

公司代码：688420

公司简称：美腾科技

天津美腾科技股份有限公司 2025 年半年度报告



重要提示

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

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人李太友、主管会计工作负责人王元伟及会计机构负责人（会计主管人员）王丽娟声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义..... 4

第二节 公司简介和主要财务指标.....6

第三节 管理层讨论与分析 10

第四节 公司治理、环境和社会49

第五节 重要事项 51

第六节 股份变动及股东情况 79

第七节 债券相关情况 83

第八节 财务报告 84

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。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
美腾科技/发行人/公司/本公司	指	天津美腾科技股份有限公司
实际控制人	指	公司的实际控制人李太友先生
智冠信息	指	天津中新智冠信息技术有限公司，系公司子公司
鲸航科技	指	鲸航工业科技（山东）有限公司，系公司参股子公司
海腾智造	指	海纳美腾智能制造（山东）有限公司，系公司参股子公司
金腾智控	指	晋城金腾智控科技有限公司，系公司参股子公司
莱煤智能	指	山东莱芜煤机智能科技有限公司，系公司子公司
美腾资产	指	天津美腾资产管理有限公司，系公司控股股东
美智优才	指	天津美智优才企业管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司控股股东控制的企业
美智领先	指	天津美智领先企业管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司控股股东控制的企业
美智英才	指	天津美智英才企业管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司控股股东控制的企业
大地公司	指	大地工程开发（集团）有限公司，系公司股东
露希亚文化	指	北京露希亚文化发展有限公司，系公司股东
厚熙投资	指	嘉兴厚熙烁山股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司，系公司股东
天鹰资本	指	宁波梅山保税港区天鹰合鼎创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
海河红土	指	天津海河红土投资基金合伙企业（有限合伙），为深创投的关联基金，系公司股东
晋能控股	指	晋能控股集团有限公司
晋控集团	指	晋能控股装备制造集团有限公司
济矿集团	指	济宁矿业集团有限公司
山能集团	指	山东能源集团有限公司
股东大会	指	天津美腾科技股份有限公司股东大会
董事会	指	天津美腾科技股份有限公司董事会
监事会	指	天津美腾科技股份有限公司监事会
管理层	指	董事、监事、高级管理人员的统称
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《天津美腾科技股份有限公司章程》
报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 6 月 30 日
报告期末	指	2025 年 6 月 30 日

国务院	指	中华人民共和国国务院
证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
TDS	指	智能干选机，一种基于 X 射线和计算机视觉技术，对煤和矸进行识别，并采用高压气枪执行喷吹的新型块煤分选装备
TCS	指	智能粗煤泥分选机，一种依据物料的密度差异，使其在上升水流与智能干扰器共同作用下实现智能分选的装备
XRT	指	矿物智能干选系统，一种基于 X 射线技术，实现对铅锌矿、磷矿等矿物进行识别和分选的设备
TGS	指	智能梯流干选机，基于“梯度流态化”理论进行 25mm 以下煤炭的分选
选煤	指	从原煤中分选出符合质量要求的精煤的过程
选矿	指	根据矿石中不同矿物的物理、化学性质，将有用矿物与脉石矿物分开，并使各种共生（伴生）的有用矿物尽可能相互分离，除去或降低有害杂质，以获得冶炼或其他工业所需原料的过程
干法选煤	指	不用液体，采用手工或机械方法的选煤方法
湿法选煤	指	利用水、重悬浮液或其他液态流体作为分选介质的选煤方法
浮选	指	根据矿物表面物理、化学性质的差异从水的悬浮体（矿浆）中浮出固体矿物的选矿过程
煤泥	指	煤粉含水形成的半固体物，是煤炭生产过程中的一种副产品
矸石	指	采矿过程中混含在煤层中的石块，含少量可燃物，不易燃烧
品位	指	矿石（或选矿产品）中有用成分或有用矿物的含量
智慧矿山	指	智慧矿山是以矿山数字化、信息化为基础，提高煤矿生产效率和经济效益，通过对生产过程的动态实时监控、智慧决策系统将矿山生产、经营、管理维持在最佳状态和最优水平，最终实现安全矿山、无人矿山、高效矿山、清洁矿山的建设
工业互联网	指	工业互联网是通过工业互联网平台把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地连接起来。帮助制造业拉长产业链，形成跨设备、跨系统、跨厂区、跨地区的互联互通，从而提高效率，推动整个制造服务体系智能化
边缘计算	指	在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务
计算机视觉	指	用各种成像系统代替视觉器官作为输入敏感手段，由计算机代替大脑完成处理和解释
机器学习	指	机器学习专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能
MCP	指	Model Context Protocol（模型上下文协议），是由 Anthropic 公司于 2024 年 11 月推出的开源协议，旨在标准化大型语言模型（LLM）与外部工具、数据源及服务的交互方式，解决 AI 模型与真实世界连接的碎片化问题
MDS	指	Maximizing Dry Separator, 一种基于 X 射线技术, 针对 12-5mm 粒级矿物分选的智能小粒级干选机

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	天津美腾科技股份有限公司
公司的中文简称	美腾科技
公司的外文名称	TIAN JIN MEI TENG TECHNOLOGY CO.,LTD
公司的外文名称缩写	MEI TENG TECHNOLOGY
公司的法定代表人	李太友
公司注册地址	天津市滨海新区中新生态城中滨大道以南生态建设公寓8号楼1层137房间
公司注册地址的历史变更情况	2016年2月22日，公司注册地址由“天津市西青经济技术开发区新兴一支路7号A区”变更为“天津市滨海新区中新生态城中滨大道以南生态建设公寓8号楼1层137房间”。
公司办公地址	天津市南开区奥城国际C6南7楼
公司办公地址的邮政编码	300381
公司网址	http://www.tjmeiteng.com/
电子信箱	meitengin@tjmeiteng.com
报告期内变更情况查询索引	/

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	陈宇硕	杨正玲
联系地址	天津市南开区奥城国际C6南7楼	天津市南开区奥城国际C6南7楼
电话	022-23477688	022-23477688
传真	022-23477688	022-23477688
电子信箱	meitengin@tjmeiteng.com	meitengin@tjmeiteng.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	/

四、公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

☒适用 ☐不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	美腾科技	688420	/

（二）公司存托凭证简况

☐适用 ☒不适用

五、其他有关资料

☐适用 ☒不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	265,044,563.68	281,701,347.11	-5.91
利润总额	4,026,477.95	30,243,499.85	-86.69
归属于上市公司股东的净利润	8,131,277.82	31,702,769.17	-74.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	4,728,706.50	23,174,604.32	-79.60
经营活动产生的现金流量净额	-16,779,273.67	-39,280,781.82	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,437,223,945.16	1,444,459,029.65	-0.50
总资产	1,915,304,437.98	1,861,396,870.14	2.90

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益（元 / 股）	0.09	0.36	-75.00
稀释每股收益（元 / 股）	/	/	/
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.05	0.27	-81.48
加权平均净资产收益率（%）	0.56	2.17	减少1.61个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.33	1.58	减少1.25个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	10.87	11.21	减少0.34个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

本期营业收入较上年同期下降 5.91%，利润总额较上年同期下降 86.69%，归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降 74.35%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期下降 79.60%。公司上半年利润下降主要影响因素为以下事项：

1、由于受国内外宏观经济、能源结构转型及市场供需关系等多重因素影响，整个煤炭行业已进入深度调整期，面对市场寒冬，公司上半年营业收入同比下降 5.91%，毛利润较去年同期减少 1,004.01 万元；

2、受煤炭行业下行及公司业务规模持续扩大，应收账款持续增加，公司上半年以预期信用损失为基础，对应收账款等金融资产计提预期信用损失，上半年增加 1,103.29 万元，去年同期因应收账款坏账准备收回或转销，同期发生额为-115.49 万元；

3、公司上半年其他收益（主要系政府补助）较去年同期减少 486.48 万元。

经营活动产生的现金流量净流出较上年同期减少，主要系本期加强应收账款管理，推进应收账款回款工作，销售回款现金同比增加所致。

基本每股收益较上年同期下降 75.00%，扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期下降 81.48%，主要系本期归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

八、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

非经常性损益项目	单位:元 币种:人民币	
	金额	附注（如适用）
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		
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	350,000.00	
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	3,241,757.71	
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	410,000.00	
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	-194,644.30	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	525,049.93	
少数股东权益影响额（税后）	-120,507.84	
合计	3,402,571.32	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

☐适用 ☒不适用

九、 存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

☐适用 ☒不适用

十、 非企业会计准则业绩指标说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主营业务概况

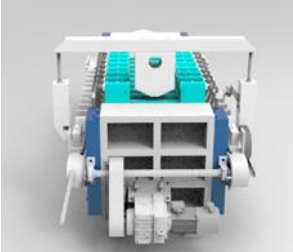
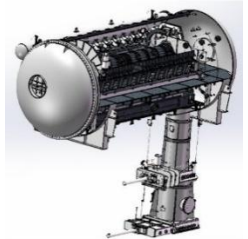
公司主要从事智能装备、智能系统与仪器两大类核心产品的研发、设计、制造和销售。在煤炭领域：形成了以动力煤分选、炼焦煤分选、井下“选-充”一体化、选煤厂无人化模块、大运销配煤系统、工矿业信息化数字化、煤泥脱水为核心的煤炭七大全面解决方案；公司产品竞争力突出，其中 TDS 智能干选机在国内煤研分选行业市场占有率行业第一。在非煤矿业方面：形成了矿物深度预选全面解决方案、智能浮选全面解决方案、矿业智能化全面解决方案三大矿业解决方案。在再生资源方面，形成了以矸石综合利用、金属深度分选回收、动力电池循环利用为核心的再生资源三大解决方案。

2、主要产品或服务的基本情况

公司的主要产品包括智能装备、智能系统与仪器两大分类。智能装备主要为智能干选设备（TDS、XRT、MDS）、智能梯流干选系统（TGS）、数变旋流器（DCG）、智能粗煤泥分选设备（TCS），同时 2025 年上半年公司布局的三个新产品超高压叠袋压滤机（EBS）、GPH 高压过滤机、废旧锂电池回收系统等研发成功；智能系统与仪器主要为：生产过程智能控制系统、生产管理系统、机电管理智能化、智能装运一体化管理平台、工业物联平台等系统类产品，以及 X 光诱导灰分仪、X 光诱导矿浆灰分仪、尾矿图像分析仪、智工之眼、DCQ 分选效果检测仪、IFS 智能浮沉仪、智能浓度仪等仪器类产品。同时，公司新研发的智慧调度指挥中心、数字孪生与知煤大师系统取得突破性进展。除此之外，公司自研智能管理类产品，包括智信云开放管理平台、智物联信-工业 APP、设备管家系统、透明管理以及一些内嵌式特色应用，致力打造一个智能工厂平台适用两大工业场景（工业物联场景和协同管理场景）。

重点产品展示：

智能装备类		
TDS 智能干选机		TDS 智能干选机具体包括给料、布料、识别、执行几大主要系统，以及供风、除尘、配电、控制等辅助系统。根据煤质特点及产品需求，可分为“两产品”TDS 和“三产品”TDS，分选粒度级覆盖 10mm-500mm,同时拥有防爆、辐射豁免、“MA”认证等资质，已成熟应用于井下作业场景。2024 年度成功研发 H 型智能干选机，相同标准下处理能力提升了 50%-100%。
XRT 智能干选机		XRT 是应用于非煤矿物分选及抛废的智能装备。针对矿物元素特征开发算法，利用 X 射线、图像、近红外、荧光等识别技术，成功实现对超过 19 种矿物的高精度识别和分选，XRT 产品可有效降低矿物磨选成本，通过提前处理掉大部分尾矿，大幅降低入磨量，降低电耗、药耗及设备损耗等，提高选厂的处理能力。

TGS 智能梯流干选系统		TGS 智能梯流干选系统由末煤智能梯流干选机、数字供风系统、X 光分选效果检测仪、智能密控系统组成，用于 50-3mm 粒度级煤炭分选，TGS 与 TDS 搭配形成了动力煤“全粒度级”、全干选工艺，不用水、不耗介、不产生煤泥。
TCS 智能粗煤泥分选机		TCS 智能粗煤泥分选机是一种依据物料的干扰沉降速度差异，使其在上升水流与智能干扰器共同作用下实现智能分选的设备。分选精度较 TBS 的高 50%左右，相同直径规格，处理能力为 TBS 的 1.5-2 倍。
MDS		一种基于 X 射线技术，针对 12-5mm 粒级矿物分选的智能小粒级干选机，设备体积小型化，处理能力大，对 12-5mm 磷矿处理能力为 10t/h·m，2024 年度研发升级，成功研发出叠层 MDS 产品，适用于井下等空间受限的场景。
DCG 数变旋流器		DCG 型数变旋流器是公司在多年流场颗粒离心力分选理论研究基础上，自行研制开发的新一代高效煤炭重介质分选设备。其特点是分选精度高、对入料波动性适应性强、处理能力大、产品回收率高，智能无人化可调，直接融合于智能化选煤厂各种智能控制要求。
EBS 超高压叠袋压滤机		2025 年美腾科技成功研发用于煤泥、污泥等矿浆脱水的超高压叠袋压滤机，该设备取消了传统滤板的边框，使用 U 型弹性体对三面敞开的滤袋进行封闭并获得料腔；借助弹性体的可控形变，能调控滤室容积，对滤饼进行高强度压榨，进一步降低滤饼含水率，提升脱水效果。
GPH 高压过滤机		2025 年美腾科技成功研发智能高压过滤机，高压过滤机是在传统加压过滤机的基础上，升级了理论模型、提高了加压仓压力，并配套开发了高压风节能控制系统。工作压力从 0.3MPa 提升至 0.7MPa 以上，实现处理能力翻倍，且全水分可降至 15%以下。
退役锂电池物理法回收技术		美腾科技研发成功了退役锂电池物理法回收技术，主要包括精拆、精选、精修（研发期）几个工艺环节，主要产品为正极粉、负极粉、铝片、铜片、隔膜等，其中：隔膜回收率>95%；电解液回收率>90%；正负极片和正负极粉完全分开，铜片和铝片同时分开；正负极材料回收率 99%以上。

智能仪器类		
X 光诱导灰分仪		采用 X 光诱导，光谱分析技术，可进行元素含量检测、灰分计算，检测精度高，高低灰检出率高于 75%。X 光诱导，无放射源，安全性好。能快速适应现场的煤质波动及煤种变化。
X 光诱导矿浆灰分仪		行业内首次实现通过检测矿浆样品在线获得灰分的智能仪器，使用 X 光诱导技术，针对不同的煤质特征建立相适应的数学模型。性能指标：检测周期 $\leq 30\text{min}$ ，单次检测时间 $\leq 10\text{min}$ 灰区 5%-15%；平均灰差 $<0.25\%$ ；高低灰检出率 $\geq 75\%$ 。精确取样，精确控样，精析灰分，高可靠性，低使用成本。
DSG 系列矿浆品位在线分析仪		利用 X-射线荧光分析技术，可对多路矿浆、多种元素进行在线检测。采用类压片技术——矿浆脱水后对滤饼进行检测，消除了矿浆浓度和矿物粒度对检测精度的影响。可同时检测 8 通道矿浆，各通道独立，没有相互影响。可检测 Mo，Cu，Pb，Zn，Fe，Ti，Mn，Sn 等多种元素品位。
尾矿图像分析仪		以视觉图像为核心，基于深度学习算法，对尾矿灰分及粒度进行检测，将待测矿浆通过入料管进入设备，分别经过过滤缓冲槽、料检测、图像采集、数据分析等环节后，输出检测矿浆灰分值及跑粗颗粒度值，检测后的煤样清洗后通过排料管排出，浮选智能化双反馈技术不可或缺的设备。性能指标：检测周期 $\leq 5\text{min}$ ，绝对偏差 $\leq 3\%(1\sigma)$ 。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司目前主要客户为国内的大中型煤炭及矿业生产企业或选矿厂等，公司面向客户提供软硬件结合的智能设备及系统，具有一定的非标准化及定制化特点，产品研发设计能力、对于客户需求的把握及服务能力是公司形成盈利能力的主要要素。公司的经营模式专注于价值链的核心两端，即研发与产品、销售与服务环节。基于对煤炭、矿业等工业生产流程中的业务“痛点”深刻理解，公司业务更加聚焦于技术研发，包括技术及应用研发等，通过识别感知、算法模型、执行控制等智能化技术解决具体工矿业场景需求从而实现高附加值。与此同时，公司依靠积累的业务经验、资金实力，开展运营模式的业务。

2、采购模式

公司采购的原材料主要分为电磁阀、X 射线源、减速机、交换机、超融合服务器、传感器、大屏系统、PLC、采样机、加药机等电子或机械标准通用件，以及护罩、分选室、布料器机架、钢结构等非标定制件两大类原材料。根据原材料的不同公司主要实行“订单采购”和“策略采购”相结合的模式。公司根据销售订单生成物料需求，组织相应原材料采购，对于定制型材料，采购

部门会根据订单生产需要安排挑选合适的供应商进行采购；而对于部分通用的材料，公司会根据生产预测情况制订备货计划，与供应商签订框架协议，控制成本的同时维持一定库存储备量，以快速满足生产需求。

公司设立了采购品质部负责公司研发制造设备和项目设备、建安工程的采购，并建立了《供应商管理程序》等采购制度。采购品质部通过调查、分析、评估目标市场和各部门物资需求及消耗情况，跟踪供应渠道和市场变化，确定采购需求和采购时机；建立了邀请招标、竞争性谈判、长期协议价等采购供应体系，组织各类设备采购的招投标工作，根据项目计划制订采购计划，报公司相关领导批准后组织实施并督导，按计划完成各类物资的采购任务。

同时，公司根据《供应商准入评估表》等，定期对供应商进行评估、认证、管理及考核，同供应商建立良好稳定的合作关系。

3、销售模式

公司围绕市场营销设立了煤炭市场事业部、矿业市场事业部、国际市场事业部、经销销售部（备件销售）及市场总部，负责公司的产品销售和品牌营销，其中煤炭市场事业部分为第一和第二煤炭市场事业部，分管不同的销售大区，矿业市场事业部分为南方和北方市场事业部，国际市场事业部负责海外业务的拓展；经销销售部为经销售后事业部下属部门，主要负责备件销售。市场总部负责市场营销、品牌宣传工作，利用公众号、视频号等新媒体方式进行品牌建设与传播。上述市场部门围绕公司的年度销售目标及各产品销售目标，结合产品的价格和市场特性，制定相应的销售模式。

公司采取直销方式为主，经销方式为辅的销售模式。其中，公司备件及少量仪器采用经销模式，其余设备和系统均采用直销模式。公司的仪器与信息管理系统通过经销模式扩张。

4、生产模式

公司智能装备产品和部分智能仪器产品涉及生产制造环节，主要采用“以销定产”的生产模式。生产过程主要包括产品设计、物资购置、生产加工、组装调试、检验发货等步骤。在生产过程中，公司采用 ERP 系统对流程进行统一管理。

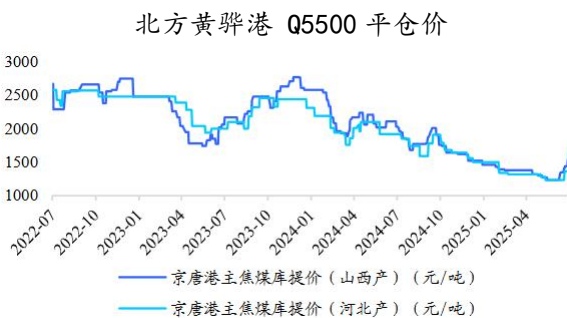
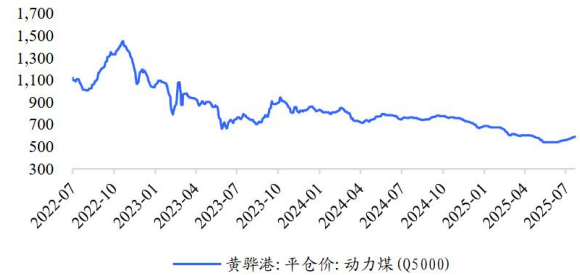
对于智能系统业务，签订合同和技术协议后，由项目负责人编制项目执行计划，设计部门负责产品设计，包括逻辑图、仪器清单、系统图、设计说明、安装图、完成软件开发和内测，直到完成项目的调试、业主培训、资料移交，将项目交付给业主稳定使用。

（三）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）行业的发展阶段

煤炭作为我国主体能源，将在未来很长一段时间内对我国的能源安全发挥兜底保障作用。煤炭洗选作为煤炭清洁高效利用的源头技术，在整个产业链中发挥着至关重要的作用。同时，煤炭行业作为典型的周期性行业，其波动受供需关系、宏观经济周期、政策调控及库存周期四大核心因素驱动，目前煤价从 2021 年见顶已持续下跌近 4 年。根据公开数据统计，煤炭开采及洗选行业营收规模排名前十的上市公司，2023 年度营收平均同比下降 9.78%，归母净利润同比下降 22.45%；到了 2024 年度，上述公司营收平均下滑 4.98%，归母净利润同比下降 23.71%；另根据国家统计局数据显示，2025 年 1-6 月份，采矿业实现利润总额 4294.1 亿元，同比下降 30.3%，主要行业利润中，煤炭开采和洗选业下降 53.0%。时间维度看，上一轮煤价周期见顶是 2011 年，之后下跌到 2015 年底。目前煤价距离周期底部或已不远，但煤炭若要开启新一轮较大上行周期，需要有强力政策推动，如需求侧对地产、基建更强的刺激政策，供给侧要求煤企限产以及限制进口煤政策。近期，因“反内卷”政策的催化，煤炭价格开始松动，并出现了小幅上涨，特别是焦煤，涨幅明显。



京唐港主焦煤库提价



连云港山西产主焦煤平仓价

随着煤炭行业周期性调整结束，煤炭价格开始筑底企稳，煤炭的上游行业也将逐步从煤价回暖中获益，同时上一轮煤炭机械设备投产高峰距今约 10 年，迎来了煤炭机械设备的更换周期，更换需求逐步显现。

当前我国原煤实际入洗比例仍需进一步提升，初步统计，2023 年大型煤炭企业原煤入洗率 69.0%，相比发达国家入洗率仍有较大差距。目前选煤工业技术装备以重介浅槽、重介旋流器、浮选为主的湿法选煤技术为主。同时，随着煤炭行业节能增效要求的不断提高，湿法选煤的弊端日益凸显，且我国煤炭资源丰富的中西部及北方地区水资源受到制约，湿选会导致部分易泥化煤

产生煤泥,导致煤回收率下降,并产生环境污染问题。2022 年 7 月实施的国标《GB/T18916.11-2021》对于动力煤及炼焦煤选煤厂取水定额有明确指标,对于新建或改扩建企业,动力煤取水定额指标根据入洗粒度,取水量在 0.03-0.06m³/t,炼焦煤单位入洗原煤取水量应不大于 0.08m³/t。还有部分选煤厂设备存在自动化、智能化水平较低等情形。

近年来,干法选煤技术应用越来越普遍,节能、节水效果非常明显,以光电射线智能干法分选和梯流干法分选为主的全粒级干法选煤技术工艺得到越来越广泛的应用,尤其是光电分选技术,已经成为块煤排矸的首选,随着干选技术的进一步发展与推广,干法选煤还有很大的应用空间。

过去十年,我国选矿设备制造行业得到快速发展。我国基础设施建设带来持续的矿石采选需求,同时,由于国内矿产资源经过不断开发利用,原矿品位日趋降低,矿石必须经过选矿加工才能利用,且冶炼对精矿质量的要求越来越严,要求综合回收的元素越来越多,导致选矿成本日益增加,促使选矿流程在整个矿石采选过程中发挥着越来越重要的作用,尤其是 XRT 预先抛废技术的广泛应用解决了低品位矿石无法利用的问题,从而促进了选矿设备制造行业的发展。

煤矿智能化是煤炭工业高质量发展的核心技术支撑。当前选煤厂智能化建设尚处于起步阶段,存在以下显著问题。第一,关注局部系统的智能化改造,缺乏整体智能化建设的顶层设计,技术架构不规范,技术路径不明确,技术策略不科学,数据难以集成应用,系统难以联动协同;第二,智能化发展不平衡不充分,尚需进一步突破重介分选、粗煤泥分选、浮选、煤泥水处理等关键环节和采制化、安全监测、能耗监测、智能巡检等关键设备仪表的核心智能化技术;第三,工艺参数设定依赖于经验判断,缺乏机理与数据融合驱动的选煤过程先进控制模型研究,使得工艺过程控制存在不可预估的偏差,导致工艺过程和产品质量不稳定;第四,工艺过程控制依赖于人工操作,尚未实现人工智能技术的深度赋能,难以切实降低车间工人的劳动强度,容易因人为失误导致安全生产事故。在机械化、数字化与现代矿山深度融合的当下,对于有价值的矿业高级智能化系统必然成为行业发展的刚性需求。

我国自 2015 年开始推广新能源汽车,动力电池使用寿命通常在 5 至 7 年,到近两年,动力电池集中退役,电池回收行业已进入发展期,整体市场将在 2025 年迎来发展高潮。根据中汽数据统计,2023 年全国退役动力电池量为 38.21 万吨,主要集中在广东、浙江、江苏、河南、山东等新能源汽车推广力度较大的省市。未来五年,全国每年退役动力电池量保持快速增长。预计到 2028 年全国退役电池量达到 182.3 万吨,其中磷酸铁锂电池达到 98.2 万吨。我国动力电池回收行业发展时间短,缺乏完善的法规体系,导致行业内存在大量无序竞争的回收小作坊,大部分退役电池流向非正规渠道,市场出现劣币驱逐良币的现象。从 2023 年开始电池原料价格持续下跌,导致市场上出现囤货现象,正规回收企业回收难、产能不足。截至 2023 年底,超过 75%的退役电池被没有回收资质的小作坊消化,规范化的回收率不到 25%,锂电池回收行业目前处于起步阶段。

过滤及压滤装备属通用机械，其被广泛应用于煤炭、矿业、环保、市政、新能源等各行各业。根据头豹研究院预测数据，随着国家对环境保护重视程度的不断增强，环保、污水污泥处理等新兴行业对压滤机的需求呈上升趋势，中国压滤机整机市场规模保持高速增长，预计到 2025 年为 304 亿元市场空间。同时，传统固液分离技术由于工作压力低，产品水分很难达到工艺要求，近年来行业已成功开发出多款创新型超高压压滤设备，其工作压力突破至 6-10MPa 量级。但当前仍面临几大技术瓶颈：产品压榨压力有待进一步提升，整机重量亟待显著减轻，以及智能化水平不足等问题，该领域仍存在显著的技术突破空间。

以上是对国内煤炭、矿业、锂电回收行业的分析。当前，我国在选煤与选矿技术领域取得了显著进展，尤其在智能化、绿色化以及成套装备方面表现突出。这些先进的技术和设备凭借其卓越的性能与成本优势，在国际市场上展现出强大的竞争力。随着全球对矿产资源需求的持续增长，特别是俄罗斯、蒙古、中亚及其他“一带一路”沿线国家丰富的矿产资源，为我国相关企业提供了广阔的国际市场机遇。国内供应商正通过出口成套设备、开展技术合作以及对接国际标准等多种模式，积极拓展海外业务版图。尽管世界其他国家的煤炭总产量与中国大致相当，但全球非煤矿产资源的储量则远超于此，这为矿业领域的国际合作与发展提供了更广阔的空间。在此背景下，以美腾科技为代表的国内企业，其智能装备、智能系统与仪器凭借显著的技术优势，在国际市场上具备了极强的竞争力。可以预见，其技术应用范围和市场份额将持续扩大。

（2）行业的基本特点

工矿业为传统工业，该行业的特点是大量应用了较为成熟的传统技术，技术体系完整但创新能力不够，能耗、水耗比较高，不环保；劳动强度大、生产成本低；以智能制造为代表的高端装备制造制造业市场潜力大，利用智能制造装备对传统工业进行升级改造，将有利于促进智能制造装备需求领域的拓展及需求的持续、快速增长，行业发展前景良好；生产工艺的创新、生产装备的颠覆、智能化系统的应用，都将为行业发展创造可观的利润。

废旧锂电池回收行业为新兴工业，刚刚起步，目前处于各厂商布局阶段，未来规模大但竞争也会更加激烈，所以只有回收工艺及技术领先才能面对复杂的竞争压力。目前，中国的锂电生产及回收技术处于世界领先地位，借助在锂电产业链的发展优势，中国的技术在世界范围内可引领整个行业的发展。

（3）行业主要技术门槛

对于工矿业等传统工业，需要与新技术进行结合发展。公司注重持续自主研发创新，在智能装备业务及智能系统与仪器业务形成多项核心技术，核心技术的积累和持续的技术创新能力是公司掌握核心竞争优势的关键因素之一，同时这些核心技术为公司向其他领域拓展提供了有力的支撑。公司在智能装备领域，拥有高性能物块定位与分割技术、基于 X 光透射技术的物块分类软件及算法、物块精准喷吹技术、梯度流态化分选技术及控制方法等核心技术；在智能系统与仪器领

域，拥有基于神经网络的计算机视觉技术及高性能智能边缘图像计算平台、运动物体及散装物料的形状、体积检测系统及算法、基于 X 光透射和 X 荧光检测煤炭灰分及矿物品位的方法、煤炭洗选工艺控制算法模型以及数字孪生、数字及信息驱动管理的方法、行业大模型、高压脱水、锂电池分选等核心技术。在上述两个领域中，无论从理论或是产品研发、设计、生产等方面，都需要生产厂商具备较高的技术水平，并与矿业领域的技术创新进行融合，技术、知识跨度比较大。因此，较高的技术门槛对潜在的市场进入者构成了壁垒。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

近两年，公司清晰认识到现有业务面临的挑战，结合经济环境的影响，在产品研发、市场拓展方面进行布局。目前，公司面临的经济形势仍然严峻，在公司所处的细分行业，竞争更加激烈，公司积极应对挑战，在稳住公司原有业务的同时，大力推进研发创新工作，全面推动再生资源院、创新研究院、高端装备院研发工作，在锂电池回收、行业大模型——“知煤大师”、新型压滤机及高压过滤机研发方面取得明显进展。

这些技术取得的突破，将大幅拓展公司产品的应用领域，公司将从矿业领域拓展到规模更大的再生资源回收领域；同时，从煤炭与矿物分选技术领域拓展到煤泥、矿泥、污泥、废渣脱水及干化领域。同时，针对公司拳头产品智能干选机不断迭代升级，进一步降低生产成本，在处理量、分选精度上投入力量，成果明显。截至报告期末，公司智能干选机累计销售订单 484 台，其中 TDS 在国内煤研分选行业市场占有率第一¹。

进一步拓展非煤矿业分选市场，公司凭借在煤炭市场积累的经验，智能干选设备发展迅速，截至报告期末公司可分选的矿种已达 19 种之多，在一些难选矿分选效果显著；其中铝土矿目前国内只有公司的产品可以有效分选，并已在工业现场运行；在一些矿种如磷矿、萤石矿、铅锌矿、硅石等，受到了客户的高度认可，在公司产品单台售价小幅高于市场平均价格的情况下，客户依然会优先选择公司的产品，体现了客户对公司产品和服务的信赖。

经过多年的发展，公司主导建设或参与建设了国内众多大型选煤厂的智能化系统，并在行业中树立了标杆项目，例如国内年产千万吨以上的山西斜沟选煤厂智能化建设项目，内蒙古哈尔乌素无人装车项目，陕西金鸡滩智能化建设项目，山东的新巨龙智能化建设项目等，确立了公司作为该领域创新引领者的领先地位。同时，面对智能化业务客户需求趋于价值创造和提升的行业变化，公司在智能化业务战略上全面聚焦高价值产品。以客户生产过程中的核心痛点需求为导向，持续优化和升级智能化产品体系。其中，智慧调度指挥中心、数字孪生系统等高端产品，在提升生产辅助决策水平方面展现出显著价值，美腾科技已成为推动行业发展的关键力量。

¹由于煤炭分选属于专业化的细分行业，公开信息无权威机构例行统计并定期发布煤炭分选行业各分选方法及各品牌供应商产品的市场占有率等指标。公司基于公开的招投标信息、市场销售人员掌握信息并结合各竞争对手公开发布的宣传资料、网站信息、公众号信息等进行汇总分析得出公司产品的市场占有率。

公司在锂电回收领域目前处于起步阶段，自下半年公司的试验生产线进入中试以来，已有多家与锂电业务相关的企业对产线进行调研与考察，同时，公司也在积极推进与锂电回收领域上、下游企业的合作。

公司通过持续的创新研发，布局的智能装备与智能系统与仪器互相带动的产品矩阵，并不断根据用户需求进行横向与纵向拓展。目前公司主要产品布局如下：



3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

煤炭在我国能源结构和经济体系中保持着重要的基础地位。煤炭洗选是洁净煤技术的源头，是优化煤炭产品结构、降低污染物排放、提质增效的重要手段。

经过数十年的行业发展，煤炭洗选加工技术已经取得多项突破，干法选煤技术也逐步成为主流技术之一，尤其是动力煤全粒度级干法选煤技术。干法分选技术有其独特的自身优势，一方面可以完全突破干旱缺水和易泥化煤等条件对煤炭洗选的限制，另一方面，有节省水资源、建厂初始投资少、工艺简单、占地面积小、不产生低价值副产品、无污染等优势。干法分选这两方面优势可以有效地实现“降碳”目标，有着很大的推广和普及空间。目前越来越多的原采用传统选煤工艺的选煤厂应用干选技术对其工艺进行改造升级。

智能干法选煤技术的发展趋势之一是井下“采选充填”一体化系统，该系统是指将工作面采出的原煤通过智能分选系统对煤、矸初步分离，再采用长壁逐巷胶结充填或架后原矸或膏体充填技术，将矸石作为主要填充材料充填到采空区，实现煤矿“三下”压覆煤炭资源绿色开采和矸石不升井、少升井的目标，以达到提高煤炭资源利用率、减少环境污染和提高开采安全性的目的。

井下选煤技术具有良好的社会经济效益，未来井下排矸应用场景是煤炭拓展方向，尤其是随着离层注浆矸石充填技术及联采联充技术的逐步落地应用，井下采、选、充将迎来新的发展机遇。根据相关测算，姚桥煤矿 2#主井实际产能 270 万 t/a，增加井下排矸系统能够每年排出矸石 23.08

万吨，多提原煤增加效益 11540 万元/a，经济效益显著²。同时在井下预排矸，与矿井充填开采相结合，实现矸石少升井，进一步打造绿色开采示范矿井，具有良好的社会效益。此外，井下选煤还可以减少地表矸石堆积占用土地，降低矸石堆放造成的污染和安全隐患，减少地表沉陷对地面建筑和生态环境的危害。公司主导建设的两个煤矿井下矸石智能分选系统经中国煤炭工业协会组织鉴定，出具科学技术成果鉴定书[中煤科鉴字（2023）第 SP14 号]，鉴定委员会认为：“成果达到国内领先水平，建议进一步加强推广应用。”

近年来，中国政府大力推动煤矿智能化的进程，自 2020 年以来出台多项文件，要求各煤矿加快智能化进程。其中，2020 年由八部委联合颁布的《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，强调“充分认识建设智能化示范煤矿的重要性。加快推进煤矿智能化建设”。2023 年 12 月，工信部等八部门发布《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》，提出“要加快数字技术赋能，全面推动智能制造，以场景化方式推动数字化车间和智能工厂建设，树立一批数字化转型的典型标杆。”

2020 年 2 月	国家能源局《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》	要求加快推进煤炭行业供给侧的结构性改革，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。
2021 年 6 月	国家能源局、国家矿山安全监察局《煤矿智能化建设指南（2021 年版）》	详细提出了选煤厂智能化建设要求和技术路径，为选煤厂智能化建设提供了理论依据。
2022 年 7 月	中华人民共和国国家标准《取水定额 第 11 部分：选煤》GB/T 18916.11-2021	动力煤选煤厂取水定额：1. 现有企业：0.06-0.09m³/t；2. 新建和改扩建企业：0.03-0.06m³/t；3. 先进企业：0.015-0.03m³/t。 炼焦煤选煤厂取水定额：现有企业≤0.1m³/t；新建和改扩建企业≤0.08m³/t；先进企业≤0.06m³/t。
2023 年 3 月	《国家能源局关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》	强调以数字化智能化技术带动煤炭安全高效生产，要完善能源数字化智能化标准体系。
2023 年 3 月	《山东省能源绿色低碳高质量发展三年行动计划（2023—2025 年）》	推动煤炭清洁开发利用。加大煤矿“上大压小、增优汰劣”力度，不断优化煤炭产能结构，提升开采效率。因地制宜推广应用充填开采、保水开采等绿色开采技术，推进煤矸石、粉煤灰、矿井水等综合利用。加大煤炭洗选和提质加工，实施煤炭分质分级利用。加快推进煤矿智能化改造和既有装备设施节能改造，打造煤矿智能化建设示范标杆。
2023 年 3 月	《山东省能源绿色低碳高质量发展 2023 年重点工作任务》	推动煤矿绿色开采，在滕州级索煤矿、太平煤矿等煤矿推广应用充填开采、保水开采等绿色开采技术。实施智能化提升工程，加快推进中厚、薄煤层煤矿智能化建设，建成东滩、鲍店等国家首批智能化示范煤矿。到 2023 年底，智能化建设煤矿达到 80 处以上，煤炭智能化产量比重达到 80%以上。
2023 年 8 月	税务总局《关于延续对充填开采置换出来的煤炭减征资源税优惠政策公告》	自 2023 年 9 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对充填开采置换出来的煤炭，资源税减征 50%，鼓励煤炭资源集约开采利用。

² 杜洋.煤矿井下煤矸分选与充填开采一体化系统设计[J].内蒙古煤炭经济,2024,22(03):22-24.

2023 年 12 月	工信部等八部门《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》	要加快数字技术赋能，全面推动智能制造，以场景化方式推动数字化车间和智能工厂建设，树立一批数字化转型的典型标杆；强化绿色低碳发展，深入实施节能降碳改造，推动资源高效循环利用。大力发展废旧动力电池等资源的回收处理综合利用产业，推进再生资源高值化循环利用。推动煤矸石等工业固废规模化综合利用，探索工业固废综合利用新模式。
2024 年 3 月	国家能源局《煤矿智能化标准体系建设指南》	到 2025 年，初步建立起结构合理、层次清晰、分类明确、科学开放的煤矿智能化标准体系，满足煤矿智能化建设基本需求。到 2030 年，煤矿智能化标准体系基本完善，在智能化煤矿设计、建井、生产、管理、运维、评价等环节形成较为完善的系列标准，逐步引领国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）煤矿智能化国际标准制定。
2024 年 3 月	国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	推进重点行业设备更新改造。加快推广能效达到先进水平和节能水平的用能设备，分行业分领域实施节能降碳改造。有序推进再制造和梯次利用。支持建设一批废钢铁、废有色金属、废塑料等再生资源精深加工产业集群。及时完善退役动力电池、再生材料等进口标准和政策。
2024 年 4 月	自然资源部《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》	鼓励矿山企业采用先进适用技术，加强绿色低碳技术工艺装备升级改造，采用信息化技术，推动智能化、绿色化发展。
2024 年 4 月	国家矿山安监局《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》	到 2026 年建立完整的矿山智能化标准体系，煤矿、非煤矿山危险繁重岗位作业智能装备或机器人替代率分别不低于 30%、20%，全国矿山井下人员减少 10%以上。到 2030 年，建立完备的矿山智能化技术、装备、管理体系。
2024 年 5 月	国家能源局《关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展的通知》	加快发展新质生产力，推进数智技术与煤炭产业深度融合，进一步提升煤矿智能化建设水平，促进煤炭高质量发展。全面推进建设煤矿智能化发展，加快推进生产煤矿智能化改造。创新智能化建设模式。推广应用智能充填开采、边采边复等绿色开采技术，推动矿区智能绿色协同发展。持续推进智能化系统优化升级，选煤厂重点推进高精度煤质在线检测、智能分选控制，实现全流程智能监测、决策与控制。提升系统常态化运行实效，选煤厂自动加介与装车等重点生产环节智能系统的精细化、常态化稳定可靠运行。
2024 年 7 月	发改委 财政部《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》	加大设备更新支持力度，优化设备更新项目支持方式。提高新能源公交车及动力电池更新补贴标准。组织各地区落实好新能源公交车及动力电池更新等支持政策。推动加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新各项政策落地见效。
2024 年 9 月	发改委 工信部等六部门《关于加强煤炭清洁高效利用的意见》	提升清洁生产水平。新建煤矿应当同步建设配套的洗选设施，加快现有洗选设施改造升级，大力淘汰落后洗选产能。加强煤矸石分质分类利用处置，支持煤矸石规模化、无害化、高值化利用。
2025 年 2 月	《山东省关于加强煤炭清洁高效利用的实施方案》	构建安全环保的生产体系，加快煤矿安全智能化发展，提升清洁生产水平。新建煤矿应当同步建设配套的洗选设施。加快生产煤矿现有配套洗选设施改造升级，提高智能监测控制和运行水平，大力淘汰落后洗选产能。构建清洁完善的储运体系，提升煤炭流通效率。
2025 年 3 月	山西省市场监督管理局《煤矸石生态回填环境保护技术规范》（DB14/T3225-2025）	全面涵盖煤矸石生态回填的各个关键环节，提出煤矸石生态回填的总体要求，对回填区环境调查和评估、回填工程、生态修复以及环境监测和环境管理等方面作出细致规定。
2025 年 3 月	商务部等八部门《加快数智供应链发展专项行动计划》商流通函〔2025〕56 号	建设数智供应链控制塔。支持利用物联网、人工智能、数字孪生等技术，打造供应链智能管理和决策系统，对供应链活动实现实时洞察、运行分析和智能响应，为辅助决策、风险预警、前瞻性调整等提供支撑，降低供应链中断风险。

选煤厂智能化建设总体上将历经 3 个阶段。初级阶段标准化地开展选煤厂智能化建设工作，实现生产控制的自动化，关键在于选煤数据的集成。中级阶段精益化地开展选煤厂智能化建设工作，实现管理决策的智能化，关键在于业务优化算法的研发。高级阶段标杆化地开展选煤厂智能化建设工作，实现目标分解的智慧化，关键在于 AI 大模型在选煤等垂直领域的应用，达到人机联动，分析决策，智能管控的作用，尤其是 DeepSeek 等成熟开源大模型的应用，将加速细分行业垂直应用类 AI 大模型决策能力的提升。

（1）工业、矿业转型升级的具体手段是智能制造，以达到节能环保效果

智能制造可广泛应用于采矿业、制造业等工矿业领域，其中煤炭开采与洗选、金属与非金属矿物采选、机械制造等领域均可以应用智能制造产品以达到提质、降本、增效效果，进一步应对节能环保方面的挑战。

工矿业智能转型升级直接关系我国国民经济和社会智能化的进程。同时煤矿智能化是煤炭工业高质量发展的核心技术支持，形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的智能系统，实现煤矿开拓、采掘（剥）、运通、洗选、安全保障、经营管理等过程的智能化运行，对于提升煤矿安全生产水平、提升煤炭洗选精细及环保水平、保障煤炭稳定供应具有重要意义，华为等大厂近几年也在矿业领域推进工矿业智能化系统建设。

（2）矿物抛废及非煤矿业的智能化发展趋势

智能干选设备进行矿石分选是提高矿石利用效率的重要途径之一，此外，智能干选设备对已达到工业品位矿石进行预选可以抛除废石，提高矿石的品位。矿物分选提升了低品位矿石的利用率，部分废石可以作为建筑材料使用，大大提高了企业的经济效益，该抛废工艺的应用优化了选矿工艺流程，并为低品位矿石应用打开了新的思路。

展望未来，公司将结合物联网、5G 等成熟的通讯技术，通过 AI 算法、数字孪生等技术手段对智能装备、智能系统及仪器采集来的数据进行实时收集、存储，汇总、分析及应用，以信息增值与智能服务为装备“智造”赋能，进一步实现智能化管理，解决制造业正在面临的三大痛点（数字化能力欠缺、产业大数据积累有限、远程协同机制不成熟），助力我国工矿行业装备制造业向智能化、数字化发展。

（3）动力电池退役潮临近，电池回收产业东风将至

全球新能源汽车行业快速发展，动力电池产销保持快速增长势头。根据动力电池使用寿命计算，我们预计动力电池退役潮已经临近，随着动力电池退役量的不断上涨，根据中国能源报的数据，中国动力电池回收行业市场规模不断扩大，由 2018 年的 58.3 亿元上涨至 2022 年的 204 亿元，据中商产业研究院预测，预计到 2027 年，中国动力电池回收市场规模将增长至 550 亿元。在电池回收产业优先布局的企业将优先受益。

电池回收存在技术与渠道壁垒，回收渠道与技术能力是企业的核心竞争力，公司在电池回收领域进行了研发布局，采用物理方法对废旧锂电池进行回收，显著优化了锂电回收的工艺流程，对回收产业链中梯次回收企业（增收）和湿法回收企业（提效降本）赋能明显。美腾科技开发的退役锂电池物理法回收技术，与现有的混合打粉+湿法回收相比，具有流程短、有价成分回收率高且品质好、加工成本低等优势，这项技术可以解决正在快速发展的锂电修复技术及萃取回收技术对低杂质、高级正负极粉的需求。公司可以在回收产业链中充分发挥核心技术优势，通过产业赋能实现价值增值。

（4）超高压压滤技术，固液分离更具前景的解决方案

煤泥超高压压滤技术是近年来发展起来的一种新型细粒物料脱水技术。该技术具有压力大、可靠性强、成本低、绿色环保等显著优势，在煤泥脱水领域应用效果突出：不仅能够显著降低煤泥含水量，提升煤泥发热量，配合助滤剂使用更能实现深度脱水目标，这项技术为煤泥处理带来了革命性的突破。与传统板框式、隔膜式压滤机相比，该技术采用超高水压对物料进行压榨，最大压榨压力可达 8-10MPa，是常规压滤机压力的 10 倍。实际应用表明，经该技术处理后，煤泥产品水分平均降低 8%-10%，发热量平均提高 1.67-2.09MJ/kg。经过后续破碎处理，最终煤泥产品呈颗粒状，既可作为独立产品销售，也可掺入商品煤中。作为煤泥超高压压滤技术与装备、煤泥深度提纯工艺与技术为代表的新工艺、新技术、新产品，为解决我国选煤厂低灰分煤泥资源回收、环保达标问题提供了更具前景的解决方案。但当前产品仍面临几大技术瓶颈：产品压榨压力有待进一步提升，整机重量亟待显著减轻，以及智能化水平不足等问题，该领域存在显著的技术升级空间。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司始终围绕既定发展战略和年度经营目标，在下游主要行业持续调整的背景下，加大市场开拓力度，持续研发投入，推进产品研发升级，提升公司核心竞争力，完善制度建设，强化内部经营管理。2025 年半年度，公司的主要经营情况如下：

（一）经营情况

2025 年上半年，公司依照经营计划稳步推进各项工作，报告期内实现营业总收入 26,504.46 万元，较上年同期减少 1,665.68 万元，同比下降 5.91%。上半年归属于上市公司股东的净利润为 813.13 万元，较上年同期减少 2,357.15 万元，同比下降 74.35%，上半年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 472.87 万元，比上年同期下降 79.60%。公司上半年利润下降主要影响因素为以下事项：

1、由于受国内外宏观经济、能源结构转型及市场供需关系等多重因素影响，整个煤炭行业已进入深度调整期，面对市场寒冬，公司上半年营业收入同比下降 5.91%，毛利润较去年同期减少 1,004.01 万元；

2、受煤炭行业下行及公司业务规模的持续扩大，应收账款持续增加，公司上半年以预期信用损失为基础，对应收账款等金融资产计提预期信用损失，上半年增加 1,103.29 万元，去年同期因应收账款坏账准备收回或转销，同期发生额为-115.49 万元；

3、公司上半年其他收益（主要系政府补助）较去年同期减少 486.48 万元。

（二）运营情况

为进一步提高效率，控制运营成本，减少资源消耗，提升专业团队能力，结合公司战略目标及管理体的数字化系统建设，2025 上半年公司对部分部门进行了一定的优化调整：

1、为全面落实公司战略发展要求，落实集团化管控及数字化组织打造，结合公司战略目标及管理体的数字化系统建设，调整总部办公室部门，成立营运效率部，库房管理部，撤销研发服务部；为进一步提升专业团队能力，董事会办公室部分部门调整，法务部并入合同法务部，投资与知识产权部负责公司战略投资及产业投资支持，开展对外投资业务，同时负责公司整体知识产权的管理与支持；为进一步加强财务核算与管控，对总部财务中心进行调整，成立财务管理部，负责公司财务报表分析与财务健康管理，为管理层经营决策提供支持。

2、依据公司聚焦专业、做小团队的经营理念，预算经济独立编制，并将市场投标并入，成立预算投标部，承担预算、经济、投标相关职能；为进一步优化资源配置，提升管理效率，对矿业技术研究院进行调整，成立矿业试验中心，主要负责煤炭、非煤矿物的项目试验、化验及研发试验支持。

（三）研发情况

报告期内，公司以创新为基石，不断完善研发管理体制和创新激励机制，同时持续投入研发费用，稳步推进研发进展，2025 年 1-6 月公司研发投入为 2,881.55 万元，占营业收入的 10.87%。报告期内，公司及其子公司新增国内专利申请 67 项，其中发明专利申请 31 项；获得专利授权 76 项，其中发明专利授权 15 项，国际专利授权 1 项；获得软件著作权 3 项。截至报告期末，累计获得国际专利授权 3 项；累计获得国内专利授权 492 项，其中 172 项发明专利；累计取得 117 项软件著作权。公司的研发实力与技术储备是公司实现快速发展的关键。报告期内，公司各主要研发部门的研发取得了较好的成果，具体如下：

1、新产品研发进展

（1）行业大模型——“知煤大师”

自 2024 年下半年公司正式推出选煤行业大模型——“知煤大师”以来，围绕其功能与性能持

续开展了一系列优化升级工作。首先，在知识图谱与在线推理能力方面进行了重点建设：2025 年上半年，公司聚焦于生产、机电等核心业务领域的**知识图谱**构建，新增条目共计 2,323 条，目前知识库中已汇聚近 2 万份行业专用资料，为模型推理提供了坚实的知识基础。在**在线推理技术**方面，公司已完成基于 MCP 技术、大模型、数字孪生系统及知识图谱的多系统融合技术路线验证。通过系统集成与算法调优，当前推理过程的稳定率与准确率已提升至 90%以上，初步实现了工业场景下的高效、可靠应用，为后续规模化推广奠定了坚实基础。美腾科技研发的**行业大模型**已经在安徽、山西某项目上线，并建立了基于选煤行业知识和项目具体特点的知识图谱，具备了一定的理解及问题推理能力；该系统以数字孪生系统、传感器获得的数据，以及视频等多模态数据为基础，以智慧调度指挥中心为人机交互与调度平台，实现对生产状态进行报告，对生产参数进行辅助调整，对可能存在的生产问题进行预警及报警。



核心价值：知识图谱在线推理能力的技术核心价值在于其对工业应用场景中高准确率与高稳定性的支撑作用。在选煤厂等生产现场的实际应用中，在线分析与推理系统必须具备高度可靠的性能，以满足对关键决策过程的精准支持需求。为此，系统设计需有效规避并解决大模型本身存在的幻觉与输出错误问题。当前，公司技术通过构建结构化、语义明确的知识图谱体系，为推理过程提供高质量、可追溯的知识基础，从而显著提升分析结果的准确性与可信度。同时，依托 MCP 技术，结合平台数据中心与数字孪生系统的协同能力，实现了数据调用、查询及分析判断流程的标准化与高效化，进一步保障了推理过程的稳定性与一致性。该技术路径不仅提升了系统整体的可靠性，也为工业智能化应用提供了坚实的技术支撑。

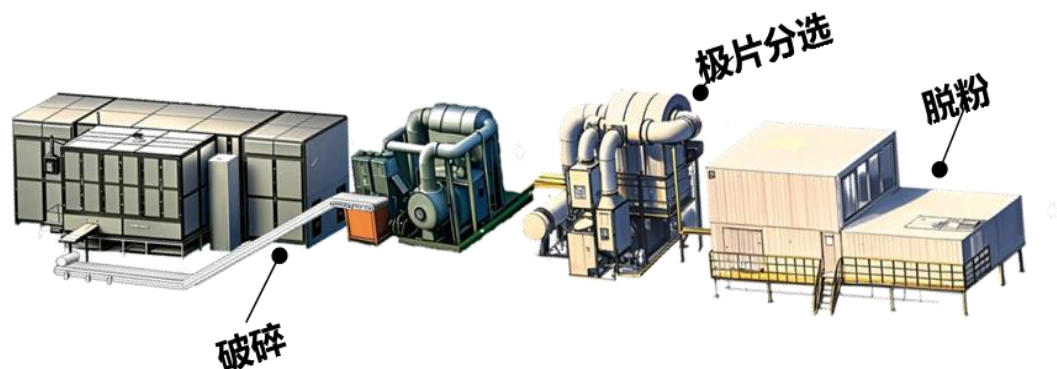
竞争壁垒：该技术能力的实现，依托于公司在工业物联网平台、数字孪生系统与大模型、知识图谱等核心技术领域的长期积累，并在底层架构上实现了深度整合与系统性打通。单一系统或孤立技术均无法支撑此类能力的构建，其核心依赖体现在以下几个方面：

首先，基于工业物联网平台中物模型与物实例的标准化建设，实现了对系统与设备属性的统一查询机制；其次，依托数据仓库与数据中心在数据治理、统一存储、命名规范及计算逻辑方面的能力建设（其中数据中心仍需进一步完善），为数据的一致性与可用性提供了基础保障；再次，通过数字孪生系统构建工艺流程与设备流程之间的关系网络，支持系统间、设备上下游关系的结构化查询。此外，大模型在自然语言理解、关键信息提取及多源信息整合排版方面的能力，为智能化交互与语义解析提供了支撑；知识图谱则确保了知识体系的准确性与可推理性，提升了结构化查询与逻辑推导的效率。同时，结合 MCP 技术并自主研发定义了一系列查询工具，实现了跨系统的智能联通查询，有效保障了查询过程的准确性与流畅性。

通过上述多项技术的深度融合与协同优化，最终实现了在线推理能力的标准化与通用化，形成了显著的技术壁垒与差异化竞争力。

（2）锂电池回收技术研发

2023 年下半年，公司开始布局锂电池回收业务，2024 年公司锂电回收技术研发取得显著进展，已完成实验室各单元环节试验，并达到理想指标，今年上半年公司在 2024 年度研发成果的基础上进行推进研发工作，完成了锂电池极片分选试验线建设，完成 DPS、SVS、VSP、EPD 等相关系统的新研发与升级改造，并对试验产线进行了调试和优化，试验产线具备即时电池回收处理能力，为后续技术推广、上下游合作打下了基础；同时在锂电池材料修复研发方面，确定了正确的技术方向和未来的技术产业化路径，持续推进研发工作。美腾科技在天津静海建立了第一个试验线，目前该试验线已进入中试阶段，主要包括精拆、精选、精修（研发期）几个工艺环节，主要产品为正极粉、负极粉、铝片、铜片、隔膜等，其中：隔膜回收率>95%；电解液回收率>90%；正负极片和正负极粉完全分开，铜片和铝片同时分开；正负极材料回收率 99%以上。



（3）新型固液分离技术

经过 2024 年一年的研发攻关，超高压叠袋压滤机的工艺可行性已经完成了验证，实现了大压缩比压榨。目前已经完成济宁地区、鄂尔多斯地区、晋城地区、邢台地区的煤泥测试（包括原生煤泥、浮选精煤和浮选尾煤），水分最低可到 12%-14%。超高压叠袋压滤机充分利用了煤泥的特性，通过滤饼自身传递载荷，有效提高了设备的压榨压力和脱水效率。同时，还采用了主动式卸料模式，卸料过程完全无人操作，在大幅降低了人工成本同时提高了在高压工作环境下的安全性。2025 年上半年，超高压叠袋压滤机完成多种入料方案的验证，完成试验机的改造，实现稳定运行；基于试验机的方案，完成工业机的方案设计，为后续工业应用打好基础。

超高压叠袋压滤机能够真正实现 10MPa 以上的超高压压榨，突破了传统压滤机的限制，凭借其出色的脱水性能，不仅提高了煤炭资源的利用效率，还可减少水资源浪费和环境污染，助力煤炭及矿物加工行业实现绿色升级。此外，该设备通过科技赋能，实现了洗水闭路循环和工业用水 100%循环利用，真正做到“滴水不外流、煤尘不飞扬”。

美腾科技研发的超高压叠袋压滤机已经开始在山西、内蒙等项目现场为用户提供工业试验，并取得了良好的效果。山西某项目原工艺压滤机水分约为 30%左右，采用美腾科技的叠袋压滤机水分可降低到 15%左右，煤泥发热量可提高约 800~1000kcal/kg，经济价值非常明显。

1、智能装备

（1）智能干选机：大处理能力的 H 型干选机研发成功后上半年实现 4 个分选粒度级工业应用，基本覆盖了光电分选机的各类型；TDS、XRT、TGS 在降本方面，通过结构优化、项目协同等方式进行产品降本，并取得了一定的成本降幅，特别是 TGS，完成了既定的精度提升目标，在产品成本降低的同时处理能力进一步提升，并且在产品交付上有针对性的解决了一些项目面临的重大问题，为产品的顺利交付打好基础。此外，针对干选机产品的核心部件线阵，完成了线阵的自研，彻底解决线阵自产问题。

（2）非煤矿种拓展：目前，公司可以分选的非煤矿物种类有 18 种之多，基本覆盖了市场常见矿种。2025 年上半年，经过研发团队的努力，公司突破了一个**新矿种——滑石矿**，滑石矿是一种重要的非金属矿物，因其独特的物理和化学性质（如润滑性、耐热性、电绝缘性和化学稳定性）而被广泛应用于多个工业领域。根据中研普华产业研究院发布的《2024-2029 年中国滑石矿行业市场深度分析及投资战略咨询研究报告》分析，全球滑石的潜在储量估计超过 20 亿吨，而已确认的滑石储量达到 8 亿吨。中国滑石资源丰富，探明储量和保有储量均居世界前列，我国已探明的滑石资源量为 2.5 亿吨，位列世界第二。上半年，公司新突破的滑石矿成功取得市场订单。

（3）选矿技术：选矿专业化服务方面上半年重点推进塔中项目选矿诊断、鼎新项目粗粒浮、杂质粉铜、金地钼矿、内蒙铅锌矿等项目；品位仪完成精度提升的探索验证，并在两个运维项目完成改造；浮沉机完成新机型设计、开发，目前正在组装中，可在 9 月底完成厂内调试。

(4) 基础开发：在软件支持、运维工具方面开发上线一键过块、图像助手、软件版本工具，进一步提高运维和试验效率；图像 2D 已完成分选试验验证，图像 2D 有助于提升对 5mm 以上厚度物料识别，已具备工业化应用条件；完成 REC、VDM 的改版升级，基本解决了遗留的稳定性问题。

(5) 筛分、破碎产品研发升级：公司控股子公司莱煤智能公司主要从事固液、固气分离，智能干选、精细湿选、筛分破碎和仪器仪表五大核心产品的研发、设计、制造和销售。上半年，进行智能高压过滤试验机的设计及制造，截至报告期末，该设备已在公司内组装完毕，并进行了系统调试，可进行项目现场实验；美腾科技研发的高压过滤机，升级了传统的理论模型，将高压过滤机的滤扇从 3 个区增加至 5 个区。通过改变不同区域的压力差实现提高处理能力与降低产品水分的双重目标。该设备目前在安徽等项目现场为用户提供工业试验，处理能力可提升一倍，产品水分可降低到 15% 以下。

研发脱介脱泥专用筛分设备，相较于传统设备，在占地空间减少 10% 的同时脱介效率提高约 30%，目前该产品正在项目现场试验；三维琴弦筛通过自研筛机，能实现对 50-0mm 粒级的煤进行 6mm 或者 3mm 的筛分，目标处理量达到 20t/m²/h，目前该产品处于试生产阶段。此外，在加压过滤机系统降本设计及结构性能优化、基于无人值守的井下煤泥水综合处理系统装备研究、除尘机及除尘系统的研发均取得了一定进展。

2、智能系统与仪器

(1) 智慧指挥中心系统：智慧指挥中心系统作为数字孪生及知煤大师大模型典型具体场景应用的系统，将实现选煤厂调度管理的智能化管控，把原来以人为中心的调度管理方式升级为以人+智能分析决策系统联合的调度指挥模式。上半年实现了系统整体架构的设计，完成了与大模型交互打通、总调系统、任务代办、三级告警、任务派发、任务跟踪等全流程闭环的设计及开发，完成了与外呼系统融合、核心应用场景的设计，系统整体具备了从任务触发、派发、流转及跟踪的全流程功能。

(2) X 光诱导灰分仪：完成了隧道式和一体式 X 光诱导灰分仪的设计、单模块验证、实验样机的制作及测试，同时隧道式 X 光诱导灰分仪已经完成了入料整形模块、皮带运输模块、检测和清洗等模块的改进。同时一体式 X 光诱导灰分仪从密封、恒温、高度调节便利性、等问题方面重点进行了优化设计。

(3) X 光诱导矿浆灰分仪：完成了对 X 光诱导矿浆灰分仪阀门、气缸等易坏件的优化；完成了 PLC 控制逻辑及绝对值编码器的优化；完成了加压过滤、打散、整形等功能性验证具备了实验样机制作的条件。

(4) 智能生产辅助检测仪器：完成了泡沫层厚度检测装置在现场应用问题的汇总及解决，产品实现了定型及标准化转产。完成了加药站单乳化及双乳化的现场验证及产品标准化转产。完成了煤泥水沉降检测仪首台设备现场的稳定应用。

(5) 火车智能装车系统：完成了定量仓 2.0 版本的开发上线并实现在一个现场的稳定应用；完成了火车智能装车煤质波动适应性在若干个现场的应用及问题解决；实现了车厢预检功能的突破，能够准确检测出车厢相关破损的问题。

(四) 市场扩展情况

2025 年度的市场工作，继续坚持差异化的思路，通过“三大一新”（大集团、大项目、大产业和新产品）拓展业务，并加大国际市场的开发力度。业务布局层面，重点深耕五大核心领域：干选梦工厂建设、选煤厂智能化改造、EPC 总承包工程、绿色矿山开发，以及新产品组合销售（涵盖灰分仪、数字孪生系统、知煤大师、新型压滤机等），配合公司前瞻性地布局新产品的市场推广，强化体系建设，不断提升团队的综合能力，以确保市场竞争力持续领先。同时，也关注项目质量，根据效益原则有针对性的选择质量较高的项目推进。

1、订单签订情况

2025 年上半年公司新签订单 3.37 亿元，相较于 2024 年上半年的 3.65 亿元减少 7.67%；另外，截至 2025 年 6 月 30 日，公司有 2.00 亿元已中标但尚未签订合同的项目，故上半年累计取得合同金额为 5.36 亿元³，较 2024 年上半年累计取得订单金额 5.16 亿元（含已中标尚未签订合同的项目）增加 3.88%。以上变化也体现出公司对于选择项目目标的相关策略变化。

2、新产品推广落地

上半年，公司在非煤矿物分选中，成功突破了滑石矿的分选，并取得订单；以前年度突破的锰矿分选，硫铁矿分选，上半年也有订单落地或项目中标；此外，公司的智能化业务，特别是行业专有大模型——“知煤大师”在多个项目订单落地；灰分仪、井下煤泥水系统、高压压滤机等均有潜在订单，有望下半年签订订单；井下选充一体化方案与多个能源集团开展技术交流，积累了几个规模较大的潜在项目。

3、国际市场开拓

在海外市场开拓方面，上半年积极推进，邀请海外意向客户来司调研，目前已与土耳其、哈萨克斯坦等国家的潜在客户达成合作意向，预计下半年可实现订单落地；此外在印度、蒙古、中亚、澳大利亚、非洲等区域持续推进潜在项目的落地工作；在渠道建设方面，通过招聘当地员工、澳洲试验室建设、邀请海外客户参观和试验等工作深耕，为市场开拓夯实基础。

(五) 合资公司开展情况

³前述数值若出现总数与各分项数值之和尾数不符，为四舍五入原因所致。

上半年各合资公司取得了显著进展，对公司未来的战略发展具有重大影响。在这一进程中，金腾智控、海腾智造、莱煤智能等合资公司发挥着至关重要的作用，它们不仅为公司带来了新的业务增长点，也为公司的持续创新和市场拓展提供了强有力的支撑。2025 年 5 月，与济矿集团合作，投资鲸航科技，此次合作标志着双方在工业智能化领域的战略协同迈入新高度。

1、金腾智控为公司在 2021 年 3 月与晋能控股旗下晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司（以下简称“金鼎公司”）合作运营，该公司由金鼎公司控股。金腾智控发挥股东双方技术和市场优势，开拓煤矿及选煤厂智能化产品业务，将高端选煤装备和煤矿智能化新技术充分融合，实现产业化升级。上半年金腾智控的独立化运行初见成效，在市场开拓、生产组织、体系建设等方面取得较大进展；下半年将持续专注于内部市场开拓，同时与莱煤智能合作，在晋控集团内部推广莱煤智能的标准产品；在业务模式上，以干选系统 EPC 总承包、租赁和 BOO 模式，充分发挥内部企业名录的优势，做大规模。

2、海腾智造为公司在 2023 年 2 月与济矿集团旗下山东海纳智能装备科技股份有限公司（以下简称“海纳科技”）合作成立，由海纳科技控股。2025 年上半年，海腾智造实现营收 3,783.92 万元并实现盈利。在产品研发方面，推进了充填泵、充填管路液压阀的开发；充填材料方面自研成功胶结材料，并建立材料加工厂，开始推广应用，同步推进了井下分选和充填控制系统的开发和应用，井下充填业务取得了较大进展；下半年，海腾智造将紧扣年度目标，以“开源增收、降本增效、突破瓶颈”为主线，持续进行推进市场开拓与订单攻坚工作，进一步做好研发创新与成果转化工作。

3、2024 年 1 月，公司与山能集团控股子公司山东能源集团装备制造（集团）有限公司成立莱煤智能，由美腾科技控股。2024 年度作为莱煤智能成立的经营首年，经营成果显著。2025 年上半年实现中标额 0.98 亿元，下半年莱煤智能将以市场订单为第一要务，大力开拓市场，特别是山能集团内部市场、国际市场，实现盈利收入及规模进一步扩大，通过研发提高产品智能化水平，做好预算管控，优化工序，降本增效；同时抢抓收入落地，确保经营利润，为股东及相关方创造价值。

4、2025 年 5 月 23 日，美腾科技全资子公司智冠信息与济矿集团旗下海纳科技签署合资协议，共同投资鲸航科技。此次合作标志着双方在工业智能化领域的战略协同迈入新高度。鲸航科技以数智化转型为核心定位，攻坚关键技术、加速科研成果转化、培育高端人才，通过美腾科技在智能工厂、工业物联网等领域的技术优势，赋能煤电新能源、港航物流、高端制造、大宗贸易四大产业板块，打造行业级数智化转型标杆。

（六）在手订单情况

截至 2025 年 6 月 30 日，公司在手订单合计金额为 86,730.31 万元，同比增加 29.20%，其中智能装备类业务期末在手订单为 45,866.12 万元，智能系统与仪器 15,109.34 万元，其他业务

25,754.85 万元（主要为运营类业务，金额为 22,089.91 万元），公司在手订单充足，为后续业绩提供保障。

非企业会计准则财务指标变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

（一）核心竞争力分析

☒ 适用 ☐ 不适用

1、技术和研发优势

（1）丰富的技术储备

自成立以来，公司始终坚持以技术研发和科技创新为根本，以研发与市场双轮驱动，不断提高技术、产品的核心竞争力，成功取得一系列发明专利、技术奖项。实现了多项核心技术的创新：智能装备方面，公司实现并掌握了识别算法的创新、多源检测系统时钟同步技术、识别参数自动调整技术、喷吹算法的创新、带面稳定性技术、多级布料技术，目前公司可分选的矿种已达 19 种（含煤炭），在一些难选矿分选效果显著；智能系统与仪器方面，公司创新了高性能智能边缘图像计算平台、检测矿物品位的方法、煤炭洗选工艺控制算法模型以及运动物体及散装物料的形状、体积检测，目前在用及储备已有 90 多个应用模块、20 多款仪器等。2025 年公司持续推进创新研发，在行业大模型建设、废旧锂电回收技术研发、新型脱水技术研发等方面成果显著，为公司的持续发展奠定基础。

（2）持续的自主研发能力

公司持续投入研发费用并加强研发平台建设，在人才队伍方面，公司建立了一支综合型的研发团队，依托完备的组织架构和研发体系，具备不断升级迭代能力，可以保持技术的更新和进步。研发团队拥有丰富的行业背景和专业背景，涉及自动化、计算机、选煤、选矿、通信、电子、机械等多个领域。截至 2025 年 6 月底，公司共拥有 142 名研发人员，占全部员工数量的 28.01%，高素质的研发团队和多元化的人才队伍是公司保持持续创新的源泉。在研发投入方面，2025 年上半年研发投入为 2,881.55 万元，占营业收入的 10.87%，公司自成立至今，各年研发支出占当年营业收入的比例均超过 10%，持续的研发投入为持续创新提供了有力支撑。

2、丰富的产品组合及客户服务优势

公司构建了以智能干选设备为代表的智能装备产品线，以无人装车、选煤厂智能化、行业大模型为代表的智能系统与仪器产品线，形成产品矩阵，软硬件相互支撑。公司以服务煤炭行业为

起点和基石，以工矿业智能化建设和服务为主体，依据客户需求向客户提供定制化产品和完善的服务。

与标准化产品相比，定制化产品要求供应商更加深入理解客户的业务需求，更加贴近客户的业务流程，对企业的服务能力提出了较高的要求。公司建立了专业素质高、技术能力强的客户服务团队，为客户提供高效、迅速的优质服务。

3、对煤炭及矿业等下游行业深刻的理解及客户积累

公司深耕智能装备和智能系统业务多年，深入了解煤炭及矿业下游行业客户的需求，公司核心团队均具备多年的矿业分选行业设计、研发、管理经验。公司对于矿物分选、脱水应用现场生产需求的理解，通过智能装备和智能系统解决生产流程中的业务“痛点”，是公司智能化业务有别于传统软件、互联网、自动化企业进入工矿业智能化领域的核心能力。2024 年，公司推进行业大模型——“知煤大师”的建设，数字孪生系统的完善，知识图谱的搭建等工作均依赖大量的工业现场案例支持，是基于公司在行业内的充分积累。公司成立至今，主导建设或参与建设了国内众多大型选煤厂的智能化建设，并在行业中树立了标杆项目，这些项目为客户创造价值的同时也为公司积累了丰富的现场经验，推进公司智能化业务的持续发展。

4、富有经验的管理团队和稳定的核心技术人员

公司由设计大师李太友先生创立，汇聚了行业内的优秀专家和核心人才。核心团队大部分成员从公司创立初期就在公司服务，均具备多年的矿业分选行业设计、研发、管理经验，使得公司的技术研发及经营战略得以紧跟行业发展方向。公司管理层、中层管理干部及核心技术人员大多直接或间接持有公司股份，人员结构较为稳定，人员知识结构多元，技术团队的专业能力涉及自动化、计算机、选煤、选矿、通信、电子、机械等多个领域，为公司的稳定发展奠定了坚实的基础。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

☐适用 ☒不适用

(三) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司注重持续自主研发创新，在智能装备业务、智能系统与仪器业务形成多项核心技术。截至报告期末，公司拥有的核心技术情况如下：

序号	核心技术名称	主要作用	在产品中的应用	技术先进性及具体表征	技术来源
智能装备业务的核心技术					

1-1	高性能物块定位与分割技术	实现分选目标物的精准定位与分割	智能干选机的物块定位与分割技术，是实现分选的基础，可以赋能于煤炭（TDS）、矿物（XRT）干选、垃圾分选、食品分选等多种场景。	1、具备高处理能力，满足各类工矿业场景的要求；2、能够有效减少物块叠加、粘连；3、分布式部署结构，可以实现性能无限扩展；4、采用多算法融合，具备不同场景下的调优接口。	自主研发
1-2	基于 X 光透射技术的物块分类算法	实现分选目标物的准确识别	智能干选机的精确识别，由这部分核心技术实现。可以赋能于煤炭（TDS）、矿物（XRT）干选、建筑垃圾分选等多种场景。	该技术通过数据采集及降噪软件、物块分类算法软件，实现对 X 光线阵探测器采集数据的分类，进而对物块的精准识别	基于受让软件自主研发
1-3	物块精准喷吹技术	实现分选目标物的精准喷吹	智能干选机的精确喷吹，由这部分核心技术实现。可以赋能于煤炭（TDS）、矿物（XRT）干选、垃圾分选、食品分选等多种场景。	1、该技术由高速执行电路、高频电磁阀及个性化的喷吹算法软件构成，满足工业生产中大量物块的高速精准喷吹；2、开发的算法模型，可根据物块形状、密度及其周围物块的位置关系，采用不同的喷吹策略，实现最合理的精准喷吹。	自主研发
1-4	高性能系统集成	整体设备的高集成、高可靠性、高性能设计	智能干选机，通过该核心技术，实现高性能分选。	1、通过机械、电子、光学、图像、算法密切配合，实现高精度、高处理量的系统；2、稳定、高速的机械布料系统，将被分选物均匀、稳定布置在高速运转的带式布料器上；3、研发了 REC+PLC+服务器的硬件系统，其中自研的 REC 控制器采用 FPGA 逻辑门电路技术，实现了高速的数据采集、运算、执行；4、X 光透射技术、图像技术、物块分割及识别算法技术密切配合，实现被分选物的精准识别及分选。	自主研发
1-5	梯度流态化分选技术及控制方法	在风力、激振力和重力三个力场的作用下，实现不同密度、粒度物料流态化运动，并按密度分层，再将各层精准切分出来，实现精确分选	主要用于 TGS 产品，实现 25-6mm 的粉煤、有密度差异的矿物分选，及脱出砂石骨料中的细沙或垃圾中的轻质物料	1、通过理论计算、试验研究首先提出梯度流态化对分选的作用；2、通过风及振动作用可实现 25-6mm 物料的干法分选，再配合 TDS 处理 300-25mm 的大块，实现了全粒度级干选的颠覆性创新；3、研发的床层高度探测、选后产品指标识别传感器，及分选参数智能调节模型，解决了系统连续稳定的问题。	自主研发
1-6	采用精确流量控制的两相流体干扰沉降模型	通过精确控制流量，实现颗粒在干扰沉降过程中按密度进行向上或向下运动，最终实现按密度分选	主要用于 TCS 产品，实现 1.5-0.25mm 粒度级物料分选	通过精确计算并设计分选筒系统与稳压水系统的流量与压力损失间的关系，实现了开放的分选筒底流体设计，流量完全可调	自主研发
1-7	叠袋压滤固液分离技术	将煤泥水、生活污水、锂辉石等进行固液分离	用于 HBS、EBS 和 UBS 产品，实现浮选精煤、尾煤泥和生活污泥的脱水	1、以滤袋为特征，减少了刚性排水板的数量；2、滤袋之间可以互补，解决了超高压压滤机入料不一致的问题；3、通过滤饼传递压力，压榨压力可以达到 13Mpa 以上；4、开发了压缩比 40%的弹性体材料和结构方案，可以处理多种物料。	自主研发
智能系统与仪器业务的核心技术					

2-1	基于神经网络的计算机视觉技术及高性能智能边缘图像计算平台	通过基于颜色+表面纹理、形状等特征的物块分类算法，并部署到服务器或智能边缘计算平台运行	可以应用在智能分选、无人综采的煤岩识别、智能工厂等核心业务领域，实现了X光+图像双源识别功能	1、10M 以内的超小网络模型，可以实现满足工业应用的高精度、高处理能力的识别算法；2、边缘计算平台提供开放的部署接口，可满足模式识别、神经网络多算法部署。	自主研发
2-2	运动物体及散装物料的形、体积检测系统及算法	识别物料堆体积、密度、精准控制物料装载；精确检测运动的车辆	应用在火车、汽车散装物料无人装车控制系统中	1、具备散装物料堆体积、密度的高精度自动识别功能；2、具备装载控制模型自动建模功能；3、具备物料堆密度变化装载模型自动学习能力；4、具备运动车辆尺寸及位置扫描检测功能。	自主研发
2-3	基于X光透射和X荧光检测矿物品位的方法	基于荧光、X光等矿物高精度品位识别	煤炭类：煤矸灰分检测；矿物类：矿物品位检测。	1、基于荧光、X射线的物体图谱采集技术；2、具备物体种类（品位）图谱分析算法技术；依据对射线吸收量的不同建立物块特性的分析算法；3、基于历史数据模型自学习算法。	自主研发
2-4	煤炭洗选工艺控制算法模型	用于选煤厂生产过程智能判断与控制，部分生产环节已实现无人控制，实现数字孪生	智能密控、智能压滤、产品质量稳定模型、无人加药系统、无人配煤系统、数字孪生系统；自适应调节选煤厂质量控制参数，实现煤泥水系统加药、配煤、加介环节无人控制、工艺流程“数字双胞胎”。	基于机器学习算法，通过煤炭洗选业务数据实现选煤领域机理模型特征库的建设，实现煤炭洗选工艺各环节的智能控制，搭建一套全流程工艺理论计算与实际数据对比的“数字双胞胎”分析模型。	自主研发
2-5	数字及信息驱动管理的方法	将系统信息分级推送用户，达到优先推送高级别信息，提升工作效率	快反中心，设备资产管理协同中心，协同管理系统	1、将行动数据分级：必须行动、必须知晓、圆点信息，统一位置展示推送内容；2、推送内容做消息详情自动展开处理，可以实现快速浏览及消息处理；3、具备快速对接能力，简单配置，实现实际业务系统与快反中心进行数据交互。4、该技术已获得2项发明专利授权。	自主研发
2-6	选煤行业大模型技术	基于大语言模型结合选煤行业知识图谱、拥有庞大知识储备、具有人机互动、知识推理、多模态分析能力的煤炭行业专属大模型智慧体。	智能调度、知识库构建和积累、选煤知识问答、知识图谱管理、数据分析与智能报告、多模态理解、系统融合。基于数字孪生与知识图谱的在线生产管控、智慧指挥中心系统的构建。可用于生产管理、煤质管理、机电管理、安全管理中的辅助分析决策。	1、具有灵活高效的基座大模型自动测评、选用、切换能力；2、系统中已经融入了大量的煤炭行业专业知识，基于此打造行业大模型。3、选煤行业大模型的能力不仅仅由人触发的知识问答，更重要的是由在线生产系统和数据触发的自动知识推理和生产在线管控的能力，与工业物联平台、数字孪生系统进行充分融合；4、与生产、煤质、机电、安全等的业务智能化系统融合打造智慧指挥中心，真正将大模型技术用于解决行业实际问题；5、具有自主知识产权，拥有6项发明专利授权，且已经完成算法备案。	自主研发

报告期内，公司的核心技术及其先进性没有发生重大变化。

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
天津美腾科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年	/

注：

- (1)公司于 2020 年被认定为国家级专精特新“小巨人”企业，且于 2023 年度复评通过。
- (2)公司入选“2021 年度天津市制造业单项冠军培育企业名单”，且于 2024 年度复核通过为“天津市第二批市级制造业单项冠军”。

2、 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司及其子公司新增国内专利申请 67 项，其中发明专利申请 31 项；获得专利授权 76 项，其中发明专利授权 15 项，国际专利授权 1 项；获得软件著作权 3 项。截至报告期末，累计获得国际专利授权 3 项；累计获得国内专利授权 492 项，其中 172 项发明专利；累计取得 117 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	31	15	381	172
实用新型专利	34	54	398	277
外观设计专利	2	6	57	43
软件著作权	3	3	117	117
其他	0	1	10	3
合计	70	79	963	612

注：（1）上表中的“其他”指“国际专利”；（2）上表中的“累计数量”之“获得数”不包括因无价值而放弃维持的 13 个实用新型专利。

3、 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	28,815,499.46	31,589,792.58	-8.78
资本化研发投入	0.00	0.00	不适用
研发投入合计	28,815,499.46	31,589,792.58	-8.78
研发投入总额占营业收入比例（%）	10.87	11.21	减少 0.34 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0.00	0.00	增加 0.00 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
----	------	---------	--------	--------	----------	-------	------	--------

1	小粒级干选研发项目	21,075,444.59	1,702,153.68	19,637,844.11	量产	进一步提升处理能力、提高分选精度、提高检测及自主调节能力，处理能力提升30%~50%，成本降低10%~20%，具备条件下的产品指标矸石带煤小于3%，煤中带矸小于3%（或者双边错配率之和小于6%）。	行业先进水平	（1）炼焦煤深度预排矸；（2）动力煤提质；（3）化工用煤分选；（4）高硫煤脱硫；（5）工程煤、脏杂煤分选；（6）易泥化煤分选；（7）褐煤、低变质程度煤分选；（8）高寒地区、缺水地区原煤分选。
2	TDS 智能干选（五代机）研发项目	49,027,459.05	2,420,847.87	48,400,332.74	量产	适应市场竞争需要，按照“更高精度、更大能力、更宽颗粒、更优结构、更低成本和更易维护”的要求研发新一代 H 型及宽粒度级 TDS 智能干选机，保持公司拳头产品技术先进性和市场竞争力。	行业先进水平	适用于以下场景：（1）动力煤分选；（2）炼焦煤预排矸；（3）炼焦煤出超纯煤；（4）褐煤分选；（5）高硫煤脱硫。
3	TDS（XRT）矿物分选研发项目	26,658,185.11	2,528,581.47	23,881,239.13	量产	进一步提高可分选矿种类型，扩大适用范围，提升结晶型矿物和沉积型低品位矿物分选精度与处理能力，针对矿物（包含难选磷矿、铅锌矿、铜矿、锰矿等）中精矿/脉石进行有效分选，实现矿物预分选。	行业先进水平	（1）线阵分辨率的提升可以显著提升现场的产品回收率与分选精度，提高设备竞争力，该技术主要应用于金属矿领域。（2）处理能力提升可用于多种矿物的分选，含预抛废和直接出合格产品以及低品位矿提纯。
4	精细湿选研发项目	9,922,697.56	1,048,982.57	8,680,780.78	量产	（1）研发出数变旋流器工业机，在线调节适应不同煤质变化，产品稳定运行，运行指标不低于现有产品，一段 Ep: 0.01-0.03，二段 Ep: 0.02-0.05，数量效率≥95%，中损≤3%。（2）粗颗粒流态化浮选，实现粗颗粒流态化浮选设备的研发和工业应用，并完成设备系列化，精度指标国内领先，多矿种拓展应用（Mo、Cu、Au、P 等）。（3）智能浮沉仪实现无人化自动捞浮沉，为业主提供快速捞浮沉功能。	行业先进水平	（1）数变重介质旋流器以其高精度、高适应性、智能化等优势替代传统旋流器。可运用于煤炭重介分选、磷矿重介分选、萤石矿重介分选等场景。（2）粗颗粒流态化浮选机能够实现毫米级颗粒的高效分选回收，可应用于煤炭、金属矿、非金属矿的选前毫米级深度抛废、闪速浮选、尾矿扫选回收作业。（3）智能浮沉仪配合公司智能化项目，提供指导数据，同时也可以应用于实验室，作为单机实验设备使用。

5	数字孪生、大模型、平台研发项目	38,774,283.02	4,812,225.95	32,107,663.23	试生产	(1) 大模型：选煤知识图谱及大模型系统可以实现选煤领域的知识问答能力、语音交互能力、在线图谱分析推理能力、多模态分析能力，可实现在线生产管控。 (2) 数字孪生系统：基于实际项目中的数据进行动力煤、炼焦煤选煤厂的数字孪生系统场景的扩展，提升产品价值，系统推送信息有效率 90%，重复率低于 10%，打造出 2 个样板工程。 (3) 智能物联平台：统一技术结构，形成行业平台和标准，建立标准数据库统一数据结构和标准，建立算力中心实现算法通用能力。 (4) 智慧指挥中心：实现生产过程的智能调度管控、全局态势感知与实时动态优化、多目标资源智能调配等功能，能够快速发现并响应安全隐患，提升安全管理的科学性和精准性，实现对复杂生产系统的动态协同与资源最优配置，构建起“自感知、自决策、自执行、自进化”的新型选煤厂生产指挥调度的全闭环智能系统。	行业先进水平	(1)选煤数字孪生系统，可以应用于各类型的选煤厂，提升现场的生产管控能力。(2)选煤大模型及知识图谱可以广泛应用选煤、选矿等行业，将大模型技术与工业生产管理进行结合。(3)智能物联平台在矿井一体化平台、洗煤厂一体化管控平台以及矿物加工行业集中控制平台具有广阔市场。(4)智慧指挥中心是当前选煤厂智能化建设下一阶段的重要方向，能够真正的将大模型等 AI 技术引入选煤生产领域中，为工业生产赋能提效，具备广阔的应用空间。
6	高端装备及部件研发项目	16,764,902.34	2,199,255.42	8,193,715.01	项目现场试验	(1) 高速电磁阀，完成大流量电磁阀的批量组装并应用于项目现场，中流量电磁阀的优化设计。(2) 新型叠袋超高压压滤机实现更大的压缩比，主动卸料。滤饼的压滤压力最高可达 10MPa，滤饼的含水率在 12%-20%。	行业先进水平	(1) 高速电磁阀是干选设备的主要部件；(2) 新型叠袋超高压压滤机可降低煤泥、硅泥、生活污水等的含水率，具体应用可在环保、医药、食品、采矿、化工等行业。
7	再生资源回收系统研发	20,902,929.89	3,453,530.98	11,179,217.81	中试	(1) 确定动力电池物理法回收的技术工艺路线，完成动力电池回收配套生产线及设备的研发，实现电池材料修复后的再利用。(2) 矽石综合利用实现矽石中高附加值矿物的分选。(3) 金属分选实现应用于不同废杂金属原料的精细化分选技术、产品和系统，提高金属分选精度。	行业先进水平	(1) 动力电池回收应用于退役动力电池回收领域，具有广阔的市场应用空间。(2) 矽石综合利用为能源化工、建材等行业提供优质原料，并结合井下充填技术处置矽石。(3) 金属分选可运用于报废汽车拆解、建筑废料回收，精准分选再生铝、不锈钢；在生活垃圾发电厂炉渣处理中高效回收小颗粒金、银、铂等低含量贵金属，具有广阔的应用前景。

8	智能系统研发项目	15,498,395.18	681,748.93	10,426,836.16	量产	(1) 主生产系统实现智能重介系统无人化管控升级、浮选系统智能化升级、无人加介系统升级；(2) 辅生产系统实现浓缩加药系统的无人化,实现智能压滤系统和智能启停车系统功能标准化完善及设计功能完善,研发煤泥水在线沉降检测仪,实现煤泥水药剂制度在线检测。	行业先进水平	主/辅可应用于选煤、选矿系统,实现选厂分选环节有监督的无人化管控生产模式,进一步提升产品指标稳定性及产品产率,加药、加介等系统实现无人化管控;选厂生产辅助环节的无人化管控,实现生产现场节能降耗的目标。
9	智能仪器研发项目	24,311,641.48	2,407,715.32	21,604,013.92	量产	(1)X 射线灰分仪实现产品的标准化设计,长期稳定运行,实现 0.3%精度误差范围内的在线灰分检测。(2) 尾矿图像灰分仪,设计开发尾矿矿浆流体稳定流态的图像识别与检测,建立综合检测模型;采用深度学习 AI 模型训练技术,通过矿浆流动实验、定量矩阵实验调教本底训练模型,完成对检测结果的修正。(3) 矿浆灰分在线检测仪完成开发实验室耐久测试执行模型和关键部件全生命周期的监控模型,基于不同靶材、不同检测材质,建立配套的算法模型;开发矿浆灰分仪核心控制系统,建立设备运行的集成控制模型。	行业先进水平	(1)X 射线灰分仪可接入选煤厂的密控系统,直接调节生产参数,指导选煤厂生产。(2) 尾矿图像灰分仪可运用于检测浮尾矿浆灰分,与智能浮选系统配套,作为双反馈。作为粒度分析仪,对粒度分布、粒形进行检测、统计。(3) 矿浆灰分在线检测仪可适用于各个选煤厂的浮选智能化项目中。
10	智能装运研发项目	32,114,975.83	1,764,734.30	29,519,236.01	量产	继续提升智能装运产品性能:智能装车系统扩展装车子模块,具备预检、定量配重功能;可以应对煤质波动,提高系统稳定性,降低故障率,提高易用性。	行业先进水平	智能装车系统在煤炭、矿石、散装物料装车等方面可推广使用。
11	智能筛分、破碎、压滤、除尘研发项目	14,237,776.77	2,433,676.98	10,326,725.14	现场项目实验	(1) 自研筛机,实现对 50-0mm 粒级的煤进行 6mm 或者 3mm 的筛分,目标处理量达到 20t/m ² /h,满足 TGS 的入料需求。(2) 新型高压过滤机,降低滤饼水分,提高处理能力,水分和产能动态可调,提高智能化程度。(3) 脱介脱泥专用筛分设备提高脱介效率 30%,降低设备占地空间 10%。(4) 继续节能破碎机降本研发。(5) 井下煤泥水综合处理系统装备实现代替人工清淤,提前处理粗颗粒,解决水仓清淤导致的安全隐患。(6) 脱介筛实现脱介效率提高 30%,筛上物带量减少 40%。(7) 除尘器及除尘系统实现性	行业先进水平	(1) 琴弦筛可运用于各类物料的脱粉作业;(2) 高压过滤机系统可运用于选煤厂浮选精煤脱水及磷矿等非煤矿的脱水;(3) 节能破碎机技术可运用于各种型号齿辊破碎机;(4) 井下煤泥水综合处理系统装备主要适用于井下沉淀池清挖;(5) 湍流脱介筛适用于选煤厂的脱泥脱介环节;(6) 除尘器可应用于选煤厂、储煤棚、矿井、电厂、钢厂等场景的粉尘处理,为皮带运输、矿物分选、破碎等提供全套的粉尘解决回收方案。

						能稳定、使用寿命超长、现场维护量小；适用潮湿环境；分区控制、分区报警、节能降耗；对选煤、选矿单位的粉尘治理都有明确解决方案，构建一套除尘系统。（8）加压过滤机，实现系统降本设计及结构性能优化，提升试验工艺，降低能耗。		
12	选矿专业化、智能化研发项目	10,576,534.05	1,073,558.49	10,127,399.25	量产	（1）品位仪：高品位(>1%)误差 3-5%；低品位(<1%)检测误差 5-7%。（2）泡沫仪：泡沫速度、泡沫层高度等基础参数准确识别。（3）浮选智能化系统：实现浮选系统的智能化控制。（4）微细粒矿物比重分选：提出采用脉动流化床分选矿物微细粒的新工艺，将公司传统 TCS 成功应用于矿物领域。（5）矿物破磨智能化：根据当前工况实时调整磨矿参数，降低单位处理量电能损耗，提高破磨效果。（6）通过对选厂、尾矿资源、低价值的二次资源等的选矿技术突破，实现选矿专业化服务和选矿的产业化项目。	行业先进水平	（1）多矿种的破磨、浮选及浓密等环节智能化；（2）适用于其他破碎行业的智能化控制、例如废弃汽车回收。（3）选矿专业化服务和选矿的产业化项目。
13	协同管理系统研发项目	8,339,286.42	2,288,487.51	3,723,748.74	试生产	协同管理系统目标是实现体系化、自动化为数字化办公团队的底层加速器。今年目标完整构建 O5 系统，OKR 子系统、项目管理子系统、周工作子系统，三者为核心的体系化系统。同时同自动化的理念，在过程中减少人为重复搬运，构建自动流转的数据机制。	行业先进水平	内部信息化团队的数字化底座与连接器。
合计	/	288,204,511.28	28,815,499.46	237,808,752.03	/	/	/	/

注：上表中数值若出现总数与各分项数值之和尾数不符，均为四舍五入原因所致。

5、 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	142	133
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	28.01	28.98
研发人员薪酬合计	2,089.46	2,333.00
研发人员平均薪酬	29.43	35.08

注：“研发人员平均薪酬”本期数及上年同期数系年化处理后金额。

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	1	0.70

硕士研究生	38	26.76
本科	96	67.61
专科及以下	7	4.93
合计	142	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	31	21.83
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	93	65.49
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	18	12.68
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	0	0.00
60 岁及以上	0	0.00
合计	142	100.00

6、其他说明

☐适用 ☒不适用

四、风险因素

☒适用 ☐不适用

（一）业绩大幅下滑或亏损的风险

2025 年上半年，公司实现营业收入 26,504.46 万元，较上年同期减少 1,665.68 万元，同比减少 5.91%；公司实现归属于母公司所有者的净利润 813.13 万元，较上年同期减少 2,357.15 万元，同比下降 74.35%。利润同比下降的主要原因为受行业环境、市场竞争等综合因素影响，营业收入、毛利率较去年同期小幅下滑，同时因公司应收账款的累计增长，对应计提的预期信用损失增加，此外收到的政府补助也较上期减少。如果未来公司产品毛利率继续下降、业务和市场开拓不及预期，则公司未来营业收入存在下滑的风险。同时，公司基于战略布局需求，包括增加新技术和新产品的研发，加大新产品和新区域的销售开拓，公司的研发在持续投入，同时销售费用等支出在增加，如果短期内未能转化为收入、利润的相应增长，将可能导致公司未来净利润存在下滑的风险。

（二）核心竞争力风险

1、智能干选技术门槛被突破的风险

智能干法选煤技术在识别算法精度、多源系统同步、喷吹算法精度、带面稳定性等方面具有一定技术门槛。随着越来越多国内外优秀企业涉足煤炭、矿物的智能干法分选领域并进行持续的技术投入，智能干法选煤的技术门槛存在被竞争对手突破，领先优势逐步被缩小的风险。

2、智能化系统与仪器技术逐步趋于同质化风险

美腾科技的智能化系统包含：物联网平台、数字孪生系统、智信平台、90 多个应用模块、20 多款仪器、智煤大师等内容，并在无人化装车、智能密控、智能浮选、智能压滤、智能启停、智

能加药等多个应用领域领先竞品，但随着更多的竞争者入局，产品将越来越趋于同质化发展，价格竞争将更加激烈。

3、技术升级及替代风险

公司是一家以研发为主要驱动力的企业，产品和技术涉及 X 光识别、计算机视觉、信息技术及装备制造等多种技术的交叉运用，以及对工矿业等下游行业的理解，公司需要投入大量的人力和财力进行产品研发，不断进行技术研发和产品升级。2025 年 1-6 月，公司研发投入为 2,881.55 万元，占营业收入的 10.87%。如果公司不能及时把握行业的技术发展方向，或者在技术迭代过程中被竞争对手超越，公司将面临技术迭代及产品被替代的风险。

（三）经营风险

1、公司煤炭行业收入占比高，受下游行业周期和景气度影响的风险

报告期内，公司服务客户以煤炭领域的生产企业为主，2025 年 1-6 月，公司来自煤炭行业的营业收入占比是 79.76%，近两年整体占比有所下降，但仍处于较高水平。受“碳达峰”“碳中和”政策影响，中长期来看我国煤炭消费总量及煤炭消费比重均将下降。公司存在下游行业单一的风险，如果煤炭行业因宏观经济形势、行业政策出现重大不利变化，将对公司的经营产生不利影响。

2、市场竞争风险

随着智能干选技术逐步成熟，工矿业企业智能化改造需求的逐步释放，将吸引越来越多软件、工业互联网、自动化企业涉足智慧矿山市场。从智能干选设备市场的竞争情况看，高毛利率将吸引竞争对手通过低价、加大市场营销等方式参与竞争。目前已有多家企业已陆续进入该市场参与竞争，市场竞争已逐步加剧。市场竞争加剧导致公司订单获取压力增大，从而降低产品价格。如果公司无法持续提升产品竞争力，公司将面临较大的市场竞争风险。

3、智能干选产品增长不及预期的风险

如果新产品在分选精度、成本、使用寿命、稳定性等方面不能持续提升并体现出明显优势，可能导致新产品的市场拓展放缓。如果传统产品通过技术变革，使新产品的竞争优势相对削弱甚至丧失，则面临智能干选产品替代传统湿法洗选产品不及预期的风险，存在智能干选产品市场规模受限或不及预期的风险。

4、业务领域进一步拓展不及预期的风险

矿物分选、再生资源领域、矿业智能化等非煤炭行业客户开拓是公司业务布局的重要组成部分，公司在非煤炭行业开拓业务，一方面存在因业务需求不同、资源投入不足而导致产品研发进度和效果不达预期的风险，另一方面存在因行业经验积累不足而导致的跨行业项目开拓不达预期的风险。

5、技术研发风险

公司所属行业属于技术密集型行业，具有研发投入高、研发周期长、研发风险大等特点。公司持续投入创新研发，在行业大模型建设、废旧锂电回收技术研发、新型固液分离技术研发等方向取得了一定的进展，但目前上述研发投入给公司带来的收入较少，占公司营业收入的比例很低，若公司不能持续保持研发投入，或者未能持续实现关键技术突破，或者新产品开发未能满足下游客户需求，将导致公司产品研发失败或市场推广不及预期，进而对公司的经营业绩造成不利影响。

（四）财务风险

1、毛利率进一步下降风险

2025 年 1-6 月，公司综合毛利率为 35.24%，相较以往呈下降趋势，但基本趋于平稳。从新产品发展规律看，竞争对手会通过低价、加大市场营销等方式参与竞争，随着市场竞争的不断加剧，公司主要产品 TDS 的售价下滑，公司如果不能同步控制产品成本，或成本控制能力下降，或主要产品销售数量和价格进一步下降，或新产品溢价能力不足，则公司未来主营业务毛利率存在进一步下降的风险。

2、应收款项增长较快、账龄变长及期后回款率偏低的风险

2025 年 6 月末，公司应收账款账面价值为 55,667.98 万元，较 2024 年末增加 6.92%；合同资产核算内容主要为应收未到期质保金，2025 年 6 月末公司合同资产账面价值为 5,132.49 万元，较 2024 年末增加 2.26%；应收商业承兑汇票账面价值为 790.16 万元。报告期末，公司应收账款、合同资产及应收商业承兑汇票账面价值合计为 61,590.63 万元，占期末流动资产的比例为 36.83%，占营业收入比例为 232.38%；若公司应收款项不能按期收回或无法收回，将对公司业绩和生产经营产生不利影响。

3、存货余额较大的风险

2025 年 6 月末，公司存货账面价值为 23,664.74 万元，较 2024 年末账面价值增加 7.83%，占期末流动资产的比例为 14.15%。公司主要产品需在客户现场安装、调试，达到技术指标要求后方可完成项目验收，因此公司在产品金额较高，公司在产品账面余额占存货余额比例为 83.43%。公司存货余额维持在较高水平，一定程度占用了公司的营运资金。其中，已发货至客户现场安装调试但未完成验收的在产品，由公司保管，存在损毁风险，且 TDS 等在产品规格较大，搬动和运输成本较高；此外，若客户因外部因素干扰或自身经营出现重大不利变化而发生项目停滞、订单取消的情形，可能导致公司存货发生减值的风险，将对公司的经营业绩产生不利影响。

4、经营活动现金流量较少且远小于净利润的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额低于当期净利润，主要系公司业务规模不断扩大，应收账款、应收票据等经营性应收项目增加，导致当期经营活动产生的现金流量净额低于净

利润。随着经营规模的不断扩大，公司营运资金需求日益增加，公司经营活动现金流量净额的波动可能导致公司出现营运资金短期不足的风险。

（五）行业风险

智能干选产品增长不及预期的风险

如果新产品在分选精度、成本和使用寿命等方面不能持续提升并体现出明显优势，可能导致新产品的市场拓展放缓。如果传统产品通过技术变革，使新产品的竞争优势相对削弱甚至丧失，则面临智能干选产品替代传统湿法洗选产品不及预期的风险，存在智能干选产品市场规模受限或不及预期的风险。

（六）宏观环境风险

所得税优惠政策变化风险

公司于2023年12月获得GR202312002582号《高新技术企业证书》，有效期三年，即2023年度至2025年度减按15%的税率缴纳企业所得税。公司子公司智冠信息于2022年12月获得GR202212004029号《高新技术企业证书》，有效期三年，即2022年度至2024年度减按15%的税率缴纳企业所得税，智冠信息目前正在准备高新复审资料，公司认为获得相关部门高新技术企业认定批复不存在重大障碍，根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国家税务总局公告2017年第24号)，智冠信息2025年1-6月仍按照15%的税率申报企业所得税。

未来，若公司高新技术企业税收优惠到期后不能继续通过高新技术企业资格认证，或者未来国家所得税优惠政策出现不可预测的不利变化，公司将不能享受所得税优惠政策，公司未来盈利能力将遭受不利影响。

（七）其他重大风险

1、募集资金投资项目实施风险

公司首次公开发行股票募集资金拟投资于“智能装备生产及测试基地建设项目”、“智慧工矿项目”和“研发中心建设项目”，在确定募集资金投资项目时，公司已审慎对产业政策、市场需求、项目进度和投资环境等因素进行了充分的调研和分析。但由于募投项目经济效益分析数据均为预测性信息，项目建设尚需较长时间，届时如果产品价格、市场环境、客户需求出现较大变化，募投项目预期效益的实现将存在较大不确定性，可能会对公司未来业绩和生产经营产生不利影响。

2、实施募投项目导致折旧、摊销费用增加的风险

公司的业务和资产结构具有轻资产的特征。截至 2025 年 6 月 30 日，公司的固定资产净值为 11,376.03 万元，占总资产的比重为 5.94%。本次募集资金投资项目实施完成后，公司固定资产、无形资产等资产将增加，与此对应的折旧、摊销费用也会增加。由于募投项目经济效益的实现需要一定的时间和过程，因而在项目经济效益显现前，其折旧、摊销费用的增加将对公司经营业绩造成一定影响。

五、报告期内主要经营情况

2025 年上半年，公司依照经营计划稳步推进各项工作，报告期内实现营业总收入 26,504.46 万元，较上年同期减少 1,665.68 万元，同比下降 5.91%。上半年归属于上市公司股东的净利润为 813.13 万元，比上年同期下降 74.35%，上半年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 472.87 万元，比上年同期下降 79.60%。

(一) 主营业务分析

1、财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	265,044,563.68	281,701,347.11	-5.91
营业成本	171,630,894.48	178,247,593.34	-3.71
销售费用	33,218,045.08	29,849,345.16	11.29
管理费用	26,874,126.83	27,647,407.45	-2.80
财务费用	-1,721,857.97	-3,148,437.60	不适用
研发费用	28,815,499.46	31,589,792.58	-8.78
经营活动产生的现金流量净额	-16,779,273.67	-39,280,781.82	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-147,436,018.16	-116,611,915.61	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-14,132,264.11	-60,558,839.04	不适用

财务费用变动原因说明:主要系本期银行存款平均余额及利息收益率下降所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期加强应收账款管理,推进应收账款回款工作,销售回款现金同比增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系去年同期回购普通股支付的现金所致,本期未发生股票回购事项。

2、本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产 的比例 (%)	上年期末数	上年期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末金 额较上年期 末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	135,000,000.00	7.05	0.00	0.00	不适用	主要系购买结构性存款等交易性金融资产所致
应收款项融资	7,941,092.83	0.41	20,511,968.14	1.10	-61.29	主要系收到高信用等级银行承兑汇票减少，票据贴现增多所致
预付款项	18,082,751.64	0.94	11,789,467.25	0.63	53.38	主要系本期以预付款项形式采购增多所致
一年内到期的非流动资产	3,251,472.15	0.17	2,267,976.81	0.12	43.36	主要系一年内到期长期应收款增加所致
其他流动资产	37,320,157.61	1.95	27,082,459.81	1.45	37.80	主要系本期预缴增值税增加所致
长期应收款	13,442,186.00	0.70	10,220,377.88	0.55	31.52	主要系本期新增分期收款销售项目所致
使用权资产	11,400,560.62	0.60	7,961,833.69	0.43	43.19	主要系本期作为承租方新增租赁资产所致
其他非流动资产	1,530,616.16	0.08	945,616.16	0.05	61.86	主要系本期预付软件款项增加所致
应付票据	66,124,121.30	3.45	50,657,749.55	2.72	30.53	主要系本期以承兑形式支付采购款增多所致
合同负债	111,522,377.75	5.82	83,956,407.57	4.51	32.83	主要系本期预收销售款增加所致
应付职工薪酬	9,349,311.71	0.49	20,384,134.65	1.10	-54.13	主要系本期应付奖金减少所致
应交税费	2,012,305.46	0.11	4,363,292.12	0.23	-53.88	主要系支付企业所得税及增值税附税等所致
一年内到期的非流动负债	9,507,151.10	0.50	4,878,246.93	0.26	94.89	主要系本期新增租赁资产对应租赁付款额增加所致
其他流动负债	26,886,044.70	1.40	17,614,584.17	0.95	52.64	主要系已背书未到期的信用等级较低的应收票据增加所致

其他说明

无

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1). 资产规模

其中：境外资产1,487,443.82（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0.08%。

(2). 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3、截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期末余额	受限原因
货币资金	18,998,632.43	银行承兑汇票保证金
应收票据	3,821,480.00	票据质押

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额（万元）	上年同期投资额（万元）	变动幅度
691.18	7,854.80	-91.20%

注：

1、2025 年 5 月 23 日，天津中新智冠信息技术有限公司（简称“智冠信息”，为公司全资子公司）与北京宏济瑞达数字科技有限公司（简称“宏济瑞达”）、北京蜜蜂汇智行数字科技中心（有限合伙）（简称“蜜蜂汇智”）签订《鲸航工业科技（山东）有限公司 49%股权转让协议》。根据协议，宏济瑞达及蜜蜂汇智将其合计持有的鲸航工业科技（山东）有限公司（简称“鲸航科技”）49%的股份以 344.18 万元转让至智冠信息，且蜜蜂汇智原认缴鲸航科技注册资本金额中未实缴的 147 万元由智冠信息自标的股权交割完成后承担实缴义务。截至 2025 年 6 月 30 日，智冠信息已支付 344.18 万元股权转让款，前述 147 万元注册资本金尚未实缴。

2、2025 年 6 月 3 日，天津美腾工程有限公司投资设立全资子公司新疆美腾工程有限公司（简称“新疆美腾”），注册资本 200 万元；截至 2025 年 6 月 30 日，其实缴金额为 0.00 万元。

3、在上述表格中，“报告期内投资额”包含：智冠信息受让标的股份对价 344.18 万元及后续实缴义务金额 147 万元；新设子公司新疆美腾的注册资本认缴金额 200 万元。

(1). 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2). 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3). 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累 计公允价值变 动	本期计提的减 值	本期购买金额	本期出售/赎回 金额	其他变动	期末数
其他	20,511,968.14						-12,570,875.31	7,941,092.83
其他	0.00				2,345,000,000.00	2,210,000,000.00		135,000,000.00
合计	20,511,968.14				2,345,000,000.00	2,210,000,000.00	-12,570,875.31	142,941,092.83

注：7,941,092.83 元是指报告期末本公司持有的应收款项融资；135,000,000.00 元是指本公司购买的结构性存款以交易性金融资产核算。

证券投资情况
☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况
☐适用 ☒不适用

(4). 私募股权投资基金投资情况
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(五) 重大资产和股权出售
☐适用 ☒不适用

(六) 主要控股参股公司分析
☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况
☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天津中新智冠信息技术有限公司	子公司	工业智能化产品与服务、自动化系统装置	2,600.00	9,382.74	7,959.94	627.51	-148.81	-63.54
天津美腾智能装备有限公司	子公司	干选设备组装	4,000.00	3,960.62	2,702.71	817.89	546.22	408.48
山东莱芜煤机智能科技有限公司	子公司	智能干选机、加压过滤机、筛分、破碎、绞车、清仓机等设备的制造	10,000.00	21,801.44	9,384.29	8,618.51	-401.70	-287.08
新疆美腾工程有限公司	子公司	建设工程施工等（目前暂未开展实际经营业务）	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鲸航工业科技（山东）有限公司	参股公司	工业自动控制系统装置制造等	1,000.00	994.82	498.95	3,327.81	-320.56	-283.78
山东海纳智能装备科技股份有限公司	参股公司	专用设备制造等	7,400.00	96,821.74	19,872.76	37,333.43	1,380.80	1,255.56

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
新疆美腾工程有限公司	新设立	报告期内暂未开展实际经营业务，对公司整体生产经营和业绩无重大影响

其他说明

□适用 √不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、 其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
陈磊	监事	离任
金明国	职工代表监事	选举

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司监事会收到陈磊先生的《辞职报告》，陈磊先生申请辞去公司第二届监事会监事职务，辞职后，陈磊先生不再担任公司任何职务。为完善公司治理结构，保证公司监事会的正常运作，公司于 2025 年 2 月 17 日召开职工代表大会，以民主方式推选出金明国先生为公司第二届监事会职工代表监事，任期自公司本次职工代表大会审议通过之日起至公司第二届监事会任期届满之日止。具体详见公司于 2025 年 2 月 18 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天津美腾科技股份有限公司关于监事辞职暨补选监事的公告》（公告编号：2025-003）。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

1、公司对核心技术人员认定依据为：（1）拥有与公司核心业务相匹配的专业背景，在行业内拥有较为深厚的资历；（2）在研发技术岗位上担任的重要职务；（3）相关人员取得的重要科研成果和对公司研发的贡献程度，尤其是对公司核心产品或服务的研发起到重要作用，对公司主要知识产权具有重要贡献等。

2、公司的核心技术人员为：李太友先生、梁兴国先生、张淑强先生、宋晨先生、王家祥先生。

3、报告期内，公司未新增认定核心技术人员。

二、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☒适用 ☐不适用

为积极响应《西青区高质量推进东西部协作和支援合作 2025 年社会动员专项工作方案》，公司全资子公司天津美腾智能装备有限公司向天津市西青区红十字会捐款 5,000 元，用于天津市西青区对口帮扶的甘肃省天水市麦积区、白银市景泰县、新疆于田县和河北省平泉市。自 2022 年以来，天津美腾智能装备有限公司已累计捐款 20,000 元，持续以实际行动助力协作帮扶工作。

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项
√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人李太友	“一、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的或控制的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。 二、发行人上市后 6 个月内，如果发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的发行人股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。 三、上述锁定期满后，本人担任发行人董事、监事和高级管理人员期间，任职期间内每年转让的发行人股份不超过直接和间接持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让直接和间接持有的发行人股份。 四、在上述锁定期满之日起 4 年内，每年转让的本人直接和间接持有的首次公开发行股票前已发行股份不得超过上市时所持公司首次公开发行股票前已发行股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。 五、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月[详见备注]	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东美腾资产及其控制的美智优才、美智英才和美智领先	“一、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的或控制的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。 二、发行人上市后 6 个月内，如果发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本公司持有的发行人股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本公司直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。 三、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本公司同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月[详见备注]	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东海河红土	“一、自发行人股票上市交易之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接持有的发行人 127.667 万股股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由发行人回购该部分股份。 二、自发行人股票上市交易之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本公司直接持有的发行人 95.75 万股股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由发行人回购该部分股份。 三、如于减持时，法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则、其他规范性文件对本企业转让发行人股份存在其他限制的，本企业承诺同意一并遵守。 四、因本企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市交易之日起 12 个月/自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用

股份限售	公司股东 深创投	“一、自发行人股票上市交易之日起 12 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接持有的发行人 72.333 万股股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由发行人回购该部分股份。 二、自发行人股票上市交易之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接持有的发行人 54.25 万股股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由发行人回购该部分股份。 三、如于减持时，法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则、其他规范性文件对本公司转让发行人股份存在其他限制的，本公司承诺同意一并遵守。 四、因本公司未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本公司将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市交易之日起 12 个月/自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东 陈永阳	“一、自发行人股票上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的发行人 100 万股股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由发行人回购该部分股份。 二、法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则、其他规范性文件对本人转让发行人股份存在其他限制的，本人承诺同意一并遵守。 三、因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东 曹鹰、刁心钦	“一、自发行人股票上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由发行人回购该部分股份。 二、法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则、其他规范性文件对本人转让发行人股份存在其他限制的，本人承诺同意一并遵守。 三、因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东 王冬平、 谢美华和 大地公司	“一、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人/本公司不转让或者委托他人管理本人/本公司直接和间接持有的或控制的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。 二、发行人上市后 6 个月内，如果发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人/本公司持有的发行人股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人/本公司直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。 三、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人/本公司同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月 [详见备注]	是	不适用	不适用

	股份限售	公司直接 股东、董 事、高级 管 理 人 员、核心 技术人员 梁兴国、 张淑强	“一、自发行人股票上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由发行人回购该部分股份。 二、发行人上市后 6 个月内，如果发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的发行人股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。 三、法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则、其他规范性文件对本人转让发行人股份存在其他限制的，本人承诺同意一并遵守。 四、上述锁定期满后，本人担任发行人董事、监事和高级管理人员期间，任职期间内每年转让的发行人股份不超过直接和间接持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让直接和间接持有的发行人股份。 五、在上述锁定期满之日起 4 年内，每年转让的本人直接和间接持有的首次公开发行股票前已发行股份不得超过上市时所持公司首次公开发行股票前已发行股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。 六、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月[详见备注]	是	不适用	不适用
	股份限售	公司间接 股东、董 事、高级 管理人员 陈桂刚、 陈宇硕、 李云峰、 王元伟、 刘纯	“一、自发行人股票上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由发行人回购该部分股份。 二、发行人上市后 6 个月内，如果发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的发行人股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。 三、法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则、其他规范性文件对本人转让发行人股份存在其他限制的，本人承诺同意一并遵守。 四、上述锁定期满后，本人担任发行人董事、监事和高级管理人员期间，任职期间内每年转让的发行人股份不超过直接和间接持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让直接和间接持有的发行人股份。 五、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。”	2021 年 6 月 21 日 /2023 年 1 月 13 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月[详见备注]	是	不适用	不适用

	股份限售	公司核心技术人员 宋晨、王家祥	“一、自公司股票上市之日起 36 个月内和离职后 6 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份。 二、在上述锁定期满之日起 4 年内，每年转让的首次公开发行股票前已发行股份不得超过上市时所持公司首次公开发行股票前已发行股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。 三、法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件对本人转让公司股份存在其他限制的，本人承诺同意一并遵守。 四、如本人违反本承诺函或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺违规减持公司股份所得归公司所有。如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期安排有不同意见，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”	2021 年 6 月 21 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
--	------	--------------------	---	-----------------	---	------------------	---	-----	-----

	其他	公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产	“一、本人/本公司持续看好公司业务前景，拟长期持有公司股票。 二、在锁定期满后两年内，每年内转让所持公司股份总数不超过届时相关有效的法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件规定的限制。 三、本人/本公司所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价，若公司自股票上市至本人/本公司减持前有派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项，减持价格下限和股份数将相应进行调整。若本人/本公司所持股票在锁定期满后两年内减持价格低于发行价的，则减持价格与发行价之间的差额由公司在现金分红时从本人/本公司应获得分配的当年及以后年度的现金分红中予以先行扣除，且扣除的现金分红归公司所有。 四、本人/本公司减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。 五、本人/本公司减持公司股票将按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。 六、除上述限制外，本人/本公司所持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。 七、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。本人/本公司如未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本人/本公司因违反上述承诺减持股票获得的收益归公司所有。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东控制的企业美智优才、美智领先和美智英才	“一、在锁定期满后两年内，每年内转让所持公司股份总数不超过届时相关有效的法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件规定的限制。 二、本企业所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。若公司自股票上市至本企业减持前有派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项，减持价格下限和股份数将相应进行调整。本企业减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。 三、本企业减持公司股票将按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。 四、除上述限制外，本企业所持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。 五、本企业如未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本企业因违反上述承诺减持股票获得的收益归公司所有。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	公司股东 陈永阳、 厚熙投资、 深创投	“一、在锁定期满后，每年内转让所持公司股份总数不超过届时相关有效的法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件规定的限制。 二、本公司/本人减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。 三、本公司/本人减持公司股票将按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。 四、除上述限制外，本公司/本人所持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。 五、本公司/本人如未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本公司/本人因违反上述承诺减持股票获得的收益归公司所有。”	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司直接 股东、董 事、高级 管 理 人 员、核心 技术人员 梁兴国、 张淑强	“一、在锁定期满后，每年内转让所持公司股份总数不超过届时相关有效的法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件规定的限制。 二、本人所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。若公司自股票上市至本人减持前有派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项，减持价格下限和股份数将相应进行调整。本人减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。 三、本人减持公司股票将按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。 四、除上述限制外，本人所持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。 五、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。本人如未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本人因违反上述承诺减持股票获得的收益归公司所有。”	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	公司间接股东、董事、高级管理人员陈桂刚、陈宇硕、李云峰、王元伟、刘纯	“一、在锁定期满后，每年内转让所持公司股份总数不超过届时相关有效的法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件规定的限制。 二、本人所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。若公司自股票上市至本人减持前有派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项，减持价格下限和股份数将相应进行调整。本人减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。 三、本人减持公司股票将按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。 四、除上述限制外，本人所持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。 五、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。本人如未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本人因违反上述承诺减持股票获得的收益归公司所有。”	2021 年 6 月 21 日 /2023 年 1 月 13 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司其他股东王冬平、谢美华和大地公司	“一、本人/本公司所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价，若公司自股票上市至本人/本公司减持前有派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项，减持价格下限和股份数将相应进行调整。若本人/本公司所持股票在锁定期满后两年内减持价格低于发行价的，则减持价格与发行价之间的差额由公司在现金分红时从本人/本公司应获得分配的当年及以后年度的现金分红中予以先行扣除，且扣除的现金分红归公司所有。 二、本人/本公司所持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。 三、本人/本公司如未履行上述承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本人/本公司因违反上述承诺减持股票获得的收益归公司所有。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

其他	公司及其控股股东、董事（不含独立董事、外部董事）、高级管理人员	“一、稳定股价措施的启动条件自公司股票上市之日起3年内，当公司股票连续20个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷公司股份总数，下同；若发生除权除息事项，上述每股净资产作相应调整）时，且公司及相关主体同时满足法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构关于回购、增持等股本变动行为的规定的，则应实施相关稳定股价的措施。 二、稳定股价措施的具体措施 公司及相关主体将按照以下顺序启动稳定股价的方案： （一）公司回购 1、公司为稳定股价之目的回购股票，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》（证监发[2005]51号）及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》（中国证监会公告[2008]39号）等相关法律、法规的规定，且同时保证回购结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件。 2、公司回购股份的程序 在达到触发启动股价稳定措施条件的情况下，公司将在10日内召开董事会，董事会对实施回购股份作出决议，必须经全体董事的过半数通过。董事会决议通过后提交股东大会批准并履行相应公告程序。 公司将在董事会决议作出之日起30日内召开股东大会，审议实施回购股份的议案，公司对股东大会对实施回购股份作出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的2/3以上通过。 公司股东大会批准实施回购股份的议案后公司将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务。在满足法定条件下依照决议通过的实施回购股份的议案中所规定的价格区间、期限实施回购。 3、除非出现下列情形，公司将在股东大会决议作出之日起6个月内回购股份，且回购股份的数量将不超过回购前公司股份总数的2%：（1）通过实施回购股份，公司股票连续3个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产；（2）继续回购股票将导致公司不满足法定上市条件。 4、单次实施回购股票完毕或终止后，本次回购的公司股票应在实施完毕或终止之日起10日内注销，并及时办理公司减资程序。 （二）控股股东增持 1、公司控股股东应在符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司收购管理办法》等法律法规及与上市公司股东增持有关的部门规章、规范性文件所规定条件的前提下，对公司股票进行增持。 在控股股东增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发控股股东、实际控制人的要约收购义务的前提下，若（1）公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准；（2）公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续3个交易日的收盘价均已高于最近一期经审计的每股净资产”之条件时，控股股东将在符合《上市公司收购管理办法》及中国证监会相关规定的前提下增持公司股票。 2、公司因上述（1）之情况未实施股票回购计划的，控股股东将在达到触发启动股价稳定措施条件或公司股东大会作出不实施回购股票计划的决议之日起30日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。 公司虽已实施股票回购计划但仍未满足上述（2）之条件的，控股股东将在公司股票回购计划实施完毕或终止之日起30日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。 3、在履行相应的公告等义务后，控股股东将在满足法定条件下依照增持方案所规定的价格区间、期限实施增持。除非出现下列情形，控股股东将在增持方案公告之日起6个月内实施增持公司股票计划，且增持股票的数	2021年6月21日/2023年1月13日	否	长期有效	是	不适用	不适用
----	---------------------------------	---	-----------------------	---	------	---	-----	-----

		量将不超过公司股份总数的 2%：（1）通过增持公司股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产；（2）继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；（3）继续增持股票将导致控股股东需要履行要约收购义务且控股股东未计划实施要约收购。 （三）董事（不含独立董事、外部董事，下同）、高级管理人员增持 1、公司董事、高级管理人员应在符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规及与上市公司董事、高级管理人员增持有关的部门规章、规范性文件所规定条件的前提下，对公司股票进行增持。 在公司控股股东增持公司股票方案实施完成后，如公司股票仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产”之条件，并且董事和高级管理人员增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或促使控股股东或实际控制人履行要约收购义务时，董事或高级管理人员将在控股股东增持公司股票方案实施完成后 90 日内增持公司股票。 2、董事或高级管理人员，在实施前述稳定公司股价的方案时，用于增持股票的资金不低于其上一年度于公司取得税后薪酬总额的 10%，且年度用于增持股份的资金不超过其上一年度于公司取得的薪酬总额；增持完成后，公司的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。 3、董事或高级管理人员增持公司股票在达到以下条件之一的情况下终止：（1）通过增持公司股票，公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产；（2）继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；（3）继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。 4、对于公司未来新聘任的董事、高级管理人员，公司将在其作出承诺履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求并签订相应的书面承诺函后，方可聘任。 （四）稳定股价措施的再度触发公司稳定股价措施实施完毕后，如公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件，则公司、控股股东及董事、高级管理人员等相关责任主体将继续按照上述措施履行相关义务。在每一个自然年度，公司需强制启动股价稳定措施的义务仅限一次。”							
其他	公司	“1、公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。 2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。具体的股份回购方案将依据所适用的法律、法规、规范性文件及公司章程等规定履行公司内部审批程序和外部审批程序。回购价格不低于发行人股票发行价，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价及购回股份数量应做相应调整。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产	“1、本人/本公司保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。 2、如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人/本公司将督促发行人在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回本次公开发行的全部股票。具体的股份回购方案将依据所适用的法律、法规、规范性文件及公司章程等规定履行公司内部审批程序和外部审批程序。回购价格不低于发行人股票发行价，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价及购回股份数量应做相应调整。上述承诺不因本人/本公司不再作为发行人的控股股东或者实际控制人等原因而终止。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

	其他	公司	“一、公司保证首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书等申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。 二、招股说明书等申报文件如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，并已由中国证券监督管理委员会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决的，公司将依据该等最终认定或生效判决确定的赔偿主体范围、赔偿标准、赔偿金额等赔偿投资者实际遭受的直接损失。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产	“一、发行人首次公开发行股票招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人/本公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任； 二、如经中国证监会、上交所或其他有权部门认定，发行人招股说明书及其摘要存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断发行人是否符合法律法规规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本公司将督促发行人依法回购首次公开发行的全部 A 股新股，且本人/本公司将购回已转让的原限售股股份（若有）。 三、如经中国证监会、上交所或其他有权部门认定，发行人招股说明书及其摘要中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失且本人/本公司有过错的，本人/本公司将严格遵守《证券法》等法律法规的规定，按照中国证监会、上交所或其他有权部门认定或者裁定，依法赔偿投资者损失。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	“一、发行人首次公开发行股票招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任； 二、如经中国证监会、上交所或其他有权部门认定，发行人招股说明书及其摘要存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断发行人是否符合法律法规规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部 A 股新股，且本人将购回已转让的原限售股股份（若有）。 三、如经中国证监会、上交所或其他有权部门认定，发行人招股说明书及其摘要中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失且本人有过错的，本人将严格遵守《证券法》等法律法规的规定，按照中国证监会、上交所或其他有权部门认定或者裁定，依法赔偿投资者损失。”	2021 年 6 月 21 日 /2023 年 1 月 13 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

其他	公司	“一、启动股份回购及购回措施的条件 本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他申报文件被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质性影响的，公司将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及转让的限售股。 二、股份回购及购回措施的启动程序 1、若上述情形发生于公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，则公司将于上述情形发生之日起5个工作日内，将本次公开发行A股的募集资金，按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者。 2、若上述情形发生于公司本次公开发行的新股已完成上市交易之后，公司董事会将在中国证监会或其他有权部门依法对上述事实作出最终认定或处罚决定后5个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，依法回购本次公开发行的全部新股，按照发行价格加新股上市日至回购日期期间的同期银行活期存款利息，或不低于中国证监会对公司招股说明书及其他信息披露材料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日起30个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会认可的其他价格，通过证券交易所交易系统回购公司本次公开发行的全部新股。 3、当公司未来涉及股份回购时，公司应同时遵守中国证监会及上海证券交易所等证券监管机构的相关规定。 三、约束措施 1、公司将严格履行在本次发行时已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。 2、公司自愿接受中国证监会及上海证券交易所等证券监管机构对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果公司未采取上述股份回购、购回的具体措施的，公司承诺接受以下约束措施： （1）在中国证监会指定媒体上公开说明承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。 （2）因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。”	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产	“一、如经中国证监会、上交所或其他有权部门认定，发行人招股说明书及其摘要存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断发行人是否符合法律法规规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本公司将督促发行人或自行依法回购首次公开发行的全部A股新股，且本公司将购回已转让的原限售股股份（若有）。回购价格不低于发行人股票发行价，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价及购回股份数量应做相应调整。 二、如经中国证监会、上交所或其他有权部门认定，发行人招股说明书及其摘要中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失且本人/本公司有过错的，本人/本公司将严格遵守《证券法》等法律法规的规定，按照中国证监会、上交所或其他有权部门认定或者裁定，依法赔偿投资者损失。”	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用

其他	公司	“1、严格执行募集资金使用管理制度，强化募集资金管理，提高募集资金使用效率，保证募投项目实施效果，尽快实现项目预期效益；2、加快市场开拓，继续提升公司的业务覆盖范围、服务水平和品牌影响力，提高公司竞争能力和持续盈利能力；3、优化公司内部治理结构，加强内部控制，全面有效地控制公司经营和管控风险，进一步提升公司经营决策水平和效率；4、加大研发投入和技术创新，加强技术团队建设，不断提高产品质量和技术水平，增强企业核心竞争力，保持公司在行业内的技术优势；5、合理控制成本费用支出，降低内部运营成本，提高公司整体盈利水平。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产	“1、绝不以实际控制人/控股股东身份越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、若违反承诺给天津美腾科技股份有限公司或者其他股东造成损失的，将依法承担补偿责任；3、本承诺函出具日后，若中国证监会或证券交易所作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，承诺将及时按该等规定出具补充承诺，以符合中国证监会及证券交易所的要求。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、高级管理人员	“1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。3、本人承诺对本人职务消费行为进行约束。4、本人承诺不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。5、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。7、本人承诺严格履行其所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。如果承诺人违反其所作出的承诺或拒不履行承诺，承诺人将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、上海证券交易所和中国上市公司协会依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，承诺人愿意依法承担相应补偿责任。”	2021 年 6 月 21 日 /2023 年 1 月 13 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司	“根据国务院发布的《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）及中国证监会颁布的《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规范性文件的相关要求，公司重视对投资者的合理投资回报，制定了公司本次科创板上市后适用的《公司章程（草案）》及《天津美腾科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年股东分红回报规划》，完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司将严格执行上述利润分配制度，实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	解决同业竞争	公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产	“一、本人/本公司（含本人/本公司直接、间接控制的公司、企业，下同）目前不存在与发行人（含发行人直接、间接控制的公司、企业，下同）构成实质性同业竞争的业务和经营。 二、本人/本公司未来不会在任何地域以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）从事法律、法规和规范性法律文件所规定的可能与发行人构成同业竞争的活动。 三、本人/本公司未来不会向与发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供营销渠道、客户信息等商业机密。 四、本人/本公司不会利用对发行人控制关系损害发行人及其他股东（特别是中小股东）的合法权益，并将充分尊重和保证发行人的独立经营和自主决策。本承诺将持续有效，直至本人/本公司不再控制发行人或者发行人从证券交易所退市为止。在承诺有效期内，如果本人/本公司违反本承诺给发行人造成损失的，本人/本公司将及时向发行人足额赔偿相应损失。本人/本公司保证本承诺真实、有效，并愿意承担由于承诺不实给发行人及其他利益相关者造成的相关损失。”	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产	“一、本人/本公司及本人/本公司控制的其他附属企业（包括本人/本公司目前或将来有直接或间接控制权的任何附属公司或企业、控股子公司及该等附属公司或企业、控股子公司的任何下属企业或单位，发行人及其子公司除外）将尽可能避免和减少与发行人之间的关联交易，对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场交易的公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，按照相关法律法规及发行人《公司章程》的规定履行信息披露义务和办理相关手续，保证不通过交易、垫付费用、对外投资、担保和其他方式直接或间接侵占发行人资金、资产，或者利用控制权操纵、指使发行人或者发行人董事、监事、高级管理人员以及其他方式从事损害发行人及其他股东的合法权益的行为。 二、本承诺将持续有效，直至本人/本公司不再控制发行人或发行人从证券交易所退市为止。在承诺有效期内，如果本人/本公司违反本承诺给发行人及其他利益相关者造成损失的，本人/本公司将以现金方式及时向发行人及其他利益相关者进行足额赔偿。 三、本人/本公司保证本承诺真实、有效，并愿意承担由于承诺不实给发行人及其他利益相关者造成的相关损失。”	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司股东大地公司	“一、本公司及控制附属企业（包括本公司目前或将来有直接或间接控制权的任何附属公司或企业、控股子公司及该等附属公司或企业、控股子公司的任何下属企业或单位）将尽可能避免和减少与发行人之间的关联交易，对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场交易的公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，按照相关法律法规及发行人《公司章程》的规定履行信息披露义务和办理相关手续，保证不通过交易、垫付费用、对外投资、担保和其他方式直接或间接侵占发行人资金、资产，或者利用控制权操纵、指使发行人或者发行人董事、监事、高级管理人员以及其他方式从事损害发行人及其他股东的合法权益的行为。 二、本承诺将持续有效，直至本公司持有发行人股份低于5%或发行人从证券交易所退市为止。在承诺有效期内，如果本公司违反本承诺给发行人及其他利益相关者造成损失的，本公司将以现金方式及时向发行人及其他利益相关者进行足额赔偿。 三、本公司保证本承诺真实、有效，并愿意承担由于承诺不实给发行人及其他利益相关者造成的相关损失。”	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他 公司	“一、本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中的约束措施为准；若本公司违反该等承诺，本公司同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。 二、本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因； 3、对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员调减或停发薪酬或津贴； 4、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议； 5、如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失。如该等已违反的承诺仍可继续履行，本公司将继续履行该等承诺。 三、本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。”	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他 公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产	“一、本人/本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中的约束措施为准；若本人/本公司违反该等承诺，本人/本公司同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。 二、本人/本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本人/本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、本人/本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因； 3、对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员调减或停发薪酬或津贴； 4、不得转让发行人的股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； 5、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议； 6、如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失。如该等已违反的承诺仍可继续履行，	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			本人/本公司将继续履行该等承诺。 三、本人/本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本人/本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。”						
其他	公司股东 露希亚文化、曹鹰、陈永阳、大地公司、刁心钦、海河红土、厚熙投资、张淑强、梁兴国、美智优才、美智英才、美智领先、深创投、天鹰资本、谢美华、王冬平	“一、本人/本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中的约束措施为准；若本人/本公司违反该等承诺，本人/本公司同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。 二、本人/本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本人/本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、本人/本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因； 3、对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员调减或停发薪酬或津贴； 4、不得转让发行人的股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； 5、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议； 6、如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失。如该等已违反的承诺仍可继续履行，本人/本公司将继续履行该等承诺。 三、本人/本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本人/本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。”	2021 年 6 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

	其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	“一、本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中的约束措施为准；若本人违反该等承诺，本人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。 二、本人在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因； 3、对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员调减或停发薪酬或津贴； 4、不得转让发行人的股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； 5、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议； 6、如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失。如该等已违反的承诺仍可继续履行，本人将继续履行该等承诺。 三、本人在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。”	2021年6月21日/2023年1月13日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司全体核心技术人员	“一、本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中的约束措施为准；若本人违反该等承诺，本人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。 二、本人在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。 1、本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因； 3、对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员调减或停发薪酬或津贴； 4、不得转让发行人的股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； 5、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			6、如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失。如该等已违反的承诺仍可继续履行，本人将继续履行该等承诺。 三、本人在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。”						
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023 年 8 月 23 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	激励对象承诺，公司因信息披露文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或者行使权益安排的，将参与本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2023 年 8 月 23 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

备注：

截至 2023 年 1 月 10 日收市，因公司股价连续 20 个交易日收盘价低于公司首次公开发行股票价格 48.96 元/股，触发相关股东关于股份锁定期承诺的履行条件。股东美腾资产、李太友先生、美智优才、美智英才、美智领先、大地公司、王冬平先生、谢美华先生直接或者间接持有的公司首次公开发行前股份的锁定期自动延长 6 个月至 2026 年 6 月 8 日；公司直接股东、董事、高级管理人员、核心技术人员梁兴国先生、张淑强先生直接或者间接持有的公司首次公开发行前股份的锁定期自动延长 6 个月至 2024 年 6 月 8 日。公司间接股东、董事、高级管理人员陈桂刚先生、陈宇硕女士、李云峰先生、王元伟先生直接或者间接持有的公司首次公开发行前股份的锁定期自动延长 6 个月至 2026 年 6 月 8 日。截至本报告披露日，上述相关人员均严格履行上述承诺，具体内容详见公司于 2023 年 1 月 11 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于延长股份锁定期的公告》（公告编号：2023-001）

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、半年报审计情况

☐适用 ☒不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

☐适用 ☒不适用

六、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

☒本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 ☐本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

☒适用 ☐不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申 请)方	应诉(被申 请)方	承担 连带 责任 方	诉讼 仲裁 类型	诉讼 (仲 裁)基 本情 况	诉讼(仲 裁)涉及 金额	诉讼 (仲裁) 是否形 成预计 负债及 金额	诉讼 (仲裁) 进展情 况	诉讼 (仲裁) 审理 结果 及影 响	诉讼(仲裁)判决执行情况
天津美腾 科技股份 有限公司	大同煤矿集团同发东周窑煤业有限公司	无	诉讼	注 1	1,827.63	否	一审调解结案	注 2	按《民事调解书》执行中,截至 2025 年 8 月 20 日,被告东周窑煤业如约已向公司支付两期货款,共计 140 万元。

注:

1、公司就与大同煤矿集团同发东周窑煤业有限公司（简称“东周窑煤业”）的买卖合同纠纷向山西省左云县人民法院提起诉讼，诉请东周窑煤业支付货款等，具体情况详见公司于 2025 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《天津美腾科技股份有限公司关于公司提起诉讼的公告》（公告编号：2025-014）。

2、在案件审理过程中，经山西省左云县人民法院主持调解，公司与东周窑煤业达成调解意向。被告东周窑煤业欠付公司的货款 1,827.63 万元将按阶段分期支付，具体情况详见公司于 2025 年 6 月 17 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《天津美腾科技股份有限公司关于公司提起诉讼的进展公告》（公告编号：2025-018）。若东周窑煤业如约履行付款义务，后续收回部分或全部应收账款将对公司未来利润有一定积极影响；若东周窑煤业未如约履行付款义务，公司将根据人民法院《民事调解书》及相关法律法规积极维护公司权益，具体以实际执行情况为准。

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
公司于2024年12月26日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十二次会议及2025年1月13日召开的2025年第一次临时股东大会，审议通过了《关于2025年度日常关联交易预计的议案》，本次日常关联交易预计金额合计为5,400.00万元。	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于2025年度日常关联交易预计的公告》，公告编号：2024-066；《2025年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2025-001。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(七) 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

☐适用 ☒不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0								
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
天津美腾科技股份有限公司	公司本部	山东莱芜煤机智能科技有限公司	控股子公司	3,000	2024年8月29日	2024年8月20日	自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止	连带责任担保	否	否	/	否			
报告期内对子公司担保发生额合计						0									
报告期末对子公司担保余额合计（B）						908.46									
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）						908.46									

担保总额占公司净资产的比例(%)	0.63
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	公司于2024年7月1日召开第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于为控股子公司提供担保的议案》，为满足日常经营和发展的需要，公司控股子公司莱煤智能拟向银行申请合计不超过4,500万元的综合授信额度，同意公司为莱煤智能在前述授信额度内提供不超过4,500万元的连带责任保证担保，具体担保期限根据实际签订的担保合同为准。

(三)其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额（1）	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额（2）	超募资金总额（3） =（1）-（2）	截至报告期末累计投入募集资金总额（4）	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额（5）	截至报告期末募集资金累计投入进度（%）（6） =（4）/（1）	截至报告期末超募资金累计投入进度（%）（7） =（5）/（3）	本年度投入金额（8）	本年度投入金额占比（%）（9） =（8）/（1）	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022 年 12 月 5 日	108,250.56	97,442.67	50,945.15	46,497.52	66,438.91	33,696.91	68.18	72.47	3,786.49	3.89	0.00
合计	/	108,250.56	97,442.67	50,945.15	46,497.52	66,438.91	33,696.91	/	/	3,786.49	/	0.00

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（1）	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%） (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	智能装备生产及测试基地建设项目	生产建设	是	否	12,103.27	1,701.11	9,667.68	79.88	2025 年 7 月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	2,765.73
	智慧工矿项目	运营管理	是	否	8,841.88	142.13	907.61	10.26	2026 年 1 月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
	研发中心建设项目	研发	是	否	17,000.00	1,943.26	9,159.72	53.88	2026 年 1 月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
	创新与发展储备资金项目	补流还贷	是	否	13,000.00	0.00	13,006.99	100.05	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
	超募资金	不适用	否	否	46,497.52	0.00	33,696.91	72.47	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	97,442.67	3,786.49	66,438.91	/	/	/	/	/	/	/	/	2,765.73

注：

（1）2024 年 7 月 25 日，公司召开第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意对“智能装备生产及测试基地建设项目”及“智慧工矿项目”达到预定可使用状态的日期分别延长至 2025 年 7 月、2026 年 1 月。具体详见公司于 2024 年 7 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天津美腾科技股份有限公司关于部分募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2024-043）。

（2）2025 年 6 月 20 日，公司召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及注销募集资金专户的议案》，同意公司将首次公开发行股票募集资金投资项目“智能装备生产及测试基地建设项目”予以结项，并将节余募集资金永久补充流动资金，同时办理注销相关募集资金专户等相关手续。具体详见公司于 2025 年 6 月 21 日在上海证券交易所网站

（www.sse.com.cn）披露的《天津美腾科技股份有限公司关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及注销募集资金专户的公告》（公告编号：2025-020）。

截至 2025 年 6 月 30 日，“智能装备生产及测试基地建设项目”节余资金 2,765.73 万元（含该募投项目尚待支付的合同尾款、累计理财收益、银行存款利息收入扣除银行手续费等的净额）已转出至基本户用于永久补充流动资金，对应募集资金专户于 2025 年 7 月 18 日完成注销手续。

（3）“创新与发展储备资金项目”截至期末投入进度超出 100%的部分为该项目募集资金产生的利息，对应募集资金专户于 2025 年 7 月 15 日完成注销手续。

（4）上表中数值若出现总数与各分项数值之和尾数不符，均为四舍五入原因所致。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	27,490.00	27,490.00	100.00	注（1）
回购公司股份	回购	6,206.91	6,206.91	100.00	注（2）
尚未明确用途	尚未使用	12,800.61	/	/	
合计	/	46,497.52	33,696.91	/	/

注：

（1）公司于 2022 年 12 月 28 日召开第一届董事会第十六次会议和第一届监事会第十五次会议，均审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超额募集资金总计人民币 13,745.00 万元用于永久补充流动资金，同时董事会提议将该议案提请股东大会审议。2023 年 1 月 13 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过该议案。

公司于 2024 年 8 月 28 日召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十次会议，均审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超额募集资金总计人民币 13,745.00 万元用于永久补充流动资金，同时董事会提议将该议案提请股东大会审议。2024 年 9 月 13 日，公司 2024 年第五次临时股东大会审议通过该议案。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司已将前述超募资金共计 27,490.00 万元全部用于永久补充流动资金，在使用超募资金永久补充流动资金后不存在进行高风险投资以及为他人提供财务资助的情况。

报告期内，公司不存在使用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况。

(2) 公司于 2023 年 12 月 27 日召开公司第二届董事会第六次会议和第二届监事会第六次会议，均审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司以超募资金通过上海证券交易所股票交易系统以集中竞价方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。回购股份将在未来适宜时机全部用于公司员工持股计划或股权激励，回购的价格不超过人民币 35 元/股（含），具体回购价格授权公司管理层在回购实施期间结合公司股票价格、财务状况和经营状况确定。回购资金总额不低于人民币 3,500 万元（含），不超过人民币 7,000 万元（含）。回购期限自董事会审议通过本次回购方案之日起不超过 12 个月。

因实施 2023 年年度权益分派，公司本次回购股份价格上限由不超过人民币 35 元/股（含）调整为不超过人民币 34.71 元/股（含），价格上限调整起始日期为 2024 年 7 月 1 日。

截至 2024 年 12 月 26 日，公司本次股份回购期限已届满，本次股份回购计划已实施完毕，公司已实际回购公司股份 2,818,015 股，占公司总股本 88,430,000 股的比例为 3.19%，回购成交的最高价为 24.74 元/股，最低价为 18.14 元/股，回购均价为 22.02 元/股，支付的资金总额为人民币 6,206.91 万元（含印花税、交易佣金等交易费用），目前上述已回购的股份全部存放于公司股份回购专用证券账户。

(3) 鉴于公司股份回购计划已实施完毕，上述表格中“回购公司股份”的“拟投入超募资金总额”为实际支付的资金总额（含印花税、交易佣金等交易费用）。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☐适用 ☒不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的 有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出 授权额度
2024 年 12 月 26 日	38,000.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 12 月 25 日	31,265.27	否

其他说明

公司于 2024 年 12 月 26 日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十二次会议，均审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币 38,000.00 万元（含）的闲置募集资金用于购买安全性高、流动性好的理财产品。自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用该资金。

报告期内，公司累计使用部分闲置募集资金进行现金管理获得收益 287.31 万元。截至 2025 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理未到期的余额为 31,265.27 万元，投资相关产品情况如下：

单位：万元 币种：人民币

发行银行	产品类型	金额	到期日	是否赎回
兴业银行	结构性存款	5,000.00	2025 年 9 月 30 日	否
兴业银行	协定存款	16,169.13	不适用	否
浦发银行	结构性存款	8,500.00	2025 年 8 月 22 日	否
浦发银行	协定存款	1,596.14	不适用	否
合计		31,265.27		

4、其他

√适用 □不适用

公司于 2022 年 12 月 28 日召开公司第一届董事会第十六次会议和第一届监事会第十五次会议，均审议通过了《关于使用自有资金、银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募投项目实施期间，使用自有资金、银行承兑汇票方式支付部分募投项目所需资金，之后定期以募集资金等额置换，并从募集资金专户划转至公司一般账户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。

报告期内，公司累计使用自有资金、银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的金额为 2,733.93 万元。

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

□适用 √不适用

核查异常的相关情况说明

□适用 √不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

☐适用 ☒不适用

十三、 其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,062
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

☐适用 ☒不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
天津美腾资产管理有限公司	0	16,880,000	19.09	16,880,000	16,880,000	无	0	境内非国有法人
李太友	0	12,000,500	13.57	12,000,500	12,000,500	无	0	境内自然人
大地工程开发（集团）有限公司	0	8,550,000	9.67	8,550,000	8,550,000	无	0	境内非国有法人
天津美智优才企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	3,722,000	4.21	3,722,000	3,722,000	无	0	其他
嘉兴厚熙烁山创业投资合伙企业(有限合伙)	-528,988	2,892,412	3.27	0	0	无	0	其他
曹鹰	0	2,565,000	2.90	2,565,000	2,565,000	无	0	境内自然人
刁心钦	0	2,565,000	2.90	2,565,000	2,565,000	无	0	境内自然人
北京露希亚文化发展有限公司	0	2,514,000	2.84	0	0	无	0	境内非国有法人
谢美华	0	2,158,100	2.44	2,158,100	2,158,100	无	0	境内自然人
天津红土创新投资管理有限公司一天津海河红土投资基金合伙企业（有限合伙）	-223,500	2,010,670	2.27	957,500	957,500	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称			持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量				
				种类	数量			
嘉兴厚熙烁山创业投资合伙企业(有限合伙)			2,892,412	人民币普通股	2,892,412			
北京露希亚文化发展有限公司			2,514,000	人民币普通股	2,514,000			
梁兴国			1,634,850	人民币普通股	1,634,850			
张淑强			1,479,150	人民币普通股	1,479,150			
天津红土创新投资管理有限公司一天津海河红土投资基金合伙企业（有限合伙）			1,053,170	人民币普通股	1,053,170			
谭振华			610,000	人民币普通股	610,000			
深圳市创新投资集团有限公司			568,430	人民币普通股	568,430			
虞侃			550,000	人民币普通股	550,000			
宁波梅山保税港区天鹰合鼎创业投资合伙企业（有限合伙）			354,235	人民币普通股	354,235			
陈峰			302,792	人民币普通股	302,792			

前十名股东中回购专户情况说明	公司回购专户未在“前十名股东持股情况”中列示，截至本报告期末，公司已回购的股份数为 2,818,015 股，占公司总股本 88,430,000 股的比例为 3.19%。
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，李太友间接持有美腾资产 50.24%股份，对美腾资产具有控制力；美腾资产为美智优才的普通合伙人（执行事务合伙人）；大地公司和谢美华为李太友的一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☒适用 ☐不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	天津美腾资产管理有限公司	16,880,000	2026 年 6 月 9 日	0	上市之日起 42 个月
2	李太友	12,000,500	2026 年 6 月 9 日	0	上市之日起 42 个月
3	大地工程开发（集团）有限公司	8,550,000	2026 年 6 月 9 日	0	上市之日起 42 个月
4	天津美智优才企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	3,722,000	2026 年 6 月 9 日	0	上市之日起 42 个月
5	曹鹰	2,565,000	2025 年 12 月 9 日	0	上市之日起 36 个月
6	刁心钦	2,565,000	2025 年 12 月 9 日	0	上市之日起 36 个月
7	谢美华	2,158,100	2026 年 6 月 9 日	0	上市之日起 42 个月
8	王冬平	1,961,900	2026 年 6 月 9 日	0	上市之日起 42 个月
9	陈永阳	1,000,000	2025 年 12 月 9 日	0	上市之日起 36 个月
10	天津红土创新投资管理有限公司 一天津海河红土投资基金合伙企业（有限合伙）	957,500	2025 年 12 月 9 日	0	上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，李太友间接持有美腾资产 50.24%股份，对美腾资产具有控制力；美腾资产为美智优才的普通合伙人（执行事务合伙人）；大地公司、谢美华、王冬平为李太友的一致行动人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

☐适用 ☒不适用

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、 股票期权

☐适用 ☒不适用

2、 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3、 第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

☐适用 ☒不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

六、特别表决权股份情况

☐适用 ☒不适用

七、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2025 年 6 月 30 日

编制单位：天津美腾科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	574,859,306.13	749,453,669.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	135,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	38,492,943.35	32,799,149.69
应收账款	七、5	556,679,818.99	520,672,278.21
应收款项融资	七、7	7,941,092.83	20,511,968.14
预付款项	七、8	18,082,751.64	11,789,467.25
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	12,871,273.50	10,477,607.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	236,647,433.26	219,455,761.14
其中：数据资源			
合同资产	七、6	51,324,948.23	50,188,942.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	3,251,472.15	2,267,976.81
其他流动资产	七、13	37,320,157.61	27,082,459.81
流动资产合计		1,672,471,197.69	1,644,699,280.91
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	13,442,186.00	10,220,377.88
长期股权投资	七、17	36,102,186.14	30,768,141.62
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	七、21	113,760,295.35	103,388,084.00

在建工程	七、22	6,936,427.24	8,901,048.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	11,400,560.62	7,961,833.69
无形资产	七、26	22,392,177.44	22,790,582.65
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,147,803.93	1,178,276.84
递延所得税资产	七、29	36,120,987.41	30,543,628.26
其他非流动资产	七、30	1,530,616.16	945,616.16
非流动资产合计		242,833,240.29	216,697,589.23
资产总计		1,915,304,437.98	1,861,396,870.14
流动负债：			
短期借款			
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	七、35	66,124,121.30	50,657,749.55
应付账款	七、36	189,218,764.37	169,414,926.72
预收款项			
合同负债	七、38	111,522,377.75	83,956,407.57
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	七、39	9,349,311.71	20,384,134.65
应交税费	七、40	2,012,305.46	4,363,292.12
其他应付款	七、41	10,671,270.61	8,728,444.92
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	七、43	9,507,151.10	4,878,246.93
其他流动负债	七、44	26,886,044.70	17,614,584.17
流动负债合计		425,291,347.00	359,997,786.63
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	3,031,639.62	3,498,290.88
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	13,331,446.90	15,740,202.97
递延收益	七、51	4,265,377.10	4,601,242.35
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		20,628,463.62	23,839,736.20
负债合计		445,919,810.62	383,837,522.83
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	88,430,000.00	88,430,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,071,863,755.71	1,074,679,145.39
减：库存股	七、56	62,068,524.64	62,068,524.64
其他综合收益	七、57	19,343.45	
专项储备	七、58	114,798.96	
盈余公积	七、59	36,181,645.07	36,181,645.07
一般风险准备			
未分配利润	七、60	302,682,926.61	307,236,763.83
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,437,223,945.16	1,444,459,029.65
少数股东权益		32,160,682.20	33,100,317.66
所有者权益（或股东权益）合计		1,469,384,627.36	1,477,559,347.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,915,304,437.98	1,861,396,870.14

公司负责人：李太友 主管会计工作负责人：王元伟 会计机构负责人：王丽娟

母公司资产负债表

2025 年 6 月 30 日

编制单位:天津美腾科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		534,670,350.05	710,837,792.84
交易性金融资产		135,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		32,838,596.16	27,328,952.47
应收账款	十九、1	482,039,949.97	471,281,380.78
应收款项融资		6,877,718.50	11,701,466.14
预付款项		15,564,431.78	9,513,078.50
其他应收款	十九、2	14,227,121.60	9,235,129.87
其中：应收利息			
应收股利			
存货		213,950,041.45	198,520,534.44
其中：数据资源			
合同资产		41,945,301.76	43,929,273.13

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		3,251,472.15	2,267,976.81
其他流动资产		33,033,213.33	22,216,496.38
流动资产合计		1,513,398,196.75	1,506,832,081.36
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		13,442,186.00	10,220,377.88
长期股权投资	十九、3	145,131,614.94	136,918,690.28
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		100,032,877.66	89,356,651.39
在建工程		6,936,427.24	8,901,048.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,646,117.38	4,207,486.05
无形资产		27,019,091.68	27,681,774.94
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		832,436.97	1,178,276.84
递延所得税资产		18,434,176.33	15,999,411.55
其他非流动资产		978,616.16	945,616.16
非流动资产合计		316,453,544.36	295,409,333.22
资产总计		1,829,851,741.11	1,802,241,414.58
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		60,453,056.35	48,642,861.51
应付账款		199,215,473.52	199,536,765.99
预收款项			
合同负债		96,247,622.08	63,974,360.76
应付职工薪酬		7,441,820.57	17,218,771.14
应交税费		562,272.40	2,805,317.57
其他应付款		36,083,486.32	30,800,401.28
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,956,923.12	2,398,824.30
其他流动负债		19,713,608.18	10,054,312.46
流动负债合计		421,674,262.54	375,431,615.01
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债		1,106,566.60	1,378,347.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,454,432.56	11,916,585.55
递延收益		285,000.00	355,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,845,999.16	13,649,933.15
负债合计		429,520,261.70	389,081,548.16
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		88,430,000.00	88,430,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,074,789,905.62	1,077,605,295.30
减：库存股		62,068,524.64	62,068,524.64
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		37,578,798.63	37,578,798.63
未分配利润		261,601,299.80	271,614,297.13
所有者权益（或股东权益）合计		1,400,331,479.41	1,413,159,866.42
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,829,851,741.11	1,802,241,414.58

公司负责人：李太友

主管会计工作负责人：王元伟

会计机构负责人：王丽娟

合并利润表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入		265,044,563.68	281,701,347.11
其中：营业收入	七、61	265,044,563.68	281,701,347.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		260,589,189.29	265,244,238.23
其中：营业成本	七、61	171,630,894.48	178,247,593.34
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	七、62	1,772,481.41	1,058,537.30

销售费用	七、63	33,218,045.08	29,849,345.16
管理费用	七、64	26,874,126.83	27,647,407.45
研发费用	七、65	28,815,499.46	31,589,792.58
财务费用	七、66	-1,721,857.97	-3,148,437.60
其中：利息费用		199,241.02	190,138.78
利息收入		1,607,365.65	3,268,052.56
加：其他收益	七、67	4,350,312.79	9,215,066.43
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,938,773.35	3,848,859.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,814,015.75	-209,853.10
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）	七、72	-9,877,962.19	1,154,917.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	354,623.91	-832,530.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,221,122.25	29,843,421.84
加：营业外收入	七、74	744,347.94	490,378.65
减：营业外支出	七、75	938,992.24	90,300.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,026,477.95	30,243,499.85
减：所得税费用	七、76	-2,415,164.41	-196,145.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,441,642.36	30,439,645.58
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		6,441,642.36	30,439,645.58
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		8,131,277.82	31,702,769.17
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,689,635.46	-1,263,123.59
六、其他综合收益的税后净额	七、77	19,343.45	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		19,343.45	
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			

2.将重分类进损益的其他综合收益		19,343.45	
(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		19,343.45	
(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		6,460,985.81	30,439,645.58
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		8,150,621.27	31,702,769.17
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,689,635.46	-1,263,123.59
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.09	0.36
(二) 稀释每股收益(元/股)			

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：李太友

主管会计工作负责人：王元伟

会计机构负责人：王丽娟

母公司利润表

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	十九、4	188,273,948.35	264,666,745.19
减：营业成本	十九、4	119,619,773.31	187,758,691.14
税金及附加		1,291,677.81	767,720.21
销售费用		25,527,757.46	25,894,068.27
管理费用		20,003,319.88	22,254,968.15
研发费用		22,183,197.72	28,292,617.24
财务费用		-1,891,728.30	-3,149,047.94
其中：利息费用		47,462.64	85,957.10
利息收入		1,569,190.99	3,159,667.32
加：其他收益		2,721,213.29	9,097,316.24
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	4,675,666.53	3,848,859.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,689,064.20	-209,853.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,946,529.15	-1,128,094.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）		644,928.48	-803,393.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,635,229.62	13,862,415.44
加：营业外收入		743,897.76	86,822.45
减：营业外支出		321,894.03	83,438.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,057,233.35	13,865,799.45
减：所得税费用		-614,884.36	-2,035,105.20
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,672,117.71	15,900,904.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,672,117.71	15,900,904.65
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		2,672,117.71	15,900,904.65
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：李太友

主管会计工作负责人：王元伟

会计机构负责人：王丽娟

合并现金流量表

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		241,376,655.67	217,676,889.23
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			

收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,759,497.46	3,606,795.16
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	11,496,306.50	14,390,763.08
经营活动现金流入小计		256,632,459.63	235,674,447.47
购买商品、接受劳务支付的现金		104,859,860.34	134,638,222.42
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		88,072,949.20	78,042,224.52
支付的各项税费		28,588,077.82	17,818,512.29
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	51,890,845.94	44,456,270.06
经营活动现金流出小计		273,411,733.30	274,955,229.29
经营活动产生的现金流量净额		-16,779,273.67	-39,280,781.82
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			900,000.00
取得投资收益收到的现金		3,338,717.71	4,175,531.51
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	七、78	2,210,000,000.00	1,360,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,213,338,717.71	1,365,075,531.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,332,953.87	21,687,447.12
投资支付的现金		3,441,782.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	2,345,000,000.00	1,460,000,000.00
投资活动现金流出小计		2,360,774,735.87	1,481,687,447.12
投资活动产生的现金流量净额		-147,436,018.16	-116,611,915.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		750,000.00	20,400,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		750,000.00	20,400,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	2,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		2,750,000.00	20,400,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,490,107.54	14,467,240.50
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	七、78	4,392,156.57	66,491,598.54
筹资活动现金流出小计		16,882,264.11	80,958,839.04
筹资活动产生的现金流量净额		-14,132,264.11	-60,558,839.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,308.23	
五、现金及现金等价物净增加额		-178,350,864.17	-216,451,536.47
加：期初现金及现金等价物余额		734,211,537.87	936,607,177.14
六、期末现金及现金等价物余额		555,860,673.70	720,155,640.67

公司负责人：李太友

主管会计工作负责人：王元伟

会计机构负责人：王丽娟

母公司现金流量表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		208,372,909.67	210,016,648.81
收到的税费返还		2,429,757.69	3,486,312.10
收到其他与经营活动有关的现金		13,898,264.79	93,775,383.90
经营活动现金流入小计		224,700,932.15	307,278,344.81
购买商品、接受劳务支付的现金		114,210,639.48	140,006,601.11
支付给职工及为职工支付的现金		56,484,400.90	59,726,608.21
支付的各项税费		21,918,844.68	12,293,231.94
支付其他与经营活动有关的现金		46,773,517.66	119,906,522.49
经营活动现金流出小计		239,387,402.72	331,932,963.75
经营活动产生的现金流量净额		-14,686,470.57	-24,654,618.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,560,544.22	900,000.00
取得投资收益收到的现金		3,200,562.44	4,175,404.81
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		2,114,000,000.00	1,360,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,119,761,106.66	1,365,075,404.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,253,835.75	20,376,045.09
投资支付的现金		9,181,364.68	39,780,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的		2,249,000,000.00	1,460,000,000.00

现金			
投资活动现金流出小计		2,270,435,200.43	1,520,156,045.09
投资活动产生的现金流量净额		-150,674,093.77	-155,080,640.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		2,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		2,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,490,107.54	14,467,240.50
支付其他与筹资活动有关的现金		2,967,038.61	65,076,069.90
筹资活动现金流出小计		15,457,146.15	79,543,310.40
筹资活动产生的现金流量净额		-13,457,146.15	-79,543,310.40
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		-178,817,710.49	-259,278,569.62
加：期初现金及现金等价物余额		696,200,128.32	933,693,608.36
六、期末现金及现金等价物余额		517,382,417.83	674,415,038.74

公司负责人：李太友

主管会计工作负责人：王元伟

会计机构负责人：王丽娟

合并所有者权益变动表
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	88,430,000.00				1,074,679,145.39	62,068,524.64			36,181,645.07		307,236,763.83		1,444,459,029.65	33,100,317.66	1,477,559,347.31
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	88,430,000.00				1,074,679,145.39	62,068,524.64			36,181,645.07		307,236,763.83		1,444,459,029.65	33,100,317.66	1,477,559,347.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,815,389.68		19,343.45	114,798.96			-4,553,837.22		-7,235,084.49	-939,635.46	-8,174,719.95
（一）综合收益总额							19,343.45				8,131,277.82		8,150,621.27	-1,689,635.46	6,460,985.81
（二）所有者投入和减少资本					-2,815,389.68								-2,815,389.68	750,000.00	-2,065,389.68
1．所有者投入的普通股														750,000.00	750,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额					-2,815,389.68								-2,815,389.68		-2,815,389.68
4．其他															
（三）利润分配											-12,685,115.04		-12,685,115.04		-12,685,115.04
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股											-12,685,115.04		-12,685,115.04		-12,685,115.04

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							114,798.96					114,798.96		114,798.96	
1. 本期提取							682,676.73					682,676.73		682,676.73	
2. 本期使用							-567,877.77					-567,877.77		-567,877.77	
(六)其他															
四、本期期末余额	88,430,000.00				1,071,863,755.71	62,068,524.64	19,343.45	114,798.96	36,181,645.07		302,682,926.61		1,437,223,945.16	32,160,682.20	1,469,384,627.36

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	88,430,000.00				1,072,714,794.94				33,064,438.18		295,375,068.74		1,489,584,301.86		1,489,584,301.86
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															

二、本年期初余额	88,430,000.00				1,072,714,794.94				33,064,438.18		295,375,068.74		1,489,584,301.86		1,489,584,301.86
三、本期增减变动 金额（减少以“－” 号填列）					2,318,129.00	61,205,884.37					6,006,378.67		-52,881,376.70	19,136,876.41	-33,744,500.29
（一）综合收益总 额											31,702,769.17		31,702,769.17	-1,263,123.59	30,439,645.58
（二）所有者投入 和减少资本					2,318,129.00	61,205,884.37							-58,887,755.37	20,400,000.00	-38,487,755.37
1．所有者投入的 普通股						61,205,884.37							-61,205,884.37	20,400,000.00	-40,805,884.37
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					2,318,129.00								2,318,129.00		2,318,129.00
4．其他															
（三）利润分配											-25,696,390.50		-25,696,390.50		-25,696,390.50
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险 准备															
3．对所有者（或 股东）的分配											-25,696,390.50		-25,696,390.50		-25,696,390.50
4．其他															
（四）所有者权益 内部结转															
1．资本公积转增 资本（或股本）															
2．盈余公积转增 资本（或股本）															
3．盈余公积弥补 亏损															
4．设定受益计划 变动额结转留存 收益															

5. 其他综合收益 结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	88,430,000.00				1,075,032,923.94	61,205,884.37			33,064,438.18		301,381,447.41		1,436,702,925.16	19,136,876.41	1,455,839,801.57

公司负责人：李太友

主管会计工作负责人：王元伟

会计机构负责人：王丽娟

母公司所有者权益变动表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综 合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	88,430,000.00				1,077,605,295.30	62,068,524.64			37,578,798.63	271,614,297.13	1,413,159,866.42
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	88,430,000.00				1,077,605,295.30	62,068,524.64			37,578,798.63	271,614,297.13	1,413,159,866.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,815,389.68					-10,012,997.33	-12,828,387.01
（一）综合收益总额										2,672,117.71	2,672,117.71
（二）所有者投入和减少资本					-2,815,389.68						-2,815,389.68
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-2,815,389.68						-2,815,389.68
4. 其他											
（三）利润分配										-12,685,115.04	-12,685,115.04
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-12,685,115.04	-12,685,115.04
3. 其他											

（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	88,430,000.00				1,074,789,905.62	62,068,524.64			37,578,798.63	261,601,299.80	1,400,331,479.41

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	88,430,000.00				1,075,640,944.85				34,461,591.74	269,255,825.66	1,467,788,362.25
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	88,430,000.00				1,075,640,944.85				34,461,591.74	269,255,825.66	1,467,788,362.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,318,129.00	61,205,884.37				-9,795,485.85	-68,683,241.22
（一）综合收益总额										15,900,904.65	15,900,904.65
（二）所有者投入和减少资本					2,318,129.00	61,205,884.37					-58,887,755.37
1. 所有者投入的普通股						61,205,884.37					-61,205,884.37
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					2,318,129.00						2,318,129.00
4. 其他											
（三）利润分配										-25,696,390.50	-25,696,390.50
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,696,390.50	-25,696,390.50
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	88,430,000.00				1,077,959,073.85	61,205,884.37			34,461,591.74	259,460,339.81	1,399,105,121.03

公司负责人：李太友

主管会计工作负责人：王元伟

会计机构负责人：王丽娟

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

天津美腾科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为原天津美腾科技有限公司，系由李太友、王冬平、谢美华等 7 名自然人及大地工程开发（集团）有限公司于 2015 年 1 月 21 日共同出资组建，初始注册资本为 3,000.00 万元。本公司法人营业执照的统一社会信用代码为 91120111328680900X，注册地址为天津市滨海新区中新生态城中滨大道以南生态建设公寓 8 号楼 1 层 137 房间，法定代表人为李太友。

2019 年 11 月 29 日，天津美腾科技有限公司召开股东会，决定将天津美腾科技有限公司整体变更为天津美腾科技股份有限公司；以 2019 年 10 月 31 日为基准日，天津美腾科技有限公司经审计账面净资产 9,519.94 万元，净资产折股后确定本公司的股本总额为 6,000.00 万元（其中净资产中的 6,000.00 万元计入股份有限公司股本，其余部分计入股份有限公司资本公积金），每股面值 1.00 元。上述出资业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）于 2019 年 12 月 16 日出具会审字[2019]8042 号验资报告予以验证。天津市滨海新区市场监督管理局于 2020 年 1 月 3 日换发了股份公司注册号为 91120111328680900X 的《企业法人营业执照》。

2020 年 2 月 3 日，本公司召开第二次临时股东大会会议，会议同意嘉兴厚熙烁山股权投资合伙企业（有限合伙）以货币资金对本公司增加投资 4,977.00 万元，其中 360.00 万元计入公司注册资本，4,617.00 万元计入资本公积，增资后的注册资本为 6,360.00 万元。

2020 年 3 月 24 日，本公司召开 2019 年年度股东大会，会议同意宁波梅山保税港区天鹰合鼎投资管理合伙企业（有限合伙）以货币资金对本公司增加投资 995.40 万元，其中，72.00 万元计入注册资本，923.40 万元计入资本公积；同意深圳市创新投资集团有限公司以货币资金对本公司增加投资 1,000.00 万元，其中，72.333 万元计入注册资本，927.667 万元计入资本公积；同意天津海河红土投资基金合伙企业（有限合伙）以货币资金对本公司增加投资 1,765.00 万元，其中，127.667 万元计入注册资本，1,637.333 万元计入资本公积；增资后的注册资本为 6,632.00 万元。

根据公司 2020 年年度股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于同意天津美腾科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]2405 号文）核准，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）2,211.00 万股，每股面值 1 元，申请增加注册资本人民币 2,211.00 万元，变更后的注册资本为人民币 8,843.00 万元。本次出资变更业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2022 年 12 月 5 日出具了容诚验字[2022]215Z0068 号验资报告。2022 年 12 月 9 日，公司股票在上海证券交易所挂牌交易，股票简称“美腾科技”，证券代码“688420”。截至 2025 年 6 月 30 日，本公司注册资本和实收资本均为人民币 8,843.00 万元。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）主要产品为智能化的煤炭及矿物分选设备、工矿业相关的智能系统与仪器，以及其他相关的智能化管理系统。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 8 月 28 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、 持续经营

√适用 ☐不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 ☐不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 ☐不适用

本公司正常营业周期为一年。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 ☐不适用

项目	重要性标准
期末账龄超过 1 年的重要合同负债	公司将单项合同负债金额大于 500 万元的认定为重要
本期重要的在建工程项目	公司将单项在建工程金额大于资产总额的 0.5%的项目认定为重要
重要的合营企业或联营企业	来源于单个合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表归属于母公司的净利润 10%以上

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 ☐不适用

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

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。

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

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本公司对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额，但投资者以外币投入的资本以交易发生日的即期汇率折算。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。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，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终

止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 合并范围内关联方应收款项

应收账款组合2 应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合2 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 票据融资

应收款项融资组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

合同资产组合 2 附条件应收账款

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 未到合同或协议约定收款日的款项

长期应收款组合 2 已到合同或协议约定收款日但尚未收款的款项

对于划分为组合的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法为：应收账款和其他应收款账龄根据入账日期至资产负债表日的时间确认。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已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的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A.所转移金融资产的账面价值；
- B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；
- B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

14、应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见“附注五、11.金融工具”

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品。

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

低值易耗品和包装物的摊销方法：

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

√适用 □不适用

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

详见“附注五、11.金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

详见“附注五、11.金融工具”

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☒适用 ☐不适用

详见“附注五、11.金融工具”

18、持有待售的非流动资产或处置组

☒适用 ☐不适用

用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。同时满足下列条件的，划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

持有待售的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外），其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产，不计提折旧或摊销，不按权益法核算。

终止经营的认定标准和列报方法

☐ 适用 ☒ 不适用

19、长期股权投资

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

公司目前长期股权投资均采用现金支付。以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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；长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见“附注五、27.长期资产减值”。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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	20.00-30.00	5.00%	3.17%-4.75%
办公设备	年限平均法	5.00	5.00%	19.00%
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	5.00%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	4.00	5.00%	23.75%
电子设备	年限平均法	3.00	5.00%	31.67%

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22、在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资

产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类 别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建造工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

23、借款费用

☐适用 ☒不适用

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

按取得时的实际成本入账。

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
计算机软件	3 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
土地使用权	50 年	法定使用权

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有

限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧及摊销费、材料费、水电费、差旅费、技术服务费、委托研究开发费、其他费用等。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司和联营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的装修费等，该等费用在受益期内平均摊销。

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划,预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的,本公司参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定),将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的,在下列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:

①企业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;

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的,参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现,以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

31、预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件,本公司将其确认为预计负债:

①该义务是本公司承担的现时义务;

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司;

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量,并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的,按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。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。

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

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

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品，属于在某一时点履行的履约义务，收入确认的具体方法如下：压滤机和破碎机：

a.对于提供安装调试指导的压滤机和破碎机，以本公司出具使用说明书、整机检验单及合格证书、产品到达客户指定现场，经客户签收后确认收入；

b.提供安装调试服务的压滤机和破碎机，以安装完毕，取得客户验收合格证明时确认收入。

其他智能装备和智能系统与仪器项目：

对于其他智能装备项目和智能系统与仪器项目，本公司根据合同约定将产品交付给客户且客户接受该产品，产品进行安装调试并经客户（公司是分包商时，验收主体为终端客户）最终验收时，确认销售收入；

对于备品备件，本公司将备品备件发出至客户指定地点，由客户进行到货签收时，确认销售收入。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含选煤运营服务、售后技术指导、技术培训、技术咨询、检修、升级等运维服务的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，收入确认的具体方法如下：

选煤运营服务于本公司提供运营服务、并与对方确认后，按月确认收入；

本公司根据客户需求，提供售后技术指导、技术培训、技术咨询、检修等运维服务，本公司在服务提供期间平均分摊确认。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

√适用 □不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36、政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于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，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，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①可弥补亏损和税款抵减

本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

②合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

本公司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；

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和递延所得税负债转回的期间内，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。

38、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

本公司的租赁均为经营租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本

公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

☐适用 ☒不适用

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2025 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、10%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、16.5%、30%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

☒适用 ☐不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
天津美腾科技股份有限公司兴县分公司	25
天津中新智冠信息技术有限公司	15
天津美腾智能装备有限公司	25
天津美腾工程有限公司	25
美腾科技（香港）有限公司	16.5
MEITENG TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD	30
山东莱芜煤机智能科技有限公司	25
天津美腾循环资源有限公司	25
新疆美腾工程有限公司	25

2、 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 高新技术企业税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条，本公司于 2023 年 12 月 8 日通过高新技术企业复审，获得 GR202312002582 号《高新技术企业证书》，有效期三年，故本公司 2025 年度减按 15%的税率缴纳企业所得税。

子公司天津中新智冠信息技术有限公司于 2022 年 12 月通过高新技术企业复审，获得 GR202212004029 号《高新技术企业证书》，有效期三年，即 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率缴纳企业所得税。智冠信息目前正在准备高新复审资料，公司认为获得相关部门高新技术企业认定批复不存在重大障碍，根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国家税务总局公告 2017 年第 24 号)，智冠信息 2025 年 1-6 月仍按照 15%的税率申报企业所得税。

(2) 增值税即征即退

根据财政部、国家税务总局于 2011 年 10 月 13 日颁布的《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)规定，自 2011 年 1 月 1 日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

(3) 增值税加计抵减

本公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	10,400.00	7,400.00
银行存款	555,850,273.70	734,204,137.87
其他货币资金	18,998,632.43	15,242,131.52
存放财务公司存款		
合计	574,859,306.13	749,453,669.39
其中：存放在境外的款项总额	308,262.23	91,802.99

其他说明

(1) 期末银行存款余额减少主要系本期募投项目支出所致；

(2) 其他货币资金系本公司向银行申请开具银行承兑汇票所存入的保证金，明细如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	18,998,632.43	15,242,131.52
合计	18,998,632.43	15,242,131.52

其他说明：公司持有的使用范围受限的现金和现金等价物、不属于现金和现金等价物的货币资金的情况详见本节“79、现金流量表补充资料”之“（5）使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况”及“（6）不属于现金及现金等价物的货币资金”之说明。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	135,000,000.00		/
其中：			
结构性存款	135,000,000.00		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	135,000,000.00		/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	30,591,319.77	19,708,290.07
商业承兑票据	7,901,623.58	13,090,859.62
合计	38,492,943.35	32,799,149.69

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	3,821,480.00
商业承兑票据	
合计	3,821,480.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		9,898,135.60
商业承兑票据		2,490,000.00
合计		12,388,135.60

(4)．按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	39,221,449.85	100.00	728,506.50	1.86	38,492,943.35	33,902,569.07	100.00	1,103,419.38	3.25	32,799,149.69
其中：										
1.银行承兑汇票	30,591,319.77	78.00			30,591,319.77	19,708,290.07	58.13			19,708,290.07
2.商业承兑汇票	8,630,130.08	22.00	728,506.50	8.44	7,901,623.58	14,194,279.00	41.87	1,103,419.38	7.77	13,090,859.62
合计	39,221,449.85	/	728,506.50	/	38,492,943.35	33,902,569.07	/	1,103,419.38	/	32,799,149.69

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 2.商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	8,630,130.08	728,506.50	8.44
合计	8,630,130.08	728,506.50	8.44

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

于 2025 年 6 月 30 日、2024 年 12 月 31 日, 按组合 1: 银行承兑汇票计提坏账准备: 本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“附注五、11.金融工具”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票坏账准备	1,103,419.38	728,506.50	1,103,419.38			728,506.50
合计	1,103,419.38	728,506.50	1,103,419.38			728,506.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况:

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	349,644,273.33	359,345,166.27
1 年以内	349,644,273.33	359,345,166.27
1 至 2 年	196,292,068.20	163,924,701.58
2 至 3 年	73,581,413.58	53,161,380.77
3 年以上		
3 至 4 年	13,441,735.52	9,990,631.57
4 至 5 年	6,855,008.92	7,074,088.09
5 年以上	1,198,210.38	1,625,213.82
合计	641,012,709.93	595,121,182.10

(2)．按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	13,640,533.00	2.13	13,640,533.00	100.00		14,050,533.00	2.36	14,050,533.00	100.00	
其中：										
单项计提坏账准备	13,640,533.00	2.13	13,640,533.00	100.00		14,050,533.00	2.36	14,050,533.00	100.00	
按组合计提坏账准备	627,372,176.93	97.87	70,692,357.94	11.27	556,679,818.99	581,070,649.10	97.64	60,398,370.89	10.39	520,672,278.21
其中：										
1.合并范围内关联方 应收款项										
2.应收其他客户	627,372,176.93	97.87	70,692,357.94	11.27	556,679,818.99	581,070,649.10	97.64	60,398,370.89	10.39	520,672,278.21
合计	641,012,709.93	/	84,332,890.94	/	556,679,818.99	595,121,182.10	/	74,448,903.89	/	520,672,278.21

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
鄂尔多斯市万合实业有限公司	5,600,000.00	5,600,000.00	100.00	预计无法收回
山西吕梁离石金晖荣泰煤业有限公司	3,671,000.00	3,671,000.00	100.00	预计无法收回
山西金晖万峰煤矿有限公司	3,083,000.00	3,083,000.00	100.00	预计无法收回
其他	1,286,533.00	1,286,533.00	100.00	预计无法收回
合计	13,640,533.00	13,640,533.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

公司对于预计无法收回的应收账款按单项计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 2.应收其他客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	349,623,273.33	17,481,163.67	5
1-2 年	183,959,068.20	18,395,906.82	10
2-3 年	72,847,404.58	21,854,221.37	30
3-4 年	13,441,735.52	6,720,867.76	50
4-5 年	6,302,484.92	5,041,987.94	80
5 年以上	1,198,210.38	1,198,210.38	100
合计	627,372,176.93	70,692,357.94	11.27

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“附注五、11.金融工具”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	74,448,903.89	24,892,475.68	15,008,488.63			84,332,890.94
合计	74,448,903.89	24,892,475.68	15,008,488.63			84,332,890.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

应收账款核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
山东能源集团有限公司	106,167,904.94	9,336,635.43	115,504,540.37	16.60	9,161,972.91
晋能控股集团有限公司	67,069,141.48	1,749,760.00	68,818,901.48	9.89	9,901,359.47
国家能源投资集团有限责任公司	46,588,117.74	2,674,805.00	49,262,922.74	7.08	6,320,233.37
中国中煤能源集团有限公司	40,620,388.55	4,983,339.25	45,603,727.80	6.56	4,121,688.34
冀中能源集团有限责任公司	36,592,780.00	3,315,420.00	39,908,200.00	5.74	8,411,710.00
合计	297,038,332.71	22,059,959.68	319,098,292.39	45.87	37,916,964.09

其他说明

无

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期质保金	54,596,648.14	3,271,699.91	51,324,948.23	53,740,619.29	3,551,676.46	50,188,942.83
合计	54,596,648.14	3,271,699.91	51,324,948.23	53,740,619.29	3,551,676.46	50,188,942.83

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	54,596,648.14	100.00	3,271,699.91	5.99	51,324,948.23	53,740,619.29	100.00	3,551,676.46	6.61	50,188,942.83
其中：										
1.未到期质保金	54,596,648.14	100.00	3,271,699.91	5.99	51,324,948.23	53,740,619.29	100.00	3,551,676.46	6.61	50,188,942.83
合计	54,596,648.14	/	3,271,699.91	/	51,324,948.23	53,740,619.29	/	3,551,676.46	/	50,188,942.83

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 1.未到期质保金

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1.未到期质保金	54,596,648.14	3,271,699.91	5.99
合计	54,596,648.14	3,271,699.91	5.99

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“附注五、11.金融工具”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
合同资产减值准备	3,551,676.46	989,891.04	1,269,867.59			3,271,699.91	
合计	3,551,676.46	989,891.04	1,269,867.59			3,271,699.91	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,941,092.83	20,511,968.14
合计	7,941,092.83	20,511,968.14

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	80,886,024.56	
合计	80,886,024.56	

(4). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

(8). 其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	14,042,968.09	77.66	9,931,981.17	84.24
1 至 2 年	3,323,285.24	18.38	754,699.27	6.40
2 至 3 年	716,498.31	3.96	1,102,786.81	9.36
3 年以上				
合计	18,082,751.64	100.00	11,789,467.25	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
天津煜光动力科技有限公司	1,521,347.10	8.41
河北强龙运输机械有限公司	1,248,000.00	6.90
陕西开来机电设备制造有限公司	1,050,000.00	5.81
山西网禾智能科技有限公司	552,036.88	3.05
烟台兴隆压力容器制造有限公司	460,000.00	2.54
合计	4,831,383.98	26.71

其他说明：

无

其他说明
☐适用 ☒不适用

9、其他应收款

项目列示
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	12,871,273.50	10,477,607.64
合计	12,871,273.50	10,477,607.64

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息
(1). 应收利息分类
☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息
☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况
☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的应收利息情况
☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	10,403,903.29	6,867,920.58
1 年以内	10,403,903.29	6,867,920.58
1 至 2 年	2,020,871.45	3,453,691.76
2 至 3 年	1,331,980.60	1,071,965.60
3 年以上		
3 至 4 年	420,589.25	76,000.00
4 至 5 年	130,500.00	281,922.92
5 年以上	14,066.68	25,246.53
合计	14,321,911.27	11,776,747.39

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	11,860,468.48	10,181,407.15
备用金	2,183,128.84	1,543,651.24
其他	278,313.95	51,689.00
合计	14,321,911.27	11,776,747.39

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2025年1月1日余额	1,299,139.75			1,299,139.75
2025年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	226,732.22			226,732.22
本期转回	75,234.20			75,234.20
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	1,450,637.77			1,450,637.77

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

至 2025 年 6 月 30 日，本公司不存在处于第二、第三阶段的其他应收款。按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“附注五、11.金融工具”。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	1,299,139.75	226,732.22	75,234.20			1,450,637.77
合计	1,299,139.75	226,732.22	75,234.20			1,450,637.77

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
西藏珠峰资源股份有限公司	3,500,000.00	24.44	履约保证金	1 年以内	175,000.00
山东莱芜煤矿机械有限公司	1,695,940.00	11.84	投标保证金	1 年以内：1,076,960.00 元； 1-2 年：618,980.00 元	115,746.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	932,179.00	6.51	投标保证金	1 年以内	46,608.95
山西鲁能河曲电煤开发有限责任公司	573,400.00	4.00	履约保证金	1 年以内	28,670.00
Bradnic Pty Limited ATF the B&N Family Trust	520,136.87	3.63	房租保证金	1 年以内	26,006.84
合计	7,221,655.87	50.42	/	/	392,031.79

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	41,520,336.15	3,634,182.22	37,886,153.93	35,653,881.71	3,768,858.16	31,885,023.55
在产品	209,073,824.84	10,312,545.51	198,761,279.33	201,559,121.86	13,988,384.27	187,570,737.59
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	250,594,160.99	13,946,727.73	236,647,433.26	237,213,003.57	17,757,242.43	219,455,761.14

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,768,858.16	282,738.06		417,414.00		3,634,182.22
在产品	13,988,384.27			3,675,838.76		10,312,545.51
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	17,757,242.43	282,738.06		4,093,252.76		13,946,727.73

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

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。

对于原已计提存货跌价准备且本期对外实现销售的存货，在结转成本的同时对相应的存货跌价准备予以转销。

按组合计提存货跌价准备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

组合名称	期末			期初		
	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例(%)	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例(%)
原材料	41,520,336.15	3,634,182.22	8.75	35,653,881.71	3,768,858.16	10.57
在产品	209,073,824.84	10,312,545.51	4.93	201,559,121.86	13,988,384.27	6.94
合计	250,594,160.99	13,946,727.73	/	237,213,003.57	17,757,242.43	/

按组合计提存货跌价准备的计提标准

√适用 □不适用

按组合计提存货跌价准备的确认标准及说明见“附注五、16.存货”。

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款原值	4,507,521.44	3,423,893.12
一年内到期的长期应收款坏账准备	-225,376.07	-171,194.65
未实现融资收益	-1,030,673.22	-984,721.66
合计	3,251,472.15	2,267,976.81

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴增值税	26,402,619.64	20,162,861.23
待抵扣待认证进项税	3,280,597.14	2,348,657.26
预交所得税	879,568.33	
预付居间费	6,757,372.50	4,563,806.28
其他		7,135.04
合计	37,320,157.61	27,082,459.81

其他说明：
无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融 资收益							
分期收款销售商品	17,731,227.23	1,037,569.08	16,693,658.15	13,304,370.65	816,015.96	12,488,354.69	2.54-8.62
分期收款提供劳务							
减：一年内到期的长 期应收款	3,476,848.22	225,376.07	3,251,472.15	2,439,171.46	171,194.65	2,267,976.81	
合计	14,254,379.01	812,193.01	13,442,186.00	10,865,199.19	644,821.31	10,220,377.88	/

(2). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	14,254,379.01	100.00	812,193.01	5.70	13,442,186.00	10,865,199.19	100.00	644,821.31	5.93	10,220,377.88
其中：										
按组合计提坏账准备	14,254,379.01	100.00	812,193.01	5.70	13,442,186.00	10,865,199.19	100.00	644,821.31	5.93	10,220,377.88
合计	14,254,379.01	/	812,193.01	/	13,442,186.00	10,865,199.19	/	644,821.31	/	10,220,377.88

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提坏账准备	14,254,379.01	812,193.01	5.70
合计	14,254,379.01	812,193.01	5.70

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“附注五、11.金融工具”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

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)	
2025年1月1日余额	644,821.31			644,821.31
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	252,969.02			252,969.02
本期转回	85,597.32			85,597.32
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	812,193.01			812,193.01

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司不存在处于第二、第三阶段的长期应收款。按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“附注五、11.金融工具”。

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
长期应收款 坏账准备	644,821.31	252,969.02	85,597.32			812,193.01
合计	644,821.31	252,969.02	85,597.32			812,193.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况

□适用 √不适用

长期应收款核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资
(1). 长期股权投资情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额（账面价 值）	减值 准备 期初 余额	本期增减变动								期末 余额（账面价 值）	减值准 备期末 余额
			追加投资	减少投 资	权益法下确 认的投资损 益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
晋城金腾智控科技 有限公司	1,686,292.96				436,897.35						2,123,190.31	
山东海纳智能装备 科技股份有限公司	21,040,863.39				1,073,339.79						22,114,203.18	
西藏美腾工业技术 有限公司	1,221,003.13				-28,905.16			-96,960.00			1,095,137.97	
海纳美腾智能制造 （山东）有限公司	6,819,982.14				285,388.86						7,105,371.00	
鲸航工业科技（山 东）有限公司			3,441,782.00		222,501.68						3,664,283.68	
小计	30,768,141.62		3,441,782.00		1,989,222.52			-96,960.00			36,102,186.14	
合计	30,768,141.62		3,441,782.00		1,989,222.52			-96,960.00			36,102,186.14	

(2). 长期股权投资的减值测试情况
□适用 √不适用

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	113,760,295.35	103,388,084.00
固定资产清理		
合计	113,760,295.35	103,388,084.00

其他说明：

不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	59,855,709.18	49,682,599.78	2,668,850.21	1,874,199.71	7,592,963.20	121,674,322.08
2.本期增加金额	2,512,743.15	12,614,530.33	276,619.47	102,792.69	1,098,084.20	16,604,769.84
(1) 购置		9,709,439.89	276,619.47	102,792.69	1,098,084.20	11,186,936.25
(2) 在建工程转入	2,512,743.15	2,905,090.44				5,417,833.59
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		3,127,276.76	140.14		102,677.92	3,230,094.82
(1) 处置或报废		3,127,276.76	140.14		102,677.92	3,230,094.82
4.期末余额	62,368,452.33	59,169,853.35	2,945,329.54	1,976,992.40	8,588,369.48	135,048,997.10
二、累计折旧						
1.期初余额	168,860.26	10,768,051.06	1,107,118.78	1,076,396.40	5,165,811.58	18,286,238.08
2.本期增加金额	956,094.58	3,456,715.31	301,671.15	244,799.89	542,563.53	5,501,844.46
(1) 计提	956,094.58	3,456,715.31	301,671.15	244,799.89	542,563.53	5,501,844.46
3.本期减少金额		2,401,487.99			97,892.80	2,499,380.79
(1) 处置或报废		2,401,487.99			97,892.80	2,499,380.79
4.期末余额	1,124,954.84	11,823,278.38	1,408,789.93	1,321,196.29	5,610,482.31	21,288,701.75
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	61,243,497.49	47,346,574.97	1,536,539.61	655,796.11	2,977,887.17	113,760,295.35
2.期初账面价值	59,686,848.92	38,914,548.72	1,561,731.43	797,803.31	2,427,151.62	103,388,084.00

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
昆阳二矿 XRT 干选机	2,767,811.37
洛钼品位仪租赁项目	259,294.51
合计	3,027,105.88

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	6,936,427.24	8,901,048.13
工程物资		
合计	6,936,427.24	8,901,048.13

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生态城厂房项目	6,249,110.59		6,249,110.59	8,901,048.13		8,901,048.13
废杂金属智能分选项目生产线建设	687,316.65		687,316.65			
合计	6,936,427.24		6,936,427.24	8,901,048.13		8,901,048.13

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初 余额	本期增加金 额	本期转入固定资 产金额	本期其他减 少金额	期末 余额	工程累计投 入占预算比 例(%)	工程进 度	利息资 本化累 计金额	其中：本期 利息资本 化金额	本期利 息资本 化率(%)	资金 来源
生态城厂房项目	121,032,700.00	8,901,048.13	2,765,896.05	5,417,833.59		6,249,110.59	78.26	78.26%				募集资金
合计	121,032,700.00	8,901,048.13	2,765,896.05	5,417,833.59		6,249,110.59	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

☐适用 ☒不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

(1). 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1). 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	12,272,281.67	12,272,281.67
2.本期增加金额	9,375,813.58	9,375,813.58
(1)增加	9,375,813.58	9,375,813.58
3.本期减少金额	810,907.26	810,907.26
(1)到期	810,907.26	810,907.26
4.期末余额	20,837,187.99	20,837,187.99

二、累计折旧		
1.期初余额	4,310,447.98	4,310,447.98
2.本期增加金额	5,126,179.39	5,126,179.39
(1)计提	5,126,179.39	5,126,179.39
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	9,436,627.37	9,436,627.37
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	11,400,560.62	11,400,560.62
2.期初账面价值	7,961,833.69	7,961,833.69

(2). 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	23,381,000.00	3,809,964.15	27,190,964.15
2.本期增加金额		165,876.11	165,876.11
(1)购置		165,876.11	165,876.11
(2)内部研发			
(3)企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	23,381,000.00	3,975,840.26	27,356,840.26
二、累计摊销			
1.期初余额	1,246,986.60	3,153,394.90	4,400,381.50
2.本期增加金额	233,810.04	330,471.28	564,281.32
(1)计提	233,810.04	330,471.28	564,281.32
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	1,480,796.64	3,483,866.18	4,964,662.82
三、减值准备			

1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	21,900,203.36	491,974.08	22,392,177.44
2.期初账面价值	22,134,013.40	656,569.25	22,790,582.65

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0.00%

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	749,176.72	344,036.70	311,241.98		781,971.44
软件使用费	429,100.12		63,267.63		365,832.49
合计	1,178,276.84	344,036.70	374,509.61		1,147,803.93

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	17,524,456.22	2,690,644.52	21,554,918.89	3,266,183.46
内部交易未实现利润	23,763,093.25	3,564,463.99	32,554,202.98	4,883,130.45
可抵扣亏损	75,907,657.67	13,289,914.79	41,337,345.52	7,147,517.34
信用减值准备	87,537,474.17	13,737,718.60	77,667,478.98	12,062,044.81
预计负债	13,331,446.90	2,687,418.46	15,740,202.97	2,743,392.19
租赁负债	12,538,790.72	2,636,355.49	8,376,537.81	1,716,417.26
股份支付			1,964,350.45	294,652.57
合计	230,602,918.93	38,606,515.85	199,195,037.60	32,113,338.08

(2). 未经抵销的递延所得税负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	6,589,557.76	2,485,528.43	7,961,833.69	1,569,709.82
合计	6,589,557.76	2,485,528.43	7,961,833.69	1,569,709.82

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	2,485,528.43	36,120,987.41	1,569,709.82	30,543,628.26
递延所得税负债	2,485,528.43		1,569,709.82	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损		839,213.47
合计		839,213.47

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付软件、设备款	1,530,616.16		1,530,616.16	945,616.16		945,616.16
合计	1,530,616.16		1,530,616.16	945,616.16		945,616.16

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	18,998,632.43	18,998,632.43	冻结	银行承兑汇票保证金	15,242,131.52	15,242,131.52	冻结	银行承兑汇票保证金
应收票据	3,821,480.00	3,821,480.00	质押	承兑质押				

存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	22,820,112.43	22,820,112.43	/	/	15,242,131.52	15,242,131.52	/	/

其他说明：

所有权或使用权受限的货币资金期末及期初余额与账面价值相等，全部为银行承兑汇票保证金。

所有权或使用权受限的应收票据期末余额与账面价值相等，全部为质押的银行承兑汇票。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

☐适用 ☒不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

33、交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

34、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、应付票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	66,124,121.30	50,657,749.55
合计	66,124,121.30	50,657,749.55

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00 元。到期未付的原因是不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料费	150,108,229.02	109,432,442.44
应付安装及劳务费	21,553,814.29	22,419,946.52
应付服务费	11,532,912.84	12,190,375.02
应付工程款	4,015,086.98	21,911,286.14
应付其他	2,008,721.24	3,460,876.60
合计	189,218,764.37	169,414,926.72

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	111,522,377.75	83,956,407.57
合计	111,522,377.75	83,956,407.57

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
白家海子 TDS 项目预收货款	6,600,000.00	终端业主电气施工尚未完成，设备尚不具备验收条件
合计	6,600,000.00	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,909,017.86	55,920,326.34	67,068,472.07	8,760,872.13
二、离职后福利-设定提存计划		7,385,590.25	7,361,849.67	23,740.58
三、辞退福利	475,116.79	844,272.26	754,690.05	564,699.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,384,134.65	64,150,188.85	75,185,011.79	9,349,311.71

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	19,392,788.00	45,459,054.96	56,485,524.02	8,366,318.94
二、职工福利费	57,408.38	661,784.59	703,789.11	15,403.86
三、社会保险费		4,877,931.10	4,877,931.10	
其中：医疗保险费		4,352,036.16	4,352,036.16	
工伤保险费		319,928.38	319,928.38	
生育保险费		205,966.56	205,966.56	
四、住房公积金		4,177,972.80	4,177,972.80	
五、工会经费和职工教育经费	458,821.48	743,582.89	823,255.04	379,149.33
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	19,909,017.86	55,920,326.34	67,068,472.07	8,760,872.13

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		7,159,500.92	7,135,760.34	23,740.58
2、失业保险费		226,089.33	226,089.33	
3、企业年金缴费				
合计		7,385,590.25	7,361,849.67	23,740.58

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	432,107.17	579,248.68
消费税		
营业税		
企业所得税	1,105,006.90	1,848,814.30
个人所得税	75,226.07	309,043.90
城市维护建设税	169,239.73	838,839.41
教育费附加	72,531.32	360,027.65
地方教育费附加	48,354.22	240,018.42
印花税	109,840.05	127,567.42
房产税		59,732.34
合计	2,012,305.46	4,363,292.12

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	10,671,270.61	8,728,444.92
合计	10,671,270.61	8,728,444.92

(2). 应付利息

□适用 √不适用

(3). 应付股利

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
员工报销款	7,404,302.29	7,104,487.77
保证金	408,357.14	170,531.88
残保金	23,000.00	
其他	2,835,611.18	1,453,425.27
合计	10,671,270.61	8,728,444.92

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	9,507,151.10	4,878,246.93
合计	9,507,151.10	4,878,246.93

其他说明：

无

44、其他流动负债

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
已背书未到期的信用等级较低的应收票据	12,388,135.60	6,700,251.19
待转销项税额	14,497,909.10	10,914,332.98
合计	26,886,044.70	17,614,584.17

短期应付债券的增减变动：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

转股权会计处理及判断依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	12,994,010.53	8,710,279.54
减：未确认融资费用	455,219.81	333,741.73
小计	12,538,790.72	8,376,537.81
减：一年内到期的租赁负债	9,507,151.10	4,878,246.93
合计	3,031,639.62	3,498,290.88

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

50、预计负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	13,331,446.90	15,740,202.97	预提售后服务费
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	13,331,446.90	15,740,202.97	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	355,000.00		70,000.00	285,000.00	递延收益摊销
权益法未实现内部损益	4,246,242.35		265,865.25	3,980,377.10	联营企业顺流交易未实现内部损益
合计	4,601,242.35		335,865.25	4,265,377.10	/

其他说明：

√适用 □不适用

涉及政府补助的项目：

单位：元 币种：人民币

补助项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能分选机器人项目补助资金	355,000.00			70,000.00	285,000.00	与资产相关

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	88,430,000.00						88,430,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,071,863,755.71			1,071,863,755.71
其他资本公积	2,815,389.68		2,815,389.68	
合计	1,074,679,145.39		2,815,389.68	1,071,863,755.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司实施股权激励确认相应股份支付，因预计可行权条件在本年不能实现，冲减前期已确认的相关费用，致使资本公积减少 2,815,389.68 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	62,068,524.64			62,068,524.64
合计	62,068,524.64			62,068,524.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益		19,343.45				19,343.45		19,343.45
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								

现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额		19,343.45				19,343.45		19,343.45
其他综合收益合计		19,343.45				19,343.45		19,343.45

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		682,676.73	567,877.77	114,798.96
合计		682,676.73	567,877.77	114,798.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	36,181,645.07			36,181,645.07
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	36,181,645.07			36,181,645.07

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	307,236,763.83	295,375,068.74
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	307,236,763.83	295,375,068.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,131,277.82	40,675,292.48
减：提取法定盈余公积		3,117,206.89
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	12,685,115.04	25,696,390.50
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	302,682,926.61	307,236,763.83

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0.00 元。

4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0.00 元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	264,037,975.89	171,630,894.48	281,701,347.11	178,247,593.34
其他业务	1,006,587.79			
合计	265,044,563.68	171,630,894.48	281,701,347.11	178,247,593.34

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能装备	190,460,584.84	129,141,462.84
智能系统与仪器	38,285,062.40	25,779,268.02
其他业务	36,298,916.44	16,710,163.62
按经营地区分类		
东北地区	6,103,005.31	4,678,637.57
华北地区	74,093,830.34	48,566,979.33
华东地区	43,419,888.71	25,539,825.80
华南地区	30,973.45	18,530.14
华中地区	57,461,684.47	40,706,345.00
西北地区	44,491,562.54	21,932,173.97
西南地区	39,136,452.04	30,044,797.44
国外	307,166.82	143,605.23
市场或客户类型		
煤炭行业	211,392,472.58	126,110,662.39
非煤矿业	51,889,402.35	44,959,689.91
其他	1,762,688.75	560,542.18
按销售渠道分类		
直销	253,199,239.64	166,256,147.79
分销	11,845,324.04	5,374,746.69
合计	265,044,563.68	171,630,894.48

其他说明

√适用 □不适用

本公司主营业务为智能装备和智能系统与仪器业务，本公司将上述业务作为一个业务分部进行管理和运营，故无需列示分部信息。

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	700,358.15	471,857.87
教育费附加	301,598.59	203,768.19
资源税		
房产税	321,441.31	
土地使用税	30,222.53	30,425.33
车船使用税		
印花税	194,716.68	174,478.85
地方教育费附加	201,065.73	135,845.48
残疾人保障金	23,000.00	42,025.50
防洪费及其他	78.42	136.08
合计	1,772,481.41	1,058,537.30

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,231,591.36	13,788,213.50
业务招待费	3,075,026.63	2,454,499.23
市场居间费	2,813,702.59	2,251,002.95
业务宣传费	227,369.60	60,384.82
差旅交通费	4,066,417.67	3,664,427.26
办公费用	831,042.70	1,498,984.42
招投标费用	402,030.07	906,513.06
运输装卸费	128,963.31	771,580.09
折旧与摊销	395,462.15	139,864.57
方案调研及设计费	784,890.27	1,373,952.55
劳务服务费	2,670,828.48	1,631,409.89
其他	-409,279.75	1,308,512.82
合计	33,218,045.08	29,849,345.16

其他说明：

其他项为负值，主要系包括了本期冲减以前年度计提的股权激励相关销售费用 517,327.23 元。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,318,605.71	15,002,765.73
折旧与摊销费	1,751,146.88	530,069.21
水电	203,158.66	144,610.04
办公费	2,026,266.29	1,040,612.81
保险费	268,307.12	560,025.67
租赁费	1,861,264.57	902,272.16
中介机构服务费及咨询费	2,492,057.00	2,896,767.59
人事费用	311,382.06	235,791.11
差旅费	560,843.74	543,423.61
业务招待费	722,495.17	881,782.25
股份支付	-948,714.38	864,330.96
劳务服务费	2,896,322.55	2,210,753.59
其他	1,410,991.46	1,834,202.72
合计	26,874,126.83	27,647,407.45

其他说明：

本期冲减以前年度计提股份支付相关的管理费用金额 948,714.38 元。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,894,613.95	23,329,999.31
材料费	3,797,396.23	1,396,259.16
技术服务费	402,214.82	845,284.51
委托研究开发费	490,000.00	1,843,298.63
劳务服务费	2,972,144.18	1,917,547.90
折旧及摊销费	675,895.04	508,853.91
差旅费	325,038.29	261,812.73
其他	-741,803.05	1,486,736.43
合计	28,815,499.46	31,589,792.58

其他说明：

其他项为负值，主要系包括了本期冲减以前年度计提的股权激励相关研发费用 1,349,348.07 元。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	199,241.02	190,138.78
减：利息收入	1,607,365.65	3,268,052.56
未实现融资收益	-497,210.23	-162,708.13
银行手续费及其他	183,476.89	92,184.31
合计	-1,721,857.97	-3,148,437.60

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,035,071.16	8,771,103.80
进项税加计扣除	216,060.92	428,261.06
个税扣缴税款手续费	99,180.71	15,701.57
合计	4,350,312.79	9,215,066.43

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,241,757.71	4,175,531.51
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现息	-117,000.11	-116,819.35
对联营企业投资收益	1,814,015.75	-209,853.10
其他		
合计	4,938,773.35	3,848,859.06

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、资产处置收益

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	374,912.88	-361,078.40
应收账款坏账损失	-9,888,761.38	2,039,872.54
其他应收款坏账损失	-142,560.57	-397,719.51
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	-167,371.70	-50,464.62
财务担保相关减值损失		
一年内到期的非流动资产坏账损失	-54,181.42	-75,692.26
合计	-9,877,962.19	1,154,917.75

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	279,976.55	-98,031.94
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	134,675.94	-734,498.34
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、预付款项减值损失	-60,028.58	
十四、持有待售资产减值损失		
合计	354,623.91	-832,530.28

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			

政府补助			
废品收入	130,296.62	481,877.04	130,296.62
其他	614,051.32	8,501.61	614,051.32
合计	744,347.94	490,378.65	744,347.94

其他说明：

☐适用 ☒不适用

75、营业外支出

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	4,925.26	3,186.75	4,925.26
其中：固定资产处置损失	4,925.26	3,186.75	4,925.26
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	5,000.00	5,000.00	5,000.00
其他	929,066.98	82,113.89	929,066.98
合计	938,992.24	90,300.64	938,992.24

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,162,194.74	1,506,671.91
递延所得税费用	-5,577,359.15	-1,702,817.64
合计	-2,415,164.41	-196,145.73

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	4,026,477.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	603,971.69
子公司适用不同税率的影响	-943,666.97
调整以前期间所得税的影响	1,799,466.22
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	542,155.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-125,882.02
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
研发费用加计扣除	-4,291,209.32
所得税费用	-2,415,164.41

其他说明：

☐适用 ☒不适用

77、其他综合收益

☒适用 ☐不适用

详见“附注七、57.其他综合收益”。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助及营业外收入	668,131.55	5,202,972.85
收到押金、保证金	7,920,908.16	5,359,036.35
收到银行存款利息收入	1,607,365.65	3,268,052.56
收到往来款	1,299,901.14	560,701.32
合计	11,496,306.50	14,390,763.08

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付销售费用、管理费用、研发费用、财务费用、营业外支出等	40,549,356.00	31,707,561.67
支付押金、保证金	9,789,845.94	8,143,765.00
支付往来款	1,551,644.00	4,604,943.39
合计	51,890,845.94	44,456,270.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品收到的现金	2,210,000,000.00	1,360,000,000.00
合计	2,210,000,000.00	1,360,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品所支付的现金	2,345,000,000.00	1,460,000,000.00
合计	2,345,000,000.00	1,460,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股利分配押金	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁付款额	2,388,617.96	3,342,528.64
回购普通股支付的现金		61,205,884.37
股利分配押金及手续费	2,003,538.61	1,943,185.53
合计	4,392,156.57	66,491,598.54

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	6,441,642.36	30,439,645.58
加：资产减值准备	-354,623.91	832,530.28
信用减值损失	9,877,962.19	-1,154,917.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,501,844.46	2,756,463.45
使用权资产摊销	5,126,179.39	1,901,006.70
无形资产摊销	564,281.32	312,110.17
长期待摊费用摊销	374,509.61	471,866.18
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）	4,925.26	3,186.75
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	206,087.86	190,138.78
投资损失（收益以“－”号填列）	-5,496,845.48	-3,965,678.41
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,577,359.15	-1,702,817.64
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-16,331,207.41	26,755,191.90
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-18,897,449.31	-78,624,703.76
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	4,481,369.86	-19,812,933.05
其他	-2,700,590.72	2,318,129.00
经营活动产生的现金流量净额	-16,779,273.67	-39,280,781.82
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：		
现金的期末余额	555,860,673.70	720,155,640.67
减：现金的期初余额	734,211,537.87	936,607,177.14
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-178,350,864.17	-216,451,536.47

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	555,860,673.70	734,211,537.87
其中：库存现金	10,400.00	7,400.00
可随时用于支付的银行存款	555,850,273.70	734,204,137.87
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		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	555,860,673.70	734,211,537.87
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	理由
募集资金	178,652,680.79	使用范围受限但可随时支取
合计	178,652,680.79	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
银行承兑汇票保证金	18,998,632.43	15,242,131.52	不可随时支取
合计	18,998,632.43	15,242,131.52	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	101.41	7.1586	725.95
澳大利亚元	227.45	4.6817	1,064.85
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

☐适用 ☒不适用

82、租赁

(1). 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项 目	本期发生额
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用	465,896.24
租赁负债的利息费用	199,241.02

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额2,854,514.20(单位：元 币种：人民币)

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	872,562.66	
合计	872,562.66	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	1,944,000.00	1,151,552.38
第二年	1,680,000.00	600,000.00
第三年	600,000.00	600,000.00
第四年	500,000.00	600,000.00

第五年		200,000.00
五年后未折现租赁收款额总额		

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

83、数据资源

□适用 √不适用

84、其他

□适用 √不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,894,613.95	23,329,999.31
材料费	3,797,396.23	1,396,259.16
技术服务费	402,214.82	845,284.51
委托研究开发费	490,000.00	1,843,298.63
劳务服务费	2,972,144.18	1,917,547.90
折旧及摊销费	675,895.04	508,853.91
差旅费	325,038.29	261,812.73
其他	-741,803.05	1,486,736.43
合计	28,815,499.46	31,589,792.58
其中：费用化研发支出	28,815,499.46	31,589,792.58
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

3、 重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☒适用 ☐不适用

（1） 本报告期内新设子公司情况：

序号	子公司全称	子公司简称	设立时间	变动情况
1	新疆美腾工程有限公司	新疆美腾	2025 年 6 月 3 日	新设

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

☒适用 ☐不适用

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	单位:万元 币种:人民币 持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
天津中新智冠信息技术有限公司	天津市	2,600.00	天津市	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00		设立
天津美腾智能装备有限公司	天津市	4,000.00	天津市	批发和零售业	100.00		设立
天津美腾工程有限公司	天津市	500.00	天津市	专业技术服务业	76.00	9.60	设立
美腾科技（香港）有限公司	香港特别行政区	2,000.00	香港特别行政区	货物、技术进出口贸易	100.00		设立
MEITENG TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD	澳大利亚	100.00	澳大利亚	目前暂未开展实际经营业务		100.00	设立
山东莱芜煤机智能科技有限公司	莱芜市	10,000.00	莱芜市	智能干选机、加压过滤机、筛分、破碎、绞车、清仓机等设备的制造	66.00		设立
天津海腾企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	天津市	400.00	天津市	目前暂未开展实际经营业务		70.00	设立
天津美腾循环资源有限公司	天津市	3,000.00	天津市	废弃资源综合利用	100.00		设立
天津美腾工程管理咨询合伙企业（有限合伙）	天津市	125.00	天津市	目前暂未开展实际经营业务		40.00	设立
新疆美腾工程有限公司	新疆维吾尔自治区	200.00	新疆维吾尔自治区	目前暂未开展实际经营业务		85.60	设立

注：美腾科技（香港）有限公司注册资本为 2000.00 万元港币
MEITENG TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD 注册资本为 100.00 万元澳元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	
山东海纳智能装备科技股份有限公司	济宁市	济宁市	专用设备制造等	9.46		采用权益法核算的联营企业

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

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

不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	海纳科技	海纳科技
流动资产	730,082,932.98	728,727,354.04
非流动资产	238,134,434.91	255,501,341.78
资产合计	968,217,367.89	984,228,695.82
流动负债	664,486,935.18	680,581,231.54
非流动负债	73,692,561.19	82,282,861.85
负债合计	738,179,496.37	762,864,093.39
少数股东权益	31,310,228.67	29,805,579.87
归属于母公司股东权益	198,727,642.85	191,559,022.56
按持股比例计算的净资产份额	18,799,635.01	18,121,483.53
调整事项		
--商誉	3,344,718.44	3,344,718.44
--内部交易未实现利润		
--其他	-30,150.27	-425,338.58
对联营企业权益投资的账面价值	22,114,203.18	21,040,863.39
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	373,334,277.98	267,694,074.27
净利润	12,555,553.87	10,480,129.55

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	12,555,553.87	10,480,129.55
归属于母公司所有者的综合收益总额	11,346,086.62	10,410,727.02
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	13,987,982.96	9,727,278.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	915,882.73	-1,209,330.03
--其他综合收益		
--综合收益总额	915,882.73	-1,209,330.03

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐ 适用 ☒ 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐ 适用 ☒ 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐ 适用 ☒ 不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十一、政府补助**1、报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	355,000.00			70,000.00		285,000.00	与资产相关
合计	355,000.00			70,000.00		285,000.00	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	3,965,071.16	8,701,103.80
与资产相关	70,000.00	70,000.00
合计	4,035,071.16	8,771,103.80

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制定由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款和合同资产占本公司应收账款和合同资产总额的45.87%（比较期：47.67%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的50.42%（比较期：31.85%）。

2. 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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元 币种：人民币

项目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计	1 年以内	1 年以上	合计
应付票据	66,124,121.30		66,124,121.30	50,657,749.55		50,657,749.55
应付账款	189,218,764.37		189,218,764.37	169,414,926.72		169,414,926.72
其他应付款	10,671,270.61		10,671,270.61	8,728,444.92		8,728,444.92
其他流动负债-已背书未到期未终止确认应收票据	12,388,135.60		12,388,135.60	6,700,251.19		6,700,251.19
租赁负债		3,031,639.62	3,031,639.62		3,498,290.88	3,498,290.88
一年内到期的非流动负债	9,507,151.10		9,507,151.10	4,878,246.93		4,878,246.93
合计	287,909,442.98	3,031,639.62	290,941,082.60	240,379,619.31	3,498,290.88	243,877,910.19

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

(2) 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2). 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3). 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		135,000,000.00		135,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		135,000,000.00		135,000,000.00
(1) 债务工具投资		135,000,000.00		135,000,000.00
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			7,941,092.83	7,941,092.83
持续以公允价值计量的资产总额		135,000,000.00	7,941,092.83	142,941,092.83
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

交易性金融资产为结构性存款理财，使用同类型工具的市场报价或交易商报价进行估值，确定其公允价值。

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

√适用 □不适用

本公司持有的应收款项融资主要系应收票据，由于其剩余期限较短，公允价值与票面余额相近，因此本公司以票面金额确认其期末公允价值。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
天津美腾资产管理有限公司	天津	资产管理	2,388.68	19.088	19.088

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是李太友

其他说明:

自然人李太友直接持有公司 13.571%的股权，通过间接方式持有公司的股权 24.903%，合计持有公司股权 38.474%，为公司实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见“附注十、在其他主体中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东海纳智能装备科技股份有限公司	联营企业

详见附注十、3.在合营企业或联营企业中的权益

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
晋城金腾智控科技有限公司	联营企业
西藏美腾工业技术有限公司	联营企业
陕西腾达智选科技有限公司	联营企业
海纳美腾智能制造（山东）有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
大地工程开发（集团）有限公司	参股股东
大地（天津）选煤企业管理有限公司	股东的子公司
天津奥爾斯特矿业设备制造有限公司	股东的子公司
大地（澳大利亚）工程有限公司	股东的子公司
奥瑞（天津）工业集团股份有限公司	股东的子公司
天津威德矿业设备有限公司	股东的子公司
北京中矿博能节能科技有限公司	股东的子公司
谢美华	参股股东
王冬平	参股股东
葛小冬	其他
李太华	其他
董事、监事、高级管理人员	其他

其他说明

葛小冬、李太华系本公司股东关系密切的家庭成员；董事、监事、高级管理人员系关键管理人员。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
天津奥爾斯特矿业设备制造有限公司	采购材料	2,654.87	3,000,000.00	否	24,778.76
天津威德矿业设备有限公司	采购材料				94,601.77
大地（澳大利亚）工程有限公司	采购工程设备				698,561.43
葛小冬	支付薪酬	293,157.25			495,455.70
李太华	支付薪酬	91,751.20			

出售商品/提供劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
大地工程开发（集团）有限公司	销售商品	2,192,920.36	17,090,671.40
陕西腾达智选科技有限公司	销售商品		19,804,545.01
晋城金腾智控科技有限公司	销售商品	132,300.89	5,798,300.86
海纳美腾智能制造（山东）有限公司	销售商品	14,305,488.49	3,916,821.26
西藏美腾工业技术有限公司	销售商品	50,758.23	2,743,362.83

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	245.75	534.67

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	大地工程开发（集团）有限公司	26,626,140.69	4,333,721.37	28,937,765.29	3,527,156.17
应收账款	晋城金腾智控科技有限公司	18,612,033.60	1,522,094.08	20,708,393.60	1,648,515.36
应收账款	海纳美腾智能制造（山东）有限公司	20,152,140.61	1,059,365.43	10,246,316.69	512,315.83
应收账款	陕西腾达智选科技有限公司	22,316,400.00	2,231,640.00	22,116,900.00	1,105,845.00
应收账款	西藏美腾工业技术有限公司	1,039,938.61	101,366.31	2,019,241.78	100,962.09
合同资产	大地工程开发（集团）有限公司	1,087,636.89	54,381.84	1,107,406.89	73,698.84
合同资产	晋城金腾智控科技有限公司	825,860.00	41,293.00	280,000.00	14,000.00
合同资产	海纳美腾智能制造（山东）有限公司	4,027,310.11	201,365.51	2,608,419.11	130,420.96

合同资产	陕西腾达智选科技有限公司			199,500.00	9,975.00
------	--------------	--	--	------------	----------

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	天津奥尔斯特矿业设备制造有限公司		71,849.14
应付账款	奥瑞（天津）工业集团股份有限公司		282,000.00
合同负债	海纳美腾智能制造（山东）有限公司		72,079.65
其他应付款	葛小冬	1,400.00	3,445.26
其他应付款	李太华	2,500.07	2,905.02
其他应付款	李太友	32,321.00	12,418.50

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1). 明细情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	21.72	4 个月-16 个月		
研发人员	21.72	4 个月-16 个月		
销售人员	21.72	4 个月-16 个月		

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	
授予日权益工具公允价值的确定方法	
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,847,500.00
-----------------------	--------------

其他说明

公司实施股权激励确认相应股份支付，因预期未满足设定的可行权条件，冲减前期已确认的相关费用，故本期以权益结算的股份支付确认的费用总额为-2,815,389.68 元。

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	-948,714.38	
研发人员	-1,349,348.07	
销售人员	-517,327.23	
合计	-2,815,389.68	

其他说明

公司实施股权激励确认相应股份支付，因预期未满足设定的可行权条件，冲减前期已确认的相关费用，故本期以权益结算的股份支付确认的费用总额为-2,815,389.68 元。

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、 利润分配情况

☐适用 ☒不适用

3、 销售退回

☐适用 ☒不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	282,190,094.55	310,358,216.16
1 年以内	282,190,094.55	310,358,216.16
1 至 2 年	183,760,195.18	159,667,212.58
2 至 3 年	73,196,780.58	53,161,380.77
3 年以上		
3 至 4 年	13,441,735.52	9,986,540.73
4 至 5 年	4,368,340.17	4,591,510.18
5 年以上	1,198,210.38	1,625,213.82
合计	558,155,356.38	539,390,074.24

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	13,640,533.00	2.44	13,640,533.00	100.00		14,050,533.00	2.60	14,050,533.00	100.00	
其中：										
单项计提坏账准备	13,640,533.00	2.44	13,640,533.00	100.00		14,050,533.00	2.60	14,050,533.00	100.00	
按组合计提坏账准备	544,514,823.38	97.56	62,474,873.41	11.47	482,039,949.97	525,339,541.24	97.40	54,058,160.46	10.29	471,281,380.78
其中：										
1.合并范围内关联方 应收款项	29,737,267.63	5.33			29,737,267.63	29,540,125.30	5.48			29,540,125.30
2.应收其他客户	514,777,555.75	92.23	62,474,873.41	12.14	452,302,682.34	495,799,415.94	91.92	54,058,160.46	10.90	441,741,255.48
合计	558,155,356.38	/	76,115,406.41	/	482,039,949.97	539,390,074.24	/	68,108,693.46	/	471,281,380.78

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
鄂尔多斯市万合实业有限公司	5,600,000.00	5,600,000.00	100.00	预计无法收回
山西吕梁离石金晖荣泰煤业有限公司	3,671,000.00	3,671,000.00	100.00	预计无法收回
山西金晖万峰煤矿有限公司	3,083,000.00	3,083,000.00	100.00	预计无法收回
其他	1,286,533.00	1,286,533.00	100.00	预计无法收回
合计	13,640,533.00	13,640,533.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

公司对预计无法全额收回的应收账款按单项计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 2.应收其他客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	252,431,826.92	12,621,591.34	5
1-2 年	171,427,195.18	17,142,719.52	10
2-3 年	72,462,771.58	21,738,831.47	30
3-4 年	13,441,735.52	6,720,867.76	50
4-5 年	3,815,816.17	3,052,652.94	80
5 年以上	1,198,210.38	1,198,210.38	100
合计	514,777,555.75	62,474,873.41	12.14

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“附注五、11.金融工具”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	68,108,693.46	22,593,336.64	14,586,623.69			76,115,406.41
合计	68,108,693.46	22,593,336.64	14,586,623.69			76,115,406.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
晋能控股集团有限公司	64,128,749.48	1,749,760.00	65,878,509.48	12.53	9,607,320.27
国家能源投资集团有限责任公司	46,588,117.74	2,674,805.00	49,262,922.74	9.37	6,320,233.37
冀中能源集团有限责任公司	36,592,780.00	3,315,420.00	39,908,200.00	7.59	8,411,710.00
中国中煤能源集团有限公司	34,156,948.55	4,265,179.25	38,422,127.80	7.31	3,762,608.34
山东莱芜煤机智能科技有限公司	27,540,789.28	2,395,810.00	29,936,599.28	5.69	0.00
合计	209,007,385.05	14,400,974.25	223,408,359.30	42.48	28,101,871.98

其他说明

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,227,121.60	9,235,129.87
合计	14,227,121.60	9,235,129.87

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	13,132,209.01	6,298,022.56
1 年以内	13,132,209.01	6,298,022.56
1 至 2 年	306,597.13	2,552,697.44
2 至 3 年	1,336,980.60	1,048,633.00
3 年以上		
3 至 4 年	420,589.25	76,000.00
4 至 5 年	130,500.00	271,922.92
5 年以上	14,066.68	5,743.80
合计	15,340,942.67	10,253,019.72

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	928,750.42	763,489.24
押金、保证金	8,174,711.26	6,876,769.40
关联方往来	6,066,090.91	2,563,061.08
其他	171,390.08	49,700.00
合计	15,340,942.67	10,253,019.72

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2025年1月1日余额	1,017,889.85			1,017,889.85
2025年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	193,816.57			193,816.57
本期转回	97,885.35			97,885.35
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	1,113,821.07			1,113,821.07

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司不存在处于第二、第三阶段的其他应收款。按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“附注五、11. 金融工具”。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	1,017,889.85	193,816.57	97,885.35			1,113,821.07

合计	1,017,889.85	193,816.57	97,885.35			1,113,821.07
----	--------------	------------	-----------	--	--	--------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
天津美腾工程有限公司	4,324,294.26	28.19	关联方往来	1 年以内	0.00
西藏珠峰资源股份有限公司	3,500,000.00	22.81	履约保证金	1 年以内	175,000.00
山东莱芜煤机智能科技有限公司	1,388,766.82	9.05	关联方往来	1 年以内	0.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	809,099.00	5.27	投标保证金	1 年以内	40,454.95
山西鲁能河曲电煤开发有限责任公司	573,400.00	3.74	履约保证金	1 年以内	28,670.00
合计	10,595,560.08	69.06	/	/	244,124.95

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	114,131,913.34		114,131,913.34	106,150,548.66		106,150,548.66
对联营、合营企业投资	30,999,701.60		30,999,701.60	30,768,141.62		30,768,141.62
合计	145,131,614.94		145,131,614.94	136,918,690.28		136,918,690.28

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
天津中新智冠信息技术有限公司	30,209,593.76						30,209,593.76	
天津美腾智能装备有限公司	5,500,000.00						5,500,000.00	
天津美腾工程有限公司	3,233,100.00		1,766,900.00	-1,200,000.00			3,800,000.00	
美腾科技（香港）有限公司	1,207,854.90		1,414,464.68				2,622,319.58	
山东莱芜煤机智能科技有限公司	66,000,000.00						66,000,000.00	
天津美腾循环资源有限公司			6,000,000.00				6,000,000.00	
合计	106,150,548.66		9,181,364.68	-1,200,000.00			114,131,913.34	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
晋城金腾智控科技有限公司	1,686,292.96				436,897.35						2,123,190.31	
山东海纳智能装备科技股份有限公司	21,040,863.39				1,073,339.79						22,114,203.18	
西藏美腾工业技术有限公司	1,221,003.13				-28,905.16			-96,960.00			1,095,137.97	
海纳美腾智能制造（山东）有限公司	6,819,982.14			-1,360,544.22	207,732.22						5,667,170.14	
小计	30,768,141.62			-1,360,544.22	1,689,064.20			-96,960.00			30,999,701.60	
合计	30,768,141.62			-1,360,544.22	1,689,064.20			-96,960.00			30,999,701.60	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	186,982,695.46	119,619,773.31	264,666,745.19	187,758,691.14
其他业务	1,291,252.89			
合计	188,273,948.35	119,619,773.31	264,666,745.19	187,758,691.14

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能装备	118,828,339.53	76,827,064.76
智能系统与仪器	37,912,968.08	29,666,370.37
其他业务	31,532,640.74	13,126,338.18
按经营地区分类		
东北地区	6,103,005.31	4,820,741.87
华北地区	69,171,854.42	48,924,122.60
华东地区	32,870,140.18	18,919,617.48
华南地区	0.00	0.00
华中地区	42,549,084.93	26,126,443.38
西北地区	19,018,754.32	9,957,027.71
西南地区	18,382,549.37	10,795,873.38
国外	178,559.82	75,946.89
市场或客户类型		
煤炭行业	166,793,483.30	106,582,525.22
非煤矿业	20,155,438.63	13,038,521.68
其他	1,325,026.42	-1,273.59
按销售渠道分类		
直销	177,681,621.38	115,703,108.68
分销	10,592,326.97	3,916,664.63
合计	188,273,948.35	119,619,773.31

其他说明

√适用 □不适用

本公司主营业务为智能装备和智能系统与仪器业务，本公司将上述业务作为一个业务分部进行管理和运营，故无需列示分部信息。

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,103,602.44	4,175,531.51
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现息	-117,000.11	-116,819.35
对联营企业投资收益	1,689,064.20	-209,853.10
其他		
合计	4,675,666.53	3,848,859.06

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
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	350,000.00	
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	3,241,757.71	
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	410,000.00	
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	-194,644.30	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	525,049.93	
少数股东权益影响额（税后）	-120,507.84	
合计	3,402,571.32	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

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	0.56	0.09	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.33	0.05	

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：李太友

董事会批准报送日期：2025 年 8 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用