

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 年年度报告



重要提示

一、本公司董事会及董事、高级管理人员保证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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中描述可能存在的风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司第三届董事会第四次会议审议通过《关于2025年度利润分配预案的议案》，公司2025年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本，剩余未分配利润滚存至下一年度。本次利润分配预案尚需提交公司2025年年度股东会审议。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年报中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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	管理层讨论与分析	14
第四节	公司治理、环境和社会	69
第五节	重要事项	90
第六节	股份变动及股东情况	121
第七节	债券相关情况	127
第八节	财务报告	128

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	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

一、 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
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
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
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会
董事会	指	天津美腾科技股份有限公司董事会
管理层	指	董事、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12月31日
报告期末	指	2025年12月31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，解决大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天津生态城云溪道420号
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”。 2026年1月19日，公司注册地址由“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”变更为“天津市滨海新区中新天津生态城云溪道420号”。
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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》 https://www.cnstock.com/ 《证券日报》 http://www.zqrb.cn/
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
	签字会计师姓名	郑纪安、蔡金媛
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	北京市西城区金融大街乙 9 号金融街中心 C 座 21 层
	签字的保荐代表人姓名	柴奇志、史玉文
	持续督导的期间	2022 年 12 月 9 日至 2025 年 12 月 31 日

六、近三年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	2025年	2024年	本期比上年同期 增减(%)	2023年
营业收入	511,703,846.95	546,394,043.07	-6.35	569,945,303.96
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	509,973,112.67	544,937,563.74	-6.42	569,945,303.96
利润总额	-13,997,657.83	34,905,505.43	-140.10	77,910,636.63
归属于上市公司股东的净利润	-5,945,460.11	40,675,292.48	-114.62	74,235,165.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-15,014,481.05	21,590,461.56	-169.54	56,052,868.90
经营活动产生的现金流量净额	-10,609,067.30	-102,439,327.26	不适用	-80,741,584.82
	2025年末	2024年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2023年末
归属于上市公司股东的净资产	1,423,172,396.44	1,444,459,029.65	-1.47	1,489,584,301.86
总资产	1,900,191,541.96	1,861,396,870.14	2.08	1,822,154,679.63

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2025年	2024年	本期比上年同期增减 (%)	2023年
基本每股收益(元/股)	-0.07	0.47	-114.89	0.84
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)	-0.18	0.25	-172.00	0.63
加权平均净资产收益率(%)	-0.41	2.81	减少3.22个百分点	5.07
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.05	1.49	减少2.54个百分点	3.83

研发投入占营业收入的比例 (%)	11.15	11.98	减少0.83个百分点	12.06
------------------	-------	-------	------------	-------

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2025年度,公司实现营业总收入51,170.38万元,较上年减少3,469.02万元,同比下降6.35%。归属于上市公司股东的净利润为-594.55万元,较上年减少4,662.08万元,同比下降114.62%,归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-1,501.45万元,同比下降169.54%。公司2025年度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,整个煤炭行业处于深度调整期,面对市场寒冬,公司2025年营业收入同比下降6.35%,毛利率较去年下降2.56个百分点,毛利润同比减少2,689.53万元;

2、受煤炭行业下行及公司业务规模的持续扩大,应收账款余额持续增加,公司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4,588.37万元;

3、公司其他收益(主要系政府补助)较去年同期减少1,586.23万元。

经营活动产生的现金流量净额较上年大幅增加9,183.03万元,相较于2024年经营活动现金净流量-10,243.93万元,本年显著提升至-1,060.91万元。主要系本年公司加强应收账款管理,推进应收账款回款工作,销售商品、提供劳务收到的现金同比增加8,612.73万元所致。

基本每股收益较上年同比下降114.89%,扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同比下降172.00%,主要系本年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

(一)同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二)同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三)境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2025年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	114,524,236.37	150,520,327.31	130,698,874.28	115,960,408.99
归属于上市公司股东的净利润	2,496,762.76	5,634,515.06	-1,724,150.93	-12,352,587.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,140,554.19	3,588,152.31	-2,735,091.00	-17,008,096.55
经营活动产生的现金流量净额	-55,586,459.14	38,807,185.47	-14,549,306.93	20,719,513.30

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2025 年金额	附注 (如适用)	2024 年金额	2023 年金额
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	-86,471.95			
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	6,960,500.00		14,901,100.00	10,299,465.00
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	6,448,832.97		9,137,044.18	11,785,419.84
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财产损失				
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	-2,095,718.91		-1,257,169.68	-432,548.42
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	-957,592.33	-312,407.46	-261,399.07
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
减：所得税影响额	1,564,686.87	3,374,074.09	3,208,640.60
少数股东权益影响额（税后）	45,841.97	9,662.03	
合计	9,069,020.94	19,084,830.92	18,182,296.75

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

十、营业收入扣除情况表

单位：元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	511,703,846.95		546,394,043.07	
营业收入扣除项目合计金额	1,730,734.28		1,456,479.33	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	0.34	/	0.27	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,730,734.28	废料收入	1,456,479.33	废料收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收				

入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	1,730,734.28		1,456,479.33	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	509,973,112.67		544,937,563.74	

十一、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

十二、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

十三、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	20,511,968.14	11,028,538.46	-9,483,429.68	0.00
合计	20,511,968.14	11,028,538.46	-9,483,429.68	0.00

十四、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明

(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。产品主要应用于煤炭、非煤矿业、再生资源三大领域，在煤炭领域：形成了以动力煤分选、炼焦煤分选、井下分选与矸石充填业务、选煤厂智能化系统建设、大运销配煤系统、煤泥脱水为核心的煤炭六大全面解决方案；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；公司的 TDS+TGS 干选梦工厂业务，是行业内率先实现的全粒级高精度干法分选系统；公司的选煤厂智能化融合知煤大师大模型，打造了行业内领先的选煤智能决策系统。在非煤矿业领域：形成了矿物深度预选全面解决方案、选厂智能化解决方案、选矿专业化服务三大矿业解决方案。在再生资源领域，形成了以矸石全消纳（有价值部分分选利用）综合利用、对生活垃圾炉渣中贵金属进行回收、动力电池循环利用技术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、SPS）、智能梯流干选机（TGS）、贵金属分选机（PMS）、智能粗煤泥分选设备（TCS）、超压缩叠袋压滤机（EBS）、高压过滤机（GPH）、湍流脱介筛、废旧锂电池精拆精选回收系统等；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、机电管理系统、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大模型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，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”、“EAC”认证等资质，已成熟应用于井下作业场景。2024 年研发成功的 H 型智能干选机，相同标准下处理能力提升了 50%-100%，已经成为最有竞争力的产品。
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主机、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不同密度颗粒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。分选精度较传统 TBS 的高 50%左右，相同直径规格，处理能力为传统 TBS 的 1.5-2 倍。
MDS 智能干选机		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，处理能力大，对 12-5mm 磷矿处理能力为 10t/h · m，该机型填补了小粒度级光电分选机的空白。
MHS 硬度分选机		MHS 应用于煤矸石综合利用环节，根据矸石的硬度不同，将硬质矸石和软质矸石识别并进行分选，为煤矸石制作优质建材提供原材料。硬度是衡量建筑骨料和机制砂等建材的一个重要指标，该领域一直没有有效的分选技术，MHS 有效解决了这一难题。

<p>EBS 超压缩叠袋压滤机</p>		<p>超压缩叠袋压滤机用于煤泥、污泥等矿浆脱水，该设备采用压袋原理，使用 U 型或回型弹性体对滤袋进行封闭并获得料腔；借助弹性体的可控形变，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，改善脱水效果。该设备压榨压力可达到 10MPa 以上（目前行业为 6MPa），压缩比可实现 40%以上，对于难脱水煤泥及污泥也可取得理想的脱水效果。</p>
<p>GPH 高压过滤机</p>		<p>智能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、并采用气压与辊压结合，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。该设备的最大优点是处理能力大、水分低、自动化程度高。</p>
<p>退役锂电池物理法回收系统</p>		<p>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可完全分开，铜片和铝片同时分开；正负极材料回收率可达到 99%以上。目前已经建成 2000 吨/年的试验线。</p>
<p>湍流脱介筛</p>		<p>莱煤智能研发的湍流脱介筛将弧形筛和直线筛结合到一起，直线激振力同步驱动，整体结构更紧凑，安装空间更小。弧形筛和直线筛连接处增加了湍流洗煤槽，可以对来料进行更充分的清洗，介质回收率更高。</p>
<p>智能仪器类</p>		
<p>X 光诱导灰分仪</p>		<p>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。该设备可加装水分仪，实现对煤炭发热量的在线检测，目前该设备已具有自主建模功能，性能及稳定性进一步提升。</p>
<p>X 光诱导矿浆灰分仪</p>		<p>通过检测矿浆样品在线获得灰分的智能仪器，该设备采用 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≤30min，单次检测时间≤10min，灰区 5%-15%：平均灰差<0.25%；高低灰检出率≥75%。精确取样，精确控样，精析灰分，高可靠性，低使用成本，最新型号产品已采用高压过滤技术，检测周期缩短为 10min，检测精度及稳定性也大幅提升。</p>

<p>DSG 系列 矿浆品位 在线分析 仪</p>		<p>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。</p>
<p>尾矿图像 分析仪</p>		<p>以视觉图像为核心，基于深度学习算法，对浮选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仪器。性能指标：检测周期≤5min，绝对偏差≤3%(1σ)。</p>
<p>DCQ 分选效 果检测仪</p>		<p>DCQ 分选效果检测仪是公司研发的全新一类块煤煤质检测仪。DCQ 是采用 X 射线穿透识别技术识别物块的数量、形状和密度等特征数据，该设备直接安装在生产系统中，根据识别数据，高速计算出块煤含矸率、块煤含煤率、粒度组成三个分选效果指标，该指标在 DCQ 上市之前只能靠采样并在化验室进行浮沉试验才能得到，DCQ 解决了传统方法的实时性差、工作强度大等问题。</p>
<p>IFS 智能浮 沉仪</p>		<p>IFS 智能浮沉仪(INTELLIGENT FLOAT-AND-SINK SYSTEM)利用内部储存的氯化锌介质，依据阿基米德原理，将煤样分成不同密度级的产品，并检测各密度级占比。该设备能自动完成入料脱泥、介质调配、浮沉分层、称重计算等浮沉试验全流程，试验结束后，浮沉仪可通过内部自动排料装置，将各密度级产品清洗脱介后排出，方便制样化验。此外，浮沉仪还具有远程信息上传、数据多通道分发共享、故障自检报警等功能，操作简单，维护方便。实现真正意义的全自动浮沉试验。</p>
<p>煤泥水在 线沉降监 测仪</p>		<p>煤泥水在线沉降监测仪，代替人工实验，采集煤泥水样本，通过加入不同剂量及配比的药剂，监测加药后煤泥水沉降效果，对沉降过程中监测的沉降速度、煤泥水分层厚度以及澄清层末浊度等数据进行分析，实时计算当前煤泥水对应的最佳药剂制度，实现煤泥水性质的在线监测及药剂制度的在线测定。该仪表可作为智能加药系统的前馈监测参数，指导智能加药系统根据煤质变化情况确定最佳药剂制度，保证洗水质量满足生产要求，实现浓缩加药系统的无人化生产管控。</p>

新增重要非主营业务情况
适用 不适用

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司目前主要客户为国内外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、精准对接客户需求及敏捷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、销售与服务两大环节。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工矿业场景需求从而实现高附加值。公司依靠核心技术与设备，并为用户提供完整的解决方案与服务，以赢得用户的认可。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、电动机、交换机、超融合服务器、传感器、大屏系统、PLC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、钣金件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、市场总部、智能化标准品销售部，分别负责公司的产品销售和品牌营销，煤炭市场事业部分为第一、第二、第三与直管区域煤炭市场事业部，分管不同的销售大区，其中直管区域市场事业部除了负责国内部分区域市场外，也负责哈萨克斯坦市场销售业务；矿业市场事业部分为国际（主要负责东亚、南美、南亚市场）、南方、北方市场事业部；国际市场事业部负责主要区域的海外业务的拓展；市场总部负责与各市场大区对接、沟通、协调；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；此外市场总部下设市场经销部负责备品备件的销售。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。

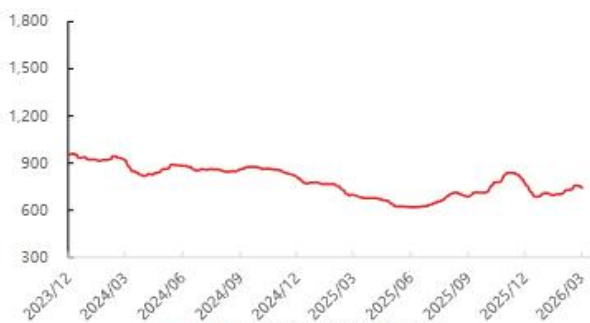
对于智能系统业务，签订合同和技术协议后，由项目负责人编制项目执行计划，设计部门负责产品设计，包括逻辑图、仪器清单、系统图、设计说明、安装图、完成软件开发和内测，直到完成项目的调试、业主培训、资料移交，将项目交付给业主稳定使用。

(三) 所处行业情况

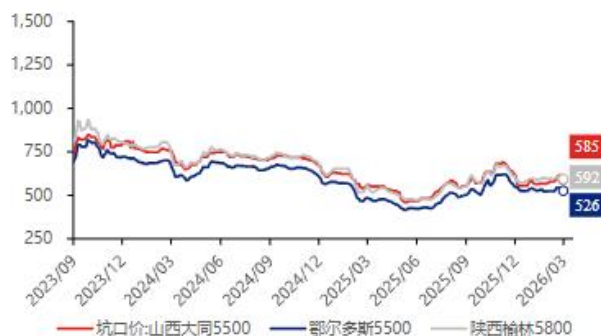
1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段

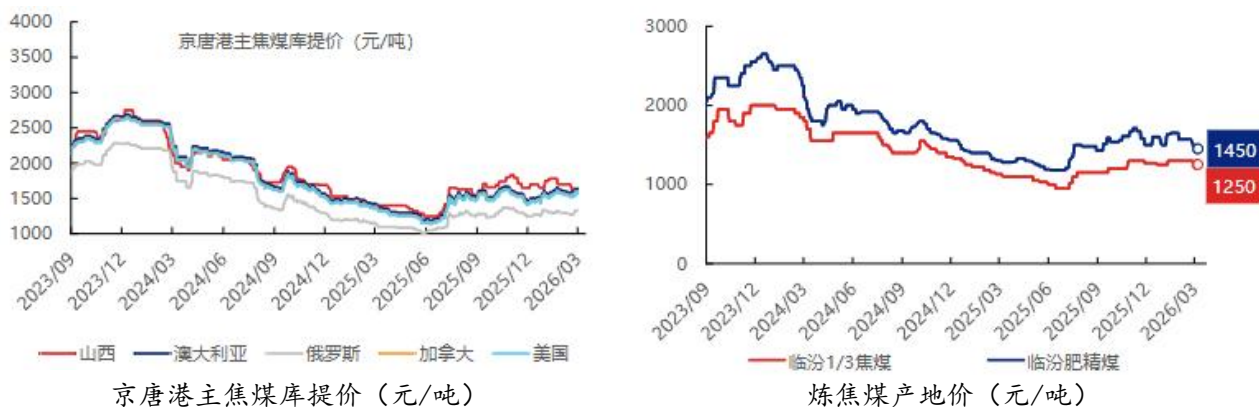
我国是少油、少气，但煤炭资源丰富的国家，受资源禀赋及地缘政治的影响，煤炭作为我国主体能源，将在未来很长一段时间内对我国的能源安全发挥兜底保障作用。煤炭洗选作为煤炭清洁高效利用的源头技术，在整个产业链中发挥着至关重要的作用。同时，煤炭行业作为典型的周期性行业，其波动受供需关系、宏观经济周期、政策调控及库存周期四大核心因素驱动，目前煤价从 2021 年见顶已持续下跌超 4 年。根据国家统计局数据显示，2025 年度，采矿业实现利润总额 8,345.1 亿元，同比下降 26.2%，主要行业利润中，煤炭开采和洗选业利润总额同比下降 41.8%。从时间维度看，上一轮煤价周期见顶是 2011 年，之后下跌到 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。自 2025 年 6 月起，因“反内卷”政策的催化，煤炭价格开始出现小幅上涨趋势。



秦港动力煤价格 (元/吨)



动力煤坑口含税价 (元/吨)



鉴于煤炭在国内能源的兜底地位，其产能规模对应的上游工业具有巨大的空间，因此其应用技术必然会不断地创新升级，当前我国原煤实际入洗率仍需进一步提升，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。目前选煤工业以重介浅槽、重介旋流器、浮选等湿法选煤技术为主。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。

智能干选技术，是利用 X 射线、机器视觉、人工智能、传感器技术、自动控制等先进技术，在不使用水或其他介质的情况下，根据物料（如原煤、矿石、固体废弃物等）的表面或内部物理特征（如颜色、纹理、形状、密度、成分等）进行快速识别和分选的技术。它代表了矿物加工和资源回收领域向智能化、绿色化、高效化方向发展的前沿趋势。目前，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及推广，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。同时，新矿种也对光电分选技术提出了更高的要求。

国内开展煤炭行业的智能化建设约 10 年时间，目前选煤厂智能化建设仍不完善，且多数项目处于初级智能化水平。现有已经建成的智能化模块普遍缺乏深层分析与自主决策能力，主要面临

以下痛点：一是工艺协同不足，单系统数据孤岛突出，未实现全局数据互联分析与自主决策，智能化价值未释放；二是分析决策滞后，依赖事后人工复盘，响应慢、决策不精准，需向实时智能决策转型；三是知识数据分散，未有效提炼整合，阻碍向数据驱动转型；四是管控模式传统，人工调度难以实现全局实时监控；五是数字孪生落地不足，模型与实际脱节、数据支撑薄弱，缺乏虚实深度融合。2026年全国两会对人工智能发展作出部署，国家能源局结合煤炭与选煤行业智能化建设要求，先后印发人工智能、大模型应用相关政策文件，明确新一代人工智能与大模型技术对能源行业转型升级的重要意义，要求聚焦煤炭洗选等重点场景，加快行业大模型研发、落地与规模化推广，所以煤炭智能化领域需要与大模型等新技术结合，以解决减轻生产劳动强度，实现以机械化及智能化减人的目标。

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8至10年，根据行业内的预测，2027年动力电池将集中退役，电池回收行业已进入快速发展期，整体市场将在2027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。工业和信息化部等六部门联合发布的《新能源汽车废旧动力电池回收和综合利用管理暂行办法》已于2026年4月1日正式施行，标志着我国动力电池回收进入全链条规范化管理新阶段，为废旧锂电池回收业务发展提供了政策保障。

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。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：产品压榨压力及压缩比有待进一步提升，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，脱水行业的技术进步将带来新的、更大的机遇。

以上是对国内煤炭、矿业、锂电回收、脱水行业的分析。当前，我国在选煤、选矿技术领域快速发展，尤其在矿业智能化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、蒙古国、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、提供技术服务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 and 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，该行业的特点是体量大，且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，环保水平需要提高；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、具有智能决策能力的智能化系统应用，将为行业发展创造可观的利润。公司智能干选行业具有以下鲜明特点：

技术密集型：高度依赖前沿科技，如计算机视觉、人工智能（深度学习、机器学习）、先进传感技术（X射线、荧光、激光、光谱）、高速执行机构、大数据分析等。技术创新是行业发展的核心驱动力。

绿色环保属性突出：核心优势在于“干法”分选，不耗水、不耗介，避免了传统湿法选矿（如跳汰、重介）带来的水污染、煤泥水处理难题和高能耗问题，符合可持续发展的要求。

高效率与自动化：处理能力大（单台设备最高可达七百吨/小时），分选速度快（微秒级决策），可实现24小时连续自动运行，大幅减少人工干预，提高生产效率。

应用场景差异大，定制化需求高：不同物料（煤、有色金属矿、黑色金属矿、非金属矿、建筑垃圾、各类废弃物等）的物理化学性质差异巨大，杂质和目标物的特征不同。因此，智能干选解决方案往往需要根据具体物料特性、粒度组成、处理量、分选目标进行定制化开发和优化，难以完全标准化。

数据驱动与智能化：分选过程高度依赖对物料数据的实时采集、处理和分析。智能算法通过对海量样本数据的学习，不断优化识别和分选模型。数据是系统的“燃料”，智能化是系统的“大脑”。

长期效益显著：智能干选设备（尤其是高端系统）的购置成本相对较高，但其带来的效益（提高产品质量、增加产量、降低无效运输和处理成本、节省水电和药剂、减少环保风险）在长期运行中能显著摊薄前期投资，投资回报率（ROI）可观。

跨界融合性强：智能干选行业本质是矿业/环保工艺与信息技术（IT）、人工智能、自动化技术（OT）的深度融合。要求参与者具备跨学科的知识 and 能力。

政策敏感性较高：行业发展受国家资源政策、环保法规（尤其是能源管理、水污染防治、固废管理、碳排放要求）、智能制造和数字化转型政策的影响较大。政策支持是重要的加速器。

此外，公司布局的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。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及规模优势，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，需要与新技术进行融合发展。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、高压脱水、锂电池物理法分选等核心技术；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 光诱导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、结合大模型与知识图谱技术的选煤生产决策系统、数字及信息驱动管理的方法、采用 agent 技术的选煤生产多模态分析。

行业技术壁垒本质是“多学科硬科技集成”与“垂直场景深度打磨”的结合，横向技术链：从硬件→数据处理→执行控制的全链路技术闭环。纵向场景沉淀：不同应用领域（如煤矿、非煤矿、固废）的工艺 Know-how 无法通用，需长期积累。成本与性能平衡：在工业客户对 ROI 敏感的前提下，实现“高精度+高可靠性+合理成本”的三角平衡是终极挑战。突破这些门槛需“技术研发+工程化+生态合作”三位一体，方能在竞争中建立护城河。

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，在新产品研发、市场拓展两大方面进行了布局。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，2025 年度，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、湍流筛等新产品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：

（1）从传统能源扩展到新能源：美腾科技的新技术研发助力公司从矿业领域服务商拓展到再生资源回收领域；

（2）从单一分选拓展到分选+脱水两个领域：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，脱水与分选是体量相当的两个大领域；

（3）从地面系统拓展到井下系统：煤炭技术的大头在井下，美腾成立了绿色矿山研究院，将分选技术拓展到井下排矸与充填应用领域；同时，将大模型逐步向井下运输系统拓展；

(4) 将工矿智能化拓展到人工智能决策领域：从智能化、信息化系统开发拓展到选煤人工智能决策领域，继续引领工矿业智能化发展。

同时，针对公司拳头产品智能干选机不断迭代升级，进一步降低产品成本，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 520 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 25 种，在一些难选矿分选效果显著；在磷矿、铝土矿、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，行业专有大模型、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，该系统已经在山西某煤矿成功落地，为智能化系统建设起到了很好的示范作用。

公司研发的废旧动力锂电池精拆、精选、精修技术，突破了传统打粉、湿法回收的工艺方法，实现了正负极片分选、脱粉、直接修复，提供了废旧锂电池高效利用的新方法。自 2025 年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，目前正在推进与多家锂电行业公司进行合作。公司也在积极推进与锂电回收领域上、下游企业的对接，收购废旧锂电池同时销售分选后的正极片、负极粉及铜、铝等金属。

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：

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。



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兜底保障作用，这个地位短期内不会变。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，在此背景下，煤炭工业及煤炭洗选技术要求会越来越高。

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，干法选煤技术也得到了行业越来越高的重视，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。

(1) 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似膏体离层充填技术，将矸石作为主要填充材料充填到采空区或沉降关键层，实现煤矿“三下”压覆煤炭资源绿色开采，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。同时，井下“采选充填”可合理处置煤矸石、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。井下“采选充填”是矿业发展的重要方向。

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。根据相关测算，姚桥煤矿2#主井实际产能270万t/a，增加井下排矸系统后，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。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。”

(2) 工业、矿业转型升级的具体手段是智能制造，提升生产及管理水平，达到节能环保效果

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。2025年10月，国家能源局发布《关于加快推进煤炭洗选高质量发展的意见》，提出到“十五五”末，煤炭洗选设施高水平满足原煤入选需要，洗选产能结构持续优化，智能化选煤厂建设取得重要进展，干法选煤技术逐步推广应用，为促进煤炭清洁高效利用提供重要支撑。2026年全国两会的人工智能发展作出部署，国家能源局结合煤炭与选煤行业智能化建设要求，先后印发人工智能、大模型应用相关政策文件，明确新一代人工智能与大模型技术对能源行业转型升级的重要意义，要求聚焦煤炭洗选等重点场景，加快行业大模型研发、落地与规模化推广。

2020年2月	国家能源局等八部门《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:0.06-0.09m ³ /t;2.新建和改扩建企业:0.03-0.06m ³ /t;3.先进企业:0.015-0.03m ³ /t。 炼焦煤选煤厂取水定额:现有企业≤0.1m ³ /t;新建和改扩建企业≤0.08m ³ /t;先进企业≤0.06m ³ /t。
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》	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。
2025年4月	山西省能源局、应急管理厅、安监局《煤矿智能化常态化运行管理规定》	煤矿企业应严格落实主体责任,强化智能化系统常态化应用,不断推进智能化由“建好”向“用好”转变。煤矿主体企业应把智能化常态化运维支出作为煤矿企业的基本预算,并予以足额资金保障。
2025年9月	国家发展改革委 国家能源局《关于推进“人工智能+”能源高质量发展的实施意见》	到2027年,能源与人工智能融合创新体系初步构建,到2030年,能源领域人工智能专用技术与应用总体达到世界领先水平。人工智能+煤炭。聚焦地质勘探、煤矿采掘(剥)、煤炭洗选、生产调度、安全管控、设备管理等典型场景, 融合应用智能模型,实现生产过程智能控制与自主决策,助力少人无人化作业常态化运行 ,稳步推进减人、增安、提效,进一步夯实煤炭在能源安全中的兜底保障作用。
2025年10月	国家能源局《关于加快推进煤炭洗选高质量发展的意见》	发展煤炭洗选先进产能、淘汰落后产能,推进智能绿色洗选,加强洗选废弃物综合利用,提升煤炭开发综合效益。到“十五五”末,煤炭洗选设施高水平满足原煤入选需要,洗选产能结构持续优化,智能化选煤厂建设取得重要进展, 干法选煤技术逐步推广应用 ,原煤入选率稳步提高,煤炭产品上下游衔接更加顺畅,为促进煤炭清洁高效利用提供重要支撑。

2025年12月	工信部等八部门《“人工智能+制造”专项行动实施意见》	促进人工智能赋能有色金属行业。建设融合“物理机理—工艺数据—环境变量”的 有色金属行业大模型 、场景模型与智能体，推动大小模型协同应用，满足可靠性、动态适应性等使用需求，实现新材料及新工艺研发模式创新、采选冶过程精准控制与关键参数实时优化、可回收资源 精准分类识别 等。
2026年1月	工信部等六部门《新能源汽车废旧动力电池回收和综合利用管理暂行办法》	构建了中国动力电池回收利用的基本框架，通过落实车企责任、推行溯源编码、规范利用流程，解决“谁来收、怎么收、怎么用”的问题，旨在构建绿色、循环的汽车产业链。
2026年3月	国家能源局《2026年能源行业标准计划立项指南》	其中将“人工智能+”能源列为重点立项方向之一。该指南明确了标准建设将覆盖从“共性基础、支撑技术、赋能场景、安全和治理、应用能力测评”等全链条环节，旨在通过标准化建设为人工智能技术与能源行业的深度融合提供规范与指引。
2026年3月	2026年两会《国务院政府工作报告》	坚持创新驱动发展，建设现代化产业体系。持续推进制造业数字化转型和“人工智能+”行动，行业应用加快落地，新型智能终端不断涌现。打造智能经济新形态。深化拓展“人工智能+”，促进新一代智能终端和智能体加快推广，推动重点行业领域人工智能商业化规模化应用，培育智能原生新业态新模式。

选煤厂智能化建设总体上将历经3个阶段。初级阶段，按行业评价标准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，按可常态化运行并减少劳动强度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，实现目标分解的智慧化，关键在于先进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大模型决策能力的提升。

（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。近年来，随着中国内地电动汽车行业快速发展及消费电子产品更新换代加快，退役锂电池供应已大幅增长。中国内地的退役锂电池总量由2020年的157,100吨增至2024年的455,100吨，复合年增长率为30.5%。从锂电池回收及再生利用解决方案的处理量来看，2020年至2024年，全球处理量由338,400吨增至1.3百万吨，复合年增长率为40.6%。同期，中国内地处理量由113,900吨增至695,700吨，复合年增长率为57.2%。由于退役锂电池供应大幅提升，全球处理量预计于2031年达至20.6百万吨，2024年至2031年以48.1%的复合年增长率增长。同时，中国内地处理量预计于2031年达至11.5百万吨，2024年至2031年以49.3%的复合年增长率增长²。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，显著优化了锂电池回收的工艺流程，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

² 数据来源：弗若斯特沙利文、广东金晟招股说明书（HK）、开源证券研究所

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。

对于动力电池回收业务，公司将改变以提供设备及服务为主的商业模式，计划依靠公司研发的技术与有实力的公司进行合作，建立精拆、精选、精修产线，打造从废旧电池收购到加工成新能源材料的新业务。

(4) 超高压压滤技术，固液分离行业需要更好的技术及解决方案

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。

二、经营情况讨论与分析

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 年度，公司的主要经营情况如下：

(一) 经营情况

2025 年度，公司实现营业总收入 51,170.38 万元，较上年减少 3,469.02 万元，同比下降 6.35%。归属于上市公司股东的净利润为-594.55 万元，较上年减少 4,662.08 万元，同比下降 114.62%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-1,501.45 万元，同比下降 169.54%。从财务数据来看，2025 年度利润下降主要影响因素为：营业收入同比下降 6.35%，毛利率较去年下降 2.56 个百分点，毛利润同比减少 2,689.53 万元；对应收账款等金融资产计提预期信用损失 4,588.37 万元；公司其他收益（主要为政府补助）较去年同期减少 1,586.23 万元。

从以上数据看公司 2025 年的经营情况并不理想，其核心原因有以下几个方面：

(1) 近几年煤炭行业处于下行周期，行业资本开支力度降低，影响了装备及技术升级换代的速度及效率。

(2) 由于智能干选行业历史毛利水平较高，相关主体都看好光电分选市场，不完全统计，近年来，有将近 20 家公司先后进入该领域，目前煤炭及矿业智能干选业务市场竞争激烈，虽然公司目前在煤研分选行业保持了绝对的市场占有率，但产品售价及毛利率较前几年有较大幅度的下降。

(3) 近些年来煤炭行业智能化业务市场萎缩，除行业周期下行的影响之外，前期建成的智能化系统的实际使用效果没有达到预期效果，导致智能化业务推广不及预期。

(4) 此外，公司的新产品研发近年投入规模较大，年均研发投入占营收的比例超过了 10%，主要的新产品研发如动力电池回收业务、行业专有大模型业务、脱水产品（高压过滤机、超压缩叠袋压滤机）目前对公司利润没有形成明显的贡献，但经过前期的培育，新业务的发展进展良好，新产品研发进展将在下文中具体阐述。

公司针对当前所面临的挑战，按既定的规划，稳扎稳打，并完善了“**公司总体战略目标**”：公司以选煤、选矿、再生资源回收为三大核心方向，再通过十年（2026-2035 年）的创新与奋斗，到 2035 年把公司建成世界知名的矿业科技公司，为客户和社会提供有价值的产业升级技术与服务。

同时根据战略规划公司制定了 2026 年五大举措，具体包括：持续优化公司治理架构及运行体系；加大市场销售力度与国际化业务布局；按产品布局加速新品研发并推进快速落地销售；提高运营效率严控成本预算；继续推进有价值投资。公司 2026 年的经营思想是“促增长、保顺畅”。

（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 年公司在总部职能优化、专业团队聚焦、研发与运营升级方面对公司部分部门进行了一定的优化调整，此次调整通过部门整合、职能聚焦与资源重配，推动组织更适配数字化战略与专业化运营需求。2025 年底，公司顺利完成董事会换届选举、新一届高级管理人员的聘任，同时根据相关法律法规系统地对公司现行规则、制度进行了修订。

1、对公司经营管理框架的创新调整

公司以“决策主总、经营主战、管理主建”为核心理念，构建了“新三会”与“三层架构”协同的治理体系：经营管理框架划分为决策层、经营层与管理层三个层级。决策层由股东会、董事会、董事长办公会、董事长为核心推进具体工作；经营层，由总裁领导下的高级管理人员及总裁办公会为核心开展工作，根据公司总裁工作细则来运行；管理层，由董事长领导下的管理总监、各支持部门执行，对于管理层工作细则，由董事长办公会具体制定，管理层按管理层工作细则开展工作。

三个层级划分的核心目的在于，一方面，旨在明确决策层与经营层之间的职责界限，让决策层聚焦公司战略决策，确保战略决策的远见与价值。另一方面确保经营层能集中更多精力与资源，坚决按决策层的要求高效开展经营工作，实现经营目标；第三，公司有针对性的设立管理层，让

管理总监团队专职负责管理，确保工作高效，有序运行，团队进步。实现了决策主总、经营主战、管理主建，进一步明确公司核心人员在决策、经营、管理方面的职责聚焦，同时相互理解和支持。

2、管理体系及五要点的建设与考核

(1) 公司核心管理依托“四体系”（目标、运行、数字、组织）作为承重“四梁”，并以八项关键能力为“八柱”提供支撑（如OKR分解能力、项目化运作能力、数据采集治理能力等）。通过运行体系中的“节拍、例会、告警”机制，将团队与个人周工作纳入常态化管控；通过数字体系实现信息协同共享，打破部门壁垒。最终打造职业化、专业化、标准化、数字化的“四化团队”，以体系化力量筑牢公司发展基石。

(2) 在目标管理上，以五年战略为牵引，通过“五要点”与OKR层层分解，确保公司战略逐级落实到每个团队与个人。团队与个人周工作管理依托“O5系统”实现闭环运行：战略目标拆解为公司、部门及个人的“五要点”，进而细化为可执行的周工作计划，通过“行动中心”进行任务跟踪、进度反馈与阶段复盘，形成“目标→计划→执行→复盘”的完整链路，确保人人有目标、周周有进度、事事有闭环。

(3) 生产经营分析及预算体系建设方面，从几个维度实现了较大的改变与进步：从总额控制走向单元核算，目前分八个一级单位独立考核，每个单元都有自己的投入产出台账。从经营分析走向绩效考核，对经营分析体系全面升级，实现数据异常→根因分析→高层决策→绩效闭环的全链条。建立了《全面预算执行偏差季度审议机制》，变年底算账为季度纠偏；同时发布预算降本激励活动方案，将降本从部门职责转化为全员参与的长效机制。完成了《全面预算管理制度及实施细则》修订，数字化工具赋能方面坚持每周预算数据汇报与飞书推送，实现经营动态实时同步；开始探索人工智能与预算管理结合，推动从事后找问题向事前有预警转型。

（三）研发情况

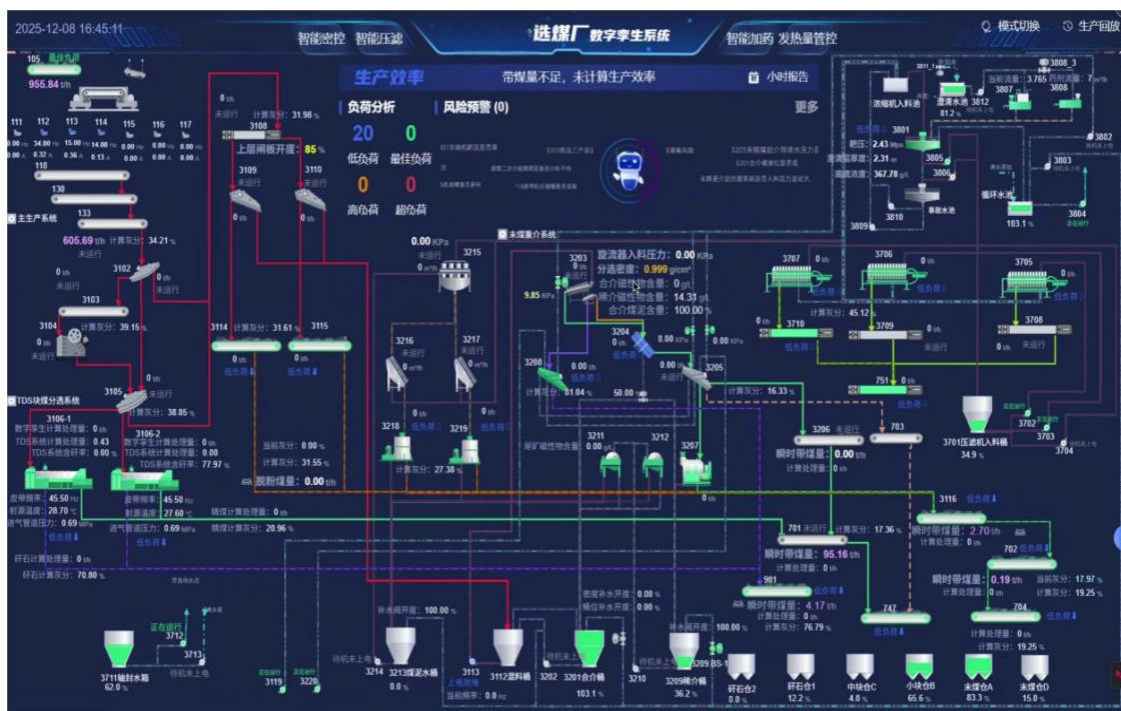
报告期内，公司以创新为基石，不断完善研发管理体制和创新激励机制，同时持续投入研发，稳步推进研发进展，2025年公司研发投入为5,703.27万元，占营业收入的11.15%。报告期内，公司及其子公司新增国内专利申请90项，其中发明专利申请39项；获得专利授权132项，其中发明专利授权34项，国际专利授权1项；获得软件著作权4项。截至报告期末，累计获得国际专利授权3项；累计获得国内专利授权573项，其中196项发明专利；累计取得118项软件著作权。报告期内，公司各主要研发部门的研发取得了较好的成果，具体如下：

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，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，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。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。2025 年下半年重点推进对大模型的应用场景的扩展和提高大模型推理的准确性工作，截至 2025 年底，公司上线的在线推理场景 97 个，准确率大部分超过 90%。同时完成了在语音识别率方面的优化，语音准确率得到大幅提升；大模型及孪生系统已经初步做出价值，山西某选煤厂项目得到了用户的认可，多个参观调研团队对山西某选煤厂项目给予了积极评价，但同时目前大模型及孪生系统的应用场景覆盖度不够全面，决策精度还没有完全达到 90%以上，具有很大的进步空间。另外，多个智能化项目也开始应用选煤大模型，其价值正在逐步展现。研发团队接下来会继续拓展应用场景覆盖度、提高推理准确性并依靠多谱融合、大模型结合小模型推理等技术迭代，并将应用从选煤向采矿及非煤选矿领域拓展。



（2）锂电池回收技术研发

2025年上半年，公司完成了锂电池极片分选试验线建设，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，目前已实现：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；2025年上半年完成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；验证了技术路线的可行性，为规模化复制和上下游合作提供了实物载体，通过“从0到1”的突破，积累了设备集成、工艺调试的一手数据，降低了后续推广的不确定性。2025年下半年，公司积极对接合作伙伴对实验产线的参观调研，累计组织接待30余家外部单位的产线参观和商务交流，确定了对外合作“静海先行—建设试点—多地扩张”三步走战略。促成了与几家较大规模的锂电材料公司、PACK、湿法回收公司的合作意向；对实验线分选的正极材料完成了小批量销售，完成了商业模式的验证工作。存在的问题是目前实验产线的处理能力没有达到预期目标，分选的精度也需要进一步提高，2026年重点对产线技术进行进一步的完善升级，系统处理能力达到5000吨/年，同时进一步提高产品的分选精度，并完善自动放电、脱粉、电解液回收等工艺环节。

材料修复技术路径基本清晰，标志着从实验室探索向工程化落地迈出了关键一步，明确了物理回收需控制的关键指标，并对与修复企业合作、技术融合提供了支持。在正极材料修复方面：完成了单一型号电池铁锂材料修复，验证不同还原剂对修复后产品理化性能、压实性能、扣电性能影响；验证不同比例氧化铁掺杂对修复产物影响，修复后产物不同铁磷比对产品理化性能、压实性能及扣电克容量影响；调研几款市场上高压实新鲜铁锂材料，找到高压实材料影响关键因素，为后续修复实验改进提供指导方向。在负极修复方面：负极石墨化工艺路线已完成两次克级验证；新增两种工艺两款竞品，完成理化数据和扣电测试；静海公斤级水洗料不同筛网下，灰分和收率已完成实验级别验证；进行了不同灰分水洗料金属杂质除杂验证。

（3）新型固液分离技术

传统结构形式的超高压压滤设备在追求更高压榨压力时，常面临结构限制带来的挑战。经过2024年一年的研发攻关，美腾科技超压缩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。其核心创新在于其独特“叠袋”结构设计，该设计采用“U型”或“回型”弹性体对滤袋进行封闭，形成独特的滤腔结构，使主油缸能直接作用于物料上的压榨过程，由煤饼自身传递压力完成深度脱水，真正达成10MPa以上的有效压榨，滤饼压缩率最高可达30%。超压缩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。超压缩叠袋压滤机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。超压缩叠袋压滤机项目年初启动系统验证，经过4个月的时间，基于车载试验系统完成验证，具备外出项目现场开展系统试验的能力，2025年全年项目现场系统验证试验连续完成近20个项目，水分最低可到12%-14%；同时，基于

超压缩叠袋压滤机的定位，有针对性的开展了密封方案、多袋、拉板卸料等相关研发工作，目前均完成方案可行性验证；同时，基于车载试验机使用过程中遇到的问题，完成场内方案验证；基于以上两点，完成了原理样机的设计与组装，原理样机具备系统验证的能力，同时，工业机所有的方案将在原理样机上完成验证。2026 年的研发重点是三个方面：通过试验机现场试验，让用户感受到新技术的优点，协助市场推进产品销售；通过试验机验证长期运转过程中存在的问题并进行优化；放大尺寸，开发大型工业机并进行验证。

山东某重大项目煤泥压滤现场实验效果对比：



原有压滤不成饼，压滤后水分超 30%



超压缩叠袋压滤机试验效果水分 17%

2、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，H 型设备已实现 300-5mm 全粒级应用覆盖，设备处理能力提升 1.5-2 倍。TDS、XRT 在产品降本方面通过结构优化设计，部分部件实现国产替代，综合成本优化进行多维度协同降本，达到了预期的降本目标；TGS 分选精度进一步提升，升级了带式 DCQ，识别精度显著优于溜槽式。GFC 控制算法升级，加入原煤量控制，开发了 GFM 流量检测装置，数字化显示床面状态。同时 TGS 产品成本进一步降低，大处理能力机型在多个项目现场顺利投用，额定处理能力提升 25%，最大处理能力可达到 700t/h，实际处理能力提升 75%。TGS 完成 CE、EAC 认证，产品实现土耳其、哈萨克斯坦的首台项目应用，并成功入选《天津市首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2025 版）》。

(2) 光电分选在非煤矿种的拓展：目前，公司可以分选的非煤矿物有 25 种，基本覆盖了市场常见矿种。2025 年度，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，2025 年上半年，公司新突破的滑石矿成功取得市场订单。此外，公司通过实验，对**重晶石、石灰石、菱镁矿**等矿种可以实现有效分选，具备工业应用条件。

(3) 选矿技术服务：公司矿业技术研究院 2025 年初制定了选矿专业化服务新方向，在重介、粗粒浮、浮选、TCS、脱泥等工艺环节共进行试验 110 个，项目数量 80 个，其中塔中浮选、鼎鑫尾矿回收、庆家沟低品位矿、杂质粉铜、铜陵尾矿回收、金川擦洗、万德隆磷矿重介、陕西气化渣等近 20 个重点项目投入大量资源和精力，试验方面也取得了较好的效果，目前需要在工业应用及市场推广方面加大力度。

(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；图像系统稳定：保障自研图像 1、图像 2D 系统长期稳定运行；智能集成开发：完成“设备+人工智能”新功能所需的软硬件开发，满足前沿产品需求。保持自研探测器精度行业领先地位，推动 TDI 线阵技术实现项目应用。

(5) 筛分、破碎产品研发升级：2025 年，子公司莱煤智能进行智能高压过滤试验机的设计及制造，试验机于 7 月份研制成功，已进行工业现场试验，用户满意度较高，正在推进工业机设计；该智能高压过滤机，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，同时完成加压过滤器 55 项常见问题的售后大模型问答材料的整理，覆盖机械、电气等全环节，为一线员工提供标准化解决方案，提升问题处置效率与生产稳定性。完成常规刮板式清仓机迭代升级，同时针对性开发马道头煤矿专用机型、营盘壕/榆树井加长型清仓机（增加“V”型开口提升处理效果），满足不同场景需求；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%，2025 年在山东某选煤厂测试成功，使用 TMS-3061 型替换 4361 直线筛进行旋流器底流-50mm 矸石脱介，实测结果显示在减小设备型号的情况下，产品带介量大幅减少，平均带介量约 125g/t，TMS 湍流脱介筛有明显优势，目前进入市场推广阶段。目前形成发明专利 1 项，实用新型专利 3 项。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。

3、智能化模块与仪器

(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的人机交互，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。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。完成了日报系统和管理端的设计及上线运行，实现了智慧指挥中心基于寺河项目的试用推广，此外，初步完成了与硬件机器狗的打通及基本功能的联动。

(2) 数字孪生系统：实现了数字孪生与在线推理功能深度联动，提升生产场景可视化管控效率；重点调研和梳理了在水介系统上的拓展应用，目前已完成了现场的调研和高价值点方向的梳理；同时完成了对数字孪生系统数据完整性和准确性校验的梳理，明确了后续项目中的优化方案。

(3) 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；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，一体式灰分仪的防爆冲击试验且通过。分体式灰分仪、一体式灰分仪和隧道式灰分仪三个版本均已定型转产，稳定性已经进一步提高，目前团队在与市场联合推进销售。

(4) 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；提出了加压过滤的高精度矿浆灰分仪技术路线，通过加压过滤、打散、整形方案等方式提升设备的检测精度及稳定性。从根本上改变了老版矿浆灰分仪的检测工艺，实现了定量取料，加压过滤，打散整形，煤流检测的新工艺，并完成了试验样机的组装和初步验证。完成矿浆灰分仪 linux 系统的升级。

(5) 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在现场的稳定应用。

(6) 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现场稳定应用；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。完成了煤质粒度变化的自适应、智能配煤的标杆等目标。通过多线激光雷达技术，实现了对每一节定量仓物料体积的实时计算，从而解决了智能装车过程较大煤质波动对装车效果的影响。该技术在扎哈淖尔、元宝山、胜利东等项目得以实际应用且得到业主认可，促进了项目交付。

(四) 市场扩展情况

2025 年度市场工作，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。在取得矿业市场、国际市场一定进展的基础上，对市场组织架构进行变革。同时加大国际市场事业部建设，重点开拓蒙古、中亚、印尼、澳大利亚与非洲市场。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)。体系建设方面，通过市场两报告、三循环、四考核和五步法强化市场体系建设，完善基于飞书的市场数字体系，同时加强销售人员补充和团队建设，不断提升市场团队综合能力，保证市场竞争力持续领先。

1、订单签订情况

2025 年度公司新签订单 6.98 亿元，相较于 2024 年度的 9.02 亿元减少 22.62%，2025 年度新签订单同比减少主要影响因素为下游行业周期性调整，市场需求缩减，同时市场竞争持续加剧，

产品售价面临较大的压力，特别是以“总包商——设备供应商”模式取得的订单价格相对较低；下游客户对于智能化改造的需求受集团公司整体资本开支规模的影响，订单金额也同比下降。

2、新产品推广落地

2025年度，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；锰矿、硫铁矿分选，本年度也有订单落地；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，知煤大师和数字孪生产品落地的项目订单有9个；脱水业务，莱煤智能的高压过滤机目前已有订单落地，正在建设中；超压缩叠袋压滤机在经过多个项目的现场试验后，产品效果得到了客户的认可，积累了较多的意向客户，持续推进签单工作；动力电池回收系统2025年度通过实验线的运行，已实现小批量的极片销售，持续推进与电池厂商的合作。

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，与土耳其、哈萨克斯坦等国家的潜在客户达成合作意向，下半年在上述国家实现订单落地，累计取得6,757.14万元；通过创新、不断优化和反复论证，构建起全移动XRT抛废成套设备，并经过与蒙古多个潜在客户的持续推广，促成首套全移动萤石矿XRT抛废成套系统建设和运营（BOT）项目在蒙古落地；同时，为支持蒙古BOT类项目的执行，于12月份完成美腾科技（蒙古）有限责任公司的注册成立工作；澳大利亚全年联系推进潜在项目，在焦煤预排矸、萤石矿分选、锂矿预抛废积累了潜在客户，争取在2026年度实现订单落地。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海外市场。

（五）合资公司开展情况

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，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、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年度，海腾智造实现营收1.42亿元，净利润1,121.54万元，较上年度同比增加63.92%。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；市场方面，持续践行“走出去”战略，大力开拓外部市场。同时在团队建设和体系建设工作方面，实现了公司的规范化运作。2026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，重点开拓全国绿色矿山市场，进一步做好研发创新与成果转化工作，全力冲刺年度目标，为股东方创造价值。

2、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。2025年全年实现营业收入1.64亿元，暂未实现盈利。2025年度，在产品研发工作方面，新型高压过滤机完成了样机研发，并连续在煤炭、磷矿、磷酸铁等领域进行试验，水分可降低到15%以下；新型节能破碎机基本实现了降本目标，目前初具市场竞争力；湍流筛实现了常态化运行，介耗及处理能力优于竞品；三位琴弦筛也取得了比较大的突破。在市场工作方面，优化考核与提成办法、推进备件业务回流、重点项目竞争力分析、投标策略批准、投标定价、市场团队调整等工作。莱煤智能产品规划方面，高压过滤机将重点推进非煤市场，包括新能源、新材料领域，同时可重点向哈萨克斯坦、俄罗斯等“一带一路”国家出口；莱煤智能的筛分破碎系统也可以向国外出口，筛分破碎设备需要根据场景不同定出高、中、低配产品，以满足不同场景及出口需要。井下水处理系统采用模块化设计并将粗粒处理、细粒浓缩、细粒压滤整合成系列产品，这样可以降低产品应用难度，按处理能力不同设置多种规格，以满足现场直接选用要求。

2026年，莱煤智能将聚焦市场开拓、产品迭代与管理提效三大方向，依托高压过滤机、井下水处理系统及筛分破碎装置三大核心产品，结合山能集团内部市场与美腾科技制造支持，兼顾短期2.2亿与长期3亿中标目标，并明确以健康经营为核心导向开展各项工作，为股东及相关方创造价值。

3、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。下半年，全面搭建鲸航科技的各项体系，围绕成本、进度、质量三大核心搭建项目管理体系，配套完成相关管理规范编制，并立项研发项目管理平台，实现平台内部落地应用。2026年，鲸航科技将秉持“共商共建、共享共赢”核心原则，聚焦数字化、智能化、人工智能领域发展，致力打造该领域专业型企业；并锚定中长期发展目标，力争2-3年内成为济矿集团数字化转型核心承载者与行业数智化转型标杆。

（六）在手订单情况

截至2025年12月31日，公司在手订单合计金额为90,238.11万元，同比增加4.53%，其中智能装备类业务期末在手订单为49,374.83万元，智能系统与仪器16,271.20万元，其他业务24,592.08万元（主要为运营类业务，金额为20,352.56万元），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的变动情况分析 & 展望

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 25 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、废旧锂电物理法分选技术研发、结合大模型与知识图谱技术的选煤生产决策系统、采用人工智能技术的选煤生产多模态分析方法、新型脱水技术研发等方面进展显著，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 年底，公司共拥有 123 名研发人员，占全部员工数量的 28.15%，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 年公司研发投入为 5,703.27 万元，占营业收入的 11.15%，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，可为客户提供高效、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有深刻的理解，可通过智能装备和智能系统解决生产流程中的业务“痛点”问题，这些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融合了深度学习算法，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 光透射及图像识别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 光线探测器采集数据的分类，进而对物块的精准识别，目前该技术已实现 X 光透射、激光、可见光等多源融合识别。	核心算法已全部自主研发迭代
1-3	物块精准喷吹技术	可实现 3 类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，可同时分选出 3 类产品。	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。3、公司开发的三产品喷吹算法可实现精准控制喷吹动量。	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。5、H 型设备多级布料系统实现了设备处理能力提升 1.5~2 倍。6、离析布料技术实现 300~25mm 宽粒度级分选。	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 50-6mm（25-3mm）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、选后产品指标识别仪（DCQ）；4、GFC 控制算法升级，加入原煤量控制；5、开发了 GFM 流量检测装置，可数字化显示床面状态。	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	用于煤炭、矿业、新能源领域，实现浮选精煤、尾煤泥和生活污泥、新能源材料的脱水	1、以滤袋为特征，并采用 U 型或回型聚氨酯条进行封袋；2、每个聚氨酯条都有一个自由端，可实现较大的压缩比；3、通过滤饼传递压力，压榨压力可以达到 10Mpa 以上。	自主研发
1-8	湍流脱介技术	脱出重介选煤产品中的介质（磁铁矿粉）及原煤中的细煤泥	主要应用于重介选煤系统	1、整合弧形筛和直线筛的优点，合介段增强了透筛能力；2、增加湍流洗矿区，使物料在筛上实现背部冲水和盆浴，降低了物料的带介概率；3、将“离心切割”、“振动透筛”、“湍流剥离”三原理集成，在相同筛分面积和带介效果情况下处理量增加到 1.2-1.5 倍。	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状、体积检测系统及算法	采用雷达及点云技术，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；5、具备车号在不同光照、运动状态下的精准识别。	自主研发
2-3	基于 X 光透射和 X 光诱导技术检测矿物品位的方法	基于 X 光诱导、X 光透射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 X 光诱导、X 射线的物体图谱采集技术；2、依据 X 光激发的二次光谱，开发的物料灰分及品位的检测算法；3、搭建了高性噪比的光路系统；4、基于历史数据模型自校正算法；5、适用于精准识别的物料准备、整形技术。	自主研发
2-4	煤炭洗选工艺控制、参数调整与预测类算法模型	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”、介质系统稳定、产销平衡。	基于选煤理论、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	数字孪生系统	选煤数字孪生系统的建设有助于辅助生产管理人员对生产过程进行更加有效的管控，有助于选煤厂生产效率提升、产品质量稳定、经济效益提升、降低生产吨煤消耗、降低生产事故率、提升选煤厂的生产管控智能化水平。	可用在知煤大师大模型、智慧指挥中心、工业物联平台、煤质分析及各类生产智能化系统	数字孪生系统对标 GB/T46237-2025 国标四级先进水平的要求，实现全厂区设备、工艺流程、煤质流向的高保真虚拟映射，具备虚拟建模、以虚映实、双向交互与智能决策完整能力。系统可实时融合生产数据，精准开展设备负荷预测、工艺异常分析，并与知煤大师大模型、智慧指挥中心联动，大幅提升生产管控效率与水平。	自主研发

2-7	结合大模型与知识图谱技术的选煤生产决策系统	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。	实现选煤智能决策，包括：智能调度、知识库构建和积累、选煤知识问答、知识图谱管理；生产故障分析，生产数据预测分析，生产故障预警，设备故障预警；生产报告，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是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
2-8	采用Agent技术的选煤生产多模态分析	采用Agent智能体+多模态视觉分析技术，与生产状态联动避免检修误报，联动数字孪生与知煤大师推送处置方案，实现从人工被动巡检向人工智能主动预警的跨越	可用在知煤大师大模型系统、数字孪生系统、智慧指挥中心、工业物联平台及各类生产智能化系统	采用Agent智能体+多模态视觉分析技术，在选煤生产智能化监测领域具备突出技术先进性，实现从人工被动巡检向人工智能主动预警的跨越。可对筛板脱落、分级旋流器堵塞、超限物块、断流断料、喷嘴喷洒异常、人员安全违规等关键场景进行7×24小时实时智能识别，具备异常自动判定、精准定位、即时预警能力，替代人工盯屏，大幅降低漏检率与劳动强度。系统与生产流程深度联动，可智能识别检修/停机状态并自动抑制误报，提升报警有效性与可信度；同时与数字孪生、知煤大师大模型协同，形成“智能感知->智能推理->方案推送”的辅助闭环，显著提升异常响应速度与生产稳定性，为选煤厂无人化、智能化建设提供核心视觉智能支撑。	自主研发
锂电回收业务核心技术					
3-1	锂电池精细高效分离技术	对退役锂电池中的正负极物料进行精准分离	是美腾科技MIDR物理法电池回收工艺中最重要的一环，采用物理分选方法实现了正负极粉纯化分离，正负极粉含杂质均小于500ppm，为材料后续的湿法或修复再生提供了高端原料	锂电回收业务核心技术 3-1 锂电池精细高效分离技术 对退役锂电池中的正负极物料进行精准分离 是美腾MIDR物理法电池回收工艺中最重要的一环，采用物理分选方法实现了正负极粉纯化分离，正负极粉含杂质均小于500ppm，为材料后续的湿法或修复再生提供了高端原料 通过多级物理法分选环节将锂电池中的隔膜、正极材料、负极材料进行精准分离，突破锂电回收预处理领域技术瓶颈，获得了高纯度正极与负极产品，并具备分选效果自动监测、分选控制智能反馈调节等功能。	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 90 项，其中发明专利申请 39 项；获得专利授权 132 项，其中发明专利授权 34 项，国际专利授权 1 项；获得软件著作权 4 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 573 项，其中 196 项发明专利；累计取得 118 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	39	34	396	196
实用新型专利	49	89	444	333
外观设计专利	2	8	57	44
软件著作权	4	4	118	118
其他	0	1	10	3
合计	94	136	1,025	694

注：

- 1、“其他”指国际专利；
- 2、截至 2025 年 12 月 31 日的“累计数量”之“申请数”“获得数”均包括公司子公司莱煤智能于报告期内受让的 7 项发明专利及 31 项实用新型专利；
- 3、截至 2025 年 12 月 31 日的“累计数量”之“获得数”不包括因专利届满终止或无价值放弃维持的 2 项发明专利、23 项实用新型专利、1 项外观设计专利。

3、研发投入情况表

单位：元 币种：人民币

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	57,032,726.46	65,457,573.73	-12.87
资本化研发投入			
研发投入合计	57,032,726.46	65,457,573.73	-12.87
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.15	11.98	减少 0.83 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

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	3,129,954.14	21,065,644.57	量产	性能持续提升，能力持续加大，成本显著降低，产品力进一步加强。通过人工智能大模型的应用，提升 TGS 产品智能化水平与客户价值，解决煤质波动对产品指标的影响；设备成本降低 5%-10%，处理能力提升 30%。	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	5,047,414.41	51,026,899.28	量产	研发新型 TDS 智慧型干选机，打破传统干选机的局限性，利用人工智能大脑进行原料性质智能检测、设备状态智能监控和产品质量智能监控，打通上下游设备信息的智能共享。同时大幅提高设备识别精度，确保矸中少带煤甚至不带煤。	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	4,783,324.96	26,135,982.63	量产	研发新型 XRT 智慧型干选机，在原料检测、设备状态监控等方面提高智能化水平，在有色金属领域开发新式识别方案与系统，提高识别精度；在磷矿等传统矿种开发新算法，进行细节优化；引入新式光电识别方案，开发新矿种，不断拓展应用边界。	行业先进水平	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	1,566,810.79	9,198,608.99	量产	(1)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）。(2) 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，检测误差在 1%以内，三密度单次检测时间 10min 左右。(3) 数变旋流器，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%。	行业先进水平	(1) 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。(2) 智能浮沉仪配合公司大模型智能化项目，调控生产参数，同时也可以应用于实验室，作为单机实验设备使用。(3) 数变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。

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
5	数字孪生大模型、平台研发项目	38,774,283.02	7,837,657.74	35,133,095.02	现场项目实验	(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；以场景需求为导向，推进工矿 AI agent 研发，夯实矿业人工智能通用化、可复制化落地基础。(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，实现全流程的煤质管理、设备流程的动态计算、生产瓶颈环节分析预判、生产异常点分析等生产指导决策功能。(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) 大模型：可以广泛应用于选煤、选矿等行业，将大模型技术与工业生产管理进行结合。(2) 数字孪生系统：可以应用于各类型的选煤厂、选矿厂，提升现场的生产管控能力。(3) 智能物联平台：工矿行业由单体智能化模块建设目前逐步走向一体化控制、标准化数据、集中分析、集中决策、集中诊断的智能化一体化分析决策平台。目前矿井一体化平台、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：是当前智能化建设下一阶段的重要研发方向，能够真正的将大模型等人工智能技术引入选煤、选矿生产领域中，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	6,914,928.11	12,909,387.70	现场项目实验	(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) 新型超压缩压滤机实现压滤压力 0-10MPa 连续可调，设备整机实现连续稳定运行，处理能力提升 30%，整机重量降低 30%，全无人化运行；完成煤泥、生活污水等至少两种场景的压滤工艺开发，包括但不限于滤袋的材质和编织方式、压滤的载荷特点等相关参数的开发，并配套完成试验系统的搭建。	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，提高煤泥的发热量，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	7,054,424.45	14,780,111.28	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) 矸石综合利用实现矸石中高附加值矿物的分选。(3) 金属分选实现小粒级、低含量贵金属的分选。	行业先进水平	(1) 高速电磁阀是干选设备的主要部件；(2) 新型超压缩叠袋压滤机可降低煤泥、硅泥、生活污水等的含水率，提高煤泥的发热量，具体应用可在环保、医药、食品、采矿、化工等行业。
8	智能系统研发项目	15,498,395.18	991,428.73	10,736,515.96	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。

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
9	智能仪器研发项目	24,311,641.48	4,523,273.80	23,719,572.40	量产	(1)X光诱导灰分仪：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，完成一体式灰分仪的迭代升级。(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；采用深度学习人工智能模型训练技术，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光诱导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) X光诱导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	2,087,327.08	29,841,828.80	量产	(1)将目前自动/半自动操控的装车站进行智能化升级，达到无人操作、有人巡检、调度远程监控的目标，自动装车率达到95%(2)装车重量精度实现单节±200kg，偏载量控制在±3t以内。(3)产品具备多版本可适用敞车/集装箱、定量仓/轨道衡、单溜槽/双溜槽/联排仓等多种装车场景。目前该产品已实现前三节无人化，并可适应煤质大幅度变化的应用场景。	行业先进水平	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	16,647,776.77	7,219,562.56	15,112,610.72	现场项目实验	(1)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10%以上，实现滤饼水分低、提高处理能力，水分和产量动态可调，智能化程度高，实现无人化自主调节运行；(2)三维琴弦筛实现对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的入料需求及降本。(3)脱介脱泥专用筛分设备替代原有的固定筛和直线筛，筛上物带介量减少40%。(4)继续节能破碎机降本提效研发。(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)除尘器及除尘系统实现性能稳定、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；构建一套除尘系统，控制选煤厂扬尘问题。	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。
12	选矿专业化、智能化研发项目	10,576,534.05	2,134,981.55	11,188,822.31	量产	(1)品位仪：高品位检测相对偏差1-5%；低品位检测相对偏差3-10%。(2)泡沫仪：泡沫形态特征、颜色特征、动态特征的检测。(3)选矿浮选系统智能化：实现浮选系统的智能化控制。(4)选矿破磨系统智能化：实现破碎、磨矿系统的智能化控制。(5)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)品位仪、泡沫仪用于选矿浮选品位、泡沫指标的实时检测。(2)选矿的破碎、磨矿、浮选等系统的智能化。(3)选矿专业化服务和选矿的产业化项目。

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
13	协同管理系统研发项目	8,339,286.42	3,741,638.14	5,176,899.37	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	/	290,614,511.28	57,032,726.46	266,025,979.03	/	/	/	/

情况说明
无

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	123	146
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	28.15	28.91
研发人员薪酬合计	3,773.63	4,207.51
研发人员平均薪酬	30.68	28.82

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	33
本科	86
专科及以下	3
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	22
30-40岁（含30岁，不含40岁）	77
40-50岁（含40岁，不含50岁）	24
50-60岁（含50岁，不含60岁）	0
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6、其他说明

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

2025年，公司实现营业收入51,170.38万元，较上年同期减少3,469.02万元，同比减少6.35%；公司实现归属于母公司所有者的净利润-594.55万元，较上年同期减少4,662.08万元，同比下降114.62%。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，加之单项计提减值准备余额增加，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。

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

1、丧失智能干选技术领先优势的风险

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，公司丧失智能干选技术领先优势的风险。

2、智能化系统与仪器技术丧失领先优势的风险

美腾科技的智能化系统包含：物联网平台、智煤大师等大模型系统、数字孪生系统、智信平台、90多个应用模块、20多款仪器等内容，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（包括华为等大厂），有技术被超越或价格竞争更加激烈的风险。

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年度，公司研发投入为5,703.27万元，占营业收入的11.15%。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。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

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，公司来自煤炭行业的营业收入占比是76.71%，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并开发出差异化的产品，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

受煤炭行业周期性影响，近几年煤炭行业投资强度会变低，需求会下降。如果智能干选产品在分选精度、成本、稳定性、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，存在智能干选产品市场规模受限或增长不及预期的风险。

4、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很少，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。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、毛利率进一步下降风险

2025年，公司综合毛利率为37.24%，2024年度为39.79%，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、应收款项账龄变长及期后回款率偏低的风险

2025年末，公司应收账款账面价值为50,309.39万元，较2024年末减少3.38%；合同资产核算内容主要为应收未到期质保金，2025年末公司合同资产账面价值为4,301.58万元，较2024年末减少14.29%；应收商业承兑汇票账面价值为2,080.43万元。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56,691.40万元，占期末流动资产的比例为35.33%，占营业收入比例为110.79%；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年末，公司存货账面价值为22,558.10万元，较2024年末账面价值增加2.79%，占期末流动资产的比例为14.06%。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83.94%。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，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较以前年度有所改善，但报告期末仍为负，主要系应收账款、应收票据等经营性应收项目保持较大规模且回款效率不够良好，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。

(六) 行业风险

适用 不适用

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。此外下游主要行业煤炭行业目前仍在周期性调整中，下游行业需求持续缩减也会导致增长不及预期。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

所得税优惠政策变化风险

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 2025 年 12 月通过高新技术企业复审，获得 GR202512001893 号《高新技术企业证书》，有效期三年，故子公司天津中新智冠信息技术有限公司 2025 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。子公司山东莱芜煤机智能科技有限公司于 2025 年 12 月通过高新技术企业审核，获得 GR202537000711 号《高新技术企业证书》，有效期三年，故子公司山东莱芜煤机智能科技有限公司 2025 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

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。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

√适用 □不适用

1、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 12 月 31 日，公司的固定资产净值为 14,200.47 万元，占总资产的比重为 7.47%。随着募集资金投资项目的实施，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 年度，公司实现营业收入 51,170.38 万元，同比减少 6.35%；实现归属于上市公司股东的净利润-594.55 万元，较 2024 年减少 4,662.08 万元，同比下降 114.62%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-1,501.45 万元，同比下降 169.54%。

(一) 主营业务分析**1、 利润表及现金流量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	511,703,846.95	546,394,043.07	-6.35
营业成本	321,168,086.13	328,962,939.17	-2.37
销售费用	61,408,323.54	57,035,345.81	7.67
管理费用	64,533,735.40	59,309,714.54	8.81
财务费用	-2,486,815.86	-4,374,182.95	不适用
研发费用	57,032,726.46	65,457,573.73	-12.87
经营活动产生的现金流量净额	-10,609,067.30	-102,439,327.26	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-24,582,935.30	-29,203,305.20	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-18,273,451.12	-70,742,991.02	不适用

财务费用变动原因说明：主要系本年银行存款平均余额及利息收益率较上年度下降所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额较上年大幅增加 9,183.03 万元，主要系本年加强应收账款管理，推进应收账款回款工作，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加 8,612.73 万元所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上年度回购普通股支付的现金所致，本年度未发生股票回购事项。

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

2、收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内公司实现营业收入 51,170.38 万元，同比下降 6.35%，营业成本 32,116.81 万元，同比下降 2.37%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
煤炭行业	392,504,506.71	235,308,006.79	40.05	-19.83	-21.23	增加 1.06 个百分点
非煤矿业	108,003,473.92	79,646,274.10	26.26	111.88	199.34	减少 21.54 个百分点
其他	11,195,866.32	6,213,805.24	44.50	92.56	71.23	增加 6.91 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
智能装备	362,737,651.39	229,996,416.29	36.59	-0.78	8.15	减少 5.24 个百分点
智能系统与仪器	62,008,963.45	43,974,672.04	29.08	-46.71	-50.97	增加 6.15 个百分点
其他业务	86,957,232.11	47,196,997.80	45.72	34.95	77.35	减少 12.98 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
东北地区	10,491,741.75	6,869,276.46	34.53	268.40	204.16	增加 13.83 个百分点
华北地区	148,334,527.21	96,879,099.94	34.69	-22.60	-13.31	减少 7.00 个百分点
华东地区	53,338,434.84	29,997,770.22	43.76	-28.70	-21.56	减少 5.12 个百分点
华中地区	86,718,968.89	57,514,030.64	33.68	113.03	40.80	增加 34.02 个百分点
华南地区	226,371.68	277,431.85	-22.56	-93.78	-84.40	减少 73.68 个百分点
西北地区	98,017,704.74	55,515,580.52	43.36	-42.18	-46.56	增加 4.64 个百分点
西南地区	76,530,068.93	54,082,781.46	29.33	45.29	117.64	减少 23.49 个百分点
国外	38,046,028.91	20,032,115.04	47.35	260.72	274.53	减少 1.94 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
直销模式	492,597,895.35	314,656,879.26	36.12	-6.91	-2.54	减少 2.86 个百分点
分销模式	19,105,951.60	6,511,206.87	65.92	11.06	6.90	增加 1.32 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内煤炭行业收入有所下降，非煤矿业增长显著，华北、华东、华南、西北地区收入同比有所减少，东北、华中、西南和国外地区收入增长明显。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
两产品 TDS	台	23	16	28	-34.29	-56.76	33.33
三产品 TDS	台	5	9	3	-16.67	125.00	-57.14
井下 TDS	台	2	5	2	-71.43	-16.67	-60.00
XRT	台	17	18	22	-29.17	20.00	-4.35
TGS	台	9	7	8	50.00	40.00	33.33
TCS	台	12	2	10	-	-60.00	-
MDS	台	3	0	5	50.00	-100.00	150.00
调车绞车	台	0	0	0	-100.00	-100.00	-
清仓机	台	1	1	0	0.00	0.00	0.00
过滤机	台	31	32	3	63.16	113.33	-25.00
破碎机	台	0	1	2	-100.00	-87.50	-33.33
琴弦筛	台	0	0	2	-100.00	-100.00	0.00
ATDS	套	1	1	0	-	-	-
PMS	台	3	3	0	-	-	-
总计		107	95	85	-15.08	-14.41	16.44

产销量情况说明

由于市场开拓未达预期，公司智能装备类产品整体产销量同比小幅下滑。智能系统与仪器因属于定制化的软硬件结合的系统性工程，不适用上表。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
智能干选机等	客户 1	34,128,700.00	34,118,700.00	34,118,700.00	10,000.00	是	不适用
加压过滤机	客户 2	25,500,000.00	25,500,000.00	25,500,000.00	-	是	不适用
智能干选机	客户 3	25,252,000.00	25,252,000.00	25,252,000.00	-	是	不适用
智能干选机	客户 4	22,431,000.00	22,431,000.00	22,431,000.00	-	是	不适用
智能系统	客户 5	14,688,100.00	14,688,100.00	14,688,100.00	-	是	不适用
智能干选机	客户 6	11,800,000.00	11,800,000.00	11,800,000.00	-	是	不适用
智能梯流干选机	客户 7	8,500,000.00	8,500,000.00	8,500,000.00	-	是	不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
煤炭行业	直接材料	148,020,201.01	46.09	171,444,515.28	52.13	-13.66	
	直接人工	29,017,551.77	9.04	34,337,393.82	10.44	-15.49	
	制造费用	11,872,610.02	3.70	13,154,888.81	4.00	-9.75	
	其他费用	46,397,644.00	14.45	79,789,676.01	24.25	-41.85	主要系其他费用占比较高的智能系统与仪器项目收入减少所致
	小计	235,308,006.80	73.28	298,726,473.92	90.82	-21.23	
非煤矿业	直接材料	51,012,160.63	15.88	19,329,617.33	5.88	163.91	主要系莱煤智能非煤矿业收入增加，对应产品毛利较低所致
	直接人工	11,446,818.78	3.56	1,447,087.72	0.44	691.02	主要系莱煤智能非煤矿业收入增加，对应产品直接人工占比较高、毛利较低所致
	制造费用	10,122,292.98	3.15	1,816,476.75	0.55	457.25	主要系莱煤智能非煤矿业收入增加，对应产品制造费用占比较高、毛利较低所致
	其他费用	7,065,001.70	2.20	4,014,462.58	1.22	75.99	主要系莱煤智能非煤矿业收入增加所致
	小计	79,646,274.09	24.79	26,607,644.38	8.09	199.34	主要系莱煤智能非煤矿业收入增加，对应产品毛利较低所致
其他	直接材料	5,090,258.11	1.58	2,116,186.01	0.64	140.54	主要系其他行业收入增加所致
	直接人工	313,792.06	0.10	658,154.94	0.20	-52.32	主要系产品结构调整所致
	制造费用	459,825.86	0.14	480,267.46	0.15	-4.26	
	其他费用	349,929.21	0.11	374,212.46	0.11	-6.49	
	小计	6,213,805.24	1.93	3,628,820.87	1.10	71.23	主要系其他行业收入增加所致
合计	直接材料	204,122,619.75	63.55	192,890,318.62	58.64	5.82	
	直接人工	40,778,162.61	12.70	36,442,636.48	11.08	11.90	
	制造费用	22,454,728.86	6.99	15,451,633.02	4.70	45.32	主要系莱煤智能产品收入占比增加，对应产品制造费用比例较高所致
	其他费用	53,812,574.91	16.76	84,178,351.05	25.58	-36.07	主要系莱煤智能产品收入占比增加，对应产品其他费用比例较低所致
	小计	321,168,086.13	100.00	328,962,939.17	100.00	-2.37	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能装备	直接材料	152,960,893.88	47.63	133,818,077.99	40.68	14.31	
	直接人工	26,838,350.50	8.36	19,211,274.67	5.84	39.70	
	制造费用	17,328,695.69	5.40	13,860,444.63	4.21	25.02	主要系莱煤智能的智能装备收入增加，其产品制造费用占比较高所致
	其他费用	32,868,476.21	10.23	45,776,447.78	13.92	-28.20	
	小计	229,996,416.28	71.62	212,666,245.07	64.65	8.15	
智能系统与仪器	直接材料	25,833,463.38	8.04	43,087,500.68	13.10	-40.04	主要系智能系统与仪器收入降低所致
	直接人工	6,563,457.43	2.04	15,134,684.07	4.60	-56.63	主要系智能系统与仪器收入降低所致
	制造费用	514,967.18	0.16	860,603.29	0.26	-40.16	主要系智能系统与仪器收入降

							低所致
	其他费用	11,062,784.05	3.44	30,602,015.42	9.30	-63.85	主要系智能系统与仪器收入降低所致
	小计	43,974,672.04	13.68	89,684,803.46	27.26	-50.97	主要系智能系统与仪器收入降低所致
其他业务	直接材料	24,650,064.12	7.68	15,984,739.95	4.86	54.21	主要系其他业务收入增加所致
	直接人工	10,223,606.71	3.18	2,096,677.74	0.64	387.61	主要系运营及服务项目人工投入增加所致
	制造费用	2,264,388.76	0.71	730,585.10	0.22	209.94	主要系莱煤智能其他业务收入占比增加，其产品制造费用占比较高所致
	其他费用	10,058,938.21	3.13	7,799,887.85	2.37	28.96	
	小计	47,196,997.81	14.70	26,611,890.64	8.09	77.35	主要系其他业务收入增加，运营及服务项目成本投入增多所致
合计	直接材料	203,444,421.39	63.35	192,890,318.62	58.64	5.47	
	直接人工	43,625,414.64	13.58	36,442,636.48	11.08	19.71	
	制造费用	20,108,051.63	6.27	15,451,633.02	4.69	30.14	主要系莱煤智能收入占比增加，其产品制造费用占比较高所致
	其他费用	53,990,198.47	16.80	84,178,351.05	25.59	-35.86	主要系莱煤智能收入占比增加，其产品其他费用占比较低所致
	小计	321,168,086.13	100.00	328,962,939.17	100.00	-2.37	

成本分析其他情况说明

按行业划分，公司报告期内非煤矿业、其他行业收入较上年度显著增加，其营业成本相应增加。
按产品划分，公司报告期内其他业务收入较上年度显著增加，其营业成本相应增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

详见“第八节财务报告”的“九、合并范围的变更”的“5.其他原因的合并范围变动”

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

下列客户及供应商信息按照同一控制口径合并计算列示的情况说明

属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额21,897.72万元，占年度销售总额42.79%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00万元，占年度销售总额0.00%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	中国中煤能源集团有限公司	9,091.17	17.77	否

2	山东能源集团有限公司	4,857.81	9.49	否
3	蒙古欧斯克有限责任公司	3,586.11	7.01	否
4	中化二建集团有限公司	2,256.64	4.41	否
5	云南祥丰化肥股份有限公司	2,105.99	4.12	否
合计	/	21,897.72	42.79	/

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。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内公司不存在向单个客户的销售比例超过总额 50%的情形，前 5 名客户中，中国中煤能源集团有限公司、蒙古欧斯克有限责任公司、中化二建集团有限公司、云南祥丰化肥股份有限公司系本年相较于上年新进入前 5 名客户，公司不存在严重依赖于少数客户的情形。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名销售客户

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况√适用 不适用

前五名供应商采购额7,103.58万元，占年度采购总额15.92%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00万元，占年度采购总额0.00%。

公司前五名供应商√适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	山东莱芜煤矿机械有限公司	3,119.94	6.99	否
2	中铁二十一局集团第六工程有限公司	1,124.36	2.52	否
3	北京时通科技有限公司	1,019.76	2.29	否
4	山东宏远矿山工程有限公司	1,001.78	2.24	否
5	天津众为智能制造有限公司	837.75	1.88	否
合计	/	7,103.58	15.92	/

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。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形√适用 不适用

报告期内公司不存在向单个供应商的采购比例超过总额 50%的情形，前 5 名供应商中，中铁二十一局集团第六工程有限公司、北京时通科技有限公司和天津众为智能制造有限公司系本年相较于上年新进入前 5 名供应商，公司不存在严重依赖于少数供应商的情形。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名供应商

 适用 不适用**C. 报告期内公司存在贸易业务收入** 适用 不适用**3、 费用**√适用 不适用

详见本节“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

4、 现金流√适用 不适用

详见本节“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

(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 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
应收票据	58,082,533.68	3.06	32,799,149.69	1.76	77.09	主要系本年客户采取票据方式回款增多所致
应收款项融资	11,028,538.46	0.58	20,511,968.14	1.10	-46.23	主要系本年末终止确认的已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资增加所致
一年内到期的非流动资产	520,085.17	0.03	2,267,976.81	0.12	-77.07	主要系一年内到期的长期应收款减少所致
其他流动资产	42,833,489.75	2.25	27,082,459.81	1.45	58.16	主要系本年预缴增值税及待抵扣待认证进项税增加所致
长期应收款	6,098,479.36	0.32	10,220,377.88	0.55	-40.33	主要系本年对长期应收款单项计提减值准备所致
长期股权投资	42,609,518.79	2.24	30,768,141.62	1.65	38.49	主要系本年对联营企业投资增加且权益法下确认的投资损益增加所致
固定资产	142,004,737.01	7.47	103,388,084.00	5.55	37.35	主要系本年募投项目道路/围墙等转固和用作运营项目的机器设备增加所致
在建工程	25,316,344.83	1.33	8,901,048.13	0.48	184.42	主要系智能装备生产及测试基地二期项目建设所致
使用权资产	13,210,053.08	0.70	7,961,833.69	0.43	65.92	主要系本年作为承租方的租赁增加所致
长期待摊费用	2,843,003.51	0.15	1,178,276.84	0.06	141.28	主要系车间改造及装修费用本年新增所致
递延所得税资产	41,850,032.74	2.20	30,543,628.26	1.64	37.02	主要系本年减值准备和可抵扣亏损形成可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产增加所致
其他非流动资产	101,751.96	0.01	945,616.16	0.05	-89.24	主要系本年设备及软件预付款项减少所致
应付票据	77,705,656.47	4.09	50,657,749.55	2.72	53.39	主要系本年采用票据形式支付供应商款项的比例增加所致
其他应付款	13,200,651.89	0.69	8,728,444.92	0.47	51.24	主要系本年末应付报销款项增加所致
一年内到期的非流动负债	12,172,611.12	0.64	4,878,246.93	0.26	149.53	主要系本年作为承租方的租赁增加所致
其他流动负债	30,778,517.52	1.62	17,614,584.17	0.95	74.73	主要系本年已背书未到期的信用等级较低的应收票据增加所致
租赁负债	1,206,819.29	0.06	3,498,290.88	0.19	-65.50	主要系一年内到期租赁负债增加所致

其他说明

无

公司尚未盈利的成因及对公司的影响

□适用 √不适用

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1). 资产规模

其中：境外资产2,928.33（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为1.54%。

(2). 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

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	17,614,801.07	银行承兑汇票保证金

4、其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明”的“（三）所处行业情况”。

(五) 投资状况分析

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
762.08	10,404.80	-92.68%

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12月31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12月31日，其实缴金额为165.00万元。

3、2025年12月22日，MEITENG TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD 投资设立美腾科技(蒙古)有限责任公司(简称“蒙古美腾”), 注册资本354,481,000图格里克, 按照2025年12月22日图格里克兑换人民币收盘价计算, 折合人民币约为70.8962万元, 截至2025年12月31日, 实缴金额为0.00万元。

4、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、蒙古美腾的注册资本认缴金额合计270.8962万元。

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						-9,483,429.68	11,028,538.46
合计	20,511,968.14						-9,483,429.68	11,028,538.46

注：11,028,538.46元是指报告期末本公司持有的应收款项融资。

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

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

√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
天津中新新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	8,640.42	8,087.61	2,392.26	12.42	64.12
天津美腾智能装备有限公司	子公司	干选设备组装	4,000.00	4,164.79	3,036.47	1,976.42	992.15	742.24
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	22,361.50	9,314.66	16,406.41	-350.30	-363.67
新疆美腾工程有限公司	子公司	建设工程施工等	200.00	194.33	17.24	0.00	-196.94	-147.76
美腾科技（蒙古）有限责任公司	子公司	目前暂未开展实际经营业务	70.90	70.78	70.37	0.00	0.18	0.18
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	4,021.28	784.84	3,180.47	4.47	2.12
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	93,645.40	25,533.72	70,698.32	4,278.74	3,827.30
海纳美腾智能制造（山东）有限公司	参股公司	通用设备制造（不含特种设备制造）等	3,000.00	11,818.07	2,434.67	14,200.69	1,387.17	1,121.54
晋城金腾智控科技有限公司	参股公司	专用设备制造等	600.00	4,194.75	630.09	1,104.52	169.39	160.95

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	报告期内实际经营业务较少，对集团业绩影响较小
美腾科技（蒙古）有限责任公司	新设立	报告期内暂未开展实际经营业务

其他说明

□适用 √不适用

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

请参阅本报告“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式行业情况说明”的“（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1、公司总体战略目标

公司以选煤、选矿、再生资源回收为三大核心方向，再通过十年（2026-2035 年）的创新与奋斗，到 2035 年把公司建成世界知名的矿业科技公司，为客户和社会提供有价值的产业升级技术与服务。

2、公司未来五年核心方向

(1) 国际化

国际化战略是美腾科技未来五年最重要的战略方向，通过国际化整体推进，至 2030 年，大幅提高海外市场收入占公司营收的比例。开展国际化业务的总体原则：加大投入、快速落地；对标海外优秀企业，全面推广美腾科技全系列产品。组织构成：本地化团队，区域深耕，由美腾科技派遣核心人员、配置本地化销售人员开展业务。

(2) 新产品、新服务

美腾科技未来五年要围绕四个核心新产品打造新的增长点，带动公司整体的发展和增长。四个核心新产品为井下工程，超压缩压滤+高压过滤，锂电回收，工矿业人工智能。

(3) 价值投资

价值投资作为公司未来五年重要发展战略方向之一，需要实现价值投资常态化，支持公司总体战略目标的实现。中短期内，在巩固现有合资公司的基础上，以长期性的股权类战略投资为主，以扩大营收、增加产品线、降低成本、储备技术、保证供应链安全为出发点，积极开展价值投资业务。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、通过“1+4”核心业务布局，推动公司业务发展

2026 年，公司将充分发挥干选梦工厂业务的核心价值，几个新产品取得明显突破，实现“1+4”（干选梦工厂+井下工程、超压缩压滤、锂电回收、工矿业大模型）核心产品布局：

(1) 干选梦工厂：聚焦干选梦工厂、XRT分选技术，不断提升核心分选指标，降低成本，技术领先、成本领先优势，保证公司在智能干选行业的龙头地位。

(2) 井下工程：井下选充一体化是煤炭行业未来重要的发展方向，特别是井下分选和就地充填，真正实现矸石不升井，目前公司具有技术优势、产品优势，该类项目要以市场为牵引力，以井下工程设计为技术支撑，以大集团、大项目、差异化为突破方向，加强基地建设，井下采选充与井下煤泥脱水处理同步发展，通过项目不断扩大竞争优势。

(3) 超压缩压滤：聚焦超压缩叠袋压滤机及其配套设备、系统，要在袋式原理、大压缩比(40%以上)、高压(稳定10MPa)、低成本、低水分、重量轻、安全无人(主动卸料)、安全高等方面领跑超高压压滤行业，同时重视设备稳定性及部件寿命，达到优于行业水平。美腾超压缩压滤机定位为高压缩比、更低水分要求的优质用户提供服务，不在常规压滤市场进行竞争，要打造技术先进、水分最低、全过程无人、安全可靠的产品。

(4) 锂电回收：聚焦锂电池精拆、精选、精修技术及全套系统研发，实现该领域的行业第一品牌。2026年要在目前研发成果基础上通过进一步的研发迭代，实现各型号铁锂及三元锂电池均能处理；完善1套处理能力5000吨/年的系统，在2名工人进行检查性监管的前提下，分选精度实现正极纯度100%，负极纯度98%，VOC处理效率达到99%以上；快速推进短链路方案，以提升处理量与分选精度。当前阶段的重点是系统稳定连续运行，并不断优化生产成本，系统安全及环境优先满足预定指标。

(5) 工矿业大模型：公司工矿业大模型主要路线是以物模型、数字孪生系统为基础，通过知识图谱拓展行业知识，采用大模型+小模型驱动系统运行，以智慧调度指挥中心作为集中交互系统，以对讲机、智能眼镜(或头盔)为单兵系统，实现故障秒级响应，生产智能预控，设备预测性维护，多模态数据融合，管理自主调度，全链路数据贯通等功能。公司将以选煤大模型为基准，2026年启动逐步向选矿行业，矿山系统进行拓展。选矿行业以工业智能研究院+矿业技术研究院的模式进行推进，工业智能研究院提供人工智能技术及架构，矿业技术研究院负责应用与需求。

2、推进国际化战略，持续建设海外市场

进行国际化市场区域布局，公司三位高管分别负责不同区域，带领团队进行业务拓展；国际市场产品定位短期还是以成熟产品为主，包括光电分选、TGS、筛分破碎、选煤选矿工程服务为主，中期逐步增加脱水产品和灰分仪产品等新产品。阶段性重点拓展的矿种为煤炭、萤石、锂矿、磷矿、铝土矿、铅锌矿等。国际市场商业模式上短期以设备销售、设计、工程管理和运营服务为主，工程承包、BOT、BOO业务要控制风险，探索一站式选矿专业化服务、运营服务。国际市场推进策略，前期通过直售+代理双轨制打开市场、培育市场，后期逐步转为本地化深耕，同步建立和强化满足国际化发展需要的售前设计、供应链管理、项目管理和售后服务体系和能力。在团队

配置上因地制宜的按照总部派出核心人员和本地化招聘相结合方式进行团队建设，每个国际区域首先安排一名核心负责人，再逐步培养和引进结合补充中层骨干力量。

3、建设先进的集团管理体系，目标、运行、数字、组织四大体系为管理基石

目标体系：以八阶段目标管理（春节前、331等）为框架，要求板块/个人制定五要点、OKR，严格承接分解任务，明确时间节点与责任人，通过复盘（春节前、331阶段）闭环管理。

运行体系：建立“新三会（股东会/董事会/总裁办公会）+三层架构（决策层/经营层/管理层）+三早会一周会”机制，强调“定时做”（例会、节拍、三级告警），确保高效运转。

数字体系：所有板块建立数字体系，推进O5系统OKR全员填写、飞书仪表盘积分统计、人力/财务数字化，智能工具赋能提效。

组织体系：推行“四化团队”建设，核心是“每个人都要讲自己的工作”（如市场/工程团队汇报机制），通过导师制（培训销售经理奖励）、跨部门支持小组（交付支持小组）打破壁垒。

4、产品、市场、服务三维驱动，迈向全球矿业服务商

美腾科技的市场工作围绕产品分层、市场拓展与服务升级三大维度展开：在成熟产品上坚持高端路线巩固TDS龙头地位并力争XRT与干选梦工厂成为行业第一品牌，对推广期产品聚焦井下工程与工矿大模型通过标杆项目建立市场影响力，对研发期产品以灵活试点实现新技术突破；同步加速全球化布局，将国际市场划分为四大区域并以“国内核心+本地化”团队推动成熟产品落地；同时向矿业服务价值链延伸，发展涵盖EPC、BOT等模式的全生命周期服务；为保障战略实施，构建以网格化销售、五步法流程和数字化工具为支撑的市场体系，通过严格考核打造高效团队，最终实现从设备商向全球化综合服务商的升级。

5、聚焦价值，精准投资

2026年，公司将系统性价值投资提升至公司战略层级。通过战略性的股权合作，与被投资企业形成“1+1>2”的协同效应，共同拓展市场边界，提升综合服务能力，为矿业的整体健康转型贡献价值。中短期内，公司将在巩固现有合资公司的基础上，以长期性股权类战略投资为核心方向，围绕扩大营收、拓展产品线、降低成本、技术储备及供应链安全等目标开展价值投资业务。投资前严格评估标的的技术能力、市场需求、竞争环境、团队认同度、财务状况与长期增长目标，全面控制投资风险。投资模式以货币注资合资公司为主，投资标的短期排除传统制造业，聚焦具备技术创新、行业技术优势与品牌影响力的细分领域头部企业；与公司产品互补或产业链协同，决策机制灵活以保障管理文化融合；助力矿业健康转型、服务能力多矿种/多产品/智能化拓展及国际化战略协同。

（四）其他

适用 不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的要求，结合公司实际经营情况，进一步完善公司股东（大）会、董事会等公司治理结构，持续优化并严格落实公司内控管理制度，推进公司规范化、程序化管理，努力提升公司治理水平，切实维护公司及全体股东利益。

报告期内，公司共召开股东（大）会会议3次、董事会会议8次，公司股东（大）会、董事会按照相关法律、法规、规范性文件、《公司章程》及相关议事规则的规定规范运行，各股东、董事和高级管理人员均尽职尽责，按制度规定行使权利、履行义务。

2025年12月9日，公司召开2025年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更注册地址、增加经营范围、取消监事会、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》，根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律法规的相关规定，公司将不再设置监事会或者监事，《公司法》中规定的监事会职权由董事会审计委员会行使，公司《监事会议事规则》相应废止。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

四、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

五、董事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前薪酬总额(万元)	是否在公司关联方获取薪酬
李太友	董事长	男	53	2015年1月	2028年12月	12,000,500	12,000,500	0	不适用	69.02	否
	核心技术人员			2019年8月	/						
梁兴国	董事、总裁	男	49	2015年1月	2028年12月	1,634,850	1,634,850	0	不适用	75.32	否
	核心技术人员			2019年8月	/						
张淑强	董事、常务副总裁	男	49	2015年1月	2028年12月	1,479,150	1,479,150	0	不适用	75.63	否
	核心技术人员			2019年8月	/						
刘纯	董事、副总裁	男	39	2023年1月	2028年12月	0	0	0	不适用	89.26	否
李丽	职工代表董事	女	43	2025年12月	2028年12月	0	0	0	不适用	38.06	否
顾岩	董事	男	43	2020年3月	2028年12月	0	0	0	不适用	0.00	是
康鹏	独立董事	男	63	2025年12月	2028年12月	0	0	0	不适用	0.00	否
何勇军	独立董事	男	47	2025年12月	2028年12月	0	0	0	不适用	0.00	否
邢月改	独立董事	男	55	2024年7月	2028年12月	0	0	0	不适用	7.70	否
陈桂刚	副总裁	男	54	2019年12月	2028年12月	0	0	0	不适用	88.89	否
陈宇硕	董事会秘书	女	41	2019年12月	2028年12月	0	0	0	不适用	60.82	否
王元伟	财务总监	男	50	2019年12月	2028年12月	0	0	0	不适用	66.47	否
宋晨	核心技术人员	男	38	2020年3月	/	0	0	0	不适用	59.32	否
王家祥	核心技术人员	男	40	2020年3月	/	0	0	0	不适用	70.36	否
段发阶	独立董事(离任)	男	57	2019年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	7.70	否
王谦	独立董事(离任)	男	57	2019年12月	2025年12月	0	0	0	不适用	7.70	否
合计	/	/	/	/	/	15,114,500	15,114,500	0	/	716.26	/

注：

- 1、任期起始日期为首次担任职务任期，其中核心技术人员任期为董事会审议确认的时间；
- 2、以上统计持股数为个人直接持股；
- 3、经公司 2025 年第二次临时股东大会、2025 年第五次职工代表大会审议通过，公司完成了董事会换届选举，产生了第三届董事会；经公司第三届董事会第一次会议审议通过，公司聘任了新一届高级管理人员。具体详见公司于 2025 年 12 月 10 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董事会完成换届选举暨聘任高级管理人员及证券事务代表的公告》（公告编号：2025-039）。
- 4、段发阶先生、王谦先生因任期届满离任。
- 5、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。

姓名	主要工作经历
李太友	1993 年 7 月至 2001 年 11 月任煤炭工业选煤设计研究院（原煤炭工业部选煤设计研究院）助理工程师、工程师；2001 年 12 月至 2003 年 11 月任北京华宇工程有限公司工程师；2003 年 12 月至 2007 年 12 月任申克（天津）工业技术有限公司总工程师；2008 年 1 月至 2009 年 12 月任大地工程开发（集团）有限公司天津分公司副总经理、选煤设计研究院常务副院长；2010 年 1 月至 2015 年 1 月历任大地公司天津分公司副总经理、选煤设计院院长以及大地公司副总裁；2015 年 1 月至 2019 年 3 月保留大地公司副总裁职务，2018 年 6 月至 2019 年 3 月兼任董事；2015 年 1 月至今任公司董事长，2019 年 12 月至 2023 年 1 月担任公司总裁。
梁兴国	2001 年 7 月至 2008 年 1 月任煤炭工业选煤设计研究院、北京华宇工程有限公司项目助理工程师、工程师；2008 年 1 月至 2015 年 1 月任大地公司选煤设计研究院副院长；2015 年 1 月至 2019 年 12 月担任公司经理，2015 年 1 月至今任公司董事，2019 年 12 月至 2022 年 12 月任公司常务副总裁，2023 年 1 月至今任公司总裁。
张淑强	2000 年 8 月至 2004 年 10 月任煤炭工业邯郸设计研究院助理工程师；2004 年 10 月至 2007 年 12 月任申克（天津）工业技术有限公司设计经理；2008 年 1 月至 2015 年 1 月任大地工程开发（集团）有限公司天津分公司历任设计经理、总工程师和副总经理；2015 年 1 月至 2019 年 12 月任公司董事、副总经理，2019 年 12 月至 2023 年 1 月任公司董事、副总裁，2023 年至今任公司董事、常务副总裁。
刘纯	2008 年 7 月至 2009 年 11 月任河南煤化集团陈四楼选煤厂技术员；2009 年 11 月至 2012 年 3 月任大地工程开发（集团）有限公司天津分公司工程部调试工程师；2012 年 3 月至 2014 年 12 月任大地工程开发（集团）有限公司天津分公司选煤设计院项目负责人；2015 年 1 月至 2017 年 12 月任公司运营发展部部长；2018 年 1 月至 2018 年 6 月任公司智能工厂研发部部长，2018 年 7 月至 2019 年 12 月任公司智冠信息事业部副总经理，2020 年 1 月至 2020 年 9 月任公司智冠工业事业部副总经理，2020 年 9 月至 2021 年 11 月任公司智能干选事业部副总经理，2021 年 11 月至 2023 年 1 月任公司矿业技术研究院院长，2023 年 1 月至今任公司董事、副总裁。

姓名	主要工作经历
李丽	2006年7月至2015年2月，先后任职于北京影响力企业管理有限公司天津分公司、天津天鼎电力工程设计有限公司等民营企业；2015年3月至今就职于本公司，现任人力资源部副部长；2019年12月至2025年12月，担任公司职工代表监事；2025年12月至今担任公司职工代表董事。
顾岩	2001年7月至2007年7月任天津市和裕工程机械有限公司销售部业务员；2007年7月至2011年8月任天津市康库得机电技术有限公司财务部会计；2011年8月至2019年4月任大地工程开发（集团）有限公司天津分公司财务部会计，2019年5月至2020年2月任大地工程开发（集团）有限公司天津分公司财务部副经理，2020年2月至2020年6月任大地工程开发（集团）有限公司天津分公司财务部副部长，2020年7月至2024年2月任大地工程开发（集团）有限公司天津分公司财务部部长，2024年3月至今任大地工程开发（集团）有限公司资产财务部副总经理；2020年3月至今任公司董事。
康鹏	曾任天津财经学院金融系讲师；中国银行股份有限公司天津分行业务处副处长；兴业银行股份有限公司哈尔滨分行行长；兴业银行股份有限公司郑州分行行长；兴业银行股份有限公司天津分行副行长、巡视员，现已退休。2025年12月至今任公司独立董事。
何勇军	曾任天津新东方学校部长；天津海泰优点创业投资管理有限公司副总经理；天津锐创智能科技有限公司经理、执行董事；天津中正物流有限公司经理、执行董事；北京尚领国际教育投资有限公司监事；天津利安隆新材料股份有限公司独立董事；天津印声科技有限公司董事；天津金米特科技股份有限公司独立董事；天津海棠校友之家科技服务有限公司执行公司事务的董事、经理。现任天津市依依卫生用品股份有限公司独立董事；天津锐意津融企业管理咨询有限公司董事长、经理；天大科技园有限公司董事；天津谷堆生物医药科技有限公司董事；天津西翼海棠科技创新服务有限公司执行公司事务的董事、经理；天津海棠企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；天津大学天开科技园有限公司经理、董事；天津海棠团泊企业管理有限公司执行董事、经理；天津北洋集贤企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；天津海棠海河企业管理有限公司监事；天津津南区天大科技园运营有限公司经理；天津南开区天大科技园区管理有限公司经理；天津北洋海棠创业科技有限公司执行董事、经理；天津北洋海棠创业投资管理有限公司总经理；天津滨海泰达物流集团股份有限公司独立非执行董事。2025年12月至今任公司独立董事。
邢月改	曾任天津津邦汽车车身附件有限公司财务会计，大成万达天津有限公司财务科长、经理、资深经理，天津绿茵景观生态建设股份有限公司董事、董事会秘书、财务总监，现任天津壹鸣环境科技股份有限公司董事会秘书、财务总监。2024年7月至今任公司独立董事。

姓名	主要工作经历
陈桂刚	1994年8月至1995年12月任河北唐山开滦矿务局林西煤矿选煤厂技术员；1995年12月至2000年1月任神华神东煤炭集团有限责任公司补连塔煤矿筛选厂主任工程师；2000年1月至2000年10月任神华神东煤炭集团有限责任公司神东设计院机电室副主任；2000年10月至2002年3月任神华神东煤炭集团有限责任公司榆家梁煤矿选煤厂厂长兼党支部书记；2002年3月至2009年10月就职于神华神东煤炭集团有限责任公司洗选加工中心，先后任副总工程师、总工程师、副主任；2009年11月至2010年11月任神华神东煤炭集团有限责任公司总工程师办公室副主任；2010年11月至2019年6月任中国神华能源股份有限公司神华澳大利亚控股有限公司选煤高级经理兼任综合事务部经理；2019年6月至2019年9月任国能神东煤炭集团有限责任公司人力资源共享中心职员；2019年9月至12月任公司智冠工业事业部负责人，2019年12月至今任公司副总裁。
陈宇硕	2007年7月至2016年7月担任海洋石油工程股份有限公司建造公司仓储中心计划室主任；2016年7月至2019年3月担任中昊阳光新能源投资有限公司董事长助理；2019年4月至2019年12月担任公司董事长助理，2020年3月至2025年12月担任公司董事，2019年12月至今担任公司董事会秘书。
王元伟	1998年7月至1999年12月任天津住宅集团第三房屋建筑工程公司成本会计；1999年12月至2007年12月任天津中集集装箱有限公司会计主管；2008年1月至2012年12月任天津中集专用车有限公司财务经理；2013年4月至2018年6月任勇猛机械股份有限公司财务部长；2018年7月至2019年12月任公司财务负责人，2019年12月至今任公司财务总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李太友	天津美腾资产管理有限公司	执行董事	2015年12月	/
梁兴国	天津美腾资产管理有限公司	监事	2021年2月	/
	天津美智英才企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	委派代表	2020年11月	/
	天津美智优才企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	委派代表	2019年10月	/
张淑强	天津美智领先企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	委派代表	2018年11月	/
顾岩	大地工程开发(集团)有限公司	资产财务部副总经理	2024年3月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李太友	天津美泰企业管理咨询有限公司	执行董事	2015年10月	/
梁兴国	天津智诚企业管理咨询有限公司	执行董事、经理	2015年10月	/
张淑强	天津美泰企业管理咨询有限公司	监事	2021年2月	/
	天津益新企业管理咨询有限公司	执行董事、经理	2015年10月	/
刘纯	西藏美腾工业技术有限公司	董事长	2023年8月	/
邢月改	天津壹鸣环境科技股份有限公司	财务总监、董事会秘书	2020年8月	/
何勇军	天津锐意津融企业管理咨询有限公司	董事长、经理	2017年4月	/
	天津北洋海棠创业投资管理有限公司	总经理	2019年5月	/
	菁英汇投资管理(天津)有限责任公司	监事	2019年6月	2025年8月
	天津利安隆新材料股份有限公司	独立董事	2019年12月	2025年6月
	天津津南区天大科技园运营有限公司	经理	2021年7月	/
	天津南开区天大科技园区管理有限公司	经理	2021年7月	/
	天津北洋海棠创业科技有限公司	执行董事、经理	2021年7月	/
	天津金米特科技股份有限公司	独立董事	2022年3月	2025年9月
	天津海棠海河企业管理有限公司	监事	2022年6月	/
	天津北洋集贤企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022年6月	/
	天津滨海泰达物流集团股份有限公司	独立非执行董事	2022年6月	/
	天津海棠团泊企业管理有限公司	执行董事、经理	2023年5月	/
	天津海棠校友之家科技服务有限公司	执行公司事务的董事、经理	2023年5月	2025年10月
	天津大学天开科技园有限公司	经理、董事	2023年5月	/

	天津谷堆生物医药科技有限公司	董事	2024年3月	/
	天津海棠企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2024年8月	/
	天津西翼海棠科技创新服务有限公司	执行公司事务的董事、经理	2025年1月	/
	天大科技园有限公司	董事	2025年1月	/
	天津市依依卫生用品股份有限公司	独立董事	2025年7月	/
王谦（离任）	北京市华洋律师事务所	律师	2020年10月	/
段发阶（离任）	善测（天津）科技有限公司	执行董事	2015年7月	/
	天津大学	精仪学院教授、博士生导师	2004年6月	/
	迅衡（天津）光电科技有限公司	执行董事	2023年4月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员薪酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、高级管理人员薪酬的决策程序	公司董事的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查及公司董事会审议后，由公司股东会审议确定；公司高级管理人员的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查后，由公司董事会审议确定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、高级管理人员薪酬事项发表建议的具体情况	关联委员回避表决，相关事项提交公司董事会审议。
董事、高级管理人员薪酬确定依据	在公司任职的董事按其任职情况领取薪酬，独立董事领取津贴，不在公司任职的董事在公司不领取薪酬；公司高级管理人员薪酬依据公司年度经营目标、主要财务指标和各自工作完成情况考核确定。
董事和高级管理人员薪酬的实际支付情况	详见“现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及薪酬情况”
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得的薪酬合计	586.58
报告期末核心技术人员实际获得的薪酬合计	129.68
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据和完成情况	2025年度，独立董事领取的独立董事津贴不适用考核情况；公司非独立董事和高级管理人员依据公司绩效考核规定获得相应的薪酬。绩效考核工作按公司绩效考核规定，有效执行并完成。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	2025年度，独立董事领取的独立董事津贴不适用相关规定；非独立董事和高级管理人员薪酬暂无递延支付安排。2026年4月，公司修订《董事及高级管理人员薪酬管理制度》，后续公司将按照前述制度的规定进行递延支付安排。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	2025年度，独立董事领取的独立董事津贴不适用相关规定；非独立董事和高级管理人员薪酬暂无止付追索情况。2026年4月，公司修订《董事及高级管理人员薪酬管理制度》，后续公司将按照前述制度的规定执行对应的止付追索程序。

注：上表中“报告期末核心技术人员实际获得的薪酬合计”不包含同时担任董事、高级管理人员的核心技术人员报酬。

(四) 公司董事、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	变动原因
陈宇硕	董事	离任	换届
段发阶	独立董事	离任	换届
王谦	独立董事	离任	换届
李丽	职工代表董事	选举	换届
康鹏	独立董事	选举	换届
何勇军	独立董事	选举	换届

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

六、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
李太友	否	8	8	6	0	0	否	3
梁兴国	否	8	8	6	0	0	否	3
张淑强	否	8	8	8	0	0	否	3
刘纯	否	8	8	7	0	0	否	3
李丽	否	2	2	1	0	0	否	0
顾岩	否	8	8	6	0	0	否	3
康鹏	是	2	2	1	0	0	否	0
何勇军	是	2	2	1	0	0	否	0
邢月改	是	8	8	5	0	0	否	3
陈宇硕（离任）	否	6	6	4	0	0	否	3
段发阶（离任）	是	6	6	4	0	0	否	3
王谦（离任）	是	6	6	4	0	0	否	3

注：报告期内，公司共召开股东（大）会3次。李丽女士未作为职工代表董事出席会议，其以职工代表监事身份出席了全部3次股东（大）会；康鹏先生、何勇军先生作为独立董事候选人列席股东（大）会1次。

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	邢月改（召集人）、顾岩、康鹏、王谦（离任）
提名委员会	何勇军（召集人）、李太友、邢月改、段发阶（离任）、王谦（离任）
薪酬与考核委员会	康鹏（召集人）、梁兴国、邢月改、王谦（离任）
战略委员会	李太友（召集人）、梁兴国、张淑强、刘纯、康鹏、陈宇硕（离任）、段发阶（离任）

(二) 报告期内审计委员会召开7次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年4月16日	审议《关于2024年度董事会审计委员会履职报告的议案》《关于2024年度财务决算报告的议案》等全部9项议案	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无
2025年4月27日	审议《关于2025年第一季度报告的议案》	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无
2025年8月27日	审议《关于公司<2025年半年度报告>及其摘要的议案》及《关于公司<2025年半年度募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告>的议案》	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无
2025年10月27日	审议《关于2025年第三季度报告的议案》	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无
2025年11月19日	审议《关于修订公司<会计师事务所选聘制度>的议案》及《关于续聘会计师事务所的议案》	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无
2025年12月9日	《关于聘任公司财务总监的议案》	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无
2025年12月25日	审议《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》及《关于2026年度日常关联交易预计的议案》	除关联委员在相关议案回避表决外，一致审议通过所有议案并同意提交公司董事会审议	无

(三) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年11月14日	审议《关于审查第三届董事会非独立董事候选人资格的议案》及《关于审查第三届董事会独立董事候选人资格的议案》	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无
2025年12月9日	审议《关于审查公司总裁、董事会秘书候选人资格的议案》及《关于审查公司副总裁、财务总监候选人资格的议案》	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年4月16日	审议《关于2025年度董事薪酬方案的议案》及《关于2025年度高级管理人员薪酬方案的议案》	除关联委员在相关议案回避表决外，一致审议通过所有议案并同意提交公司董事会审议	无
2025年8月27日	审议《关于调整2023年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票授予价格的议案》和《关于作废2023年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》	一致审议通过并同意提交公司董事会审议	无

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、审计委员会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	307
主要子公司在职员工的数量	130
在职员工的数量合计	437
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	160
销售人员	82
研发人员	123
财务人员	11
行政人员	61
合计	437
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
本科及以上学历	371
本科以下	66
合计	437

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依据国家相关法律法规，紧密结合业务发展态势、经营管理需求，同时充分考量所在地区特性与所处行业特点，全力打造一套极具全面竞争力的薪酬体系。在此体系中，不仅构建了多维度的福利举措，还设置了多元化的绩效奖金，进而形成“薪酬+福利+绩效+奖金+股权激励”的创新薪酬模式。这一模式旨在充分激发员工的积极性，调动他们发挥自身优势的工作热情，增强企业内部凝聚力，为公司的长远稳健发展持续赋能。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司以培育兼具专业技能与管理知识的复合型人才为核心目标，针对员工不同职业发展阶段，构建系统化、体系化的人才培养方案。方案整合内部培训与外部培训、线上学习与线下授课、现场教学与视频课程等多元形式，全方位满足各层级人才培养需求。

公司建立“三级一新”培训管理体系，即公司级、部门级、小组级培训及新员工专项培训，并根据课程规模与类型，形成分层分类的课程体系。公司为新员工提供系统化入职培训，同时入职即生效的“一对一导师制”，帮助其快速了解企业文化、组织架构与业务流程，顺利融入团队。

为持续提升员工专业能力与公司管理效能，公司常态化组织技能提升、管理进阶类课程及专题研讨，通过持续学习与经验交流，不断强化员工专业素养与综合管理能力。针对在岗员工，结合岗位特性与层级差异，同步开展各类针对性强的岗位技能培训，助力员工快速成长、高效履职。

一系列人才培养举措，既有效提升了员工个人核心竞争力，也为公司夯实了人才储备、增强了核心竞争力，为公司长期稳定、可持续发展提供坚实的人才保障。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	328,139.61
劳务外包支付的报酬总额（万元）	1,621.10

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、现金分红政策的制定

根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关规定，公司在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红的具体条件、发放股票股利的具体条件、利润分配方案的决策程序及利润分配政策的调整等事项。报告期内，公司现金分红政策未发生调整。

2、公司 2024 年度利润分配方案的执行情况

公司 2024 年度权益分派已于 2025 年 6 月实施完毕，以扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股，共计派发现金红利 12,841,797.75 元，占 2024 年度归属于上市公司净利润的 31.57%。

3、公司 2025 年度利润分配预案

公司第三届董事会第四次会议审议通过《关于 2025 年度利润分配预案的议案》，公司 2025 年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本，剩余未分配利润滚存至下一年度。本次利润分配预案尚需提交公司 2025 年年度股东会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-5,945,460.11
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	249,342,634.18
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	38,538,188.25
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	38,538,188.25
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	36,321,666.01
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	106.10
最近三个会计年度累计研发投入金额	191,203,979.93
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	11.74

十一、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) 股权激励总体情况

适用 不适用

1、报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2023年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,322,000	2.63	80	17.54	21.72

注：上述数据来源于公司《2023年限制性股票激励计划（草案）》，未考虑后续变动。

2、报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2023年限制性股票激励计划	1,581,600	0	0	0	21.28	730,000	0

注：“授予价格/行权价格”为截至报告期末因权益分派调整后的价格；“期末已获授予股权激励数量”已剔除作废失效部分的股份数量。

3、报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2023年限制性股票激励计划	根据公司经审计的2025年度财务报告,公司2025年度营业收入未达到公司层面业绩考核目标	-2,815,389.68
合计	/	-2,815,389.68

(二) 相关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

事项概述	查询索引
公司于2025年8月28日召开第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十六次会议审议通过了《关于调整2023年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票授予价格的议案》及《关于作废2023年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，公司2023年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票授予价格由21.43元/股调整为21.28元/股；合计作废失效限制性股票851,600股，作废处理后，本次激励计划激励对象人数由74人变更为66人，限制性股票数量由1,581,600股变更为730,000股。	具体内容详见公司于2025年8月29日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《天津美腾科技股份有限公司关于调整2023年限制性股票激励计划授予价格及作废部分限制性股票的公告》（公告编号：2025-024）。

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

(三) 董事、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

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
陈桂刚	副总裁	86,400	0	21.28	0	0	43,200	23.87
刘纯	董事、副总裁	72,000	0	21.28	0	0	36,000	23.87
陈宇硕	董事会秘书	57,600	0	21.28	0	0	28,800	23.87
王元伟	财务总监	57,600	0	21.28	0	0	28,800	23.87
宋晨	核心技术人员	43,200	0	21.28	0	0	21,600	23.87
王家祥	核心技术人员	43,200	0	21.28	0	0	21,600	23.87
合计	/	360,000	0	/	0	0	180,000	/

注：

1、“限制性股票的授予价格”为截至报告期末因权益分派调整后的价格；

2、因未达到 2024 年度业绩考核目标，公司董事会决定取消所有首次授予部分激励对象对应的第二个归属期限制性股票的归属，故上述表格中“期末已获授予限制性股票数量”不包括因前述原因而作废的部分已授予但不得归属的限制性股票。

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，根据公司具体规章制度、公司薪酬体系及绩效考核体系审查当年度公司高级管理人员的薪酬方案后，提交董事会审批。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

具体内容详见公司于 2026 年 4 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 2025 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司坚持对子公司实行统一规范管理，通过依法行使表决权、委派董事、监事及高级管理人员，以及对经营、财务、重大投资、信息披露、法律事务、人力资源等关键事项实施统筹与日常监管，有效行使股东权利，实现对子公司的治理管控。各子公司严格遵循公司制定的管理制度规范运作，确保其经营发展与公司整体发展战略及总体规划保持一致，形成高效协同。

截至报告期末，公司对各子公司管控运行良好。

对子公司的管理控制存在异常的风险提示

适用 不适用

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2025 年度财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告，内容详见公司于 2026 年 4 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内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、董事会有关 ESG 情况的声明

报告期内，公司顺应国家和社会的全面发展，将环境、社会责任和其他公司治理的理念进一步根植于公司运营管理各个环节，将 ESG 工作纳入企业文化体系内，持续推进和提高环境、社会和治理工作，积极履行企业的各方责任，充分尊重和维护股东、员工、客户、供应商等合法权益，共同推动公司持续、高质量的发展。

十七、ESG 整体工作成果

适用 不适用

（一）本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

公司董事会高度重视 ESG 相关事项的管理并致力于健全 ESG 工作机制，按照可持续发展理念和高质量发展要求，持续推进环境、社会责任和其他公司治理工作，积极承担企业责任。

环境保护方面，公司严格遵守国家环境保护相关法律、法规要求，坚持绿色、低碳，积极贯彻落实国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标，持续研发创新，提高节能减排的力度，降低能源消耗。同时，公司在内部进行环保宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，从细小做起，在日常办公中注重节电、节水、节纸、绿色出行等，倡导员工养成简约适度、绿色低碳的工作和生活方式。

公司治理方面，公司根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、法规及规范性文件的要求，持续优化、完善公司内部制度体系。

社会责任方面，公司在追求经济效益的同时，主动承担社会责任义务，合法经营、依法纳税、重视环保，有效的维护了股东、员工、供应商和客户的合法权益。

(二)本年度 ESG 评级表现

适用 不适用

(三)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

十八、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

十九、社会责任工作情况

(一)主营业务社会贡献与行业关键指标

参见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、经营情况讨论与分析”。

(二)推动科技创新情况

参见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“三、报告期内核心竞争力分析”之“（三）核心技术与研发进展”。

(三)遵守科技伦理情况

公司在生产和研发过程中严格遵守伦理原则，确保技术使用符合社会价值与道德规范，不会对社会、环境和人类造成负面影响，严格遵守法律法规和行业标准，确保技术研发与生产应用可为社会带来积极影响，致力于构建可持续发展的科技生态系统。

(四)数据安全与隐私保护情况

公司重视信息安全与数据隐私保护，依据相关法律法规要求规划信息安全，确保数据的安全性。通过设置权限控制、加密等技术手段，确保数据在传输和存储过程中的安全性，使收集到的信息得到最大限度保护。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	20.00	向中国矿业大学捐赠 20 万元襄助其教育事业发展。
物资折款（万元）	0.30	慰问消防支队
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数量（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0.50	向天津市西青区红十字会捐款，助力西青区结对帮扶和 对口支援地区
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

(1) 2025 年 5 月，公司全资子公司天津美腾智能装备有限公司积极响应号召，向天津市西青区红十字会捐款 5,000 元，助力西青区对口帮扶地区发展；

(2) 2025 年 8 月，公司走访慰问生态城消防支队，慰问物资价值 3,000 元。

(3) 2025 年 9 月，公司向中国矿业大学捐赠 20 万元，襄助中国矿业大学教育事业发展。

2. 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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	0.50	向天津市西青区红十字会捐款
其中：资金（万元）	0.50	向天津市西青区红十字会捐款
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

√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。

(六) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及《公司章程》等制度的要求，建立了较为完善的公司治理结构，持续强化法律法规政策落实、风险管理和内部控制，充分尊重和维护股东与债权人的合法权益。

同时，公司严格按照《信息披露管理制度》与《投资者关系管理制度》，通过公告、投资者交流活动等多渠道，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，使得股东和债权人平等地获取信息。

(七) 职工权益保护情况

报告期内，公司坚持“以人为本”发展理念，严格遵循《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，将员工合法权益保护作为企业合规经营的重要内容，全面保障全体员工的合法权益。公司与每位员工规范签订劳动合同，按时足额为员工缴纳各项社会保险及住房公积金，建立了较为完善的社会保险与住房公积金保障制度；为切实维护员工职业健康，公司与第三方健康服务机构合作，为员工提供年度体检套餐项目，涵盖员工关注的各类健康状态检测，及时掌握员工身体状况，同时在工作日合理设置工间操时间，引导员工在工作间隙适度开展身体活动，缓解工作疲劳，培养健康工作习惯。在女性员工关爱方面，公司为处于孕期、产假期、哺乳期的女性员工依法提供相应假期，在三八妇女节当天，为女性员工发放节日礼品，并给予半天带薪休假，充分彰显对女性员工的尊重与关怀。

立足企业高质量发展需求，公司将人才培养发展作为重要支撑，持续优化人力资源配置，不断完善人才培养体系、畅通人才晋升通道，着力营造尊重人才、鼓励成长的良好企业文化。为助力员工成长，公司建立了系统化、多层次的培训体系，结合企业经营发展战略与员工个人职业规划，有序开展各类专项培训，持续提升员工综合竞争力，助力员工在企业的发展进程中实现个人价值与职业成长同频共振，切实增强员工的归属感与忠诚度。

为进一步提升员工幸福感与归属感，公司持续优化员工福利体系，精准对接员工实际需求。每逢中秋节、春节等传统佳节，公司为全体员工发放节日礼品，传递节日温暖与企业温情；在每位员工生日之际，为其送上专属生日福利，切实让员工感受到企业关怀。此外，公司不定期组织形式多样、丰富多彩的集体活动，同时支持员工自发组建篮球、足球、乒乓球及集体跑步等各类文体活动，既锻炼了员工身体、陶冶了员工情操，也有效增进了员工之间的沟通协作，进一步提升了公司的凝聚力与执行力，为企业高质量发展凝聚强大合力。

员工持股情况

员工持股人数（人）	45
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	10.30
员工持股数量（万股）	451.51
员工持股数量占总股本比例（%）	5.11

注：上表为截至2025年12月31日的员工（含实控人以及在公司担任职务的董事、高级管理人员、核心技术人员），通过公司上市前设立的员工持股平台间接持有的公司股份（不含员工自行从二级市场购买公司股票的情形）。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司秉承诚实守信、平等互利的商业原则与供应商、客户建立了长期稳定的良好合作关系，努力维护供应商、客户的权益，加强协作，实现互利共赢。公司建立了较为完善的供应商管理流程，按照流程要求对供应商进行合理筛选、比价，结合市场价格及各家供应商的报价，综合确定采购价格，并及时支付货款以保障供应商的合法权益。同时，公司坚持以客户需求为导向，坚持

以客户为中心，高度重视产品质量管理和客户关系维护，稳定提供优质的产品质量及高效的服务，以满足客户的要求和期待。

(九) 产品安全保障情况

公司一直坚持追求极致的产品质量管控，严格把控产品质量，注重产品安全，高度重视产品设计、销售及生产环节的质量管理，建立了完善的、系统的质量控制体系，通过了 ISO9001 质量管理体系认证，确保各道工序的过程质量控制。

(十) 知识产权保护情况

公司十分重视知识产权可持续发展，严格遵循《著作权法》《专利法》《商标法》，并在此基础上建立了知识产权保护和管理体系。通过信息化管理流程，并联研发人员、知识产权人员、评审人员，实现高效便捷的知识产权全周期管理，同时制定了知识产权奖励机制，激励员工持续创新。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

二十、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

报告期内，在美腾科技党支部的组织领导下，党员同志积极参与学习、研讨党的理论知识，加深对党的性质、党的宗旨等各方面认识。工作中，党员同志积极进取、树立榜样，充分发挥先锋模范作用，带头参加志愿者活动，为创造积极向上、和谐团结的企业氛围贡献着一份力量。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司分别于 2025 年 4 月 18 日、10 月 29 日通过上证路演中心网络互动的方式召开了 2024 年度暨 2025 年第一季度业绩说明会、2025 年第三季度业绩说明会；公司于 2025 年 9 月 11 日参加了“2025 年天津辖区上市公司投资者网上集体接待日活动”，围绕 2025 年半年度业绩、公司治理、发展战略、经营状况等投资者关心的问题，与投资者进行沟通交流。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	持续	持续通过交易所上证“e 互动”平台与投资者保持沟通。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网 http://www.tjmeiteng.com/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理，积极维护广大投资者特别是中小投资者的合法权益，严格制定并按照《投资者关系管理制度》等规定积极开展投资者关系管理工作。在实践上，公司通过业绩说明会、投资者现场调研等形式就公司的经营情况、财务状况及其他事件与广大投资者进行沟

通，持续加强与投资者及潜在投资者之间的信息交流，增进投资者对公司的了解和认同；认真听取并分析采纳投资者对公司运营发展的宝贵意见与建议，努力与投资者建立长期稳定的良性关系。

同时，公司继续搭建与投资者畅通的多元沟通渠道，不断增强公司信息透明度与沟通坦诚度，具体情况如下：

1、上证“e互动”平台问答：报告期内，公司认真对待每位来自该平台的投资者提问，确保披露的信息真实、准确，回复率100%。

2、投资者热线和电子邮箱：保持投资者热线和电子邮箱的畅通，第一时间接听和回复中小投资者关心的问题，加强与投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解；认真听取并分析采纳投资者对公司运营发展的宝贵意见与建议，努力与投资者建立长期稳定的良性关系。

3、投资者调研：公司不定期同投资者进行线下交流，并根据实际情况及时整理发布《投资者关系活动记录表》。

4、完善并落实保护中小投资者权益机制：公司积极维护中小投资者的合法权益。若公司股东大会审议的议案，涉及可能影响中小投资者权益的重大事项，相关议案会对中小投资者进行单独计票，其表决情况也会在股东大会决议公告中予以披露。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《公司章程》《信息披露管理制度》等相关法律法规、规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，主动与监管部门及投资者等进行沟通，坚持公平、公正、公开的原则，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。

公司指定《上海证券报》《证券日报》及上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）为公司信息披露的媒体和网站，并在公司官网及时发布公司新闻及公告，确保广大投资者能够及时了解公司的重要经营动态和重大事项的进展，保障广大股东享有平等的知情权。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开3次股东（大）会，机构投资者通过股东（大）会进行投票，参与公司治理。公司日常与机构投资者保持良好沟通，通过召开业绩说明会、组织机构投资者调研等方式，积极听取机构投资者对公司经营的意见和建议，促使公司不断提升治理水平。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

公司始终秉持合规经营理念，严格遵循《中华人民共和国反垄断法》《中华人民共和国反不正当竞争法》等一系列法律法规，坚定不移地恪守商业道德准则。公司建立了全面的规范体系，规范员工在日常工作、采购、项目管理等各个环节的行为，严禁接受贿赂、回扣等不正当利益。通过定期对公司财务状况、采购流程、项目执行等进行审计和评估，检查是否存在违规操作或不廉洁行为，并设立畅通的信息反映渠道，对于内部员工与外部人士提出的问题和现象进行认真核实和处理，及时反馈处理结果；同时，利用公司的信息管理系统，实现对业务流程进行实时监控，方便及时发现采购价格异常波动、费用报销不合理等异常情况。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

二十一、其他

适用 不适用

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	<p>“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。</p> <p>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 个月月末（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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	控股股东美腾及其控制的智和美英才智先	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	2021年6月21日	是	自公司股票上市之日起 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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	2021年6月21日	是	自公司股票上市之日起 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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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、核心技术人員梁兴国、张淑强	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东的企业美智优才、美智领先和美智英才	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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、高级管理人员、核心技术人员梁兴国、张淑强	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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)</p>	2021年6月21日/2023年1月13日	否	长期有效	是	不适用	不适用
--	----	---------------------------------	---	-----------------------	---	------	---	-----	-----

		<p>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。</p> <p>（三）董事（不含独立董事、外部董事，下同）、高级管理人员增持</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、对于公司未来新任的董事、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。</p> <p>（四）稳定股价措施的再度触发</p> <p>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。”</p>						
其他	公司	<p>“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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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购回程序，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。”</p>	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用

其他	公司	<p>“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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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；</p> <p>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）。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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；</p> <p>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）。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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前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。</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。”</p>	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>“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。”</p>	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

<p>解决关联交易</p>	<p>公司实际控制人李太友、控股股东美腾资产</p>	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	<p>2021年6月21日</p>	<p>否</p>	<p>长期有效</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>
<p>解决关联交易</p>	<p>公司股东大地公司</p>	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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。”</p>	<p>2021年6月21日</p>	<p>否</p>	<p>长期有效</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

其他	公司	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。”</p>	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	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。”</p>	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用

其他	<p>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、谢美华、王冬平</p>	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。”</p>	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	<p>公司全体董事、监事、高级管理人员</p>	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p>	2021年6月21日/2023年1月13日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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	公司全体核心技术人员	<p>“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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。”</p>	2021年6月21日	否	长期有效	是	不适用	不适用
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

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（已离任）、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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺情况

适用 不适用

业绩承诺变更情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

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

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

（四）审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	67.88
境内会计师事务所审计年限	8年
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑纪安、蔡金媛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	郑纪安（2年）、蔡金媛（4年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	16.00
保荐人	华泰联合证券有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2025年12月9日，公司2025年第二次临时股东大会审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意继续聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2025年度财务审计机构和内部控制审计机构，负责公司2025年度相关审计工作。具体内容详见公司于2025年11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续聘会计师事务所的公告》（公告编号：2025-032）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、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(被申请人)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，截至本报告披露日，被告东周窑煤业已向公司支付 7 笔货款，共计 490 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

十、上市公司及其董事、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

十一、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

十二、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《天津美腾科技股份有限公司关于2025年度日常关联交易预计的公告》，公告编号：2024-066；《天津美腾科技股份有限公司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

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 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	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	是	否	/	否			
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	2,000	2025年12月4日	2025年11月27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															2,000
报告期末对子公司担保余额合计（B）															407.35
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）															407.35

担保总额占公司净资产的比例(%)	0.29
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0.00
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）	0.00
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0.00
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0.00
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	<p>1、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。</p> <p>2、公司于2025年4月17日召开第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于为控股子公司提供担保额度预计的议案》，为满足生产经营和业务发展需求，公司控股子公司莱煤智能拟向银行申请不超过5,000万元的综合授信，同意公司为莱煤智能申请的上述综合授信额度提供不超过人民币5,000万元（含）的连带责任保证担保；具体金额、担保期限、担保费率等内容由公司及其子公司莱煤智能与贷款银行等金融机构于实际业务发生时在以上额度内共同协商确定，相关担保事项以正式签署的担保文件为准。</p>

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1). 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	风险特征	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	低风险	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2). 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	风险特征	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金投向	是否存在受限情形	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额
浦发银行	银行理财产品	低风险	5,000	2025/09/08	2025/12/08	银行	否	21.88	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	9,000	2025/09/08	2025/12/08	银行	否	39.38	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	8,500	2025/05/23	2025/08/22	银行	否	42.50	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	8,500	2025/02/17	2025/05/16	银行	否	46.23	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	1,500	2025/02/17	2025/05/16	银行	否	8.16	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	6,500	2025/02/12	2025/02/28	银行	否	5.60	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	8,900	2025/01/13	2025/01/27	银行	否	8.24	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	8,000	2025/01/10	2025/01/27	银行	否	8.99	0.00	0.00
渤海银行	银行理财产品	低风险	3,000	2025/09/12	2025/12/25	银行	否	17.10	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	12,000	2025/10/22	2025/12/25	银行	否	33.24	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	10,000	2025/10/17	2025/12/25	银行	否	30.25	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	5,000	2025/09/05	2025/12/22	银行	否	23.67	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	4,000	2025/09/05	2025/09/30	银行	否	4.49	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	3,000	2025/09/05	2025/09/30	银行	否	3.37	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	6,000	2025/09/05	2025/09/30	银行	否	6.29	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	6,000	2025/07/04	2025/09/30	银行	否	26.04	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	5,000	2025/06/06	2025/09/30	银行	否	28.60	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	10,000	2025/07/04	2025/07/31	银行	否	13.31	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	15,000	2025/07/04	2025/07/31	银行	否	19.97	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	15,000	2025/06/06	2025/06/30	银行	否	17.75	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	10,000	2025/06/06	2025/06/30	银行	否	11.84	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	21,000	2025/05/09	2025/05/30	银行	否	24.77	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	10,000	2025/05/09	2025/05/30	银行	否	11.79	0.00	0.00

兴业银行	银行理财产品	低风险	21,000	2025/04/07	2025/04/30	银行	否	28.45	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	8,000	2025/04/07	2025/04/30	银行	否	10.84	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	21,000	2025/03/04	2025/03/31	银行	否	33.40	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	8,000	2025/03/04	2025/03/31	银行	否	12.72	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	22,000	2025/02/10	2025/02/28	银行	否	23.33	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	8,000	2025/02/10	2025/02/28	银行	否	8.48	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	20,000	2025/01/10	2025/01/27	银行	否	20.03	0.00	0.00
兴业银行	银行理财产品	低风险	10,000	2025/01/10	2025/01/27	银行	否	10.01	0.00	0.00
招商银行	银行理财产品	低风险	4,000	2025/01/16	2025/04/16	银行	否	19.73	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	2,000	2025/01/07	2025/01/27	银行	否	2.52	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	2,000	2025/02/07	2025/02/28	银行	否	2.37	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	1,900	2025/03/05	2025/03/31	银行	否	3.10	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	1,800	2025/04/07	2025/04/30	银行	否	2.76	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	1,900	2025/06/03	2025/06/30	银行	否	3.06	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	1,500	2025/08/01	2025/08/29	银行	否	2.28	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	1,400	2025/09/01	2025/09/30	银行	否	1.97	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	2,000	2025/10/09	2025/10/31	银行	否	2.02	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	2,000	2025/11/03	2025/11/28	银行	否	2.29	0.00	0.00
浦发银行	银行理财产品	低风险	1,500	2025/12/01	2025/12/31	银行	否	2.06	0.00	0.00

其他情况

适用 不适用**(3). 委托理财减值准备**适用 不适用**2、委托贷款情况****(1). 委托贷款总体情况**适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2). 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3). 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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	70,376.74	33,696.91	72.22	72.47	7,724.32	7.93	7,934.27
合计	/	108,250.56	97,442.67	50,945.15	46,497.52	70,376.74	33,696.91	/	/	7,724.32	/	7,934.27

注：

1、上述表格中的“截至报告期末累计投入募集资金总额”及“本年度投入金额”均包括“智能装备生产及测试基地建设项目”节余补流金额 2,765.73 万元。

2、上述表格中“募集资金净额”包含已终止募投项目（智慧工矿项目）计划投资总额 8,841.88 万元中未实际投入的金额 7,934.27 万元。

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	已结项	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	是, 此项目取消或终止	907.61	142.13	907.61	100.00	不适用	否	否	注 3	不适用	不适用	是	不适用
	研发中心建设项目	研发	是	否	17,000.00	3,115.36	10,331.83	60.78	2027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-永久补充流动资金	补流还贷	否	否	27,490.00	0.00	27,490.00	100.00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
	超募资金-回购公司股份	其他	否	否	6,206.91	0.00	6,206.91	100.00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
	超募资金-尚未使用	不适用	否	否	12,800.61	0.00	0.00	0.00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用

合计	/	/	/	/	89,508.40	4,958.60	67,611.02	/	/	/	/	/	/	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、2025年11月20日，公司召开第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理的议案》《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司根据实际情况终止“智慧工矿项目”，并将剩余募集资金继续存放公司募集资金专用账户管理，该项目原计划投资总额8,841.88万元，已投入金额907.61万元；同意将“研发中心建设项目”达到预定可使用状态日期由2026年1月延期至2027年1月。公司募投项目终止事项亦经公司2025年第二次临时股东大会审议通过。具体详见公司于2025年11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终止部分募投项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理以及部分募投项目延期的公告》（公告编号：2025-031）。

4、“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。

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

单位：万元

变更前项目名称	变更时间（首次公告披露时间）	变更类型	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募集资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补流的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明
智慧工矿项目	2025年11月21日	取消项目	8,841.88	907.61	/	注1	/	注2

注：

1、“智慧工矿项目”原计划开发运行智慧工矿系统，产品主要用于矿物洗选环节。近年来市场和行业环境发生了较大变化，公司下游煤炭行业整体下行，持续处于周期性调整底部，煤炭企业对于资本开支相对谨慎，且资本开支更加集中在煤炭开采环节，对于洗选环节的信息系统和云产品的资本开支大幅度降低。公司进行重新论证认为，继续投入该募投项目在当前情况下必要性较低，经审慎评估和综合考量，公司终止募集资金对“智慧工矿项目”的投入，后续根据公司实际运营管理情况与外部环境变化的相关需求，适时以自有或自筹资金对该项目进行投资建设或作出其他安排。公司终止实施该项目后，该项目剩余尚未使用募集资金将继续存放原募集资金专户，并继续按照募集资金相关法律、法规要求进行存放和管理。后续公司将积极筹划、论证合适的投资项目，对拟投资项目进行科学、审慎的项目可行性分析，确保项目具备较好的市场前景和实施必要、可行性后，按照相关法律、法规履行审议及信息披露义务后使用该部分募集资金，以保障募集资金使用效率。

2、公司于2025年11月20日召开第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十八次会议，2025年12月9日召开2025年第二次临时股东大会，均审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理的议案》，并于2025年11月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《天津美腾科技股份有限公司关于终止部分募投项目并将剩余募集资金继续存放募集资金专户管理以及部分募投项目延期的公告》（公告编号：2025-031）。

(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	10,179.69	否
2025年12月26日	31,000.00	2025年12月26日	2026年12月25日		

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。

公司于2025年12月26日召开第三届董事会第二次会议，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31,000.00万元（含）的闲置募集资金用于购买流动性好、安全性高的理财产品。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。

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501.96万元。截至2025年12月31日，公司使用闲置募集资金进行现金管理未到期的余额为10,179.69万元，投资相关产品情况如下：

单位：万元 币种：人民币

委托方	受托银行	产品名称	产品类型	购买金额	起始日期	截止日期	归还日期	尚未归还金额	预计年化收益率	利息金额
美腾科技	浦发银行	协定存款	存款产品	/	不适用	不适用	不适用	10,179.69	0.45%	/
合计	/	/	/	/	/	/	/	10,179.69	/	/

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3,906.03万元。

(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

具体内容详见公司于2026年4月18日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《华泰联合证券有限责任公司关于天津美腾科技股份有限公司2025年度募集资金存放与使用情况的专项核查意见》及《天津美腾科技股份有限公司募集资金存放与实际使用情况鉴证报告》。

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

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)				本次变动后		
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	54,321,000	61.43				-7,630,000	-7,630,000	46,691,000	52.80
1、国家持股									
2、国有法人持股	542,500	0.61				-542,500	-542,500	0	0.00
3、其他内资持股	53,778,500	60.81				-7,087,500	-7,087,500	46,691,000	52.80
其中：境内非国有法人持股	31,528,000	35.65				-957,500	-957,500	30,570,500	34.57
境内自然人持股	22,250,500	25.16				-6,130,000	-6,130,000	16,120,500	18.23
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	34,109,000	38.57				7,630,000	7,630,000	41,739,000	47.20
1、人民币普通股	34,109,000	38.57				7,630,000	7,630,000	41,739,000	47.20
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	88,430,000	100.00				0	0	88,430,000	100.00

注：上表中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。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2025年12月9日，公司首次公开发行前的部分限售股7,630,000股上市流通，具体内容详见公司于2025年11月29日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《天津美腾科技股份有限公司首次公开发行前的部分限售股上市流通公告》（公告编号：2025-035）。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
曹鹰	2,565,000	2,565,000	0	0	IPO 首发限售股	2025年12月8日
刁心钦	2,565,000	2,565,000	0	0	IPO 首发限售股	2025年12月8日
陈永阳	1,000,000	1,000,000	0	0	IPO 首发限售股	2025年12月8日
天津红土创新投资管理有限公司—天津海河红土投资基金合伙企业（有限合伙）	957,500	957,500	0	0	IPO 首发限售股	2025年12月8日
深圳市创新投资集团有限公司	542,500	542,500	0	0	IPO 首发限售股	2025年12月8日
合计	7,630,000	7,630,000	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

（一）截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,931
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,342
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	/
年度报告披露日前上一月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）	/
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

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	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	无	0	境内非国有法人
李太友	0	12,000,500	13.57	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	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	无	0	其他
曹鹰	0	2,565,000	2.90	0	无	0	境内自然人
北京露希亚文化发展有限公司	-38,429	2,475,571	2.80	0	无	0	境内非国有法人
谢美华	0	2,158,100	2.44	2,158,100	无	0	境内自然人
王冬平	0	1,961,900	2.22	1,961,900	无	0	境内自然人
天津红土创新投资管理有限公司—天津海河红土投资基金合伙企业（有限合伙）	-343,500	1,890,670	2.14	0	无	0	其他
刁心钦	-882,628	1,682,372	1.90	0	无	0	境内自然人
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			
曹鹰	2,565,000		人民币普通股	2,565,000			
北京露希亚文化发展有限公司	2,475,571		人民币普通股	2,475,571			
天津红土创新投资管理有限公司—天津海河红土投资基金合伙企业（有限合伙）	1,890,670		人民币普通股	1,890,670			
刁心钦	1,682,372		人民币普通股	1,682,372			
嘉兴厚熙烁山创业投资合伙企业（有限合伙）	1,653,297		人民币普通股	1,653,297			
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			
虞侃	1,060,000		人民币普通股	1,060,000			
深圳市创新投资集团有限公司	1,030,930		人民币普通股	1,030,930			
陈永阳	1,000,000		人民币普通股	1,000,000			
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、谢美华、王冬平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	谢美华	2,158,100	2026年6月9日	0	上市之日起42个月
6	王冬平	1,961,900	2026年6月9日	0	上市之日起42个月
7	天津美智英才企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	724,088	2026年6月9日	0	上市之日起42个月
8	天津美智领先企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	694,412	2026年6月9日	0	上市之日起42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

(五) 首次公开发行战略配售情况**1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

名称	天津美腾资产管理有限公司
单位负责人或法定代表人	李太友
成立日期	2015年12月16日
主要经营业务	资产管理（金融性资产管理除外）；资产及项目评估；会议服务；经济信息服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、自然人

适用 不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

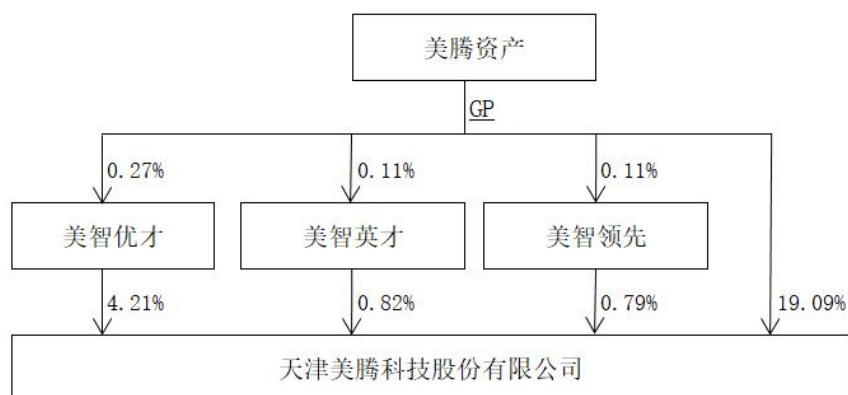
适用 不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	李太友
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

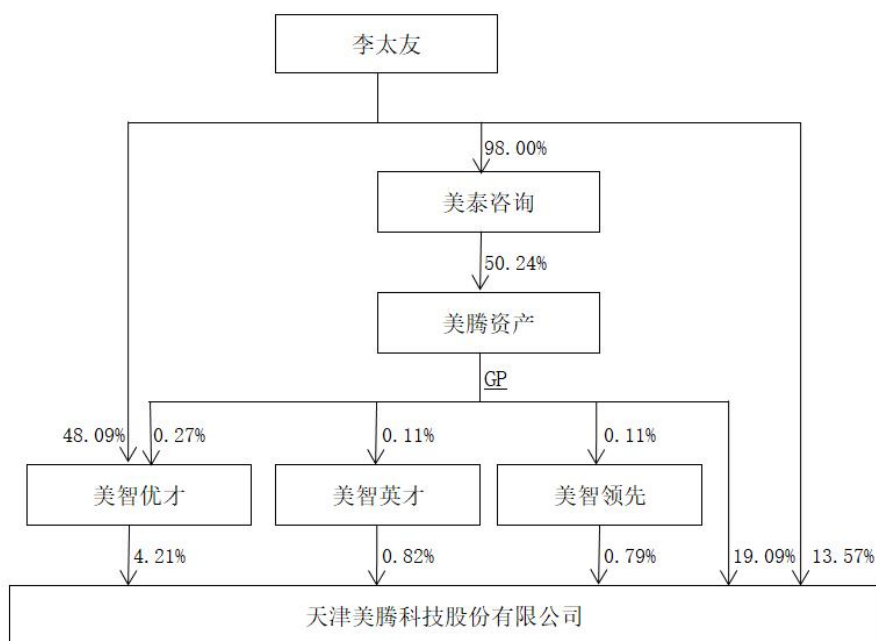
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

九、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

容诚审字[2026]215Z0006 号

天津美腾科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天津美腾科技股份有限公司（以下简称美腾科技公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了美腾科技公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

参见“附注五、34.收入；附注七、61.营业收入和营业成本”

美腾科技公司 2025 年度营业收入为 51,170.38 万元，由于营业收入是公司的关键业绩指标，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

- (1) 了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；
- (2) 检查合同，复核关键合同条款，对与收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估产品销售收入的确认是否符合企业会计准则的要求；
- (3) 检查与收入确认相关的支持性文件，包括检查合同、发票、发货单据、客户验收报告等，评估收入确认的真实性；
- (4) 对收入确认执行分析性程序，包括产品结构、客户结构、期间波动、毛利率波动等，以判断收入确认是否存在异常；
- (5) 根据客户交易的特点和性质，选取主要客户执行函证程序以确认销售的真实性、准确性；
- (6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对发货单据、客户验收报告及其他支持性文件，以评估收入是否确认在恰当的会计期间。

通过获得的证据，我们认为管理层收入确认方面所做的判断是恰当的。

(二) 应收账款减值准备

1、事项描述

参见“附注五、11.金融工具；附注七、5.应收账款”

截至2025年12月31日，美腾科技公司的应收账款账面余额为61,716.18万元，坏账准备为11,406.79万元。由于应收账款金额重大，应收账款是否发生减值、预计信用损失、可收回性的评估需要管理层作出重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提认定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款减值准备的计提实施的相关程序主要包括：

- (1) 了解和评价与应收账款坏账准备计提相关的关键内部控制的设计；
- (2) 获取管理层评估应收账款是否发生减值以及确认预期损失率的依据，并结合信用风险特征及账龄分析，评估坏账准备政策的合理性，并重新测算坏账准备计提金额是否准确；
- (3) 选取金额重大或长账龄、逾期未回款的应收账款，独立测试了其可收回性，评价管理层坏账准备计提的充分性；在评估应收账款的可回收性时，了解了是否存在逾期、逾期的原因、合理性，检查了相关的支持性证据，包括客户的信用历史、期后回款、公开信息等；
- (4) 对主要客户的往来余额进行函证，评估应收账款确认的真实性、完整性等；
- (5) 查询主要客户的工商信息，了解其经营状况及持续经营能力，评估客户的回款意愿和能力。

通过获得的证据，我们认为管理层在应收账款减值准备方面所做的判断是恰当的。

四、其他信息

美腾科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括美腾科技公司 2025 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估美腾科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算美腾科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督美腾科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就美腾科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：
郑纪安（项目合伙人）

中国注册会计师：
蔡金媛

二、财务报表

合并资产负债表

2025年12月31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12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	698,335,343.76	749,453,669.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	58,082,533.68	32,799,149.69
应收账款	七、5	503,093,944.62	520,672,278.21
应收款项融资	七、7	11,028,538.46	20,511,968.14

预付款项	七、8	10,183,053.52	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	11,811,521.35	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	225,581,018.80	219,455,761.14
其中：数据资源			
合同资产	七、6	43,015,760.03	50,188,942.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	520,085.17	2,267,976.81
其他流动资产	七、13	42,833,489.75	27,082,459.81
流动资产合计		1,604,485,289.14	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	6,098,479.36	10,220,377.88
长期股权投资	七、17	42,609,518.79	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	142,004,737.01	103,388,084.00
在建工程	七、22	25,316,344.83	8,901,048.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	13,210,053.08	7,961,833.69
无形资产	七、26	21,672,331.54	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	2,843,003.51	1,178,276.84
递延所得税资产	七、29	41,850,032.74	30,543,628.26
其他非流动资产	七、30	101,751.96	945,616.16
非流动资产合计		295,706,252.82	216,697,589.23
资产总计		1,900,191,541.96	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	77,705,656.47	50,657,749.55
应付账款	七、36	169,049,873.57	169,414,926.72
预收款项			-

合同负债	七、38	102,878,477.03	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	16,730,850.29	20,384,134.65
应交税费	七、40	3,202,660.43	4,363,292.12
其他应付款	七、41	13,200,651.89	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	12,172,611.12	4,878,246.93
其他流动负债	七、44	30,778,517.52	17,614,584.17
流动负债合计		425,719,298.32	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	1,206,819.29	3,498,290.88
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	13,586,285.54	15,740,202.97
递延收益	七、51	4,496,242.35	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		19,289,347.18	23,839,736.20
负债合计		445,008,645.50	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	-24,913.65	
专项储备	七、58	184,323.57	
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	288,606,110.38	307,236,763.83
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,423,172,396.44	1,444,459,029.65
少数股东权益		32,010,500.02	33,100,317.66
所有者权益（或股东权益）合计		1,455,182,896.46	1,477,559,347.31

负债和所有者权益（或 股东权益）总计		1,900,191,541.96	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12月31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12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		672,648,031.33	710,837,792.84
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		43,247,879.72	27,328,952.47
应收账款	十九、1	451,374,875.88	471,281,380.78
应收款项融资		4,133,909.93	11,701,466.14
预付款项		7,856,905.57	9,513,078.50
其他应收款	十九、2	26,271,652.32	9,235,129.87
其中：应收利息			
应收股利			
存货		204,194,981.85	198,520,534.44
其中：数据资源			
合同资产		28,050,246.46	43,929,273.13
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		520,085.17	2,267,976.81
其他流动资产		38,792,456.12	22,216,496.38
流动资产合计		1,477,091,024.35	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		6,098,479.36	10,220,377.88
长期股权投资	十九、3	151,568,731.57	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		126,264,391.13	89,356,651.39
在建工程		25,316,344.83	8,901,048.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,664,656.74	4,207,486.05
无形资产		26,018,338.28	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		2,212,374.49	1,178,276.84
递延所得税资产		24,664,228.46	15,999,411.55

其他非流动资产		88,451.96	945,616.16
非流动资产合计		364,895,996.82	295,409,333.22
资产总计		1,841,987,021.17	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		73,948,973.26	48,642,861.51
应付账款		193,145,640.11	199,536,765.99
预收款项			
合同负债		99,832,889.33	63,974,360.76
应付职工薪酬		12,893,451.51	17,218,771.14
应交税费		1,301,192.37	2,805,317.57
其他应付款		43,650,140.43	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		1,842,641.02	2,398,824.30
其他流动负债		18,348,322.12	10,054,312.46
流动负债合计		444,963,250.15	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		592,853.69	1,378,347.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		8,108,103.54	11,916,585.55
递延收益		250,000.00	355,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,950,957.23	13,649,933.15
负债合计		453,914,207.38	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		249,342,634.18	271,614,297.13
所有者权益（或股东权益）合计		1,388,072,813.79	1,413,159,866.42
负债和所有者权益（或		1,841,987,021.17	1,802,241,414.58

股东权益) 总计			
----------	--	--	--

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业总收入		511,703,846.95	546,394,043.07
其中：营业收入	七、61	511,703,846.95	546,394,043.07
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		505,735,009.43	510,276,770.22
其中：营业成本	七、61	321,168,086.13	328,962,939.17
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	4,078,953.76	3,885,379.92
销售费用	七、63	61,408,323.54	57,035,345.81
管理费用	七、64	64,533,735.40	59,309,714.54
研发费用	七、65	57,032,726.46	65,457,573.73
财务费用	七、66	-2,486,815.86	-4,374,182.95
其中：利息费用		430,112.30	465,066.79
利息收入		2,083,477.00	4,819,692.18
加：其他收益	七、67	14,249,716.47	30,112,027.50
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	13,423,465.99	14,215,928.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,476,555.17	6,445,043.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-45,883,665.79	-29,221,271.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,323,922.99	-16,006,044.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-13,565,568.80	35,217,912.89
加：营业外收入	七、74	930,356.98	98,690.81
减：营业外支出	七、75	1,362,446.01	411,098.27

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-13,997,657.83	34,905,505.43
减：所得税费用	七、76	-6,292,379.88	-4,450,104.71
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,705,277.95	39,355,610.14
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,705,277.95	39,355,610.14
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）		-5,945,460.11	40,675,292.48
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,759,817.84	-1,319,682.34
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-24,913.65	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-7,730,191.60	39,355,610.14
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业收入	十九、4	371,813,754.48	482,223,404.17
减：营业成本	十九、4	233,232,826.99	305,264,144.54
税金及附加		2,807,446.20	3,166,323.73
销售费用		46,534,187.21	47,565,515.47
管理费用		48,625,850.63	47,776,971.67
研发费用		42,872,211.32	55,298,929.84
财务费用		-2,788,125.00	-4,529,575.31
其中：利息费用		102,953.35	140,855.35
利息收入		2,007,708.47	4,332,729.06
加：其他收益		11,854,923.38	28,853,590.98
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	11,672,360.30	13,799,935.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,946,792.23	6,068,576.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-39,246,430.02	-27,244,088.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-908,223.17	-15,704,040.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-16,098,012.38	27,386,492.68
加：营业外收入		929,872.19	98,486.93
减：营业外支出		734,208.13	401,312.54
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-15,902,348.32	27,083,667.07
减：所得税费用		-6,315,878.71	-4,088,401.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,586,469.61	31,172,068.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,586,469.61	31,172,068.86
（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		-9,586,469.61	31,172,068.86
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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024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		461,066,208.62	374,938,954.62
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		7,061,661.87	11,258,087.72
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	27,696,207.73	36,753,881.10
经营活动现金流入小计		495,824,078.22	422,950,923.44

购买商品、接受劳务支付的现金		217,940,993.32	284,221,481.58
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		162,931,885.46	133,861,292.18
支付的各项税费		42,341,696.48	33,461,076.03
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	83,218,570.26	73,846,400.91
经营活动现金流出小计		506,433,145.52	525,390,250.70
经营活动产生的现金流量净额		-10,609,067.30	-102,439,327.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		7,525,792.97	9,137,044.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	3,309,000,000.00	3,940,000,000.00
投资活动现金流入小计		3,316,575,792.97	3,949,137,044.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,716,946.27	36,940,349.38
投资支付的现金		3,441,782.00	1,400,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	3,309,000,000.00	3,940,000,000.00
投资活动现金流出小计		3,341,158,728.27	3,978,340,349.38
投资活动产生的现金流量净额		-24,582,935.30	-29,203,305.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		750,000.00	20,820,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		750,000.00	20,820,000.00
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		750,000.00	22,820,000.00
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		12,765,193.14	25,696,390.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		79,999.80	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	6,258,257.98	67,866,600.52
筹资活动现金流出小计		19,023,451.12	93,562,991.02
筹资活动产生的现金流量净额		-18,273,451.12	-70,742,991.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-25,541.46	-10,015.79
五、现金及现金等价物净增加额		-53,490,995.18	-202,395,639.27
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		680,720,542.69	734,211,537.87

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024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		400,634,724.96	363,752,033.40
收到的税费返还		5,216,474.71	10,245,435.74
收到其他与经营活动有关的现金		36,107,467.68	34,250,258.23
经营活动现金流入小计		441,958,667.35	408,247,727.37
购买商品、接受劳务支付的现金		225,823,981.99	261,473,239.79
支付给职工及为职工支付的现金		102,359,276.20	107,514,761.50
支付的各项税费		29,306,500.45	23,940,040.83
支付其他与经营活动有关的现金		81,648,311.74	64,588,035.93
经营活动现金流出小计		439,138,070.38	457,516,078.05
经营活动产生的现金流量净额		2,820,596.97	-49,268,350.68
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	
取得投资收益收到的现金		7,014,777.25	9,097,518.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		3,129,000,000.00	3,920,000,000.00
投资活动现金流入小计		3,138,625,321.47	3,929,097,518.15

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,941,429.88	35,338,537.06
投资支付的现金		10,074,087.28	71,840,954.90
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		3,129,000,000.00	3,920,000,000.00
投资活动现金流出小计		3,167,015,517.16	4,027,179,491.96
投资活动产生的现金流量净额		-28,390,195.69	-98,081,973.81
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		12,685,193.34	25,696,390.50
支付其他与筹资活动有关的现金		2,288,500.00	66,446,765.05
筹资活动现金流出小计		14,973,693.34	92,143,155.55
筹资活动产生的现金流量净额		-14,973,693.34	-90,143,155.55
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			
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			
		655,656,836.26	696,200,128.32

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025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、上年年末余额	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	-	-24,913.65	184,323.57	-		-18,630,653.45		-21,286,633.21	-1,089,817.64	-22,376,450.85
(一) 综合收益总额							-24,913.65				-5,945,460.11		-5,970,373.76	-1,759,817.84	-7,730,191.60
(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-12,685,193.34		-12,685,193.34	-79,999.80	-12,765,193.14
1. 提取盈余公积									-		-		-		-

	00			.94			38.18		74		86		.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)				1,964,350.45	62,068,524.64		3,117,206.89		11,861,695.09		-45,125,272.21	33,100,317.66	-12,024,954.55
(一) 综合收益总额									40,675,292.48		40,675,292.48	-1,319,682.34	39,355,610.14
(二) 所有者投入和减少资本				1,964,350.45	62,068,524.64						-60,104,174.19	34,420,000.00	-25,684,174.19
1. 所有者投入的普通股					62,068,524.64						-62,068,524.64	34,420,000.00	-27,648,524.64
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,964,350.45							1,964,350.45		1,964,350.45
4. 其他													
(三) 利润分配							3,117,206.89		-28,813,597.39		-25,696,390.50		-25,696,390.50
1. 提取盈余公积							3,117,206.89		-3,117,206.89				
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			1,074,679,145.39	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

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025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、上年年末余额	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	-			-	-22,271,662.95	-25,087,052.63
(一) 综合收益总额										-9,586,469.61	-9,586,469.61
(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	-				-	-			-	-12,685,193.34	-12,685,193.34
1. 提取盈余公积									-	-	-
2. 对所有者(或股东)的分配										-12,685,193.34	-12,685,193.34
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、本期末余额	88,430,000.00				1,074,789,905.62	62,068,524.64			37,578,798.63	249,342,634.18	1,388,072,813.79

项目	2024 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、上年年末余额	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）					1,964,350.45	62,068,524.64			3,117,206.89	2,358,471.47	-54,628,495.83
（一）综合收益总额										31,172,068.86	31,172,068.86
（二）所有者投入和减少资本					1,964,350.45	62,068,524.64					-60,104,174.19
1. 所有者投入的普通股						62,068,524.64					-62,068,524.64
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,964,350.45						1,964,350.45
4. 其他											
（三）利润分配									3,117,206.89	-28,813,597.39	-25,696,390.50
1. 提取盈余公积									3,117,206.89	-3,117,206.89	
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			1,077,605,295.30	62,068,524.64			37,578,798.63	271,614,297.13	1,413,159,866.42

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天津生态城云溪道420号，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12月31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 2026 年 4 月 17 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，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。现金等价物是指企业持有的期限短（一般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

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③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或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

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是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、合同资产等，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。

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

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

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。

(4) 周转材料的摊销方法

- 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

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

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方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) 建设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

无形资产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

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(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、租赁

√适用 □不适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

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

本公司作为承租人的会计处理方法

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。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见“附注五、31.预计负债”。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个

期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司作为出租人的会计处理方法

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。

租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：
A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

38、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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

重大会计判断和估计

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：

①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。

②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。

③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。

安全生产费用

本公司按照国家规定提取的安全生产费用，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

回购公司股份

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

债务重组

本公司作为债权人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

40、重要会计政策和会计估计的变更

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

41、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

42、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	5、7
企业所得税	应纳税所得额	15、25、16.5、30、10
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	2025 年度所得税税率 (%)	2024 年度所得税税率 (%)
本公司	15	15
天津中新智冠信息技术有限公司	15	15
天津美腾智能装备有限公司	25	25
天津美腾工程有限公司	25	25
美腾科技（香港）有限公司	16.50	16.50
MEITENG TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD	30	30
山东莱芜煤机智能科技有限公司	15	25
天津美腾循环资源有限公司	25	25
新疆美腾工程有限公司	25	不适用
美腾科技（蒙古）有限责任公司	10	不适用

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2025年12月通过高新技术企业复审，获得GR202512001893号《高新技术企业证书》，有效期三年，故子公司天津中新智冠信息技术有限公司2025年度减按15%的税率缴纳企业所得税。

子公司山东莱芜煤机智能科技有限公司于2025年12月通过高新技术企业审核，获得GR202537000711号《高新技术企业证书》，有效期三年，故子公司山东莱芜煤机智能科技有限公司2025年度减按15%的税率缴纳企业所得税。

(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	10,900.00	7,400.00
银行存款	680,709,642.69	734,204,137.87
其他货币资金	17,614,801.07	15,242,131.52
存放财务公司存款		
合计	698,335,343.76	749,453,669.39
其中：存放在境外的款项总额	985,058.91	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。

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

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	37,278,246.65	19,708,290.07
商业承兑票据	20,804,287.03	13,090,859.62
合计	58,082,533.68	32,799,149.69

(2). 期末公司已质押的应收票据

□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		13,436,099.16
商业承兑票据		3,968,216.35
合计		17,404,315.51

(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	60,838,107.00	/	2,755,573.32	/	58,082,533.68	33,902,569.07	/	1,103,419.38	/	32,799,149.69
其中：										
银行承兑汇票	37,278,246.65	61.27			37,278,246.65	19,708,290.07	58.13			19,708,290.07
商业承兑汇票	23,559,860.35	38.73	2,755,573.32	11.70	20,804,287.03	14,194,279.00	41.87	1,103,419.38	7.77	13,090,859.62
合计	60,838,107.00	/	2,755,573.32	/	58,082,533.68	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: 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	23,559,860.35	2,755,573.32	11.70
合计	23,559,860.35	2,755,573.32	11.70

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

于 2025 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日, 按组合: 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	2,755,573.32	1,103,419.38			2,755,573.32
合计	1,103,419.38	2,755,573.32	1,103,419.38			2,755,573.32

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）	248,607,033.97	359,345,166.27
1 至 2 年	227,149,456.97	163,924,701.58
2 至 3 年	112,156,900.04	53,161,380.77
3 年以上		
3 至 4 年	20,172,383.65	9,990,631.57
4 至 5 年	3,216,579.67	7,074,088.09
5 年以上	5,859,483.44	1,625,213.82
合计	617,161,837.74	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	43,576,933.00	7.06	34,815,755.21	79.89	8,761,177.79	14,050,533.00	2.36	14,050,533.00	100.00	
其中：										
单项计提坏账准备	43,576,933.00	7.06	34,815,755.21	79.89	8,761,177.79	14,050,533.00	2.36	14,050,533.00	100.00	
按组合计提坏账准备	573,584,904.74	92.94	79,252,137.91	13.82	494,332,766.83	581,070,649.10	97.64	60,398,370.89	10.39	520,672,278.21
其中：										
合并范围内关联方应收款项										
应收其他客户	573,584,904.74	92.94	79,252,137.91	13.82	494,332,766.83	581,070,649.10	97.64	60,398,370.89	10.39	520,672,278.21
合计	617,161,837.74	/	114,067,893.12	/	503,093,944.62	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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
陕西腾达智选科技有限公司	22,316,400.00	14,651,979.33	65.66	预计无法全部收回
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
南充力朋机械有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	预计无法收回
湖南汉瑞新材料科技有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00	100.00	预计无法收回
府谷县同达源选煤技术有限公司	2,220,000.00	1,123,242.88	50.60	预计无法全部收回
其他	1,286,533.00	1,286,533.00	100.00	预计无法收回
合计	43,576,933.00	34,815,755.21	79.89	/

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或无法全部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: 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	248,607,033.97	12,430,351.69	5.00
1-2年	199,412,056.97	19,941,205.70	10.00
2-3年	97,603,900.04	29,281,170.01	30.00
3-4年	19,438,374.65	9,719,187.33	50.00
4-5年	3,216,579.67	2,573,263.74	80.00
5年以上	5,306,959.44	5,306,959.44	100.00
合计	573,584,904.74	79,252,137.91	13.82

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	67,403,177.49	27,784,188.26			114,067,893.12
合计	74,448,903.89	67,403,177.49	27,784,188.26			114,067,893.12

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
山东能源集团有限公司	70,849,380.82	7,141,075.00	77,990,455.82	11.76	10,035,648.19
中国中煤能源集团有限公司	67,392,742.55	9,694,148.15	77,086,890.70	11.62	6,680,878.49
晋能控股集团有限公司	67,065,402.48	515,000.00	67,580,402.48	10.19	15,324,136.92
国家能源投资集团有限责任公司	35,066,615.93	1,048,380.00	36,114,995.93	5.44	6,254,547.30
冀中能源集团有限责任公司	35,055,320.00	665,280.00	35,720,600.00	5.38	9,318,020.00
合计	275,429,461.78	19,063,883.15	294,493,344.93	44.39	47,613,230.90

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	46,285,599.66	3,269,839.63	43,015,760.03	53,740,619.29	3,551,676.46	50,188,942.83
合计	46,285,599.66	3,269,839.63	43,015,760.03	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	46,285,599.66	/	3,269,839.63	/	43,015,760.03	53,740,619.29	/	3,551,676.46	/	50,188,942.83
其中：										
未到期质保金	46,285,599.66	100.00	3,269,839.63	7.06	43,015,760.03	53,740,619.29	100.00	3,551,676.46	6.61	50,188,942.83
合计	46,285,599.66	/	3,269,839.63	/	43,015,760.03	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: 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 (%)
未到期质保金	46,285,599.66	3,269,839.63	7.06
合计	46,285,599.66	3,269,839.63	7.06

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	2,636,279.98	2,918,116.81			3,269,839.63	
合计	3,551,676.46	2,636,279.98	2,918,116.81			3,269,839.63	/

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	11,028,538.46	20,511,968.14
合计	11,028,538.46	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	59,700,526.09	
合计	59,700,526.09	

(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	8,111,832.14	79.66	9,931,981.17	84.24
1至2年	1,011,340.38	9.93	754,699.27	6.40
2至3年	414,694.44	4.07	1,102,786.81	9.36
3年以上	645,186.56	6.34		
合计	10,183,053.52	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(%)
中国平安财产保险股份有限公司	582,095.00	5.72
河南省矿山起重机有限公司	534,000.00	5.24
河北强龙运输机械有限公司	399,460.65	3.92
国网天津市电力公司	317,371.09	3.12
华为云计算技术有限公司	294,509.71	2.89
合计	2,127,436.45	20.89

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	11,811,521.35	10,477,607.64
合计	11,811,521.35	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

(4). 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利息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

(4). 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股利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）	8,003,524.55	6,867,920.58
1至2年	3,470,850.34	3,453,691.76
2至3年	1,920,207.47	1,071,965.60
3年以上		
3至4年	542,028.00	76,000.00
4至5年	66,000.00	281,922.92
5年以上	292,044.45	25,246.53
合计	14,294,654.81	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	11,028,287.03	10,181,407.15
备用金	2,140,873.38	1,543,651.24
其他	1,125,494.40	51,689.00
合计	14,294,654.81	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	583,993.71		600,000.00	1,183,993.71
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	1,883,133.46		600,000.00	2,483,133.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

截至2025年12月31日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。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	1,183,993.71				2,483,133.46
合计	1,299,139.75	1,183,993.71				2,483,133.46

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	2,500,000.00	17.49	履约保证金	1年以内	125,000.00
山东莱芜煤矿机械有限公司	1,751,932.54	12.26	投标保证金、代垫项目费	1年以内 55,992.54元, 1-2年 1,695,940.00元	172,393.63
陕西腾达智选科技有限公司	600,000.00	4.20	关联方借款	1年以内	600,000.00
山西鲁能河曲电煤开发有限责任公司	573,400.00	4.01	履约保证金	1年以内 22,700.00元, 1-2年 550,700.00元	56,205.00
Bradnic Pty Limited ATF the B&N Family Trust	520,970.12	3.64	租赁保证金	1-2年	52,097.01
合计	5,946,302.66	41.60	/	/	1,005,695.64

(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	38,189,446.00	3,516,750.64	34,672,695.36	35,653,881.71	3,768,858.16	31,885,023.55
在产品	199,676,125.56	8,767,802.12	190,908,323.44	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	237,865,571.56	12,284,552.76	225,581,018.80	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			252,107.52		3,516,750.64
在产品	13,988,384.27	2,107,663.36		7,328,245.51		8,767,802.12
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	2,107,663.36		7,580,353.03		12,284,552.76

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。

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	38,189,446.00	3,516,750.64	9.21	35,653,881.71	3,768,858.16	10.57
在产品	199,676,125.56	8,767,802.12	4.39	201,559,121.86	13,988,384.27	6.94
合计	237,865,571.56	12,284,552.76	/	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

按组合计提坏账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	3,423,893.12	3,423,893.12
一年内到期的长期应收款坏账准备	-2,109,880.68	-171,194.65
未实现融资收益	-793,927.27	-984,721.66
合计	520,085.17	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	26,983,096.46	20,162,861.23
待抵扣待认证进项税	5,550,508.07	2,348,657.26
预付居间费	8,289,492.38	4,563,806.28
应收退货成本	1,130,350.83	
预交所得税	880,042.01	7,135.04
合计	42,833,489.75	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

适用 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

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其他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	10,864,121.52	4,245,556.99	6,618,564.53	13,304,370.65	816,015.96	12,488,354.69	4.95-8.62
分期收款提供劳务							
减：一年内到期的长期应收款	2,629,965.85	2,109,880.68	520,085.17	2,439,171.46	171,194.65	2,267,976.81	
合计	8,234,155.67	2,135,676.31	6,098,479.36	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	4,563,229.23	55.42	1,920,989.92	42.10	2,642,239.31					
其中：										
按单项计提坏账准备	4,563,229.23	55.42	1,920,989.92	42.10	2,642,239.31					
按组合计提坏账准备	3,670,926.44	44.58	214,686.39	5.85	3,456,240.05	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	3,670,926.44	44.58	214,686.39	5.85	3,456,240.05	10,865,199.19	100.00	644,821.31	5.93	10,220,377.88
合计	8,234,155.67	/	2,135,676.31	/	6,098,479.36	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

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
按单项计提坏账准备	4,563,229.23	1,920,989.92	42.10	预计无法全部收回
合计	4,563,229.23	1,920,989.92	42.10	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

公司对于预计无法全部收回的长期应收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: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	3,670,926.44	214,686.39	5.85
合计	3,670,926.44	214,686.39	5.85

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”。

(3). 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	-391,683.63		391,683.63	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	132,743.36		1,529,306.29	1,662,049.65
本期转回	171,194.65			171,194.65
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	214,686.39		1,920,989.92	2,135,676.31

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的长期应收款。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

(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	
长期应收款 坏账准备	644,821.31	1,662,049.65	171,194.65			2,135,676.31
合计	644,821.31	1,662,049.65	171,194.65			2,135,676.31

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）	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		
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			788,648.32						2,474,941.28
山东海纳智能装备科技 股份有限公司	21,040,863.39			2,929,475.77						23,970,339.16
西藏美腾工业技术有限 公司	1,221,003.13			186,094.58			96,960.00		42,397.79	1,352,535.50
海纳美腾智能制造（山 东）有限公司	6,819,982.14			5,495,563.44			980,000.00			11,335,545.58
鲸航工业科技（山东） 有限公司		3,441,782.00		34,375.27						3,476,157.27
陕西腾达智选科技有限 公司										
小计	30,768,141.62	3,441,782.00		9,434,157.38			1,076,960.00		42,397.79	42,609,518.79
合计	30,768,141.62	3,441,782.00		9,434,157.38			1,076,960.00		42,397.79	42,609,518.79

(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

其他说明：

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	142,004,737.01	103,388,084.00
固定资产清理		
合计	142,004,737.01	103,388,084.00

其他说明：

适用 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	8,530,827.33	39,320,100.01	1,331,068.08	133,687.28	1,617,070.16	50,932,752.86
(1) 购置		34,011,168.23	1,331,068.08	133,687.28	1,617,070.16	37,092,993.75
(2) 在建工程转入	8,530,827.33	5,308,931.78				13,839,759.11
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		3,148,251.13	447,281.63	285,063.54	402,751.24	4,283,347.54
(1) 处置或报废		3,148,251.13	447,281.63	285,063.54	402,751.24	4,283,347.54
(2) 其他转出						
4.期末余额	68,386,536.51	85,854,448.66	3,552,636.66	1,722,823.45	8,807,282.12	168,323,727.40
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	1,975,925.42	7,398,265.18	661,278.52	262,660.64	1,138,792.69	11,436,922.45
(1) 计提	1,975,925.42	7,398,265.18	661,278.52	262,660.64	1,138,792.69	11,436,922.45
3.本期减少金额		2,421,413.63	330,746.06	267,466.17	384,544.28	3,404,170.14
(1) 处置或报废		2,421,413.63	330,746.06	267,466.17	384,544.28	3,404,170.14
(2) 其他转出						
4.期末余额	2,144,785.68	15,744,902.61	1,437,651.24	1,071,590.87	5,920,059.99	26,318,990.39
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	66,241,750.83	70,109,546.05	2,114,985.42	651,232.58	2,887,222.13	142,004,737.01
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
机器设备	2,867,061.53

(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	25,316,344.83	8,901,048.13
工程物资		
合计	25,316,344.83	8,901,048.13

其他说明：

适用 不适用

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				8,901,048.13		8,901,048.13
智能装备生产及测试基地二期项目	21,865,407.62		21,865,407.62			
静海试验线建设项目	2,844,606.49		2,844,606.49			
ERP 建设项目	606,330.72		606,330.72			
合计	25,316,344.83		25,316,344.83	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	2,534,869.64	11,435,917.77			78.06	100.00%				募投资金
智能装备生产及测试基地二期项目	51,935,229.36		21,865,407.62			21,865,407.62	42.10	42.10%				自有资金
合计	172,967,929.36	8,901,048.13	24,400,277.26	11,435,917.77		21,865,407.62	/	/			/	/

(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

(1). 工程物资情况

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	机器设备	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	13,430,123.13	4,748,092.72	18,178,215.85
(1) 增加	13,430,123.13	4,748,092.72	18,178,215.85
3.本期减少金额	7,830,667.29	2,875,916.89	10,706,584.18
(1) 到期	7,830,667.29	2,875,916.89	10,706,584.18
4.期末余额	17,871,737.51	1,872,175.83	19,743,913.34
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	9,741,116.05	2,875,916.89	12,617,032.94

(1) 计提	9,741,116.05	2,875,916.89	12,617,032.94
3.本期减少金额	7,517,703.77	2,875,916.89	10,393,620.66
(1) 到期	7,517,703.77	2,875,916.89	10,393,620.66
4.期末余额	6,533,860.26		6,533,860.26
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) 到期			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	11,337,877.25	1,872,175.83	13,210,053.08
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		210,521.62	210,521.62
(1) 购置		210,521.62	210,521.62
(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	4,020,485.77	27,401,485.77
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	467,619.96	861,152.77	1,328,772.73
(1) 计提	467,619.96	861,152.77	1,328,772.73
3.本期减少金额			
(1) 处置			

4.期末余额	1,714,606.56	4,014,547.67	5,729,154.23
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	21,666,393.44	5,938.10	21,672,331.54
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是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
车间改造		178,350.95	19,816.76		158,534.19
装修费	749,176.72	1,529,600.86	754,496.28		1,524,281.30
软件使用费	429,100.12		253,070.52		176,029.60
其他		1,180,990.10	196,831.68		984,158.42
合计	1,178,276.84	2,888,941.91	1,224,215.24		2,843,003.51

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	15,800,392.39	2,370,189.72	21,554,918.89	3,266,183.46
内部交易未实现利润	24,224,172.87	3,633,625.93	32,554,202.98	4,883,130.45
可抵扣亏损	91,024,949.83	15,232,353.20	41,337,345.52	7,147,517.34
信用减值准备	123,525,318.24	18,611,006.11	77,667,478.98	12,062,044.81
预计负债	13,586,285.54	2,037,942.83	15,740,202.97	2,743,392.19
租赁负债	12,682,736.36	2,273,911.14	8,376,537.81	1,716,417.26
股份支付			1,964,350.45	294,652.57
合计	280,843,855.23	44,159,028.93	199,195,037.61	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	15,002,139.94	2,139,443.57	7,961,833.69	1,569,709.82
应收退货成本	1,130,350.83	169,552.62		
合计	16,132,490.77	2,308,996.19	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	2,308,996.19	41,850,032.74	1,569,709.82	30,543,628.26
递延所得税负债	2,308,996.19		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	5,043,107.73	839,213.47
合计	5,043,107.73	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	101,751.96		101,751.96	945,616.16		945,616.16
合计	101,751.96		101,751.96	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	17,614,801.07	17,614,801.07	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								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	17,614,801.07	17,614,801.07	/	/	15,242,131.52	15,242,131.52	/	/

其他说明：

所有权或使用权受限资产期初余额、期末余额与账面价值相等，全部为银行承兑汇票保证金

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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

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**(1). 应付票据列示**√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	77,705,656.47	50,657,749.55
合计	77,705,656.47	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	118,676,813.25	109,432,442.44
应付安装及劳务费	20,865,228.34	22,419,946.52
应付服务费	10,416,566.38	12,190,375.02
应付工程款	12,908,210.47	21,911,286.14
应付其他	6,183,055.13	3,460,876.60
合计	169,049,873.57	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	102,878,477.03	83,956,407.57
合计	102,878,477.03	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
小甘沟项目预收货款	11,130,000.00	井下环境复杂导致进度较慢，目前设备待带煤调试
白家海子 TDS 项目预收货款	6,600,000.00	项目周期较长，目前设备待带煤调试
达安 TGS+TDS 运营项目预收货款	5,037,200.00	受终端业主选厂建址变更影响，实际调试进度较慢
合计	22,767,200.00	

(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	120,522,448.63	125,100,775.00	15,330,691.49
二、离职后福利-设定提存计划		13,962,224.24	13,962,224.24	
三、辞退福利	475,116.79	1,554,167.32	629,125.31	1,400,158.80
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,384,134.65	136,038,840.19	139,692,124.55	16,730,850.29

(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	99,348,810.15	103,925,776.88	14,815,821.27
二、职工福利费	57,408.38	1,897,669.86	1,939,674.38	15,403.86
三、社会保险费		9,409,114.18	9,409,114.18	
其中：医疗保险费		8,313,014.16	8,313,014.16	
工伤保险费		702,746.87	702,746.87	
生育保险费		393,353.15	393,353.15	
四、住房公积金		8,225,762.84	8,225,762.84	
五、工会经费和职工教育经费	458,821.48	1,641,091.60	1,600,446.72	499,466.36
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	19,909,017.86	120,522,448.63	125,100,775.00	15,330,691.49

(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		13,525,576.52	13,525,576.52	
2、失业保险费		436,647.72	436,647.72	
3、企业年金缴费				
合计		13,962,224.24	13,962,224.24	

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	833,657.24	579,248.68
消费税		
营业税		
企业所得税	1,049,409.37	1,848,814.30
个人所得税	269,411.27	309,043.90
城市维护建设税	515,855.85	838,839.41
教育费附加	221,081.08	360,027.65
地方教育费附加	147,387.38	240,018.42
印花税	165,858.24	127,567.42
房产税		59,732.34
合计	3,202,660.43	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	13,200,651.89	8,728,444.92
合计	13,200,651.89	8,728,444.92

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

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	9,736,824.88	7,104,487.77
保证金	917,596.64	170,531.88
其他	2,546,230.37	1,453,425.27
合计	13,200,651.89	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	12,172,611.12	4,878,246.93
合计	12,172,611.12	4,878,246.93

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	17,404,315.51	6,700,251.19
待转销项税额	13,374,202.01	10,914,332.98
合计	30,778,517.52	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	13,648,701.14	8,710,279.54
减：未确认融资费用	269,270.73	333,741.73
小计	13,379,430.41	8,376,537.81
减：一年内到期的租赁负债	12,172,611.12	4,878,246.93
合计	1,206,819.29	3,498,290.88

其他说明：

无

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□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	12,524,338.64	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	1,061,946.90		预提应付退货款
其他			
合计	13,586,285.54	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		105,000.00	250,000.00	递延收益摊销
权益法未实现内部损益	4,246,242.35			4,246,242.35	联营企业顺流交易未实现内部损益
合计	4,601,242.35		105,000.00	4,496,242.35	/

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	其他变动	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			105,000.00		250,000.00	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：

前期授予的员工持股计划因业绩未达标导致无法解锁，本期冲销其他资本公积 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					税后归属于少数股东	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		
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		-24,913.65				-24,913.65		-24,913.65
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		-24,913.65				-24,913.65		-24,913.65
其他综合收益合计		-24,913.65				-24,913.65		-24,913.65

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		1,365,524.89	1,181,201.32	184,323.57
合计		1,365,524.89	1,181,201.32	184,323.57

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	上期
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	-5,945,460.11	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	12,685,193.34	25,696,390.50
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	288,606,110.38	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	509,973,112.67	320,673,280.51	544,937,563.74	328,962,939.17
其他业务	1,730,734.28	494,805.62	1,456,479.33	
合计	511,703,846.95	321,168,086.13	546,394,043.07	328,962,939.17

(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	362,737,651.39	229,996,416.29
智能系统与仪器	62,008,963.45	43,974,672.04
其他业务	86,957,232.11	47,196,997.80
按经营地分类		
东北地区	10,491,741.75	6,869,276.46
华北地区	148,334,527.21	96,879,099.94
华东地区	53,338,434.84	29,997,770.22
华中地区	86,718,968.89	57,514,030.64
华南地区	226,371.68	277,431.85
西北地区	98,017,704.74	55,515,580.52
西南地区	76,530,068.93	54,082,781.46
国外	38,046,028.91	20,032,115.04
市场或客户类型		
煤炭行业	392,504,506.71	235,308,006.79
非煤矿业	108,003,473.92	79,646,274.10
其他	11,195,866.32	6,213,805.24
按销售渠道分类		
直销	492,597,895.35	314,656,879.26
分销	19,105,951.60	6,511,206.87
合计	511,703,846.95	321,168,086.13

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	1,695,691.11	1,963,245.11
教育费附加	728,209.52	846,560.60
资源税		
房产税	640,456.25	59,732.34
土地使用税		
车船使用税		
印花税	421,755.71	375,038.16
地方教育费附加	485,473.02	566,184.69
残疾人保障金	46,364.73	12,297.53
防洪费及其他	61,003.42	62,321.49
合计	4,078,953.76	3,885,379.92

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	27,428,041.15	23,674,550.78
折旧与摊销	800,076.39	284,453.17
居间服务费	5,475,522.22	5,145,862.60
业务宣传费	550,196.15	1,081,603.67
业务招待费	4,793,064.89	5,846,505.77
劳务费	6,179,451.46	5,618,497.92
招投标费用	2,581,819.43	2,480,109.55
差旅交通费	7,521,746.40	6,708,713.60
办公费用	2,292,454.69	2,449,380.39
运输装卸费	192,665.46	264,999.48
方案调研及设计费	2,326,067.74	2,351,158.30
其他	1,267,217.56	1,129,510.58
合计	61,408,323.54	57,035,345.81

其他说明：

无

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	32,765,015.56	31,989,093.60
折旧与摊销	5,140,857.55	2,145,058.22
水电费	1,138,375.98	542,478.65
办公费	3,568,116.03	2,687,537.11
保险费	649,306.16	1,023,939.86
租赁费	3,564,030.43	2,323,297.38
中介及咨询费	4,706,281.14	4,938,669.73
人事费用	534,783.04	446,878.56
差旅费	1,662,514.01	1,684,953.73
业务招待费	1,411,696.70	1,666,181.52
劳务费	6,186,390.63	6,848,513.11
其他	3,206,368.17	3,013,113.07
合计	64,533,735.40	59,309,714.54

其他说明：

无

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	41,077,004.90	42,075,129.16
材料费	5,981,483.69	7,742,055.44
技术服务费	768,095.93	2,016,390.88
委托研究开发费	1,002,621.36	1,410,000.00
劳务服务费	5,636,952.81	6,859,052.77
折旧及摊销费	1,411,708.63	1,357,753.35
差旅费	681,432.80	874,778.91
其他	473,426.34	3,122,413.22
合计	57,032,726.46	65,457,573.73

其他说明：

无

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	430,112.30	465,066.79
其中：租赁负债利息支出	472,979.42	424,762.41
减：利息收入	2,083,477.00	4,819,692.18
利息净支出	-1,653,364.70	-4,354,625.39
未实现融资收益	-1,055,275.92	-270,510.03
银行手续费及其他	221,824.76	250,952.47
合计	-2,486,815.86	-4,374,182.95

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	13,043,692.23	26,250,538.20
进项税加计扣除	1,108,577.59	3,845,787.73
个税扣缴税款手续费	97,446.65	15,701.57
合计	14,249,716.47	30,112,027.50

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	6,448,832.97	9,137,044.18
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	-2,095,718.91	-1,257,169.68
应收款项融资贴现息	-406,203.24	-108,989.70
对联营企业投资收益	9,476,555.17	6,445,043.66
其他		
合计	13,423,465.99	14,215,928.46

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、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	-1,652,153.94	-409,557.78
应收账款坏账损失	-39,618,989.23	-27,696,953.15
其他应收款坏账损失	-1,182,981.59	-625,696.44
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	-1,490,855.00	-360,274.55
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	-1,938,686.03	-128,789.60
合计	-45,883,665.79	-29,221,271.52

其他说明：

无

72、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	281,836.83	-166,484.66
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,605,759.82	-15,593,559.74
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		-246,000.00
合计	-1,323,922.99	-16,006,044.40

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

√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	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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
废品收入	271,312.98	39,857.89	
其他	659,044.00	58,832.92	
合计	930,356.98	98,690.81	

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	205,000.00	205,000.00	
违约金	680,105.65		
固定资产报废	86,471.95		
其他	390,868.41	206,098.27	
合计	1,362,446.01	411,098.27	

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	5,014,024.60	5,440,558.73
递延所得税费用	-11,306,404.48	-9,890,663.44
合计	-6,292,379.88	-4,450,104.71

(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	-13,997,657.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,099,648.67
子公司适用不同税率的影响	-705,764.61
调整以前期间所得税的影响	2,811,057.89
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-359,421.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	1,141,099.26
研发费用加计扣除	-8,313,516.07
税率变化对递延所得税资产的影响	1,233,813.96
所得税费用	-6,292,379.88

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本节“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	7,488,358.20	15,117,368.62
收到押金、保证金	14,255,466.38	14,969,825.30
收到银行存款利息收入	2,052,925.65	4,804,599.05
收到往来款	3,899,457.50	1,862,088.13
合计	27,696,207.73	36,753,881.10

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	65,758,858.33	51,929,711.91
支付押金、保证金	16,207,940.94	20,007,113.00
支付往来款	1,251,770.99	1,909,576.00
合计	83,218,570.26	73,846,400.91

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	3,309,000,000.00	3,940,000,000.00
合计	3,309,000,000.00	3,940,000,000.00

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	3,309,000,000.00	3,940,000,000.00
合计	3,309,000,000.00	3,940,000,000.00

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	6,258,257.98	3,783,908.64
支付股票发行等相关款项		
股利分配押金及手续费		2,014,167.24
回购普通股支付的现金		62,068,524.64
合计	6,258,257.98	67,866,600.52

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	-7,705,277.95	39,355,610.14
加：资产减值准备	1,323,922.99	16,006,044.40
信用减值损失	45,883,665.79	29,221,271.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,436,922.45	6,731,605.33
使用权资产摊销	12,617,032.94	8,069,082.15
无形资产摊销	1,328,772.73	1,172,442.77
长期待摊费用摊销	1,224,215.24	821,197.37
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）	86,471.95	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	484,715.12	438,929.65
投资损失（收益以“-”号填列）	-15,925,388.14	-15,582,087.84
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,306,404.48	-9,890,663.44
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）	-40,983,453.99	-29,425,117.66
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-30,544,498.39	-195,018,774.01
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	24,285,626.12	43,696,781.91
其他	-2,815,389.68	1,964,350.45
经营活动产生的现金流量净额	-10,609,067.30	-102,439,327.26
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	680,720,542.69	734,211,537.87
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	-53,490,995.18	-202,395,639.27

(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	680,720,542.69	734,211,537.87
其中：库存现金	10,900.00	7,400.00
可随时用于支付的银行存款	680,709,642.69	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	680,720,542.69	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	304,093,711.01	使用范围受限但可随时支取
合计	304,093,711.01	/

(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	17,614,801.07	15,242,131.52	不可随时支取
合计	17,614,801.07	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	167,076.84		1,000,009.47
其中：澳元	62,503.37	4.6892	293,090.80
美元	100,573.47	7.0288	706,910.81
蒙图	4,000.00	0.001965	7.86
其他应收款	111,100.00	4.6892	520,970.12
其中：澳元	111,100.00	4.6892	520,970.12
应付账款	2,700.00	4.6892	12,660.84
其中：澳元	2,700.00	4.6892	12,660.84
其他应付款	200,383.33	4.6892	939,637.51
其中：澳元	200,383.33	4.6892	939,637.51

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	2025年度金额
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	7,000.00
租赁负债的利息费用	472,979.42

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6,265,257.98(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	1,778,757.36	
合计	1,778,757.36	

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	2,040,000.00	1,151,552.38
第二年	600,000.00	600,000.00
第三年	600,000.00	600,000.00
第四年	200,000.00	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	41,077,004.90	42,075,129.16
材料费	5,981,483.69	7,742,055.44
技术服务费	768,095.93	2,016,390.88
委托研究开发费	1,002,621.36	1,410,000.00
劳务服务费	5,636,952.81	6,859,052.77
折旧及摊销费	1,411,708.63	1,357,753.35
差旅费	681,432.80	874,778.91
其他	473,426.34	3,122,413.22
合计	57,032,726.46	65,457,573.73
其中：费用化研发支出	57,032,726.46	65,457,573.73
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	新疆工程	2025年6月3日	新设
2	美腾科技（蒙古）有限责任公司	蒙古美腾	2025年12月22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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	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 万元人民币	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 万元人民币	天津市	专用设备制造、销售	100.00		设立
天津美腾工程有限公司	天津市	500.00 万元人民币	天津市	建设工程设计、施工、勘察	76.00	12.00	设立
美腾科技（香港）有限公司	香港特别行政区	2,000.00 万元港币	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 万元澳元	澳大利亚	开展分选试验，设备销售及服务		100.00	设立
山东莱芜煤机智能科技有限公司	莱芜市	10,000.00 万元人民币	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 万元人民币	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 万元人民币	天津市	天然资源再利用	100.00		设立
新疆美腾工程有限公司	新疆维吾尔自治区	200.00 万元人民币	新疆维吾尔自治区	建设工程施工、勘察		88.00	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 万元人民币	天津市	目前暂未开展实际经营业务		50.00	设立
美腾科技（蒙古）有限责任公司	蒙古	35,448.10 万元图格里克	蒙古	目前暂未开展实际经营业务		100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
山东莱芜煤机智能科技有限公司	34.00%	-1,236,467.19	0.00	31,607,175.11

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东莱芜煤机智能科技有限公司	198,569,848.16	25,045,142.62	223,614,990.78	125,443,412.62	5,024,974.88	130,468,387.50	186,953,193.40	17,612,537.32	204,565,730.72	104,143,165.37	3,823,617.42	107,966,782.79

单位：元 币种：人民币

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东莱芜煤机智能科技有限公司	164,064,102.04	-3,636,668.22	-3,636,668.22	-14,315,903.14	102,209,955.34	-3,401,052.07	-3,401,052.07	-49,249,720.58

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□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

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
海纳美腾智能制造(山东)有限公司	济宁市	济宁市	专用设备制造等	35.67	13.33	采用权益法核算的联营企业
晋城金腾智控科技有限公司	晋城市	晋城市	专用设备制造等	49.00		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：

无

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

无

(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	海纳美腾	晋城金腾	海纳科技	海纳美腾	晋城金腾
流动资产	705,734,116.23	116,276,117.72	41,931,620.29	728,727,354.04	130,017,013.60	36,856,564.68
非流动资产	230,719,909.60	1,904,536.80	15,881.89	255,501,341.78	1,551,904.90	47,178.19
资产合计	936,454,025.83	118,180,654.52	41,947,502.18	984,228,695.82	131,568,918.50	36,903,742.87
流动负债	613,543,326.19	93,816,909.04	35,634,758.12	680,581,231.54	117,517,762.86	31,781,253.29
非流动负债	67,573,536.63	17,055.58	11,835.62	82,282,861.85	124,407.90	14,272.32
负债合计	681,116,862.82	93,833,964.62	35,646,593.74	762,864,093.39	117,642,170.76	31,795,525.61
少数股东权益	36,693,317.91			29,805,579.88		
归属于母公司股东权益	218,643,845.10	24,346,689.90	6,300,908.44	191,559,022.55	13,926,747.74	5,108,217.26
按持股比例计算的净资产份额	20,683,707.75	11,929,878.05	3,087,445.14	18,121,483.53	6,824,106.39	2,503,026.46
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	-58,087.03	-594,332.47	-612,503.86	-425,338.58	-4,124.25	-816,733.50
对联营企业权益投资的账面价值	23,970,339.16	11,335,545.58	2,474,941.28	21,040,863.39	6,819,982.14	1,686,292.96
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	706,983,151.80	142,006,878.80	11,045,178.74	659,101,234.21	114,729,814.98	10,671,009.71
净利润	38,272,968.77	11,215,435.59	1,609,486.37	35,350,620.24	6,842,145.41	538,896.10
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	38,272,968.77	11,215,435.59	1,609,486.37	35,350,620.24	6,842,145.41	538,896.10
本年度收到的来自联营企业的股利		980,000.00				

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	4,828,692.77	1,221,003.13
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	220,469.85	-178,996.87
--其他综合收益		
--综合收益总额	220,469.85	-178,996.87

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			105,000.00		250,000.00	与资产相关
合计	355,000.00			105,000.00		250,000.00	/

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	12,938,692.23	26,110,538.20
与资产相关	105,000.00	140,000.00
合计	13,043,692.23	26,250,538.20

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度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。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 44.39%（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 41.60%（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 12 月 31 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 12 月 31 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	77,705,656.47		77,705,656.47	50,657,749.55		50,657,749.55
应付账款	169,049,873.57		169,049,873.57	169,414,926.72		169,414,926.72
其他应付款	13,200,651.89		13,200,651.89	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	17,404,315.51		17,404,315.51	6,700,251.19		6,700,251.19
租赁负债		1,206,819.29	1,206,819.29		3,498,290.88	3,498,290.88
一年内到期的非流动负债	12,172,611.12		12,172,611.12	4,878,246.93		4,878,246.93
合计	289,533,108.56	1,206,819.29	290,739,927.85	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				
1.以公允价值计量且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				
（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			11,028,538.46	11,028,538.46
持续以公允价值计量的资产总额			11,028,538.46	11,028,538.46
（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

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详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见“附注十、在其他主体中的权益”

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
海纳美腾智能制造（山东）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
山东海纳智能装备科技股份有限公司	联营企业
鲸航工业科技（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
奥瑞（天津）智能装备有限公司	股东的孙公司
麟游选煤企业管理有限公司	股东的孙公司
江苏中矿博能环保设备有限公司	股东的孙公司
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、高级管理人员	其他

其他说明

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、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	5,309.73	3,000,000.00	否	25,752.21
天津威德矿业设备有限公司	采购材料				110,821.24
奥瑞（天津）工业集团股份有限公司	采购材料	530.97			
大地（澳大利亚）工程有限公司	采购工程设备				698,561.43
大地工程开发（集团）有限公司	采购材料	70,754.72			
山东海纳智能装备科技股份有限公司	采购材料	2,623,893.81			
葛小冬	支付薪酬	791,876.04			961,652.75
李太华	支付薪酬	206,631.24			37,629.84

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	8,909,734.51	29,566,670.09
晋城金腾智控科技有限公司	销售商品	726,991.16	7,722,548.66
海纳美腾智能制造（山东）有限公司	销售商品	14,453,169.97	24,469,787.66
陕西腾达智选科技有限公司	销售商品		19,804,545.01
西藏美腾工业技术有限公司	销售商品	129,326.12	2,891,711.79
鲸航工业科技（山东）有限公司	销售商品	358,273.50	

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：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	5,865,786.53	6,603,366.10

(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	27,995,832.79	3,358,439.28	28,937,765.29	3,527,156.17
应收账款	晋城金腾智控科技有限公司	18,549,893.60	3,703,403.08	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	17,361,188.42	1,195,870.03	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	14,651,979.33	22,116,900.00	1,105,845.00
应收账款	西藏美腾工业技术有限公司	562,679.30	53,133.97	2,019,241.78	100,962.09
应收账款	鲸航工业科技（山东）有限公司	134,100.00	6,705.00		
其他应收款	陕西腾达智选科技有限公司	600,000.00	600,000.00		
合同资产	大地工程开发（集团）有限公司	1,112,780.89	60,938.09	1,107,406.89	73,698.84
合同资产	晋城金腾智控科技有限公司			280,000.00	14,000.00
合同资产	海纳美腾智能制造（山东）有限公司	1,698,660.17	100,383.01	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
合同资产	鲸航工业科技（山东）有限公司	14,900.00	745.00		

(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	大地工程开发（集团）有限公司	346,370.78	
合同负债	海纳美腾智能制造（山东）有限公司		72,079.65
合同负债	鲸航工业科技（山东）有限公司	107,079.65	
其他应付款	葛小冬		3,445.26
其他应付款	李太华		2,905.02
其他应付款	李太友		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

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							270,000.00	1,894,195.03
研发人员							440,800.00	3,092,448.78
销售人员							129,200.00	906,407.39
合计							840,000.00	5,893,051.20

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

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

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	-948,714.33	
研发人员	-1,246,007.78	
销售人员	-620,667.57	
合计	-2,815,389.68	

其他说明

无

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

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响：

单位：元 币种：人民币

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
一、子公司				
山东莱芜煤机智能科技有限公司	开具银行承兑汇票担保	2,078,682.19	2025/7/11-2026/01/09	担保金额中包含30%承兑保证金
山东莱芜煤机智能科技有限公司	开具银行承兑汇票担保	2,618,406.14	2025/12/31-2026/06/26	
合计		4,697,088.33		

(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

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

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

本公司主营业务为智能装备、智能系统及其他业务，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。

(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）	235,336,870.68	310,358,216.16
1至2年	182,352,494.33	159,667,212.58
2至3年	109,041,059.04	53,161,380.77
3年以上		
3至4年	20,172,383.65	9,986,540.73
4至5年	3,212,488.83	4,591,510.18
5年以上	3,376,905.53	1,625,213.82
合计	553,492,202.06	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	41,581,933.00	7.51	33,733,725.89	81.13	7,848,207.11	14,050,533.00	2.60	14,050,533.00	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备	41,581,933.00	7.51	33,733,725.89	81.13	7,848,207.11	14,050,533.00	2.60	14,050,533.00	100.00	
按组合计提坏账准备	511,910,269.06	92.49	68,383,600.29	13.36	443,526,668.77	525,339,541.24	97.40	54,058,160.46	10.29	471,281,380.78
其中：										
合并范围内关联方应收款项	50,084,606.27	9.05			50,084,606.27	29,540,125.30	5.48			29,540,125.30
应收其他客户	461,825,662.79	83.44	68,383,600.29	14.81	393,442,062.50	495,799,415.94	91.92	54,058,160.46	10.90	441,741,255.48
合计	553,492,202.06	/	102,117,326.18	/	451,374,875.88	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
陕西腾达智选科技有限公司	20,321,400.00	13,569,950.01	66.78	预计无法全部收回
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
南充力朋机械有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	预计无法收回
湖南汉瑞新材料科技有限公司	2,400,000.00	2,400,000.00	100.00	预计无法收回
府谷县同达源选煤技术有限公司	2,220,000.00	1,123,242.88	50.60	预计无法全部收回
其他	1,286,533.00	1,286,533.00	100.00	预计无法收回
合计	41,581,933.00	33,733,725.89	81.13	/

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: 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	185,252,264.41	9,262,613.23	5.00
1-2年	156,610,094.33	15,661,009.43	10.00
2-3年	94,488,059.04	28,346,417.71	30.00
3-4年	19,438,374.65	9,719,187.33	50.00
4-5年	3,212,488.83	2,569,991.06	80.00
5年以上	2,824,381.53	2,824,381.53	100.00
合计	461,825,662.79	68,383,600.29	14.81

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	59,992,150.52	25,983,517.80			102,117,326.18
合计	68,108,693.46	59,992,150.52	25,983,517.80			102,117,326.18

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**(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
中国中煤能源集团有限公司	52,266,602.55	7,891,708.15	60,158,310.70	10.30	5,786,537.49
晋能控股集团有限公司	56,164,709.48		56,164,709.48	9.62	14,118,254.27
山东莱芜煤机智能科技有限公司	39,564,322.93		39,564,322.93	6.78	
国家能源投资集团有限责任公司	35,066,615.93	1,048,380.00	36,114,995.93	6.19	6,254,547.30
冀中能源集团有限责任公司	35,055,320.00	665,280.00	35,720,600.00	6.12	9,318,020.00
合计	218,117,570.89	9,605,368.15	227,722,939.04	39.01	35,477,359.06

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	26,271,652.32	9,235,129.87
合计	26,271,652.32	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

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利息账面余额显著变动的情况说明：

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

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股利账面余额显著变动的情况说明:

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）	22,975,305.04	6,298,022.56
1至2年	2,396,478.83	2,552,697.44
2至3年	1,366,813.15	1,048,633.00
3年以上		
3至4年	542,028.00	76,000.00
4至5年	66,000.00	271,922.92
5年以上	263,291.72	5,743.80
合计	27,609,916.74	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	657,109.69	763,489.24
押金、保证金	6,969,715.86	6,876,769.40
关联方往来	19,557,200.93	2,563,061.08
其他	425,890.26	49,700.00
合计	27,609,916.74	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	320,374.57			320,374.57
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	1,338,264.42			1,338,264.42

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

截至2025年12月31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	1,017,889.85	320,374.57				1,338,264.42
合计	1,017,889.85	320,374.57				1,338,264.42

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	16,903,010.27	61.22	关联方往来	1年以内	
山东莱芜煤机智能科技有限公司	2,602,469.95	9.43	关联方往来	1年以内 1,213,703.13元, 1-2年 1,388,766.82元	
西藏珠峰资源股份有限公司	2,500,000.00	9.05	履约保证金	1年以内	125,000.00
山西鲁能河曲电煤开发有限责任公司	573,400.00	2.08	履约保证金	1年以内 22,700.00元, 1-2年 550,700.00元	56,205.00
神华北电胜利能源有限公司	450,700.00	1.63	履约保证金	2-3年 397,500.00元, 4-5年 53,200.00元	161,810.00
合计	23,029,580.22	83.41	/	/	343,015.00

(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	115,024,635.94		115,024,635.94	106,150,548.66		106,150,548.66
对联营、合营企业投资	36,544,095.63		36,544,095.63	30,768,141.62		30,768,141.62
合计	151,568,731.57		151,568,731.57	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		2,307,187.28				3,515,042.18	
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		10,074,087.28	1,200,000.00			115,024,635.94	

(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）	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			788,648.32						2,474,941.28	
山东海纳智能装备科技股份有限公司	21,040,863.39			2,929,475.77						23,970,339.16	
西藏美腾工业技术有限公司	1,221,003.13			186,094.58			96,960.00		42,397.79	1,352,535.50	
海纳美腾智能制造（山东）有限公司	6,819,982.14		1,360,544.22	4,000,175.77			713,334.00			8,746,279.69	
小计	30,768,141.62		1,360,544.22	7,904,394.44			810,294.00		42,397.79	36,544,095.63	
合计	30,768,141.62		1,360,544.22	7,904,394.44			810,294.00		42,397.79	36,544,095.63	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	371,532,894.18	232,738,021.37	482,085,972.08	305,264,144.54
其他业务	280,860.30	494,805.62	137,432.09	
合计	371,813,754.48	233,232,826.99	482,223,404.17	305,264,144.54

(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	256,129,598.30	155,129,168.28
智能系统与仪器	56,197,431.99	48,252,083.41
其他业务	59,486,724.19	29,851,575.30
按经营地区分类		
东北地区	9,997,403.52	6,950,890.50
华北地区	130,176,780.33	90,133,455.17
华东地区	43,005,970.26	23,312,039.77
华中地区	66,353,711.47	39,957,943.79
华南地区	-106,194.69	235,848.03
西北地区	54,761,390.49	35,999,513.97
西南地区	31,979,017.08	17,147,859.83
国外	35,645,676.02	19,495,275.93
市场或客户类型		
煤炭行业	316,718,544.21	200,963,539.38
非煤矿业	52,175,144.82	30,978,759.38
其他	2,920,065.45	1,290,528.23
按销售渠道分类		
直销	344,885,533.07	220,744,966.84
分销	26,928,221.41	12,487,860.15
合计	371,813,754.48	233,232,826.99

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	6,204,483.25	9,097,518.15
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	-2,095,718.91	-1,257,169.68
应收款项融资贴现息	-383,196.27	-108,989.70
对联营企业投资收益	7,946,792.23	6,068,576.86
合计	11,672,360.30	13,799,935.63

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	-86,471.95	
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	6,960,500.00	
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	6,448,832.97	
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	-2,095,718.91	
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	-957,592.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减: 所得税影响额	1,564,686.87	
少数股东权益影响额(税后)	45,841.97	
合计	9,069,020.94	

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	-0.41	-0.07	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.05	-0.18	

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：2026年4月17日

修订信息

适用 不适用