



河南辉煌科技股份有限公司

2020 年半年度报告

2020-051

2020 年 07 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李海鹰、主管会计工作负责人侯菊艳及会计机构负责人(会计主管人员)窦永贺声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告内容中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的前瞻性陈述，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者注意投资风险。

1、行业政策变化风险。

近年来国家持续加大对交通运输业的重视，并将交通强国建设与“新三步走”战略时间点相结合，持续稳步推进交通强国建设，完善交通基础设施安全技术标准规范，持续加大基础设施安全防护投入。结合《交通强国建设纲要》、2016年7月印发的《中长期铁路网规划》以及2017年印发的《铁路“十三五”发展规划》，预计未来十年，铁路及轨道交通领域发展空间可观，相关项目建设投资可能大幅增加。现阶段轨道交通建设项目主要由政府进行主导，建设资金主要来自于政府财政和外部融资。政府对轨道交通等交通基础设施建设的投入规划取决于对我国总体经济情况的预期、现有基础设施使用情况、预期的需求情况、政府融资渠道及财政支出能力以及各地区经济发展的政策、政府债务政策等相关政策的变化。如果未来限制轨道交通行业发展的不利政策出台，或宏观经济增长水平回落导致政府财政趋于紧张，地方政府可能减少对轨道交通建设项目的投资，市场需求发生不利变化，从而对公司的经营状况和盈利能力产生重大影响。

应对措施：公司及时收集行业相关信息，掌握和了解轨道交通行业的政策变化，分析研究政策变化对公司产生的影响，积极应对，提早防范；结合行业发展趋势，及时调整公司战略规划和产业布局，优化业务线条，创新商业模式，提高公司抵御风险能力。

2、新冠肺炎疫情持续影响的风险。

2020年1月以来我国爆发新型冠状病毒肺炎疫情，各地政府相继出台并严格执行了关于延迟复工、人流物流管控等疫情防控措施，短期内延迟了公司项目工期及收入确认进度；若未来国内外疫情持续发展，可能影响供应链反应速度。

应对措施：公司毫不放松常态化防疫的同时，根据在手订单及库存情况适当提前采购，统筹安排物资供应，确保公司生产经营有序进行。

3、行业竞争加剧可能导致利润空间变小风险。

中国国家铁路集团有限公司的公司制改革仍在进行中，国铁集团下属的大型科研机构的企业化运行体

系正在逐步转变，进而成为新的拥有轨道交通行业全产业链大型企业。另外，中共中央、国务院印发的《关于营造更好发展环境支持民营企业改革发展的意见》中进一步放开民营企业市场准入，以及国家铁路局发布的《国家铁路局关于废止部分规范性文件的通知》，取消了铁路专用设备产品准入等行政化审批事项。使公司所在行业的准入门槛随之降低，潜在竞争者数量增加。随着未来铁路行业的进一步市场化以及与公司相关的传统铁路装备市场趋于饱和，公司将面临市场竞争加剧的风险。公司主要产品可能受到竞争加剧导致销售价格下降、毛利率降低。

应对措施：整合内外部资源，加大研发投入，加强成熟系统的智能升级，提升客户满意度，打造以技术和质量为核心的产品竞争力，避免恶性价格竞争；积极开拓城轨市场，集中优势资源推进新产品在城轨领域的全面布局，对公司总体毛利水平产生正向积极作用。

4、新产品研发未如期形成收入的风险。

为了保持市场地位，公司根据客户需求情况不断开展新技术和新产品的研发，需要投入大量的人力和财力。由于从技术研发到产业化过程中将可能遇到技术研发进度缓慢、技术及产品发展趋势判断失误以及技术成果转化不力等不确定性因素，可能导致新技术、新产品研发失败或投入市场的新产品无法如期为公司带来预期的收益，对公司的发展产生不利影响。

应对措施：公司将在持续加大技术研发投入的同时，加强与高等院校、专业机构等合作，加大新产品试点、推广力度，同时紧跟行业发展趋势，加强与客户沟通，根据市场需求及时调整研发方向。

5、业务整合带来的管理风险。

随着这些新领域的拓展，业务及产品线的延展，公司已经发展为拥有多家控参股子公司的构架体系，公司在执行战略规划、人力资源管理、项目管理、财务管理及内部控制等方面将面临更大的挑战。如何提高整体运营效能，发挥协同优势并保持可持续发展和增长是面临的新挑战。

应对措施：加大对各业务板块的经营目标考核管理，不断从战略发展、市场协同、人才激励等各个方面完善相关内控制度与流程。持续优化多业务板块的内部运营机制和监督机制，整合发展要素，做好环境分析，确立风险管理战略与偏好，保证公司整体运营健康、安全、高效。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项	25
第六节 股份变动及股东情况	31
第七节 优先股相关情况	36
第八节 可转换公司债券相关情况	37
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	38
第十节 公司债相关情况	39
第十一节 财务报告	40
第十二节 备查文件目录	156

释义

释义项	指	释义内容
年度报告	指	河南辉煌科技股份有限公司 2020 年半年度报告
公司、辉煌科技	指	河南辉煌科技股份有限公司
辉煌软件	指	河南辉煌软件有限公司，公司全资子公司
北京全路信通	指	北京全路信通技术有限公司，公司全资子公司
国铁路阳	指	北京国铁路阳技术有限公司，公司全资子公司
辉煌城轨	指	河南辉煌城轨科技有限公司，公司全资子公司
辉煌信通	指	河南辉煌信通软件有限公司，公司全资子公司
洛阳辉煌城轨	指	洛阳辉煌城轨科技有限公司，公司全资子公司
飞天联合	指	飞天联合（北京）系统技术有限公司，公司参股子公司
赛弗科技	指	北京赛弗网络科技有限公司，公司参股子公司
七彩通达	指	北京七彩通达传媒股份有限公司，公司参股子公司
智慧图	指	北京智慧图科技有限责任公司，公司参股子公司
丰图辉煌	指	深圳丰图辉煌基金管理中心（有限合伙），公司合伙企业
西南交大驱动	指	成都西南交大驱动技术有限责任公司，公司控股子公司
股东大会/股东会、董事会、监事会	指	河南辉煌科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
《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》
《公司章程》	指	《河南辉煌科技股份有限公司公司章程》
国铁集团	指	中国铁路总公司、中国国家铁路集团有限公司
深交所	指	深圳证券交易所
中小板	指	深圳证券交易所中小企业板
报告期	指	2020 年 1-6 月
元	指	人民币元
CRCC	指	铁路产品认证管理委员会暨中铁检验认证中心有限公司
城轨	指	城市轨道交通

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	辉煌科技	股票代码	002296
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	河南辉煌科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	辉煌科技		
公司的外文名称（如有）	HeNan Splendor Science & Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HHKJ		
公司的法定代表人	李海鹰		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杜旭升	郭志敏
联系地址	郑州市高新技术产业开发区科学大道 74 号	郑州市高新技术产业开发区科学大道 74 号
电话	0371-67371035	0371-67371035
传真	0371-67388201	0371-67388201
电子信箱	duxusheng@hhkj.cn	guozhimin@hhkj.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	195,611,258.46	204,278,084.75	-4.24%
归属于上市公司股东的净利润（元）	45,460,145.89	35,179,031.40	29.23%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	43,070,752.81	27,620,823.37	55.94%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-34,866,512.83	27,518,354.57	-226.70%
基本每股收益（元/股）	0.1204	0.0934	28.91%
稀释每股收益（元/股）	0.1204	0.0934	28.91%
加权平均净资产收益率	2.93%	2.38%	0.55%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,871,464,151.83	1,867,276,002.10	0.22%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,553,409,098.03	1,525,653,331.96	1.82%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	2,139,898.58	详见注释 67、其他收益
委托他人投资或管理资产的损益	1,654,447.77	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-983,197.94	详见注释 74、营业外收入注释；75、营业外支出

减：所得税影响额	421,672.26	
少数股东权益影响额（税后）	83.07	
合计	2,389,393.08	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（一）公司主营业务及经营模式

1、公司主营业务

公司专注于自动化测控技术的研发推广，主要产品聚焦于轨道交通行业，是国内领先的轨道交通运维设备供应商及运营维护集成解决方案提供商，主营业务为轨道交通高端装备的研发、生产、销售、安装和维护等，公司主要客户是国铁集团下属各铁路局集团公司和轨道交通的建设方。

经过二十余年的发展，公司产品已覆盖轨道交通电务、工务、机务、供电、运营等专业领域，主要分为监控产品线、运营管理产品线、信号基础设备产品线、综合运维信息化及运维装备产品线四大系列。公司也根据客户需求提供其他配套产品及服务。

监控产品线涵盖设备监测、环境监视和综合监控等多个方向，针对铁路运营设备在运用过程中的状态进行监测和管理，提高设备的运用质量，降低维护人员的工作强度和成本，主要产品包括铁路信号集中监测系统（CSM）、铁路防灾安全监控系统、综合视频监控、电加热道岔融雪设备、动力及机房环境监控系统、城市轨道交通综合监控系统（ISCS）、环境与设备监控系统（BAS）和城市轨道交通信号维护支持系统（MSS）、高铁地震预警监测系统；运营管理产品线是为铁路运营管理提供平台手段，提高运营管理的效率，主要产品包括铁路运输指挥综合系统、无线调车机车信号和监控系统（STP）、列车自动监控系统（ATS）和城市轨道交通自动售检票系统（AFC）等；信号基础设备产品线是向铁路基层站段提供保障列车运行安全的基础设备，主要产品包括智能电源设备、铁路信号计算机联锁系统（CBI）、计轴设备和道岔转辙机等；综合运维信息化及运维装备是为运维单位提供智能化运维装备及运维全流程的信息化系统，主要产品包括接触网水冲洗车、地铁隧道清洗车、电务生产指挥系统、电务大数据智能运维平台、城市轨道交通数字化运维平台等。

2、公司经营模式

公司产品/系统根据是否严格遵循行业内成文的标准规范文件，分为标准型和定制型。对于有对应行业标准规范的标准型产品，通过直接向客户销售和系统集成商合作配套销售两种方式，具体销售模式主要为参与招标或议标，通过投标或议标方式进行沟通和商谈后最终定价并获得订单，产品经过安装、现场调试、用户验收等环节后投入使用。

对于根据客户特定需求的定制型产品/系统，在具体营销过程中，首先进行用户需求调研和售前支持，协助用户完成项目设计工作，在公司产品研发的知识库中，提取成熟的产品框架和相应模块，进行二次开发，以项目管理的方式进行订单制造、交付。

在生产阶段，主要采取以销定产的经营模式，根据客户订单及需求计划安排、组织生产。在质量保障方面，公司已经构建起以IRIS、ISO9001、CMMI为基础，CRCC、SIL4 产品认证为标准，精密的检测仪器、严格的检验制度为支撑的质量控制体系，确保产品质量持续稳定。

（二）行业发展情况

2020年上半年，我国铁路115个在建基建大中型项目全面复工复产。下半年，24个项目有望开通。今年上半年，全国铁路固定资产投资完成3,258亿元，超去年同期38亿元，同比增长1.2%，其中国家铁路基建投资完成2,451亿元，同比增长3.7%；截至7月1日，铁路新线开通1,178公里，其中高铁605公里。

受疫情影响，一季度铁路投资仅完成799亿元，同比下降21%。二季度，落实中央复工复产及“六稳”“六保”决策部署，国铁集团调增了铁路投资计划，加大了在建工程组织实施力度，完成投资2,459亿元，同比增长11.4%，其中基建投资完成1,797亿元，同比增长16.4%，在超额完成投资计划的同时，补上了一季度投资的亏欠，实现了铁路投资的逆势增长，创造了新纪录。全国铁路建设加快推进，2020年，全国铁路新开工项目有望达到22个，预计开通铁路新线4,400公里左右，其中高铁2,300公里左右。

根据中国城市轨道交通协会统计，截止2020年6月30日，中国内地已有41个城市投运城市轨道交通线路6,917.62公里，

2020年上半年新增天水一个城轨交通运营城市，另有石家庄、杭州、沈阳、宁波、长沙5市也均有新线、分期工程或后通段开通运营。2020年上半年共计新增运营线路长度181.42公里，新增运营线路5条，新开延伸段或后通段3段。预计2020年下半年还将新增城市轨道交通运营城市2个左右，新增运营线路长度800公里左右。

2020年上半年城市轨道交通获批项目涉及新增线路长度共计272.54公里，新增投资额共计2,306.15亿元，其中，国家发改委批复徐州、合肥两市的新一轮城市轨道交通建设规划，新获批建设规划线路长度共计189.26公里，总投资额共计1,333.98亿元，另有深圳市城市轨道交通第四期建设规划方案调整和厦门城市轨道交通第二期建设规划调整方案获批，获批调整设计项目新增线路长度共计83.28公里，新增总投资额972.17亿元。在国办发（2018）52号文的规范引导下，国内城市轨道交通建设重启并更健康有序发展，城轨未来投资增长空间巨大。

2020年5月22日，《2020年国务院政府工作报告》提出扩大有效投资，今年拟安排地方政府专项债券3.75万亿元，比去年增加1.6万亿元，提高专项债券可用作项目资本金的比例，中央预算内投资安排6,000亿元。加强交通、水利等重大工程建设。增加国家铁路建设资本金1,000亿元。

根据《郑州市轨道交通线网规划修编（2015-2050）》，郑州市规划建设21条轨道交通线，其中13条地铁线路（M1-M13），8条市域快线（R1-R8），线网规模945.2公里，项目总投资1,138.94亿元。

（三）公司所处的行业地位

1、国家铁路行业：监控产品线、综合运维信息化及运维装备产品线产品，在国家铁路行业经过多年的积累，同时，坚持“为客户创造价值”的理念，持续加大技术研发和产品的智能化升级。因此，上述产品线产品在技术上、标准影响度及品牌推广上具有优势地位，主要包括铁路信号集中监测系统、铁路防灾安全监控系统、地震监测预警系统、电务安全生产指挥系统及接触网水冲洗车等。

2、城市轨道交通行业：随着综合监控产品在郑州多条地铁线路的成功交付和开通，和具有自主知识产权的核心软件平台的上线，公司综合监控产品已具备核心技术平台、项目交付管理、项目维护管理等全部核心能力，公司2019年已成功中标省内第二个城市（洛阳）地铁项目，目前该产品在河南区域内有较强优势，在轨道交通行业有一定的优势。公司产品中的地铁隧道清洗装备，目前在国内属独家销售，且我公司拥有多项具有自主知识产权的核心技术，国内外其他产品暂时是难以取代，因此，也具有极大的市场竞争优势。

同时，借助公司区域优势和国铁方面的技术和经验积累，公司其他各产品线产品在城市轨道交通行业均有一定优势。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
预付账款	预付账款期末余额比期初余额增长 104.67%，主要系报告期内按采购合同规定预付的材料款增加所致。
其他应收款	其他应收款期末余额比期初余额增长 34.61%，主要是报告期内其他应收保证金、备用金增加所致。
其他非流动资产	其他非流动资产期末余额比期初余额增长 119.45%，主要系报告期内预付工程款增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、专利情况

报告期内，公司共有15项专利获得授权，其中发明专利8项；6项专利获得受理，其中发明专利2项。

2020年上半年专利授权情况一览表

序号	专利名称	类型	取得方式	专利号	申请日期	公告日期
1	一种高铁手机验票方法	发明专利	自主研发	2016110214877	2016.11.21	2020.02.18
2	一种RSSP-I铁路信号安全通信协议的实现方法	发明专利	自主研发	2016111026521	2016.12.05	2020.02.18
3	一种车载主机ATP测试系统	发明专利	自主研发	2017105510752	2017.07.07	2020.02.18
4	一种地铁防淹隧道	发明专利	自主研发	2016112586037	2016.12.30	2020.02.18
5	一种铁路进站候车系统	发明专利	自主研发	2016112590954	2016.12.30	2020.02.21
6	一种道岔动作电流曲线的特征提取方法	发明专利	自主研发	2017104094247	2017.06.02	2020.05.29
7	基于SCADA技术的隧道灾害预警系统	发明专利	自主研发	2016112624471	2016.12.30	2020.05.29
8	一种通用型综合监控前置通信控制器软件	发明专利	自主研发	2018116431509	2018.12.29	2020.06.12
9	轨道电路列车运行仿真装置	实用新型	自主研发	2019209237773	2019.6.19	2020.04.21
10	一种驼峰测长设备在线监测系统	实用新型	自主研发	2019209238085	2019.6.19	2020.04.21
11	一种驼峰雷达设备在线监测系统	实用新型	自主研发	2019209237970	2019.6.19	2020.04.21
12	一种驼峰信号设备在线监测系统	实用新型	自主研发	2019209237769	2019.6.19	2020.04.21
13	光伏供电无线中继电台装置及无线中继电台通信系统	实用新型	自主研发	201921419995X	2019.8.29	2020.04.21
14	铁路道岔自动注油用液位监测装置	实用新型	自主研发	2019214506591	2019.8.29	2020.6.02
15	铁路道岔转换系统注油装置	实用新型	自主研发	2019213582013	2019.8.21	2020.6.26

2020年上半年专利受理情况一览表

序号	名称	类型	申请号	申请日期
1	一种地铁隧道排水沟柔性吸污装置	发明专利	2020102038244	2020.3.20
2	一种延长大功率PFC电路中电解电容寿命的电路及方法	发明专利	2020104550769	2020.5.26
3	一种排水沟浮动吸污头装置	实用新型	2020203640072	2020.3.20
4	一种地铁隧道排水沟柔性吸污装置	实用新型	2020203685976	2020.3.20
5	一种自行车履带式电源车	实用新型	2019216377843	2020.5.09
6	一种光伏板清洗车	实用新型	2019216494940	2020.5.25

2、软件著作权情况

报告期内，公司共13个软件获得软件著作权登记，3个软件获得软件产品登记证书。

2020年上半年软件著作权登记一览表

序号	软件全称	版本号	登记号	发证日期
1	辉煌HH-IVMSR型铁路综合视频监控系統	V4.0	2020SR0090517	2020.1.17
2	25周相敏轨道电路综合监测及诊断系統	V1.0	2020SR0090333	2020.1.17
3	轨道交通智能运维管理系统（辉煌城軌）	V1.0	2020SR0262356	2020.3.17
4	国铁路阳直流电源调试平台	V1.1	2020SR0412303	2020.5.7

5	220V16A数字电源控制软件	V1.1	2020SR0412882	2020.5.7
6	国铁路阳直流电源调试平台	V1.1	2020SR0412303	2020.5.7
7	220V16A数字电源控制软件	V1.1	2020SR0412882	2020.5.7
8	辉煌轨道交通安防集成平台	V1.0	2020SR0502939	2020.5.25
9	电务大数据运维平台	V1.0	2020SR0499952	2020.5.25
10	辉煌城轨线网能源管理系统	V1.0	2020SR0579945	2020.6.5
11	LYX2J01A-292S220高频交流电源模块控制软件	V1.0	2020SR0624511	2020.6.15
12	LYX2J01A-292S220高频交流电源模块控制软件	V1.0	2020SR0624511	2020.6.15
13	辉煌城轨数据可视化指标管理平台（DVIMh）（洛阳辉煌城轨）	V1.0	2020SR0677140	2020.6.24

2020年上半年软件产品登记证书一览表

序号	软件产品名称	版本号	证书编号	发证日期
1	辉煌分散自律调度集中系统	V1.0	豫RC-2020-0072	2020.4.7
2	辉煌无线调车机车信号和监控系统	V1.0	豫RC-2020-0071	2020.4.7
3	辉煌HH-IVMSR型铁路综合视频监控系统	V4.0	豫RC-2020-0214	2020.6.19

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，公司所处的铁路和城市轨道交通行业的投资基本保持稳定。

全国铁路固定资产投资完成3,258亿元，超去年同期38亿元，同比增长1.2%，其中国家铁路基建投资完成2,451亿元，同比增长3.7%；截至7月1日，铁路新线开通1,178公里，其中高铁605公里。预计今年开通铁路新线4,400公里左右，其中高铁2,300公里左右。

根据中国城市轨道交通协会统计，截止2020年6月30日，中国内地已有41个城市投运城市轨道交通线路6,917.62公里，2020年上半年新增天水一个城轨交通运营城市，另有石家庄、杭州、沈阳、宁波、长沙5市也均有新线、分期工程或后通段开通运营。2020年上半年共计新增运营线路长度181.42公里，新增运营线路5条，新开延伸段或后通段3段。预计2020年下半年还将新增城市轨道交通运营城市2个左右，新增运营线路长度800公里左右。

报告期内，公司围绕“轨道交通运营维护一体化解决方案及高端装备”的主营业务，通过加大研发投入，提升创新能力，逐步扩大市场领域；优化管理体系，健全各业务板块目标管控，打造高端制造系统平台，提升轨道交通智能运维解决方案及综合服务能力；持续加大各业务板块项目回款力度，降低整体资金杠杆率，稳步推进“产业+资本”双轮驱动战略，提高公司整体抗风险能力，保持公司持续健康发展。

2020年初至今，国内外新冠疫情防控、新《证券法》及注册制改革的实施及落地，金融、证券等多领域的改革举措相继出台；报告期内，公司在严格防疫的同时，围绕公司战略，主要开展了以下工作：

1、成立疫情防控领导小组，坚持常态化防疫，为公司正常生产经营保驾护航。

为加强对新冠疫情防控工作的指挥和协调，公司迅速成立疫情防控领导小组，下设各防控专项小组，细化防疫工作方案及落实工作部署，公司上下通力合作，严格遵守国家、省市及公司的各项防疫政策和措施，保障公司稳妥有序复工复产。

2、紧抓轨道交通行业发展机遇，持续加大市场推广与宣传，寻求新突破。

积极与各业主、设计咨询单位举办现场或视频技术交流会议，推介公司产品，完成省内外地地区合作洽谈，积极开拓省外城轨市场。充分利用外围资源，强化与国内外领先企业、系统总包商的合作，推动合作共赢。

3、加大核心产品研发投入，增强核心竞争力，加快新领域新专业方向研发，丰富产品结构。

继续围绕“电务设备维护大监测生态平台”深入拓展研发工作。对既有在售产品的智能化升级研发持续加大投入，增强成熟产品核心竞争力，同时加快新领域新专业方向的持续研发和试点推广，争取新的业务增长点。报告期内，高铁地震预警监测系统产品已逐步取得项目订单。

4、加强人力资源管理，激发员工活力，构建多层次长效激励机制。

报告期内，为实现在组织、人才、激励上，营造有利于创新的环境和氛围，突出各业务骨干队伍的基础支撑作用，公司实施了2020年限制性股票激励计划，并完成了对激励对象的限制性股票的授予登记工作。未来将进一步完善公司法人治理结构，形成良好均衡的价值分配体系，建立和完善公司董事、高级管理人员及核心员工绩效评价体系和激励约束机制。

5、加快推进募投基建项目建设，精心筹划，为公司在园区的发展提供更好的基础保证。

报告期内，新园区生产楼已基本完成内装及屋顶绿化工作；研发楼已完成结构施工，内装已陆续进场；新园区绿化设计工作已完成。

二、主营业务分析

概述

(1) 报告期内，公司实现营业收入19,561.13 万元,比上年同期减少4.24%，实现归属于上市公司股东的净利润为4,546.01

万元,比上年同期增加29.23%,主要原因系①报告期内收到增值税退税款增加;②报告期内银行贷款利息支出减少。

(2) 报告期内,公司研发投入2,854.80 万元,占公司营业收入的比例为14.59%比上年同期增加0.58%。

(3) 报告期内,公司经营活动产生的现金流量净额比上年同期下降226.70%,主要原因系报告期内销售商品收到的现金减少;购买商品、劳务支付的现金增加所致。

(4) 公司根据产品订单进行生产,不存在产品积压情况。报告期内,公司存货占总资产的比例14.12%,主要是为合同备货的产品,未到完工验收期,暂未确认收入。

(5) 报告期内,公司主要设备的盈利能力状况未发生变化。

主要财务数据同比变动情况

单位:元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	195,611,258.46	204,278,084.75	-4.24%	
营业成本	101,866,754.47	109,762,369.86	-7.19%	
销售费用	11,273,153.83	15,095,688.89	-25.32%	
管理费用	14,958,923.89	15,215,576.49	-1.69%	
财务费用	-2,322,864.72	2,809,902.41	-182.67%	主要系报告期内银行贷款减少致利息支出减少
所得税费用	7,429,100.31	4,807,371.86	54.54%	主要系公司报告期内递延所得税费用增长所致
研发投入	28,547,960.31	28,625,149.95	-0.27%	
经营活动产生的现金流量净额	-34,866,512.83	27,518,354.57	-226.70%	主要原因系报告期内销售商品收到的现金减少;购买商品、劳务支付的现金增加所致
投资活动产生的现金流量净额	4,977,532.74	-12,708,635.94	139.17%	主要系报告期内投资活动支付的现金减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-23,100,321.80	-211,586,822.02	89.08%	主要系报告期内偿还债务支付的现金减少所致
现金及现金等价物净增加额	-52,989,301.89	-196,777,103.39	73.07%	主要系报告期内筹资活动产生的现金流量净额增加所致
税金及附加	1,929,863.14	3,208,133.43	-39.84%	主要系报告期内流转税减少致附加税减少
其他收益	19,335,162.73	12,575,402.29	53.75%	主要系报告期内收到增值税退税款增加所致
投资收益(损失以“-”号填列)	-3,250,066.65	403,759.12	-904.95%	主要系报告期内联营企业亏损增加所致
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-3,911,592.87	-2,777,353.40	-40.84%	主要系报告期内应收款项坏账增长所致
营业外收入	659,467.37	36,568.90	1,703.36%	主要系报告期内处置不动产所致

营业外支出	1,642,665.31	486,683.51	237.52%	主要系报告期内公司支付新冠疫情公益捐赠 100 万元
少数股东损益	-2,341,473.39	-673,446.14	-247.69%	主要系报告期内交大驱动净利润下降所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	195,611,258.46	100%	204,278,084.75	100%	-4.24%
分行业					
铁路信号通信行业	185,153,800.79	94.65%	185,540,412.12	90.83%	-0.21%
其他业务收入	10,457,457.67	5.35%	18,737,672.63	9.17%	-44.19%
分产品					
设备监测类产品	130,414,747.29	66.67%	48,415,750.48	23.70%	169.36%
安防类产品	31,799,296.87	16.26%	98,300,386.08	48.12%	-67.65%
生产指挥及运输调度信息化类产品	1,714,781.88	0.88%	448,869.83	0.22%	282.02%
信号控制类产品	3,243,363.83	1.66%	1,312,382.75	0.64%	147.14%
电源类设备	13,644,819.73	6.98%	18,222,472.92	8.92%	-25.12%
信号设备及器材	4,336,791.19	2.22%	18,840,550.06	9.22%	-76.98%
其他业务收入	10,457,457.67	5.35%	18,737,672.63	9.17%	-44.19%
分地区					
华东区	55,574,095.02	28.41%	24,581,377.47	12.03%	126.08%
南方	61,211,807.87	31.29%	96,344,902.89	47.16%	-36.47%
北方	68,367,897.90	34.95%	64,614,131.76	31.63%	5.81%
其他业务收入	10,457,457.67	5.35%	18,737,672.63	9.17%	-44.19%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
铁路信号通信行	185,153,800.79	96,777,998.51	47.73%	-0.21%	-4.22%	2.19%

业						
分产品						
设备监测类产品	130,414,747.29	65,244,621.32	49.97%	169.36%	248.07%	-11.31%
安防类产品	31,799,296.87	17,050,775.14	46.38%	-67.65%	-69.83%	3.88%
分地区						
华东区	55,574,095.02	26,944,961.89	51.52%	126.08%	157.01%	-5.83%
南方	61,211,807.87	32,212,562.89	47.38%	-36.47%	-46.41%	9.76%
北方	68,367,897.91	37,620,473.73	44.97%	5.81%	23.54%	-7.90%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求
占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年 同期增减
分客户所处行业						
铁路信号通信行业	185,153,800.79	96,777,998.51	47.73%	-0.21%	-4.22%	2.19%
分产品						
设备监测类产品	130,414,747.29	65,244,621.32	49.97%	169.36%	248.07%	-11.31%
安防类产品	31,799,296.87	17,050,775.14	46.38%	-67.65%	-69.83%	3.88%
分地区						
华东区	55,574,095.02	26,944,961.89	51.52%	126.08%	157.01%	-5.83%
南方	61,211,807.87	32,212,562.89	47.38%	-36.47%	-46.41%	9.76%
北方	68,367,897.91	37,620,473.73	44.97%	5.81%	23.54%	-7.90%

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	合同金额	业务类型	项目执行进度	本期确认收入	累计确认收入	回款情况	项目进展是否达到计划进度或预期	未达到计划进度或预期的原因
郑州市轨道交通 5 号线工程综合监控系统集成项目	156,660,228.00	销售	开通运营	0.00	104,083,536.814	95,378,881.04	是	不适用

郑州市轨道交通 4 号线工程综合监控系统集成项目	142,160,000.00	销售	安装调试阶段	0.00	0.00	20,772,518.06	是	不适用
洛阳市轨道交通 1 号线工程综合监控系统采购项目 01 标	92,516,306.00	销售	供货调试阶段	0.00	0.00	0.00	是	不适用
郑州市轨道交通 3 号线一期工程 PPP 项目综合监控系统总集成项目	59,860,000.00	销售	供货安装阶段	0.00	0.00	5,986,000.00	是	不适用

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	79,867,482.27	82.53%	86,359,609.92	85.47%	-2.94%
人工成本	4,761,477.53	4.92%	4,988,122.55	4.94%	-0.02%
制造费用	12,149,038.71	12.55%	9,695,448.15	9.60%	2.96%
制造费用中的设备折旧	6,657,619.39	6.88%	2,171,420.69	2.15%	4.73%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
其他收益	19,335,162.73	38.25%	报告期内收到的增值税退税返还及政府补助	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	279,669,465.14	14.94%	293,665,704.61	15.50%	-0.56%	
应收账款	387,372,917.56	20.70%	506,624,431.70	26.74%	-6.04%	
存货	264,335,307.29	14.12%	258,105,150.24	13.62%	0.50%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	73,713,161.30	3.94%	85,741,926.43	4.52%	-0.58%	
固定资产	163,345,009.04	8.73%	182,419,959.61	9.63%	-0.90%	
在建工程	230,683,083.08	12.33%	128,687,556.00	6.79%	5.54%	
短期借款	3,000,000.00	0.16%	20,212,721.09	1.07%	-0.91%	
长期借款			52,000,000.00	2.74%	-2.74%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	146,013,735.21				146,000,000.00	183,013,735.21		109,000,000.00
4.其他权益工具投资	20,234,100.00		-109,765,900.00					20,234,100.00
金融资产小计	166,247,835.21		-109,765,900.00		146,000,000.00	183,013,735.21		129,234,100.00
其他非流动金融资产	173,100.00		-19,826,900.00					173,100.00
上述合计	166,420,935.21	0.00	-129,592,800.00	0.00	146,000,000.00	183,013,735.21	0.00	129,407,200.00
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截止本报告期末，公司不存在主要资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押，必须具备一定的条件才能变现、无法变现、无法用于抵偿债务的情况，以及该等资产占有、使用、受益和处分权力受到限制的情况和安排。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
工程主体--新厂区	自建	是	铁路通信信号	18,881,349.34	172,514,100.93	自筹+募集资金	34.50%	0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	18,881,349.34	172,514,100.93	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源

其他	150,000.00 0.00	0.00	-129,592,800.0 0	0.00	0.00	0.00	20,407,200. 00	自有资金
合计	150,000.00 0.00	0.00	-129,592,800.0 0	0.00	0.00	0.00	20,407,200. 00	--

5、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

6、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	69,292.30
报告期投入募集资金总额	3,607.56
已累计投入募集资金总额	32,258.00
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	26,734.80
累计变更用途的募集资金总额比例	38.58%

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准河南辉煌科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监发行许可[2013]1179号）核准，并经深圳证券交易所同意，辉煌科技由主承销商中原证券股份有限公司于2013年11月13日以非公开发行股票的方式向特定投资者发行普通股（A股）股票4,382.76万股，每股面值1元，每股发行价16.28元。截至2013年11月14日止，公司共募集资金713,513,328.00元，扣除发行费用20,590,289.12元，募集资金净额692,923,038.88元。截止2013年11月14日，公司上述发行募集的资金已全部到位，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以“大华验字[2013]000325号”验资报告验证确认。截止2020年6月30日，公司募集资金本年度投入使用36,075,634.32元，累计投入使用322,580,042.87元；以前年度变更部分募集资金用途并永久补充流动资金317,012,502.23元（含承诺募投项目本金267,348,000.00元，利息收入49,664,502.23元）；募集资金余额（包含募集资金利息收入）为人民币140,878,966.88元（含未到期理财产品资金余额80,000,000.00元）。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、铁路灾害监测及预警系统	是	21,889.5	4,800	673.11	3,575.28	74.49%	不适用	0	不适用	是
2、铁路综合视频监控系统	否	13,895.5	13,895.5	1,859.74	8,917.17	64.17%	2021年09月30日	0	不适用	否
3、智能综合监控系统	是	16,445.3	6,800	886.07	2,875.31	42.28%	不适用	0	不适用	是
4、轨道交通运营安全服务系统	否	17,062	17,062	188.64	16,890.24	98.99%	2021年09月30日	86.92	不适用	否
承诺投资项目小计	--	69,292.3	42,557.5	3,607.56	32,258	--	--	86.92	--	--
超募资金投向										
无										
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--		--	--
合计	--	69,292.3	42,557.5	3,607.56	32,258	--	--	86.92	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	募集资金投资项目的建设地址均在新厂区(地址:郑州市高新技术产业开发区科学大道北、雪兰路东地块),新厂区的基建工程前期相关建设手续办理缓慢,且基建工程开工以来,郑州地区每年因环保问题需要按“封土令”和相关管控要求分阶段随时停工,公司针对上述情况不断调整并优化工程方案,积极加快推进基建工程进度,但公司新厂区的工程建设进度仍滞后于募投项目计划。为尽快完成轨道交通运营安全服务系统和铁路综合视频监控系统两个募投项目的实施,结合新厂区基建工程的最新项目计划,经公司审慎研究,决定将上述两个募投项目达到预定可使用状态的日期延期调整到2021年9月30日,项目的其他内容均保持不变。具体情况详见2019年10月26日巨潮资讯网《关于调整募集资金投资项目实施进度的公告》(2019-044)。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	2018年度,铁路灾害监测及预警系统和智能综合监控系统两个募投项目所面临的市场空间及竞争格局与募集资金到位时相比已发生了较为重大的变化,继续进行大规模硬件和研发投入将面临较大风险,无法保障相应投资收益,故已无必要对上述两个募投项目再进行大规模的募集资金投入。上述事项业经公司第六届董事会第十五次会议和2018年度第一次临时股东大会审议通过,公司保留了其基础建设投资部分,取消了上述两个项目其余募集资金的投资并进行永久补充流动资金,具体情况详见2018年10月26日巨潮资讯网《关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的公告》(2018-056)。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 根据公司 2013 年非公开发行募集资金投资项目进度，有部分募集资金在一段时间内处于闲置状态。本着股东利益最大化，节约公司财务成本的考虑，经 2017 年 7 月 11 日公司董事会第三次会议批准，2017 年公司使用闲置募集资金 18,000 万元暂时补充流动资金，使用期限为批准之日起不超过十二个月，使用期限届满之前，公司将及时把资金归还至募集资金专项账户。2018 年 1 月 16 日、2018 年 4 月 2 日、2018 年 7 月 3 日，公司已分别将暂时补充流动资金的募集资金人民币 8,000 万元、5,000 万元、5,000 万元提前全部归还至募集资金专项账户，使用期限未超过十二个月。截止本报告期末，公司无正在使用闲置募集资金暂时补充流动资金情况。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存储于募集资金专户及进行现金管理。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

(4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
2013 年非公开发行募集资金募集资金净额 692,923,038.88 元,截至目前正在实施中。	2020 年 07 月 29 日	详见同日刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于募集资金 2020 年半年度存放与使用情况的专项报告》

7、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京国铁路阳技术有限公司	子公司	铁路专用设备及器材、配件生产制造（限分支机构经营）；技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；产品设计；销售铁路专用设备及器材、机械设备、计算机软硬件及辅助设备、金属材料、五金交电；货物进出口、技术进出口、代理进出口。	100,000,000.00	298,219,601.15	184,572,837.08	25,348,774.67	-8,714,207.33	-8,889,843.86
成都西南交大驱动技术有限责任公司	子公司	机电液一体化技术、计算机软件、电子控制技术、铁路专用设备、电气设备的研发、销售并提供技术咨询、技术开发、技术转让、技术推广；生产（另设分支机构或另择经营场地经营）机械设备及器材、电气设备及器材、铁路专用设备及配件、建筑工程机械、石油钻	15,000,000.00	71,406,823.85	56,285,988.21	12,412.38	-4,537,470.78	-4,778,517.12

		采专用设备；(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)。						
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
天津信通铁路电气技术有限公司	注销	天津信通铁路电气技术有限公司于 2020 年 6 月 28 日税务注销事项审批完成，工商注销尚未完成。对生产经营无影响。

主要控股参股公司情况说明

公司的参控股公司受疫情影响，报告期内收入大幅度下降致其净利润大幅度下降。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

详见“第一节 重要提示、目录和释义”中所列风险因素。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	19.37%	2020 年 02 月 18 日	2020 年 02 月 19 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2020 年第一次临时股东大会决议公告》(2020-009)。
2019 年年度股东大会	年度股东大会	17.40%	2020 年 05 月 07 日	2020 年 05 月 08 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2019 年年度股东大会决议公告》(2020-042)。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	李海鹰	关于同业竞争	在持有辉煌科技股权或担任辉煌科技董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间及法定期限内，	2009 年 09 月 29 日	持有辉煌科技股权或担任辉煌科技董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间及法定期限内	正常履行中。

			不经营或投资于任何与辉煌科技主营业务构成同业竞争的企业。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	公司	募集资金使用承诺	在丰图辉煌产业并购基金投资设立后的十二个月内，不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、不将募集资金投向变更为永久性补充流动资金、不将募集资金永久性用于补充流动资金或归还银行贷款。	2014年06月05日	该产业并购基金设立后十二个月内	报告期内该产业并购基金终止。该承诺履行完毕。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及公司第一大股东不存在未履行的法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2020年2月18日，公司召开的2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，相关公告刊登于2020年1月16日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。2020年4月15日，公司召开第七届董事会第三次会议和第七届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意向14名激励对象授予300万股限制性股票，确定本次激励计划的授予日为2020年4月15日，相关公告刊登于2020年4月16日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。公司已于2020年5月7日前办理完毕本次限制性股票激励登记手续，限制性股票上市日期：2020年5月11日。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托理财

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集资金	10,000	8,000	0
银行理财产品	自有资金	3,400	2,900	0
券商理财产品	自有资金	1,200	0	0
合计		14,600	10,900	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

经公司核查，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

2、履行精准扶贫社会责任情况

报告期内无精准扶贫规划。暂无后续精准扶贫计划。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司参与投资设立的产业并购基金深圳丰图辉煌基金管理中心（有限合伙）自2016年注册成立后，因后续筹备过程中，受宏观形势和市场环境的变化影响，产业并购基金未能按计划执行。2020年6月29日，丰图辉煌召开2020年第一次合伙人会议，全体合伙人一致同意终止产业并购基金，具体情况详见2020年6月30日刊登在《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网的《关于终止产业并购基金的公告》（2020-045）。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	47,694,509	12.66%	3,000,000			-4,067,250	-1,067,250	46,627,259	12.28%
3、其他内资持股	47,694,509	12.66%	3,000,000			-4,067,250	-1,067,250	46,627,259	12.28%
境内自然人持股	47,694,509	12.66%	3,000,000			-4,067,250	-1,067,250	46,627,259	12.28%
二、无限售条件股份	328,961,911	87.34%				4,067,250	4,067,250	333,029,161	87.72%
1、人民币普通股	328,961,911	87.34%				4,067,250	4,067,250	333,029,161	87.72%
三、股份总数	376,656,420	100.00%	3,000,000			0	3,000,000	379,656,420	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、根据公司董事长李海鹰先生2019年度股份减持计划，详见2019年10月26日刊登于巨潮资讯网《关于持股5%以上股东减持股份的预披露公告》（公告编号2019-041），2019年度李海鹰先生共减持股份5,423,000股，致本报告期内有限售条件股份减少4,067,250股。

2、2020年5月7日前公司完成了2020年限制性股票激励计划相关的限制性股票的授予登记工作，向14名激励对象授予300万股A股普通股股票，公司本次限制性股票授予完成后，公司股份总数由376,656,420股增加至379,656,420股，该300万股限制性股票上市日期：2020年5月11日。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2020年1月15日，公司第六届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。2020年1月15日，公司第六届监事会第十七次会议审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于核实<2020年限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》。2020年2月18日，公司召开的2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。2020年4月15日，公司召开第七届董事会第三次会

议和第七届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意向14名激励对象授予300万股限制性股票，确定本次激励计划的授予日为2020年4月15日。公司于2020年5月7日前办理完毕本次限制性股票激励登记手续，限制性股票上市日期：2020年5月11日。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2020年5月7日前公司完成了2020年限制性股票激励计划授予及登记工作，14名激励对象获授的300万股限制性股票上市日期：2020年5月11日。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

2020年5月公司限制性股票授予登记完成后，按最新股本379,656,420股摊薄计算，2019年度每股收益为0.1766元/股。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李海鹰	30,369,225	4,067,250	0	26,301,975	按董监高股份管理	2020.1.2
杜旭升	256,785	0	300,000	556,785	按董监高股份管理和股权激励计划相关规定	-
张奕敏	137,743	0	300,000	437,743	按董监高股份管理和股权激励计划相关规定	-
侯菊艳	0	0	150,000	150,000	按董监高股份管理和股权激励计划相关规定	-
其他股权激励对象 11 人	0	0	2,250,000	2,250,000	按股权激励计划相关规定	-
合计	30,763,753	4,067,250	3,000,000	29,696,503	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
2020 年限制性股票激励计划授予的限制性股票	2020 年 04 月 15 日	4.39	3,000,000	2020 年 05 月 11 日	3,000,000	不适用	详见巨潮资讯网《关于 2020 年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》	2020 年 05 月 07 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

2020年2月18日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。2020年4月15日，公司召开第七届董事会第三次会议和第七届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意向14名激励对象授予300万股限制性股票，确定本次激励计划的授予日为2020年4月15日。大华会计师事务所(特殊普通合伙)于2020年4月21日出具了“大华验字[2020]000167号”验资报告，对公司截至2020年4月20日止新增注册资本及股本情况进行了审验：截至2020年4月20日止，贵公司已收到杜旭升、张奕敏、侯菊艳等14人缴纳的货币出资人民币13,170,000.00元（大写：壹仟叁佰壹拾柒万元整），其中计入“股本”人民币3,000,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币10,170,000.00元截至2020年4月20日止，变更后的注册资本为人民币379,656,420.00元，累计股本为人民币379,656,420.00元。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	46,308	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0						
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	股份状态	数量
李海鹰	境内自然人	8.16%	30,969,300	-4,100,000	26,301,975	4,667,325	质押		18,000,000
谢春生	境内自然人	5.84%	22,168,000	0	16,626,000	5,542,000			
李力	境内自然人	3.95%	14,994,274	6,249,100	300,000	14,694,274			
胡江平	境内自然人	2.61%	9,897,600	0	0	9,897,600			
张金梅	境内自然人	2.51%	9,533,000	4,110,000	0	9,533,000			
苗卫东	境内自然人	1.55%	5,884,354	-10,000	0	5,884,354			
刘锐	境内自然人	0.46%	1,764,000	96,144	0	1,764,000			

河南惠众投资有限公司	国有法人	0.46%	1,733,064	0	0	1,733,064		
冯伟平	境内自然人	0.32%	1,226,200	0	0	1,226,200		
刘宝利	境内自然人	0.28%	1,062,133	0	0	1,062,133		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
李力	14,694,274	人民币普通股	14,694,274					
胡江平	9,897,600	人民币普通股	9,897,600					
张金梅	9,533,000	人民币普通股	9,533,000					
苗卫东	5,884,354	人民币普通股	5,884,354					
谢春生	5,542,000	人民币普通股	5,542,000					
李海鹰	4,667,325	人民币普通股	4,667,325					
刘锐	1,764,000	人民币普通股	1,764,000					
河南惠众投资有限公司	1,733,064	境内上市外资股	1,733,064					
冯伟平	1,226,200	人民币普通股	1,226,200					
刘宝利	1,062,133	人民币普通股	1,062,133					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	未知前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无							

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
李海鹰	董事长	现任	35,069,300		4,100,000	30,969,300			
谢春生	董事、总经理	现任	22,168,000			22,168,000			
郑建彪	独立董事	现任	0			0			
康斌生	独立董事	现任	0			0			
张宇锋	独立董事	现任	0			0			
黄继军	监事会主席	现任	357,967			357,967			
郝恩元	监事	现任	13,749			13,749			
杨超	监事	现任	0			0			
杜旭升	副总经理、董事会秘书	现任	342,380	300,000		642,380		300,000	300,000
张奕敏	副总经理	现任	183,657	300,000		483,657		300,000	300,000
郭治国	副总经理	现任	34,626			34,626			
侯菊艳	财务总监	现任	289	150,000		150,289		150,000	150,000
合计	--	--	58,169,968	750,000	4,100,000	54,819,968	0	750,000	750,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郭治国	高级管理人员	聘任	2020年02月28日	第六届监事会主席，2020年2月18日任期届满离任。2020年2月28日被聘任为公司副总经理。
杨超	监事	被选举	2020年02月18日	换届被选举为第七届职工监事。

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：河南辉煌科技股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	279,669,465.14	333,460,212.01
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	109,000,000.00	146,013,735.21
衍生金融资产		
应收票据	90,590,013.70	78,843,546.26
应收账款	387,372,917.56	387,210,575.72
应收款项融资		
预付款项	71,887,185.59	35,123,989.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	24,322,055.60	18,068,860.00
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	264,335,307.29	235,519,676.06

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	12,821,827.12	14,824,692.63
流动资产合计	1,239,998,772.00	1,249,065,286.97
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	73,713,161.30	78,617,675.72
其他权益工具投资	20,234,100.00	20,234,100.00
其他非流动金融资产	173,100.00	173,100.00
投资性房地产		
固定资产	163,345,009.04	170,999,160.77
在建工程	230,683,083.08	205,424,781.26
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	50,964,110.55	49,875,176.79
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,854,095.16	5,902,328.93
递延所得税资产	75,789,342.52	80,281,558.14
其他非流动资产	14,709,378.18	6,702,833.52
非流动资产合计	631,465,379.83	618,210,715.13
资产总计	1,871,464,151.83	1,867,276,002.10
流动负债：		
短期借款	3,000,000.00	20,212,721.09
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,808,807.00	

应付账款	164,034,049.56	161,253,763.61
预收款项		67,958,275.01
合同负债	76,999,905.44	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	2,639,158.56	16,701,714.37
应交税费	5,772,317.64	17,682,391.19
其他应付款	19,364,932.20	9,943,386.51
其中：应付利息		
应付股利	150,000.00	
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	273,619,170.40	293,752,251.78
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	16,855,749.18	17,948,810.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,855,749.18	17,948,810.75
负债合计	290,474,919.58	311,701,062.53
所有者权益：		

股本	379,656,420.00	376,656,420.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	686,744,663.18	675,296,222.00
减：库存股	13,170,000.00	
其他综合收益	-93,284,835.22	-93,284,835.22
专项储备		
盈余公积	73,556,122.97	73,556,122.97
一般风险准备		
未分配利润	519,906,727.10	493,429,402.21
归属于母公司所有者权益合计	1,553,409,098.03	1,525,653,331.96
少数股东权益	27,580,134.22	29,921,607.61
所有者权益合计	1,580,989,232.25	1,555,574,939.57
负债和所有者权益总计	1,871,464,151.83	1,867,276,002.10

法定代表人：李海鹰

主管会计工作负责人：侯菊艳

会计机构负责人：窦永贺

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	235,692,646.67	283,390,718.67
交易性金融资产	109,000,000.00	146,013,735.21
衍生金融资产		
应收票据	80,902,738.97	61,536,045.91
应收账款	270,441,929.87	266,782,559.61
应收款项融资		
预付款项	36,384,748.53	734,812.00
其他应收款	82,844,617.36	72,789,939.08
其中：应收利息	11,267,291.66	10,079,791.66
应收股利		
存货	150,851,463.78	143,985,619.52
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,832,526.83	10,329,694.47
流动资产合计	973,950,672.01	985,563,124.47
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	410,885,836.13	413,312,517.07
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	173,100.00	173,100.00
投资性房地产		
固定资产	87,179,226.10	94,564,014.73
在建工程	228,892,071.74	205,424,781.26
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	37,556,344.05	38,017,313.79
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,854,095.16	5,902,328.93
递延所得税资产	49,562,622.78	54,453,993.46
其他非流动资产	13,906,657.09	6,702,833.52
非流动资产合计	830,009,953.05	818,550,882.76
资产总计	1,803,960,625.06	1,804,114,007.23
流动负债：		
短期借款		17,212,721.09
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,808,807.00	
应付账款	265,015,022.22	277,090,637.63
预收款项		65,894,845.43
合同负债	70,836,504.04	
应付职工薪酬	1,261,650.44	10,680,130.87
应交税费	3,352,999.62	15,382,212.30

其他应付款	17,116,073.96	4,741,307.43
其中：应付利息		
应付股利	150,000.00	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	359,391,057.28	391,001,854.75
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	16,820,634.18	17,913,695.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,820,634.18	17,913,695.75
负债合计	376,211,691.46	408,915,550.50
所有者权益：		
股本	379,656,420.00	376,656,420.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	566,582,330.99	555,133,889.81
减：库存股	13,170,000.00	
其他综合收益	16,179.78	16,179.78
专项储备		
盈余公积	73,556,122.97	73,556,122.97
未分配利润	421,107,879.86	389,835,844.17
所有者权益合计	1,427,748,933.60	1,395,198,456.73
负债和所有者权益总计	1,803,960,625.06	1,804,114,007.23

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	195,611,258.46	204,278,084.75
其中：营业收入	195,611,258.46	204,278,084.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	156,253,790.92	174,716,821.03
其中：营业成本	101,866,754.47	109,762,369.86
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,929,863.14	3,208,133.43
销售费用	11,273,153.83	15,095,688.89
管理费用	14,958,923.89	15,215,576.49
研发费用	28,547,960.31	28,625,149.95
财务费用	-2,322,864.72	2,809,902.41
其中：利息费用	137,946.02	3,777,312.13
利息收入	2,624,257.76	1,496,728.62
加：其他收益	19,335,162.73	12,575,402.29
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,250,066.65	403,759.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,904,514.42	-2,359,749.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-3,911,592.87	-2,777,353.40
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	51,530,970.75	39,763,071.73
加: 营业外收入	659,467.37	36,568.90
减: 营业外支出	1,642,665.31	486,683.51
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	50,547,772.81	39,312,957.12
减: 所得税费用	7,429,100.31	4,807,371.86
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	43,118,672.50	34,505,585.26
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	43,118,672.50	34,505,585.26
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.归属于母公司所有者的净利润	45,460,145.89	35,179,031.40
2.少数股东损益	-2,341,473.39	-673,446.14
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
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		
7.其他		
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	43,118,672.50	34,505,585.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	45,460,145.89	35,179,031.40
归属于少数股东的综合收益总额	-2,341,473.39	-673,446.14
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1204	0.0934
（二）稀释每股收益	0.1204	0.0934

法定代表人：李海鹰

主管会计工作负责人：侯菊艳

会计机构负责人：窦永贺

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	168,859,836.78	163,387,743.48
减：营业成本	93,814,476.40	92,331,697.99
税金及附加	1,154,358.15	2,405,690.02
销售费用	5,292,343.34	7,409,411.76
管理费用	8,437,461.81	7,618,289.01
研发费用	14,922,300.98	18,414,907.31
财务费用	-2,293,562.24	2,735,373.82
其中：利息费用	74,779.71	3,743,099.97
利息收入	2,439,433.92	1,384,229.72
加：其他收益	16,558,479.90	9,886,853.71

投资收益（损失以“－”号填列）	-2,772,233.17	487,567.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,426,680.94	-2,275,941.90
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,853,145.09	-3,273,719.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	57,465,559.98	39,573,075.29
加：营业外收入	1.25	5,000.00
减：营业外支出	1,002,560.00	349,287.35
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	56,463,001.23	39,228,787.94
减：所得税费用	6,208,144.54	3,907,651.39
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	50,254,856.69	35,321,136.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	50,254,856.69	35,321,136.55
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
4.企业自身信用风险公允		

价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
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		
7.其他		
六、综合收益总额	50,254,856.69	35,321,136.55
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	204,720,980.35	257,239,138.70
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	17,195,264.15	6,063,582.14
收到其他与经营活动有关的现金	7,289,149.09	13,191,266.55
经营活动现金流入小计	229,205,393.59	276,493,987.39
购买商品、接受劳务支付的现金	165,288,624.40	120,233,904.88
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	54,378,468.36	52,624,084.52
支付的各项税费	23,810,429.21	45,883,304.77
支付其他与经营活动有关的现金	20,594,384.45	30,234,338.65
经营活动现金流出小计	264,071,906.42	248,975,632.82
经营活动产生的现金流量净额	-34,866,512.83	27,518,354.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	183,000,000.00	186,260,000.00
取得投资收益收到的现金	1,668,182.98	2,763,508.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		1,773,228.56
投资活动现金流入小计	184,668,182.98	190,826,737.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	33,690,650.24	47,275,373.49
投资支付的现金	146,000,000.00	156,260,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	179,690,650.24	203,535,373.49
投资活动产生的现金流量净额	4,977,532.74	-12,708,635.94

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	13,170,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	3,000,000.00	20,212,721.09
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	16,170,000.00	20,212,721.09
偿还债务支付的现金	20,212,721.09	228,056,443.14
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,057,600.71	3,743,099.97
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	39,270,321.80	231,799,543.11
筹资活动产生的现金流量净额	-23,100,321.80	-211,586,822.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-52,989,301.89	-196,777,103.39
加：期初现金及现金等价物余额	307,570,494.08	467,183,100.89
六、期末现金及现金等价物余额	254,581,192.19	270,405,997.50

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	158,526,396.59	193,193,354.52
收到的税费返还	15,318,979.90	4,658,853.71
收到其他与经营活动有关的现金	3,678,935.17	6,617,229.72
经营活动现金流入小计	177,524,311.66	204,469,437.95
购买商品、接受劳务支付的现金	144,752,946.17	96,402,806.97
支付给职工以及为职工支付的现金	31,854,029.72	29,896,541.02
支付的各项税费	19,807,594.71	35,078,825.99
支付其他与经营活动有关的现金	13,301,266.10	13,566,647.89
经营活动现金流出小计	209,715,836.70	174,944,821.87

经营活动产生的现金流量净额	-32,191,525.04	29,524,616.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	183,000,000.00	186,260,000.00
取得投资收益收到的现金	1,668,182.98	2,763,508.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		1,773,228.56
投资活动现金流入小计	184,668,182.98	190,796,737.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,037,966.56	46,991,064.49
投资支付的现金	148,000,000.00	156,260,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	179,037,966.56	203,251,064.49
投资活动产生的现金流量净额	5,630,216.42	-12,454,326.94
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	13,170,000.00	
取得借款收到的现金		17,212,721.09
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	13,170,000.00	17,212,721.09
偿还债务支付的现金	17,212,721.09	228,056,443.14
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,057,600.71	3,743,099.97
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	36,270,321.80	231,799,543.11
筹资活动产生的现金流量净额	-23,100,321.80	-214,586,822.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-49,661,630.42	-197,516,532.88
加：期初现金及现金等价物余额	265,594,652.67	440,172,663.15
六、期末现金及现金等价物余额	215,933,022.25	242,656,130.27

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	376,656,420.00				675,296,222.00		-93,284,835.22		73,556,122.97		493,429,402.21		1,525,653,331.96	29,921,607.61	1,555,574,939.57
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	376,656,420.00				675,296,222.00		-93,284,835.22		73,556,122.97		493,429,402.21		1,525,653,331.96	29,921,607.61	1,555,574,939.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,000,000.00				11,448,441.18	13,170,000.00					26,477,324.89		27,755,766.07	-2,341,473.39	25,414,292.68
（一）综合收益总额											45,460,145.89		45,460,145.89	-2,341,473.39	43,118,672.50
（二）所有者投入和减少资本	3,000,000.00				11,448,441.18	13,170,000.00							1,278,441.18		1,278,441.18
1. 所有者投入的普通股	3,000,000.00				10,170,000.00	13,170,000.00									
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					1,278,441.18								1,278,441.18		1,278,441.18

入所有者权益的金额					441.18							441.18		441.18
4. 其他														
(三)利润分配										-18,982,821.00		-18,982,821.00		-18,982,821.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-18,982,821.00		-18,982,821.00		-18,982,821.00
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六)其他														
四、本期期末余额	379,656,420.00				686,744,663.18	13,170,000.00	-93,284,835.22		73,556,122.97	519,906,727.10		1,553,409,098.03	27,580,134.22	1,580,989,232.25

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	376,656.42 0.00				666,258,719.72				68,270,222.97		317,047,183.23		1,428,232,545.92	31,215,835.23	1,459,448,381.15
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	376,656.42 0.00				666,258,719.72				68,270,222.97		317,047,183.23		1,428,232,545.92	31,215,835.23	1,459,448,381.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,773,228.56						35,179,031.40		36,952,259.96	-673,446.14	36,278,813.82
（一）综合收益总额											35,179,031.40		35,179,031.40	-673,446.14	34,505,585.26
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															

(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转					1,773,228.56						1,773,228.56			1,773,228.56
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他					1,773,228.56						1,773,228.56			1,773,228.56
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	376,656.42				668,031,948.28			68,270,222.97		352,226,214.63		1,465,184.80	30,542,389.09	1,495,727,194.97

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	376,656,420.00				555,133,889.81		16,179.78		73,556,122.97	389,835,844.17		1,395,198,456.73
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	376,656,420.00				555,133,889.81		16,179.78		73,556,122.97	389,835,844.17		1,395,198,456.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,000,000.00				11,448,441.18	13,170,000.00	0.00	0.00	31,272,035.69			32,550,476.87
（一）综合收益总额									31,272,035.69			31,272,035.69
（二）所有者投入和减少资本	3,000,000.00				11,448,441.18	13,170,000.00						1,278,441.18
1. 所有者投入的普通股	3,000,000.00				10,170,000.00	13,170,000.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,278,441.18							1,278,441.18
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权												

益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	379,656,420.00				566,582,330.99	13,170,000.00	16,179.78		73,556,122.97	421,107,879.86		1,427,748,933.60

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	376,656,420.00				546,096,387.53				68,270,222.97	342,262,744.22		1,333,285,774.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	376,656,420.00				546,096,387.53				68,270,222.97	342,262,744.22		1,333,285,774.72

额	6,420.00				,387.53				222.97	44.22		74.72
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					1,773,28.56					35,321,136.55		37,094,365.11
(一)综合收益总额					1,773,28.56					35,321,136.55		37,094,365.11
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收												

益												
6. 其他					1,773,228.56							1,773,228.56
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	376,656,420.00				547,869,616.09			68,270,222.97	377,583,880.77			1,370,380,139.83

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

河南辉煌科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2001 年 10 月经河南省人民政府豫股批字(2001)35 号文批准，由李海鹰等 9 位自然人共同发起设立的股份有限公司。公司于 2009 年 9 月 29 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 914101007324826746 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2020 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 37,965.642 万股，注册资本为 37,965.642 万元，注册地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道 74 号，总部地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道 74 号，公司第一大股东为李海鹰，持股比例为 8.16%。

(二) 经营范围

公司主要经营范围：机电液一体化技术、计算机软件、电子控制技术、铁路专用设备、电气设备的研发、销售并提供技术咨询、技术开发、技术转让、技术推广；计算机监控设备、电子产品的设计、开发、生产；通讯设备（凭有效批准证书并按其核定和范围经营）、电子器件、仪器仪表、电子产品的销售；软件开发；信息服务；计算机系统集成；铁路电务工程施工（凭有效资质证核定的范围和期限经营，未获审批前，不得经营）；设计、制作、代理、发布国内广告业务、会议及展览展示业务。

(三) 公司业务性质和主要经营活动

公司的主营业务为铁路通信信号领域产品的研制开发、生产及销售。

公司的主要产品为铁路通信信号和铁路运输调度指挥管理领域的软件和系统集成产品，具体为：设备监测类产品：包括信号集中监测及子系统、融雪系统、信号维护支持系统、道岔缺口监测、道岔综合监测、电务设备动态监测分析系统等；安防类产品：包括铁路防灾安全监控系统、铁路综合视频监控系统、城轨综合监控系统、动力环境监控等；生产指挥及运输调度信息化类产品：包括电务生产指挥、铁路安全生产指挥综合系统等；信号控制类产品：包括无线调车机车信号、计算机联锁等；电源类设备产品：包括电源屏设备及子系统；信号设备及器材产品：包括信号设备及器材、道岔转辙机、水冲洗设备产品等。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2020 年 7 月 28 日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 11 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
河南辉煌软件有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
河南辉煌信通软件有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京全路信通技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

河南辉煌城轨科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京国铁路阳技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
天津信通铁路电气技术有限公司	全资子公司	三级	100.00	100.00
北京国铁路阳软件有限公司	全资子公司	三级	100.00	100.00
天津辉煌路阳科技有限公司	全资子公司	三级	100.00	100.00
成都西南交大驱动技术有限责任公司	控股子公司	二级	51.00	51.00
成都新一驱动技术有限责任公司	控股子公司	三级	51.00	51.00
洛阳辉煌城轨科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00

天津信通铁路电气技术有限公司于 2020 年 6 月 28 日税务注销事项审批完成，工商注销尚未完成。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《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》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：无

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

无

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

(2) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并

日当期的投资收益。

(4) 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(2) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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

②处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的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。

2) 分步处置子公司

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，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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

③处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

购买子公司少数股权

④本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- ①合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- ②合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- ③其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

(2) 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

无

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

（1）金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- ①以摊余成本计量的金融资产。
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产

进行重分类。

①分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

④分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

⑤指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计

量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3)不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

①金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

②金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 应当计入当期损益。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时, 评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度, 并分别下列情形处理:

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条①、②之外的其他情形), 则根据其是否保留了对金融资产的控制, 分别下列情形处理:

1) 未保留对该金融资产控制的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时, 采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

①金融资产整体转移满足终止确认条件的, 将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

②金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一

致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(6) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的

信用风险。

②已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- ①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- ②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (八) 6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	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	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征计提坏账准备

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	应收款项具有类似的信用风险特征	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，编制应收账款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
合并范围内关联方	合并范围内关联方	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，该组合预期信用损失率为0%

对于划分为账龄组合的应收账款，本公司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。

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内（含1年）	5
1—2年	10
2—3年	30
3—4年	60
4—5年	80
5年以上	100

13、应收款项融资

无

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （八）6.金融工具减值。

本公司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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合为日常经常活动中应收取各类押金、代垫款、质保金等应收款项，在此基础上，参考其他应收款的账龄进行信用风险组合分类	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，编制应收账款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
无风险组合	合并范围内关联方往来、代扣个人社保、履约保证金等应收款项	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，该组合预期信用损失率为0%

对于划分为账龄组合的其他应收款，本公司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。

账龄	其他应收款计提比例(%)
1年以内(含1年)	5
1—2年	10
2—3年	30
3—4年	60
4—5年	80
5年以上	100

15、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、自制半成品、库存商品等。

(2) 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法。

②包装物采用一次转销法。

③其他周转材料采用一次转销法摊销。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

17、合同成本

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售

资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

(1)初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 /（四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2)后续计量及损益确认

①成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的

初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

(3)长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

③权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

④成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

⑤成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对

被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4)长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

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，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

②在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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在合并财务报表中，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，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。

(5)共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- ①该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15—35	3	6.47—2.77
运输设备	年限平均法	4—6	3	24.25—16.17
机器设备	年限平均法	5—6	3	19.40—16.17
其他设备	年限平均法	3—5	3	32.33—19.40

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

(1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

(2)在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1)借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2)借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3)暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4)借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、发明专利及非专利技术等。

①无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

②无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	实际使用年限	证件所载年限
专利权	实际使用年限	证件所载年限
软件	预计使用年限	预计可使用年限
非专利技术	10年	预计可使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

③划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改

进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

④开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

(1) 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(2)摊销年限

类别	摊销年限	备注
广告经营权费	5	上海申通地铁资产经营管理有限公司16号线与上海申通德高地铁广告有限公司上海地铁5号线广告经营权费用

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

35、租赁负债

无

36、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：①期权的行权价格；②期权的有效期；③标的股份的现行价格；④股价预计波动率；⑤股份的预计股利；⑥期权有效期内的无风险利率。在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(4) 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

(1) 收入确认的一般原则

本公司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。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 特定交易的收入处理原则

① 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

② 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

③ 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(3) 收入确认的具体方法

本公司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。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收到或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

销售商品收入确认时间的具体判断标准：

公司的主要产品为铁路通信信号和铁路运输调度指挥管理领域的软件和系统集成产品，具体为：设备监测类产品：包括信号集中监测及子系统、融雪系统、信号维护支持系统、道岔缺口监测、道岔综合监测、电务设备动态监测分析系统等；安防类产品：包括铁路防灾安全监控系统、铁路综合视频监控系统、城轨综合监控系统、动力环境监控等；生产指挥及运输调度信息化类产品：包括电务生产指挥、铁路安全生产指挥综合系统等；信号控制类产品：包括无线调车机车信号和监控系统等；电源类设备产品：包括电源屏设备及子系统；信号设备及器材产品：包括信号设备及器材、转辙机、水冲洗设备产品等。公司采取以销定产的经营模式，销售业务主要通过参与客户招标取得。公司中标后，与客户洽谈合同的具体条款并最终签定合同。公司产品定价主要依据国铁集团的指导价，最终销售价格则由招标确定。

其主要业务模式、结算方式和收入确认方法具体如下：

①对于不需要安装调试的铁路方面产品、电源维护测试产品和其它产品按普通商品销售原则核算，于客户收到发出产品且公司取得收款的权利时确认收入。

②对于铁路通信信号和铁路运输调度指挥管理领域的集成产品，公司销售环节和业务流程主要为：签订销售合同—组织设计生产—产品发送到现场并经委托方验收—进行配线安装—进行站机调试并经委托方验收合格。该类产品在同时具备以下条件时确认收入：1) 已与委托方签订销售合同；2) 站机调试完成并经委托方验收合格；3) 销售发票已开具给委托方；4) 收到全部合同价款或已收到部分价款但已约定剩余款项的付款计划。

③对于软件产品，如果属于集成产品的组成部分，软件产品随同集成产品确认收入；如果属于客户单独购买的软件，于软件发出给客户经验收合格并取得收取货款的权利时确认收入。

40、政府补助

(1)类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2)政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额(人民币1元)计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3)会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1)确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2)确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

①商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

②非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

③对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / （十五）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年 7 月修订发布的《企业会计准则第 14 号-收入》（财会[2017]22 号），并根据深圳证券交易所 2018 年下发的《关于新金融工具、收入准则执行时间的通知》对原采用的相关会计政策进行相应调整。	董事会审批	第七届董事会第一次会议

①本次会计政策变更情况概述

1) 变更原因

2017 年 7 月 5 日，财政部修订发布《企业会计准则第 14 号-收入》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”）的规定和要求，并根据深圳证券交易所 2018 年下发的《关于新金融工具、收入准则执行时间的通知》，要求符合相关情况的上市公司自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。根据上述相关要求，公司需对原采用的相关会计政策进行相应调整。

2) 变更日期

公司自上述文件规定的起始日开始执行变更后的会计政策。

3) 变更前采用的会计准则

国家财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

4) 变更后采用的会计准则

本次变更后，公司将执行财务部修订后的《企业会计准则第 14 号-收入》的有关规定。同时，公司将按照《修订通知》的要求编制合并财务报表。其余未变更部分仍执行财政部前期发布的《企业会计准则-基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定。

②本次会计政策变更的主要内容

新收入准则修订的主要内容

《企业会计准则第 14 号-收入》的修订内容主要包括：将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；识别合同所包含的各单项履约义务并在履行时分别确认收入；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易(或事项)的收入确认和计量给出了明确规定。

③本次会计政策变更对公司的影响

根据新旧准则转换的衔接规定，公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，公司应当根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整，亦无需对以前年度进行追溯调整，即本次会计政策变更不影响公司本报告期相关财务指标。该会计政策变更是公司根据财政部发布的相关规定和要求进行，变更后会计政策能够更客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律法规规定和公司实际情况，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目的情况

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	333,460,212.01	333,460,212.01	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	146,013,735.21	146,013,735.21	
衍生金融资产			
应收票据	78,843,546.26	78,843,546.26	
应收账款	387,210,575.72	387,210,575.72	
应收款项融资			
预付款项	35,123,989.08	35,123,989.08	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	18,068,860.00	18,068,860.00	

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	235,519,676.06	235,519,676.06	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	14,824,692.63	14,824,692.63	
流动资产合计	1,249,065,286.97	1,249,065,286.97	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	78,617,675.72	78,617,675.72	
其他权益工具投资	20,234,100.00	20,234,100.00	
其他非流动金融资产	173,100.00	173,100.00	
投资性房地产			
固定资产	170,999,160.77	170,999,160.77	
在建工程	205,424,781.26	205,424,781.26	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	49,875,176.79	49,875,176.79	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,902,328.93	5,902,328.93	
递延所得税资产	80,281,558.14	80,281,558.14	
其他非流动资产	6,702,833.52	6,702,833.52	
非流动资产合计	618,210,715.13	618,210,715.13	
资产总计	1,867,276,002.10	1,867,276,002.10	
流动负债：			
短期借款	20,212,721.09	20,212,721.09	

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	161,253,763.61	161,253,763.61	
预收款项	67,958,275.01		-67,958,275.01
合同负债		67,958,275.01	67,958,275.01
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	16,701,714.37	16,701,714.37	
应交税费	17,682,391.19	17,682,391.19	
其他应付款	9,943,386.51	9,943,386.51	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	293,752,251.78	293,752,251.78	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债	17,948,810.75	17,948,810.75	
其他非流动负债			
非流动负债合计	17,948,810.75	17,948,810.75	
负债合计	311,701,062.53	311,701,062.53	
所有者权益：			
股本	376,656,420.00	376,656,420.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	675,296,222.00	675,296,222.00	
减：库存股			
其他综合收益	-93,284,835.22	-93,284,835.22	
专项储备			
盈余公积	73,556,122.97	73,556,122.97	
一般风险准备			
未分配利润	493,429,402.21	493,429,402.21	
归属于母公司所有者权益合计	1,525,653,331.96	1,525,653,331.96	
少数股东权益	29,921,607.61	29,921,607.61	
所有者权益合计	1,555,574,939.57	1,555,574,939.57	
负债和所有者权益总计	1,867,276,002.10	1,867,276,002.10	

调整情况说明

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将原分类为“预收款项”的预收货款调整至“合同负债”。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	283,390,718.67	283,390,718.67	
交易性金融资产	146,013,735.21	146,013,735.21	
衍生金融资产			
应收票据	61,536,045.91	61,536,045.91	
应收账款	266,782,559.61	266,782,559.61	
应收款项融资			
预付款项	734,812.00	734,812.00	

其他应收款	72,789,939.08	72,789,939.08	
其中：应收利息	10,079,791.66	10,079,791.66	
应收股利			
存货	143,985,619.52	143,985,619.52	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	10,329,694.47	10,329,694.47	
流动资产合计	985,563,124.47	985,563,124.47	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	413,312,517.07	413,312,517.07	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	173,100.00	173,100.00	
投资性房地产			
固定资产	94,564,014.73	94,564,014.73	
在建工程	205,424,781.26	205,424,781.26	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	38,017,313.79	38,017,313.79	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,902,328.93	5,902,328.93	
递延所得税资产	54,453,993.46	54,453,993.46	
其他非流动资产	6,702,833.52	6,702,833.52	
非流动资产合计	818,550,882.76	818,550,882.76	
资产总计	1,804,114,007.23	1,804,114,007.23	
流动负债：			
短期借款	17,212,721.09	17,212,721.09	
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	277,090,637.63	277,090,637.63	
预收款项	65,894,845.43		-65,894,845.43
合同负债		65,894,845.43	65,894,845.43
应付职工薪酬	10,680,130.87	10,680,130.87	
应交税费	15,382,212.30	15,382,212.30	
其他应付款	4,741,307.43	4,741,307.43	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	391,001,854.75	391,001,854.75	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	17,913,695.75	17,913,695.75	
其他非流动负债			
非流动负债合计	17,913,695.75	17,913,695.75	
负债合计	408,915,550.50	408,915,550.50	
所有者权益：			
股本	376,656,420.00	376,656,420.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	555,133,889.81	555,133,889.81	
减：库存股			
其他综合收益	16,179.78	16,179.78	
专项储备			
盈余公积	73,556,122.97	73,556,122.97	
未分配利润	389,835,844.17	389,835,844.17	
所有者权益合计	1,395,198,456.73	1,395,198,456.73	
负债和所有者权益总计	1,804,114,007.23	1,804,114,007.23	

调整情况说明

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将原分类为“预收款项”的预收货款调整至“合同负债”。

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税销售服务收入、无形资产或者不动产、建筑服务	13、6、9
城市维护建设税	应交流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	参见下表
教育费附加	应交流转税额	3
地方教育费附加	应交流转税额	2
房产税	按照房产原值的 70% 为纳税基准	1.2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
河南辉煌科技股份有限公司	15
河南辉煌软件有限公司（简称：辉煌软件）	15
河南辉煌信通软件有限公司（简称：辉煌信通软件）	15
北京全路信通技术有限公司（简称：全路信通技术）	25
河南辉煌城轨科技有限公司（简称：辉煌城轨）	15

洛阳辉煌城轨科技有限公司（简称：洛阳城轨）	25
北京国铁路阳技术有限公司（简称：国铁路阳）	15
天津信通铁路电气技术有限公司（简称：天津信通）	20
北京国铁路阳软件有限公司（简称：路阳软件）	15
天津辉煌路阳科技有限公司（简称：辉煌路阳）	15
成都西南交大驱动技术有限责任公司（简称：交大驱动）	15
成都新一驱动科技有限责任公司（简称：新一驱动）	20

2、税收优惠

增值税：按应税销售收入适用 13%的销项税率，扣除可以抵扣的进项税后缴纳。（1）本公司经河南省软件服务业协会评定为软件企业，取得编号为豫 RQ-2019-0252 的软件企业认定证书；（2）辉煌软件由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2019-0337 的软件企业认定证书；（3）辉煌信通软件由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2019-0336 的软件企业认定证书；（4）辉煌城轨由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2019-0330 的软件企业认定证书；（5）全路信通技术、辉煌路阳、路阳技术、路阳软件销售的部分软件产品取得软件产品证书已向当地税务局备案；以上公司根据国务院国发[2011]4 号《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》及财政部、国家税务总局下发的财税[2011]100 号《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，实际税负超过 3%的部分即征即退。

所得税：根据豫科[2018]9 号文，本公司被认定为高新技术企业，证书编号：GR201741000758，本公司 2017-2019 年度所得税税率为 15%，2020 年所得税适用税率暂按 15%执行。

2018 年 11 月 29 日，辉煌软件被认定为高新技术企业，证书编号：GR201841000826，该公司 2018-2020 年度所得税税率为 15%。

2019 年 12 月 3 日，辉煌信通软件被认定为高新技术企业，证书编号：GR201941001144，该公司 2019-2021 年度所得税税率为 15%。

辉煌信通软件为符合条件的软件企业，自开始获利年度 2019 年起，第一年和第二年免缴企业所得税，第三年至第五年减半缴纳企业所得税。

2018 年 11 月 29 日，辉煌城轨被认定为高新技术企业，证书编号：GR201841000954，该公司 2018-2020 年度所得税税率为 15%。

辉煌城轨为符合条件的软件企业，自开始获利年度 2018 年起，第一年和第二年免缴企业所得税，第三年至第五年减半缴纳企业所得税。

国铁路阳 2017 年 10 月 25 日经北京市科学技术委员会认证为高新技术企业，高新技术企业证书编号：GR201711003418。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，国铁路阳 2017-2019 年度所得税适用税率为 15%，2020 年所得税适用税率暂按 15%执行。

天津信通根据财税[2019]13 号文件公告规定，符合小型微利企业的界定并且本年应纳税所得额不超过 100 万，故享受减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

辉煌路阳为高新技术企业，证书编号：GR201812000419。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，辉煌路阳 2018-2020 年度所得税适用税率为 15%。

路阳软件 2018 年 11 月 30 日经北京市科学技术委员会认证为高新技术企业，高新技术企业证书编号：GR201811007009。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，国铁路阳 2018-2020 年度所得税适用税率为 15%。

交大驱动被认定为高新技术企业，证书编号：GR201951002232。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，交大驱动 2019--2021 年度所得税适用税率为 15%。

新一驱动根据财税[2019]13 号文件公告规定，符合小型微利企业的界定，故暂享受按 20% 的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求
报告期内，公司收到软件增值税退税收入 1719.53 万元，计入其他收益科目。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	19,603.91	76,639.75
银行存款	254,561,588.28	307,493,854.33
其他货币资金	25,088,272.95	25,889,717.93
合计	279,669,465.14	333,460,212.01
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	25,088,272.95	25,889,717.93

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	109,000,000.00	146,013,735.21
其中：		
理财产品	109,000,000.00	134,000,000.00
资管计划		12,013,735.21
其中：		
合计	109,000,000.00	146,013,735.21

其他说明：无

3、衍生金融资产

无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	26,354,731.20	19,516,183.25
商业承兑票据	64,235,282.50	59,327,363.01
合计	90,590,013.70	78,843,546.26

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	93,970,818.04	100.00%	3,380,804.34	3.60%	90,590,013.70	81,966,039.05	100.00%	3,122,492.79	3.81%	78,843,546.26
其中：										
银行承兑汇票组合	26,354,731.20	28.05%			26,354,731.20	19,516,183.25	23.81%			19,516,183.25
商业承兑汇票组合	67,616,086.84	71.95%	3,380,804.34	5.00%	64,235,282.50	62,449,855.80	76.19%	3,122,492.79	5.00%	59,327,363.01
合计	93,970,818.04	100.00%	3,380,804.34	3.60%	90,590,013.70	81,966,039.05	100.00%	3,122,492.79	3.81%	78,843,546.26

按单项计提坏账准备：0

按组合计提坏账准备：3,380,804.34 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	26,354,731.20	0.00	0.00%
商业承兑汇票组合	67,616,086.84	3,380,804.34	5.00%
合计	93,970,818.04	3,380,804.34	--

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备

商业承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征计提坏账准备
--------	-------------------------------	--------------------------

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收票据						
其中：银行承兑汇票组合						
商业承兑汇票组合	3,122,492.79	258,311.55				3,380,804.34
合计	3,122,492.79	258,311.55				3,380,804.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

无

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,170,000.00	
商业承兑票据	4,098,141.62	
合计	6,268,141.62	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	477,953,024.97	100.00%	90,580,107.41	18.95%	387,372,917.56	474,738,432.28	100.00%	87,527,856.56	18.44%	387,210,575.72
其中：										
账龄组合	477,953,024.97	100.00%	90,580,107.41	18.95%	387,372,917.56	474,738,432.28	100.00%	87,527,856.56	18.44%	387,210,575.72
合计	477,953,024.97	100.00%	90,580,107.41	18.95%	387,372,917.56	474,738,432.28	100.00%	87,527,856.56	18.44%	387,210,575.72

按单项计提坏账准备：0

按组合计提坏账准备：90,580,107.41 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	235,751,846.37	11,787,592.32	5.00%
1—2 年	114,704,263.03	11,470,426.30	10.00%
2—3 年	70,557,499.54	21,167,249.86	30.00%
3—4 年	23,873,229.12	14,323,937.47	60.00%
4—5 年	6,176,427.26	4,941,141.81	80.00%
5 年以上	26,889,759.65	26,889,759.65	100.00%
合计	477,953,024.97	90,580,107.41	--

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	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，编制应收账款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
合并范围内关联方	合并范围内关联方	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，该组合预期信用损失率为0%

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	235,751,846.37
1 至 2 年	114,704,263.03
2 至 3 年	70,557,499.54
3 年以上	56,939,416.03
3 至 4 年	23,873,229.12
4 至 5 年	6,176,427.26
5 年以上	26,889,759.65
合计	477,953,024.97

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求
无

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	87,527,856.56	3,052,250.85				90,580,107.41
合计	87,527,856.56	3,052,250.85				90,580,107.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

（3）本期实际核销的应收账款情况

无

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	24,080,547.61	5.04%	3,605,102.50
第二名	21,532,072.28	4.51%	1,602,733.84
第三名	17,781,019.36	3.72%	889,050.97
第四名	14,718,697.66	3.08%	735,934.88
第五名	12,991,200.20	2.72%	1,066,375.21
合计	91,103,537.11	19.07%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、应收款项融资

无

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	69,694,843.78	96.95%	33,163,961.16	94.42%
1 至 2 年	1,673,276.83	2.33%	1,533,284.52	4.37%
2 至 3 年	88,523.76	0.12%	26,721.40	0.08%
3 年以上	430,541.22	0.60%	400,022.00	1.13%
合计	71,887,185.59	--	35,123,989.08	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 22,540,624.24 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 31.36%。

其他说明：无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,322,055.60	18,068,860.00
合计	24,322,055.60	18,068,860.00

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	5,448,738.69	2,248,056.57
保证金	16,670,213.39	14,082,643.38
代缴代扣款项	814,722.48	1,163,232.67
技术服务费	29,000.00	941,257.48
其他	3,951,275.59	1,624,533.98
合计	26,913,950.15	20,059,724.08

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,990,864.08			1,990,864.08
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	601,030.47			601,030.47
2020 年 6 月 30 日余额	2,591,894.55			2,591,894.55

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	13,468,012.27
1 至 2 年	3,593,106.46

2至3年	3,000,542.36
3年以上	937,566.58
3至4年	606,105.00
4至5年	180,520.02
5年以上	150,941.56
合计	20,999,227.67

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,990,864.08	601,030.47				2,591,894.55
合计	1,990,864.08	601,030.47				2,591,894.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中铁建电气化局集团科技有限公司	保证金及其他	3,029,798.70	3年以内	11.26%	156,727.44
上海申通德高地铁广告有限公司	保证金	3,000,000.00	2-3年	11.15%	
上海申通地铁资产经营管理有限公司	保证金	2,100,000.00	2-3年	7.80%	
福州市公共资源交易服务中心	保证金	2,000,000.00	1年以内	7.43%	100,000.00
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	保证金	870,000.00	2年以内	3.23%	52,500.00
合计	--	10,999,798.70	--	40.87%	309,227.44

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

9) 其他应收款分类披露

单位：元

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	26,913,950.15	100.00	2,591,894.55	9.63	24,322,055.60
其中：其他款项组合	20,999,227.67	78.02	2,591,894.55	12.34	18,407,333.12
不存在回收风险的组合	5,914,722.48	21.98			5,914,722.48
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	26,913,950.15	100.00	2,591,894.55	9.63	24,322,055.60

10) 组合中，因不存在回收风险，不计提坏账准备的其他应收款

单位：元

项目	余额	账龄
上海申通德高地铁广告有限公司	3,000,000.00	2-3年
上海申通地铁资产经营管理有限公司	2,100,000.00	2-3年
社会保险与公积金	814,722.48	1年以内
合计	5,914,722.48	

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	45,712,436.79		45,712,436.79	43,132,583.13		43,132,583.13
在产品	81,393,128.03		81,393,128.03	72,929,365.48		72,929,365.48
库存商品	114,784,224.64		114,784,224.64	113,807,281.94		113,807,281.94
建造合同形成的 已完工未结算资 产						0.00
半成品	20,297,812.68		20,297,812.68	3,104,649.85		3,104,649.85
委托加工物资	2,147,705.15		2,147,705.15	2,545,795.66		2,545,795.66
合计	264,335,307.29		264,335,307.29	235,519,676.06		235,519,676.06

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额中无借款费用资本化金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	12,656,643.30	13,873,644.93
预缴所得税	94,429.10	880,292.98
待摊费用	70,754.72	70,754.72
合计	12,821,827.12	14,824,692.63

其他说明：无

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
飞天联合 (北京)系 统技术有 限公司	70,729,63 4.68			-4,426,68 0.94						66,302,95 3.74	
北京赛弗 网络科技 有限责任 公司	7,888,041 .04			-477,833. 48						7,410,207 .56	70,369,71 1.34
小计	78,617,67 5.72			-4,904,51 4.42						73,713,16 1.30	70,369,71 1.34

合计	78,617,67 5.72			-4,904,51 4.42						73,713,16 1.30	70,369,71 1.34
----	-------------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

其他说明:无

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京七彩通达传媒股份有限公司		
北京智慧图科技有限责任公司	20,234,100.00	20,234,100.00
合计	20,234,100.00	20,234,100.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京七彩通达传媒股份有限公司			110,000,000.00		不以出售为目的	
北京智慧图科技有限责任公司		234,100.00			不以出售为目的	
合计		234,100.00	110,000,000.00			

其他说明：无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	173,100.00	173,100.00
合计	173,100.00	173,100.00

其他说明：无

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	163,345,009.04	170,999,160.77
合计	163,345,009.04	170,999,160.77

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	127,597,065.40	162,244,829.90	10,329,806.17	10,282,855.30	310,454,556.77
2.本期增加金额	0.00	1,997,693.25	353,872.15	370,438.77	2,722,004.17
(1) 购置	0.00	1,997,693.25	353,872.15	370,438.77	2,722,004.17
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	402,455.68	360,620.06		210,963.23	974,038.97
(1) 处置或报废	402,455.68	360,620.06		210,963.23	974,038.97
4.期末余额	127,194,609.72	163,881,903.09	10,683,678.32	10,442,330.84	312,202,521.97
二、累计折旧	0.00	0.00			
1.期初余额	25,649,120.72	97,004,814.44	9,107,267.68	7,694,193.16	139,455,396.00
2.本期增加金额	3,527,227.38	5,189,837.93	89,955.72	1,397,117.18	10,204,138.21
(1) 计提	3,527,227.38	5,189,837.93	89,955.72	1,397,117.18	10,204,138.21
3.本期减少金额	308,142.64	341,133.38		152,745.26	802,021.28
(1) 处置或报废	308,142.64	341,133.38		152,745.26	802,021.28

4.期末余额	28,868,205.46	101,853,518.99	9,197,223.40	8,938,565.08	148,857,512.93
三、减值准备	0.00	0.00			
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	98,326,404.26	62,028,384.10	1,486,454.92	1,503,765.76	163,345,009.04
2.期初账面价值	101,947,944.68	65,240,015.46	1,222,538.49	2,588,662.14	170,999,160.77

其他说明：无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	230,683,083.08	205,424,781.26
合计	230,683,083.08	205,424,781.26

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新厂区	133,136,481.55		133,136,481.55	114,255,132.21		114,255,132.21
城轨自动化监控平台系统关键技术研究与应用	10,664,628.60		10,664,628.60	10,664,628.60		10,664,628.60
铁路综合视频监控系 统	43,853,980.28		43,853,980.28	39,349,112.59		39,349,112.59
轨道交通运营安 全服务系统	41,236,981.31		41,236,981.31	41,155,907.86		41,155,907.86

成都新一驱动科技有限责任公司厂房地坪	1,702,144.98		1,702,144.98			
成都西南交大试验台	88,866.36		88,866.36			
合计	230,683,083.08		230,683,083.08	205,424,781.26		205,424,781.26

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
新厂区	500,000,000.00	114,255,132.21	18,881,349.34			133,136,481.55	34.50%	34.50%				募股资金+自筹
城轨自动化监控平台系统关键技术研究与应用	30,960,000.00	10,664,628.60				10,664,628.60	34.45%	34.45%				自筹
铁路综合视频监控系系统	138,955,000.00	39,349,112.59	4,504,867.69			43,853,980.28	31.56%	31.56%				募股资金+自筹
轨道交通运营安全服务系统	240,342,000.00	41,155,907.86	81,073.45			41,236,981.31	17.16%	17.16%				募股资金+自筹
成都新一驱动科技有限责任公司厂房地坪			1,702,144.98			1,702,144.98						自筹
成都西南交大试验台			88,866.36			88,866.36						自筹
合计	910,257,000.00	205,424,781.26	25,258,345.24			230,683,083.08	--	--				--

	000.00	781.26	01.82			083.08					
--	--------	--------	-------	--	--	--------	--	--	--	--	--

其他说明：无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	56,427,577.83	2,017,185.49	1,600,000.00	4,633,008.88	64,677,772.20
2.本期增加金额	1,928,725.54				1,928,725.54
(1) 购置	1,928,725.54				1,928,725.54
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	58,356,303.37	2,017,185.49	1,600,000.00	4,633,008.88	66,606,497.74

二、累计摊销					
1.期初余额	8,268,840.65	504,296.40	1,600,000.00	4,429,458.36	14,802,595.41
2.本期增加金额	601,821.96	201,718.56		36,251.26	839,791.78
(1) 计提	601,821.96	201,718.56		36,251.26	839,791.78
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	8,870,662.61	706,014.96	1,600,000.00	4,465,709.62	15,642,387.19
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	49,485,640.76	1,311,170.53	0.00	167,299.26	50,964,110.55
2.期初账面价值	48,158,737.18	1,512,889.09	0.00	203,550.52	49,875,176.79

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

27、开发支出

无

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		

北京国铁路阳技术有限公司	107,863,014.60					107,863,014.60
成都西南交大驱动技术有限责任公司	34,141,326.36					34,141,326.36
合计	142,004,340.96					142,004,340.96

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京国铁路阳技术有限公司	107,863,014.60					107,863,014.60
成都西南交大驱动技术有限责任公司	34,141,326.36					34,141,326.36
合计	142,004,340.96					142,004,340.96

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司于 2011 年非同一控制下企业合并国铁路阳，在合并日，公司将购买股权支付的合并成本 145,036,533.98 元与应享有国铁路阳可辨认净资产公允价值份额 37,173,519.38 元之间的差额 107,863,014.60 元确认为商誉。该商誉已在以前年度全额计提减值准备。

公司于 2017 年非同一控制下企业合并收购交大驱动，在合并日，公司将购买股权支付的合并成本 54,266,600.00 元与应享有交大驱动可辨认净资产公允价值份额 20,125,273.64 元之间的差额 34,141,326.36 元确认为商誉。该商誉已在以前年度全额计提减值准备。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
上海申通地铁资产经营管理有限公司 16 号线经营权费	4,378,196.88		2,552,830.19		1,825,366.69
上海申通德高地铁广告有限公司上海地铁 5 号线广告经营权费用	1,524,132.05		1,495,403.58		28,728.47
合计	5,902,328.93		4,048,233.77		1,854,095.16

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	96,424,306.29	14,464,915.86	92,180,972.00	13,858,095.47
内部交易未实现利润	42,152,665.52	6,322,899.83	39,683,955.93	5,952,593.40
应收账款	181,860,999.99	27,279,150.00	220,226,159.00	33,033,923.84
预收款项	53,710,504.34	8,056,575.65	53,086,070.00	7,962,910.43
其他权益工具投资	110,000,000.00	16,500,000.00	110,000,000.00	16,500,000.00
其他非流动金融资产	19,826,900.00	2,974,035.00	19,826,900.00	2,974,035.00
限制性股票股权激励	1,278,441.18	191,766.18		
合计	505,253,817.32	75,789,342.52	535,004,056.93	80,281,558.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
存货	112,137,561.17	16,820,634.18	119,410,903.13	17,911,635.47
交易性金融资产			13,735.21	2,060.28
其他权益工具投资	234,100.00	35,115.00	234,100.00	35,115.00
合计	112,371,661.17	16,855,749.18	119,658,738.34	17,948,810.75

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		75,789,342.52		80,281,558.14
递延所得税负债		16,855,749.18		17,948,810.75

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

可抵扣暂时性差异	212,374,052.30	212,374,052.30
可抵扣亏损	60,219,212.54	60,219,212.54
合计	272,593,264.84	272,593,264.84

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年			
2021 年	2,184,753.62	2,184,753.62	
2022 年	7,287,847.63	7,287,847.63	
2023 年	14,508,517.76	14,508,517.76	
2024 年	36,238,093.53	36,238,093.53	
合计	60,219,212.54	60,219,212.54	--

其他说明：无

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	14,709,378.18		14,709,378.18	6,702,833.52		6,702,833.52
合计	14,709,378.18		14,709,378.18	6,702,833.52		6,702,833.52

其他说明：无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	3,000,000.00	3,000,000.00
信用借款		17,212,721.09
合计	3,000,000.00	20,212,721.09

短期借款分类的说明：无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,808,807.00	0.00
合计	1,808,807.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	156,315,037.03	147,604,826.79
应付工程款	7,270,431.29	8,214,852.39
应付设备款	33,660.00	2,598,631.43
技术服务费		300,000.00
其他	414,921.24	2,535,453.00
合计	164,034,049.56	161,253,763.61

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海华铭智能终端设备股份有限公司	6,990,693.60	未到结算期
绵阳市维博电子有限责任公司	5,593,854.33	未到结算期
南瑞集团有限公司	2,382,394.15	未到结算期

东方电子股份有限公司	2,000,000.00	未到结算期
合计	16,966,942.08	--

其他说明：无

37、预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	76,999,905.44	67,958,275.01
合计	76,999,905.44	67,958,275.01

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,677,002.06	40,767,047.31	54,830,829.52	2,613,219.85
二、离职后福利-设定提存计划	24,712.31	728,264.06	727,037.66	25,938.71
合计	16,701,714.37	41,495,311.37	55,557,867.18	2,639,158.56

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,798,324.23	33,484,524.14	47,919,857.49	362,990.88
2、职工福利费		3,341,960.97	2,762,546.59	579,414.38
3、社会保险费	287,620.91	1,243,965.83	1,242,948.06	288,638.68
其中：医疗保险费	285,681.87	1,102,065.17	1,101,077.52	286,669.52
工伤保险费	577.85	19,496.07	19,528.47	545.45
生育保险费	1,361.19	122,404.59	122,342.07	1,423.71
4、住房公积金		2,034,704.00	2,034,704.00	
5、工会经费和职工教育	1,591,056.92	661,892.37	870,773.38	1,382,175.91

经费				
合计	16,677,002.06	40,767,047.31	54,830,829.52	2,613,219.85

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	23,535.52	698,718.24	697,550.24	24,703.52
2、失业保险费	1,176.79	29,545.82	29,487.42	1,235.19
合计	24,712.31	728,264.06	727,037.66	25,938.71

其他说明：无

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,116,513.16	5,534,311.18
企业所得税	3,069,808.70	11,145,447.77
个人所得税	129,168.37	134,697.20
城市维护建设税	179,933.48	387,401.79
教育费附加	74,097.37	276,715.57
房产税	74,017.79	74,017.79
土地使用税	124,639.77	124,639.77
印花税	4,139.00	5,160.12
防洪工程维护费		
合计	5,772,317.64	17,682,391.19

其他说明：无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	150,000.00	
其他应付款	19,214,932.20	9,943,386.51
合计	19,364,932.20	9,943,386.51

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
限制性股票股利	150,000.00	
其他		
合计	150,000.00	

注：公司需填写“划分为权益工具的优先股\永续债股利”具体工具情况。

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：无

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
技术服务费	1,680,000.00	4,528,330.18
代收款	0.00	1,153,887.04
代垫款	115,610.00	2,890,956.43
保证金	750,000.00	490,124.30
招投标费	7,600.00	17,400.00
股权激励-限制性股票回购义务	13,170,000.00	
其他	3,491,722.20	862,688.56
合计	19,214,932.20	9,943,386.51

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

无

44、其他流动负债

无

45、长期借款

无

46、应付债券

无

47、租赁负债

无

48、长期应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

无

51、递延收益

无

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	376,656,420.00	3,000,000.00				3,000,000.00	379,656,420.00

其他说明:

报告期发行新股的增加, 系2020年4月15日向14名激励对象按每股4.39元发行限制性人民币普通股股票3,000,000股形成。

54、其他权益工具

无

55、资本公积

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	635,366,386.52	10,170,000.00		645,536,386.52
其他资本公积	39,929,835.48	1,278,441.18		41,208,276.66
合计	675,296,222.00	11,448,441.18		686,744,663.18

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明: 其他资本公积变动见附注十三、股份支付。

56、库存股

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	0.00	13,170,000.00	0.00	13,170,000.00
合计		13,170,000.00	0.00	13,170,000.00

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

报告期库存股增加, 系2020年4月15日向14名激励对象按每股4.39元发行限制性人民币普通股股票3,000,000股, 限售期满后, 公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜, 未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购注销。

57、其他综合收益

单位: 元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减: 前期计入其他综合收益当期转入损益	减: 前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减: 所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-93,301,015.00							-93,301,015.00

其他权益工具投资公允价值变动	-93,301,015.00							-93,301,015.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	16,179.78							16,179.78
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	16,179.78							16,179.78
其他综合收益合计	-93,284,835.22							-93,284,835.22

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无

58、专项储备

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	73,556,122.97			73,556,122.97
合计	73,556,122.97	0.00	0.00	73,556,122.97

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	493,429,402.21	317,047,183.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		114,634,100.00
调整后期初未分配利润	493,429,402.21	431,681,283.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,460,145.89	67,034,018.98
减：提取法定盈余公积		5,285,900.00
应付普通股股利	18,982,821.00	
期末未分配利润	519,906,727.10	493,429,402.21

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	185,153,800.79	96,777,998.51	185,540,412.12	101,043,180.62
其他业务	10,457,457.67	5,088,755.96	18,737,672.63	8,719,189.24
合计	195,611,258.46	101,866,754.47	204,278,084.75	109,762,369.86

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型				
其中：				
设备监测类产品	123,233,961.30	7,180,785.99		130,414,747.29
安防类产品	31,799,296.87			31,799,296.87
生产指挥及运输调度信息化类产品	1,714,781.88			1,714,781.88
信号控制类产品	3,243,363.83			3,243,363.83
电源类设备		13,644,819.73		13,644,819.73
信号设备及器材		4,324,378.81	12,412.38	4,336,791.19
其他	10,258,667.53	198,790.14		10,457,457.67
合计	170,250,071.41	25,348,774.67	12,412.38	195,611,258.46
按经营地区分类				
其中：				
华东区	46,694,715.56	8,879,379.45		55,574,095.01
南方	55,757,700.63	5,454,107.24		61,211,807.87
北方	57,538,987.69	10,816,497.84	12,412.38	68,367,897.91
其他	10,258,667.53	198,790.14		10,457,457.67
合计	170,250,071.41	25,348,774.67	12,412.38	195,611,258.46
市场或客户类型				
其中：				
铁路信号通信行业	159,991,403.88	25,149,984.53	12,412.38	185,153,800.79
其他	10,258,667.53	198,790.14		10,457,457.67
合计	170,250,071.41	25,348,774.67	12,412.38	195,611,258.46

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,030,898,937.96 元，其中，332,916,600 元预计将于 2020 年度确认收入，355,409,707.59 元预计将于 2021 年度确认收入，252,554,757.49 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明：无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	460,407.01	1,237,272.56
教育费附加	328,480.95	883,445.22
房产税	588,476.89	556,623.54
土地使用税	283,071.87	300,606.29
车船使用税	14,225.00	17,580.00
印花税	255,201.42	197,059.82
文化事业建设费		15,546.00
合计	1,929,863.14	3,208,133.43

其他说明：无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,437,840.73	5,651,107.90
运输及维修	546,556.54	1,809,651.12
办公费	209,844.85	225,117.51
物料消耗	51,856.37	43,207.00
广告费	117,033.43	105,566.04
差旅费	2,375,957.78	3,891,214.87
业务招待费	540,088.53	659,336.44
招标及咨询费	272,534.03	2,289,631.73
租赁费	95,334.26	83,349.00
其他	1,618,923.39	22,862.88
摊销费用	7,183.92	314,644.40
合计	11,273,153.83	15,095,688.89

其他说明：无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,463,996.45	6,693,213.64
修理及运输	97,110.27	246,613.73
办公费	1,995,576.20	2,105,787.44
折旧及摊销	2,012,826.92	2,101,279.41
差旅费	217,058.79	618,787.55
业务招待费	496,645.47	562,374.13
税金	0.00	
咨询费	208,637.87	1,387,325.75
员工激励	1,278,441.18	
其他	2,188,630.74	1,500,194.84
合计	14,958,923.89	15,215,576.49

其他说明：无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,198,624.54	16,877,656.98
研发折旧费	3,605,232.46	1,944,202.11
研发运输费	193,532.17	293,074.71
咨询费	1,567,412.24	3,357,113.21
办公费	149,004.34	565,475.13
差旅费	837,363.02	1,694,110.03
物料消耗	5,364,961.58	3,101,120.46
其他	631,829.96	792,397.32
合计	28,547,960.31	28,625,149.95

其他说明：无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	137,946.02	3,777,312.13

减：利息收入	2,624,257.76	1,496,728.62
手续费	163,447.02	529,318.90
合计	-2,322,864.72	2,809,902.41

其他说明：无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,139,898.58	6,511,820.15
递延收益摊销	0.00	
增值税超税负返还收入	17,195,264.15	6,063,582.14
合计	19,335,162.73	12,575,402.29

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,904,514.42	-2,359,749.87
理财产品收益	1,654,447.77	2,763,508.99
合计	-3,250,066.65	403,759.12

其他说明：无

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	601,030.47	368,980.75
应收账款坏账损失	-4,512,623.34	-3,146,334.15
合计	-3,911,592.87	-2,777,353.40

其他说明：无

72、资产减值损失

无

73、资产处置收益

无

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得	658,506.12	29,907.77	
其他	961.25	6,661.13	
合计	659,467.37	36,568.90	

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,000,000.00		
非流动资产报废损失	639,324.61	243,564.81	
其他	3,340.70	243,118.70	
合计	1,642,665.31	486,683.51	

其他说明：无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,029,946.26	7,527,750.59
递延所得税费用	3,399,154.05	-2,720,378.73
合计	7,429,100.31	4,807,371.86

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	50,547,772.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,582,165.92
子公司适用不同税率的影响	-270,398.53
调整以前期间所得税的影响	372,776.39
非应税收入的影响	-2,168,040.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-11,615.84
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,165,226.85
其他	-241,014.43
所得税费用	7,429,100.31

其他说明：无

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府各类补助	2,603,686.90	6,511,820.15
营业外收入	961.25	6,661.13
利息收入	2,624,257.76	1,496,728.62
其它暂收往来款	2,060,243.18	5,176,056.65
所有权受限资产增加		
合计	7,289,149.09	13,191,266.55

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

销售费用、管理费用、研发费用付现	14,359,073.88	25,646,092.41
财务费用手续费	163,447.02	529,318.90
营业外支出付现	1,000,000.00	180.00
其他暂付款	5,071,863.55	2,674,665.90
所有权受限资产增加		1,384,081.44
合计	20,594,384.45	30,234,338.65

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业绩补偿款		1,773,228.56
合计		1,773,228.56

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	43,118,672.50	34,505,585.26
加：资产减值准备	3,911,592.87	2,777,353.40
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	10,204,138.21	5,243,626.79
无形资产摊销	839,791.78	813,508.96

长期待摊费用摊销	4,048,233.77	4,048,233.77
财务费用（收益以“-”号填列）	137,946.02	3,777,312.13
投资损失（收益以“-”号填列）	3,250,066.65	-403,759.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	4,492,215.62	-7,164,917.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,093,061.57	4,444,539.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	-28,815,631.23	-39,673,160.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-58,836,794.26	-3,906,843.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-16,123,683.19	23,056,876.10
经营活动产生的现金流量净额	-34,866,512.83	27,518,354.57
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	254,581,192.19	270,405,997.50
减：现金的期初余额	307,570,494.08	467,183,100.89
现金及现金等价物净增加额	-52,989,301.89	-196,777,103.39

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	254,581,192.19	307,570,494.08
其中：库存现金	19,603.91	76,639.75
可随时用于支付的银行存款	254,561,588.28	307,493,854.33
三、期末现金及现金等价物余额	254,581,192.19	307,570,494.08

其他说明：无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	25,088,272.95	保函保证金
合计	25,088,272.95	--

其他说明：无

82、外币货币性项目

无

83、套期

无

84、政府补助**(1) 政府补助基本情况**

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
专利奖励资金	24,900.00	其他收益	24,900.00
高新技术企业奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
稳岗补贴	114,549.31	其他收益	114,549.32
研发费用补助专项资金	1,300,000.00	其他收益	1,300,000.00
科技创新奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
个税手续费返还	449.27	其他收益	449.27
合计	2,139,898.58		2,139,898.58

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：无

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
河南辉煌软件有限公司	郑州高新区	郑州高新开发区科学大道 74 号	软件开发、服务	100.00%		投资设立
河南辉煌信通软件有限公司	郑州高新区	郑州市高新区科学大道 74 号	软件开发、服务	100.00%		投资设立
北京全路信通技术有限公司	北京市丰台区	北京市丰台区南四环西路 188 号 1 区 7 号楼 602 室(园区)	软件开发、服务	100.00%		投资设立
北京国铁路阳技术有限公司	北京市丰台区	北京市丰台区南四环西路 188 号 1 区 7 号楼 401 室(园区)	铁路信号通信	100.00%		购买取得
北京国铁路阳软件有限公司	北京市丰台区	北京市丰台区南四环西路 188 号 1 区 7 号楼 301 室	软件开发、服务		100.00%	购买取得
天津辉煌路阳科技有限公司	天津市津南区	天津双港工业区丽港园 12 号 34-210	铁路信号通信		100.00%	购买取得
天津信通铁路电气技术有限公司	天津市东丽区	天津市东丽区先锋东路 48 号-4	铁路信号通信		100.00%	购买取得
河南辉煌城轨科技有限公司	郑州高新区	郑州高新开发区科学大道 74 号	铁路信号通信	100.00%		投资设立
成都西南交大驱动技术有限责任	成都高新区	成都高新区肖家河街 134 号	铁路专用设备	51.00%		购买取得

公司						
成都新一驱动科技有限责任公司	成都郫都区	郫县成都现代工业港北区蜀都大道北一段1907号	铁路专用设备		51.00%	购买取得
洛阳辉煌城轨科技有限公司	洛阳经济技术开发区	洛阳市经济技术开发区新伊大街与太康路交界处顺兴信息通产业园内	铁路信号通信	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：天津信通铁路电气技术有限公司于2020年6月28日税务注销事项审批完成，工商注销尚未完成。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
成都西南交大驱动技术有限责任公司	49.00%	-2,341,473.39		27,580,134.22

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无

其他说明：无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
成都西南交大驱动技术有限责任公司	49,366,051.12	22,040,772.73	71,406,823.85	15,120,835.64		15,120,835.64	54,028,043.90	17,438,773.70	71,466,817.60	10,402,312.27		10,402,312.27

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现

			额	金流量			额	金流量
成都西南交大驱动技术有限责任公司	12,412.38	-4,778,517.12	-4,778,517.12	-5,993,026.89	14,255,356.77	-1,374,379.88	-1,374,379.88	-110,936.78

其他说明：无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
飞天联合(北京)系统技术有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区东北旺西路 8 号院 39 号楼 2 层 201	电信、广播电视和卫星传输服务	18.72%		权益法
北京赛弗网络科技有限责任公司	北京市海淀区	北京市海淀区西小口路 66 号 16 幢 208 室	科技推广和应用服务业	33.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

向飞天联合(北京)系统技术有限公司派驻一名董事。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	飞天联合(北京)系统技术有限公司	北京赛弗网络科技有限公司	飞天联合(北京)系统技术有限公司	北京赛弗网络科技有限公司
流动资产	87,463,326.20	5,137,738.54	88,175,821.06	6,675,965.19
非流动资产	54,385,021.29	14,133,432.13	51,806,956.09	14,890,251.85
资产合计	141,848,347.49	19,271,170.67	139,982,777.15	21,566,217.04
流动负债	86,157,618.33	798,909.13	82,876,996.86	1,645,975.26
非流动负债	1,380,000.00	0.00	1,380,000.00	
负债合计	87,537,618.33	798,909.13	84,256,996.86	1,645,975.26
少数股东权益	175,760.51		189,752.91	
归属于母公司股东权益	54,134,968.65	18,472,261.54	55,536,027.38	19,920,241.78
按持股比例计算的净资产份额	10,136,177.40	6,095,846.31	10,398,509.86	6,573,679.79
--商誉	60,331,124.82	1,314,361.25	60,331,124.82	1,314,361.25
对联营企业权益投资的账面价值	66,302,953.74	7,410,207.56	70,729,634.68	7,888,041.04
营业收入	4,086,118.55	1,491,495.67	12,254,089.40	5,290,234.80
净利润	-11,820,937.25	-1,447,980.24	-12,155,276.93	-253,963.56
综合收益总额	-11,820,937.25	-1,447,980.24	-12,155,276.93	-253,963.56

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家GDP增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生一定的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			109,173,100.00	109,173,100.00
（2）权益工具投资			173,100.00	173,100.00
（3）衍生金融资产			109,000,000.00	109,000,000.00
（三）其他权益工具投资			20,234,100.00	20,234,100.00
持续以公允价值计量的			129,407,200.00	129,407,200.00

资产总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第二层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第三层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

无

本企业最终控制方是无。

其他说明：无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
飞天联合(北京)系统技术有限公司	本公司的参股公司
北京赛弗网络科技有限公司	本公司的参股公司

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京智慧图科技有限责任公司	本公司的参股公司
深圳丰图辉煌基金管理中心(有限合伙)	本公司的参股公司
北京七彩通达传媒股份有限公司	本公司的参股公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京赛弗网络科技有限公司	技术服务费	0.00			666,000.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

关联托管/承包情况说明

无

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,908,968.32	2,628,565.86

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

无

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	3,000,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2020年1月15日，公司第六届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。2020年1月15日，公司第六届监事会第十七次会议审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于核实<2020年限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》。2020年2月18日，公司召开的2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。2020年4月15日，公司召开第七届董事会第三次会议和第七届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意向14名激励对象授予300万股限制性股票，确定本次激励计划的授予日为2020年4月15日，授予价格：每股4.39元。公司于2020年5月7日办理完毕本次限制性股票激励登记手续，限制性股票上市日期：2020年5月11日。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)于2020年4月21日出具了“大华验字[2020]000167号”验资报告，对公司截至2020年4月20日止新增注册资本及股本情况进行了审验：截至2020年4月20日止，贵公司已收到杜旭升、张奕敏、侯菊艳等14人缴纳的货币出资人民币13,170,000.00元（大写：壹仟叁佰壹拾柒万元整），其中计入“股本”人民币3,000,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币10,170,000.00元，截至2020年4月20日止，变更后的注册资本为人民币379,656,420.00元，累计股本为人民币379,656,420.00元。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	按各考核期业绩条件估计，并根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,278,441.18
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,278,441.18

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2020 年 6 月 30 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

无

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

① 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75% 时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- 1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- 2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

② 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司报告分部生产经营活动及业务内容相同：为铁路信号通信产品的研发、生产、销售、安装和维护等；但从内部组织结构、管理要求、内部报告制度及地理区域等方面分为如下 3 个分部：

郑州分部、北京分部、其他分部。郑州分部包括：股份本部、河南辉煌软件有限公司、河南辉煌信通软件有限公司、北京全路信通技术有限公司、河南辉煌城轨科技有限公司；北京分部包括：北京国铁路阳技术有限公司、北京国铁路阳软件有限公司、天津辉煌路阳科技有限公司、天津信通铁路电气技术有限公司；其他分部：成都西南交大驱动技术有限责任公司、成都新一驱动科技有限责任公司。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	郑州分部	北京分部	其他分部	分部间抵销	合计
营业收入	171,549,429.81	25,348,774.67	12,412.38	1,299,358.40	195,611,258.46
资产总额	1,849,659,019.50	298,219,601.15	71,406,823.85	347,821,292.67	1,871,464,151.83
负债总额	251,945,730.15	113,646,764.07	15,120,835.64	90,238,410.28	290,474,919.58

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	339,956,806.28	100.00%	69,514,876.41	20.45%	270,441,929.87	333,199,486.04	100.00%	66,416,926.43	19.93%	266,782,559.61
其中：										
账龄组合	339,956,806.28	100.00%	69,514,876.41	20.45%	270,441,929.87	333,199,486.04	100.00%	66,416,926.43	19.93%	266,782,559.61

合计	339,956,806.28	100.00%	69,514,876.41	20.45%	270,441,929.87	333,199,486.04	100.00%	66,416,926.43	19.93%	266,782,559.61
----	----------------	---------	---------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	--------	----------------

按组合计提坏账准备：69,514,876.41 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	174,375,981.39	8,718,799.07	5.00%
1—2 年	67,029,510.67	6,702,951.07	10.00%
2—3 年	50,397,546.25	15,119,263.88	30.00%
3—4 年	20,932,775.41	12,559,665.25	60.00%
4—5 年	4,033,977.10	3,227,181.68	80.00%
5 年以上	23,187,015.46	23,187,015.46	100.00%
合计	339,956,806.28	69,514,876.41	--

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	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，编制应收账款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
合并范围内关联方	合并范围内关联方	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，该组合预期信用损失率为0%

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	174,375,981.39
1 至 2 年	67,029,510.67
2 至 3 年	50,397,546.25
3 年以上	48,153,767.97
3 至 4 年	20,932,775.41
4 至 5 年	4,033,977.10
5 年以上	23,187,015.46
合计	339,956,806.28

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	66,416,926.43	3,097,949.98				69,514,876.41
合计	66,416,926.43	3,097,949.98				69,514,876.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	24,080,547.61	7.08%	3,605,102.50
第二名	21,532,072.28	6.33%	1,602,733.84
第三名	17,781,019.36	5.23%	889,050.97
第四名	14,718,697.66	4.33%	735,934.88
第五名	12,202,640.67	3.59%	1,136,482.55
合计	90,314,977.58	26.56%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收利息	11,267,291.66	10,079,791.66
其他应收款	71,577,325.70	62,710,147.42
合计	82,844,617.36	72,789,939.08

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资金拆借	11,267,291.66	10,079,791.66
合计	11,267,291.66	10,079,791.66

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,624,649.70	1,174,936.96
保证金	12,715,546.00	10,993,593.20
资金拆借	55,000,000.00	50,000,000.00
代缴代扣款项	610,894.24	609,788.10
技术服务费	29,000.00	25,000.00
其他	1,946,936.52	926,863.32
合计	72,927,026.46	63,730,181.58

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,020,034.16			1,020,034.16
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	329,666.60			329,666.60
2020 年 6 月 30 日余额	1,349,700.76			1,349,700.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	8,408,049.32
1 至 2 年	1,835,602.90
2 至 3 年	1,552,060.00
3 年以上	420,420.00
3 至 4 年	340,700.00
4 至 5 年	20,100.00
5 年以上	59,620.00
合计	12,216,132.22

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,020,034.16	329,666.60				1,349,700.76
合计	1,020,034.16	329,666.60				1,349,700.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
天津辉煌路阳科技有限公司	资金拆借	50,000,000.00	4-5 年、5 年以上	68.56%	
成都西南交大驱动技术有限责任公司	资金拆借	5,000,000.00	1 年以内	6.86%	
中铁建电气化局集团科技有限公司	保证金及其他	2,519,798.70	3 年以内	3.46%	131,227.44
上海申通德高地铁广告有限公司	保证金	3,000,000.00	2-3 年	4.11%	
上海申通地铁资产经营管理有限公司	保证金	2,100,000.00	2-3 年	2.88%	
合计	--	62,619,798.70	--	85.87%	131,227.44

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

9) 其他应收款分类披露

单位：元

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	72,927,026.46	100.00	1,349,700.76	1.85	71,577,325.70
其中：其他款项组合	12,216,132.22	16.75	1,349,700.76	11.05	10,866,431.46
不存在回收风险的组合	60,710,894.24	83.25			60,710,894.24
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备					

的其他应收款					
合计	72,927,026.46	100.00	1,349,700.76	1.85	71,577,325.70

10) 组合中，因不存在回收风险，不计提坏账准备的其他应收款

单位：元

项目	余额	账龄
天津辉煌路阳科技有限公司	50,000,000.00	5年以上
成都西南交大驱动技术有限责任公司	5,000,000.00	1年以内
上海申通德高地铁广告有限公司	3,000,000.00	2-3年
上海申通地铁资产经营管理有限公司	2,100,000.00	2-3年
社会保险与公积金	610,894.24	1年以内
合计	60,710,894.24	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	452,664,857.83	108,081,975.44	344,582,882.39	450,664,857.83	108,081,975.44	342,582,882.39
对联营、合营企业投资	66,302,953.74		66,302,953.74	70,729,634.68		70,729,634.68
合计	518,967,811.57	108,081,975.44	410,885,836.13	521,394,492.51	108,081,975.44	413,312,517.07

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
河南辉煌软件有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
北京全路信通软件科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
北京国铁路阳技术有限公司	226,501,600.00					226,501,600.00	84,896,657.83
河南辉煌信通软件有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
河南辉煌城轨	50,000,000.00					50,000,000.00	

科技有限公司									
成都西南交大 驱动技术有限 责任公司	31,081,282.39							31,081,282.39	23,185,317.61
洛阳辉煌城轨 科技有限公司		2,000,000.00						2,000,000.00	
合计	342,582,882.39	2,000,000.00						344,582,882.39	108,081,975.44

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动								期末余额 (账面价 值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
飞天联合 (北京)系 统技术有 限公司	70,729,63 4.68			-4,426,68 0.94						66,302,95 3.74	
小计	70,729,63 4.68			-4,426,68 0.94						66,302,95 3.74	
合计	70,729,63 4.68			-4,426,68 0.94						66,302,95 3.74	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	157,413,669.25	88,869,839.06	145,406,667.34	85,384,338.90
其他业务	11,446,167.53	4,944,637.34	17,981,076.14	6,947,359.09
合计	168,859,836.78	93,814,476.40	163,387,743.48	92,331,697.99

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
设备监测类产品	123,345,819.70		123,345,819.70
安防类产品	29,109,703.84		29,109,703.84
生产指挥及运输调度信息化类产品	1,714,781.88		1,714,781.88
信号控制类产品	3,243,363.83		3,243,363.83
其他	11,446,167.53		11,446,167.53
合计	168,859,836.78		168,859,836.78
其中：			
华东区	46,694,715.56		46,694,715.56
南方	53,422,009.92		53,422,009.92
北方	57,296,943.77		57,296,943.77
其他	11,446,167.53		11,446,167.53
合计	168,859,836.78		168,859,836.78
其中：			
铁路信号通信行业	157,413,669.25		157,413,669.25
其他	11,446,167.53		11,446,167.53
合计	168,859,836.78		168,859,836.78
其中：			

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 939,022,831.76 元，其中，306,571,504.33 元预计将于 2020 年度确认收入，328,861,035.03 元预计将于 2021 年度确认收入，226,006,084.92 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明：无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,426,680.94	-2,275,941.90

理财产品收益	1,654,447.77	2,763,508.99
合计	-2,772,233.17	487,567.09

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	2,139,898.58	详见注释 67、其他收益
委托他人投资或管理资产的损益	1,654,447.77	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-983,197.94	详见注释 74、营业外收入注释；75、营业外支出
减：所得税影响额	421,672.26	
少数股东权益影响额	83.07	
合计	2,389,393.08	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.93%	0.1204	0.1204
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.77%	0.1140	0.1140

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、以上备查文件的备置地点：证券办公室。