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

2024年度报告摘要

我国自2015年开始推广新能源汽车,动力电池使用寿命通常在5至7年,到近两年,动力电池集中退役,电池回收行业已进入发展期,整体市场将在2025年迎来发展高潮。根据中汽数据统计,2023年全国退役动力电池预计达到101.2万吨,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规模保持快速增长。预计到2028年全国退役电池量达到102.3万吨,其中磷酸铁锂电池达到81.2万吨。我国动力电池回收行业发展时间短,缺乏完善的法规体系,导致行业内存在大量无序竞争的回收小作坊,大部分退役电池流向非正规渠道,市场出现劣币驱逐良币的现象。从2023年开始电池原料价格持续下跌,导致市场上出现报废现象,正规回收企业回收量、产能不足。根据2023年底,超过75%的退役电池被没有回收资质的小作坊消化,规范化的回收率不到25%,绝电池回收行业目前处于起步阶段,其回收工艺也有许于创新优化化。

过滤及压滤装备属通用机械,其被广泛应用于煤炭、矿业、环保、市政、新能源等各行各业。根据头豹研究院预测数据,随着国家对环境保护重视程度的不断增强,环保、污水污泥处理等新兴行业对压滤机的需求呈上升趋势,中国压滤机整机市场规模保持高速增长,预计到2025年为304亿元市场空间。同时,传统领域分离技术由于工序庄方能,产品多分散难达到工艺要求,近年来行业已成的开发出多款创新型超高压压滤设备,其工序庄方因被压榨-10MPa量级,但当前仍面临几大技术瓶颈:产品庄榨压力有待进一步提升,整机重量或体积显著减轻,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。

②行业的基本特点

工矿业为传统工业,该行业的特点是大量应用了较为成熟的传统技术,技术体系完整但创新能力不够,能耗、本耗比较高,不环保;劳动强度大,生产成本高;以智能制造为代表的高端装备制造业市场得力大,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;对于生产工艺的创新,生产装备的颠覆,智能化系统的应用,都将为行业发展创造可观的利润。

现行锂电池回收行业为新兴工业,刚刚起步,目前处于各厂商布局阶段,未来规模大但竞争也会更加激烈,所以只有回收工艺及技术领先才能面对复杂的竞争压力。

③行业主要技术门槛

对于矿业等传统工业,需要与新技术进行结合发展。公司注重持续自主研发创新,在智能装备业务及智能系统与仪器业务形成多项核心技术,核心技术的积累和持续的技术创新能力是公司掌握核心竞争优势的关键因素之一,同时这些核心技术为公司向其他领域拓展提供了有力的支撑。公司在智能装备领域,拥有高性能物料定位与分拨技术,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,概览类态化分选技术及控制方法等核心技术;在智能系统与仪器领域,拥有基于神经网络的可编程逻辑控制器和现场总线技术及高性能智能边缘设备计算平台,运动物体及微弱物体的识别、估算、跟踪算法及算法,基于X光透射和X荧光检测煤炭灰分及矿物品位的方法,煤炭洗选工艺控制算法模型以及数字孪生、数字及信息驱动管理的方法、行业大模型等核心技术。在上述两个领域中,无论从理论上或是产品研发、设计、生产等方面,都需要生产厂商具备较高的技术水平,并与矿业领域的技术创新进行融合,技术、知识转化比较大。因此,较高的技术门槛对潜在的市场进入者构成了壁垒。

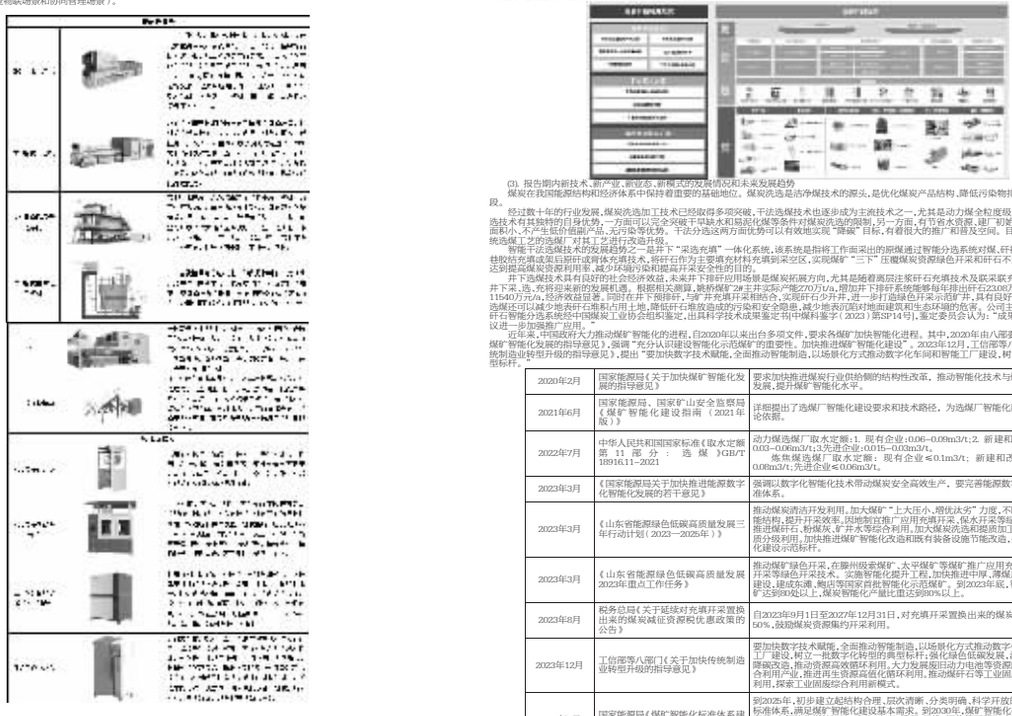
④公司所处的行业地位分析及其变化情况

近两年,公司遭遇认证较周有业务面临的挑战,结合经济环境的影响,2023年度在产品研发、市场拓展方面进行有局。2024年度,公司面临的经济形势仍然严峻,在公司所处的细分行业,竞争更加激烈,公司积极应对挑战,在稳住公司原有业务的同时,大力推进研发创新工作,全面推动再生资源院、创新研究院、高端装备研究工作,在智能电控领域、行业大模型——“龙媒大脑”、新型压滤机方面取得阶段进展,这些技术取得的突破,将大幅利展公司产品的应用领域,公司将从矿业领域拓展到更模宽大的再生资源回收领域;同时,从煤炭与矿物分选技术领域拓展到煤炭、矿泥、污泥、废渣脱水及干化领域。同时,针对公司单头产品智能干选机不断迭代升级,进一步降低生产成本,在处理量、分选精度上投入力量,成果明显。截至2024年底,公司智能干选机累计销售订单441台,其中TDS在国内煤矿分选行业市场占有率第一。

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18种之多,在一些难选矿分选效果显著;其中萤土矿目前国内只有公司的产品可以有效分选,并已在工业现场运行;在一些矿种如铜矿、银石矿、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,客户依然会选先选择公司的产品,体现了客户对公司产品和服务的信赖。

经过多年的发展,公司主导建设或参与建设了国内众多大型选煤厂的智能化系统,并在行业中树立了标杆项目,成为了选煤厂智能化领域最具竞争力与创新力的公司。例如国内年产千万吨以上的山西新高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。同时公司针对智能化业务客户需求超于价值创造和提升的行业变化,智能化业务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,进行研发。

公司通过持续的创新研发,布局了智能装备与智能系统与仪器互相带动的产品矩阵,且处于市场空间广阔及成长期的领域,未来公司将通过持续的创新研发投入,推出新产品以推持竞争优势。目前公司主要产品布局如下:



(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

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

经过数十年的行业发展,煤炭洗选加工技术已经取得多项突破,干法选煤技术也逐步成为主流技术之一,尤其是动力煤全粒度级干法选煤技术。干法分选技术有其独特的自身优势,一方面可以完全突破干旱缺水和原始设备落后对煤炭洗选的限制,另一方面,有节能水资源、减少污染物排放、工艺简单、占地面积小、产生巨价值副产品、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“减污”和“增效”空间。目前越来越多的原采用传统选煤工艺的选煤厂对其工艺进行改造升级。

智能干法选煤技术的发展趋势之一是并下“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成果以原矸成煤充填技术,将矸石作为主要填充材料充填到采空区,实现煤矿“三下”压覆煤炭资源绿色开采和矸石不升、少升并的目标,以达到显减煤炭资源利用率,减少环境污染和提高并采安全性的目的。

并下选煤技术具有目的时长会经济效益,未来并下排矸应用场景是煤炭机械方向,尤其是随着高品注紧矸石充填技术及联采联充技术的逐步落地应用,并下采、选、充将迎来新的发展机遇。根据相关测算,姚桥煤矿2#主井实际产能2Ｏ万t/a,增加并下排矸系统能够每年排出矸石2108万t/年,多提原煤增加效益11540万元/a,经济效益显著。同时在并下预排矸,与矿井充填开采相结合,实现矸石少开井,进一步打造绿色开采示范矿井,具有良好的社会效益。此外,并下选煤还可以减少地表矸石堆积占用土地,降低矸石堆放造成的环境和安全隐患,减少地表沉陷对地面建筑和生态环境的负害。公司主导研发的并下煤矿并下选矸与智能分选系统多项核心技术,已具有较强竞争力,并成功实现国内煤矿井下煤矸分选系统(2021)第8214号)、秦皇岛国内首创、“续采达到国内领先水平,建议进一步加强推广应用。

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

2020年2月	国家能源局《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》	要求加快推进煤矿综合机械化的机械化程度,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/T18916.11—2021	动力煤选煤厂取水定额:1. 现有企业:0.06~0.09m3/t;2. 新建和改扩建企业:0.03~0.06m3/t;3先进企业:0.015~0.03m3/t。 炼焦煤选煤厂取水定额:1. 现有企业≤0.1m3/t;2. 新建和改扩建企业≤0.08m3/t;先进企业≤0.06m3/t。
2023年3月	《国家能源局关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》	强调以数字化智能化技术带动煤炭安全高效生产,要完善能源数字智能化标准体系。
2023年3月	《山东省能源绿色低碳高质量发展三年行动计划(2023—2025年)》	推动煤炭清洁开发利用,加大煤矿“上大压小、增优汰劣”力度,不断优化煤炭产能结构,提升开采效率,因地制宜推广应用充填开采,保水开采等绿色开采技术,推进煤矿机械化、数模煤矿、矿井无等级合形用、煤炭洗选高质量发展工程,实施煤炭分质分级利用,加快推进煤矿智能化改造和既有装备设施节能改造,打造煤矿智能化建设示范标杆。
2023年3月	《山东省能源绿色低碳高质量发展三年行动方案(2023—2025年)》	推动煤矿绿色开采,在滕州煤炭集团、太平煤矿等煤矿推广应用充填开采,保水开采等绿色开采技术。实施智能化提升工程,加快推进中厚、薄煤层综合机械化开采工程,建成东滕、鲍庄等国家级智能化示范煤矿。到2023年底,智能化建设矿达到80处以上,煤炭智能化产量比重达到80%以上。
2023年8月	税务总局《关于延续对充填开采置换出来的煤炭减征资源税优惠政策的公告》	自2023年9月1日至2027年12月31日,对充填开采置换出来的煤炭,资源税减征50%,鼓励煤炭资源集约开采利用。
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,推动煤矿石等工业固废规模化综合利用,探索工业固废在建筑领域应用。
2024年3月	国家能源局《煤矿智能化标准体系建设指南》	到2025年,初步建立起结构合理、层次清晰、分类明确、科学开放的煤矿智能化标准体系,满足煤矿智能化建设基本需求。到2030年,煤矿智能化标准体系基本完善,在智能化煤矿、建井、生产、智灌、运维、评价等环节形成较为完善的系列标准,逐步引领国际标准化组织(ISO)、国际电工委员会(IEC)煤矿智能化国际标准制定。
2024年3月	国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	推进重点行业设备更新改造,加快推广能效达到先进水平或节能水平的用能设备,分行业分领域实施节能降碳改造。有序推进再制造和梯次利用,支持建设批废钢铁、废有色金属、废塑料等再生资源精深加工产业集群。及时完善报废机动车回收拆解、废旧电器电子产品拆解、报废船舶拆解、废弃油气井封堵等相关法律、行政法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定。
2024年4月	自然资源局《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》	鼓励矿山企业采用先进适用技术,加强绿色低碳技术工艺装备升级改造,采用信息化技术,推动智能化、绿色化发展。
2024年5月	国家能源局《关于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。全面推进智能煤矿智能化发展,加快推进中型煤矿智能化改造。创新智能化建设模式。推广智能化装备填井法、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,实现全流程智能监控系统的应用。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监测、选煤厂自动加介与装车等重点生产环节智能系统的精控化,常态化稳定可靠运行。
2024年7月	发改委 财政部《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》	加快设备更新支持力度,优化设备更新项目支持方式。提高新能源公交车及动力电池更新补贴标准,组织各地区落实好新能源公交车及动力电池更新等支持政策,加快推进新能源公交车及动力电池更新和消费品以旧换新各项政策落地见效。
2024年9月	发改委 工信部等六部门《关于加强煤炭清洁高效利用的意见》	提升清洁生产水平,新建煤矿应当同步建设配套的洗选设施,加快现有洗选设施改造升级,大力淘汰落后洗选产能。加强煤矿分选资源共利用处置,支持煤矿科规模化、完审化、高值化利用。
2024年9月	山西省市场监督管理局《煤矿石生态回填环保提升技术规范》	全面盘活煤矿石生态回填的各个关键环节,提出煤矿石生态回填的总体要求,对回填区环境调查和评估、回填方案编制、生态修复以及环境监测和管理等方面作出规范规定。

选煤厂智能化建设经济上将历经3个阶段,初级阶段标准化地开展选煤厂智能化建设工作,实现生产控制的目动化,关键在于选煤数据的集成,中级阶段精益化地开展选煤厂智能化建设工作,实现选煤厂的智能化,关键在于业务优化算法的研发,高级阶段标准化地开展选煤厂智能化建设工作,实现目标分解的智慧化,关键在于人机模型在选煤等垂直领域的应用,达到人机耦动、分析决策、智慧控控的作用,尤其是DeepSeek的应用,将加速选煤人工模型决策能力的提升。

①工业、矿业转型升级的具体手段是智能系统的应用,以达到节能环保效果

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

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

②矿物型及非煤矿业的智能化发展趋势

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

展望未来,公司将结合物联网、5G等应用的通讯技术,通过人工算法、数字孪生等技术手段对智能装备、智能系统及仪器采集来的数据进行实时收集、存储、汇总、分析及应用,以信息赋能与智能服务为核心,建立起覆盖矿山全生产过程的智能化、数字化、信息化、智能化、绿色化的综合管理平台,实现物流、信息流、资金流、人流、技术流、业务流的有机、有序、有效流动,为矿山企业的安全、高效、绿色、可持续发展提供智能化、数字化解决方案。

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,动力电池产能保持快速增长态势。根据动力电池使用寿命计算,我们预计动力电池退役潮已经临近,随着动力电池退役量的不断上涨,根据中国新能源报的数据,中国动力电池回收行业市场规模不断扩大,由2018年的58.3亿元上涨至2022年的204亿元,据中商产业研究院测算,预计到2027年,中国动力电池回收市场规模将增长至560亿元。在电池回收产业优先布局的企业将优先受益。

电池回收存在技术与渠道壁垒,回收渠道与技术能力是企业的核心竞争力,公司在电池回收领域进行了研发布局,采用物理方法对废旧锂电池进行回收,显著优化了锂电回收的工艺流程,对回收产业链中梯次回收企业(报废端)赋能回显。公司可以在回收产业链中充分发挥核心技术优势,通过产业赋能实现价值增值。

④超高压压滤技术,固废分离更具前景的解决方案

保泥超高压压滤技术是近年来发展起来的一种新型相机物料脱水技术。该技术具有压力大、可靠性强、成本低、绿色环保等显著优势,在保泥脱水领域应用效果突出:不仅能显著降低滤饼含水量,提升煤泥发热量,提升煤泥发热量,配合助燃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挤压,能常用压滤机压力的1倍以上,实现对物料的深度脱水,使滤饼含水率降低,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,最终保泥产品呈颗粒状,既可作为独立产品销售,也可掺入商品煤中,作为煤泥掺烧燃料使用,实现资源高效利用。

作为煤泥超高压压滤技术与装备,保泥深度脱水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。但当前该技术仍面临几大技术瓶颈:产品庄榨压力有待进一步提升,整机重量或体积显著减轻,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。

3.公司主要会计数据和财务指标

3.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元　币种:人民币

	2024年	2023年	本年比上年增减(%)	2022年	
				调整后	调整前
总资产	1,861,386,870.14	1,822,154,679.63	2.15	1,794,557,033.60	1,794,648,660.84
归属于上市公司股东的净资产	1,444,459,029.65	1,489,584,301.86	-3.03	1,444,647,034.48	1,444,738,661.72
营业收入	546,394,043.07	569,945,303.96	-4.13	489,281,742.36	489,281,742.36
归属于上市公司股东的净利润	40,675,292.48	74,235,165.65	-45.21	124,530,414.02	124,645,591.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,590,461.56	56,052,868.90	-61.48	103,467,285.56	103,582,463.47
经营活动产生的现金流量净额	-102,439,327.26	-80,741,584.82	不适用	46,730,370.30	46,730,370.30
加权平均净资产收益率(%)	2.81	5.07	减少2.26个百分点	30.56	30.59
基本每股收益(元/股)	0.47	0.84	-44.05	1.88	1.88
研发投入占营业收入的比例(%)	11.98	12.06	减少0.08个百分点	11.12	11.12

3.2报告期分季度的主要会计数据

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	109,277,963.91	172,423,383.20	115,625,436.43	149,067,259.53
归属于上市公司股东的净利润	7,472,865.11	24,229,904.06	2,872,043.07	6,100,480.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,960,683.03	18,213,921.29	-3,738,649.57	2,154,506.81
经营活动产生的现金流量净额	-43,492,575.21	4,211,793.39	-44,510,047.51	-18,648,624.63

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　√不适用

4.股东情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况

单位:股

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,635
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,796
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
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)	不适用

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
嘉兴厚熙临山创业投资合伙企业(有限合伙)	-178,600	3,421,400	3.87	0	无	0	其他
曹鹰	0	2,565,000	2.90	2,565,000	无	0	境内自然人
刁心钦	0	2,565,000	2.90	2,565,000	无	0	境内自然人
北京露希亚文化发展有限公司	-49,000	2,514,000	2.84	0	无	0	境内非国有法人
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)	0	2,234,170	2.53	957,500	无	0	其他
谢美华	0	2,158,100	2.44	2,158,100	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,李太友间接持有天津美腾资产管理有限公司50.24%股份,对天津美腾资产管理有限公司具有控制力;天津美腾资产管理有限公司为天津美智优才企业管理咨询合伙企业(有限合伙)的普通合伙人(执行事务合伙人);大地工程开发(集团)有限公司和谢美华为李太友的一致行动人。除此之外,公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东持股数量的说明	不适用						

存托凭证持有人情况

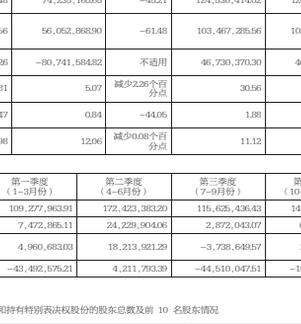
□适用　√不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用　√不适用

4.2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



4.3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

4.4报告期末公司优先股股东总数及前10名股东情况

□适用　√不适用

5.公司债券情况

□适用　√不适用

第三节　重要事项

1.公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2024年度,公司实现营业收入54,639.40万元,同比减少4.13%;实现归属于上市公司股东的净利润4,067.53万元,较2023年减少3,355.99万元,同比下降45.21%;实现扣属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润2,159.05万元,同比下降61.48%。近两年,公司所在行业周期性调整,市场竞争加剧,公司为争取更多市场机会,加大市场开拓力度,同时随着公司规模的扩大,销售费用和管理费用较去年增加1,908.59万元;公司基于谨慎性原则,考虑技术更新影响部分财材使用价值,评估设备再次折售的可变现净值等,本期增加计提存货跌价准备1,559.36万元。此外,2024年度为莱煤智能成立后的首个经营年度,也影响了公司经营业绩。

2.公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用　√不适用

3.市场竞争状况

(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。)

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

证券代码:688420　证券简称:美腾科技　公告编号:2025-007

天津美腾科技股份有限公司关于2024年度利润分配预案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

● 每股分配比例:每10股派发现金红利1.50元(含税),不送红股,不进行资本公积转增股本。

● 本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的天津美腾科技股份有限公司(以下简称“公司”)总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数,具体日期将在权益分派实施公告中明确。

鉴于公司2024年度盈利情况和未来资金需求等因素,公司董事会拟定2024年度利润分配预案如下:

一、利润分配预案内容

经公司第一届董事会第十六次会议,审议通过了《关于2024年度利润分配预案的议案》,本预案符合《公司章程》规定的利润分配政策和公司已披露的股东回报规划。董事会同意将该议案提交公司2024年年度股东大会审议。

(二)监事会意见

监事会认为:公司2024年度利润分配预案的决策程序、利润分配的形式和比例符合有关法律法规、《公司章程》的规定;本次利润分配预案充分考虑了公司盈利情况、现金流状态及资金需求等各种因素,不存在损害中小股东利益的情形,符合公司经营现状,有利于公司的持续、稳定、健康发展。

三、相关风险提示

公司本次利润分配预案结合了公司目前的发展阶段、未来的资金需求等因素,不会对公司经营现金流产生重大影响,不会影响公司正常经营和长期发展。

公司2024年度利润分配预案尚需提交公司2024年度股东大会审议通过后方可实施,敬请投资者注意投资风险。

特此公告。

天津美腾科技股份有限公司董事会

2025年4月18日

证券代码:688420　证券简称:美腾科技　公告编号:2025-009

天津美腾科技股份有限公司关于为控股子公司提供担保额度预计的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

● 被担保人名称:山东莱芜煤机智能科技有限公司(以下简称“莱煤智能”),系天津美腾科技股份有限公司(以下简称“美腾科技”或“公司”)的控股子公司。

● 本次担保金额及已实际为其提供的担保余额:公司预计2025年度为莱煤智能提供担保额度合计不超过人民币5,000万元(含)。截至2024年4月17日,公司已实际为莱煤智能提供的担保余额为141.04万元。

● 本次担保不涉及反担保

● 本次担保无需提交股东大会审议

一、担保情况概述

(一)情况概述

为满足莱煤智能生产经营和业务发展需求,保证其业务顺利开展,结合公司2025年度发展计划,莱煤智能拟向银行申请不超过人民币5,000万元的综合授信额度,同时公司拟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子公司莱煤智能与贷款银行等金融机构在授信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。

上述担保预计额度有效期为自董事会审议通过之日起12个月,该额度在授权期限内可循环使用。公司董事会授权董事长或其指定的授权代理人根据公司实际经营情况的需要,在授权有效期及担保额度范围内,办理提供担保的具体事项。

(二)审议程序

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》,本次担保无需提交公司股东大会审议。

二、被担保人基本情况

公司名称	山东莱芜煤机智能科技有限公司
统一社会信用代码	91370116MAD9UKXE1B
成立时间	2024年1月12日
注册资本	10,000万人民币
法定代表人	梁兴国
注册地址	山东省济南市莱芜区口镇街道办珠海南路67号
经营范围	一般项目:工程科技不研究和试验发展;机械设备研发;机械设备销售;矿山机械制造;矿山机械销售;智能机器人的研发;智能机器人销售;工业机器人制造;工业机器人销售;工业机器人安装、维修;工业工程设计服务;工业自动控制系统装置制造;工业自动控制系统装置销售;信息系统集成服务;人工智能产业应用系统集成服务;人工智能硬件销售;特种设备销售;煤炭洗选;矿物洗选加工;专业设计服务;环境保护专用设备制造;环境保护专用设备销售;资源再生利用技术研发;再生资源回收(除生产性废旧金属);再生资源加工;再生资源销售;生产性废旧金属回收;软件开发;软件销售;金属结构制造;金属结构销售;机械设备租赁;普通机械设备安装服务;普通机械设备销售;轨道交通专用设备、关键系统及零部件销售;煤炭及制品销售;企业管理咨询;信息技术咨询服务;工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;货物进出口;技术进出口(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:特种设备制造;特种设备安装改造修理;建设工程施工;建设工程设计(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,具体经营项目以审批结果为准)
股权结构	美腾科技持股66%,山东能源集团装备制造(集团)有限公司持股34%

2024年12月31日/2024年度主要财务数据(单位:万元)

资产总额	20,456.57
负债总额	10,796.68
资产净额	9,659.89
营业收入	10,221.00
净利润	-340.11
扣除非经常性损益后的净利润	-342.95
影响被担保人偿债能力的重大或不利事项	不存在
是否为失信被执行人	否
与公司的关系	莱煤智能系公司的控股子公司

三、担保协议的主要内容

公司目前尚未签订相关担保协议。上述计划担保总额仅为公司拟提供担保额度最高金额预计,具体担保金额、担保期限、担保费率等内容,由公司及莱煤智能与贷款银行等金融机构在授信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。

四、担保的原因及必要性

本次担保是为满足控股子公司日常经营的需要,有利于支持其业务发展,属于正常的商业行为。被担保人资信状况良好,能够有效控制和防范担保风险,公司对其担保风险可控,不会对公司产生不利影响。

被担保人为公司合并报表范围内的控股子公司,公司对其日常经营活动风险及决策能够有效控制,且基于业务实际操作的便利性及其他少数股东无同比提供担保的必要性,因此其担保股东未提供同比例担保。本次担保不会损害公司及全体股东特别是中小股东的利益。

五、董事会意见

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》,董事会认为:本次担保预计事项是综合考虑公司及控股子公司的经营发展需要而做出的,符合公司实际经营情况和整体发展战略。被担保方为公司控股子公司,信用状况良好,公司对其日常经营活动风险及决策能够有效控制,担保风险可控,担保事宜符合公司和全体股东的利益。

六、累计对外担保金额及逾期担保的金额

截至公告披露日,公司对控股子公司提供的担保总额为9,500万元(担保总额是指已批准的担保额度内尚未使用额度与担保实际发生余额之和,包含本次批准的担保额度),分别占公司最近一期经审计净资产及总资产的6.58%、5.10%。公司及控股子公司不存在为合并报表范围外第三方提供担保的情况,不存在逾期担保和涉及诉讼担保的情况。

特此公告。

天津美腾科技股份有限公司董事会

2025年4月18日

证券代码:688420　证券简称:美腾科技　公告编号:2025-008

天津美腾科技股份有限公司关于公司2025年度向银行申请综合授信额度的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

天津美腾科技股份有限公司(以下简称“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《关于公司2025年度向银行申请综合授信额度的议案》,现将有关情况公告如下:

结合公司发展需要,公司(包括全资子公司及控股子公司)拟向银行申请总额不超过人民币15亿元的综合授信额度,授信业务包括但不限于短期流动资金贷款、项目贷款、中长期借款、银行承兑汇票、保函等。具体授信业务品种、额度和期限,以银行最终核定为准。在授信期限内,授信额度可循环使用,可以在不同银行间进行调整。授信额度期限自公司第二届董事会第十六次会议审议通过之日起至下一年度审议该事项的董事会之日止。

以上授信额度不等于公司的实际融资金额,实际融资金额应在授信额度内,并以银行与公司实际发生的融资金额为准,具体融资金额将视公司运营资金的实际需求来合理确定。公司将根据该授信额度事项开展银行业务授信相关的事宜。

特此公告。

天津美腾科技股份有限公司董事会

2025年4月18日

证券代码:688420　证券简称:美腾科技　公告编号:2025-011

天津美腾科技股份有限公司关于召开2024年度暨2025年第一季度业绩说明会的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

(会议召开时间:2025年4月30日(星期三)13:00-14:00

(会议召开地点:上海证券交易所上证路演中心(网址:https://roadshow.sseinfo.com/)

(会议召开方式:上证路演中心网络互动

(投资者可于2025年4月21日(星期三)至4月29日(星期二)16:00前登录上证路演中心网站首页点击“提问预征集”栏目或通过公司邮箱meitengin@tjmeiteng.com进行提问。公司将在说明会上对投资者普遍关注的问题进行回答。

天津美腾科技股份有限公司(以下简称“公司”)已于2025年4月18日发布公司《2024年年度报告》,并将于2025年4月29日发布《2025年第一季度报告》,为便于广大投资者更全面深入地了解公司2024年度及2025年第一季度的经营成果、财务状况,公司计划于2025年4月30日13:00-14:00举行2024年度暨2025年第一季度业绩说明会,现就有关事项公告如下:

一、说明会类型

本次投资者说明会以网络互动形式召开,公司将针对2024年度及2025年第一季度的经营成果及财务指标的具体情况与投资者进行互动交流和沟通,在信息披露允许的范围内就投资者普遍关注的问题进行回答。

二、说明会召开的时间、地点

(一)会议召开时间:2025年4月30日(星期三)13:00-14:00

(二)会议召开地点:上证路演中心(网址:http://roadshow.sseinfo.com/)

(三)会议召开方式:上证路演中心网络互动

三、参加人员

公司董事长李太友先生、董事兼总裁梁兴国先生、董事会秘书陈宇硕女士、财务总监王元伟先生、独立董事王谦先生(如有特殊情况,参会人员可能进行调整)。

四、投资者参加方式

(一)投资者可在2025年4月30