证券代码：002526　　证券简称：山东矿机

山东矿机集团股份有限公司

SHANDONG MINING MACHINERY GROUP CO.,LTD.

（山东省潍坊市昌乐县经济开发区大沂路北段）

2024 年度

向特定对象发行 A 股股票

募集说明书

（注册稿）

保荐机构（主承销商）

联储证券
LC Securities

山东省青岛市崂山区香港东路 195 号 8 号楼 15 层

二〇二六年十一月

声 明

本公司及全体董事、高级管理人员承诺本募集说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人保证募集说明书中财务会计资料真实、完整。

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本次证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。

投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。

重大事项提示

本重大事项提示仅对需要特别关注的风险因素和其他重要事项做扼要提示。投资者做出决策前，应当认真阅读募集说明书全文。

一、特别风险提示

（一）行业政策风险

在“碳达峰、碳中和”背景下，煤炭产业相关政策、环境保护、节能减排、发展新能源等相关政策的调整，可能会导致煤机行业的市场环境和发展空间受到影响，相关市场存在下行风险。

（二）煤炭行业周期性波动风险

公司主要为煤炭开采企业提供煤炭综采设备，如液压支架、刮板机等煤机设备，煤炭行业属于周期性行业，行业景气度与宏观经济高度相关，所以公司经营不可避免地受到国家宏观经济环境和煤炭行业周期波动的影响。鉴于国家对煤矿安全、高效生产的重视，随着一系列政策的推动，近年来我国煤炭供给侧结构性改革成果显著，落后产能逐步淘汰，产业结构持续优化。但在全球及我国经济增长速度放缓的大背景下，若未来煤炭行业周期性波动下行，煤价剧烈波动将直接影响煤企现金流和资本开支行为，进而影响煤机设备公司的订单和业绩表现，公司主营业务将会受到不利影响，经营业绩存在下滑的风险。

（三）经营业绩下滑的风险

报告期各期间，公司营业收入分别为 269,757.25 万元、237,995.23 万元、212,845.08 万元、**141,970.02 万元**；归属于母公司股东的净利润分别为 17,178.18 万元、11,344.49 万元、12,260.16 万元、**2,367.68 万元**，扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润分别为 13,729.33 万元、8,854.00 万元、5,215.84 万元、**998.23 万元**。2024 年度、2025 年度、**2026 年 1-9 月**，扣非后归属于公司普通股股东的净利润较上年同期分别下降了 35.51%、41.09%、**71.78%**，主要是由于公司为应对竞争日益激烈市场环境和保障市场份额，降低投标价格，导致毛利率下降。

若未来出现宏观经济形势恶化、下游市场需求下降、行业竞争加剧、产业政

策发生变化、公司销售不及预期或经营成本上升等不利因素，导致公司收入和毛利率持续下滑、费用水平居高不下等情况，则公司可能面临经营业绩进一步下滑的风险。

（四）原材料供应及价格波动风险

公司主要原材料为钢材、输送机配套件和胶带，原材料市场价格的波动将影响公司的生产成本，从而影响公司产品的毛利率。此外，上游原材料价格上涨将使公司对流动资金需求增加，可能带来流动资金紧张的风险，对公司经营产生不利影响。

（五）公司毛利率下降风险

近三年公司毛利率分别为 23.68%、21.16%、21.05%，近三年呈下降的趋势。随着公司所处行业竞争加剧，产品结构变化、行业技术发展、上游原材料供应波动、同行业竞争等因素影响，公司可能面临主营业务毛利率下降风险。

（六）应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 124,879.79 万元、119,567.70 万元、110,269.52 万元、**123,754.72 万元**，占各期末资产总额的比重分别为 26.11%、23.50%、20.91%、**21.18%**。未来随着公司大额合同项目陆续完工验收，经营业绩将好转，应收账款仍将维持在较大的规模，较大金额的应收账款将影响公司的资金周转速度，给公司的营运资金带来一定压力。若未来出现客户下游回款不及时传导至上游、客户财务状况恶化导致应收账款逾期、应收账款周转率下降影响公司回款效率、账龄增长导致坏账损失增加或预期信用损失计提不充分等不利情况，可能给公司带来坏账损失，将对公司经营业绩、盈利能力和现金流状况产生不利影响。

（七）存货规模较大的风险

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 74,636.64 万元、90,137.30 万元、118,000.04 万元、**173,027.55 万元**，占各期末资产总额的比重分别为 15.60%、17.71%、22.37%、**29.62%**，存货规模较大且持续上升，主要是由于报告期内，公司加大了散料输送机业务的开拓，如 2024 年新签订的合同金额约 4.55 亿元的

几内亚西芒杜铁矿石皮带机项目，该类业务具有资金投入大、安装周期长等特点，随着皮带机业务陆续落地和推进，公司发出商品上升较快。

报告期各期末，公司存货跌价准备余额分别为 8,709.21 万元、7,697.20 万元、7,800.70 万元、**7,527.41 万元**，存货跌价准备计提比例分别为 10.45%、7.87%、6.20%、**4.17%**，发行人存货库龄 3 年以上占比分别为 12.65%、9.96%、7.68%、**5.33%**，公司存货跌价规模较大且存在一定比例长库龄存货，存在进一步跌价的风险。

未来随着公司业务规模的扩大，公司存货规模可能会继续增加。如果出现因市场环境发生重大不利变化或者公司存货管理不到位导致存货出现积压、减值等情况，将会降低公司的资金运营效率，对公司经营业绩及经营现金流产生不利影响。

（八）经营活动现金流量波动的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-18,566.18 万元、18,293.02 万元、-7,234.20 万元、**-24,894.26 万元**，归属于母公司股东的净利润分别为 17,178.18 万元、11,344.49 万元、12,260.16 万元、**2,367.68 万元**。公司经营活动产生的现金流量波动较大，并与当期净利润存在较大差异，主要系随着公司经营规模持续扩张、部分客户回款较差等因素导致经营性应收项目有所增加，部分客户采用承兑票据结算以及受散料输送机单个项目周期较长导致存货相应大幅增加等综合因素导致经营活动现金流量与净利润不同步。

未来随着公司业务规模持续扩大，若公司经营业绩不及预期、客户无法及时回笼资金，造成公司经营活动现金流量进一步恶化的风险，则公司将面临一定的流动性风险，进而给公司的生产经营、资金周转带来不利影响。

（九）部分房产未取得产权证风险

发行人控股子公司成通锻造的重锻车间因超越批准范围占用建设用地的原因尚未办理不动产权证书。成通锻造该重锻车间实际违规占地面积约 321.7 平方米，违规占地面积较小，不会对成通锻造的生产经营产生重大不利影响。公司目前在积极推动该等土地房产权证的办理，但取得相关产权证时间存在不确定性。如若最终仍无法办理权属证书，上述无证重锻车间可能面临拆除导致公司无法继

续使用的风险。

二、本次向特定对象发行 A 股股票情况

（一）发行股票的种类和面值

本次向特定对象发行股票的种类为境内上市的人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

（二）发行方式和发行时间

本次发行将全部采用向特定对象发行 A 股股票的方式进行，将在经过深圳证券交易所审核并取得中国证监会同意注册的批复有效期内选择适当时机向特定对象发行。若国家法律、法规等制度对此有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

（三）发行对象和认购方式

本次向特定对象发行股票的发行对象为赵华涛。

本次发行对象以现金方式认购本次发行的股票。

（四）定价基准日、发行价格及定价原则

本次发行的定价基准日为发行期首日。发行价格为不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额 / 定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，本次发行底价将按以下办法作相应调整。调整公式为：

派发现金股利：$P_1=P_0-D$

送红股或资本公积转增股本：$P_1=P_0/（1+N）$

现金股利和送红股或资本公积转增股本两项同时进行：

$P_1=（P_0-D）/（1+N）$

其中，P_0 为调整前发行价格，P_1 为调整后发行价格，每股派发现金股利为 D，

每股送红股或转增股本数为 N。

（五）发行数量

在本次发行获得中国证监会同意注册后，赵华涛拟认购本次向特定对象发行的金额为不超过人民币 30,000.00 万元。本次发行数量按认购金额除以本次向特定对象发行的每股发行价格确定，本次发行数量不超过 162,162,162 股（含本数），未超过本次发行前公司总股本的 30%。若中国证监会最终注册的发行数量与前款数量不一致，本次向特定对象发行的股票数量以中国证监会最终注册的发行数量为准，同时募集资金总额作相应调整。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，本次发行数量作相应调整。调整公式为：

$Q_1=Q_0\times（1+n）$

其中：Q_0 为调整前的本次发行股票数量；n 为每股的送股、资本公积转增股本的比率（即每股股票经送股、转增后增加的股票数量）；Q_1 为调整后的本次发行股票数量。

（六）限售期安排

本次发行完成后，发行对象认购的本次发行的股票自发行结束之日起 18 个月内不得转让。若国家法律、法规、规章、规范性文件及证券监管机构对本次发行股票的限售期有最新规定、监管意见或审核要求的，公司将根据最新规定、监管意见或审核要求等对限售期进行相应的调整。

发行对象认购的本次发行的股票在限售期届满后减持还需遵守相关法律法规及规范性文件、证券监管机构的相关规定。

发行对象认购的本次发行的股票，因公司分配股票股利、资本公积转增股本等情形所衍生取得的股票亦应遵守上述限售期的安排。

（七）募集资金金额及用途

公司本次拟向特定对象发行股票募集资金总额不超过人民币 30,000.00 万元（含 30,000.00 万元），扣除发行费用后的募集资金净额拟全部用于补充流动资金。

目 录

声 明.....1

重大事项提示.....2

一、特别风险提示.....2

二、本次向特定对象发行 A 股股票情况.....5

目 录.....7

释 义.....10

一、基本术语.....10

二、专业术语.....11

第一节 发行人基本情况.....13

一、发行人基本情况.....13

二、股权结构、控股股东及实际控制人情况.....13

三、主要股东情况.....15

四、公司主要子公司情况.....15

五、发行人所处行业基本情况.....16

六、发行人主要业务模式、产品或服务的主要内容.....26

七、主要固定资产和无形资产.....32

八、现有业务发展安排及未来发展战略.....37

九、截至最近一期末，不存在金额较大的财务性投资的基本情况.....38

十、同业竞争情况.....46

十一、报告期内发行人违法违规情况.....48

十二、最近一期业绩下滑情况及原因.....48

第二节 本次证券发行概要.....56

一、本次发行的背景和目的.....56

二、发行对象及其与发行人的关系.....57

三、本次发行方案概要.....59

四、本次发行是否构成关联交易.....61

五、本次发行是否导致公司控制权发生变化.....61

六、附条件生效的股份认购协议及补充协议内容摘要.....62

七、本次发行不会导致公司股权分布不具备上市条件.....66
八、本次发行方案已取得有关主管部门批准情况及尚需呈报批准程序.....67
九、本次发行对上市公司的影响.....67
十、发行人符合向特定对象发行股票条件的说明.....69
第三节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析 75
一、本次募集资金使用计划.....75
二、募投项目实施的必要性和可行性.....75
三、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响.....76
四、本次募集资金使用的可行性分析结论.....77
五、本次融资的原因及融资规模的合理性.....77
第四节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析 85
一、本次发行后公司业务及资产、公司章程、股东结构、高管人员结构、业务结构的变化情况.....85
二、本次发行后公司财务状况、盈利能力及现金流量的变动情况.....85
三、公司与控股股东及其关联人之间的业务关系、管理关系、关联交易及同业竞争等变化情况.....86
四、本次发行完成后，公司是否存在资金、资产被控股股东及其关联人占用的情形，或公司为控股股东及其关联人提供担保的情形.....86
五、本次发行对公司负债情况的影响.....87
六、最近五年募集资金使用情况.....87
七、历次募集资金投资项目变更情况.....87
第五节 与本次发行相关的风险因素 90
一、与发行人相关的风险.....90
二、与行业相关的风险.....93
三、其他风险.....94
第六节 与本次发行相关的声明 95
一、发行人及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明.....95
二、发行人控股股东、实际控制人声明.....99
三、保荐人声明.....100
四、保荐人董事长、总经理声明.....101

五、发行人律师声明.....102
六、会计师事务所声明.....103
七、董事会关于本次发行的相关声明及承诺.....104
附件一：发行人及其主要子公司不动产权 107
附件二：发行人及其主要子公司主要商标权 124
附件三：发行人及其主要子公司专利权 128
附件四：发行人及其主要子公司软件著作权 150

释 义

本募集说明书中，除非另有所指，下列简称具有如下特定含义：

一、基本术语

简称	指	含义
公司、本公司、上市公司、发行人、山东矿机	指	山东矿机集团股份有限公司
本次发行、本次向特定对象发行股票	指	山东矿机集团股份有限公司拟向赵华涛发行股票的行为
认购对象、发行对象	指	赵华涛
预案	指	山东矿机集团股份有限公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）
募集说明书、本报告	指	山东矿机集团股份有限公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票募集说明书（注册稿）
实际控制人、控股股东	指	赵笃学
定价基准日	指	本次向特定对象发行股票发行期首日
股东会、董事会	指	山东矿机集团股份有限公司股东会、董事会
募集资金	指	本次向特定对象发行股票所募集的资金
重庆燃气	指	重庆燃气集团股份有限公司
华能装备	指	山东矿机华能装备制造有限公司
山东信川	指	山东信川机械有限责任公司
华信智能	指	山东矿机华信智能科技有限公司
长空雁	指	山东长空雁航空科技有限责任公司
迈科建材	指	山东矿机迈科建材机械有限公司
北京麟游	指	北京麟游互动科技有限公司
华运装备	指	山东华运装备科技有限公司
华运通	指	山东华运通智能装备科技有限公司
新疆昌煤	指	新疆昌煤矿机有限责任公司
成通锻造	指	山东成通锻造有限公司
三矿通	指	北京三矿通科技有限公司
成都力拓	指	成都力拓电控技术有限公司
昌乐洁源	指	昌乐洁源金属表面处理有限公司
上海谛麟	指	上海谛麟实业有限公司
天利源	指	山东天利源新型材料有限公司
成都麟游	指	成都麟游互动科技有限公司

简称	指	含义
成都盟宝	指	成都盟宝互动科技有限公司
海纳科技	指	山东海纳智能装备科技股份有限公司
河南矿机	指	平煤神马机械装备集团河南矿机有限公司
落陵春辉	指	济宁落陵春辉机械制造有限公司
为来卓识	指	厦门为来卓识股权投资基金合伙企业（有限合伙）
《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》
《注册管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《公司章程》	指	《山东矿机集团股份有限公司章程》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则》
《证券期货法律适用意见第 18 号》	指	《（上市公司证券发行注册管理办法）第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第 18 号》
最近三年一期、报告期	指	2023 年、2024 年、2025 年度、2026 年 1-9 月
深交所	指	深圳证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
境内	指	除中华人民共和国拥有主权的香港特别行政区、澳门特别行政区以及台湾省之外的中华人民共和国领土
元、万元	指	人民币元、人民币万元

二、专业术语

简称	指	含义
综采	指	综合机械化采煤
普采	指	普通机械化采煤工艺
安标证	指	煤矿矿用产品安全标志认证
顶板	指	赋存在煤层之上的临近岩层
薄煤层	指	我国通常把厚度小于 1.3m 的煤层划归为薄煤层，厚度小于 0.8m 的煤层属于极薄煤层
掘进机	指	全断面开挖隧洞的专用设备，用于煤矿各种巷道的掘进。它通过大直径转动刀盘上的刀具对岩石的挤压、滚切作用来破碎岩石
采煤机	指	采煤机是一个集机械、电气和液压为一体的大型复杂系统，用于煤矿采煤工作面的落煤和装煤
刮板输送机	指	用刮板链牵引，在槽内运送散料的输送机。在当前采煤工作面内，刮板输送机的作用不仅是运送煤和物料，而且还是采煤机的运行轨道
带式输送机	指	是一种连续运输机械，也是一种通用机械。安装在顺槽内，实现运煤。主要由皮带、机架、驱动滚筒、改向滚筒、储带仓、承载托辊、回程托辊、张紧装置、清扫器等零部件组成

简称	指	含义
液压支架	指	用于综采工作面顶板的支护和控制及工作面设备的推移行走，能可靠而有效地支撑和控制工作面的顶板，隔离采空区，防止矸石进入回采工作面和推进刮板输送机
单体液压支柱	指	利用液体压力产生工作阻力，并实现升柱和卸载的单根支柱，是高档机械化普采工作面的配套设备，也是综采工作面的端头支护设备

第一节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

中文名称	山东矿机集团股份有限公司
统一社会信用代码	91370700165760323C
住所	山东省昌乐县经济开发区大沂路北段
设立日期	1999 年 12 月 3 日
注册资本	178,279.3836 万元
法定代表人	赵华涛
股票上市地	深圳证券交易所
股票简称	山东矿机
股票代码	002526
联系电话	0536-6295539
传真电话	0536-6295539
邮政编码	262400
公司网址	www.sdkjjt.com
电子信箱	sdkj002526@163.com
经营范围	煤矿机械、通用机械、圆环链条、五金索具、轻小型起重运输设备、建材机械、新型建材、水泥制品钢模生产、销售及维修（有效期限以许可证为准）。相关货物及技术进出口业务；采矿技术服务；设备租赁及相关技术服务；设备安装、煤炭销售；激光加工成套设备、工业机器人成套设备生产及销售；表面复合材料制备及激光加工服务；铝棒、工业型材、建筑型材销售；防爆电器、仪器仪表的生产制造及销售、计算机通讯及软件服务。（国家法律法规禁止项目除外，需经许可经营的，须凭许可证生产经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

二、股权结构、控股股东及实际控制人情况

（一）主要股东持股情况

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司的股本结构（按持有人类别）如下：

持有人类别	无限售条件流通股		限售条件流通股/非流通股		小计	
	股数	比例（%）	股数	比例（%）	股数	比例（%）
国有法人	1,469,790	0.08	0.00	0.00	1,469,790	0.08
境内非国有法人	1,674,814	0.09	0.00	0.00	1,674,814	0.09

持有人类别	无限售条件流通股		限售条件流通股/非流通股		小计	
	股数	比例（%）	股数	比例（%）	股数	比例（%）
境内自然人	1,654,338,268	92.79	11,559,398	0.65	1,665,897,666	93.44
境外法人	29,895,808	1.68	0.00	0.00	29,895,808	1.68
境外自然人	3,078,020	0.17	0.00	0.00	3,078,020	0.17
基金理财产品等	80,777,738	4.53	0.00	0.00	80,777,738	4.53
合计	1,771,234,438	99.35	11,559,398	0.65	1,782,793,836	100.00

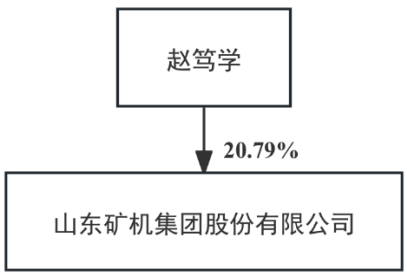
（二）发行人前十名股东持股情况

截至 2026 年 9 月 30 日，公司前十大股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）	持有有限售条件股份数量（股）
1	赵笃学	370,632,922	20.79	-
2	香港中央结算有限公司	13,972,592	0.78	-
3	山东矿机集团股份有限公司－2024 年员工持股计划	12,600,090	0.71	-
4	吉峰	8,238,878	0.46	6,179,158
5	王子刚	7,173,654	0.40	5,380,240
6	苏怡煜	6,380,900	0.36	-
7	赵笃生	4,913,000	0.28	-
8	山东矿机集团股份有限公司－2022 年第一期员工持股计划	4,455,096	0.25	-
9	韩俊锡	4,200,000	0.24	-
10	高盛国际－自有资金	4,047,076	0.23	-
合计		436,614,208	24.50	11,559,398

（三）股权结构图及发行人与其控股股东、实际控制人关系图

截至 2026 年 9 月 30 日，公司的股权结构如下：



截至 **2026 年 9 月 30 日**，赵笃学直接持有公司 20.79%股份，为公司的控股股东、实际控制人。

三、主要股东情况

（一）主要股东基本情况

截至 **2026 年 9 月 30 日**，持有公司 5%以上股份的主要股东为赵笃学，直接持有公司 20.79%股份。

（二）主要股东之间的关联关系

截至 **2026 年 9 月 30 日**，持有公司 5%以上股份的主要股东间不存在关联关系或一致行动人。

（三）主要股东所持股份质押、冻结情况

截至 **2026 年 9 月 30 日**，赵笃学所持公司股份不存在股份质押、冻结情况。

四、公司主要子公司情况

截至 **2026 年 9 月 30 日**，发行人子公司基本情况及主营业务情况如下：

序号	公司名称	注册地	成立时间	注册资本（万元）	持股比例（%）			主要业务
					直接持股	间接持股	总计	
1	华能装备	山东省潍坊市昌乐县	2018/2/23	72,926.88	100	-	100	煤机设备的生产与销售
2	山东信川	山东省潍坊市安丘	2011/12/15	4,312	88.13	-	88.13	包装及印刷设备的生产与销售
3	华信智能	山东省青岛市黄岛区	2019/12/16	10,000	100	-	100	煤矿智能化控制系统的研发制造与销售
4	长空雁	山东省潍坊市昌乐县	2015/6/16	**5,000**	100	-	100	高端零部件的精密加工
5	迈科建材	山东省潍坊市昌乐县	2006/10/12	2,228	100	-	100	高档烧结制品的生产物流自动化成套装备与技术
6	北京麟游	北京市石景山区	2014/10/11	1,000	100	-	100	游戏研发与发行
7	华运装备	山东省潍坊市昌乐县	2024/6/11	10,000	100	-	100	散料输送设备的研发、制造与销售
8	新疆昌煤	乌鲁木齐市高新技术产业开发区（新市区）	2004/5/25	150	-	90	90	煤机销售

序号	公司名称	注册地	成立时间	注册资本（万元）	持股比例（%）			主要业务
					直接持股	间接持股	总计	
9	成通锻造	济南市莱芜高新技术产业开发区	2005/6/16	6,000	-	77.5	77.5	煤矿机械、工程机械配件，石油化工、核电等大型阀门、阀体类锻件的生产与销售
10	三矿通	北京市海淀区	2006/6/26	1,500	-	100	100	洗煤厂选矿厂用矿物分选设备
11	山东矿安避险装备有限公司	山东省潍坊市昌乐县	2011/5/6	3,333	-	100	100	矿山地下工程用救生舱，避险硐室等安全设备的开发生产销售
12	成都力拓	四川省成都市龙泉驿区	2009/4/7	375	-	60	60	工业自动化控制系统、信息化工程的设计、安装，电子、机械、液压产品的设计生产销售
13	昌乐洁源	山东省潍坊市昌乐县	2012/5/17	1,000	-	100	100	金属件表面处理
14	上海谛麟	上海市自由贸易试验区	2014/10/11	700	-	100	100	未实际开展业务
15	成都麟游	四川天府新区	2016/7/28	500	-	100	100	游戏研发与发行
16	麟游（香港）科技有限公司	香港	2019/11/14	500 万港币	-	100	100	游戏研发与发行
17	成都盟宝	四川省成都高新区	2015/10/19	200	-	100	100	游戏研发与发行
18	华信安（山东）安全科技有限公司	山东省潍坊市昌乐县	2023/03/28	1,000	-	80	80	能穿戴与智能安全管理系统的研发制造与销售
19	天利源	山东省潍坊市安丘市	2008/05/16	1,263.16	-	83.72	83.72	功能性包装材料制造与销售
20	山东华运通智能装备科技有限公司	山东省潍坊市昌乐县	2024/10/17	61,762.06	100	-	100	散料输送设备的研发、制造与销售
21	大同华信恒汇科技有限公司	山西省大同市山西大同经济开发区	2025/09/16	1,000.00	65	-	65	矿山机械制造、维修、销售
22	山东华镕装备制造有限公司	山东省潍坊市昌乐县	2026/05/19	1,000.00	-	100	100	未实际开展业务

五、发行人所处行业基本情况

根据中国证监会发布的上市公司行业分类结果，公司归属于制造业（C）中的专用设备制造业（C35）。根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754－2017），公司所处行业属于专用设备制造业（C35）中的矿山机械制造（C3511）行业。

（一）行业主管部门和管理体制

我国矿山机械制造业的行政主管部门为工业和信息化部，公司同时受山东省工业和信息化厅监督和指导。另外，煤炭装备是煤矿企业安全生产的直接、重要保证，煤炭装备制造业与煤炭行业同受国家安全生产监督管理局及其下设的国家煤矿安全监察局管理。国家煤矿安全监察局主要通过其下属煤矿安监局科技装备司对煤矿安全生产装备进行监管，组织研究和参与起草煤矿安全生产、煤矿安全监察有关法律法规、安全生产规章制度，组织制定或拟订煤炭行业规范和标准工作，协调全国煤矿安全技术装备保障工作，组织对煤矿使用的设备、材料、仪器仪表的安全监察工作等。

目前，矿山机械制造行业市场化程度很高，政府部门仅负责宏观管理和政策指导，企业的生产运营和具体业务管理基本以市场化方式进行。

（二）行业主要法律法规及政策

我国煤矿机械设备行业主要的法规如下表所示：

序号	名称	发布机构	发布时间	相关内容
1	煤矿安全生产条例	国务院	2024 年公布	加强煤矿安全生产工作，防止和减少煤矿生产安全事故，保障人民群众生命财产安全。
2	中华人民共和国安全生产法	全国人民代表大会常务委员会	2021 年修正	对在我国境内从事生产经营的单位开展安全生产活动，防范和减少安全生产事故等内容作出了规定。
3	中华人民共和国煤炭法	全国人民代表大会常务委员会	2016 年修正	为了我国煤炭行业发展规范化、法治化，完善我国煤炭法律法规体系，合理开发利用和保护煤炭资源，规范煤炭生产、经营活动，促进和保障煤炭行业的发展，而制定的法律。
4	中华人民共和国矿山安全法	全国人民代表大会常务委员会	2009 年公布	保障矿山生产安全，防止矿山事故，保护矿山职工人身安全，促进采矿业的发展。
5	煤矿矿用产品安全标志管理暂行办法	国家矿山安全监察局	2001 年公布	为加强煤矿矿用产品安全管理，保障煤矿安全生产和职工人身安全与健康。

我国煤矿机械设备行业主要政策如下表所示：

序号	名称	发布机构	发布时间	相关内容
1	煤矿智能化标准体系建设指南	国家能源局	2024 年	初步建立起结构合理、层次清晰、分类明确、科学开放的煤矿智能化标准体系，满足煤矿智能化建设基本需求。
2	关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见	国家发展改革委、国家能源局、应急部、国家煤矿安监局、工业和信息化部、财政部、科技部、教育部	2024 年	智能化建设是推动矿山安全发展、保障国家能源资源安全。
3	关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见	国家发展改革委国家能源局	2022 年	大力推动能源领域碳减排是做好碳达峰碳中和工作，以及加快构建现代能源体系。
4	煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见	中国煤炭工业协会	2021 年	推动煤炭工业高质量发展，落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，深化煤炭供给侧结构性改革，促进煤炭工业高质量发展。
5	煤矿智能化建设指南（2021 年版）	国家能源局、国家矿山安全监察局	2021 年	成智能化煤矿设计、建设、评价、验收等系列技术规范与标准体系，建成一批多种类型、不同模式的智能化煤矿，提升煤矿安全水平。
6	关于加快煤矿智能化发展的指导意见	国家发展改革委、国家能源局、应急部、国家煤矿安监局、工业和信息化部、财政部、科技部、教育部	2020 年	推动智能化技术与煤炭产业融合发展，提升煤矿智能化水平，促进我国煤炭工业高质量发展。
7	关于落实煤矿企业安全生产主体责任的指导意见	国家煤矿安监局	2020 年	煤矿企业要建立健全技术装备淘汰更新机制，不断提高装备可靠程度和安全生产保障能力，加快推进智能化建设和危险岗位机器人替代。

（三）行业发展基本情况

1、煤炭机械行业概述

据中国煤炭机械工业协会统计，2022 年，我国煤炭机械企业工业总产值达 3,593.30 亿元，较 2012 年增长了 193.8%，年均增长率为 11.1%。其中，煤机产品产值为 1,414.70 亿元，较 2012 年增长 38.4%；煤机企业资产总额、煤机产品销售收入、利润总额分别达 6,720.00 亿元、1,350.40 亿元、214.70 亿元，分别比 2012 年增长 300.6%、27.6%、169.4%。截至 2022 年底国内持有煤矿矿用产品安全标志证书的企业约 6400 家。

2012 年以来，煤机行业深化结构调整，围绕国家煤炭资源战略性调节，在

华北、华中、西北、西南等地区建设了一批规模效应明显、产业链带动性强的煤炭装备制造产业（工业）园区，基本形成了北京、上海高端制造企业集群，山东、山西、河南、河北、陕西重点制造企业集群的“2 高 5 重”产业格局。成套煤矿综采设备以及采煤机、液压支架等出口至美国、澳大利亚等国。

2、行业发展面临的形势

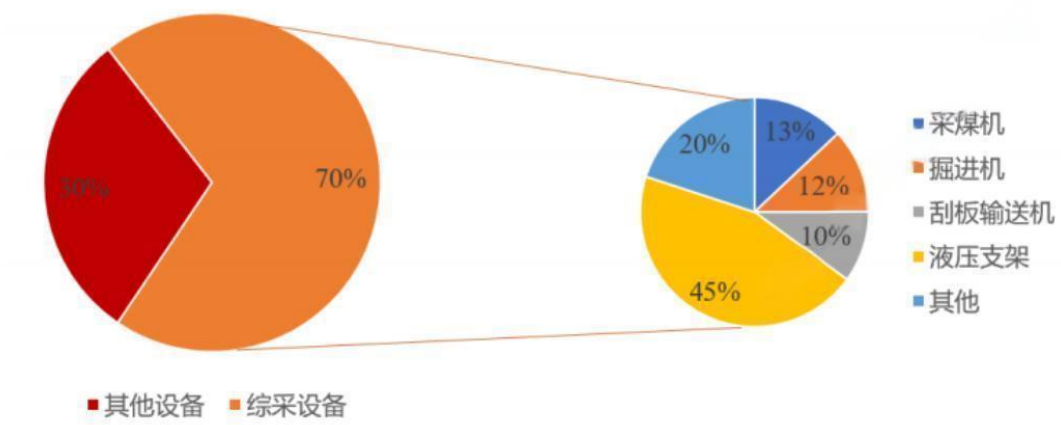
（1）煤炭机械行业市场规模稳步增长

我国煤炭机械行业在过去几年中保持了稳定的增长态势。根据浙商研报数据显示，近几年来，我国煤矿机械行业的市场规模逐年扩大，并且年均增长率保持一定水平，市场需求旺盛。其中，2022 年规模达 1350 亿元，2016-2022 复合增长率约为 16%，虽然原煤产量预计有所下滑，但受益于更换、智能化、煤矿关小建大、出口等因素驱动，预计 2026 年规模可达 1570 亿元。

（2）产品结构稳定

根据华经产业研究院研究报告，一般而言，煤炭综合采掘机械设备以“三机一架”为核心，占到煤炭机械设备总投资 70%的比重。而在以“三机一架”为核心的综采、综掘工作面设备投资总额中，液压支架占比较大，一般超过 45%，掘进机和采煤机技术含量较高，分别占到大约 12%和 13%的比重，刮板输送机等输送设备约占到 10%，其他各种设备的比重一般约占 20%。

各类煤炭设备占总投资比重



资料来源：中国煤炭工业协会，华经产业研究院，浙商证券研究所

（四）煤炭机械行业的发展趋势

我国煤层自然赋存条件复杂多变，企业和工人安全基础薄弱。我国煤炭资源分布广、煤层埋藏深，先天条件占优的露天煤矿比重不到 12%，开采相对困难的井工矿占绝大多数；同时还伴随着瓦斯、水、火、冲击地压等灾害，开采条件受限、安全事故多发。此外，根据国务院安委办的采访，矿井存在工人下井的工作制度不达标、矿井的安全环境差、各项设施不健全等问题，体现我国煤矿企业和工人的安全意识薄弱。

煤矿智能化无人化可以解决安全问题。将以往由人完成的任务交由数字化、自动化系统处理，减少了人为产生的错误。随着煤矿智能化的不断推进，全国煤炭 2021 年百万吨死亡率降至 0.044，比 2016 年下降 71.79%。

目前煤矿装备发展趋势主要体现在智能化、绿色环保、高效节能、数字化管理和安全性方面。煤矿装备将逐步实现智能化生产，注重环保减排，提高能源利用效率，推行数字化管理，同时强化安全监测，以提升生产效率、降低成本，确保生产安全和可持续发展，具体如下：

发展趋势	内容
智能化	煤矿装备将更加智能化，采用先进的传感技术、数据分析和自动化控制系统，提高生产效率和安全性。
绿色环保	煤矿装备将更加注重环保，采用清洁能源替代传统能源，减少污染排放，实现绿色可持续发展。
高效节能	煤矿装备将追求高效节能，采用先进的节能技术和设备，降低能耗成本，提高资源利用效率。
数字化管理	煤矿装备将实现数字化管理，通过信息化技术实现生产过程的监测、调度和管理，提高生产效率和精准度。
安全性	煤矿装备将更加注重安全性，采用先进的安全监测技术和设备，保障生产人员和设备的安全。

（五）行业竞争情况

1、行业竞争情况及市场格局

2012 年以来，国家煤炭资源通过战略性调节，基本形成了北京、上海高端制造企业集群，山东、山西、河南、河北、陕西重点制造企业集群的“2 高 5 重”产业格局。

根据煤炭工业协会数据显示，2023 年，我国煤炭机械工业 50 强企业累计完成煤机产品产值 1,341.42 亿元，同比增加 156.27 亿元，同比增长 13.19%。累计

完成利润总额 136.03 亿元，同比增加 52.51 亿元，同比增长 62.87%。从行业竞争格局来看，煤机 50 强企业累计完成煤机产品销售收入 1,263.19 亿元，同比增加 142.98 亿元，同比增长 12.76%。

同时行业集中度进一步提高。2023 年，天地科技（600582.SH）、中煤装备、中创智领（原名：郑煤机，601717.SH）、山能装备等 6 家企业煤机产品销售收入过 100 亿元。发行人山东矿机位列第 20 位。

2、行业需求及利润水平变动趋势及变动原因

根据中国煤炭机械工业协会统计，2022 年全国煤机企业煤机销售收入 1350.4 亿元，较 2021 年增长 20.3%，利润总额为 214.7 亿元，较 2021 年增长 44.4%。2012 年以来，我国煤机企业利润总额整体呈现先下降后上升的趋势；2016 年煤机企业利润总额 5.2 亿元，为 2012 年以来最低值；2012 至 2022 年煤机企业利润总额平均增速为 9.2%。

煤炭机械设备行业利润水平的变动原因是多方面的，包括市场需求变化、政策调整、技术进步与产业升级、原材料及零部件价格波动以及市场竞争格局等因素的综合作用。而近年来以钢铁为代表的上游原材料受房地产行业价格变化较为频繁，因此，行业的利润水平可能在一定区间内会存在较为明显的波动。

3、行业内的主要企业情况

煤炭机械设备行业主体众多，由于煤炭机械设备产品种类繁多，不同企业生产的主要产品各有不同，目前公司主要生产的产品包含液压支架、刮板输送机和带式输送机，行业内与公司产品类似的相关上市公司简介如下：

序号	股票简称	主营业务
1	天地科技	公司主要产品包括成套智能化煤机装备、安全装备、洗选装备、高效节能环保装备、监测监控系统。公司是煤炭企业最具实力的一体化解决方案服务商，也是全球规模最大、最具影响力的智能化成套煤机装备服务商。
2	中创智领	主营业务为煤炭综合采掘机械装备及其零部件、汽车零部件的生产、销售与服务。主要产品是液压支架及其他煤机设备产品及物料、汽车零部件产品。
3	林州重机	主营业务涵盖煤矿机械及综合服务业务、军工业务两大业务板块，其中煤矿机械及综合服务业务为公司核心业务板块。公司主要产品有煤炭机械、煤矿综合服务、军工产品系列。
4	运机集团	主要从事以带式输送机为主的节能环保型输送机械成套设备的研发、设计、生产和销售。公司主要产品包括通用带式输送机、管状带式输送机、水平转弯带式输送机、逆止装置、驱动装置等。

4、进入行业的主要壁垒

（1）矿用煤机产品安全标志准入壁垒

煤炭开采行业对设备的安全性和可靠性要求较高，煤矿企业必须使用安全标志管理目录内拥有安全标志的矿用煤机产品，方能取得安全生产许可证，开展经营活动。因此，为矿用煤机产品取得安全标志是煤炭装备制造企业能够立足于行业的重要前提。但是我国为矿用煤机产品申请安全标志制订了较为严格的审核标准，如申请矿用产品需符合国家标准、行业标准和矿山安全有关规定；生产企业具备与生产所申请安全标志矿用产品相适应的注册资金、生产规模、生产经营场所、技术力量；生产企业需具备一个（或几个）主要零部件的生产能力等。因此，能否为产品申请取得安全标志，是进入煤炭装备制造行业的重要障碍。

（2）技术水平

由于煤矿的地质条件和工况条件差异较大，煤炭设备产品的专用性较强，因而对产品设计能力要求较高。随着煤炭开采逐渐向综合机械化转变，综采成套设备逐渐成为煤矿开采设备的主流。综采成套设备不是综采设备（采煤机、刮板输送机、液压支架）简单的叠加和组合，它是基于综采成套设备优化配置和高度自动化控制基础上的一个完整高产高效采煤、输送、支护系统。如何将个性化差异较大的单机综采设备有效地成套设计集成，以达到设备使用效率最大化，需要通过煤炭装备制造企业利用其长期积累的实践经验来解决。因此，设计研发能力和产品成套设计能力是影响煤炭装备制造企业发展的关键因素。

（3）企业规模

煤炭装备制造行业属于资金密集型行业，需要大量资金支持。首先，煤炭装备制造企业的产品均为大型矿用煤机产品，存货占用资金较多，产品设计、生产周期较长，企业资金周转较慢；其次，煤炭装备制造企业生产设备多为锻造、铸造、焊接或检验产品质量的高精度设备，企业固定资产投资额较大。因此，实力薄弱、规模较小的企业很难在煤炭机械制造行业中实现长足发展。

（六）影响行业发展的有利和不利因素

1、有利因素

（1）国家政策的支持

煤炭产业政策要求提升煤矿采煤机械化程度，拓展了煤机行业市场空间，促进了煤机制造业的产品结构调整和优化升级。

自 2005 年起，国家出台一系列调整煤炭产业结构，提高煤炭生产机械化率的政策。相关产业政策的出台，加快了煤炭生产企业机械化改造的步伐，提高了煤矿对综采设备的市场需求，促进煤炭装备制造行业向高产、高效、安全、洁净的方向发展。

（2）煤炭产量稳定带动煤机更新刚性需求

煤机制造业发展直接受下游煤炭行业的景气度影响，2021 年至 2023 年，中国原煤产量分别为 41.3 亿吨、45.6 亿吨和 47.1 亿吨，2021 年至 2023 年年均原煤产量增长 4.5%。根据《2023 煤炭行业发展年度报告》预计 2024 年煤炭市场供需将保持基本平衡态势，中长期合同制度有效发挥煤炭市场平稳运行的“压舱石”和“稳定器”作用。

虽然中国经济增速放缓，煤炭价格已不在历史高位，但近年来新能源汽车高速发展带来的电力需求上升，短期内煤炭需求量可能不会下降，从而提升下游煤炭企业的盈利能力。煤炭产量和价格的稳定，将带动煤机更新的刚性需求。

（3）智能化带来的装备升级需求提高

随着国家对煤炭工业智能化、绿色化发展的推动，煤炭企业对智能化机械设备的需求不断增加。如《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》等文件的出台，为煤炭机械智能化发展指明了方向。同时，煤炭行业本身对于提高生产效率、降低生产成本、保障生产安全的需求也在不断提升，这进一步推动了煤炭机械装备的智能化升级。

2、不利因素

（1）行业竞争进一步加剧

近年来随着国家政策逐步落实，煤炭行业不断整合，小型煤炭企业不断出清，

根据中国煤炭工业协会数据显示，截至 2022 年，中国煤矿数量在 4400 处以内，年产 120 万吨以上的大型煤矿 1200 处以上，产量占全国的比重为 85%左右。大型煤矿或煤业集团更新设备时往往会采用多方招标询价方式，目前国内主要煤机企业许多为国有大型煤炭机械设备企业，资金实力雄厚，部分企业通过放宽付款条件等方式商业竞争，造成行业竞争进一步加剧。

（2）煤炭可替代能源不断发展

煤炭可替代能源的发展是当前全球能源转型的重要组成部分，随着科技的进步和环保意识的提高，多种替代能源正在逐步崛起并展现出巨大的发展潜力。太阳能、风能、水能等可再生能源和天然气、核能等清洁能源的快速发展，未来煤炭产量可能会受到相应影响，最终导致影响煤炭机械行业发展。

（七）公司所处行业与上下游行业的关联性及上下游行业发展状况

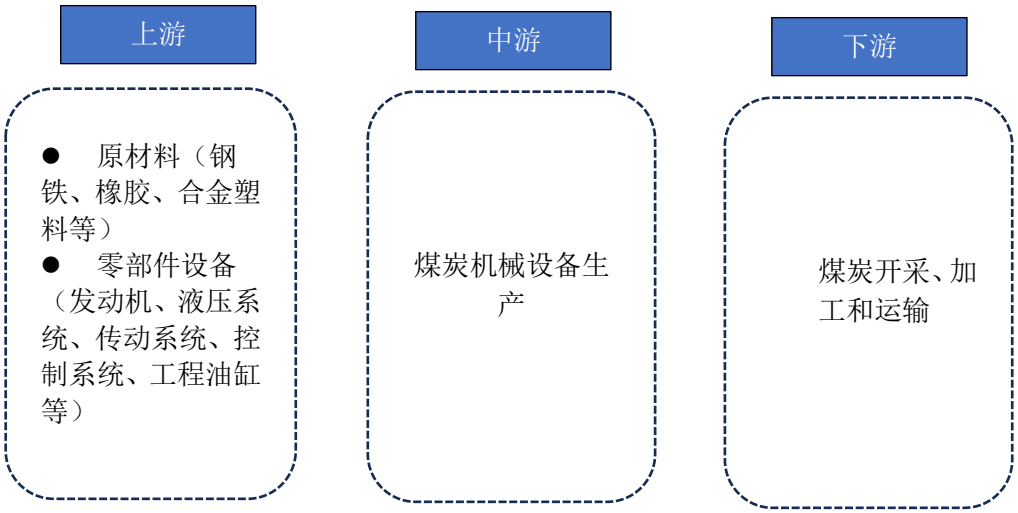
1、煤炭机械行业与上、下游行业关联性

煤炭装备制造行业的上游行业是钢铁行业，钢铁行业为煤炭装备制造行业产品生产提供主要原材料，钢材价格是影响煤炭装备制造行业产品生产成本的重要因素。

煤炭装备制造行业的下游行业是煤炭行业，为煤炭行业提供采煤安全通用设备、专用设备、煤化工设备等机械产品。煤炭行业的发展以及对开采方式的变化直接影响和决定了煤炭装备制造行业的市场需求、价格变化、技术进步和产品结构调整方向。

2、煤炭机械行业上、下游行业发展情况

煤炭机械设备产业链



发行人主要业务处于煤炭机械设备产业链的中游，即液压支架、刮板机、皮带机的生产制造，同时兼有上游部分工程油缸、结构件、锻造件、减速器等零部件设备生产制造。

（1）上游行业发展情况

2023 年，根据中国钢铁工业协会统计数据，全国规模以上生铁产量达到 8.71 亿吨，粗钢产量约为 10.19 亿吨，钢材产量（含重复材）为 13.63 亿吨，主要冶金产品产量均较上年有所增长。出口方面，我国全年出口钢材 9,026 万吨，比上年增长 36.2%，缓解了国内供给压力。

（2）下游行业发展情况

煤炭是世界上的重要常规能源，也是重要的战略资源，广泛应用于钢铁、电力、化工等工业生产及居民生活领域。我国煤炭产量和消费量占全球一半左右，煤炭在我国能源结构中占有较大的比重。在国家相关政策主导下，近年来我国煤炭行业保持稳定增长，煤炭行业智能化升级需求增加等因素将带动煤机更新的刚性需求，上述行业具体情况详见本节“五、发行人所处行业基本情况”之“（六）影响行业发展的有利和不利因素”之“1、有利因素”之“（2）煤炭产量稳定带动煤机更新刚性需求”。

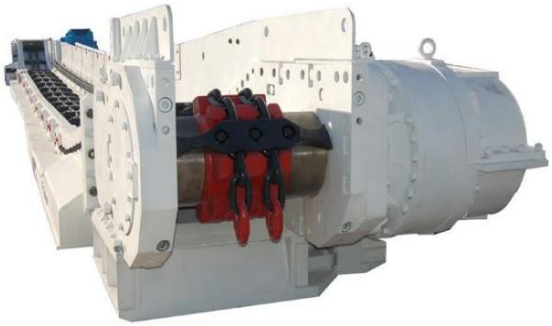
六、发行人主要业务模式、产品或服务的主要内容

（一）发行人的主营业务及主要产品及其用途

公司主要业务以煤炭机械设备为主，以智能散料输送装备工程及运维、印刷设备与部分其他业务为辅，主要产品为液压支架、刮板输送机、带式输送机及单体液压支柱。



液压支架



刮板输送机



带式输送机



单体液压支柱

产品主要用途如下：

序号	主要产品	应用领域
1	液压支架	用于煤矿井下综采工作面顶板支护。
2	刮板输送机	煤矿井下采煤工作面输送煤炭，特别是用于中厚煤层的高产高效综合机械化采煤工作面输送煤炭。
3	带式输送机	用于煤矿井下煤炭巷道运输、提升运输以及地面煤炭运输。
4	单体液压支柱	用于煤矿井下回采工作面顶板的支护，又可用于综采工作面端头支护或临时支护。

公司子公司北京麟游主要从事游戏发行业务，报告期内公司游戏板块业务大幅下降，2024 年度及 2025 年度，公司游戏板块收入规模占营业收入的比例分别为 0.10%、0.08%。公司未来将聚焦煤炭机械设备和带式输送机主业发展，不再扩展游戏业务。

（二）发行人主要经营模式

1、采购模式

公司主要采用招标采购的模式。主要由物资外协管理中心负责相关工作，招标采购前期的相关准备工作由物资外协管理中心完成，发布招标公告及招标文件、与使用部门共同确定投标方、招标时间及地点等。其次由审计风控部审查招标文件，全招标过程监控，同时对中标执行情况跟踪督查和受理招标过程的相关举报事宜。最后由质量管理部与物资使用部门共同完成招标采购前期考察论证工作，还负责事后质量监督工作、签订相关质量协议工作。

公司已建立起了对供应商的评价体系，对于对产品的性能、精度、寿命、可靠性、安全性、经济性有重大影响的采购物资，公司明确要求供应商必须符合如下标准：有合法的生产经营资质并按规定年检；所提供的产品符合国家法律法规要求，实行许可证或安标证、防爆证管理的，应有相应的证书，并在有效期内；产品质量稳定，检验手段能够满足提供产品标准规定的检测要求，并通过计量确认；有满足生产所需的加工设备、工艺装备、工位器具、工艺控制的质量保证能力，能长期稳定地提供合格产品。

同时公司根据质量管理体系的要求，供方复评的工作按照《采购控制程序》物资分类进行评价，以事业部、厂为主体，职能部门监督评价为辅的原则对供应商进行严格的复审，确保产品采购的质量有所保证。

2、生产模式

公司产品的生产模式分为两种：“以销定产”和“备货生产”。

公司综采产品生产采取“以销定产”和根据客户要求定制产品的生产模式，依据客户所需产品的定制要求安排产品的配套选型、方案设计及生产计划，生产制造部根据生产计划制定原材料采购计划，有效控制原材料的库存量和采购价格，减少资金占用，最大限度提高公司的经营效率。

公司普采产品及某些常用规格产品，基本上均采取“备货生产”的方式，在正常生产中进行合理的计划安排，根据前期产品销量适当储备库存，进行标准化、大批量连续生产。

3、销售模式

公司产品主要采取直销的销售方式。公司销售订单的获取方式主要有参加公开招标（竞标）、议标、直接签订合同等方式，其中公开招标为根据客户给公司发出的招标文件，制定标书并参与竞标，竞标成功即获取订单；议标主要指客户选取有资质符合其要求的几家供应商，经对技术力量、生产能力、服务水平、产品报价等各方面进行比较后确定中标单位，中标后即获取订单；直接签订合同指公司业务人员直接拜访客户，如在技术、价格、服务上符合客户需求，即能获得产品订单。

公司产品的价格主要以市场价定价。对于战略客户，公司综采产品采用综合定价策略，即综合考虑成本、市场、客户关系等因素，既能提高公司市场份额，又能稳定客户关系，以此稳步占有特大型客户市场。公司在普采产品方面，具有一定的自主定价权；定价方法采用区域化价格策略，根据各区域的市场实际情况和竞争对手状况确定区域化价格。

（三）公司拥有的主要经营资质及特许经营权情况

截至 **2026 年 9 月 30 日**，发行人及其主要控股子公司取得的从事生产经营活动所必需的行政许可、备案、注册或者认证文件如下：

1、企业资质

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证单位	经营/许可范围	有效期
1	山东矿机	安全生产许可证	（鲁）JZ 安许证字[2021]072093	山东省住房和城乡建设厅	建筑施工	2024 年 10 月 12 日至 2027 年 10 月 11 日
		建筑业企业资质证书	D237286086	山东省住房和城乡建设厅	机电工程施工总承包贰级，地基基础工程专业承包贰级，钢结构工程专业承包贰级	2024 年 5 月 21 日至 2029 年 5 月 21 日
2	天利源	印刷经营许可证	（鲁）印证字第 37G08B042 号	潍坊市行政审批服务局	包装装潢印刷品印刷，其他印刷品印刷	2026 年 1 月 1 至 2031 年 3 月 31
3	北京麟游	中华人民共和国增值电信业务经营许可证	京 ICP 证 160907 号	北京市通信管理局	信息服务业务（仅限互联网信息服务）不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务。【依法须经批准的项目，经相	2026 年 04 月 28 日至 2031 年 04 月 28 日

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证单位	经营/许可范围	有效期
					关部门批准后方可开展相应经营活动】	
		网络出版服务许可证	（署）网出证（京）字第 374 号	国家新闻出版署	网络游戏出版	2023 年 5 月 11 日至 2028 年 5 月 10 日
4	成都麟游	中华人民共和国增值电信业务经营许可证	川 B2-20220328	四川省通信管理局	信息服务业务（仅限互联网信息服务）不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展相应经营活动】	2022 年 3 月 21 日至 2027 年 3 月 21 日
5	成都盟宝	中华人民共和国增值电信业务经营许可证	川 B2-20170272	四川省通信管理局	信息服务业务（仅限互联网信息服务）不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展相应经营活动】	2022 年 06 月 15 日至 2027 年 06 月 15 日
6	华运装备	建筑业企业资质证书	D237C36182	山东省住房和城乡建设厅	电子与智能化工程专业承包贰级	2026 年 1 月 15 日至 2029 年 11 月 12 日
		工程设计企业资质证书	A237057092	山东省住房和城乡建设厅	轻型钢结构工程设计专项乙级	2026 年 1 月 22 日至 2031 年 1 月 22 日
		建筑业企业资质证书	D137A02289	中华人民共和国住房和城乡建设部	机电工程施工总承包壹级	有效期至 2030 年 12 月 23 日
		安全生产许可证	（鲁）JZ 安许证字〔2025〕074524	山东省住房和城乡建设厅	建筑施工	2025 年 1 月 13 日至 2028 年 1 月 12 日

2、进出口业务备案

序号	公司名称	证书名称	备案编码	发证单位	颁发日期	有效期至
1	山东矿机	海关进出口货物收发货人备案	3707961992	潍坊海关	2016 年 12 月 30 日	2099 年 12 月 31 日
2	成通锻造	海关进出口货物收发货人备案	3720963979	莱芜海关	2016 年 11 月 22 日	2099 年 12 月 31 日
3	上海谛麟	海关进出口货物收发货人备案	3122468326	外高桥关	2015 年 4 月 28 日	2099 年 12 月 31 日
4	山东信川	海关进出口货物收发货人备案	3707966919	潍坊海关	2020 年 7 月 17 日	2099 年 12 月 31 日

序号	公司名称	证书名称	备案编码	发证单位	颁发日期	有效期至
5	天利源	海关进出口货物收发货人备案	3707966340	潍坊海关	2020 年 11 月 17 日	2099 年 12 月 31 日
6	迈科建材	海关进出口货物收发货人备案	3707966617	潍坊海关	2019 年 9 月 3 日	2099 年 12 月 31 日
7	华运装备	海关进出口货物收发货人备案	3707960HPY	潍坊海关	2024 年 06 月 13 日	2099 年 12 月 31 日
8	华能装备	海关进出口货物收发货人备案	3707960LVC	潍坊海关	2025 年 6 月 3 日	2099 年 12 月 31 日

3、排污许可证等情况

序号	持证人	证书名称	证书编号	颁发单位	终止日期	状态
1	昌乐洁源	排污许可证	91370725597842592L001P	潍坊市生态环境局	2031 年 2 月 8 日	有效
2	成通锻造	排污许可证	91371200776326120Q001X	济南市生态环境局	2029 年 7 月 1 日	有效
3	天利源	排污许可证	91370784675519257U002Q	潍坊市生态环境局	2030 年 12 月 1 日	有效
4	**华运装备**	**排污许可证**	**91370725MADP3KT17R001U**	**潍坊市生态环境局**	**2031 年 9 月 10 日**	**有效**
5	华镕装备	排污许可证	91370725MAKEPDA60U001Q	潍坊市生态环境局	2031 年 6 月 1 日	有效

此外，发行人及其控股子公司取得的固定污染源排污登记回执情况如下：

（1）发行人就其位于“山东省潍坊市昌乐县经济技术开发区矿机工业园”的生产经营场所获取了固定污染源排污登记回执（登记编号：91370700165760323C001Y），有效期为：2026 年 8 月 14 日至 2031 年 8 月 13 日；

（2）山东信川就其位于“山东省潍坊市安丘市新安街道信川街以南，206 国道以东”的生产经营场所办理了固定污染源排污登记回执（登记编号：91370784588754654J001X），有效期为：2025 年 4 月 17 日至 2030 年 4 月 16 日。

（3）山东信川北厂就其位于“山东省潍坊市安丘市新安街道阳春路 131 号”的生产经营场所办理了固定污染源排污登记回执（登记编号：91370784588754654J002W），有效期为：2022 年 4 月 18 日至 2027 年 4 月 17 日。

（4）迈科建材就其位于“昌乐县经济开发区矿机工业园”的生产经营场所获取了固定污染源排污登记回执（登记编号：91370725793902871 2001W），有

效期为：2025 年 6 月 10 日至 2030 年 6 月 9 日。

（5）长空雁就其位于“山东省潍坊市昌乐县三和街东段”的生产经营场所获取了固定污染源排污登记回执（登记编号：91370725344626592900 1X），有效期为：2025 年 6 月 4 日至 2030 年 6 月 3 日。

（四）发行人核心技术来源

公司在煤炭机械设备制造行业深耕多年，核心技术主要来源于公司多年以来的研发和生产经营积累，同时发行人与西安科技大学、山东科技大学等国内各大知名高校合作研发，参与各类创新工程等项目进行技术储备。

经过多年技术积累，公司产品能够满足不同客户需求，产品种类和功能日益丰富，公司在液压支架、刮板机等煤机设备制造领域形成突出的技术实力。此外公司针对急倾斜煤层、薄煤层研发相关产品多年，已在行业细分领域形成独特的核心竞争力。

（五）主要产品产能、产量及销量

报告期内，公司主要产品为刮板输送机、液压支架、带式输送机、单体液压支柱。公司产品需要根据客户的订单需求进行定制化生产的特点，大部分产品为非标定制化产品，不同定制化产品所占用设备、人力及管理资源差异较大，因此难以用额定的产品数量来说明产能规模，故不适用产能利用率指标。

报告期内，发行人的主要产品产销率如下：

产品名称	2026 年 1-9 月			2025 年度			2024 年度			2023 年度		
	产量	销量	产销率（%）	产量	销量	产销率（%）	产量	销量	产销率（%）	产量	销量	产销率（%）
刮板输送机（台）	**310**	**310**	**100**	415	415	100.00	561	561	100.00	648	648	100.00
液压支架（架）	**1887**	**1887**	**100**	2,137	2,137	100.00	2,754	2,754	100.00	3,467	3,467	100.00
带式输送机（台）	**238**	**238**	**100**	427	427	100.00	478	478	100.00	653	653	100.00
单体液压支柱（万根）	**6.73**	**6.68**	**99.26**	10.47	10.51	100.40	9.35	9.47	101.28	12.94	12.89	99.60

（六）主要原材料采购情况

公司生产过程中，主要原材料钢材在生产成本中所占的比重较大，报告期内，公司采购钢材的平均价格呈现下降趋势，具体变动情况如下：

项目	2026 年 1-9 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度
	单价（元/KG）	变动（%）	单价（元/KG）	变动（%）	单价（元/KG）	变动（%）	单价（元/KG）
钢材	**4.06**	**-3.37**	4.21	-3.88	4.38	-7.40	4.73

（七）主要能源供应情况

公司生产过程中，主要消耗的能源为电能。报告期内，公司能源消耗情况如下：

项目	2026 年 1-9 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	用量（万度）	金额（万元）	用量（万度）	金额（万元）	用量（万度）	金额（万元）	用量（万度）	金额（万元）
电力	**5,789.20**	**4,057.58**	6,789.98	4,871.05	6,452.71	4,795.95	6,045.98	4,589.76

注：上述电力使用数据情况为主要生产园区用电情况统计。

七、主要固定资产和无形资产

（一）主要固定资产情况

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人固定资产情况如下表：

单位：万元

类别	原值	净值	成新率
房屋及建筑物	**80,207.63**	**48,297.54**	**60.22%**
机器设备	**70,892.89**	**30,267.25**	**42.69%**
运输设备	**21,803.07**	**11,473.88**	**52.63%**
电子及其他	**11,464.95**	**3,263.63**	**28.47%**
合计	**184,368.54**	**93,302.30**	**50.61%**

注：成新率=扣除折旧和减值准备后账面净值/固定资产账面原值*100%

1、不动产权

截至 2026 年 9 月 30 日，公司及子公司的主要房屋建筑物和土地情况详见本报告“附件一：发行人及其主要子公司不动产权”。

除上述不动产权外，公司有 1 处房产未办理不动产权证，具体情况如下：

权利人	房屋名称	坐落	建设面积（㎡）
成通锻造	重锻车间	九龙山路以东，博莱高速以西	2,375

该重锻车间已取得《建设用地规划许可证》（证号：2005 莱芜开规环字第 039 号）、《建设工程规划许可证》（证号：建字第 371205201100027 号）、《建筑工程施工许可证》（证号：2012 莱开建施字第 037 号），上述已依法履行相关规划审批手续，因超越批准范围占用建设用地的原因尚未办理不动产权证书。截至 2025 年 12 月 31 日，重锻车间已投入使用。

2016 年 4 月 29 日，莱芜市国土资源局对成通锻造超越批准范围占用建设用地的行为作出莱国土资（高新）罚字[2016]1 号土地行政处罚决定书，处罚内容为：1、责令一个月内退还非法占用的 321.7 平方米土地；2、处罚款 4,825.5 元。2017 年 3 月 1 日，山东省莱芜市莱城区人民法院作出（2017）鲁 1202 行审 6 号《行政裁定书》，准予莱芜市国土资源局对莱国土资（高新）罚字[2016]1 号土地行政处罚决定书规定的第一项处罚内容强制执行，由莱芜市国土资源局组织实施。截至 2025 年 12 月 31 日，成通锻造尚未被强制执行。

根据成通锻造出具的说明，成通锻造违规占用建设用地系历史原因，后续成通锻造拟购买上述占用的建设用地，如不能购买，成通锻造可能需拆除上述违规占用建设用地的部分厂房。成通锻造拆除部分厂房并不会对成通锻造的生产经营造成重大不利影响。

公司控股股东、实际控制人赵笃学已承诺，“成通锻造因拆除上述违规占用土地建造的厂房而给山东矿机或成通锻造造成损失的，本人将全额补偿山东矿机及成通锻造的全部损失以及其他费用”。

综上，发行人控股子公司的上述房产虽因违规占用建设用地原因未办理不动产权证，但已履行相关审批规划手续，且主管部门已对成通锻造进行处罚，后续存在可能拆除部分违规占地厂房的风险，但拆除部分厂房并不会对成通锻造的生产经营造成重大损失，且控股股东、实际控制人已承诺补偿相关损失，因此，成通锻造的重锻车间因违规占地原因未办理不动产权证不会对本次发行构成实质性障碍。

2、主要机器设备

截至 2026 年 9 月 30 日，公司及子公司正在使用的账面原值在 300 万元以上的主要机器设备明细如下：

单位：万元

序号	所属单位	资产名称	账面原值	账面净值	成新率
1	山东矿机	涂装线	1,136.64	929.68	81.79%
2		数控五轴铣车复合加工中心	1,130.93	1,050.35	92.87%
3		支架顶梁机器人焊接系统	1,042.01	497.56	47.75%
4		涂装生产线	777.31	697.31	89.71%
5		卧式加工中心	709.38	580.21	81.79%
6		欧式单梁桥式起重机	690.46	641.26	92.87%
7		底座机器人焊接系统	685.54	327.35	47.75%
8		自动双铬电镀大线	685.40	314.84	45.94%
9		涂装生产线	646.57	523.72	81.00%
10		镀铜锡生产线大线	584.47	393.29	67.29%
11		电部槽自动化生产线	563.44	500.99	88.92%
12		镀铜锡生产线小线	521.76	351.93	67.45%
13		镀双铬自动生产线	442.25	333.71	75.46%
14		自动双铬电镀小线	389.38	173.60	44.58%
15		数控等离子切割机	344.26	150.99	43.86%
16		通用桥式起重机	328.38	39.82	12.12%
17		数控成型砂轮磨齿机	328.60	16.75	5.10%
18		自制镀铬自动生产线	503.28	95.71	19.02%
19		数控滑枕刨台式铣镗床	327.02	18.28	5.59%
20		校平机	361.00	18.05	5.00%
21		精密数控万能外圆磨床	381.71	19.09	5.00%
22		乳白铬、硬铬挂镀生产线（A 线）	418.62	63.06	15.06%
23		试验台	391.40	65.42	16.71%
24		数控成型磨齿机	567.82	111.25	19.59%
25		数控滑枕式刨台铣镗床	376.43	40.93	10.87%
26		齿轮测量中心	433.68	54.65	12.60%
27		五轴联动加工中心	379.04	45.35	11.97%
28		数控滑枕刨台式镗铣床	376.43	26.98	7.17%

序号	所属单位	资产名称	账面原值	账面净值	成新率
29	华运装备	涂装生产线	1,217.71	1,121.31	92.08%
30		新车间涂装生产线	2,169.43	2,049.21	94.46%
31		托辊喷涂生产线	309.04	201.39	65.17%
32		TKAS 托辊加工生产线	883.19	855.22	96.83%
33	成通锻造	模锻	309.79	15.49	5.00%
34		8000T 摩擦压力机	505.16	25.26	5.00%
35		辊锻机	308.55	15.43	5.00%
36		8000T 摩擦压力机	358.88	128.75	35.87%
37		重型数控摩擦螺旋压力机	1,585.53	719.44	45.37%
38		双盘摩擦压力机（东）	440.83	318.68	72.29%
39		双盘摩擦压力机（西）	438.95	317.32	72.29%
40		370MN 多向模锻液压机	6,077.62	4,634.18	76.25%
41		3000 吨锻造液压机	366.37	302.56	82.58%

（二）主要无形资产

发行人无形资产主要包括土地使用权、商标、专利和计算机软件著作权等。

1、土地使用权

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人及其主要子公司拥有的土地使用权详见本报告“附件一：发行人及其主要子公司不动产权”。

2、商标权

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人及其主要子公司拥有注册商标情况详见本报告“附件二：发行人及其主要子公司主要商标权”。

3、专利权

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人及其主要子公司拥有主要专利情况详见本报告“附件三：发行人及其主要子公司专利权”。

4、著作权

（1）软件著作权

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人及其主要子公司拥有计算机软件著作权登记证书情况详见本报告“附件四：发行人及其主要子公司软件著作权”。

（2）作品著作权

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人及其控股子公司拥有的作品著作权情况如下：

序号	作品名称	作品类别	首次发表日期	创作完成日期	登记号	登记日期
1	山东矿机集团	美术	2004 年 7 月 7 日	2004 年 7 月 7 日	国作登字-2022-F-10204577	2022 年 9 月 27 日
2	成通	美术	-	2021 年 11 月 24 日	渝作登字-2022-F-00112724	2022 年 2 月 22 日
3	华信智能标志	美术	-	2020 年 8 月 6 日	鲁作登字-2020-F-00256029	2020 年 12 月 7 日
4	华信智能 logo	美术	-	2020 年 8 月 6 日	鲁作登字-2020-F-00256028	2020 年 12 月 7 日
5	华运装备企业 logo	美术	-	2024 年 6 月 29 日	鲁作登字-2024-F-00621528	2024 年 7 月 31 日

5、互联网域名

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人及其子公司已取得的域名情况如下：

序号	域名	许可证号	注册时间	到期时间	所有权人
1	skjgroup.cn	鲁 ICP 备 08107631 号-1	2007 年 3 月 19 日	2027 年 3 月 19 日	山东矿机
2	cskgroup.cn	鲁 ICP 备 08107631 号-1	2007 年 3 月 19 日	2027 年 3 月 19 日	山东矿机
3	sdkjjt.com	鲁 ICP 备 08107631 号-1	2007 年 3 月 23 日	2027 年 3 月 23 日	山东矿机
4	sdkjiot.com	鲁 ICP 备 2021034604 号-1	2021 年 9 月 9 日	2027 年 9 月 9 日	华能装备
5	sdkjjsq.com	鲁 ICP 备 2021034604 号-2	2020 年 11 月 16 日	2026 年 11 月 16 日	华能装备
6	ctduanzao.com	鲁 ICP 备 20029137 号-1	-	-	成通锻造
7	bjsktkj.com	京 ICP 备 13029736 号-3	-	-	三矿通
8	ltctrl.cn	蜀 ICP 备 2024096041 号-1	2024 年 8 月 22 日	2027 年 8 月 22 日	成都力拓
9	chinaxinchuan.com	鲁 ICP 备 13005083 号-3	2011 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	山东信川
10	tlyxcl.com	鲁 ICP 备 19055742 号-1	2018 年 8 月 24 日	2027 年 8 月 24 日	天利源
11	sdkjhx.com	鲁 ICP 备 2021023708 号-1	2020 年 7 月 1 日	2028 年 7 月 1 日	华信智能
12	hxhelmet.com	鲁 ICP 备 2021023708 号-3	2022 年 10 月 9 日	2032 年 10 月 9 日	华信智能
13	sdkjcosmec.cn	鲁 ICP 备 2022017720 号-2	2024 年 6 月 25 日	2027 年 6 月 25 日	迈科建材

序号	域名	许可证号	注册时间	到期时间	所有权人
14	chinacosmec.cn	鲁 ICP 备 2022017720 号-1	2009 年 4 月 27 日	2027 年 4 月 27 日	迈科建材
15	linnyou.com	京 ICP 备 14057271 号-1	2014 年 10 月 29 日	2027 年 10 月 29 日	北京麟游
16	linyoures.com	蜀 ICP 备 16024428 号-3	2017 年 4 月 20 日	2027 年 4 月 20 日	成都麟游
17	linygame.com	蜀 ICP 备 16024428 号-2	2017 年 6 月 7 日	2027 年 6 月 7 日	成都麟游
18	linyouhd.com	蜀 ICP 备 16024428 号-1	2016 年 8 月 23 日	2027 年 8 月 23 日	成都麟游
19	linyouhd.cn	蜀 ICP 备 16024428 号-1	2016 年 8 月 23 日	2027 年 8 月 23 日	成都麟游
20	memberv.com	蜀 ICP 备 15031105 号-1	2015 年 10 月 8 日	2027 年 10 月 8 日	成都盟宝
21	hxcard.top	鲁 ICP 备 2021023708 号-7	2025 年 3 月 4 日	2029 年 3 月 4 日	华信智能
22	halorevol.com	蜀 ICP 备 2026038335 号-1	2024 年 8 月 29 日	2028 年 8 月 29 日	华运通

（三）公司租赁资产情况

1、房屋租赁

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人及其主要子公司租赁房屋的情况如下：

序号	出租方	承租方	房屋坐落	用途	面积	租赁期限
1	四川省盐业集团成都有限公司	成都力拓电控技术有限公司	成都市龙泉驿区东航路 286 号	办公	520 ㎡	自 2025 年 01 月 01 日起至 2026 年 12 月 31 日止
2	刘欢	山东矿机华能装备制造有限公司	榆林市高新区流沙杏小区 F 南六排四号	办公、住宅	230 ㎡	**自 2026 年 9 月 1 日至 2027 年 9 月 1 日止**

2、土地使用权租赁

截至 2026 年 9 月 30 日，发行人及其主要子公司未租赁土地。

八、现有业务发展安排及未来发展战略

公司以煤炭装备制造为主业，以行业高端市场为目标，面向市场需求，推进体制创新和技术创新，以“客户满意、员工满意、股东满意、社会满意”为宗旨，坚持“忠诚守信、顾客第一、创新改进、质量第一”的经营理念，在将现有产品做强的同时，以技术创新为基础不断培育新的利润增长点，创建世界一流的煤炭

装备制造企业。

公司根据发展需求，形成“五化战略”并坚定不移贯彻执行，继续深入提升发展“配件”战略，加大研发投入，进行工艺技术革新，提高企业专业化水平，实行智能化改造，促进企业在高端设备制造、智能制造与制造服务化水平向更高领域快速发展，大力发展机械制造服务业，不断延伸产业链，增强企业的核心竞争力，同时利用好上市公司平台，积极寻求资本与产业的有机融合，实现企业新的发展。

九、截至最近一期末，不存在金额较大的财务性投资的基本情况

（一）关于财务性投资的认定标准和相关规定

1、《证券期货法律适用意见第 18 号》规定

（1）财务性投资包括不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资；投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。

（2）围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，以收购或整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。

（3）上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。

（4）基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。

（5）金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包含对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。

（6）本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应当从本次募集资金总额中扣除。投入是指支付投资资金、披露投资意向或者签订投资协议等。

（7）发行人应当结合前述情况，准确披露截至最近一期末不存在金额较大的财务性投资的基本情况。

2、《监管规则适用指引——发行类第 7 号》类金融业务监管要求

（1）除人民银行、银保监会、证监会批准从事金融业务的持牌机构为金融机构外，其他从事金融活动的机构均为类金融机构。类金融业务包括但不限于：融资租赁、融资担保、商业保理、典当及小额贷款等业务。

（2）发行人应披露募集资金未直接或变相用于类金融业务的情况。对于虽包括类金融业务，但类金融业务收入、利润占比均低于 30%，且符合下列条件后可推进审核工作：

①本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入类金融业务的金额（包含增资、借款等各种形式的资金投入）应从本次募集资金总额中扣除。

②公司承诺在本次募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内，不再新增对类金融业务的资金投入（包含增资、借款等各种形式的资金投入）。

（3）与公司主营业务发展密切相关，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策的融资租赁、商业保理及供应链金融，暂不纳入类金融业务计算口径。发行人应结合融资租赁、商业保理以及供应链金融的具体经营内容、服务对象、盈利来源，以及上述业务与公司主营业务或主要产品之间的关系，论证说明该业务是否有利于服务实体经济，是否属于行业发展所需或符合行业惯例。

（二）截至最近一期末，公司不存在金额较大的财务性投资

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司可能涉及财务性投资的相关科目具体情况如下：

单位：万元

会计科目	金额	是否涉及财务性投资	财务性投资金额	占归属于母公司净资产比例
交易性金融资产	**15,462.74**	重庆燃气股票属于财务性投资	**645.18**	**0.20%**
其他应收款	**4,055.16**	否		-
其他流动资产	**2,815.81**	否		-
长期股权投资	**22,964.63**	否		-
其他权益工具	**112.09**	是	**112.09**	**0.03%**

会计科目	金额	是否涉及财务性投资	财务性投资金额	占归属于母公司净资产比例
投资				
其他非流动金融资产	6,731.99	是	6,731.99	2.09%
其他非流动资产	4,064.30	否	-	-
合计			7,489.26	2.30%

1、交易性金融资产

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司交易性金融资产金额为 **15,462.74** 万元，具体如下：

单位：万元

序号	银行名称	理财产品名称	金额	是否属于财务性投资
1	中国工商银行	工银理财如意人生天天鑫稳益固收类开放法人理财产品	2,038.29	否
2	中国工商银行	添利宝理财产品	9,641.03	否
3	中国银行	乐享天天	1,130.91	否
4	中国建设银行	嘉鑫(稳利)法人版固收类按日第 4 期(代销建信理财)	1,002.84	否
5	中国建设银行	嘉鑫(稳利)固收类按日第 25 期(代销建信理财)	1,004.50	否
6		重庆燃气股票	645.18	是
		合计	15,462.74	

上述理财产品系公司使用闲置自有资金购买低风险理财产品，符合安全性高、流动好的要求，风险较低，不属于“收益波动大且风险较高的金融产品”，因此不属于《证券期货法律适用意见第 18 号》中规定的财务性投资。

2023 年，公司持有重庆燃气（股票代码：600917）的股票形成原因是公司客户重庆能投渝新能源有限公司以上市公司重庆燃气股票抵顶货款所导致，鉴于公司取得该股票系处理历史债权债务、尽最大可能维护自身利益而被动所致，非公司主动增加投资的行为，公司亦未新增资金投入，但是重庆燃气业务与公司主业无关，基于谨慎考虑，故将公司取得重庆燃气股票认定为财务性投资。

2、其他应收款

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司其他应收款情况如下：

单位：万元

款项性质	金额	是否财务性投资
保证金及押金	3,133.20	否
备用金	1,486.83	否
往来款	1,050.58	否
其他	450.02	否
其他应收款余额	**6,120.63**	-
坏账准备	2,065.47	-
合计	**4,055.16**	-

截至 2026 年 9 月 30 日，公司其他应收款账面价值为 4,055.16 万元，其中，其他应收款主要为保证金及押金、备用金、往来款等构成，不属于财务性投资。

3、其他流动资产

截至 2026 年 9 月 30 日，公司其他流动资产情况如下：

单位：万元

款项性质	金额	是否属于财务性投资
留抵及待抵扣进项税额	2,619.71	否
预缴税费	186.67	否
其他	9.43	否
合计	**2,815.81**	

截至 2026 年 9 月 30 日，公司其他流动资产账面价值为 2,815.81 万元，主要为留抵及待抵扣进项税额，不属于财务性投资。

4、长期股权投资

截至 2026 年 9 月 30 日，公司长期股权投资的具体情况如下：

单位：万元

被投资单位	持股比例	金额	主要业务	是否属于财务性投资
河南矿机	44.00%	15,595.86	经营煤矿机械系列产品	否
海纳科技	24.32%	6,909.82	皮带机及配件、矿车及配件、液压件及非标准件、矿山设备及备品备件的生产、加工、安装、维修、销售及租赁	否
落陵春辉	17.85%	458.95	矿用液压支架用液压阀、电液控系统设计、生产及服务的一体化企业	否

被投资单位	持股比例	金额	主要业务	是否属于财务性投资
合计	-	22,964.63	-	-

2012 年 3 月，公司与平煤神马机械装备集团有限公司签署合作意向共同出资成立河南矿机，平煤神马机械装备集团有限公司负责提供合资公司生产场所、设备及人员等生产要素的组织与管理，中国平煤神马集团内部资质维护、市场营销及售后服务；公司负责提供生产加工技术和工艺文件资料、科研开发、员工培训、现场指导等技术支持并协助办理安标证书。双方约定应充分发挥产品市场优势，互为对方生产的产品、配件提供优先使用权；平煤神马机械装备集团有限公司为合资公司及公司在中国平煤神马集团内部市场的产品销售和服务提供支持和帮助。该投资属于围绕公司产业链下游以获取渠道为目的的产业投资，符合公司主营业务及战略发展方向，因此，公司对河南矿机的投资不属于财务性投资。

2013 年 3 月，公司与济宁矿业集团有限公司、海纳科技三方共同签署了《关于投资济宁矿业集团海纳科技机电设备制造有限公司之增资扩股合同》，增资完成后的海纳科技与公司优先使用对方产品和服务；海纳科技和公司的产品和服务，济宁矿业集团有限公司在同等条件下应优先、有偿使用。该投资属于围绕公司产业链下游以获取渠道为目的的产业投资，符合公司主营业务及战略发展方向，因此，公司对海纳科技的投资不属于财务性投资。

2023 年 12 月，公司分别与温州旭发矿用机械有限公司、宁波燕尔煤矿机械有限公司签订股权转让协议，公司受让出让方合计落陵春辉 17.85%股权，落陵春辉是一家矿用液压支架用液压阀、电液控系统设计企业，与公司产品具有协同性。该投资属于围绕产业链上下游以获取技术、原料为目的的产业投资，符合公司主营业务及战略发展方向，因此，公司对落陵春辉的投资不属于财务性投资。

5、其他权益工具投资

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司其他权益工具投资的具体情况如下：

单位：万元

被投资单位	持股比例	期末余额	投资时间	认缴金额（万元）	实缴金额（万元）	主要业务	是否属于财务性投资
山东昌乐农村商业	0.59%	112.09	2005 年、2006 年、	1,600.10	1,600.10	主要从事金融市场业务，与公司	是

银行股份有限公司（曾用名：昌乐县农村信用合作联社）			2013 年			主营业务关联较弱。	
合计		112.09	-	-	-		

2005 年、2006 年、2013 年分别三次出资入股昌乐县农村信用合作联社，主要从事金融市场业务，与公司主营业务关联较弱，因此，将该投资认定为财务性投资。

6、其他非流动金融资产

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司其他非流动金融资产的具体情况如下：

被投资单位	持股比例	期末余额	投资时间	认缴金额（万元）	实缴金额（万元）	主要业务	是否属于财务性投资
重庆能投润欣八号企业管理合伙企业（有限合伙）	1.27%	950.03	-	-	-	股权投资,企业自有资金投资,项目投资,投资咨询服务,企业管理服务。与公司主营业务关联较弱。	是
东莞市架桥四期先进制造投资合伙企业（有限合伙）	1.38%	2,000.00	2021 年 8 月、2022 年 5 月	2,000.00	2,000.00	投资于先进制造行业标的，与公司主营业务关联较弱。	是
上海创践投资中心（有限合伙）	10.87%	2,847.72	2021 年 11 月	3,000.00	3,000.00	主要投资于从事半导体、视觉应用领域和上下游相关产业链的优质企业，与公司主营业务关联较弱。	是
厦门为来卓识股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1.16%	934.24	2022 年 4 月、2022 年 6 月	1,013.00	1,013.00	股权投资,企业自有资金投资,项目投资,投资咨询服务,企业管理服务，与公司主营业务关联较弱。	是
合计		6,731.99	-	-	-		

2024 年 5 月，由于重庆市能源投资集团物资有限责任公司债务重组，公司对其部分应收账款通过债务重组的形式转化为 1.2707%重庆能投润欣八号企业管理合伙企业（有限合伙）相关份额，从而间接持有重庆市能源投资集团有限公司 0.095%股权。鉴于公司取得重庆市能源投资集团有限公司股权系处理历史债权债务、尽最大可能维护自身利益而被动所致，非公司主动增加投资的行为，公司亦未新增资金投入，但是重庆市能源投资集团有限公司业务与公司主业协同性较低，基于谨慎考虑，将公司取得重庆能投润欣八号企业管理合伙企业（有限合伙）股权认定为财务性投资。

2021 年 7 月，公司与深圳市架桥富凯投资有限公司及其他有限合伙人共同出资设立东莞市架桥四期先进制造投资合伙企业（有限合伙），山东矿机出资 2,000 万元，该合伙企业主要投资于先进制造行业标的，公司投资该合伙企业是为了扩大公司投资领域，以及增加参与先进制造业的机会，与现有主业关联性较弱，基于谨慎性原则，将该投资认定为财务性投资。

2021 年 10 月，公司与基金管理人创见（北京）投资管理有限公司及其他有限合伙人共同投资上海创践投资中心（有限合伙），公司投资金额为 3,000 万元人民币，该合伙企业投资范围为从事半导体、视觉应用领域和上下游相关产业链的优质企业，公司投资上海创践投资中心（有限合伙）主要是为了公司长远发展，扩大公司投资领域，与现有主业关联性较弱，基于谨慎性原则，将该投资认定为财务性投资。

2022 年 4 月，公司全资子公司华能装备与佛山佰盈股权投资合伙企业（有限合伙）签署《基金份额转让协议》，华能装备受让其持有的为来卓识 1.136%的份额；同时，华能装备与为来卓识全体合伙人签署《厦门为来卓识股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》，本次交易完成后，华能装备成为为来卓识的有限合伙人，公司投资为来卓识，是为了扩大公司投资领域，借助专业机构的专业力量及资源优势，推进产业与资本的有效融合，与现有主业关联性较弱，基于谨慎性原则，将该投资认定为财务性投资。

7、其他非流动资产

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司其他非流动资产具体情况如下：

单位：万元

款项性质	金额	是否属于财务性投资
预付设备款	**2,765.79**	否
预付工程款	**848.76**	否
预付购房款	**449.75**	否
合计	**4,064.30**	

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司其他流动资产账面余额 **4,064.30** 万元，为预付设备款、预付工程款、预付购房款，不属于财务性投资。

（三）自本次发行相关董事会前六个月至预估本次发行的时间，公司已实施或拟实施的财务性投资（含类金融业务）情况

公司 2024 年 7 月 25 日召开董事会审议通过本次发行相关事项，本次发行相关董事会决议日前六个月起至预估本次发行的时间，公司已实施或拟实施的财务性投资（含类金融业务）情况如下。

1、投资类金融业务

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至预估本次发行的时间，公司不存在已实施或拟实施的投资类金融业务的情形。

2、非金融企业投资金融业务

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至预估本次发行的时间，公司不存在已实施或拟实施的投资金融业务的情形。

3、与公司主营业务无关的股权投资

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至预估本次发行的时间，公司存在已实施或拟实施的与公司主营业务无关的股权投资的情形。具体为重庆市能源投资集团物资有限责任公司债务重组，公司对其部分应收账款通过债务重组的形式转化为 1.2707%重庆能投润欣八号企业管理合伙企业（有限合伙）相关份额，从而间接持有重庆市能源投资集团有限公司 0.095%股权。

4、投资产业基金、并购基金

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至预估本次发行的时间，公司不存在已实施或拟实施的投资产业基金、并购基金的情形。

5、拆借资金

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至预估本次发行的时间，公司不存在已实施或拟实施的对外拆借资金的情形。

6、委托贷款

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至预估本次发行的时间，公司不存在对外委托贷款的情形。

7、购买收益波动大且风险较高的金融产品

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司购买的理财产品均为安全性高、流动性好的保本浮动收益型结构性存款，不存在已实施或拟实施的购买收益波动大且风险较高的金融产品的情形。

综上，重庆市能源投资集团物资有限责任公司债务重组，公司对其部分应收账款通过债务重组的形式转化为 1.2707%重庆能投润欣八号企业管理合伙企业（有限合伙）相关份额，从而间接持有重庆市能源投资集团有限公司 0.095%股权。除上述投资以外，自本次发行相关董事会前六个月至预估本次发行的时间，公司不存在已实施或拟实施的财务性投资（含类金融业务）情况。由于公司取得重庆市能源投资集团有限公司股权系处理历史债权债务、尽最大可能维护自身利益而被动所致，非公司主动增加投资的行为，且公司亦未新增资金投入。因此不涉及募集资金扣减情形。

综上所述，截至 2026 年 9 月 30 日，以上投资中财务性投资金额合计 7,489.26 万元，占归属于母公司净资产比例为 2.30%，未超过 30%。符合《证券期货法律适用意见第 18 号》《监管规则适用指引——发行类第 7 号》的相关规定。

十、同业竞争情况

（一）发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争

截至 2026 年 9 月 30 日，除上市公司外，公司控股股东、实际控制人赵笃学和本次发行认购对象赵华涛控制的其他企业如下：

序号	名称	主营业务	持股比例（直接/间接）
1	鄯善国科蓝天清洁能源有限公司	煤炭清洁处理、燃油清洁处理、冷却水处理，煤炭、石化产品销售	赵笃学持股 80.00%
2	昌乐庵上湖农业科技发展有限公司	瓜果蔬菜种植、销售；种苗研发；化肥、不再分装的包装种子销售；农业基础设施建设；农业技术推广服务；休闲观光旅游；餐饮服务；住宿服务	赵笃学持股 95.62%
3	天津卓启科技有限公司	软件开发；网络与信息安全软件开发；软件销售；信息安全设备销售等	赵笃学持股 95%
4	潍坊恒新投资股份有限公司	对外投资	赵笃学持股 33.17%，为最大股东
5	昌乐县垄泰火山农业发展有限公司	谷物种植；蔬菜种植；谷物销售；食用农产品零售；食品销售；食品互联网销售	赵笃学通过潍坊恒新投资股份有限公司间接控制
6	昌乐县垄泰火山旅游发展有限公司	对旅游项目的投资、开发、建设，停车场服务，旅游信息咨询，旅游工艺品销售	赵笃学通过潍坊恒新投资股份有限公司间接控制
7	昌乐宝城大酒店有限公司	餐饮服务，游艺娱乐服务，客房	赵笃学通过潍坊恒新投资股份有限公司间接控制
8	昌乐县将军堂樱桃专业合作社	组织成员进行樱桃、梨、冬枣、核桃种植；组织收购、销售成员种植的樱桃、梨、冬枣、核桃	赵笃学持股 67.65%

综上，公司赵笃学和赵华涛与发行人的主要业务不存在同业竞争的情况。

（二）控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

关于避免同业竞争，赵笃学和赵华涛于 2024 年 7 月 25 日向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺：“1、截至承诺函出具之日，承诺方及承诺方控制的企业与上市公司及其子公司不存在相竞争的业务,本次权益变动不会导致承诺方与上市公司增加同业竞争。

2、本次权益变动完成后，承诺方及承诺方控制的企业将避免直接或间接地从事与上市公司及其子公司从事的业务构成同业竞争的业务活动。

3、如存在同业竞争或潜在同业竞争，则承诺方及承诺方控制的企业将积极采取措施消除同业竞争，切实维护上市公司的利益。”

综上，赵笃学和赵华涛除发行人及其下属子公司之外的其他企业不存在与发行人主营业务构成同业竞争的情形，本次发行完成后也不会产生新的同业竞争。

十一、报告期内发行人违法违规情况

报告期内，发行人及其子公司不存在重大违法违规的情况。

十二、最近一期业绩下滑情况及原因

（一）最近一期业绩下滑的情况

2026 年 1-9 月，公司实现营业收入 141,970.02 万元，同比下降 5.59%，实现归属于母公司所有者的净利润 2,367.68 万元，同比下降 78.41%，扣除非经常性损益后的归属母公司股东净利润 998.23 万元，同比下降 71.78%。公司 2026 年 1-9 月经营业绩变化情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-9 月	2025 年 1-9 月	变动情况	
			金额	比例
营业收入	141,970.02	150,380.82	-8,410.81	-5.59%
营业成本	110,578.08	118,002.27	-7,424.19	-6.29%
营业利润	2,831.31	9,700.25	-6,868.94	-70.81%
利润总额	3,396.38	15,567.58	-12,171.20	-78.18%
净利润	3,027.03	11,633.38	-8,606.35	-73.98%
归属于母公司所有者的净利润	2,367.68	10,967.91	-8,600.23	-78.41%
扣除非经常性损益后的归属母公司股东净利润	998.23	3,536.94	-2,538.70	-71.78%

（二）发行人最近一期经营业绩变动的主要原因分析

1、营业收入同比下降，导致利润总额同比减少

2026 年 1-9 月，公司实现营业收入 141,970.02 万元，较上年同期减少 8,410.81 万元，同比下降 5.59%。公司营业收入的同比下降，主要受国内行业内竞争格局日趋激烈以及几内亚西芒杜铁矿石带式输送机项目、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司带式输送机集采项目等皮带机项目因合同金额大、生产安装调试验收等履约周期较长尚未完成验收等原因，导致主营业务收入下滑。

2、管理费用增加，导致利润总额同比减少

2026 年 1-9 月，公司管理费用金额为 9,971.35 万元，较上年同期增加 2,363.80 万元，同比增加 31.07%。公司管理费用同比上升，主要是公司分立设立子公司管理人员增加及本期有较大金额宿舍大修费用所致。

3、投资收益同比减少，导致利润总额同比减少

2026 年 1-9 月，公司确认投资收益 2,856.70 万元，较上年同期减少 2,775.29 万元，同比下降 49.28%。公司投资收益的同比下降，主要系公司 2026 年 1-9 月赎回的理财产品投资较去年减少所导致。

4、营业外收入大幅下降，导致利润总额同比减少

2026 年 1-9 月，公司营业外收入较上年同期减少 5,629.65 万元，同比下降 89.19%。主要是因 2025 年一季度，公司通过山东省潍坊市中级人民法院拍卖内蒙古准格尔旗柏树坡煤炭有限责任公司的 7.9%股权收回早期的资金占用费 6,613.99 万元，形成不含税营业外收入 6,239.61 万元。

综上，2026 年 1-9 月，公司归属于母公司所有者的净利润同比下降 78.41%，扣除非经常性损益后的归属母公司股东净利润为同比下降 71.78%，主要是市场竞争加剧，销售收入下滑，管理费用增加、理财产品投资收益下降及 2025 年同期公司收到内蒙古津粤能源集团有限责任公司资金占用费所导致。

（三）业绩下滑情形是否与同行业可比公司一致

根据发行人同行业上市公司天地科技、中创智领、林州重机和运机集团等公司披露的 2026 年**三季度报**，2026 年 1-9 月，公司业绩变化与同行业可比上市公司对比情况如下：

单位：万元

证券代码	证券名称	归属于上市公司股东的净利润		
		2026 年 1-9 月	2025 年 1-9 月	变动率
600582.SH	天地科技	92,827.96	233,995.12	-60.33%
601717.SH	中创智领	246,492.34	364,497.05	-32.37%
002535.SZ	林州重机	-12,938.49	7,124.89	-281.60%

证券代码	证券名称	归属于上市公司股东的净利润		
		2026 年 1-9 月	2025 年 1-9 月	变动率
001288.SZ	运机集团	3,618.49	10,726.92	-66.27%
002526.SZ	山东矿机	2,367.68	10,967.91	-78.41%
证券代码	证券名称	扣非后归属于上市公司股东的净利润		
		2026 年 1-9 月	2025 年 1-9 月	变动率
600582.SH	天地科技	79,348.16	126,406.63	-37.23%
601717.SH	中创智领	204,989.28	315,533.95	-35.03%
002535.SZ	林州重机	-15,716.46	6,583.73	-338.72%
001288.SZ	运机集团	-411.90	9,187.03	-104.48%
002526.SZ	山东矿机	998.23	3,536.94	-71.78%

如上表所示，2026 年 1-9 月，受外部经济环境、市场竞争等综合因素影响，上述同行业上市公司中归属于上市公司股东的净利润及扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润同比全部下降，与公司趋势一致。

（四）发行人经营业绩下滑的风险提示情况

发行人及保荐机构已在《山东矿机集团股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书》（申报稿）“重大事项提示”之“三、经营业绩下滑的风险”中对业绩下滑相关风险因素作出了提示，具体如下：

“三、经营业绩下滑的风险

报告期各期间，公司营业收入分别为 269,757.25 万元、237,995.23 万元和 212,845.08 万元；归属于母公司股东的净利润分别为 17,178.18 万元、11,344.49 万元和 12,260.16 万元，扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润分别为 13,729.33 万元、8,854.00 万元和 5,215.84 万元。2024 年度、2025 年度，扣非后归属于公司普通股股东的净利润较上年同期分别下降了 35.51%、41.09%，主要是由于公司为应对竞争日益激烈市场环境和保障市场份额，降低投标价格，导致毛利率下降。若未来出现宏观经济形势恶化、下游市场需求下降、行业竞争加剧、产业政策发生变化、公司销售不及预期或经营成本上升等不利因素，导致公司收入和毛利率持续下滑、费用水平居高不下等情况，则公司可能面临经营业

绩进一步下滑的风险。”

综上，公司业绩变动情况在通过审核前已合理预计，发行人及保荐机构已在本次发行申请文件中充分提示相关风险。

（五）发行人 2026 年 1-9 月经营业绩的下降对本次发行的影响

公司 2026 年 1-9 月业绩下滑相关因素不会对公司业绩造成持续不利影响，相关说明和公司采取的应对措施情况如下：

1、不利因素不具有持续性

（1）公司下游煤炭产量稳定增长，煤机设备需求稳定

根据中国煤炭工业协会发布的《2023 煤炭行业发展年度报告》，2020 至 2023 年期间我国原煤产量年均增长 4.5%，《2024 煤炭行业发展年度报告》显示，2024 年全国原煤产量达 47.8 亿吨，同比增长 1.2%，根据国家统计局发布《中华人民共和国 2025 年国民经济和社会发展统计公报》，2025 年全国原煤产量 48.5 亿吨，同比增长 1.4%。近年来随着增产增供稳价政策措施效果显现，国内原煤产量增速虽有所放缓但仍为正，预计煤炭机械行业 2026 年规模可达 1570 亿元，煤机设备投入和更换需求将在增长中趋于稳定。

（2）设备更新政策将带动煤机需求增加

煤矿机械化、智能化持续推进，行业天花板进一步打开。煤矿机械化持续进行，其中采煤机的机械化率从 2010 年的 65%增长至 2020 年的 85%，掘进机的机械化率从 2010 年的 52%增长至 2020 年的 65%，另一方面，我国煤矿智能化建设初见成效，截至 2023 年，我国煤炭智能化采掘面数量达到 1651 处，但 2020 年澳大利亚、美国人均原煤产量分别为每年 1.21 万吨/人、1.15 万吨/人，而同期我国人均原煤产量为每年 1423 吨/人，远低于澳大利亚和美国水平，预计煤矿智能化浪潮将进一步推动相关设备需求的释放。

2024 年 3 月，国家能源局印发《煤矿智能化标准体系建设指南》，围绕构建适应行业发展趋势、满足技术迭代要求、引领产业转型升级的煤矿智能化标准体系，全面提升智能化煤矿建设水平。

2024 年 4 月，国家矿山安监局、应急管理部、国家发展改革委等七部门印

发《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》，指出到 2026 年，建立完整的矿山智能化标准体系，全国煤矿智能化产能占比不低于 60%，智能化工作面数量占比不低于 30%，智能化工作面常态化运行率不低于 80%，煤矿、非煤矿山危险繁重岗位作业智能装备或机器人替代率分别不低于 30%、20%。

2024 年 5 月，国家能源局印发《关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展的通知》，要求大型煤矿要加快智能化改造，到 2025 年底前建成单个或多个系统智能化，具备条件的要实现采掘系统智能化；鼓励 300 万吨/年以上的生产煤矿全面推进主要生产环节智能化改造，力争率先建成全系统智能化煤矿。

我国煤炭产业领域设备规模庞大，更新潜力巨大。随着高质量发展深入推进，设备更新需求不断扩大。设备更新市场的扩大和装备制造业的发展，对煤矿相关设备需求产生积极的推动作用。随着技术的不断进步和产业升级的推进，煤炭企业对高品质、高性能煤机设备的需求将会持续增长，为煤机行业带来新的发展机遇。

（3）在手订单情况

截至 **2026 年 9 月 30 日**，公司在手订单情况如下：

单位：万元

业务类型	合同（订单）金额
带式输送机业务	**140,723.18**
液压支架业务	**18,925.77**
刮板输送机业务	**4,603.26**
合计	**164,252.21**

注：发行人以上截至 **2026 年 9 月末**在手订单金额统计口径为单个合同（订单）金额超过 1000 万元。

公司目前在手订单金额约 **16.43** 亿元，发行人在手订单较为充足。未来市场虽竞争日益激烈，公司稳扎稳打，公司散料输送业务板块及出口业务将逐渐成为公司第二增长极，与传统煤机设备形成互补，抗风险能力得到提升，将助力公司实现既定目标。

2、公司采取的应对措施

（1）公司战略方面

公司根据发展需求，在“四化战略”基础上增加“全球化战略”发展目标，形成“五化战略”并坚定不移贯彻执行，继续深入提升发展“配件”战略，加大研发投入，进行工艺技术革新，提高企业专业化水平，实行智能化改造，促进企业在高端设备制造、智能制造与制造服务化水平向更高领域快速发展，大力发展机械制造服务业，不断延伸产业链，增强企业的核心竞争力，同时利用好上市公司平台，积极寻求资本与产业的有机融合，实现企业新的发展。

公司看重散料输送板块业务未来市场规模和发展前景，公司已于 2024 年 6 月新成立了华运装备公司，将散料输送业务单独运营，主要考虑到散料输送业务的特点及品牌考虑，散料输送即皮带机业务，主要应用在煤炭、矿山、码头、电力、建材等业务领域，应用范围广泛，客单价高，与公司传统刮板输送机、液压支架等产品主要应用于煤矿生产不同。为了更好的建立品牌及市场影响力，公司已着手将散料输送业务剥离至华运装备独立经营。

（2）公司加大市场开拓力度，积极布局国外市场，努力寻求业绩新增长点

面对煤机设备市场日益激烈的竞争，发行人不断提升产品质量，提升自动化、智能化水平，促进产品升级，通过项目带动产品，产品带动项目的方式，使公司整机产品型号不断增加。

公司密切关注市场需求，及时调整营销策略，重点部署，通过组建专业团队、参加国外行业展会、邀请客户来公司参观考察等方式，积极探索布局国外市场，嫁接国外优良资源，如标段合同金额达 4.55 亿元的非洲几内亚西芒杜铁矿带式输送机项目。公司积累了大型皮带机项目的运作经验，在国内外形成了一定的影响力，随着公司“全球化战略”目标的不断推广深入，公司将以点带面，通过在海外设立办事处等方式在全产业链寻求更广、更深层次的合作，把中国品牌、中国制造带向国际，努力寻求业绩新增长点，不断提高业务抗风险能力。

近三年，发行人境外收入金额分别为 3,256.38 万元、7,083.89 万元和 11,105.74 万元，占收入的比例分别为 1.21%、2.98%和 5.22%，呈上升趋势。

（3）员工激励及其他

公司经过多年规范化发展，机制不断健全，管理、技术、研发、智能化、人才培养等方面的综合实力不断提升；同时，公司实施员工持股计划，将公司利益与员工利益相结合，与员工共享公司发展的成果，提高员工的积极性，使公司的核心竞争力不断增强。

综上所述，2026 年 1-9 月，公司经营业绩下降，主要系营业收入下降、管理费用增加、投资收益及营业外收入同比减少共同所导致，由于行业整体需求在增长中趋于稳定，发行人在战略定位、市场开拓和员工激励等方面积极应对市场竞争，在手订单充足，因此，预计 2026 年 1-9 月经营业绩下滑的情况不会对公司未来持续经营造成重大不利影响。

（六）2026 年 1-9 月经营业绩的下降不会对本次募投项目产生重大不利影响

本次向特定对象发行股票的扣除发行费用后的募集资金净额拟全部用于补充流动资金。本次发行完成后，有利于增强公司的资本实力，提高公司的抗风险能力，实现公司健康可持续发展。因此，本次募集资金运用不会因发行人 2026 年 1-9 业绩下滑而发生重大变化，发行人经营业绩变动情况不会对本次募投项目产生重大不利影响。

（七）2026 年 1-9 月经营业绩的下降不会导致发行人不符合本次发行条件

公司不存在《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条中不得向特定对象发行股票的情形，符合《公司法》《证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》等法律法规规定的上市公司向特定对象发行股票的条件，公司 2026 年 1-9 月经营业绩的下滑不构成本次向特定对象发行股票的实质性障碍。

根据《上市公司证券发行注册管理办法》，上市公司不得向特定对象发行股票的情形与公司实际情况对照如下：

序号	不得向特定对象发行股票的情形	公司实际情况
1	擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东会认可	公司前次募集资金用途变更都履行必要的内部程序，不存在擅自改变前次募集资金未做纠正或未经认可的情形
2	最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除。本次发行涉及重大资产重组的除外	公司最近一年财务报表符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，并由会计师事务所出具了标准无保留意见的审计报告
3	现任董事、高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责	公司不存在现任董事、高级管理人员最近三年受到过中国证监会的行政处罚，或者最近一年受到过证券交易所公开谴责的情况
4	上市公司或者其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查	公司或其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情况
5	控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为	控股股东、实际控制人最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为
6	最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为	公司最近三年不存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为

综上，公司 2026 年 1-9 月经营业绩的下滑不会导致公司不符合向特定对象发行股票的条件，不构成本次向特定对象发行股票的实质性障碍。

第二节 本次证券发行概要

一、本次发行的背景和目的

（一）本次发行的背景

1、煤炭行业供应量再创新高，煤机行业竞争加剧

2023 年，国内生产总值增长 5.2%，经济总体回升向好，国内经济的持续向好拉动了煤炭需求的适度增长，全国煤炭供应总量再创新高，国家原煤产量达到 47.1 亿吨，同比增长 3.4%，全年煤炭消费量增长 5.6%，煤炭仍是我国当前不可替代的主要能源。煤炭机械行业作为煤炭开采装备的制造者，为煤炭行业的健康持续发展提供技术装备。随着煤机行业供给侧改革不断深化、转型升级步伐加快，智能化、自动化，成为发展主流，行业更加注重技术创新和产品升级。

报告期内，行业创新发展持续推进，产业结构布局继续优化。随着煤炭机械行业竞争格局的日趋激烈，煤机制造业将坚持以创新驱动、智能转型、强化基础、绿色发展为方向，深入推动大数据、人工智能、物联网等现代化信息技术在行业产品上的结合与应用，增强企业产品竞争力，为企业及行业的发展赋能提效。

2、输送机械市场不断发展，海外出口活跃

我国能源、港口、化工等企业存在较大的物料输送技术改造及新建需求，输送机械行业销量有望保持稳健增长。

近年来，随着国家政策的支持和市场需求的增长，输送机械行业的市场规模不断扩大。据中国重型机械工业协会统计数据显示，2023 年物料搬运机械实现进出口总额 318.32 亿美元，同比增长 13.21%。其中，出口额 285.94 亿美元，同比增长 14.73%；进口额 32.38 亿美元，同比增长 1.37%；进出口顺差 253.55 亿美元，同比增长 16.70%。在下游矿山、港口、冶金等企业向智能制造、数字化生产运营转型的大背景下，输送机械作为行业运输系统的核心组成部分，是下游企业智能化、数字化转型必不可少的重要组成部分。智慧矿山、智慧港口对输送设备在输送效率、成本控制、无人值守、自动控制等方面提出了更高要求，输送机械企业必须逐步向智能化、数字化方向进行产品革新升级，以满足下游市场发展趋势。

（二）本次发行的目的

1、巩固上市公司控制权，提升公司投资者信心

本次发行由公司控股股东、实际控制人赵笃学之子赵华涛全额认购，本次发行完成后赵笃学及赵华涛合计持有公司股份比例将得到提升，有助于进一步增强公司控制权的稳定性。同时，赵华涛全额认购本次发行的股票表明了对公司未来发展前景的信心，并为公司后续发展提供了有力的资金支持，有利于维护公司市场形象，提升公司整体投资价值，符合公司及全体股东的利益。

2、增强公司资金实力，为公司业务发展提供资金支持

近年来公司主营产品煤矿综采设备行业竞争加剧，行业内的企业资金雄厚，为了提高公司竞争力，公司需要储备一定资金来应对竞争压力。

近年来，公司依托传统皮带机转型升级发展起来的“智能散料输送装备板块业务”得到了快速发展。业务市场涵盖了煤矿、地面矿山、冶金、焦化、化工、建材、电力、港口码头、物流园等领域，相继完成了多个项目的生产制造、安装、调试，取得了多个项目环节的突破，产品及服务得到了客户的一致认可。

公司逐步布局国际市场，嫁接国外优良资源，如标段合同金额 4.55 亿元的非洲几内亚西芒杜铁矿带式输送机项目，对公司开拓该产品国际市场大型综合总承包项目具有里程碑式的意义，但该类项目周期特点也对公司的营运资金带来新的压力。

本次向特定对象发行股票募集资金净额将全部用于补充公司流动资金，可提升公司资金实力，为公司业务的进一步发展提供资金保障。

二、发行对象及其与发行人的关系

本次向特定对象发行股票的发行对象为赵华涛，赵华涛为实际控制人赵笃学之子，系公司的董事长。

赵华涛的相关情况如下：

（一）发行对象的基本情况

姓名	赵华涛
性别	男
身份证号	3707251981********
住所	山东省潍坊市昌乐县

（二）发行对象最近五年的主要任职经历

截至 2026 年 9 月 30 日，除担任公司董事长及在公司子公司任职之外，赵华涛另担任潍坊恒新投资股份有限公司董事长、昌乐县垄泰火山旅游发展有限公司执行董事。

（三）认购资金来源

本次向特定对象发行股票的认购对象为控股股东、实际控制人赵笃学之子赵华涛，认购资金来源为自有资金或自筹资金。截至 2026 年 9 月 30 日，公司控股股东、实际控制人赵笃学持有发行人 370,632,922 股，占公司股份比例为 20.79%，赵笃学持有公司股票不存在质押情形。本次发行完成后控股股东、实际控制人不存在高比例质押风险以及影响公司控制权的情形。

认购对象出具承诺“认购资金来源为自有或合法自筹资金，不存在资金来源不合法的情形，不存在对外募集、代持、结构化安排；不存在直接或者间接来源于上市公司及其关联方（上市公司控股股东、实际控制人及其控制的山东矿机及其子公司以外的其他企业除外）资金用于本次认购的情形，不存在与上市公司进行资产置换或者其他交易取得资金的情形，不存在任何以分级收益等结构化安排的方式进行融资的情形，亦不存在利用本次收购的股份向银行等金融机构质押取得融资并用于支付本次收购价款的情形”。

同时，认购对象承诺“本人承诺不存在法律法规规定禁止持股的情形，不存在本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员等违规持股情形，不存在不当利益输送，相关信息披露真实、准确、完整，能够有效维护公司及中小股东合法权益，符合《上市公司证券发行注册管理办法》等相关规定”。

三、本次发行方案概要

（一）发行股票的种类和面值

本次向特定对象发行股票的种类为境内上市的人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

（二）发行方式和发行时间

本次发行将全部采用向特定对象发行 A 股股票的方式进行，将在经过深圳证券交易所审核并取得中国证监会同意注册的批复有效期内选择适当时机向特定对象发行。若国家法律、法规等制度对此有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

（三）发行对象和认购方式

本次向特定对象发行股票的发行对象为赵华涛。

本次发行对象以现金方式认购本次发行的股票。

（四）定价基准日、发行价格及定价原则

根据《注册管理办法》等相关规定，本次发行的定价基准日发行期首日。发行价格为不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额 / 定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，本次发行底价将按以下办法作相应调整。调整公式为：

派发现金股利：P1=P0-D

送红股或资本公积转增股本：P1=P0/（1+N）

现金股利和送红股或资本公积转增股本两项同时进行：

P1=（P0-D）/（1+N）

其中，P0 为调整前发行价格，P1 为调整后发行价格，每股派发现金股利为 D，每股送红股或转增股本数为 N。

（五）发行数量

在本次发行获得中国证监会同意注册后，赵华涛拟认购本次向特定对象发行的金额为不超过人民币 30,000.00 万元。本次发行数量按认购金额除以本次向特定对象发行的每股发行价格确定，赵华涛认购数量不超过 162,162,162 股（含本数），未超过本次发行前公司总股本的 30%。若中国证监会最终注册的发行数量与前款数量不一致，本次向特定对象发行的股票数量以中国证监会最终注册的发行数量为准，同时募集资金总额作相应调整。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，本次发行数量作相应调整。调整公式为：

$Q_1=Q_0\times（1+n）$

其中：Q_0 为调整前的本次发行股票数量；n 为每股的送股、资本公积转增股本的比率（即每股股票经送股、转增后增加的股票数量）；Q_1 为调整后的本次发行股票数量。

（六）限售期安排

本次发行完成后，发行对象认购的本次发行的股票自发行结束之日起 18 个月内不得转让。若国家法律、法规、规章、规范性文件及证券监管机构对本次发行股票的限售期有最新规定、监管意见或审核要求的，公司将根据最新规定、监管意见或审核要求等对限售期进行相应的调整。

发行对象认购的本次发行的股票在限售期届满后减持还需遵守相关法律法规及规范性文件、证券监管机构的相关规定。

发行对象认购的本次发行的股票，因公司分配股票股利、资本公积转增股本等情形所衍生取得的股票亦应遵守上述限售期的安排。

（七）募集资金金额及用途

公司本次拟向特定对象发行股票募集资金总额不超过人民币 30,000.00 万元（含 30,000.00 万元），扣除发行费用后的募集资金净额拟全部用于补充流动资金。公司主营业务为煤炭机械设备与带式输送机的研发、生产与销售。公司子公司北京麟游主要从事游戏发行业务，报告期内公司游戏板块业务大幅下降，2024

年度及2025年度，公司游戏板块收入规模占营业收入的比例分别为0.10%、0.08%。公司未来将聚焦主业发展，本次募集资金不会用于游戏业务。

（八）上市地点

本次向特定对象发行的股票在深圳证券交易所主板上市交易。

（九）本次发行前滚存未分配利润安排

本次向特定对象发行前的滚存未分配利润将由本次发行完成后的新老股东共享。

（十）本次发行决议有效期

2024 年 8 月 15 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了本次向特定对象发行 A 股股票的相关议案，本次向特定对象发行的相关决议有效期自公司股东大会审议通过本次向特定对象发行方案之日起 12 个月内有效。

2025 年 8 月 12 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会同意将本次发行的股东大会决议有效期及授权有效期自届满之日起延长 12 个月。

2026 年 8 月 14 日，公司召开 2026 年第二次临时股东会同意将本次发行的股东会决议有效期及授权有效期自届满之日起延长 12 个月。

四、本次发行是否构成关联交易

本次向特定对象发行股票的发行对象为赵华涛，为公司实际控制人赵笃学之子，系公司董事长，本次向特定对象发行股票构成关联交易。

公司已严格遵照法律法规以及公司内部规定履行关联交易的审批程序。公司董事会在审议本次发行相关议案时，关联董事已回避表决，独立董事针对本次关联交易事项召开了专门会议并审议通过相关关联交易事项。

五、本次发行是否导致公司控制权发生变化

本次发行前，赵笃学持有公司 370,632,922 股股份，占公司股本总额的比例为 20.79%，为公司的控股股东及实际控制人。

按照发行数量上限 162,162,162 股计算，发行完成后，赵笃学持有公司 370,632,922 股股份不变，占公司发行后总股本的比例为 19.06%；赵华涛持有公

司 162,162,162 股。赵笃学和赵华涛父子二人分别持有发行人 19.06%和 8.34%股份，合计持有 27.39%股份。

赵华涛作为公司控股股东、实际控制人赵笃学之子，于 2016 年被选举为公司董事长至今，对公司的生产经营能够产生重要影响，未来将在公司经营中发挥更重要的作用。本次发行完成后，赵华涛将与其父亲赵笃学共同控制公司。

六、附条件生效的股份认购协议及补充协议内容摘要

（一）《附条件生效的股份认购协议》

公司与赵华涛于 2024 年 7 月 25 日签署了《附条件生效的股份认购协议》，主要内容摘要如下：

1、协议签署方

甲方：山东矿机集团股份有限公司

乙方：赵华涛

2、认购价格、认购方式和认购数额及其他内容

（1）认购价格

甲方本次向特定对象发行的定价基准日为甲方第六届董事会 2024 年第二次临时会议决议公告日，定价基准日前二十个交易日甲方股票均价为人民币 2.31 元/股（定价基准日前二十个交易日股票交易均价=定价基准日前二十个交易日甲方股票交易总额/定价基准日前二十个交易日甲方股票交易总量）。经双方协商，本次向乙方发行股票的价格为人民币，不低于定价基准日前二十个交易日甲方股票交易均价的 80%。

若甲方在定价基准日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本、未分配利润转增股本、股份分割、合并、配股、派息等除权除息事项，则本次向特定对象发行价格、数量做相应调整，发行价格调整公式如下：

派发现金股利：$P_1=P_0-D$

送红股或资本公积转增股本：$P_1=P_0/（1+N）$

两项同时进行：$P_1=（P_0-D）/（1+N）$

其中，P_0 为调整前发行价格，每股派发现金股利为 D，每股送红股或转增股本数为 N，调整后发行价格为 P_1。

若国家法律、法规或其他规范性文件对向特定对象发行股票的定价原则等有最新规定或监管意见，公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

（2）认购数量及金额

双方同意，乙方认购甲方本次向特定对象发行的全部股份，认购股票数量不超过 162,162,162 股（含本数），认购金额不超过人民币 30,000.00 万元（含本数）。乙方认购的股份数量按照认购金额除以本次募集资金的发行价格确定，发行数量尾数不足 1 股的，乙方同意将非整数部分舍去。如监管部门最终注册的发行数量与前述认购数量不一致的，乙方认购数量以监管部门注册的发行数量为准，同时认购金额作相应调整。

若甲方股票在定价基准日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本或监管要求事项，本次向特定对象发行数量将作相应调整。

甲方有权于本协议签署后根据其实际融资需求对本次发行的股份数量予以调整，乙方按照甲方董事会根据股东大会的授权于发行时根据实际情况与保荐机构（主承销商）协商确定最终发行数量认购本次发行的股票。

（3）认购方式

乙方以支付现金的方式参与本次向特定对象发行，在本协议约定的生效条件全部满足的前提下，乙方应在甲方本次向特定对象发行获得深交所审核通过、完成中国证监会注册批复的有效期内，按照甲方与保荐机构（主承销商）发出的认购款缴纳通知的要求，以现金方式一次性将全部认购款划入主承销商为本次发行专门开立的账户，并在验资完毕、扣除发行费用后划入甲方募集资金专项存储账户。

（4）限售期

本次向乙方发行的标的股票，自本次发行结束之日（即本次发行的股票完成登记至乙方名下之日）起 18 个月内不得转让，法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。

若前述锁定安排与证券监管机构的最新监管意见或监管要求不相符，乙方将根据相关证券监管机构的监管意见或监管要求相应调整，该等调整不视为乙方违约，乙方同意届时无条件执行该等安排。

本次发行结束后，上述股份如发生甲方送红股、资本公积金转增股本等事项，亦应遵守上述限售期安排。限售期结束后乙方减持本次认购的向特定对象发行的股票按中国证监会及深交所的有关规定执行。

（5）滚存未分配利润

本次发行完成之日起，甲方滚存未分配利润由甲方在本次发行完成后的新老股东按本次发行完成后的持股比例共享。

3、协议的生效及终止

（1）协议的生效

本协议经甲方法定代表人或授权代表签字并加盖公章、乙方签字之日起成立，并在满足下述全部条件时生效：

A、甲方董事会及股东大会审议通过本次向特定对象发行事项；

B、本次发行已经深交所审核通过并经中国证券监督管理委员会同意注册；

C、本次发行事宜获得其他有权政府机构的备案、批准、许可、授权或同意（如适用）；

D、不存在影响上市公司证券发行条件的情形。

除上述约定的生效条件外，本协议的生效未附带任何其他保留条款、前置条件。

本协议的变更：任何对本协议的修改或补充，必须经双方协商一致并签订书面修改或补充文件。任何对本协议的修改或补充文件均是本协议不可分割的一部分，与本协议具有同等效力，修改或补充文件与本协议发生冲突时，以修改或补充文件为准。

（2）协议的终止

本协议生效后，发生以下任一情形的，本协议将终止：

A、经甲乙方双方协商一致，终止本协议；

B、因不可抗力导致本协议目的不能实现；

C、如果根据有管辖权的立法、司法、政府监管部门或深交所作出的法规、规则、规章、命令或决定，本次交易或本次发行被限制、禁止、不予注册或备案，甲方或乙方均有权以书面通知方式终止本协议。

D、如果因为任何一方严重违反本协议规定，在守约方向违约方送达书面通知要求违约方对此等违约行为立即采取补救措施之日起三十（30）日内，此等违约行为未获得补救，守约方有权单方以书面通知方式终止本协议。

4、**违约责任**

除不可抗力因素外，任何一方未能履行其在本协议项下之义务或承诺或所作出的陈述或保证失实或严重有误，则该方应被视作违反本协议。违约方应赔偿守约方因此所遭受的损失。

如甲方因相关法律法规的规定或要求发生重大变化等非因甲方原因导致的未能向乙方发行本协议约定的乙方认购的全部或部分股票，或导致乙方最终认购数量与本协议约定的认购数量有差异的，或导致本次发行最终未能实施的，不视为甲方违约。

本协议项下约定之本次发行事项如未获得甲方董事会、股东大会审议通过或未获得深交所审核通过或未取得中国证监会同意注册的决定而终止的，均不构成本协议任何一方的违约事项，协议各方互不追究对方责任。

甲方根据其实际情况及相关法律规定，认为本次发行已不能达到发行目的，而主动向深交所撤回申请材料或终止发行的，不构成甲方违约，甲方无需承担违约责任。

甲乙双方一致同意，因法律法规重大变更或不可抗力事项导致本次发行被终止的，甲乙双方均不承担违约责任。

（二）《附条件生效的股份认购协议之补充协议》

1、协议签署方

甲方：山东矿机集团股份有限公司

乙方：赵华涛

甲乙双方签署了《附条件生效的股份认购协议》，双方一致同意将《附条件生效的股份认购协议》中关于认购价格的相关条款调整为：

2、认购价格

甲方本次向特定对象发行的定价基准日为发行期首日，发行价格为不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额 / 定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）。

若甲方在定价基准日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本、未分配利润转增股本、股份分割、合并、配股、派息等除权除息事项，则本次向特定对象发行价格、数量做相应调整，发行价格调整公式如下：

派发现金股利：P1=P0-D

送红股或资本公积转增股本：P1=P0/（1+N）

两项同时进行：P1=（P0-D）/（1+N）

其中，P0 为调整前发行价格，每股派发现金股利为 D，每股送红股或转增股本数为 N，调整后发行价格为 P1。

若国家法律、法规或其他规范性文件对向特定对象发行股票的定价原则等有最新规定或监管意见，公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

3、其他

A、补充协议作为《附条件生效的股份认购协议》不可分割的一部分，与《附条件生效的股份认购协议》具有同等效力，生效条件亦与《附条件生效的股份认购协议》一致，除调整内容外，《附条件生效的股份认购协议》其他内容不变。

B、补充协议未尽事宜，双方可再签订补充协议。

七、本次发行不会导致公司股权分布不具备上市条件

本次发行不会导致公司股权分布不具备上市条件。

八、本次发行方案已取得有关主管部门批准情况及尚需呈报批准程序

（一）本次发行方案已取得的批准

1、本次向特定对象发行股票相关事项已经公司第六届董事会 2024 年第二次临时会议审议通过；发行人第六届董事会 2025 年第三次临时会议，同意将本次发行的有效期及授权有效期自届满之日起延长 12 个月；发行人第六届董事会 2026 年第四次临时会议，同意将本次发行的有效期及授权有效期自届满之日起延长 12 个月。

2、本次向特定对象发行股票方案已经上市公司股东大会审议通过；发行人 2025 年第一次临时股东大会同意将本次发行的股东大会决议有效期及授权有效期自届满之日起延长 12 个月；发行人 2026 年第二次临时股东会同意将本次发行的股东会决议有效期及授权有效期自届满之日起延长 12 个月。

3、公司第六届董事会 2026 年第三次临时会议审议通过关于调整本次发行相关发行方案的事项。

4、本次向特定对象发行股票方案已获深交所审核通过；

5、本次向特定对象发行股票方案已获中国证监会同意注册。

（二）本次发行方案尚需呈报批准的程序

在完成前述审批手续之后，公司将向深交所和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请办理股票发行、登记和上市事宜，并完成本次向特定对象发行股票全部呈报批准程序。

九、本次发行对上市公司的影响

（一）本次发行后公司业务及资产、公司章程、股东结构、高管人员结构、业务结构的变化情况

1、对公司业务及资产的影响

本次发行完成后，募集资金将用于补充流动资金，满足业务发展带来的资金需求，提升可持续发展能力。本次发行也将进一步优化公司资本结构，提高抗风

险能力，为未来的持续发展奠定良好的基础。

2、对公司章程的影响

本次发行完成后，公司将对公司章程中关于公司注册资本、股本结构及与本次向特定对象发行相关的事项进行调整。

3、对股权结构的影响

本次发行前，赵笃学持有公司 370,632,922 股股份，占公司股本总额的比例为 20.79%，为公司的控股股东及实际控制人。

按照本次发行股票数量上限测算，本次发行后，赵笃学和赵华涛父子二人分别直接占发行人总股本 19.06%和 8.34%，合计占发行人总股本 27.39%，系公司共同实际控制人。

4、对高级管理人员结构的影响

本次向特定对象发行股票完成后，公司不会因本次发行对高管人员进行调整，高管人员结构不会发生变动。若公司拟调整高管人员结构，将根据有关规定，履行必要的法律程序和信息披露义务。

5、对业务结构的影响

本次发行完成后公司的业务结构不会发生重大变化。

（二）本次发行后公司财务状况、盈利能力及现金流量的变动情况

1、对公司财务状况的影响

本次向特定对象发行完成后，公司总资产和净资产将同时增加，资金实力将有所提升，公司将降低资产负债率、改善财务状况、优化财务结构，并增强抗风险能力。

2、对公司盈利能力的影响

本次向特定对象发行股票完成后，若仅考虑募集资金到账的影响，短期内公司每股收益可能会被摊薄，净资产收益率下降。但募集资金有助于为公司可持续发展目标的实现提供有力保障。为保障中小投资者的利益，公司就本次向特定对象发行事项对即期回报摊薄的影响进行了认真分析，并制定填补被摊薄即期回报

的具体措施。

3、对公司现金流量的影响

本次向特定对象发行完成后，随着募集资金的到位，公司筹资活动现金流入量将大幅增加，能够缓解公司日益增长的日常营运资金需求。本次发行有助于改善公司现金流量状况，降低经营风险与成本。

十、发行人符合向特定对象发行股票条件的说明

本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》《深圳证券交易所上市公司证券发行上市审核规则》《证券期货法律适用意见第 18 号》等法律法规、规范性文件的规定，公司符合以向特定对象发行股票并上市的条件。

（一）本次发行符合《公司法》《证券法》规定的发行条件

1、本次发行符合《公司法》第一百四十三条的规定

公司本次发行的股票种类与已发行上市的股份相同，均为境内上市人民币普通股（A 股），每一股份具有同等权利；本次发行每股发行条件和发行价格相同，所有认购对象均以相同价格认购，符合《公司法》第一百四十三条的规定。

2、本次发行符合《公司法》第一百四十八条的规定

公司本次发行的定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的百分之八十，发行价格预计超过票面金额，符合《公司法》第一百四十八条的规定。

3、本次发行符合《证券法》第九条的相关规定

本次发行不采用广告、公开劝诱和变相公开方式。符合《证券法》第九条之规定。

（二）公司本次发行不存在《注册管理办法》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的情形

公司不存在《注册管理办法》第十一条规定下述不得向特定对象发行股票的情形：

1、擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

2、最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除。本次发行涉及重大资产重组的除外；

3、现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；

4、上市公司及其现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

5、控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

6、最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

（三）本次发行募集资金使用符合《注册管理办法》第十二条的相关规定

1、符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定

公司本次向特定对象发行股票募集资金扣除发行费用后将全部用于补充公司流动资金，符合国家产业政策，不涉及有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定。

2、除金融类企业外，本次募集资金使用不得为持有财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司

公司本次发行募集资金投向为补充公司流动资金，不属于持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，未直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司，符合规定。

3、募集资金项目实施后，不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性

公司本次发行募集资金投向为补充公司流动资金，不会产生与控股股东控制

的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性的情况，符合规定。

（四）本次发行符合《注册管理办法》第五十五条的规定

本次发行对象为公司实际控制人之子赵华涛，本次发行对象不超过 35 名，发行对象的确定及其数量符合《注册管理办法》第五十五条相关规定。

（五）公司本次发行符合《注册管理办法》第五十六条、五十七条、五十八条、五十九条、六十六条的规定

本次发行的定价基准日为发行期首日，本次向特定对象发行的发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%；本次发行对象认购的股份自本次发行的发行结束之日起十八个月内不得转让；本次发行对象为公司控股股东、实际控制人赵笃学之子赵华涛，公司未对发行对象做出保底收益或变相保底收益承诺，未直接或间接通过利益相关方向发行对象提供财务资助或其他补偿的情形。

因此，本次发行价格和锁定期安排符合《注册管理办法》第五十六条、五十七条、五十八条、五十九条、六十六条的规定。

（六）公司本次发行不涉及《注册管理办法》第八十七条的规定

本次发行的特定对象共 1 名，为公司控股股东、实际控制人之子赵华涛，本次发行不会导致公司控制权发生变化，不涉及《注册管理办法》第八十七条之规定。

（七）本次发行符合《证券期货法律适用意见第 18 号》的相关规定

1、公司最近一期末不存在金额较大的财务性投资

截至 2026 年 9 月 30 日，公司财务性投资金额为 7,489.26 万元，占公司归属于母公司净资产的比例为 2.30%，公司不存在金额较大的财务性投资和类金融业务的情形；本次发行董事会决议日前六个月起至预估本次发行的时间不存在新实施或拟实施财务性投资及类金融业务的情形。

2、最近三年，公司及其控股股东、实际控制人不存在严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为

公司及其控股股东、实际控制人不存在严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为。

3、本次发行符合关于理性融资，合理确定融资规模的规定

本次拟向特定对象发行股票的数量不超过 162,162,162 股，不超过本次发行前公司总股本的 30%。发行人前次募集资金到位时间为 2018 年 3 月，与本次发行时间间隔超过 18 个月。

因此，发行人本次发行符合“理性融资，合理确定融资规模”的规定。

4、本次募集资金主要投向主业

本次发行股票募集资金总额扣除发行费用后拟全部用于补充流动资金，公司现有业务及本次发行股票募集资金用途均符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定。本次发行认购对象为发行人控股股东、实际控制人之子赵华涛，为董事会提前确定发行对象的发行，可以将募集资金全部用于补充流动资金。本次发行满足《注册管理办法》第三十条、第四十条关于符合国家产业政策和板块定位（募集资金主要投向主业）及《证券期货法律适用意见第 18 号》第五条第（一）项之规定。

（八）关于发行人满足“两符合”和不涉及“四重大”的相关规定

1、发行人满足“两符合”的相关规定

公司本次发行满足《注册管理办法》第三十条以及《监管规则适用指引—发行类第 6 号》关于募集资金使用符合国家产业政策和板块定位的规定。

公司所属行业为煤炭装备制造业，主要产品为煤炭机械设备和智能散料输送装备等产品的生产与销售。本次向特定对象发行股票募集资金拟用于补充流动资金，不涉及具体投资项目，不涉及有关环境保护、土地管理等相关规定。公司业务不属于《产业结构调整指导目录》所规定的限制类及淘汰类产业，符合国家产业政策。

本次募集资金有利于增强公司资金实力，优化发行人资本结构，符合公司主

业发展方向。

2、发行人不涉及“四重大”的情形

截至本报告书出具日，公司本次发行不涉及重大敏感事项、重大无先例情况、重大舆情、重大违法线索的情形，满足《监管规则适用指引——发行类第 8 号》的相关规定。

（九）本次发行符合《证监会统筹一二级市场平衡优化 IPO、再融资监管安排》的相关要求

1、不适用破发、破净相关监管要求

公司本次发行系董事会确定全部发行对象的再融资，不适用破发、破净相关监管要求。

2、不适用经营业绩持续亏损企业相关监管要求

报告期各期，公司净利润分别为 17,335.17 万元、12,358.52 万元、13,376.77 万元、**3,027.03 万元**，公司经营持续盈利。同时，公司本次发行系董事会确定全部发行对象的再融资，因此，本次发行不适用经营业绩持续亏损相关监管要求。

3、最近一期末公司不存在财务性投资比例较高情形

截至 2026 年 **9** 月 30 日，公司财务性投资金额为 **7,489.26** 万元，占公司归属于母公司净资产的比例为 **2.30%**，公司不存在金额较大的财务性投资和类金融业务的情形。

4、关于前次及本次募投项目的相关情况

2018 年 3 月，公司发行股份购买资产配套融资金额 1,002.96 万元。其中，发行费用为人民币 1,000.00 万元，募集资金净额 2.96 万元。

公司最近五个会计年度内不存在通过公开发行股票、向特定对象发行 A 股股票（包括重大资产重组配套融资）、配股、发行可转换公司债券等方式募集资金的情形，同时公司前次募集资金到账时间距今已满五个会计年度。

综上所述，公司本次向特定对象发行股票符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券期货法律适用意见第 18 号》等相关规定，且不存在不得向特

定对象发行股票的情形，发行方式亦符合相关法律法规的要求，发行方式合法、合规，具备可行性。

第三节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析

一、本次募集资金使用计划

公司本次拟向特定对象发行股票募集资金总额不超过人民币 30,000.00 万元（含 30,000.00 万元），扣除发行费用后的募集资金将全部用于补充流动资金。

二、募投项目实施的必要性和可行性

（一）本次募集资金的必要性分析

1、增强公司资金实力，满足公司运营资金需求，提升市场竞争力

（1）公司经营模式需要大量流动资金

公司属于煤炭装备制造企业，资产构成相对稳定，流动资产占资产总额比例较大，资产流动性较高，这与煤炭装备制造企业在生产过程中对原材料储备的需求高、产品生产周期长以及回款周期长有较大关系。近年来公司主营业务行业竞争加剧，造成公司后续业务开展的流动资金需求增加。

（2）公司散料输送业务发展需要合理增加流动资金规模

公司依托传统皮带机转型升级发展起来的“智能散料输送装备板块业务”近年来得到了快速发展。业务市场涵盖了煤矿、地面矿山、冶金、焦化、化工、建材、电力、港口码头、物流园等领域，相继完成了多个项目的生产制造、安装、调试，取得了多个项目环节的突破，产品及服务得到了客户的一致认可。

公司近年来逐步布局国际市场，嫁接国外优良资源，如标段合同金额达 4.55 亿元的非洲几内亚西芒杜铁矿带式输送机项目，对公司开拓该产品国际市场大型综合总承包项目具有里程碑式的意义，同时项目周期特点也对公司的营运资金带来新的压力，本次向特定对象发行股票募集资金净额将全部用于补充公司流动资金，提升公司资金实力，为公司业务的进一步发展提供资金保障。

2、巩固上市公司控制权，提升公司投资者信心

本次发行由实际控制人赵笃学之子赵华涛全额认购，本次发行完成后赵笃学及赵华涛合计持有公司股份比例将得到提升，有助于进一步增强公司控制权的稳定性。同时，董事长全额认购本次发行的股票表明了对公司未来发展前景的信心，

并为公司未来发展提供了有力的资金支持，有利于维护公司市场形象，提高公司对潜在投资者的吸引力，提升公司整体投资价值，进而实现公司全体股东利益的最大化。

3、增强公司的资本实力，提高公司的抗风险能力

为支持公司的发展战略，公司近年来加大投资力度和资本开支规模，资产规模和业务规模不断增加，日常营运资金需求亦不断增加。为了满足业务发展的资金需求，避免因资金短缺而失去发展机会。本次发行的募集资金用于补充流动资金，符合公司当前的实际发展情况，有利于增强公司的资本实力，提高公司的抗风险能力，实现公司健康可持续发展。

（二）本次募集资金的可行性分析

1、本次发行募集资金使用符合法律法规的规定

公司本次向特定对象发行股票募集资金用于补充流动资金符合法律法规、规范性文件及相关政策的规定，具有可行性。本次发行募集资金到位投入使用后，能够有效保障公司业务的可持续发展，进一步增强公司的市场竞争力和综合实力。

2、公司内部治理规范，内部控制完善

公司已根据相关法律、法规和规范性文件的规定，形成了规范有效的内部控制环境。为规范募集资金的管理和运用，公司建立了募集资金管理制度，对募集资金的存储、使用、用途以及管理与监督等方面做出了明确的规定。

三、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

本次向特定对象发行募集资金在扣除发行费用后拟全部用于补充流动资金。本次发行完成后，公司的主营业务保持不变，因此本次发行不会对公司的业务及经营管理产生重大影响。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司的总资产及净资产规模将有所提高，公司资产负债率将有所下降，整体财务状况和资本结构将得到优化，公司的整体实力和抗风险能

力均将有所增强。

四、本次募集资金使用的可行性分析结论

综上所述，本次向特定对象发行股票募集资金用于补充流动资金符合《注册管理办法》《证券期货法律适用意见第 18 号》等相关法律法规的规定，具有可行性。本次募集资金的合理使用，有利于满足公司业务发展的资金需求，为公司发展战略目标的实现奠定基础。因此，本次募集资金使用合理、可行，符合公司及全体股东的利益。

五、本次融资的原因及融资规模的合理性

（一）本次融资的原因

公司属于煤炭装备制造企业，由于生产过程中对原材料储备的需求高、产品生产周期长以及回款周期长导致在业务推进及扩张过程中一定程度上依赖于资金的周转状况。

同时，近年来，公司依托传统皮带机转型升级发展起来的“智能散料输送装备板块业务”近年来得到了快速发展。该类项目周期较长的特点也对公司的营运资金带来新的压力。

公司报告期各期的经营性现金净流量分别为-18,566.18 万元、18,293.02 万元、-7,234.20 万元和-24,894.26 万元。受到下游客户回款较慢等因素影响，导致发行人整体现金流状况不佳。

公司本次向特定对象发行股票募集资金全部用于补充流动资金，符合相关政策和法律法规及规范性文件的规定。公司本次发行募集资金到位投入使用后，能够推动公司主营业务发展，优化公司资本结构，进一步增强公司的市场竞争力和综合实力。

（二）融资规模的合理性

结合公司日常营运需要、公司货币资金余额及使用安排、日常经营积累等情况进行测算得出，公司资金缺口为 137,123.56 万元，具体测算过程如下：

单位：万元

项目	计算公式	金额
报告期末货币资金余额	1	67,550.05
易变现的各类金融资产余额	2	16,907.62
报告期末使用受限货币资金	3	16,902.96
前次募投项目未使用资金	4	-
可自由支配资金	5=1+2-3-4	67,554.72
未来 3 年自身经营积累	6	28,352.17
最低现金保有量需求（2025 年 12 月 31 日）	7	91,746.51
未来 3 年需补充的营运资金	8	31,268.93
未来期间预计现金分红	9	7,675.00
未来期间偿还有息债务利息	10	2,340.00
已审议的投资项目资金需求	11	100,000.00
未来资金需求合计	12=7+8+9+10+11	233,030.44
总体资金缺口	13=12-5-6	137,123.56

1、可自由支配资金

截至 2025 年 12 月 31 日，公司货币资金余额为 67,550.05 万元，易变现交易性金融资产金额为 16,907.62 万元，其中，使用受限货币资金为 16,902.96 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	期末账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	16,902.96	保证	保证金
合计	16,902.96	/	/

2、未来 3 年自身经营积累

（1）最近 3 年营业收入及增长率情况

2021 年至 2023 年，公司营业收入及复合增长率情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2022 年度	2023 年度
营业收入	228,563.89	240,499.84	269,757.25
复合增长率			8.64%

（2）未来 3 年营业收入及增长率预测

2021 年至 2023 年，由于下游煤炭产量持续增长带动公司煤炭设备行业业绩增长，公司 2021 年-2023 年营业收入复合增长率 8.64%。近两年，公司营业收入下滑，主要原因系随着煤炭机械行业下游需求在增长中趋于稳定，行业内竞争格局日趋激烈，部分企业通过放宽付款条件、降低价格等方式商业竞争，造成行业竞争进一步加剧，为应对竞争日益激烈的市场环境和保障市场份额，公司降低投标价格所致。同时，由于公司散料输送机业务安装或者客户验收不及时导致近两年营业收入下降。

从煤炭机械设备领域来看，下游煤炭产量呈现稳定增长态势，带动煤机设备需求持续稳定；散料输送业务板块市场空间广阔，具备显著的未来拓展潜力。此外，公司正加大出口业务的开拓力度，以此进一步促进业务增长。预计 2026 年至 2028 年，公司的营业收入水平将恢复增长。具体分析如下：

①煤炭设备行业未来几年将保持增长态势

随着煤炭增产增供稳价政策措施效果显现，国内原煤产量持续增长。同时，随着国家煤炭智能化政策执行，也对煤矿相关设备更新需求产生积极的推动作用。因此，未来几年国内煤机设备的需求整体将保持增长态势。

随着我国煤炭机械技术水平的不断提升，我国煤炭机械工业出口产品产值由 2012 年的 24 亿元人民币提高到 2022 年的 80 亿元人民币，创历史新高，2012-2022 年 CAGR 达 13%，煤炭设备出口业务有望成为煤炭设备企业业绩全新增长曲线。

②散料输送机业务将为公司提供新的业绩增长点

带式输送机是一种利用摩擦驱动以连续方式运输煤炭、矿石、砂、水泥等散状物料的机械。输送机械下游行业应用广泛，包括电力、冶金、建材、煤炭、钢铁、港口、化工等行业。国家出台新一轮找矿突破战略行动（自然资源部）加快下游投资开发，以及“一带一路”的稳健推行，未来市场有望继续增长。中国重型机械工业协会数据，预计 2027 年我国带式输送机市场规模可达到 392 亿元，2023 年-2027 年复合增长率达 8.2%。

公司依托传统皮带机转型升级发展起来的“智能散料输送装备板块业务”得到了快速发展。业务市场已经涵盖了煤矿、地面矿山、冶金、焦化、化工、建材、

电力、港口码头、物流园等领域，相继完成了多个项目的生产制造、安装、调试，取得了多个项目环节的突破，产品及服务得到了客户的一致认可。同时，公司逐步布局国际市场，嫁接国外优良资源，如标段合同金额 4.55 亿元的非洲几内亚西芒杜铁矿带式输送机项目。2024 年，公司将散料输送机业务单独成立子公司，未来将持续对该业务进行投入，重点发展。散料输送机业务已将公司产品的市场空间从煤炭行业扩大至其他领域，打开了公司整体市场空间。截至 **2026 年 9 月末**，公司散料输送机业务在手订单金额为约 **140,723.18** 万元。

③制定“全球化战略”目标，开拓布局国外市场，促进业绩提升

公司制定“全球化战略”目标，通过组建专业团队、参加国外行业展会、邀请客户来公司参观考察等方式，积极探索布局国外市场，成功进入国际市场，并取得一定的成果，公司已经取得西芒杜铁矿项目带式输送机项目及印尼宾坦岛卡朗巴唐经济特区物料输送工程带式输送机项目合同，合同金额合计约为 6 亿元。随着公司“全球化战略”目标的不断推广深入，公司的海外客户将陆续增加，公司的产品出口业务收入预计未来几年将持续增长。

④本次发行完成后，公司资金实力增加，有助于公司承接大型项目

本次向特定对象发行股份项目预计 2025 年完成，将为公司募集资金 3 亿元，公司的综合竞争力、资本规模、市场声誉及口碑得到了进一步增强，公司承接大型项目实力进一步加强。

综上，下游煤炭稳产带来的煤机刚性需求、散料输送业务的广阔市场空间、出口拓展战略及公司流动资金增加带来的可预期的持续性增长因素。

近年来，煤炭机械设备、散料输送机业务作为公司重点发展业务，特别是散料输送机业务，发展态势良好，截至 **2026 年 9 月末**，公司散料输送机业务在手订单金额为约 **140,723.18** 万元，随着公司对该项业务的投入增加，未来几年，煤炭机械设备、散料输送机预期将继续增长。因此，本次预测假设 2026 年、2027 年、2028 年公司业绩增长率保持与 2021 年至 2023 年营业收入复合增长率 8.64%一致。

⑤未来 3 年营业收入及增长率预测

2026 年度至 2028 年度，公司营业收入预测情况如下：

单位：万元

项目	2026 年度（E）	2027 年度（E）	2028 年度（E）
营业收入	231,234.89	251,213.58	272,918.44

注 1： 2026 年度、2027 年度、2028 年度营业收入按照上一年度的营业收入为基础，增长率 8.64%进行测算。

注 2：上述测算不代表对发行人未来经营情况及业绩的判断，亦不构成公司盈利预测。

（3）未来 3 年自身经营积累预测

2023 年至 2025 年，公司营业收入及扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润情况如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2024 年度	2025 年度
营业收入	269,757.25	237,995.23	212,845.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13,729.33	8,854.00	5,215.84
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润/营业收入	5.09%	3.72%	2.45%
平均扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利率			3.75%

公司未来三年自身经营利润积累以归属于扣除非经常性损益后母公司所有者的净利润为基础进行计算，以 2023 年至 2025 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润/营业收入平均值为基础测算此后三年的归母净利润。

未来三年公司自身经营积累情况如下：

单位：万元

项目	2026 年度（E）	2027 年度（E）	2028 年度（E）
营业收入	231,234.89	251,213.58	272,918.44
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润/营业收入	3.75%	3.75%	3.75%
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	8,679.24	9,429.13	10,243.80
未来 3 年自身经营利润积累			28,352.17

3、最低现金保有量

最低现金保有量系为维持公司日常运营所需最少货币资金，其规模等于年付现成本总额/货币资金周转次数。基于发行人 2025 年度数据，在当前运营规模下发行人日常经营需要的最低现金保有量规模为 91,746.51 万元，具体测算如下：

单位：万元

项目	计算公式	金额
最低货币资金保有量	1=2/3	91,746.51
年付现成本总额	2=4+5-6	189,455.05
营业成本	4	168,036.92
期间费用总额	5	30,986.13
非付现成本总额	6	9,568.00
货币资金周转率（次）	3=365/7	2.06
现金周转期（天）	7=8+9-10	176.76
存货周转期（天）	8	226.05
应收款项周转期（天）	9	254.33
应付款项周转期（天）	10	303.62

注 1：期间费用包括销售费用、管理费用、研发费用以及财务费用；

注 2：非付现成本总额包括当期固定资产折旧、无形资产摊销以及长期待摊费用摊销；

注 3：存货周转期=365*存货平均余额/营业成本；

注 4：应收款项周转期=365*（平均应收账款账面余额+平均应收票据账面余额+平均应收款项融资账面余额+平均预付款项账面余额）/营业收入；

注 5：应付款项周转期=365*（平均应付账款账面余额+平均应付票据账面余额+平均合同负债账面余额+平均预收款项账面余额）/营业成本。

4、未来 3 年需补充的营运资金

根据 2025 年末经营性流动资产及经营性流动负债占当期收入的比例测算 2026 年、2027 年、2028 年公司业绩增长后需补充的营运资金，具体测算情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度/2025 年末	占营业收入比例（%）	2026 年度/2026 年末（E）	2027 年度/2027 年末（E）	2028 年度/2028 年末（E）
营业收入	212,845.08	100.00%	231,234.89	251,213.58	272,918.44
应收票据	11,720.80	5.51%	12,733.47	13,833.65	15,028.87
应收账款	110,269.52	51.81%	119,796.81	130,147.25	141,391.98
应收账款融资	13,189.22	6.20%	14,328.77	15,566.78	16,911.75
预付款项	4,355.59	2.05%	4,731.91	5,140.75	5,584.91
存货	118,000.04	55.44%	128,195.25	139,271.32	151,304.36
经营性流动资产合计	257,535.17	121.00%	279,786.21	303,959.74	330,221.86
应付票据	12,000.00	5.64%	13,036.80	14,163.18	15,386.88
应付账款	69,744.53	32.77%	75,770.46	82,317.02	89,429.21

项目	2025 年度/2025 年末	占营业收入比例（%）	2026 年度/2026 年末（E）	2027 年度/2027 年末（E）	2028 年度/2028 年末（E）
合同负债	65,002.15	30.54%	70,618.33	76,719.75	83,348.34
经营性流动负债合计	146,746.67	68.95%	159,425.59	173,199.96	188,164.43
流动资金占用额（经营性流动资产-经营性流动负债）	110,788.50	52.05%	120,360.63	130,759.78	142,057.43
2026-2028 年新增流动资金缺口			31,268.93		

注：上述测算不代表对发行人未来经营情况及业绩的判断，亦不构成公司盈利预测。

5、未来期间预计现金分红

公司 2023 年现金分红金额为 4,100.43 万元，占 2023 年归属于母公司所有者的净利润比例为 23.87%，公司 2024 年公司现金分红金额为 1,782.43 万元，占 2024 年归属于母公司所有者的净利润比例为 15.72%，根据公司 2025 年年度利润分配预案，公司预计现金分红金额为 1,782.43 万元，占 2025 年归属于母公司所有者的净利润比例为 14.54%，假设公司每年现金分红比例与报告期现金分红平均比例 18.04%保持一致。

未来三年公司现金分红需要的资金为 7,675.00 万元，具体测算如下：

报告期内，平均归属于母公司股东的净利率情况如下：

项目	2023 年度	2024 年度	2025 年度
营业收入	269,757.25	237,995.23	212,845.08
归属于母公司股东的净利润	17,178.18	11,344.49	12,260.16
归属于母公司股东的净利润/营业收入	6.37%	4.77%	5.76%
平均归属于母公司股东的净利率			5.63%

2026 年至 2028 年，公司分红情况测算如下：

项目	2026 年度（E）	2027 年度（E）	2028 年度（E）
营业收入	231,234.89	251,213.58	272,918.44
归属于母公司股东的净利润	13,022.25	14,147.37	15,369.70
现金分红比例	18.04%	18.04%	18.04%
每年现金分红	2,349.49	2,552.49	2,773.02
2026 年至 2028 年现金分红合计			7,675.00

6、未来期间偿还有息债务利息

截至 2025 年 12 月 31 日，公司短期借款余额为 26,000.00 万元，考虑公司资信良好，预计可以持续获得银行借款，此处假定未来几年公司有息负债本金不变，在考虑未来资金缺口时暂不考虑偿还银行借款本金，仅考虑偿还利息部分，以 2025 年 12 月 31 日短期借款余额为基础，以利率为 3.00%（2026 年 4 月 20 日 LPR）计算未来三年偿还有息债务利息为 2,340.00 万元。

7、投资项目资金需求

未来三年，公司拟投资的其他重大项目预计投资总额为 100,000.00 万元。

单位：万元

序号	项目名称	项目建设进度	预计未来三年投入金额
1	智能输送高端成套装备及运维配套产业基地项目	项目占地面积 337 亩，建筑面积 120,000 平方米，正在进行规划设计。	85,000.00
2	设备更新预计	截至 2025 年末，公司机器设备成新率为 44.12%，为了满足生产需要，预测未来三年每年设备更新金额为 5000 万元。	15,000.00

综上所述，综合考量未来三年营运资金需求、重大项目支出安排、偿债资金等因素，预计公司未来三年资金缺口为 137,123.56 万元。其中本次拟募集资金金额不超过 30,000.00 万元，剩余缺口公司将合理利用自有资金或银行贷款等自筹方式予以解决。本次融资规模符合公司实际需求，通过本次向特定对象发行股票可为公司本次募投项目的建设和未来业务发展进一步提供资金保障，降低资金压力、流动性及财务风险，为公司可持续增长夯实基础，本次融资规模具有必要性和合理性。

第四节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析

一、本次发行后公司业务及资产、公司章程、股东结构、高管人员结构、业务结构的变化情况

（一）本次发行对公司业务及资产的影响

本次发行完成后，募集资金将用于补充流动资金，满足业务发展带来的资金需求，提升可持续发展能力。本次发行也将进一步优化公司资本结构，提高抗风险能力，为未来的持续发展奠定良好的基础。

（二）本次发行对公司章程的影响

本次发行完成后，公司将对公司章程中关于公司注册资本、股本结构及与本次向特定对象发行相关的事项进行调整。

（三）本次发行对股权结构的影响

本次发行前，赵笃学持有公司 370,632,922 股股份，占公司股本总额的比例为 20.79%，为公司的控股股东及实际控制人。

按照本次发行股票上限测算，本次发行后，赵笃学和赵华涛父子二人分别直接占发行人总股本 19.06%和 8.34%，合计占发行人总股本 27.39%，系公司共同实际控制人。

（四）本次发行对高级管理人员结构的影响

本次向特定对象发行股票完成后，公司不会因本次发行对高管人员进行调整，高管人员结构不会发生变动。若公司拟调整高管人员结构，将根据有关规定，履行必要的法律程序和信息披露义务。

（五）本次发行对业务结构的影响

本次发行完成后公司的业务结构不会发生重大变化。

二、本次发行后公司财务状况、盈利能力及现金流量的变动情况

本次向特定对象发行股票对上市公司财务状况、盈利能力及现金流量的影响如下：

（一）对公司财务状况的影响

本次向特定对象发行完成后，公司总资产和净资产将同时增加，资金实力将有所提升，公司将降低资产负债率、改善财务状况、优化财务结构，并增强抗风险能力。

（二）对公司盈利能力的影响

本次向特定对象发行股票完成后，若仅考虑募集资金到账的影响，短期内公司每股收益可能会被摊薄，净资产收益率下降。但募集资金有助于为公司可持续发展目标的实现提供有力保障。为保障中小投资者的利益，公司就本次向特定对象发行事项对即期回报摊薄的影响进行了认真分析，并制定填补被摊薄即期回报的具体措施。

（三）对公司现金流量的影响

本次向特定对象发行完成后，随着募集资金的到位，公司筹资活动现金流入量将大幅增加，能够缓解公司日益增长的日常营运资金需求。本次发行有助于改善公司现金流量状况，降低经营风险与成本。

三、公司与控股股东及其关联人之间的业务关系、管理关系、关联交易及同业竞争等变化情况

本次向特定对象发行股票的发行对象为赵华涛，本次向特定对象发行构成关联交易。

除上述情况外，本次发行完成后，公司与控股股东、实际控制人及其关联人之间的业务关系、管理关系等方面不会发生变化，不会因本次发行而产生关联交易和同业竞争。

四、本次发行完成后，公司是否存在资金、资产被控股股东及其关联人占用的情形，或公司为控股股东及其关联人提供担保的情形

截至本报告书出具日，公司不存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联人占用的情形，亦不存在为控股股东、实际控制人及其关联人违规提供担保的情形。

五、本次发行对公司负债情况的影响

本次向特定对象发行募集资金到位后，公司的总资产和净资产将同时增加，将有利于降低公司资产负债率，改善财务状况和资产结构，有利于提高公司抗风险的能力，实现可持续发展。

六、最近五年募集资金使用情况

公司最近一次募集资金为 2018 年发行股份购买资产配套融资，募集资金到位距今已满五个会计年度，公司最近五年不存在通过增发、配股、可转换公司债券等方式募集资金的情形。

鉴于公司前次募集资金到账时间已超过五个会计年度，且公司最近五个会计年度不存在通过配股、增发、可转换公司债券等方式募集资金的情况。根据《监管规则适用指引——发行类第 7 号》，公司本次向特定对象发行股票无需披露前次募集资金的使用情况，也无需聘请会计师事务所对前次募集资金使用情况出具鉴证报告。

七、历次募集资金投资项目变更情况

（一）首次公开发行股票

经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]1720 号文核准，公司于 2010 年 12 月向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）6,700.00 万股，募集资金总额 134,000.00 万元，扣除保荐及承销费用 8,072.00 万元，扣减其他发行费用 879.56 万元后，实际募集资金净额为 125,048.44 万元。

该次募集资金变更及程序履行的情况如下：

1、承诺项目募集资金使用情况

公司第二届董事会第三十次会议、2013 年第一次临时股东大会审议通过将“细粒煤分选及脱水成套设备项目”的部分募集资金变更为“收购并增资山东信川机械有限责任公司项目”的议案。同意变更 6,467.50 万元募集资金投向用于收购并增资山东信川机械有限责任公司共计 60%股权。保荐机构、独立董事及监事会依法对此发表了肯定性意见。

公司第二届董事会第三十二次会议、2014 年第一次临时股东大会通过将“细粒煤分选及脱水成套设备项目”的部分募集资金变更为“收购并增资昌乐县五图煤矿有限责任公司项目”的议案。同意变更 6,900.00 万元募集资金投向用于收购并增资昌乐县五图煤矿有限责任公司股权。保荐机构、独立董事及监事会依法对此发表了肯定性意见。

公司第三届董事会第二次会议审议通过将节余募集资金及利息永久补充公司流动资金的议案，同意将节余的募集资金及利息用于公司永久性补充流动资金。保荐机构、独立董事及监事会依法对此发表了肯定性意见。根据《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定，本次节余募集资金的金额不高于募集资金净额的 10%，该议案无需提交股东大会审议。

2、超募资金使用情况

公司第一届董事会 2011 年第二次会议审议通过了《关于使用部分超募资金归还银行贷款及永久性补充流动资金的议案》，使用 27,600.00 万元超募资金归还银行贷款及使用 10,000.00 万元永久性补充流动资金。保荐人、独立董事及监事会依法对此发表了肯定性意见。根据《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》《中小企业板信息披露业务备忘录第 29 号——超募资金使用及募集资金永久性补充流动资金》等规则，该议案无需提交股东大会审议。

公司第二届董事会第二次会议、2011 年第一次临时股东大会审议通过了《关于以超募资金收购内蒙古准格尔旗柏树坡煤炭有限公司 51%股权的议案》，《关于剩余超募资金永久性补充流动资金的议案》公司将超募资金中的 32,640.00 万元用于收购内蒙古准格尔旗柏树坡煤炭有限责任公司 51.00%的股权。将超募资金 1,354.44 万元及利息，将用于永久性补充流动资金。保荐机构、独立董事及监事会依法对此发表了肯定性意见。

公司第二届董事会第十四次会议、2012 年第一次临时股东大会审议通过了《关于准格尔旗柏树坡煤炭有限责任公司股权转让的议案》，将内蒙古准格尔旗柏树坡煤炭有限责任公司 51.00%的股权转让的议案。保荐机构、独立董事依法对此发表了肯定性意见。

公司第二届董事会第十九次会议、2012 年第四次临时股东大会审议通过了

《关于将先期收回的股权转让款永久性补充流动资金的议案》。公司收回股权转让款 13,974.00 万元，用于永久性补充公司的流动资金，剩余股权转让款到账后，将继续作为超募资金管理，其中溢价部分和资金占用费将作为自有资金管理。保荐机构、独立董事依法对此发表了肯定性意见。

公司第二届董事会第三十二次会议、2014 年第一次临时股东大会审议通过了《关于部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，将收回的股权转让金 2,040 万元及利息全部用于补充公司流动资金。保荐机构、独立董事依法对此发表了肯定性意见。

公司第三届董事会第二次会议审议通过将节余募集资金及利息永久补充公司流动资金的议案，同意将节余的募集资金及利息用于公司永久性补充流动资金。保荐机构、独立董事及监事会依法对此发表了肯定性意见。根据《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定，本次节余募集资金的金额不高于募集资金净额的 10%，该议案无需提交股东大会审议。

（二）2018 年非公开发行募集配套资金

经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1997 号的核准，公司采取非公开发行股票的方式募集资金人民币 1,002.96 万元，其中 1,000.00 万元用于支付非公开发行股份的中介机构费用。剩余 2.96 万元转入公司募集资金专项存储账户。2018 年 5 月 31 日，公司召开第四届董事会第二次会议，审议并通过《关于使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》，将剩余募集资金永久补流。独立财务顾问、独立董事及监事会依法对此发表了肯定性意见。根据《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定，该议案无需提交股东大会审议。

综上，公司历次募集资金投资项目变更已经按照法律法规要求履行了必要的程序。

第五节 与本次发行相关的风险因素

一、与发行人相关的风险

（一）经营相关风险

1、市场拓展不及预期风险

当前国内煤炭设备行业的市场集中度较高，行业竞争激烈。公司的竞争压力主要来自国内资金雄厚、规模较大的煤炭设备制造商。如果公司不能持续保持并强化自身的竞争优势，可能在未来的市场竞争中处于不利地位。

2、原材料供应及价格波动风险

公司主要原材料为钢材、输送机配套件和胶带，原材料市场价格的波动将影响公司的生产成本，从而影响公司产品的毛利率。此外，上游原材料价格上涨将使公司对流动资金需求增加，可能带来流动资金紧张的风险，对公司经营产生不利影响。

3、环保风险

公司在生产中由于涉及静电喷涂等表面处理加工工序，对环保的要求较高，公司必须投入大量的资金建设环保设施，对相关废弃物进行净化处理。近年来国家对工业生产企业的环保监管越来越严格，企业在环保设施方面的投资需求也越来越高。未来如果国家提高环保要求，公司的环保投入将会进一步增加，环保成本相应增大，可能对公司业绩产生一定影响。

4、安全生产风险

公司生产过程需要操作较多的大型机器设备和电气设施，因此对规范操作和安全作业要求较高。尽管公司建立健全了安全生产管理体系，但不排除因为工人操作不当或自然灾害等原因造成意外安全事故发生的可能性，从而对人员安全及健康产生危害，并影响正常的生产经营。

5、部分房产未取得产权证风险

发行人控股子公司成通锻造的重锻车间因超越批准范围占用建设用地的原因尚未办理不动产权证书。成通锻造该重锻车间实际违规占地面积约 321.7 平方

米，违规占地面积较小，不会对成通锻造的生产经营产生重大不利影响。公司目前在积极推动该等土地房产权证的办理，但取得相关产权证时间存在不确定性。如若最终仍无法办理权属证书，上述无证重锻车间可能面临拆除导致公司无法继续使用的风险。

6、业务资质风险

公司已取得了业务开展所必要的相关资质，但是公司及其控股子公司如果因其他不可预见的因素导致相关经营资质无法完成续期，则将可能对公司生产经营造成一定的不利影响。

（二）财务风险

1、公司毛利率下降风险

近三年公司毛利率分别为 23.68%、21.16%、21.05%，近三年呈下降的趋势。随着公司所处行业竞争加剧，产品结构变化、行业技术发展、上游原材料供应波动、同行业竞争等因素影响，公司可能面临主营业务毛利率下降风险。

2、应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 124,879.79 万元、119,567.70 万元、110,269.52 万元、**123,754.72 万元**，占各期末资产总额的比重分别为 26.11%、23.50%、20.91%、**21.18%**。未来随着公司大额合同项目陆续完工验收，经营业绩将好转，应收账款仍将维持在较大的规模，较大金额的应收账款将影响公司的资金周转速度，给公司的营运资金带来一定压力。若未来出现客户下游回款不及时传导至上游、客户财务状况恶化导致应收账款逾期、应收账款周转率下降影响公司回款效率、账龄增长导致坏账损失增加或预期信用损失计提不充分，可能给公司带来坏账损失，将对公司经营业绩、盈利能力和现金流状况产生不利影响。

3、存货规模较大的风险

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 74,636.64 万元、90,137.30 万元、118,000.04 万元、**173,027.55 万元**，占各期末资产总额的比重分别为 15.60%、17.71%、22.37%、**29.62%**，存货规模较大且持续上升，主要是由于报告期内，公司加大了散料输送机业务的开拓，如 2024 年新签订的合同金额约 4.55 亿元的

几内亚西芒杜铁矿石皮带机项目，该类业务具有资金投入大、安装周期长等特点，随着皮带机业务陆续落地和推进，公司发出商品上升较快。

报告期各期末，公司存货跌价准备余额分别为 8,709.21 万元、7,697.20 万元、7,800.70 万元、**7,527.41 万元**，存货跌价准备计提比例分别为 10.45%、7.87%、6.20%、**4.17%**，发行人存货库龄 3 年以上占比分别为 12.65%、9.96%、7.68%、**5.33%**，公司存货跌价规模较大且存在一定比例长库龄存货，存在进一步跌价的风险。

未来随着公司业务规模的扩大，公司存货规模可能会继续增加。如果出现因市场环境发生重大不利变化或者公司存货管理不到位导致存货出现积压、减值等情况，将会降低公司的资金运营效率，对公司经营业绩及经营现金流产生不利影响。

4、经营业绩下滑的风险

报告期各期间，公司营业收入分别为 269,757.25 万元、237,995.23 万元、212,845.08 万元、**141,970.02 万元**；归属于母公司股东的净利润分别为 17,178.18 万元、11,344.49 万元、12,260.16 万元、**2,367.68 万元**，扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润分别为 13,729.33 万元、8,854.00 万元、5,215.84 万元、**998.23 万元**。2024 年度、2025 年度、**2026 年 1-9 月**，扣非后归属于公司普通股股东的净利润较上年同期分别下降了 35.51%、41.09%、**71.78%**，主要是由于公司为应对竞争日益激烈市场环境和保障市场份额，降低投标价格，导致毛利率下降。

若未来出现宏观经济形势恶化、下游市场需求下降、行业竞争加剧、产业政策发生变化、公司销售不及预期或经营成本上升等不利因素，导致公司收入和毛利率持续下滑、费用水平居高不下等情况，则公司可能面临经营业绩进一步下滑的风险。

5、经营活动现金流量波动的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-18,566.18 万元、18,293.02 万元、-7,234.20 万元、**-24,894.26 万元**，归属于母公司股东的净利润分别为 17,178.18 万元、11,344.49 万元、12,260.16 万元、**2,367.68 万元**。公司

经营活动产生的现金流量波动较大，并与当期净利润存在较大差异，主要系随着公司经营规模持续扩张、部分客户回款较差等因素导致经营性应收项目有所增加，部分客户采用承兑票据结算以及受散料输送机单个项目周期较长导致存货相应大幅增加等综合因素导致经营活动现金流量与净利润不同步。

未来随着公司业务规模持续扩大，若公司经营业绩不及预期、客户无法及时回笼资金，造成公司经营活动现金流量进一步恶化的风险，则公司将面临一定的流动性风险，进而给公司的生产经营、资金周转带来不利影响。

二、与行业相关的风险

（一）行业政策风险

在“碳达峰、碳中和”背景下，煤炭产业相关政策、环境保护、节能减排、发展新能源等相关政策的调整，可能会导致煤机行业的市场环境和发展空间受到影响，相关市场存在下行风险。

（二）煤炭行业周期性波动风险

公司主要为煤炭开采企业提供煤炭综采设备，如液压支架、刮板机等煤机设备，煤炭行业属于周期性行业，行业景气度与宏观经济高度相关，所以公司经营不可避免地受到国家宏观经济环境和煤炭行业周期波动的影响。鉴于国家对煤矿安全、高效生产的重视，随着一系列政策的推动，近年来我国煤炭供给侧结构性改革成果显著，落后产能逐步淘汰，产业结构持续优化。但在全球及我国经济增长速度放缓的大背景下，若未来煤炭行业周期性波动下行，煤价剧烈波动将直接影响煤企现金流和资本开支行为，进而影响煤机设备公司的订单和业绩表现，公司主营业务将会受到不利影响，经营业绩存在下滑的风险。

（三）新技术新产品更新风险

目前国内煤矿开采仍处于智能化初期阶段，智能化开采需与机器人、信息通信、大数据等技术深度融合，相关企业竞相投资进入智能化领域，未来煤矿智能化建设领域竞争会比较激烈。如果公司不能持续开发出新技术、新产品来满足下游客户不断升级的需求，公司的市场拓展和盈利能力将会受到不利影响。

三、其他风险

（一）股票即期回报摊薄的风险

本次向特定对象发行股票完成后，公司的净资产和总股本规模将有一定幅度的增加，整体资本实力得以提升，若公司业务规模和净利润未能获得相应幅度的增长，预计本次发行后公司每股收益和净资产收益率等财务指标出现一定幅度的下降，股东即期回报存在被摊薄的风险。

（二）股票价格波动风险

本次发行将对公司的生产经营和财务状况产生重大影响，公司基本面情况的变化将会影响股票价格。股票价格不仅随公司经营环境、财务状况、经营业绩以及所处行业的发展前景等因素的变动而波动，还受到各种经济因素、政治因素、投资心理和交易技术的影响，股票价格具有不确定性。因此，公司提醒投资者关注股价波动的风险。

第六节 与本次发行相关的声明

一、发行人及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺本次募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事：

赵华涛	张星春	王子刚
钟庆富	杨广兵	肖云照
刘 昆	罗 响	黄 忠

全体审计委员会委员：

刘 昆	赵华涛	黄 忠

除董事以外的全体高级管理人员：

吉 峰	杨昭明	秦德财

山东矿机集团股份有限公司

2026年 11月 6日

第六节 与本次发行相关的声明

一、发行人及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺本次募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事：

赵华涛	张星春	王子刚
钟庆富	杨广兵	肖云照
刘 昆	罗 响	黄 忠

全体审计委员会委员：

刘 昆	赵华涛	黄 忠

除董事以外的全体高级管理人员：

吉 峰	杨昭明	秦德财

山东矿机集团股份有限公司

2026年 11月 6日

第六节 与本次发行相关的声明

一、发行人及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺本次募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事：

赵华涛	张星春	王子刚
钟庆富	杨广兵	肖云照
刘 昆	罗 响	黄 忠

全体审计委员会委员：

刘 昆	赵华涛	黄 忠

除董事以外的全体高级管理人员：

吉 峰	杨昭明	秦德财

山东矿机集团股份有限公司

2026年 11月 6日

第六节 与本次发行相关的声明

一、发行人及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺本次募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事：

赵华涛	张星春	王子刚
钟庆富	杨广兵	肖云照
刘 昆	罗 响	黄 忠

全体审计委员会委员：

刘 昆	赵华涛
	黄 忠

除董事以外的全体高级管理人员：

吉 峰	杨昭明	秦德财

山东矿机集团股份有限公司

2026年11月6日

二、发行人控股股东、实际控制人声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东、实际控制人：

赵笃学

山东矿机集团股份有限公司

2026 年 1 月 6 日

三、保荐人声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人：_____
王俊（已离职）

保荐代表人：_____ _____
聂荣华 许光

法定代表人：_____
张强

联储证券股份有限公司

2026 年 11 月 6 日

四、保荐人董事长、总经理声明

本人已认真阅读山东矿机集团股份有限公司募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐人总经理：
张强

保荐人董事长：
安杰

联储证券股份有限公司

2026 年 11 月 6 日

五、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读《山东矿机集团股份有限公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票募集说明书》，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

经办律师：

田军

王芳芳

吴飞

吴飞

律师事务所负责人：

李长军

山东德衡律师事务所

2026 年 11 月 26 日

六、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读《山东矿机集团股份有限公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票募集说明书》（以下简称募集说明书），确认募集说明书与本所出具的编号为众环审字（2026）3700017 号《财务报表审计报告》、众环审字（2026）3700018 号《内部控制审计报告》、众环专字(2026)3700025 号《非经常性损益鉴证报告》、众环专字（2026）3700026 号《关于山东矿机集团股份有限公司向特定对象发行证券审核关注要点落实情况表的专项核查报告》、众环专字（2026）3700027 号《关于山东矿机集团股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函中有关财务事项的说明》、众环专字（2026）3700028 号《关于山东矿机集团股份有限公司向特定对象发行股票并在主板上市之信息披露豁免申请的核查意见》、众环专字（2026）3700001 号《关于山东矿机集团股份有限公司向特定对象发行股票出具的相关文件的专项复核报告》、众环专字（2026）3700039 号《关于山东矿机集团股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函中有关财务事项的说明》不存在矛盾。

本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告等文件的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

徐瑞松　　陈　刚

史昀昊

会计师事务所负责人：

石文先

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二六年十一月四日

七、董事会关于本次发行的相关声明及承诺

（一）关于除本次发行外未来十二个月内是否有其他股权融资计划的声明

除本次发行外，公司在未来十二个月内暂无其他股权融资计划。若公司未来十二个月根据业务发展需要及资产负债状况安排股权融资，将按照相关法律法规履行相关审议程序和信息披露义务。

（二）公司应对本次向特定对象发行股票摊薄即期回报采取的措施

考虑本次发行对普通股股东即期回报摊薄的潜在影响，为保护公司普通股股东特别是中小股东利益，上市公司将采取以下具体措施，增强公司盈利能力和股东回报水平，以填补本次发行对摊薄普通股股东即期回报的影响。

1、加强业务发展能力，提升公司盈利能力

本次发行股份完成后，有利于增强公司资本实力，提高公司抗风险能力。公司将进一步加强资源的优化配置，把握发展机遇，迎接发展挑战，提升公司盈利能力，增厚未来收益，以填补股东回报。

2、严格执行募集资金管理制度，保证募集资金有效使用

为规范募集资金的管理和运用，保护投资者利益，提高募集资金使用效率，公司已根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《上市公司募集资金监管规则》等有关法律法规的要求以及《公司章程》制定了《募集资金管理制度》。募集资金到位后，公司将严格执行《募集资金管理制度》的相关规定，对募集资金进行专项存储，保障募集资金用于指定的投资项目，并定期对募集资金进行内部审计，配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，防范募集资金使用风险。

3、完善利润分配制度，强化投资者回报机制

为规范利润分配行为，建立科学、持续、稳定的分配机制，增强利润分配的透明度，保证公司长远可持续发展，保护中小投资者合法权益，公司已根据《中华人民共和国公司法》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事

项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等有关法律法规的要求以及《公司章程》制定了《公司未来三年（2024-2026 年）的股东回报计划》。未来，公司将严格执行公司既定的利润分配政策，强化中小投资者权益保障机制，充分听取投资者和独立董事的意见，切实维护公司股东依法享有投资收益的权利，给予投资者持续稳定的合理回报，体现公司积极回报股东的长期发展理念。

（三）相关承诺主体关于本次发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺

1、公司董事、高级管理人员对公司本次向特定对象发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺

根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110 号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31 号）等文件的要求，公司全体董事、高级管理人员对本次发行股票摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

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

（2）承诺对个人的职务消费行为进行约束。

（3）承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

（4）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（5）承诺未来公司如实施股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（6）自本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

（7）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损

失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”

2、公司控股股东、实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺

公司控股股东、实际控制人对公司本次发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

“（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

（2）将切实履行公司制定的有关填补即期回报措施及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任。

（3）自本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。”

山东矿机集团股份有限公司

董事会

2026年2月6日

附件一：发行人及其主要子公司不动产权

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
1	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004578 号	昌乐县三和街450 号 2 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积305.25m²	工业	出让/自建	否
2	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004579 号	昌乐县三和街450 号 3 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积115.5m²	工业	出让/自建	否
3	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004580 号	昌乐县三和街450 号 4 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积259m²	工业	出让/自建	否
4	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004581 号	昌乐县三和街450 号 9 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积329.28m²	工业	出让/自建	否
5	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004582 号	昌乐县三和街450 号 10 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积249.78m²	工业	出让/自建	否
6	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004583 号	昌乐县三和街450 号 8 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积216m²	工业	出让/自建	否
7	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004584 号	昌乐县三和街450 号 6 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积792m²	工业	出让/自建	否
8	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004585 号	昌乐县三和街450 号 7 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积210m²	工业	出让/自建	否
9	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004586 号	昌乐县三和街450 号 12 号楼	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积427.44m²	工业	出让/自建	否
10	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004587 号	昌乐县三和街450 号 13 幢	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积52.8m²	工业	出让/自建	否
11	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第0004588 号	昌乐县三和街450 号 11 号楼	土地使用面积27110.85m²；房屋使用面积503.46m²	工业	出让/自建	否
12	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第	昌乐县三和街450 号 14 幢	土地使用面积27110.85m²；房	工业	出让/自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
		0004589 号		屋使用面积 171.6m²			
13	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0006145 号	昌乐县三和街 450 号 5 幢	土地使用面积 27110.85m²；房屋使用面积 2808.90m²	工业	出让/自建	否
14	山东矿机	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0006146 号	昌乐县三和街 450 号 1 幢	土地使用面积 27110.85m²；房屋使用面积 3494.14m²	工业	出让/自建	否
15	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003235 号	昌乐县新城街 3610 号 1 幢	205.39 平方米	工业	出让/自建	否
16	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003236 号	昌乐县新城街 3610 号 2 幢	57.12 平方米	工业	出让/自建	否
17	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003237 号	昌乐县新城街 3610 号 3 幢	898.56 平方米	工业	出让/自建	否
18	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003238 号	昌乐县新城街 3610 号 4 幢	1962.04 平方米	工业	出让/自建	否
19	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003239 号	昌乐县新城街 3610 号 5 幢	4084.95 平方米	工业	出让/自建	否
20	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003240 号	昌乐县新城街 3610 号 6 幢	1951.17 平方米	工业	出让/自建	否
21	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003241 号	昌乐县新城街 3610 号 7 幢	639.22 平方米	工业	出让/自建	否
22	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003242 号	昌乐县新城街 3610 号 8 幢	67.94 平方米	工业	出让/自建	否
23	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003243 号	昌乐县新城街 3610 号 9 幢	15.4 平方米	工业	出让/自建	否
24	山东矿机	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0003244 号	昌乐县新城街 3610 号 10 幢	119.17 平方米	工业	出让/自建	否
25	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0009665 号	昌乐县朱孔路 1113 号 69 号楼	土地使用权面积 1,430m²/房屋建筑面积 167.67m²	工业	出让/自建	否
26	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0009663 号	昌乐县五图街办胶子山北	76m²	工业	出让	否
27	华能	鲁（2025）昌乐县	昌乐县首阳山	土地使用权面	工业	出让	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
	装备	不动产权第 0002379 号	路 2600 号 6 号楼	积 28597；房屋建筑面积 3339.76			
28	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002380 号	昌乐县首阳山路 2600 号 7 号楼	土地使用权面积 28597；房屋建筑面积 4685.70	工业	出让	否
29	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002381 号	昌乐县首阳山路 2600 号 8 号楼	土地使用权面积 28597；房屋建筑面积 4606.50	工业	出让	否
30	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002382 号	昌乐县首阳山路 2600 号 9 号楼	土地使用权面积 28597；房屋建筑面积 4606.50	工业	出让	否
31	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002383 号	昌乐县首阳山路 2600 号 14 号楼	土地使用权面积 28597；房屋建筑面积 1689.04	工业	出让	否
32	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002396 号	昌乐县首阳山路 2600 号 11 号楼	土地使用权面积 53114.83；房屋建筑面积 15701.26	工业	出让	否
33	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002397 号	昌乐县首阳山路 2600 号 12 号楼	土地使用权面积 53114.83；房屋建筑面积 15805.83	工业	出让	否
34	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002398 号	昌乐县首阳山路 2600 号 1 号楼	土地使用权面积 43661；房屋建筑面积 2198.56	工业	出让	否
35	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002399 号	昌乐县首阳山路 2600 号 2 号楼	土地使用权面积 43661；房屋建筑面积 11425.72	工业	出让	否
36	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0002400 号	昌乐县首阳山路 2600 号 3 号楼	土地使用权面积 43661；房屋建筑面积 11425.72	工业	出让	否
37	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0004118 号	昌乐县首阳山路 2407 号 4 幢	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 87.13m²	工业	出让/自建	否
38	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0004119 号	昌乐县首阳山路 2407 号 6 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 1,910.82m²	工业	出让/自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
39	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004120 号	昌乐县首阳山路 2407 号 3 幢	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 87.13m²	工业	出让/自建	否
40	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004121 号	昌乐县首阳山路 2407 号 5 幢	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 325.37m²	工业	出让/自建	否
41	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004122 号	昌乐县首阳山路 2407 号 1 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 11,535.34m²	工业	出让/自建	否
42	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004123 号	昌乐县首阳山路 2407 号 2 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 9,199.60m²	工业	出让/自建	否
43	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004124 号	昌乐县首阳山路 2407 号 13 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 2,827.03m²	工业	出让/自建	否
44	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004125 号	昌乐县首阳山路 2407 号 23 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 372.97m²	工业	出让/自建	否
45	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004126 号	昌乐县首阳山路 2407 号 16 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 6,596.39m²	工业	出让/自建	否
46	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004127 号	昌乐县首阳山路 2407 号 11 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 3,134.45m²	工业	出让/自建	否
47	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004128 号	昌乐县首阳山路 2407 号 12 幢	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 36.30m²	工业	出让/自建	否
48	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004129 号	昌乐县首阳山路 2407 号 10 幢	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 48.53m²	工业	出让/自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
49	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004130 号	昌乐县首阳山路 2407 号 18 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 13,758.11m²	工业	出让/自建	否
50	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004131 号	昌乐县首阳山路 2407 号 7 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 9,212.99m²	工业	出让/自建	否
51	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004132 号	昌乐县首阳山路 2407 号 15 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 13,897.60m²	工业	出让/自建	否
52	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004133 号	昌乐县首阳山路 2407 号 14 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 3,005.20m²	工业	出让/自建	否
53	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004134 号	昌乐县首阳山路 2407 号 17 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 3,105.34m²	工业	出让/自建	否
54	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004135 号	昌乐县首阳山路 2407 号 22 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 298.01m²	工业	出让/自建	否
55	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004136 号	昌乐县首阳山路 2407 号 8 号楼	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 5,227.83m²	工业	出让/自建	否
56	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0004137 号	昌乐县首阳山路 2407 号 9 幢	土地使用权面积 149,944.31m²/房屋建筑面积 48.53m²	工业	出让/自建	否
57	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第0001278 号	昌乐县首阳山路 2600 号 16 号楼	土地使用权面积 95912.00m2/房屋建筑面积 88267.98m2	工业	出让	否
58	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第0015715 号	昌乐县宝盈路 1620 号 2 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 2,217.96m²	工业	出让/自建	否
59	华能	鲁（2023）昌乐县	昌乐县宝盈路	土地使用权面	工业	出让/	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
	装备	不动产权第 0015716 号	1620 号 5 幢	积 33,076m²/房屋建筑面积 434.30m²		自建	
60	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015717 号	昌乐县宝盈路 1620 号 1 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 350.40m²	工业	出让/自建	否
61	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015718 号	昌乐县宝盈路 1620 号 4 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 434.30m²	工业	出让/自建	否
62	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015719 号	昌乐县宝盈路 1620 号 3 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 434.30m²	工业	出让/自建	否
63	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015720 号	昌乐县宝盈路 1620 号 10 号楼	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 818.96m²	工业	出让/自建	否
64	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015721 号	昌乐县宝盈路 1620 号 9 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 387.23m²	工业	出让/自建	否
65	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015722 号	昌乐县宝盈路 1620 号 8 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 438.24m²	工业	出让/自建	否
66	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015723 号	昌乐县宝盈路 1620 号 6 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 434.30m²	工业	出让/自建	否
67	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015724 号	昌乐县宝盈路 1620 号 7 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 484.00m²	工业	出让/自建	否
68	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015725 号	昌乐县宝盈路 1620 号 13 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 400.00m²	工业	出让/自建	否
69	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015726 号	昌乐县宝盈路 1620 号 14 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 146.41m²	工业	出让/自建	否
70	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015727 号	昌乐县宝盈路 1620 号 11 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 102.24m²	工业	出让/自建	否
71	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第	昌乐县宝盈路 1620 号 12 幢	土地使用权面积 33,076m²/房	工业	出让/自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
		0015728 号		屋建筑面积 430m²			
72	华能装备	鲁（2023）昌乐县不动产权第 0015729 号	昌乐县宝盈路 1620 号 15 幢	土地使用权面积 33,076m²/房屋建筑面积 333.90m²	工业	出让/自建	否
73	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000156 号	昌乐县朱孔路 1113 号 11 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 338.15m²	商务金融/工业	出让/自建	否
74	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000157 号	昌乐县朱孔路 1113 号 12 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 1,972.98m²	商务金融/工业	出让/自建	否
75	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000158 号	昌乐县朱孔路 1113 号 13 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 340.69m²	商务金融/工业	出让/自建	否
76	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000159 号	昌乐县朱孔路 1113 号 14 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 311.37m²	商务金融/工业	出让/自建	否
77	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000160 号	昌乐县朱孔路 1113 号 15 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 2,101.48m²	商务金融/工业	出让/自建	否
78	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000161 号	昌乐县朱孔路 1113 号 16 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 2,084.36m²	商务金融/工业	出让/自建	否
79	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000162 号	昌乐县朱孔路 1113 号 17 号楼	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 7,430.08m²	商务金融/工业	出让/自建	否
80	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000163 号	昌乐县朱孔路 1113 号 18 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 273.07m²	商务金融/工业	出让/自建	否
81	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000164 号	昌乐县朱孔路 1113 号 19 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 107.64m²	商务金融/工业	出让/自建	否
82	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000165 号	昌乐县朱孔路 1113 号 20 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 144.80m²	商务金融/工业	出让/自建	否
83	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000166 号	昌乐县朱孔路 1113 号 21 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 288.03m²	商务金融/工业	出让/自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
84	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000167 号	昌乐县朱孔路1113 号 22 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 130.35m²	商务金融/工业	出让/自建	否
85	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000168 号	昌乐县朱孔路1113 号 24 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 1,004.64m²	商务金融/工业	出让/自建	否
86	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000169 号	昌乐县朱孔路1113 号 25 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 376.71m²	商务金融/工业	出让/自建	否
87	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000170 号	昌乐县朱孔路1113 号 26 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 1,544.45m²	商务金融/工业	出让/自建	否
88	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000171 号	昌乐县朱孔路1113 号 27 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 119.14m²	商务金融/工业	出让/自建	否
89	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000172 号	昌乐县朱孔路1113 号 28 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 168.00m²	商务金融/工业	出让/自建	否
90	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000173 号	昌乐县朱孔路1113 号 29 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 192.50m²	商务金融/工业	出让/自建	否
91	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000174 号	昌乐县朱孔路1113 号 30 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 192.50m²	商务金融/工业	出让/自建	否
92	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000175 号	昌乐县朱孔路1113 号 31 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 262.50m²	商务金融/工业	出让/自建	否
93	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000176 号	昌乐县朱孔路1113 号 32 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 262.50m²	商务金融/工业	出让/自建	否
94	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000177 号	昌乐县朱孔路1113 号 33 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 262.50m²	商务金融/工业	出让/自建	否
95	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000178 号	昌乐县朱孔路1113 号 34 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 262.50m²	商务金融/工业	出让/自建	否
96	华能	鲁（2024）昌乐县	昌乐县朱孔路	土地使用权面	商务	出让/	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
	装备	不动产权第 0000179 号	1113 号 35 号楼	积 123,694m²/房屋建筑面积 8,194.95m²	金融/工业	自建	
97	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000180 号	昌乐县朱孔路 1113 号 36 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 132.88m²	商务金融/工业	出让/自建	否
98	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000181 号	昌乐县朱孔路 1113 号 37 号楼	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 1,418.59m²	商务金融/工业	出让/自建	否
99	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000182 号	昌乐县朱孔路 1113 号 38 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 27.30m²	商务金融/工业	出让/自建	否
100	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000183 号	昌乐县朱孔路 1113 号 39 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 1,207.04m²	商务金融/工业	出让/自建	否
101	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000184 号	昌乐县朱孔路 1113 号 40 号楼	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 187.05m²	商务金融/工业	出让/自建	否
102	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000185 号	昌乐县朱孔路 1113 号 41 号楼	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 456.98m²	商务金融/工业	出让/自建	否
103	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000186 号	昌乐县朱孔路 1113 号 42 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 100.05m²	商务金融/工业	出让/自建	否
104	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000187 号	昌乐县朱孔路 1113 号 43 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 42.00m²	商务金融/工业	出让/自建	否
105	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000188 号	昌乐县朱孔路 1113 号 44 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 192.50m²	商务金融/工业	出让/自建	否
106	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000189 号	昌乐县朱孔路 1113 号 45 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 79.36m²	商务金融/工业	出让/自建	否
107	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000190 号	昌乐县朱孔路 1113 号 46 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 261.37m²	商务金融/工业	出让/自建	否
108	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第	昌乐县朱孔路 1113 号 47 号楼	土地使用权面积 123,694m²/	商务金融/	出让/自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
		0000191 号		房屋建筑面积 1,070.44m²	工业		
109	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000192 号	昌乐县朱孔路 1113 号 48 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 261.51m²	商务金融/工业	出让/自建	否
110	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000193 号	昌乐县朱孔路 1113 号 49 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 227.40m²	商务金融/工业	出让/自建	否
111	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000194 号	昌乐县朱孔路 1113 号 50 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 227.40m²	商务金融/工业	出让/自建	否
112	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000195 号	昌乐县朱孔路 1113 号 51 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 284.25m²	商务金融/工业	出让/自建	否
113	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000196 号	昌乐县朱孔路 1113 号 52 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 505.80m²	商务金融/工业	出让/自建	否
114	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000197 号	昌乐县朱孔路 1113 号 53 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 219m²	商务金融/工业	出让/自建	否
115	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000198 号	昌乐县朱孔路 1113 号 54 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 219m²	商务金融/工业	出让/自建	否
116	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000199 号	昌乐县朱孔路 1113 号 55 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 219m²	商务金融/工业	出让/自建	否
117	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000200 号	昌乐县朱孔路 1113 号 57 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 290.30m²	商务金融/工业	出让/自建	否
118	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000201 号	昌乐县朱孔路 1113 号 58 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 630m²	商务金融/工业	出让/自建	否
119	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000202 号	昌乐县朱孔路 1113 号 61 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 717.05m²	商务金融/工业	出让/自建	否
120	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000203 号	昌乐县朱孔路 1113 号 62 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 33.60m²	商务金融/工业	出让/自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
121	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000204 号	昌乐县朱孔路1113 号 63 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 294.00m²	商务金融/工业	出让/自建	否
122	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000205 号	昌乐县朱孔路1113 号 64 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 522.00m²	商务金融/工业	出让/自建	否
123	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000206 号	昌乐县朱孔路1113 号 65 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 297.00m²	商务金融/工业	出让/自建	否
124	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000207 号	昌乐县朱孔路1113 号 66 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 127.20m²	商务金融/工业	出让/自建	否
125	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000208 号	昌乐县朱孔路1113 号 67 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 116.35m²	商务金融/工业	出让/自建	否
126	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000209 号	昌乐县朱孔路1113 号 68 幢	土地使用权面积 123,694m²/房屋建筑面积 76.32m²	商务金融/工业	出让/自建	否
127	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000018 号	昌乐县英轩街1556 号 1 幢	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 11,939.71m²	工业	出让/自建	否
128	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000019 号	昌乐县英轩街1556 号 2 幢	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 1,821.66m²	工业	出让/自建	否
129	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000020 号	昌乐县英轩街1556 号 3 号楼	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 1,806.06m²	工业	出让/自建	否
130	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000021 号	昌乐县英轩街1556 号 4 号楼	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 5,005.00m²	工业	出让/自建	否
131	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000022 号	昌乐县英轩街1556 号 5 号楼	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 2,247.51m²	工业	出让/自建	否
132	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第0000023 号	昌乐县英轩街1556 号 6 幢	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 2,081.04m²	工业	出让/自建	否
133	华能	鲁（2024）昌乐县	昌乐县英轩街	共有宗地面积	工业	出让/	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
	装备	不动产权第 0000024 号	1556 号 7 号楼	86,616m²/房屋建筑面积 4,505.05m²		自建	
134	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000025 号	昌乐县英轩街 1556 号 8 号楼	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 1,882.40m²	工业	出让/自建	否
135	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000026 号	昌乐县英轩街 1556 号 9 号楼	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 2,278.70m²	工业	出让/自建	否
136	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000027 号	昌乐县英轩街 1556 号 10 幢	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 1,041.77m²	工业	出让/自建	否
137	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000028 号	昌乐县英轩街 1556 号 11 号楼	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 6,166.30m²	工业	出让/自建	否
138	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000029 号	昌乐县英轩街 1556 号 12 幢	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 1,031.01m²	工业	出让/自建	否
139	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0000030 号	昌乐县英轩街 1556 号 13 幢	共有宗地面积 86,616m²/房屋建筑面积 396.67m²	工业	出让/自建	否
140	华能装备	鲁（2022）昌乐县不动产权第 0010734 号	昌乐县孤山街 6 号 3 号楼 2 单元 501 室	共有宗地面积：1,457.64m²/房屋建筑面积 165.75m²	住宅	出让/存量房	否
141	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0004623 号	昌乐县恒安街 15 号 7 号楼 1 单元 202 室	共有宗地面积：44,592.60m²/房屋建筑面积：89.71m²	住宅	出让/市场化商品房	否
142	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0003971 号	昌乐县首阳山路 2407 号 19 号楼	土地使用面积 60030.00m²/房屋建筑面积 14444.20m²	工业	出让/自建	否
143	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0003972 号	昌乐县首阳山路 2407 号 20 号楼	土地使用面积 60030.00m²/房屋建筑面积 7321.10m²	工业	出让/自建	否
144	华能装备	鲁（2024）昌乐县不动产权第 0003973 号	昌乐县首阳山路 2407 号 21 号楼	土地使用面积 60030.00m²/房屋建筑面积 15521.90m²	工业	出让/自建	否
145	华能	鲁（2025）昌乐县	昌乐县宝盈路	共有宗地面积	工业	出让/	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
	装备	不动产权第 0006144 号	1620 号 18 号楼	33076m²；房屋建筑面积 839.04m²		自建	
146	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0006143 号	昌乐县宝盈路 1620 号 17 号楼	共有宗地面积 33076m²；房屋建筑面积 273.36m²	工业	出让/自建	否
147	华能装备	鲁（2025）昌乐县不动产权第 0003976 号	昌乐县首阳山路 2600 号 17 幢	土地使用面积 43661m²/房屋建筑面积 980.63m²	工业	出让/自建	否
148	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0000709 号	昌乐县宝盈路 1620 号 16 幢	77.12 平方米	工业	出让/自建	否
149	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004654 号	昌乐县首阳山路 2600 号 18 幢	189.25 平方米	工业	出让/自建	否
150	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004655 号	昌乐县首阳山路 2600 号 19 幢	919.79 平方米	工业	出让/自建	否
151	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004656 号	昌乐县首阳山路 2600 号 20 幢	743.64 平方米	工业	出让/自建	否
152	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004657 号	昌乐县首阳山路 2600 号 21 幢	1298.63 平方米	工业	出让/自建	否
153	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004658 号	昌乐县首阳山路 2600 号 22 幢	7595.27 平方米	工业	出让/自建	否
154	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004659 号	昌乐县首阳山路 2600 号 23 幢	75.19 平方米	工业	出让/自建	否
155	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004660 号	昌乐县首阳山路 2600 号 24 幢	75.19 平方米	工业	出让/自建	否
156	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004661 号	昌乐县首阳山路 2600 号 25 幢	102.34 平方米	工业	出让/自建	否
157	华能装备	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0004811 号	昌乐县首阳山路 2600 号 26 幢	878.68 平方米	工业	出让/自建	否
158	成通锻造	莱芜市国用（2016）第 0194 号	莱芜高新区九龙山路以东	50,440m²	工业	出让	否
159	成通锻造	莱房权证高新区字第 0180710 号	高新区九龙山路 2 号 1 幢	1,975.44m²	工业	自建	否
160	成通锻造	莱房权证高新区字第 0180705 号	高新区九龙山路 2 号 8 幢	2,350.02m²	工业	自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
161	成通锻造	莱房权证高新区字第 0180711 号	高新区九龙山路 2 号 7 幢	27.46m²	工业	自建	否
162	成通锻造	莱房权证高新区字第 0180709 号	高新区九龙山路 2 号 3 幢	3,367.67m²	工业	自建	否
163	成通锻造	莱房权证高新区字第 0180706 号	高新区九龙山路 2 号 6 幢	4,277.55m²	工业	自建	否
164	成通锻造	莱房权证高新区字第 0180712 号	高新区九龙山路 2 号 2 幢	182.25m²	工业	自建	否
165	成通锻造	莱房权证高新区字第 0180708 号	高新区九龙山路 2 号 5 幢	1,447.53m²	工业	自建	否
166	成通锻造	莱房权证高新区字第 0180707 号	高新区九龙山路 2 号 4 幢	2,206.82m²	工业	自建	否
167	成通锻造	鲁（2024）济南市不动产权第 0246072 号	莱芜区九龙山路 002 号山东成通锻造有限公司多向锻车间 101	共有宗地面积 50,440.00m²/房屋建筑面积 4,722.36m²	工业	出让/自建	否
168	华信智能	鲁（2020）青岛市黄岛区不动产权第 0088814 号	开发区峨眉山路 396 号内 41 栋 101 户	共有土地使用权面积 211,196.30m²/房屋建筑面积 578.55m²	工业	出让/商品房	否
169	华信智能	鲁（2020）青岛市黄岛区不动产权第 0088812 号	开发区峨眉山路 396 号内 41 栋 201 户	共有土地使用权面积 211,196.30m²/房屋建筑面积 653.73m²	工业	出让/商品房	否
170	华信智能	鲁（2020）青岛市黄岛区不动产权第 0088847 号	开发区峨眉山路 396 号内 41 栋 301 户	共有土地使用权面积 211,196.30m²/房屋建筑面积 652.75m²	工业	出让/商品房	否
171	华信智能	鲁（2020）青岛市黄岛区不动产权第 0088810 号	开发区峨眉山路 396 号内 41 栋 401 户	共有土地使用权面积 211,196.30m²/房屋建筑面积 707.19m²	工业	出让/商品房	否
172	华信智能	鲁（2020）青岛市黄岛区不动产权第 0088886 号	开发区峨眉山路 396 号内 41 栋 501 户	共有土地使用权面积 211,196.30m²/房屋建筑面积 652.75m²	工业	出让/商品房	否
173	山东信川	安丘房权证城区字第 0082986 号	安丘市潍徐北路东侧范家庄村西 5#	705.24m²	工业	自建	否
174	山东信川	安丘房权证城区字第 0082985 号	安丘市潍徐北路东侧范家庄村西 4#	1,260.04m²	工业	自建	否
175	山东	安丘房权证城区	安丘市潍徐北	2,501.94m²	工业	自建	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
	信川	字第 0082987 号	路东侧范家庄村西 6#				
176	山东信川	安丘房权证城区字第 0082988 号	安丘市潍徐北路东侧范家庄村西 7#	1,132.38m²	工业	自建	否
177	山东信川	潍房权证市属字第 00296749 号	奎文区北海路 4931 号 2303	136.76m²	工业	自建	否
178	山东信川	潍房权证市属字第 00296711 号	奎文区北海路 4931 号 2306	122.08m²	工业	自建	否
179	山东信川	潍房权证市属字第 00296746 号	奎文区北海路 4931 号 2307	122.08m²	工业	自建	否
180	山东信川	潍房权证市属字第 00296748 号	奎文区北海路 4931 号 2305	122.08m²	工业	自建	否
181	山东信川	潍房权证市属字第 00296712 号	奎文区北海路 4931 号 2302	107.96m²	工业	自建	否
182	山东信川	安丘房权证城区字第 0082989 号	安丘市潍徐北路东侧范家庄村西 8#	4,194m²	工业	自建	否
183	山东信川	安丘房权证城区字第 0082990 号	安丘市潍徐北路东侧范家庄村西 9#	3,545.22m²	工业	自建	否
184	山东信川	安丘房权证城区字第 0076514 号	安丘市潍徐北路东侧范家庄村西山东信川机械有限责任公司 1#楼	3,347.88m²	工业	购买	否
185	山东信川	安丘房权证城区字第 0076513 号	安丘市潍徐北路东侧范家庄村西山东信川机械有限责任公司 3#楼	14,629.17m²	工业	购买	否
186	山东信川	安丘房权证城区字第 0076512 号	安丘市潍徐北路东侧范家庄村西山东信川机械有限责任公司 2#楼	3,373.84m²	工业	购买	否
187	山东信川	安国用（2012）第 103 号	潍徐北路东侧、范家庄村西	45,660m²	工业	出让	否
188	新疆昌煤	乌房权证沙依巴克区第 2014346712 号	乌鲁木齐沙依巴克区西北路 887 号综合楼 1 栋 20 层 B 座 2001	44.21m²	住宅	购买	否
189	新疆昌煤	乌房权证沙依巴克区第 2014346713 号	乌鲁木齐沙依巴克区西北路 887 号综合楼 1 栋 20 层 B 座	47.89m²	住宅	购买	否

序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
			2002				
190	新疆昌煤	乌房权证沙依巴克区第 2014346714 号	乌鲁木齐沙依巴克区西北路 887 号综合楼 1 栋 20 层 B 座 2003	47.89m²	住宅	购买	否
191	新疆昌煤	乌房权证沙依巴克区第 2014346715 号	乌鲁木齐沙依巴克区西北路 887 号综合楼 1 栋 20 层 B 座 2004	56.67m²	住宅	购买	否
192	新疆昌煤	乌房权证沙依巴克区第 2014346716 号	乌鲁木齐沙依巴克区西北路 887 号综合楼 1 栋 20 层 B 座 2005	50.37m²	住宅	购买	否
193	新疆昌煤	乌房权证沙依巴克区第 2014346717 号	乌鲁木齐沙依巴克区西北路 887 号综合楼 1 栋 20 层 B 座 2006	45.28m²	住宅	购买	否
194	新疆昌煤	乌房权证沙依巴克区第 2014346718 号	乌鲁木齐沙依巴克区西北路 887 号综合楼 1 栋 20 层 B 座 2007	45.28m²	住宅	购买	否
195	新疆昌煤	乌房权证沙依巴克区第 2014346719 号	乌鲁木齐沙依巴克区西北路 887 号综合楼 1 栋 20 层 B 座 2008	48.12m²	住宅	购买	否
196	成都麟游	川（2022）成都市不动产权第 0185029 号	高新区天府大道北段 28 号 1 栋 1 单元 28 楼 2801 号	共用宗地面积 11,204.11m²/房屋建筑面积 172.90m²	商务金融用地/办公	购买	否
197	成都麟游	川（2022）成都市不动产权第 0184997 号	高新区天府大道北段 28 号 1 栋 1 单元 28 楼 2802 号	共用宗地面积 11,204.11m²/房屋建筑面积 170.38m²	商务金融用地/办公	购买	否
198	成都麟游	川（2022）成都市不动产权第 0185026 号	高新区天府大道北段 28 号 1 栋 1 单元 28 楼 2803 号	共用宗地面积 11,204.11m²/房屋建筑面积 340.65m²	商务金融用地/办公	购买	否
199	成都麟游	川（2022）成都市不动产权第 0185008 号	高新区天府大道北段 28 号 1 栋 1 单元 28 楼 2804 号	共用宗地面积 11,204.11m²/房屋建筑面积 162.35m²	商务金融用地/办公	购买	否
200	成都	川（2022）成都市	高新区天府大	共用宗地面积	商务	购买	否

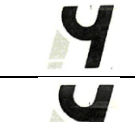
序号	所有权人	不动产权证书/房屋所有权证编号	房产/土地位置	房产/土地面积	用途	取得方式	权利限制
	麟游	不动产权第 0185019 号	道北段 28 号 1 栋 1 单元 28 楼 2805 号	11,204.11m²/房屋建筑面积 167.9m²	金融用地/办公		
201	华运通	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0002104	昌乐县首阳山路 2600 号 1 幢	41974.27 平方米	工业	出让/自建	否
202	华运通	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0002103	昌乐县首阳山路 2600 号 2 幢	41924.8 平方米	工业	出让/自建	否
203	华运通	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0002137 号	昌乐县首阳山路 2600 号 13 号楼	16229.44 平方米	工业	出让/自建	否
204	华运通	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0002136 号	昌乐县首阳山路 2600 号 10 号楼	13368.16 平方米	工业	出让/自建	否
205	华运通	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0002135 号	昌乐县首阳山路 2600 号 15 号楼	11080.02 平方米	工业	出让/自建	否
206	华运通	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0002133 号	昌乐县首阳山路 2600 号 4 号楼	9390.14 平方米	工业	出让/自建	否
207	华运通	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0002134 号	昌乐县首阳山路 2600 号 5 号楼	439.11 平方米	工业	出让/自建	否
208	华运通	鲁（2026）昌乐县不动产权第 0002255 号	昌乐县宝城街道英轩街以北、八里庄村内部分地块位置	26667 平方米	工业	出让	否

附件二：发行人及其主要子公司主要商标权

序号	商标	注册号	权利人	商品、服务类别	注册日期	到期日期
1	矿机华能	65957869	山东矿机	37	2023 年 1 月 21 日	2033 年 1 月 20 日
2	东 煤	65943252	山东矿机	37	2023 年 1 月 21 日	2033 年 1 月 20 日
3		65944739	山东矿机	37	2023 年 2 月 21 日	2033 年 2 月 20 日
4	risbon	65946717	山东矿机	37	2023 年 2 月 21 日	2033 年 2 月 20 日
5	矿机华能	65953613	山东矿机	7	2023 年 2 月 21 日	2033 年 2 月 20 日
6	运邦	65965908	山东矿机	37	2023 年 3 月 21 日	2033 年 3 月 20 日
7	东 煤	65946545	山东矿机	7	2023 年 4 月 21 日	2033 年 4 月 20 日
8		626619	山东矿机	7	1993 年 1 月 19 日	2033 年 1 月 19 日
9		4157711	山东矿机	35	2008 年 3 月 14 日	2028 年 3 月 13 日
10		4157712	山东矿机	7	2006 年 12 月 21 日	2026 年 12 月 20 日
11		214534	山东矿机	7	1984 年 10 月 30 日	2034 年 10 月 29 日
12		12090036	山东矿机	7	2014 年 7 月 14 日	2034 年 7 月 13 日
13		12089736	山东矿机	6	2014 年 7 月 14 日	2034 年 7 月 13 日
14		12090165	山东矿机	37	2014 年 7 月 14 日	2034 年 7 月 13 日
15		65963878	山东矿机	7	2023 年 6 月 14 日	2033 年 6 月 13 日
16		65956408	山东矿机	7	2023 年 8 月 21 日	2033 年 8 月 20 日
17	核流	30407717	天利源	35	2019 年 2 月 7 日	2029 年 2 月 6 日

序号	商标	注册号	权利人	商品、服务类别	注册日期	到期日期
18	梭流	30394273	天利源	39	2019 年 2 月 14 日	2029 年 2 月 13 日
19	梭流	30203069	天利源	20	2019 年 2 月 14 日	2029 年 2 月 13 日
20		30408285	天利源	35	2019 年 5 月 7 日	2029 年 5 月 6 日
21		30401381	天利源	39	2019 年 02 年 28 日	2029 年 2 月 27 日
22	黑匣子	28826570	天利源	17	2018 年 12 月 28 日	2028 年 12 月 27 日
23	corruone	51544721	天利源	17	2021 年 7 月 21 日	2031 年 7 月 20 日
24	corruone	51562867	天利源	16	2021 年 7 月 21 日	2031 年 7 月 20 日
25	corruone	51559230	天利源	39	2021 年 8 月 14 日	2031 年 8 月 13 日
26	corruone	51558041	天利源	20	2021 年 8 月 21 日	2031 年 8 月 20 日
27	corruone	51543137	天利源	35	2021 年 7 月 21 日	2031 年 7 月 20 日
28	箱魔王	55449914	天利源	17	2021 年 11 月 14 日	2031 年 11 月 13 日
29	箱魔王	55438607	天利源	35	2021 年 11 月 14 日	2031 年 11 月 13 日
30	箱魔王	55438580	天利源	20	2021 年 11 月 14 日	2031 年 11 月 13 日
31	箱魔王	55423808	天利源	39	2021 年 11 月 14 日	2031 年 11 月 13 日
32	寿鲜源	51896634	天利源	16	2021 年 8 月 21 日	2031 年 8 月 20 日
33	寿鲜源	51889942	天利源	39	2021 年 8 月 14 日	2031 年 8 月 13 日
34	寿鲜源	51889908	天利源	17	2021 年 8 月 28 日	2031 年 8 月 27 日
35	寿鲜源	51891321	天利源	35	2021 年 8 月 21 日	2031 年 8 月 20 日
36	鲜魔王	55414296	天利源	17	2021 年 11 月 14 日	2031 年 11 月 13 日
37	鲜魔王	55416488	天利源	20	2021 年 11 月 14 日	2031 年 11 月 13 日
38	鲜魔王	55430331	天利源	39	2021 年 11 月 14 日	2031 年 11 月 13 日
39	鲜魔王	55448814	天利源	35	2021 年 11 月 14 日	2031 年 11 月 13 日

序号	商标	注册号	权利人	商品、服务类别	注册日期	到期日期
40	信川机械	21291977	山东信川	7	2018 年 1 月 14 日	2028 年 1 月 13 日
41	信益达	18155619	山东信川	7	2017 年 1 月 21 日	2037 年 1 月 20 日
42	凡速特	16257795	山东信川	7	2016 年 3 月 28 日	2036 年 3 月 27 日
43	手护神 Hand Angel	8106934	山东信川	7	2021 年 3 月 14 日	2031 年 3 月 13 日
44	信川机械	7656696	山东信川	7	2020 年 12 月 14 日	2030 年 12 月 13 日
45	矿机迈科 COSMEC	34789811	迈科建材	7	2019 年 9 月 14 日	2029 年 9 月 13 日
46	SDKJ COSMEC	6687726	迈科建材	7	2020 年 3 月 28 日	2030 年 3 月 27 日
47	CHENGTONG	61694702A	成通锻造	7	2022 年 8 月 14 日	2032 年 8 月 13 日
48	成通	60913137	成通锻造	7	2023 年 3 月 21 日	2033 年 03 月 20
49	CKY Tech	21358481	长空雁	12	2017 年 11 月 14 日	2027 年 11 月 13 日
50	长空雁	18801060	长空雁	13	2017 年 2 月 7 日	2027 年 2 月 6 日
51	HUAREVOL	80701591	华运装备	7	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日
52	HALOREVOL	80700482	华运装备	35	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日
53	HUAREVOL	80699335	华运装备	35	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日
54	HIGHUBER	80694959	华运装备	35	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日
55	HALOREVOL	80694905	华运装备	7	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日
56	HALOREVOL	80694781	华运装备	37	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日
57	HIGHUBER	80694332	华运装备	37	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日
58	HIGHUBER	80691556	华运装备	7	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日

序号	商标	注册号	权利人	商品、服务类别	注册日期	到期日期
59	HUAREVOL	80684159	华运装备	37	2025 年 2 月 28 日	2035 年 2 月 27 日
60		79519241	华运装备	35	2025 年 1 月 14 日	2035 年 1 月 13 日
61		79519235	华运装备	7	2025 年 1 月 14 日	2035 年 1 月 13 日
62		79515155	华运装备	37	2025 年 1 月 14 日	2035 年 1 月 13 日
63	HALOREVOL	85196091	华运装备	37	2025 年 12 月 28 日	2035 年 12 月 27 日
64	HALOREVOL	85190299	华运装备	35	2025 年 12 月 28 日	2035 年 12 月 27 日
65	HALOREVOL	85182820	华运装备	7	2025 年 12 月 28 日	2035 年 12 月 27 日
66	华运装备科技 huayun equipment technolog	79251777	华运装备	7	2025 年 12 月 21 日	2035 年 12 月 20 日
67	risbon	65950531	华运装备	7	2023 年 8 月 14 日	2033 年 8 月 13 日
68	运邦	65944646	华运装备	7	2023 年 2 月 7 日	2033 年 2 月 6 日
69	risbon 运邦	14770285	华运装备	7	2015 年 7 月 7 日	2035 年 7 月 6 日
70	HUAYUN	86597169	华运装备	37	2026 年 3 月 28 日	2036 年 3 月 27 日
71	HUAYUN	86597993	华运装备	7	2026 年 3 月 28 日	2036 年 3 月 27 日
72		87274570	华运装备	35	2026 年 4 月 28 日	2036 年 4 月 27 日
73		87280572	华运装备	7	2026 年 4 月 28 日	2036 年 4 月 27 日
74		87282723	华运装备	37	2026 年 4 月 28 日	2036 年 4 月 27 日

附件三：发行人及其主要子公司专利权

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
1	一种四通分料器	202420277333.8	2024 年 2 月 5 日	山东矿机、唐钢国际工程技术有限公司	实用新型
2	一种皮带输送机跑偏监测并纠偏装置及方法	202310397665.X	2023 年 4 月 14 日	中国矿业大学、山东矿机	发明专利
3	伸缩皮带机机身的护网装置	202221438981.4	2022 年 6 月 9 日	山东矿机	实用新型
4	管状带式输送机用全密封导料槽	202220829671.9	2022 年 4 月 11 日	山东矿机	实用新型
5	带式输送机的机尾装置	202221615707.X	2022 年 6 月 25 日	山东矿机	实用新型
6	带式输送机支撑小车	202220417631.3	2022 年 2 月 28 日	山东矿机	实用新型
7	一种带式输送机用智能装箱单查验系统	202220504576.1	2022 年 3 月 8 日	山东矿机	实用新型
8	防止钢丝绳扭转的贮带仓	202220800340.2	2022 年 4 月 7 日	山东矿机	实用新型
9	带式输送机的转运装置	202220787208.2	2022 年 4 月 6 日	山东矿机	实用新型
10	一种上下带运送物料的带式输送机	202220158893.2	2022 年 1 月 20 日	山东矿机	实用新型
11	胶带张紧装置	202220710897.7	2022 年 3 月 29 日	山东矿机	实用新型
12	一种无基础带式输送机	202220633953.1	2022 年 3 月 23 日	山东矿机	实用新型
13	一种无基础带式输送机传动装置	202220661519.4	2022 年 3 月 23 日	山东矿机	实用新型
14	一种具有智能巡检功能的带式输送机	202220504593.5	2022 年 3 月 8 日	山东矿机	实用新型
15	一种上下带运送物料的带式输送机	202220158920.6	2022 年 1 月 20 日	山东矿机	实用新型
16	一种基于大数据的皮带机管理系统	202122367054.X	2021 年 9 月 27 日	山东矿机	实用新型
17	一种圆管带式输送机用限料装置	202023254336.0	2020 年 12 月 29 日	山东矿机	实用新型
18	管状带式输送机用低摩擦辊总成	202120076938.7	2021 年 1 月 12 日	山东矿机	实用新型
19	散料堆场用带式输送机	202120431563.1	2021 年 3 月 1 日	山东矿机	实用新型
20	管状带式输送机防叠带装置	202120427813.4	2021 年 2 月 27 日	山东矿机	实用新型
21	管状带式输送机调正装置	202022300582.9	2020 年 10 月 16 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
22	一种可逆带式输送机调心托辊	202022128701.7	2020 年 9 月 25 日	山东矿机	实用新型
23	一种管状带式输送机可调托辊组	202022081697.3	2020 年 9 月 22 日	山东矿机	实用新型
24	一种汽轮机空心叶片的激光增材制造方法	201810244004.2	2018 年 3 月 23 日	山东矿机	发明专利
25	充填辅助装置	201721080335.4	2017 年 8 月 26 日	山东矿机、淄博王煤矿业有限公司	实用新型
26	充填辅助支架	201721080332.0	2017 年 8 月 26 日	山东矿机、淄博王煤矿业有限公司	实用新型
27	导向柱	201721080363.6	2017 年 8 月 26 日	山东矿机、淄博王煤矿业有限公司	实用新型
28	顶梁	201721106674.5	2017 年 8 月 26 日	山东矿机、淄博王煤矿业有限公司	实用新型
29	底座	201721080365.5	2017 年 8 月 26 日	山东矿机、淄博王煤矿业有限公司	实用新型
30	采充联合液压支架系统	201721080362.1	2017 年 8 月 26 日	山东矿机、淄博王煤矿业有限公司	实用新型
31	导向器	201621492808.7	2016 年 12 月 30 日	山东矿机	实用新型
32	环形燃烧器	201621492722.4	2016 年 12 月 30 日	山东矿机	实用新型
33	微型涡轮喷气发动机	201621492779.4	2016 年 12 月 30 日	山东矿机	实用新型
34	涡轮转子	201621492695.0	2016 年 12 月 30 日	山东矿机	实用新型
35	一种导向器	201621492763.3	2016 年 12 月 30 日	山东矿机	实用新型
36	微型涡轮喷气发动机的润滑结构	201621492798.7	2016 年 12 月 30 日	山东矿机	实用新型
37	一种环形燃烧器	201621492760.X	2016 年 12 月 30 日	山东矿机	实用新型
38	压气机叶轮	201621492692.7	2016 年 12 月 30 日	山东矿机	实用新型
39	**一种具有防护功能的结构件焊接平台**	**202521987411.4**	**2025 年 9 月 16 日**	**山东矿机**	**实用新型**
40	防煤壁片帮和架前冒顶的方法及其液压支架	201210465749.4	2012 年 11 月 16 日	山东矿机、重庆市能源投资集团科技有限责任公司	发明专利

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
41	巷道掘进机移动支护支架	201210465942.8	2012 年 11 月 16 日	山东矿机	发明专利
42	刮板机与自移式转载机连动推移拉架装置	201310323414.3	2013 年 7 月 29 日	山东矿机	发明专利
43	液压支架防护网装置	201210461868.2	2012 年 11 月 15 日	山东矿机、重庆市能源投资集团科技有限责任公司	发明专利
44	具有人身安全防护功能的液压支架控制装置及其控制方法	201310002134.2	2013 年 1 月 5 日	山东矿机	发明专利
45	双侧销轨中部槽	201210182010.2	2012 年 6 月 5 日	山东矿机	发明专利
46	**一种坡口切割打磨设备**	**202521847890.X**	**2025 年 8 月 28 日**	**山东矿机**	**实用新型**
47	采充联合液压支架系统	201710746077.7	2017 年 8 月 26 日	山东矿机、淄博王煤矿业有限公司	发明专利
48	充填辅助装置	201710746017.5	2017 年 8 月 26 日	山东矿机、淄博王煤矿业有限公司	发明专利
49	管架式皮带机的上调心托辊组	202221199027.4	2022 年 5 月 18 日	山东矿机	实用新型
50	一种闸板阀	202323262765.6	2023 年 11 月 30 日	山东矿机	实用新型
51	一种顺槽刮板机中部槽起吊装置	202322573122.7	2023 年 9 月 21 日	山东矿机	实用新型
52	与刮板机垂直布置的变频一体机驱动装置及其刮板机	202322661916.9	2023 年 9 月 28 日	山东矿机	实用新型
53	与刮板机平行布置的变频一体机驱动装置及其刮板机	202322661902.7	2023 年 9 月 28 日	山东矿机	实用新型
54	刮板输送机上的弹性限位装置	202322573043.6	2023 年 9 月 21 日	山东矿机	实用新型
55	一种刮板输送机用液压调高式垫架	202322573019.2	2023 年 9 月 21 日	山东矿机	实用新型
56	一种中部槽连接装置	202322573121.2	2023 年 9 月 21 日	山东矿机	实用新型
57	一种压弯下模工装	202322693518.5	2023 年 10 月 8 日	山东矿机	实用新型
58	一种电缆槽	202322542254.3	2023 年 9 月 19 日	山东矿机	实用新型
59	刮板输送机分体式链轮及链轮轴组件	202322166104.7	2023 年 8 月 11 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
60	一种转载机卸料段安全封闭装置	202321941748.2	2023 年 7 月 21 日	山东矿机	实用新型
61	一种可移动带式给料机	202322118185.3	2023 年 8 月 8 日	山东矿机	实用新型
62	四油缸升降调高锤式破碎机	202322176237.2	2023 年 8 月 14 日	山东矿机	实用新型
63	破碎机锤轴总成	202322105433.0	2023 年 8 月 7 日	山东矿机	实用新型
64	一种光纤跑偏开关	202323160431.8	2023 年 11 月 23 日	山东矿机	实用新型
65	一种光纤拉绳开关	202323133673.8	2023 年 11 月 21 日	山东矿机	实用新型
66	刮板输送机机头抬高防偏转支撑装置	202322180739.2	2023 年 8 月 14 日	山东矿机	实用新型
67	刮板转载机机尾链轮轴组件	202322114936.4	2023 年 8 月 7 日	山东矿机	实用新型
68	一种链轮组件综合加载试验台	202321938933.6	2023 年 7 月 21 日	山东矿机	实用新型
69	一种刮板输送机用链轮组件	202321938914.3	2023 年 7 月 21 日	山东矿机	实用新型
70	一种刮板输送机机头升降装置	202321941787.2	2023 年 7 月 21 日	山东矿机	实用新型
71	一种溜煤装置	202321939106.9	2023 年 7 月 21 日	山东矿机	实用新型
72	一种光纤微动开关	202323063605.9	2023 年 11 月 14 日	山东矿机	实用新型
73	破碎机锤头紧固装置及锤轴总成	202322105426.0	2023 年 8 月 7 日	山东矿机	实用新型
74	一种水冷式链轮组件	202321941590.9	2023 年 7 月 21 日	山东矿机	实用新型
75	一种重型工件定位平台	202320905135.7	2023 年 4 月 21 日	山东矿机	实用新型
76	一种托辊轴向载荷及位移量检测装置	202320956619.4	2023 年 4 月 20 日	山东矿机	实用新型
77	一种带式输送机移动卸料车密封除尘装置	202321177560.5	2023 年 5 月 16 日	山东矿机	实用新型
78	大倾角带式输送机用凸弧滚筒组	202320822195.2	2023 年 4 月 10 日	山东矿机	实用新型
79	一种圆管带式输送机用可调节限料及顺料装置	202321154518.1	2023 年 5 月 11 日	山东矿机	实用新型
80	一种工件支撑定位拼点焊接平台	202320905532.4	2023 年 4 月 21 日	山东矿机	实用新型
81	一种刮板输送机及其盲轴机构	202223315444.3	2022 年 12 月 8 日	山东矿机	实用新型
82	皮带输送机的调心托辊组装置	202320578987.X	2023 年 3 月 20 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
83	一种工件抓取装置	202320752394.0	2023 年 4 月 7 日	山东矿机	实用新型
84	一种桁架设备	202320752134.3	2023 年 4 月 7 日	山东矿机	实用新型
85	一种脚踏板及液压支架	202321295039.1	2023 年 5 月 24 日	山东矿机	实用新型
86	一种管带机可调成管托辊	202320830028.2	2023 年 4 月 11 日	山东矿机	实用新型
87	一种管状带式输送机用顶辊组	202320839814.9	2023 年 4 月 11 日	山东矿机	实用新型
88	一种数控火焰切割定位装置	202320719607.X	2023 年 3 月 31 日	山东矿机	实用新型
89	一种可调分绳架	202320414795.5	2023 年 3 月 2 日	山东矿机	实用新型
90	一种平面转弯带式输送机可调上托辊架	202320417677.X	2023 年 3 月 2 日	山东矿机	实用新型
91	一种压弯辅助工装	202320721595.4	2023 年 3 月 31 日	山东矿机	实用新型
92	平面转弯带式输送机用承载托辊装置	202320822116.8	2023 年 4 月 10 日	山东矿机	实用新型
93	刮板机伸缩机尾	202222570717.2	2022 年 9 月 27 日	山东矿机	实用新型
94	一种中部槽点装装置	202223315697.0	2022 年 12 月 8 日	山东矿机	实用新型
95	一种刮板输送机及其电缆槽	202223280535.8	2022 年 12 月 5 日	山东矿机	实用新型
96	一种液压支架强力推溜系统	202223294991.8	2022 年 12 月 7 日	山东矿机	实用新型
97	一种转载机机尾与液压支架的连接结构	202223281534.5	2022 年 12 月 5 日	山东矿机	实用新型
98	一种中部槽焊接生产线	202222890443.5	2022 年 10 月 31 日	山东矿机	实用新型
99	一种中部槽点焊装置	202222892461.7	2022 年 10 月 31 日	山东矿机	实用新型
100	一种顶梁自动化焊接装置	202222874657.3	2022 年 10 月 29 日	山东矿机	实用新型
101	一种采煤机电缆拖缆装置	202222820788.3	2022 年 10 月 25 日	山东矿机	实用新型
102	皮带机滚筒包胶用装置	202222757655.6	2022 年 10 月 19 日	山东矿机	实用新型
103	电缆槽	202222572189.4	2022 年 9 月 27 日	山东矿机	实用新型
104	一种刮板输送机中部槽	202222309572.0	2022 年 8 月 31 日	山东矿机	实用新型
105	一种刮板输送机用电缆槽	202222309559.5	2022 年 8 月 31 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
106	过渡槽	202222570719.1	2022 年 9 月 27 日	山东矿机	实用新型
107	一种带式输送机传动装置	202222538850.X	2022 年 9 月 24 日	山东矿机	实用新型
108	矿井下顺槽转载机链条张紧装置	202222484143.7	2022 年 9 月 20 日	山东矿机	实用新型
109	刮板输送机防漂溜装置及其刮板输送机	202222478695.7	2022 年 9 月 19 日	山东矿机	实用新型
110	低型皮带机自移机尾的升降装置	202222468375.3	2022 年 9 月 17 日	山东矿机	实用新型
111	溜槽装置及其刮板输送机	202222409373.7	2022 年 9 月 9 日	山东矿机	实用新型
112	一种井下顺槽用挡板可升降式卸料槽	202222367601.9	2022 年 9 月 6 日	山东矿机	实用新型
113	一种可拆卸导轨式中部槽及刮板机	202222367349.1	2022 年 9 月 6 日	山东矿机	实用新型
114	一种刮板输送机及其分体式刮板	202222308928.9	2022 年 8 月 31 日	山东矿机	实用新型
115	一种挡矸装置	202222314992.8	2022 年 8 月 31 日	山东矿机	实用新型
116	一种等压等初撑力无底阀双伸缩立柱	202222308197.8	2022 年 8 月 30 日	山东矿机	实用新型
117	液压支架用防倒装置	202222284573.4	2022 年 8 月 29 日	山东矿机	实用新型
118	一种三软煤层巷道端头支架	202222308046.2	2022 年 8 月 29 日	山东矿机	实用新型
119	一种刮板输送机用接链环	202222386884.1	2022 年 9 月 8 日	山东矿机	实用新型
120	一种皮带机传动机架	202220235419.5	2022 年 1 月 27 日	山东矿机	实用新型
121	带式输送机的清扫装置	202220417480.1	2022 年 2 月 28 日	山东矿机	实用新型
122	带式输送机用减速机逆止装置	202220192879.4	2022 年 1 月 24 日	山东矿机	实用新型
123	具有大伸缩比的立柱及设有该立柱的液压支架	202221014161.2	2022 年 4 月 27 日	山东矿机	实用新型
124	一种皮带机机身结构	202220197184.5	2022 年 1 月 21 日	山东矿机	实用新型
125	具有可调支腿的带式输送机	202220158625.0	2022 年 1 月 20 日	山东矿机	实用新型
126	一种极薄煤层支撑掩护式液压支架	202221013591.2	2022 年 4 月 27 日	山东矿机	实用新型
127	具有后部挡矸装置的液压支架	202221004149.3	2022 年 4 月 27 日	山东矿机	实用新型
128	带式输送机导料槽集流导向对中装置	202220576948.1	2022 年 3 月 16 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
129	带式输送机机身护网	202220536797.7	2022 年 3 月 10 日	山东矿机	实用新型
130	双倾斜工作面液压支架	202123272676.0	2021 年 12 月 23 日	山东矿机	实用新型
131	一种角焊缝量具	202123006547.7	2021 年 12 月 1 日	山东矿机	实用新型
132	一种坡口校验量具	202122994444.X	2021 年 12 月 1 日	山东矿机	实用新型
133	一种大连杆焊接系统	202122840611.5	2021 年 11 月 18 日	山东矿机	实用新型
134	一种小连杆焊接系统	202122840612.X	2021 年 11 月 18 日	山东矿机	实用新型
135	煤矿液压支架底座自动化焊接装置	202122824434.1	2021 年 11 月 17 日	山东矿机	实用新型
136	中部槽自动化焊接装置	202122824435.6	2021 年 11 月 17 日	山东矿机	实用新型
137	装夹夹具	202122824481.6	2021 年 11 月 17 日	山东矿机	实用新型
138	一种薄煤层支架抬底装置	202022510361.4	2020 年 11 月 3 日	山东矿机	实用新型
139	一种压弯上模工装	202121301617.9	2021 年 6 月 9 日	山东矿机	实用新型
140	一种镗刮滚一体化复合刀具	202121772486.2	2021 年 8 月 2 日	山东矿机	实用新型
141	一种连接装置	202120854244.1	2021 年 4 月 24 日	山东矿机	实用新型
142	一种急倾斜液压支架	202120854243.7	2021 年 4 月 24 日	山东矿机	实用新型
143	一种用于刮板机链轮组件的润滑油循环装置	202120754861.4	2021 年 4 月 13 日	山东矿机	实用新型
144	一种液压支架拼装工装	202121302132.1	2021 年 6 月 9 日	山东矿机	实用新型
145	皮带机机身结构	202121180834.7	2021 年 5 月 28 日	山东矿机	实用新型
146	带有多功能防护网的液压支架	202120854242.2	2021 年 4 月 24 日	山东矿机	实用新型
147	U 型螺栓	202120432662.1	2021 年 2 月 26 日	山东矿机	实用新型
148	一种液压支架	202120431589.6	2021 年 2 月 26 日	山东矿机	实用新型
149	带式输送机用半圆管式翻带装置	202120076856.2	2021 年 1 月 12 日	山东矿机	实用新型
150	转载机用可自适应调节的铰接槽	202023198416.9	2020 年 12 月 25 日	山东矿机	实用新型
151	转载机用铰接式架桥槽	202023202429.9	2020 年 12 月 25 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
152	一种可逆带式输送机用螺旋拉紧装置支撑架	202023172794.X	2020 年 12 月 24 日	山东矿机	实用新型
153	一种带式输送机用自移机尾	202121579264.9	2021 年 7 月 13 日	山东矿机	实用新型
154	一种带式输送机螺旋拉紧装置	202121573710.5	2021 年 7 月 12 日	山东矿机	实用新型
155	一种可移动式皮带输送机	202023083414.5	2020 年 12 月 17 日	山东矿机	实用新型
156	带式输送机清扫器	202120989004.2	2021 年 5 月 11 日	山东矿机	实用新型
157	托辊辊体不车止口压装工装	202120875634.7	2021 年 4 月 27 日	山东矿机	实用新型
158	一种煤矿用减速机监测设备	202022341911.4	2020 年 10 月 20 日	山东矿机	实用新型
159	一种煤矿用数据分站设备	202022344229.0	2020 年 10 月 20 日	山东矿机	实用新型
160	永磁驱动装置及应用该驱动装置的刮板运输机和转载机	202022087114.8	2020 年 9 月 22 日	山东矿机	实用新型
161	一种煤矿用手持终端设备	202022356138.9	2020 年 10 月 21 日	山东矿机	实用新型
162	一种快速拆装型托辊架	202120481481.8	2021 年 3 月 6 日	山东矿机	实用新型
163	刮板输送机用分体式刮板	202120462307.9	2021 年 3 月 4 日	山东矿机	实用新型
164	上开槽式拆装链轮转载机机尾	202120432514.X	2021 年 3 月 1 日	山东矿机	实用新型
165	管状带式输送机过渡段承托装置	202120427812.X	2021 年 2 月 27 日	山东矿机	实用新型
166	刮板转载机	202120427650.X	2021 年 2 月 27 日	山东矿机	实用新型
167	一种煤矿用低功耗压力监测设备	202022328238.0	2020 年 10 月 19 日	山东矿机	实用新型
168	导轨式刮板机及导轨式刮板机中部槽	202120248271.4	2021 年 1 月 29 日	山东矿机	实用新型
169	具有工作面可拆装式底调装置的支架	202021491709.3	2020 年 7 月 24 日	山东矿机	实用新型
170	一种环保型可逆配仓移动式带式输送机	202120130804.9	2021 年 1 月 19 日	山东矿机	实用新型
171	自动上下料系统	201922229339.X	2019 年 12 月 12 日	山东矿机	实用新型
172	一种急倾斜液压支架	202021236388.2	2020 年 6 月 29 日	华能装备、四川达竹煤电（集团）有限责任公司	实用新型
173	一种急倾斜巷旁液压支架	202021234035.9	2020 年 6 月 29 日	华能装备、四川达竹煤电（集团）	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
				有限责任公司	
174	新型皮带机机身结构	202022552561.6	2020 年 11 月 7 日	山东矿机	实用新型
175	管状带式输送机皮带敷设装置	202021947237.8	2020 年 9 月 9 日	山东矿机	实用新型
176	采煤设备用耐磨中板表面熔覆耐磨材料的方法	201910217065.4	2019 年 3 月 21 日	山东矿机	发明专利
177	自动化焊接装置	201922375123.4	2019 年 12 月 25 日	山东矿机	实用新型
178	顶梁焊接系统	201921218063.9	2019 年 7 月 27 日	山东矿机	实用新型
179	推杆焊接系统	201921218108.2	2019 年 7 月 27 日	山东矿机	实用新型
180	轴承座冷却装置	201920786596.0	2019 年 5 月 28 日	山东矿机	实用新型
181	块煤破碎装置	201920786579.7	2019 年 5 月 28 日	山东矿机	实用新型
182	刮板输送机机头	201920533660.4	2019 年 4 月 18 日	山东矿机	实用新型
183	采煤用破碎机锤头	201920395099.8	2019 年 3 月 26 日	山东矿机	实用新型
184	采煤用顺槽设备移动系统	201920786578.2	2019 年 5 月 28 日	山东矿机	实用新型
185	直驱装置及应用该直驱装置的刮板输送机和转载机	201920675319.2	2019 年 5 月 11 日	山东矿机	实用新型
186	移动平台	201920503057.1	2019 年 4 月 13 日	山东矿机	实用新型
187	刮板机机头调整装置	201920499309.8	2019 年 4 月 12 日	山东矿机	实用新型
188	挡矸装置及应用该挡矸装置的刮板输送机	201920533331.X	2019 年 4 月 18 日	山东矿机	实用新型
189	可减少回煤的过渡槽	201920503060.3	2019 年 4 月 13 日	山东矿机	实用新型
190	转载机用连接槽	201920457918.7	2019 年 3 月 29 日	山东矿机	实用新型
191	煤矿用破碎机皮带液压张紧装置	201920431967.3	2019 年 3 月 30 日	山东矿机	实用新型
192	转载机凸槽与联接板焊接用工装	201920367351.4	2019 年 3 月 21 日	山东矿机	实用新型
193	挡矸装置	201920367345.9	2019 年 3 月 21 日	山东矿机	实用新型
194	刮板输送机用电缆夹防滑装置	201920566106.6	2019 年 4 月 24 日	山东矿机	实用新型
195	巷道用采煤设备维	201821217619.8	2018 年 7 月 27	山东矿机	实用

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
	修平台装置		日		新型
196	薄煤层液压支架底座	201821210067.8	2018 年 7 月 27 日	华能装备、重庆市能源投资集团科技有限责任公司	实用新型
197	全防护护帮挡矸装置	201821210432.5	2018 年 7 月 27 日	华能装备、重庆市能源投资集团科技有限责任公司	实用新型
198	适应多种采煤工艺液压支架	201821210443.3	2018 年 7 月 27 日	华能装备、重庆市能源投资集团科技有限责任公司	实用新型
199	液压支架模拟试验平台	201821217618.3	2018 年 7 月 27 日	华能装备、重庆市能源投资集团科技有限责任公司	实用新型
200	一种急倾斜巷旁液压支架组	202021234023.6	2020 年 6 月 29 日	华能装备、四川达竹煤电（集团）有限责任公司	实用新型
201	挡矸装置	201910216781.0	2019 年 3 月 21 日	山东矿机	发明专利
202	折叠周转箱	202010517689.0	2020 年 6 月 9 日	天利源	发明专利
203	折叠式储物箱	202220076345.5	2022 年 1 月 12 日	天利源	实用新型
204	储物箱	202220405255.6	2022 年 2 月 26 日	天利源	实用新型
205	锁扣装置	202220405251.8	2022 年 2 月 26 日	天利源	实用新型
206	合页	202122665860.5	2021 年 11 月 2 日	天利源	实用新型
207	折叠式储物箱（拉链）	202230018557.3	2022 年 1 月 12 日	天利源	外观专利
208	扣锁	202130724293.9	2021 年 11 月 4 日	天利源	外观专利
209	气调组件	202130709363.3	2021 年 10 月 29 日	天利源	外观专利
210	扣锁及周转箱	202122692210.X	2021 年 11 月 4 日	天利源	实用新型
211	气调保鲜箱及其气调组件	202122653754.5	2021 年 10 月 29 日	天利源	实用新型
212	气调保鲜箱	202130709352.5	2021 年 10 月 29 日	天利源	外观专利
213	折叠周转箱	202021052424.X	2020 年 6 月 9 日	天利源	实用新型
214	折叠周转箱	202021052425.4	2020 年 6 月 9	天利源	实用

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
			日		新型
215	折叠周转箱（F）	202030287956.0	2020 年 6 月 9 日	天利源	外观专利
216	折叠周转箱（D）	202030287602.6	2020 年 6 月 9 日	天利源	外观专利
217	围板箱	201930209463.2	2019 年 4 月 30 日	天利源	外观专利
218	包装箱（B 型）	201830389084.1	2018 年 7 月 18 日	天利源	外观专利
219	免胶带安全环保包装箱	201821382021.4	2018 年 8 月 24 日	天利源	实用新型
220	可重复使用的免胶带环保包装箱	201821143670.9	2018 年 7 月 18 日	天利源	实用新型
221	可重复使用的免胶带安全环保包装箱	201821143676.6	2018 年 7 月 18 日	天利源	实用新型
222	一种可堆叠的快拆循环箱	202323476947.3	2023 年 12 月 20 日	天利源	实用新型
223	一种多向模锻通用模座	202323217473.0	2023 年 11 月 28 日	成通锻造	实用新型
224	一种销轨自动卸脱料切边工装模具	202323055855.8	2023 年 11 月 13 日	成通锻造	实用新型
225	一种修复销轨齿部磨损的模具	202322807609.7	2023 年 10 月 19 日	成通锻造	实用新型
226	一种带有注液侧块的长缸筒锻造方法	202410194666.9	2024 年 2 月 22 日	成通锻造	发明专利
227	一种用于缸筒局部加厚的镦管模具	202223523084.6	2022 年 12 月 29 日	成通锻造	实用新型
228	一种大型船型柱帽	202223589656.0	2022 年 12 月 31 日	成通锻造	实用新型
229	一种矿用掘锚机刮板链	202223566590.3	2022 年 12 月 30 日	成通锻造	实用新型
230	一种大型齿轨座单体成型锻造模具	202223331892.2	2022 年 12 月 13 日	成通锻造	实用新型
231	一种大型齿轨轮锻造模具	202223426814.0	2022 年 12 月 21 日	成通锻造	实用新型
232	一种销轨半闭式预锻模具	202223369079.4	2022 年 12 月 15 日	成通锻造	实用新型
233	一种锻造模具及其锻造链轮体的方法	202010703050.1	2020 年 7 月 21 日	成通锻造	发明专利
234	一种用于刮板成型的辊锻模具	202122243158.X	2021 年 9 月 16 日	成通锻造	实用新型
235	整体锻造链轮切削设备	202121471008.8	2021 年 6 月 30 日	成通锻造	实用新型
236	矿用履带板钻孔机床	202121470994.5	2021 年 6 月 30 日	成通锻造	实用新型
237	矿用履带板钻孔工装夹具	202121470241.4	2021 年 6 月 30 日	成通锻造	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
238	一种压力机模座	202121470239.7	2021 年 6 月 30 日	成通锻造	实用新型
239	一种连接环锻造工艺	201911104287.1	2019 年 11 月 13 日	成通锻造	发明专利
240	一种锻造模具	202021440070.6	2020 年 7 月 21 日	成通锻造	实用新型
241	大型柱窝柱帽模具焊接修复工艺	201911043738.5	2019 年 10 月 30 日	成通锻造	发明专利
242	一种轨座体制坯模具	202020272928.6	2020 年 3 月 9 日	成通锻造	实用新型
243	一种大型轴承滚子锻造切边复合模具	202020557503.X	2020 年 4 月 15 日	成通锻造	实用新型
244	一种用于销轨类产品的单型腔模座	202020272869.2	2020 年 3 月 9 日	成通锻造	实用新型
245	中小型锻件通用型切边工装	201921850659.0	2019 年 10 月 31 日	成通锻造	实用新型
246	大型柱窝柱帽平面加工专用工装	201921843978.9	2019 年 10 月 30 日	成通锻造	实用新型
247	一种外缸底加工机床	201820422923.X	2018 年 3 月 28 日	成通锻造	实用新型
248	一种用于销轨冲孔和切边的复合工装	201820422934.8	2018 年 3 月 28 日	成通锻造	实用新型
249	一种立车外缸底加工专用夹具	201820423006.3	2018 年 3 月 28 日	成通锻造	实用新型
250	一种用于制作销轨的双腔模具	201820423028.X	2018 年 3 月 28 日	成通锻造	实用新型
251	一种轨座体锻造模具	201820422925.9	2018 年 3 月 28 日	成通锻造	实用新型
252	可多工位顶料模具	201410699166.7	2014 年 11 月 27 日	成通锻造	发明专利
253	一种圆柱型高温锻件输送料架	202323198785.1	2023 年 11 月 27 日	成通锻造	实用新型
254	一种药剂搅拌装置	202321730037.0	2023 年 7 月 4 日	三矿通	实用新型
255	一种药剂自动添加设备	202321743793.7	2023 年 7 月 4 日	三矿通	实用新型
256	煤泥水自动称重配药设备	202122352806.5	2021 年 9 月 27 日	三矿通	实用新型
257	一种无人机电控刹车系统	201910432951.9	2019 年 5 月 23 日	长空雁	发明专利
258	一种无人机供油系统	201921416156.2	2019 年 8 月 28 日	长空雁	实用新型
259	一种无人机转向控制机构	201921416160.9	2019 年 8 月 28 日	长空雁	实用新型
260	机身上大梁及其成型方法	201710117637.2	2017 年 3 月 1 日	长空雁	发明专利
261	一种智能头盔	202223054508.9	2022 年 11 月 17 日	华信智能	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
262	智能头盔	202230759011.3	2022 年 11 月 15 日	华信智能	外观专利
263	定位装置	202230435728.2	2022 年 7 月 11 日	华信智能	外观专利
264	一种遥控型液压支架电液控制系统	202020449944.8	2020 年 3 月 31 日	华信智能	实用新型
265	一种遥控型液压支架通讯系统	202020564241.X	2020 年 4 月 16 日	华信智能	实用新型
266	一种转盘式砌块填充移栽机	202322029245.4	2023 年 7 月 31 日	迈科建材	实用新型
267	一种建筑保温板取放机	202321842366.4	2023 年 7 月 13 日	迈科建材	实用新型
268	一种砌块规整送料装置	202322030208.5	2023 年 7 月 31 日	迈科建材	实用新型
269	一种建筑保温块抓取装置	202322029649.3	2023 年 7 月 31 日	迈科建材	实用新型
270	一种建筑保温板切割转运机	202321917053.0	2023 年 7 月 20 日	迈科建材	实用新型
271	一种建筑保温板转运机	202321841714.6	2023 年 7 月 13 日	迈科建材	实用新型
272	一种翻板转运机	202321917539.4	2023 年 7 月 20 日	迈科建材	实用新型
273	一种建筑保温板输送机	202321841933.4	2023 年 7 月 13 日	迈科建材	实用新型
274	一种草捆割绳收绳机	202020062656.7	2020 年 1 月 11 日	迈科建材	实用新型
275	一种泥坯翻转机	202020061015.X	2020 年 1 月 11 日	迈科建材	实用新型
276	托盘上下架装置	201110226738.6	2011 年 8 月 9 日	迈科建材	发明专利
277	输纸装置及输纸机	202321708068.6	2023 年 7 月 1 日	山东信川	实用新型
278	平压平模切机及其模切板快速装拆装置	202321330635.9	2023 年 5 月 26 日	山东信川	实用新型
279	卡匣式输纸机及其卡匣装置	202222922533.8	2022 年 11 月 3 日	山东信川	实用新型
280	转向输送机	202122692447.8	2021 年 11 月 4 日	山东信川	实用新型
281	托盘自动上料设备	202122692359.8	2021 年 11 月 4 日	山东信川	实用新型
282	模切机清废上框结构	202121362108.7	2021 年 6 月 18 日	山东信川	实用新型
283	送纸辊间距调节装置	202121838425.1	2021 年 8 月 6 日	山东信川	实用新型
284	纸板自动分片机	202121055834.4	2021 年 5 月 17 日	山东信川	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
285	风门、吸风箱及输纸机	202121317919.5	2021 年 6 月 12 日	山东信川	实用新型
286	自动理垛机	202121000817.0	2021 年 5 月 12 日	山东信川	实用新型
287	模切机及其自动收纸输纸装置	202021637260.7	2020 年 8 月 7 日	山东信川	实用新型
288	卡匣式输纸机	202021750641.6	2020 年 8 月 20 日	山东信川	实用新型
289	模切机	202030079683.0	2020 年 3 月 11 日	山东信川	外观专利
290	模切机	201930276516.2	2019 年 5 月 31 日	山东信川	外观专利
291	模切机	201930243350.4	2019 年 5 月 18 日	山东信川	外观专利
292	纸板自动上料机	201710266109.3	2017 年 4 月 21 日	山东信川	发明专利
293	高速码垛生产线	201820893313.8	2018 年 6 月 8 日	山东信川	实用新型
294	双垛机	201820893311.9	2018 年 6 月 8 日	山东信川	实用新型
295	伺服夹具	201820893312.3	2018 年 6 月 8 日	山东信川	实用新型
296	彩印瓦楞纸箱联动生产方法及生产线	201610072760.2	2016 年 2 月 2 日	山东信川	发明专利
297	瓦楞纸箱联动生产方法及生产线	201610072545.2	2016 年 2 月 2 日	山东信川	发明专利
298	瓦楞纸箱联动生产方法及生产线	201610072753.2	2016 年 2 月 2 日	山东信川	发明专利
299	纸板码垛装置及纸板码垛机	201610072625.8	2016 年 2 月 2 日	山东信川	发明专利
300	纸板清废机	201510766694.4	2015 年 11 月 11 日	山东信川	发明专利
301	自动送纸机	201610072732.0	2016 年 2 月 2 日	山东信川	发明专利
302	纸板自动分片机	201510172392.4	2015 年 4 月 13 日	山东信川	发明专利
303	纸板自动上料机	201510173432.7	2015 年 4 月 13 日	山东信川	发明专利
304	裱纸机	201310425774.4	2013 年 9 月 17 日	山东信川	发明专利
305	纸板翻转机	201610072638.5	2016 年 2 月 2 日	山东信川	发明专利
306	清边机	201210264906.5	2012 年 7 月 28 日	山东信川	发明专利
307	往复平压压痕模切机的间歇机构	201210298758.9	2012 年 8 月 20 日	山东信川	发明专利
308	一种托盘输送系统	202323666757.8	2023 年 12 月 29 日	山东信川	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
309	卧式往复平压压痕模切机	201010129623.0	2010 年 3 月 23 日	山东信川	发明专利
310	一种圆管带式输送机用托辊装置	2024207682123	2024 年 4 月 13 日	山东矿机	实用新型
311	一种带式输送机螺旋拉紧装置	202420901399.X	2024 年 4 月 26 日	山东矿机	实用新型
312	带式输送机下转弯装置	202421350238.2	2024 年 6 月 13 日	山东矿机	实用新型
313	带式输送机上转弯装置	202421349837.2	2024 年 3 月 13 日	山东矿机	实用新型
314	一种中部槽点焊系统	202420935665.0	2024 年 4 月 30 日	山东矿机	实用新型
315	一种可调式挂块铆拼工装	202421090176.6	2024 年 5 月 18 日	山东矿机	实用新型
316	一种中部槽拆卸装置	202421237591.X	2024 年 5 月 31 日	山东矿机	实用新型
317	一种挂块拼装工装	202421188057.4	2024 年 5 月 28 日	山东矿机	实用新型
318	一种管材夹紧装置	202420470316.6	2024 年 3 月 11 日	山东矿机	实用新型
319	一种轴承内置式重型滚筒	202420531496.4	2024 年 3 月 19 日	山东矿机	实用新型
320	一种可调压带装置	202420541695.3	2024 年 3 月 19 日	山东矿机	实用新型
321	一种综掘快速拐弯开门智能转载机	202421237273.3	2024 年 5 月 31 日	山东矿机	实用新型
322	一种光纤无源撕裂开关及带式输送机	202420624808.6	2024 年 3 月 28 日	山东矿机	实用新型
323	带式输送机用电动卷带装置	202420819557.7	2024 年 4 月 18 日	山东矿机	实用新型
324	液压支架模拟试验平台	201810842297.4	2018 年 7 月 27 日	华能装备、重庆市能源投资集团科技有限责任公司	发明专利
325	一种翻转导料槽	202421518927.X	2024 年 6 月 28 日	山东矿机	实用新型
326	一种皮带机自移机尾及其中间架	202421470412.7	2024 年 6 月 25 日	山东矿机	实用新型
327	一种中部槽焊接装置	202420935654.2	2024 年 4 月 30 日	山东矿机	实用新型
328	一种井下转载机用可收纳行人过桥	202421602746.5	2024 年 7 月 8 日	山东矿机	实用新型
329	一种光纤速度传感器	202420909039.4	2024 年 4 月 26 日	山东矿机	实用新型
330	一种光纤阻塞开关	202420909011.0	2024 年 4 月 26 日	山东矿机	实用新型
331	一种带式输送机	202420858908.5	2024 年 4 月 23 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
332	一种光纤无源料流开关及带式输送机	202420625807.3	2024 年 3 月 28 日	山东矿机	实用新型
333	一种支撑式液压支架	202422144980.4	2024 年 9 月 2 日	山东矿机	实用新型
334	一种深盲孔镗孔加工刀具	202422131142.3	2024 年 8 月 31 日	山东矿机	实用新型
335	自清理回煤的刮板输送机机头架	202421988599.X	2024 年 8 月 16 日	山东矿机	实用新型
336	露天矿刮板输送机用储煤槽及刮板输送机	202421988610.2	2024 年 8 月 16 日	山东矿机	实用新型
337	一种轮齿可更换式链轮组件	202421868367.0	2024 年 8 月 3 日	山东矿机	实用新型
338	一种液压支架	202421823179.6	2024 年 7 月 30 日	山东矿机	实用新型
339	一种超前液压支架	202421796050.0	2024 年 7 月 27 日	山东矿机	实用新型
340	一种薄煤层工作面行走小车	202421794464.X	2024 年 7 月 26 日	山东矿机	实用新型
341	一种大调高比三伸缩立柱及液压支架	202421794638.2	2024 年 7 月 26 日	山东矿机	实用新型
342	一种矿用破碎机锤头结构	202421771123.0	2024 年 7 月 25 日	山东矿机	实用新型
343	一种转载机用导流装置	202421710223.2	2024 年 7 月 18 日	山东矿机	实用新型
344	一种转载机封闭装置	202421710230.2	2024 年 7 月 18 日	山东矿机	实用新型
345	一种密封式环保可逆配仓带式输送机	202421697624.9	2024 年 7 月 17 日	山东矿机	实用新型
346	刮板输送机分链装置	202421648134.X	2024 年 7 月 12 日	山东矿机	实用新型
347	一种多功能电缆槽	202421647940.5	2024 年 7 月 12 日	山东矿机	实用新型
348	一种电镀冲击镍设备	202420818158.9	2024 年 4 月 18 日	山东矿机	实用新型
349	一种可调式带式输送机用跑偏开关支架	202420675411.X	2024 年 4 月 3 日	山东矿机	实用新型
350	一种圆柱型锻件用的表面除磷装置	202420302111.7	2024 年 2 月 19 日	成通锻造	实用新型
351	一种履带板切边冲孔复合工装及其使用方法	202311504693.3	2023 年 11 月 13 日	成通锻造	发明专利
352	一种大型模座锻件的上料运输系统	202420302113.6	2024 年 2 月 19 日	成通锻造	实用新型
353	一种砖垛打包机	202421235192.X	2024 年 5 月 31 日	迈科建材	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
354	一种互拉式卸砖夹具	202421492843.3	2024 年 6 月 27 日	迈科建材	实用新型
355	一种砖垛输送机	202421235228.4	2024 年 5 月 31 日	迈科建材	实用新型
356	一种深孔活塞杆内外同时电镀工装	202421440829.9	2024 年 6 月 24 日	昌乐洁源	实用新型
357	一种托辊架焊接用夹紧装置	202422114241.0	2024 年 8 月 29 日	华运装备	实用新型
358	一种波纹挡边皮带机及其下托辊装置	202422035661.X	2024 年 8 月 21 日	华运装备	实用新型
359	一种回转皮带纠偏装置	202421944643.7	2024 年 8 月 12 日	华运装备	实用新型
360	一种带式输送机机身	202421865507.9	2024 年 8 月 3 日	华运装备	实用新型
361	带式输送机重锤防坠落拉紧装置	202422907604.6	2024 年 11 月 27 日	山东矿机	实用新型
362	一种带式输送机用缓冲床	202422892868.9	2024 年 11 月 26 日	山东矿机	实用新型
363	一种可拆卸式缓冲床	202422893634.6	2024 年 11 月 26 日	山东矿机	实用新型
364	一种可抽出式料打装置	202422704113.1	2024 年 11 月 6 日	山东矿机	实用新型
365	一种带式输送机滚筒的拆卸装置	202422637494.6	2024 年 10 月 30 日	山东矿机	实用新型
366	一种输送机用龙门装置	202422193280.4	2024 年 9 月 6 日	山东矿机	实用新型
367	一种大调高比机械加长活塞杆三伸缩立柱及液压支架	202423119189.4	2024 年 12 月 17 日	山东矿机	实用新型
368	一种刮板输送机液压支架的锁销安装结构	202423015448.9	2024 年 12 月 7 日	山东矿机	实用新型
369	一种液压支架连杆铆拼工装	202423007445.0	2024 年 12 月 6 日	山东矿机	实用新型
370	刮板输送机用链环	202422768959.1	2024 年 11 月 13 日	山东矿机	实用新型
371	交叉搭接机头卸料装置	202422756699.6	2024 年 11 月 12 日	山东矿机	实用新型
372	开天窗中部槽	202422704105.7	2024 年 11 月 6 日	山东矿机	实用新型
373	一种液压支架立柱的试验防护装置	202422406481.8	2024 年 9 月 30 日	山东矿机	实用新型
374	一种液压支架立柱的试验防护装置	202422205186.6	2024 年 9 月 9 日	山东矿机	实用新型
375	刮板输送机伸缩机尾	202421989213.7	2024 年 8 月 16 日	山东矿机	实用新型
376	一种刮板机伸缩机尾用加强装置及刮	202421839838.5	2024 年 7 月 31 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
	板机				
377	一种刮板机电缆槽的连接结构	202421771122.6	2024 年 7 月 25 日	山东矿机	实用新型
378	一种刮板输送机及其机头	202421729653.9	2024 年 7 月 20 日	山东矿机	实用新型
379	一种履带板淬火用的涌动装置	202422723180.8	2024 年 11 月 8 日	成通锻造	实用新型
380	一种整体缸筒内孔加工装置	202422723167.2	2024 年 11 月 8 日	成通锻造	实用新型
381	一种销轨齿部磨损修复方法	202311356791.7	2023 年 10 月 19 日	成通锻造	发明专利
382	电液控制器（网络型）	202530458389.3	2025 年 8 月 5 日	华信智能	外观设计
383	无线倾角传感器	202530458390.6	2025 年 8 月 5 日	华信智能	外观设计
384	一种遥控型液压支架电液控制系统	202010242462.X	2020 年 3 月 31 日	华信智能	发明专利
385	一种翻坯机	202422298462.8	2024 年 9 月 20 日	迈科建材	实用新型
386	防黏连夹持装置	202422229145.0	2024 年 9 月 11 日	迈科建材	实用新型
387	蒸养车卸砖机	202422230128.9	2024 年 9 月 11 日	迈科建材	实用新型
388	一种转弯运坯机	202421799281.7	2024 年 7 月 29 日	迈科建材	实用新型
389	一种人工卸砖后输送规整装置	202421799282.1	2024 年 7 月 29 日	迈科建材	实用新型
390	活动夹板上框及安装其的模切机	202422835805.X	2024 年 11 月 20 日	山东信川	实用新型
391	规纸提升输送装置	202422835956.5	2024 年 11 月 20 日	山东信川	实用新型
392	模切机及其对开垫板限位装置	202422743098.1	2024 年 11 月 11 日	山东信川	实用新型
393	一种管带机	202511658660.3	2025 年 11 月 13 日	山东矿机、华运装备	发明专利
394	油缸缸体	202530518784.6	2025 年 9 月 1 日	山东矿机	外观设计
395	一种放顶煤工作面沿空留巷挡矸支架组	202521085261.8	2025 年 5 月 29 日	山东矿机	实用新型
396	一种沿空留巷挡矸支架组	202521040883.9	2025 年 5 月 26 日	山东矿机	实用新型
397	一种挡矸支架调节装置	202521040882.4	2025 年 5 月 26 日	山东矿机	实用新型
398	一种具有全封闭式内伸缩梁的液压支架	202521005395.4	2025 年 5 月 21 日	山东矿机	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
399	一种三软煤层掩护式液压支架	202520888810.9	2025 年 5 月 7 日	山东矿机	实用新型
400	一种刮板输送机用一体式挡板结构	202520806728.7	2025 年 4 月 25 日	山东矿机	实用新型
401	一种带有磁吸装置的立柱	202520801505.1	2025 年 4 月 25 日	山东矿机	实用新型
402	一种倾斜支护单元支架	202520801360.5	2025 年 4 月 25 日	山东矿机	实用新型
403	一种皮带机头部伸缩装置	202520752090.3	2025 年 4 月 21 日	山东矿机	实用新型
404	液压支架套筒的切割定位装置	202520651950.4	2025 年 4 月 8 日	山东矿机	实用新型
405	一种沿空留巷挡矸支架组	202520640971.6	2025 年 4 月 7 日	山东矿机	实用新型
406	一种防堵料三通分料器	202520472417.1	2025 年 3 月 18 日	山东矿机	实用新型
407	一种输送机用保护系统	202520357026.5	2025 年 3 月 3 日	山东矿机	实用新型
408	一种液压支架油缸电镀工艺	202411685739.0	2024 年 11 月 23 日	山东矿机	发明专利
409	一种无托辊管带机机身	202422622704.4	2024 年 10 月 26 日	山东矿机	实用新型
410	一种板材摩损试验装备	202520800813.2	2025 年 4 月 25 日	华能装备、河南神火煤电股份有限公司	实用新型
411	一种转载机中部槽	202520803135.5	2025 年 4 月 25 日	华能装备、河南神火煤电股份有限公司	实用新型
412	一种转动工件的静平衡试验工装	202520800729.0	2025 年 4 月 25 日	华能装备、河南神火煤电股份有限公司	实用新型
413	一种采煤设备用人员防护装置	202520800901.2	2025 年 4 月 25 日	华能装备、河南神火煤电股份有限公司	实用新型
414	一种皮带机自移机尾皮带调整装置	202520808155.1	2025 年 4 月 25 日	华能装备、河南神火煤电股份有限公司	实用新型
415	一种锻造阀体生产用孔内去毛刺装置	202610129283.2	2026 年 1 月 30 日	成通锻造	发明专利
416	一种锻造模具的安装结构	202521296189.3	2025 年 6 月 24 日	成通锻造	实用新型
417	一种锻造模具加热设备	202521244652.X	2025 年 6 月 18 日	成通锻造	实用新型
418	一种双端头机械除鳞设备	202520371558.4	2025 年 3 月 5 日	成通锻造	实用新型
419	一种制作准确浓度药剂装置	202520187212.9	2025 年 2 月 6 日	三矿通	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
420	电液控制器	202630177822.0	2026 年 4 月 16 日	华信智能	外观设计
421	电液控遥控器	202630153092.0	2026 年 4 月 3 日	华信智能	外观设计
422	矿用计算机防爆主机	202630124055.7	2026 年 3 月 20 日	华信智能	外观设计
423	无线压力传感器	202530475806.5	2025 年 8 月 13 日	华信智能	外观设计
424	无线压力传感器	202530475813.5	2025 年 8 月 13 日	华信智能	外观设计
425	一种顶升旋转机	202520397916.9	2025 年 3 月 7 日	山东信川	实用新型
426	一种带式输送机用胶带顶起装置	202522314901.4	2025 年 10 月 31 日	华运装备，山东矿机	实用新型
427	一种带式输送机用中间托辊更换装置	202522314900.X	2025 年 10 月 31 日	华运装备，山东矿机	实用新型
428	一种煤矿井下带式输送机受料对中装置	202522288199.9	2025 年 10 月 29 日	华运装备，山东矿机	实用新型
429	一种带式逆止装置及带式输送机	202522259193.9	2025 年 10 月 25 日	华运装备，山东矿机	实用新型
430	一种带式输送机限料装置	202522265864.2	2025 年 10 月 25 日	华运装备，山东矿机	实用新型
431	一种焊接系统	202521852502.7	2025 年 8 月 28 日	山东矿机	实用新型
432	一种充填式刮板机卸料中部槽	202521643152.3	2025 年 8 月 4 日	山东矿机	实用新型
433	一种井下巷道用机头推移装置	202521643154.2	2025 年 8 月 4 日	山东矿机	实用新型
434	一种皮带机自移机架	202521537637.4	2025 年 7 月 22 日	山东矿机	实用新型
435	一种可调式坡口工作台	202521485826.1	2025 年 7 月 16 日	山东矿机	实用新型
436	一种井下转载机用卸料缓冲装置	202521364384.5	2025 年 6 月 30 日	山东矿机	实用新型
437	一种井下转载机用安全防护卸料槽	202521360814.6	2025 年 6 月 30 日	山东矿机	实用新型
438	一种皮带机用自移机尾的抬高装置	202521343945.3	2025 年 6 月 27 日	山东矿机	实用新型
439	一种圆管带式输送机托辊更换装置	202521335405.0	2025 年 6 月 27 日	山东矿机	实用新型
440	一种溜煤装置	202521344857.5	2025 年 6 月 27 日	山东矿机	实用新型
441	一种刮板转载机	202521316784.9	2025 年 6 月 25 日	山东矿机	实用新型
442	一种圆柱型锻件除鳞装置	202522049387.6	2025 年 9 月 24 日	成通锻造	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
443	一种锻造模具预热装置	202521580266.8	2025年7月28日	成通锻造	实用新型
444	一种带式输送机滚筒的拆卸方法	202411528885.2	2024年10月30日	山东矿机	发明专利
445	电子设备的综采工作面支架传感器监控图形用户界面	202630447769.1	2026年8月26日	华信智能	外观设计
446	电子设备的综采工作面支架压力监控图形用户界面	202630447774.2	2026年8月26日	华信智能	外观设计
447	电子设备的综采工作面支架监控图形用户界面	202630376114.X	2026年7月21日	华信智能	外观设计
448	电子设备的综采工作面采煤机监控图形用户界面	202630376122.4	2026年7月21日	华信智能	外观设计
449	电子设备的综采工作面三机监控图形用户界面	202630376124.3	2026年7月21日	华信智能	外观设计
450	电子设备的综采工作面供液监控图形用户界面	202630376127.7	2026年7月21日	华信智能	外观设计
451	电子设备的综采工作面皮带监控图形用户界面	202630364985.X	2026年7月15日	华信智能	外观设计
452	便携式触摸电磁手写一体机	202630325137.8	2026年6月25日	华信智能	外观设计
453	矿用本安型红外接收器	202630229024.8	2026年5月11日	华信智能	外观设计
454	电液控遥控器	202630177824.X	2026年4月16日	华信智能	外观设计
455	报警灯	202630153484.7	2026年4月3日	华信智能	外观设计
456	识别卡（KJ300-K）	202630131055.X	2026年3月24日	华信智能	外观设计
457	矿用本安型显示器	202630123053.6	2026年3月19日	华信智能	外观设计
458	一种用于液压支架电液控制的控制器	202522087982.9	2025年9月28日	华信智能	实用新型
459	一种矿用无线压力传感器	202522088049.3	2025年9月28日	华信智能	实用新型
460	一种撑紧定心装置及车床	202521361828.X	2025年6月30日	华运装备	实用新型
461	一种多层叉车式上架机	202521871799.1	2025年9月1日	迈科建材	实用新型
462	一种叠垛机	202521871837.3	2025年9月1日	迈科建材	实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人	专利类型
463	一种砖坯转向机	202521872159.2	2025 年 9 月 1 日	迈科建材	实用新型
464	一种分层稳垛机	202521871797.2	2025 年 9 月 1 日	迈科建材	实用新型
465	一种模切机刀版框	202522106050.4	2025 年 9 月 29 日	山东信川	实用新型
466	一种全自动清废板夹紧装置	202521863933.3	2025 年 8 月 29 日	山东信川	实用新型
467	一种清废板锁紧装置	202521646327.6	2025 年 8 月 4 日	山东信川	实用新型
468	送纸装置	202211477188.X	2022 年 11 月 23 日	山东信川	发明专利

附件四：发行人及其主要子公司软件著作权

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
1	山东矿机装车站智能报表系统	软件	2024SR1351490	2024 年 9 月 11 日	山东矿机
2	智能集中润滑控制系统	软件	2024SR0760900	2024 年 6 月 4 日	山东矿机
3	山东矿机智能快速定量装车报表系统	软件	2024SR0758138	2024 年 6 月 4 日	山东矿机
4	智能光纤无源监测控制系统	软件	2024SR0025135	2024 年 1 月 4 日	山东矿机
5	山东矿机智能监测分析系统 App	软件	2023SR1127240	2023 年 9 月 21 日	山东矿机
6	山东矿机装车站智能报表系统	软件	2023SR0957082	2023 年 8 月 21 日	山东矿机
7	山东矿机智能运维系统	软件	2022SR1508663	2022 年 11 月 16 日	山东矿机
8	山东矿机预测性分析系统	软件	2022SR1517293	2022 年 11 月 16 日	山东矿机
9	皮带机液压拉紧控制系统	软件	2022SR1397815	2022 年 10 月 11 日	山东矿机
10	皮带机智能纠偏控制系统	软件	2022SR0881061	2022 年 7 月 4 日	山东矿机
11	散料输送智能控制系统	软件	2022SR0394596	2022 年 3 月 25 日	山东矿机
12	山东矿机智能工业物联网 APP 软件	软件	2021SR1708616	2021 年 11 月 11 日	山东矿机
13	山东矿机智能工业物联网云平台	软件	2021SR1616069	2021 年 11 月 2 日	山东矿机
14	散料输送智能控制系统	软件	2020SR0428180	2020 年 5 月 9 日	山东矿机
15	液压支架选型与顶板管理专家系统	软件	2013SR038929	2013 年 4 月 28 日	山东矿机
16	交流变频电牵引采煤机智能化割煤系统	软件	2013SR038960	2013 年 4 月 28 日	山东矿机
17	液压支架承载特性分析系统软件	软件	2013SR038961	2013 年 4 月 28 日	山东矿机
18	刮板输送机传动系统综合工况分析与应用系统软件	软件	2013SR038954	2013 年 4 月 28 日	山东矿机
19	减速器试验台综合测试分析系统	软件	2013SR038934	2013 年 4 月 28 日	山东矿机
20	长运距大功率皮带机张力动态分析与检测系统	软件	2013SR038939	2013 年 4 月 28 日	山东矿机
21	机电大功率电流质量控制逻辑分析软件	软件	2010SR013834	2010 年 3 月 26 日	山东矿机
22	液压支架电压逆变与逻辑控制软件	软件	2010SR013830	2010 年 3 月 26 日	山东矿机
23	液压支架顶面检测系统	软件	2010SR013836	2010 年 3	山东矿机

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
				月 26 日	
24	液压支架分析测试系统	软件	2010SR013840	2010 年 3 月 26 日	山东矿机
25	大输送量、长运距上运大倾角带式输送机控制系统	软件	2010SR013832	2010 年 3 月 26 日	山东矿机
26	液压动力数控切割装置系统	软件	2010SR013838	2010 年 3 月 26 日	山东矿机
27	山东矿机 AI 视频分析系统	软件	2024SR1129764	2024 年 8 月 6 日	山东矿机
28	华能网络型电液控制程序升级系统	软件	2024SR1136957	2024 年 8 月 7 日	华能装备
29	华能电液控蓝牙遥控器软件	软件	2024SR1136464	2024 年 8 月 7 日	华能装备
30	华能网络型电液控制单动控制系统	软件	2024SR1130331	2024 年 8 月 6 日	华能装备
31	华能网络型电液控制急停控制系统	软件	2024SR1118874	2024 年 8 月 5 日	华能装备
32	华能网络型电液控制成组控制系统 VI.5	软件	2024SR1131290	2024 年 8 月 6 日	华能装备
33	华能电液控蓝牙遥控器 APP	软件	2024SR1112471	2024 年 8 月 2 日	华能装备
34	煤矿用数据分站系统软件	软件	2021SR0651333	2021 年 5 月 10 日	华能装备
35	智慧矿山数据分析系统	软件	2021SR0312073	2021 年 3 月 1 日	华能装备
36	煤矿综采工作面无线监测系统 Windows 客户端	软件	2021SR0185034	2021 年 2 月 2 日	华能装备
37	放学路上的小卖部游戏软件	软件	2023SR0013400	2023 年 1 月 4 日	成都麟游
38	好手游软件	软件	2022SR1347878	2022 年 9 月 8 日	成都麟游
39	开间小店游戏软件	软件	2021SR1568129	2021 年 10 月 26 日	成都麟游
40	大神仙游戏软件	软件	2021SR0333296	2021 年 3 月 3 日	成都麟游
41	放置神仙游戏软件	软件	2021SR0035866	2021 年 1 月 7 日	成都麟游
42	刀剑物语游戏软件	软件	2020SR1125636	2020 年 9 月 18 日	成都麟游
43	天空之剑游戏软件	软件	2020SR1125629	2020 年 9 月 18 日	成都麟游
44	醉侠吟游戏软件	软件	2020SR0450900	2020 年 5 月 14 日	成都麟游
45	大话水浒手游游戏软件	软件	2020SR0378194	2020 年 4 月 26 日	成都麟游
46	2048 福利版游戏软件	软件	2020SR0301273	2020 年 4 月 1 日	成都麟游

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
47	末世守卫手机游戏软件	软件	2020SR0200118	2020 年 3 月 2 日	成都麟游
48	易筋经软件	软件	2020SR0158444	2020 年 2 月 20 日	成都麟游
49	麟游互动聊天语义智能分析系统	软件	2019SR0986193	2019 年 9 月 24 日	成都麟游
50	DSP 大数据投放引擎平台	软件	2019SR0813177	2019 年 8 月 6 日	成都麟游
51	侠客外传 3D 游戏软件	软件	2019SR0759785	2019 年 7 月 22 日	成都麟游
52	方块大作战游戏软件	软件	2019SR0679574	2019 年 7 月 2 日	成都麟游
53	新鹿鼎记游戏软件	软件	2019SR0508151	2019 年 5 月 23 日	成都麟游
54	玉剑仙灵游戏软件	软件	2019SR0301430	2019 年 4 月 3 日	成都麟游
55	鹿鼎记 H5 游戏软件	软件	2019SR0206659	2019 年 3 月 4 日	成都麟游
56	绝世风云游戏软件	软件	2018SR1087708	2018 年 12 月 28 日	成都麟游
57	刺秦游戏软件	软件	2018SR1041419	2018 年 12 月 20 日	成都麟游
58	王牌制作人游戏软件	软件	2018SR933681	2018 年 11 月 22 日	成都麟游
59	喵喵向前冲游戏软件	软件	2018SR887993	2018 年 11 月 6 日	成都麟游
60	疯狂篮球游戏软件	软件	2018SR795043	2018 年 9 月 30 日	成都麟游
61	灵仙游戏软件	软件	2018SR789703	2018 年 9 月 28 日	成都麟游
62	三生三誓青丘传游戏软件	软件	2018SR626793	2018 年 8 月 7 日	成都麟游
63	侠客外传 3D 游戏软件	软件	2018SR523801	2018 年 7 月 5 日	成都麟游
64	寻秦记手机游戏软件	软件	2018SR471432	2018 年 6 月 21 日	成都麟游
65	青云诀手机游戏软件	软件	2018SR110281	2018 年 2 月 12 日	成都麟游
66	青云 3D 手机游戏软件	软件	2018SR110284	2018 年 2 月 12 日	成都麟游
67	九州伏魔录手机游戏软件	软件	2018SR032750	2018 年 1 月 15 日	成都麟游
68	仙魔变手机游戏软件	软件	2018SR033072	2018 年 1 月 15 日	成都麟游
69	寻秦路手机游戏软件	软件	2018SR033888	2018 年 1 月 15 日	成都麟游
70	九天神魔诀手机游戏软件	软件	2018SR032743	2018 年 1 月 15 日	成都麟游

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
71	寻秦记手机游戏软件	软件	2017SR621525	2017 年 11 月 13 日	成都麟游
72	清宫无间斗手机游戏软件	软件	2017SR617270	2017 年 11 月 10 日	成都麟游
73	侠客外传 3D 游戏软件	软件	2017SR616720	2017 年 11 月 10 日	成都麟游
74	侠道风云手机游戏软件	软件	2017SR613082	2017 年 11 月 8 日	成都麟游
75	侠客风云手机游戏软件	软件	2017SR473299	2017 年 8 月 28 日	成都麟游
76	风云手游版游戏软件	软件	2017SR326920	2017 年 6 月 29 日	成都麟游
77	风云 2 游戏软件	软件	2017SR238026	2017 年 6 月 6 日	成都麟游
78	剑雨封仙手机游戏软件	软件	2017SR096263	2017 年 3 月 29 日	成都麟游
79	风云诀手机游戏软件	软件	2017SR091477	2017 年 3 月 27 日	成都麟游
80	九剑逍遥手机游戏软件	软件	2017SR091484	2017 年 3 月 27 日	成都麟游
81	霸刀降龙手机游戏软件	软件	2017SR089489	2017 年 3 月 23 日	成都麟游
82	麟游互动游戏 SDK 软件	软件	2017SR084472	2017 年 3 月 20 日	成都麟游
83	战无极手机游戏软件	软件	2017SR073380	2017 年 3 月 9 日	成都麟游
84	御天苍穹手机游戏软件	软件	2017SR071754	2017 年 3 月 8 日	成都麟游
85	成都麟游游戏打包工具软件	软件	2017SR071792	2017 年 3 月 8 日	成都麟游
86	仙逆世界手机游戏软件	软件	2018SR047004	2018 年 1 月 22 日	北京麟游
87	黑暗之门游戏软件	软件	2017SR047263	2017 年 2 月 17 日	北京麟游
88	合晶弹头游戏软件	软件	2016SR286583	2016 年 10 月 10 日	北京麟游
89	麟游互动游戏 cps 分发系统	软件	2016SR256789	2016 年 9 月 12 日	北京麟游
90	麟游实时日志分析系统	软件	2016SR257082	2016 年 9 月 12 日	北京麟游
91	指战天下手机游戏软件	软件	2016SR145534	2016 年 6 月 16 日	北京麟游
92	吞噬三国手机游戏软件	软件	2016SR141378	2016 年 6 月 14 日	北京麟游
93	无极修仙手机游戏软件	软件	2016SR139103	2016 年 6 月 13 日	北京麟游
94	狂斩屠龙手机游戏软件	软件	2016SR140226	2016 年 6 月 13 日	北京麟游

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
95	青云仙侠传手机游戏软件	软件	2016SR097715	2016 年 5 月 9 日	北京麟游
96	怒斩传奇手机游戏软件	软件	2016SR098076	2016 年 5 月 9 日	北京麟游
97	仙逆世界手机游戏软件	软件	2016SR098866	2016 年 5 月 9 日	北京麟游
98	玄天修仙手机游戏软件	软件	2016SR095704	2016 年 5 月 5 日	北京麟游
99	裁决天下手机游戏软件	软件	2016SR092375	2016 年 5 月 3 日	北京麟游
100	一刀烈火手机游戏软件	软件	2016SR091284	2016 年 4 月 29 日	北京麟游
101	三国战神威力加强版手机游戏软件	软件	2016SR081518	2016 年 4 月 20 日	北京麟游
102	麟游互动游客登录系统	软件	2016SR049627	2016 年 3 月 10 日	北京麟游
103	麟游游戏打包工具软件	软件	2016SR047422	2016 年 3 月 8 日	北京麟游
104	麟游互动游戏聚合 SDK 软件	软件	2015SR221132	2015 年 11 月 13 日	北京麟游
105	麟游数据统计平台	软件	2015SR221698	2015 年 11 月 13 日	北京麟游
106	移动 O2O 产品《Sweet》应用管理平台	软件	2015SR221704	2015 年 11 月 13 日	北京麟游
107	麟游互动游戏官方 SDK 软件	软件	2015SR220500	2015 年 11 月 12 日	北京麟游
108	移动社群应用平台	软件	2015SR220505	2015 年 11 月 12 日	北京麟游
109	麟游应用分发平台	软件	2015SR052509	2015 年 3 月 25 日	北京麟游
110	超越传游戏软件	软件	2023SR0293532	2023 年 3 月 2 日	成都盟宝
111	超越冰雪妖兽篇游戏软件	软件	2023SR0293531	2023 年 3 月 2 日	成都盟宝
112	超越无限刀游戏软件	软件	2023SR0293533	2023 年 3 月 2 日	成都盟宝
113	超越攻速单职业游戏软件	软件	2023SR0288699	2023 年 3 月 1 日	成都盟宝
114	超越合击游戏软件	软件	2023SR0288700	2023 年 3 月 1 日	成都盟宝
115	赤月传奇手机游戏软件	软件	2016SR141718	2016 年 6 月 14 日	成都盟宝
116	仙魔缘手机游戏软件	软件	2016SR098642	2016 年 5 月 9 日	成都盟宝
117	仙魔无双手机游戏软件	软件	2016SR092053	2016 年 5 月 3 日	成都盟宝
118	华信智能山矿通 APP	软件	2024SR1299569	2024 年 9 月 3 日	华信智能

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
119	华信智能库存管理系统	软件	2024SR1299891	2024 年 9 月 3 日	华信智能
120	华信智能头盔管理平台	软件	2024SR1413670	2024 年 9 月 24 日	华信智能
121	华信智能安全帽管理平台 APP	软件	2024SR0975260	2024 年 7 月 10 日	华信智能
122	华信智能智慧开采 APP	软件	2024SR0975294	2024 年 7 月 10 日	华信智能
123	昌乐县数据化智能安全管理系统	软件	2023SR0754958	2023 年 6 月 29 日	华信智能
124	华信合同管理软件	软件	2023SR0695190	2023 年 6 月 20 日	华信智能
125	华信振动加速度监测系统	软件	2023SR0532776	2023 年 5 月 10 日	华信智能
126	华信智能官网软件	软件	2023SR0436565	2023 年 4 月 4 日	华信智能
127	华信应急视频传输系统	软件	2023SR0436566	2023 年 4 月 4 日	华信智能
128	华信简单知识考试软件	软件	2023SR0436779	2023 年 4 月 4 日	华信智能
129	华信智能人员定位系统	软件	2023SR0172651	2023 年 1 月 31 日	华信智能
130	华信采煤机屏幕控制台软件	软件	2022SR0195765	2022 年 2 月 7 日	华信智能
131	华信办公用品管理系统	软件	2022SR0170319	2022 年 1 月 26 日	华信智能
132	华信振动监测系统	软件	2022SR0170321	2022 年 1 月 26 日	华信智能
133	华信配件管理系统	软件	2022SR0170320	2022 年 1 月 26 日	华信智能
134	华信液压支架远程监测控制系统	软件	2022SR0095726	2022 年 1 月 14 日	华信智能
135	华信刮板机健康管理系统	软件	2022SR0097294	2022 年 1 月 14 日	华信智能
136	采煤机远程监控软件	软件	2022SR0095730	2022 年 1 月 14 日	华信智能
137	华信煤流量监测软件	软件	2022SR0095729	2022 年 1 月 14 日	华信智能
138	华信液压支架屏幕控制台软件	软件	2022SR0095728	2022 年 1 月 14 日	华信智能
139	华信智慧矿山云平台软件	软件	2022SR0095727	2022 年 1 月 14 日	华信智能
140	华信微信扫码点餐系统	软件	2021SR1917392	2021 年 11 月 26 日	华信智能
141	华信智能支架电液控制系统	软件	2021SR1678103	2021 年 11 月 9 日	华信智能
142	金钱豹收银系统	软件	2021SR1031305	2021 年 7 月 13 日	华信智能

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
143	干扰床层中粗颗粒物料的自动分选控制系统	软件	2013SR003338	2013 年 1 月 10 日	三矿通
144	工业药剂自动配制与添加控制系统	软件	2013SR003335	2013 年 1 月 10 日	三矿通
145	信川全自动模切机 PLC 模切控制系统	软件	2019SR0703535	2019 年 7 月 9 日	山东信川
146	信川全自动带清废模切机模切清废 PLC 控制系统	软件	2019SR0695580	2019 年 7 月 5 日	山东信川
147	MWZ1450 模切机二代机 PLC 控制系统	软件	2019SR0691594	2019 年 7 月 4 日	山东信川
148	信川智能机包箱联动生产线控制软件	软件	2018SR434332	2018 年 6 月 8 日	山东信川
149	信川检品除尘联动生产线控制软件	软件	2018SR434224	2018 年 6 月 8 日	山东信川
150	定位机 PLC 控制系统	软件	2017SR626623	2017 年 11 月 15 日	山东信川
151	检品机 PLC 控制系统	软件	2017SR621021	2017 年 11 月 13 日	山东信川
152	BPU1200 系列分片机 PLC 控制系统	软件	2017SR620859	2017 年 11 月 13 日	山东信川
153	HSL1650 系列弧线上料机 PLC 控制系统	软件	2017SR620851	2017 年 11 月 13 日	山东信川
154	提升翻转机 PLC 控制系统	软件	2017SR621024	2017 年 11 月 13 日	山东信川
155	信川包装制品清边机控制程序软件	软件	2012SR080590	2012 年 8 月 29 日	山东信川
156	信川模切机/印刷机上吸风式输纸装置控制程序软件	软件	2012SR080532	2012 年 8 月 29 日	安丘信川机械有限责任公司
157	信川纸板传感定位偏移校正软件	软件	2011SR037581	2011 年 6 月 15 日	安丘信川机械有限责任公司
158	信川半自动平压生产线离合控制系统	软件	2011SR037490	2011 年 6 月 15 日	安丘信川机械有限责任公司
159	信川模切机床主机运行控制系统	软件	2011SR036915	2011 年 6 月 13 日	安丘信川机械有限责任公司
160	信川模切机纸板定位加工控制系统	软件	2011SR036068	2011 年 6 月 9 日	安丘信川机械有限责任公司
161	循环箱投放与回收管理系统	软件	2024SR1406744	2024 年 9 月 23 日	天利源
162	迈科箱式给料机控制软件	软件	2011SR026764	2011 年 5 月 9 日	迈科建材
163	迈科强力搅拌线机组数控软件	软件	2011SR026052	2011 年 5 月 5 日	迈科建材
164	华能综采工作面矿压监测与分析系统 V1.0	软件	2025SR0540106	2025 年 3 月 28 日	华能装备
165	华信智能采煤机智控系统 V1.0	软件	2025SR0340096	2025 年 2 月 27 日	华信智能
166	华信智能数字孪生系统 V1.0	软件	2025SR0335573	2025 年 2 月 26 日	华信智能

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
167	华信智能综采工作面视频监控系统 V1.0	软件	2025SR0339016	2025 年 2 月 27 日	华信智能
168	华信智能综采工作面支架触控系统 V1.0	软件	2025SR0408962	2025 年 3 月 7 日	华信智能
169	华信智能综采工作面支架智控系统 V1.0	软件	2025SR0335627	2025 年 2 月 26 日	华信智能
170	基于 POWERBUS 二总线的主从通讯系统 V1.0	软件	2025SR0915251	2025 年 6 月 3 日	山东矿机
171	山东矿机集团煤矿工业互联网平台生产报表系统 V1.0	软件	2025SR0794705	2025 年 5 月 15 日	山东矿机
172	山东矿机智能快速定量装车报表系统 V2.0	软件	2025SR0874532	2025 年 5 月 27 日	山东矿机
173	下运皮带机智能控制系统 V1.0	软件	2025SR0907180	2025 年 5 月 30 日	山东矿机
174	智能可逆皮带机控制系统 V1.0	软件	2025SR0905442	2025 年 5 月 30 日	山东矿机
175	小熊森友会游戏软件 V1.0	软件	2025SR0706819	2025 年 4 月 29 日	成都麟游
176	山东矿机集团小程序审核系统	软件	2025SR1799556	2025 年 9 月 17 日	山东矿机
177	山东矿机集团智能掘进集控系统	软件	2025SR1797143	2025 年 9 月 17 日	山东矿机
178	山东矿机集团电子名片小程序	软件	2025SR1192634	2025 年 7 月 8 日	山东矿机
179	华信智能机电综合管控平台	软件	2025SR1441719	2025 年 8 月 4 日	华信智能
180	智能纠偏床管理软件	软件	2025SR1986201	2025 年 10 月 15 日	华运装备
181	华运参数化设计软件 V1.0	软件	2026SR0303370	2026 年 2 月 14 日	山东矿机、华运装备
182	华信智能综采工作面智能化控制系统	软件	2026SR0133335	2026 年 1 月 22 日	华信智能
183	智能纠偏床管理软件	软件	2026SR0399083	2026 年 3 月 9 日	华运装备
184	**无人机生产流程管控 APP**	**软件**	**2026SR0916735**	**2026 年 9 月 8 日**	**长空雁**
185	**航空零部件数字化加工工艺嵌入式系统**	**软件**	**2026SR0830958**	**2026 年 8 月 12 日**	**长空雁**
186	**精密机械零部件加工控制系统**	**软件**	**2026SR0702834**	**2026 年 7 月 2 日**	**长空雁**
187	**华能综采工作面矿压监测与分析系统**	**软件**	**2026SR0938332**	**2026 年 9 月 15 日**	**山东矿机**
188	**华能网络型电液控制急停控制系统**	**软件**	**2026SR0938331**	**2026 年 9 月 15 日**	**山东矿机**
189	**华能网络型电液控制单动控制系统**	**软件**	**2026SR0938330**	**2026 年 9 月 15 日**	**山东矿机**
190	**华能网络型电液控制程序升级系统**	**软件**	**2026SR0938329**	**2026 年 9 月 15 日**	**山东矿机**

序号	著作权名称	作品类别	登记号	作品登记日期	著作权人
191	华能网络型电液控制成组控制系统	软件	2026SR0938328	2026 年 9 月 15 日	山东矿机
192	华能电液控蓝牙遥控器软件	软件	2026SR0938327	2026 年 9 月 15 日	山东矿机
193	华能电液控蓝牙遥控器 APP	软件	2026SR0938320	2026 年 9 月 15 日	山东矿机
194	煤矿用数据分站系统软件	软件	2026SR0938319	2026 年 9 月 15 日	山东矿机
195	智慧矿山数据分析系统	软件	2026SR0938318	2026 年 9 月 15 日	山东矿机
196	智能化航海汇算平台	软件	2026SR0907185	2026 年 9 月 4 日	华信智能
197	华信智能化航海训练平台	软件	2026SR0906781	2026 年 9 月 4 日	华信智能