
22	天津物产十五号企业管理合伙企业（有限合伙）	0.02%	5,017.90	商务服务业
23	越秀工融湾区（广州）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	0.01%	2,000,200.00	资本市场服务
24	珠海工智股权投资基金（有限合伙）	0.00%	1,395,150.00	资本市场服务
25	天津物产十三号企业管理合伙企业（有限合伙）	0.00%	302,366.43	商务服务业
26	天津物产九号企业管理合伙企业（有限合伙）	0.00%	239,267.72	商务服务业
27	天津物产一号企业管理合伙企业（有限合伙）	0.00%	195,554.15	商务服务业

（2）实际控制人

截至本报告书签署日，河南工融金投的执行事务合伙人为工银资本管理有限公司，工银金融资产投资有限公司持有工银资本管理有限公司 100%股权，中国工商银行股份有限公司持有工银金融资产投资有限公司 100%股权，中国工商银行股份有限公司为上海证券交易所上市公司，无实际控制人。

7、下属企业

截至本报告书签署日，河南工融金投除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

（十六）天津民朴厚德

1、基本情况

公司名称	天津民朴厚德股权投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91120116MA0726N904
企业类型	有限合伙企业
认缴出资额	75,576 万元人民币
执行事务合伙人	深圳市人民厚朴私募股权投资有限公司
成立日期	2020 年 6 月 10 日
合伙期限	2020 年 6 月 10 日至 2026 年 6 月 9 日
注册地址	天津滨海高新区华苑产业区海泰西路 18 号北 2-204 工业孵化-5-347
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）

	动)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

2、历史沿革及最近三年出资额变化情况

(1) 2020 年 6 月，天津民朴厚德设立

2020 年 6 月 10 日，深圳市人民厚朴私募股权投资有限公司（以下简称“人民厚朴”）、北京淳信宏图投资管理有限公司、上海商言投资中心（有限合伙）共同签署《天津民朴厚德股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》及出资确认书，约定各合伙人合计出资 110,200 万元，共同设立天津民朴厚德股权投资基金合伙企业（有限合伙）。其中，人民厚朴为执行事务合伙人，认缴出资 100 万元；北京淳信宏图投资管理有限公司认缴出资 100 万元；上海商言投资中心（有限合伙）认缴出资 110,000 万元。

2020 年 6 月 10 日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准了天津民朴厚德的设立登记申请，并向天津民朴厚德核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91120116MA0726N904），天津民朴厚德正式设立。

天津民朴厚德设立时的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	深圳市人民厚朴私募股权投资有限公司	100.00	0.09
2	普通合伙人	北京淳信宏图投资管理有限公司	100.00	0.09
3	有限合伙人	上海商言投资中心（有限合伙）	110,000.00	99.82
合计			110,200.00	100.00

(2) 2021 年 1 月，第一次转让出资额

2021 年 1 月 22 日，天津民朴厚德召开合伙人会议并作出全体合伙人决定：同意北京鲸象资产管理有限责任公司、上海大众公用事业（集团）股份有限公司、大众交通（集团）股份有限公司、光大兴陇信托有限责任公司、贵州铁路壹期陆号股权投资基金中心（有限合伙）和北京奋信投资管理有限公司通过出资额转让方式，作为有限合伙人加入合伙企业。

同日，北京淳信宏图投资管理有限公司与北京鲸象资产管理有限责任公司签署《出资额转让协议》，约定北京淳信宏图投资管理有限公司将其持有的天津民

朴厚德 0.09% 出资份额（对应 100 万元出资额）转让给北京鲸象资产管理有限责任公司。上海商言投资中心（有限合伙）分别与上海大众公用事业（集团）股份有限公司、大众交通（集团）股份有限公司、光大兴陇信托有限责任公司、贵州铁路壹期陆号股权投资基金中心（有限合伙）、北京奋信投资管理有限公司为新合伙人签署《出资额转让协议》，约定上海商言投资中心（有限合伙）将其持有的天津民朴厚德 31.76% 出资份额（对应 35,000 万元出资额）、13.61% 出资份额（对应 15,000 万元出资额）、18.15% 出资份额（对应 20,000 万元）、8.87% 出资额（对应 9,776 万元出资额）、27.43% 出资份额（对应 30,224 万元出资额），分别转让给上海大众公用事业（集团）股份有限公司、大众交通（集团）股份有限公司、光大兴陇信托有限责任公司、贵州铁路壹期陆号股权投资基金中心（有限合伙）和北京奋信投资管理有限公司。

同日，天津民朴厚德新的全体合伙人召开了合伙人会议，决议同意上述出资额转让，并签署了新的《合伙协议》。

2021 年 1 月 22 日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准了天津民朴厚德的变更登记申请。

本次变更后，天津民朴厚德的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	深圳市人民厚朴私募股权投资有限公司	100.00	0.09
2	普通合伙人	北京鲸象资产管理有限责任公司	100.00	0.09
3	有限合伙人	上海大众公用事业（集团）股份有限公司	35,000.00	31.76
4	有限合伙人	大众交通（集团）股份有限公司	15,000.00	13.61
5	有限合伙人	光大兴陇信托有限责任公司	20,000.00	18.15
6	有限合伙人	贵州铁路壹期陆号股权投资基金中心（有限合伙）	9,776.00	8.87
7	有限合伙人	北京奋信投资管理有限公司	30,224.00	27.43
合计			110,200.00	100.00

（3）2021 年 2 月，合伙企业减资及合伙人变更

2021 年 2 月 8 日天津民朴厚德召开合伙人会议并作出全体合伙人决定：同意北京奋信投资管理有限公司退出合伙企业；同意合伙企业认缴出资额减至 75,576 万元；同意光大兴陇信托有限责任公司认缴出资额减至 15,600 万元。

同日，天津民朴厚德全体合伙人签署了新的《合伙协议》。

2021年2月20日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准了天津民朴厚德的变更登记申请。

本次变更后，天津民朴厚德的合伙人、出资额及出资比例如下：

序号	合伙人性质	合伙人名称或姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	普通合伙人	深圳市人民厚朴私募股权投资 有限公司	100.00	0.13
2	普通合伙人	北京鲸象资产管理有限责任公 司	100.00	0.13
3	有限合伙人	上海大众公用事业(集团)股份 有限公司	35,000.00	46.31
4	有限合伙人	大众交通(集团)股份有限公司	15,000.00	19.85
5	有限合伙人	光大兴陇信托有限责任公司	15,600.00	20.64
6	有限合伙人	贵州铁路壹期陆号股权投资基 金中心(有限合伙)	9,776.00	12.94
合计			75,576.00	100.00

此后，天津民朴厚德的合伙人、认缴出资额及出资比例未再发生变动。

3、主要业务情况

报告期内，天津民朴厚德的主要业务为对外股权投资，截至本报告书签署日，天津民朴厚德仅投资了徐工有限一家企业。

4、最近两年主要财务数据

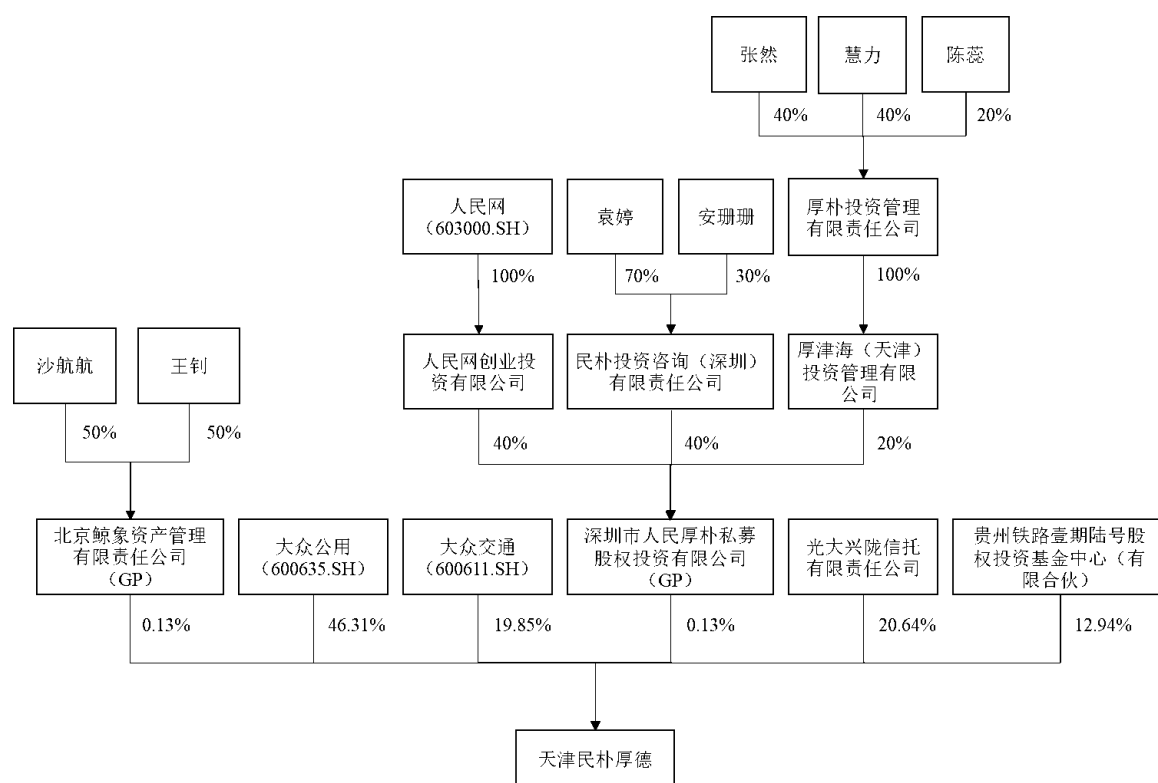
单位：万元

资产负债项目	2020年12月31日
资产总计	57,589.57
负债总计	-
所有者权益	57,589.57
利润表项目	2020年度
营业收入	-
营业利润	13.57
净利润	13.57

注：以上财务数据已经审计，天津民朴厚德于2020年6月成立，故2019年度未编制财务报表。

5、产权及股权控制关系

截至本报告签署日，天津民朴厚德的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东和实际控制人情况

(1) 执行事务合伙人

1) 基本情况

截至本报告签署日，天津民朴厚德的执行事务合伙人为人民厚朴，基本情况如下：

公司名称	深圳市人民厚朴私募股权投资有限公司
统一社会信用代码	91440300MA5DEH1J2P
企业类型	有限责任公司
注册资本	1,000 万元人民币
法定代表人	赵亚辉
成立日期	2016 年 6 月 14 日
营业期限	2016 年 6 月 14 日至无固定期限
注册地址	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室
经营范围	一般经营项目是：股权投资；信息咨询、企业管理咨询、经济信息咨询、财务咨询（以上均不含限制项目）。（以上各项涉及法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）

2) 历史沿革及最近三年注册资本变化情况

①2016 年 6 月，人民厚朴成立

金台创业投资有限公司、上海振愿实业投资中心（有限合伙）与金台正和投资（北京）有限公司共同签署了《深圳市人民金台股权投资有限公司章程》，章程规定由上述 3 名股东共同出资设立深圳市人民金台股权投资有限公司，注册资本为 1,000 万元。

2016 年 6 月 14 日，深圳市市场监督管理局核准了人民厚朴的注册登记申请，并向其核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91440300MA5DEH1J2P），人民厚朴正式设立。

人民厚朴设立时的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	金台创业投资有限公司	400.00	40.00
2	上海振愿实业投资中心（有限合伙）	300.00	30.00
3	金台正和投资（北京）有限公司	300.00	30.00
合计		1,000.00	100.00

②2016 年 9 月，第一次股权转让

2016 年 8 月 19 日，金台正和投资（北京）有限公司作为转让方，与金台创业投资有限公司、上海振愿实业投资中心（有限合伙）签订《股权转让协议》，约定金台正和投资（北京）有限公司将其持有的人民厚朴 10%股权以 0.0001 万元转让给金台创业投资有限公司，将其持有的人民厚朴 20%股权以 0.0001 万元转让给上海振愿实业投资中心（有限合伙）。同日，由深圳联合产权交易所对本次股权转让中三方签订的《股权转让协议》进行了见证。

2016 年 8 月 19 日，人民厚朴股东会作出决议，一致同意上述股权转让事项，其他股东放弃优先购买权。

2016 年 9 月 14 日，人民厚朴股东签署了修改后的章程。

2016 年 9 月 14 日，深圳市市场监督管理局核准了人民厚朴的变更登记申请。本次变更完成后，人民厚朴的股东、注册资本及出资比例如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	上海振愿实业投资中心（有限合伙）	500.00	50.00

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
2	金台创业投资有限公司	500.00	50.00
合计		1,000.00	100.00

注：金台创业投资有限公司企业名称于 2019 年 6 月 11 日变更为人民网创业投资有限公司。

③2020 年 5 月，第二次股权转让

2020 年 4 月 17 日，上海振愿实业投资中心（有限合伙）分别与民朴投资咨询（深圳）有限责任公司、厚津海（天津）投资管理有限公司签署《股权转让协议书》，约定上海振愿实业投资中心（有限合伙）将其持有的公司 40%股权转让给民朴投资咨询（深圳）有限责任公司，转让价格为 1,200 万元；上海振愿实业投资中心（有限合伙）将其持有的公司 10%股权转让给厚津海（天津）投资管理有限公司，转让价格为 300 万元。人民网创业投资有限公司与厚津海（天津）投资管理有限公司签署《产权交易合同》，约定人民网创业投资有限公司将其持有的人民厚朴 10%股权转让给厚津海（天津）投资管理有限公司，转让价格为 386 万元。

同日，人民厚朴股东会作出决议，同意通过上述股权转让事项，并相应修改了公司章程。

2020 年 5 月 26 日，深圳市市场监督管理局核准了人民厚朴的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次股权转让完成后，人民厚朴的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	人民网创业投资有限公司	400.00	40.00
2	民朴投资咨询（深圳）有限责任公司	400.00	40.00
3	厚津海（天津）投资管理有限公司	200.00	20.00
合计		1,000.00	100.00

此后，人民厚朴的注册资本及股权结构未再发生变动。

3) 主要业务情况

人民厚朴主要业务为股权投资管理。

4) 最近两年主要财务指标

单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	2,766.34	2,185.34
负债合计	848.87	476.20
所有者权益	1,917.47	1,709.13
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	1,379.43	547.58
营业利润	297.95	309.99
净利润	208.33	232.49

注：以上财务数据已经审计

5) 下属企业

截至本报告书签署日，人民厚朴直接持股 20%及以上的法人企业及作为执行事务合伙人/基金管理人管理的合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/ 出资比例	注册资本/ 出资额(万元)	产业类别
1	海南民朴紫荆咨询管理有限公司	100.00%	500.00	资本市场服务
2	北京民朴厚德咨询管理有限公司	100.00%	1,000.00	资本市场服务
3	宁波梅山保税港区人民网壹号文化产业股权投资合伙企业（有限合伙）	4.50%	20,000.00	资本市场服务
4	天津民朴善衡股权投资合伙企业（有限合伙）	2.65%	3,770.00	资本市场服务
5	天津人民智力竞技股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2.00%	5,000.00	资本市场服务
6	德清人民网融媒叁号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0.76%	13,095.00	资本市场服务
7	德清人民网融媒贰号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0.70%	14,200.00	资本市场服务
8	天津民朴智新股权投资合伙企业（有限合伙）	0.23%	43,100.00	资本市场服务
9	上海浦东人民招银文化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0.20%	75,150.00	资本市场服务
10	天津人民磐石私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0.05%	200,000.00	资本市场服务

(2) 实际控制人

截至本报告书签署日，人民厚朴为天津民朴厚德的执行事务合伙人，人民厚朴无实际控制人。

7、下属企业

截至本报告书签署日，天津民朴厚德除对外投资徐工有限外，无其他下属企业。

（十七）中信保诚

1、基本情况

公司名称	中信保诚人寿保险有限公司
统一社会信用代码	91110000725010871G
企业类型	有限责任公司（中外合资）
注册资本	236,000.00 万元人民币
法定代表人	黎康忠（NICOLAOS ANDREAS NICANDROU）
成立日期	2000 年 09 月 28 日
营业期限	2000 年 09 月 28 日至长期
注册地址	北京市朝阳区东三环中路 1 号环球金融中心办公楼东楼 16 层 01-16 号单元及 5 层 07-10 号单元
经营范围	在北京市行政辖区内及已设立分公司的省、自治区、直辖市内经营下列业务（法定保险业务除外）：一、人寿保险、健康保险和意外伤害保险等保险业务；二、上述业务的再保险业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2、历史沿革及最近三年注册资本变化情况

（1）2000 年 9 月，中信保诚设立

1999 年，中国保险监督管理委员会（以下简称“保监会”）作出保监发[1999]77 号文件，批准中国国际信托投资公司与英国保诚集团股份有限公司（以下简称“英国保诚集团”）筹建信诚人寿保险有限公司（后更名为“中信保诚人寿保险有限公司”）。

2000 年 4 月 5 日，就中信保诚的设立，双方订立了《合资经营信诚人寿保险有限公司合同》。2000 年 4 月 15 日，中国国际信托投资公司与英国保诚集团制定了《信诚人寿保险有限公司章程（初稿）》，规定公司注册资本为 2 亿元人民币。

2000 年 4 月 13 日，广州羊城会计师事务所有限公司出具了（2000）羊验字第 4070 号《验资报告》，审验截至 2000 年 4 月 13 日，信诚人寿保险有限公司已收到股东投入的资本额人民币 2 亿元，均为货币资金。

2000 年 9 月 19 日，保监会印发了《关于设立信诚人寿保险有限公司的批复》（保监复〔2000〕248 号），批准中国国际信托投资公司与英国保诚集团设立中外合资人寿保险公司，名称为“信诚人寿保险有限公司”；核准信诚人寿保险有限公司章程，公司注册资本为人民币 2 亿元，其中中国国际信托投资公司持股比例为 50%，英国保诚集团持股比例为 50%及经营范围等事项。

2000 年 9 月 20 日，保监会向中信保诚核发了编码为 Z1182606581020 号的《保险机构法人许可证》。

2000 年 9 月 28 日，中国国家工商行政管理局核准了中信保诚的注册登记申请，并向其核发了《营业执照》（企合国副字第 000859 号），中信保诚正式设立。

中信保诚设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国国际信托投资公司	10,000.00	50.00
2	英国保诚集团	10,000.00	50.00
合计		20,000.00	100.00

（2）2002 年 12 月，第一次增资

2002 年 4 月 30 日，中信保诚第一届第七次董事会决议增加公司注册资本至 5 亿元，增加部分注册资本分别由合资双方股东认缴出资。并对公司章程作出了相应修改。

中国国际信托投资公司与英国保诚集团亦签署了相应的《合资经营信诚人寿保险有限公司合同》的补充协议。

2002 年 8 月 21 日，广东康元会计师事务所有限公司出具了粤康元验字（2002）第 80326 号《验资报告》，审验了中信保诚截至 2002 年 8 月 21 日，已收到股东缴纳的新增注册资本合计人民币 3 亿元，均以货币出资；中信保诚变更后的累计注册资本实收金额为人民币 5 亿元。

2002 年 9 月 23 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更资本金的批复》（保监变审〔2002〕87 号），批准中信保诚资本金从 2 亿元人民币增至 5 亿元人民币。

2002 年 11 月 1 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更章程的批复》（保监变审〔2002〕100 号），核准中信保诚修改后的章程。

2002 年 10 月 14 日，保监会向中信保诚换发了编码为 L10121CAN 的《保险企业法人许可证》。

2002 年 12 月 16 日，中国国家工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次增加注册资本后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国国际信托投资公司	25,000.00	50.00
2	英国保诚集团	25,000.00	50.00
合计		50,000.00	100.00

（3）2006 年 3 月，第二次增资

2005 年 6 月 3 日，中信保诚第二届第六次董事会决议通过了公司增资两亿元。同时，中信保诚股东签署了《关于信诚人寿保险有限公司章程的修改协议》。

中国中信集团公司与英国保诚集团亦签署了相应的《合资经营信诚人寿保险有限公司合同》的补充协议。

2005 年 8 月 15 日，广州新穗会计师事务所有限公司出具了新穗外验（2005）035 号《验资报告》，审验了中信保诚截至 2005 年 8 月 15 日，已收到股东缴纳的新增注册资本合计人民币 2 亿元，均以货币出资；中信保诚变更后的累计注册资本实收金额为人民币 7 亿元。

2005 年 8 月 20 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更资本金的批复》（保监国际〔2005〕779 号），批准中信保诚注册资本金从 5 亿元人民币变更至 7 亿元人民币，并据此办理变更《保险机构法人许可证》等手续。

2006 年 3 月 23 日，广东省工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次增加注册资本后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信集团公司（注 1）	35,000.00	50.00
2	英国保诚集团	35,000.00	50.00
合计		70,000.00	100.00

注 1：中信保诚股东中国国际信托投资公司于 2002 年 3 月 12 日名称变更为中国中信集团公司。

（4）2006 年 4 月，第三次增资

2005 年 10 月 10 日，中信保诚第二届第八次董事会决议通过了公司增资 4 亿元。同时，中信保诚股东签署了《关于信诚人寿保险有限公司章程的修改协议》。

中国中信集团公司与英国保诚集团亦签署了相应的《合资经营信诚人寿保险有限公司合同》的补充协议。

2006 年 3 月 15 日，广东羊城会计师事务所有限公司出具了（2006）羊验字第 6709 号《验资报告》，审验了中信保诚截至 2006 年 3 月 14 日，已收到股东缴纳的新增注册资本合计人民币 4 亿元，均以货币出资；中信保诚变更后的累计注册资本实收金额为人民币 11 亿元。

2006 年 4 月 5 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更注册资本金的批复》（保监国际〔2006〕272 号），批准中信保诚注册资本金从 7 亿元人民币变更为 11 亿元人民币。

2006 年 4 月 20 日，保监会向中信保诚换发了《保险公司法人许可证》。

2006 年 4 月 30 日，广东省工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次增加注册资本后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信集团公司	55,000.00	50.00
2	英国保诚集团	55,000.00	50.00
合计		110,000.00	100.00

（5）2007 年 6 月，第四次增资及经营范围变更

2007 年 2 月 14 日，中信保诚第三届第二次临时董事会决议同意公司股东增资 3.5 亿元。

2007 年 5 月 10 日，中信保诚第三届第八次临时董事会决议同意变更公司的经营范围。

同时，中国中信集团公司与英国保诚集团签署了相应的《关于信诚人寿保险有限公司章程的修改协议》及《合资经营信诚人寿保险有限公司合同》的补充协议。

2007 年 4 月 3 日，广东羊城会计师事务所有限公司出具了（2007）羊验字第 9898 号《验资报告》，审验了中信保诚截至 2007 年 3 月 30 日，已收到股东缴纳的新增注册资本合计人民币 3.5 亿元，均以货币出资；中信保诚变更后的累计注册资本实收金额为人民币 14.5 亿元。

2007 年 4 月 16 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更资本金的批复》（保监国际〔2007〕422 号），批准中信保诚注册资本金从 11 亿元人民币变更为 14.5 亿元人民币。

2007 年 4 月 29 日，保监会向中信保诚换发了《保险公司法人许可证》。

2007 年 6 月 11 日，广东省工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次增加注册资本后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信集团公司	72,500.00	50.00
2	英国保诚集团	72,500.00	50.00
合计		145,000.00	100.00

（6）2008 年 6 月，第五次增资

2008 年 1 月 10 日，中信保诚第三届第二十三次临时董事会决议同意公司股东增资 3.7 亿元。

2008 年 4 月 15 日，第三届第三十次临时董事会决议通过了公司章程的修改。

2008 年 3 月 31 日，立信羊城会计师事务所有限公司出具了 2008 年羊验字第 13095 号《验资报告》，审验了中信保诚截至 2008 年 3 月 25 日，已收到股东

缴纳的新增注册资本合计人民币 3.7 亿元，均以货币出资；中信保诚变更后的累计注册资本实收金额为人民币 18.2 亿元。

2008 年 5 月 8 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更资本金的批复》（保监国际〔2008〕553 号），批准中信保诚注册资本金从 14.5 亿元人民币变更为 18.2 亿元人民币。

2008 年 6 月 5 日，广东省工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次增加注册资本后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信集团公司	91,000.00	50.00
2	英国保诚集团	91,000.00	50.00
合计		182,000.00	100.00

（7）2008 年 12 月，第六次增资

2008 年 6 月 2 日，中信保诚第三届第三十四次临时董事会决议同意公司股东增资 1.6 亿元。

2008 年 10 月 17 日，中信保诚第三届第四十一次临时董事会决议通过了公司章程的修改。

同时，中国中信集团公司与英国保诚集团签署了相应的《关于信诚人寿保险有限公司章程的修改协议》及《合资经营信诚人寿保险有限公司合同》的补充协议。

2008 年 9 月 22 日，立信羊城会计师事务所有限公司出具了 2008 年羊验字第 15008 号《验资报告》，审验了中信保诚截至 2008 年 9 月 5 日，已收到股东缴纳的新增注册资本合计人民币 1.6 亿元，均以货币出资；中信保诚变更后的累计注册资本实收金额为人民币 19.8 亿元。

2008 年 11 月 5 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更资本的批复》（保监国际〔2008〕1427 号），批准中信保诚注册资本从 18.2 亿元人民币变更为 19.8 亿元人民币。

2008 年 12 月 25 日，广东省工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次增加注册资本后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信集团公司	99,000.00	50.00
2	英国保诚集团	99,000.00	50.00
合计		198,000.00	100.00

（8）2009 年 12 月，第七次增资

2009 年 5 月 25 日，中信保诚第三届第六十五次临时董事会决议同意公司股东增资 1.35 亿元。

2009 年 6 月 30 日，中国中信集团公司与英国保诚集团签署了《2009 年信诚人寿保险有限公司增资之股东协议》。

2009 年 7 月 9 日，立信羊城会计师事务所有限公司出具了 2009 年羊验字第 17263 号《验资报告》，审验了中信保诚截至 2009 年 7 月 7 日，已收到股东缴纳的新增注册资本合计人民币 1.35 亿元，均以货币出资；中信保诚变更后的累计注册资本实收金额为人民币 21.15 亿元。

2009 年 8 月 24 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更资本的批复》（保监国际〔2009〕805 号），批准中信保诚注册资本从 19.8 亿元人民币变更为 21.15 亿元人民币。

2009 年 11 月 10 日，中信保诚 2009 年第二次股东会决议通过了公司章程的修改。

2009 年 12 月 1 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司修改章程的批复》（保监国际〔2009〕1238 号），批准中信保诚修改后的章程。

2009 年 12 月 28 日，广东省工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次增加注册资本后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信集团公司	105,750.00	50.00

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
2	英国保诚集团	105,750.00	50.00
合计		211,500.00	100.00

（9）2011 年 11 月，第八次增资及营业场所变更

2011 年 1 月 17 日，中信保诚第四届第三十一次临时董事会决议同意公司股东增资 2.45 亿元。

2011 年 6 月 3 日，中信保诚第四届第五十一次临时董事会决议同意变更公司营业场所。

2011 年 8 月 15 日，中信保诚第一次股东会决议通过了公司章程的修改。

2011 年 6 月 15 日，立信羊城会计师事务所有限公司出具了 2011 年羊验字第 22802 号《验资报告》，审验了中信保诚截至 2011 年 6 月 14 日，已收到股东缴纳的新增注册资本合计人民币 2.45 亿元，均以货币出资；中信保诚变更后的累计注册资本实收金额为人民币 23.6 亿元。

2011 年 7 月 19 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更资本金的批复》（保监国际〔2011〕1137 号），批准中信保诚注册资本从 21.15 亿元人民币变更为 23.6 亿元人民币。

2011 年 7 月 27 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司变更营业场所的批复》（保监国际〔2011〕1188 号），核准中信保诚变更营业场所。

2011 年 9 月 19 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司修改章程的批复》（保监国际〔2011〕1471 号），批准中信保诚修改后的章程。

2011 年 11 月 15 日，北京市工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次增加注册资本后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信集团公司	118,000.00	50.00
2	英国保诚集团	118,000.00	50.00
合计		236,000.00	100.00

（10）2013 年 8 月，变更股东名称

2011 年 4 月 2 日，财政部作出《关于中国中信集团公司重组改制方案的批复》（财金〔2011〕26 号），同意中国中信集团公司按照方案实施重组改制，与下属全资子公司共同发起设立中国中信股份有限公司，并整体改制为中国中信集团有限公司，由重组改制后的中国中信集团有限公司承继中国中信集团公司现有全部业务及资产。符合境外上市条件的资产全部注入中国中信股份有限公司，对于中国中信股份有限公司作为下属金融企业股东的资格免于审查。

2011 年 12 月 27 日，中国中信集团公司与中国中信股份有限公司签订了《重组协议》，约定中国中信集团公司将其拥有的相关资产、负债及权益，其中包括持有的中信保诚 50%股权，作为出资注入中国中信股份有限公司。

2012 年 11 月 20 日，中信保诚 2012 年第一次股东会决议通过了关于公司股东名称发生变更并修改章程的议题。

2012 年 12 月 24 日，保监会作出《关于信诚人寿保险有限公司修改章程的批复》（保监国际〔2012〕1503 号），批准中信保诚修改后的章程。

2013 年 8 月 1 日，北京市工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更完成后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信股份有限公司	118,000.00	50.00
2	英国保诚集团	118,000.00	50.00
合计		236,000.00	100.00

（11）2015 年 5 月，股东名称变更

2014 年 7 月 3 日，国家工商总局出具《外商投资企业变更（备案）登记通知书》（（国）外资变（备）准字〔2014〕82 号），中国中信股份有限公司企业名称变更为中国中信有限公司。

2014 年 10 月 20 日，中信保诚 2014 年第二次临时股东会决议通过《关于修改信诚人寿保险有限公司章程的事宜》，将股东由中国中信股份有限公司变更为中国中信有限公司。

2014 年 12 月 1 日，保监会办公厅印发了《关于信诚人寿保险有限公司修改章程的批复》（保监许可〔2014〕991 号），批准中信保诚修改后的章程。

2015 年 5 月 29 日，北京市工商行政管理局核准了中信保诚的本次变更登记申请，并向其换发了《营业执照》。

本次变更完成后，中信保诚股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
1	中国中信有限公司	118,000.00	50.00
2	英国保诚集团	118,000.00	50.00
合计		236,000.00	100.00

3、主要业务状况

报告期内，中信保诚主要从事人寿保险、健康保险和意外伤害保险等保险业务以及上述业务的再保险业务等。

4、最近两年主要财务指标

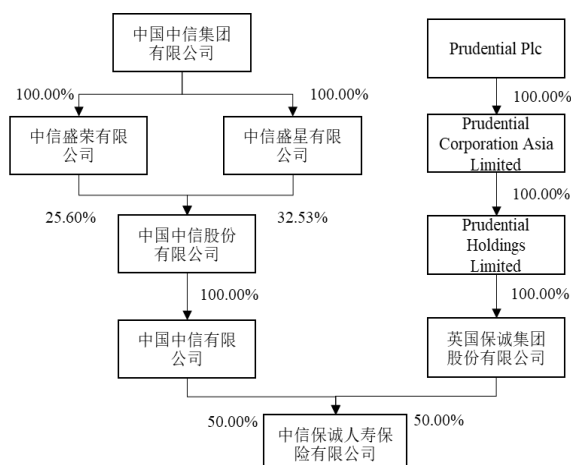
单位：万元

资产负债项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总计	13,809,414.51	10,410,523.79
负债合计	12,575,328.43	9,492,336.13
所有者权益	1,234,086.08	918,187.65
收入利润项目	2020 年度	2019 年度
营业收入	2,877,181.87	2,488,501.69
营业利润	315,006.62	207,739.33
净利润	253,132.01	182,032.90

注：以上财务数据已经审计。

5、产权及股权控制关系

截至本报告书签署日，中信保诚的股权及控制关系如下图所示：



6、主要股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，中信保诚无控股股东及实际控制人。

7、主要下属企业情况

截至本报告书签署日，除了直接持有徐工有限 1.5649% 股权之外，中信保诚直接持股 20% 及以上的法人企业及作为执行事务合伙人/基金管理人管理的合伙企业按产业类别划分情况如下：

序号	企业名称	持股比例/出资比例	注册资本（万元）	产业类别
1	中信保诚资产管理有限责任公司	100.00%	50,000	保险业
2	北京国晟物业管理有限公司	100.00%	98,678.4	房地产业
3	共青城信航投资有限公司	99.90%	125,000	资本市场服务
4	湖南麦信股权投资基金合伙企业（有限合伙）	99.91%	110,100	资本市场服务
5	芜湖远福昌玖股权投资合伙企业（有限合伙）	99.80%	50,100	资本市场服务
6	嘉兴合安贰号投资管理合伙企业（有限合伙）	99.29%	14,100	资本市场服务
7	国开（北京）新型城镇化发展国信基金（有限合伙）	85.00%	200,000	资本市场服务
8	润信（成都）股权投资合伙企业（有限合伙）	48.28%	724,945.49	资本市场服务
9	深圳市印合信投资中心（有限合伙）	34.77%	143,800	资本市场服务
10	中粮高和（天津）并购基金一号合伙企业（有限合伙）	34.24%	140,200	资本市场服务
11	上海光魅投资中心（有限合伙）	28.57%	140,010	资本市场服务
12	苏州钟鼎五号青蓝股权投资基金合伙企业（有限合伙）	24.59%	40,500	资本市场服务

13	上海光控麦鸣投资中心（有限合伙）	24.49%	122,495.36	资本市场服务
14	信荣久安（无锡）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	24.24%	82,513	资本市场服务
15	上海懿久保险经纪有限公司	20.00%	5,000	保险业

三、其他事项说明

（一）交易对方与上市公司之间的关联关系

徐工集团为上市公司的实际控制人。

天津茂信、上海胜超、国信集团通过本次交易将成为上市公司持股比例 5% 以上的股东，将成为上市公司的关联方。

徐工金帆为徐工有限及其下属公司的员工持股平台，徐工机械的部分董事、监事、高级管理人员存在持有徐工金帆普通合伙人/有限合伙人部分权益的情况。

上市公司聘任周玮作为上市公司独立董事，周玮目前亦在国家制造业基金任职，担任投资总监。

除上述情况外，本次重组的交易对方与上市公司在产权、业务、资产、债权债务、人员等方面不存在关联关系。

（二）交易对方向上市公司推荐董事及高级管理人员的情况

徐工集团为上市公司的实际控制人，存在通过其控股子公司徐工有限向上市公司推荐董事及高级管理人员的情况。

除上述情况外，本次重组的交易对方不存在向上市公司推荐董事或者高级管理人员的情况。

（三）交易对方之间的关联关系

中信保诚与本次重组交易对方中金石彭衡的管理人及执行事务合伙人存在关联关系。金石彭衡管理人及执行事务合伙人为金石投资，金石投资为中信证券全资子公司，中信证券的第一大股东为中国中信有限公司，而中国中信有限公司持有中信保诚 50% 的股权。

根据宁波创翰与宁波创绩签订的《一致行动协议》，宁波创翰与宁波创绩存在一致行动关系，双方均系在中国证券投资基金业协会备案的私募基金，且双方

的私募基金管理人均系宁波梅山保税港区中新融创投资管理有限公司，双方约定在徐工有限股东会的议案表决事项上保持一致行动。

除上述情况外，本次重组交易对方之间不存在关联关系。

（四）交易对方及其主要管理人员最近五年受到行政和刑事处罚、涉及诉讼或者仲裁情况

截至本报告书签署日，各交易对方及其主要管理人员最近五年未受到与证券市场相关的行政处罚和刑事处罚，也不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况。

（五）交易对方及其主要管理人员最近五年的诚信情况

截至本报告书签署日，各交易对方及其主要管理人员最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。

第四章 被吸收合并方基本情况

一、基本情况

公司名称	徐工集团工程机械有限公司
统一社会信用代码	91320301741312853M
企业类型	有限责任公司
注册资本	245,688.9235 万人民币
实缴资本	245,688.9235 万人民币
法定代表人	王民
成立日期	2002 年 07 月 28 日
营业期限	2002 年 07 月 28 日至 2022 年 07 月 09 日
注册地址	徐州经济技术开发区驮蓝山路 26 号
办公地址	徐州经济技术开发区驮蓝山路 26 号
经营范围	工程机械及成套设备、专用汽车、建筑工程机械、矿山机械、环卫机械、环保设备、发动机、通用基础零部件、家用电器、仪器、仪表、电子产品制造、加工、销售；环保工程；工程机械研究、开发、试验，自研产品及配件销售；技术服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的技术进出口除外）；互联网信息服务；混凝土预制构件制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

二、历史沿革

（一）设立情况

2000 年 5 月至 6 月，中国华融资产管理公司（以下简称“华融公司”）、中国信达资产管理公司（以下简称“信达公司”）、中国长城资产管理公司（以下简称“长城公司”）、中国东方资产管理公司（以下简称“东方公司”）与徐州市国有资产管理局、徐工集团签署了《债权转股权协议》及《债权转股权补充协议书》，约定前述资产管理公司以对徐工集团全部合法债权中的部分债权（包括本金、利息），对徐工集团实施债转股。

2000 年 11 月 15 日，中国国家经济贸易委员会出具国经贸产业[2000]1086 号《关于同意攀枝花钢铁集团公司等 242 户企业实施债转股的批复》，原则同意国家开发银行和有关资产管理公司与徐工集团在内的 242 户企业签订的债转股协议。

上述债转股相关协议签署后，经徐州市人民政府出具徐政复[2002]15号《市政府关于同意徐州工程机械集团有限公司作为国有资产出资人代表的批复》，同意徐工集团代替原徐州国有资产管理局行使出资人权利作为债转股新公司的国有资产出资人代表，成立由四家资产管理公司共同参加的、股权结构多元化的债转股新公司，即徐工有限。

2002年6月18日，徐工集团与华融公司、信达公司、东方公司、长城公司共同签署了《协议书》，约定由徐工集团代替原徐州市国有资产管理局作为债转股新公司——徐工有限的出资人，继续实施债转股；徐工有限的设立方式为：徐工集团以截至2001年6月30日的净资产投资（出资额为64,299.07万元），华融公司（出资额为28,618万元）、信达公司（出资额为12,179.4213万元）、东方公司（出资额为16,287万元）、长城公司（出资额为3,917.86万元）以其对徐工集团享有的债权出资。

徐工集团用作出资的净资产，已经江苏公证会计师事务所有限公司进行评估，并出具苏公会评报字（2002）第0019号《徐州工程机械集团有限公司债转股项目评估报告书》，截至2001年6月30日，前述净资产的评估值为64,299.07万元。

2002年7月15日，徐州市经济体制改革委员会办公室出具徐体改办发（2002）13号《关于同意成立徐工集团工程机械有限公司的批复》，同意徐工集团在经国家经贸委批准实施债转股的基础上，进行股权多元化改制，由徐工集团（以净资产出资64,299.07万元，占注册资本的51.32%）、华融公司（以债权转股权28,618万元，占注册资本的22.84%）、信达公司（以债权转股权12,179.4213万元，占注册资本的9.72%）、东方公司（以债权转股权16,287万元，占注册资本的12.99%）、长城公司（以债权转股权3,917.86万元，占注册资本的3.13%）组建设立徐工有限。

2002年7月9日，徐工集团、华融公司、信达公司、东方公司、长城公司签署了《徐工集团工程机械有限公司章程》。

2002年6月26日，江苏公证会计师事务所有限公司针对徐工有限设立时的出资情况向徐工有限全体股东出具了苏公W[2002]B081号《验资报告》。

2002 年 7 月 28 日，徐工有限取得江苏省徐州工商行政管理局核发了《企业法人营业执照》。

徐工有限设立时股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本(万元)	实缴资本(万元)	股权比例
1	徐工集团	64,299.0700	64,299.0700	51.32%
2	华融公司	28,618.0000	28,618.0000	22.84%
3	东方公司	16,287.0000	16,287.0000	12.99%
4	信达公司	12,179.4213	12,179.4213	9.72%
5	长城公司	3,917.8600	3,917.8600	3.13%
合计		125,301.3513	125,301.3513	100.00%

（二）历次增减资或股权转让情况

1、2005 年 8 月，股权转让

2005 年 8 月 10 日，徐工有限作出股东会决议，同意华融公司、信达公司、长城公司、东方公司将其持有的徐工有限全部股权转让给徐工集团，徐工有限变更为国有独资公司。

2005 年 8 月，东方公司、信达公司、华融公司及长城公司分别与徐州市人民政府、徐工集团签署了股权转让协议，约定东方公司、信达公司、华融公司及长城公司将其分别持有的徐工有限股权以 1.08 元/注册资本的价格全部转让给徐工集团。

2005 年 8 月 30 日，徐州市人民政府出具徐政复[2005]34 号《市政府关于同意徐工集团工程机械有限公司改制变更为国有独资公司的批复》，同意徐工有限改制变更为国有独资公司。

2005 年 8 月 31 日，江苏省徐州工商行政管理局向徐工有限核发了该次股权转让后的《企业法人营业执照》。

本次股权转让完成后，徐工有限股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	实缴资本（万元）	股权比例
1	徐工集团	125,301.3513	125,301.3513	100.00%
合计		125,301.3513	125,301.3513	100.00%

2、2020 年 10 月，股权转让及增资

2019 年 7 月 25 日，徐州市国资委出具了徐国资[2019]145 号《市国资委关于<徐工集团工程机械有限公司混合所有制改革试点实施方案>的批复》，同意徐工有限实施混合所有制改革。

2020 年 2 月 20 日，苏亚金诚会计师出具了苏亚审[2020]44 号《审计报告》，确认截至 2019 年 6 月 30 日，徐工有限经审计的净资产为 418,569.81 万元。2020 年 2 月 20 日，天健评估出具了天兴评报字（2019）第 0985 号《资产评估报告》，确认截至 2019 年 6 月 30 日，徐工有限净资产评估值为 1,629,465.7 万元。根据徐工有限提供的《国有资产评估项目备案表》（备案编号：0004GZWB2020004），上述评估结果业经徐州市国资委备案。

2020 年 8 月 20 日，徐工集团作出股东决定，为实施徐工有限的混合所有制改革，徐工集团以非公开协议转让的方式将其持有的徐工有限 18.41%股权（对应注册资本 23,069.1603 万元）以 300,000 万元的价格转让给国信集团；将其持有的徐工有限 8.59%股权（对应注册资本 10,765.6081 万元）以 140,000 万元的价格转让给建信投资；将其持有的徐工有限 6.14%股权（对应注册资本 7,689.7201 万元）以 100,000 万元的价格转让给交银金投。

2020 年 8 月 20 日，徐州市国资委出具了徐国资[2020]172 号《关于同意非公开协议转让徐工集团工程机械有限公司部分股权的批复》，同意徐工集团将其持有的徐工有限 18.41%股权、8.59%股权、6.14%股权分别转让给国信集团、建信投资及交银金投，前述转让价格不得低于经备案的评估结果。

2020 年 8 月 20 日，徐工集团、徐工有限与国信集团签署了《关于徐工集团工程机械有限公司之股权转让协议》；2020 年 9 月 7 日，徐工集团、徐工有限与建信投资及交银金投分别签署了《关于徐工集团工程机械有限公司之股权转让协议》。

除前述股权转让外，徐工有限亦通过增资扩股的方式引入投资者。经江苏省产权交易所公开挂牌征集投资者的方式遴选符合条件的投资者，确定天津茂信、上海胜超、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德及中信保诚 12 家机构及徐

工有限员工持股平台徐工金帆作为徐工有限该次增资的增资方，共同参与徐工有限混合所有制改革。

2020年9月17日，徐工有限作出股东会决议，同意徐工有限根据江苏省产权交易所公开征集投资者的最终结果，通过引进投资方的方式增加注册资本，具体如下：

序号	股东名称	出资金额（元）	认购出资（元）	股权比例
1	天津茂信	3,340,000,000	256,836,651	10.45%
2	上海胜超	3,200,000,000	246,071,042	10.02%
3	金石彭衡	1,256,641,600	96,632,221	3.93%
4	杭州双百	1,100,000,000	84,586,920	3.44%
5	宁波创翰	1,001,000,000	76,974,098	3.13%
6	国家制造业基金	958,509,246	73,706,678	3.00%
7	宁波创绩	931,000,000	71,591,294	2.91%
8	徐工金帆	868,500,000	66,785,218	2.72%
9	福州兴睿和盛	750,000,000	57,672,900	2.35%
10	河南工融金投	600,000,000	46,138,320	1.88%
11	上海港通	600,000,000	46,138,320	1.88%
12	天津民朴厚德	550,000,000	42,293,460	1.72%
13	中信保诚	500,000,000	38,448,600	1.56%
合计		15,655,650,846	1,203,875,722	49.00%

2020年9月22日，徐工有限与徐工集团、国信集团、建信投资、交银金投、天津茂信、上海胜超、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、上海港通、河南工融金投、天津民朴厚德、中信保诚及徐工金帆共同签署了《增资扩股协议》，约定天津茂信、上海胜超、金石彭衡等12家投资者与员工持股平台徐工金帆以13.0044元/注册资本的价格向徐工有限进行增资，合计投入资金15,655,650,846元，其中1,203,875,722元计入徐工有限注册资本，其余14,451,775,124元计入徐工有限资本公积。

2020年10月19日，徐州经济技术开发区行政审批局向徐工有限核发了该次股权转让及增资后的《营业执照》。

本次股权转让及增资完成后，徐工有限股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	实缴资本（万元）	股权比例
1	徐工集团	83,776.8628	83,776.8628	34.10%
2	天津茂信	25,683.6651	25,683.6651	10.45%
3	上海胜超	24,607.1042	24,607.1042	10.02%
4	国信集团	23,069.1603	23,069.1603	9.39%
5	建信投资	10,765.6081	10,765.6081	4.38%
6	金石彭衡	9,663.2221	9,663.2221	3.93%
7	杭州双百	8,458.6920	8,458.6920	3.44%
8	宁波创翰	7,697.4098	7,697.4098	3.13%
9	交银金投	7,689.7201	7,689.7201	3.13%
10	国家制造业基金	7,370.6678	7,370.6678	3.00%
11	宁波创绩	7,159.1294	7,159.1294	2.91%
12	徐工金帆	6,678.5218	6,678.5218	2.72%
13	福州兴睿和盛	5,767.2900	5,767.2900	2.35%
14	河南工融金投	4,613.8320	4,613.8320	1.88%
15	上海港通	4,613.8320	4,613.8320	1.88%
16	天津民朴厚德	4,229.3460	4,229.3460	1.72%
17	中信保诚	3,844.8600	3,844.8600	1.56%
合计		245,688.9235	245,688.9235	100.00%

截至本报告书签署日，徐工有限的股东、注册资本及股权比例未再发生变动。

（三）出资瑕疵或影响被合并方合法存续的情况

徐工有限自成立以来，其主体历次设立、股权变更均依法向工商行政管理部门等主管机关提出申请并办理了相关手续。截至本报告书签署日，徐工有限主体资格均合法、有效，股权均未设置股权质押或其他第三方权益，亦不存在被司法机关查封、冻结等影响本次股权转让的实质性法律障碍，不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

三、最近三年增减资、股权转让、评估或估值情况

（一）最近三年增减资、股权转让和评估情况

标的资产徐工有限于 2020 年 10 月完成混合所有制改革工作，以老股转让和现金增资的方式引入外部战略投资者并实施员工持股，具体请参见本章“二、历

史沿革”之“（二）历次增减资或股权转让情况”之“2、2020 年 10 月，股权转让及增资”。

2020 年 2 月 20 日，天健评估出具了《徐工集团工程机械有限公司拟进行混合所有制改革涉及之徐工集团工程机械有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（天兴评报字（2019）第 0985 号），徐工有限截至评估基准日 2019 年 6 月 30 日的净资产评估值为 1,629,465.70 万元，上述资产评估结果已由徐州市国资委备案（备案编号：0004GZWB2020004）。

截至本报告书签署日，除上述事项外，徐工有限最近三十六个月不存在其他增资、股权转让和评估的情形。

（二）最近三年评估情况与本次重组评估情况的差异

本次交易（评估基准日为 2021 年 3 月 31 日）的评估值 4,103,860.11 万元，较混合所有制改革（评估基准日为 2019 年 6 月 30 日）的评估值 1,629,465.70 万元增加 2,474,394.41 万元，两次评估的账面值和评估值差异如下：

单位：万元

科目名称	账面价值		账面值差异	评估价值		评估值差异
	2019 年 6 月 30 日	2021 年 3 月 31 日		2019 年 6 月 30 日	2021 年 3 月 31 日	
	A	B		D	E	F=E-D
流动资产	1,384,347.33	1,910,866.61	526,519.28	1,384,425.00	1,921,990.63	537,565.63
非流动资产	683,999.46	844,580.66	160,581.20	1,894,817.68	3,262,921.47	1,368,103.79
其中：长期股权投资	677,758.90	833,528.19	155,769.29	1,859,927.98	3,229,939.36	1,370,011.38
固定资产	2,274.94	4,762.46	2,487.52	2,970.40	6,062.91	3,092.51
在建工程	867.14	491.62	-375.52	876.54	503.90	-372.64
无形资产	2,356.70	1,470.04	-886.66	30,278.53	21,954.13	-8,324.40
其他	741.78	4,328.35	3,586.57	764.23	4,461.17	3,696.94
资产总计	2,068,346.79	2,755,447.27	687,100.48	3,279,242.68	5,184,912.10	1,905,669.42
流动负债	1,078,836.23	603,222.89	-475,613.34	1,078,836.23	603,222.89	-475,613.34
非流动负债	570,940.75	478,331.00	-92,609.75	570,940.75	477,829.10	-93,111.65
负债总计	1,649,776.98	1,081,553.89	-568,223.09	1,649,776.98	1,081,051.99	-568,724.99
净资产	418,569.81	1,673,893.38	1,255,323.57	1,629,465.70	4,103,860.11	2,474,394.41

本次交易评估值较混合所有制改革时评估值增加主要包括徐工有限净资产增加和长期股权投资增值两个方面：

1、净资产增加

两次评估基准日间，徐工有限混改引入战略投资者，股东增资投入现金出资 1,565,565.08 万元，进而导致本次评估基准日相比混合所有制改革时净资产有较大幅度提升；同时，在两次评估基准日间，由于徐工有限盈利能力较强，在生产经营过程中不断积累，净资产有一定增加。

2、长期股权投资增值

徐工有限本次评估基准日长期股权投资评估结果 3,229,939.36 万元，相比前次混合所有制改革时长期股权投资评估结果增值 1,370,011.38 万元。评估增值的主要原因为上市公司徐工机械、徐工挖机、徐工塔机评估产生差异所致。

（1）对于所持徐工机械股票，前次评估时根据《上市公司国有股权监督管理办法》（国务院国有资产监督管理委员会、财政部、中国证券监督管理委员会令第 36 号），选择评估基准日前 30 个交易日的每日加权平均价格算术平均值与最近一个会计年度上市公司经审计的每股净资产值中孰高者作为评估单价，股价为 4.3963 元/股，以产权持有单位持有股票数量乘以上述价格计算其评估值。

本次评估时，鉴于其经济行为是徐工机械拟向控股股东徐工有限的全体股东发行股份吸收合并，对于徐工有限持有上市公司徐工机械股份采用市价法评估，根据《上市公司重大资产重组管理办法》结合本次发行股份吸收合并方案，本次评估中选择评估基准日前 120 个交易日交易均价的 90%，股价为 5.65 元/股，以徐工有限持有股票数量乘以上述价格计算其评估值。由于上市公司股票价格上涨，评估值差异具有合理性；

（2）对于所持徐工挖机股权，本次评估与前次评估对其的评估方法选择皆为收益法，造成评估差异结果的原因主要系挖掘机械行业进一步向好，徐工挖机在核心技术和制造工艺方面持续改进，经营能力和盈利能力得到持续改善，结合 2020 年 8 月徐工有限对徐工挖机增资，预计未来徐工挖机盈利能力将有进一步改善。由于在徐工挖机不同的成长阶段，盈利能力不同导致评估结果差异金额为 669,981.77 万元，该等差异具有合理性；

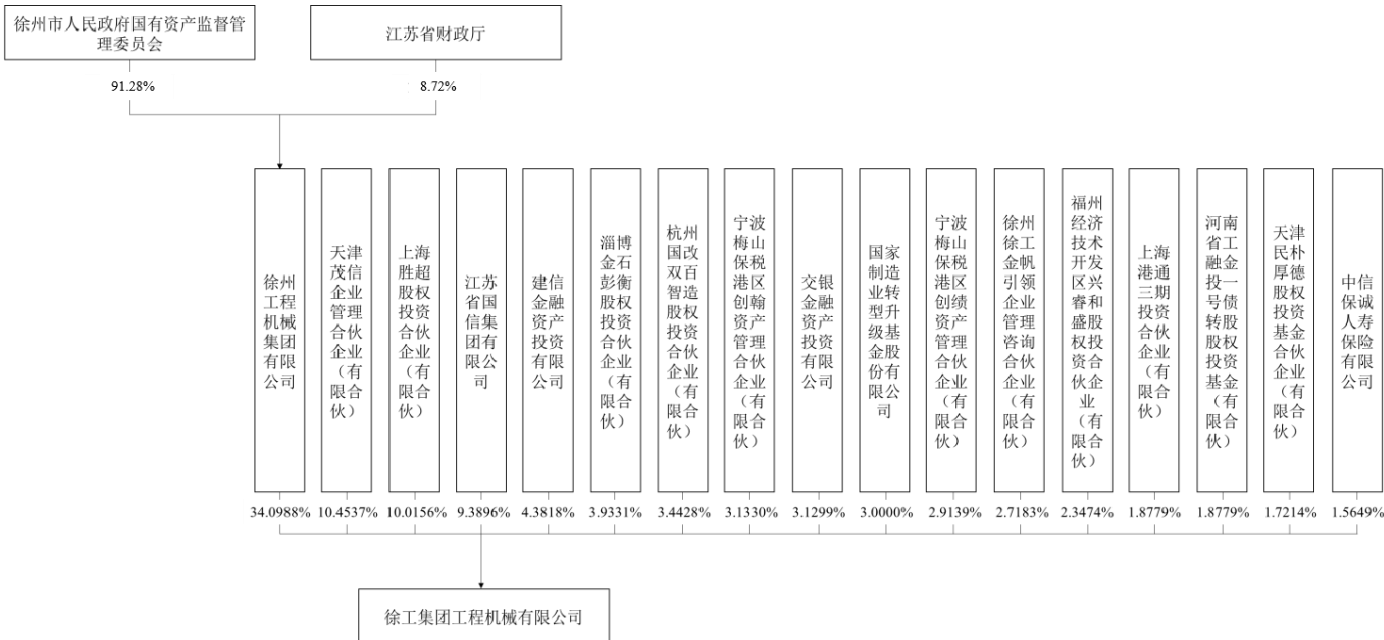
(3) 对于所持徐工塔机股权，前次混改评估时，徐工塔机处于持续亏损状态，对于其未来的盈利状况无法做到合理预测，故未采用收益法进行评估，本次评估时，考虑到徐工塔机经营能力得到持续改善，营业收入快速增长，因此采用收益法评估。结合 2021 年 3 月徐工有限对徐工塔机增资，预计未来徐工塔机盈利能力将有进一步改善。由于在徐工塔机不同的成长阶段，盈利能力和评估方法不同导致评估结果差异金额为 233,866.42 万元，该等差异具有合理性。

综上，本次交易评估结果较混合所有制改革时评估值存在差异是因为评估范围内资产范围、质量及评估方法等要素，随评估基准日不同而有差异，上述差异具有合理性。

四、产权控制关系

(一) 股权结构

截至本报告书签署日，徐工有限的股权及控制关系如下图所示：



(二) 主要股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，徐工集团持有徐工有限 34.10% 股权，为徐工有限的控股股东和实际控制人。徐工集团具体情况请参见本报告书“第三章 交易对方情况”之“一、吸收合并交易对方”之“（一）徐工集团”。

徐工有限不存在其公司章程中可能对本次交易产生影响的内容，亦不存在对

本次交易产生重大影响的相关投资协议、高级管理人员安排及影响其资产独立性的协议或其他安排。

五、下属子公司情况

（一）子公司概况

截至本报告书签署日，徐工有限下属一级控股子公司情况如下：

序号	公司名称	注册资本	经营范围/主营业务	持股比例
1	徐工机械	783,366.843 万元人民币	工程机械及成套设备、专用汽车、建筑工程机械、物料搬运设备及配件、矿山机械、环卫机械、商用车、载货汽车、工程机械发动机、通用基础零部件、仪器、仪表、衡器制造、加工、销售、维修；环保工程施工；二手车机械再制造、收购、销售、租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）；一般项目：机械设备研发；机械设备租赁；普通机械设备安装服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	直接持股 38.11%
2	徐工挖机	150,000 万元人民币	挖掘机械、工程机械、农业机械、工程机械配件的开发、研制、加工、销售、租赁；工程机械维修服务及相关的科技服务；二手机械再制造、收购、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	直接持股 100.00%
3	徐工广联租赁	80,000 万元人民币	工程机械租赁、维修、销售及技术服务；二手工程机械设备、二手汽车收购、销售；工程机械配件、润滑油、建筑材料销售；土石方工程、道路工程、起重设备安装工程、地基与基础工程施工；货物专用运输（罐式）；装卸搬运服务；吊装服务；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）；许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	直接持股 100.00%
4	徐工塔机	57,000 万元人民币	建筑工程机械制造、安装、维修、销售，起重机械、矿山机械制造、安装、维修、销售，电子产品销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定或禁止企业进出口的商品和技术除外）。	直接持股 100.00%
5	徐工研究院	50,000 万元人民币	工程机械、建筑工程机械、矿山机械、环卫机械、汽车、汽车基础零部件领域的技术研发、技术转让、技术服务、技术咨询；企业孵化服务；企业管理咨询服务；软件开发与销售；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；知识产权服务；会议及展览服务；新材料技术推广服务；机械设备租赁、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	直接持股 100.00%
6	徐工农机	50,000 万元人民币	一般项目：机械设备研发；农业机械制造；农业机械销售；农业机械服务；农业机械租赁；卫星导航多模增强应用服务系统集成；机械零件、零部件销售；物联网技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转	直接持股 100.00%

序号	公司名称	注册资本	经营范围/主营业务	持股比例
			让、技术推广；智能农业管理；二手车经销（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
7	徐工精密	35,000 万元人民币	精密工业科技推广服务，黑色金属铸造、销售，机械零部件加工和销售，模具设计、制造和销售，工程机械、汽车、矿山机械、农用机械的零部件生产和销售，发动机、传动、液压类零部件制造和销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	直接持股 100.00%
8	徐工智联	30,000 万元人民币	道路普通货物运输；铁路货物运输；远洋、沿海、内河货物运输；大型物件运输（一类）；多式联运；货物运输中转、配送、装卸、仓储服务；铁矿石、锰矿石、铜矿石、锌矿石、机械设备及配件、钢材、铝锭、木材、建筑材料、化工产品、润滑油、轮胎、汽车销售；机械设备、汽车租赁；机械设备制造、维修；国内、国际货物运输代理服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定经营或禁止进出口的商品和技术除外）；供应链管理服务；信息技术咨询服务；应用软件开发；互联网生产服务平台；增值电信业务；电子商务服务。棉、麻批发；针纺织品批发（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：道路货物运输（网络货运）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）；一般项目：食用农产品批发；粮油仓储服务；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	直接持股 100.00%
9	徐工港机	30,000 万元人民币	港口机械及配件、海洋工程装备及配件、起重机及配件、生产专用车辆及配件、工程机械及配件研发、设计、制造、销售、租赁、安装、维修、技术服务；应用软件开发、销售；装卸搬运服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	直接持股 100.00%
10	徐工新环实业	10,000 万元人民币	一般项目：环境保护专用设备制造；生态环境材料制造；生态环境材料销售；建筑废弃物再生技术研发；承接总公司工程建设业务；固体废物治理（不包括放射性固体废物收集、贮存、处置及环境质量监测、污染源检查服务）；污水处理及其再生利用；物联网应用服务；互联网数据服务；节能管理服务；农林废物资源化无害化利用技术研发；再生资源加工；资源再生利用技术研发；土壤污染治理与修复服务；农林牧渔业废弃物综合利用；生态恢复及生态保护服务；生物质能技术服务；环保咨询服务；工程管理服务；化工产品	直接持股 100.00%

序号	公司名称	注册资本	经营范围/主营业务	持股比例
			销售（不含许可类化工产品）；工程和技术研究和试验发展；生物质燃气生产和供应；生物质能资源数据库信息系统平台；合同能源管理；生物有机肥料研发；肥料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
11	徐工施维英	12,984.5 万欧元	混凝土、工业泵、干混砂浆、混凝土回收机械设备、衡器设备、输送机械以及相关产品和零部件的研发、设计、加工、制造、组装、销售，提供售后服务；与自产产品同类产品的批发、进出口与贸易代理，并提供配套服务；软件开发及经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	直接持股 75.00%，通过徐 工 XS 控股 23.25%股权
12	高端装备基金	100,100 万元人民币	高端装备制造类行业投资基金。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	直接持股 69.93%
13	大连日牵	10,000 万元人民币	电机、配件及电控设备的制造，机械铆焊加工，电机、电器维修及配套风机、水泵维修，木材加工与销售（仅限自产产品）；工业自动化设备及其机器人研发制造；矿业机械设备销售、租赁和技术服务；货物或技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	直接持股 56.3895%
14	徐工道金	9,804 万元人民币	一般项目：特殊作业机器人制造；智能机器人的研发；智能机器人销售；工业机器人制造；服务消费机器人制造；服务消费机器人销售；工业机器人销售；工业机器人安装、维修；人工智能硬件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	直接持股 50.9996%
15	徐工矿机	121,392.10 万元人民币	矿山机械、工程机械、矿山机械及工程机械配件的开发、研制、加工、销售、租赁；矿山机械及工程机械维修服务及科技服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	直接持股 24.71%，通过高 端装备基金间接 控制 73.84%
16	徐工香港发展	77,600.00 万港币	经营和代理各类商品及技术的进出口业务；普通机械、电子产品、工程机械配件销售；工程机械维修、租赁；融资租赁；投资。	直接持股 100.00%
17	XCMG AMERICAN RESEARCH CORPORATION	100 美元	研发服务以及与机械产业相关的技术咨询。	直接持股 100.00%
18	XCMG HOLDING	8,118 万巴西雷亚	投资和贸易	99.99%

序号	公司名称	注册资本	经营范围/主营业务	持股比例
	FINANCEIRA LTDA.	尔		

（二）重要子公司

截至本报告书签署日，除上市公司外，徐工有限最近一期经审计的资产总额、营业收入、净资产额或净利润占徐工有限合并财务数据 20%以上且有重大影响的重要下属企业为徐工挖机，其具体情况如下：

1、基本情况

企业名称	徐州徐工挖掘机械有限公司
统一社会信用代码	913203016770124928
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	150,000 万元
实缴资本	150,000 万元
法定代表人	陆川
成立日期	2008 年 6 月 16 日
经营期限	2008 年 6 月 16 日-2028 年 6 月 15 日
注册地址	徐州经济技术开发区高新路 39 号
主要办公地点	徐州经济技术开发区高新路 39 号
经营范围	挖掘机械、工程机械、农业机械、工程机械配件的开发、研制、加工、销售、租赁；工程机械维修服务及相关的科技服务；二手机械再制造、收购、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、历史沿革

（1）2008 年 6 月，徐工挖机的设立

2008 年 6 月，徐工挖机股东徐工有限签署了《徐州徐工挖掘机械有限公司章程》。徐工挖机注册资本 5,000 万元，由徐工有限出资。

2008 年 6 月 10 日，徐州正大会计师事务所有限公司针对徐工挖机设立时的出资情况出具了徐正会所验字[2008]040 号《验资报告》。

2008 年 6 月 16 日，江苏省徐州工商行政管理局向徐工挖机核发了《营业执照》。

设立时，徐工挖机的股权结构具体如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	实缴资本（万元）	股权比例
1	徐工有限	5,000.00	5,000.00	100.00%
合计		5,000.00	5,000.00	100.00%

（2）2009 年 2 月，第一次增加注册资本

2009 年 1 月 20 日，徐工有限作出股东决定，同意将徐工挖机注册资本增加至 15,000 万元。

2009 年 2 月 18 日，徐工有限签署《公司章程修正案》。

2009 年 2 月 12 日，徐州众合会计师事务所有限公司针对徐工挖机增资的出资情况出具了徐众合验字（2009）第 010 号《验资报告》。

2009 年 2 月 14 日，江苏省徐州工商行政管理局向徐工挖机核发了该次增资后的《企业法人营业执照》。

该次变更完成后，徐工挖机的股权结构具体如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	实缴资本（万元）	股权比例
1	徐工有限	15,000.00	15,000.00	100.00%
合 计		15,000.00	15,000.00	100.00%

（3）2009 年 8 月，第二次增加注册资本

2009 年 7 月 20 日，徐工有限作出股东决定，同意将徐工挖机注册资本增加至 25,000 万元，增加的注册资本全部由徐工有限以货币出资。

2009 年 7 月 22 日，徐州众合会计师事务所有限公司针对徐工挖机增资的出资情况出具了徐众合验字（2009）第 063 号《验资报告》。

2009 年 8 月 11 日，江苏省徐州工商行政管理局向徐工挖机核发了该次增资后的《企业法人营业执照》。

该次变更完成后，徐工挖机的股权结构具体如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	实缴资本（万元）	股权比例
1	徐工有限	25,000.00	25,000.00	100.00%
合 计		25,000.00	25,000.00	100.00%

（4）2013 年 11 月，第三次增加注册资本

2013年9月18日，徐工有限作出股东决定，同意将徐工挖机注册资本增加至100,000万元，增加的注册资本全部由徐工有限以货币出资。

2013年11月9日，徐州众合会计师事务所有限公司针对徐工挖机增资的出资情况出具了徐众合验字（2013）第054号《验资报告》。

2013年11月20日，江苏省徐州工商行政管理局向徐工挖机核发了该次增资后的《企业法人营业执照》。

该次变更完成后，徐工挖机的股权结构具体如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	实缴资本（万元）	股权比例
1	徐工有限	100,000.00	100,000.00	100.00%
合 计		100,000.00	100,000.00	100.00%

（5）2020年8月，第四次增加注册资本

2020年7月7日，徐工有限作出股东决定，同意将徐工挖机注册资本增加至150,000万元，增加的注册资本全部由徐工有限以货币出资。

2020年7月7日，徐工有限签署了《章程修正案》，规定新增50,000万元于2025年7月6日前缴足。

2020年8月25日，徐州经济技术开发区行政审批局向徐工挖机核发了的该次增资后的《营业执照》。

2020年11月及2021年3月，徐工有限分别实缴出资20,000万元及30,000万元。

该次变更完成后，徐工挖机的股权结构具体如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	实缴资本（万元）	股权比例
1	徐工有限	150,000.00	100,000.00	100.00%
合 计		150,000.00	100,000.00	100.00%

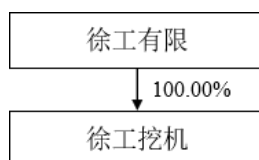
徐工挖机自成立以来，其主体历次设立、股权变更均依法向工商行政管理部门等主管机关提出申请并办理了相关手续。截至本报告书签署日，徐工挖机主体资格均合法、有效，股权均未设置股权质押或其他第三方权益，亦不存在被司法机关查封、冻结等影响本次股权转让的实质性法律障碍，不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

3、最近三年增减资、股权转让、评估或估值情况

最近三年内，除前述“（4）2020年8月，第四次增加注册资本”情形外，徐工挖机不存在其他股权转让、增减资或评估或估值情况。

4、产权控制关系

截至本报告书签署日，徐工挖机为徐工有限的全资子公司，其股权结构图如下所示：



5、主营业务

徐工挖机是集挖掘机械的研发、生产及销售为一体的工程机械制造企业，具体业务可参见本报告书“第四章 被吸收合并方基本情况”之“六、主营业务发展情况”中有关挖掘机械的部分内容。

6、主要财务数据

徐工挖机近两年一期的合并报表范围主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2021年3月31日/ 2021年1-3月	2020年12月31日 /2020年度	2019年12月31日 /2019年度
资产总额	2,551,768.51	2,272,158.69	1,585,112.72
负债总额	2,215,500.26	2,008,428.17	1,446,256.36
归属于母公司所有者权益	336,268.24	263,730.52	138,856.35
营业收入	795,618.87	2,302,767.43	1,678,072.43
归属于母公司所有者净利润	42,348.71	110,173.04	9,929.84

注：以上财务数据已经审计。

7、资产权属、对外担保、主要负债或有负债、经营资质情况

具体参见本报告书“第四章 标的资产基本情况”之“八、资产权属、对外担保、主要负债、或有负债、经营资质情况”中有关徐工挖机的部分内容。

8、其他事项说明

徐工挖机为徐工有限全资子公司，本次吸收合并交易不存在需要其他股东同意或者股权转让前置条件的情况。

六、主营业务发展情况

（一）主营业务情况

徐工有限成立于 2002 年 7 月，是我国极具竞争力、影响力和国家战略地位的工程机械龙头企业。徐工有限作为中国工程机械行业龙头徐工集团的核心主业承载主体，是江苏省乃至中国装备制造业的一张“世界名片”。

徐工有限是提供产品种类最多元化及系列最齐全的中国工程机械制造商之一，拥有完善的产品系列，产品结构均衡，从零部件到主机均能自主专业化生产，具备为客户提供成套解决方案的能力。徐工有限旗下业务板块囊括了起重机械、铲运机械、道路机械、桩工机械、挖掘机械、混凝土机械、矿业机械、消防机械、环卫机械等产业，多款产品荣获业内重要奖项，获得客户的高度认可。

（二）所处行业的基本情况

1、所处行业主管部门、监管体制、主要法律法规及产业政策

徐工有限系控股型公司，主要通过下属子公司开展业务。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），徐工有限主营业务属于工程机械行业，属于“C35 专用设备制造业”。

徐工有限所处的工程机械行业经过多年发展，市场化程度较高，目前已形成政府职能部门主管、行业协会自律管理协调发展的市场竞争体制。徐工有限所属行业主管部门为国家发改委。国家通过国家发改委产业司监督管理工程机械行业，主要职责是组织拟订综合性产业政策，统筹衔接工业发展规划，拟订支持实体经济发展、加快发展先进制造业的政策措施，会同有关部门提出工业重大项目布局建议和相关产业重大工程并协调实施，协调重大技术装备推广应用和产业基地建设，拟订并协调实施服务业发展战略、规划和政策。

徐工有限所属行业自律机构为中国工程机械工业协会，负责协调行业内部关系，贯彻执行国家法律、法规和政策，制定行规、行约，提出有关促进行业发展的政策性建议，协助政府进行行业宏观管理等工作。

目前，工程机械行业的市场化程度很高，政府部门和行业协会只对本行业实行宏观管理和政策指导，国内企业的生产运营和具体业务管理完全按照市场化方式进行。

2、行业主要法律法规及产业政策

（1）主要法律法规及政策

规范我国工程机械行业的主要法律法规及政策包括《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例实施办法》《工程机械定义及类组划分》《关于工程机械行业部分产品产业结构调整目录》《关于发布鼓励进口技术和产品目录的通知》《工程机械行业国内投资项目不予免税的进口商品目录》等。

（2）行业支持政策

近年来，国家出台了一系列行业支持政策，具体如下：

时间	产业政策	政策影响
2015 年 5 月	《中国制造 2025》	推进智能制造的发展，以满足经济社会和国防建设对重大技术装备的需求，通过努力实现中国制造向中国创造、中国速度向中国质量、中国产品向中国品牌三大转变，推动中国到 2025 年基本实现工业化，迈入制造强国行列，促进钢铁、石化、工程机械、轻工、纺织等产业向价值链高端发展。
2016 年 1 月	《国家智能制造标准体系建设指南》	在深入分析标准化需求的基础上，综合智能制造系统架构各维度逻辑关系，将智能制造系统架构的生命周期维度和系统层级维度组成的平面自上而下依次映射到智能特征维度的五个层级，形成智能装备、工业互联网、智能使能技术、智能工厂、智能服务等五类关键技术标准，与基础共性标准和行业应用标准共同构成智能制造标准体系结构。
2016 年 3 月	《工程机械行业“十三五”发展规划》	着力在核心零部件、先进基础工艺、关键基础材料、高端通用芯片、基础软件产品及高端制造装备等关键领域取得突破，摆脱技术对外依赖；加大现代化基础设施建设，布局建设信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施等新型基础设施；加快实施走出去战略；建立和完善技术标准体系，提高工程机械产品和服务水平。

时间	产业政策	政策影响
2016 年 8 月	《装备制造业标准化和质量提升规划》	到 2020 年，工业基础、智能制造、绿色制造等重点领域标准体系基本完善，质量安全标准与国际标准加快接轨，重点领域国际标准转化率力争达到 90%以上；到 2025 年，系统配套、服务产业跨界融合的装备制造业标准体系基本健全，装备制造业标准和质量的国际影响力大幅提升。
2017 年 3 月	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	立足发展需要和产业基础，大幅提升产业科技含量，加快发展壮大网络经济、高端制造、生物经济、绿色低碳和数字创意等五大领域，实现向创新经济的跨越。把握推进“一带一路”建设战略契机，以更开放的视野高效利用全球创新资源，提升战略性新兴产业国际化水平。加快推进重点领域和关键环节改革，持续完善有利于汇聚技术、资金、人才的政策措施，创造公平竞争的市场环境，全面营造适应新技术、新业态蓬勃涌现的生态环境，加快形成经济社会发展新动能。
2017 年 9 月	《中共中央、国务院关于开展质量提升行动的指导意见》	加快装备制造业标准化和质量提升，提高关键领域核心竞争力。实施工业强基工程，提高核心基础零部件（元器件）、关键基础材料产品性能，推广应用先进制造工艺，加强计量测试技术研究和应用。发展智能制造，提高工业机器人、高档数控机床的加工精度和精度保持能力，提升自动化生产线、数字化车间的生产过程智能化水平。推行绿色制造，推广清洁高效生产工艺，降低产品制造能耗、物耗和水耗，提升终端用能产品能效、水效。加快提升国产大飞机、高铁、核电、工程机械、特种设备等中国装备的质量竞争力。
2018 年 1 月	《国务院全面加强基础科学研究的若干意见》	瞄准世界科技前沿，强化基础研究，深化科技体制改革，促进基础研究与应用研究融通创新发展，着力实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破，全面提升创新能力；在重视原创性、颠覆性发明创造的基础上，大力推进智能制造、信息技术、现代农业、资源环境等重点领域应用技术创新，通过应用研究衔接原始创新与产业化。
2018 年 1 月	《国家铁路局开展质量提升行动实施方案》	开展铁路优质工程（勘察设计）奖评选和铁路工程建设部级工法评审，弘扬工匠精神，营造精益求精的行业风气。加大铁路工程新技术、新工艺、新工法等推广应用力度，鼓励以机械化减人、以自动化换人、以信息化管人，发挥科技力量，促进企业提升工程质量安全水平。
2018 年 8 月	《国家智能制造标准体系建设指南（2018 年版）	加快推进智能制造，加速我国工业化和信息化深度融合，推动制造业供给侧结构性改革，重塑我国制造业竞争新优势，实现“智能制造、标准先行”；立足国内需求，兼顾国际体系，建立涵盖基础共性、关键技术和行业应用等三类标准的国家智能制造标准体系。加强标准的统筹规划与宏观指导，加快创新技术成果向标准转化，强化标准的实施与监督，深化智能制造标准国际交流与合作，提升标准对制造业的整体支撑作用，为产业高质量发展保驾护航。
2020 年 10 月	《国务院办公厅关于推进对外贸易创新发展	在通信、电力、工程机械、轨道交通等领域，以市场为导向，培育一批具有较强创新能力和国际竞争力的龙头企业。引导企业创新对外合作方式，优化资源、品牌和营销

时间	产业政策	政策影响
	展的实施意见》	渠道。构建畅通的国际物流运输体系、资金结算支付体系和海外服务网络。优化出口产品结构。积极推动电力、轨道交通、通信设备、船舶及海洋工程、工程机械、航空航天等装备类大型成套设备开拓国际市场。
2021 年 2 月	《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》	继续把公共基础设施建设的重点放在农村，着力推进往村覆盖、往户延伸。实施农村道路畅通工程。有序实施较大人口规模自然村（组）通硬化路。加强农村资源路、产业路、旅游路和村内主干道建设。推进农村公路建设项目更多向进村入户倾斜。继续通过中央车购税补助地方资金、成品油税费改革转移支付、地方政府债券等渠道，按规定支持农村道路发展。
2021 年 3 月	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式，推动制造业高端化智能化绿色化。培育先进制造业集群，推动集成电路、航空航天、船舶与海洋工程装备、机器人、先进轨道交通装备、先进电力装备、工程机械、高端数控机床、医药及医疗设备等产业创新发展。改造提升传统产业，推动石化、钢铁、有色、建材等原材料产业布局优化和结构调整，扩大轻工、纺织等优质产品供给，加快化工、造纸等重点行业企业改造升级，完善绿色制造体系。
2021 年 7 月	《工程机械行业“十四五”发展规划》	围绕创新驱动发展战略，加快科技创新，努力实现工程机械产业现代化；全面提升产业基础能力，努力实现工程机械产业高端化；进一步提升工程机械产品质量，提升品牌价值；全面推行绿色发展，构建工程机械绿色制造体系；加快互联网+与工程机械产业的融合，推进行业数字化发展。

（三）主要产品的用途及报告期的变化情况

1、主要产品用途情况

（1）起重机械

产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
起重机械	汽车起重机		适用于较大范围的起吊和搬运，施工领域包含石油化工、风电、核电、建筑房地产、钢铁、化工能源、交通运输、电力、市政、绿化等。
	履带式起重机		履带接地面积大，起重能力强，通过性好，适应性强，可带载行走，在电力、市政、桥梁、石油化工、水利水电等建设行业应用广泛。

产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
	随车起重机		通过液压举升及伸缩系统来实现货物的升降、回转、吊运，可装载各类抓辅具，如夹木抓斗、吊篮、夹砖夹具、钻具等，以实现多场景作业。
	塔式起重机		主要用于房屋建筑施工中物料的垂直和水平输送及建筑构件的安装等。

(2) 铲运机械

产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
铲运机械	小型装载机		适用于路基工程的填挖、沥青混合料和水泥混凝土料场的集料与装料等作业。此外还可进行推运土壤、刮平地面和牵引其他机械等作业。
	中大型装载机		
	挖掘装载机		同时具备基本的装载和挖掘功能，适用于开挖沟渠、装卸土方、物料搬运或者进行基础回填等，尤其适应于在狭小场地作业。
	滑移装载机		适用于高等级公路施工中路基工程的填挖、沥青混合料和水泥混凝土料场的集料与装料等作业。

(3) 道路机械

产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
道路机械	压路机		广泛用于高等级公路、铁路、机场跑道、大坝、体育场等大型工程项目的填方压实作业等。

产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
	摊铺机		主要用于高速公路上基层和面层各种材料摊铺作业等。

(4) 桩工机械

产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
桩工机械	旋挖钻		主要用于大城市深基坑支护、抗浮锚杆及路基注浆工程加固孔、爆破工程的工程爆破孔、高压旋喷桩、隧道施工管棚锚杆支护孔等。

(5) 挖掘机械

产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
挖掘机械	微型挖掘机		适用于园林、小型水利、小规模土木工程、挖沟、大棚、桥梁建设、矿道施工等各种狭小的工作环境。
	小型挖掘机		适用于市政工程、交通等施工，主要用于小型土石方工程、市政工程、路面修复、混凝土破碎、埋设电缆、自来水管道的铺设、园林栽培及河道河沟清淤工程。
	中型挖掘机		主要用于公路、铁路等道路施工，桥梁建设，城市建设以及机场港口及水利的施工。
	大型挖掘机		持续作业能力强，适用于恶劣工况环境下的挖掘作业，主要用于矿山、公路、铁路等道路施工，桥梁建设，城市建设以及机场港口及水利的施工。
	轮式挖掘机		可快速更换装置，灵活、机动性高，适用于多种挖掘作业。

产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
	矿用挖掘机		适合于露天矿山作业，实现矿物的挖掘、提升、回转和卸料的周期式作业。

(6) 混凝土机械

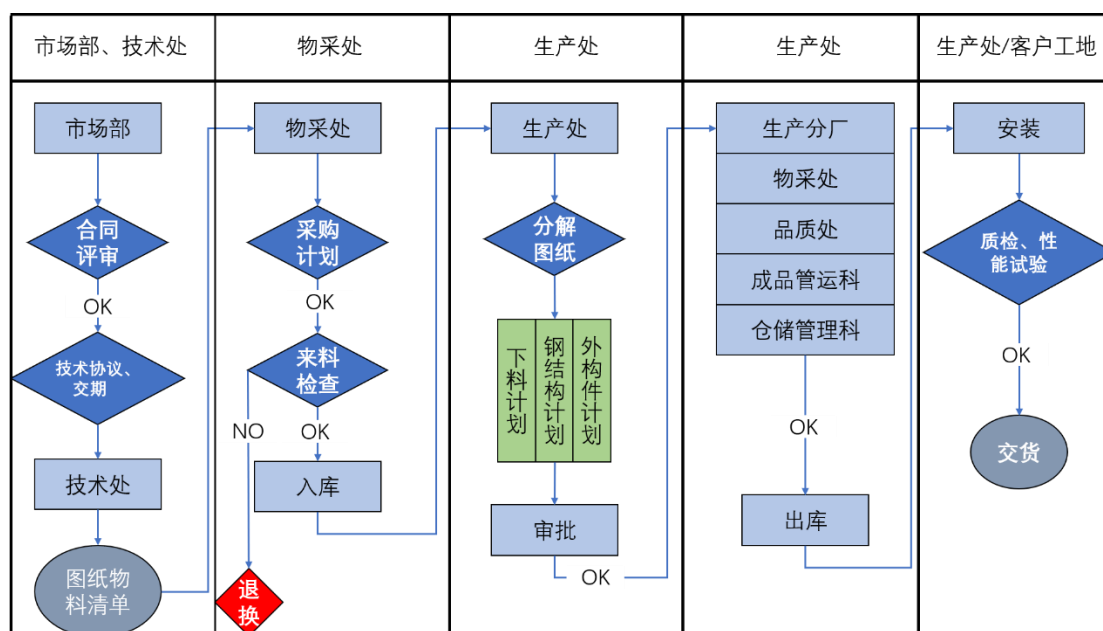
产品种类	主要产品名称	产品外观	主要应用
混凝土机械	泵车		城市的基础设施改造及建设，如高架路、立交桥、城市环保设施、城市楼宇、大型场馆及商品房建设；国家及地方重点项目工程中的大方量混凝土浇筑施工，如水电站、大型水利设施、铁路桥梁建设。
	车载泵		高层、超高层城市建筑以及桥梁、隧道、厂房、电站。
	搅拌车		城市的基础设施改造及建设，如高架路、立交桥、城市环保设施、城市楼宇、大型场馆及商品房建设混凝土的运输；国家及地方重点项目工程中的大方量混凝土的运输，如水电站、大型水利设施、铁路桥梁建设。
	混凝土搅拌站		城市的基础设施改造及建设，如高架路、立交桥、城市环保设施、城市楼宇、大型场馆及商品房建设的混凝土供应；国家及地方重点项目工程中的大方量混凝土的供应，如水电站、大型水利设施、铁路桥梁建设。

2、主要产品及其用途报告期的变化情况

报告期内，徐工有限及其控股子公司生产和销售的主要产品及用途均未发生变化。

（四）主要产品的工艺流程图

徐工有限主要产品的制作流程大致分为五个阶段，第一阶段由市场部、技术部进行合同评审与图纸物料清单确认；第二阶段由物采处根据生产清单进行采购及原材料入库；第三阶段由生产处对图纸进行分解，下达物料计划；第四阶段进入生产处生产阶段，完成产品制造、管理及出库；第五阶段进行产品性能测试、安装，实现客户端交付。具体情况如下：



（五）经营模式

1、采购模式

徐工有限主要由下属子公司徐工供应和徐州工程机械保税有限公司负责核心零部件和主要原材料的集中采购，其余部件及原材料由各子公司单独采购。徐工有限及下属子公司对供应商均实行合格供应商准入制度，经选定点审核通过的潜在供应商可列入合格供应商名录，按照物料工艺特性实施供应商品类分工，并签订《采购合同》，对采购订单、包装、质量、价格、付款、服务等方面进行约定。

2、生产模式

徐工有限具有较为完整的生产体系，徐工有限及下属子公司通过自主生产、以销定产的模式组织生产。徐工有限在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均建立有完善的管理体系，通过生产管理规定、质量管理规定等业务流程规

范并监督产品入库及时性、质量管理有效性等，确保产品入库及时、质量可控、存货水平合理。

3、销售模式及结算模式

徐工有限根据客户采购产品的用途结合下游市场需求及自身产品特点，主要采用直销和经销两种方式。直销方式是由徐工有限及下属分子公司直接销售给终端客户的销售模式；经销模式是由徐工有限及下属分子公司与经销商或代理商签署经销协议，确定对等的权利和义务的销售模式。通过上述销售模式，徐工有限既可以与终端客户保持密切联系，同时充分了解市场情况，掌控市场，又能够利用经销商和代理商的销售渠道，增加产品的市场份额，拓宽产品销售的覆盖区域。徐工有限的结算方式包括全额付款、分期付款、融资租赁和按揭贷款等。

4、盈利模式

徐工有限主要通过工程机械产品及其备件的制造、销售和服务业务取得收入和利润。具体而言，徐工有限及各下属子公司通过供应商管理体系，向上游符合相应标准的供应商采购原材料，由各公司生产基地完成各部件加工及总装生产，继而完成订单交付，实现向客户的最终销售，并获取利润。

（六）报告期主要产品的产销情况

1、主营业务销售收入情况

报告期内，徐工有限主营业务收入主要以起重机械、铲运机械、道路机械、桩工机械、挖掘机械、混凝土机械为主，上述产品占主营业务收入的比例超过 80%，占比较为稳定，具体详情请见本报告书“第九章 管理层讨论与分析”之“三、标的公司财务状况分析”。

2、主要产品的产能、产量和销量情况

（1）起重机械

徐工有限起重机械产品主要由汽车起重机、履带起重机、随车起重机、塔式起重机构成，具体情况如下：

产品	项目	2021 年 1-3 月	2020 年	2019 年
汽车起	设计年产能（台）	20,400	20,400	15,800

产品	项目	2021 年 1-3 月	2020 年	2019 年
重机	产量（台）	6,868	22,086	16,705
	产能利用率	134.67%	108.26%	105.73%
	销量（台）	7,740	21,435	17,255
	产销率	112.70%	97.05%	103.29%
	期初库存（台）	2,014	1,363	1,913
	期末库存（台）	1,142	2,014	1,363
履带起重 机	设计年产能（台）	1,200	1,200	960
	产量（台）	464	1,356	1,062
	产能利用率	154.67%	113.00%	110.63%
	销量（台）	429	1,266	1,034
	产销率	92.46%	93.36%	97.36%
	期初库存（台）	270	180	152
	期末库存（台）	305	270	180
随车起重 机	设计年产能（台）	16,374	11,000	10,000
	产量（台）	3,973	12,861	10,183
	产能利用率	97.06%	116.92%	101.83%
	销量（台）	4,033	11,612	10,017
	产销率	101.51%	90.29%	98.37%
	期初库存（台）	2,707	1,458	1,292
	期末库存（台）	2,647	2,707	1,458
塔式起重 机	设计年产能（台）	9,154	9,154	4,385
	产量（台）	2,842	10,172	5,338
	产能利用率	124.19%	111.12%	121.73%
	销量（台）	2,819	10,242	5,309
	产销率	99.19%	100.69%	99.46%
	期初库存（台）	98	168	139
	期末库存（台）	121	98	168

注：2021 年 1-3 月产能利用率为年化数据，下同

（2）铲运机械

徐工有限铲运机械的产品主要由装载机构成，具体情况如下：

产品	项目	2021年 1-3月	2020年	2019年
装载机	设计年产能（台）	21,000	21,000	20,000
	产量（台）	6,979	22,364	21,028
	产能利用率	132.93%	106.50%	105.14%
	销量（台）	7,305	21,368	19,655
	产销率	104.67%	95.55%	93.47%
	期初库存（台）	3,935	2,939	1,566
	期末库存（台）	3,609	3,935	2,939

（3）道路机械

徐工有限道路机械的产品主要由压路机及摊铺机构成，具体情况如下：

产品	项目	2021年 1-3月	2020年	2019年
压路机	设计年产能（台）	11,170	11,170	6,000
	产量（台）	2,512	7,326	5,642
	产能利用率	89.96%	65.59%	94.03%
	销量（台）	2,619	7,770	5,890
	产销率	104.26%	106.06%	104.40%
	期初库存（台）	1,414	1,858	2,106
	期末库存（台）	1307	1,414	1,858
摊铺机	设计年产能（台）	1,175	1,175	700
	产量（台）	419	1,180	835
	产能利用率	142.64%	100.43%	119.29%
	销量（台）	388	1,177	873
	产销率	92.60%	99.75%	104.55%
	期初库存（台）	224	221	259
	期末库存（台）	255	224	221

（4）桩工机械

产品	项目	2021年 1-3月	2020年	2019年
桩工机械	设计年产能（台）	3,600	3,000	2,795
	产量（台）	1,436	4,264	3,450
	产能利用率	159.56%	142.13%	123.43%

产品	项目	2021年 1-3月	2020年	2019年
	销量（台）	1,308	4,186	3,716
	产销率	91.09%	98.17%	107.71%
	期初库存（台）	1,475	1,397	1,663
	期末库存（台）	1,603	1,475	1,397

（5）挖掘机械

产品	项目	2021年 1-3月	2020年	2019年
挖掘机械	设计年产能（台）	51,000	36,000	26,000
	产量（台）	20,853	53,877	34,172
	产能利用率	163.55%	149.66%	131.43%
	销量（台）	19,315	51,563	35,297
	产销率	92.62%	95.71%	103.29%
	期初库存（台）	9,217	6,903	8,028
	期末库存（台）	10,755	9,217	6,903

（6）混凝土机械

产品	项目	2021年 1-3月	2020年	2019年
混凝土机械	设计年产能（台）	7,950	4,320	4,320
	产量（台）	3,387	9,575	4,277
	产能利用率	170.42%	221.64%	99.00%
	销量（台）	3,571	8,398	4,041
	产销率	105.43%	87.71%	94.48%
	期初库存（台）	1,801	624	388
	期末库存（台）	1,617	1,801	624

2、主要产品的消费群体及销售价格变动情况

报告期内，徐工有限主要客户包括工程承包客户、矿山客户、采石及混凝土客户、各类基础设施建设业主或承建单位等，产品主要消费群体未发生重大变化，产品销售价格较为稳定。

3、报告期主要客户销售情况

单位：万元

2021年1-3月	序号	名称	金额	占营业收入比例
	1	上海亦邦机械设备租赁有限公司/杭州亦邦汽车贸易有限公司	50,774.29	1.51%
	2	赣州诚翔信息科技有限公司	47,144.70	1.41%
	3	湖北力驰工程机械有限公司	43,935.76	1.31%
	4	苏州宏呈祥机械有限公司	42,097.47	1.25%
	5	广西托信信息科技有限公司	39,635.40	1.18%
	合计		223,587.62	6.67%
2020年	序号	名称	金额	占营业收入比例
	1	徐工集团	191,325.28	1.88%
	2	赣州诚翔信息科技有限公司	140,967.44	1.39%
	3	安徽中建机械科技有限责任公司	137,187.84	1.35%
	4	上海亦邦机械设备租赁有限公司/杭州亦邦汽车贸易有限公司	136,238.68	1.34%
	5	广西托信信息科技有限公司	123,027.59	1.21%
	合计		728,746.82	7.17%
2019年	序号	名称	金额	占营业收入比例
	1	徐工集团	289,230.45	3.70%
	2	苏州宏呈祥机械有限公司	100,002.93	1.28%
	3	安徽中建机械科技有限责任公司	92,292.24	1.18%
	4	广西托信信息科技有限公司	87,700.87	1.12%
	5	上海亦邦机械设备租赁有限公司/杭州亦邦汽车贸易有限公司	81,929.01	1.05%
	合计		651,155.51	8.32%

注：上述统计中已将同一实际控制人下相关主体进行了合并计算，并以最终实际控制人进行列示

报告期内，徐工有限及其控股子公司对其前五名客户的销售额占当期营业收入的比重较为稳定，不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%或严重依赖于少数客户的情形。

（七）报告期主要原材料和能源供应情况

1、原材料采购情况

徐工有限原材料采购主要包括金属材料、非金属材料、液压件、发动机总成、传动材料、电器材料等，主要供应商均与徐工有限保持长期稳定合作关系，质量稳定。

报告期内，徐工有限原材料主要通过徐工供应及徐州工程机械保税有限公司进行集中采购，其具体情况如下：

单位：万元

序号	主要原材料名称	2021年1-3月		2020年		2019年	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
1	液压件	399,474.15	15.39%	1,131,688.69	14.41%	842,670.87	13.91%
2	发动机总成	205,849.60	7.93%	585,132.47	7.45%	436,719.94	7.21%
3	金属类材料	196,058.26	7.56%	706,037.28	8.99%	386,121.94	6.37%
4	传动材料	116,708.88	4.50%	296,607.49	3.78%	245,239.49	4.05%
5	非金属材料类	36,821.01	1.42%	101,284.54	1.29%	82,307.71	1.36%
6	电器材料	66,552.20	2.56%	192,365.72	2.45%	136,737.61	2.26%
7	其他	239,625.44	9.23%	653,671.28	8.32%	572,273.09	9.45%
合计		1,261,089.55	48.60%	3,666,787.46	46.68%	2,702,070.65	44.61%

报告期内，徐工有限具有稳定的供货渠道，较同行业而言采购价格相对稳定。

2、能源采购情况

徐工有限能源采购主要为电力、燃气及水，该等能源供应充足及时，能够满足生产需要；该等能源价格由政府部门统一核价。报告期内，徐工有限主要能源采购情况如下：

单位：万元

序号	主要能源名称	2021年1-3月		2020年		2019年	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
1	电力	7,948.66	0.31%	24,574.80	0.31%	20,863.76	0.34%

序号	主要能源名称	2021年1-3月		2020年		2019年	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
2	燃气	2,649.81	0.10%	5,423.09	0.07%	4,571.01	0.08%
3	水	240.76	0.01%	837.01	0.01%	713.43	0.01%
合计		10,839.23	0.42%	30,834.90	0.39%	26,148.20	0.43%

3、主要供应商情况

单位：万元

2021年1-3月	序号	名称	金额	占营业成本比例
	1	山东重工集团有限公司	119,442.16	4.60%
	2	徐工集团	74,758.51	2.88%
	3	徐州大长实工程机械有限公司	44,792.14	1.73%
	4	江苏中汇贸易发展有限公司	33,563.23	1.29%
	5	常州恒屹智能装备有限公司	31,547.09	1.22%
	合计		304,103.12	11.72%
2020年	序号	名称	金额	占营业成本比例
	1	山东重工集团有限公司	304,516.19	3.88%
	2	徐工集团	255,288.69	3.25%
	3	江苏中汇贸易发展有限公司	130,158.34	1.66%
	4	徐州大长实工程机械有限公司	122,391.69	1.56%
	5	上海汽车工业（集团）总公司	107,096.79	1.36%
	合计		919,451.70	11.71%
2019年	序号	名称	金额	占营业成本比例
	1	山东重工集团有限公司	211,632.71	3.49%
	2	徐工集团	188,684.55	3.12%
	3	江苏中汇贸易发展有限公司	147,781.86	2.44%
	4	上海汽车工业（集团）总公司	92,839.88	1.53%
	5	徐州大长实工程机械有限公司	89,737.63	1.48%
	合计		730,676.62	12.06%

注：上述统计中已将同一实际控制人下相关主体进行了合并计算，并以最终实际控制人进行列示

报告期内，徐工有限及其控股子公司对其前五名供应商的采购额占当期营业成本的比重较为稳定，不存在向单个供应商的采购比例超过总额的 50%或严重依赖于少数供应商的情形。

（八）报告期董事、监事、高级管理人员、核心技术人员或持有被吸收合并方 5%以上股份的股东在前五名供应商或客户中所占权益情况

在徐工有限前五大供应商及客户中，徐工集团为徐工有限的控股股东，除此以外，徐工有限董事、监事、高级管理人员和核心技术人员或持有徐工有限 5%以上股份的股东在上述供应商及客户中未占有任何权益。

（九）境外经营及资产情况

截至本报告书签署日，除上市公司的下属企业外，徐工有限主要在香港、美国、巴西等地设立下属子公司进行境外业务拓展，主要情况如下：

1、徐工香港发展

公司中文名称	徐工（香港）国际发展有限公司
公司英文名称	XCMG (HK) International Corporation Development Company Limited
成立日期	2010 年 10 月 15 日
注册地址	MWXS2053 SHOP 162A 1/F, SMILING PLAZA 162-188 UN CHAU ST SHAM SHUI PO KL
经营范围	经营和代理各类商品及技术的进出口业务；普通机械、电子产品、工程机械配件销售；工程机械维修、租赁；融资租赁；投资。

徐工香港发展成立于 2010 年 10 月 15 日，报告期内主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总额	671,393.81	638,397.37	618,834.64
负债总额	673,959.75	648,610.93	595,130.42
所有者权益	-2,565.95	-10,213.57	23,704.22
收入利润项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
营业收入	139,381.22	458,163.54	530,747.70
净利润	-3,667.80	-28,635.25	-18,692.32

注：以上财务数据已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

2、徐工美研

公司中文名称	徐工集团美国研究中心
公司英文名称	XCMG American Research Corporation
注册地	美国明尼苏达州
成立日期	2014 年 8 月 26 日
注册地址	5900 Centerville Road St.Paul MN 55127
经营范围	研发服务以及与机械产业相关的技术咨询。

徐工美研成立于 2014 年 8 月 26 日，注册于美国明尼苏达州，最近两年的主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总额	1,116.61	996.68	857.61
负债总额	530.72	633.94	629.03
所有者权益	585.89	362.74	228.58
收入利润项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
营业收入	674.90	1,241.53	1,620.69
净利润	218.40	157.46	285.81

注：以上财务数据已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

3、徐工巴西金融控股有限公司

公司中文名称	徐工巴西金融控股有限公司
成立日期	2019 年 10 月 9 日
注册地	巴西米纳斯吉拉斯 Pouso Alegre 市
注册地址	纳斯吉拉斯 Pouso Alegre 市国道 381（Fernão Dias 路）854/855 公里
经营范围	投资和贸易

徐工巴西金融控股有限公司于 2019 年 10 月 9 日在巴西税务局登记设立，主要是对徐工巴西银行进行 100%控股投资，报告期内主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
资产总额	9,529.19	10,386.07	126.69
负债总额	204.96	89.80	126.50

所有者权益	9,324.23	10,296.26	0.19
收入利润项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
营业收入	228.37	628.76	-
净利润	-4.82	0.60	0.00

注：以上财务数据已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

截至 2021 年 3 月末，徐工有限总资产 16,346,855.37 万元，归母净资产 2,827,878.04 万元，其中境外资产占总资产比例小于 5%。

（十）安全生产和环境保护情况

1、安全生产情况

徐工有限在生产过程中存在的主要安全风险包括起重伤害、火灾事故、其他爆炸、机械伤害等。徐工有限已按照国家和省市相关文件要求，建立并运行了安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系，对实现安全关口前移，有效切断事故发生的因果链起到了积极的效果。主要采取了如下措施：

（1）每年组织全员至少开展一次全面的危险源辨识，形成安全风险分级管控（危险源）清单，并对全员进行安全培训，使员工熟悉岗位存在的事故风险、防范措施及应急处置措施。

（2）为保证安全风险受控，徐工有限通过开展日巡查、周检查、月度检查、专项检查、专项整治等形式，排查现场存在的隐患，下发检查通报，落实整改期限、责任部门及责任人，并督促整改，建立“两照一表”，实现隐患的闭合管理。

此外，徐工有限按照安全生产相关法律法规、标准规范要求，建立并严格执行了《安全生产责任制汇编》《安全风险辨识管控制度》《重大及重要危险源安全管理制度》《生产安全事故应急预案》《相关方安全管理制度》等 45 项安全管理制度，并定期对制度进行评审、修订，确保其适宜性、有效性和可操作性。

徐工有限严格执行建设项目安全设施“三同时”相关法规要求，对 VOCs 环保治理设施、智能车间等建设项目开展安全预评价、安全设施设计、安全验收评价，确保安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

2、环境保护情况

徐工有限在生产过程中的主要污染物有：焊接烟尘、涂装废气、涂装废水及

刷车废水、危险废弃物（漆渣、废油漆桶、废矿物油、废油桶、废乳化液、含油废弃包装物）等。其具体处置情况如下：

污染物类型	主要污染物	处置设施/措施
焊接烟尘	人工焊烟尘、焊接机器人产生烟尘	人工焊区域产生的焊接烟尘，由中央吹吸式和中央吸气臂式焊接烟尘除尘器进行统一收集处理； 机器人产生的焊接烟尘采用机器人自带罩式除尘器收集除尘。
涂装废气	VOCs 废气	采用四级过滤+沸石转轮吸脱附+RTO 燃烧的治理工艺，由废气深度治理设施进行全面治理。
涂装废水及刷车废水	涂装废水及刷车废水	由污水处理站进行处理。污水站的处理工艺为：絮凝沉淀+气浮+石英砂过滤+活性炭过滤。
危险废弃物	危险废弃物	委托有资质的危险废弃物处置经营单位对公司产生的所有危险废弃物进行无害化处置。

为规范环境管理，减少污染物排放，根据国家《环境保护法》《大气污染防治法》《水污染防治法》《固体废物污染环境防治法》，徐工有限制定了《环境保护管理制度》《环境因素识别和评价程序》《废气燃烧处理设备安全操作规程》等制度，并依据实际情况进行评审、修订，确保制度的有效性。

徐工有限严格按照法律法规要求，在新、改、扩建项目中开展环保“三同时”工作，确保环境保护设施与主体同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。同时，徐工有限在生产工艺各个环节中严格按照环境影响评价批复意见执行，确保符合相关环境保护法规要求。

综上，徐工有限不属于高危险、高污染生产情况。报告期内，徐工有限生产经营符合相关安全生产标准，安全生产设施及相关制度完善，不存在因违反安全生产方面的法律法规而受到重大行政处罚的情形；徐工有限不存在因违反环境保护的法律法规而受到环保部门处以重大行政处罚的情形。

（十一）质量控制情况

1、质量控制措施及标准

徐工有限设置了完善的质量控制体系与严格的质量控制标准，制定了完善的质量管理制度，如《质量手册》《质量目标管理程序》《监视和测量设备控制程序》《产品监视和测量控制程序》《不合格品控制程序》《设计和开发控制程序》等一系列质量管理制度，明确各部门职责，确保制度的落实。

同时，徐工有限先后通过 ISO9001、中国新时代认证中心的年度监督审核，获得了多项质量管理体系认证证书，并持续保持认证资格。

2、产品质量纠纷情况

截至本报告书签署日，徐工有限及其下属子公司严格按照质量管理体系及内部相关制度的要求进行质量控制，不存在因产品质量引发重大质量纠纷的情形。

（十二）主要产品生产技术所处阶段

报告期内，徐工有限主要通过下属子公司开展工程机械产品及配件生产业务，目前主要产品均处于在产阶段，通过产学研合作与自主创新研发相结合，确保相关生产技术水平在国内保持先进水平。

徐工有限产品具备较强的创新能力，多款产品荣获业内重要奖项，获得行业协会的高度认可。徐工有限拥有完善的产品系列，产品结构均衡，拥有主机和基础零部件协调发展的专业化生产体系，生产范围涵盖 9 个产品类别的 80 余种不同产品类型，产品技术含量高，可满足不同客户的需求。

（十三）报告期研发及核心技术人员情况

1、研发情况概述

徐工有限通过建立以技术创新、标准化、知识产权、质量技术、管理技术为核心的科技创新系统，开展产业基础研究、应用研究和试验发展，有效支撑徐工技术进步及产品品质提升，实现高端突破。

徐工有限设立并建设了一流的国家级工程机械研发机构，打造了“一院五中心”的研发体系，拥有技术实力强大的科研开发队伍。2020 年，徐工有限全年新增有效授权专利 861 件，发明专利 111 件，PCT 国际专利 19 件，截至 2020 年底，徐工有限拥有有效授权专利 7,500 余件、发明专利 1,700 余件、PCT 国际专利近百件。2020 年，徐工有限获中国机械工业科技进步二等奖 14 项。

同时，徐工有限制定了《公司技术创新激励机制管理办法》《公司技术创新项目管理办法》《公司核心技术和关键技术管理制度》《公司技术人员“薪酬适度领先”实施办法》《公司科学技术进步奖管理制度》《高级技术专家管理办法》等激励制度，从技术创新生态环境制度机制建设上使公司颠覆式创新保持竞争活

力。

2、核心技术人员及其变动情况

徐工有限的研发机构、研发人员及核心技术人员主要围绕工程机械、农业机械、矿业机械开展技术研发。徐工有限的研发机构、研发人员及核心技术人员主要集中在各子公司，报告期内，徐工有限的研发人员、核心技术人员不存在重大变化情况。

七、主要财务数据

（一）最近两年及一期主要财务数据

根据天衡会计师出具的徐工有限最近两年一期的《徐工有限审计报告》，徐工有限近两年一期合并报表范围的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2021年3月31日/ 2021年1-3月	2020年12月31日/ 2020年度	2019年12月31日/ 2019年度
资产负债表项目			
总资产	16,346,855.37	15,295,726.16	12,055,647.88
总负债	11,167,442.61	10,392,536.36	8,576,270.97
归属于母公司的所有者权益	2,827,878.04	2,672,165.11	1,175,887.69
资产负债率	68.32%	67.94%	71.14%
利润表项目			
营业收入	3,354,645.35	10,163,685.36	7,825,225.14
营业利润	301,863.78	530,551.34	392,123.64
利润总额	302,528.88	532,659.73	387,624.20
归属于母公司的净利润	144,415.70	220,153.45	112,347.24
扣除非经常性损益归属于母公司的净利润	133,186.05	200,663.62	109,669.20

（二）非经常性损益具体情况

根据天衡会计师出具的徐工有限最近两年一期的《徐工有限审计报告》，徐工有限近两年一期的非经常性损益具体情况如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益	5,879.52	-17,923.08	-6,429.07
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,436.35	32,850.91	16,433.16
债务重组损益	-	87.56	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	14,643.92	4,539.90	-1,263.30
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,402.77	20,534.63	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,854.39	-2,200.94	-1,052.46
其他符合非经常性损益定义的损益项目	104.68	4,429.12	7,571.04
小计	24,612.85	42,318.10	15,259.36
减：所得税影响额	2,799.36	6,355.70	3,068.83
减：少数股东权益影响额（税后）	10,583.84	16,472.57	9,512.49
合计	11,229.65	19,489.83	2,678.04

最近两年及一期，徐工有限的非经常性损益主要来自记入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）及除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益等。

八、资产权属、对外担保、主要负债、或有负债、经营资质情况

（一）主要资产情况

截至报告期末，徐工有限资产情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021年3月31日	
	金额	占比
流动资产：	12,479,366.88	76.34%
货币资金	2,537,456.33	15.52%
交易性金融资产	598,173.65	3.66%
衍生金融资产	1,868.99	0.01%
应收票据	1,430,377.51	8.75%
应收账款	3,640,871.61	22.27%
应收款项融资	189,441.71	1.16%
预付款项	217,017.46	1.33%
其他应收款	1,224,868.45	7.49%
存货	2,449,877.61	14.99%
其他流动资产	189,413.56	1.16%
非流动资产：	3,867,488.48	23.66%
发放贷款和垫款	18,713.04	0.11%
债权投资	4,100.00	0.03%
长期应收款	861,560.51	5.27%
长期股权投资	300,393.78	1.84%
其他权益工具投资	242,090.73	1.48%
其他非流动金融资产	3,500.00	0.02%
投资性房地产	390.52	0.00%
固定资产	1,565,069.24	9.57%
在建工程	187,371.61	1.15%
使用权资产	241.34	0.00%
无形资产	411,009.32	2.51%
开发支出	42,357.34	0.26%
商誉	158.61	0.00%
长期待摊费用	4,172.30	0.03%
递延所得税资产	143,940.99	0.88%
其他非流动资产	82,419.13	0.50%
资产总计	16,346,855.37	100.00%

截至报告期末，徐工有限资产总额为 16,346,855.37 万元，其中流动资产为 12,479,366.88 万元，占资产总额的比例为 76.34%，流动资产主要由应收账款、

货币资金和存货构成；非流动资产为 3,867,488.48 万元，占资产总额的比例为 23.66%，非流动资产主要由固定资产、长期应收款构成。

（二）主要资产权属

1、境内自有土地

截至报告期末，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）

境内共 34 宗自有土地，其具体情况如下：

序号	土地权人	土地证号	坐落	宗地面积 (m ²)	土地用途	土地性质	终止日期	是否抵押
1	徐工有限	徐土国用第 23547 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区驮蓝山路 1-1 号	69,846.40	工业	工业用地	2042.11.5	否
2	徐工挖机	徐土国用第 23718 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区东环工业园	31,923.60	工业	工业用地	2053.9.30	否
3	徐工挖机	徐土国用第 23720 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区东环工业园	29,496.60	工业	工业用地	2053.9.30	否
4	徐工挖机	徐土国用第 23722 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区东环工业园	48,122.00	工业	工业用地	2053.9.30	否
5	徐工挖机	徐土国用第 05064 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区陇海铁路以北	102,601.00	工业	工业用地	2063.1.10	是
6	徐工挖机	徐土国用第 25756 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区陇海铁路北侧	269,536.00	工业	工业用地	2063.5.6	是
7	徐工挖机	徐土国用第 44811 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区陇海铁路以北	47,961.90	工业	工业用地	2054.10.7	否

8	徐工挖机	徐土国用(2014)第44813号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐贾快速通道以西	77,196.60	工业	工业用地	2054.10.7	否
9	徐工塔机	苏(2016)徐州市不动产权第0059473号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐贾快速通道西侧	99,924.00	工业	工业用地	2056.7.17	否
10	徐工塔机	苏(2020)徐州市不动产权第0138888号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐贾快速路西侧	95,952.31	工业	工业用地	2060.5.18	否
11	徐工塔机	徐土国用(2011)第30762号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路80号	54,659.00	工业	工业用地	2060.3.28	否
12	辽宁徐建机	辽(2021)盘山县不动产权第0001830号	辽宁省盘锦市盘山县太平街道黄金村	共有宗地面积 64,262.00	工业	工业用地	2062.12.8	否
13	辽宁徐建机	辽(2021)盘山县不动产权第0001831号	辽宁省盘锦市盘山县太平街道黄金村	共有宗地面积 66,666.00	工业	工业用地	2062.5.15	否
14	辽宁徐建机	辽(2021)盘山县不动产权第0001832号	辽宁省盘锦市盘山县太平街道黄金村	共有宗地面积 66,666.00	工业	工业用地	2062.5.15	否
15	辽宁徐建机	辽(2021)盘山县不动产权第0001833号	辽宁省盘锦市盘山县太平街道黄金村	共有宗地面积 66,666.00	工业	工业用地	2062.5.15	否
16	广东徐工建机	粤(2021)佛山市南海区丹灶镇荷村社区徐海路1号	广东省佛山市南海区丹灶镇荷村社区徐海路1号	136,279.36	工业	工业用地 仓储用地	2071.1.10	否
17	徐工精密	苏(2018)沛县不动产权第0011539号	江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路西侧、中大科技园北侧	188,671.20	工业	工业用地	2068.3.25	否

18	徐工精密	苏(2020)沛县不动产权第 0019726 号	江苏省徐州市沛县经济开发区汉兴路西侧、中大科技园北侧	9,688.81	工业	工业用地	2070.4.21	否
19	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143553 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-9 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
20	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143554 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-8 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
21	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143555 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-7 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
22	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143556 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-6 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
23	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143557 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-5 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
24	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143558 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-4 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
25	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143559 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-3 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
26	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143560 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-2 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
27	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第 01143561 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-1 号	第 19-30 项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是

28	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第01143562号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路5号	第19-30项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
29	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第01143563号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路5-11号	第19-30项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
30	大连日牵	辽(2019)金普新区不动产权第01143564号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路5号	第19-30项不动产对应土地面积 63,201.00	工业	工业用地	2057.1.4	是
31	徐工矿机	苏(2018)徐州市不动产权第0086021号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区和平路东延南侧	261,128.10	工业	工业用地	2057.10.24	否
32	徐工矿机	苏(2019)徐州市不动产权第0033950号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区和平路南侧	21,101.00	工业	工业用地	2059.1.15	否
33	上海施维英	沪房地松字(2010)第035504号	上海市松江区新效路177号	22,746.00	工业	二类工业用地	2045.3.24	否
34	徐工港机	苏(2020)徐州市不动产权第0108351号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区大黄山路北侧	193,099.06	工业	工业用地	2060.7.2	否

注1：报告期内，上表第1项、第6项、第7项土地曾存在为诉讼案件提供财产保全而被法院查封的情形。截至本报告书签署日，前述土地查封均已解除。

注2：根据徐工挖机与国家开发银行股份有限公司于2013年8月6日签署的《人民币资金贷款抵押合同》，徐工挖机将上表中第5项及第6项土地使用权进行了抵押，截至本报告书签署日，该抵押合同已到期终止并完成全部清偿，前述土地使用权的抵押登记已解除。

注3：根据大连日牵与中国建设银行股份有限公司大连青泥洼桥支行于2020年7月10日签署的《固定资产贷款合同》，大连日牵将上表中第19项-第30项的土地使用权进行了抵押。

注4：报告期内，徐工有限的贾汪试验场存在使用未取得产权证书的土地的情形。对此，徐工有限已于2021年6月18日取得苏(2021)贾汪区不动产权第0021803号《不动产权证书》，坐落：贾汪区山景家园小区以东，权利性质：出让，用途：工业用地，宗地面积：155,784.00m²，使用期限：2018.1.24-2068.1.23。

2、境内自有房产

截至报告期末，徐工有限及其控股子公司(不包括上市公司及其控股子公司)

境内共有136宗自有房产，其具体情况如下：

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
1	徐工有限	国徐房权证经济开发区字第 21697 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区驮蓝山路 1-1 号	19,687.96	工业
2	贵州徐工	黔(2016)高新区(观)不动产权第 0000886 号	贵州省贵阳市观山湖区(高新)金阳科技产业园都匀路 89 号金利大厦 A 幢 1 单元 10 层 4 号	68.84	办公
3	贵州徐工	黔(2016)高新区(观)不动产权第 0000887 号	贵州省贵阳市观山湖区(高新)金阳科技产业园都匀路 89 号金利大厦 A 幢 1 单元 10 层 5 号	111.36	办公
4	贵州徐工	黔(2016)高新区(观)不动产权第 0000915 号	贵州省贵阳市观山湖区(高新)都匀路 89 号金利大厦商业写字楼及商铺 A 幢 1 单元 10 层 1 号	68.84	办公
5	贵州徐工	黔(2016)高新区(观)不动产权第 0000916 号	贵州省贵阳市观山湖区(高新)都匀路 89 号金利大厦商业写字楼及商铺 A 幢 1 单元 10 层 2 号	92.36	办公
6	贵州徐工	黔(2016)高新区(观)不动产权第 0000888 号	贵州省贵阳市观山湖区(高新)金阳科技产业园都匀路 89 号金利大厦 A 幢 1 单元 10 层 12 号	111.36	办公
7	贵州徐工	黔(2016)高新区(观)不动产权第 0000917 号	贵州省贵阳市观山湖区(高新)都匀路 89 号金利大厦商业写字楼及商铺 A 幢 1 单元 10 层 3 号	92.36	办公
8	徐工挖机	国徐房权证金山桥字第 12803 号	江苏省徐州市徐州经济开发区东环工业园	9,519.74	工业
9	徐工挖机	国徐房权证金山桥字第 12800 号	江苏省徐州市徐州经济开发区东环工业园	21,266.36	工业
10	徐工挖机	国徐房权证金山桥字第 12801 号	江苏省徐州市徐州经济开发区东环工业园	19,216.16	工业
11	徐工挖机	国徐房权证金山桥字第 12802 号	江苏省徐州市徐州经济开发区东环工业园	9,322.02	工业
12	徐工挖机	辽(2017)阜新市不动产权第 0013473 号	辽宁省阜新市太平区创业路 9 号 4 门	85.84	商业服务
13	徐工挖机	辽(2017)阜新市不动产权第 0013481 号	辽宁省阜新市太平区创业路 9 号 5 门	85.84	商业服务
14	徐工挖机	辽(2020)沈阳市不动产权第 0103273 号	辽宁省沈阳市沈北新区蒲新路 9-15 号(2-17-1)	92.04	住宅

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
15	徐工挖机	辽(2017)大连普兰店区不动产权第03010936号	辽宁省大连市普兰店区台山路39号1单元11层2号	84.12	住宅
16	徐工挖机	辽(2017)大连普兰店区不动产权第03010935号	辽宁省大连市普兰店区台山路39号2单元11层1号	83.36	住宅
17	徐工挖机	辽(2017)大连普兰店区不动产权第03010939号	辽宁省大连市普兰店区台山路39号2单元11层2号	83.36	住宅
18	徐工挖机	辽(2017)大连普兰店区不动产权第03010937号	辽宁省大连市普兰店区台山路41号1单元11层2号	84.12	住宅
19	徐工挖机	辽(2017)大连普兰店区不动产权第03010940号	辽宁省大连市普兰店区台山路41号2单元11层1号	83.36	住宅
20	徐工挖机	苏(2017)盐城市不动产权第0078116号	江苏省盐城市市区开放大道9号宏大综合楼1幢102室	59.28	非居住房
21	徐工挖机	苏(2017)盐城市不动产权第0078117号	江苏省盐城市市区开放大道9号宏大综合楼1幢201室	199.26	非居住房
22	徐工挖机	苏(2017)盐城市不动产权第0078118号	江苏省盐城市市区开放大道9号宏大综合楼1幢202室	443.72	非居住房
23	徐工挖机	苏(2017)常州市不动产权第0074061号	江苏省常州市新北区通江中路668-1幢-2号	307.76	商业
24	徐工广信建机租赁	闽(2019)安溪县不动产权第0013785号	福建省泉州市安溪县参内乡河滨北路2009号安溪万达广场A区23店	113.19	商业服务
25	徐工广信建机租赁	渝(2020)两江新区不动产权第000333003号	重庆市北部新区泰山大道东段62号3幢8-10	67.39	办公
26	徐工广信建机租赁	渝(2020)大足区不动产权第000380745号	重庆市双桥经济技术开发区龙景西路3号附5号12-4(金域都会)	84.15	成套住宅
27	徐工广信建机租赁	黑(2020)哈尔滨市不动产权第0161816号	黑龙江省哈尔滨市道外区团结镇哈东华府(C-06-02-1)13栋1单元32层1号	107.99	住宅
28	徐工广信建机租赁	鲁(2019)潍坊市潍城区不动产权第0038343号	山东省潍坊市潍城区青年路428号金沙城市广场1号楼2-1520	104.41	住宅
29	徐工广信建机租赁	吉(2020)长春市不动产权第1316493号	吉林省长春市净月开发区彩宇大街长春明宇广场A4号楼1111号	62.54	办公

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
30	徐工广信建机 租赁	渝（2020）两江新区 不动产权第 000332925号	重庆市北部新区泰山 大道东段62号3幢10-3	47.93	办公
31	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不 动产权第 0005538 号	吉林省延吉市公新街 465 号河畔花园 1 号楼 5 单元 1101	108.74	住宅
32	徐工广信建机 租赁	鲁（2019）日照市不 动产权第 0051419 号	山东省日照市菏泽路 海德名庭 002 幢 1 单元 901 号	187.36	成套 住宅
33	徐工广信建机 租赁	鲁（2020）烟台市牟 不动产权第 0005589 号	山东省烟台市牟平区 滨海东路 586 号 5 号楼 1 单元 601 号	100.98	住宅
34	徐工广信建机 租赁	鲁（2020）烟台市牟 不动产权第 0005588 号	山东省烟台市牟平区 滨海东路 586 号 2 号楼 1 单元 201 号	153.54	住宅
35	徐工广信建机 租赁	黔（2020）兴义市不 动产权第 0015767 号	贵州省黔西南布依族 苗族自治州兴义市文 化路景峰道壹号 D1 幢 1 层 1-3 号	269.44	商业 服务
36	徐工广信建机 租赁	黔（2020）兴义市不 动产权第 0015623 号	贵州省黔西南布依族 苗族自治州兴义市文 化路景峰道壹号 D1 幢 3 层 3-3 号	205.81	成套 住宅
37	徐工广信建机 租赁	吉（2020）长春市不 动产权第 1320341 号	吉林省长春市净月开 发区彩宇大街长春明 宇广场 A4 号楼 1110 号	60.66	办公
38	徐工广信建机 租赁	渝（2020）渝北区不 动产权第 000831430 号	重庆市渝北区龙塔街 道景园大道 18 号附 23 号金科东方王府 15 幢 1-商铺 1	66.90	商业 服务
39	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不 动产权第 0000019 号	福建省泉州市泉港区 南山南路西侧建东商 业大厦 803 住宅	54.56	住宅
40	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不 动产权第 0000005 号	福建省泉州市泉港区 南山南路西侧建东商 业大厦 805 住宅	52.83	住宅
41	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不 动产权第 0000009 号	福建省泉州市泉港区 南山南路西侧建东商 业大厦 808 住宅	69.64	住宅
42	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不 动产权第 0000015 号	福建省泉州市泉港区 南山南路西侧建东商 业大厦 820 住宅	51.43	住宅
43	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不 动产权第 0000016 号	福建省泉州市泉港区 南山南路西侧建东商 业大厦 507 住宅	46.34	住宅
44	徐工广信建机 租赁	吉（2018）和龙市不 动产权第 0000686 号	吉林省延边和龙市颖 文街 75-3-15 号	93.72	成套 住宅

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
45	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000010 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 809 住宅	61.57	住宅
46	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000024 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 812 住宅	48.66	住宅
47	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000028 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 817 住宅	70.86	住宅
48	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000025 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 505 住宅	52.83	住宅
49	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000032 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 508 住宅	69.64	住宅
50	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000012 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 519 住宅	54.56	住宅
51	徐工广信建机 租赁	皖（2018）芜湖市不动产权第 0442496 号	安徽省芜湖市镜湖区徽商财富广场北楼 1416 室	52.54	办公
52	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000023 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 510 住宅	48.66	住宅
53	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000022 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 821 住宅	86.62	住宅
54	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000011 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 506 住宅	57.14	住宅
55	徐工广信建机 租赁	鲁（2018）青岛市城阳区不动产权第 0000254 号	山东省青岛市城阳区 308 国道 187 号 1 栋 C 单元 708 户	201.45	办公
56	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000031 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 813 住宅	64.71	住宅
57	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000006 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 520 住宅	51.43	住宅
58	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000018 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 806 住宅	68.57	住宅
59	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000020 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 807 住宅	46.34	住宅

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
60	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000003 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 811 住宅	99.51	住宅
61	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000052 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 815 住宅	69.64	住宅
62	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000027 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 816 住宅	48.66	住宅
63	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000014 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 819 住宅	54.56	住宅
64	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000013 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 516 住宅	48.66	住宅
65	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000004 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 517 住宅	70.86	住宅
66	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000008 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 518 住宅	52.83	住宅
67	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000029 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 521 住宅	86.62	住宅
68	徐工广信建机 租赁	皖（2018）芜湖市不动产权第 0442489 号	安徽省芜湖市镜湖区徽商财富广场北楼 1415 室	56.04	办公
69	徐工广信建机 租赁	渝（2018）渝北区不动产权第 000005214 号	重庆市渝北区回兴街道兰馨大道 8 号中航 MyTown1 幢 14-41	29.62	办公
70	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000030 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 801 住宅	84.73	住宅
71	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000021 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 810 住宅	48.66	住宅
72	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000026 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 802 住宅	51.45	住宅
73	徐工广信建机 租赁	闽（2018）泉港区不动产权第 0000017 号	福建省泉州市泉港区南山南路西侧建东商业大厦 818 住宅	52.83	住宅
74	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009175 号	江西省丰城市小港镇农贸 D 街（美港商贸城 B 区）2 栋 1 层 22 号	36.40	商业服务
75	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009178 号	江西省丰城市小港镇美港路（美港秀城 C 区）3 栋 1 层 9 号	35.53	商业服务

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
76	徐工广信建机 租赁	吉（2017）永吉县不动产权第 0005397 号	吉林省吉林市永吉县口前镇吉桦街平安家园 7 号楼 1 单元 601 室	71.78	成套住宅
77	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0008195 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）1 栋 2 单元 4 层 2-403 号	118.72	成套住宅
78	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009167 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）7 栋 2 单元 6 层 2-604 号	127.99	成套住宅
79	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010739 号	江西省丰城市小港镇赣港大道 8 号（美港商贸城 B 区）4 栋 3 层 301 号	113.78	成套住宅
80	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010740 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）1 栋 1 单元 4 层 1-401 号	118.72	成套住宅
81	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010743 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）5 栋 2 单元 4 层 2-404 号	131.41	成套住宅
82	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010745 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）6 栋 3 单元 3-406 号	88.89	成套住宅
83	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009170 号	江西省丰城市小港镇农贸 D 街（美港商贸城 B 区）10 栋 1 层 12 号	30.15	商业服务
84	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009173 号	江西省丰城市小港镇农贸 D 街（美港商贸城 B 区）2 栋 1 层 21 号	36.40	商业服务
85	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009180 号	江西省丰城市小港镇美港路（美港秀城 C 区）3 栋 1 层 10 号	39.48	商业服务
86	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009182 号	江西省丰城市小港镇美港路（美港秀城 C 区）3 栋 1 层 11 号	39.48	商业服务
87	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010738 号	江西省丰城市小港镇赣港大道 8 号（美港商贸城 B 区）4 栋 2 层 205 号	100.45	成套住宅
88	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010741 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）1 栋 1 单元 4 层 1-402 号	118.72	成套住宅

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
89	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009172 号	江西省丰城市小港镇农贸 D 街（美港商贸城 B 区）2 栋 1 层 20 号	36.40	商业服务
90	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009177 号	江西省丰城市小港镇农贸 D 街（美港商贸城 B 区）2 栋 1 层 23 号	36.40	商业服务
91	徐工广信建机 租赁	鲁（2018）临沂市不动产权第 0091472 号	山东省临沂市河东区有全商贸大厦 1 号楼 A-401	496.30	商业用房
92	徐工广信建机 租赁	川（2018）都江堰市不动产权第 0016114 号	四川省都江堰市青城山镇桃花村青城翠朗园二期 2 栋-1-2 层 1 号	346.79	住宅
93	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010742 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）1 栋 3 单元 3 层 3-305 号	84.33	成套住宅
94	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0008196 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）1 栋 5 单元 4 层 5-410 号	118.72	成套住宅
95	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010744 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）6 栋 3 单元 2 层 3-206 号	88.89	成套住宅
96	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009165 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）7 栋 1 单元 1-601 号	127.99	成套住宅
97	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009171 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）7 栋 1 单元 6 层 1-602 号	95.83	成套住宅
98	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0010737 号	江西省丰城市小港镇赣港大道 8 号（美港商贸城 B 区）3 栋 3 层 301 号	154.81	成套住宅
99	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0008197 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）1 栋 3 单元 4 层 3-406 号	118.72	成套住宅
100	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009169 号	江西省丰城市小港镇农贸 D 街（美港商贸城 B 区）10 栋 1 层 13 号	34.04	商业服务
101	徐工广信建机 租赁	鲁（2018）临沂市不动产权第 0091473 号	山东省临沂市河东区有全商贸大厦 1 号楼 A-402	471.55	商业用房

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
102	徐工广信建机 租赁	赣（2019）丰城市不动产权第 0009168 号	江西省丰城市小港镇赣港大道（美港秀城 A 区）7 栋 2 单元 6 层 2-603 号	95.83	成套住宅
103	徐工广信建机 租赁	鲁（2020）青岛市不动产权第 0113737 号	山东省青岛市李沧区九水东路 130-139 号	101.00	商业
104	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027385 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 3 号楼 3 单元 701	59.06	住宅
105	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027363 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 3 号楼 6 单元 701	39.23	住宅
106	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027387 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 3 号楼 3 单元 702	59.06	住宅
107	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027386 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 3 号楼 4 单元 701	59.06	住宅
108	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027396 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 6 号楼 6 单元 603	43.01	住宅
109	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027361 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 6 号楼 6 单元 601	44.55	住宅
110	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027391 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 3 号楼 2 单元 702	59.06	住宅
111	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027381 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 6 号楼 5 单元 601	44.55	住宅
112	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027394 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 3 号楼 4 单元 702	59.06	住宅
113	徐工广信建机 租赁	吉（2020）延吉市不动产权第 0027382 号	吉林省延吉市清新北街 647 号万家盛苑 6 号楼 3 单元 602	60.36	住宅
114	辽宁徐建机	辽（2021）盘山县不动产权第 0001832 号	辽宁省盘锦市盘山县太平街道黄金村	24,521.79	工业
115	辽宁徐建机	辽（2021）盘山县不动产权第 0001830 号	辽宁省盘锦市盘山县太平街道黄金村	18,918.22	工业
116	辽宁徐建机	辽（2021）盘山县不动产权第 0001833 号	辽宁省盘锦市盘山县太平街道黄金村	1,886.32	工业
117	辽宁徐建机	辽（2021）盘山县不动产权第 0001831 号	辽宁省盘锦市盘山县太平街道黄金村	3,168.53	工业
118	徐工塔机	国徐房产证金山桥字第 19664 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路 80 号	18,276.96	工业

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
119	徐工塔机	国徐房权证金山桥字第 19663 号	江苏省徐州市徐州经济技术开发区徐海路 80 号	2,830.50	办公
120	大连日牵	渝 (2016) 长寿区不动产权第 000973325 号	重庆市长寿区江南街道江南中路 438 号附 5 号	135.86	商业服务
121	大连日牵	渝 (2016) 长寿区不动产权第 000973398 号	重庆市长寿区江南街道江南中路 438 号附 4 号	135.86	商业服务
122	大连日牵	辽 (2019) 抚顺市不动产权第 0004996 号	辽宁省抚顺市新抚区解放三街 10-2 号楼 19 号	42.74	非住宅
123	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143562 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5 号 1 层	133.75	门卫
124	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143561 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-1 号 1 层	1,570.27	厂房
125	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143560 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-2 号 1 层	7,465.57	厂房
126	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143559 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-3 号 1 层	5,325.40	厂房
127	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143558 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-4 号 1-5 层	4,660.83	办公楼
128	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143557 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-5 号 1-2 层	2,244.40	食堂
129	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143556 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-6 号 1 层	1,480.64	厂房
130	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143555 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-7 号 1-2 层	1,421.32	厂房
131	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143554 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-8 号 1 层	3,889.87	厂房
132	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143553 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-9 号 1 层	3,741.43	厂房
133	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143564 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-10 号 1 层	4,101.79	厂房
134	大连日牵	辽 (2019) 金普新区不动产权第 01143563 号	辽宁省大连市金州区光明街道祥泰路 5-11 号 1 层	2,254.20	厂房

序号	房屋所有权人	房产证号	房屋坐落位置	房屋面积 (m ²)	房屋用途
135	上海施维英	沪房地松字(2010)第 035504 号	上海市松江区新效路 177 号	4,270.52	工业
136	江苏徐工广联租赁机械租赁有限公司西安分公司	陕(2019)西安市不动产权第 0409949 号	西安市经济技术开发区红旗路 1902 号 8 幢 13002 室	125.04	成套住宅

注 1: 报告期内, 上表第 118 项、第 119 项房产存在抵押给中国建设银行股份有限公司徐州永安支行的情形, 截至本报告书签署日, 前述抵押已解除;

注 2: 根据大连日牵提供的大连日牵与中国建设银行股份有限公司大连青泥洼桥支行于 2020 年 7 月 10 日签署的《固定资产贷款合同》, 大连日牵将上述第 124-134 项房产进行了抵押。

注 3: 上表中, 面积占比较高的房产主要为徐工有限及其子公司的厂房及办公楼, 截至本报告书签署日, 除前述大连日牵的厂房及办公楼设置抵押外, 该等厂房及办公楼不存在其他设置抵押的情形。

3、境外自有不动产

截至报告期末, 徐工有限及其下属子公司(不包括上市公司及其控股子公司)的境外不动产共 40 项, 具体如下:

序号	所有权人	坐落位置	抵押
1	XCMG Europe GmbH	Parcel No. 488, City of Krefeld, city district Fischeln, Europark Fichtenhain.	是
2		Parcel No. 490, City of Krefeld, city district Fischeln, Europark Fichtenhain.	否
3		Parcel No. 491, City of Krefeld, city district Fischeln, Europark Fichtenhain.	否
4	Schwing Stetter SAS	Rue des Tuileries in SOUFFELWYERSHEIM	是
5	SCHWING STETTER d.o.o. Smederevo	plot no. 13467 Cadaster Municipality Smederevo	否
6	Schwing Stetter (India) Private Limited	Gat No. 104, Revenue village Shivare, Tai Bhor, District Pune	否
7		Plot No.87 and Plot No.88, Ahmedabad. Gujarat	否
8		Factory and other building at Plot No. F71, F75A, F75B, F75C, G12 G12A, D6 and D15, SIPCOT Industrial Park, Irungattikottai, Sriperumbudur - 602 117, Kanchipuram Tamil Nadu	是
9		Factory and other building at Plot No. A8, SIPCOT Industrial Complex, Phase-II. Cheyyar, Tamil Nadu	是
10	Schwing Equipamentos Industriais Ltda.	Rodovia Fernão Dias, km 56,4, city of Mairiporã State of São Paulo	是
11		Rodovia Fernão Dias, km 56,4, city of Mairiporã State of São Paulo	否
12		Avenida Marginal, exit 57 (roundabout), city of Mairiporã State of São Paulo	否
13	Schwing America	5900 Centerville Road, St. Paul, Minnesota	是
14	SCHWING Stetter Ostrava s.r.o	Moravska 1215/6, Vitkovice, 703 00 Ostrava, the Czech Republic.	否

15	XS Holding GmbH	Blatt 143, Building, open space and industrial area at Cranger Heide Ackerland Heerstraße 9, 11, Wanne-Eickel	否
16		Blatt 144, Building, open space and industrial area at Heerstraße 21, 23, Wanne-Eickel	否
17		Blatt 146, Building and open space at Altcrange Cranger Str. 27, Wanne-Eickel	否
18		Blatt 145, Altcrange Cranger Str. 17 Ackerland, Wanne-Eickel	否
19		Blatt 3183, Dorstener Straße, Ackerland, Oststraße, WanneEickel	否
20		Blatt 4224, Heerstraße 9,11, Wanne-Eickel	否
21		Blatt 4341, Heerstraße 7, Wanne-Eickel	否
22		Blatt 4908, Dorstener Straße 422, Wanne-Eickel	否
23		Blatt 5180, Dorstener Straße 428, Wanne-Eickel	否
24		Blatt 5310, Heerstraße storage place, construction area Dorstener Straße open space Wanne-Eickel	否
25		Blatt 5553, Dorstener Straße 432,434, Heinitzstraße, construction area, Wanne- Eickel	否
26		Blatt 5582, Heerstraße 16, buiding area, open space, Wanne-Eickel	否
27		Blatt 5142, Heerstraße 9, 11, open space, Wanne-Eickel	否
28		Blatt 5982, Cranger-Kirmes-Platz, division into two parcels Wanne-Eickel	否
29		Blatt 6570, Heerstraße 9, 11, Cranger Heide, building area, open space Wanne-Eickel	否
30		Blatt 8944, Altcrange 2, building area, open space Wanne-Eickel	否
31		Blatt 18959, Heerstr. 9, 11, Buiding area, open space Wanne-Eickel	否
32		urzer Weg 7, Storkow, Building area, open space	否
33	Schwing Austria	EZ 15 KG 77247 St. Stefan, District Court Wolfsberg, with GST No. 34/1 and 1540/2	是
34		EZ 16 KG 77247 St. Stefan, District Court Wolfsberg, with GST-No. 1487/6	是
35		EZ 138 KG 77247 St. Stefan, District Court Wolfsberg, with GST No. 370/1	是
36		EZ 557 KG 77247 St. Stefan, District Court Wolfsberg, with GST No. 369/1	是
37		EZ 1058 KG 77247 St. Stefan, District Court Wolfsberg, with GST-No. 34/3	是
38	Schwing GmbH	Blatt 17275, Rathausstraße 126, building area and open space Wanne-Eickel	否
39	Stetter GmbH	Near Wernher-von-Braun-Straße, building area, open space, Amendingen	否
40		Dr.Karl-Lenz-Straße, building area, open space	是

4、境内租赁不动产

截至报告期末，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）境内向第三方承租的用于经营及仓储用途的主要租赁房产和土地共 20 项，具体

如下：

序号	承租方	出租方	坐落	租赁面积 (m ²)	租赁期限	租赁用途
1	徐工塔机	徐州达一重锻科技有限公司	徐州工业园区, 新泉路以西、南庄社区以东东三跨车间	1,953.00	2021.5.10-2022.5.9	经营
2	徐工塔机	徐州达一重锻科技有限公司	徐州工业园区, 新泉路以西、南庄社区以东东二跨南侧半跨及东四跨车间	1,980.00	2020.12.1-2021.11.30	经营
3	徐工塔机	徐州衡信建筑工程有限公司	徐州经济开发区徐庄镇太平村四组	2,200.00	2021.4.20-2022.4.19	经营
4	徐工重庆建机	徐工重庆工程机械有限公司	重庆市九龙坡区九龙园 C 区九龙大道 38 号	108,000.00	2021.1.1-2021.12.31	经营
5	徐工智联	郭世敏	徐州市金桥路 5 号	13,000.00	2021.1.21-2022.12.31	仓储
6	徐工智联	江苏宝通物流发展有限公司	徐州经济技术开发区金港路 88 号宝通物流 2 号仓库	仓库 5,400.00、钢结构大棚 2,000.00	2020.12.11-2022.12.10	仓储
7	徐工智联	江苏德力重工有限公司	徐州市铜山区棠张工业园区学庄路 2 号	9,115.25	2020.9.25-2023.9.24	仓储
8	徐工智联	江苏德力重工有限公司	徐州市铜山区棠张工业园区学庄路 2 号	5157.40	2020.3.25-2023.3.24	仓储
9	徐工智联	徐州经济技术开发区东环街道办事处孟家沟居民委员会	孟家沟社区西侧	24,666.79	2006.5.1-2026.4.30	仓储
10	徐工智联	徐州经济技术开发区东环街道办事处孟家沟居民委员会	孟家沟社区西侧	16,666.67	2006.11.1-2026.10.31	仓储
11	徐工智联	江苏恒久机械股份有限公司	徐州经济开发区杨山路 99 号机械二车间厂房北侧第 1、2 跨	14,072.30	2021.1.1-2022.12.31	仓储
12	徐工矿机	江苏恒久机械股份有限公司	徐州经济开发区杨山路 99 号机械二车间厂房南侧第 1、2 跨	14,072.30	2021.1.1-2021.12.31	仓储
13	徐工港机	徐工重型	徐州市云龙区铜山路 165 号	57,642.00	2020.1.1-2024.12.31	生产经营

14	徐工精密	江苏国旭机械科技有限公司	沛县经济开发区汉兴路西侧、张良路北侧	约 1000.00	2021.6.25-2022.6.24	仓储
15	徐工农机	徐州徐工传动科技有限公司	驮蓝山路 8 号	办公楼 3,050.00, 厂房 12,068.00, 室外 5,660.00, 共计 20,778.00	2021.7.1-2023.6.30	办公及试验
16	徐工农机	徐州华东机械有限公司	徐州经济技术开发区荆山路 55 号东南角“带式输送机南厂房”	厂房 10,508.00, 办公室 1,233.00, 车间辅房三楼浴室 287.00, 共计 12,028.00	2021.7.1-2024.6.30	生产
17	徐工施维英	徐工机械	经济开发区 104 国道北延段南侧, 长安大道西侧 (徐州经济技术开发区桃山路 29 号)	375,675.80	2021.1.1-2021.12.31	生产经营
18	徐工施维英	徐州宇森物流有限公司	徐州市贾汪区经济技术开发区金港路 88 号	20,000.00	2021.9.1-2022.8.31	仓储
19	徐工施维英	徐州宇森物流有限公司	徐州市贾汪区经济技术开发区金港路 88 号	40,666.87	2021.3.23-2022.3.22	仓储
20	徐工研究院	徐工集团工程机械股份有限公司江苏徐州工程机械研究院	徐州经济开发区驮蓝山路 26 号	21,789.18	2021.1.1-2021.12.31	研发
21	湖南日牵电机有限公司	湘潭国家高新技术创业服务中心	火炬创新创业园南片区钢结构棚 及长丝成品库车间一楼南面	4,590.00	2021.1.1-2023.12.31	生产与办公

上表中第 3、4、5、6、7、9、10、17、21 项房屋租赁的出租方未能提供租赁不动产的产权证明, 第 18、19 项房屋租赁的出租方未能提供有权出租证明文件。

标的公司承租的上述房产均未办理房屋租赁备案手续, 根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条的规定, “当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的, 不影响合同的效力。”因此, 上述未办理房屋租赁合同备案的情形不影响房屋租赁合同的效力。

就上述租赁房产瑕疵事项, 徐工集团已出具承诺: “若徐工有限及其控股子公司因租赁使用的土地或房屋存在瑕疵等原因, 导致其无法继续使用相关土地或

房屋的，本公司将协助徐工有限及其控股子公司将相关生产经营场所搬迁至其他合法租赁场所，保证徐工有限及其控股子公司持续稳定经营；若因前述瑕疵租赁事项导致本次交易完成后徐工机械及其控股子公司遭受任何损失，包括但不限于因该事项受到行政处罚、因无法继续使用该地块而产生搬迁费用、相关设施拆除费用及因影响正常生产经营活动产生损失、因瑕疵租赁事项与其他第三方发生诉讼或仲裁纠纷而产生赔偿责任，本公司承诺给予足额的现金补偿，保证徐工机械及其控股子公司不会因此受到损失。”

5、境外租赁不动产

截至报告期末，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）境外向第三方承租的用于生产及仓储用途的主要租赁房产和土地如下：

序号	承租方	出租方	坐落	租赁期限	租赁用途
1	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施维英印度)	State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu Limited (SIPCOT) (泰米尔纳德邦国营工业促进有限公司)	F71, SIPCOT Indus-trial Park, Irungattuk-ottai, Sriperumbud-ur Taluk	2000.5-2099.5	生产
2	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施维英印度)	State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu Limited (SIPCOT) (泰米尔纳德邦国营工业促进有限公司)	No.D6 andD15, SIP-COT Industrial Park, Irungattukottai, Srip-erumbudur Taluk	2004.3-2103.3	生产
3	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施维英印度)	State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu Limited (SIPCOT) (泰米尔纳德邦国营工业促进有限公司)	No.F75A, B and C , SIPCOT Industrial P-ark, Irungattukottai, Sriperumbudur Taluk	2011.2-2110.2	生产
4	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施维英印度)	State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu Limited (SIPCOT) (泰米尔纳德邦国营工业促进有限公司)	No.G12 and G12A, SIPCOT Industrial Park, Irungattukottai, Sriperumbudur Taluk	2005.9-2104.9	生产

5	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施维英印度)	State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu Limited(SIPCOT) (泰米尔纳德邦国营工 业促进有限公司)	Plot No.A8, SIPCOT Industrial Park, Phase- II, Cheyyar	2019.11-2 118.11	生产
6	XCMG American Research Corporation (徐工美研中心)	Naperville Retail LLC (内帕维市零售有限 责任公司)	3027 English Rows Avenue,Naperville , IL 60564	2020.3.23- 2027.6.22	研发

6、尚未取得权属证书的土地和房产情况

(1) 尚未取得权属证书的土地

1) 徐工挖机位于徐州市高新路厂区的一宗 183 亩土地未取得国有建设用地使用权，该土地的地上建筑主要为徐工挖机的三号智能车间厂房、办公场所及配套、附属用房

针对该项尚未取得使用权证书的土地情况，2021 年 6 月 19 日，该地块所属的徐州经济技术开发区自然资源和规划局出具《证明》，载明“徐州徐工挖掘机械有限公司三号智能车间建设项目”（即 183 亩土地对应建设项目）用地在依法依规参与土地招拍挂等程序、缴纳土地出让金及相关税费的情况下，依照相关法律法规规定的程序和条件要求，办理规划、土地等项目建设的相关手续不存在障碍。

2) 徐工矿机位于徐州经济技术开发区和平大道 169 号的厂区内 2.8 亩土地未取得国有建设用地使用权

该等 2.8 亩土地主要用于徐工矿机“大型矿山机械智能化制造项目”，后续将依照相关法律法规规定的程序和条件要求，办理规划、土地等项目建设的相关手续。2021 年 9 月 17 日，该地块所属的徐州经济技术开发区自然资源和规划局出具《证明》，载明徐工矿机自 2019 年 1 月 1 日至证明出具日，不存在受到该单位行政处罚的记录。

(2) 尚未取得产权证书的房产

1) 徐工有限贾汪试验场的建筑物未取得产权证书

徐工有限在徐州市贾汪区山景园小区以东拥有一处试验场，主要用于产品型式试验及工程试验、验证，徐工有限已经取得该地块的土地使用权证书。为配合

试验场开展相关工作，徐工有限建设了一栋两层办公楼及库房，作为试验时相关人员办公、试验产品维修及试验辅助用具存放之用的库房。前述建筑的面积合计约 735.13m²，该等用房因未办理建设规划手续而未取得产权证书。

2) 徐工挖机东环路厂区部分厂房及配套用房未取得产权证书

徐工挖机东环路厂区土地房产系通过购买所得，其中建筑面积合计约 16,610.89m² 的部分建筑物（主要为再制造车间、仓库、车间办公室、压机房、食堂、门卫房、配电室、油漆房、岗亭等）系由原产权人搭建，因相关手续缺失等原因未取得产权证书。

针对该项瑕疵房产情况，2021 年 6 月 18 日，徐州经济技术开发区住房和城乡建设局出具《证明》，载明徐工挖机东环工业区园区合计约 16,610.89m² 建筑物未取得产权证书的情况不构成重大违法违规行为，该单位不会要求徐工挖机拆除上述建筑物，亦不会对徐工挖机予以处罚。

3) 徐工挖机高新路厂区的建筑物未取得产权证书

徐工挖机位于徐州市高新路厂区的建筑物，包括车间厂房、办公场所及配套附属用房（面积合计约 278,573.33m²）未取得产权证书。

针对该项瑕疵房产情形，2021 年 6 月 18 日，徐州经济技术开发区住房和城乡建设局出具《证明》，载明徐工挖机高新路厂区合计约 278,573.33m² 建筑物符合经济开发区规划要求，单项验收尚在办理过程中，徐工挖机未取得产权证书的情况不构成重大违法违规行为，该单位不会要求徐工挖机拆除前述建筑物，亦不会对徐工挖机予以处罚。

4) 徐工矿机经济技术开发区和平大道 169 号的厂区建筑物未取得产权证书

徐工矿机位于经济技术开发区和平大道 169 号厂区的建筑物，包括综合楼、结构车间及装配车间（面积合计约 108,499.06m²）因该厂区内 2.8 亩的土地未取得产权证书，导致该等建筑物未取得产权证书。

针对该项瑕疵房产情形，2021 年 9 月 14 日，徐州经济技术开发区住房和城乡建设局出具《证明》，载明徐工矿机和平大道 169 号厂区合计约 108,499.06m² 建筑物均已取得工程规划许可证和建筑施工许可证，不动产权证书正在办理过程中，徐工矿机未取得产权证书的情况不构成重大违法违规行为，该单位不会要求

徐工矿机拆除前述建筑物，亦不会对徐工矿机予以处罚，徐工矿机后续办理产权证书不存在实质性障碍。

5) 辽宁徐建机部分房产未取得产权证书

辽宁徐建机位于辽宁省盘锦市太平镇黄金村厂区内合计约 719.49m² 的附属用房因未办理建设手续而未取得产权证书，其主要将该等附属用房用作物资存放。

6) 徐工塔机徐海路厂区建筑物未取得产权证书

徐工塔机位于徐海路的厂区部分建筑物未取得产权证书，主要为部分厂房、营销接待室、发货楼、食堂、配电室等（面积合计约 79,470.52 m²）。截至本报告书签署日，该等建筑物的单项验收正在办理过程中。

针对上述建筑物，徐州经济技术开发区住房和城乡建设局于 2021 年 6 月 18 日出具了《证明》，载明徐工塔机徐海路厂区合计约 79,470.52m² 建筑物目前未取得不动产权证书。该部分建筑物已取得工程规划许可证和建筑施工许可证，目前单项验收尚在办理过程中。该单位确认，前述建筑物未取得产权证书的情况不构成重大违法违规行为，该单位不会要求徐工塔机拆除前述建筑物，亦不会对徐工塔机予以处罚，徐工塔机后续办理产权证书不存在实质性障碍。

7) 徐工精密沛县经济开发区厂区建筑物未取得产权证书

徐工精密沛县经济开发区汉兴路西侧、中大科技园北侧的厂区建筑物未取得产权证书，主要为办公楼、员工服务中心、车间及其配套用房等，该等建筑的面积合计约 66,967.65 m²，不动产权证正在办理过程中。

针对上述建筑物，沛县住房和城乡建设局于 2021 年 9 月 23 日出具《证明》，载明截至《证明》出具日，徐工精密沛县经济开发区汉兴路西侧、中大科技园北侧的厂区合计约 66,967.65 m² 建筑物均已取得国有建设用地使用权、建设用地规划许可证、建设工程规划许可证和建筑施工许可证，不动产权证书正在办理过程中。徐工精密上述建筑物未取得产权证书的情况不构成重大违法违规行为，该单位不会要求徐工精密拆除上述建筑物，亦不会对徐工精密予以处罚，徐工精密后续办理产权证书不存在实质性障碍。

8) 其他无证房产

徐工有限及其子公司在业务账款回收过程中，存在通过诉讼等方式取得的房产，其中，部分该等房产尚未取得产权证书，具体情况如下：

截至 2021 年 3 月 31 日，徐州徐工施维英机械租赁有限公司乌鲁木齐分公司、徐工广联租赁、徐工施维英及新疆徐工西北机械设备有限公司共拥有 47 处商业、住宅房产，建筑面积合计约 2,620 m²，均系债务人通过诉讼等方式取得。

前述通过诉讼方式取得的房产中，除徐工施维英拥有的建筑面积为 116.91m²的绥中滨海经济区滨海路的住宅已于 2021 年 4 月通过拍卖转让给第三方外，其余房产均已由相关方与徐工有限的相关子公司签署房产买卖合同。

针对上述尚未取得国有建设用地使用权的土地及无证房产，徐工有限控股股东徐工集团已出具承诺，承诺“1、徐工有限及其控股子公司存在尚未取得部分房产的产权证书的情况。本公司承诺，如因徐工有限及其控股子公司使用无证房产等事项导致徐工集团工程机械股份有限公司（以下简称“徐工机械”）吸收合并徐工有限项目（以下简称“本项目”）交易完成后徐工机械及合并报表范围内子公司遭受任何损失的，本公司承诺给予及时、足额的现金补偿，补偿范围包括但不限于相关主体因未办理权属证书而受到的行政处罚、因无法继续使用而产生的搬迁费用、相关设施拆除费用及因影响正常生产经营活动产生的损失等。

2、徐工有限及其控股子公司存在尚未取得部分土地的国有土地使用权证书的情况，本公司承诺将协助徐工有限及其控股子公司积极与有关部门沟通，保障相应公司能够按照现状继续使用土地，并协助相应公司办理相应地块的国有土地使用权证书。如相应公司因使用未取得国有土地使用权证书事宜遭受任何损失，包括但不限于因使用未取得国有土地使用权证书事宜受到行政处罚、因无法继续使用该地块而产生的搬迁费用、相关设施拆除费用及因影响正常生产经营活动产生的损失，本公司承诺给予足额的现金补偿，保证徐工机械及其控股子公司不会因此受到损失。”

7、知识产权情况

（1）专利

截至报告期末，徐工有限及其境内控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）主要专利情况详见本报告书附件一：徐工有限及其下属境内子公司拥有的

专利。

根据徐工施维英与中国工商银行股份有限公司徐州分行于 2020 年 11 月 3 日签署的 2020 年（营业）字 00143 号《流动资金借款合同》，徐工施维英将其持有的专利号为 ZL201710040167.4 的“混凝土施工机械的双动力液压系统和混凝土施工机械”专利进行了质押，为前述《流动资金借款合同》项下的债务提供担保。

根据徐工矿机与中国工商银行股份有限公司徐州分行于 2020 年 6 月 18 日签署的 2020 年（营业）字 00094 号《流动资金借款合同》，徐工矿机将其持有的专利号为 ZL201711294852.6 的“一种适用于超大型挖掘机楼梯控制的方法”专利进行了质押，为前述《流动资金借款合同》项下的债务提供担保。根据国家知识产权局 2021 年 9 月 22 日出具的《专利权质押登记注销通知书》，上述专利上的质权因中国工商银行股份有限公司徐州分行提出专利权质押登记注销申请予以注销，该质权自 2021 年 9 月 22 日起消灭。

徐工有限及其下属子公司拥有的上述境内专利权权属清晰，截至本报告书签署日，不存在产权纠纷，除上述披露的内容外，不存在其他设定抵押、质押等权利限制情形。

截至报告期末，徐工有限及其境外控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）主要专利情况详见本报告书附件二：徐工有限及其下属境外子公司拥有的专利，该等专利不涉及产权纠纷。

（2）商标

截至报告期末，徐工有限及其境内控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）拥有注册商标 23 项，具体如下：

序号	商标名	注册号	专用期限	国际分类	权利人
1	XZMC	8148278	2011.3.28-2021.3.27	7 类 机械设备	徐工塔机
2	徐建工	5567278	2019.6.28-2029.6.27	7 类 机械设备	徐工塔机

序号	商标名	注册号	专用期限	国际分类	权利人
3		8908295	2011.12.14-2021.12.13	7 类 机械设备	徐工塔机
4		8260165	2021.9.21-2031.9.20	9 类 科学仪器	大连日牵
5		7170115	2020.7.21-2030.7.20	12 类 运输工具	大连日牵
6		8050169	2021.6.14-2031.6.13	9 类 科学仪器	大连日牵
7		8260214	2021.5.17-2031.5.6	12 类 运输工具	大连日牵
8	日牵	8050161	2021.3.14-2031.3.13	9 类 科学仪器	大连日牵
9	REKIN	7127371	2020.7.28-2030.7.27	7 类 机械设备	大连日牵
10	日牵	7127372	2020.7.21-2030.7.20	7 类 机械设备	大连日牵
11	REKIN	7170116	2020.10.7-2030.10.6	12 类 运输工具	大连日牵
12		7127370	2020.7.21-2030.7.20	7 类 机械设备	大连日牵
13		8260131	2021.5.7-2031.5.6	7 类 机械设备	大连日牵
14		4028839	2016.9.7-2026.9.6	7 类 机械设备	大连日牵
15	日牵	7170117	2020.7.21-2030.7.20	12 类 运输工具	大连日牵
16		14174581	2016.5.21-2026.5.20	42 类 设计研究	徐工施维英
17		14174577	2015.6.7-2025.6.6	35 类 广告销售	徐工施维英
18		14174580	2015.5.21-2025.5.20	45 类 社会法律	徐工施维英
19		14174582	2016.4.28-2026.4.27	39 类 运输贮藏	徐工施维英

序号	商标名	注册号	专用期限	国际分类	权利人
20		14174578	2015.5.28-2025.5.27	12 类 运输工具	徐工施维英
21		14174576	2016.8.28-2026.8.27	37 类 建筑修理	徐工施维英
22		14174579	2016.2.28-2026.2.27	9 类 科学仪器	徐工施维英
23		14174583	2016.4.28-2026.4.27	38 类 通讯服务	徐工施维英

上述商标权权属清晰，截至本报告书签署日，不存在产权纠纷，不存在设定抵押、质押等权利限制情形。

截至报告期末，徐工有限及其境外控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）主要注册商标情况详见本报告书附件三：徐工有限及其下属境外子公司拥有的注册商标，该等商标不涉及产权纠纷。

（3）软件著作权

截至报告期末，徐工有限及其境内控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）主要软件著作权情况详见本报告书附件四：徐工有限及其下属境内子公司拥有的软件著作权。

上述软件著作权权属清晰，截至本报告书签署日，不存在产权纠纷，不存在设定抵押、质押等权利限制情形。

截至报告期末，徐工有限及其境外控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）主要软件著作权不涉及产权纠纷，具体情况如下：

序号	权利人	注册号	名称	到期时间	是否有权利限制
1	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴西)	BR512019000325-0	MC150_BR Computer Program	2065.12.1	否

8、资产抵押、质押和其他权利限制情况

截至本报告书签署日，除本节已披露的资产抵押、质押情况外，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）的其他主要资产不存在抵押、质押和其他权利受到限制的情况。

（三）对外担保情况

报告期内，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）为工程机械系列产品销售的融资租赁业务、按揭贷款提供回购义务。截至报告期末，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）通过徐工租赁为承租人应付的融资租赁款承诺回购义务的历年累计未偿还余额为 275,463.11 万元人民币，通过外部融资租赁公司为承租人应付的融资租赁款承诺权益购买义务的历年累计未偿还余额为 2,259,508.54 万元人民币，为按揭贷款承担的回购义务历年累计余额为 448,743.22 万元人民币。

除上述对产品销售提供的回购义务外，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）不存在其他对外部非关联方提供担保情况。

徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）与外部关联方担保情况详见本报告书之“第十一章 同业竞争与关联交易”之“二、关联交易”之“（四）徐工有限在报告期内的关联交易情况”之“3、关联担保”内容。

（四）主要负债及或有负债情况

1、主要负债情况

截至报告期末，徐工有限负债情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021年3月31日	
	金额	占比
流动负债：	9,156,024.76	81.99%
短期借款	968,907.63	8.68%
应付票据	2,839,747.96	25.43%
应付账款	2,623,696.00	23.49%
合同负债	266,352.28	2.39%
应付职工薪酬	36,707.86	0.33%
应交税费	116,526.29	1.04%
其他应付款	765,040.01	6.85%
一年内到期的非流动负债	665,809.28	5.96%
其他流动负债	873,237.45	7.82%
非流动负债：	2,011,417.85	18.01%

项目	2021年3月31日	
	金额	占比
长期借款	1,205,814.56	10.80%
应付债券	327,275.12	2.93%
租赁负债	256.20	0.00%
长期应付款	265,148.56	2.37%
预计负债	2,700.00	0.02%
递延收益	47,120.86	0.42%
递延所得税负债	28,034.05	0.25%
其他非流动负债	135,068.49	1.21%
负债合计	11,167,442.61	100.00%

截至报告期末，徐工有限负债总额为 11,167,442.61 万元，其中流动负债为 9,156,024.76 万元，占负债总额的比例为 81.99%，流动负债主要由应付票据、应付账款、短期借款和其他流动负债构成；非流动负债为 2,011,417.85 万元，占负债总额的比例为 18.01%，非流动负债主要由长期借款、应付债券和长期应付款构成。

2、或有负债

截至本报告书签署日，除本节之“（三）对外担保情况”中披露的义务外，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）为徐工集团控制的徐工汽车承担回购或差额补足义务。

2018 年 12 月，徐工集团控制的徐工汽车与工银金融资产投资有限公司（以下简称“工银金投”）、徐工有限签署《徐州徐工汽车制造有限公司之增资协议》、《徐州徐工汽车制造有限公司之股权转让合同》及与之配套的协议，2020 年 4 月，徐工汽车、工银金投、徐工有限及徐工集团就前述协议的履行签署《协议书》（以下合称“债转股系列协议”）。根据债转股系列协议，徐工汽车于 2018 年及 2019 年通过引入工银金投实施市场化债转股，以降低徐工汽车财务杠杆。债转股操作方式如下：工银金投以现金对徐工汽车进行增资，增资款合计 9 亿元，同时约定工银金投享有一系列特殊权利，其中包括在工银金投没有通过并购重组的方式退出、徐工汽车的业绩承诺没有完成等一系列特定情形下，徐工有限或其指定第三方需对工银金投持有的徐工汽车股权承担回购义务。如果徐工有限或其

指定第三方未进行回购，工银金投将股权转让给其他主体的，对于协议约定的转让价格差价，徐工有限需予以补足。

针对上述债转股系列协议约定的徐工有限承担的回购或差额补足义务，为避免徐工有限或上市公司因此承担相应义务或遭受损失，徐工集团已出具承诺：

“1、若触发徐工汽车债转股协议约定的股权回购义务或者股权转让价款的差额补足义务，无论在本次重组完成前还是完成后，本单位将积极协调资金和资源，由本单位实际承担全额回购义务或股权转让价款的差额补足义务，避免由徐工有限或上市公司承担相应义务。

2、若触发徐工汽车债转股协议约定的回购义务或者股权转让价款的差额补足义务，且无论因任何原因，徐工有限或者上市公司承担了回购义务或股权转让价款的差额补足义务，本单位将在徐工有限或者上市公司承担相应义务之日起30 个工作日向徐工有限或上市公司赎回相应股权，或补偿徐工有限或上市公司支出的补足款项及相应利息。”

除上述回购/差额补足义务外，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）不存在其他或有负债及或有事项。

（五）经营资质

1、主要业务资质

（1）境内业务资质

截至本报告书签署日，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）境内主要业务许可和资质证书如下：

序号	持证主体	证书名称	证书编号	许可项目（范围）	许可单位	有效期
1	徐工塔机	特种设备生产许可证	TS2432326-2024	起重机械制造（含安装、修理、改造）	江苏省市场监督管理局	2020.3.24-2024.4.17
2		排污许可证	9132030178991831XA001V	建筑工程用机械制造	徐州市生态环境局	2020.1.15-2023.1.14
3	徐工重庆建机	特种设备生产许可证	TS2450069-2024	起重机械制造（含安装、修理、改造）	重庆市市场监督管理局	2020.3.12-2024.3.12
4		排污许可证	91500107305201700L001Q	建筑工程用机械制造	重庆高新区管委会生态环境局	2020.1.31-2023.1.30
5	徐工港机	特种设备生产许可证	TS2432054-2024	起重机械制造（含安装、修理、改造）	江苏省市场监督管理局	2020.6.24-2024.6.23

序号	持证主体	证书名称	证书编号	许可项目（范围）	许可单位	有效期
6		特种设备生产许可证	TS2510B33-2024	场（厂）内专用机动车辆制造（含修理、改造）	国家市场监督管理总局	2020.6.28-2024.6.27
7	徐工施维英	排污许可证	91320301058670867Q001R	建筑工程用机械制造	徐州市生态环境局	2020.1.15-2023.1.14
8	徐工矿机	排污许可证	91320301MA1MA70W4N001R	矿山机械制造	徐州市生态环境局	2019.12.14-2024.12.13
9	徐工精密	排污许可证	91320322MA1WXCLT1K001U	黑色金属铸造	徐州市生态环境局	2020.12.10-2023.12.9
10	徐工挖机	排污许可证	913203016770124928001V	建筑工程用机械制造	徐州市生态环境局	2019.12.13-2022.12.12
11	大连日牵	海关进出口货物收发货人备案回执	210296260Q（海关注册编码）	--	大连港海关	长期
			2100002817（检验检疫备案号）			
12		对外贸易经营者备案登记表	02681089	--	对外贸易经营者备案登记机关	长期
13	上海施维英	固定污染源排污登记回执	9121020074439169XR001X	电机制造	--	2020.4.18-2025.4.17
14		建筑业企业资质证书	DW231611604	建筑机电安装工程专业承包三级	上海市住房和城乡建设管理委员会	2019.8.9-2024.8.8
15		海关进出口货物收发货人备案回执	3118940091（海关注册编码）	--	松江海关	长期
16			3100706539（检验检疫备案号）			
17		对外贸易经营者备案登记表	02215419	--	对外贸易经营者备案登记机关（上海）	长期
18	徐工智联	增值电信业务经营许可证	苏 B2-20190295	信息服务业务（仅限互联网信息服务）不含信息搜索查询服务、信息社区服务、信息及时交互服务和信息保护和加工处理服务。[依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展相应经营活动]	江苏省通信管理局	2019.5.9-2024.5.9

序号	持证主体	证书名称	证书编号	许可项目（范围）	许可单位	有效期
19		国际货运代理企业备案表	00041694	运输方式：海运、空运、陆运；货物类型：一般货物、国际展品；服务项目：揽货、托运、定舱、仓储中转、集装箱拼装拆箱、结算运杂费、报关、报验、保险、相关短途运输、运输咨询；特殊项目：多式联运	商务部国际货物运输代理企业备案机关（江苏省）	长期
20		对外贸易经营者备案登记表	03336679	--	对外贸易经营者备案登记机关	长期
21		中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3203962437	进出口货物收发货人	徐州海关	长期
22		出入境检验检疫企业备案表	1804111144550000400	进出口企业、代理报检企业	中华人民共和国江苏出入境检验检疫局	长期
23		道路运输许可证	苏交运管许可徐字 320306504014号	道路普通货物运输，网络货运（道路危险货物运输除外），大型物件运输	徐州市交通运输管理处	2020.9.23-2021.12.31
24	新疆徐工智联供应链管理有 限公司	海关进出口货物收发货人备案回执	6509W10003（海关注册编码）	--	石河子海关	长期
25			6562400019（检验检疫备案号）			
26		对外贸易经营者备案登记表	03755173	--	对外贸易经营者备案登记机关	长期
27		道路运输经营许可证	新交运管许可伊字 654003001506号	道路普通货物运输	奎屯市道路运输管理局	2020.4.24-2024.4.23
28	徐工智联邳州分公司	道路运输经营许可证	苏交运管许可徐字 320382022685号	道路普通货物运输，大型物件运输	邳州市交通运输管理所	2021.3.15-2025.3.12

注：徐工港机为徐工有限于 2020 年 1 月设立的全资子公司，其将在自有厂区建设完毕后申请办理《排污许可证》。

徐工有限及其子公司从事生产经营业务已取得相应的业务许可和资质证书，上述徐工有限及其子公司从事生产经营业务已取得的业务许可和资质证书均在有效期内。

（2）境外业务资质

截至报告期末，徐工有限下属境外子公司已取得在境外从事生产经营的必要业务资质。

2、特许经营权

截至本报告书签署日，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）未涉及特许经营权。

（六）土地使用权、矿业权等资源类权利的权属证书取得、开发或开采条件及费用缴纳情况

徐工有限其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）不涉及矿业权等资源类权利；徐工有限其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）的土地情况请参见本章“八、资产权属、对外担保、主要负债或有负债、经营资质情况”之“（二）主要资产权属”之“1、自有土地”。

（七）立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等报批情况

本次交易拟注入资产为徐工有限 100%股权，本次交易不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项。

九、许可他人使用自有资产或者被许可他人使用资产的情况

报告期内，徐工有限及其控股子公司（不含上市公司及其控股子公司）被控股子公司徐工机械许可使用资产的情况如下：

根据徐工机械与徐工挖机签署的《2021 年度商标使用许可协议》，徐工机械有偿许可徐工挖机使用其注册持有的商标（商标注册号 1641818、1641821、3552543、3552544、11803919、14601413），商标使用许可类型为普通许可，期限自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，协议期满，如需延长使用期限，则由协议双方另行续订商标使用许可协议。

根据徐工机械与徐工农机签署的《2021 年度商标使用许可协议》，徐工机械有偿许可徐工农机使用其注册持有的商标（商标注册号 1641818、1641821、3552543、3552544、13988844、14601413、14601414），商标使用许可类型为普

通许可，期限自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，协议期满，如需延长使用期限，则由协议双方另行续订商标使用许可协议。

根据徐工机械与徐工矿机签署的《2021 年度商标使用许可协议》，徐工机械有偿许可徐工矿机使用其注册持有的商标（商标注册号 1641818、1641821、3552543、3552544、11803919、14601413），商标使用许可类型为普通许可，期限自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，协议期满，如需延长使用期限，则由协议双方另行续订商标使用许可协议。

根据徐工机械与徐工塔机签署的《2021 年度商标使用许可协议》，徐工机械有偿许可徐工塔机使用其注册持有的商标（商标注册号 1641818、1641821、3552542、3552543、3552544、11803919、14601413），商标使用许可类型为普通许可，期限自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，协议期满，如需延长使用期限，则由协议双方另行续订商标使用许可协议。

根据徐工机械与徐工施维英签署的《2021 年度商标使用许可协议》，徐工机械有偿许可徐工施维英使用其注册持有的商标（商标注册号 634466、634474、636558、636559、3552539、3552540、3552543、3552544、10866309、11803919、14601413），商标使用许可类型为普通许可，期限自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，协议期满，如需延长使用期限，则由协议双方另行续订商标使用许可协议。

根据徐工机械与徐工港机签署的《2021 年度商标使用许可协议》，徐工机械有偿许可徐工港机使用其注册持有的商标（商标注册号 634474、1641818、1641821、10866309、3552543、3552544、11803919、14601413、13988844、14601413），商标使用许可类型为普通许可，期限自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，协议期满，如需延长使用期限，则由协议双方另行续订商标使用许可协议。

根据徐工机械与徐工道金签署的《2021 年度商标使用许可协议》，徐工机械有偿许可徐工道金使用其注册持有的商标（商标注册号 1641818、1641821、3552543、3552544、13988844、14601413、14601414），商标使用许可类型为普通许可，期限自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，协议期满，如需延长使用期限，则由协议双方另行续订商标使用许可协议。

除上述许可外，报告期内，徐工有限及其控股子公司（不含上市公司及其控股子公司）不存在其他许可他人使用自有资产或被许可使用他人资产的情况。

十、本次吸收合并交易涉及的债权债务转移情况

根据本次吸收合并方案、相关协议，本次吸收合并双方已按照《公司法》及相关法律、法规和规范性文件的规定向各自债权人发出有关本次吸收合并相关的通知及公告，并依法按照各自债权人于法定期限内提出的要求向各自债权人提前清偿债务或提供相应担保。在前述法定期限内，相关债权人未向上市公司或徐工有限主张提前清偿的，相应未提前清偿的债权将自交割日起由本次交易完成后的上市公司承担。

（一）徐工机械的债务及取得债权人同意函情况

截至 2021 年 3 月 31 日，徐工机械母公司口径的主要经营性资产负债包括短期借款、应付账款、合同负债、一年内到期的非流动负债、长期借款和应付债券等。

1) 针对上述短期借款、一年内到期的非流动负债及长期借款，截至本报告书签署日，徐工机械已取得全部截至 2021 年 3 月 31 日尚未偿还的金融债务所涉及的金融债权人出具的同意函，同意本次交易，不会要求徐工机械提前清偿债务或另行提供担保。

2) 针对上述应付债券，截至本报告书签署日，徐工机械已召开截至 2021 年 3 月 31 日已发行尚未到期的公司债券的债券持有人会议，审议通过徐工机械吸收合并徐工有限暨关联交易等事宜的相关议案，且不要求徐工机械提前清偿或为相应债券提供担保。

3) 针对应付账款和合同负债，截至本报告书签署日，徐工机械已取得相关一般债权人同意函，涉及的应付账款和合同负债总额为 37.7910 亿元，占徐工机械母公司口径截至 2021 年 3 月 31 日的应付账款和合同负债总额的比例为 79.7504%。

根据本次重大资产重组的交易方案，徐工机械将按照相关法律法规的规定履行债权人的通知和公告程序。

（二）徐工有限的债务及取得债权人同意函情况

截至 2021 年 3 月 31 日，徐工有限母公司口径的主要经营性负债包括短期借款、应付账款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、长期借款、应付债券等。

1) 针对短期借款、一年内到期的非流动负债及长期借款，截至本报告书签署日，徐工有限已取得全部截至 2021 年 3 月 31 日尚未偿还的金融债务所涉及的金融债权人出具的同意函，同意本次交易，不会要求徐工有限提前清偿债务或另行提供担保。

2) 针对其他流动负债及应付债券，截至本报告书签署日，徐工有限已召开截至 2021 年 3 月 31 日已发行尚未到期的金融产品的债券持有人会议，审议并同意徐工有限整体上市的议案，同意该等债务融资工具相关偿付义务由徐工机械继承后，按现有条件继续存续。

3) 针对应付账款，截至本报告书签署日，徐工有限已取得相关一般债权人同意函，涉及的应付账款总额为 707.6620 万元，占徐工有限母公司口径截至 2021 年 3 月 31 日的应付账款总额的比例为 89.6559%。

根据本次重大资产重组的交易方案，徐工有限将按照相关法律法规的规定履行债权人的通知和公告程序。

十一、本次吸收合并交易涉及的职工安置情况

本次吸收合并资产交割日后，徐工有限将注销其主体资格，除其自身要求离职外，其员工劳动关系由徐工机械承继。本次交易相关的职工安置方案已经徐工有限本级职工大会和上市公司职工代表大会联席会议审议通过。

十二、会计政策及相关会计处理

（一）收入的确认原则和计量方法

1、2019 年 12 月 31 日之前

（1）一般原则

1) 销售商品收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认销售商品收入的实现。

2) 提供劳务收入

在交易的完工进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，采用完工百分比法确认提供劳务收入。确定完工进度可以选用下列方法：已完工作的测量，已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例，已经发生的成本占估计总成本的比例。

在提供劳务交易结果不能够可靠估计时，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3) 让渡资产使用权收入

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认让渡资产使用权收入。

(2) 具体原则

销售商品收入确认的具体原则：徐工有限与客户签订销售合同，将货物发出，购货方签收后，收入金额能够可靠地计量，并已收取货款或取得应收款凭证，成本能够可靠计量。

提供的劳务服务收入确认的具体原则：根据投入法确认履约进度，即按已经发生的成本占预计总成本的比例确认履约进度，按履约进度确认劳务服务收入。

经营租赁的租金收入确认的具体原则：在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

2、自 2020 年 1 月 1 日起

(1) 一般原则

徐工有限在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，徐工有限在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，徐工有限按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

交易价格，是指徐工有限因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及徐工有限预期将退还给客户的款项。合同中存在可变对价的，徐工有限按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，徐工有限将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。合同中如果存在重大融资成分，徐工有限将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，徐工有限不考虑其中的融资成分。

徐工有限根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时徐工有限的身份是主要责任人还是代理人。徐工有限在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，徐工有限为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，徐工有限为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

(2) 具体原则

销售商品收入确认的具体原则：徐工有限与客户签订销售合同，将货物发出，

购货方签收后，收入金额能够可靠地计量，并已收取货款或取得应收款凭证，成本能够可靠计量。

徐工有限对提供的劳务服务收入确认的具体原则：根据投入法确认履约进度，即按已经发生的成本占预计总成本的比例确认履约进度，按履约进度确认劳务服务收入。

经营租赁的租金收入确认的具体原则：在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

（二）会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间的差异对被合并方利润的影响

经查阅同行业上市公司公开信息，徐工有限的收入确认原则和计量方法、应收款项坏账准备计提政策、固定资产折旧年限及残值率等主要会计政策和会计估计与同行业公司不存在重大差异，对徐工有限的利润不构成重大影响。

（三）财务报表编制基础

2020 年 4 月 1 日，根据徐州市国资委《关于徐工集团工程机械有限公司混合所有制改革产业划分和资产整合实施方案的批复》（徐国资[2020]053 号），徐工集团将徐州徐工施维英机械有限公司、徐工集团美国研究中心、徐工（香港）国际发展有限公司及下属的徐工欧洲有限公司、德国 FT 公司的股权无偿划转至徐工有限；正在筹建的徐工巴西银行股份有限公司是以徐工集团为主体申报设立的，具体由徐工有限通过往来借款的方式借助徐工集团平台进行初始投资，后续增资由徐工有限或徐工机械直接出资。徐工有限具体管理徐工巴西银行并承担全部经营管理责任。具备股东变更条件后，在保证国有资产保值增值的原则下，徐工集团将相关股权全部转让给徐工有限或徐工机械。

徐工有限将所持有的徐州徐工汽车制造有限公司、南京徐工汽车制造有限公司、徐工集团南京研究院有限公司、徐州工程机械技师学院、徐州汇泽人力资源有限公司、徐州工润实业发展有限公司、徐州恒鑫金融租赁有限公司和江苏银行股份有限公司、华泰保险集团股份有限公司、恒泰保险经纪有限公司的股权等无偿划转至徐工集团；徐工（香港）国际发展有限公司将徐工巴西投资有限责任公司的股权无偿划转至徐工集团新设立的子公司---徐工（香港）国际实业有限

公司。

徐工有限模拟财务报表合并范围详见本报告书之“第四章 被吸收合并方基本情况”之“十二、会计政策及相关会计处理”之“（四）合并财务报表的编制方法”之“2、合并报表范围及变化”。

徐工有限模拟财务报表系依据上述合并范围，以持续经营为基础，根据实际发生的交易和政策，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则》及相关规定以及中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制模拟财务报表。徐工有限模拟财务报表假设上述股权架构于报告期期初就已存在，并对合并报表范围公司之间的内部交易和内部往来余额进行抵消。

（四）合并财务报表的编制方法

1、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括徐工有限及徐工有限的子公司（指被徐工有限控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

徐工有限通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在徐工有限最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

徐工有限通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与徐工有限不一致时，在编制合并财务报表时按徐工有限的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目

下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额应当冲减少数股东权益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的，对其中每一项交易分别按照前述进行会计处理；若各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2、合并报表范围及变化

（1）合并报表范围

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
徐工集团工程机械股份有限公司	徐州市	徐州市	生产	38.11	-	设立
徐州工程机械上海营销有限公司	上海市	上海市	贸易	-	90.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
徐工重庆工程机械有限公司	重庆市	重庆市	生产	-	100.00	设立
徐州徐工铁路装备有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	100.00	设立
徐州徐工投资有限公司	徐州市	徐州市	投资	-	100.00	设立
徐工集团沈阳工程机械有限公司	沈阳市	沈阳市	贸易	-	100.00	设立
徐工营销有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00	设立
徐工集团财务有限公司	徐州市	徐州市	财务投资等	-	100.00	设立
徐州徐工传动科技有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	100.00	设立
徐州徐工环境技术有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	设立
徐工消防安全装备有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	设立
广东徐工鲲鹏工程机械有限公司	东莞市	东莞市	贸易	-	90.00	设立
宁夏徐工鲲鹏工程机械有限公司	石嘴山市	石嘴山市	贸易	-	86.54	设立
徐州徐工履带底盘有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	100.00	设立
徐工（辽宁）机械有限公司	阜新市	阜新市	制造	-	60.00	设立
徐工集团（香港）国际贸易有限公司	香港	香港	贸易	-	100.00	设立
徐工集团巴西制造有限公司	巴西	巴西	制造	-	100.00	设立
徐工集团圣保罗销售服务有限公司	巴西	巴西	贸易及服务	-	100.00	设立
徐工印度机械有限公司	印度	印度	贸易	-	100.00	设立
徐工俄罗斯有限公司	莫斯科	莫斯科	销售	-	100.00	设立
徐工欧洲采购中心有限公司	德国	德国	采购、销售	-	100.00	设立
徐工集团智利融资租赁公司	智利	智利	服务	-	51.00	设立
徐工北美有限公司	美国	美国	贸易及服务	-	100.00	设立
徐工哈萨克斯坦有限责任公司	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦	贸易及服务	-	100.00	设立
徐工阿根廷销售公司	阿根廷	阿根廷	贸易及服务	-	100.00	设立
徐工矿山设备澳大利亚有限公司	澳大利亚	澳大利亚	贸易及服务	-	100.00	设立
徐工欧洲营销与服务有限公司	德国	德国	贸易	-	100.00	设立
徐工（重庆）隧道装备有限公司	重庆市	重庆市	制造	-	100.00	设立
徐州徐工博德尔环保科技有限公司	徐州市	徐州市	贸易及服务	-	51.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
贵州徐工鲲鹏工程机械有限公司	贵阳市	贵阳市	贸易	-	90.00	设立
陕西徐工鲲鹏工程机械有限公司	榆林市	榆林榆阳区	贸易	-	90.00	设立
河北徐工鲲鹏工程机械有限公司	石家庄市	石家庄市	贸易	-	89.00	设立
江苏徐工电子商务股份有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	60.00	设立
徐州徐工养护机械有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	70.00	设立
徐州阿马凯液压技术有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	设立
扬中市徐工产业投资合伙企业（有限合伙）	镇江市	镇江市	投资	-	79.84	设立
徐州徐工物资供应有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00	同一控制下合并
徐州重型机械有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	同一控制下合并
徐州工程机械集团进出口有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00	同一控制下合并
徐州徐工液压件有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	同一控制下合并
徐州徐工筑路机械有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	同一控制下合并
徐州徐工基础工程机械有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	同一控制下合并
江苏徐工信息技术股份有限公司	徐州市	徐州市	工程与技术信息研发	-	45.00	同一控制下合并
徐州徐工随车起重机有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	同一控制下合并
徐州徐工特种工程机械有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	同一控制下合并
徐州徐工专用车辆有限公司	徐州市	徐州市	制造	-	100.00	同一控制下合并
徐州徐工供油有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00	同一控制下合并
徐州工程机械保税有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00	同一控制下合并
徐工湖北环保科技股份有限公司	湖北天门	湖北天门	制造	-	70.00	非同一控制下合并
徐工集团印度尼西亚有限公司	印度尼西亚	印度尼西亚	贸易及服务	-	99.90	设立
徐工集团土耳其有限公司	土耳其	土耳其	贸易及服务	-	100.00	设立
上海徐工汉云工业互联网有限公司	上海市	上海市	技术服务	-	100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
广东徐工汉云工业互联网有限公司	佛山市	佛山市	技术服务	-	100.00	设立
苏州徐工汉云工业互联网有限公司	苏州市	苏州市	技术服务	-	100.00	设立
安顺秀徐环境资源管理有限公司	安顺市	安顺市	环卫服务	-	90.00	设立
德安县徐环隆顺环保科技有限公司	九江市	九江市	环卫服务	-	89.82	设立
闽清县徐环环卫服务有限公司	福州市	福州市	环卫服务	-	100.00	设立
宁波徐环东湾环境服务有限公司	宁波市	宁波市	环卫服务	-	100.00	设立
宁波大榭开发区妆丽保洁服务有限公司	宁波市	宁波市	环卫服务	-	100.00	非同一控制下合并
吉林省徐工万华环境发展有限公司	吉林舒兰市	吉林舒兰市	环卫服务	-	51.00	设立
大连徐西城市环境卫生管理有限公司	大连市	大连市	环卫服务	-	100.00	设立
徐州徐工环境运营服务有限公司	徐州市	徐州市	环卫服务	-	100.00	设立
徐州鸿景信息科技有限公司	徐州市	徐州市	技术服务	-	100.00	设立
徐州嘉裕能源贸易有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00	设立
重庆汉云工业互联网有限公司	重庆市	重庆市	技术服务	-	100.00	设立
徐州市徐工基金并购产业基金（有限合伙）	徐州市	徐州市	投资	-	50.95	设立
府谷县徐环技术服务有限公司	府谷县	府谷县	环卫服务	-	51.00	设立
天津汉云工业互联网有限公司	天津市	天津市	技术服务	-	100.00	设立
徐工（香港）国际发展有限公司	香港	香港	生产	100.00	-	同一控制下企业合并
徐州工程机械制造（印度）有限公司	印度	孟买	生产	-	100.00	同一控制下企业合并
Fluitronics GmbH	德国	克雷菲尔德	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
XCMG Europe GmbH	德国	克雷菲尔德	生产	-	100.00	设立
XCMG European Research Center GmbH	德国	克雷菲尔德	生产	-	100.00	设立
AMCA Beheer B.V.	荷兰	滕波斯特	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
XS Holding GmbH	德国	黑尔纳	生产	-	93.00	设立
Schwing GmbH	德国	黑尔纳	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
Stetter GmbH	德国	梅明根	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing Hydraulik Elektr. GmbH	德国	黑尔纳	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing GmbH St. Stefan	奥地利	圣施特凡	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing-Stetter S.A.S.	法国	苏弗尔韦 埃尔桑	贸易	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing-Stetter-Ibérica S.L.	西班牙	马德里	贸易	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing Stetter (UK) Ltd.	英国	格林福德	贸易	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing-Stetter Baum. GmbH	奥地利	维也纳	贸易	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing-Stetter Ostrava s.r.o.	捷克	俄斯特拉发	贸易	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing-Stetter Russland OOO	俄罗斯	莫斯科	贸易	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing America Inc.	美国	明尼苏达州	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing Mexico SA de CV	墨西哥	图尔蒂特兰	贸易	-	50.00	非同一控制下的企业合并
Schwing Properties Inc.	美国	明尼苏达州	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing Properties Ltda.	巴西	明尼苏达州	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing Bioset Technologies Inc.	美国	明尼苏达州	贸易	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Concrete Pump Repair, North Branch	美国	明尼苏达州	贸易	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing Equip. Industr. Ltda.	巴西	迈里波朗	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
Schwing Stetter (India) Pvt. Ltd.	印度	金奈	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
MFGO d.o.o. Mladenovac	塞尔维亚	姆拉代诺瓦茨	生产	-	100.00	非同一控制下的企业合并
徐工巴西金融控股有限公司	巴西	巴西	金融	99.99	-	同一控制下的企业合并
徐工巴西银行股份有限公司	巴西	巴西	金融	-	100.00	同一控制下的企业合并
徐工集团美国研究中心	美国	美国	研发	100.00	-	设立
江苏徐工产联机械租赁有限公司	徐州	徐州	租赁	100.00	-	设立
徐州徐工挖掘机械有限公司	徐州	徐州	生产	100.00	-	设立
徐州徐工矿业机械有限公司	徐州	徐州	生产	24.71	73.84	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
徐州建机工程机械有限公司	徐州	徐州	生产	100.00	-	非同一控制下的企业合并
徐州徐工智联物流服务有限公司	徐州	徐州	物流	100.00	-	设立
江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司	徐州	徐州	研发	-	60.00	设立
江苏徐工工程机械研究院有限公司	徐州	徐州	研发	100.00	-	分立
大连日牵电机有限公司	大连	大连	生产	56.39	-	非同一控制下的企业合并
徐州徐工精密工业科技有限公司	徐州	沛县	生产	100.00	-	设立
徐州徐工施维英机械有限公司	徐州	徐州	生产	75.00	25.00	设立
徐州徐工新环实业发展有限公司	徐州	徐州	生产	100.00	-	设立
徐州徐工道金特种机器人技术有限公司	徐州	徐州	生产	51.00	-	设立
徐州徐工农业装备科技有限公司	徐州	徐州	生产	100.00	-	设立
徐州徐工港口机械有限公司	徐州	徐州	生产	100.00	-	分立
徐州徐工高端装备制造产业发展基金合伙企业（有限合伙）	徐州市	徐州市	投资	69.93	-	设立
徐州徐工施维英机械租赁有限公司	徐州市	徐州市	资产租赁	-	100.00	设立
上饶市广丰区徐工挖掘机机械销售有限公司	广丰市	广丰市	贸易	-	100.00	设立
贵州徐工工程机械有限公司	贵州省	贵州省	贸易	-	100.00	设立
北京徐工工程机械有限公司	北京市	北京市	贸易	-	100.00	设立
新疆徐工西北机械设备有限公司	新疆	新疆	贸易	-	100.00	设立
山东徐工挖掘机有限公司	山东省	山东省	贸易	-	100.00	设立
陕西徐工工程机械有限公司	陕西省	陕西省	贸易	-	100.00	设立
徐州徐工通联挖掘机机械租赁有限公司	徐州	徐州	资产租赁	-	100.00	设立
新疆徐工智联供应链管理有限公司	新疆维吾尔自治区	新疆维吾尔自治区	物流	-	100.00	设立
上海施维英机械制造有限公司	上海市	上海市	生产销售	-	100.00	非同一控制下的企业合并
辽宁徐建机工程机械有限公司	辽宁省	辽宁省	贸易	-	100.00	设立
徐工重庆建机工程机械有限公司	重庆市	重庆市	生产销售	-	100.00	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
徐州徐工广信建筑机械租赁服务有限公司	徐州市	徐州市	资产租赁	-	100.00	设立
广东徐工建机工程机械有限公司	徐州市	徐州市	资产租赁	-	100.00	设立
徐州徐工矿业工程有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	100.00	设立
大连日牵电气科技有限公司	大连市	大连市	生产销售	-	100.00	非同一控制下的企业合并
湖南日牵电机有限公司	湘潭市	湘潭市	生产销售	-	51.00	非同一控制下的企业合并
徐州市贾汪百亚建筑机械配件有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00	设立
徐工（邳州）环保科技有限公司	邳州市	邳州市	环卫服务	-	80.00	设立

(2) 合并报表范围的变化

报告期内，徐工有限合并报表范围的变化情况如下：

1) 非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本（万元）	股权取得比例（%）	股权取得方式
宁波大榭开发区妆丽保洁服务有限公司	2020年6月30日	515.00	100.00	现金购买

(续)

购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入（万元）	购买日至期末被购买方的净利润（万元）
2020年6月30日	股权交接、取得控制权	858.96	11.02

2) 其他原因的合并范围变动

① 报告期新设子公司或结构化主体

A. 2019年度新设子公司

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	
					直接	间接
1	安顺秀徐环境资源管理有限公司	安顺市	安顺市	环卫服务	-	90.00
2	闽清县徐环环卫服务有限公司	福州市	福州市	环卫服务	-	100.00

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	
					直接	间接
3	德安县徐环隆顺环保科技有限公司	九江市	九江市	环卫服务	-	89.82
4	河北徐工鲲鹏工程机械有限公司	石家庄市	石家庄市	贸易	-	89.00
5	扬中市徐工产业投资合伙企业(有限合伙)	镇江市	镇江市	投资	-	79.84
6	徐工阿根廷销售公司	阿根廷	阿根廷	贸易及服务	-	100.00
7	徐工矿山设备澳大利亚有限公司	澳大利亚	澳大利亚	贸易及服务	-	100.00
8	徐工欧洲营销与服务有限公司	德国	德国	贸易	-	100.00
9	上海徐工汉云工业互联网有限公司	上海市	上海市	技术服务	-	100.00
10	广东徐工汉云工业互联网有限公司	佛山市	佛山市	技术服务	-	100.00
11	苏州徐工汉云工业互联网有限公司	苏州市	苏州市	技术服务	-	100.00
12	湖南日牵电机有限公司	湘潭市	湘潭市	生产	-	51.00
13	徐工巴西金融控股有限公司	巴西	巴西	金融	99.99	

B. 2020 年度新设子公司

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	
					直接	间接
1	宁波徐环东湾环境服务有限公司	宁波市	宁波市	环卫服务	-	100.00
2	大连徐西城市环境卫生管理有限公司	大连市	大连市	环卫服务	-	100.00
3	吉林省徐工万华环境发展有限公司	吉林舒兰市	吉林舒兰市	环卫服务	-	51.00
4	徐工（邳州）环保科技有限公司	邳州市	邳州市	环卫服务	-	75.00
5	徐州徐工环境运营服务有限公司	徐州市	徐州市	环卫服务	-	100.00
6	徐州鸿景信息科技有限公司	徐州市	徐州市	技术服务	-	100.00
7	徐州嘉裕能源贸易有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00
8	徐州徐工通联挖掘机械租赁有限公司	徐州市	徐州市	租赁服务	-	100.00
9	广东徐工建机工程机械有限公司	佛山市	佛山市	贸易	-	100.00
10	徐州徐工农业装备科技有限公司	徐州市	徐州市	生产	100.00	-
11	徐州徐工港口机械有限公司	徐州市	徐州市	生产	100.00	-
12	新疆徐工智联供应链管理有限公司	新疆维吾尔自治区	新疆维吾尔自治区	物流	-	100.00

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	
					直接	间接
13	徐州徐工新环实业发展有限公司	徐州市	徐州市	生产	100.00	-
14	徐州徐工道金特种机器人技术有限公司	徐州市	徐州市	生产	51.00	-
15	徐工巴西银行股份有限公司	巴西	巴西	金融	-	99.99
16	重庆汉云工业互联网有限公司	重庆市	重庆市	技术服务	-	100.00

C. 2021 年 1-3 月新设子公司

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	
					直接	间接
1	徐州市徐工荟金并购产业基金(有限合伙)	徐州市	徐州市	投资	-	50.95
2	府谷县徐环技术服务有限公司	府谷县	府谷县	环卫服务	-	51.00
3	天津汉云工业互联网有限公司	天津市	天津市	互联网数据服务	-	100.00
4	徐州徐工矿业工程有限公司	徐州市	徐州市	贸易	-	100.00

②报告期注销子公司和清算结构化主体

A. 2019 年度注销子公司

序号	子公司名称
1	福建徐工机械销售有限公司

B. 2020 年度注销子公司

序号	子公司名称
1	上海徐工徐重经贸有限公司

C. 2021 年 1-3 月注销子公司

序号	子公司名称
1	陕西徐工工程机械有限公司

(五) 报告期内资产转移剥离调整的原则、方法、具体情况

报告期内，徐工集团根据徐州市国资委《关于徐工集团工程机械有限公司混合所有制改革产业划分和资产整合实施方案的批复》（徐国资[2020]053 号）对徐工有限进行了产业划分和资产整合，具体参见本报告书之“第四章 被吸收合

并方基本情况”之“十二、会计政策及相关会计处理”之“（三）财务报表编制基础”。除上述情形外，徐工有限在报告期内不存在资产转移剥离调整的情况。

（六）会计政策或会计估计与上市公司的差异

徐工有限的会计政策或会计估计与上市公司不存在重大差异，也不存在按规定将要进行变更并对徐工有限的利润产生重大影响的情况。

（七）重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）执行新收入准则导致的会计政策变更

根据财会〔2017〕22号《关于修订印发《企业会计准则第14号——收入》的通知》，财政部对《企业会计准则第14号——收入》进行了修订，新收入准则引入了收入确认计量的5步法模型，并对特定交易(或事项)增加了更多的指引。

徐工有限自2020年1月1日起执行前述新收入准则。根据新收入准则的相关规定，徐工有限对首次执行日尚未完成合同的累计影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对2019年度的比较财务报表进行调整。

（2）执行新租赁准则导致的会计政策变更

财政部于2018年12月13日发布《企业会计准则第21号——租赁》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2019年1月1日起施行；其他境内上市企业自2021年1月1日起施行。

根据新租赁准则的相关规定，徐工有限无需调整2021年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对2020年度的比较财务报表进行调整。

2、会计估计的变更

报告期内，徐工有限无重要会计估计变更。

（八）行业特殊的会计处理政策

报告期内，徐工有限不涉及行业特殊的会计处理政策。

十三、其他事项说明

（一）未决诉讼、仲裁情况

截至本报告书签署日，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）作为被告且金额在 5,000 万元以上的未决诉讼或仲裁具体如下：

序号	案号	原告	被告	案由	标的金额	主要内容	目前进展
1	(2020)鲁 03 民初 210 号	山东海湾吊装工程股份有限公司	徐工机械 徐工有限	合同纠纷	21,126.58 万元	原告自 2012 年至 2017 年与徐工机械签订了多份《起重机采购合同》，从徐工机械采购不同型号的工程机械设备及配件。合同签订后，原告认为徐工机械未按照合同约定全面、适当地履行合同义务，存在诸多违约行为，使原告受到了损失，遂以徐工机械及徐工有限为被告提起诉讼，要求徐工机械赔偿违约金、经济损失等费用并交付符合条件的设备及配件，徐工有限承担连带清偿责任。	一审中
2	(2021)苏 01 民初 2171 号	南京东驰汽车工业(集团)有限公司	徐工有限	拆迁补偿款纠纷	20,000.00 万元	2010 年 8 月，原、被告双方签订了关于南京徐工汽车制造有限公司（以下简称“南京徐工汽车”）的《股权转让协议》，约定原告将其持有的南京徐工汽车 40% 股权转让给被告并完成了工商登记变更手续。同时，《股权转让协议》约定如南京徐工汽车租用的土地遇拆迁，拆迁补偿金扣除实际损失后的部分由原被告按原出资比例进行分配，即原告应分得拆迁款扣除实际损失后部分的 40%。原告诉称，根据其后续取得的资料，南京徐工汽车租用的土地被拆迁，被告未依约分配拆迁款，因此，原告向法院提起诉讼，要求被告按协议约定向原告支付南京徐工汽车相关的拆迁补偿金 20,000 万元。	一审中

除上述未决诉讼或仲裁外，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）不存在其他作为被告且金额在 5,000 万元以上的未决诉讼或仲裁案件。前述诉讼、仲裁案件所涉金额占标的公司的资产的比例较小，对标的公司的生产经营不构成重大不利影响，不会对公司财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等产生重大影响，不构成重大未决诉讼或仲裁案件。

（二）受到行政和刑事处罚情况

截至本报告书签署日，徐工有限及其控股子公司（不包括上市公司及其控股子公司）处罚金额在 1 万元以上的行政处罚情况如下：

1、2019 年 11 月 29 日，上海市松江区市场监督管理局作出沪市监松处字[2019]第 272019005276 号《行政处罚决定书》，载明上海施维英公司网站上的部分宣传语存在使用“最先进的技术”等用语，违反了《中华人民共和国广告法（2018 修正）》（以下简称“《广告法》”）关于不得使用“最高级”、“最佳”等用语的规定，依据《广告法》第五十七条规定，被处以二十万元以上一百万元以下的罚款……鉴于上海施维英能够主动整改网站宣传内容，没有造成危害结果，上海市松江区市场监督管理局故根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十二条，当事人主动消除或者减轻违法行为危害后果的应当从轻或者减轻行政处罚的规定，对上海施维英发布禁止性用语广告的行为，责令停止发布广告外并处以罚款 20,000 元。上海施维英机械已及时足额缴纳前述罚款并采取了必要的整改措施。

根据上述规定及《行政处罚决定书》表述，上述违法行为相关网站宣传内容已被主动整改，没有造成危害结果，适用依法从轻或减轻的情形。因此相关处罚不构成重大违法行为，相关行政处罚不属于重大行政处罚。

2、2020 年 12 月 29 日，徐州市生态环境局作出徐环沛罚字[2020]146 号《行政处罚决定书》，对徐工精密未按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设危险废物暂存库的行为处以罚款 139,000 元。徐工精密已足额缴纳了前述罚款并采取了必要的整改措施。

针对上述处罚，徐州市生态环境局已出具《证明》，确认徐工精密已缴清罚款，并采取了必要的整改措施，上述行政处罚未对周围环境及民众造成重大不利影响，未造成重大环境事故，不属于情节严重的情形，亦不属于重大违法违规行为。

3、2020 年 8 月 13 日，徐州市应急管理局作出（苏徐开）应急罚[2020]21 号《行政处罚决定书》，对徐工施维英因未对安全设备进行经常性维护、保养的行为处以罚款 15,000 元。徐工施维英已足额缴纳了前述罚款并采取了必要的整改措施。

针对上述处罚，徐州市应急管理局已出具《证明》，确认徐工施维英已缴清罚款，并采取了必要的整改措施，上述行政处罚未造成重大安全事故，不属于情节严重的情形，亦不属于重大违法违规行为。

4、报告期内，徐工有限下属的境外子公司受到的主要行政处罚为 Schwing Equipamentos Industriais Ltda.（施维英巴西）受到的 2 项行政处罚。

Schwing Equipamentos Industriais Ltda.（施维英巴西）受到的 2 项行政处罚基本情况如下：

序号	公司	原因	处罚机关	处罚日期	涉及金额	当前阶段
1	Schwing Equipamentos Industriais Ltda.（施维英巴西）	未经批准的税收抵免产生欠税	巴西联邦税务局	2019.10.15	18,134.27 巴西雷亚尔（约人民币 2.1952 万元）	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. 已针对该项税务处罚提起诉讼，待判决
2	Schwing Equipamentos Industriais Ltda.（施维英巴西）	未遵守进口税收行政程序产生欠税	巴西联邦税务局	2019.5.24	30,505.69 巴西雷亚尔（约人民币 3.6927 万元）	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. 已针对该项税务处罚提起诉讼，待判决

根据境外律师出具的法律意见书，对于上述 2 项行政处罚，Schwing Equipamentos Industriais Ltda.（施维英巴西）除需支付争议金额外，不存在其他重大法律影响，上述受到行政处罚的行为不属于重大违法行为。

综上所述，报告期内，标的公司及其子公司上述处罚违法行为情节较轻，处罚金额较小，不构成重大违法行为，且已缴纳罚款、采取整改措施，不会对其持续经营产生重大不利影响。

（三）被中国证监会立案调查情况

截至本报告书签署日，徐工有限及其控股子公司不存在因涉嫌犯罪被司法机

关立案侦察、涉嫌违法违规被中国证监会立案调查或刑事处罚的情况。

（四）股权转让涉及的其他股东同意的情况

本次吸收合并的对象为徐工有限，徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚为徐工有限全部股东，均已签署了《股权转让协议》等本次交易所需协议，本次吸收合并交易不存在需要其他股东同意或者股权转让前置条件的情况。

第五章 吸收合并方案

一、吸收合并方案简介

上市公司拟向徐工有限的全体股东徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚发行股份吸收合并徐工有限。上市公司为吸收合并方，徐工有限为被吸收合并方。本次吸收合并完成后，上市公司作为存续公司承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务，徐工有限的法人资格将被注销，徐工有限在本次交易前持有的上市公司股份将被注销，徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德和中信保诚将持有吸收合并后上市公司的相应股份。

二、吸收合并发行股份的基本情况

（一）发行股份的种类、面值

本次发行股份种类为人民币普通股（A股），每股面值为人民币 1.00 元。

（二）发行方式和发行对象

本次吸收合并的发行方式为非公开发行，发行对象为徐工有限的全体股东徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德和中信保诚。

（三）交易对价及支付方式

因徐工有限在本次交易的过渡期间进行了 235,241.82 万元的分红，本次交易对价在经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》所载标的评估结果基础上相应调减，经各方一致确定徐工有限 100%股权的最终交易价格为 3,868,618.29 万元，由徐工机械以发行股份的方式支付本次交易的全部交易对价。

（四）发行股份的定价方式和价格

1、定价基准日

本次吸收合并涉及的上市公司新增股份的定价基准日为上市公司审议本次交易相关事项的第八届董事会第四十三次会议决议公告日。

2、发行价格

根据《重组管理办法》的相关规定及国有资产管理相关规定，本次吸收合并的新增股份发行价格按照不低于定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日、120 个交易日上市公司A股股票交易均价之一的 90%与上市公司经审计的归属于母公司普通股股东的每股净资产孰高值确定(计算结果向上取整至小数点后两位)。

定价基准日前若干个交易日公司股票交易均价=定价基准日前若干个交易日公司股票交易总额÷定价基准日前若干个交易日公司股票交易总量。

上市公司定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日、120 个交易日股票交易均价具体情况如下表所示：

股票交易均价计算区间	交易均价（元/股）	交易均价的90%（元/股）
前20个交易日	7.31	6.58
前60个交易日	6.65	5.98
前120个交易日	6.27	5.65

注：交易均价及交易均价的90%均保留两位小数且向上取整。

本次重组向上市公司注入优质资产，有利于增强上市公司的持续发展能力和综合竞争力，经交易各方协商，本次发行股份的价格为定价基准日前 120 个交易日股票交易均价的 90%（计算结果向上取整至小数点后两位，即 5.65 元/股），不低于上市公司经审计的归属于母公司普通股股东的每股净资产。

2021 年 6 月 28 日，公司 2020 年度股东大会审议通过了《2020 年度利润分配方案》，本次利润分配以方案实施前的公司总股本 7,833,668,430 股为基数，每 10 股派发现金 1 元（含税）。2021 年 7 月 14 日，上述利润分配方案实施完毕。按照上述价格调整方法对本次现金红利进行除息计算后，本次交易发行股份购买资产涉及的发行价格调整为 5.55 元/股。

若上市公司股票在本次股份发行的定价基准日至发行日期间发生派息、送

股、配股、资本公积转增股本等除权、除息事项，上市公司将按照中国证监会、深交所相关规则相应调整发行价格，具体调整方式如下：

假设调整前新增股份价格为 P_0 ，每股送股或转增股本数为 N ，每股配股数为 K ，配股价为 A ，每股派发现金股利为 D ，调整后新增股份价格为 P_1 （调整值保留小数点后两位，最后一位实行四舍五入），则：

派送股票股利或资本公积转增股本： $P_1 = P_0 / (1 + N)$ ；

配股： $P_1 = (P_0 + A \times K) / (1 + K)$ ；

上述两项同时进行： $P_1 = (P_0 + A \times K) / (1 + N + K)$ ；

派送现金股利： $P_1 = P_0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P_1 = (P_0 - D + A \times K) / (1 + N + K)$ 。

（五）发行数量

本次交易中标的资产作价 3,868,618.29 万元，按照发行价格 5.55 元/股计算，发行股份数量为 6,970,483,397 股。本次交易后，徐工有限持有的全部徐工机械股票将被注销。交易对方就本次交易获取的徐工机械股份数量情况如下：

序号	交易对方	交易对价（万元）	发行股份数量（股）
1	徐工集团	1,319,150.65	2,376,848,019
2	天津茂信	404,415.04	728,675,752
3	上海胜超	387,463.51	698,132,455
4	国信集团	363,247.04	654,499,180
5	建信投资	169,515.29	305,432,949
6	金石彭衡	152,157.11	274,156,963
7	杭州双百	133,190.58	239,983,029
8	宁波创翰	121,203.43	218,384,559
9	交银金投	121,082.35	218,166,393
10	国家制造业基金	116,058.55	209,114,505
11	宁波创绩	112,727.67	203,112,912
12	徐工金帆	105,160.02	189,477,510
13	福州兴睿和盛	90,811.76	163,624,793
14	上海港通	72,649.41	130,899,834

序号	交易对方	交易对价（万元）	发行股份数量（股）
15	河南工融金投	72,649.41	130,899,834
16	天津民朴厚德	66,595.29	119,991,515
17	中信保诚	60,541.17	109,083,195
合计		3,868,618.29	6,970,483,397

在本次交易定价基准日至股份发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、资本公积金转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，本次发行价格将作相应调整，发行股份数量也随之进行调整。

（六）上市流通地点

本次吸收合并所发行股份的上市地点为深交所。

（七）锁定期安排

1、徐工集团

徐工集团通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让；本次发行完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于新增股份发行价格（在此期间，上市公司如有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，须按照中国证监会、深交所的有关规定作相应调整，下同），或者本次发行完成后 6 个月期末收盘价低于新增股份发行价格的，则该等股份将在上述锁定期基础上自动延长 6 个月。

徐工集团获得的上述股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，徐工集团转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若徐工集团的股份锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，徐工集团将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

2、徐工金帆

徐工金帆通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让。

徐工金帆获得的上述股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上

上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，徐工金帆转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若徐工金帆的股份锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，徐工金帆将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

3、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资^{注3}、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚

天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚通过本次发行获得的新增股份，如前述股东持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不以任何方式转让；如前述股东持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让。

前述公司/企业因本次交易取得的股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，前述公司/企业转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

若前述公司/企业所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，前述公司/企业将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

（八）上市公司异议股东的保护机制

根据《公司法》、《深圳证券交易所上市公司现金选择权业务指引（2011 年修订）》等规定，为保护上市公司异议股东的利益，在本次吸收合并过程中将由现金选择权提供方向上市公司的异议股东提供现金选择权，有权行使现金选择

注³ 鉴于《吸收合并协议》签署后，建信投资与徐工集团达成协议，不再保持一致行动关系，故交易各方同意，建信投资通过本次交易获得上市公司新增股份时，如建信投资持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则建信投资在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不以任何方式转让；如建信投资持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则建信投资在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让。

权的异议股东可以向本次交易的现金选择权提供方提出收购其持有上市公司股份的要求。

1、现金选择权的行权价格

本次交易现金选择权的行权价格为 5.65 元/股，不低于本次交易定价基准日前 120 个交易日上市公司股票交易均价的 90%。自上市公司关于本次交易的第一次董事会决议公告日至该请求权实施日，如上市公司股票发生除权、除息等事项的，则上述现金选择权的行权价格将做相应调整。

2021 年 7 月 14 日，上市公司 2020 年度权益分配方案实施完毕，每股派发现金红利 0.1 元/股。因此，依据《吸收合并协议》约定的现金选择权价格及其调整机制，本次吸收合并现金选择权价格调整为 5.55 元/股。

2、有权行使现金选择权的股东

在本次吸收合并方案获得中国证监会核准后，徐工机械将确定实施本次现金选择权的股权登记日。徐工机械或徐工机械指定的第三方将向在徐工机械股东大会表决本次吸收合并方案的相关议案和就关于合并双方签订吸收合并相关协议的相关议案表决时均投出有效反对票，并且持续持有代表该反对权利的股票直至现金选择权股权登记日的异议股东派发现金选择权。

取得现金选择权的异议股东在现金选择权申报期内可以进行申报行权。异议股东在审议本次交易相关事项的股东大会股权登记日至现金选择权实施日期间发生股票卖出行为（包括被司法强制扣划等）的，享有现金选择权的股份数量相应减少；异议股东发生股票买入行为的，享有现金选择权的股份数量不增加。若本次吸收合并最终不能实施，异议股东不能行使该等现金选择权，异议股东不得就此向合并双方主张任何赔偿或补偿。

3、现金选择权的提供方

本次交易将由徐工机械或徐工机械指定的第三方担任本次交易现金选择权的提供方。

4、现金选择权的行权程序

异议股东在现金选择权申报期内可以将其持有的全部或部分有权行使现金选择权的股份申报现金选择权。对于徐工机械异议股东持有的已经设定了质押、其他第三方权利、被司法冻结或法律法规限制转让的其他情形的股份，未经合法程序取得质权人、第三方或有权机关相关的书面同意或批准，异议股东不得行使现金选择权。

徐工机械将在本次交易获得中国证监会核准后另行公告现金选择权方案的实施细则（包括但不限于申报方式、申报期等）。

现金选择权提供方应当于现金选择权实施日受让成功申报行使现金选择权的异议股东所持有的上市公司股份，并按照现金选择权价格向异议股东支付相应的现金对价。

因行使现金选择权而产生的相关税费，由行使现金选择权的股东、现金选择权提供方等主体按照有关法律、法规、监管部门、证券登记结算机构的规定承担，如法律、法规、监管部门、证券登记结算机构对此没有明确规定，则各方将参照市场惯例协商解决。

（九）本次交易涉及的债权债务处置及债权人权利保护的相关安排

本次吸收合并完成后，上市公司作为存续方承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务。徐工有限和上市公司将按照相关法律、法规和规范性文件的规定履行对各自债权人的通知和公告程序，并依法按照各自债权人于法定期限内提出的要求向各自债权人提前清偿债务或为其另行提供担保（如有）。在前述法定期限内，相关债权人未向徐工有限或徐工机械主张提前清偿的，相应未提前清偿的债权将自交割日起由吸收合并后的徐工机械承担。

徐工有限于本次吸收合并完成前为其子公司提供的债务履行担保、差额补足、提供流动性支持等增信支持措施，均由本次吸收合并完成后的徐工机械承继及承接。

（十）员工安置

本次吸收合并完成后，徐工有限本级的员工除其自身要求离职外，均由徐工机械与相关员工签署劳动合同。

（十一）过渡期损益安排

以资产交割日前一月月末为交割专项审核基准日，由徐工机械聘请符合《证券法》规定的会计师事务所对标的资产相关期间的净损益进行专项审核并出具专项审核报告。

标的资产在过渡期间产生的收益或因其他原因而增加的净资产部分，由徐工机械享有；亏损或其他原因而减少的净资产（除徐工有限于 2021 年 9 月进行的利润分配外）部分，由交易对方在专项审核报告出具之日起 10 个工作日内根据交割日前持有徐工有限的股权比例以现金方式向徐工机械补足，该等补足金额以专项审核报告为准。

鉴于徐工有限于 2021 年 9 月进行的利润分配已依据《吸收合并协议之补充协议》约定，在标的资产交易价格中予以调减，故不再于“过渡期间损益归属”中予以考虑。

（十二）滚存未分配利润

上市公司在本次吸收合并完成前的滚存未分配利润由本次合并完成后上市公司的新老股东共同享有。

（十三）资产交割及违约责任

本次吸收合并的交割日指徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由徐工机械享有或承担之日，确定为本次吸收合并获得中国证监会核准之日起 60 个工作日内完成交割或交易各方协商确定的其他日期。徐工有限应于交割日将全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由徐工机械享有及承担，徐工有限同意将协助徐工机械办理相关变更手续。

双方应于交割日签订交割确认文件，徐工有限应当将全部印章（包括但不限于公司法人章、财务专用章、合同专用章、法定代表人私章、财务负责人私章等）、

徐工有限的全部账簿、银行账户资料及其密码、公司营业执照正本、副本、公司注册证书等全部文件移交徐工机械指定的人员保管。

各方应当在交割完毕后另行约定的时间内，及时办理完毕徐工有限子公司股东变更的工商登记程序、徐工有限法人主体注销的工商登记程序、徐工有限所持上市公司股份注销程序。

自交割日起，相关资产由徐工机械所有。需要办理权属变更登记手续而该等资产暂未办理形式上的权属变更登记手续的，相关资产所涉及的各项权利、义务、风险及收益均自交割日起概括转移至徐工机械，而不论是否已完成过户登记程序。如由于变更登记等原因而未能及时履行形式上的移交手续，不影响徐工机械对上述资产享有权利和承担义务。

徐工机械应于相关资产交割至徐工机械之日后约定的时间内完成本次发行股份的相关程序，包括但不限于聘请会计师事务所对徐工机械进行验资并出具验资报告、将本次发行的股份登记至各交易对方名下等手续。

除不可抗力因素外，任何一方如未能履行其在《吸收合并协议》项下之义务或承诺或所作出的陈述或保证失实或严重有误，则该方应被视作违反《吸收合并协议》。违约方依《吸收合并协议》应承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失（包括为避免损失而支出的合理费用）等违约责任。如果不止一方违约，则由各违约方分别承担各自违约所引起的责任。

（十四）相关税费

交易各方因本次交易而产生的税费，由交易各方按照有关中国法律、监管部门、登记结算公司的规定承担，如中国法律、监管部门、登记结算公司对此没有明确规定，双方将参照市场惯例协商解决。

（十五）业绩承诺及补偿安排

根据《重组管理办法》和中国证监会相关规定，上市公司向控股股东、实际控制人或者其控制的关联人购买资产且资产评估机构采取收益现值法、假设开发法等基于未来收益预期的估值方法对拟购买资产进行评估并作为定价参考依据的，交易对方应当就标的资产实际盈利数不足利润预测数的情况签订明确可行的补偿协议。

本次交易标的资产中部分资产采用收益法进行评估，根据上市公司与补偿义务人徐工集团签订的《业绩承诺补偿协议》，业绩承诺的主要内容如下：

1、业绩承诺资产和业绩承诺范围

根据天健评估出具的《徐工有限资产评估报告》并经各方协商，截至评估基准日 2021 年 3 月 31 日，股权类业绩承诺资产、评估值及其交易对价如下：

单位：万元

序号	公司名称	徐工有限所 持股权比例	收益法评估资产 范围	收益法评估资产 评估值	交易作价
1	徐工挖机	100.00%	股东全部权益	831,380.31	641,380.31
2	徐工塔机	100.00%	股东全部权益	240,895.22	210,895.22
合计				1,072,275.53	852,275.53

注：因徐工挖机和徐工塔机在评估基准日后进行分红，分红的金额分别为 190,000 万元和 30,000 万元，因此，本次交易中，徐工挖机和徐工塔机的交易作价在经备案的《徐工有限资产评估报告》所载资产评估值基础上相应调减，上表中为调减后最终确定的交易作价。

知识产权类业绩承诺资产、评估值及其交易对价如下：

单位：万元

序号	知识产权类 业绩承诺资 产所在公司 名称	徐工有限所 持股权比例	收益法评估资产 范围	收益法评估资产 评估值	交易作价
1	徐工施维英	98.2500%	专利及专有技术	17,712.69	17,402.72
			商标权	6,511.85	6,397.89
2	徐工矿机	76.3480%	专利及专有技术	18,627.24	14,221.53
3	大连日牵	56.3895%	专利及专有技术	842.94	475.33
			商标权	381.46	215.10
4	南京凯宫	34.0000%	专利及专有技术	480.03	163.21
5	内蒙特装	50.0000%	专利及专有技术	800.53	400.27
6	阿马凯	15.0000%	专利及专有技术	843.03	126.45
合计				46,199.77	39,402.50

注：（1）上表中部分公司并非徐工有限的全资子公司，因此，除阿马凯外，上表中知识产权类业绩承诺资产的交易作价系该等知识产权类业绩承诺资产的评估值与徐工有限持有该等知识产权类业绩承诺资产所在公司的股权比例的乘积；（2）上表中阿马凯 15%的股权为徐工有限的全资子公司徐工挖机持有，此外，阿马凯 85%的股权由徐工有限控股的徐工机械的 3 家全资子公司持有。由于本次交易中，徐工有限持有的徐工机械的权益价值系根据本次交易的股份发行价格与评估基准日徐工有限持有的徐工机械股份数量而计算，故阿马凯的评估值不对徐工机械的评估值产生影响，因此，上表中阿马凯的相关知识产权的交易作价系其知识产权类业绩承诺资产的评估值与徐工有限通过徐工挖机持有的阿马凯 15%股权的乘积。

2、业绩补偿期间及业绩承诺数

《徐工有限资产评估报告》及其评估说明所载股权类业绩承诺资产在 2021 年-2024 年期间各年度预测净利润数如下表所示：

单位：万元

公司名称	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工挖机	118,464.90	127,368.50	133,560.96	139,924.26
徐工塔机	29,627.53	29,659.21	29,909.86	31,105.41
合计净利润数	148,092.43	157,027.71	163,470.82	171,029.67

注：上表中徐工挖机及徐工塔机的利润数为其合并口径的归属于母公司股东的净利润数。

徐工集团对股权类业绩承诺资产在业绩补偿期间每期的合计净利润数进行业绩承诺。为免疑义，双方同意，如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则徐工集团承诺股权类业绩承诺资产于 2021 年、2022 年、2023 年经审计的扣除非经常性损益后每期的合计净利润数分别不低于 148,092.43 万元、157,027.71 万元及 163,470.82 万元。如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）未能实施完毕，则徐工集团承诺股权类业绩承诺资产于 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年经审计的扣除非经常性损益后每期的合计净利润数分别不低于 148,092.43 万元、157,027.71 万元、163,470.82 万元及 171,029.67 万元。

根据本次交易的审计评估数据，知识产权类业绩承诺资产预测收入分成数，以及徐工集团每期就知识产权类业绩承诺资产承诺的合计收入分成数如下表所示：

单位：万元

项目	徐工有限所持知识产权类业绩承诺资产所在公司股权比例	知识产权类业绩承诺资产的预测收入分成数			
		2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工施维英—专利及专有技术	98.2500%	8,582.48	7,473.31	5,393.35	2,813.92
徐工施维英—商标权		953.61	954.92	990.65	990.65
徐工矿机—专利及专有技术	76.3480%	6,023.31	5,975.00	5,434.25	4,366.72
大连日牵—专利及专有技术	56.3895%	319.87	390.72	271.24	125.68
大连日牵—商标权		35.54	51.55	56.67	62.36
南京凯宫—专利及专有技术	34.0000%	185.48	202.69	140.76	64.73

项目	徐工有限所持知识产权类业绩承诺资产所在公司股权比例	知识产权类业绩承诺资产的预测收入分成数			
		2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
内蒙特装—专利及专有技术	50.0000%	395.71	349.89	232.04	102.58
阿马凯—专利及专有技术	15.0000%	454.03	393.81	251.21	106.83
考虑徐工有限持股比例后的合计数		14,497.32	13,394.85	10,807.69	7,267.25

注：上表中徐工有限持有阿马凯的股权比例数据，不包含徐工有限通过徐工机械的 3 家全资子公司而间接持有的权益。

如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则徐工集团承诺知识产权类业绩承诺资产在 2021 年、2022 年、2023 年每期的合计收入分成数分别为 14,497.32 万元、13,394.85 万元及 10,807.69 万元。如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）未能实施完毕，则徐工集团承诺知识产权类业绩承诺资产在 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年每期的合计收入分成数分别为 14,497.32 万元、13,394.85 万元、10,807.69 万元及 7,267.25 万元。

3、业绩补偿方式及计算公式

业绩补偿期间内每个会计年度内徐工集团应补偿金额为股权类业绩承诺资产及知识产权类业绩承诺资产当年应补偿金额之和，具体计算公式分别如下：

股权类业绩承诺资产业绩补偿的计算公式如下：

股权类业绩承诺资产当期补偿金额=[（截至当期期末股权类业绩承诺资产累积承诺净利润数－截至当期期末股权类业绩承诺资产累积实现净利润数）÷业绩补偿期间内各年的股权类业绩承诺资产承诺净利润数总和×股权类业绩承诺资产交易作价×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例]－徐工集团就股权类业绩承诺资产累积已补偿金额。

股权类业绩承诺资产当期补偿金额小于 0 时，按 0 取值，已补偿的股份不冲回。为避免疑义，本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例为 34.0988%。

知识产权类业绩承诺资产业绩补偿的计算公式如下：

知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额=[（截至当期期末知识产权类业绩承诺资产累积承诺收入分成数－截至当期期末知识产权类业绩承诺资产累积实现

收入分成数)÷业绩补偿期间内各年知识产权类业绩承诺资产的承诺收入分成数总和×知识产权类业绩承诺资产交易作价×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例]-徐工集团就知识产权类业绩承诺资产累积已补偿金额。

知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额小于 0 时,按 0 取值,已补偿的股份不冲回。为避免疑义,本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例为 34.0988%。

当期应补偿股份数量=(股权类业绩承诺资产当期补偿金额+知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额)÷本次交易的每股发行价格。

徐工集团在业绩补偿期间内应逐年对徐工机械进行补偿,按照上述公式计算的应补偿股份数在个位之后存在尾数的,均按照舍去尾数并增加 1 股的方式进行处理。

当期股份不足补偿的部分,应现金补偿。现金补偿的计算公式如下:

业绩承诺资产当期应补偿现金=(股权类业绩承诺资产当期补偿金额+知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额)-当期已补偿股份数量×本次交易的每股发行价格。

4、业绩补偿的实施

本次交易的交割实施完毕后,徐工机械应在业绩补偿期间每个会计年度结束后,聘请符合《证券法》规定的会计师事务所(以下简称“合格审计机构”)对股权类业绩承诺资产合计实现盈利情况、知识产权类业绩承诺资产合计实现收入分成数情况出具专项审核意见(以下简称“专项审核意见”),并依据专项审核意见确定股权类业绩承诺资产合计实现净利润、知识产权类业绩承诺资产合计实现收入分成数。上述股权类业绩承诺资产合计实现净利润为股权类业绩承诺资产实际实现的扣除非经常性损益后的合计净利润。

如徐工集团需向徐工机械进行股份补偿的,徐工机械应依据合格审计机构出具的专项审核意见确定当年徐工集团应补偿的股份数量,并于专项审核意见出具后 2 个月内召开股东大会审议关于回购徐工集团应补偿股份并注销的相关议案。

若徐工机械股东大会审议通过股份回购注销方案的,则徐工机械以人民币

1.00 元的总价回购并注销徐工集团当年应补偿的股份，徐工机械应在股东大会决议公告后 5 个工作日内书面通知徐工集团，徐工集团应在收到徐工机械书面通知之日起 5 个工作日内，向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司发出将其当年须补偿的股份过户至徐工机械董事会设立的专门账户的指令。之后，徐工机械将尽快办理该等股份的注销事宜。

若徐工机械上述应补偿股份回购并注销事宜未获得股东大会审议通过或因未获得相关债权人同意等原因而无法实施的，徐工集团在接到通知后的 20 个工作日内将上述应补偿股份无偿赠送给徐工集团之外的其他上市公司股东（“其他上市公司股东”指上市公司赠送股份实施公告中所确定的股权登记日登记在册的除徐工集团之外的上市公司股份持有者），其他上市公司股东按各自持有上市公司股份数量占上述股权登记日其他股东所持全部上市公司股份的比例享有获赠股份。

如发生徐工集团需要进行现金补偿情形的，上市公司应当在该等情形发生后的 20 个工作日内通知徐工集团其应补偿的现金，徐工集团在收到上市公司通知后的 20 个工作日内将补偿金额一次性汇入上市公司指定的银行账户。

5、标的资产减值测试补偿

业绩补偿期间届满后，徐工机械应当对业绩承诺资产进行减值测试，并聘请合格审计机构对减值测试出具专项审核意见。如：业绩承诺资产期末减值额/业绩承诺资产交易作价 >（业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿股份总数+业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿现金金额/本次交易的每股发行价格）/徐工集团以业绩承诺资产认购股份总数，则徐工集团应对徐工机械另行补偿：

应另行补偿股份数量=期末减值额×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例÷本次交易的每股发行价格－（业绩补偿期间徐工集团就业绩承诺资产已补偿股份数+业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿现金金额/本次交易的每股发行价格）。股份不足补偿的部分，应现金补偿。

上述业绩承诺资产期末减值额为业绩承诺资产交易作价减去期末业绩承诺资产的评估值中与本节约定的徐工有限持有的业绩承诺资产（或业绩承诺资产所

在公司)股权比例相对应部分并扣除业绩补偿期间内对业绩承诺资产(或业绩承诺资产所在公司)增资、减资、接受赠与以及利润分配(为避免疑义,徐工挖机和徐工塔机在评估基准日后分别进行的190,000万元和30,000万元分红除外)的影响。

三、发行前后主要财务数据变化

根据徐工机械2021年1-3月和2020年度经审计的财务数据以及《备考审阅报告》,本次交易对上市公司主要财务指标的影响如下:

单位:万元

项目	2021年3月31日/2021年1-3月			2020年12月31日/2020年度		
	交易前	交易后(备考)	变动率	交易前	交易后(备考)	变动率
资产总计	9,827,306.69	16,346,855.37	66.34%	9,179,717.67	15,295,726.16	66.63%
负债合计	6,218,067.02	11,167,442.61	79.60%	5,762,652.09	10,392,536.36	80.34%
归属于母公司所有者权益合计	3,559,609.31	5,101,215.80	43.31%	3,369,256.90	4,829,280.38	43.33%
营业收入	2,496,721.38	3,354,260.93	34.35%	7,396,814.86	10,162,868.10	37.40%
归属于母公司所有者的净利润	189,437.12	261,752.57	38.17%	372,885.96	456,858.18	22.52%
基本每股收益(元/股)	0.24	0.22	-8.02%	0.45	0.37	-17.88%
加权平均净资产收益率	5.73%	5.44%	下降0.29个百分点	11.74%	9.42%	下降2.32个百分点

本次交易完成后,与实际数相比,上市公司2020年、2021年1-3月备考每股收益有所下降。上市公司主要收入来源起重机械板块中汽车起重机市场占有率全球第一,全地面起重机、履带起重机和随车起重机均处于国内龙头地位,起重机械板块整体市场竞争力较强。报告期内,徐工有限主要收入来源除上市公司外,挖掘机械、塔式起重机均位居国内第二位,混凝土机械位居全球前三位,矿业机械成为国产品牌中的领军者,交易后每股收益略有下降,但徐工有限盈利能力在持续增强,挖掘机械、塔式起重机、矿业机械和混凝土机械的市场占有率持续提高。

本次交易完成后,上市公司营业收入、营业利润、利润总额、净利润、归属于母公司所有者的净利润均有大幅提升。从长期看来,通过本次交易,上市公司行业地位进一步巩固,上市公司业务协同进一步加强,上市公司的盈利能力及抗

周期性风险能力将得到有效提升，预计未来上市公司的每股收益水平将得到相应改善。

四、发行前后的股权结构变化

根据本次交易相关安排，本次交易完成后（不考虑现金选择权）上市公司的股权结构预计变化情况如下：

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量(股)	持股比例	持股数量(股)	持股比例
徐工有限	2,985,479,076	38.11%	-	-
徐工集团	-	-	2,376,848,019	20.11%
天津茂信	-	-	728,675,752	6.17%
上海胜超	-	-	698,132,455	5.91%
国信集团	-	-	654,499,180	5.54%
建信投资	-	-	305,432,949	2.58%
金石彭衡	-	-	274,156,963	2.32%
杭州双百	-	-	239,983,029	2.03%
宁波创翰	-	-	218,384,559	1.85%
交银金投	-	-	218,166,393	1.85%
国家制造业基金	-	-	209,114,505	1.77%
宁波创绩	-	-	203,112,912	1.72%
徐工金帆	-	-	189,477,510	1.60%
福州兴睿和盛	-	-	163,624,793	1.38%
上海港通	-	-	130,899,834	1.11%
河南工融金投	-	-	130,899,834	1.11%
天津民朴厚德	-	-	119,991,515	1.02%
中信保诚	-	-	109,083,195	0.92%
其他股东	4,848,189,354	61.89%	4,848,189,354	41.02%
合计	7,833,668,430	100.00%	11,818,672,751	100.00%

本次交易前，上市公司总股本为 7,833,668,430 股。根据本次交易方案，本次吸收合并拟发行 6,970,483,397 股股份，本次交易后徐工有限持有的全部徐工机械股票将被注销。在不考虑现金选择权的情形下，交易完成后上市公司总股本为 11,818,672,751 股。本次交易完成后，上市公司控股股东将由徐工有限变更为

徐工集团，上市公司的实际控制人未发生变化，本次交易不会导致上市公司实际控制权变更。

第六章 本次交易的评估情况

一、交易标的评估概述

本次交易中，公司聘请天健评估以 2021 年 3 月 31 日为评估基准日对标的资产进行评估，并出具《徐工有限资产评估报告》（天兴评报字（2021）第 0954 号）。本次吸收合并的交易对价将根据徐工有限截至评估基准日的评估值，并扣除徐工有限对徐工集团利润分配金额后确定。

本次评估以资产基础法对徐工有限进行评估，并以此评估结果作为本次交易的定价依据。截至评估基准日 2021 年 3 月 31 日，徐工有限总资产账面价值（母公司口径）为 2,755,447.27 万元，评估价值为 5,184,912.10 万元，增值额为 2,429,464.83 万元，增值率为 88.17%；总负债账面价值（母公司口径）为 1,081,553.89 万元，评估价值为 1,081,051.99 万元，减值额为 501.90 万元，减值率为 0.05%；净资产账面价值（母公司口径）为 1,673,893.38 万元，评估价值为 4,103,860.11 万元，增值额为 2,429,966.73 万元，增值率为 145.17%。

根据徐工有限评估基准日后通过的分红方案，徐工有限扣除利润分配影响后的交易对价为 3,868,618.29 万元。

二、评估假设

（一）一般假设

1、交易假设

假定所有待评估资产已经处在交易过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

2、公开市场假设

公开市场假设是对资产拟进入的市场的条件以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是指一个有自愿的买方和卖方的竞争性市场，在这个市场上，买方和卖方的地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易都是在自愿的、理智的、非强制性或不受限制的条件下进行。

3、持续使用假设

持续使用假设是对资产拟进入市场的条件以及资产在这样的市场条件下的资产状态的一种假定。首先被评估资产正处于使用状态，其次假定处于使用状态的资产还将继续使用下去。在持续使用假设条件下，没有考虑资产用途转换或者最佳利用条件，其评估结果的使用范围受到限制。

4、企业持续经营假设

将企业整体资产作为评估对象而做出的评估假定。即企业作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标持续经营下去。企业经营者负责并有能力担当责任，企业合法经营并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。

（二）具体假设

1、国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

2、针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营。

3、假设公司的经营者是负责的，且公司管理层有能力担当其职务。

4、除非另有说明，假设公司完全遵守所有有关的法律和法规。

5、假设公司未来将采取的会计政策和编写评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

6、假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与现时方向保持一致。

7、有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化。

8、无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

子公司收益法评估中的具体假设和特殊假设在子公司评估说明中的评估假设部分进行详细说明。

三、选用的评估方法和重要评估参数以及相关依据

（一）评估方法的选择

资产基础法是以资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。结合本次评估情况，徐工有限可以提供、评估师也可以从外部收集到满足资产基础法所需的资料，可以对徐工有限资产及负债展开全面的清查和评估。因此，本次评估适用资产基础法。

收益法是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法的基本前提为未来收益可以合理预测并用货币衡量，且未来收益的风险可以合理量化。经核实，徐工有限为控股型母公司，主要资产为关联方其他应收款款项和长期股权投资，徐工有限自身无主营业务收入，历史年度营业收入全部为其他业务收入，主要为向子公司收取的广告费和技术开发费等，未来收取情况和金额具有较大不确定性。因此，不适宜采用收益法进行评估。

市场法是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。由于徐工有限属于非上市公司，同一行业的上市公司业务结构、经营模式、企业规模、资产配置和使用情况、企业所处的经营阶段、成长性、经营风险、财务风险等因素与徐工有限相差较大，且评估基准日附近资本市场中同一行业的可比企业的买卖、收购及合并案例较少，所以相关可靠的可比交易案例的经营和财务数据很难取得，无法计算适当的价值比率。因此，本次评估不适用市场法。

综上所述，本次对徐工有限股东全部权益价值采用资产基础法进行评估。对各子公司股东全部权益价值的评估，根据相关评估准则、指南以及指导意见，并结合子公司的具体经营情况，选择适当的评估方法进行评估。

（二）资产基础法评估情况

1、货币资金

货币资金账面价值 1,675,254,106.38 元，由库存现金、银行存款和其他货币资金三部分组成，主要为银行存款和大额存单。

（1）库存现金

库存现金账面值 607.07 元，存放在财务部保险柜中，均为人民币。

(2) 银行存款

银行存款账面价值为 469,482,116.93 元，共 25 个账户，全部为人民币存款。评估人员查阅了相关会计记录及对账单，并对其期末余额进行了函证，查阅银行对账单与银行存款余额调节表，根据回函情况查明未达账项属于正常，经调节后银行存款余额相符。银行存款以核实后账面值作为评估值。

(3) 其他货币资金

其他货币资金账面价值 1,205,771,382.38 元，为大额存单、结构性存款、内保外贷保证金等。对于其他货币资金，评估人员通过发函询证的方式进行评估确认，回函与账面记录相符，故以核实后账面值确认评估值。

经评估，货币资金评估值 1,675,254,106.38 元。

2、交易性金融资产

纳入本次评估范围的交易性金融资产包括股票投资和其他交易性金融资产。

(1) 交易性金融资产-股票投资

经评估，交易性金融资产-股票投资的账面价值 4,938.08 元，评估值 10,592.35 元，评估增值 5,654.27 元，增值率 114.50%。评估增值的主要原因为委估交易性金融资产-股票投资的账面价值为企业原始投资成本，本次评估中以企业实际卖出后回款金额作为评估值，因股票市场价格波动，导致评估增值。

(2) 交易性金融资产-其他

交易性金融资产-其他的账面价值 5,567,446,793.38 元，为结构性存款、定期存款、可转让存单，共 14 项，全部为人民币存款。评估人员查阅了相关会计记录及对账单，查阅银行对账单等，经核实，基准日结构性存款采用公允价值计量，基准日其他交易性金融资产余额与账面价值相符，已经包含持有期间的利息。因此，本次评估以经核实的账面价值作为评估值。

经评估，交易性金融资产账面价值 5,567,451,731.46 元，评估值 5,567,457,385.73 元，评估增值 5,654.27 元。

3、应收票据和应收款项融资

应收票据账面价值 52,790,867.71 元，计提坏账准备 263,954.34 元，净值 52,526,913.37 元，共计 41 笔，全部为商业承兑汇票。应收款项融资账面价值 122,054,000.00 元，未计提坏账准备，全部为银行承兑汇票融资。

经评估，应收票据评估值 52,526,913.37 元，应收款项融资评估值 122,054,000.00 元。

4、其他应收款

纳入评估范围内其应收账款账面余额 11,789,053,462.79 元，计提坏账准备 141,518,539.08 元，账面价值 11,647,534,923.71 元。

评估人员在对上述应收款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析欠款数额、欠款时间和原因、款项回收情况以及欠款人资金、信用、经营管理现状等，采用个别认定和账龄分析法估计风险损失，对关联企业的往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失为 0；对有确凿证据表明款项不能收回或实施催款手段后账龄超长的，评估风险损失为 100%；对于预计不能全额收回但又没有确凿证据证明不能收回或不能全额收回的款项，在逐笔分析业务内容的基础上，参考企业计算坏账准备的方法，以账龄分析分别确定一定比例的风险损失，按账面余额扣除风险损失确定评估值。

经评估，其他应收款评估值 11,758,769,451.48 元，评估增值 111,234,527.77 元，增值率 0.96%。

5、预付款项

预付款项账面价值为 20,299,245.18 元，主要内容为预付的材料采购款、研究开发费等。

评估人员首先进行总账、明细账、会计报表及清查评估明细表的核对。如评估人员现场核实日，该预付账款对应的资产或权益已经交付，评估人员检查对应资产或权益及预付账款明细账，核实无误后，在对应的资产或权益中评估，预付账款评估为零。如评估人员现场核实日，预付账款对应的资产或权益还未交付，评估人员通过函证、检查原始凭证以及查询债务人的经营状况、资信状况，进行

账龄分析等程序，综合分析判断，以该预付账款可收回货物、获得服务或收回货币资金等可以形成相应资产和权益的金额估计值作为评估值。

经评估，预付账款评估值 20,299,245.18 元。

6、存货

存货账面余额 7,549,561.12 元，未计提跌价准备，存货为库存商品。

纳入评估范围的库存商品为外部采购并准备平价转让给下属单位的设备，评估人员首先查阅了有关会计记录、仓库记录，取得了企业基准日的库存商品盘点表，并对库存商品进行了抽查盘点，经核实账面数量和金额记录正确。本次评估中，对于外部采购并准备平价转让的库存商品，评估人员在确认账面数量正确和成本归集合理的情况下，按账面值 7,549,561.12 元确认评估值。

7、其他流动资产

其他流动资产账面值 15,995,643.89 元，是企业待抵扣的进项税。

评估人员在核实无误的基础上，通过了解企业适用的税种、税率、税额以及缴费的费率等核实企业的纳税申报表，通过查阅的缴税凭单确认申报数的正确性和真实性。经核实，企业待抵扣的进项税金额与申报数相符，故以核实后账面值作为评估值。

经评估，其他流动资产评估值为 15,995,643.89 元。

8、其他权益工具投资

（1）评估范围

经核实，纳入本次评估范围的其他权益工具投资为股权投资 1 项，为对江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司的股权投资，账面价值 3,000,000.00 元，未计提减值准备。

（2）评估程序及方法

经核实，对于其他权益工具投资的评估，评估人员首先进行总账、明细账、会计报表及清查评估明细表的核对。其次，收集投资凭证、评估基准日对账单等资料，核实其他权益工具投资的真实性和完整性。

对于持股比例较低的股权投资，本次评估中根据持股比例以其基准日拥有被投资单位的权益份额作为评估值。

(3) 评估结果

经评估，其他权益工具投资账面价值 3,000,000.00 元，评估值 3,625,309.28 元，评估增值 625,309.28 元，增值率 20.84%。评估增值的主要原因为其他权益工具账面价值为原始取得成本，本次评估中以评估基准日被投资单位的权益份额作为评估值，因被投资单位经营积累、净资产提高，导致其他权益工具投资评估增值。

9、其他非流动金融资产

(1) 评估范围

经核实，纳入本次评估范围的其他非流动金融资产为信托业保证基金 2 项，为重庆信托-信托业保证基金，账面价值 30,000,000.00 元，未计提减值准备。

(2) 评估方法

对于其他非流动金融资产信托业保证基金的评估，评估人员首先进行总账、明细账、会计报表及清查评估明细表的核对。其次，收集金融资产投资凭证、账单等资料，核实金融资产的真实性和完整性。然后在核实无误的基础上，以经核实的账面值确定重庆信托-信托业保证基金的评估值。

(3) 评估结果

经评估，其他非流动金融资产账面价值 30,000,000.00 元，评估值 30,000,000.00 元，无增减值变化。

10、长期股权投资

(1) 评估范围

纳入评估范围的长期股权投资共计 21 家，长期股权投资的账面价值如下：

单位：元

序号	被投资单位名称	持股比例 %	投资成本	账面价值	备注
1	徐工集团工程机械股份有限公司	38.11%	1,156,454,745.94	1,156,454,745.94	
2	江苏徐工工程机械研究院有限公司	100.00%	40,000,000.00	40,000,000.00	

序号	被投资单位名称	持股比例%	投资成本	账面价值	备注
3	徐州徐工智联物流服务有限公司	100.00%	5,000,000.00	5,000,000.00	
4	徐州徐工挖掘机械有限公司	100.00%	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
5	江苏徐工广联机械租赁有限公司	100.00%	800,000,000.00	800,000,000.00	
6	徐州徐工精密工业科技有限公司	100.00%	240,000,000.00	240,000,000.00	
7	徐州建机工程机械有限公司	100.00%	785,000,000.00	785,000,000.00	
8	大连日牵电机有限公司	56.39%	124,000,000.00	124,000,000.00	
9	徐州徐工斗山发动机有限公司	50.00%	95,572,400.00	95,572,400.00	2021年04月23日注销
10	徐工集团凯宫重工南京股份有限公司	34.00%	120,169,188.00	139,103,231.98	
11	徐州徐工矿业机械有限公司	24.71%	800,000,000.00	800,000,000.00	
12	内蒙古一机徐工特种装备有限公司	50.00%	50,000,000.00	41,561,984.87	
13	徐州徐工港口机械有限公司	100.00%	262,734,000.00	262,734,000.00	
14	徐州徐工高端装备制造产业发展基金合伙企业（有限合伙）	69.93%	700,000,000.00	700,000,000.00	
15	徐州徐工施维英机械有限公司	75.00%	468,453,437.47	468,453,437.47	
16	徐州徐工农业装备科技有限公司	100.00%	40,000,000.00	40,000,000.00	
17	徐州徐工新环实业发展有限公司	100.00%	34,000,000.00	34,000,000.00	
18	徐州徐工道金特种机器人技术有限公司	51.00%	50,000,000.00	50,000,000.00	认缴股比50.99959%，实缴比例100%
19	徐工集团美国研究中心	100.00%	616,110.00	616,110.00	
20	徐工（香港）国际发展有限公司	100.00%	1,244,559,895.36	1,244,559,895.36	
21	XCMG Holding Financeira Ltda	99.99%	111,760,105.84	111,760,105.84	
合计			8,628,319,882.61	8,638,815,911.46	
减：长期股权投资减值准备				303,534,022.92	
净额			8,628,319,882.61	8,335,281,888.54	

（2）评估程序及方法

根据长期投资评估明细表，评估人员查阅了被投资单位章程、协议，经营范围和经营情况、投资日期、原始投资额和股权比例等书面资料。根据项目整体方案选取合适的企业价值评估方法对被投资企业进行评估。

对于纳入本次评估范围的非上市部分长期股权投资，采用企业价值评估的方法对被投资企业进行整体评估，再按被评估单位所占权益比例计算长期股权投资评估值。

对于徐工有限持有上市公司徐工机械的股份采用市价法评估，根据《上市公司重大资产重组管理办法》并结合本次发行股份吸收合并方案，本次评估采用定价基准日前 120 个交易日股票交易均价的 90%作为评估价，以徐工有限持有的徐工机械股份数和评估价的乘积计算确定评估值。

(3) 评估结果

经实施上述评估程序后，长期股权投资于评估基准日详细评估结果见下表：

1) 各长期股权投资评估情况

单位：万元

序号	被投资单位名称	资产基础法	收益法	市价法	定价方法	定价结果
1	徐工集团工程机械股份有限公司	-	-	1,686,795.68	市价法	1,686,795.68
2	江苏徐工工程机械研究院有限公司	3,402.41	-	-	资产基础法	3,402.41
3	徐州徐工智联物流服务有限公司	2,574.07	2,260.54	-	资产基础法	2,574.07
4	徐州徐工挖掘机械有限公司	461,827.26	831,380.31	-	收益法	831,380.31
5	江苏徐工广联机械租赁有限公司	64,368.86	63,258.52	-	资产基础法	64,368.86
6	徐州徐工精密工业科技有限公司	35,520.49	20,687.67	-	资产基础法	35,520.49
7	徐州建机工程机械有限公司	113,889.36	240,895.22	-	收益法	240,895.22
8	大连日牵电机有限公司	23,373.61	20,686.38	-	资产基础法	23,373.61
9	徐州徐工斗山发动机有限公司	96.68	-	-	资产基础法	96.68
10	徐工集团凯宫重工南京股份有限公司	42,199.52	31,898.80	-	资产基础法	42,199.52
11	徐州徐工矿业机械有限公司	237,135.93	206,318.11	-	资产基础法	237,135.93
12	内蒙古一机徐工特种装备有限公司	10,328.83	-	-	资产基础法	10,328.83
13	徐州徐工港口机械有限公司	25,171.39	-	-	资产基础法	25,171.39
14	徐州徐工高端装备制造产业发展基金合伙企业（有限合伙）	138,285.22	-	-	资产基础法	138,285.22
15	徐州徐工施维英机械有限公司	118,211.97	109,239.04	-	资产基础法	118,211.97
16	徐州徐工农业装备科技有限公司	2,716.35	-	-	资产基础法	2,716.35
17	徐州徐工新环实业发展有限公司	3,320.86	-	-	资产基础法	3,320.86
18	徐州徐工道金特种机器人技术有限公司	4,980.63	-	-	资产基础法	4,980.63
19	徐工集团美国研究中心	576.66	-	-	资产基础法	576.66
20	徐工（香港）国际发展有限公司	4,562.93	-	-	资产基础法	4,562.93
21	XCMG Holding Financeira Ltda	9,323.96	-	-	资产基础法	9,323.96
合计		1,301,866.98	1,526,624.59	1,686,795.68		3,485,221.56

注：上表中列示的评估结果除上市公司徐工机械外，均为被投资单位 100%股权的评估价值。

2) 徐工有限长期股权投资评估结果

单位：元

序号	被投资单位名称	长期股权投资账面价值	长期股权投资评估价值	增值率(%)	备注
1	徐工集团工程机械股份有限公司	1,156,454,745.94	16,867,956,779.40	1,358.59	2,985,479,076 股
2	江苏徐工工程机械研究院有限公司	40,000,000.00	34,024,050.13	-14.94	
3	徐州徐工智联物流服务有限公司	5,000,000.00	25,740,697.77	414.81	
4	徐州徐工挖掘机械有限公司	1,500,000,000.00	8,313,803,100.00	454.25	
5	江苏徐工广联机械租赁有限公司	800,000,000.00	643,688,638.44	-19.54	
6	徐州徐工精密工业科技有限公司	240,000,000.00	355,204,899.18	48.00	
7	徐州建机工程机械有限公司	785,000,000.00	2,408,952,200.00	206.87	
8	大连日牵电机有限公司	124,000,000.00	131,802,603.12	6.29	
9	徐州徐工斗山发动机有限公司	95,572,400.00	483,412.45	-99.49	2021 年 04 月 23 日注销
10	徐工集团凯宫重工南京股份有限公司	139,103,231.98	143,478,360.83	3.15	
11	徐州徐工矿业机械有限公司	800,000,000.00	962,474,707.06	20.31	
12	内蒙古一机徐工特种装备有限公司	41,561,984.87	51,644,135.05	24.26	
13	徐州徐工港口机械有限公司	262,734,000.00	251,713,853.48	-4.19	
14	徐州徐工高端装备制造产业发展基金合伙企业（有限合伙）	700,000,000.00	967,029,511.09	38.15	
15	徐州徐工施维英机械有限公司	468,453,437.47	886,589,767.67	89.26	
16	徐州徐工农业装备科技有限公司	40,000,000.00	27,163,534.85	-32.09	
17	徐州徐工新环实业发展有限公司	34,000,000.00	33,208,633.30	-2.33	
18	徐州徐工道金特种机器人技术有限公司	50,000,000.00	49,806,344.02	-0.39	认缴股比 50.99959%，实缴 100%
19	徐工集团美国研究中心	616,110.00	5,766,551.33	835.96	
20	徐工（香港）国际发展有限公司	1,244,559,895.36	45,629,259.91	-96.33	
21	XCMG Holding Financeira Ltda	111,760,105.84	93,232,603.80	-16.58	
合计		8,638,815,911.46	32,299,393,642.88	273.89	
减：长期股权投资减值准备		303,534,022.92		-100.00	
净额		8,335,281,888.54	32,299,393,642.88	287.50	

经评估，长期股权投资账面价值 8,335,281,888.54 元，评估结果为 32,299,393,642.88 元，评估增值 23,964,111,754.34 元，增值率 287.50%。评估增值的主要原因为长期股权投资的账面价值系徐工有限对被投资单位的投资成本，本次评估中对被投资单位进行整体评估，由于被投资单位在生产经营过程中不断积累，所有者权益增长，并且在评估中又有所增减值变化，最终导致徐工有限长期股权投资评估增值。

11、固定资产-建（构）筑物

（1）评估范围

纳入评估范围的建筑物为房屋建筑物，建筑物账面原值、净值如下表：

单位：元

项目名称	账面原值	账面净值
房屋建筑物	28,271,350.00	18,755,886.40
合计	28,271,350.00	18,755,886.40
减：减值准备		
合计	28,271,350.00	18,755,886.40

（2）建筑物概况

纳入本次评估范围的房屋建筑物为生产办公厂房 1 项，房屋建筑物为钢筋混凝土框架结构，结构构造为钢筋砼独立基础以及与之相连接的条形砖结构、砼基础。

（3）评估方法

对无收益、无成交实例的房屋，按房地分估的原则，采用成本法进行评定估算。

评估值=重置全价×综合成新率

1) 重置全价的确定

重置全价=建安综合造价+前期费用及其他费用+资金成本-可抵扣增值税

①建安综合造价的确定

评估工作中，评估人员可通过查勘待估建（构）筑物的各项实物情况和调查工程竣工图纸、工程结算资料齐全情况，采取不同估价方法分别确定待估建（构）筑物建安工程综合造价。一般综合造价的确定可根据实际情况采用重编预算法、决算调整法、类比系数调整法、单方造价指标法等方法中的一种方法来确定估价对象的建安工程综合造价或同时运用几种方法综合确定估价对象的建安工程综合造价。本次评估中结合标的资产的具体情况采用决算调整法进行评估。

②前期费用及其它费用确定

工程前期及其他费用包括当地地方政府规定收取的建设费用及建设单位为建设工程而投入的除建筑造价外的其他费用两个部分。

③资金成本

资金成本根据本项目合理的建设工期，按照评估基准日相应期限的 LPR 利率以建安工程费与前期及其他费用之和为基数确定。

$$\text{资金成本} = (\text{建安工程造价} + \text{前期及其他费用}) \times \text{正常建设期} \times \text{LPR 利率} \times \frac{1}{2}$$

2) 综合成新率的确定

①对于价值大、重要的建（构）筑物采用勘察成新率和年限成新率综合确定，其计算公式为：

$$\text{综合成新率} = \text{勘察成新率} \times 60\% + \text{年限成新率} \times 40\%$$

其中：

$$\text{年限成新率} = (\text{经济耐用年限} - \text{已使用的年限}) / \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

现场勘察成新率对主要建筑物逐项查阅各类建筑物的竣工资料，了解其历年来的维修、管理情况，并经现场勘察后，分别对建筑物的结构、装修、设备三部分进行打分，填写成新率的现场勘察表，逐一算出这些建筑物的勘察成新率。

②对于单价价值小、结构相对简单的建（构）筑物，采用年限法并根据具体情况修正后确定成新率，计算公式：

$$\text{年限成新率} = (\text{经济耐用年限} - \text{已使用的年限}) / \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

或：

$$\text{年限成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

（4）评估结果

经评估，建筑物评估结果见下表：

单位：元

项目名称	账面价值		评估价值		增值率（%）	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
房屋建筑物	28,271,350.00	18,755,886.40	35,374,400.00	28,653,300.00	25.12	52.77
合计	28,271,350.00	18,755,886.40	35,374,400.00	28,653,300.00	25.12	52.77
减：减值准备	-	-	-	-	-	-
合计	28,271,350.00	18,755,886.40	35,374,400.00	28,653,300.00	25.12	52.77

经评估，房屋建筑物类固定资产评估增值 9,897,413.60 元，增值率 52.77%。原因如下：1、房屋评估原值增值原因是近年来人工、机械、材料费的上涨造成评估原值比调整后账面原值增值；2、房屋评估净值增值的主要原因是房屋建筑物的耐用年限比企业采用的会计折旧年限长。

12、固定资产-设备

（1）评估范围

纳入评估范围的设备类资产分为机器设备、车辆、电子及办公设备三大类，设备账面原值、净值如下表：

单位：元

项目名称	账面原值	账面净值
机器设备	29,861,633.70	28,420,537.50
车辆	1,414,115.84	166,503.51
电子设备	3,421,048.86	281,721.35
合计	34,696,798.40	28,868,762.36
减：减值准备	-	-
合计	34,696,798.40	28,868,762.36

（2）设备概况

徐工有限是控股型母公司，自身无主营业务收入，其设备类资产主要有机器设备、车辆、电子设备等。上述实物资产主要分布在徐工有限的办公场所，存放于驮蓝山路办公区、徐工有限研究院办公区等，地点相对集中，部分固定资产的单位价值较大。

（3）评估方法

本次设备类资产的评估主要采用重置成本法。设备类资产评估的重置成本法是通过估算全新设备的更新重置成本，然后扣减实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值，或在确定综合成新率的基础上，确定设备评估价值的方法。设备的重置价值一般包括重新购置或建造与评估对象功效相同的全新资产所需的一切合理的直接费用和间接费用，如设备的购置价、运杂费、设备基础费、安装调试费、前期及其他费用、资金成本等。本次评估采用的计算公式为：

评估价值=重置价值×综合成新率

1) 机器设备的评估

①机器设备重置全价的确定

重置全价=设备购置价+运杂费+设备基础费+安装调试费+前期及其他费用+资金成本-可抵扣的增值税进项税

对于零星购置的小型设备，不需要安装的设备，则：

重置全价=设备购置价格+运杂费-可抵扣的增值税进项税。

对于运杂费和安装费包含在设备费价款中或无需运杂费、安装费的设备，则直接用不含税购置价作为重置价值。

②综合成新率的确定

a.对大型、关键设备，采用勘察成新率和年限成新率按权重确定：

综合成新率=勘察成新率×0.6+年限成新率×0.4

b.对于价值量低、结构轻巧、简单、使用情况正常的设备，主要根据使用时间，结合维修保养情况，以使用年限法确定成新率。

③评估值的计算

评估值=重置全价×综合成新率

2) 车辆的评估

①车辆重置全价

车辆重置全价由购置价、车辆购置税和其它合理费用（如验车费、牌照费、手续费等）三部分构成。购置价主要参照同类车型最新交易的市场价格确定。

②综合成新率的确定

对于运输车辆，以车辆行驶里程、使用年限两种方法根据孰低原则确定成新率，然后结合现场勘察情况进行调整，如果现场勘察情况与孰低法确定成新率差异不大的，则不调整。

年限成新率=（车辆经济耐用年限-已行驶年限）/车辆经济耐用年限×100%

里程成新率=（引导报废行驶里程-累计已行驶里程）/引导报废行驶里程×100%

在确定成新率时，对于基本能够正常使用的设备（车辆），成新率一般不低于 15%。

③车辆评估值的确定

评估值=车辆重置全价×综合成新率

3) 电子及办公设备的评估

①电子设备重置全价的确定

电子设备多为企业办公用电脑、打印机、空调等设备，由经销商负责运送安装调试，重置成本直接以市场采购价确定。

②成新率的确定

电子及办公设备成新率，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率；对于大型的电子设备还参考其工作环境、设备的运行状况等来综合确定其成新率。

③评估价值的确定

评估值=重置全价×成新率

对于购置时间较早，已停产且无类比价格的车辆及电子设备，主要查询二手交易价采用市场法进行评估。

4) 老旧待报废设备

对于老旧或待报废的机器设备、车辆、电子设备，本次评估按其清理变现后的净收益额作为评估值，对于无回收价值的设备评估值为零。

(4) 评估结果

经评估，设备类资产评估结果见下表：

单位：元

项目名称	账面价值		评估价值		增值率（%）	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
机器设备	29,861,633.70	28,420,537.50	32,102,700.00	30,997,800.00	7.50	9.07
车辆	1,414,115.84	166,503.51	736,800.00	549,600.00	-47.90	230.08
电子设备	3,421,048.86	281,721.35	670,290.00	428,390.00	-80.41	52.06
合计	34,696,798.40	28,868,762.36	33,509,790.00	31,975,790.00	-3.42	10.76
减：减值准备	-	-	-	-	-	-

合计	34,696,798.40	28,868,762.36	33,509,790.00	31,975,790.00	-3.42	10.76

经评估后，设备类固定资产评估结果与账面价值相比发生增减值变化，主要原因如下：1、机器设备原值增值是由于部分机器设备购置价上涨，导致评估原值增值，同时由于设备的会计折旧年限短于其经济寿命年限，从而导致评估净值增值；2、车辆设备评估减值主要原因为车辆更新换代较快，市场上同类车辆的价格低于徐工有限购置时的水平，致使评估原值减值，同时因部分车辆的会计折旧年限短于其经济寿命年限，从而导致评估净值增值；3、纳入本次评估范围的电子设备主要为电脑、空调等电子办公设备，此类设备更新换代较快，价格不断下降，导致电子设备评估原值减值，因部分电子设备的会计折旧年限短于其经济寿命年限，从而导致评估净值增值。

13、在建工程

（1）评估范围

纳入本次评估范围的在建工程为正在安装中的工程项目，账面价值如下表：

单位：元

项目	账面价值
在建工程-设备安装	4,916,182.49
合计	4,916,182.49
减：减值准备	
合计	4,916,182.49

（2）在建工程概况

1) 设备安装工程部分

徐工有限的设备安装集中在研究院分公司，为模拟仿真测试评价训练系统、履带底盘系统试验装置、作用力试验台、多路阀可靠性试验台 4 项，截至评估基准日，上述项目进度正常。

2) 账面价值的构成

经核实，纳入本次评估范围的在建工程账面值中包括设备购置费用相关支出，不含资金成本。

（3）评估方法

在建工程采用重置成本法评估。经核实，在建工程支出距离评估基准日较近，相关工程价格稳定无明显变化，为避免资产重复计价和遗漏资产价值，结合本次在建工程特点，针对各项在建工程类型和具体情况，采用以下评估方法：

在建项目如账面价值中不包含资本成本，需加计资金成本。

资金成本=（申报账面价值-不合理费用）×利率×工期/2

其中：

- 1) 利率按评估基准日 LPR 贷款利率确定；
- 2) 工期根据项目规模 and 实际完工率，参照建设项目工期定额合理确定；
- 3) 若在建工程申报价值中已含资金成本，则不再计取资金成本。

（4）评估结果

经评估，在建工程评估值 5,039,005.89 元，增值 122,823.40 元，增值率 2.50%。
具体见下表：

单位：元

项目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率（%）
在建工程-设备安装	4,916,182.49	5,039,005.89	122,823.40	2.50
合计	4,916,182.49	5,039,005.89	122,823.40	2.50

经评估，在建工程评估增值 122,823.40 元，增值率 2.50%。评估增值的主要原因为纳入本次评估范围的在建工程账面价值不含资金成本，本次评估中根据在建开工日期、合理工期和评估基准日 LPR 利率计取合理的资金成本，导致在建工程评估增值。

14、无形资产-土地使用权

（1）评估范围

委估宗地具体情况如下表所示：

单位：元

土地权证号	土地位置	账面价值	
		原值	净值
徐土国用（2013）字第 23547 号	徐州经济技术开发区驮蓝山路 1-1 号	17,708,068.00	14,605,027.65

（2）评估方法

依据《城镇土地评估规程》规定，评估对象设定用途为工业用地，可以采用基准地价系数修正法、市场比较法、成本逼近法评估，不宜采用剩余法、收益还原法评估。具体如下：

因剩余法适用于具有投资开发或再开发潜力的房地产的评估，因此本次评估不宜采用。

因收益还原法以求取土地纯收益为途径评估土地价格，只适用于有收益或潜在收益的土地和建筑物，或是房地产的评估，因此本次评估不宜采用。

因成本逼近法一般适用于新开发土地的价格评估，特别适用于土地市场狭小、土地成交实例不多、无法利用市场比较法进行评估时采用。同时，对于既无收益又很少有交易情况的学校、公园等公共建筑、公益设施等特殊性的土地评估项目也比较适用，因此本次评估不宜采用成本逼近法。

委估宗地所在地的土地市场发达并且位于基准地价范围内，有充足的具有替代性的土地交易实例的地区。待估宗地所在区域类似交易案例充足，因此，可以选择市场比较法评估和基准地价系数修正法。

对于取得土地使用权需要缴纳的契税，以评估基准日土地使用权评估结果及委估资产所在地土地交易契税税率计算确定。

（3）评估单价的确定

根据市场比较法评估和基准地价系数修正法的评估程序，基准地价法评估结果 296.00 元/平方米，市场比较法评估结果 321.00 元/平方米。上述两种方法的资料均真实可靠，参数选择合理，从不同角度反映了委估宗地的价值，因此本次以基准地价系数修正法、市场比较法评估结果各取 50%权重计算确定最终评估结果，即土地单价为 309.00 元/平方米（取整）。

（4）评估结果

经评估，土地使用权的账面价值 14,605,027.65 元，土地使用权评估值为 21,582,500.00 元，契税评估值为 647,475.00 元，评估值合计 22,229,975.00 元，评估增值 7,624,947.35 元，增值率 52.21%。造成增减值变化的主要原因为用地取得时间较早、土地价格较低，近几年当地房地产市场涨幅较大，导致土地价格有较大幅度的上涨，因此，造成本次土地评估值与账面值相比有较大增值。

15、无形资产-其他无形资产

（1）评估范围

纳入本次评估范围的其他无形资产包括专利 552 项、软件著作权 68 项、网站及域名 2 项、软件使用权 1 项。上述其他无形资产中除 1 项软件使用权外，其他均为表外资产。

（2）评估方法

1) 软件使用权

对于公开市场上仍在正常销售的软件，本次评估中以评估基准日委估软件市场价格作为评估值。

2) 网站及域名

纳入本次评估范围的网站均为企业官网，主要功能为企业展示平台。本次评估中对网站及域名，根据评估基准日的同类域名价格、建站费用作为其评估值。

3) 技术类无形资产

对于专利、专有技术及软件著作权等技术类无形资产，根据评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，分析收益法、市场法和成本法三种方法的适用性，恰当选择相关评估方法。

成本法的技术思路是按照资产从全新到报废的一般演变规律，从测算资产全新状态时的最大可能值开始，顺序扣减实际产生的实体性、功能性与经济性陈旧贬值来确定其现时价值的一种方法。本次纳入评估范围的专利权在形成过程中发生的成本费用可以作为评估的参考依据。因此，本次评估可以采用成本法。

成本法计算公式如下：

评估值=重置成本-贬值额

（3）评估结果

经评估，包括专利、专有技术、软件著作权、网站域名、软件使用权在内的其他无形资产账面价值 95,402.51 元，仅对应 1 项外购软件。上述其他无形资产评估值 197,311,300.00 元，评估增值 197,215,897.49 元，评估增值的主要原因为

部分其他无形资产在研发中发生的成本已经费用化处理，本次采用成本法对其进行评估，以评估基准日的重置价作为评估值，因此导致评估增值。

16、开发支出

(1) 评估范围

委估开发支出为徐工有限于评估基准日在研的 3 项研发项目对应的资本化开发费，截至评估基准日，开发支出的账面价值 10,283,402.02 元。

(2) 评估方法

开发支出采用重置成本法评估，为避免资产重复计价和遗漏资产价值，结合本次开发支出特点，针对各项开发支出类型和具体情况，采用以下评估方法：

开发项目如账面价值中不包含资本成本，需加计资金成本。

资金成本=（申报账面价值-不合理费用）×利率×工期/2

其中：

- 1) 利率按评估基准日中国人民银行同期 LPR 贷款利率确定；
- 2) 研发周期根据项目实际完工率，参照立项文件合理确定；
- 3) 若开发支出申报价值中已含资金成本，则不再计取资金成本。

(3) 评估结果

经评估，开发支出账面价值 10,283,402.02 元，评估值 10,986,366.70 元，评估增值 702,964.68 元，增值率 6.84%。评估增值的主要原因为委估开发支出账面价值为资本化原始支出，不含资金成本，本次评估中以合理工期为基础加计资金成本计算评估值，导致开发支出评估增值。

17、负债

(1) 短期借款

短期借款账面值 110,176,458.33 元，为公司向建设银行取得的借款，借款担保方式均为信用借款。

评估人员对企业的短期借款逐笔核对了借款合同，了解各项借款的借款金额、利率、还款方式和还款期限，均正确无误，企业按月计提利息，并能及时偿

还本金和利息。评估人员重点核对了借款的真实性、完整性，同时向贷款银行进行函证，核实评估基准日尚欠的本金余额。借款在确认利息已支付或预提的基础上，以核实后账面值确认评估值。

（2）应付票据

应付票据账面价值 500,000,000.00 元，为徐工有限开具的商业承兑汇票。对应付票据，评估人员获取应付票据评估明细表，复核加计数，并与票据登记簿、明细账、总账、报表核对。实施函证程序或替代评估程序，核实相关债务真实性。抽查有关原始凭证，检查应付票据是否合法、会计处理是否正确。经核实，应付票据账、表、单相符，以核实后账面值确认评估值。

（3）应付账款

应付账款账面值 7,893,088.72 元，主要核算企业应付货款、应付长期资产购置款等而应付给供应单位的款项。

评估人员审查了企业的购货合同及有关凭证，企业购入并已验收入库的材料、商品等，均根据有关凭证（发票账单、随货同行发票上记载的实际价款或暂估价值）记入本科目，未发现漏记应付账款，以核实后账面值确认评估值。

（4）应交税费

应交税费账面值 72,149.91 元，主要核算公司应交纳的各种税金。评估人员查验了企业所交税金的税种和金额，审核纳税申报表和应交税金账户，核实评估基准日所应交纳的税种和金额无误，以核实后账面值确认评估值。

（5）其他应付款

其他应付款账面值为 266,352,324.04 元，是除主营业务以外的往来款项。评估人员审查了相关的文件、合同或相关凭证，无虚增虚减现象，在确认其真实性后，以核实后账面值确认评估值。

（6）一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债账面值 244,011,139.44 元，为徐工有限取得的借款中一年内到期部分。评估人员对徐工有限的一年内到期的非流动负债对应借款逐笔核对了借款合同，了解各项借款的借款金额、利率、还款方式和还款期限，均正确无误，企业按月计提利息，并能及时偿还本金和利息。评估人员重点核对了

借款的真实性、完整性，同时向贷款银行进行函证，核实评估基准日尚欠的本金余额。一年内到期的非流动负债借款在确认利息已支付或预提的基础上，以核实后账面值确认评估值。

（7）其他流动负债

其他流动负债账面价值为 4,903,723,773.11 元，具体包括工行 21 徐工 SCP002、光大 21 徐工 SCP004、浦发 21 徐工 SCP005 超短融和利息调整等。评估人员对其他流动负债的核算内容、形成过程及金额进行了核实，以核实后账面值确认评估值。

（8）长期借款

长期借款账面值 3,546,000,000.00 元，为徐工有限向建设银行、重庆信托取得的借款，借款担保方式均为信用担保。

评估人员对企业的借款逐笔核对了借款合同，了解各项借款的借款金额、利率、还款方式和还款期限，均正确无误，企业按月计提利息，并能及时偿还本金和利息。评估人员重点核对了借款的真实性、完整性，同时向贷款银行进行函证，核实评估基准日尚欠的本金余额。长期借款在确认利息已支付或预提的基础上，以核实后账面值确认评估值。

（9）应付债券

应付债券账面价值 1,232,290,990.87 元，为徐工有限筹资发行的中期票据和利息。经核实债券发行文件等相关资料，对其发行情况、票面利率、发行日期、到期日期等核实后，确认应付长期债券债务真实存在，金额无误，以核实后账面值确认评估值。

（10）递延收益

递延收益的账面价值为 5,019,012.05 元，为徐工有限取得的国家重点研发计划资金分期结转收益的余额，该部分为不征税、不需偿还的负债，徐工有限在财务处理上当期不能全部确认收入，故在财务上计入递延收益，每月结转。评估人员核查了相关合同文件、收据，并核对了原始入账凭证与每期摊销凭证，确定该部分负债属于企业已经实际收到款项，不需偿还，故评估值为零。

四、评估结论及增减值分析

截至评估基准日 2021 年 3 月 31 日,徐工有限总资产账面价值(母公司口径)为 2,755,447.27 万元,评估价值为 5,184,912.10 万元,增值额为 2,429,464.83 万元,增值率为 88.17%;总负债账面价值(母公司口径)为 1,081,553.89 万元,评估价值为 1,081,051.99 万元,减值额为 501.90 万元,减值率为 0.05%;净资产账面价值(母公司口径)为 1,673,893.38 万元,评估价值为 4,103,860.11 万元,增值额为 2,429,966.73 万元,增值率为 145.17%。具体评估情况如下:

单位:万元

项目名称		账面价值	评估价值	增减值	增值率(%)
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
流动资产		1,910,866.61	1,921,990.63	11,124.02	0.58
非流动资产		844,580.66	3,262,921.47	2,418,340.81	286.34
其中:	长期股权投资	833,528.19	3,229,939.36	2,396,411.17	287.50
	投资性房地产	-	-	-	
	固定资产	4,762.46	6,062.91	1,300.45	27.31
	在建工程	491.62	503.90	12.28	2.50
	无形资产	1,470.04	21,954.13	20,484.09	1,393.44
	其他	4,328.35	4,461.17	132.82	3.07
资产总计		2,755,447.27	5,184,912.10	2,429,464.83	88.17
流动负债		603,222.89	603,222.89	-	-
非流动负债		478,331.00	477,829.10	-501.90	-0.10
负债总计		1,081,553.89	1,081,051.99	-501.90	-0.05
净资产		1,673,893.38	4,103,860.11	2,429,966.73	145.17

根据上述评估结果,徐工有限股东全部权益(母公司口径)评估值 4,103,860.11 万元,与账面价值比较增值 2,429,966.73 万元,增值率 145.17%,本次评估增值主要系长期股权投资以及无形资产增值所致,评估值与账面价值比较变动主要原因如下:

(一)长期股权投资账面价值 8,335,281,888.54 元,评估结果为 32,299,393,642.88 元,评估增值 23,964,111,754.34 元,增值率 287.50%。评估增值的主要原因为长期股权投资的账面价值为徐工有限对被投资单位的投资成本,本次评估中对被投资单位进行整体评估,由于被投资单位在生产经营过程中不断

积累，所有者权益增长，并且在评估中又有所增减值变化，最终导致徐工有限长期股权投资评估增值。

（二）本次评估中纳入评估范围的其他无形资产包含专利、专有技术、软件著作权、网站域名、软件使用权等，其他无形资产账面价值仅为 95,402.51 元，仅对应 1 项外购软件。本次交易上述无形资产的评估值为 197,311,300.00 元，评估增值 197,215,897.49 元，评估增值的主要原因为部分其他无形资产在研发中发生的成本已经费用化处理，本次采用成本法对其进行评估，以评估基准日的重置价作为评估值，因此导致评估增值。

五、引用其他评估机构或估值机构报告内容、特殊类别资产相关第三方专业鉴定等资料的说明

本次评估未引用其他资产评估报告内容。

六、评估特殊处理、对评估结论有重大影响事项

（一）海外疫情导致无法执行现场勘察程序的限制

本次评估范围内的徐工美研、徐工巴西金融控股有限公司、徐工香港发展及其子公司位于境外，根据政府部门发布的疫情防控、交通管制公告等，评估机构确实因疫情防控无法开展现场调查或者核查验证，现场勘查程序履行受到客观条件限制。根据《资产评估专家指引第 10 号—在新冠肺炎疫情期间合理履行资产评估程序》，评估机构及人员通过电子邮件、视频、微信等现代通讯方式获取资料，开展基础核查工作，待疫情结束再补充现场核查工作，评估机构和人员已做好相关评估工作计划，以上事项提请评估报告使用者予以关注。

（二）资产权属瑕疵等事项

1、土地房产查封事项

截至评估基准日，徐工有限所有的“徐土国用（2013）字第 23547 号”土地使用权及地上建筑物被查封。截至本报告签署日，上述查封事项已解除，不会对本次评估值产生影响。

2、土地房产抵押事项

截至评估基准日，徐工有限下属子公司徐工挖机以及大连日牵存在以其自有的土地、房产为自身贷款向银行提供抵押担保的情形，具体情况请参见“第四章 被合并方基本情况”之“八、资产权属、对外担保、主要负债或有负债、经营资质情况”之“（二）主要资产权属”之“1、境内自有土地”及“2、境内自有房产”。

对于本次评估中纳入评估范围的设定他项权利的土地、房产，上述抵押的目的在于补充企业的流动资金，从而为企业的生产经营服务，是正常的企业融资方式，只有在极端恶化的财务状况出现的情况下，才会涉及到抵押资产的处置。目前，徐工有限财务状况良好，正常生产经营，处置抵押资产的可能性很小。因此，上述土地、房产抵押行为基本不会对本次交易评估值产生影响，本次评估未考虑上述情形。

3、尚未取得权属证书的房产情况

截至评估基准日，徐工有限下属子公司存在部分尚未取得产权证书的房产，具体情况请参见“第四章 被合并方基本情况”之“八、资产权属、对外担保、主要负债或有负债、经营资质情况”之“（二）主要资产权属”之“6、尚未取得权属证书的土地和房产情况”。

上述房产主要是因客户抵债而取得的商品房或项目整体尚未完工、尚未决算而未办理产权证明，产权持有单位填报的面积数据根据抵债协议或建筑设计相关面积信息申报，对应企业已经出具说明文件，说明上述房产归各产权持有单位所有，产权无异议，本次评估中是根据委估资产现状为基础，在产权无异议的假设前提下进行评估，未考虑产权瑕疵可能对评估结果的影响，未考虑无证房产进行产权完善过程中可能发生的费用，也未考虑所申报面积与产权完善后确认的面积差异对评估结果的影响。

（三）重大未决诉讼或仲裁事项

截至评估基准日，徐工有限及其控股子公司（除上市公司及其控股子公司外）作为被告方且标的金额在 5,000 万元以上的重大未决诉讼或仲裁事项请参见“第

四章 被合并方基本情况”之“十三、其他事项说明”之“（一）未决诉讼、仲裁情况”。

由于上述诉讼执行结果具有较大不确定性，评估人员无法准确预测上述未决诉讼对徐工有限企业价值存在的潜在影响，本次评估未考虑上述不确定事项对评估值的影响。

（四）或有事项

截至评估基准日，徐工有限及所属子公司存在承诺回购义务，上述承诺回购义务系由各主机厂正常经营活动产生，符合工程机械行业惯例，考虑到历史期发生产品回购的情况较少，且相关义务导致可能存在的经济利益流出无法可靠计量，故徐工有限未针对回购义务计提预计负债，因此，本次评估中未考虑上述或有事项对评估结果的影响。

七、评估基准日至重组报告书签署日的重要变化事项及其对评估结果的影响

（一）徐工有限向徐工集团进行利润分配及其影响

2021年6月23日，徐工有限召开董事会以及股东大会审议《利润分配方案》，以公司账面未分配利润为基础，向徐工集团分配现金红利235,241.82万元。本次吸收合并的交易对价将根据徐工有限截至评估基准日的评估值，并扣除徐工有限对徐工集团利润分配金额后确定。根据目前徐工有限通过的分红方案，徐工有限扣除利润分配影响后的对价为3,868,618.29万元。如后续徐工有限对前述分红方案进行调整，本次吸收合并的交易对价也将作出相应调整。

（二）徐工机械进行利润分配及其影响

2021年6月28日，徐工机械召开2020年度股东大会审议通过分红方案，以2020年12月31日总股本7,833,668,430股为基数，每10股派发现金1.00元（含税），根据上述分红方案对本次发行股份吸收合并的发行价格进行相应调整后，股份发行价格为5.55元/股。在定价基准日至发行日期间，如公司出现其他派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，本次发行价格将按照相关规则进行相应调整。

本次发行价格调整后，本次交易中徐工有限持有的每股股票对价也将按照“1股换1股”的原则进行调整，调整后徐工有限持有的徐工机械38.11%股权对应的价值将减少，同时，徐工有限增加相应价值的应收股利，不影响本次交易徐工有限100%股权的评估值。

（三）徐工有限下属子公司进行利润分配及其影响

2021年6月22日，根据徐工挖机、徐工塔机董事会审议通过的利润分配方案，徐工挖机、徐工塔机分别向徐工有限进行利润分配，具体金额如下：

单位：万元

序号	单位名称	利润分配金额
1	徐州徐工挖掘机械有限公司	190,000.00
2	徐州建机工程机械有限公司	30,000.00
合计		220,000.00

根据上述利润分配方案，本次交易中徐工有限持有的徐工挖机100%股权以及徐工塔机100%股权的交易对价将在评估基准日评估价值的基础上进行相应调整。同时，徐工有限增加相应价值的应收股利，不影响本次交易徐工有限100%股权的评估值。

八、标的资产主要下属企业评估情况

徐工有限的主要下属子公司徐工机械、徐工挖机、徐工塔机的具体评估情况如下：

（一）徐工机械

1、评估概述

根据《吸收合并协议》及《吸收合并协议之补充协议》的约定，徐工机械拟通过向控股股东徐工有限的全体股东发行股份的方式对徐工有限实施吸收合并，徐工机械为吸收合并方，徐工有限为被吸收合并方。本次交易完成后，徐工机械为存续方，将承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务，徐工有限将注销法人资格，徐工有限持有的上市公司股份也将被注销。因此，本次评估徐工有限持有的徐工机械38.11%股权时，按本次原发行股份的价格乘以徐工有限所持股数（2,985,479,076股）进行评估，即“1股换

1 股”，该价格不会对除所持徐工机械股权外的徐工有限股东全部权益价值产生影响，也不会对交易完成后上市公司新增加的股份数产生影响。

截至评估基准日，徐工有限持有的徐工机械 38.11%股权的账面价值为 115,645.47 万元，评估值为 1,686,795.68 万元，评估增值 1,571,150.20 万元，增值率为 1,358.59%。

在定价基准日至发行日期间，如徐工机械出现其他派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，本次发行价格将按照相关规则进行相应调整，按照“1 股换 1 股”的原则，如发行价格进行了调整，徐工有限持有的徐工机械股票每股对价也将进行相应调整。

考虑到徐工机械第八届董事会第四十四次会议以及 2020 年度股东大会对分红事项作出决议，并已进行除权除息，分红后徐工机械本次发行股份价格将按约定进行调整，根据目前方案调整后每股发行价格为 5.55 元/股，本次交易中徐工有限持有的每股股票对价也将按照“1 股换 1 股”的原则进行调整。

2、评估假设

天健评估对徐工有限持有的徐工机械 38.11%股权价值进行评估时，采用的评估假设与徐工有限一致。具体请参见本节之“二、评估假设”。

3、选用的评估方法和重要评估参数以及相关依据

徐工机械为上市公司，本次交易中已明确发行股份的价格，且交易完成后徐工有限持有的徐工机械股份将予以注销，故市价法最能准确反映股权价值，因此，徐工有限持有的徐工机械 38.11%股权采用市价法进行评估。

本次评估中，徐工有限持有的徐工机械 38.11%股权价值采用市价法进行评估，每股评估值以原发行股份的价格 5.65 元/股计算。

4、评估结论及增减值情况分析

截至评估基准日，徐工有限持有的徐工机械 38.11%股权的账面价值为 115,645.47 万元，评估值为 1,686,795.68 万元，评估增值 1,571,150.20 万元，增值率为 1,358.59%，评估增值主要系徐工机械上市后股权的公允价值发生变动所致。

5、存在评估特殊处理、对评估结论有重大影响事项的说明并分析其对评估结论的影响

本次评估不存在评估特殊处理、对评估结论有重大影响的事项。

6、评估基准日至重组报告书签署日的重要变化事项及其对评估结果的影响

2021年6月28日，徐工机械召开2020年度股东大会审议通过分红方案，以2020年12月31日总股本7,833,668,430股为基数，每10股派发现金1.00元（含税），根据上述分红方案对本次发行股份吸收合并的发行价格进行相应调整后，股份发行价格为5.55元/股。在定价基准日至发行日期间，如公司出现其他派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，本次发行价格将按照相关规则进行相应调整。

本次发行价格调整后，本次交易中徐工有限持有的每股股票对价也将按照“1股换1股”的原则进行调整，调整后徐工有限持有的徐工机械38.11%股权对应的价值将减少，同时，徐工有限增加相应价值的应收股利，不影响本次交易徐工有限100%股权的评估值。

（二）徐工挖机

1、评估概述

徐工挖机采用资产基础法和收益法两种方法进行评估，并采用收益法的评估结果为最终评估结果。具体评估情况如下：

（1）资产基础法

在评估基准日持续经营假设前提下，经资产基础法评估，截至评估基准日，徐工挖机净资产账面价值（母公司口径）为337,267.97万元，评估值为461,827.26万元，评估增值124,559.29万元，增值率为36.93%。

（2）收益法

在评估基准日持续经营假设前提下，采用合并口径的收益法评估，截至评估基准日，徐工挖机的股东全部权益价值为831,380.31万元，评估增值495,112.07万元，增值率为147.24%。

最终徐工挖机股东全部权益价值为831,380.31万元。

2、评估假设

（1）一般假设

天健兴业对徐工挖机股东全部权益进行评估时，采用的评估一般假设与徐工有限一致。具体参见本节“二、评估假设”之“（一）一般假设”。

（2）收益法评估假设

1) 国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

2) 针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营。

3) 假设企业的经营者是负责的，且企业管理层有能力担当其职务。

4) 除非另有说明，假设企业完全遵守所有有关的法律和法规。

5) 假设企业未来将采取的会计政策和编写评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

6) 假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与现时方向保持一致。

7) 有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化。

8) 无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

9) 假设企业预测年度现金流为期中产生。

10) 假设评估基准日后企业的产品或服务保持目前的市场竞争态势。

11) 假设评估基准日后企业的研发能力和技术先进性继续保持目前的水平。

3、资产基础法

（1）货币资金

货币资金账面价值 3,095,670,804.00 元，由库存现金、银行存款和其他货币资金三部分组成。

1) 库存现金

库存现金账面价值为 46,681.10 元，存放在财务部保险柜中，均为人民币。

2) 银行存款

银行存款账面值 1,368,079,199.14 元，共 29 个账户，全部为人民币存款。评估人员查阅了相关会计记录及对账单，并对其期末余额进行了函证，查阅银行对账单与银行存款余额调节表，根据回函情况查明未达账项属于正常，经调节后银行存款余额相符。银行存款以核实后账面值作为评估值。

3) 其他货币资金

其他货币资金账面价值 1,727,544,923.76 元，是企业为开具银行承兑汇票及办理按揭支付给银行的保证金。对于其他货币资金，评估人员通过发函询证的方式进行评估确认，回函与账面记录相符，故以核实后账面值确认评估值。

经评估，货币资金评估值 3,095,670,804.00 元。

(2) 应收票据

应收票据账面价值 3,137,237,198.90 元，计提坏账准备 4,828,919.17 元，账面余额 3,132,408,279.73 元，共计 402 笔，为不带息商业承兑汇票。对于应收票据，评估人员核对了账面记录，查阅了应收票据登记簿，并对应收票据进行了监盘，对于部分金额较大的应收票据，还检查了相应销售合同和出入库单等原始记录，徐工挖机对关联方计提的坏账在本次评估中为零。

经评估，应收票据评估值 3,133,301,311.21 元。

(3) 应收账款、其他应收款

应收账款账面余额 4,804,894,988.62 元，计提坏账准备 221,718,117.39 元，账面价值 4,583,176,871.23 元；纳入评估范围内其他应收账款账面余额 4,601,058,534.03 元，计提坏账准备 88,047,168.42 元，账面价值 4,513,011,365.61 元。

评估人员在对上述应收款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析欠款数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，采用个别认定和账龄分析法估计风险损失，对关联企业的往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失为 0；对有确凿证据表明款项不能收回或实施催款手段后账龄超长的，评估风险损失为 100%；对于预计不能全额收回但又没有确凿证据证明不能收回或不能全额收回的款项，在逐

笔分析业务内容的基础上，参考企业计算坏账准备的方法，以账龄分析分别确定一定比例的风险损失，按账面余额扣除风险损失确定评估值。

经评估，应收账款评估值为 4,583,176,871.23 元；其他应收款评估值为 4,513,011,365.61 元。

（4）应收款项融资

应收款项融资账面价值 146,850,600.20 元，共计 124 笔，为银行承兑汇票。对于应收款项融资，评估人员核对了账面记录，查阅了应收款项融资登记簿，并对应收款项融资进行了监盘，对于部分金额较大的应收款项融资，还检查了相应销售合同和出入库单等原始记录。最终以核实后账面值确认评估值。

（5）预付款项

预付款项账面价值为 152,260,644.03 元，主要内容为预付的原辅材料、备品备件、设备款、运输费等。

评估人员首先进行总账、明细账、会计报表及清查评估明细表的核对。如评估人员现场核实日，该预付账款对应的资产或权益已经交付，评估人员检查对应资产或权益及预付账款明细账，核实无误后，在对应的资产或权益中评估，预付账款评估为零。如评估人员现场核实日，预付账款对应的资产或权益还未交付，评估人员通过函证，检查原始凭证，查询债务人的经营状况、资信状况，进行账龄分析等程序，综合分析判断，以该预付账款可收回货物、获得服务或收回货币资金等可以形成相应资产和权益的金额估计值作为评估值。

经评估，预付账款评估值 152,260,644.03 元。

（6）存货

存货账面余额 3,730,120,505.02 元，计提跌价准备 1,378,700.87 元，账面价值 3,728,741,804.15 元，存货包括原材料、产成品、在产品。

1) 原材料

原材料账面余额 414,613,223.73 元，未计提跌价准备，账面价值 414,613,223.73 元。原材料的评估采用市场法，即按照现行市场价格并加上合理的运杂费及损耗后计算评估值。纳入本次评估范围的原材料购进日期接近于评估基准日，且价格变动很小，因此本次评估以核实后账面值确认评估值。

经评估，原材料评估值 414,613,223.73 元。

2) 产成品

产成品账面余额为 3,219,448,838.78 元，跌价准备 1,378,700.87 元，账面价值 3,218,070,137.91 元。纳入评估范围的产成品包括对外销售的产品和新产品研发样机，主要为各型号挖掘机。评估人员首先查阅了有关会计记录、仓库记录，取得了企业评估基准日的产成品盘点表，并对产成品进行了抽查盘点，经核实账面数量和金额记录正确。其次通过了解相关产品的销售市场和公司在市场的占有率，确定产成品的销售情况。

对于新产品研发样机，评估人员在确认账面数量正确和成本归集合理的情况下，按账面值确认评估值。

对于对外销售的产成品。评估人员根据产成品经核实的数量、销售价格，以市场法确定评估价值。即在产成品不含税销售价格的基础上扣除销售税金、销售费用、所得税及适当比例的税后利润确定其评估值。计算公式为：

产成品的评估值=产成品数量×不含税的销售单价×[1－销售费用率－销售税金率－销售利润率×所得税税率－销售利润率×（1－所得税税率）×净利润折减率]

其中：产成品不含税销售价格根据评估基准日销售情况确定；销售费用率、销售税金率、销售利润率等指标均依据企业近年来的会计报表综合确定；净利润折减率根据产成品的销售状况确定，其中畅销产品为 0，一般销售产品为 50%，勉强可销售的产品为 100%，本次评估企业产品属于正常销售产品，净利润折减率取 50%。

经评估，产成品的评估值为 3,724,022,019.95 元。

3) 在产品

在产品账面余额为 96,058,442.51 元，未计提跌价准备，账面价值 96,058,442.51 元，为尚未完工的在制品。根据徐工挖机提供的在产品评估明细表，通过询问在产品的核算流程，审查有关在产品的原始单据、记账凭证及明细账，对在产品的形成和转出业务进行抽查审核，对在产品的价值构成情况进行调查，经核查，在产品成本结转及时完整，金额准确，且生产周期较短，企业按实际成

本记账，其成本组成内容为生产领用的原材料、制造费用、辅助材料和人工费用等。因纳入评估范围的在产品难以按产成品约当量方法核算，本次评估采用如下公式计算其评估值：

在产品评估值=在产品账面值×（主营业务收入-主营业务税金及附加-销售费用-所得税-扣除率×净利润）/主营业务成本

经评估，在产品账面价值 96,058,442.51 元，评估值 104,928,838.23 元，评估增值 8,870,395.72 元，增值率 9.23%。

（7）其他流动资产

其他流动资产账面值 217,619,724.37 元，为待抵扣的增值税进项税。

评估人员通过查阅相应凭证，与账面金额核对无误，故以核实后账面值作为评估值。

经评估，其他流动资产评估值为 217,619,724.37 元。

（8）长期应收款

长期应收款账面余额 3,882,532,237.01 元，计提坏账准备 77,650,644.74 元，未确认融资费用-92,098,522.27 元，账面价值 3,712,783,070.00 元，款项内容为徐工挖机应收分期付款产品的款项。

评估人员在对上述长期应收款核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析欠款数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，证实长期应收款的真实性、完整性，核实结果账、表、单金额相符。故本次以核实后的账面值作为评估值，长期应收款评估值为 3,712,783,070.00 元。

（9）长期股权投资

纳入评估范围的长期股权投资共计 7 家，包括全资子公司 6 家和参股公司 1 家。本次对纳入评估范围的全资子公司及参股公司的长期股权投资，采用企业价值评估的方法对被投资企业进行整体评估，再按被评估单位所占权益比例计算长期股权投资评估值。由于徐工挖机收益法采用合并口径测算，故徐工挖机下属各全资子公司评估方法不再单独采用收益法，仅使用资产基础法确定其评估结论。

经评估，长期股权投资在评估基准日的评估结果见下表：

单位：元

被投资单位名称	收益法	资产基础法	持股比例	评估结论
上饶市广丰区徐工挖掘机械销售有限公司		9,002,024.90	100%	9,002,024.90
贵州徐工工程机械有限公司		1,877,790.16	100%	1,877,790.16
北京徐工工程机械有限公司		17,608,660.17	100%	17,608,660.17
新疆徐工西北机械设备有限公司		7,279,375.88	100%	7,279,375.88
山东徐工挖掘机有限公司		-5,802,447.00	100%	-5,802,447.00
徐州徐工通联挖掘机械租赁有限公司		163,910,124.74	100%	163,910,124.74
徐州阿马凯液压技术有限公司	52,305,500.00	57,334,849.42	15%	8,600,227.41
合计	52,305,500.00	250,899,262.67		202,475,756.26

经评估，长期股权投资账面价值 201,000,000.00 元，评估结果 202,475,756.26 元，评估增值 1,475,756.26 元，评估增值的主要原因为徐工挖机下属子公司徐州徐工通联挖掘机械租赁有限公司、北京徐工工程机械有限公司及参股公司徐州阿马凯液压技术有限公司在评估基准日的净资产评估增值，导致长期股权投资评估增值。

（10）投资性房地产

1）评估范围

纳入评估范围的投资性房地产账面原值 4,632,225.37 元，账面净值 3,905,211.76 元。

2）投资性房地产概况

纳入本次评估范围的投资性房地产产权清晰，未设定抵押担保等他项权利。全部取得房屋所有权证，证载权利人均均为徐工挖机。

3）评估方法

当地房地产市场较发达，有可供比较案例，可以采用市场法进行评估。即选择符合条件的参照物，进行交易情况、交易时间、区域因素、个别因素修正，从而确定评估值。计算公式为：

待估房地产价格=参照物交易价格×正常交易情况/参照物交易情况×待估房地产区域因素值/参照物房地产区域因素值×待估房地产个别因素值/参照物房

地产个别因素值×待估房地产评估基准日价格指数/参照物房地产交易日价格指数

4) 评估结果

经评估，投资性房地产原值为 4,632,225.37 元，评估原值为 5,541,160.00 元，评估原值增值率 19.62%，投资性房地产净值为 3,905,211.76 元，评估净值为 5,541,160.00 元，评估净值增值率 41.89%。

(11) 固定资产—建（构）筑物

1) 评估范围

纳入评估范围的建筑物分为房屋建筑物和构筑物，建筑物账面原值、净值如下表：

单位：元

项目名称	账面原值	账面净值
房屋建筑物	669,988,654.20	469,936,751.37
构筑物	237,048,979.85	167,606,365.85
合计	907,037,634.05	637,543,117.22
减：减值准备		
合计	907,037,634.05	637,543,117.22

2) 建筑物概况

徐工挖机建筑物主要分布在江苏省徐州经济技术开发区高新路 39 号和徐州经济开发区东环工业园 28 号的两个厂区内，其中，徐州经济开发区东环工业园 28 号厂区的建筑物目前已出租。此外，还有分布在大连市、沈阳市、盐城市的商品房。

构筑物主要为水池、道路、围墙等，主要为框架结构、砖混结构、钢结构等。截至评估基准日，所有构筑物均结构良好，正常使用。

3) 评估方法

对无收益、无成交实例的房屋，按房地分估的原则，采用成本法进行评定估算。对于商品房等，采用市场法进行评估。

①成本法

评估值=重置全价×综合成新率

A. 重置全价的确定

重置全价=建安综合造价+前期费用及其他费用+资金成本-可抵扣增值税

a.建安综合造价的确定

评估工作中，评估人员可通过查勘待估建（构）筑物的各项实物情况和调查工程竣工图纸、工程结算资料齐全情况，采取不同估价方法分别确定待估建（构）筑物建安工程综合造价。一般综合造价的确定可根据实际情况采用重编预算法、决算调整法、类比系数调整法、单方造价指标法等方法中的一种方法来确定估价对象的建安工程综合造价，或同时运用几种方法综合确定估价对象的建安工程综合造价。

b.前期费用及其他费用确定

工程前期及其他费用包括当地地方政府规定收取的建设费用及建设单位为建设工程而投入的除建筑造价外的其他费用两个部分。

c.资金成本

资金成本根据本项目合理的建设工期，按照评估基准日相应期限的 LPR 利率以建安工程费与前期及其他费用之和为基数确定。

资金成本=（建安工程造价+前期及其他费用）×正常建设期×LPR 利率× $\frac{1}{2}$

B. 综合成新率的评定

a.对于价值大、重要的建（构）筑物采用勘察成新率和年限成新率综合确定，其计算公式为：

综合成新率=勘察成新率×60%+年限成新率×40%

其中：

年限成新率=（经济耐用年限-已使用的年限）/经济寿命年限×100%

现场勘察成新率对主要建筑物逐项查阅各类建筑物的竣工资料，了解其历年来的维修、管理情况，并经现场勘察后，分别对建筑物的结构、装修、设备三部分进行打分，填写成新率的现场勘察表，逐一算出这些建筑物的勘察成新率。

b.对于单价价值小、结构相对简单的建（构）筑物，采用年限法并根据具体情况进行修正后确定成新率，计算公式：

年限成新率=（经济耐用年限-已使用的年限）/经济寿命年限×100%

或：

年限成新率=尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）×100%

②市场法

对于商品房，当地房地产市场较发达，有可供比较案例，可以采用市场法进行评估。即选择符合条件的参照物，进行交易情况、交易时间、区域因素、个别因素修正，从而确定评估值。计算公式为：

待估房地产价格=参照物交易价格×正常交易情况/参照物交易情况×待估房地产区域因素值/参照物房地产区域因素值×待估房地产个别因素值/参照物房地产个别因素值×待估房地产评估基准日价格指数/参照物房地产交易日价格指数

4) 评估结果

经评估，建筑物评估结果见下表：

单位：元

项目名称	账面价值		评估价值		增值率（%）	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
房屋建筑物	669,988,654.20	469,936,751.37	781,817,400.00	649,362,300.00	16.69	38.18
构筑物	237,048,979.85	167,606,365.85	249,625,900.00	198,117,200.00	5.31	18.20
合计	907,037,634.05	637,543,117.22	1,031,443,300.00	847,479,500.00	13.72	32.93
减：减值准备						
合计	907,037,634.05	637,543,117.22	1,031,443,300.00	847,479,500.00	13.72	32.93

经评估，房屋建筑物类固定资产评估增值原因如下：1、房屋建筑物评估原值增值原因是近年来人工、机械、材料费的上涨造成评估原值比调整后账面原值增值；2、房屋评估净值增值的主要原因是房屋建筑物的经济耐用年限大于企业采用的会计折旧年限。

（12）固定资产—设备

1) 评估范围

纳入评估范围的设备类资产分为机器设备、车辆、电子及办公设备三大类，设备账面原值、净值如下表：

单位：元

项目名称	账面原值	账面净值
机器设备	839,008,774.51	356,838,954.06
车辆	3,904,295.42	1,530,694.14
电子设备	35,557,039.38	11,850,222.79
合计	878,470,109.31	370,219,870.99
减：减值准备		
合计	878,470,109.31	370,219,870.99

2) 设备概况

纳入本次评估范围的设备类资产包括机器设备、车辆、电子及办公设备三大类，具体如下：

①机器设备主要为机械加工生产设备，主要有数控龙门式加工中心、双面镗铣加工中心、中挖结构件涂装线涂装设备等，分布在生产线各个环节，购置于2008年至2021年，资产效用正常。资产管理制度完善，维护保养及时，能够满足日常经营需要。

②车辆主要为运输设备，主要包括各类搬运车、牵引车、轿车等生产、办公用车辆等，分布在各生产及辅助部门，所有车辆正常使用，年检合格。

③电子及办公设备主要为各类电脑、空调、打印机、复印机、电视机、监控设备、服务器等生产、办公用设备，分布在各生产及辅助单位内，均正常使用。

企业设备由设备管理部门进行统一管理，定期进行维修，设备保养状态良好，使用状态较佳。

3) 评估方法

①机器设备评估方法

A.机器设备重置全价的确定

重置全价=设备购置价+运杂费+设备基础费+安装调试费+前期及其他费用+资金成本-可抵扣的增值税进项税

对于零星购置的小型设备，不需要安装的设备，则：

重置全价=设备购置价格+运杂费-可抵扣的增值税进项税。

对于运杂费和安装费包含在设备费价款中或无需运杂费、安装费的设备，则直接用不含税购置价作为重置价值。

B.综合成新率的确定

对大型、关键设备，采用勘察成新率和年限成新率按权重确定：

$$\text{综合成新率} = \text{勘察成新率} \times 0.6 + \text{年限成新率} \times 0.4$$

对于价值量低、结构轻巧、简单、使用情况正常的设备，主要根据使用时间，结合维修保养情况，以使用年限法确定成新率。

②车辆的评估

A.车辆重置全价

车辆重置全价由购置价、车辆购置税和其它合理费用（如验车费、牌照费、手续费等）三部分构成。购置价主要参照同类车型最新交易的市场价格确定。

B.综合成新率的确定

对于运输车辆，以车辆行驶里程、使用年限两种方法根据孰低原则确定理论成新率，然后结合现场勘察情况进行调整，如果现场勘察情况与孰低法确定成新率差异不大的，则不调整。

$$\text{理论成新率} = \text{MIN}(\text{年限成新率}, \text{里程成新率})$$

$$\text{年限成新率} = (\text{经济寿命年限} - \text{已使用年限}) / \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

$$\text{里程成新率} = (\text{引导报废里程} - \text{已行驶里程}) / \text{引导报废里程} \times 100\%$$

在确定成新率时，对于基本能够正常使用的设备（车辆），成新率一般不低于 15%。

③电子及办公设备的评估

A.电子设备重置全价的确定

电子设备多为企业办公用电脑、打印机、空调等设备，由经销商负责运送安装调试，重置成本直接以市场采购价确定。

B.成新率的确定

电子及办公设备成新率，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率；对于大型的电子设备还参考其工作环境、设备的运行状况等来综合确定其成新率。

4) 评估结果

经评估，设备类资产评估结果见下表：

单位：元

项目名称	账面价值		评估价值		增值率（%）	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
机器设备	839,008,774.51	356,838,954.06	839,333,800.00	544,588,300.00	0.04	52.61
车辆	3,904,295.42	1,530,694.14	2,878,500.00	2,333,500.00	-26.27	52.45
电子设备	35,557,039.38	11,850,222.79	21,741,350.00	14,104,050.00	-38.86	19.02
合计	878,470,109.31	370,219,870.99	863,953,650.00	561,025,850.00	-1.65	51.54
减：减值准备						
合计	878,470,109.31	370,219,870.99	863,953,650.00	561,025,850.00	-1.65	51.54

经评估，设备类固定资产评估增值的主要原因有：1、部分机器设备购置价上涨，导致机器设备评估原值增值；同时由于设备的会计折旧年限短于其经济寿命年限，从而导致机器设备评估净值增值；2、车辆设备评估原值减值主要原因为车辆更新换代较快，市场上同类车辆的价格低于徐工挖机购置时的水平，导致车辆评估原值减值；同时由于部分车辆的会计折旧年限短于其经济寿命年限，从而导致评估净值增值；3、纳入本次评估范围的电子设备主要为电脑、空调等电子办公设备，此类设备更新换代较快价格不断下降所致，导致电子设备评估原值减值。因部分电子设备的会计折旧年限短于其经济寿命年限，从而导致评估净值增值。

（13）在建工程

1) 评估范围

纳入本次评估范围的在建工程包括土建工程及设备安装工程，账面价值如下表：

单位：元

项 目	账面价值
在建工程-土建工程	12,515,075.10
在建工程-设备安装	36,133,593.04
合计	48,648,668.14
减：减值准备	
合计	48,648,668.14

2) 评估方法

在建工程采用重置成本法评估。为避免资产重复计价和遗漏资产价值，结合本次在建工程特点，针对各项在建工程类型和具体情况，采用以下评估方法：

1) 主要设备或建筑主体已转固，但部分费用项目未转的在建工程，若其价值在固定资产评估值中已包含，则该类在建工程评估值为零。

2) 未完工项目

根据其在建工程申报金额，经账实核对后，剔除其中不合理支出的余值作为评估值。如账面价值中不包含资本成本，需加计资金成本。如果账面值与评估基准日价格水平有较大差异的（例如停建多年的项目），应根据评估基准日价格水平进行调整工程造价。

资金成本=（申报账面价值-不合理费用）×利率×工期/2

其中：

①利率按评估基准日 LPR 利率确定；

②工期根据项目规模 and 实际完工率，参照建设项目工期定额合理确定；

③若在建工程申报价值中已含资金成本，则不再计取资金成本。

3) 评估结果

经评估，在建工程评估结果如下：

单位：元

项目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
在建工程—土建工程	12,515,075.10	12,595,105.68	80,030.58	0.64
在建工程—设备安装	36,133,593.04	34,540,117.88	-1,593,475.16	-4.41
合计	48,648,668.14	47,135,223.56	-1,513,444.58	-3.11

本次评估中，在建工程评估减值 1,513,444.58 元，减值率 3.11%。评估减值的主要原因为在建工程中的设备安装有部分为对现有固定资产的改造，此部分已经在对应固定资产中评估，此处评估为零，导致设备安装类资产的评估减值。

（14）无形资产—土地使用权

1) 评估范围

纳入评估范围的无形资产—土地使用权包括徐工挖机使用的位于徐州经济开发区东环工业园的用地 3 宗、位于徐州经济技术开发区陇海铁路北侧的用地 4 宗以及徐州经济技术开发区陇海铁路北侧 4 宗地的契税。

2) 评估方法

①土地使用权

根据评估对象的特点、具体条件和项目的实际情况，依据《城镇土地评估规程》，结合评估对象所在区域的土地市场情况和土地评估师收集的有关资料，分析、选择适宜于评估对象土地使用权价格的评估方法。

依据《镇土地评估规程》规定，评估对象设定用途为工业用地，可以采用基准地价系数修正法、市场比较法、成本逼近法评估，不宜采用剩余法、收益还原法评估。

委估宗地所在地地产市场发达并且位于基准地价范围内，有充足的具有替代性的土地交易实例的地区。待估宗地所在区域类似交易案例充足，因此可以选择市场比较法评估和基准地价系数修正法。

②契税

对于契税，本次评估根据《江苏省人民代表大会常务委员会关于契税具体适用税率等有关事项的决定》（2021 年 7 月 29 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过）文件规定，按土地评估值的 3%确定。

3) 评估单价的确定

根据以上评估过程，基准地价法评估结果 195.00 元/平方米，市场比较法评估结果 166.00 元/平方米。两种方法分别从不同的角度反映了地价水平，评估结果差距不大。评估师通过对两种方法评估结果的适宜性、可靠性和客观合理性进行分析，两种方法的资料均真实可靠，参数选择合理，因此本次以两种方法结果的算术平均数作为最终评估结果，即土地单价 181 元/平方米（取整）。

4) 评估结果

经评估，无形资产-土地使用权的账面价值为 249,765,214.04 元，评估值为 129,017,500.00 元，契税评估值为 3,870,525.00 元，评估值合计 132,888,025.00 元，评估减值 116,877,189.04 元，减值率 46.79%。

（15）无形资产-其他无形资产

1) 评估范围

纳入本次评估范围的其他无形资产包括专利、软件著作权、网站域名、软件使用权。

2) 评估方法

①软件使用权

对于公开市场上仍在正常销售的软件，本次评估中以评估基准日委估软件市场价格作为评估值。

②网站及域名

纳入本次评估范围的网站均为企业官网，主要功能为企业展示平台。本次评估中对网站及域名，根据评估基准日的同类域名价格、建站费用作为其评估值。

③技术类无形资产

对于技术类无形资产，应当根据评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，分析收益法、市场法和成本法三种评估基本方法等相关条件，分析三种方法的适用性，恰当选择相关评估方法。

收益法的技术思路是对使用专利技术项目生产的产品未来年期的收益进行预测，并按一定的分成率，即专利技术在未来年期收益中的贡献率计算收益增加额，或计算成本降低额作为超额收益，用适当的折现率折现、加和即为评估值。

从市场交换的角度看，无形资产价值的高低主要取决于具有无形资产相关产品的获利能力，收益法正是将这种获利能力作为评价无形资产价值的对象，并以此来衡量无形资产价值的高低，从这个意义上说，收益法是评估无形资产直接的途径和有效的方法。经访谈和资料收集情况判断，徐工挖机的专利技术及软件著作权主要应用在其各项产品中，对于未来增加收益、减少成本能够合理量化，故本次专利技术采用收益法评估。

收益法计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} \times C$$

其中：P 为无形资产价值

R_i 为第 i 年资产收益额

n 为收益期限

r 为折现率

C 为无形资产在技术产品收入中的分成比例

3) 评估结果

经评估，包括专利、软件著作权、网站域名、软件使用权在内的其他无形资产账面价值 323,807,865.75 元，评估值为 793,653,300.00 元，增值额 469,845,434.25 元，增值率为 145.10%。其他无形资产的增值原因为软件类无形资产账面价值为摊销后余额，本次采用市场法进行评估，导致评估增值；网站域名为账外资产，本次采用市场法进行评估，导致评估增值；本次纳入评估范围的专利权及软件著作权在取得时大部分费用化，该部分账面值为零，本次采用收益法进行评估，导致评估增值。

(16) 开发支出

1) 评估范围

纳入本次评估范围内的开发支出为徐工挖机 XE520DK 产品研发项目、XE420GIV 国四产品研发与应用项目、XE400PL 液压吊管机产品研发项目、XE500HB 产品研发项目等发生的材料费、人工费、折旧等。

2) 评估方法

纳入本次评估范围的开发支出主要为徐工挖机开发新产品发生的研发支出，本次评估将开发支出与无形资产中的专利技术作为资产组，采用收益分成法进行评估。

3) 评估结果

经评估，开发支出账面价值 40,688,927.85 元，评估值 0 元，减值率 100%。本次评估减值的主要原因为：开发支出主要为徐工挖机开发新产品发生的研发支出，本次评估将开发支出与无形资产中的专利技术作为资产组，采用收益分成法进行评估，其评估值包含在无形资产-专利技术的评估值中。

（17）递延所得税资产

纳入本次评估范围的递延所得税资产账面值 61,796,195.09 元，为应收账款、其他应收款及长期应收款计提坏账、商业承兑汇票计提坏账准备、存货计提跌价准备、确认递延收益引起的递延所得税资产。

经评估，本次评估范围内的递延所得税资产账面价值为 61,796,195.09 元，评估值为 58,702,772.74 元，评估减值 3,093,422.35 元，减值率为 5.01%。

（18）其他非流动资产

经评估，其他非流动资产账面价值 84,773,429.17 元，评估值为 84,773,429.17 元，无增减值变化。

（19）负债

1) 短期借款

短期借款账面值 4,045,274,344.86 元，主要为徐工挖机向银行取得的借款及已贴现未到期的商业承兑汇票。评估人员对企业的短期借款逐笔核对了借款合同，了解各项借款的借款金额、利率、还款方式和还款期限，均正确无误，企业按月计提利息，并能及时偿还本金和利息。评估人员重点核对了借款的真实性、完整性，同时向贷款银行进行函证，核实评估基准日尚欠的本金余额。借款在确认利息已支付或预提的基础上，以核实后账面值确认评估值。

2) 应付票据

应付票据账面价值 7,244,248,524.70 元，为徐工挖机因采购而开具给供货单位的银行承兑汇票和商业承兑汇票。

经评估，应付票据评估价值为 7,244,248,524.70 元。

3) 应付账款

应付账款账面值 4,366,511,118.28 元，主要核算企业因购买材料、商品或接受劳务等而应付给供应单位的款项。

经评估，应付账款评估价值为 4,366,511,118.28 元。

4) 合同负债

合同负债账面值 8,808,686.57 元，主要核算企业因销售挖掘机等而预收合作客商的款项。

评估人员核实了有关合同，并对大额单位进行了联合发函询证，在确认其真实性的基础上，以经过核实后的账面值确认评估值。

5) 应交税费

应交税费账面价值为 159,406,972.91 元，主要核算徐工挖机应交纳的各种税金，如企业所得税、增值税、个人所得税、房地产税、土地税等。评估人员查验了企业所交税金的税种和金额，审核纳税申报表和应交税金账户，核实评估基准日所应交纳的税种和金额无误，以核实后账面值确认评估值。

经评估，应交税费评估价值为 159,406,972.91 元。

6) 其他应付款

其他应付款账面价值为 4,007,433,321.72 元，是除主营业务以外的业务往来款项。评估人员审查了相关的文件、合同或相关凭证，无虚增虚减现象，在确认其真实性后，以核实后账面值确认评估值。

7) 一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债账面值 571,957,847.22 元，为长期借款中于一年内到期部分及应付利息。

8) 其他流动负债

其他流动负债账面价值为 330,000,091.42 元，为已背书未到期票据和合同负债对应的销项税。评估人员对其他流动负债的核算内容、形成过程及金额进行了核实。以核实后账面值确认评估值。

9) 长期借款

长期借款账面值 1,180,000,000.00 元，为徐工挖机向银行取得的两年期借款，借款担保方式均为保证。评估人员对企业的借款逐笔核对了借款合同，了解各项借款的借款金额、利率、还款方式和还款期限，均正确无误，企业按月计提利息，并能及时偿还本金和利息。评估人员重点核对了借款的真实性、完整性，同时向贷款银行进行函证，核实评估基准日尚欠的本金余额。长期借款在确认利息已支付或预提的基础上，以核实后账面值确认评估值。

10) 递延收益

递延收益账面价值 18,351,083.33 元，为企业收到的 2020 年度大气污染防治资金及工业互联网创新发展工程项目补助款等。

经核实，纳入本次评估范围的递延收益属于补贴资金，不需偿还，企业在财务处理上当期不能全部确认收入，故在财务上计入递延收益，每月结转。评估人员核查了项目的财政文件，并核对了原始入账凭证与每期摊销凭证，确定该部分负债属于企业已经实际收到不需偿还的债务，且徐工挖机在取得款项时，一次性缴纳了其对应的所得税，因此本次对递延收益评估为零。

(20) 资产基础法评估结论

在评估基准日持续经营假设前提下，经资产基础法评估，徐工挖机股东全部权益价值（母公司口径）为 461,827.26 万元，评估增值 124,559.29 万元，增值率为 36.93%。具体数据详见下表：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A ×100
1	流动资产	1,956,974.01	2,008,545.54	51,571.53	2.64
2	非流动资产	573,493.16	644,645.81	71,152.65	12.41
3	其中：长期股权投资	20,100.00	20,247.58	147.58	0.73
4	投资性房地产	390.52	554.12	163.60	41.89
5	固定资产	100,776.30	140,850.54	40,074.24	39.77
6	在建工程	4,864.87	4,713.52	-151.35	-3.11
7	无形资产	57,357.31	92,654.13	35,296.82	61.54
8	无形资产—土地使用权	24,976.52	13,288.80	-11,687.72	-46.79
9	其他	390,004.16	385,625.92	-4,378.24	-1.12
10	资产总计	2,530,467.17	2,653,191.35	122,724.18	4.85
11	流动负债	2,073,364.09	2,073,364.09	-	-
12	非流动负债	119,835.11	118,000.00	-1,835.11	-1.53
13	负债总计	2,193,199.20	2,191,364.09	-1,835.11	-0.08
14	净资产（所有者权益）	337,267.97	461,827.26	124,559.29	36.93

4、收益法

(1) 收益法评估模型

1) 评估模型

本次评估选用的是现金流量折现法，将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标，并使用与之匹配的加权平均资本成本模型（WACC）计算折现率。

2) 计算公式

$$E = V - D \quad \text{公式一}$$

$$V = P + C_1 + C_2 + E' \quad \text{公式二}$$

上式中：

E ：股东全部权益价值；

V ：企业价值；

D ：付息债务评估值；

P ：经营性资产评估值；

C_1 ：溢余资产评估值；

C_2 ：非经营性资产评估值；

E' ：长期股权投资评估值。

其中，公式二中经营性资产评估值 P 按如下公式求取：

$$P = \sum_{t=1}^n [R_t \times (1+r)^{-t}] + \frac{R_{n+1}}{(r-g)} \times (1+r)^{-n} \quad \text{公式三}$$

上式前半部分为明确预测期价值，后半部分为永续期价值（终值）

公式三中：

R_t ：明确预测期的第 t 期的企业自由现金流

t ：明确预测期期数 1,2,3, ..., n ；

r : 折现率;

R_{n+1} : 永续期企业自由现金流;

g : 永续期的增长率, 本次评估 $g=0$;

n : 明确预测期第末年。

3) 收益期限及预测期

评估人员经过综合分析, 确定评估基准日至 2025 年为明确预测期, 2026 年及以后为永续期。

4) 折现率确定

①折现率模型的选取

折现率应该与预期收益的口径保持一致。由于本评估报告选用的是企业现金流折现模型, 预期收益口径为企业现金流, 故相应的折现率选取加权平均资本成本 (WACC), 计算公式如下:

$$WACC = K_e \times \frac{E}{D + E} + K_d \times (1 - t) \times \frac{D}{D + E}$$

式中:

$WACC$: 加权平均资本成本;

E : 权益的市场价值;

D : 债务的市场价值;

K_e : 权益资本成本;

K_d : 债务资本成本;

t : 被评估企业的所得税税率。

加权平均资本成本 WACC 计算公式中，权益资本成本 K_e 按照国际惯常作法采用资本资产定价模型（CAPM）估算，计算公式如下：

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

式中：

K_e ：权益资本成本；

R_f ：无风险收益率；

β ：权益系统风险系数；

MRP ：市场风险溢价；

R_c ：企业特定风险调整系数。

②折现率具体参数的确定

A. 无风险收益率的选取

本次评估中无风险利率以中央国债登记结算公司（CCDC）提供的距离评估基准日剩余期限为 10 年期的全部国债的到期收益率表示，数据来源于中国资产评估协会官网（<http://www.cas.org.cn/>），本评估报告以 3.19%作为无风险收益率。

B. 贝塔系数 β_L 的确定

a. 计算公式

被评估单位的权益系统风险系数计算公式如下：

$$\beta_L = [1 + (1 - t) \times D/E] \times \beta_U$$

式中：

β_L ：有财务杠杆的 Beta；

β_U ：无财务杠杆的 Beta；

t : 被评估单位的所得税税率;

D/E : 被评估单位的目标资本结构。

b.被评估单位无财务杠杆 β_U 的确定

根据徐工挖机的业务特点,评估人员通过 WIND 资讯系统查询了 6 家沪深 A 股工程机械行业可比上市公司的 β_L 值,然后根据可比上市公司的所得税率、资本结构换算成 β_U 值。在计算资本结构时 D 和 E 按市场价值确定,将计算出来的 β_U 取平均值作为徐工挖机的 β_U 值,具体数据见下表:

可比上市公司	贝塔系数	年末所得税率	带息债务/股权价值	无杠杆贝塔系数	代码
中联重科	1.4555	0.16	18.65%	1.2584	000157.SZ
徐工机械	1.1578	0.16	22.97%	0.9705	000425.SZ
柳工	1.2225	0.18	66.66%	0.7904	000528.SZ
山推股份	1.2822	0.09	32.83%	0.9873	000680.SZ
山河智能	1.3745	0.18	58.91%	0.9268	002097.SZ
三一重工	1.1123	0.15	6.28%	1.0559	600031.SH
平均值	1.2675	0.1533	0.3438	0.9982	

c.徐工挖机资本结构 D/E 的确定

本次采用徐工挖机自身资本结构作为目标资本结构 D/E 。由于本次收益法采用合并口径进行预测,其中徐工挖机评估基准日执行的所得税税率为 15%,通联租赁评估基准日执行的所得税税率为 25%。故本次采用两家公司经测算后的综合所得税率,所得税率为 15.01%。

d. β_L 计算结果

将上述确定的参数代入权益系统风险系数计算公式,计算得出徐工挖机的权益系统风险系数:

$$\beta_L = [1 + (1 - t) \times D/E] \times \beta_U$$

=1.7970

③市场风险溢价的计算

中国市场风险溢价=中国股票市场平均收益率－中国无风险利率

其中，中国股票市场平均收益率以沪深 300 指数月数据为基础，时间跨度从指数发布之日（2002 年 1 月）起至评估基准日止，数据来源于 Wind 资讯行情数据库，采用算术平均方法进行测算；无风险利率以 10 年期国债到期收益率代表，数据来源于中国资产评估协会官网（<http://www.cas.org.cn/>）。

以 2021 年 3 月 31 日为评估基准日，经测算中国市场风险溢价为 7.16%。

④企业特定风险调整系数的确定

企业特定风险调整系数指的是企业相对于同行业企业的特定风险，在综合分析企业风险特征、企业规模、业务模式、所处经营阶段、核心竞争力、主要客户及供应商依赖等因素的基础上，本次评估中的个别风险报酬率确定为 2.5%。

⑤折现率计算结果

将上述确定的参数代入权益资本成本计算公式，计算得出徐工挖机的权益资本成本：

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

=18.56%

选取评估基准日企业自身付息债务利率，将上述确定的参数代入加权平均资本成本计算公式，计算得出徐工挖机的加权平均资本成本：

$$WACC = K_e \times \frac{E}{D + E} + K_d \times (1 - t) \times \frac{D}{D + E}$$

=11.23%

（2）营业收入预测

徐工挖机营业收入包括主营业务收入和其他业务收入。其中，主营业务收入包括挖机销售收入、挖机租赁收入、备品备件收入等，其他业务收入包括材料收入、废料收入、技术服务收入及租赁收入。

1) 主营业务收入

①徐工挖机销售业务预测

徐工挖机自 2008 年成立以来，经过 10 余年的发展，从无到有、从小到大、由弱到强，目前稳居国内挖掘机行业第二位。近年来，徐工挖机 1.5 吨、3.5 吨、6 吨、7 吨、13 吨、15 吨、20 吨、33 吨、40 吨和 55 吨等多款产品市场占有率位居行业前列，增长速度连续多年行业第一。

历史期 2020 年行业高速增长的重要因素是：（1）国家为应对疫情对宏观经济发展的冲击，对基础设施建设投资加码；（2）2020 年是“十三五”的收官之年，各级重大项目为避免因疫情停工导致的延期而带来的额外设备采购需求；（3）金融与货币政策适度放宽；（4）环保政策推动的产品升级与设备换新；（5）产品终端售价的持续下滑等多重因素叠加综合影响，推动 2020 年行业规模超过 29 万台。

预测期，在中国宏观经济稳健发展的大背景下，根据国家制定的“十四五”发展规划以及 2035 年远景目标纲要中提出的发展方向，未来一段时期，城镇化快速发展，城市规模不断扩大，城市间交通运输和道路交通修建等方面的基础设施不断完善和提升，将会带动挖掘机械的市场需求；随着在农村振兴、两新一重、山地治理、园林绿化等建设领域的投资力度加大，为挖掘机械的发展提供了较大市场空间；在中国环保政策趋严的背景下，排放不达标的挖掘机械产品面临强制性的淘汰替换，极大地释放了挖掘机械的市场需求，将推动中国挖掘机械行业规模将进一步提高；另外，作为中国挖掘机械行业的领先者和国际知名品牌的强有力竞争者，依托徐工全球协同研发平台，徐工挖机在核心技术和制造工艺方面持续突破、创新超越，有力推动了徐工挖掘机械产业化步伐，稳步提高徐工挖机的盈利能力。

②备品备件收入预测

备品备件产品主要为徐工挖机销售的各种类型产品对应的零部件，备品备件的销售收入与挖机的销售量密切相关，故本次根据分析历史期备品备件收入与挖机销售收入的比，进行备品备件未来收入预测。

③租赁收入预测

徐工挖机的租赁收入主要为子公司通联租赁的经营性业务，主要类型为以租代售收入、经营性租赁收入及二手车销售收入等。

a.以租代售：与客户签订租赁协议，明确租赁期限和租金，租赁期满后，设备的所有权由通联租赁转移至客户。

b.经营性租赁：主要业务为满足客户项目中短期灵活需求，适应客户轻资产运营需要，通联租赁提供设备，并根据客户需求具体确定维修、保养、保险、操作手等设备相关的具体服务内容、签订具体合同。租赁价格主要依据当地市场价格及合同服务内容定价。

c.二手车销售：经营性租赁设备通常开展 1-2 年租赁后，转二手车进行销售，销售价格根据二手车车辆市场价值，结合设备账面价值及评估价值确定。以全款销售为主。

2) 其他业务收入

①材料收入为徐工挖机备件买卖收入，经与企业了解，该业务未来不再发生，故本次预测期不再预测。

②废料收入为徐工挖机生产过程中产生的废料，经处置变卖后产生的收入，因此，本次预测根据其历史期与徐工挖机收入的比例进行未来预测。

③技术服务收入系徐工挖机为供应商提供技术指导收取的费用。

④租赁收入为徐工挖机将老厂区房屋、土地及部分设备对外出租产生的收入，由于本次将老厂区房屋、土地及设备作为溢余资产考量，故不再预测租金。

(3) 营业成本预测

徐工挖机的营业成本为主营业务成本及其他业务成本。

1) 主营业务成本

徐工挖机主营业务成本主要为与挖机销售收入对应的生产成本及制造费用，与备品备件对应的备品备件成本及与租赁收入对应的租赁成本。

①挖机销售成本

对于挖机销售收入对应的生产成本及制造费用，评估人员了解了挖机主要部件构成、各型号挖机对应各部件的市场成本单价及制造费用中各种费用构成。

本次预测对于各部件成本结合销售量及对应成本单价进行预测；对于工资类费用结合企业未来人员数量及工资增长水平进行预测；对于折旧等根据企业折旧政策进行预测；对于与销售收入密切相关的费用，本次根据历史期与收入的比进行预测。

②备品备件成本

备品备件成本根据历史期备品备件毛利率进行预测。

③租赁成本

a.以租代售成本主要根据挖机购置成本，并结合以租代售期数进行测算。

b.经营性租赁成本主要为出租产品折旧、维修、保养、保险、操作手等费用。

c.二手车销售成本主要为经营性租赁设备转二手机进行销售时剩余的折旧额。本次评估结合企业租赁政策进行测算。

2) 其他业务成本

其他业务成本主要为材料、半成品、租赁房屋折旧及其他，经与企业沟通，未来不再发生，故本次不进行预测。

(4) 其他收益预测

依据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》财税（2011）100号规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，在征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(5) 税金及附加预测

徐工挖机的税项主要有城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、印花税、环保税、房产税、土地使用税及垃圾处置费等。其中：城建税按实际缴纳的流转税的7%计征；教育附加按实际缴纳的流转税的3%计征；地方教育费及附加按实际缴纳的流转税的2%计征。印花税按主营业务收入的万分之三计征，土地使用税按5元/平方米缴税，房产税按房产原值 $\times (1-30\%) \times 1.2\%$ 计缴，垃圾处置费按上年公司人员数量 $\times 36$ 元计缴。

(6) 销售费用预测

对于职工薪酬的预测：以评估基准日的人员规模为基础，通过分析评估基准日职工薪酬水平、历史期人工成本涨幅，以及未来工资水平的增长，综合对未来年度进行预测；

折旧摊销的预测：根据基准日徐工挖机销售部门的固定资产规模、资本性支出计划，各类资产的折旧及摊销年限、预计残值率计算明确预测期的折旧，永续期假设未来年度固定资产规模稳定在明确预测期末年水平，进行年金化处理。

差旅费、办公费等依据徐工挖机的规划，预计未来相应费用在历史年度的基础上基本保持稳定。

三包费用及中间商费用根据销售政策并结合 2021 年 1-3 月实际发生情况进行预测。

（7）管理费用预测

徐工挖机的管理费用主要为职工薪酬、固定资产折旧、业务招待费、办公费、差旅费等。

对于职工薪酬的预测：以评估基准日的人员规模为基础，通过分析评估基准日职工薪酬水平、历史期人工成本涨幅，以及未来工资水平的增长，综合对未来年度进行预测；

折旧摊销的预测：根据评估基准日管理部门的固定资产规模、资本性支出计划，各类资产的折旧及摊销年限、预计残值率计算明确预测期的折旧，永续期假设未来年度固定资产规模稳定在明确预测期末年水平，进行年金化处理。

业务招待费、差旅费、办公费等依据徐工挖机的规划，预计未来相应费用在历史年度的基础上基本保持稳定。

（8）研发费用预测

徐工挖机的研发费用主要为职工薪酬、固定资产折旧、新品试制费、科研开发费等。

对于职工薪酬的预测：以评估基准日的人员规模为基础，通过分析评估基准日职工薪酬水平、历史期人工成本涨幅，以及未来工资水平的增长，综合对未来年度进行预测；

折旧摊销的预测：根据评估基准日研发部门的固定资产规模、资本性支出计划，各类资产的折旧及摊销年限、预计残值率计算明确预测期的折旧，永续期假设未来年度固定资产规模稳定在明确预测期末年水平，进行年金化处理。

委托开发费根据徐工有限签发的《关于集中研发技术研发费用分摊的通知》约定，按营业收入的 1%进行预测。

业务招待费、差旅费、办公费等依据徐工挖机的规划，预计未来相应费用在历史年度的基础上基本保持稳定。

（9）财务费用预测

本次评估中对利息支出根据徐工挖机的未来年度融资计划进行预测，手续费按照历史年度手续费金额水平进行预测。存款产生的利息收入在生产经营过程中变化较大，因此本次评估中以预测期营运资金中最低现金保有量为基础，结合评估基准日活期存款利率进行测算。

评估人员通过对徐工挖机历史期各项财务费用进行分析，结合徐工挖机的未来盈利预测，对预测期的财务费用进行预测。

（10）营业外收支预测

徐工挖机的历史期营业外收入为罚没收入，历史期营业外支出为罚没支出，发生情况和金额具有偶然性，预测期没有明确的营业外收入和支出项目，因此本次评估中对预测期营业外收入和支出不予预测。

（11）所得税预测

徐工挖机评估基准日为高新技术企业，享受 15%的所得税优惠税率以及研发支出加计扣除政策，有效期至 2023 年末。通联租赁评估基准日执行的所得税税率为 25%。

本次评估中根据评估基准日徐工挖机享受的所得税率、研发支出加计扣除政策以及业务招待费按实际发生额的 60%税前列支政策，对预测期的所得税率进行预测。

在徐工挖机适用的所得税优惠税率到期后，通过预测期研发支出金额与收入的比例等分析，假定徐工挖机仍符合高新技术企业认证的各项申请标准，同时研

发支出金额与收入金额的比例预测超过高新技术企业的认证标准，则预测继续适用优惠税率。

（12）折旧、摊销、长期待摊费用预测

本次评估中根据徐工挖机固定资产的购置年限、使用状况、折旧年限等会计政策对折旧费用进行预测。

（13）资本性支出预测

资本性支出也称追加资本，系指企业在不改变当前经营业务条件下，所需增加的使用期超过一年期的长期资本性投入。在本次评估中，假设企业未来经营期内的追加资本主要为持续经营所需的资产更新和新增产能对应的资产支出。

（14）营运资金预测

营运资金增加额系指企业在不改变当前营业生产条件下，为维持正常经营而需新增投入的营运性资金，即为保持企业持续经营能力所需的新增资金。因此，估算营运资金的增加额，原则上只需考虑正常经营所需保有的现金（最低现金保有量）、存货、应收款项和应付款项等主要因素。本次评估中定义的营运资金增加额为：

营运资金增加额=当期营运资金-上期营运资金

其中：

营运资金=经营性现金+存货+应收款项-应付款项

应收款项=营业收入总额/应收账款周转率

其中，应收款项主要包括应收账款、预付账款以及与经营生产相关的其他应收账款等诸项。

存货=营业成本总额/存货周转率

应付款项=营业成本总额/应付账款周转率

付现成本=营业成本+税金及附加+销售费用+管理费用+财务费用-折旧-摊销

最低货币保有量=付现成本/货币资金周转率

其中，应付款项主要包括应付账款、应付票据、预收账款、应付职工薪酬、应交税金以及与经营生产相关的其他应付账款等诸项。

根据对评估对象经营情况的调查，以及评估对象的资产和损益、收入和成本费用统计分析以及对未来经营期内各年度收入与成本的估算结果，按照上述定义，可得到未来经营期内各年度的经营性现金（最低现金保有量）、存货、应收款项和应付款项等及其营运资金增加额。

（15）企业自由现金流估算结果

经实施以上分析预测，明确预测期企业自由现金流量汇总如下表所示：

单位：万元

项目	2021年 4-12月	2022年	2023年	2024年	2025年	永续期
一、营业收入	1,556,842.00	2,437,551.23	2,533,431.57	2,634,269.24	2,739,189.82	2,739,189.82
减：营业成本	1,069,034.79	1,673,972.70	1,739,966.31	1,809,523.07	1,881,992.24	1,879,269.94
税金及附加	1,298.98	1,843.68	2,690.46	3,533.93	3,604.98	3,450.51
销售费用	323,947.87	506,815.57	526,567.95	547,498.29	569,325.30	569,282.82
管理费用	9,771.74	12,247.47	12,790.17	13,286.46	13,756.85	13,398.05
研发费用	46,139.96	70,527.14	73,228.51	75,977.90	78,832.31	78,395.08
财务费用	20,661.65	26,573.35	25,608.77	24,545.80	23,263.87	23,412.03
信用减值损失	-9,772.93	-15,289.76	-15,893.90	-16,529.08	-17,190.18	-17,190.18
其他收益	5,744.55	8,046.69	8,458.69	8,795.71	9,146.78	9,146.78
二、营业利润	81,958.63	138,328.25	145,144.19	152,170.42	160,370.87	163,937.99
三、利润总额	81,958.63	138,328.25	145,144.19	152,170.42	160,370.87	163,937.99
减：所得税费用	5,842.44	10,959.75	11,583.23	12,246.16	13,176.69	13,681.96
四、净利润	76,116.19	127,368.50	133,560.96	139,924.26	147,194.18	150,256.03
加：折旧	10,428.69	16,999.97	17,584.76	17,479.91	17,392.96	13,882.86
加：无形资产摊销	3,296.04	4,755.93	4,763.25	4,762.19	4,741.86	4,691.88
加：扣税后利息	17,596.95	22,407.83	21,608.13	20,720.65	19,669.54	19,780.64
减：追加资本性支出	19,251.89	16,861.67	9,762.64	6,358.73	7,889.14	17,790.75
减：营运资金净增加	164,756.39	30,376.26	32,347.55	33,753.89	35,352.19	-
净现金流量	-76,570.41	124,294.30	135,406.91	142,774.39	145,757.21	170,820.66

（16）经营性资产评估结果

根据上述预测的现金流量以计算出的折现率进行折现，从而得出企业经营性资产价值为 1,303,157.03 万元。

（17）溢余资产与非经营性资产的分析及估算

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产，一般指超额货币资金和交易性金融资产等，非经营性资产是指与企业收益无直接关系的、不产生效益的资产。

通过与徐工挖机进行沟通，对资产评估明细表逐项进行分析和判断，徐工挖机溢余资产与非经营性资产评估值合计为 310,174.22 万元。

（18）长期股权投资 E' 的估算及分析

经评估，长期股权投资于评估基准日详细评估结果见下表：

单位：万元

序号	被投资单位名称	评估方法	评估结论
1	徐州阿马凯液压技术有限公司	资产基础法	860.02

（19）企业整体价值的计算

$$B=P+C_1+C_2+E'$$

$$=1,614,191.27 \text{ 万元}$$

（20）付息债务价值的确定

徐工挖机的付息债务包括短期借款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款及长期应付款等，徐工挖机的付息债务评估价值为 782,810.96 万元。

（21）股东全部权益价值的计算

根据以上评估工作，徐工挖机的股东全部权益价值为：

$$E=B-D$$

$$=831,380.31 \text{ 万元}$$

5、评估结论及增减值情况分析

（1）资产基础法评估结果

在评估基准日持续经营假设前提下，经资产基础法评估，被评估单位的股东全部权益价值为 461,827.26 万元，评估增值 124,559.29 万元，增值率为 36.93%。具体数据详见下表：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产	1,956,974.01	2,008,545.54	51,571.53	2.64
2	非流动资产	573,493.16	644,645.81	71,152.65	12.41
3	其中：长期股权投资	20,100.00	20,247.58	147.58	0.73
4	投资性房地产	390.52	554.12	163.60	41.89
5	固定资产	100,776.30	140,850.54	40,074.24	39.77
6	在建工程	4,864.87	4,713.52	-151.35	-3.11
7	无形资产	57,357.31	92,654.13	35,296.82	61.54
8	无形资产—土地使用权	24,976.52	13,288.80	-11,687.72	-46.79
9	其他	390,004.16	385,625.92	-4,378.24	-1.12
10	资产总计	2,530,467.17	2,653,191.35	122,724.18	4.85
11	流动负债	2,073,364.09	2,073,364.09	-	-
12	非流动负债	119,835.11	118,000.00	-1,835.11	-1.53
13	负债总计	2,193,199.20	2,191,364.09	-1,835.11	-0.08
14	净资产（所有者权益）	337,267.97	461,827.26	124,559.29	36.93

（2）收益法评估结果

在评估基准日持续经营假设前提下，采用合并口径收益法评估，被评估单位的股东全部权益价值为 831,380.31 万元，评估增值 495,112.07 万元，增值率为 147.24%。

（3）评估结果的差异分析及最终结果的选取

1) 评估结果的差异分析

本次评估分别采用资产基础法和收益法对徐工挖机的股东全部权益价值进行评估，资产基础法的评估结果为 461,827.26 万元，收益法的评估结果为 831,380.31 万元，两者相差 369,553.05 万元，差异率 80.02%。产生差异的主要原因系资产基础法评估是以企业资产负债表为基础对企业价值进行评估，受企业资产重置成本、成新状况、资产质量等影响较大，而收益法评估主要从企业未来经营活动所产生的净现金流角度反映企业价值，受企业未来盈利能力、经营风险的影响较大，不同的影响因素导致了不同的评估结果。

2) 评估结果的选取

资产基础法是从资产重置的角度反映企业价值，其评估结果难以准确反映企业各项资产和负债作为一个企业整体未来的综合获利能力及风险。而企业的市场价值通常不是基于重新购建该等资产所花费的成本，而是基于市场参与者对企业未来收益的预期，收益法是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的获利能力的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响，同时对企业预期收益做出贡献的不仅仅有各项有形资产和可以确指的无形资产，还有许多不可确指的无形资产，特别是企业在生产经营过程中存在某些未在财务账上反映的无形资产。

在中国宏观经济稳健发展的大背景下，根据国家制定的“十四五”发展规划以及 2035 年远景目标纲要中提出的发展方向，未来一段时期，城镇化快速发展，城市规模不断扩大，城市间交通运输和道路交通修建等方面的基础设施不断完善和提升，将会带动挖掘机械的市场需求；随着在农村振兴、两新一重、山地治理、园林绿化等建设领域的投资力度加大，为挖掘机械的发展提供了较大市场空间；在中国环保政策趋严的背景下，排放不达标的挖掘机械产品面临强制性的淘汰替换，极大地释放了挖掘机械的市场需求，将推动中国挖掘机械行业规模将进一步提高；另外，作为中国挖掘机械行业的领先者和国际知名品牌的强有力竞争者，依托徐工全球协同研发平台，徐工挖机在核心技术和制造工艺方面持续突破、创新超越，有力推动了徐工挖掘机械产业化步伐，稳步提高徐工挖机的盈利能力，鉴于此，收益法的评估结果能更准确地反映被评估单位的股东权益价值，因此，本次选取收益法的评估结果作为评估结论，即徐工挖机的股东全部权益价值为 831,380.31 万元。

6、存在评估特殊处理、对评估结论有重大影响事项的说明并分析其对评估结论的影响

本次评估不存在其他需要说明的评估特殊处理、对评估结论有重大影响的事项。

7、评估基准日至重组报告书签署日的重要变化事项及其对评估结果的影响

2021 年 6 月 22 日，徐工挖机召开董事会，审议通过利润分配方案并向全体股东进行利润分配，分红金额为 190,000.00 万元。徐工挖机在评估基准日后分红将导致徐工挖机本次交易价格相应调减。

（三）徐工塔机

1、评估概述

徐工塔机采用资产基础法和收益法两种方法进行评估，并采用收益法的评估结果为最终评估结果。具体评估情况如下：

（1）资产基础法

在评估基准日持续经营假设前提下，经资产基础法评估，截至评估基准日，徐工塔机净资产账面价值（母公司口径）为 103,663.03 万元，评估值为 113,889.37 万元，评估增值 10,226.34 万元，增值率为 9.86%。

（2）收益法

截至评估基准日，收益法评估后的股东全部权益价值为 240,895.22 万元，较合并报表股东全部权益账面价值评估增值 152,131.81 万元，增值率为 171.39%。

最终徐工塔机股东全部权益价值为 240,895.22 万元。

2、评估假设

（1）一般假设

天健兴业对徐工塔机股东全部权益进行评估时，采用的评估一般假设与徐工有限一致。具体参见本节“二、评估假设”之“（一）一般假设”。

（2）收益法评估假设

1) 国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

2) 针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营。

3) 假设企业的经营者是负责的，且企业管理层有能力担当其职务。

4) 除非另有说明，假设企业完全遵守所有有关的法律和法规。

5) 假设企业未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

6) 假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上, 经营范围、方式与现时方向保持一致。

7) 有关利率、汇率、赋税基准及税率, 政策性征收费用等不发生重大变化。

8) 无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

9) 假设企业预测年度现金流为期中产生。

10) 假设评估基准日后企业的产品或服务保持目前的市场竞争态势。

11) 假设评估基准日后企业的研发能力和技术先进性继续保持目前的水平。

12) 假设评估基准日后制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除; 形成无形资产的, 按照无形资产成本的 200%在税前摊销政策持续执行。

3、资产基础法

(1) 货币资金

货币资金账面价值 1,326,340,118.45 元, 由库存现金、银行存款和其他货币资金三部分组成。

1) 库存现金

库存现金账面值 3,956.90 元, 存放在财务部保险柜中, 均为人民币。

2) 银行存款

银行存款账面值 619,071,998.37 元, 共 20 个账户, 全部为人民币存款。评估人员查阅了相关会计记录及对账单, 并对其期末余额进行了函证, 查阅银行对账单与银行存款余额调节表, 根据回函情况查明未达账项属于正常, 经调节后银行存款余额相符。银行存款以核实后账面值作为评估值。

3) 其他货币资金

其他货币资金账面价值 707,264,163.18 元, 主要为企业为开具银行承兑汇票、办理按揭支付给银行的保证金。对于其他货币资金评估人员通过发函询证的方式进行评估确认。回函与账面记录相符, 故以核实后账面值确认评估值。

经评估, 货币资金评估值 1,326,340,118.45 元。

(2) 应收票据、应收款项融资

应收票据账面余额 349,928,601.88 元，计提坏账准备 1,749,643.01 元，账面价值 348,178,958.87 元，为 912 笔不带息商业承兑汇票；应收款项融资账面价值 74,106,018.73 元，未计提坏账准备，共计 345 笔，全部为不带息银行承兑汇票。对于应收票据和应收款项融资，评估人员核对了账面记录，查阅了票据登记簿，并对票据进行了监盘核对，对于部分金额较大的票据，还检查了相应销售合同和出入库单等原始记录。最终以核实后账面值确认评估值；对于关联方应收票据本次评估风险损失为 0。

经评估，应收票据评估值为 348,344,357.74 元，应收款项融资评估值为 74,106,018.73 元。

(3) 应收账款、其他应收款

应收账款账面余额 1,251,125,839.04 元，计提坏账准备 349,893,114.73 元，账面价值 901,232,724.31 元；纳入评估范围内其应收账款账面余额 750,751,194.84 元，计提坏账准备 5,893,205.74 元，账面价值 744,857,989.10 元。

评估人员在对上述应收款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析欠款数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，采用个别认定和账龄分析法估计风险损失，对关联企业的往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失为 0；对有确凿证据表明款项不能收回或实施催款手段后账龄超长的，评估风险损失为 100%；对于预计不能全额收回但又没有确凿证据证明不能收回或不能全额收回的款项，在逐笔分析业务内容的基础上，参考企业计算坏账准备的方法，以账龄分析分别确定一定比例的风险损失，按账面余额扣除风险损失确定评估值。

经评估，应收账款评估值 901,232,724.31 元；其他应收款评估值 745,072,879.27 元。

(4) 预付款项

预付款项账面价值为 6,572,181.21 元，主要内容为预付的生产物资、备品备件、加工费、设备款等。

评估人员首先进行总账、明细账、会计报表及清查评估明细表的核对。如评估人员现场核实日，该预付账款对应的资产或权益已经交付，评估人员检查对应资产或权益及预付账款明细账，核实无误后，在对应的资产或权益中评估，预付账款评估为零。如评估人员现场核实日，预付账款对应的资产或权益还未交付，评估人员通过函证，检查原始凭证，查询债务人的经营状况、资信状况，进行账龄分析等程序，综合分析判断，以该预付账款可收回货物、获得服务、或收回货币资金等可以形成相应资产和权益的金额估计值作为评估值。

经评估，预付账款评估值 6,572,181.21 元。

(5) 存货

存货账面余额 214,313,490.79 元，未计提跌价准备，账面价值 214,313,490.79 元。存货包括原材料、产成品、在产品。

1) 原材料

原材料账面余额 116,448,770.11 元，未计提跌价准备，账面价值 116,448,770.11 元。原材料的评估采用市场法，按照现行市场价格并加上合理的运杂费及损耗后计算评估值。纳入本次评估范围的原材料购进日期接近于评估基准日且价格变动很小，因此本次评估以核实后账面值确认评估值；对于购进日期于评估基准日较远且价格变动较大的原材料，本次以评估基准日市场价值确认评估值。

经评估，原材料评估值 116,873,529.42 元。

2) 产成品

产成品账面余额为 64,601,085.74 元，未计提跌价准备，账面价值 64,601,085.74 元。纳入评估范围的产成品为对外销售的产品及酒类，主要包括各型号塔式起重机、成品整机、施工升降机及各类红酒、白酒等。评估人员首先查阅了有关会计记录、仓库记录，取得了企业评估基准日的产成品盘点表，并对产成品进行了抽查盘点，经核实账面数量和金额记录正确。其次通过了解相关产品的销售市场和公司在市场的占有率，确定产成品的销售情况。

对于酒类存货，企业全部用于招待消耗和职工福利发放，本次采用账面价值确定评估值。

对于对外销售的塔式起重机、成品整机、施工升降机，评估人员根据产成品经核实的数量、销售价格，以市场法确定评估价值。即在产成品不含税销售价格的基础上扣除销售税金、销售费用、所得税及适当比例的税后利润确定其评估值。计算公式为：

产成品的评估值=产成品数量×不含税的销售单价×[1-销售费用率-销售税金率-销售利润率×所得税税率-销售利润率×（1-所得税税率）×净利润折减率]

其中，产成品不含税销售价格根据评估基准日销售情况确定；销售费用率、销售税金率、销售利润率等指标均依据企业近年来的会计报表综合确定；净利润折减率根据产成品的销售状况确定，其中畅销产品为 0，一般销售产品为 50%，勉强可销售的产品为 100%，本次评估企业产品属于正常销售产品，净利润折减率取 50%。

经评估，产成品评估值为 82,612,563.55 元。

3) 在产品

在产品账面余额为 33,263,634.94 元，未计提跌价准备，账面价值 33,263,634.94 元，为尚未完工的在制品。根据徐工塔机提供的在产品评估明细表，通过询问在产品的核算流程，审查有关在产品的原始单据、记账凭证及明细账，对在产品的形成和转出业务进行抽查审核，对在产品的价值构成情况进行调查，经核查，在产品成本结转及时完整，金额准确，且生产周期较短，企业按实际成本记账，其成本组成内容为生产领用的原材料、制造费用、辅助材料和人工费用等。因纳入评估范围的在产品难以按产成品约当量方法核算，本次评估采用如下公式计算其评估值：

在产品评估值=在产品账面值×（主营业务收入-主营业务税金及附加-销售费用-所得税-扣除率×净利润）/主营业务成本

经评估，在产品账面价值 33,263,634.94 元，评估值 37,129,340.77 元，评估增值 3,865,705.83 元，增值率 11.62%。

综上，存货评估价值为 236,615,433.74 元。

（6）其他流动资产

其他流动资产账面值 3,718,979.98 元，为企业待抵扣的增值税。

评估人员在核实无误的基础上，通过了解企业适用的税种、税率、税额以及缴费的费率等核实企业的纳税申报表，通过查阅的缴税凭单确认申报数的正确性和真实性。经核实，企业税款且金额与申报数相符。

经评估，其他流动资产评估值为 3,718,979.98 元。

（7）长期应收款

长期应收款账面余额 769,797,627.80 元，坏账准备金额 16,250,974.16 元，账面价值 753,546,653.64 元，为徐工塔机应收客户分期销售商品货款。

评估人员查阅有关文件、凭证和账簿记录，参考企业计算坏账准备的方法，以账龄分析分别确定一定比例的风险损失，按账面余额扣除风险损失确定评估值。

经评估，长期应收款评估值为 753,546,653.64 元。

（8）长期股权投资

纳入评估范围的长期股权投资共计 4 家，全部为全资子公司。账面价值及评估结果如下：

单位：元

被投资单位名称	持股比例	账面价值	资产基础法	收益法	评估结论采用的方法
徐州徐工广信建筑机械租赁服务有限公司	100%	50,000,000.00	-85,313,830.70	母公司合并收益法	母公司合并收益法
徐工重庆建机工程机械有限公司	100%	15,000,000.00	42,890,548.53		
辽宁徐建机工程机械有限公司	100%	15,000,000.00	8,891,358.44		
广东徐州建机工程机械有限公司	100%	71,560,000.00	100,194,084.65		
合计		151,560,000.00	66,662,160.91		
减：减值准备		-	-		
合计		151,560,000.00	66,662,160.91		

经评估，长期股权投资账面价值 151,560,000.00 元，评估结果 66,662,160.91 元，长期股权投资账面价值为原始投资成本，本次采用适当评估方法对长期股权投资单位进行评估，导致评估值较账面价值减值。

（9）固定资产—建（构）筑物

1) 评估范围

纳入评估范围的建筑物分为房屋建筑物和构筑物，建筑物账面原值、净值如下表：

单位：元

项目名称	账面原值	账面净值
房屋建筑物	265,751,999.04	189,601,529.05
构筑物	85,648,921.35	67,358,769.76
合计	351,400,920.39	256,960,298.81
减：减值准备		
合计	351,400,920.39	256,960,298.81

2) 建筑物概况

①建筑物分布情况

徐工塔机厂区位于江苏省徐州经济技术开发区徐海路 80 号，徐工塔机建筑物为工业建筑和办公建筑，全部分布在被评估单位厂区内。

②建筑物类型介绍

纳入评估范围的建筑物分房屋建筑物、构筑物两大类。房屋建（构）筑物主要包括办公楼、厂房、仓库、餐厅等，构筑物主要为围墙、道路、调试场等，房屋建（构）筑物建成于 2011 年之后，主要用于企业日常办公与生产经营，企业资产日常使用及管理状况良好。

房屋建筑物主要为框架结构、轻钢结构。构筑物主要为围墙、道路、调试场等，主要为混凝土结构。截至评估基准日，所有构筑物均结构良好，正常使用。

3) 评估方法

①成本法

评估值=重置全价×综合成新率

A. 重置全价的确定

重置全价=建安综合造价+前期费用及其他费用+资金成本-可抵扣增值税

a.建安综合造价的确定

评估工作中，评估人员可通过查勘待估建（构）筑物的各项实物情况和调查工程竣工图纸、工程结算资料齐全情况，采取不同估价方法分别确定待估建（构）筑物建安工程综合造价。一般综合造价的确定可根据实际情况采用重编预

算法、决算调整法、类比系数调整法、单方造价指标法等方法中的一种方法来确定估价对象的建安工程综合造价或同时运用几种方法综合确定估价对象的建安工程综合造价。

b.前期费用及其他费用

工程前期及其他费用包括当地地方政府规定收取的建设费用及建设单位为建设工程而投入的除建筑造价外的其他费用两个部分。

c.资金成本

资金成本根据本项目合理的建设工期，按照评估基准日相应期限的 LPR 利率以建安工程费与前期及其他费用之和为基数确定。

资金成本=（建安工程造价+前期及其他费用）×正常建设期×LPR 利率×1/2

②综合成新率的评定

A. 对于价值大、重要的建（构）筑物采用勘察成新率和年限成新率综合确定，其计算公式为：

综合成新率=勘察成新率×60%+年限成新率×40%

其中：

年限成新率=（经济耐用年限-已使用的年限）/经济寿命年限×100%

现场勘察成新率对主要建筑物逐项查阅各类建筑物的竣工资料，了解其历年来的维修、管理情况，并经现场勘察后，分别对建筑物的结构、装修、设备三部分进行打分，填写成新率的现场勘察表，逐一算出这些建筑物的勘察成新率。

B. 对于单价价值小、结构相对简单的建（构）筑物，采用年限法并根据具体情况进行修正后确定成新率，计算公式：

年限成新率=（经济耐用年限-已使用的年限）/经济寿命年限×100%

或：

年限成新率=尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）×100%

4) 评估结果

经评估，建筑物评估结果见下表：

单位：元

项目名称	账面价值		评估价值		增值率（%）	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
房屋建筑物	265,751,999.04	189,601,529.05	314,965,100.00	271,850,000.00	18.52	43.38
构筑物	85,648,921.35	67,358,769.76	90,772,200.00	74,433,200.00	5.98	10.50
合计	351,400,920.39	256,960,298.81	405,737,300.00	346,283,200.00	15.46	34.76
减：减值准备						
合计	351,400,920.39	256,960,298.81	405,737,300.00	346,283,200.00	15.46	34.76

经评估后，房屋建筑物类固定资产评估增值原因如下：1、房屋建筑物评估原值增值原因是近年来人工、机械、材料费的上涨造成评估原值比调整后账面原值增值；2、房屋建筑物评估净值增值的主要原因是评估原值增值及房屋建筑物的耐用年限比企业采用的会计折旧年限长。

（10）固定资产—设备

1) 评估范围

纳入评估范围的设备类资产分为机器设备、车辆、电子及办公设备三大类，设备账面原值、净值如下表：

单位：元

项目名称	账面原值	账面净值
机器设备	203,709,834.63	110,930,415.30
车辆	2,653,982.32	2,217,120.71
电子设备	792,945.50	517,329.92
合计	207,156,762.45	113,664,865.93
减：减值准备		
合计	207,156,762.45	113,664,865.93

2) 设备概况

徐工塔机产品主要包括塔式起重机、施工升降机等。纳入本次评估范围的设备类资产包括机器设备、车辆、电子及办公设备三大类，具体如下：

①机器设备：主要为机加工设备、涂装线积放式输送设备、涂装线 VOCs 治理设备、标准节主弦杆全自动生产线、汽车起重机、标准节主弦杆焊接流水线等，主要分布在生产厂区内，资产效用正常，购置于 2009 年至 2021 年。资产管理制度完善，维护保养及时，能够满足日常经营需要。

②车辆：主要为叉车、牵引车等生产用车辆，分布在结构、涂装、成品等生产分厂。

③电子及办公设备主要为各部门日常生产、办公使用，包括电脑、打印机、投影仪、环境检测仪、称重设备、移动式焊接烟尘净化器等，分布于公司各部门，均正常使用。

企业设备由设备管理部门进行统一管理，定期进行维修，设备保养状态良好，使用状态较佳。

3) 机器设备评估方法

本次机器设备的评估主要采用重置成本法。机器设备评估的重置成本法是通过估算全新机器设备的更新重置成本，然后扣减实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值，或在确定综合成新率的基础上，确定机器设备评估价值的方法。设备的重置价值一般包括重新购置或建造与评估对象功效相同的全新资产所需的一切合理的直接费用和间接费用，如设备的购置价、运杂费、设备基础费、安装调试费、前期及其他费用、资金成本等。本次评估采用的计算公式为：

$$\text{评估价值} = \text{重置价值} \times \text{综合成新率}$$

①重置全价

重置全价=设备购置价+运杂费+设备基础费+安装调试费+前期及其他费用+资金成本-可抵扣的增值税进项税

对于零星购置的小型设备，不需要安装的设备，则：

$$\text{重置全价} = \text{设备购置价格} + \text{运杂费} - \text{可抵扣的增值税进项税}。$$

对于运杂费和安装费包含在设备费价款中或无需运杂费、安装费的设备，则直接用不含税购置价作为重置价值。

②综合成新率

对大型、关键设备，采用勘察成新率和年限成新率按权重确定：

$$\text{综合成新率} = \text{勘察成新率} \times 0.6 + \text{年限成新率} \times 0.4$$

A.勘察成新率

勘察成新率的确定主要以企业设备实际状况为主，根据设备的技术状态、工作环境、维护保养情况，依据现场实际勘察情况对设备分部位进行逐项打分，确定勘察成新率。

B.年限成新率

年限成新率根据设备的经济寿命年限（或尚可使用年限）和已使用的年限确定。

年限成新率=（经济寿命年限-已使用的年限）/经济寿命年限×100%

对于已使用年限超过经济寿命年限的设备，使用如下计算公式：

年限成新率=尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）×100%

对于价值量低、结构轻巧、简单、使用情况正常的设备，主要根据使用时间，结合维修保养情况，以使用年限法确定成新率。

4) 车辆的评估

①车辆重置全价

车辆重置全价由购置价、车辆购置税和其它合理费用（如验车费、牌照费、手续费等）三部分构成。购置价主要参照同类车型最新交易的市场价格确定。

②综合成新率的确定

对于工程车辆，以使用年限成新率，结合现场勘察情况进行调整，如果现场勘察情况与年限成新率差异不大，则不调整。

年限成新率=（车辆法定行驶年限-已行驶年限）/车辆规定行驶年限×100%

在确定成新率时，对于基本能够正常使用的设备（车辆），成新率一般不低于15%。

③车辆评估值的确定

评估值=车辆重置全价×综合成新率

5) 电子及办公设备的评估

①电子设备重置全价的确定

电子设备多为企业办公用电脑、打印机、空调等设备，由经销商负责运送安装调试，重置成本直接以市场采购价确定。

②成新率的确定

电子及办公设备成新率，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率；对于大型的电子设备还参考其工作环境、设备的运行状况等来综合确定其成新率。

③评估价值的确定

评估值=重置全价×成新率

对于购置时间较早，已停产且无类比价格的车辆及电子设备，主要查询二手交易价采用市场法进行评估。

6) 评估结果

经评估，设备类资产评估结果见下表：

单位：元

项目名称	账面价值		评估价值		增值率（%）	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
机器设备	203,709,834.63	110,930,415.30	205,155,300.00	136,299,700.00	0.71	22.87
车辆	2,653,982.32	2,217,120.71	2,344,500.00	2,090,900.00	-11.66	-5.69
电子设备	792,945.50	517,329.92	796,900.00	649,700.00	0.50	25.59
合计	207,156,762.45	113,664,865.93	208,296,700.00	139,040,300.00	0.55	22.32
减：减值准备						
合计	207,156,762.45	113,664,865.93	208,296,700.00	139,040,300.00	0.55	22.32

设备类固定资产评估结果与账面价值相比发生增减值变化，主要原因如下：

1、部分机器设备购置价上涨，导致机器设备评估原值增值；评估原值增值及机器设备的会计折旧年限短于其经济寿命年限，综合导致机器设备评估净值增值；
2、车辆的市场价格低于被评估单位购置时的价格，导致评估原值减值；评估原值减值导致评估净值减值；
3、电脑、打印机等电子设备更新换代较快，此类设备重置全价下降；空气净化器、打码机电动门等设备购置价上升，以上综合导致电子设备评估原值增值；评估原值增值及电子设备的会计折旧年限短于其经济寿命年限，综合导致电子设备评估净值增值。

（11）在建工程

在建工程采用重置成本法评估。为避免资产重复计价和遗漏资产价值，结合本次在建工程特点，针对各项在建工程类型和具体情况，采用以下评估方法：

1) 主要设备或建筑主体已转固，但部分费用项目未转的在建工程，若其价值在固定资产评估值中已包含，则该类在建工程评估值为零。

2) 未完工项目

根据其将在建工程申报金额，经账实核对后，剔除其中不合理支出的余值作为评估值。如账面价值中不包含资本成本，需加计资金成本。如果账面值与评估基准日价格水平有较大差异的（例如停建多年的项目），应根据评估基准日价格水平进行调整工程造价。

$$\text{资金成本} = (\text{申报账面价值} - \text{不合理费用}) \times \text{利率} \times \text{工期} / 2$$

其中：

- ①利率按评估基准日 LPR 利率确定；
- ②工期根据项目规模 and 实际完工率，参照建设项目工期定额合理确定；
- ③若在建工程申报价值中已含资金成本，则不再计取资金成本。

3) 评估结果

经评估，在建工程评估结果如下：

单位：元

项目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率（%）
在建工程—设备安装	23,006,800.31	23,144,020.05	137,219.74	0.60
合计	23,006,800.31	23,144,020.05	137,219.74	0.60

经评估，在建工程评估增值 137,219.74 元，增值率 0.60%。评估增值的主要原因为纳入本次评估范围的在建工程账面价值不含资金成本，本次评估中根据在建开工日期、合理工期和评估基准日 LPR 利率记取合理的资金成本，导致在建工程评估增值。

（12）无形资产—土地使用权

1) 评估范围

委估宗地为徐工塔机使用的位于徐州经济技术开发区的三宗用地。具体情况如下：

单位：元

序号	土地权证号	土地位置	账面价值	
			原值	净值

宗地一	徐土国用（2011）第 30762 号	徐州经济技术开发区徐海路 80 号	21,073,705.65	16,472,878.32
宗地二	苏（2016）徐州市不动产权 0059473	徐州经济技术开发区徐贾快速通道西侧	17,383,632.00	15,355,541.60
宗地三	苏（2020）徐州市不动产权第 0138888 号	徐州经济技术开发区徐贾快速路西侧	16,785,473.29	16,435,775.93

2) 评估方法

根据评估对象的特点、具体条件和项目的实际情况，依据《城镇土地评估规程》，结合评估对象所在区域的土地市场情况和土地评估师收集的有关资料，分析、选择适宜于评估对象土地使用权价格的评估方法。

依据《镇土地评估规程》规定，评估对象设定用途为工业用地，可以采用基准地价系数修正法、市场比较法、成本逼近法评估，不宜采用剩余法、收益还原法评估。

委估宗地所在地地产市场发达并且位于基准地价范围内，有充足的具有替代性的土地交易实例的地区。待估宗地所在区域类似交易案例充足，因此可以选择市场比较法评估和基准地价系数修正法。

3) 评估单价的确定

根据以上评估过程，基准地价法评估结果 198.00 元/平方米，市场比较法评估结果 167.00 元/平方米。两种方法分别从不同的角度反映了地价水平，评估结果差距不大。评估师通过对两种方法评估结果的适宜性、可靠性和客观合理性进行分析，两种方法的资料均真实可靠，参数选择合理，因此本次评估以两种方法结果的算术平均数作为最终评估结果，即土地单价为 183.00 元/平方米（取整）。

4) 评估结果

经评估，无形资产-土地使用权评估结果具体见下表：

单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率（%）
无形资产-土地使用权	48,264,195.85	46,549,511.00	-1,714,684.85	-3.55
合计	48,264,195.85	46,549,511.00	-1,714,684.85	-3.55

经评估，无形资产-土地使用权账面价值 48,264,195.85 元，土地评估值为 45,193,700.00 元，契税评估值为 1,355,811.00 元，评估值合计 46,549,511.00 元，评估减值 1,714,684.85 元，减值率 3.55%。宗地一减值原因为土地使用权于二级市场收购取得，收购价格高于评估基准日土地市场价值，导致本次评估减值；宗

地二和宗地三增值原因为该区域基础设施建设的不断完善、经济的不断发展、国家对土地供应的调控，土地市场的供求矛盾日益加剧，土地取得成本不断增高，致使评估增值。

（13）无形资产—其他无形资产

1) 评估范围

纳入本次评估范围的其他无形资产包括商标、专利、专有技术、软件著作权、网站域名。

2) 评估方法

①商标

对纳入评估范围的商标所有权，经调查了解，徐工塔机注册商标无相关产品生产和使用，因此本次评估对于在有效期限内的商标采用成本法计算其评估值。

②网站及域名

纳入本次评估范围的网站为企业官网，主要功能为企业展示平台。本次评估中对网站及域名，根据评估基准日的同类域名价格、建站费用作为其评估值。

③技术类无形资产

对于技术类无形资产，应当根据评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，分析收益法、市场法和成本法三种评估基本方法等相关条件，分析三种方法的适用性，恰当选择相关评估方法。

收益法的技术思路是对使用专利技术项目生产的产品未来年期的收益进行预测，并按一定的分成率，即专利技术在未来年期收益中的贡献率计算收益增加额，或计算成本降低额作为超额收益，用适当的折现率折现、加和即为评估值。

从市场交换的角度看，无形资产价值的高低主要取决于具有无形资产相关产品的获利能力，收益法正是将这种获利能力作为评价无形资产价值的对象，并以此来衡量无形资产价值的高低，从这个意义上说，收益法是评估无形资产直接的途径和有效的方法。经访谈和资料收集情况判断，徐工塔机的专利技术及软件著作权主要应用在其各项产品中，对于未来增加收益、减少成本能够合理量化，故本次专利技术采用收益法评估。

收益法计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} \times C$$

其中：P 为无形资产价值；

R_i 为第 i 年资产收益额；

n 为收益期限；

r 为折现率；

C 为无形资产在技术产品收入中的分成比例。

3) 评估结果

经评估，包括商标、专利、软件著作权、网站域名在内的其他无形资产账面价值 104,368,881.56 元，评估值 155,784,070.00 元，评估增值 51,415,188.44 元，增值率 49.26%。评估增值的主要原因为部分其他无形资产在研发中发生的成本已经费用化处理，本次采用适当的评估方法对其进行评估，因此导致评估增值。

(14) 递延所得税

纳入本次评估范围的递延所得税资产账面值 56,068,040.64 元，为应收账款坏账准备、其他应收账款坏账准备、长期应收款坏账准备及应收票据坏账准备引起的递延所得税资产。

经评估，本次评估范围内的递延所得税资产账面价值为 56,068,040.64 元，评估值为 56,010,997.29 元，评估减值 57,043.35 元，减值率 0.10%。

(15) 其他非流动资产

经评估其他非流动资产账面价值 9,117,463.87 元，评估值为 9,117,463.87 元，评估无增减值变化。

(16) 负债

1) 短期借款

短期借款账面值 50,008,656.78 元，为徐工塔机向中国工商银行徐州分行营业部取得的保证借款。

经评估，短期借款评估价值为 50,008,656.78 元。

2) 应付票据

应付票据账面值 1,635,000,000.00 元，为徐工塔机因采购而开具给供货单位的银行承兑汇票。

经评估，应付票据评估价值为 1,635,000,000.00 元。

3) 应付账款

应付账款账面值 772,912,250.34 元，主要核算企业因购买材料、商品或接受劳务等而应付给供应单位的款项。

经评估，应付账款评估价值为 772,912,250.34 元。

4) 合同负债

合同负债账面值 319,202,622.42 元，主要核算企业因销售商品等而预收采购单位的款项。

经评估，合同负债评估价值为 319,202,622.42 元。

5) 应付职工薪酬

应付职工薪酬账面价值 417,301.68 元，核算内容为企业根据有关规定应付给职工的各种薪酬，包括按企业规定应支付给工会经费和职工教育经费。

经评估，应付职工薪酬评估价值为 417,301.68 元。

6) 应交税费

应交税费账面值 46,177,584.48 元，主要核算公司应交纳的各种税金，如增值税、企业所得税、房产税、印花税、土地使用税和个人所得税等。

经评估，应交税费评估价值为 46,177,584.48 元。

7) 其他应付款

其他应付款账面值为 1,219,574,963.54 元，是除主营业务以外，与外单位和本单位以及职工之间业务往来款项。

经评估，其他应付款评估价值为 1,219,574,963.54 元。

8) 其他流动负债

其他流动负债账面值 41,496,340.92 元，为待转销项税。

经评估，其他流动负债评估价值为 41,496,340.92 元。

9) 递延所得税负债

递延所得税负债账面值为 14,457,711.23 元，由固定资产折旧及无形资产摊销。

经评估，递延所得税负债评估价值为 14,457,711.23 元。

10) 资产基础法评估结论

在评估基准日持续经营假设前提下，经资产基础法评估，被评估单位的股东全部权益价值为 113,889.37 万元，评估增值 10,226.34 万元，增值率为 9.86%。具体数据详见下表：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产	361,932.05	364,200.27	2,268.22	0.63
2	非流动资产	151,655.72	159,613.84	7,958.12	5.25
3	其中：长期股权投资	15,156.00	6,666.22	-8,489.78	-56.02
4	投资性房地产	-	-	-	-
5	固定资产	37,062.52	48,532.35	11,469.83	30.95
6	在建工程	2,300.68	2,314.40	13.72	0.60
7	无形资产	15,263.31	20,233.36	4,970.05	32.56
8	无形资产—土地使用权	4,826.42	4,654.95	-171.47	-3.55
9	其他	81,873.21	81,867.51	-5.70	-0.01
10	资产总计	513,587.77	523,814.11	10,226.34	1.99
11	流动负债	408,478.97	408,478.97	-	-
12	非流动负债	1,445.77	1,445.77	-	-
13	负债总计	409,924.74	409,924.74	-	-
14	净资产（所有者权益）	103,663.03	113,889.37	10,226.34	9.86

4、收益法

（1）收益法评估模型

1) 评估模型

本次评估选用的是现金流量折现法，将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标，并使用与之匹配的加权平均资本成本模型（WACC）计算折现率。

2) 计算公式

$$E = V - D \quad \text{公式一}$$

$$V = P + C_1 + C_2 + E' \quad \text{公式二}$$

上式中：

E ：股东全部权益价值；

V ：企业价值；

D ：付息债务评估值；

P ：经营性资产评估值；

C_1 ：溢余资产评估值；

C_2 ：非经营性资产评估值；

E' ：长期股权投资评估值。

其中，公式二中经营性资产评估值 P 按如下公式求取：

$$P = \sum_{t=1}^n [R_t \times (1+r)^{-t}] + \frac{R_{n+1}}{(r-g)} \times (1+r)^{-n} \quad \text{公式三}$$

上式前半部分为明确预测期价值，后半部分为永续期价值（终值）

公式三中：

R_t ：明确预测期的第 t 期的企业自由现金流

t ：明确预测期期数 1,2,3, ..., n ；

r ：折现率；

R_{n+1} ：永续期企业自由现金流；

g : 永续期的增长率, 本次评估 $g=0$;

n : 明确预测期第末年。

3) 收益期限及预测期

评估人员经过综合分析, 确定评估基准日至 2025 年为明确预测期, 2026 年及以后为永续期。

4) 折现率确定

①折现率模型的选取

折现率应该与预期收益的口径保持一致。由于评估报告选用的是企业现金流折现模型, 预期收益口径为企业现金流, 故相应的折现率选取加权平均资本成本 (WACC), 计算公式如下:

$$WACC = K_e \times \frac{E}{D + E} + K_d \times (1 - t) \times \frac{D}{D + E}$$

式中:

$WACC$: 加权平均资本成本;

E : 权益的市场价值;

D : 债务的市场价值;

K_e : 权益资本成本;

K_d : 债务资本成本;

t : 被评估企业的所得税税率。

加权平均资本成本 WACC 计算公式中, 权益资本成本 K_e 按照国际惯常作法采用资本资产定价模型 (CAPM) 估算, 计算公式如下:

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

式中：

K_e ：权益资本成本；

R_f ：无风险收益率；

β ：权益系统风险系数；

MRP ：市场风险溢价；

R_c ：企业特定风险调整系数；

②折现率具体参数的确定

A. 无风险收益率的选取

本次评估中无风险利率以中央国债登记结算公司（CCDC）提供的距离评估基准日剩余期限为 10 年期的全部国债的到期收益率表示，数据来源于中国资产评估协会官网（<http://www.cas.org.cn/>），本评估报告以 3.19%作为无风险收益率。

B. 贝塔系数 β_L 的确定

a. 计算公式

被评估单位的权益系统风险系数计算公式如下：

$$\beta_L = [1 + (1 - t) \times D/E] \times \beta_U$$

式中：

β_L ：有财务杠杆的 Beta；

β_U ：无财务杠杆的 Beta；

t：被评估单位的所得税税率；

D/E ：被评估单位的目标资本结构。

b. 徐工塔机无财务杠杆 β_U 的确定

根据徐工塔机的业务特点,评估人员通过 WIND 资讯系统查询了 7 家沪深 A 股塔式起重机可比上市公司的 β_L 值,然后根据可比上市公司的所得税率、资本结构换算成 β_U 值。在计算资本结构时 D 和 E 按市场价值确定。将计算出来的 β_U 取平均值作为徐工塔机的 β_U 值,具体数据见下表:

可比上市公司	贝塔系数	年末所得税率	带息债务/股权价值	无杠杆贝塔系数	代码
中联重科	1.4555	0.16	18.65%	1.2584	000157.SZ
徐工机械	1.1578	0.16	22.97%	0.9705	000425.SZ
润邦股份	0.8748	0.16	18.43%	0.7575	002483.SZ
天桥起重	0.9898	0.12	10.94%	0.9029	002523.SZ
三一重工	1.1123	0.15	6.28%	1.0559	600031.SH
建设机械	0.9630	0.14	39.60%	0.7184	600984.SH
法兰泰克	1.2289	0.16	15.85%	1.0845	603966.SH
平均值	1.1117	0.15	18.96%	0.9640	

c.徐工塔机资本结构D/E的确定

采用徐工塔机自身资本结构作为目标资本结构 D/E。由于本次收益法采用合并口径进行预测,其中徐工塔机及重庆建机评估基准日执行的所得税税率为 15%,广信租赁评估基准日执行的所得税税率为 25%。故本次采用上述三家公司经测算后的综合所得税率,所得税率为 15.17%。

d. β_L 计算结果

将上述确定的参数代入权益系统风险系数计算公式,计算得出徐工塔机的权益系统风险系数。

$$\beta_L = [1 + (1 - t) \times D/E] \times \beta_U$$

$$=1.1677$$

③市场风险溢价的计算

中国市场风险溢价=中国股票市场平均收益率—中国无风险利率

其中，中国股票市场平均收益率以沪深 300 指数月数据为基础，时间跨度从指数发布之日（2002 年 1 月）起至评估基准日止，数据来源于 Wind 资讯行情数据库，采用算术平均方法进行测算；无风险利率以 10 年期国债到期收益率代表，数据来源于中国资产评估协会官网（<http://www.cas.org.cn/>）。

以 2021 年 3 月 31 日为评估基准日，经测算中国市场风险溢价为 7.16%。

④企业特定风险调整系数的确定

企业特定风险调整系数指的是企业相对于同行业企业的特定风险，在综合分析企业风险特征、企业规模、业务模式、所处经营阶段、核心竞争力、主要客户及供应商依赖等因素的基础上，本次评估中的个别风险报酬率确定为 2.00%。

⑤折现率计算结果

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

=13.55%

选取徐工塔机自身债务利率 3.65%作为付息债务利率，将上述确定的参数代入加权平均资本成本计算公式，计算得出徐工塔机的加权平均资本成本。

$$WACC = K_e \times \frac{E}{D + E} + K_d \times (1 - t) \times \frac{D}{D + E}$$

=11.47%

（2）营业收入预测

本项目徐工塔机主要从事塔式起重机及施工升降机生产销售及租赁业务。营业收入包括主营业务收入、其他业务收入。主营业务收入来源于塔式起重机、施工升降机及备件的销售和塔式起重机租赁业务。其他业务收入为材料收入、废料收入、租赁、服务备件收入、加工收入、汽车吊销售、厂房租赁及其他。

2020 年以来，塔机市场存量设备逐步进入迭代更新快车道，需求相对稳定；装配式建筑推广、新基建加速等因素，促进塔机产品向中大塔方向发展，新增部分需求，预计 2021-2023 年塔机新增需求将保持高位稳定增长。施工升降机市场需求基本与塔机呈正相关（间隔周期半年左右），未来五年市场需求增幅与塔机保持同步。

行业进入淘汰更新快车道，从根本上稳定未来市场“基本盘”。一般情况下，63t m 塔机使用寿命为 8 至 10 年，施工升降机使用寿命相对较短，一般使用寿命为 6 至 8 年。建筑起重机械行业的一个高峰期是 2011 年，其更换周期在 2018 年左右，即从 2018-2019 年开始，建筑起重机械以施工升降机为先导，累计存量逐步达到阶段高点，行业保有量小幅膨胀，存量设备逐步进入淘汰更新快车道。这部分需求相对稳健且下行风险较小，因此，2021 年至 2025 年的设备更新需求稳定。

装配式建筑持续推进，行业新增需求有可靠保证。现阶段，我国装配式建筑占比 20.5%，较国务院《关于大力发展装配式建筑的指导意见》提出的“2026 年装配式比例达到 30%”的目标，增量空间巨大，且远低于美国、法国、瑞典等发达国家 70%-80%的渗透率。未来 10 年我国装配式建筑的市场规模将累计达到 2.5 万亿元，市场发展空间巨大。无论是从政策导向还是市场导向来看，装配式建筑都将成为发展方向。

“十四五”期间国家将按下新基建、交通、水利建设的“加速键”，2021 年政府积极支持城镇老旧小区改造、“三农”和水利、重大基础设施、国家重大战略、社会事业、生态文明建设等重点领域建设，2021 年 1-3 月全国房地产开发投资同比增长 25.6%，房屋新开工面积累计增长 28.2%，建筑起重机械设备需求旺盛，建筑起重机械市场持续景气。

城镇化、工业化是国家未来的发展战略，是深化改革和全面建成小康社会的主要载体和依托。城镇化、工业化进程中伴随的庞大的基础设施建设，将会不断刺激塔机等装备制造业的发展，而未来我国建筑业面临的三大变化，即单个工程的规模和体量越来越大、建设速度越来越快，劳动力越来越紧张、劳动力成本越来越高，施工将向集约化、生态化、模块化转变等三大变化，以及未来我国城镇住宅高层化发展趋势，上述因素将为塔机制造业未来发展创造更大的成长空间。

评估人员经对徐工塔机各产品历史产销量统计分析、了解销售量、产品价格以及市场需求、竞争等情况的影响后，根据徐工塔机的未来盈利预测结合历史期生产销售状况，对预测期的营业收入进行预测。

（3）营业成本预测

徐工塔机的营业成本包括主营业务成本和其他业务成本，主营业务成本分为生产成本和制造费用。生产成本主要为原材料成本、人工成本、制造费用、备件成本、二手机销售成本、租赁成本及其他等。制造费用主要为职工薪酬、折旧、机物料消耗、电费等。其他业务成本主要为与其他业务收入对应的其他业务成本，主要为材料成本、废料成本等。

① 生产成本

徐工塔机历史期生产成本主要为直接材料、直接人工、备件成本、租赁成本等，历史期发展变化与主营业务收入变化趋势相同。其中，直接材料系根据历史消耗数据与材料价格并结合预测期产销量进行预测，直接人工以徐工塔机评估基准日的人员规模为基础，通过分析评估基准日职工薪酬水平、历史期人工成本涨幅，以及未来工资水平的增长，综合对未来年度进行预测，其他各项成本根据历史消耗水平和价格水平，结合预测期产销量进行预测。

② 制造费用

徐工塔机制造费用主要为职工薪酬、折旧、机物料消耗、电费、气费等，其中，折旧的预测根据评估基准日被评估的固定资产规模、资本性支出计划，以及各类资产的折旧年限、预计残值率计算明确预测期的折旧，永续期假设未来年度固定资产规模稳定在明确预测期末年水平，进行年金化处理，其他项目根据徐工塔机历史年度实际发生情况、现行业务情况和价格水平等综合测算。

③ 其他业务成本

其他业务成本主要为材料成本、废料成本、其他成本、半成品差异、汽车吊成本、租赁费及其他，对于材料成本、废料成本，主要根据徐工塔机历史年度实际发生情况、现行业务情况等综合测算。其他成本、半成品差异、汽车吊成本、租赁费及其他未来预计不再发生，本次不予预测。

（4）税金及附加预测

徐工塔机的税金及附加科目核算企业经营活动发生的城市维护建设税、教育费附加及房产税、印花税等相关税费。

徐工塔机的主要产品增值税率为 13%，本次评估中分别计算预测期各收入、成本项目对应的增值税金额，最终确定预测期应纳流转税额。城建税按应纳流转

税额的 7%，教育费附加及地方教育费分别按应纳流转税额的 3%、2%，房产税、土地使用税按房产面积、土地面积和当地人民政府规定的纳税等级、标准对应的每平方米年税额缴纳，资源税根据国家税法相关规定从价计缴资源税。

（5）销售费用预测

徐工塔机的销售费用是与产品销售有关的费用，主要包括职工薪酬、折旧、租赁费、差旅费、车辆费用、业务招待费、低值易耗品消耗等。

对于职工薪酬的预测：以徐工塔机评估基准日的人员规模为基础，通过分析评估基准日职工薪酬水平、历史期人工成本涨幅，以及未来工资水平的增长，综合对未来年度进行预测。

与职工薪酬相关费用的预测：保持与职工薪酬相同的变化趋势和变化率进行预测。

折旧摊销的预测：根据评估基准日徐工塔机销售部门的固定资产规模、资本性支出计划，各类资产的折旧及摊销年限、预计残值率计算明确预测期的折旧，永续期假设未来年度固定资产规模稳定在明确预测期末年水平，进行年金化处理。

商标使用费依据主营业务收入 0.5%确定。

其他费用依据徐工塔机的规划，预计未来相应费用在历史年度的基础上保持一定增长。

（6）管理费用预测

徐工塔机的管理费用是与经营管理有关的费用，主要包括职工薪酬、折旧、租赁费、房租物业管理费、保险费、无形和递延资产摊销等。

对于职工薪酬的预测：以徐工塔机评估基准日的人员规模为基础，通过分析评估基准日职工薪酬水平、历史期人工成本涨幅，以及未来工资水平的增长，综合对未来年度进行预测。

与职工薪酬相关费用的预测：保持与职工薪酬相同的变化趋势和变化率进行预测。

折旧摊销的预测：根据评估基准日徐工塔机管理部门的固定资产规模、资本性支出计划，各类资产的折旧及摊销年限、预计残值率计算明确预测期的折旧，

永续期假设未来年度固定资产规模稳定在明确预测期末年水平，进行年金化处理。

其他费用依据徐工塔机的规划，预计未来相应费用在历史年度的基础上保持一定增长。

（7）研发费用预测

徐工塔机的研发费用是与研究开发有关的费用，主要包括职工薪酬、折旧费、修理费、物料消耗、新产品试制、科研开发费、试验检测费、其他、维修费、无形摊销、支出委托开发费、差旅费、劳务费等。

对于职工薪酬的预测：以徐工塔机评估基准日的人员规模为基础，通过分析评估基准日职工薪酬水平、历史期人工成本涨幅，以及未来工资水平的增长，综合对未来年度进行预测。

与职工薪酬相关费用的预测：保持与职工薪酬相同的变化趋势和变化率进行预测。

折旧摊销的预测：根据评估基准日徐工塔机研发部门的固定资产规模、资本性支出计划，各类资产的折旧及摊销年限、预计残值率计算明确预测期的折旧，永续期假设未来年度固定资产规模稳定在明确预测期末年水平，进行年金化处理。

委托开发费根据预测期主营业务收入的 1%确定。

其他费用依据徐工塔机的规划，预计未来相应费用在历史年度的基础上保持一定增长。

（8）财务费用预测

徐工塔机的财务费用主要为企业借款利息支出、银行存款产生的利息收入、银行手续费、汇兑损益和其他。

本次评估中对利息支出根据徐工塔机的未来年度融资计划进行预测；手续费、利息收入、汇兑损益及其他历史期波动较大，本次不予预测。

（9）其他收益预测

徐工塔机其他收益主要为政府补助-嵌入式软件退税，依据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》财税（2011）100号规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，在征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

（10）营业外收支预测

徐工塔机的历史期营业外收入包括罚款及赔款收入和其他等，历史期营业外支出包括固定资产处置损失、地方基金、赔款支出、滞纳金支出及其他等。营业外收支发生情况和金额具有偶然性，本次评估不予预测。

（11）所得税预测

徐工塔机为高新技术企业，享受 15%的所得税优惠税率，有效期至 2021 年 11 月 28 日。重庆建机享受西部大开发税收优惠政策，评估基准日执行的所得税税率为 15%，广信租赁评估基准日执行的所得税税率为 25%。

本次评估中根据评估基准日徐工塔机享受的所得税率、研发支出加计扣除政策以及业务招待费按实际发生额的 60%税前列支政策，对预测期的所得税金额进行预测。

徐工塔机适用的所得税优惠税率到期后，通过预测期研发支出金额与收入的比例等分析，预测期徐工塔机仍符合高新技术企业认证的各项申请标准，故预测期企业所得税率为 15%。

根据《财政部税务总局公告 2021 年第 13 号财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。徐工塔机、重庆建机属于制造业企业，可以享受研发费用加计扣除政策。

（12）折旧与摊销预测

本次评估中根据徐工塔机各项固定资产的购置年限、使用状况、折旧年限等会计政策和无形资产及长期待摊费用的原始发生额、剩余摊销期对折旧和摊销费用进行预测。

（13）资本性支出预测

资本性支出也称追加资本，系指企业在不改变当前经营业务条件下，所需增加的使用期超过一年期的长期资本性投入。在本次评估中，假设企业未来经营期内的追加资本主要为持续经营所需的资产更新和新增产能对应的资产支出。

（14）营运资金预测

营运资金增加额系指企业在不改变当前营业生产条件下，为维持正常经营而需新增投入的营运性资金，即为保持企业持续经营能力所需的新增资金。如正常经营所需保持的现金、产品存货购置、代客户垫付购货款（应收款项）等所需的基本资金以及应付的款项等。营运资金的增加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。因此估算营运资金的增加额，原则上只需考虑正常经营所需保有的现金（最低现金保有量）、存货、应收款项和应付款项等主要因素。评估报告所定义的营运资金增加额为：

$$\text{营运资金增加额} = \text{当期营运资金} - \text{上期营运资金}$$

其中：

评估基准日营运资金 = 评估基准日流动资产 - 评估基准日流动负债 - 评估基准日溢余资产及非经营资产（仅流动资产和流动负债部分）

评估基准日流动资产：包括经营性货币资金、经营性存货、经营性应收款项；其中经营性应收款项主要包括应收账款、预付账款以及与经营生产相关的其他应收账款等。

评估基准日流动负债：包括经营性应付款项；主要为应付账款、应付票据、合同负债、应付职工薪酬、应交税金以及与经营生产相关的其他应付账款等。

评估基准日溢余资产及非经营资产：仅包括流动资产和流动负债中的非经营与溢余性资产和负债部分。

本次评估中对预测期的营运资金通过历史期周转率与经分析的预测期周转速度进行预测，具体如下：

$$\text{最低现金保有量} = \text{付现成本总额} / \text{货币资金周转率}$$

$$\text{应收款项} = \text{营业收入总额} / \text{该应收账款周转率}$$

其中：应收款项不含预付款项，预付款项以付现成本计算周转率。

存货=付现成本总额/存货周转率

应付款项=付现成本总额/该应付账款周转率

其中：应付款项不含合同负债，合同负债以营业收入总额计算周转率。

付现成本=营业成本+税金及附加+销售费用+管理费用-折旧-摊销

其中，应付款项主要包括应付账款、应付票据、合同负债、应付职工薪酬、应交税金以及与经营生产相关的其他应付账款等诸项。

根据对徐工塔机经营情况的调查，以及徐工塔机的资产和损益、收入和成本费用的统计分析以及对未来经营期内各年度收入与成本的估算结果，按照上述定义，可得到未来经营期内各年度的经营性现金（最低现金保有量）、存货、应收款项和应付款项等及营运资金增加额。

（15）永续期收益预测及主要参数的确定

永续期收益即终值，徐工塔机终值按以下公式确定：

$$P_n = \frac{R_{n+1}}{(r - g)} \times (1 + r)^{-n}$$

式中：

r：折现率

R_{n+1} ：永续期第一年企业自由现金流

g：永续期的增长率

n：明确预测期第末年

①永续期折现率按目标资本结构等参数进行确定。

②永续期增长率：永续期业务规模按企业明确预测期最后一年确定，不再考虑增长，故 g 为零。

③ R_{n+1} 按预测期末第 n 年自由现金流量调整确定。

（16）现金流估算结果

未来净现金流量估算如下：

单位：万元

项目	2021年4-12月	2022年	2023年	2024年	2025年	永续期
一、营业收入	442,914.53	597,444.32	608,607.38	625,685.64	643,548.16	643,548.16
减：营业成本	384,435.10	512,925.57	522,371.29	536,350.63	550,875.55	549,815.45
税金及附加	1,488.04	2,132.44	2,161.74	2,223.15	2,293.53	2,259.52
销售费用	12,599.06	17,828.89	18,436.77	19,133.71	19,863.28	19,869.02
管理费用	4,709.93	5,968.98	6,182.64	6,391.92	6,595.51	6,495.30
研发费用	12,532.76	16,759.12	17,330.28	17,970.52	18,508.02	18,279.62
财务费用	672.53	849.17	822.38	781.39	738.52	738.52
加：其他收益	3,020.17	4,158.95	4,238.83	4,363.63	4,494.25	4,494.25
信用减值损失	-11,590.21	-12,964.54	-13,206.78	-13,577.38	-13,965.00	-13,965.00
二、营业利润	17,907.07	32,174.56	32,334.33	33,620.57	35,203.00	36,619.98
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	17,907.07	32,174.56	32,334.33	33,620.57	35,203.00	36,619.98
所得税率	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
减：所得税费用	1,034.70	2,515.35	2,424.47	2,515.16	2,663.00	3,147.99
四、净利润	16,872.37	29,659.21	29,909.86	31,105.41	32,540.00	33,471.99
加：折旧	5,250.53	6,749.92	6,637.98	6,299.18	5,975.41	4,710.39
加：无形资产摊销	1,183.29	1,577.72	1,577.72	1,577.72	1,440.34	1,316.62
加：扣税后利息	1,396.14	1,861.53	1,861.53	1,861.53	1,861.53	1,861.53
减：追加资本性支出	-	750.01	2,705.24	2,139.98	5,452.41	4,442.42
减：营运资金净增加	28,560.16	-2,966.66	692.69	1,357.29	1,464.08	-
净现金流量	-3,857.83	42,065.03	36,589.16	37,346.57	34,900.79	36,918.11
净现值	-3,701.97	36,726.98	28,656.63	26,239.70	21,997.97	202,872.40

（17）经营性资产评估结果

根据上述预测的现金流量以计算出的折现率进行折现，从而得出企业经营性资产价值为 312,791.71 万元。

（18）溢余资产与非经营性资的分析及估算

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产。一般指超额货币资金和交易性金融资产等。本次评估中对于评估基准日货币资金中

的定期存款、理财款等超额货币资金，判断为溢余货币资金。对于现金和非定期银行存款等无法明确判断其中超额货币资金金额的，通过预测期营运资金的周转和增补反映其价值。非经营性资产是指与企业收益无直接关系的，不产生效益的资产。

通过与徐工塔机进行沟通，对资产评估明细表逐项进行分析和判断，徐工塔机溢余资产与非经营性资产评估值合计为-11,895.62 万元。

（19）企业整体价值的计算

$$B=P+C_1+C_2+E'$$

$$=300,896.09 \text{ 万元}$$

（20）付息债务价值的确定

徐工塔机付息债务包括短期借款及其他应付款，评估价值 60,000.87 万元。

（21）股东全部权益价值的计算

根据以上评估工作，徐工塔机的股东全部权益价值为：

$$E=B-D$$

$$=240,895.22 \text{ 万元}$$

5、评估结论及增减值情况分析

（1）资产基础法评估结果

在评估基准日持续经营假设前提下，经资产基础法评估，被评估单位的股东全部权益价值为 113,889.37 万元，评估增值 10,226.34 万元，增值率为 9.86%。具体数据详见下表：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产	361,932.05	364,200.27	2,268.22	0.63
2	非流动资产	151,655.72	159,613.84	7,958.12	5.25
3	其中：长期股权投资	15,156.00	6,666.22	-8,489.78	-56.02
4	投资性房地产	-	-	-	-
5	固定资产	37,062.52	48,532.35	11,469.83	30.95

6	在建工程	2,300.68	2,314.40	13.72	0.60
7	无形资产	15,263.31	20,233.36	4,970.05	32.56
8	无形资产—土地使用权	4,826.42	4,654.95	-171.47	-3.55
9	其他	81,873.21	81,867.51	-5.70	-0.01
10	资产总计	513,587.77	523,814.11	10,226.34	1.99
11	流动负债	408,478.97	408,478.97	-	-
12	非流动负债	1,445.77	1,445.77	-	-
13	负债总计	409,924.74	409,924.74	-	-
14	净资产（所有者权益）	103,663.03	113,889.37	10,226.34	9.86

（2）收益法评估结果

在评估基准日持续经营假设前提下，采用收益法评估，徐工塔机的股东全部权益价值为 240,895.22 万元，较合并报表净资产评估增值 152,131.81 万元，增值率为 171.39%。

（3）评估结果的差异分析及最终结果的选取

1) 评估结果的差异分析

徐工塔机评估分别采用资产基础法和收益法对股东全部权益价值进行评估，资产基础法的评估结果为 113,889.37 万元，收益法的评估结果为 240,895.22 万元，两者相差 127,005.85 万元，差异率 111.52%。产生差异的主要原因系资产基础法评估是以企业资产负债表为基础对企业价值进行评估，受企业资产重置成本、成新状况、资产质量等影响较大，而收益法评估主要从企业未来经营活动所产生的净现金流角度反映企业价值，受企业未来盈利能力、经营风险的影响较大，不同的影响因素导致了不同的评估结果。

2) 评估结果的选取

资产基础法是从资产重置的角度反映企业价值，其评估结果难以准确反映企业各项资产和负债作为一个企业整体未来的综合获利能力及风险，而企业的市场价值通常不是基于重新购建该等资产所花费的成本而是基于市场参与者对企业未来收益的预期，收益法是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的获利能力的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响，同时对企业预期收益做出贡献的不仅有各项有形资产和可以

确指的无形资产，还有许多不可确指的无形资产，特别是企业在生产经营过程中存在某些未在财务账上反映的无形资产。

2021 年市场塔式起重机和升降机存量设备逐步进入迭代更新快车道，需求相对稳定；在中国宏观经济稳健发展的大背景下根据国家制定的“十四五”发展规划以及 2035 年远景目标纲要中提出的发展方向，未来一段时期，城镇化快速发展，城市规模不断扩大；装配式建筑持续推进，行业新增需求有可靠保证。现阶段，我国装配式建筑占比 20.5%，较国务院《关于大力发展装配式建筑的指导意见》提出的“2026 年装配式比例达到 30%”的目标，增量空间巨大，且远低于美国、法国、瑞典等发达国家 70%-80%的渗透率。未来 10 年我国装配式建筑的市场规模将累计达到 2.5 万亿元，市场发展空间巨大。无论是从政策导向还是市场导向来看，装配式建筑都将成为发展方向，促进塔机产品向中大塔方向发展，存量小型塔式起重机亟需更新换代，极大地释放了塔式起重机的市场需求，将推动中国塔式起重机行业规模将进一步提高。另外，作为中国起重机械行业的领先者和国际知名品牌的强有力竞争者，依托徐工全球协同研发平台，徐工塔机在核心技术和制造工艺方面持续突破、创新超越，有力推动了塔式起重机和升降机产业化步伐，稳步提高徐工塔机的盈利能力，鉴于此，收益法的评估结果能更准确地反映徐工塔机的股东权益价值，因此，徐工塔机选取收益法的评估结果作为评估结论，即徐工塔机的股东全部权益价值为 240,895.22 万元。

6、存在评估特殊处理、对评估结论有重大影响事项的说明并分析其对评估结论的影响

徐工塔机本次评估不存在评估特殊处理、对评估结论有重大影响的事项。

7、评估基准日至重组报告书签署日的重要变化事项及其对评估结果的影响

2021 年 6 月 22 日，徐工塔机召开董事会，审议通过利润分配方案并向全体股东进行利润分配，分红金额为 30,000.00 万元，徐工塔机在基准日后分红将导致徐工塔机本次交易价格相应调减。

九、上市公司董事会对本次交易评估合理性以及定价公允性的分析

（一）关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性说明

公司董事会根据相关法律法规和规范性文件的规定，在详细核查了有关评估事项后，现就评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价的公允性发表如下意见：

“一、评估机构的独立性

公司聘请了符合《证券法》规定的天健兴业作为本次交易的评估机构，除正常的业务往来关系外，天健兴业及经办人员与公司及本次交易的交易对方及所涉各方均无其他关联关系，亦不存在影响其提供服务的现实及预期的利益关系或冲突，本次评估机构的选聘程序合规，评估机构具有独立性。

二、评估假设前提的合理性

天健兴业和评估人员为本次交易出具的相关资产评估报告所设定的评估假设前提和限制条件按照国家规定执行、遵循了市场通用的惯例和准则、符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

三、评估方法和评估目的相关性

本次评估的目的是确定标的资产于评估基准日的市场价值，为本次交易提供价值参考依据。评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致；评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合标的资产实际情况的评估方法，评估方法选用恰当，评估方法与评估目的相关性一致。

四、评估定价的公允性

本次交易标的资产经过了符合《证券法》规定的资产评估机构的评估，由各方在公平、自愿的原则下协商确定，资产定价公平、合理，符合相关法律、法规及公司章程的规定，不会损害公司及股东特别是中小股东的利益。

综上所述，公司本次吸收合并所选聘的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法选取得当，评估方法与评估目的具有相关性，评估定价公允。”

（二）交易标的后续经营过程中政策、宏观环境、技术、行业、税收优惠等方面的变化趋势及应对措施及其对评估的影响

标的公司在经营中所涉及的国家 and 地方的现行法律法规、产业政策、行业管理体系、技术、税收优惠等预计不会发生重大不利变化。公司在本次交易完成后，拟与标的公司在企业文化、治理结构、管理制度、业务经营、人员安排等方面实施多项整合计划，以保证标的公司持续稳定健康发展。同时，公司将利用自身的资本平台优势、品牌优势以及在公司治理、规范运作方面的优势，加强标的公司的规范经营和业务发展，不断提升标的公司综合竞争力和抗风险能力。

本次评估是基于现有的国家法律、法规、税收政策、金融政策并基于现有市场情况对未来的合理预测，未考虑今后市场发生目前不可预测的重大变化和波动。本次评估已充分考虑未来政策、宏观环境、技术、行业、税收优惠等方面的发展，未来宏观环境及行业、技术的正常发展变化，不会影响本次标的资产估值的准确性。

（三）报告期变动频繁且影响较大的指标对评估值的影响

本次交易标的资产为徐工有限全部股权，采用资产基础法进行定价，不适合进行敏感性分析。

本次评估中，徐工有限下属子公司徐工挖机、徐工塔机采用收益法进行评估，产品销量、折现率对徐工有限的评估值具有显著影响。在不同产品销量和折现率水平下，徐工有限估值敏感性测算如下

单位：万元

项 目		折现率				
		增长 10%	增长 5%	基准	下降 5%	下降 10%
主要产品 产销量	增长 10%	4,519,406.02	4,627,598.72	4,745,914.35	4,876,948.29	5,023,549.08
	增长 5%	4,220,415.70	4,313,589.49	4,415,688.78	4,528,734.20	4,655,119.06
	基准	3,939,599.83	4,017,962.94	4,103,860.11	4,199,035.43	4,305,224.14
	下降 5%	3,644,191.04	3,707,619.86	3,777,313.23	3,854,526.16	3,940,525.37
	下降 10%	3,353,733.79	3,402,237.61	3,455,725.81	3,515,011.83	3,580,811.61

注：主要产品销量变动指徐工挖机和徐工塔机主要产品销量变动；折现率变动指徐工挖机和徐工塔机以收益法进行评估时的折现率变动。

经测算，假设主要产品销量上升（下降）10%且折现率下降（上升）10%，本次交易徐工有限的估值将由 4,103,860.11 万元上升至 5,023,549.08 万元（下降至 3,353,733.79 万元）。

鉴于主要产品销量的变动和折现率变动对评估结果影响较大，标的公司和评估机构已在本次评估中审慎合理的进行了预测和计算，但仍不排除主要产品销量大幅波动产生的风险，提请投资者关注。

（四）交易标的与上市公司现有业务协同效应及对未来上市公司业绩的影响

本次交易前，上市公司的主营业务为起重机械、铲运机械、压实机械、路面机械、桩工机械、消防机械、环卫机械和其他工程机械及备件的研发、制造、销售和服务工作。本次交易完成后，上市公司将承接及承继被合并方徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务，徐工有限旗下挖掘机械、混凝土机械、矿业机械、塔式起重机等工程机械生产配套资产将整体注入上市公司，有利于优化产业结构、完善产业布局。上市公司未来将通过优良的管理经验，进一步提升盈利能力和资产规模，为上市公司的持续经营提供坚实保障。

上述注入业务与上市公司主要业务领域相协同，但上述协同效应对业务发展的影响难以量化分析。出于谨慎性考虑，本次交易评估定价中未考虑上述协同效应。

（五）本次交易评估的合理性及定价的公允性

1、可比交易

本次交易标的公司是一家聚焦于工程机械及备件的研发、制造、销售和服务的制造型企业，根据细分行业难以找到较多主营业务与之完全一致的可比交易案例。根据标的公司所处行业、主营业务和主要产品情况，选取近期资本市场发生的相同或相似行业的交易案例，相关标的资产评估增值情况如下表所示：

证券代码	证券简称	交易标的	评估增值率	评估方法	增值原因
300707.SZ	威唐工业	德凌迅 70%股权	1,524.66%	收益法	/
300201.SZ	海伦哲	新宇智能 100%股权	295.01%	收益法	/

证券代码	证券简称	交易标的	评估增值率	评估方法	增值原因
600418.SH	江淮汽车	江汽集团 100%股权	207.53%	资产基础法	主要为长期股权投资、投资性房地产等增值
300173.SZ	智慧松德	超业精密 88%股权	162.90%	收益法	/
600817.SH	ST 宏盛	宇通重工 100%股权	86.41%	收益法	/
000528.SZ	柳工股份	柳工有限 100%股权	9.67%	资产基础法	主要为长期股权投资增值
平均值			381.03%		
000425.SZ	徐工机械	徐工有限	145.17%	资产基础法	主要为长期股权投资增值

根据上表，本次交易中，徐工有限的增值率低于近期资本市场发生的可比交易案例的平均增值水平。

2、可比上市公司

本次评估中，徐工有限及其主要下属子公司徐工挖机、徐工塔机与同行业可比上市公司市盈率、市净率比较如下：

序号	证券代码	证券简称	市盈率	市净率
1	600031.SH	三一重工	18.78	4.66
2	000157.SZ	中联重科	14.41	1.89
3	000528.SZ	柳工	10.95	1.23
4	002097.SZ	山河智能	17.94	1.81
5	000680.SZ	山推股份	54.41	1.52
6	002483.SZ	润邦股份	17.40	1.10
7	002523.SZ	天桥起重	56.57	1.53
8	603966.SH	法兰泰克	20.33	2.60
中位值			18.36	1.67
平均值			26.35	2.04
徐工有限			17.46	1.36
徐工挖机			5.82	1.91
徐工塔机			7.55	2.38

资料来源：Wind 资讯

注 1：可比上市公司市盈率=2021 年 3 月 31 日收盘市值/2020 年度归属母公司所有者净利润；

可比上市公司市净率=2021 年 3 月 31 日收盘市值/2021 年 3 月 31 日归属母公司所有者权益。

注 2：标的公司市盈率=本次交易作价/2020 年度归属于母公司所有者净利润；

标的公司市净率=本次交易作价/2021 年 3 月 31 日归属于母公司所有者权益。

可比 A 股上市公司市盈率平均值为 26.35，中位数为 18.36，本次评估徐工有限市盈率低于同行业可比上市公司指标，徐工挖机、徐工塔机市盈率远低于同

行业可比上市公司指标；可比 A 股上市公司市净率平均值为 2.04，中位数为 1.67，本次评估标的公司市净率略低于同行业上市指标。综合来看，从相对估值角度分析，本次交易的总体评估值符合行业定价规则，充分考虑了上市公司及中小股东的利益。

（六）交易定价与评估结果的差异说明

2021 年 6 月 23 日，徐工有限召开董事会以及股东大会审议《利润分配方案》，以公司账面未分配利润为基础，向徐工集团分配现金红利 235,241.82 万元。本次吸收合并的交易对价将根据徐工有限截至评估基准日的评估值，并扣除徐工有限对徐工集团利润分配金额后确定。根据目前徐工有限通过的分红方案，徐工有限扣除利润分配影响后的对价为 3,868,618.29 万元。如后续徐工有限对前述分红方案进行调整，本次吸收合并的交易对价也将作出相应调整。

十、上市公司独立董事对本次交易评估事项的独立意见

根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等有关法律、法规、规范性文件，《上市规则》以及《公司章程》的有关规定，徐工机械的独立董事在认真审阅了本次交易的相关文件后，经审慎分析，就本次交易的评估机构天健兴业的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价的公允性发表如下独立意见：

（一）评估机构的独立性

公司聘请了符合《证券法》规定的天健兴业作为本次交易的评估机构，除正常的业务往来关系外，天健兴业及经办人员与公司及本次交易的交易对方及所涉各方均无其他关联关系，亦不存在影响其提供服务的现实及预期的利益关系或冲突，本次评估机构的选聘程序合规，评估机构具有独立性。

（二）评估假设前提的合理性

天健兴业和评估人员为本次交易出具的相关资产评估报告所设定的评估假设前提和限制条件按照国家规定执行、遵循了市场通用的惯例和准则、符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

（三）评估方法和评估目的的相关性

本次评估的目的是确定标的资产于评估基准日的市场价值，为本次交易提供价值参考依据。评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致；评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合标的资产实际情况的评估方法，评估方法选用恰当，评估方法与评估目的的相关性一致。

（四）评估定价的公允性

本次交易标的资产经过了符合《证券法》规定的资产评估机构的评估，由各方在公平、自愿的原则下协商确定，资产定价公平、合理，符合相关法律、法规及公司章程的规定，不会损害公司及股东特别是中小股东的利益。

综上所述，独立董事认为本次吸收合并所选聘的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法选取得当，评估方法与评估目的具有相关性，评估定价公允。

第七章 本次交易主要合同

一、《吸收合并协议》及《吸收合并协议之补充协议》

（一）协议主体及签订时间

2021年4月19日，上市公司与徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德及中信保诚（于本章之“一、《吸收合并协议》及《吸收合并协议之补充协议》”中合称为“各方”）签署了附生效条件的《吸收合并协议》；2021年9月29日，根据天健兴业出具并经江苏省国资委备案的天兴评报字（2021）第0954号评估报告为依据所确定的被合并方交易价格，各方签署了附生效条件的《吸收合并协议之补充协议》。

（二）本次吸收合并的方式

上市公司拟通过向徐工有限的全体股东徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德及中信保诚发行股份吸收合并徐工有限。

本次吸收合并完成后，上市公司作为吸收合并存续方承继和承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务；徐工有限作为被吸收合并方，其全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务将由上市公司承继和承接，徐工有限的法人资格同时予以注销。本次吸收合并完成后，徐工有限持有的上市公司股份将被注销，徐工有限全体股东将成为本次吸收合并后的上市公司的股东。

（三）被合并方的交易价格及定价依据

1、定价依据

根据《吸收合并协议》的约定，被合并方徐工有限的交易价格将以符合《证券法》规定的资产评估机构评估并经国资委核准/备案的评估结果为基础，经交易各方协商确定。各方同意在《徐工有限资产评估报告》正式出具并完成核准/

备案后，由各方协商一致另行签署补充协议，对被吸收合并方徐工有限的交易价格作出进一步约定。

2、交易价格

根据《吸收合并协议之补充协议》的约定及经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》，截至 2021 年 3 月 31 日，徐工有限 100%股权的评估值为 41,038,601,100.00 元。因标的公司在过渡期间进行了 2,352,418,241.22 元的分红，本次交易对价在经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》所载标的资产评估结果基础上相应调减，经各方一致确定徐工有限 100%股权的最终交易价格为 38,686,182,858.78 元。

（四）支付方式

上市公司以发行股份的方式支付本次吸收合并的全部交易对价，具体如下：

1、发行股份的种类、面值

本次发行股份的种类为人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

2、发行方式和发行对象

本次交易的发行方式为非公开发行，发行对象为被合并方徐工有限的全体股东，即徐工集团、天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、徐工金帆、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德和中信保诚，合计 17 名。

3、定价基准日

本次吸收合并涉及的上市公司新增股份的定价基准日为上市公司审议本次交易相关事项的第八届董事会第四十三次会议决议公告日。

4、发行价格

根据《吸收合并协议》的约定，本次吸收合并涉及的上市公司新增股份的发行价格按照定价基准日前 120 个交易日上市公司股票交易均价的 90%，即 5.65 元/股（计算结果向上取整至小数点后两位）与上市公司 2021 年 3 月 31 日经审计的归属于母公司普通股股东的每股净资产值的孰高值确定。

鉴于上市公司 2021 年 3 月 31 日经审计的归属于母公司普通股股东的每股净资产值低于本次吸收合并定价基准日前 120 个交易日上市公司股票交易均价的 90%，即 5.65 元/股。因此，各方确认，本次吸收合并涉及的上市公司新增股份的发行价格确定为 5.65 元/股。

根据《吸收合并协议》，在上市公司审议本次合并方案的董事会决议公告日至发行完成日期间，徐工机械如发生派息、送股、配股、资本公积转增股本等除权、除息事项，本次新增股份的发行价格将作相应调整，发行股份数也将随之调整。

2021 年 7 月 14 日，上市公司 2020 年度权益分配实施完毕，每股派发现金红利 0.1 元。因此，本次发行价格由 5.65 元/股调整为 5.55 元/股。

5、发行股份的数量

根据《吸收合并协议之补充协议》的约定，本次交易中被吸收合并方徐工有限 100%股权的最终交易价格为 38,686,182,858.78 元，按照发行价格 5.55 元/股计算，合计发行股份数量为 6,970,483,397 股，每名交易对方各自所持徐工有限股权对应的上市公司应发行股份数量具体如下，上述发行股份数量应经上市公司股东大会批准，并以中国证监会最终核准的发行数量为准：

序号	股东名称	交易对方以各自所持徐工有限股权应获发行股份数量（股）
1	徐工集团	2,376,848,019
2	天津茂信	728,675,752
3	上海胜超	698,132,455
4	国信集团	654,499,180
5	建信投资	305,432,949
6	金石彭衡	274,156,963
7	杭州双百	239,983,029
8	宁波创翰	218,384,559
9	交银金融	218,166,393
10	国家制造业基金	209,114,505
11	宁波创绩	203,112,912

序号	股东名称	交易对方以各自所持徐工有限股权应 获发行股份数量（股）
12	徐工金帆	189,477,510
13	福州兴睿和盛	163,624,793
14	上海港通	130,899,834
15	河南工融金投	130,899,834
16	天津民朴厚德	119,991,515
17	中信保诚	109,083,195
合计		6,970,483,397

上述股份将由徐工机械于徐工有限交割（即徐工机械与徐工有限签署交割确认书，确认徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由徐工机械享有或承担）至徐工机械之日后约定的时间内完成发行股份的相关程序，包括但不限于聘请会计师事务所对徐工机械进行验资并出具验资报告、将发行的股份登记至各交易对方名下等手续。

6、锁定期安排

徐工集团通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让；本次发行完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于新增股份发行价格（在此期间，上市公司如有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，须按照中国证监会、深交所的有关规定作相应调整，下同），或者本次发行完成后 6 个月期末收盘价低于新增股份发行价格的，则该等股份将在上述锁定期基础上自动延长 6 个月。

徐工金帆通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让。

天津茂信、上海胜超、国信集团、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚通过本次发行获得的新增股份，如前述股东持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不得以任何方式转让；如前述股东持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中

以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让。

鉴于《吸收合并协议》签署后，建信投资与徐工集团达成协议，不再保持一致行动关系，故各方同意，建信投资通过本次交易获得上市公司新增股份时，如建信投资持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则建信投资在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不以任何方式转让；如建信投资持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则建信投资在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让。

徐工有限股东因本次吸收合并取得的股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述锁定期的约定。锁定期届满后，徐工有限股东转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深交所的规则办理。

若徐工有限股东所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管政策不相符，徐工有限股东将根据证券监管机构的监管政策进行相应调整。

（五）上市公司异议股东的保护机制

为保护上市公司异议股东的利益，在本次吸收合并过程中将由现金选择权提供方向上市公司的异议股东提供现金选择权，有权行使现金选择权的股东可以向本次交易的现金选择权提供方提出收购其持有上市公司股份的要求。

1、现金选择权的行权价格

根据《吸收合并协议》本次交易现金选择权的行权价格为 5.65 元/股，为本次交易定价基准日前 120 个交易日上市公司股票交易均价的 90%。2021 年 7 月 14 日，上市公司 2020 年度权益分配方案实施完毕，每股派发现金红利 0.1 元。因此，依据《吸收合并协议》约定的现金选择权价格及其调整机制，本次吸收合并现金选择权价格调整为 5.55 元/股。自定价基准日至现金选择权实施日，如上市公司股票再次发生除权、除息等事项的，则上述现金选择权价格将做进一步调整。

2、有权行使现金选择权的股东

在本次交易方案获得中国证监会核准后，徐工机械将确定实施本次现金选择权的股权登记日。徐工机械将向在徐工机械股东大会表决本次吸收合并方案的相关议案和就关于合并双方签订吸收合并协议的相关议案表决时均投出有效反对票，并且持续持有代表该反对权利的股票直至现金选择权股权登记日的异议股东派发现金选择权。

取得现金选择权的异议股东在现金选择权申报期内可以进行申报行权。在上市公司审议本次交易相关事项的股东大会的股权登记日至现金选择权实施日期间，异议股东发生股票卖出行为（包括被司法强制扣划等）的，享有现金选择权的股份数量相应减少；异议股东发生股票买入行为的，享有现金选择权的股份数量不增加。若本次吸收合并最终不能实施，异议股东不能行使该等现金选择权，异议股东不得就此向合并双方主张任何赔偿或补偿。

3、现金选择权的提供方

本次交易将由上市公司或其指定的第三方担任本次交易现金选择权的提供方。

4、现金选择权的行权程序

获得现金选择权的异议股东在现金选择权申报期内有权以现金选择权价格将其持有的全部或部分有权行使现金选择权的股份申报现金选择权。对于上市公司异议股东持有的已经设定了质押、其他第三方权利、被司法冻结或法律法规限制转让的其他情形的股份，未经合法程序取得质权人、第三方或有权机关相关的书面同意或批准，异议股东不得行使现金选择权。

上市公司将在本次交易获得中国证监会核准后另行制定现金选择权方案的实施细则（包括但不限于申报方式、申报期等）。

现金选择权提供方应当于现金选择权实施日受让成功申报行使现金选择权的上市公司异议股东所持有的上市公司股份，并按照现金选择权价格向异议股东支付相应的现金对价。

因行使现金选择权而产生的相关税费，由行使现金选择权的股东、现金选择权提供方等主体按照有关法律、法规、监管部门、证券登记结算机构的规定承担，

如法律、法规、监管部门、证券登记结算机构对此没有明确规定，则各方将参照市场惯例协商解决。

（六）债务处理

本次吸收合并完成后，上市公司作为存续方承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务。徐工有限和上市公司将于本次合并方案分别获得各自股东会/股东大会同意后，按照相关法律、法规和规范性文件的规定履行对各自债权人的通知和公告程序，并依法按照各自债权人于法定期限内提出的要求向各自债权人提前清偿债务或为其另行提供担保。在前述法定期限内，相关债权人未向徐工有限或上市公司主张提前清偿的，相应未提前清偿债权将自交割日起由本次吸收合并完成后的上市公司承担。

（七）员工安置

本次吸收合并完成后，徐工有限的全体员工应按照职工代表大会及有权部门同意的员工安置方案进行妥善处理，相关员工由徐工机械接收的，徐工有限作为其现有员工用人单位的全部权利和义务将自本次合并的交割日起由徐工机械享有和承担。

（八）标的资产在过渡期间的损益归属

各方同意以资产交割日前一月月末为交割专项审核基准日，由徐工机械聘请的符合《证券法》规定的会计师事务所对标的资产相关期间的净损益进行专项审核并出具专项审核报告。

标的资产在过渡期间产生的收益或因其他原因而增加的净资产部分，由徐工机械享有；亏损或其他原因而减少的净资产（除徐工有限于 2021 年 9 月进行的利润分配外）部分，由交易对方在专项审核报告出具之日起 10 个工作日内根据交割日前持有徐工有限的股权比例以现金方式向徐工机械补足，该等补足金额以专项审核报告为准。

鉴于徐工有限于 2021 年 9 月进行的利润分配已依据《吸收合并协议之补充协议》约定，在标的资产交易价格中予以调减，故不再于“标的资产在过渡期间的损益归属”中予以考虑。

（九）滚存未分配利润的归属

各方同意，上市公司在本次吸收合并前的滚存未分配利润由本次吸收合并完成后上市公司的新老股东共同享有。

（十）协议的生效条件

《吸收合并协议》及《吸收合并协议之补充协议》自各方签字盖章之日起成立，自以下条件全部满足之日起生效：

- 1、本次吸收合并方案经上市公司的董事会和股东大会批准；
- 2、本次吸收合并的所有交易对方的有权决策机构已审议批准本次吸收合并相关事项；
- 3、徐工有限的董事会和股东会已审议批准本次吸收合并正式方案；
- 4、本次吸收合并涉及的资产评估报告获得国资委备案；
- 5、本次吸收合并获得国资委的批准；
- 6、本次吸收合并获得中国证监会核准；
- 7、本次吸收合并获得其他必要的有权管理机构的核准、批准、备案。

（十一）交割安排

本次吸收合并的交割日指徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由上市公司享有或承担之日，初步确定为本次吸收合并获得中国证监会核准之日起 60 个工作日内完成交割或交易各方协商确定的其他日期。

徐工有限应于交割日将全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由上市公司享有及承担，徐工有限同意将协助上市公司办理相关变更手续。

上市公司与徐工有限应于交割日签订交割确认文件，徐工有限应当将全部印章（包括但不限于公司法人章、财务专用章、合同专用章、法定代表人私章、财务负责人私章等）、徐工有限的全部账簿、银行账户资料及其密码、公司营业执照正本、副本、公司注册证书等全部文件移交上市公司指定的人员保管。

各方应当在交割完毕后另行约定的时间内，及时办理完毕徐工有限子公司股东变更的工商登记程序、徐工有限法人主体注销的工商登记程序、徐工有限所持上市公司股份注销程序。

自交割日起，相关资产由上市公司所有。需要办理权属变更登记手续而该等资产暂未办理形式上的权属变更登记手续的，相关资产所涉及的各项权利、义务、风险及收益均自交割日起概括转移至上市公司，而不论是否已完成过户登记程序。如由于变更登记等原因而未能及时履行形式上的移交手续，不影响上市公司对上述资产享有权利和承担义务。

上市公司应于徐工有限交割（即徐工机械与徐工有限签署交割确认书，确认徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由徐工机械享有或承担）至徐工机械之日后约定的时间内完成发行股份的相关程序，包括但不限于聘请会计师事务所对徐工机械进行验资并出具验资报告、将发行的股份登记至各交易对方名下等手续。

（十二）税费

各方同意，无论本次交易是否完成，除在《吸收合并协议》或《吸收合并协议之补充协议》中另有约定外，因签订和履行《吸收合并协议》及《吸收合并协议之补充协议》而发生的法定税费，各方应按照有关法律的规定分别承担；无相关规定时，则由导致该等费用发生的一方承担（聘请中介机构的费用和开支，除另有约定外，由聘请方承担和支付）。

（十三）违约责任

协议签署后，除不可抗力因素外，任何一方如未能履行其在《吸收合并协议》或《吸收合并协议之补充协议》项下之义务或承诺或所作出的陈述或保证失实或严重有误，则该方应被视作违约。

违约方依《吸收合并协议》及《吸收合并协议之补充协议》应承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失（包括为避免损失而支出的合理费用）等违约责任。如果不止一方违约，则由各违约方分别承担各自违约所引起的责任。

如因受法律、法规及规范性文件的限制，或因上市公司股东大会未能审议通过，或因政府部门及/或证券交易监管机构（包括但不限于中国证监会、国资管理部门）未能批准/核准等原因，导致本次吸收合并方案不能实施，不视为任何一方违约。

二、《业绩承诺补偿协议》

（一）合同主体及签订时间

上市公司与徐工集团（于本章之“二、《业绩承诺补偿协议》”中合称为“双方”）于2021年9月29日签署了《业绩承诺补偿协议》。

（二）业绩补偿义务人

本次承担业绩补偿义务的主体为徐工集团。

（三）业绩补偿期间

双方同意，如本次交易的交割（即徐工机械与徐工有限签署交割确认书，确认徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务转由徐工机械享有或承担）在2021年12月31日前（含当日）实施完毕，则本次交易的业绩补偿期间为2021年、2022年、2023年；如本次交易的交割在2021年12月31日前（含当日）未能实施完毕，则业绩补偿期间延长至2024年，即2021年、2022年、2023年、2024年。

（四）业绩承诺资产评估及交易作价情况

为保障上市公司及广大股东的利益，根据《重组管理办法》等相关法律法规的规定，徐工集团愿意就徐工有限及其下属公司中以收益法评估的资产于本次吸收合并业绩补偿期间的净利润数及收入分成数作出承诺，并在该等承诺净利润数及收入分成数不能实现时对上市公司实施补偿。

根据天健兴业出具的《徐工有限资产评估报告》并经双方协商，截至评估基准日2021年3月31日，业绩承诺资产、评估值及其交易作价如下：

1、股权类业绩承诺资产

单位：万元

序号	公司名称	徐工有限所持股权比例	收益法评估资产范围	收益法评估资产评估值	交易作价
1	徐工挖机	100.00%	股东全部权益	831,380.31	641,380.31
2	徐工塔机	100.00%	股东全部权益	240,895.22	210,895.22

序号	公司名称	徐工有限所持 股权比例	收益法评估资产范围	收益法评估资产评估值	交易作价
合计				1,072,275.53	852,275.53

注：因徐工挖机和徐工塔机在评估基准日后进行分红，分红的金额分别为 190,000 万元和 30,000 万元，因此，本次交易中，徐工挖机和徐工塔机的交易作价在经备案的《徐工有限资产评估报告》所载资产评估值基础上相应调减，上表中为调减后最终确定的交易作价。

2、知识产权类业绩承诺资产

单位：万元

序号	知识产权类业绩 承诺资产所在公 司名称	徐工有限所持 股权比例	收益法评估资产范 围	收益法评估 资产评估值	交易作价
1	徐工施维英	98.2500%	专利及专有技术	17,712.69	17,402.72
			商标权	6,511.85	6,397.89
2	徐工矿机	76.3480%	专利及专有技术	18,627.24	14,221.53
3	大连日牵	56.3895%	专利及专有技术	842.94	475.33
			商标权	381.46	215.10
4	南京凯宫	34.0000%	专利及专有技术	480.03	163.21
5	内蒙特装	50.0000%	专利及专有技术	800.53	400.27
6	阿马凯	15.0000%	专利及专有技术	843.03	126.45
合计				46,199.77	39,402.50

注 1：上表中部分公司并非徐工有限的全资子公司，因此，除阿马凯外，上表中知识产权类业绩承诺资产的交易作价系该等知识产权类业绩承诺资产的评估值与徐工有限持有该等知识产权类业绩承诺资产所在公司的股权比例的乘积；

注 2：上表中阿马凯 15%的股权为徐工有限的全资子公司徐工挖机持有，此外，阿马凯 85%的股权由徐工有限控股的徐工机械的 3 家全资子公司持有。由于本次交易中，徐工有限持有的徐工机械的权益价值系根据本次交易的股份发行价格与评估基准日徐工有限持有的徐工机械股份数量而计算，故阿马凯的评估值不对徐工机械的评估值产生影响，因此，上表中阿马凯的相关知识产权的交易作价系其知识产权类业绩承诺资产的评估值与徐工有限通过徐工挖机持有的阿马凯 15%股权的乘积。

(五) 业绩承诺

1、股权类业绩承诺资产

《徐工有限资产评估报告》及其评估说明所载股权类业绩承诺资产在 2021 年—2024 年期间各年度预测净利润数如下表所示：

单位：万元

公司名称	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工挖机	118,464.90	127,368.50	133,560.96	139,924.26
徐工塔机	29,627.53	29,659.21	29,909.86	31,105.41

公司名称	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
合计净利润数	148,092.43	157,027.71	163,470.82	171,029.67

注：上表中徐工挖机及徐工塔机的净利润数为其合并口径的归属于母公司股东的净利润数。

徐工集团对股权类业绩承诺资产在业绩补偿期间每期的合计净利润数进行业绩承诺。双方同意，如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则徐工集团承诺股权类业绩承诺资产于 2021 年、2022 年、2023 年经审计的扣除非经常性损益后每期的合计净利润数分别不低于 148,092.43 万元、157,027.71 万元及 163,470.82 万元。如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）未能实施完毕，则徐工集团承诺股权类业绩承诺资产于 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年经审计的扣除非经常性损益后每期的合计净利润数分别不低于 148,092.43 万元、157,027.71 万元、163,470.82 万元及 171,029.67 万元。

2、知识产权类业绩承诺资产

根据本次交易的审计评估数据，知识产权类业绩承诺资产预测收入分成数，以及徐工集团每期就知识产权类业绩承诺资产承诺的合计收入分成数如下表所示：

单位：万元

项目	徐工有限所持知识产权类业绩承诺资产所在公司股权比例	知识产权类业绩承诺资产的预测收入分成数			
		2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
徐工施维英—专利及专有技术	98.2500%	8,582.48	7,473.31	5,393.35	2,813.92
徐工施维英—商标权		953.61	954.92	990.65	990.65
徐工矿机—专利及专有技术	76.3480%	6,023.31	5,975.00	5,434.25	4,366.72
大连日牵—专利及专有技术	56.3895%	319.87	390.72	271.24	125.68
大连日牵—商标权		35.54	51.55	56.67	62.36
南京凯宫—专利及专有技术	34.0000%	185.48	202.69	140.76	64.73
内蒙特装—专利及专有技术	50.0000%	395.71	349.89	232.04	102.58
阿马凯—专利及专有技术	15.0000%	454.03	393.81	251.21	106.83
考虑徐工有限持股比例后的合计数		14,497.32	13,394.85	10,807.69	7,267.25

注：上表中徐工有限持有阿马凯的股权比例数据，不包含徐工有限通过徐工机械的 3 家全资子公司而间接持有的权益。

双方同意，如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）实施完毕，则徐工集团承诺知识产权类业绩承诺资产在 2021 年、2022 年、2023 年每期的合计收入分成数分别为 14,497.32 万元、13,394.85 万元及 10,807.69 万元。如本次交易的交割在 2021 年 12 月 31 日前（含当日）未能实施完毕，则徐工集团承诺知识产权类业绩承诺资产在 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年每期的合计收入分成数分别为 14,497.32 万元、13,394.85 万元、10,807.69 万元及 7,267.25 万元。

（六）实现净利润及实现收入分成数的确定

本次交易的交割实施完毕后，上市公司应在业绩补偿期间每个会计年度结束后，聘请符合《证券法》规定的会计师事务所（以下简称“合格审计机构”）对股权类业绩承诺资产合计实现盈利情况、知识产权类业绩承诺资产合计实现收入分成数情况出具专项审核意见（以下简称“专项审核意见”），并依据专项审核意见确定股权类业绩承诺资产合计实现净利润、知识产权类业绩承诺资产合计实现收入分成数。

上述股权类业绩承诺资产合计实现净利润为股权类业绩承诺资产实际实现的扣除非经常性损益后的合计净利润。

（七）业绩补偿方式

业绩补偿期间内每个会计年度内徐工集团应补偿金额为股权类业绩承诺资产及知识产权类业绩承诺资产当年应补偿金额之和，具体计算公式分别如下：

1、股权类业绩承诺资产业绩补偿的计算公式如下：

股权类业绩承诺资产当期补偿金额=[（截至当期期末股权类业绩承诺资产累积承诺净利润数－截至当期期末股权类业绩承诺资产累积实现净利润数）÷业绩补偿期间内各年的股权类业绩承诺资产承诺净利润数总和×股权类业绩承诺资产交易作价×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例]－徐工集团就股权类业绩承诺资产累积已补偿金额。

股权类业绩承诺资产当期补偿金额小于 0 时，按 0 取值，已补偿的股份不冲回。

为避免疑义，双方知悉，本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例为 34.0988%。

2、知识产权类业绩承诺资产业绩补偿的计算公式如下：

知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额=[（截至当期期末知识产权类业绩承诺资产累积承诺收入分成数－截至当期期末知识产权类业绩承诺资产累积实现收入分成数）÷业绩补偿期间内各年知识产权类业绩承诺资产的承诺收入分成数总和×知识产权类业绩承诺资产交易作价×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例]－徐工集团就知识产权类业绩承诺资产累积已补偿金额。

知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额小于 0 时，按 0 取值，已补偿的股份不冲回。

为避免疑义，双方知悉，本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例为 34.0988%。

当期应补偿股份数量=（股权类业绩承诺资产当期补偿金额+知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额）÷本次交易的每股发行价格。

徐工集团在业绩补偿期间内应逐年对上市公司进行补偿。按照上述公式计算的应补偿股份数在个位之后存在尾数的，均按照舍去尾数并增加 1 股的方式进行处理。

当期股份不足补偿的部分，应现金补偿。现金补偿的计算公式如下：

业绩承诺资产当期应补偿现金=（股权类业绩承诺资产当期补偿金额+知识产权类业绩承诺资产当期补偿金额）－当期已补偿股份数量×本次交易的每股发行价格。

（八）标的资产减值测试补偿

业绩补偿期间届满后，上市公司应当对业绩承诺资产进行减值测试，并聘请合格审计机构对减值测试出具专项审核意见。如：业绩承诺资产期末减值额/业绩承诺资产交易作价>（业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿股份总数+业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿现金金额/本次交易的每股发行价格）/徐工集团以业绩承诺资产认购股份总数，则徐工集团应对上市公司另行补偿：

应另行补偿股份数量=期末减值额×本次交易前徐工集团持有徐工有限的股权比例÷本次交易的每股发行价格－（业绩补偿期间徐工集团就业绩承诺资产已

补偿股份数+业绩补偿期间内徐工集团就业绩承诺资产已补偿现金金额/本次交易的每股发行价格)。股份不足补偿的部分,应现金补偿。

上述业绩承诺资产期末减值额为业绩承诺资产交易作价减去期末业绩承诺资产的评估值中与《业绩承诺补偿协议》约定的徐工有限持有的业绩承诺资产(或业绩承诺资产所在公司)股权比例相对应部分并扣除业绩补偿期间内对业绩承诺资产增资、减资、接受赠与以及利润分配(为避免疑义,《业绩承诺补偿协议》中约定的徐工挖机和徐工塔机在评估基准日后分别进行的190,000万元和30,000万元分红除外)的影响。

(九) 业绩补偿上限及调整

徐工集团就业绩承诺资产所需补偿的股份数不超过徐工集团在本次交易中就业绩承诺资产获得的交易作价除以本次交易的每股发行价格。徐工集团就业绩承诺资产对上市公司的股份补偿金额与现金补偿金额合计不超过徐工集团在本次交易中就业绩承诺资产获得的交易作价。

上述业绩承诺资产包括股权类业绩承诺资产及知识产权类业绩承诺资产。

如因上市公司自股份登记之后实施股票股利分配、资本公积转增股本、配股等除权事项导致徐工集团持有的上市公司股份数量发生变化,则补偿股份数量应作相应调整。

(十) 业绩补偿的实施

如徐工集团需向上市公司进行股份补偿的,上市公司应依据合格审计机构出具的专项审核意见确定当年徐工集团应补偿的股份数量,并于专项审核意见出具后2个月内召开股东大会审议关于回购徐工集团应补偿股份并注销的相关议案。

若上市公司股东大会审议通过股份回购注销方案的,则上市公司以人民币1.00元的总价回购并注销徐工集团当年应补偿的股份,上市公司应在股东大会决议公告后5个工作日内书面通知徐工集团,徐工集团应在收到上市公司书面通知之日起5个工作日内,向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司发出将其当年须补偿的股份过户至上市公司董事会设立的专门账户的指令。之后,上市公司将尽快办理该等股份的注销事宜。

若上市公司上述应补偿股份回购并注销事宜未获得股东大会审议通过或因未获得相关债权人同意等原因而无法实施的，徐工集团在接到通知后的 20 个工作日内将上述应补偿股份无偿赠送给徐工集团之外的其他上市公司股东（即上市公司赠送股份实施公告中所确定的股权登记日登记在册的除徐工集团之外的上市公司股份持有者），其他上市公司股东按各自持有上市公司股份数量占上述股权登记日其他股东所持全部上市公司股份的比例享有获赠股份。

如发生徐工集团需要进行现金补偿情形的，上市公司应当在该等情形发生后的 20 个工作日内通知徐工集团其应补偿的现金，徐工集团在收到上市公司通知后的 20 个工作日内将补偿金额一次性汇入上市公司指定的银行账户。

（十一）生效和解除

《业绩承诺补偿协议》自双方签名盖章之日起成立，于《吸收合并协议》及其《吸收合并协议之补充协议》生效时同时生效。

（十二）违约责任

《业绩承诺补偿协议》签署后，除其它条款另有约定或不可抗力因素外，任何一方不履行或不及时、不适当履行《业绩承诺补偿协议》项下其应履行的任何义务，或违反其在《业绩承诺补偿协议》项下作出的任何陈述、保证或承诺，均构成违约，应就其违约行为使对方遭受的全部损失承担赔偿责任，赔偿范围包括但不限于因解决任何索赔或执行该等索赔的判决、裁定或仲裁裁决而发生的或与此相关的一切付款、费用或开支。

第八章 本次交易的合规性分析

一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条规定

（一）本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），徐工有限所处的工程机械行业属于“C 制造业”中的子类“C35 专用设备制造业”的“C351 采矿、冶金、建筑专用设备制造”。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），徐工有限所处的行业为“C 制造业”中的子类“C35 专用设备制造业”。不属于《产业结构调整指导目录》中的限制或淘汰类产业。

徐工有限是提供产品种类最多元化及系列最齐全的中国工程机械制造商之一，拥有完善的产品系列，产品结构均衡，从零部件到主机均能自主专业化生产，具备为客户提供成套解决方案的能力，多款产品荣获业内重要奖项，获得客户的高度认可。

《中国制造 2025》提出引导企业采用先进适用技术，优化产品结构，全面提升设计、制造、工艺、管理水平，促进钢铁、石化、工程机械、轻工、纺织等产业向价值链高端发展，明确了对工程机械领域企业发展的的大力支持。《工程机械行业“十三五”发展规划》明确了努力实现工程机械行业中高速增长和迈向中高端水平的“双目标”，要求加快实施工程机械行业产业和产品走出去战略，推进国际产能合作，着力实施“制造强国”发展战略，坚持创新驱动、智能转型、强化基础、绿色发展，加快工业化和信息化深度融合步伐，充分利用现代化技术，在产品智能化、制造数字化智能化、服务网络化等方面取得明显突破；加快实施走出去战略。

徐工有限的主营业务及产品符合国家产业政策，本次交易有利于整合上市公司体系内优势资源，符合国家的产业政策。

本次交易的被吸收合并方徐工有限不属于高污染行业，标的公司在生产经营活动中遵守环境保护相关的法律和行政法规的规定。徐工有限在报告期内不存在因违反环境保护相关法律法规而受到重大行政处罚的情形。

截至本报告书签署日，徐工有限在报告期内不存在因违反土地管理相关法律法规而受到重大行政处罚的情形，本次交易符合土地管理方面法律法规的规定。

根据《中华人民共和国反垄断法》、《国务院关于经营者集中申报标准的规定》等相关法律法规的规定，本次交易正在依法与国家市场监督管理总局反垄断局进行沟通，并将根据国家市场监督管理总局反垄断局的要求办理相关事宜，不存在违反反垄断相关法律法规规定的情形。

综上所述，本次重组符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

（二）本次交易完成后，公司仍具备股票上市条件

本次交易完成后，上市公司总股本将超过 4 亿股，社会公众股东所持股份的比例合计将不低于上市公司总股本的 10%，上市公司仍具备股票上市条件。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定。

（三）本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

因徐工有限在本次交易的过渡期间进行了 235,241.82 万元的分红，本次交易对价在经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》所载标的评估结果基础上相应调减，经各方一致确定徐工有限 100%股权的最终交易价格为 3,868,618.29 万元。

本次重组按照相关法律、法规的规定依法进行，由上市公司董事会提出方案，被吸收合并方最终交易价格的确定以符合《证券法》规定的资产评估机构出具、经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》所载标的评估结果基础上相应调减过渡期间分红金额。本次交易相关标的资产的定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定。

（四）本次交易涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

本次交易所购买资产为徐工有限 100%的股权，交易对方均真实、合法持有标的公司的股权，出资真实、权属清晰，拥有合法的所有权和处置权，不存在任

何质押、查封、冻结或其他任何限制或禁止转让的情形，且不涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议，资产过户或者转移不存在法律障碍。

本次吸收合并完成后，上市公司为存续方，将承继及承接徐工有限的全部资产、负债、人员、业务、合同及其他一切权利与义务，徐工有限将注销法人资格，徐工有限持有的上市公司股份将被注销，徐工有限的股东将成为上市公司的股东。

本次吸收合并双方将按照《公司法》及相关法律、法规和规范性文件的规定向各自债权人发出有关本次吸收合并相关的通知及公告，并依法按照各自债权人于法定期限内提出的要求向各自债权人提前清偿债务或提供相应担保。在前述法定期限内，相关债权人未向上市公司或徐工有限主张提前清偿的，相应未提前清偿的债权将自交割日起由本次交易完成后的上市公司承担。

综上，本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在实质性的法律障碍，相关债权债务处理合法。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（四）项的规定。

（五）本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次交易完成后，徐工有限旗下挖掘机械、混凝土机械、矿业机械、建设机械等工程机械生产配套资产将整体注入上市公司，上市公司的主营业务将进一步向上下游延伸及横向拓展，有利于优化产业结构、完善产业布局，在重点拓展和强化上市公司核心业务的基础上，全面推进工程机械业务的快速发展。上市公司未来将通过优良的管理经验，充分发挥上市公司的平台和渠道优势，使标的资产的盈利能力和资产规模进一步提升，为上市公司的持续经营提供坚实保障。

本次交易完成后，上市公司的生产经营符合相关法律法规的规定，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定。

（六）有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易前，上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面均已独立于

控股股东及实际控制人控制的其他企业，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

本次交易完成后，上市公司资产质量和独立经营能力得到提高，有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联方保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。本次交易完成后的控股股东徐工集团已经出具承诺，在本次交易完成后将保证上市公司在人员、资产、业务、财务、机构等方面的独立性。

因此，本次交易有利于上市公司在人员、资产、业务、财务、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（六）项的规定。

（七）有利于上市公司形成或保持健全有效的法人治理结构

上市公司已设立股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定相应的议事规则，从制度上保证股东大会、董事会和监事会的规范运作和依法行使职责，上市公司具有健全的组织机构和完善的法人治理结构。本次交易完成后，上市公司将依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规的要求，继续完善上市公司治理结构。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定。

二、本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的交易情形

本次交易前，徐工有限为上市公司的控股股东，徐工集团为徐工有限的控股股东、实际控制人。

本次交易完成后，徐工集团成为上市公司的控股股东，上市公司实际控制人未发生变更，仍为徐工集团。因此，本次重组不构成《重组管理办法》第十三条所规定的重组上市。

三、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条规定

（一）有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力；有利于上市公司减少关联交易和避免同业竞争，增强独立性

1、本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力

本次交易前，上市公司的主营业务为起重机械、铲运机械、压实机械、路面机械、桩工机械、消防机械、环卫机械和其他工程机械及备件的研发、制造、销售和服务工作。本次交易完成后，上市公司将承接及承继被合并方徐工有限的全部资产、负债、业务、人员及其他一切权利与义务，徐工有限旗下挖掘机械、混凝土机械、矿业机械、建设机械等工程机械生产配套资产将整体注入上市公司，有利于优化产业结构、完善产业布局。上市公司未来将通过优良的管理经验，进一步提升盈利能力和资产规模，为上市公司的持续经营提供坚实保障。

2、本次交易有利于上市公司减少关联交易、避免同业竞争，增强独立性

（1）本次交易有利于上市公司减少关联交易

本次交易前，报告期内徐工有限及其控股子公司（除上市公司及其控股子公司外）与上市公司存在一定金额的采购、销售、租赁、担保、资金往来等关联交易，上市公司已按照规范关联交易的规章制度，确保了关联交易的价格公允并履行了信息披露义务。

本次交易完成后，徐工有限作为被吸收合并方将注销，其除上市公司和其子公司外的其他资产、负债将进入徐工机械，上述关联交易在上市公司编制合并报表时将予以抵消，上市公司的关联交易将显著减少。

除上述外，本次交易前，徐工有限（除上市公司及其控股子公司外）与徐工集团及其关联方存在部分关联交易；本次交易完成后，上述关联交易将因徐工有限纳入上市公司而导致增加上市公司的关联交易。但整体而言，报告期内上市公司与徐工有限（除上市公司及其控股子公司外）的之间的关联交易金额明显高于徐工有限（除上市公司及其控股子公司外）与徐工集团及其他关联方的关联交易金额，因此本次交易整体来看将有利于减少关联交易。

本次交易完成后，上市公司将继续严格按照《公司章程》及相关法律、法规的规定，进一步完善和细化关联交易决策制度，加强公司治理，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

本次交易完成后，为减少和规范关联交易，交易完成后的控股股东徐工集团已出具《关于减少和规范关联交易的承诺函》，主要内容如下：

“一、在本次交易完成后，本公司将尽可能地避免和减少本公司、本公司控制的其他企业与上市公司及其子公司/分公司之间可能发生的关联交易；对无法避免或者由合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公平、公允、等价有偿等原则确定交易价格，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律法规、规范性文件等规定及上市公司章程规定履行决策程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益。

二、本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本公司的关联交易进行表决时，按照《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定履行回避表决的义务。”

为了减少和规范关联交易，本次交易完成后持有上市公司 5%以上股份的股东，交易对方之一天津茂信、上海胜超、国信出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺如下：

“一、在本次交易完成后，本公司将尽可能地避免和减少本公司、本公司控制的其他企业与上市公司及其子公司/分公司之间可能发生的关联交易；对无法避免或者由合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公平、公允、等价有偿等原则确定交易价格，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律法规、规范性文件等规定及上市公司章程规定履行决策程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益。

二、本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对设计本公司的关联交易进行表决时，按照《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定履行回避表决的义务。”

（2）本次交易有利于上市公司避免同业竞争

本次交易前，徐工有限为上市公司的控股股东，徐工集团为上市公司的实际控制人。本次交易前，上市公司实际控制人徐工集团及其控制的其他子公司与上市公司的主营业务之间不存在同业竞争情形。

本次交易完成后，徐工集团及其控制的其他子公司将会在宽体自卸车业务、混凝土搅拌车业务和挖掘机业务方面与上市公司存在同业竞争情形。

为维护上市公司及其广大中小股东的合法权益，有效避免徐工集团及其控制的其他企业可能与未来上市公司产生同业竞争问题，徐工集团作出关于避免同业竞争的承诺：

“一、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的除徐工有限及其子公司以外的其他企业（以下统称为“本公司及相关企业”）与徐工有限及其控制的除上市公司外的其他企业存在经营相同或相近业务的情况，为避免本次交易完成后本公司及相关企业与本次交易完成后的上市公司产生同业竞争，本公司承诺采取相应措施避免同业竞争，相关情况及本公司的承诺如下：

（一）宽体自卸车业务

截至本承诺函出具之日，本公司控制的徐州徐工汽车制造有限公司（以下简称“徐工汽车”）下属的徐州徐工重型车辆有限公司存在生产及销售宽体自卸车的业务，该项业务与徐工有限控制的徐州徐工矿业机械有限公司（以下简称“徐工矿机”）开展的矿用自卸车业务在产品用途和客户方面存在一定相似度，业务存在一定重叠。对此，本公司承诺，徐工汽车将自本次交易的资产交割之日起36个月内，让渡徐州徐工重型车辆有限公司的控股权，避免同业竞争。

（二）混凝土搅拌车业务

截至本承诺函出具之日，本公司控制的徐工汽车存在生产及销售混凝土搅拌车整车的业务，该项业务与徐工有限控制的徐州徐工施维英机械有限公司（以下简称“徐工施维英”）开展的混凝土搅拌车业务存在一定重叠。具体为徐工汽车主要生产混凝土搅拌车底盘，并通过采购混凝土搅拌车上装而集成生产混凝土整车；与之相对，徐工施维英主要生产混凝土搅拌车上装，并通过采购混凝土搅拌车底盘而集成生产混凝土整车。对此，本公司承诺，徐工汽车除销售完毕截至本

承诺函出具之日的混凝土搅拌车整车存货，以及执行完毕截至本承诺函出具之日已有的混凝土搅拌车整车的在手订单后，将仅开展混凝土搅拌车底盘的生产业务，不再开展混凝土搅拌车的整车业务。

（三）挖掘机业务

截至本承诺函出具之日，本公司作为出资主体，拟对注册在乌兹别克斯坦的境外公司乌尔根奇挖掘机股份公司（以下简称“乌尔根奇公司”）出资并持有其股权，该公司拟在乌兹别克斯坦开展挖掘机零部件的焊接及机加工业务。

乌尔根奇公司属于挖掘机业务板块，根据徐工有限混合所有制改革过程中，国资监管机构关于本公司与徐工有限关于产业划分及资产整合方案的要求，徐工集团拟将乌尔根奇公司股权转让给徐工有限。截至本承诺函出具之日，本公司向乌尔根奇公司出资事项尚未在当地办理完成出资手续，本公司尚未登记注册为乌尔根奇公司的股东。

为避免同业竞争，本公司承诺，将于本公司注册登记为乌尔根奇公司股东后24个月内将本公司持有的乌尔根奇公司股权转让给徐工有限或本次交易完成后的徐工机械或其子公司。在前述乌尔根奇公司的股权转让完成前，本公司承诺将本公司对该公司的管理权委托给徐工有限或本次交易完成后的徐工机械行使。

二、自本承诺函出具之日起，为避免本公司及相关企业与上市公司及其子公司的潜在同业竞争，除本承诺函上文载明的承诺事项外，本公司及相关企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与上市公司及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体；

三、自本承诺函出具之日起，本公司将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，如果将来本公司及相关企业（包括本次交易完成后设立的相关企业）的产品或业务与上市公司及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司承诺将采取以下措施解决：

（一）本公司及相关企业未来从任何第三方获得的任何商业机会，如与上市

公司及其子公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本公司及相关企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其子公司；

（二）如本公司及相关企业与上市公司及其子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其子公司的利益；

（三）上市公司认为必要时，本公司及相关企业将减少直至全部转让相关企业持有的有关资产和业务；

（四）上市公司认为必要时，可以通过适当方式优先收购本公司及相关企业持有的有关资产和业务。

四、自本承诺函出具之日起，本公司保证绝不利用对上市公司及其子公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其子公司相竞争的业务或项目；

五、本公司确认承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反本承诺，本公司将依法赔偿上市公司的损失。”

（3）本次交易有利于上市公司增强独立性

本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立了规范且独立运营的管理体制，在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联人保持独立，信息披露及时，运行规范。本次交易不会对现有的管理体制产生不利影响。

本次交易后，上市公司作为存续公司承继及承接徐工有限的全部资产，上市公司资产质量和独立经营能力得到提高，有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联方保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。本次交易完成后的控股股东徐工集团已经出具承诺，在本次交易完成后将保证上市公司在人员、资产、业务、财务、机构等方面的独立性。

综上，本次交易有利于上市公司减少关联交易、避免同业竞争，增强独立性。

（二）上市公司最近两年财务会计报告经注册会计师出具无保留意见审计报告

上市公司 2019 年度、2020 年度财务报告经苏亚金诚会计师审计，并出具了标准无保留意见的《审计报告》。

（三）上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形

截至本报告书签署日，上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。

（四）上市公司发行股份所购买的资产为权属清晰的经营性资产，并能在约定期限内办理完毕权属转移手续

本次交易为吸收合并，被吸收合并方股权权属清晰，不存在质押、冻结或其他禁止转让等权利限制情形；其股权的过户或权属转移不存在法律障碍。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定。

四、上市公司不存在《证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形

上市公司不存在《发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形：

- 1、本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；
- 2、不存在上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除的情形；
- 3、不存在上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除的情形；
- 4、不存在上市公司现任董事、高级管理人员最近 36 个月内受到过中国证监会的行政处罚，或者最近 12 个月内受到过证券交易所公开谴责的情形；
- 5、不存在上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；
- 6、不存在最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见

或无法表示意见的审计报告的情形；

7、不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

五、徐工集团不存在《上市公司收购管理办法》第六条规定的不得收购上市公司的情形

徐工集团不存在《上市公司收购管理办法》第六条规定的不得收购上市公司的情形：

（一）收购人负有数额较大债务，到期未清偿，且处于持续状态；

（二）收购人最近 3 年有重大违法行为或者涉嫌有重大违法行为；

（三）收购人最近 3 年有严重的证券市场失信行为；

（四）收购人为自然人的，存在《公司法》第一百四十六条规定情形；

（五）法律、行政法规规定以及中国证监会认定的不得收购上市公司的其他情形。

六、独立财务顾问和法律顾问对本次交易合规性的意见

（一）独立财务顾问对本次交易发表的明确意见

中信证券作为本次交易的独立财务顾问，出具《中信证券股份有限公司关于徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易之独立财务顾问报告》并发表意见：

“本次交易符合《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的规定，按相关法律、法规的规定履行了相应的程序，进行了必要的信息披露，体现了“公开、公平、公正”的原则。

本次交易所涉及的标的资产已经符合《证券法》规定的会计师事务所和资产评估机构进行审计和评估。本次交易标的的交易价格系根据标的资产的资产评估值为基础，经交易双方协商确定的，体现了交易价格的客观、公允。

本次交易完成后，公司综合实力和核心竞争力将得到有效提升，同时公司归属于上市公司股东权益规模得到增强，有助于提高公司的行业竞争地位，符合公司长远发展战略。

本次交易充分考虑到了对中小股东利益的保护，切实、可行。对本次交易可能存在的风险，徐工机械已经在重组报告书及相关文件中作了充分揭示，有助于全体股东和投资者对本次交易的客观评判。

本次交易已经取得现阶段必需的授权和批准，本次交易尚需取得中国证监会的核准。”

华泰联合证券作为本次交易的独立财务顾问，出具《华泰联合证券有限责任公司关于徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易之独立财务顾问报告》并发表意见：

“本次交易符合《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的规定，按相关法律、法规的规定履行了相应的程序，进行了必要的信息披露，体现了“公开、公平、公正”的原则。

本次交易所涉及的标的资产已经符合《证券法》规定的会计师事务所和资产评估公司进行审计和评估。本次交易标的资产的交易价格系根据资产评估值为基础，经交易双方协商确定，体现了交易价格的客观、公允。

本次交易完成后，公司综合实力和核心竞争力将得到有效提升，同时公司归属于上市公司股东权益规模得到增强，有助于提高公司的行业竞争地位，符合公司长远发展战略。

本次交易充分考虑到了对中小股东利益的保护，切实、可行。对本次交易可能存在的风险，徐工机械已经在重组报告书及相关文件中作了充分揭示，有助于全体股东和投资者对本次交易的客观评判。

本次交易已经取得现阶段必需的授权和批准，本次交易尚需取得中国证监会的核准。”

（二）律师对本次交易发表的明确意见

锦天城律师作为本次交易的法律顾问，出具《上海市锦天城律师事务所关于徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易的法律意见书》并发表意见：

“本次交易相关主体的主体资格合法有效；本次交易已经履行了现阶段应当

履行的授权和批准程序；本次重大资产重组方案符合相关法律、法规的规定；在取得法律意见书之“四、本次重大资产重组的批准和授权”之“（二）尚需取得的批准和授权”部分所述的全部批准和授权后，本次重大资产重组的实施不存在实质性法律障碍。”

第九章 管理层讨论与分析

上市公司以最近两年及一期的审计报告和 2020 年一季报、最近一年一期的备考审阅报告以及标的公司最近两年一期模拟审计报告为基础，完成了本节的讨论与分析。投资者在阅读本节内容时，请同时参考本报告书“第十一节、财务会计信息”以及相关财务报告。

一、本次交易前上市公司财务状况和经营成果的讨论分析

（一）本次交易前上市公司财务状况分析

1、资产结构及变动分析

2019 年末、2020 年末和 2021 年 3 月末，上市公司合并报表的资产构成如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产：						
货币资金	1,669,032.94	16.98%	1,702,133.17	18.54%	1,577,686.01	20.41%
交易性金融资产	32,980.16	0.34%	22,294.72	0.24%	-	-
衍生金融资产	1,868.99	0.02%	1,757.58	0.02%	63.55	0.00%
应收票据	1,110,800.10	11.30%	998,891.08	10.88%	435,090.63	5.63%
应收账款	3,031,849.02	30.85%	2,578,266.70	28.09%	2,608,698.23	33.75%
应收款项融资	143,047.66	1.46%	133,810.72	1.46%	173,312.41	2.24%
预付款项	127,160.95	1.29%	120,621.62	1.31%	103,324.66	1.34%
其他应收款	91,042.09	0.93%	77,203.20	0.84%	58,666.75	0.76%
存货	1,311,344.83	13.34%	1,306,070.03	14.23%	1,049,197.52	13.57%
其他流动资产	61,208.13	0.62%	71,912.80	0.78%	36,144.70	0.47%
流动资产合计	7,580,334.86	77.14%	7,012,961.61	76.40%	6,042,184.46	78.17%
非流动资产：						
发放贷款和垫款	12,771.06	0.13%	10,553.40	0.11%	-	-
长期应收款	371,196.31	3.78%	359,802.65	3.92%	-	-
长期股权投资	284,046.00	2.89%	267,599.90	2.92%	243,371.55	3.15%
其他权益工具投资	241,790.73	2.46%	238,194.78	2.59%	240,104.84	3.11%

项目	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
固定资产	818,693.12	8.33%	797,209.22	8.68%	759,617.65	9.83%
在建工程	103,495.52	1.05%	96,289.47	1.05%	76,412.78	0.99%
无形资产	246,458.39	2.51%	249,351.14	2.72%	239,698.94	3.10%
开发支出	29,210.86	0.30%	20,755.32	0.23%	17,595.21	0.23%
长期待摊费用	3,225.68	0.03%	3,510.94	0.04%	2,681.79	0.03%
递延所得税资产	106,348.97	1.08%	101,273.45	1.10%	67,119.54	0.87%
其他非流动资产	29,735.20	0.30%	22,215.79	0.24%	40,378.94	0.52%
非流动资产合计	2,246,971.83	22.86%	2,166,756.06	23.60%	1,686,981.25	21.83%
资产总计	9,827,306.69	100.00%	9,179,717.67	100.00%	7,729,165.71	100.00%

2019年末、2020年末和2021年3月末，公司资产总额分别为7,729,165.71万元、9,179,717.67万元和9,827,306.69万元。报告期内，公司资产结构保持稳定，资产规模总体呈上升趋势。从资产结构来看，报告期各期末，公司流动资产占资产总额的比例分别为78.17%、76.40%和77.14%，主要由货币资金、应收票据、应收账款和存货等构成；非流动资产占资产总额的比例分别为21.83%、23.60%和22.86%，主要由固定资产、长期应收款等构成。

流动资产方面，报告期各期末，公司货币资金账面余额分别为1,577,686.01万元、1,702,133.17万元和1,669,032.94万元，主要为银行存款。为满足日常经营支出，公司账面保有一定规模的货币资金。报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为435,090.63万元、998,891.08万元和1,110,800.10万元。2020年末，公司应收票据账面价值同比增幅较大，主要系当期末公司商业承兑汇票结余量同比增加，期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的商业承兑票据未终止确认，导致期末应收票据规模增幅较大。报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为2,608,698.23万元、2,578,266.70万元和3,031,849.02万元，其中2019年和2020年账龄在1年以内的应收账款账面余额占比分别为74.56%和66.23%。报告期内，公司业务规模上升使得应收账款保持在较大规模。报告期各期末，公司的存货账面价值分别为1,049,197.52万元、1,306,070.03万元和1,311,344.83万元，主要为原材料、在产品和库存商品。2020年末，随着公司起重机械等主要

产品业务规模不断上升，同时部分技改项目投产，公司采购及生产规模均有所上升，导致期末存货规模同比提升。

非流动资产方面，2020 年末和 2021 年 3 月末，公司长期应收款账面价值分别为 359,802.65 万元和 371,196.31 万元，主要为分期收款销售商品。报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 759,617.65 万元、797,209.22 万元和 818,693.12 万元，主要为房屋及建筑物、机器设备。

2、负债结构及变动分析

2019 年末、2020 年末和 2021 年 3 月末，上市公司合并报表的负债构成如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债：						
短期借款	317,394.56	5.10%	231,426.12	4.02%	304,355.09	6.97%
应付票据	1,690,860.09	27.19%	1,538,600.27	26.70%	1,404,266.27	32.17%
应付账款	2,107,974.56	33.90%	1,723,572.13	29.91%	1,339,054.30	30.68%
预收款项	-	-	-	-	178,428.21	4.09%
合同负债	201,628.44	3.24%	188,573.07	3.27%	-	-
应付职工薪酬	25,801.81	0.41%	27,721.34	0.48%	22,018.89	0.50%
应交税费	85,948.26	1.38%	74,862.96	1.30%	40,817.55	0.94%
其他应付款	318,435.62	5.12%	291,905.75	5.07%	222,682.85	5.10%
一年内到期的非流动负债	359,179.30	5.78%	567,732.24	9.85%	47,905.55	1.10%
其他流动负债	351,409.57	5.65%	438,850.28	7.62%	130,707.85	2.99%
流动负债合计	5,458,632.21	87.79%	5,083,244.16	88.21%	3,690,236.57	84.55%
非流动负债：						
长期借款	425,011.06	6.84%	364,460.42	6.32%	276,296.14	6.33%
应付债券	204,046.02	3.28%	202,168.26	3.51%	297,989.64	6.83%
长期应付款	3,399.22	0.05%	3,124.20	0.05%	6,143.15	0.14%
预计负债	2,700.00	0.04%	2,700.00	0.05%	-	-
递延收益	32,310.07	0.52%	23,490.88	0.41%	13,897.17	0.32%
递延所得税负债	6,899.96	0.11%	6,967.31	0.12%	3,858.37	0.09%
其他非流动负债	85,068.49	1.37%	76,496.85	1.33%	76,125.85	1.74%

项目	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
非流动负债合计	759,434.81	12.21%	679,407.93	11.79%	674,310.31	15.45%
负债合计	6,218,067.02	100.00%	5,762,652.09	100.00%	4,364,546.88	100.00%

2019年末、2020年末和2021年3月末，公司负债总额分别为4,364,546.88万元、5,762,652.09万元和6,218,067.02万元，主要由应付票据、应付账款、长期借款等构成。

报告期各期末，公司应付票据账面余额分别为1,404,266.27万元、1,538,600.27万元和1,690,860.09万元，主要由银行承兑汇票、商业承兑汇票和信用证构成；应付账款账面余额分别为1,339,054.30万元、1,723,572.13万元和2,107,974.56万元，主要由应付材料采购款和应付工程款构成。2020年末和2021年3月末，公司应付票据和应付账款增幅较大，主要系随着业务规模持续扩大，公司材料采购及项目建设规模亦逐步提高，导致应付票据和应付账款各期末余额逐步提高。

报告期各期末，公司长期借款账面余额分别为276,296.14万元、364,460.42万元和425,011.06万元，主要由信用借款和保证借款构成。

3、偿债能力分析

报告期各期末，公司主要偿债能力指标如下：

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动比率（倍）	1.39	1.38	1.64
速动比率（倍）	1.11	1.08	1.32
资产负债率	63.27%	62.78%	56.47%

注：以上指标均以合并财务报表的数据为基础，计算公式如下：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债；
- 2、速动比率=（期末流动资产-期末存货-期末预付款项-期末其他流动资产）/期末流动负债；
- 3、资产负债率=负债合计/资产合计。

报告期各期末，公司流动比率、速动比率和资产负债率变化趋势整体较为平稳，其中2020年末公司流动比率、速动比率同比下降，而资产负债率同比上升，主要系公司当年末负债总额同比增长；同时因经营规模扩张，公司应付账款、应付票据等经营性负债增长，外加一年期以内的长期借款转入流动负债，导致流动负债占比进一步提升所致。

4、营运能力分析

报告期各期末，公司主要营运能力指标如下：

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
总资产周转率（次/年）	1.05	0.87	0.85
应收账款周转率（次/年）	3.56	2.85	2.68
存货周转率（次/年）	6.40	5.21	4.72

注：2021年3月31日数据已年化，以上指标均以合并财务报表的数据为基础，计算公式如下：

1、总资产周转率=营业收入/平均总资产；

2、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均账面价值；

3、存货周转率=营业成本/存货平均账面价值。

报告期内，公司整体资产营运能力良好。2020年末和2021年3月末，公司总资产周转率、应收账款周转率和存货周转率（最近一期末相关指标经年化处理后）逐步增长。

（二）本次交易前上市公司经营成果分析

1、利润构成分析

报告期内，公司利润构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年1-3月	2020年度	2019年度
一、营业总收入	2,496,877.43	7,397,003.36	5,917,599.89
其中：营业收入	2,496,721.38	7,396,814.86	5,917,599.89
利息收入	156.05	188.50	-
二、营业总成本	2,291,139.00	6,898,754.46	5,496,938.24
其中：营业成本	2,094,081.60	6,134,112.67	4,884,789.84
税金及附加	9,050.79	27,361.15	26,691.22
销售费用	96,602.58	309,496.48	285,978.10
管理费用	24,571.74	102,460.33	88,281.45
研发费用	57,910.00	241,710.47	212,656.74
财务费用	8,922.29	83,613.35	-1,459.11
其中：利息费用	13,914.10	60,333.03	34,623.89
利息收入	17,793.71	58,654.43	38,007.01
加：其他收益	14,119.12	65,435.48	46,764.45
投资收益（损失以“-”号填列）	21,147.70	80,439.64	65,332.18

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,530.32	39,671.37	27,527.18
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	10,992.70	3,488.75	63.55
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-32,478.06	-163,887.57	-110,300.24
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-1,320.60	-38,122.65	-13,616.89
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-61.58	-18,117.97	-590.02
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	218,137.71	427,484.58	408,314.68
加：营业外收入	609.28	6,428.92	3,488.58
减：营业外支出	228.50	4,322.59	1,575.09
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	218,518.49	429,590.91	410,228.17
减：所得税费用	28,060.42	55,022.57	45,690.50
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	190,458.07	374,568.34	364,537.67
归属于母公司股东的净利润	189,437.12	372,885.96	362,057.25
少数股东损益	1,020.95	1,682.38	2,480.43
六、其他综合收益的税后净额	4,000.25	10,288.20	1,395.92
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,968.71	10,236.69	1,330.20
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	31.54	51.51	65.72
七、综合收益总额	194,458.32	384,856.54	365,933.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	193,405.83	383,122.65	363,387.45
归属于少数股东的综合收益总额	1,052.49	1,733.89	2,546.14

报告期内，公司分别实现营业收入 5,917,599.89 万元、7,396,814.86 万元和 2,496,721.38 万元。受益于国内新冠肺炎疫情得到有效控制后基建施工需求的快速释放、工程机械设备处于更新换代高峰期以及公司技改项目部分投产等有利因素影响，公司 2020 年各主要工程机械产品收入均实现增长，其中起重机械、桩工机械、铲运机械、工程机械备件及其他分别实现营收 264.89 亿元、73.31 亿元、66.16 亿元、176.56 亿元，同比增长 27.15%、24.05%、4.70%和 34.68%。同时，公司关键零部件自主研发不断取得实质性进展，工程机械备件板块亦实现良好发展，当年营业总收入同比大幅增长。2021 年 1-3 月，受益于经营情况的持续改善，公司当期营业收入实现 2,496,721.38 万元，同比大幅提升 80.32%。

从公司利润表主要构成来看：营业成本方面，公司报告期内毛利率分别为 17.45%、17.07%和 16.13%，呈小幅下降趋势。报告期内，公司传统优势产品如起重机械产品保持了较好的盈利能力；而原材料价格上涨、生产成本上升、市场竞争加剧等因素影响，其他工程机械产品如铲运机械、高空作业机械及其他工程机械毛利率有所下滑。期间费用方面，报告期内公司期间费用合计占营业收入比例分别为 9.89%、9.97%和 7.53%。其中，公司 2020 年有息债务规模上升，导致利息费用大幅增加；同时 2020 年下半年以来美元汇率持续下行，公司产生 7.74 亿元汇兑损失，导致当年财务费用增幅较大。

报告期内，公司分别实现归属于母公司所有者的净利润 362,057.25 万元、372,885.96 万元和 189,437.12 万元，整体盈利能力较强。2021 年 1-3 月，公司归属于母公司所有者的净利润同比增长 209.86%，业绩高速增长的主要原因系工程机械下游市场需求较为旺盛，销售收入相比 2020 年 1-3 月受新冠肺炎疫情直接影响下的同期销售收入水平增长显著。

2、盈利能力分析

报告期内，公司主要盈利能力指标情况如下：

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
毛利率	16.13%	17.07%	17.45%
净利率（归母口径）	7.59%	5.04%	6.12%
加权平均净资产收益率	5.73%	11.73%	12.56%
基本每股收益（元/股）	0.24	0.45	0.43

注：以上指标均以合并财务报表的数据为基础，计算公式如下：

1、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入；

2、净利率（归母口径）=归属于母公司所有者的净利润/营业收入；

3、加权平均净资产收益率和基本每股收益根据证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010 年修订）的规定计算。

报告期内，公司毛利率分别为 17.45%、17.07%和 16.13%，呈小幅下降趋势主要系受原材料价格上涨、生产成本上升、市场竞争加剧等因素影响。报告期内，公司归母口径净利率分别为 6.12%、5.04%和 7.59%，加权平均净资产收益率分别为 12.56%、11.73%和 5.73%，其中 2020 年略有下降，主要系当期公司对部分多次逾期、信用实力较弱的客户增加计提应收账款坏账损失，同时当期计提存货

跌价损失及合同履约成本减值损失增加，导致资产减值损失和信用减值损失同比增长幅度较大，对当期利润造成一定负面影响。

报告期内，公司基本每股收益分别为 0.43 元/股、0.45 元/股和 0.24 元/股，整体呈逐步上升趋势。综合来看，公司整体盈利能力处于较好水平。

二、交易标的行业特点及经营情况

（一）标的资产行业现状及发展趋势

1、全球工程机械行业现状

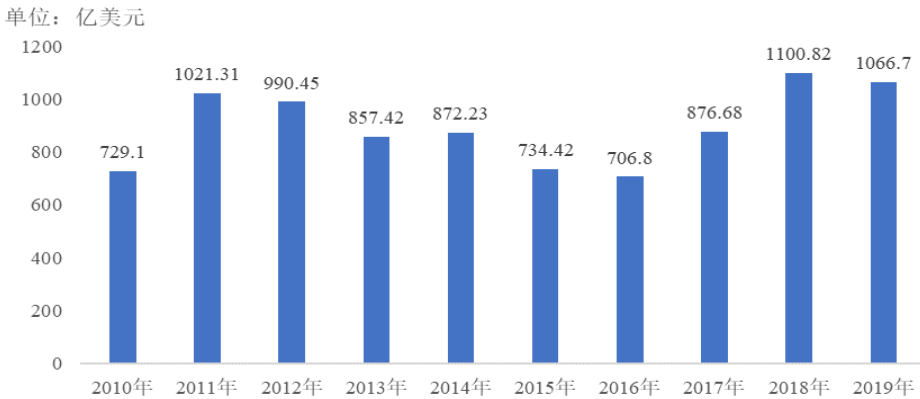
（1）全球工程机械行业产量及消费量稳定增长

工程机械作为装备制造业的重要组成部分，在制造业中具有举足轻重的地位。工程机械由多种不同类型的设备组成，包括铲土运输机械、挖掘机械、起重机械、工业车辆、路面施工与养护机械、压实机械、桩工机械等。工程机械广泛应用于建筑、水利、电力、道路、矿山、港口等工程领域。

根据《中国工程机械工业年鉴（2020）》，全球工程机械市场自 2016 年以来经历了一轮连续增长，2017-2018 年更是出现了各主要地区市场同步增长的趋势。2019 年，市场出现了一定的分化，中国、西欧和日本的工程机械销量持续增长，北美市场保持平稳，而印度市场则由于大选的影响而出现销量下降。综合来看，2019 年全球工程机械市场销售额小幅下降 1%，但仍然保持在 1000 亿美元以上的水平。

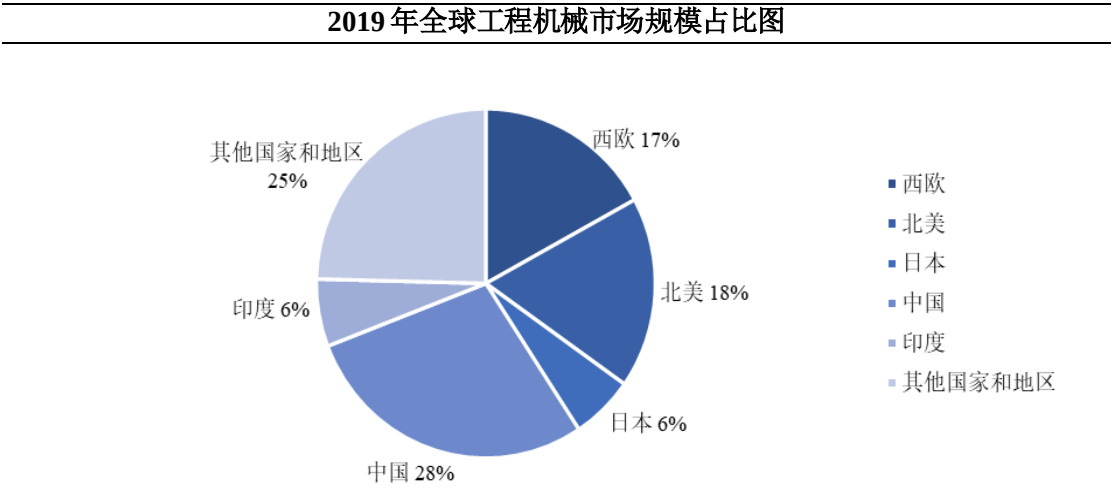
2010 年至 2019 年，全球工程机械行业整体市场销售额情况如下：

2010 年-2019 年全球工程机械市场规模变化情况



全球范围内，北美市场销量占比最高，中国市场体量稳步增长。2019 年，中国国内市场（包括国外企业在中国生产工厂的产出量）和出口市场合计占全球市场销量的比重已经达到 28%左右。此外，中国企业的海外生产在经历草创时期后，当前也进入健康发展阶段。中国在全球工程机械产业链中的地位正在不断提升。

2019 年全球工程机械市场市场规模分布情况如下：



数据来源：《中国工程机械工业年鉴（2020）》

（2）产品销量增势转弱，总体销量处于高位

全球工程机械市场在经历一段持续增长后，在 2018-2019 年达到了本轮周期的高点，市场规模创下了前所未有的纪录。在预期市场进入调整期之际，2020 年突发的新冠疫情给全球经济带来了严重冲击和市场分化。

全球主要国家或地区工程机械行业的销售金额及数量情况具体如下：

单位：万台

全球工程机械销售数量								
国家或地区	2019 年		2018 年		2017 年		2016 年	
	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
中国	31.24	28.42%	29.77	26.83%	21.68	24.23%	12.05	17.12%
北美	19.49	17.73%	19.54	17.61%	17.34	19.38%	15.91	22.61%
西欧	18.74	17.05%	17.85	16.09%	16.24	18.15%	14.33	20.36%
印度	6.87	6.25%	8.08	7.28%	6.05	6.76%	5.26	7.47%
日本	6.57	5.98%	6.37	5.74%	6.67	7.46%	5.97	8.48%
其他	27.03	24.59%	29.36	26.46%	21.49	24.02%	16.85	23.94%

合计	109.94	100.00%	110.97	100.00%	89.47	100.00%	70.37	100.00%

数据来源：《中国工程机械工业年鉴（2020）》

2、中国工程机械行业现状

（1）工程机械行业高位平稳运行

国内工程机械行业在历经 5 年之久的发展低潮，以及 2017-2018 年的快速恢复和增长后，2019 年，面对更加复杂的国际环境和国内经济下行压力较大的局面，工程机械行业借助稳定向好的宏观经济和持续稳定的固定资产投资，行业转型升级的成果进一步显现，在市场二手设备加快更新、大气污染防治环保政策对市场产生的积极作用、“一带一路”建设拉动出口增长，以及建设施工领域新技术、新工法的推广应用等众多因素叠加影响下，工程机械市场再现高速增长。经中国工程机械工业协会统计汇总，在扣除不可比因素后，2019 年工程机械行业实现营业收入 6,681 亿元，同比增长 12%；实现利润总额 404 亿元，同比增长 46.9%。

（2）市场竞争格局进一步加强，工程机械两极化方向发展

市场竞争格局呈现出国有企业、民营企业和外资企业高度竞争的态势，其中国内市场中国资品牌产品开始逐步占据市场主导地位，外资品牌产品进入国内的市场参与度进一步提升，市场出现全方位竞争局面。工程机械逐步向两级化（大型化和小型化）、多功能化、电动化、智能化、共享化方向发展，可预见未来行业竞争模式及客户需求将进一步出现改变，目前占据竞争优势地位的领先厂商也将积极应对新的变化。

（3）经济效益继续提高，库存增长值得警惕

2019 年，工程机械行业经济效益在前两年快速提高的基础上进一步大幅度提升。据中国工程机械工业协会对重点联系企业集团的统计数据，全年营业收入达到 3,968 亿元，同比增长 20%；利润总额为 302 亿元，同比增长 71.3%；产成品库存增长 20%。2019 年，除四季度外，月末累计营业收入同比增幅在缓慢下行，这种变化趋势符合预期。

3、中国工程机械行业发展趋势

（1）工业互联网技术在工程机械行业广泛应用

为深入贯彻落实国务院《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》相关精神，构建工程机械行业工业互联网平台和标准体系，通过工程机械工业互联网大数据驱动我国工程机械产业价值链向高端延伸，抢占未来发展主动权，工业互联网技术在工程机械行业的应用得到实质性深化，并与产业发展相融合，已经初步建立起可用于生态环境管理的生态云平台，开展精准测算污染排放量和发布状况等数据体系建设，力争在“十四五”期间实现逐步接入更多在用和新增车联网数据，建立工程机械行业生态云平台，实现长效、精确的生态环境治理，配合政府有关部门打赢蓝天保卫战、打好污染防治攻坚战，实现绿色制造、绿色维修、绿色施工。

（2）绿色制造积极推进

近年来，工程建设装备领域相关产业链不断深化供给侧结构性改革、积极推动高质量发展、提升品牌价值，工程机械绿色制造取得积极进展，各制造企业积极开展以智能制造和绿色制造为目标的技术改造，全面推广水性涂料应用和焊接粉尘控制技术，以及四阶段非道路移动工程机械和六阶段道路机械，还有各种高端配套零部件，环保法规升级持续促进旧机更新升级。

（3）标准与产业并进，中国工程机械全产业链协同出海

近年来，工程机械行业标准化工作取得积极进展，按计划开展了强制性标准的整合精简和推荐性标准集中复审工作，配合“一带一路”倡议，开展标准“走出去”工作；行业标准化体系建设进一步完善，团体标准制度建设进一步规范化，团体标准制定、发布、宣传贯彻取得显著成绩，在推动行业技术进步和工程应用方面发挥了不可替代的基础作用。2019 年，中国工程机械产品出口达到历史新高，出口量为 7.9 万台（含压路机和移动式起重机）。

（4）自主创新继续突破，行业企业质量和品牌实力提升

近年来，工程机械行业深入实施创新驱动发展战略，在高端、智能产品核心技术研发和应用等方面不断取得新突破，涌现出一大批具有国际领先水平的科研成果，为行业持续发展增添了重要动力。

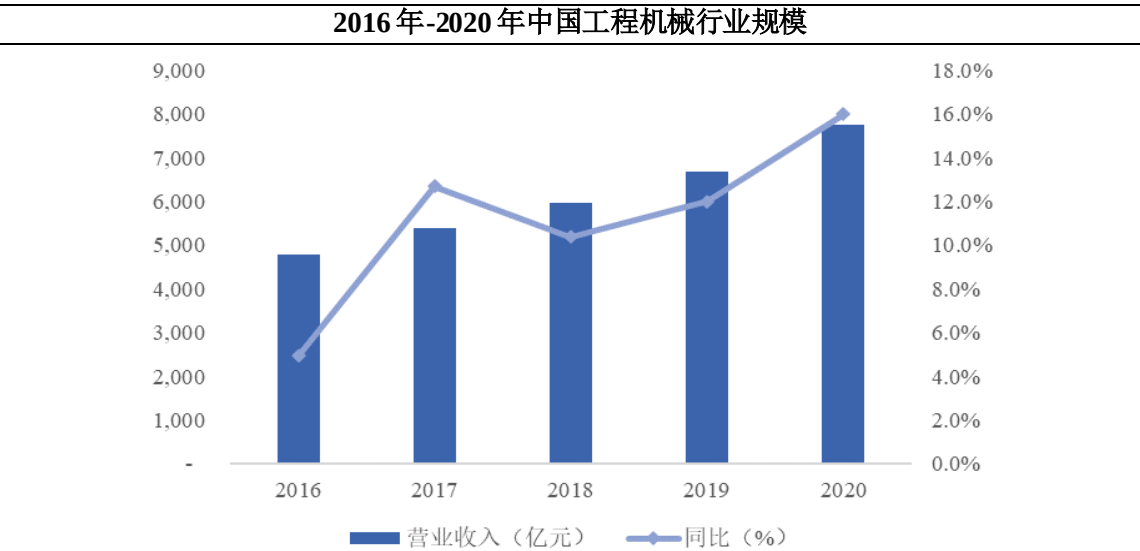
（5）大力发展智能制造，抢占全球未来产业制高点

近几年，工程机械行业加快了控制技术、电液技术、计算机技术、通信技术等工程机械智能化监控、维护、检测、安全防护与管理、远程作业管理等方面的应用研究，加快了智能化工程机械的发展步伐。2021年7月8日由中国工程机械工业协会发布的《工程机械行业“十四五”发展规划》明确将“围绕‘智能化、绿色化、高端化’，继续加强共性技术、基础技术、科研成果产业化的研发和应用推广工作”作为行业“十四五”期间的重点工作。

工程机械行业已经初步形成了科研机构、大专院校、整机制造企业、配套元器件及系统集成商、软件开发机构、施工及承包企业等联合开展智能化产品研发合作机制，并已初步取得研发成果，在部分领域得到实践应用。一批具有辅助操作、无人驾驶、状态管理、机群管理、安全防护、特种作业、远程控制、故障诊断及生命周期管理等功能的智能化工程机械得到实际应用，极大地解决了施工中的一些难点问题。智能化工程机械也成为新时期工程机械行业持续健康发展的新亮点和我国工程机械行业重要的发展方向。发展智能制造、抢占全球未来产业制高点已成为全行业的共识。

（二）行业利润水平及变动趋势

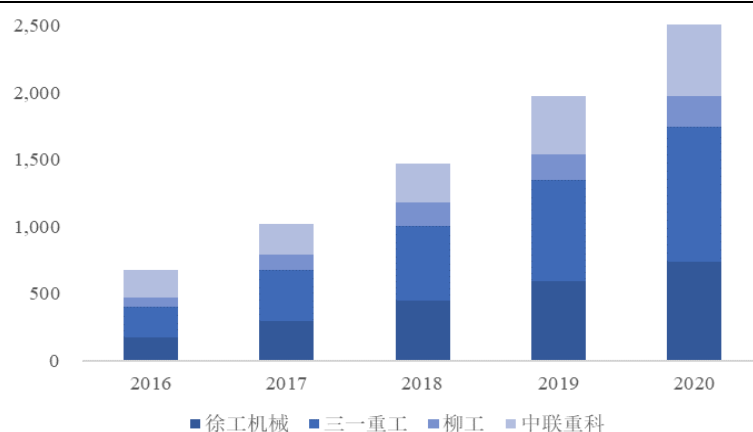
在“十三五”期间，中国工程机械行业规模从2016年4,795亿元，发展到2020年的7,751亿元，平均年复合增速为12.76%。在我国工程机械行业“十四五”发展目标中，预计工程机械行业规模在2025年将达到9,000亿元。



数据来源：《工程机械行业“十四五”发展规划》

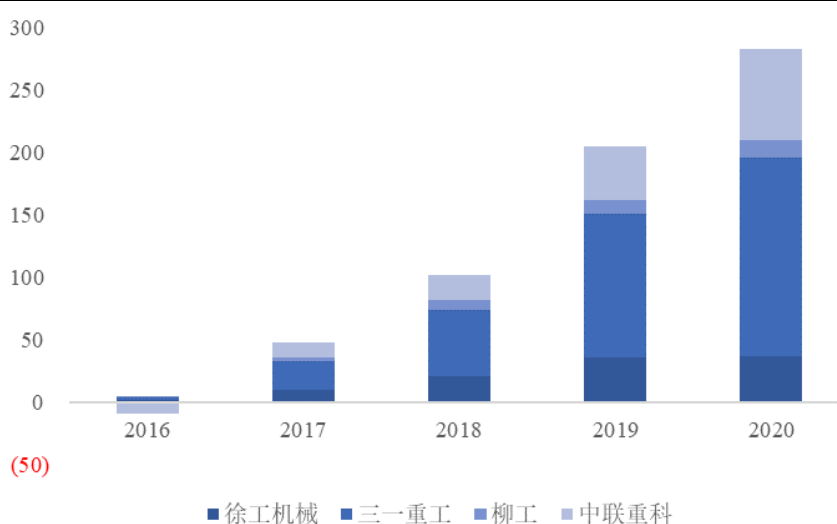
根据中国工程机械工业协会的统计，工程机械行业由不同类型子行业组成，包括铲土运输机械、挖掘机械、起重机械、工业车辆、路面机械与养护机械等二十一大门类。由于各子行业中涉及到的生产技术、市场分布、规模经济等方面均有不同，所以其市场规模与利润水平也有相应的差异。同时，由于不同企业的技术水平、生产规模与品牌效应等多方面差异，相同品类产品的利润水平也有一定程度的差异。

2016年-2020年中国工程机械行业龙头企业营业收入（亿元）



数据来源：公司年报，Wind 资讯

2016年-2020年中国工程机械行业龙头企业净利润（亿元）



数据来源：公司年报，Wind 资讯

随着中国工程机械行业进一步发展，工程机械产成品的轻量化、智能化、无人化与节能环保将成为行业发展的主要趋势，行业龙头需要积极布局核心零部件，以实现全产业链覆盖，保持强者恒强的态势。

（三）影响行业发展的有利及不利因素

1、有利因素

（1）国家政策支持

工程机械行业是我国国民经济建设的重要支柱产业，是装备制造业的重要组成部分。我国颁布了一系列有利于工程机械行业发展的产业政策，为行业发展提供了有力支持。

《中国制造 2025》提出实施工业产品质量提升行动计划，针对汽车、高档数控机床、轨道交通装备、大型成套技术装备、工程机械、特种设备、关键原材料、基础零部件、电子元器件等重点行业，组织攻克一批长期困扰产品质量提升的关键共性质量技术，使重点实物产品的性能稳定性、质量可靠性、环境适应性、使用寿命等指标达到国际同类产品先进水平。《工程机械行业“十四五”发展规划》要求围绕创新驱动发展战略，全面提升产品基础能力，进一步提升工程机械产品质量，加快“互联网+”与工程机械产业的融合，努力实现工程机械产业现代化、高端化，构建工程机械绿色制造体系。

上述政策能够为工程机械行业提供良好的外部发展环境，加速产业调整和结构转型，为行业整体高质量的增长奠定基础。

（2）行业发展逐步规范

随着供给侧改革深入推进、环保政策逐步趋严，施工企业对产品安全性重视程度提升，行业的准入门槛逐步提高。同时，近年来工程机械行业标准化工作取得积极进展，行业发展日益规范，在推动行业技术进步和工程应用方面发挥了不可替代的基础作用。2019 年，中国工程机械工业协会发布团体标准 17 项，完成立项的团体标准有 21 项。工程机械团体标准已经连续 3 年参评由工业和信息化部组织开展的工业通信业“百项团体标准应用示范”项目，共有 15 项工程机械团体标准被列为示范项目。

行业的逐步规范将加速落后产能出清，通过技术积累和标准化生产竞争胜出的龙头企业在品牌效应、规模效应等方面优势日益突出，将有助于产业整合和行业的持续健康发展。

（3）工程机械行业市场前景广阔

从国内市场来看，近年来，在城镇化率不断提升、基础设施建设规模扩张、房地产投资增速加快、机械代替人工需求逐步释放等因素的驱动下，国内工程机械市场的增量需求保持较快增长。同时，碳中和背景下环保政策趋严，排放不达标老旧设备逐步被淘汰，预计将加速工程机械产品更新换代。总体来看，国内工程机械行业基本面稳中向好，行业销售数据维持高位。经中国工程机械工业协会统计汇总，2019 年工程机械行业实现营业收入 6,681 亿元，同比增长 12.00%；9 种工程机械主要产品销量为 1,055,976 台，比上年增长 5.70%。

从全球市场来看，国内工程机械龙头经过长期的积累，产品质量和技术能力已经达到较高水平，销售渠道建设、全球化产能布局日臻完善，近年来徐工集团、三一重工和中联重科等龙头在全球工程机械龙头榜单上排名不断提升。随着龙头全球化拓展由量变进入质变阶段，出口销量有望快速增长，从而为行业提供重要增量需求。

2、不利因素

（1）宏观经济形势复杂多变

工程机械产品作为国民经济重要的生产资料，受国内外经济环境、基建投资规模、行业政策及标准变动等因素影响较大，市场需求与宏观经济波动密切相关，具有一定的周期性特征。尽管国内工程机械主机厂制造能力显著增强，全球竞争力和抗风险能力提升，一定程度上形成超越周期的增长，但考虑到近期国际贸易摩擦、新冠疫情等宏观经济因素的影响，行业发展面临一定的不确定性。

（2）研发和技术积累存在不足

由于行业起步较晚，我国工程机械企业创新研发基础相对薄弱，在部分高端产品和零部件领域尚未掌握核心关键技术，制约了行业能力水平和产品质量性能的提高。一方面，部分关键零部件的自主研发制造和检测能力不能满足使用需要，工程机械中高端主机和重大技术装备所需的关键零部件、元器件仍依赖进口，如高端液压原件、传动元件和发动机等。另一方面，我国工程机械整机的可靠性、耐久性水平也与国外先进企业存在一定的差距，产业基础能力亟待增强，例如，根据《2020 年中国工程机械工业年鉴》，卡特彼勒、小松等外资品牌主要机种的第一个大修期为 10,000-20,000h，当前国内部分品牌工程机械主要机种的大修

期约为国外产品的 1/2；国外工程机械品牌产品平均失效间隔时间在 800-1,000h 左右，我国同类产品平均失效间隔时间约为国外产品的 1/2，与国外产品相比差距显著。关键零部件和基础工艺的发展滞后成为制约我国工程机械长期竞争力的瓶颈。

（3）专业性人才稀缺

近年来，工程机械行业不断向产业化、智能化发展，对高素质专业人才的需求不断提升。目前行业所需的综合型专业人才目前仍然相对匮乏，且技术人员在具备扎实的相关专业知识基础上，还需经相当长时间的实践经验积累才能完成理论向现实生产力的转化。如果专业人才的数量和质量不能满足生产研发的需求，将不利于行业的长期健康发展。

（四）进入行业的主要障碍

1、技术壁垒

工程机械产品属于技术密集型产品，技术参数多，产品设计开发难度大，下游应用环境复杂，要求企业具备丰富的技术储备，在核心零部件、先进基础工艺、关键基础材料、高端通用芯片、基础软件产品及高端制造装备等关键领域进行技术研发和布局。同时，行业产品技术升级和产品更新换代较为频繁，对企业持续创新能力和同步配套产品综合开发能力提出了较高要求。比如在非道路移动机械领域，根据《非道路移动机械及其装用的柴油机污染物排放控制技术要求》（征求意见稿）规划，“自 2020 年 12 月 1 日起，凡不满足四阶段标准要求的非道路移动机械及其装用的柴油机不得生产、进口、销售和投入使用”。此规划的实施加快了工程机械尤其是非道路移动机械企业的技术升级和产品转化的进度。

经过多年的发展，行业内的领先企业已形成各自的技术储备和研发体系，掌握着主要产品特别是中高端产品的核心技术和生产经验，新进入者要达到或者超过行业龙头企业的技术研发水平需要长时间、高强度的经验积累、实践探索和研发投入，行业技术门槛较高。

2、资金壁垒

工程机械行业为资金密集型行业，行业参与者需要大量资金进行初始投入、运营周转和技术升级，对资金充裕性存在较高要求。首先，工程机械制造企业对

生产厂房及设备等固定资产投资规模巨大，初始资金投入较高。其次，工程机械产品单价较高、生产流程复杂、生产周期相对较长，且客户分期付款的情形较为普遍，形成大规模的营运资金占用。此外，考虑到适应市场需求变化和技术升级的需要，企业也需要投入大量资金研发以保持市场竞争力。因此，工程机械行业的技术壁垒较高，意图进入本行业的企业必须具备较雄厚的资金实力或较强的筹资能力。

3、规模壁垒

与大多数传统制造行业一样，规模较大的工程机械生产企业在成本控制、抗风险能力、研发投入等方面拥有较为明显的优势。一方面，工程机械行业具有较强的规模经济效益。在达到最佳生产规模前，随着生产经营规模的不断扩大，企业的单位产量的平均成本将不断降低，从而提高利润水平。另一方面，规模化生产企业通过与上游供应商形成长期的合作，具有较强的议价能力，有效提升产品成本优势和公司抗风险能力。同时，规模化生产企业的经营活动较为稳定，可以保证研究开发和技术创新持续推进，保持产品的技术优势。相较于工程机械行业内的成熟企业，新进入企业短期内无法将生产经营规模提升至相当水平，因此整体竞争力相对较弱。

4、品牌壁垒

工程机械行业集中度持续提升，市场竞争较为激烈，品牌影响力体现了业内对企业综合能力和长期业绩积累的认可，是企业核心竞争力的重要体现。具有良好品牌影响力的企业通常较易获得用户和经销商的信赖，可以在众多的竞争对手中处于优势地位。行业内领先企业凭借产品质量、技术水平、生产工艺、服务能力等方面的优势，经过长期的市场积累，最终形成了良好的口碑和市场认可度，并形成了较强的品牌壁垒。

5、销售网络壁垒

工程机械行业的下游应用领域广泛，对于销售渠道依赖程度较高。现有行业内的头部企业通过经销商合作或自建销售团队实现对各下游行业的覆盖，拥有相对成熟的销售渠道和较为稳定的用户群体。大规模的销售网络的建设、完善、维护需要较长时间才能完成，这对新进入该行业的企业形成了一定壁垒。

（五）行业技术水平、周期性、区域性或季节性特征

1、行业技术水平

中国工程机械行业虽然起步较晚，但在国民经济快速发展的背景下，已逐步形成了较为完整的研发、生产和销售体系，基本实现了整机设备和配套零部件的自主开发。中国已成为全球工程机械领域门类最齐全、产业链最完善的国家之一。

近年来伴随国内基础设施建设加快，中国工程机械行业发展迅速，行业技术创新、产品创新成果显著，智能化水平不断提升，在大型和超大型挖掘机、超大型起重机、大型高端桩工机械、特种工程机械等一批重大技术装备领域取得突破并实现了进口整机替代。2019 年，国产挖掘机械国内市场占有率已达到 64.0%。根据工程机械信息提供商 KHL 数据，2019 年全球排名前 10 的工程机械企业中有 3 家中国公司，全球前 50 家工程机械企业总销售规模达 2,027 亿美元，其中中国企业销售额占比约 18%。国产品牌的市场占有率和国际影响力逐步提高，在全球工程机械产业格局中占据越发重要的地位。

国内工程机械行业竞争较为激烈，业内企业规模各异、技术水平不一。总体而言，目前我国工程机械产业技术基础仍存在薄弱环节，部分高端整机、核心零部件自主化率低，产品可靠性、耐久性较国际先进水平尚有差距；但行业内部分大型工程机械企业目前已具备较强的研发和技术能力，与国际领先企业的差距逐渐缩小，部分技术水平和指标已经达到国际领先水平。

2、行业周期性、区域性或季节性特征

（1）周期性

工程机械广泛应用于城市建设、建筑、交通、能源、农林水利等领域，市场需求与社会固定资产和基础设施投资规模相关度较高，国家宏观经济形势的变化、有关产业政策的调整会影响工程机械行业景气度。由于国民经济运行具有一定的周期性，因此工程机械行业也具有一定的周期性特征。

（2）区域性

工程机械行业不存在区域性销售限制，其产品销售的地区分布一般与工程建设需求的地域分布相吻合。例如，从国内市场来看，装载机的销售主要集中在我国煤炭工业和采矿业发达地区、基础设施建设快速发展地区以及区域经济的中心

地区，而起重机的销售主要集中在基础建设投资密集、经济实力较强的地区；从国际市场来看，国内工程机械行业的整机产品主要出口至“一带一路”沿线，零部件则主要出口至发达国家市场；新冠疫情冲击下，各国经济恢复情况与疫情的控制程度有关，未来全球范围内各区域工程机械市场的恢复情况也将因此出现分化。

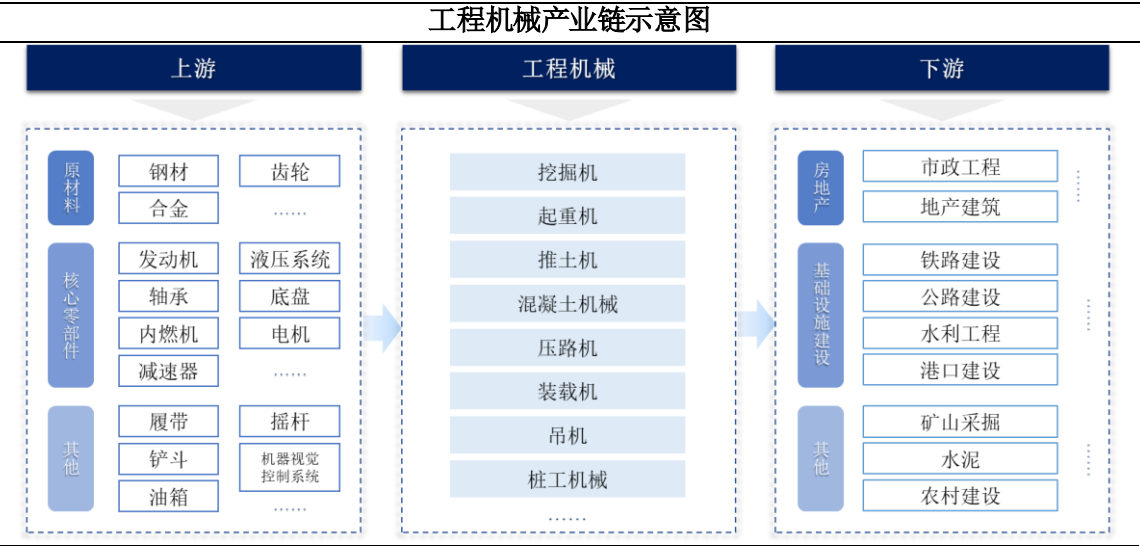
（3）季节性

工程机械产品的销售因受季节性气候条件、下游施工周期的影响呈现季节性特征。根据行业经验，由于冬季的自然气候不利于施工以及春节假期停工等因素，国内多数基建工程都在农历开春后正式开工，部分地区夏季炎热且雨量较多，亦不利于工程施工；受此影响，每年的 3、4、5 月及 9、10、11 月为工程机械销售旺季，12、1、2 月及 6、7、8 月为工程机械销售淡季。

（六）行业上下游情况及影响

1、标的公司所处行业上下游情况

工程机械产业上游包括制造工程机械产品所需的材料行业、零部件制造业等，如钢材、发动机、液压系统、轴承、轮胎等；中游为生产挖掘机、起重机、压路机、推土机等不同类型工程机械的制造企业；下游为有工程机械需求的行业，如房地产、基础设施建设、矿山采掘、水泥以及农村建设等。标的公司主要从事工程机械制造业，位于工程机械产业链中游。完整的工程机械产业链如下图所示：

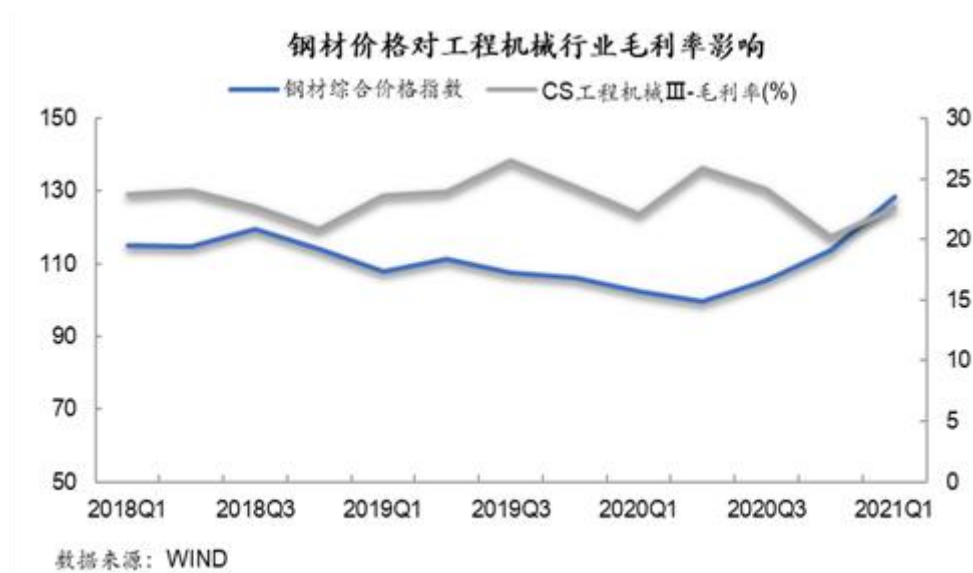


2、上游情况

工程机械行业上游主要为钢铁等原材料行业、发动机、液压系统等核心零部件制造业和履带、油箱等其他零配件行业。上游钢铁等原材料、发动机等零部件的价格上涨与工程机械制造企业的生产成本紧密相关，一般而言，钢材成本占工程机械产品成本的 20%以上，发动机、液压件等核心零部件占工程机械成本的 30%-50%；同时，钢材、零部件的质量则会直接影响工程机械产品的品质及可靠性。

3、下游情况

工程机械行业的下游主要为建筑、道路、矿山、农业、港口等应用领域，其与国民经济发展、社会固定资产投资规模、相关产业发展方向以及投资力度、国家金融政策等均有一定的关联性。国民经济发展走势向好、社会固定资产投资规模增加、相关产业发展政策支持等因素均会推动工程机械行业的发展。



（1）地产建筑

近年来，我国城镇建筑业就业人数持续下降，2019 年为 2,270 万人，同比减少 16%；而建筑业就业人员平均工资多年来持续上涨，2019 年为 6.56 万元，同比增长 8%。劳动供给的减少及劳动力成本的持续攀升，将催生工程机械更多应用场景向机械替代人工的趋势逐步迭代。“十四五”规划明确提出，到 2025 年常住城镇化率要提高到 65%；地产融资新规“三条红线”出台后，地产企业加快周转，拓展多元化融资；住建部、发改委等八部门发布《关于持续整治规范房地

产市场秩序的通知》，推进地产行业长效机制建设，促进行业有序经营与长期健康发展，中长期看下游工程建设需求平稳。根据全国装配式建筑发展规划，到 2025 年全国装配式建筑面积占新建建筑面积比重达到 30%，装配式建筑的快速发展将带动吊装精度更高、性能更强的塔机需求增加。

（2）道路建设

工程机械产品节能减排的要求不断提高，存量设备加速更新换代。根据生态环境部《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》及《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》的有关规定，国内道路移动机械、非道路移动机械将分别于 2021 年 7 月 1 日、2022 年 12 月 1 日实施“国六”排放标准和“国四”排放标准，部分地区提前实施。最新排放标准的实施，将有效推动市场保有量巨大的“国三”道路移动机械及非道路移动机械加速淘汰，催生新设备购买需求。

（3）矿山采掘

近年来，随着我国工业化建设的不断推进，为矿业机械的快速发展创造了有利条件。国家发展改革委、国家能源局 2016 年发布的《能源技术创新行动计划（2016-2030 年）》要求，到 2030 年，“实现智能化开采，重点煤矿区基本实现工作面无无人化、顺槽集中控制，全国煤矿采煤机械化程度达到 95%以上，掘进机械化程度达到 80%以上”；到 2050 年，“全面建成安全绿色、高效智能矿山技术体系”。国家发展改革委、能源局等八部部委 2020 年联合发布的《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》要求，“到 2025 年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化；到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。”

（4）农业生产

农机与农业发展紧密相关，我国农业机械化发展趋势持续向上。世界主要发达国家于二十世纪六十、七十年代基本实现了农业机械化，目前仅用少于全国 5%的劳动力人口支撑了本国发达的农业体系。国家农业农村部、财政部在《2021-2023 年农机购置补贴实施指导意见》中明确指出“支持引导农民购置使

用先进适用的农业机械，引领推动农业机械化向全程全面高质高效转型升级，加快提升农业机械化产业链现代化水平，提高部分重点补贴机具补贴额测算比例至35%”。

（5）港口建设

我国已成为世界上具有重要影响力的水运大国，港口规模居世界第一位，吞吐量连续多年居世界首位，拥有万吨级及以上泊位的港口数量呈平缓上升趋势。交通运输部等九部门 2019 年联合发布《关于建设世界一流港口的指导意见》，要求建设智能化港口系统，加快智慧物流建设，“到 2025 年，世界一流港口建设取得重要进展，主要港口绿色、智慧、安全发展实现重大突破，地区性重要港口和一般港口专业化、规模化水平明显提升；到 2035 年，全国港口发展水平整体跃升，主要港口总体达到世界一流水平，若干个枢纽港口建成世界一流港口，引领全球港口绿色发展、智慧发展；到 2050 年，全面建成世界一流港口，形成若干个世界级港口群，发展水平位居世界前列”。随着我国智慧港口建设不断推进，新建、在建、扩建和拟建项目增多，对港口机械的需求将日益增长。

（七）标的资产的核心竞争力

1、完整的工程机械产品矩阵

历经 30 余年的稳步发展，徐工有限从传统单一的兵工、农用设备工厂发展到集工程起重机械、铲土运输机械、混凝土机械、挖掘机械、道路机械、矿业工程机械等 14 大门类产品于一体的综合性大型工程机械行业龙头，目前旗下业务板块囊括了以工程机械业务为核心、行业最早上市的徐工集团工程机械股份有限公司（股票代码：000425.SZ），以及未进入上市公司的挖掘机械、混凝土机械、矿业机械、塔机、现代物流、军民融合等产业板块，下辖主机、贸易服务和新业态企业 60 余家，是我国工程机械行业规模宏大、产品品种与系列齐全、极具竞争力、影响力和国家战略地位的千亿级龙头企业。

2、卓越的技术创新能力

徐工有限是开发及制定中国工程机械国家及行业标准的领先者，是“全国起重机械标准化技术委员会流动式起重机分技术委员会”秘书处挂靠单位。截至

2020 年底，徐工有限主持制定或参与制定并颁布实施了 180 余项工程机械的国际、国家及行业标准，充分显示了在研发能力方面的优势。

2020 年，徐工有限全年新增有效授权专利 861 件，发明专利 111 件，PCT 国际专利 19 件，截至 2020 年底，徐工有限拥有有效授权专利 7,500 余件、发明专利 1,700 余件、PCT 国际专利近百件。2020 年，徐工有限获中国机械工业科技进步奖 14 项。徐工有限设立并建设了一流的国家级工程机械研发机构，打造了“一院五中心”的研发体系，拥有技术实力强大的科研开发队伍。

目前，徐工有限已与清华大学、哈尔滨工业大学、北京航空航天大学、吉林大学、北京科技大学、上海理工大学、湖南大学等大学及研究机构建立了合作关系，合作研究洗扫车混合动力系统、无人操控强夯机技术、小型静压装载机全新工业设计、起重机抗电磁干扰技术研究等关键核心技术。

3、完善的国际化布局

经过 20 多年的探索实践，徐工有限走出了一条独具特色的国际化之路，形成了出口贸易、海外绿地建厂、跨国并购和全球研发“四位一体”的国际化发展模式，可为全球客户提供全方位产品营销服务、全价值链服务及整体解决方案。徐工有限强化国际人才培养，打造素质过硬的国际化人才队伍，根据“一带一路”规划发展的需要，建立了由商务经理、市场经理、产品经理、服务经理组成的“四位一体”国际化人才队伍体系，培养了一支聚焦市场需求、素质过硬、敢打敢冲、协同作战的海外人才队伍。

徐工有限拥有强大的国际化拓展能力。截至 2020 年底，徐工有限在海外拥有 40 个办事处，140 多个服务备件中心，营销网络覆盖全球 187 个国家和地区，在巴西、俄罗斯、印度、印度尼西亚、哈萨克斯坦、美国、德国、土耳其、肯尼亚、刚果金、几内亚等重点国家成立分子公司，进一步夯实了国际市场营销服务体系。

4、领先的智能制造体系

徐工有限持续发力智能制造核心能力建设，先后获得工信部两化融合管理体系贯标示范等多项国家级荣誉，被国家部委、省工信厅评定为国家级智能制造试点示范、国家工业互联网应用试点示范、江苏省首批智能工厂、江苏省工业互联

网标杆工厂，子公司徐工重型荣获工信部颁发的国家智能制造标杆企业。截至2020年底，徐工有限累计拥有20个江苏省示范智能车间，18家江苏省星级上云企业，2个江苏省智能工厂，3个江苏省工业互联网标杆工厂。徐工有限大力开展工业大数据、5G、人工智能等新一代信息技术研究与应用。

5、经验丰富的管理团队

徐工有限管理层拥有平均超过30年、行业内最丰富的管理经验，对行业发展具有深刻的认识和前瞻性思考，坚守、改革、创新，形成了管理层对中国和全球工程机械市场及客户需求的深刻理解。历经多轮行业周期的起伏，徐工有限管理层已形成卓越的洞察力和抗周期低谷、抢复苏机遇的执行力。

6、高认可度的品牌价值

“徐工”品牌是中国工程机械行业最具知名度和最具价值的品牌，也是全球最具有影响力的工程机械品牌之一，拥有厚重的历史积淀。以徐工有限为主体的徐工集团在英国KHL集团2021年最新发布的《Yellow Table 2021》全球工程机械制造商50强排行榜中排名第三，中资企业里排名第一，连续数年跻身全球前十强。在2021年由世界品牌实验室发布的《中国500最具价值品牌》榜单中，“徐工”品牌排名64位，品牌价值较上年提升121.21亿元，同比增长15.10%，以923.97亿品牌价值连续8年蝉联工程机械行业榜首。

徐工有限秉承“担大任、行大道、成大器”的核心价值观和“登顶精神”，打造独具特色的“徐工‘技术领先、用不毁’助您成功”质量管理模式，让“技术领先、用不毁，做成工艺品”的产品理念根植在每位员工心中，与价值链合作伙伴共同打造创新共赢、珠峰登顶的大器文化生态，持续促动全员、全价值链形成追求卓越、崇尚创新、崇尚品质的行动自觉。

7、协同化、一体化和平台化的供应链体系

徐工有限不断优化供应链体系，重视产品后市场服务，实现公司信息化整体水平提升，并积极培育集团信息化产业。徐州徐工物资供应有限公司（简称“徐工供应”）是徐工有限的下属公司。作为徐工有限重点打造的四大职能平台之一，徐工供应布设全球采购供应链网络，高效配置采购资源，深挖全球采购与供应链综合成本，保障全球制造体系稳步高效运行。秉承“绿色、智慧、创新、共赢”

的品牌核心价值，徐工供应致力于成为国际化、极具价值创造力的供应链服务领航者。

徐工有限通过集中仓储和智能化系统实现了各主体间的高效协同，为工厂的精益化生产提供了更多支撑。2017 年，作为徐工重点打造的物流核心能力平台，徐工智联应运而生。针对集团内生产物流业务的整合，徐工智联创新推出了两级生产物流运作体系，实现了供应商产品从集成仓储到敏捷供线的全流程服务。

三、标的公司财务状况分析

天衡会计师对徐工有限 2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-3 月的模拟财务报表进行了审计，并出具了编号为天衡审字（2021）02600 号标准无保留意见的《徐工集团工程机械有限公司模拟财务报表审计报告》。徐工有限最近两年一期的财务状况分析如下：

（一）财务状况分析

1、资产结构分析

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限资产结构如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	2,537,456.33	15.52%	2,437,920.61	15.94%	1,907,013.97	15.82%
交易性金融资产	598,173.65	3.66%	629,051.13	4.11%	20,489.93	0.17%
衍生金融资产	1,868.99	0.01%	1,757.58	0.01%	63.55	0.00%
应收票据	1,430,377.51	8.75%	1,372,979.93	8.98%	554,254.78	4.60%
应收账款	3,640,871.61	22.27%	3,227,630.34	21.10%	3,030,819.16	25.14%
应收款项融资	189,441.71	1.16%	180,335.71	1.18%	210,726.77	1.75%
预付款项	217,017.46	1.33%	195,280.54	1.28%	148,646.88	1.23%
其他应收款	1,224,868.45	7.49%	1,207,068.04	7.89%	1,532,756.79	12.71%
其中：应收利息	269.40	0.00%	10.14	0.00%	162.08	0.00%
应收股利	26,267.05	0.16%	26,867.05	0.18%	12,565.65	0.10%
存货	2,449,877.61	14.99%	2,296,412.46	15.01%	1,859,990.35	15.43%
其他流动资产	189,413.56	1.16%	197,993.31	1.29%	125,996.90	1.05%
流动资产合计	12,479,366.88	76.34%	11,746,429.64	76.80%	9,390,759.09	77.90%

项目	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
发放贷款和垫款	18,713.04	0.11%	16,079.61	0.11%	-	-
债权投资	4,100.00	0.03%	-	-	2,900.00	0.02%
长期应收款	861,560.51	5.27%	639,528.89	4.18%	106,908.42	0.89%
长期股权投资	300,393.78	1.84%	284,037.79	1.86%	255,359.61	2.12%
其他权益工具投资	242,090.73	1.48%	238,494.78	1.56%	240,404.84	1.99%
其他非流动金融资产	3,500.00	0.02%	3,000.00	0.02%	-	-
投资性房地产	390.52	0.00%	1,052.37	0.01%	1,170.30	0.01%
固定资产	1,565,069.24	9.57%	1,496,693.91	9.79%	1,295,143.60	10.74%
在建工程	187,371.61	1.15%	204,599.77	1.34%	162,529.94	1.35%
使用权资产	241.34	0.00%	-	-	-	-
无形资产	411,009.32	2.51%	411,536.05	2.69%	368,469.57	3.06%
开发支出	42,357.34	0.26%	29,468.04	0.19%	26,748.78	0.22%
商誉	158.61	0.00%	157.49	0.00%	168.39	0.00%
长期待摊费用	4,172.30	0.03%	4,458.44	0.03%	3,718.63	0.03%
递延所得税资产	143,940.99	0.88%	138,904.24	0.91%	96,975.48	0.80%
其他非流动资产	82,419.13	0.50%	81,285.14	0.53%	104,391.23	0.87%
非流动资产合计	3,867,488.48	23.66%	3,549,296.52	23.20%	2,664,888.78	22.10%
资产总计	16,346,855.37	100.00%	15,295,726.16	100.00%	12,055,647.88	100.00%

报告期各期末，徐工有限资产总额分别为 12,055,647.88 万元、15,295,726.16 万元和 16,346,855.37 万元。2020 年末，资产总额同比增速达 25%以上，主要系货币资金、交易性金融资产、应收票据与长期应收款的增长所致。2021 年一季度末相较于 2020 年末，资产总额增长率达 6.87%，维持稳定增长态势。

报告期各期末，徐工有限流动资产占总资产比例分别为 77.90%、76.80%、76.34%，非流动资产占总资产比例分别为 22.10%、23.20%、23.66%，资产结构稳定，以流动资产为主，占资产总额比例维持在 75%以上。截至 2021 年 3 月 31 日，应收账款、货币资金和存货是徐工有限流动资产的主要组成部分，占流动资产的比例分别为 29.18%、20.33%和 19.63%。

报告期各期末，徐工有限非流动资产账面价值分别为 2,664,888.78 万元、3,549,296.52 万元和 3,867,488.48 万元。徐工有限非流动资产结构中，固定资产、

长期应收款和无形资产是主要构成部分，截至 2021 年 3 月 31 日，占非流动资产的比例分别为 40.47%、22.28%和 10.63%。

报告期内各期末，徐工有限主要资产变动情况具体如下：

（1）货币资金

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限货币资金构成如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
现金	588.23	0.02%	188.79	0.01%	180.84	0.01%
银行存款	1,753,260.78	69.10%	1,726,144.27	70.80%	1,214,554.46	63.69%
其他货币资金	783,607.32	30.88%	711,587.55	29.19%	692,278.67	36.30%
合计	2,537,456.33	100.00%	2,437,920.61	100.00%	1,907,013.97	100.00%

报告期各期末，徐工有限货币资金账面价值分别为 1,907,013.97 万元、2,437,920.61 万元和 2,537,456.33 万元，占同期流动资产的比例分别为 20.31%、20.75%、20.33%，结构比例稳定。2020 年末，货币资金增加较多主要原因是收到股权增资款。其他货币资金金额较大，主要为银行承兑汇票保证金和银行按揭保证金，截至报告期末，该两者占其他货币资金比重合计为 96.36%。

（2）交易性金融资产

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限交易性金融资产构成如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	598,173.65	629,051.13	20,489.93
其中：权益工具投资	32,469.25	21,795.30	38.36
债务工具投资	511.40	500.00	-
理财产品	565,192.99	606,755.83	20,451.57
合计	598,173.65	629,051.13	20,489.93

报告期各期末，徐工有限交易性金融资产账面价值分别为 20,489.93 万元、629,051.13 万元和 598,173.65 万元。报告期内，徐工有限交易性金融资产主要为

理财产品，占交易性金融资产的比例超过 90%，2020 年末交易性金融资产账面价值较 2019 年末大幅增加主要是因为徐工有限收到股权增资款并购买理财产品。

(3) 应收票据

报告期内各期末，徐工有限的应收票据均为商业承兑汇票，分别为 554,254.78 万元、1,372,979.93 万元和 1,430,377.51 万元。2020 年末，徐工有限应收票据账面价值较 2019 年末大幅增加主要是因为收入大幅增加。

报告期内各期末应收票据按照坏账计提方法分类如下所示：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,435,309.14	100.00	4,931.63	0.34	1,430,377.51
其中：库存商业承兑票据组合	986,325.07	68.72	4,931.63	0.50	981,393.44
转让商业承兑票据组合	448,984.07	31.28	-	-	448,984.07
合计	1,435,309.14	100.00	4,931.63	0.34	1,430,377.51
项目	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,376,630.61	100.00	3,650.68	0.27	1,372,979.93
其中：库存商业承兑票据组合	730,136.39	53.04	3,650.68	0.50	726,485.71
转让商业承兑票据组合	646,494.22	46.96	-	-	646,494.22
合计	1,376,630.61	100.00	3,650.68	0.27	1,372,979.93
项目	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

按组合计提坏账准备	554,254.78	100.00	-	-	554,254.78
其中：库存商业承兑票据组合	362,247.12	65.36	-	-	362,247.12
转让商业承兑票据组合	192,007.66	34.64	-	-	192,007.66
合计	554,254.78	100.00	-	-	554,254.78

截至 2021 年 3 月 31 日，徐工有限已质押的应收票据为 386,117.93 万元。

(4) 应收账款

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限应收账款分别为 3,030,819.16 万元、3,227,630.34 万元和 3,640,871.61 万元，各期末略有增加，趋势稳定。徐工有限应收账款及应收票据账面价值合计数逐期末增加主要系营业收入逐期增长，导致应收款项同步增长。

报告期各期末，徐工有限应收账款明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
账面余额	4,185,773.73	3,742,352.84	3,402,412.10
减：坏账准备	544,902.12	514,722.50	371,592.94
账面价值	3,640,871.61	3,227,630.34	3,030,819.16

应收账款账龄情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,013,424.70	71.99%	2,590,757.45	69.23%	2,580,870.42	75.85%
1 至 2 年	638,187.89	15.25%	686,712.46	18.35%	459,028.80	13.49%
2 至 3 年	291,378.69	6.96%	237,155.27	6.34%	177,567.02	5.22%
3 年以上	242,782.44	5.80%	227,727.65	6.09%	184,945.86	5.44%
账面余额	4,185,773.73	100.00%	3,742,352.84	100.00%	3,402,412.10	100.00%
减：坏账准备	544,902.12	13.02%	514,722.50	13.75%	371,592.94	10.92%
账面价值	3,640,871.61	-	3,227,630.34	-	3,030,819.16	-

由上表所示，应收账款账龄主要为两年以内，占比在 87%以上，应收账款账龄处于合理区间。截至 2020 年末和 2021 年一季度末，坏账准备整体计提比例在 13%左右，与同行业相比，计提谨慎。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，徐工有限按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对其他类别的应收款项，徐工有限在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，徐工有限按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，徐工有限按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，徐工有限按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，徐工有限假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。除单独评估信用风险的应收款项外，徐工有限根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单独评估信用风险的应收款项外，徐工有限基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据如下表所示：

项目	确定组合的依据
账龄分析法组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
其他关联方款项组合	本组合以除本公司及子公司之外的应收徐工集团范围内关联方及其有重大影响的关联方款项作为信用风险特征。
其他组合	本组合以应收合并范围内子公司的款项、应收退税款等无显著回收风险的款项作为信用风险特征。
银行承兑汇票组合	本组合为日常经常活动中应收取银行承兑汇票。
商业承兑汇票组合	本组合为日常经常活动中应收取商业承兑汇票

对于划分为账龄组合的应收款项，徐工有限参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为应收徐工集团范围内关联方及其有

重大影响的关联方款项组合，徐工有限参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为其他组合的应收款项，徐工有限认为应收合并范围内子公司的款项、应收退税款等无显著回收风险的款项不存在重大的信用风险，因此不计提坏账准备。对于划分为银行承兑汇票组合，徐工有限认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约产生重大损失，因此不计提坏账准备。对于划分为商业承兑汇票组合，徐工有限参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

报告期内各期末，徐工有限具体应收账款分类及坏账准备如下所示：

单位：万元

项目	2021年3月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	108,396.26	2.59	96,755.41	89.26	11,640.86
按组合计提坏账准备	4,077,377.46	97.41	448,146.71	10.99	3,629,230.75
其中：账龄分析法组合	3,992,849.74	95.39	446,456.15	11.18	3,546,393.59
其他关联方款项组合	84,527.72	2.02	1,690.55	2.00	82,837.16
合计	4,185,773.73	100.00	544,902.12	13.02	3,640,871.61
项目	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	95,293.15	2.55	84,468.17	88.64	10,824.98
按组合计提坏账准备	3,647,059.69	97.45	430,254.33	11.80	3,216,805.36
其中：账龄分析法组合	3,551,914.46	94.91	428,351.42	12.06	3,123,563.04
其他关联方款项组合	95,145.22	2.54	1,902.90	2.00	93,242.32
合计	3,742,352.84	100.00	514,722.50	13.75	3,227,630.34
项目	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	36,915.97	1.08	34,125.13	92.44	2,790.85
按组合计提坏账准备	3,365,496.13	98.92	337,467.81	10.03	3,028,028.31
其中：账龄分析法组合	3,242,854.58	95.32	335,014.98	10.33	2,907,839.60
其他关联方款项组合	122,641.55	3.60	2,452.83	2.00	120,188.72
合计	3,402,412.10	100.00	371,592.94	10.92	3,030,819.16

徐工有限 2021 年一季度末以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款如下表所示：

单位：万元

账龄	账面余额	比例 (%)	坏账准备金额	计提比例 (%)	账面价值
1 年以内	2,962,646.65	74.20	59,252.93	2	2,903,393.72
1 至 2 年	558,782.42	13.99	55,878.24	10	502,904.18
2 至 3 年	280,191.39	7.02	140,095.69	50	140,095.69
3 年以上	191,229.29	4.79	191,229.29	100	-
合计	3,992,849.74	100.00	446,456.15		3,546,393.59

截至 2021 年一季度末，徐工有限按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款占应收账款总额的 95.39%，且其中账龄在 1 年以内的占比 74.20%，徐工有限应收账款账龄结构较好。

截至 2021 年 3 月 31 日，徐工有限应收账款前五名情况如下：

单位：万元

2021 年 3 月 31 日				
序号	应收账款单位	账面余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
1	徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	66,360.58	1.59	1,327.21
2	苏州宏呈祥机械有限公司	44,523.59	1.06	890.47
3	内蒙古华钺工程机械有限公司	41,213.14	0.99	1,236.43
4	众能联合数字技术有限公司	40,115.84	0.96	802.32
5	内蒙古天成工程机械有限公司	37,429.31	0.89	748.59
合计		229,642.47	5.49	5,005.02

(5) 其他应收款

报告期内各期末，徐工有限其他应收款明细如下：

单位：万元

项目	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
应收利息	269.40	0.02%	10.14	0.00%	162.08	0.01%
应收股利	26,267.05	2.14%	26,867.05	2.23%	12,565.65	0.82%
其他应收款	1,198,332.00	97.83%	1,180,190.85	97.77%	1,520,029.06	99.17%
合计	1,224,868.45	100.00%	1,207,068.04	100.00%	1,532,756.79	100.00%

由上表所示，报告期内各期末，徐工有限其他应收款项分别为 1,532,756.79 万元、1,207,068.04 万元和 1,224,868.45 万元，其中 97%以上均为其他应收款，其他为应收利息和应收股利。应收利息为应收存款和保证金利息，应收股利主要为徐工机械下属全资子公司徐工投资对上海经石投资管理中心（有限合伙）的投资产生。其他应收款主要是对关联方的应收往来款项。2020 年末其他应收款账面价值较 2019 年末降低主要系往来款项的收回。

报告期各期末，徐工有限其他应收款的账龄情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	420,972.44	34.22%	402,994.35	33.28%	480,102.23	30.95%
1 至 2 年	225,192.09	18.30%	299,125.64	24.70%	661,203.15	42.62%
2 至 3 年	237,762.49	19.33%	182,085.18	15.04%	209,513.76	13.51%
3 年以上	346,315.65	28.15%	326,710.04	26.98%	200,471.21	12.92%
账面余额	1,230,242.67	100.00%	1,210,915.21	100.00%	1,551,290.35	100.00%
减：坏账准备	31,910.66	2.59%	30,724.36	2.54%	31,261.29	2.02%
账面价值	1,198,332.00	-	1,180,190.85	-	1,520,029.06	-

其他应收款整体账龄较长，主要为应收关联方的资金拆借款，截至本报告书签署日，尚未偿还的资金余额为 9.85 亿元。徐工集团已出具关于规范上市公司对外担保和不违规占用上市公司资金的承诺函。资金偿还后，上市公司不会因本次交易新增资金被实际控制人或其他关联人占用的情形。

其他应收款按款项性质列示如下表所示：

单位：万元

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
备用金	17,890.33	15,193.81	10,863.06

保证金、押金	32,836.12	31,826.07	31,213.02
往来款项	1,179,516.21	1,163,895.33	1,509,214.27
合计	1,230,242.67	1,210,915.21	1,551,290.35

报告期内各期末，徐工有限具体其他应收款分类及坏账准备如下所示：

单位：万元

项目	2021年3月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	32,814.07	2.67	4,964.07	15.13	27,850.00
按组合计提坏账准备	1,197,428.59	97.33	26,946.59	2.25	1,170,482.00
其中：账龄分析法组合	148,728.41	12.09	5,972.58	4.02	142,755.83
其他关联方款项组合	1,048,700.18	85.24	20,974.00	2.00	1,027,726.17
合计	1,230,242.67	100.00	31,910.66	2.59	1,198,332.00
项目	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	32,833.49	2.71	4,749.53	14.47	28,083.96
按组合计提坏账准备	1,178,081.73	97.29	25,974.83	2.20	1,152,106.89
其中：账龄分析法组合	120,979.54	9.99	4,832.79	3.99	116,146.75
其他关联方款项组合	1,057,102.19	87.30	21,142.04	2.00	1,035,960.14
合计	1,210,915.21	100.00	30,724.36	2.54	1,180,190.85
项目	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	266.28	0.02	251.94	94.61	14.34
按组合计提坏账准备	1,551,024.07	99.98	31,009.35	2.00	1,520,014.72
其中：账龄分析法组合	162,718.46	10.49	3,243.24	1.99	159,475.22
其他关联方款项组合	1,388,305.61	89.49	27,766.11	2.00	1,360,539.49
合计	1,551,290.35	100.00	31,261.29	2.02	1,520,029.06

截至2021年3月31日，徐工有限其他应收款前五名情况如下：

单位：万元

2021年3月31日

序号	应收账款单位	款项性质	账面余额	账龄	占比（%）	坏账准备
1	徐州徐工挖掘机机械租赁有限公司	往来款项	422,130.40	0-4 年	34.31	8,442.61
2	徐州工程机械集团有限公司	往来款项	196,564.81	1 年以内	15.98	3,931.30
3	江苏徐工工程机械租赁有限公司	往来款项	156,486.88	0-5 年及 5 年以上	12.72	3,129.74
4	江苏公信资产经营管理有限公司	往来款项	143,849.86	0-5 年及 5 年以上	11.69	2,877.00
5	徐工集团巴西投资有限公司	往来款项	39,967.68	1 年以内	3.25	799.35
合计			958,999.62		77.95	19,179.99

（6）存货

报告期各期末，徐工有限存货分类列示如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	566,338.95	12,500.81	553,838.14
在产品及半成品	230,239.42	3,686.58	226,552.83
库存商品	1,696,009.38	26,522.74	1,669,486.63
合计	2,492,587.75	42,710.14	2,449,877.61
项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	581,602.36	11,224.14	570,378.22
在产品及半成品	331,298.08	3,836.13	327,461.95
库存商品	1,428,427.72	29,855.43	1,398,572.28
合计	2,341,328.16	44,915.70	2,296,412.46
项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	424,430.37	7,059.99	417,370.38
在产品及半成品	311,185.25	3,178.38	308,006.86
库存商品	1,151,783.85	17,170.74	1,134,613.11
合计	1,887,399.47	27,409.11	1,859,990.35

报告期内各期末，徐工有限存货账面价值分别为 1,859,990.35 万元、2,296,412.46 万元和 2,449,877.61 万元，随着营业收入稳定增加，存货也在稳定增加，存货主要构成为库存商品。

(7) 长期应收款

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限长期应收款账面价值明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
分期收款销售商品	861,560.51	639,528.89	106,848.42
分期收款提供劳务	-	-	60.00
合计	861,560.51	639,528.89	106,908.42

徐工有限长期应收款主要由分期收款销售商品构成，报告期内各期末，徐工有限长期应收款账面价值分别为 106,908.42 万元、639,528.89 万元和 861,560.51 万元，占当期非流动资产总额的比例分别为 4.01%、18.02%和 22.28%。2020 年末长期应收款账面价值较 2019 年末大幅增长主要系徐工挖机分期收款销售商品增加导致的长期应收款增加。

(8) 长期股权投资

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限长期股权投资构成如下表所示：

单位：万元

被投资单位	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	账面价值	年末减值准备	账面价值	年末减值准备	账面价值	年末减值准备
一、合营企业						
徐州徐工斗山发动机有限公司	-	9,557.24	-	9,557.24	-	9,557.24
徐州特许机器有限公司	430.50	-	418.13	-	399.33	-
徐州派特控制技术有限公司	4,331.39	-	3,787.51	-	3,079.26	-
徐州威卡电子控制技术有限公司	33,179.19	-	25,643.98	-	19,683.40	-
内蒙古一机徐工特种装备有限公司	4,156.20	-	4,116.44	-	-	-
小计	42,097.28	9,557.24	33,966.06	9,557.24	23,161.99	9,557.24
二、联营企业						
徐工集团凯宫重工南京有限公司	13,910.32	-	14,024.89	-	13,594.26	-

被投资单位	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	账面价值	年末减值准备	账面价值	年末减值准备	账面价值	年末减值准备
Eberhard Becker& Partner GmbH, Gotha	130.95	-	136.43	-	132.86	-
Stetter Arabia LLC	2.52	754.84	21.57	754.84	0.40	754.84
Schwing Stetter Algerie SARL	504.26	-	541.27	-	576.94	-
重庆昊融投资公司	1,318.14	-	1,317.97	-	1,274.96	-
徐州美驰车桥有限公司	12,335.42	-	11,651.02	-	9,986.52	-
徐州罗特艾德回转支承有限公司	100,348.70	-	92,676.22	-	80,986.02	-
徐工蓝海（上海）资产管理有限公司	323.36	-	632.72	-	307.68	-
西安徐环铭源城市服务有限公司	2,887.30	-	2,688.54	-	2,726.09	-
徐州天裕燃气发电有限公司	73,172.79	-	72,360.29	-	73,033.82	-
江苏天裕能源科技集团有限公司	50,240.56	-	51,001.81	-	46,671.33	-
兴县兴洁环境服务有限公司	2,846.26	-	2,767.93	-	2,794.23	-
徐州徐工股权投资有限公司	275.92	-	251.07	-	112.50	-
小计	258,296.50	754.84	250,071.73	754.84	232,197.61	754.84
合计	300,393.78	10,312.08	284,037.79	10,312.08	255,359.61	10,312.08

徐工有限长期股权投资为对合营企业及联营企业的股权投资，报告期各期末，徐工有限长期股权投资的账面价值分别为 255,359.61 万元、284,037.79 万元和 300,393.78 万元，占当期非流动资产总额的比例分别为 9.58%、8.00%和 7.77%。报告期内，徐工有限长期股权投资的账面价值维持稳定，计提减值准备比例较低，占非流动资产的比重逐年降低，主要系非流动资产总额的增长所致。

（9）固定资产

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限固定资产账面价值如下表所示：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
2021年3月31日				
房屋及建筑物	1,102,763.38	358,174.37	80.83	744,508.18

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	1,400,303.48	606,283.23	23,919.07	770,101.18
运输设备	28,814.45	12,918.76	11.36	15,884.34
办公及其他设备	129,502.27	94,926.35	0.38	34,575.54
合计	2,661,383.58	1,072,302.70	24,011.63	1,565,069.24
2020年12月31日				
房屋及建筑物	1,053,134.12	348,407.95	80.83	704,645.34
机器设备	1,350,045.79	580,803.60	25,372.08	743,870.12
运输设备	25,218.36	12,497.94	11.36	12,709.07
办公及其他设备	129,717.15	94,247.39	0.38	35,469.38
合计	2,558,115.42	1,035,956.87	25,464.65	1,496,693.91
2019年12月31日				
房屋及建筑物	986,813.63	302,227.71	-	684,585.92
机器设备	1,083,050.54	500,358.97	14,377.26	568,314.32
运输设备	25,597.02	11,423.46	-	14,173.56
办公及其他设备	118,458.73	90,388.89	0.03	28,069.81
合计	2,213,919.92	904,399.02	14,377.29	1,295,143.60

报告期各期末，徐工有限固定资产账面价值分别为 1,295,143.60 万元、1,496,693.91 万元和 1,565,069.24 万元，占同期末非流动资产总额的比例分别为 48.60%、42.17%和 40.47%，为非流动资产的最主要构成部分。徐工有限的固定资产主要为与经营活动密切相关的房屋及建筑物和机器设备，两者原值占固定资产的比例在 93%以上。2020 年末徐工有限固定资产账面价值较 2019 年末有所增长主要是因为徐工有限生产规模扩大从而机器设备增加。

(10) 无形资产

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限无形资产构成如下表所示：

单位：万元

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
2021年3月31日				
土地使用权	227,814.24	37,921.81	-	189,892.43
软件	17,195.07	9,035.96	-	8,159.10
专利技术	207,455.40	31,159.28	-	176,296.12

商标	78,103.83	41,537.80	-	36,566.02
其他	132.00	36.36	-	95.64
合计	530,700.54	119,691.21	-	411,009.32
2020年12月31日				
土地使用权	221,602.54	37,101.37	-	184,501.17
软件	16,630.26	8,772.73	-	7,857.53
专利技术	209,119.49	28,817.16	-	180,302.33
商标	80,366.70	41,593.56	-	38,773.15
其他	132.00	30.12	-	101.88
合计	527,850.99	116,314.94	-	411,536.05
2019年12月31日				
土地使用权	211,891.27	32,485.45	-	179,405.82
软件	11,563.66	7,471.71	-	4,091.94
专利技术	171,499.16	28,292.65	-	143,206.52
商标	78,985.91	37,345.36	-	41,640.55
其他	132.00	7.25	-	124.75
合计	474,072.00	105,602.43	-	368,469.57

报告期各期末，徐工有限无形资产账面价值分别为 368,469.57 万元、411,536.05 万元和 411,009.32 万元，占同期末非流动资产总额的比例分别为 13.83%、11.59%和 10.63%。徐工有限无形资产主要为土地使用权、专利技术及商标，三者原值占无形资产的比例在 97%以上。2020 年末无形资产账面价值较 2019 年末增加主要系专利技术和土地使用权的增加所致。

2、负债结构分析

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限负债结构如下表所示：

单位：万元

项目	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	968,907.63	8.68%	997,412.69	9.60%	1,128,187.05	13.15%
应付票据	2,839,747.96	25.43%	2,504,305.95	24.10%	2,223,607.14	25.93%
应付账款	2,623,696.00	23.49%	2,122,490.95	20.42%	1,654,353.68	19.29%
预收款项	-	-	-	-	187,317.90	2.18%
合同负债	266,352.28	2.39%	228,290.17	2.20%	-	-

项目	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应付职工薪酬	36,707.86	0.33%	39,229.22	0.38%	33,534.93	0.39%
应交税费	116,526.29	1.04%	95,368.04	0.92%	49,480.87	0.58%
其他应付款	765,040.01	6.85%	801,865.87	7.72%	539,449.89	6.29%
其中：应付利息	-	-	-	-	-	-
应付股利	3,824.97	0.03%	1,457.85	0.01%	5,348.27	0.06%
一年内到期的非流动负债	665,809.28	5.96%	863,710.91	8.31%	181,124.41	2.11%
其他流动负债	873,237.45	7.82%	944,413.50	9.09%	821,449.25	9.58%
流动负债合计	9,156,024.76	81.99%	8,597,087.31	82.72%	6,818,505.12	79.50%
长期借款	1,205,814.56	10.80%	1,099,623.07	10.58%	735,375.64	8.57%
应付债券	327,275.12	2.93%	324,046.64	3.12%	758,375.48	8.84%
租赁负债	256.20	0.00%	-	-	-	-
长期应付款	265,148.56	2.37%	235,474.67	2.27%	147,105.48	1.72%
预计负债	2,700.00	0.02%	2,700.00	0.03%	-	-
递延收益	47,120.86	0.42%	28,346.40	0.27%	16,158.34	0.19%
递延所得税负债	28,034.05	0.25%	28,761.41	0.28%	24,625.06	0.29%
其他非流动负债	135,068.49	1.21%	76,496.85	0.74%	76,125.85	0.89%
非流动负债合计	2,011,417.85	18.01%	1,795,449.04	17.28%	1,757,765.84	20.50%
负债合计	11,167,442.61	100.00%	10,392,536.36	100.00%	8,576,270.97	100.00%

报告期内各期末，徐工有限负债总额分别为 8,576,270.97 万元、10,392,536.36 万元和 11,167,442.61 万元。2020 年末，负债总额同比增速为 21.18%，主要系应付票据、应付账款、一年内到期的非流动负债和长期借款的增长所致。报告期各期末，徐工有限流动负债占总负债比例分别为 79.50%、82.72%、81.99%，非流动负债占负债总额的比例分别为 20.50%、17.28%、18.01%。负债结构整体较为稳定，以流动负债为主，流动负债占负债总额比例在 80%左右。负债主要构成主要包括应付票据、应付账款、长期借款、短期借款、其他流动负债和其他应付款，报告期各期末合计占比在 80%以上。

报告期内各期末，徐工有限主要负债变动情况具体如下：

（1）短期借款

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限短期借款分类列示如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
信用借款	154,591.33	130,038.22	401,606.41
抵押借款	2,189.39	3,471.64	6,938.89
保证借款	490,564.16	548,160.82	523,703.78
质押借款	320,499.85	315,066.09	195,022.45
应付利息	1,062.90	675.91	915.52
合计	968,907.63	997,412.69	1,128,187.05

报告期各期末，徐工有限短期借款账面价值分别为 1,128,187.05 万元、997,412.69 万元和 968,907.63 万元，占同期流动负债总额的比例分别为 16.55%、11.60%和 10.58%，2020 年末徐工有限短期借款账面价值较 2019 年末有所下降主要是因为 2020 年内偿还部分信用借款。短期借款主要由保证借款、质押借款和信用借款构成，其中 2020 年末，信用借款减少较多，同时质押借款增加较多，主要是因为徐工挖机的质押借款增加约 11.3 亿元，主要系已贴现未到期的商业承兑汇票。

（2）应付票据

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限应付票据分类列示如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	2,063,567.43	1,811,102.54	1,752,836.09
商业承兑汇票	668,480.53	519,203.42	381,771.05
信用证票	107,700.00	174,000.00	89,000.00
合计	2,839,747.96	2,504,305.95	2,223,607.14

报告期内各期末，徐工有限应付票据分别为 2,223,607.14 万元、2,504,305.95 万元和 2,839,747.96 万元，占同期流动负债总额的比例在 30%左右。报告期内，徐工有限应付票据稳定增加主要是因为随着业务规模体量的增大，向供应商采购金额增加。银行承兑汇票为应付票据主要构成，报告期内各期末，银行承兑汇票占应付票据的比例均在 70%以上，是由于相较于商业承兑汇票，供应商更偏好于银行承兑汇票的结算方式。

(3) 应付账款

截至 2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限应付账款分别为 1,654,353.68 万元、2,122,490.95 万元和 2,623,696.00 万元，占流动负债比例分别为 24.26%、24.69%和 28.66%。应付账款持续增加与业务规模持续扩张趋势保持一致，同时报告期内各期末应付账款占比不断增加体现出徐工有限与供应商的议价能力在稳定提升。同时，账龄在一年以内的应付账款占比在 96%以上，应付账款账龄结构合理。

(4) 其他应付款

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限其他应付款明细列示如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付利息	-	-	-
应付股利	3,824.97	1,457.85	5,348.27
其他应付款	761,215.04	800,408.02	534,101.62
其中：保证金及押金	126,895.24	117,461.90	76,675.22
往来款项	325,087.61	377,767.22	265,347.37
应付费用	309,232.19	305,178.90	192,079.03
合计	765,040.01	801,865.87	539,449.89

徐工有限其他应付款中，应付股利为应付划分为权益工具的永续债股利及应付普通股股东股利，其他应付款主要为应付往来款项及应付费用。报告期内各期末，徐工有限其他应付款账面价值分别为 539,449.89 万元、801,865.87 和 765,040.01 万元，占同期流动负债总额的比例分别为 7.91%、9.33%和 8.36%，占比较为稳定。2020 年末其他应付款账面价值较 2019 年末增加主要是因为徐工挖机应付往来款项及应付费用的攀升。

(5) 一年内到期的非流动负债

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限一年内到期的非流动负债明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
一年内到期的长期借款	503,582.61	560,786.34	174,106.72
一年内到期的应付债券	149,578.15	291,492.78	5,655.00
一年内到期的长期应付款	5,717.77	3,789.33	1,017.57
应付利息	6,930.75	7,642.46	345.13
合计	665,809.28	863,710.91	181,124.41

徐工有限一年内到期的非流动负债包括一年内到期的长期借款、一年内到期的应付债券、一年内到期的长期应付款和应付利息。其中主要构成为一年内到期的长期借款和应付债券。报告期各期末，徐工有限一年内到期的非流动负债账面价值分别为 181,124.41 万元、863,710.91 万元和 665,809.28 万元，占同期流动负债总额的比例分别为 2.66%、10.05%和 7.27%。2020 年末，一年内到期的非流动负债账面价值较 2019 年末增加主要是因为多笔长期借款及应付债券即将到期，使得一年内到期的非流动负债账面价值攀升。

一年内到期的长期借款分类如下表所示：

单位：万元

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
信用借款	158,923.56	196,385.27	51,254.02
抵押借款	25,726.08	25,606.20	3,064.29
保证借款	318,932.97	338,794.87	119,677.46
质押借款	-	-	110.95
合计	503,582.61	560,786.34	174,106.72

由上表所示，一年内到期的长期借款主要由信用借款和保证借款构成。

（6）其他流动负债

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限其他流动负债明细如下：

单位：万元

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
短期应付债券	490,372.38	445,709.64	682,470.79
已背书未到期商业汇票	316,964.23	443,286.16	132,464.28
非银行企业短期借款	31,997.37	26,307.41	6,514.18
待转销项税	33,903.47	29,110.29	-
合计	873,237.45	944,413.50	821,449.25

徐工有限其他流动负债主要由短期应付债券和已背书未到期商业汇票构成。报告期各期末，徐工有限其他流动负债分别为 821,449.25 万元、944,413.50 万元和 873,237.45 万元，占同期流动负债总额的比例分别为 12.05%、10.99%和 9.54%。徐工有限所处行业资产负债率较高，其他流动负债中应付债券及已背书未到期商业汇票占比较高的情形符合其业务背景，2020 年末其他流动负债账面价值较 2019 年末有所增长主要是因为已背书未到期商业汇票增加。

（7）长期借款

2019 年末、2020 年末、2021 年一季度末，徐工有限长期借款明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
信用借款	247,921.36	219,965.83	429,263.66
抵押借款	28,166.82	28,764.57	61,547.44
保证借款	928,734.92	849,859.74	243,799.23
质押借款	991.46	1,032.94	765.31
合计	1,205,814.56	1,099,623.07	735,375.64

报告期内各期末，徐工有限长期借款分别为 735,375.64 万元、1,099,623.07 万元和 1,205,814.56 万元，占同期非流动负债总额的比例分别为 41.84%、61.25%和 59.95%。2020 年末长期借款账面价值较 2019 年末大幅增长主要系新增大额保证借款。

3、偿债能力分析

报告期内，徐工有限偿债能力指标如下：

项目	2021 年 3 月 31 日 /2021 年 1-3 月	2020 年 12 月 31 日 /2020 年度	2019 年 12 月 31 日 /2019 年度
资产负债率	68.32%	67.94%	71.14%
流动比率（倍）	1.36	1.37	1.38
速动比率（倍）	1.05	1.05	1.06
息税折旧摊销前利润 （万元）	406,554.41	942,040.00	724,668.61
利息保障倍数（倍）	9.18	4.14	3.75

注：

- （1）资产负债率=（期末负债总额/期末资产总额）×100%；
- （2）流动比率=期末流动资产/期末流动负债；

(3) 速动比率= (期末流动资产-期末存货-期末预付款项-期末其他流动资产)/期末流动负债;

(4) 息税折旧摊销前利润=利润总额+折旧及摊销+利息支出;

(5) 利息保障倍数= (利润总额+利息支出)/利息支出

报告期各期末,徐工有限资产负债率分别为 71.14%、67.94%和 68.32%,2020 年末徐工有限资产负债率略有下降,一方面系 2020 年内四只债券的偿付,另一方面系货币资金、应收票据及应收账款等资产的大幅上升。报告期内,徐工有限流动比率分别为 1.38 倍、1.37 倍和 1.36 倍,速动比率分别为 1.06 倍、1.05 倍和 1.05 倍,利息保障倍数分别为 3.75 倍、4.14 倍和 9.18 倍,流动比率和速动比率均基本维持稳定,2021 年一季度末利息保障倍数较 2020 年末大幅增长主要系一季度期间实现的利润总额大幅增长所致。

4、营运能力分析

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月,徐工有限的营运能力指标如下:

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
应收账款周转率 (次)	3.91	3.25	3.04
存货周转率 (次)	4.37	3.78	3.38

注:

(1) 应收账款周转率=营业收入/应收账款平均账面价值;

(2) 存货周转率=营业成本/平均存货账面价值;

(3) 2021 年 1-3 月数据已年化

报告期内,徐工有限应收账款周转率基本维持稳定,2021 年 1-3 月应收账款周转率较 2020 年度有所增长,主要系一季度营业收入增长幅度较大所致;存货周转率持续增长,主要系报告期内工程机械行业持续向好,存货周转速度加快。

(二) 盈利能力分析

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月,徐工有限实现利润情况如下表所示:

单位:万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年	2019 年
营业总收入	3,354,645.35	10,163,685.36	7,825,225.14
其中:营业收入	3,354,260.93	10,162,868.10	7,825,225.14
利息收入	384.42	817.26	-
营业总成本	3,059,504.76	9,511,954.10	7,422,996.36
营业成本	2,594,954.13	7,854,797.59	6,057,142.89

项目	2021年1-3月	2020年	2019年
税金及附加	11,593.23	36,916.83	36,297.71
销售费用	303,770.33	930,078.52	792,420.33
管理费用	47,462.16	206,165.14	184,808.02
研发费用	82,374.51	316,669.99	268,414.08
财务费用	19,350.41	167,326.02	83,913.33
其中：利息费用	36,972.66	169,817.22	141,080.04
利息收入	30,321.75	100,750.23	72,468.92
加：其他收益	18,940.38	105,628.89	71,933.72
投资收益	18,678.13	78,315.32	64,905.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,501.55	39,081.32	28,120.62
公允价值变动收益	14,422.65	6,006.43	206.24
信用减值损失	-49,913.92	-235,307.75	-127,933.27
资产减值损失	-1,613.09	-59,111.41	-18,888.52
资产处置收益	6,209.05	-16,711.40	-329.01
营业利润	301,863.78	530,551.34	392,123.64
营业外收入	1,156.90	7,951.43	4,322.32
营业外支出	491.79	5,843.05	8,821.75
利润总额	302,528.88	532,659.73	387,624.20
所得税费用	40,090.85	77,093.91	48,740.44
净利润	262,438.03	455,565.82	338,883.76
归属于母公司所有者的净利润	144,415.70	220,153.45	112,347.24

1、营业收入构成分析

2019年、2020年、2021年1-3月，徐工有限营业收入构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021年1-3月		2020年度		2019年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
主营业务收入	3,126,229.28	93.20%	9,514,232.66	93.62%	7,525,529.31	96.17%
其他业务收入	228,031.65	6.80%	648,635.44	6.38%	299,695.83	3.83%
合计	3,354,260.93	100.00%	10,162,868.10	100.00%	7,825,225.14	100.00%

报告期内，徐工有限实现的营业收入分别为 7,825,225.14 万元、10,162,868.10 万元和 3,354,260.93 万元，其中，主营业务收入占营业收入比例均超过 90%，其营业收入主要来源于主营业务收入。

（1）主营业务收入分类别构成

报告期内，徐工有限主营业务收入按业务类别分类情况如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月		2020 年度		2019 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
1.起重机械(汽车/全地面/履带/随车/塔式/其他)	1,051,129.25	33.62%	3,129,502.20	32.89%	2,331,825.81	30.99%
2.铲运机械(装载机/平地机/其他)	192,928.15	6.17%	654,480.81	6.88%	618,762.49	8.22%
3.压实机械(压路机/其他)	64,083.07	2.05%	210,217.14	2.21%	159,142.64	2.11%
4.路面机械(摊铺机/其他)	51,632.51	1.65%	132,622.79	1.39%	110,357.90	1.47%
5.高空作业机械(消防车/高空作业平台/其他)	102,588.35	3.28%	352,495.53	3.70%	222,040.10	2.95%
6.桩工机械(旋挖钻机/定向钻/其他)	220,773.09	7.06%	732,989.00	7.70%	588,265.37	7.82%
7.混凝土机械(泵车/混凝土搅拌/拌合站/其他)	312,608.50	10.00%	957,801.94	10.07%	886,833.14	11.78%
8.挖掘机械(挖掘机/其他)	735,187.94	23.52%	2,127,808.87	22.36%	1,581,335.18	21.01%
9.矿山机械(矿山机械/其他)	74,897.15	2.40%	254,613.42	2.68%	134,994.65	1.79%
10.其他专用工程机械	88,493.77	2.83%	173,597.31	1.82%	348,976.03	4.64%
11.工程机械备件及其他	158,282.01	5.06%	566,581.71	5.96%	391,908.10	5.21%
12.租赁收入	31,997.82	1.02%	84,619.13	0.89%	56,968.92	0.76%
13.运输收入	41,627.67	1.33%	136,902.82	1.44%	94,118.99	1.25%
合计	3,126,229.28	100.00%	9,514,232.66	100.00%	7,525,529.31	100.00%

报告期内，徐工有限起重机械板块收入分别占主营业务收入的 30.99%、32.89%和 33.62%，挖掘机械板块收入分别占主营业务收入的 21.01%、22.36%和 23.52%，混凝土机械板块收入分别占主营业务收入的 11.78%、10.07%和 10.00%。报告期内，徐工有限起重机械板块业务、挖掘机械板块业务和混凝土机械板块收入是收入占比最大的三项业务，各期业务结构基本维持稳定。

（2）主营业务收入分区域构成

报告期内，徐工有限主营业务收入分区域情况如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月		2020 年度		2019 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
境内	2,813,022.50	89.98%	8,472,251.04	89.05%	6,273,552.83	83.36%
境外	313,206.78	10.02%	1,041,981.62	10.95%	1,251,976.48	16.64%
合计	3,126,229.28	100.00%	9,514,232.66	100.00%	7,525,529.31	100.00%

报告期内，徐工有限的主要收入来源地为境内。徐工有限境外收入占比分别为 16.64%、10.95%和 10.02%，较为稳定，境外收入来源国家主要为德国、巴西、俄罗斯、印度尼西亚、印度、尼日利亚等地，2020 年度和 2021 年 1-3 月，境外收入占比有所下降主要是因为国内工程机械行业持续向好，境外工程受到新冠肺炎疫情一定的影响。

（3）主营业务收入分季度构成

报告期内，徐工有限主营业务收入分季度情况如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月		2020 年度		2019 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
第一季度	3,126,229.28	100.00%	1,749,630.33	18.39%	1,749,227.65	23.24%
第二季度	/	/	2,804,826.95	29.48%	2,139,492.51	28.43%
第三季度	/	/	2,178,669.77	22.90%	1,560,675.05	20.74%
第四季度	/	/	2,781,105.61	29.23%	2,076,134.10	27.59%
合计	3,126,229.28	100.00%	9,514,232.66	100.00%	7,525,529.31	100.00%

报告期内，徐工有限的主营业务收入呈现一定的季节性特点，第二季度和第四季度收入占比略高于第一季度和第三季度，主要是因为第一季度和第三季度在

境内分别包括冬天和夏天，温度较低或较高，室外工程施工时间会明显短于第二季度和第四季度，2020 年第一季度收入占比较低主要受新冠肺炎疫情影响，徐工有限分季度构成符合行业情况。2021 年第一季度比 2020 年第一季度主营业务收入增长较多主要是因为 2020 年第一季度受新冠肺炎疫情影响较大，2021 年第一季度宏观经济整体向好，GDP 增长率显著增加，工程机械行业市场需求与宏观经济波动密切相关，具有一定周期性，2021 年第一季度工程机械行业整体发展显著优于去年同期。

2、营业成本构成分析

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限主营业务成本按业务类别分类情况如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月		2020 年度		2019 年度	
	成本	占比	成本	占比	成本	占比
1.起重机械 (汽车/全地面/履带/随车/塔式/其他)	815,367.54	34.28%	2,417,317.57	33.37%	1,792,499.96	31.05%
2.铲运机械 (装载机/平地机/其他)	156,224.56	6.57%	550,086.40	7.59%	505,495.14	8.76%
3.压实机械 (压路机/其他)	52,746.09	2.22%	171,378.51	2.37%	131,755.35	2.28%
4.路面机械 (摊铺机/其他)	38,538.06	1.62%	98,467.22	1.36%	87,170.90	1.51%
5.高空作业机械 (消防车/高空作业平台/其他)	70,034.15	2.94%	257,142.18	3.55%	158,543.02	2.75%
6.桩工机械 (旋挖钻机/定向钻/其他)	168,468.02	7.08%	575,394.22	7.94%	468,743.28	8.12%
7.混凝土机械 (泵车/混凝土搅拌/拌合站/其他)	258,465.20	10.87%	798,703.95	11.03%	711,705.74	12.33%

项目	2021年1-3月		2020年度		2019年度	
	成本	占比	成本	占比	成本	占比
8.挖掘机械 (挖掘机/其他)	492,839.59	20.72%	1,432,795.89	19.78%	1,122,830.90	19.45%
9.矿山机械 (矿山机械/其他)	60,609.00	2.55%	209,723.52	2.89%	109,761.32	1.90%
10.其他专用 工程机械	78,557.50	3.30%	165,380.59	2.28%	292,324.11	5.06%
11.工程机 械备件及其 他	117,853.68	4.95%	359,455.00	4.96%	251,359.65	4.35%
12.租赁收 入	27,991.64	1.18%	74,283.48	1.03%	47,720.31	0.83%
13.运输收 入	40,898.61	1.72%	134,244.57	1.85%	92,821.34	1.61%
合计	2,378,593.64	100.00%	7,244,373.09	100.00%	5,772,731.04	100.00%

报告期内，徐工有限主营业务成本分别为 5,772,731.04 万元、7,244,373.09 万元和 2,378,593.64 万元，主营业务成本主要业务类别与收入产品结构一致。

报告期内，徐工有限主营业务成本构成如下表所示：

单位：万元

项目	2021年1-3月		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	2,104,259.85	88.47%	6,358,514.85	87.77%	5,139,781.03	89.04%
人工成本	78,332.38	3.29%	300,740.15	4.15%	254,122.20	4.40%
其他	196,001.41	8.24%	585,118.08	8.08%	378,827.81	6.56%
合计	2,378,593.64	100.00%	7,244,373.09	100.00%	5,772,731.04	100.00%

报告期内，徐工有限主营业务成本主要由原材料构成，其次是人工成本。

3、毛利构成及毛利率情况分析

(1) 毛利构成

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限毛利构成情况如下表：

单位：万元

项目	2021年1-3月		2020年度		2019年度	
	毛利	占比	毛利	占比	毛利	占比
主营业务收入	747,635.64	98.46%	2,269,859.57	98.34%	1,752,798.27	99.14%

其他业务收入	11,671.16	1.54%	38,210.94	1.66%	15,283.98	0.86%
合计	759,306.80	100.00%	2,308,070.51	100.00%	1,768,082.25	100.00%

报告期内，徐工有限毛利总额分别为 1,768,082.25 万元、2,308,070.51 万元和 759,306.80 万元。报告期内徐工有限毛利主要来源于主营业务，主营业务收入毛利占比超过 98%。

（2）主营业务毛利率情况

报告期内，徐工有限各主营业务板块毛利率情况如下表：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月		2020 年度		2019 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
1.起重机械(汽车/全地面/履带/随车/塔式/其他)	235,761.71	22.43%	712,184.63	22.76%	539,325.85	23.13%
2.铲运机械(装载机/平地机/其他)	36,703.60	19.02%	104,394.41	15.95%	113,267.35	18.31%
3.压实机械(压路机/其他)	11,336.98	17.69%	38,838.63	18.48%	27,387.29	17.21%
4.路面机械(摊铺机/其他)	13,094.45	25.36%	34,155.57	25.75%	23,187.00	21.01%
5.高空作业机械(消防车/高空作业平台/其他)	32,554.20	31.73%	95,353.35	27.05%	63,497.07	28.60%
6.桩工机械(旋挖钻机/定向钻/其他)	52,305.07	23.69%	157,594.78	21.50%	119,522.09	20.32%
7.混凝土机械(泵车/混凝土搅拌/拌合站/其他)	54,143.30	17.32%	159,097.99	16.61%	175,127.40	19.75%
8.挖掘机械(挖掘机/其他)	242,348.35	32.96%	695,012.98	32.66%	458,504.27	28.99%
9.矿山机械(矿山机械/其他)	14,288.15	19.08%	44,889.90	17.63%	25,233.33	18.69%
10.其他专用工程机械	9,936.27	11.23%	8,216.72	4.73%	56,651.91	16.23%
11.工程机械备件及其他	40,428.32	25.54%	207,126.70	36.56%	140,548.45	35.86%
12.租赁收入	4,006.18	12.52%	10,335.66	12.21%	9,248.61	16.23%
13.运输收入	729.06	1.75%	2,658.25	1.94%	1,297.65	1.38%
合计	747,635.64	23.91%	2,269,859.57	23.86%	1,752,798.27	23.29%

报告期内，徐工有限主营业务毛利率分别为 23.29%、23.86%和 23.91%，整体毛利率较为稳定。报告期内，徐工有限主要产品板块起重机械毛利率分别为 23.13%、22.76%和 22.43%、混凝土机械毛利率分别为 19.75%、16.61%和 17.32%、挖掘机械毛利率分别为 28.99%、32.66%和 32.96%。起重机械板块毛利率较为稳定；混凝土机械 2020 年毛利率有所下降是因为徐工有限加大市场竞争力度，让

利客户，快速推动市场占有率提升；挖掘机械毛利率有所上升是因为徐工有限加大设计降本、采购降本力度，不断推出新产品，持续增强产品市场竞争力。

4、主要利润来源分析

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限营业收入与净利润情况如下表：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
营业收入	3,354,260.93	10,162,868.10	7,825,225.14
营业利润	301,863.78	530,551.34	392,123.64
营业外收支净额	665.11	2,108.38	-4,499.44
利润总额	302,528.88	532,659.73	387,624.20
净利润	262,438.03	455,565.82	338,883.76
少数股东损益	118,022.33	235,412.36	226,536.52
归属于母公司所有者的净利润	144,415.70	220,153.45	112,347.24

报告期内，徐工有限的主要利润来源于主营业务。报告期内，徐工有限的净利润分别为 338,883.76 万元、455,565.82 万元和 262,438.03 万元，2020 年净利润同比增长 34.43%，主要系标的公司经营情况良好，营业收入大幅增长所致。

5、期间费用分析

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限的期间费用构成如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月		2020 年度		2019 年度	
	金额	占收入比例	金额	占收入比例	金额	占收入比例
销售费用	303,770.33	9.06%	930,078.52	9.15%	792,420.33	10.13%
管理费用	47,462.16	1.41%	206,165.14	2.03%	184,808.02	2.36%
研发费用	82,374.51	2.46%	316,669.99	3.12%	268,414.08	3.43%
财务费用	19,350.41	0.58%	167,326.02	1.65%	83,913.33	1.07%
期间费用合计	452,957.41	13.50%	1,620,239.67	15.94%	1,329,555.76	16.99%

报告期内，徐工有限期间费用分别为 1,329,555.76 万元、1,620,239.67 万元和 452,957.41 万元，占同期营业收入的比重分别为 16.99%、15.94%和 13.50%。徐工有限销售费用及研发费用为期间费用的主要构成部分。

(1) 销售费用

报告期内各期，徐工有限销售费用如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	36,446.21	122,008.36	124,163.66
中间商、市场建设费	186,375.32	490,868.63	375,855.03
差旅费	6,732.88	22,287.43	18,426.62
广告宣传展览费	3,907.46	21,644.53	20,258.09
三包费用	43,949.25	147,987.13	123,574.47
运输费	-	-	43,365.52
其他	26,359.20	125,282.44	86,776.94
合计	303,770.33	930,078.52	792,420.33

报告期内，徐工有限销售费用主要包括中间商及市场建设费、三包费用和职工薪酬。报告期内各期，徐工有限销售费用分别为 792,420.33 万元、930,078.52 万元和 303,770.33 万元，占同期营业收入的比重分别为 10.13%、9.15%和 9.06%，销售费用占营业收入的比例略有下降，主要是因为规模效应下销售费用的增幅不及营业收入，同时，徐工有限加大控制管理费用。徐工有限 2020 年销售费用较 2019 年增长 17.37%，主要是因为 2020 年徐工有限增加了中间商及市场建设费投入，营业收入同比增长 29.87%。

（2）管理费用

报告期内各期，徐工有限管理费用如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	23,331.21	97,496.06	91,376.43
折旧及摊销	6,696.79	30,527.85	25,114.19
劳务费	3,030.12	13,700.48	13,194.25
中介机构费	1,929.64	17,542.71	7,681.78
其他费用	12,474.39	46,898.05	47,441.36
合计	47,462.16	206,165.14	184,808.02

报告期内，徐工有限管理费用主要包括职工薪酬和折旧及摊销费、其他费用。报告期内，徐工有限管理费用分别为 184,808.02 万元、206,165.14 万元和 47,462.16 万元，占同期营业收入的比重分别为 2.36%、2.03%和 1.41%，与 2019 年相比，

2020 年管理费用占营业收入的比例略有下降，主要是因为规模效应下管理费用的增幅不及营业收入和徐工有限控制费用。徐工有限 2020 年管理费用较 2019 年增加 11.56%，主要是因为 2020 年职工薪酬与中介机构费增加。

（3）研发费用

报告期内各期，徐工有限研发费用如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	19,700.87	65,832.01	55,384.29
材料费	31,448.56	142,583.87	130,511.08
折旧及摊销	7,385.87	22,882.86	23,423.94
其他费用	23,839.21	85,371.25	59,094.77
合计	82,374.51	316,669.99	268,414.08

报告期内各期，徐工有限研发费用主要包括材料费、职工薪酬和其他费用。报告期内，徐工有限研发费用分别为 268,414.08 万元、316,669.99 万元和 82,374.51 万元，占同期营业收入的比重分别为 3.43%、3.12%和 2.46%，研发费用占营业收入的比例逐年下降，研发费用余额呈增长趋势，主要是徐工有限加大研发投入，占比呈下降趋势，主要是随着 2019 年以来，营业收入增速高于研发费用增速。徐工有限 2020 年研发费用较 2019 年增加 17.98%，主要是因为职工薪酬、材料费及其他费用增加。

（4）财务费用

报告期内各期，徐工有限财务费用如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
利息支出	36,972.66	169,817.22	141,080.04
减：利息收入	30,321.75	100,750.23	72,468.92
汇兑损益	11,672.63	90,189.34	2,438.82
金融机构手续费	1,731.69	7,304.47	10,380.46
其他	-704.81	765.21	2,482.93
合计	19,350.41	167,326.02	83,913.33

报告期内各期，徐工有限财务费用主要包括利息支出与利息收入差、汇兑损益和手续费。报告期内，徐工有限财务费用分别为 83,913.33 万元、167,326.02

万元和 19,350.41 万元，占同期营业收入的比重分别为 1.07%、1.65%和 0.58%。
徐工有限 2020 年财务费用较 2019 年增加 99.40%，主要是因为 2020 年汇兑损益大幅增加。

6、其他收益

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限其他收益明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
政府补助	18,940.38	105,628.89	71,933.72
合计	18,940.38	105,628.89	71,933.72

徐工有限的其他收益全部来源于计入当期损益的政府补助，报告期内，徐工有限其他收益金额分别为 71,933.72 万元、105,628.89 万元和 18,940.38 万元。

7、投资收益

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限投资收益明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
权益法核算的长期股权投资收益	16,501.55	39,081.32	28,120.62
处置长期股权投资产生的投资收益	-	0.03	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1.26	0.87	66.41
处置交易性金融资产取得的投资收益	51.63	36.33	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,400.00	40,512.01	37,805.00
其他	-2,276.31	-1,315.23	-1,086.33
合计	18,678.13	78,315.32	64,905.70

徐工有限的投资收益主要由权益法核算的长期股权投资收益和其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入构成，报告期内徐工有限实现的投资收益分别为 64,905.70 万元、78,315.32 万元和 18,678.13 万元。2020 年实现投资收益较 2019 年有所提升主要系长期股权投资收益及其他权益工具股利收入的增加所致。

8、信用减值损失

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限信用减值损失明细如下：

单位：万元

项目	2021年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
应收票据减值损失	-1,280.94	-3,650.68	-
应收账款坏账损失	-41,170.73	-218,590.72	-118,959.49
其他应收款坏账损失	-1,984.64	124.47	-6,743.96
长期应收款坏账损失	-5,387.46	-12,835.97	-2,229.82
发放贷款和垫款减值损失	-90.14	-354.86	-
合计	-49,913.92	-235,307.75	-127,933.27

报告期内各期，徐工有限信用减值损失分别为-127,933.27 万元、-235,307.75 万元和-49,913.92 万元，信用减值损失主要由应收账款坏账损失构成。

9、资产减值损失

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限资产减值损失明细如下：

单位：万元

项目	2021年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
存货跌价损失	-1,613.09	-44,881.90	-7,389.74
固定资产减值损失	-	-14,229.51	-9,278.17
长期股权投资减值损失	-	-0.00	-2,220.61
合计	-1,613.09	-59,111.41	-18,888.52

报告期内，徐工有限资产减值损失分别为-18,888.52 万元、-59,111.41 万元和-1,613.09 万元。2020 年徐工有限资产减值损失较 2019 年大幅增加 40,222.89 万元，主要系固定资产减值损失增加及存货计提跌价损失金额大幅提高所致。

10、营业外收入

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限营业外收入明细如下：

单位：万元

项目	2021年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
政府补助	404.33	5,433.48	2,653.08
违约金收入	67.70	249.32	67.15
盘盈利得	-	7.20	13.12
捐赠利得	-	1.02	5.20
无需支付款项	-	87.56	-
其他	684.86	2,172.85	1,583.76

合计	1,156.90	7,951.43	4,322.32

报告期内，徐工有限实现的营业外收入分别为 4,322.32 万元、7,951.43 万元和 1,156.90 万元，2020 年徐工有限营业外收入的增长主要系政府补助的提高。

11、营业外支出

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限营业外支出明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
非流动资产报废损失	329.53	1,211.72	6,100.06
对外捐赠	2.84	580.66	167.52
地方基金	15.85	248.47	274.64
滞纳金支出	87.50	212.96	1,415.71
其他	56.07	3,589.24	863.82
合计	491.79	5,843.05	8,821.75

报告期内，徐工有限营业外支出金额分别为 8,821.75 万元、5,843.05 万元和 491.79 万元，2020 年徐工有限营业外支出较 2019 年有所降低主要系 2019 年非流动资产报废损失为偶然性支出，具有不可持续性。

12、所得税费用

2019 年、2020 年、2021 年 1-3 月，徐工有限所得税明细如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
本期所得税费用	45,958.66	117,712.98	56,056.00
递延所得税费用	-5,867.80	-40,619.07	-7,315.55
合计	40,090.85	77,093.91	48,740.44

报告期内，徐工有限所得税费用合计分别为 48,740.44 万元、77,093.91 万元和 40,090.85 万元，占营业收入的比例分别为 0.62%、0.76%和 1.20%。

（三）现金流量分析

报告期内，徐工有限现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
经营活动产生的现金流量净额	108,117.05	128,073.58	387,106.93
投资活动产生的现金流量净额	-17,462.83	-800,511.12	-361,564.53
筹资活动产生的现金流量净额	-64,325.29	1,190,371.48	188,394.36
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,374.77	-3,065.67	2,233.84
现金及现金等价物净增加额	24,954.16	514,868.28	216,170.59
期末现金及现金等价物余额	1,755,153.40	1,730,199.24	1,215,330.96

1、经营活动产生的现金流量分析

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	2,777,144.10	8,443,766.06	6,761,527.29
收取利息、手续费及佣金的现金	156.05	188.50	-
收到的税费返还	36,650.00	135,614.85	143,831.82
收到其他与经营活动有关的现金	167,743.10	531,387.37	273,364.86
经营活动现金流入小计	2,981,693.25	9,110,956.79	7,178,723.97
购买商品、接受劳务支付的现金	2,105,433.66	6,523,737.44	4,751,009.19
客户贷款及垫款净增加额	3,265.11	16,724.09	-
支付给职工以及为职工支付的现金	160,399.97	539,565.46	492,254.91
支付的各项税费	130,868.76	349,400.35	327,485.05
支付其他与经营活动有关的现金	473,608.71	1,553,455.87	1,220,867.90
经营活动现金流出小计	2,873,576.20	8,982,883.20	6,791,617.05
经营活动产生的现金流量净额	108,117.05	128,073.58	387,106.93

报告期内各期，徐工有限经营活动现金流量的净额分别为 387,106.93 万元、128,073.58 万元和 108,117.05 万元。2020 年度经营活动现金流量净额下降的原因主要系 2020 年度销售费用支付较多和 2020 年 12 月 31 日应收票据增加较多。

2、投资活动产生的现金流量分析

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	779,348.07	570,966.30	220,933.95
取得投资收益收到的现金	6,936.90	45,939.63	64,844.82

项目	2021年1-3月	2020年度	2019年度
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	24,667.65	74,024.02	95,738.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	10.90	-
收到其他与投资活动有关的现金	46,868.56	267,052.03	4,033.89
投资活动现金流入小计	857,821.19	957,992.88	385,550.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	127,274.21	457,933.52	424,860.76
投资支付的现金	747,515.34	1,177,999.70	269,198.30
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	329.86	-
支付其他与投资活动有关的现金	494.46	122,240.91	53,056.29
投资活动现金流出小计	875,284.01	1,758,504.00	747,115.35
投资活动产生的现金流量净额	-17,462.83	-800,511.12	-361,564.53

报告期内各期，徐工有限投资活动现金流量的净额分别为-361,564.53万元、-800,511.12万元和-17,462.83万元。投资活动现金流出主要为投资支付的现金及购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金。

3、筹资活动产生的现金流量分析

单位：万元

项目	2021年1-3月	2020年度	2019年度
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	1,571.00	1,565,286.13	35,488.07
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,571.00	455.41	35,488.07
取得借款收到的现金	637,564.64	2,828,338.91	2,600,371.60
收到其他与筹资活动有关的现金	134,922.57	111,456.01	89,505.30
筹资活动现金流入小计	774,058.21	4,505,081.05	2,725,364.97
偿还债务支付的现金	759,512.19	2,376,593.30	2,110,114.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,961.98	499,125.16	202,248.56
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	29,089.14	37,988.14
支付其他与筹资活动有关的现金	53,909.33	438,991.11	224,607.53
筹资活动现金流出小计	838,383.50	3,314,709.57	2,536,970.61
筹资活动产生的现金流量净额	-64,325.29	1,190,371.48	188,394.36

报告期内各期，徐工有限筹资活动现金流量的净额分别为 188,394.36 万元、1,190,371.48 万元和-64,325.29 万元。徐工有限主要的筹资渠道为借款和股东增资，主要筹资活动现金流出系因为偿还债务及分配股利、利润或偿付利息支付。2020 年度筹资活动产生的现金流量净额增加较多是因为 2020 年收到股东增资款。

（四）非经常性损益分析

按照中国证券监督管理委员会[2008]43 号《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益（2008）》公告之规定，徐工有限报告期内非经常性损益如下：

单位：万元

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益	5,879.52	-17,923.08	-6,429.07
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,436.35	32,850.91	16,433.16
债务重组损益	-	87.56	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	14,643.92	4,539.90	-1,263.30
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,402.77	20,534.63	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,854.39	-2,200.94	-1,052.46
其他符合非经常性损益定义的损益项目	104.68	4,429.12	7,571.04
小计	24,612.85	42,318.10	15,259.36
减：所得税影响额	2,799.36	6,355.70	3,068.83
减：少数股东权益影响额（税后）	10,583.84	16,472.57	9,512.49
合计	11,229.65	19,489.83	2,678.04

报告期内，徐工有限非经常性损益金额分别为 2,678.04 万元、19,489.83 万元和 11,229.65 万元。2019 年度及 2020 年度，徐工有限非经常性损益主要为计入当期损益的政府补助。

四、本次交易对上市公司的财务状况、盈利能力及未来趋势的分析

（一）本次交易对上市公司盈利能力及持续经营能力的影响

以 2020 年度作为对比基准，本次交易前上市公司年度报告披露的财务数据与苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并资产负债表和备考合并利润表，本次交易完成后的经营成果及盈利能力指标对比情况如下所示：

单位：万元

项目	实际数		备考数		交易前后变动	
	金额	占营业总收入比例	金额	占营业总收入比例	金额	变动率
营业总收入	7,397,003.36	100.00%	10,163,685.36	100.00%	2,766,682.00	37.40%
营业成本	6,134,112.67	82.93%	7,854,797.59	77.28%	1,720,684.93	28.05%
营业利润	427,484.58	5.78%	530,551.34	5.22%	103,066.76	24.11%
利润总额	429,590.91	5.81%	532,659.73	5.24%	103,068.82	23.99%
净利润	374,568.34	5.06%	455,565.82	4.48%	80,997.47	21.62%
归属于母公司所有者的净利润	372,885.96	5.04%	456,858.18	4.50%	83,972.22	22.52%
基本每股收益（元/股）	0.45	/	0.37	/	-0.08	-17.88%

以 2021 年 1-3 月作为对比基准，本次交易前上市公司经审计的财务数据与苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并资产负债表和备考合并利润表，本次交易完成后的经营成果及盈利能力指标对比情况如下所示：

单位：万元

项目	实际数		备考数		交易前后变动	
	金额	占营业总收入比例	金额	占营业总收入比例	金额	变动率
营业总收入	2,496,877.43	100.00%	3,354,645.35	100.00%	857,767.92	34.35%
营业成本	2,094,081.60	83.87%	2,594,954.13	77.35%	500,872.53	23.92%

项目	实际数		备考数		交易前后变动	
	金额	占营业总收入比例	金额	占营业总收入比例	金额	变动率
营业利润	218,137.71	8.74%	301,863.78	9.00%	83,726.06	38.38%
利润总额	218,518.49	8.75%	302,528.88	9.02%	84,010.39	38.45%
净利润	190,458.07	7.63%	262,438.03	7.82%	71,979.96	37.79%
归属于母公司所有者的净利润	189,437.12	7.59%	261,752.57	7.80%	72,315.45	38.17%
基本每股收益（元/股）	0.24	/	0.22	/	-0.02	-8.02%

由上述表格可以看出，本次交易完成后，上市公司营业收入、营业利润、利润总额、净利润、归属于母公司所有者的净利润均有较大提升。

本次交易完成后，与实际数相比，上市公司 2020 年、2021 年 1-3 月备考每股收益有所下降。上市公司主要收入来源起重机械板块中汽车起重机市场占有率全球第一，全地面起重机、履带起重机和随车起重机均处于国内龙头地位，起重机械板块整体市场竞争力较强。报告期内，徐工有限主要收入来源除上市公司外，挖掘机械、塔式起重机均位居国内第二位，混凝土机械位居全球前三位，矿业机械成为国产品牌中的领军者，交易后每股收益略有下降，但徐工有限盈利能力在持续增强，挖掘机械、塔式起重机、矿业机械和混凝土机械的市场占有率持续提高。

徐工集团是徐州市国资委下属集团公司，成立以来聚焦于工程机械的研发生产，是中国工程机械领域的龙头企业之一。徐工有限是徐工集团的主体核心企业，聚焦工程机械及核心零部件主业。本次交易完成后，徐工有限将实现整体上市，可以借助资本市场的资金支持，进一步促进业务协同，提高运营效率，上市公司将实现工程机械全产品覆盖，公司治理结构得到进一步优化，管理及运营效率进一步提高，有助于提升上市公司综合竞争力及抗风险能力，助力公司加速成为全球工程机械行业领军企业，增强上市公司盈利能力及持续经营能力。

（二）本次交易完成后上市公司偿债能力的合理性分析

1、交易前后资产、负债结构的变动情况

以 2020 年 12 月 31 日作为对比基准日，根据上市公司年度报告披露的财务数据与以及苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并资产负债表，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的资产构成对比情况如下所示：

单位：万元

项目	实际数		备考数		交易前后变动	
	金额	占比	金额	占比	金额	变动率
流动资产	7,012,961.61	76.40%	11,746,429.64	76.80%	4,733,468.03	67.50%
非流动资产	2,166,756.06	23.60%	3,549,296.52	23.20%	1,382,540.46	63.81%
资产合计	9,179,717.67	100.00%	15,295,726.16	100.00%	6,116,008.49	66.63%

以 2021 年 3 月 31 日作为对比基准，本次交易前上市公司经审计的财务数据与苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并资产负债表，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的资产构成对比情况如下所示：

单位：万元

项目	实际数		备考数		交易前后变动	
	金额	占比	金额	占比	金额	变动率
流动资产	7,580,334.86	77.14%	12,479,366.88	76.34%	4,899,032.02	64.63%
非流动资产	2,246,971.83	22.86%	3,867,488.48	23.66%	1,620,516.65	72.12%
资产合计	9,827,306.69	100.00%	16,346,855.37	100.00%	6,519,548.67	66.34%

截至 2020 年末、2021 年 3 月 31 日，本次交易完成后，上市公司流动资产分别增加 4,733,468.03 万元、4,899,032.02 万元，非流动资产分别增加 1,382,540.46 万元、1,620,516.65 万元。公司流动资产、非流动资产总体金额占比均与公司业务相吻合，处于合理的区间之内。

以 2020 年 12 月 31 日作为对比基准日，根据上市公司年度报告披露的财务数据与以及苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并资产负债表，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的负债构成对比情况如下所示：

单位：万元

项目	实际数		备考数		交易前后变动	
	金额	占比	金额	占比	金额	变动率
流动负债	5,083,244.16	88.21%	8,597,087.31	82.72%	3,513,843.15	69.13%
非流动负债	679,407.93	11.79%	1,795,449.04	17.28%	1,116,041.11	164.27%
负债合计	5,762,652.09	100.00%	10,392,536.36	100.00%	4,629,884.27	80.34%

以 2021 年 3 月 31 日作为对比基准，本次交易前上市公司经审计的财务数据与苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并资产负债表，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的负债构成对比情况如下所示：

单位：万元

项目	实际数		备考数		交易前后变动	
	金额	占比	金额	占比	金额	变动率
流动负债	5,458,632.21	87.79%	9,156,024.76	81.99%	3,697,392.55	67.73%
非流动负债	759,434.81	12.21%	2,011,417.85	18.01%	1,251,983.04	164.86%
负债合计	6,218,067.02	100.00%	11,167,442.61	100.00%	4,949,375.59	79.60%

截至 2020 年末、2021 年 3 月 31 日，本次交易完成后，上市公司流动负债分别增加 3,513,843.15 万元、3,697,392.55 万元，流动负债分别增加 69.13%、67.73%，非流动负债分别增加 1,116,041.11 万元、1,251,983.04 万元，非流动负债增加 164.27%、164.86%，非流动负债增加较多是因为长期借款和长期应付款增加。

2、主要偿债能力指标比较分析

以 2020 年 12 月 31 日、2021 年 3 月 31 日作为对比基准日，根据上市公司经审计的财务数据与以及苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并资产负债表，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的资本结构指标对比情况如下所示：

项目	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	实际数	备考数	实际数	备考数
资产负债率	63.27%	68.32%	62.78%	67.94%
流动比率	1.39	1.36	1.38	1.37
速动比率	1.11	1.05	1.08	1.05

项目	2021年3月31日		2020年12月31日	
	实际数	备考数	实际数	备考数
流动资产/总资产	77.14%	76.34%	76.40%	76.80%
非流动资产/总资产	22.86%	23.66%	23.60%	23.20%
流动负债/负债合计	87.79%	81.99%	88.21%	82.72%

注：（1）资产负债率=总负债/总资产；

（2）流动比率=流动资产/流动负债；

（3）速动比率=（期末流动资产-期末存货-期末预付款项-期末其他流动资产）/期末流动负债；

本次交易完成后，资产负债率、流动比率、速动比率等主要偿债能力指标基本保持稳定，偿债能力未有明显下降。

（三）本次交易完成后上市公司资产周转能力的变动情况

以2020年12月31日、2021年3月31日作为对比基准日，根据上市公司经审计的财务数据与以及苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并资产负债表和备考利润表，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的资产周转能力指标对比情况如下所示：

项目	2021年3月31日/2021年1-3月		2020年12月31日/2020年度	
	实际数	备考数	实际数	备考数
应收账款周转率(次/年)	3.56	3.91	2.85	3.25
存货周转率(次/年)	6.40	4.37	5.21	3.78

注：（1）应收账款周转率=营业收入/应收账款期初期末平均值；

（2）存货周转率=营业成本/存货期初期末平均值；

（3）2021年一季度数据已年化。

本次交易完成后，上市公司应收账款周转率有所增加，存货周转率略有下降，资产周转情况整体较好。

（四）本次交易完成后上市公司的财务安全性分析

截至2020年12月31日，根据上市公司经审计的财务数据，上市公司的资产负债率为62.78%、流动比率及速动比率分别为1.38倍、1.08倍，上市公司偿债能力和抗风险能力处于合理水平，上市公司不存在到期应付负债无法支付的情形。截至2020年12月31日，徐工有限的资产负债率为67.94%，流动比率及速动比率分别为1.37倍、1.05倍，偿债能力较好，亦不存在到期应付负债无法支付的情形。

综上所述，本次吸收合并未对上市公司的财务安全性产生重大影响。

（五）本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析

上市公司所处的工程机械行业是一个高度市场化竞争的行业，未来十年，正面竞争会更加激烈，市场需求将进一步专业化细分，行业进入寡头竞争时代，国内市场竞争更加激烈，中外企业在中端、高端产品线上全面开始正面竞争。面对管理体制、组织架构和决策效率占优的大型国际竞争对手，以及激励机制占优的民企竞争对手，上市公司应以改革创新为抓手，再次突破自我，进一步提升综合竞争实力，主动适应国际化、现代化的竞争态势。

本次重组将实现徐工有限资产整体上市，有利于进一步优化产业结构、完善产业布局，提高上市公司综合竞争实力和盈利能力；有利于上市公司减少关联交易，提升经营独立性和各业务板块的协同发展能力；有利于增强徐工有限直接融资能力，借助资本市场做强做大，实现徐工有限跨跃发展。本次重组完成后，徐工集团核心资产将集中到上市公司徐工机械中，将有助于建立国有资本有序进退、合理流动的资本布局和机制；有助于壮大上市主体，打造更具国际竞争力的机械装备产业集群，进一步降低经营风险、提高公司的竞争优势，更好地参与全球化竞争，加速成为国际顶尖装备制造企业。

五、本次交易对上市公司当期每股收益等财务指标和非财务指标影响的分析

（一）本次交易对上市公司每股收益的影响

根据上市公司经审计的财务数据以及苏亚金诚会计师按本次交易完成后架构编制的备考合并报表，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的每股收益对比情况如下所示：

单位：元/股

项目	2021年1-3月			2020年度		
	实际数	备考数	变动率	实际数	备考数	变动率
每股收益	0.24	0.22	-8.02%	0.45	0.37	-17.88%

与实际数相比，2020年、2021年1-3月上市公司备考每股收益有所下降。上市公司主要收入来源起重机械板块中汽车起重机市场占有率全球第一，全地面起重机、履带起重机和随车起重机均处于国内龙头地位，起重机械板块整体市场

竞争力较强。报告期内，徐工有限主要收入来源除上市公司外，挖掘机械、塔式起重机均位居国内第二位，混凝土机械位居全球前三位，矿业机械成为国产品牌中的领军者，交易后每股收益略有下降，但徐工有限盈利能力在持续增强，挖掘机械、塔式起重机、矿业机械和混凝土机械的市场占有率持续提高。

（二）本次交易对上市公司未来资本性支出的影响及上市公司的融资计划

本次交易完成后，徐工有限将注销，徐工有限下属非上市公司部分主体将成为上市公司的下属企业，其未来的资本性支出计划将纳入上市公司未来的年度计划、发展规划中统筹考虑。

（三）本次交易职工安置方案及执行情况

2021年9月13日，徐工机械召开职工代表大会联席会议、徐工有限本级召开职工大会，审议并通过了与本次交易相关的职工安置方案。

本次吸收合并完成后，徐工有限注销，徐工有限本级的相关员工（以下简称“安置人员”）除其自身要求离职外，均由徐工机械与安置人员签署劳动合同，且安置人员在徐工的工龄连续计算。安置人员的工资标准、社会保险及住房公积金的缴纳等事项由徐工机械依据《劳动合同法》、《社会保险法》及《住房公积金管理条例》等法律法规安排，相关福利待遇不低于原在徐工有限所享有的标准。

（四）本次交易成本对上市公司的影响

本次交易涉及的税负成本由相关责任方各自承担，中介机构费用等按照市场收费水平确定，上述交易成本不会对上市公司造成重大不利影响。

第十章 财务会计信息

一、被吸收合并方的财务报表

根据天衡会计师出具的标准无保留意见的《徐工集团工程机械有限公司模拟财务报表审计报告》（天衡审字（2021）02600 号），被吸收合并方徐工有限经审计的最近两年一期的合并财务报表如下：

（一）徐工有限合并资产负债表

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	2,537,456.33	2,437,920.61	1,907,013.97
交易性金融资产	598,173.65	629,051.13	20,489.93
衍生金融资产	1,868.99	1,757.58	63.55
应收票据	1,430,377.51	1,372,979.93	554,254.78
应收账款	3,640,871.61	3,227,630.34	3,030,819.16
应收款项融资	189,441.71	180,335.71	210,726.77
预付款项	217,017.46	195,280.54	148,646.88
其他应收款	1,224,868.45	1,207,068.04	1,532,756.79
存货	2,449,877.61	2,296,412.46	1,859,990.35
其他流动资产	189,413.56	197,993.31	125,996.90
流动资产合计	12,479,366.88	11,746,429.64	9,390,759.09
非流动资产：			
发放贷款和垫款	18,713.04	16,079.61	-
债权投资	4,100.00	-	2,900.00
长期应收款	861,560.51	639,528.89	106,908.42
长期股权投资	300,393.78	284,037.79	255,359.61
其他权益工具投资	242,090.73	238,494.78	240,404.84
其他非流动金融资产	3,500.00	3,000.00	-
投资性房地产	390.52	1,052.37	1,170.30
固定资产	1,565,069.24	1,496,693.91	1,295,143.60

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
在建工程	187,371.61	204,599.77	162,529.94
使用权资产	241.34	-	-
无形资产	411,009.32	411,536.05	368,469.57
开发支出	42,357.34	29,468.04	26,748.78
商誉	158.61	157.49	168.39
长期待摊费用	4,172.30	4,458.44	3,718.63
递延所得税资产	143,940.99	138,904.24	96,975.48
其他非流动资产	82,419.13	81,285.14	104,391.23
非流动资产合计	3,867,488.48	3,549,296.52	2,664,888.78
资产总计	16,346,855.37	15,295,726.16	12,055,647.88
流动负债：			
短期借款	968,907.63	997,412.69	1,128,187.05
应付票据	2,839,747.96	2,504,305.95	2,223,607.14
应付账款	2,623,696.00	2,122,490.95	1,654,353.68
预收款项	-	-	187,317.90
合同负债	266,352.28	228,290.17	-
应付职工薪酬	36,707.86	39,229.22	33,534.93
应交税费	116,526.29	95,368.04	49,480.87
其他应付款	765,040.01	801,865.87	539,449.89
一年内到期的非流动负债	665,809.28	863,710.91	181,124.41
其他流动负债	873,237.45	944,413.50	821,449.25
流动负债合计	9,156,024.76	8,597,087.31	6,818,505.12
非流动负债：			
长期借款	1,205,814.56	1,099,623.07	735,375.64
租赁负债	256.20	-	-
应付债券	327,275.12	324,046.64	758,375.48
长期应付款	265,148.56	235,474.67	147,105.48
预计负债	2,700.00	2,700.00	-
递延收益	47,120.86	28,346.40	16,158.34
递延所得税负债	28,034.05	28,761.41	24,625.06

项目	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
其他非流动负债	135,068.49	76,496.85	76,125.85
非流动负债合计	2,011,417.85	1,795,449.04	1,757,765.84
负债合计	11,167,442.61	10,392,536.36	8,576,270.97
所有者权益：			
实收资本	245,688.92	245,688.92	125,301.35
资本公积	1,604,797.51	1,605,236.05	159,151.54
其它综合收益	-12,492.70	-23,597.53	-22,628.97
专项储备	3,851.32	3,220.40	2,599.95
盈余公积金	7,733.28	7,733.28	67,533.11
未分配利润	978,299.70	833,884.00	843,930.71
归属于母公司所有者权益合计	2,827,878.04	2,672,165.11	1,175,887.69
少数股东权益	2,351,534.72	2,231,024.69	2,303,489.22
所有者权益合计	5,179,412.75	4,903,189.80	3,479,376.91
负债和所有者权益总计	16,346,855.37	15,295,726.16	12,055,647.88

（二）徐工有限合并利润表

单位：万元

项目	2021年1-3月	2020年度	2019年度
营业总收入	3,354,645.35	10,163,685.36	7,825,225.14
其中：营业收入	3,354,260.93	10,162,868.10	7,825,225.14
利息收入	384.42	817.26	-
营业总成本	3,059,504.76	9,511,954.10	7,422,996.36
其中：营业成本	2,594,954.13	7,854,797.59	6,057,142.89
税金及附加	11,593.23	36,916.83	36,297.71
销售费用	303,770.33	930,078.52	792,420.33
管理费用	47,462.16	206,165.14	184,808.02
研发费用	82,374.51	316,669.99	268,414.08
财务费用	19,350.41	167,326.02	83,913.33
加：其他收益	18,940.38	105,628.89	71,933.72

项目	2021年 1-3月	2020年度	2019年度
投资收益	18,678.13	78,315.32	64,905.70
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	14,422.65	6,006.43	206.24
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-49,913.92	-235,307.75	-127,933.27
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-1,613.09	-59,111.41	-18,888.52
资产处置收益(损失以“-”号填列)	6,209.05	-16,711.40	-329.01
营业利润	301,863.78	530,551.34	392,123.64
加：营业外收入	1,156.90	7,951.43	4,322.32
减：营业外支出	491.79	5,843.05	8,821.75
利润总额	302,528.88	532,659.73	387,624.20
减：所得税	40,090.85	77,093.91	48,740.44
净利润	262,438.03	455,565.82	338,883.76
减：少数股东损益	118,022.33	235,412.36	226,536.52
归属于母公司所有者的净利润	144,415.70	220,153.45	112,347.24
其他综合收益	14,426.45	6,667.96	5,776.80
综合收益总额	276,864.48	462,233.77	344,660.55
减：归属于少数股东的综合收益总额	121,343.94	243,048.88	227,715.74
归属于母公司普通股股东综合收益总额	155,520.54	219,184.89	116,944.81

(三) 徐工有限合并现金流量表

单位：万元

项目	2021年 1-3月	2020年度	2019年度
经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	2,777,144.10	8,443,766.06	6,761,527.29
收取利息、手续费及佣金的现金	156.05	188.50	-
收到的税费返还	36,650.00	135,614.85	143,831.82

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
收到其他与经营活动有关的现金	167,743.10	531,387.37	273,364.86
经营活动现金流入小计	2,981,693.25	9,110,956.79	7,178,723.97
购买商品、接受劳务支付的现金	2,105,433.66	6,523,737.44	4,751,009.19
客户贷款及垫款净增加额	3,265.11	16,724.09	-
支付给职工以及为职工支付的现金	160,399.97	539,565.46	492,254.91
支付的各项税费	130,868.76	349,400.35	327,485.05
支付其他与经营活动有关的现金	473,608.71	1,553,455.87	1,220,867.90
经营活动现金流出小计	2,873,576.20	8,982,883.20	6,791,617.05
经营活动产生的现金流量净额	108,117.05	128,073.58	387,106.93
投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	779,348.07	570,966.30	220,933.95
取得投资收益收到的现金	6,936.90	45,939.63	64,844.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	24,667.65	74,024.02	95,738.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	10.90	-
收到其他与投资活动有关的现金	46,868.56	267,052.03	4,033.89
投资活动现金流入小计	857,821.19	957,992.88	385,550.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	127,274.21	457,933.52	424,860.76
投资支付的现金	747,515.34	1,177,999.70	269,198.30
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	329.86	-
支付其他与投资活动有关的现金	494.46	122,240.91	53,056.29
投资活动现金流出小计	875,284.01	1,758,504.00	747,115.35
投资活动产生的现金流量净额	-17,462.83	-800,511.12	-361,564.53
筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	1,571.00	1,565,286.13	35,488.07
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,571.00	455.41	35,488.07
取得借款收到的现金	637,564.64	2,828,338.91	2,600,371.60
收到其他与筹资活动有关的现金	134,922.57	111,456.01	89,505.30

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
筹资活动现金流入小计	774,058.21	4,505,081.05	2,725,364.97
偿还债务支付的现金	759,512.19	2,376,593.30	2,110,114.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,961.98	499,125.16	202,248.56
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	29,089.14	37,988.14
支付其他与筹资活动有关的现金	53,909.33	438,991.11	224,607.53
筹资活动现金流出小计	838,383.50	3,314,709.57	2,536,970.61
筹资活动产生的现金流量净额	-64,325.29	1,190,371.48	188,394.36
汇率变动对现金的影响	-1,374.77	-3,065.67	2,233.84
现金及现金等价物净增加额	24,954.16	514,868.28	216,170.59
期初现金及现金等价物余额	1,730,199.24	1,215,330.96	999,160.37
期末现金及现金等价物余额	1,755,153.40	1,730,199.24	1,215,330.96

二、上市公司备考财务会计资料

根据苏亚金诚会计师出具的《备考审阅报告》（苏亚阅[2021]9 号），备考合并财务报表编制基础如下：

“1、根据中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号—上市公司重大资产重组》的规定，上市公司为本次重大资产重组之目的，按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定编制了备考财务报表，包括备考合并资产负债表、备考合并利润表以及备考合并财务附注。

2、上市公司吸收合并徐工有限完成后，徐工有限的法人资格将被注销，其业务、资产与负债由本公司承继；备考合并财务报表范围为本次吸收合并的全部资产、负债以及上市公司原合并范围内的各独立法人实体。

3、备考合并财务报表系假设本次重组已于报告期期初完成，并按照本次重组完成后的股权架构编制，即假设 2020 年 1 月 1 日，上市公司已完成吸收合并徐工有限并持续经营。

4、上市公司与徐工有限在本次重组前后均受徐州工程机械集团有限公司所控制，本次重大资产重组构成同一控制下的企业合并。备考合并财务报表按照同

一控制下的企业合并的要求，以下列财务报表为基础编制：

（1）经苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计的上市公司 2020 年度及 2021 年 1-3 月的财务报表。

（2）经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）审计的拟购买资产徐工有限 2020 年度及 2021 年 1-3 月的财务报表。

5、备考合并财务报表编制时未考虑本次合并中的重组交易成本及中介费用、未考虑本次重组中可能产生的流转税及其他税项。

6、在备考合并资产负债表时不区分股东权益具体明细项目，按归属于母公司股东权益和少数股东权益列报。备考合并财务报表仅列报和披露备考合并财务信息，未列报和披露本公司财务信息。同时，本备考合并财务报表仅列示与上述备考合并财务报表编制基础相关的备考合并财务报表附注。”

（一）备考合并资产负债表

单位：万元

项目	2021 年 3 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,537,456.33	2,437,920.61
交易性金融资产	598,173.65	629,051.13
衍生金融资产	1,868.99	1,757.58
应收票据	1,430,377.51	1,372,979.93
应收账款	3,640,871.61	3,227,630.34
应收款项融资	189,441.71	180,335.71
预付款项	217,017.46	195,280.54
其他应收款	1,224,868.45	1,207,068.04
存货	2,449,877.61	2,296,412.46
其他流动资产	189,413.56	197,993.31
流动资产合计	12,479,366.88	11,746,429.64
非流动资产：		
发放贷款和垫款	18,713.04	16,079.61
债权投资	4,100.00	-
长期应收款	861,560.51	639,528.89

项目	2021年3月31日	2020年12月31日
长期股权投资	300,393.78	284,037.79
其他权益工具投资	242,090.73	238,494.78
其他非流动金融资产	3,500.00	3,000.00
投资性房地产	390.52	1,052.37
固定资产	1,565,069.24	1,496,693.91
在建工程	187,371.61	204,599.77
使用权资产	241.34	-
无形资产	411,009.32	411,536.05
开发支出	42,357.34	29,468.04
商誉	158.61	157.49
长期待摊费用	4,172.30	4,458.44
递延所得税资产	143,940.99	138,904.24
其他非流动资产	82,419.13	81,285.14
非流动资产合计	3,867,488.48	3,549,296.52
资产总计	16,346,855.37	15,295,726.16
流动负债：		
短期借款	968,907.63	997,412.69
应付票据	2,839,747.96	2,504,305.95
应付账款	2,623,696.00	2,122,490.95
合同负债	266,352.28	228,290.17
应付职工薪酬	36,707.86	39,229.22
应交税费	116,526.29	95,368.04
其他应付款	765,040.01	801,865.87
一年内到期的非流动负债	665,809.28	863,710.91
其他流动负债	873,237.45	944,413.50
流动负债合计	9,156,024.76	8,597,087.31
非流动负债：		
长期借款	1,205,814.56	1,099,623.07
应付债券	327,275.12	324,046.64
租赁负债	256.20	-
长期应付款	265,148.56	235,474.67

项目	2021年3月31日	2020年12月31日
预计负债	2,700.00	2,700.00
递延收益	47,120.86	28,346.40
递延所得税负债	28,034.05	28,761.41
其他非流动负债	135,068.49	76,496.85
非流动负债合计	2,011,417.85	1,795,449.04
负债合计	11,167,442.61	10,392,536.36
股东权益：		
归属于母公司的股东权益	5,101,215.80	4,829,280.38
少数股东权益	78,196.95	73,909.43
股东权益合计	5,179,412.75	4,903,189.80
负债和股东权益总计	16,346,855.37	15,295,726.16

(二) 备考合并利润表

单位：万元

项目	2021年1-3月	2020年度
一、营业总收入	3,354,645.35	10,163,685.36
其中：营业收入	3,354,260.93	10,162,868.10
利息收入	384.42	817.26
二、营业总成本	3,059,504.76	9,511,954.10
其中：营业成本	2,594,954.13	7,854,797.59
税金及附加	11,593.23	36,916.83
销售费用	303,770.33	930,078.52
管理费用	47,462.16	206,165.14
研发费用	82,374.51	316,669.99
财务费用	19,350.41	167,326.02
其中：利息费用	36,972.66	169,817.22
利息收入	30,321.75	100,750.23
加：其他收益	18,940.38	105,628.89
投资收益（损失以“-”号填列）	18,678.13	78,315.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,501.55	39,081.32
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	14,422.65	6,006.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-49,913.92	-235,307.75

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,613.09	-59,111.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,209.05	-16,711.40
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	301,863.78	530,551.34
加：营业外收入	1,156.90	7,951.43
减：营业外支出	491.79	5,843.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	302,528.88	532,659.73
减：所得税费用	40,090.85	77,093.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	262,438.03	455,565.82
（一）按经营持续性分类	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	262,438.03	455,565.82
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-
（二）按所有权归属分类	-	-
1.归属于母公司股东的净利润	261,752.57	456,858.18
2.少数股东损益	685.46	-1,292.36
六、其他综合收益的税后净额	13,561.09	5,366.94
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	13,561.09	5,366.94
1.不能重分类进损益的其他综合收益	-	-2,104.84
（1）重新计量设定受益计划变动额	-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动	-	-2,104.84
（4）企业自身信用风险公允价值变动	-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益	13,561.09	7,471.78
（1）权益法下可转损益的其他综合收益	2.51	-37.67
（2）其他债权投资公允价值变动	-	-
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
（4）其他债权投资信用减值准备	-	-
（5）现金流量套期储备	-	-
（6）外币财务报表折算差额	13,558.58	7,509.46
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-
七、综合收益总额	275,999.12	460,932.76
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	275,313.66	462,225.12

项目	2021 年 1-3 月	2020 年度
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	685.46	-1,292.36

第十一章 同业竞争和关联交易

一、同业竞争

（一）本次交易对同业竞争的影响

本次交易前，徐工有限为上市公司的控股股东，徐工集团为上市公司的实际控制人。本次交易前，上市公司实际控制人徐工集团及其控制的其他子公司与上市公司的主营业务之间不存在同业竞争情形。

本次交易完成后，徐工集团及其控制的其他子公司将会在宽体自卸车业务、混凝土搅拌车业务和挖掘机业务方面与上市公司存在同业竞争情形。

报告期内，徐工集团控制的徐工汽车下属的徐州徐工重型车辆有限公司存在生产及销售宽体自卸车的业务，该项业务与徐工有限控制的徐工矿机开展的矿用自卸车业务在产品用途和客户方面存在一定相似度，业务存在一定重叠。徐工汽车存在生产及销售混凝土搅拌车整车的业务，该项业务与徐工有限控制的徐工施维英开展的混凝土搅拌车业务存在一定重叠。同时，徐工集团作为出资主体，拟对注册在乌兹别克斯坦的境外公司乌尔根奇挖掘机股份公司出资并持有其股权，该公司拟在乌兹别克斯坦开展挖掘机零部件的焊接及机加工业务，与徐工挖机业务存在一定重叠。

徐工集团作为地方国有企业，严格依法合规开展各项业务，并通过与各下属企业的股权关系依法行使股东权利，确保上市公司自主经营的独立性。上市公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面相互独立，严格依法运作。同时，徐工集团已作出关于避免同业竞争的承诺，承诺本次重组完成后逐步解决上述同业竞争情形。徐工集团今后不会利用作为上市公司控股股东的地位给任何一家子公司相关业务带来不公平的影响。

本次重组完成后，上市公司及其广大中小股东利益不会因上述同业竞争情形而受到损害。

（二）关于避免同业竞争的措施

为维护上市公司及其广大中小股东的合法权益，有效避免徐工集团及其控制的其他企业可能与未来上市公司产生同业竞争问题，徐工集团作出关于避免同业竞争的承诺：

“一、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的除徐工有限及其子公司以外的其他企业（以下统称为“本公司及相关企业”）与徐工有限及其控制的除上市公司外的其他企业存在经营相同或相近业务的情况，为避免本次交易完成后本公司及相关企业与本次交易完成后的上市公司产生同业竞争，本公司承诺采取相应措施避免同业竞争，相关情况及本公司的承诺如下：

（一）宽体自卸车业务

截至本承诺函出具之日，本公司控制的徐州徐工汽车制造有限公司（以下简称“徐工汽车”）下属的徐州徐工重型车辆有限公司存在生产及销售宽体自卸车的业务，该项业务与徐工有限控制的徐州徐工矿业机械有限公司（以下简称“徐工矿机”）开展的矿用自卸车业务在产品用途和客户方面存在一定相似度，业务存在一定重叠。对此，本公司承诺，徐工汽车将自本次交易的资产交割之日起36个月内，让渡徐州徐工重型车辆有限公司的控股权，避免同业竞争。

（二）混凝土搅拌车业务

截至本承诺函出具之日，本公司控制的徐工汽车存在生产及销售混凝土搅拌车整车的业务，该项业务与徐工有限控制的徐州徐工施维英机械有限公司（以下简称“徐工施维英”）开展的混凝土搅拌车业务存在一定重叠。具体为徐工汽车主要生产混凝土搅拌车底盘，并通过采购混凝土搅拌车上装而集成生产混凝土整车；与之相对，徐工施维英主要生产混凝土搅拌车上装，并通过采购混凝土搅拌车底盘而集成生产混凝土整车。对此，本公司承诺，徐工汽车除销售完毕截至本承诺函出具之日的混凝土搅拌车整车存货，以及执行完毕截至本承诺函出具之日已有的混凝土搅拌车整车的在手订单后，将仅开展混凝土搅拌车底盘的生产业务，不再开展混凝土搅拌车的整车业务。

（三）挖掘机业务

截至本承诺函出具之日，本公司作为出资主体，拟对注册在乌兹别克斯坦的境外公司乌尔根奇挖掘机股份公司（以下简称“乌尔根奇公司”）出资并持有其股权，该公司拟在乌兹别克斯坦开展挖掘机零部件的焊接及机加工业务。

乌尔根奇公司属于挖掘机业务板块，根据徐工有限混合所有制改革过程中，国资监管机构关于本公司与徐工有限关于产业划分及资产整合方案的要求，徐工集团拟将乌尔根奇公司股权转让给徐工有限。截至本承诺函出具之日，本公司向乌尔根奇公司出资事项尚未在当地办理完成出资手续，本公司尚未登记注册为乌尔根奇公司的股东。

为避免同业竞争，本公司承诺，将于本公司注册登记为乌尔根奇公司股东后24个月内将本公司持有的乌尔根奇公司股权转让给徐工有限或本次交易完成后的徐工机械或其子公司。在前述乌尔根奇公司的股权转让完成前，本公司承诺将本公司对该公司的管理权委托给徐工有限或本次交易完成后的徐工机械行使。

二、自本承诺函出具之日起，为避免本公司及相关企业与上市公司及其子公司的潜在同业竞争，除本承诺函上文载明的承诺事项外，本公司及相关企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与上市公司及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体；

三、自本承诺函出具之日起，本公司将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，如果将来本公司及相关企业（包括本次交易完成后设立的相关企业）的产品或业务与上市公司及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司承诺将采取以下措施解决：

（一）本公司及相关企业未来从任何第三方获得的任何商业机会，如与上市公司及其子公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本公司及相关企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其子公司；

（二）如本公司及相关企业与上市公司及其子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其子公司的利益；

（三）上市公司认为必要时，本公司及相关企业将减少直至全部转让相关企业持有的有关资产和业务；

（四）上市公司认为必要时，可以通过适当方式优先收购本公司及相关企业持有的有关资产和业务。

四、自本承诺函出具之日起，本公司保证绝不利用对上市公司及其子公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其子公司相竞争的业务或项目；

五、本公司确认承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反本承诺，本公司将依法赔偿上市公司的损失。”

二、关联交易

（一）本次交易构成关联交易

本次交易中，被吸收合并方徐工有限为上市公司的控股股东，交易对方徐工集团为上市公司的实际控制人，通过本次交易将成为上市公司的控股股东；交易对方上海胜超、天津茂信和国信集团，通过本次交易将成为上市公司持股比例5%以上的股东。因此，根据《重组管理办法》、《上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

上市公司关联董事已在审议本次交易相关议案时回避表决，上市公司关联股东将在股东大会审议本次交易相关议案时回避表决。

（二）上市公司在报告期内的关联交易情况

徐工机械在其公司治理的各项制度中，对关联交易的相关决策程序、决策权限进行了完善、全面的规定。报告期内，徐工机械作为 A 股上市公司，关联交易依照相关制度履行了批准程序及信息披露义务，关联交易价格的确定遵循了公平合理的原则，不存在通过关联交易进行利益输送的情形。

本次交易完成后，徐工有限作为被吸收合并方将注销，徐工机械将承继及承接徐工有限的资产、负债、业务、合同、资质、人员及其他一切权利与义务，合并双方之间的关联交易将消除。本次交易完成后，徐工机械将严格遵守相关规则

和制度，以及证券交易所的规定，认真履行关联交易决策程序，确保交易的公允性和合法性，并对关联交易予以及时充分披露。

（三）徐工有限在报告期内的关联方情况

1、控股股东和实际控制人

截至本报告书签署日，徐工集团持有徐工有限 34.0988%的股权，为徐工有限的控股股东及实际控制人。徐工集团的具体情况详见本报告书“第三章 交易对方情况”之“二、交易对方具体情况”之“（一）徐工集团”。

2、下属子公司

截至本报告书签署日，徐工有限下属子公司情况详见本报告书“第四章 被吸收合并方基本情况”之“十二、会计政策及相关会计处理”之“（四）合并报表的编制方法”之“2、合并报表范围及变化”。

3、合营和联营企业

报告期内，徐工有限的合营和联营企业情况如下：

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		会计处理方法
				直接	间接	
徐州特许机器有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	50.00	权益法
徐州派特控制技术有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	50.00	权益法
徐州威卡电子控制技术有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	50.00	权益法
重庆昊融投资有限公司	重庆市	重庆市	投资	-	40.00	权益法
徐工蓝海（上海）资产管理有限公司	上海市	上海市	投资	-	30.00	权益法
徐州美驰车桥有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	40.00	权益法
徐州罗特艾德回转支承有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	40.00	权益法
徐州天裕燃气发电有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	42.5625	权益法
兴县兴洁环境服务有限公司	兴县	兴县	公共设施管理服务	-	43.08	权益法
西安徐环铭源城市服务有限公司	西安市	西安市	公共设施管理服务	-	42.00	权益法
江苏天裕能源科技集团有限公司	徐州市	徐州市	生产	-	32.4633	权益法
徐州徐工股权投资有限公司	徐州市	徐州市	投资	-	40.00	权益法
徐州徐工斗山发动机有限公司	徐州市	徐州市	生产	50.00	-	权益法
内蒙古一机徐工特种装备有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产	50.00	-	权益法

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		会计处理方法
				直接	间接	
徐工集团凯宫重工南京股份有限公司	南京市	南京市	生产	34.00	-	权益法
Eberhard Becker & Partner GmbH, Gotha	德国	德国	服务	-	42.00	权益法
Stetter Arabia LLC	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	生产	-	50.00	权益法
Schwing Stetter Algeria SARL	阿尔及利亚	阿尔及利亚	服务	-	48.95	权益法

4、其他关联方

报告期内，除上述关联方外，徐工有限关联方还包括其他根据《企业会计准则第 36 号——关联方披露》等规定确定的关联方。徐工有限的其他关联方情况如下：

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
徐州工程机械集团有限公司	母公司
上海经石投资管理中心（有限合伙）	徐工机械投资公司
徐州徐工汽车制造有限公司	同受徐工集团控制
徐州徐工物流有限公司	同受徐工集团控制
南京徐工汽车制造有限公司	同受徐工集团控制
徐州工润实业发展有限公司	同受徐工集团控制
徐州工润建筑科技有限公司	同受徐工集团控制
徐州力山建设工程有限公司	同受徐工集团控制
徐州润美置业有限公司	同受徐工集团控制
江苏徐工工程机械租赁有限公司	同受徐工集团控制
江苏公信资产经营管理有限公司	同受徐工集团控制
徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	同受徐工集团控制
徐州公信建设机械有限公司	同受徐工集团控制
乌兹徐工合资有限责任公司	同受徐工集团控制
徐工集团巴西投资有限公司	同受徐工集团控制
徐州工程机械技师学院	同受徐工集团控制
徐州泽汇人力资源有限公司	同受徐工集团控制
江苏泽瀚外包服务有限公司	同受徐工集团控制
徐工集团商业保理（徐州）有限公司	同受徐工集团控制
江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司	徐工有限参股公司

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
潍柴动力股份有限公司	徐工机械共同董事
陕西法士特齿轮有限责任公司	徐工机械共同董事
陕西重型汽车有限公司	徐工机械共同董事
陕西汉德车桥有限公司	徐工机械共同董事

（四）徐工有限在报告期内的关联交易情况

报告期内，徐工有限的关联交易情况如下：

1、购销商品、提供和接受劳务

（1）采购商品/接受劳务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2021 年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
徐州工程机械集团有限公司	采购商品	-	0.72	1.58
徐州徐工汽车制造有限公司	采购商品	35,268.31	101,944.67	97,149.56
徐州徐工物流有限公司	采购商品	-	-	173.08
南京徐工汽车制造有限公司	采购商品	-	-	14.47
徐州工润实业发展有限公司	采购商品	0.80	101.37	185.47
徐州工润建筑科技有限公司	采购商品	72.24	622.12	292.23
徐州力山建设工程有限公司	采购商品	18.35	1,031.61	30,364.99
江苏徐工工程机械租赁有限公司	采购商品	1,517.73	12,509.16	19,249.17
江苏公信资产经营管理有限公司	采购商品	-	36.89	169.02
徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	采购商品	3.75	4,748.62	1,924.91
徐州公信建设机械有限公司	采购商品	24.00	11,855.25	15,380.08
徐州工程机械技师学院	采购商品	118.81	332.49	65.84
徐州泽汇人力资源有限公司	采购商品	13,848.82	47,519.07	9,066.82
江苏泽瀚外包服务有限公司	采购商品	23,885.32	74,586.71	14,647.34
徐工集团商业保理（徐州）有限公司	采购商品	0.39	-	-
江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司	采购商品	-	359.38	212.04
徐州派特控制技术有限公司	采购商品	9,171.52	19,678.92	13,110.73
徐州威卡电子控制技术有限公司	采购商品	29,067.18	77,062.14	62,997.69
徐州美驰车桥有限公司	采购商品	10,868.91	45,248.30	45,660.35
徐州罗特艾德回转支承有限公司	采购商品	10,909.74	32,906.25	24,988.76

关联方	关联交易内容	2021年 1-3月	2020年度	2019年度
徐州特许机器有限公司	采购商品	549.93	1,554.48	0.19
兴县兴洁环境服务有限公司	采购商品	0.37	0.38	-
潍柴动力股份有限公司	采购商品	20,334.44	73,090.93	68,695.83
陕西汉德车桥有限公司	采购商品	8,643.92	27,508.66	11,582.19
陕西法士特齿轮有限责任公司	采购商品	8,337.49	22,946.60	16,410.54
陕西重型汽车有限公司	采购商品	43.89	46.81	6,221.28
合计		172,685.91	555,691.53	438,564.16
营业成本		2,594,954.13	7,854,797.59	6,057,142.89
占同期营业成本比例（%）		6.65	7.07	7.24

（2）销售商品/提供劳务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2021年 1-3月	2020年度	2019年度
徐州工程机械集团有限公司	销售商品	-	637.39	2.61
徐工集团凯宫重工南京有限公司	销售商品	-	-	82.65
徐州徐工汽车制造有限公司	销售商品	16,843.78	31,392.06	54,803.14
南京徐工汽车制造有限公司	销售商品	-	151.86	-
徐州工润实业发展有限公司	销售商品	-	285.38	0.11
徐州工润建筑科技有限公司	销售商品	10.73	126.98	128.29
徐州润美置业有限公司	销售商品	-	12.83	-
江苏徐工工程机械租赁有限公司	销售商品	20,672.82	145,848.16	167,675.38
江苏公信资产经营管理有限公司	销售商品	-	7.60	500.57
徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	销售商品	28.87	3,185.41	170.67
徐州公信建设机械有限公司	销售商品	0.52	1.91	59.44
乌兹徐工合资有限责任公司	销售商品	-	8,342.71	39,662.45
徐工集团巴西投资有限公司	销售商品	-	1,314.81	26,162.02
徐州工程机械技师学院	销售商品	215.70	17.93	65.76
徐州泽汇人力资源有限公司	销售商品	-	0.24	-
江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司	销售商品	45.80	51.01	333.46

关联方	关联交易内容	2021年1-3月	2020年度	2019年度
徐州派特控制技术有限公司	销售商品	61.63	201.42	167.15
徐州威卡电子控制技术有限公司	销售商品	33.25	311.63	65.87
徐州美驰车桥有限公司	销售商品	9.51	365.78	48.13
徐州罗特艾德回转支承有限公司	销售商品	8.48	27.35	24.03
徐州特许机器有限公司	销售商品	0.00	986.99	-
兴县兴洁环境服务有限公司	销售商品	1,090.00	3,201.11	4,233.58
徐州徐工股权投资有限公司	销售商品	-	0.94	-
内蒙古一机徐工特种装备有限公司	材料、产品	167.28	1,485.21	-
潍柴动力股份有限公司	销售劳务	104.56	164.46	53.26
陕西汉德车桥有限公司	销售劳务	-	12.13	-
合计		39,292.93	198,133.30	294,238.57
营业收入		3,354,260.93	10,162,868.10	7,825,225.14
占同期营业收入比例（%）		1.17	1.95	3.76

2、关联租赁

（1）徐工有限作为出租方

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2021年1-3月	2020年度	2019年度
徐州工程机械集团有限公司	房屋	42.91	28.57	8.57
徐州工润建筑科技有限公司	厂房、设备	217.83	974.71	478.14
南京徐工汽车制造有限公司	设备	-	33.98	-
徐州工程机械技师学院	设备	-	22.02	-
合计		260.74	1,059.28	486.71

（2）徐工有限作为承租方

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2021年1-3月	2020年度	2019年度
江苏徐工工程机械租赁有限公司	设备	-	1,645.72	3,240.90
徐工集团巴西投资有限公司	厂房	154.66	677.02	918.14
徐州工润实业发展有限公司	房屋	-	549.75	461.20

徐州徐工物流有限公司	房屋	-	14.69	-
合计		154.66	2,887.18	4,620.24

3、关联担保

(1) 徐工有限作为担保方

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	币种
银行贷款：						
徐工有限	徐工派特	500.00	2021-3-1	2022-2-14	否	人民币
徐工有限	徐工派特	1,000.00	2021-3-8	2022-3-7	否	人民币
徐工有限	徐工派特	500.00	2019-1-17	2020-2-17	是	人民币
徐工有限	徐工派特	200.00	2019-4-16	2020-3-2	是	人民币
徐工有限	徐工派特	800.00	2019-5-16	2020-3-2	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	12,000.00	2020-6-22	2021-6-15	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	10,000.00	2020-8-28	2021-6-14	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	6,800.00	2020-9-21	2021-6-10	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	10,000.00	2020-6-1	2021-5-25	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	20,000.00	2020-11-26	2021-11-25	否	人民币
徐工机械	巴西投资	1,000.00	2013-2-28	2019-6-21	是	美元
徐工机械	巴西投资	1,000.00	2013-2-28	2019-12-21	是	美元
徐工机械	巴西投资	1,000.00	2013-2-28	2020-6-21	是	美元
徐工机械	巴西投资	900.00	2013-2-28	2020-12-21	是	美元
徐工机械	巴西投资	100.00	2014-3-20	2020-12-21	是	美元
徐工机械	巴西投资	400.00	2014-3-20	2021-1-9	是	美元
银行承兑汇票：						
徐工有限	徐工汽车	5,880.00	2020-12-3	2021-6-3	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	3,500.00	2020-10-16	2021-4-16	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	7,000.00	2020-11-18	2021-5-18	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	9,450.00	2020-12-8	2021-5-26	是	人民币
供应链 ABS：						
徐工有限	徐工租赁	128,935.25	2018-12-7	2023-9-21	是	人民币
供应商融资：						

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	币种
徐工有限	徐工汽车	5,000.00	2020-8-25	2021-8-24	是	人民币
徐工有限	徐工汽车	25,000.00	2020-9-2	2021-4-16	是	人民币
融资租赁：						
徐工有限	徐工租赁	3,533.70	2018-10-15	2021-12-15	否	人民币
公司债：						
徐工有限	徐工租赁	33,500.00	2020-9-20	2022-9-20	是	人民币
ABN：						
徐工有限	徐工汽车	100,000.00	2020-5-13	2022-4-26	否	人民币

(2) 徐工有限作为被担保方

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	币种
银行承兑汇票：						
徐工集团	徐工机械	700.00	2018-7-18	2019-1-18	是	人民币
徐工集团	徐工机械	1,750.00	2018-8-15	2019-2-15	是	人民币
徐工集团	徐工机械	700.00	2018-9-11	2019-3-11	是	人民币
徐工集团	徐工机械	1,400.00	2018-9-12	2019-3-12	是	人民币
徐工集团	徐工机械	700.00	2018-10-16	2019-4-15	是	人民币
徐工集团	徐工机械	1,400.00	2018-11-15	2019-5-15	是	人民币
徐工集团	徐工机械	1,400.00	2018-12-11	2019-6-10	是	人民币
徐工集团	徐工基础	5,005.00	2018-8-26	2019-2-22	是	人民币
徐工集团	徐工基础	6,000.00	2019-7-19	2020-1-18	是	人民币
徐工集团	徐工基础	2,810.00	2019-7-24	2020-1-22	是	人民币
徐工集团	徐工进出口	7,000.00	2019-1-17	2020-1-17	是	人民币
徐工集团	徐工消防	2,450.00	2019-7-9	2020-1-8	是	人民币
徐工集团	徐工消防	4,000.00	2019-8-29	2020-2-28	是	人民币
徐工集团	徐工消防	2,000.00	2019-7-26	2020-1-23	是	人民币
徐工集团	徐工消防	1,050.00	2019-7-9	2020-1-9	是	人民币
徐工集团	徐工重型	7,000.00	2018-9-5	2019-3-5	是	人民币
徐工集团	徐工重型	5,000.00	2019-9-9	2020-3-9	是	人民币
徐工集团	徐工重型	3,500.00	2019-12-3	2020-6-3	是	人民币
经销商融资：						

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕	币种
徐工集团	徐工基础	800.00	2018-3-28	2019-3-28	是	人民币
徐工集团	徐工基础	800.00	2018-4-27	2019-4-27	是	人民币
信用证：						
徐工集团	徐工保税	35,000.00	2018	2019	是	人民币
徐工集团	徐工保税	1,350.00	2019	2020.1-2020.6	是	人民币
徐工集团	徐工保税	3,650.00	2019	2020.1-2020.5	是	人民币
徐工集团	徐工保税	5,000.00	2020	2021.1-2021.7	是	人民币
徐工集团	徐工保税	9,500.00	2020	2021.1-2021.6	是	人民币
保函：						
徐工集团	徐工进出口	215.60	2018	2019	是	人民币
徐工集团	徐工进出口	386.40	2019	2020	是	人民币
徐工集团	徐工消防	176.86	2020-7-28	2021-2-18	是	人民币
徐工集团	徐工消防	174.96	2020-11-9	2021-3-23	是	人民币
徐工集团	徐工消防	21.87	2020-11-9	2021-9-23	是	人民币
徐工集团	徐工消防	108.00	2020-11-9	2021-6-5	是	人民币
徐工集团	徐工消防	94.05	2020-12-30	2021-7-30	是	人民币
徐工集团	徐工消防	22.46	2020-12-30	2021-6-30	是	人民币
徐工集团	徐工消防	27.86	2020-12-30	2021-6-30	是	人民币
徐工集团	徐工消防	56.70	2020-12-30	2021-7-30	是	人民币
徐工集团	徐工消防	15.98	2020-12-30	2021-6-30	是	人民币
徐工集团	徐工消防	47.21	2020-12-30	2021-6-30	是	人民币
徐工集团	徐工消防	72.81	2020-12-30	2021-7-14	是	人民币
徐工集团	徐工消防	20.70	2020-12-30	2022-1-1	否	人民币
徐工集团	徐工消防	182.34	2020-12-30	2021-7-30	是	人民币
徐工集团	徐工消防	22.95	2020-12-4	2021-6-30	是	人民币
徐工集团	徐工消防	19.30	2020-12-4	2021-6-21	是	人民币
徐工集团	徐工消防	26.60	2020-12-9	2021-6-10	是	人民币
离岸融资：						
徐工集团	徐工香港发展	7,228.43	2020-4-24	2021-4-24	是	人民币
徐工集团	徐工香港发展	21,685.29	2020-5-20	2021-5-20	是	人民币
徐工集团	徐工香港发展	657.13	2020-5-28	2021-5-28	是	人民币
徐工集团	徐工香港发展	6,571.30	2020-6-16	2021-6-16	是	人民币

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	币种
徐工集团	徐工香港发展	9,856.95	2020-8-28	2021-8-28	是	人民币
徐工集团	徐工香港发展	3,851.40	2020-8-25	2021-8-25	是	人民币
外汇贷款:						
徐工集团	徐工 XS	51,223.62	2018-4-26	2021-4-26	是	人民币
徐工集团	徐工 XS	2,503.41	2018-4-26	2021-4-26	是	人民币

4、商标授权

单位：万元

商标使用方名称	2021年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
徐州徐工汽车制造有限公司	141.16	424.53	325.47
合计	141.16	424.53	325.47

5、支付利息

单位：万元

关联方	2021年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
江苏徐工工程机械租赁有限公司	-	-	177.00
合计	-	-	177.00

6、收取利息

单位：万元

关联方	2021年 1-3 月	2020 年度	2019 年度
江苏徐工工程机械租赁有限公司	1,755.96	7,151.77	7,252.09
徐州工程机械集团有限公司	530.83	1,292.34	-
徐州工程机械技师学院	-	-	1,078.50
江苏公信资产经营管理有限公司	-	5,882.44	20,870.67
徐州工润实业发展有限公司	-	1,522.08	-
徐州徐工汽车制造有限公司	-	277.54	904.73
徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	-	1,087.50	-
合计	2,286.79	17,213.67	30,106.00

7、资产转让

2019 年度，徐州徐工挖掘机械有限公司将以下资产转让给徐州徐工挖掘机械租赁有限公司：

单位：万元

项目	金额
应收账款	142,772.98

2020 年度，徐州徐工挖掘机械有限公司将以下资产转让给徐州徐工挖掘机械租赁有限公司：

单位：万元

项目	金额
应收账款	52,664.71

2020 年度，徐州公信建设机械有限公司将以下资产转让给徐州徐工施维英机械有限公司：

单位：万元

项目	金额
应收账款	32,363.37
存货	17,764.14
合计	50,127.51

2020 年度，江苏公信资产经营管理有限公司将以下资产转让给徐州建机工程机械有限公司：

单位：万元

项目	金额
应收账款	38,825.17

2020 年度，徐工租赁将以下资产转让给徐州建机工程机械有限公司：

单位：万元

项目	金额
应收账款	71,174.83

8、徐工有限关联交易的必要性和公允性

2019 年、2020 年和 2021 年 1-3 月，徐工有限发生关联采购金额分别为 438,564.16 万元、555,691.53 万元和 172,685.91 万元，占同期营业成本的比例分别为 7.24%、7.07%和 6.65%，关联采购金额占营业成本的比例呈现逐年下降的趋势；徐工有限发生关联销售金额分别为 294,238.57 万元、198,133.30 万元和 39,292.93 万元，占同期营业收入的比例分别为 3.76%、1.95%和 1.17%，关联销售金额占营业收入的比例呈现逐年下降的趋势。

报告期内，徐工有限存在一定规模的经常性关联交易，主要系向徐工汽车、徐州威卡电子控制技术有限公司、徐州美驰车桥有限公司和徐州罗特艾德回转支承有限公司采购工程机械配套件；以及向徐工汽车和徐工租赁销售工程机械整机产品。报告期内上述关联交易，是徐工有限与关联方进行长期协作和功能定位等特殊原因形成，符合工程机械行业的业务模式和行业特性，保障了徐工有限的正常经营，体现了徐工集团内部的协同效应，因此，上述关联交易具有商业合理性和必要性。

徐工有限遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，与关联方签订书面协议，参照市场价格定价，交易价格公允，关联交易已经履行相关决策程序。徐工有限关联采购、销售金额占同类交易金额的比例较小，为正常生产经营所需，对关联方的依赖程度较低。本次交易完成后，关联交易对上市公司的独立性不存在重大影响，不存在损害上市公司及其他非关联股东利益的情形。

（五）徐工有限在报告期各期末的关联往来余额

1、关联应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	2021 年 3 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	徐州徐工汽车制造有限公司	973.62	19.47	2,307.80	46.16	10,982.68	219.65
应收账款	徐州工程机械集团有限公司	-	-	-	-	2.20	0.04
应收账款	徐州公信建设机械有限公司	-	-	-	-	1,417.58	28.35

项目名称	关联方	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	徐州工程机械技师学院	-	-	-	-	10.06	0.20
应收账款	南京徐工汽车制造有限公司	-	-	39.30	0.79	172.69	3.45
应收账款	徐州工润建筑科技有限公司	342.15	6.84	299.54	5.99	0.65	0.01
应收账款	徐州润美置业有限公司	-	-	0.73	0.01	-	-
应收账款	江苏徐工工程机械租赁有限公司	14.00	0.28	10,965.46	219.31	417.08	8.34
应收账款	江苏公信资产经营管理有限公司	16,819.44	336.39	17,568.97	351.38	20,776.83	415.54
应收账款	徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	66,360.58	1,327.21	66,433.01	1,328.66	90,603.30	1,812.07
应收账款	乌兹徐工合资有限责任公司	-	-	7,737.94	154.76	12,919.22	258.38
应收账款	徐工集团巴西投资有限公司	-	-	2,270.53	45.41	35,275.11	705.50
应收账款	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司	4.65	0.09	-	-	29.11	0.58
应收账款	徐州美驰车桥有限公司	5.39	0.11	-	-	-	-
应收账款	徐州罗特艾德回转支承有限公司	12.54	0.25	5.21	0.10	3.80	0.08
应收账款	兴县兴洁环境服务有限公司	-	-	689.32	13.79	1,837.55	36.75
应收账款	徐工集团凯宫重工南京有限公司	-	-	-	-	14.65	0.29
预付账款	徐州徐工汽车制造有限公司	-	-	34.50	-	-	-
预付账款	江苏徐工工程机械租赁有限公司	-	-	10.49	-	-	-
预付账款	徐州威卡电子控制技术有限公司	-	-	3.19	-	3.45	-
预付账款	徐州罗特艾德回转支承有限公司	6.32	-	3.90	-	1.14	-
预付账款	江苏泽瀚外包服务有限公司	-	-	-	-	2.60	-

项目名称	关联方	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	徐州工程机械集团有限公司	196,564.81	3,931.30	195,774.83	3,915.50	13,659.46	273.19
其他应收款	徐州徐工斗山发动机有限公司	226.83	4.54	226.83	4.54	522.12	10.44
其他应收款	徐州徐工汽车制造有限公司	-	-	0.02	0.00	0.02	0.00
其他应收款	徐州徐工物流有限公司	31.00	0.62	31.00	0.62	31.00	0.62
其他应收款	徐州工润实业发展有限公司	33,116.03	662.32	33,116.03	662.32	33,116.03	662.32
其他应收款	徐州工润建筑科技有限公司	-	-	678.85	13.58	758.10	15.16
其他应收款	江苏徐工工程机械租赁有限公司	156,486.88	3,129.74	160,042.97	3,200.86	159,799.79	3,196.00
其他应收款	江苏公信资产经营管理有限公司	143,849.86	2,877.00	143,639.75	2,872.79	147,123.26	2,942.47
其他应收款	徐州徐工挖掘机机械租赁有限公司	422,130.40	8,442.61	425,396.96	8,507.94	354,017.81	7,080.36
其他应收款	徐州公信建设机械有限公司	32,109.13	642.18	32,202.68	644.05	628,310.28	12,566.21
其他应收款	徐工集团巴西投资有限公司	39,967.68	799.35	46,244.56	924.89	31,804.94	636.10
其他应收款	徐州工程机械技师学院	24,403.20	488.06	24,402.40	488.05	23,865.27	477.31
其他应收款	徐州泽汇人力资源有限公司	1.56	0.03	1.56	0.03	1.56	0.03
其他应收款	徐工集团商业保理（徐州）有限公司	8.20	0.16	27.39	0.55	-	-
其他应收款	徐州派特控制技术有限公司	31.43	0.63	-	-	-	-
其他应收款	徐州徐工股权投资有限公司	-	-	0.64	0.01	-	-
应收股利	上海经石投资管理中心（有限合伙）	26,267.05	-	26,867.05	-	11,235.00	-
应收股利	徐州派特控制技术有限公司	-	-	-	-	76.32	-
应收股利	徐州威卡电子控	-	-	-	-	1,134.29	-

项目名称	关联方	2021年3月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	制技术有限公司						
应收股利	徐州天裕燃气发电有限公司	-	-	-	-	68.10	-
应收股利	江苏天裕能源科技集团有限公司	-	-	-	-	51.94	-

2、关联应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	2021年3月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
应付账款	徐州徐工汽车制造有限公司	7,392.36	29,319.05	46,622.05
应付账款	徐州徐工物流有限公司	21.40	21.40	99.20
应付账款	南京徐工汽车制造有限公司	-	70.33	15,140.00
应付账款	徐州工润实业发展有限公司	-	15.13	70.00
应付账款	徐州工润建筑科技有限公司	80.53	116.39	25.00
应付账款	徐州力山建设工程有限公司	59.55	888.24	1,038.69
应付账款	江苏徐工工程机械租赁有限公司	11,653.74	12,040.99	2,031.87
应付账款	徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	2,971.88	6,312.67	4,647.43
应付账款	徐州公信建设机械有限公司	491.68	464.56	-
应付账款	徐工集团巴西投资有限公司	-	577.32	566.49
应付账款	徐州泽汇人力资源有限公司	-	3.00	-
应付账款	江苏泽瀚外包服务有限公司	1,483.98	1,591.91	1,550.40
应付账款	徐工集团商业保理（徐州）有限公司	84.53	-	-
应付账款	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司	-	-	2.00
应付账款	徐州派特控制技术有限公司	8,453.37	9,927.33	5,764.31
应付账款	徐州威卡电子控制技术有限公司	2,939.14	16,704.64	14,517.04
应付账款	徐州美驰车桥有限公司	-	8,185.54	14,162.78
应付账款	徐州罗特艾德回转支承有限公司	478.82	16,278.49	9,133.96
应付账款	徐州特许机器有限公司	0.18	211.55	0.18

预收账款	徐州徐工汽车制造有限公司	-	165.07	118.31
预收账款	江苏徐工工程机械租赁有限公司	37,454.78	21,879.70	40,602.80
预收账款	江苏公信资产经营管理有限公司	-	36.89	-
预收账款	徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	-	-	3,986.83
预收账款	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司	-	16.09	0.55
其他应付款	徐州工程机械集团有限公司	41,019.84	42,844.91	49,660.17
其他应付款	徐州徐工汽车制造有限公司	-	0.04	31,130.77
其他应付款	徐州工润实业发展有限公司	-	6.15	134.30
其他应付款	徐州工润建筑科技有限公司	-	110.62	276.63
其他应付款	江苏徐工工程机械租赁有限公司	1,800.00	653.05	2,020.00
其他应付款	江苏公信资产经营管理有限公司	3,379.00	3,379.00	3,799.00
其他应付款	徐州徐工挖掘机械租赁有限公司	20,118.89	20,118.89	28,660.62
其他应付款	徐州公信建设机械有限公司	-	-	1.07
其他应付款	徐州工程机械技师学院	10.01	265.25	711.48
其他应付款	徐州泽汇人力资源有限公司	4.66	788.46	504.55
其他应付款	徐州派特控制技术有限公司	-	-	0.01
其他应付款	徐州威卡电子控制技术有限公司	-	-	34.78
其他应付款	徐州罗特艾德回转支承有限公司	-	-	20.00
其他应付款	兴县兴洁环境服务有限公司	-	120.00	-
长期应付款	江苏徐工工程机械租赁有限公司	75,487.44	109,138.26	154,264.88

(六) 本次交易后的关联交易情况

根据徐工有限、徐工机械的审计报告，及交易完成后的备考审计报告；本次交易前后，徐工机械与日常经营相关的关联交易中，采购商品/接受劳务和出售商品/提供劳务的关联交易变动情况如下：

单位：万元

项目	2021年 1-3月		2020年度	
	交易前	交易后	交易前	交易后
关联采购商品/接受劳务	254,842.14	172,869.99	822,502.07	555,704.95
营业成本	2,094,081.60	2,594,954.13	6,134,112.67	7,854,797.59
占营业成本的比例	12.17%	6.66%	13.41%	7.07%
关联出售商品/提供劳务	623,357.78	56,136.69	1,807,593.01	230,162.75
营业收入	2,496,721.38	3,354,260.93	7,396,814.86	10,162,868.10
占营业收入的比例	24.97%	1.67%	24.44%	2.26%

本次交易完成后，徐工机械作为存续主体，关联交易金额及关联交易比例较本次交易前的相应数据大幅降低，本次交易有利于减少关联交易。

本次交易完成后，徐工机械将继续按照《公司法》、《证券法》、中国证监会以及深交所的相关规定，对关联交易进行管理规范；徐工机械监事会、独立董事将继续依据法律、法规及公司章程等的规定，勤勉尽责，切实履行监督职责，对关联交易及时发表独立意见。徐工机械对关联交易的控制能够有效防范风险，维护徐工机械及广大中小股东的合法权益。

（七）本次交易完成后减少和规范关联交易的措施

为了减少和规范与徐工机械将来可能产生的关联交易，本次交易完成后上市公司的控股股东和实际控制人徐工集团出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺如下：

“一、在本次交易完成后，本公司将尽可能地避免和减少本公司、本公司控制的其他企业与上市公司及其子公司/分公司之间可能发生的关联交易；对无法避免或者由合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公平、公允、等价有偿等原则确定交易价格，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律法规、规范性文件等规定及上市公司章程规定履行决策程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益。

二、本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对设计本公司的关联交易进行表决时，按照《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定履行回避表决的义务。”

为了减少和规范与上市公司将来可能产生的关联交易，本次交易完成后持有上市公司 5%以上股份的股东，交易对方之一天津茂信、上海胜超、国信集团（以下合称“承诺主体”）出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺如下：

“一、在本次交易完成后，本单位将尽可能地避免和减少本单位、本单位控制的其他企业与上市公司及其子公司/分公司之间可能发生的关联交易；对无法避免或者由合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公平、公允、等价有偿等原则确定交易价格，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律法规、规范性文件等规定及上市公司章程规定履行决策程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益。

二、本单位将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对设计本公司的关联交易进行表决时，按照《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定履行回避表决的义务。”

第十二章 风险因素

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易的审批风险

截至本报告书签署日，本次交易已经上市公司董事会审议批准，尚需获得多项批准和核准后方可实施，具体请参见本报告书之“重大事项提示”之“七、本次交易方案实施需履行的批准程序”之“（二）本次交易方案尚需获得的批准和核准”。

本次交易未取得批准或核准前不得实施本次重大资产重组方案，本次交易能否取得上述同意或核准以及最终取得同意或核准的时间均存在不确定性，提请投资者注意本次交易的审批风险。

（二）本次交易被暂停、中止或取消的风险

本次交易存在因上市公司股价的异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易，而被暂停、中止或取消的风险。同时，鉴于本次交易的复杂性，自本次交易协议签署至最终实施完毕存在一定的时间跨度，如合并双方生产经营或财务状况或市场环境发生不利变化，或者发生其他重大突发事件或不可抗力因素等，均可能对本次交易的时间进度产生重大影响，也存在导致本次交易被暂停、中止或取消的风险。

若本次交易因上述原因或其他原因被暂停、中止或取消，而合并双方又计划重新启动交易的，则交易方案、换股价格及其他交易相关的条款、条件均可能较本报告书中披露的重组方案存在重大变化，提请广大投资者注意相关风险。

（三）被吸收合并方评估增值的风险

根据天健兴业出具并经江苏省国资委备案的《徐工有限资产评估报告》，以2021年3月31日为评估基准日，徐工有限母公司股东全部权益账面价值为1,673,893.38万元，评估值为4,103,860.11万元，评估增值2,429,966.73万元，增值率为145.17%。

虽然评估机构在评估过程中按照评估的相关规定，履行了勤勉、尽职的义务，但鉴于资产评估中的分析、判断和结论受相关假设和限定条件的限制，本次评估

中包含的相关假设、限定条件及特别事项等因素如未来出现预期之外的较大变化，可能导致资产估值与实际情况不符的风险，提请投资者注意相关估值风险。

（四）债权人要求提前清偿债务或提供担保的风险

本次吸收合并过程中，上市公司、标的公司双方将按照《公司法》及相关法律、法规和规范性文件的规定履行债权人通知和公告程序，并将根据各自债权人于法定期限内提出的要求（如有）自行或促使第三方向各自债权人提前清偿债务或为其另行提供担保。对于本次交易前发行的债务融资工具（合并双方决定予以清偿或在本次合并预案公告后发行的除外），合并双方已按照募集说明书的规定，根据需要召开债券持有人会议，并根据债券持有人会议的决议履行相关义务。

尽管合并双方将积极向债权人争取对本次合并的谅解与同意，但债权人对本次交易的意见存在不确定性。如合并双方债权人提出相关提前清偿债务或另行提供担保等要求，对合并双方短期的财务状况可能存在一定影响。

（五）行使现金选择权的相关风险

为充分保护上市公司广大股东的利益，本次吸收合并将向上市公司异议股东提供现金选择权。行使现金选择权的上市公司异议股东，可就其有效申报的每一股上市公司股份，在现金选择权实施日，获得由现金选择权提供方按照现金选择权价格支付的现金对价，同时将相对应的股份过户到现金选择权提供方名下。但如果本次吸收合并最终不能实施，则上市公司异议股东不能行使现金选择权，也不能就此向合并双方主张任何赔偿或补偿。

若上市公司相关股东申报行使现金选择权时上市公司股价高于现金选择权价格，则股东申报行使现金选择权将可能使其利益受损。

（六）业绩承诺无法实现的风险

本次交易中，徐工有限控股子公司徐工挖机及徐工塔机采用收益法进行评估及定价，同时徐工施维英、徐工矿机、大连日牵、南京凯宫、内蒙特装、阿马凯的专利权及专有技术、商标权采用收入分成法进行评估和定价。根据中国证监会的相关规定，徐工集团进行业绩承诺。

由于宏观经济环境变化、行业景气度波动、市场竞争加剧等原因可能出现承诺业绩无法实现的情况。尽管《业绩承诺补偿协议》约定的业绩补偿方案可以较

大程度地保障公司及广大股东的利益，降低收购风险，但如果未来标的资产在被公司收购后出现经营未达预期的情况，则会影响到公司的整体经营业绩和盈利水平，提请投资者关注标的资产承诺业绩无法实现的风险。

（七）业绩补偿覆盖率不足的风险

根据《业绩承诺补偿协议》，业绩补偿方为徐工集团，徐工集团就业绩承诺资产对上市公司的股份补偿金额与现金补偿金额合计不超过徐工集团在本次交易中就业绩承诺资产获得的交易作价。因此，在极端情况下，存在业绩补偿金额达到上限而导致上市公司无法进一步获得补偿的风险。

（八）资产交割风险

本次换股吸收合并完成后，徐工有限将注销法人资格，徐工机械将承继及承接徐工有限的全部资产、负债、业务、人员、合同及其他一切权利与义务。若徐工有限的部分资产、合同等在实际交割过程中存在难以变更或转移的特殊情形，可能导致部分资产、合同的交割时间及具体操作流程存在一定不确定性。提请投资者注意相关风险。

（九）本次交易可能摊薄即期回报的风险

本次交易完成后，上市公司总股本规模将扩大。虽然本次交易有利于提升决策效率、优化治理结构，对上市公司中长期经营发展产生积极的影响，但短期内上市公司存在每股收益和净资产收益率均下降的风险。特此提醒投资者关注本次交易摊薄即期回报的风险。

二、合并后存续公司相关的风险

（一）标的公司关联资金占用的风险

报告期内，标的公司存在较大金额非经营性资金被实际控制人占用的情形。2020 年以来，标的公司实施混合所有制改革，并引入战略投资者，逐步对资金占用情况进行规范。截至本报告书签署日，尚未偿还的资金余额为 9.85 亿元。徐工集团已出具关于规范上市公司对外担保和不违规占用上市公司资金的承诺函。因此，资金偿还后，上市公司不会因本次交易新增资金被实际控制人或其他关联人占用的情形。

提请投资者关注标的公司非经营性资金占用的风险。

（二）标的公司关联担保尚未解除的风险

截至本报告书签署日，标的公司存在为徐工集团控制的其他企业提供担保的情形，具体情况参见“第十一章 同业竞争与关联交易”之“二、关联交易”之“（四）徐工有限在报告期内的关联交易情况”之“3、关联担保”。徐工集团已出具关于规范上市公司对外担保和不违规占用上市公司资金的承诺函。因此，在关联担保解除的情况下，本次交易完成后，上市公司不会因本次交易新增为实际控制人或其他关联人提供担保。

（三）产业政策风险

工程机械行业长期以来受到国家产业政策的支持和鼓励，徐工有限也因此受益得到了快速发展。长期以来，国家的基础设施建设投资政策显著支撑着工程机械行业的稳步前行。2020年4月17日，中央会议再次强调，“加强传统基础设施和新型基础设施投资”。随后，各省陆续发布交通强国省级方案，新型基础设施以及以先进制造为主的工业领域投资将带动未来几年工程机械行业新一轮的发展。但如果未来国家产业政策进行调整或更改，将会给交易后上市公司的业务发展带来一定的影响。

（四）经济周期和行业竞争风险

工程机械行业与宏观经济关联性较强，周期性特征较为明显。2011年以来，国内固定资产投资规模增速下滑，带动工程机械行业景气度有所下降。进入2016年之后机械行业逐步回暖，但未来不确定性依旧存在。若未来宏观经济出现大幅下行或调整，将对交易后上市公司的业绩产生影响。同时，工程机械行业属于完全竞争行业，竞争程度较为激烈。近年来我国基础设施建设加快，工程机械产品需求旺盛，各生产企业纷纷扩大产能，国内工程机械产量大幅上升，行业竞争加剧。若未来行业竞争趋势持续加剧，将对交易后上市公司的业绩产生影响。

（五）原材料价格波动风险

原材料成本是工程机械行业生产成本的重要组成部分，随着供需关系变化及其他因素影响，相关原材料和零部件的价格存在一定的波动。尽管徐工有限通过加强统一集中采购、增强生产资源组织的有效性和发挥规模经济优势来增强对原

材料成本上涨风险的抵御能力，但未来原材料和零部件价格若出现大幅度波动，将对交易后上市公司的业绩产生一定影响。

（六）部分销售模式下客户违约的回购风险

标的公司主要产品销售模式有全额付款、按揭贷款、融资租赁和分期付款。在按揭贷款和融资租赁销售模式下，标的公司承担回购义务。一旦标的公司的客户发生逾期情况，通常约定先由标的公司或经销商按期回购按揭及融资租赁租金垫款，代垫逾期的期数较长且满足合同约定的回购产品条款时，方才履行回购产品的义务。

受整体宏观经济形势下行的影响，标的公司融资租赁和按揭贷款的客户违约风险将会增加，公司未来的回购数量有进一步上升的可能，一旦客户在融资租赁、按揭贷款偿还方面出现问题，或回购金额大幅增加，公司要承担相应的回购责任，将会给公司带来一定的资金压力。

（七）汇率波动风险

徐工有限国际化业务涉及的境外子公司的经营、产品出口销售、部分核心零部件进口多以对应国家的币种或美元结算，受到复杂的国际形势和新冠疫情影响，未来海外市场及汇率的走势不确定性较高，汇率的波动可能会对徐工有限的生产经营和盈利能力带来一定影响。此外，境外子公司记账本位币为当地货币，外汇汇率波动将给徐工有限带来外币报表折算的风险。因此，汇率波动将对交易后上市公司的业绩产生一定影响。

（八）技术研发风险

知识产权和核心技术是徐工有限核心竞争力的重要组成部分。徐工有限掌握了大量专利及相关技术，并及时通过申请专利、制定严格的知识产权保护管理制度等手段保护其知识产权和核心技术。随着徐工有限研发成果的持续积累和经营规模的进一步扩张，以及产品技术复杂性及专利技术的广泛性而可能导致存在技术失密或专利技术纠纷风险，由此可能对徐工有限的经营业绩产生不利影响。同时，徐工有限相关产品的制造所需要的技术在持续升级，相关产品在不断创新，对徐工有限产品研发、技术水准提升提出了更高要求。若徐工有限出现研发投入不足、技术水准提升不能满足客户需求等问题，将可能对业务经营产生不

利影响，并在交易后对上市公司未来的发展产生影响，提请广大投资者注意相关风险。

（九）安全生产风险

徐工有限及其下属公司主要从事各类工程机械的研发、生产和销售业务，行业生产安全性和技术水平要求较高。报告期内，徐工有限按照安全生产相关法律法规、标准规范要求建立了《安全生产责任制汇编》《安全风险辨识管控制度》等各项安全管理制度，注重安全生产工作。但若徐工有限及其下属公司忽视安全生产管理，因人员操作失误、技术设备等因素影响发生安全事故，可能造成经济损失和人员伤亡，将会对公司的经营业绩带来重大不利影响。

（十）环境保护风险

徐工有限将环境保护工作放在企业发展的重要位置，严格落实国家环保政策及法律法规要求，配有 VOCs 深度治理设施、焊接烟尘除尘器、污水处理站、抛丸除尘系统等多项环保设备设施，严格按照环保“三同时”要求进行生产。建立了《环境保护管理制度》《环境因素识别和评价程序》等制度规程，并按照 GB/T24001-2016 环境管理体系相关要求，对标的公司环境管理体系进行策划、实施、检查和改进，并取得了环境管理体系认证证书。但是，仍不能完全排除因为恶劣天气、自然灾害、人员失误、设备故障等其他因素导致标的公司出现环境保护事故，或未能得到及时妥善处理的可能性。若标的公司未来出现上述情况，则有可能导致其面临无法正常生产、对外承担赔偿责任或补偿责任等不利情形，引发公司经营风险。

（十一）贸易争端加剧风险

近年来，单边主义、国际贸易保护主义的倾向有所升温，部分国家和地区采取反倾销、反补贴、加征关税等手段加大对国内产业的保护力度，对国际贸易持续发展带来严峻挑战。例如 2018 年以来，美国政府发起了针对中国的一系列贸易保护措施。如未来主要经济体之间的贸易争端无法在短时间内得到妥善解决并进一步扩大，或导致宏观经济形势、上下游产业链受到冲击等情况，均有可能对公司业绩带来一定不利影响。

（十二）业务资质续期风险

标的公司日常经营所涉及的业务资质主要包括特种设备生产许可证、道路运输经营许可证、增值电信业务经营许可证、排污许可证、建筑业企业资质证书等。该等资质多数存在有效期限，在有效期届满后，公司需向相关监管机构提请续期审查及评估以延续上述资质的有效期。若公司未能在上述业务资质有效期届满前换领新证或更新登记，将可能影响公司继续生产相关产品或经营相关业务，对公司的生产造成不利影响。

（十三）部分土地及房屋建筑物未取得权属证书的风险

标的公司及下属子公司目前尚有部分土地及房屋建筑物未取得权属证书的情况，其中部分正在办理权属证书，其他未取得权属证书的土地使用权及房产主要系历史遗留问题或规划等原因未能办理。

该等房屋建筑物未取得权属证书不影响标的公司对相关房产的实际占有、使用和收益，不会对标的公司生产经营造成重大不利影响。虽然徐工有限控股股东徐工集团针对上述尚未取得权属证书的土地及房产已出具相关承诺，但因该等土地使用权及房屋建筑物存在权属瑕疵，无法完全排除后续发生产权纠纷或受到政府主管部门行政处罚的情形，进而可能对公司造成一定的经济损失。

（十四）租赁经营场所稳定性风险

标的公司下属子公司部分经营场地通过租赁方式取得。由于标的公司对该等租赁房屋并不拥有所有权，因此存在租赁协议到期后无法与出租方继续签订租赁协议的风险。另外，标的公司所租赁的部分土地房产的承租方无法提供产权证明，存在产权或出租权纠纷的风险，进而可能致使标的公司不能按照相应租赁合同之约定继续使用该等场地。虽然标的公司已采取加强内部管理、减少租赁权属瑕疵场地等措施，但仍可能面临因出租方违约或场地权属原因导致无法及时续租的风险，进而对公司正常业务造成一定不利影响。

（十五）突发事件引发的经营风险

突发事件主要包括客观因素导致的突发性事件，例如：（1）自然力量引起的事故如水灾、火灾、地震、海啸、疫情等；（2）社会异常事故如战争、罢工、

恐怖袭击等；（3）董事、高级管理人员涉嫌重大违规违法行为，或被执行司法程序；（4）董事、高级管理人员丧失民事行为能力等。

尽管徐工有限已建立和制定突发事件应急处置机制，但由于下属从事生产经营的子公司和员工较多，若未来发生突发事件，其偶发性和严重性可能对交易后上市公司的生产经营和财务状况等带来一定不利影响。

三、本次吸收合并的公司治理与整合风险

本次交易完成后，上市公司的股权结构将得到优化，决策效率也将得到进一步提升。上市公司未来将根据战略发展规划进一步优化公司的治理结构、内部控制和风险管理，健全激励与约束机制，推动业务发展与转型升级。但如果本次交易的效果不能达到预期，可能会影响公司治理结构的有效运行以及公司业务的正常发展。

同时，徐工有限下属子公司数量较多。本次交易完成后，上市公司作为存续公司经营规模将扩大，资产和人员进一步扩张，在机构设置、内部控制、资金管理和人员安排等方面将面临一定挑战。上市公司如不能建立起有效的组织模式和管理制度，适应公司规模扩张和业务、资产、人员、机构等方面的重组整合，将有可能对公司的运营产生不利影响，提请投资者注意公司治理与整合风险。

四、其他风险

（一）股票价格波动风险

上市公司股票价格不仅取决于上市公司的经营业绩及发展前景，也受到市场供求关系、国内外宏观经济环境、国家经济政策调整、利率和汇率的变化、股票市场投机行为以及投资者心理预期等各种不可预测因素的影响，从而使上市公司股票的价格偏离其价值。本次交易的实施完成需要较长的时间，在此期间上市公司的股票价格可能会出现较大波动，提请广大投资者注意本次交易中股票价格波动导致的投资风险。本次交易完成后，上市公司的市场价格可能因上述因素而背离其投资价值，直接或间接对投资者造成损失，提请广大投资者注意本次交易后股票价格波动导致的投资风险。

（二）其他不可抗力因素带来的风险

自然灾害、战争以及突发性公共卫生事件等不可抗力因素可能会对本次交易的标的公司、上市公司的财产、人员造成损害，并有可能影响本次交易的进程及上市公司的正常生产经营，提请广大投资者注意相关风险。

第十三章 其它重大事项

一、本次交易完成后，上市公司是否存在资金、资产被实际控制人或其控制的关联方非经营性占用的情形；上市公司是否存在为实际控制人或其他关联人提供担保的情形

（一）关联资金占用

报告期内，标的公司存在较大金额非经营性资金被实际控制人占用的情形。2020 年以来，标的公司实施混合所有制改革，并引入战略投资者，逐步对资金占用情况进行规范。截至本报告书签署日，尚未偿还的资金余额为 9.85 亿元。徐工集团已出具关于规范上市公司对外担保和不违规占用上市公司资金的承诺函。因此，在资金偿还后，上市公司不会因本次交易新增资金被实际控制人或其他关联人占用的情形。

（二）关联担保

截至本报告书签署日，标的公司存在为徐工集团控制的其他企业提供担保的情形，具体情况参见““第十一章 同业竞争与关联交易”之“二、关联交易”之“（四）徐工有限在报告期内的关联交易情况”之“3、关联担保”。徐工集团已出具关于规范上市公司对外担保和不违规占用上市公司资金的承诺函。因此，在关联担保解除的情况下，本次交易完成后，上市公司不会因本次交易新增为实际控制人或其他关联人提供担保。

二、本次交易对上市公司负债结构的影响

根据苏亚金诚会计师出具的《徐工机械备考审阅报告》及上市公司 2021 年一季度经审计财务数据，以 2021 年 3 月 31 日为对比基准日，上市公司在本次交易完成前后的资产负债变化情况如下：

单位：万元

项目	交易前	占比	交易后（备考数）	占比	变动率
流动资产合计	7,580,334.86	77.14%	12,479,366.88	76.34%	64.63%
非流动资产合计	2,246,971.83	22.86%	3,867,488.48	23.66%	72.12%
资产合计	9,827,306.69	100.00%	16,346,855.37	100.00%	66.34%

项目	交易前	占比	交易后（备考数）	占比	变动率
流动负债合计	5,458,632.21	87.79%	9,156,024.76	81.99%	67.73%
非流动负债合计	759,434.81	12.21%	2,011,417.85	18.01%	164.86%
负债合计	6,218,067.02	100.00%	11,167,442.61	100.00%	79.60%
流动比率（倍）	1.39	-	1.36	-	-
资产负债率	63.27%	-	68.32%	-	-

本次交易完成后，上市公司的负债总额增长，主要系交易完成后徐工有限母公司及除上市公司外其他控股子公司的负债纳入上市公司的合并范围所致。交易完成后，上市公司的资产负债率略有提升，负债结构仍以流动负债为主。

三、上市公司最近十二个月内发生资产交易情况以及与本次交易关系的说明

在审议本次交易方案的董事会召开日前 12 个月内，上市公司不存在购买、出售与本次交易购买的标的资产属于同一或相关资产的行为，因此在计算本次交易是否构成重大资产重组时无需纳入累计计算的范围。

四、本次交易对上市公司治理机制的影响

本次交易前，上市公司已经按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规、规范性文件的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的管理体制。截至本报告书签署日，公司治理的实际状况符合相关法律法规、规范性文件的要求。

（一）本次交易完成后上市公司的治理结构

本次交易对上市公司治理机制不存在不利影响。本次交易完成后，上市公司将继续根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规、规范性文件，进一步规范运作，完善科学的决策机制和有效的监督机制，完善上市公司治理结构，保证上市公司法人治理结构的运作更加符合本次交易完成后上市公司的实际情况，维护股东和广大投资者的利益。

1、股东与股东大会

本次交易完成后，上市公司股东将继续按照《公司章程》的规定，按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务；上市公司将严格按照《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》等规定和要求，召集、召开股东大会，确保股东合法行使权益，平等对待所有股东。

2、上市公司与控股股东、实际控制人

本次交易完成后，上市公司控股股东将变更为徐工集团，实际控制人仍为徐工集团。控股股东、实际控制人不存在超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。上市公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

本次交易完成后，上市公司将继续确保与控股股东、实际控制人在资产、业务、机构、人员、财务方面的独立性，并积极督促控股股东、实际控制人严格依法行使出资人权利，切实履行对上市公司及其他股东的诚信义务，不直接或间接干预上市公司的决策和生产经营活动，确保公司董事会、监事会和相关内部机构均独立运作。

3、董事与董事会

上市公司董事会现设董事 9 名，其中独立董事 4 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职务和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

本次交易完成后，上市公司将改选董事会并提交股东大会审议，新一届董事会席位数仍保持为 9 人，其中徐工集团将提名 5 名非独立董事。此外，公司将进一步完善董事会制度及运作，进一步确保董事和独立董事的任职资格、人数、人员构成、产生程序、责任和权力等合法、规范；确保董事依据法律法规要求履行职责，积极了解上市公司运作情况；确保董事会公正、科学、高效的决策，尤其充分发挥独立董事在规范公司运作、维护中小股东合法权益、提高上市公司决策科学性方面的积极作用。

4、监事与监事会

上市公司监事会现设监事 7 名，其中职工代表监事 3 名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司的重大交易、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

本次交易完成后，上市公司监事会将继续严格按照《公司章程》的要求选举监事，从切实维护上市公司利益和广大中小股东权益出发，进一步加强监事会和监事监督机制，保证监事履行监督职能。上市公司将为监事正常履行职责提供必要的协助，保障监事会对公司财务以及上市公司董事、总裁和其他高级管理人员履行职责合法合规性和上市公司财务情况进行监督的权利，维护上市公司及股东的合法权益。

5、董事会专门委员会

上市公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会以及薪酬与考核委员会。公司董事会专门委员会委员由公司董事出任，由董事会选举产生。董事会专门委员会职责按照法律、行政法规、部门规章等有关规定执行。

6、信息披露与透明度

本次交易前，上市公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《信息披露事务管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料。

本次交易完成后，上市公司将继续按照证监会及深交所颁布的有关信息披露的相关法规，真实、准确、完整地进行信息披露工作，保证主动、及时地披露所有可能对股东和其他利益相关者的决策产生实质性影响的信息，并保证所有股东有平等的机会获得信息，同时注重加强上市公司董事、监事、高级管理人员的主动信息披露意识。

7、相关利益者

上市公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

本次交易完成后，上市公司将进一步与利益相关者积极合作，坚持可持续发展战略，重视本公司的社会责任。

（二）本次交易完成后上市公司的独立性

本次交易不会导致上市公司实际控制人变更。

本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立了规范且独立运营的管理体制，在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联人保持独立，信息披露及时，运行规范。本次交易不会对现有的管理体制产生不利影响。

本次交易后，上市公司将继续在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。

五、本次交易后上市公司的现金分红政策

本次交易后，上市公司将继续遵循《公司章程》中制定的利润分配政策，积极对上市公司股东给予回报，具体规定如下：

“（一）公司利润分配政策

1、利润分配基本原则

公司的利润分配应充分考虑对投资者的回报，公司的利润分配政策应兼顾公司长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展;在利润分配政策的决策和论证过程中，公司董事会应充分考虑独立董事意见。

2、利润分配形式

公司可以采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，公司可以进行中期、年度利润分配。

3、现金分红条件和比例

在当年盈利且累计未分配利润为正的条件下，除特殊情况外，公司优先采取现金方式分配股利。

上述特殊情况包括：

（1）公司当年存在重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指公司当年对外投资、对外收购资产或购买设备或其他涉及现金使用事项，累计达到或超过公司当年实现的可供分配利润的 50%；

（2）当年经审计合并报表资产负债情况足以影响公司正常融资；

（3）董事会认为不适宜现金分红的其他情况。

公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，在满足现金分红条件时，公司原则上每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润（以母公司报表中可供分配利润为依据，但同时，为避免出现超分配的情况，公司应当以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定）的 10%，且连续三年内以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

董事会应综合考虑企业所处行业特点、发展阶段、自身的经营模式、盈利水平以及当年是否有重大资金支出安排等因素，在不同的发展阶段制定差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照上述规定执行。

4、股票股利分配的条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

（二）公司利润分配的决策程序

1、董事会提出利润分配预案；

2、独立董事发表意见；

3、股东大会批准。

公司应切实保障社会公众股股东参与股东大会的权利，在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，上市公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司在满足现金分红条件而不进行现金分红时，董事会应就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的用途及预计收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

（三）公司利润分配方案的实施

股东大会审议通过利润分配方案后的两个月内，董事会应实施利润分配。

（四）公司利润分配政策的变更

如遇到战争、自然灾害等不可抗力对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生重大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。利润分配政策的调整方案需事先征求独立董事的意见，经董事会审议通过后，提交股东大会审议，独立董事应发表独立意见，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

（五）其他事项

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。”

六、关于本次交易相关人员买卖上市公司股票的自查情况

（一）公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

公司已按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律、法规及规范性文件，制定了《内幕信息知情人管理制度》，并在筹划本次交易期间，采取了如下必要且充分的保密措施：

1、公司与交易对方就本次交易的相关事宜进行初步磋商时，采取了必要且充分的保密措施，各方及参与项目商议的人员仅限于各方少数核心管理层，限定相关敏感信息的知悉范围，确保信息出于可控范围之内。公司按照深圳证券交易所的要求，完成了交易进程备忘录、内幕信息知情人有关材料的递交和在线填报。

2、为避免因信息泄露导致股票价格异动，公司及时向深圳证券交易所申请停牌，股票自 2021 年 4 月 7 日开市起连续停牌，有效控制了本次交易对公司股票交易产生的影响，防止内幕交易，切实保护了广大中小股东的利益。

3、在公司召开审议本次交易的第八届董事会第四十三次会议过程中，相关保密信息的知悉人员仅限于公司的董事、监事、高级管理人员以及登记为内幕信息知情人的工作人员。公司的董事、监事、高级管理人员及相关工作人员严格履行了诚信义务，没有泄露保密信息。

4、公司与本次交易的交易对方、相关中介机构签署了《保密协议》，约定了彼此的保密义务。

（二）本次交易的内幕信息知情人自查情况

上市公司自 2021 年 4 月 7 日开市起进入停牌程序后，立即进行内幕信息知情人登记及自查工作，并及时向深交所上报了内幕信息知情人名单。

上市公司将在本次重组报告书披露后，向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请查询自查期间内本次交易内幕信息知情人是否存在买卖股票的行为，并在查询完毕后补充披露查询情况。

七、上市公司股价波动是否达到《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》第五条相关标准的说明

根据中国证监会《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》以及深交所有关规定的要求，上市公司对停牌前股票价格波动的情况进行了自查，结果如下：

上市公司股票于 2021 年 4 月 7 日开市起进入停牌程序，本次停牌前 20 个交易日累计涨跌幅计算的区间段为 2021 年 3 月 9 日至 2021 年 4 月 6 日期间，涨跌幅计算基准日为停牌前第 21 个交易日(2021 年 3 月 8 日)，徐工机械(000425.SZ)、

深证综指（399106.SZ）、证监会专用设备指数（883132.WI）累计涨跌幅情况如下：

项目	停牌前第 21 个交易日 (2021 年 3 月 8 日)	停牌前第 1 个交易日 (2021 年 4 月 6 日)	涨跌幅
徐工机械收盘价(元/股)	6.57	7.48	13.85%
深证综指（399106.SZ）	2,224.08	2,266.20	1.89%
证监会专用设备指数 (883132.WI)	6,333.13	6,423.96	1.43%

本次重大资产重组信息公布前 20 个交易日期间，徐工机械股票价格累计上涨 13.85%，同期深证综指（399106.SZ）累计上涨 1.89%，证监会专用设备指数（883132.WI）累计上涨 1.43%。剔除上述大盘因素和同行业板块因素影响后，徐工机械股票价格在本次重大资产重组信息公布前 20 个交易日期间内的累计涨跌幅未达到 20%标准。综上，徐工机械本次重组停牌前股票价格波动未达到《128 号文》第五条规定的相关标准，不存在异常波动的情况。

八、其他影响股东及其他投资者作出合理判断的、有关本次交易的信息

本报告书已按有关规定对本次交易的有关信息作了如实披露，除已披露事项外，无其他应披露而未披露的信息。

九、关于本次交易的交易对方不存在泄露本次重大资产重组内幕信息以及利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的情形

根据自查结果及交易对方出具的相关声明与承诺，本次交易的交易对方不存在泄露本次重大资产重组的相关内幕信息以及利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的情形，不存在因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，不存在因涉嫌本次重大资产重组的内幕交易而被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

十、本次交易的交易对方、相关主体和证券服务机构不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形说明

截至本报告书签署日，本次交易涉及的相关主体（包括上市公司及上市公司董事、监事、高级管理人员，徐工有限及董事、监事、高级管理人员，徐工集团及本次交易的其他交易对方及其主要管理人员，以及参与本次重大资产重组的其他主体）均不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情况，最近 36 个月不存在因上市公司重大资产重组相关的内幕交易而被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情况。

十一、本次重组对中小投资者权益保护的安排

本次交易中，上市公司主要采取如下安排和措施，以保护投资者尤其是中小投资者的合法权益。

（一）提供股东大会网络投票平台

根据中国证监会《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、深交所《上市公司股东大会网络投票实施细则》等有关规定，为给参加股东大会的股东提供便利，本公司已就本次交易方案的表决提供网络投票平台，股东可以直接通过网络进行投票表决。

（二）严格履行上市公司信息披露义务

本公司及相关信息披露义务人将严格按照《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《重组管理办法》等相关规定，切实履行信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。本报告书披露后，公司将继续按照相关法规的要求，及时、准确地披露公司本次重组的进展情况。

（三）严格执行关联交易批准程序

本次交易构成关联交易，其实施将严格执行法律法规以及公司内部对于关联交易的审批程序。本次交易的议案已由公司非关联董事予以表决通过，并取得独立董事对本次交易的事前认可意见及对本次交易的独立董事意见；公司股东大会采取现场投票与网络投票相结合的方式，在召开股东大会审议本次交易时将由非关联股东予以表决。

此外，公司已聘请独立财务顾问等中介机构，对本次交易出具专业意见，确保本次关联交易定价公允、公平、合理，不损害其他股东的利益。

（四）股份锁定安排

根据《吸收合并协议》及《吸收合并协议之补充协议》和交易对方的承诺，本次交易的锁定期安排如下：

交易对方	锁定期
徐工集团	通过本次发行获得的新增股份，自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让；本次发行完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于新增股份发行价格（在此期间，上市公司如有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，须按照中国证监会、深交所的有关规定作相应调整，下同），或者本次发行完成后 6 个月期末收盘价低于新增股份发行价格的，则该等股份将在上述锁定期基础上自动延长 6 个月
徐工金帆	自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让
天津茂信、上海胜超、国信集团、建信投资、金石彭衡、杭州双百、宁波创翰、交银金投、国家制造业基金、宁波创绩、福州兴睿和盛、河南工融金投、上海港通、天津民朴厚德、中信保诚	通过本次发行获得的新增股份，如前述股东持有徐工有限股权的时间已满 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内将不以任何方式转让；如前述股东持有徐工有限股权的时间不足 12 个月，则前述股东在本次吸收合并中以徐工有限股权认购取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让

本次交易完成后，上述锁定期内，由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，本次交易对方亦应遵守上述承诺。如前述锁定期与证券监管机构的最新监管要求不相符，本次交易对方将根据监管机构的最新监管意见进行相应调整。

交易对方因本次交易获得的上市公司股份在解锁后减持时需遵守《公司法》《证券法》《股票上市规则》等法律、法规、规章的规定，以及上市公司《公司章程》的相关规定。

（五）本次重组摊薄即期回报及填补回报措施

根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发〔2014〕17号）、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证监会〔2015〕31号）等相关规定，为保护投资者利益、防范即期回报被摊薄的风险，提高对公司股东的回报能力，公司拟采取以下具体措施：

1、巩固并拓展公司现有业务，提升公司持续盈利能力

本次交易完成后，徐工有限将实现整体上市，可以借助资本市场的资金支持，进一步促进业务协同，提高运营效率，上市公司将实现工程机械全产品覆盖，有助于提升上市公司综合竞争力及抗风险能力，助力公司加速成为全球工程机械行业领军企业。

2、加强经营管理和内部控制整合，提高经营效率

公司将持续加强内部控制、将进一步强化基层建设、基础管理、基本功提升，增强价值创造、风险管控能力，健全和完善稳健经营、稳步发展的企业运行体系，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升公司的经营效率和盈利能力。

此外，公司将持续加强成本管控，完善并强化投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道；控制资金成本、提升资金使用效率，在保证满足公司业务发展对流动资金需求的前提下，降低运营成本，全面有效地控制公司资金和经营管控风险。

3、实行积极的利润分配政策，注重投资者回报及权益保护

为完善公司利润分配政策，推动公司建立更为科学、合理的利润分配和决策机制，更好地维护公司股东及投资者利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发〔2012〕37号）及《上市公司监管

指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2013〕43 号）等规定并结合公司的实际情况，公司在《公司章程》中规定了利润分配政策的决策机制和程序。

公司将继续严格执行前述利润分配政策，保持利润分配政策的连续性与稳定性，重视对投资者的合理回报，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。

4、公司董事、高级管理人员对关于公司资产重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺

公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定，对上市公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

（2）本人承诺对职务消费行为进行约束。

（3）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

（4）本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（5）若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（6）本承诺出具日后至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

（7）本人切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。”

5、控股股东关于上市公司资产重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺

公司本次交易完成后的控股股东徐工集团根据中国证监会相关规定，对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“（1）本公司/本人承诺不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。

（2）自本承诺出具日后至上市公司本次交易实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

（3）若本公司/本人违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。”

（六）其他保护投资者权益的措施

本次重组交易对方承诺，保证其所提供的信息和文件的真实性、准确性和完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承诺依法承担由此给上市公司或者投资者造成的损失产生的赔偿责任。

十二、上市公司控股股东、实际控制人对本次重组的原则性意见，及控股股东、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划

（一）控股股东、实际控制人对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东徐工有限及实际控制人徐工集团已分别履行内部决策程序，原则同意本次重组方案。

（二）控股股东、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划

根据本次交易方案，徐工有限持有的上市公司股票将在本次吸收合并实施时进行注销，自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间，徐工有限不存在减持上市公司股份的计划。自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间，除可能因提供现金选择权而取得上市公司股份外，徐工集团未直接持有上市公司股份。

就本次交易复牌之日起至本次交易实施完毕之日期间的股份减持事项，控股

股东徐工有限出具承诺：

“本公司承诺，自本承诺函出具之日起至本次交易实施完毕期间，本公司对本公司所持上市公司的股份不存在减持意向和计划，不会以任何方式减持。若违反上述承诺，由此给上市公司或者其他投资者造成损失的，本人承诺将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任

若违反上述承诺，由此给上市公司或者其他投资者造成损失的，本公司/本人承诺将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任。”

上市公司董事、监事、高级管理人员出具承诺：

“本人承诺，自本承诺函出具之日起至本次交易实施完毕期间，本人对本人所持上市公司的股份不存在减持意向和计划，不会以任何方式减持。若违反上述承诺，由此给上市公司或者其他投资者造成损失的，本人承诺将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任。”

第十四章 独立董事及中介机构对本次交易的意见

一、独立董事对于本次交易的意见

根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》及《公司章程》等相关法律法规及规范性文件，上市公司独立董事参加了 2021 年 9 月 29 日召开的第八届董事会第五十一次会议，审阅了上市公司董事会提供的关于本次交易的所有相关文件，对本次交易相关事项发表独立意见如下：

“（一）本次提交公司第八届董事会第五十一次会议审议的《关于公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易方案的议案》等与本次交易相关的议案，在提交董事会审议前，已经我们事前认可。

（二）本次交易符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》等法律、法规及规范性文件的相关规定。

（三）本次交易符合公司发展战略，有助于公司打造更加完善的产业链，有利于被吸并资产借助上市公司平台资源更好更快地发展，有利于公司做大做强，进一步改善财务状况、增强公司持续盈利能力，有利于公司突出主业、增强抗风险能力，有利于公司增强独立性、减少关联交易、避免同业竞争。

（四）本次交易的被吸收合并方徐工有限为上市公司的控股股东，交易对方徐州工程机械集团有限公司预计将在本次交易完成后成为上市公司的控股股东，天津茂信企业管理合伙企业（有限合伙）、上海胜超股权投资合伙企业（有限合伙）、江苏省国信集团有限公司预计将在本次交易完成后持有上市公司 5%以上的股份，为上市公司关联方。因此本次交易构成关联交易。

（五）公司董事会编制的《徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易预案报告书（草案）》以及交易各方就本次吸收合并签署的各项协议均符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律、法规及规范性文件的相关规定，具备可行性和可操作性，无重大法律政策障碍。

（六）本次吸收合并的发行价格充分考虑了资本市场环境变化、国有资产监管要求等因素，参考市场惯例后确定；本次交易标的资产徐工有限 100%股权的

交易价格以北京天健兴业资产评估有限公司出具的并经江苏省人民政府国有资产监督管理委员会备案的《徐工集团工程机械股份有限公司拟向控股股东徐工集团工程机械有限公司的全体股东发行股份吸收合并徐工集团工程机械有限公司涉及之徐工集团工程机械有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（天兴评报字（2021）第 0954 号）的评估结果为基础，因徐工有限在本次交易的审计评估基准日（不含当日）至交割日（含当日）的期间进行了分红，本次交易对价在经江苏国资委备案的《徐工有限资产评估报告》所载标的资产评估结果基础上相应调减，经各方协商后确定。本次交易所选聘的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的相关性一致，出具的资产评估报告的评估结论合理，评估定价公允。

（七）本次交易涉及的关联交易符合公平、公开、公正的原则，定价方式符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律、法规及规范性文件的相关规定，符合公司和全体股东的利益，不存在损害公司及其股东特别是中小股东利益的情形。

（八）本次交易将向上市公司异议股东提供现金选择权，该等措施的设置有利于保护中小股东的合法权益。

（九）本次交易的董事会会议的召集程序、表决程序及方式符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。本次交易为关联交易，关联董事在审议相关议案时进行了回避。本次交易已履行关联交易的审议程序。

（十）公司已按照规定履行了必要的信息披露义务，与相关中介机构签订了《保密协议》。

（十一）公司为本次交易制定的摊薄即期回报的风险提示及公司采取的填补措施公平、合理，对本次交易摊薄即期回报的影响进行了认真分析，公司控股股东、董事、高级管理人员出具了相关承诺，该等承诺合法、合规，能够保障中小股东的利益。

综上，作为公司独立董事，我们同意公司本次吸收合并事项，同意公司董事会就本次吸收合并的总体安排。本次吸收合并有利于上市公司的发展，符合上市公司及全体股东的利益，不存在损害上市公司及中小股东利益的情形。同意待公

司工作安排确定后再召开股东大会并审议与公司拟发行股份吸收合并徐工集团工程机械有限公司相关的议案，关联股东须回避表决。”

二、独立财务顾问对于本次交易的意见

上市公司聘请中信证券、华泰联合证券担任本次交易的独立财务顾问。

中信证券按照《公司法》《证券法》《重组管理办法》《若干问题的规定》《上市规则》等法律、法规、部门规章和规范性文件的相关要求，通过对本次重大资产重组的有关事项进行审慎核查后，发表以下核查意见：

“本次交易符合《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的规定，按相关法律、法规的规定履行了相应的程序，进行了必要的信息披露，体现了“公开、公平、公正”的原则。

本次交易所涉及的标的资产已经具有证券从业资格的会计师事务所和资产评估公司进行审计和评估。本次交易标的的交易价格系根据标的资产的资产评估值为基础，经交易双方协商确定的，体现了交易价格的客观、公允。

本次交易完成后，公司综合实力和核心竞争力将得到有效提升，同时公司归属于上市公司股东权益规模得到增强，有助于提高公司的行业竞争地位，符合公司长远发展战略。

本次交易充分考虑到了对中小股东利益的保护，切实、可行。对本次交易可能存在的风险，徐工机械已经在重组报告书及相关文件中作了充分揭示，有助于全体股东和投资者对本次交易的客观评判。

本次交易已经取得现阶段必需的授权和批准，本次交易尚需取得中国证监会的核准。”

华泰联合证券按照《公司法》《证券法》《重组管理办法》《若干问题的规定》《上市规则》等法律、法规、部门规章和规范性文件的相关要求，通过对本次重大资产重组的有关事项进行审慎核查后，发表以下核查意见：

“本次交易符合《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的规定，按相关法律、法规的规定履行了相应的程序，进行了必要的信息披露，体现了“公开、公平、公正”的原则。

本次交易所涉及的标的资产已经符合《证券法》规定的会计师事务所和资产评估公司进行审计和评估。本次交易标的资产的交易价格系根据资产评估值为基础，经交易双方协商确定，体现了交易价格的客观、公允。

本次交易完成后，公司综合实力和核心竞争力将得到有效提升，同时公司归属于上市公司股东权益规模得到增强，有助于提高公司的行业竞争地位，符合公司长远发展战略。

本次交易充分考虑到了对中小股东利益的保护，切实、可行。对本次交易可能存在的风险，徐工机械已经在重组报告书及相关文件中作了充分揭示，有助于全体股东和投资者对本次交易的客观评判。

本次交易已经取得现阶段必需的授权和批准，本次交易尚需取得中国证监会的核准。”

三、法律顾问对于本次交易的意见

锦天城律师作为本次交易的法律顾问，出具《上海市锦天城律师事务所关于徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易的法律意见书》（以下简称“法律意见书”），发表意见：

“本次交易已经履行了现阶段应当履行的授权和批准程序；本次重大资产重组方案符合相关法律法规的规定；在取得法律意见书之“四、本次重大资产重组的批准和授权”之“（二）尚需取得的批准和授权”部分所述的全部批准和授权后，本次重大资产重组的实施不存在实质性法律障碍。”

第十五章 中介机构及有关经办人员

一、独立财务顾问

（一）中信证券

名称：中信证券股份有限公司

地址：广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座

法定代表人：张佑君

电话：010-60836030

传真：010-60836031

经办人员：高士博、斯汉、杨君、谢雨豪、胡赟之、封自强、王相成、降海纳、祁泽钰、金益盼、杨伟豪、程雅晨、邹建辉

（二）华泰联合证券

名称：华泰联合证券有限责任公司

地址：北京市西城区丰盛胡同22号丰铭国际大厦A座6层

法定代表人：江禹

电话：010-56839300

传真：010-56839400

经办人员：廖君、左迪、姜海洋、栾宏飞、李凯、辰子、朱锋、李安琪、刘雪、吉余道、郑哲、连珂、潘沛宪、雷晨熙

二、法律顾问

名称：上海市锦天城律师事务所

地址：上海市浦东新区银城中路501号上海中心大厦11、12层

负责人：顾耘

电话：021-20511000

传真：021-20511999

经办律师：董君楠、卜平、鲁玮雯

三、标的资产审计机构

名称：天衡会计师事务所（特殊普通合伙）

地址：南京市建邺区江东中路 106 号 1907 室

负责人：余瑞玉

电话：025-84711188

传真：025-84716883

经办注册会计师：渠敬福、张书义

四、备考财务信息审阅机构

名称：苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：詹从才

地址：江苏省南京市中山北路 105-6 号 2201 室

电话：025-83235006

传真：025-83235046

经办注册会计师：周家文、林雷

五、资产评估机构

名称：北京天健兴业资产评估有限公司

地址：北京市西城区月坛北街 2 号月坛大厦 23 层

法定代表人：孙建民

电话：010-68081474

传真：010-68081109

经办评估师：郭佳，程远航

第十六章 备查文件及备查地点

一、备查文件

- 1、徐工机械关于本次重大资产重组的董事会决议
- 2、徐工机械独立董事关于本次重大资产重组的独立意见
- 3、本次重大资产重组相关协议
- 4、本次重大资产重组拟购买标的资产的审计报告、资产评估报告
- 5、徐工机械备考审阅报告
- 6、徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易报告书（草案）
- 7、徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易之法律意见书

二、备查地点

投资者可在下列地点查阅有关备查文件：

- 1、徐工集团工程机械股份有限公司

办公地址：江苏省徐州市经济技术开发区驮蓝山路 26 号

联系人：费广胜

电话：86-516-87565621

传真：86-516-87565610

- 2、中信证券股份有限公司

办公地址：北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 21 层

联系人：斯汉

电话：010-60833537

传真：010-60836960

3、华泰联合证券有限责任公司

联系地址：上海市浦东新区东方路 18 号保利广场 E 座 20 层

联系人：姜海洋、刘雪、吉余道

电话：021-20426486

传真：021-20426486

上市公司及中介机构声明

董事声明

本公司全体董事承诺本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

董事签字（按姓氏笔画顺序）：

王 民	王飞跃	陆 川
张 泉	杨东升	吴江龙
况世道	周 玮	耿成轩

徐工集团工程机械股份有限公司

年 月 日

监事声明

本公司全体监事承诺本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

监事签字：

李 格

蒋 磊

许庆文

季东胜

林 海

李 昊

黄建华

徐工集团工程机械股份有限公司

年 月 日

高级管理人员声明

本公司全体高级管理人员承诺本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

除董事以外的高级管理人员签字：

李锁云

王岩松

孙建忠

王庆祝

刘建森

费广胜

徐工集团工程机械股份有限公司

年 月 日

独立财务顾问声明

中信证券及其经办人员同意徐工集团工程机械股份有限公司在本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引中信证券提供的相关材料及内容，中信证券已对本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引的相关内容进行了审阅，确认本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。如本次交易申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，中信证券未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

法定代表人
(授权代表人)

马 尧

财务顾问主办人

高士博

斯 汉

杨 君

谢雨豪

财务顾问协办人

胡赟之

祁泽钰

降海纳

金益盼

中信证券股份有限公司

年 月 日

独立财务顾问声明

本公司及本公司经办人员同意徐工集团工程机械股份有限公司在《徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易报告书》及其摘要中引用本公司出具的独立财务顾问报告的相关内容，且所引用内容已经本公司及本公司经办人员审阅，确认《徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易报告书》及其摘要不致因引用前述内容而存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。如申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本司未能勤勉尽责，将承担连带赔偿责任。

法定代表人：

江 禹

财务顾问主办人：

姜海洋

刘 雪

吉余道

财务顾问协办人：

李安琪

潘沛宪

朱 锋

华泰联合证券有限责任公司

年 月 日

律师声明

本所及本所经办律师同意徐工集团工程机械股份有限公司在本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引本所出具的法律意见书的相关内容，本所已对本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引本所出具的法律意见书的相关内容进行了审阅，确认本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

如本次交易申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本所未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

单位负责人：

顾耘

经办律师：

董君楠

卜平

鲁玮雯

上海市锦天城律师事务所

年 月 日

审计机构声明

本所及签字注册会计师同意徐工集团工程机械股份有限公司在本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引本公司提供的相关材料及内容，本公司已对本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引的相关内容进行了审阅，确认本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

如本次交易申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

单位负责人：

余瑞玉

签字注册会计师：

渠敬福

张书义

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）

年 月 日

备考财务信息审阅机构声明

本所及签字注册会计师同意徐工集团工程机械股份有限公司在本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引本公司提供的相关材料及内容，本公司已对本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引的相关内容进行了审阅，确认本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

如本次交易申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

单位负责人：

詹从才

签字注册会计师：

林 雷

周家文

苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）

年 月 日

资产评估机构声明

本公司及本公司签字资产评估师同意徐工集团工程机械股份有限公司在本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引本公司提供的相关材料及内容，本公司已对本报告书及其摘要以及其他相关披露文件中援引的相关内容进行了审阅，确认本报告书及其摘要以及其他相关披露文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

如本次交易申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

法定代表人：

孙建民

签字注册评估师：

郭佳

程远航

北京天健兴业资产评估有限公司

年 月 日

（本页无正文，为《徐工集团工程机械股份有限公司吸收合并徐工集团工程机械有限公司暨关联交易报告书（草案）》之盖章页）

徐工集团工程机械股份有限公司

年 月 日

附件

附件一：徐工有限及其下属境内子公司拥有的专利

截至 2021 年 3 月 31 日，徐工有限及其下属境内子公司拥有的主要专利具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	权利期限	取得方式
1	徐工有限	挖掘机的液压混合动力系统	发明专利	2009101723929	2009. 9. 25	20 年	原始取得
2	徐工有限	并联式液电混合动力驱动系统	发明专利	2009101723952	2009. 9. 25	20 年	原始取得
3	徐工有限	装载机的节能液压混合动力系统	发明专利	2009101723933	2009. 9. 25	20 年	原始取得
4	徐工有限	运梁车的液压控制系统	发明专利	2009101727864	2009. 11. 17	20 年	原始取得
5	徐工有限	一种流体品质即时检测系统	实用新型	2015210886875	2015. 12. 23	10 年	原始取得
6	徐工有限	一种可调轴向距离的散热器导风罩	实用新型	2015211310143	2015. 12. 30	10 年	原始取得
7	徐工有限	一种具有倚靠功能的座椅	实用新型	201521132671X	2015. 12. 31	10 年	原始取得
8	徐工有限	一种偏心式消声器	实用新型	2016200740316	2016. 1. 25	10 年	原始取得
9	徐工有限	一种深井钻机安全防护系统	实用新型	2016200347524	2016. 1. 14	10 年	原始取得
10	徐工有限	一种随车折臂起重机偏心座	实用新型	2016200429990	2016. 1. 15	10 年	原始取得
11	徐工有限	一种耐磨抛料头	实用新型	2016201213705	2016. 2. 16	10 年	原始取得
12	徐工有限	一种随车起重机内臂结构	实用新型	2016201239029	2016. 2. 17	10 年	原始取得
13	徐工有限	一种低噪音驾驶室结构及包含该驾驶室的工程机械	实用新型	2016201248969	2016. 2. 17	10 年	原始取得
14	徐工有限	一种旋挖钻机操作系统	实用新型	2016201269518	2016. 2. 18	10 年	原始取得
15	徐工有限	工程机械节能系统和平地机	实用新型	2016201595076	2016. 3. 2	10 年	原始取得
16	徐工有限	电缆卷绕半径的测量系统	实用新型	2016201633364	2016. 3. 3	10 年	原始取得

17	徐工有限	一种工程机械液力传动速度分级系统	实用新型	2016201703140	2016. 3. 7	10年	原始取得
18	徐工有限	一种工程车辆减振器	实用新型	2016201850101	2016. 3. 9	10年	原始取得
19	徐工有限	一种用于折臂随车起重机的新型连杆机构	实用新型	2016201858211	2016. 3. 10	10年	原始取得
20	徐工有限	消防用炮头及消防水炮	实用新型	2016201888132	2016. 3. 14	10年	原始取得
21	徐工有限	桥梁检测车作业稳定性监测装置及桥梁检测车	实用新型	2016201957984	2016. 3. 15	10年	原始取得
22	徐工有限	一种水平定向钻机的动力舱布局结构	实用新型	2016202076029	2016. 3. 17	10年	原始取得
23	徐工有限	一种挖掘机用雨刮器连杆机构	实用新型	2016202083056	2016. 3. 17	10年	原始取得
24	徐工有限	散热器除尘装置及工程车辆	实用新型	2016202137395	2016. 3. 18	10年	原始取得
25	徐工有限	一种垃圾压缩站前门油缸保护结构	实用新型	2016202169042	2016. 3. 21	10年	原始取得
26	徐工有限	分料系统及摊铺机	实用新型	2016202526016	2016. 3. 30	10年	原始取得
27	徐工有限	一种工程机械驾驶室天窗玻璃清洗系统	实用新型	2016202534489	2016. 3. 30	10年	原始取得
28	徐工有限	工程作业车辆远程操控系统	实用新型	2016202580487	2016. 3. 31	10年	原始取得
29	徐工有限	势能回收利用系统及工程机械设备	实用新型	2016202619523	2016. 3. 31	10年	原始取得
30	徐工有限	旋挖钻机节能系统和旋挖钻机	实用新型	2016202781683	2016. 4. 6	10年	原始取得
31	徐工有限	工程机械安全控制系统和工程机械	实用新型	2016202809833	2016. 4. 6	10年	原始取得
32	徐工有限	旋挖钻机	外观设计	2016301614744	2016. 5. 5	10年	原始取得
33	徐工有限	摊铺机	外观设计	2016301833737	2016. 5. 17	10年	原始取得
34	徐工有限	平地机刀片、平地机及推土机	实用新型	2016202002275	2016. 3. 15	10年	原始取得
35	徐工有限	料位检测装置和摊铺机	实用新型	2016203212374	2016. 4. 15	10年	原始取得
36	徐工有限	一种装载机驾驶室用管路密封装置	实用新型	2016203305186	2016. 4. 19	10年	原始取得
37	徐工有限	离心风机及车辆	实用新型	2016203687710	2016. 4. 27	10年	原始取得

38	徐工有限	消声单元及工程车辆	实用新型	201620395228X	2016. 5. 4	10年	原始取得
39	徐工有限	旋挖钻机驾驶室内室	外观设计	2016300362619	2016. 2. 1	10年	原始取得
40	徐工有限	扫刷	外观设计	2016300160918	2016. 9. 18	10年	原始取得
41	徐工有限	洗扫刷	外观设计	2016301712855	2016. 5. 10	10年	原始取得
42	徐工有限	用于平地机械的刀片及平地机械	实用新型	2016202781698	2016. 4. 6	10年	原始取得
43	徐工有限	支腿升降控制系统和工程机械	实用新型	2016202784450	2016. 4. 6	10年	原始取得
44	徐工有限	导风罩、发动机及工程车辆	实用新型	2016206593293	2016. 6. 28	10年	原始取得
45	徐工有限	消防水炮炮头及消防水炮	实用新型	2016206624982	2016. 6. 29	10年	原始取得
46	徐工有限	去除金属工件毛刺的装置	实用新型	201620680964X	2016. 6. 30	10年	原始取得
47	徐工有限	一种动力头钻机用气盒子	实用新型	2016207371079	2016. 7. 13	10年	原始取得
48	徐工有限	一种深井钻机用浮动装置	实用新型	2016207979629	2016. 7. 27	10年	原始取得
49	徐工有限	叉装机	外观设计	2016304489676	2016. 8. 31	10年	原始取得
50	徐工有限	驾驶室内饰	外观设计	2016304489680	2016. 8. 31	10年	原始取得
51	徐工有限	自动找平系统及摊铺机	实用新型	2016208543532	2016. 8. 8	10年	原始取得
52	徐工有限	沥青发泡参数测量系统	实用新型	2016209965264	2016. 8. 30	10年	原始取得
53	徐工有限	孔检测系统	实用新型	2016210083984	2016. 8. 31	10年	原始取得
54	徐工有限	一种故障诊断装置	实用新型	2016210308386	2016. 8. 31	10年	原始取得
55	徐工有限	桥梁检测车工作平台防过载控制装置	实用新型	2016209944677	2016. 8. 31	10年	原始取得
56	徐工有限	用于 3D 打印机的送丝装置及 3D 打印机	实用新型	2016210336460	2016. 8. 31	10年	原始取得
57	徐工有限	铣削转子刀座焊接定位装置、方法及施工机械	发明专利	2016101490331	2016. 3. 16	20年	原始取得
58	徐工有限	沥青发泡装置	实用新型	2016210281576	2016. 8. 31	10年	原始取得
59	徐工有限	垃圾收集装置及扫路机	实用新型	2016210336102	2016. 8. 31	10年	原始取得

60	徐工有限	一种扫路机的清扫装置及扫路机	实用新型	2016210980301	2016. 9. 30	10年	原始取得
61	徐工有限、徐州徐工基础工程机械有限公司	一种多功能钻机夹持器	实用新型	2016212023846	2016. 11. 8	10年	原始取得
62	徐工有限、徐州徐工基础工程机械有限公司	液压锚杆钻机（履带式）	外观设计	2016305346966	2016. 10. 28	10年	原始取得
63	徐工有限、徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司	摊铺机（棚式）	外观设计	2016306458916	2016. 12. 26	10年	原始取得
64	徐工有限	驾驶室和工程车辆	实用新型	2016209961348	2016. 8. 31	10年	原始取得
65	徐工有限	孔系多参数检测系统	实用新型	2016211853074	2016. 11. 4	10年	原始取得
66	徐工有限	一种深井钻机顶驱动力头主轴密封结构	实用新型	2016212108172	2016. 11. 10	10年	原始取得
67	徐工有限、徐州徐工基础工程机械有限公司	一种履带底盘	实用新型	2016212160788	2016. 11. 8	10年	原始取得

68	徐工有限	上下分体式驾驶室隔声降噪结构及滑移装载机	发明专利	2016101296736	2016. 3. 8	20年	原始取得
69	徐工有限	一种吸盘装置及扫路机	实用新型	2016212207642	2016. 11. 14	10年	原始取得
70	徐工有限	扫路车吸盘装置和扫路车	实用新型	2016212793371	2016. 11. 28	10年	原始取得
71	徐工有限	泡沫沥青发生装置	实用新型	2016213242520	2016. 12. 6	10年	原始取得
72	徐工有限	一种浮封环密封面压力检测装置	实用新型	2016213562251	2016. 12. 12	10年	原始取得
73	徐工有限、徐州徐工铁路装备有限公司	凿岩台车	外观设计	2016306594516	2016. 12. 30	10年	原始取得
74	徐工有限	传动系统、润滑脂注入的控制系统及移动式破碎机	实用新型	2016214025761	2016. 12. 21	10年	原始取得
75	徐工有限	输料控制系统及地下施工机械	实用新型	2016214496897	2016. 12. 28	10年	原始取得
76	徐工有限	伸缩设备的控制系统和伸缩设备	实用新型	2016214497480	2016. 12. 28	10年	原始取得
77	徐工有限	履带支重轮温度监控系统	实用新型	2016214697491	2016. 12. 29	10年	原始取得
78	徐工有限	张紧力调节机构及具有其的挠性传动组件	实用新型	2016214702502	2016. 12. 30	10年	原始取得
79	徐工有限	一种桁架式桥检车及其连杆结构	实用新型	2016214723778	2016. 12. 30	10年	原始取得
80	徐工有限	扫路车清扫装置及其具有其的扫路车	实用新型	2016214781557	2016. 12. 30	10年	原始取得
81	徐工有限	一种发动机罩及摊铺机	实用新型	2017200133036	2017. 1. 6	10年	原始取得
82	徐工有限	一种液压泵马达再制造拆装装置	实用新型	2017200197023	2017. 1. 9	10年	原始取得
83	徐工有限	一种工程机械减速机的密封性能测试系统	实用新型	2017200219770	2017. 1. 10	10年	原始取得
84	徐工有限	一种可多方位滑移式仪表箱装置	实用新型	2017200635827	2017. 1. 19	10年	原始取得
85	徐工有限	洗扫车扇形喷嘴偏转角的检测装置	实用新型	2017200668214	2017. 1. 20	10年	原始取得

86	徐工有限	减速机制动装置密封性测试系统	实用新型	2017201146048	2017.2.8	10年	原始取得
87	徐工有限	旋挖钻机（E 系列）	外观设计	2017300336750	2017.2.7	10年	原始取得
88	徐工有限	铣刨机操控台	外观设计	2017300336888	2017.2.7	10年	原始取得
89	徐工有限、徐州徐工筑路机械有限公司	铣刨机（XRM220）	外观设计	2017300336892	2017.2.7	10年	原始取得
90	徐工有限、徐州徐工筑路机械有限公司	路面冷再生铣拌工具的刀座装置以及冷再生机	实用新型	2017200427792	2017.1.16	10年	原始取得
91	徐工有限	一种可移动式安装装置	实用新型	201720080162X	2017.1.18	10年	原始取得
92	徐工有限、徐州徐工基础工程机械有限公司	截割试验装置	实用新型	2017200948643	2017.1.25	10年	原始取得
93	徐工有限、徐州徐工筑路机械有限公司	冷再生转子和路面冷再生机	实用新型	2017201394739	2017.2.16	10年	原始取得
94	徐工有限、清华大学	勾臂垃圾箱及垃圾清运系统	实用新型	2017201493363	2017.2.20	10年	原始取得
95	徐工有限	沥青发泡效果测量装置	实用新型	201720167314X	2017.2.24	10年	原始取得
96	徐工有限	管路连接装置、管路系统及工程机械	实用新型	201720130599X	2017.2.14	10年	原始取得

97	徐工有限	球面配磨装置	实用新型	2017202113840	2017.3.7	10年	原始取得
98	徐工有限	一种分段式驱动桥桥壳	实用新型	2017202812686	2017.3.22	10年	原始取得
99	徐工有限	一种动力舱风道装置	实用新型	2017203015582	2017.3.27	10年	原始取得
100	徐工有限	重熔装置	实用新型	2017203206626	2017.3.30	10年	原始取得
101	徐工有限	一种全自动换杆手臂	实用新型	2017203218888	2017.3.30	10年	原始取得
102	徐工有限	电动洗扫车通信系统和电动洗扫车	实用新型	201720396534X	2017.4.17	10年	原始取得
103	徐工有限	一种空调消声装置	实用新型	201720242389X	2017.3.14	10年	原始取得
104	徐工有限	垃圾中转站箱体转运控制系统及垃圾中转站	实用新型	2017200825408	2017.1.23	10年	原始取得
105	徐工有限	重熔设备	实用新型	2017201740464	2017.2.27	10年	原始取得
106	徐工有限	一种扫路车的吸盘装置及扫路车	实用新型	2017202442180	2017.3.14	10年	原始取得
107	徐工有限	一种散热器辅助喷淋系统	实用新型	2017202741835	2017.3.21	10年	原始取得
108	徐工有限	空调叶轮、工程车辆用空调以及工程车辆	实用新型	2017203127732	2017.3.29	10年	原始取得
109	徐工有限	路面铣刨机刮刀装置及路面铣刨机	实用新型	2017203360510	2017.4.1	10年	原始取得
110	徐工有限	细长杆工件直线度检测系统	实用新型	2017203950132	2017.4.17	10年	原始取得
111	徐工有限	车桥	实用新型	2017203950255	2017.4.17	10年	原始取得
112	徐工有限	一种侧门开启装置	实用新型	2017204165479	2017.4.20	10年	原始取得
113	徐工有限	减速机	实用新型	2017204580255	2017.4.28	10年	原始取得
114	徐工有限	布料装置、振动筛及沥青拌合站	实用新型	2017204775319	2017.5.3	10年	原始取得
115	徐工有限	高压水路系统和环卫设备	实用新型	2017205224686	2017.5.12	10年	原始取得
116	徐工有限	一种混凝土湿喷管路润滑和清洗装置	实用新型	201720525366X	2017.5.12	10年	原始取得
117	徐工有限	一种动力头转速测量装置	实用新型	2017205256456	2017.5.12	10年	原始取得
118	徐工有限	抑尘车	实用新型	201720575551X	2017.5.23	10年	原始取得

119	徐工有限	车辆爬台阶装置、扫路机以及家用车辆	实用新型	2017205782254	2017.5.23	10年	原始取得
120	徐工有限	定位螺母拆卸装置	实用新型	2017205800892	2017.5.24	10年	原始取得
121	徐工有限	桌面 3D 打印机	外观设计	2017302581460	2017.6.21	10年	原始取得
122	徐工有限	并联臂 3D 打印机	外观设计	2017302582105	2017.6.21	10年	原始取得
123	徐工有限	3D 打印机(工业级)	外观设计	2017302584543	2017.6.21	10年	原始取得
124	徐工有限	棚式双钢轮压路机	外观设计	2017302853164	2017.7.3	10年	原始取得
125	徐工有限	工业级 3D 打印机	外观设计	2017302853179	2017.7.3	10年	原始取得
126	徐工有限	双钢轮压路机	外观设计	2017302853253	2017.7.3	10年	原始取得
127	徐工有限、徐州徐工环境技术有限公司	多功能抑尘车	外观设计	2017302853516	2017.7.3	10年	原始取得
128	徐工有限	工程车	外观设计	2017302953730	2017.7.7	10年	原始取得
129	徐工有限	一种抑尘车低压水路系统	实用新型	2017204384226	2017.4.25	10年	原始取得
130	徐工有限	压路机扶手箱	外观设计	2017303463175	2017.8.1	10年	原始取得
131	徐工有限	工程车辆	实用新型	2016212942501	2016.11.30	10年	原始取得
132	徐工有限	混凝土喷嘴和混凝土喷射机	实用新型	2017206984770	2017.6.16	10年	原始取得
133	徐工有限	一种自动排水机构	实用新型	2017207103845	2017.6.19	10年	原始取得
134	徐工有限	负载敏感控制阀和负载敏感控制系统	实用新型	2017207137466	2017.6.20	10年	原始取得
135	徐工有限	扫路机底盘系统及扫路机	实用新型	2017207513002	2017.6.26	10年	原始取得
136	徐工有限	管路清洗装置及混凝土输送设备	实用新型	2017208109088	2017.7.6	10年	原始取得

137	徐工有限、徐州徐工基础工程机械有限公司	掘进机截割头和掘进机	实用新型	2017208370650	2017.7.12	10年	原始取得
138	徐工有限	高空作业车控制装置及高空作业车	实用新型	2017208397742	2017.7.12	10年	原始取得
139	徐工有限	一种沥青拌合站烘干筒提料叶片	实用新型	2017209001776	2017.7.24	10年	原始取得
140	徐工有限	振动筛中间横梁、振动筛以及沥青拌和站	实用新型	2017209394972	2017.7.31	10年	原始取得
141	徐工有限	重力除尘装置及沥青搅拌设备	实用新型	2017209473565	2017.8.1	10年	原始取得
142	徐工有限	沉割槽加工刀具和沉割槽加工设备	实用新型	2017209648610	2017.8.4	10年	原始取得
143	徐工有限	高空作业车安全系统及高空作业车	实用新型	2017209732644	2017.8.4	10年	原始取得
144	徐工有限	高空作业车	外观设计	2017305012334	2017.10.20	10年	原始取得
145	徐工有限	支撑装置、带式输送机及移动式破碎机	发明专利	2016105042349	2016.6.30	20年	原始取得
146	徐工有限	一种烘干设备	实用新型	2017210341425	2017.8.18	10年	原始取得
147	徐工有限	扫路机拆装装置	实用新型	2017203950560	2017.4.17	10年	原始取得
148	徐工有限	一种垃圾转运站	实用新型	2017205731638	2017.5.23	10年	原始取得
149	徐工有限	清扫车	实用新型	2017205956650	2017.5.26	10年	原始取得
150	徐工有限	扫路机清扫装置及扫路机	实用新型	2017205980363	2017.5.26	10年	原始取得
151	徐工有限	地下隧道施工设备	实用新型	2017209723452	2017.8.7	10年	原始取得
152	徐工有限	一种钻机顶驱安全防护系统	实用新型	2017210582934	2017.8.23	10年	原始取得
153	徐工有限	一种烘干筒燃烧区叶片	实用新型	2017210646442	2017.8.23	10年	原始取得
154	徐工有限	抢险救援救人车	实用新型	2017210856737	2017.8.29	10年	原始取得
155	徐工有限	过载补油阀及过载补油系统	实用新型	2017211014948	2017.8.31	10年	原始取得

156	徐工有限	隧道掘进机（悬臂式）	外观设计	2017305012419	2017. 10. 20	10年	原始取得
157	徐工有限	操控台	外观设计	201730517142X	2017. 10. 27	10年	原始取得
158	徐工有限	双钢轮振动压路机	外观设计	2017305564359	2017. 11. 13	10年	原始取得
159	徐工有限	抑尘车喷雾装置和抑尘车	实用新型	2017205757568	2017. 5. 23	10年	原始取得
160	徐工有限	电动扫路车	实用新型	2017206300530	2017. 6. 2	10年	原始取得
161	徐工有限	扫路车吸嘴和扫路车	实用新型	2017206869541	2017. 6. 14	10年	原始取得
162	徐工有限	地铁隧道混凝土喷射设备	实用新型	2017209404315	2017. 7. 31	10年	原始取得
163	徐工有限、徐州徐工筑路机械有限公司	一种铣刨机机罩前围	实用新型	2017207104123	2017. 6. 19	10年	原始取得
164	徐工有限	沥青拌和站	实用新型	2017208370862	2017. 7. 12	10年	原始取得
165	徐工有限	回转马达阀组端盖和回转马达	实用新型	2017208440719	2017. 7. 13	10年	原始取得
166	徐工有限	刀架提升装置及双轮铣槽机	实用新型	2017212097844	2017. 9. 21	10年	原始取得
167	徐工有限	一种多功能密封罐口装置	实用新型	2017212161747	2017. 9. 21	10年	原始取得
168	徐工有限	环卫车辆	实用新型	2017212182508	2017. 9. 22	10年	原始取得
169	徐工有限	叶片结构、烘干滚筒及烘干设备	实用新型	2017212457816	2017. 9. 27	10年	原始取得
170	徐工有限	立轴冲击式破碎机	实用新型	2017212725006	2017. 9. 30	10年	原始取得
171	徐工有限	一种车辆热能回收采暖系统	实用新型	2017212754070	2017. 9. 29	10年	原始取得
172	徐工有限	一种多功能钻机夹持器支腿	实用新型	2017213124995	2017. 10. 12	10年	原始取得
173	徐工有限	一种凿岩台车防护装置	实用新型	2017213127832	2017. 10. 12	10年	原始取得
174	徐工有限	混凝土外加剂添加装置及混凝土制备设备	实用新型	2017213449840	2017. 10. 19	10年	原始取得
175	徐工有限	一种双轮铣槽机泥浆泵用驱动装置	实用新型	2017213556946	2017. 10. 20	10年	原始取得

176	徐工有限	一种压路机车架折边结构	实用新型	2017213663350	2017. 10. 23	10年	原始取得
177	徐工有限	压路机横梁照明灯具保护罩	外观设计	2017304223959	2017. 9. 7	10年	原始取得
178	徐工有限	装载机	外观设计	2017304968849	2017. 10. 18	10年	原始取得
179	徐工有限	装载机机罩	外观设计	2017305966291	2017. 11. 29	10年	原始取得
180	徐工有限 徐州徐工筑路机械有限公司	铣刨机	外观设计	2017306274917	2017. 12. 11	10年	原始取得
181	徐工有限	双钢轮压路机机罩	外观设计	2017304226783	2017. 9. 7	10年	原始取得
182	徐工有限	射流状态转换机构、炮头和消防水炮	实用新型	2017211955922	2017. 9. 19	10年	原始取得
183	徐工有限	喷嘴开口度检测装置、炮头和消防水炮	实用新型	2017211956357	2017. 9. 19	10年	原始取得
184	徐工有限	一种反击式破碎机及其转子定位系统	实用新型	2017213171869	2017. 10. 13	10年	原始取得
185	徐工有限	一种高空作业车垫木箱装置	实用新型	2017213464361	2017. 10. 19	10年	原始取得
186	徐工有限	可摆动多层多排软管绞盘机构及配置该机构的双轮铣槽机	实用新型	201721370814X	2017. 10. 20	10年	原始取得
187	徐工有限	扫路车吸嘴结构及扫路车	实用新型	2017213750838	2017. 10. 24	10年	原始取得
188	徐工有限	一种抢险救援车辆	实用新型	2017214507237	2017. 11. 3	10年	原始取得
189	徐工有限	一种仪表台总成及工程车辆	实用新型	2017214623929	2017. 11. 6	10年	原始取得
190	徐工有限	一种扫路机分层式吸盘装置	实用新型	2017215410243	2017. 11. 17	10年	原始取得
191	徐工有限	润滑保障系统及破碎机	实用新型	201721560510X	2017. 11. 20	10年	原始取得
192	徐工有限	一种工程机械液压独立散热系统	实用新型	2017215688846	2017. 11. 22	10年	原始取得
193	徐工有限	凿岩台车操作台	外观设计	2017304982687	2017. 10. 19	10年	原始取得

194	徐工有限	装载机驾驶室内饰	外观设计	2017304982704	2017. 10. 19	10年	原始取得
195	徐工有限	高空作业车操作台	外观设计	2017305168766	2017. 10. 27	10年	原始取得
196	徐工有限	反击式破碎机(PUF1112)	外观设计	201830036074X	2018. 1. 25	10年	原始取得
197	徐工有限	柔性管线绞盘及桩工机械设备	实用新型	2017211222211	2017. 9. 4	10年	原始取得
198	徐工有限 徐州徐工筑路机械有限公司	用于表面铣削刀具的模拟测试装置	实用新型	2017211956319	2017. 9. 19	10年	原始取得
199	徐工有限	振动筛横向限位装置及振动筛	实用新型	2017211068115	2017. 8. 31	10年	原始取得
200	徐工有限	风道件和道路清洁车	实用新型	201721370162X	2017. 10. 24	10年	原始取得
201	徐工有限	一种可调节驾驶室顶棚及具有此顶棚的悬臂式隧道掘进机	实用新型	2017213985759	2017. 10. 27	10年	原始取得
202	徐工有限	破碎机	实用新型	2017214204569	2017. 10. 30	10年	原始取得
203	徐工有限	入料口结构及反击式破碎机	实用新型	2017214283490	2017. 11. 1	10年	原始取得
204	徐工有限	圆锥式破碎机排料口控制系统及圆锥式破碎机	实用新型	2017214325046	2017. 10. 31	10年	原始取得
205	徐工有限	激振器及振动机械	实用新型	2017214669000	2017. 11. 7	10年	原始取得
206	徐工有限	偏心块结构及激振器	实用新型	2017214697585	2017. 11. 7	10年	原始取得
207	徐工有限	一种可调式扫路机清扫装置	实用新型	2017215419924	2017. 11. 17	10年	原始取得
208	徐工有限	扫路车吸嘴和扫路车	实用新型	2017215476467	2017. 11. 20	10年	原始取得
209	徐工有限	3D打印平台及具有其的3D打印设备	实用新型	2017215520811	2017. 11. 20	10年	原始取得
210	徐工有限	消防水炮炮头及消防水炮	实用新型	2017215562655	2017. 11. 21	10年	原始取得
211	徐工有限	风机控制系统和抑尘车	实用新型	2017215562763	2017. 11. 21	10年	原始取得
212	徐工有限	隧道施工设备	实用新型	2017215563041	2017. 11. 21	10年	原始取得

213	徐工有限	一种起重机操纵室 液压驱动空调器的 压力调节系统	实用 新型	2017215689054	2017. 11. 22	10 年	原始 取得
214	徐工有限	一种布袋清灰装置	实用 新型	2017215689552	2017. 11. 22	10 年	原始 取得
215	徐工有限	灭火装置	实用 新型	2017215753629	2017. 11. 23	10 年	原始 取得
216	徐工有限	制砂机的润滑系统 和制砂机	实用 新型	2017215753949	2017. 11. 23	10 年	原始 取得
217	徐工有限 徐州徐工 筑路机械 有限公司	转子过载保护装置、 动力传动装置 及冷再生机	实用 新型	2017215802926	2017. 11. 23	10 年	原始 取得
218	徐工有限	对冲装置及环卫车 辆	实用 新型	2017215805144	2017. 11. 23	10 年	原始 取得
219	徐工有限	喷雾机和抑尘车辆	实用 新型	2017215823301	2017. 11. 23	10 年	原始 取得
220	徐工有限	辅助起吊设备	实用 新型	2017216148370	2017. 11. 28	10 年	原始 取得
221	徐工有限	消声装置及扫路车	实用 新型	2017216160086	2017. 11. 28	10 年	原始 取得
222	徐工有限	出绳绞盘装置和抢 险救援车	实用 新型	2017216243286	2017. 11. 29	10 年	原始 取得
223	徐工有限	一种狭小地域抢险 救援消防车	实用 新型	2017216964114	2017. 12. 8	10 年	原始 取得
224	徐工有限	一种装卸载车辆的 站台结构	实用 新型	2017216964449	2017. 12. 8	10 年	原始 取得
225	徐工有限	端盖总成、液压设 备及工程机械	实用 新型	2017217042087	2017. 12. 11	10 年	原始 取得
226	徐工有限	臂架控制装置和高 空作业平台	实用 新型	2017217488030	2017. 12. 14	10 年	原始 取得
227	徐工有限	钻进控制系统和钻 机	发明 专利	2016106403594	2016. 8. 8	20 年	原始 取得
228	徐工有限	传感器位置调节装 置及带式输送机	发明 专利	2016107870654	2016. 8. 31	20 年	原始 取得
229	徐工有限	桥梁检测车工作平 台防过载控制方法 和装置	发明 专利	201610791809X	2016. 8. 31	20 年	原始 取得
230	徐工有限	破碎机转子体及破 碎机	发明 专利	2016108978948	2016. 10. 14	20 年	原始 取得
231	徐工有限	破碎机	实用 新型	2017212182870	2017. 9. 22	10 年	原始 取得

232	徐工有限	装配辅助装置	实用新型	2017213391430	2017. 10. 18	10年	原始取得
233	徐工有限	喷洒装置、抑尘设备和环卫车辆	实用新型	2017212444182	2017. 9. 27	10年	原始取得
234	徐工有限 清华大学	垃圾处理车	实用新型	2017215521797	2017. 11. 20	10年	原始取得
235	徐工有限	一种物料破碎机	实用新型	2017215689340	2017. 11. 22	10年	原始取得
236	徐工有限	锚杆钻机散热系统和锚杆钻机	实用新型	2017215888880	2017. 11. 24	10年	原始取得
237	徐工有限	行走马达换挡阀、行走马达和工程机械	实用新型	2017216477715	2017. 12. 1	10年	原始取得
238	徐工有限	一种移动式破碎机用带式输送机控制系统	实用新型	2017216762517	2017. 12. 6	10年	原始取得
239	徐工有限	喷涂装置的尾座和喷涂装置	实用新型	2017216851968	2017. 12. 7	10年	原始取得
240	徐工有限	配流盘、轴向柱塞泵及轴向柱塞马达	实用新型	2017216963164	2017. 12. 8	10年	原始取得
241	徐工有限	一种伸缩式挖掘臂及多功能抢险救援车	实用新型	2017216964434	2017. 12. 8	10年	原始取得
242	徐工有限	承载结构及扫路机	实用新型	2017217479192	2017. 12. 15	10年	原始取得
243	徐工有限	制砂机	实用新型	2017217780866	2017. 12. 19	10年	原始取得
244	徐工有限	铲运机铲装控制系统及铲运机	实用新型	2017217887257	2017. 12. 20	10年	原始取得
245	徐工有限	钻机用上卸杆装置和钻机	实用新型	2017218014050	2017. 12. 21	10年	原始取得
246	徐工有限	旋喷钻机的控制系统和旋喷钻机	实用新型	2017218287895	2017. 12. 25	10年	原始取得
247	徐工有限	散热器除尘装置、除尘方法及工程车辆	发明专利	2016101584644	2016. 3. 18	20年	原始取得
248	徐工有限	电动地下铲运机电缆故障检测方法、装置和系统	发明专利	2016105103446	2016. 6. 30	20年	原始取得
249	徐工有限	扫路车吸盘装置和扫路车	发明专利	2016110587088	2016. 11. 28	20年	原始取得
250	徐工有限	工作联、负载敏感多路阀及工程机械	发明专利	2017101097633	2017. 2. 28	20年	原始取得
251	徐工有限	压路机驾驶室内饰总成	外观设计	2017305967769	2017. 11. 29	10年	原始取得

252	徐工有限	摇臂旋转驱动机构和无人平台车	实用新型	2017218290120	2017. 12. 25	10年	原始取得
253	徐工有限	扫路机	实用新型	2017218323834	2017. 12. 25	10年	原始取得
254	徐工有限	行走马达集成阀盖及行走马达	实用新型	2017218602739	2017. 12. 27	10年	原始取得
255	徐工有限	复用采集端口电路、模拟量输入采集系统和工程机械	实用新型	2018201047386	2018. 1. 23	10年	原始取得
256	徐工有限	压路机操纵箱	外观设计	2018300856552	2018. 3. 8	10年	原始取得
257	徐工有限	立轴冲击式破碎机给料斗和立轴冲击式破碎机	发明专利	201610207984X	2016. 4. 6	20年	原始取得
258	徐工有限	用于 3D 打印机的丝材盒、供给系统及 3D 打印机	发明专利	2016107763309	2016. 8. 31	20年	原始取得
259	徐工有限	随车起重机、及其作业安全保护方法、装置和系统	发明专利	2017101997105	2017. 3. 30	20年	原始取得
260	徐工有限	起重机控制方法、装置和系统	发明专利	2017102188201	2017. 4. 6	20年	原始取得
261	徐工有限	铲刀体、铲掘系统及平地机	实用新型	2017208440206	2017. 7. 13	10年	原始取得
262	徐工有限	环卫作业控制系统及洗扫车	实用新型	2017214595492	2017. 11. 6	10年	原始取得
263	徐工有限	清洁车吸嘴及具有其的清洁车	实用新型	2017215128204	2017. 11. 14	10年	原始取得
264	徐工有限	减振器和工程车辆	实用新型	2017215512800	2017. 11. 20	10年	原始取得
265	徐工有限	一种便携式多功能钻机孔口夹持装置	实用新型	2017215724325	2017. 11. 22	10年	原始取得
266	徐工有限	钻井机和工程车辆	实用新型	2017216088204	2017. 11. 28	10年	原始取得
267	徐工有限	钻井机和工程车辆	实用新型	2017216794965	2017. 12. 6	10年	原始取得
268	徐工有限	反击式破碎机	实用新型	2017217538862	2017. 12. 15	10年	原始取得
269	徐工有限	破碎机和破碎机控制系统	实用新型	2017217688111	2017. 12. 18	10年	原始取得
270	徐工有限	输送平台和输送平台车	实用新型	2017218237307	2017. 12. 25	10年	原始取得
271	徐工有限	制动器和工程车辆	实用新型	2017218287382	2017. 12. 25	10年	原始取得
272	徐工有限	水泵总成和环卫设备	实用新型	2017218288328	2017. 12. 25	10年	原始取得

273	徐工有限	工程车辆	实用新型	2017218288510	2017. 12. 25	10年	原始取得
274	徐工有限	扫路机	实用新型	2017218288559	2017. 12. 25	10年	原始取得
275	徐工有限	一种手摇式反击式破碎机转子定位系统	实用新型	2017218310834	2017. 12. 25	10年	原始取得
276	徐工有限	液压支腿机构及工程机械	实用新型	2017218426046	2017. 12. 26	10年	原始取得
277	徐工有限	救援器材车	实用新型	201721860930X	2017. 12. 27	10年	原始取得
278	徐工有限	车轮驱动机构、车轮单元和无人平台车	实用新型	2017218671813	2017. 12. 28	10年	原始取得
279	徐工有限	多路阀尾联及电液比例多路阀	实用新型	2017218726426	2017. 12. 28	10年	原始取得
280	徐工有限	耐磨叶片、输送装置和工程机械	实用新型	2017218893768	2017. 12. 29	10年	原始取得
281	徐工有限	随车起重机基座及随车起重机	实用新型	2018200303883	2018. 1. 9	10年	原始取得
282	徐工有限	折叠、卸料高度调节和皮带张紧的装置及带式输送机	实用新型	2018200372900	2018. 1. 10	10年	原始取得
283	徐工有限	转向油缸、液压助力转向系统、转向车桥及车辆	实用新型	2018200628847	2018. 1. 16	10年	原始取得
284	徐工有限	一种铣刨机轮边视野扩展结构	实用新型	2018200912398	2018. 1. 19	10年	原始取得
285	徐工有限	延时制动控制阀、液压系统及挖掘机	实用新型	2018201403198	2018. 1. 29	10年	原始取得
286	徐工有限	凿岩机的控制系统以及凿岩台车	实用新型	2018202267792	2018. 2. 9	10年	原始取得
287	徐工有限	行驶速度控制装置、系统和工程机械	实用新型	2018202305313	2018. 2. 9	10年	原始取得
288	徐工有限	摊铺机找平控制装置	实用新型	2018203452127	2018. 3. 14	10年	原始取得
289	徐工有限	支撑装置	发明专利	2016104929374	2016. 6. 29	20年	原始取得
290	徐工有限	道路清洁车	发明专利	2016110886747	2016. 12. 1	20年	原始取得
291	徐工有限	一种自动铲装系统、控制方法及装载机	发明专利	2016111032471	2016. 12. 5	20年	原始取得
292	徐工有限	车辆液压系统及具有其的工程车辆	发明专利	2017100298067	2017. 1. 17	20年	原始取得

293	徐工有限	一种回转缓冲阀、液控回转缓冲先导控制系统及电液两用回转缓冲先导控制系统	发明专利	2017100495332	2017. 1. 23	20年	原始取得
294	徐工有限	起吊结构及钻机	发明专利	2017103657803	2017. 5. 23	20年	原始取得
295	徐工有限	扫路机	实用新型	2017216148741	2017. 11. 28	10年	原始取得
296	徐工有限	破碎机主机清腔装置和控制器	实用新型	2017216440284	2017. 12. 1	10年	原始取得
297	徐工有限	液压阀组和钻机	实用新型	2017217682632	2017. 12. 18	10年	原始取得
298	徐工有限	破碎机系统	实用新型	2017218289706	2017. 12. 25	10年	原始取得
299	徐工有限	起重机的变幅液压系统和随车起重机	实用新型	2017218728277	2017. 12. 28	10年	原始取得
300	徐工有限	熔盐超声复合清洗系统	实用新型	201721874522X	2017. 12. 28	10年	原始取得
301	徐工有限	移动式破碎站	实用新型	2017218869171	2017. 12. 29	10年	原始取得
302	徐工有限	一种圆锥式破碎机偏心度调节机构	实用新型	201820031526X	2018. 1. 9	10年	原始取得
303	徐工有限	一种用于圆锥式破碎机的风压除尘监测装置	实用新型	2018200373072	2018. 1. 10	10年	原始取得
304	徐工有限	一种反击式破碎机排料口智能调节系统及反击式破碎机	实用新型	2018201813328	2018. 2. 2	10年	原始取得
305	徐工有限	可拆卸磨损保护组件	实用新型	2018203171284	2018. 3. 7	10年	原始取得
306	徐工有限	液压控制阀和液压系统	实用新型	2018203707821	2018. 3. 19	10年	原始取得
307	徐工有限	一种抛沙灭火车用叶轮旋转液压系统	实用新型	2018204092542	2018. 3. 26	10年	原始取得
308	徐工有限	一种防止抛沙灭火车叶轮旋转过载的控制系统	实用新型	2018204093047	2018. 3. 26	10年	原始取得
309	徐工有限 徐州徐工环境技术有限公司	一种扫路机用电池箱安装结构	实用新型	2018204107393	2018. 3. 26	10年	原始取得
310	徐工有限	一种抛沙灭火车用进料装置控制系统	实用新型	2018204245020	2018. 3. 28	10年	原始取得

311	徐工有限	一种抛沙灭火车进料装置用油缸	实用新型	2018204245054	2018. 3. 28	10年	原始取得
312	徐工有限	一种旋转伸缩组合油缸	实用新型	2018204863206	2018. 4. 8	10年	原始取得
313	徐工有限	金属工件去毛刺装置及方法	发明专利	2017101220110	2017. 3. 3	20年	原始取得
314	徐工有限	旋挖钻机及其防掉速控制方法、装置和系统	发明专利	2016101186929	2016. 3. 2	20年	原始取得
315	徐工有限	卸扣装置和钻机	发明专利	2016107706293	2016. 8. 30	20年	原始取得
316	徐工有限	减振装置及工程车辆	发明专利	201710088160X	2017. 2. 20	20年	原始取得
317	徐工有限	一种具有可变间距的棒条筛分机构的给料机	实用新型	2017218490343	2017. 12. 26	10年	原始取得
318	徐工有限	油缸和破碎机	实用新型	2017218602279	2017. 12. 27	10年	原始取得
319	徐工有限	破碎机	实用新型	2017218602724	2017. 12. 27	10年	原始取得
320	徐工有限	盐浴清洗设备	实用新型	2017218725508	2017. 12. 28	10年	原始取得
321	徐工有限	垃圾收集设备和垃圾转运站	实用新型	2018203999656	2018. 3. 23	10年	原始取得
322	徐工有限	铣轮的驱动系统和铣槽机	实用新型	2018205196093	2018. 4. 13	10年	原始取得
323	徐工有限	一种车辆主传动器	实用新型	2018206056574	2018. 4. 26	10年	原始取得
324	徐工有限	三角履带拆装设备及其与三角履带的组合	实用新型	201820686178X	2018. 5. 9	10年	原始取得
325	徐工有限	车辆与电缆的同步控制装置和方法、及电力牵引工程车辆	发明专利	2016105043356	2016. 6. 30	20年	原始取得
326	徐工有限	钻塔装置和钻机	发明专利	2016105610830	2016. 7. 15	20年	原始取得
327	徐工有限	伸缩臂结构和桥梁检测车	发明专利	201610798480X	2016. 8. 31	20年	原始取得
328	徐工有限	车辆座椅和驾驶室	发明专利	2016109864380	2016. 11. 10	20年	原始取得

329	徐工有限 徐州徐工基础 工程机械有限公司	钻机	发明专利	2016111984925	2016. 12. 22	20 年	原始取得
330	徐工有限	洗扫车吸嘴结构及洗扫车	发明专利	2017107094253	2017. 8. 18	20 年	原始取得
331	徐工有限	一种随车起重机防倾翻系统及方法	发明专利	2017109418505	2017. 10. 11	20 年	原始取得
332	徐工有限	车辆爬台阶的辅助装置	实用新型	2017206984785	2017. 6. 16	10 年	原始取得
333	徐工有限	清洗车	实用新型	2018202836596	2018. 2. 28	10 年	原始取得
334	徐工有限	变量伺服阀、液压系统及变量泵	实用新型	2018203216976	2018. 3. 9	10 年	原始取得
335	徐工有限	一种车载钻机起重臂控制装置	实用新型	2018207696101	2018. 5. 23	10 年	原始取得
336	徐工有限	一种多自由度四爪支撑悬置装置	实用新型	2018207779439	2018. 5. 24	10 年	原始取得
337	徐工有限	一种驾驶室内饰板	实用新型	2018207779848	2018. 5. 24	10 年	原始取得
338	徐工有限	暗挖台车钻孔深度控制方法、系统及暗挖台车钻孔装置	发明专利	2016107953572	2016. 8. 31	20 年	原始取得
339	徐工有限	减振装置、振动筛及沥青拌和站	发明专利	201611213763X	2016. 12. 26	20 年	原始取得
340	徐工有限	密封结构及机械设备	发明专利	2017101879880	2017. 3. 27	20 年	原始取得
341	徐工有限	抢险救援设备	实用新型	2017216243303	2017. 11. 29	10 年	原始取得
342	徐工有限	挖掘臂及挖掘设备	实用新型	2018209873609	2018. 6. 26	10 年	原始取得
343	徐工有限	一种路轨两用动力转向架	实用新型	2018210856977	2018. 7. 10	10 年	原始取得
344	徐工有限	一种路轨两用总成	实用新型	201821086631X	2018. 7. 10	10 年	原始取得
345	徐工有限	投放防护装置	实用新型	2018211012449	2018. 7. 12	10 年	原始取得
346	徐工有限	一种挖掘臂动臂旋转角度测量装置	实用新型	2018212024212	2018. 7. 27	10 年	原始取得
347	徐工有限	一种卷扬控制方法、装置及工程机械	发明专利	2016107985111	2016. 8. 31	20 年	原始取得

348	徐工有限	离心除尘装置、除尘系统及搅拌站	发明专利	2016110463901	2016. 11. 23	20年	原始取得
349	徐工有限	桥梁检测车的翻转架和桥梁检测车	发明专利	2016112508288	2016. 12. 30	20年	原始取得
350	徐工有限	一种低碳合金钢及其制备方法	发明专利	2017105231684	2017. 6. 30	20年	原始取得
351	徐工有限 徐州徐工基础工程机械有限公司	截割头的齿座定位工具	发明专利	2017100450346	2017. 1. 22	20年	原始取得
352	徐工有限	液压马达泄油压力控制装置及方法	发明专利	2017101478137	2017. 3. 14	20年	原始取得
353	徐工有限	柱塞式流体机械的配流盘和柱塞式流体机械	实用新型	2018207347952	2018. 5. 17	10年	原始取得
354	徐工有限	工程车辆	实用新型	2018208625175	2018. 6. 5	10年	原始取得
355	徐工有限	消防车	实用新型	2018210034313	2018. 6. 28	10年	原始取得
356	徐工有限	一种液力机械传动履带车辆双功率流转向机构	实用新型	2018211293160	2018. 7. 17	10年	原始取得
357	徐工有限	车辆用模块化履带装置	实用新型	2018211838995	2018. 7. 25	10年	原始取得
358	徐工有限	一种多功能抢险救援车多臂协调作业控制系统	实用新型	2018211983842	2018. 7. 26	10年	原始取得
359	徐工有限	履带总成液压张紧系统、履带总成及工程机械	实用新型	2018212001935	2018. 7. 27	10年	原始取得
360	徐工有限	装载机驾驶室内饰	外观设计	2018306085553	2018. 10. 30	10年	原始取得
361	徐工有限	用于自动切换作业模式的方法、系统和工程车辆	发明专利	2016107791101	2016. 8. 31	20年	原始取得
362	徐工有限	一种纯电动高空作业平台电控调速系统	发明专利	2017108787964	2017. 9. 26	20年	原始取得
363	徐工有限	一种多功能抢险设备紧急落臂系统	实用新型	2018211904889	2018. 7. 26	10年	原始取得
364	徐工有限	一种多功能抢险救援车的机具快换装置	实用新型	2018211906865	2018. 7. 26	10年	原始取得

365	徐工有限	一种多功能工程车	实用新型	2018211912461	2018. 7. 26	10年	原始取得
366	徐工有限	工程车辆	实用新型	2018211937350	2018. 7. 26	10年	原始取得
367	徐工有限	工程车辆	实用新型	2018211953828	2018. 7. 26	10年	原始取得
368	徐工有限	一种多功能钻机及管棚安装装置	实用新型	2018212081200	2018. 7. 28	10年	原始取得
369	徐工有限	伸缩臂架系统及工程机械	实用新型	2018212324611	2018. 7. 31	10年	原始取得
370	徐工有限	松土装置和平地机	实用新型	2018213400222	2018. 8. 20	10年	原始取得
371	徐工有限	一种机械设备角度检测装置	实用新型	2018213710229	2018. 8. 24	10年	原始取得
372	徐工有限	一种螺栓伸长量检测装置	实用新型	2018213928500	2018. 8. 28	10年	原始取得
373	徐工有限	装载机操纵箱	外观设计	2018306085619	2018. 10. 30	10年	原始取得
374	徐工有限	一种起重机的液压系统	发明专利	2017112018796	2017. 11. 27	20年	原始取得
375	徐工有限	工程机械作业臂架自动回位调节系统及工程机械	实用新型	2018214707276	2018. 9. 10	10年	原始取得
376	徐工有限	鼓风机	外观设计	2018306981645	2018. 12. 5	10年	原始取得
377	徐工有限	电缆卷绕半径的测量方法及系统	发明专利	2016101210010	2016. 3. 3	20年	原始取得
378	徐工有限	扫路机清扫装置及扫路机	发明专利	2017103830900	2017. 5. 26	20年	原始取得
379	徐工有限	极限载荷模式下的行走控制方法、控制器及控制系统	发明专利	2016101191965	2016. 3. 2	20年	原始取得
380	徐工有限	铣轮除泥装置及铣槽机	发明专利	2017100722961	2017. 2. 10	20年	原始取得
381	徐工有限	导管打入控制系统、方法及暗挖台车	发明专利	2017101057528	2017. 2. 27	20年	原始取得
382	徐工有限	道路清扫设备吸盘和道路清扫设备	发明专利	2017101949084	2017. 3. 29	20年	原始取得
383	徐工有限	泵马达端盖总成、泵马达以及起重机能量回收液压系统	发明专利	2017105678698	2017. 7. 13	20年	原始取得
384	徐工有限	高空作业车控制方法、高空作业车专用控制装置和系统	发明专利	2017107321882	2017. 8. 24	20年	原始取得

385	徐工有限	一种绞盘轴线可自动调整角度的控制方法及装置	发明专利	2017110001292	2017. 10. 24	20年	原始取得
386	徐工有限	一种可快速更换皮带的输料装置及方法	发明专利	2017110572462	2017. 11. 1	20年	原始取得
387	徐工有限	一种高空作业平台机械锁紧机构	发明专利	2018101321722	2018. 2. 9	20年	原始取得
388	徐工有限	车辆履带行走装置	实用新型	2018211830230	2018. 7. 25	10年	原始取得
389	徐工有限 徐州徐工基础工程机械有限公司	一种能够循环摇动的刀齿组件及双轮铣铣轮	实用新型	201821339828X	2018. 8. 20	10年	原始取得
390	徐工有限	一种多功能工作臂总成及抢险救援车	实用新型	2018213709397	2018. 8. 24	10年	原始取得
391	徐工有限	抢险设备的液压控制系统和抢险设备	实用新型	201821762259X	2018. 10. 30	10年	原始取得
392	徐工有限	轨道消防车	外观设计	2018307608106	2018. 12. 27	10年	原始取得
393	徐工有限	多功能救援救人车	外观设计	2018307608356	2018. 12. 27	10年	原始取得
394	徐工有限	多功能救援工程车	外观设计	2018307609804	2018. 12. 27	10年	原始取得
395	徐工有限	挖掘抽吸救援车	外观设计	2018307697951	2018. 12. 29	10年	原始取得
396	徐工有限	抛沙灭火消防车	外观设计	2019300131552	2019. 1. 10	10年	原始取得
397	徐工有限	一种抛沙灭火车	实用新型	2018210856981	2018. 7. 10	10年	原始取得
398	徐工有限	产品信息展示方法和装置	发明专利	2016107900522	2016. 8. 31	20年	原始取得
399	徐工有限	扫路机的附加扫刷装置及扫路机	发明专利	2016109347505	2016. 11. 1	20年	原始取得
400	徐工有限	球面配磨装置及方法	发明专利	2017101295742	2017. 3. 7	20年	原始取得
401	徐工有限	旋喷钻机及其钻进深度检测系统、方法	发明专利	2017109781240	2017. 10. 18	20年	原始取得
402	徐工有限	减振装置、举升机构及随车起重机	发明专利	2017110257896	2017. 10. 27	20年	原始取得

403	徐工有限	一种可快速拆卸的输料装置及方法	发明专利	2017110559097	2017. 11. 1	20年	原始取得
404	徐工有限	一种四驱四转高空作业平台轮胎转向自动纠偏方法	发明专利	2018102334857	2018. 3. 21	20年	原始取得
405	徐工有限	多功能车辆属具控制系统及多功能车辆	实用新型	2018211934494	2018. 7. 26	10年	原始取得
406	徐工有限	一种空调风道及装载机	实用新型	2018216561137	2018. 10. 12	10年	原始取得
407	徐工有限	一种装载机仪表台	实用新型	2018216561423	2018. 10. 12	10年	原始取得
408	徐工有限	液压动力系统及路轨两用作业车辆	实用新型	2018218389037	2018. 11. 9	10年	原始取得
409	徐工有限	车载液压发电装置及救援车辆	实用新型	2018218405256	2018. 11. 9	10年	原始取得
410	徐工有限	履带总成除污装置、履带总成及工程机械	实用新型	2018218514291	2018. 11. 9	10年	原始取得
411	徐工有限	工作臂和工程机械	实用新型	2018218797500	2018. 11. 15	10年	原始取得
412	徐工有限	路轨两用车制动系统及路轨两用车	实用新型	2018219052177	2018. 11. 20	10年	原始取得
413	徐工有限	云梯高喷消防车	外观设计	2019300672958	2019. 2. 19	10年	原始取得
414	徐工有限	救援器材车	外观设计	2019300673081	2019. 2. 19	10年	原始取得
415	徐工有限	消声器、发动机及工程机械设备	发明专利	2016103012565	2016. 5. 9	20年	原始取得
416	徐工有限	一种液压阀缓冲机构及液压缓冲控制方法	发明专利	2017111041615	2017. 11. 10	20年	原始取得
417	徐工有限	一种中碳合金钢及其制备方法	发明专利	2017112772656	2017. 12. 6	20年	原始取得
418	徐工有限	工程机械及其作业空间动态防碰撞系统	实用新型	2018218260295	2018. 11. 7	10年	原始取得
419	徐工有限	3D 打印机的铺粉装置和 3D 打印机	实用新型	2018219533285	2018. 11. 26	10年	原始取得
420	徐工有限 徐州徐工筑路机械有限公司	转子组件及冷再生机	发明专利	2016107853822	2016. 8. 31	20年	原始取得

421	徐工有限	强夯机自动控制系统、方法及强夯机	发明专利	2017103670530	2017.5.23	20年	原始取得
422	徐工有限	一种非调质钢支重轮及其制备方法	发明专利	2017111693680	2017.11.17	20年	原始取得
423	徐工有限	护栏清扫车	实用新型	2018202905280	2018.3.2	10年	原始取得
424	徐工有限	作业执行机构的液压控制系统和作业机械	实用新型	201821648278X	2018.10.11	10年	原始取得
425	徐工有限	物料供应设备和3D打印系统	实用新型	2018217357819	2018.10.25	10年	原始取得
426	徐工有限	救援器材车用器材管理系统及救援器材车	实用新型	2018221996340	2018.12.26	10年	原始取得
427	徐工有限	试验轮的可靠性试验系统	实用新型	2018222209728	2018.12.28	10年	原始取得
428	徐工有限	摊铺机起步控制方法、控制器以及控制系统	发明专利	2016101183155	2016.3.2	20年	原始取得
429	徐工有限	伸缩臂内线缆抗电磁干扰屏蔽装置、伸缩臂及起重机	发明专利	2016101642669	2016.3.2	20年	原始取得
430	徐工有限	消声器及工程机械	发明专利	2016102896253	2016.5.4	20年	原始取得
431	徐工有限	消声单元及工程车辆	发明专利	2016102896342	2016.5.4	20年	原始取得
432	徐工有限	动力舱和工程车辆	发明专利	2016103758227	2016.5.31	20年	原始取得
433	徐工有限	垃圾收集装置及扫路机	发明专利	2016107985126	2016.8.31	20年	原始取得
434	徐工有限 徐州徐工筑路机械有限公司	铣刨转子模拟装置及试验装置	发明专利	2016109156796	2016.10.21	20年	原始取得
435	徐工有限	工程机械安全围栏装置及控制系统、控制方法	发明专利	201611201914X	2016.12.23	20年	原始取得
436	徐工有限	轮式装载机及其当量载荷计算方法和装置	发明专利	2017105224695	2017.6.30	20年	原始取得
437	徐工有限	一种护栏清洗车姿态提示控制系统	发明专利	2017110683450	2017.11.3	20年	原始取得
438	徐工有限	铁路作业机具及铁路养护设备	发明专利	2017111796526	2017.11.23	20年	原始取得

439	徐工有限	一种可折叠救人平台	实用新型	2018214006914	2018. 8. 29	10年	原始取得
440	徐工有限	一种履带装置负重轮摆动限位装置	实用新型	2018219009618	2018. 11. 19	10年	原始取得
441	徐工有限	一种液压驱动式移动底板自卸车	实用新型	2018219009815	2018. 11. 19	10年	原始取得
442	徐工有限	一种液压驱动式移动底板自卸车车厢	实用新型	2018219013505	2018. 11. 19	10年	原始取得
443	徐工有限	一种整体式车架及消防车	实用新型	2018219598576	2018. 11. 27	10年	原始取得
444	徐工有限	踏板结构及作业车辆	实用新型	201821990115X	2018. 11. 30	10年	原始取得
445	徐工有限	灭火装置及灭火车辆	实用新型	2018220156266	2018. 12. 4	10年	原始取得
446	徐工有限	抽吸罐和工程车辆	实用新型	2018220260289	2018. 12. 5	10年	原始取得
447	徐工有限	尾板系统和车辆	实用新型	2018220383842	2018. 12. 6	10年	原始取得
448	徐工有限	起重臂及起重机械	实用新型	2018221183222	2018. 12. 18	10年	原始取得
449	徐工有限	方向盘自动回正装置、车辆转向系统和车辆	实用新型	2018221998045	2018. 12. 26	10年	原始取得
450	徐工有限	支腿结构以及工程车辆	实用新型	2018222242938	2018. 12. 28	10年	原始取得
451	徐工有限	救援车操控室内饰	外观设计	2018307609556	2018. 12. 27	10年	原始取得
452	徐工有限	孔系多参数检测系统及方法	发明专利	2016109627008	2016. 11. 4	20年	原始取得
453	徐工有限	一种桥梁检测车的V型轮组装置	发明专利	2018102704784	2018. 3. 29	20年	原始取得
454	徐工有限	一种便携式活塞副同轴度检测装置	发明专利	2018109713727	2018. 8. 24	20年	原始取得
455	徐工有限	一种水下施工设备增压补偿器及双轮铣槽机	实用新型	2018217736410	2018. 10. 31	10年	原始取得
456	徐工有限	一种真空吸土车接管装置	实用新型	2018219598580	2018. 11. 27	10年	原始取得
457	徐工有限	履带总成安装结构及作业车辆	实用新型	2018220318631	2018. 12. 5	10年	原始取得
458	徐工有限	物料输送装置和抛沙灭火车	实用新型	2018222664516	2018. 12. 29	10年	原始取得
459	徐工有限	洒布摊铺机加热发电机控制装置、系统和方法	发明专利	2016112528760	2016. 12. 30	20年	原始取得

460	徐工有限 徐州徐工基础工程机械有限公司	掘进机用截割头及掘进机	发明专利	2017100749216	2017. 2. 13	20年	原始取得
461	徐工有限	消防救援车	实用新型	2018219154039	2018. 11. 21	10年	原始取得
462	徐工有限	烟尘捕集装置及沥青混合料搅拌设备	实用新型	2018219680513	2018. 11. 28	10年	原始取得
463	徐工有限	推土铲装置和推土机	实用新型	2018220857675	2018. 12. 13	10年	原始取得
464	徐工有限	高压水路系统和疏通设备	实用新型	2019200990921	2019. 1. 22	10年	原始取得
465	徐工有限	一种扫路机的清扫装置及扫路机	发明专利	2016108716714	2016. 9. 30	20年	原始取得
466	徐工有限	能量回收阀组及液压挖掘机	发明专利	2017111774599	2017. 11. 23	20年	原始取得
467	徐工有限	活塞缸同轴度检测装置及方法	发明专利	2018103194613	2018. 4. 11	20年	原始取得
468	徐工有限	环卫车作业装置控制方法、控制系统、作业装置及环卫车	发明专利	2018105532046	2018. 6. 1	20年	原始取得
469	徐工有限	找平控制器以及摊铺机	实用新型	2018213397681	2018. 8. 20	10年	原始取得
470	徐工有限	轨道行走总成对接工装	实用新型	2019202759202	2019. 3. 5	10年	原始取得
471	徐工有限	角传动箱总成及特种车辆	实用新型	2019203448041	2019. 3. 19	10年	原始取得
472	徐工有限	物品取放结构及消防车	实用新型	2019203519441	2019. 3. 20	10年	原始取得
473	徐工有限	装载机驱动桥及装载机	发明专利	2016110747250	2016. 11. 30	20年	原始取得
474	徐工有限 徐州徐工筑路机械有限公司	冷再生转子和路面冷再生机	发明专利	2017100834238	2017. 2. 16	20年	原始取得
475	徐工有限	机械零件热处理强化工艺要求的确定方法	发明专利	2017112942089	2017. 12. 8	20年	原始取得

476	徐工有限	抛撒装置的驱动系统、控制方法及抛沙灭火车	发明专利	2018105063842	2018.5.24	20年	原始取得
477	徐工有限	一种适用高空救援平台的担架快速连接支撑装置	实用新型	2019202244136	2019.2.22	10年	原始取得
478	徐工有限	路轨两用车车辆的导向轮机构和路轨两用车车辆	实用新型	2019204394551	2019.4.3	10年	原始取得
479	徐工有限	风机消声装置和道路清洁车辆	发明专利	2018105532012	2018.6.1	20年	原始取得
480	徐工有限	一种喷沙灭火装置及喷沙灭火车、喷沙拖挂车	实用新型	2019205043548	2019.4.15	10年	原始取得
481	徐工有限	车辆动力舱及其具有的工程车辆	发明专利	2017100401655	2017.1.20	20年	原始取得
482	徐工有限	抛料头的制备方法	发明专利	2017104782834	2017.6.22	20年	原始取得
483	徐工有限	横梁结构及钻机	发明专利	2017105644634	2017.7.12	20年	原始取得
484	徐工有限	一种线控转向系统及消防车	实用新型	2019205765436	2019.4.25	10年	原始取得
485	徐工有限	内孔圆柱度检测装置及其检测方法	发明专利	2017105187183	2017.6.30	20年	原始取得
486	徐工有限	横梁结构及钻机	发明专利	201710564455X	2017.7.12	20年	原始取得
487	徐工有限	工程车辆	实用新型	2019204394443	2019.4.3	10年	原始取得
488	徐工有限	一种螺旋抛撒货箱及消防车	实用新型	201920593442X	2019.4.28	10年	原始取得
489	徐工有限	一种多功能消防车	实用新型	2019205934839	2019.4.28	10年	原始取得
490	徐工有限	一种小型灭火装置	实用新型	2019206008043	2019.4.29	10年	原始取得
491	徐工有限	三角履带拆装设备和三角履带拆装设备与三角履带的组合结构	实用新型	2019210904301	2019.7.12	10年	原始取得
492	徐工有限	车辆履带总成和车辆	实用新型	2019210904547	2019.7.12	10年	原始取得
493	徐工有限	车辆履带装置和车辆	实用新型	2019210908124	2019.7.12	10年	原始取得
494	徐工有限	扫路机	外观设计	2019304469233	2019.8.16	10年	原始取得
495	徐工有限	一种桥梁检测车伸缩臂的张紧导向轮装置	发明专利	2018102510401	2018.3.26	20年	原始取得

496	徐工有限	一种独立动力的抛沙灭火装置及抛沙灭火车	实用新型	201920268335X	2019.3.4	10年	原始取得
497	徐工有限	一种自动抛沙灭火装置及拖挂车	实用新型	2019202683881	2019.3.4	10年	原始取得
498	徐工有限	消防车	实用新型	2019209363649	2019.6.21	10年	原始取得
499	徐工有限	钻机滑架结构及钻机	发明专利	2017112104965	2017.11.28	20年	原始取得
500	徐工有限	一种螺栓伸长量检测装置	发明专利	2018109881046	2018.8.28	20年	原始取得
501	徐工有限	一种三角履带轮及轮齿导向限位装置	实用新型	2019212345345	2019.8.1	10年	原始取得
502	徐工有限	一种机械设备角度检测装置	发明专利	2018109714077	2018.8.24	20年	原始取得
503	徐工有限	液压系统和起重机	发明专利	2018110230578	2018.9.4	20年	原始取得
504	徐工有限	抛沙灭火车	实用新型	2019212921091	2019.8.12	10年	原始取得
505	徐工有限	一种内嵌整体式液压油箱及消防车	实用新型	2019213921277	2019.8.26	10年	原始取得
506	徐工有限	车辆转向系统及车辆	实用新型	2019214678278	2019.9.4	10年	原始取得
507	徐工有限	装载机工作装置载荷谱测试系统、工作装置及装载机	发明专利	2017105497156	2017.7.7	20年	原始取得
508	徐工有限	一种土壤铣削设备	发明专利	2017112919792	2017.12.8	20年	原始取得
509	徐工有限	车辆底盘和车辆	实用新型	2019209718294	2019.6.26	10年	原始取得
510	徐工有限	一种三角履带轮及其被动式导向系统和驱动齿导向装置	实用新型	2019214206296	2019.8.29	10年	原始取得
511	徐工有限	一种三角履带轮及其摆动纠偏装置	实用新型	2019214210624	2019.8.29	10年	原始取得
512	徐工有限	三维装配模型自动分解方法和装置	发明专利	201611239969X	2016.12.19	20年	原始取得
513	徐工有限	平衡阀、液压系统和工程机械	发明专利	2018106826136	2018.6.28	20年	原始取得
514	徐工有限	一种工程机械液压油箱	发明专利	2018107505908	2018.7.10	20年	原始取得
515	徐工有限	器材存放系统和救援车	实用新型	2019211839136	2019.7.25	10年	原始取得
516	徐工有限	一种多回转作业平台及工程车辆	实用新型	2019213193034	2019.8.14	10年	原始取得

517	徐工有限	一种液压挖掘机全自动快换装置	实用新型	2019213304554	2019. 8. 16	10年	原始取得
518	徐工有限	一种断开式工程车辆货箱	实用新型	2019218434272	2019. 10. 30	10年	原始取得
519	徐工有限	一种橡胶履带	发明专利	201810493423X	2018. 5. 22	20年	原始取得
520	徐工有限	消防车（城市主战）	外观设计	2020300590503	2020. 2. 25	10年	原始取得
521	徐工有限	消防救援车	外观设计	2020301325473	2020. 4. 8	10年	原始取得
522	徐工有限	一种土壤铣削作业装置	发明专利	2018103531509	2018. 4. 19	20年	原始取得
523	徐工有限	高可靠性多级减振辅助支撑装置、变速箱总成与载重汽车	发明专利	2018107510395	2018. 7. 10	20年	原始取得
524	徐工有限	一种用于狭小地域臂架类救援消防车的智能控制方法及系统	发明专利	2018113746812	2018. 11. 19	20年	原始取得
525	徐工有限	一种机棚门、机棚和车辆	实用新型	2019223926421	2019. 12. 27	10年	原始取得
526	徐工有限	液压转向系统、底盘以及工程车辆	实用新型	2019224501626	2019. 12. 30	10年	原始取得
527	徐工有限	一种转向机构及路轨两用车	实用新型	2019220008682	2019. 11. 19	10年	原始取得
528	徐工有限	一种救援设备及车辆	实用新型	2019222747301	2019. 12. 18	10年	原始取得
529	徐工有限	一种工程车辆快换机具托架	实用新型	2019223575853	2019. 12. 25	10年	原始取得
530	徐工有限	一种全展开式器材消防车	实用新型	2019224331108	2019. 12. 30	10年	原始取得
531	徐工有限	底盘以及车辆	实用新型	2019224603719	2019. 12. 31	10年	原始取得
532	徐工有限	一种用于救援器材车的移动装备的智能控制系统	实用新型	2020202747975	2020. 3. 9	10年	原始取得
533	徐工有限	抛沙灭火车的控制方法	发明专利	2019109907962	2019. 10. 18	20年	原始取得
534	徐工有限	除尘装置及真空作业车辆	实用新型	2019220948950	2019. 11. 29	10年	原始取得
535	徐工有限	一种救援车用推土铲系统及救援车	实用新型	201922359533X	2019. 12. 25	10年	原始取得
536	徐工有限	救援器材取放系统及救援器材车	实用新型	2020202892822	2020. 3. 10	10年	原始取得
537	徐工有限	救援器材车	实用新型	2020202899253	2020. 3. 11	10年	原始取得

538	徐工有限	抛撒系统和抛沙灭火车	实用新型	202020412713X	2020. 3. 27	10年	原始取得
539	徐工有限	作业机械装置	实用新型	2020205159547	2020. 4. 10	10年	原始取得
540	徐工有限	一种面向再制造全工艺流程的制造执行系统	发明专利	2018108390259	2018. 7. 27	20年	原始取得
541	徐工有限	一种用于较窄空间的操纵箱及工程机械驾驶室	实用新型	2020203420138	2020. 3. 18	10年	原始取得
542	徐工有限	一种工具箱及多功能抢险救援车	实用新型	2020206327802	2020. 4. 24	10年	原始取得
543	徐工有限	救援装置	实用新型	2020207200033	2020. 5. 6	10年	原始取得
544	徐工有限	料罐控制系统、工程机械和料罐控制阀	发明专利	2019111809991	2019. 11. 27	20年	原始取得
545	徐工有限	抛沙灭火车的抛撒系统和抛沙灭火车	实用新型	2020209215832	2020. 5. 27	10年	原始取得
546	徐工有限	一种抛沙灭火装置及抛沙灭火车	实用新型	2020220588214	2020. 9. 18	10年	原始取得
547	徐工有限	抛沙灭火车叶轮旋转控制阀组及液压系统	实用新型	202020285438X	2020. 3. 10	10年	原始取得
548	徐工有限	一种移动式抛砂灭火装置	实用新型	2018200912400	2018. 1. 19	20年	原始取得
549	徐工有限	风扇装置	发明专利	2016103027202	2016. 5. 10	20年	原始取得
550	徐工挖机	液压挖掘机空调冷凝器可调式支架	实用新型	2011202139576	2011. 6. 23	10年	原始取得
551	徐工挖机	工程机械电气系统的启动保护控制装置	实用新型	2011203192185	2011. 8. 30	10年	原始取得
552	徐工挖机	新型挖掘机电器控制箱总成	实用新型	2011203675797	2011. 10. 1	10年	原始取得
553	徐工挖机	无线遥控液压挖掘机示教再现系统	实用新型	2011203675852	2011. 10. 1	10年	原始取得
554	徐工挖机	防止挖掘机撞人的安全装置	实用新型	2011203675960	2011. 10. 1	10年	原始取得
555	徐工挖机	挖掘机散热系统的节能控制系统	实用新型	2011204922471	2011. 12. 1	10年	原始取得
556	徐工挖机	新型液压挖掘机附件快换控制系统	实用新型	201120466817X	2011. 11. 22	10年	原始取得
557	徐工挖机	新型挖掘机限流控制系统	实用新型	2011204751302	2011. 11. 25	10年	原始取得
558	徐工挖机	挖掘机铲斗拼接结构	实用新型	2012200709211	2012. 2. 29	10年	原始取得

559	徐工挖机	新型液压挖掘机电控系统冗余装置	实用新型	2012201859856	2012. 4. 27	10年	原始取得
560	徐工挖机	基于电瓶隔离的双电源供电系统	实用新型	2012202072462	2012. 5. 10	10年	原始取得
561	徐工挖机	挖掘机配重自拆装装置	实用新型	201220023346X	2012. 1. 19	10年	原始取得
562	徐工挖机	液压挖掘机燃油箱结构	实用新型	2012201394952	2012. 4. 5	10年	原始取得
563	徐工挖机	基于 CAN-BUS 的工程机械电气控制系统	实用新型	2012202288043	2012. 5. 21	10年	原始取得
564	徐工挖机	提高挖掘机行走操作直观性的装置	实用新型	2012202350082	2012. 5. 24	10年	原始取得
565	徐工挖机	小型挖掘机辅助导水机构	实用新型	2012202731281	2012. 6. 11	10年	原始取得
566	徐工挖机	挖掘机远程故障诊断系统	实用新型	2012202731296	2012. 6. 11	10年	原始取得
567	徐工挖机	液压挖掘机用发动机散热器减震装置	实用新型	2012202731309	2012. 6. 11	10年	原始取得
568	徐工挖机	挖掘机自动暖机和过热保护的装置	实用新型	2012202820016	2012. 6. 15	10年	原始取得
569	徐工挖机	挖掘机动臂前叉防轴向窜动和径向转动的机构	实用新型	2012203162589	2012. 6. 29	10年	原始取得
570	徐工挖机	提高挖掘机回转系统润滑的装置	实用新型	2012203206197	2012. 7. 3	10年	原始取得
571	徐工挖机	液压挖掘机发动机独立散热风扇驱动系统	实用新型	2012203099443	2012. 6. 28	10年	原始取得
572	徐工挖机	液压挖掘机先导油源控制阀组	实用新型	2012203363658	2012. 7. 12	10年	原始取得
573	徐工挖机	挖掘机配重的排水机构	实用新型	2012203364434	2012. 7. 11	10年	原始取得
574	徐工挖机	挖掘机油箱固定装置	实用新型	2012203676205	2012. 7. 27	10年	原始取得
575	徐工挖机	挖掘机履带双刚度张紧装置	实用新型	2012203603933	2012. 7. 24	10年	原始取得
576	徐工挖机	分离式配重体挖掘机	实用新型	2012203638133	2012. 7. 26	10年	原始取得
577	徐工挖机	轮式挖掘机支腿和推土铲安装总成	实用新型	2012203674500	2012. 7. 27	10年	原始取得
578	徐工挖机	新型挖掘机门锁锁舌防护机构	实用新型	2012203678499	2012. 7. 27	10年	原始取得
579	徐工挖机	新型轴引导装置	实用新型	2012203756892	2012. 7. 31	10年	原始取得

580	徐工挖机	挖掘机工作衬套的安装装置	实用新型	2012203760385	2012. 7. 31	10年	原始取得
581	徐工挖机	用于挖掘机工作装置中衬套的拆卸装置	实用新型	2012203772310	2012. 7. 31	10年	原始取得
582	徐工挖机	液压挖掘机平地作业性能优化装置	实用新型	2012203780092	2012. 7. 31	10年	原始取得
583	徐工挖机	液压挖掘机阀外流量再生装置	实用新型	2012203792278	2012. 7. 31	10年	原始取得
584	徐工挖机	双向自动缓冲液压油缸	实用新型	2012204128072	2012. 8. 17	10年	原始取得
585	徐工挖机	便于查看及维修的挖掘机封板	实用新型	2012204151878	2012. 8. 21	10年	原始取得
586	徐工挖机	用于挖掘机液压管路的防磨结构	实用新型	2012204340687	2012. 8. 29	10年	原始取得
587	徐工挖机	挖掘机的电瓶盖板	实用新型	2012204567563	2012. 9. 10	10年	原始取得
588	徐工挖机	液压挖掘机的回油过滤装置	实用新型	2012202558593	2012. 5. 31	10年	原始取得
589	徐工挖机	挖掘机电瓶安装固定机构	实用新型	2012204042245	2012. 8. 15	10年	原始取得
590	徐工挖机	挖掘机回转中心处防尘防水装置	实用新型	201220432499X	2012. 8. 29	10年	原始取得
591	徐工挖机	挖掘机侧门开启角度自动限位装置	实用新型	2012204432509	2012. 8. 31	10年	原始取得
592	徐工挖机	挖掘机加强型连杆	实用新型	2012204807603	2012. 9. 19	10年	原始取得
593	徐工挖机	挖掘机防盗监控装置	实用新型	2012204959841	2012. 9. 26	10年	原始取得
594	徐工挖机	液压挖掘机高原功率控制自适应系统	实用新型	2012205123358	2012. 9. 29	10年	原始取得
595	徐工挖机	基于恒功率与变功率的液压挖掘机控制系统	实用新型	2012205151019	2012. 9. 29	10年	原始取得
596	徐工挖机	履带式液压挖掘机(XE60CA)	外观设计	201230492522X	2012. 10. 16	10年	原始取得
597	徐工挖机	履带式液压挖掘机(XE85C)	外观设计	201230492547X	2012. 10. 16	10年	原始取得
598	徐工挖机	挖掘机动臂销轴固定装置	实用新型	2012205044799	2012. 9. 28	10年	原始取得
599	徐工挖机	基于非采集型控制器的液位及转速监控系统	实用新型	2012205078386	2012. 9. 29	10年	原始取得
600	徐工挖机	新型滤芯结构	实用新型	2012205159345	2012. 9. 29	10年	原始取得

601	徐工挖机	履带式遥控液压挖掘机（XE15RC）	外观设计	2012304925465	2012. 10. 16	10年	原始取得
602	徐工挖机	履带式液压挖掘机（XE700C）	外观设计	2012304926557	2012. 10. 16	10年	原始取得
603	徐工挖机	挖掘机混合动力油电系统	实用新型	2012205081726	2013. 1. 15	10年	原始取得
604	徐工挖机	挖掘机 KPD 防尘圈的安装装置	实用新型	2012205149485	2012. 9. 29	10年	原始取得
605	徐工挖机	挖掘机用防止误踏先导阀的装置	实用新型	2012205481269	2012. 10. 24	10年	原始取得
606	徐工挖机	挖掘机空调压缩机传动皮带张紧装置	实用新型	2012204846561	2012. 9. 20	10年	原始取得
607	徐工挖机	电控发动机的辅助油门控制装置	实用新型	2012205970195	2012. 11. 13	10年	原始取得
608	徐工挖机	轮式挖掘机转向控制装置	实用新型	2012206067478	2012. 11. 16	10年	原始取得
609	徐工挖机	挖掘机驾驶室	外观设计	2012306537981	2012. 12. 26	10年	原始取得
610	徐工挖机	可放置黄油桶的挖掘机脚踏板结构	实用新型	2012206284751	2012. 11. 23	10年	原始取得
611	徐工挖机	一种挖掘机液压驱动装置	发明专利	2011101700924	2011. 6. 23	20年	原始取得
612	徐工挖机	一种挖掘机电喷柴油机油门控制装置及方法	发明专利	2011102511953	2011. 8. 30	20年	原始取得
613	徐工挖机	小型挖掘机用行走操纵机构	实用新型	2012206378903	2012. 11. 27	10年	原始取得
614	徐工挖机	履带式液压挖掘机（XE500C）	外观设计	2013300166018	2013. 1. 21	10年	原始取得
615	徐工挖机	挖掘机油门马达自学习控制装置	实用新型	2012206356711	2012. 11. 27	10年	原始取得
616	徐工挖机	液压挖掘机智能保护安全起动装置	实用新型	2012206656716	2012. 12. 6	10年	原始取得
617	徐工挖机	新型轴套组件	实用新型	2012207183851	2012. 12. 24	10年	原始取得
618	徐工挖机	挖掘机履带防松拖链轮支座机构	实用新型	2012207349880	2012. 12. 26	10年	原始取得
619	徐工挖机	小型挖掘机的黄油桶固定装置	实用新型	2012206273329	2012. 11. 23	10年	原始取得
620	徐工挖机	液压挖掘机的缓冲阀组及分流块装置	实用新型	2012206275112	2012. 11. 23	10年	原始取得
621	徐工挖机	混合动力工程机械用散热系统	实用新型	201220742386X	2012. 11. 30	10年	原始取得
622	徐工挖机	挖掘机动臂上液压管可调安装固定机构	实用新型	2012207455377	2012. 11. 29	10年	原始取得

623	徐工挖机	轮胎式液压挖掘机（XE150W）	外观设计	2013300453991	2013. 2. 25	10年	原始取得
624	徐工挖机	挖掘机动臂工作灯防护装置	实用新型	2013200364210	2013. 1. 23	10年	原始取得
625	徐工挖机	可拆卸脚底盘踏板装置	实用新型	2013200390319	2013. 1. 23	10年	原始取得
626	徐工挖机	小型挖掘机电瓶固定机构	实用新型	2013200477238	2013. 1. 29	10年	原始取得
627	徐工挖机	动臂大灯保护装置	实用新型	2013200477473	2013. 1. 29	10年	原始取得
628	徐工挖机	角度可调式仪表支架	实用新型	2013200549560	2013. 1. 31	10年	原始取得
629	徐工挖机	迷你型挖掘机用电瓶固定结构	实用新型	2013200536113	2013. 1. 31	10年	原始取得
630	徐工挖机	液压软管固定装置	实用新型	2013200650918	2013. 2. 5	10年	原始取得
631	徐工挖机	挖掘机电子防盗系统	实用新型	2013200799180	2013. 2. 21	10年	原始取得
632	徐工挖机	轮胎式挖掘机轮胎安装总成	实用新型	2013200953889	2013. 2. 28	10年	原始取得
633	徐工挖机	工程机械回转支承集中润滑装置	实用新型	2013200918546	2013. 2. 28	10年	原始取得
634	徐工挖机	挖掘机推土铲控制装置	实用新型	2013200953516	2013. 2. 28	10年	原始取得
635	徐工挖机	轮胎式液压挖掘机（XE210W）	外观设计	2013300453173	2013. 2. 25	10年	原始取得
636	徐工挖机	挖掘机回转平台底封板	实用新型	2013201000885	2013. 3. 6	10年	原始取得
637	徐工挖机	挖掘机防触电安全装置	实用新型	2013201086481	2013. 3. 11	10年	原始取得
638	徐工挖机	挖掘机用可调螺纹座	实用新型	201320132952X	2013. 3. 21	10年	原始取得
639	徐工挖机	用于挖掘机润滑管上的密封接头	实用新型	2013201329394	2013. 3. 21	10年	原始取得
640	徐工挖机	可快速拆卸封板的固定装置	实用新型	2013201421564	2013. 3. 27	10年	原始取得
641	徐工挖机	油缸驱动式挖掘机底盘的安装总成	实用新型	2013201486643	2013. 3. 28	10年	原始取得
642	徐工挖机	用于挖掘机的可拆卸折叠式脚踏结构	实用新型	2013201514643	2013. 3. 29	10年	原始取得
643	徐工挖机	一种挖掘机散热系统的节能控制方法	发明专利	2011103924243	2011. 12. 1	20年	原始取得
644	徐工挖机	挖掘机回转马达及减速机润滑装置	实用新型	2013201268102	2013. 3. 20	10年	原始取得
645	徐工挖机	挖掘机可拆卸式脚踏板	实用新型	2013201455912	2013. 3. 27	10年	原始取得

646	徐工挖机	挖掘机双回转马达放油装置	实用新型	2013201477112	2013. 3. 28	10年	原始取得
647	徐工挖机	带有蓄能器可泄压的先导阀组	实用新型	2013201477502	2013. 3. 28	10年	原始取得
648	徐工挖机	新型液压过渡接头	实用新型	2013201907074	2013. 4. 16	10年	原始取得
649	徐工挖机	液压挖掘机燃油箱加油装置	实用新型	2013202056248	2013. 4. 19	10年	原始取得
650	徐工挖机	挖掘机发动机罩	实用新型	201320230653X	2013. 4. 28	10年	原始取得
651	徐工挖机	工程机械下盖板结构	实用新型	2013202182734	2013. 4. 25	10年	原始取得
652	徐工挖机	液压挖掘机发动机排气背压测量装置	实用新型	2013202200287	2013. 4. 26	10年	原始取得
653	徐工挖机	支重轮安装板结构	实用新型	2013201999165	2013. 4. 19	10年	原始取得
654	徐工挖机	压力可调的单向阀	实用新型	2013202558386	2013. 5. 13	10年	原始取得
655	徐工挖机	液压挖掘机散热风扇驱动装置	实用新型	2013202565958	2013. 5. 13	10年	原始取得
656	徐工挖机	一种采用挖掘机在线故障诊断系统进行故障诊断的方法	发明专利	2011102920442	2011. 10. 1	20年	原始取得
657	徐工挖机	一种新型挖掘机限流控制系统	发明专利	2011103797549	2011. 11. 25	20年	原始取得
658	徐工挖机	液压挖掘机发动机传动箱漏油检测装置	实用新型	2013202978965	2013. 5. 28	10年	原始取得
659	徐工挖机	螺纹连接转换为法兰连接的可调向接头	实用新型	2013202639256	2013. 5. 15	10年	原始取得
660	徐工挖机	挖掘机防倾翻保护系统	实用新型	2013203095729	2013. 5. 31	10年	原始取得
661	徐工挖机	带油穴的垫片	实用新型	2013203096986	2013. 5. 31	10年	原始取得
662	徐工挖机	装拆软管接头的装置	实用新型	2013203097669	2013. 5. 31	10年	原始取得
663	徐工挖机	电磁阀与梭阀一体化装置	实用新型	2013203136678	2013. 5. 31	10年	原始取得
664	徐工挖机	液压挖掘机发动机悬置系统	实用新型	2013203520047	2013. 6. 19	10年	原始取得
665	徐工挖机	基于硅油离合器的挖掘机散热控制系统	实用新型	201320379631X	2013. 6. 28	10年	原始取得
666	徐工挖机	流量可调节流阀	实用新型	2013203520032	2013. 6. 19	10年	原始取得

667	徐工挖机	连接空气过滤器和液压油箱的整体式装置	实用新型	2013203610715	2013. 6. 23	10年	原始取得
668	徐工挖机	翻边带油穴的 T 形套	实用新型	2013203827572	2013. 6. 28	10年	原始取得
669	徐工挖机	新型耳板结构	实用新型	2013204498820	2013. 7. 26	10年	原始取得
670	徐工挖机	橡胶履带板的安装总成	实用新型	2013205865085	2013. 9. 22	10年	原始取得
671	徐工挖机	一种用于挖掘机工作时间自动累加的方法	发明专利	2011103735843	2013. 11. 22	20年	原始取得
672	徐工挖机	挖掘机铲斗耐磨板组件	实用新型	2013204766862	2013. 8. 6	10年	原始取得
673	徐工挖机	挖掘机太阳能辅助电源装置	实用新型	2013206086581	2013. 9. 30	10年	原始取得
674	徐工挖机	轮式液压挖掘机充液制动阀组	实用新型	2013206103604	2013. 9. 30	10年	原始取得
675	徐工挖机	可调节式工程机械后备箱	实用新型	2013206103619	2013. 9. 30	10年	原始取得
676	徐工挖机	工程机械散热器的防尘装置	实用新型	2013206344193	2013. 10. 14	10年	原始取得
677	徐工挖机	液压挖掘机回转能量回收控制装置	实用新型	2013206367585	2013. 10. 15	10年	原始取得
678	徐工挖机	挖掘机黄油池防水装置	实用新型	2013206402339	2013. 10. 16	10年	原始取得
679	徐工挖机	履带式移动电站配重	外观设计	2014300629673	2014. 3. 25	10年	原始取得
680	徐工挖机	用于小型工程机械的液压油箱	实用新型	2014201504186	2014. 3. 31	10年	原始取得
681	徐工挖机	液压自行式移动电站(YZDZ100)	外观设计	2014300623272	2014. 3. 25	10年	原始取得
682	徐工挖机	液压自行式移动电站(YZDZ80)	外观设计	2014300623287	2014. 3. 25	10年	原始取得
683	徐工挖机	一种挖掘机液压回路	发明专利	2012101581351	2012. 5. 21	20年	原始取得
684	徐工挖机	一种挖掘机液压油合流的控制装置	发明专利	2012102705258	2012. 7. 31	20年	原始取得
685	徐工挖机	一种诊断挖掘机行走跑偏故障的装置	发明专利	2012103018008	2012. 8. 22	20年	原始取得
686	徐工挖机	液压自行式移动电站用防止误踏先导阀的机构	实用新型	2014201298121	2014. 3. 21	10年	原始取得
687	徐工挖机	小型挖掘机的防回转装置	实用新型	2014202099939	2014. 4. 25	10年	原始取得

688	徐工挖机	便于拆卸式抓管机 机具抓手装置	实用 新型	2014202175928	2014. 4. 30	10 年	原始 取得
689	徐工挖机	挖掘机燃油监控系统	实用 新型	2014203641652	2014. 7. 2	10 年	原始 取得
690	徐工挖机	液 压 挖 掘 机 (XE35U)	外观 设计	2014301003328	2014. 4. 23	10 年	原始 取得
691	徐工挖机	一种提高挖掘机行走 操作直观性的装置及 方法	发明 专利	2012101615926	2012. 5. 23	20 年	原始 取得
692	徐工挖机	一种小型液压挖掘机 先导油源阀组	发明 专利	2012102424362	2012. 7. 12	20 年	原始 取得
693	徐工挖机	轮胎式挖掘机下车 支腿油缸保护装置	实用 新型	2014202852694	2014. 5. 30	10 年	原始 取得
694	徐工挖机	挖掘机侧门开启角 度自动限位装置	实用 新型	2014201935929	2014. 4. 21	10 年	原始 取得
695	徐工挖机	抓管机机具	实用 新型	2014203648242	2014. 7. 3	10 年	原始 取得
696	徐工挖机	能自动切换串并联 工作方式的换向阀	实用 新型	2014204241252	2014. 7. 30	10 年	原始 取得
697	徐工挖机	挖掘机动臂液压缸 流量再生系统	实用 新型	2014204615585	2014. 8. 15	10 年	原始 取得
698	徐工挖机	LNG 挖掘机天然气 泄漏诊断系统	实用 新型	2014204978076	2014. 8. 29	10 年	原始 取得
699	徐工挖机	工程机械用驾驶室 升降机构	实用 新型	2014204923976	2014. 8. 27	10 年	原始 取得
700	徐工挖机	一种提高挖掘机复 合动作时直线行走 性能的装置	发明 专利	2012103355497	2012. 9. 12	20 年	原始 取得
701	徐工挖机	管夹装置	实用 新型	2014205073574	2014. 9. 3	10 年	原始 取得
702	徐工挖机	用于对接焊缝水冷 铜焊接工艺的装备	实用 新型	2014205284325	2014. 9. 15	10 年	原始 取得
703	徐工挖机	水路两用挖掘机底 盘结构	实用 新型	2014205585360	2014. 9. 26	10 年	原始 取得
704	徐工挖机	动臂势能能量回收 利用系统	实用 新型	2014205709645	2014. 9. 30	10 年	原始 取得
705	徐工挖机	基于陶瓷引弧衬垫 的中厚板对接缝焊 接组件	实用 新型	2014205891402	2014. 10. 11	10 年	原始 取得
706	徐工挖机	安装方便可靠的侧 门调整垫	实用 新型	2014205983480	2014. 10. 16	10 年	原始 取得
707	徐工挖机	防护网安装结构	实用 新型	2014206196891	2014. 10. 24	10 年	原始 取得
708	徐工挖机	液压挖掘机能量回 收利用系统	实用 新型	2014206613334	2014. 11. 7	10 年	原始 取得

709	徐工挖机	一种油电混合动力液压挖掘机节能控制装置	发明专利	201210261455X	2012. 7. 26	20年	原始取得
710	徐工挖机	挖掘机先导压力二次控制回路	实用新型	2014208626343	2014. 12. 31	10年	原始取得
711	徐工挖机	挖掘机液压泵系统	实用新型	2014208631375	2015. 1. 8	10年	原始取得
712	徐工挖机	液压挖掘机回转马达补油回路	实用新型	2015200104138	2015. 1. 8	10年	原始取得
713	徐工挖机	液压挖掘机	外观设计	2015300207214	2015. 1. 23	10年	原始取得
714	徐工挖机	一种挖掘机回油压力控制回路	发明专利	2013101165558	2013. 4. 3	20年	原始取得
715	徐工挖机	一种有利于提升挖掘机散热效率的智能控制系统	发明专利	2013101098233	2013. 3. 29	20年	原始取得
716	徐工挖机	组合式扶手	实用新型	2015203631602	2015. 5. 29	10年	原始取得
717	徐工挖机	改善发动机启动的控制系统	实用新型	2015203659824	2015. 5. 29	10年	原始取得
718	徐工挖机	挖掘机用发动机进气系统	实用新型	201520363575X	2015. 5. 29	10年	原始取得
719	徐工挖机	挖掘机滑轨式脚踏结构	实用新型	201520365290X	2015. 5. 29	10年	原始取得
720	徐工挖机	柴油发动机启动保护控制系统	实用新型	2015203655109	2015. 5. 29	10年	原始取得
721	徐工挖机	挖掘机减压节流系统	实用新型	2015207018114	2015. 9. 11	10年	原始取得
722	徐工挖机	挖掘机破碎回油系统	实用新型	2015207019511	2015. 9. 11	10年	原始取得
723	徐工挖机	具有一阀两用的液压系统	实用新型	2015207061364	2015. 9. 11	10年	原始取得
724	徐工挖机	挖掘机压力流量调节阀组	实用新型	2015207068170	2015. 9. 11	10年	原始取得
725	徐工挖机 王荣标	遥控挖掘机(XE15R)	外观设计	2015303888015	2015. 10. 9	10年	原始取得
726	徐工挖机	防爆阀	实用新型	2015206908918	2015. 9. 9	10年	原始取得
727	徐工挖机	一种轮式挖掘机用轮胎固定座	实用新型	2015207910099	2015. 10. 14	10年	原始取得
728	徐工挖机	一种消声器安放装置	实用新型	2015208349684	2015. 10. 27	10年	原始取得

729	徐工挖机王荣标	液 压 挖 掘 机 (XE75G)	外观设计	201530388802X	2015. 10. 9	10 年	原始取得
730	徐工挖机	液 压 挖 掘 机 (XE60G)	外观设计	2015303888284	2015. 10. 9	10 年	原始取得
731	徐工挖机	一种耐磨挖掘机铲斗主刀板组件	实用新型	201520867519X	2015. 11. 4	10 年	原始取得
732	徐工挖机	一种挖掘机液压式拇指钳机构及挖掘机工作装置	实用新型	2015208774890	2015. 11. 5	10 年	原始取得
733	徐工挖机	一种挖掘机林业用铲斗	实用新型	2015208775268	2015. 11. 6	10 年	原始取得
734	徐工挖机	一种销轴拆装工装	实用新型	201520877579X	2015. 11. 6	10 年	原始取得
735	徐工挖机	一种挖掘机拇指夹	实用新型	2015208775997	2015. 11. 6	10 年	原始取得
736	徐工挖机	一种挖掘机上液压管固定机构	实用新型	2015208783601	2015. 11. 6	10 年	原始取得
737	徐工挖机	一种挖掘机斗杆集中润滑系统	实用新型	201520893591X	2015. 11. 11	10 年	原始取得
738	徐工挖机	一种液压挖掘机动臂势能回收控制装置	发明专利	2014100216650	2014. 1. 17	20 年	原始取得
739	徐工挖机	挖掘机下车架底封板	实用新型	2015207457925	2015. 9. 24	10 年	原始取得
740	徐工挖机	一种液压挖掘机节能控制系统	发明专利	2013104440519	2013. 9. 26	20 年	原始取得
741	徐工挖机	电动抓料机的电机控制装置	实用新型	2015207930637	2015. 10. 14	10 年	原始取得
742	徐工挖机	电动液压挖掘机用电卷筒安装架	实用新型	2015208178229	2015. 10. 20	10 年	原始取得
743	徐工挖机	一种液压挖掘机装车作业转速自适应系统	发明专利	2013102870442	2013. 7. 9	20 年	原始取得
744	徐工挖机	带开口的调节垫片	实用新型	2015209106764	2015. 11. 16	10 年	原始取得
745	徐工挖机	带孔的调节垫片	实用新型	2015209126768	2015. 11. 16	10 年	原始取得
746	徐工挖机	一种分体式导风罩	实用新型	2015209136558	2015. 11. 17	10 年	原始取得
747	徐工挖机	挖掘机燃油箱	实用新型	201520926539X	2015. 11. 19	10 年	原始取得
748	徐工挖机	一种固定吸油过滤器的油箱箱体结构	实用新型	2015209312263	2015. 11. 19	10 年	原始取得
749	徐工挖机	一种管夹座	实用新型	2015209384007	2015. 11. 20	10 年	原始取得

750	徐工挖机	液 压 挖 掘 机 (XE35UA)	外观 设计	2015304258696	2015. 11. 30	10 年	原始 取得
751	徐工挖机	电动液压挖掘机用 强电电缆固定装置	实用 新型	2015208516687	2015. 10. 30	10 年	原始 取得
752	徐工挖机	挖掘机动臂前叉液 压管路安装座	实用 新型	2015208584059	2015. 10. 30	10 年	原始 取得
753	徐工挖机	一种新型斗杆根部 加强结构	实用 新型	2016200007931	2016. 1. 4	10 年	原始 取得
754	徐工挖机	一种控制挖掘机油 缸行程的装置	实用 新型	2016200010648	2016. 1. 4	10 年	原始 取得
755	徐工挖机	挖掘机节能提示装 置	实用 新型	2015208420612	2015. 10. 28	10 年	原始 取得
756	徐工挖机	一种挖掘机铲斗	实用 新型	2016200288973	2016. 1. 13	10 年	原始 取得
757	徐工挖机	一种升降液压回路	实用 新型	2016201120749	2016. 2. 3	10 年	原始 取得
758	徐工挖机	一种轮式挖掘机工 具箱	实用 新型	2015209382641	2015. 11. 23	10 年	原始 取得
759	徐工挖机	新型 T 型套	实用 新型	2015210927907	2015. 12. 25	10 年	原始 取得
760	徐工挖机	电动液压挖掘机用 电机与转台的连接 构造	实用 新型	2015211098713	2015. 12. 29	10 年	原始 取得
761	徐工挖机	挖掘机用空调压缩 机张紧装置	实用 新型	2015211206559	2015. 12. 31	10 年	原始 取得
762	徐工挖机	大型液压挖掘机燃 油滤保养加注装置	实用 新型	2015211226302	2015. 12. 31	10 年	原始 取得
763	徐工挖机	挖掘机折弯铲斗	实用 新型	2015208600475	2015. 10. 30	10 年	原始 取得
764	徐工挖机	一种焊接垫板	实用 新型	2015209331086	2015. 11. 20	10 年	原始 取得
765	徐工挖机	具有限位功能的铰 链机构	实用 新型	2015211040854	2015. 12. 25	10 年	原始 取得
766	徐工挖机	一种工程机械脚踏 板	实用 新型	2016203265992	2016. 4. 19	10 年	原始 取得
767	徐工挖机	基于多路实景监控 的挖掘机显示控制 装置	实用 新型	2015211346944	2015. 12. 31	10 年	原始 取得
768	徐工挖机	适用于电动抓料机的 延时断电装置	实用 新型	2016200680372	2016. 1. 22	10 年	原始 取得
769	徐工挖机	抓管机防倾翻液压 装置	实用 新型	2015208352653	2015. 10. 27	10 年	原始 取得
770	徐工挖机	一种连杆可调的空 调压缩机张紧装置	实用 新型	2016203250056	2016. 4. 18	10 年	原始 取得

771	徐工挖机	一种挖掘机液压油箱回油过滤器防倾覆结构	实用新型	2016203710789	2016. 4. 28	10年	原始取得
772	徐工挖机	一种呼吸阀加工简便的挖掘机液压油箱	实用新型	2016203715301	2016. 4. 28	10年	原始取得
773	徐工挖机	一种挖掘机动臂油缸钢管布置形式	实用新型	2016203718954	2016. 4. 28	10年	原始取得
774	徐工挖机	一种挖掘机用外置式防盗电气盒	实用新型	2016203955127	2016. 5. 5	10年	原始取得
775	徐工挖机	挖掘机下车多级防撞脚踏	实用新型	2016201657405	2016. 3. 4	10年	原始取得
776	徐工挖机	挖掘机托链轮	实用新型	201620165741X	2016. 3. 4	10年	原始取得
777	徐工挖机	挖掘机管路安装座	实用新型	2015211216654	2015. 12. 31	10年	原始取得
778	徐工挖机	一种挖掘机动臂前叉吊具	实用新型	2016206176350	2016. 6. 21	10年	原始取得
779	徐工挖机	机械轮矿用自卸车防滚翻驾驶室骨架结构	实用新型	2016204306398	2016. 5. 13	10年	原始取得
780	徐工挖机	一种 T 形焊缝加强结构	实用新型	2016206487330	2016. 6. 28	10年	原始取得
781	徐工挖机	一种液压挖掘机结构件吊具工装	实用新型	201620653162X	2016. 6. 27	10年	原始取得
782	徐工挖机	一种挖掘机动臂前叉和斗杆的销轴连接机构	实用新型	2016204394308	2016. 5. 16	10年	原始取得
783	徐工挖机	挖掘机转台铰点孔的防磨损机构	实用新型	2016204394401	2016. 5. 16	10年	原始取得
784	徐工挖机	挖掘机回收能量利用系统	实用新型	2016206842807	2016. 6. 30	10年	原始取得
785	徐工挖机	一种挖掘机动臂箱体结构	实用新型	2016207101633	2016. 7. 6	10年	原始取得
786	徐工挖机	一种铲斗与斗杆连接结构	实用新型	2016207380985	2016. 7. 13	10年	原始取得
787	徐工挖机	一种铲斗耳板防护结构	实用新型	2016207592828	2016. 7. 19	10年	原始取得
788	徐工挖机	挖掘机油缸用回油卸荷阀	实用新型	2016208165986	2016. 7. 29	10年	原始取得
789	徐工挖机	工程机械用液压油缸拆装一体机	实用新型	2016208192288	2016. 7. 29	10年	原始取得
790	徐工挖机	一种动臂势能能量回收利用系统	发明专利	2014105166094	2014. 9. 30	20年	原始取得
791	徐工挖机	挖掘机轴承润滑系统	实用新型	2016208206524	2016. 7. 29	10年	原始取得

792	徐工挖机	一种油液混合动力的挖掘机控制系统	发明专利	2014104730338	2014. 9. 16	20年	原始取得
793	徐工挖机 中铁工程装备集团有限公司	拱架架设机具及地下隧道施工设备	实用新型	2016206915367	2016. 7. 4	10年	原始取得
794	徐工挖机 中铁工程装备集团有限公司	挖掘机属具及挖掘机	实用新型	2016207010899	2016. 7. 4	10年	原始取得
795	徐工挖机	一种工程机械用附件安装座	实用新型	2016207595296	2016. 7. 19	10年	原始取得
796	徐工挖机	一种轮式工程机械轮胎固定座	实用新型	2016208974336	2016. 8. 18	10年	原始取得
797	徐工挖机	一种挖掘机自动灭火系统	实用新型	2016207502605	2016. 7. 18	10年	原始取得
798	徐工挖机	一种新型挖掘机动臂前叉加强结构	实用新型	2016207556535	2016. 7. 18	10年	原始取得
799	徐工挖机	一种用于发动机罩开启的助力机构	实用新型	2016208666231	2016. 8. 10	10年	原始取得
800	徐工挖机	液压钢管固定结构	实用新型	2016209628133	2016. 8. 26	10年	原始取得
801	徐工挖机	工程机械可拆卸式脚踏	实用新型	2016209751157	2016. 8. 26	10年	原始取得
802	徐工挖机	工程机械底盘连接结构	实用新型	2016209752198	2016. 8. 26	10年	原始取得
803	徐工挖机	工程机械行走驱动系统固定结构	实用新型	2016209773781	2016. 8. 26	10年	原始取得
804	徐工挖机	一种履带式工程机械底盘用夹轨器	实用新型	2016209860807	2016. 8. 29	10年	原始取得
805	徐工挖机	工程机械底盘的挡泥结构	实用新型	2016210017925	2016. 8. 31	10年	原始取得
806	徐工挖机	挖掘机械底盘引导轮挡护装置	实用新型	2016210018044	2016. 8. 31	10年	原始取得
807	徐工挖机	挖掘机用电源总开关锁止机构	实用新型	2016210083359	2016. 8. 31	10年	原始取得
808	徐工挖机	用于多功能机具的挖掘机破碎回路	实用新型	2016208657073	2016. 8. 10	10年	原始取得

809	徐工挖机	具有回转能量回收的液压挖掘机回转马达补油系统	实用新型	2016209917082	2016. 8. 31	10年	原始取得
810	徐工挖机	挖掘机回转马达补油系统	实用新型	2016209924211	2016. 8. 31	10年	原始取得
811	徐工挖机	液压挖掘机回转节能系统	实用新型	2016210124683	2016. 8. 31	10年	原始取得
812	徐工挖机	一种挖掘机液压扳手装配工装	实用新型	2016207567830	2016. 7. 19	10年	原始取得
813	徐工挖机	一种挖掘机履带自动除泥装置	实用新型	2016207573935	2016. 7. 19	10年	原始取得
814	徐工挖机	挖掘机回转能量回收及利用系统	实用新型	2016210055664	2016. 8. 31	10年	原始取得
815	徐工挖机	一种能量回收系统	发明专利	2014104735064	2014. 9. 16	20年	原始取得
816	徐工挖机	多作用力多速油缸	实用新型	2016209862889	2016. 8. 31	10年	原始取得
817	徐工挖机	通用管路液压系统及挖掘机	实用新型	2016210085778	2016. 8. 31	10年	原始取得
818	徐工挖机	带槽口和焊接板的 T 型对接焊结构	实用新型	2016210987315	2016. 9. 30	10年	原始取得
819	徐工挖机	带坡口的 T 型对接焊结构	实用新型	2016210995152	2016. 9. 30	10年	原始取得
820	徐工挖机	一种用于结构件内端面高效加工的阶梯式车刀装置	实用新型	2016211008251	2016. 9. 30	10年	原始取得
821	徐工挖机	一种可以实现免螺栓快速拆装的销轴固定结构	实用新型	2016211010995	2016. 9. 30	10年	原始取得
822	徐工挖机	液 压 挖 掘 机 (XE55D)	外观设计	2016303563253	2016. 7. 29	10年	原始取得
823	徐工挖机	液压挖掘机动臂节能动作系统	实用新型	2016210197491	2016. 8. 31	10年	原始取得
824	徐工挖机	一种工程机械用低温节能系统	发明专利	201410402190X	2014. 8. 15	20年	原始取得
825	徐工挖机	一种弹簧限位防护盖	实用新型	2016211004176	2016. 9. 30	10年	原始取得
826	徐工挖机	一种挖掘机的节能控制系统	发明专利	2014103326741	2014. 7. 11	20年	原始取得
827	徐工挖机	管夹座结构	实用新型	2016208204054	2016. 7. 29	10年	原始取得
828	徐工挖机	挖掘机隧道用偏转式工作装置结构	实用新型	2016214766580	2016. 12. 30	10年	原始取得
829	徐工挖机	一种重型设备吊装吊耳结构	实用新型	2016214795672	2016. 12. 30	10年	原始取得

830	徐工挖机	一种挖掘机松土铲斗	实用新型	2016214795668	2016. 12. 30	10年	原始取得
831	徐工挖机	一种挖掘机多功能机具液压辅助系统	发明专利	2015107472493	2015. 11. 6	20年	原始取得
832	徐工挖机	一种可旋转式注油机构	发明专利	2015107300444	2015. 11. 2	20年	原始取得
833	徐工挖机	一种挖掘机能量回收及利用系统	实用新型	2016210128345	2016. 8. 31	10年	原始取得
834	徐工挖机	一种轴止动机构	实用新型	2016214780319	2016. 12. 30	10年	原始取得
835	徐工挖机	一种轴套	实用新型	201720179036X	2017. 2. 27	10年	原始取得
836	徐工挖机	一种超大型挖掘机吊耳结构	实用新型	2017201790251	2017. 2. 27	10年	原始取得
837	徐工挖机	一种挖掘机作业机具联接机构	发明专利	2014105328366	2014. 10. 10	20年	原始取得
838	徐工挖机	一种具有一阀两用的液压系统	发明专利	2014107338235	2014. 12. 4	20年	原始取得
839	徐工挖机	一种挖掘机减压节流系统	发明专利	2014107697740	2014. 12. 15	20年	原始取得
840	徐工挖机	一种挖掘机液压能量回收利用装置	发明专利	2015106189810	2015. 9. 24	20年	原始取得
841	徐工挖机	一种传动链张紧机构	实用新型	2017203094673	2017. 3. 28	10年	原始取得
842	徐工挖机	一种三铰点式摇杆机构	实用新型	2017203108553	2017. 3. 28	10年	原始取得
843	徐工挖机	一种电喷发动机液压挖掘机燃油消耗测试系统	实用新型	2017203998273	2017. 4. 17	10年	原始取得
844	徐工挖机	挖掘机配重	外观设计	201730278937X	2017. 6. 29	10年	原始取得
845	徐工挖机	挖掘机机罩	外观设计	2017302794255	2017. 6. 29	10年	原始取得
846	徐工挖机	一种挖掘机复合动作时动臂下降能量吸收的装置	发明专利	201510729113X	2015. 10. 30	20年	原始取得
847	徐工挖机	挖掘机用侧门止动装置	实用新型	2017204250039	2017. 4. 21	10年	原始取得
848	徐工挖机	挖掘机驾驶室内饰	外观设计	2017302789204	2017. 6. 29	10年	原始取得
849	徐工挖机	液压挖掘机用回转减速机安装座结构	实用新型	2017204260416	2017. 4. 21	10年	原始取得
850	徐工挖机	一种新型油位传感器	实用新型	2017204348978	2017. 4. 24	10年	原始取得
851	徐工挖机	液压挖掘机测试系统	实用新型	2017204165483	2017. 4. 20	10年	原始取得

852	徐工挖机	一种基于权限机制的挖掘机控制装置及控制方法	发明专利	2015106979763	2015. 10. 23	20年	原始取得
853	徐工挖机	高速轮式挖掘机闭式行走马达保护装置	实用新型	2017205414977	2017. 5. 16	10年	原始取得
854	徐工挖机	新型动臂根部加强结构	实用新型	2017205417123	2017. 5. 16	10年	原始取得
855	徐工挖机	一种组合式T型套	实用新型	2017205478396	2017. 5. 17	10年	原始取得
856	徐工挖机	一种挖掘机电瓶固定装置	实用新型	2017205543944	2017. 5. 18	10年	原始取得
857	徐工挖机	一种挖掘机喷水管固定结构	实用新型	2017205770079	2017. 5. 23	10年	原始取得
858	徐工挖机	一种小型液压挖掘机燃油加注提示系统	实用新型	2017205544260	2017. 5. 18	10年	原始取得
859	徐工挖机	一种电动液压挖掘机用集电环与中央回转体的连结装置	实用新型	2017205774667	2017. 5. 23	10年	原始取得
860	徐工挖机	一种装配式斗杆加强筋	实用新型	2017203082958	2017. 3. 28	10年	原始取得
861	徐工挖机	一种用于挖掘机多功能机具的液压回路	发明专利	2016104673724	2016. 6. 23	20年	原始取得
862	徐工挖机	一种轮式挖掘机用轮胎止动装置	实用新型	2017206094317	2017. 5. 27	10年	原始取得
863	徐工挖机	一种挖掘机集中润滑控制系统	实用新型	2017204783739	2017. 5. 3	10年	原始取得
864	徐工挖机	可防止含中心孔的层叠板焊接变形的夹持装置	实用新型	2017205403169	2017. 5. 16	10年	原始取得
865	徐工挖机	一种液压挖掘机回转溢流能量回收利用系统	发明专利	2014106217407	2014. 11. 7	20年	原始取得
866	徐工挖机	工程机械机棚简易门锁装置	实用新型	2017207833674	2017. 6. 30	10年	原始取得
867	徐工挖机	一种新型X型工字结构连杆	实用新型	2017207815036	2017. 6. 30	10年	原始取得
868	徐工挖机	一种挖掘机用侧门	实用新型	2017208129382	2017. 7. 6	10年	原始取得
869	徐工挖机	一种挖掘机斗杆合流控制装置	发明专利	2016101005001	2016. 2. 24	20年	原始取得
870	徐工挖机	一种挖掘机分体式下车管路保护装置	实用新型	2017206185744	2017. 5. 31	10年	原始取得
871	徐工挖机	一种挖掘机能量回收补油系统	实用新型	2017206185759	2017. 5. 31	10年	原始取得

872	徐工挖机	一种减震式连接安装结构	实用新型	201720619129X	2017.5.31	10年	原始取得
873	徐工挖机	一种新型正铲铲斗清淤泥孔结构	实用新型	2017207189530	2017.6.20	10年	原始取得
874	徐工挖机	一种大型液压挖掘机散热器减震结构及挖掘机	实用新型	2017208976957	2017.7.24	10年	原始取得
875	徐工挖机	一种挖掘机节能系统	发明专利	2016105126838	2016.6.30	20年	原始取得
876	徐工挖机	一种挖掘机回收能量利用系统	发明专利	2016105141791	2016.6.30	20年	原始取得
877	徐工挖机	一种新型柴油机低压柴油供油管路快速排气系统	实用新型	2017207833621	2017.6.30	10年	原始取得
878	徐工挖机	一种小型液压挖掘机先导油源阀组及小型液压挖掘机	实用新型	2017207645887	2017.6.28	10年	原始取得
879	徐工挖机	一种液压挖掘机多机具流量限制系统	实用新型	2017208778941	2017.7.19	10年	原始取得
880	徐工挖机	液压挖掘机先导液压预热系统	实用新型	2017210533355	2017.8.22	10年	原始取得
881	徐工挖机	一种挖掘机灯光控制装置	实用新型	2017211653072	2017.9.12	10年	原始取得
882	徐工挖机	一种新型挖掘机前置灯具的安装结构	实用新型	2017212546843	2017.9.28	10年	原始取得
883	徐工挖机	一种挖掘机用电瓶固定装置	实用新型	2017212653474	2017.9.29	10年	原始取得
884	徐工挖机	挖掘机驾驶室升降液压系统	发明专利	2016100754953	2016.2.3	20年	原始取得
885	徐工挖机	一种挖掘机节能控制装置	实用新型	2017211642415	2017.9.12	10年	原始取得
886	徐工挖机	一种工程机械机棚侧门锁止装置	实用新型	2017213493754	2017.10.19	10年	原始取得
887	徐工挖机	一种液压混合动力挖掘机系统	发明专利	2016107987066	2016.8.31	20年	原始取得
888	徐工挖机	一种小型电动挖掘机电缆夹持装置	实用新型	2017214248603	2017.10.31	10年	原始取得
889	徐工挖机	一种护栏间连接机构	实用新型	2017214535699	2017.11.3	10年	原始取得
890	徐工挖机	履带式液压挖掘机(XE80G)	外观设计	2017306551430	2017.12.20	10年	原始取得
891	徐工挖机	轮胎式液压挖掘机(XE150WB)	外观设计	2017306267294	2017.12.11	10年	原始取得
892	徐工挖机	液 压 挖 掘 机(XE15E)	外观设计	2018300852335	2018.3.7	10年	原始取得

893	徐工挖机	一种组合式安装的挖掘机配重	实用新型	2017216140260	2017. 11. 28	10年	原始取得
894	徐工挖机	一种挖掘机后视镜支架组合结构	实用新型	2017216153542	2017. 11. 28	10年	原始取得
895	徐工挖机	高速轮胎式液压挖掘机(XE200WH)	外观设计	2017306548391	2017. 12. 20	10年	原始取得
896	徐工挖机	一种工程机械用可伸缩式推土铲结构	实用新型	2017216041388	2017. 11. 27	10年	原始取得
897	徐工挖机	液压挖掘机驾驶室(XE55U)	外观设计	2017306555094	2017. 12. 20	10年	原始取得
898	徐工挖机	液 压 挖 掘 机(XE210W(E))	外观设计	2018301235696	2018. 3. 30	10年	原始取得
899	徐工挖机	一种挖掘机回转能量回收系统	发明专利	2016107880675	2016. 8. 31	20年	原始取得
900	徐工挖机	一种连接电动机与主泵的连接盘及液压挖掘机	实用新型	2017218710131	2017. 12. 28	10年	原始取得
901	徐工挖机	基于陶瓷引弧衬垫的中厚板对接缝焊接组件及焊接方法	发明专利	2014105363016	2014. 10. 11	20年	原始取得
902	徐工挖机	一种柴油回油机构	实用新型	2018200921518	2018. 1. 19	10年	原始取得
903	徐工挖机	基于EtherCAT的液压挖掘机用测试系统	实用新型	201721104131X	2017. 8. 31	10年	原始取得
904	徐工挖机	一种挖掘机用发动机防尘侧门	实用新型	2017214288776	2017. 10. 31	10年	原始取得
905	徐工挖机	一种林业挖掘机拉木装置	实用新型	2017216985623	2017. 12. 8	10年	原始取得
906	徐工挖机	一种管路孔密封结构	实用新型	2017217123811	2017. 12. 11	10年	原始取得
907	徐工挖机	一种新型挖掘机推土铲装置	实用新型	2017217752457	2017. 12. 19	10年	原始取得
908	徐工挖机	一种轮式挖掘机推土铲结构总成	实用新型	2018200011870	2018. 1. 2	10年	原始取得
909	徐工挖机	一种新型挖掘机回转支承	实用新型	2018200105191	2018. 1. 4	10年	原始取得
910	徐工挖机	一种多功能先导操纵脚踏阀机构	实用新型	201820031614X	2018. 1. 9	10年	原始取得
911	徐工挖机	一种新型管夹座	实用新型	2018200382118	2018. 1. 10	10年	原始取得
912	徐工挖机	一种柴油机后处理器支架	实用新型	2018201109414	2018. 1. 23	10年	原始取得
913	徐工挖机	一种引导和固定管路的安装座总成	实用新型	2018201448358	2018. 1. 29	10年	原始取得

914	徐工挖机	一种挖掘机机棚侧门整体框架结构	实用新型	201820223389X	2018. 2. 8	10年	原始取得
915	徐工挖机	一种防止梯子本体左右晃动的登车梯及大型挖掘机	实用新型	2018202630201	2018. 2. 23	10年	原始取得
916	徐工挖机	一种工程机械底盘连接结构	发明专利	201610743272X	2016. 8. 26	20年	原始取得
917	徐工挖机	一种大型挖掘机登车梯系统	实用新型	2018202648474	2018. 2. 23	10年	原始取得
918	徐工挖机	一种带有安全锁死机构的登车梯及大型挖掘机	实用新型	2018202648421	2018. 2. 23	10年	原始取得
919	徐工挖机 中铁工程装备集团有限公司	拱架架设机具及地下隧道施工设备	发明专利	2016105164577	2016. 7. 4	20年	原始取得
920	徐工挖机	一种中心回转体与集电环的集成安装支架结构	发明专利	2016108729451	2016. 9. 30	20年	原始取得
921	徐工挖机	一种线束过孔用密封护套	实用新型	2018202233885	2018. 2. 8	10年	原始取得
922	徐工挖机	一种挖掘机多功能机具流量和压力控制系统	实用新型	2017216358222	2017. 11. 29	10年	原始取得
923	徐工挖机	一种带提手的盖板	实用新型	2017218430681	2017. 12. 26	10年	原始取得
924	徐工挖机	一种挖掘机转台主体结构	实用新型	2018201639567	2018. 1. 31	10年	原始取得
925	徐工挖机	一种用于深挖作业的伸缩臂挖掘机	实用新型	2018203387630	2018. 3. 12	10年	原始取得
926	徐工挖机	一种双活塞式蓄能器	实用新型	2018203431277	2018. 3. 12	10年	原始取得
927	徐工挖机	一种大型液压挖掘机用散热器减震装置	实用新型	2018203461041	2018. 3. 13	10年	原始取得
928	徐工挖机	一种新型挖掘机协调性调节系统	实用新型	2018204167430	2018. 3. 27	10年	原始取得
929	徐工挖机	一种角度可调节脚踏结构	实用新型	2018205490000	2018. 4. 18	10年	原始取得
930	徐工挖机	一种压销机构	实用新型	2018209794556	2018. 6. 25	10年	原始取得
931	徐工挖机	液压行走机构试验设备	实用新型	2018209814827	2018. 6. 25	10年	原始取得

932	徐工挖机	一种防盗油的柴油箱及工程机械	实用新型	2018211457226	2018. 7. 19	10年	原始取得
933	徐工挖机	一种混合动力挖掘机能量储存装置	实用新型	2018203370485	2018. 3. 12	10年	原始取得
934	徐工挖机	一种挖掘机破碎锤自动润滑系统	实用新型	2018200372864	2018. 1. 10	10年	原始取得
935	徐工挖机	一种工程机械车载直流电源控制柜	实用新型	2018203748944	2018. 3. 19	10年	原始取得
936	徐工挖机	一种液压挖掘机排气引射装置	实用新型	2018206920824	2018. 5. 9	10年	原始取得
937	徐工挖机	一种挖掘机动臂根部总成	实用新型	2018208588119	2018. 6. 5	10年	原始取得
938	徐工挖机	一种对接焊缝加强结构及挖掘机	实用新型	2018211457230	2018. 7. 19	10年	原始取得
939	徐工挖机	一种接头、冷却系统补水装置及工程机械	实用新型	2018212886110	2018. 8. 10	10年	原始取得
940	徐工挖机	一种固定板结构、动臂前端总成结构和挖掘机	实用新型	2018212885993	2018. 8. 10	10年	原始取得
941	徐工挖机	一种柴油防盗控制装置	实用新型	2018212631164	2018. 8. 7	10年	原始取得
942	徐工挖机	一种斗杆油缸弹力支撑系统、动臂前端总成结构及挖掘机	实用新型	2018215327842	2018. 9. 19	10年	原始取得
943	徐工挖机	一种液压挖掘机回转制动系统	发明专利	2017108011629	2017. 9. 7	20年	原始取得
944	徐工挖机	一种发动机高转速熄火保护装置	实用新型	2018216792201	2018. 10. 17	10年	原始取得
945	徐工挖机	一种液压软管固定夹	实用新型	2018217666225	2018. 10. 30	10年	原始取得
946	徐工挖机	一种偏心式双面双刃反铣刀	实用新型	2018220191715	2018. 12. 4	10年	原始取得
947	徐工挖机	一种轴销式双轴径向测力传感器	实用新型	2019200444320	2019. 1. 10	10年	原始取得
948	徐工挖机	一种轴销式单轴径向测力传感器	实用新型	2019200444655	2019. 1. 10	10年	原始取得
949	徐工挖机	一种斗杆侧板加强结构及挖掘机	实用新型	2018220191700	2018. 12. 4	10年	原始取得
950	徐工挖机	一种提高液压挖掘机回转节能性的控制方法	发明专利	2017108012049	2017. 9. 7	20年	原始取得
951	徐工挖机	一种挖掘机底盘加高装置及挖掘机	实用新型	2018218189280	2018. 11. 6	10年	原始取得
952	徐工挖机	一种挖掘机底盘工具箱及挖掘机	实用新型	2018218194791	2018. 11. 6	10年	原始取得

953	徐工挖机	一种液压挖掘机物料在线称重装置及液压挖掘机	实用新型	2019201925239	2019. 2. 12	10年	原始取得
954	徐工挖机	一种可调节脚踏板	实用新型	2019203480780	2019. 3. 19	10年	原始取得
955	徐工挖机	一种液压挖掘机重载工况控制系统	发明专利	2017104415680	2017. 6. 13	20年	原始取得
956	徐工挖机	一种扳手	实用新型	201920321138X	2019. 3. 14	10年	原始取得
957	徐工挖机	一种挖掘机破碎节油控制系统及挖掘机	实用新型	2019206347396	2019. 5. 6	10年	原始取得
958	徐工挖机	一种双挡调频的破碎锤控制系统及挖掘机	实用新型	2019206428571	2019. 5. 7	10年	原始取得
959	徐工挖机	一种挖掘机怠速节能控制系统	实用新型	2019203472623	2019. 3. 19	10年	原始取得
960	徐工挖机	一种快换装置液压控制系统	实用新型	2019208376317	2019. 6. 4	10年	原始取得
961	徐工挖机	溢流阀装置、铲斗油缸控制系统、回转马达控制系统及挖掘机	实用新型	2019206347485	2019. 5. 6	10年	原始取得
962	徐工挖机	一种挖掘机内臂	实用新型	2019206669563	2019. 5. 7	10年	原始取得
963	徐工挖机	一种可自动调频的破碎锤液压系统及挖掘机	实用新型	2019206428514	2019. 5. 7	10年	原始取得
964	徐工挖机	一种仪表安装机构及工程车辆	实用新型	2019212953514	2019. 8. 12	10年	原始取得
965	徐工挖机	一种挖掘机行走自动调速系统及挖掘机	发明专利	2017104643653	2017. 6. 19	20年	原始取得
966	徐工挖机	一种液压挖掘机燃油消耗测试系统及方法	发明专利	2018112506120	2018. 10. 25	20年	原始取得
967	徐工挖机	一种自动放水油水分离器、柴油机和工程车辆	实用新型	2019219070729	2019. 11. 7	10年	原始取得
968	徐工挖机	一种挖掘机回收能量再利用系统及挖掘机	实用新型	2019220294025	2019. 11. 22	10年	原始取得
969	徐工挖机	液 压 挖 掘 机 (XE15U)	外观设计	2020300059976	2020. 1. 6	10年	原始取得
970	徐工挖机	一种双锁式快速连接器及挖掘机	实用新型	2019217947986	2019. 10. 24	10年	原始取得
971	徐工挖机	一种座椅安装支架及工程设备	实用新型	2019217348960	2019. 10. 16	10年	原始取得

972	徐工挖机	子母式铲斗、挖掘机的工作装置及挖掘机	实用新型	2019219948413	2019. 11. 19	10年	原始取得
973	徐工挖机	继电保护设备及工程机械	实用新型	2020202320772	2020. 2. 28	10年	原始取得
974	徐工挖机	林业挖掘机装配式拉木装置及林业挖掘机	实用新型	2019223090068	2019. 12. 20	10年	原始取得
975	徐工挖机	一种具有可兼容性履带挖掘机驱动装置驱动座	发明专利	2018100259495	2018. 1. 11	20年	原始取得
976	徐工挖机	一种快换液压系统及工程机械	实用新型	2019224293125	2019. 12. 30	10年	原始取得
977	徐工挖机	一种液压挖掘机负载自适应智能控制装置及控制系统	发明专利	2018101129643	2018. 2. 5	20年	原始取得
978	徐工挖机	一种挖掘机一键启动控制装置及控制方法	发明专利	2018103989610	2018. 4. 28	20年	原始取得
979	徐工挖机	一种适用于挖掘机故障诊断及 CAN 总线发送的方法	发明专利	2018105802952	2018. 6. 7	20年	原始取得
980	徐工挖机	一种适用于挖掘机的油门标定控制方法	发明专利	2018106930587	2018. 6. 29	20年	原始取得
981	徐工挖机	一种防止因液压油变质而损坏液压元器件的方法	发明专利	2018112474187	2018. 10. 25	20年	原始取得
982	徐工挖机	一种悬浮式导流排气管及工程设备	实用新型	2019220890540	2019. 11. 28	10年	原始取得
983	徐工挖机	一种挖掘机用回油单向阀组及挖掘机	实用新型	2019221167915	2019. 11. 29	10年	原始取得
984	徐工挖机	一种独立散热液压系统及设置液压系统的工程机械	实用新型	2019221311102	2019. 12. 3	10年	原始取得
985	徐工挖机	驾驶室	外观设计	2020302461672	2020. 5. 25	10年	原始取得
986	徐工挖机	工程机械车辆	外观设计	2020302454397	2020. 5. 25	10年	原始取得
987	徐工挖机	电气旋转关节和电动回转机械	实用新型	202020943740X	2020. 5. 29	10年	原始取得
988	徐工挖机	打桩机液压控制系统	实用新型	2020204540777	2020. 3. 31	10年	原始取得
989	徐工挖机	打桩机液压控制系统	实用新型	2020204541144	2020. 3. 31	10年	原始取得
990	徐工挖机	内嵌销式防窜套的轴套系统及挖掘机	实用新型	2020201124568	2020. 1. 17	10年	原始取得

991	徐工挖机	一种测量斗齿轮廓尺寸的卡尺系统	实用新型	2020210997328	2020. 6. 15	10年	原始取得
992	徐工挖机	一种履带式挖掘机的引导装置及履带式挖掘机	实用新型	2020200682406	2020. 1. 14	10年	原始取得
993	徐工挖机	履带式液压挖掘机(XE55U)	外观设计	2020304046104	2020. 7. 23	10年	原始取得
994	徐工挖机	挖掘机、油缸用防爆阀及其液压系统	实用新型	2020205191947	2020. 4. 10	10年	原始取得
995	徐工挖机	履带式挖掘机	外观设计	202030523998X	2020. 5. 25	10年	原始取得
996	徐工挖机	插销式防窜套的轴套系统	实用新型	202020112438X	2020. 1. 17	10年	原始取得
997	徐工挖机	斗杆组件和挖掘机	实用新型	202020950464X	2020. 5. 29	10年	原始取得
998	徐工挖机	电瓶压板	外观设计	2020305107675	2020. 9. 1	10年	原始取得
999	徐工挖机	电子监控器	外观设计	2020305110108	2020. 9. 1	10年	原始取得
1000	徐工挖机	一种用于挖掘机液压油箱安装孔的检验装置	实用新型	2020218014391	2020. 8. 26	10年	原始取得
1001	徐工挖机	一种挖掘机回转力矩测试装置	实用新型	2020218032690	2020. 8. 26	10年	原始取得
1002	徐工挖机	一种用于挖掘机的大灯及挖掘机	实用新型	2020219788718	2020. 9. 11	10年	原始取得
1003	徐工挖机	工具箱(挖掘机)	外观设计	2020305836961	2020. 9. 28	10年	原始取得
1004	徐工挖机	一种基于破碎工况挖掘机功率自适应控制装置及方法	发明专利	2019100655824	2019. 1. 22	20年	原始取得
1005	徐工挖机	一种具有耐磨性斗齿结构的铲斗机构及挖掘机	实用新型	2020202330026	2020. 3. 2	10年	原始取得
1006	徐工挖机	一种挖掘机噪声测试装置	实用新型	2020215561423	2020. 7. 31	10年	原始取得
1007	徐工挖机	工程机械排气烟度测试方法、装置和系统、存储介质	发明专利	202010491607X	2020. 6. 2	20年	原始取得
1008	徐工挖机	挖掘机监控仪表	外观设计	2020306669650	2020. 11. 5	10年	原始取得
1009	徐工挖机	挖掘机定宽铲斗	实用新型	2015208584650	2015. 10. 30	10年	原始取得
1010	徐工矿机	电动轮矿用自卸车装载制动装置	实用新型	2011202280992	2011. 6. 30	10年	受让取得

1011	徐工矿机	具有二级缸筒改进结构的新型多级伸缩举升油缸	实用新型	2011202740163	2011. 7. 31	10年	受让取得
1012	徐工矿机	一种提高挖掘机挖掘操纵特性和平整作业特性的方法	发明专利	2011100039328	2011. 1. 11	20年	受让取得
1013	徐工矿机	一种提高挖掘机挖掘操纵特性和平整作业特性的装置	发明专利	2011100039347	2011. 1. 11	20年	受让取得
1014	徐工矿机	多级举升油缸缓冲机构	实用新型	2011202620246	2011. 7. 24	10年	受让取得
1015	徐工矿机	一种车辆刹车加速度计算方法	发明专利	201110183797X	2011. 7. 1	20年	受让取得
1016	徐工矿机	一种电动轮矿用自卸车走台骨架	发明专利	2011101818269	2011. 6. 30	20年	受让取得
1017	徐工矿机	一种大型矿用自卸车轮胎气门的固定装置	发明专利	2011101818555	2011. 6. 30	20年	受让取得
1018	徐工矿机	一种轮边减速器的呼吸器总成	发明专利	2011102071347	2011. 7. 24	20年	受让取得
1019	徐工矿机	一种大型矿用自卸车货箱的包边结构	发明专利	2011101818343	2011. 6. 30	20年	受让取得
1020	徐工矿机	一种电动轮矿用卡车电传动装置	发明专利	2011102234217	2011. 8. 5	20年	受让取得
1021	徐工矿机	挖掘机液压管路防护罩	实用新型	2013201797619	2013. 4. 11	10年	受让取得
1022	徐工矿机	一种液压挖掘机独立散热控制系统	发明专利	2011102920404	2011. 10. 1	20年	受让取得
1023	徐工矿机	一种矿用自卸车轮边减速器的润滑油加油装置	发明专利	2011102161729	2011. 7. 31	20年	受让取得
1024	徐工矿机	反击架调整装置及反击式破碎机	发明专利	2013102224712	2013. 6. 4	20年	受让取得
1025	徐工矿机	一种挖掘机正流量液压系统的控制方法	发明专利	2012102355659	2012. 7. 9	20年	受让取得
1026	徐工矿机	反击板全自动调整装置及破碎机械	发明专利	201310276917X	2013. 7. 2	20年	受让取得
1027	徐工矿机	一种前置高压过滤器的先导油源控制阀组	发明专利	2012102613557	2012. 7. 26	20年	受让取得
1028	徐工矿机	反击架调整装置以及破碎机械	发明专利	2013102976362	2013. 7. 15	20年	受让取得
1029	徐工矿机	液压挖掘机热平衡性能测试装置及散热性能测试方法	发明专利	2012103762332	2012. 9. 29	20年	受让取得

1030	徐工矿机	电传动自卸车动力系统以及电传动自卸车	实用新型	2015200660069	2015. 1. 29	10年	受让取得
1031	徐工矿机	一种可调节复合动作协调性的液压挖掘机	发明专利	2012103202190	2012. 8. 31	20年	受让取得
1032	徐工矿机	一种自动保护控制系统及破碎机械	发明专利	2013104014352	2013. 9. 5	20年	受让取得
1033	徐工矿机	伸缩机构、带式输送机以及破碎筛分设备	发明专利	2013104695823	2013. 10. 10	20年	受让取得
1034	徐工矿机	一种履带行走系统、移动式筛分站及移动式破碎站	实用新型	2015201261808	2015. 3. 4	10年	受让取得
1035	徐工矿机	一种机械传动铰接式自卸车制动系统	实用新型	2015202212832	2015. 4. 13	10年	受让取得
1036	徐工矿机	带式输送机测速装置以及移动式破碎筛分设备	实用新型	2015202193564	2015. 4. 13	10年	受让取得
1037	徐工矿机	一种电动轮矿用自卸车轮边牵引电机和制动器的冷却风道结构	发明专利	2012105742047	2012. 12. 26	20年	受让取得
1038	徐工矿机	一种电传动矿用自卸车连接后桥壳与电动机的软风道结构	发明专利	2012105860397	2012. 12. 30	20年	受让取得
1039	徐工矿机	一种矿用自卸车液压举升系统	实用新型	201520330134X	2015. 5. 20	10年	受让取得
1040	徐工矿机	一种可全景监控的自卸车	实用新型	2015202993964	2015. 5. 12	10年	受让取得
1041	徐工矿机	一种具有保护功能的上盖开闭装置及其反击式破碎机	发明专利	2013104494025	2013. 9. 27	20年	受让取得
1042	徐工矿机	一种卡料自动调整装置、方法及反击式破碎机	发明专利	2013104566540	2013. 9. 29	20年	受让取得
1043	徐工矿机	一种振动筛	发明专利	2014100555679	2014. 2. 19	20年	受让取得
1044	徐工矿机	板锤吊装装置以及履带式破碎机	发明专利	2014100395769	2014. 1. 27	20年	受让取得
1045	徐工矿机	溜料槽及移动式筛分设备	实用新型	2015207188007	2015. 9. 16	10年	受让取得
1046	徐工矿机	一种大吨位挖掘机框架斜支撑结构	实用新型	2015207910690	2015. 10. 14	10年	受让取得
1047	徐工矿机	一种大吨位挖掘机框架连接结构	实用新型	2015207947892	2015. 10. 14	10年	受让取得

1048	徐工矿机	电动挖掘机备用电源系统	实用新型	2015207683305	2015. 10. 7	10年	受让取得
1049	徐工矿机	动力系统及颚式破碎机	实用新型	201520842564X	2015. 10. 28	10年	受让取得
1050	徐工矿机	一种电驱动的移动破碎站	发明专利	2014102846698	2014. 6. 23	20年	受让取得
1051	徐工矿机	大型挖掘机车架伸缩引导结构	实用新型	2015208381726	2015. 10. 27	10年	受让取得
1052	徐工矿机	用于工程车辆的分动箱以及铰接式自卸车	发明专利	2014102081893	2014. 5. 16	20年	受让取得
1053	徐工矿机	一种液压支腿结构及移动式破碎机	发明专利	2014103044266	2014. 6. 30	20年	受让取得
1054	徐工矿机	一种铰接式自卸车应急转向系统	实用新型	2015209560812	2015. 11. 26	10年	受让取得
1055	徐工矿机	一种电传动矿用自卸车车架后尾座	实用新型	2016200347806	2016. 1. 14	10年	受让取得
1056	徐工矿机	一种破碎机排料口调整装置及鄂式破碎机	发明专利	2014101689755	2014. 4. 24	20年	受让取得
1057	徐工矿机	一种大型挖掘机底盘护罩结构	实用新型	2016200783148	2016. 1. 27	10年	受让取得
1058	徐工矿机	大型电传动自卸车前桥定位装置	实用新型	2015210927841	2015. 12. 25	10年	受让取得
1059	徐工矿机	带尾气加热的矿用卡车货厢与排气管接口装置	实用新型	2015210983023	2015. 12. 25	10年	受让取得
1060	徐工矿机	矿用自卸车双拉杆式麦弗逊前悬架结构	实用新型	201521099367X	2015. 12. 25	10年	受让取得
1061	徐工矿机	用于矿用自卸车的三向固定式销轴总成	实用新型	2015210993843	2015. 12. 25	10年	受让取得
1062	徐工矿机	用于矿用自卸车的前桥转向连杆机构	实用新型	2015211008878	2015. 12. 25	10年	受让取得
1063	徐工矿机	带有湿盘式制动器的大型电传动自卸车前桥	实用新型	2015211009245	2015. 12. 25	10年	受让取得
1064	徐工矿机	一种矿用自卸车转向节臂	实用新型	2015211074850	2015. 12. 28	10年	受让取得
1065	徐工矿机	一种液压离合器的控制装置及破碎机	发明专利	2014100671326	2014. 2. 27	20年	受让取得
1066	徐工矿机	一种超大型挖掘机空调系统用分水集水装置	实用新型	2016200403276	2016. 1. 18	10年	受让取得
1067	徐工矿机	一种筛网拉紧调节装置及筛分装置	发明专利	201410245198X	2014. 6. 4	20年	受让取得

1068	徐工矿机	一种移动式筛分设备及角度可调式筛分机	发明专利	2014103827942	2014.8.5	20年	受让取得
1069	徐工矿机	带式输送机及移动破碎筛分设备	发明专利	2014105991227	2014.10.30	20年	受让取得
1070	徐工矿机	一种电动挖掘机用压缩机固定及可调节皮带张紧装置	实用新型	2015211214485	2015.12.31	10年	受让取得
1071	徐工矿机	电传动铰接式矿用自卸车防滚翻驾驶室骨架结构	实用新型	2016203238232	2016.4.18	10年	受让取得
1072	徐工矿机	一种用于矿用自卸车的油箱支座总成	实用新型	2016203266054	2016.4.19	10年	受让取得
1073	徐工矿机	机械式矿用自卸车仪表盘总成(XDM91)	外观设计	2015305569885	2015.12.25	10年	受让取得
1074	徐工矿机	液压离合器控制装置及破碎机	实用新型	201620328721X	2016.4.19	10年	受让取得
1075	徐工矿机	润滑站及移动式设备	实用新型	2016203293386	2016.4.19	10年	受让取得
1076	徐工矿机	一种矿用自卸车液压油箱	实用新型	2016203457386	2016.4.25	10年	受让取得
1077	徐工矿机	一种矿用自卸车液压油箱吸油滤芯的固定装置	实用新型	2016203457526	2016.4.25	10年	受让取得
1078	徐工矿机	立轴冲击式破碎机	外观设计	201630101027X	2016.3.31	10年	受让取得
1079	徐工矿机	用于矿用自卸车带防转功能的转向油缸销轴总成	实用新型	2015210928083	2015.12.25	10年	受让取得
1080	徐工矿机	一种矿用自卸车举升液压缸的转接结构	实用新型	2016206504016	2016.6.28	10年	受让取得
1081	徐工矿机	仪表盘总成(DM91)	外观设计	2016301617668	2016.5.5	10年	受让取得
1082	徐工矿机	驾驶室顶盖(DA60E)	外观设计	2016301617672	2016.5.5	10年	受让取得
1083	徐工矿机	驾驶室顶盖(DA45)	外观设计	2016301617719	2016.5.5	10年	受让取得
1084	徐工矿机	仪表盘总成(DE240)	外观设计	2016301617761	2016.5.5	10年	受让取得
1085	徐工矿机	仪表盘总成(DA60E)	外观设计	2016301618196	2016.5.5	10年	受让取得
1086	徐工矿机	仪表台总成(DA45)	外观设计	2016301618321	2016.5.5	10年	受让取得
1087	徐工矿机	一种制砂生产系统	发明专利	2014105787259	2014.10.24	20年	受让取得

1088	徐工矿机	一种用于矿用自卸车后桥壳通风门总成	实用新型	2016203266020	2016. 4. 19	10年	受让取得
1089	徐工矿机	一种适用于矿用自卸车的防滑踏板	实用新型	2016206891146	2016. 7. 4	10年	受让取得
1090	徐工矿机	一种矿用自卸车先导式压力限定变量控制液压系统	实用新型	2016207557326	2016. 7. 19	10年	受让取得
1091	徐工矿机	驾驶室总成(DA45)	外观设计	2016301617564	2016. 5. 5	10年	受让取得
1092	徐工矿机	驾驶室总成(DM91)	外观设计	2016301617615	2016. 5. 5	10年	受让取得
1093	徐工矿机	驾驶室总成(DE240)	外观设计	2016301617723	2016. 5. 5	10年	受让取得
1094	徐工矿机	驾驶室总成(DA60E)	外观设计	2016301618035	2016. 5. 5	10年	受让取得
1095	徐工矿机	一种矿用自卸车进排气支架结构	实用新型	2016208005169	2016. 7. 27	10年	原始取得
1096	徐工矿机	振动给料机给料速度的控制方法及系统	发明专利	2014102099562	2014. 5. 16	20年	受让取得
1097	徐工矿机	润滑站和工程机械	实用新型	2016206793105	2016. 6. 30	10年	受让取得
1098	徐工矿机	重型工程机械用驱动轮(3)	外观设计	2016304292155	2016. 8. 26	10年	受让取得
1099	徐工矿机	一种矿用自卸车悬挂油缸充气工具	实用新型	2016206503969	2016. 6. 28	10年	受让取得
1100	徐工矿机	一种适用于矿用自卸车的后视镜架	实用新型	2016206890317	2016. 7. 4	10年	受让取得
1101	徐工矿机	一种挖掘机管路安装座	实用新型	2016207503010	2016. 7. 18	10年	受让取得
1102	徐工矿机	一种新型的外露式箱体端盖	实用新型	2016207572824	2016. 7. 18	10年	受让取得
1103	徐工矿机	一种矿用自卸车紧急逃生结构	实用新型	2016208364068	2016. 8. 4	10年	受让取得
1104	徐工矿机	矿用自卸车油路断油结构	实用新型	2016209843229	2016. 8. 29	10年	原始取得
1105	徐工矿机	矿用自卸车进风道用通风软管	实用新型	2016209953290	2016. 8. 29	10年	原始取得
1106	徐工矿机	一种大型挖掘机用侧门开启限位装置	实用新型	2016209960735	2016. 8. 29	10年	受让取得
1107	徐工矿机	一种大型挖掘机悬挂系统用减震器	发明专利	2014105005815	2014. 9. 26	20年	受让取得
1108	徐工矿机	一种矿用自卸车软梯结构	实用新型	2016208111030	2016. 7. 29	10年	受让取得

1109	徐工矿机	可以延长引导轮、支重轮及托链轮轴座使用寿命的结构	实用新型	2016210999967	2016. 9. 30	10年	受让取得
1110	徐工矿机	超大型挖掘机的履带行走驱动装置	实用新型	2016211039921	2016. 9. 30	10年	受让取得
1111	徐工矿机	重型工程机械用驱动轮(1)	外观设计	2016304291947	2016. 8. 26	10年	受让取得
1112	徐工矿机	一种引导轮轴座与轴连接用销轴结构	实用新型	2016211557102	2016. 10. 31	10年	受让取得
1113	徐工矿机	一种超大型挖掘机上行机构控制的装置、控制方法和节能控制方法	发明专利	2014103721651	2014. 7. 31	20年	受让取得
1114	徐工矿机	履带式工程机械用支重轮轴座与轴连接的结构	实用新型	2016211557263	2016. 10. 31	10年	受让取得
1115	徐工矿机	大型履带式工程机械三轮用润滑及冷却油路	实用新型	2016212991090	2016. 11. 30	10年	受让取得
1116	徐工矿机	大型履带式工程机械托链轮结构	实用新型	2016213002940	2016. 11. 30	10年	受让取得
1117	徐工矿机	选粉装置和立体制砂制石设备	实用新型	2016213038143	2016. 12. 1	10年	受让取得
1118	徐工矿机	大型履带式工程机械支重轮焊接用垫圈结构	实用新型	2016214789510	2016. 12. 30	10年	受让取得
1119	徐工矿机	重型工程机械用驱动轮	外观设计	2017300237524	2017. 1. 20	10年	受让取得
1120	徐工矿机	液压系统、散热系统和工程机械	发明专利	2015101720042	2015. 4. 13	20年	受让取得
1121	徐工矿机	一种用于离合器启动大负载破碎主机的控制方法和装置	发明专利	201510315139X	2015. 6. 10	20年	受让取得
1122	徐工矿机	带式输送机和破碎筛分设备	实用新型	2016213616247	2016. 12. 13	10年	受让取得
1123	徐工矿机	电传动矿用自卸车举升油缸支座	发明专利	2016100254327	2016. 1. 14	20年	受让取得
1124	徐工矿机	一种有源定比分流组件	发明专利	2016100539001	2016. 1. 27	20年	受让取得
1125	徐工矿机	一种电动液压挖掘机大功率高压电动机安全运行保护系统	发明专利	2015100257621	2015. 1. 20	20年	受让取得
1126	徐工矿机	一种电动液压挖掘机控制系统	发明专利	2015100753176	2015. 2. 12	20年	受让取得
1127	徐工矿机	一种大吨位矿用自卸车全液压转向系统	发明专利	2016100704121	2016. 2. 1	20年	受让取得

1128	徐工矿机	一种电传动矿用自卸车动力支座	发明专利	2016103027382	2016.5.10	20年	原始取得
1129	徐工矿机	一种挖掘机斗杆铰点加强结构	实用新型	2017203135353	2017.3.28	10年	受让取得
1130	徐工矿机	新型动臂根部轴座偏心结构	实用新型	2017205414962	2017.5.16	10年	受让取得
1131	徐工矿机	一种大型挖掘机回转减速机齿轮油循环系统	实用新型	2017205632384	2017.5.19	10年	受让取得
1132	徐工矿机	一种重型工程机械履带销轴的定位防松装置	实用新型	2017205134389	2017.5.10	10年	受让取得
1133	徐工矿机	一种超大型履带式车辆履带销轴的定位防松装置	实用新型	2017205144817	2017.5.10	10年	受让取得
1134	徐工矿机	一种超大吨位挖掘机闭式回转冲洗油路系统	实用新型	2017205771832	2017.5.23	10年	受让取得
1135	徐工矿机	电动液压工程机械用中心回转体与集电环的集成安装支架	实用新型	2016211007827	2016.9.30	10年	受让取得
1136	徐工矿机	铰接式自卸车车桥横向限位架结构	实用新型	2017207268532	2017.6.21	10年	原始取得
1137	徐工矿机	矿用自卸车甲板检修门	实用新型	2017207490176	2017.6.26	10年	原始取得
1138	徐工矿机	铰接式自卸车消音器护罩以及铰接式自卸车	实用新型	2017207570471	2017.6.27	10年	原始取得
1139	徐工矿机	张紧装置及带式输送机	发明专利	2015103889106	2015.7.3	20年	受让取得
1140	徐工矿机	一种非公路矿用自卸车液压转向系统	发明专利	2016102010219	2016.3.31	20年	受让取得
1141	徐工矿机	一种矿用自卸车驾驶室双层底板	实用新型	2017203296406	2017.3.31	10年	受让取得
1142	徐工矿机	一种展开式工具箱机构	实用新型	2017205493004	2017.5.17	10年	受让取得
1143	徐工矿机	矿用铰接式自卸车前悬架结构	实用新型	2017207505044	2017.6.26	10年	原始取得
1144	徐工矿机	一种超大挖掘机底盘马达下护罩结构及挖掘机	实用新型	2017207651411	2017.6.28	10年	受让取得
1145	徐工矿机	矿用自卸车液压辅助制动系统	实用新型	2017207834003	2017.6.30	10年	原始取得
1146	徐工矿机	一种超大型挖掘机油液集中加注装置	发明专利	2015106147894	2015.9.24	20年	受让取得

1147	徐工矿机	一种分块式的矿用自卸车平台	实用新型	2017207499522	2017. 6. 26	10年	原始取得
1148	徐工矿机	一种用于矿用自卸车的后视镜支架	发明专利	2016104808897	2016. 6. 27	20年	原始取得
1149	徐工矿机	一种超大型挖掘机履带销轴的定位装置	实用新型	2017205134196	2017. 5. 10	10年	受让取得
1150	徐工矿机	一种重型履带式车辆履带销轴的定位装置	实用新型	2017205138197	2017. 5. 10	10年	受让取得
1151	徐工矿机	一种重型工程机械履带销轴的定位装置	实用新型	2017205142120	2017. 5. 10	10年	受让取得
1152	徐工矿机	一种铰接式矿用自卸车驾驶室安装座	实用新型	2017206876352	2017. 6. 14	10年	原始取得
1153	徐工矿机	一种铰接式自卸车驾驶室	实用新型	2017207018306	2017. 6. 16	10年	原始取得
1154	徐工矿机	结构改良型自卸车平台踏板	实用新型	2017207489164	2017. 6. 26	10年	原始取得
1155	徐工矿机	一种配重安装螺栓的紧固、防松结构	实用新型	2017207870620	2017. 6. 30	10年	受让取得
1156	徐工矿机	一种矿用自卸车减震甲板设计	实用新型	2017208191114	2017. 7. 7	10年	原始取得
1157	徐工矿机	铰接式自卸车排气管隔振支承	实用新型	201720911934X	2017. 7. 26	10年	原始取得
1158	徐工矿机	铰接式自卸车变速箱油冷却节能独立驱动系统	实用新型	2017209119797	2017. 7. 26	10年	原始取得
1159	徐工矿机	一种矿用自卸车平台的支撑座结构	实用新型	2017208006861	2017. 7. 4	10年	原始取得
1160	徐工矿机	一种启停控制装置、方法及破碎机	发明专利	2014107738721	2014. 12. 15	20年	受让取得
1161	徐工矿机	一种超大吨位反铲挖掘机斗杆回收的流量控制系统	发明专利	2015101431288	2015. 3. 30	20年	受让取得
1162	徐工矿机	一种受料装置及带式输送机	发明专利	2014106580509	2014. 11. 18	20年	受让取得
1163	徐工矿机	一种超大型液压挖掘机履带销轴的定位防松装置	实用新型	2017205132472	2017. 5. 10	10年	受让取得
1164	徐工矿机	一种履带式车辆履带挡护装置	实用新型	2017210361772	2017. 8. 18	10年	受让取得
1165	徐工矿机	一种铰接式自卸车车桥与悬架的连接结构	实用新型	2017210947011	2017. 8. 30	10年	原始取得
1166	徐工矿机	一种电传动矿用自卸车车架分体式龙门梁	发明专利	2016100250275	2016. 1. 14	20年	受让取得

1167	徐工矿机	一种用于矿用自卸车平台固定斜支撑总成	发明专利	2016102384185	2016. 4. 18	20年	受让取得
1168	徐工矿机	一种超大型液压挖掘机发动机预润滑控制系统	实用新型	2017211838685	2017. 9. 15	10年	受让取得
1169	徐工矿机	折叠与卸料高度调节装置、方法、输送机及移动式设备	发明专利	2014105920471	2014. 10. 29	20年	受让取得
1170	徐工矿机	一种超大型液压挖掘机的履带行走驱动装置	发明专利	2016108732990	2016. 9. 30	20年	受让取得
1171	徐工矿机	铰接式自卸车驾驶室用安全骨架结构	实用新型	2017207558836	2017. 6. 27	10年	原始取得
1172	徐工矿机	一种发动机与发电机电耦合方法	发明专利	2016103027397	2016. 5. 10	20年	原始取得
1173	徐工矿机	破碎机给料的控制方法和控制装置	发明专利	2016100256835	2016. 1. 14	20年	受让取得
1174	徐工矿机	一种油箱	实用新型	2017213499178	2017. 10. 19	10年	受让取得
1175	徐工矿机	一种矿用自卸车冷启动系统安装保护箱	实用新型	2017209129318	2017. 7. 26	10年	原始取得
1176	徐工矿机	一种节能降耗型导风罩	实用新型	2017213171977	2017. 10. 13	10年	原始取得
1177	徐工矿机	一种机械传动铰接式自卸车辅助转向液压系统	实用新型	2017215688691	2017. 11. 22	10年	原始取得
1178	徐工矿机	履带式液压挖掘机(XE3600C)	外观设计	2018300857945	2018. 3. 8	10年	受让取得
1179	徐工矿机	一种非公路机械传动自卸车ABS/ASR集成液压系统	发明专利	2016102375345	2016. 4. 18	20年	受让取得
1180	徐工矿机	一种电动液压铲矿用挖掘机电缆卷筒安装框架结构	实用新型	2017216481176	2017. 12. 1	10年	受让取得
1181	徐工矿机	铰接式自卸车动力传动系统	实用新型	2017217780353	2017. 12. 19	10年	原始取得
1182	徐工矿机	履带式液压挖掘机(XE2000)	外观设计	2017306421812	2017. 12. 15	10年	受让取得
1183	徐工矿机	一种新型的超大挖底盘防护装置	实用新型	201721381349X	2017. 10. 25	10年	受让取得
1184	徐工矿机	挖掘机回转马达的延时制动控制回路	实用新型	2017217636761	2017. 12. 18	10年	受让取得
1185	徐工矿机	一种用于挖掘机回转马达的延时制动控制阀	实用新型	2017217636780	2017. 12. 18	10年	受让取得

1186	徐工矿机	一种铰接式自卸车底盘	实用新型	201721777543X	2017. 12. 19	10年	原始取得
1187	徐工矿机	一种挖掘机中心回转体固定装置	实用新型	2018201026996	2018. 1. 22	10年	原始取得
1188	徐工矿机	一种铰接式自卸车机罩自动开合及锁止系统	发明专利	2017103835571	2017. 5. 26	20年	原始取得
1189	徐工矿机	一种非公路矿用自卸车 ABS 防抱死液压制动系统	发明专利	2016102713981	2016. 4. 28	20年	受让取得
1190	徐工矿机	颚式破碎机	发明专利	2016107879644	2016. 8. 31	20年	受让取得
1191	徐工矿机	一种挖掘机动力舱防雨盖板	实用新型	2018203730781	2018. 3. 19	10年	原始取得
1192	徐工矿机	一种矿用自卸车液压倾卸控制系统	实用新型	2018205319430	2018. 4. 13	10年	原始取得
1193	徐工矿机	一种液压软管接头	实用新型	2018205605305	2018. 4. 19	10年	原始取得
1194	徐工矿机	进料斗以及破碎机	发明专利	2016107896508	2016. 8. 31	20年	受让取得
1195	徐工矿机	分料装置及振动筛分机械	发明专利	2016102033507	2016. 4. 1	20年	受让取得
1196	徐工矿机	反击板组件及破碎机	发明专利	2016102365381	2016. 4. 15	20年	受让取得
1197	徐工矿机	一种工程机械侧门门锁机构	发明专利	2015100485064	2015. 1. 30	20年	受让取得
1198	徐工矿机	一种履带链轨夹轨器及工程机械	实用新型	2018213633701	2018. 8. 23	10年	原始取得
1199	徐工矿机	一种大型矿用挖掘机履带	发明专利	2016103600410	2016. 5. 27	20年	原始取得
1200	徐工矿机	一挖掘机车架侧板结构及挖掘机	实用新型	2018213754496	2018. 8. 24	10年	原始取得
1201	徐工矿机	一种挖掘机车架底板结构及挖掘机	实用新型	2018213754640	2018. 8. 24	10年	原始取得
1202	徐工矿机	油口紧凑型联接与密封装置及铰接式自卸车	实用新型	2018222485395	2018. 12. 29	10年	原始取得
1203	徐工矿机	一种矿用自卸车油水分离器支座及矿用自卸车	实用新型	2019200563086	2019. 1. 14	10年	原始取得
1204	徐工矿机	铰接式矿用自卸车水路系统排气装置及铰接式矿用自卸车	实用新型	2019200563368	2019. 1. 14	10年	原始取得
1205	徐工矿机	电传动自卸车传动轴防护罩装置及电传动自卸车	实用新型	201920056491X	2019. 1. 14	10年	原始取得

1206	徐工矿机	用于低温环境下的柴油机燃油分时供给系统及工程机械	实用新型	2019201124175	2019. 1. 23	10年	原始取得
1207	徐工矿机	铰接式矿用自卸车变速箱冷却系统及铰接式矿用自卸车	实用新型	2019200583662	2019. 1. 15	10年	原始取得
1208	徐工矿机	铰接式矿用自卸车联轴器防护罩及铰接式矿用自卸车	实用新型	2019200583677	2019. 1. 15	10年	原始取得
1209	徐工矿机	用于重灰度工况下的工程机械进气系统及工程机械	实用新型	2019201124160	2019. 1. 23	10年	原始取得
1210	徐工矿机	一种挖掘机回转支承润滑管保护装置及挖掘机	实用新型	2019200556631	2019. 1. 14	10年	原始取得
1211	徐工矿机	一种铰接式自卸车倾卸控制系统及铰接式自卸车	实用新型	2019202161237	2019. 2. 20	10年	原始取得
1212	徐工矿机	一种利于维护的无刷励磁同步发电机	发明专利	2017104462696	2017. 6. 14	20年	原始取得
1213	徐工矿机	一种矿用自卸车中后桥悬挂系统	实用新型	2018221600269	2018. 12. 21	10年	原始取得
1214	徐工矿机	一种矿用自卸车自动升降梯控制系统及矿用自卸车	实用新型	201920287817X	2019. 3. 7	10年	原始取得
1215	徐工矿机	一种无后视镜的矿用自卸车	实用新型	2019202951692	2019. 3. 8	10年	原始取得
1216	徐工矿机	一种矿用自卸车油位测量装置及测量方法	发明专利	2016100811320	2016. 2. 4	20年	受让取得
1217	徐工矿机	一种空调皮带支撑可调机构	实用新型	2019201527123	2019. 1. 29	10年	原始取得
1218	徐工矿机	一种矿用自卸车分布式控制系统及矿用自卸车	实用新型	2019202874751	2019. 3. 7	10年	原始取得
1219	徐工矿机	一种防止轴向窜动的轴套装置	实用新型	2019203018895	2019. 3. 7	10年	原始取得
1220	徐工矿机	矿车车架拼点顶紧工装	实用新型	201920405906X	2019. 3. 28	10年	原始取得
1221	徐工矿机	一种驱动力分配装置	实用新型	2019201999938	2019. 2. 15	10年	原始取得
1222	徐工矿机	一种挖掘机铲斗用耐磨板	实用新型	2019202866257	2019. 3. 7	10年	原始取得
1223	徐工矿机	一种可调式仪表支架	实用新型	2019203590526	2019. 3. 21	10年	原始取得
1224	徐工矿机	一种基于插装式换向阀的铰接式自卸车优先转向系统	实用新型	201920111894X	2019. 1. 23	10年	原始取得

1225	徐工矿机	一种可切换拆头的拆装装置	实用新型	2019205049154	2019. 4. 15	10年	原始取得
1226	徐工矿机	工程机械履带及工程车辆	实用新型	2019205049313	2019. 4. 15	10年	原始取得
1227	徐工矿机	可移动重型工程机械的履带系统及工程车辆	实用新型	2019205056618	2019. 4. 15	10年	原始取得
1228	徐工矿机	一种用于带式输送机的清扫装置及破碎筛分设备输送机	实用新型	2019205575592	2019. 4. 23	10年	原始取得
1229	徐工矿机	挖掘机挖掘力测力装置及使用该测力装置的试验装备	实用新型	2019210134636	2019. 7. 1	10年	原始取得
1230	徐工矿机	挖掘机动臂及挖掘机	实用新型	2019205131500	2019. 4. 16	10年	原始取得
1231	徐工矿机	正铲斗杆及正铲挖掘机	实用新型	2019205581413	2019. 4. 23	10年	原始取得
1232	徐工矿机	一种液压盲管试验长度调整装置	实用新型	2019206680079	2019. 5. 10	10年	原始取得
1233	徐工矿机	重载挖掘机动臂	实用新型	2019206281064	2019. 5. 5	10年	原始取得
1234	徐工矿机	一种干盘式矿用自卸车液压冷却系统	实用新型	2019203861547	2019. 3. 26	10年	原始取得
1235	徐工矿机	外置式过滤器	外观设计	201930494932X	2019. 9. 9	10年	原始取得
1236	徐工矿机	一种挖掘力测试设备	实用新型	2019210076950	2019. 7. 1	10年	原始取得
1237	徐工矿机	一种超大吨位正铲挖掘机及其油缸缓冲系统	发明专利	2017106850747	2017. 8. 11	20年	受让取得
1238	徐工矿机	一种多臂单斗挖掘机	实用新型	2019205187116	2019. 4. 17	10年	原始取得
1239	徐工矿机	一种激振器	实用新型	2019206056668	2019. 4. 29	10年	原始取得
1240	徐工矿机	多箱体反铲式挖掘机斗杆及挖掘机	实用新型	2019209387179	2019. 6. 20	10年	原始取得
1241	徐工矿机	挖掘机等强度正铲动臂及使用该正铲动臂的挖掘机	实用新型	2019209395194	2019. 6. 20	10年	原始取得
1242	徐工矿机	基于离线采集的矿用自卸车数据存储系统及矿用自卸车	实用新型	2019216823204	2019. 10. 10	10年	原始取得
1243	徐工矿机	一种带有平板式加强结构的液压油箱	实用新型	2019213972438	2019. 8. 27	10年	原始取得
1244	徐工矿机	一种铰接式矿用自卸车及其转向系统散热装置	实用新型	201921478823X	2019. 9. 6	10年	原始取得

1245	徐工矿机	一种液压挖掘机液压油箱预热装置及液压挖掘机	实用新型	201921478943X	2019.9.6	10年	原始取得
1246	徐工矿机	一种外置式过滤器及工程车辆	实用新型	2019214906043	2019.9.9	10年	原始取得
1247	徐工矿机	支重轮安装与拆卸装置及应用支重轮更换装置的工程车辆	实用新型	2019214064365	2019.8.28	10年	原始取得
1248	徐工矿机	一种矿用自卸车悬架弹性橡胶减震器及矿用自卸车	实用新型	2019210076880	2019.7.1	10年	原始取得
1249	徐工矿机	一种用于输送机的滚筒结构	实用新型	2019208394283	2019.6.5	10年	原始取得
1250	徐工矿机	一种铰接式矿用自卸车及其制动冷却系统散热装置	实用新型	2019215585228	2019.9.19	10年	原始取得
1251	徐工矿机	一种液压挖掘机吸油管路结构	实用新型	2019214889353	2019.9.9	10年	原始取得
1252	徐工矿机	一种输送机的张紧装置	实用新型	2019206547513	2019.5.9	10年	原始取得
1253	徐工矿机	一种湿式制动器及轮边减速驱动装置	实用新型	2019213291361	2019.8.16	10年	原始取得
1254	徐工矿机	一种松土器装置及使用该松土器装置的工程车辆	实用新型	2019213965097	2019.8.27	10年	原始取得
1255	徐工矿机	一种连杆及使用该连杆的挖掘机	实用新型	2019213965311	2019.8.27	10年	原始取得
1256	徐工矿机	一种松土器及工程车辆	实用新型	2019213965326	2019.8.27	10年	原始取得
1257	徐工矿机	一种载货系统橡胶减振装置及矿用自卸车	实用新型	201921517801X	2019.9.11	10年	原始取得
1258	徐工矿机	基于无线传输的破碎筛分机性能监控系统及破碎筛分机	实用新型	2019216313057	2019.9.28	10年	原始取得
1259	徐工矿机	调整垫片组件、挖掘机转台铰点孔的铰接机构及挖掘机	实用新型	2019216400040	2019.9.29	10年	原始取得
1260	徐工矿机	一种O形圈、铲斗与斗杆连接结构及挖掘机	实用新型	2019216410729	2019.9.29	10年	原始取得
1261	徐工矿机	一种液压挖掘机及其液压挖掘机油缸防护装置	实用新型	2019216501395	2019.9.29	10年	原始取得
1262	徐工矿机	一种矿用电传动自卸车永磁电机散热控制系统	实用新型	2019219120465	2019.11.7	10年	原始取得

1263	徐工矿机	一种燃油加注系统及工程车辆	实用新型	201921705726X	2019. 10. 12	10年	原始取得
1264	徐工矿机	一种上车梯系统及工程车辆	实用新型	2019217064935	2019. 10. 12	10年	原始取得
1265	徐工矿机	一种挖掘机及其三铰点反铲动臂	实用新型	201921476706X	2019. 9. 6	10年	原始取得
1266	徐工矿机	一种用于挖掘机倾翻力矩试验的液压系统	实用新型	2019220828821	2019. 11. 27	10年	原始取得
1267	徐工矿机	一种用于挖掘机倾翻力矩的试验装置	实用新型	201922085936X	2019. 11. 27	10年	原始取得
1268	徐工矿机	一种超大吨位挖掘机回转解锁液压系统	发明专利	201810148440X	2018. 2. 13	20年	原始取得
1269	徐工矿机	一种适用于超大型挖掘机楼梯控制的方法	发明专利	2017112948526	2017. 12. 8	20年	受让取得
1270	徐工矿机	一种液压挖掘机铲斗载物称重装置	实用新型	2020203995366	2020. 3. 26	10年	原始取得
1271	徐工矿机	一种安装在消声器上的废气引射装置及挖掘机	实用新型	202020050022X	2020. 1. 10	10年	原始取得
1272	徐工矿机	一种矿用自卸车回转半径测量装置	实用新型	2020205979902	2020. 4. 21	10年	原始取得
1273	徐工矿机	一种引导轮与张紧装置的中间连接装置及工程车辆	实用新型	202020198293X	2020. 2. 24	10年	原始取得
1274	徐工矿机	一种交流电传动矿用自卸车电制动方法	发明专利	2018101661442	2018. 2. 28	20年	原始取得
1275	徐工矿机	一种电动液压矿用挖掘机及其电缆用支架结构	实用新型	2020201992414	2020. 2. 24	10年	原始取得
1276	徐工矿机	挖掘机回转支承黄油池结构、挖掘机回转装置及挖掘机	实用新型	2020202049899	2020. 2. 25	10年	原始取得
1277	徐工矿机	矿用挖掘机底盘用双承载连接装置及矿用挖掘机	实用新型	2020202050684	2020. 2. 25	10年	原始取得
1278	徐工矿机	一种皮带张紧机构及移动破碎站	实用新型	202020211862X	2020. 2. 26	10年	原始取得
1279	徐工矿机	一种均匀供料的破碎机给料机构及移动式破碎机	实用新型	2020203995328	2020. 3. 26	10年	原始取得
1280	徐工矿机	基于 STM32 的液压挖掘机挖掘斗数检测系统及液压挖掘机	实用新型	2020205977860	2020. 4. 21	10年	原始取得

1281	徐工矿机	矿用自卸车驾驶室总成	外观设计	2020302463841	2020. 5. 25	10年	原始取得
1282	徐工矿机	一种大型液压挖掘机及其下车液压护罩系统	实用新型	2020201993027	2020. 2. 24	10年	原始取得
1283	徐工矿机	一种针对密封结构贯穿性裂纹的补焊方法	发明专利	201811432826X	2018. 11. 28	20年	原始取得
1284	徐工矿机	一种牵引电动机与制动盘连接装置及矿用自卸车	实用新型	2020207989383	2020. 5. 14	10年	原始取得
1285	徐工矿机	液压油箱	外观设计	2020303302476	2020. 6. 24	10年	原始取得
1286	徐工矿机	前大灯	外观设计	2020303306706	2020. 6. 24	10年	原始取得
1287	徐工矿机	一种用于反击破碎站反击板的零点位置自动检测系统	实用新型	2020204015242	2020. 3. 26	10年	原始取得
1288	徐工矿机	电传动自卸车后桥壳防护装置、后壳桥及电传动自卸车	实用新型	2020207003961	2020. 4. 30	10年	原始取得
1289	徐工矿机	一种后桥壳三角架、后壳桥及电传动自卸车	实用新型	2020207016567	2020. 4. 30	10年	原始取得
1290	徐工矿机	一种易于内部清洁的燃油箱及矿用自卸车	实用新型	2020205711034	2020. 4. 17	10年	原始取得
1291	徐工矿机	一种防漏防盗燃油快速加注系统及矿用自卸车	实用新型	202020571141X	2020. 4. 17	10年	原始取得
1292	徐工矿机	一种便于外部清理的燃油箱及矿用自卸车	实用新型	2020205713171	2020. 4. 17	10年	原始取得
1293	徐工矿机	一种基于疲劳寿命提升的电传动自卸车后桥壳	实用新型	2020207003980	2020. 4. 30	10年	原始取得
1294	徐工矿机	一种机夹刀片式高通用性镗刀装置	实用新型	2020207980340	2020. 5. 14	10年	原始取得
1295	徐工矿机	电传动自卸车货厢	外观设计	2020304226874	2020. 7. 30	10年	原始取得
1296	徐工矿机	一种轮胎充气装置及矿用自卸车	实用新型	2020207984360	2020. 5. 14	10年	原始取得
1297	徐工矿机	一种支重轮更换装置及应用支重轮更换装置的挖掘机	发明专利	2019107993291	2019. 8. 28	20年	原始取得
1298	徐工矿机	一种用于液压先导控制举升系统的限位装置及矿用自卸车	实用新型	2020209478518	2020. 5. 29	10年	原始取得

1299	徐工矿机	一种矿用自卸车液压翻转梯及矿用自卸车	实用新型	2020209478522	2020.5.29	10年	原始取得
1300	徐工矿机	一种安全防护型燃油箱及矿用自卸车	实用新型	2020205711424	2020.4.17	10年	原始取得
1301	徐工矿机	一种矿用自卸车液压驱动主动式散热器格栅及矿用自卸车	实用新型	2020209462045	2020.5.29	10年	原始取得
1302	徐工矿机	一种矿用自卸车驾驶室及其检修结构、矿用自卸车	实用新型	2020208903981	2020.5.25	10年	原始取得
1303	徐工矿机	一种高强度矿用自卸车增压驾驶室结构及矿用自卸车	实用新型	2020208904077	2020.5.25	10年	原始取得
1304	徐工矿机	液压油箱箱体	外观设计	2020303302334	2020.6.24	10年	原始取得
1305	徐工矿机	进气网	外观设计	2020303306960	2020.6.24	10年	原始取得
1306	徐工矿机	蹬车软梯	外观设计	2020303311494	2020.6.24	10年	原始取得
1307	徐工矿机	铰接式自卸车	外观设计	2020304850586	2020.8.22	10年	原始取得
1308	徐工矿机	一种后桥壳维保装置、后桥壳及矿用自卸车	实用新型	2020210006734	2020.6.4	10年	原始取得
1309	徐工矿机	一种矿用自卸车空气滤清器辅助检修装置及矿用自卸车	实用新型	202021062646X	2020.6.11	10年	原始取得
1310	徐工矿机	一种防滑楼梯踏板及矿用自卸车	实用新型	2020210629241	2020.6.11	10年	原始取得
1311	徐工矿机	安装在矿用自卸车货厢上的车辆保护装置及矿用自卸车	实用新型	2020210766056	2020.6.12	10年	原始取得
1312	徐工矿机	一种矿用自卸车货厢销轴辅助安装装置	实用新型	2020210766111	2020.6.12	10年	原始取得
1313	徐工矿机	一种矿用自卸车变速箱支架拉杆系统及矿用自卸车	实用新型	2020211747974	2020.6.23	10年	原始取得
1314	徐工矿机	一种矿用自卸车冷启动系统安装保护箱及矿用自卸车	实用新型	2020213503029	2020.7.10	10年	原始取得
1315	徐工矿机	一种液压挖掘机在既定姿态下的最大挖掘力测试装置	实用新型	2020215436940	2020.7.30	10年	原始取得
1316	徐工矿机	矿用自卸车、矿用自卸车制动器及其安装调隙片	实用新型	2020209989797	2020.6.4	10年	原始取得

1317	徐工矿机	一种旋转部件的轴向限位机构	实用新型	2020211160359	2020. 6. 16	10年	原始取得
1318	徐工矿机	一种轻型矿用自卸车排气系统及轻型矿用自卸车	实用新型	2020211743865	2020. 6. 23	10年	原始取得
1319	徐工矿机	一种流体散热装置及工程车辆	实用新型	2020212336921	2020. 6. 30	10年	原始取得
1320	徐工矿机	一种矿用自卸车后驱动桥呼吸器及矿用自卸车	实用新型	2020212337036	2020. 6. 30	10年	原始取得
1321	徐工矿机	一种变速箱润滑油加注结构及矿用自卸车	实用新型	2020212361891	2020. 6. 30	10年	原始取得
1322	徐工矿机	一种变位机自对中球型夹具	实用新型	2020212367351	2020. 6. 30	10年	原始取得
1323	徐工矿机	一种矿用自卸车散热器分离式安装底座及矿用自卸车	实用新型	2020213490372	2020. 7. 10	10年	原始取得
1324	徐工矿机	一种大吨位三轴矿车车架及矿用自卸车	实用新型	202021370529X	2020. 7. 14	10年	原始取得
1325	徐工矿机	一种三轴矿车货箱减震系统及矿用自卸车	实用新型	2020213705815	2020. 7. 14	10年	原始取得
1326	徐工矿机	一种矿用自卸车举升油缸抱箍结构及矿用自卸车	实用新型	2020213864718	2020. 7. 15	10年	原始取得
1327	徐工矿机	一种动力悬置系统及矿用自卸车	实用新型	2020213864737	2020. 7. 15	10年	原始取得
1328	徐工矿机	一种高压大功率电动型液压挖掘机软起动控制系统	发明专利	2018103909940	2018. 4. 27	20年	原始取得
1329	徐工矿机	一种大型矿用挖掘机底盘驱动轮起吊安装装置	实用新型	2020213310685	2020. 7. 9	10年	原始取得
1330	徐工矿机	一种多路油管接头及矿用自卸车	实用新型	2020213502897	2020. 7. 10	10年	原始取得
1331	徐工矿机	一种矿用自卸车盲区镜安装总成及矿用自卸车	实用新型	2020215457646	2020. 7. 30	10年	原始取得
1332	徐工矿机	工程车辆用集成式多功能液压油箱及工程车辆	实用新型	2020211717521	2020. 6. 22	10年	原始取得
1333	徐工矿机	一种用于湿式制动器的扣接式缓冲片	实用新型	2020211862281	2020. 6. 24	10年	原始取得
1334	徐工矿机	大型电动矿用挖掘机及其底盘集电环下部保护封板结构	实用新型	2020213313378	2020. 7. 9	10年	原始取得

1335	徐工矿机	一种用于工件翻转系统的安全限位装置	实用新型	2020214426157	2020.7.21	10年	原始取得
1336	徐工矿机	驾驶室翻转安全支撑结构	实用新型	2020214846401	2020.7.24	10年	原始取得
1337	徐工矿机	一种矿用自卸车分块式平台及矿用自卸车	实用新型	2020215447659	2020.7.30	10年	原始取得
1338	徐工矿机	一种矿用自卸车轮胎挡块固定装置及矿用自卸车	实用新型	202021544770X	2020.7.30	10年	原始取得
1339	徐工矿机	一种矿用自卸车称重显示屏安装与防护装置及矿用自卸车	实用新型	2020215548749	2020.7.31	10年	原始取得
1340	徐工矿机	一种矿用自卸车手提灭火器固定装置及矿用自卸车	实用新型	2020215548912	2020.7.31	10年	原始取得
1341	徐工矿机	一种矿用自卸车车载照明灯安装固定装置及矿用自卸车	实用新型	2020215565119	2020.7.31	10年	原始取得
1342	徐工矿机	一种矿用自卸车后检修梯和平台总成及矿用自卸车	实用新型	202021757311X	2020.8.21	10年	原始取得
1343	徐工矿机	一种销轴防转动、防窜动结构及矿用自卸车	实用新型	2020217583164	2020.8.21	10年	原始取得
1344	徐工矿机	一种矿用自卸车的车架总成及矿用自卸车	实用新型	2020217594154	2020.8.21	10年	原始取得
1345	徐工矿机	一种车厢举升用销轴固定结构及矿用自卸车	实用新型	2020217623481	2020.8.21	10年	原始取得
1346	徐工矿机	一种矿用自卸车的油气悬挂缸安装支座总成及矿用自卸车	实用新型	2020217876697	2020.8.25	10年	原始取得
1347	徐工矿机	一种应用在挖掘机工作装置的可调连杆组件	实用新型	2020215417422	2020.7.30	10年	原始取得
1348	徐工矿机	一种矿用自卸车车架重载结构	实用新型	2020217447282	2020.8.20	10年	原始取得
1349	徐工矿机	一种矿用自卸车的后防撞梁及矿用自卸车	实用新型	2020217579474	2020.8.21	10年	原始取得
1350	徐工矿机	一种矿用自卸车双模递进式集中润滑系统及矿用自卸车	实用新型	202021787670X	2020.8.25	10年	原始取得

1351	徐工矿机	一种矿用卡车故障卸载装置	实用新型	2020218234461	2020. 8. 27	10年	原始取得
1352	徐工矿机	挖掘机扶手箱	外观设计	2020306806060	2020. 11. 11	10年	原始取得
1353	徐工矿机	操作面板	外观设计	2020306841897	2020. 11. 12	10年	原始取得
1354	徐工塔机	自行式大跨度塔式起重机	发明专利	2009100324122	2009. 6. 13	20年	受让取得
1355	徐工塔机	塔式起重机标准节的引进装置	实用新型	2012207333473	2012. 12. 27	10年	原始取得
1356	徐工塔机	塔式起重机下支座导向装置	实用新型	2012207333755	2012. 12. 27	10年	原始取得
1357	徐工塔机	塔式起重机抗变形爬升架	实用新型	2012207341395	2012. 12. 27	10年	原始取得
1358	徐工塔机	塔式起重机司机室的固定结构	实用新型	2012207344980	2012. 12. 27	10年	原始取得
1359	徐工塔机	塔式起重机平衡臂可拆卸式平台	实用新型	2012207352826	2012. 12. 27	10年	原始取得
1360	徐工塔机	塔式起重机上支座控制平台	实用新型	2012207357641	2012. 12. 27	10年	原始取得
1361	徐工塔机	塔式起重机起重臂臂根连接装置	实用新型	2012207364471	2012. 12. 27	10年	原始取得
1362	徐工塔机	塔式起重机可拆卸式标准节休息平台	实用新型	2012207402100	2012. 12. 27	10年	原始取得
1363	徐工塔机	带门撑的塔式起重机电控柜	实用新型	201220740251X	2012. 12. 27	10年	原始取得
1364	徐工塔机	塔式起重机防脱顶升横梁	发明专利	2012100869766	2012. 3. 29	20年	原始取得
1365	徐工塔机	塔式起重机用焊接爬爪耳板的定位结构	实用新型	2013203683453	2013. 6. 26	10年	原始取得
1366	徐工塔机	施工升降机底笼(SC200/200)	外观设计	2013303178411	2013. 7. 9	10年	原始取得
1367	徐工塔机	塔式起重机爬升架焊接使用的移动式工装节	实用新型	201320377793X	2013. 6. 27	10年	原始取得
1368	徐工塔机	塔式起重机爬升架导轮耳板焊接用工装导轮装配组件	实用新型	2013203809536	2013. 6. 29	10年	原始取得
1369	徐工塔机	升降机水平推拉门装置	实用新型	2013204183981	2013. 7. 15	10年	原始取得
1370	徐工塔机	施工升降机快装式底笼维修防护装置	实用新型	2013204549216	2013. 7. 29	10年	原始取得
1371	徐工塔机	施工升降机快装式限位维修防护装置	实用新型	2013204550158	2013. 7. 29	10年	原始取得

1372	徐工塔机	施工升降机安全报警装置	实用新型	2013204629812	2013. 7. 31	10年	原始取得
1373	徐工塔机	施工升降机撑杆开合式防护装置	实用新型	2013204698155	2013. 8. 3	10年	原始取得
1374	徐工塔机	施工升降机楼层显示装置	实用新型	2013205053627	2013. 8. 19	10年	原始取得
1375	徐工塔机	塔式起重机防水电控柜	实用新型	2012207303887	2012. 12. 27	10年	原始取得
1376	徐工塔机	塔机平衡臂新型长短臂变换结构	实用新型	2013208556261	2013. 12. 23	10年	原始取得
1377	徐工塔机	升降机吊笼单开门配重装置	实用新型	2014200412083	2014. 1. 23	10年	原始取得
1378	徐工塔机	塔机起重臂接头连接机构	实用新型	2014200616930	2014. 2. 11	10年	原始取得
1379	徐工塔机	动臂塔机起重臂连接结构	实用新型	2014201078297	2014. 3. 11	10年	原始取得
1380	徐工塔机	塔机标准节腹杆与主弦杆连接结构	实用新型	201420108055X	2014. 3. 11	10年	原始取得
1381	徐工塔机	塔式起重机的载重小车车架	实用新型	2014204549723	2014. 8. 12	10年	原始取得
1382	徐工塔机	塔式起重机爬升架调节装置	实用新型	2014205630402	2014. 9. 28	10年	原始取得
1383	徐工塔机	塔式起重机倍率自动转化装置	实用新型	2014205873298	2014. 10. 11	10年	原始取得
1384	徐工塔机	塔式起重机下支座通道门结构	实用新型	2014205948896	2014. 10. 14	10年	原始取得
1385	徐工塔机	塔式起重机用焊接爬爪耳板的定位结构	实用新型	201420563039X	2014. 9. 28	10年	原始取得
1386	徐工塔机	塔式起重机支座的耳座连接结构	实用新型	2014205663694	2014. 9. 28	10年	原始取得
1387	徐工塔机	塔式起重机小车变幅滑轮组钢丝绳防脱装置	实用新型	2014206016193	2014. 10. 17	10年	原始取得
1388	徐工塔机	超大型塔机组装标准节结构	实用新型	2014206321162	2014. 10. 29	10年	原始取得
1389	徐工塔机	动臂塔式起重机整体安装起升排绳结构	实用新型	2014206323134	2014. 10. 29	10年	原始取得
1390	徐工塔机	塔机司机室平台与上支座的连接结构	实用新型	2014206462298	2014. 10. 31	10年	原始取得
1391	徐工塔机	塔机起重臂可拆式支腿结构	实用新型	2014206659304	2014. 11. 10	10年	原始取得
1392	徐工塔机	焊接机器人工作站变位机连锁控制装置	实用新型	2014207327607	2014. 11. 26	10年	原始取得

1393	徐工塔机	塔机标准节	实用新型	2014205944734	2014. 10. 14	10年	原始取得
1394	徐工塔机	用于涂装线的登高平台	实用新型	2014207336150	2014. 11. 27	10年	原始取得
1395	徐工塔机	杠杆式自动卸灰阀	实用新型	2014207544702	2014. 12. 4	10年	原始取得
1396	徐工塔机	塔式起重机悬挂式行走小车	实用新型	2014207605551	2014. 12. 5	10年	原始取得
1397	徐工塔机	塔机标准节组合式吊具	实用新型	2014207612502	2014. 12. 5	10年	原始取得
1398	徐工塔机	用于机器人焊接标准节主弦杆的定位结构	实用新型	2014207703821	2014. 12. 9	10年	原始取得
1399	徐工塔机	塔机用机器人焊接标准节主弦杆的径向定位夹紧机构	实用新型	2014207721548	2014. 12. 10	10年	原始取得
1400	徐工塔机	塔式起重机起升机构用素线排绳装置	实用新型	2014205919770	2014. 10. 14	10年	原始取得
1401	徐工塔机	塔机平衡臂与回转塔身的连接结构	实用新型	2014207649070	2014. 12. 8	10年	原始取得
1402	徐工塔机	单滑轮式起重臂拉杆	实用新型	2014207665181	2014. 12. 9	10年	原始取得
1403	徐工塔机	小空间轴叠装结构	实用新型	2014207666752	2014. 12. 8	10年	原始取得
1404	徐工塔机	动臂塔式起重机的平衡重结构	实用新型	2014207666911	2014. 12. 8	10年	原始取得
1405	徐工塔机	塔机起重臂拉杆支架	实用新型	2014207668298	2014. 12. 9	10年	原始取得
1406	徐工塔机	增强润滑轴结构	实用新型	2014207762069	2014. 12. 11	10年	原始取得
1407	徐工塔机	塔式起重机平衡臂拉杆辅助安装装置	实用新型	2014207762073	2014. 12. 11	10年	原始取得
1408	徐工塔机	塔式起重机臂头防扭装置	实用新型	2014207801947	2014. 12. 12	10年	原始取得
1409	徐工塔机	塔式起重机标准节引进平台装置	实用新型	2014207884333	2014. 12. 12	10年	原始取得
1410	徐工塔机	平台连接结构	实用新型	2014207885618	2014. 12. 12	10年	原始取得
1411	徐工塔机	平头塔机起重臂臂头	实用新型	2014207885783	2014. 12. 15	10年	原始取得
1412	徐工塔机	用于安装塔式起重机的辅助装置	实用新型	2014208165582	2014. 12. 19	10年	原始取得
1413	徐工塔机	塔式起重机用起重臂下弦接头拼点工装	实用新型	2014206471070	2014. 10. 31	10年	原始取得

1414	徐工塔机	平头塔机起重臂连接的新型结构	实用新型	2014208152900	2014. 12. 19	10年	原始取得
1415	徐工塔机	用于塔式起重机的导向标准节	实用新型	201420815581X	2014. 12. 19	10年	原始取得
1416	徐工塔机	起重臂拉杆结构、起重臂及起重机	实用新型	2014208549332	2014. 12. 30	10年	原始取得
1417	徐工塔机	塔式起重机双载重小车	实用新型	201420854985X	2014. 12. 30	10年	原始取得
1418	徐工塔机	塔机吊钩结构	实用新型	2014208549864	2014. 12. 30	10年	原始取得
1419	徐工塔机	塔式起重机抗变形内塔身	实用新型	2014208615461	2014. 12. 31	10年	原始取得
1420	徐工塔机	塔机自安装和自拆卸平衡重的结构	实用新型	2014208616587	2014. 12. 31	10年	原始取得
1421	徐工塔机	塔式起重机上支座与回转支承装配结构	实用新型	2014208617927	2014. 12. 31	10年	原始取得
1422	徐工塔机	塔式起重机排绳装置	实用新型	2014208618440	2014. 12. 31	10年	原始取得
1423	徐工塔机	安全扶梯结构	实用新型	201420862141X	2014. 12. 31	10年	原始取得
1424	徐工塔机	平头式塔机平衡臂拉杆新型结构	实用新型	2014208622450	2014. 12. 31	10年	原始取得
1425	徐工塔机	塔式起重机回转支承垫圈喷涂防护装置	实用新型	2014208622554	2014. 12. 31	10年	原始取得
1426	徐工塔机	新型塔机平衡臂拉杆结构	实用新型	2014208626856	2014. 12. 31	10年	原始取得
1427	徐工塔机	上引进方式的塔机标准节结构	实用新型	2014208642492	2014. 12. 31	10年	原始取得
1428	徐工塔机	塔机地脚固定框	实用新型	2014208643442	2014. 12. 31	10年	原始取得
1429	徐工塔机	塔式起重机的下支座结构	实用新型	201420869588X	2014. 12. 31	10年	原始取得
1430	徐工塔机	塔式起重机起升机构维修吊	实用新型	2014208716068	2014. 12. 31	10年	原始取得
1431	徐工塔机	塔式起重机的上支座结构及塔式起重机	实用新型	2014208705434	2014. 12. 31	10年	原始取得
1432	徐工塔机	一种塔式起重机内插式底架斜撑杆结构	发明专利	2014100393320	2014. 1. 27	20年	原始取得
1433	徐工塔机	塔机爬梯快装式结构	实用新型	2014207697430	2014. 12. 9	10年	原始取得
1434	徐工塔机	升降机电控系统 & 升降机	实用新型	2015200120200	2015. 1. 8	10年	原始取得

1435	徐工塔机	塔机标准节主弦杆型材全自动锯切装置	实用新型	2015201220579	2015. 3. 3	10年	原始取得
1436	徐工塔机	施工升降机(SC200/200C)	外观设计	2015300081184	2015. 1. 12	10年	原始取得
1437	徐工塔机	分体式动臂塔式起重机人字架结构	实用新型	2015200678382	2015. 1. 31	10年	原始取得
1438	徐工塔机	一种塔式起重机爬升架焊接工装	发明专利	2013103749582	2013. 8. 26	20年	原始取得
1439	徐工塔机	电动卷帘门式吊笼	实用新型	2015201188361	2015. 2. 28	10年	原始取得
1440	徐工塔机	塔机标准节主弦杆连接套自动取料装置	实用新型	2015201220564	2015. 3. 3	10年	原始取得
1441	徐工塔机	塔机标准节主弦杆型材翻转装置	实用新型	2015201220583	2015. 3. 3	10年	原始取得
1442	徐工塔机	塔机标准节主弦杆封板自动取料装置	实用新型	2015201220795	2015. 3. 3	10年	原始取得
1443	徐工塔机	塔式起重机起重臂米数牌卡垫式联接装置	实用新型	2014207886150	2014. 12. 15	10年	原始取得
1444	徐工塔机	动臂塔式起重机防后倾结构	实用新型	2014207654257	2014. 12. 8	10年	原始取得
1445	徐工塔机	大型塔机压重结构	实用新型	2014208617946	2014. 12. 31	10年	原始取得
1446	徐工塔机	塔机平衡臂拉杆连接结构	实用新型	2014208618224	2014. 12. 31	10年	原始取得
1447	徐工塔机	双起重臂塔机的对称轮系	实用新型	2015202720859	2015. 4. 30	10年	原始取得
1448	徐工塔机	电力抱杆双油缸液压顶升系统	实用新型	2015202902503	2015. 5. 7	10年	原始取得
1449	徐工塔机	一种平头式塔机快装式拉杆结构	发明专利	2014100499289	2014. 2. 13	20年	原始取得
1450	徐工塔机	小型轨道车环形线运行系统	实用新型	2014208618296	2014. 12. 31	10年	原始取得
1451	徐工塔机	塔机回转塔身和上支座连接销轴防转装置	实用新型	2014208620436	2014. 12. 31	10年	原始取得
1452	徐工塔机	塔机小车	外观设计	2015301771990	2015. 6. 3	10年	原始取得
1453	徐工塔机	塔机电控柜	外观设计	2015302215709	2015. 6. 29	10年	原始取得
1454	徐工塔机	塔机司机室	外观设计	2015302332312	2015. 7. 3	10年	原始取得
1455	徐工塔机	施工升降机附墙架	实用新型	2015205679184	2015. 7. 31	10年	原始取得

1456	徐工塔机	用于施工升降机标准节的焊接变位机	实用新型	2015205706694	2015. 7. 31	10年	原始取得
1457	徐工塔机	塔机电控柜	外观设计	2015302215696	2015. 6. 29	10年	原始取得
1458	徐工塔机	双臂式塔机的抱臂结构	实用新型	201520272319X	2015. 9. 29	10年	原始取得
1459	徐工塔机	施工升降机底笼司机室护栏	实用新型	2015205679131	2015. 7. 31	10年	原始取得
1460	徐工塔机	施工升降机工作状态显示系统	实用新型	2015206034548	2015. 8. 12	10年	原始取得
1461	徐工塔机	一种塔机空间四杆节点连接结构	实用新型	2015207423187	2015. 9. 24	10年	原始取得
1462	徐工塔机	塔机吊钩	外观设计	2015301771859	2015. 6. 3	10年	原始取得
1463	徐工塔机	一种塔机顶升防脱控制装置	发明专利	2014100394253	2014. 1. 27	20年	原始取得
1464	徐工塔机	施工升降机底笼底架	实用新型	2015205674941	2015. 7. 31	10年	原始取得
1465	徐工塔机	塔式起重机起重臂组合拼焊工装	实用新型	2015207557016	2015. 9. 28	10年	原始取得
1466	徐工塔机	塔机回转限位器新型安装结构	实用新型	2015207587219	2015. 9. 28	10年	原始取得
1467	徐工塔机	一种塔顶爬梯结构	实用新型	2015207594655	2015. 9. 29	10年	原始取得
1468	徐工塔机	一种双滑轮镂空塔头结构	实用新型	201520759593X	2015. 9. 29	10年	原始取得
1469	徐工塔机	一种可折叠塔顶结构	实用新型	2015207596010	2015. 9. 29	10年	原始取得
1470	徐工塔机	螺栓连接可拆卸式附着框	实用新型	2015207601220	2015. 9. 28	10年	原始取得
1471	徐工塔机	一种塔机司机室与平台连接结构	实用新型	2015207601733	2015. 9. 29	10年	原始取得
1472	徐工塔机	一种可拆卸的双臂式回转塔身结构	实用新型	2015207603230	2015. 9. 29	10年	原始取得
1473	徐工塔机	新型液压穿销装置	实用新型	2015207625564	2015. 9. 29	10年	原始取得
1474	徐工塔机	三角形载重小车	实用新型	2015207627574	2015. 9. 29	10年	原始取得
1475	徐工塔机	交叉型腹杆节点结构	实用新型	2015207629866	2015. 9. 29	10年	原始取得
1476	徐工塔机	臂头防扭机构新型安装结构	实用新型	2015207637059	2015. 9. 29	10年	原始取得
1477	徐工塔机	可拆卸式特殊节新型连接结构	实用新型	201520763710X	2015. 9. 29	10年	原始取得
1478	徐工塔机	塔机平衡臂拉杆托架结构	实用新型	2015207657974	2015. 9. 30	10年	原始取得

1479	徐工塔机	可调节式动臂塔机用引进装置	实用新型	2015207658712	2015.9.30	10年	原始取得
1480	徐工塔机	起重臂大臂拉索支架	实用新型	2015207659734	2015.9.30	10年	原始取得
1481	徐工塔机	快装式司机室平台结构	实用新型	2015207660318	2015.9.30	10年	原始取得
1482	徐工塔机	塔式起重机双载重小车结构	实用新型	2015207661274	2015.9.30	10年	原始取得
1483	徐工塔机	塔机标准节结构	实用新型	2015207662101	2015.9.30	10年	原始取得
1484	徐工塔机	塔机可拆式套架结构	实用新型	2015207663335	2015.9.30	10年	原始取得
1485	徐工塔机	塔机预埋节结构	实用新型	2015207663640	2015.9.30	10年	原始取得
1486	徐工塔机	起重臂腹杆物料配送工装车	实用新型	2015207664164	2015.9.30	10年	原始取得
1487	徐工塔机	塔式起重机用塔顶组框工装	实用新型	2015207664785	2015.9.30	10年	原始取得
1488	徐工塔机	可止转的防扭装置	实用新型	2015207665896	2015.9.30	10年	原始取得
1489	徐工塔机	塔式起重机用塔顶组片工装	实用新型	2015207666348	2015.9.30	10年	原始取得
1490	徐工塔机	钢丝绳托绳装置	实用新型	201520766704X	2015.9.30	10年	原始取得
1491	徐工塔机	塔式起重机平面六杆腹杆节点板连接结构	实用新型	2015207668574	2015.9.30	10年	原始取得
1492	徐工塔机	标准节引进用辅助装置	实用新型	2015207668682	2015.9.30	10年	原始取得
1493	徐工塔机	活动式动臂塔机安装钢丝绳	实用新型	2015207672584	2015.9.30	10年	原始取得
1494	徐工塔机	塔机平衡臂安全防护栏	实用新型	2015207673549	2015.9.30	10年	原始取得
1495	徐工塔机	单面可拆式塔式起重机套架	实用新型	2015207704871	2015.9.30	10年	原始取得
1496	徐工塔机	可拆式塔式起重机套架	实用新型	2015207707649	2015.9.30	10年	原始取得
1497	徐工塔机	一种空间式软附着结构	实用新型	2015207710552	2015.9.30	10年	原始取得
1498	徐工塔机	塔式起重机起重臂上的活动式变幅滑轮结构	实用新型	2015207723904	2015.9.30	10年	原始取得
1499	徐工塔机	塔式起重机主弦与腹杆的连接结构	实用新型	2015207724485	2015.9.30	10年	原始取得
1500	徐工塔机	配备太阳能监控系统的塔机变幅小车	实用新型	2015207731775	2015.9.30	10年	原始取得

1501	徐工塔机	塔式起重机起重臂臂节间的穿销油缸支架结构	实用新型	2015207740312	2015. 9. 30	10年	原始取得
1502	徐工塔机	带有可拆卸支腿的变幅小车	实用新型	2015207740327	2015. 9. 30	10年	原始取得
1503	徐工塔机	一种塔机用载重车滑轮结构	发明专利	2014100872452	2014. 3. 11	20年	原始取得
1504	徐工塔机	防扭装置锁定机构	实用新型	2015207549170	2015. 9. 28	10年	原始取得
1505	徐工塔机	大型塔机平衡臂下弦新型连接结构	实用新型	2015207577842	2015. 9. 28	10年	原始取得
1506	徐工塔机	螺栓顶入式附着框斜撑	实用新型	201520760413X	2015. 9. 28	10年	原始取得
1507	徐工塔机	一种平衡臂与平衡重的连接结构	实用新型	2015207660125	2015. 9. 30	10年	原始取得
1508	徐工塔机	塔机平衡臂与回转塔身的新型连接结构	实用新型	2015207704886	2015. 9. 30	10年	原始取得
1509	徐工塔机	塔式起重机走台连接机构	实用新型	2015207740350	2015. 9. 30	10年	原始取得
1510	徐工塔机	双水平臂起重机	实用新型	2015207773227	2015. 10. 9	10年	原始取得
1511	徐工塔机	超长轴轴承润滑结构	实用新型	2015207792730	2015. 10. 9	10年	原始取得
1512	徐工塔机	施工升降机吊笼门	实用新型	2015205678374	2015. 7. 31	10年	原始取得
1513	徐工塔机	爬升架拼点工装端部耳板定位销位置检具	实用新型	2015207664179	2015. 9. 30	10年	原始取得
1514	徐工塔机	一种软附着结构	实用新型	2015207731493	2015. 9. 30	10年	原始取得
1515	徐工塔机	动臂塔机用三角形护栏	实用新型	2015207794651	2015. 10. 9	10年	原始取得
1516	徐工塔机	自动找正的交叉型腹杆节点结构	实用新型	2015207794789	2015. 10. 9	10年	原始取得
1517	徐工塔机	标准节榫头与主弦杆连接结构	实用新型	2015207794882	2015. 10. 9	10年	原始取得
1518	徐工塔机	塔式起重机下顶升式标准节引进装置	实用新型	2015207815681	2015. 10. 10	10年	原始取得
1519	徐工塔机	动臂塔机安装钢丝绳结构	实用新型	2015208330781	2015. 10. 26	10年	原始取得
1520	徐工塔机	快装式行走台车连接结构	实用新型	2015208339127	2015. 10. 26	10年	原始取得
1521	徐工塔机	塔式起重机用中大塔平衡臂拼焊工装	实用新型	2015208360062	2015. 10. 27	10年	原始取得

1522	徐工塔机	空间节约式上支座平台	实用新型	2015208223474	2015. 10. 23	10年	原始取得
1523	徐工塔机	塔式起重机用过绳滑轮梁	实用新型	2015208226788	2015. 10. 21	10年	原始取得
1524	徐工塔机	塔机单侧可拆卸的下支座结构	实用新型	2015208515519	2015. 10. 30	10年	原始取得
1525	徐工塔机	塔机起重臂拉杆结构	实用新型	2015208515542	2015. 10. 30	10年	原始取得
1526	徐工塔机	动臂式塔机平衡臂上配重的布置形式	实用新型	2015208516827	2015. 10. 30	10年	原始取得
1527	徐工塔机	动臂塔机变幅机构排绳结构	实用新型	2015208517707	2015. 10. 30	10年	原始取得
1528	徐工塔机	塔机可拆卸的下支座结构	实用新型	2015208525120	2015. 10. 30	10年	原始取得
1529	徐工塔机	动臂塔式起重机塔顶平台	实用新型	2015208535226	2015. 10. 31	10年	原始取得
1530	徐工塔机	吊挂式塔身标准节休息平台	实用新型	2015208535809	2015. 10. 31	10年	原始取得
1531	徐工塔机	简易式顶升用撑杆	实用新型	2015208538436	2015. 10. 31	10年	原始取得
1532	徐工塔机	电力抱杆防倾斜顶升导轮组	实用新型	2015208538811	2015. 10. 31	10年	原始取得
1533	徐工塔机	塔机爬梯与腹杆连接结构	实用新型	2015208539621	2015. 10. 31	10年	原始取得
1534	徐工塔机	塔式起重机可拆卸式套架	实用新型	2015208540169	2015. 10. 31	10年	原始取得
1535	徐工塔机	可调节装配间隙的装置	实用新型	2015208540262	2015. 10. 31	10年	原始取得
1536	徐工塔机	塔式起重机起重臂与上支座连接结构	实用新型	2015208543519	2015. 10. 31	10年	原始取得
1537	徐工塔机	平头塔机起重臂上弦销轴连接结构	实用新型	2015208544920	2015. 10. 31	10年	原始取得
1538	徐工塔机	爬升架与下支座的新型连接结构	实用新型	2015208582195	2015. 10. 30	10年	原始取得
1539	徐工塔机	一种底部引进塔身及顶升装置的塔式起重机	实用新型	201520860048X	2015. 10. 30	10年	原始取得
1540	徐工塔机	一种平头塔机起重臂自动连接的接头	实用新型	2015208601660	2015. 10. 30	10年	原始取得
1541	徐工塔机	塔身销轴临时存放装置	实用新型	2015208605623	2015. 11. 2	10年	原始取得
1542	徐工塔机	一种起重臂收臂轮系结构	实用新型	2015208643714	2015. 10. 30	10年	原始取得
1543	徐工塔机	塔机摇臂式内顶升结构	实用新型	2015208703626	2015. 11. 4	10年	原始取得

1544	徐工塔机	新型起重臂标识牌结构	实用新型	2015208934141	2015. 11. 11	10年	原始取得
1545	徐工塔机	塔式起重机用标准节焊接工装	实用新型	2015208934349	2015. 11. 11	10年	原始取得
1546	徐工塔机	塔式起重机套置式平衡重	实用新型	2015208535211	2015. 10. 30	10年	原始取得
1547	徐工塔机	楔块式附着框斜撑结构	实用新型	2015209175711	2015. 11. 17	10年	原始取得
1548	徐工塔机	新型走台连接结构	实用新型	2015207772474	2015. 10. 9	10年	原始取得
1549	徐工塔机	塔式起重机用加强节检验工装	实用新型	201520766415X	2015. 9. 30	10年	原始取得
1550	徐工塔机	一种塔机用载重小车	实用新型	2015208585460	2015. 10. 30	10年	原始取得
1551	徐工塔机	塔机长螺栓回转支承新型连接结构	实用新型	2015208593217	2015. 10. 30	10年	原始取得
1552	徐工塔机	一种支持多种安装方式的动臂塔机变幅滑轮架	实用新型	2016200894899	2016. 1. 29	10年	原始取得
1553	徐工塔机	一种塔机起重臂下弦销轴结构	实用新型	2016200963672	2016. 1. 29	10年	原始取得
1554	徐工塔机	一种新型塔机下支座	实用新型	2016200964389	2016. 1. 29	10年	原始取得
1555	徐工塔机	一种防倾斜的落地抱杆顶升环梁	实用新型	2016200980038	2016. 2. 1	10年	原始取得
1556	徐工塔机	一种塔式起重机浇筑固定基础用的防变形基础模具	实用新型	201620105694X	2016. 2. 2	10年	原始取得
1557	徐工塔机	一种基于新型钢丝绳套环的小车防断绳装置	实用新型	201620081262X	2016. 1. 27	10年	原始取得
1558	徐工塔机	一种动臂式起重机及其 A 字架	实用新型	201620088701X	2016. 1. 28	10年	原始取得
1559	徐工塔机	一种动臂式起重机及其起重臂	实用新型	2016200889439	2016. 1. 28	10年	原始取得
1560	徐工塔机	动臂式塔机起重臂主弦杆结构	实用新型	2015208519721	2015. 10. 30	10年	原始取得
1561	徐工塔机	动臂塔机用二、三、四倍率通用吊钩	实用新型	201520765683X	2015. 9. 30	10年	原始取得
1562	徐工塔机	起重臂臂根铰点居中布置的上支座结构	实用新型	2015207656952	2015. 9. 30	10年	原始取得
1563	徐工塔机	塔机标准节活动连接结构	实用新型	2015207662116	2016. 3. 7	10年	原始取得
1564	徐工塔机	地面控制的双臂塔机电式监控系统	实用新型	2015208935801	2015. 11. 11	10年	原始取得

1565	徐工塔机	塔式起重机起重臂拉杆焊接工装	实用新型	2015211089146	2015. 12. 29	10年	原始取得
1566	徐工塔机	内啮合回转塔机减速机座结构	实用新型	2016200141324	2016. 1. 4	10年	原始取得
1567	徐工塔机	塔式起重机底盘式小车标准节引进装置	实用新型	2016200141729	2016. 1. 4	10年	原始取得
1568	徐工塔机	塔式起重机滑轮连接装置	实用新型	2016200143067	2016. 1. 4	10年	原始取得
1569	徐工塔机	动臂塔机起重臂走台连接结构	实用新型	2016200176770	2016. 1. 4	10年	原始取得
1570	徐工塔机	柔性起重臂拉杆	实用新型	2016200176889	2016. 1. 4	10年	原始取得
1571	徐工塔机	一种动臂塔机倍率变换装置	发明专利	201410594601X	2014. 10. 30	20年	原始取得
1572	徐工塔机	一种用于爬升架的操作平台及塔式起重机	发明专利	2014107948109	2014. 12. 18	20年	原始取得
1573	徐工塔机	一种分离式爬升架防护装置	发明专利	2014108392805	2014. 12. 30	20年	原始取得
1574	徐工塔机	拼装式塔式起重机基础	实用新型	2016200097001	2016. 1. 4	10年	原始取得
1575	徐工塔机	塔式起重机内顶升机构	实用新型	2016200141589	2016. 1. 4	10年	原始取得
1576	徐工塔机	塔式起重机附着框	实用新型	2016200170454	2016. 1. 4	10年	原始取得
1577	徐工塔机	可拆分式地脚螺栓基础模具	实用新型	2016200823893	2016. 1. 27	10年	原始取得
1578	徐工塔机	一种新型塔机平衡重布置结构	实用新型	2016200974766	2016. 2. 1	10年	原始取得
1579	徐工塔机	一种塔机起重臂拉板的加工工艺	发明专利	2014100707474	2014. 2. 28	20年	原始取得
1580	徐工塔机	升降机的掀盖式笼顶电控柜	实用新型	201520860672X	2015. 11. 2	10年	原始取得
1581	徐工塔机	一种往复链式驱动机构	发明专利	2014107685211	2014. 12. 12	20年	原始取得
1582	徐工塔机	一种塔式起重机下支座焊接变位机	发明专利	2014105745824	2014. 10. 24	20年	原始取得
1583	徐工塔机	一种塔式起重机重量限制器托油装置	发明专利	2014108455490	2014. 12. 31	20年	原始取得
1584	徐工塔机	一种塔机标准节主体拼焊生产环线及方法	发明专利	2014108473893	2014. 12. 31	20年	原始取得
1585	徐工塔机	一种销轴连接结构	发明专利	2014107467039	2014. 12. 9	20年	原始取得

1586	徐工塔机	快装滑轮连接结构	实用新型	2016211519721	2016. 10. 31	10年	原始取得
1587	徐工塔机	塔机电缆线布线挡桩	实用新型	201621151976X	2016. 10. 31	10年	原始取得
1588	徐工塔机	可两用切换模式的塔机臂架	实用新型	2016211554570	2016. 10. 31	10年	原始取得
1589	徐工塔机	起重臂拉杆固定装置	实用新型	2016211555821	2016. 10. 31	10年	原始取得
1590	徐工塔机	轻量化型动臂塔机臂头吊篮	实用新型	2016211879680	2016. 10. 28	10年	原始取得
1591	徐工塔机	一种平衡臂平台连接结构	实用新型	2016211880796	2016. 10. 28	10年	原始取得
1592	徐工塔机	一种新型塔机叠压式平衡重结构	实用新型	2016211885037	2016. 10. 28	10年	原始取得
1593	徐工塔机	一种新型起重臂下弦杆销轴连接结构	实用新型	2016211920331	2016. 10. 28	10年	原始取得
1594	徐工塔机	走台连接结构	实用新型	2016211515468	2016. 10. 31	10年	原始取得
1595	徐工塔机	塔式起重机的载重小车	实用新型	2016211515472	2016. 10. 31	10年	原始取得
1596	徐工塔机	塔式起重机用动臂防后倾装置	实用新型	2016211519717	2016. 10. 31	10年	原始取得
1597	徐工塔机	带有旋转平台的塔机驾驶室	实用新型	2016211520540	2016. 10. 31	10年	原始取得
1598	徐工塔机	塔式起重机回转机构拆卸梁	实用新型	2016211556824	2016. 10. 31	10年	原始取得
1599	徐工塔机	H 型钢为主弦的标准节结构	实用新型	2016211561625	2016. 10. 31	10年	原始取得
1600	徐工塔机	塔式起重机方管布线装置	实用新型	2016211571665	2016. 11. 1	10年	原始取得
1601	徐工塔机	一种下支座与套架的可拆卸式连接结构	实用新型	2016211587428	2016. 10. 31	10年	原始取得
1602	徐工塔机	一种平台翻板自锁装置	实用新型	2016211596516	2016. 11. 1	10年	原始取得
1603	徐工塔机	可调式塔机平衡臂护栏	实用新型	2016211773099	2016. 11. 3	10年	原始取得
1604	徐工塔机	新型销轴托架结构	实用新型	2016211778444	2016. 11. 3	10年	原始取得
1605	徐工塔机	塔式起重机标准节主弦定位轴	实用新型	2016211796669	2016. 11. 3	10年	原始取得
1606	徐工塔机	新型焊接结构	实用新型	2016212040822	2016. 11. 8	10年	原始取得
1607	徐工塔机	螺母防松结构	实用新型	2016212040837	2016. 11. 8	10年	原始取得

1608	徐工塔机	套架可调节式导轮结构	实用新型	2016212087443	2016. 11. 9	10年	原始取得
1609	徐工塔机	一种新型筋板结构	实用新型	2016212166996	2016. 11. 9	10年	原始取得
1610	徐工塔机	塔式起重机塔顶与上支座连接结构	实用新型	2016211590844	2016. 11. 1	10年	原始取得
1611	徐工塔机	双向行程限位式动臂塔机	实用新型	2016211984691	2016. 11. 7	10年	原始取得
1612	徐工塔机	新型起重臂臂节下弦杆连接结构	实用新型	2016211984719	2016. 11. 7	10年	原始取得
1613	徐工塔机	新型起重臂臂头防扭装置	实用新型	2016211984738	2016. 11. 7	10年	原始取得
1614	徐工塔机	一种新型回转支座布线结构	实用新型	2016212033602	2016. 11. 8	10年	原始取得
1615	徐工塔机	一种新型回转总成结构	实用新型	2016212033689	2016. 11. 8	10年	原始取得
1616	徐工塔机	新型快装栏杆结构	实用新型	2016212084407	2016. 11. 9	10年	原始取得
1617	徐工塔机	可调节长度的拉杆连接结构	实用新型	2016212087392	2016. 11. 9	10年	原始取得
1618	徐工塔机	新型拉杆快捷安装结构	实用新型	2016212124870	2016. 11. 10	10年	原始取得
1619	徐工塔机	塔式起重机底架支撑压重结构	实用新型	2016212164609	2016. 11. 11	10年	原始取得
1620	徐工塔机	新型模块化塔顶式、平头式塔机	实用新型	2016212343505	2016. 11. 17	10年	原始取得
1621	徐工塔机	标准节快速安装导轮装置	实用新型	2016212440967	2016. 11. 21	10年	原始取得
1622	徐工塔机	一种塔式起重机更换变幅电机装置	实用新型	2016212482902	2016. 11. 15	10年	原始取得
1623	徐工塔机	塔式起重机起重臂下弦防水结构	实用新型	2016212657593	2016. 11. 24	10年	原始取得
1624	徐工塔机	新型销轴锁止装置	实用新型	2016211520396	2016. 10. 31	10年	原始取得
1625	徐工塔机	一种挂件式快装爬梯结构	实用新型	2016212829871	2016. 11. 28	10年	原始取得
1626	徐工塔机	可调节式变幅小车断绳保护装置	实用新型	2016212833379	2016. 11. 28	10年	原始取得
1627	徐工塔机	一种新型塔机可伸缩栏杆	实用新型	2016212837702	2016. 11. 28	10年	原始取得
1628	徐工塔机	一种塔机新型模块化附着架	实用新型	2016212859186	2016. 11. 28	10年	原始取得
1629	徐工塔机	可满足小车变幅与动臂变幅的过绳轮系结构	实用新型	2016212882017	2016. 11. 29	10年	原始取得

1630	徐工塔机	片式鱼尾板片节结构	实用新型	2016212882036	2016. 11. 29	10年	原始取得
1631	徐工塔机	塔式起重机用电动式引进小车	实用新型	2016212882568	2016. 11. 29	10年	原始取得
1632	徐工塔机	吊钩快捷穿绳结构	实用新型	2016212883062	2016. 11. 29	10年	原始取得
1633	徐工塔机	双角钢主弦标准节	实用新型	2016212883077	2016. 11. 29	10年	原始取得
1634	徐工塔机	带辅助滑轮的动臂式塔机的塔顶结构	实用新型	2016212883151	2016. 11. 29	10年	原始取得
1635	徐工塔机	销轴安拆操纵装置	实用新型	2016212908182	2016. 11. 29	10年	原始取得
1636	徐工塔机	新型三小车绕绳轮系	实用新型	201621290820X	2016. 11. 29	10年	原始取得
1637	徐工塔机	新型机构支架装置	实用新型	2016212917232	2016. 11. 29	10年	原始取得
1638	徐工塔机	一种新型防滑型爬梯	实用新型	201621283021X	2016. 11. 28	10年	原始取得
1639	徐工塔机	销轴配楔块连接结构	实用新型	2016212883147	2016. 11. 29	10年	原始取得
1640	徐工塔机	卷扬机用的分体式卷筒	实用新型	2016212917247	2016. 11. 29	10年	原始取得
1641	徐工塔机	变截面塔身结构及变截面特殊节	实用新型	2016213500965	2016. 12. 9	10年	原始取得
1642	徐工塔机	一种塔机平衡臂辅助安装支架	实用新型	2016213551045	2016. 12. 12	10年	原始取得
1643	徐工塔机	一种新型销轴支架结构	实用新型	201621359156X	2016. 12. 12	10年	原始取得
1644	徐工塔机	一种新型塔顶爬梯结构	实用新型	2016213591589	2016. 12. 12	10年	原始取得
1645	徐工塔机	塔式起重机折叠式十字梁结构	实用新型	2016213635341	2016. 12. 13	10年	原始取得
1646	徐工塔机	塔式起重机电载重吊篮	实用新型	2016213862896	2016. 12. 16	10年	原始取得
1647	徐工塔机	一种起重臂拉杆长度调节装置	实用新型	2016213939120	2016. 12. 19	10年	原始取得
1648	徐工塔机	一种塔式起重机起重臂臂架的快速连接结构	实用新型	2016213939417	2016. 12. 19	10年	原始取得
1649	徐工塔机	一种塔式起重机下支座活动撑杆结构	实用新型	2016213945136	2016. 12. 19	10年	原始取得
1650	徐工塔机	新型圆管布线装置	实用新型	2016214170801	2016. 12. 22	10年	原始取得
1651	徐工塔机	塔式起重机用可调式爬升架油缸横梁结构	实用新型	201621215867X	2016. 11. 11	10年	原始取得

1652	徐工塔机	一种新型快装销轴	实用新型	2016214182796	2016. 12. 22	10年	原始取得
1653	徐工塔机	新型轻量化载重小车	实用新型	2016214182866	2016. 12. 22	10年	原始取得
1654	徐工塔机	一种塔式起重机平台连接结构	实用新型	2016214763031	2016. 12. 30	10年	原始取得
1655	徐工塔机	一种塔式起重机可折叠式维修悬臂吊连接结构	实用新型	2016214916249	2016. 12. 30	10年	原始取得
1656	徐工塔机	一种新型开槽式销轴连接结构	实用新型	2016214182870	2016. 12. 22	10年	原始取得
1657	徐工塔机	一种载重小车上用新型防断轴保护装置	实用新型	2016214413790	2016. 12. 27	10年	原始取得
1658	徐工塔机	塔式起重机平衡重销轴安装支架	实用新型	2016214689813	2016. 12. 29	10年	原始取得
1659	徐工塔机	动臂平臂两用塔机	实用新型	2016214785558	2016. 12. 30	10年	原始取得
1660	徐工塔机	一种塔式起重机可折叠式底架结构	实用新型	2016214791648	2016. 12. 30	10年	原始取得
1661	徐工塔机	一种动臂平臂联动塔机	实用新型	2016214607387	2016. 12. 29	10年	原始取得
1662	徐工塔机	一种塔式起重机用栏杆	实用新型	201621199089X	2016. 11. 7	10年	原始取得
1663	徐工塔机	一种销轴发货铁箱	发明专利	2014108460291	2014. 12. 31	20年	原始取得
1664	徐工塔机	整体式平衡重安装座结构	实用新型	2016212881885	2016. 11. 29	10年	原始取得
1665	徐工塔机	一种塔机摇臂式内顶升结构及其顶升方法	发明专利	2015107382410	2015. 11. 4	20年	原始取得
1666	徐工塔机	一种地面控制的双臂塔机电子式监控系统及其监控方法	发明专利	2015107636258	2015. 11. 11	20年	原始取得
1667	徐工塔机	可调式塔机爬升架	实用新型	2016212340047	2016. 11. 17	10年	原始取得
1668	徐工塔机	下沉式司机室走台	实用新型	2016212883081	2016. 11. 29	10年	原始取得
1669	徐工塔机	塔式起重机标准节用护栏装置	实用新型	2016212917251	2016. 11. 29	10年	原始取得
1670	徐工塔机	一种积放链合分车装置的拨杆机构	发明专利	2015106366656	2015. 9. 30	20年	原始取得
1671	徐工塔机	一种吊钩新型换倍率结构装置	实用新型	2017202812648	2017. 3. 22	10年	原始取得
1672	徐工塔机	新型板式鱼尾板组件	实用新型	2017205079273	2017. 5. 9	10年	原始取得

1673	徐工塔机	塔机新型片节结构	实用新型	2017205084661	2017.5.9	10年	原始取得
1674	徐工塔机	塔机用司机室连接机构	实用新型	2016212908322	2016.11.29	10年	原始取得
1675	徐工塔机	片式塔机标准节	实用新型	2017201663468	2017.2.23	10年	原始取得
1676	徐工塔机	一种动平臂两用塔机变幅小车	发明专利	2016112572693	2016.12.30	20年	原始取得
1677	徐工塔机	一种具有防拆功能的安全力矩限制系统及控制方法	发明专利	2016112655465	2016.12.30	20年	原始取得
1678	徐工塔机	一种防护式动臂拉杆器	实用新型	2017216072009	2017.11.27	10年	原始取得
1679	徐工塔机	一种动臂拉杆器安装固定结构	实用新型	2017216392685	2017.11.30	10年	原始取得
1680	徐工塔机	新型顶丝式附着框	实用新型	201721640791X	2017.11.30	10年	原始取得
1681	徐工塔机	垂直升降车库系统	实用新型	2017216407924	2017.11.30	10年	原始取得
1682	徐工塔机	一种新型车库底部定位支架	实用新型	2017216153538	2017.11.28	10年	原始取得
1683	徐工塔机	基于托臂保护装置的载重小车	实用新型	2017216765479	2017.12.6	10年	原始取得
1684	徐工塔机	一种组合臂头装置	实用新型	2017218470157	2017.12.26	10年	原始取得
1685	徐工塔机	一种新型转换节结构形式	实用新型	201721849232X	2017.12.26	10年	原始取得
1686	徐工塔机	一种塔机顶升自引进设备、系统及控制方法	发明专利	2016111311643	2016.12.9	20年	原始取得
1687	徐工塔机	一种减速机及安装有此减速机的垂直循环车库	实用新型	2017218709859	2017.12.28	10年	原始取得
1688	徐工塔机	便捷释放的车库起升系统	实用新型	2017218752384	2017.12.28	10年	原始取得
1689	徐工塔机	一种多种工作模式的塔机控制系统	实用新型	2017218991046	2017.12.29	10年	原始取得
1690	徐工塔机	一种新型塔机平衡重结构	实用新型	2018201282884	2018.1.25	10年	原始取得
1691	徐工塔机	一种底架压重块	实用新型	2017216072102	2017.11.27	10年	原始取得
1692	徐工塔机	一种充电式垂直循环车库	实用新型	2018201469123	2018.1.29	10年	原始取得
1693	徐工塔机	一种塔机力矩限制器及其安全控制系统	实用新型	2018201762754	2018.2.1	10年	原始取得

1694	徐工塔机	一种无线遥控塔机的控制系统	实用新型	2017219191052	2017. 12. 29	10年	原始取得
1695	徐工塔机	卧式油漆桶压力机	实用新型	2017218479043	2017. 12. 26	10年	原始取得
1696	徐工塔机	一种用于片式标准节上的装配式平台和斜爬梯	实用新型	2017217699065	2017. 12. 18	10年	原始取得
1697	徐工塔机	一种新型内啮合回转支承注油孔	实用新型	2017218960207	2017. 12. 29	10年	原始取得
1698	徐工塔机	一种新型的吊钩结构形式	实用新型	201721877668X	2017. 12. 28	10年	原始取得
1699	徐工塔机	塔机用联动台	外观设计	2017306099617	2017. 12. 4	10年	原始取得
1700	徐工塔机	一种利用动臂塔机起升机构的拉杆器安装方法及辅助结构	发明专利	2016109755078	2016. 11. 7	20年	原始取得
1701	徐工塔机	一种起升钢丝绳排绳装置结构	实用新型	201821372289X	2018. 8. 24	10年	原始取得
1702	徐工塔机	一种新型臂头	实用新型	2018214831112	2018. 9. 11	10年	原始取得
1703	徐工塔机	回转减速机齿轮保护装置	实用新型	2018216990857	2018. 10. 19	10年	原始取得
1704	徐工塔机	一种防吊钩冲顶安全装置	实用新型	2018216708803	2018. 10. 16	10年	原始取得
1705	徐工塔机	一种特殊节结构	实用新型	2018214928616	2018. 9. 13	10年	原始取得
1706	徐工塔机	一种起重臂平衡臂整体运输装置	发明专利	2016109797418	2016. 11. 8	20年	原始取得
1707	徐工塔机	螺栓预紧力测试与疲劳试验装置	实用新型	2019223797577	2019. 12. 26	10年	原始取得
1708	徐工塔机	一种螺栓螺母临时存放装置	实用新型	2019222756118	2019. 12. 18	10年	原始取得
1709	徐工塔机	一种小车防断绳装置	实用新型	2019222774506	2019. 12. 18	10年	原始取得
1710	徐工塔机	起升机构压绳装置及其塔式起重机	实用新型	2019222778757	2019. 12. 18	10年	原始取得
1711	徐工塔机	一种新型拆卸式穿销油缸支架结构	实用新型	2019222785727	2019. 12. 18	10年	原始取得
1712	徐工塔机	一种施工升降机吊笼防断绳挡板	实用新型	201922281017X	2019. 12. 18	10年	原始取得
1713	徐工塔机	一种用于变幅机构的安装结构及其塔式起重机	实用新型	2019222901785	2019. 12. 19	10年	原始取得
1714	徐工塔机	一种小车行走轮断轴保护装置	实用新型	2019222947026	2019. 12. 19	10年	原始取得

1715	徐工塔机	一种塔式起重机连续顶升加节的作业机构	实用新型	2019223797562	2019. 12. 26	10年	原始取得
1716	徐工塔机	一种半圆槽式电缆固定装置	实用新型	2020202176983	2020. 2. 27	10年	原始取得
1717	徐工塔机	一种施工升降机双轮组	实用新型	2019222799452	2019. 12. 18	10年	原始取得
1718	徐工塔机	一种可调式集电环传动拨杆及安装其的塔式起重机	实用新型	2019222901817	2019. 12. 19	10年	原始取得
1719	徐工塔机	一种小车行走轮固定结构	实用新型	201922295547X	2019. 12. 19	10年	原始取得
1720	徐工塔机	一种塔式起重机标准节的引进装置	实用新型	2019222760772	2019. 12. 18	10年	原始取得
1721	徐工塔机	一种电控柜柜门便捷限位装置	实用新型	2019222798905	2019. 12. 18	10年	原始取得
1722	徐工塔机	塔机联动台	外观设计	2020302524883	2020. 5. 27	10年	原始取得
1723	徐工塔机	塔机司机室	外观设计	202030252478X	2020. 5. 27	10年	原始取得
1724	徐工塔机	一种可快捷安装的抗疲劳抗剪切的新型高强螺栓	实用新型	2020202179784	2020. 2. 27	10年	原始取得
1725	徐工塔机	一种爬梯用可调节支架及其塔式起重机	实用新型	2019222761455	2019. 12. 18	10年	原始取得
1726	徐工塔机	一种可纠偏塔式起重机底架支腿结构	实用新型	2020202155455	2020. 2. 27	10年	原始取得
1727	徐工塔机	一种人字架快捷转场结构	实用新型	2020202177365	2020. 2. 27	10年	原始取得
1728	徐工塔机	一种塔式起重机标准节吊钩辅助固定装置	实用新型	2020202260396	2020. 2. 28	10年	原始取得
1729	徐工塔机	一种便于转场与拆装的折叠式底架支撑结构	实用新型	202020215627X	2020. 2. 27	10年	原始取得
1730	徐工塔机	一种快装式变幅滑轮组结构	实用新型	2020202177204	2020. 2. 27	10年	原始取得
1731	徐工塔机	一种塔式起重机用螺栓安拆辅助装置	实用新型	2020202258521	2020. 2. 28	10年	原始取得
1732	徐工塔机	一种塔式起重机扁担梁式标准节吊钩引进装置	实用新型	2020202264698	2020. 2. 28	10年	原始取得
1733	徐工塔机	一种塔式起重机折叠式平衡臂支撑装置	实用新型	2020202302948	2020. 2. 29	10年	原始取得
1734	徐工塔机	一种塔式起重机用顶升油缸调节装置	实用新型	2020202302967	2020. 2. 29	10年	原始取得

1735	徐工塔机	一种下沉式司机室平台及安装其的塔式起重机	实用新型	2020202335208	2020.3.2	10年	原始取得
1736	徐工塔机	塔式起重机主电缆固定装置	实用新型	202020230371X	2020.2.29	10年	原始取得
1737	徐工塔机	一种特殊节平台结构及安装其的塔式起重机	实用新型	2019222757106	2019.12.18	10年	原始取得
1738	徐工塔机	穿绕变幅钢丝绳的辅助装置	实用新型	2019224780982	2019.12.31	10年	原始取得
1739	徐工塔机	一种可折叠引进机构	实用新型	2020220863283	2020.9.21	10年	原始取得
1740	徐工塔机	一种平头塔机起重臂臂头	实用新型	2020221034865	2020.9.23	10年	原始取得
1741	徐工塔机	一种塔机一体化司机室	实用新型	2020210092636	2020.6.5	10年	原始取得
1742	徐工塔机	一种塔式起重机身份识别系统的安全控制方法	发明专利	2019114082993	2019.12.31	20年	原始取得
1743	徐工塔机	一种塔机模块化组合式塔身节	实用新型	202021778420X	2020.8.24	10年	原始取得
1744	徐工塔机	一种动臂可调式撑杆	实用新型	2020217940335	2020.8.25	10年	原始取得
1745	徐工重庆建机	塔式起重机快装塔帽爬梯	实用新型	2012207344995	2012.12.27	10年	受让取得
1746	徐工重庆建机	塔式起重机快装式塔帽维修平台	实用新型	2012207352845	2012.12.27	10年	受让取得
1747	徐工重庆建机	塔式起重机臂头防扭装置	实用新型	2014205889949	2014.10.11	10年	受让取得
1748	徐工重庆建机	销轴发货铁箱	实用新型	2014208625105	2014.12.31	10年	受让取得
1749	徐工重庆建机	载重小车用防断绳保护装置	实用新型	2014208626610	2014.12.31	10年	受让取得
1750	徐工重庆建机	塔机快装式走台结构	实用新型	2015208546095	2015.10.31	10年	受让取得
1751	徐工重庆建机	一种塔顶平台安装结构	实用新型	2020215314708	2020.7.29	10年	原始取得
1752	徐工重庆建机	一种塔机起重臂下弦连接结构	实用新型	2020215334190	2020.7.29	10年	原始取得

1753	徐工 重庆 建机	一种工件防倒撑杆	实用 新型	2020215410160	2020. 7. 30	10 年	原始 取得
1754	徐工 重庆 建机	一种爬升架整体滚 轮式工装	实用 新型	2020215410230	2020. 7. 30	10 年	原始 取得
1755	徐工 重庆 建机	一种塔机司机室平 台快装结构	实用 新型	2020215314271	2020. 7. 29	10 年	原始 取得
1756	徐工 重庆 建机	一种新型塔机地脚 模具结构	实用 新型	2020215334862	2020. 7. 29	10 年	原始 取得
1757	徐工 重庆 建机	一种分离式栏杆吊 装架	实用 新型	2020215401212	2020. 7. 30	10 年	原始 取得
1758	徐州 徐工 矿山 机械 有限 公司	一种燃油箱快速注 油口防盗装置	实用 新型	2018219713625	2018. 11. 28	10 年	原始 取得
1759	徐州 徐工 矿山 机械 有限 公司	一种矿车燃油箱加 油口防盗装置	实用 新型	2018219713610	2018. 11. 28	10 年	原始 取得
1760	徐州 徐工 矿山 机械 有限 公司	多功能护罩结构及 挖掘机	实用 新型	2018218725894	2018. 11. 14	10 年	原始 取得
1761	徐州 徐工 矿山 机械 有限 公司	一种行走减速机保 护装置及超大型液 压挖掘机	实用 新型	2018218730888	2018. 11. 14	10 年	原始 取得
1762	徐州 徐工 矿山 机械 有限 公司	一种反铲式挖掘机 动臂	实用 新型	2018217987033	2018. 11. 2	10 年	原始 取得

1763	徐州徐工矿山机械有限公司	一种超大型液压挖掘机的行走减速机	实用新型	2018216524975	2018. 10. 12	10年	原始取得
1764	徐州徐工矿山机械有限公司	一种重型工程机械的行走减速机	实用新型	2018216525643	2018. 10. 12	10年	原始取得
1765	徐州徐工矿山机械有限公司	一种破碎机反击板缓冲液压系统	实用新型	2018214361189	2018. 9. 4	10年	原始取得
1766	徐州徐工矿山机械有限公司	一种翻转式车厢及自卸车	实用新型	2018213392851	2018. 8. 17	10年	原始取得
1767	徐州徐工矿山机械有限公司	一种可加热式车厢及矿用自卸车	实用新型	2018213392832	2018. 8. 17	10年	原始取得
1768	徐州徐工矿山机械有限公司	一种车厢减震器支座、车厢及自卸车	实用新型	2018213393515	2018. 8. 17	10年	原始取得
1769	徐州徐工矿山机械有限公司	一种厢体、车厢及自卸车	实用新型	2018213393534	2018. 8. 17	10年	原始取得
1770	徐州徐工矿山机械有限公司	自动拆装式检查筛分系统及移动破碎筛分站	实用新型	2018212985332	2018. 8. 13	10年	原始取得

1771	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车多功能箱体	实用新型	201821235226X	2018.8.2	10年	原始取得
1772	徐州徐工矿山机械有限公司	一种货厢后挡板翻转装置	实用新型	2018212308712	2018.8.1	10年	原始取得
1773	徐州徐工矿山机械有限公司	一种自卸车货厢后挡板	实用新型	201821144062X	2018.7.19	10年	原始取得
1774	徐州徐工矿山机械有限公司	一种转向支座及转向联接机构	实用新型	201821128339X	2018.7.17	10年	原始取得
1775	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车货箱后挡板及铰接式自卸车	实用新型	2018209560977	2018.6.21	10年	原始取得
1776	徐州徐工矿山机械有限公司	一种分动箱结构及铰接式自卸车	实用新型	2018209068817	2018.6.12	10年	原始取得
1777	徐州徐工矿山机械有限公司	一种自卸车底盘结构及铰接式自卸车	实用新型	201820903067X	2018.6.11	10年	原始取得
1778	徐州徐工矿山机械有限公司	一种自卸车悬架组合结构及铰接式自卸车	实用新型	201820908890X	2018.6.11	10年	原始取得

1779	徐州徐工矿山机械有限公司	一种发动机后支承用焊接工装	实用新型	2018208741369	2018.6.7	10年	原始取得
1780	徐州徐工矿山机械有限公司	自卸车变速箱起吊装置	实用新型	2018208779722	2018.6.7	10年	原始取得
1781	徐州徐工矿山机械有限公司	自卸车离合器起吊及定位装置	实用新型	2018208768535	2018.6.7	10年	原始取得
1782	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车主体折弯加强型发动机前支承	实用新型	2018208320980	2018.5.31	10年	原始取得
1783	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车悬空冷却金属管减震固定结构	实用新型	2018208321127	2018.5.31	10年	原始取得
1784	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车防错装紧凑型发动机后支承	实用新型	2018208321038	2018.5.31	10年	原始取得
1785	徐州徐工矿山机械有限公司	一种移动式破碎站动力系统	实用新型	2018207606001	2018.5.22	10年	原始取得
1786	徐州徐工矿山机械有限公司	一种筛分机	实用新型	2018207712335	2018.5.22	10年	原始取得

1787	徐州徐工矿山机械有限公司	一种悬架拉杆关节轴承固定结构及铰接式自卸车	实用新型	2018207121918	2018.5.14	10年	原始取得
1788	徐州徐工矿山机械有限公司	一种放油系统及超大吨位挖掘机	实用新型	201820658916X	2018.5.4	10年	原始取得
1789	徐州徐工矿山机械有限公司	一种油液升温系统及大吨位挖掘机	实用新型	2018206583958	2018.5.4	10年	原始取得
1790	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车全轮驱动动力分配机构	实用新型	2018205860402	2018.4.24	10年	原始取得
1791	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车同轴分动驱动机构	实用新型	201820586060X	2018.4.24	10年	原始取得
1792	徐州徐工矿山机械有限公司	一种挖掘机行走马达用护罩	实用新型	201820483650X	2018.4.4	10年	原始取得
1793	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车四挡定轴与行星齿轮混合式变速箱	实用新型	2018204326831	2018.3.29	10年	原始取得
1794	徐州徐工矿山机械有限公司	用于铰接式自卸车的六进四倒定轴变速机构及其变速箱	实用新型	2018204325947	2018.3.29	10年	原始取得

1795	徐州徐工矿山机械有限公司	用于铰接式自卸车的四档定轴变速箱	实用新型	2018204326846	2018.3.29	10年	原始取得
1796	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车的八档定轴变速机构及其变速箱	实用新型	2018204326812	2018.3.29	10年	原始取得
1797	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车电控柜	外观设计	2018301179569	2018.3.28	10年	原始取得
1798	徐州徐工矿山机械有限公司	配置软起动装置的电动液压挖掘机控制系统	实用新型	2018203778136	2018.3.20	10年	原始取得
1799	徐州徐工矿山机械有限公司	电动液压挖掘机起动控制系统及液压挖掘机	实用新型	2018203770863	2018.3.20	10年	原始取得
1800	徐州徐工矿山机械有限公司	用于工程机械的动力传动分级冷却系统及其铰接式自卸车	实用新型	2018203171636	2018.3.7	10年	原始取得
1801	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车动力系统智能控制冷却系统	实用新型	2018203171655	2018.3.7	10年	原始取得
1802	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车铰接体中中间轴总成	实用新型	2018202989040	2018.3.2	10年	原始取得

1803	徐州徐工矿山机械有限公司	一种挖掘机防撞脚踏	实用新型	2018201368599	2018. 1. 22	10年	原始取得
1804	徐州徐工矿山机械有限公司	一种大型矿用挖掘机用引导轮	实用新型	2017218710146	2017. 12. 28	10年	原始取得
1805	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车用可平衡安全锁	实用新型	2017218710127	2017. 12. 28	10年	原始取得
1806	徐州徐工矿山机械有限公司	大型矿用挖掘机用支重轮	实用新型	2017218718487	2017. 12. 28	10年	原始取得
1807	徐州徐工矿山机械有限公司	一种引导轮及大型矿用挖掘机	实用新型	2017218718472	2017. 12. 28	10年	原始取得
1808	徐州徐工矿山机械有限公司	一种大型电力驱动的液压挖掘机电缆卷筒的卷绕机构	实用新型	2017218157603	2017. 12. 22	10年	原始取得
1809	徐州徐工矿山机械有限公司	发动机罩	外观设计	2017306377928	2017. 12. 14	10年	原始取得
1810	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车整机造型	外观设计	2017306377913	2017. 12. 14	10年	原始取得

1811	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用挖掘机润滑脂桶固定装置	实用新型	2017216679717	2017.12.5	10年	原始取得
1812	徐州徐工矿山机械有限公司	气格栅（俯冲式）	外观设计	2017305649107	2017.11.16	10年	原始取得
1813	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车交流变频牵引系统的冷却系统	实用新型	2017214910730	2017.11.10	10年	原始取得
1814	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车车桥与V型架的连接结构	实用新型	2017214911201	2017.11.10	10年	原始取得
1815	徐州徐工矿山机械有限公司	一种新型铰接式自卸车排气筒球形连接装置	实用新型	2017214707712	2017.11.7	10年	原始取得
1816	徐州徐工矿山机械有限公司	有弹性变形的自卸车货厢装置	实用新型	2017214464693	2017.11.2	10年	原始取得
1817	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车货箱保护装置	实用新型	2017214452427	2017.11.2	10年	原始取得
1818	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用铰接式自卸车车桥与悬架支座的连接结构	实用新型	2017214036794	2017.10.27	10年	原始取得

1819	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车的驾驶室前护栏装置	实用新型	2017213994705	2017. 10. 27	10年	原始取得
1820	徐州徐工矿山机械有限公司	油箱侧面安装大流量顶端油口带新型自封阀的回油过滤器	实用新型	2017213744199	2017. 10. 24	10年	原始取得
1821	徐州徐工矿山机械有限公司	一种大流量回油过滤器自封阀	实用新型	2017213742901	2017. 10. 24	10年	原始取得
1822	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车后桥壳拖车结构	实用新型	2017213494865	2017. 10. 19	10年	原始取得
1823	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车减小行车制动行程的液压系统	实用新型	2017213427305	2017. 10. 18	10年	原始取得
1824	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿车专用进排气系统	实用新型	2017213262961	2017. 10. 16	10年	原始取得
1825	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车货厢减震系统	实用新型	2017213124285	2017. 10. 12	10年	原始取得
1826	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车大型销轴固定结构	实用新型	2017212948837	2017. 10. 10	10年	原始取得

1827	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车车架举升支座结构	实用新型	2017212949172	2017. 10. 10	10年	原始取得
1828	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车电气故障诊断箱	实用新型	2017212302586	2017. 9. 25	10年	原始取得
1829	徐州徐工矿山机械有限公司	一种电传动矿用自卸车动力总成支座	实用新型	2017212012615	2017. 9. 19	10年	原始取得
1830	徐州徐工矿山机械有限公司	一种防盗型矿用自卸车燃油箱	实用新型	2017211696970	2017. 9. 13	10年	原始取得
1831	徐州徐工矿山机械有限公司	一种发动机前支座结构	实用新型	2017211718541	2017. 9. 13	10年	原始取得
1832	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车发动机前支座装置	实用新型	2017211718556	2017. 9. 13	10年	原始取得
1833	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车挡泥板安装座结构	实用新型	2017211495882	2017. 9. 8	10年	原始取得
1834	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车后照灯安装座结构	实用新型	2017211495897	2017. 9. 8	10年	原始取得

1835	徐州徐工矿山机械有限公司	采用销轴焊接方式的矿用自卸车液压油箱	实用新型	2017211081317	2017.8.31	10年	原始取得
1836	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车驾驶室顶盖	外观设计	2017303887647	2017.8.22	10年	原始取得
1837	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车驾驶室仪表台	外观设计	2017303887755	2017.8.22	10年	原始取得
1838	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车中间支撑与驻车制动总成	实用新型	201720997239X	2017.8.10	10年	原始取得
1839	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车气顶油制动系统	实用新型	2017209972031	2017.8.10	10年	原始取得
1840	徐州徐工矿山机械有限公司	一种电传动铰接式自卸车的牵引电动机转速测量装置	实用新型	2017209815416	2017.8.8	10年	原始取得
1841	徐州徐工矿山机械有限公司	一种电传动矿用自卸车的变流柜通风散热系统	实用新型	2017209463135	2017.8.1	10年	原始取得
1842	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车集中接线盒	实用新型	2017209463205	2017.8.1	10年	原始取得

1843	徐州徐工矿山机械有限公司	一种配有总线键盘的矿车梯灯控制电路	实用新型	2017209424770	2017. 7. 31	10年	原始取得
1844	徐州徐工矿山机械有限公司	新型铰接式自卸车发动机底部防护板结构	实用新型	2017209134049	2017. 7. 26	10年	原始取得
1845	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车传动设备通风系统	实用新型	2017209143989	2017. 7. 26	10年	原始取得
1846	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用铰接式自卸车前悬架悬挂油缸与横拉杆复合连接结构	实用新型	2017209134053	2017. 7. 26	10年	原始取得
1847	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车转向柱上花键轴和花键套的轴向固定结构	实用新型	2017209068263	2017. 7. 25	10年	原始取得
1848	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车电瓶箱	实用新型	2017208912762	2017. 7. 21	10年	原始取得
1849	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用铰接式自卸车悬挂 V 型架	实用新型	2017208919831	2017. 7. 21	10年	原始取得
1850	徐州徐工矿山机械有限公司	复合连杆式铰接式自卸车后悬架	实用新型	2017208919441	2017. 7. 21	10年	原始取得

1851	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车蓄能器柜	实用新型	2017208784073	2017.7.19	10年	原始取得
1852	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车蓄电池安装支架结构	实用新型	2017208706356	2017.7.18	10年	原始取得
1853	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车轮边减速器与牵引电机连接结构	实用新型	2017208649419	2017.7.17	10年	原始取得
1854	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车转向液压分流块	实用新型	2017208553399	2017.7.14	10年	原始取得
1855	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车防护帽檐结构及车辆	实用新型	2017208562383	2017.7.14	10年	原始取得
1856	徐州徐工矿山机械有限公司	一种大型挖掘机履带挡护装置	实用新型	2017208558778	2017.7.14	10年	原始取得
1857	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用铰接式自卸车货厢加热装置及矿用铰接式自卸车	实用新型	2017208491231	2017.7.13	10年	原始取得
1858	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车燃油箱	实用新型	2017208491320	2017.7.13	10年	原始取得

1859	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车驾驶室（XDE110）	外观设计	2017303074069	2017.7.13	10年	原始取得
1860	徐州徐工矿山机械有限公司	驾驶室防护网（XDA60E）	外观设计	2017303074073	2017.7.13	10年	原始取得
1861	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车液压油箱	实用新型	2017208496112	2017.7.13	10年	原始取得
1862	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车液压油箱固定支座	实用新型	2017208407833	2017.7.12	10年	原始取得
1863	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用车后悬架总成	实用新型	201720842442X	2017.7.12	10年	原始取得
1864	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车护栏连接装置	实用新型	2017208420486	2017.7.12	10年	原始取得
1865	徐州徐工矿山机械有限公司	一种销轴连接结构	实用新型	2017208272450	2017.7.10	10年	原始取得
1866	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车驾驶室电气柜	外观设计	2017303005641	2017.7.10	10年	原始取得

1867	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车驾驶室控制柜	外观设计	2017303007933	2017.7.10	10年	原始取得
1868	徐州徐工矿山机械有限公司	一种用于矿用自卸车的货厢定位块	实用新型	2017208200715	2017.7.7	10年	原始取得
1869	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用车底盘(DM60)	外观设计	2017302967343	2017.7.7	10年	原始取得
1870	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车前悬挂缸上支座	实用新型	2017208154581	2017.7.7	10年	原始取得
1871	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用车车桥桥壳	实用新型	2017208154596	2017.7.7	10年	原始取得
1872	徐州徐工矿山机械有限公司	一种用于矿用自卸车蓄能器支架	实用新型	2017208200645	2017.7.7	10年	原始取得
1873	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车液压油箱增压装置	实用新型	2017208071926	2017.7.5	10年	原始取得
1874	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车排气消音器用安装抱箍	实用新型	2017208071517	2017.7.5	10年	原始取得

1875	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车轻量化厢斗	实用新型	2017207739579	2017.6.29	10年	原始取得
1876	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车车架龙门梁	实用新型	2017207640224	2017.6.28	10年	原始取得
1877	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车驾驶室增压系统	实用新型	2017207558817	2017.6.27	10年	原始取得
1878	徐州徐工矿山机械有限公司	一种自卸汽车的气门嘴	实用新型	201720751232X	2017.6.27	10年	原始取得
1879	徐州徐工矿山机械有限公司	一种自卸车斜置式消音器支架结构以及矿用自卸车	实用新型	2017207570467	2017.6.27	10年	原始取得
1880	徐州徐工矿山机械有限公司	一种组合式踏板扶手	实用新型	2017207513394	2017.6.27	10年	原始取得
1881	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车举升手柄支座及矿用自卸车	实用新型	2017207499556	2017.6.26	10年	原始取得
1882	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车爬梯固定座	实用新型	2017207504963	2017.6.26	10年	原始取得

1883	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车护栏	实用新型	2017207504982	2017.6.26	10年	原始取得
1884	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车转向柱支架	实用新型	2017207490161	2017.6.26	10年	原始取得
1885	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车蓄能器柜(XDE240)	外观设计	2017302692637	2017.6.26	10年	原始取得
1886	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车中控台(机械式)	外观设计	2017302696182	2017.6.26	10年	原始取得
1887	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式矿用自卸车检修盖(XDA60E)	外观设计	2017302692641	2017.6.26	10年	原始取得
1888	徐州徐工矿山机械有限公司	电动轮矿用自卸车中控台	外观设计	2017302698703	2017.6.26	10年	原始取得
1889	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车内饰总成(XDE110)	外观设计	2017302692656	2017.6.26	10年	原始取得
1890	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式矿用自卸车(XDA45)	外观设计	2017302698686	2017.6.26	10年	原始取得

1891	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车	外观设计	2017302698741	2017.6.26	10年	原始取得
1892	徐州徐工矿山机械有限公司	驾驶室侧检修门(XDA45)	外观设计	2017302698690	2017.6.26	10年	原始取得
1893	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式矿用自卸车防护网(XDA45)	外观设计	2017302692622	2017.6.26	10年	原始取得
1894	徐州徐工矿山机械有限公司	自卸车护栏(铰接式)	外观设计	201730269620X	2017.6.26	10年	原始取得
1895	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车发动机罩(铰接式)	外观设计	2017302698737	2017.6.26	10年	原始取得
1896	徐州徐工矿山机械有限公司	一种电传动矿用自卸车轮边减速器半轴的安装结构	实用新型	2017207397247	2017.6.23	10年	原始取得
1897	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式矿用自卸车电气柜	实用新型	2017207328707	2017.6.22	10年	原始取得
1898	徐州徐工矿山机械有限公司	防渗漏型快速加注安装结构以及矿用自卸车	实用新型	2017207328815	2017.6.22	10年	原始取得

1899	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车驾驶室灯罩以及矿用自卸车	实用新型	2017207329589	2017.6.22	10年	原始取得
1900	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车驾驶室底板防护结构	实用新型	2017207237229	2017.6.21	10年	原始取得
1901	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式自卸车机罩(XDA45)	外观设计	2017302584399	2017.6.21	10年	原始取得
1902	徐州徐工矿山机械有限公司	机械传动自卸车油箱(XDM91)	外观设计	201730258451X	2017.6.21	10年	原始取得
1903	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式矿用自卸车驾驶室护网(XDA45)	外观设计	2017302584401	2017.6.21	10年	原始取得
1904	徐州徐工矿山机械有限公司	一种挖掘机铲斗耐磨结构	实用新型	2017207189865	2017.6.20	10年	原始取得
1905	徐州徐工矿山机械有限公司	用于矿用自卸车的可拆卸式灯座	实用新型	2017207184359	2017.6.20	10年	原始取得
1906	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车制动散热装置	实用新型	2017207102255	2017.6.19	10年	原始取得

1907	徐州徐工矿山机械有限公司	一种应用于矿用自卸车货厢的安全锁结构	实用新型	2017207018414	2017.6.16	10年	原始取得
1908	徐州徐工矿山机械有限公司	一种货厢的弧形帽檐	实用新型	2017206938611	2017.6.15	10年	原始取得
1909	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车防粘结货厢	实用新型	2017206938151	2017.6.15	10年	原始取得
1910	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式矿用自卸车空调检修门	实用新型	2017206806595	2017.6.13	10年	原始取得
1911	徐州徐工矿山机械有限公司	一种四连杆式铰接式自卸车前悬架	实用新型	2017206454242	2017.6.6	10年	原始取得
1912	徐州徐工矿山机械有限公司	一种自卸车驾驶室骨架	实用新型	2017206384199	2017.6.5	10年	原始取得
1913	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接车前 A 型架结构	实用新型	2017205318946	2017.5.15	10年	原始取得
1914	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车的平台骨架结构	实用新型	2017205180353	2017.5.11	10年	原始取得

1915	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式矿用自卸车仪表台总成及车辆	实用新型	2017203925446	2017.4.14	10年	原始取得
1916	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动铰接式矿用自卸车仪表台总成及车辆	实用新型	2017203919572	2017.4.14	10年	原始取得
1917	徐州徐工矿山机械有限公司	电动轮矿用自卸车仪表台总成及车辆	实用新型	2017203928919	2017.4.14	10年	原始取得
1918	徐州徐工矿山机械有限公司	机械式矿用自卸车仪表台总成及车辆	实用新型	2017203925215	2017.4.14	10年	原始取得
1919	徐州徐工矿山机械有限公司	正铲铲斗的防撞结构、正铲铲斗及挖掘机	实用新型	2017202858302	2017.3.23	10年	原始取得
1920	徐州徐工矿山机械有限公司	超大型工程机械履带销轴定位防松结构	实用新型	2016210083575	2016.8.31	10年	原始取得
1921	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车出风风道装置	实用新型	2016209717917	2016.8.29	10年	原始取得
1922	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车过渡风道装置	实用新型	2016209843233	2016.8.29	10年	原始取得

1923	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车大直径吸油管路的固定结构	实用新型	2016209965940	2016. 8. 29	10年	原始取得
1924	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车散热器固定结构	实用新型	2016210063552	2016. 8. 29	10年	原始取得
1925	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车传动轴	实用新型	2016209964045	2016. 8. 29	10年	原始取得
1926	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车进风道装置	实用新型	2016209717921	2016. 8. 29	10年	原始取得
1927	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车动力总成的隔振系统	实用新型	2016210063548	2016. 8. 29	10年	原始取得
1928	徐州徐工矿山机械有限公司	一种自带气动源的铰接式自卸车	实用新型	2016208834909	2016. 8. 16	10年	原始取得
1929	徐州徐工矿山机械有限公司	一种结构加强型矿用自卸车油箱	实用新型	2016208775281	2016. 8. 12	10年	原始取得
1930	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车紧急逃生门安装结构	实用新型	2016208587206	2016. 8. 10	10年	原始取得

1931	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车排气系统的连接装置	实用新型	2016208266421	2016. 7. 29	10年	原始取得
1932	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车的冷启动系统	实用新型	2016207949816	2016. 7. 27	10年	原始取得
1933	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车动力总成副车架后支座	实用新型	2016207734975	2016. 7. 22	10年	原始取得
1934	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车燃油快速加注连接装置	实用新型	2016207734585	2016. 7. 22	10年	原始取得
1935	徐州徐工矿山机械有限公司	一种挖掘机液压软管防护罩	实用新型	2016207453295	2016. 7. 14	10年	原始取得
1936	徐州徐工矿山机械有限公司	液压挖掘机驱动轮与行走减速机的连接结构	实用新型	2016207451139	2016. 7. 14	10年	原始取得
1937	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车安全防护架(XDE240)	外观设计	2016303102350	2016. 7. 8	10年	原始取得
1938	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车安全防护架(XDE110)	外观设计	2016303102420	2016. 7. 8	10年	原始取得

1939	徐州徐工矿山机械有限公司	一种铰接式自卸车发动机进气管道	实用新型	2016207070692	2016. 7. 6	10年	原始取得
1940	徐州徐工矿山机械有限公司	机械式矿用自卸车驾驶室	实用新型	2016206877806	2016. 6. 30	10年	原始取得
1941	徐州徐工矿山机械有限公司	300 吨级电传动矿用自卸车驾驶室	实用新型	2016206870648	2016. 6. 30	10年	原始取得
1942	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式矿用自卸车防滚翻驾驶室骨架	实用新型	2016206905276	2016. 6. 30	10年	原始取得
1943	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动铰接式矿用自卸车驾驶室	实用新型	201620686966X	2016. 6. 30	10年	原始取得
1944	徐州徐工矿山机械有限公司	铰接式矿用自卸车驾驶室	实用新型	2016206728553	2016. 6. 30	10年	原始取得
1945	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车平台安装导向结构	实用新型	201620659157X	2016. 6. 28	10年	原始取得
1946	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车上龙门梁根部加强构件	实用新型	2016206486643	2016. 6. 28	10年	原始取得

1947	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车的后视镜支架	实用新型	2016206515519	2016. 6. 27	10年	原始取得
1948	徐州徐工矿山机械有限公司	一种用于矿用自卸车的后视镜支架	实用新型	2016206529437	2016. 6. 27	10年	原始取得
1949	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车甲板总成 (DE240)	外观设计	2016302750430	2016. 6. 24	10年	原始取得
1950	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车甲板总成 (DE300)	外观设计	2016302750638	2016. 6. 24	10年	原始取得
1951	徐州徐工矿山机械有限公司	电传动矿用自卸车甲板总成 (DE110)	外观设计	2016302750303	2016. 6. 24	10年	原始取得
1952	徐州徐工矿山机械有限公司	载重 300 吨级矿用自卸车车架	实用新型	2016205205394	2016. 5. 31	10年	原始取得
1953	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车牵引钩	实用新型	2016205170728	2016. 5. 31	10年	原始取得
1954	徐州徐工矿山机械有限公司	一种抛丸设备节能控制系统	实用新型	2016205191527	2016. 5. 31	10年	原始取得

1955	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车保险杠	实用新型	2016205212913	2016. 5. 31	10年	原始取得
1956	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车动力总成副车架后支座结构	实用新型	2016205208886	2016. 5. 31	10年	原始取得
1957	徐州徐工矿山机械有限公司	大型矿用挖掘机履带	实用新型	2016204948760	2016. 5. 27	10年	原始取得
1958	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车货厢减震垫	实用新型	2016204846131	2016. 5. 25	10年	原始取得
1959	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车液压油箱安装结构	实用新型	2016204850847	2016. 5. 25	10年	原始取得
1960	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车尾灯座	实用新型	2016204141732	2016. 5. 10	10年	原始取得
1961	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车泵阀支架	实用新型	2016204141588	2016. 5. 10	10年	原始取得
1962	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车三角架轴承固定总成	实用新型	2016204141605	2016. 5. 10	10年	原始取得

1963	徐州徐工矿山机械有限公司	一种矿用自卸车车架总成	实用新型	2016203907320	2016. 5. 3	10年	原始取得
1964	徐州徐工矿山机械有限公司	履带式液压挖掘机（XE3000C）	外观设计	2015303499708	2015. 9. 11	10年	受让取得
1965	徐州徐工矿山机械有限公司	履带液压挖掘机驾驶室（XE3000C）	外观设计	2015303497717	2015. 9. 11	10年	受让取得
1966	徐州徐工矿山机械有限公司	履带式液压挖掘机（XE2800E）	外观设计	2015303498391	2015. 9. 11	10年	受让取得
1967	徐州徐工矿山机械有限公司	电动液压挖掘机用电动机与液压泵的连接机构	实用新型	201520671313X	2015. 9. 1	10年	受让取得
1968	徐州徐工矿山机械有限公司	履带液压挖掘机护栏（XE900A）	外观设计	2015301896799	2015. 6. 11	10年	受让取得
1969	徐州徐工矿山机械有限公司	大型挖掘机下车挡泥板结构	实用新型	2015203652327	2015. 5. 29	10年	受让取得
1970	徐州徐工矿山机械有限公司	大型挖掘机液压系统防护罩	实用新型	2015203624238	2015. 5. 29	10年	受让取得

1971	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机后视镜的安 装结构	实用 新型	2015203636362	2015. 5. 29	10 年	受让 取得
1972	徐州徐工矿山机械有限公司	组合式油水分离器 扳手	实用 新型	2015202444632	2015. 4. 22	10 年	受让 取得
1973	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机配重螺栓防 松组件	实用 新型	2015202253279	2015. 4. 14	10 年	受让 取得
1974	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机电控先导操 纵系统冗余装置	实用 新型	2015201017777	2015. 2. 12	10 年	受让 取得
1975	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机动力舱密封 结构	实用 新型	2015200711592	2015. 1. 30	10 年	受让 取得
1976	徐州徐工矿山机械有限公司	工程机械侧门开启 固定装置	实用 新型	2015200663495	2015. 1. 30	10 年	受让 取得
1977	徐州徐工矿山机械有限公司	泵室双开门锁	实用 新型	2015200664727	2015. 1. 30	10 年	受让 取得
1978	徐州徐工矿山机械有限公司	具有上下锁紧功能 的侧门锁	实用 新型	2015200584239	2015. 1. 27	10 年	受让 取得

1979	徐州徐工矿山机械有限公司	组合式弹簧限位片	实用新型	2015200553993	2015. 1. 27	10年	受让取得
1980	徐州徐工矿山机械有限公司	插装式合流分流阀组	实用新型	2014208650145	2014. 12. 31	10年	受让取得
1981	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机用液压管路安装结构	实用新型	2014208717253	2014. 12. 31	10年	受让取得
1982	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用挖掘机油缸过载保护系统	实用新型	2014208717817	2014. 12. 31	10年	受让取得
1983	徐州徐工矿山机械有限公司	液压挖掘机回转机构润滑脂油池防水结构	实用新型	2014208398794	2014. 12. 26	10年	受让取得
1984	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机用可旋转式斜梯	实用新型	201420840085X	2014. 12. 26	10年	受让取得
1985	徐州徐工矿山机械有限公司	大型液压挖掘机发动机燃油系统	实用新型	2014207559820	2014. 12. 5	10年	受让取得
1986	徐州徐工矿山机械有限公司	大型挖掘机加强式脚踏结构	实用新型	201420727686X	2014. 11. 28	10年	受让取得

1987	徐州徐工矿山机械有限公司	大型挖掘机用回转支承防护机构	实用新型	2014206041091	2014. 10. 17	10年	受让取得
1988	徐州徐工矿山机械有限公司	超大吨位挖掘机闭式回转系统的冲洗补油系统	实用新型	2014205981517	2014. 10. 16	10年	受让取得
1989	徐州徐工矿山机械有限公司	超大吨位挖掘机回油系统分流装置	实用新型	2014206010568	2014. 10. 16	10年	受让取得
1990	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机回转平台防撞梁上的可折叠扶手	实用新型	201420571045X	2014. 9. 30	10年	受让取得
1991	徐州徐工矿山机械有限公司	大型挖掘机悬置系统用减震器	实用新型	2014205583153	2014. 9. 26	10年	受让取得
1992	徐州徐工矿山机械有限公司	夹持软管的管夹总成	实用新型	2014205476999	2014. 9. 23	10年	受让取得
1993	徐州徐工矿山机械有限公司	应用于大型挖掘机的润滑油池	实用新型	2014205446226	2014. 9. 22	10年	受让取得
1994	徐州徐工矿山机械有限公司	具有限位作用的减震器	实用新型	2014205446692	2014. 9. 22	10年	受让取得

1995	徐州徐工矿山机械有限公司	具有密封性和安全性识别功能的驾驶室预报系统	实用新型	2014205336457	2014. 9. 17	10年	受让取得
1996	徐州徐工矿山机械有限公司	连接固定钢管的管夹	实用新型	2014205333868	2014. 9. 16	10年	受让取得
1997	徐州徐工矿山机械有限公司	油电混合动力的挖掘机控制系统	实用新型	2014205333497	2014. 9. 16	10年	受让取得
1998	徐州徐工矿山机械有限公司	电子监控器（7寸）	外观设计	2014303400539	2014. 9. 15	10年	受让取得
1999	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机控制器	外观设计	2014303402943	2014. 9. 15	10年	受让取得
2000	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机动臂油缸销轴固定机构	实用新型	2014205171045	2014. 9. 10	10年	受让取得
2001	徐州徐工矿山机械有限公司	工程机械底盘铸造驱动座	实用新型	2014205077378	2014. 9. 4	10年	受让取得
2002	徐州徐工矿山机械有限公司	履带式工程机械下车架托链轮安装装置	实用新型	2014205101451	2014. 9. 4	10年	受让取得

2003	徐州徐工矿山机械有限公司	大型挖掘机高低速自动切换装置	实用新型	201420490120X	2014. 8. 28	10年	受让取得
2004	徐州徐工矿山机械有限公司	超大吨位挖掘机直线行走液压系统	实用新型	2014204901197	2014. 8. 28	10年	受让取得
2005	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机回转平台泵室处底封板	实用新型	201420492551X	2014. 8. 27	10年	受让取得
2006	徐州徐工矿山机械有限公司	驾驶室增高框架	实用新型	2014204916525	2014. 8. 27	10年	受让取得
2007	徐州徐工矿山机械有限公司	工程机械履带涨紧装置	实用新型	2014204678654	2014. 8. 19	10年	受让取得
2008	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机动臂吊具	实用新型	2014204414425	2014. 8. 6	10年	受让取得
2009	徐州徐工矿山机械有限公司	工程机械底盘连接结构	实用新型	2014204281809	2014. 7. 31	10年	受让取得
2010	徐州徐工矿山机械有限公司	工程机械下车架黄油加注窗口结构	实用新型	201420428157X	2014. 7. 31	10年	受让取得

2011	徐州徐工矿山机械有限公司	工程机械下车架防碎石装置	实用新型	201420428196X	2014. 7. 31	10年	受让取得
2012	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机回转支承安装座的连接结构	实用新型	2014204282426	2014. 7. 31	10年	受让取得
2013	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机中心回转体拨叉	实用新型	2014204281940	2014. 7. 31	10年	受让取得
2014	徐州徐工矿山机械有限公司	组合式工程机械底盘装配快速定位结构	实用新型	2014204279090	2014. 7. 31	10年	受让取得
2015	徐州徐工矿山机械有限公司	工程机械用履带	实用新型	2014204212315	2014. 7. 29	10年	受让取得
2016	徐州徐工矿山机械有限公司	工程机械底盘用 H 架结构	实用新型	2014204231462	2014. 7. 29	10年	受让取得
2017	徐州徐工矿山机械有限公司	液压挖掘机下车架液压油管的安装结构	实用新型	2014204175759	2014. 7. 25	10年	受让取得
2018	徐州徐工矿山机械有限公司	履带式底盘用夹轨器	实用新型	2014204051046	2014. 7. 22	10年	受让取得

2019	徐州徐工矿山机械有限公司	一种工程机械底盘引导轮防护及定位组件	实用新型	2014203824403	2014. 7. 10	10年	受让取得
2020	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机装配式回转平台	实用新型	2014202605269	2014. 5. 21	10年	受让取得
2021	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机改进型松土斗	实用新型	2014200498972	2014. 1. 26	10年	受让取得
2022	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机回转支承润滑脂加注接头防护装置	实用新型	2013204740171	2013. 8. 5	10年	受让取得
2023	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机铲斗耳板与铲斗体的配合结构	实用新型	2013204492966	2013. 7. 25	10年	受让取得
2024	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机铲斗主刃板组件	实用新型	2013204181007	2013. 7. 12	10年	受让取得
2025	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机自适应座椅系统	实用新型	2013203737400	2013. 6. 25	10年	受让取得
2026	徐州徐工矿山机械有限公司	挖掘机动臂前叉管座定位装置	实用新型	2013203596031	2013. 6. 23	10年	受让取得

2027	徐州徐工矿山机械有限公司	新型液压挖掘机机具	实用新型	2013203149729	2013. 5. 31	10年	受让取得
2028	徐州徐工矿山机械有限公司	改进的关节轴承通用销轴组合装置	实用新型	201220717321X	2012. 12. 21	10年	受让取得
2029	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车装配装置	实用新型	2012200271315	2012. 1. 20	10年	受让取得
2030	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用卡车后桥三角架焊接工装	实用新型	2012200271298	2012. 1. 20	10年	受让取得
2031	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车销轴连接装置	实用新型	2012200271442	2012. 1. 20	10年	受让取得
2032	徐州徐工矿山机械有限公司	大型矿用自卸车驾驶室安装装置	实用新型	201220027125X	2012. 1. 20	10年	受让取得
2033	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车驾驶室减震结构	实用新型	2011202741109	2011. 7. 31	10年	受让取得
2034	徐州徐工矿山机械有限公司	大型矿用自卸车前桥轮毂轮辋固定装置	实用新型	2011202741170	2011. 7. 31	10年	受让取得

2035	徐州徐工矿山机械有限公司	具有内嵌式轴套的矿用自卸车转向摇臂	实用新型	2011202740144	2011. 7. 31	10年	受让取得
2036	徐州徐工矿山机械有限公司	电动轮矿用自卸车的后悬挂限位装置	实用新型	2011202741128	2011. 7. 31	10年	受让取得
2037	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车驾驶室降噪底板	实用新型	2011202741113	2011. 7. 31	10年	受让取得
2038	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车隔音隔热的驾驶室骨架	实用新型	201120274133X	2011. 7. 31	10年	受让取得
2039	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车排气接口总成装置	实用新型	2011202620208	2011. 7. 24	10年	受让取得
2040	徐州徐工矿山机械有限公司	驾驶室吊环螺钉支座	实用新型	2011202620180	2011. 7. 24	10年	受让取得
2041	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车消音器支架装置	实用新型	2011202486393	2011. 7. 14	10年	受让取得
2042	徐州徐工矿山机械有限公司	电动轮矿用自卸车横拉杆支座	实用新型	2011202307548	2011. 7. 3	10年	受让取得

2043	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用卡车车架尾部组件	实用新型	2011202306297	2011. 7. 2	10年	受让取得
2044	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用卡车走台支座	实用新型	2011202306263	2011. 7. 2	10年	受让取得
2045	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用卡车救援座	实用新型	2011202305326	2011. 7. 1	10年	受让取得
2046	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用卡车横向稳定拉杆支座	实用新型	2011202191575	2011. 6. 27	10年	受让取得
2047	徐州徐工矿山机械有限公司	新型矿用自卸车柴油箱固定结构	实用新型	2011202191594	2011. 6. 27	10年	受让取得
2048	徐州徐工矿山机械有限公司	大型矿用电动轮自卸车轮毂密封防尘端盖	实用新型	2011202191700	2011. 6. 27	10年	受让取得
2049	徐州徐工矿山机械有限公司	电动轮矿用自卸车挂梯	实用新型	201120219165X	2011. 6. 27	10年	受让取得
2050	徐州徐工矿山机械有限公司	大型液压挖掘机卷折式散热器防尘网	实用新型	2011202153037	2011. 6. 23	10年	受让取得

2051	徐州徐工矿山机械有限公司	矿用自卸车蓄能器减震垫	实用新型	2017210361787	2017. 8. 18	10年	原始取得
2052	徐州徐工矿山机械有限公司	一种用于矿用自卸车货厢的限位座	实用新型	2017210095238	2017. 8. 14	10年	原始取得
2053	徐工研究院	输料控制系统、方法及地下施工机械	发明专利	2016112308652	2016. 12. 28	20年	受让取得
2054	徐工研究院	高可靠性导向轮结构及挖掘机	实用新型	2017214808075	2017. 11. 9	10年	受让取得
2055	徐工研究院	摊铺机纵坡自动找平控制装置及摊铺机	实用新型	2017216249935	2017. 11. 29	10年	受让取得
2056	徐工研究院	工程机械安全控制方法、系统和工程机械	发明专利	2016102094375	2016. 4. 6	20年	受让取得
2057	徐工研究院	作业车辆	实用新型	2017217163753	2017. 12. 11	10年	受让取得
2058	徐工研究院	沥青发泡喷洒装置和沥青冷再生设备	实用新型	2018201165113	2018. 1. 24	10年	受让取得
2059	徐工研究院	挖掘机械的控制系统及挖掘机械	实用新型	2018204314694	2018. 3. 29	10年	受让取得
2060	徐工研究院	履带起重机操纵室	外观设计	2018305847742	2018. 10. 19	10年	原始取得
2061	徐工研究院	履带起重机操纵室（大吨位）	外观设计	2018305847780	2018. 10. 19	10年	原始取得

2062	徐工研究院 徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司	装载机（5T）	外观设计	2018306085498	2018. 10. 30	10年	原始取得
2063	徐工研究院 徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司	滑移装载机驾驶室	外观设计	2020303393761	2020. 6. 29	10年	原始取得
2064	徐工研究院 徐州徐工特种工程机械有限公司	电动叉车仪表台	外观设计	2018306085642	2018. 10. 30	10年	原始取得
2065	徐工研究院 徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司	装载机（3T）	外观设计	2018306086683	2018. 10. 30	10年	原始取得

2066	徐工研究院	履带起重机	外观设计	2018307212081	2018. 12. 12	10年	原始取得
2067	徐工研究院 徐州徐工基础工程机械有限公司	管棚钻机（履带式）	外观设计	2018307341148	2018. 12. 18	10年	原始取得
2068	徐工研究院	同轴度检测装置	实用新型	2018219310183	2018. 11. 22	10年	原始取得
2069	徐工研究院	灯具保护罩	外观设计	2018307202944	2018. 12. 12	10年	原始取得
2070	徐工研究院	驾驶室顶棚	外观设计	2018307212096	2018. 12. 12	10年	原始取得
2071	徐工研究院	燃烧器	外观设计	2018307612864	2018. 12. 27	10年	原始取得
2072	徐工研究院	工程机械扶手箱	外观设计	2018307612879	2018. 12. 27	10年	原始取得
2073	徐工研究院	凿岩台车（封闭驾驶室）	外观设计	2018307689194	2018. 12. 29	10年	原始取得
2074	徐工研究院	驾驶室骨架结构、驾驶室及工程机械	实用新型	2018217862907	2018. 10. 31	10年	原始取得
2075	徐工研究院	螺栓预紧力测量装置	实用新型	2018220866852	2018. 12. 12	10年	原始取得
2076	徐工研究院	一种工程机械辅助功能安全启动控制装置	实用新型	2018222123939	2018. 12. 27	10年	原始取得
2077	徐工研究院	压路机（轮胎）	外观设计	2018306981683	2018. 12. 5	10年	原始取得

2078	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	平地机驾驶室	外观设计	2019300502321	2019. 1. 29	10年	原始取得
2079	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	平地机	外观设计	2019300562500	2019. 1. 31	10年	原始取得
2080	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	平地机驾驶室内饰	外观设计	2019300647871	2019. 2. 15	10年	原始取得
2081	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	电动叉车仪表台	外观设计	2019300787504	2019. 2. 27	10年	原始取得
2082	徐工研究院	离心通风机叶轮及离心通风机	实用新型	2018219601013	2018. 11. 26	10年	原始取得
2083	徐工研究院	一种双轮铣动力头试验工装	实用新型	2018219609602	2018. 11. 27	10年	原始取得
2084	徐工研究院	一种环形结构连接螺栓预紧力检测系统	实用新型	201822167037X	2018. 12. 24	10年	原始取得
2085	徐工研究院	凿岩台车操作台	外观设计	2018307610445	2018. 12. 27	10年	原始取得

2086	徐工研究院	一种驾驶室 ROPS 骨架后部支撑结构	实用新型	2018218306477	2018. 11. 8	10 年	原始取得
2087	徐工研究院	除尘系统及沥青拌合站	实用新型	2018221235015	2018. 12. 18	10 年	原始取得
2088	徐工研究院	一种多路阀及电控系统	实用新型	2018221310001	2018. 12. 19	10 年	原始取得
2089	徐工研究院	一种电弧离子镀膜装置	实用新型	2018221415728	2018. 12. 20	10 年	原始取得
2090	徐工研究院	工程机械液压系统以及工程机械	实用新型	2018221712870	2018. 12. 24	10 年	原始取得
2091	徐工研究院	液压系统和钻井机	实用新型	2018221991741	2018. 12. 26	10 年	原始取得
2092	徐工研究院	绞盘装置	实用新型	2018221998079	2018. 12. 26	10 年	原始取得
2093	徐工研究院	一种 3D 打印机保温系统及 3D 打印机	实用新型	2018219147406	2018. 11. 20	10 年	原始取得
2094	徐工研究院	一种车载深井钻机及进给油缸装配辅助装置	实用新型	2018219148080	2018. 11. 20	10 年	原始取得
2095	徐工研究院	一种轴向柱塞泵或马达用滑靴及柱塞滑靴组件	实用新型	2018219609195	2018. 11. 27	10 年	原始取得
2096	徐工研究院	一种隧道用多功能钻机	实用新型	2018219694253	2018. 11. 27	10 年	原始取得
2097	徐工研究院	一种燃烧器配风装置	实用新型	2018220912780	2018. 12. 13	10 年	原始取得
2098	徐工研究院	一种保持块、卸杆结构及使用该结构的深井钻机	实用新型	2018221440128	2018. 12. 20	10 年	原始取得
2099	徐工研究院	螺旋分料系统以及摊铺机	实用新型	2019200268691	2019. 1. 8	10 年	原始取得
2100	徐工研究院	螺旋分料系统以及摊铺机	实用新型	2019200271779	2019. 1. 8	10 年	原始取得
2101	徐工研究院	3D 打印设备的供丝系统	实用新型	2019200529884	2019. 1. 14	10 年	原始取得

2102	徐工研究院	塔机联动台	外观设计	2019300535077	2019. 1. 30	10年	原始取得
2103	徐工研究院	扫盘	外观设计	2019301543348	2019. 4. 8	10年	原始取得
2104	徐工研究院	混凝土搅拌运输车	外观设计	2019301596152	2019. 4. 10	10年	原始取得
2105	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	摆架及平地机	发明专利	2018114763711	2018. 12. 5	20年	原始取得
2106	徐工研究院	一种双轮铰槽机多层钢丝绳卷扬自动标定装置	实用新型	2018220830136	2018. 12. 12	10年	原始取得
2107	徐工研究院	组合式履带板、履带总成、履带式行走装置和工程机械	实用新型	2018221994152	2018. 12. 26	10年	原始取得
2108	徐工研究院	一种负载敏感多路阀及液压系统	实用新型	2019200591512	2019. 1. 15	10年	原始取得
2109	徐工研究院	液压回油过滤系统及双轮铰槽机	实用新型	2019201279994	2019. 1. 24	10年	原始取得
2110	徐工研究院	挖装机驾驶室	外观设计	2019301722441	2019. 4. 16	10年	原始取得
2111	徐工研究院	发动机舱、动力装置和工程机械	实用新型	2018220887153	2018. 12. 13	10年	原始取得
2112	徐工研究院	一种履带起重机及扶手箱	实用新型	2019200842205	2019. 1. 18	10年	原始取得
2113	徐工研究院	一种车载煤层气钻机及其动力头减速箱	实用新型	201920085754X	2019. 1. 18	10年	原始取得

2114	徐工研究院 徐州徐工基础工程机械有限公司	一种用于地下连续墙开挖的铰轮及双轮铰槽机	实用新型	2019201068989	2019. 1. 21	10年	原始取得
2115	徐工研究院	驾驶室框架、驾驶室和工程车辆	实用新型	201920146323X	2019. 1. 29	10年	原始取得
2116	徐工研究院	一种铰刨机机罩侧开门	实用新型	201920313280X	2019. 3. 13	10年	原始取得
2117	徐工研究院	可称重、防过载的挖掘装载机	实用新型	2019200866394	2019. 1. 18	10年	原始取得
2118	徐工研究院	一种切割机驱动单元双监测腔	实用新型	2019201383413	2019. 1. 28	10年	原始取得
2119	徐工研究院	一种铰槽机驱动装置	实用新型	2019202060768	2019. 2. 18	10年	原始取得
2120	徐工研究院 徐州徐工基础工程机械有限公司	一种双轮铰槽机截齿铰轮	实用新型	2019202478105	2019. 2. 27	10年	原始取得
2121	徐工研究院	挖掘装载机	实用新型	2019205370412	2019. 4. 19	10年	原始取得
2122	徐工研究院	沥青烟处理系统	实用新型	2019205416257	2019. 4. 19	10年	原始取得
2123	徐工研究院	螺旋纹检测装置	实用新型	2019206959091	2019. 5. 15	10年	原始取得
2124	徐工研究院	履带起重机	外观设计	2019303319934	2019. 6. 25	10年	原始取得
2125	徐工研究院	挖掘装载机	外观设计	2019303442962	2019. 7. 1	10年	原始取得

2126	徐工研究院	一种负载保持阀及液压系统	实用新型	2019202472611	2019. 2. 27	10年	原始取得
2127	徐工研究院	摆齿机构、 铣轮组件及用于连续墙施工的铣槽机	实用新型	2019206752895	2019. 5. 13	10年	原始取得
2128	徐工研究院	深孔检测系统	实用新型	2019209859396	2019. 6. 28	10年	原始取得
2129	徐工研究院	扫刷	外观设计	2019301543437	2019. 4. 8	10年	原始取得
2130	徐工研究院	平地机操纵箱	外观设计	2019303956966	2019. 7. 24	10年	原始取得
2131	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	平地机操纵台	外观设计	2019303957013	2019. 7. 24	10年	原始取得
2132	徐工研究院	双钢轮振动压路机	外观设计	2019304474373	2019. 8. 16	10年	原始取得
2133	徐工研究院	挖装机转向柱	外观设计	2019304546687	2019. 8. 21	10年	原始取得
2134	徐工研究院	一种铣齿及双轮铣铣削装置	实用新型	2019207072494	2019. 5. 16	10年	原始取得
2135	徐工研究院	一种铣轮	实用新型	2019207542856	2019. 5. 23	10年	原始取得
2136	徐工研究院	排气管罩	外观设计	2019304474405	2019. 8. 16	10年	原始取得
2137	徐工研究院	带有图形用户界面的仪表台	外观设计	2019304295212	2019. 8. 8	10年	原始取得
2138	徐工研究院	一种应急控制系统及起重机	发明专利	2019103523742	2019. 4. 29	20年	原始取得
2139	徐工研究院	一种带有混合齿齿板的铣轮及双轮铣槽机	实用新型	2019207017798	2019. 5. 16	10年	原始取得

2140	徐工研究院	抛撒装置及物料抛撒机	实用新型	2019209274397	2019. 6. 20	10年	原始取得
2141	徐工研究院	一种脉冲碳离子激发源装置	实用新型	2019210869810	2019. 7. 12	10年	原始取得
2142	徐工研究院	一种环形零件端面喷涂层火焰重熔加工装置	实用新型	2019210871967	2019. 7. 12	10年	原始取得
2143	徐工研究院	一种工程机械排气声品质提升的装置	发明专利	2019101409935	2019. 2. 26	20年	原始取得
2144	徐工研究院	沥青拌和系统	实用新型	2019207184112	2019. 5. 20	10年	原始取得
2145	徐工研究院	信号切断阀以及液压控制系统	实用新型	2019208906417	2019. 6. 14	10年	原始取得
2146	徐工研究院	一种调平提升装置及双轮铣槽机	实用新型	2019210620460	2019. 7. 9	10年	原始取得
2147	徐工研究院	铣刨设备	实用新型	2019211013484	2019. 7. 15	10年	原始取得
2148	徐工研究院	消声器和采用消声器的内燃机车辆	实用新型	2019211382101	2019. 7. 19	10年	原始取得
2149	徐工研究院	可调式冷却系统和工程车辆	实用新型	2019211388057	2019. 7. 19	10年	原始取得
2150	徐工研究院	一种液压减振装置及工程机械	实用新型	2019211389420	2019. 7. 19	10年	原始取得
2151	徐工研究院	一种驱动桥总成主动减振装置及工程车辆	实用新型	201921168559X	2019. 7. 24	10年	原始取得
2152	徐工研究院	3D 打印设备	实用新型	2019212280302	2019. 7. 31	10年	原始取得
2153	徐工研究院	挖装机驾驶室	外观设计	2019304546583	2019. 8. 21	10年	原始取得
2154	徐工研究院	雾炮机	外观设计	2019304796767	2019. 9. 2	10年	原始取得
2155	徐工研究院	铣刨机	外观设计	2019306356668	2019. 11. 19	10年	原始取得

2156	徐工研究院	车辆	实用新型	2019211963097	2019. 7. 29	10年	原始取得
2157	徐工研究院	一种具有减振功能的液压转向系统	实用新型	2019216290888	2019. 9. 27	10年	原始取得
2158	徐工研究院	一种双回路液压转向控制系统	实用新型	2019216305281	2019. 9. 27	10年	原始取得
2159	徐工研究院	一种双轮铣槽机	实用新型	2018222393976	2018. 12. 28	10年	原始取得
2160	徐工研究院	一种铣削刀齿组件及双轮铣铣轮	实用新型	2019207542818	2019. 5. 23	10年	原始取得
2161	徐工研究院	一种增压驾驶室及线束密封装置	实用新型	2019211381791	2019. 7. 19	10年	原始取得
2162	徐工研究院	减振装置及工程机械	实用新型	201921138197X	2019. 7. 19	10年	原始取得
2163	徐工研究院	一种动力舱及工程车辆	实用新型	201921682841X	2019. 10. 10	10年	原始取得
2164	徐工研究院	动力缸和工程车辆	实用新型	2019217422564	2019. 10. 17	10年	原始取得
2165	徐工研究院	主战消防车	外观设计	2019306953635	2019. 12. 12	10年	原始取得
2166	徐工研究院	罐类消防车	外观设计	2019306953654	2019. 12. 12	10年	原始取得
2167	徐工研究院	压路机操控台	外观设计	2019306953781	2019. 12. 12	10年	原始取得
2168	徐工研究院	压路机机罩	外观设计	2019306957778	2019. 12. 12	10年	原始取得
2169	徐工研究院	压路机水箱	外观设计	2019306957782	2019. 12. 12	10年	原始取得

2170	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	平地机操纵台	外观设计	2019307301060	2019. 12. 26	10年	原始取得
2171	徐工研究院	一种铣轮组件及双轮铣槽机	实用新型	2019209562801	2019. 6. 25	10年	原始取得
2172	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	一种单 GPS 平地机铲刀高程控制装置	实用新型	2019211789156	2019. 7. 24	10年	原始取得
2173	徐工研究院	一种防黏轮砂浆喷注系统	实用新型	2019215327014	2019. 9. 16	10年	原始取得
2174	徐工研究院	一种具有预破碎功能的铣齿	实用新型	201921539921X	2019. 9. 16	10年	原始取得
2175	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	一种集成阀及浮动液压系统	实用新型	2019215894895	2019. 9. 24	10年	原始取得
2176	徐工研究院	一种双旋流稳焰器及重油燃烧器	实用新型	2019217958552	2019. 10. 24	10年	原始取得
2177	徐工研究院	动力舱装置和工程机械	实用新型	201921942303X	2019. 11. 12	10年	原始取得
2178	徐工研究院	工具箱	外观设计	2019305960398	2019. 10. 31	10年	原始取得
2179	徐工研究院 徐工挖机	挖掘机(电动)	外观设计	2020300163664	2020. 1. 10	10年	原始取得

2180	徐工研究院	贴花（电动挖掘机）	外观设计	2020300515606	2020. 2. 14	10年	原始取得
2181	徐工研究院	旋挖钻机（小型）	外观设计	2020300767626	2020. 3. 10	10年	原始取得
2182	徐工研究院	一种表面强化的金属基体及表面处理方法	发明专利	2018113795378	2018. 11. 20	20年	原始取得
2183	徐工研究院	一种高空作业车模块化冗余控制方法及系统	发明专利	2019100355976	2019. 1. 15	20年	原始取得
2184	徐工研究院	起重机	实用新型	2019220313098	2019. 11. 22	10年	原始取得
2185	徐工研究院	车辆	实用新型	2019220979130	2019. 11. 29	10年	原始取得
2186	徐工研究院	一种平地机用蜗轮箱及平地机	实用新型	2019222333039	2019. 12. 13	10年	原始取得
2187	徐工研究院	方向盘	外观设计	2019306357143	2019. 11. 19	10年	原始取得
2188	徐工研究院	旋挖钻机配重装置（小型）	外观设计	2020300515451	2020. 2. 14	10年	原始取得
2189	徐工研究院	摊铺机（小型）	外观设计	2020300516149	2020. 2. 14	10年	原始取得
2190	徐工研究院 徐州徐工基础工程机械有限公司	水平定向钻机（小型）	外观设计	202030076941X	2020. 3. 10	10年	原始取得
2191	徐工研究院	贴花（消防车）	外观设计	202030102400X	2020. 3. 24	10年	原始取得
2192	徐工研究院	挖掘机操纵箱	外观设计	2020301024739	2020. 3. 24	10年	原始取得
2193	徐工研究院	挖掘机地垫	外观设计	2020301024758	2020. 3. 24	10年	原始取得

2194	徐工研究院	操纵面板（压路机）	外观设计	2020301174558	2020.3.31	10年	原始取得
2195	徐工研究院	沥青混合料搅拌装置	外观设计	2020301230613	2020.4.2	10年	原始取得
2196	徐工研究院	摊铺机边控盒	外观设计	2020301325308	2020.4.8	10年	原始取得
2197	徐工研究院	一种电传动工程机械冷却系统及其控制方法、控制装置	发明专利	2019108303503	2019.9.4	20年	原始取得
2198	徐工研究院	一种钻杆吊取装置及钻机	实用新型	2019217820788	2019.10.22	10年	原始取得
2199	徐工研究院	无心磨床校准装置	实用新型	201921997575X	2019.11.19	10年	原始取得
2200	徐工研究院	电传动轮式装载机驱动桥组件以及电传动轮式装载机	实用新型	2019220071671	2019.11.20	10年	原始取得
2201	徐工研究院	添加剂混合系统以及抑尘车	实用新型	2019220277157	2019.11.22	10年	原始取得
2202	徐工研究院 徐州徐工基础工程机械有限公司	建筑施工用铣槽机的铣轮和铣槽机	实用新型	2019220743289	2019.11.27	10年	原始取得
2203	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	牵引架以及平地机	实用新型	2019220766172	2019.11.27	10年	原始取得

2204	徐工研究院 徐州徐工基础工程机械有限公司	建筑施工用铣槽机的铣轮组件和铣槽机	实用新型	2019221507866	2019.12.5	10年	原始取得
2205	徐工研究院	导流筒和工程机械	实用新型	2019221567354	2019.12.5	10年	原始取得
2206	徐工研究院	抑尘车排水系统及抑尘车	实用新型	201922166579X	2019.12.6	10年	原始取得
2207	徐工研究院 徐州徐工基础工程机械有限公司	铣削装置和双轮铣槽机	实用新型	2019221844766	2019.12.9	10年	原始取得
2208	徐工研究院	一种鼓风机风量线性调节装置	实用新型	2019221958381	2019.12.10	10年	原始取得
2209	徐工研究院	燃烧器、燃烧器油枪和燃烧器油枪喷嘴	实用新型	2019223602992	2019.12.25	10年	原始取得
2210	徐工研究院 徐州徐工基础工程机械有限公司	岩石铣削试验装置	实用新型	2020200230875	2020.1.7	10年	原始取得
2211	徐工研究院 徐工挖机	工程机械用可发光LOGO标志灯及工程装置	实用新型	2020201575609	2020.2.10	10年	原始取得
2212	徐工研究院	旋挖钻机配重装置（大型）	外观设计	2020300515678	2020.2.14	10年	原始取得

2213	徐工研究院	驾驶室内饰（水平定向钻）	外观设计	2020300516219	2020. 2. 14	10年	原始取得
2214	徐工研究院	摊铺机	外观设计	2020301024724	2020. 3. 24	10年	原始取得
2215	徐工研究院	摊铺机操纵台	外观设计	2020301432263	2020. 4. 13	10年	原始取得
2216	徐工研究院	压路机扶手箱	外观设计	2020301796946	2020. 4. 27	10年	原始取得
2217	徐工研究院	一种基于 3D 点云深度学习的矿卡检测方法	发明专利	2019100539147	2019. 1. 21	20年	原始取得
2218	徐工研究院	一种臂式高空作业平台安全功能控制方法及控制系统	发明专利	2019109617692	2019. 10. 11	20年	原始取得
2219	徐工研究院	雾化装置和喷雾机	实用新型	2019222068300	2019. 12. 11	10年	原始取得
2220	徐工研究院 徐工挖机	一种工程机械驾驶室门体、工程机械驾驶室及工程机械	实用新型	2019222319648	2019. 12. 13	10年	原始取得
2221	徐工研究院	3D 打印设备的控制板及 3D 打印设备	实用新型	201922328509X	2019. 12. 23	10年	原始取得
2222	徐工研究院	工程机械车贴	外观设计	2019306953391	2019. 12. 12	10年	原始取得
2223	徐工研究院	高空作业车（曲臂式）	外观设计	2020302418954	2020. 5. 22	10年	原始取得
2224	徐工研究院	一种运输车辆装载点自动规划方法及系统	发明专利	201910057180X	2019. 1. 22	20年	原始取得
2225	徐工研究院	物料运输设备	实用新型	2019220734472	2019. 11. 27	10年	原始取得
2226	徐工研究院	一种可拆卸式围沿及罐类消防车	实用新型	2019221644327	2019. 12. 6	10年	原始取得
2227	徐工研究院、徐工挖机	一种驾驶室骨架、驾驶室及挖掘机	实用新型	2019222327589	2019. 12. 13	10年	原始取得

2228	徐工研究院	挖掘机脚踏板	外观设计	2019306953599	2019. 12. 12	10年	原始取得
2229	徐工研究院	一种涂层抗剥落性能测试装置	实用新型	2020202048595	2020. 2. 25	10年	原始取得
2230	徐工研究院 燕山大学	一种用于模拟驾驶方向盘自动回转的装置	实用新型	2020205614119	2020. 4. 16	10年	原始取得
2231	徐工研究院	带有操作图形用户界面的摊铺机	外观设计	2020301432210	2020. 4. 13	10年	原始取得
2232	徐工研究院	消防车乘员室	外观设计	2020302906163	2020. 6. 10	10年	原始取得
2233	徐工研究院	一种露天矿山无人化运输系统的车辆保护圈安全控制方法及系统	发明专利	2019113471585	2019. 12. 24	20年	原始取得
2234	徐工研究院	废气收集处理装置及工件清洗系统	实用新型	2019220999191	2019. 11. 29	10年	原始取得
2235	徐工研究院	挖掘装载机	实用新型	2019222520726	2019. 12. 16	10年	原始取得
2236	徐工研究院	一种双环形雾化喷雾机	实用新型	2020202261897	2020. 2. 28	10年	原始取得
2237	徐工研究院	一种表面高耐磨内花键激光淬火的装置	实用新型	2020202598059	2020. 3. 5	10年	原始取得
2238	徐工研究院	熔盐超声清洗机	实用新型	2020202853847	2020. 3. 10	10年	原始取得
2239	徐工研究院	一种工程机械操纵箱及工程机械	实用新型	2020203419802	2020. 3. 18	10年	原始取得
2240	徐工研究院	一种操作台防护罩及高空作业平台	实用新型	2020203425945	2020. 3. 18	10年	原始取得

2241	徐工研究院 徐州徐工特种工程机械有限公司	电动步行式搬运车	外观设计	2020303441553	2020. 6. 30	10年	原始取得
2242	徐工研究院 徐州徐工特种工程机械有限公司	步行式电动搬运车	外观设计	2020303442217	2020. 6. 30	10年	原始取得
2243	徐工研究院	压路机转向柱护罩	外观设计	2020303578289	2020. 7. 6	10年	原始取得
2244	徐工研究院	消防车操控箱	外观设计	2020303611893	2020. 7. 7	10年	原始取得
2245	徐工研究院	一种操控箱	实用新型	2020201596431	2020. 2. 11	10年	原始取得
2246	徐工研究院	一种高度和角度可调的转向柱	实用新型	2020202264927	2020. 2. 28	10年	原始取得
2247	徐工研究院	一种自主加热智能保温的高温熔盐阀	实用新型	2020202631428	2020. 3. 5	10年	原始取得
2248	徐工研究院	一种平衡重叉车操纵台	实用新型	2020204309602	2020. 3. 30	10年	原始取得
2249	徐工研究院 徐州徐工特种工程机械有限公司	一种平衡重叉车护顶架总成	实用新型	2020205158262	2020. 4. 10	10年	原始取得

2250	徐工研究院	一种被牵引装置及平地机	实用新型	2020205661177	2020.4.16	10年	原始取得
2251	徐工研究院	选择性激光烧结 3D 打印机	实用新型	2020205851608	2020.4.20	10年	原始取得
2252	徐工研究院	孔参数检测装置	实用新型	2020208002557	2020.5.14	10年	原始取得
2253	徐工研究院	减振器和车辆	实用新型	202020835553X	2020.5.18	10年	原始取得
2254	徐工研究院	用于旋挖钻机显示器的图形用户界面	外观设计	2020303576423	2020.7.6	10年	原始取得
2255	徐工研究院	旋挖钻机组合操作装置（多功能）	外观设计	2020303682140	2020.7.9	10年	原始取得
2256	徐工研究院	贴花纸（工程机械-2）	外观设计	2020304047412	2020.7.23	10年	原始取得
2257	徐工研究院	贴花纸（工程机械-1）	外观设计	2020304054168	2020.7.23	10年	原始取得
2258	徐工研究院	高空作业平台（直臂式）	外观设计	2020304163894	2020.7.28	10年	原始取得
2259	徐工研究院 徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司	压路机	外观设计	2020304287492	2020.7.31	10年	原始取得
2260	徐工研究院	旋挖钻机（超大型）	外观设计	2020304456838	2020.8.7	10年	原始取得
2261	徐工研究院	旋挖钻机（中型）	外观设计	2020304456931	2020.8.7	10年	原始取得
2262	徐工研究院	护栏清洗车标定及控制方法、系统和护栏清洗车	发明专利	2018116214988	2018.12.28	20年	原始取得

2263	徐工研究院	冷却系统、工程车辆、控制方法和控制器	发明专利	2019109664142	2019. 10. 12	20年	原始取得
2264	徐工研究院	一种摊铺机及其操控台	实用新型	202020633194X	2020. 4. 24	10年	原始取得
2265	徐工研究院	行驶稳定系统及挖掘装载机	实用新型	2020208379159	2020. 5. 19	10年	原始取得
2266	徐工研究院	一种空气呼吸器托架及消防车座椅	实用新型	2020208742157	2020. 5. 22	10年	原始取得
2267	徐工研究院	工业涂层耐沾污性能的检测装置	实用新型	2020210978577	2020. 6. 15	10年	原始取得
2268	徐工研究院	一种消防车通用操控箱	实用新型	2020213722469	2020. 7. 14	10年	原始取得
2269	徐工研究院	圆柱面直线度检测装置和无心磨床	实用新型	2020215050930	2020. 7. 27	10年	原始取得
2270	徐工研究院	雾化性能检测系统	实用新型	2020218232610	2020. 8. 27	10年	原始取得
2271	徐工研究院	电弧离子镀膜装置	实用新型	2020219272386	2020. 9. 4	10年	原始取得
2272	徐工研究院	平地机作业装置及平地机	实用新型	2020221272859	2020. 9. 24	10年	原始取得
2273	徐工研究院	操控箱操作界面图形面板	外观设计	2020302901935	2020. 6. 10	10年	原始取得
2274	徐工研究院	一种车辆滚落物料的检测系统及检测方法	发明专利	2018114087795	2018. 11. 23	20年	原始取得
2275	徐工研究院	无线急停系统和方法	发明专利	2019111641755	2019. 11. 25	20年	原始取得
2276	徐工研究院	一种具有可上翻式踏板的护栏及铣刨机	实用新型	2020206244284	2020. 4. 23	10年	原始取得
2277	徐工研究院	一种平地机可调节配重装置	实用新型	2020207625936	2020. 5. 9	10年	原始取得
2278	徐工研究院	松土器以及平地机	实用新型	2020209234265	2020. 5. 27	10年	原始取得

2279	徐工研究院	一种压路机仪表台及工程车辆	实用新型	2020209754594	2020.6.2	10年	原始取得
2280	徐工研究院	一种平地机用的操纵机构	实用新型	2020210637055	2020.6.11	10年	原始取得
2281	徐工研究院	压路机方向盘立柱及仪表盘护罩	外观设计	2020305237984	2020.9.7	10年	原始取得
2282	徐工研究院	一种3D打印装置	实用新型	2020200172530	2020.1.6	10年	原始取得
2283	徐工研究院	一种3D打印机的运动装置	实用新型	2020202258038	2020.2.28	10年	原始取得
2284	徐工研究院	一种摊铺机及其边控盒	实用新型	2020206331598	2020.4.24	10年	原始取得
2285	徐工研究院 徐州徐工筑路机械有限公司	一种平地机液压拔销指示定位的控制系统	实用新型	2020206867181	2020.4.28	10年	原始取得
2286	徐工研究院	一种新型平地机油缸与牵引架球铰机构	实用新型	2020207424142	2020.5.8	10年	原始取得
2287	徐工研究院	一种滑轨锁止机构、摊铺机顶棚及摊铺机	实用新型	2020208261123	2020.5.18	10年	原始取得
2288	徐工研究院	平地机	实用新型	2020208336312	2020.5.19	10年	原始取得
2289	徐工研究院	对焊丝涂覆活性剂机构、输送焊丝装置、焊枪及焊接系统	实用新型	2020215170044	2020.7.28	10年	原始取得
2290	徐工研究院 徐州徐工特种工程机械有限公司	装载机（垂直举升滑移式）	外观设计	2020304012663	2020.7.22	10年	原始取得

2291	徐工研究院 徐州徐工特种工程机械有限公司	电动站驾式堆高车	外观设计	2020305458440	2020. 9. 15	10年	原始取得
2292	徐工研究院 徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司	压路机	外观设计	2020304296877	2020. 7. 31	10年	原始取得
2293	徐工研究院	一种烘干滚筒及叶片机构和烘干区叶片	实用新型	2019217960764	2019. 10. 24	10年	原始取得
2294	江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司	一种工程机械液力传动速度分级系统及控制方法	发明专利	2016101286679	2016. 3. 7	20年	受让取得
2295	江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司	液压控制阀和液压系统	发明专利	2016112308968	2016. 12. 28	20年	受让取得

2296	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司	轴向柱塞泵/马达	实 用 新 型	2018216826068	2018. 10. 17	10 年	原始 取得
2297	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	一种动力换挡变速箱压力缓冲阀	发 明 专 利	2019102618088	2019. 4. 2	20 年	原始 取得
2298	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	一种装载机挡位及速度自动控制系统和控制方法	发 明 专 利	2019102808311	2019. 4. 9	20 年	原始 取得
2299	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	液压系统和工程车辆	实 用 新 型	2019202213640	2019. 2. 22	10 年	原始 取得

2300	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	一种兼具手动和自动换挡功能的行走马达速度控制系统	发明 专利	2019102930667	2019. 4. 12	20 年	原始 取得
2301	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司	一种多液压泵复合控制系统、工作联及工程机械	发明 专利	2019100190723	2019. 1. 9	20 年	原始 取得
2302	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	行走马达延时制动阀和行走马达	发明 专利	2019102930544	2019. 4. 12	20 年	原始 取得
2303	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	一种集成液压锁的电比例负载敏感多路阀	发明 专利	2019100485005	2019. 1. 18	20 年	原始 取得

2304	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	模块化设计变速箱 及挡位实现方法	发明 专利	2020104052655	2020. 5. 14	20 年	原始 取得
2305	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	液力机械变速箱及 挡位实现方法	发明 专利	2020104051582	2020. 5. 14	20 年	原始 取得
2306	江苏 汇智 高端 工程 机械 创新 中心 有限 公司 徐工 研究 院	一种集成卷扬制动 器功能的平衡阀	实用 新型	2020213345504	2020. 7. 9	10 年	原始 取得
2307	徐工 精密	防止 MOSFET 对管 的驱动保护电路	发明 专利	2012101358005	2012. 5. 4	20 年	受让 取得
2308	徐工 精密	变压器油中多组分 气体的重叠峰面积 计算方法	发明 专利	2012105142029	2012. 12. 5	20 年	受让 取得
2309	徐工 精密	健身发电车电气系 统的供电方法	发明 专利	2013100477660	2013. 2. 6	20 年	受让 取得
2310	徐工 精密	炮掘工作面单柱式 超前支护装置	发明 专利	2012104116667	2012. 10. 24	20 年	受让 取得
2311	徐工 精密	一种化妆品盖体定 向移动结构	发明 专利	2012104205251	2012. 10. 30	20 年	受让 取得
2312	徐工 精密	一种猫耳朵饼捲条 成型机组	发明 专利	2014101091205	2014. 3. 21	20 年	受让 取得

2313	徐工精密	一种交叉铰链四杆平衡机构的优化设计方法	发明专利	2012101575261	2012. 5. 13	20年	受让取得
2314	徐工精密	一种制作凹凸浮雕效果漆艺工艺品的技术方法	发明专利	2012105440992	2012. 12. 12	20年	受让取得
2315	徐工精密	一种用于锅炉循环水的阻垢剂	发明专利	2014105651225	2014. 10. 22	20年	受让取得
2316	徐工精密	一种通过风扇散热的脱硫除尘设备	发明专利	2015100216091	2015. 1. 16	20年	受让取得
2317	徐工精密	一种脊柱植入物用双向预应力夹紧装置及其安装方法	发明专利	2016100203236	2016. 1. 13	20年	受让取得
2318	徐工精密	霍霍巴油液体蚊香及其制备方法	发明专利	2016100641334	2016. 1. 28	20年	受让取得
2319	徐工精密	腹部造影扫描诊断装置	发明专利	2016102681020	2016. 4. 17	20年	受让取得
2320	徐工精密	一种抗洪救援装备	发明专利	2014100765268	2014. 3. 4	20年	受让取得
2321	大连日牵	一种电动挖掘机开斗装置	发明专利	2009100104207	2009. 2. 23	20年	原始取得
2322	大连日牵	挖掘机开斗电机的控制电路	实用新型	2012205266188	2012. 10. 15	10年	受让取得
2323	大连日牵	单绕组发电机的控制电路	实用新型	201220526773X	2012. 10. 15	10年	受让取得
2324	大连日牵	交流电铲电机的支架结构	实用新型	201420624948X	2014. 10. 27	10年	原始取得
2325	大连日牵	钩头式插销锁具	实用新型	2014206249615	2014. 10. 27	10年	原始取得
2326	大连日牵	折叠式发动机周转架	发明专利	2010105662912	2010. 11. 30	20年	原始取得
2327	大连日牵	折叠式周转箱	实用新型	2015206962999	2015. 9. 10	10年	原始取得
2328	大连日牵	一种用于机车的变频牵引电机	实用新型	2016204273801	2016. 5. 12	10年	原始取得
2329	大连日牵	智能环保电机周转架	实用新型	2016208183429	2016. 7. 29	10年	原始取得
2330	大连日牵	智能金属物流托盘箱	实用新型	2016208171987	2016. 7. 29	10年	原始取得
2331	大连日牵	智能铁质物流包装箱	实用新型	2016208172053	2016. 7. 29	10年	原始取得
2332	大连日牵	智能金属物流周转箱	实用新型	2016208305869	2016. 7. 29	10年	原始取得
2333	大连日牵	高海拔电动轮用交流牵引电动机	实用新型	2016209488072	2016. 8. 26	10年	原始取得

2334	大连日牵	高海拔电动轮用同步牵引发电机	实用新型	2016209493850	2016. 8. 26	10年	原始取得
2335	大连日牵	纯电驱动矿卡车用双电机集成一体式永磁同步牵引电机	实用新型	2017201852351	2017. 2. 28	10年	原始取得
2336	大连日牵	电动汽车用无刷隐极式混合励磁同步电机	实用新型	2017201913389	2017. 2. 28	10年	原始取得
2337	大连日牵	一种用于变速箱内齿圈中频淬火工艺	发明专利	2016107310116	2016. 8. 26	20年	原始取得
2338	大连日牵	一种大型异步电机的滚动轴承结构	实用新型	2017217372833	2017. 12. 14	10年	原始取得
2339	大连日牵	智能可折叠金属包装箱	实用新型	2017217373249	2017. 12. 14	10年	原始取得
2340	大连日牵	物流周转箱装卸系统	实用新型	2017217374970	2017. 12. 14	10年	原始取得
2341	大连日牵	智能轻型可折叠式周转箱	实用新型	201721737812X	2017. 12. 14	10年	原始取得
2342	大连日牵	一种大型直流牵引电机刷架微调结构	实用新型	2017217403174	2017. 12. 14	10年	原始取得
2343	大连日牵	一种 45 吨混合动力矿卡车用永磁同步发电机	实用新型	2017217374487	2017. 12. 14	10年	原始取得
2344	大连日牵	一种大型直流电机的可调式刷架结构	实用新型	2017217376711	2017. 12. 14	10年	原始取得
2345	大连日牵	一种用于城际列车的单轴承交流异步牵引电机	实用新型	2017217979244	2017. 12. 20	10年	原始取得
2346	大连日牵	一种用于 12 立方米电铲的交流异步变频电动机	实用新型	2018204812473	2018. 4. 4	10年	原始取得
2347	大连日牵	一种轴悬式轴润滑装置	实用新型	2018206475135	2018. 5. 2	10年	原始取得
2348	大连日牵	智能标准化金属托盘	实用新型	2018210039497	2018. 6. 27	10年	原始取得
2349	大连日牵	一种 45 吨混合动力矿卡车用永磁同步驱动电机	实用新型	201821566631X	2018. 9. 25	10年	原始取得
2350	大连日牵	免维护矿用掘进机电机	实用新型	2019202910103	2019. 3. 7	10年	原始取得
2351	大连日牵	一种准确测量圆或圆环类零件直径的装置	实用新型	2019203187431	2019. 3. 14	10年	原始取得
2352	大连日牵	一种矿用变频一体式永磁直驱电动机	实用新型	2019202909093	2019. 3. 7	10年	原始取得
2353	大连日牵	一种矿用纯电动宽体自卸车用交流永磁同步驱动电机	实用新型	2019210787488	2019. 7. 11	10年	原始取得

2354	大连日牵	一种电机止口电动修磨装置	实用新型	2019202917013	2019. 3. 7	10年	原始取得
2355	大连日牵	一种石油钻井用正压防爆电机	实用新型	2020208962053	2020. 5. 25	10年	原始取得
2356	大连日牵	一种用于机车发电机的接线盒	实用新型	2020208962763	2020. 5. 25	10年	原始取得
2357	大连日牵	一种石油钻机用电动机	实用新型	2020208980920	2020. 5. 25	10年	原始取得
2358	大连日牵	一种以航改机做原动机的高速永磁同步发电机	实用新型	2020208983755	2020. 5. 25	10年	原始取得
2359	大连日牵	一种应用于风电定子线圈的可调定位刮头装置	实用新型	2020217803361	2020. 8. 24	10年	原始取得
2360	大连日牵	一种大型直流电机用转子冲片固定结构	实用新型	2020217803412	2020. 8. 24	10年	原始取得
2361	大连日牵	一种同步发电机转子引接线结构	实用新型	2020220737670	2020. 9. 21	10年	原始取得
2362	大连日牵	一种隧道巡检车用牵引电机	实用新型	2020220749983	2020. 9. 21	10年	原始取得
2363	大连日牵	一种电动轮自卸车用冷却电机	实用新型	2020217817561	2020. 8. 24	10年	原始取得
2364	大连日牵电气科技有限公司	一种往复式轴端平面铣削夹具	实用新型	2013203895851	2013. 7. 2	10年	原始取得
2365	大连日牵电气科技有限公司	一种半自动装卸车机	实用新型	2013203896110	2013. 7. 2	10年	原始取得
2366	大连日牵电气科技有限公司	一种人操作自动装卸车机	实用新型	2013203908103	2013. 7. 3	10年	原始取得
2367	大连日牵电气科技有限公司	一种宽度可调的皮带机	实用新型	2013204045411	2013. 7. 9	10年	原始取得

2368	大连日牵电气科技有限公司	一种连续式垂直输送升降机	实用新型	201320404545X	2013. 7. 9	10年	原始取得
2369	大连日牵电气科技有限公司	一种高度和进给自动调节的半自动装卸机	实用新型	2013204045500	2013. 7. 9	10年	原始取得
2370	大连日牵电气科技有限公司	一种电热毯耐压测试台	实用新型	2013204094028	2013. 7. 10	10年	原始取得
2371	大连日牵电气科技有限公司	自动输送线上包装箱自动定位装置	实用新型	2014200889919	2014. 2. 28	10年	原始取得
2372	大连日牵电气科技有限公司	一种自动装卸车机	实用新型	2014201215398	2014. 3. 18	10年	原始取得
2373	大连日牵电气科技有限公司	集装箱自动电焊设备	实用新型	2015201578358	2015. 3. 20	10年	原始取得
2374	大连日牵电气科技有限公司	一种全新焊接自动变位机	实用新型	2015201578818	2015. 3. 20	10年	原始取得
2375	大连日牵电气科技有限公司	视觉机器人	实用新型	201520157905X	2015. 3. 20	10年	原始取得

2376	大连日牵电气科技有限公司	一种托盘拆垛机	实用新型	2015201584768	2015. 3. 20	10年	原始取得
2377	大连日牵电气科技有限公司	一种新型的高原型机车用牵引变频异步电动机	实用新型	2015201586373	2015. 3. 20	10年	原始取得
2378	大连日牵电气科技有限公司	重型自动码垛机	实用新型	2015201589174	2015. 3. 20	10年	原始取得
2379	大连日牵电气科技有限公司	高度可调塔式立体停车场	实用新型	2015201589494	2015. 3. 20	10年	原始取得
2380	大连日牵电气科技有限公司	环形塔式立体停车场	实用新型	201520168246X	2015. 3. 25	10年	原始取得
2381	大连日牵电气科技有限公司	一种全新智能型皮带输送机	发明专利	2013102740345	2013. 7. 2	20年	原始取得
2382	大连日牵电气科技有限公司	挖掘机的直流电动机的励磁电流数字调节器	实用新型	2015210557492	2015. 12. 17	10年	原始取得
2383	大连日牵电气科技有限公司	一种电动挖掘机专用接地保护电路	实用新型	2017218100431	2017. 12. 22	10年	原始取得
2384	徐工港机	智能导引运输设备	外观设计	2018307676349	2018. 12. 29	10年	受让取得

2385	徐工港机	转向系统和车辆	实用新型	2018222376720	2018. 12. 29	10年	受让取得
2386	徐工港机	轮边驱动装置及智能引导转运设备	实用新型	201822241950X	2018. 12. 29	10年	受让取得
2387	徐工港机	港口集装箱运输车	外观设计	2019306606979	2019. 11. 28	10年	受让取得
2388	徐工港机	电液制动系统和工程车辆	实用新型	2020208123759	2020. 5. 15	10年	受让取得
2389	徐工港机	制动车桥以及场地运输车	实用新型	2020208435430	2020. 5. 19	10年	受让取得
2390	徐工港机	转运车辆	实用新型	2020212270962	2020. 6. 29	10年	受让取得
2391	徐工港机	港口转运车辆	实用新型	2020212354544	2020. 6. 29	10年	受让取得
2392	徐工港机	一种叉车用驾驶室电动翻转控制装置	实用新型	2020222277826	2020. 10. 9	10年	原始取得
2393	徐工港机	一种港口机械正面吊产品用横梁结构件的组体装置	实用新型	2020222277830	2020. 10. 9	10年	原始取得
2394	徐工港机	起重机起重臂与伸缩油缸连接装置	实用新型	2020222283136	2020. 10. 9	10年	原始取得
2395	徐工港机	一种重型叉车用新型散热系统	实用新型	2020222285610	2020. 10. 9	10年	原始取得
2396	徐工港机	一种液动可调液压系统调速用单向节流阀	实用新型	2020222285733	2020. 10. 9	10年	原始取得
2397	徐工港机	一种具有新型可调式旋锁机构的集装箱吊具	实用新型	2020222293231	2020. 10. 9	10年	原始取得
2398	徐工港机	运输车的支腿装置和运输车	实用新型	2020214282095	2020. 7. 20	10年	受让取得
2399	徐工港机	港口运输设备控制系统	实用新型	2020212260890	2020. 6. 29	10年	受让取得
2400	徐工港机	一种实现正面吊吊具锁头独立称重的装置	实用新型	2020222285447	2020. 10. 9	10年	原始取得
2401	徐工港机	一种用于正面吊的环视系统	实用新型	2020222294018	2020. 10. 9	10年	原始取得
2402	徐工港机	机罩组件和运输车辆	实用新型	2020208110570	2020. 5. 15	10年	受让取得
2403	徐工施维英	单边作业控制方法、控制器及混凝土泵车	发明专利	2009101317361	2009. 3. 27	20年	受让取得
2404	徐工施维英	混凝土泵车及其砼活塞润滑系统	发明专利	2010105696764	2010. 12. 1	20年	受让取得

2405	徐工 施维 英	一种内嵌分体式水箱及设有该水箱的混凝土泵车	发明专利	2011100271419	2011. 1. 25	20年	受让取得
2406	徐工 施维 英	一种具有 X 支腿的混凝土泵车底架结构及混凝土泵车	实用新型	2011205218870	2011. 12. 14	10年	受让取得
2407	徐工 施维 英	一种泵送料斗装置	发明专利	2010105985321	2010. 12. 21	20年	受让取得
2408	徐工 施维 英	一种混凝土泵车及其终端软管装置	发明专利	2011100258236	2011. 1. 24	20年	受让取得
2409	徐工 施维 英	吸能装置、减振连接结构以及混凝土中心泵送系统	实用新型	201220020881X	2012. 1. 17	10年	受让取得
2410	徐工 施维 英	一种抱箍、管道输送装置和混凝土泵车	发明专利	200910169093X	2009. 9. 21	20年	受让取得
2411	徐工 施维 英	一种节臂支架装置	发明专利	2010105328936	2010. 11. 4	20年	受让取得
2412	徐工 施维 英	伸缩机构以及混凝土泵车支腿伸缩系统	实用新型	2012200937720	2012. 3. 14	10年	受让取得
2413	徐工 施维 英	车载式混凝土泵车	外观设计	2012303271399	2012. 7. 20	10年	受让取得
2414	徐工 施维 英	一种倾翻报警系统及包括该系统的混凝土泵车	发明专利	2010101121749	2010. 2. 8	20年	受让取得
2415	徐工 施维 英	一种中心泵系统弹性连接装置及混凝土泵车	发明专利	2011101344879	2011. 5. 23	20年	受让取得
2416	徐工 施维 英	混凝土泵	发明专利	2010101270300	2010. 3. 4	20年	受让取得
2417	徐工 施维 英	一种混凝土泵送设备及其液压系统	发明专利	2011100531168	2011. 3. 4	20年	受让取得
2418	徐工 施维 英	轮式底盘工程机械及其上车取力控制系统	发明专利	2010106129408	2010. 12. 29	20年	受让取得
2419	徐工 施维 英	面板锁	外观设计	2012304686341	2012. 9. 27	10年	受让取得
2420	徐工 施维 英	一种混凝土喷浆车及其臂架系统	发明专利	2011100390418	2011. 2. 16	20年	受让取得

2421	徐工 施维 英	一种混凝土泵和混凝土泵用砼活塞	实用新型	2012203937760	2012. 8. 10	10 年	受让 取得
2422	徐工 施维 英	链式卡箍及混凝土泵送系统	实用新型	2012206355920	2012. 11. 28	10 年	受让 取得
2423	徐工 施维 英	一种工程机械散热器液压马达的转速控制系统及工程机械	实用新型	201220728000X	2012. 12. 26	10 年	受让 取得
2424	徐工 施维 英	底盘油门控制信号转换集成电路模块	实用新型	2013200358845	2013. 1. 24	10 年	受让 取得
2425	徐工 施维 英	混凝土泵车主泵固定装置	实用新型	2013200407470	2013. 1. 25	10 年	受让 取得
2426	徐工 施维 英	一种复合销轴及混凝土泵车	实用新型	2013200503976	2013. 1. 30	10 年	受让 取得
2427	徐工 施维 英	一种新型的混凝土泵车末节臂变幅机构及混凝土泵车	实用新型	2013200689053	2013. 2. 6	10 年	受让 取得
2428	徐工 施维 英	用于泵车维护保养的报警提示系统	实用新型	2012206589938	2012. 12. 4	10 年	受让 取得
2429	徐工 施维 英	一种混凝土泵车泵送主油缸锁止机构	实用新型	2013200904399	2013. 2. 27	10 年	受让 取得
2430	徐工 施维 英	迷宫式密封结构、搅拌轴轴端密封结构以及混凝土搅拌机	实用新型	2013201747304	2013. 4. 10	10 年	原始 取得
2431	徐工 施维 英	供油装置、轴端密封的供油系统以及混凝土搅拌主机	实用新型	2013201747963	2013. 4. 10	10 年	原始 取得
2432	徐工 施维 英	一种用于混凝土泵的移动式臂架设备及混凝土输送设备	实用新型	2013201778213	2013. 4. 10	10 年	原始 取得
2433	徐工 施维 英	减速机固定结构以及混凝土搅拌机	实用新型	201320178004X	2013. 4. 10	10 年	原始 取得
2434	徐工 施维 英	混凝土布料机	实用新型	2013202341374	2013. 5. 3	10 年	原始 取得
2435	徐工 施维 英	一种混凝土输送耐磨弯管及混凝土泵车	实用新型	2013202387842	2013. 5. 6	10 年	原始 取得
2436	徐工 施维 英	辅助托辊以及混凝土搅拌车筒体组对装置	实用新型	201320238892X	2013. 5. 6	10 年	原始 取得

2437	徐工施维英	一种防离析干混砂浆成品仓	实用新型	2013202407475	2013. 5. 6	10年	原始取得
2438	徐工施维英	拼接式底座	实用新型	2013202415560	2013. 5. 7	10年	原始取得
2439	徐工施维英	一种方便拆装的料斗滤网及具有该滤网的混凝土泵车	实用新型	2013203843185	2013. 6. 28	10年	原始取得
2440	徐工施维英	一种可便携充脂器的润滑泵	实用新型	2013204331201	2013. 7. 22	10年	原始取得
2441	徐工施维英	小件拾取器	实用新型	2013204372470	2013. 7. 22	10年	原始取得
2442	徐工施维英	一种可调节式混凝土搅拌运输车用副车架	实用新型	2013204620080	2013. 7. 31	10年	原始取得
2443	徐工施维英	工程机械回转角度的监测装置	实用新型	2013205146477	2013. 8. 21	10年	原始取得
2444	徐工施维英	混凝土泵换向系统	实用新型	2013205174087	2013. 8. 22	10年	原始取得
2445	徐工施维英	干混砂浆站用添加剂加料装置	实用新型	201320526363X	2013. 8. 27	10年	原始取得
2446	徐工施维英	电器柜(新型)	外观设计	2013304377075	2013. 9. 11	10年	原始取得
2447	徐工施维英	混凝土泵送设备高低压自动切换装置	实用新型	2013204633131	2013. 7. 31	10年	原始取得
2448	徐工施维英	一种混凝土泵车的臂架以及混凝土泵车	实用新型	2013204653012	2013. 8. 1	10年	原始取得
2449	徐工施维英	一种油泵安装装置及移动式油泵装置	实用新型	2013204657225	2013. 8. 1	10年	原始取得
2450	徐工施维英	一种混凝土搅拌运输车进出料斗安装结构	实用新型	2013204660317	2013. 7. 31	10年	原始取得
2451	徐工施维英	一种混凝土搅拌运输车用 3 自由度可调节溜槽定位装置	实用新型	2013204689194	2013. 8. 1	10年	原始取得
2452	徐工施维英	飞刀密封装置及干混砂浆搅拌机	实用新型	2013204965160	2013. 8. 15	10年	原始取得

2453	徐工 施维 英	一种软管破分装置	实用 新型	2013205022188	2013. 8. 16	10 年	原始 取得
2454	徐工 施维 英	一种用于混凝土搅 拌站的爬梯	实用 新型	2013205174960	2013. 8. 23	10 年	原始 取得
2455	徐工 施维 英	软管卷筒自动卡盘 器	实用 新型	2013205219410	2013. 8. 23	10 年	原始 取得
2456	徐工 施维 英	一种液压管路连接 用的自锁式接头	实用 新型	2013205263945	2013. 8. 28	10 年	原始 取得
2457	徐工 施维 英	适用于矿用轨道式 移动设备的侧移机 构	实用 新型	2013205681645	2013. 9. 12	10 年	原始 取得
2458	徐工 施维 英	适用于干混砂浆站 的升降梯装置	实用 新型	2013205472955	2013. 9. 4	10 年	原始 取得
2459	徐工 施维 英	一种干混砂浆站主 机的卸料门机构	实用 新型	2013205486765	2013. 9. 4	10 年	原始 取得
2460	徐工 施维 英	拢料斗卸料自动对 正装置	实用 新型	2013205488845	2013. 9. 4	10 年	原始 取得
2461	徐工 施维 英	一种混凝土输送管 固定装置	实用 新型	2013205586053	2013. 9. 10	10 年	原始 取得
2462	徐工 施维 英	一种湿喷机用信号 发生集成阀块及液 压系统	实用 新型	2013205587840	2013. 9. 10	10 年	原始 取得
2463	徐工 施维 英	一种散装系统及干 混砂浆搅拌站	实用 新型	2013205602338	2013. 9. 11	10 年	原始 取得
2464	徐工 施维 英	混凝土搅拌运输车 副车架及混凝土搅 拌运输车	实用 新型	2013205647254	2013. 9. 11	10 年	原始 取得
2465	徐工 施维 英	润滑系统和混凝土 泵	实用 新型	2013203737932	2013. 6. 26	10 年	原始 取得
2466	徐工 施维 英	一种制砂系统及干 混砂浆搅拌站	实用 新型	201320607305X	2013. 9. 29	10 年	原始 取得
2467	徐工 施维 英	烘干机进料装置	实用 新型	2013206214895	2013. 10. 9	10 年	原始 取得
2468	徐工 施维 英	一种骨料仓及其干 混砂浆搅拌站	实用 新型	2013206216937	2013. 10. 10	10 年	原始 取得

2469	徐工 施维 英	防堵湿砂输送溜管	实用 新型	2013205119003	2013. 8. 21	10 年	原始 取得
2470	徐工 施维 英	单轴犁刀式干混砂浆搅拌装置	实用 新型	2013206313301	2013. 10. 12	10 年	原始 取得
2471	徐工 施维 英	一种骨料备用仓结构及干混砂浆搅拌站	实用 新型	2013207136022	2013. 11. 13	10 年	原始 取得
2472	徐工 施维 英	干砂暂存仓结构及干混砂浆搅拌站	实用 新型	2013207188898	2013. 11. 14	10 年	原始 取得
2473	徐工 施维 英	干混砂浆成品仓	实用 新型	2013207369056	2013. 11. 20	10 年	原始 取得
2474	徐工 施维 英	一种计量装置	实用 新型	2013207781366	2013. 11. 29	10 年	原始 取得
2475	徐工 施维 英	一种空段清扫器	实用 新型	2013207135886	2013. 11. 13	10 年	原始 取得
2476	徐工 施维 英	配料控制器安装结构以及立式电气柜	实用 新型	2013207169346	2013. 11. 14	10 年	原始 取得
2477	徐工 施维 英	螺旋输送机减速机用轴端密封装置	实用 新型	2013207581459	2013. 11. 27	10 年	原始 取得
2478	徐工 施维 英	一种搅拌站卸料防溢料装置及其混凝土搅拌站	实用 新型	2013208277155	2013. 12. 13	10 年	原始 取得
2479	徐工 施维 英	用于监控车辆行驶的记录仪、系统及混凝土搅拌车	实用 新型	2013208447902	2013. 12. 20	10 年	原始 取得
2480	徐工 施维 英	能耗监控装置及搅拌站	实用 新型	2013208556543	2013. 12. 24	10 年	原始 取得
2481	徐工 施维 英	一种混凝土搅拌机的润滑装置及混凝土搅拌机	实用 新型	2013208701208	2013. 12. 27	10 年	原始 取得
2482	徐工 施维 英	一种具有多排圆柱滚子的行星齿轮传动装置及减速机	实用 新型	2013208705355	2013. 12. 27	10 年	原始 取得
2483	徐工 施维 英	液体存放容器	实用 新型	2013208741722	2013. 12. 27	10 年	原始 取得
2484	徐工 施维 英	头部清扫器	实用 新型	2013208774181	2013. 12. 27	10 年	原始 取得

2485	徐工施维英	螺旋输送机减速机用防尘密封盒	实用新型	2014200006412	2014. 1. 1	10年	原始取得
2486	徐工施维英	一种螺旋输送机	实用新型	2013207780594	2013. 11. 29	10年	原始取得
2487	徐工施维英	一种螺旋输送装置及混凝土搅拌站	实用新型	2013208822147	2013. 12. 30	10年	原始取得
2488	徐工施维英	矿用混凝土湿喷机	外观设计	2013304686384	2013. 9. 30	10年	原始取得
2489	徐工施维英	一种叶轮式防抱轴粉料导料装置及混凝土搅拌站	实用新型	2014200502484	2014. 1. 26	10年	原始取得
2490	徐工施维英	泵车转台输送管结构及混凝土泵车	实用新型	2014200563223	2014. 1. 28	10年	原始取得
2491	徐工施维英	一种混凝土搅拌站外加剂计量斗定量水冲洗装置	发明专利	2012103225690	2012. 9. 4	20年	受让取得
2492	徐工施维英	高低压切换装置以及混凝土泵送机械	实用新型	2014200792881	2014. 2. 25	10年	原始取得
2493	徐工施维英	一种外加剂储存仓	实用新型	2014200793333	2014. 2. 25	10年	原始取得
2494	徐工施维英	喷浆机械手	实用新型	2014200813642	2014. 2. 26	10年	原始取得
2495	徐工施维英	操纵装置以及混凝土搅拌车	实用新型	2014200814908	2014. 2. 26	10年	原始取得
2496	徐工施维英	可翻转支撑框架装置	实用新型	2014201086575	2014. 3. 12	10年	原始取得
2497	徐工施维英	一种具有取样器的移动筒仓	实用新型	2014201256044	2014. 3. 20	10年	原始取得
2498	徐工施维英	砂浆搅拌系统	实用新型	2013203842341	2013. 6. 28	10年	原始取得
2499	徐工施维英	小臂往复伸缩装置	实用新型	2013206022772	2013. 9. 27	10年	原始取得
2500	徐工施维英	混凝土搅拌运输车减速机	实用新型	2013208194580	2013. 12. 13	10年	原始取得

2501	徐工施维英	筒仓及混凝土搅拌站	实用新型	2014201992279	2014. 4. 21	10年	原始取得
2502	徐工施维英	一种减速机壳体及减速机	实用新型	201420232473X	2014. 5. 7	10年	原始取得
2503	徐工施维英	干混砂浆背罐车	外观设计	2014301126510	2014. 4. 30	10年	原始取得
2504	徐工施维英	减速机输出法兰及减速机	实用新型	2014200065158	2014. 1. 6	10年	原始取得
2505	徐工施维英	一种调节啮合中心距的偏心止口装置及混凝土泵车	实用新型	2014201791763	2014. 4. 14	10年	原始取得
2506	徐工施维英	一种混凝土泵车的内置水箱及混凝土泵车	实用新型	2014202323898	2014. 5. 7	10年	原始取得
2507	徐工施维英	移动筒仓及混凝土搅拌站	实用新型	2014202412389	2014. 5. 12	10年	原始取得
2508	徐工施维英	传动装置及混凝土搅拌车	实用新型	2014202412406	2014. 5. 12	10年	原始取得
2509	徐工施维英	卸料门装置及混凝土搅拌机	实用新型	2014202419439	2014. 5. 12	10年	原始取得
2510	徐工施维英	一种混凝土搅拌站及其粉料秤	实用新型	2014202548548	2014. 5. 16	10年	原始取得
2511	徐工施维英	锁缸装置及混凝土泵	实用新型	2014202596700	2014. 5. 20	10年	原始取得
2512	徐工施维英	一种胶管固定支架	实用新型	2014202752361	2014. 5. 27	10年	原始取得
2513	徐工施维英	一种连续搅拌机的轴端的轴承防护装置及连续搅拌机	实用新型	2014202837444	2014. 5. 29	10年	原始取得
2514	徐工施维英	一种游隙能够调节的托轮装置及搅拌车	实用新型	2014202895026	2014. 5. 30	10年	原始取得
2515	徐工施维英	一种砂仓防离析装置及干混砂浆搅拌站	实用新型	2014202961155	2014. 6. 5	10年	原始取得
2516	徐工施维英	水称校验装置及搅拌站	实用新型	2014203177140	2014. 6. 13	10年	原始取得

2517	徐工 施维 英	防转螺栓拧紧装置	实用 新型	2014202210616	2014. 4. 30	10 年	原始 取得
2518	徐工 施维 英	带式输送机用立辊	实用 新型	2014202515760	2014. 5. 16	10 年	原始 取得
2519	徐工 施维 英	一种混凝土料斗	发明 专利	2011101699363	2011. 6. 23	20 年	受让 取得
2520	徐工 施维 英	自动清洗装置及砂 石分离机	实用 新型	2014204041059	2014. 7. 21	10 年	原始 取得
2521	徐工 施维 英	砂仓、溢料装置以 及干混砂浆搅拌站	实用 新型	201420425727X	2014. 7. 30	10 年	原始 取得
2522	徐工 施维 英	计量装置以及干混 砂浆站	实用 新型	2014204257778	2014. 7. 30	10 年	原始 取得
2523	徐工 施维 英	主副车架连接结构 以及混凝土搅拌车	实用 新型	2014204301323	2014. 7. 31	10 年	原始 取得
2524	徐工 施维 英	一种减速机通气装 置及减速机	实用 新型	2014204382763	2014. 8. 5	10 年	原始 取得
2525	徐工 施维 英	一种用于螺旋输送 机出料端的轴端结 构及螺旋输送机	实用 新型	2014204385704	2014. 8. 5	10 年	原始 取得
2526	徐工 施维 英	一种搅拌主机的传 动装置及搅拌站	实用 新型	2014204386336	2014. 8. 5	10 年	原始 取得
2527	徐工 施维 英	搅拌机清洗用水路 装置	实用 新型	2014202214551	2014. 4. 30	10 年	原始 取得
2528	徐工 施维 英	液压装置及料仓闸 门关闭系统	实用 新型	2014204425612	2014. 8. 6	10 年	原始 取得
2529	徐工 施维 英	自上料搅拌车驾驶 室	外观 设计	2014302719439	2014. 8. 5	10 年	原始 取得
2530	徐工 施维 英	机柜用防尘及固定 装置	实用 新型	2014204451621	2014. 8. 8	10 年	原始 取得
2531	徐工 施维 英	搅拌车预拌混凝土 塌落度检测方法及 装置	发明 专利	2012104946846	2012. 11. 28	20 年	受让 取得
2532	徐工 施维 英	搅拌结构及连续搅 拌机	实用 新型	2014205907203	2014. 10. 14	10 年	原始 取得

2533	徐工 施维英	轴承支承套筒以及 减速机	实用 新型	2014204003729	2014. 7. 18	10 年	原始 取得
2534	徐工 施维英	混凝土湿喷机喷射 支架	实用 新型	2014206152272	2014. 10. 22	10 年	原始 取得
2535	徐工 施维英	一种砂石筛分系统 及混凝土搅拌站	实用 新型	2014206187962	2014. 10. 23	10 年	原始 取得
2536	徐工 施维英	一种旋转式破拱机 构及混凝土搅拌站	实用 新型	2014206295261	2014. 10. 28	10 年	原始 取得
2537	徐工 施维英	平底筒仓卸料机构	实用 新型	2014206313170	2014. 10. 28	10 年	原始 取得
2538	徐工 施维英	泵车风冷器及混凝 土泵车	发明 专利	2011102049752	2011. 7. 21	20 年	受让 取得
2539	徐工 施维英	进料斗支座装置及 混凝土搅拌车	实用 新型	2014206165465	2014. 10. 23	10 年	原始 取得
2540	徐工 施维英	一种液压站及活塞 式污泥泵液压系统	实用 新型	2014206470078	2014. 10. 31	10 年	原始 取得
2541	徐工 施维英	一种污泥处理系统	实用 新型	2014207005961	2014. 11. 20	10 年	原始 取得
2542	徐工 施维英	接近开关安装结构 和工程车辆	实用 新型	201420701000X	2014. 11. 20	10 年	原始 取得
2543	徐工 施维英	除尘装置及混凝土 搅拌站	实用 新型	2014207018815	2014. 11. 20	10 年	原始 取得
2544	徐工 施维英	一种混凝土泵送设 备及其混凝土输送 液压系统	发明 专利	2011100892062	2011. 4. 8	20 年	受让 取得
2545	徐工 施维英	闭式泵送系统中砵 活塞自动退回装置	发明 专利	2011103577854	2011. 11. 14	20 年	受让 取得
2546	徐工 施维英	一种振动筛装置及 干混砂浆搅拌站	实用 新型	2014206986132	2014. 11. 19	10 年	原始 取得
2547	徐工 施维英	臂架支撑装置及具 有该支撑装置的混 凝土泵车	实用 新型	2014207028893	2014. 11. 20	10 年	原始 取得
2548	徐工 施维英	软连接结构、计量 斗及混凝土搅拌站	实用 新型	2014207010813	2014. 11. 20	10 年	原始 取得

2549	徐工施维英	伸缩式支腿装置及臂架类工程机械设备	发明专利	2012105544987	2012. 12. 19	20年	受让取得
2550	徐工施维英	防止误切换混凝土泵车工作状态的控制方法、装置和系统	发明专利	2013102676071	2013. 6. 28	20年	原始取得
2551	徐工施维英	拖泵	外观设计	2014304589374	2014. 11. 20	10年	原始取得
2552	徐工施维英	搅拌车	外观设计	2014304589463	2014. 11. 20	10年	原始取得
2553	徐工施维英	砂浆泵	外观设计	2014304589891	2014. 11. 20	10年	原始取得
2554	徐工施维英	混凝土泵车	外观设计	2014304589938	2014. 11. 20	10年	原始取得
2555	徐工施维英	干混砂浆搅拌站称量系统及干混砂浆搅拌站	发明专利	2013105672640	2013. 11. 14	20年	原始取得
2556	徐工施维英	混凝土搅拌站控制系统的检测设备	发明专利	2013101218521	2013. 4. 10	20年	原始取得
2557	徐工施维英	混凝土泵车臂架的臂以及相应的臂架和混凝土泵车	发明专利	201110231760X	2011. 8. 15	20年	受让取得
2558	徐工施维英	一种用于混凝土料斗的新型 S 摆管	发明专利	2011103506100	2011. 11. 9	20年	受让取得
2559	徐工施维英	混凝土搅拌站	发明专利	2013100531627	2013. 2. 19	20年	受让取得
2560	徐工施维英	回转机构以及工程机械	发明专利	2013100619290	2013. 2. 28	20年	受让取得
2561	徐工施维英	螺旋输送设备	发明专利	2013104762372	2013. 10. 14	20年	原始取得
2562	徐工施维英	液压抓斗式上料机	外观设计	2014305478025	2014. 12. 24	10年	原始取得
2563	徐工施维英	一种臂头连接结构及混凝土泵车	实用新型	2015201238182	2015. 3. 3	10年	原始取得
2564	徐工施维英	一种活塞机构及砂浆泵	实用新型	2014207024318	2014. 11. 20	10年	原始取得

2565	徐工 施维 英	用于混凝土中心泵 送系统的减振连接 结构及混凝土泵车	发明 专利	2012100220093	2012. 2. 2	20 年	受让 取得
2566	徐工 施维 英	搅拌车卸料流量实 时检测方法及装置	发明 专利	2013104140302	2013. 9. 11	20 年	原始 取得
2567	徐工 施维 英	搅拌站	外观 设计	2014304589317	2014. 11. 20	10 年	原始 取得
2568	徐工 施维 英	车载泵	外观 设计	2014304589321	2014. 11. 20	10 年	原始 取得
2569	徐工 施维 英	一种螺旋输送机	实用 新型	2015202009903	2015. 4. 3	10 年	原始 取得
2570	徐工 施维 英	相邻臂架可周向旋 转的臂架组及混凝 土泵车	实用 新型	2015202012003	2015. 4. 3	10 年	原始 取得
2571	徐工 施维 英	一种快速拆装螺旋 输送机吊轴的机构	实用 新型	2015202025342	2015. 4. 3	10 年	原始 取得
2572	徐工 施维 英	防倾翻装置、防倾 翻方法及混凝土搅 拌运输车	发明 专利	2013102744219	2013. 7. 2	20 年	原始 取得
2573	徐工 施维 英	砼活塞连接装置、 混凝土输送缸以及 混凝土泵	发明 专利	2013103798964	2013. 8. 28	20 年	原始 取得
2574	徐工 施维 英	1. 14kV 电网相序检 测装置及方法	发明 专利	2013103798979	2013. 8. 28	20 年	原始 取得
2575	徐工 施维 英	一种散装系统及干 混砂浆搅拌站	发明 专利	2013104137827	2013. 9. 11	20 年	原始 取得
2576	徐工 施维 英	一种管桩站摆渡系 统	实用 新型	2015202455459	2015. 4. 21	10 年	原始 取得
2577	徐工 施维 英	一种上料提斗和上 料提斗机	实用 新型	201520297609X	2015. 5. 8	10 年	原始 取得
2578	徐工 施维 英	料斗及混凝土搅拌 机	实用 新型	2015203462799	2015. 5. 26	10 年	原始 取得
2579	徐工 施维 英	卸料系统、拌煤设 备及搅拌站	实用 新型	2015203468672	2015. 5. 26	10 年	原始 取得
2580	徐工 施维 英	搅拌装置及其搅拌 机	实用 新型	2015203775967	2015. 6. 5	10 年	原始 取得

2581	徐工施维英	阀门装置、闸板阀以及污泥处理系统	实用新型	2015203791832	2015. 6. 5	10年	原始取得
2582	徐工施维英	装配式底架结构及工程车辆	实用新型	2015203968902	2015. 6. 10	10年	原始取得
2583	徐工施维英	可调节限位装置以及混凝土搅拌运输车	发明专利	2012103567556	2012. 9. 21	20年	受让取得
2584	徐工施维英	油泵取力装置以及混凝土泵车	发明专利	2013105116635	2013. 10. 25	20年	原始取得
2585	徐工施维英	搅拌车托轮及混凝土搅拌车	实用新型	2015202451068	2015. 4. 21	10年	原始取得
2586	徐工施维英	一种膨胀剂添加系统及混凝土搅拌站	实用新型	2015204397674	2015. 6. 24	10年	原始取得
2587	徐工施维英	轴承支撑套筒、轴承安装结构和立式减速机	实用新型	2015204835541	2015. 7. 7	10年	原始取得
2588	徐工施维英	上料提斗用滑轮结构及上料提斗机	实用新型	2015204836510	2015. 7. 7	10年	原始取得
2589	徐工施维英	一种旋转皮带机	实用新型	2015205305133	2015. 7. 21	10年	原始取得
2590	徐工施维英	配料系统和混凝土搅拌站	实用新型	2015205318190	2015. 7. 21	10年	原始取得
2591	徐工施维英	一种用于混凝土料斗的弹性搅拌叶片	发明专利	2011103506609	2011. 11. 9	20年	受让取得
2592	徐工施维英	用于混凝土搅拌主机的润滑系统以及混凝土搅拌主机	发明专利	2013101650337	2013. 5. 7	20年	原始取得
2593	徐工施维英	用于监控车辆行驶的方法、记录仪、系统及混凝土搅拌车	发明专利	2013107123046	2013. 12. 20	20年	原始取得
2594	徐工施维英	一种防止混凝土输送管终端混凝土溅落的安全装置	发明专利	201110304446X	2011. 9. 29	20年	受让取得
2595	徐工施维英	一种节能省时的混凝土泵车液压油预热装置	发明专利	2011103045284	2011. 9. 29	20年	受让取得
2596	徐工施维英	框架式车架结构及混凝土泵车	发明专利	2013101214605	2013. 4. 10	20年	原始取得

2597	徐工 施维 英	干混砂浆防离析装置	发明专利	2013104540841	2013. 9. 29	20 年	原始 取得
2598	徐工 施维 英	臂架、臂架制作方法以及混凝土设备	发明专利	2014100088050	2014. 1. 8	20 年	原始 取得
2599	徐工 施维 英	除尘装置及其除尘系统和干混砂浆移动筒仓	实用新型	2015201227718	2015. 3. 3	10 年	原始 取得
2600	徐工 施维 英	一种水平皮带秤	发明专利	2013107403371	2013. 12. 30	20 年	原始 取得
2601	徐工 施维 英	一种机械式砂浆泵	发明专利	201410006246X	2014. 1. 7	20 年	原始 取得
2602	徐工 施维 英	一种气动执行元件快速动作提高配料精度的装置及搅拌站	发明专利	2014102412472	2014. 5. 30	20 年	原始 取得
2603	徐工 施维 英	一种空段清扫器及带式输送机	实用新型	2015206926583	2015. 9. 9	10 年	原始 取得
2604	徐工 施维 英	一种减速机及混凝土搅拌运输车	实用新型	2015206952516	2015. 9. 9	10 年	原始 取得
2605	徐工 施维 英	一种防沉淀系统及混凝土搅拌站	实用新型	2015207060978	2015. 9. 11	10 年	原始 取得
2606	徐工 施维 英	卸料装置和商混站	实用新型	2015207415301	2015. 9. 23	10 年	原始 取得
2607	徐工 施维 英	风槽输送机流量调节装置及搅拌站	实用新型	2015207548623	2015. 9. 25	10 年	原始 取得
2608	徐工 施维 英	轴端密封结构及混凝土搅拌机	实用新型	2015207548638	2015. 9. 25	10 年	原始 取得
2609	徐工 施维 英	提升斗及提斗机	实用新型	2015207728768	2015. 9. 30	10 年	原始 取得
2610	徐工 施维 英	配重式节能提升机	发明专利	2013103790322	2013. 8. 28	20 年	原始 取得
2611	徐工 施维 英	一种干混砂浆运输车与散装头自动对正方法及装置	发明专利	2014100235257	2014. 1. 17	20 年	原始 取得
2612	徐工 施维 英	一种混凝土泵的正反泵切换液压系统及混凝土泵车	发明专利	201410318934X	2014. 7. 4	20 年	原始 取得

2613	徐工 施维 英	负载粘稠度的控制 方法和控制系统、 以及泵送设备	发明 专利	2014106671298	2014. 11. 20	20 年	原始 取得
2614	徐工 施维 英	支腿装配装置及混 凝土泵车	实用 新型	2015208408358	2015. 10. 28	10 年	原始 取得
2615	徐工 施维 英	皮带秤	实用 新型	2015208616454	2015. 11. 2	10 年	原始 取得
2616	徐工 施维 英	液压油温度控制装 置以及工程机械	发明 专利	2013105292694	2013. 10. 31	20 年	原始 取得
2617	徐工 施维 英	一种基于混凝土生 产配方进行绑定的 系统、搅拌站及方 法	发明 专利	2014100643167	2014. 2. 26	20 年	原始 取得
2618	徐工 施维 英	骨 料 自 动 补 给 装 置、方法及混凝土 搅拌楼	发明 专利	2014100673514	2014. 2. 26	20 年	原始 取得
2619	徐工 施维 英	车载定位终端的防 拆方法及系统	发明 专利	201410164403X	2014. 4. 22	20 年	原始 取得
2620	徐工 施维 英	减速机以及搅拌机 械	发明 专利	2014102292470	2014. 5. 27	20 年	原始 取得
2621	徐工 施维 英	泵送次数的控制方 法和控制系统、以 及泵送设备	发明 专利	2014106682112	2014. 11. 20	20 年	原始 取得
2622	徐工 施维 英	一种组合式安装座 及具有此结构的压 式传感计量装置	发明 专利	2013105630582	2013. 11. 12	20 年	原始 取得
2623	徐工 施维 英	试验台防护罩及试 验台	实用 新型	2015207687787	2015. 9. 30	10 年	原始 取得
2624	徐工 施维 英	一种混凝土搅拌站 的故障检测系统和 方法	发明 专利	2014100208086	2014. 1. 17	20 年	原始 取得
2625	徐工 施维 英	一种 液 压 控 制 系 统、方法和泵	发明 专利	2014106070370	2014. 10. 31	20 年	原始 取得
2626	徐工 施维 英	筒仓用出料装置及 干混砂浆移动筒仓	实用 新型	2016201671239	2016. 3. 4	10 年	原始 取得
2627	徐工 施维 英	焊接设备	实用 新型	2016201773410	2016. 3. 9	10 年	原始 取得
2628	徐工 施维 英	混凝土喷射台车	外观 设计	2016300266081	2016. 1. 26	10 年	原始 取得

2629	徐工施维英	卧式干混砂浆运输车	外观设计	2016300761549	2016. 3. 17	10年	原始取得
2630	徐工施维英	干混砂浆筒仓	外观设计	2016300761553	2016. 3. 17	10年	原始取得
2631	徐工施维英	锁缸方法和装置、及混凝土泵	发明专利	201410213113X	2014. 5. 20	20年	原始取得
2632	徐工施维英	一种自上料搅拌机用配料称重计量装置及其方法	发明专利	2014103241758	2014. 7. 8	20年	原始取得
2633	徐工施维英	一种具有叶片的搅拌筒及混凝土运输车	发明专利	2014103808439	2014. 8. 4	20年	原始取得
2634	徐工施维英	用于汽车底盘安全控制的 GPS 智能终端、方法和系统	发明专利	2014105797852	2014. 10. 24	20年	原始取得
2635	徐工施维英	工程机械结构件吊转装置	实用新型	2016200612322	2016. 1. 21	10年	原始取得
2636	徐工施维英	进料装置和干混砂浆移动筒仓	实用新型	2016200666483	2016. 1. 22	10年	原始取得
2637	徐工施维英	滚道修复机构及混凝土搅拌运输车	实用新型	2016200824631	2016. 1. 27	10年	原始取得
2638	徐工施维英	举升式干混砂浆运输车	外观设计	2016300644598	2016. 3. 9	10年	原始取得
2639	徐工施维英	一种混凝土泵的高低压切换系统及混凝土泵	发明专利	2014101069396	2014. 3. 21	20年	原始取得
2640	徐工施维英	一种混凝土搅拌筒叶片及混凝土搅拌运输车	发明专利	2014103804993	2014. 8. 4	20年	原始取得
2641	徐工施维英	搅拌站自动卸砣的系统及方法	发明专利	2014106700708	2014. 11. 20	20年	原始取得
2642	徐工施维英	一种增强臂架刚度的装置及臂架结构	发明专利	2013102968120	2013. 7. 15	20年	原始取得
2643	徐工施维英	粉粒物料运输车出料管路及粉粒物料运输车	实用新型	2016203353550	2016. 4. 20	10年	原始取得
2644	徐工施维英	闸板阀电气控制系统、闸板阀装置及物料存储设备	实用新型	2016203799684	2016. 4. 29	10年	原始取得

2645	徐工 施维 英	一种卸料装置	发明专利	2014106045294	2014. 10. 31	20 年	原始 取得
2646	徐工 施维 英	翻板式卸料门及混凝土搅拌站	实用新型	2016203849607	2016. 4. 29	10 年	原始 取得
2647	徐工 施维 英	背罐车的托罐架、背罐车的翻转架组合结构和背罐车	实用新型	2016204176248	2016. 5. 10	10 年	原始 取得
2648	徐工 施维 英	混凝土搅拌运输车	实用新型	2016204779989	2016. 5. 24	10 年	原始 取得
2649	徐工 施维 英	混凝土搅拌主机用减速机	发明专利	2013106061517	2013. 11. 26	20 年	原始 取得
2650	徐工 施维 英	一种防偏磨导向装置及砂浆泵	发明专利	2014100152485	2014. 1. 14	20 年	原始 取得
2651	徐工 施维 英	支撑装置及背罐车	实用新型	2016208185636	2016. 7. 29	10 年	原始 取得
2652	徐工 施维 英	添加剂计量装置、混凝土搅拌站及添加剂计量方法	发明专利	2014106684014	2014. 11. 20	20 年	原始 取得
2653	徐工 施维 英	混合动力切换机构及包含该切换机构的混凝土泵车	发明专利	2014106687332	2014. 11. 20	20 年	原始 取得
2654	徐工 施维 英	一种搅拌站料仓自动上料系统及其方法	发明专利	2014103526714	2014. 7. 23	20 年	原始 取得
2655	徐工 施维 英	变径式辊筒、节能卷扬机构、提斗型搅拌站及控制方法	发明专利	2014103823104	2014. 8. 5	20 年	原始 取得
2656	徐工 施维 英	输送设备、输送设备计量装置和方法	发明专利	2014105731588	2014. 10. 23	20 年	原始 取得
2657	徐工 施维 英	铲斗控制液压系统以及混凝土搅拌车	实用新型	2016210429465	2016. 9. 8	10 年	原始 取得
2658	徐工 施维 英	一种搅拌运输车	发明专利	2014106691145	2014. 11. 20	20 年	原始 取得
2659	徐工 施维 英	液压限位装置以及混凝土泵车	发明专利	2014106701344	2014. 11. 20	20 年	原始 取得
2660	徐工 施维 英	混凝土搅拌机轴端密封装置以及混凝土搅拌机	实用新型	2016211723916	2016. 10. 27	10 年	原始 取得

2661	徐工施维英	喷浆机械臂架及喷浆设备	实用新型	2016212431614	2016. 11. 16	10年	原始取得
2662	徐工施维英	计量秤装置及搅拌站	实用新型	2016213092006	2016. 11. 30	10年	原始取得
2663	徐工施维英	骨料输送设备及混凝土搅拌站	实用新型	2016212535774	2016. 11. 16	10年	原始取得
2664	徐工施维英	水计量装置以及混凝土搅拌站	实用新型	2016212606657	2016. 11. 22	10年	原始取得
2665	徐工施维英	粉料配料调速机构以及混凝土搅拌站	实用新型	2016212607429	2016. 11. 22	10年	原始取得
2666	徐工施维英	干砂储存仓防结露装置以及干混砂浆搅拌站	实用新型	2016212657165	2016. 11. 22	10年	原始取得
2667	徐工施维英	筒仓打粉防窜仓装置及搅拌站	实用新型	2016212942484	2016. 11. 30	10年	原始取得
2668	徐工施维英	抬头皮带机、配料系统以及混凝土搅拌站	实用新型	201621322546X	2016. 12. 5	10年	原始取得
2669	徐工施维英	骨料料位检测装置和搅拌站	实用新型	2017200428047	2017. 1. 16	10年	原始取得
2670	徐工施维英	喷浆车的臂架结构和喷浆车	实用新型	2017200758032	2017. 1. 22	10年	原始取得
2671	徐工施维英	臂架结构和工程机械	实用新型	2017201210449	2017. 2. 10	10年	原始取得
2672	徐工施维英	一种阀控配料系统、搅拌站及阀控配料方法	发明专利	2014106679317	2014. 11. 20	20年	原始取得
2673	徐工施维英	一种液体配料系统	实用新型	2017202755768	2017. 3. 21	10年	原始取得
2674	徐工施维英	一种干混砂浆搅拌机取料装置	实用新型	2017202757392	2017. 3. 21	10年	原始取得
2675	徐工施维英	一种松绳保护装置及料斗上料机构	实用新型	2017202868709	2017. 3. 23	10年	原始取得
2676	徐工施维英	一种干混砂浆搅拌机轴端密封装置	实用新型	2017202755096	2017. 3. 21	10年	原始取得

2677	徐工 施维英	一种螺带式混凝土 搅拌叶片及含有该 叶片的搅拌机	实用 新型	2017202765276	2017.3.21	10 年	原始 取得
2678	徐工 施维英	一种水泵提升装置 及混凝土回收站	实用 新型	2017204125306	2017.4.19	10 年	原始 取得
2679	徐工 施维英	基于料仓料位的控 制方法及系统	发明 专利	2014106687347	2014.11.20	20 年	原始 取得
2680	徐工 施维英	用于故障修复的方 法、控制器、管理 平台和系统	发明 专利	2015100988311	2015.3.5	20 年	原始 取得
2681	徐工 施维英	爬梯和工程车辆	实用 新型	2017200428051	2017.1.16	10 年	原始 取得
2682	徐工 施维英	一种轴端密封安装 板焊接工装	实用 新型	2017202768700	2017.3.21	10 年	原始 取得
2683	徐工 施维英	一种搅拌站用成品 混凝土卸料斗	实用 新型	2017202929810	2017.3.24	10 年	原始 取得
2684	徐工 施维英	一种集成模块化移 动式混凝土搅拌站	实用 新型	2017203883782	2017.4.12	10 年	原始 取得
2685	徐工 施维英	干混砂浆移动筒仓 除尘系统	发明 专利	2016101256052	2016.3.4	20 年	原始 取得
2686	徐工 施维英	一种振动脱水筛及 混凝土回收站	实用 新型	2017204125467	2017.4.19	10 年	原始 取得
2687	徐工 施维英	一种输送带投料点 撒料回收装置	实用 新型	2017203098246	2017.3.28	10 年	原始 取得
2688	徐工 施维英	一种用于皮带输送 机的滚轮式重锤拉 紧装置	实用 新型	2017203098231	2017.3.28	10 年	原始 取得
2689	徐工 施维英	一种混凝土搅拌机	实用 新型	2017204122859	2017.4.19	10 年	原始 取得
2690	徐工 施维英	工业泵水槽及工业 泵	发明 专利	2016102348653	2016.4.15	20 年	原始 取得
2691	徐工 施维英	骨料自动除尘系统 和混凝土搅拌站	实用 新型	2017201802371	2017.2.28	10 年	原始 取得
2692	徐工 施维英	一种油压机用弯管 模具	实用 新型	2017210316226	2017.8.17	10 年	原始 取得

2693	徐工施维英	工件弯曲模及工件弯曲加工组件	实用新型	2017214189380	2017. 10. 31	10年	原始取得
2694	徐工施维英	一种副车架焊接生产线	发明专利	2016104035812	2016. 6. 8	20年	原始取得
2695	徐工施维英	混凝土施工机械的双动力液压系统和混凝土施工机械	发明专利	2017100401674	2017. 1. 20	20年	原始取得
2696	徐工施维英	一种车用可旋转踏板	实用新型	2017217098896	2017. 12. 11	10年	原始取得
2697	徐工施维英	单出口活塞式污泥泵	外观设计	2017306739878	2017. 12. 27	10年	原始取得
2698	徐工施维英	双出口活塞式污泥泵	外观设计	2017306739897	2017. 12. 27	10年	原始取得
2699	徐工施维英	一种污泥管道除杂装置	实用新型	201721729098X	2017. 12. 13	10年	原始取得
2700	徐工施维英	转台和工程机械	实用新型	2017200980155	2017. 1. 22	10年	原始取得
2701	徐工施维英	工况自适应节能控制平台、泵车及混凝土泵	实用新型	201820263747X	2018. 2. 23	10年	原始取得
2702	徐工施维英	一种带润滑装置的混凝土搅拌运输车托轮	实用新型	2018200070690	2018. 1. 3	10年	原始取得
2703	徐工施维英	方向控制阀组及液压系统	发明专利	2016108350873	2016. 9. 20	20年	原始取得
2704	徐工施维英	一种混凝土搅拌站用截流装置	实用新型	2017209402108	2017. 7. 31	10年	原始取得
2705	徐工施维英	输送缸输送量计量方法和计量装置以及输送系统	发明专利	2016102354175	2016. 4. 15	20年	原始取得
2706	徐工施维英	一种用于皮带输送机的滚刷式清扫装置	实用新型	2018212250730	2018. 8. 1	10年	原始取得
2707	徐工施维英	液压系统和工程机械	实用新型	2018215694663	2018. 9. 26	10年	原始取得
2708	徐工施维英	一种工装台车及装配线	实用新型	2019204047772	2019. 3. 28	10年	原始取得

2709	徐工施维英	一种变速箱换挡保护系统及工程机械	实用新型	2019204048046	2019. 3. 28	10年	原始取得
2710	徐工施维英	一种混凝土搅拌筒的旋转式快开孔结构	实用新型	2018217693449	2018. 10. 30	10年	原始取得
2711	徐工施维英	车辆监控系统和车辆	实用新型	2019210851323	2019. 7. 12	10年	原始取得
2712	徐工施维英	一种混凝土输送装置及混凝土泵车	实用新型	2019206893855	2019. 5. 15	10年	原始取得
2713	徐工施维英	一种臂架系统销轴连接结构及混凝土泵车	实用新型	2019206894078	2019. 5. 15	10年	原始取得
2714	徐工施维英	一种开放式混凝土泵车转台及混凝土泵车	实用新型	2019206894171	2019. 5. 15	10年	原始取得
2715	徐工施维英	一种中心泵送系统辅助支撑结构及混凝土泵车	实用新型	2019206927279	2019. 5. 15	10年	原始取得
2716	徐工施维英	糊状物料输送装置和工程车辆	实用新型	2019207547239	2019. 5. 24	10年	原始取得
2717	徐工施维英	工程机械	实用新型	2019209331008	2019. 6. 20	10年	原始取得
2718	徐工施维英	一种回转角度监测机构及混凝土泵车	实用新型	2019207017815	2019. 5. 16	10年	原始取得
2719	徐工施维英	混凝土泵车	外观设计	2019302737270	2019. 5. 30	10年	原始取得
2720	徐工施维英	糊状物料输送装置和工程车辆	实用新型	2019207549037	2019. 5. 24	10年	原始取得
2721	徐工施维英	一种开放式副车架尾部结构及混凝土泵车	实用新型	2019208818933	2019. 6. 12	10年	原始取得
2722	徐工施维英	一种新型操纵控制装置及混凝土搅拌运输车	实用新型	2019210913264	2019. 7. 12	10年	原始取得
2723	徐工施维英	泵送电控换向系统	实用新型	201921156467X	2019. 7. 22	10年	原始取得
2724	徐工施维英	混凝土泵送设备	实用新型	2019212183092	2019. 7. 31	10年	原始取得

2725	徐工施维英	一种具有伸缩臂油管拖链装置的混凝土喷浆车	实用新型	2019214293275	2019. 8. 30	10年	原始取得
2726	徐工施维英	弯管、物料输送装置和工程车辆	实用新型	2019211283869	2019. 7. 18	10年	原始取得
2727	徐工施维英	干混砂浆生产设备	实用新型	2019212694990	2019. 8. 7	10年	原始取得
2728	徐工施维英	回转减速机装置及工程机械	实用新型	2019215166332	2019. 9. 12	10年	原始取得
2729	徐工施维英	混凝土泵送设备泵送控制系统	实用新型	2019215513361	2019. 9. 18	10年	原始取得
2730	徐工施维英	一种防漏料接料装置及混凝土搅拌运输车	实用新型	2019218396393	2019. 10. 30	10年	原始取得
2731	徐工施维英	一种裙阀、分配阀及泵送机械	实用新型	2020200090244	2020. 1. 3	10年	原始取得
2732	徐工施维英	一种分配阀及泵送机械	实用新型	2020200090263	2020. 1. 3	10年	原始取得
2733	徐工施维英	一种工业机器人用零点校正工具	实用新型	202020024123X	2020. 1. 7	10年	原始取得
2734	徐工施维英	支撑装置以及工程机械	实用新型	2020205406900	2020. 4. 13	10年	原始取得
2735	徐工施维英	一种双阀芯全液控集成式泵送换向系统	实用新型	202020248881X	2020. 3. 4	10年	原始取得
2736	徐工施维英	焊缝打磨设备	实用新型	2020208578449	2020. 5. 21	10年	原始取得
2737	徐工施维英	泵送机械液压系统及泵送机械	实用新型	2020209215847	2020. 5. 27	10年	原始取得
2738	徐工挖机	一种挖掘机的节能控制系统	发明（南非）	ZA2016/05413	2017. 9. 27	20年	原始取得
2739	徐工挖机	一种液压挖掘机回转能量回收控制装置	发明（美国）	US15/024901	2019. 5. 14	20年	原始取得
2740	徐工挖机	一种液压挖掘机回转能量回收控制装置	发明（南非）	ZA2016/02780	2017. 6. 28	20年	原始取得

2741	徐工塔机	一种快装式变幅滑轮组结构	发明专利 (澳大利亚)	2020100937	2020.7.4	8年	原始取得
2742	徐工塔机	一种塔式起重机标准节与顶升套架之间配合的滑动机构	发明专利 (澳大利亚)	2020100938	2020.7.4	8年	原始取得

附件二：徐工有限及其下属境外子公司拥有的专利

截至 2021 年 3 月 31 日，徐工有限及其下属境外子公司拥有的主要专利具体情况如下：

序号	权利人	专利名称	专利号	到期日期	保护国
1	Schwing GmbH (德国施维英)	Device with at least one extension arm or support arm 具有至少一个延伸臂或支持臂的装置	CN1278051C	2021.12.21	CN
2	Schwing GmbH (德国施维英)	Distribution device for thick matter, especially for concrete 用于稠密物质特别是混凝土的分配装置	CN1247868C	2022.02.07	CN
3	Schwing GmbH (德国施维英)	Distribution device for thick matter, especially for concrete 用于稠密物质特别是混凝土的分配装置	EP1360387B1	2022.02.07	EP
4	Schwing GmbH (德国施维英)	Distribution device for thick matter, especially for concrete 用于稠密物质特别是混凝土的分配装置	US6871667	2024.01.22	US
5	Schwing GmbH (德国施维英)	Pipe cleaning system comprising a safety device 带有安全装置的管道清洁系统	CN1761538B	2024.02.23	CN
6	Schwing GmbH (德国施维英)	Piston high-density pump with a continuous flow rate 连续喂料的往复式泥浆泵	CN100412358C	2024.09.15	CN
7	Schwing GmbH (德国施维英)	Viscous matter piston pump 一种稠物质活塞泵	CN100523495C	2025.02.25	CN
8	Schwing GmbH (德国施维英)	Drive device for a two-cylinder thick matter pump and Method of operating the same 用于双泵缸泥浆泵的驱动设备及其操作方法	CN1961152B	2025.04.18	CN
9	Schwing	Concrete delivery	DE102005039238B4	2025.08.19	DE

	GmbH (德国施维英)	device with a water box 带水箱的混凝土输送装置			
10	Schwing GmbH (德国施维英)	Articulated mast for a thick-matter delivery installation 粘稠物质输送设备的铰链连接杆	CN101313116B	2026.11.17	CN
11	Schwing GmbH (德国施维英)	Pipeline coupling with a sealing ring, and pipeline system for the delivery of thick matter 具有密封圈的管道接头以及用于输送浓稠物质的管道系统	CN101317032B	2026.10.05	CN
12	Schwing GmbH (德国施维英)	Pipeline coupling with a sealing ring, and pipeline system for the delivery of thick matter 具有密封圈的管道接头以及用于输送浓稠物质的管道系统	EP1945984B1	2026.10.05	EP
13	Schwing GmbH (德国施维英)	Concrete pump vehicle 混凝土泵车	EP1952033B1	2026.10.26	AT
14	Schwing GmbH (德国施维英)	Concrete pump with piston 具有活塞润滑的混凝土泵	CN101883940B	2028.10.17	CN
15	Schwing GmbH (德国施维英)	Vehicle with pivotable mast arm 带有可枢轴转动的支柱臂组件的车辆	CN102596791B	2030.08.07	CN
16	Schwing GmbH (德国施维英)	Device and method for conveying thick matter, in particular concrete, with angle of rotation measurement 可进行转动角度测量的用于传送稠密物质、特别是混凝土的装置和方法	EP2699743B1	2032.04.04	AT
17	Schwing GmbH (德国施维英)	Device and method for conveying thick matter, in particular concrete, with angle of rotation measurement 可进行转动角度测量的用于传送稠密物质、特别是混凝土的装置和方法	EP2699743B1	2032.04.04	CH

18	Schwing GmbH (德国施维英)	Device and method for conveying thick matter, in particular concrete, with angle of rotation measurement 可进行转动角度测量的用于传送稠密物质、特别是混凝土的装置和方法	CN103635644B	2032.04.04	CN
19	Schwing GmbH (德国施维英)	Device and method for conveying thick matter, in particular concrete, with angle of rotation measurement 可进行转动角度测量的用于传送稠密物质、特别是混凝土的装置和方法	EP2699743B1	2032.04.04	DE
20	Schwing GmbH (德国施维英)	Device and method for conveying thick matter, in particular concrete, with angle of rotation measurement 可进行转动角度测量的用于传送稠密物质、特别是混凝土的装置和方法	EP2699743B1	2032.04.04	EP
21	Schwing GmbH (德国施维英)	Device and method for conveying thick matter, in particular concrete, with angle of rotation measurement 可进行转动角度测量的用于传送稠密物质、特别是混凝土的装置和方法	EP2699743B1	2032.04.04	FR
22	Schwing GmbH (德国施维英)	Device and method for conveying thick matter, in particular concrete, with angle of rotation measurement 可进行转动角度测量的用于传送稠密物质、特别是混凝土的装置和方法	EP2699743B1	2032.04.04	GB
23	Schwing GmbH (德国施维英)	Device and method for conveying thick matter, in particular concrete, with angle of rotation measurement 可进行转动角度测量的用于传送稠密物质、特别是混凝土的装置	US9695604	2034.02.12	US

		和方法			
24	Schwing GmbH (德国施维英)	Device for conveying thick matter, particularly of concrete, has chain made from rod elements that are fixed at each other, where chain forms bend rod 混凝土泵铰接桅杆中桅杆接头的铰链销连接	DE102010027635B4	2030.07.19	DE
25	Schwing GmbH (德国施维英)	Device for supporting a mobile device on the ground 用于在地面上支承移动装置的装置	CN105246818B	2034.03.11	CN
26	Schwing GmbH (德国施维英)	Device for supporting a mobile device on the ground 用于在地面上支承移动装置的装置	EP2994409B1	2034.03.11	DE
27	Schwing GmbH (德国施维英)	Device for supporting a mobile device on the ground 用于在地面上支承移动装置的装置	EP2994409B1	2034.03.11	EP
28	Schwing GmbH (德国施维英)	Device for supporting a mobile device on the ground 用于在地面上支承移动装置的装置	EP2994409B1	2034.03.11	GB
29	Schwing GmbH (德国施维英)	Switchover device for a thick matter pump 用于泥浆泵的切换装置	CN105492765B	2034.06.04	CN
30	Schwing GmbH (德国施维英)	Holding device for work equipment on the end hose of a concrete pumping device 混凝土泵送装置末端软管上的工作设备夹持装置	DE102013012370B4	2030.08.08	DE
31	Schwing GmbH (德国施维英)	Determining the position of a movable measurement point on a machine 确定机器上可动测量点的位置	CN105636897B	2034.09.04	CN
32	Schwing GmbH (德国施维英)	Thick-matter pump having a pumping unit and a feeding unit 带有输送装置和进料装置的稠物质泵	DE102013018606B4	2033.11.07	DE

33	Schwing GmbH (德国施维 英)	Bearing of a rotating shaft with sealing 具有密封圈的旋转轴 的支承结构	CN106233012A	2035.01.13	CN
34	Schwing GmbH (德国施维 英)	Bearing of a rotating shaft with sealing 具有密封圈的旋转轴 的支承结构	EP3094875B1	2035.01.13	EP
35	Schwing GmbH (德国施维 英)	Bearing of a rotating shaft with sealing 具有密封圈的旋转轴 的支承结构	EP3094875B1	2035.01.13	DE
36	Schwing GmbH (德国施维 英)	Bearing of a rotating shaft with sealing 具有密封圈的旋转轴 的支承结构	EP3094875B1	2035.01.13	FR
37	Schwing GmbH (德国施维 英)	Bearing of a rotating shaft with sealing 具有密封圈的旋转轴 的支承结构	EP3094875B1	2035.01.13	NL
38	Schwing GmbH (德国施维 英)	Bearing of a rotating shaft with sealing 具有密封圈的旋转轴 的支承结构	EP3094875B1	2035.01.13	TR
39	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋 转角测量装置的大型 操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	AT
40	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋 转角测量装置的大型 操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	BE
41	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋 转角测量装置的大型 操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	CH
42	Schwing GmbH	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation	CN106660761B	2035.05.15	CN

	(德国施维英)	具有折叠式臂架和旋转角测量装置的大型操纵器			
43	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋转角测量装置的大型操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	DE
44	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋转角测量装置的大型操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	EP
45	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋转角测量装置的大型操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	ES
46	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋转角测量装置的大型操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	FR
47	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋转角测量装置的大型操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	GB
48	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋转角测量装置的大型操纵器	EP3143370B1	2035.05.15	NL
49	Schwing GmbH	Large manipulator having an articulated	US10046955	2035.05.15	US

	(德国施维英)	mast and having means for measuring angles of rotation 具有折叠式臂架和旋转角测量装置的大型操纵器			
50	Schwing GmbH (德国施维英)	Mobile large manipulator 大型移动机械手	DE102014009165B4	2034.06.25	DE
51	Schwing GmbH (德国施维英)	Mobile large manipulator 大型移动机械手	US9856662	2035.06.24	US
52	Schwing GmbH (德国施维英)	Frame support 框架支撑件	CN106660763A	2035.05.15	CN
53	Schwing GmbH (德国施维英)	Frame support 框架支撑件	DE102014006273A1	2035.04.29	DE
54	Schwing GmbH (德国施维英)	Frame support 框架支撑件	EP3137408A	2035.04.29	EP
55	Schwing GmbH (德国施维英)	Frame support 框架支撑件	WO2015165950	2035.04.29	FR
56	Schwing GmbH (德国施维英)	Frame support 框架支撑件	EP3137408	2035.04.29	GB
57	Schwing GmbH (德国施维英)	Frame support 框架支撑件	1.019E+12	2035.04.29	KR
58	Schwing GmbH (德国施维英)	Frame support 框架支撑件	EP3137408	2035.04.29	NL
59	Schwing GmbH (德国施维英)	Frame support 框架支撑件	US10703613	2035.10.12	US
60	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator with articulated mast that can be quickly folded and unfolded 具有可快速折叠和展开的铰接式桅杆的大	CN107849856B	2037.06.20	CN

		型机械手			
61	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator with articulated mast that can be quickly folded and unfolded 具有可快速折叠和展开的铰接式桅杆的大型机械手	US10625990	2037.03.20	US
62	Schwing GmbH (德国施维英)	Position control of a boom tip 臂架末端的位置控制	CN107406237B	2036.02.19	CN
63	Schwing GmbH (德国施维英)	Position control of a masthead 桅顶的位置控制	EP3259221B1	2036.02.19	DE
64	Schwing GmbH (德国施维英)	Position control of a masthead 桅顶的位置控制	EP3259221B1	2036.02.19	EP
65	Schwing GmbH (德国施维英)	Position control of a masthead 桅顶的位置控制	EP3259221B1	2036.02.19	FR
66	Schwing GmbH (德国施维英)	Position control of a masthead 桅顶的位置控制	EP3259221B1	2036.02.19	GB
67	Schwing GmbH (德国施维英)	Position control of a masthead 桅顶的位置控制	EP3259221B1	2036.02.19	IT
68	Schwing GmbH (德国施维英)	Position control of a masthead 桅顶的位置控制	EP3259221B1	2036.02.19	TR
69	Schwing GmbH (德国施维英)	Position control of a boom tip 臂架末端的位置控制	US10407282	2036.02.19	US
70	Schwing GmbH (德国施维英)	Two-cylinder piston pump 双缸活塞泵	EP3265680B1	2036.03.07	DE
71	Schwing GmbH (德国施维英)	Two-cylinder piston pump 双缸活塞泵	EP3265680B1	2036.03.07	EP
72	Schwing GmbH (德国施维英)	Two-cylinder piston pump 双缸活塞泵	EP3265680B1	2036.03.07	FR

73	Schwing GmbH (德国施维 英)	Two-cylinder piston pump 双缸活塞泵	EP3265680B1	2036.03.07	GB
74	Schwing GmbH (德国施维 英)	Two-cylinder piston pump 双缸活塞泵	EP3265680B1	2036.03.07	IT
75	Schwing GmbH (德国施维 英)	Two-cylinder piston pump 双缸活塞泵	EP3265680B1	2036.03.07	TR
76	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having a weight-optimized articulated boom 具有重量优化的铰接 桅杆的大型机械手	CN109477339A	2037.07.12	CN
77	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having a weight-optimized articulated boom 具有重量优化的铰接 桅杆的大型机械手	EP3485108B1	2037.07.12	EP
78	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having a weight-optimized articulated boom 具有重量优化的铰接 桅杆的大型机械手	EP3485108B1	2037.07.12	DE
79	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having a weight-optimized articulated boom 具有重量优化的铰接 桅杆的大型机械手	EP3485108B1	2037.07.12	FR
80	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having a weight-optimized articulated boom 具有重量优化的铰接 桅杆的大型机械手	EP3485108B1	2037.07.12	GB
81	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having a weight-optimized articulated boom 具有重量优化的铰接 桅杆的大型机械手	EP3485108B1	2037.07.12	IT
82	Schwing GmbH (德国施维	Large manipulator having a weight-optimized articulated boom 具有重量优化的铰接	EP3485108B1	2037.07.12	PL

	英)	桅杆的大型机械手			
83	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having a weight-optimized articulated boom 具有重量优化的铰接 桅杆的大型机械手	EP3485108B1	2037.07.12	TR
84	Schwing GmbH (德国施维 英)	Remote control device for a large manipulator having a control lever 具有控制杆的用于大 型操纵器的远程控制 设备	CN109072622B	2037.04.04	CN
85	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having remote control device 带遥控装置的大型机 械手	EP3440288B1	2036.01.10	EP
86	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having remote control device 带遥控装置的大型机 械手	EP3440288B1	2036.10.01	DE
87	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having remote control device 带遥控装置的大型机 械手	EP3440288B1	2036.10.01	FR
88	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having remote control device 带遥控装置的大型机 械手	EP3440288B1	2036.10.01	GB
89	Schwing GmbH (德国施维 英)	Large manipulator having remote control device 带遥控装置的大型机 械手	EP3440288B1	2036.10.01	IT
90	Schwing GmbH (德国施维 英)	Electrohydraulic control circuit with stepping motor 带步进电机的电液控 制电路	DE102016106589B4	2036.04.11	DE
91	Schwing GmbH (德国施维 英)	Electrohydraulic control circuit for a large manipulator	US10900244	2037.04.10	US
92	Schwing GmbH (德国施维 英)	Electrohydraulic control circuit for a large manipulator 大型机械手的电动液 压控制电路	EP3231763B1	2037.10.01	EP

93	Schwing GmbH (德国施维英)	Electrohydraulic control circuit for a large manipulator 大型机械手的电动液压控制电路	EP3231763B1	2037.10.01	DE
94	Schwing GmbH (德国施维英)	Electrohydraulic control circuit for a large manipulator 大型机械手的电动液压控制电路	EP3231763B1	2037.10.01	FR
95	Schwing GmbH (德国施维英)	Electrohydraulic control circuit for a large manipulator 大型机械手的电动液压控制电路	EP3231763B1	2037.10.01	GB
96	Schwing GmbH (德国施维英)	Electrohydraulic control circuit for a large manipulator 大型机械手的电动液压控制电路	EP3231763B1	2037.10.01	IT
97	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast that can be quickly folded and unfolded 带有可快速折叠和展开的铰接式桅杆的大型机械手	CN110199128B	2037.11.30	CN
98	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast that can be quickly folded and unfolded 带有可快速折叠和展开的铰接式桅杆的大型机械手	EP3548752B1	2037.11.30	DE
99	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast that can be quickly folded and unfolded 带有可快速折叠和展开的铰接式桅杆的大型机械手	EP3548752B1	2037.11.30	EP
100	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast that can be quickly folded and unfolded 带有可快速折叠和展开的铰接式桅杆的大型机械手	EP3548752B1	2037.11.30	FR
101	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast that can be quickly folded and unfolded 带有可快速折叠和展	EP3548752B1	2037.11.30	GB

	英)	开的铰接式桅杆的大型机械手			
102	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator having an articulated mast that can be quickly folded and unfolded 带有可快速折叠和展开的铰接式桅杆的大型机械手	EP3548752B1	2037.11.30	IT
103	Schwing GmbH (德国施维英)	Viscous material pump with adjustable limitation of the delivery pressure 可调节输送压力限制的密度泵	EP3542060	2037.11.21	DE
104	Schwing GmbH (德国施维英)	Viscous material pump with adjustable limitation of the delivery pressure 可调节输送压力限制的密度泵	EP3542060	2037.11.21	EP
105	Schwing GmbH (德国施维英)	Viscous material pump with adjustable limitation of the delivery pressure 可调节输送压力限制的密度泵	EP3542060	2037.11.21	FR
106	Schwing GmbH (德国施维英)	Viscous material pump with adjustable limitation of the delivery pressure 可调节输送压力限制的密度泵	EP3542060	2037.11.21	GB
107	Schwing GmbH (德国施维英)	Viscous material pump with adjustable limitation of the delivery pressure 可调节输送压力限制的密度泵	11092143	2037.11.21	US
108	Schwing GmbH (德国施维英)	Rotational angle sensor holding system 旋转角度传感器保持系统	DE202017106990U1	2035.11.07	DE
109	Schwing GmbH (德国施维英)	Hollow two point lever 空心两点式杠杆	EP3477018B1	2038.10.23	DE
110	Schwing GmbH (德国施维英)	Hollow two point lever 空心两点式杠杆	EP3477018B1	2038.10.23	EP
111	Schwing GmbH	Hollow two point lever	EP3477018B1	2038.10.23	FR

	(德国施维英)	空心两点式杠杆			
112	Schwing GmbH (德国施维英)	Curved outrigger having a folding part 具有折叠部分的弯曲支腿	10464535	2038.09.25	US
113	Schwing GmbH (德国施维英)	Large manipulator with end-hose holder 带末端软管支架的大型机械手	AT520543B1	2038.01.23	AT
114	Schwing GmbH (德国施维英)	Method for feeding pasty masses and pump device for feeding pasty masses 一种膏体的喂入方法及喂入膏体的泵装置	323598	2030.01.14	MX
115	Schwing GmbH (德国施维英)	Method for feeding pasty masses and pump device for feeding pasty masses 一种膏体的喂入方法及喂入膏体的泵装置	US9046086B2	2030.02.22	US
116	Schwing GmbH (德国施维英)	Mobile thick matters pump 移动式稠物质泵	DE102018125163	2038.10.11	DE
117	Schwing GmbH (德国施维英)	Piston rod unit, hydraulic cylinder and articulated mast 活塞杆单元、液压缸和铰接式桅杆	DE102019108451B3	2039.04.01	DE
118	Stetter GmbH (施德达有限)	Transit mixer for free-flowing media 用于自由流动介质的运送拌合机	EP1706250B1	2025.01.20	AT
119	Stetter GmbH (施德达有限)	Transit mixer for free-flowing media 用于自由流动介质的运送拌合机	EP1706250B1	2025.01.20	DE
120	Stetter GmbH (施德达有限)	Transit mixer for free-flowing media 用于自由流动介质的运送拌合机	EP1706250B1	2025.01.20	EP
121	Stetter GmbH (施德达有限)	Transit mixer for free-flowing media 用于自由流动介质的运送拌合机	CN100589950C	2025.01.20	CN
122	Stetter GmbH (施德达有限)	Transit mixer for free-flowing media 用于自由流动介质的运送拌合机	264694	2026.08.18	IN
123	Stetter GmbH	Mixer drum and	EP1950017B1	2027.01.24	CH

	(施德达有限)	concrete mixer truck equipped with same 搅拌筒及装有该搅拌筒的混凝土搅拌车			
124	Stetter GmbH (施德达有限)	Mixer drum and concrete mixer truck equipped with same 搅拌筒及装有该搅拌筒的混凝土搅拌车	EP1950017B1	2027.01.24	DE
125	Stetter GmbH (施德达有限)	Mixer drum and concrete mixer truck equipped with same 搅拌筒及装有该搅拌筒的混凝土搅拌车	EP1950017B1	2027.01.24	EP
126	Stetter GmbH (施德达有限)	Mixer drum and concrete mixer truck equipped with same 搅拌筒及装有该搅拌筒的混凝土搅拌车	EP1950017B1	2027.01.24	FR
127	Stetter GmbH (施德达有限)	Mixer drum and concrete mixer truck equipped with same 搅拌筒及装有该搅拌筒的混凝土搅拌车	EP1950017B1	2027.01.24	GB
128	Stetter GmbH (施德达有限)	Mixer drum and concrete mixer truck equipped with same 搅拌筒及装有该搅拌筒的混凝土搅拌车	EP1950017B1	2027.01.24	IT
129	Stetter GmbH (施德达有限)	Mixer drum and concrete mixer truck equipped with same 搅拌筒及装有该搅拌筒的混凝土搅拌车	EP1950017B1	2027.01.24	SI
130	Stetter GmbH (施德达有限)	Mixer drum and concrete mixer truck equipped with same 搅拌筒及装有该搅拌筒的混凝土搅拌车	EP1950017B1	2027.01.24	TR
131	Stetter GmbH (施德达有限)	Drive device for double-shaft mixers 双轴搅拌器的驱动设备	CN101641534B	2027.04.13	CN
132	Stetter GmbH (施德达有限)	Drive device for double-shaft mixers 双轴搅拌器的驱动设备	EP2134987B1	2027.04.13	DE
133	Stetter GmbH (施德达有限)	Drive device for double-shaft mixers 双轴搅拌器的驱动设备	EP2134987B1	2027.04.13	EP
134	Stetter GmbH	Drive device for	IN2134987B1	2029.08.24	IN

	(施德达有限)	double-shaft mixers 双轴搅拌器的驱动设备			
135	Stetter GmbH (施德达有限)	Drive device for double-shaft mixers 双轴搅拌器的驱动设备	EP2134987B1	2033.08.02	IT
136	Stetter GmbH (施德达有限)	Drive device for double-shaft mixers 双轴搅拌器的驱动设备	EP2134987B1	2033.02.08	PT
137	Stetter GmbH (施德达有限)	Truck mixer for flowable media, in particular concrete 用于能流动的介质的 卡车式搅拌机	EP2678139B1	2033.02.08	AT
138	Stetter GmbH (施德达有限)	Truck mixer for flowable media, in particular concrete 用于能流动的介质的 卡车式搅拌机	CN103429407B	2033.02.08	CN
139	Stetter GmbH (施德达有限)	Truck mixer for flowable media, in particular concrete 用于能流动的介质的 卡车式搅拌机	EP2678139B1	2033.02.08	DE
140	Stetter GmbH (施德达有限)	Truck mixer for flowable media, in particular concrete 用于能流动的介质的 卡车式搅拌机	EP2678139B1	2033.02.08	EP
141	Stetter GmbH (施德达有限)	Truck mixer for flowable media, in particular concrete 用于能流动的介质的 卡车式搅拌机	EP2678139B1	2033.02.08	ES
142	Stetter GmbH (施德达有限)	Truck mixer for flowable media, in particular concrete 用于能流动的介质的 卡车式搅拌机	EP2678139B1	2033.02.08	IT
143	Stetter GmbH (施德达有限)	Truck mixer for flowable media, in particular concrete 用于能流动的介质的 卡车式搅拌机	EP2678139B1	2033.02.08	TR
144	Fluitronics GmbH (德国 FT)	Procedure for introducing a vehicle support leg and hydropneumatic system 一种车辆支腿收回方 法及液压气动系统	DE102018115097A1	2038.06.22	DE

145	Fluitronics GmbH (德国 FT)	Multiple hydraulic motor drive has a constant output speed with a constant hydraulic supply delivery by automatically short circuiting all but one motor 用于切换流体驱动的装置和方法	DE10245994A1	2022.10.02	DE
146	Fluitronics GmbH (德国 FT)	Closed hydraulic circuit 闭合液压回路	CN104321564A/ CN104321564B	2033.04.04	CN
147	Fluitronics GmbH (德国 FT)	Closed hydraulic circuit 闭合液压回路	DE102012102978A1/ DE102012102978B4	2033.04.05	DE
148	Fluitronics GmbH (德国 FT)	Closed hydraulic circuit 闭合液压回路	EP2834542A1/ EP2834542B1	2033.04.04	EP
149	Fluitronics GmbH (德国 FT)	Closed hydraulic circuit 闭合液压回路	US020150075150A1/ US9759317	2033.04.04	US
150	Fluitronics GmbH (德国 FT)	Closed hydraulic circuit 闭合液压回路	WO2013149618A1	2033.04.04	
151	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	EP3135625B1	2035.08.25	EP
152	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	EP3135625B1	2035.08.25	GB
153	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	EP3135625B1	2035.08.25	IT
154	XCMG European Research	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable	EP3135625B1	2035.08.25	FR

	Centre GmbH (徐工欧研中心)	hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置			
155	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	EP3135625B1	2035.08.25	DE
156	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	PCT/EP2016/069399	2035.08.25	EP
157	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	WO2017032641	2035.08.25	WO
158	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	AU2016312887	2035.08.25	AU
159	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	CN106477458A	2035.08.25	CN
160	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	RU2018110255/11	2035.08.25	RU

161	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic controller for a hydraulically actuated liftable and lowerable hook of a crane 用于起重机的液压操作升降吊钩的液压控制装置	US15754421	2035.08.25	US
162	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic system's hydraulic control device 液压系统的液压控制装置	DE202015104497U1	2035.08.25	DE
163	XCMG European Research Centre GmbH (徐工欧研中心)	Hydraulic system's hydraulic control device 液压系统的液压控制装置	CN206203749U	2035.08.25	CN
164	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Pipeline air pocket detection system 管道气穴检测系统	6375432	2020.12.20	US
165	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Composite material piping system 复合材料管道系统	6719009	2022.11.29	US
166	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Boom stiffening system 动臂加固系统	6755212	2023.01.24	US
167	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Fire-fighting svstem having improved flow 具有改进流量的消防系统	6808025	2021.08.16	US
168	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Selfleveling boom system with rotatable working assembly 带有可旋转工作组件的自调平臂系统	7055613	2024.03.11	US
169	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Universal mast support frame and method for mounting masts 通用桅杆支撑架及安装桅杆的方法	7114690	2022.01.09	US
170	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Boom utilizing composite material construction 动臂采用复合材料结构	7128094	2024.08.12	US
171	Schwing America, Inc.	Boom utilizing composite material construction	7781039	2026.07.24	US

	(施维英美国)	动臂采用复合材料结构			
172	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Vehicle mounted conveyor system and vehicles having conveyor systems 车载输送系统和具有输送系统的车辆	8506232	2029.12.1	US
173	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Methods, devices and systems for controlling a valve 用于控制阀门的方法、装置和系统	10670023	2037.07.19	US
174	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Concrete mixer and controls therefor for controlling drum rotation 混凝土搅拌机及其控制滚筒旋转的控制器	10744676	2035.09.18	US
175	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Fold-over chute safety device 折叠滑槽安全装置	6719118	2022.09.24	US
176	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Booster axle pivot mount 助力轴枢轴安装	7175189	2024.03.15	US
177	Schwing America, Inc. (施维英美国)	Automatic drum rotation control concrete transit mixer truck 自动滚筒旋转控制混凝土运输搅拌车	7722243	2026.12.19	US
178	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Ball base hydraulic cylinder 球座液压缸	2006314881	2026.10.26	AU
179	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Hydraulic cylinder 液压缸	CA2629973	2026.10.26	CA
180	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Ball base hydraulic cylinder 球座液压缸	CN101313156	2026.10.26	CN
181	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Ball base hydraulic cylinder 球座液压缸	ZL201410412284.5	2026.10.26	CN
182	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Ball base hydraulic cylinder 球座液压缸	EP1952033B1	2026.10.26	DE
183	Schwing GmbH Austria	Ball base hydraulic cylinder	EP1952033B1	2026.10.26	ES

	(施维英奥地利)	球座液压缸			
184	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Ball base hydraulic cylinder 球座液压缸	EP1952033B1	2026.10.26	FR
185	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Ball base hydraulic cylinder 球座液压缸	EP1952033B1	2026.10.26	GB
186	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Concrete pump vehicle 混凝土泵车	EP1952033B1	2026.10.26	EP
187	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Hydraulic cylinder 液压缸	KR101339853B1	2026.10.26	KR
188	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Ball base hydraulic cylinder 球座液压缸	TR200807755T4	2026.10.26	TR
189	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及 车载式混凝土泵	AT511833B1	2031.11.10	AT
190	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及 车载式混凝土泵	CN103998368B	2032.11.07	CN
191	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及 车载式混凝土泵	CN105947909A	2032.11.07	CN
192	Schwing GmbH Austria	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and	EP2776360B1	2032.11.07	EP

	(施维英奥地利)	truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及车载式混凝土泵			
193	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及车载式混凝土泵	EP2776360B1	2032.11.07	DE
194	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤 其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及车载式混凝土泵	EP2776360B1	2032.11.07	FR
195	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及车载式混凝土泵	EP2776360B1	2032.11.07	GB
196	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及车载式混凝土泵	EP2776360B1	2032.11.07	IT
197	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及车载式混凝土泵	EP2776360B1	2032.11.07	NL
198	Schwing GmbH Austria	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and	EP2776360B1	2032.11.07	TR

	(施维英奥地利)	truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及车载式混凝土泵			
199	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Mast structure in particular for a truck-mounted concrete pump, and truck-mounted concrete pump 尤其用于车载式混凝土泵的臂架结构以及车载式混凝土泵	US9453351	2033.09.21	US
200	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Hydraulic rotary drive 液压回转驱动	AT520549B1	2036.03.21	AT
201	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	LARGE MANIPULATOR WITH END-HOSE HOLDER 带末端软管支架的大型机械手	AT520543B1	2038.01.23	AT
202	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	AT513117B1	2032.06.28	AT
203	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	EP2866965B1	2032.06.28	AT
204	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	EP2866965B1	2032.06.28	DE
205	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	EP2866965B1	2033.06.28	EP
206	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	EP2866965B1	2032.06.28	ES
207	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	EP2866965B1	2032.06.28	FR
208	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	EP2866965B1	2032.06.28	IT

209	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	EP2866965B1	2032.06.28	NO
210	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Milling cutter 铣刀	EP2866965B1	2032.06.28	PT
211	Schwing GmbH Austria (施维英奥地利)	Cable saw 绳锯	AT513118B1	2032.06.28	AT

附件三：徐工有限及其下属境外子公司拥有的注册商标

截至 2021 年 3 月 31 日，徐工有限及其下属境外子公司拥有的主要注册商标具体情况如下：

序号	权利人	商标	注册号	到期日期	保护国
1	Schwing GmbH (德国施维 英)		289198	2028. 11. 8	AE
2	Schwing GmbH (德国施维 英)		429879	2026. 7. 12	AU
3	Schwing GmbH (德国施维 英)		TMA329509	2032.7.3	CA
4	Schwing GmbH (德国施维 英)		1143031	2024. 11. 27	CL
5	Schwing GmbH (德国施维 英)		1143032	2024. 11. 27	CL
6	Schwing GmbH (德国施维 英)		1119438	2024. 8. 18	CL
7	Schwing GmbH (德国施维 英)		1120291	2024. 8. 19	CL
8	Schwing GmbH (德国施维 英)		1077821	2027. 8. 13	CN
9	Schwing GmbH (德国施维 英)		8970200	2022. 2. 13	CN
10	Schwing GmbH (德国施维 英)		10795707	2023. 12. 27	CN

11	Schwing GmbH (德国施维 英)		9006030	2022. 1. 13	CN
12	Schwing GmbH (德国施维 英)		9006031	2022. 1. 13	CN
13	Schwing GmbH (德国施维 英)		9006032	2022. 1. 13	CN
14	Schwing GmbH (德国施维 英)		10795422	2023. 7. 06	CN
15	Schwing GmbH (德国施维 英)		10795485	2023. 6. 28	CN
16	Schwing GmbH (德国施维 英)		10795525	2023. 7. 06	CN
17	Schwing GmbH (德国施维 英)		10795582	2022. 1. 13	CN
18	Schwing GmbH (德国施维 英)		10795631	2022. 1. 13	CN
19	Schwing GmbH (德国施维 英)		1085879	2025. 6. 30	DE
20	Schwing GmbH (德国施维 英)		VR 1988 02183.	2028. 6. 3	DK
21	Schwing GmbH (德国施维 英)		008819203	2030. 1. 19	EU
22	Friedrich Wilhelm Sc(德 国施维英前 身)		105499	2029. 11. 06	FI
23	Schwing GmbH (德国施维 英)		1245555	2026. 7. 06	GB

24	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	IR_M
25	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	AT
26	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	BX
27	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	CH
28	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	ES
29	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	FR
30	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	IR
31	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	IT
32	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	KP
33	Schwing GmbH (德国施维 英)		502124	2025. 12. 18	RU
34	Schwing GmbH (德国施维 英)		441685	2026. 8. 13	IN
35	Schwing GmbH (德国施维 英)		4001504150000	2028. 1. 12	KR
36	Schwing GmbH (德国施维 英)		4001483200000	2027. 12. 10	KR

37	Schwing GmbH (德国施维 英)		427247	2025. 7. 19	MX
38	Schwing GmbH (德国施维 英)		96007600	2023. 7. 10	MY
39	Schwing GmbH (德国施维 英)		132441	2028. 6. 9	NO
40	Schwing GmbH (德国施维 英)		838142	2031. 3. 7	NZ
41	Schwing GmbH (德国施维 英)		1434017867	2025. 2. 24	SA
42	Schwing GmbH (德国施维 英)		1435017868	2025. 2. 24	SA
43	Schwing GmbH (德国施维 英)		1435017869	2025. 2. 12	SA
44	Schwing GmbH (德国施维 英)		204701	2027.2.27	SE
45	Friedrich Wilhelm Sc(德 国施维英前 身)		T8505848H	2022. 12. 30	SG
46	Schwing GmbH (德国施维 英)		201466911	2025. 9. 09	TR
47	Schwing GmbH (德国施维 英)		1238037	2023. 5. 17	US
48	Schwing GmbH (德国施维 英)		1517014	2028. 12. 20	US
49	Schwing GmbH (德国施维 英)		129995	2022.9.17	VE

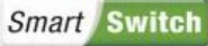
50	Schwing GmbH (德国施维 英)		289199	2028. 11. 8	AE
51	Schwing GmbH (德国施维 英)		900090537	2022. 4. 17	BR
52	Schwing GmbH (德国施维 英)		900090529	2022. 4. 17	BR
53	Schwing GmbH (德国施维 英)		TMA720643	2023. 8. 12	CA
54	Schwing GmbH (德国施维 英)		10795792	2024. 2. 27	CN
55	Schwing GmbH (德国施维 英)		10795754	2023. 10. 13	CN
56	Schwing GmbH (德国施维 英)		30632443	2026. 5. 31	DE
57	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	IR_M2
58	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	AU
59	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	CN
60	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	EU
61	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	IR
62	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	JP

63	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	KR
64	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	RU
65	Schwing GmbH (德国施维 英)		912370	2026. 11. 22	TR
66	Schwing GmbH (德国施维 英)		3445403	2028. 6. 12	US
67	Schwing GmbH (德国施维 英)		1505844	2026. 11. 20	IN
68	Schwing GmbH (德国施维 英)		838145	2031. 9. 7	NZ
69	Schwing GmbH (德国施维 英)		1435017870	2025. 2. 12	SA
70	Schwing GmbH (德国施维 英)		1435017871	2025. 2. 12	SA
71	Schwing GmbH (德国施维 英)		900090316	2029. 8. 11	BR
72	Schwing GmbH (德国施维 英)		TMA716688	2024. 6. 16	CA
73	Schwing GmbH (德国施维 英)		30632445	2026. 5. 31	DE
74	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	DE
75	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	IR_M2

76	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	AU
77	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	CN
78	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	EP
79	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	IR
80	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	JP
81	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	KR
82	Schwing GmbH (德国施维 英)		915827	2026. 11. 22	RU
83	Schwing GmbH (德国施维 英)		3376243	2028. 1. 29	US
84	Schwing GmbH (德国施维 英)		1505843	2026. 11. 20	IN
85	Schwing GmbH (德国施维 英)		236191	2026. 2. 18	PE
86	Schwing GmbH (德国施维 英)		900090502	2028. 3. 20	BR
87	Schwing GmbH (德国施维 英)		900349018	2021. 11. 29	BR
88	Schwing GmbH (德国施维 英)		TMA716689	2023. 06. 16	CA

89	Schwing GmbH (德国施维 英)		30632446	2026. 5. 31	DE
90	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	AU
91	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	EM
92	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	JP
93	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	KR
94	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	TR
95	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	US
96	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	CN
97	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	IR
98	Schwing GmbH (德国施维 英)		918445	2026. 11. 22	RU
99	Schwing GmbH (德国施维 英)		3480805	2028. 8. 07	US
100	Schwing GmbH (德国施维 英)		1505842	2026. 11. 20	IN
101	Schwing GmbH (德国施维 英)	RZ	30665534	2026. 10. 31	DE

102	Schwing Hydraulik Elektronik GmbH&Co. (施 维英液压电 子)		1185900	2029. 12. 31	DE
103	Friedrich Wilhelm Sc (德 国施维英前 身)		635126	2022. 6. 30	DE
104	Schwing GmbH (德国施维 英)		1120289	2024. 8. 19	CL
105	Schwing GmbH (德国施维 英)		1120295	2024. 8. 19	CL
106	Schwing GmbH (德国施维 英)		1120293	2024. 8. 19	CL
107	Schwing GmbH (德国施维 英)		828010960	2029. 8. 11	BR
108	Schwing GmbH (德国施维 英)		TMA699331	2022. 10. 23	CA
109	Schwing GmbH (德国施维 英)		12585106	2024. 10. 13	CN
110	Schwing GmbH (德国施维 英)		305363050	2025. 7. 01	DE
111	Schwing GmbH (德国施维 英)		300543438	2025.12.07	HK
112	Schwing GmbH (德国施维 英)		884003	2025. 6. 12	IR_M2
113	Schwing GmbH (德国施维 英)		884003	2025. 6. 12	AU

114	Schwing GmbH (德国施维 英)		884003	2025. 6. 12	EU
115	Schwing GmbH (德国施维 英)		884003	2025. 6. 12	IR
116	Schwing GmbH (德国施维 英)		884003	2025. 6. 12	JP
117	Schwing GmbH (德国施维 英)		884003	2025. 6. 12	TR
118	Schwing GmbH (德国施维 英)		838117	2031. 3. 07	NZ
119	Schwing GmbH (德国施维 英)		328445	2027. 6. 25	RU
120	Schwing GmbH (德国施维 英)		302016103179	2026. 4. 30	DE
121	Schwing GmbH (德国施维 英)		302016103180	2026. 4. 30	DE
122	Schwing GmbH (德国施维 英)		1328809	2026. 10. 05	IR_M
123	Schwing GmbH (德国施维 英)		1328809	2026. 10. 05	EU
124	Schwing GmbH (德国施维 英)		5361954	2027. 12. 26	US
125	Schwing GmbH (德国施维 英)		302016103178	2026. 4. 30	DE
126	Schwing GmbH (德国施维 英)		302016103175	2026. 4. 30	DE

127	Schwing GmbH (德国施维英)		302020102151	2030. 2. 28	DE
128	Schwing GmbH (德国施维英)		1563343	2030. 8. 13	IR_M
129	Schwing GmbH (德国施维英)		302016000000	2026. 11. 30	DE
130	Schwing GmbH (德国施维英)		1345951	2026. 12. 15	IR_M
131	Schwing GmbH (德国施维英)		1345951	2026. 12. 15	IR
132	Stetter GmbH (施德达有限)		126211	2026. 12. 15	AE
133	Stetter GmbH (施德达有限)		1042646	2022. 2. 28	DE
134	Stetter GmbH (施德达有限)		(00) 8111825	2029. 2. 18	EU
135	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	IR-M2
136	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	AT
137	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	BA
138	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	BX
139	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	BY
140	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	CH
141	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	CN

142	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	DZ
143	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	EG
144	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	ES
145	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	FR
146	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	HR
147	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	IR
148	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	IT
149	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	KZ
150	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	MA
151	Stetter Gesellschaft (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	MK
152	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	PT
153	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	RS
154	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	RU
155	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	SI
156	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	UA
157	Stetter GmbH (施德达有限)		497564	2025. 10. 15	UZ
158	Stetter GmbH (施德达有限)		870780	2029. 08. 11	IN

159	Stetter GmbH (施德达有限)		870781	2029. 8. 11	IN
160	Stetter GmbH (施德达有限)		838144	2031. 3. 7	NZ
161	Stetter Gesellschaft (施德达有限)		1247/18	2022. 5. 2	SA
162	Stetter GmbH (施德达有限)		Kor214646	2022.8.28	TH
163	Stetter Gesellschaft (施德达有限)		2016/68069	2022. 5. 2	TR
164	Stetter GmbH (施德达有限)		DE3020161031727	2026. 8. 8	DE
165	Fluitronics GmbH (德国 FT)	Fluitronics	30548829	2025. 8. 31	DE
166	Schwing America, Inc (施维英美国)	ROLL AND FOLD	1317648	2025. 2. 5	US
167	Schwing America, Inc (施维英美国)	ROCK VALVE	3047171	2026. 1. 24	US
168	Schwing America, Inc (施维英美国)	SMART DRUM	4016151	2021. 8. 23	US
169	Schwing America, Inc (施维英美国)		5511324	2028. 7. 10	US
170	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施 维英印度)		4530250	2030. 6. 13	IN
171	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施 维英印度)	SCHWING Lubricants Genuine	4530240	2030. 6. 13	IN

172	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施 维英印度)	SCHWING PRIME – ULTRA +	4530242	2030. 6. 13	IN
173	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施 维英印度)	SCHWING HYDRO – ULTRA +	4530244	2030. 6. 13	IN
174	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施 维英印度)	SCHWING TM AXLE	4530246	2030. 6. 13	IN
175	Schwing Stetter (India) Private Limited. (施 维英印度)	SCHWING GEAR HD	4530248	2030. 6. 13	IN
176	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴 西)		827264046	2028. 5. 27	BR
177	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴 西)		827264054	2028. 5. 27	BR
178	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴 西)		819352365	2031. 3. 27	BR
179	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴 西)		819352373	2029. 3. 2	BR
180	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴 西)		006680763	2028. 5. 10	BR

181	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴西)		827247656	2028. 5. 27	BR
182	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴西)		830600558	2023. 3. 5	BR
183	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴西)		830600493	2023. 3. 5	BR
184	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴西)		830600507	2023. 3. 19	BR
185	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴西)		830600515	2023. 3. 5	BR
186	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴西)		830600531	2023. 3. 19	BR
187	Schwing Equipamentos Industriais Ltda. (施维英巴西)		830600540	2023. 3. 5	BR

附件四：徐工有限及其下属境内子公司拥有的软件著作权

截至 2021 年 3 月 31 日，徐工有限及其下属境内子公司拥有的主要软件著作权具体情况如下：

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
1	徐工有限	产品图册常用外文翻译管理软件	2019SR0189235	2019.2.27	原始取得	全部权利
2	徐工有限	面向 WebGL 的三维模型发布软件	2019SR0158843	2019.2.20	原始取得	全部权利
3	徐工有限	三维工艺可视化发布软件	2019SR0036944	2019.1.11	原始取得	全部权利
4	徐工有限	机械产品三维模型网络化发布软件	2018SR762108	2018.9.19	原始取得	全部权利
5	徐工有限	试验业务成本核算软件	2018SR660319	2018.8.17	原始取得	全部权利
6	徐工有限	护栏清洗车智能控制系统应用软件	2018SR660312	2018.8.17	原始取得	全部权利
7	徐工有限	试验设备管理软件	2018SR660316	2018.8.17	原始取得	全部权利
8	徐工有限	3D 打印机控制与切片软件	2018SR165379	2018.3.13	原始取得	全部权利
9	徐工有限	散热系统匹配设计平台软件	2018SR088593	2018.2.3	原始取得	全部权利
10	徐工有限	基于 ProE 的三维模型球标注软件	2017SR729147	2017.12.26	原始取得	全部权利
11	徐工有限	纯电动洗扫车上装控制系统应用软件	2017SR550869	2017.9.27	原始取得	全部权利
12	徐工有限	沥青拌合站振动筛性能数据处理软件	2017SR496522	2017.9.7	原始取得	全部权利
13	徐工有限	地铁隧道暗挖机械配套选型系统	2017SR493929	2017.9.6	原始取得	全部权利
14	徐工有限	平地机铲刀作业姿态实时控制系统	2017SR456305	2017.8.18	原始取得	全部权利
15	徐工有限	掘进机截割头参数化设计及评价软件	2017SR320382	2017.6.28	原始取得	全部权利
16	徐工有限	工程机械用多级除尘系统监控软件	2017SR319954	2017.6.28	原始取得	全部权利
17	徐工有限	桥梁检测车防倾翻控制系统应用软件	2017SR320371	2017.6.28	原始取得	全部权利
18	徐工有限	TWZ260 暗挖台车电控系统应用软件	2017SR320361	2017.6.28	原始取得	全部权利
19	徐工有限	大型结构件焊接仿真预测系统	2017SR314565	2017.6.27	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
20	徐工有限	自动起吊、强夯及测量系统软件	2017SR314557	2017.6.27	原始取得	全部权利
21	徐工有限	垃圾中转站监控系统软件	2017SR213705	2017.5.27	原始取得	全部权利
22	徐工有限	层次分析法算法软件	2017SR212479	2017.5.26	原始取得	全部权利
23	徐工有限	汽车起重机上车结构健康监测及预警系统软件	2017SR212476	2017.5.26	原始取得	全部权利
24	徐工有限	随车起重机性能评价软件	2017SR183656	2017.5.17	原始取得	全部权利
25	徐工有限	洒布摊铺机电控系统应用软件	2017SR184494	2017.5.17	原始取得	全部权利
26	徐工有限	基于 Pro/E 的三维钣金工艺设计软件	2017SR183648	2017.5.17	原始取得	全部权利
27	徐工有限	基于 Pro/E 的机加件三维工艺设计软件	2017SR183663	2017.5.17	原始取得	全部权利
28	徐工有限	基于 Pro/E 的三维装配模型自动分解软件	2017SR183668	2017.5.17	原始取得	全部权利
29	徐工有限	低速四轮一带参数化设计平台-双履带转向计算软件	2017SR135639	2017.4.24	原始取得	全部权利
30	徐工有限	大孔径长跨距孔系同轴度检测软件	2017SR135697	2017.4.24	原始取得	全部权利
31	徐工有限	沥青发泡试验机控制系统	2017SR108499	2017.4.10	原始取得	全部权利
32	徐工有限	三维工艺可视化发布软件	2017SR041642	2017.2.14	原始取得	全部权利
33	徐工有限	旋挖钻机冷却系统匹配计算平台	2017SR042028	2017.2.14	原始取得	全部权利
34	徐工有限	基于 SBOM 的实例图册制作软件	2017SR042034	2017.2.14	原始取得	全部权利
35	徐工有限	工程机械退役产品再制造专家系统	2017SR020892	2017.1.20	原始取得	全部权利
36	徐工有限	产品技术文件管理系统	2017SR017458	2017.1.18	原始取得	全部权利
37	徐工有限	基于 Windchill 系统的产品图文档变更管理软件	2017SR017462	2017.1.18	原始取得	全部权利
38	徐工有限	工程机械振动噪声匹配优化设计平台	2017SR017526	2017.1.18	原始取得	全部权利
39	徐工有限	工程机械退役产品再制造检测集成系统	2017SR017524	2017.1.18	原始取得	全部权利
40	徐工有限	基于 Croe 的三维模型参数及模板批处理软件	2016SR405243	2016.12.30	原始取得	全部权利
41	徐工有限	铣刨机铣刨转子设计及评价软件	2016SR404548	2016.12.29	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
42	徐工有限	Windchill 与三维发布物系统集成软件	2016SR395249	2016.12.26	原始取得	全部权利
43	徐工有限	工程机械气力输送过程流体仿真与可视化集成软件	2016SR356876	2016.12.6	原始取得	全部权利
44	徐工有限	工程散料处理装备作业过程多学科仿真集成软件	2016SR348905	2016.12.1	原始取得	全部权利
45	徐工有限	工程机械刚散耦合过程联合仿真集成软件	2016SR348932	2016.12.1	原始取得	全部权利
46	徐工有限	面向生产制造的产品技术文件发布软件	2016SR321872	2016.11.8	原始取得	全部权利
47	徐工有限	三维发布物与 SAP_ERP 系统集成软件	2016SR321867	2016.11.8	原始取得	全部权利
48	徐工有限	PDM 与 ERP 数据交互应用软件	2016SR320841	2016.11.7	原始取得	全部权利
49	徐工有限	产品图文档打印发放管理系统	2016SR320683	2016.11.7	原始取得	全部权利
50	徐工有限	基于模板的车型手册制作软件	2016SR320851	2016.11.7	原始取得	全部权利
51	徐工有限	基于模板的车型图册制作软件	2016SR316426	2016.11.2	原始取得	全部权利
52	徐工有限	工程机械退役产品逆向物流信息管理系统	2016SR315108	2016.11.1	原始取得	全部权利
53	徐工有限	散热器性能数据管理系统	2016SR314617	2016.11.1	原始取得	全部权利
54	徐工有限	基于 ProE 的二维热点图制作软件	2016SR314258	2016.11.1	原始取得	全部权利
55	徐工有限	工程机械退役产品拆解和评估管理系统	2016SR248761	2016.9.5	原始取得	全部权利
56	徐工有限	工程机械整车回收管理系统	2016SR247178	2016.9.5	原始取得	全部权利
57	徐工有限	工程机械退役产品再制造管理系统	2016SR245786	2016.9.2	原始取得	全部权利
58	徐工有限	基于 ProE 的三维模型轻量化软件	2016SR159425	2016.6.28	原始取得	全部权利
59	徐工有限	基于 ProE 的三维装配模型动画制作软件	2016SR159533	2016.6.28	原始取得	全部权利
60	徐工有限	挖掘机故障数据分析与管理软件	2016SR159366	2016.6.28	原始取得	全部权利
61	徐工有限	挖掘机可靠性指标评价软件	2016SR159357	2016.6.28	原始取得	全部权利
62	徐工有限	徐工垃圾压缩车遥控器和控制器软件	2016SR158268	2016.6.28	原始取得	全部权利
63	徐工有限	基于 S1000D 的数据模块制作软件	2016SR159420	2016.6.28	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
64	徐工有限	挖掘机动力总成悬置系统仿真优化软件	2016SR157485	2016.6.27	原始取得	全部权利
65	徐工有限	基于 ProE 的三维模型标注软件	2016SR080818	2016.4.19	原始取得	全部权利
66	徐工有限	基于 ProE 的三维模型检测软件	2016SR080011	2016.4.19	原始取得	全部权利
67	徐工有限	徐工电动扫路机电控系统应用软件	2016SR071461	2016.4.8	原始取得	全部权利
68	徐工集团 工程机械 有限公司 江苏徐州 工程机械 研究院	双轮铰槽机铰轮排布设计与受力分析软件	2017SR017916	2017.1.19	原始取得	全部权利
69	徐工集团 工程机械 有限公司 试验研究 中心	工程车辆监测系统软件	2008SR05950	2008.3.21	原始取得	全部权利
70	徐工挖机	生产缺件异常管控平台	2021SR0315641	2021.3.1	原始取得	全部权利
71	徐工挖机	物料扩充协同处理平台	2021SR0315478	2021.3.1	原始取得	全部权利
72	徐工挖机	螺栓网格自动划分软件	2021SR0311214	2021.2.26	原始取得	全部权利
73	徐工挖机	液压挖掘机回转支承网格自动划分软件	2021SR0311216	2021.2.26	原始取得	全部权利
74	徐工挖机	液压挖掘机挖掘力分析软件	2021SR0311215	2021.2.26	原始取得	全部权利
75	徐工挖机	可靠性增长分析软件	2021SR0292391	2021.2.24	原始取得	全部权利
76	徐工挖机	设备时间效率分析展示平台	2021SR0291786	2021.2.24	原始取得	全部权利
77	徐工挖机	液压挖掘机热平衡计算校核软件	2021SR0113105	2021.1.21	原始取得	全部权利
78	徐工挖机	企业标准化管理平台	2020SR1082259	2020.9.11	原始取得	全部权利
79	徐工挖机	基于遥控挖机的远程遥控平台控制系统	2020SR0959594	2020.8.20	原始取得	全部权利
80	徐工挖机	物流管理小程序系统	2020SR0948811	2020.8.19	原始取得	全部权利
81	徐工挖机	基于 LabVIEW 的液压挖掘机油耗采集软件	2020SR0936050	2020.8.17	原始取得	全部权利
82	徐工挖机	电动液压挖掘机冗余控制系统	2020SR0904933	2020.8.10	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
83	徐工挖机	企业数据总线监控平台	2020SR0464875	2020.5.18	原始取得	全部权利
84	徐工挖机	液压挖掘机非线性功率控制软件	2020SR0463606	2020.5.18	原始取得	全部权利
85	徐工挖机	轮式液压挖掘机行驶功能逻辑控制软件	2020SR0425023	2020.5.9	原始取得	全部权利
86	徐工挖机	基于海外平台的仪表显示控制系统	2020SR0291262	2020.3.26	原始取得	全部权利
87	徐工挖机	液压挖掘机 7 寸电子显示器控制系统	2020SR0291256	2020.3.26	原始取得	全部权利
88	徐工挖机	液压挖掘机泵功率分段控制软件	2020SR0259297	2020.3.16	原始取得	全部权利
89	徐工挖机	液压挖掘机远程标定软件	2020SR0259919	2020.3.16	原始取得	全部权利
90	徐工挖机	CAN-RS232 同步采集处理软件	2020SR0246410	2020.3.12	原始取得	全部权利
91	徐工挖机	研发数据集成管理平台	2020SR0241610	2020.3.11	原始取得	全部权利
92	徐工挖机	数据版 EPS 电子备件系统	2020SR0239080	2020.3.11	原始取得	全部权利
93	徐工挖机	徐工挖机薪酬管理系统	2020SR0240377	2020.3.11	原始取得	全部权利
94	徐工挖机	液压挖掘机动臂优先阀电控系统	2020SR0018494	2020.1.6	原始取得	全部权利
95	徐工挖机	液压挖掘机烟度限值控制系统	2019SR1213991	2019.11.26	原始取得	全部权利
96	徐工挖机	液压挖掘机多模式切换控制软件	2019SR1111817	2019.11.4	原始取得	全部权利
97	徐工挖机	液压挖掘机智能故障诊断软件	2019SR1084277	2019.10.25	原始取得	全部权利
98	徐工挖机	徐工 e 修服务资源管理平台	2019SR1036383	2019.10.12	原始取得	全部权利
99	徐工挖机	徐工 e 修 APP	2019SR1028331	2019.10.11	原始取得	全部权利
100	徐工挖机	液压挖掘机启动控制软件	2019SR0752439	2019.7.19	原始取得	全部权利
101	徐工挖机	液压挖掘机 8 寸显示器控制软件	2019SR0392432	2019.4.25	原始取得	全部权利
102	徐工挖机	液压挖掘机传感器数据解析系统	2018SR913938	2018.11.15	原始取得	全部权利
103	徐工挖机	液压挖掘机转速智能控制系统	2018SR913933	2018.11.15	原始取得	全部权利
104	徐工挖机	液压挖掘机人机交互软件	2018SR914429	2018.11.15	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
105	徐工挖机	小型挖掘机整机信息采集与显示软件	2018SR913927	2018.11.15	原始取得	全部权利
106	徐工挖机	液压挖掘机逻辑功能控制系统	2018SR913936	2018.11.15	原始取得	全部权利
107	徐工挖机	液压挖掘机数据过程处理系统	2018SR913930	2018.11.15	原始取得	全部权利
108	徐工矿机 王雪、刘晨、刘腾、史珊珊、徐超惠、徐友利、彭珂	基于整机业务特性的试验数据治理系统	2021SR0312094	2021.3.1	原始取得	全部权利
109	徐工矿机 刘晨、刘腾、徐友利、彭珂、王雪、史珊珊、徐超惠	徐工矿机客户关系管理系统	2021SR0097467	2021.1.19	原始取得	全部权利
110	徐工矿机	徐工矿机 XPL1000 移动立轴冲击式破碎站软件	2021SR0086048	2021.1.15	原始取得	全部权利
111	徐工矿机	徐工矿机 XPE1215 移动颚式破碎站软件	2021SR0086047	2021.1.15	原始取得	全部权利
112	徐工矿机	矿用自卸车货箱升降控制软件	2020SR1778126	2020.12.9	原始取得	全部权利
113	徐工矿机	矿用自卸车坡道起步辅助功能控制软件	2020SR1778357	2020.12.9	原始取得	全部权利
114	徐工矿机	铰接式自卸车发动机控制与监测系统	2020SR1662021	2020.11.27	原始取得	全部权利
115	徐工矿机	铰接式自卸车辅助电气控制系统	2020SR1653918	2020.11.26	原始取得	全部权利
116	东南大学 徐工矿机	矿用卡车麦弗逊悬架系统参数化建模与仿真优化软件	2020SR1135470	2020.9.22	原始取得	全部权利
117	徐工矿机 王雪、刘晨、刘腾、史珊珊、徐超惠、徐友利、彭珂	徐工矿机试验数据管理系统	2020SR1092210	2020.9.14	原始取得	全部权利
118	徐工矿机 刘晨、史珊珊、王雪、刘腾、徐友利、徐超惠、彭珂	徐工矿机标准信息系统	2020SR1053966	2020.9.7	原始取得	全部权利
119	徐工矿机	铰接式自卸车液压控制系统	2020SR0842534	2020.7.29	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
120	徐工矿机	XFY1548 移动式筛分站控制器程序	2020SR0554614	2020.6.2	原始取得	全部权利
121	徐工矿机	XFY1548 移动式筛分站显示器程序	2020SR0554629	2020.6.2	原始取得	全部权利
122	徐工矿机	铰接式自卸车变速箱控制系统	2019SR1426164	2019.12.25	原始取得	全部权利
123	徐工矿机	破碎筛分机械设备控制系统	2019SR0330271	2019.4.12	原始取得	全部权利
124	徐工矿机	徐工矿机耗材管控系统	2019SR0275192	2019.3.25	原始取得	全部权利
125	徐工矿机	300 吨级挖掘机泵阀群组控制系统	2019SR0248388	2019.3.14	原始取得	全部权利
126	徐工矿机	130 吨级矿用挖掘机控制系统	2019SR0248391	2019.3.14	原始取得	全部权利
127	徐工矿机	矿用挖掘机基础控制系统	2018SR814800	2019.1.18	原始取得	全部权利
128	徐州徐工 矿山机械 有限公司 王正华、史 继江、丁跃 进、董永平、 石立京、李县 军、潘宏达、 金月峰	挖机配置查询系统	2017SR664751	2017.12.4	原始取得	全部权利
129	徐工矿机	矿用自卸车 DE110 控制软件	2017SR325974	2017.6.29	原始取得	全部权利
130	徐工塔机	动臂式塔式起重机系列智能控制系统软件	2021SR0472089	2021.3.30	原始取得	全部权利
131	徐工塔机	施工升降机一体式变频控制系统软件	2021SR0342853	2021.3.5	原始取得	全部权利
132	徐工塔机	双速回转绕线系列塔式起重机控制系统软件	2019SR0108038	2019.1.29	原始取得	全部权利
133	徐工塔机	双速回转 RCV 系列塔式起重机控制系统软件	2018SR1081033	2018.12.27	原始取得	全部权利
134	徐工塔机	智能化系列塔式起重机控制系统软件	2018SR1082923	2018.12.27	原始取得	全部权利
135	徐工塔机	全变频系列塔式起重机控制系统软件	2018SR834213	2018.10.19	原始取得	全部权利
136	徐工塔机	三速双回转绕线电控系统软件	2018SR834940	2018.10.19	原始取得	全部权利
137	徐工塔机	三速回转变频系列塔式起重机控制系统软件	2021SR0453639	2021.3.26	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
138	徐工塔机	施工升降机智能操作台控制系统软件	2021SR0438869	2021.3.23	原始取得	全部权利
139	徐工智联	云绩效平台	2021SR0312062	2021.3.1	原始取得	全部权利
140	徐工智联	徐工电子招标采购平台	2021SR0104835	2021.1.20	原始取得	全部权利
141	徐工智联	徐工供应链大数据平台	2020SR0295108	2020.3.30	原始取得	全部权利
142	徐工智联	智+车联网平台	2020SR0290949	2020.3.26	原始取得	全部权利
143	徐工智联	徐工智联送货预约系统	2019SR1456135	2019.12.31	原始取得	全部权利
144	徐工智联	徐工智联设备管理系统	2019SR1447205	2019.12.27	原始取得	全部权利
145	徐工智联	徐工智联物流信息平台	2019SR0032463	2019.1.10	原始取得	全部权利
146	徐工智联	徐工智联采购协同系统	2018SR948748	2018.11.27	原始取得	全部权利
147	徐工智联	徐工智联仓储物流系统 App 安卓版	2018SR946140	2018.11.27	原始取得	全部权利
148	徐工智联	基于 SAP 系统的采购订单联动平台	2018SR760667	2018.9.19	原始取得	全部权利
149	徐工智联	徐工智联物流 AppIOS 版	2018SR050739	2018.1.22	原始取得	全部权利
150	徐工智联	徐工智联物流 App 安卓版	2018SR044023	2018.1.19	原始取得	全部权利
151	徐工研究院	徐工 XCB 总线通信系统数据密码软件	2021SR0362907	2021.3.9	原始取得	全部权利
152	徐工研究院	徐工 XCB 总线通信系统身份认证软件	2021SR0361980	2021.3.9	原始取得	全部权利
153	徐工研究院	徐工集团焊接工艺数据库系统	2021SR0302581	2021.2.25	原始取得	全部权利
154	徐工研究院	基于层次聚类算法的聚类分析应用软件	2021SR0214805	2021.2.7	原始取得	全部权利
155	徐工研究院	矿山机械机群管理系统安卓移动客户端软件	2021SR0209459	2021.2.5	原始取得	全部权利
156	徐工研究院	矿山机械无人化系统—挖机协同客户端软件	2021SR0144442	2021.1.26	原始取得	全部权利
157	徐工研究院	矿山机械无人化系统—有人服务车客户端软件	2021SR0144443	2021.1.26	原始取得	全部权利
158	徐工研究院	动臂塔机关键结构参数化设计软件	2021SR0020042	2021.1.6	原始取得	全部权利
159	徐工研究院	XE490 挖掘机控制系统应用软件	2020SR1882576	2020.12.23	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
160	徐工研究院	平地机结构参数化计算软件	2020SR1657927	2020.11.26	原始取得	全部权利
161	徐工研究院	桁架式桥梁检测车上车结构参数化设计软件	2020SR1615855	2020.11.20	原始取得	全部权利
162	徐工研究院	平地机工作装置干涉检查分析软件	2020SR1136396	2020.9.22	原始取得	全部权利
163	徐工研究院	平地机整机定制化设计与分析软件	2020SR1136862	2020.9.22	原始取得	全部权利
164	徐工研究院	平地机铲刀一键定位及恒坡度控制系统	2020SR1109376	2020.9.16	原始取得	全部权利
165	徐工研究院	焊接接头疲劳设计软件	2020SR1094831	2020.9.14	原始取得	全部权利
166	徐工研究院	工程机械螺栓预紧力设计软件	2020SR1033997	2020.9.3	原始取得	全部权利
167	徐工研究院	活塞杆无心磨后直线度检测软件	2020SR0846445	2020.7.29	原始取得	全部权利
168	徐工研究院	徐工 XCB 总线数据加解密系统应用软件	2020SR0594884	2020.6.9	原始取得	全部权利
169	徐工研究院;燕山大学	装载机作业模拟系统	2020SR0455070	2020.5.14	原始取得	全部权利
170	徐工研究院	矿山机械机群管理系统调度中心软件	2020SR0024431	2020.1.7	原始取得	全部权利
171	徐工研究院	无人矿卡环境感知系统软件	2020SR0025506	2020.1.7	原始取得	全部权利
172	徐工研究院	激光烧结 3D 打印机工艺控制软件	2019SR1323722	2019.12.10	原始取得	全部权利
173	徐工研究院	塔机监控系统应用软件	2019SR1213349	2019.11.26	原始取得	全部权利
174	徐工研究院	双轮铣槽机铣轮参数化设计及评价软件	2019SR1075353	2019.10.23	原始取得	全部权利
175	徐工研究院	FDM 成型设备下位机控制系统	2019SR0997812	2019.9.26	原始取得	全部权利
176	徐工研究院	孔类零件螺旋纹检测软件	2019SR0918763	2019.9.4	原始取得	全部权利
177	徐工研究院	深孔直线度检测软件	2019SR0918775	2019.9.4	原始取得	全部权利
178	徐工研究院	焊接结构疲劳分析软件	2019SR0918842	2019.9.4	原始取得	全部权利
179	徐工研究院	泡沫沥青集成发泡控制系统	2019SR0818303	2019.8.7	原始取得	全部权利
180	徐工研究院	细长杆直线度检测软件	2019SR0656349	2019.6.26	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
181	徐工研究院	5m 以上液压缸质量检控系统软件	2019SR0656354	2019.6.26	原始取得	全部权利
182	徐工研究院	标准件优选管理软件	2019SR0464851	2019.5.15	原始取得	全部权利
183	徐工研究院	三维数字化工艺系统与 SAP_ERP 系统集成软件	2018SR1015605	2018.12.14	原始取得	全部权利
184	徐工研究院	三维工艺装配工艺设计软件	2018SR1015612	2018.12.14	原始取得	全部权利
185	徐工施维英	徐州徐工施维英小米数混凝土泵车显示屏软件	2021SR0317479	2021.3.1	原始取得	全部权利
186	徐工施维英	徐工施维英混凝土电动搅拌车显示系统	2021SR0214710	2021.2.7	原始取得	全部权利
187	徐工施维英	徐工施维英混凝土搅拌站 XS4.0 控制软件	2021SR0172803	2021.2.1	原始取得	全部权利
188	徐工施维英	徐工施维英搅拌站 XSGM2020 生产管理系统	2021SR0172569	2021.2.1	原始取得	全部权利
189	徐工施维英	徐工施维英混凝土搅拌站 XSDATA1.0 智能数据分析系统	2021SR0163837	2021.1.29	原始取得	全部权利
190	徐工施维英	徐工施维英混凝土搅拌站 XS-DM1.0 智能维保系统	2021SR0163524	2021.1.29	原始取得	全部权利
191	徐工施维英	砼行无忧微信小程序客户增值服务软件	2020SR0355081	2020.4.21	原始取得	全部权利
192	徐工施维英	徐工施维英砼行无忧搅拌车三方物流平台	2020SR0354839	2020.4.21	原始取得	全部权利
193	徐工施维英	徐州徐工施维英工业泵电气控制系统	2020SR0304823	2020.4.2	原始取得	全部权利
194	徐工施维英	徐州徐工施维英混凝土喷浆车显示屏软件	2020SR0282064	2020.3.20	原始取得	全部权利
195	徐工施维英	徐州徐工施维英混凝土喷浆车电气控制系统	2020SR0281787	2020.3.20	原始取得	全部权利
196	徐工施维英	徐工施维英混凝土搅拌车智能监控系统	2020SR0158479	2020.2.20	原始取得	全部权利
197	徐工施维英	徐工施维英 V7Plus 小米数混凝土泵车电气控制系统	2019SR1067520	2019.10.22	原始取得	全部权利
198	徐工施维英	徐工施维英 V7Plus 中米数混凝土泵车电气控制系统	2019SR1067399	2019.10.22	原始取得	全部权利
199	徐工施维英	徐工施维英 V7Plus 大米数混凝土泵车电气控制系统	2019SR1063055	2019.10.21	原始取得	全部权利
200	徐工施维英	徐工施维英机械有限公司混凝土拖泵控制系统软件	2018SR1013932	2018.12.13	原始取得	全部权利
201	徐工施维英	徐工施维英机械有限公司混凝土车载泵控制系统软件	2018SR1005050	2018.12.12	原始取得	全部权利

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	登记批准日期	取得方式	权利范围
202	徐工施维英	徐工施维英 V7Plus 混凝土泵车电气控制系统软件	2018SR942748	2018.11.26	原始取得	全部权利
203	徐工施维英	徐州徐工施维英机械有限公司混凝土泵车控制系统软件	2015SR199379	2015.10.19	原始取得	全部权利
204	徐工施维英	徐工施维英 GCC 商砼企业集团管控系统软件	2014SR159427	2014.10.24	原始取得	全部权利
205	徐工施维英	徐工施维英搅拌站 ERP 系统	2014SR067738	2014.5.28	原始取得	全部权利
206	徐工施维英	混凝土搅拌站生产控制和管理系统	2014SR067604	2014.5.27	原始取得	全部权利
207	徐工施维英	车联网手机服务平台	2014SR067608	2014.5.27	原始取得	全部权利
208	徐工施维英	集成自动化系统	2014SR067612	2014.5.27	原始取得	全部权利
209	徐工施维英	工程机械车联网服务平台	2014SR067614	2014.5.27	原始取得	全部权利
210	徐工施维英	工程机械控制器智能远程升级系统	2013SR132520	2013.11.26	原始取得	全部权利
211	徐工施维英	移动营销办公平台	2013SR132760	2013.11.26	原始取得	全部权利
212	徐工研究院	PDM 与 MPM 数据交互应用软件	2021SR0464548	2021.3.29	原始取得	全部权利