

2024年度报告

开勒环境科技（上海）股份有限公司

开勒环境科技（上海）股份有限公司

2024 年年度报告

2025-14

2025 年 4 月 29 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。

公司负责人卢小波、主管会计工作负责人钟红峰及会计机构负责人(会计主管人员)钟红峰声明：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。

报告期内，公司净利润为负值，主要系：

1、主营业务 HVLS 风扇市场需求缩减，导致本报告期内营业收入及净利润较上年同期有所下滑；

2、为提升综合竞争力，公司在稳健发展主营业务的同时积极布局新业务领域，加大对新业务研发及其他相关投入，该部分战略性投入对公司净利润产生一定影响；

3、公司新建产业园全面投入使用，较上年同期折旧费用有所增加，导致本报告期内净利润较上年同期有所下滑。

报告期内，公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，主要财务指标表现与行业趋势不存在重大差异。公司所处行业不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形。

2025 年，公司将持续深耕 HVLS 风扇领域，同时积极推进新业务战略布局实施及落地，以提升公司主营业务盈利能力及整体运营效率，公司持续经营能力不存在重大风险。

本年度报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告“第三节管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 64,331,000 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 4 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	3
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	45
第五节 环境和社会责任	67
第六节 重要事项	69
第七节 股份变动及股东情况	89
第八节 优先股相关情况	95
第九节 债券相关情况	96
第十节 财务报告	97

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；

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、其他备查文件。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司或开勒股份	指	开勒环境科技（上海）股份有限公司
控股股东	指	卢小波
实际控制人	指	卢小波、于清楚
《公司章程》	指	《开勒环境科技（上海）股份有限公司章程》
普通股、A 股	指	本公司发行的人民币普通股
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、报告期内	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
上期、上年同期、上年期末	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
HVLS 风扇	指	High-Volume, Low Speed 风扇，主要是指一种风量大、转速低（转速一般为 100 转/分钟以下）的大型风扇。日常沟通中，区别于一般的风扇，HVLS 风扇常被称为“（超）大型工业风扇”、“（超）大型节能风扇”等。
异步电机	指	又称感应电动机，是由气隙旋转磁场与转子绕组感应电流相互作用产生电磁转矩，从而实现机电能量转换为机械能量的一种交流电机。
永磁同步电机	指	Permanent Magnet Synchronous Motor，由永磁体产生同步旋转磁场的同步电机，转子上的永磁体产生励磁磁场，三相定子绕组通电产生旋转电枢磁场，电枢磁场通过电枢反应作用于转子磁场产生旋转力矩。
扭矩	指	使机械元件转动的力矩称为转动力矩，等于力与力臂或力偶臂的乘积，在国际单位制（SI）中，扭矩的计量单位为牛顿·米（N·m）。
能效	指	能效是电机的基本参数之一，是用能产品的能源利用效率水平或在一定时间内能源消耗水平。我国异步电机能效评定主要参照 GB18613-2020《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》，能效等级分为 4 级，其中 1 级效率最高。永磁同步电机的能效评定主要参照 GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》，能效等级分为 3 级，其中 1 级效率最高。
风量	指	风量是 HVLS 风扇的基本性能之一，常用单位为 m³/min。风量大小与 HVLS 风扇转速、风扇直径、扇叶效率、扇叶面积、扇叶迎风角度等相关，相关设计亦需要考虑到安全耐久等要求。

		因此，需要综合考虑上述因素，通过系统分析、科学实验等方式方能实现风量的改善及良好的立体微风效果。
噪音	指	噪音是影响人体舒适度的重要因素之一，HVLS 风扇的噪音主要包括电机噪音及风噪。
电机减速一体机	指	一般用于低转速、大扭矩的传动设备，把电动机或其他高速运转的动力通过减速机的输入轴上的齿数少的齿轮啮合输出轴上的大齿轮实现减速的目的。
人体舒适度	指	人体在不同的外界环境条件下，皮肤、眼、神经等器官因受环境刺激而产生不同的感觉，经过大脑神经系统整合后形成的总体感觉的适宜或不适程度。
IOT-物联网技术	指	通过信息传感设备，按约定的协议，将任何物体与网络相连接，物体通过信息传播媒介进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位、跟踪、监管等功能。
工商业储能	指	在工业或商业终端使用的储能系统，由电池系统、PCS（储能变流器）、BMS、EMS、液冷或风冷系统构成，多采用一体柜建造，其主要目的是利用电网峰谷差价实现投资回报，主要负荷是满足工商业自身内部的电力需求。
削峰填谷	指	在现阶段国内广泛推行分时电价背景下，配置储能系统，在夜间谷时为储能系统充电，在白天峰时储能系统放电，作为大量电能需要的补充。
PCS	指	储能变流器，Power ConversionSystem，可控制电池的充电和放电过程，进行交直流的变换，在无电网情况下可以直接为交流负荷供电。通常由 DC/AC 双向变流器、控制单元等组成。
豫资开勒	指	河南豫资开勒智能科技有限公司，曾用名：河南豫资开勒能源技术有限公司
UPS	指	不间断电源，是一种含有储能装置的不间断电源，主要用于给部分对电源稳定性要求较高的设备，提供不间断的电源。
AI	指	人工智能，是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	开勒股份	股票代码	301070
公司的中文名称	开勒环境科技（上海）股份有限公司		
公司的中文简称	开勒股份		
公司的外文名称（如有）	Kale Environment Technology (Shanghai) Co., Ltd		
公司的法定代表人	卢小波		
注册地址	上海市松江区新桥镇新格路 505 号 3 幢 2 楼南 5 区		
注册地址的邮政编码	201612		
公司注册地址历史变更情况	公司自 2021 年 9 月上市以来，注册地址未发生变化。		
办公地址	上海市松江区卖新公路 1588 号		
办公地址的邮政编码	201612		
公司网址	http://www.kalefans.com/		
电子信箱	kaledongmi@kalefans.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	卢琪琪	
联系地址	上海市松江区卖新公路 1588 号	
电话	021-57685221	
传真	021-57685025	
电子信箱	kaledongmi@kalefans.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	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》以及巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市上城区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	吕瑛群、郭云华

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
东方证券股份有限公司	上海市黄浦区中山南路 119 号东方证券大厦	王震、张仲	2021 年 9 月 23 日至 2024 年 12 月 31 日

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）	331,191,152.88	368,581,262.85	-10.14%	303,935,858.45
归属于上市公司股东的净利润（元）	-10,530,566.16	26,851,573.61	-139.22%	30,095,059.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-18,126,815.73	17,885,722.88	-201.35%	17,899,157.85
经营活动产生的现金流量净额（元）	43,644,262.78	36,422,394.85	19.83%	38,471,827.90
基本每股收益（元/股）	-0.16	0.42	-138.10%	0.47
稀释每股收益（元/股）	-0.16	0.41	-139.02%	0.47
加权平均净资产收益率	-1.32%	3.36%	-4.68%	3.83%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	958,274,315.91	1,052,421,374.13	-8.95%	959,022,924.72
归属于上市公司股东的净资产（元）	779,163,822.91	816,061,536.81	-4.52%	783,180,292.80

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）	331,191,152.88	368,581,262.85	无
营业收入扣除金额（元）	6,427,267.97	6,069,374.06	租赁收入；销售材料收入；水电收入等
营业收入扣除后金额（元）	324,763,884.91	362,511,888.79	无

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

☒是 ☐否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.1631

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	47,468,456.47	119,271,039.30	111,569,963.42	52,881,693.69
归属于上市公司股东的净利润	-9,319,390.73	12,189,675.73	5,475,299.07	-18,876,150.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-12,151,151.71	10,614,447.84	2,052,547.87	-18,642,659.73
经营活动产生的现金流量净额	-37,778,592.85	496,454.55	10,287,291.86	70,639,109.22

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）	-1,640,946.40	1,889,737.21	-333,172.82	
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）	5,824,050.42	2,231,925.44	3,950,131.67	
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	5,739,250.93	1,348,681.02	-22,940.35	

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				
委托他人投资或管理资产的损益		6,265,458.41		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-755,312.84	-521,232.80	142,645.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			10,842,607.54	
减：所得税影响额	1,509,269.41	1,988,743.12	2,227,413.56	
少数股东权益影响额（税后）	61,523.13	259,975.43	155,956.40	
合计	7,596,249.57	8,965,850.73	12,195,901.52	--

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）HVLS 风扇业务

1、行业基本情况、发展阶段

HVLS 风扇（全称“High-Volume, Low-Speed”）是指大风量、低转速（转速为 100 转/分钟以下）的大型风扇，主要应用场景为需要大面积通风降温的场所，如工业厂房、大型仓库、商业建筑、体育场馆等。HVLS 风扇以其独特的设计，在改善建筑通风环境、改进环境潮湿度、提升人体舒适度以及节能降耗发挥了创新性的作用。

我国 HVLS 风扇经历了从国外厂商主导到国内厂商崛起再到海外市场拓展的发展历程。行业发展初期，HVLS 风扇以国外厂商为主导；2008 年后步入行业快速发展期，国内厂商迅速发展，HVLS 风扇得以在国内市场迅速推广，并展开了进口替代的市场竞争，此阶段行业技术已相对成熟；2016 年后进入行业发展新时期，国内厂商逐步走向海外市场，包括扩大出口或在海外设立子公司，参与全球市场的竞争。

从全球市场来看，随着全球节能减排和环保理念的树立以及相关标准的提高，HVLS 风扇作为一种高效、节能的通风降温设备，在全球范围内保持着稳定的增长态势。从国内市场来看，我国 HVLS 风扇市场虽起步晚于美欧等发达国家或地区，但在国家政策支持以及应用需求的强力驱动下，市场规模不断扩大，应用领域不断拓展。一方面，行业技术水平显著提升，部分领先企业已经具备了自主研发设计的创新能力，竞争能力与市场适应力大幅度提高，部分产品性能和质量逐渐达到国际领先水平；另一方面，随着国内经济发展及工业化的进程，厂房间、仓储物流以及各类公共场所等固定资产投资规模巨大，形成了数量可观的存量和增量市场。此外，国内 HVLS 风扇企业在拓展国际市场方面取得良好成效，特别是在印度、墨西哥、东南亚等热带、亚热带国家或地区，市场份额稳步提升。

如今，HVLS 风扇应用场景不再局限于传统的工业生产、仓储物流、商场等领域，而是进一步渗透到农业养殖、体育健身、学校医院等公共领域，展现出其广泛的应用潜力和市场价值。市场规模的扩张和应用领域的拓宽，促使 HVLS 风扇行业的竞争格局逐渐形成，行业内企业数量增多，市场竞争日益激烈。

2、行业季节性

HVLS 风扇行业其市场需求受宏观经济变化、季节性需求以及技术发展趋势等多重因素的影响。当宏观经济处于景气周期时，固定资产投资相应增加，其中厂房间、仓储物流以及公共场所等生产服务设施建设、改造需求增加，从而带动 HVLS 风扇需求的扩张；反之则需求收缩。此外，HVLS 风扇行业还存在季节性特征，我国大部分地区夏季较为炎热，导致每年第二、三季度 HVLS 风扇出现需求高峰，但随着 HVLS 风扇在改善建筑通风环境方面的应用越来越广泛，以及国内厂商逐步开拓国际市场，特别是热带、亚热带国家或地区，其季节性特征有所缓解。

3、公司所处行业地位

自 2010 年创立以来，公司始终致力于技术研发与创新，成功开发出包括永磁同步电机技术、创新扇叶设计、先进安全设计理念及新型矢量控制器技术在内的多项核心专利技术。目前，同行业主要从事 HVLS 风扇业务的其他公司未在境内或境外市场上市。公司凭借丰富的市场经验和广泛的客户基础，产品在国内市场产销规模名列前茅，居于行业领先地位。同时，公司正积极进军海外市场，重点布局东亚、东南亚、中东、欧洲及北美等地，通过在印度、墨西哥和新加坡设立子公司，逐步完善海外运营体系，旨在进一步提升全球市场占有率。

4、行业政策影响

“节能减排”、“劳动安全与卫生条件”等相关政策为 HVLS 风扇带来了良好的发展机遇，推动了作为高效节能产品的 HVLS 风扇的市场需求和应用范围，为其行业的快速发展创造了有利环境。

（1）受“节能减排”政策驱动

随着国家对节能减排和环境保护的日益重视，HVLS 风扇凭借其出色的节能与环保特性，受到了相关政策的积极扶持与推动。例如，《中华人民共和国节约能源法》明确提出“国家倡导工业企业使用高效、节能的电动机、锅炉、窑炉、风机、泵类等设备”；《国务院关于加强建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》中强调积极推广应用智能通风等节能环保先进技术和产品；《节约能源法》也鼓励工业企业采用高效、节能的设备。

（2）符合“劳动安全与卫生条件”政策引导

随着经济发展和人民生活水平的提高，国家法规政策对基层劳动环境和公共场所卫生环境的重视程度也越来越高。HVLS 风扇能够为客户营造流动循环、自然舒适的空间环境，同时实现节能环保的效果，符合国家相关法规政策的要求与引导。例如，《劳动法》规定用人单位必须为劳动者提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品；《公共场所卫生管理条例》及实施细则指出公共场所应当保持空气流通，空气、微小气候（湿度、温度、风速）等项目应符合国家卫生标准和要求。这些政策不仅提高了公众对健康和安全的认识，也为 HVLS 风扇的市场推广提供了政策支持。

（二）锂离子电池技术应用

锂离子电池是一种二次电池，主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来工作，其具有能量密度高、循环寿命长、尺寸设计灵活、清洁无污染等特点，是目前最具竞争力的化学电池之一。近年来，锂离子电池在新能源交通工具、储能和消费类电子等领域得到广泛应用，公司聚焦锂电池应用技术创新，以锂电池管理系统(BMS)、能源管理系统(EMS)及系统集成(PACK)业务领域为核心，持续为全球客户提供高品质锂电应用解决方案，主要覆盖工商业储能、轻型动力电池以及 5G 基站、数据中心 UPS 备用电源等应用领域。

1、工商业储能行业

工商业储能行业的发展经历了从技术探索到商业化应用的多个阶段。近年来，随着国内政策的持续催化，各地分时电价政策落地、峰谷价差拉大，以及储能系统投资成本下降，工商业储能的经济性逐步显现，行业进入快速发展期。2023 年被视为工商业储能的“发展元年”，市场规模迅速增长，商业模式日渐成熟，新增装机规模显著提升。截至 2024 年底，中国已投运新型储能累计装机量达到 73.8GW/168.0GWh，较 2023 年底增长超过 130%。据 GGII 数据显示，2024 年中国储能系统出货量高达

170GWh，同比增长 146%，其中海外市场需求占比达 27%，成为推动市场增长的关键力量。当下国内市场储能企业竞争激烈，但海外市场大型储能需求显著增加，全球储能市场呈现出多点开花的繁荣景象，出海成为储能企业的必然选择。

近年来，国家政策的大力扶持为储能行业发展注入了强大动力，各地纷纷出台鼓励政策，推动储能项目建设。国家发展改革委于 2023 年 5 月发布的《关于第三监管周期省级电网输配电价及有关事项的通知》，通过打破工商业电价壁垒、实现全国范围内同价覆盖，并扩大两部制电价执行范围，允许按电压等级核定容需量电费，显著降低了大工业用户的用电成本。江苏、浙江等地率先明确过网费标准（不超过 0.05 元/千瓦时），创新推行隔墙售电模式，拓宽了工商业光伏储能业主或运营商的盈利空间。财政政策方面，中央与地方形成协同支持体系：一方面，部分省市对储能项目提供投资补贴或税收优惠，降低了企业的初始投资成本；另一方面，国家能源局推动的“储能示范项目”也为工商业储能的技术创新和商业模式探索提供了资金支持。这些政策为行业发展提供了明确的方向和经济激励，推动了技术的进步和商业模式的成熟。未来，随着政策的持续优化和市场机制的完善，工商业储能将在能源转型中发挥更加重要的作用。

2、轻型动力电池包

轻型动力电池包是一种专为移动设备和便携式工具设计的高性能锂离子电池系统，具有体积小、重量轻、能量密度高、无记忆效应等优点，能够使下游应用领域的产品持续工作更长时间，减少充电次数和更换电池的频率，提高工作效率。凭借优异的性能特点及环保效益显著的特性，轻型动力电池包在电动工具、电动叉车、清洁家用电器、机器人等工业或消费电子领域实现深度应用。当前市场对智能化、便携性和长续航的多场景定制化需求愈发凸显，客户更加关注电池解决方案与智能生态的无缝融合，随着锂离子电池技术的不断进步和成本的进一步降低，轻型动力电池包在工业和消费电子领域的应用将更加广泛。

此外，轻型动力电池包还在其他新兴领域展现出巨大的应用潜力。例如，在无人机领域，轻型动力电池包的高能量密度和长循环寿命使得无人机能够实现更长的飞行时间和更远的飞行距离；在便携式电源领域，轻型动力电池包可以为各种电子设备提供稳定可靠的电力供应。随着技术持续突破，轻型动力电池包将在更多领域实现规模化应用。

3、UPS 备用电源

UPS（不间断电源）电源，作为关键的后备电源设备，能够在主电源失效时迅速提供电力支持，确保设备持续稳定运行，从而有效保护各类精密仪器免受电力波动和突然断电的损害。随着人工智能技术的飞速发展，数据中心规模持续扩张，服务器算力需求显著增长，作为保障关键设备电力稳定的“最后防线”，UPS 系统成为数据中心、通信基站等场景的刚性需求。据贝哲斯咨询数据显示，全球 UPS 市场规模 2024 年达到 88 亿美元，预计到 2032 年约攀升至 133 亿美元。

在全球“碳中和”战略推动下，能源消费结构加速向清洁化、高效化转型，UPS 行业迎来绿色技术升级的重要窗口期。各国政府通过政策引导和市场激励，鼓励企业研发高效节能的 UPS 产品，以满足绿色数据中心和节能环保设备的市场需求。此外，各国政府出台了一系列支持数据中心建设的政策，例如

中国“东数西算”工程、美国《基础设施法案》等政策的发布推动了数据中心扩容，数据中心作为 UPS 的重要应用领域，其规模的扩张可拉动 UPS 的刚性需求，间接带动 UPS 市场的发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司主营业务为 HVLS（全称“High-Volume, Low-Speed”）风扇的研发、生产、销售、安装及相关技术服务；依托于 HVLS 风扇业务积累的客户渠道和技术优势，公司于 2023 年拓展业务至新能源领域，围绕着锂电池应用技术，专注于为国内外客户提供高品质锂电应用解决方案。报告期内，公司稳健发展主营业务的同时，通过与河南中豫产业投资集团有限公司建立深度合作关系，以双方合资设立的河南豫资开勒智能科技有限公司（以下简称“豫资开勒”）为载体重点布局人工智能领域，实现公司从传统制造业向以 AI+为代表的“新质生产力”的整体战略转型。

（一）公司主要产品

1、HVLS 风扇

HVLS 风扇，是一种风量大、转速低（转速一般为 100 转分钟以下）的超大型变频控制风扇，其工作原理是利用低转速大扭矩的电机驱动类机翼型的扇叶旋转，空气经过扇叶加速和导流，上端吸入空气，下端排出空气，形成了向下吹的扩散气流，达到通风换气、降温散热的效果。相较于传统风扇，HVLS 风扇具有较大的覆盖面积、形成立体微风效果、良好的节能效果、噪音小、安全美观耐用、安装使用方便等显著特征。一台直径 7.3 米 HVLS 风扇在空旷场地中送风覆盖面积可达 1,200 m² 以上，能够实现类似自然微风的效果，提升人体舒适度，其在与空调、供暖等通风调温措施配合使用的情况下，能够有效消除冷热空气在空间中的分层效应，降低能耗，提高暖通综合效率。

根据驱动电机类型的不同，公司 HVLS 风扇可分为异步电机 HVLS 风扇和永磁同步电机 HVLS 风扇，对应异步电机技术和永磁同步电机技术两种不同行业技术路线。异步电机 HVLS 风扇具备技术成熟度高、运行成本低等优势，为 HVLS 风扇市场主流产品；而永磁同步电机 HVLS 风扇属于在 HVLS 风扇发展过程中开发的新型产品，相较于异步电机 HVLS 风扇具有较强的优势，在大风量、小型化等方面具备更多拓展的技术可行性，满足了多样化的应用场景需求。按照安装方式的不同，公司 HVLS 风扇还可以分为可移动式、立式、壁挂式以及吊挂式等多种类型，以适应不同场所的安装需求。

	
异步电机 HVLS 风扇	永磁同步电机 HVLS 风扇

HVLS 风扇凭借其显著的特征和卓越的功能，通过产生大面积的立体微风来促进空气循环，从而改善建筑物的通风状况，调节环境湿度，提升人体的舒适感，常被应用于工业厂房、仓储物流中心以及公共场所等多种场景，应用场景丰富。

主要用途如下：

- （1）改善建筑通风：HVLS 风扇能够覆盖较大面积，推动空间整体的空气流动循环，配合机械通风设备使用，可以弥补自然通风或其他设备通风的不足，改善建筑通风状况，促进室内空气流动以及室内外空气交换，促进建筑物室内污浊的空气排至室外，室外新鲜的空气流进室内。
- （2）调节环境湿度：HVLS 风扇通过促进空气流动循环，减少湿气积聚，有效调节环境潮湿度，促使室内空气干爽，有利于空间环境的安全、健康、卫生。
- （3）提升人体舒适度：1)温度调节：工业厂房车间、仓储物流中心以及公共场所等由于生产生活活动或者人群密集等因素常导致室内闷热，HVLS 风扇通过立体微风吹拂能够直接有效改善人体的体感温度；2)风速适宜：HVLS 风扇能够形成立体微风效果，近似自然风，风速适宜，满足人体对自然微风亲切舒适的体验；3)湿度调节：由于湿度对人员体感温度有较大影响，HVLS 风扇通过改善环境潮湿度能够提升人体舒适度。

2、锂电池技术应用

公司专注于锂电池应用技术，以锂电池管理系统(BMS)、能源管理系统(EMS)及系统集成(PACK)业务领域为核心，持续为国内外客户提供世界级高品质锂电应用解决方案。工商业储能系统、轻型动力电池包、5G 基站及数据中心 UPS 备用电源等产品是公司锂电池技术的主要应用领域。公司拥有完善的质量控制、管理体系，专业的研发实力和持续自主创新能力，具备强大的综合竞争优势。

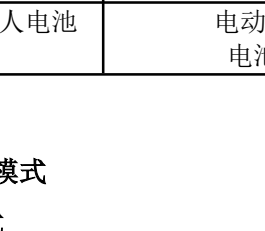
（1）工商业储能

公司自主研发了全液冷储能产品“骐骥 233kWh 储能柜一体机”，具备更大容量、更长寿命、更高效率、更安全、更灵活、更智慧这六项关键特性，为客户提供一站式高安全性、高可靠性、高效率、长循环寿命的工商业分布式储能电池系统解决方案；同时，为满足国际客户的多样化需求，公司专为海外市场研发“HULK 200 储能柜一体机”，该款储能柜已完成 IEC 62619、IEC 63056、IEC EN62477-1 以及 EN 61000-6-2/4 的 TÜV 南德认证。工商业储能产品一方面可凭借峰谷价差获取移峰填谷收益，降低企业用能成本；另一方面在离网应用中能够在无电网覆盖或电力供应不稳定的地区独立运行，提供持续的电力供应。

	
骐骥 233kWh 储能柜一体机	HULK 200 储能柜一体机

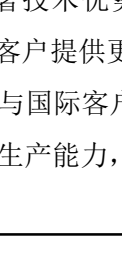
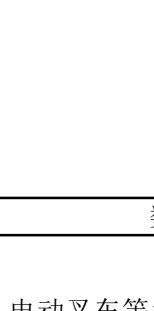
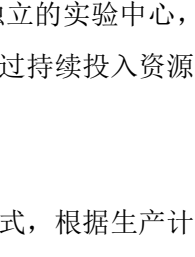
（2）UPS 备用电源产品

公司自研的 UPS 应急备电拥有 5C 高倍率放电的显著技术优势，可以适应更多应用场景。现有 48V15Ah、576V100Ah、48V1000Ah 等型号，同时也可以为客户提供更多定制化容量选择。UPS 适用于 5G 信号基站、数据中心等需要不间断电源的应用场景，通过与国际客户合作积累定制化产品经验，公司已具备提供高技术、短周期、大规模定制化 UPS 产品的研发生产能力，为客户提供可高倍率充放电、灵活、安全的备用电源产品。

	
5G 基站备用电源	数据中心 UPS 备用电源

（3）轻型动力电池包

公司深入洞察清洁家电、AGV 机器人、电动滑板车、电动叉车等多个锂离子电池应用场景，针对不同场景需求进行自主研发，提出“电池+驱动”集成化定制化配套方案，为客户提供个性化需求解决方案，满足客户的不同需求。

			
AGV 光伏机器人电池包	电动叉车电池包	洗拖机电池包	Ebike 电池包

（二）经营模式

1、研发模式

公司以自主研发为核心，拥有专业的研发团队和独立的实验中心，专注于 HVLS 风扇及锂电池应用等产品的核心技术研发。公司将紧跟行业发展趋势，通过持续投入资源，推动技术创新和产品升级，不断推出新产品和解决方案，以满足市场需求。

2、采购模式

以产定购：采用“以产定购、适度备货”的采购模式，根据生产计划 and 市场需求动态调整采购量，确保原材料供应的及时性和稳定性，避免库存积压或供应短缺。

供应商管理：建立完善的供应商管理体系，通过严格的筛选和评估机制，确保原材料在质量和价格上具有竞争力。同时，定期对供应商进行复审和动态管理，持续优化供应链结构，保障长期合作的稳定性和高效性。

成本控制：通过规模化采购和集中采购等方式降低采购成本，提高采购效率。此外，加强了对采购过程的监督和管理，防止采购过程中的腐败和浪费现象。

3、生产模式

自主生产为主：采取自主生产为主、委托加工为辅的生产模式。自主生产方面，公司拥有先进的生产设备和技术工艺，能够实现规模化生产和定制化生产；委托加工方面，则将部分机械加工等工序委托给第三方进行，以提高生产效率和降低成本。

质量控制：建立完善的质量控制体系，对生产过程中的各个环节进行严格的质量监控和检测。同时，定期开展员工质量意识培训，确保产品质量符合客户要求和行业标准。

环保生产：注重环保生产，积极采用环保材料和绿色工艺，最大限度地减少生产过程中的污染和资源浪费，并加强对废弃物的处理和回收利用，实现资源的循环利用，践行可持续发展的理念。

4、销售模式

直销与经销并行：公司产品采用直销与经销相结合的模式。在直销模式下，公司直接与客户对接，深入了解客户需求并提供定制化的技术解决方案，通过商务谈判或招投标方式签订合同或订单。在经销模式下，公司通过买断式销售与经销商或贸易商合作，利用经销商的地域优势、渠道资源和客户网络，将产品推广至下游终端客户。在国内市场，公司以直销为主、经销为辅，并在广州、南京、长沙、武汉、北京等重点城市设立办事处，深耕本地市场。在海外市场，公司以经销为主、直销为辅，同时通过在印度、墨西哥和新加坡设立子公司，逐步提升海外市场的直销比例，加速全球化布局。

市场拓展：公司积极拓展国内外市场，包括参加行业展会、线上推广活动以及依托老客户推荐等方式持续提升品牌影响力和市场知名度。同时，公司注重与经销商和客户的长期合作，通过定期沟通和协作，巩固市场渠道，扩大市场份额。

售后服务：公司建立了完善的售后服务体系，为客户提供及时、专业的技术支持和维护服务。通过高效的售后响应和问题解决能力，不仅提升了客户满意度和忠诚度，还树立了良好的口碑和声誉。

（三）主要业绩驱动因素

公司作为国内 HVLS 风扇行业的领军企业，凭借持续技术积累与市场化布局，积累了众多优质的客户资源和应用场景。公司不断加大研发创新，叠加物联网智能化升级，针对不同应用场景公司开发了差异化的产品矩阵，有效满足客户在厂房降温、仓储通风及公共空间节能等方面的个性化需求。

公司在国内建立了完善的营销服务网络，在广州、北京、成都等重点城市及工业集群区建立区域营销中心，提供本地化技术支持与快速响应服务；为应对国内市场竞争加剧的挑战，公司积极实施国际化战略，通过在印度、墨西哥、新加坡设立海外子公司，以直销+经销模式渗透东南亚、中东、欧美市场，利用中国制造的性价比优势抢占国际份额。

在业务创新领域，公司一方面依托 HVLS 风扇业务的客户基础，发挥业务协同性，专注于锂电池应用技术，推广锂电池多元化应用解决方案，培育新的业绩增长点；另一方面公司启动“AI+”战略转型，

通过与河南中豫产业投资集团达成战略合作意向，以合资公司豫资开勒为平台，重点布局人工智能在政务、医疗、出行等场景的落地应用，着力构建通用模型服务平台及智能终端产品体系。

未来，公司将继续巩固在 HVLS 风扇领域的主导地位，依托行业领先地位与营销网络扩张巩固基本盘；同时通过 AI 业务的战略布局培育新的业绩增长点。凭借“技术研发+渠道网络+产业生态”的立体化竞争优势，配合全产业链的成本管控优势，公司将持续提升核心竞争力，实现可持续发展。

（四）战略转型布局

1、AI 应用转型背景

（1）政策背景

近年来，我国高度重视人工智能（AI）产业的发展，将其视为推动经济高质量增长、建设创新型国家的重要战略引擎。随着“十四五”规划的深入实施，人工智能作为数字经济的重要组成部分，被赋予了更加重要的战略地位。国家持续加大在 AI 领域的研发投入，推动关键技术突破和核心产品创新，加快构建自主可控的 AI 技术体系。同时，政府还积极引导和支持 AI 技术在智能制造、智慧城市、智慧医疗、金融科技等多个领域的广泛应用，推动形成一批具有国际竞争力的 AI 产业集群和龙头企业。

在此背景下，我国 AI 产业呈现出蓬勃发展的态势，市场规模持续扩大，技术创新成果不断涌现，应用场景日益丰富。

（2）战略合作背景

2018 年，中原豫资投资控股集团有限公司（以下简称“豫资集团”）通过河南宏科军民融合产业投资基金（有限合伙）在公司上市前对公司进行战略投资；2022 年 9 月，双方再次合作，合资设立河南豫资开勒能源技术有限公司（曾用名），并于 2023 年 9 月同比例向豫资开勒增资，豫资开勒注册资本由 1 亿元增至 3 亿元人民币；2024 年 6 月，豫资开勒新增人工智能业务相关经营范围，并正式更名为河南豫资开勒智能科技有限公司，全面布局人工智能业务。

2024 年 7 月 26 日，公司与河南中豫产业投资集团有限公司（豫资集团之全资子公司，以下简称“中豫产投集团”）签订《战略合作框架协议》，约定：双方将以豫资开勒为合作主体，围绕人工智能场景的落地应用、数据要素的开发、算力池和开发平台的建设等方面，积极开展相关业务。凭借公司所拥有的上市公司高度市场化运作机制、人员激励制度、资本化平台以及合作方豫资集团丰富的背景资源及产业积累，双方将共同推动人工智能技术在多个产业领域的布局和深度合作，为河南省乃至全国的高质量发展贡献力量。

为落实公司产业战略布局，加快推进公司与河南中豫产业投资集团有限公司签署的《战略合作框架协议》的规划实施，共同推动打造河南省人工智能产业生态，经公司第四届董事会提名、股东大会选举史东浩先生为公司第四届董事会非独立董事；同时，经公司推荐由公司董事温旭沛先生任豫资开勒董事、总经理及法定代表人。

在此背景下，公司通过深化与中豫产投集团的合作，发挥各自资源优势，促进双方业务数字化、智能化升级，实现公司从传统制造业向以 AI+为代表的“新质生产力”的整体战略转型目标。

2、业务布局

目前公司以豫资开勒为载体开展人工智能相关业务，主要聚焦政企、医疗、教育及金融等对数据有

高安全需求的特定领域，提供私有化算力部署及定制化 AI 应用模型开发的全栈式解决方案。产品采用“软硬一体化”形态，为客户提供安全、自主、可控的科研与计算环境，确保客户在满足数据安全与合规要求的前提下使用 AI 产品，挖掘数据价值，实现智能化应用，提升工作效率。

（1）智慧办公

聚焦政企客户办公刚需，豫资开勒专为政府机构和企事业单位设计的 AI 智能公文处理平台，该平台搭载行业领先的公文写作深度学习模型，特别依托人民网强大的主流价值观语料库、权威内容审核技术及领先的大数据分析处理能力，实现了政务公文处理的智能化与标准化，具有智能公文写作、智能知识库管理、智能语义搜索、公文格式规范化处理、语义校对、涉政内容审校以及高安全等级的数据存储等多项核心功能，目前已在多地政企及事业单位进行部署。

同时，针对政务企端的智慧化改造项目，豫资开勒可提供整体解决方案，基于产业生态体系硬件资源，结合自研的“大模型服务平台”，深度挖掘客户数据，为客户提供定制化的 AI 模型和应用平台，辅助智能办公和辅助政务决策，用 AI 赋能政企用户数智化升级。

（2）智慧医疗

豫资开勒针对医疗场景下不同应用领域，提供多种产品组合的医疗 AI 解决方案。

一方面，专为医疗科研人员设计的 AI 医学写作与科研平台，搭载基于百万篇医学文献训练优化的“灵曦”大模型，能够深度理解医学专业术语，智能优化学术写作表达，并提供多语言论文翻译功能，帮助医疗科研人员提升医疗研究效率。该平台核心功能包括：智能文献检索与阅读、数据深度分析与统计以及研究设计辅助等，助力提升科研效率与成果质量。

另一方面，基于自研的“MAAS 医疗 AI 科研训推一体化平台”，利用多模态技术（影像、文本、语音），结合生成式 AI 的通用性与医疗垂直领域的训练数据，进行医疗垂直大模型的开发，实现 AI 影像诊断、AI 影像模型验证、结构化报告的质控等功能，加速医疗领域的智能化升级。

目前，医疗科研辅助平台已在多家三甲医院进行部署，同时与贵州省康复医院及贵州慧康大健康产业有限公司、南京大学医学院附属鼓楼医院核医学科等分别达成科研合作，共同推进 AI 技术赋能医疗产业的创新发展。

（3）智慧出行

通过整合区域内的出行资源，与以无人驾驶为代表的智慧出行领域的头部企业合作，搭建智慧出行的运营服务平台，促进区域出行产业的智能化升级，以及高质量智慧出行服务体系的构建。

2025 年 2 月，公司与河南省汽车产业投资集团有限公司签署了《合作协议》，双方拟建立合作关系，推进河南省汽车产业数字化、智能化升级，以推动人工智能在汽车领域的落地应用为目标，围绕无人驾驶技术相关领域开展合作。

三、核心竞争力分析

（一）研发创新优势

公司拥有一支具有扎实专业知识背景的研发团队，专注于技术工艺创新和产品研发，通过长期的生产实践和研发积累，在研发、设计和制造领域积累了丰富的经验。公司积极利用智能技术赋能传统工业，

研发的智能监控与远程控制平台广泛应用于 HVLS 风扇与储能系统，实现设备实时状态监测、预测性维护及能源管理优化。依托 AI 驱动的数据分析技术，公司帮助客户从单纯设备管理升级为资产管理，显著提升企业运营效率和资产价值。另外公司通过人工智能技术，协助客户提升办公效率、决策质量与科研能力，持续推动工商业企业的数字化和智能化转型。

（二）营销渠道多元化

公司采用多元化营销渠道策略以有效应对产品下游客户行业分布广泛、数量众多以及采购连续性较弱等特点。

在国内市场，采取直销为主、经销为辅的策略，通过直接接触客户、面对客户，快速掌握市场信息，及时响应客户需求，公司已在广州、南京、长沙、武汉、北京、成都、重庆、天津等城市设立多个办事处，从事当地市场的开拓与服务；在国际市场，公司主要通过经销模式在新加坡、印度、墨西哥等重点市场进行布局 and 开发，有效参与全球市场竞争。同时，公司积极整合传统销售渠道与新兴推广方式，通过互联网平台、行业展会等渠道开展品牌宣传和产品推广，有效扩大市场覆盖范围，持续提升品牌影响力。

（三）客户资源优势

经过多年的市场深耕与业务拓展，公司在机械加工、车辆制造、仓储物流等多个行业领域建立了坚实的客户基础，累计服务数万家工商业客户。

庞大的客户群体有利于公司降低系统性经营风险、提升竞争优势、巩固和开拓市场。分布广泛的客户应用场景，实质上构成了公司产品的天然展示平台。在日常业务往来中，客户自发向其供应商及合作伙伴传递公司产品信息，形成了独特的口碑传播链。这种基于实际应用的推广方式，使公司产品和服务得以在产业链上下游群体中获得直观、清晰的展示，有效促进了目标客户群体的认知与认可，进而激发其主动采购意愿。这种良性循环在产业链中持续发酵，形成了显著的口碑效应和市场推广效应。

（四）运维服务优势

公司凭借专业规范的运维服务体系和快速响应机制，在市场竞争中形成了服务优势，不仅有利于公司获取订单、拓展客户群体，更能确保客户个性化解决方案在实际应用场景中的精准落地，同时通过优质的产品全生命周期服务，持续巩固客户关系，提升服务体验，为市场开拓和维护提供有力支撑。

公司组建了一支专业化、高效率的运维服务团队，所有成员均经过系统的理论培训和严格的实操考核，具备全面的产品安装、维护保养及运营保障等专业服务能力。基于区域市场特点、内部管理效能和成本控制等多维度考量，公司对安装维护团队进行了科学合理的区域布局，确保与营销团队形成高效协同，为客户提供专业化、及时性的安装及运维服务解决方案。这种一体化的服务模式不仅提升了客户满意度，也增强了公司的市场竞争力。

（五）品牌形象优势

公司自成立以来，公司非常注重品牌形象的塑造和推广，通过过硬的产品质量和完善的服务体系，在行业内树立了良好的口碑和品牌形象，同时公司坚持以“绿色、低碳、环保”为品牌理念，致力于为客户提供环保、节能的产品和服务。这种品牌理念不仅符合当前社会发展的趋势和要求，还增强了客户对公司的认同感和忠诚度。

为持续扩大品牌知名度，公司积极采用多元化的推广策略：一方面通过参与国内外权威行业展会，展示技术实力和产品优势；另一方面充分利用网络平台等数字化渠道，扩大品牌传播范围。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，公司通过核心业务的稳健发展与新兴业务的协同推进，实现业务结构的优化升级，增强公司核心竞争力。一是稳健发展 HVLS 风扇业务，持续巩固和扩大 HVLS 风扇市场地位，通过技术创新和产品升级，提升市场竞争力，保持行业领先地位；二是拓展锂电池技术应用的业务场景，从工商业储能拓展至清洁家电、AGV 机器人、电动滑板车、电动叉车等轻型动力电池包以及 5G 基站及数据中心 UPS 备用电源等领域，为客户提供高效、可靠、定制化的锂电池相关产品和服务；三是积极推进战略转型，以公司合资公司豫资开勒为载体，重点布局数字办公、智慧医疗、无人驾驶等“AI+”应用场景，推动公司从传统制造业向“新质生产力”转型。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司总资产为 95,827.43 万元，同比下降 8.95%；归属于上市公司股东的净资产为 77,916.38 万元，同比下降 4.52%。2024 年度，公司实现营业收入 33,119.12 万元，同比下降 10.14%，实现归属于上市公司股东的净利润-1,053.06 万元，同比下降 139.22%。其中，HVLS 风扇的销售及相关安装服务的营业收入为 24,428.00 万元，占营业收入的 73.76%。

2024 年度公司经营业绩较上年同期出现较大幅度下滑，本期净利润为负值，主要系主营业务 HVLS 风扇市场需求缩减，导致营业收入及净利润较上年同期出现下滑；同时公司为进一步提升综合竞争力，在稳健发展主营业务的基础上积极拓展新业务领域，期内加大了对新业务研发及其他相关投入，该部分战略性投入对公司当期净利润产生了一定影响。此外，公司新建产业园全面投入使用，折旧费用较上年同期增加，进一步影响了报告期内的净利润表现。

报告期内，公司整体经营管理重点工作如下：

（1）深耕主营业务，战略转型布局

在主营业务方面，公司持续深耕 HVLS 风扇领域，通过优化资源配置、加强技术创新和产品升级，进一步巩固了市场领先地位，同时还通过完善国内外营销网络、调整营销策略、强化品牌建设来扩大市场份额、增强客户黏性。

为推动公司业务结构多元化升级，在业务拓展方面，公司一方面积极落实锂电池技术应用业务板块建设，依托现有客户资源和渠道优势，通过精准市场地位、技术创新、渠道拓展、政策利用等同步拓展海内外市场，为客户提供高效、可靠的锂电池技术解决方案；另一方面积极推进战略转型升级，重点布局人工智能领域，以公司合资公司豫资开勒为平台，重点探索智慧办公、智慧出行、智慧医疗等“AI+”应用场景，推动公司从传统制造业向“新质生产力”转型。

报告期内，通过深耕主营业务与战略转型的双轮驱动，公司实现了业务结构的优化升级，为长期可持续发展奠定了坚实基础。

（2）加大研发创新，落实降本增效

报告期内，公司不断完善技术研发体系，继续加大研发和创新投入，紧密围绕公司的发展战略和业务需求，积极开展各类研发创新工作，促进现有产品的技术工艺创新和产品转型升级，报告期内公司研发费用投入达 2,275.09 万元，较上年同期增长 26.51%。一方面公司在现有产品的基础上进行改造创新，进一步简化产品工艺，提高生产效率，降低生产成本；另一方面顺应市场发展趋势，大力加强技术工艺与产品创新的投入，学习并引入数字化、智能化等行业领先技术，提高新技术工艺、新产品的开发能力，以技术为引领，积极拓展下游蓝海应用领域。

（3）优化公司治理，保护投资者利益

报告期内，公司持续优化公司治理机制，加强内部监督与制衡，提升信息披露的质量和效率，确保投资者能够及时了解企业的经营状况和未来发展计划。

在治理机制建设方面，公司组织相关人员系统学习上市公司规范运作的法律法规，重点加强对董事、监事及高级管理人员的专项培训，持续提升合规管理意识。同时，公司进一步完善内部控制制度，严格规范“三会”运作机制，确保信息披露工作依法合规开展。在投资者关系管理方面，公司通过多种渠道构建高效沟通平台：定期举办业绩说明会，组织投资者现场调研，及时回复互动易平台问题，并通过电话、邮件等方式保持日常沟通。这些举措有效搭建了公司与投资者及资本市场的良性互动机制，切实维护了广大投资者的合法权益，提升了公司治理透明度和市场公信力。

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	331,191,152.88	100%	368,581,262.85	100%	-10.14%
分行业					
通用设备制造业	331,191,152.88	100.00%	368,581,262.85	100.00%	-10.14%
分产品					
HVLS 风扇	244,280,009.81	73.76%	298,707,811.11	81.04%	-18.22%
控制器 PCBA 板	7,766,886.98	2.35%	13,103,339.97	3.56%	-40.73%
售后服务	14,088,360.48	4.25%	11,524,586.10	3.13%	22.25%
分布式光伏电站投资运营	9,014,864.36	2.72%	23,892,426.95	6.48%	-62.27%
工商业储能业务	49,613,763.28	14.98%	15,283,724.66	4.15%	224.62%
材料销售	2,860,954.14	0.86%	3,400,519.38	0.92%	-15.87%
其他	3,566,313.83	1.08%	2,668,854.68	0.72%	33.63%
分地区					
境内	254,006,649.51	76.69%	288,628,175.09	78.31%	-12.00%
境外	77,184,503.37	23.31%	79,953,087.76	21.69%	-3.46%
分销售模式					
直销	270,527,334.12	81.68%	308,042,024.80	83.58%	-12.18%
经销	60,663,818.76	18.32%	60,539,238.05	16.42%	0.21%

(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						
通用设备制造业	331,191,152.88	222,784,985.72	32.73%	-10.14%	-0.41%	-6.57%
分产品						
HVLS 风扇	244,280,009.81	154,028,021.87	36.95%	-18.22%	-12.93%	-3.82%
工商业储能业务	49,613,763.28	41,204,314.77	16.95%	224.62%	216.29%	2.19%
分地区						
境内	254,006,649.51	180,368,118.79	28.99%	-12.00%	0.41%	-8.77%
境外	77,184,503.37	42,416,866.93	45.04%	-3.46%	-0.37%	-1.71%
分销售模式						
直销	270,527,334.12	188,558,980.22	30.30%	-12.18%	0.87%	-9.01%
经销	60,663,818.76	34,226,005.50	43.58%	0.21%	-2.96%	1.84%

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
通用设备制造业- HVLS 风扇	销售量	台	23,668.00	26,448.00	-10.51%
	生产量	台	23,903.00	24,683.00	-3.16%
	库存量	台	1,862.00	1,627.00	14.44%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(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

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	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	
通用设备制造业	直接材料	142,039,060.22	63.76%	152,892,747.02	68.34%	-7.10%
通用设备制造业	直接人工	15,602,000.37	7.00%	11,846,410.21	5.30%	31.70%
通用设备制造业	制造费用	17,663,123.72	7.93%	12,819,122.33	5.73%	37.79%
通用设备制造业	运费	5,035,862.82	2.26%	6,749,048.00	3.02%	-25.38%

通用设备制造业	安装成本	27,811,014.35	12.48%	26,652,433.87	11.91%	4.35%
通用设备制造业	售后成本	14,633,924.24	6.57%	12,744,393.62	5.70%	14.83%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

报告期内，公司通过控股子公司安瑞哲能源（上海）有限公司设立全资子公司浙江安瑞哲储能有限公司，自设立之日起将其纳入公司合并财务报表范围。

报告期内，公司注销了全资孙公司日勒新能源（南通）有限公司，自注销之日起将不再纳入公司合并财务报表范围。

(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）	34,560,788.43
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	10.43%
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 1	8,018,636.25	2.42%
2	客户 2	7,562,342.73	2.28%
3	客户 3	7,522,401.56	2.27%
4	客户 4	6,376,168.95	1.93%
5	客户 5	5,081,238.94	1.53%
合计	--	34,560,788.43	10.43%

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）	56,538,788.25
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.44%
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 1	13,527,870.84	5.61%
2	供应商 2	12,156,187.06	5.04%
3	供应商 3	11,925,931.58	4.94%
4	供应商 4	9,600,000.00	3.98%

5	供应商 5	9,328,798.77	3.87%
合计	---	56,538,788.25	23.44%

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	63,342,000.37	62,214,724.32	1.81%	主要系市场推广费增加所致。
管理费用	50,628,662.79	42,520,417.61	19.07%	主要系职工薪酬和产业园折旧增加所致。
财务费用	-2,220,161.15	-439,177.64	405.53%	主要系本期大额存单利息收益增加所致。
研发费用	22,750,925.05	17,983,409.98	26.51%	主要系本期加大产品研发投入所致。

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
HVLS 控制器的开发项目	设计一款独有的 HVLS 专用控制器，实现驱动开勒 PMSM、异步电机产品同时，融入极简控制设计、CMF 设计及 IOT 等功能于一体。	已结项	设计一款独有的 HVLS 专用控制器	充分考虑公司 HVLS 风扇的应用场合和技术特点，与优质控制器供应商合作联合开发控制器产品，解决全球各类常见电压的统一适配问题。工业设计进行美化突破。
工业 LED 工况灯项目	通过导入 LED 灯项目，有效解决淡季项目少问题，也可以有效盘活淡季安装人员资源过剩，防止淡季安装人员流失。另外，公司深耕 HVLS 风扇行业十余年，针对屋顶设备项目施工拥有人员、设备等一定的资源与优势。	已结项	采用 CMF 工业设计理念，设计一款公司独有的 LED 灯具，有效解决公司风扇产品淡季项目少问题。	丰富公司产品种类，整合公司内部资源，降低公司业务季节性影响。
控制器 IOT 功能及 IOT 云平台的开发	对公司 HVLS 风扇控制器进行 IOT 化升级，实现物联网化，连接公司云平台，并在云平台上实现一系列智能化功能。	已结项	充分考虑公司 HVLS 风扇的应用场合和技术特点，与优质 IOT 方案供应商合作联合开发 IOT 模块和公司自有云平台。	增强公司 HVLS 风扇产品的易用性和智能化体验，让产品更具竞争力。
低压摇头式壁挂风扇的开发	电机系统升级为低压电机，降低能耗。且电机整体体积较小、内部结构精简，使得装配工艺得以简化，生产效率更高。电机噪音等级提升，外观更美观，此种电机形式更适合 HVLS 大型风扇的商业场合应用。	已结项	导入公司现有低压电机半成品，做到电机统一标准化管理，通过配套控制器及适配器来实现不同国家地区电压标准的适配问题，做到库存和生产管理的优化，降低成本。	丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力。

面向海外的 IOT 模块及云平台功能的开发	针对海外市场的特殊性，对国内 4G 的 IOT 方案进行面向海外的二次开发，并开发适配于海外的云平台功能。最终实现风扇物联网化，风扇可非常容易连接至开勒云平台。并在云平台上实现一系列智能化功能。	开发中	充分考虑开勒 HVLS 的应用场合和技术特点，总结国内 IOT 的经验，与优质 IOT 方案供应商合作联合开发面向海外的 IOT 模块和开勒海外云平台升级。	拓宽产品应用领域，提升产品性能，增强公司核心竞争力。
本地无线组网集中控制系统的开发	针对无法满足上网条件，又需要实现集中控制和智能化控制风扇的客户，开发一套本地集中控制方案，实现风扇集中控制和智能化控制。要求能做到标准化、好施工、好应用，并且成本可控。	开发中	充分考虑开勒 HVLS 的应用场合和技术特点，总结以往项目集中控制的经验，与优质供应商联合开发本地无线控制的集控方案，基于 LORA 无线通讯技术，实现本地信号交互。开勒负责功能、UI 设计，供应商实现系统底层研发、模块调试。	拓宽产品应用领域，提升产品性能，增强公司核心竞争力。
有广告展示功能立式风扇的开发	满足部分爱立的商用场景客户，对广告展示的需求。并满足展会广告展示的赋能。	开发中	爱立产品作为开勒经典成熟产品，立杆是其特点，也是非常容易升级挂载广告展示媒体的基座。故针对该立杆开发两款展示路径，第一种是挂载户外路灯用展示显示器，第二种则是开发一种挂载套件，可以直接挂电视到立杆上。	结合不同场景使用工况，设计多种形式供选型，增强产品性能。
轻量化减速一体机大型工业吊扇的开发	针对 380V 永磁同步电机的应用场景，开发一款轻量化电机，来满足工业场景下的驱动重载扇叶的严苛需求。	开发中	电机要求没有电机启停浪涌电压风险，并能够满足（1）长时间重载运行（2）轻量化设计（3）低功耗（4）控制好成本，来满足旺季风扇安装效率和降低运输成本。	结合不同场景使用工况，设计多种形式供选型，增强产品性能。
搭载轻量化、低功耗永磁同步电机的大型工业吊扇的开发	面对越来越激烈的竞争环境，一款低成本的永磁同步电机的大型工业吊扇是营销过程中产生的需求。	开发中	该型号利用有低功率 PMSM 平台和轻量化扇叶，形成一款轻量化、低功耗的永磁同步电机的大型工业吊扇。与现有中高端产品产生错位，可以在低端市场形成一定竞争力。如此控制成本同时，还能降低运输成本、提升安装效率。	降低产品成本，提升产品市场竞争力。
多功能节能高效工业风扇的研发	解决目前市面传统工业风扇只有吹风效果、功能较为单一、耗能高等问题。	已结项	对灰尘进行过滤，产生负离子与过滤后空气一并吹出，从而有效改善车间的空气质量，实现空气净化功能。达到风扇使用功能多样化的同时，还能够加强风扇节能性的目标。	拓宽产品功能，提升产品性能，增强公司核心竞争力。
具有多重保护结构的工业风扇的研发	从风扇内外部防护结构设置、连接结构等方面进行创新研究，以克服传统市面工业大风扇存在的易坠落等缺陷，从而加强工业风扇使用过程的安全稳定	已结项	针对连接结构、风扇内外部防护结构设计，防止有杂物弹射到风扇上，对风扇进行破坏造成风扇损伤，且风扇发生故障掉落时，也可以对风扇拦截，	提升产品性能，增强公司核心竞争力。

			防止风扇掉落地面，从而达到保障风扇运转稳固安全的目标。	
M420 4.0 项目	满足客户要求适配客户研发的新型力矩传感器以及新功能。	已结项	在满足新要求以及适配新力矩传感器之余，在骑行感觉以及产品各项性能质量达到超过 M420 3.0 的版本。	提供优质电机控制器产品，提升产品在全球市场的竞争力
M215 项目	配合客户开发新项目增加市场占有率	已结项	完成各项测试客户要求，进入量产阶段。	为客户定制开发同时丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力
X16C 项目	随着物流仓储行业的快速发展，锂电池叉车凭借其环保、高效、续航能力强等优势，市场需求日益增长。我们研发 X16C 叉车控制器满足市场对高品质、高性价比 24V 电压系统锂电池叉车控制器的需求。	已结项	实现 X16C 叉车控制器的批量生产和销售。凭借产品的高性能和高性价比，逐步打开市场，与国内主流的小型锂电池叉车生产厂商建立合作关系，进入其供应链体系，成为其重要的控制器供应商。	丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力
X26 项目	掌握 48V 电压系统控制器的核心技术，开发出具有自主知识产权、性能优越的控制器产品，满足市场对高电压、大功率锂电池叉车控制器的需求，提升公司在行业内的技术地位和市场影响力。	开发中	针对 48V 电压系统，控制器需具备良好的兼容性和稳定性，输出功率满足中型锂电池叉车的动力要求。实现 X26 叉车控制器的批量生产和销售。与国内主流的中型锂电池叉车生产厂商建立合作关系，进入其供应链体系，成为其重要的控制器供应商。	提供优质电机控制器产品，提升产品在全球市场的竞争力
X20V 项目	满足新客户 E-BIKE 定制需求，通过为其定制化研发适配的控制器，深化与优质客户的合作关系。	开发中	通过该项目的成功实施，成为其重要的控制器供应商。在未来 吸引其他家同类型高端 E-BIKE 客户开展合作，进一步扩大公司在 E-BIKE 控制器市场的份额，提升品牌在 E-BIKE 领域的知名度。	为客户定制开发同时丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力
韩国 18V2.5Ah 洗地机电池包项目	目前洗地机市场需求量较大，可向同类产品复制。	开发中	提升对电芯稳定性，争取全流程自动化组装，保证产品组装可靠性。	为客户定制开发同时丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力
韩国叉车用 76.8V26.6KWh 电池包项目	为客户定向开发，同时也拓展公司在叉车电池包领域业务。	开发中	使用 173Ah 电芯组成 2P4S 模组，6 个模组组成电池包，自研 BMS 一体机进行电池管理与充放电控制，结构强度满足 GB-38031 国标中的振动与冲击测试要求，需要满足叉车使用的工况条件。	为客户定制开发同时丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力
HULK200 新产品开发项目	为匹配欧洲储能市场的开拓，经销售市场调研反馈确定开发 100kW/200kWh 储能一体机，储能一体机具备灵活应用等功能，向上可并机实现扩容，市场空	已结项	1、整机防护等级大于 IP54；2、具备并网运行功能；3、提升电芯循环质保，整机质保 2 年；4、一体机配置 EMS 模块，具备无线通讯功能并配备英	丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力

	间巨大，前期优先开拓德国市场，后续开拓英国、意大利等国家。		语、德语版本云平台和手机 APP；5、EMS 具备接入光伏通讯进行光储统一调度功能。	
韩国备用电源 12V6Ah 模组项目	为客户定向开发	已结项	采用 6Ah 圆柱电芯 4 颗串联组成模组，电芯两端用支架固定，模组采用蓝膜包裹，输出一组动力线及一组通讯线束。	为客户定制开发同时丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力
骐骥 233（风冷 PCS 版）项目	由于液冷 PCS 市场成熟厂家不多，前期 PCS 故障较多，开发风冷 PCS 版骐骥 233 可满足项目需求，同时也匹配开发风冷版产品需求。	已结项	在骐骥 233 基础上将液冷 PCS 更换为风冷 PCS（125kW），柜体左侧通风面积、内部结构、液冷管路和线束需设计优化调整，其他保持和骐骥 233 一致。	提升产品性能，满足市场需求。
南非并离网和光储一体机产品开发	根据南非市场调研，当地电网稳定性差，经常性断电，储能系统需具备并离网自动切换功能，基于 HULK200 开发并离网切换和光储一体机产品。	已结项	满足 2 台并离网自动切换项目需求，同时可接入光伏和储能。	丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力
48V 基站项目	当前通讯基站 UPS 电源电池仍以铅酸为主，锂电池具有高能量密度、长循环寿命、高倍率、污染少等特点，有望取代铅酸电池成为 UPS 供电系统的重要组成部分。	已结项	多台电池柜并机满足通讯基站用电需求。BMS 具备主动均衡功能，同时增加限流功能防止充电过程中环流问题，可支持 2C 放电倍率放电。	丰富公司产品种类和应用领域，进一步加强公司的市场竞争力

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	34	48	-29.17%
研发人员数量占比	7.26%	7.73%	-0.47%
研发人员学历			
本科	14	28	-50.00%
硕士	11	7	57.14%
本科以下	9	13	-30.77%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	8	11	-27.27%
30~40 岁	16	27	-40.74%
40 岁以上	10	10	0.00%

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）	22,750,925.05	17,983,409.98	13,993,477.18
研发投入占营业收入比例	6.87%	4.88%	4.60%
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	0.00%	0.00%	0.00%

润的比重			
------	--	--	--

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

报告期内，公司研发人员总体较上年有所缩减，其中本科学历减少 14 人，硕士学历新增 4 人，本科以下学历减少 4 人，本次研发人员变动主要为公司根据市场环境和业务实际情况调整所致。

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

报告期内，公司不断完善技术研发体系，继续加大研发和创新投入，紧密围绕公司的发展战略和业务需求，积极开展各类研发创新工作，促进现有产品的技术工艺创新和产品转型升级，2024 年度公司研发投入达 2,275.09 万元，较上年同期增长 26.51%。

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	385,738,011.65	393,489,190.85	-1.97%
经营活动现金流出小计	342,093,748.87	357,066,796.00	-4.19%
经营活动产生的现金流量净额	43,644,262.78	36,422,394.85	19.83%
投资活动现金流入小计	1,084,242,627.33	1,411,133,831.80	-23.17%
投资活动现金流出小计	1,080,083,501.74	1,439,789,208.32	-24.98%
投资活动产生的现金流量净额	4,159,125.59	-28,655,376.52	114.51%
筹资活动现金流入小计	5,849,602.75	31,911,715.16	-81.67%
筹资活动现金流出小计	66,264,504.24	19,040,415.43	248.02%
筹资活动产生的现金流量净额	-60,414,901.49	12,871,299.73	-569.38%
现金及现金等价物净增加额	-12,224,861.34	21,295,568.78	-157.41%

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、经营活动现金流量净额增加：主要系本期货款回收状况较好，采购支付金额下降，支付的税金降低同时收到政府补助增加所致。
- 2、投资活动现金流量净额增加：主要系本期赎回部分理财产品，同时固定资产及理财产品投资规模下降所致。
- 3、筹资活动现金流量净额减少：主要系 2023 年从银行取得了贷款，2024 年偿还了到期贷款所致。
- 4、现金及现金等价物净额减少：主要系筹资活动现金流量净额减少所致。

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

主要系：

- 1、库存下降回收的现金流增加；
- 2、经营性应付金额增加而导致现金流支出减少；
- 3、资产折旧以及摊销等非付现成本的影响。

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	9,674,792.25	-62.94%	主要系对联营企业的投资收益及银行理财收益	否
公允价值变动损益	794,098.58	-5.17%	主要系理财产品的公允价值变动	否
资产减值	-241,166.04	1.57%	主要系计提的存货跌价损失和合同资产减值损失	否
营业外收入	52,246.34	-0.34%	主要系赔款收入和无需支付的款项	否
营业外支出	816,419.48	-5.31%	主要系合同赔款支出	否
其他收益	7,806,655.14	-50.78%	主要系收到的政府补助	否
信用减值损失	-1,847,855.64	12.02%	主要系计提的坏账损失	否
资产处置收益	-1,557,886.10	10.13%	主要系固定资产和使用权资产处置损失	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	213,825,047.54	22.31%	168,820,570.18	16.04%	6.27%	主要系本期末赎回理财产品，货币资金增加所致。
应收账款	54,338,433.30	5.67%	66,838,014.41	6.35%	-0.68%	主要系本期收入下降及销售回款率提升所致。
合同资产	4,937,720.61	0.52%	4,041,096.36	0.38%	0.14%	主要系本期末质保金金额增加所致。
存货	60,676,825.75	6.33%	94,856,630.40	9.01%	-2.68%	主要系本期业务量下降，备货减少所致。
长期股权投资	60,355,078.40	6.30%	42,872,384.37	4.07%	2.23%	主要系本期增加对联营企业的投资所致。
固定资产	294,549,868.68	30.74%	287,804,963.69	27.35%	3.39%	主要系本期增加固定资产投资所致。
在建工程	267,000.00	0.03%	3,443,455.92	0.33%	-0.30%	主要系本期部分在建工程项目完工，转入固定资产及无形资产所致。
使用权资产	2,768,396.47	0.29%	6,639,961.06	0.63%	-0.34%	主要系本期减少部分异地租赁办公场所所致。
短期借款	945,258.18	0.10%	19,016,605.48	1.81%	-1.71%	主要系本期偿还了前期贷款所致。
合同负债	8,596,260.06	0.90%	18,185,371.62	1.73%	-0.83%	主要系本期预收客户货款金额下降所致。
长期借款	32,303,807.34	3.37%	40,969,582.44	3.89%	-0.52%	主要系本期归还部分长期借款所致。
租赁负债	1,615,650.78	0.17%	4,975,251.30	0.47%	-0.30%	主要系本期减少部分异地租赁办公场所所致。

交易性金融资产	176,405,193.81	18.41%	266,273,099.38	25.30%	-6.89%	主要系本期使用闲置资金购买银行理财规模下降所致。
其他应收款	1,036,860.88	0.11%	2,940,861.91	0.28%	-0.17%	主要系本期收回计入该项目的股权转让款所致。
其他流动资产	4,061,650.32	0.42%	45,174,881.24	4.29%	-3.87%	主要系本期赎回计入该项目的固定收益凭证所致。
应付账款	36,911,661.78	3.85%	56,082,587.89	5.33%	-1.48%	主要系本期备货采购量减少及提升了银行承兑汇票支付比例所致。
应收票据	218,381.22	0.02%	557,194.00	0.05%	-0.03%	主要系本期末持有的商业承兑汇票金额减少所致。
应收款项融资	4,322,250.02	0.45%	3,081,841.65	0.29%	0.16%	主要系本期末持有的银行承兑汇票金额增加所致。
无形资产	37,737,632.10	3.94%	24,314,312.30	2.31%	1.63%	主要系本期购买经营用土地所致。
其他应付款	3,724,489.14	0.39%	6,622,229.62	0.63%	-0.24%	主要系本期支付了计入该项目的厂房购置款所致。
其他流动负债	1,907,451.05	0.20%	1,105,756.62	0.11%	0.09%	主要系会计准则修订，将原列示于预计负债的产品质量保证金列示于本项目所致。
预计负债			1,347,032.37	0.13%	-0.13%	主要系会计准则修订，将原列示于本项目的产品质量保证金列示于其他流动负债所致。
递延收益	6,306,912.84	0.66%	286,999.92	0.03%	0.63%	主要系本期实际收到的政府补助金额增加所致。

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	266,273,099.38	794,098.58			881,015,178.08	975,905,000.00		176,405,193.81
5. 其他非流动金融资产	13,000,000.00							13,000,000.00
金融资产小计	279,273,099.38	794,098.58			881,015,178.08	975,905,000.00		189,405,193.81
应收款项融资	3,081,841.65							4,322,250.02
其他债权					10,215,17			10,215,17

投资					8.08			8.08
上述合计	282,354,941.03	794,098.58			891,230,356.16	975,905,000.00		203,942,621.91
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	13,398,055.76	13,398,055.76	质押、冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC 保证金、诉讼冻结存款
应收账款	195,558.28	185,780.37	质押	用于租赁的质押担保
应收账款	44,376.06	42,157.26	质押	用于借款的质押担保
固定资产	15,099,609.58	13,470,663.01	抵押	用于租赁的抵押担保
固定资产	149,816,729.98	140,094,383.15	抵押	用于借款的抵押担保
无形资产	13,978,140.57	10,774,816.82	抵押	用于借款的抵押担保
长期股权投资	[注]	[注]	质押	用于租赁的质押担保
合 计	192,532,470.23	177,965,856.36		

[注]开勒新能源公司以其对日勒新能源（嘉兴）有限公司和日勒新能源（武汉）有限公司的 100%股权为该等公司的租赁提供质押担保

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,080,083,501.74	1,439,789,208.32	-24.98%

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) = (2) / (1)	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例	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
2021年	首次公开发行股票	2021年09月23日	44,575.9	38,535.22	12,050.2	36,821.63 ¹	95.55%	0	0	0.00%	3,150.5	150.5万元存放于募集资金专户；3,000万元用于购买银行理财产品	3,150.5
合计	--	--	44,575.9	38,535.22	12,050.2	36,821.63	95.55%	0	0	0.00%	3,150.5	--	3,150.5
募集资金总体使用情况说明													
经中国证券监督管理委员会《关于同意开勒环境科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2600号）同意注册，公司获准向社会公开发行人民币普通股（A股）股票1,618万股，每股发行价格为人民币27.55元，募集资金总额为人民币44,575.90万元，扣除发行费用总额6,040.68万元（不含增值税）后，实际募集资金净额为38,535.22万元。天健会计师事务所（特殊普通合伙）已于2021年9月15日对公司首次公开发行股票的资													

金到位情况进行了审验，并出具《开勒环境科技（上海）股份有限公司验资报告》（天健验[2021]517号）。公司及子公司与保荐机构、募集资金专户开户银行签署了《募集资金三方/四方监管协议》，开设了募集资金专项账户，对募集资金实行专户存储。

截至 2024 年 12 月 31 日，累计投入募投项目金额为 14,433.1 万元，节余募集资金永久补充流动资金金额为 22,387.97 万元，支付的银行手续费为 0.56 万元，收到的银行利息收入净额为 1,436.91 万元，使用闲置募集资金进行现金管理余额为 3,000 万元，募集资金账户余额为 150.5 万元。

注：1 该金额包括投入募投项目的金额、节余募集资金永久补充流动资金的金额以及支付的手续费。

(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														
首次 公开 发行 股票	2021 年 09 月 23 日	年产 1.2 万台 HVLS 节能 风 扇、 3 万 台 PMSM 高效 电机 生产 基地 建设 项目	生产 建设	否	25,883	24,418.22		6,727.01	27.55%	¹	323.19	2,236.46	否	否
首次 公开 发行 股票	2021 年 09 月 23 日	研发 中心 建设 项目	生产 建设	否	3,888	3,888		325.22	8.36%	²			不适用	是
首次 公开 发行 股票	2021 年 09 月 23 日	营销 服务 体系 建设 项目	运营 管理	否	3,159	3,159	33.31	227.11	7.19%	2024 年 12 月 31 日			不适用	否
首次 公开 发行 股票	2021 年 09 月 23 日	补充 流动 资金 项目	补流	否	7,070	7,070		7,153.76	101.18% ³				不适用	否
承诺投资项目小计				---	40,000	38,535.22	33.31	14,433.1	---	---	323.19	2,236.46	---	---
超募资金投向														

无	2021 年 09 月 23 日	无	不适用	否									不适用	否
合计				—	40,000	38,535.22	33.31	14,433.1	—	—	323.19	2,236.46	—	—
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 因）	1. “年产 1.2 万台 HVLS 节能风扇、3 万台 PMSM 高效电机生产基地建设项目” 情况说明：公司于 2023 年 4 月 24 日召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项和终止并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，按照募投项目的实际实施进展，已达到预定可使用状态，同意将该募投项目结项，并将该项目剩余募集资金永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营及业务发展，同时注销相关募集资金专用账户，相关的募集资金监管协议亦将予以终止。 主要原因：（1）因近两年国内外市场环境的变化和宏观经济的波动，下游客户市场需求存在一定的不确定性，为了降低投资风险，减少了部分进口自动化设备的投入，采用更具灵活性的人工生产线。（2）在前述基础上，为了提高生产效率及厂房使用率，实现规模化、集约化生产，公司将一期生产基地的生产设备搬迁至该募投项目所在地，实现了新老设备的协同，募投项目在设备购置方面的投入也有所减少。（3）公司在募投项目实施过程中，严格按照募集资金管理的有关规定审慎使用募集资金，在确保募投项目总体建设目标和质量的前提下，坚持科学合理、高效节俭的原则，优化项目建设方案，合理配置资源，加强对募投项目费用的控制、监督和管理，有效降低成本，最大限度发挥募集资金使用效率。（4）为提高募集资金使用效率，公司按照相关规定，在不影响募集资金投资项目建设进度及确保募集资金安全的前提下，使用部分闲置募集资金进行现金管理，获得了理财收益，同时募集资金在专项账户存储期间也产生了一定的利息收入，增加了募集资金节余。 2. “研发中心建设项目” 情况说明：公司于 2023 年 4 月 24 日召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项和终止并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将募投项目终止，并将其剩余募集资金用于永久补充流动资金，以提高资金使用效率，提升公司经营效益。 主要原因：提前终止“研发中心建设项目”的具体原因系该项目原计划通过采购和定制高端科研设备、引进研发设计人才、设立公司研发项目等方式加大研发投入，提升公司产品核心竞争力。在该项目的建设过程中，因宏观经济市场的变化，该项目的建设也受到了一定的影响，结合公司发展规划和实际需求，为了加快推进公司产品创新开发，公司以自筹资金在上海建设了研发、生产和运营中心项目，既有利于在当地吸引优秀的研发人才，同时也有利于接触学习先进的研发技术，快速提升公司的研发创新能力。 3. “营销服务体系建设项目” 公司于 2023 年 4 月 24 日召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期公告》，公司结合当时募投项目的实际建设情况和投资进度，在募投项目实施主体、实施地点、募集资金投资用途及投资规模均不发生变更的情况下，对“营销服务体系建设项目”达到预定可使用状态的时间进行延期调整，项目原计划达到预定可使用状态日期为 2022 年 12 月 31 日，调整后达到预定可使用状态日期为 2024 年 12 月 31 日。根据当前宏观经济环境的变化、行业市场格局的调整以及公司业务实际发展，根据 2025 年 4 月 25 日第四届董事会第八次会议审议，公司拟终止“营销服务体系建设项目”，并将上述项目剩余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常生产经营及业务发展，该事项尚需股东大会审议通过方可生效。													
项目可行性 发生重大变 化的情况说 明	公司于 2023 年 4 月 24 日召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项和终止并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司将募投项目之“研发中心建设项目”终止，并将其剩余募集资金用于永久补充流动资金，以提高资金使用效率，提升公司经营效益。提前终止“研发中心建设项目”具体原因系“研发中心建设项目”原计划通过采购和定制高端科研设备、引进研发设计人才、设立公司研发项目等方式加大研发投入，提升公司产品核心竞争力。在该项目的建设过程中，因宏观经济市场的变化，该项目的建设也受到了一定的影响，结合公司发展规划和实际需求，为了加快推进公司产品创新开发，公司以自筹资金在上海建设了研发、生产和运营中心项目，既有利于在当地吸引优秀的研发人才，同时也有利于接触学习先进的研发技术，快速提升公司的研发创新能力。 截至 2024 年 12 月 31 日，募投项目“营销服务体系建设项目”累计投入金额为 227.11 万元，投资进度较低为 7.19%。公司对该项目可行性、预计收益等重新进行论证，认为：根据该募投项目的实际进展情况，基于当前宏观经济环境的变化、行业市场格局的调整以及公司战略转型的需要，公司对业务结构和人员规模进行了系统性优化。目前，公司已建成的营销服务体系已能够满足公司现有业务的运营需求。经审慎研究，公司拟终止“营销服务体系建设项目”，并将上述项目剩余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常生产经营及业务发展。未来，公司仍将根据市场需求变化，适时以自有资金围绕业务													

	需求进行投资建设，确保营销服务体系的持续优化与完善。
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	适用
	以前年度发生 结合公司实际情况及未来发展规划布局，由于部分城市的市场容量和客户资源拓展情况发生较大变化，公司拟对营销网点以及营销推广费的实施地点进行调整，并于 2022 年 4 月 25 日召开第三届董事会第八次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施地点的公告》，同意变更“营销服务体系建设项目”实施地点，具体调整情况如下： 1、营销服务体系建设项目——营销网点建设项目实施地点增加宁波、无锡、佛山、宜宾、衡阳、徐州、苏州、襄阳、济南等城市； 2、营销服务体系建设项目——营销推广费项目实施地点增加上海、佛山、济南、苏州、厦门等城市。 根据 2025 年 4 月 25 日第四届董事会第八次会议审议，公司决定拟终止募投项目“营销服务体系建设项目”，并将上述项目剩余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常生产经营及业务发展，该事项尚需股东大会审议通过方可生效。
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
	2021 年 10 月 26 日公司第三届董事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入“年产 1.2 万台 HVLS 节能风扇、3 万台 PMSM 高效电机生产基地建设项目”的自筹资金，金额为 6,013.10 万元，该事项已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《关于开勒环境科技（上海）股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》（天健审〔2021〕9866 号）。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已置换出 6,013.10 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	1. 募投项目之“年产 1.2 万台 HVLS 节能风扇、3 万台 PMSM 高效电机生产基地建设项目”募集资金结余金额及原因详见“未达到计划进度、预计收益的情况和原因（分具体项目）”中的内容。 2. 募投项目之“研发中心建设项目”募集资金结余金额及原因详见“未达到计划进度、预计收益的情况和原因（分具体项目）”中的内容。 3. 募投项目之“营销服务体系建设项目”募集资金结余金额及原因详见“未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）”的内容
尚未使用的募集资金用途及去向	2024 年度，公司实际使用募集资金购买理财产品共计 15,000.00 万元，赎回理财产品共计 25,500.00 万元，实际收到理财收益净额 201.52 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，存放于募集资金专用账户的募集资金余额 150.50 万元，尚未到期的现金管理金额为 3,000 万元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注：

1 按照公司募投项目的实际实施进展，“年产 1.2 万台 HVLS 节能风扇、3 万台 PMSM 高效电机生产基地建设项目”已达到预定可使用状态，公司将该募投项目结项。

2 因宏观经济市场的变化，“研发中心建设项目”的建设受到了一定的影响，结合公司发展规划和实际需求，经公司 2023 年 4 月 24 日召开的第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十次会议审议后提前终止项目。

3 截至期末投资进度超过 100%，系实际募集资金投入金额包含了募集资金及其理财收益和利息收入。

(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
苏州欧比特机械有限公司	子公司	HVLS 风扇产品的研发、生产与销售	50000000	99,219,059.35	83,008,462.24	45,924,467.96	6,093,935.66	5,354,800.52
安瑞哲能源（上海）有限公司	子公司	新能源、电力、消费类动力电池等能源技术研究、技术开发服务	30000000	46,572,774.76	-2,132,670.52	81,466,320.40	-15,269,057.23	-15,348,495.27
浙江开勒环保设备有限公司	子公司	节能环保设备、工业除尘设备、空气净化设备、工业风扇及工业自动调节仪表与控制系统零件、附件的研发、制造、加工、安装及技术服务	60000000	159,856,212.94	88,514,646.94	118,893,946.95	5,228,205.26	3,413,786.49
河南豫资开勒智能	参股公司	光伏、工商业储能	300000000	141,892,971.19	135,518,890.87	15,913,312.22	5,559,579.54	5,298,764.42

科技有限 公司		电站投 资、建设 及运营； 人工智能 在政务、 医疗、出 行等场景 的落地应 用						
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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
浙江安瑞哲储能有限公司	新设	根据公司经营需求设立，有利于公司战略实施。
日勒新能源（南通）有限公司	注销	据经营需要调整，无不利影响。

主要控股参股公司情况说明

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）2025 年发展战略及经营计划

2024 年，公司在持续巩固 HVLS 风扇核心业务与锂电池技术应用业务的同时，加速进行战略转型升级，通过以合资公司豫资开勒为载体，重点布局人工智能领域，推动公司从传统制造业向以“新质生产力”为代表的高科技企业转型，开启高质量发展新篇章。

2025 年，公司将继续深耕 HVLS 风扇业务和锂电池技术应用业务，通过技术创新和个性化服务，拓展高质量的市场用户，进一步巩固行业领先地位。同时，公司将加速战略转型，以豫资开勒为载体，积极推动智慧办公、智慧出行、智慧医疗等 AI+应用场景的落地，推动业务结构优化升级，进一步提升核心竞争力。

1、加大研发创新，优化产品和服务

公司始终坚持自主研发和持续创新的理念，将研发作为推动可持续发展的核心动力。面对快速变化的市场环境，公司将持续加大研发投入，深耕行业细分市场，以科技创新为引领，紧密围绕行业发展趋势和客户需求，不断推进产品工艺的创新与升级。通过持续优化产品结构，公司致力于推出更具竞争力、更贴合市场需求的产品和服务，全面提升研发水平，推动产业转型升级，巩固市场竞争优势。

2、注重人才培养，提升团队建设

公司始终贯彻“以人为本”的发展理念，将人才视为企业发展的核心战略资源，秉持“提升人、发展人、完善人、成就人”的价值观，高度重视人才的引进、培养与激励。通过构建完善的人才梯队，公司致力于打造一支高素质、专业化且富有创新精神的团队，为企业长远可持续发展提供坚实保障。

为提升团队整体能力，公司将进一步完善员工培训体系，系统开展理论培训与专业实践培训，全面提升员工的综合素质与业务能力。同时，建立以业绩指标和绩效考核为导向的薪酬管理体系，激发员工的工作积极性和责任感，营造积极向上的企业文化氛围，推动企业与员工共同成长。

3、优化营销策略，加速海外拓展

在市场竞争日益激烈的环境下，公司将不断提炼自身优势，积极调整营销策略，不断强化核心竞争优势。公司将对标世界一流的标准，择高而立，通过价值创新锁定高质量客户，实现差异化竞争。同时公司将积极开拓海外市场，深入分析不同国家和地区的市场需求与文化差异，制定本地化的营销策略，以提升品牌影响力和市场占有率。公司改变传统的外贸式营销模式，通过在重点市场派驻本地化团队，实现销售与市场的无缝对接，及时捕捉并满足客户需求，抢占优质客户资源。未来，公司将通过设立海外销售中心，逐步完善海外销售团队建设，推动境外市场销售占比持续提升，实现全球化战略布局的突破性进展。

4、推动智能化升级，提高运营效率

在激烈的市场竞争环境下，提升运营效率来实施降本增效是企业实现可持续发展的关键路径。公司将人工智能技术应用到公司日常经营管理中，全面推进信息化、数字化和智慧化平台建设，实现业务全流程、全价值链的自动化、可视化和标准化管理，大大节省人力与时间成本，让员工能将精力聚焦到更具创造性和价值的事务上。同时通过人工智能技术精准分析企业内外部各类资源的使用情况、供需状况等数据，助力公司实现资源的高效调配，避免资源闲置或过度使用。

另外，公司借助人工智能技术可以深度挖掘海量的业务数据、市场数据等，从中提取有价值的信息、洞察隐藏的规律和趋势，为企业管理者提供全面且准确的数据支撑。这些举措不仅将为公司创造更多价值，还将显著增强市场竞争力，为企业的长远发展奠定坚实基础。

5、加速战略落地，提升盈利能力

公司将以“创新驱动、多元协同、高质量发展”为发展战略，通过推进战略转型和优化业务布局，全面提升盈利能力。

1) HVLS 风扇业务：通过技术创新和产品升级，提升产品附加值，拓展新兴应用场景，扩大市场覆盖面。

2) 锂电池技术应用业务：聚焦高质量锂电定制方案，始终以“技术适配场景”为核心逻辑，用底层创新技术助力客户破解行业痛点，推动锂电池从“功能部件”向“智能内核”进化，形成锂电池解决方案与智能生态的深度融合，提升客户使用体验和产品运行效率。

3) 人工智能业务：通过联营企业豫资开勒，推动公司从传统制造业向“智造型”企业转型。2025年，将积极推进“智慧办公、智慧出行、智慧医疗”等领域的人工智能业务的落地，通过与产业头部企业、科研机构及优质场景用户的深度合作，构建开放的 AI 技术生态，加速技术研发与商业化落地，打造新的业绩增长点。

（二）公司可能面临的风险和措施

1、宏观经济环境导致市场需求波动的风险

公司主营业务产品下游客户主要是工商业领域群体，市场需求受国家基础设施、厂房车间建设、仓储物流设施建设等固定资产投资规模的影响较大，国家宏观经济形势的变化、有关产业政策的调整都可能影响公司产品的供求状况。若宏观经济环境出现持续下滑，将可能对公司产品的市场需求造成影响，进而影响公司的业绩。

应对措施：公司将时刻关注宏观经济走势和国家相关政策的变化，不断完善公司的运营管理体系，加大市场开发力度，拓宽公司产品应用场景，提升自身的核心竞争力和抗风险能力，积极应对外部环境的影响。

2、市场竞争加剧的风险

随着市场竞争的加剧，行业内众多企业为了争夺市场份额，往往会选择降低产品或服务价格，当大量企业都采取降价策略时，就容易引发价格战。我国 HVLS 风扇行业内中小企业数量较多，市场竞争较为激烈，各企业之间的竞争从低层次的价格竞争逐步升级到品牌、质量、服务等综合能力竞争。市场竞争的加剧可能导致行业平均利润率的下滑，从而对公司的生产经营带来不利影响。

应对措施：公司将不断加强创新，及时洞悉市场发展趋势，发掘客户需求，研发出有效解决客户问题、提升客户效益的差异化产品，为客户提供优质服务，以“高效能产品+优质服务”的业务模式，提升公司业务附加值，在技术、产品设计创新、渠道、品牌、人才等方面实现更快积累或突破，形成更强的竞争优势，在行业中树立领先的市场地位。

3、原材料价格波动的风险

公司生产经营所需的主要原材料包括电机减速一体机、转子盘、转子磁钢、漆包线、扇叶、变频器、电芯等，合计占营业成本的比重较大，原材料价格的波动对公司毛利率水平有着重要影响。当原材料大宗商品市场价格波动过于频繁、幅度过大，将直接影响公司原材料采购成本，对公司原材料管理、成本控制带来一定的压力，进而影响公司经营业绩。

应对措施：为应对原材料价格波动的影响，一方面公司优化升级生产工艺，在保证产品质量的前提下，充分发挥规模优势，有效控制产品生产成本；另一方面加强采购管理，及时关注原材料市场变化，实行集团统一集中采购，提高规模效益，同时采取适量备货策略，提前锁定原材料价格，降低原材料价格波动对生产成本的影响。

4、技术风险

通过多年的生产积累和技术研发，公司具备了丰富的研发、设计及制造经验，组建了经验丰富的专业技术人才团队，积累形成了永磁同步电机技术、新型扇叶技术、安全设计技术、新型矢量控制器技术等多项核心技术。随着行业技术水平的不断发展，如果公司技术研发未能及时跟进行业发展趋势，在研项目或新产品研发未能达到预期效果，或者如果公司无法实现市场对产品多样性的及时响应，未能准确预测市场和行业发展趋势，在技术水平、研发能力、新产品开拓上保持应有的竞争力，则公司将可能丧失技术领先优势，从而对公司未来的持续经营能力、盈利能力产生不利影响。

应对措施：未来，公司将非常重视新产品、新技术工艺的持续研发，不断招纳优秀人才，在深刻理解客户需求的前提下，强化研发创新能力，针对不同应用需求提供差异化产品，满足客户的多样化需求，形成较强的研发创新优势。

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 03 月 13 日	公司会议室	实地调研	机构	博道基金、开源证券、上银基金、彤源投资、微积分私募、易米基金、银河基金、刘和勇	公司主营业务情况及工商储能业务的发展情况	详见 2024 年 3 月 13 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《301070 开勒股份投资者关系管理信息 20240313》
2024 年 05 月 10 日	全景网“投资者关系互动平台”（https://ir.p5w.net）	网络平台线上交流	其他	参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	2023 年年度报告相关情况	详见 2024 年 5 月 10 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《301070 开勒股份投资者关系管理信息 20240510》
2024 年 07 月 18 日	公司会议室	实地调研	机构	百年保险资管、财经光年、淳阳基金、东方财富证券、国泰君安、国投证券、海富通基金、华泰证券、开源证券、南土基金	公司参股公司豫资开勒人工智能业务相关情况	详见 2024 年 7 月 21 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《301070 开勒股份投资者关系管理信息 20240719》
2024 年 07 月 19 日	公司会议室	实地调研	机构	磐耀资产、浦泓投资、上海证券、硕腾投资、熙华私募、信达证券、星元投资、野村东方资管、远希基金、招商证券、中流资本、中泰证券、中邮证券	公司参股公司豫资开勒人工智能业务相关情况	详见 2024 年 7 月 21 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《301070 开勒股份投资者关系管理信息 20240719》
2024 年 08 月 20 日	线上	网络平台线上交流	机构	长信基金、德睿恒丰资管、旦恩资本、华泰保险、华商基金、汇添富基金、海富通基金、弘毅远方基金、华西基金、华西证券、硕腾私募、深圳恒邦兆丰基金、申万菱信基金、同犇投资、银叶投资、银华	公司 2024 年上半年业绩情况说明及参股公司豫资开勒人工智能业务进展情况	详见 2024 年 8 月 20 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《301070 开勒股份投资者关系管理信息 20240820》

				基金、正圆私募、中信保诚基金		
--	--	--	--	----------------	--	--

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

为提高公司质量，提升公司投资价值 and 股东回报能力，公司根据《上市公司监管指引第 10 号——市值管理》《上市公司信息披露管理办法》及《公司章程》等的规定，制定了《开勒环境科技（上海）股份有限公司市值管理制度》，经 2025 年 4 月 25 日召开的第四届董事会第八次会议审议通过后方可生效。

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

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》等法律、行政法规、部门规章及规范性文件和《公司章程》的要求，建立了股东大会、董事会、监事会及经理层权责明确、管理科学的现代企业组织制度和企业运行机制，建立健全公司内部管理和控制制度，促进公司规范运作，持续提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的有关上市公司治理相关文件的要求。

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，积极维护所有股东的合法权益，平等对待全体股东，确保股东能够充分行使其权利。

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，均由公司董事会召集召开，经见证律师进行现场见证并出具法律意见书。会议的召集、召开及表决程序均严格依照相关法律、法规的规定。

（二）公司与控股股东

公司控股股东、实际控制人严格按照《公司章程》等相关规定和要求，依法行使股东权利，履行股东义务，不存在超越股东大会和董事会的授权权限直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，没有损害公司及全体股东的利益。公司不存在控股股东占用公司资金或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、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和各内部机构独立运作。

（三）董事与董事会

报告期末，公司董事会成员共 6 名，其中独立董事 2 名，公司董事会人数和人员构成符合相关法律、法规和《公司章程》的要求。

报告期内，公司共召开 8 次董事会会议，会议的召集、召开及表决程序符合相关法律、法规的规定。全体董事严格按照《公司法》、《公司章程》及《董事会议事规则》开展工作，按时出席会议，认真审议各项议案，对公司重大事项作出科学、合理的决策，积极参加有关培训，学习有关法律、法规文件，以诚信、勤勉、尽责的态度履行职责。

公司董事会下设审计委员会、提名委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为公司规范化运作及董事会决策提供了有力支持。

（四）监事与监事会

报告期内，公司监事会共有监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，公司监事会人数和人员构成符合相关法律、法规和《公司章程》的要求。

报告期内，公司共召开 5 次监事会会议，会议的召集、召开及表决程序符合相关法律、法规的规定。全体监事严格按照《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》开展工作，按时出席会议，认真审

议各项议案。公司监事能够依据相关制度要求认真履行自己的职责，勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，忠实、勤勉地维护公司及股东的合法权益。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司不断完善企业绩效考核评级与激励机制，将管理层的收入与公司的经营业绩挂钩，董事会下设的提名与薪酬委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核；公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规的规定。

（六）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极加强与各相关利益者的沟通和交流，努力实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，共同推进公司持续、稳健的发展。

（七）信息披露与透明度

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，制定了《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》，公司指定董事会办公室具体负责信息披露工作、接待投资者的来访和咨询，并指定《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》及《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）作为公司信息披露的报刊和网站，公平对待所有投资者，真实、准确、及时、公平、完整地进行信息披露，提高公司透明度，保障全体股东的合法权益。

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构和业务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间相互独立，具有独立的采购、生产和销售系统，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

（一）资产独立

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产权属独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在以公司资产、信用为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在任何资产、资金被控股股东、实际控制人及其关联方占用的情况。

（二）人员独立

公司拥有独立、完整的人事管理体系。公司董事、监事和高级管理人员的选举和聘任均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行，不存在实际控制人超越公司董事会和股东大会权限作出人事任免之情形。公司高级管理人员均在本公司领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司财

务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司拥有独立的员工队伍，在人事、劳动、工资管理以及相应的社会保障等方面均进行独立管理。

（三）财务独立

公司设有独立的财务部门，配置有专职的财务人员，并建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司拥有独立的银行账户，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户；公司及子公司均为独立核算主体，独立在银行开户，资金使用亦不受股东、实际控制人干预。公司作为独立的纳税人进行纳税申报及履行纳税义务。

（四）机构独立

公司已按照《公司法》、《证券法》等法律、法规及相关规定建立了股东大会、董事会、监事会等独立规范的法人治理结构，并制定了相应的议事规则和制度。公司已根据经营发展的需要，建立健全了符合公司实际情况的内部经营管理机构，明确了各机构的职能，并制定了相应的内部管理与控制制度。公司拥有独立的生产经营和办公场所，各职能管理部门均能够独立行使经营管理职权，在机构设置、职能和人员方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同、合署办公的情形。

（五）业务独立

公司拥有独立完整的研发、采购、生产、销售和服务体系，对产供销系统和下属公司具有控制能力，具备面向市场自主经营的能力。公司具有独立的业务资质证书，不依赖于股东和其他任何关联方进行生产经营。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

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	53.12%	2024 年 02 月 02 日	2024 年 02 月 02 日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-008）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	53.09%	2024 年 03 月 18 日	2024 年 03 月 18 日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-017）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	55.80%	2024 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 13 日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.co

					m.cn)《2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2024-036)
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	38.84%	2024 年 08 月 19 日	2024 年 08 月 19 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2024 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-044)

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
卢小波	男	43	董事长	现任	2014 年 12 月 05 日	2027 年 02 月 01 日	16,610,000	0	0	0	16,610,000	不适用
			总经理	现任	2024 年 04 月 22 日	2027 年 02 月 01 日						
于清梵	女	45	董事	现任	2014 年 12 月 05 日	2027 年 02 月 01 日	3,612,880	0	0	0	3,612,880	不适用
温旭沛	男	43	董事	现任	2024 年 05 月 13 日	2027 年 02 月 01 日	0	0	0	0	0	不适用
史东浩	男	31	董事	现任	2024 年 08 月 19 日	2027 年 02 月 01 日	0	0	0	0	0	不适用

王莹娇	女	52	独立董事	现任	2024年02月02日	2027年02月01日	0	0	0	0	0	不适用
董雷	男	51	独立董事	现任	2024年05月13日	2027年02月01日	0	0	0	0	0	不适用
李宏涛	男	44	监事会主席	现任	2014年12月05日	2027年02月01日	0	0	0	0	0	不适用
邱嘉文	男	31	监事	现任	2022年05月16日	2027年02月01日	0	0	0	0	0	不适用
贾婷婷	女	34	职工代表监事	现任	2023年06月07日	2027年02月01日	0	0	0	0	0	不适用
刘小亮	男	39	副总经理	现任	2018年07月18日	2027年02月01日	0	0	0	0	0	不适用
卢琪琪	女	33	董事会秘书	现任	2022年04月25日	2027年02月01日	0	0	0	0	0	不适用
钟红峰	男	42	财务总监	现任	2024年08月16日	2027年02月01日	0	0	0	0	0	不适用
熊炜	男	44	董事	离任	2014年12月05日	2024年05月13日	9,181,920	0	0	0	9,181,920	不适用
			总经理	离任	2024年12月05日	2024年04月22日						
周岷	男	49	独立董事	离任	2024年02月02日	2024年05月13日	0	0	0	0	0	不适用
何刚	男	46	独立董事	离任	2017年10月24日	2024年02月02日	0	0	0	0	0	不适用
苗彬	男	42	独立董事	离任	2017年10月24日	2024年02月02日	0	0	0	0	0	不适用
施满勇	男	43	独立董事	离任	2018年08月03日	2024年02月02日	0	0	0	0	0	不适用
谭朝	男	52	财务	离任	2022	2024	0	0	0	0	0	不适

辉			总监		年 04 月 25 日	年 08 月 16 日						用
合计	--	--	--	--	--	--	29,40 4,800	0.00	0.00	0.00	29,40 4,800	--

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

- 1、报告期内，何刚先生、苗彬先生、施潇勇先生于 2024 年 2 月 2 日任期届满后不再担任公司第四届董事会独立董事职务，离任后不在公司担任其他职务；
- 2、报告期内，熊炜先生因个人原因于 2024 年 4 月 22 日辞去公司总经理一职、于 2024 年 5 月 13 日辞去公司第四届董事会董事职务，辞任后在公司担任其他职务；
- 3、报告期内，周岷先生因个人原因于 2024 年 5 月 13 日辞去公司第四届董事会独立董事职务，离任后不在公司担任其他职务；
- 4、报告期内，谭朝辉先生因个人原因于 2024 年 8 月 16 日辞去公司财务总监职务，离任后不在公司担任其他职务。

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
熊炜	总经理	离任	2024 年 04 月 22 日	个人原因
熊炜	非独立董事	离任	2024 年 05 月 13 日	个人原因
何刚	独立董事	任期满离任	2024 年 02 月 02 日	换届
苗彬	独立董事	任期满离任	2024 年 02 月 02 日	换届
施潇勇	独立董事	任期满离任	2024 年 02 月 02 日	换届
周岷	独立董事	离任	2024 年 05 月 13 日	个人原因
谭朝辉	财务总监	离任	2024 年 08 月 16 日	个人原因

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

- 1、卢小波，男，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于扬州大学自动化专业、长江商学院工商管理专业。曾任上海川继自动化设备有限公司总经理；2010 年至 2014 年，任公司总经理；2014 年至 2015 年，任公司董事、总经理；2015 年至 2016 年，任公司董事长、总经理； 2016 年至 2024 年，任公司董事长；2024 年至今，任公司董事长、总经理。
- 2、于清楚，女，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京广播学院新闻学专业。曾任职于北京联合亿海通讯有限公司、武汉多普达通讯有限公司、宏达通讯有限公司；2010 年至 2015 年，任公司执行董事；2014 年至 2015 年，任公司董事长，2015 年至今，任公司董事。
- 3、温旭沛，男，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于郑州大学法学专业。2007 年 1 月至 2015 年 4 月任普翔天线设备（上海）有限公司人事行政经理；2015 年 5 月至 2022 年 8 月任蓝怡科技集团股份有限公司人力资源总监；2022 年 9 月至今，任公司人事行政中心总监；2024 年 8 月起任河南豫资开勒智能科技有限公司总经理；2024 年 5 月至今，任公司董事。
- 4、史东浩，男，1994 年出生，中共党员，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，管理会计师、深圳证券交易所董事会秘书任职资格。2016 年至 2018 年，历任中原豫资投资控股集团有限公

司财务部经理、产业投资部投资经理；2018 年至 2022 年任河南省领诚私募基金管理有限公司投资经理；2023 年至今任河南省领诚私募基金管理有限公司投资部负责人；2024 年 8 月至今任公司董事。

5、王莹娇，女，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学五道口金融 EMBA 工商管理硕士，高级会计师。曾任浙江南都电源动力股份有限公司财务总监、董事会秘书、副总经理、董事，中国上市公司协会常务委员、浙江上市公司协会董秘委员会副主任委员、浙江上市公司协会财务总监委员会常委等职务。现任浙江南都电源动力股份有限公司总顾问，长春孔辉汽车科技股份有限公司董事，新源动力股份有限公司董事等；2024 年 2 月至今，任公司独立董事。

6、董雷，男，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西南科技大学经济学专业。2014 年 07 月至今，任梵安赐投资管理（上海）有限公司董事长；2019 年 11 月至今，任上海豚鱼企业管理有限公司董事长；2021 年 09 月至今，任上海长三角科创投资促进会秘书长；2024 年 5 月至今，任公司独立董事。

（二）监事会成员

1、李宏涛，男，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于陕西科技大学测控技术与仪器专业。曾任济南正昊化纤新材料有限公司技术工程师、苏州联建科技有限公司制程工程师、笔秀笔业（苏州）有限公司市场部经理；2011 年至 2014 年，任公司研发部总监；2014 年至今，任公司监事会主席、研发部总监。

2、邱嘉文，男，1994 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于德国安哈尔特应用技术大学国际贸易专业，研究生学历。2018 年 4 月至今任公司销售管理部经理，2022 年 5 月至今任公司监事。

3、贾婷婷，女，1991 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海政法学院法学专业学士。2014 年 3 月至 2019 年 2 月任上海高集商务咨询有限公司高级顾问；2019 年 2 月至 2020 年 12 月任上海云部落通胜科技发展有限公司产业服务处主管；2021 年 3 月至 2021 年 6 月任探擎（上海）技术服务有限公司政企服务部主管；2021 年 9 月至今任公司行政经理；2023 年 6 月至今任公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

1、卢小波，2024 年 4 月至今任公司总经理，简介详见本节“董事会成员-卢小波”

2、刘小亮，男，1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于上海交通大学国际经济与贸易专业，本科学历。曾任职于龙泉市锐龙空调设备有限公司；2012 年至 2018 年，任公司外贸部总监；2014 年至 2017 年，任公司监事；2018 年至今，任公司副总经理。

3、卢琪琪，女，1992 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2017 年至 2022 年，任公司证券事务代表；2022 年至今，任公司董事会秘书。

4、钟红峰，男，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中级会计师。2009 年 12 月至 2022 年 2 月任浙江南都电源动力股份有限公司子公司财务经理、子公司常务副总经理及集团财务副总监；2022 年 3 月至 2023 年 12 月任雅迪科技集团有限公司子公司财务总监；2024 年 1 月至 2024 年 5 月任天津力神电池股份有限公司子公司财务总监，2024 年 5 月入职公司，2024 年 8 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
卢小波	开勒新能源科技（上海）有限公司	法定代表人，执行董事	2021 年 06 月 09 日		否
卢小波	永勒科技（上海）有限公司	法定代表人，执行董事兼总经理	2015 年 04 月 20 日		否
卢小波	海南英储科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022 年 03 月 02 日		否
卢小波	上海彩果电子商务有限公司	监事	2015 年 05 月 05 日		否
卢小波	皓勒（上海）科技发展有限公司	法定代表人，执行董事	2021 年 11 月 04 日		否
卢小波	日勒新能源（上海）有限公司	法定代表人，执行董事	2021 年 07 月 01 日		否
于清楚	永勒科技（上海）有限公司	监事	2024 年 02 月 08 日		否
王莹娇	浙江南都电源动力股份有限公司	总顾问	2023 年 11 月 01 日		是
王莹娇	浙江南都氢能科技有限公司	法定代表人，执行董事兼总经理	2024 年 02 月 29 日		否
王莹娇	新源动力（河北）有限责任公司	董事	2024 年 02 月 01 日		否
王莹娇	新源动力股份有限公司	副董事长	2019 年 06 月 22 日		否
王莹娇	四川南都国舰新能源股份有限公司	董事	2012 年 01 月 10 日		否
王莹娇	长春孔辉汽车科技股份有限公司	董事	2017 年 02 月 10 日		否
王莹娇	杭州西溪南都能源科技有限公司	监事	2018 年 01 月 31 日		否
董雷	梵安赐投资管理（上海）有限公司	执行董事兼总经理	2016 年 09 月 19 日		否
董雷	上海豚鱼企业管理有限公司	董事长	2019 年 11 月 26 日		否
董雷	上海梵谦企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2012 年 03 月 08 日		否
卢琪琪	开勒新能源科技（上海）有限公司	监事	2023 年 09 月 26 日		否
卢琪琪	无锡碳惠综合能源服务有限公司	监事	2022 年 09 月 01 日		否
卢琪琪	皓勒（上海）科技发展有限公司	监事	2021 年 11 月 04 日		否
卢琪琪	日勒新能源（湖州）有限公司	监事	2022 年 05 月 09 日		否
卢琪琪	乐储新能源（杭州）有限公司	监事	2023 年 03 月 21 日		否
卢琪琪	日勒新能源（天津）有限公司	监事	2022 年 04 月 08 日		否
卢琪琪	乐储新能源（嘉	监事	2023 年 03 月 24 日		否

	善）有限公司		日		
卢琪琪	乐储新能源（苏州）有限公司	监事	2023 年 12 月 07 日		否
卢琪琪	日勒新能源（周口）有限公司	监事	2023 年 05 月 19 日		否
卢琪琪	乐储新能源（海宁）有限公司	监事	2023 年 03 月 03 日		否
卢琪琪	日勒新能源（扬州）有限公司	监事	2023 年 05 月 31 日		否
卢琪琪	日勒新能源（上海）有限公司	监事	2021 年 07 月 01 日		否
卢琪琪	豫勒新能源（嘉兴）有限公司	监事	2023 年 06 月 16 日		否
卢琪琪	天津诺光绿能有限公司	监事	2021 年 11 月 09 日		否
卢琪琪	开勒乐民新能源（上海）有限公司	监事	2021 年 07 月 30 日		否
卢琪琪	日勒新能源（广州）有限公司	监事	2022 年 09 月 16 日		否
卢琪琪	乐储新能源（德清）有限公司	监事	2023 年 11 月 03 日		否
卢琪琪	乐储新能源（无锡）有限公司	监事	2023 年 09 月 12 日		否
卢琪琪	盐城达泰新能源开发有限公司	监事	2021 年 08 月 09 日		否
卢琪琪	郑州日勒新能源科技有限公司	监事	2021 年 07 月 13 日		否
卢琪琪	日勒新能源（临沂）有限公司	监事	2021 年 07 月 12 日		否
卢琪琪	日勒新能源（中山）有限公司	监事	2021 年 12 月 09 日		否
卢琪琪	日勒新能源（昆山）有限公司	监事	2021 年 12 月 01 日		否
卢琪琪	日勒新能源（嘉兴）有限公司	监事	2021 年 09 月 24 日		否
卢琪琪	日勒新能源（武汉）有限公司	监事	2021 年 07 月 07 日		否
卢琪琪	乐储新能源（海盐）有限公司	监事	2024 年 01 月 05 日		否
卢琪琪	乐储新能源（南通）有限公司	监事	2024 年 06 月 05 日		否
卢琪琪	乐储新能源（金华）有限公司	监事	2024 年 02 月 27 日		否
卢琪琪	乐储新能源（湖州南浔）有限公司	监事	2024 年 03 月 19 日		否
卢琪琪	日勒新能源（苏州）有限公司	监事	2024 年 06 月 05 日		否
卢琪琪	乐储新能源（南通）有限公司	监事	2024 年 06 月 05 日		否

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

确定依据：在公司担任具体职务的董事、监事、高级管理人员的薪酬主要由工资、津贴、奖金、社会保险和住房公积金组成，依据个人职务、工作贡献、工作性质、公司所处行业及地区的薪酬水平，并结合公司实际经营情况确定。独立董事的薪酬为独立董事津贴，具体标准由公司参照市场水平确定。其他不在公司担任具体职务的董事、监事不在公司领薪。董事、监事、高级管理人员不存在享受其他待遇和退休金计划的情况。

决策程序：公司董事、监事、高级管理人员薪酬已根据《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等规定履行了相关审议程序。

实际支付情况：2024 年度，公司董事、监事、高级管理人员报酬总额为 342.8 万元。

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
卢小波	男	43	董事长	现任	38.64	否
			总经理	现任		
于清楚	女	45	董事	现任	34.62	否
温旭沛	男	43	董事	现任	37.13	否
史东浩	男	31	董事	现任	0	否
王莹娇	女	52	独立董事	现任	7.33	否
董雷	男	51	独立董事	现任	5.33	否
李宏涛	男	44	监事会主席	现任	32.88	否
邱嘉文	男	31	监事	现任	30.32	否
贾婷婷	女	34	职工代表监事	现任	17.71	否
刘小亮	男	39	副总经理	现任	37.55	否
卢琪琪	女	33	董事会秘书	现任	25.46	否
钟红峰	男	42	财务总监	现任	28.65	否
何刚	男	46	独立董事	离任	2.78	否
苗彬	男	42	独立董事	离任	2.78	否
施潇勇	男	43	独立董事	离任	2.78	否
熊炜	男	44	董事	离任	13.22	否
			总经理	离任		
周岷	男	49	独立董事	离任	2.24	否
谭朝辉	男	52	财务总监	离任	23.38	否
合计	--	--	--	--	342.8	--

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
第三届董事会第十七次会议	2024 年 01 月 17 日	2024 年 01 月 18 日	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《第三届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2024-001）

第四届董事会第一次会议	2024 年 02 月 02 日	2024 年 02 月 02 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事 会第一次临时会议决议公告》(公告 编号: 2024-009)
第四届董事会第二次会议	2024 年 02 月 29 日	2024 年 03 月 01 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事 会第二次会议决议公告》(公告编 号: 2024-012)
第四届董事会第三次会议	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 22 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事 会第三次会议决议公告》(公告编 号: 2024-020)
第四届董事会第四次会议	2024 年 08 月 02 日	2024 年 08 月 03 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事 会第四次会议决议公告》(公告编 号: 2024-041)
第四届董事会第五次会议	2024 年 08 月 16 日	2024 年 08 月 20 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事 会第五次会议决议公告》(公告编 号: 2024-045)
第四届董事会第六次会议	2024 年 10 月 28 日		会议审议通过《关于<2024 年第三季 度报告>的议案》
第四届董事会第七次会议	2024 年 11 月 19 日	2024 年 11 月 19 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事 会第七次会议决议公告》(公告编 号: 2024-57)

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
卢小波	8	3	5	0	0	否	4
于清楚	8	4	4	0	0	否	4
温旭沛	4	0	4	0	0	否	1
史东浩	2	0	2	0	0	否	0
王莹娇	7	0	7	0	0	否	3
董雷	4	1	3	0	0	否	1
何刚	1	1	0	0	0	否	1
苗彬	1	0	1	0	0	否	1
施潇勇	1	0	1	0	0	否	1
熊炜	4	1	3	0	0	否	3
周岷	3	0	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

报告期内，公司非独立董事、独立董事勤勉尽责，严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定的要求，认真审议提交至董事会的议案，对审议的各项议案进行认真分析、充分讨论，并结合公司实际情况发表专业意见，监督、推动董事会决议的执行，维护公司和全体股东特别是中小股东的合法权益。

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	王莹娇、周岷、于清楚	3	2024 年 02 月 02 日	审议通过以下议案： 1、《关于豁免本次会议通知时限的议案》； 2、《关于聘任谭朝辉先生为公司财务总监的议案》。	审计委员会成员按照《董事会审计委员会工作细则》及相关法律法规的要求，经过充分沟通，一致同意相关议案。	无	无
			2024 年 04 月 08 日	审议通过以下议案： 1、《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》； 2、《关于续聘 2024 年度会计师事务所的议案》； 3、《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》； 4、《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》； 5、《关于天健会计师事务所 2023	审计委员会成员按照《审计委员会工作细则》及相关法律法规要求，对公司内部控制体系及相关制度进行了指导，对公司财务报表的编制进行了监督，根据公司实际经营情况，提出了改善意见，经过充分的沟通，一致同意相关议案。	无	无

				年度履职情况评估及履行监督职责情况报告的议案》。			
			2024 年 04 月 14 日	审议通过以下议案： 1、《关于公司〈2024 年第一季度报告〉的议案》。		无	无
审计委员会	王莹娇、董雷、于清梵	2	2024 年 08 月 06 日	审议通过以下议案： 1、《关于公司〈2024 年半年度报告〉及其摘要的议案》； 2、《关于〈2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》； 3、《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》； 4、《关于变更财务总监的议案》。	审计委员会成员按照《审计委员会工作细则》及相关法律法规要求，对公司内部控制体系及相关制度进行了指导，对公司财务报表的编制进行了监督，根据公司实际经营情况，提出了改善意见，经过充分的沟通，一致同意相关议案。	无	无
			2024 年 10 月 24 日	审议通过以下议案： 1、《关于公司〈2024 年第三季度报告〉的议案》。		无	无
薪酬与考核委员会	王莹娇、周岷、卢小波	1	2024 年 04 月 07 日	审议通过以下议案： 1、《关于 2024 年度非独立董事薪酬及独立董事津贴方案的议案》； 2、《关于 2024 年高级管理人员薪酬方案的议案》； 3、《关于向 2023 年限制	薪酬与考核委员会成员按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》及相关法律法规要求，对公司董事、监事、高级管理人员的工作内容及薪酬依据进行考核认定，经过充	无	无

				性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票（第二批次）的议案》。	分沟通，一致同意相关议案。		
提名委员会	周岷、王莹娇、熊炜	2	2024 年 02 月 02 日	审议通过以下议案： 1、《关于豁免本次会议通知时限的议案》； 2、《关于聘任公司总经理、副总经理、财务总监及董事会秘书的议案》。	提名委员会成员按照公司《董事会提名委员会工作细则》及相关法律法规的要求，认真审议议案，对董事、高级管理人员人选及其任职资格进行遴选、审核。经过充分沟通，一致同意相关议案。	无	无
			2024 年 04 月 07 日	审议通过以下议案： 1、《关于补选公司非独立董事的议案》； 2、《关于补选公司独立董事的议案》； 3、《关于聘任公司总经理的议案》。		无	无
提名委员会	董雷、王莹娇、温旭沛	2	2024 年 07 月 26 日	审议通过以下议案： 1、《关于增选第四届董事会非独立董事的议案》。	提名委员会成员按照公司《董事会提名委员会工作细则》及相关法律法规的要求，认真审议议案，对董事、高级管理人员人选及其任职资格进行遴选、审核。经过充分沟通，一致同意相关议案。	无	无
			2024 年 08 月 06 日	审议通过以下议案： 1、《关于变更财务总监的议案》。		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）	136
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	332
报告期末在职员工的数量合计（人）	468
当期领取薪酬员工总人数（人）	468
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	15
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	67
销售人员	129
技术人员	174
财务人员	25
行政人员	73
合计	468
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	27
本科	159
本科以下	282
合计	468

2、薪酬政策

公平合理的薪酬有利于激励员工的积极性、敬业精神，增强公司凝聚力和团队荣誉精神。为吸引并保持高水平的人才队伍，同时应对公司成长期的成本控制和人才维持挑战，公司建立了标准化的薪酬管理体系。根据各岗位的技能需求、职责范围以及员工绩效决定个人薪酬水平，员工的薪酬与其工作任务的完成情况紧密相连，综合考虑了职位层级、个人表现、公司经营状况以及劳动力市场行情。

公司薪酬结构涵盖了固定薪资和浮动薪资两部分，并在年终时根据绩效评估结果发放年终奖金。此外，公司还会在年底开展员工评优活动，对表现突出的员工给予额外的奖金奖励。公司把业绩考核的结果作为确定工资报酬的直接依据，薪资增长与绩效考核紧密相关，以此激励员工提升工作效率并培养其对公司的归属感，实现公司与员工的共同进步。

薪酬的制定需与公司的发展战略相协调，随着公司不同发展阶段的需求变化，薪酬政策也会进行相应的动态调整，以满足公司和员工长期、可持续发展的需求。

3、培训计划

为进一步增强员工的职业技能与综合素质，切实履行企业职责，同时加深员工对企业的认同与归属感，公司建立健全员工培训机制，旨在满足不同层次、不同岗位员工的成长需求。公司秉承“内培为主，外培为辅”的理念，综合调配各类培训资源，力求实现企业发展与员工个人成就的和谐统一。

员工培训主要分为内部培训和外部培训。内部培训是为实际工作需要，对员工的专业能力和业务能力等方面进行小规模、灵活实用的培训；其包括对新员工的培训，目的是使新员工尽快融入工作环境，了解企业文化制度、产品知识等。而外部培训则针对公司内的特定员工群体，旨在进一步提升他们的工作技能，通常采取选派至专业培训机构接受培训或参与大型公开讲座等形式。未来公司将加强学习平台的资源共享管理，并加大外部培训的开发力度，为员工创造更好的学习环境和发展空间。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	85,623.87
劳务外包支付的报酬总额（元）	18,143,000.95 ¹

注：1 注：报酬总额包含计件薪资，鉴于工种特殊性，无法换算为工时。

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

公司严格按照《上市公司章程指引》《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，在《公司章程》中明确现金分红相对于股票股利在利润分配方式中的优先顺序并载明：公司董事会、股东大会对利润分配尤其是现金分红事项的决策程序和机制，对既定利润分配政策尤其是现金分红政策作出调整的具体条件、决策程序和机制，以及为充分听取中小股东意见所采取的措施；公司的利润分配政策尤其是现金分红政策的具体内容，利润分配的形式，利润分配尤其是现金分红的具体条件，发放股票股利的条件，年度、中期现金分红最低金额或比例等。

公司于2024年4月18日召开的第四届董事会第三次会议、第四届监事会第二次会议，于2024年5月13日召开2023年年度股东大会审议通过了《关于2023年度利润分配预案的议案》。公司2023年度利润分配预案为：以截至2023年12月31日的总股本64,555,200股为基数，向全体股东每10股派发现金股利4.0元（含税），共计拟派发现金股利25,822,080元，剩余未分配利润结转以后年度分配，本年度不送红股，不以资本公积转增股本。

2023年度利润分配方案于2024年7月10日执行完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是

公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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）	4
分配预案的股本基数（股）	64,331,000 ¹
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
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	
公司 2024 年度利润分配预案为：以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本剔除已回购股份为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，不送红股，不派发现金红利。以公司总股本 64,555,200 股剔除回购专用证券账户中已回购股份 224,200 股后的 64,331,000 股为基数，公司实施转增后股本将增至 90,063,400 股。 若在利润分配方案实施前，公司股本因股权激励行权、可转债转股、股份回购等情况发生变动，将按照“转增比例不变，调整转增总额”的原则实施。 公司 2024 年度利润分配及资本公积金转增股本的预案已于 2025 年 04 月 14 日经第四届董事会第二次独立董事专门会议、于 2025 年 04 月 25 日经第四届董事会第八次会议和第四届监事会第五次会议审议通过，尚需提交至公司 2024 年年度股东大会审议。	

注：1 以截至 2025 年 3 月 31 日公司总股本 64,555,200 股，剔除已回购股份 35,400 股计算。

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）2023 年 4 月 24 日，公司召开第三届董事会第十一次会议，会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，公司独立董事就本激励计划相关议案发表了同意的独立意见，并公开征集委托投票权。同日，公司召开第三届监事会第十次会议，会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》。

- (2) 2023 年 4 月 25 日至 2023 年 5 月 4 日，公司对拟首次授予激励对象名单的姓名和职务在公司内部进行了公示，在公示期内，公司监事会未收到与本激励计划拟首次授予激励对象有关的任何异议。2023 年 5 月 10 日，公司披露了《监事会关于公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。
- (3) 2023 年 5 月 15 日，公司召开 2022 年年度股东大会，会议审议并通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，并披露了《关于 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票及其衍生品种情况的自查报告》。
- (4) 2023 年 5 月 19 日，公司召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十一次会议，会议审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。董事会认为公司 2023 年限制性股票激励计划规定的首次授予条件已经成就，同意以 2023 年 5 月 19 日为首次授予日，向 42 名激励对象首次授予 120.00 万股限制性股票，授予价格为 15.67 元/股。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，公司监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实。
- (5) 2023 年 8 月 23 日，公司召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票（第一批次）的议案》，同意以 2023 年 8 月 23 日为预留授予日（第一批次），并以 15.67 元/股的授予价格向 2 名激励对象授予预留部分 3.00 万股限制性股票。公司独立董事对本次授予事项发表了同意的独立意见。
- (6) 2024 年 04 月 18 日，公司召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第二次会议，会议审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票（第二批次）的议案》，同意以 2024 年 4 月 18 日为预留授予日（第二批次），并以 15.67 元/股的授予价格向 19 名激励对象授予预留部分 17.00 万股限制性股票。同时审议通过了《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，同意作废 2023 年限制性股票激励计划中 44 名激励对象已授予但尚未归属的 42.2130 万股限制性股票。公司董事会薪酬与考核委员会对相关事项发表了同意的意见，公司监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实。
- (7) 2025 年 4 月 25 日，公司召开第四届董事会第八次会议、第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，同意作废 2023 年限制性股票激励计划中激励对象已授予但尚未归属的 46.2840 万股限制性股票。公司董事会薪酬与考核委员会对相关事项发表了同意的意见。

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	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/	期末持有限制性股票数量
----	----	------------	--------------	-----------	-----------	--------------	------------	-------------	-------------	-----------	---------------	---------------	-------------

						格 (元/ 股)					量	股)	
卢小波	董事长、 总经理	0	0	0	0		0		113,900	0	0	15.67	79,730
于清梵	董事	0	0	0	0		0		69,300	0	0	15.67	48,510
熊炜	离任 董事/ 总经理	0	0	0	0		0		69,300	0	0	15.67	48,510
卢琪琪	董事 会秘书	0	0	0	0		0		39,600	0	0	15.67	27,720
刘小亮	副总 经理	0	0	0	0		0		33,400	0	4,700	15.67	28,080
谭朝辉	财务 负责人 (离 任)	0	0	0	0		0		31,400	0	0	15.67	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	356,900	0	4,700	--	232,550
备注（如有）		以上人员获得的股权激励为第二类限制性股票。其中，期初、期末持有限制性股票数量为已授予但尚未归属的股票数量，期末与期初的差额为本期作废的数量。											

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了完善的绩效考评体系，高级管理人员收入与其履职情况及公司经营业绩挂钩。报告期内，公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制订董事、高级管理人员的薪酬标准与方案，依据公司年度经营业绩状况、高级管理人员的岗位职责以及其年度工作目标完成情况，对各高级管理人员的工作业绩进行年度考评，根据考评结果决定高级管理人员的薪酬。

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

（一）健全内部控制管理体系

公司严格按照《公司法》《上市公司治理准则》等相关法律法规及《公司章程》的有关规定和要求，结合公司实际情况建立了较为完善的法人治理结构和内部控制管理体系。公司建立了股东大会、董事会、监事会及经理层权责明确、科学运作的组织架构，董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委

员会、战略委员会，各司其责、协调运作。各机构明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制，提高公司治理水平，积极有效地维护股东、管理层、员工以及利益相关方的利益。

（二）完善内控制度，防范内控风险

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律、法规、规范性文件的规定，对公司的内部控制体系进行持续改进、优化，修订或制定了一系列行之有效的内部控制制度。公司对内部控制的合理性、健全性、有效性进行了充分的评估，根据战略目标及发展思路，结合行业特点全面系统地收集相关信息及时进行风险评估，权衡风险与收益，确定风险应对策略，有效防范风险。

（三）增强履职意识，履行监督职责

公司积极组织董事、监事以及高级管理人员参加中国证监会、深交所等监管机构组织的专业培训，增强董监高人员履职意识及提升专业水平，强化公司内部控制管理意识，提升治理水平。公司监事会、独立董事认真履行对公司管理层的监督职责，对公司的内部控制有效性进行独立评价，并提出改进意见。

综上，公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的各个方面，内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。

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 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度内部控制评价报告》。	
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	1、重大缺陷： (1) 董事、监事和高级管理人员对财务报告造成重大影响的舞弊行为； (2) 公司内部控制环境无效； (3) 公司内部控制监督无效； (4) 注册会计师发现的、未被识别的当	1、重大缺陷： (1) 公司经营活动严重违反国家法律法规且受到重大处罚； (2) 重要业务缺乏控制制度或控制系统失效； (3) 中高级管理人员和技术人员严重流

	期财务报告重大错报。 2、重要缺陷： (1)董事、监事和高级管理人员舞弊，但对财务报告造成非重大影响； (2)重要财务控制程序缺失或失效； (3)未依照公认会计准则选择和应用会计政策； (4)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确、完整的目标。 3、一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷以外的其他内部控制缺陷。	失； (4)内部控制中发现的重大缺陷未得到整改。 2、重要缺陷： (1)公司经营活动严重违反国家法律法规且受到非重大处罚； (2)重要业务控制制度或控制系统存在缺陷； (3)关键岗位业务人员严重流失； (4)内部控制中发现的重要缺陷未得到整改。 3、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	1、重大缺陷： (1)资产总额错报金额>资产总额的5%； (2)营业收入错报金额>营业收入总额的5%； (3)利润总额错报金额>利润总额的5%。 2、重要缺陷： (1)资产总额的3%≤资产总额错报金额≤资产总额的5%； (2)营业收入总额的3%≤营业收入错报金额≤营业收入总额的5%； (3)利润总额的3%≤利润总额错报金额≤利润总额的5%。 3、一般缺陷： (1)资产总额错报金额<资产总额的3%； (2)营业收入错报金额<营业收入总额的3%； (3)利润总额错报金额<利润总额的3%。	1、重大缺陷：损失金额>利润总额的5%； 2、重要缺陷：利润总额的3%≤损失金额≤利润总额的5%； 3、一般缺陷：损失金额<利润总额的3%
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	
天健会计师事务所认为，公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
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

报告期内，公司不存在自查问题整改情况。

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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及各级子公司生产经营不属于环境保护部门公布的重点污染行业，公司根据生产经营的实际情况配备了必要的环保设施。公司的废水为职工生活污水，通过排水管网进行处理。公司废气为食堂油烟废气，通过油烟净化器进行处理。公司生产过程中的固体废弃物主要为少量废机油及员工生活垃圾等，废机油委托有资质的单位处理，员工生活垃圾委托环卫清运。报告期内，公司遵守国家环境保护相关的法律法规、规章制度及标准，不存在因违反环境保护法律法规受到行政处罚的情形。

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

不适用。

二、社会责任情况

公司致力于为客户提供优良产品和优质服务的同时，积极践行企业应承担的社会责任，切实维护股东、职工、供应商、客户等相关方的利益，并努力在环境保护、公共关系、社会公益事业等方面做出贡献，公司始终把创造价值、回报社会作为公司经营的重要目标，以促进公司的可持续发展。

（一）股东权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规的规定，不断完善公司的法人治理结构，制定了符合公司自身发展情况的各项规章制度，形成了股东大会、董事会、监事会和经理层相互制衡、相互监督的管理体系。

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的规定，切实履行信息披露义务，通过公告、互动易、电话等形式与投资者进行沟通，及时、准确、完整地向投资者披露公司的生产经营等重大事项，使投资者充分了解公司的经营情况，保障投资者的知情权。

（二）职工权益保护

公司十分重视人才的培养和积累，始终坚持“以人为本”的理念，为员工营造良好的工作和成长氛围。公司按照国家规定和标准，为员工缴纳五险一金，提供丰富的员工福利保障，以合法性、公平性、竞争性、激励性、经济性为原则，制定了以公司整体业绩和绩效考核为导向的薪酬激励体系。为了不断

提升员工的综合素质和技能，公司不定期组织多元化的员工培训，包括新员工岗前培训、内部业务技能培训和外部专项培训等，使员工快速适应和胜任岗位职责，为公司发展和个人发展不断添加新动力。另外，公司关注员工的身心健康，制定了完善的福利制度，定期组织团建活动、为员工提供节假日礼品、员工生日福利等，提升员工工作幸福感及归属感。

（三）供应商和客户权益保护

公司的发展离不开行业上下游供应商和客户的信任和支持，供应商为公司提供优质、充足的原材料，为公司产品的质量和性能提供保障；客户为公司提供源源不断的利润和价值，是公司持续发展壮大的源泉。公司一直秉持“互相尊重、互利共赢”的合作理念，建立了完善的供应商管理体系，每年召开供应商大会，加强与供应商的互动和交流，保持良好的合作关系。公司始终坚持以“制造精良产品，提供优质服务”为使命，不断加强研发创新能力，加大研发投入，挖掘市场和客户需求，为客户提供安全、可靠的高性能产品，同时公司还组建了一支近百人的服务团队，及时响应客户需求，为客户提供专业、及时的安装及售后维护服务，切实保护客户利益，提升客户体验。

（四）环境保护与可持续发展

公司在经营发展的过程中，始终坚持与环境和谐发展的原则，坚持低碳办公、清洁生产，降低生产经营对自然环境造成的负面影响，践行环保节能、绿色可持续发展的理念。公司及子公司积极落实推进符合自身的节能减排计划，具体措施如下：

1、低碳办公，提倡无纸化办公及纸张二次利用，公司信息化水平逐步提高，另外充分利用新风系统减少空调过度使用；在建筑设计、建造和建筑材料的选择中，使用符合标准的绿色环保材料，并充分考虑清洁能源使用，减少不可再生资源浪费。

2、清洁生产，公司持续推进智能制造，在关键核心部件的生产上导入智能化设备，精简工艺，提高作业的稳定性，降低能源浪费。统筹规划人员及项目配置，并加强资源协同共享，有效降低了采购、运输、末端处置的碳排放量，添置净化处理设备，减少气体与粉尘的直接排放。

3、完善能耗管理制度，加强注重节能低碳宣传和教育。工厂对产能较低、劳动强度较大的生产工艺与设备进行持续跟进改善，并对员工结合岗位要求进行设备安全操作规范的培训与岗位产品生产作业规程的培训。定期组织员工开展绿色制造相关教育，传播绿色制造的概念和知识，增强全员绿色理念。

4、生产并利用绿能，生产厂房均安装有光伏绿能发电设备，利用大面积光伏太阳能板为生产生活供电，减少生产环节所产生的碳排放。

（五）公共关系与社会公益事业

公司始终将依法经营、诚实纳税作为经营管理的基本原则，并注重与社会各方建立良好的互动关系，与各级政府、监管部门保持联系并接受监督，完善税务管理工作，按时足额缴纳税款，为地方发展助力。公司稳健发展的同时，始终铭记社会责任，支持地方经济的发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

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	卢小波;于清梵	股份限售承诺	1、本人所持有发行人股票自发行人首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份；2、在本人担任董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所直接持有发行人股份总数的 25%；离任后半年内，不转让直接持有的发行人股份；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过所直接持有发行人股份总数的 25%；3、在本人担任董事、高级管理人员期间，所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持发行人股票的锁定期自动延长 6 个月；4、若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2021 年 09 月 23 日	三年	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	开勒环境科技（上海）股份有限公司;金媛;刘小亮;卢小波;王帅;肖勇政;邢田;熊炜;于清梵	IPO 稳定股价承诺	本公司制定了《开勒环境科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票上市后三年内稳定股价预案》。该预案已经 2020 年 6 月 13 日召开的第二届董事会第十二次会议审议通过，并经 2020 年 6 月 29 日召开的 2020 年第一次	2021 年 09 月 23 日	三年	履行完毕

			临时股东大会审议通过。 公司拟采取以下措施以稳定上市后的股价：（一）启动股价稳定措施的具体条件启动条件：上市后三年内，一旦出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于上一年度末经审计的每股净资产时，应当开始实施相关稳定股价的方案，并应提前公告具体实施方案。停止条件：1、在上述稳定股价具体方案的实施期间内或是实施前，如公司股票连续 10 个交易日收盘价高于上一年度末经审计的每股净资产时，将停止实施股价稳定措施；2、继续实施股价稳定措施将导致股权分布不符合上市条件；3、各相关主体在连续 12 个月内购买股份的数量或用于购买股份的金额均已达到上限。上述稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，如再次发生上述启动条件，则再次启动稳定股价措施。（二）稳定股价的具体措施当上述启动股价稳定措施的条件达成时，将依次开展公司回购股票，控股股东增持，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员增持等工作以稳定公司股价，增持或回购价格不超过公司上一年度末经审计的每股净资产值。控股股东、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员在公司出现需稳定股价的情形时，必须履行所承诺的增持义务，在履行完强制增持义务后，可选择自愿增持。如该等方案、措施需要提交董事会、股东大会审议的，则控股股东以及其他担任董事、高级管理人员的股东应予以支持。 1、由公司回购股票如公司出现连续 20 个交易日的收盘价低于上一年度末经审计的每股净资产值时，则公司采取回购股票的措施以稳定公司股价。 （1）公司为稳定股价之目的回购股份，应符合相			
--	--	--	--	--	--	--

			关法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件；（2）公司股东大会对回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过；（3）公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求外，还应符合下列各项要求：A、公司单次用于回购股份数量最大限额为公司股本总额的1%；B、如公司单次回购股份后，仍不能达到稳定股价措施的停止条件，则公司继续进行回购，12个月内回购股份数量最大限额为公司股本总额的2%。 2、控股股东增持在公司12个月内回购股份数量达到最大限额（即公司股本总额的2%）后，如出现连续20个交易日的收盘价仍低于上一年度未经审计的每股净资产值时，则启动公司控股股东增持股票：（1）公司控股股东应在符合《上市公司收购管理办法》等相关法律法规的前提下，对公司股票进行增持；（2）控股股东单次增持股份的金额不超过其上一年度获得的公司分红金额的50%；（3）如控股股东单次增持股份后，仍不能达到稳定股价措施的停止条件，则控股股东继续进行增持，12个月内控股股东增持股份的金额不高于上一年度其获得的公司分红金额。 3、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员增持在公司控股股东12个月内用于增持公司股份的总金额达到其上一年度从公司取得的分红金额后，如出现连续20个交易日的收盘价低于上一年度未经审计的每股净资产值时，则启动公司董事（不含独立董事）、高级管理人员增持： （1）在公司任职并领取薪酬的公司董事（不含独立董事）、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》等相关法律法规			
--	--	--	--	--	--	--

		规的前提下，对公司股票进行增持；（2）有增持义务的公司董事（不含独立董事）、高级管理人员承诺，其单次用于增持公司股份的货币资金不低于该董事、高级管理人员上一年度自公司领取薪酬总和的 30%；如单次增持股份后，仍不能达到稳定股价措施的停止条件，则该等人员继续进行增持，12 个月内不超过上一年度自公司领取薪酬总和的 60%； （3）公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。 4、稳定股价措施的启动程序 （1）公司回购 A、如公司出现连续 20 个交易日的收盘价低于上一年度末经审计的每股净资产值时，则公司采取回购股票的措施以稳定公司股价； B、公司董事会应当在作出是否回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议，如不回购需公告理由，如回购还需公告回购股份预案，并发布召开股东大会的通知； C、公司回购应在公司股东大会决议作出之日起次一交易日开始启动，并应在履行相关法定手续后，30 个交易日内实施完毕； D、公司回购方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。 （2）控股股东及董事（不含独立董事）、高级管理人员增持 A、公司董事会应在控股股东及董事、高级管理人员增持启动条件触发之日起 2 个交易日内作出增持公告； B、控股股东及董事、高级管理人员应在增持公告作出之日起次一交易日开始启动增持，并应在履行相关法定手续后的 30 个交易日内实施完毕。 （三）约束措施 1、公司自愿接受主管机关对其上述股价稳定措施的制定、			
--	--	---	--	--	--

			实施等进行监督，并承担法律责任。2、在启动稳定股价措施的前提条件满足时，如公司、控股股东、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员未按照上述预案采取具体措施的，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措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果控股股东、公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员未履行上述增持承诺的，则公司可将其增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有），以及当年薪酬的 50% 予以扣留，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其按上述预案的规定采取稳定股价措施并实施完毕时为止。3、公司应及时对稳定股价措施和实施方案进行公告，并将在定期报告中披露公司及其控股股东、董事、高级管理人员实施稳定股价措施的具体情况，及未履行稳定股价措施时的补救及改正情况。4、公司将要求未来新聘任的董事、高级管理人员履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的关于稳定股价措施的承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京国融兴华资产评估有限责任公司；东方证券承销保荐有限公司；何刚；金媛；开勒环境科技（上海）股份有限公司；李宏涛；刘小亮；卢小波；陆蓉青；苗彬；上海众华律师事务所；施潇勇；孙凯；天健会计师事务所（特殊普通合伙）；王帅；肖勇政；邢田；熊炜；于清梵	信息披露的承诺	（一）发行人承诺发行人就有关信息披露责任事项作出如下承诺：1、如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会对公司作出行政处罚决定之日起一个月内，公司将依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，回购价格（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，须按照证券交易所的有关规定作复权处理）根据相关法律法规确定；2、如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使	2021 年 09 月 23 日	长期	正常履行中

			投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失；3、若法律、法规、规范性文件及中国证监会或证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，公司自愿遵从该等规定；4、若上述回购新股、收购股份、赔偿损失承诺未得到及时履行，公司将及时进行公告，并且公司将在定期报告中披露公司、控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员关于回购股份、收购股份以及赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。（二）控股股东、实际控制人承诺公司控股股东、实际控制人、董事长卢小波及实际控制人、董事于清楚就有关信息披露责任事项作出如下承诺： 1、如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证监会对公司作出行政处罚决定之日起一个月内，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将回购公司首次公开发行时本人公开发售的股份，回购价格（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，须按照证券交易所的有关规定作复权处理）根据相关法律法规确定；2、如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。（三）董事、监事、高级管理人员承诺公司董事、监事、高级管理人员就有关信息披露责任事项作出如下承诺：如果公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者的损失。			
--	--	--	--	--	--	--

			（四）公司本次 IPO 聘请的中介机构承诺发行人保荐机构东方证券承销保荐有限公司承诺：因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。因本公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。发行人律师上海众华律师事务所承诺：因本所为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。发行人会计师天健会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：因本所为开勒环境科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失，如能证明本所没有过错的除外。发行人评估师北京国融兴华资产评估有限责任公司承诺：因本公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	卢小波；于清梵	持股意向及减持意向的承诺	公司控股股东、实际控制人、董事长卢小波及实际控制人、董事于清楚就有关持股意向及减持意向事项作出如下承诺：1、对于本次发行前所持有的发行人股份，本人将严格遵守已做出的关于股份锁定安排的承诺，在锁定期内，不出售本次发行前持有的发行人股份；2、本人在锁定期（包括延长的锁定期）届满后两年内，将严格遵守中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所关于股东减持的相关	2021 年 09 月 23 日	五年	正常履行中

			规定，根据自身需要审慎减持所持有的发行人股份，遵守相关法律、法规及规范性文件的规定；3、本人拟减持股份时的有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份减持相关事项有其他规定的，本人将严格遵守该等规定，并严格履行信息披露义务；4、如本人因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得收入归发行人所有。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	金媛;李宏涛;刘小亮;陆蓉青;孙凯;肖勇政;邢田;熊炜	持股意向及减持意向的承诺	持有公司股份的董事熊炜、邢田、肖勇政、监事李宏涛、陆蓉青、孙凯和高级管理人员刘小亮、金媛就有关持股意向及减持意向事项作出如下承诺：1、对于本次发行前所持有的发行人股份，本人将严格遵守已做出的关于股份锁定安排的承诺，在锁定期内，不出售本次发行前持有的发行人股份；2、本人在锁定期（包括延长的锁定期）届满后两年内，将严格遵守中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，根据自身需要审慎减持所持有的发行人股份，遵守相关法律、法规及规范性文件的规定；3、本人拟减持股份时的有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份减持相关事项有其他规定的，本人将严格遵守该等规定，并严格履行信息披露义务；4、如本人因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得收入归发行人所有。	2021 年 09 月 23 日	三年	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	传化控股集团有限公司;共青城领汇投资管理合伙企业（有限合伙）;共青城睿博投资管理合伙企业（有限合伙）;宁波定优企业管理合伙企业	持股意向及减持意向的承诺	公司持股 5%以上股东睿博投资、定优管理、领汇投资、传化控股就有关持股意向及减持意向事项作出如下承诺：1、对于本次发行前所持有的发行人股份，本公司/本合伙企业将严格遵守已做出的关于股份锁定安排的承诺，在锁定期内，不出售本次发行前持有的发行人股份；	2021 年 09 月 23 日	三年	履行完毕

	(有限合伙)		2、本公司/本合伙企业在锁定期（包括延长的锁定期）届满后两年内，将严格遵守中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，根据自身需要审慎减持所持有的发行人股份，遵守相关法律、法规及规范性文件的规定；3、本公司/本合伙企业拟减持股份时的有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份减持相关事项有其他规定的，本公司/本合伙企业将严格遵守该等规定，并严格履行信息披露义务；4、如本公司/本合伙企业因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得收入归发行人所有。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	何刚;金媛;开勒环境科技（上海）股份有限公司;李宏涛;刘小亮;卢小波;陆蓉青;苗彬;施潇勇;孙凯;王帅;肖勇政;邢田;熊炜;于清梵	关于涉及欺诈发行的股份回购事项的承诺	（一）发行人承诺发行人就有关涉及欺诈发行的股份购回事项作出如下承诺：1、在本次发行上市过程中，若发行人被中国证监会认定存在欺诈发行行为的，公司将依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，回购价格（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，须按照证券交易所的有关规定作复权处理）根据相关法律法规确定；2、如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿投资者损失；3、如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。 （二）控股股东、实际控制人承诺公司控股股东、实际控制人、董事长卢小波及实际控制人、董事于清楚就有关涉及欺诈发行的股份购回事项作出如下承诺：1、若发行人被中国证监会认定存在欺诈发	2021 年 09 月 23 日	长期	正常履行中

			行行为的，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将回购公司首次公开发行时本人公开发售的股份，回购价格（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，须按照证券交易所的有关规定作复权处理）根据相关法律法规确定；2、如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对上述发行人的赔偿义务承担连带责任；3、如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内停止在发行人处领取分红，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的股份回购或赔偿措施实施完毕时为止。（三）董事、监事和高级管理人员承诺 公司董事、监事、高级管理人员就有关涉及欺诈发行的股份购回事项作出如下承诺：1、如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；2、如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	开勒环境科技（上海）股份有限公司	信息披露的承诺	发行人关于股东信息披露的承诺如下：（一）不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份；（二）本次发行的中介机构或其负责	2021 年 09 月 23 日	长期	正常履行中

			人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有发行人股份情形； （三）发行人股东不存在以发行人股权进行不当利益输送情形。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	卢小波;于清梵	其他承诺	1、作为控股股东/实际控制人，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、本人将根据未来中国证监会、证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使公司填补被摊薄即期回报的措施能够得到有效的实施。	2021 年 09 月 23 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	何刚;金媛;李宏涛;刘小亮;卢小波;陆蓉青;苗彬;施潇勇;孙凯;王帅;肖勇政;邢田;熊炜;于清梵	其他承诺	1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺将严格自律并积极促使公司采取实际有效措施，对公司董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、如董事会或薪酬与考核委员会未来制定、修改薪酬制度，本人承诺将积极促使未来制定、修改的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、如公司未来制定、修改股权激励方案，本人承诺将积极促使未来制定、修改的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人将根据未来中国证监会、证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使上述公司填补回报措施能够得到有效的实施。	2021 年 09 月 23 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	传化控股集团有限公司;共青城领汇投资管理合伙企业（有限合伙）;共青城睿博投资管理合伙企业（有限合伙）;何刚;河南宏科军民融合产业投资基金（有	关于未履行承诺的约束机制的承诺	发行人、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、其他股东就有关未履行承诺的约束机制作出如下承诺：1、如果未履行相关承诺事项，相关责任主体将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因及解决措施，并向股东和社会公众投资者道歉；2、应在有关监管	2021 年 09 月 23 日	长期	正常履行中

	限合伙）；金媛；开勒环境科技（上海）股份有限公司；李宏涛；刘小亮；卢小波；陆蓉青；苗彬；宁波定优企业管理合伙企业（有限合伙）；上海致钊投资管理中心（有限合伙）；施潇勇；孙凯；王帅；肖勇政；新余易鹏投资管理中心（有限合伙）；邢田；熊炜；于清楚		机构要求的期限内予以纠正；3、违反承诺而给投资者造成损失的，相关责任主体将依法对投资者进行赔偿；4、如该违反的承诺属于可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。			
股权激励承诺	开勒环境科技（上海）股份有限公司	股权激励承诺	公司承诺在本激励计划有效期内不为激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023 年 04 月 24 日	2023 年限制性股票激励计划有效期内	正常履行中
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	无					

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

(1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定, 并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下:

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
2023 年度利润表项目		
营业成本	1,493,539.06	
销售费用	-1,493,539.06	

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

报告期内，公司通过控股子公司安瑞哲能源（上海）有限公司设立全资子公司浙江安瑞哲储能有限公司，自设立之日起将其纳入公司合并财务报表范围。

报告期内，公司注销了全资孙公司日勒新能源（南通）有限公司，自注销之日起将不再纳入公司合并财务报表范围。

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	吕瑛群、郭云华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	吕瑛群 3 年，郭云华 1 年

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

公司报告期内聘请了天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司内部控制审计机构，支付内部控制审计费用 15 万元。

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的诉讼汇总	250.25	否	其中涉及 228.23 万元案件已结案；没有案件涉及法院执行程序；22.02 万元案件已开庭但暂无判决结果	部分审理中，部分已结案，对公司经营没有重大影响	已结案件依据法院裁定和判决已履行完毕		不适用

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额 (万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度 (万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引

海宁德明包装材料有限公司	公司控股股东、实际控制人、董事长卢远房亲戚控制的企业	向关联方采购商品	采购木箱等包装物	依照市场价格公允定价	市场价格	112.45	20.13%	180	否	银行结算	市场价格	2024年04月22日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2024年度日常关联交易预计的公告》公告编号：2024-013
河南豫资开勒智能科技有限公司及其子公司	公司全资子公司开勒新能源科技（上海）有限公司的联营企业	向关联方出售商品	销售工商业储能等相关产品	按照市场公允定价	市场价格	4,716	78.79%	9,500	否	银行结算	市场价格	2024年04月22日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2024年度日常关联交易预计的公告》公告编号：2024-013
河南豫资开勒智能科技有限公司及其子公司	公司全资子公司开勒新能源科技（上海）有限公司的联营企业	向关联方提供服务	提供技术开发、运维服务	按照市场公允定价	市场价格	2,370.31	98.25%	2,500	否	银行结算	市场价格	2024年04月22日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2024年度日常关联交易

													预计的公告》公告编号：2024-013)
合计				---	---	7,198.76 ¹	---	12,180	---	---	---	---	---
大额销货退回的详细情况	无												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	无												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用												

注：1 此处交易金额为含税金额。

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

1、公司作为承租人的租赁情况：主要为公司及子公司、各地区办事处办公场所租赁、子公司厂房租赁以及员工宿舍租赁等，公司作为承租人报告期内发生的与租赁相关的总现金流出为 409.08 万元。

2、公司作为出租人的租赁情况：

主要为子公司闲置厂房出租，公司作为出租人报告期内发生的与租赁相关的总收入为 122.87 万元。

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
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
日勒新能源（嘉兴）有限公司	2022 年 03 月 01 日	960	2022 年 07 月 13 日	505.37		无	无	债务期限届满之日起三年	否	否
日勒新	2022 年	960	2022 年	281.14		无	无	债务期	否	否

能源（嘉兴）有限公司	03 月 01 日		11 月 04 日					限届满之日起三年		
日勒新能源（武汉）有限公司	2022 年 03 月 01 日	450	2023 年 01 月 09 日	396.77		无	无	债务期限届满之日起三年	否	否
开勒新能源科技（上海）有限公司	2022 年 08 月 29 日	5,000	2023 年 01 月 12 日	5,000		无	无	债务期限届满之日起三年	是	否
日勒新能源（上海）有限公司	2023 年 04 月 25 日	3,700	2023 年 09 月 19 日	71		无	无	债务期限届满之日起三年	否	否
日勒新能源（上海）有限公司	2023 年 04 月 25 日	3,700	2023 年 09 月 19 日	141		无	无	债务期限届满之日起三年	否	否
安瑞哲能源（上海）有限公司	2023 年 09 月 21 日	10,000	2024 年 01 月 24 日	4,600		无	无	债务期限届满之日起三年	否	否
开勒新能源科技（上海）有限公司	2023 年 04 月 25 日	11,000	2024 年 03 月 15 日	5,000		无	无	债务期限届满之日起三年	否	否
日勒新能源（上海）有限公司	2024 年 04 月 22 日	500	2024 年 08 月 22 日	178		无	无	债务期限届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		16,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		4,086.56 ¹				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		16,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		2,463.72				
子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
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）		16,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		4,086.56				
报告期末已审批的		16,000		报告期末实际担保		2,463.72				

担保额度合计 (A3+B3+C3)		余额合计 (A4+B4+C4)	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			3.16%
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）			0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）			0
上述三项担保金额合计（D+E+F）			0
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		

注：1 报告期内担保实际发生额合计系根据实际提款金额统计。

采用复合方式担保的具体情况说明

截至报告期末，上述担保中：

（1）基于日勒新能源（嘉兴）有限公司（以下简称“日勒新能源（嘉兴）”）经营业务的资金需求，公司为日勒新能源（嘉兴）与永赢租赁有限公司（以下简称“永赢租赁”）发生的授信业务提供连带责任保证担保，同时公司的全资子公司开勒新能源科技（上海）有限公司将其持有的日勒新能源（嘉兴）100%股权质押给永赢租赁，截至报告期末，实际担保金额为 574.1 万元；公司为日勒新能源（武汉）有限公司与永赢租赁发生的授信业务提供连带责任保证担保，同时公司的全资子公司开勒新能源科技（上海）有限公司将其持有的日勒新能源（武汉）100%股权质押给永赢租赁，截至报告期末，实际担保金额为 309.98 万元。

（2）基于日勒新能源（上海）有限公司（以下简称“日勒新能源（上海）”）经营业务的资金需求，公司为日勒新能源（上海）与上海农村商业银行股份有限公司（以下简称“上海农商行”）发生的授信业务提供连带责任保证担保，同时，日勒新能源（上海）将项目设备作为抵押物抵押给上海农商行，将电费收费权作为质押标的质押给上海农商行，截至报告期末，实际担保金额为 169.36 万元。

（3）基于日勒新能源（上海）有限公司（以下简称“日勒新能源（上海）”）经营业务的资金需求，公司为日勒新能源（上海）与上海农村商业银行股份有限公司上海长三角一体化示范区分行（以下简称“上海农商行长三角一体化示范区分行”）发生的授信业务提供连带责任保证担保，同时，日勒新能源（上海）将项目设备作为抵押物抵押给上海农商行长三角一体化示范区分行，将电费收费权作为质押标的质押给上海农商行长三角一体化示范区分行，截至报告期末，实际担保金额为 161.58 万元。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	16,940.5	14,250	0	0
银行理财产品	募集资金	10,000	3,000	0	0
券商理财产品	募集资金	1,000	0	0	0
合计		27,940.5	17,250	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(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

1、报告期内，公司控股股东卢小波将其持有的部分公司股份进行了质押，该质押已于 2025 年 2 月 26 日解除。具体内容请见公司于 2024 年 03 月 22 日、2025 年 2 月 27 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于控股股东部分股份质押的公告》《关于控股股东解除质押的公告》。

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	29,509,320	45.71%	0	0	0	-7,455,720	-7,455,720	22,053,600	34.16%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	29,509,320	45.71%	0	0	0	-7,455,720	-7,455,720	22,053,600	34.16%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	29,509,320	45.71%	0	0	0	-7,455,720	-7,455,720	22,053,600	34.16%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	35,045,880	54.29%	0	0	0	7,455,720	7,455,720	42,501,600	65.84%
1、人民币普通股	35,045,880	54.29%	0	0	0	7,455,720	7,455,720	42,501,600	65.84%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	64,555,200	100.00%	0	0	0	0	0	64,555,200	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司总股本无变化。

2024 年 9 月 23 日，公司披露了《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》，本次解除限售的股份为公司首发前限售股，解除限售股数量为 20,222,880 股。

变动增减中的“其他”为截至报告期末，首发前限售股解除限、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司对高管额度重新计算锁定以及高管信息变更导致的高管锁定股份数变化。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

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

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
熊炜	9,038,940	0	2,152,500	6,886,440	高管锁定股	每年按照持股总数的 25%解除
肖勇政	165,000	0	165,000	0	已解禁	2024 年 6 月 14 日
陆蓉青	82,500	0	82,500	0	已解禁	2024 年 6 月 14 日
卢小波	16,610,000	12,457,500	16,610,000	12,457,500	高管锁定股	每年按照持股总数的 25%解除
于清楚	3,612,880	2,709,660	3,612,880	2,709,660	高管锁定股	每年按照持股总数的 25%解除
合计	29,509,320.00	15,167,160.00	22,622,880.00	22,053,600.00	--	--

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

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

报告期末普通股股东总数	4,802	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	5,297	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
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	
卢小波	境内自然人	25.73%	16,610,000.00	0	12,457,500.00	4,152,500	质押 ¹	5,500,000.00	
熊炜	境内自然人	14.22%	9,181,920.00	0	6,886,440.00	2,295,480	不适用		0
于清楚	境内自然人	5.60%	3,612,880.00	0	2,709,660.00	903,220	不适用		0
共青城睿博投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.61%	2,977,500.00	0	0	2,977,500.00	不适用		0
招商银行股份有限公司一泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	其他	2.94%	1,899,400.00	1,899,400.00	0	1,899,400.00	不适用		0
#郝蕾	境内自然人	1.49%	962,000.00	107,400	0	962,000.00	不适用		0
银华基金一光大银行一银华基金一光大银行一滴水 3 号集合资产管理	其他	1.22%	785,000.00	785,000.00	0	785,000.00	不适用		0

计划								
上海易泓致合投资管理有限公司—新余易鹏投资管理中心（有限合伙）	其他	1.08%	700,100.00	-99,900	0	700,100.00	不适用	0
共青城领汇投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.01%	654,300.00	-449,200	0	654,300.00	不适用	0
#谢雨芳	境内自然人	0.92%	593,500.00	593,500.00	0	593,500.00	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）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，卢小波先生和于清楚女士系夫妻关系，卢小波是公司控股股东，卢小波、于清楚夫妇是公司实际控制人；共青城睿博投资管理合伙企业（有限合伙）是公司的员工持股平台，熊炜先生是共青城睿博的执行事务合伙人；除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否为一行动人。							
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	
卢小波	4,152,500.00					人民币普通股	4,152,500.00	
共青城睿博投资管理合伙企业（有限合伙）	2,977,500.00					人民币普通股	2,977,500.00	
熊炜	2,295,480.00					人民币普通股	2,295,480.00	
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	1,899,400.00					人民币普通股	1,899,400.00	
#郝蕾	962,000.00					人民币普通股	962,000.00	
于清楚	903,220.00					人民币普通股	903,220.00	
银华基金—光大银行—银华基金—光大银行—滴水 3 号集合资产管理计划	785,000.00					人民币普通股	785,000.00	
上海易泓致合投资管理有限公司—新余易鹏投资管理中心（有限合伙）	700,100.00					人民币普通股	700,100.00	
共青城领汇投资管理合伙企业（有限合伙）	654,300.00					人民币普通股	654,300.00	
#谢雨芳	593,500.00					人民币普通股	593,500.00	
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	上述股东中，共青城睿博投资管理合伙企业（有限合伙）是公司的员工持股平台，熊炜先生是共青城睿博的执行事务合伙人；除此之外，公司未知其他无限售流通股股东之间以及其他无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否为一行动人。							

一致行动的说明	
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	上述前 10 名普通股股东中： 1、股东郝蕾通过普通证券账户持有 202,000 股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 760,000 股，实际合计持有 962,000 股； 2、股东谢雨芳通过普通证券账户持有 63,100 股，通过上海证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司 530,400 股，实际合计持有 593,500 股。

注：1 本次质押已于 2025 年 2 月 26 日全部解除。

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
卢小波	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

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

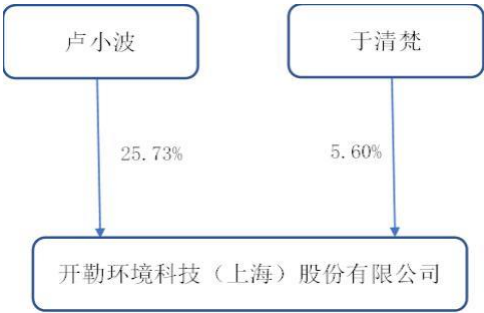
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
卢小波	本人	中国	否
于清楚	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	卢小波为现任公司董事长、总经理，于清楚为现任公司董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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）
2024 年 11 月 19 日	307,692-615,384	0.4766-0.9533	2,000-4,000	2024.11.19-2025.11.18	股权激励或员工持股计划	35,400	0.00%

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 06 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2025〕 8375 号
注册会计师姓名	吕瑛群、郭云华

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了开勒环境科技（上海）股份有限公司（以下简称开勒股份公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了开勒股份公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）及五（二）1。

开勒股份公司的营业收入主要来自于 HVLS 风扇的销售及相关安装服务，2024 年度营业收入为人民币 331,191,152.88 元，其中 HVLS 风扇的销售及相关安装服务的营业收入为人民币 243,750,535.18 元，占营业收入的 73.60%。

由于营业收入是开勒股份公司关键业绩指标之一，可能存在开勒股份公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、产品安装确认单等；对于外销收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票、安装确认单、物流签收单据等；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款和合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十一)、五(一)4及五(一)9。

截至 2024 年 12 月 31 日，开勒股份公司应收账款账面余额为人民币 68,190,427.96 元，坏账准备为人民币 13,851,206.87 元，账面价值为人民币 54,339,221.09 元，合同资产账面余额为人民币 5,380,896.57 元，减值准备为人民币 443,175.96 元，账面价值为人民币 4,937,720.61 元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，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。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款和合同资产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和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(7) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

开勒股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估开勒股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

开勒股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督开勒股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

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：开勒环境科技（上海）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	213,825,047.54	168,820,570.18
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	176,405,193.81	266,273,099.38
衍生金融资产		
应收票据	218,381.22	557,194.00
应收账款	54,338,433.30	66,838,014.41
应收款项融资	4,322,250.02	3,081,841.65
预付款项	2,211,232.04	4,214,886.27
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,036,860.88	2,940,861.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	60,676,825.75	94,856,630.40
其中：数据资源		
合同资产	4,937,720.61	4,041,096.36
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,061,650.32	45,174,881.24
流动资产合计	522,033,595.49	656,799,075.80
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资	10,215,178.08	
长期应收款		
长期股权投资	60,355,078.40	42,872,384.37
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	13,000,000.00	13,000,000.00
投资性房地产		

固定资产	294,549,868.68	287,804,963.69
在建工程	267,000.00	3,443,455.92
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,768,396.47	6,639,961.06
无形资产	37,737,632.10	24,314,312.30
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	9,132,499.96	9,132,499.96
长期待摊费用	4,276,356.50	4,372,928.93
递延所得税资产	3,938,710.23	4,041,792.10
其他非流动资产		
非流动资产合计	436,240,720.42	395,622,298.33
资产总计	958,274,315.91	1,052,421,374.13
流动负债：		
短期借款	945,258.18	19,016,605.48
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	54,980,139.58	45,351,495.00
应付账款	36,911,661.78	56,082,587.89
预收款项	412,067.44	
合同负债	8,596,260.06	18,185,371.62
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	12,232,985.28	13,715,999.08
应交税费	2,933,875.75	2,761,717.62
其他应付款	3,724,489.14	6,622,229.62
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	13,105,899.11	11,381,290.83
其他流动负债	1,907,451.05	1,105,756.62
流动负债合计	135,750,087.37	174,223,053.76
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款	32,303,807.34	40,969,582.44
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,615,650.78	4,975,251.30
长期应付款	7,361,617.42	8,840,728.58
长期应付职工薪酬		
预计负债		1,347,032.37
递延收益	6,306,912.84	286,999.92
递延所得税负债	242,895.83	313,660.06
其他非流动负债		
非流动负债合计	47,830,884.21	56,733,254.67
负债合计	183,580,971.58	230,956,308.43
所有者权益：		
股本	64,555,200.00	64,555,200.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	421,636,469.10	419,410,128.21
减：库存股	1,998,331.00	
其他综合收益	-151,780.99	604,572.50
专项储备		
盈余公积	36,605,513.88	36,605,513.88
一般风险准备		
未分配利润	258,516,751.92	294,886,122.22
归属于母公司所有者权益合计	779,163,822.91	816,061,536.81
少数股东权益	-4,470,478.58	5,403,528.89
所有者权益合计	774,693,344.33	821,465,065.70
负债和所有者权益总计	958,274,315.91	1,052,421,374.13

法定代表人：卢小波 主管会计工作负责人：钟红峰 会计机构负责人：钟红峰

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	163,318,686.63	104,557,303.90
交易性金融资产	142,969,533.26	216,136,599.25
衍生金融资产		
应收票据	218,381.22	557,194.00
应收账款	41,577,028.33	55,383,298.37
应收款项融资	3,594,343.89	1,978,791.65
预付款项	840,643.06	1,639,825.20
其他应收款	139,725,981.77	113,243,240.68

其中：应收利息		
应收股利		
存货	13,319,421.68	17,058,081.64
其中：数据资源		
合同资产	4,251,130.24	3,238,328.91
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		35,446,791.68
流动资产合计	509,815,150.08	549,239,455.28
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	241,302,207.73	241,000,803.05
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	8,000,000.00	8,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	152,781,157.00	152,695,486.98
在建工程	1,311,658.07	1,770,055.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	214,435.22	662,404.86
无形资产	13,204,252.20	11,908,899.17
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	71,029.39	160,808.21
递延所得税资产	2,091,861.84	2,306,168.96
其他非流动资产		
非流动资产合计	418,976,601.45	418,504,626.83
资产总计	928,791,751.53	967,744,082.11
流动负债：		
短期借款	700,417.08	19,016,605.48
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	32,000,000.00	30,380,000.00
应付账款	52,192,599.42	42,374,862.17
预收款项		
合同负债	7,055,070.08	6,978,184.15
应付职工薪酬	6,242,988.97	6,750,692.99

应交税费	434,477.68	169,040.48
其他应付款	21,694,202.04	31,104,814.25
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	10,024,820.15	7,895,097.55
其他流动负债	363,310.32	912,481.62
流动负债合计	130,707,885.74	145,581,778.69
非流动负债：		
长期借款	29,450,900.34	39,274,403.14
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	35,938.76	302,463.53
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		7,240.30
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	29,486,839.10	39,584,106.97
负债合计	160,194,724.84	185,165,885.66
所有者权益：		
股本	64,555,200.00	64,555,200.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	425,484,686.44	424,015,497.47
减：库存股	1,998,331.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,605,513.88	36,605,513.88
未分配利润	243,949,957.37	257,401,985.10
所有者权益合计	768,597,026.69	782,578,196.45
负债和所有者权益总计	928,791,751.53	967,744,082.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	331,191,152.88	368,581,262.85
其中：营业收入	331,191,152.88	368,581,262.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	360,427,819.09	349,324,936.27
其中：营业成本	222,784,985.72	223,704,155.05
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,141,406.31	3,341,406.95
销售费用	63,342,000.37	62,214,724.32
管理费用	50,628,662.79	42,520,417.61
研发费用	22,750,925.05	17,983,409.98
财务费用	-2,220,161.15	-439,177.64
其中：利息费用	3,195,110.28	1,687,893.22
利息收入	4,524,858.12	2,514,119.56
加：其他收益	7,806,655.14	2,863,599.47
投资收益（损失以“-”号填列）	9,674,792.25	8,864,399.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,885,992.68	768,784.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-82,152.78	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	794,098.58	1,401,762.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,847,855.64	-1,911,541.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-241,166.04	86,296.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,557,886.10	138,554.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-14,608,028.02	30,699,396.51
加：营业外收入	52,246.34	139,609.14
减：营业外支出	816,419.48	792,896.36
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-15,372,201.16	30,046,109.29
减：所得税费用	3,291,305.28	4,811,843.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-18,663,506.44	25,234,265.88
（一）按经营持续性分类		

1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-18,663,506.44	25,234,265.88
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	-10,530,566.16	26,851,573.61
2. 少数股东损益	-8,132,940.28	-1,617,307.73
六、其他综合收益的税后净额	-1,035,713.96	867,109.23
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-756,353.49	647,599.51
（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	-756,353.49	647,599.51
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	-756,353.49	647,599.51
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-279,360.47	219,509.72
七、综合收益总额	-19,699,220.40	26,101,375.11
归属于母公司所有者的综合收益总额	-11,286,919.65	27,499,173.12
归属于少数股东的综合收益总额	-8,412,300.75	-1,397,798.01
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.16	0.42
（二）稀释每股收益	-0.16	0.41

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
法定代表人：卢小波 主管会计工作负责人：钟红峰 会计机构负责人：钟红峰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	214,943,420.19	264,789,096.03
减：营业成本	151,090,519.85	172,446,962.18
税金及附加	940,610.15	1,208,312.37
销售费用	40,024,588.63	40,064,387.79

管理费用	22,661,439.89	18,932,219.56
研发费用	7,289,685.86	8,081,330.07
财务费用	-2,864,977.92	-1,278,833.71
其中：利息费用	1,815,866.84	813,343.91
利息收入	3,875,778.68	2,229,217.06
加：其他收益	3,311,968.16	1,713,088.62
投资收益（损失以“-”号填列）	14,498,279.32	7,740,176.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	532,934.01	1,136,599.25
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-552,167.43	-1,554,070.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-227,367.36	48,880.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-147,000.62	103,739.85
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	13,218,199.81	34,523,131.35
加：营业外收入	11,285.70	952.21
减：营业外支出	243,989.54	673,935.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	12,985,495.97	33,850,148.06
减：所得税费用	598,719.56	3,482,633.28
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	12,386,776.41	30,367,514.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	12,386,776.41	30,367,514.78
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
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		
六、综合收益总额	12,386,776.41	30,367,514.78
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

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	341,975,991.29	350,958,201.90
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	5,535,892.59	8,487,163.55
收到其他与经营活动有关的现金	38,226,127.77	34,043,825.40
经营活动现金流入小计	385,738,011.65	393,489,190.85
购买商品、接受劳务支付的现金	143,002,262.18	161,237,552.62
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	109,334,517.19	104,694,273.11
支付的各项税费	18,165,821.31	32,015,488.24
支付其他与经营活动有关的现金	71,591,148.19	59,119,482.03
经营活动现金流出小计	342,093,748.87	357,066,796.00
经营活动产生的现金流量净额	43,644,262.78	36,422,394.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	975,905,000.00	1,376,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,502,156.49	7,060,902.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	528,061.01	122,000.95

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,921,926.83	7,593,228.41
收到其他与投资活动有关的现金	100,385,483.00	20,357,700.00
投资活动现金流入小计	1,084,242,627.33	1,411,133,831.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	45,392,958.96	63,240,127.24
投资支付的现金	881,015,178.08	1,306,579,919.49
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	153,675,364.70	69,969,161.59
投资活动现金流出小计	1,080,083,501.74	1,439,789,208.32
投资活动产生的现金流量净额	4,159,125.59	-28,655,376.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,817,500.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,817,500.00	
取得借款收到的现金	3,032,102.75	27,944,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		3,967,715.16
筹资活动现金流入小计	5,849,602.75	31,911,715.16
偿还债务支付的现金	27,351,304.82	10,574,662.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,327,426.88	3,487,505.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,564,500.00	1,217,200.00
支付其他与筹资活动有关的现金	6,585,772.54	4,978,247.49
筹资活动现金流出小计	66,264,504.24	19,040,415.43
筹资活动产生的现金流量净额	-60,414,901.49	12,871,299.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	386,651.78	657,250.72
五、现金及现金等价物净增加额	-12,224,861.34	21,295,568.78
加：期初现金及现金等价物余额	86,371,638.43	65,076,069.65
六、期末现金及现金等价物余额	74,146,777.09	86,371,638.43

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	205,886,002.34	233,418,681.20
收到的税费返还	3,790,231.23	4,427,734.50
收到其他与经营活动有关的现金	17,800,619.20	22,666,927.46
经营活动现金流入小计	227,476,852.77	260,513,343.16
购买商品、接受劳务支付的现金	119,307,680.35	125,101,185.46
支付给职工以及为职工支付的现金	39,557,250.53	40,882,255.01
支付的各项税费	4,534,979.38	17,286,687.23
支付其他与经营活动有关的现金	33,036,963.76	30,267,287.47
经营活动现金流出小计	196,436,874.02	213,537,415.17
经营活动产生的现金流量净额	31,039,978.75	46,975,927.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	830,200,000.00	1,030,500,000.00
取得投资收益收到的现金	14,498,279.32	8,193,463.24

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	45,700.00	62,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	100,385,483.00	
投资活动现金流入小计	945,129,462.32	1,038,755,463.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,339,450.44	43,594,569.10
投资支付的现金	721,500,000.00	969,199,919.49
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	179,731,328.00	118,127,361.00
投资活动现金流出小计	907,570,778.44	1,130,921,849.59
投资活动产生的现金流量净额	37,558,683.88	-92,166,386.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	700,000.00	25,874,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	20,000,000.00	30,000,000.00
筹资活动现金流入小计	20,700,000.00	55,874,000.00
偿还债务支付的现金	26,628,891.67	10,449,208.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,666,036.76	2,233,160.65
支付其他与筹资活动有关的现金	32,275,895.52	7,884,434.07
筹资活动现金流出小计	86,570,823.95	20,566,803.06
筹资活动产生的现金流量净额	-65,870,823.95	35,307,196.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	634,033.09	-21,686.16
五、现金及现金等价物净增加额	3,361,871.77	-9,904,947.58
加：期初现金及现金等价物余额	27,168,008.08	37,072,955.66
六、期末现金及现金等价物余额	30,529,879.85	27,168,008.08

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	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	64,555,200.00				419,410,128.21		604,572.50		36,605,513.88		294,886,122.22		816,061,536.81	5,403,528.89	821,465,065.70
加：会 计政 策变 更															
期差 错更															

正															
他															
二、 本年期 初余额	64,5 55,2 00.0 0				419, 410, 128. 21		604, 572. 50		36,6 05,5 13.8 8		294, 886, 122. 22		816, 061, 536. 81	5,40 3,52 8.89	821, 465, 065. 70
三、 本期增 减变动 金额 （减少 以“一” 号填列）					2,22 6,34 0.89	1,99 8,33 1.00	- 756, 353. 49				- 36,3 69,3 70.3 0		- 36,8 97,7 13.9 0	- 9,87 4,00 7.47	- 46,7 71,7 21.3 7
（一） 综合收 益总额							- 756, 353. 49				- 10,5 30,5 66.1 6		- 11,2 86,9 19.6 5	- 8,41 2,30 0.75	- 19,6 99,2 20.4 0
（二） 所有者 投入和 减少资 本					1,72 8,45 4.97	1,99 8,33 1.00							- 269, 876. 03	3,10 2,79 3.28	2,83 2,91 7.25
1. 所有者 投入的 普通股														2,81 7,50 0.00	2,81 7,50 0.00
2. 其他权 益工具 持有者 投入资 本															
3. 股份支 付计入 所有者 权益的 金额					1,72 8,45 4.97								1,72 8,45 4.97	285, 293. 28	2,01 3,74 8.25
4. 其他						1,99 8,33 1.00							- 1,99 8,33		- 1,99 8,33

													1.00		1.00
（三）利润分配											- 25,838,804.14		- 25,838,804.14	- 4,564,500.00	- 30,403,304.14
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 25,838,804.14		- 25,838,804.14	- 4,564,500.00	- 30,403,304.14
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					497, 885. 92							497, 885. 92		497, 885. 92	
四、 本期 期末 余额	64, 5 55, 2 00. 0 0				421, 636, 469. 10	1, 99 8, 33 1. 00	- 151, 780. 99		36, 6 05, 5 13. 8 8		258, 516, 751. 92		779, 163, 822. 91	- 4, 47 0, 47 8. 58	774, 693, 344. 33

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 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		所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	64, 5 55, 2 00. 0 0				414, 028, 057. 32		- 43, 0 27. 0 1		33, 5 68, 7 62. 4 0		271, 071, 300. 09		783, 180, 292. 80	7, 68 9, 01 1. 34	790, 869, 304. 14
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更															

正															
他															
二、 本年期 初余额	64,5 55,2 00.0 0				414, 028, 057. 32		- 43,0 27.0 1		33,5 68,7 62.4 0		271, 071, 300. 09		783, 180, 292. 80	7,68 9,01 1.34	790, 869, 304. 14
三、 本期增 减变动 金额 （减少 以“一” 号填列）					5,38 2,07 0.89		647, 599. 51		3,03 6,75 1.48		23,8 14,8 22.1 3		32,8 81,2 44.0 1	- 2,28 5,48 2.45	30,5 95,7 61.5 6
（一） 综合收 益总额							647, 599. 51				26,8 51,5 73.6 1		27,4 99,1 73.1 2	- 1,39 7,79 8.01	26,1 01,3 75.1 1
（二） 所有者 投入和 减少资 本					4,89 8,00 0.03								4,89 8,00 0.03	329, 515. 56	5,22 7,51 5.59
1. 所有者 投入的 普通股															
2. 其他权 益工具 持有者 投入资 本															
3. 股份支 付计入 所有者 权益的 金额					4,89 8,00 0.03								4,89 8,00 0.03	329, 515. 56	5,22 7,51 5.59
4. 其他															

（三）利润分配									3,036,751.48		-3,036,751.48			-1,217,200.00	-1,217,200.00
1. 提取盈余公积									3,036,751.48		-3,036,751.48				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														-1,217,200.00	-1,217,200.00
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					484, 070. 86								484, 070. 86		484, 070. 86
四、 本期 期末 余额	64, 5 55, 2 00. 0 0				419, 410, 128. 21		604, 572. 50		36, 6 05, 5 13. 8 8		294, 886, 122. 22		816, 061, 536. 81	5, 40 3, 52 8. 89	821, 465, 065. 70

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	64,555,200.00				424,015,497.47				36,605,513.88	257,401,985.10		782,578,196.45
加：会计政策变更												
期差												

错更正												
他												
二、 本年期初 余额	64,555,200.00				424,015,497.47				36,605,513.88	257,401,985.10		782,578,196.45
三、 本期增减 变动金额 （减少以 “－”号 填列）					1,469,188.97	1,998,331.00				－13,452,027.73		－13,981,169.76
（一） 综合收益 总额										12,386,776.41		12,386,776.41
（二） 所有者投入 和减少资本					1,167,953.58	1,998,331.00						－830,377.42
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,167,953.58							1,167,953.58
4. 其他						1,998,331.00						－1,998,331.00

（三）利润分配										- 25,838,804.14		- 25,838,804.14
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 25,838,804.14		- 25,838,804.14
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					301,235.39							301,235.39
四、本期期末余额	64,555,200.00				425,484,686.44	1,998,331.00			36,605,513.88	243,949,957.37		768,597,026.69

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、上年期末余额	64,555,200.00				419,149,705.70				33,568,762.40	230,071,221.80		747,344,889.90
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	64,555,200.00				419,149,705.70				33,568,762.40	230,071,221.80		747,344,889.90

三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号 填 列）					4,865 ,791. 77				3,036 ,751. 48	27,33 0,763 .30		35,23 3,306 .55
（一） 综 合 收 益 总 额										30,36 7,514 .78		30,36 7,514 .78
（二） 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					4,381 ,720. 91							4,381 ,720. 91
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股												
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额					4,381 ,720. 91							4,381 ,720. 91
4. 其 他												
（三） 利 润 分 配									3,036 ,751. 48	－ 3,036 ,751. 48		
1. 提 取 盈 余 公 积									3,036 ,751. 48	－ 3,036 ,751. 48		
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					484,0 70.86							484,0 70.86
四、 本期 期末 余额	64,55 5,200 .00				424,0 15,49 7.47				36,60 5,513 .88	257,4 01,98 5.10		782,5 78,19 6.45

三、公司基本情况

开勒环境科技（上海）股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原上海开勒通风设备有限公司（以下简称开勒通风设备公司），开勒通风设备公司系由卢小波、熊炜、于清楚共同出资组建，于2010年2月8日在上海市工商行政管理局松江分局登记注册。开勒通风设备公司以2014年5月31日为基准日整体变更为股份有限公司，于2014年12月30日在上海市工商行政管理局登记注册，总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为91310000551515561K的营业执照，注册资本64,555,200.00元，股份总数64,555,200股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股22,053,600股；无限售条件的流通股份A股42,501,600股。公司股票已于2021年9月23日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造行业。主要经营活动为HVLS风扇的研发、生产、销售、安装与相关技术服务，储能设备的研发、生产与销售。

本财务报表业经公司2025年4月25日第四届第八次董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，KALE FANS AMERICA, S.A. DE C.V.（以下简称墨西哥开勒公司）、KALE BRAYAN MANUFACTURING INDIA PRIVATE LIMITED（以下简称印度开勒公司）和 KALE TECHNOLOGIES PTE.LTD.（以下简称新加坡开勒公司）等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项计提坏账准备的应收账款超过资产总额 0.3%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项应收账款坏账准备收回或转回超过资产总额 0.3%
重要的核销应收账款	单项核销应收账款超过资产总额 0.3%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项计提坏账准备的其他应收款超过资产总额 0.3%
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	单项其他应收款坏账准备收回或转回超过资产总额 0.3%
重要的核销其他应收款	单项核销其他应收款超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项预付款项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项应付账款金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项其他应付款金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项合同负债金额超过资产总额 0.3%
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量超过资产总额 5%
重要的子公司	收入总额超过集团总收入的 10%
重要的联营企业	享有的投资收益超过集团利润总额的 15%
重要的资产负债表日后事项	单项资产负债表日后事项影响金额超过资产总额 0.3%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；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。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（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；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

（3）金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引

起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

6. 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，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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；（2）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，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收账款

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——国内电网和电力公司组合	款项性质	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
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产	款项性质	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

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率（%）	其他应收款 预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00	5.00

1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

应收账款/其他应收款的账龄自初始确认日起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

12、存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

13、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

14、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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	27-30	5	3.17-3.52
通用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4-5	5	19.00-23.75
光伏电站	年限平均法	20	5	4.75

15、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
专用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
房屋及建筑物	房屋及建筑物达到预定可使用状态
光伏电站	并网通电达到预定可使用状态

16、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本

化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

17、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

- 1. 无形资产包括土地使用权、专利权及软件，按成本进行初始计量。
- 2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
软件	5 年，按照预期使用的期限确定	直线法
专利权	10 年，按照预期使用的期限确定	直线法
土地使用权	20、50 年，按照不动产权证或国有建设用地使用权证所载的权利起止日确定	直线法

（2） 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

（1） 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

（2） 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

（3） 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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。

18、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

19、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

20、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

（1）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；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

21、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

22、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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的，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，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

23、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

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司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；（2）公司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；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

（1）HVLS 风扇销售

公司销售 HVLS 风扇等产品属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：1) 对于合同约定需要公司安装的产品，公司按约定发货并完成安装，并经客户验收合格；已经收回货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入。2) 对于合同约定无需公司安装的产品，公司将相关产品运至合同约定地点并获取客户的物流签收单据；已经收回货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关、离港并取得提单，或

者境外子公司取得客户安装确认单或物流签收单据，已经收回货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入。

（2）分布式光伏电站投资运营

公司建造并运营光伏电站项目，光伏发电收入在每个资产负债表日按照抄表电量、电力公司或客户的发电量确认单及相关售电协议约定的电价确认。

（3）储能设备销售

公司储能设备销售属于在某一时点履行的履约义务，在公司取得客户验收单、已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

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

24、合同成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了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。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，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，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

25、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

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

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）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；（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有

重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

27、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值低于 40,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

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

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

（1）使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，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，如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，将剩余金额计入当期损益。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁

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

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

28、其他重要的会计政策和会计估计

分部报告：

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

29、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
关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理	营业成本	1,493,539.06
关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理	销售费用	-1,493,539.06

(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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、8%、9%、13%、16%、18%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、17%、20%、25%、30%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	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
本公司、苏州欧比特机械有限公司（以下简称欧比特公司）	15%
观智机械设备（苏州）有限公司（以下简称观智机械公司）、皓勒（上海）科技发展有限公司（以下简称皓勒公司）、安瑞哲能源（上海）有限公司（以下简称安瑞哲公司）、先勒动力控制技术（上海）有限公司（以下简称先勒动力公司）等 13 家公司	20%
浙江开勒环保设备有限公司（以下简称浙江开勒公司）、印度开勒公司、开勒新能源科技（上海）有限公司（以下简称开勒新能源公司）	25%
墨西哥开勒公司	30%
新加坡开勒公司	17%

2、税收优惠

- 公司于 2024 年 12 月 5 日通过高新技术企业复审，取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准的编号为 GR202431001444 的高新技术企业证书，有效期三年，企业所得税自 2024 年起三年内减按 15%的税率计缴。
- 欧比特公司于 2023 年 11 月 6 日通过高新技术企业复审，取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准的编号为 GR202332008405 的高新技术企业证书，有效期三年，企业所得税自 2023 年起三年内减按 15%的税率计缴。
- 根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）、《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）和《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。
- 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税优惠政策的通知》（财税[2011]100 号）的规定，公司软件产品享受增值税即征即退政策。
- 公司出口货物享受“免、抵、退”税政策，退税率为 13%。
- 根据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》（财税〔2008〕116 号），财政部、国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕46 号），部分子公司针对分布式光伏电站按照电站项目分别核算收入成本后享受企业所得税三免三减半优惠政策。
- 根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加

计 5%抵减应纳增值税税额（以下称加计抵减政策），本公司、欧比特公司、先勒动力公司适用该加计抵减政策。

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	18,770.71	14,697.70
银行存款	197,609,329.25	157,417,724.62
其他货币资金	16,196,947.58	11,388,147.86
合计	213,825,047.54	168,820,570.18
其中：存放在境外的款项总额	3,321,435.79	4,052,204.40

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	176,405,193.81	266,273,099.38
其中：		
合计	176,405,193.81	266,273,099.38

其他说明：

3、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
商业承兑票据	218,381.22	557,194.00
合计	218,381.22	557,194.00

（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的应收票据	229,874.97	100.00%	11,493.75	5.00%	218,381.22	586,520.00	100.00%	29,326.00	5.00%	557,194.00
其中：										
商业承兑汇票	229,874.97	100.00%	11,493.75	5.00%	218,381.22	586,520.00	100.00%	29,326.00	5.00%	557,194.00
合计	229,874.97	100.00%	11,493.75	5.00%	218,381.22	586,520.00	100.00%	29,326.00	5.00%	557,194.00

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	229,874.97	11,493.75	5.00%
合计	229,874.97	11,493.75	

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	
按组合计提坏账准备	29,326.00	-17,832.25				11,493.75
合计	29,326.00	-17,832.25				11,493.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

4、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）	45,380,241.11	57,722,455.63
1 至 2 年	9,472,902.81	8,615,365.82
2 至 3 年	3,987,690.68	4,272,306.79
3 年以上	9,368,177.43	7,895,190.89
3 至 4 年	2,760,269.22	2,800,518.42

4 至 5 年	2,235,501.99	2,078,029.25
5 年以上	4,372,406.22	3,016,643.22
合计	68,209,012.03	78,505,319.13

(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	3,246,285.66	4.76%	3,246,285.66	100.00%		1,857,551.51	2.37%	1,203,500.76	64.79%	654,050.75
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	64,962,726.37	95.24%	10,624,293.07	16.35%	54,338,433.30	76,647,767.62	97.63%	10,463,803.96	13.65%	66,183,963.66
其中：										
合计	68,209,012.03	100.00%	13,870,578.73	20.34%	54,338,433.30	78,505,319.13	100.00%	11,667,304.72	14.86%	66,838,014.41

按单项计提坏账准备：

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
BRAYAN ENGINEERING AND CONTRACTING PVT LTD			393,642.85	393,642.85	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
And Every Thing Else			58,286.86	58,286.86	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Evan Sound Solutions			20,617.86	20,617.86	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
MULTITECH ENGINEERING			17,871.11	17,871.11	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
SRI NARAYAN MULTI-SPECIALITY HOSPITAL			13,503.23	13,503.23	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
St. Francis Xavier Church			12,700.68	12,700.68	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Mr. Sathish			11,409.78	11,409.78	100.00%	该公司经营困

Kumar S & Christopher Manova						难，预计无法收回
JAGADISH ELECTRIALS			11,102.34	11,102.34	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Mr. Siva Kumar			11,006.80	11,006.80	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
SIYARAM RECYCLING INDUSTRIES LTD			9,118.26	9,118.26	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Maxflo Engineering – Saeed			8,537.70	8,537.70	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Matrix Electronics			6,779.70	6,779.70	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Mr. Mani			4,938.21	4,938.21	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
SHREE SIMANDHASWAMI ARADHANA TRUST			1,818.87	1,818.87	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Mr. Samuel Durai Raj			1,663.55	1,663.55	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Sillichips Industries			1,511.17	1,511.17	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
RIKUN MANUFACTURING PRIVATE LIMITED			1,410.43	1,410.43	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
CSI St. John's Church – Rendelaipara			1,007.45	1,007.45	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
ST. JOHN'S PASTORATE CHURCH			963.05	963.05	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
Venus Wind			597.64	597.64	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
ARUSH & CO			356.88	356.88	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
海南恒乾材料设备有限公司			318,416.23	318,416.23	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
森源汽车股份有限公司			18,750.00	18,750.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
北京宝迪安康			143,000.00	143,000.00	100.00%	该公司经营困

体育产业有限公司						难，预计无法收回
肇庆皓强科技有限公司			92,000.00	92,000.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
开平市朗通卫浴科技有限公司			60,750.00	60,750.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
北京群鲜荟萃科技有限公司			40,120.00	40,120.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
成都大运汽车集团有限公司运城分公司			32,825.07	32,825.07	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
四川华盟建筑装饰工程有限公司			30,943.00	30,943.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
上汽依维柯红岩商用车有限公司			24,244.04	24,244.04	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
广东力尊建筑科技有限公司			20,670.00	20,670.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
广东筑智陶科卫浴有限公司			12,800.00	12,800.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
江苏彩仑印染有限公司	1,308,101.51	654,050.76	1,313,472.90	1,313,472.90	100.00%	该公司被列为失信人，预计收回难度较大
大乘汽车集团有限公司	549,450.00	549,450.00	549,450.00	549,450.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
合计	1,857,551.51	1,857,551.51	3,426,285.66	3,426,285.66		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	64,829,853.11	10,624,293.07	16.39%
国内电网和电力公司组合	132,873.26		
合计	64,962,726.37	10,624,293.07	

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	
单项计提坏账准备	1,203,500.76	2,042,784.90				3,246,285.66
按组合计提坏账准备	10,463,803.96	162,288.54	-4,896.32	6,695.75		10,624,293.07
合计	11,667,304.72	2,205,073.44	-4,896.32	6,695.75		13,870,578.73

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	6,695.75

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
永创力（厦门）自动化科技有限公司	3,534,665.07		3,534,665.07	4.80%	312,461.61
皇家动力（武汉）有限公司	2,028,780.00		2,028,780.00	2.76%	178,939.59
乐储新能源（无锡）有限公司	1,685,155.75		1,685,155.75	2.29%	84,257.79
沧州方舟金属制品有限公司	1,313,808.80		1,313,808.80	1.79%	65,690.44
江苏彩仑印染有限公司	1,313,472.90		1,313,472.90	1.78%	1,313,472.90
合计	9,875,882.52		9,875,882.52	13.42%	1,954,822.33

5、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
应收质保金	5,380,896.57	443,175.96	4,937,720.61	4,416,220.91	375,124.55	4,041,096.36
合计	5,380,896.57	443,175.96	4,937,720.61	4,416,220.91	375,124.55	4,041,096.36

(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	5,380,896.57	100.00%	443,175.96	8.24%	4,937,720.61	4,416,220.91	100.00%	375,124.55	8.49%	4,041,096.36
其中：										
	5,380,896.57	100.00%	443,175.96	8.24%	4,937,720.61	4,416,220.91	100.00%	375,124.55	8.49%	4,041,096.36
合计	5,380,896.57	100.00%	443,175.96	8.24%	4,937,720.61	4,416,220.91	100.00%	375,124.55	8.49%	4,041,096.36

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	5,380,896.57	443,175.96	8.24%

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
按组合计提减值准备	68,051.41			
合计	68,051.41			——

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：

6、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
银行承兑汇票	4,322,250.02	3,081,841.65
合计	4,322,250.02	3,081,841.65

(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	4,322,250.02	100.00%			4,322,250.02	3,081,841.65	100.00%			3,081,841.65
其中：										
银行承兑汇票	4,322,250.02	100.00%			4,322,250.02	3,081,841.65	100.00%			3,081,841.65
合计	4,322,250.02	100.00%			4,322,250.02	3,081,841.65	100.00%			3,081,841.65

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	56,403,483.21	
合计	56,403,483.21	

(4) 其他说明

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,036,860.88	2,940,861.91
合计	1,036,860.88	2,940,861.91

(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
押金保证金	1,097,101.94	1,424,588.59
股权转让款		1,921,926.83
应收暂付款	763,406.73	759,379.83
合计	1,860,508.67	4,105,895.25

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）	648,507.54	2,931,763.18
1 至 2 年	717,792.32	227,502.38
2 至 3 年	14,907.81	212,709.93
3 年以上	479,301.00	733,919.76
3 至 4 年	48,473.65	143,955.61
4 至 5 年	52,683.20	337,572.15
5 年以上	378,144.15	252,392.00
合计	1,860,508.67	4,105,895.25

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 账准备	562,764 .69	30.25%	562,764 .69	100.00%	0.00	562,272 .15	13.69%	562,272 .15	100.00%	0.00
其中：										
按组合 计提坏 账准备	1,297,7 43.98	69.75%	260,883 .10	20.10%	1,036,8 60.88	3,543,6 23.10	86.31%	602,761 .19	17.01%	2,940,8 61.91
其中：										
合计	1,860,5 08.67	100.00%	823,647 .79	44.27%	1,036,8 60.88	4,105,8 95.25	100.00%	1,165,0 33.34	28.37%	2,940,8 61.91

按单项计提坏账准备：

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
四川中阳弘光 新能源科技有 限公司	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	100.00%	该公司经营困 难，预计难以 收回
江阴东华铝材 科技有限公司	262,272.15	262,272.15	262,272.15	262,272.15	100.00%	该公司经营困 难，预计难以 收回
M Ponnarasu			492.54	492.54	100.00%	该员工离职， 未办理离职手 续，其未结算 工资不足以抵 扣从公司暂支 的差旅费。
合计	562,272.15	562,272.15	562,764.69	562,764.69		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	1,297,743.98	260,883.10	20.10%
合计	1,297,743.98	260,883.10	

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	131,588.16	22,750.24	1,010,694.94	1,165,033.34
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第二阶段	-20,864.99	20,864.99		
——转入第三阶段		-1,490.78	1,490.78	
本期计提	-78,297.79	-394.47	-260,693.29	-339,385.55

本期核销			2,000.00	2,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	32,425.38	41,729.98	749,492.43	823,647.79

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	
单项计提坏账准备	562,272.15	492.54				562,764.69
按组合计提坏账准备	602,761.19	-341,878.09				260,883.10
合计	1,165,033.34	-341,385.55				823,647.79

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) 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
四川中阳弘光新能源科技有限公司	应收暂付款	300,000.00	1-2 年	16.12%	300,000.00
江阴东华铝材科技有限公司	应收暂付款	262,272.15	5 年以上	14.10%	262,272.15
HTSG a/c Capitaland Asscendas REIT	押金保证金	227,468.62	1-2 年	12.23%	22,746.86
瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	押金保证金	120,000.00	1 年以内	6.45%	6,000.00
苏州创盛信息科技有限公司	押金保证金	75,344.00	1-2 年	4.05%	7,534.40
合计		985,084.77		52.95%	598,553.41

8、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	1,894,178.49	85.66%	4,018,018.25	95.33%
1 至 2 年	170,968.88	7.73%	55,767.60	1.32%
2 至 3 年	7,479.87	0.34%	124,675.32	2.96%
3 年以上	138,604.80	6.27%	16,425.10	0.39%
合计	2,211,232.04		4,214,886.27	

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：

(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	账面余额	占预付款项 余额的比例（%）
南京合思国际旅游有限公司	347,837.00	
福建时代星云科技有限公司	333,009.00	
INTEGRACION ADUANAL SC	257,132.47	
中展世贸（北京）国际会展有限公司	177,025.00	
无锡零距离光伏科技有限公司	120,000.00	
小 计	1,235,003.47	

其他说明：

9、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	24,945,455.8		24,945,455.8	24,017,146.9		24,017,146.9

	4		4	4		4
在产品	6,721,075.43		6,721,075.43	38,054,171.10		38,054,171.10
库存商品	19,589,955.52	17,091.35	19,572,864.17	25,153,964.53	35,604.54	25,118,359.99
发出商品	8,913,718.66	201,541.83	8,712,176.83	7,004,140.48	66,577.21	6,937,563.27
委托加工物资	725,253.48		725,253.48	729,389.10		729,389.10
合计	60,895,458.93	218,633.18	60,676,825.75	94,958,812.15	102,181.75	94,856,630.40

(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	
库存商品	35,604.54	-1,581.03		16,932.16		17,091.35
发出商品	66,577.21	174,695.66		39,731.04		201,541.83
合计	102,181.75	173,114.63		56,663.20		218,633.18

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转销存货跌价 准备的原因
库存商品、发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货售出

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

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定收益凭证		35,000,000.00
待抵扣增值税	3,554,072.36	8,864,450.93
预缴所得税	507,577.96	1,310,430.31
合计	4,061,650.32	45,174,881.24

其他说明：

11、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
大额存单		215,178.08			10,215,178.08	10,000,000.00	215,178.08		
合计		215,178.08			10,215,178.08	10,000,000.00	215,178.08		

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单	10,000,000.00	2.55%	2.55%	2026年02月28日						
合计	10,000,000.00									

12、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												
对联营企业投资	42,872,384.37		20,000,000.00		-2,517,305.97						60,355,078.40	
小计	42,872,384.37		20,000,000.00		-2,517,305.97						60,355,078.40	

合计	42,872,384.37		20,000,000.00		-2,517,305.97						60,355,078.40	
----	---------------	--	---------------	--	---------------	--	--	--	--	--	---------------	--

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：

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	13,000,000.00	13,000,000.00
合计	13,000,000.00	13,000,000.00

其他说明：

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	294,549,868.68	287,804,963.69
合计	294,549,868.68	287,804,963.69

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	光伏电站	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	228,636,872.57	8,929,423.34	14,535,187.89	9,157,407.79	56,880,988.62	318,139,880.21
2. 本期增加金额	9,197,869.67	850,208.03	14,420,699.77	2,553,099.92	2,083,687.27	29,105,564.66
（1）购置	7,305,034.18	850,208.03	13,455,756.12	2,553,099.92		24,154,098.25
（2）在建工程转入	1,892,835.49		974,943.65		2,083,687.27	4,951,466.41
（3）						

）企业合并增加						
3. 本期减少金额		489,060.87	155,687.20	1,863,977.84	5,951,075.57	8,459,801.48
（1）处置或报废		385,132.71	155,687.20	1,807,169.47	5,951,075.57	8,299,064.95
（2）外币报表折算		103,928.16		56,808.37		160,736.53
4. 期末余额	237,834,742.24	9,290,570.50	28,800,200.46	9,846,529.87	53,013,600.32	338,785,643.39
二、累计折旧						
1. 期初余额	11,030,711.49	4,860,428.48	4,575,673.96	6,949,186.81	2,918,915.78	30,334,916.52
2. 本期增加金额	9,908,900.11	1,436,850.65	2,075,908.95	750,408.44	2,543,817.04	16,715,885.19
（1）计提	9,908,900.11	1,436,850.65	2,075,908.95	750,408.44	2,543,817.04	16,715,885.19
3. 本期减少金额		302,460.53	146,391.82	1,753,600.78	612,573.87	2,815,027.00
（1）处置或报废		234,084.82	146,391.82	1,712,527.45	612,573.87	2,705,577.96
（2）外币报表折算		68,375.71		41,073.33		109,449.04
4. 期末余额	20,939,611.60	5,994,818.60	6,505,191.09	5,945,994.47	4,850,158.95	44,235,774.71
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	216,895,130.64	3,295,751.90	22,295,009.37	3,900,535.40	48,163,441.37	294,549,868.68
2. 期初账面价值	217,606,161.08	4,068,994.86	9,959,513.93	2,208,220.98	53,962,072.84	287,804,963.69

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	26,561,902.21

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
开勒产业园	140,782,120.45	部分验收程序尚未完成

其他说明：

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	267,000.00	3,443,455.92
合计	267,000.00	3,443,455.92

(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
待安装设备	267,000.00		267,000.00	1,516,525.80		1,516,525.80
经销商服务系统建设项目				1,400,000.00		1,400,000.00
厂房装修工程				526,930.12		526,930.12
合计	267,000.00		267,000.00	3,443,455.92		3,443,455.92

(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
待安装设备		1,516,525.80	243,116.96	974,943.65	517,699.11	267,000.00						其他
经销商服务系统建设项目	2,000,000.00	1,400,000.00	732,075.47		2,132,075.47		106.00%	100%				其他

分布式光伏发电项目			2,083,687.27	2,083,687.27							
厂房装修工程		526,930.12	1,892,835.49	1,892,835.49	526,930.12						其他
合计	2,000,000.00	3,443,455.92	4,951,715.19	4,951,466.41	3,176,704.70	267,000.00					

(3) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

16、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	13,080,239.85	13,080,239.85
2. 本期增加金额	-25,412.04	-25,412.04
外币报表折算	-25,412.04	-25,412.04
3. 本期减少金额	7,892,479.78	7,892,479.78
处置	7,892,479.78	7,892,479.78
4. 期末余额	5,162,348.03	5,162,348.03
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,440,278.79	6,440,278.79
2. 本期增加金额	1,703,694.46	1,703,694.46
(1) 计提	1,714,850.97	1,714,850.97
(2) 外币报表折算	-11,156.51	-11,156.51
3. 本期减少金额	5,750,021.69	5,750,021.69
(1) 处置	5,750,021.69	5,750,021.69
4. 期末余额	2,393,951.56	2,393,951.56
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	2,768,396.47	2,768,396.47
2. 期初账面价值	6,639,961.06	6,639,961.06

17、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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	27,434,175.57	3,430,000.00		1,200,676.26	32,064,851.83
2. 本期增加金额	12,313,464.17			2,649,774.58	14,963,238.75
（1）购置	12,313,464.17				12,313,464.17
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
（4）在建工程转入				2,649,774.58	2,649,774.58
3. 本期减少金额					
（1）处置					
4. 期末余额	39,747,639.74	3,430,000.00		3,850,450.84	47,028,090.58
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,323,417.76	2,731,296.28		695,825.49	7,750,539.53
2. 本期增加金额	968,027.76	381,111.11		190,780.08	1,539,918.95
（1）计提	968,027.76	381,111.11		190,780.08	1,539,918.95
3. 本期减少金额					
（1）处置					
4. 期末余额	5,291,445.52	3,112,407.39		886,605.57	9,290,458.48
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	34,456,194.22	317,592.61		2,963,845.27	37,737,632.10
2. 期初账面 价值	23,110,757.81	698,703.72		504,850.77	24,314,312.30

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%。

18、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
欧比特公司	9,132,499.96					9,132,499.96
合计	9,132,499.96					9,132,499.96

（2）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
欧比特公司资产组合	欧比特公司资产组，该资产组是能够独立产生现金流的最小单位	境内分部	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

（3）可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
欧比特公司资产组	20,080,806.29	23,900,000.00		5	预测期内的收入增长率为-0.62%-	稳定期增长率为0%，利润率为	折现率为9.33%，系反映当前

					0.06%，预测期内的毛利率为31.96%-32.76%，公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键参数	3.94%，增长率和同行业总体长期平均增长率相当	市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率，综合考虑无风险利率、市场期望报酬率、贝塔系数、特性风险系数等系数确定
合计	20,080,806.29	23,900,000.00					

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） 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》（坤元评报〔2025〕387号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为2,390.00万元，账面价值为2,008.08万元，商誉未发生减值。

19、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
装修款	2,595,141.60	1,617,511.09	1,579,617.86	4,546.58	2,628,488.25
绿化费	1,777,787.33		129,919.08		1,647,868.25
合计	4,372,928.93	1,617,511.09	1,709,536.94	4,546.58	4,276,356.50

其他说明：

20、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	12,489,572.57	1,866,581.68	11,482,146.29	1,781,383.54
内部交易未实现利润	1,064,913.82	162,762.22	2,517,621.18	399,859.58

产品质量保证	1,440,268.43	356,253.67	1,347,032.37	330,235.47
租赁负债	2,965,609.45	342,684.84	6,988,511.06	1,275,696.78
股份支付	11,620,326.42	1,649,109.22	10,026,765.00	1,566,384.06
递延收益	2,397,212.96	599,303.24		
合计	31,977,903.65	4,976,694.87	32,362,075.90	5,353,559.43

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	1,597,041.25	239,556.19	1,978,152.33	296,722.85
使用权资产	2,768,396.47	303,888.68	6,639,961.06	1,212,430.45
固定资产加速折旧	507,290.04	76,093.51	775,160.59	116,274.09
公允价值变动	794,098.58	116,276.93		
预提大额存单利息	215,178.08	32,276.71		
预提定期存款利息	3,418,589.69	512,788.45		
合计	9,300,594.11	1,280,880.47	9,393,273.98	1,625,427.39

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,037,984.64	3,938,710.23	1,311,767.33	4,041,792.10
递延所得税负债	1,037,984.64	242,895.83	1,311,767.33	313,660.06

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,877,956.84	1,856,824.07
可抵扣亏损	39,078,820.71	26,705,238.18
合计	41,956,777.55	28,562,062.25

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	221,133.81	335,150.94	
2026 年	1,037,342.24	2,467,995.24	
2027 年	2,132,512.00	11,466,637.86	
2028 年	12,435,454.14	12,435,454.14	
2029 年	18,410,824.64		
2034 年	4,841,553.88		
合计	39,078,820.71	26,705,238.18	

其他说明：

21、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	13,398,055.76	13,398,055.76	质押、冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC 保证金、诉讼冻结存款	82,448,931.75	82,448,931.75	冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC 保证金、诉讼冻结存款及定期存款
固定资产	15,099,609.58	13,470,663.01	抵押	用于租赁的抵押担保	15,099,609.58	14,191,270.70	抵押	用于租赁的抵押担保
无形资产	13,978,140.57	10,774,816.82	抵押	用于借款的抵押担保	13,978,140.57	11,473,723.82	抵押	用于借款的抵押担保
应收账款	195,558.28	185,780.37	质押	用于租赁的质押担保	984,613.06	935,382.41	质押	用于租赁的质押担保
应收账款	44,376.06	42,157.26	质押	用于借款的质押担保	44,484.52	42,260.29	质押	用于借款的质押担保
固定资产	149,816,729.98	140,094,383.15	抵押	用于借款的抵押担保	147,501,185.07	145,024,803.20	抵押	用于借款的抵押担保
长期股权投资			质押	用于租赁的质押担保			质押	用于租赁的质押担保
合计	192,532,470.23	177,965,856.37			260,056,964.55	254,116,372.17		

其他说明：

长期股权投资系开勒新能源公司以其对日勒新能源（嘉兴）有限公司的 100%股权为该公司的租赁提供质押担保。

22、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		10,008,739.73
信用借款	945,258.18	9,007,865.75
合计	945,258.18	19,016,605.48

短期借款分类的说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	54,980,139.58	45,351,495.00
合计	54,980,139.58	45,351,495.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、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	24,847,626.42	51,173,368.13
费用款	984,585.24	978,050.79
设备及工程款	11,079,450.12	3,931,168.97
合计	36,911,661.78	56,082,587.89

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,724,489.14	6,622,229.62
合计	3,724,489.14	6,622,229.62

（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
海宁厂房购置款		5,000,000.00
押金保证金	1,681,954.00	1,305,000.00
应付暂收款	1,502,027.22	317,229.62
费用款	540,507.92	
合计	3,724,489.14	6,622,229.62

其他说明：

26、预收款项

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租	412,067.44	
合计	412,067.44	

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	8,596,260.06	18,185,371.62
合计	8,596,260.06	18,185,371.62

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

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

28、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	13,155,296.82	99,087,744.75	100,597,538.05	11,645,503.52
二、离职后福利-设定提存计划	560,702.26	6,944,672.66	7,134,934.68	370,440.24
三、辞退福利		1,801,352.07	1,584,310.55	217,041.52
合计	13,715,999.08	107,833,769.48	109,316,783.28	12,232,985.28

（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	12,600,720.56	89,190,142.21	90,595,447.39	11,195,415.38
2、职工福利费		2,906,102.14	2,906,102.14	
3、社会保险费	308,577.29	4,128,905.33	4,192,759.07	244,723.55
其中：医疗保险费	262,329.86	3,613,817.58	3,661,279.79	214,867.65
工伤保险费	25,440.69	228,292.39	242,079.54	11,653.54
生育保险费	20,806.74	286,795.36	289,399.74	18,202.36
4、住房公积金	199,057.80	2,628,550.70	2,668,890.31	158,718.19
5、工会经费和职工教育经费	46,941.17	234,044.37	234,339.14	46,646.40
合计	13,155,296.82	99,087,744.75	100,597,538.05	11,645,503.52

（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	542,691.13	6,730,123.29	6,914,158.74	358,655.68
2、失业保险费	18,011.13	214,549.37	220,775.94	11,784.56
合计	560,702.26	6,944,672.66	7,134,934.68	370,440.24

其他说明：

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,576,738.65	1,347,009.51
企业所得税	30,022.16	34,235.22
个人所得税	25,799.89	46,062.15
城市维护建设税	47,710.92	73,849.27
房产税	824,593.45	807,612.23
土地使用税	315,418.50	315,418.50
教育费附加	27,195.45	40,942.34
地方教育附加	18,130.29	27,294.89
印花税	68,266.44	67,707.59
水利建设基金		1,585.92
合计	2,933,875.75	2,761,717.62

其他说明：

30、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	10,276,829.28	7,888,919.91
一年内到期的长期应付款	1,479,111.16	1,479,111.16
一年内到期的租赁负债	1,349,958.67	2,013,259.76
合计	13,105,899.11	11,381,290.83

其他说明：

31、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	467,182.62	1,105,756.62
产品质量保证	1,440,268.43	
合计	1,907,451.05	1,105,756.62

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：

32、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	29,450,900.34	39,274,403.14
保证借款	2,852,907.00	1,695,179.30
合计	32,303,807.34	40,969,582.44

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	3,648,500.70	8,005,932.26
减：未确认融资费用	-682,891.25	-1,017,421.20
减：一年内到期的非流动负债	-1,349,958.67	-2,013,259.76
合计	1,615,650.78	4,975,251.30

其他说明：

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	7,361,617.42	8,840,728.58
合计	7,361,617.42	8,840,728.58

（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
售后租回融资款	7,361,617.42	8,840,728.58

其他说明：

35、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证		1,347,032.37	计提质量保证金

合计		1,347,032.37	
----	--	--------------	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

36、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	286,999.92	7,913,570.00	1,893,657.08	6,306,912.84	与资产相关的政府补助
合计	286,999.92	7,913,570.00	1,893,657.08	6,306,912.84	

其他说明：

37、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	64,555,200.00						64,555,200.00

其他说明：

38、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）	413,746,125.76			413,746,125.76
其他资本公积	5,664,002.45	2,226,340.89		7,890,343.34
合计	419,410,128.21	2,226,340.89		421,636,469.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本公积——其他资本公积增加 1,728,454.97 元，系公司确认股份支付费用 2,013,748.25 元，其中归属于母公司所有者的股份支付费用为 1,728,454.97 元，详见本财务报表附注十二之说明。

2) 资本公积——其他资本公积增加 497,885.92 元，系公司股权激励确认递延所得税资产，未来期间可抵扣金额超过等待期内确认的成本费用，超出部分形成递延所得税资产增加资本公积——其他资本公积 497,885.92 元。

39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		1,998,331.00		1,998,331.00
合计		1,998,331.00		1,998,331.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2024 年 11 月 19 日召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于拟回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份。回购的股份将在未来适宜时机用于员工持股计划或股权激励计划。截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 35,400 股，占公司总股本的 0.0548%，回购的最高成交价为人民币 57.50 元/股，最低成交价为人民币 55.38 元/股，支付的资金总额为人民币 1,998,331.00 元（含交易费用）。

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	604,572.50	-1,035,713.96				-756,353.49	-279,360.47	-151,780.99
外币财务报表折算差额	604,572.50	-1,035,713.96				-756,353.49	-279,360.47	-151,780.99
其他综合收益合计	604,572.50	-1,035,713.96				-756,353.49	-279,360.47	-151,780.99

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

41、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	36,605,513.88			36,605,513.88
合计	36,605,513.88			36,605,513.88

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

42、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	294,886,122.22	271,071,300.09
调整后期初未分配利润	294,886,122.22	271,071,300.09
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-10,530,566.16	26,851,573.61
减：提取法定盈余公积		3,036,751.48
应付普通股股利	25,838,804.14	
期末未分配利润	258,516,751.92	294,886,122.22

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。

43、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	324,763,884.91	217,206,954.88	363,044,144.54	220,436,846.77
其他业务	6,427,267.97	5,578,030.84	5,537,118.31	3,267,308.28
合计	331,191,152.88	222,784,985.72	368,581,262.85	223,704,155.05

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	331,191,152.88	无	368,581,262.85	无
营业收入扣除项目合计金额	6,427,267.97	租赁收入；销售材料收入；水电收入等	6,069,374.06	租赁收入；销售材料收入；水电收入等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.94%	无	1.65%	无
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	6,427,267.97	租赁收入；销售材料收入；水电收入等	6,069,374.06	租赁收入；销售材料收入；水电收入等
与主营业务无关的业务收入小计	6,427,267.97	租赁收入；销售材料收入；水电收入等	6,427,267.97	租赁收入；销售材料收入；水电收入等
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	324,763,884.91	无	362,511,888.79	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：								
HVLS 风扇	244,280,009.81	154,028,021.87						
控制器 PCBA 板	7,766,886.98	4,655,478.60						
售后服务	14,088,360.48	14,633,924.24						
分布式光伏电站投资运营	9,014,864.36	2,685,215.39						
储能业务	49,613,763.28	41,204,314.77						
材料销售	2,860,954.14	2,441,548.67						
其他	2,337,595.39	1,862,252.02						
按经营地区分类								
其中：								
境内	252,777,931.07	179,093,888.63						
境外	77,184,503.37	42,416,866.93						
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：								
在某一时点确认收入	329,962,434.44	221,510,755.56						
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
销售商品	商品交付时	产品签收后根据合同规定在一定期限内付款	风扇产品、电子控制板产品、储能柜	是	无	保证类质量保证
售后服务	服务提供时	服务提供完成后在一定期限内付款	风扇售后服务	是	无	无
分布式光伏电站投资运营	服务提供时	在合同规定的结算周期内每月结算付款	运营服务	是	无	无

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。

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：

44、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	842,837.11	1,000,987.55
教育费附加	481,324.39	570,266.88
房产税	882,447.73	863,270.63
土地使用税	352,783.04	352,548.19
印花税	244,226.92	248,462.17
地方教育费附加	320,882.92	380,121.65
车船税	16,904.20	13,163.68
耕地占用税		-87,413.80
合计	3,141,406.31	3,341,406.95

其他说明：

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,197,896.14	23,202,491.07
折旧摊销费用	10,344,915.50	6,003,893.34
办公费	5,399,206.88	2,042,387.44
咨询服务费	3,692,601.80	3,510,618.78
差旅费	1,464,526.20	1,170,620.39
租赁物业费	1,237,531.58	1,676,973.65
股份支付	1,689,673.21	2,848,192.94
其他	1,602,311.48	2,065,240.00
合计	50,628,662.79	42,520,417.61

其他说明：

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,621,034.45	38,502,197.70
广告及业务宣传费	12,528,555.60	10,187,155.03
差旅费	7,645,162.15	5,971,366.96
业务招待费	3,169,499.91	2,789,836.38
办公费	1,272,790.94	1,074,938.30
折旧摊销费用	1,388,089.15	1,224,087.26
股份支付	58,852.82	1,351,515.45
其他	658,015.35	1,113,627.24
合计	63,342,000.37	62,214,724.32

其他说明：

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,217,659.85	10,398,251.17
模具及材料费	4,902,308.23	4,591,307.56
租赁费	1,668.48	166,299.01
折旧摊销费用	1,802,963.90	884,744.17
股份支付	265,222.21	931,172.59
其他	2,561,102.38	1,011,635.48
合计	22,750,925.05	17,983,409.98

其他说明：

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,195,110.28	1,687,893.22
利息收入	-4,524,858.12	-2,514,119.56
汇兑损益	-1,107,168.18	148,319.99

手续费	216,754.87	238,728.71
合计	-2,220,161.15	-439,177.64

其他说明：

49、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
与资产相关的政府补助	1,893,657.08	114,800.04
与收益相关的政府补助	3,930,393.34	2,117,125.40
增值税加计抵减	62,007.23	7,500.00
增值税即征即退	1,598,140.12	527,727.36
代扣个人所得税手续费返还	322,457.37	96,446.67
合 计	7,806,655.14	2,863,599.47

50、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	794,098.58	1,401,762.02
合计	794,098.58	1,401,762.02

其他说明：

51、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	4,885,992.68	768,784.32
处置长期股权投资产生的投资收益	-74,200.00	1,883,237.63
应收款项融资贴现损失	-82,152.78	
理财产品投资收益	4,945,152.35	6,265,458.41
远期结售汇损失		-53,081.00
合计	9,674,792.25	8,864,399.36

其他说明：

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,847,855.64	-1,911,541.26
合计	-1,847,855.64	-1,911,541.26

其他说明：

53、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	-173,114.63	-85,249.59
十一、合同资产减值损失	-68,051.41	171,545.93
合计	-241,166.04	86,296.34

其他说明：

54、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
固定资产处置收益	-1,713,034.26	72,388.24
使用权资产处置收益	155,148.16	66,165.76
合计	-1,557,886.10	138,554.00

55、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
赔款收入	2,000.00	100,743.58	2,000.00
无需支付的款项	36,262.42	37,910.64	36,262.42
其他	13,983.92	954.92	13,983.92
合计	52,246.34	139,609.14	52,246.34

其他说明：

56、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	19,143.57	70,000.00	19,143.57
非流动资产毁损报废损失	8,860.30	132,054.42	8,860.30
赔款支出	655,096.09		655,096.09
罚款支出	19,269.12	1,214.09	19,269.12
税收滞纳金	3,098.87	321,564.32	3,098.87
其他	110,951.53	268,063.53	110,951.53
合计	816,419.48	792,896.36	816,419.48

其他说明：

57、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	2,761,101.71	6,753,572.28
递延所得税费用	530,203.57	-1,941,728.87
合计	3,291,305.28	4,811,843.41

(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	-15,372,201.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,305,830.18
子公司适用不同税率的影响	-96,686.55
调整以前期间所得税的影响	88,579.26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,535,660.10
研发费用和固定资产加计扣除的影响	-1,504,677.65
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,574,260.30
所得税费用	3,291,305.28

其他说明：

58、其他综合收益

详见附注 40。

59、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
收回定期存款		8,705,750.00
收到政府补助	12,763,363.34	2,644,852.76
收到项目保证金	1,418,199.55	779,739.33
收到利息收入	2,256,498.32	1,363,889.67
收回票据及保函保证金	18,907,083.98	19,255,732.98
收到房租收入	1,751,370.54	962,512.10
其他	1,129,612.04	331,348.56
合计	38,226,127.77	34,043,825.40

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
付现的销售费用	26,158,325.45	21,352,457.99
付现的管理费用	12,270,171.41	10,268,198.51
付现的研发费用	3,806,467.44	3,826,171.20
支付应付未付款	199,127.26	931,421.94
支付项目保证金	306,198.63	2,254,258.81
支付票据及保函保证金	27,083,245.76	19,817,757.20
退回政府补助款	1,000,000.00	
其他	767,612.24	669,216.38

合计	71,591,148.19	59,119,482.03
----	---------------	---------------

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
定期存款到期收回	100,385,483.00	
资金往来款		20,357,700.00
合计	100,385,483.00	20,357,700.00

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
赎回理财产品	975,905,000.00	1,376,000,000.00
合计	975,905,000.00	1,376,000,000.00

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
定期存款增加	153,331,328.00	69,915,780.00
其他	344,036.70	53,381.59
合计	153,675,364.70	69,969,161.59

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
购建固定资产及在建工程	28,570,098.78	59,771,667.28
购建长期待摊费用	1,772,513.98	3,206,974.96
购建无形资产	15,050,346.20	261,485.00
购买理财产品	861,015,178.08	1,259,279,919.49
投资豫资开勒公司	20,000,000.00	39,300,000.00
投资常熟申毅一期新能源创业投资合伙企业（有限合伙）		8,000,000.00
合计	926,408,137.04	1,369,820,046.73

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
收到售后租回融资款		3,967,715.16
合计		3,967,715.16

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
偿还售后租回融资款	2,054,879.97	1,954,319.48
支付租赁款	2,532,561.57	3,023,928.01
回购库存股	1,998,331.00	
合计	6,585,772.54	4,978,247.49

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	19,016,605.48	1,312,102.75	403,410.27	19,786,860.32		945,258.18
长期借款（含一年内到期的长期借款）	48,858,502.35	1,720,000.00	1,480,691.44	9,478,557.17		42,580,636.62
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	6,988,511.06		231,854.59	1,940,243.69	2,314,512.51	2,965,609.45
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	10,319,839.74		575,768.81	2,054,879.97		8,840,728.58
合计	85,183,458.63	3,032,102.75	2,691,725.11	33,260,541.15	2,314,512.51	55,332,232.83

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

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	91,582,023.58	99,781,576.34
其中：支付货款	91,582,023.58	99,781,576.34

60、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	-18,663,506.44	25,234,265.88
加：资产减值准备	241,166.04	-86,296.34

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,847,855.64	1,911,541.26
使用权资产折旧	18,430,736.16	13,992,880.98
无形资产摊销	1,539,918.95	1,455,100.07
长期待摊费用摊销	1,709,536.94	877,656.33
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）	1,557,886.10	-138,554.00
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	8,860.30	132,054.42
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-794,098.58	-1,401,762.02
财务费用（收益以“—”号填列）	2,087,942.10	685,983.32
投资损失（收益以“—”号填列）	-9,756,945.03	-8,864,399.36
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	103,081.87	-935,683.98
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-70,764.23	-1,006,044.89
存货的减少（增加以“—”号填列）	34,006,690.02	-31,722,014.66
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-7,876,390.57	-14,574,958.94
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	16,760,659.33	45,635,111.19
其他	2,511,634.18	5,227,515.59
经营活动产生的现金流量净额	43,644,262.78	36,422,394.85
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	74,146,777.09	86,371,638.43
减：现金的期初余额	86,371,638.43	65,076,069.65
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	-12,224,861.34	21,295,568.78

（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	74,146,777.09	86,371,638.43
其中：库存现金	18,770.71	14,697.70

可随时用于支付的银行存款	71,094,297.31	86,351,714.73
可随时用于支付的其他货币资金	3,033,709.07	5,226.00
三、期末现金及现金等价物余额	74,146,777.09	86,371,638.43

(3) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
募集资金	1,504,981.16	14,758,498.34	募集资金账户，需在募投项目范围内使用募集资金
合计	1,504,981.16	14,758,498.34	

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金-票据承兑保证金	13,031,681.97	11,137,134.17	不能随时用于支付
其他货币资金-ETC 保证金	7,200.00	4,800.00	不能随时用于支付
其他货币资金-保函保证金	124,356.54	240,987.69	不能随时用于支付
银行存款-定期存款	126,280,214.69	71,066,009.89	预计持有至到期的定期存款
银行存款-诉讼冻结扣款	234,817.25		不能随时用于支付
合计	139,678,270.45	82,448,931.75	

其他说明：

61、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			83,005,396.06
其中：美元	11,435,879.88	7.1884	82,205,678.93
欧元			
港币			
墨西哥比索	225,478.48	0.3498	78,872.37
印度卢比	282,960.01	0.0854	24,164.78
新加坡元	130,920.43	5.3214	696,679.98
应收账款			11,170,626.80
其中：美元	1,348,504.26	7.1884	9,693,588.02
欧元			
港币			
墨西哥比索	2,538,695.64	0.3498	888,035.73

印度卢比	6,896,991.17	0.0854	589,003.05
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			244,860.00
其中：墨西哥比索	700,000.00	0.3498	244,860.00
应付账款			4,072,926.09
其中：美元	544,078.02	7.1884	3,911,050.44
墨西哥比索	435,705.61	0.3498	152,409.82
印度卢比	79,600.00	0.0854	6,797.84
新加坡元	501.37	5.3214	2,667.99
其他应收款			246,616.08
其中：墨西哥比索	22,752.37	0.3498	7,958.78
印度卢比	5,769.00	0.0854	492.67
新加坡元	44,756.01	5.3214	238,164.63
其他应付款			684,553.85
其中：墨西哥比索	1,908,433.64	0.3498	667,570.09
印度卢比	82,133.74	0.0854	7,014.22
新加坡元	1,873.48	5.3214	9,969.54

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

公 司	主要经营地	记账本位币
印度开勒公司	印度金奈市	印度卢比
墨西哥开勒公司	墨西哥索诺拉州	墨西哥比索
新加坡开勒公司	新加坡	新加坡元

62、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

（1） 公司作为承租人

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)16 之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,558,216.18	2,291,873.73
合 计	1,558,216.18	2,291,873.73

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	231,854.59	327,885.10
与租赁相关的总现金流出	4,090,777.75	5,315,801.74

4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十二(二)之说明。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	1,228,718.44	
合计	1,228,718.44	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	1,228,718.44	1,780,221.05

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	26,561,902.21	31,905,570.88
无形资产	1,907,327.45	4,910,594.59
小 计	28,469,229.66	36,816,165.47

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(一)14之说明。

3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	1,790,982.00	138,707.99
1-2 年	1,595,681.00	140,790.00
2-3 年	650,847.00	147,036.00
3-4 年	155,832.00	149,235.00
4-5 年	116,874.00	155,832.00
合 计	4,310,216.00	731,600.99

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,217,659.85	10,398,251.17
模具及材料费	4,902,308.23	4,591,307.56
租赁费	1,668.48	166,299.01
折旧摊销费用	1,802,963.90	884,744.17
股份支付	265,222.21	931,172.59
其他	2,561,102.38	1,011,635.48
合计	22,750,925.05	17,983,409.98
其中：费用化研发支出	22,750,925.05	17,983,409.98

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

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：

报告期内，公司通过控股子公司安瑞哲能源（上海）有限公司设立全资子公司浙江安瑞哲储能有限公司，自设立之日起将其纳入公司合并财务报表范围。

报告期内，公司注销了全资孙公司日勒新能源（南通）有限公司，自注销之日起将不再纳入公司合并财务报表范围。

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	
浙江开勒公司	60,000,000.00	海宁市	海宁市	制造业	100.00%	0.00%	设立
欧比特公司	50,000,000.00	苏州市	苏州市	制造业	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
观智机械公司	1,000,000.00	苏州市	苏州市	制造业	100.00%	0.00%	设立
先勒动力公司	5,750,000.00	上海市	上海市	制造业	69.57%	0.00%	设立
墨西哥开勒公司	2,691,975.67	墨西哥	墨西哥索诺拉州	销售公司	55.00%	0.00%	设立
印度开勒公司	3,394,257.18	印度	印度金奈市	销售公司	74.71%	0.00%	设立
皓勒公司	30,000,000.00	上海市	上海市	科技推广和应用服务业	100.00%	0.00%	设立
开勒新能源公司	50,000,000.00	上海市	上海市	光伏电站投资、建设及运营	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
安瑞哲公司	30,000,000.00	上海市	上海市	储能设备的研发、生产和销售	75.00%	0.00%	设立
新加坡开勒公司	7,067,430.00	新加坡	新加坡	销售公司	100.00%	0.00%	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：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
先勒动力公司	30.43%	-1,024,970.46	4,564,500.00	1,776,879.99

墨西哥开勒公司	45.00%	4,769.96		1,224,996.01
印度开勒公司	25.29%	-609,418.67		-695,571.86
安瑞哲公司	25.00%	-6,503,321.12		-6,776,782.72

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
先勒动力公司	9,147,776.95	1,290,478.18	10,438,255.13	1,685,608.90		1,685,608.90	25,221,964.76	1,554,565.68	26,776,530.44	2,263,200.48		2,263,200.48
墨西哥开勒公司	5,001,297.88	197,657.47	5,198,955.35	2,489,961.14		2,489,961.14	5,070,151.78	381,489.45	5,451,641.23	2,129,107.74		2,129,107.74
印度开勒公司	332,631.40		332,631.40	2,365,060.77		2,365,060.77	3,498,388.85	169,941.97	3,668,330.82	3,296,978.03		3,296,978.03
安瑞哲公司	36,742,386.77	12,977,605.00	49,719,991.77	47,578,910.26	3,737,500.00	51,316,410.26	60,855,128.61	3,880,185.47	64,735,314.08	49,452,788.64		49,452,788.64

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
先勒动力公司	8,844,640.26	-2,474,711.31	-2,474,711.31	530,376.43	13,874,958.10	1,151,215.82	1,151,215.82	1,704,261.86
墨西哥开勒公司	10,349,443.97	10,599.90	-613,539.28	420,843.53	10,845,887.80	563,849.72	1,045,266.43	-529,560.83
印度开勒公司	870,349.44	-2,409,721.89	-2,403,782.16	-218,085.66	3,482,287.02	-288,968.15	-277,611.11	16,291.37
安瑞哲公司	80,226,973.91	-19,077,584.28	-19,077,584.28	-12,896,932.19	27,485,742.61	-5,286,197.17	-5,286,197.17	-13,792,097.55

其他说明：

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
豫资开勒公司	河南省 郑州市	河南省 郑州市	光伏电站投资、建设及运营	50.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

开勒新能源公司委托河南豫资新能源产业投资基金合伙企业(有限合伙)代其行使开勒新能源对豫资开勒公司 1%的出资额所对应的表决权，委托后开勒新能源公司实际享有表决权比例为 49%，河南豫资新能源产业投资基金合伙企业(有限合伙)实际享有表决权比例为 51%。

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

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	22,798,507.63	36,635,262.57
非流动资产	119,094,463.56	57,234,115.67
资产合计	141,892,971.19	93,869,378.24
流动负债	6,374,080.32	3,664,895.73
非流动负债		
负债合计	6,374,080.32	3,664,895.73
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	135,518,890.87	90,204,482.51
按持股比例计算的净资产份额	67,759,445.44	45,102,241.26
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润	-7,404,367.04	-2,229,856.89
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	60,355,078.40	42,872,384.37
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	15,913,312.22	2,925,093.24
净利润	5,298,764.42	1,369,928.14
终止经营的净利润		
其他综合收益		

综合收益总额	5,298,764.42	1,369,928.14
本年度收到的来自联营企业的股利		

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	286,999.92	7,913,570.00		1,893,657.08		6,306,912.84	与资产相关
小计	286,999.92	7,913,570.00		1,893,657.08		6,306,912.84	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
计入其他收益的政府补助金额	5,824,050.42	2,767,152.80

其他说明

4、本期退回的政府补助

项 目	退回金额	退回原因
开勒基于永磁同步电机的大型工业节能风扇的研究及产业化	1,000,000.00	因产业技术创新项目撤销，对应的政府补助退回
合 计	1,000,000.00	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)7、五(一)9 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 13.42%（2023 年 12 月 31 日：14.94%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	43,525,894.80	45,643,433.44	12,321,120.48	31,418,532.41	1,870,213.43
应付票据	54,980,139.58	54,980,139.58	54,980,139.58		
应付账款	36,911,661.78	36,911,661.78	36,911,661.78		
其他应付款	3,724,489.14	3,724,489.14	3,724,489.14		
租赁负债	2,965,609.45	3,648,500.70	1,466,022.00	712,112.60	1,470,366.10
长期应付款	8,840,728.58	10,461,631.76	1,966,296.96	5,377,661.01	3,117,673.79
小 计	150,948,523.33	155,369,856.40	111,369,729.94	37,508,306.02	6,458,253.32

（续上表）

项 目	上年年末数
-----	-------

	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	67,875,107.83	71,215,121.09	28,454,019.91	40,961,674.37	1,799,426.81
应付票据	45,351,495.00	45,351,495.00	45,351,495.00		
应付账款	56,082,587.89	56,082,587.89	56,082,587.89		
其他应付款	6,622,229.62	6,622,229.62	6,622,229.62		
租赁负债	6,988,511.06	8,005,932.26	2,294,304.24	4,121,348.16	1,590,279.86
长期应付款	10,319,839.74	12,516,511.73	2,054,879.98	5,637,951.01	4,823,680.74
小 计	193,239,771.14	199,793,877.59	140,859,516.64	50,720,973.54	8,213,387.41

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 43,525,894.80 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 67,875,107.83 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1 之说明。

（四）金融资产转移

1. 金融资产转移基本情况

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资	56,403,483.21	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
小 计		56,403,483.21		

2. 因转移而终止确认的金融资产情况

项 目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	56,403,483.21	

小 计		56,403,483.21	
-----	--	---------------	--

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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且 其变动计入当期损益 的金融资产			189,405,193.81	189,405,193.81
（2）权益工具投资			13,000,000.00	13,000,000.00
（4）理财产品投资			176,405,193.81	176,405,193.81
（二）其他债权投资			10,215,178.08	10,215,178.08
应收款项融资			4,322,250.02	4,322,250.02
持续以公允价值计量的 资产总额			203,942,621.91	203,942,621.91
应收款项融资				
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

1. 对于理财产品投资，公司根据预期收益率，采用特定估值技术确定其公允价值。
2. 对于权益工具投资，由于相关被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。
3. 对于应收款项融资，公司以票面金额为基础确定其公允价值。
4. 对于其他债权投资，公司根据预期收益率，采用特定估值技术确定其公允价值。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

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
海宁德明包装材料有限公司	控股股东卢小波远房亲戚控制的企业
郑州日勒新能源科技有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
无锡碳惠综合能源服务有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
日勒新能源（扬州）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
日勒新能源（天津）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
日勒新能源（湖州）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
日勒新能源（广州）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
乐储新能源（无锡）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
乐储新能源（苏州）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
乐储新能源（金华）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
乐储新能源（湖州南浔）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
乐储新能源（杭州）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
乐储新能源（海盐）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
乐储新能源（海宁）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
乐储新能源（德清）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司
开勒乐民新能源（上海）有限公司	豫资开勒公司的全资子公司

其他说明：

4、关联交易情况

（1） 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
海宁德明包装材料有限公司	木箱等包装物	994,514.97	1,800,000.00	否	1,023,208.81

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
日勒新能源（湖州）有限公司	储能柜、运维服务	8,201,255.87	2,690,744.41
乐储新能源（德清）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	3,187,120.19	2,309,166.71
日勒新能源（广州）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	1,885,060.66	1,758,057.97
乐储新能源（苏州）有限公司	储能柜、服务费、运维服务	650,084.59	1,465,048.31
乐储新能源（无锡）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	3,399,528.87	1,172,038.65
开勒乐民新能源（上海）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	2,055,913.84	146,504.84
日勒新能源（天津）有限公司	逆变器、组件、咨询服务等	76,462.54	1,518,889.90
郑州日勒新能源科技有限公	逆变器、组件、运维服务	25,153.30	1,069,741.98

司			
乐储新能源（杭州）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	6,376,168.95	
乐储新能源（海宁）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	394,919.73	
乐储新能源（海盐）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	344,144.27	
乐储新能源（湖州南浔）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	1,404,600.54	
乐储新能源（金华）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	1,544,821.43	
日勒新能源（扬州）有限公司	储能柜、服务费、安装费、运维服务	2,479,785.65	
无锡碳惠综合能源服务有限公司	运维服务	-10,781.68	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,428,168.30	4,426,070.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	开勒乐民新能源（上海）有限公司	49,827.87	2,491.39		
应收账款	日勒新能源（天津）有限公司	59,581.44	2,979.07	1,375,104.72	68,755.24
应收账款	乐储新能源（德清）有限公司	326,524.63	16,326.23		
应收账款	乐储新能源（海宁）有限公司	3,016.40	150.82		
应收账款	乐储新能源（海盐）有限公司	3,016.40	150.82		
应收账款	乐储新能源（杭州）有限公司	1,025,713.16	51,285.66		
应收账款	乐储新能源（湖州南浔）有限公司	798,163.94	39,908.20		
应收账款	乐储新能源（金华）有限公司	12,983.61	649.18		
应收账款	乐储新能源（苏州）有限公司	15,081.97	754.10		
应收账款	乐储新能源（无锡）有限公司	1,685,155.75	84,257.79		
应收账款	日勒新能源（广州）有限公司	843,893.44	42,194.67		

应收账款	日勒新能源（湖州）有限公司	327,298.08	16,364.90		
应收账款	日勒新能源（扬州）有限公司	377,967.21	18,898.36		
应收账款	郑州日勒新能源科技有限公司	26,808.20	1,340.41		
小计		5,555,032.10	277,751.60	1,375,104.72	68,755.24
其他应收款	开勒乐民新能源（上海）有限公司			300.00	25.00
小计				300.00	25.00

(2) 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
应付账款	海宁德明包装材料有限公司	155.75	746.90
小计		155.75	746.90
合同负债	日勒新能源（湖州）有限公司		3,540,000.00
合同负债	乐储新能源（苏州）有限公司		3,348,000.00
合同负债	乐储新能源（无锡）有限公司		1,728,000.00
合同负债	乐储新能源（德清）有限公司		768,000.00
合同负债	乐储新能源（杭州）有限公司		1,475,029.75
小计			10,859,029.75

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
管理人员	130,400	2,043,400.00					165,400	2,591,700.00
研发人员	8,800	137,900.00					132,800	2,081,000.00
销售人员	30,800	482,600.00					154,500	2,421,300.00
生产人员							10,100	158,700.00
合计	170,000	2,663,900.00					462,800	7,252,700.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	15.67 元	2025 年 5 月-2026 年 5 月	1.00 元	至 2025 年 8 月
研发人员	15.67 元	2025 年 5 月-2026 年		

		5 月		
销售人员	15.67 元	2025 年 5 月-2026 年 5 月		
生产人员	15.67 元	2025 年 5 月-2026 年 5 月		

其他说明：

1、2022 年 8 月，子公司先勒动力公司实施股权激励计划：先勒动力公司注册资本由 500 万元增加至 575 万元。原股东一致同意并确认，员工张登基以 1 元/注册资本的价格对公司进行增资，以此方式对张登基进行股权激励。张登基拟向先勒动力公司出资 75 万股，出资价格为 1 元/股。参考坤元资产评估有限公司出具的资产评估报告（坤元评报〔2022〕290 号），先勒动力公司股权价格为 4.38 元/股，出资价格与股份公允价值差额为 3.38 元/股，股权激励计划涉及股份支付金额 253.74 万元。此次股份支付按该股权激励计划的等待期 3 年分期确认，2024 年确认 845,794.68 元。

2、2023 年 5 月 19 日，公司第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定公司限制性股票首次授予日为 2023 年 5 月 19 日。在该授予日，公司授予 42 名激励对象（公司董事、高级管理人员、中层管理人员及核心骨干人员）120.00 万股限制性股票（本期 6 名激励对象因离职自愿放弃的限制性股票数量为 9.52 万股）。2023 年 8 月 23 日，公司第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象预留部分限制性股票（第一批次）的议案》，确定公司限制性股票预留授予日（第一批次）为 2023 年 8 月 23 日。在该授予日，公司授予 2 名激励对象（中层管理人员及核心骨干人员）3.00 万股限制性股票。本激励计划首次授予及预留授予（第一批次）的限制性股票共分为 3 个归属期，归属比例 30%、30%、40%，在同时满足本激励计划限制性股票的六个归属条件下，激励对象可以 15.67 元/股的价格定向购入公司 A 股普通股股票。由于第一个归属期所对应的考核年度为 2023 年，业绩考核指标净利润未达触发值 4,900 万元，所有激励对象对应考核当年未能行权部分的限制性股票失效。由于第二个归属期所对应的考核年度为 2024 年，业绩考核指标净利润未达触发值 7,000 万元，所有激励对象对应考核当年未能行权部分的限制性股票失效。

3、公司于 2024 年 04 月 18 日召开第四届董事会第三次会议并审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票（第二批次）的议案》，确定公司限制性股票预留授予日（第二批次）为 2024 年 04 月 18 日。在该授予日，公司向 19 名激励对象授予预留部分 17.00 万股限制性股票（本期 2 名激励对象因离职自愿放弃的限制性股票数量为 0.53 万股）。本激励计划首次授予及预留授予（第二批次）的限制性股票共分为 2 个归属期，归属比例 50%、50%，在同时满足本激励计划限制性股票的六个归属条件下，激励对象可以 15.67 元/股的价格定向购入公司 A 股普通股股票。由于第一个归属期所对应的考核年度为 2024 年，业绩考核指标净利润未达触发值 7,000 万元，所有激励对象对应考核当年未能行权部分的限制性股票失效。

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	根据坤元评报〔2022〕290 号采用收益法计算定股份支付涉及的权益工具的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量

本期估计与上期估计有重大差异的原因	业绩指标完成情况与估计不一致
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,549,674.49
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,013,748.24

其他说明：

2022 年 8 月，先勒动力公司股权激励计划

授予日权益工具公允价值的确定方法和重要参数	采用收益法计算确定股份支付涉及的权益工具的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,044,003.79

3、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
管理人员	1,689,673.21	
研发人员	265,222.21	
销售人员	58,852.82	
生产人员		
合计	2,013,748.24	

其他说明：

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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的或有事项。

(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。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	4
利润分配方案	2025 年 4 月 25 日，公司第四届董事会第八次会议审议通过了《关于 2024 年度利润分配预案的议案》，拟以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本剔除已回购股份为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，不送红股，不派发现金红利。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至报告出具日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以地区分部为基础确定报告分部，营业收入、营业成本按最终实现销售地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	境内	境外	分部间抵销	合计
营业收入	254,006,649.51	77,184,503.37		331,191,152.88
其中：与客户之间的合同产生的收入	252,777,931.07	77,184,503.37		329,962,434.44
营业成本	180,368,118.79	42,416,866.93		222,784,985.72
资产总额	935,984,324.38	22,289,991.53		958,274,315.91
负债总额	175,878,080.59	7,702,890.99		183,580,971.58

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	30,176,130.13	45,625,628.67
1 至 2 年	10,321,810.25	8,930,892.90
2 至 3 年	3,441,295.33	3,582,315.20
3 年以上	6,318,092.88	5,149,746.95

3 至 4 年	2,162,708.47	1,667,158.36
4 至 5 年	1,088,304.77	1,697,121.41
5 年以上	3,067,079.64	1,785,467.18
合计	50,257,328.59	63,288,583.72

(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	1,343,968.34	2.67%	1,343,968.34	100.00%		549,450.00	0.87%	549,450.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	48,913,360.25	97.33%	7,336,331.92	15.00%	41,577,028.33	62,739,133.72	99.13%	7,355,835.35	11.72%	55,383,298.37
其中：										
合计	50,257,328.59	100.00%	8,680,300.26	17.27%	41,577,028.33	63,288,583.72	100.00%	7,905,285.35	12.49%	55,383,298.37

按单项计提坏账准备：

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
海南恒乾材料设备有限公司			318,416.23	318,416.23	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
森源汽车股份有限公司			18,750.00	18,750.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
北京宝迪安康体育产业有限公司			143,000.00	143,000.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
肇庆皓强科技有限公司			92,000.00	92,000.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
开平市朗通卫浴科技有限公司			60,750.00	60,750.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
北京群鲜荟萃科技有限公司			40,120.00	40,120.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
成都大运汽车集团有限公司			32,825.07	32,825.07	100.00%	该公司经营困难，预计无法

运城分公司						收回
四川华盟建筑装饰工程有限公司			30,943.00	30,943.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
上汽依维柯红岩商用车有限公司			24,244.04	24,244.04	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
广东力尊建筑科技有限公司			20,670.00	20,670.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
广东筑智陶科卫浴有限公司			12,800.00	12,800.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
大乘汽车集团有限公司	549,450.00	549,450.00	549,450.00	549,450.00	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回
合计	549,450.00	549,450.00	1,343,968.34	1,343,968.34		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	42,961,829.42	7,336,331.92	17.08%
合并范围内关联方组合	5,951,530.83		
合计	48,913,360.25	7,336,331.92	

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	
单项计提坏账准备	549,450.00	794,518.34				1,343,968.34
按组合计提坏账准备	7,355,835.35	-12,807.68		6,695.75		7,336,331.92
合计	7,905,285.35	781,710.66		6,695.75		8,680,300.26

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	6,695.75

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
永创力（厦门）自动化科技有限公司	3,338,085.07		3,338,085.07	6.09%	302,632.61
皇家动力（武汉）有限公司	2,028,780.00		2,028,780.00	3.70%	178,939.59
四川金铠迪马铁路专用设备股份有限公司	1,195,965.70		1,195,965.70	2.18%	59,798.29
阳光储能技术有限公司	1,084,234.81		1,084,234.81	1.98%	51,501.15
中建四局安装工程有限公司	1,056,194.20		1,056,194.20	1.93%	323,485.10
合计	8,703,259.78		8,703,259.78	15.88%	916,356.74

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	139,725,981.77	113,243,240.68
合计	139,725,981.77	113,243,240.68

(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
合并范围内往来款	139,222,289.04	112,822,289.04
押金保证金	533,033.31	714,518.11
应收暂付款	142,804.99	90,290.08
合计	139,898,127.34	113,627,097.23

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）	36,421,801.24	48,431,696.08
1 至 2 年	43,237,861.75	23,442,362.20
2 至 3 年	18,822,362.20	41,319,906.95
3 年以上	41,416,102.15	433,132.00
3 至 4 年	41,278,846.95	143,420.00
4 至 5 年	52,683.20	72,300.00
5 年以上	84,572.00	217,412.00
合计	139,898,127.34	113,627,097.23

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	139,898,127.34	100.00%	172,145.57	0.12%	139,725,981.77	113,627,097.23	100.00%	383,856.55	0.34%	113,243,240.68
其中：										
合计	139,898,127.34	100.00%	172,145.57	0.12%	139,725,981.77	113,627,097.23	100.00%	383,856.55	0.34%	113,243,240.68

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	675,838.30	172,145.57	25.47%
合并范围内关联方组合	139,222,289.04		
合计	139,898,127.34	172,145.57	

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	13,659.80	3,145.65	367,042.10	383,856.55
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

--转入第二阶段	-3,968.09	3,968.09		
--转入第三阶段		-1,154.65	1,154.65	
本期计提	11,398.35	1,968.09	-225,077.42	-211,710.98
2024 年 12 月 31 日余额	21,090.06	7,936.18	143,119.33	172,145.57

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	
按组合计提坏账准备	383,856.55	-211,710.98				172,145.57
合计	383,856.55	-211,710.98				172,145.57

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) 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
开勒新能源公司	往来款	72,700,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	51.97%	
浙江开勒公司	往来款	50,522,289.04	1-2 年、2-3 年、3-4 年	36.11%	
上海安瑞哲公司	往来款	16,000,000.00	1 年以内	11.44%	
瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司	押金保证金	60,000.00	1 年以内	0.04%	3,000.00
广州市润创商业管理有限公司	押金保证金	53,406.00	1-2 年	0.04%	5,340.60
合计		139,335,695.04		99.60%	8,340.60

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	241,302,207.73		241,302,207.73	241,000,803.05		241,000,803.05
合计	241,302,207.73		241,302,207.73	241,000,803.05		241,000,803.05

(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		
浙江开勒公司	60,096,634.61					24,501.90	60,121,136.51	
欧比特公司	68,938,456.00					47,783.40	68,986,239.40	
先勒动力公司	4,353,586.41					89,652.54	4,443,238.95	
观智机械公司	1,754,700.00						1,754,700.00	
墨西哥开勒公司	1,474,638.00						1,474,638.00	
印度开勒公司	2,717,420.00						2,717,420.00	
开勒新能源公司	48,883,979.90					68,120.30	48,952,100.20	
皓勒公司	30,070,347.03					17,836.64	30,088,183.67	
安瑞哲公司	22,711,041.10					53,509.90	22,764,551.00	
合计	241,000,803.05					301,404.68	241,302,207.73	

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	205,794,749.29	144,196,069.76	255,728,134.28	164,997,144.69
其他业务	9,148,670.90	6,894,450.09	9,060,961.75	7,449,817.49
合计	214,943,420.19	151,090,519.85	264,789,096.03	172,446,962.18

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：								
HVLS 风扇	193,678,336.38	130,012,532.88						
售后服务	11,681,77	13,588,05						

	5.84	4.30						
材料销售	4,876,099.95	3,703,820.95						
其他	889,997.17	993,891.52						
按经营地区分类								
其中：								
境内	161,997,667.99	119,770,612.85						
境外	49,128,541.35	28,527,686.81						
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：								
在某一时点确认收入	211,126,209.34	148,298,299.66						
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
销售商品	商品交付时	产品签收后根据合同规定在一定期限内付款	风扇产品	是	无	保证类质量保证
售后服务	服务提供时	服务提供完成后在一定期限内付款	风扇售后服务	是	无	无

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
成本法核算的长期股权投资收益	10,435,500.00	2,782,800.00
理财产品投资收益	4,062,779.32	5,010,457.08
远期结售汇损失		-53,081.00
合计	14,498,279.32	7,740,176.08

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-1,640,946.40	
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）	5,824,050.42	
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	5,739,250.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-755,312.84	
减：所得税影响额	1,509,269.41	
少数股东权益影响额（税后）	61,523.13	
合计	7,596,249.57	--

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	-1.32%	-0.16	-0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.26%	-0.28	-0.28