



太重向明

NEEQ: 871757

太重集团向明智能装备股份有限公司

TZ Group Xiang Ming Intelligent Equipment Co.,Ltd



年度报告

— 2023 —

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人苏伟中、主管会计工作负责人裴燕及会计机构负责人（会计主管人员）任玲燕保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	25
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	33
第五节	行业信息	37
第六节	公司治理	48
第七节	财务会计报告	56
附件	会计信息调整及差异情况.....	159

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	董事会办公室

释义

释义项目		释义
本公司/公司/太重向明	指	太重集团向明智能装备股份有限公司
山西证券/主办券商	指	山西证券股份有限公司
中德证券	指	中德证券有限责任公司
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
山西证监局	指	中国证券监督管理委员会山西监管局
北交所	指	北京证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《太重集团向明智能装备股份有限公司章程》
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
期初	指	2023 年 1 月 1 日
期末	指	2023 年 12 月 31 日
管理层	指	本公司董事、监事、高级管理人员的统称
高级管理人员	指	本公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
晋能控股集团	指	晋能控股集团有限公司
晋能集团	指	晋能控股电力集团有限公司，曾用名晋能集团有限公司
太重集团	指	太原重型机械集团有限公司，自 2020 年 11 月起为公司的控股股东
国家能源集团	指	国家能源投资集团有限责任公司
中煤集团	指	中国中煤能源集团有限公司
华能集团	指	中国华能集团有限公司
华润集团	指	中国华润有限公司
太原钢铁集团	指	太原钢铁(集团)有限公司
山西东泰能源	指	山西东泰能源集团有限公司
山西焦煤集团	指	山西焦煤集团有限责任公司
山西省国资委	指	山西省人民政府国有资产监督管理委员会
向明智控	指	太原向明智控科技有限公司
向明工程	指	太原向明工程服务有限公司
新疆向明	指	新疆向明新能源科技有限公司
艾克赛勒	指	山西艾克赛勒科技有限公司
海南瑞博	指	海南瑞博泰源国际贸易有限公司
山西省产权交易市场	指	山西省产权交易市场有限责任公司
散状物料输送装备	指	在一定的输送线上把物料从最初的供料点运至最终的卸料点间从而形成一种物料输送流程的机械设备以及用来搬移、升降、装卸或短距离输送物料的设备，主要包括斗式提升机、皮带输送机、刮板输送机及螺旋输送机等
带式输送机	指	又称胶带输送机，是组成有节奏的流水作业线所不可缺少的经济型物流输送设备。

托辊	指	是带式输送机的重要部件,作用是支撑输送带和物料重量。
立体车库	指	又称立体停车设备,是用来最大量存取储放车辆的机械或机械设备系统,是解决实际停车问题的一种有效办法。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	太重集团向明智能装备股份有限公司		
英文名称及缩写	TZ Group Xiang Ming Intelligent Equipment Co.,Ltd		
	-		
法定代表人	苏伟中	成立时间	1999 年 9 月 2 日
控股股东	控股股东为太原重型机械集团有限公司	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为山西省人民政府国有资产监督管理委员会，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-通用设备制造业-物料搬运设备制造-连续搬运设备制造		
主要产品与服务项目	公司主要产品为带式输送机、立体车库及相关配件		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	太重向明	证券代码	871757
挂牌时间	2017 年 10 月 11 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	129,007,027
主办券商（报告期内）	山西证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	太原市府西街 69 号山西国际贸易中心东塔楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	任玲燕	联系地址	山西综改示范区太原唐槐园区唐槐路 89 号
电话	0351-7688390	电子邮箱	tzxmdmb@163.com
传真	0351-7688390		
公司办公地址	山西综改示范区太原唐槐园区唐槐路 89 号	邮政编码	030032
公司网址	http://www.tzxmzz.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91140100715946502L		
注册地址	山西综改示范区太原唐槐园区唐槐路 89 号		
注册资本（元）	129,007,027	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

一、商业模式介绍

1、主营业务情况

公司是一家从事散状物料连续输送装备研发、制造和销售的高新技术企业，主要产品为带式输送机。报告期内，公司凭借自身技术积累，积极拓宽业务领域，涉足立体车库业务，积极开展立体车库的研发、制造和销售。

公司成立以来始终坚持产业深耕，经过二十多年发展，积累了丰富的产品设计、研发和生产的经验与技术，技术创新能力强，自主研发的多项核心技术及产品处于国内先进水平。公司自主研发的智能化圆管带式输送机，率先实现了智能化常态运行，并入选《2021 年山西省创新产品和服务推荐清单》。截至报告期末，公司已拥有专利 110 项，其中发明专利 12 项，实用新型专利 98 项；已拥有 11 项软件著作权。

近年来，公司荣获国家级专精特新“小巨人”、国务院国资委“双百企业”（山西省 2021 年度唯一一家标杆企业）、山西省企业技术中心和山西省智能制造示范企业等多项荣誉或称号，参与编制了 3 项物料输送装备行业标准，并承担完成了“十一五”国家科技支撑计划项目、“十二五”智能制造装备发展专项项目、省级火炬计划项目、山西省科技重大专项等重大科研项目。公司通过并严格执行质量管理体系认证（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）、环境管理体系认证（GB/T24001-2016/ISO14001:2015）、职业健康安全管理体系认证（GB/T45001-2020/ISO45001:2018）和两化融合管理体系评定（GB/T23001-2017 及 TAIITRE-10003-2021），在产品开发、供应商管理、原材料采购、自制零部件及成品生产检测等各环节建立了完备高效的质量管理程序，促进生产管理的标准化、制度化。公司以精益制造、精益管理为核心理念，使产品生产制造环节达到较高的质量与环境管理水平。

凭借多年积累的产品设计经验和产品创新技术，公司建立了多系列、型号齐全的散状物料连续输送装备产品体系，能够覆盖多个应用场景、适应各种工况条件及复杂地理环境，满足客户对产品批量供应或个性化设计的需求并获得客户的认可，品牌知名度不断提升。除山西本地市场外，业务已拓展至陕西、内蒙古、新疆等全国市场，并与众多国内知名能源集团、钢铁集团建立长期、良好的合作关系，如国家能源集团、中煤集团、华能集团、华润集团、晋能控股、山西焦煤集团、太原钢铁集团、山西东泰能源等。

2、主要产品及服务

报告期内，公司主要产品为带式输送机、立体车库及相关配件。公司主要产品的具体情况如下：

（1）带式输送机

公司核心产品为带式输送机，带式输送机是利用摩擦驱动以连续方式运输物料的装备，主要由机架、输送带、托辊、滚筒、拉紧装置、驱动装置等组成。不同形式的输送机提供不同环境下的作业解决方案，如通用带式输送机（固定、可伸缩）、管状带式输送机、水平转弯带式输送机等。

带式输送机是现代工业散状物料实现连续输送最为高效节能的设备，具有输送能力强、输送距离远、结构简单、易于维护、投资费用相对较低，且运行可靠以及易于实现自动化和集中化控制等特点，广泛应用于煤炭、矿山、电力、港口码头等国民经济重要支柱行业。带式输送机已成为煤炭开采机电一体化技术与装备的关键设备，担负着煤炭或矸石从采掘工作面到煤仓或洗煤厂运输的重要任务。

1）固定带式输送机

固定带式输送机以输送带作为散料运送的承载构件，利用托辊支撑输送带移动，依靠传动滚筒与输送带之间摩擦力牵引输送带运动，将输送带承载的散料从起点运送到终点完成散料输送。固定带式输送机是目前应用最为普遍的带式输送机结构形式，广泛应用于散料的输送和转运场合。

2）可伸缩带式输送机

可伸缩带式输送机是在固定式带式输送机功能扩展的基础上衍生出来的专用型输送机，用于机尾装载部可随装载点移动而自行伸缩的特殊场景。与固定带式输送机相比，主要是增加了贮带装置，把输送机伸长前或缩短后的多余输送带暂时储存起来，使得机尾可随工作面或掘进头的推移而自行移动，可延伸或收缩其输送距离，主要应用于煤矿井下掘进工作面或回采工作面。

3）管状带式输送机

管状带式输送机是在固定带式输送机基础上演变而来，其中间段输送带被多边形托辊组(最常用的是六边形托辊组)强制卷成圆管状，以达到对物料密闭输送的目的，减少输送过程产生的污染，环保和无公害化输送散状物料，可实现更大的平面和立体转弯。

（2）立体车库

报告期内，公司利用自身技术和装备优势，积极拓展立体车库业务，生产立体车库设备及配件，产品功能主要是通过特定的机械支撑结构、传动装置和软件控制系统实现包括车辆、大型零部件、大宗货物等在内的实物自动搬运、存取及信息管理。立体车库主要有垂直升降类、升降横移类、简易升降类、垂直循环类、平面移动类、巷道堆垛类等多种产品，适用于写字楼、办公楼、商场、小区以及城市公用停车场等场所。

(3) 配件

公司主要配件产品为滚筒和托辊，是带式输送机的重要部件之一，主要为对带式输送机上的损坏部分进行更换或者按用户需求定制生产。其他配件产品包括机架、衬板、轴类、盘类等零部件。

3、主要经营模式

(1) 采购模式

报告期内，公司主要采购钢材及钢材制品、减速器、电动机等原材料。公司采供部是采购活动的归口管理部门，采供部采用招标、询价、公开市场采购等方式进行采购，以确定采购价格。公司采用“以产定购”的采购模式，公司技术部、工艺部以及生产部按照交付项目编制《外购件汇总表》、除外购件以外的其他物资的《采购申请表》以及外协需求等采购需求并提出采购申请。采供部根据生产任务、原材料现有库存情况及价格行情等因素进行采购。

(2) 生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式，生产部负责具体生产工作。公司获取订单以后，生产部会同研发部、技术部、工艺部、采供部等部门按照客户所要求的参数、规格、工艺和交货周期来制定采购计划、生产计划、协调各部门资源等具体工作任务。生产计划方案制定完毕后由生产部门下发至公司生产车间，各车间领料人根据生产计划填制《物资领料单》并签字，交由生产部负责人审核，凭审核后的《物资领料单》领料。公司各生产车间严格遵循产品质量控制标准进行生产，将生产完工的产品部件经由质量部检验合格后，入库至成品库。后续由销售部门和成品库保管人员按照客户订单要求统一组织发货与产品交付。

在生产过程中，公司会将部分技术含量不高、相对简单的工序采用外协加工方式。公司产品部件的镀锌、包胶等生产工序通常通过专业化的外协单位实现，外协加工的生产方式可以充分发挥专业化协作的优势，提高产品生产效率。

外协加工的定价依据为：当需要外协厂商提供服务时，公司根据外协任务测算所需工时，采购人员召集二到三具有相应资质、生产能力的合格外协厂商，经报价后比对费用预算，并考虑质量、交货期等因素通过商务谈判确定外协厂商和外协价格。

(3) 销售模式

公司主要采用直销方式进行销售。公司营销部负责市场开发、产品销售及服务，由兼具技术背景及营销能力的人员组成，承担前期市场营销、产品销售、技术支持、客户日常维护及售后服务等职能。营销部根据公司经营目标制定销售计划，并根据不同区域划分小组开展各类营销活动及推进营销计划执行，主要通过老客户介绍、参与招标竞标、网站及公众号宣传等方式推广公司产品，同时积极参与行业

交流研究活动，获取客户信息，保持与各大设计院所合作，协助设计院优化设计，并针对不同应用场景下定制化需求与客户深入交流技术方案，从而获得合作机会，促进公司产品的销售。

报告期内，公司获取订单的方式主要有招投标和商务谈判，其中招投标为公司获取订单的主要方式。招投标方式是指客户通过事先公布的采购需求和要求，吸引多家投标人按照同等条件进行公平竞争，按照规定程序对众多的投标人进行综合评审，从中择优选择中标人。商务谈判方式是指通过公司原有客户介绍、市场开发团队主动开发、下游客户直接联系公司等形式与客户发生接触，通过商务谈判最终获取订单。

（4）研发模式

公司研发活动以客户需求和市场趋势为导向，从提高产品的智能化、规模化以及安全环保等方面出发，主动选题立项，开展研发工作，不断追求技术创新。公司设立了技术中心负责项目的执行监督、项目跟踪管理、相关制度的制定与修改、组织进行项目立项评审及验收、对项目进行定期检查、审查项目完成后的总结报告等。研发项目组由研究院、工艺部、技术部等相关人员组成，依照研发任务书进行项目研发。研发项目完成后，由技术中心组织技术中心专家委员会对研发成果进行验收。

（5）盈利模式

公司主要从事散料输送装备的研发、生产与销售，根据客户定制化需求为其提供质量稳定可靠、高效节能、可满足多样化需求的系列产品，从而实现产品销售并产生盈利。公司在保持现有优势领域良好发展的同时，积极探索其他领域市场，不断加强技术创新和提升产品性能，以巩固和提升公司产品竞争力，寻找新的盈利增长点。

（6）采用目前经营模式的原因、影响经营模式的关键因素、经营模式和影响因素在报告期内的变化情况及未来变化趋势

公司专注于散状物料连续输送装备，目前的经营模式是在多年运营实践经验的基础上结合行业特点、上下游发展状况和需求及行业政策等综合因素形成的，既可以满足下游客户的需求，又可以保证公司生产产品的质量及其稳定性，有利于公司保持持续的竞争力。

报告期内，公司的经营模式及影响经营模式的关键因素无重大变化，未来一段时期内公司经营模式也不会发生重大变化。

二、经营计划完成情况

报告期内，在公司董事会的领导下，公司管理层围绕年初制定的经营目标，按照董事会的战略部署，贯彻执行公司业务发展战略，全体员工努力践行公司长期发展战略和年度经营计划，推进各项工作顺利开展，使公司在经营业绩、技术研发、市场服务和企业管理水平等各方面都取得了良好的成绩，公司经

营业绩继续保持稳健上升的发展态势。公司报告期内的整体经营情况如下：

2023 年公司实现销售收入 587,988,948.49 元，比上年同期上涨 25.90%；归属于公司股东的净利润 56,182,041.74 元，比上年同期增长 59.08%；截止 2023 年 12 月 31 日，公司总资产为 716,605,176.55 元，比上年期末下降 1.91%，归属于公司股东的净资产为 344,779,608.61 元；比上年期末上涨 16.58%。总体而言，公司产品销量及销售额较去年同期显著上升，公司管理层严格控制各项费用，使公司总体盈利额较去年同期大幅上升，这是公司上下齐心协力的成果。

(二) 行业情况

详见“第五节 行业信息”

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、高新技术企业：2023 年 12 月 8 日连续第五次通过认定，有效期 3 年：2023 年 12 月 8 日至 2026 年 12 月 8 日。 2、国家级专精特新“小巨人”企业：2021 年 8 月 4 日经工业和信息化部第三批公布，有效期 3 年：2021 年 7 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。 3、山西省专精特新“小巨人”企业：2021 年 9 月 30 日经山西省小企业发展促进局公布，有效期 3 年：2021 年 10 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日。 4、山西省企业技术中心：2011 年 11 月 25 日初次通过认定，2023 年 11 月 1 日连续第六次通过山西省工业和信息化厅的年度评价。 5、山西省科技成果转化（带式输送机）示范企业：2022 年 12 月 20 日通过山西省科学技术厅认定。 6、山西省职工创新工作室：2022 年 12 月 30 日经山西省总工会命名。 7、山西省工程研究中心：2023 年 12 月 11 日经山西省发展和改革委员会认定。

	委员会认定。
--	--------

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	587,988,948.49	467,045,439.60	25.90%
毛利率%	18.57%	17.65%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	56,182,041.74	35,317,065.21	59.08%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	41,228,540.25	28,305,982.71	45.65%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	17.33%	12.85%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	12.72%	10.30%	-
基本每股收益	0.44	0.27	59.08%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	716,605,176.55	730,571,365.53	-1.91%
负债总计	371,825,567.94	434,822,651.21	-14.49%
归属于挂牌公司股东的净资产	344,779,608.61	295,748,714.32	16.58%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.67	2.29	16.58%
资产负债率%（母公司）	51.89%	59.52%	-
资产负债率%（合并）	51.89%	59.52%	-
流动比率	1.84	1.52	-
利息保障倍数	9.92	6.20	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	46,099,589.68	26,225,736.54	75.78%
应收账款周转率	3.05	3.01	-
存货周转率	6.07	5.22	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.91%	17.75%	-
营业收入增长率%	25.90%	47.45%	-
净利润增长率%	59.08%	79.27%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	91,997,739.50	12.84%	81,784,436.06	11.19%	12.49%
应收票据	39,937,801.48	5.57%	48,746,500.00	6.67%	-18.07%
应收账款	208,023,801.04	29.03%	148,320,369.76	20.30%	40.25%
存货	65,180,891.64	9.10%	92,483,236.82	12.66%	-29.52%
长期股权投资	10,844,410.47	1.51%	42,794,038.53	5.86%	-74.66%
固定资产	141,180,713.17	19.70%	135,082,674.46	18.49%	4.51%
在建工程	136,358.49	0.02%	8,045,428.70	1.10%	-98.31%
无形资产	37,802,047.77	5.28%	30,135,197.53	4.12%	25.44%
短期借款	41,541,347.32	5.80%	60,089,069.45	8.22%	-30.87%
长期借款	82,946,914.05	11.57%	91,555,015.19	12.53%	-9.40%
应收款项融资	39,983,596.20	5.58%	56,144,200.00	7.68%	-28.78%
预付款项	10,559,641.49	1.47%	17,706,772.32	2.42%	-40.36%
其他应收款	5,023,255.03	0.70%	9,118,016.72	1.25%	-44.91%
合同资产	49,012,410.71	6.84%	42,689,237.74	5.84%	14.81%
其他流动资产	513,779.25	0.07%	6,237,212.10	0.85%	-91.76%
其他非流动资产	8,912,015.90	1.24%	4,168,074.64	0.57%	113.82%
应付票据	100,599,469.64	14.04%	87,361,819.39	11.96%	15.15%
应付账款	79,810,442.64	11.14%	86,097,646.90	11.78%	-7.30%
应付职工薪酬	1,360,054.19	0.19%	2,740,576.79	0.38%	-50.37%
应交税费	2,929,952.52	0.41%	3,963,941.03	0.54%	-26.08%
合同负债	13,155,757.58	1.84%	35,432,318.81	4.85%	-62.87%
其他应付款	8,761,530.04	1.22%	11,531,262.20	1.58%	-24.02%
一年内到期的非流动负债	8,593,750.00	1.20%	6,250,000.00	0.86%	37.50%
其他流动负债	20,393,049.96	2.85%	37,742,701.45	5.17%	-45.97%
盈余公积	17,608,250.85	2.46%	11,990,046.68	1.64%	46.86%
未分配利润	149,641,106.97	20.88%	99,077,269.40	13.56%	51.03%

项目重大变动原因:

- 1、报告期末应收账款 208,023,801.04 元，较上年期末增加 40.25%，主要原因是报告期内公司营业收入增加，对应的应收账款增加所致；
- 2、报告期末长期股权投资 10,844,410.47 元，较上年期末减少 74.66%，主要原因是报告期内公司处置参股子公司向明智控 14.67%股权所致；

- 3、报告期末在建工程 136,358.49 元，较上年期末减少 98.31%，主要原因是报告期内公司在建工程“七层大轿厢升降样机”“二十五层塔库”“无避让单立柱旋转车库”项目转固减少所致；
- 4、报告期末短期借款 41,541,347.32 元，较上年期末减少 30.87%，主要原因是报告期内公司偿还银行贷款较多且新增贷款较少所致；
- 5、报告期末预付款项 10,559,641.49 元，较上年期末减少 40.36%，主要原因是报告期内公司营业收入增加，供应商集中交付产品，对应的预付账款减少所致；
- 6、报告期末其他应收款 5,023,255.03 元，较上年期末减少 44.91%，主要原因是报告期内公司收回投标保证金，导致保证金余额减少所致；
- 7、报告期末其他流动资产 513,779.25 元，较上年期末减少 91.76%，主要原因是报告期内公司上市计划终止，上市费用结转管理费用导致；
- 8、报告期末其他非流动资产 8,912,015.90 元，较上年期末增加 113.82%，主要原因是报告期内公司预付设备款及合同质保金增加所致；
- 9、报告期末应付职工薪酬 1,360,054.19 元，较上年期末减少 50.37%，主要原因是报告期内公司谨慎计提本年度年终奖所致；
- 10、报告期末合同负债 13,155,757.58 元，较上年期末减少 62.87%，主要原因是报告期末产品集中交付，合同负债减少所致；
- 11、报告期末一年内到期的非流动负债 8,593,750.00 元，较上年期末增加 37.50%，主要原因是报告期内一年内到期的长期借款金额增加所致；
- 12、报告期末其他流动负债 20,393,049.96 元，较上年期末减少 45.97%，主要原因是报告期内销售增长后，货款回收时收取的银行承兑汇票也一定程度增长，根据会计政策及列报要求，报告期年末未终止确认的银行承兑汇票金额较上年同期期末减少所致；
- 13、报告期末盈余公积 17,608,250.85 元，较上年期末增加 46.86%，主要原因是报告期内实现利润较去年同期增加，计提法定盈余公积增加所致；
- 14、报告期末未分配利润 149,641,106.97 元，较上年期末增加 51.03%，主要原因是报告期内实现利润较去年同期增加所致。

（二）经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期	上年同期	本期与上年同期
----	----	------	---------

	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	金额变动比例%
营业收入	587,988,948.49	-	467,045,439.60	-	25.90%
营业成本	478,813,108.13	81.43%	384,619,653.54	82.35%	24.49%
毛利率%	18.57%	-	17.65%	-	-
税金及附加	3,369,312.39	0.57%	1,815,143.88	0.39%	85.62%
销售费用	14,692,221.83	2.50%	15,983,281.93	3.42%	-8.08%
管理费用	18,137,112.07	3.08%	15,072,393.59	3.23%	20.33%
研发费用	18,542,077.09	3.15%	15,935,131.70	3.41%	16.36%
财务费用	6,877,560.92	1.17%	7,133,861.30	1.53%	-3.59%
信用减值损失	-2,260,635.77	-0.38%	4,751,536.62	1.02%	-147.58%
资产减值损失	-599,024.07	-0.10%	-435,448.30	-0.09%	-37.56%
其他收益	2,298,511.27	0.39%	3,928,875.20	0.84%	-41.50%
投资收益	14,342,217.57	2.44%	2,279,617.68	0.49%	529.15%
营业利润	61,338,625.06	10.43%	37,010,554.86	7.92%	65.73%
营业外收入	194,621.94	0.03%	290,458.91	0.06%	-33.00%
营业外支出	264,334.19	0.04%	171,200.72	0.04%	54.40%
所得税费用	5,086,871.07	0.87%	1,812,747.84	0.39%	180.62%
净利润	56,182,041.74	9.55%	35,317,065.21	7.56%	59.08%

项目重大变动原因:

- 1、税金及附加 3,369,312.39 元，较去年同期增加 85.62%，主要原因是报告期内汾东厂区房产税计提缴纳所导致；
- 2、信用减值损失-2,260,635.77 元，较去年同期变动-147.58%，主要原因是报告期内公司营业收入增加，对应的应收账款增加，故计提的应收账款坏账准备增加所致；
- 3、资产减值损失-599,024.07 元，较去年同期变动-37.56%，主要原因是报告期内公司计提合同资产减值损失和其他非流动资产坏账损失所致；
- 4、其他收益 2,298,511.27 元，较去年同期减少 41.50%，主要原因是报告期内公司收到政府补助减少所致；
- 5、投资收益 14,342,217.57 元，较去年同期增加 529.15%，主要原因是报告期内公司处置参股子公司向明智控 14.67%股权，投资收益增加导致；
- 6、营业外收入 194,621.94 元，较去年同期减少 33.00%，主要原因是报告期内无需支付的款项减少所致；
- 7、营业外支出 264,334.19 元，较去年同期增加 54.40%，主要原因是报告期内公司因合同产生的扣款较上年同期增加所致；
- 8、所得税费用 5,086,871.07 元，较去年同期增加 180.62%，主要原因是报告期内公司净利润增加，所得税费用随之增加所致；

9、营业利润 61,338,625.06 元，较去年同期增加 65.73%，净利润 56,182,041.74 元，较去年同期增加 59.08%，主要原因是报告期内公司报告期内收入增加，毛利增加，期间费用控制良好，致使公司营业利润增加，净利润增加。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	584,899,075.97	464,468,945.52	25.93%
其他业务收入	3,089,872.52	2,576,494.08	19.93%
主营业务成本	478,780,273.01	384,586,818.42	24.49%
其他业务成本	32,835.12	32,835.12	0.00%

按产品分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
带式输送机	462,522,748.64	381,212,964.73	17.58%	15.23%	14.59%	0.46%
配件	91,389,623.61	71,216,835.26	22.07%	75.13%	66.39%	4.10%
立体车库	30,986,703.72	26,350,473.02	14.96%	184.08%	188.92%	-1.42%
其他业务	3,089,872.52	32,835.12	98.94%	19.93%	0.00%	0.21%

按地区分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
华北	407,340,582.27	328,165,131.35	19.44%	24.91%	22.48%	1.60%
西北	176,270,003.40	146,853,073.52	16.69%	25.18%	25.92%	-0.49%
华东	750,044.24	728,963.32	2.81%	505.39%	923.88%	-39.72%
西南	3,628,318.58	3,065,939.94	15.50%	不适用	不适用	不适用

收入构成变动的原因：

公司营业收入 587,988,948.49 元，较去年同期增加 25.90%，主要原因是煤炭行情向好，公司调整销售策略，加大销售力度及随着公司产品口碑的提升及新厂建成产能逐步扩大，公司收入得以持续快速增长；

报告期内，公司华北市场营业收入 407,340,582.27 元，较上年同期增加 24.91%，主要是山西省内市场营业收入较上年同期大幅上涨导致。公司带式输送机及配件和立体车库业务营业收入分别为 553,912,372.25 元和 30,986,703.72 元，较上年同期增加 22.13%和 184.08%，主要原因是公司积极维护现有客户的同时加大新客户销售力度导致报告期实现销售收入增加。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	国家能源投资集团有限责任公司及关联企业	93,624,771.37	15.92%	否
2	山西东泰矿山机械有限公司	90,919,811.46	15.46%	否
3	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	40,915,519.52	6.96%	否
4	中国华能集团有限公司及其关联企业	37,938,711.53	6.45%	否
5	内蒙古汇能煤电集团有限公司及关联企业	26,976,817.69	4.59%	否
合计		290,375,631.57	49.38%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	山西精基科技有限公司	14,797,175.42	3.55%	否
2	山西晋南云钢科技有限公司	14,517,839.29	3.49%	否
3	献县奥宇机械设备有限公司	12,870,900.19	3.09%	否
4	太原市锐鑫达物贸有限公司	11,720,003.07	2.81%	否
5	贾立群控制的企业小计	10,528,318.61	2.53%	否
合计		64,434,236.58	15.47%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	46,099,589.68	26,225,736.54	75.78%
投资活动产生的现金流量净额	29,342,154.98	-6,477,818.33	552.96%
筹资活动产生的现金流量净额	-43,055,527.88	-19,385,153.50	-122.11%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额 46,099,589.68 元，较去年同期增加 75.78%，主要原因是报告期内经营性现金回流量大，销售商品、提供劳务收到的现金增多所致；

2、投资活动产生的现金流量净额 29,342,154.98 元，较去年同期增加 552.96%，主要原因是公司处置参股子公司向明智控 14.67%股权，收到交易对方海南瑞博股权转让款 35,352,223.20 元所致；

3、筹资活动产生的现金流量净额-43,055,527.88 元，较去年同期减少 122.11%，主要原因是报告期内公司新增银行贷款较少，同时偿还贷款较多所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
太原向明工程服务有限公司	参股公司	工矿机电设备、锅炉的安装、维修、运营管理及技术咨询服	20,000,000	30,300,700.91	27,111,026.19	3,037,020.09	-1,459,631.18
新疆向明新能源科技有限公司	参股公司	2021 年起未实际经营	20,000,000	14,971,087.20	12,952,627.64	504,199.98	-854,137.25

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
太原向明工程服务有限公司	以前主要从事矿井运营维护及维修业务，2023 年起未实际经营，与我公司主营业务不属于同一业务	多元化投资
新疆向明新能源科技有限公司	2021 年起未实际经营	多元化投资

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
太原向明智控科技有限公司	公开挂牌转让向明智控 14.67%股权	本次转让能够有效改善公司流动资金情况，增强公司的抗风险能力和盈利能力

说明：2023 年 3 月 7 日，公司第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于拟转让太原向明智控科技有限公司股权的议案》，详见公司于 3 月 7 日在全国中小企业股份转让系统指定披露平台上披露的《第三届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2023-016）。2023 年 3 月 14 日，太重集团董事会 2023 年第 2 次临时会议审议通过了《关于太重向明通过产权交易市场公开挂牌转让所持向明智控全部股权的议案》，同意太重向明通过山西省产权交易市场公开挂牌转让所持向明智控 14.67%股权。

2023 年 3 月 27 日，中水致远资产评估有限公司出具了《太重集团向明智能装备股份有限公司拟公开挂牌转让所持太原向明智控科技有限公司 14.67%股权所涉及的太原向明智控科技有限公司股东部分权益价值资产评估报告》（中水致远评报字[2023]第 040009 号），评估基准日为 2022 年 12 月 31 日，经评估，于评估基准日在持续经营及公开市场价值情况下，采用收益法评估的向明智控的股东全部权益价值为 22,032.40 万元，太重向明拟公开挂牌转让所持向明智控 14.67%股权的价值为 3,549.42 万元（按实缴出资比例 16.11%计算）。

2023 年 3 月 30 日至 4 月 26 日，公司委托山西省产权交易市场公开挂牌转让所持向明智控 14.67%的股权。公告期满后，经山西省产权交易市场审核，征得符合受让条件的受让方为海南瑞博。

2023 年 4 月 27 日，太重向明第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于转让公司所持太原向明智控科技有限公司股权暨关联交易的议案》，同意将持有的向明智控 14.67%股权以挂牌底价 3,549.42 万元转让给海南瑞博，详见公司于 4 月 28 日在全国中小企业股份转让系统指定披露平台上披露的《第三届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2023-053）和《出售资产暨关联交易的公告》（公告编号：2023-057）。同日，山西省产权交易市场向最终受让方海南瑞博下达了《成交确认通知书》，向明智控和海南瑞博签订了《股权转让协议书》，约定交易价款为 3,549.42 万元，并由山西省产权交易市场出具了《产权交易凭证》。

2023 年 4 月 28 日，太重向明实际收到转让价款 3,535.22232 万元，与约定交易价款（3,549.42 万元）相差的 14.19768 万元为手续费（交易价款的千分之四）。

2023 年 5 月 16 日，向明智控完成了新章程的制定和工商变更登记。

本次股权转让完成后公司不再持有向明智控股权。

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	18,542,077.09	15,935,131.70
研发支出占营业收入的比例%	3.15%	3.41%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	4
本科以下	36	40
研发人员合计	41	44
研发人员占员工总量的比例%	14.39%	14.29%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	110	79
公司拥有的发明专利数量	12	5

(四) 研发项目情况

公司报告期内 11 项研发项目进展顺利，年终完成“智能化掘进工作面迈步自移机尾研究”等 5 项研发项目，6 项在研发项目中“基于多重感知技术带式输送机无人值守管理系统”项目成功中榜太原市

“双百攻关行动”首批关键核心技术攻关“揭榜挂帅”项目，“永磁阻尼滚筒与自适应阻尼托辊的研发与制造”项目已取得两项国家专利。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

(一) 收入确认	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如太重向明公司财务报表附注四、23 “收入会计政策”及附注六、34 “营业收入和营业成本”所示，2023 年营业收入为 58,798.89 万元。由于收入金额重大且是关键业绩指标之一，因此我们将其确定为关键审计事项。	针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括： 1、了解、评价、测试与收入确认相关关键内部控制设计和运行的有效性； 2、抽样检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条件和条款，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、执行分析性复核程序，对比 2023 年度各类别收入及毛利率的变动情况，并与同行业可比公司进行对比分析； 4、抽样检查销售合同、出库单、发运单、检验报告、客户验收单、收款凭证等文件，评价收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 5、选择销售金额重大的客户实施函证和走访程序，核实营业收入的真实性和完整性； 6、检查各类业务的收款情况及期后结算情况； 7、对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，评价收入是否记录于正确的会计期间。
(二) 应收账款坏账准备的计提	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项

如太重向明公司财务报表附注四、8“金融工具”、附注四、9“金融资产减值”及附注六、3“应收账款”所示，2023年12月31日应收账款账面余额合计为22,386.32万元，坏账准备为1,583.94万元。 对应收账款的可收回金额进行估计并进行减值测试涉及管理层的重大会计估计和判断，管理层的估计和判断具有不确定性，且若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。	针对应收账款坏账准备的计提，我们实施的主要审计程序包括： 1、了解、评价、测试与应收账款相关的内部控制设计和运行的有效性； 2、获取管理层评估应收账款是否发生减值以及确认预期信用损失率的依据，并结合信用风险特征及账龄分析，评估坏账准备政策的合理性，复核管理层预期信用损失率计算的准确性，重新计算坏账准备计提金额是否准确； 3、分析公司应收账款账龄和客户信誉情况，采用抽样方法检查期后回款情况，评价应收账款减值准备计提的合理性； 4、选取样本对应收账款执行函证程序； 5、对应收款项余额较大及账龄较长的客户，查询客户的企业登记有关信息，了解客户性质、经营是否正常等，识别是否影响应收款项的可收回性； 6、检查与应收账款坏账减值准备相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。
--	---

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司作为太重集团的控股子公司，报告期内公司积极践行国企使命，把履行社会责任的要求融入公司运营全过程和日常管理中，始终坚持诚信经营、按章纳税、安全生产，积极实施环境保护、节能减排等举措，通过建立并运行质量、职业安全健康、环境等管理体系，进一步完善了公司各部门、各岗位的工作职责、管理要求与行为守则。在制度、资源和人员上保障公司经营活动满足安全、高效、绿色、和谐的要求，确保企业全面、全员、全过程履行社会责任，始终追求公司与客户、员工、股东和社会的共同进步和发展。

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、应收账款金额较大的风险	报告期末,公司应收账款和合同资产合计账面价值为257,036,211.75元,占总资产的比例为35.87%,占营业收入的比例为43.71%,期末余额较大。虽然公司客户主要是信用良好的大中型国有能源企业,应收账款结构稳定、合理,发生大额坏账损失的风险较小,同时公司严格按照会计准则的规定,每年度对应收账款进行减值测试并计提坏账准备,但仍不排除应收账款发生超出预期的坏账损失风险,从而对公司经营业绩造成不利影响。 公司将根据客户的信用记录、行业前景、财务状况等综合信息进行事前控制客户信用额度,逐步完善商业信用的审批制度,做好应收账款的事中控制工作,并在应收账款形成后认真做好应收账款的监控,及时发现债务人还款意愿、还款能力变化,采取措施积极回收应收账款。
2、受煤炭行业波动的风险	公司的产品主要应用于煤炭行业,煤炭行业的发展状况对公司的发展有着重要的影响。为了减少煤炭行业周期性波动对公司业绩的影响,报告期内公司大力开拓非煤行业的业务,但是新行业、新客户的开拓需要一定的周期。煤炭行业固定资产投资主要受宏观经济周期波动、煤炭行业景气程度、国家产业政策变化以及市场对未来煤炭价格走势的预期等因素综合影响。假如未来煤炭行业景气度下降,减少煤炭行业的固定资产投资需求,煤炭生产企业就会出现减少采购量,压低采购价格或者延长付款周期等情况,可能会对公司经营业绩造成不利影响。 为了应对煤炭行业波动带给公司的影响,公司一方面加快

	公司主要产品带式输送机智能化转型，多元化带式运输机的应用领域，积极拓展非煤炭行业的新客户，提升非煤炭行业的销售收入；另一方面公司积极布局立体车库业务，分散煤炭单个行业传递给公司的不利影响，在创新领域扩展新的利润增长。
3、原材料价格波动的风险	公司主要原材料为钢材及钢材制品、电机、减速器、输送带等，原材料市场价格的波动将影响公司的生产成本，从而影响公司毛利率。受市场供求关系及其他因素的影响，近年来，我国钢材价格波动幅度较大，尤其是 2020 年 12 月至 2022 年 6 月，钢材价格大幅上涨。上游大宗原材料价格的持续走高，对行业内企业的成本控制形成较大压力。由于公司部分客户调整价格周期较长以及客户承担原材料价格上涨幅度有限，较难通过价格传导机制向客户完全转嫁原材料成本持续增加的压力。 此外，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。未来，钢材等原材料采购价格若大幅波动，则可能会对公司经营业绩造成较为不利的影响。 面对原材料波动的风险，公司拟进一步加强原材料采购管理，一方面公司将持续跟踪原材料价格变动趋势，对于部分使用量较大的原材料，如价格上涨趋势明显，通过与客户积极沟通，提高销售产品价格以及提前备库的方法减少价格上涨影响；另一方面，公司对原材料供应商将严格执行评审制度，通过综合考评，在确保质量的前提下选择价格更为优惠的供应商。
4、技术和产品研发的风险	公司通过长期技术积累和发展，培养了一支高水平、强有力的技术研发团队，形成了较强的自主创新能力。但随着下游产业需求的不断变化，产业技术水平的持续提升以及产业结构的持续调整，公司的研发和持续创新能力面临着挑战，公司需要不断进行技术创新才能持续满足市场竞争及发展的要求。公司在研发竞争中，假如无法准确把握产品及技术的发展趋势，在新技术、新产品开发的决策中出现方向性失误，或者新技术、新产品产业化未能实现预期效果，均可能对未来公司的发展及

	经营业绩产生不利影响。同时，公司所处行业技术人才往往需要长期的经验积累，其对于产品品质控制、技术改进、新产品研发等具有重要的作用。公司新产品、新技术研发的顺利进行也需要以不断增强的技术人才团队作为保障。在市场竞争日益激烈的情况下，公司面对的人才竞争也将日趋激烈，技术团队的稳定性将面临考验，存在技术人员流失的风险。核心技术泄密和技术人员流失将削弱公司的技术研发优势，进而对公司的盈利能力造成不利影响。 面对技术和产品研发风险，公司管理层将放眼全局，整合内外资源，分析自身优劣，明确战略目标，同时公司将在重点转型方向上持续注入资金，提高技术人员的技术水平或雇佣高级技术人员，鼓励创新，实施奖励机制，以激励有创造性的思维；同时密切关注市场动态，及时充分的进行市场调查，近距离接触消费群体，切实了解他们的市场需求，以对技术创新的方面进行正确定位；关注同行业竞争对手，争取合作的机会，实现双赢。
本期重大风险是否发生重大变化：	报告期删除“公开发行股票并上市失败的风险”，因公司对未来战略发展考虑及资本市场外部环境等因素，经认真研究和审慎论证后，决定调整资本市场战略规划，终止向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的申请，并撤回相关上市申请材料；2023年11月1日，公司收到北京证券交易所出具的《关于终止对太重集团向明智能装备股份有限公司公开发行股票并在北京证券交易所上市审核的决定》（北证发公告编号：2023-100[2023]60号），前述风险因素消除。

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	√是 □否	三.二.(七)

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	2,138,422.00	0.62%
作为被告/被申请人	-	-
作为第三人	-	-
合计	2,138,422.00	0.62%

说明：

1、2023 年 4 月，因买卖合同纠纷，公司向山西省吕梁市汾阳市人民法院提起诉讼，请求判令汾阳市兴泰煤焦有限公司支付其货款及暂计违约期间利息总计金额 6,459,060.09 元。2023 年 7 月 18 日，山西省汾阳市人民法院作出判决，判决汾阳市兴泰煤焦有限公司于判决生效后十五日内支付公司货款 1,910,000.00 元及逾期付款损失（以 1,910,000 元为基数，自 2021 年 10 月 16 日起至实际清偿之日止按

照年利率 3.85%计算)。

上述案件已执行完毕。

2、2023 年 6 月，因买卖合同纠纷，公司向山西省吕梁市柳林县人民法院提起诉讼，请求判令山西离柳焦煤集团柳林有限公司和柳林县凌志物资有限公司二被告支付公司货款及暂计利息 260,670.00 元。2023 年 8 月 17 日，山西省柳林县人民法院作出判决，判决被告柳林县凌志物资有限公司于判决生效后十五日内支付公司货款 228,422.00 元，并以 228,422.00 元为基数，自 2019 年 11 月 1 日起至实际支付之日止按同期全国银行间同业拆解中心公布的一年期贷款市场报价利率支付利息。

截止本报告报出日，上述案件已执行完毕。

上述款项的收回将缓解公司经营现金压力，对生产经营无重大不利影响。

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	10,000,000.00	153,539.83
销售产品、商品，提供劳务	50,000,000.00	21,144,394.40
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	21,000,000.00	20,755,320.20
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	35,494,200.00	35,494,200.00
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

公司于 2023 年 4 月 24 日召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第七次会议审议通过 2023 年度预计日常性关联交易的议案，详见公司于 4 月 26 日在全国中小企业股份转让系统指定披露平台上

披露的《太重集团向明智能装备股份有限公司关于预计 2023 年日常性关联交易的公告》（公告编号：2023-049）；并于 2023 年 5 月 17 日召开 2022 年年度股东大会审议通过了上述日常性关联交易的议案。

一、报告期内公司发生的日常性关联交易具体情况

1、购买原材料、燃料、动力,接受劳务类日常性关联交易 2023 年预计金额为 10,000,000.00 元，实际发生金额为 153,539.83 元。

2、销售产品、商品，提供劳务类日常性关联交易 2023 年预计金额为 50,000,000.00 元，实际发生金额为 21,144,394.40 元，具体是确认太原重型机械集团有限公司及其关联方企业带式输送机及配件销售收入 21,144,394.40 元。

3、其他类日常性关联交易 2023 年预计金额为 21,000,000.00 元，实际发生金额为 20,755,320.20 元，具体分别是确认山西艾克赛勒科技有限公司及其关联企业车间租赁收入及代收水电暖费用 691,986.87 元，接受持有股份 5%以上股东艾克赛勒向公司提供 20,000,000.00 元委托贷款，并支付艾克赛勒贷款利息 63,333.33 元。

二、报告期内公司发生的其他重大关联交易具体情况

基于促进自身规范运作，做强做优优质资产，增强抗风险能力和提高盈利能力的考虑，公司按照国资监管的有关规定履行相应程序，并委托山西省产权交易市场公开挂牌转让了所持向明智控 14.67%的股权，受让方为海南瑞博，成交价格为 3,549.42 万元。因受让方海南瑞博为公司关联方，本次股权转让事项构成关联交易。

事项详情见本报告“第二节 会计数据、经营情况和管理层分析”之“四 投资状况分析”之“（一）主要子公司、参股公司情况”之“报告期内取得和处置子公司的情况”。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

公司关联交易收入、成本和毛利占公司对对应指标偏低，公司与关联方之间的交易均具有真实的交易背景，关联交易价格定价公允，相关交易已根据《公司章程》《关联交易管理办法》等规定履行了关联交易决策程序，并充分进行披露。因此，公司与关联方的交易不会影响其经营独立性，不构成对控股股东或实际控制人的依赖，不存在通过关联交易调节收入、利润或成本费用的情形，不存在利益输送的情形，不存在损害公司及中小股东利益的情形，对公司财务状况和经营成果无不利影响。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四)经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并 标的	对价金额	是否构成关联 交易	是否构成重大 资产重组
2023-057	出售资产	向明智控公司 14.67%股权	35,494,200.00	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

事项详情见本报告“第二节 会计数据、经营情况和管理层分析”之“四 投资状况分析”之“（一）主要子公司、参股公司情况”之“报告期内取得和处置子公司的情况”。

本次股权转让有助于公司促进自身规范运作，有效改善公司流动资金情况，增强公司的抗风险能力和盈利能力，对公司业务的连续性和管理层的稳定性无影响。

(五)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
公司、全体股东	2016年3月3日	-	挂牌	其他承诺	公司不存在信托持股、委托持股情形，股权结构清晰，权属分明，股东持有的股份不存在权属争议或潜在纠纷。	正在履行中
股东晋能装备、艾克赛勒及范巷民	2016年3月3日	2022年10月24日	挂牌	其他承诺	在公司的公寓楼和准备车间取得《房屋所有权证》前，如果因房产证办理不下来导致公司需要进行搬迁或被行政处罚而导致生产经营受损，公司股东将按照各自所持公司股权比例承担因此产生的一切经济责任，补偿公司的搬迁费用、因生产停滞造成的损失。	已履行完毕

					失以及其他费用，确保公司不会因此遭受任何损失。如公司因租赁房产权属瑕疵而导致该房产发生被拆除或拆迁情形或该房产租赁合同被认定为无效或出现任何因租赁该房产引发的纠纷，因而给太重向明造成经济损失的，各股东按持股比例就该损失承担连带赔偿责任，以保障太重向明不受损失。	
公司、董监高	2016年3月3日	-	挂牌	其他承诺	承诺在今后的日常经营活动中，将规范经营，依法纳税。	正在履行中
北京明程丰泽国际贸易有限公司	2016年3月3日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺与公司不存在同业竞争。	正在履行中
向明智控	2016年3月3日	-	挂牌	同业竞争承诺	本公司经营范围曾与太原向明智能装备股份有限公司的经营范围存在相同之处，为解决与股份公司的同业竞争问题，本公司已经于2016年2月2日将经营范围进行了变更。本公司承诺将来不会在中国境内外直接或间接从事或参与任何对股份公司构成竞争的业务与活动。如本公司违反上述	正在履行中

					承诺，本公司将承担由此给股份公司造成的一切经济损失。	
向明工程	2016年3月3日	-	挂牌	同业竞争承诺	本公司经营范围曾与太原向明智能装备股份有限公司的经营范围存在相同之处。为解决与股份公司的同业竞争问题，本公司已经于2015年4月23日将经营范围进行了变更。本公司承诺将来不会在中国境内外直接或间接从事或参与任何对股份公司构成竞争的业务与活动。如本公司违反上述承诺，本公司将承担由此给股份公司造成的一切经济损失。	正在履行中
时任控股股东及董监高	2016年3月3日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争。	正在履行中
时任控股股东及董监高	2016年3月3日	-	挂牌	减少及规范关联交易的承诺	尽可能的避免和减少关联交易；规范关联交易。	正在履行中
山西煤炭运销集团有限公司	2015年12月1日	2020年9月24日	挂牌	资金占用承诺	承诺不再上划下拨公司资金。	已履行完毕
应付股利对应股东	2016年3月3日	2022年12月31日	挂牌	延缓支付股利承诺	承诺待公司有充足资金及盈利情况下，再支付上述股利，保证公司的可持续发展。	已履行完毕
时任自然人股东	2016年3月3日	-	挂牌	其他承诺	如相关税务主管部门要求本人就资本公积转增实	正在履行中

					收资本时净资产折股的行为缴纳个人所得税或承担相关责任，本人将以个人自有资金缴纳上述税款并承担相应责任，确保股份公司不会因此遭受损失或承担责任。	
时任自然人股东	2016年3月3日	-	挂牌	其他承诺	如相关税务主管部门要求公司就此期间财政拨款计入资本公积时缴纳企业所得税或承担相关责任，本人将以个人自有资金缴纳上述税款并承担相应责任，确保股份公司不会因此遭受损失或承担责任。	正在履行中
时任自然人股东	2016年3月3日	-	挂牌	其他承诺	如相关税务主管部门要求本人就整体变更时净资产折股的行为缴纳个人所得税或承担相关责任，本人将以个人自有资金缴纳上述税款并承担相应责任，确保股份公司不会因此遭受损失或承担责任。	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无超期未履行完毕的承诺。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	保证金	23,142,751.77	3.23%	银承保证金、保函保证金及保证金利息
应收票据	应收票据	质押	20,000,000.00	2.79%	银行承兑汇票质押
应收款项融资	应收款项融资	质押	10,787,612.40	1.51%	银行承兑汇票质押
总计	-	-	53,930,364.17	7.53%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述事项不会对公司造成任何影响。

(七)应当披露的其他重大事项

公司于 2024 年 1 月 8 日与中德证券有限责任公司签订《太重集团向明智能装备股份有限公司与中德证券有限责任公司之辅导协议》，并向中国证券监督管理委员会山西监管局提交了向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市辅导备案申请材料，2024 年 1 月 10 日，山西证监局同意公司北交所上市辅导备案，公司于 2024 年 1 月 10 日进入辅导阶段，辅导机构为中德证券。

辅导期间，中德证券同上海市锦天城律师事务所、中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司开展辅导工作，辅导期工作按辅导计划顺利进行，参与辅导工作的各方均能够按照要求履行各自应尽的义务，公司积极参与、配合辅导工作，取得了良好的辅导效果。

根据山西证监局相关要求，2024 年 4 月 15 日中德证券向山西证监局报送了《关于太重集团向明智能装备股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市辅导工作进展报告（第一期）》，说明了辅导期工作进展情况。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	5,200	0.0040%	70,793,784	70,798,984	54.8799%
	其中：控股股东、实际控制人	-	0%	65,793,584	65,793,584	51.0000%
	董事、监事、高管	-	0%	-	-	0%
	核心员工	-	0%	-	-	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	129,001,827	99.9960%	-70,793,784	58,208,043	45.1201%
	其中：控股股东、实际控制人	65,793,584	51.0000%	-65,793,584	-	0%
	董事、监事、高管	22,016,313	17.0660%	-2,650,200	19,366,113	15.0117%
	核心员工	-	0%	-	-	0%
总股本		129,007,027	-	0	129,007,027	-
普通股股东人数		335				

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	太原重型机械集团有限公司	65,793,584	0	65,793,584	51.0000%	-	65,793,584	-	-
2	山西艾克	41,191,930	-2,350,000	38,841,930	30.1084%	38,841,930	-	-	-

	赛勒科技有限公司								
3	范巷民	22,016,313	-2,650,200	19,366,113	15.0117%	19,366,113	-	-	-
4	李胤辰	-	170,500	170,500	0.1322%	-	170,500	-	-
5	何庭权	-	160,000	160,000	0.1240%	-	160,000	-	-
6	曹建华	-	108,239	108,239	0.0839%	-	108,239	-	-
7	曹雷	-	100,000	100,000	0.0775%	-	100,000	-	-
8	黄金忠	-	90,000	90,000	0.0698%	-	90,000	-	-
9	王安	-	85,066	85,066	0.0659%	-	85,066	-	-
10	朱海英	-	81,732	81,732	0.0634%	-	81,732	-	-
合计		129,001,827	-4,204,663	124,797,164	96.7368%	58,208,043	66,589,121	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

太重向明的股东、副董事长范巷民与太重向明董事杨瑞珍系配偶关系；范巷民持有艾克赛勒 20.7545%的股权，杨瑞珍持有艾克赛勒 68.7971%的股权，同时为艾克赛勒执行董事兼总经理；范巷民及杨瑞珍为艾克赛勒实际控制人。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

截至报告期末，太原重型机械集团有限公司持有公司 51.00%的股权，为公司的控股股东基本情况如下：

名称	太原重型机械集团有限公司
统一社会信用代码	911400002762024554
成立时间	1980 年 8 月 15 日
法定代表人	韩珍堂
注册资本	322029.557782 万元

实收资本	322029.557782 万元
注册地址	太原市万柏林区玉河街 53 号
主要生产经营地	山西省综改示范区科技创新城正阳街 85 号
经营范围	冶金、轧钢、锻压、起重、矿山、煤炉、焦炉、清洁型煤深加工、环保、电控等成套设备及其工矿配件，油膜轴承、减速机、车轮车轴、液压气动元件、液压系统、钢锭、铸件、锻件、结构件、工模具的制造、销售、安装、修理、改造、检测、调试，技术开发、设计、引进转化、咨询服务，电子计算机应用及软件开发；工程项目可行性研究；工程设计；建筑材料的生产销售；化工产品（除易燃、易爆、易腐蚀危险品）的批发零售；设备租赁；房地产开发及销售；物业管理；技能培训；医用氧、充装液化气体（仅限下属分公司经营）。（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）实际控制人情况

截至报告期末，公司的实际控制人为山西省人民政府国有资产监督管理委员会。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

是否自愿披露

√是 ☐否

一、输送机械行业发展情况

输送机械装备通常是指以一定的方向或走向、均匀、稳定、连续或间断性运行，能够使物料或物品沿着输送机的整体或部分布置线路实现自动搬运的机械设备。输送机和输送带的应用带来物料搬运系统机械化和自动化分工，促进全球经济的快速发展和企业的快速生产。随着行业分工更加明细化，输送系统主要用于工业散货物料无人连续运输领域。

工业输送机的发展与工业进程密切相关，从手工劳动时代发展至机器智能化时代，输送机运作效率逐渐提高，应用行业范围逐步扩大。在现代化的物流装卸搬运系统中，典型的输送机械主要有带式输送机、链式输送机、斗式提升机、螺旋式输送机等。

在国外，输送机械装备的发展已有 150 余年的历史，1868 年美国人 Lyster 发明了具有现代带式输送机基本特征的第一台带式输送机，到 1892 年，美国人 ThomasRobins 发明了采用槽形托辊的带式输送机，并应用于采矿工程中。第二次世界大战以后，随着带式输送机结构的不断完善、性能的不断提高，带式输送机研究技术得到快速的发展，功能多元化、装备智能化、应用范围扩大化已成为带式输送机发展的主要方向。

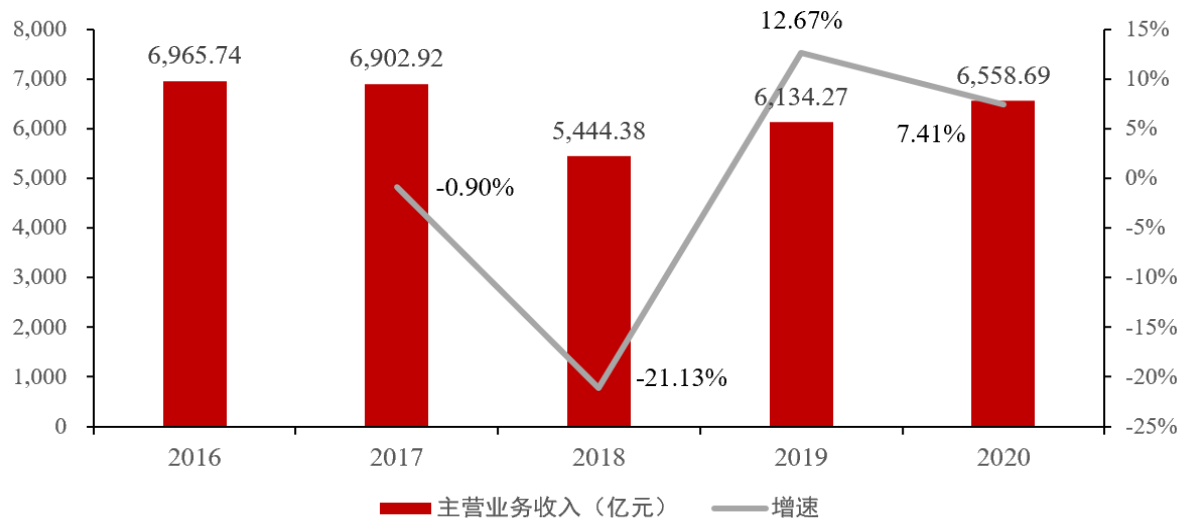
我国输送机械装备行业起步相对国外较晚，但在煤炭、矿山、电力、冶金、港口、建材等基础工业的带动下，行业发展速度较快。随着国产化技术水平的提高、先进机械制造设备和加工工艺的引进，如今国内部分大型企业的技术水平已经可以与国外先进企业媲美，在某些技术指标方面已经处于国际先进水平。随着我国基础现代化工业智能化转型升级，智能化连续输送装备已经成为自动化流水线的重要组成部分，在工业生产建设中发挥显著作用，广泛应用于粮食、矿山开采、建筑、港口码头、电力、水泥、化工、钢铁等诸多行业。

二、输送机械制造行业发展状况及趋势

1、市场规模及发展状况

根据《中国重型机械行业“十四五”发展规划纲要》数据，2020 年输送机械装备行业主营业务收入为 6,588.69 亿元，同比增长 7.41%。年内行业经济效益状况稳中有升，实现利润总额 472.64 亿元，同比增长 26.96%，其中连续输送设备制造业规模以上企业 2020 年实现利润总额 30.22 亿元，同比增长 7.18%。

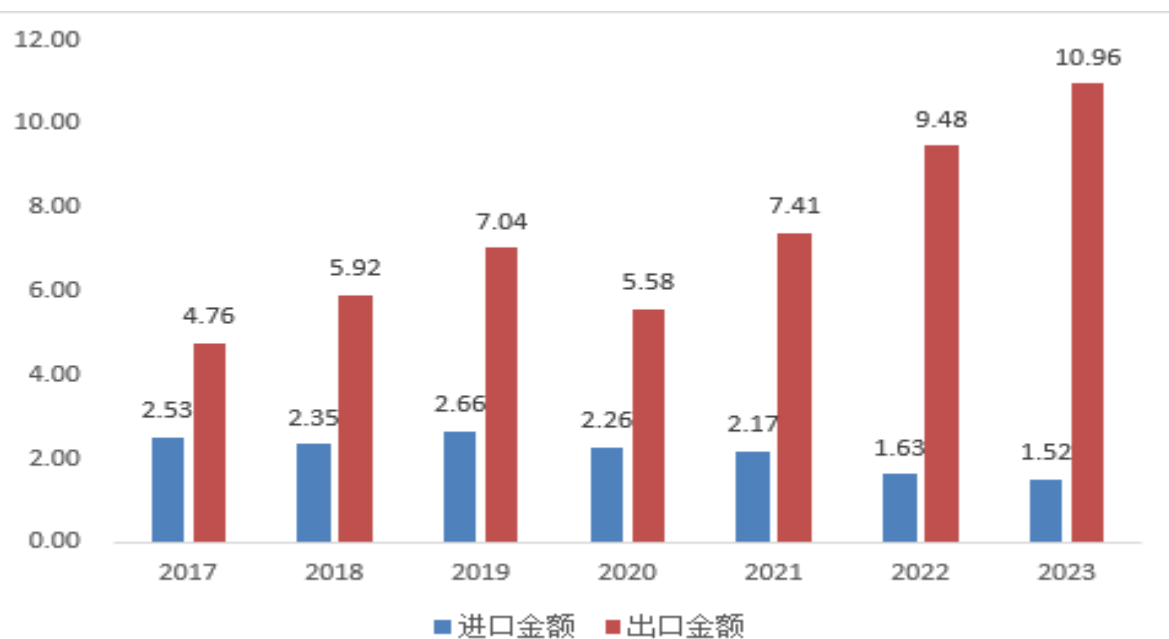
2016-2020年输送机械行业主营业务收入完成情况



资料来源：《中国重型机械行业“十四五”发展规划纲要》

在国际市场方面，近年来受益于“一带一路”等因素的积极影响及我国输送机械装备行业快速发展，我国输送机械设备远销海外多个国家，出口规模增长迅速。国产输送设备与国外产品相比，设备性能、品质差距正逐渐缩小，且我国制造成本相对低廉，具有较高的价格优势。我国输送装备出口国以亚洲、非洲和拉丁美洲等国家和地区为主。随着发展中国家工业投入不断增加，其对物料输送设备的需求有望保持增长态势。

2017-2023 年带式连续运送货物的升降机及输送机产品进出口金额情况（单位：亿美元）



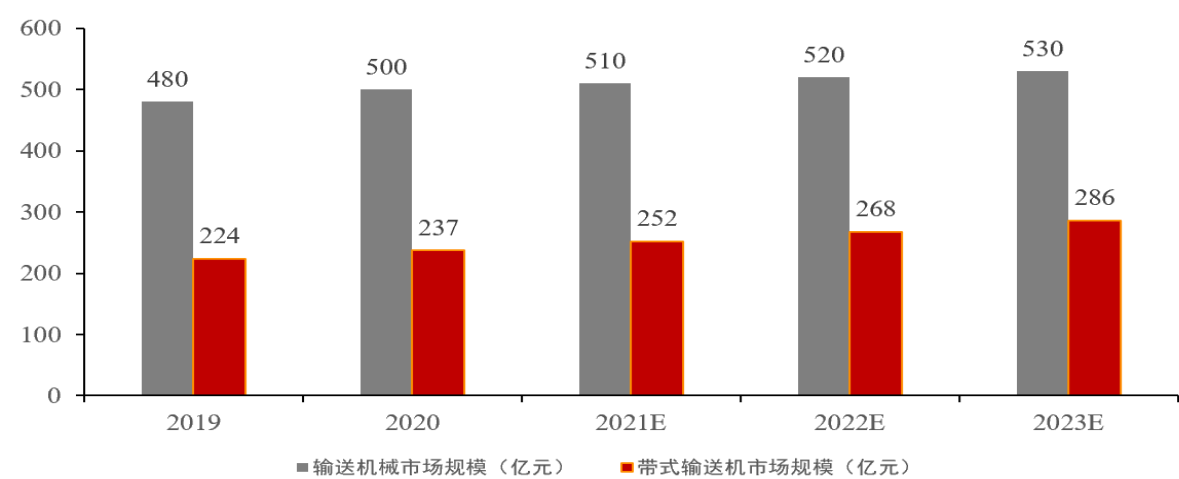
资料来源：中国海关

近年来，我国带式连续运送货物的升降机及输送机产品出口金额除 2020 年有所下降外，呈逐年上

升趋势，进口金额则总体有所下降。根据海关总署统计，2021 年带式连续运送货物的升降机及输送机产品出口金额 7.41 亿美元，同比增长 32.80%，进口金额 2.17 亿美元，进出口总额达到 9.58 亿美元，实现进出口顺差 5.23 亿美元。2022 年带式连续运送货物的升降机及输送机产品出口金额 9.48 亿美元，同比增长 28.00%。进口金额 1.63 亿美元，实现进出口顺差 7.85 亿美元。2023 年带式连续运送货物的升降机及输送机产品出口金额 10.96 亿美元，同比增长 15.63%。进口金额 1.52 亿美元，实现进出口顺差 9.44 亿美元。我国输送机机械装备企业积极响应国家“一带一路”倡议，不断提升企业自身技术水平、产品质量，使我国输送机机械品牌越来越被国际市场认可，市场前景越发广阔。

未来，随着国家基建投资的持续扩大，以及在国内煤炭、电力、冶金、建材、港口码头等行业领域对输送过程安全性、环保性要求不断提升的态势下，输送机机械行业将保持较高的景气度，市场规模持续扩大。根据中国重型机械工业协会的统计数据估算，预计 2023 年输送机机械市场规模可达到 530 亿元，其中带式输送机市场规模将达到 286 亿元。

2019-2023年中国输送机机械及带式输送机市场规模预测



资料来源：中国重型机械工业协会会刊《中国重机通讯》2018 年第 6 期 12 月刊

2、行业智能化趋势方兴未艾

近年来，由于外部智能化政策需求与各企业对于智能化降本增效的自身需求引导，以及整个工业领域行业的结构性变革导致的行业集中度提升、企业规模与产量规模增大，同时国家对环保和安全性要求的不断提高，物料智能输送的需求潜力巨大，预计智能输送的渗透率将持续保持快速增长。

3、长距离输送带替代汽车运输成为发展趋势

工业散货物料输送是下游资源型企业智能制造转型升级的“最后一公里”，目前我国正加速工业化进程，对于煤炭、钢铁、水泥骨料、码头等货物的输送需求亦随之增加，在碳中和目标下，长距离输送带替代汽车运输成为发展趋势，带式输送与公路运输功能相比优势明显，具有更环保、更节能、更安全、

更高效等特点。当前我国散装物料输送系统因下游需求变化逐步向长距离、大运量、多条带式输送组合系统等趋势发展，应用范围和场景不断扩大，未来市场广阔。

三、输送机械制造行业上下游发展状况

输送机械制造行业的上游主要是钢材、电动机、减速机及输送带等重要原材料和零部件；下游行业主要是煤炭、矿山、电力、港口码头、冶金建材等。

1、上游行业情况

输送机械制造行业的产业链上游主要包括钢材等原材料，电动机、减速机和输送带等重要零部件。钢材是输送机械设备的主要原材料，其供应情况及价格变动将直接影响输送设备的正常生产以及生产成本。

2019 年至 2020 年上半年，我国钢材价格持续回升后趋于相对稳定；2020 年四季度到 2021 年上半年，钢材价格持续走高；2021 年下半年以来，钢材价格波动下降，直至 2022 年 7 月，钢材价格走势较为稳定，近几年钢材价格总体趋势如下：



资料来源：中国钢铁工业协会

2、下游行业情况

输送机械制造行业下游应用场景主要集中在矿山、钢铁、港口、煤炭与火力发电等五大领域，这些行业企业的发展趋势以及市场规模将对输送机械制造行业有着深远的影响。此外，下游企业对输送环节的技术需求对输送机械制造行业的发展有着推动作用。

随着上述行业逐步完成供给侧结构性改革，各行业的产值在近年来均出现了恢复性的增长，而且国内新一轮的基础设施建设开展，预计下游应用行业仍会稳步增长，进而推动输送机械制造行业的增长。

同时，受益于国家环保政策要求和输送设备高端技术的日趋成熟，安全、环保、经济的输送机械市场将有很大的提升空间。未来，随着后疫情时代的到来，全球经济进入复苏阶段，同时下游应用场景智能化及数字化的进程加速推进，以煤炭为首的资源型行业在产能优化过程中将引进更多智能化输送系统，带动输送机械行业的需求进一步提升。

目前，受限于规模和产能，公司带式输送机的主要客户大多集中在煤炭开采领域，因此下面主要对煤炭行业的市场规模和需求趋势进行分析。

（1）煤炭行业基本情况

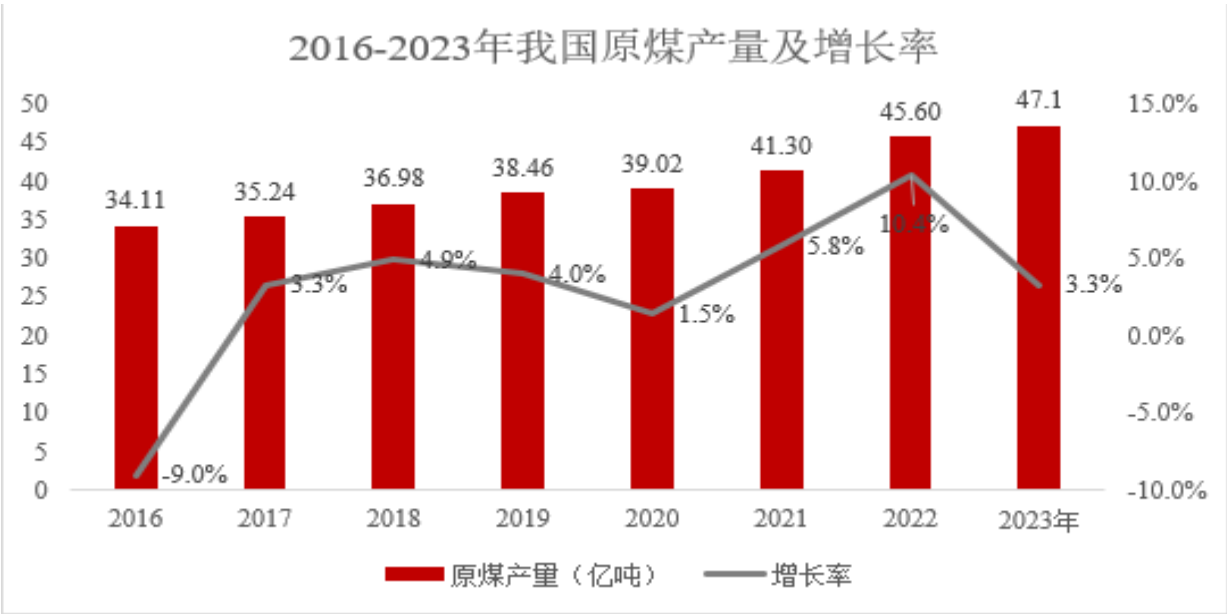
煤炭是我国重要的基础能源和化工原料，在国民经济中具有重要的战略地位，也是输送机械装备最主要的应用领域之一。随着我国提出碳达峰、碳中和目标，低碳化发展进程加快推进，能源结构调整将呈现加速趋势，煤炭消费需求增长将可能逐步放缓，但我国“富煤、贫油、少气”的资源禀赋决定了“以煤为基、多元发展”仍是我国能源发展的基本方针，且煤炭资源具有成熟可靠、价格低廉等优势，在较长时期内仍将作为我国能源结构中的主导性基础能源。在我国已探明的化石能源储量中，石油和天然气占 6%，其余 94% 为煤炭，煤炭在我国化石能源结构中处于核心位置。虽然近年来煤炭在我国能源消费结构中所占比例每年有所下降，但到 2020 年仍超 50%，是国家能源供应的安全保障，起到了能源供应“压舱石”的重要作用。十四五及未来较长一段时间内，能源需求保持稳定增长，煤炭在能源消费结构中的比重会进一步下降，但其主体地位和作用仍难以改变。2021 年底召开的中央经济工作会议明确提出，“传统能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的替代基础上。要立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用，增加新能源消纳能力，推动煤炭和新能源优化组合。”

近年来，我国能源转型过程中电力与煤炭区域性、时段性紧张风险凸显，极端条件下能源供应保障不确定因素增加。从国际范围看，当前全球能源价格进入共振周期，煤炭价格持续高位。全球经济复苏加速，叠加俄乌冲突冲击，全球石油、天然气和煤炭价格呈现剧烈波动上行特征。三种一次能源用途交叉性高，价格层面共振特征明显，整体处于上行趋势。

（2）市场需求

煤矿用输送机械装备市场下游需求主要来源于三个方面：一是新建煤矿产能带来的新增需求：当前煤炭行业盈利水平处于高位，政策端煤炭供给或有放开迹象，有望拉动输送机械设备新增需求；二是存量设备更新替换带来的更替需求：从产量角度看，近年来处于高位的煤炭产量预计会持续带来较大的更替需求；三是煤矿机械化和智能化转型带来的升级需求：近年来煤矿智能化建设开始进入高速发展期。新增需求方面，一般来说煤炭产量的提升主要依赖于新建煤矿的不断投资建设和投产。过去十多年以来，我国煤炭年新增产能总体上经历了由低到高再企稳的过程，特别是 2015 年底供给侧改革之后，煤炭年

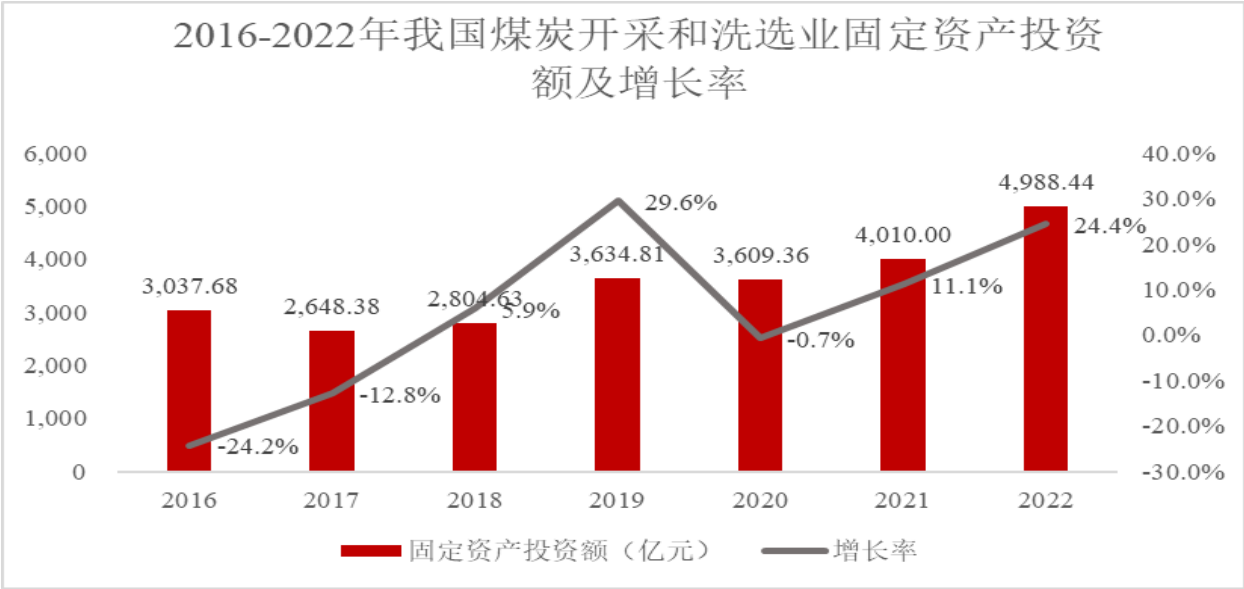
新增产能回落到历史低位附近。但煤炭产量在经历了 2014-2016 年的短暂回落之后，迅速开启了反弹，2021 年创下历史新高。煤矿新增产能的减少和产量的不断增加，使得煤炭供给格局愈发偏紧，煤价中枢不断攀升。预计“十四五”期间煤炭供需整体维持偏紧格局，煤炭价格中枢及盈利有望维持高位。2022 年 4 月 20 日国常会提出，要通过核增产能、扩产、新投产等方式，全年新增煤炭产能 3 亿吨。根据各省份出台的“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要，整体来看，“十四五”期间我国煤炭产能将继续增加，有望扩大对输送机械设备的需求。根据《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》，到“十四五”末，建成千万吨级矿井（露天）数量 65 处、产能超过 10 亿吨/年；化解过剩产能、淘汰落后产能，建设先进产能，建设和改造一大批智能化煤矿，建成煤矿智能化采掘工作面 1,000 处以上；根据《煤炭工业“十四五”科技发展指导意见》，国家在大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化，实现井下重点岗位机器人作业，露天煤矿智能连续作业和无人化运输。



资料来源：国家统计局

除了新增产能带来的设备需求外，煤炭企业输送机械设备投资的另一个驱动力来自设备的更新换代，煤企设备的更新需求与煤炭的行业景气度和盈利能力密切相关。2013 年开始我国煤炭行业步入低谷期，企业盈利能力转差，设备投资额逐年下滑。煤炭开采及洗选业固定资产投资额连续 5 年出现负增长，到 2017 年煤炭行业出现回暖趋势。2018 年，中国煤炭开采和洗选业固定资产投资迎来上升，2018 年投资同比增长 5.90%，2019 年同比增长 29.60%，2021 年同比增长 11.10%，煤炭企业持续盈利能力加强，行业景气度也稳步上升。尤其是上一轮行业高峰期的老旧设备集中迎来更新替换周期，随着落后产能的退出逐步完成以及煤炭行业价格和盈利回暖，包括输送机械在内的煤炭机械设备购置的更新换代需求有望得到释放。

一般来说，我国煤机产品设计寿命一般在 5 年，即更替周期平均为 5 年。因此，从时间角度看，2022 年-2025 年煤机更替需求主要取决于 2017 年-2020 年煤机投资额。煤机生产时虽然有平均设计寿命，但实际工作中应按工作量（即煤炭产量）来考虑更替周期而非平均设计寿命，即更替周期应与产量直接挂钩。因此，从煤炭产量角度看，整体仍然是不断上升的（2014 年-2016 年短暂回落），也就是说越往后更替周期越短、更替需求越大，2022 年-2025 年更替需求预计会持续增加。



资料来源：国家统计局

煤矿智能化发展方面，2020 年国家发改委等八部委联合发布的《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》明确提出，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。鼓励金融机构加大对智能化煤矿的支持力度。到 2025 年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化；到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。

四、行业技术水平、行业壁垒及发展趋势

1、行业技术水平、技术特点及发展趋势

我国输送机械装备制造行业发展至今已有数十年的历史，经历了从引进、消化、吸收国外先进技术，到合作设计制造，再到自主研发设计的过程，通过多个重大项目的实施，输送机械制造的技术水平有了很大的提升。国内领先企业不断加大对输送设备核心技术的研发投入，研制出煤矿井下大功率、长距离带式输送机成套设备、高产高效工作面顺槽可伸缩带式输送机等产品，填补了国内的空白，推动了输送机械行业的技术发展。

经过多年的技术积累，输送机械装备向大型化方向发展，包括大输送能力和大单机长度等方面。目

前单条带式输送机输送距离可达到数十千米甚至更长，输送能力可达 5,000-10,000t/h。同时变频技术在带式输送机领域的应用，使得带式输送机在获得良好启动性能和调速性能的基础上，驱动设备得到了一定程度简化。

（1）行业技术发展趋势

①下游行业智能化产品渗透率提升，智能化、数字化技术应用深化

近年来，国家出台相应法律法规和政策支持鼓励工业相关行业进行智能化转型，明确制造业智能化为重点发展领域，特别是《中国制造 2025》明确提出了提高工业领域企业的智能化程度。2020 年 2 月国家八部委《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，明确了发展目标、主要任务以及保障措施等内容。到 2035 年，各类煤矿要基本实现智能化，构建多产业链、多系集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。

在智能制造的大背景下，煤炭等下游工业企业对于输送装备产品的功能也提出了更高的要求，下游智能化产品渗透率也将加速提升。输送系统作为其数字化转型的“最后一公里”，下游工业企业的现实需求倒逼输送机械企业必须在传统设备的基础上进一步加大投入研发，加快突破原有技术瓶颈，逐步向节能化、智能化方向进行产品革新升级。

同时，新一代信息技术和人工智能的发展促进输送装备产品向自动化、智能化方向升级。例如，基于物联网和大数据技术，通过采用先进的视频图像识别技术、无人巡检技术、智能控制技术和大数据平台构建的远程智能运维系统可以实现带式输送机安全、高效、智能运行。未来，输送机械行业的自动化、数字化、智能化水平将快速提升。

②环保节能需求驱动行业技术升级

为实现“碳中和”全球共识，我国提出“2030 碳达峰、2060 碳中和”的目标，对下游资源型行业节能减排要求更高，环保执行力度将进一步加大，促进工业企业不断进行技术升级，推进绿色转型和绿色制造。未来行业内将更广泛的实现环保设备的集成运用和绿色生产基地的落成，以改进生产流程，进一步减少生产环节的污染，以实现能耗的降低；同时，通过关键工艺的创新与环保材料的采用，进一步提高产品的绿色化程度，降低产品生产制造过程中的能源消耗，提高产品使用的节能效用。

当前公路运输是煤炭、金属矿产等散装物料运输的重要方式，公路运输过程中产生的大气污染、噪声污染、抛洒污染、粉尘污染等问题，不仅给当地的环境造成了严重污染，也给城市的社会形象带来了负面影响。建造带式输送机特别是管状带式输送机替代公路运输，是降低运输过程中各类污染的有效手段。

2、行业壁垒

（1）技术壁垒

输送机械装备及零部件种类繁多，终端使用客户类型多样，覆盖众多行业，且需要根据不同项目的输送物料属性、现场环境、工况条件及技术参数等条件进行定制化设计，故此需要输送机械制造商熟悉和了解不同应用场景的特点，具备丰富的设计、研发和制造经验，掌握成熟的工艺技术并进行成套设计集成，才可设计出符合客户要求的输送机械装备及系统产品。

近年来，下游客户对物料输送设备品质、性能要求趋于多样化、复杂化，促使行业技术升级迭代加速，企业在新技术、新工艺、新产品等方面面临较大挑战。中小企业由于研发实力和技术储备较为薄弱，无法快速攻克技术瓶颈以满足下游客户多元化需求。因此，技术及研发能力储备将对后进入的企业构成较高的壁垒。

（2）资金壁垒

公司所处输送机械行业属于资金密集型行业，需要投入大量资金用于技术研发、生产制造、设备购置及人才队伍建设等。首先，输送机械属于大型定制化机械产品，需要厂房和专业设备进行生产，固定资产投资额较大；其次，项目涵盖设计、研发、生产、安装、调试、验收及质保等多个阶段，项目周期一般较长，存货占用资金较多，资金周转较慢，在生产经营过程中需要占用较大营运资金。此外，企业为持续保持业务竞争优势，还需要投入大量资金进行研发创新及引进先进技术人才。新进企业需要一次性投入大量资金并定制大量的设备，同时具备较强的资金实力维持正常的生产运营，故此行业新进企业面临较高的资金壁垒。

（3）人才壁垒

输送装备产品的下游客户所处行业广泛且需求多样化，研发设计难度大且实施复杂程度高，产品的设计、生产、检测等各个环节涉及多门学科，需要多领域专业人才协同合作，对人员的专业背景、设计经验及实践经验等要求较高。输送装备产品制造不仅需要专业的技术研发人员、有操作资质的熟练技术工人，还需要具有丰富经验的生产管理人员和市场销售人员。专业人才的培养需要经过较长时间的积累，对于潜在的新进入者而言，构成了一定的人才壁垒。

（4）品牌壁垒

输送装备产品具有研发设计难度大、定制化要求高等特点，且需持续提供产品售后及运维等服务，客户对于产品质量和运行稳定性的要求高。故此，客户对供应商有着较为严格的准入标准和要求，倾向于从市场口碑好、历史业绩佳、生产规模较大的供应商进行采购，在招投标时一般要求供应商具备项目实施经验和成功案例，且拥有专业化的项目实施和管理团队，能够提供长期的售后服务，否则很难获得客户青睐。一旦入选下游客户的合格供应商体系，将与客户保持长期稳定的合作关系，故此对于新进入

企业存在较高的品牌壁垒。

3、行业面临的机遇与挑战

（1）行业发展面临的机遇

①国家产业政策大力支持行业发展

输送机械行业对于振兴我国装备制造业、提升整体制造水平和工业实力具有重要意义，因此受到国家政策的大力支持。国家相关部门先后出台一系列扶持输送机械行业发展的政策，如《中国制造 2025》《“十四五”智能制造发展规划》《中国重型机械行业“十四五”发展规划纲要》《制造业设计能力提升专项行动计划（2019-2022 年）》等。这些产业政策为输送机械行业健康持续地发展提供了良好的政策环境，并为行业向智能化发展指明了方向，对提升行业技术水平、扩大行业市场规模以及推动产品优化升级起到了重要作用。

②国家加大环境保护力度促进行业发展

为深入贯彻国民经济可持续发展战略，建设资源节约型、环境友好型社会，各级政府正加大生态环境的建设、加强环保产业的投入。工信部印发《“十四五”工业绿色发展规划》提出，要大力发展绿色环保装备，推动传统行业绿色低碳发展，加快钢铁、有色金属、石化化工、建材、纺织、轻工、机械等行业实施绿色化升级改造。2019 年，生态环境部、发展改革委、工业和信息化部、财政部、交通运输部等五部委联合印发《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》，《意见》指出大宗物料和产品采用铁路、水路、管道等清洁方式运输，清洁运输比例不低于 80%。生态环境部印发《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》，通知中明确规定大宗物料包括铁精矿、煤炭、焦炭、废钢以及外购烧结矿、外购球团矿、石灰、石灰石、铁合金、钢渣、水渣等，产品包括钢材和外售的中间产品等。清洁方式运输包括铁路运输、水路运输、管道或管状带式输送机。

③国内外需求为行业发展提供广阔空间

近年来，煤炭、矿山、港口、电力、水泥、钢铁等下游行业投资逐渐企稳，工业投资结构不断优化，为输送机械市场提供了有力支持。同时，受我国经济结构调整、工业绿色转型升级等因素的影响，下游行业积极开展绿色化转型升级，未来新建产能将更加重视输送机械装备的节能环保性能以及技术水平，越来越多老旧产能将被置换，对物料输送设备的需求逐渐向智能化、节能化等方向过渡，将继续扩大对物料输送机械装备的需求。

在海外市场方面，随着发展中国家及新兴经济体工业化进程的不断加快，对基础设施建设的需求正逐年增长，国内输送机械企业凭借日益提升的产品技术水平、愈发明显的价格优势和“一带一路”国家战略的支持，将进一步扩大输送机械海外市场空间。

④技术进步推动行业升级

随着科技水平的飞速发展，输送机械装备的自动化、智能化程度也不断提升，用高新技术推动输送机械装备的升级已经成为行业的发展趋势。随着动态分析技术、人工智能技术、大数据技术等广泛应用，低端产品将逐步被淘汰，高端产品的竞争优势将更加明显。行业整体在产品技术研发、方案设计方面投入较大，并为客户提供与之配套的专业化综合服务，促进了整个行业技术水平和竞争力的显著提升，带动了行业的快速升级，而行业升级又进一步推动了行业内高端企业的发展，形成良性循环。

（2）行业发展面临的挑战

①与国外行业发展存在一定差距

输送机械装备在欧洲、美国、日本等国家起步较早，目前已大规模应用于各工业领域，普遍表现出技术水平高、应用范围广以及品牌优势明显等特点，相对于我国行业内的中小型企业，其竞争优势较为明显。虽然我国输送机械行业经过多年的深耕与发展，在产品质量、成套服务及综合成本等方面取得了一定优势，但在驱动技术、变频技术、远程运维监测以及可靠性等方面相对于国外领先企业仍存在差距，仍需继续加快技术研发和人才储备，不断提升行业技术水平以进一步缩小差距。

②专业人才瓶颈

国内输送机械行业总体发展的时间较短，在技术研发、经营管理、市场开拓等方面均缺乏足够的专业人才。行业内制造商不仅需要精通产品设计研发的高端技术人才和具有熟练技能的一线生产人员，还需要具备较高专业技术能力的营销人员，能结合客户的实际需求提供全方位的方案设计，满足客户个性化的产品需求。目前，国内上述人才的培养需要多年的实践经验，且相关人才培养体系仍未建立完善，专业人才的缺乏一定程度上制约了行业的快速发展。

4、行业的周期性、区域性及季节性特征

输送机械装备的下游应用领域包括水泥、煤炭、矿山、钢铁、港口、电力、机械等，应用范围较广，且与整个宏观经济的运行周期密切关联。输送机械装备行业景气程度与下游行业关联度高，也呈现一定的周期性。

输送机械装备行业的下游客户下游行业较为广泛，且行业及客户地理位置较为分散，所以输送机械行业没有明显的区域性特征。

输送机械装备行业无明显的季节性，由于电力、冶金、建材、煤炭、钢铁、港口等下游行业生产线建设或者技术升级改造的需求不同，订单数量、订单金额、建设周期具有一定的波动性。

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
苏伟中	董事长	男	1972 年 12 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
范巷民	副董事长	男	1959 年 10 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	22,016,313	-2,650,200	19,366,113	15.0117%
杨瑞珍	董事	女	1960 年 12 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
邱志君	董事	男	1986 年 3 月	2022 年 6 月 22 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
裴燕	董事、财务负责人	女	1971 年 4 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
李端生	独立董事	男	1957 年 6 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
王红勇	独立董事	男	1970 年 6 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
唐德茂	独立董事	男	1956 年 2 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
张继宏	独立董事	女	1972 年 8 月	2023 年 3 月 7 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
原国英	监事会主席	女	1984 年 9 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
杨智伟	监事	男	1975 年 10 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
何川	职工监事	男	1986 年 5 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
常小林	总经理	男	1978 年 12 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-
王艳明	副总经理	男	1975 年 2 月	2022 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 25 日	-	-	-	-

杜永强	副总经理	男	1974年9月	2022年4月26日	2025年4月25日	-	-	-	-
任玲燕	董事会秘书	女	1982年11月	2022年4月26日	2025年4月25日	-	-	-	-
李周军	副总经理	男	1975年12月	2022年4月26日	2025年4月25日	-	-	-	-

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

太重向明股东、副董事长范巷民与董事杨瑞珍系配偶关系，董事杨瑞珍和监事杨智伟系姐弟关系。范巷民持有艾克赛勒 20.7545%的股权，杨瑞珍持有艾克赛勒 68.7971%的股权且为艾克赛勒执行董事兼总经理，范巷民及杨瑞珍为艾克赛勒实际控制人。杨智伟系太重向明的监事，同时系太重向明股东艾克赛勒的参股股东、监事。

除此之外，董监高和股东之间无其他关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
张继宏	无	新任	独立董事	完善治理结构新增独立董事

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

张继宏女士，1972年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2023年3月至报告期末，任公司独立董事。

除在公司任职外，张继宏女士其他任职经历如下：1994年7月至1995年8月，任北海高级建筑陶瓷公司地区销售经理；1995年8月1997年6月，任共青团北海市银海区委员会副书记；1997年6月至1999年12月，任北海市银海区企业发展总公司副总经理；1999年12月至2002年12月，任广西广恒信律师事务所执业律师；2003年1至2005年1月，任北海市银海区人民政府法制办公室负责人；2003年1月至2007年8月，任北海市法律援助中心公职律师；2005年1月至2007年8月，任北海市安全生产监督管理局副主任科员；2011年7月至报告期末，先后担任太原科技大学讲师、副教授；2011年9月至2018年11月，任山西黄河律师事务所兼职律师；2017年11月至2018年10月，任山西宏博通企业管理咨询有限公司执行董事兼总经理；2018年7月至报告期末，任山西省法学会科学技术法学研究会会长；2018年12月至2021年9月，任北京市一法(太原)律师事务所兼职律师；2021年10月至报告期

末，任山西国晋律师事务所兼职律师。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	40	11	12	39
销售人员	29	13	11	31
研发人员	41	14	11	44
生产人员	175	80	61	194
员工总计	285	118	95	308

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	10	10
本科	82	94
专科	76	71
专科以下	117	133
员工总计	285	308

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、人员变动情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司在职员工 308 人，报告期期末较期初增加员工 23 人，增幅 8.07%。主要原因是报告期内业务增长需要，生产人员需求同步增加。

2、员工薪酬政策

公司薪酬政策是围绕公司经营发展需要，以公司付酬能力为基础，结合所在地区与行业的劳动力市场状况，不断优化、迭代薪酬设计，以薪酬中以竞争性、公平性、激励性为原则，制定符合企业自身及市场水平的薪酬措施，体现多劳多得，激发员工能动性，构建匹配员工职业发展通道的薪酬体系，实现企业及个人的共同发展。

3、员工培训

公司历来重视员工的培训和发展，制定了一系列的培训计划与人才培育项目，全面加强员工培训工 作，包括：新员工入职培训、公司企业文化培训、专业技术培训等，致力于打造学习型企业，培养

一个具有专业竞争力的优秀团队，支撑公司业务的可持续发展。积极开展各类活动培训人员多梯次发展建设，建立多层次人员梯队，提高公司员工整体素质实现公司与员工多层次发展。

4、需公司承担费用的离退休职工人数

公司执行国家和地方相关的社会保险制度，报告期内无需公司承担费用的离退休人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

(一) 公司治理基本情况

公司根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规、规范性文件的相关要求，建立健全了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的公司治理结构，并设置了独立董事、董事会秘书等人员和机构，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事制度》《对外投资管理办法》《对外担保管理办法》《关联交易管理办法》等制度，为公司持续有效稳健的运营提供了有利保证。

公司股东大会、董事会、监事会按照相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》等相关制度规范运行，公司法人治理结构及制度运行有效，切实保障广大投资者的利益。

(一) 股东大会制度的建立健全及运行情况

股东大会是公司的最高权力机构。公司按照《公司法》等法律法规制定和完善了《公司章程》和《股东大会议事规则》，对股东大会的职权、召集、提案、通知、召开、表决和决议等事项作出了明确规定。

报告期内，公司共召开 8 次股东大会，历次股东大会的召集方式、提案内容、出席记录、议事程序、表决方式、决议内容及会议记录等方面均符合《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的相关规定。公司股东大会严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定行使权利，不存在违反《公司法》《股东大会议事规则》及其他规定行使职权的情形。

(二) 董事会制度的建立健全及运行情况

报告期内，公司董事会现由 9 名董事组成，其中设董事长 1 名，独立董事 4 名，董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会。公司根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，制定和完善了《董事会议事规则》，对董事会的职权、授权、召开、表决、记录、执行等相关事项作出了明确规定。

报告期内，公司共召开 10 次董事会，历次董事会的召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合《公司法》《公司章程》及《董事会议事规则》的规定。公司董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使权利，不存在违反《公司法》《董事会议事规则》及其他规定行使职权的情形。

（三）监事会制度的建立健全及运行情况

公司监事会由 3 名监事组成，其中设监事会主席 1 名，职工代表监事 1 名。公司根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，制定了《监事会议事规则》，对监事会的职权、提案、通知、召开、记录、执行等相关事项作出了明确规定。

报告期内，公司共召开 5 次监事会。历次监事会均按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》及有关法律法规规定规范运作，在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合《公司章程》《监事会议事规则》等相关法律法规的规定。公司监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》的规定规范运作，有效履行了监督等职责，不存在违反《公司法》《监事会议事规则》及其他规定行使职权的情形。

（四）独立董事制度的建立健全及运行情况

为进一步健全公司治理结构，规范公司运作，2022 年 4 月 26 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于制定<太重集团向明智能装备股份有限公司独立董事制度>》的议案，建立了独立董事制度，对独立董事的任职资格、选聘、任期、职权、发表独立意见、特别职权等作出了详细的规定。

报告期内，公司设有独立董事 4 名，超过董事会人数的三分之一，其中两名为会计专业人士，独立董事人数符合规定。公司独立董事的提名与任职均符合相关法律、法规要求。

公司独立董事自任职以来，按照《公司章程》《独立董事制度》等相关规定，勤勉尽职地履行职责，出席了全部的股东大会会议和董事会会议，积极参与公司决策，对需要其发表意见的事项认真审议并发表独立意见。独立董事在完善公司法人治理机构、保护中小股东权益、科学决策等方面发挥了重要作用。

（五）董事会秘书制度的建立健全及运行情况

公司设董事会秘书 1 名，董事会秘书是公司的高级管理人员，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管、公司股东资料管理、信息披露事务以及投资者关系管理等事宜。

公司制定了《董事会秘书工作制度》，对董事会秘书的职责、任职资格、任免程序等方面进行了明确规定。

董事会秘书自聘任以来，严格按照《公司法》《公司章程》和《董事会秘书工作制度》的规定履行职责，认真筹备董事会和股东大会，及时向公司股东、董事通报公司的有关信息，与股东建立了良好关系。董事会秘书在完善公司法人治理结构、提升公司规范运作水平、制定公司重大经营决策、维护投资者关系及外部沟通协调等方面发挥了重要作用。

（二） 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定；公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为，公司经营正常，在所有重大方面均保持了有效的内部控制，监事会对本年度内的监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

一、业务独立性：公司具备与经营有关的运营系统、管理系统及相关配套设施，拥有与经营有关的资产，拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营活动。公司以自身的名义独立开展业务和签订合同，无需依赖控股股东，具有直接面向市场的独立经营能力。公司股东在业务上与公司之间均不存在竞争关系，且公司控股股东及持有公司 5%以上股份的股东已承诺不经营与公司可能发生同业竞争的业务。

二、资产独立性：公司的资产独立于股东资产，与股东资产权属关系界定明确，不存在资金、资产被公司控股股东及其控制的其他企业占用的情形，也不存在公司股东利用公司资产为股东个人债务提供担保的情形。

三、人员独立性：公司已经按照国家有关规定建立了独立的劳动、人事和分配制度，设立了独立的人力资源管理部门，独立进行劳动、人事和工资管理。公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。本公司总经理、财务负责人等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬，不存在在控股股东及其控制的其他企业兼任除董事、监事之外其他职务及领取薪酬的情形。本公司财务人员不存在在控股股东及其控制的其他企业兼职的情形。

四、财务独立性：公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权，

拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系并依法独立纳税。公司已开立了独立的银行基本账户，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司根据生产经营需要独立作出财务决策，不存在资金被控股股东及其控制的其他企业占用的情形。

五、机构独立性：公司具有健全的组织结构，已建立了股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构，公司具有较为完备的内部管理制度。公司完全拥有机构设置自主权，拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东及其控制的其他企业合署办公、混合经营的情形，公司机构独立。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司已依据《公司法》、《公司章程》及相关法律法规的规定，结合公司实际情况制定了较完善的内部管理制度，保证公司内部控制符合现代企业规范管理、规范治理的要求。董事会认为，公司针对所有重大事项建立了健全、合理的内部控制制度，并按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☒适用 ☐不适用

基于对未来战略发展考虑及资本市场外部环境等因素，经公司认真研究和审慎论证后，决定调整资本市场战略规划，终止本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的申请，并撤回相关上市申请材料。

公司 2023 年第七次临时股东大会（提供网络投票）审议并通过了《关于终止向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的议案》，出席本次股东大会现场会议的股东及股东代理人共 3 名，代表公司有表决权股份 129,001,827 股，所持有表决权股份数占公司股份总数的 99.9960%。根据中国证券登记结算有限责任公司提供的数据，参加本次股东大会网络投票的股东共计 0 名，代表公司有表决权股份 0 股，所持有表决权股份数占公司股份总数的 0%。

在本次会议中，通过出席现场会议或参加网络投票的中小投资者股东共计 0 名，代表公司有表决权股份 0 股，所持有表决权股份数占公司股份总数的 0%。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	众环审字(2024) 3600136 号	
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	武汉市武昌区东湖路 169 号中审众环大厦	
审计报告日期	2024 年 4 月 24 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李东升	唐晓博
	2 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	25	

审 计 报 告

众环审字（2024）3600136 号

太重集团向明智能装备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了太重集团向明智能装备股份有限公司（以下简称“太重向明公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了太重向明公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于太重向明公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定 2023 年的下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如太重向明公司财务报表附注四、23 “收入会计政策”及附注六、34 “营业收入和营业成本”所示，2023 年营业收入为 58,798.89 万元。由于收入金额重大且是关键业绩指标之一，因此我们将其确定为关键审计事项。	针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括： 1、了解、评价、测试与收入确认相关关键内部控制设计和运行的有效性； 2、抽样检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条件和条款，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、执行分析性复核程序，对比 2023 年度各类别收入及毛利率的变动情况，并与同行业可比公司进行对比分析； 4、抽样检查销售合同、出库单、发运单、检验报告、客户验收单、收款凭证等文件，评价收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 5、选择销售金额重大的客户实施函证和走访程序，核实营业收入的真实性和完整性； 6、检查各类业务的收款情况及期后结算情况； 7、对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，评价收入是否记录于正确的会计期间。

（二）应收账款坏账准备的计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如太重向明公司财务报表附注四、8 “金融工具”、附注四、9 “金融资产减值”及附注六、3 “应收账款”所示，2023 年 12 月	针对应收账款坏账准备的计提，我们实施的主要审计程序包括： 1、了解、评价、测试与应收账款相关的内部控制

31 日应收账款账面余额合计为 22,386.32 万元，坏账准备为 1,583.94 万元。

对应收账款的可收回金额进行估计并进行减值测试涉及管理层的重大会计估计和判断，管理层的估计和判断具有不确定性，且若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

设计和运行的有效性；

2、获取管理层评估应收账款是否发生减值以及确认预期信用损失率的依据，并结合信用风险特征及账龄分析，评估坏账准备政策的合理性，复核管理层预期信用损失率计算的准确性，重新计算坏账准备计提金额是否准确；

3、分析公司应收账款账龄和客户信誉情况，采用抽样方法检查期后回款情况，评价应收账款减值准备计提的合理性；

4、选取样本对应收账款执行函证程序；

5、对应收款项余额较大及账龄较长的客户，查询客户的企业登记有关信息，了解客户性质、经营是否正常等，识别是否影响应收款项的可收回性；

6、检查与应收账款坏账减值准备相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。

四、其他信息

太重向明公司管理层对其他信息负责。其他信息包括太重向明公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

太重向明公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其真实公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估太重向明公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如

适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算太重向明公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督太重向明公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对太重向明公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致太重向明公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）： _____

李东升

中国注册会计师： _____

唐晓博

中国·武汉

2024年4月24日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	91,997,739.50	81,784,436.06
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	39,937,801.48	48,746,500.00
应收账款	六、3	208,023,801.04	148,320,369.76
应收款项融资	六、5	39,983,596.20	56,144,200.00
预付款项	六、6	10,559,641.49	17,706,772.32
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	5,023,255.03	9,118,016.72
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、8	65,180,891.64	92,483,236.82
合同资产	六、4	49,012,410.71	42,689,237.74
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9	513,779.25	6,237,212.10
流动资产合计		510,232,916.34	503,229,981.52
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、10	10,844,410.47	42,794,038.53
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、11	141,180,713.17	135,082,674.46
在建工程	六、12	136,358.49	8,045,428.70
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	六、13	37,802,047.77	30,135,197.53
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、14	2,677,148.80	2,676,603.51
递延所得税资产	六、15	4,819,565.61	4,439,366.64
其他非流动资产	六、16	8,912,015.90	4,168,074.64
非流动资产合计		206,372,260.21	227,341,384.01
资产总计		716,605,176.55	730,571,365.53
流动负债：			
短期借款	六、18	41,541,347.32	60,089,069.45
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、19	100,599,469.64	87,361,819.39
应付账款	六、20	79,810,442.64	86,097,646.90
预收款项			
合同负债	六、21	13,155,757.58	35,432,318.81
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、22	1,360,054.19	2,740,576.79
应交税费	六、23	2,929,952.52	3,963,941.03
其他应付款	六、24	8,761,530.04	11,531,262.20
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、25	8,593,750.00	6,250,000.00
其他流动负债	六、26	20,393,049.96	37,742,701.45
流动负债合计		277,145,353.89	331,209,336.02
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、27	82,946,914.05	91,555,015.19
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	六、28	11,733,300.00	12,058,300.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		94,680,214.05	103,613,315.19
负债合计		371,825,567.94	434,822,651.21
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、29	129,007,027.00	129,007,027.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、30	43,952,536.41	51,684,122.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、31	4,570,687.38	3,990,248.82
盈余公积	六、32	17,608,250.85	11,990,046.68
一般风险准备			
未分配利润	六、33	149,641,106.97	99,077,269.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		344,779,608.61	295,748,714.32
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		344,779,608.61	295,748,714.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		716,605,176.55	730,571,365.53

法定代表人：苏伟中

主管会计工作负责人：裴燕

会计机构负责人：任玲燕

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		587,988,948.49	467,045,439.60
其中：营业收入	六、34	587,988,948.49	467,045,439.60
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		540,431,392.43	440,559,465.94
其中：营业成本	六、34	478,813,108.13	384,619,653.54
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、35	3,369,312.39	1,815,143.88
销售费用	六、36	14,692,221.83	15,983,281.93
管理费用	六、37	18,137,112.07	15,072,393.59
研发费用	六、38	18,542,077.09	15,935,131.70
财务费用	六、39	6,877,560.92	7,133,861.30
其中：利息费用		6,866,477.17	7,143,765.18
利息收入		746,834.82	270,821.55
加：其他收益	六、40	2,298,511.27	3,928,875.20
投资收益（损失以“-”号填列）	六、41	14,342,217.57	2,279,617.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-583,852.47	2,279,617.68
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	-2,260,635.77	4,751,536.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	-599,024.07	-435,448.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		61,338,625.06	37,010,554.86
加：营业外收入	六、44	194,621.94	290,458.91
减：营业外支出	六、45	264,334.19	171,200.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		61,268,912.81	37,129,813.05
减：所得税费用	六、46	5,086,871.07	1,812,747.84

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		56,182,041.74	35,317,065.21
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		56,182,041.74	35,317,065.21
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		56,182,041.74	35,317,065.21
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		56,182,041.74	35,317,065.21
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		56,182,041.74	35,317,065.21
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.44	0.27
（二）稀释每股收益（元/股）		0.44	0.27

法定代表人：苏伟中

主管会计工作负责人：裴燕

会计机构负责人：任玲燕

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		380,823,089.03	292,197,073.73
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	六、47	53,268,578.80	35,613,291.65
经营活动现金流入小计		434,091,667.83	327,810,365.38
购买商品、接受劳务支付的现金		263,711,786.25	204,117,023.16
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		39,578,190.52	33,565,514.00
支付的各项税费		23,334,756.00	9,764,968.16
支付其他与经营活动有关的现金	六、47	61,367,345.38	54,137,123.52
经营活动现金流出小计		387,992,078.15	301,584,628.84
经营活动产生的现金流量净额		46,099,589.68	26,225,736.54
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		35,352,223.20	
取得投资收益收到的现金		3,200,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		38,552,223.20	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,210,068.22	6,477,818.33

投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		9,210,068.22	6,477,818.33
投资活动产生的现金流量净额		29,342,154.98	-6,477,818.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		71,488,349.16	200,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、47	432,302.88	200,000.00
筹资活动现金流入小计		71,920,652.04	200,200,000.00
偿还债务支付的现金		96,250,000.00	132,343,750.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,916,899.60	38,379,138.11
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、47	11,809,280.32	48,862,265.39
筹资活动现金流出小计		114,976,179.92	219,585,153.50
筹资活动产生的现金流量净额		-43,055,527.88	-19,385,153.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	六、48	32,386,216.78	362,764.71
加：期初现金及现金等价物余额	六、48	36,468,770.95	36,106,006.24
六、期末现金及现金等价物余额	六、48	68,854,987.73	36,468,770.95

法定代表人：苏伟中

主管会计工作负责人：裴燕

会计机构负责人：任玲燕

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合计
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	129,007,027.00				51,684,122.42			3,990,248.82	11,990,046.68		99,077,269.40		295,748,714.32
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下 企业合并													
其他													
二、本年期初余额	129,007,027.00				51,684,122.42			3,990,248.82	11,990,046.68		99,077,269.40		295,748,714.32
三、本期增减变动 金额（减少以 “－”号填列）					-7,731,586.01			580,438.56	5,618,204.17		50,563,837.57		49,030,894.29
（一）综合收益 总额											56,182,041.74		56,182,041.74
（二）所有者投入 和减少资本													
1. 股东投入的普 通股													
2. 其他权益工具													

持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								5,618,204.17		-5,618,204.17			
1. 提取盈余公积								5,618,204.17		-5,618,204.17			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备							580,438.56						580,438.56
1. 本期提取							2,277,613.60						2,277,613.60
2. 本期使用							1,697,175.04						1,697,175.04
（六）其他					-7,731,586.01								-7,731,586.01

四、本年期末余额	129,007,027.00				43,952,536.41			4,570,687.38	17,608,250.85		149,641,106.97		344,779,608.61
----------	----------------	--	--	--	---------------	--	--	--------------	---------------	--	----------------	--	-----------------------

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	129,007,027.00				45,575,289.62			3,447,367.82	8,458,340.16		67,291,910.71		253,779,935.31
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	129,007,027.00				45,575,289.62			3,447,367.82	8,458,340.16		67,291,910.71		253,779,935.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,108,832.80			542,881.00	3,531,706.52		31,785,358.69		41,968,779.01
（一）综合收益总额											35,317,065.21		35,317,065.21
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									3,531,706.52		-3,531,706.52		
1. 提取盈余公积									3,531,706.52		-3,531,706.52		
2. 提取一般风险准备													

3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备							542,881.00						542,881.00
1. 本期提取							1,533,494.52						1,533,494.52
2. 本期使用							990,613.52						990,613.52
（六）其他					6,108,832.80								6,108,832.80
四、本年期末余额	129,007,027.00				51,684,122.42		3,990,248.82	11,990,046.68		99,077,269.40			295,748,714.32

法定代表人：苏伟中

主管会计工作负责人：裴燕

会计机构负责人：任玲燕

太重集团向明智能装备股份有限公司

2023 年财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

太重集团向明智能装备股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由范巷民、杨智伟共同出资设立，设立时注册资本为 50.00 万元人民币，其中范巷民出资 30.00 万元、杨智伟出资 20.00 万元。经山西省太原经济技术开发区工商行政管理局批准于 1999 年 9 月 2 日成立，统一社会信用代码为 91140100715946502L。公司股票代码为 871757，股票简称“太重向明”，变更前公司名称为太原向明智能装备股份有限公司，股票简称“向明智装”。法定代表人：苏伟中；注册地址：山西综改示范区太原唐槐园区唐槐路 89 号；本公司经营范围为：一般项目：物料搬运装备制造；带式输送机、圆管带式输送机、转弯带式输送机、铸石刮板机、机械式停车设备、智能立体仓储设备及配件、智能停车管理系统、智能立体停车场、防爆电器、仪器仪表、监控设备、通用电气设备、散料运输智能控制系统的设计、生产、销售、安装、改造、维修及管理；金属结构制造；环保设施、煤矿机电设备、煤炭、焦炭、钢材、生铁、建材的销售；货物进出口；技术进出口；工程设计咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

公司经营期限：自 1999 年 9 月 2 日起至无固定期限。

根据公司 1999 年第一次股东会决议通过的公司章程，公司设立注册资本为 50.00 万元，由股东范巷民、杨智伟共同以货币出资。其中：范巷民以货币出资人民币 30.00 万元，杨智伟以货币出资 20.00 万元。本次出资后，股东的出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
范巷民	货币	30.00	60.00
杨智伟	货币	20.00	40.00
合计	--	50.00	100.00

上述出资经山西大明审计事务所（有限公司）审验，并出具晋大审查字（99）171 号验资报告。

根据本公司 2003 年第一次股东会决议，公司注册资本由 50.00 万元增至 1,000.00 万元，增加 950.00 万元，由新股东杨瑞珍货币出资人民币 96.00 万元，公司资本公积转增资本 854.00

万元，其中杨智伟以资本公积转增资本 341.60 万元，范巷民以资本公积转增资本 512.40 元。

本次增资后，股东的出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
范巷民	货币、资本公积	542.40	54.24
杨智伟	货币、资本公积	361.60	36.16
杨瑞珍	货币	96.00	9.60
合计	--	1,000.00	100.00

上述增资经山西振华会计师事务所（有限公司）审验，并出具晋振华变验字【2003】第 0087 号验资报告。

根据本公司 2009 年第六次股东会决议，公司注册资本由 1,000.00 万元增至 1,750.00 万元，增加 750.00 万元，由原股东以货币进行增资和资本公积进行转增资本。其中：范巷民以货币出资人民币 200.00 万元，资本公积转增 189.84 万元；杨瑞珍以货币出资 200.00 万元，资本公积转增 33.60 万元；杨智伟以资本公积转增 126.56 万元。本次变更后公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
范巷民	货币、资本公积	932.24	53.27
杨智伟	货币、资本公积	488.16	27.90
杨瑞珍	货币、资本公积	329.60	18.83
合计	--	1,750.00	100.00

上述增资经山西华益会计师事务所有限公司审验，并出具晋华益变验【2009】第 0008 号验资报告。

根据本公司 2010 年第九次股东会决议，公司注册资本由 1,750.00 万元增至 3,198.00 万元，增加 1,448.00 万元。由原股东范巷民货币出资人民币 1,253.00 万元，新股东张慧燕货币出资人民币 195.00 万元。本次变更后公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
范巷民	货币、资本公积	2,185.24	68.33
杨智伟	货币、资本公积	488.16	15.26
杨瑞珍	货币、资本公积	329.60	10.31
张惠燕	货币	195.00	6.10

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
合计	--	3,198.00	100.00

上述增资经山西华益会计师事务所有限公司审验，并出具晋华益变验【2010】第 0026 号验资报告。

根据本公司 2011 年第一次股东会决议，公司注册资本由 3,198.00 万元增至 5,198.00 万元，增加 2,000.00 万元。由股东范巷民货币出资人民币 1,366.60 万元，杨智伟货币出资人民币 305.20 万元，杨瑞珍货币出资人民币 206.20 万元，张惠燕货币出资人民币 122.00 万元。本次变更后公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
范巷民	货币、资本公积	3,551.84	68.33
杨智伟	货币、资本公积	793.36	15.26
杨瑞珍	货币、资本公积	535.80	10.31
张惠燕	货币	317.00	6.10
合计	--	5,198.00	100.00

上述增资经山西中立联合会计师事务所审验，并出具晋中立联验【2011】第 0101 号验资报告。

根据本公司 2011 年第三次股东会决议，同意股东杨瑞珍将其所持公司股权 535.80 万元全部转让给山西艾克赛勒科技有限公司，股东杨智伟将其所持公司股权 793.36 万元全部转让给山西艾克赛勒科技有限公司，股东张惠燕将其所持公司股权 317.00 万元全部转让给山西艾克赛勒科技有限公司。本次转让后公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
范巷民	货币、资本公积	3,551.84	68.33
山西艾克赛勒科技有限公司	货币、资本公积	1,646.16	31.67
合计	--	5,198.00	100.00

根据本公司 2011 年第四次股东会决议，公司注册资本由 5,198.00 万元增至 10,198.00 万元，增加 5,000.00 万元。由股东山西艾克赛勒科技有限公司货币出资人民币 5,000.00 万元。本次转让后公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
山西艾克赛勒科技有限公司	货币、资本公积	6,646.16	65.17

范巷民	货币、资本公积	3,551.84	34.83
合计	--	10,198.00	100.00

上述增资经太原友信会计师事务所审验，并出具友信验字【2011】第 0049 号验资报告。

根据本公司 2012 年第九次股东会决议，同意股东山西艾克赛勒科技有限公司将其所持公司股权 3,389.94 万元转让给山西煤炭运销集团装备产业有限公司（现更名为山西晋能装备产业有限公司），由股东范巷民将其所持公司股权 1,811.04 万元转让给山西晋能装备产业有限公司。本次转让后公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
山西晋能装备产业有限公司	货币	5,200.98	51.00
山西艾克赛勒科技有限公司	货币、资本公积	3,256.22	31.93
范巷民	货币、资本公积	1,740.80	17.07
合计	--	10,198.00	100.00

2015 年 12 月本公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司，以太原向明机械制造有限公司 2014 年 12 月 31 日的净资产为基准，于 2015 年 12 月 25 日折合为股份公司股本 101,980,000 股，每股面值为人民币 1 元，整体变更后本公司申请登记的注册资本为人民币 101,980,000.00 元，股本为 101,980,000.00 元。已经由中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）出具中兴财光华审验字（2016）第 204004 号验资报告予以审验。

2020 年 8 月 3 日，山西省国有资本运营有限公司出具《关于山西晋能装备产业有限公司所持太原向明智能装备股份有限公司 51%股权转让给太原重型机械集团有限公司的批复》（晋国资运营函（2020）209 号），同意晋能集团有限公司所属山西晋能装备产业有限公司将所持的公司 51%股权以非公开协议方式转让给太原重型机械集团有限公司。2020 年 9 月 24 日，晋能装备与太重集团签订《关于太原向明智能装备股份有限公司之股权转让协议》。晋能装备将其持有发行人 51%的股权转让给太重集团。本次转让完成后，公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
太原重型机械集团有限公司	货币	5,200.98	51.00
山西艾克赛勒科技有限公司	货币、资本公积	3,256.22	31.93
范巷民	货币、资本公积	1,740.80	17.07
合计	--	10,198.00	100.00

根据 2021 年第三次临时股东大会决议，同意太原重型机械集团有限公司认购股本 13,783,784 股，山西艾克赛勒科技有限公司认购股本 8,629,730 股，范巷民认购股本 4,613,513 股，每股面值为人民币 1 元，经变更后的注册资本为人民币 129,007,027.00 元；2021 年 12 月 9 日、2021 年 12 月 14 日和 2021 年 12 月 17 日，发行人股东范巷民通过全国中小企业股份转让系统分别卖出其持有发行人股份 100 股、100 股和 5000 股，共计 5200 股，变更后公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
太原重型机械集团有限公司	货币	6,579.36	51.0000
山西艾克赛勒科技有限公司	货币、资本公积	4,119.19	31.9300
范巷民	货币、资本公积	2,201.63	17.0660
王之德	货币	0.03	0.0002
其他股东（注）	货币	0.49	0.0038
合计	--	12,900.70	100.00

注：第 5 名至第 53 名股东均持有 100 股，持股数量一致，故此处一并列示。

2023 年 11 月 23 日，股东范巷民和山西艾克赛勒科技有限公司通过全国中小企业股份转让系统分别卖出其持有本公司股份 2,650,200 股和 2,350,000 股，共计 5,000,200 股，变更后公司出资情况及持股比例如下：

股东名称	出资方式	出资总额（万元）	出资比例（%）
太原重型机械集团有限公司	货币	6,579.36	51.0000
山西艾克赛勒科技有限公司	货币、资本公积	3,884.19	30.1084
范巷民	货币、资本公积	1,936.61	15.0117
其他股东	货币	500.54	3.8799
合计	--	12,900.70	100.00

本公司主要从事带式输送机、立体车库及配件的生产和销售。

本公司采取董事会领导下的总经理负责制。

本财务报表已经公司董事会于 2024 年 4 月 24 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自报告期末 12 个月内不存在影响其持续经营能力的重大不确定事项。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、23“收入”描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、30“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、 记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 重要性标准确定方法和选择依据

本公司相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 $\geq 3,000,000.00$ 元
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	金额 $\geq 2,000,000.00$ 元，且账龄一年以上
重要的在建工程项目	单项在建工程期末余额占期末资产总额 5%
支付的重要的投资活动有关的现金	投资总金额 $\geq 30,000,000.00$ 元

5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会【2012】19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的

金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的

风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的

交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

9、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对

方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分依据相同

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
关联方组合	本组合为风险较低应收关联方的款项
合同资产：	
其他组合	本组合为一年以内质保金
其他非流动资产：	
其他组合	本组合为一年以上质保金

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
其他组合	本组合为关联方、保证金、备用金及押金等低信用风险组合

④应收账款及其他应收款---账龄组合与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率%
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

10、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、发出商品、库存商品。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估

计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用时按五五摊销法摊销。

12、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、“金融资产减值”。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施

重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营

企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余

股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益因采用权益法核算而确认的其他综合收益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40 年	5.00	2.38
机器设备	年限平均法	1 年、5 年、10-20 年	5.00	95.00、19.00、9.50-4.75
运输工具	年限平均法	5 年、10 年	5.00	19.00、9.50
办公设备	年限平均法	3-5 年	5.00	31.67-19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

（4）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

15、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

16、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

17、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

各类无形资产的使用寿命及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	41-50 年	直线法
专利权	10 年	直线法
软件	5 年	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

18、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

19、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、27“租赁”。

23、收入

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司销售带式输送机、配件、立体车库，属于在某一时点履行履约义务。本公司确认收入的具体标准为：公司按照合同约定，在购货方收到发出商品，并取得验收合格的设备验收单后，一次性确认收入，或按照合同约定，当产品完成安装调试，取得验收合格的设备调试运行报告后，一次性确认收入。

24、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

25、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回

相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

27、租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、14“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，

本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

28、会计政策变更

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布实施《企业会计准则解释第 16 号》，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，以下简称适用本解释的单项交易），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十

三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第18号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

29、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

30、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（4）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（7）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、9%、6%、5%、3%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15%计缴。

2、税收优惠及批文

本公司于2023年12月8日获得高新技术企业资格证书，证书编号：GR202314000790，享受高新技术企业税收优惠政策。本公司2023年、2024年、2025年企业所得税减按15%税率征收。

六、财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	-	-
银行存款	68,854,987.73	36,468,770.95
其他货币资金	23,142,751.77	45,315,665.11
合 计	91,997,739.50	81,784,436.06
其中：存放财务公司的款项总额	-	-

注：受限资金详见附注六、17。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	39,937,801.48	48,746,500.00
商业承兑汇票	-	-
小 计	39,937,801.48	48,746,500.00
减：坏账准备	-	-
合 计	39,937,801.48	48,746,500.00

(2) 年末已质押的应收票据

项 目	年末已质押金额
银行承兑汇票	20,000,000.00
合 计	20,000,000.00

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	18,682,801.48
合 计	-	18,682,801.48

注：受限资金详见附注六、17。

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	187,010,853.49
1 至 2 年	30,909,181.50
2 至 3 年	3,642,824.61
3 至 4 年	-
4 至 5 年	-
5 年以上	2,300,314.00
小 计	223,863,173.60
减：坏账准备	15,839,372.56

账 龄	年末余额
合 计	208,023,801.04

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,307,100.21	1.03	2,307,100.21	100.00	-
其中：					
其他单项不重大	2,307,100.21	1.03	2,307,100.21	100.00	-
按组合计提坏账准备	221,556,073.39	98.97	13,532,272.35	6.11	208,023,801.04
其中：					
账龄组合	206,058,044.28	92.05	12,539,867.79	6.09	193,518,176.49
关联方组合	15,498,029.11	6.92	992,404.56	6.40	14,505,624.55
合 计	223,863,173.60	——	15,839,372.56	——	208,023,801.04

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,869,682.00	1.16	1,869,682.00	100.00	-
其中：					
其他单项不重大	1,869,682.00	1.16	1,869,682.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	159,816,920.12	98.84	11,496,550.36	7.19	148,320,369.76
其中：					
账龄组合	133,128,036.80	82.33	9,311,466.97	6.99	123,816,569.83
关联方组合	26,688,883.32	16.51	2,185,083.39	8.19	24,503,799.93
合 计	161,686,602.12	-	13,366,232.36	-	148,320,369.76

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
其他单项不重大	2,307,100.21	2,307,100.21	100.00	未按照判决执行付款程序、预计无法收回
合 计	2,307,100.21	2,307,100.21	——	——

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	187,010,853.49	9,350,542.68	5.00
1-2 年	30,909,181.50	3,090,918.15	10.00
2-3 年	3,636,038.40	1,090,811.52	30.00
3-4 年	-	-	50.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	-	-	100.00
合 计	221,556,073.39	13,532,272.35	——

（3）坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	1,869,682.00	437,418.21	-	-	-	2,307,100.21
按组合计提坏账准备	11,496,550.36	2,035,721.99	-	-	-	13,532,272.35
合 计	13,366,232.36	2,473,140.20	-	-	-	15,839,372.56

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	31,269,387.20	3,398,820.80	34,668,208.00	12.59	1,903,410.40
山西东泰矿山机械有限公司	28,512,130.00	9,099,371.00	37,611,501.00	13.65	1,880,575.05
中煤张家口煤矿机械有限责任公司	15,953,803.45	4,623,453.70	20,577,257.15	7.47	1,028,862.86
山西煤炭运销集团三聚盛煤业有限公司	8,190,180.00	950,000.00	9,140,180.00	3.32	457,009.00
庆阳新庄煤业有限公司	7,050,000.00	2,350,000.00	9,400,000.00	3.41	470,000.00
合 计	90,975,500.65	20,421,645.50	111,397,146.15	40.44	5,739,857.31

4、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	59,480,542.66	3,074,274.05	56,406,268.61
减：计入其他非流动资产（附注六、16）	7,888,531.34	494,673.44	7,393,857.90
合 计	51,592,011.32	2,579,600.61	49,012,410.71

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	49,435,544.02	2,578,231.64	46,857,312.38
减：计入其他非流动资产（附注六、16）	4,499,504.30	331,429.66	4,168,074.64

项 目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
注六、16)			
合 计	44,936,039.72	2,246,801.98	42,689,237.74

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	51,592,011.32	100.00	2,579,600.61	5.00	49,012,410.71
其中：					
账龄组合	51,592,011.32	100.00	2,579,600.61	5.00	49,012,410.71
合 计	51,592,011.32	——	2,579,600.61	——	49,012,410.71

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	44,936,039.72	100.00	2,246,801.98	5.00	42,689,237.74
其中：					
账龄组合	44,936,039.72	100.00	2,246,801.98	5.00	42,689,237.74
合 计	44,936,039.72	——	2,246,801.98	——	42,689,237.74

组合中，按账龄组合计提坏账准备的合同资产

项 目	年末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	51,592,011.32	2,579,600.61	5.00
合 计	51,592,011.32	2,579,600.61	5.00

(3) 本年合同资产计提坏账准备情况

项 目	本年计提	本年收回或 转回	本年转销/ 核销	原 因
质保金	332,798.63	-	-	按预期信用损失率 进行计算
合 计	332,798.63	-	-	——

5、 应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	39,983,596.20	56,144,200.00
合 计	39,983,596.20	56,144,200.00

(2) 年末已质押的应收款项融资

项 目	年末已质押金额
银行承兑汇票质押	10,787,612.40
合 计	10,787,612.40

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	53,487,627.35	-
合 计	53,487,627.35	-

注：由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

6、 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	10,301,794.31	97.56	16,692,522.92	94.27
1 至 2 年	66,028.75	0.62	811,566.19	4.58
2 至 3 年	169,599.00	1.61	102,683.21	0.58

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
3 年以上	22,219.43	0.21	100,000.00	0.57
合 计	10,559,641.49	——	17,706,772.32	——

（2）按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合 计数的比例（%）
山西双箭橡胶科技有限公司	3,818,514.00	36.16
太原复兴不锈钢科技有限公司	2,164,953.70	20.50
衡水佳力橡塑制品有限公司	1,566,955.74	14.84
潍坊市北海金属表面涂装有限公司	1,079,415.00	10.22
山西晋南云钢科技有限公司	569,499.76	5.39
合 计	9,199,338.20	87.11

7、 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
其他应收款	5,023,255.03	9,118,016.72
合 计	5,023,255.03	9,118,016.72

（1）按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	5,228,882.10	9,526,148.22
1 至 2 年	-	60,400.00
2 至 3 年	60,000.00	3,200.00
3 至 4 年	3,000.00	-
4 至 5 年	-	-
5 年以上	114,400.00	123,800.00
小 计	5,406,282.10	9,713,548.22
减：坏账准备	383,027.07	595,531.50
合 计	5,023,255.03	9,118,016.72

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金及押金	5,022,951.39	9,322,186.98
代扣代缴款项	246,340.71	232,018.24
其他	136,990.00	159,343.00
小 计	5,406,282.10	9,713,548.22
减：坏账准备	383,027.07	595,531.50
合 计	5,023,255.03	9,118,016.72

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	595,531.50	-	-	595,531.50
2023 年 1 月 1 日余额在 本年：	-	-	-	-
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	-212,504.43	-	-	- 212,504.43
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日余额	383,027.07	-	-	383,027.07

(4) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	595,531.50	-212,504.43	-	-	-	383,027.07
合 计	595,531.50	- 212,504.43	-	-	-	383,027.07

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
国家能源集团国际工程咨询有限公司	893,470.39	16.53	投标保证金	1 年以内	44,673.52
陕西德源招标有限责任公司	850,000.00	15.72	投标保证金	1 年以内	42,500.00
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	491,804.00	9.10	投标保证金	1 年以内	24,590.20
五矿国际招标有限责任公司	400,000.00	7.40	投标保证金	1 年以内	20,000.00
山西焦煤集团招标有限公司	388,950.00	7.19	投标保证金	1 年以内	19,447.50
合 计	3,024,224.39	55.94	——	——	151,211.22

8、 存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	20,623,593.14	37,606.60	20,585,986.54
在产品	35,337,914.45	-	35,337,914.45
库存商品	141,010.55	681.15	140,329.40
周转材料	3,521,452.30	-	3,521,452.30
发出商品	5,637,588.88	42,379.93	5,595,208.95
合 计	65,261,559.32	80,667.68	65,180,891.64

(续)

项 目	年初余额
-----	------

	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	25,540,621.09	67,017.32	25,473,603.77
在产品	31,167,854.80	-	31,167,854.80
库存商品	10,957,753.11	-	10,957,753.11
周转材料	2,922,138.09	-	2,922,138.09
发出商品	21,962,885.77	998.72	21,961,887.05
合 计	92,551,252.86	68,016.04	92,483,236.82

(2) 存货跌价准备减值准备

	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	67,017.32	-	-	29,410.72	-	37,606.60
发出商品	998.72	41,381.21	-	-	-	42,379.93
库存商品	-	681.15	-	-	-	681.15
合 计	68,016.04	42,062.36	-	29,410.72	-	80,667.68

9、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预缴增值税	128,814.03	2,855,878.95
企业所得税重分类	-	1,316,487.19
待抵扣税金	384,965.22	719,562.94
上市费用	-	1,345,283.02
合 计	513,779.25	6,237,212.10

10、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
小 计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业												
太原向明工程服务有限公司	14,588,062.94	-	-	-	-583,852.47	-	40,200.00	3,200,000.00	-	-	10,844,410.47	-
太原向明智控科技有限公司	28,205,975.59	-	-	29,709,091.28	1,503,115.69	-	-	-	-	-	-	-
小 计	42,794,038.53	-	-	29,709,091.28	919,263.22	-	40,200.00	3,200,000.00	-	-	10,844,410.47	-
合 计	42,794,038.53	-	-	29,709,091.28	919,263.22	-	40,200.00	3,200,000.00	-	-	10,844,410.47	-

(2) 长期股权投资减值测试情况

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项 目	账面价值	可收回金额	减值 金额	公允价值和处置 费用的确定方式	关键 参数	关键参数的确 定依据
太原向 明工程 服务有 限公司	10,844,410.47	12,630,595.77	-	公允价值采用重 置成本法	重置 成本	构成企业的各 种要素资产的 评估值加总减 去负债评估值
合 计	10,844,410.47	12,630,595.77	-	——	——	——

11、固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	141,180,713.17	135,082,674.46
合 计	141,180,713.17	135,082,674.46

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	110,395,107.97	49,233,337.07	3,218,797.35	1,959,109.60	164,806,351.99
2、本年增加金额	8,285,835.12	3,858,845.17	-	115,748.00	12,260,428.69
(1) 购置		3,858,845.17	-	115,748.00	3,974,593.17
(2) 在建工程转 入	8,285,835.12		-	-	8,285,835.12
3、本年减少金额	366,972.48	267,947.66	-	-	634,920.14
处置或报废	366,972.48	267,947.66	-	-	634,920.14
4、年末余额	118,313,970.61	52,824,234.58	3,218,797.35	2,074,857.60	176,431,860.14
二、累计折旧					
1、年初余额	10,812,662.57	14,024,530.83	2,785,348.46	1,171,669.65	28,794,211.51
2、本年增加金额	2,452,466.71	2,953,200.77	86,707.66	194,846.86	5,687,222.00
计提	2,452,466.71	2,953,200.77	86,707.66	194,846.86	5,687,222.00
3、本年减少金额	-	250,082.58	-	-	250,082.58
处置或报废	-	250,082.58	-	-	250,082.58

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合 计
4、年末余额	13,265,129.28	16,727,649.02	2,872,056.12	1,366,516.51	34,231,350.93
三、减值准备					
1、年初余额	171,941.64	610,390.06	47,754.53	99,379.79	929,466.02
2、本年增加金额	15,757.67	63,734.42	-	11,493.39	90,985.48
计提	15,757.67	63,734.42		11,493.39	90,985.48
3、本年减少金额	-	655.46	-	-	655.46
处置或报废	-	655.46	-	-	655.46
4、年末余额	187,699.31	673,469.02	47,754.53	110,873.18	1,019,796.04
四、账面价值					
1、年末账面价值	104,861,142.02	35,423,116.54	298,986.70	597,467.91	141,180,713.17
2、年初账面价值	99,410,503.76	34,598,416.18	385,694.36	688,060.16	135,082,674.46

注：本年房屋及建筑物减少 366,972.48 元系北区厂房因质量问题，公司与山西四建集团有限公司第七分公司达成协议，从原工程建设合同尾款中直接扣除 40 万元作为赔偿，公司以该赔偿金额为限，冲减对应的房屋及建筑物固定资产原值 366,972.48 元。

（2）通过经营租赁租出的固定资产

项 目	年末账面价值
房屋及建筑物	802,336.80
合 计	802,336.80

（3）固定资产减值测试情况

A、可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项 目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式
房屋及建筑物	104,861,142.02	104,673,442.71	187,699.31	公允价值采用重置成本法、市场比较法，处置费用为与处置资产有关的费用
机器设备	35,423,116.54	34,749,647.52	673,469.02	
运输工具	298,986.70	251,232.17	47,754.53	
办公设备	597,467.91	486,594.73	110,873.18	
合 计	141,180,713.17	140,160,917.13	1,019,796.04	—

(续)

项 目	关键参数	关键参数的确定依据
房屋及建筑物	重置成本、市场比较和综合成新率	①房屋及建筑物类资产重置成本：根据建筑工程资料和竣工结算资料按建筑物工程量，以现行定额标准、建设规费、资金成本计算出建筑物的重置价值。②机器设备重置成本：由设备购置费、运杂费、安装工程费、设备基础费、前期及其他费用、资金成本等部分组成。③运输工具：对于可以在市场上查询到二手车交易案例的，采用市场法测算；对于在市场上查询不到足够二手车交易案例的，采用成本法进行测算。④办公设备以不含税购置价格作为重置成本。⑤综合成新率：结合年限法和现场勘察法综合考虑确定。
机器设备		
运输工具		
办公设备		
合 计	——	——

12、在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	136,358.49	8,045,428.70
合 计	136,358.49	8,045,428.70

(1) 在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
七层大轿厢升降样机	-	-	-	4,559,926.92	-	4,559,926.92
二十五层塔库	-	-	-	3,378,368.45	-	3,378,368.45
无避让单立柱旋转车库	-	-	-	107,133.33	-	107,133.33
节能环保输送装备智能制造基地	136,358.49	-	136,358.49	-	-	-
合 计	136,358.49	-	136,358.49	8,045,428.70	-	8,045,428.70

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
七层大轿厢升降样机	5,500,000.00	4,559,926.92	240,406.42	4,800,333.34	-	-

项目名称	预算数	年初余额	本年增加 金额	本年转入固 定资产金额	本年其他 减少金额	年末余额
二十五层塔库	4,500,000.00	3,378,368.45	-	3,378,368.45	-	-
节能环保输送 装备智能制造 基地	61,000,000.00	-	136,358.49	-	-	136,358.49
合 计	71,000,000.00	7,938,295.37	376,764.91	8,178,701.79	-	136,358.49

(续)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程 进度	利息资 本化累 计金额	其中：本年 利息资本 化金额	本年利 息资本 化率 (%)	资金来源
七层大轿厢升降样机	87.28	100.00%	-	-	-	自有
二十五层塔库	75.07	100.00%	-	-	-	自有
节能环保输送装备智 能制造基地	0.22	-	-	-	-	自有
合 计	—	—	—	—	—	—

(3) 在建工程减值测试情况

A、可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项 目	账面价值	可收回金 额	减 值 金 额	公允价值和 处置费用的 确定方式	关键参 数	关键参数的确定依 据
节能环保 输送装备 智能制造 基地	136,358.49	136,358.49	-	公允价值采用重置成本法、处置费用为与处置资产有关的费用	重置成本、处置费用	根据在建工程的资料收集情况，以现行市场价计算出工程项目的重置价值
合 计	136,358.49	136,358.49	-	—	—	—

13、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	知识产权			合 计
		专利权	软件	小计	
一、账面原值					

项 目	土地使用权	知识产权			合 计
1、年初余额	38,126,192.75	310,410.00	1,207,192.49	1,517,602.49	39,643,795.24
2、本年增加金额	8,563,455.00	-	101,886.79	101,886.79	8,665,341.79
（1）购置	8,563,455.00	-	101,886.79	101,886.79	8,665,341.79
（2）内部研发	-	-	-	-	-
3、本年减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-	-
（2）失效且终止确认的部分	-	-	-	-	-
4、年末余额	46,689,647.75	310,410.00	1,309,079.28	1,619,489.28	48,309,137.03
二、累计摊销					
1、年初余额	8,507,216.79	310,410.00	690,970.92	1,001,380.92	9,508,597.71
2、本年增加金额	836,372.35	-	162,119.20	162,119.20	998,491.55
计提	836,372.35	-	162,119.20	162,119.20	998,491.55
3、本年减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-	-
（2）失效且终止确认的部分	-	-	-	-	-
4、年末余额	9,343,589.14	310,410.00	853,090.12	1,163,500.12	10,507,089.26
三、减值准备					
1、年初余额	-	-	-	-	-
2、本年增加金额	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
3、本年减少金额	-	-	-	-	-
处置	-	-	-	-	-
4、年末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1、年末账面价值	37,346,058.61	-	455,989.16	455,989.16	37,802,047.77
2、年初账面价值	29,618,975.96	-	516,221.57	516,221.57	30,135,197.53

注：公司本年购入工业用地 8,563,455.00 元，宗地编号为 ZGTH2023-2(唐槐产业园区 XD-12 片区 03 街区 020 地块)，已取得编号晋（2023）太原市不动产权第 018634 号国有建设用地使用权。

(2) 无形资产减值测试情况

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项 目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式
土地使用权	37,346,058.61	66,524,857.00	-	市场比较法
专利权	-	88,642.00	-	重置成本法
软件	455,989.16	1,002,444.04	-	重置成本法
合 计	37,802,047.77	67,615,943.04	-	——

(续)

项 目	关键参数	关键参数的确定依据
土地使用权	可比交易案例、因素修正	选取三宗正常交易案例作为比较实例，通过交易时间、交易情况、区域因素及个别因素等一系列修正调整，分别求得试算比准价格，对其进行综合分析后，得出最终比准价格
专利权	重置成本法、贬值率	重置成本根据无形资产原始入账价值考虑原始入账时间发生时间和评估基准日工业生产者购进价格指数调整确定；贬值率根据已使用年限占经济使用年限的比例确定，经济使用年限按专利权法定保护年限确定
软件	重置成本法、贬值率	重置成本通过了解企业软件的版本号、运行情况和主要功能，经市场调查了解，并与软件供应商了解该版本软件的现实报价和实际成交价以及升级、维护、培训等情况，按照现行的市场价值扣除升级费金额作为评估值；贬值率根据已使用年限占经济使用年限的比例确定，经济使用年限按专利权法定保护年限确定
合 计	——	——

14、长期待摊费用

项 目	年初金额	本年增加 金额	本年摊销 金额	其他减少 金额	年末金额
维护修缮工程	2,514,751.73	366,141.61	325,959.12	-	2,554,934.22
单身公寓装修	161,851.78	-	39,637.20	-	122,214.58
合 计	2,676,603.51	366,141.61	365,596.32	-	2,677,148.80

15、递延所得税资产/递延所得税负债

未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产
资产减值准备	20,397,137.40	3,059,570.61	17,537,477.58	2,630,621.64
递延收益	11,733,300.00	1,759,995.00	12,058,300.00	1,808,745.00
合 计	32,130,437.40	4,819,565.61	29,595,777.58	4,439,366.64

16、其他非流动资产

项 目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	7,888,531.34	494,673.44	7,393,857.90
设备款	1,518,158.00	-	1,518,158.00
合 计	9,406,689.34	494,673.44	8,912,015.90

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	4,499,504.30	331,429.66	4,168,074.64
合 计	4,499,504.30	331,429.66	4,168,074.64

17、所有权或使用权受限资产

项 目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	23,142,751.77	23,142,751.77	保证金	主要为银承保证金、保函保证金
应收票据	20,000,000.00	20,000,000.00	质押	质押
应收款项融资	10,787,612.40	10,787,612.40	质押	质押
合 计	53,930,364.17	53,930,364.17	——	——

(续)

项 目	年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	45,315,665.11	45,315,665.11	保证金	主要为银承保证金
应收票据	-	-	-	-
应收款项融资	32,449,304.00	32,449,304.00	质押	质押
合 计	77,764,969.11	77,764,969.11	——	——

18、短期借款

项 目	年末余额	年初余额
保证借款	-	60,000,000.00
信用借款	41,488,349.16	-
应计利息	52,998.16	89,069.45
合 计	41,541,347.32	60,089,069.45

19、应付票据

种 类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	100,599,469.64	87,361,819.39
合 计	100,599,469.64	87,361,819.39

注：上年末与本年末均无已到期未支付的应付票据。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
货款	78,578,992.20	83,452,031.87
设备款	1,231,450.44	2,645,615.03
合 计	79,810,442.64	86,097,646.90

注：本公司年末 3,000,000.00 元货款已办理反向保理。

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
山西转型综改示范区晋云筑供应链管理有限公司	1,280,000.00	信用期内
太原市汇沅重矿机械制造有限公司	1,162,670.00	信用期内
宏达博能自动化设备（江苏）有限公司	1,000,000.00	信用期内
合 计	3,442,670.00	——

21、合同负债

项 目	年末余额	年初余额
预收货款	13,155,757.58	35,432,318.81
合 计	13,155,757.58	35,432,318.81

账龄超过 1 年的重要合同负债

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
榆林市杨伙盘矿业有限公司	6,292,278.76	合同未执行完毕
合 计	6,292,278.76	——

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	2,740,576.79	35,276,748.23	36,657,270.83	1,360,054.19
二、离职后福利-设定提存计划	-	2,920,919.69	2,920,919.69	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合 计	2,740,576.79	38,197,667.92	39,578,190.52	1,360,054.19

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,740,576.79	29,560,609.90	30,941,132.50	1,360,054.19
2、职工福利费	-	1,402,393.78	1,402,393.78	-
3、社会保险费	-	1,786,107.68	1,786,107.68	-
其中：医疗保险费	-	1,395,094.32	1,395,094.32	-
工伤保险费	-	316,845.01	316,845.01	-
生育保险费	-	-	-	-
大病医疗保险	-	30,379.50	30,379.50	-
其他保险	-	43,788.85	43,788.85	-
4、住房公积金	-	1,178,614.00	1,178,614.00	-
5、工会经费和职工教育经费	-	605,824.66	605,824.66	-
6、劳务费	-	743,198.21	743,198.21	-
7、短期带薪缺勤	-	-	-	-
8、短期利润分享计划	-	-	-	-
9、其他短期薪酬	-	-	-	-
合 计	2,740,576.79	35,276,748.23	36,657,270.83	1,360,054.19

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	-	2,798,631.52	2,798,631.52	-
2、失业保险费	-	122,288.17	122,288.17	-
合 计	-	2,920,919.69	2,920,919.69	-

23、应交税费

项 目	年末余额	年初余额
企业所得税	274,474.52	-

项 目	年末余额	年初余额
增值税	2,310,556.68	3,435,014.27
城市维护建设税	159,051.13	237,763.19
教育费附加	68,164.77	101,898.53
地方教育费附加	45,443.17	67,932.33
代扣代缴个人所得税	72,262.25	121,332.71
合 计	2,929,952.52	3,963,941.03

24、其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
其他应付款	8,761,530.04	11,531,262.20
合 计	8,761,530.04	11,531,262.20

(1) 按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
服务费	830,537.36	316,325.00
运输费	2,429,948.51	2,298,138.73
工程款	5,147,226.17	8,111,361.17
其他	353,818.00	805,437.30
合 计	8,761,530.04	11,531,262.20

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
山西四建集团有限公司	2,584,757.57	尚在质保期内
山西安居建设发展有限责任公司	2,495,979.52	尚在质保期内
合 计	5,080,737.09	—

25、一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款（附注六、25）	8,593,750.00	6,250,000.00
合 计	8,593,750.00	6,250,000.00

26、其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
未终止确认票据	18,682,801.48	33,136,500.00
待转销项税额	1,710,248.48	4,606,201.45
合 计	20,393,049.96	37,742,701.45

27、长期借款

项 目	年末余额	年初余额
保证借款	91,406,250.00	97,656,250.00
应计利息	134,414.05	148,765.19
减：一年内到期的长期借款（附注六、25）	8,593,750.00	6,250,000.00
合 计	82,946,914.05	91,555,015.19

28、递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	12,058,300.00	-	325,000.00	11,733,300.00	—
合 计	12,058,300.00	-	325,000.00	11,733,300.00	—

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
超长距离带式输送机的开发项目	5,758,300.00	-	-	-	-	5,758,300.00	与收益相关
带式输送机智能化生产线建设（一期）	937,500.00	-	-	50,000.00	-	887,500.00	与资产相关
立体车库智能化生产线建设	5,362,500.00	-	-	275,000.00	-	5,087,500.00	与资产相关
合 计	12,058,300.00	-	-	325,000.00	-	11,733,300.00	—

29、股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	129,007,027.00	-	-	-	-	-	129,007,027.00

30、资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	39,786,216.80	-	-	39,786,216.80
其他资本公积	11,897,905.62	40,200.00	7,771,786.01	4,166,319.61
合 计	51,684,122.42	40,200.00	7,771,786.01	43,952,536.41

注：其他资本公积本年增加 40,200.00 元的原因系本公司联营企业太原向明工程服务有限公司专项储备发生变动，其他资本公积本年减少 7,771,786.01 元的原因系处置本公司联营企业太原向明智控科技有限公司的全部股权后冲回资本公积。

31、专项储备

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	3,990,248.82	2,277,613.60	1,697,175.04	4,570,687.38
合 计	3,990,248.82	2,277,613.60	1,697,175.04	4,570,687.38

32、盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	11,990,046.68	5,618,204.17	-	17,608,250.85
合 计	11,990,046.68	5,618,204.17	-	17,608,250.85

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

33、未分配利润

项 目	本年	上年
调整前上年年末未分配利润	99,077,269.40	67,291,910.71
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后年初未分配利润	99,077,269.40	67,291,910.71
加：本年归属于母公司股东的净利润	56,182,041.74	35,317,065.21
减：提取法定盈余公积	5,618,204.17	3,531,706.52
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	-	-
转作股本的普通股股利	-	-
年末未分配利润	149,641,106.97	99,077,269.40

34、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	584,899,075.97	478,780,273.01	464,468,945.52	384,586,818.42
其他业务	3,089,872.52	32,835.12	2,576,494.08	32,835.12
合 计	587,988,948.49	478,813,108.13	467,045,439.60	384,619,653.54

（2）营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	本年发生额	上年发生额
按商品类型分类：		
带式输送机	462,522,748.64	401,378,936.03
配件	91,389,623.61	52,182,462.45
立体车库	30,986,703.72	10,907,547.04
合 计	584,899,075.97	464,468,945.52
按经营地区分类：		
华北	404,250,709.75	323,526,470.28

合同分类	本年发生额	上年发生额
西北	176,270,003.40	140,818,581.44
华东	750,044.24	123,893.80
西南	3,628,318.58	-
合 计	584,899,075.97	464,468,945.52

(3) 履约义务的说明

公司销售带式输送机、配件、立体车库产品的履约义务,属于在某一时点履行履约义务,对于在某一时点履行的履约义务,在客户取得控制权时点确认收入。

35、税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城建税	909,982.82	593,233.51
教育费附加	389,992.63	254,242.95
地方教育附加	259,995.10	169,495.28
房产税	1,266,354.28	377,068.89
土地使用税	196,033.82	183,224.70
印花税	339,128.54	228,253.35
车船使用税	7,825.20	9,625.20
合 计	3,369,312.39	1,815,143.88

注: 各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

36、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	5,774,991.53	7,264,317.73
劳务费	963,751.67	3,480,935.46
中标服务费	3,953,882.83	2,531,541.32
差旅费	1,893,763.70	1,267,002.44
业务招待费	1,386,923.75	747,409.13
其他	718,908.35	692,075.85

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	14,692,221.83	15,983,281.93

37、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	6,863,966.21	6,372,930.84
中介机构服务费	6,007,249.28	3,824,142.20
招待费	704,011.70	908,417.57
折旧及摊销	826,522.89	768,185.47
物业费	653,956.00	728,782.00
办公费	395,081.44	561,441.90
咨询费	557,417.37	255,531.22
董事会费用	300,300.00	160,800.00
其他	1,828,607.18	1,492,162.39
合 计	18,137,112.07	15,072,393.59

38、研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	5,518,883.08	4,499,326.76
研发材料	10,831,733.16	9,879,262.79
技术服务费	1,354,894.06	987,782.47
折旧及摊销	354,674.58	309,606.31
交通差旅费	262,439.23	104,907.40
水、电、暖费	110,640.84	96,655.34
劳务费	-	6,950.00
其他	108,812.14	50,640.63
合 计	18,542,077.09	15,935,131.70

39、财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	6,866,477.17	7,143,765.18
减：利息收入	746,834.82	270,821.55
手续费	189,315.45	191,139.62
承兑汇票贴息	568,603.12	69,778.05
合 计	6,877,560.92	7,133,861.30

40、其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	2,280,467.04	3,817,913.95	2,280,467.04
债务重组	-	100,000.00	-
代扣代缴个人所得税手续费	18,044.23	10,961.25	-
合 计	2,298,511.27	3,928,875.20	2,280,467.04

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注六、44“营业外收入”。

41、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-583,852.47	2,279,617.68
处置长期股权投资产生的投资收益	14,926,070.04	-
合 计	14,342,217.57	2,279,617.68

42、信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失	-	8,929.75
应收账款减值损失	-2,473,140.20	5,910,946.36
其他应收款坏账损失	212,504.43	-649.00
合同资产减值损失	-	-871,765.83
其他非流动资产坏账损失	-	-295,924.66

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	-2,260,635.77	4,751,536.62

上表中，损失以“－”号填列，收益以“＋”号填列。

43、资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-12,651.64	95,835.00
固定资产减值损失	-90,330.02	-531,283.30
合同资产减值损失	-332,798.63	-
其他非流动资产坏账损失	-163,243.78	-
合 计	-599,024.07	-435,448.30

上表中，损失以“－”号填列，收益以“＋”号填列。

44、营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	2,300.00	63,735.22	2,300.00
其中：固定资产	2,300.00	63,735.22	2,300.00
无须支付的款项	74,405.05	226,670.12	74,405.05
罚款收入	117,897.58	-	117,897.58
其他	19.31	53.57	19.31
合 计	194,621.94	290,458.91	194,621.94

45、营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	791.07	53,285.89	791.07
其中：固定资产	791.07	53,285.89	791.07
罚款支出	251,879.12	-	251,879.12
其他	11,664.00	117,914.83	11,664.00

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
合 计	264,334.19	171,200.72	264,334.19

46、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	5,467,070.04	1,918,632.08
递延所得税费用	-380,198.97	-105,884.24
合 计	5,086,871.07	1,812,747.84

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	61,268,912.81
按适用税率计算的所得税费用	9,190,336.92
子公司适用不同税率的影响	-
调整以前期间所得税的影响	-945,779.19
非应税收入的影响	-569,849.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	156,535.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-
研发费用加计扣除影响	-2,744,372.58
所得税费用	5,086,871.07

47、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
资金往来	49,069,182.39	26,196,404.11
政府补助	1,955,467.04	9,130,413.95

项 目	本年发生额	上年发生额
利息收入	746,834.82	270,821.55
预缴所得税返还	1,497,094.55	-
其他	-	15,652.04
合 计	53,268,578.80	35,613,291.65

②支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
资金往来	50,283,809.16	41,515,359.48
费用性支出	10,392,860.86	12,367,199.40
其他	690,675.36	254,564.64
合 计	61,367,345.38	54,137,123.52

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
股权转让款	35,352,223.20	-
收到分红	3,200,000.00	-
合 计	38,552,223.20	-

②支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
购建长期资产	9,210,068.22	6,477,818.33
合 计	9,210,068.22	6,477,818.33

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
票据保证金	432,302.88	200,000.00
合 计	432,302.88	200,000.00

②支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
票据保证金	11,809,280.32	48,862,265.39

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	11,809,280.32	48,862,265.39

③筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	60,089,069.45	71,488,349.16	52,998.16	90,000,000.00	89,069.45	41,541,347.32
长期借款 (含一年 内到期的 长 期 借 款)	97,805,015.19	-	134,414.05	6,250,000.00	148,765.19	91,540,664.05
合 计	157,894,084.64	71,488,349.16	187,412.21	96,250,000.00	237,834.64	133,082,011.37

48、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	56,182,041.74	35,317,065.21
加：资产减值准备	599,024.07	435,448.30
信用减值损失	2,260,635.77	-4,751,536.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物 资产折旧	5,687,222.00	5,621,976.16
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	998,491.55	915,228.46
长期待摊费用摊销	365,596.32	335,101.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的 损失（收益以“-”号填列）	-	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-1,508.93	-10,449.33
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	6,866,477.17	7,143,765.18
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,342,217.57	-2,279,617.68
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-380,198.97	-105,884.24
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-

补充资料	本年金额	上年金额
存货的减少（增加以“－”号填列）	27,302,345.18	-37,856,631.64
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-55,095,089.82	19,435,421.72
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	15,656,771.17	1,068,798.68
其他	-	957,051.12
经营活动产生的现金流量净额	46,099,589.68	26,225,736.54
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	68,854,987.73	36,468,770.95
减：现金的年初余额	36,468,770.95	36,106,006.24
加：现金等价物的年末余额	-	-
减：现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	32,386,216.78	362,764.71

（2）现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	68,854,987.73	36,468,770.95
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	68,854,987.73	36,468,770.95
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	68,854,987.73	36,468,770.95
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、年末现金及现金等价物余额	68,854,987.73	36,468,770.95
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

七、研发支出

按费用性质列示

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	5,518,883.08	4,499,326.76
研发材料	10,831,733.16	9,879,262.79
技术服务费	1,354,894.06	987,782.47
折旧及摊销	354,674.58	309,606.31
交通差旅费	262,439.23	104,907.40
水、电、暖费	110,640.84	96,655.34
劳务费	-	6,950.00
其他	108,812.14	50,640.63
合 计	18,542,077.09	15,935,131.70
其中：费用化研发支出	18,542,077.09	15,935,131.70
资本化研发支出	-	-

八、在其他主体中的权益

1、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
太 原 向 明 工 程 服 务 有 限 公 司	太 原	太 原	矿用防爆车辆（含新能源汽车）及其部件的制造、维修、销售及租赁服务；矿用防爆车辆（含新能源汽车）配件的储运；矿用特种车辆技术咨询服务；工矿机电设备、锅炉的安装、维修、运营管理及技术咨询服务；工程机械租赁及修理；建筑工程；煤炭销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	40.00		权益法
太 原 向	太	太	工业自动化成套系统、矿山自动控	1、2022		权益法

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
明智控科技有限公司	原	原	制系统、市政工程自动化系统的设计、制造、销售、安装、维修；机器人应用技术、计算机系统集成；计算机软硬件的开发、销售、咨询、技术转让和技术服务；进出口贸易。（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）	年12月31日为14.6667	2、2023年12月31日为0	

注：本公司与海南瑞博泰源国际贸易有限公司于2023年4月27日签订了关于本公司持有的太原向明智控科技有限公司14.67%股权转让协议，转让交易对价为3,549.42万元。双方于同一天在山西省产权交易市场取得了关于此次股权转让交易的成交确认书。太原向明智控科技有限公司于2023年5月16日完成工商变更登记。

（2）重要联营企业的主要财务信息

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额	
	太原向明工程服务有限公司	太原向明工程服务有限公司	太原向明智控科技有限公司
流动资产	18,522,857.23	39,547,270.51	243,008,406.84
非流动资产	11,777,843.68	11,925,288.29	54,474,718.97
资产合计	30,300,700.91	51,472,558.80	297,483,125.81
流动负债	3,189,674.72	15,002,401.43	106,126,918.09
非流动负债	-	-	20,784,173.11
负债合计	3,189,674.72	15,002,401.43	126,911,091.20
少数股东权益	-	-	-
归属于母公司股东权益	27,111,026.19	36,470,157.37	170,572,034.61
按持股比例计算的净资产	10,844,410.48	14,588,062.95	27,479,154.78

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额	
	太原向明工程服务有 限公司	太原向明工程服务有 限公司	太原向明智控科技 有限公司
调整事项	-	-	-
—商誉	-	-	-
—内部交易未实现 利润	-	-	-
—其他	-	-	-
对联营企业权益投 资的账面价值	10,844,410.48	14,588,062.95	27,479,154.78
存在公开报价的联 营企业权益投资的 公允价值	-	-	-
营业收入	3,037,020.09	16,368,942.31	158,702,171.26
净利润	-1,459,631.18	1,355,958.51	10,783,577.16
终止经营的净利润	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
综合收益总额	-1,459,631.18	1,355,958.51	10,783,577.16
本年收到的来自联 营企业的股利	3,200,000.00	-	-

九、政府补助

1、 涉及政府补助的负债项目

财务报表 项目	年初余额	本年 新增 补助 金额	本年计 入营业 外收入 金额	本年转入 其他收益	本年 其他 变动	年末余额	与资产/ 收益相 关
递延收益	12,058,300.00	-	-	325,000.00	-	11,733,300.00	与资产/ 收益相 关
合 计	12,058,300.00	-	-	325,000.00	-	11,733,300.00	—

2、 计入本年损益的政府补助

类 型	本年发生额	上年发生额	与资产/收益相关
带式输送机智能化生产线建设（一期）	50,000.00	50,000.00	与资产相关
立体车库智能化生产线建设	275,000.00	137,500.00	与资产相关
2022 年规模以上工业企业“稳增长”奖励	300,000.00	300,000.00	与收益相关
2022 年上半年企业资本市场直接融资奖励资金	500,000.00	500,000.00	与收益相关
2022 年新动能专项资金	-	1,000,000.00	与收益相关
骨干人才培养奖补：骨干人才薪资补贴	190,000.00	200,000.00	与收益相关
科技研发费用普惠性补贴	-	153,320.95	与收益相关
山西转型综合改革示范区促进企业自主创新扶持办法奖励-国家小巨人企业	-	500,000.00	与收益相关
失业保险稳岗补贴	77,832.00	227,093.00	与收益相关
示范区 2021 年在库规模以上工业企业“稳增长”奖励申请	-	300,000.00	与收益相关
转化引导：智能化圆管带式运输机	-	450,000.00	与收益相关
落实 2020 年度认定高新技术企业相关补助政策	100,000.00	-	与收益相关
煤矿带式输送机智能协同控制关键技术研究与应	500,000.00	-	与收益相关
山西转型综合改革示范区促进企业自主创新扶持办法奖励-省级小巨人企业	250,000.00	-	与收益相关
重点企业 F 类人才奖励	30,000.00	-	与收益相关
山西众恒鹏成人力资源有限公司 2022 年稳岗补贴	4,635.04	-	与收益相关
一次性扩岗补贴	3,000.00	-	与收益相关
合 计	2,280,467.04	3,817,913.95	-

十、与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资借款、应收款项、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险和其他价格风险。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

①利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险产生于银行借款带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

②其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本公司承担着证券市场价格变动的风险。本公司采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

由于某些金融工具的公允价值是按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型或其他估值技术确定的，而估值技术本身基于一定的估值假设，因此估值结果对估值假设具有重大的敏感性。

报告期内，本公司以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产为应收款项融资，其载体为银行承兑汇票，由于期限较短，因此估值结果对估值假设不具有重大敏感性。

（2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2023 年，本公司的信用风险主要来自于本公司确认的金融资产，具体包括：

- 资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。
- 本附注六、4“合同资产”中披露的合同资产金额。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其

他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

（3）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2023 年 12 月 31 日本公司尚未使用的银行借款额度为 1 亿元。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	41,541,347.32	-	-	-
应付票据	100,599,469.64	-	-	-
一年内到期的非流动负债	8,593,750.00	-	-	-
长期借款	-	10,290,664.05	11,093,750.00	61,562,500.00

2、金融资产转移

（1）转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	18,682,801.48	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收款项融资	53,487,627.35	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合 计	——	72,170,428.83	——	——

（2）因转移而终止确认的金融资产

项 目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
-----	-----------	-------------	---------------

项 目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产 金额	与终止确认相关的 利得或损失
已背书未到期的应 收款项融资	票据背书	53,487,627.35	-
合 计	——	53,487,627.35	-

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	年末公允价值			
	第一层次公允价 值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公 允价值计量	合计
持续的公允价值计量	-	-	39,983,596.20	39,983,596.20
其中：应收款项融资	-	-	39,983,596.20	39,983,596.20

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

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产。应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相若，所以公司以票面金额确认公允价值。其他权益工具投资和其他非流动金融资产核算的为非上市公司股权投资和合伙企业投资，被投资单位经营情况在原投资预期情况内，以原投资成本作为公允价值的确定基础。

十二、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公 司的持股比例 (%)	母公司对本公 司的表决权比例 (%)
太原重型机械 集团有限公司	太原	有限责任	322,029.5578	51.00	51.00

注：本公司的控股股东是太原重型机械集团有限公司。

2、本集团的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注八、1、在合营企业或联营企业中的权益。报告期内与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营

企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本集团的关系
太原向明工程服务有限公司	联营企业
太原向明智控科技有限公司	曾经的联营企业
新疆向明新能源科技有限公司	太原向明工程服务有限公司全资子公司

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
范巷民	参股股东、副董事长
杨瑞珍	董事、范巷民配偶、山西艾克赛勒科技有限公司控股股东
杨智伟	监事、杨瑞珍之弟、山西艾克赛勒科技有限公司参股股东
常小林	总经理
杜永强	副总经理
王艳明	副总经理
李周军	副总经理
山西艾克赛勒科技有限公司	参股股东
武建国	原公司董事长，2019年9月离任
薛燕华	原公司董事，2020年11月离任
杨涛	原公司董事，2020年11月离任
王守锐	原公司董事长，2020年11月离任
宋振阳	原公司监事会主席，2020年11月离任
张炯	原公司董事会秘书、财务总监，2020年11月离任
冯振华	原控股股东晋能装备执行董事、法定代表人
许玲	原控股股东晋能装备监事
山西晋能装备产业有限公司	原公司控股股东，2012年8月至2020年10月为公司控股股东
山西煤炭运销集团有限公司	直接控制原控股股东山西晋能装备产业有限公司
晋能控股电力集团有限公司	间接控制原控股股东山西晋能装备产业有限公司
晋能控股集团有限公司	自2020年10月起，为晋能控股电力集团有限公司控股股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
海南瑞博泰源国际贸易有限公司	董事杨瑞珍持股 68.80%且担任执行董事兼总经理的企业，董事范巷民持股 20.75%，监事杨智伟持股 10.45%并担任监事
山西煤炭运销集团阳泉二景和谐煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团阳城四侯煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团掌石沟煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团四明山煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团七一煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团盛泰煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
临汾市欣润安煤矿物资供应有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团泰山隆安煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团野川煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团孟县恒泰常顺煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西晋神沙坪煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西长治王庄煤业有限责任公司	曾同受晋能集团控制
山西晋神河曲煤炭开发有限公司	曾同受晋能集团控制
山西三元煤业股份有限公司	曾同受晋能集团控制
山西王家岭煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
阳泉市上社煤炭有限责任公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团左权盘城岭煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团裕兴煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团晋中紫金煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团泰安煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
苏晋保德煤电有限公司	曾同受晋能集团控制
山西美华电气有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团店上煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团神农煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团四通煤业有限公司	曾同受晋能集团控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
山西河曲晋神磁窑沟煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西马堡煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团三聚盛煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团首阳煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团龙山煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西长治郊区三元吉祥煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团同富新煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团三元微子镇煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团芦子沟煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭建设监理咨询有限公司	曾同受晋能集团控制
太原煤炭气化（集团）有限责任公司	曾同受晋能集团控制
太原煤气化龙泉能源发展有限公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团蒲县昊锦源煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西蒲县华胜煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西沁园春矿泉水有限公司	曾同受晋能集团控制
山西国电置业有限公司	曾同受晋能集团控制
长治三元中能煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
阳泉市上社二景煤炭有限责任公司	曾同受晋能集团控制
山西晋煤太钢能源有限责任公司	曾同受晋能集团控制
山西煤炭运销集团古县东瑞煤业有限公司	曾同受晋能集团控制
山西沁东能源有限公司	曾同受晋能集团控制

控股股东变更后关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
史智杰（注 1）	太重集团现任副总经理
苏伟中	法定代表人、董事长、董事
范巷民	直接持股 5%以上股东、公司副董事长
裴燕	董事、财务负责人
杨瑞珍	董事、范巷民配偶、山西艾克赛勒科技有限公司控股股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
董晋雯（注 2）	董事
邱志君	董事
唐德茂	独立董事
李端生	独立董事
王红勇	独立董事
张继宏	独立董事
原国英	监事会主席
杨智伟	监事、杨瑞珍之弟、山西艾克赛勒科技有限公司参股股东
何川	职工监事
常小林	总经理
任玲燕	董事会秘书
杜永强	副总经理
王艳明	副总经理
李周军	副总经理
山西艾克赛勒科技有限公司	参股股东
山西鑫赫源机电设备有限公司	职工监事控制的公司
新疆向明新能源科技有限公司	太原向明工程服务有限公司全资子公司
太原重工股份有限公司	同受太重集团控制
太原重工轨道交通设备有限公司	同受太重集团控制
山西煤机富中输送设备有限公司（注 3）	曾同受太重集团控制
山西安居建设发展有限责任公司	同受太重集团控制
太重集团榆次液压工业有限公司	同受太重集团控制
山西太重煤机智能装备有限公司（注 3）	曾同受太重集团控制
太重煤机有限公司（注 3）	曾同受太重集团控制
太重（天津）滨海重型机械有限公司	同受太重集团控制
山西太重工程机械有限公司	同受太重集团控制
太原重型机械（集团）制造有限公司	同受太重集团控制
太原重型机械集团煤机有限公司（注 3）	曾同受太重集团控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
太重集团（上海）装备技术有限公司	同受太重集团控制
榆次液压集团有限公司	同受太重集团控制
太重集团（大同）起重机有限公司	同受太重集团控制
山西太重智能装备有限公司	同受太重集团控制
太重集团贸易有限公司	同受太重集团控制
智波交通运输设备有限公司	同受太重集团控制
太原重型机械集团工程技术研发有限公司	同受太重集团控制
太重集团房地产开发有限公司	同受太重集团控制
太重集团（西安）装备技术有限公司	同受太重集团控制
太重集团机械设备租赁有限公司	同受太重集团控制
山西太重数智科技股份有限公司	同受太重集团控制
北京太重机械成套设备有限公司	同受太重集团控制
太原重型机械集团机械设备科技开发有限公司	同受太重集团控制
太原富升物业管理有限公司	同受太重集团控制
太重香港国际有限公司	同受太重集团控制
太重（深圳）国际重型装备技术有限公司	同受太重集团控制
太重龙华（太原）科技有限公司	同受太重集团控制
太原重型机械集团机械企业公司	同受太重集团控制
太重（大同）新能源产业有限公司	同受太重集团控制
山西太重拜安传感技术有限公司	同受太重集团控制
山西太重智能采矿装备技术有限公司	同受太重集团控制
太原能裕新能源有限公司	同受太重集团控制

说明：公司于 2020 年 10 月 30 日办理过户登记，母公司由山西晋能装备产业有限公司变更为太原重型机械集团有限公司，根据《公司法》《企业会计准则第 36 号-关联方披露》等相关法律法规、业务规则及中国证监会和北交所的有关规定，山西晋能装备产业有限公司、曾同受晋能集团控制公司均比照关联交易的要求持续披露原关联方的后续交易情况。

注 1：2021 年 11 月 18 日公司工商变更，法定代表人、董事长由史智杰变更为苏伟中。

注 2：2022 年 6 月，外部董事董晋雯因个人原因辞职。

注 3：2022 年 11 月 30 日山西煤机富中输送设备有限公司、山西太重煤机智能装备有限公司、太重煤机有限公司随太原重型机械集团煤机有限公司一起纳入山西晋通企业资产管理有限公司托管范围，不再属于太重集团控制企业。

4、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
太重煤机有限公司	滑轮轴调质处理、探伤退火、逆止器、二轴总成	65,044.25	314,773.81
太原向明智控科技有限公司	自移机尾控制系统	88,495.58	-
太重集团榆次液压工业有限公司	卸料车润滑系统	-	176,991.15

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
山西晋神河曲煤炭开发有限公司	带式输送机及配件收入	9,827,426.55	25,054,920.32
太原重工股份有限公司	配件收入	20,901,828.40	22,214,496.91
长治三元中能煤业有限公司	配件收入	199,991.15	4,973,451.35
山西国电置业有限公司	立体车库	1,421,918.86	-
山西马堡煤业有限公司	带式输送机收入	4,159,292.06	2,884,955.75
苏晋保德煤电有限公司	配件收入	239,601.77	-
太原重工轨道交通设备有限公司	配件收入	242,566.00	1,017,171.71
山西煤炭运销集团三聚盛煤业有限公司	带式输送机及配件收入	8,606,592.91	353,097.32
山西三元煤业股份有限公司	配件收入	-	249,557.53
山西煤炭运销集团盛泰煤业有限公司	配件收入	-	106,194.68
山西长治王庄煤业有限责任公司	带式输送机收入	1,768,141.59	-
山西蒲县华胜煤业有限公司	带式输送机收入	-	4,513,329.20
山西王家岭煤业有限公司	配件收入	-	3,500,000.00
山西煤炭运销集团阳泉二景和谐煤业有限公司	带式输送机收入	-	2,282,035.40
山西太重煤机智能装备有限公司	配件收入	-	11,504.00
山西沁东能源有限公司	带式输送机收入	410,256.64	-

(2) 关联租赁情况

①本集团作为出租方

承租方名称	租赁资产 种类	本年确认的租赁收入 及水电费收入	上年确认的租赁收入及 水电费收入
太原向明智控科技有限公司	车间	691,986.87	514,069.99

说明：1、公司将其位于太原市综改示范区唐槐路 89 号的一间厂房（房屋建筑面积合计 1,199 平方米）出租给向明智控使用，租赁价格为 37.41 万元/年（含税），租赁期限为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，由公司收取租金并代收其水费、电费及暖气费等，上述房屋已完成房屋租赁备案，备案证编号为晋综示房租字第 2022-008 号。公司代收水费、电费及暖气费按照净额法确认收入。

(3) 关联担保情况

①本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
太原重型机械集团有限公司(注 1)	100,000,000.00	2022-6-29	2032-6-24	否
太原重型机械集团有限公司(注 2)	100,000,000.00	2021-10-27	2024-10-27	是
太原重型机械集团有限公司(注 3)	60,000,000.00	2021-4-23	2024-3-22	是

注 1：太原重型机械集团有限公司为本公司向中国光大银行股份有限公司太原分行申请授信 1 亿元的贷款提供担保，公司股东范巷民、山西艾克赛勒科技有限公司以其持有的公司股权向太原重型机械集团有限公司提供反担保，截至报告期末该项股权质押尚未办理股权质押登记手续。

注 2：根据山西银行授信审查委员会于 2023 年 3 月出具的《授信业务审批意见》，“同意将其担保方式由太原重型机械集团有限公司提供保证担保变更为信用”，山西银行太原分行对公司的授信变更为信用授信，授信额度及授信到期日不变，即该授信项下新增贷款无需提供担保，因此上述第二项担保虽未到期但截至报告期末已履行完毕。同时，针对该项担保，公司股东范巷民、山西艾克赛勒科技有限公司以其持有的公司股权向太原重型机械集团有限公司提供反担保，因该项担保已履行完毕，因此截至报告期末该项股权质押未办理股权质押登记手续且已解除。

注 3：2023 年 3 月，本公司与光大银行太原分行新签署了“晋学府街综 2023001”《综合授信协议》，该授信为信用授信，无需提供担保，原授信于其项下贷款全部偿还完毕后失效（2023 年 5 月），因此上述第三项担保虽未到期但截至报告期末已履行完毕。同时，针对该项担保，公司股东范巷民、山西艾克赛勒科技有限公司以其持有的公司股权向太原重型机械集团有限公司提供反担保，因该项担保已履行完毕，因此截至报告期末该项股权质押未办理股权质押登记手续且已解除。

（4）关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	3,478,002.10	3,409,271.75

（5）其他关联交易

①本公司与海南瑞博泰源国际贸易有限公司于 2023 年 4 月 27 日签订了关于本公司持有的太原向明智控科技有限公司 14.67%股权转让协议，转让交易对价为 3,549.42 万元。双方于同一天在山西省产权交易市场取得了关于此次股权转让交易的成交确认书。太原向明智控科技有限公司于 2023 年 5 月 16 日完成工商变更登记。

②公司于 2023 年 3 月 21 日与山西艾克赛勒科技有限公司及兴业银行股份有限公司太原分行签订了委托贷款借款合同（编号：兴银晋（委贷）2023-晋阳街-001 号），委托贷款金额 2000 万元，委托贷款期限 1 个月，委托贷款用于补充公司流动资金。公司于 2023 年 4 月 20 日将上述委托贷款归还，并支付山西艾克赛勒科技有限公司贷款利息 63,333.33 元。

5、 应收、应付关联方等未结算项目情况

（1）应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
山西晋神河曲煤炭开发有限公司	2,236,954.15	111,847.71	3,931,562.16	196,578.11
山西煤炭运销集团龙山煤业有限公司	-	-	640,000.00	320,000.00
太原重工股份有限公司	451,986.30	22,599.32	3,463,532.43	173,176.62
山西煤炭运销集团蒲县昊锦源煤业有限公司	710,000.00	213,000.00	1,514,736.00	151,473.60
山西煤炭运销集团晋中紫金煤业有限公司	1,869,682.00	1,869,682.00	1,869,682.00	1,495,745.60
山西煤炭运销集团三聚盛煤业有限公司	8,190,180.00	409,509.00	451,203.42	25,170.34

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
山西煤炭运销集团泰安煤业有限公司	-	-	105,286.00	84,228.80
山西长治王庄煤业有限公司	1,798,200.00	89,910.00	430,045.00	43,004.50
临汾市欣润安煤矿物资供应有限公司	-	-	308,234.00	246,587.20
西煤炭运销集团掌石沟煤业有限公司	-	-	160,000.00	160,000.00
山西三元煤业股份有限公司	-	-	72,900.00	3,645.00
太原重工轨道交通设备有限公司	17,165.66	858.28	285,368.51	14,268.43
山西煤炭运销集团盛泰煤业有限公司	-	-	120,000.00	6,000.00
山西晋煤太钢能源有限责任公司	-	-	2,600.00	780.00
山西王家岭煤业有限公司	160,250.00	8,012.50	3,559,500.00	177,975.00
山西马堡煤业有限公司	64,000.00	3,200.00	3,260,000.00	163,000.00
阳泉市上社二景煤炭有限责任公司	-	-	535,860.00	26,793.00
长治三元中能煤业有限公司	562,000.00	28,100.00	3,258,000.00	162,900.00
山西蒲县华胜煤业有限公司	800,062.00	80,006.20	4,590,055.80	229,502.79
山西沁东能源有限公司	417,231.00	20,861.55	-	-
苏晋保德煤电有限公司	90,000.00	4,500.00	-	-
合 计	17,367,711.11	2,862,086.56	28,558,565.32	3,680,828.99
应收票据：				
太原重工股份有限公司	-	-	1,800,000.00	-
合 计	-	-	1,800,000.00	-
应收款项融资：				
太原重工股份有限公司	6,788,988.00	-	4,262,600.00	-
合 计	6,788,988.00	-	4,262,600.00	-
其他应收款：				
山西沁园春矿泉水有限	-	-	300.00	15.00

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
公司				
山西煤炭建设监理咨询有限公司	-	-	50,000.00	2,500.00
合 计	-	-	50,300.00	2,515.00
合同资产：				
山西晋神河曲煤炭开发有限公司	342,600.00	17,130.00	2,467,999.99	123,400.00
山西三元煤业股份有限公司	-	-	28,200.00	1,410.00
太原重工股份有限公司	-	-	34,715.40	1,735.77
太原重工轨道交通设备有限公司	24,124.93	1,206.25	31,707.52	1,585.38
长治三元中能煤业有限公司	-	-	562,000.00	28,100.00
山西王家岭煤业有限公司	-	-	395,500.00	19,775.00
山西蒲县华胜煤业有限公司	-	-	510,006.20	25,500.31
山西马堡煤业有限公司	796,000.00	39,800.00	-	-
苏晋保德煤电有限公司	25,135.00	1,256.75	-	-
山西沁东能源有限公司	46,359.00	2,317.95	-	-
山西长治王庄煤业有限责任公司	199,800.00	9,990.00	-	-
山西煤炭运销集团三聚盛煤业有限公司	950,000.00	47,500.00	-	-
合 计	2,384,018.93	119,200.95	4,030,129.11	201,506.46
其他非流动资产：				
太原重工股份有限公司	3,865,075.21	271,050.63	2,370,415.50	118,520.78
山西国电置业有限公司	78,807.82	3,940.39	-	-
太原重工轨道交通设备有限公司	3,285.02	164.25	-	-
合 计	3,947,168.05	275,155.27	2,370,415.50	118,520.78

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
------	------	------

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
山西煤机富中输送设备有限公司	-	62,457.80
合 计	-	62,457.80
应付票据：		
太重煤机有限公司	-	69,000.00
合 计	-	69,000.00
其他应付款：		
山西安居建设发展有限责任公司	2,495,979.52	2,495,979.52
合 计	2,495,979.52	2,495,979.52
合同负债：		
山西国电置业有限公司	186,169.29	1,018,053.10
合 计	186,169.29	1,018,053.10

十三、承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至财务报告报出日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、 前期差错更正

(1) 追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2021年非经常性损益中涉诉应收款项减值准备转回金额	本次财务报表更正议案已经2024年2月5日本公司第三届董事会第二十二次会议审议通过。	其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,049,365.80
2022年非经常性损益中涉诉应收款项减值准备转回金额	本次财务报表更正议案已经2024年2月5日本公司第三届董事会第二十二次会议审议通过。	其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,211,160.21
2023年1-6月非经常性损益中涉诉应收款项减值准备转回金额	本次财务报表更正议案已经2024年2月5日本公司第三届董事会第二十二次会议审议通过。	其他符合非经常性损益定义的损益项目	354,029.86

2、 其他对投资者决策有影响的重要事项

公司于2024年1月8日与中德证券有限责任公司签订《太重集团向明智能装备股份有限公司与中德证券有限责任公司之辅导协议》，并向中国证券监督管理委员会山西监管局提交了向不特定合格投资者公开发行股票在北交所上市辅导备案申请材料，2024年1月10日，山西证监局同意公司北交所上市辅导备案，公司于2024年1月10日进入辅导阶段，辅导机构为中德证券有限责任公司。

辅导期间，中德证券有限责任公司同上海市锦天城律师事务所、中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司开展辅导工作，辅导期工作按辅导计划顺利进行，参与辅导工作的各方均能够按照要求履行各自应尽的义务，公司积极参与、配合辅导工作，取得了良好的辅导效果。

根据山西证监局相关要求，2024年4月15日中德证券有限责任公司向山西证监局报送了《关于太重集团向明智能装备股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市辅导工作进展报告（第一期）》，说明了辅导期工作进展情况。

十六、补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	14,927,578.97	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,280,467.04	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企	-	

项 目	金 额	说 明
业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-71,221.18	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	455,529.86	
小 计	17,592,354.69	
减：所得税影响额	2,638,853.20	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合 计	14,953,501.49	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股 收益	稀释每股 收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.33	0.44	0.44
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	12.72	0.32	0.32

太重集团向明智能装备股份有限公司

2024年4月24日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐ 会计政策变更 ☒ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☐ 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	31,885,468.89	28,305,982.71	18,013,476.66	17,121,515.73
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	11.60%	10.30%	8.45%	8.03%

报告期内，公司不存在重大会计差错，但是经公司自查，存在差错情况，具体如下：

2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-6 月财务报告中，存在涉诉应收账款回款的情况。因公司财务人员对非经常性损益的定义理解存在偏差，未将涉诉应收账款回款后冲回的坏账准备作为非经常性损益列示。公司于 2024 年 2 月 5 日召开第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十二次会议，于 2024 年 2 月 21 日召开 2024 年第二次临时股东大会，决定对 2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-6 月期间会计差错予以追溯调整并更正财务报表附注，公司对上述期间涉及诉讼或仲裁方式收回款项的应收账款，相关坏账准备冲回在非经常性损益项目列报，具体公司 2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-6 月涉诉应收款项减值准备转回金额分别为 1,049,365.80 元、4,211,160.21 元、354,029.86 元。

内容详见公司在全国股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《前期会计差错更正公告》（公告编号：2024-013）、《关于前期会计差错更正后的 2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-6 月财务报表附注》（公告编号：2024-011）。

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒ 适用 ☐ 不适用

一、会计政策变更

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布实施《企业会计准则解释第 16 号》，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，自 2023 年 1

月 1 日起施行。对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易,以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等,以下简称适用本解释的单项交易),不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条(二)、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定,在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

二、会计估计变更

无

三、重大会计差错更正

无

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	14,927,578.97
计入当期损益的政府补助,但与企业正常经营业务密切相关,符合国家政策规定,按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,280,467.04
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-71,221.18
其他符合非经常性损益定义的损益项目	455,529.86
非经常性损益合计	17,592,354.69
减: 所得税影响数	2,638,853.20
少数股东权益影响额(税后)	-
非经常性损益净额	14,953,501.49

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用