

苏州仕净科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-018



仕净科技
SHIJING TECHNOLOGY

2025 年 4 月 28 日

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人董仕宏、主管会计工作负责人董仕宏及会计机构负责人(会计主管人员)张丽华声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准的无保留意见《审计报告》和带强调事项段的无保留意见《内部控制审计报告》，公司董事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

报告期内，公司全年实现营业总收入 20.54 亿元，同比下降 40.34%；实现归属于上市公司股东的净利润-7.71 亿元，同比由盈转亏。报告期内亏损的原因：

1、公司于 2023 年 12 月正式逐步投产的一期 18GW TOPCon 电池产能，2024 年处于产能爬坡阶段，开工率受限，且由于人工工资、设备折旧、厂房租金、能耗等固定成本较高，光伏电池片销售业务出现较大亏损，阶段性的对上市公司整体业绩产生不利影响。

2、2024 年，因光伏行业产业链各环节产品价格持续处于低位，使得公司电池片产品价格下滑，毛利润大幅下降，企业盈利承压，公司全年业绩最终亏损。

3、公司承接的大型光伏废气治理系统和光伏工厂机电系统项目存在推迟或延缓，部分项目尚未达到收入确认条件，导致主营业务收入不及预期。结合《企业会计准则第 14 号-收入》的相关规定，经审慎分析后，基于谨慎性原则，对该项目在 2024 年度不予确认收入，相应导致 2024 年度亏损额增加。

4、公司期末部分存货因市场价格波动等原因存在减值风险，经进一步测算，基于谨慎性原则，补提存货跌价准备，相应导致 2024 年度亏损额增加。

5、公司结合客户及行业实际情况，对应收账款进行进一步分析，审慎判断应收账款的坏账风险。基于谨慎性原则，补提应收账款信用减值损失，相应导致 2024 年度亏损额增加。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化，公司主营业务、核心竞争力、主要财务指标未产生重大不利影响，与行业趋势一致。

公司所处的行业为国家产业政策重点发展和扶持的节能环保产业，近几年，环保产业的发展日益呈现出系统化、多样化、价值化、双碳化的新特征。从未来趋势来看，“双碳”逐步形成行业共识，环境产业关注点由单一的治污向资源和能源消耗的多项关注转变，从而为环境保护专用设备制造产业链提供更充分的发展机遇。因此，公司的持续经营能力不存在重大风险。步入 2025 年，公司光伏电池片业务的技术优势和规模效益将逐渐显现。生产线全面开工并满产，高开工率可有效摊薄成本，增强产品竞争力。另一方面，公司计划在巩固光伏环保设备板块传统优势的同时，积极开拓优质项目，锁定优质回款客户，加大应收账款催收力度。同时，全面加强内部管理，落实提

质降本增效，强化精细化管理与费用管控，推动光伏环保设备与电池片业务协同发展。

公司已在本报告中详细描述了可能存在的风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中“（三）可能面对的风险”的内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 202,383,330 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 管理层讨论与分析	13
第四节 公司治理	74
第五节 环境和社会责任	93
第六节 重要事项	95
第七节 股份变动及股东情况	112
第八节 优先股相关情况	120
第九节 债券相关情况	121
第十节 财务报告	122

备查文件目录

- （一）经公司法定代表人签名并盖章的 2024 年度报告文本原件。
- （二）载有公司法定代表人、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。
- （三）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。
- （四）载有会计师事务所盖章，中国注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
释义项	指	释义内容
仕净科技、公司、本公司	指	苏州仕净科技股份有限公司
宁国环创	指	宁国环创环保科技有限公司
顺泽检测	指	苏州顺泽检测技术有限公司
苏迪罗	指	苏州苏迪罗智能装备有限公司
仕净环保	指	苏州仕净环保科技有限公司
博纽强	指	苏州博纽强新材料科技有限公司
安徽仕净	指	安徽仕净科技有限公司
仕净光能	指	安徽仕净光能科技有限公司
永锋博纽强	指	山东永锋博纽强新材料有限公司
泛半导体	指	半导体是指常温下导电性介于导体和绝缘体之间的材料，半导体在照明、显示、能源、集成电路等领域的应用构成了泛半导体产业，并最终应用在光电、光伏等行业中。
制程污染防控设备	指	持续处理在泛半导体（光电、光伏等）、精细化工、汽车制造等精密制造业的产品制造工艺流程中产生的各类复杂污染物的环保设备。
末端污染治理设备	指	在钢铁冶金、水泥建材等重工业企业的生产环节末端集中排放的各类污染物的环保设备。
良率	指	良品率，是指某一批合格的产品数量占该批产品投入原材料数量的比率。
LCR	指	公司自主研发的低温液态催化脱硝技术，该技术以定制化液态脱硝催化剂配方为核心，以专用设备的方式对NO _x 进行整体处理。
NO _x	指	氮氧化物（nitrogen oxides）包括多种化合物，如一氧化二氮（N ₂ O）、一氧化氮（NO）、二氧化氮（NO ₂ ）、三氧化二氮（N ₂ O ₃ ）、四氧化二氮（N ₂ O ₄ ）和五氧化二氮（N ₂ O ₅ ）等。除二氧化氮以外，其他氮氧化物均极不稳定，遇光、湿或热变成二氧化氮及一氧化氮，一氧化氮又变为二氧化氮。因此，职业环境中接触的是几种气体混合物常称为硝烟（气），主要为一氧化氮和二氧化氮，并以二氧化氮为主。氮氧化物都具有不同程度的毒性。
脱硝（脱氮）	指	从废气中去除氮氧化物，使之排放符合要求。
SO _x	指	硫化物包括多种硫化合物，如二氧化硫（SO ₂ ）、三氧化硫（SO ₃ ）、三氧化二硫（S ₂ O ₃ ）、七氧化二硫（S ₂ O ₇ ）等。在大气中比较常见的是SO ₂ 和SO ₃ ，其混合物用SO _x 表示。SO _x 是大气污染、环境酸化的主要污染物，与水滴、粉尘并存于大气中，由于颗粒物（包括液态的与固态的）中铁、锰

		等起催化氧化作用，从而形成硫酸雾，或造成酸性降雨。
脱硫	指	去除硫化物，使之排放符合要求。
VOCs	指	挥发性有机物（Volatile Organic Compounds），主要来自燃料燃烧和交通运输产生的工业废气、汽车尾气、光化学污染等。VOCs 的主要成分有：烃类、卤代烃、氧烃和氮烃，它包括：苯系物、有机氯化物、氟利昂系列、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸和石油烃化合物等。
N2	指	氮气
CDS	指	化学品输送系统（Chemical Delivery Systems），主要用于泛半导体产品制造工艺流程中添加、输送有机溶剂、稀释剂、显影液、漂洗液、蚀刻液、剥离液等超净高纯试剂。
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	仕净科技	股票代码	301030
公司的中文名称	苏州仕净科技股份有限公司		
公司的中文简称	仕净科技		
公司的外文名称（如有）	Suzhou Shijing Environmental Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	SJEF		
公司的法定代表人	董仕宏		
注册地址	苏州市相城区太平街道金瑞路 58 号		
注册地址的邮政编码	215137		
公司注册地址历史变更情况	2021 年 9 月 26 日由苏州市相城区太平街道金澄路 82 号 4 楼变更为苏州市相城区太平街道金瑞路 58 号		
办公地址	苏州市相城区太平街道金瑞路 58 号		
办公地址的邮政编码	215137		
公司网址	https://www.sz-sjef.com/		
电子信箱	ad.baolong.yang@sz-sjef.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨宝龙	周青霞
联系地址	苏州市相城区太平街道金瑞路 58 号	苏州市相城区太平街道金瑞路 58 号
电话	0512-69578288	0512-69578288
传真	0512-65997039	0512-65997039
电子信箱	ad.baolong.yang@sz-sjef.com	zhouqx@sz-sjef.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯： http://www.cninfo.com.cn/ 《证券时报》
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所
会计师事务所办公地址	北京市海淀区复兴路 47 号天行建商务大厦 20 层 2206
签字会计师姓名	徐建华 庄盛旺

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
民生证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号	万晓乐 张晶	2021-7-22 — 2025-12-31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,053,924,957.45	3,442,722,245.56	-40.34%	1,433,355,027.57
归属于上市公司股东的净利润（元）	-771,493,404.43	216,647,244.84	-456.11%	97,022,148.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-858,911,220.83	236,905,384.42	-462.55%	89,322,515.37
经营活动产生的现金流量净额（元）	-547,212,476.16	-130,051,695.03	-320.77%	-740,874,588.08
基本每股收益（元/股）	-4.35	1.55	-380.65%	0.73
稀释每股收益（元/股）	-4.35	1.55	-380.65%	0.73
加权平均净资产收益率	-51.89%	13.78%	-65.67%	8.97%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	10,482,366,571.98	7,764,748,271.13	35.00%	3,831,555,699.12
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,050,794,495.86	1,853,761,215.22	-43.32%	1,141,397,864.50

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☒是 ☐否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	2,053,924,957.45	3,442,722,245.56	无
营业收入扣除金额（元）	0.00	0.00	无扣除金额
营业收入扣除后金额（元）	2,053,924,957.45	3,442,722,245.56	无

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	860,077,905.82	1,181,890,495.11	1,172,778,493.67	-1,160,821,937.15

归属于上市公司股东的净利润	79,425,409.00	49,571,415.58	14,867,707.02	-915,357,936.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	72,908,595.96	44,235,183.88	9,486,234.05	-985,541,234.72
经营活动产生的现金流量净额	-392,757,087.90	40,737,110.38	-185,952,383.82	-9,240,114.82

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	37,385.11	4,944,332.34	22,682.35	
计入当期损益的政府补助（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）	87,070,110.29	27,414,893.38	11,970,993.94	
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			299,250.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-551,358.77	-55,227,667.39	699,368.43	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	25,220,414.29	139,382.35	-3,933,059.18	
减：所得税影响额	24,326,595.85	-2,483,529.44	1,358,885.33	
少数股东权益影响额（税后）	32,138.67	12,609.70	716.72	
合计	87,417,816.40	-20,258,139.58	7,699,633.49	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）公司所属行业

根据中国证监会公布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于“专用设备制造业（分类代码：C35）”；根据国家统计局公布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司属于“环境保护专用设备制造（C3591）”。

公司的主要产品为制程污染防控设备和末端污染治理设备，主要应用于制程污染防控领域和末端污染治理领域，并最终应用在泛半导体、汽车制造、精细化工、钢铁冶金和水泥建材等行业中，公司所处的行业为国家产业政策重点发展和扶持的节能环保产业。

报告期内，公司的业务收入主要来源于下游的泛半导体行业中的光伏行业。作为国家产业政策鼓励和重点支持的战略性新兴产业，光伏行业的市场需求与固定资产投资趋势直接反映了公司所处领域的发展动能。

（二）行业的变化情况

1、环保行业

节能环保行业作为国民经济的关键构成部分，已然成为推动绿色转型发展的核心力量。步入“十四五”时期，我国生态文明建设迈入全新阶段，此阶段以降碳作为重点战略方向，全力推动减污降碳协同增效，促使经济社会发展全方位实现绿色转型，力求达成生态环境质量改善从量变到质变的重大跨越。与此同时，环保行业历经政策的持续深耕，已从播种期迈向全面的深化发展期。

2024 年，正值“十四五”规划承上启下的关键之年。此前，一系列相关政策的密集颁布，为环保行业的稳健前行提供了清晰的方向指引，持续激发市场释放出更多的新需求与新潜力。2021 年 11 月，《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》重磅发布，该《意见》明确了深入打好污染防治攻坚战的主要目标：到 2025 年，生态环境持续向好，主要污染物排放总量稳步下降，单位国内生产总值二氧化碳排放相较于 2020 年降低 18%，地级及以上城市细颗粒物（PM_{2.5}）浓度下降 10%，空气质量优良天数比率达到 87.5%，地表水 I—III 类水体比例达到 85%，近岸海域水质优良（一、二类）比例达到 79% 左右，重污染天气、城市黑臭水体基本消除，土壤污染风险得到有效管控，固体废物和新污染物治理能力显著增强，生态系统质量和稳定性不断提升，生态环境治理体系愈发完善，生态文明建设取得新的重大进展。《意见》着重强调，要以实现减污降碳协同增效为总抓手，以改善生态环境质量为核心，秉持精准治污、科学治污、依法治污的工作方针，统筹兼顾污染治理、生态保护、应对气候变化等工作，以更高标准打赢蓝天、碧水、净土保卫战，以高水平生态保护推动高质量发展。

2024 年，国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，明确指出节能降碳是积极稳妥推进碳达峰碳中和、全面推进美丽中国建设、促进经济社会发展全面绿色转型的重要举措。该方案针对化石能源消费减量替代、非化石能源消费提升、钢铁、石化化工、有色金属等多个行业提出了具体的节能降碳行动目标与任务。例如，在钢铁行业，到 2025 年底，能效标杆水平以上产能占比要达到 30%，吨钢综合能耗降低 2% 左右；在石化化工行业，到 2025 年底，炼油、乙烯、合成氨、电石行业能效标杆水平以上产能占比超过 30% 等。这一系列举措无疑为环保行业带来了更为广阔的发展空间与机遇。

2024 年 5 月，国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局、国家能源局联合印发《钢铁行业节能降碳专项行动计划》《炼油行业节能降碳专项行动计划》《合成氨行业节能降碳专项行动计划》《水泥行业节能降碳专项行动计划》。这些文件明确了相关行业节能降碳的主要目标，部署了产业结构调整优化、节能降碳改造和用能设备更新等重点任务，为行业的绿色发展提供了更为细致的指导。

随着国家对环保行业政策体系的持续完善，环保行业的发展方向、目标、重点任务及重点领域愈发清晰，进而极大地拓展了行业市场需求。下游行业排放标准的日益完善与提高，促使下游行业不断加大环保设备投资力度，或积极开展环保设备升级改造，以提升污染物处理效率，推动各行业朝着规范化方向发展。下游行业的固定资产投资增加，不仅为本行业创造了更多市场需求，也为环保行业带来了更为可观的利润空间。

2、光伏行业

全球能源转型加速，光伏成为核心引擎

在《联合国气候变化框架公约》第 29 次缔约方大会（COP29）上，全球首次将生物多样性保护与光伏开发深度融合，隆基绿能等企业联合发布《光伏促进气候行动与生物多样性保护倡议》，推动光伏项目在生态修复中的规模化应用。全球极端气候频发（2024 年全球平均气温较工业化前升高 1.55℃），进一步凸显可再生能源的战略价值。2024 年全球光伏新增装机量达 530GW，同比增长 35.9%，其中集中式光伏贡献 57.4% 的增量，分布式光伏新增 120GW，占比 43%。中国光伏组件出口量达 238.8GW，但受价格下跌影响，出口额同比下降 33.9%，反映出行业正从“规模扩张”向“质量提升”转型。

中国光伏市场：政策驱动与结构性调整并行

2024 年全国光伏新增装机 277.57GW，同比增长 28.3%，累计装机突破 880GW，占全球总装机量的 41%。其中，集中式光伏新增 159.39GW（占比 57.4%），分布式光伏新增 120GW（占比 43%），工商业分布式项目贡献超 60% 的分布式增量。政策层面，《分布式光伏发电开发建设管理办法》明确“4·30”“5·31”双节点政策，推动分布式光伏全面进入市场化阶段，2024 年分布式发电量达 3462 亿千瓦时，占光伏总发电量的 41%。

尽管如此，光伏行业也面临着一些挑战。价格跌破成本线，导致企业亏损加剧，产能增速放缓，部分企业退出市场。此外，贸易保护政策的加剧也给光伏产品的出口带来了一定的阻碍。

在投资方面，由于产能的过快增长导致供需错配压力增大，光伏行业面临较大的挑战。一些光伏企业呼吁行业回归理性发展，避免低端产能重复建设。国家相关部门也在采取措施引导产业健康发展，如国家能源局和工信部发布产业规模、产能利用率和市场需求等信息，合理引导光伏上游产能建设和释放。

中国光伏市场的“政策驱动”与“结构性调整”并非对立，而是通过制度创新与市场机制的深度耦合，推动产业从“规模红利”转向“技术红利”。这一过程中，政策通过标准升级、产能调控、全球化引导产业方向，市场则通过价格信号、技术迭代、生态重构实现资源再配置。

（三）产业应用及技术特点

1、下游应用

公司的市场应用及需求主要来自于泛半导体产业（光电、光伏等）、精细化工和汽车制造等需要对制造工艺流程进行污染控制的精密制造业，以及钢铁冶金、水泥建材等对生产末端污染治理需求量大的传统制造业。

2、技术特点

随着国家对于环保产业的重视以及国内环保产业的快速发展，国内相关技术不断发展创新。以 VOCs 治理技术为例，我国 VOCs 治理技术已经开发和应用的种类较多，包括 RTO 沸石转轮处理技术、微波催化氧化技术、活性炭纤维治理技术、生物治理技术、纳米材料净化技术、膜基吸收净化技术等。这些技术在实践中已经得到广泛的应用，并取得获得了较好的效果，有效克服传统 VOCs 治理技术的弊端。

污染物综合治理能够有效降低环保设施建设成本和运营成本，从而成为行业趋势。各行业排放的污染物中，往往多种污染物并存，比如存在多种复杂气体、粉尘以及废液废水，传统做法是针对各类污染物，分别使用不同的环保设备进行治理，但存在占地面积大、设备复杂、投资和运行费用高、副产品利用价值低、有二次污染等问题，难以满足日益严格的环保要求以及企业环保一站式服务的需求。

随着行业的不断发展，多重污染物协同治理技术逐步出现。比如钢铁行业锅炉尾气治理，其污染物种类包括了硫化物、氮氧化物、粉尘以及二噁英等，传统方法一般采用“石灰石—石膏法”脱硫、“SCR 选择性催化还原法”脱硝进行分别处理，设备复杂、投资额大，处理效率不高；比如光电产业制程污染处理，其污染物包括各类酸碱废水、废气、VOCs 等，分别处理难以控制杂质浓度对制程工艺的不良影响，导致产品质量出现问题。而采用一体化技术，可以将各种处理技术糅合为一套工艺流程，产生协同效应，既简化了工艺和设备，也节省了成本，还具备较高的处理效率。因此，发展经济有效的污染协同治理技术，已成为环保产业技术升级趋势。

此外，污染防控治理行业属于技术密集型行业，对研发投入和技术先进性的要求较高，需要多学科复合型的人才和持续技术创新，并且需要对产品应用的各种类型领域的生产工艺有足够深刻的理解，掌握先进的处理技术和工艺设计方案，并且经过长期的技术积累才能有效满足所属领域的污染治理需求。因此，较高的行业技术壁垒阻碍新竞争者进入行业，进而保障了行业利润水平。

（四）公司所处行业地位

经过十多年的发展，公司已发展成为集制程污染防控、末端污染治理、托管运维、远程在线监测及第三方检测服务于一体的工业污染治理整体解决方案提供商，具有较为显著的竞争优势和较强的市场竞争力，已形成从方案设计、设备制造、系统安装到增值服务的较为完整的业务链条，可为客户提供一站式综合环保服务。公司依托自主研发的低温液态催化脱硝技术、环境污染协同处理技术等一系列核心技术，以泛半导体产业为市场切入点，在该领域积累起丰富的行业应用经验，获得了良好的市场口碑。以此为基础，公司逐步拓展产品在汽车制造、精细化工等高端精密制造业以及钢铁冶金、水泥建材等重工业领域的应用，跨行业应用能力得以充分体现。

公司的产品和服务得到了多行业客户的广泛认可，全球光伏电池片出货量前五大、全球光伏组件出货量前十大均为公司合作客户。公司在光伏行业的制程污染防控领域具有较高的市场占有率和领先的市场地位，受益于光伏行业的技术变革与产能扩张，奠定公司在光伏配套环保设备领域龙头优势。

二、报告期内公司从事的主要业务

1. 公司主要业务

公司主要从事制程污染防控设备、末端污染治理设备的研发、生产和销售，是一家具有自主研发和创新能力的高新技术企业。公司是多行业领域的工业污染治理整体解决方案提供商，公司以环境污染协同处理技术应用为核心，根据多行业客户的不同处理需求，针对各类复杂污染物提供定制化、精细化的工业污染治理整体解决方案。

2. 公司主要产品及用途如下：

(1) 制程污染防控设备

主要产品	主要处理种类	产品构成	图例
酸碱废气处理设备	酸碱废气	逆流式酸碱废气处理塔、动力系统、除雾装置、中央供药系统、DCS 控制系统、监测系统	

氮氧化物处理设备	氮氧化物	高效多级氮氧化物处理塔、干式吸附塔、动力系统、除雾装置、催化剂系统、DCS 控制系统、监测系统等	
危险气体处理设备	危险气体、特殊气体、有害气体	硅烷燃烧塔、三甲基铝燃烧塔、氨气氢气处理塔、净化器、动力系统、DCS 控制系统、监测系统等	
有机废气处理设备	有机废气	活性炭吸附装置、紫外光催化分解装置、动力系统、控制系统、监测系统等	

		RT0 系统、沸石转轮系统、动力系统、控制系统、监测系统等	
粉尘处理设备	粉尘颗粒物	防爆系统、干式/湿式粉尘处理装置、中央集尘机、动力系统、控制系统、监测系统等	
废水处理设备	工业废水	废水反应装置、动力系统、中央供药系统、DCS控制系统、监测系统等	

纯水处理设备	工业原水、自来水	纯水反渗透装置、过滤系统、动力系统、DCS控制系统、监测系统	
CDS 处理设备	供输送高纯度化学品	化学品调配输送系统、动力系统、控制系统、监测系统	

(2) 末端污染治理设备

主要产品	主要处理种类	产品构成	图例
脱硝一体化设备	氮氧化物、硫化物	脱硫脱硝双子塔、高效除雾除尘装置、脱白装置、催化剂系统、动力系统、DCS 控制系统、CEMS 监测系统等	

氮氧化物处理设备	氮氧化物	脱硝处理塔、高效除雾除尘装置、脱白装置、催化剂系统、动力系统、DCS 控制系统、CEMS 监测系统等	
硫化物处理设备	硫化物	逆流式湿法烟气脱硫塔、高效除雾除尘装置、中央供药系统、动力系统、DCS 控制系统、CEMS 监测系统等	
粉尘处理设备	粉尘颗粒物	高效管束旋转除雾除尘器、集尘机、动力系统、控制系统、监测系统	

3. 主要经营模式

(1) 采购模式

公司采取项目定制化采购模式，在具体项目确定后，根据设计管理部制定的采购请购单，结合项目工期、材料需求量、供货周期等因素安排和实施采购计划，并根据项目进度及时跟踪更新。公司建立了优选供应商名录，在进行采购时，

通过目录内多家供应商质量、价格综合比较后确定最终供应商，并签订采购合同，实施采购。公司质量部对采购的物资进行质量检验和验收。

（2）生产模式

公司采取以项目为核心的定制化生产模式，公司的主要生产过程包括技术方案设计、专用设备生产和系统安装调试等三个环节。

在具体项目确定后，由设计管理部以项目为单位设计有针对性的工艺技术方案，生产中心根据方案完成专用设备的生产，电气部完成电气控制系统的制作；项目管理部根据方案完成设备的系统安装、调试。设备整体完工后，由质量部按照设计要求对设备进行成品检验。

（3）销售模式

报告期内，公司主要通过招投标方式和商务谈判方式实现销售。通过招投标方式承接的项目，公司需要同时准备技术标书和商务标书，就生产过程中的工艺选用和环保安全要求与客户沟通技术方案，在技术方案和商务条款均中标的情况下，与客户签订销售合同。

通过商务谈判承接的项目，公司通过技术资料介绍、案例展示等方式向目标客户进行推介，并针对客户的工艺需求进行分析，设计整体污染治理解决方案，与客户就方案设计、材料选用、工期、价格等事项进行商务谈判，协商一致后签订合同并执行。

公司采用经营模式是基于市场环境、客户需求、产品结构等因素，在长期经营实践中逐步建立并不断完善的，符合行业发展特点及公司业务现状。报告期内，影响公司经营模式的供求状况、行业竞争状况、技术发展水平、公司发展战略、公司内部资源条件和实施状况等关键因素未发生重大变化，公司的经营模式在报告期内也未发生重大变化，且在可预见的未来无发生重大变化的预期。

4. 主要业绩驱动因素

4.1 行业发展前景好

在全球碳减排大背景下，环保政策的不断趋严都将行业带入快速发展阶段。大气污染治理项目投资额快速增长带来的环保专用设备制造业快速增长都为公司未来发展打开了巨大空间。

4.2 突出的技术先进性

LCR 液态催化剂脱硝技术即（Liquid Catalyst）技术，是公司自主研发成功的脱硝技术，针对烟气排放所含氮氧化物，使用高效脱硝塔进行整体治理，在 15-200℃ 的温度范围内，高效脱硝塔利用液态脱硝剂的催化反应来达到处理氮氧化物，LCR 脱硝融合了吸收、催化反应等技术，将氮氧化物变成 H₂O 和 N₂，无二次污染，该技术具有中低温高效特点，脱硝效率 95%，氮氧化物排放最低可以降到 10mg/Nm³ 以下，同时可以脱硫脱硝除尘一体化，达到尘、硫、硝、氨的超低排放。

公司于 2008 年开始将 LCR 技术应用于光伏、光半导体行业，在光伏、光半导体有上千套的应用业绩，凭借 LCR 技术

的独特优势，公司在光伏行业具有领先的市场占有率，并持续推广该技术在电力、玻璃、烧结、钢铁、化工等传统高污染行业的应用，2019 年年底成功应用于水泥行业，随着技术的不断优化，该项技术在将在末端治理行业广泛应用。

4.3 公司产品服务链纵向延伸的影响

依托在工业污染治理领域积累的优质客户和项目经验，公司不断提升环保综合服务能力，为客户提供包括远程在线监测、托管运维以及第三方检测在内的环保增值产品及服务，实现了公司产品服务链的纵向延伸，丰富了公司的产品及服务品种，增加了盈利来源。未来随着环保监管方式的升级以及客户需求的多样化发展，公司的环保增值产品及服务将对公司的收入规模和收入结构产生影响。

5、年度业绩出现重大变化的原因

公司于 2023 年 12 月正式逐步投产的 TOPCon 电池片产能，报告期内年处于产能爬坡阶段，开工率受限，且由于人工工资、设备折旧、厂房租金、能耗等固定成本较高，光伏电池片销售业务出现较大亏损，阶段性的对上市公司整体业绩产生不利影响。且因光伏行业产业链各环节产品价格持续处于低位，使得公司电池片产品价格下滑，毛利润大幅下降，企业盈利承压，公司全年业绩最终亏损。

公司承接的大型光伏废气治理系统和光伏工厂机电系统项目存在推迟或延缓，部分项目尚未达到收入确认条件，导致主营业务收入不及预期。结合《企业会计准则第 14 号-收入》的相关规定，经审慎分析，基于谨慎性原则，对该项目在 2024 年度不予确认收入，相应导致 2024 年度亏损额增加。

三、核心竞争力分析

1. 高效全面的工业污染防控技术

公司经过多年的技术积累，在工业污染防控领域已经形成了自己独特的技术优势，公司拥有并正常使用的专利有 262 项，包括 60 项发明专利和 202 项实用新型专利，其中 2024 年授权的实用新型专利 25 个，授权发明专利 18 个。公司具备丰富的技术储备，掌握了高效全面的工业污染防控技术。公司自主研发的低温液态催化脱硝技术、脱硝脱硫一体化技术、污染协同处理技术、特气危气处理技术、粉尘防爆系统技术、重金属粉尘治理技术、VOCs 树脂吸附脱附加催化燃烧技术等技术已经成功应用于光伏、光电、半导体、精细化工、汽车制造、钢铁冶金、水泥建材、电力等多个行业，能够使得公司向客户提供的工业污染治理集成系统和整体解决方案具备排放效果良好、建设成本和运营成本较低、占用面积较小并可实现实时监测、与企业的生产控制系统有效衔接等众多优点。

2. 定制化的整体解决方案

公司自成立以来，始终致力于为各类工业企业的环境污染防治提供经济有效的整体解决方案，已成为颇具市场影响力的工业污染治理整体解决方案提供商，能够为客户的安全生产、达标排放提供一站式的环保解决方案。公司依托多年技术积累形成的研发设计优势和生产制造能力，能够根据多行业客户的不同工艺要求，实现快速、精准的个性化方案设计，满足客户生产安全、排放达标的综合需求；同时，公司多年行业应用经验的积累、丰富的项目管理经验以及贯穿全

流程的项目质量管控，能够确保项目设计方案的有效实施。报告期内，公司抓住国家政策导向及产业发展机遇，凭借过硬的技术实力和工艺水平、丰富的环保项目经验以及良好的商业信誉，成功地为多行业客户提供了具有良好社会效益和经济效益的环境污染防控系统整体解决方案。

3.丰富的多行业领域项目经验

基于公司强大的技术实力、丰富的项目实施经验，公司的产品具备较强的多行业应用能力。目前，公司客户广泛分布于泛半导体产业、精细化工、汽车制造、钢铁冶金、水泥建材等多个行业，公司具备丰富的多行业领域客户资源，避免了客户行业集中度较高的风险，可以根据不同行业的发展周期，选择市场容量较大、竞争较少、利润率较高的行业作为公司重点发展的领域，推动公司快速发展。公司技术和产品的跨行业适用性强，有利于公司开拓新行业，扩大业务范围。随着环保政策趋严，下游行业需求不断上升，公司通过多行业的覆盖以减弱单个行业周期的影响，同时充分发挥自身的竞争优势，从而确保未来收入的持续增长。

4.完善的管理及品牌优势

经过十多年的发展，公司已建立完善的管理制度和经营机制，具备较强的资源整合能力，能够快速精准地为客户提供定制化系统产品方案。公司在经营管理及项目管理上建立了严格的内部控制制度，拥有一整套完善的规章和制度，技术和管理人员均具有丰富的经验，在产品方案设计、设备制造、现场预制、安装调试等项目管理的各阶段，实行全过程的安全、质量、成本的精确管理，体现出较好的项目管理水平。同时，在多年经营下，公司依靠先进的技术和优质的服务，与下游客户形成稳定的合作，产品性价比高，市场口碑良好，体现出较好的品牌优势。

5、自主碳捕集资源化技术的商业化

公司目前已拥有多项碳捕集及利用技术相关专利，通过利用钢渣等非碳原料低成本原位捕集烟气 CO_2 ，捕碳后的钢渣与矿粉、粉煤灰等其他材料混合制备超细高活性优质复合矿粉，生产低碳胶凝材料（用于生产低碳水泥）、替代混凝土的混凝土掺合料及人工骨料等系列建材产品以实现商业化。

6、电池片技术及成本优势

公司在宁国建设了高效太阳能电池片及其产业配套生产基地，项目引进了全球最先进自动化生产设备，产品实现行业主流尺寸全覆盖，从目前生产端数据来看，电池转换效率 $\geq 26.5\%$ ，双面率 $\geq 80\%$ 、光致衰减为“0”、优越的抗PID性能、功率温度系数低至 $-0.30\%/K$ ，产品指标全球领先。相较于其他电池片厂商，仕净光能依托上市公司主业在废水、纯水、氨水回收、特气化学品等领域积累的经验和技術优势，能够有效降低电池片生产成本，节约水耗、能耗。去产能背景下，电池片环节的成本节约，是公司优势领域。

四、主营业务分析

1、概述

一、营业收入分析

报告期内，公司实现营业收入 20.54 亿元，与上年同期的 34.43 亿元相比，同比下降 40.34%。这一显著下滑主要归因于制程污染防控设备收入的大幅减少，其降幅高达 65.68%，这一核心业务板块的萎缩对公司整体营业收入构成了较大冲击。

1、分业务来看

1) 制程污染防控设备：作为公司的传统核心业务，报告期内该业务实现收入 11.15 亿元，占营业收入比重为 54.30%（上年同期：94.43%），占比显著下滑，但仍为公司的主要收入来源之一。

2) 光伏产品业务：作为公司新拓展的业务领域，报告期内贡献收入 6.44 亿元，占比达到 31.35%，迅速崛起为公司营业收入的重要组成部分。这一新业务板块的快速发展，为公司整体收入结构注入了新的活力，有助于降低对单一业务的依赖风险。

2、地区分布特点

2) 境内业务：仍是公司的主力军，收入占比达到 89.80%，但较上年同期有所下降；

2) 境外业务：收入占比 10.20%，实现了 5.99% 的增长，显示出公司在国际化方面的初步成效。

二、成本与费用分析

报告期内，公司持续优化运营管理，各项费用呈现以下变动趋势：

1、销售费用为 0.51 亿元，同比增长 11.58%，主要原因是公司本报告期积极拓展光伏板块业务，导致展厅费、租赁费等销售费用有所增加。

2、管理费用为 2.39 亿元，同比增长 15.08%，主要原因是光伏板块加大人才引进力度，导致人工薪酬支出显著增加。这一举措彰显了公司对人才队伍建设的重视，为新业务的发展储备了专业人才，但短期内也增加了公司的管理成本。

3、财务费用为 1.16 亿元，同比上升 82.82%，主要原因是公司为支持业务拓展，适度增加了银行贷款规模。随着公司业务规模的扩大和新业务的开展，资金需求增加，银行贷款成为满足资金需求的重要途径之一。

4、研发费用为 1.61 亿元，同比增长 4.61%，虽然增长幅度不大，但这一投入显示出公司对技术创新的持续重视。在当今竞争激烈的市场环境中，技术创新是企业保持核心竞争力的关键。公司通过不断加大研发投入，有望推出更具竞争力的产品和服务，提升公司的市场地位和盈利能力。

三、现金流量状况分析

报告期内，公司现金流量状况呈现出复杂且严峻的态势，以下是具体分析：

1、经营活动现金流入为 32.82 亿元，同比下滑 15.80%。主要是由于完工订单数量下降以及回款速度放缓，使得现金回笼受阻。同时，经营活动现金流出达 38.29 亿元，较 2023 年下降 4.94%，主要是完工订单减少致采购资金支出相对减少。最终，经营活动产生的现金流量净额为-5.47 亿元，较 2023 年大幅下降 320.77%，经营活动的现金创现能力较低。

2、投资活动现金流出为 5.93 亿元，同比增长 4.27%，原因是公司为拓展光伏板块业务，加大了该板块固定资产及长期资产的投资力度。由此，投资活动产生的现金流量净额为-5.93 亿元，较 2023 年的下降 5.33%。

3、筹资活动现金流入为 27.64 亿元，同比增长 34.59%，这主要得益于银行贷款的增加。同时，筹资活动现金流出为 18.19 亿元，同比增长 48.52%，是因为偿还银行贷款的金额增加。最终，筹资活动产生的现金流量净额为 9.45 亿元，较 2023 年的 8.29 亿元增长 13.99%，筹资活动为公司带来了一定的现金补充，但也伴随着偿债压力的上升。

综上所述，报告期内公司在营业收入、成本费用和现金流等方面均呈现出一定的特点和变化。面对复杂多变的市场环境，公司需要积极应对挑战，抓住发展机遇，不断优化业务结构，加强成本控制，提高资金使用效率，以实现可持续发展。

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元					
	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,053,924,957.45	100%	3,442,722,245.56	100%	-40.34%
分行业					
泛半导体	1,736,600,682.52	84.55%	3,197,661,987.18	92.88%	-45.69%
其他	317,324,274.93	15.45%	245,060,258.38	7.12%	29.49%
分产品					
制程污染防控设备	1,115,470,755.12	54.30%	3,250,491,358.41	94.43%	-65.68%
末端污染治理设备	219,331,996.38	10.68%	148,712,237.29	4.32%	47.49%
远程在线监测系统	361,411.75	0.02%	140,424.78	0.00%	157.37%
托管运维服务	17,905,414.10	0.87%	23,154,351.54	0.67%	-22.67%
第三方检测服务	7,259,080.26	0.35%	8,724,876.31	0.25%	-16.80%
材料销售	41,405,289.70	2.02%	4,294,024.31	0.12%	864.25%
光伏产品	643,845,475.88	31.35%	3,688,272.70	0.11%	17,356.56%
其他业务	8,345,534.26	0.41%	3,516,700.22	0.10%	137.31%
分地区					
境内	1,844,434,993.76	89.80%	3,245,075,770.91	94.26%	-43.16%
境外	209,489,963.69	10.20%	197,646,474.65	5.74%	5.99%

分销售模式

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
泛半导体	1,736,600,682.52	2,009,140,193.76	-15.69%	-45.69%	-3.19%	-50.79%
分产品						
制程污染防控设备	1,115,470,755.12	1,129,996,928.84	-1.30%	-65.68%	-52.81%	-27.62%
末端污染治理设备	219,331,996.38	222,705,379.23	-1.54%	47.49%	77.00%	-16.93%
光伏产品	643,845,475.88	903,054,976.05	-40.26%	17,356.56%	25,461.93%	-44.47%
分地区						
境内	1,844,434,993.76	2,098,137,307.02	-13.76%	-43.16%	-14.43%	-39.09%
境外	209,489,963.69	225,229,950.16	-7.51%	5.99%	60.80%	-36.64%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
泛半导体	销售量	套	72	120	-40.00%
	生产量	套	72	120	-40.00%
	库存量	套	0	0	0.00%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

光伏行业行情不佳导致订单减少。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☒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：万元

合同	对方	合同	合计	本报	待履	本期	累计	应收	是否	影响	是否	合同
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

标的	当事人	总金额	已履行金额	告期履行金额	行金额	确认的销售收入金额	确认的销售收入金额	账款回款情况	正常履行	重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	存在合同无法履行的重大风险	未正常履行的说明
安徽省宁国市新能源高端智能制造产业园项目EPC	安徽省宁国众益新型城镇化建设有限公司	109,213			109,213			按合同约定正常回款	是	否	否	
高效太阳能电池片生产制造基地项目	资阳建工建筑有限公司	246,311.78			246,311.78			按合同约定正常回款	是	否	否	

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

单位：万元

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	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
太阳能电池工艺生产设备	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司及其子公司	102,760.63	61,940.62	30,468.25	40,820.01	是	否	否	
太阳能电池工艺生产设备	江苏杉林电机有限公司	24,500	3,887.3	3,887.3	20,612.7	是	否	否	

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制程污染防控设备	原材料	459,802,449.68	40.69%	1,671,253,542.58	68.96%	-72.49%
制程污染防控设备	人工及劳务	598,713,044.48	52.98%	685,802,574.79	28.30%	-12.70%
制程污染防控设备	制造费用	71,481,434.68	6.33%	66,601,879.24	2.75%	7.33%

说明

公司报告期内制程污染防控设备成本结构中原材料减少。

（6）报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

名称	新纳入合并范围的时间
安徽仕净清洁能源有限公司	2024 年 7 月 10 日
安徽雅诺达新材料科技有限公司	2024 年 3 月 18 日
临沂仕净新材料科技有限公司	2024 年 4 月 11 日
江苏仕净科技有限公司	2024 年 6 月 13 日
安徽沁能环保科技有限公司	2024 年 8 月 2 日
上海浮点立方科技有限公司	2024 年 5 月 29 日
四川仕净贸易有限公司	2024 年 11 月 7 日
安徽仕净电力科技有限公司	2024 年 3 月 20 日
鄂州仕净新材料科技有限公司	2024 年 6 月 5 日
安徽宏笙酒店管理有限公司	2024 年 12 月 20 日
阜阳仕净能源科技有限公司	2024 年 9 月 24 日
资阳仕洁新能源科技有限公司	2024 年 10 月 24 日
沈阳电投仕净新能源科技有限责任公司	2024 年 8 月 23 日
渭南电投仕净光伏电力有限责任公司	2024 年 8 月 21 日
青州电投仕净新能源科技有限责任公司	2024 年 8 月 19 日
广西金隆新能源有限公司	2024 年 8 月 20 日
福建仕净能源工程有限公司	2024 年 8 月 15 日
邢台德龙仕净新材料科技有限公司	2024 年 4 月 11 日

（7）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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,379,852,265.42
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	67.17%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	484,391,574.72	23.58%
2	客户二	421,747,205.00	20.53%
3	客户三	207,725,203.91	10.11%
4	客户四	163,835,431.71	7.98%
5	客户五	102,152,850.08	4.97%
合计	--	1,379,852,265.42	67.17%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	847,577,523.55
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.75%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	278,434,974.04	8.13%
2	供应商二	187,318,831.24	5.47%
3	供应商三	146,168,780.21	4.27%
4	供应商四	144,095,575.23	4.21%
5	供应商五	91,559,362.83	2.67%
合计	--	847,577,523.55	24.75%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	50,930,025.12	45,645,657.22	11.58%	本报告期拓展光伏板块，展厅费、租赁费增加。
管理费用	239,183,161.46	207,841,746.34	15.08%	本报告期人工成本增加。
财务费用	116,104,750.65	63,506,345.73	82.82%	本报告期贷款增加导致财务费用增加。
研发费用	161,369,554.78	154,255,570.63	4.61%	无重大变化

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
一种折板型集尘处理装置	本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种折板型集成处理装置。	已完结	本项目研发一种折板型集成处理装置，可以根据需要将材料折叠成所需形状和大小，从而尽可能地减少浪费材料的情况，以节约原材料成本。同时将原本单一材料的厚度加倍，从而提高了整个结构的强度和刚度。这有助于延长折板型集成处理装置的使用寿命，也使得材料的稳定性得到提高，可以有效防止变形和破坏的发生。而且折板结构自身重量较轻，有利于减小基础荷载和整体结构的负担。在外观上可以提高本装置的美观度及艺术性。	扩大市场，提高市场占有率，降低产品成本
一种高密封性能 PP 风阀装置	本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种高密封性能 PP 风阀装置。	已完结	本项目研发一种高密封性能 PP 风阀装置，PP 法兰风阀的阀体和阀座为连体构件，阀座密封表面层衬耐高温、耐腐蚀橡胶材料，同时增加密封橡胶圈固定在叶片上。这种阀门与传统 PP 风阀相比保留其原有耐酸碱腐蚀性，同时启闭无磨擦，关闭时随着传动机构的力矩增大来补偿密封，提高了密封性能及延长使用寿命等优点。	扩大市场，提高市场占有率，降低产品成本
一种阀门操作高性能 RTO 处理装置	本项目研究的内容是针对现有技术中存在的缺陷，提出的一种操作高性能的 RTO 处理装置。	已完结	本项目研发一种阀门操作高性能 RTO 处理装置，由于现设备填料支撑板面积过大，影响催化剂充分反应，预设将填料支撑板替换为格栅网以此来增加有机废气和催化剂的接触面积从而提高过滤效率；预设将检修门改为 U 型密封，采取一端固定，一端活动的方式；另将气动阀门改为电动	扩大市场，提高市场占有率，降低产品成本

			阀门，从而提升阀门精度，确保泄漏量，保证系统安全可靠。	
一种高效吸附蜂窝煤活性炭箱处理装置	本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种高效吸附蜂窝煤活性炭箱处理装置。	已完结	现有蜂窝煤活性炭箱为焊接一体式，焊接工作量多、且占用面积大。后续研发通过箱体螺栓连接形式，以减少焊接量，便于运输与安装。同时通过计算吸附量与单箱体空间的关系，制作标准化活性炭箱体，已达到最优利用率产品，也是公司降本增效持续改进的一贯目标。	扩大市场，提高市场占有率，降低产品成本
移动走航式环境监测系统的研发	研发低温高效的 LCR 技术	已完结	研发一套集成多参数环境监测、实时数据传输与智能分析的移动走航式监测系统；突破车载多传感器协同标定、动态数据融合、污染快速溯源等关键技术；构建覆盖大气、颗粒物、VOCs 等污染因子的动态监测网络，提升环境监管效能；形成标准化、可复制的技术方案，推动移动监测装备产业化。	移动走航式环境监测系统通过车载平台搭载多参数传感器，结合 GIS 定位、5G 通信和大数据分析技术，可实现“边走边测、污染溯源、快速响应”的一体化监测模式。该系统符合《“十四五”生态环境监测规划》中提出的“构建天地一体、全域覆盖的智慧监测网络”要求，是环境监测技术向动态化、智能化升级的重要方向。
工业废气（挥发性有机物）低温催化净化技术的研发	研发绿色高效氮氧化物废气处理方法	已完结	开发具有自主知识产权的低温（80~150℃）VOCs 催化净化技术体系，突破低温活性差、抗中毒能力弱等技术瓶颈，实现工业示范应用。具体包括：研制非贵金属基低温催化剂，活性达到贵金属催化剂水平（甲苯转化率>95%@120℃）；设计模块化催化反应器系统，能耗较传统技术降低 40%；建立催化剂寿命预测模型，实现 3000 小时连续稳定运行；形成 2 项以上核心技术专利。	高效、低能耗的低温催化净化技术（<150℃）推动工业废气深度净化
土壤检测分析前处理设备的研发	为年产 1.5GW 单晶组件项目开发研究一套废气处理设备	已完结	研发一套集成化、智能化的土壤检测前处理设备，实现“样品进-处理完成-数据输出”全流程自动化，	高效、智能化的土壤检测前处理设备，成为推动土壤环境管理现代化

			处理效率提升 50%以上，误差率低于 5%。 打破进口设备垄断（如美国 SPEX、德国 Retsch 等占据国内 80% 市场份额），推动国产替代，降低设备采购成本 40%。	
水质分析消解设备的研发	本项目提供一种结构简洁、设备运行可靠、制造和使用成本低、沉淀效率高、结构紧凑和占地面积小的一种沉淀过滤集成式废水处理装置，	已完结	研发一款具备多通道并行消解、智能温控、低能耗与高安全性的水质分析消解设备，目标实现： 1、消解效率提升 50% 以上（单批次处理 ≥ 12 个样品）； 2、能耗降低 40%（采用微波-红外复合加热技术）； 3、支持物联网远程监控与数据溯源；	新型智能化、高精度、低能耗的水质消解设备提升检测需求
脱硫脱硝除尘一体化装置技术研发	解决目前技术中滤网双面的利用率不平衡，废气中的杂质易在滤网率先接触废气的一面堆积，使得滤网另一面得不到有效利用，即造成滤网的一面易堵塞另一面利用率低的问题。	已完成	脱硫脱硝除尘一体化装置技术研发，通过对装置结构创新研发，提高过滤网两侧面的利用率	解决目前技术中滤网双面的利用率不平衡，废气中的杂质易在滤网率先接触废气的一面堆积，使得滤网另一面得不到有效利用，即造成滤网的一面易堵塞另一面利用率低的问题。
虾米弯管焊接机关键技术研发	通过对虾米弯管焊接机结构设计研发，达到在焊接虾米弯头管道时，其内部的转动架、升降架和弯头固定板可以从多个角度对虾米弯头管道进行调整，可以适用于不同型号和尺寸的虾米弯头管道的目的。提高其实用性、适用性和焊接牢固度。	已完成	通过对虾米弯管焊接机结构设计研发，达到在焊接虾米弯头管道时，其内部的转动架、升降架和弯头固定板可以从多个角度对虾米弯头管道进行调整，可以适用于不同型号和尺寸的虾米弯头管道的目的。提高其实用性、适用性和焊接牢固度。	本项目立项目的在于研发虾米弯管焊接机关键技术，以解决目前技术不能快速调整虾米弯头在焊接时的焊接部位，焊接效率不高的问题。
管道工业废气动态采样机构技术研发	为了提高对废气的检测质量，需要动态采集多个时间的样品，并且在连续采集时，需要装置具有较高的自动化	已完成	管道工业废气动态采样机构技术研发，通过管道工业废气动态采样机构研发，实现动态采集管道废气的目的，并且在采集时，连通组件可以直接与采样瓶连接，避免过多废气泄漏，提高工作效率。	本项目立项目的在于研发管道工业废气动态采样机构，以解决现有技术不能自动化的连续对管道中的废气进行采集的问题。
特氟龙风管涂层检测工装关键技术研发	通过采用放置支撑机构，以实现将特氟龙风管的放置限位，随后将利用涡流检测仪进入特氟龙风管的内部，使得涡流检测仪	已完成	特氟龙风管涂层检测工装关键技术研发，通过检测工装结构研发，实现对特氟龙风管内部的精准检测，将涡流检测仪移动到	本项目立项目的在于研发特氟龙风管涂层检测工装关键技术，以解决目前技术中对特氟龙风管靠近中心位置的涂层不能够被

	能够对特氟龙风管进行涂层检测，并且本申请通过利用涡流检测仪的高度和角度可调，以及利用检测位置调整组件实现涡流检测仪的移动，能够实现对特氟龙风管内部的精准检测，将涡流检测仪移动到特氟龙风管的中心位置，从而保证特氟龙风管涂层检测的精度		特氟龙风管的中心位置，保证特氟龙风管涂层检测的精度。	快速检测的问题。
不锈钢风管内壁焊缝打磨装置技术研发	通过导向辊和挤压轮组结构设计能够适应不同规格的不锈钢管固定需要，解决一种打磨装置往往只能打磨一种规格口径的不锈钢管的问题	未完成	不锈钢风管内壁焊缝打磨装置技术研发，通过对移位机构、升降机构和打磨机构结构设计研发，利用打磨电机带动传动杆旋转，从而使打磨轮旋转，进而通过打磨轮旋转来打磨不锈钢管的内壁，在打磨的同时加入研磨液，实现精细化打磨。通过导向辊和挤压轮组结构设计能够适应不同规格的不锈钢管固定需要，解决一种打磨装置往往只能打磨一种规格口径的不锈钢管的问题。	本项目立项目的在于研发不锈钢风管内壁焊缝打磨装置，以解决现有技术中，仅能打磨特定规格的产品，普适性较差，且打磨效率低、质量不稳定等问题。
高气密性长寿命特氟龙风管技术研发	快速的对风管进行有效输送，灵活性更高，具有更高的推广性，	未完成	高气密性长寿命特氟龙风管技术研发，一是通过涂覆前处理工艺研发，实现对风管基体内壁杂质进行去除，解决现有技术中难以对杂质进行清理的问题，保证风管基体的清洁程度，便于对风管基体进行涂覆前处理；二是特氟龙风管气密性检测及阻燃测试装置结构设计研发，实现快速对两端进行密封检测及对风管内外表进行燃烧测试的目的。	项目立项目的在于研发高气密性长寿命特氟龙风管，以解决目前技术不能快速的对风管进行有效输送，不同长度的风管输送容易产生偏差，定位较为复杂，并且不能快速的对两端进行密封，检测时间较长及的特氟龙涂层的使用寿命不长的问题。
一种硅棒切割工艺的技术研究	硅棒切割硅片，通过金刚石切割线进行硅棒切割可以显著降低硅棒切割成本，提升切割效率，通过对切割过程中切片设备工艺研究，降低切割过程断线损失、硅片制程损失，提升硅片切	准备阶段	对不断细线化的金刚线(碳丝与钨丝)，在切割过程中单机断线率降低至 $\leq 3\%$ ，单机效率提升 1~2 刀/天。	断线率降低至单机 $\leq 3\%$ ；单机切割效率提升 1~2 刀/天；仕净光伏测试成功，行业内均可推广。

	割效率。			
一种背面钝化抛光结构研究	改善电池背面电荷载流子的效率，提高太阳能电池整体效率	量产	电池平均转换效率 ≥25.7%	电池平均转换效率 ≥25.7%;满足组件端客户 60 片组件封装功率>505w 的需求;客户端 60 片组件封装功率>505w 可规模化量产
一种太阳能电池叠层 poly 钝化层技术研究	提高界面处钝化效应，界面处载流子复合降低，载流子传输效率更高，从而提升转换效率。	量产	电池平均转换效率 ≥25.6%	叠层 Poly 钝化优化技术的应用，体 J<10fA/cm’ 电池转换效率>25.6%;
一种太阳能电池背膜渐变高滤光技术研究	增大了表面光的二次吸收，提高光的二次利用，减少寄生分流引起的短路密度损耗，并且高滤光膜层可以通过优化入射光的波长分布，进一步提高禁带宽度，提高势垒能级。	量产	电池平均转换效率 ≥25.5%	氧背膜渐变高滤光膜层结构钝化后的 J。w<10fA/cm, 电池转换效率>25.5%。
一种背面图形化台阶式 poly 技术研究	可以显著增强电池背面高效钝化和载流子选择性通过，通过开发新工艺技术方案实现背面 poly 图形化，减少红外寄生吸收，提升硅片效率。	量产	电池平均转换效率 ≥25.4%	背面图形化台阶式 poly 技术运用后的 J<10fA/cm, 接触电阻率 pc<0.0012. cm, 电池转换效率>25.4%。
太阳能电池氧化硅和氮化硅叠层的技术研究	钝化表面悬挂键断裂键并钝化体内杂质缺陷，减少电池复合中心，降低表面缺陷态密度，增加光生载流子寿命，对于实现提升能带宽度和势垒浓度具有可行性。	量产	电池平均转换效率 ≥25.8%	电池平均转换效率>25.8%;满足组件端客户 72 片组件封装功率>595w 的需求;客户端 72 片组件封装功率>595w 可规模化量产。
太阳能电池金属化接触技术研究	结合太阳能电池金属化接触技术，实现接触电阻降低，以有效地避免局部的电流集中和热效应，保证组件电流的一致性，能更好的收集电流，提升组件输出功率。	量产	电池平均转换效率 ≥25.9%	金属化接触电阻率技术运用后的接触电阻率 pc<0.0052. cm, 电池转换效率 25.9%。
N 型 TOPCON 高效密栅晶硅电池的技术研究	密栅网版缩窄了金属栅条的间距以减>发射区电子横向移动的复合，同时增加了副栅线总面积以减低串阻，提高填充因子 F，最终达到提升电池效率的目的	量产	电池平均转换效率增益>0.1%	电池平均转换效率增益>0.1%;满足组件端客户 60 片组件封装功率>500w 的需求;客户端 60 片组件封装功率>500w 可规模化量产。
一种电流诱导激活接触电阻工艺研究	对电池片进行一种表面诱导技术，会显著降低电池片之间的接触电阻，降低接触	量产	电池平均转换效率>26.2%	经过电流诱导激活接触电阻工艺后正背面接触电阻率<1.2m2cm2 电池转换效

	电阳率			率>26.2%。
一种增加短波响应的绒面结构的研究	增加电池片正面的光吸收率，使得光线在电池表面进行多次吸收提高光的利用率，短路电流由此得到提升，从而提高电池转换效率。	大试	电池平均转换效率 ≥25.3%	电池平均转换效率>25.3%;满足组件端客户 60 片组件封装功率>500w 的需求;客户端 60 片组件封装功率>500w 可规模化量产
N 型 Topcon 发射极优化研究	获得高度品化的 N 型单品硅片;提高电池的能量转换效率;优化电池结构，提高其稳定性和寿命。	大试	电池平均转换效率 ≥26.0%	电池平均转换效率>26.0%;满足组件端客户 60 片组件封装功率>500w 的需求;客户端 60 片组件封装功率>500w 可规模化量产
低温生长硼硅玻璃的技术研究	低温生长掺硼氧化层，降低电池片前躯体掺杂面的碱刻蚀速率，从而实现掺杂面被保护的同时去除非晶硅绕镀，提升电池片良率，同时实现前躯体掺杂区工下降，提升转换效率。	量产	电池平均转换效率 ≥25.3%	电池平均转换效率>25.3%;满足组件端客户 60 片组件封装功率>500w 的需求;客户端 60 片组件封装功率>500w 可规模化量产，
太阳能电池氧化铝和氮化硅薄膜的技术研究	应用氧化铝和氮化硅叠层膜，对 TOPCon 电池正表面悬挂键进行钝化，并通过热退火将氮化硅中的 H ₂ 注入硅体内，对硅基体进行缺陷钝化，降低电池前躯体 J ₀ ，提高电池转换效率。	量产	电池平均转换效率 ≥25.2%	电池平均转换效率>25.2%;满足组件端客户 60 片组件封装功率>500w 的需求;客户端 60 片组件封装功率>500w 可规模化量产，
超细矿渣微粉高效活化技术的研究	超细矿渣微粉高效活化技术的研究	已完结	技术指标： (1) 通过高效活化技术，将矿渣微粉的比表面积提高至 420m ² /kg 以上，甚至更高，以满足高性能混凝土等高端应用领域的需求； (2) 确保矿渣微粉的活性指数达到或超过国家标准，通过化学激发等手段，使矿渣微粉在水泥或混凝土中的掺量增加时，仍能保持较高的强度增长率和耐久性。	经济指标： (1) 降低生产成本：通过优化生产工艺和设备选型，降低矿渣微粉的生产成本，提高其市场竞争力。 (2) 能源利用率：提高生产过程中的能源利用率，减少能源消耗，降低碳排放。 (3) 经济效益：通过高效活化技术的应用，提高矿渣微粉的附加值和市场占有率，为企业带来显著的经济效益。成果指标： (1) 知识产权：申请相关专利保护，以确保研发成果的合法权益。 (2) 科技奖励：积极申请相关科技奖励，以获得社会认可和荣誉。

				(3) 实现产业化：将研发成果应用于实际生产中，实现产业化，推动经济发展。
矿渣微粉高效研磨与粒度精准调控技术的研究	矿渣微粉高效研磨与粒度精准调控技术的研究	已完结	技术指标： (1) 通过优化研磨设备和工艺参数，实现矿渣微粉研磨效率的大幅提升，相比传统研磨技术，研磨时间缩短 10%，能耗降低 13%； (2) 通过高效研磨和粒度精准调控，提高矿渣微粉的细度和活性。细度指标（如比表面积）达到 $420\text{m}^2/\text{kg}$ 以上，活性指数提高至 95% 以上。	经济指标： (1) 降低生产成本：通过优化研磨工艺和使用高效助磨剂等措施，降低矿渣微粉的生产成本。相比传统工艺，生产成本降低 3%。 (2) 经济效益：高效研磨设备和工艺的应用，提高矿渣微粉的产能，产能提升 5% 以上，满足市场需求。 成果指标： (1) 知识产权：申请相关专利保护，以确保研发成果的合法权益。 (2) 科技奖励：积极申请相关科技奖励，以获得社会认可和荣誉。 (3) 实现产业化：将研发成果应用于实际生产中，实现产业化，推动经济发展。
新型绿色高性能矿渣微粉的研究	新型绿色高性能矿渣微粉的研究	已完结	技术指标： (1) 实现矿渣微粉的高效制备，提高生产效率，同时降低能耗，相比传统制备工艺，能耗降低 5% 以上； (2) 实现矿渣微粉粒度的精准调控，粒度分布均匀，细度达到 325 目，满足高性能混凝土等应用领域的需求。 (3) 提高矿渣微粉的活性指数，使其达到或超过国家标准，同时优化其他性能指标，如需水量比、凝结时间等，以满足不同领域对高性能建筑材料的需求。	经济指标： (1) 降低生产成本：通过技术创新和优化工艺，降低生产成本，提高经济效益。相比传统工艺，生产成本降低 5%。 (2) 能源利用率：提高生产过程中的能源利用率，减少能源消耗，降低碳排放。 (3) 经济效益：提升矿渣微粉的市场知名度和竞争力，扩大市场份额，为企业带来显著的经济效益。 成果指标： (1) 知识产权：申请相关专利保护，以确保研发成果的合法权益。 (2) 科技奖励：积极申请相关科技奖励，以获得社会认可和荣誉。 (3) 实现产业化：将研发成果应用于实际生产中，实现产业

				化，推动经济发展。
矿渣微粉生产中高效除杂与提纯技术的研究	矿渣微粉生产中高效除杂与提纯技术的研究	已完结	技术指标： （1）显著提高矿渣原料中的杂质去除率，确保进入粉磨机的矿渣原料纯度高，杂质含量低于一定标准； （2）通过优化粉磨和选粉工艺，实现矿渣微粉粒度分布的精准调控，提高产品的纯度和活性指数，矿渣微粉的比表面积应达到 420m ² /kg 的行业标准。	经济指标： （1）降低生产成本：通过提高除杂和提纯效率，减少原料浪费和能耗，从而降低生产成本，预计生产成本降低幅度可达 10% 以上。 （2）产品质量提升：高效除杂与提纯技术的应用将显著提高矿渣微粉的产品质量，使其更加符合市场需求，提高产品附加值。 （3）经济效益：随着产品质量的提升和生产成本的降低，企业在市场上的竞争力将显著增强，市场份额有望扩大。 成果指标： （1）知识产权：申请相关专利保护，以确保研发成果的合法权益。 （2）科技奖励：积极申请相关科技奖励，以获得社会认可和荣誉。 （3）实现产业化：将研发成果应用于实际生产中，实现产业化，推动经济发展。
矿渣微粉生产过程中热能回收与再利用技术的研究	矿渣微粉生产过程中热能回收与再利用技术的研究	已完结	技术指标： （1）实现矿渣微粉生产过程中热能的高效回收，预计热能回收效率将达到 90% 以上； （2）回收的热能将被高效再利用于预热原料、烘干矿渣微粉或其他能源需求环节。预计热能再利用效率也将达到 85% 以上，确保回收的热能得到充分利用。	经济指标： （1）降低生产成本：通过热能回收与再利用技术的实施，预计能够显著降低矿渣微粉生产成本 5% 左右。 （2）能源利用率：提高矿渣微粉生产过程中的能源利用效率，减少能源浪费，有助于企业降低能源消耗，提高整体经济效益。 成果指标： （1）知识产权：申请相关专利保护，以确保研发成果的合法权益。 （2）科技奖励：积极申请相关科技奖励，以获得社会认可和荣誉。 （3）实现产业化：将研发成果应用于实际

				生产中，实现产业化，推动经济发展。
TOPCon 高效全黑组件设计开发及可靠性研究	针对 TOPCon 电池特性，进行组件版型的创新设计及开发，利用创新电池尺寸、优化排版及新型材料研究，开发全黑版型组件，增加产品在户用分布式市场中的竞争力；同时对新型号的光伏组件材料应用及搭配进行可靠性研究，完成新型号组件的性能测试、及 IEC 标准认证。	验证阶段	全黑版型组件最大转换效率>23%	全黑版型组件最大转换效率>23%；满足家用屋顶需求，设计 183.75(108 半片)210R 电池(96 半片)；新型材料应用研究，制定高效组件 BOM，提升组件功率，保障组件可靠性，产品通过认证。
固碳钢渣复配矿井填充材料技术的研究	提高钢渣的利用率、降低生产成本、促进建材行业的可持续发展	已完结	研究钢渣与各种固废复配加工成替代水泥的胶凝材料，实现量产高性能胶凝材料；研究固碳钢渣微粉与其他掺合料（如粉煤灰、硅灰等）的协同作用，以及它们对矿井填充性能的表现。	提高公司产品应用范围，调整产业结构，拓展利润增值空间。将研发成果应用于实际生产中，实现产业化，推动经济发展。
YF21-012 船舶脱硝研发项目	开展船舶尾气 O3 氧化脱硝过程中的 NOx 转化反应机理研究。	已完结	本研发项目对船舶尾气 O3 氧化脱硝过程中的 NOx 转化反应机理进行研究，基于对船舶尾气 O3 氧化脱硝过程中的 NOx 转化反应机理的研究和分析，应用计算得到的动力学和热力学数据，对 O3 氧化脱硝机理模型进行构建，并对机理模型的准确性进行验证。在船舶有限的空间和特殊的环境下，了解清楚 NOx 的转化反应路径及相应反应发生的条件，通过相关参数调控促进 NOx 向目标产物转化，从而实现安全、高效的船舶尾气脱硝。	通过在船舶尾气 O3 氧化脱硝过程中的 NOx 转化反应机理研究基础上，开展船舶脱硝中试/大试研发，为公司船舶脱硝业务提供技术支持
YF22-001 含氟废水深度处理技术研发项目	开发深度除氟工艺，如采用深度除氟剂、吸附法深度除氟等技术，使得出水氟化物（以 F-计）浓度低于 1.5mg/L	已完结	本研发项目研究开发深度除氟技术及筛选深度除氟剂，与常规两级除氟工艺相结合，综合考虑运行成本及投资成本，研发出高浓含氟废水处理工艺，使得废水经处理后氟化物（以氟离子计）浓度可稳定达	本研发项目以安徽宁国光伏企业的含氟废水为研究对象，首先采用不同的两级沉淀除氟工艺对高浓含氟废水进行处理，在此基础上开发深度除氟工艺，如采用深度除氟剂、吸附法深度除氟等技术，处理后的

			到 GB30483-2013《电池工业污染物排放标准》的特殊排放限制（氟化物（以氟离子计）浓度 $< 1.5\text{mg/L}$ ）。	水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准以及《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 3 水污染物特别排放限值，此技术的应用为企业扩大废水治理业务量提供技术支持与保障。
YF22-002 黑臭水体治理技术研发项目	以受污染水体及水体中底泥为研究对象，研发新型高效黑臭水体及底泥治理技术	已完结	在研发实验室中，通过选择合适的制备方法，合成新型复合药剂，并通过调整新型复合药剂不同组分分配比合成不同种类的新型复合药剂，然后通过采集水样及泥样并监测分析水质及底泥的相关指标，以受污染水体和水体中的底泥为研究对象，使用制备得到的各种不同种类的新型复合药剂对受污染水体和水体中的底泥进行修复工作，研究底泥理化性质和水体水质的指标，主要包括水体溶解氧、水中 pH、水体氨氮（ NH_4^+-N ）、水体总磷（TP）、水体生化需氧量（COD）、底泥中酸性挥发硫（AVS）等指标，由此分析新型复合药剂对黑臭水体的净化效果，研究沉积物的污染释放规律和药剂的使用方法。	本研发项目制备得到的修复剂，具有增加水体溶氧、超级氧化、吸附沉淀、同步除硫脱氮固磷、底泥原位消纳等作用，将此修复剂应用到公司承接的黑臭水体项目上，可保证项目稳定达标排放，且降低运行成本，为公司带来极大经济效益。
YF22-003 焦化废水处理技术研发项目	以高性能离子液体改性 SnO ₂ 电极制备一种新型高活性稳定阳极材料，用于电化学氧化处理焦化废水中难降解有机物的去除	已完结	本研发项目拟采用研发实验室制备各种不同的新型形隐阳极（DSA 阳极），然后采用研发实验室小试实验，将制备的阳极材料用于焦化废水的处理，通过小试实验结果优化阳极材料的制备工艺及离子液体、Sb 的添加量等多个参数，以及在处理焦化废水过程中选用的阴极材料的种类、极板面积、极板间距、温度等各种参数，从而	本研发项目开发具有良好的导电性、催化活性和良好的热/化学稳定性，使用寿命长的新型高活性稳定阳极材料，将其用于焦化废水处理，此技术的应用为企业扩大废水治理业务量提供技术支持与保障。

			取得最优的参数组合，以此得到最高性能的新型形隐阳极（DSA 阳极），用于焦化废水的高效处理。	
YF22-004 新型碳减排再利用技术研发项目	研发一种新型碳捕集再利用工艺，通过工艺创新组合，不仅可以实现真正意义上的碳减排，同时可使得分离出来的低温液态二氧化碳得到充分利用，实现碳再利用。	已完结	本研发项目拟采用研发实验室制备小试实验设备，模拟燃煤电厂烟道气尾气组分，在实验室采用气体钢瓶配制不同组分的烟道气尾气，通入小试实验设备，通过调整不同设备参数、性能指标等，模拟整套工艺流程，考察 CO ₂ 的分离效果及制冷效率。然后通过优化参数，寻找最优的参数组合，从而得到最优的 CO ₂ 的分离效果及制冷效率。	通过此新型碳捕集再利用工艺的开发，不仅可以实现真正意义上的碳减排，同时可使得分离出来的低温液态二氧化碳得到充分利用，实现碳再利用，为公司碳减排业务板块的快速发展提供支撑。
YF22-005 页岩气开发压裂返排液处理技术研发项目	以四川省某页岩气开采区的水样为主要研究对象，以压裂返排液处理后外排为主要目标，对压裂返排液进行处理工艺研究	已完结	本研发项目拟合成新型 Fenton 催化反应体系，并通过调整新型 Fenton 催化反应体系不同组分配比合成不同种类的新型 Fenton 催化反应体系，然后以四川省某页岩气开发压裂返排液为研究对象，将制备得到的各种不同种类的新型 Fenton 催化反应体系应用于页岩气开发压裂返排液的处理工艺上，对系统中的·OH 生成速率、·OH 生成效率以及构效关系进行研究，从而可提出·OH 生成的增强策略，提高 Fenton 氧化过程的效率，从而掌握 Fenton 过程工艺条件优化的策略，并进一步降低操作成本，为后续实际工程中的研究和试用提供基础和科研指导。	通过探究设计制备一种新型的 Fenton 催化反应体系，将其应用于页岩气开发压裂返排液的处理工艺上，使其得到高效处理，降低运行成本，增大处理效率，为公司带来极大经济效益。
YF22-006 二氧化碳吸附设备研发项目	研究开发一种 CO ₂ 吸附设备，使得其兼具微天平、气体流动和蒸汽测量的技术优势	已完结	CO ₂ 吸附设备的研发，是当前解决我国二氧化碳高排放量的一个势在必得的研究目标。气体分子或蒸汽分子可以被固体表	通过研究开发一种 CO ₂ 吸附设备，将其应用于碳减排项目中，开拓公司碳减排业务板块市场，增加公司碳减排技术储

			面吸附，如果吸附质分子以类似于凝聚的物理过程与固体表面结合，即以范德华力相互作用，称为物理吸附。一般来说，在一定温度下，越容易液化的气体越容易被吸附，吸附可以是单分子层的也可以是多分子层的，解吸也相对容易。本研发项目研发一种 CO2 吸附设备，该设备主要是通过一定相对压力和温度下，通过测定不同压力、温度下不同吸附材料对 CO2 的吸附量，比传统的干燥法测量更快，更节省时间。	备。
YF22-007 高标准池塘养殖尾水处理技术研发项目	制备高效率的固定化复合微生物菌剂，将其应用于“三池两坝尾水净化工艺”中	已完结	本研发项目以江苏省苏州市某高标准养殖池塘的养殖尾水为主要研究对象，以养殖尾水净化处理循环回用为主要目标，对高标准池塘养殖尾水进行处理工艺研究。以及通过制备一种高效去除总氮、总磷的微生物菌剂，并将其固定在载体上制成固定化微生物菌剂，通过对固定化微生物菌剂制备条件的优化，提高其总氮、总磷去除能力，将其应用到“三池两坝尾水净化工艺”上。	本研发项目为高标准池塘养殖尾水的处理提供更适宜的工艺包，为后续公司实际工程中的研究和试用提供基础和科研指导。
YF22-008 碳中和背景下二氧化碳高效资源化利用的室温熔盐电化学技术研发项目	针对近年来电化学还原、光化学还原和光电化学等新型 CO2 转化方法成为人们研究的焦点这一背景，开发一种用于捕获和利用 CO2 的新型室温熔盐电化学还原工艺	已完结	本研发项目设计合成一种功能化离子液体，并对其物性特征、CO2 吸收性能和电化学还原效率进行探究，通过改变不同的电化学反应条件，优化调控通过熔盐 CO2 捕集—电化学反应技术在离子液体中制得的碳材料的品性，由此开发一种用于捕获和利用 CO2 的新型室温熔盐电化学还原工艺，此工艺不仅可以捕获 CO2，同时将其转化为有价值的产品，即氧	此工艺不仅可以捕获 CO2，同时将其转化为有价值的产品，即氧气和碳材料，实现了二氧化碳捕集及资源化利用，为公司 CCUS 技术提供新思路，开拓新市场。

			气和碳材料。	
YF22-009 超重力吸附二氧化碳技术	开发一种超重力吸附二氧化碳技术，研究超重力技术的理论基础，以此为基础，开发CO2 吸收解吸兼具固废资源化利用工艺	已完结	本研发项目主要是以超重力技术的理论研究为基础，模拟超重力技术吸附二氧化碳，探索快速吸附反应在超重力技术设备内的规律，得到传质系数的计算方程，通过深化超重力技术设备的理论研究，对超重力技术设备内部构造的设计起到一定的指导作用。以此为基础，开发了一种新型CO2 吸收解吸兼具固废资源化利用技术，本技术包括两个过程：首先在第一个气液错流超重力反应器中，采用胺类吸收剂吸收CO2，然后吸收液进入第二个撞击流超重力反应器中，与固废/水形成的浆液发生反应，CO2 以CaCO3 和 MgCO3 的形式被固定，胺类吸收剂实现化学再生。	本研发项目通过开发超重力吸附二氧化碳技术，研究超重力技术的理论基础，开发CO2 吸收解吸兼具固废资源化利用工艺，为公司 CCUS 技术提供新思路，开拓新市场。
YF22-010 超重力法高效氧化脱硝技术研发	研究开发一种利用超重力技术与氧化吸收技术相结合进行湿法脱硝的工艺，旨在能够有效解决目前水泥行业面对的脱硝困境，同时将超重力技术的应用进行扩展，希望超重力技术在除尘、脱硫、脱氨、除VOCs、除臭等各个方面得到应用。	试生产阶段	目前各大高校及研究所研制的超重力旋转床，具有强化传质的特点，是高效的传质分离装置，在很多领域都有应用。本研发项目主要是以超重力技术的理论研究为基础，通过研发小试/中试超重力技术设备，以超重力技术与氧化吸收相结合用于烟气脱硝，在此基础上，开发以循环吸收液同时脱除烟气中SO2 和 NOx 的工艺，实现在单一反应塔内同步高效脱除 SO2 和 NOx（脱除率均≥95%）。	本项目开发的超重力法高效氧化脱硝技术应用于水泥行业脱硫脱硝，实现在单一反应塔内同步高效脱除SO2 和 NOx（脱除率均≥95%），为公司开拓脱硫脱硝新技术，其投资成本、运行成本较低。
YF22-011 餐饮废水处理工艺研发	针对江苏省苏州市某区域餐饮废水的特征，开发高效适用的成套工艺，即破乳--混凝沉淀--新型微气泡气浮--ABR--UASB 组合工艺	已完结	本研发项目针对江苏省苏州市某区域餐饮废水的特征，开发高效适用的成套工艺，即破乳--混凝沉淀--新型微气泡气浮--ABR--UASB 组合工艺，优选出优质破乳	本研发项目开发的餐饮废水处理成套工艺，为公司在餐饮废水处理领域开拓了一项新工艺，为公司后续实际工程中的研究和试用提供基础和科研指导。

			剂类型、混凝剂类型、气浮参数、ABR 工艺参数、UASB 工艺参数，目的是将餐饮废水处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ-343—2010)的要求，为后续实际工程中的研究和试用提供基础和科研指导。	
YF22-012 钢渣吸附二氧化碳碳酸化试验设备研发	研发一种占地面积小，操作方便的钢渣碳酸化反应器	已完结	本研发项目用钢渣来吸收二氧化碳，完成二氧化碳的捕集利用，同时也通过二氧化碳与钢渣成分的反应生成低质碳酸钙，来完成钢铁行业大量钢渣废物的循环再利用。现有的捕集技术以及钢渣资源化利用技术是不同设备实现的，且多数设备占地面积较大，步骤较多，能耗较高。因此本研发项目通过不同钢渣固碳工艺研发，优选出间接碳酸化固碳工艺，在此基础上研发一种占地面积小，操作方便的钢渣碳酸化反应器，用于钢渣吸附二氧化碳碳酸化生成碳酸钙，实现钢渣的资源化利用，及二氧化碳的减排。	本研发项目研发的一种占地面积小，操作方便的钢渣碳酸化反应器，用于钢渣吸附二氧化碳碳酸化生成碳酸钙，实现钢渣的资源化利用，及二氧化碳的减排，为公司 CCUS 技术提供新思路，开拓新市场。
YF22-014 光伏行业氨氮废水高效脱氮工艺	针对不同制程产生的氨氮废水及不同浓度、组分的氨氮废水，研发经济高效的组合工艺	已完结	光伏行业高浓度氨氮废水传统处理技术都存在一定限制性，从而废水处理的效率并不高，随着含氮废水排放标准日趋严格下，需要有更多的技术来组合搭配，使放流水可以在经济有效的情况下稳定达标排放，基于此，本研发项目开发亚硝化-厌氧氨氧化组合工艺、汽提脱除工艺和协同反硝化工艺，高氨氮废水经高效脱氮工艺处理后，出水氨氮浓度 <30mg/L，满足 GB30484-2013《电池工业污染物排放标准》标准要求，高效	本研发项目研发的光伏高氨氮废水高效脱氮工艺，脱氮效率 > 95%，耗氧量及耗碱量比传统生化工艺降低 50%以上，污泥产量少，污泥处置费可节约 85%以上，为公司开拓光伏行业废水处理新技术，投资、运行成本大大降低。

			脱氮工艺脱氮效率>95%，耗氧量及耗碱量比传统生化工艺降低50%以上，污泥产量少，污泥处置费可节约85%以上，运行成本大大降低。	
YF23-001 氨气（NH3）催化氧化技术工艺研发项目	采用吹脱法与气相氨催化氧化法串联组合，开发氨气（NH3）催化氧化新技术	试生产阶段	本研发项目通过将吹脱法与气相氨催化氧化法联动，重点考察催化剂（以活性炭为载体，以贵金属为主要活性组分的负载型金属催化剂）对NH3的催化氧化转化率与反应温度两方面活性，确定氨催化氧化技术可行性，同时考察催化剂负载量、进气温度、进气湿度、臭氧O3量、NH3浓度、进气风量等的变化对氨催化氧化技术的影响，优选出最佳氨气催化氧化催化剂，及最佳工艺运行条件，开发出一项新型氨气催化氧化技术。	本研发项目在催化剂存在条件下将吹脱出的氨气转化为以N2和H2O为主体的产物，最大程度减少氨的二次污染，同时尝试制备非贵金属系的廉价催化剂，降低处理成本，为公司实际工程业务提供技术支持，降低运行成本，增加处置效率。
YF23-002 表面处理（阳极、T处理、皮膜、CNC清洗等）生产废水处理工艺研发项目	以扬州领煌科技有限公司年产1亿套3C及汽车配件等精密金属配件项目生产废水为例，以环保、高效、经济为准则，对金属表面处理行业生产废水处理工艺进行研究。	已完结	本研发项目针对扬州领煌科技有限公司产生的各类废水，从各类废水的特性出发，探索适宜的组合处理工艺，实现废水综合治理和资源高效利用。处理后的出水满足GB 21900-2008《电镀污染物排放标准》中各出水水质标准及各类回用水水质标准要求。	本研发项目根据公司实际工程项目为基础，优化各类废水处理工艺和运行参数，确保各类废水水质达标排放的基础上，降低运行成本，为公司带来极大经济效益。
YF23-003 光伏行业高氨喷淋废水新型高效处理工艺研发项目	针对光伏行业产生的高氨喷淋废水研发一种新型高效处理工艺——超重力脱氨及超重力强化复合吸附剂吸附氨气工艺。	已完结	本研发项目的处理对象为光伏行业经“燃烧筒+袋式除尘器+硅烷燃烧塔+水洗喷淋塔氨气处理工艺”产生的高氨喷淋废水，针对此类废水水质污染物单一、氨氮浓度高（>2000mg/L）、水质中有机物含量低的特点，研发一种新型高效处理工艺——超重力脱氨及超重力强化复合吸附剂吸附氨气工艺，经过	本研发项目采用超重力脱氨及超重力强化复合吸附剂吸附氨气工艺处理光伏行业产生的高氨喷淋废水，实现光伏行业高氨喷淋废水新型高效处理，实现废水持续稳定达标排放，降低运行成本，为公司带来极大经济效益。

			此种工艺处理后使放流水可以在经济有效的情况下稳定达标，且无二次污染。	
YF23-004 光伏氨氮废水精馏减排工艺研发项目	本研发项目采用在宁国仕净光能企业内开展大试研发的方式，研发一种光伏氨氮废水精馏减排工艺	中试阶段	针对光伏行业产生的高氨氮废水氨氮浓度极高，约 5000~6000mg/L，水质污染物单一，无有机污染物的特点，本研发项目尝试将精馏减排工艺（蒸氨工艺）用于此类废水，可将光伏高氨氮废水蒸发提浓，产生 10-20%的浓氨水，且处理后的剩余废水氨氮浓度<200mg/L。此研发工艺蒸馏产生的 0-20%的浓氨水可作为副产品外售，或用于电厂、水泥厂等环保脱硫脱硝，从而实现了高氨氮废水资源化再利用，变废为宝。	此工艺相较于其他高氨氮废水处理工艺，可减少废水氨氮治理过程中化学品消耗，极大降低碳排放，减少固废产生量及废水氨氮排放总量，真正意义上实现了公司技术创新及资源综合利用，为公司带来极大经济效益。
YF23-005 仕净智慧环保大数据平台	针对人工巡检效率低、数据采集碎片化、污染事件追溯难等问题，通过物联网传感网络（PM2.5/VOCs/噪声等监测）与分析（排污口识别、固废堆放检测）的融合，建立 7×24 小时智能监管闭环。打造“企业-园区-政府”三级联动的环保数据中枢，集成环境质量、污染源、应急处置等多元数据库，实现监管信息共享与责任追溯。	试生产阶段	实现园区重点污染源 100%在线监测，环保参数采集准确率 ≥98%，视频智能识别异常事件准确率突破 92%。建立分级预警机制，超标排放事件 15 分钟内自动推送告警，应急处置流程响应时间缩短 60%。生成企业环保画像报告，建立动态信用评级体系，为政府提供月度环境质量白皮书及决策建议。研发基于数字孪生的污染扩散模拟系统，集成卫星遥感监测数据，构建“空天地一体化”监测网络。	通过 G 端（政府）业务切入建立政务合作通道，同步拓展 B 端企业增值服务（环保咨询、设备运维），形成“监管+服务”双轮驱动模式。沉淀的模型（如排污行为识别、污染溯源分析）可横向复制到安防、能源管理等领域，支撑公司向产业互联网平台转型。
YF23-006 一种改良 SCR 脱硝处理工艺研发项目	本研发项目以水泥窑窑尾烟气为处理对象，针对现有的 SCR 脱硝处理工艺中存在的氨逃逸问题严重，研发一种改良 SCR 脱硝处理工艺，可实现低温脱硝和氨逃逸治理的协同控制。	已完结	本研发项目以水泥窑窑尾烟气 NH3-SCR 脱硝系统尾气为处理对象，通过改变各项工艺运行参数，包括烟气温度、催化剂填充量、空速、催化剂种类、烟气流量、O2/NH3 比、烟气相对湿度等，开发了 NH3-SCR 脱硝与 NH3-SCO 脱氨协同耦合工艺，实现了超低排放背景	本研发项目针对现有的 SCR 脱硝处理工艺中存在的氨逃逸问题严重，研发一种改良 SCR 脱硝处理工艺，解决了公司实际工程问题，为公司脱硫脱硝业务板块开创一项新技术，增大公司脱硫脱硝脱氨业务量，为公司带来极大经济效益。

			下，工业烟气同时脱硫脱硝脱氨一体化处理，且无任何二次污染。	
YF23-007 LCR 深度湿法脱硫脱硝一体化工艺技术研发项目	本研发项目拟设立一套大风量的能长期稳定运行的高效脱硫脱硝一体化（LCR）验证系统	中试阶段	本研发项目针对氮氧化物排放难题研发 LCR 一体化技术，相对传统的脱硝技术而言，LCR 可实现由氮氧化物的高效脱除，无二次污染，该技术具有中低温高效特点，氮氧化物通常能达到 30 mg/Nm³ 以下，排放最低可以降到 10mg/Nm³ 以下，同时其投资成本、运行成本较低。本项目目标为高效脱硫脱硝一体化（LCR）系统及技术研发和产业化，具体目标产品指已经完成小试、中试及工业化应用（大试）的基础上，新建一套 50 万标方风量的高效脱硫脱硝一体化（LCR）验证系统，在其能长期稳定运行后，进行推广。	本工艺主要用于对废气污染在对外排放前进行脱硫脱硝一体化处理，以高于国家废气排放的标准对废气进行的处理工作，本工艺的开发可实现公司脱硫脱硝工程业务长期稳定超低达标排放。
YF23-008 TOPCon 高效电池片环保（废气废水）机电纯水一体化处理工艺研发项目	本研发项目开发 TOPCon 高效电池片环保（废气废水）机电纯水一体化处理工艺，研发 TOPCon 高效电池片产线制作及生产过程中机电安装、废气/废水处理、纯水制备一体化工艺。	已完结	本研发项目采用新型工艺与传统工艺相结合的方式，根据 TOPCon 电池生产工艺特点、生产过程中产生的废气、废水污染特性、生产制程中纯水要求等，研发一套高效、节能、资源化 TOPCon 高效电池片环保（废气废水）机电纯水一体化处理工艺，经一体化工艺处理后，废气中颗粒物、VOCs 等排放满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 5 标准中太阳能电池大气污染物的排放标准要求，氨排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准限值要求。废水中氟化物、COD、SS、总磷、氨氮、总	TOPCon 高效电池片环保（废气废水）机电纯水一体化处理工艺的开发，为公司光伏业务板块的发展提供技术支持，从降低环保处理成本的角度降低光伏产业运行成本，增大光伏产品效益，实现公司降本增效。

			氮等污染物排放满足《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表2间接排放限值要求。经过“预处理+两级反渗透+EDI系统+一级抛光混床处理”制备的纯水满足TOPCon 高效电池片生产工艺用水需求。	
YF23-009 新能源行业脱盐水中水回用工艺研发项目	本研发项目通过膜法处理实现对废水的回用和零排放处理，实现了新能源行业水路和盐路的内循环。	已完结	本研发项目采用超滤+反渗透的工艺路线对原水进行回用和初步浓缩，通过对超滤和反渗透的系统设计及实际运行情况对回用的效果进行评估。同时探讨了不同制膜方式和孔径超滤的特点及运行效果对比；探究了高温对反渗透运行的影响和段间增压设计对高含盐高回收率反渗透系统的必要性。实现新能源企业每天排放的绝大部分废水最终又回到了企业进行再使用，大幅减少了新能源行业对于水源的高依赖，减少了绝大部分的废水排放，避免了对环境的污染。对节约水资源、环境保护、节约企业成本都产生了极高的经济效益和社会价值。	通过新能源行业脱盐水中水回用工艺的开发，降低公司光伏产业运行成本，实现光伏企业“近零排”，同时为公司水处理板块开拓新技术，增加水处理业务量。
YF23-010 新能源行业新型高效纯水处理系统研发项目	本研发项目研究开发一套以超滤-反渗透-EDI (MFEDI) 为主的新能源行业新型高效纯水处理系统。	已完结	本研发项目拟开发一套新能源行业新型高效纯水处理系统，首先采用超滤-反渗透-EDI 为主的工艺，以产水水质，水回收率，系统能耗和运行稳定性等因素作为考察标准，研究分析新型高效纯水处理系统的处理与再生的效果。在此基础上，研究开发MFEDI 技术，以反渗透出水作为 MFEDI 装置的进水，以产水水质，水回收率，系统能耗和运行稳定性等因素作为考察标准，研究分	以超滤-反渗透-EDI 和以超滤-反渗透-MFEDI 为主的新能源行业新型高效纯水处理系统的开发，增加了公司新能源行业纯水处理工程的处理效果，增大产水率，降低系统能耗，实现了纯水系统长期稳定运行。

			析超滤-反渗透-MFEDI 为主的工艺系统制备高纯水时，处理与再生的效果，优化工艺的操作条件，尝试构建能连续运行的自动化生产装置，通过模拟实际生产情况，为以超滤-反渗透-MFEDI 为主的工艺系统的工业化应用奠定基础。	
YF23-011 酸碱废气新型高效处理技术研发项目	针对新能源行业传统湿法脱除酸碱废气的弊端，开发一种新型光伏酸雾废气治理技术，满足国家建设资源节约型和环境友好型社会的要求。	已完结	本研发项目开发一种新型光伏酸雾废气处理技术，采用新型叶片填料超重力旋转吸附床为反应器，在叶片填料中填充新型粉煤灰吸附剂，对光伏酸雾废气进行吸附脱除，脱除后排放尾气都能达到《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）的要求，即氟化氢 HF 3mg/m ³ ，氯化氢 HCl 5mg/m ³ ，实现光伏企业酸雾废气的高效去除，同时实现以废治废，提高粉煤灰综合利用率，实现粉煤灰高附加值的利用，实现节能减排和循环经济。	通过新型光伏酸雾废气治理技术的开发，为公司光伏产业酸碱废气治理提供新技术，增大处理效果，降低能耗，实现尾气长期稳定达标排放，为公司带来极大经济效益。
YF23-012 半导体及光伏高氨氮废水亚硝化-厌氧氨氧化工艺中试&大试及工业化研发项目	本研发项目在前期小试研发成果的基础上开展半导体及光伏高氨氮废水亚硝化-厌氧氨氧化工艺中试&大试及工业化研发，实现亚硝化-厌氧氨氧化处理工艺在半导体及光伏行业中的工业化应用。	中试阶段	针对半导体及光伏行业经“燃烧筒 + 袋式除尘器 + 硅烷燃烧塔 + 水洗喷淋塔氨气处理工艺”产生的高浓度氨氮废水，因废水水质污染物单一、氨氮浓度高（>2000mg/L）、水质中有机物含量低，水质 C/N 比极低，目前现有生物脱氮工艺难以进行处理，该水质适合采用以厌氧氨氧化自养脱氮为主的工艺，因此公司前期已开展光伏废水亚硝化-厌氧氨氧化处理工艺研发，且已取到较优效果，基于此，本研发项目在前期小试研发成果的基础上开展半导体及光伏高氨氮废水亚硝化-厌氧氨氧	半导体及光伏高氨氮废水亚硝化-厌氧氨氧化工艺中试&大试及工业化研发成功将构建公司在光伏产业领域及环保领域的核心技术壁垒，该工艺的产业化应用将显著提升公司客户项目运营效率。

			化工艺中试&大试及工业化研发，进一步开发优化半导体及光伏高氨氮废水亚硝化-厌氧氨氧化处理工艺反应器内部结构、工艺运行参数、技术参数，驯化厌氧氨氧化菌种，实现亚硝化-厌氧氨氧化处理工艺在半导体及光伏行业中的工业化应用。	
YF24-001 高效工业固废耦合吸收剂吸收-固化 CO2 循环利用工艺研发项目	本研发项目旨在通过将化学吸收法与 CO2 矿化封存技术耦合而提出 CO2 吸收-固化一体化工艺，不仅能够降低化学吸收剂高温再生能耗，而且可以通过矿化反应生成稳定的碳酸盐，实现 CO2 吸收-转化-封存一体化的目的。	中试阶段	本研发项目针对现有 CCUS 技术中存在的诸多问题，旨在开发一种节能、低成本、安全的 CCUS 工艺，选用单一或混合吸收液作为 CO2 吸收剂，以碱性工业固废（钢渣、粉煤灰、电石渣、燃煤飞灰、赤泥、磷石膏等）作为 CO2 固化原料，在新型高效反应设备中，开展不同关键因素对 CO2 吸收-固化性能的影响。通过将化学吸收法与 CO2 矿化封存技术耦合而提出的 CO2 吸收-固化一体化工艺，不仅能够降低化学吸收剂高温再生能耗，而且可以通过矿化反应生成稳定的碳酸盐，实现了 CO2 吸收-转化-封存一体化的目的。	高效工业固废耦合吸收剂吸收-固化 CO2 循环利用工艺的研发成功将助力公司抢占碳减排 CCUS 市场先机，符合国家‘双碳’政策导向，可带动公司年度业绩增长。
YF24-002 光伏组件层压机电磁感应加热系统设计研发项目	基于国内外在电磁感应线圈对加热温度场方面的研究，本研发项目的目的在于对光伏组件层压机电磁感应加热系统进行设计及试验研究。	中试阶段	在日益严峻的环保问题和节能减排的共同要求下，我国太阳能光伏产业正朝着高效优质化的方向发展。目前的光伏组件层压机的加热系统能耗高，电磁感应加热是一种节能、环保、高效、低耗的加热方式，在各个行业得到了广泛的应用。本研发项目旨在设计一种光伏组件层压机电磁感应加热系统，并进行了试验研究，以期通过本研发项目的研究，将电磁感应加热	通过创新研发“光伏组件层压机电磁感应加热系统”，填补了公司在光伏组件生产领域的技术空白，提升公司光伏组件生产项目毛利率至行业领先水平，为公司带来极大经济效益。

			技术应用到光伏组件层压机领域，达到环保、节能、高效的目标。	
YF24-003 光伏太阳能组件机电工程特气系统设计研发项目	本研发项目根据特种气体的性质，使用环境，进行气源柜的研发。	中试阶段	用于光伏太阳能组件生产的特种气体，又称电子气，在太阳能组件生产过程中由气源柜控制与输送。近年来，随着我国光伏发电产业的迅速发展，电子气市场需求明显增长，对于气源柜的需求越来越大。如何在保证气源的使用安全的前提下，提高生产效率，方便客户操作，是特种气体气源柜设计的关键。本研发项目根据特种气体的性质，使用环境，对特种气体气源柜的开展了创新型设计研发，重点研究光伏太阳能组件机电工程中特种气体气源柜的总体方案设计，包括整体产品的设计构思，总体布局，气体放泄露设计，惰性气体保护设计，整机整体结构构成的确定等，此种创新型研发，可以摆脱我国光伏产业、半导体产业产品生产过程中对国外特种气体系统的依赖。	通过创新研发“光伏太阳能组件机电工程特气系统”，填补了公司在光伏太阳能组件机电工程领域的技术空白，此种创新型研发，可以摆脱我国光伏产业、半导体产业产品生产过程中对国外特种气体系统的依赖，既可以取得良好的经济效益，同时也能取得良好的社会效益。
YF24-004 太阳能电池片生产过程中硅烷废气处理技术研发项目	针对太阳能电池片生产过程中产生的硅烷废气，通过分析废气中污染物特性，废气排放量及特征污染物排放浓度等，开发新型高效硅烷废气处理技术，优化传统处理工艺，增效节能。	中试阶段	本研发项目采用以“高温焚烧+干法除尘+中和处理”为核心技术手段的综合处理工艺，对含氯硅烷有机废气进行处理。通过设计高效的焚烧炉系统，将硅烷废气中的可燃成分（如硅烷、氢气等）在高温条件下（通常高于1000° C）进行彻底氧化分解，转化为无害的二氧化碳、水蒸气和氮气等。并采用干法除尘技术，对焚烧后产生的含尘废气进行高效净化，以确保将废气中的颗粒物去除至国家排放标准以	以“高温焚烧+干法除尘+中和处理”为核心技术手段的综合处理工艺的研发成功可有效解决常规方法对含氯硅烷废弃物处理不彻底，氯离子难以去除的问题，提高含氯硅烷的破除率和处理效果，余热及产品回收率高，增效节能。该技术将作为公司参与新能源行业废气治理的核心卖点，直接对标光伏头部企业供应链标准，奠定行业标杆服务商地位。

			下。最后，针对废气中可能残留的酸性气体（如氯化氢）或其他有害组分，引入中和处理技术进行深度净化，从而彻底消除废气中的有害成分，净化后的尾气满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）外排要求。	
YF24-005 太阳能电池片生产过程中产生的氮氧化物处理技术研发项目	本研发项目针对目前光伏行业治理氮氧化物市场现状，考虑到企业实用因素旨在研发一套大容量的能长期稳定运行的新型低温碳基催化剂选择性催化还原低温脱氮氧化物系统。	小试阶段	选择性催化还原低温脱氮氧化物是在 NO_x 控制更为严格的背景下提出的技术需求，由于碳基材料种类较多，以碳纳米管和石墨烯为载体的碳基催化剂虽然展现出良好的低温脱氮氧化物性能，但碳纳米管和石墨烯制备及其分离纯化困难、吸收率较低、制备成本高，限制了其作为氮氧化物脱除催化剂的工业应用。基于此，采用廉价易得的固体原料制备的活性炭作为载体能够降低制备成本，是未来碳基催化剂的发展方向。本研发项目提出一种利用碳基催化剂选择性催化还原低温脱氮氧化物技术，打破工业烟气低温（200℃以下，甚至常温）脱氮氧化物技术难题，打破现有氮氧化物脱除技术很难全方位满足超低排放要求的技术壁垒，为碳基材料催化剂选择性催化还原低温脱氮氧化物技术的工业应用提供基础。	通过创新研发“太阳能电池片生产过程中产生的氮氧化物处理技术”，打破现有氮氧化物脱除技术很难全方位满足超低排放要求的技术壁垒，提升了公司在光伏产业废气治理领域的技术能力。
YF24-006 基于钢渣捕获、兼具研磨效果的二氧化碳捕集装置及工艺研发项目	以烟气中的 CO₂ 为研究对象，旨在寻求一种经济有效、以废治废的方法对 CO₂ 进行吸附分离，将二氧化碳捕集与钢渣资源化利用缩小到一个装置上，实现了一设备两用的目的。	中试阶段	本研发项目提出利用废弃钢渣碳捕获的方式进行双废治理，用钢铁行业产生的钢渣废物来吸收二氧化碳，将钢渣转化为低质碳酸钙，实现二氧化碳的捕集，同时也实现钢渣的循环利用。现有的捕集技术以及钢渣资源化利用技术是不同设备实现	针对基于钢渣捕获、兼具研磨效果的二氧化碳捕集装置及工艺研发，符合国家‘双碳’政策导向，该技术将支撑公司拓展碳减排业务，抢占市场，预计将带来很大年订单增量。

			的，且多数设备占地面积较大，步骤较多，能耗较高。本研发项目开发基于钢渣捕获、兼具研磨效果的二氧化碳捕集装置，不仅实现CO₂减排的目的，同时能对钢渣进行研磨，使固体废弃物也得到了利用。二者合为一体，使得处理二氧化碳吸附设备更为小巧轻便，具有设备简单操作、易于清洗、占地面积小等优点，为实际应用提供参考。	
YF24-007 高氨氮废水一体化资源化处理技术及装置研发项目	本研发项目主要针对光伏行业、半导体行业、焦化行业及其他行业在生产过程中产生的高氨氮废水，开发一种集成化一体化资源化处理系统。	中试阶段	本研发项目开发一种集成化一体化资源化处理系统，并将该系统应用于处理光伏行业、半导体行业、焦化行业及其他行业在生产过程中产生的高氨氮废水，废水通过处理后，达到国家/地方标准外排，同时回收得到资源化产品氨水（浓度>15%），且该系统可控性强，操作空间大、集成度高、设备紧凑、易撬装化，处理效率高、能耗低，符合国家发展绿色循环经济的要求。	高氨氮废水一体化资源化处理技术及装置的研发符合国家‘双碳’政策导向，预计可带动公司年度业绩大幅增长，并为公司打造‘技术驱动型环保企业’品牌形象提供关键支撑。
YF24-008 新能源行业产生的含氟废水多指标联合控制处理工艺研发项目	本研发项目针对现有新能源行业生产企业不同来源含氟废水、含氯废水处理工艺与技术的不足，开发一种新能源行业产生的高含氟含氯废水的协同除氟脱氯的方法。	中试阶段	新能源行业生产过程中产生的含氟废水、含氯废水严重威胁人类、动物、水生生物的生命安全，破坏生态环境，必须严格按照国家标准进行污染控制后再排入水环境。现新能源行业生产过程中产生的含氟废水、含氯废水常用化学沉淀与混凝沉淀联合处理的方法，该方法只针对含氟废水进行处理，且存在污泥产率高且成分复杂，氟化钙含量低，再利用困难，导致运行成本高的难题，同时仍无法解决氯离子超标的问题。本研发	新能源行业产生的含氟废水多指标联合控制处理工艺的研发成功将构建公司在环保领域的核心技术壁垒，新技术的产业化应用将显著提升公司客户项目运营效率，助力企业抢占工业绿色升级市场先机。

			项目旨在开发一种新能源行业产生的高含氟含氯废水的协同除氟脱氯的方法，该方法中含氟含氯废水经过多级除氟除氯处理后，出水氟离子含量<8mg/L，氯离子含量稳定低于300mg/L，符合国家排放标准，而且运行成本低。	
YF24-009 光伏太阳能组件生产车间消防系统设计研发项目	本研发项目基于光伏太阳能组件生产厂房的消防特点，以消防水炮为主要消防设施，对消防水炮进行设计研发，提高消防水炮的产品性能。	中试阶段	随着时代的发展，太阳能光伏发电技术飞速发展，光伏太阳能组件生产厂房越来越多，其火灾安全问题也越来越引起重视。本研发项目基于光伏太阳能组件生产厂房的消防特点，以消防水炮为主要消防设施，通过多次反复试验，取得相关试验数据，建立关于流量、压力、仰角、射程、射高等有关参数的数据库，以此为依据对消防水炮进行设计研发，此外还对消防水炮的射流轨迹进行理论研究，以此提高消防水炮的产品性能。	通过创新研发“光伏太阳能组件生产车间消防系统”，填补了公司在光伏太阳能组件机电工程领域的技术空白，此种创新型研发，可以加强公司光伏产业板块安全生产问题。
YF24-010 光伏太阳能组件机电工程 FMCS 控制系统设计研发项目	本研发项目以某高效 N 型单晶 TOPCon 太阳能电池项目为基础，做出 FMCS 控制系统的全面设计、调试及运行方案，以及对化学气相沉积设备 PECVD 做控制系统的设计与程序开发。	小试阶段	本研发项目以某高效 N 型单晶 TOPCon 太阳能电池项目为基础，做出 FMCS 控制系统的全面设计、调试及运行方案，以及对化学气相沉积设备 PECVD 做控制系统的设计与程序开发，以期实现将各个生产环节结合在一起，协调运转，可检测管理中央空调设备、生产线检测控制设备、电力系统、锅炉供热设备、各类运输设备、办公区智能楼宇系统、人员管理系统、车间环境监测设备等，实现全厂自动化，提高产能，降低成本，提高市场竞争力。	通过创新研发“光伏太阳能组件生产车间消防系统”，填补了公司在光伏太阳能组件机电工程领域的技术空白，此种创新型研发，可实现全厂自动化，提高产能，降低成本，提高市场竞争力。
YF24-011 酸雾废气处理技术及	本研发项目针对太阳能单晶硅电池片生产	中试阶段	太阳能电池生产过程中产生的酸性废气主	太阳能单晶硅电池片生产过程产生的酸性

处理装置研发项目	过程产生的酸性废气设计相应的酸性废气净化系统等废气处理措施。		要包括制绒工序、去BSG+碱抛工序、去PSG+RCA 工序和返工片等辅材清洗产生的酸雾废气、硼扩尾气和磷扩尾气。其中酸雾废气中主要污染因子为 HCl 和 HF；硼扩尾气和磷扩尾气中主要污染因子为 Cl ₂ 。本研发项目通过设计新型高效喷淋系统及两级喷淋工艺，按照技术成熟、经济合理、达标排放等大气污染物控制原则，对产生的酸性废气设计相应的酸性废气净化系统等废气处理措施，净化后的外排尾气满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）相关要求。	废气处理技术及处理装置的研发成功将作为公司参与新能源行业废气治理的核心卖点，直接对标光伏头部企业供应链标准，奠定行业标杆服务商地位。
YF24-012 太阳能电池片生产过程中氧化及磷扩尾气处理技术研发项目	本研发项目针对太阳能电池片生产氧化及磷扩过程中产生的尾气，分析得出其主要污染物为氯气，开展尾气高效处理工艺研发。	中试阶段	本研发项目针对太阳能电池片生产氧化及磷扩过程中产生的尾气，分析得出其主要污染物为氯气，开展尾气高效处理工艺研发，通过研究分析传统氯气处理工艺的类型及弊端，研发新型处理设备，针对太阳能电池片生产过程中氧化及磷扩尾气特性，以新型设备为基础，搭建处理系统，选择适宜处理药剂，开展多参数工艺研发，优化工艺参数，结合生产实际，开发一套新型高效太阳能电池片生产过程中氧化及磷扩尾气处理工艺，提高尾气处理的成效，实现废氯气的回收利用，处理后的尾气满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）达标排放。	太阳能电池片生产过程中氧化及磷扩尾气处理技术的研发成功，将提高尾气处理的成效，实现废氯气的回收利用，填补了公司在废氯气回收利用上的技术空白，增大废气治理效率，降低治理成本。
YF24-013 中水回用制备超纯水预处理技术研发项目	此本研发项目在传统处理装置的基础上提出一种新型中水除硅除硬度处理装置，以实现设备集成化、操作简单、占地面积小	中试阶段	水资源是各行各业发展的第一要素，工业废水回收利用更具有特殊的意义。为了节约水能，促进回收利用，零排放是永恒的	中水回用制备超纯水预处理技术的研发成功将构建公司在光伏产业领域及环保领域的核心技术壁垒，该工艺的产业化应用将

	等优点，为后续膜处理系统及蒸发浓缩零排系统提供保障。		目标，特别是缺水地区、环境脆弱地区建设的工厂。中水主要是指城市污水或生活污水经处理后达到一定的水质标准，可在一定范围内重复使用的非饮用水，针对中水回用制备超纯水预处理技术，本研发项目经过实验室小试工艺研发、中试设备设计制作、项目现场中试实验研发等过程，开发出一种新型中水除硅除硬度处理装置，该装置具备集成化程度高、操作简单、易于清洗、占地面积小、设计新颖等优点，实用性强，为后续膜处理系统及蒸发浓缩零排系统提供保障。	显著提升公司客户项目运营效率、降低投资、减少运行成本。
YF24-014 光伏硅烷排废气新型高效处理系统研发项目	本研发项目针对太阳能电池片生产过程中产生的硅烷排废气，通过分析废气污染物种类、排放量及排放浓度等污染特性，在传统处理工艺基础上，开发一种新型高效处理系统，实现硅烷排废气高效处理，并针对硅烷废气中混合的氨气，将前段氨气吸收与后段氨氮废水处理技术结合为一套工艺系统。	中试阶段	本研发项目采用预处理、分离处理、硅烷燃烧处理、氨气吸收及后端氨水处理技术，对硅烷排废气进行处理。在氨气吸收环节，系统采用了高效的喷淋塔或填料塔作为吸收塔，通过优化喷淋装置或填料层的设计，提高了吸收液与氨气的接触面积和接触时间，从而实现了氨气的高效吸收。后端氨水处理系统提供了多种处理方案，包括蒸发浓缩、生物处理和化学沉淀等。处理后的尾气中的污染物满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准限值要求，处理后废水中的污染物满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）排放标准限制要求。	本技术的成功开发可降低废气处理成本，提高处理效率，减少对环境的负面影响，解决传统废气处理方法中可能存在的处理不彻底、能耗高、副产物难以处理等问题，为公司光伏废气处理项目实现资源的最大化利用与节能减排。
YF24-015 印制烧结尾气新型处理技术及设备研发项目	以太阳能电池片生产的丝网印刷和烧结过程中产生的有机废气为处理对象，拟研发	中试阶段	挥发性有机物已成为我国大气的主要污染物之一。部分行业的VOCs	长期稳定运行的光催化氧化活性炭负载TiO2 吸附降解VOCs系统的成功研发将成

	一套能长期稳定运行的光催化氧化活性炭负载 TiO₂ 吸附降解 VOCs 系统。		污染呈排放总量大、来源广和低浓度等特点，危害人类健康，妨碍经济持续发展，亟需高效稳定的处理手段，针对传统吸附介质吸附饱和和周期短、抗负荷冲击性能差的问题，基于此，本研发项目拟设立一套能长期稳定运行的光催化氧化活性炭负载 TiO₂ 吸附降解 VOCs 系统。吸附光催化氧化协同降解 VOCs 通过吸附催化材料将吸附于光催化进行组合协同作用，吸附催化材料为纳米 TiO₂ 光催化富集污染物，TiO₂ 在紫外光的作用下在不断降解污染物的时候同时降解吸附催化材料表面所吸附的污染物，既提高了催化氧化效果又解决了吸附催化材料的吸附饱和问题，实现了吸附催化材料的原位再生，做到了集富集、浓缩、光催化等协同反应于一体，充分的发挥了二者的优势。	为公司在新能源行业有机废气治理方面的又一创新技术，提升公司技术竞争力，增大公司业务量。
YF24-016 工业废气逃逸氨的氨吸收及氨回收资源化再利用技术研发项目	本研发项目旨在开发一种工业废气逃逸氨的氨吸收及氨回收资源化再利用技术，以特定吸收液为吸收剂吸收烟气中的氨，富含铵根离子的吸收富液，在高温下解吸释放出氨气，氨气冷凝为质量分数≥20%的浓氨水，实现了工业废气逃逸氨治理，同时回收得到资源化产品工业氨水。	小试阶段	污染源氨逃逸是环境空气中氨物质的一个重要来源，烟气脱硫脱硝工艺使用了大量的氨，在环境管理力度持续加大的背景下，火电、钢铁、水泥等废气重点行业已经或者正在大面积推动超低排放改造。烟气脱硝技术无论是选择性催化还原法（SCR）还是选择性非催化还原法（SNCR）烟气脱硝，均需要向烟气中喷入还原剂氨。随着国家对氮氧化物排放浓度不断降低，很多企业存在过量喷氨现象，氨逃逸率呈急剧增长趋势。基于此，本研发项目在 SNCR/SCR	工业废气逃逸氨的氨吸收及氨回收资源化再利用技术的研发成功将构建公司在环保领域的核心技术壁垒。新技术的产业化应用将助力企业抢占工业绿色升级市场先机。该技术矩阵符合国家‘双碳’政策导向，预计可带动公司年度业绩大幅增长。

			脱硝系统后面，增设一套氨吸收及氨回收资源化再利用系统，系统利用特殊吸收剂，脱除烟气中的氨，生成三种热稳定性不同的铵盐：铵盐 A、铵盐 B、铵盐 C，氨从而被吸收母液吸收。母液再进入氨回收系统处理后获得 20% 以上浓度氨水。氨从富液中解吸出来，贫液（脱附后吸收剂）进入贫富液热交换器中被冷却后进入吸收塔循环段循环使用。经系统处理后，工业废气排气筒出口氨逃逸 $< 5\text{mg}/\text{Nm}^3$，出口粉尘 $< 10\text{mg}/\text{Nm}^3$。	
HBYP23-001 一种新型选择性催化还原脱硝技术研发项目	以水泥窑窑尾烟气为处理对象，针对现有的 SCR 脱硝处理工艺中存在的氨逃逸问题严重，研发一种改良 SCR 脱硝处理工艺，以实现低温脱硝和氨逃逸治理的协同控制。	已完结	本研发项目将研发技术应用到某水泥窑生产线中，烟气自预热器出口的热风烟道处开口，将烟气先引入旋风除尘器，经过初步除尘的烟气再进入 SCR 反应器。反应器内根据需要处理的烟气量及 NO_x 浓度核算，选择合适层数的催化剂，烟气与氨气混合后，在催化剂的作用下，氨气将高温烟气中的 NO_x 还原成 N_2 与 H_2O，达到脱除 NO_x 的目的。处理后的烟气由高温风机送至后端增湿塔或余热锅炉，最终经过窑尾收尘器后由烟囱排放。	改良工艺降低催化剂及反应器高度，延长催化剂寿命，降低熟料标准煤耗，提高熟料强度、降低碳排放，且催化剂低温脱氨性能佳，可提升公司技术竞争力，降低生产成本，增强环保效益，助力公司开拓市场、提升行业地位。
HBYP23-002 新型脱硫脱硝除尘深度治理技术研发项目	本研发项目的目的是研发一套高效、经济、稳定的新型脱硫脱硝除尘一体化技术，实现工业烟气多污染物的协同深度治理，通过优化吸收剂配方、改进催化剂性能、创新除尘工艺，确保二氧化硫、氮氧化物和颗粒物的超低排放标准，与此同时在“强制氧化工艺”的处理下反应的副产物被导入的空气氧化	中试阶段	本研发项目型脱硫脱硝除尘技术是实现多污染物协同高效治理，在保障工业生产的同时最大限度减少对环境的影响。其核心目标是通过一体化工艺同步去除烟气中的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物，使排放指标优于国家超低排放标准，硫化物降至 $35\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，氮氧化物降至 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，粉尘浓度低于	新型脱硫脱硝除尘深度治理技术的研发成功，从经济效益来看，低能耗设计和副产物资源化技术可降低公司运营成本，提升产品附加值；从技术层面来看，突破和创新点为低温湿法脱硫脱硝一体化系统，可达到除尘、脱硫、脱硝、除氨一体化的高效处理，使公司有望获得持续收益，提升资本市场估值。

	为石膏（CaSO ₄ •2H ₂ O），探索脱硫副产物的高值化利用路径，如制备石膏建材或化工原料，推动循环经济发展。		10mg/m ³ 。技术追求低能耗运行，通过催化剂改良、反应条件优化等手段降低系统阻力与能耗，实现吨处理成本较传统工艺下降 20%以上。同时注重资源化利用，将脱硫副产物转化为石膏等工业原料，氮氧化物还原为氮气，避免二次污染。	
HBYP23-003 新能源废水高效处理技术研发项目	针对光伏行业不同制程产生的氨氮废水及不同浓度、组分的氨氮废水，研发经济高效的组合工艺，综合各种技术优势，优化参数，提高处理效率，降低能耗。	已完结	厌氧氨氧化处理光伏行业高氨氮废水是一种高效的生物处理工艺。本研发项目通过深入研究厌氧氨氧化菌的生理特性和代谢机制，可以进一步优化工艺参数，提高处理效率。显著提升废水处理效率，确保出水水质达标，同时利用厌氧氨氧化菌的独特代谢机制，减少碳源需求与污泥产量，大幅降低处理成本。该项目致力于技术创新与产业升级，深入研究厌氧氨氧化机理，优化工艺参数与反应器设计，推动废水处理技术的革新，为光伏行业废水处理提供新路径，促进绿色发展与环境保护。	新能源废水高效处理技术的研发成功将有助于公司掌握先进的废水处理技术，提升在光伏废水处理领域的核心竞争力，推动公司技术创新，为公司开拓相关业务市场奠定基础。
HBYP23-004 高效捕集二氧化碳技术研发项目	本研发项目旨在开发一种高效捕集二氧化碳技术，提出一种精准真空温控装置，采用温控器、加热板、隔热外壳的组合，打开温控开关加热板工作，使装置升温到所需温度，加热板自动断电，隔热层保持装置内部温度恒定，提供实验所需的恒温环境，避免出现水蒸气对热电偶电阻的影响。	已完结	本项目研发的高效二氧化碳吸收捕集设备主要是测定不同压力、温度下不同吸附材料对 CO ₂ 的吸附量，比传统的干燥法测量更快，更节省时间，其可以结合微天平、气体流动和蒸汽测量的技术优势。用拜耳法生产氧化铝产生的固体废物赤泥为捕集剂，对 CO ₂ 进行捕集，以实现在最佳实验条件下，使得最大单位 CO ₂ 捕集量可达到 0.026g/g，赤泥的脱碱率可达到 42.3%。	在技术层面，精准真空温控装置的创新，为二氧化碳捕集设备提供了更稳定、精准的恒温环境，提升了设备性能与测量准确性，使公司在二氧化碳捕集技术领域取得领先优势。产品方面，高效二氧化碳吸收捕集设备能快速、精准测定不同条件下吸附材料对 CO ₂ 的吸附量，结合多种技术优势，以赤泥为捕集剂取得良好效果，且 DES 具有良好循环使用性能，丰富了公司产品线，提升了产品竞争力。该成果符合碳减排大趋势，有助于公

				司开拓碳减排相关市场，提升在环保领域的市场份额与影响力。
HBYP23-005 新型高效氧化脱硝技术研发项目	本研发项目主要是以超重力技术的理论研究为基础，通过研发小试/中试超重力技术设备，以超重力技术与氧化吸收相结合用烟气脱硝。	已完结	本研发项目主要是以超重力技术的理论研究为基础，通过研发小试/中试超重力技术设备，以超重力技术与氧化吸收相结合用烟气脱硝。研发工业烟气脱硫、脱硝、除尘功能高度集成的一体化工艺与设备，同时实现工业烟粉尘、硝、硫的超低排放，旨在能够有效解决目前水泥行业面对的脱硝困境，同时将超重力技术的应用进行扩展，在除尘、脱硫、脱氨、除 VOCs、除臭等各个方面得到应用。	该研发项目掌握了超重力技术应用于烟气处理的核心技术，研发的工业烟气一体化处理工艺与设备，可实现尘、硝、硫的超低排放，满足环保标准，拓展了公司产品线。有效解决水泥行业脱硝困境，为公司开拓水泥行业及其他工业烟气处理市场奠定基础。将超重力技术扩展至除尘、脱氨、除 VOCs、除臭等领域，推动公司业务多元化发展。
HBYP24-001 制绒及硼扩散酸雾废气新型高效处理工艺研发项目	针对光伏新能源行业生产高效 N 型单晶 TOPCon 太阳能电池项目制绒及硼扩散工艺产生的酸雾废气及含氯气废气，通过分析废气污染物种类、排放量及排放浓度等污染特性，针对性地开发一种新型高效“二级碱洗”处理工艺。	中试阶段	光伏新能源行业生产高效 N 型单晶 TOPCon 太阳能电池项目制绒及硼扩散工艺中产生的酸性废气污染物主要为氯化氢、氟化氢、氯气等，使用碱液作为喷淋液将大部分酸性分子物质吸收，后经 25m 烟囱高空排放，对传统太阳能电池制绒及硼扩散工艺中产生的酸雾废气处理技术进行改进，降低运行成本，增大环境效益，经处理后，排放气体满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）标准中太阳能电池大气污染物的排放标准及企业边界大气污染物浓度限值，达标排放。	制绒及硼扩散酸雾废气新型高效处理工艺的成功开发将成为公司在新能源行业废气治理领域的新型核心技术，以此开拓公司业务领域，增加公司新能源行业废气治理项目业务量，为公司带来很大经济效益。
HBYP24-002 光伏电池片生产 LPCVD 制程尾气处理技术研发项目	本研发项目主要以光伏电池片生产 LPCVD 过程中产生的尾气为处理对象，针对现有的 LPCVD 过程中存在的硅烷等有害气体，研发出一种尾气处理工艺。	中试阶段	本研究针对目前光伏行业市场现状，考虑到企业实用因素提出一种处理 LPCVD 尾气工艺。通过以光伏电池片生产 LPCVD 制程尾气为研究对象，利用尾气处理装置 Scrubber 设备，让	光伏电池片生产 LPCVD 制程尾气处理技术的研发成功将有助于公司掌握先进的废气处理技术，提升在新能源废气治理领域的核心竞争力，推动公司技术创新，为公司开拓相关业务市场奠定基础。

			其在无尘室机台端 (POU) 反应被排放出后, 即由真空泵抽至 Local Scrubber 做处理, 避免在冗长的排气过程中引发非预期的气体泄漏, 局部聚积或相互反应。待处理过后的气体再接续至厂务端做第二道处置, 以减少厂务端污染物处理上的负荷, 达到对半导体业空气污染管制及排放的标准。通过气液接触和化学反应等过程, Local Scrubber 能够高效的净化废气中的污染物, 使废气达到排放标准。	
HBYP24-003 含氟废水处理与氟回收资源化利用技术研发项目	本研发项目针对不同浓度含氟废水, 研究在不同药剂和反应条件下对废水中氟资源进行回收, 得到萤石及冰晶石等资源化产品。	小试阶段	本研发项目针对含氟废水特殊水质, 研究不同药剂和反应条件对氟回收效果的影响, 针对含氟废水特性的药剂与反应条件优化组合方案, 构建分阶段提取技术体系, 实现冰晶石与氟化钙产品的高效分离与提纯, 获得大颗粒、低含水率的优质产品, 并建立标准化氟资源回收技术流程; 其次, 突破含氟污泥高值化利用技术瓶颈, 开发高效提取工艺, 实现从污泥到高纯度氟化钙的转化。本研发项目以求找到从含氟废物中制取高纯度冰晶石产品和氟化钙产品的方法, 实现变废为宝及氟资源的循环利用。	含氟废水处理与氟回收资源化利用技术的开发成功将构建公司在环保领域的核心技术壁垒。新技术的产业化应用将显著提升客户项目氟资源循环利用水平, 助力企业抢占工业绿色升级市场先机, 该技术矩阵符合国家‘双碳’政策导向, 预计可带动公司年度业绩大幅增长。
HBYP24-004 电子级超纯水新型高效低能耗制备工艺研发项目	本项目旨在传统主流超纯水制备工艺的基础上, 开发一种新型高效低能耗电子级超纯水制备工艺, 从而实现节省工程投资、节约占地、减少运行电能消耗及生产高品质超纯水的目的。	小试阶段	超纯水制备技术包括蒸馏、反渗透、电化学连续去离子 (EDI) 等。其中, 蒸馏工艺投资和运行成本较高, 应用场合受限。而超滤、纳滤、反渗透膜等技术大规模应用于净水领域, 膜法制备超纯水具有运行成本低、稳定性好、自动化程度高等优	通过创新研发“电子级超纯水新型高效低能耗制备工艺”, 填补了公司在高效低能耗超纯水制备领域的技术空白, 该技术的成功研发将拓展公司在超纯水制备业务领域的份额, 预计可带动公司年度业绩大幅增长。

			点。通过膜分离与 EDI 技术联用制备超纯水，能达到传统的混床工艺出水标准，且清洗恢复无需消耗过多的化学药剂。本项目旨在传统主流超纯水制备工艺的基础上，开发一种新型高效低能耗电子级超纯水制备工艺，使纯水系统设备结构简化，投资节省，操作简化，运行费用降低。	
HBYP24-005 光伏电池片生产废水零排工艺研发项目	本研发项目旨在开发一种光伏电池片生产废水零排工艺，使光伏工艺各工序的生产废水和生活废水达到国家要求的排放标准，同时生产、生活用水综合回收率 $\geq 80\%$ 。	小试阶段	本项目旨在研发一套高效、低成本的光伏电池片生产废水零排放工艺，通过石灰-氯化钙协同除氟+混凝沉降工艺和过滤-超滤-抗污染 RO 组合膜系统，实现氟化物深度去除、膜系统抗污堵和中水回用，以期实现氟化物去除率 $\geq 99.5\%$ ，出水氟化物浓度 ≤ 5 mg/L，出水 pH 在 6.5~8.5，满足回用水要求，SS 去除率 $\geq 98\%$ ，出水 SS ≤ 10 mg/L。超滤出水浊度 ≤ 0.5 NTU，污染指数 ≤ 3 ；反渗透脱盐率 $\geq 98\%$ ，产水电导率 ≤ 50 μ S/cm。整体回用率 $\geq 90\%$ 。	光伏电池片生产废水零排工艺的研发成功将有助于公司掌握先进的光伏电池片生产废水零排放技术，提升在新能源水治理领域的核心竞争力，推动公司技术创新，为公司开拓相关业务市场奠定基础。
HBYP24-006 光伏电池片生产镀膜制程尾气处理技术研发项目	本研发项目开发一种光伏电池片生产镀膜制程尾气治理技术，实现镀膜尾气中 SiH ₄ 、N ₂ O、NH ₃ 三种气体同时处理，以满足废气外排指标要求及符合国家“双碳”政策。	小试阶段	针对光伏电池片生产镀膜制程尾气的处理，现有治理措施主要集中于硅烷燃烧、氨气喷淋吸收，对 N ₂ O 并无处理措施，因此目前外排的光伏电池片生产镀膜制程尾气中还含有大量温室气体 N ₂ O，这有悖于国家“双碳”重大战略国策，因此本研发项目开发一种新型高效光伏电池片生产镀膜制程尾气治理工艺，不同于常规处理工艺，以尾气中 NH ₃ 为还原剂，在特定的催化剂作用下，催化	光伏电池片生产镀膜制程尾气处理技术的开发成功可以实现镀膜尾气中 SiH ₄ 、N ₂ O、NH ₃ 三种气体同时处理达标排放，此技术为光伏行业废气治理领域的突破性创新技术，可填补温室气体 N ₂ O 治理领域的技术空白，预计可拓展公司高端市场份额。

			还原 N2O，实现 NH3 和 N2O 同步脱除，生成 N2 和 H2O，实现尾气中污染物达标排放的同时，不会产生二次污染，且实现温室气体 N2O 的减排，符合国家发展战略。	
HBYP24-007 可实现同时脱硫脱硝脱碳的新型高效处理工艺研发项目	本研发项目通过设计新型设备、摸索工艺参数等，开发一种高耗能行业尾气同时脱硫脱硝脱碳的新型高效处理工艺，实现工艺创新。	小试阶段	本研发项目以高耗能行业尾气为处理对象，针对目前高耗能行业较为成熟的脱硫脱硝治理技术（烟气湿法脱硫（WFGD）+氨气选择性催化氧化（NH3-SCR）技术）仅可实现同步脱硫脱硝，但无法脱碳，且该技术存在主流钒-钛商业 SCR 催化剂失活问题，开发一种同步脱硫脱硝脱碳新型工艺，采用新型超重力反应器、新型高效气液反应器、高效液液再生反应器，选用双氧水及液碱作为脱硫脱硝脱碳反应药剂，以碱性工业固废（钢渣、粉煤灰、电石渣、燃煤飞灰、赤泥、磷石膏、石油焦炭、炼钢粉尘等）作为 SO2、CO2 固化原料，实现高效、绿色、低成本脱硫脱硝脱碳，且能够产生稳定的资源化产品，而且还可以实现液碱的再生循环利用。	本项技术的成功开发不仅可以实现高效、绿色、低成本脱硫脱硝脱碳，且能够产生稳定的资源化产品，而且还可以实现液碱的再生循环利用，在高耗能行业尾气治理领域为唯一技术，构建了公司在高耗能行业尾气治理领域的技术壁垒，该技术矩阵符合国家‘双碳’政策导向，预计可带动公司年度业绩大幅增长。
HBYP24-008 有机废气 VOCs 新型高效处理技术研发项目	本研发项目旨在针对光伏电池片生产印刷烘干烧结工段产生的有机废气 VOCs 进行集中收集、集中处理、集中回收，开发一种有机废气 VOCs 新型高效处理技术，以取得低成本高效的处理效果。	中试阶段	本研发项目主要以光伏电池片生产印刷烘干烧结工段产生的有机废气 VOCs 为处理对象，针对废气中主要含有的烷烃、芳烃、酯类等 VOCs 成分，具有浓度高、成分复杂、排放量大，且含有一定的粉尘和水蒸气的特点，采用“过滤-蜂窝吸附-热风脱附-冷冻回收”的组合工艺，对有机废气进行集中收集、集中处理、集中回收，以实现不仅可以消除光伏	有机废气 VOCs 新型高效处理技术的研发成功将有助于公司掌握先进的有机废气治理技术，提升在新能源废气治理领域的核心竞争力，推动公司技术创新，为公司开拓相关业务市场奠定基础。

			电池厂有机废气带来的环境污染问题，并且可实现资源的回收利用，可取得间接的经济效益。	
--	--	--	---	--

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	519	400	29.75%
研发人员数量占比	25.10%	19.34%	5.76%
研发人员学历			
本科	255	187	36.36%
硕士	20	12	66.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	276	249	10.84%
30~40 岁	194	106	83.02%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	161,369,554.78	154,255,570.63	52,363,295.30
研发投入占营业收入比例	7.86%	4.48%	3.65%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,281,960,536.74	3,897,987,877.11	-15.80%
经营活动现金流出小计	3,829,173,012.90	4,028,039,572.14	-4.94%
经营活动产生的现金流量净额	-547,212,476.16	-130,051,695.03	-320.77%
投资活动现金流入小计	202,549.00	5,936,133.95	-96.59%
投资活动现金流出小计	593,222,353.29	568,950,709.85	4.27%
投资活动产生的现金流量净额	-593,019,804.29	-563,014,575.90	-5.33%
筹资活动现金流入小计	2,763,508,277.98	2,053,330,349.24	34.59%

筹资活动现金流出小计	1,818,902,945.42	1,224,690,289.10	48.52%
筹资活动产生的现金流量净额	944,605,332.56	828,640,060.14	13.99%
现金及现金等价物净增加额	-195,626,947.89	135,573,789.21	-244.30%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

- 1、经营活动现金流入同比下降 15.80%，主要是由于完工订单数量下降以及回款速度放缓，使得现金回笼受阻。
- 2、经营活动现金流出同比下降 4.94%，主要是完工订单减少致采购资金支出相对减少。
- 3、投资活动现金流出同比增长 4.27%，原因是公司为拓展光伏板块业务，加大了该板块固定资产及长期资产的投资力度。由此，投资活动产生的现金流量净额为-5.93 亿元，较 2023 年的下降 5.33%。
- 4、筹资活动现金流入同比增长 34.59%，这主要系银行贷款规模增加所致。
- 5、筹资活动现金流出同比增长 48.52%，是因为偿还银行贷款的金额增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-5,426,831.12	0.57%	主要为以摊余成本计量的金融资产在持有期间的投资损失	否
公允价值变动损益	0.00		不适用	
资产减值	-50,477,988.50	5.30%	主要为计提的存货跌价准备和合同资产减值损失	否
营业外收入	3,429,314.76	-0.36%	主要为无需对外支付的款项和对供应商的扣款	否
营业外支出	2,861,431.11	-0.30%	主要为赔偿款项支出。	否
其他收益	99,788,315.22	-10.48%	主要为确认与经营相关的政府补贴	否
信用减值损失	-143,233,294.98	15.04%	主要为计提的应收账款、其他应收款坏账损失	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	431,788,672.89	4.12%	999,134,690.69	12.87%	-8.75%	主要系因经营和扩大生产投资增加资金支出所致。
应收账款	2,021,308,262.94	19.28%	2,284,526,852.84	29.42%	-10.14%	主要系回款加快所致。
合同资产	101,108,353.83	0.96%	332,555,152.36	4.28%	-3.32%	无重大变动
存货	2,567,959,050.35	24.50%	1,785,034,756.48	22.99%	1.51%	无重大变动
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	671,568.57	0.01%	753,381.13	0.01%	0.00%	无重大变动
固定资产	1,427,944,966.33	13.62%	319,632,085.71	4.12%	9.50%	主要系新增生产线所致。
在建工程	596,840,247.10	5.69%	61,005,681.89	0.79%	4.90%	主要系新增生产线所致。
使用权资产	1,111,750,325.69	10.61%	0.00	0.00%	10.61%	主要系本期新增厂房租赁所致。
短期借款	1,081,721,646.89	10.32%	829,511,255.10	10.68%	-0.36%	主要系因经营和扩大生产投资需要增加银行贷款补充所致。
合同负债	1,209,416,884.91	11.54%	768,285,134.05	9.89%	1.65%	主要系订单增加致预收账款增加所致。
长期借款	1,460,698,760.29	13.93%	1,026,500,062.78	13.22%	0.71%	主要系因经营和扩大生产投资需要增加银行贷款补充所致。
租赁负债	1,023,427,214.48	9.76%	0.00	0.00%	9.76%	主要系本期新增厂房租赁所致。

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末
----	----

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	308,925,115.92	308,925,115.92	使用受限	保证金、冻结资金
固定资产	1,151,524,578.28	1,126,087,032.76	使用受限	抵押
合计	1,460,449,694.20	1,435,012,148.68		

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用 ☒不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

（1）募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
------	------	--------	--------	-----------	-------------	----------------	-----------------	-----------------	---------------	----------------	------------	---------------	--------------

							= (2) / (1)	额		例			
2021	首次 公开发 行	2021 年 07 月 22 日	20,33 3.33	14,20 8.78	0	14,21 9.22	100.0 0%	0	0	0.00%	0	不适 用	0
2023	向特 定对 象	2023 年 04 月 03 日	42,00 0	41,09 4.45	7,268 .7	40,61 4.91	98.83 %	0	0	0.00%	479.5 4	募集 资金 专户 储存	0
合计	--	--	62,33 3.33	55,30 3.23	7,268 .7	54,83 4.13	99.42 %	0	0	0.00%	479.5 4	--	0
募集资金总体使用情况说明													
一、募集资金基本情况 1、首次公开发行股票募集资金数额、资金到账时间 鉴于苏州仕净科技股份有限公司（以下简称“公司”“仕净科技”）的首次公开发行股票募集资金投资项目“苏州仕净环保科技股份有限公司新建生产厂房项目”及“苏迪罗环保在线监测及环保大数据项目”已于 2023 年 12 月 31 日实施完毕，经结项评估，已基本达到预计可使用状态。为提高资金使用效率，结合公司实际经营情况，公司已将上述募投项目节余募集资金合计 362,313.22 元（利息收入，实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常经营活动，同时注销相关募集资金专用账户，以上项目已于 2024 年 4 月 15 日结项。 2、向特定对象发行股票募集资金数额、资金到账时间 经中国证券监督管理委员会《关于同意苏州仕净科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕162 号），公司本次向特定对象发行实际已发行人民币普通股 9,845,288 股，每股面值人民币 1.00 元，发行价格为人民币 42.66 元/股，实际募集资金总额为人民币 419,999,986.08 元，扣除各项发行费用（不含增值税）人民币 9,055,446.06 元，实际募集资金净额为人民币 410,944,540.02 元。上述募集资金已于 2023 年 3 月 15 日到位，中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次向特定对象发行股票募集资金的到位情况进行了审验，并于 2023 年 3 月 20 日出具了《验资报告》（中审亚太验字（2023）000020 号）。 二、募集资金专项账户的使用和存储情况 向特定对象发行股票募集资金使用和存储情况 截至 2024 年 12 月 31 日，本公司实际累计已使用募集资金 41,094.45 万元，累计收到的银行存款利息的净额为 67.76 万元；截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金余额 546.62 万元（包括利息收入及手续费支出）。截至 2024 年 12 月 31 日，公司其余募集资金均存放在公司募集资金专用账户内。本报告期内公司不存在将募集资金投资项目结余资金用于其他募募集资金投资项目或非募集资金投资项目的情况。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融 资 项 目 名 称	证 券 上 市 日 期	承 诺 投 资 项 目 和 超 募 资 金 投 向	项 目 性 质	是 否 已 变 更 项 目 (含 部 分 变 更)	募 集 资 金 承 诺 投 资 总 额	调 整 后 投 资 总 额 (1)	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 期 末 累 计 投 入 金 额 (2)	截 至 期 末 投 资 进 度 (3) = (2)/(1)	项 目 达 到 预 定 可 使 用 状 态 日 期	本 报 告 期 实 现 的 效 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 效 益	是 否 达 到 预 计 效 益	项 目 可 行 性 是 否 发 生 重 大 变 化
承诺投资项目														
苏州仕净环保科技股份有限	2021 年 07 月 22 日	苏州仕净环保科技股份有限	生产 建设	否	20,0 57.3 1	6,14 8.34	0	6,14 8.34	100. 00%	2019 年 01 月 01 日	0	0	否	否

公司新建生产厂房项目		公司新建生产厂房项目												
苏迪罗环保在线监测及环保大数据项目	2021年07月22日	苏迪罗环保在线监测及环保大数据项目	研发项目	否	6,295	1,929.66	0	1,929.66	100.00%	2023年09月30日	0	0	否	否
补充流动资金	2021年07月22日	补充流动资金	补流	否	20,000	6,130.77	0	6,130.77	100.00%		0	0	不适用	否
数字化、智能化不锈钢特氟龙风管生产项目	2023年04月03日	数字化、智能化不锈钢特氟龙风管生产项目	生产建设	否	24,500	24,500	4,526.22	23,974.56	97.86%	2023年06月30日	0	0	否	否
年减排万吨级CO2和钢渣资源化利用项目	2023年04月03日	年减排万吨级CO2和钢渣资源化利用项目	生产建设	否	7,500	7,500	2,742.47	7,545.89	100.00%	2023年09月30日	0	0	否	否
补充流动资金	2023年04月03日	补充流动资金	补流	否	10,000	9,094.45	0	9,094.45	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	88,352.31	55,303.22	7,268.69	54,823.67	--	--	0	0	--	--
超募资金投向（不适用）														
合计				--	88,352.31	55,303.22	7,268.69	54,823.67	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原		1、苏州仕净环保科技有限公司新建生产厂房项目，建设厂房本身不直接产生收入和利润，本年度亏损。 2、苏迪罗环保在线监测及环保大数据项目，建设项目本身不直接产生收入和利润，项目公司累计营业收入1,100.38万元，净利润-441.4万元。 3、数字化、智能化不锈钢特氟龙风管生产项目，建设项目本身不直接产生收入和利润，公司累计营业收入5,960.28万元，净利润239.9万元，由于市场需求疲弱等影响，本报告期未达到预计收益。 4、年减排万吨级CO2和钢渣资源化利用项目目前捕碳线建设完成，未达到预计收益系报告期内水泥厂开工率普遍较低所致。”												

因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 1、首次发行发行股票 2021 年 9 月 24 日，公司召开第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十一次会议决议公告，审议通过了《关于募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金及已支付发行费用的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 61,483,419.49 元及已支付的发行费用 8,275,752.59 元（不含增值税）。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐人民生证券出具了核查意见。具体详见公司于 2021 年 9 月 25 日在巨潮资讯网披露的相关公告。 2、向特定对象发行股票 2023 年 6 月 7 日，公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《关于募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换截至 2023 年 4 月 2 日预先已投入募投项目的自筹资金及已支付发行费用，置换金额为人民币 72,298,392.64 元。公司独立董事、监事会、保荐人均发表了明确的同意意见。中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于苏州仕净科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（中审亚太审字(2023)005876 号）。公司已完成募集资金投资项目先期投入的置换。具体详见公司于 2023 年 6 月 9 日在巨潮资讯网披露的相关公告
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 向特定对象发行股票 公司于 2023 年 4 月 21 日召开第三届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，董事会同意公司及子公司在保证募集资金投资项目的资金需求以及募集资金使用计划正常进行的前提下，使用不超过人民币 1 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。 截至 2024 年 12 月 31 日，公司未使用闲置募集资金暂时补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 为提高募集资金使用效率，在不影响公司正常经营、募集资金投资项目建设进度及确保资金安全的情况下，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理取得了一定的利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司首发募集资金已于 2023 年 12 月 31 日达到预计可使用状态，公司已将首发募集资金投资项目结项并将节余募集资金 36.23 万元永久补充流动资金，截至 2024 年 12 月 31 日，公司其余募集资金均存放在公司募集资金专用账户内。本报告期内公司不存在将募集资金投资项目结余资金用于其他募集资金投资项目或非募集资金投资项目的情况。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、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

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
宁国环创环保科技有限公司	子公司	环保设备生产	50,000,000.00	836,585,531.73	96,084,141.22	388,512,216.35	-6,627,182.96	-4,025,361.82
安徽仕净光能科技有限公司	子公司	光伏设备及元器件制造	500,000,000	3,555,264,973.35	206,006,863.36	639,951,097.59	-362,383,760.46	-282,477,517.93
苏州仕净环保科技有限公司	子公司	工程施工	100,000,000	533,534,612.25	66,111,843.05	373,005,304.73	-38,619,891.78	-22,420,571.06

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
安徽仕净清洁能源有限公司	并购	本期纳入合并范围净利润-326,369.06元
安徽雅诺达新材料科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润-201,907.89元
临沂仕净新材料科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润1,880,516.7元
江苏仕净科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润152.24元
安徽沁能环保科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润414,908.2元
上海浮点立方科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润5.5元
四川仕净贸易有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润17,935.48元
安徽仕净电力科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润0元
鄂州仕净新材料科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润0元
安徽宏笙酒店管理有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润0元
阜阳仕净能源科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润0元
资阳仕洁新能源科技有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润0元
沈阳电投仕净新能源科技有限责任公司	新设	本期纳入合并范围净利润0元
渭南电投仕净光伏电力有限责任公司	新设	本期纳入合并范围净利润0元
青州电投仕净新能源科技有限责任公司	新设	本期纳入合并范围净利润0元

司		
广西金隆新能源有限公司	新设	本期纳入合并范围净利润 0 元
苏州博纽强贸易有限公司	注销	本期纳入合并范围净利润 0 元

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）业务扩展及发展战略

公司将坚持“光伏配套+光伏产品”的双轮驱动发展战略，不仅是为了提高公司的综合竞争力，更是积极响应国家“双碳”目标，助力全球实现碳中和愿景。

在光伏配套设备方面，公司深知配套服务对于光伏行业的重要性，因此不断投入资源，完善配套设施，提升服务质量。公司拥有一支专业的技术团队，能够为客户提供定制化的一站式服务。从方案设计，到设备安装、调试运行，公司都能提供精准、高效的技术支持，确保项目的稳定运行和高效发电，助力客户实现效益提升。

同时，公司注重与上游供应商建立紧密的合作关系，确保原材料的供应稳定和质量可靠，与下游客户保持密切沟通，及时了解市场需求，为客户提供定制化的光伏产品和解决方案。这种产业链上下游的协同合作，使公司在光伏配套服务方面更具竞争力，能够更好地服务于“双碳”目标的实现。

在光伏产品方面，公司坚持技术创新和产业升级，不断推出高效、可靠、环保的光伏产品。通过不断突破技术瓶颈，提高光伏产品的性能和质量，公司为客户提供更优质的光伏产品。

总之，公司将坚持“光伏配套+光伏产品”的发展战略，积极响应国家“双碳”目标，致力于推动光伏行业的绿色、低碳、可持续发展。通过不断完善配套服务、推动技术创新和产业升级、拓展应用领域等方式，公司不断提升自身实力和竞争力，为全球实现碳中和愿景贡献自己的力量。

（二）下一年度经营计划

1.传统业务方面，公司将充分发挥自身在光伏配套设备的技术积累优势，推进发展半导体以及汽车、医药板块，构建持续的竞争力。同时逐步提高技术水平与创新能力，巩固和强化公司在环保行业的综合配套能力，有效优化产品结构及扩充产能，完善产业布局，全面提升公司的综合竞争实力。公司凭借自身优势已经积累了多个大型项目经验，未来将持续致力于一体化的综合配套系统，从而实现销售规模的提升。

2. 光伏电池片方面：子公司安徽仕净光能科技有限公司 TOPCon 电池首片下线，公司现阶段选用当前全球最主流的 TOPCon 技术路线，采用 210 兼容 182 大尺寸 TOPCon 电池技术路线+激光烧结，光电转换效率可提升 0.2%，可明显降低公司电池非硅制造成本。作为公司首个 TOPCon 电池项目，一期项目设备与工艺调试完成全线贯通后整线指标爬坡全

部在控制范围内且效率、良品率、碎片率和成本均达到领先水平。公司将持续保持产能先进性、销售确定性，并提高一体化产能规模，进一步提升公司综合竞争力。

3.借助和建材行业龙头企业的既往合作，加速公司固碳业务在水泥、钢铁行业中复制落地。

4.加大技术研发投入，持续提升公司综合竞争力，随着公司业务规模拓展及行业技术发展的不断加快，公司董事会将继续推进设计研发中心与高校、科研院所展开合作，形成产、学、研紧密结合的发展模式。

1、创新风险

公司自成立以来一直专注于工业污染治理领域的技术研发和创新，研发技术成果已从单一污染物的处理，拓展到NO_x、酸雾废气、特气危气、VOCs、粉尘、工业废水等多种污染物的协同处理和监测等，并成功实现了相关装备的开发和产品销售。未来如果公司不能根据行业内变化做出前瞻性判断、快速响应与精准把握市场，不能及时觉察到行业关键技术的发展方向，将使公司在新技术的研发方向、重要产品或服务的方案等方面不能及时做出准确决策，公司将存在技术创新失败、新产品或服务的开发无法获得市场认可、新旧产业融合失败的风险。

为避免创新风险，公司建立企业技术创新风险预警系统，加强技术创新战略风险的研究与管理，加强技术本身的经济论证。

2、下游行业的投资规模波动及市场竞争风险

在国家政策和产业转移的驱动下，光伏行业持续保持高额投入。全球光伏产业景气周期与宏观经济、下游终端应用需求以及自身产能库存等因素密切相关。报告期内，公司聚焦于光伏工艺废气治理领域。如果未来光伏行业市场需求因宏观经济或行业环境等原因出现大幅下滑，导致光伏行业投资规模下降，同时公司未能有效拓展其他下游领域，将可能对公司经营业绩产生不利影响。

光伏产品方面，近年来，受下游市场需求推动，光伏行业吸引较多新进入者，整体呈现“充分竞争、差异化发展”的竞争格局。电池片行业参与厂商类别主要包括专业化电池片厂商、垂直一体化组件厂商、新进入厂商，导致市场新增产能大幅增加，竞争加剧。

传统业务端公司未来的主要战略方向是光伏、半导体及消费电子行业，同时在水泥行业展开更加具有探索性的合作，光伏产品目前公司的产品具有产能消化的确定性。

3、应收账款金额较大的回收风险

截至报告期末，公司应收账款账面价值 2,021,308,262.94 元。随着公司业务规模的扩大，公司应收账款规模也随之增加。如果下游行业客户的经营状况和资信状况发生恶化，可能导致公司发生坏账损失的风险，将会对公司的财务状况和盈利能力产生不利影响。公司加强内部订单管控和应收账款的催收管理，且目前应收账款周转率在不断优化。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 30 日	公司采用线上电话会议的形式进行投资者调研活动	电话沟通	机构	特定对象调研	公司 2023 年度业绩及 2024 年一季度业绩情况	301030 仕净科技投资者关系管理信息 20240430
2024 年 05 月 17 日	公司通过全景网“投资者关系互动平台”（ https://ir.p5w.net ）采用网络远程的方式召开业绩说明会	网络平台线上交流	其他	其他	网上投资者（仕净科技 2023 度网上说明会）	2023 年度网上业绩说明会，具体内容详见相关索引

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。确立了由股东会、董事会、监事会和公司经营管理层组成的公司治理结构。明确了公司股东会、董事会及专门委员会、监事会、董事会秘书和管理层按照相关法律、法规和规范性文件的要求各自需要履行的权利与义务。截至报告期末，公司运作规范，信息披露真实、准确、完整，各项工作均严格按照相关制度的规定执行，公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

1、关于股东与股东会

报告期内，公司共召开四次股东会，其中一次年度股东会，三次临时股东会。各次会议公司均严格按照《公司法》《公司章程》《股东会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开，平等对待所有股东，为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利，不存在损害股东利益的情形。

2、关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》等规定和要求，依法行使其权利并承担相应义务，不存在超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。报告期内，公司控制权未发生变化。

3、关于董事和董事会

截至 2024 年 11 月，公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。2024 年 11 月，公司进行董事会换届，为适应公司发展需要，进一步提升公司董事会的科学决策能力，提高决策效率，优化公司治理，公司拟修订《公司章程》及《董事会议事规则》等相关规则有关董事会成员数量的相关条款，将董事会成员人数由 9 人调整为 5 人，其中独立董事人数为 2 人。报告期内，公司共召开 7 次董事会。公司各次会议的召集、召开、决议内容及会议文件签署合法、合规、真实、有效。各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规定，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

公司董事会下设战略与 ESG 委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会 4 个专门委员会，所有委员会中独立董事占比均超过 1/2，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会工作细则的规定履行职权，不受公司其他部门 and 个人的干预。

4、关于监事和监事会

本报告期内，为适应公司发展需要，进一步提升公司监事会的科学决策能力，提高决策效率，优化公司治理，公司拟修订《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规则有关监事会成员数量的相关条款，将监事会成员人数由 5 人调整为 3 人，其中职工代表监事 1 人。报告期内，公司共召开 5 次监事会会议，各次会议的召集、召开、决议内容及会议文件签署合法、合规、真实、有效。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通 and 交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》以及公司的《信息披露管理制度》等相关法律、法规和规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访、机构调研，回答投资者的咨询，向投资者提供公司已披露的资料。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司控股股东严格按照《公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》等规定和要求，严格规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.56%	2024 年 03 月 25 日	2024 年 03 月 25 日	详见公司于 2024 年 3 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《仕净科技 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（2024-014）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	41.90%	2024 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 16 日	详见公司于 2024 年 5 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《仕净科技 2023 年年度股东大会决议公告》（2024-035）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.70%	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 13 日	详见公司于 2024 年 3 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《仕净科技 2024 年第二次临时股东大会决议公告》（2024-073）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	33.81%	2024 年 11 月 14 日	2024 年 11 月 14 日	详见公司于 2024 年 11 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《仕净科技 2024 年第三次临时股东大会决议公告》（2024-086）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
董仕宏	男	49	董事长、总经理	现任	2018年09月17日	2027年11月13日	30,300			54,540	84,840	股权激励及权益分派
朱叶	女	42	董事、总经理	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	22,604,850			9,041,940	31,646,790	权益分派
叶小红	女	64	董事	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	6,167,050			2,466,820	8,633,870	权益分派
朱海林	男	68	董事	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	0			0	0	不适用
张世忠	男	40	董事、副总经理	现任	2018年09月17日	2027年11月13日	121,300			78,340	199,640	股权激励及权益分派
马亚红	女	55	独立董事	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	0			0	0	不适用
张仲仪	男	83	独立董事	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	0			0	0	不适用
高磊	男	44	独立董事	离任	2021年10月15日	2024年11月14日	0			0	0	不适用
吕爱民	男	51	监事会主席	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	150,000			210,000	0	权益分派
卞骏	男	47	监事	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	0			0	0	不适用
李朗	男	31	职工代表监事	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	0			0	0	不适用

付小兵	男	48	职工代表监事	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	0			0	0	不适用
叶峰	男	55	监事	离任	2021年10月15日	2024年11月14日	0			0	0	不适用
吴倩倩	女	41	董事、副总经理	离任	2018年09月17日	2024年11月14日	121,300			78,340	199,640	股权激励及权益分派
彭剑	男	43	副总经理	离任	2019年09月12日	2024年11月14日	0			0	0	不适用
杨宝龙	男	36	董事会秘书	现任	2018年09月17日	2027年11月13日	15,600			28,080	43,680	股权激励及权益分派
张丽华	女	53	财务总监	现任	2022年12月15日	2027年11月13日	0			0	0	不适用
徐志强	男	41	董事	现任	2024年11月14日	2027年11月13日	0			0	0	不适用
饶奋明	男	57	独立董事	现任	2024年11月14日	2027年11月13日	0			0	0	不适用
刘建明	男	53	独立董事	现任	2024年11月14日	2027年11月13日	0			0	0	不适用
陈献华	男	54	监事会主席	现任	2024年11月14日	2027年11月13日	0			0	0	不适用
嵇正仿	男	49	监事	现任	2024年11月14日	2027年11月13日	0			0	0	不适用
张震宇	男	33	职工代表监事	现任	2024年11月14日	2027年11月13日	0			0	0	不适用
张永强	男	52	副总经理	现任	2024年11月18日	2027年11月17日	0			0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	29,210,400.00	0.00	0.00	11,958,060.00	40,808,460.00	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
朱叶	董事、总经理	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
叶小红	董事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
朱海林	董事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
马亚红	独立董事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
高磊	独立董事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
张仲仪	独立董事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
吴倩倩	董事、副总经理	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
吕爱民	监事会主席	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
卞骏	监事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
叶峰	监事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
李朗	职工代表监事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
付小兵	职工代表监事	任期满离任	2024 年 11 月 14 日	换届
徐志强	董事	被选举	2024 年 11 月 14 日	换届
饶奋明	独立董事	被选举	2024 年 11 月 14 日	换届
刘建明	独立董事	被选举	2024 年 11 月 14 日	换届
陈献华	监事会主席	被选举	2024 年 11 月 14 日	换届
嵇正仿	监事	被选举	2024 年 11 月 14 日	换届
张震宇	职工代表监事	被选举	2024 年 11 月 14 日	换届
张永强	副总经理	聘任	2024 年 11 月 14 日	换届

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员公司现任董事会为第四届董事会，董事会成员 5 人，其中独立董事 2 人。

各董事简历如下：

董仕宏先生：1976 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，常州大学环境与安全工程学院兼职教授，结业于清华大学继教院。1997 年 12 月至 2000 年，就职于安徽省凤形耐磨材料股份有限公司，担任科长；2001 年 7 月至 2004 年 4 月，就职于克雷特环保设备（苏州）有限公司，担任部长；2004 年 4 月至 2005 年 3 月，就职于苏州工业园区仕诚环保设备有限公司，担任总经理；2005 年 4 月至 2015 年 9 月，就职于苏州仕净环保设备有限公司，担任副总经理；2015 年 9 月至 2017 年 5 月，就职于苏州仕净环保设备有限公司，担任董事、总经理；2017 年 5 月至 2017 年 7 月，就职于苏州仕净环保科技股份有限公司，担任董事长、总经理；2017 年 7 月至今，就职于苏州仕净科技股份有限公司，担任董事长兼总经理。

张世忠先生：1985 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年 7 月至 2015 年 9 月，就职于仕净环保设备有限公司，历任广告策划、设计师、项目经理、副总经理；2015 年 9 月至 2017 年 12 月，就职于苏州仕净环保科技股份有限公司，担任副总经理兼董事会秘书；2017 年 12 月至今，任苏州仕净环保科技股份有限公司副总经理；2018 年 4 月至今，在苏州仕净科技股份有限公司任董事、副总经理。

徐志强先生：1984 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2012 年 2 月至 2021 年 2 月，就职于唐纳森中国贸易有限公司，历任唐纳森销售经理，华东区经理，大中华区南区经理；2021 年 2 月至 2022 年 7 月，就职于苏州仕净科技股份有限公司，担任营销中心总监；2022 年 7 月至今，担任苏州仕净环保科技有限公司销售中心总监，项目中心总监，2024 年 11 月至今，任公司董事。

饶奋明先生：1968 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生，注册会计师。2012 年 1 月至 2014 年 11 月，就职于合纵文化有限公司任财务总监；2014 年 11 月至 2019 年 4 月，就职于中广文影股权投资基金管理（上海）有限公司，任财务总监、投资总监；2019 年 5 月至 2021 年 8 月，就职于深圳市长方集团股份有限公司，任集团副总经理；2021 年 8 月至至今，任苏州速迈医学科技股份有限公司财务总监，2024 年 11 月至 2025 年 4 月，任公司独立董事。

刘建明先生：1972 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，法律专家人士。1996 年 3 月至 2002 年 3 月，就职于苏州兆丰律师事务所；2002 年至 2014 年，任职上海建纬（苏州）律师事务所；2014 年至今，就职于江苏双泽律师事务所任主任，2024 年 11 月至今，任公司独立董事。

（二）监事会成员公司本届监事会为第四届监事会，监事会成员 3 人，其中职工代表监事 1 人。

各监事简历如下：

陈献华先生：1971 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1996 年 7 月至 2017 年 4 月，先后在宁国市公安局、宁国市委办公室、宁国市发展改革委员会、宁国市甲路镇、宁国经济和信息化委员会等单位工作；2017 年 5 月至 2018 年 12 月任宁国市金禾工业投资有限公司董事长；2020 年 12 月至今任长治市产融仕净环保装备有限公司总经理；现任苏州仕净科技股份有限公司战略发展部总监，2024 年 11 月至今，任公司监事会主席

嵇正仿先生：1976 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2000 年 7 月至 2006 年 8 月，就职于克雷特环保设备（苏州）有限公司担任设计部经理；2006 年 9 月至 2010 年 10 月，就职于苏州贝捷环保设备有限公司，担任设计部经理；2010 年 11 月至 2012 年 6 月，就职于苏州仕净环保科技有限公司担任工程部总监；2012 年 10 月至 2020 年 6 月，就职于苏州创蓝环保科技有限公司担任设计部总监；2020 年 7 月 2022 年 2 月，担任苏州仕净科技股份有限公司项目经理；2022 年 3 月至今，担任苏州仕净环保科技有限公司副总经理，2024 年 11 月至今，任公司监事。

张震宇先生：1992 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2015 年 8 月至今，就职于苏州仕净科技股份有限公司，历任设计部工程师、设计部经理；2024 年 11 月至今，任公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

董仕宏：董事长，总经理，详见本节“董事会成员”简历。

张世忠先生：董事，副总经理，详见本节“董事会成员”简历。

张永强先生：副总经理，1973 年 9 月出生，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权。1996 年 9 月至 2017 年 12 月，先后在宁国市财政局、宁国市梅林镇、国家级宁国经济技术开发区、宁国市政府等单位工作。2018 年 1 月至 2021 年 3 月先后在华夏幸福基业股份有限公司、北京文林教育科技有限公司等单位工作。2024 年 11 月至今，任苏州仕净科技股份有限公司副总经理。

杨宝龙先生：副总经理、董事会秘书，1989 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2013 年 3 月至 2014 年 12 月，就职于深圳市和科达水处理设备有限公司，历任项目部工程师、总经办总经理助理；2015 年 1 月至 2016 年 12 月，就职于深圳市和科达精密清洗设备股份有限公司，任证券事务代表；2017 年 1 月至 2017 年 12 月，就职于苏州仕净科技股份有限公司，担任董事会办公室证券事务代表；2017 年 12 月至今，就职于苏州仕净科技股份有限公司，担任董事会办公室董事会秘书；2018 年 3 月至今，任公司董事会秘书。

张丽华女士：财务总监，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，会计学专业，大专学历，会计师职称，执业资格注册会计师。2003 年 3 月至 2009 年 10 月就职于苏州东瑞会计师事务所有限公司,任项目经理; 2009 年 11 月至 2015 年 10 月就职于江苏新中大会计师事务所有限公司，合伙人，任部门经理; 2015 年 10 月至 2022 年 9 月,就职于苏州瑞亚会计师事务所有限公司，合伙人，任部门经理；2022 年 12 月至今，任公司财务总监。

在股东单位任职情况

☐适用 ☒不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
饶奋明	苏州速迈医学科技股份有限公司	财务总监	2021 年 08 月 02 日		是
刘建明	江苏双泽律师事务所	主任	2014 年 01 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

报告期内，公司董事及监事薪酬由股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定。董事、监事、高级管理人员总体薪酬方案系根据公司实际经营情况并参照行业、地区薪酬水平制定，其中董事长领取年度薪酬，独立董事领取独立董事津贴，除公司董事长、独立董事外，公司其他董事在公司担任高级管理人员或其他管理职务的，其薪酬标准按所担任的职务执行，不另行领取董事薪酬。公司监事按其所担任的实际职务领取薪酬，不另行领取监事薪酬。薪酬主要依据公司经营状况、管理岗位的主要范围与职责、重要性以及对业绩完成情况进行考核来确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
董仕宏	男	49	董事长	现任	107.34	否
朱叶	女	42	董事、总经理	离任	77.34	否
朱海林	男	68	董事	离任	4.2	否
叶小红	女	64	董事	离任	4.2	否
张世忠	男	40	董事、副总经理	现任	68.05	否
吴倩倩	女	40	董事、副总经理	离任	57.14	否
马亚红	女	55	独立董事	离任	4.58	否
高磊	男	44	独立董事	离任	4.58	否
张仲仪	男	83	独立董事	离任	4.58	否
吕爱民	男	51	监事会主席	离任	45.07	否
陈献华	男	54	监事会主席	现任	71.42	否
卞骏	男	47	总工程师	离任	51.12	否
付小兵	男	48	监事	离任	17.51	否
叶峰	男	55	监事	离任	22.91	否
李朗	男	31	监事	离任	39.9	否
彭剑	男	43	副总经理	离任	53.3	否
张永强	男	52	副总经理	现任	39.8	否
杨宝龙	男	36	董事会秘书	现任	37.41	否
张丽华	女	53	财务总监	现任	65.83	否
徐志强	男	41	董事	现任	65.08	否
饶奋明	男	57	独立董事	离任	0.58	否
刘建明	男	53	独立董事	现任	0.58	否
嵇正仿	男	49	监事	现任	25.19	否
张震宇	男	33	监事	现任	38.73	否
合计	--	--	--	--	906.44	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第三十一次会议	2024 年 03 月 08 日	2024 年 03 月 09 日	详见公司于 2024 年 3 月 9 日在巨潮资讯网发布的《第三届董事会第三十一次会议决议公告》
第三届董事会第三十二次会议	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 25 日	详见公司于 2024 年 4 月 25 日日在巨潮资讯网发布的《第三届董事会第三十二次会议决议公告》
第三届董事会第三十三次会议	2024 年 05 月 28 日	2024 年 05 月 29 日	详见公司于在巨潮资讯网 2024 年 5 月 29 日发布的《第三届董事会第三十三次会议决议公告》
第三届董事会第三十四次会议	2024 年 07 月 26 日	2024 年 07 月 27 日	详见公司于 2024 年 7 月 27 日在巨潮资讯网发布的《第

			三届董事会第三十四次会议决议公告》
第三届董事会第三十五次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 29 日	详见公司于 2024 年 8 月 29 日在巨潮资讯网发布的《第三届董事会第三十五次会议决议公告》
第三届董事会第三十六次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 29 日	详见公司于 2024 年 10 月 29 日在巨潮资讯网发布的《第三届董事会第次会议三十六决议公告》
第四届董事会第一次会议	2024 年 11 月 18 日	2024 年 11 月 19 日	详见公司于 2024 年 11 月 19 日在巨潮资讯网发布的《第四届董事会第一次会议决议公告》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
朱叶	6	6	0	0	0	否	4
董仕宏	7	7	0	0	0	否	4
张世忠	7	7	0	0	0	否	4
叶小红	6	6	0	0	0	否	4
朱海林	6	6	0	0	0	否	4
吴倩倩	6	6	0	0	0	否	4
张仲仪	6	6	0	0	0	否	4
高磊	6	6	0	0	0	否	4
马亚红	6	6	0	0	0	否	1
徐志强	1	1	0	0	0	否	1
饶奋明	1	1	0	0	0	否	1
刘建明	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事积极参加了公司召开的董事会和股东大会，对各项议案认真审议、针对具体事项结合自身经验提出相关建议，公司管理层充分听取并采纳了董事的意见。公司董事严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和相关制度的规定，认真履行职责，维护了公司整体利益，对于公司促进规范运作、加强风险管理、完善内部控制、提高董事会决策水平、日常经营管理及发展战略的确定起到了良好的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	马亚红（主任委员）、朱叶、高磊	6	2024 年 01 月 18 日	公司 2023 年度审计进展情况	无	无	无
审计委员会	马亚红（主任委员）、朱叶、高磊	6	2024 年 04 月 17 日	公司 2023 年度审计报告、公司 2023 年年度报告及摘要、公司 2023 年度内部控制自我评价报告、续聘公司 2024 年度会计师事务所	公司审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
审计委员会	马亚红（主任委员）、朱叶、高磊	6	2024 年 04 月 20 日	公司 2024 年第一季度报告	无	无	无
审计委员会	马亚红（主任委员）、朱叶、高磊	6	2024 年 08 月 28 日	公司 2024 年半年度报告及摘要、公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告	无	无	无
审计委员会	马亚红（主任委员）、朱叶、高磊	6	2024 年 10 月 28 日	公司 2024 年第三季度报告	无	无	无
审计委员会	饶奋明（主任委员）、徐志强、刘建明	6	2024 年 11 月 18 日	关于同意公司聘任张丽华女士为财务总监的议案	无	无	无
提名委员会	高磊（主任委员）、董仕宏、马亚红	1	2024 年 10 月 28 日	关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会	无	无	无

				独立董事候选人任职资格审查的议案、关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人任职资格审查的议案			
战略与 ESG 委员会	董仕宏（主任委员）、张世忠、马亚红	2	2024 年 04 月 17 日	关于提请股东大会授权公司董事会办理以简易程序向特定对象发行股票具体事宜的议案	无	无	无
战略与 ESG 委员会	董仕宏（主任委员）、张世忠、马亚红	2	2024 年 05 月 28 日	关于<2023 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告>的议案	无	无	无
薪酬与考核委员会	张仲仪（主任委员）、朱叶、马亚红	2	2024 年 04 月 17 日	关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就及 2022 年第二期限限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案、董事及高管年度薪酬及津贴事宜	无	无	无
薪酬与考核委员会	张仲仪（主任委员）、朱叶、马亚红	2	2024 年 05 月 28 日	关于调整 2022 年限制性股票激励计划及 2022 年第二期限限制性股票计划授予价格与数量的议案	无	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	209
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,692
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,901
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,674
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	42
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,028
销售人员	94
技术人员	402
财务人员	56
行政人员	321
合计	1,901
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	48
本科	585
大专	667
大专以下	601
合计	1,901

2、薪酬政策

公司的薪酬制度以岗位标准工资为主结构。基于激励的需要，将薪酬体系划分成固定工资与浮动工资两大部分。固定工资包括岗位工资、学历工资、工龄工资以及福利津贴；浮动工资包括绩效工资、加班工资、全勤奖年终奖金以及特殊奖励。基于岗位价值设定岗位标准工资（由岗位工资和绩效工资构成）；基于个人价值设定补偿性工资（包括学历工资、工龄工资、加班工资、全勤奖以及福利津贴）和奖励工资（即年终奖金和特殊奖励）。岗位工资、绩效工资、学历工资，工龄工资、加班工资、福利津贴以及全勤奖励共七个项目构成月薪资总额。

3、培训计划

公司建立了专门的培训体系，对员工进行梯队式培养，并不断加以完善。新员工入职时，对其进行公司简介、规章制度等培训，新员工岗前培训后上岗。每年进行安全培训、资格证书培训（内校、人力资源证、财务、三次元）、系统使用工具培训、岗位知识专业培训等。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》和《公司章程》等有关规定，公司的利润分配应遵循重视对投资者的合理投资回报，同时兼顾投资者的整体利益及公司的长远利益和可持续发展的原则。鉴于公司 2024 年度出现亏损，为了保证公司稳定的现金流，增强抵御风险的能力，实现持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司决定 2024 年度拟不进行利润分配。	

公司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红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

（1）2024 年 4 月 24 日，公司召开第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及 2022 年第二期限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。根据公司 2022 年第一次临时股东大会对董事会的授权，董事会认为：公司 2022 年限制性股票激励计划（以下简称“2022 年激励计划”）首次授予的限制性股票第二个归属期及 2022 年第二期限制性股票激励计划（以下简称“2022 年第二期激励计划”）首次授予限制性股票的第一个归属期归属条件已经成就，同意按规定为符合条件的 99 名激励对象办理 369.35 万股第二类限制性股票归属相关事宜。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 25 日

在巨潮资讯网披露的《2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及 2022 年第二期限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》。

公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件已经成就，根据公司 2022 年第一次临时股东大会对董事会的授权，公司董事会将统一办理首次授予部分激励对象限制性股票归属及相关的归属股份登记手续，向 42 名激励对象归属限制性股票 65.52 万股，本次归属股票已于 2024 年 10 月 17 日归属并上市流通。

(2) 2024 年 5 月 28 日，公司召开第三届董事会第三十三次会议和第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划及 2022 年第二期限制性股票计划授予价格与数量的议案》。公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分价格调整为 10.12 元/股，2022 年限制性股票激励计划首次授予部分未归属数量调整为 1,528,800 股，公司 2022 年第二期限制性股票激励计划授予部分价格调整为 12.04 元/股，2022 年第二期限制性股票激励计划授予部分数量调整为 9,333,240 股。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 28 日在巨潮资讯网披露的《苏州仕净科技股份有限公司关于调整 2022 年限制性股票激励计划及 2022 年第二期限制性股票计划授予价格与数量的公告》。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
董仕宏	董事	0	0	0	0	0	0	0	22,725	42,420	0	10.12	63,630
张世忠	董事	0	0	0	0	0	0	0	90,975	29,820	0	10.12	149,730
吴倩倩	离任董事	0	0	0	0	0	0	0	90,975	29,820	0	10.12	199,640
杨宝龙	董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	11,700	21,840	0	10.12	32,760
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	216,375	123,900	0	--	445,760
备注（如有）		无											

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司 2022 年限制性股权激励计划无专门针对高级管理人员制订考评机制，全体激励人员业绩统一考核要求如下：

本激励计划首次及预留授予的限制性股票的考核年度为 2022-2024 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。以 2021 年营业收入或净利润值为基数，对各考核年度的营业收入增长率（A）或净利润增长率（B）进行考核，根据上述指标每年对应的完成情况核算公司层面归属比例。公司业绩考核目标及归属比例安排如下：

1. 公司层面业绩考核要求

归属期	对应考核年度	年度营业收入增长率（A）		年度净利润增长率（B）	
		目标增长率（Am）	触发增长率（An）	目标增长率（Bm）	触发增长率（Bn）
第一个归属期	2022 年	50%	40%	60%	48%
第二个归属期	2023 年	95%	76%	108%	86%
第三个归属期	2024 年	153%	122%	170%	136%
指标		完成度		指标对应系数	
营业收入增长率(X)		A≥Am		X=100%	
		An≤A <Am		X=80%	
		A <An		X=0%	
净利润增长率(Y)		B≥Bm		Y=100%	
		Bn≤B <Bm		Y=80%	
		B <Bn		Y=0%	
公司层面归属比例		每批次计划归属比例*X 或 Y 的孰高值			

若公司未达到上述业绩考核目标的触发值，则所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票均不得归属或递延至下期归属，并作废失效。

2. 个人层面考核要求

所有激励对象的个人层面绩效考核按照公司现行薪酬与考核相关规定组织实施，激励对象的绩效考核结果分为 A、B、C、D 四个考核等级，届时根据以下考核评级表中对应的个人层面归属比例确定激励对象的实际归属的股份数量：

个人层面考核结果 (X)	个人层面归属比例 (N)
X≥90 分	100%
80 分≤X < 90 分	80%
60 分≤X < 80 分	65%
X < 60 分	0%

激励对象当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的股票数×公司层面归属比例×个人层面归属比例 (N)。

激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属或不能完全归属的，作废失效，不可递延至以后年度。

公司 2022 年第二期限制性股权激励计划无专门针对高级管理人员制订考评机制，全体激励人员业绩统一考核要求如下：

本激励计划首次及预留授予的限制性股票的考核年度为 2023-2024 年两个会计年度，每个会计年度考核一次。以 2021 年营业收入或净利润值为基数，对各考核年度的营业收入增长率 (A) 或净利润增长率 (B) 进行考核，根据上述指标每年对应的完成情况核算公司层面归属比例。公司业绩考核目标及归属比例安排如下：

归属期	对应考核年度	年度营业收入增长率 (A)		年度净利润增长率 (B)	
		目标增长率 (Am)	触发增长率 (An)	目标增长率 (Bm)	触发增长率 (Bn)
第一个归属期	2023 年	105%	84%	118%	94%

第二个归属期	2024 年	163%	130%	180%	144%
指标		完成度		指标对应系数	
营业收入增长率(X)		A≥Am		X=100%	
		An≤A <Am		X=80%	
		A <An		X=0%	
净利润增长率(Y)		B≥Bm		Y=100%	
		Bn≤B <Bm		Y=80%	
		B <Bn		Y=0%	
公司层面归属比例		每批次计划归属比例*X 或 Y 的孰高值			

第二期限制性股权激励计划个人考核层面与第一期保持一致。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

（1）加强内部控制培训及学习。公司联合持续督导机构组织大股东、董事、监事及高级管理人员参加合规学习，提高公司管理层的合规意识和治理水平。并且有针对性地开展普法教育，面向中基层员工进行合规宣导，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

（2）为进一步提升上市公司质量，报告期内公司进行了多次自查，重点针对资金占用、违规担保、关联交易、股票交易等上市公司中的突出问题进行自查。证券部、财务部、内审部互相配合监督，密切关注公司大额资金往来的情况，并督促各部门严格按照相关规定履行审议、披露程序。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2025 年 4 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：A、公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；B、控制环境无效；C、内部监督无效；D、外部审计发现重大错报，而公司内部控制过程中未发现该错报。重要缺陷：A、重要财务控制程序的缺失或失效；B、外部审计发现重要错报，而公司内部控制过程中未发现该错报；C、报告期内提交的财务报告错误频出；D、其他可能影响报表使用者正确判断的重要缺陷。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷以外的其他内部控制缺陷。	重大缺陷：A、关键业务的决策程序导致重大的决策失误；B、严重违法国家法律、法规；C、中高级层面的管理人员或关键技术岗位人员流失严重；D、内部控制评价中发现的重大或重要缺陷未得到整改；E、其他对公司产生重大负面影响的情形。重要缺陷：A、关键业务的决策程序导致一般性失误；B、重要业务制度或系统存在缺陷；C、关键岗位业务人员流失严重；D、其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：失控金额≥资产总额的 0.5% 或失控金额≥净利润总额的 10%，重要缺陷：资产总额的 0.25%≤失控金额<资产总额的 0.5%或净利润总额的 5%≤失控金额<净利润总额的 10%，一般缺陷：失控金额<资产总额的 0.25% 或失控金额<净利润总额的 5%。	重要缺陷：资产总额的 0.25%≤失控金额<资产总额的 0.5%或净利润总额的 5%≤失控金额<净利润总额的 10%，一般缺陷：失控金额<资产总额的 0.25% 或失控金额<净利润总额的 5%。重大缺陷：失控金额≥资产总额的 0.3%或失控金额≥净利润总额 5%，重要缺陷：
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们提醒内部控制审计报告使用者关注，仕净科技公司 2024 年自查发现在合同管理、采购管理、项目管理、融资管理等方面存在内部控制不规范和执行不够到位的情形。截至内部控制审计报告日，仕净科技公司已对上述相关内部控制缺陷进行了整改。本段内容不影响已对财务报告内部控制发表的审计意见。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司于 2025 年 4 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度内部控制审计报告》

内控审计报告意见类型	带强调事项段的无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☒是 ☐否

会计师事务所出具非标准意见的内部控制审计报告的说明

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准的无保留意见《审计报告》和带强调事项段的无保留意见

《内部控制审计报告》，我们提醒内部控制审计报告使用者关注，仕净科技公司 2024 年自查发现在合同管理、采购管理、项目管理、融资管理等方面存在内部控制不规范和执行不够到位的情形。截至内部控制审计报告日，仕净科技公司已对上述相关内部控制缺陷进行了整改。本段内容不影响已对财务报告内部控制发表的审计意见。

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及其子公司严格遵守国家环境保护相关法律法规，不存在因违反环境保护法律法规收到处罚的情形。

二、社会责任情况

（一）公司履行社会责任的宗旨和理念

公司始终坚持以“专注专业、目标领先、规范经营、持续创新”为企业宗旨，并将此宗旨作为本企业的发展基调和文化主旨。公司将“履行社会责任”的思想全面贯彻落实到日常经营活动中，将社会责任工作融入到股东权益保护、员工权益保护、供应商、客户和消费者权益保护、环境保护与可持续发展等方方面面。

（二）股东权益保护

1、公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和《公司章程》等相关法律法规、规章制度的要求履行信息披露义务，保证信息披露质量，确保所有投资者公平地获取公司信息。报告期内，公司披露的公告内容真实、准确、完整，未出现更正或补充的情形。

2、报告期内，公司在全景网召开业绩说明会，就投资者关心的问题进行了线上交流，增进投资者对公司的了解与认同，并且公司注重提高投资者服务水平，确保投资者热线、传真、专用邮箱、深交所“互动易”平台和网站投资者关系栏目等多个沟通交流平台的服务渠道畅通，保障投资者反馈的信息能够及时传递给公司管理层，并确保投资者的意见和疑问能够及时得到公司管理层的解答，充分保障投资者的合法权益。

3、为充分保障广大中小投资者的利益，公司根据《公司法》《公司章程》及《股东大会议事规则》等有关规定，严格规范股东大会的召开程序和会议内容。公司召开的股东大会提供了现场会议和网络投票两种参会渠道，确保全体投资者均可以充分行使权利，并平等有效地参与到公司的治理中，切实保障投资者参与公司经营管理的权利。

（三）职工权益保护

1、公司注重人文关怀，给员工购买补充医疗保险，关注员工身心健康；给予年度评选优秀员工奖励，鼓励先进；公司制定了一系列的福利制度，为员工的司龄生日发放福利、送上祝福。组织部门团建活动、庆典年会活动、三八妇女节福利、中秋福利等活动，丰富员工的业余文化生活。

2、注重职工培训。公司搭建了完备的培训体系，并不断改进完善。实行关键人才 TSCT（Training、Self-improvement、Coaching、Task assignment）培养计划，并采用“送出去培训，请进来上课”的形式，开展人力资源、内控和 ISO 相关培训，加强中层管理者的领导能力，同时，不断完善岗位目标考核机制，以增加岗位和职责的适配程度，力争人尽其才、才尽其用，实现人力资源配置的优化。

（四）客户和消费者权益保护

公司深耕工业污染治理市场十多年，积累了丰富的行业应用经验和工艺设计优势，能够根据客户需求与项目特点，开展定制化系统方案设计，并在方案设计框架下进行专用设备设计、生产、系统集成，形成成套环保技术装备，从而为客户提供具有良好社会效益和经济效益的环境污染防控系统整体解决方案。公司形成了完善的售后服务制度，第一时间解决客户问题，及时受理、处理客户投诉。加强客户满意度调查分析，不断提高客户满意度。

（五）环境保护与可持续发展

仕净科技积极响应国家“双碳”政策，努力推动绿色发展。我们不仅在污染治理技术上取得了显著成就，更在碳减排方面取得了重要突破。我们成功研发了工业流程 CCUS 技术并实现了产业化。这项技术主要针对火电、钢铁、水泥等重点碳排放行业，通过碳捕捉、碳转化等方式，实现了碳排放的有效控制。这一技术的成功应用，不仅为公司带来了经济效益，更为推动整个行业的绿色发展作出了积极贡献。

与此同时，2023 年我们正式向光伏产业进军。依托公司研发平台，我们的光伏电池片产品于 2023 年末实现了首片下线。公司聚焦打造具有高发电量、低衰减、高可靠性等优势的光伏电池片产品，赋能下游高质量的光伏组件，同时进一步助力终端电厂获得更低的度电成本，实现更高的回报率。并且，光伏电池的生产与我们的基础环境治理业务存在较大的协同效应。我们在为客户提供更高效、更绿色的光伏产品的同时，也在助力联合国“可负担的清洁能源”（SDG7）目标的实现。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司未开展以上事项。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	董仕宏;罗超;马亚红;彭剑;秦金金;吴倩倩;杨宝龙;杨健;叶小红;张世忠;张仲仪;朱海林;朱叶	稳定股价承诺	“根据苏州仕净环保科技有限公司（以下简称“公司”）上市申报工作进展及《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》（证监会公告【2013】42号）等规范性文件的要求，现制定公司股票上市后三年内股价低于每股净资产时稳定股价的预案，具体内容如下： 一、实施股价稳定措施的具体条件 如果公司首次公开发行股票并上市后三年内公司股价连续 20 个交易日的每 日加权平均价的算术平均值（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作复权处理，下同）	2020 年 03 月 20 日	长期履行	履行中

			低于公司最近一个会计年度未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÷年末公司股份总数，下同），公司应当在 30 个交易日内实施相关稳定股价的方案，并应提前公告具体实施方案。 二、 稳定公司股价的具体措施 当上述启动股价稳定措施的条件满足时，公司将及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价： （一）公司回购股票 1、公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》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》等相关法律、行政法规和规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。 2、 公司应当在十个交易日内召开董事会，审议稳定股价具体方案（方案内容应包括但不限于拟回购本公司股			
--	--	--	---	--	--	--

		份的种类、数量区间、价格区间、实施期限等 内容)。 3、公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东承诺就该等回购事宜在股东大会上投赞成票。 4、在股东大会审议通过股份回购方案后，公司应依法通知债权人，向证券监管部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案于续。在完成必需的审批、 备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。 5、公司回购股份的价格不超过最近一个会计年度未经审计的每股净资产，公司用于回购股份的资金金额不高于回购股份事项发生时最近一个会计年度未经审计的归属于母公司股东净利润的 20%。回购结果应不导致公司股权分布及股 本规模不符合上市条件。 回购期间， 如遇除权除息， 回购价格作相应			
--	--	---	--	--	--

		调整。 6、公司通过交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监管部门认可的其他方式回购公司股票。 7、公司董事会公告回购股份预案后且在回购计划实施完毕前，公司股票若连续二十个交易日收盘价均超过公司最近一个会计年度未经审计的每股净资产时，公司董事会可以做出决议终止回购股份事宜。 （二）控股股东、实际控制人增持公司股票 1、公司控股股东、实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》等相关法律、行政法规和规范性文件的条件和要求、且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，通过交易所集中竞价交易方式或者中国证监会、证券交易所认可的其他方式增持公司股票。 2、公司控股股东应在稳定股价启动条件触发十个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股			
--	--	--	--	--	--

			数区间、计划的增持价格上限、完成时效等)以书面方式通知公司并由公司进行公告。 公司控股股东增持公司股票后,自增持股票行为完成之日起六个月内不转让所持有的公司股票,包括增持前持有的公司股票。 3、增持目的: 对公司未来发展前景的信心及稳定股价: 4、增持方式: 集中竞价交易、大宗交易、协议转让及 / 或其他合法方式: 5、增持股份数量、 比例及价格: 计划增持股份数量不低于发行人总股本的 1%,但不超过发行人总股本的 2%;增持公司股份的价格不高于公司最近一个会计年度未经审计的每股净资产: 6、其他事项: 在实施上述增持计划过程中,如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近 一个会计年度未经审计的每股净资产,则本人可中止实施股份增持计划。增持行为严格遵守《证券法》、《公司法》以及其他			
--	--	--	---	--	--	--

			法律法规的相关规定，在增持期间及法定期限内不减持其所持有的公司股份。如未履行上述承诺事项，则归属于控股股东、实际控制人的当年公司现金分红收益归公司所有。 （三）董事和高级管理人员（独立董事、不在公司领取薪酬的董事、依法不能持有本公司股票的董事和高级管理人员除外，下同）增持公司股票 公司回购股票以及控股股东、实际控制人增持公司股票的计划实施完毕，公司股价仍低于最近一个会计年度未经审计的每股净资产时，在公司任职并领取薪酬的公司董事和高级管理人员承诺：该情形出现 5 个交易日内，依照公司内部决策程序，拟定增持计划，明确增持数量、方式和期限，对外公告，并于 30 个交易日内完成增持计划。 1、增持方式：集中竞价交易、大宗交易、协议转让及 / 或其他合法方式； 2、增持股份			
--	--	--	---	--	--	--

			数量、 比例及价格：计划增持公司股份的资金不少于该等董事、高级管理人员上年度自公司领取薪酬总和（税后，下同）的 20%，但不超过该等董事、高级管理人员上年度的薪酬总和；增持公司股份的价格不高于公司上一会计年度未经审计的每股净资产； 3、其他事项：在实施上述增持计划过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于最近一个会计年度未经审计的每股净资产，则本人可中止实施股份增持计划。 增持行为严格遵守《证券法》、《公司法》以及其他法律法规的相关规定，在增持期间及法定期限内不减持其所持有的公司股份。 上述承诺对未来公司新聘任的董事和高级管理人员具有同等约束力。如未履行上述承诺事项，归属于董事和高级管理人员的当年公司现金分红收益归公司所有。 公司在未来聘任新的董事、高级管理人员			
--	--	--	--	--	--	--

			前， 将要求其签署 承诺书，保 证其履行公司 首次公开发行 上市时董事、 高级管理人员 已作出的相应 承诺。 三、 股价稳 定措施的约束 措施 在启动股价稳 定措施的条件 满足时，如公 司、控股股 东、实际控制 人、董事、高 级管理人员未 采取上述稳定 股价的具体措 施，公司、控 股股东、 实际控制人、 董事、 高级 管理人员承诺 接受以下约束 措施： 1、公司、控 股股东、实际 控制人、有增 持义务的董 事、高级管理 人员将在公司 股东大会及中 国证监会指定 报刊上公开说 明未采取上述 稳定股价措施 的具体原因并 向公司股东和 社会公众投资 者道歉。 2、控股股 东、实际控制 人未按本预案 的要求提出增 持计划和 / 或 未实际执行增 持计划的，公 司有权要求控 股股东及其一 致行动人限期 履行增持义 务，如控股股 东及其一致行 动人仍不履行 的，公司有权			
--	--	--	---	--	--	--

			将与控股股东及其致行动人未执行的增持计划相等金额的应付现金分红或应付薪酬予以暂时扣留直至控股股东及其一致行动人执行增持计划。 3、在公司领取薪酬的董事、高级管理人员未按本预案的要求提出增持计划和 / 或未实际执行增持计划的， 公司有权要求相关董事、高级管理人员限期履行增持义务，如相关董事、高级管理人员仍不履行， 公司有权将与相关董事、高级管理人员未执行的增持计划相等金额的应付薪酬或应付现金分红予以暂时扣留，直至相关人员执行增持计划。但作为控股股东及其一致行动人的公司董事或者高级管理人员已按照对控股股东及其一致行动人的要求履行增持计划的，则无需再履行本项所述之董事、高级管理人员增持义务。 公司董事、高级管理人员拒不履行上述股票增持义务情节严重的， 控股股东或董事会、监			
--	--	--	--	--	--	--

			事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会更换相关董事，公司董事会有关解聘相关高级管理人员。”			
其他承诺	实际控制人及一致行动人	不减持承诺	基于对公司未来发展的信心和对公司内在价值的认可，同时为增强广大投资者信心，切实维护投资者权益和资本市场稳定，公司控股股东、实际控制人朱叶女士、董仕宏先生、叶小红女士自愿承诺：自持有的公司首次公开发行限售股份上市流通之日 2024 年 7 月 22 日起至 2025 年 1 月 21 日，不以任何方式减持持有的公司股份。在上述承诺期间内，如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股等产生新增股份，亦遵守该不减持承诺。	2024 年 07 月 18 日	半年	履行结束
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐适用 ☒不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

公司新注册或者并购新公司均基于公司业务战略发展考虑，主要是包括公司三大业务板块的布局：

1、环境污染治理板块为了获得更多的资质以便更好的拓展业务，公司通过并购相关公司间接获得设计、工程施工等方面的资质，待后续资质划转至环保公司后，相关收购的公司将会陆续注销。

2、固碳板块于 2024 年开始实现效益，于 2024 年和宁国政府成立安徽雅诺达新材料公司，后业务在全国陆续拓展，在各地分别和各地地方政府和国企业投资成立项目公司，目前各公司均处于前期阶段。

3、光伏电池片板块，2024 年光伏电池片正式量产后，公司积极开拓电池片上下游业务，布局光伏全产业链发展，因此在 2024 年新设立有关硅片，组件、光伏电站等公司 10 余家。

公司收购或注册设立子公司均是基于公司目前现有业务需要，符合公司实际情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所
境内会计师事务所报酬（万元）	140
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2

境内会计师事务所注册会计师姓名	庄盛旺 徐建华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用
公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用
公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用
公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用
公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

☒适用 ☐不适用
租赁情况说明

序号	出租方	承租方	租赁地址	租赁面积（㎡）	租赁期限
1	苏州达博产业园管理有限公司	顺泽检测	苏州市相城区聚金路 98 号 11 层 1107-1114 室	1346.3	2024.01.05- 2025.01.04

2	苏州阳澄湖网络科技有限公司	苏州苏迪罗	苏州市相城区太平街道金澄 82 号 88-1 幢 3 层 305 室	360	2024.01.01-2024.08.15
3	山西俊海远通物流有限公司	宁国环创	山西省晋中市榆区乌金山镇东沙沟村	2500	2024.04.20-2024.07.19
4	上海关勒铭有限公司	仕净科技	上海市长宁区虹桥路 1452 号 10 层整层	1507.09	2024.03.01-2025.02.28
5	临沂钢铁投资集团特钢有限公司	临沂仕净新材料	山东省临沂市临港经济开发区林镇黄海四路与团石路交汇处东 200 米	10000	2024.06.01-2034.05.31

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无		0		0		0	0	0		
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		0		报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
仕净环保	2023 年 02 月 13 日	1,000	2023 年 03 月 10 日	1,000		无	无	一年	是	否
仕净环保	2023 年 04 月 24 日	2,000	2023 年 09 月 25 日	600		无	无	一年	是	否
仕净环保	2023 年 04 月 24 日	2,000	2024 年 01 月 04 日	990		无	无	一年	是	否
仕净环保	2023 年 04 月 24 日	1,000	2024 年 03 月 11 日	1,000		无	无	一年	是	否
宁国环创	2023 年 02 月 22 日	2,000	2023 年 02 月 27 日	2,000		无	无	一年	是	否
宁国环创	2023 年 04 月 24 日	2,000	2024 年 03 月 11 日	2,000		无	无	一年	是	否

宁国环创	2023 年 04 月 24 日	1,500	2024 年 01 月 18 日	1,500		无	无	一年	是	否
宁国环创	2024 年 03 月 08 日	2,000	2024 年 03 月 25 日	2,000		无	无	一年	是	否
苏迪罗	2023 年 04 月 24 日	1,000	2024 年 01 月 04 日	1,000		无	无	一年	是	否
顺泽检测	2023 年 04 月 24 日	2,000	2023 年 10 月 18 日	1,000		无	无	一年	是	否
顺泽检测	2023 年 04 月 24 日	2,000	2024 年 01 月 04 日	1,000		无	无	一年	是	否
博纽强	2023 年 04 月 24 日	2,000	2024 年 01 月 04 日	1,000		无	无	一年	是	否
永锋博 纽强	2023 年 06 月 01 日	2,550	2023 年 06 月 16 日	2,550		无	无	三年	否	否
宁国环创	2024 年 04 月 25 日	4,000								
仕净环 保	2024 年 04 月 25 日	10,000								
仕净光 能	2024 年 04 月 25 日	120,000	2024 年 06 月 27 日	17,000		设备	无	两年	否	否
仕净光 能	2024 年 04 月 25 日	120,000	2024 年 07 月 22 日	5,672		设备	无	两年	否	否
仕净光 能	2024 年 04 月 25 日	120,000	2024 年 07 月 26 日	5,000		无	无	一年	否	否
苏迪罗	2024 年 04 月 25 日	1,000								
顺泽检测	2024 年 04 月 25 日	2,000								
博纽强	2024 年 04 月 25 日	1,000								
山东迎 领	2024 年 04 月 25 日	18,000								
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		156,000	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)							38,162
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)		156,000	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)							43,932
子公司对子公司的担保情况										
担保对	担保额	担保额	实际发	实际担	担保类	担保物	反担保	担保期	是否履	是否为

象名称	度相关 公告披 露日期	度	生日期	保金额	型	(如 有)	情况 (如 有)		行完毕	关联方 担保
								两年	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(C2)		0				
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(C3)		0		报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)		0				
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保 额度合计 (A1+B1+C1)		156,000		报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)		38,162				
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)		156,000		报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)		43,932				
实际担保总额(即 A4+B4+C4)占公司净资 产的比例				41.81%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担 保对象提供的债务担保余额(E)				9,090						
担保总额超过净资产 50%部分的金额(F)				58,847.45						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				67,937.45						
对未到期担保合同,报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明(如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明(如 有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	29,100,775	20.26%	92,925		11,640,310	102,410	11,835,645	40,936,420	20.31%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%							
3、其他内资持股	29,100,775	20.26%	92,925		11,640,310	102,410	11,835,645	40,936,420	20.31%
其中：境内法人持股	0	0.00%							
境内自然人持股	29,100,775	20.26%	92,925		11,640,310	102,410	11,835,645	40,936,420	20.31%
4、外资持股	0	0.00%							
其中：境外法人持股	0	0.00%							
境外自然人持股	0	0.00%							
二、无限售条件股份	114,545,847	79.74%	562,275		45,664,898	-102,410	46,124,763	160,670,610	79.69%
1、人民币普通股	114,545,847	79.74%	562,275		45,664,898	-102,410	46,124,763	160,670,610	79.69%
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	143,646,622	100.00%	655,200		57,305,208	0	57,960,408	201,607,030	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

1.公司于 2024 年 5 月 27 日进行 2023 年年度权益分派，方案具体内容为：以公司总股本 143,646,622 股扣除回购账户股份 383,600 股后的股份数 143,263,022 股为基数，进行如下分配：（1）向全体股东按每 10 股派发现金股利 3 元（含税），共计派发现金股利 42,978,906.60 元（含税）；（2）本年度公司以资本公积金转增股本，向全体股东每 10 股转增 4 股，合计拟转增 57,305,208 股，转增后公司总股本增加至 200,951,830 股（最终以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司实际登记确认的数量为准）。

2. 公司 2024 年 4 月 24 日召开了第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及 2022 年第二期限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，公司本次实际归属 655,200 股，本次归属限制性股票的上市流通日为 2024 年 10 月 17 日，本次归属完成后，公司股本增加至 201,607,030 股。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

1. 公司于 2024 年 4 月 24 日召开了第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》。2024 年 5 月 16 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》。

2. 公司 2024 年 4 月 24 日召开了第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及 2022 年第二期限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☒适用 ☐不适用

本次实施转增股后，公司股本由 143,646,622 股增加至 201,607,030 股，对稀释每股收益、归属于普通股股东的每股净资产有影响。

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

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
董仕宏	22,725.00	40,905.00	21,210.00	63,630.00	高管锁定股	在任职期间内每年可上市流通 25%
朱叶	22,604,850.00	9,041,940.00	0.00	31,646,790.00	届满离职锁定股	2024 年 7 月 22 日
叶小红	6,167,050.00	2,466,820.00	0.00	8,633,870.00	届满离职锁定股	2024 年 7 月 22 日
张世忠	90,975.00	58,755.00	49,910.00	149,730.00	高管锁定股	在任职期间内每年可上市流通 25%
吴倩倩	90,975.00	108,665.00	0.00	199,640.00	届满离职锁定股	在任职期间内每年可上市流通 25%
吕爱民	112,500.00	97,500.00	0.00	210,000.00	届满离职锁定股	在任职期间内每年可上市流通 25%
杨宝龙	11,700.00	21,060.00	10,920.00	32,760.00	高管锁定股	在任职期间内每年可上市流通 25%
合计	29,100,775.00	11,835,645.00	82,040.00	40,936,420.00	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

具体可参见本报告第七节“一、股份变动情况”。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通	14,069	年度报告披露	19,826	报告期末表决	0	年度报告披露	0	持有特别表决	0
--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	---	--------	---

股股东 总数		日前上 一月末 普通股 股东总 数		权恢复 的优先 股股东 总数 (如有) (参见 注 9)		日前上 一月末 表决权 恢复的 优先股 股东总 数(如 有)(参 见注 9)		权股份 的股东 总数 (如 有)	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)									
股东名 称	股东性 质	持股比 例	报告期 末持股 数量	报告期 内增减 变动情 况	持有有 限售条 件的股 份数量	持有无 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
朱叶	境内自然 人	15.70%	31,646, 790.00	9,041,9 40.00	31,646, 790.00	0.00	质押		24,300,000
山东江 诣创业 投资有 限公司	境内非 国有法 人	9.73%	19,607, 000.00	5,607,0 00.00	0.00	19,607, 000.00	不适用		0
叶小红	境内自然 人	4.28%	8,633,8 70.00	2,466,8 20.00	8,633,8 70.00	0.00	不适用		0
上海浦 东发展 银行股 份有限 公司一 广发高 端制造 股票型 发起式 证券投 资基金	境内非 国有法 人	3.72%	7,504,7 89.00	7,504,7 89.00	0.00	7,504,7 89.00	不适用		0
兴业银 行股份 有限公 司一博 时汇兴 回报一 年持有 期灵活 配置混 合型证 券投资 基金	境内非 国有法 人	3.25%	6,559,8 18.00	1,022,0 91.00	0.00	6,559,8 18.00	不适用		0
邱利华	境外自然 人	2.79%	5,630,0 00.00	674,323 .00	0.00	5,630,0 00.00	不适用		0
中国建 设银行 股份有 限公司 一万家人 工智能 混合 型证券 投资基	境内非 国有法 人	2.37%	4,769,0 16.00	4,769,0 16.00	0.00	4,769,0 16.00	不适用		0

金								
中国农业银行股份有限公司一万家品质生活灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.75%	3,530,060.00	3,530,060.00	0.00	3,530,060.00	不适用	0
马骏	境内自然人	1.50%	3,016,831.00	3,016,831.00	0.00	3,016,831.00	不适用	0
中国工商银行股份有限公司一万家臻选混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.46%	2,935,660.00	2,935,660.00	0.00	2,935,660.00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		本公司股东叶小红与控股股东朱叶为母女关系，二人已通过签署《一致行动人协议》进一步巩固了其对公司的共同控制。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		不适用						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
山东江诣创业投资有限公司	19,607,000.00	人民币普通股		19,607,000.00				
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	7,504,789.00	人民币普通股		7,504,789.00				
兴业银行股份有限公司—博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金	6,559,818.00	人民币普通股		6,559,818.00				
邱利华	5,630,000.00	人民币普通股		5,630,000.00				
中国建设银行股份有限公司—一万人	4,769,016.00	人民币普通股		4,769,016.00				

工智能混合型证券投资基金			
中国农业银行股份有限公司一万品质生活灵活配置混合型证券投资基金	3,530,060.00	人民币普通股	3,530,060.00
马骏	3,016,831.00	人民币普通股	3,016,831.00
中国工商银行股份有限公司一万臻选混合型证券投资基金	2,935,660.00	人民币普通股	2,935,660.00
陈国诗	2,543,293.00	人民币普通股	2,543,293.00
兴业银行股份有限公司一万成长优选灵活配置混合型证券投资基金	2,413,146.00	人民币普通股	2,413,146.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1. 公司股东山东江诣创业投资有限公司通过联储证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 14,001,400 股，通过普通证券账户持有 5,605,600 股，实际合计持有 19,607,000 股。 2. 公司股东马骏通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保账户持有 2,342,011 股，通过普通证券账户持股 674,820 股，合计持有 3,016,831 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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 10 名股东及前 10 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

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐是 ☒否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
朱叶	中国	否
主要职业及职务	报告期内朱叶女士担任董事及总经理，于 2024 年 11 月届满离任	
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	

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

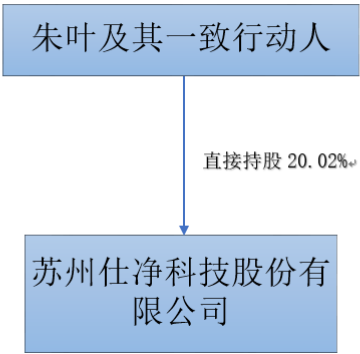
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
朱叶	本人	中国	否
叶小红	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
董仕宏	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	董仕宏先生为公司董事长、总经理，朱叶女士曾为公司董事、总经理（2024 年 11 月离任），叶小红女士曾为公司董事（2024 年 11 月离任）。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2023 年 11 月 16 日	684,462 至 1,368,924	0.48%至 0.95%	4000 至 8000	2023 年 11 月 16 日至 2024 年 11 月 16 日	股权激励或员工持股计划	1,134,414	0.56%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 25 日
审计机构名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中审亚太审字(2025)005760 号
注册会计师姓名	庄盛旺 徐建华

审计报告正文

苏州仕净科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏州仕净科技股份有限公司（以下简称“仕净科技公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了仕净科技 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

- 收入确认

1、事项描述

仕净科技公司主要从事环境污染防治设备的研发、设计、生产和销售，2024 年度主营业务收入为 2,045,579,423.19 元。在仕净科技公司销售的制程污染防控及末端污染治理设备中，对于合同约定需安装调试的，在完

成合同约定安装调试且经客户验收合格后确认收入；合同约定不需安装调试及设备零配件销售，在交付并经客户签收后确认收入；仕净科技公司销售的远程在线监测系统则在完成在线监测系统安装调试且经客户验收合格后确认收入。由于销售收入是仕净科技的关键业绩指标之一，收入确认对财务报表的影响较为重大，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，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评价和测试与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认具体方法和时点是否符合企业会计准则的规定；

（3）选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、竣工验收单或到货验收单、回款凭证等；

（4）对主要客户执行函证程序，函证内容包括项目名称、合同金额、验收情况、应收账款余额等；

（5）选取资产负债表日前后的收入确认交易样本实施截止性测试，评价收入是否确认在恰当的会计期间。

（二）应收账款坏账准备的计提

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日止，仕净科技公司应收账款余额为 2,407,290,690.86 元，坏账准备余额为 385,982,427.92 元。管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。由于应收账款金额重大，且应收账款坏账准备的计提涉及管理层运用重大会计估计和判断，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评价管理层与应收账款坏账准备计提有关的内部控制的设计有效性，并测试关键控制运行的有效性；

（2）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征和减值迹象；

（3）对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

（4）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约损失率对照表的合理

性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（5）结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

仕净科技管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 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

仕净科技管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，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，管理层负责评估仕净科技的持续经营能力，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仕净科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督仕净科技的财务报告过程。

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所导致，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的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对仕净科技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仕净科技不能持续经营。

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

（六）就仕净科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：苏州仕净科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	431,788,672.89	999,134,690.69
结算备付金		0.00
拆出资金		0.00
交易性金融资产		0.00
衍生金融资产		0.00
应收票据	487,123,673.48	24,023,572.23
应收账款	2,021,308,262.94	2,284,526,852.84
应收款项融资	945,246.71	44,046,980.82
预付款项	425,761,499.90	1,031,996,189.83
应收保费		0.00
应收分保账款		0.00
应收分保合同准备金		0.00

其他应收款	134,743,554.58	65,750,882.42
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产		0.00
存货	2,567,959,050.35	1,785,034,756.48
其中：数据资源		0.00
合同资产	101,108,353.83	332,555,152.36
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	378,686,359.36	73,213,309.64
流动资产合计	6,549,424,674.04	6,640,282,387.31
非流动资产：		
发放贷款和垫款		0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	671,568.57	753,381.13
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	1,427,944,966.33	319,632,085.71
在建工程	596,840,247.10	61,005,681.89
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	1,111,750,325.69	0.00
无形资产	48,058,614.54	35,465,031.87
其中：数据资源		0.00
开发支出		0.00
其中：数据资源		0.00
商誉		0.00
长期待摊费用	27,687,829.17	3,893,489.59
递延所得税资产	538,324,610.56	92,109,434.84
其他非流动资产	181,663,735.98	611,606,778.79
非流动资产合计	3,932,941,897.94	1,124,465,883.82
资产总计	10,482,366,571.98	7,764,748,271.13
流动负债：		
短期借款	1,081,721,646.89	829,511,255.10
向中央银行借款		0.00
拆入资金		0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	217,000,000.00	613,100,659.50

应付账款	2,368,883,928.35	1,797,522,786.39
预收款项	0.00	0.00
合同负债	1,209,416,884.91	768,285,134.05
卖出回购金融资产款		0.00
吸收存款及同业存放		0.00
代理买卖证券款		0.00
代理承销证券款		0.00
应付职工薪酬	42,470,216.17	38,311,768.04
应交税费	35,787,325.31	87,147,798.24
其他应付款	122,398,423.71	298,649,444.85
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金		0.00
应付分保账款		0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	635,581,561.12	237,026,954.79
其他流动负债	615,711,939.02	79,956,852.94
流动负债合计	6,328,971,925.48	4,749,512,653.90
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,460,698,760.29	1,026,500,062.78
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	1,023,427,214.48	0.00
长期应付款	168,298,456.43	11,707,306.23
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	58,417,800.00	58,417,800.00
递延收益	76,035,547.70	846,779.25
递延所得税负债	272,901,243.63	5,839,091.20
其他非流动负债	7,933,018.87	24,780,129.80
非流动负债合计	3,067,712,041.40	1,128,091,169.26
负债合计	9,396,683,966.88	5,877,603,823.16
所有者权益：		
股本	201,607,030.00	143,646,622.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,073,594,530.44	1,079,960,506.53
减：库存股	41,000,000.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	64,872,933.66	64,872,933.66
一般风险准备		0.00
未分配利润	-248,279,998.24	565,281,153.03

归属于母公司所有者权益合计	1,050,794,495.86	1,853,761,215.22
少数股东权益	34,888,109.24	33,383,232.75
所有者权益合计	1,085,682,605.10	1,887,144,447.97
负债和所有者权益总计	10,482,366,571.98	7,764,748,271.13

法定代表人：董仕宏 主管会计工作负责人：董仕宏 会计机构负责人：张丽华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	310,342,187.68	677,526,959.72
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	154,035,755.53	29,598,027.73
应收账款	1,938,874,910.60	2,269,185,851.60
应收款项融资	0.00	36,526,980.82
预付款项	583,875,747.68	581,359,947.22
其他应收款	379,183,490.53	456,136,034.98
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	1,784,402,698.48	1,198,865,524.65
其中：数据资源		0.00
合同资产	101,108,353.83	329,507,745.60
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	262,668,080.25	11,273,786.68
流动资产合计	5,514,491,224.58	5,589,980,859.00
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	816,061,943.82	711,883,756.38
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	132,049,674.17	116,285,406.40
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	11,295,453.43	11,025,690.90
其中：数据资源		0.00
开发支出	0.00	0.00

其中：数据资源		0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	135,422.61	456,810.15
递延所得税资产	140,034,904.67	65,607,928.54
其他非流动资产	120,952,731.38	28,808,772.28
非流动资产合计	1,220,530,130.08	934,068,364.65
资产总计	6,735,021,354.66	6,524,049,223.65
流动负债：		
短期借款	843,243,313.24	529,150,636.19
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	319,000,000.00	530,328,859.50
应付账款	1,217,438,077.71	1,305,620,835.13
预收款项	0.00	0.00
合同负债	1,145,379,042.01	772,722,195.73
应付职工薪酬	11,527,489.65	15,623,972.38
应交税费	28,374,307.24	58,983,666.09
其他应付款	167,370,535.36	303,264,828.05
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	461,857,306.23	229,026,954.79
其他流动负债	304,319,974.66	81,110,800.72
流动负债合计	4,498,510,046.10	3,825,832,748.58
非流动负债：		
长期借款	744,949,373.89	724,480,462.78
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	11,707,306.23
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	58,417,800.00	58,417,800.00
递延收益	222,222.38	348,392.13
递延所得税负债	3,023,684.98	5,663,623.81
其他非流动负债	0.00	24,772,488.29
非流动负债合计	806,613,081.25	825,390,073.24
负债合计	5,305,123,127.35	4,651,222,821.82
所有者权益：		
股本	201,607,030.00	143,646,622.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,073,827,888.72	1,080,199,658.96

减：库存股	41,000,000.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	64,872,933.66	64,872,933.66
未分配利润	130,590,374.93	584,107,187.21
所有者权益合计	1,429,898,227.31	1,872,826,401.83
负债和所有者权益总计	6,735,021,354.66	6,524,049,223.65

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,053,924,957.45	3,442,722,245.56
其中：营业收入	2,053,924,957.45	3,442,722,245.56
利息收入		0.00
已赚保费		0.00
手续费及佣金收入		0.00
二、营业总成本	2,907,587,012.44	3,087,069,117.46
其中：营业成本	2,323,367,257.18	2,591,991,338.45
利息支出		0.00
手续费及佣金支出		0.00
退保金		0.00
赔付支出净额		0.00
提取保险责任合同准备金净额		0.00
保单红利支出		0.00
分保费用		0.00
税金及附加	16,632,263.25	23,828,459.09
销售费用	50,930,025.12	45,645,657.22
管理费用	239,183,161.46	207,841,746.34
研发费用	161,369,554.78	154,255,570.63
财务费用	116,104,750.65	63,506,345.73
其中：利息费用	94,898,684.32	64,420,211.74
利息收入	5,422,957.97	4,549,825.01
加：其他收益	99,788,315.22	27,554,275.73
投资收益（损失以“-”号填列）	-5,426,831.12	-1,557,214.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-81,812.56	-51,495.11
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-5,220,924.41	-1,505,718.96
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00
公允价值变动收益（损失以		0.00

“—”号填列)		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-143,233,294.98	-93,440,190.01
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-50,477,988.50	-11,870,663.97
资产处置收益（损失以“—”号填列）	37,385.11	4,944,332.34
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-952,974,469.26	281,283,668.12
加：营业外收入	3,429,314.76	5,594,297.03
减：营业外支出	2,861,431.11	60,821,964.42
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-952,406,585.61	226,056,000.73
减：所得税费用	-178,918,057.67	10,799,261.52
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-773,488,527.94	215,256,739.21
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-773,488,527.94	215,256,739.21
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-771,493,404.43	216,647,244.84
2.少数股东损益	-1,995,123.51	-1,390,505.63
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
5.其他		
（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		
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	-773,488,527.94	215,256,739.21
归属于母公司所有者的综合收益总额	-771,493,404.43	216,647,244.84

归属于少数股东的综合收益总额	-1,995,123.51	-1,390,505.63
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-4.35	1.55
（二）稀释每股收益	-4.35	1.55

公司于 2025 年 1 月 24 日在巨潮资（www.cninfo.com.cn）披露了《2024 年度业绩预告》，业绩预告与经审计出具的报告利润存在偏差，公司董事会对业绩偏差给投资者带来的影响致以诚挚的歉意。

法定代表人：董仕宏 主管会计工作负责人：董仕宏 会计机构负责人：张丽华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,351,897,953.02	3,376,564,036.83
减：营业成本	1,420,324,103.61	2,582,882,339.70
税金及附加	11,244,343.10	17,165,478.79
销售费用	16,496,032.94	49,332,324.29
管理费用	117,625,557.13	153,877,349.71
研发费用	89,340,003.09	116,520,811.17
财务费用	71,662,956.71	50,728,612.72
其中：利息费用	76,630,735.87	52,520,911.27
利息收入	4,782,138.77	4,225,436.61
加：其他收益	24,097,627.22	23,000,672.51
投资收益（损失以“－”号填列）	-507,670.44	-1,557,214.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-81,812.56	-51,495.11
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-425,857.88	-1,505,718.96
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		0.00
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		0.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-133,818,854.49	-94,815,828.74
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-3,653,765.90	-10,375,527.51
资产处置收益（损失以“－”号填列）	37,701.33	226,479.41
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-488,640,005.84	322,535,702.05
加：营业外收入	2,462,122.50	4,965,282.37
减：营业外支出	2,338,133.41	60,185,474.20
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-488,516,016.75	267,315,510.22
减：所得税费用	-77,066,951.31	24,273,581.02
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-411,449,065.44	243,041,929.20

（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-411,449,065.44	243,041,929.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		0.00
五、其他综合收益的税后净额		0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动		0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		0.00
5. 其他		0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益		0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		0.00
2. 其他债权投资公允价值变动		0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0.00
4. 其他债权投资信用减值准备		0.00
5. 现金流量套期储备		0.00
6. 外币财务报表折算差额		0.00
7. 其他		0.00
六、综合收益总额	-411,449,065.44	243,041,929.20
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		0
（二）稀释每股收益		0

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	2,760,559,036.86	3,580,305,055.94
客户存款和同业存放款项净增加额		0.00
向中央银行借款净增加额		0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额		0.00
收到原保险合同保费取得的现金		0.00
收到再保业务现金净额		0.00
保户储金及投资款净增加额		0.00
收取利息、手续费及佣金的现金		0.00
拆入资金净增加额		0.00
回购业务资金净增加额		0.00
代理买卖证券收到的现金净额		0.00
收到的税费返还	973,922.45	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	520,427,577.43	317,682,821.17
经营活动现金流入小计	3,281,960,536.74	3,897,987,877.11
购买商品、接受劳务支付的现金	2,848,287,339.58	3,400,307,985.43
客户贷款及垫款净增加额		0.00

存放中央银行和同业款项净增加额		0.00
支付原保险合同赔付款项的现金		0.00
拆出资金净增加额		0.00
支付利息、手续费及佣金的现金		0.00
支付保单红利的现金		0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	335,409,868.21	169,649,159.58
支付的各项税费	209,128,992.90	166,802,376.68
支付其他与经营活动有关的现金	436,346,812.21	291,280,050.45
经营活动现金流出小计	3,829,173,012.90	4,028,039,572.14
经营活动产生的现金流量净额	-547,212,476.16	-130,051,695.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		0.00
取得投资收益收到的现金	0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	202,549.00	5,936,133.95
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00
收到其他与投资活动有关的现金		0.00
投资活动现金流入小计	202,549.00	5,936,133.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	587,877,334.73	568,950,709.85
投资支付的现金		0.00
质押贷款净增加额		0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00
支付其他与投资活动有关的现金	5,345,018.56	0.00
投资活动现金流出小计	593,222,353.29	568,950,709.85
投资活动产生的现金流量净额	-593,019,804.29	-563,014,575.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		417,710,705.88
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0.00
取得借款收到的现金	2,169,276,461.62	1,518,270,225.00
收到其他与筹资活动有关的现金	594,231,816.36	117,349,418.36
筹资活动现金流入小计	2,763,508,277.98	2,053,330,349.24
偿还债务支付的现金	1,380,171,853.00	822,841,641.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	118,698,482.71	63,339,748.96
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	320,032,609.71	338,508,898.65
筹资活动现金流出小计	1,818,902,945.42	1,224,690,289.10
筹资活动产生的现金流量净额	944,605,332.56	828,640,060.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-195,626,947.89	135,573,789.21
加：期初现金及现金等价物余额	318,490,504.86	182,916,715.65
六、期末现金及现金等价物余额	122,863,556.97	318,490,504.86

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	2,117,933,525.77	3,673,804,239.52
收到的税费返还	953,471.38	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	584,993,673.57	36,234,187.85
经营活动现金流入小计	2,703,880,670.72	3,710,038,427.37
购买商品、接受劳务支付的现金	2,443,412,521.45	3,099,042,390.22
支付给职工以及为职工支付的现金	69,685,299.83	93,691,517.09
支付的各项税费	81,959,364.98	131,866,756.20
支付其他与经营活动有关的现金	394,296,073.35	603,773,289.98
经营活动现金流出小计	2,989,353,259.61	3,928,373,953.49
经营活动产生的现金流量净额	-285,472,588.89	-218,335,526.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		0.00
取得投资收益收到的现金	0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,928.00	7,695,981.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00
收到其他与投资活动有关的现金		0.00
投资活动现金流入小计	14,928.00	7,695,981.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	189,708.31	34,023,093.77
投资支付的现金	104,260,000.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		592,944,400.00
支付其他与投资活动有关的现金	425,857.88	0.00
投资活动现金流出小计	104,875,566.19	626,967,493.77
投资活动产生的现金流量净额	-104,860,638.19	-619,271,512.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		417,716,500.03
取得借款收到的现金	1,262,102,962.74	1,107,350,625.00
收到其他与筹资活动有关的现金	47,680,000.00	224,409,334.72
筹资活动现金流入小计	1,309,782,962.74	1,749,476,459.75
偿还债务支付的现金	942,250,000.00	741,743,189.11
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	118,698,482.71	52,217,898.79
支付其他与筹资活动有关的现金	57,007,394.64	64,764,106.13
筹资活动现金流出小计	1,117,955,877.35	858,725,194.03
筹资活动产生的现金流量净额	191,827,085.39	890,751,265.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-198,506,141.69	53,144,226.89
加：期初现金及现金等价物余额	205,155,425.95	152,011,199.06
六、期末现金及现金等价物余额	6,649,284.26	205,155,425.95

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益
	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										所有者权 益合计

一、上年期末余额	143,646,622.00				1,079,960,506.53				64,872,933.66		565,281,153.03		1,853,761,215.22	33,383,232.75	1,887,144,7.97
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	143,646,622.00	0.00	0.00	0.00	1,079,960,506.53	0.00	0.00	0.00	64,872,933.66		565,281,153.03	0.00	1,853,761,215.22	33,383,232.75	1,887,144,7.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	57,960,408.00	0.00	0.00	0.00	-6,365,976.09	41,000,000.00	0.00	0.00	0.00		-813,561,151.27	0.00	-802,966,719.36	1,504,876.49	-801,461,842.87
（一）综合收益总额							0.00				-771,493,404.43		-771,493,404.43	-1,995,123.51	-773,488,527.94
（二）所有者投入和减少资本	655,200.00	0.00	0.00	0.00	50,930,218.16	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	51,585,418.16	3,500,000.00	55,085,418.16
1．所有者投入的普通股	655,200.00				5,975,424.00								6,630,624.00		6,630,624.00
2．其他权益工具持有者投													0.00		0.00

入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					44,949,000.01								44,949,000.01		44,949,000.01
4. 其他					5,794.15								5,794.15	3,500.00	3,505,794.15
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-42,067,746.84	0.00	-42,067,746.84	0.00	-42,067,746.84
1. 提取盈余公积													0.00		0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-42,067,746.84		-42,067,746.84		-42,067,746.84
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	57,305,208.00	0.00	0.00	0.00	-57,296,194.25	41,000,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	-40,990,986.25	0.00	-40,990,986.25
1. 资本公积转增资本(或股本)	57,305,208.00				-57,305,208.00								0.00		0.00
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					9,01 3.75	41,0 00,0 00.0 0							- 40,9 90,9 86.2 5		- 40,9 90,9 86.2 5
（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	201, 607, 030. 00	0.00	0.00	0.00	1,07 3,59 4,53 0.44	41,0 00,0 00.0 0	0.00	0.00	64,8 72,9 33.6 6		- 248, 279, 998. 24	0.00	1,05 0,79 4,49 5.86	34,8 88,1 09.2 4	1,08 5,68 2,60 5.10

上期金额

单位：元

项目	2023 年度												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东	所有 者权
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计		

		优先 股	永续 债	其他	公积	库存 股	综合 收益	储备	公积	风险 准备	配利 润			权益	益合 计
一、 上年 期末 余额	133, 333, 334. 00				594, 557, 688. 65				40,5 68,7 40.7 4		372, 938, 101. 11		1,14 1,39 7,86 4.50	12,2 77,9 44.2 3	1,15 3,67 5,80 8.73
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	133, 333, 334. 00	0.00	0.00	0.00	594, 557, 688. 65	0.00	0.00	0.00	40,5 68,7 40.7 4		372, 938, 101. 11	0.00	1,14 1,39 7,86 4.50	12,2 77,9 44.2 3	1,15 3,67 5,80 8.73
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “一 ”号 填 列）	10,3 13,2 88.0 0	0.00	0.00	0.00	485, 402, 817. 88	0.00	0.00	0.00	24,3 04,1 92.9 2		192, 343, 051. 92	0.00	712, 363, 350. 72	21,1 05,2 88.5 2	733, 468, 639. 24
（一） 综合收 益总 额							0.00				216, 647, 244. 84		216, 647, 244. 84	- 1,39 0,50 5.63	215, 256, 739. 21
（二） 所有者 投入和 减少资 本	10,3 13,2 88.0 0	0.00	0.00	0.00	485, 402, 817. 88	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	495, 716, 105. 88	22,4 95,7 94.1 5	518, 211, 900. 03
1. 所有 者投入 的普通 股	10,3 13,2 88.0 0				407, 403, 212. 03								417, 716, 500. 03	22,4 90,0 00.0 0	440, 206, 500. 03
2. 其他 权益工 具													0.00		0.00

持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					78,005,400.00								78,005,400.00		78,005,400.00
4. 其他					-5,794.15								-5,794.15	5,794.15	0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,304,192.92		-24,304,192.92	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积									24,304,192.92		-24,304,192.92	0.00			0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2.															

盈余公 积 转增 资本 （或 股 本）															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
（五） 专 项 储 备															
1. 本 期 提 取															
2. 本 期 使 用															
（六） 其 他															
四、 本 期 末 余 额	143,646,622.00	0.00	0.00	0.00	1,079,960,506.53	0.00	0.00	0.00	64,872,933.66		565,281,153.03	0.00	1,853,761,215.22	33,383,232.75	1,887,144,797.97

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	143,646,622.00				1,080,199,658.96				64,872,933.66	584,107,187.21		1,872,826,401.83
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	143,646,622.00				1,080,199,658.96				64,872,933.66	584,107,187.21		1,872,826,401.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	57,960,408.00	0.00	0.00	0.00	-6,371,770.24	41,000,000.00	0.00	0.00	0.00	-453,516,812.28		-442,928,174.52
（一）综合收益总额							0.00			-411,449,065.44		-411,449,065.44
（二）所有者投入和减少资本	655,200.00	0.00	0.00	0.00	50,924,424.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		51,579,624.01
1. 所有者投入的普通股	655,200.00				5,975,424.00							6,630,624.00
2. 其他权												0.00

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					44,94 9,000 .01							44,94 9,000 .01
4. 其 他												
(三) 利 润分 配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 42,06 7,746 .84		- 42,06 7,746 .84
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配										- 42,06 7,746 .84		- 42,06 7,746 .84
3. 其 他												
(四) 所 有者 权益 内部 结转	57,30 5,208 .00	0.00	0.00	0.00	- 57,29 6,194 .25	41,00 0,000 .00	0.00	0.00	0.00	0.00		- 40,99 0,986 .25
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)	57,30 5,208 .00				- 57,30 5,208 .00							0.00
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					9,013 .75	41,00 0,000 .00						- 40,99 0,986 .25
(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	201,6 07,03 0.00				1,073 ,827, 888.7 2	41,00 0,000 .00			64,87 2,933 .66	130,5 90,37 4.93		1,429 ,898, 227.3 1

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末	133,3 33,33 4.00				594,7 91,04 6.93				40,56 8,740 .74	365,3 69,45 0.93		1,134 ,062, 572.6 0

余额												
加 ：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	133, 3 33, 33 4. 00				594, 7 91, 04 6. 93				40, 56 8, 740 . 74	365, 3 69, 45 0. 93		1, 134 , 062, 572. 6 0
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填列）	10, 31 3, 288 . 00				485, 4 08, 61 2. 03				24, 30 4, 192 . 92	218, 7 37, 73 6. 28		738, 7 63, 82 9. 23
（一） 综合收 益总额										243, 0 41, 92 9. 20		243, 0 41, 92 9. 20
（二） 所有者 投入 和减 少资 本	10, 31 3, 288 . 00				485, 4 08, 61 2. 03							495, 7 21, 90 0. 03
1. 所 有者 投入 的普 通股	10, 31 3, 288 . 00				407, 4 03, 21 2. 03							417, 7 16, 50 0. 03
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计					78, 00 5, 400 . 00							78, 00 5, 400 . 00

入所有者 权益的 金额												
4. 其 他												
（三） 利 润分 配									24,304,192.92	- 24,304,192.92		
1. 提 取盈 余公 积									24,304,192.92	- 24,304,192.92		
2. 对 所有 者 （或 股 东） 的分 配												
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	143,646,622.00				1,080,199,658.96				64,872,933.66	584,107,187.21		1,872,826,401.83

三、公司基本情况

苏州仕净科技股份有限公司（以下简称“本公司”）前身为苏州仕净环保设备有限公司，是由自然人朱海林、叶小红和叶峰出资组建，于 2005 年 4 月成立的有限责任公司。

2015 年 9 月 2 日，根据苏州仕净环保设备有限公司股东会决议，决定将苏州仕净环保设备有限公司整体变更为苏州仕净环保科技股份有限公司，本公司以 2015 年 6 月 30 经审计后的净资产折股 3,500 万股，整体变更为股份有限公司。

2016 年 1 月 12 日，公司取得全国中小企业股份转让系统有限责任公司“股转系统函[2015]9601 号”文《关于苏州仕净环保科技股份有限公司挂牌并发行股票登记的函》，无限售条件股份于 2016 年 1 月 28 日在全国股转系统挂牌公开转让。

根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意苏州仕净环保科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2018]3792 号），公司股票自 2018 年 11 月 20 日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

经中国证券监督管理委员会《关于同意苏州仕净环保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〔2021〕 1807 号）同意注册，并经深圳证券交易所《关于苏州仕净环保科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上〔2021〕 716 号）核准，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票 33,333,334 股，于 2021 年 7 月 22 日在深圳证券交易所创业板上市，发行后公司总股本为 133,333,334 股。公司证券简称为“仕净科技”，证券代码为“301030”。

2021 年 9 月 22 日，公司名称由苏州仕净环保科技股份有限公司变更为苏州仕净科技股份有限公司。

截止 2024 年 12 月 31 日止，公司注册资本为人民币 20,160.703 万元。

1.1 公司概况

公司注册地、组织形式和总部地址等信息

公司统一社会信用代码：91320500773222051M

营业期限：2005 年 4 月 11 日至长期

法定代表人：董仕宏

登记机关：苏州市行政审批局

公司组织形式：股份有限公司

公司注册地址：苏州市相城区太平街道金瑞路 58 号

公司总部办公地址：苏州市相城区太平街道金瑞路 58 号

公司的业务性质和主要经营活动：废气处理、水处理、粉尘处理、固废处理、土壤污染治理以及脱硫脱硝等相关环保设备与工程的系统设计、制造、安装、运营管理、售后等并提供相关销售；各类环保节能系统工程的信息数据开发应用并销售，远程在线检测系统的集成运营管理；新能源电子产品及耗材销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程施工；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；特种设备安装改造修理；特种设备设计；建设工程设计；建筑智能化系统设计（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）一般项目：太阳能发电技术服务；储能技术服务；非金属矿物制品制造；建筑材料销售；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；固体废物治理；再生资源销售；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；资源再生利用技术研发；计算机系统服务；合成材料销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；企业管理咨询；专用化学产品销售（不含危险化学品）（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）

本财务报表及财务报表附注页经本公司第三届董事会第三十二次会议于 2024 年 4 月 24 日批准。

1.2 合并财务报表范围及其变化情况

本公司 2024 年度纳入合并范围的子公司共 41 户，详见本附注“7、在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围比上期增加 18 户，减少 2 户，详见附注“6、合并范围的变更”。

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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

管理层认为公司自本报告期末起 12 个月内的持续经营能力不存在重大不确定性。

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：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收款项金额超过 500 万（含 500 万）的应收款项认定为重要应收款项。
重要的在建工程	公司将单项在建工程金额超过 500 万（含 500 万）的在建工程认定为重要在建工程。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过 500 万（含 500 万）的应付账款认定为重要应付账款。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过 500 万（含 500 万）的合同负债认定为重要合同负债。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6.1 同一控制下企业合并

同一控制下的企业合并，指参与合并的公司合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的企业合并。

按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，应当于发生时计入当期管理费用。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

6.2 非同一控制下企业合并

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

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

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

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

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

7.1 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

7.2 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

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

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

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

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

10.1 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10.2 外币财务报表的折算

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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

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。本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

11.1 金融资产的分类和计量

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

11.1.1 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为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。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

11.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

11.1.2.1 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，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：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；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。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

11.1.2.2 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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，包括其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

11.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为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。包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益。

11.2 金融工具的减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具（债务工具）、租赁应收款、合同资产、应收款项以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：①对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；②对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；③对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；④对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当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的，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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项和合同资产（无论是否包含重大融资成分），对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见 12 应收票据、13 应收账款、16 合同资产。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，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的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见七、6 其他应收款

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

11.2.1 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：本公司判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险的，则假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时间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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

11.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产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：①发行方或债务人发生重大财务困难；②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；③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；④债务人很可能破产或进行其他财务重组；⑤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；⑥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。

当一项金融工具逾期超过（含）一年，本公司推定该金融工具已发生违约。

11.3 金融资产转移确认依据和计量

金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且本公司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；该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的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之间按照转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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；

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

11.4 金融负债的分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

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情况

11.5 金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

11.6 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。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。

12、应收票据

应收票据项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

12.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，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。

组合名称	组合内容	确定依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较小的商业主体	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同，详见上述“应收账款与合同资产的组合类别及确定依据”

预期信用损失的会计处理方法，信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

账龄	计提比例
1年以内	5.73%
1至2年	10.96%
2至3年	21.06%
3至4年	30.19%
4至5年	39.99%
5年以上	100.00%

12.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

13、应收账款

应收账款项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项。

13.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，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。

组合名称	组合内容	确定依据
组合 1：账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。	以应收款项、合同资产的账龄作为信用风险特征
组合 2：关联方组合	为应收合并内关联方客户的货款	合并范围内的关联方之间具有类似信用风险特征

预期信用损失的会计处理方法，信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

账龄	计提比例
1 年以内	5.73%
1 至 2 年	10.96%
2 至 3 年	21.06%
3 至 4 年	30.19%
4 至 5 年	39.99%
5 年以上	100.00%

13.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

14、应收款项融资

应收款项融资项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

本公司视日常资金管理的需要，将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，对部分应收账款进行保理业务，基于出售的频繁程度、金额以及内部管理情况，此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。

此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

组合名称	组合内容	确定依据
应收款项融资[组合 1]	银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较小的银行

预期信用损失的会计处理方法，信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

账龄	计提比例
1 年以内	5.73%

1至2年	10.96%
2至3年	21.06%
3至4年	30.19%
4至5年	39.99%
5年以上	100.00%

15、其他应收款

其他应收款项目，反映资产负债表日“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”。其中的“应收利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息。

15.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估其他应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

组合名称	组合内容	确定依据
组合 1：账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。	以其他应收款的账龄作为信用风险特征
组合 2：关联方组合	为应收合并关联方的往来款	合并范围内的关联方之间具有类似信用风险特征

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

账龄	计提比例
1年以内	5.73%
1至2年	10.96%
2至3年	21.06%
3至4年	30.19%
4至5年	39.99%
5年以上	100.00%

15.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司在前一会计期间已经按照相当于其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该其他应收款已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该其他应收款的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

16、合同资产

16.1 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司已向客户转移商品而拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

16.2 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的合同资产（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估合同资产的预期信用损失。如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	组合内容	确定依据
账龄组合	本组合以合同资产的账龄作为信用风险特征。	以应收款项、合同资产的账龄作为信用风险特征

预期信用损失的会计处理方法，信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

账龄	计提比例
1年以内	5.73%
1至2年	10.96%
2至3年	21.06%
3至4年	30.19%
4至5年	39.99%
5年以上	100.00%

预期信用损失的会计处理方法，信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17、存货

17.1 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、委托加工物资、发出商品、库存商品

17.2 存货取得和发出的计价方法

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

17.3 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

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

17.4 存货的盘存制度为永续盘存制

17.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

18、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

18.1 共同控制、重要影响的判断标准

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。

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，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

18.2 投资成本的确定

对于企业合并取得的长期股权投资，详见附注“同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

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

18.3 后续计量及损益确认方法

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

18.3.1 成本法核算的长期股权投资

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

18.3.2 权益法核算的长期股权投资

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

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

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

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

18.3.3 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

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

19、固定资产

（1） 确认条件

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

（2） 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-45	5	4.75-2.11
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
办公设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
实验室设备	年限平均法	5	5	19

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

（3）减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“23、长期资产减值”。

（4）其他说明

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

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

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

20、在建工程

20.1 初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

20.2 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。所建造的在建工程已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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“23、长期资产减值”。

21、借款费用

21.1 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

21.2 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

21.3 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

21.4 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

22、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

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。

类别	摊销年限(年)	摊销方法
土地使用权	50	直线法
软件系统	3-10	直线法
专利	8-10	直线法

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

本公司建筑资质特许权在期满后可以无限期续展，且续展时无需发生重大成本，其使用寿命可以无限延长，故将该特许资质作为使用寿命不确定的无形资产核算。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“23、长期资产减值”。

23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

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

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

25、合同负债

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

26、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

（3）辞退福利的会计处理方法

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

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

27、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

28、股份支付

28.1 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

28.1.1 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

在极少数情况下，当授予权益工具公允价值无法可靠计量时，可以参考以下表述：当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

28.1.2 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

28.2 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

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

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

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

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的情况

本公司的业务收入主要来源于以下业务类型：

商品及服务销售合同：本公司与客户之间的制程污染防控设备、末端污染治理设备、远程在线监测系统、检测服务销售合同，属于在某一时点履行履约义务，公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

制程污染防控设备、末端污染治理设备：对于合同约定需安装调试的，在完成合同约定安装调试且经客户验收合格后确认收入；合同约定不需安装调试及设备零配件销售，在交付并经客户签收后确认收入；对于 EPC 总承包合同，本公司向客户提供机电安装服务，根据完工进度在一段时间内确认收入。

远程在线监测系统：公司在完成在线监测系统安装调试且经客户验收合格后确认收入。

第三方检测服务：根据合同约定，在提供的检测服务已经完成，并将检测报告等成果交付客户时确认收入。

提供服务合同：本公司与客户之间的托管运维服务、第三方检测服务合同，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，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，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认收入。

材料销售：公司销售材料的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的签收单时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

30、合同成本

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；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。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则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：（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。

31、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

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

32、递延所得税资产/递延所得税负债

32.1 当期所得税

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

32.2 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

32.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

所得税的抵销

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

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

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

33.1.1 初始计量

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

33.1.2 后续计量

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见附注“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租

赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

33.1.3 短期租赁和低价值资产租赁

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

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

2.1 经营租赁

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

2.2 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

34、其他重要的会计政策和会计估计

公允价值计量

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。本公司以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。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。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。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，才可以使用不可观察输入值。

本公司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。

本公司以公允价值计量非金融资产，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。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号)，自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。	无	0.00
财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。	营业成本增加 28,959,466.40 元，销售维保费减少 28,959,466.40 元	0.00

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	提供应税劳务及销售货物	6%、9%、13%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%

企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
苏州仕净科技股份有限公司	15%
苏州博纽强新材料科技有限公司	25%
山东永锋博纽强新材料有限公司	25%
苏州顺泽检测技术有限公司	15%
宁国市顺泽环境科技有限公司	20%
苏州苏迪罗智能装备有限公司	25%
苏州仕净环保科技有限公司	25%
宁国环创环保科技有限公司	25%
安徽仕净科技有限公司	15%
仕净新能源电力（江苏）有限公司	20%
安徽仕净光能科技有限公司	25%
安徽仕净光伏科技有限公司	20%
安徽仕净能源科技有限公司	25%
济源市国泰新材料科技有限公司	20%
济源仕净新材料科技有限公司	20%
上海仕净新能源科技有限公司	20%
临沂仕净环保科技有限公司	20%
苏州仕净环保科技有限公司北京分公司	25%
安徽沁能环保科技有限公司	20%
上海浮点立方科技有限公司	20%
四川仕净贸易有限公司	20%
安徽仕净清洁能源有限公司	20%
安徽仕净清洁能源有限公司北京分公司	20%
福建仕净能源工程有限公司	20%
山东迎领节能科技有限公司	20%
安徽雅诺达新材料科技有限公司	20%
临沂仕净新材料科技有限公司	20%
江苏仕净科技有限公司	20%
四川仕净新能源科技有限公司	20%

2、税收优惠

经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，苏州仕净科技股份有限公司于 2022 年 12 月 14 日获得高新技术企业证书，证书编号为 GR202232017658，有效期三年，享受 15%的所得税优惠政策。

经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，苏州顺泽检测技术有限公司于 2024 年 12 月 16 日获得高新技术企业证书，证书编号为 GR202432012137，有效期三年，享受 15%的所得税优惠政策。

经安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局批准，安徽仕净科技有限公司于 2024 年 11 月 28 日获得高新技术企业证书，证书编号为 GR202434004630，有效期三年，享受 15%的所得税优惠政策。

根据 2022 年 3 月 1 日颁布的《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 10 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以

在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）文件有关规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司符合小微企业标准，按 20%的税率缴纳企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,281.10	11,257.07
银行存款	304,634,636.38	410,214,632.85
其他货币资金	127,148,755.41	588,908,800.77
合计	431,788,672.89	999,134,690.69

其他说明：

其他说明：货币资金使用受限情况参见附注 55、“所有权或使用权受限制的资产”。

2、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	427,088,115.54	16,975,534.70
商业承兑票据	63,684,690.72	7,392,529.40
减：坏账准备	-3,649,132.78	-344,491.87
合计	487,123,673.48	24,023,572.23

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	490,772,806.26	100.00%	3,649,132.78	5.73%	487,123,673.48	24,368,064.10	100.00%	344,491.87	1.41%	24,023,572.23

的应收 票据										
其 中：										
银行承 兑汇票	427,088 ,115.54	87.02%			427,088 ,115.54	16,975, 534.70	69.66%			16,975, 534.70
商业承 兑汇票	63,684, 690.72	12.98%	3,649,1 32.78	5.73%	60,035, 557.94	7,392,5 29.40	30.34%	344,491 .87	4.66%	7,048,0 37.53
合计	490,772 ,806.26	100.00%	3,649,1 32.78	5.73%	487,123 ,673.48	24,368, 064.10	100.00%	344,491 .87	1.41%	24,023, 572.23

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	63,684,690.72	3,649,132.78	5.73%
合计	63,684,690.72	3,649,132.78	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据	344,491.87	3,304,640.91				3,649,132.78
合计	344,491.87	3,304,640.91				3,649,132.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 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

单位：元

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	610,956,008.28	427,088,115.54
商业承兑票据	35,988,464.72	63,684,690.72
合计	646,944,473.00	490,772,806.26

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	670,905,111.10	1,677,357,875.35
1 至 2 年	1,071,436,530.81	359,650,266.66
2 至 3 年	247,181,384.14	327,873,106.37
3 年以上	417,767,664.81	173,271,102.83
3 至 4 年	262,136,919.45	105,834,419.43
4 至 5 年	93,538,992.53	27,723,001.15
5 年以上	62,091,752.83	39,713,682.25
合计	2,407,290,690.86	2,538,152,351.21

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	17,707,069.67	0.74%	17,707,069.67	100.00%		5,608,032.01	0.22%	5,608,032.01	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	17,707,069.67	0.74%	17,707,069.67	100.00%		5,608,032.01	0.22%	5,608,032.01	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,389,583,621.19	99.26%	368,275,358.25	15.41%	2,021,308,262.94	2,532,544,319.20	99.78%	248,017,466.36	9.79%	2,284,526,852.84
其中：										
账龄组合	2,389,583,621.19	99.26%	368,275,358.25	15.41%	2,021,308,262.94	2,532,544,319.20	99.78%	248,017,466.36	9.79%	2,284,526,852.84
合计	2,407,290,690.86	100.00%	385,982,427.92	16.03%	2,021,308,262.94	2,538,152,351.21	100.00%	253,625,498.37	9.99%	2,284,526,852.84

按单项计提坏账准备：预计无法收货的款项

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一			12,096,188.09	12,096,188.09	100.00%	预计无法收回
客户二	3,700,449.80	3,700,449.80	3,700,449.80	3,700,449.80	100.00%	预计无法收回
客户三	375,000.00	375,000.00	375,000.00	375,000.00	100.00%	预计无法收回
客户四	281,000.00	281,000.00	281,000.00	281,000.00	100.00%	预计无法收回

客户五	165,000.00	165,000.00	165,000.00	165,000.00	100.00%	预计无法收回
客户六	161,000.00	161,000.00	161,000.00	161,000.00	100.00%	预计无法收回
客户七	158,000.00	158,000.00	158,000.00	158,000.00	100.00%	预计无法收回
客户八	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	100.00%	预计无法收回
其他低于 10 万元的单项计提	617,582.21	602,631.78	620,431.78	620,431.78	100.00%	预计无法收回
合计	5,608,032.01	5,608,032.01	17,707,069.67	17,707,069.67		

按组合计提坏账准备：应收其他企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	620,746,800.43	35,568,791.68	5.73%
1 至 2 年	1,071,237,530.81	117,407,633.38	10.96%
2 至 3 年	247,181,384.14	52,056,399.51	21.06%
3 至 4 年	259,210,728.86	78,255,719.04	30.19%
4 至 5 年	93,421,182.53	37,359,130.89	39.99%
5 年以上	47,627,683.75	47,627,683.75	100.00%
合计	2,339,425,310.52	368,275,358.25	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	253,625,498.37	208,253,035.92	304,234.82	20,180.00		461,554,119.47
合计	253,625,498.37	208,253,035.92	304,234.82	20,180.00		461,554,119.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

（4） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

实际核销的应收账款	20,180.00
-----------	-----------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	404,298,448.68		404,298,448.68	13.78%	44,311,109.98
客户二	139,060,485.80	23,987,088.94	163,047,574.74	5.56%	9,342,626.03
客户三	120,243,494.58	24,565.00	120,268,059.58	4.10%	13,524,487.06
客户四	115,111,269.39	154,096.00	115,265,365.39	3.93%	31,762,276.18
客户五	102,320,299.80	2,431,260.00	104,751,559.80	3.57%	10,868,860.95
合计	881,033,998.25	26,597,009.94	907,631,008.19	30.94%	109,809,360.20

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
未到期的质保金	223,036,861.80	18,835,455.41	204,201,406.39	370,270,637.63	18,251,725.13	352,018,912.50
减：列示于其他非流动资产的合同资产	115,782,853.28	12,689,800.72	103,093,052.56	21,460,954.01	1,997,193.87	19,463,760.14
合计	107,254,008.52	6,145,654.69	101,108,353.83	348,809,683.62	16,254,531.26	332,555,152.36

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	223,036,861.80	100.00%	18,835,455.41	8.44%	204,201,406.39	370,270,637.63	100.00%	18,251,725.13	4.93%	352,018,912.50

其中：										
账龄组合	223,036,861.80	100.00%	18,835,455.41	8.44%	204,201,406.39	370,270,637.63	100.00%	18,251,725.13	4.93%	352,018,912.50
合计	223,036,861.80	100.00%	18,835,455.41	8.44%	204,201,406.39	370,270,637.63	100.00%	18,251,725.13	4.93%	352,018,912.50

按组合计提坏账准备：应收其他企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	107,254,008.52	6,145,654.69	5.73%
1 至 2 年	115,782,853.28	12,689,800.72	10.96%
合计	223,036,861.80	18,835,455.41	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	583,730.28			
合计	583,730.28			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	945,246.71	44,046,980.82
合计	945,246.71	44,046,980.82

(2) 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

单位：元

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	610,956,008.28	206,588,886.47
商业承兑汇票		4,797,099.17

合计	610,956,008.28	211,385,985.64
----	----------------	----------------

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	134,743,554.58	65,750,882.42
合计	134,743,554.58	65,750,882.42

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金和押金	66,335,698.47	46,806,960.34
备用金	1,104,011.51	2,088,604.74
往来款及房租返还	78,793,319.54	23,423,375.62
股权激励个人所得税	2,430,730.20	
合计	148,663,759.72	72,318,940.70

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	97,766,558.61	56,861,949.43
1 至 2 年	44,273,969.57	8,331,780.42
2 至 3 年	3,582,838.79	4,033,974.65
3 年以上	3,040,392.75	3,091,236.20
3 至 4 年	918,556.55	763,300.00
4 至 5 年	100,000.00	243,700.00
5 年以上	2,021,836.20	2,084,236.20
合计	148,663,759.72	72,318,940.70

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

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	1,092,200.00	0.73%	1,092,200.00	100.00%		600,000.00	0.83%	600,000.00	100.00%	

账准备										
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,092,200.00	0.73%	1,092,200.00	100.00%		600,000.00	0.83%	600,000.00	100.00%	
按组合计提坏账准备	147,571,559.72	99.27%	12,828,005.14	8.69%	134,743,554.58	71,718,940.70	99.17%	5,968,058.28	8.32%	65,750,882.42
其中：										
账龄组合	147,571,559.72	99.27%	12,828,005.14	8.69%	134,743,554.58	71,718,940.70	99.17%	5,968,058.28	8.32%	65,750,882.42
合计	148,663,759.72	100.00%	13,920,205.14	9.36%	134,743,554.58	72,318,940.70	100.00%	6,568,058.28	9.08%	65,750,882.42

按单项计提坏账准备：预计无法收回的款项

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	500,000.00	500,000.00	500,000.00	500,000.00	100.00%	预计无法收回
单位二	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
单位三			150,000.00	150,000.00	100.00%	预计无法收回
单位四			100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
单位五			100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
单位六			100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
单位七			20,000.00	20,000.00	100.00%	预计无法收回
单位八			20,000.00	20,000.00	100.00%	预计无法收回
单位九			2,200.00	2,200.00	100.00%	预计无法收回
合计	600,000.00	600,000.00	1,092,200.00	1,092,200.00		

按组合计提坏账准备：其他应收款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	97,766,558.61	5,602,023.81	5.73%
1 至 2 年	44,123,969.57	4,835,987.06	10.96%
2 至 3 年	3,462,838.79	729,273.85	21.06%
3 至 4 年	798,556.55	241,084.22	30.19%
4 至 5 年			
5 年以上	1,419,636.20	1,419,636.20	100.00%
合计	147,571,559.72	12,828,005.14	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	5,968,058.28		600,000.00	6,568,058.28

2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	6,879,946.86		492,200.00	7,372,146.86
本期核销	20,000.00			20,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	12,828,005.14		1,092,200.00	13,920,205.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款坏账准备	6,568,058.28	7,372,146.86		20,000.00		13,920,205.14
合计	6,568,058.28	7,372,146.86		20,000.00		13,920,205.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	20,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	往来款	37,364,727.07	1 年以内；1-2 年	25.13%	2,146,228.86
单位二	履约保证金	18,000,000.00	1-2 年	12.11%	1,972,800.00
单位三	往来款	17,488,157.63	1-2 年	11.76%	1,916,702.08
单位四	保证金	17,300,000.00	1 年以内	11.64%	991,290.00
单位五	往来款	10,000,000.00	1 年以内	6.73%	573,000.00
合计		100,152,884.70		67.37%	7,600,020.94

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	257,290,510.58	60.43%	821,944,521.30	79.65%
1 至 2 年	123,044,619.60	28.90%	198,637,878.46	19.25%
2 至 3 年	34,905,758.10	8.20%	11,413,790.07	1.10%
3 年以上	10,520,611.62	2.47%		
合计	425,761,499.90		1,031,996,189.83	

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：

单位名称	期末金额	未结算原因
供应商一	30,050,000.00	定制设备预付款
供应商二	21,651,879.10	定制设备预付款
供应商三	20,690,903.15	定制设备预付款
供应商四	18,832,899.65	定制设备预付款
供应商五	18,474,721.33	定制设备预付款

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
供应商一	45,944,397.03	10.79
供应商二	30,050,000.00	7.06
供应商三	29,887,489.54	7.02
供应商四	27,386,520.03	6.43
供应商五	21,807,188.83	5.12
合计	155,075,595.43	36.42

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	151,271,868.59	20,936,034.12	130,335,834.47	82,640,933.36	50,143.68	82,590,789.68
在产品	2,174,987,384.95	3,297,375.53	2,171,690,009.42	1,589,938,022.66	1,999,780.29	1,587,938,242.37
库存商品	119,274,836.63	25,732,572.93	93,542,263.70	14,455,973.66		14,455,973.66
周转材料	616,699.66		616,699.66			
发出商品	171,774,243.10		171,774,243.10	96,662,847.93		96,662,847.93
委托加工物资				3,386,902.84		3,386,902.84
合计	2,617,925,032.93	49,965,982.58	2,567,959,050.35	1,787,084,680.45	2,049,923.97	1,785,034,756.48

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	50,143.68	20,885,890.44				20,936,034.12
在产品	1,999,780.29	1,297,595.24				3,297,375.53
库存商品		25,732,572.93				25,732,572.93
合计	2,049,923.97	47,916,058.61				49,965,982.58

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	65,691,465.66	72,121,198.64
待认证进项税额	235,794,592.20	1,092,111.00
预缴增值税	2,856,844.64	
预缴所得税	51,106,866.17	
待摊费用	23,236,590.69	
合计	378,686,359.36	73,213,309.64

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
长治市产融仕净环保装备有限公司	753,381.13				-81,812.56						671,568.57	
小计	753,381.13				-81,812.56						671,568.57	
合计	753,381.13				-81,812.56						671,568.57	

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

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

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,427,944,966.33	319,632,085.71
合计	1,427,944,966.33	319,632,085.71

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公电子设备	实验室设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	262,105,370.25	68,718,352.75	12,497,535.08	13,793,714.41	1,775,885.78	358,890,858.27
2. 本期增加金额	388,684.63	1,101,891,986.14	1,792,141.16	31,569,528.74	14,459,320.03	1,150,101,660.70
（1）购置	92,097.25	30,219,700.53	981,666.37	2,880,505.16	200,619.47	34,374,588.78
（2）在建工程转入	296,587.38	1,071,672,285.61	810,474.79	28,689,023.58	14,258,700.56	1,115,727,071.92
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额		635,380.67	654,597.50	310,681.05	69,065.49	1,669,724.71
（1）处置或报废		635,380.67	654,597.50	310,681.05	69,065.49	1,669,724.71
4. 期末余额	262,494,054.88	1,169,974,958.22	13,635,078.74	45,052,562.10	16,166,140.32	1,507,322,794.26
二、累计折旧						
1. 期初余额	16,139,330.37	9,598,877.57	7,177,011.79	5,749,137.67	594,415.16	39,258,772.56
2. 本期增加金额	6,228,751.92	24,639,230.11	1,619,661.27	7,515,383.30	1,121,482.92	41,124,509.52
（1）计提	6,228,751.92	24,639,230.11	1,619,661.27	7,515,383.30	1,121,482.92	41,124,509.52
3. 本期减少金额		338,651.24	450,913.05	203,228.45	12,661.41	1,005,454.15

(1) 处置或报废		338,651.24	450,913.05	203,228.45	12,661.41	1,005,454.15
4. 期末余额	22,368,082.29	33,899,456.44	8,345,760.01	13,061,292.52	1,703,236.67	79,377,827.93
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	240,125,972.59	1,136,075,501.78	5,289,318.73	31,991,269.58	14,462,903.65	1,427,944,966.33
2. 期初账面价值	245,966,039.88	59,119,475.18	5,320,523.29	8,044,576.74	1,181,470.62	319,632,085.71

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	596,840,247.10	61,005,681.89
合计	596,840,247.10	61,005,681.89

(1) 在建工程情况

单位：元

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
数字化、智能化不锈钢特氟龙风管生产项目	205,364.31		205,364.31	291,490.52		291,490.52
年产 60 万吨基于钢渣捕集 CO2 与资源化利用的复合矿粉项目	22,198,698.64		22,198,698.64	24,339,970.36		24,339,970.36
年产 18GW 高效 N 型 TOPCon 太阳能电池片	557,836,469.39		557,836,469.39	36,374,221.01		36,374,221.01

生产项目						
济源市年捕集利用 3 万吨二氧化碳和协同资源化利用 120 万吨固废项目	88,243.78		88,243.78			
年产 18GW 高效单晶硅片项目	1,269,021.52		1,269,021.52			
年产 10GW 高效光伏组件项目	9,160,902.15		9,160,902.15			
高效太阳能电池片生产制造基地	6,081,547.31		6,081,547.31			
合计	596,840,247.10		596,840,247.10	61,005,681.89		61,005,681.89

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
数字化、智能化不锈钢特氟龙风管生产项目	250,000,000.00	291,490.52	102,980,919.51	103,067,045.72		205,364.31	41.31%	41.31				募集资金
年产 60 万吨基于钢渣捕集 CO2 与资源化利用的复合矿粉项目	78,000,000.00	24,339,970.36	14,979,321.78	17,120,593.50		22,198,698.64	50.41%	50.41				募集资金
高效太阳能电池片	5,334,780,000.00	0.00	6,081,547.31	0.00		6,081,547.31	0.11%	0.11				募集资金

生产 制造 基地												
年产 18GW 高效 N 型 TOPCo n 太阳 能电 池片 生产 项目	1,327 ,066, 191.1 8	36,37 4,221 .01	1,472 ,638, 208.9 9	951,1 75,96 0.61		557,8 36,46 9.39	0.00%	0				其他
合计	6,989 ,846, 191.1 8	61,00 5,681 .89	1,596 ,679, 997.5 9	1,071 ,363, 599.8 3		586,3 22,07 9.65						

(3) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	858,537.23	858,537.23
2. 本期增加金额	1,170,638,909.33	1,170,638,909.33
购置	1,170,638,909.33	1,170,638,909.33
3. 本期减少金额	858,537.23	858,537.23
处置	858,537.23	858,537.23
4. 期末余额	1,170,638,909.33	1,170,638,909.33
二、累计折旧		
1. 期初余额	858,537.23	858,537.23
2. 本期增加金额	58,888,583.64	58,888,583.64
(1) 计提	58,888,583.64	58,888,583.64
3. 本期减少金额	858,537.23	858,537.23
(1) 处置	858,537.23	858,537.23
4. 期末余额	58,888,583.64	58,888,583.64
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	1, 111, 750, 325. 69	1, 111, 750, 325. 69
2. 期初账面价值		

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	资质	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	10, 183, 698. 94	10, 489, 354. 81	4, 604, 194. 07	15, 312, 847. 59	40, 590, 095. 41
2. 本期增加金额		6, 225, 509. 82	6, 126, 948. 20	2, 601, 318. 89	14, 953, 776. 91
(1) 购置		6, 225, 509. 82	42, 000. 00	2, 601, 318. 89	8, 868, 828. 71
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建转入			6, 084, 948. 20		6, 084, 948. 20
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10, 183, 698. 94	10, 829, 703. 89	16, 616, 303. 01	17, 914, 166. 48	55, 543, 872. 32
二、累计摊销					
1. 期初余额	1, 467, 730. 27	1, 116, 680. 50	2, 505, 590. 27	35, 062. 50	5, 125, 063. 54
2. 本期增加金额	214, 116. 18	423, 535. 43	1, 625, 425. 06	97, 117. 57	2, 360, 194. 24
(1) 计提	214, 116. 18	423, 535. 43	1, 625, 425. 06	97, 117. 57	2, 360, 194. 24
3. 本期减少金额					
(1) 处					

置					
4. 期末余额	1, 681, 846. 45	1, 540, 215. 93	4, 131, 015. 33	132, 180. 07	7, 485, 257. 78
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	8, 501, 852. 49	9, 289, 487. 96	12, 485, 287. 68	17, 781, 986. 41	48, 058, 614. 54
2. 期初账面 价值	8, 715, 968. 67	7, 982, 789. 54	3, 453, 426. 07	15, 312, 847. 59	35, 465, 031. 87

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2, 828, 445. 09	25, 318, 844. 70	2, 275, 010. 51	83, 800. 00	25, 788, 479. 28
经营租入固定资 产的改建支出	1, 065, 044. 50	5, 330, 396. 70	3, 637, 034. 71	859, 056. 60	1, 899, 349. 89
合计	3, 893, 489. 59	30, 649, 241. 40	5, 912, 045. 22	942, 856. 60	27, 687, 829. 17

其他说明：

16、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

单位：元

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	423,184,447.49	64,510,253.47	280,839,697.62	42,396,828.15
内部交易未实现利润	63,195,692.56	9,485,278.57	43,277,691.71	8,810,442.46
可抵扣亏损	883,564,325.07	174,722,357.71	85,161,848.87	18,959,914.09
股份支付	44,949,000.01	6,742,350.00	78,005,400.00	11,700,810.00
租赁负债	1,121,931,469.37	272,717,423.75		
预计负债	58,417,800.00	8,762,670.00	58,417,800.00	8,762,670.00
其他	7,395,594.38	1,384,277.06	9,019,992.57	1,478,770.14
合计	2,602,638,328.88	538,324,610.56	554,722,430.77	92,109,434.84

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
使用权资产	1,111,750,325.69	269,877,558.65		
固定资产一次性扣除	20,157,899.87	3,023,684.98	37,757,492.04	5,663,623.81
其他			1,232,068.17	175,467.39
合计	1,131,908,225.56	272,901,243.63	38,989,560.21	5,839,091.20

17、其他非流动资产

单位：元

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
合同资产	115,782,853.28	12,689,800.72	103,093,052.56	21,460,954.01	1,997,193.87	19,463,760.14
预付设备款	78,570,683.42	0.00	78,570,683.42	592,143,018.65	0.00	592,143,018.65
合计	194,353,536.70	12,689,800.72	181,663,735.98	613,603,972.66	1,997,193.87	611,606,778.79

其他说明：

18、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	308,925,115.92	308,925,115.92	使用受限	保证金、冻结资金	680,644,185.83	680,644,185.83	使用受限	保证金及冻结资金
应收票据					18,000,000.00	18,000,000.00	使用受限	质押
固定资产	1,151,524,578.28	1,126,087,032.76	使用受限	抵押	157,167,617.06	153,041,809.37	使用受限	抵押
应收款项融资					22,394,673.62	22,394,673.62	使用受限	质押
合计	1,460,449,694.20	1,435,012,148.68			878,206,476.51	874,080,668.82		

其他说明：

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	43,000,000.00	131,346,695.48
信用借款	908,176,521.04	582,613,492.94
应收票据贴现	129,582,858.88	114,995,458.98
短期借款利息	962,266.97	555,607.70
合计	1,081,721,646.89	829,511,255.10

短期借款分类的说明：

应收票据贴现系公司未到期不能终止确认票据向银行贴现形成的借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

本期末不存在逾期未偿还的短期借款。

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	88,000,000.00	56,800,100.00
银行承兑汇票	129,000,000.00	556,300,559.50
合计	217,000,000.00	613,100,659.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,255,661,774.97	932,885,728.59
工程设备款	1,110,930,892.26	854,758,847.33
其他	2,291,261.12	9,878,210.47
合计	2,368,883,928.35	1,797,522,786.39

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

无账龄超过 1 年的重要应付账款。

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	122,398,423.71	298,649,444.85
合计	122,398,423.71	298,649,444.85

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	70,523,334.63	
代扣代缴款	871,827.23	
保证金押金	11,993,892.65	11,249,808.47
日常费用	24,417,737.19	45,841,200.36
融资款	14,591,632.01	241,558,436.02
合计	122,398,423.71	298,649,444.85

其他说明：

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

销货合同相关的合同负债	1,217,349,903.78	793,065,263.85
减：计入其他非流动负债的合同负债（附注 33）	-7,933,018.87	-24,780,129.80
合计	1,209,416,884.91	768,285,134.05

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	152,318,584.07	尚未完工
客户二	44,927,442.72	尚未完工
合计	197,246,026.79	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

24、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	38,261,749.66	317,001,135.81	312,810,582.03	42,452,303.44
二、离职后福利-设定提存计划	9,976.43	23,824,715.58	23,816,779.28	17,912.73
三、辞退福利	40,041.95	50,843.56	90,885.51	
合计	38,311,768.04	340,876,694.95	336,718,246.82	42,470,216.17

（2）短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	23,649,306.22	284,584,335.14	278,742,985.25	29,490,656.11
2、职工福利费		10,968,198.92	10,968,198.92	0.00
3、社会保险费	4,383.90	12,029,204.31	12,024,446.58	9,141.63
其中：医疗保险费	3,723.71	10,426,572.08	10,422,842.71	7,453.08
工伤保险费	207.91	1,178,518.14	1,177,853.93	872.12
生育保险费	452.27	424,114.09	423,749.94	816.42
4、住房公积金	4,330.00	9,354,931.44	9,357,748.44	1,513.00
5、工会经费和职工教育经费	14,603,729.54	64,466.00	1,717,202.84	12,950,992.70
合计	38,261,749.66	317,001,135.81	312,810,582.03	42,452,303.44

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	9,683.84	23,091,870.38	23,084,200.01	17,354.21
2、失业保险费	292.59	732,845.20	732,579.27	558.52
合计	9,976.43	23,824,715.58	23,816,779.28	17,912.73

其他说明：

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,459,873.83	20,290,509.16
企业所得税	27,258,423.45	62,844,615.18
个人所得税	1,348,332.08	697,007.49
城市维护建设税	13,472.45	932,605.24
房产税	507,419.74	489,062.18
土地使用税	154,937.40	154,937.40
教育费附加	5,785.65	666,146.60
其他税费	2,039,080.71	1,072,914.99
合计	35,787,325.31	87,147,798.24

其他说明：

26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	525,370,000.00	222,200,000.00
一年内到期的长期应付款	11,707,306.23	14,826,954.79
一年内到期的其他非流动负债	98,504,254.89	
合计	635,581,561.12	237,026,954.79

其他说明：

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	157,140,019.90	76,103,823.54
无法终止确认的商业汇票背书	458,571,919.12	3,853,029.40
合计	615,711,939.02	79,956,852.94

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

28、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	790,969,386.40	114,000,000.00
保证借款	40,000,000.00	267,019,600.00
信用借款	1,154,650,000.00	866,600,000.00
长期借款利息	449,373.89	1,080,462.78
减：一年内到期的长期借款	-525,370,000.00	-222,200,000.00
合计	1,460,698,760.29	1,026,500,062.78

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	949,778,030.77	
减：未确认融资费用	172,153,438.60	
减：一年内到期的租赁负债	-98,504,254.89	
合计	1,023,427,214.48	0.00

其他说明：

30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	168,298,456.43	11,707,306.23
合计	168,298,456.43	11,707,306.23

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位一	11,707,306.23	26,534,261.02
单位二	126,975,138.76	
单位三	41,323,317.67	
减：一年内到期的长期应付款（附注26）	-11,707,306.23	-14,826,954.79

其他说明：

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	58,417,800.00	58,417,800.00	
合计	58,417,800.00	58,417,800.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

32、递延收益

单位：元

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	846,779.25	77,940,000.00	2,751,231.55	76,035,547.70	与资产相关
合计	846,779.25	77,940,000.00	2,751,231.55	76,035,547.70	

其他说明：

33、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	7,933,018.87	24,780,129.80
合计	7,933,018.87	24,780,129.80

其他说明：

34、股本

单位：元

	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	143,646,622.00	655,200.00		57,305,208.00		57,960,408.00	201,607,030.00
------	----------------	------------	--	---------------	--	---------------	----------------

其他说明：

35、资本公积

单位：元

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）	983,809,100.68	5,975,424.00	57,305,208.00	932,479,316.68
其他资本公积	96,151,405.85	44,949,000.01		141,100,405.86
其他		14,807.90		14,807.90
合计	1,079,960,506.53	50,930,218.16	57,296,194.25	1,073,594,530.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年股本溢价减少是 2024 年 5 月 21 日以公司总股本 143,646,622 股扣除回购账户股份 383,600 股后的股份数 143,263,022 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股共计减少 57,305,208.00 元。增加部分系收到股权激励溢价部分 5,975,424.00 元。

本年资本公积中其他资本公积的增加主要系股权激励 44,949,000.01 元。

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	0.00	41,000,000.00		41,000,000.00
合计	0.00	41,000,000.00		41,000,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系股份回购增加库存股所致。

37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	64,872,933.66			64,872,933.66
合计	64,872,933.66			64,872,933.66

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	565,281,153.03	372,938,101.11
调整后期初未分配利润	565,281,153.03	372,938,101.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-771,493,404.43	216,647,244.84
减：提取法定盈余公积		24,304,192.92
应付普通股股利	42,067,746.84	
期末未分配利润	-248,279,998.24	565,281,153.03

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。

39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,045,579,423.19	2,318,747,450.98	3,439,205,545.34	2,591,219,705.14
其他业务	8,345,534.26	4,619,806.20	3,516,700.22	771,633.31
合计	2,053,924,957.45	2,323,367,257.18	3,442,722,245.56	2,591,991,338.45

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☒是 ☐否

单位：元

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	2,053,924,957.45	无	3,442,722,245.56	无
营业收入扣除项目合计金额	0.00	无扣除金额	0.00	无
一、与主营业务无关的业务收入				
与主营业务无关的业务收入小计	0.00	无	0.00	无
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	2,053,924,957.45	无	3,442,722,245.56	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
------	------	------	--	----

	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

合同分类	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
业务类型				
主营业务				

一：环保板块	1,401,733,947.31	1,415,692,474.93	3,435,517,272.64	2,587,686,89
其中：制程污染防控设备	1,115,470,755.12	1,129,996,928.84	3,250,491,358.41	2,423,657,99
末端污染治理设备	219,331,996.38	222,705,379.23	148,712,237.29	125,824,43
远程在线监测系统	361,411.75	359,880.10	140,424.78	5,60
托管运维服务	17,905,414.10	16,083,273.72	23,154,351.54	23,066,43
第三方检测服务	7,259,080.26	6,122,402.32	8,724,876.31	8,465,54
材料销售	41,405,289.70	40,424,610.72	4,294,024.31	6,666,86
二、光伏产品	643,845,475.88	903,054,976.05	3,688,272.70	3,532,81
其他业务	8,345,534.26	4,619,806.20	3,516,700.22	771,63
小计	2,053,924,957.45	2,323,367,257.18	3,442,722,245.56	2,591,991,33
按经营地区分类				
其中：境内	1,844,434,993.76	2,098,137,307.02	3,245,075,770.91	2,451,919,82
其中：境外	209,489,963.69	225,229,950.16	197,646,474.65	140,071,50
小计	2,053,924,957.45	2,323,367,257.18	3,442,722,245.56	2,591,991,33
合计	2,053,924,957.45	2,323,367,257.18	3,442,722,245.56	2,591,991,33

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,716,329.24	10,819,471.40
教育费附加	2,035,890.10	6,443,818.01
房产税	794,718.84	1,364,503.79
土地使用税	1,451,868.91	419,809.80
车船使用税	14,322.80	13,939.88
印花税	5,200,363.94	2,417,015.23
地方教育费附加	1,357,260.06	1,292,802.52
水利基金	954,659.26	1,056,561.66

资源税	60,582.22	536.80
环境保护税	13,213.25	
其他	33,054.63	
合计	16,632,263.25	23,828,459.09

其他说明：

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	100,541,496.18	77,775,641.04
业务招待费	15,434,475.38	11,640,247.55
中介服务费	28,872,833.28	7,407,428.55
折旧摊销费	16,095,395.43	7,800,336.30
办公会议费	1,474,540.66	3,698,671.73
差旅费	3,070,946.55	2,872,015.54
车辆使用费	1,361,035.37	1,462,878.59
股权激励	41,355,871.02	69,581,745.35
租赁费	12,996,929.70	14,875,694.12
其他	17,979,637.89	10,727,087.57
合计	239,183,161.46	207,841,746.34

其他说明：

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	5,126,450.69	13,569,336.83
业务招待费	8,479,888.98	15,819,480.86
职工薪酬	18,946,916.35	12,739,484.72
广告宣传费	3,764,672.72	1,149,264.27
展厅费	2,549,730.29	
租赁费	3,583,863.75	
其他	8,478,502.34	2,368,090.54
合计	50,930,025.12	45,645,657.22

其他说明：

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	71,801,940.21	95,913,224.57
直接人工	69,521,953.72	40,469,508.15
其他费用	16,452,531.86	9,449,183.26
股权激励	3,593,128.99	8,423,654.65
合计	161,369,554.78	154,255,570.63

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	94,898,684.32	64,420,211.74
减：利息收入	-5,422,957.97	-4,549,825.01
汇兑损益	-1,411,370.42	1,407,247.57
手续费及其他	940,749.39	2,228,711.43
未确认融资费用	27,099,645.33	
合计	116,104,750.65	63,506,345.73

其他说明：

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
直接减免的增值税		9,000.00
增值税加计扣除抵减金额	11,816,457.00	58,918.00
代扣个人所得税手续费返回	97,489.22	71,464.35
与日常活动相关的政府补助	87,874,369.00	27,414,893.38

46、投资收益

单位：元

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	-81,812.56	-51,495.11
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-5,220,924.41	-1,505,718.96
应收款项融资贴现利息	-118,300.00	
其他投资收益	-5,794.15	
合计	-5,426,831.12	-1,557,214.07

其他说明：

47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-7,372,146.86	-344,491.87
应收账款坏账损失	-132,377,109.55	-90,319,993.96
其他应收款坏账损失	-3,484,038.57	-2,775,704.18
合计	-143,233,294.98	-93,440,190.01

其他说明：

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-47,942,308.48	-1,999,780.29
十一、合同资产减值损失	-2,535,680.02	-9,870,883.68
合计	-50,477,988.50	-11,870,663.97

其他说明：

49、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得	37,385.11	4,944,332.34

50、营业外收入

单位：元

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
无需支付的款项	1,524,319.33	3,717,827.66	1,524,319.33
罚款净收入	1,506,124.08	1,514,050.34	1,506,124.08
其他	398,871.35	362,419.03	398,871.35
合计	3,429,314.76	5,594,297.03	3,429,314.76

其他说明：

51、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	1,200.00	501,000.00	1,200.00
固定资产处置损失	212,993.38	4,932.86	212,993.38
赔偿支出	2,292,528.15	58,954,562.80	2,292,528.15
赞助支出		8,000.00	
盘亏损失		567,057.59	
滞纳金及罚款支出	298,386.21	446,478.74	298,386.21
其他	56,323.37	339,932.43	56,323.37
合计	2,861,431.11	60,821,964.42	2,861,431.11

其他说明：

52、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	259,554.44	65,942,562.75
递延所得税费用	-179,177,612.11	-55,143,301.23
合计	-178,918,057.67	10,799,261.52

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-952,406,585.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	-142,860,987.84
子公司适用不同税率的影响	-36,351,437.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	27,649,921.90
弥补以前年度亏损的影响	-74,922.05
研发加计扣除的影响	-27,280,632.26
所得税费用	-178,918,057.67

其他说明：

53、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	4,782,138.77	4,549,825.01
政府补助	97,037,083.67	32,874,727.48
往来款和其他	418,608,354.99	280,258,268.68
合计	520,427,577.43	317,682,821.17

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付费用	248,897,782.73	282,827,924.94
往来款和其他	187,449,029.48	8,452,125.51
合计	436,346,812.21	291,280,050.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计		0.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	5,345,018.56	
合计	5,345,018.56	0.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金	309,431,716.36	90,815,157.34
非金融机构借款	284,800,100.00	26,534,261.02
合计	594,231,816.36	117,349,418.36

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金	127,148,755.41	309,431,716.36
非金融机构借款及利息	78,904,663.64	20,000,000.00
融资租赁款	72,979,190.66	9,077,182.29
回购股票	41,000,000.00	
合计	320,032,609.71	338,508,898.65

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	829,511,255.10	797,195,019.35	380,280,523.41	925,221,853.00		1,081,764,944.86
长期借款（含一年内到期部分）	1,248,700,062.78	1,191,869,323.62	449,373.89	454,950,000.00		1,986,068,760.29
长期应付款（含一年内到期部分）	26,534,261.02	237,120,100.00		78,904,663.64	4,743,934.72	180,005,762.66
租赁负债（含一年内到期部分）			1,194,910,660.03	72,979,190.66		1,121,931,469.37
合计	2,104,745,578.90	2,226,184,442.97	1,575,640,557.33	1,532,055,707.30	4,743,934.72	4,369,770,937.18

54、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

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	-773,488,527.94	215,256,739.21
加：资产减值准备	193,711,283.48	105,310,853.98
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	41,124,509.52	16,197,072.96
使用权资产折旧	58,888,583.64	9,322,652.81
无形资产摊销	2,360,194.24	3,988,279.55
长期待摊费用摊销	5,912,045.22	1,717,560.38
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）	-37,385.11	-4,944,332.34
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	76,630,735.87	64,420,211.74
投资损失（收益以“－”号填列）	5,345,018.56	-6,643,548.81
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-446,215,175.72	-10,956,289.68
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	267,062,152.43	-45,191,954.54
存货的减少（增加以“－”号	-830,866,602.35	-913,789,998.15

填列)		
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	430,449,550.10	-2,022,346,094.37
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	421,911,141.90	2,457,607,152.23
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-547,212,476.16	-130,051,695.03
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	122,863,556.97	318,490,504.86
减:现金的期初余额	318,490,504.86	182,916,715.65
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	-195,626,947.89	135,573,789.21

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	122,863,556.97	318,490,504.86
其中:库存现金	5,281.10	11,257.07
可随时用于支付的银行存款	122,858,275.87	318,479,247.79
三、期末现金及现金等价物余额	122,863,556.97	318,490,504.86

55、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

无

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中:美元	199,308.36	7.1884	1,432,708.22
欧元	0.08	7.5257	0.60
港币			

应收账款			
其中：美元	1,232,103.75	7.1884	8,856,854.60
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

（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

57、租赁

（1） 本公司作为承租方

☒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

项目	本期数	上期数
短期租赁费用	15,915,322.78	8,064,575.15
合计	15,915,322.78	8,064,575.15

涉及售后租回交易的情况

项目	本期数	上期数
长期应付款的利息	7,376,165.28	580,134.68
合计	7,376,165.28	580,134.68

本公司承租的租赁资产为经营过程中使用的机器设备，机器设备的租赁期为 2 年，租赁期满后以 100.00 元留购价款由承租人留购。

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	71,801,940.21	95,913,224.57
直接人工	69,521,953.72	40,469,508.15
其他费用	16,452,531.86	9,449,183.26
股权激励	3,593,128.99	8,423,654.65
合计	161,369,554.78	154,255,570.63
其中：费用化研发支出	161,369,554.78	154,255,570.63

九、合并范围的变更

1、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

☒是 ☐否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
苏州博纽强贸易有限公司		51.00 %	注销	2024 年 02 月 21 日	工商登记							
江苏仕净光能科技有限公司		60.00 %	注销	2024 年 02 月 21 日	工商登记							

其他说明：

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

☐是 ☒否

2、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：

（1）新设主体

名称	新纳入合并范围的时间	期末净资产	合并日至期末净利润
安徽仕净清洁能源有限公司	2024-07-10	1,882,802.87	-3,647,197.13
安徽雅诺达新材料科技有限公司	2024-03-18	9,138,225.30	-861,774.70
临沂仕净新材料科技有限公司	2024-04-11	6,887,726.30	1,887,726.30
江苏仕净科技有限公司	2024-06-13	1,000,152.24	152.24
安徽沁能环保科技有限公司	2024-08-02	438,765.42	438,765.42
上海浮点立方科技有限公司	2024-05-29	5.50	5.50
四川仕净贸易有限公司	2024-11-07	17,935.48	18,879.45
福建仕净能源工程有限公司	2024-08-15	665.29	-39,334.71
邢台德龙仕净新材料科技有限公司	2024-04-11		
安徽仕净电力科技有限公司	2024-03-20		
鄂州仕净新材料科技有限公司	2024-06-05		
安徽宏笙酒店管理有限公司	2024-12-20		
阜阳仕净能源科技有限公司	2024-09-24		
资阳仕洁新能源科技有限公司	2024-10-24		
沈阳电投仕净新能源科技有限责任公司	2024-08-23		
渭南电投仕净光伏电力有限责任公司	2024-08-21		
青州电投仕净新能源科技有限责任公司	2024-08-19		
广西金隆新能源有限公司	2024-08-20		

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
安徽仕净光能科技有限公司	500,000,000.00	宣城市	安徽省宣城市宁国市经济技术开发区河沥园区兴盛路	光伏设备及元器件制造	100.00%		投资设立
安徽仕净能源科技有限公司	50,000,000.00	宣城市	安徽省宣城市宁国市经济技术开发区河沥园区兴盛路	节能技术推广服务		100.00%	投资设立
安徽仕净光伏科技有限公司	100,000,000.00	宣城市	安徽省宣城市宁国市经济技术开发区	科技推广和应用服务业		100.00%	投资设立

			区河沥园区 兴盛路				
上海仕净新 能源科技有 限公司	50,000,000 .00	上海市	上海市黄浦 区浙江中路 400 号 7 楼 712-096 室	科技推广和 应用服务业		100.00%	投资设立
安徽仕净清 洁能源有限 公司	300,000,00 0.00	宣城市	安徽省宣城 市宁国市经 济开发区河 沥园区兴盛 路 40 号	节能技术推 广服务		100.00%	投资设立
仕净新能源 电力（江 苏）有限公 司	50,000,000 .00	徐州市	徐州市贾汪 区民和苑公 建 7-201	工程和技术 研究和试验 发展	100.00%		并购
山东迎领节 能科技有限 公司	20,000,000 .00	烟台市	山东省烟台 市莱山区莱 山街道千金 村	专业技术服 务业	100.00%		投资设立
济源仕净新 材料科技有 限公司	70,000,000 .00	济源市	河南省济源 市玉川产业 集聚区 5 号 标准化厂房	新材料技术 推广服务	100.00%		投资设立
临沂仕净环 保科技有限 公司	10,000,000 .00	临沂市	山东省临沂 市临港经济 开发区坪上 镇人民路 1 号行政服务 中心 1118 室	工程设计活 动	51.00%		投资设立
济源市国泰 新材料科技 有限公司	50,000,000 .00	济源市	河南省济源 市济源市玉 川产业集聚 区 5 号标准 化厂房	科技推广和 应用服务业	56.00%		投资设立
宁国环创环 保科技有限 公司	50,000,000 .00	宣城市	宁国经济技 术开发区河 沥园区泰顺 路东侧	科技推广和 应用服务业	100.00%		投资设立
福建仕净能 源工程有限 公司	50,000,000 .00	福州市	平潭综合实 验区金井湾 片区商务营 运中心 6 号 楼 5 层 511 室-7323 （集群注 册）	房屋建筑业		100.00%	投资设立
安徽雅诺达 新材料科技 有限公司	100,000,00 0.00	宣城市	安徽省宣城 市宁国市经 济技术开发 区河沥园区 兴盛路（华 仁路桥公司 内）	工程和技术 研究和试验 发展	70.00%		投资设立
临沂仕净新 材料科技有 限公司	38,000,000 .00	临沂市	山东省临沂 市临港经济 开发区团林	投资与资产 管理		56.00%	投资设立

			镇黄海四路与团石路交汇处 200 米				
江苏仕净科技有限公司	800,000,000.00	苏州市	苏州工业园区唯正路 8 号*	建筑业	100.00%		投资设立
安徽沁能环保科技有限公司	5,000,000.00	宣城市	安徽省宣城市宁国市经济开发区河沥园区兴盛路北侧（安徽仕净科技公司内）	环保技术推广服务		100.00%	投资设立
四川仕净新能源科技有限公司	100,000,000.00	资阳市	四川省资阳市雁江区清泉组团片区标准化厂房二期 1 号楼 206	电力、热力、燃气及水生产和供应业	90.00%		投资设立
苏州博纽强贸易有限公司	10,000,000.00	苏州市	江苏省苏州市相城区太平街道金瑞路 58 号 1 幢 1 层东	工程和技术研究和试验发展		51.00%	投资设立
上海浮点立方科技有限公司	20,000,000.00	上海市	上海市宝山区地杰路 58 号 1 幢 1 层	新材料技术推广服务		51.00%	投资设立
苏州苏迪罗智能装备有限公司	60,000,000.00	苏州市	苏州市相城区太平街道金澄路 88 号	专用设备制造业	100.00%		投资设立
四川仕净贸易有限公司	20,000,000.00	资阳市	四川省资阳市临空经济区临江镇（清泉）标准化厂房 B 区 1 号楼 3 楼 301 室	光伏设备及元器件制造		100.00%	投资设立
安徽仕净电力科技有限公司	100,000,000.00	宣城市	安徽省宣城市宁国市经济技术开发区河沥园区兴盛路 40 号	科技推广和应用服务业		70.00%	投资设立
鄂州仕净新材料科技有限公司	20,000,000.00	鄂州市	湖北省鄂州市鄂城区西山街道武昌大道 48 号老雷山社区一层	环保技术推广服务		70.00%	投资设立
苏州顺泽检测技术有限公司	10,000,000.00	苏州市	苏州市相城区太平街道聚金路 98 号 11 层 07—12 室	专业技术服务业	100.00%		投资设立
宁国市顺泽环境科技有	10,000,000.00	宣城市	安徽省宣城市宁国市宁	科技推广和应用服务业		100.00%	投资设立

限公司			国大道诚信投资大厦 1 幢 1-1910 室				
苏州仕净环保科技有限公司	100,000,000.00	苏州市	苏州市相城区经济技术开发区澄阳街道澄阳路 116 号阳澄湖国际科技创业园 1 号楼 A 座门牌号 1903 室	环保技术推广服务	100.00%		并购
苏州博纽强新材料科技有限公司	28,500,000.00	苏州市	苏州市相城区太平街道金澄路 82 号 88-1 幢 8207-6 室	工程和技术研究和试验发展	51.00%		投资设立
山东永锋博纽强新材料有限公司	10,000,000.00	德州市	山东省德州市齐河县经济开发区京沪铁路以南高铁大道以西 200 米	新材料技术推广服务		26.01%	投资设立
安徽仕净科技有限公司	100,000,000.00	宣城市	安徽省宣城市宁国市经济技术开发区河沥园区兴盛路（华仁路桥公司内）	大气污染治理	100.00%		投资设立
苏州远桥建设工程有限公司	10,000,000.00	苏州市	江苏省苏州市相城区经济技术开发区澄阳路 116 号阳澄湖国际科技创业园 1 号楼 A 座门牌号 1903 室	房屋建筑业		100.00%	投资设立
安徽宏笙酒店管理有限公司	10,000,000.00	宣城市	安徽省宣城市宁国市经济开发区河沥园区兴盛路 40 号	大气污染治理		100.00%	投资设立
阜阳仕净能源科技有限公司	50,000,000.00	阜阳市	安徽省阜阳市开发区京九街道张桥路 340 号接您回家创业园 3 号厂房 2 楼 2-2 室	光伏设备及元器件制造		70.00%	投资设立
资阳仕洁新能源科技有限公司	1,000,000.00	资阳市	四川省资阳市雁江区车城大道一段 58 号	新能源技术推广服务		100.00%	投资设立
沈阳电投仕	1,000,000.	沈阳市	辽宁省沈阳	电力、热力		100.00%	投资设立

净新能源科技有限责任 公司	00		市沈北新区 沈北路 78-1 号 1#研发楼 3 层 16-304 号室	生产和供应 业			
渭南电投仕 净光伏电力 有限责任公 司	1,000,000. 00	渭南市	陕西省渭南 市临渭区仓 程路碧桂园 翡翠公馆 14 幢 207-2 号 商铺	新能源技术 推广服务		100.00%	投资设立
青州电投仕 净新能源科 技有限责任 公司	1,000,000. 00	潍坊市	山东省潍坊 市青州市益 都街道中都 财富广场 5 号楼 2 层 5- 220	电力、热力 生产和供应 业		100.00%	投资设立
广西金隆新 能源有限公 司	1,000,000. 00	梧州市	广西壮族自 治区梧州市 龙圩区龙圩 镇政贤路 107 号二楼	电力、热力 生产和供应 业		100.00%	投资设立
邢台德龙仕 净新材料科 技有限公司	5,000,000. 00	邢台市	河北省邢台 市信都区南 石门镇中尹 郭村 085 号	新材料技术 推广服务	100.00%		投资设立
山东元兴虹 建筑设计有 限公司	8,000,000. 00	日照市	山东省日照 市东港区秦 楼街道泰安 路国际大厦 B 座 401 室	工程设计活 动		100.00%	投资设立
杭州爱杭数 和优创股权 投资合伙企 业（有限合 伙）	100,100,00 0.00	杭州市	浙江省杭州 市上城区钱 潮路 456 号 1439 室	投资与资产 管理	99.90%		投资设立
江苏仕净光 能科技有限 公司	100,000,00 0.00	苏州市	江苏省苏州 市相城区太 平街道金瑞 路 58 号 1 幢 1 层西	电力、热力 生产和供应 业	60.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	846,779.25	77,940,000.00		2,751,231.55		76,035,547.70	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	87,874,369.00	27,414,893.38

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注 6 相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

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

单位：元

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）应收账款融资			945,246.71	945,246.71
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

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

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
-------	-----	------	------	------------------	-------------------

本企业的母公司情况的说明

朱叶为公司控股股东，董仕宏、朱叶及叶小红为公司的实际控制人。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1 在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
叶峰	监事
朱海林	董事
董事、监事、副总经理、财务总监、董事会秘书	关键管理人员

其他说明：

4、关联交易情况

（1）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完
------	------	-------	-------	-----------

				毕
安徽仕净光能科技有限公司	900,000,000.00	2023 年 10 月 23 日	2033 年 10 月 22 日	否
宁国环创环保科技有限公司	15,000,000.00	2024 年 01 月 18 日	2025 年 01 月 17 日	否
宁国环创环保科技有限公司	20,000,000.00	2024 年 03 月 11 日	2027 年 03 月 11 日	否
山东永锋博组强新材料有限公司	25,000,000.00	2023 年 06 月 16 日	2026 年 06 月 15 日	否
苏州仕净环保科技有限公司	8,000,000.00	2024 年 03 月 11 日	2025 年 03 月 11 日	否
安徽仕净科技有限公司	136,800,000.00	2023 年 08 月 29 日	2026 年 08 月 28 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
朱叶、董仕宏	30,000,000.00	2022 年 01 月 05 日	2025 年 01 月 05 日	否
叶小红、朱海林	30,000,000.00	2022 年 01 月 05 日	2025 年 01 月 05 日	否
朱叶、董仕宏	70,000,000.00	2022 年 08 月 25 日	2025 年 08 月 25 日	否
叶小红、朱海林	70,000,000.00	2022 年 08 月 25 日	2025 年 08 月 25 日	否

关联担保情况说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,662,552.99	7,655,939.23

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	朱叶	47,680,000.00	

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

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
公司员工			655,200.00	6,630,624.00				

合计			655,200.00	6,630,624.00				
----	--	--	------------	--------------	--	--	--	--

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	第二类限制性股票采用 Black-Scholes 模型计算公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日股票市价
可行权权益工具数量的确定依据	《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	141,106,200.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	44,949,000.00

其他说明：

无

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

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
公司员工	44,949,000.00	
合计	44,949,000.00	

其他说明：

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司本报告期无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2.1 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

截至 2023 年 12 月 31 日，陕西隆基乐叶光伏科技有限公司与本公司侵权纠纷一案，目前法院已一审判决，根据判决结果显示，公司需要支付原告陕西隆基乐叶光伏科技有限公司火灾直接财产损失人民币 58,079,000 元。公司不服该判决，已提起上诉，目前法院正在审理中。公司已对该事项进行了恰当的会计处理，计提了预计负债。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

本期无其他资产负债表日事项说明。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	594,307,580.35	1,664,417,561.57
1 至 2 年	1,063,746,630.64	356,308,866.66
2 至 3 年	245,161,824.15	327,793,646.37
3 年以上	417,690,804.81	173,247,502.83
3 至 4 年	262,082,859.45	105,810,819.43
4 至 5 年	93,516,192.53	27,723,001.15
5 年以上	62,091,752.83	39,713,682.25
合计	2,320,906,839.95	2,521,767,577.43

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	17,689,269.67	0.76%	17,689,269.67	100.00%		5,608,032.01	0.22%	5,608,032.01	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	17,689,269.67	0.76%	17,689,269.67	100.00%		5,608,032.01	0.22%	5,608,032.01	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,303,217,570.28	99.24%	364,342,659.68	15.82%	1,938,874,910.60	2,516,159,545.42	99.78%	246,973,693.82	9.82%	2,269,185,851.60
其中：										
其中：账龄组合	2,283,474,487.64	98.39%	364,342,659.68	15.96%	1,938,874,910.60	2,513,767,672.32	99.68%	246,973,693.82	9.82%	2,266,793,978.50
关联方组合	19,743,082.64	0.85%			19,743,082.64	2,391,873.10	0.10%			2,391,873.10
合计	2,320,906,839.95	100.00%	382,031,929.35	16.46%	1,938,874,910.60	2,521,767,577.43	100.00%	252,581,725.83	10.02%	2,269,185,851.60

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	0.00	0.00	12,096,188.09	12,096,188.09	100.00%	预计无法收回
客户二	3,700,449.80	3,700,449.80	3,700,449.80	3,700,449.80	100.00%	预计无法收回
客户三	375,000.00	375,000.00	375,000.00	375,000.00	100.00%	预计无法收回
客户四	281,000.00	281,000.00	281,000.00	281,000.00	100.00%	预计无法收回
客户五	165,000.00	165,000.00	165,000.00	165,000.00	100.00%	预计无法收回
客户六	161,000.00	161,000.00	161,000.00	161,000.00	100.00%	预计无法收回
客户七	158,000.00	158,000.00	158,000.00	158,000.00	100.00%	预计无法收回
客户八	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	100.00%	预计无法收回
其他低于 10 万元的共计 19 笔	617,582.21	617,582.21	602,631.78	602,631.78	100.00%	预计无法收回
合计	5,608,032.01	5,608,032.01	17,689,269.67	17,689,269.67		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	574,564,497.71	32,922,545.72	5.73%
1 至 2 年	1,063,547,630.64	116,564,820.32	10.96%
2 至 3 年	245,161,824.15	51,631,080.17	21.06%
3 至 4 年	259,156,668.86	78,239,398.33	30.19%
4 至 5 年	93,416,182.53	37,357,131.39	39.99%
5 年以上	47,627,683.75	47,627,683.75	100.00%
合计	2,283,474,487.64	364,342,659.68	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	252,581,725.83	129,450,203.52				382,031,929.35
合计	252,581,725.83	129,450,203.52				382,031,929.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

（4） 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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	404,298,448.68		404,298,448.68	15.89%	44,311,109.98
客户二	102,320,299.80	92,824,260.00	195,144,559.80	7.67%	20,775,933.75
客户三	139,060,485.80	23,987,088.94	163,047,574.74	6.41%	9,342,626.03
客户四	120,243,494.58	25,565.00	120,269,059.58	4.73%	13,524,596.66
客户五	115,111,269.39	154,096.00	115,265,365.39	4.53%	31,762,276.18
合计	881,033,998.25	116,991,009.94	998,025,008.19	39.23%	119,716,542.60

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	379,183,490.53	456,136,034.98
合计	379,183,490.53	456,136,034.98

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	350,650,205.36	414,286,882.15
押金和保证金	41,397,366.55	45,579,070.75
备用金	2,997,492.18	1,611,221.45
合计	395,045,064.09	461,477,174.35

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	209,278,772.75	446,365,669.95
1 至 2 年	179,331,217.80	8,232,471.55
2 至 3 年	3,575,458.79	3,983,332.85
3 年以上	2,859,614.75	2,895,700.00
3 至 4 年	867,914.75	760,300.00
4 至 5 年	100,000.00	243,700.00
5 年以上	1,891,700.00	1,891,700.00
合计	395,045,064.09	461,477,174.35

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	992,200.00	0.25%	992,200.00	100.00%	0.00	500,000.00	0.11%	500,000.00	100.00%	0.00
其中：										
其他应收款	992,200.00	0.25%	992,200.00	100.00%	0.00	500,000.00	0.11%	500,000.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	394,052,864.09	99.75%	7,257,138.55	1.84%	386,795,725.54	460,977,174.35	99.89%	4,841,139.37	1.05%	456,136,034.98
其中：										
其他应	394,052	99.75%	7,257,1	1.84%	386,795	460,977	99.89%	4,841,1	1.05%	456,136

收款	, 864. 09		38. 55		, 725. 54	, 174. 35		39. 37		, 034. 98
合计	395, 045, 064. 09	100. 00%	8, 249, 38. 55	2. 09%	386, 795, 725. 54	461, 477, 174. 35	100. 00%	5, 341, 139. 37	1. 16%	456, 136, 034. 98

按单项计提坏账准备：预计无法收回的款项

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	500, 000. 00	500, 000. 00	500, 000. 00	500, 000. 00	100. 00%	预计无法收回
单位二			492, 200. 00	492, 200. 00	100. 00%	预计无法收回
合计	500, 000. 00	500, 000. 00	992, 200. 00	992, 200. 00		

按组合计提坏账准备：其他应收款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他应收款	394, 052, 864. 09	7, 257, 138. 55	1. 84%
合计	394, 052, 864. 09	7, 257, 138. 55	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	4, 841, 139. 37		500, 000. 00	5, 341, 139. 37
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2, 435, 999. 18		492, 200. 00	2, 928, 199. 18
本期核销	20, 000. 00			20, 000. 00
2024 年 12 月 31 日余额	7, 257, 138. 55		992, 200. 00	8, 249, 338. 55

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款	5, 341, 139. 37	2, 928, 199. 18		20, 000. 00		8, 249, 338. 55
合计	5, 341, 139. 37	2, 928, 199. 18		20, 000. 00		8, 249, 338. 55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

3、长期股权投资

单位：元

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	815,390,375.25		815,390,375.25	711,130,375.25		711,130,375.25
对联营、合营企业投资	671,568.57		671,568.57	753,381.13		753,381.13
合计	816,061,943.82		816,061,943.82	711,883,756.38		711,883,756.38

(1) 对子公司投资

单位：元

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		
苏州苏迪罗智能装备有限公司	2,000,000.00		0.00				2,000,000.00	
宁国环创环保科技有限公司	60,280,975.25		0.00				60,280,975.25	
苏州顺泽检测技术有限公司	10,000,000.00		0.00				10,000,000.00	
苏州仕净环保科技有限公司	19,670,000.00		83,930,000.00				103,600,000.00	
苏州博纽强新材料科技有限公司	14,535,000.00		0.00				14,535,000.00	
安徽仕净科技有限公司	70,000,000.00		3,430,000.00				73,430,000.00	
仕净新能源电力（江苏）有限公司	1,934,400.00		250,000.00				2,184,400.00	

安徽仕净光能科技有限公司	500,000,000.00		0.00				500,000,000.00	
山东迎领节能科技有限公司	2,200,000.00		3,000,000.00				5,200,000.00	
济源市国泰新材料科技有限公司	28,000,000.00		0.00				28,000,000.00	
济源仕净新材料科技有限公司	2,000,000.00		1,150,000.00				3,150,000.00	
临沂仕净环保科技有限公司	510,000.00		0.00				510,000.00	
四川仕净新能源科技有限公司			4,500,000.00				4,500,000.00	
安徽雅诺达新材料科技有限公司			7,000,000.00				7,000,000.00	
江苏仕净科技有限公司			1,000,000.00				1,000,000.00	
合计	711,130,375.25		104,260,000.00				815,390,375.25	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
长治市产融仕净环保装备有限公司	753,381.13				-81,812.56						671,568.57	
小计	753,381.13				-81,812.56						671,568.57	
合计	753,381.13				-81,812.56						671,568.57	

	81.13									68.57	
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

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

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

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,351,013,201.58	1,420,206,450.08	3,374,938,713.26	2,582,220,205.64
其他业务	884,751.44	117,653.53	1,625,323.57	662,134.06
合计	1,351,897,953.02	1,420,324,103.61	3,376,564,036.83	2,582,882,339.70

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								

按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	-81,812.56	-51,495.11
承兑贴息	-425,857.88	-1,505,718.96
合计	-507,670.44	-1,557,214.07

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	37,385.11	
计入当期损益的政府补助（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）	87,070,110.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-551,358.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项	25,220,414.29	

目		
减：所得税影响额	24,326,595.85	
少数股东权益影响额（税后）	32,138.67	
合计	87,417,816.40	—

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-53.50%	-4.35	-4.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-59.56%	-4.28	-4.28

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（2）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净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

4、其他

无