



深圳市首航新能源股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

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。

公司负责人许韬、主管会计工作负责人刘立新及会计机构负责人(会计主管人员)刘立新声明：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。

本报告中涉及的未来发展规划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应理解计划、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”之“十一、公司未来发展的展望”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：以截止 2025 年 4 月 25 日的总股本 412,371,135 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.26 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	32
第五节 环境和社会责任	47
第六节 重要事项	49
第七节 股份变动及股东情况	60
第八节 优先股相关情况	66
第九节 债券相关情况	67
第十节 财务报告	68

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、经公司法定代表人签字且加盖公司公章的《2024 年年度报告》及摘要文本原件；
- 五、其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、发行人、首航新能、首航新能源	指	深圳市首航新能源股份有限公司
首航有限	指	深圳市首航新能源有限公司，为本公司前称，2020 年更名为深圳市首航新能源股份有限公司
广东首航	指	广东首航智慧新能源科技有限公司，系公司全资子公司
武汉首航	指	首航新能源(武汉)有限公司，系公司全资子公司
上海百竹	指	上海百竹成航新能源有限责任公司，系公司全资子公司
皓首为峰	指	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）
百竹成航	指	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	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	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	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、亿元	指	除特别注明的币种外，指人民币元、人民币万元、人民币亿元
光伏、PV	指	太阳能光伏效应，又称为光生伏特效应，指光照时不均匀半导体或半导体与金属组合的部位间产生电位差的现象
光伏发电	指	利用半导体界面的光伏效应，将光能直接转变为电能的技术
光伏发电系统	指	利用光伏效应将太阳能直接转换为电能的发电系统
光储系统	指	在光伏发电系统中增加储能逆变器、储能电池等储能系统设备，实现自发自用、削峰填谷等功能的光伏发电系统
光伏逆变器、逆变器	指	将光伏组件所产生的直流电转化为交流电的设备
并网逆变器	指	除将直流电转换成交流电外，输出的交流电可与市电的频率及相位同步，因此输出的交流电可以回到市电的逆变器
储能逆变器	指	将储能电池和电网进行连接，通过交直流电双向变换和对储能电池充放电过程的控制，起到平滑输出功率曲线、降低电网调度压力、节省用电成本等作用的逆变器
直流电	指	Direct Current，简称 DC，方向保持不变的电流
交流电	指	Alternating Current，简称 AC，电流方向随时间作周期性变化的电流
三相	指	由三个频率相同、电势振幅相等、相位差互差 120° 角的交流电势组成的电源
单相	指	一根相线（火线）和一根零线构成的电能输送形式，必要时会有第三根线（地线），用来防止触电
MPPT	指	Maximum Power Point Tracking，最大功率点追踪技术。通过实时调节负载阻抗以匹配光伏组件的内阻，保持光伏电池传输功率最高的技术
LCD	指	Liquid Crystal Display，液晶显示器
AFCI	指	Arc-Fault Circuit-Interrupter，电弧故障分断技术，通过识别电路中的电弧故障特征信号，在电弧故障发展成为火灾或电路出现短路之前断开电源电路的一种保护技术

PID	指	Potential Induced Degradation, 电势诱导衰减, 电池组件长期在高电压作用下, 使玻璃、封装材料之间存在漏电流, 大量电荷聚集在电池表面, 使得电池表面的钝化效果恶化, 易使产生的光生载流子复合, 从而导致组件性能低于设计标准, 发电能力随之下降
PLC	指	Power Line Communication, 电力线载波通信, 以输电线路为载波信号的传输媒介的电力系统通信
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor, 绝缘栅双极型晶体管, 由 BJT (双极型三极管) 和 MOS (绝缘栅型场效应管) 组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件
IC	指	Integrated Circuit, 集成电路, 是一种微型电子器件或部件, 采用一定的工艺, 把一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件及布线互连, 制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上, 然后封装在一个管壳内, 成为具有所需电路功能的微型结构
PMC	指	Production Material Control, 生产计划与物料控制
转换效率	指	光伏逆变器在交流端输出的能量与直流端输入的能量比值
消纳	指	消化、吸纳, 电力消纳是将富余的电能经调度送到有电能需求的负荷点的过程
负载	指	连接在电路中的电源两端的电子元件, 用于把电能转换成其他形式的能量的装置
平价上网	指	光伏平价上网, 用户侧平价指光伏发电成本与工商业、工业、居民用电价格相同, 发电侧平价指光伏发电成本与当地火电上网电价相同
双反	指	进口国针对出口国商品进行的反倾销和反补贴调查
瓦 (W)、千瓦 (KW)、兆瓦 (MW)、吉瓦 (GW)	指	电的功率单位, 1GW=1,000MW=1,000,000KW=1,000,000,000W
Wood Mackenzie	指	伍德麦肯兹 (Wood Mackenzie) 是一家国际知名的电力与可再生能源研究机构, 涉足能源、金属和采矿等行业
IRENA	指	国际可再生能源署 (International Renewable Energy Agency), 是为了在全球范围内, 积极推动可再生能源向广泛普及和可持续利用的快速转变而成立的国际组织
IHS Markit	指	埃信华迈 (IHS Markit) 是信息处理、研究咨询领域的全球先进企业
IEA-PVPS	指	国际能源署光伏电力系统项目, 是国际能源署 (IEA) 旗下专注光伏细分领域的技术与政策的技术合作计划。
Rho Motion	指	一家专注于能源转型、电池技术和电动汽车 (EV) 供应链的市场研究及数据分析公司。
S&P Global Commodity Insights	指	标普全球大宗商品洞察, 是标普全球 (S&P Global) 旗下专注于能源、大宗商品和能源转型领域的专业分析机构。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	首航新能	股票代码	301658
公司的中文名称	深圳市首航新能源股份有限公司		
公司的中文简称	首航新能		
公司的外文名称（如有）	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	SOFARSOLAR		
公司的法定代表人	许韬		
注册地址	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼 11 层		
注册地址的邮政编码	518101		
公司注册地址历史变更情况	自上市以来公司注册地址未发生变化		
办公地址	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼		
办公地址的邮政编码	518101		
公司网址	https://www.sofarsolar.com		
电子信箱	info@sofarsolar.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	龚书玄	陈涛、丁雪萍
联系地址	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼
电话	0755-23050619	0755-23050619
传真	0755-23050619	0755-23050619
电子信箱	ir@sofarsolar.com	ir@sofarsolar.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	中国证券报（ www.cs.com.cn ）、证券日报（ www.zqrb.cn ）、证券时报（ www.stcn.com ）、上海证券报（ www.cnstock.com ）、经济参考报（ www.jjckb.cn ）、巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	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	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层

签字会计师姓名	杨小磊、杨桂丽
---------	---------

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
国泰海通证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号	刘怡平、强强	2025/4/2-2028/12/31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,710,775,870.11	3,743,252,512.29	-27.58%	4,456,711,959.02
归属于上市公司股东的净利润（元）	258,877,852.24	341,012,179.39	-24.09%	848,870,781.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	235,989,302.99	306,440,904.32	-22.99%	842,123,217.49
经营活动产生的现金流量净额（元）	339,774,384.90	-562,002,671.25	160.46%	1,109,610,363.24
基本每股收益（元/股）	0.70	0.92	-23.91%	2.2900
稀释每股收益（元/股）	0.70	0.92	-23.91%	2.2900
加权平均净资产收益率	10.43%	15.84%	-5.41%	57.11%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	4,425,315,332.28	4,913,362,564.01	-9.93%	4,968,178,977.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,650,545,534.28	2,353,342,617.20	12.63%	1,982,750,927.71

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

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）	0.6278

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	719,824,916.74	749,350,845.52	576,522,631.85	665,077,476.00
归属于上市公司股东的净利润	49,047,461.75	81,544,044.82	87,056,967.87	41,229,377.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,809,531.16	79,749,486.73	88,424,446.27	25,005,838.83
经营活动产生的现金流量净额	-190,018,711.81	-89,781,799.04	346,048,398.47	273,526,497.28

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）	5,133,881.42	-737,864.75		
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）	23,626,629.47	46,253,365.18	19,731,297.48	
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	884,616.30	-2,631,397.68	-12,670,069.20	

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				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	15,860.00	817,962.96	1,471,595.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,984,394.86	-3,415,879.79	-1,573,175.75	
减：所得税影响额	3,788,043.08	5,714,910.85	212,083.05	
合计	22,888,549.25	34,571,275.07	6,747,564.48	--

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

公司专业从事新能源电力设备研发、生产、销售及服务，根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），所处行业为“C38 制造业”中的“电气机械和器材制造类”下属的“C3825 光伏设备及元器件制造”。

（一）光伏逆变器行业发展情况

近年来，在全球大力发展可再生能源的背景下，光伏产业发展呈持续快速增长的趋势。根据国际可再生能源署（IRENA）发布的《2025 可再生能源装机容量数据统计》，2024 年全球光伏产业继续保持高速增长态势，新增装机量 452GW，同比增长 32.2%，创下历史新高。光伏发电已成为全球可再生能源发展的主力军，其新增装机量占全球可再生能源新增装机总量的比例高达 77.26%。其中，中国光伏市场表现尤为突出。2024 年，中国光伏新增装机量 278GW，同比增长 28.18%，占全球光伏新增装机总量的 61.5%，中国光伏市场持续保持全球领先地位。

作为光伏发电系统的核心设备，光伏逆变器的行业发展情况与全球光伏产业的发展趋势一致。根据国际知名的电力与可再生能源研究机构 Wood Mackenzie 发布的统计数据，2016 年以来全球光伏逆变器出货量快速增长，从 2016 年的 81.3GW 上升至 2023 年的 536.0GW，年复合增长率达到 30.92%，其中，中国光伏逆变器厂商贡献了全球光伏逆变器出货量的一半以上。

在市场规模持续扩大的同时，全球光伏逆变器市场正呈现明显的结构性变化。中国市场终端需求持续增长，但激烈的竞争导致行业利润空间不断压缩，本土厂商正通过技术创新和市场拓展来维持竞争优势。欧洲市场受政策调整和库存压力影响，市场需求出现阶段性回调。与此同时，中东、印度、拉美等新兴市场正在成为行业新的增长动力。根据 IEA-PVPS 发布的《2025 年全球光伏市场概览》，2024 年印度新增光伏装机量跃升至 31.9GW，巴基斯坦的新增装机量达到 17GW，分别位列 2024 年全球新增装机容量的第四位、第五位。

在全球光伏产业机遇与挑战并存的新形势下，中国光伏逆变器厂商积极调整战略布局以应对全球市场变化。一方面，通过持续研发投入、技术创新实现降本增效；另一方面，加速推进全球化战略布局，通过海外布局、完善本地化服务体系，不断提升国际竞争力。技术创新、全球布局的双轮驱动发展模式，将助力中国光伏逆变器厂商在激烈的国际市场竞争中赢得更大发展空间。

（二）光伏储能行业发展情况

在能源转型持续推进的背景下，光伏装机量的快速增长使得电网消纳压力持续加大，储能技术作为平衡电力供需的关键解决方案，市场规模实现突破性增长。根据 Rho Motion 最新数据，2024 年全球电池储能系统装机量超过 205GWh，同比增长 53%，创历史新高。中国新增装机总量占全球总量的比例高达 59%，中国继续领跑全球储能市场发展。

凭借在电力电子转换、系统集成等方面的技术积累，以及现有光伏客户资源的协同效应，中国光伏逆变器厂商在储能领域具备较强的先发优势。光储系统整体解决方案将成为中国光伏逆变器厂商新的业务增长点。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

公司专注于太阳能电力的转换、存储与管理，为工商业用户、家庭用户及地面电站等提供光伏发电与储能系统设备，核心产品涵盖光伏逆变器、光伏储能逆变器、储能电池及光伏系统配件等。

自 2013 年成立以来，公司始终专注于新能源电力设备的研发、生产、销售及服务，坚持以光伏能源发展趋势为导向，以行业及产业政策为指导，以下游客户实际需求为基础，持续进行技术创新与产业化应用，已逐步形成较为成熟的产品开发流程。公司主要产品先后获得中国 CQC、中国“领跑者”、欧盟 CE、德国 TÜV 等 30 余个国家或地区的认证，销往国内及欧洲、亚太、拉美、中东及非洲等全球多个地区。

（一）公司主要业务及产品

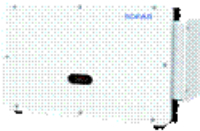
公司的核心产品包括光伏并网逆变器、光伏储能逆变器和储能电池。

1、光伏并网逆变器

光伏逆变器为公司最主要的产品，具有转化效率高、性能安全可靠等特点，可满足户内、户外等不同的应用环境要求，广泛应用于住宅、工商业屋顶、地面电站等光伏发电系统。公司光伏并网逆变器具有多种规格型号的机型，功率范围涵盖 1.1kW~350kW，能够满足地面电站、工商业、住宅等多场景下的使用需求。

公司主要光伏逆变器产品的基本情况如下：

细分类别	功率区间	主要产品图示	主要特点及用途
单相单路并网逆变器	1.1-3.3kW		轻巧产品设计，更宽的 MPPT 范围，静音设计，适用于户用屋顶项目。
单相双路并网逆变器	3-6kW		蓝牙 APP+LCD 人机交互功能，适配更大的组串电流，AFCI 及多种监控方式可选，适用更多单相场景的户用住宅屋顶电站。
单相三路并网逆变器	7-10.5kW		3 路 MPPT 设计，最大支持 20A 组串电流接入，交直流标配二级防雷，适用于大功率的单相户用屋顶电站。
三相双路并网逆变器	3-24kW		更宽 MPPT 电压范围，智能风冷，高温差、高海拔不降额，适用于大型户用及小工商业应用场景。
三相多路并网逆变器	25-50kW		多路 MPPT 设计，更大的直流超配能力，交流长时间 1.1 倍过载，AFCI 可选，标配二级防雷，适配最大 20A 的组串电流，适用于大型户用、工商业电站场景。

	50-70kW		4 寸 LCD 人机交互界面，多路 MPPT 设计，直流标配二级防雷，适用于更加多样的工商业光伏发电项目。
	75-136kW		12 路 MPPT 设计，最高效率 99%以上，AFCI、PID、PLC 可选，适用于更加复杂多变的工商业光伏电站场景。
	220-255kW		12 路 MPPT 设计，交直流二级防雷标配，一级防雷可选，交直流双冗余设计，PID、AFCI、PLC 可选，最大效率 99%以上，IP66 防护等级，适用于大型公共事业级电站。
	320-350kW		8 路 MPPT 设计，最大效率 99%以上，大电流输入，支持稳定 1.1 倍过载，智能组串分断保护，IP66 防护等级，适用于大型公共事业级电站。

光伏逆变器的转换效率是指逆变器输出交流功率与太阳能电池板输入直流功率的比值，转换效率越高，则在相同光照条件下，逆变器的发电量越多。公司光伏逆变器转换效率达到业界领先水平，户用逆变器的最高转换效率达到 97.5%，工商业光伏逆变器的最高转换效率达到 98.5%，地面电站光伏逆变器最大效率高于 99%。公司通过优化电路拓扑设计、引入新型半导体器件、采用先进逆变器调制技术等方式提高逆变器效率。

2、光伏储能逆变器

光伏储能逆变器在将光伏发电系统产生的电力进行转换的基础上，将储能电池和电网进行连接，通过交直流电双向变换和对储能电池充放电过程的控制，实现发电系统余电存储，并在电能不足时进行释放供电。光伏储能逆变器可应用于电源侧、电网侧和用户侧，起到平滑输出功率曲线、降低电网调度压力、节省用电成本等作用。区别于电流单向通过的并网逆变器，储能逆变器需要实现双向电流变换，技术难度更大、安全性要求更高。

光伏储能逆变器为行业未来发展的重要方向之一，是公司销售规模较大的主要产品。公司基于丰富的行业经验和对于行业发展趋势的判断，于 2015 年开始进行光伏储能逆变器相关技术工艺的研发，为国内较早进行储能逆变器研发和“光储一体化”解决方案探索的企业之一。截至目前，公司光伏储能逆变器功率范围已涵盖 3kW~20kW，适用于户用、小型工商业并离网储能多种场景。公司主要光伏储能逆变器产品的基本情况如下：

细分类别	功率区间	主要产品图示	主要特点及用途
单相交流耦合 储能逆变器	3kW		多工作模式切换，兼容铅酸、锂电池等多种电池，可实现离网供电，适用于户用或需离网供电的多种场景。

三相交流耦合 储能逆变器	5-20kW		更宽的电池充放电电压，可离网运行，多种运行模式，蓝牙 APP+LCD 交互，支持远程升级功能，适用于户用三相储能系统及并网电站储能改造升级。
ES 系列单相双路 离并网一体逆变器	3-6kW		多种运行模式，离网切换时间小于 10ms，内置防逆流装置，更大直流超配，适用于户用光伏发电和离并网储能场景。
EP 系列单相双路 离并网一体逆变器	3-6kW		内置智能电网管理系统，离网切换功能，支持多台输出并网使用，适用于中大型单相户用光伏并网和离网储能场景。
三相双路离并网 一体逆变器	5-20kW		2 路 MPPT 设计，PV 和储能一体，支持多台输出并联，离并网三相不平衡输出，适用三相户用及小型工商业光伏储能项目。
ESI 系列单相双路 光储一体机	3-6kW		堆叠一体化设计，内置电池组均衡管理单元，适用大电流/双面组件，适用于户用光伏发电和离并网储能场景。

光伏储能逆变器的循环转换效率是指储能系统在一个完整充放循环过程中，交流端口放电能量与充电能量的比值，循环效率是体现储能系统收益的综合指标。公司通过持续优化拓扑设计、拓展宽禁带功率半导体应用及先进散热技术等措施，不断提升储能系统的循环效率，目前公司系统最大循环效率已提升至 90%。

3、储能电池

近年来，电化学储能技术在电力系统，特别是光伏发电系统中的应用迎来快速增长，“光储一体化”已成为光伏行业的主要发展趋势。光伏发电对于光照等自然条件具有较强的依赖，电力输出具有波动性和周期性特征。较强的电力波动对于电网的安全性和稳定性会造成损害，周期性特征也导致了光伏发电量与用电需求存在不匹配性。

光伏发电与储能技术的结合能够为光伏发电系统提供一定的缓冲，起到平滑电力输出和能量调度的作用，从而实现电力系统的稳定运行和电能的充分消纳。因此，储能技术是光伏能源实现大规模应用的关键性技术之一，随着全球能源转型加速，储能市场需求不断扩大。

储能电池产品是公司产品谱系的有效补充和完善，也是公司未来重点发展方向之一。公司的储能电池主要为磷酸铁锂电池，能够适配多品牌光伏储能逆变器，主要应用于户用及小型工商业储能。公司主要储能电池产品的基本情况如下：

细分类别	产品型号	主要产品图示	主要特点及用途
锂电池组	GTX2000		兼容多品牌存储逆变器，安装简便，循环寿命长，可扩展电池设计，有效延长电池并联时的使用时间。
	GTX2500		兼容多型号储能逆变器，支持远程故障诊断，长循环寿命，适用于家用储能应用场景。
	GTX5000		远程故障诊断，实时数据监测，一键自动分配 ID，支持 4pcs 并联，适用家用储能系统。
高压锂电池组	GTX3000		落地堆叠安装，IP65 防护等级，支持多组并联扩容，长循环寿命，安全性高，适用家用和小型工商业储能。
	BTS		模块化和集成化设计，电池容量可灵活扩展，应急负载切换时间小于 10ms，与大电流 PV 板兼容，适用家用和小型工商业储能。

（二）公司主要经营模式

经过多年的发展与积累，公司已拥有一套完整的研发、计划、采购、生产、质量控制、销售及服务等管理体系，能够实现业务的全流程管控。

1、采购模式

公司采购的主要原材料包括 IGBT、IC 等半导体器件，传感器、连接器、线材等电子物料，散热器、紧固件等机构件，电感、变压器等磁性器件，电阻、电容等阻容器件以及电芯、PCB 板和包装材料等。公司根据客户订单、生产计划、原材料库存规模以及原材料市场价格的波动趋势情况，由采购部门综合评估后按需采购。对于电芯、IGBT 等采购需求较大、重要性程度较高的原材料，公司通常实行年度战略采购，公司管理层根据实际情况确定材料采购数量和采购价格后，与供货商签署采购协议，保障原材料的稳定供应；对于其他原材料，公司根据采购部门相关采购管理流程进行采购。

2、生产模式

公司主要实行“以销定产”的生产模式，PMC 部门负责制定生产计划，并根据生产计划组织召开生产日计划会议，

以掌握生产情况及进行各项问题的协调与处理。PMC 每日跟进生产进度，确保准时投入与产出，在生产进度与计划产生差异时及时调整，以确保订单准时出货。公司 ODM 产品的生产模式和自有品牌产品生产模式基本相同，ODM 产品生产型号、性能参数、主要材料构成等与自有品牌产品基本一致，产品外壳标识、标签、包装等与自有品牌产品存在一定差异。

3、销售模式

公司始终坚持全球化战略布局，采用经销与直销相结合的销售模式，为境内外各类型客户提供光伏逆变器、光伏储能逆变器、储能电池等光储系统设备。报告期内，公司产品主要销售至境外地区，业务范围覆盖欧洲、亚太地区等主要光伏市场，并不断开拓拉丁美洲、中东及非洲地区等新兴市场。各区域、各类型的客户均直接向公司营销部门下发采购订单，公司产品均为买断式销售，产品交付完成后由售后服务部门负责产品的售后服务。

（三）市场地位及竞争优势

自设立以来，公司始终专注于太阳能电力设备领域，坚持以市场为导向、自主研发、技术创新的理念，已逐步形成较为完善的研发体系和持续创新机制。公司时刻关注市场需求变化、行业创新趋势以及新技术的应用动态，不断推动自身技术、产品及工艺的迭代升级，积累了较为丰富的技术经验与成果，并在行业内取得了一定的市场地位和竞争优势。根据国际知名的电力与可再生能源研究机构 Wood Mackenzie 发布的研究报告，2023 年度公司在全球光伏逆变器市场出货量位列第十位；根据全球知名市场研究机构 IHS Markit 的调研数据，2021 年度公司在全球户用逆变器市场出货量位列第九位。

1、全球化业务布局优势

公司始终坚持全球化战略布局，在欧洲、亚太、南美、中东及非洲等多个地区积累了众多优质客户资源，公司外销收入占比较高。全球化的业务布局有效提高了公司把握市场热点机会的能力，同时增强了公司对于局部市场波动的抗风险能力，有助于公司实现长期可持续发展。

2、技术研发优势

自成立以来，公司始终高度重视技术研发的投入、研发人才的培养和研发团队的建设，通过持续的研发投入和技术迭代，已具备较强的技术实力和研发实力。通过内部人才培养和外部人才引进相结合，公司已拥有一支数百人的专业研发团队，并仍在不断扩充研发团队规模和人才储备。

3、产品稳定性优势

并网逆变器、储能逆变器需满足在光照资源丰富的户外安装使用的要求，因此相较于家用电器、通讯设备等电子产品，逆变器产品除一般的器件老化外，还需应对高温、风沙、雨水等一系列特殊环境，因此确保设备使用的稳定性至关重要；储能电池本身特性更为敏感，电池的过压过流短路均会对系统的安全性产生影响，因此储能电池的稳定性对于整体光储系统的安全性至关重要。为提升产品的稳定性，公司在产品设计、元器件采购、生产流程控制、产品老化测试等各个环节，均采用行业内领先标准，产品的设计使用寿命和年故障率等指标具有竞争优势。

4、客户及品牌优势

公司品牌具有较高的知名度与美誉度。公司获得德国权威研究机构 EuPD Research 颁发的印度、波兰、巴西、澳大利亚“顶级光伏品牌”奖，产品销往国内及欧洲、亚太、拉美、中东和非洲等地区。公司在海外市场的主要客户均为当地知名的大型光伏系统产品供应商和经销商，欧洲、北美、澳洲等海外市场光伏发电起步较早，目前区域内各国家或地区已形成了较为成熟的经销商体系，公司在当地市场优质的经销商客户资源有效提高了公司抵抗市场波动风险的能力。

5、全球化营销及服务体系优势

自成立以来，公司始终坚持以客户为中心，构建全球化的服务体系，提供专业高效的服务与解决方案。公司已在德国、澳大利亚、波兰、韩国等国家设立子公司，开展本地化服务，实现当地客户需求的快速响应。公司建立了全球服务团队与客户关系管理系统，形成了线上、线下紧密协同的服务体系，向客户提供包括前端本地（本国）售后服务、中端大区（洲际）技术服务、后端总部技术支持的三级服务支持体系，保障全球客户的问题能够得到有效解决。通过客户关系管理系统，公司可实现国内 24 小时、全球 48 小时的快速响应服务，并从服务时效、问题关闭率、客户满意度等多方面进行持续管控，不断优化服务质量，打造行业一流的卓越服务能力。

（四）主要业绩驱动因素

近年来，世界各国政府对可再生能源普遍持鼓励态度，纷纷出台产业政策、财政补贴政策支持行业发展。其中，光伏行业为国内外重点发展的新兴产业。各国家及地区相关政策的制定和实施为行业的有序竞争和健康发展营造了良好的制度环境，同时也为包括公司在内的光伏产业链相关企业带来了良好的业务发展机遇。

除政策支持外，公司多元化的产品布局和销售渠道布局构建了公司业绩的主要驱动力。

在产品方面，公司坚持以技术为驱动、以市场需求为导向，通过持续的研发投入，在深化现有产品运用新技术的同时，持续开发大功率产品系列，构建覆盖户用、工商业及大型地面电站的全场景产品矩阵。同时，公司在光储一体化领域进行持续研发投入，形成了具有协同效应的“光储一体化”解决方案，开发第二增长曲线。

在渠道方面，公司采取了全球化发展战略，业务辐射欧洲、南美洲、大洋洲、中东非、东南亚、东北亚等国家和地区。公司通过建立本地化的销售服务团队和稳定的渠道合作伙伴关系，实现了对终端市场的快速响应和高效服务。在国内市场，公司已与多家大型能源集团建立了稳定的合作关系；在海外市场，则通过与当地优质经销商、安装商建立深度的合作关系，持续提升品牌影响力和市场份额。

通过产品结构的持续优化和市场布局的多元化，公司有效分散了单一市场波动的风险。全场景的产品矩阵和均衡的全球业务分布，为公司业绩的稳健发展提供了有力支撑。

三、核心竞争力分析

自 2013 年设立以来，公司始终专注于太阳能电力设备领域，将科技创新作为业务发展的核心驱动力，在新能源电力转换、存储与管理等方面持续进行研发投入，已拥有一支经验丰富的研发团队。公司在深圳、上海和武汉设立了研发中心，分别开展光伏逆变器及储能逆变器、集中式储能系统和光伏及储能前沿技术的研究。截至 2024 年底，公司共有技术研发人员 500 人，占员工总数的 31.99%。2024 年度，公司合计研发投入为 27,221.17 万元，占营业收入总额的比例为 10.04%。

公司时刻关注市场需求变化、行业创新趋势以及新技术的应用动态，不断推动自身技术、产品及工艺的迭代升级，积累了丰富的技术经验与成果。公司自 2017 年起被持续认定为国家高新技术企业，2021 年度被广东省科学技术厅认定为“广东省光伏和储能逆变器工程技术研究中心”。2017 年，公司与华中科技大学共同建立了“储能变换与系统集成技术中心”，围绕储能、光伏及电动车应用技术领域开展科学研究及产学研合作。截至 2025 年 3 月 31 日，公司拥有已授权专利 250 项，其中发明专利 105 项、实用新型专利 94 项、外观设计专利 51 项。公司对于高效可靠直流-直流和直流-交流功率变换技术、电网适用性和电网支撑等电网交互技术、快速故障诊断技术等方面的研究在行业内具有较强的竞争力。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，受全球光伏市场需求波动、行业竞争加剧等多重因素影响，公司营业收入呈现阶段性调整，全年实现营业收入 27.11 亿元，同比下降 27.58%。其中，2024 年度境外业务实现营业收入 22.13 亿元，同比下降 21.61%，主要受到乌克兰危机缓和后欧洲光伏及储能市场需求回落的影响；境内营业收入 4.98 亿元，同比下降 45.90%，主要系公司优化客户结构、控制低毛利业务规模所致。通过业务结构优化，公司盈利能力得到有效提升，2024 年度公司全年综合毛利率达到 35.73%，较 2023 年度提升 4.22 个百分点。其中，境外业务毛利率 39.36%，整体维持较高水平，境内业务毛利率大幅提升 12.36 个百分点至 19.58%。

为应对市场变化，公司采取积极、灵活的经营策略，持续强化费用管控，2024 年度管理费用及销售费用合计同比下降 25.80%。受收入规模下降的影响，2024 年度研发费用同比下降 11.72%，但公司持续研发创新，研发投入强度仍然保持在 10.04%的较高水平。通过优化供应链和库存管理，公司经营现金流同比大幅增长 160.46%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,710,775,870.11	100%	3,743,252,512.29	100%	-27.58%
分行业					
光伏行业	2,702,833,421.84	99.71%	3,735,741,779.60	99.80%	-27.65%
其他业务	7,942,448.27	0.29%	7,510,732.69	0.20%	5.75%
分产品					
并网逆变器	1,270,638,687.62	46.87%	2,060,050,079.42	55.03%	-38.32%
储能逆变器	609,580,895.14	22.49%	749,060,584.01	20.01%	-18.62%
储能电池	727,657,368.92	26.84%	886,148,876.84	23.67%	-17.89%
配件及其他	94,956,470.16	3.51%	40,482,239.33	1.09%	134.56%
其他业务	7,942,448.27	0.29%	7,510,732.69	0.20%	5.75%
分地区					
境内	497,870,677.93	18.37%	920,221,718.71	24.58%	-45.90%
境外	2,212,905,192.18	81.63%	2,823,030,793.58	75.42%	-21.61%

不同技术类别产销情况

单位：元

技术类别	销售量	销售收入	毛利率	产能	产量	在建产能	计划产能
------	-----	------	-----	----	----	------	------

对主要收入来源国的销售情况

单位：元

主要收入来源国	销售量	销售收入	当地光伏行业政策或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况
意大利	不适用	723,022,555.53	不适用
中国（不包括中国港澳台）	不适用	497,870,677.93	不适用

光伏电站的相关情况

不适用

(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						
光伏行业	2,702,833,421.84	1,739,646,347.82	35.64%	-27.65%	-32.00%	4.12%
分产品						
并网逆变器	1,270,638,687.62	876,975,301.68	30.98%	-38.32%	-40.76%	2.84%
储能逆变器	609,580,895.14	330,081,568.33	45.85%	-18.62%	-15.41%	-2.05%
储能电池	727,657,368.92	453,354,701.63	37.70%	-17.89%	-31.68%	12.58%
分地区						
境内	497,870,677.93	400,382,467.36	19.58%	-45.90%	-53.10%	12.36%
境外	2,212,905,192.18	1,341,854,219.93	39.36%	-21.61%	-21.53%	-0.07%
分销售模式						

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
光伏行业-逆变器	销售量	MW	8,223.37	12,887.26	-36.19%
	生产量	MW	7,975.99	15,981.77	-50.09%
	库存量	MW	4,301.61	4,827.34	-10.89%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，受全球光伏市场需求波动的影响，公司营业收入呈现阶段性调整，逆变器销售规模下降。公司通过强化供应链管理体系、提升需求预测精准度等方式，对生产量、库存量进行有效管控，逆变器销售量、生产量和库存量同比呈下降趋势。

(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	
光伏行业	原材料	1,574,105,541.94	90.35%	2,338,375,046.06	91.21%	-32.68%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,250,733,590.10
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	46.14%
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	723,022,555.53	26.67%
2	客户 2	165,403,135.67	6.10%
3	客户 3	147,880,055.40	5.46%
4	客户 4	129,718,364.99	4.79%
5	客户 5	84,709,478.51	3.12%
合计	--	1,250,733,590.10	46.14%

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）	372,999,447.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.06%
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	131,083,340.04	10.91%

2	供应商 2	94,987,941.73	7.91%
3	供应商 3	61,452,252.82	5.12%
4	供应商 4	47,878,738.20	3.99%
5	供应商 5	37,597,174.78	3.13%
合计	--	372,999,447.57	31.06%

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	196,353,230.26	302,732,717.43	-35.14%	主要系受本期收入下降影响，公司通过强化费用管控力度，采取精细化管理措施，有效缩减了职工薪酬、保险费用及服务费等支出
管理费用	203,813,352.26	236,611,599.29	-13.86%	
财务费用	28,233,612.09	-80,125,969.46	135.24%	主要系本期受外汇汇率波动影响，公司汇兑损失金额大幅增加所致
研发费用	272,211,713.81	308,344,957.83	-11.72%	
所得税费用	18,234,987.07	43,728,917.45	-58.30%	主要系本期利润总额减少，应纳税所得额减少所致

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
三相智慧高压大功率大电流光伏储能逆变器的研究与开发	根据市场趋势和组件新技术需求开发新产品，提升产品市场竞争力	结项	适配 182/210 组件，具备更大发电功率和过载倍率，能够更快响应功率调度指令	进一步降低系统初始投资，降低产品成本并提升项目效益
智慧并网逆变器器的研究与开发	完善离网应用产品型谱，拓展产品应用场景以满足各区域市场差异化需求	结项	开发新一代离网应用技术平台，适配 182/210 组件，支持柴油发电机接入，无缝切换及 2 倍过载能力；集成 EMS 系统，预置场景配置和上电指引降低安装成本	完善离网场景产品，扩展产品的市场适用范围，进一步提高产品的市场竞争力，提升市场份额
智慧堆叠光储逆变器的研究与开发	根据户用储能市场需求变化和发展趋势，结合公司新一代技术平台丰富产品线，提升市场份额	开发阶段	采用堆叠式/模块化设计；3 路 MPPT 模块，配置智能电弧检测功能；支持 100ms 实时数据监控与 20ms 快速功率调度；支持分相功率调度和 150%不平衡支撑能力	响应户用光储产品一体化/家电化趋势，拓展行业高端应用领域，提升产品竞争力和市场占有率
户用及工商业智慧储能的研究与开发	根据市场需求，提升设备环境适应性，提	结项	适应沙漠/戈壁等高温场景，提升设备防护等级，采用先进 BMS	结合新技术平台持续研发监测/诊断算法，

	升产品市场竞争力		监测算法和稳定可靠电池封装，提高系统的适应性和安全性	提升产品性能和场景覆盖度，提升市场占有率
工商业智能高效光伏并网逆变器研究与开发	应对工商业光伏市场变化，完善工商业光伏逆变器的产品谱系和功能，提高产品竞争力	结项	匹配行业最新光伏组件，满足多机并联场景，实现集中监控、防逆流、功率调度功能；优化 AFCI 功能；为光伏系统提供全场景、高可靠的安全防护	丰富工商业系统解决方案应用场景，提升工商业产品的竞争力与市场份额
兼具离网功能工商业储能系统研究与开发	针对工商业光储融合场景和需求，开发新一代工商业光伏逆变器，更好满足市场需求	开发阶段	开发新一代光伏逆变器技术平台，将储能接口、并离网功能、不平衡支持功能融合到光伏逆变器中，进一步降低光伏储能系统的建站成本	新一代光伏逆变器技术平台更好满足小型工商业光伏储能市场需求，强化产品在工商业应用场景的竞争力
户用智能高效光伏并网逆变器研究与开发	适配新的组件和户用市场需求，提高户用逆变器的产品竞争力	结项	匹配最新光伏组件，高功率密度设计，应用全新自研拉弧检测、IV 扫描和诊断算法	更好的满足不同市场的多样化需求，提升公司小功率机型市场份额
智慧电站光伏并网逆变器的研究与开发	应对大型光伏电站对逆变器的需求，开发新光伏逆变器产品谱系	开发阶段	适配 182/210 组件，采用最新自研电网支撑算法，高效散热和热管理技术，智能温湿度检测与控制，交直流端子温度检测，关键器件温度监控与寿命预测，构网控制等前沿技术	扩展公司的业务增长点，提高电站产品竞争力，提升电站机型的市场份额
微逆绿色零碳智能系统平台研究与开发	完善户用和工商业微型光储产品型谱，增加产品应用场景覆盖以适应市场需求	结项	支持交流供电，24 小时监控，夜间功耗 50mW；BMS 与 PCS 深度集成，模块化设计，轻量化部署；集成外部防逆流控制与热泵控制	丰富产品谱系，提供新的业务增长点，拓展应用场景以提升市场份额
智能移动储能系统的研究与开发	完善户用阳台光储产品型谱，增加产品应用场景覆盖以适应市场需求	结项	两路独立 MPPT，BMS/PCS/EMS 一体化设计，支持离网负载，即插即用	丰富产品谱系，提供新的业务增长点，拓展应用场景以提升市场份额
高效集成智能组串式储能系统的研究与开发	开发组串式储能系统的一体化集成解决方案，推出面向储能电站的产品	结项	完成电站级系统解决方案，风液混合智冷提升系统 RTE，满足整站快速功率响应要求	丰富地面电站储能系统解决方案，提升在储能领域的竞争力
高效智能组串式储能变流器的研究与开发	匹配市场多场景应用需求，开发第二代高效智能的储能变流器	结项	可单模块或与储能系统集成销售，满足三相四线离网功能，支持 100%不平衡负载，支持并离网快速切换，效率提升	提升储能变流器的产品竞争力，适用于更多的应用场景，提升市场份额
智能中压交流系统的研究与开发	响应海外需求，开发 PCS 系统与变压器高度集成的变流升压一体机	结项	中压变流升压一体机系统解决方案，简化现场安装调试，减少项目占地，同时实现电池簇智能充放管理，提升全生命周期可用容量	丰富发电侧和用户侧的储能系统解决方案，巩固在储能领域的产品的竞争力，提升市场份额
智能组串式电池管理系统的研究与开发	应对市场变化运用新技术研究新一代电池系统，提高产品竞争力	结项	完成智能组串式电池系统及其管理系统的开发，实现电池智能管理，提升电池可用容量	增强储能系列产品安全性能、寿命性能、充放电性能，增强储能产品的核心竞争力
智慧储能电池的研究与开发	电池簇及 BMS 的集成管理，实现多场景储能应用需求，具备能量密度高、快速安装、主动均衡等特点	结项	实现堆叠式 50kWh 智慧储能系统的开发，支持电池簇内智能平衡，提升电池可用容量	实现主动均衡等功能，提升电池可用容量与客户体验，进一步增加储能电池系统的应用场景覆盖
户用全景智慧解决方案研究与开发	覆盖户用业务全场景的基础监控管理平	结项	满足国内外市场户用场景客户的设备运维需求	根据国内外市场客户需求，不断迭代平台

	台，实现对设备进行远程监控、管理、升级、安规设置等;提供基础物联平台、物联设备采集监控管理、测试平台、开发配置平台			能力，提升公司产品在户用场景的解决方案竞争力，提升市场份额
首航智慧能源管理和交易平台研究与开发	覆盖户用和工商业场景的光储荷一体化能源管理平台，实现能量智能交易和对设备的动态控制	开发阶段	满足国内外市场户用和工商业场景下客户基于波动电价的能量管理需求，提升客户收益	根据国内外市场需求和相关政策，持续创新和拓展高端应用，提升产品在户用和工商业场景的市场竞争力
工商业全景智慧解决方案研究与开发	覆盖工商业全场景的基础监控管理平台，实现对设备进行远程监控、管理、升级、安规设置等，增加高级 EMS、智能负载接入和管理、自动用电习惯学习功能，丰富化规约转换，并在硬件上扩展通信模块	开发阶段	满足国内外市场工商业场景客户的设备运维和并网需求，提升电站收益	根据国内外市场需求和政策变化，提升产品在工商业场景的解决方案竞争力，提升市场份额
电站全景智慧解决方案研究与开发	覆盖电站业务全场景的基础监控管理平台，实现对设备进行远程监控、管理、升级、安规设置、故障录波和分析等	开发阶段	满足国内外市场地面电站场景客户的设备运维和电网控制需求，增加电网友好性，降低客户投资成本	基于国内外电网管理需求，适配大功率产品，形成地面电站场景的解决方案

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	500	658	-24.01%
研发人员数量占比	31.99%	35.24%	-3.25%
研发人员学历			
本科	241	323	-25.39%
硕士	156	212	-26.42%
博士	7	8	-12.50%
大专	75	84	-10.71%
高中及以下	21	31	-32.26%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	241	356	-32.30%
30~40 岁	210	251	-16.33%
40~50 岁	49	50	-2.00%
50~60 岁	0	1	-100.00%

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）	272,211,713.81	308,344,957.83	192,534,102.03
研发投入占营业收入比例	10.04%	8.24%	4.32%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00

资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,105,724,971.82	3,899,773,229.26	-20.36%
经营活动现金流出小计	2,765,950,586.92	4,461,775,900.51	-38.01%
经营活动产生的现金流量净额	339,774,384.90	-562,002,671.25	160.46%
投资活动现金流入小计	33,886,605.33	7,851,371.28	331.60%
投资活动现金流出小计	314,769,628.91	319,947,202.95	-1.62%
投资活动产生的现金流量净额	-280,883,023.58	-312,095,831.67	10.00%
筹资活动现金流入小计	540,677,643.45	1,368,828,793.86	-60.50%
筹资活动现金流出小计	468,024,382.69	724,950,007.49	-35.44%
筹资活动产生的现金流量净额	72,653,260.76	643,878,786.37	-88.72%
现金及现金等价物净增加额	128,137,449.95	-202,085,328.30	163.41%

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）经营活动现金流出较上年同期下降 38.01%，主要原因如下：

- ①库存管理优化：公司通过强化供应链管控及需求预测精准度，有效降低了原材料及存货采购规模，减少采购环节的现金支出。
- ②费用管控力度加强：公司通过强化费用管控力度，采取精细化管理措施，有效缩减了职工薪酬及其他日常运营费用支出。
- ③利润总额变动影响：受收入下降及成本控制措施影响，本期利润总额较上期有所下降，间接减少了与经营收益相关的税费支付。

（2）投资活动现金流入较上年同期升高 331.60%，主要系本期收回大额存单到期款所致。

（3）筹资活动现金流入较上年同期下降 60.50%，主要系上年同期公司深化与银行战略合作，推动票据开具模式优化，公司开具银行承兑汇票由原来支付保证金调整为信用免保证金模式，收回票据保证金所致。

（4）筹资活动现金支出较上年同期下降 35.44%，主要系公司开具银行承兑汇票由原来支付保证金调整为信用免保证金模式，本期无需支付票据保证金所致。

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

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	175,211.77	0.06%		
公允价值变动损益	709,404.53	0.26%		
资产减值	9,880,425.63	3.57%		
营业外收入	66,426.49	0.02%		
营业外支出	3,050,821.35	1.10%		
其他收益	30,777,048.14	11.11%	主要系收到政府补助所致	

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	1,192,668,669.88	26.95%	1,064,531,219.93	21.67%	5.28%	
应收账款	1,002,777,277.96	22.66%	1,224,044,078.56	24.91%	-2.25%	
合同资产	26,064,801.56	0.59%	11,636,949.91	0.24%	0.35%	
存货	879,213,454.56	19.87%	1,239,028,651.43	25.22%	-5.35%	
固定资产	708,966,612.00	16.02%	713,332,354.65	14.52%	1.50%	
在建工程	15,047,015.74	0.34%	52,300,730.62	1.06%	-0.72%	
使用权资产	33,799,341.88	0.76%	67,602,945.80	1.38%	-0.62%	
短期借款	371,739,198.23	8.40%	256,831,808.83	5.23%	3.17%	主要系本期票据贴现未终止确认增加及本期信用借款增加所致
合同负债	53,585,497.50	1.21%	48,148,787.88	0.98%	0.23%	
长期借款	0.00	0.00%	199,800,000.00	4.07%	-4.07%	
租赁负债	9,799,983.74	0.22%	41,468,137.87	0.84%	-0.62%	

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								
应收款项融资	61,760,071.40			-42,799.92	360,505,404.60	368,123,999.89		54,098,676.19
上述合计	61,760,071.40			-42,799.92	360,505,404.60	368,123,999.89		54,098,676.19
金融负债	709,404.53	709,404.53						0.00

其他变动的内容

不适用

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	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金（元）	500.00	500.00	保证金	保证金

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
314,769,628.91	319,947,202.95	-1.62%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收	未达到计划进度和预计收益	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	--------------	------	------	------	--------------	--------------	----------	----------

					金额				益	的原因		
首航储能系统建设项目	自建	是	光伏行业	9,860,840.16	10,966,385.14	自有资金	0.52%			不适用		
合计	--	--	--	9,860,840.16	10,966,385.14	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

☒适用 ☐不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
外汇合约	7,821.8	7,821.8	70.94	0	11,577.3	19,399.1	0	0.00%
合计	7,821.8	7,821.8	70.94	0	11,577.3	19,399.1	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司衍生品交易采用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，初始以衍生品交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债，公允价值变动产生的利得和损失直接计入当期损益。本报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内，已交割外汇远期合约实现收益 70.65 万元人民币。							
套期保值效果的说明	公司根据具体情况适度开展外汇套期保值业务，进一步提高公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范外汇汇率、利率波动风险，增强公司财务稳健性。							
衍生品投	自有资金							

资资金来源	
报告期衍生品种持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	（一）风险分析 公司进行外汇套期保值业务遵循稳健原则，不进行以投机为目的的外汇交易，所有外汇套期保值业务均以正常经营为基础，以具体经营业务为依托，以规避和防范汇率风险为目的。但是进行外汇套期保值业务也会存在一定的风险，主要包括： 1、市场风险：公司及控股子公司开展的外汇套期保值业务，主要与主营业务相关的外币收支业务，存在因标的汇率等市场价格波动导致外汇套期保值产品价格变动而造成亏损的市场风险。 2、流动性风险：因开展的外汇套期保值业务均为通过金融机构操作，存在因市场流动性不足，产生平仓损失而须向银行支付费用的风险。 3、履约风险：公司及控股子公司主要按照滚动预测进行相应风险管理而开展外汇套期保值业务，存在实际经营结果与预算偏离而到期无法履约的风险。 4、操作风险：外汇套期保值业务专业性较强，复杂程度较高，在办理外汇套期保值业务过程中仍可能会出现内控制度不完善等原因造成损失。 （二）风险控制措施 1、明确外汇套期保值产品交易原则：所有外汇套期保值业务均以主营业务为基础，以规避和防范汇率利率风险为目的，不从事以投机为目的的外汇衍生品交易。 2、产品选择：选择结构简单、流动性强、风险可控的套期保值产品开展外汇套期保值业务。 3、交易对手选择：公司外汇套期保值业务的交易对手目前均为经营稳健、资信良好，与公司合作历史长、信用记录良好的大型国有商业银行及国际性银行。 4、外汇套期保值公允价值确定：公司操作的外汇套期保值产品主要为管理未来可预测期间的外汇交易，市场透明度高，成交活跃，成交价格 and 当日结算单能充分反映公允价值，公司按照银行、彭博系统等公开市场提供或获得的交易数据厘定。 5、配备专业人员：公司已配备具备金融衍生品专业知识的专门人员负责公司的汇率风险管理、市场分析、产品研究和公司整体管理政策建议等具体工作。 6、建立健全风险预警及报告机制：公司对已交易外汇套期保值业务设置风险限额，并对风险敞口变化、损益情况进行及时评估，定期向管理层和董事会提供风险分析报告；利用恰当的风险评估模型或监控系统，持续监控和报告各类风险，在市场波动剧烈或风险增大情况下，增加报告频度，并及时制订应对预案。 7、严格执行前台后台职责和人员分离原则，交易人员与会计人员不得相互兼任。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司根据金融机构 2024 年 12 月 31 日提供的金融市场公允价值估值报告评估衍生品的公允价值。
涉诉情况（如适用）	无

2）报告期内以投机为目的的衍生品投资

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期无募集资金使用情况。

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
广东首航	子公司	储能电池销售及公司销售所有产品的生产	200,000,000.00	1,443,499,166.46	227,634,127.09	775,434,876.43	74,780,038.96	71,062,718.80
上海百竹	子公司	光伏产品研究开发	10,000,000.00	44,573,364.61	-78,757,663.55	40,052,375.89	-29,058,817.09	-29,103,215.27

报告期内取得和处置子公司的情况
☐适用 ☒不适用
主要控股参股公司情况说明

广东首航本报告期内净利润较去年增长 369.81%，主要系集团业务板块布局优化调整，广东首航承接储能电池业务所致。

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）行业格局和趋势

在全球能源转型和“碳达峰、碳中和”战略目标的推动下，光伏及储能行业将保持快速增长的态势。根据国际可再生能源机构（IRENA）的预测，到 2030 年全球新增光伏装机容量将攀升至 270GW，2050 年将进一步增长至 372GW，届时全球光伏累计装机规模将分别达到 2,840GW 和 8,519GW。

尽管国内市场竞争日趋激烈，但受益于行业需求的持续增长和技术创新的推动，逆变器行业仍然充满着机遇。根据标普全球大宗商品洞察（S&P Global Commodity Insights）的预测，欧洲市场在经历 2024 年的去库存周期后，2025 年需求将逐步回暖。同时，随着逆变器厂商积极开拓新兴市场、持续优化产品以适配当地市场，非洲、中东和亚洲等地区有望在 2025 年维持强劲增长态势。

（二）公司发展战略

公司以“成为数字能源系统解决方案的领航者”为宗旨，以“科技改变能源结构”为使命，坚持“厚德为首，百竹成航”的核心价值观，通过“以技术为引领、以创新为驱动”的经营理念，携手全球合作伙伴助力构建以数字新能源为主体的电力系统，致力于成为全球领先的高科技数字能源企业，为客户提供全球领先水准的产品、服务以及整体解决方案。通过自身的不懈努力，为推动全球清洁能源的广泛应用与普及贡献自己的力量，成为全球碳中和、碳达峰的参与者、建设者与贡献者。

公司将在清洁能源转换技术领域和储能技术领域坚持开拓创新，及时把握市场客户需求及行业技术路线变化趋势，不断丰富产品谱系、提升产品品质和服务质量、完善整体解决方案能力，从而进一步巩固并增强公司现有竞争优势。

（三）经营计划

在市场战略规划方面，公司将在持续巩固目前优势市场的基础上，结合不同国家及地区的差异化需求，积极拓展德法、日韩等光伏发达国家市场和中东、南美等新兴光伏市场；同时，公司将积极响应国家战略，助力我国清洁能源产业的大规模开发和高质量发展，不断提升公司产品的国内销售规模，落实国家碳达峰行动方案。

在产品战略规划方面，公司将通过持续的研发投入、技术攻关及产学研合作，在深化现有产品运用新技术的同时，持续开发大功率产品系列，实现从户用、小型工商业光伏与储能市场向工商业大型地面电站市场的拓展。同时，公司还将在光储数字能源相关应用领域进行研发投入，进一步丰富产品结构与技术储备，开发公司的第二增长曲线，储备第三增长曲线业务，提升公司可持续发展及盈利能力。

在公司品牌规划方面，公司报告期内对部分国家及地区的客户仍采取 ODM 产品销售模式。公司将持续完善全球的营销组织布局 and 全球服务体系建设，强化“SOFAR”产品与品牌在全球市场的推广，提升“SOFAR”品牌的知晓度，逐步完成从产品销售到品牌营销的转变，打造全球知名的数字能源系统解决方案提供商品牌。

（四）可能面对的风险

1、境外销售占比较高的风险

报告期内，公司境外销售收入占比较高。各国家和地区的法律法规、贸易政策、政治环境、产业政策等因素存在一定差异，上述因素的变化将对公司在当地的销售情况产生影响。报告期内，公司主要销售目的国意大利、波兰等均出台光伏、储能行业支持政策，相关支持政策对发行人的销售规模的增长起到了一定积极作用，如果未来公司主要销售国家或地区的当地政治、经济环境和行业政策等发生不利变化，如实施“双反”政策等，将会对公司的业务开拓和经营业绩产生不利影响。

2、国内外光伏行业政策变动风险

近年来，世界各国政府对可再生能源普遍持鼓励态度，纷纷出台产业政策、财政补贴政策支持行业发展。其中，光伏行业为国内外重点发展的新兴产业，行业景气度受国家政策的影响程度较大，各个国家及地区制定了不同程度的补贴或支持政策以推动光伏行业的发展。目前，光伏发电平价上网和低价上网已成为行业发展趋势，如未来各国政府逐步减

少或取消光伏发电的补贴或支持政策，或推出其他调控政策，可能会对于当地光伏市场装机需求产生较大影响，进而导致发行人在当地的销售收入和毛利率出现下滑。

3、新技术研发失败的风险

光伏并网逆变器、光伏储能逆变器等产品的研发过程中涉及技术繁多，涵盖电力系统设计技术、半导体技术、电力电子技术、微电脑技术和软件算法编程技术等。光伏并网逆变器、光伏储能逆变器的转换效率、与电网的交互能力等指标，将直接影响到光储系统的效率和稳定性，因此技术研发对于公司的发展具有重要意义。报告期内，公司持续进行新产品研发投入，部分大功率逆变器及集中式储能系统已形成规模化收入，未来公司亦将持续进行对新产品的研究开发，如果公司技术研发失败或新技术未能符合行业技术路线发展趋势要求，则可能导致公司产品竞争力下降，从而对公司的业务拓展和生产经营产生不利影响。

4、主要原材料供应及价格波动的风险

公司的主要原材料包括 IGBT、IC 等半导体器件，前述原材料的国内供应商数量有限，且相较于安森美、英飞凌等海外知名供应商，其产品质量参数尚无法完全满足公司及客户对于产品品质的要求，因此公司前述原材料采购仍以进口为主，且预计短期内无法完全实现国产替代。如未来国际贸易环境发生重大变化，导致主要原材料出现供应短缺，或原材料采购价格发生大幅波动，可能会对公司经营业绩产生不利影响。

5、市场竞争加剧的风险

光伏逆变器行业竞争较为充分，目前已形成较为稳定的市场竞争格局。在全球光伏市场快速发展的背景下，国内外大型企业不断进行产能扩张和市场开拓。同时，光伏行业较为广阔的发展前景也吸引新的竞争者进入，行业市场竞争日趋激烈。如公司未来不能持续在客户开拓、产品研发、生产组织、成本管理、质量控制等方面保持持续提升，市场竞争地位将受到一定影响。

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

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了由公司股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理层均根据《公司法》《公司章程》行使职权和履行义务。根据相关法律、法规及《公司章程》，公司还制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作细则》及《关联交易管理制度》等相关制度，上述制度为公司法人治理的规范化运行提供了进一步制度保证。股东大会、董事会、监事会以及经营管理层均按照各自的议事规则和工作细则规范运作，各行其责，切实保障所有股东的利益。

报告期内，公司治理情况如下：

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东会规则》等法律法规的有关规定以及《公司章程》《股东大会议事规则》等公司内部制度的有关规定和要求，规范地召集、召开了股东大会，在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，保障股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，积极为股东行使权利提供便利，充分行使自己的权利，切实保障股东特别是中小股东的合法权益。

2、关于董事与董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及公司《董事会议事规则》等规定开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

3、关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及公司《监事会议事规则》等要求，认真履行自己的职责，对公司的重大交易、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

4、绩效考核与激励机制

公司董事会下设薪酬与考核委员会，制定了《薪酬与考核委员会工作细则》，建立和实施绩效考评制度，科学设置考核指标体系。公司董事、监事的选举及高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律法规的规定。

5、关于信息披露与透明度

公司制定了《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》《董事会秘书工作细则》，指定由董事会秘书负责信息披露工作及投资者关系管理工作，协调公司与投资者的关系，确保投资者平等地享有获取信息的机会。公司严格按照有关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息。报告期内，确保所有股东能够以平等的机会获得信息。

6、关于利益相关者

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

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

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营管理体系，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东、实际控制人。

1、资产独立情况

公司拥有独立的生产体系、辅助生产系统和配套设施，公司对所有资产具有完全的控制权；公司资产产权清晰、独立完整，不存在控股股东及其他关联方干预公司对资产经营管理的情况。

2、人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员均未在本公司的控股股东、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，且均未在本公司的控股股东、实际控制人控制的其他企业领薪；本公司的财务人员也未在本公司的控股股东、实际控制人控制的其他企业中兼职。

3、机构独立情况

公司建立健全了内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人控制的其他企业未有机混同的情形。

4、财务独立情况

公司已设立独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系，能够独立进行会计核算、作出财务决策，具有规范的财务会计制度；本公司独立开立银行账户，不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业共用银行账户的情况。

5、业务独立情况

公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及独立的研发、采购、生产和销售体系。公司的业务独立于控股股东、实际控制人控制的其他企业，与控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在同业竞争，以及显失公平的关联交易。公司实际控制人已出具承诺函，承诺避免从事与公司构成同业竞争的业务等。

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	100.00%	2024 年 04 月 01 日		审议通过《关于延长公司申请首次公开发行人民币普通股股票并在深圳证券交易所创业板上市有关决议有效期的议案》
2023 年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2024 年 06 月 06 日		审议通过《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》等 12 项议案
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	100.00%	2024 年 08 月 12 日		审议通过《关于变更募集资金投资项目的议案》

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
许韬	男	60	董事长、总经理	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	173,037,202	0	0	0	173,037,202	-
易德刚	男	46	董事、副总经理	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	30,097,941	0	0	0	30,097,941	-

仲其正	男	44	董事、 副总经理	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	17,98 7,845	0	0	0	17,98 7,845	-
徐锡钧	男	49	董事	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
龚书玄	男	45	董事、 董事会秘书	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
邱波	男	55	董事	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
黄兴华	男	48	独立董事	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
孔玉生	男	63	独立董事	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
陈凡	男	57	独立董事	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
张昭坚	男	48	监事会主席	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
苗秀姝	女	47	监事	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
喻梅	女	41	职工代表 监事	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
余峰	男	41	副总经理	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
舒斯雄	男	55	副总经理	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
刘立新	女	57	财务总监	现任	2023 年 09 月 28 日	2026 年 09 月 28 日	0	0	0	0	0	-
印荣方	男	55	副总经理	离任	2023 年 09 月 28 日	2024 年 03 月 31 日	0	0	0	0	0	-

合计	--	--	--	--	--	--	221,122,988	0	0		221,122,988	--
----	----	----	----	----	----	----	-------------	---	---	--	-------------	----

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) 副总经理印荣方先生因个人原因于 2024 年 3 月 31 日辞去副总经理的职务。

(2) 监事苗秀姝女士因个人原因于 2024 年 11 月辞去监事职务，辞职后不再担任公司任何职务。苗秀姝女士的辞职将导致公司监事会成员低于法定最低人数，根据相关规定，其辞职报告需在公司股东大会选举产生新任监事后方可生效。在新任监事就任前，苗秀姝女士仍将继续履行监事职责。

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
印荣方	副总经理	离任	2024 年 03 月 31 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

(1) 现任董事

许韬先生，1965 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。主要曾任江苏理工大学讲师、深圳证券信息有限公司员工、深圳市天时利通讯有限公司总经理、深圳市汇河集团有限公司执行董事/董事、信阳市首航新能源有限公司执行董事兼总经理。现任深圳市首航通信股份有限公司董事长、深圳市首航通科技有限公司执行董事。2013 年 6 月参与设立首航有限，曾任首航有限执行董事，现任本公司董事长、总经理。

易德刚先生，1979 年 7 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。主要曾任台达能源（上海）有限公司研究员、山亿新能源股份有限公司无锡研发部部长。2013 年 7 月加入首航有限，现任本公司董事、副总经理。

仲其正先生，1981 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。主要曾任上海西文电脑商标服饰有限公司行政助理、上海麒翔汽车内饰设计有限公司市场助理、卢优名建筑材料（上海）有限公司 CEO 助理兼翻译、山亿新能源股份有限公司海外销售区域经理/海外总监。2014 年 4 月加入首航有限，现任本公司董事、副总经理。

徐锡钧先生，1976 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。主要曾任东莞市方正科技电脑有限公司项目经理、东莞市元典科技有限公司销售部经理、深圳市威迈科技有限公司营销总监、安国国际科技股份有限公司产品线销售经理、深圳市天利丰通讯有限公司总经理兼执行董事、无锡市首航科技有限公司执行董事兼总经理。现任信阳市首航通信有限公司监事。2020 年 12 月加入本公司，现任本公司董事、基建部总监。

龚书玄先生，1980 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。主要曾任厦门雅迅网络股份有限公司部门经理、深圳市首航通信股份有限公司董事会秘书。2017 年 8 月加入首航有限，现任本公司董事、董事会秘书。

邱波先生，1970 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。主要曾任深圳市光联实业发展有限公司经理、深圳市智能通讯网络有限公司经理。现任深圳市安科讯实业有限公司董事、总经理、深圳市涑顿电力技术有限公司执行董事、深圳市涑顿投资发展企业（有限合伙）执行事务合伙人、本公司董事。

黄兴华先生，1977 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。主要曾任富士康科技集团 ME 工程师、深圳市神州物联网技术有限公司执行董事兼总经理、鹏博士电信传媒集团股份有限公司深圳分公司副总经理、庐山互联网科技（深圳）有限公司互联网产业总经理、深圳市屏多多网络传媒有限公司执行董事兼总经理。现任深圳市兴华产融投资有限责任公司执行董事兼总经理、深圳市巨龙兄弟实业有限公司总经理、深圳市聚联达企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、广东罗浮营地有限公司执行董事、广东浮生六季实业有限公司监事、本公司独立董事，另兼任深圳市通信与互联网协会常务理事、深圳市博罗商会副会长、江苏大学深圳校友会会长等职务。

孔玉生先生，1962 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历。主要曾任江苏工学院管理分院助教、讲师、江苏理工大学工商管理学院副教授、江苏大学工商管理学院教授。现任江苏大学财经学院教授、镇江东方电热科技股份有限公司独立董事、江苏索普化工股份有限公司独立董事、深圳市铭利达精密技术股份有限公司独立董事、江苏扬中农村商业银行股份有限公司监事、本公司独立董事。

陈凡先生，1968 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。主要曾任重庆星河期货经纪有限公司结算部部门主管、红塔期货有限责任公司上海营业部总经理、北京康泽投资咨询有限责任公司副总经理。现任深圳市觅思科技有限公司执行董事、本公司独立董事。

（2）现任监事

张昭坚先生，1977 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。主要曾任深圳市万科物业服务有限公司行政专员、惠州市胜利集团有限公司行政专员。2016 年 2 月加入首航有限，现任本公司监事会主席、行政经理。

苗秀姝女士，1978 年 9 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。主要曾任上海白象天鹅电池有限公司上海 KA 经理、3M 中国有限公司资深客户经理、纽威日用品（上海）有限公司全国销售总监、欧西亚智慧生活有限公司大中华区总经理、北京外企德科人力资源服务深圳有限公司副总经理、深圳今日人才信息科技有限公司副总裁、成都新大瀚人力资源管理有限公司销售副总裁。2022 年 8 月加入本公司，任本公司监事，2024 年 11 月离职，在补选出的监事就任前继续履行监事职务。

喻梅女士，1984 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。主要曾任科大讯飞股份有限公司车载行业经理、百度（中国）有限公司深圳分公司渠道管理部经理、深圳市首航通信股份有限公司商务经理。2016 年 11 月加入首航有限，现任本公司职工代表监事、项目经理。

（3）现任高级管理人员

许韬先生，总经理，详见本节“（1）现任董事”。

易德刚先生，副总经理，详见本节“（1）现任董事”。

仲其正先生，副总经理，详见本节“（1）现任董事”。

龚书玄先生，董事会秘书，详见本节“（1）现任董事”。

舒斯雄先生，男，1970 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历。主要曾任深圳富士康科技集团网络连接事业部副总经理、华南制造处处长、浙江正泰电器股份有限公司副总经理、上海正泰电源系统有限公司常务副总经理（主持工作）、深圳市盛弘电气股份有限公司副总经理。2021 年 8 月加入本公司，现任本公司副总经理。

余峰先生，男，1984 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。主要曾任华峰集团有限公司战略发展部员工、重庆华峰化工有限公司项目经理、上海华峰超纤材料股份有限公司企管部副经理、无锡市邦轩工贸有限公司公司管理部员工、无锡百川化工股份有限公司总经理助理、江苏海基新能源股份有限公司董事长兼总经理。2022 年 4 月加入本公司，现任本公司副总经理。

刘立新女士，1968 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，中国注册会计师。主要曾任信永中和会计师事务所有限责任公司深圳分所项目经理、深圳市博瑞得科技有限公司财务总监、深圳市有方科技股份有限公司财务总监、深圳前海优品优居网络科技有限公司财务总监、深圳市华图会计师事务所（特殊普通合伙）项目经理。2018 年 5 月加入首航有限，现任本公司财务总监。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
许韬	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 12 月 20 日		否
许韬	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 12 月 20 日		否
在股东单位任职情况的说明	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
许韬	深圳市首航通信股份有限公司	董事长	2017 年 01 月 13 日		否
许韬	深圳市首航通科技有限公司	执行董事	2022 年 01 月 11 日		否
徐锡钧	信阳市首航通信有限公司	监事	2015 年 12 月 01 日		否
邱波	深圳市安科讯实业有限公司	董事、总经理	2014 年 02 月 13 日		是
邱波	深圳市涑顿电力技术有限公司	执行董事	2024 年 04 月 18 日		否
邱波	深圳市涑顿投资发展企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2024 年 03 月 29 日		否
孔玉生	江苏大学财经学院	教授	2019 年 01 月 01 日		是
孔玉生 ¹	镇江东方电热科技股份有限公司	独立董事	2024 年 11 月 19 日	2025 年 04 月 11 日	是
孔玉生	深圳市铭利达精密技术股份有限公司	独立董事	2022 年 11 月 11 日	2025 年 11 月 10 日	是
孔玉生	江苏索普化工股份有限公司	独立董事	2023 年 12 月 08 日	2026 年 12 月 07 日	是
孔玉生	江苏扬中农村商业银行股份有限公司	监事	2022 年 10 月	2025 年 10 月	是

陈凡	深圳市觅思科技有限公司	执行董事	2015 年 12 月 01 日		是
黄兴华	深圳市兴华产融投资有限责任公司	执行董事、总经理	2018 年 03 月 28 日		否
黄兴华	深圳市巨龙兄弟实业有限公司	总经理	2020 年 11 月 13 日		否
黄兴华	深圳市聚联达企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 09 月 27 日		否
黄兴华	广东罗浮营地有限公司	执行董事	2022 年 08 月 30 日		否
黄兴华	广东浮生六季实业有限公司	监事	2023 年 04 月 14 日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

注：1 孔玉生先生已于 2025 年 4 月 11 日离任镇江东方电热科技股份有限公司独立董事。

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

公司董事、监事、高级管理人员（独立董事及不在公司承担管理工作的董事除外）的薪酬由基本工资、补贴和绩效工资等构成，按照已签订的劳动合同及公司的人力资源管理相关制度确定。公司股东大会审议通过了《关于〈董事、监事及高级管理人员薪酬制度〉的议案》，公司按照经审议的标准向独立董事发放津贴，其他未在公司承担管理工作的董事不从公司领取薪酬。2024 年度，公司董事、监事、高级管理人员的薪酬均已按规定支付。

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
许韬	男	60	董事长、总经理	现任	171	否
易德刚	男	46	董事、副总经理	现任	252.71	否
仲其正	男	44	董事、副总经理	现任	406.52	否
徐锡钧	男	49	董事	现任	80.91	否
龚书玄	男	45	董事、董事会秘书	现任	90.53	否
邱波	男	55	董事	现任	0	否
黄兴华	男	48	独立董事	现任	9.6	否
孔玉生	男	63	独立董事	现任	9.6	否
陈凡	男	57	独立董事	现任	9.6	否
张昭坚	男	48	监事会主席	现任	24.34	否
苗秀姝	女	47	监事	现任	181.68	否
喻梅	女	41	职工代表监事	现任	48.79	否
余峰	男	41	副总经理	现任	255.33	否
舒斯雄	男	55	副总经理	现任	217.87	否
刘立新	女	57	财务总监	现任	144.11	否
印荣方	男	55	副总经理	离任	178.68	否

合计	--	--	--	--	2,081.27	--
----	----	----	----	----	----------	----

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
第二届董事会第三次会议	2024 年 03 月 14 日		审议通过《关于延长公司申请首次公开发行人民币普通股股票并在深圳证券交易所创业板上市有关决议有效期的议案》等 2 项议案
第二届董事会第四次会议	2024 年 05 月 17 日		审议通过《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》等 14 项议案
第二届董事会第五次会议	2024 年 07 月 26 日		审议通过《关于变更募集资金投资项目的议案》等 2 项议案
第二届董事会第六次会议	2024 年 08 月 13 日		审议通过《关于变更对外投资事项的议案》
第二届董事会第七次会议	2024 年 10 月 09 日		审议通过《关于公司三年一期<审计报告>的议案》等 2 项议案
第二届董事会第八次会议	2024 年 10 月 29 日		审议通过《关于公司 2024 年度<盈利预测审核报告>的议案》
第二届董事会第九次会议	2024 年 12 月 02 日		审议通过《关于调整公司 2024 年度盈利预测的议案》

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
许韬	7	7	0	0	0	否	3
易德刚	7	7	0	0	0	否	3
仲其正	7	0	7	0	0	否	3
徐锡钧	7	7	0	0	0	否	3
龚书玄	7	7	0	0	0	否	3
邱波	7	7	0	0	0	否	3
黄兴华	7	7	0	0	0	否	3
孔玉生	7	0	7	0	0	否	3
陈凡	7	7	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》以及《公司章程》等工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的建议和意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。独立董事通过审阅资料、参加会议电话听取汇报等方式，充分了解公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况，较好地维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	许韬、易德刚、仲其正	1	2024 年 05 月 17 日	战略委员会根据公司所处的行业环境和市场形势对公司的战略实施情况进行了评估，并审议了《2023 年度董事会战略委员会工作报告》	审议通过全部议案	无	无
审计委员会	孔玉生、黄兴华、徐锡钧	2	2024 年 05 月 14 日	审计委员会审议了《关于公司最近三年财务报表及审计报告（2021 年-2023 年）的议案》等 12 项议案；并与审计机构就 2024 年半年报的审计工作进行沟通	审议通过全部议案	无	无
			2024 年 10 月 04 日	审议通过《关于公司	审议通过全部议案	无	无

				三年一期财务报表及〈审计报告〉的议案》等 2 项议案			
薪酬与考核委员会	黄兴华、孔玉生、邱波	1	2024 年 05 月 17 日	薪酬与考核委员会对公司董事、监事及高级管理人员的薪酬与绩效考核的执行情况进行了审核及评估，并审议了《2023 年度董事会薪酬与考核委员会工作报告》	审议通过全部议案	无	无
提名委员会	黄兴华、陈凡、龚书玄	1	2024 年 05 月 17 日	提名委员会对董事、高级管理人员的履职、任职资格等情况进行了审核及评估，并审议了《2023 年度董事会提名委员会工作报告》	审议通过全部议案	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工的数量（人）	546
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	1,017
报告期末在职工的数量合计（人）	1,563
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,858
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	574

销售人员	166
技术人员	500
财务人员	46
行政人员	277
合计	1,563
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	218
本科	473
大专	253
高中及以下	619
合计	1,563

2、薪酬政策

公司建立了科学合理的薪酬管理体系，强化薪酬的激励作用，激发员工能力、提升人才竞争优势，促进公司实现发展目标。公司坚持公平、竞争、激励的原则，以岗定薪，建立有效绩效考核，充分调动员工个人和团队的积极性，提升业绩，保持业务目标的一致性，共同分享企业发展所带来的收益。公司建立了全面的福利保障体系，包括社会保险、住房公积金等，促进员工价值观念的凝聚，形成留住人才和吸引人才的机制，最终推进公司发展战略的实现。

3、培训计划

公司注重对员工的培养及发展，不断完善员工培训发展体系，结合公司核心战略针对不同层级员工、不同职能序列建立了对应的培训发展项目，通过组织内训班、外训班、专题分享及研讨、线上平台自主学习、导师辅导等多样化的培训赋能形式，持续培养员工的专业能力、综合素质、领导力及国际化视野，推动处于不同职业生涯阶段的员工持续成长，实现员工与公司共同发展。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	245,603.8
劳务外包支付的报酬总额（元）	7,370,619.89

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

公司一直严格按照《公司章程》中的现金分红政策和股东大会对利润分配方案的决议执行现金分红。报告期内，公司现金分红政策的制定及执行情况，符合《公司章程》的规定，相关决策程序完备，独立董事尽职履责，充分维护了股东的合法权益。

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）	1.26
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	412,371,135
现金分红金额（元）（含税）	51,958,763.01
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）	51,958,763.01
可分配利润（元）	1,553,276,210.51
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以截止 2025 年 4 月 25 日公司总股本 412,371,135 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.26 元（含税），合计派发现金红利人民币 51,958,763.01 元（含税）。本次利润分配不进行资本公积转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

公司已根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规建立了较为完善的内控管理体系，合理保证了经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，有效提高经营效率和效果。报告期内，公司根据各项法律法规结合公司《内部审计制度》等，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进和优化，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行，实现了公司健康科学的运营目标，保障了全体股东的利益。公司董事会审计委员会、内审内控部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督

和评价。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2024 年度公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

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	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
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、具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷： ①缺陷涉及高级管理人员舞弊； ②缺陷表明未设立内部控制监督机构或内部控制监督机构未履行其职责； ③财务报告存在定量标准认定的重大错报，而对应的控制活动未能识别该错报。 2、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷： ①财务报告存在定量标准认定的重要错报，而对应的控制活动未能识别该错报； ②缺陷虽未达到重要性标准，但从缺陷的性质上看，仍应引起董事会和管理层重视的错报。 3、重大缺陷、重要缺陷以外的其他缺陷认定为一般缺陷。	1、具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷： ①缺乏民主决策程序、决策程序不科学，给公司造成重大财产损失； ②严重违反国家法律、法规； ③关键管理人员或重要人才大量流失； ④内部控制评价的重大缺陷未得到整改。 2、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷： ①公司因管理失误发生依据上述定量标准认定的重要财产损失，控制活动未能防范该损失； ②财产损失虽未达到重要性标准，但从缺陷的性质上看，仍应引起董事会和管理层重视。 3、重大缺陷、重要缺陷以外的其他缺陷认定为一般缺陷。
定量标准	如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致公司财产损失金额小于税前利润的 3%，则认定为一般缺陷；如果超过 3%（含）且小于 5%则认定为重要缺陷；如果超过 5%（含）则认定为重大缺陷。	如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致公司财产损失金额小于税前利润的 2.5%，则认定为一般缺陷；如果超过 2.5%（含）且小于 5%则认定为重要缺陷；如果超过 5%（含）则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	

非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 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	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
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

报告期内公司尚未上市。

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

无

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

- 1、在生产方面，公司依据 ISO14064-3:2019 标准对 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间的温室气体排放进行核查并已取得温室气体排放核查声明；按照 ISO50001 标准建立、实施、保持能源管理体系，识别主要耗能设备，通过实施主要用能设备的工艺改进、优化等方式提高公司的能源管理绩效；
- 2、公司从原材料阶段、原材料运输阶段、生产阶段、产品运输等阶段开展产品碳足迹评价报告核查工作；
- 3、公司通过持续优化资源和技术创新，利用闲置的楼顶搭建光伏电站，助力推动公司所在园区的低碳建设。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于水环境重点排污单位、地下水污染防治重点排污单位、大气环境重点排污单位、噪声重点排污单位、土壤污染重点监管单位、环境风险重点监控单位。公司及子公司生产经营过程中对环境污染的影响很小，严格按《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规要求进行管理，取得环评批复、环评验收、排污许可/排污登记、污水排入排水管网许可证等。

公司按 ISO14001 标准要求建立、实施、保持、持续改进管理体系并通过了认证。针对生产经营过程中产生的主要污染物，含废水、废气、固体废弃物和噪声等，公司已建立并保持了《EHS 目标、指标与方案控制程序》《环境因素识别评价控制程序》《EHS 运行控制程序》《环境管理制度》《EHS 应急响应控制程序》等管理文件，确保废水、废气、固体废弃物和噪声等有效管理。

二、社会责任情况

（一）股东和债权人权益保护

为了保障公司投资者尤其是中小投资者及潜在投资者的知情权、资产收益权、参与重大决策及选择管理者等权益，公司根据《公司法》《证券法》等法律法规，审议并通过了《公司章程》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等一系列制度。根据《公司章程》和《股东大会议事规则》等的相关规定，公司建立了普通决议表决、特别决议表决召开股东大会等股东投票机制，充分保证了股东权利。

（二）职工权益保护

公司在培养高素质人才、保持公司活力、保障员工健康等方面不断投入，不断完善人力资源管理制度，广泛吸纳和培养优秀人才，充分赋予员工表达权和参与权，积极落实员工关怀与福祉，畅通职业发展路径，营造合法合规、公平公

正的职场环境，与员工实现共同成长。公司严格遵守国家相关法律法规，制定了一系列招聘及雇佣管理制度，从平等雇佣、民主管理、薪酬福利等多个方面，切实保障员工合法权益。

（三）供应商和客户保护

1、客户权益保护

公司建立了全球服务团队与客户服务管理系统，形成了线上、线下紧密协同的服务体系，向客户提供包括前端本地（本国）售后服务、中端大区（洲际）技术服务、后端总部技术支持的三级服务支持体系，从服务时效、问题关闭率、客户满意度等多方面进行持续管控，保障全球客户的问题能够得到有效解决。

2、供应链管理

公司长期致力于健全供应链管理长效机制，将供应商质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系等管理体系认证列入考核评分项，加强内部检查，规范供应商行为，提升供应链可持续发展能力，建立长期信任、共同成长、合作共赢的战略合作关系，为推动清洁能源在全球的普及和应用贡献力量。

（四）环境保护与可持续发展

公司所处的新能源产业链走在积极探索低碳发展、履行环境保护责任、支持双碳战略目标的最前沿。“推进能源绿色革命，共创和谐美好生活”是公司一直以来的企业愿景，公司坚持生产高品质、低耗能的绿色产品，践行绿色运营理念，以实际行动守护绿水青山。

（五）社会公益事业

公司秉持可持续发展理念，将履行社会责任视为企业发展的重要事项，积极参与各项公益事业，以实际行动践行企业公民的社会责任和担当，为社会的可持续发展贡献力量；坚持发展成果与社会共享，积极开展形式多样的社区活动，鼓励员工广泛参与志愿服务和公益慈善，积极奉献爱心，共同推动社会的进步和发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应国家振兴乡村的战略号召，发挥自身的业务优势，投身振兴乡村事业，主动展现企业的社会担当。公司结合先进技术与过往经验，参与落后地区光伏项目，努力开展乡村基础设施建设项目，缓解当地的供电压力，提升当地民众的生活水平，长期促进落后地区产业经济发展，增进人民福祉。

报告期内，公司参与的丽江玉龙文海雪花 50MW 光伏项目及昆明石林大梁子 60MW 光伏项目陆续安装并网。该项目区别于传统的光伏发电项目，采用“药光互补”的模式，通过充分利用当地独有的海拔、光照、地理、气候优势，结合当地特色药材种植业的特点，实现“板上发电，板下种植中药材”的立体光伏土地综合利用，形成光伏发电、中药材种植、功能农业等综合性产业，在节约土地资源的技术基础上，实现一地多用，改变传统单一的产业发展模式。同时，光伏板下种植中草药，可大大降低病虫害的发生率及药材的农残含量，提高药材的可用性与安全性，有利于提升农民药材收益。根据测算，通过土地流转、药材种植可以为周边村民带动超 5000 元/亩的收入，可有效壮大村集体经济，助推当地乡村经济高效有序发展。

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	分红承诺	深圳市首航新能源股份有限公司	关于在审期间不进行现金分红的承诺，公司承诺： 在本公司拟在深圳证券交易所创业板首次公开发行股票并上市的申报受理后至本公司股票在深圳证券交易所创业板上市前不进行现金分红或提出现金分红的方案。	2024 年 06 月 20 日	2025-04-02	正常履行中
	其他承诺	陈凡; 龚书玄; 黄兴华; 孔玉生; 刘立新; 苗秀姝; 邱波; 舒斯雄; 徐锡钧; 许韬; 易德刚; 余峰; 喻梅; 张昭坚; 仲其正	如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，本人将依法赔偿投资者的损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》《最高人民法院关于审理证券市场虚假陈述侵权民事赔偿案件的若干规定》（法释[2022]2 号）等相关法律法规的规定执	2023 年 10 月 14 日	长期	正常履行中

			行。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

（1）会计政策变更

本公司自 2024 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

本公司自 2024 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

本公司自 2024 年起提前执行财政部颁布的《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。本公司计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整如下：

受重要影响的报表项目	影响金额（元）	备注
2024 年度利润表项目		
销售费用	-28,834,505.71	-
营业成本	28,834,505.71	-
2023 年度利润表项目		
销售费用	-37,357,417.80	-
营业成本	37,357,417.80	-

（2）会计估计变更

报告期无主要会计估计变更事项。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨小磊、杨桂丽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

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

本年度，公司因首次公开发行事项，聘请国泰海通证券股份有限公司为保荐人，期间共支付保荐费 0 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
公司及控股子公司作为原告,未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的其他诉讼	481.29	否	尚在审理或已结案	对公司生产经营无重大影响	已结案的案件按照判决结果执行		
公司及控股子公司作为被告,未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的其他诉讼	265.47	否	部分案件已撤诉或结案,部分案件尚在审理中	对公司生产经营无重大影响	已结案的案件按照判决结果执行		

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
深圳市首航通信股份有	公司控股股东、实际	向关联人购买原材料	采购芯片等原材料	市场化协商定价	不适用	0	0.00%	500	否	不适用	不适用		

限公 司	控制 人许 韬先 生控 制的 公司												
合计			--	--	0	--	500	--	--	--	--	--	--
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											

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

承租方	出租方	地址	租赁起始时间	租赁终止时间
首航新能	深圳市高新奇科技股份有限公司	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇厂房 1 层 C01	2021/5/1	2026/2/28
首航新能	深圳市高新奇科技股份有限公司	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼 9 层 01、10 层 01、11 层 01、12 层 01	2023/11/11	2026/11/7
广东首航	深圳市高新奇科技股份有限公司	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇厂房 2 层 B01、C01	2022/5/1	2025/3/31
首航新能	深圳市高新奇科技股份有限公司	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼 1 层 02	2022/7/7	2026/11/7
首航新能	深圳市高新奇科技股份有限公司	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼 1 层 01	2022/11/22	2026/11/7
首航新能	深圳市高新奇科技股份有限公司	深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼 14 层 01	2022/9/11	2026/11/7
首航新能	深圳市柏霖资产管理有限公司	深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿辉工业园 3 号厂房 201、301 层	2023/3/1	2026/2/28
广东首航	惠州道明华威科技有限公司	广东省惠州市惠城区陈江街道东升村石泉岭路 8 号道明产业园 1 号厂房第 1-4 层	2023/3/15	2026/3/14
广东首航	惠州道明华威科技有限公司	广东省惠州市惠城区陈江街道东升村石泉岭路 8 号（道明产业园）第 5 层	2024/8/1	2026/3/14
武汉首航	武汉三工光电设备制造有限公司	武汉市东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号 1 号厂房四楼、五楼	2022/10/20	2026/10/19
上海百竹	上海博亨实业有限公司	上海市浦东新区新区金海路 1000 号 8 幢 102、202 层	2023/8/15	2026/4/14
首航新能	江苏润和南京软件外包园投资有限公司	南京市软件大道 168 号 2 幢东 9 层 908-913 号	2023/7/17	2025/7/16
首航新能	无锡恒隆地产有限公司	无锡市梁溪区人民中路 139 号无锡恒隆广场办公楼 1 座 2604	2024/8/16	2026/1/5
首航新能	无锡恒隆地产有限公司	无锡市梁溪区人民中路 139 号无锡恒隆广场办公楼 1 座 2601&2610-2611	2024/1/5	2026/1/4
首航新能	无锡恒隆地产有限公司	无锡市梁溪区人民中路 139 号无锡恒隆广场办公楼 1 座 2602	2024/1/5	2026/1/4
首航新能	北京鸿盛广源信息咨询有限公司	北京市丰台区四合庄路 2 号院 2 号楼 6 层 603、604、605 室	2022/12/1	2026/3/31
SOFARSOLAR	VENDUM INVESTMENT Sp. z. o. o.	No. 30 Jana Kochanowskiego Street, Tarnów	2024/7/1	2027/6/30

RENEWABLE POLAND SP. Z. O. O.				
SOFARSOLAR GmbH	Caspar & Dr. Demuth Immobilienverwaltung GmbH	Krämerstr. 2 0, 72764 Reutlingen, Germany	2022/12/15	2027/12/15
SOFARSOLAR GmbH	Caspar & Dr. Demuth Immobilienverwaltung GmbH	Krämerstr. 20, 72764 Reutlingen, Germany	2023/7/19	2025/7/18
SOFARSOLAR GmbH	Azenio Business Center Eschborn GmbH & Co. KG	Marcel Piepenbrink/Geschäftsführender Gesellschafter Mergenthalerallee 73- 75, 65760 Eschborn	2025/1/1	2025/12/31
首航新能	CITYWORK	57 Rue du Président Edouard Herriot 69002 Lyon	2024/11/1	无固定终止日期
首航新能	Gino Schilders & Veronika Schilders	U Hájovny 919, Průhonice, Praha-západ, Czech	2024/12/1	2025/11/30
SOFARSOLAR KOREA. CO., LTD.	이호권	978, Osan-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi- do, Dongtan Station Yurim Norway Forest, 202 Building, No. 2314-2315	2025/1/13	2026/1/31
SOFARSOLAR AUSCO Pty Ltd	Wework 383 George Street Tenant Pty Ltd	WeWork 383 George St, Sydney, Australia	2024/5/1	2025/4/30
SOFARSOLAR BRASIL LTDA	DAVID RECK SERVIÇOS LTDA.	suítes 1017-1021, Avenida Paulista, 2001, bairro Bela Vista, São Paulo, Brasil	2023/4/28	2025/4/27
首航新能	Regus Management de Chile S.A.	09th Floor, Las Artes Building, Cerro El Plomo, Las Condes, Santiago, Chile	2023/9/1	2025/8/31

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

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

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
广东首航			2022 年 03 月 19	0	连带责任保证	无	无	广东首航与厦	否	否

			日					门新能 安科技 有限公司 所签署的 交易合同 项下债务 履行期限 (即自 2022 年 1 月 1 日 起至 2026 年 12 月 31 日止)届满 之日后三 年止		
广东首 航		5,000	2023 年 11 月 28 日	0	连带责 任保证	无	无	2023/11 /28- 2026/11 /27	否	否
广东首 航		400,000	2023 年 08 月 14 日	1,590.7	连带责 任保证	无	无	2023/8/ 14- 2024/2/ 14	是	否
			2023 年 10 月 20 日	2,193.2 6	连带责 任保证	无	无	2023/10 /20- 2024/4/ 20	是	否
			2023 年 12 月 12 日	1,195	连带责 任保证	无	无	2023/12 /12- 2024/6/ 12	是	否
			2023 年 09 月 22 日	6,800	连带责 任保证	无	无	2023/9/ 22- 2024/3/ 22	是	否
			2024 年 04 月 24 日	3,075.4	连带责 任保证	无	无	2024/4/ 24- 2024/10 /24	是	否
			2024 年 04 月 29 日	210.03	连带责 任保证	无	无	2024/4/ 29- 2024/10 /29	是	否
			2024 年 05 月 21 日	1,523.8 6	连带责 任保证	无	无	2024/5/ 21- 2024/11 /21	是	否
			2024 年 06 月 24 日	2,353.5 7	连带责 任保证	无	无	2024/6/ 24- 2024/12 /24	是	否
			2024 年 08 月 09 日	1,499.2 1	连带责 任保证	无	无	2024/8/ 9- 2025/2/	否	否

								9		
			2024 年 08 月 28 日	378.95	连带责 任保证	无	无	2024/8/ 28- 2025/2/ 28	否	否
			2024 年 10 月 14 日	958	连带责 任保证	无	无	2024/10/ 14- 2025/4/ 14	否	否
			2024 年 11 月 18 日	356.96	连带责 任保证	无	无	2024/11/ 18- 2025/5/ 18	否	否
			2024 年 09 月 29 日	1,090.8 2	连带责 任保证	无	无	2024/9/ 29- 2025/3/ 26	否	否
			2024 年 10 月 29 日	3,620.6 1	连带责 任保证	无	无	2024/10/ 29- 2025/4/ 27	否	否
			2024 年 11 月 01 日	1,323.4	连带责 任保证	无	无	2024/11/ 1- 2025/4/ 30	否	否
			2024 年 12 月 03 日	2,313.9 6	连带责 任保证	无	无	2024/12/ 3- 2025/6/ 1	否	否
			2024 年 12 月 20 日	1,401.8 7	连带责 任保证	无	无	2024/12/ 20- 2025/6/ 18	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 （B1）		400,000		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计（B2）		20,106.64				
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计（B3）		405,000		报告期末对子公司 实际担保余额合计 （B4）		12,943.78				
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
报告期内审批对子 公司担保额度合计 （C1）		0		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计（C2）		0				
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计（C3）		0		报告期末对子公司 实际担保余额合计 （C4）		0				
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保 额度合计 （A1+B1+C1）		400,000		报告期内担保实际 发生额合计 （A2+B2+C2）		20,106.64				

报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	405,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	12,943.78
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		4.88%	
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）		12,943.78	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（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	

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☒适用 ☐不适用

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	24,000	19,000	0	0
合计		24,000	19,000	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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	371,134,021	100.00%						371,134,021	100.00%
1、国家持股	0							0	
2、国有法人持股	4,964,400	1.34%						4,964,400	1.34%
3、其他内资持股	366,169,621	98.66%						366,169,621	98.66%
其中：境内法人持股	100,571,359	27.10%						100,571,359	27.10%
境内自然人持股	265,598,262	71.56%						265,598,262	71.56%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	0	0.00%						0	0.00%
1、人民币普通股	0	0.00%						0	0.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%

他									
三、股份总数	371,134,021	100.00%						371,134,021	100.00%

股份变动的原因

☐适用 ☒不适用

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

经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳市首航新能源股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2025〕273号）同意注册，公司首次公开发行人民币普通股（A股）41,237,114股，并于2025年4月2日在深圳证券交易所创业板上市。本次发行完成后，公司股份总数由371,134,021股变更为412,371,135股。

2、限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

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	27	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	37,507	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	----	---------------------	--------	-----------------------	---	-----------------------	---	--------------------	---

				(参见注 9)		股东总数 (如有) (参见注 9)		
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
许韬	境内自然人	46.62%	173,037,202	0	173,037,202	0	不适用	0
深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业 (有限合伙)	境内非国有法人	11.30%	41,947,038	0	41,947,038	0	不适用	0
深圳市百竹成航投资咨询合伙企业 (有限合伙)	境内非国有法人	9.33%	34,624,157	0	34,624,157	0	不适用	0
易德刚	境内自然人	8.11%	30,097,941	0	30,097,941	0	不适用	0
仲其正	境内自然人	4.85%	17,987,845	0	17,987,845	0	不适用	0
刘绍刚	境内自然人	4.20%	15,580,871	0	15,580,871	0	不适用	0
徐志英	境内自然人	4.20%	15,580,871	0	15,580,871	0	不适用	0
宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	境内非国有法人	3.00%	11,134,021	0	11,134,021	0	不适用	0
陶诚	境内自然人	2.80%	10,387,247	0	10,387,247	0	不适用	0
深圳市创新投资集团有限公司	国有法人	1.34%	4,964,400	0	4,964,400	0	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	1. 徐志英系公司实际控制人许韬之配偶, 为公司实际控制人的一致行动人。 2. 许韬、徐志英、易德刚和仲其正签署了一致行动协议, 协议的有效期限至 2026 年 12 月 31 日止。 3. 许韬系深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业 (有限合伙) 的执行事务合伙人, 截至报告期末持有 10.29% 份额。							

	4. 许韬系深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，截至报告期末持有 51.37% 份额。		
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
许韬	0	人民币普通股	0
易德刚	0	人民币普通股	0
仲其正	0	人民币普通股	0
深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	0	人民币普通股	0
深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	0	人民币普通股	0
易德刚	0	人民币普通股	0
仲其正	0	人民币普通股	0
刘绍刚	0	人民币普通股	0
徐志英	0	人民币普通股	0
宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	0	人民币普通股	0
陶诚	0	人民币普通股	0
深圳市创新投资集团有限公司	0	人民币普通股	0
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	详见前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

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
许韬	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	无	

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

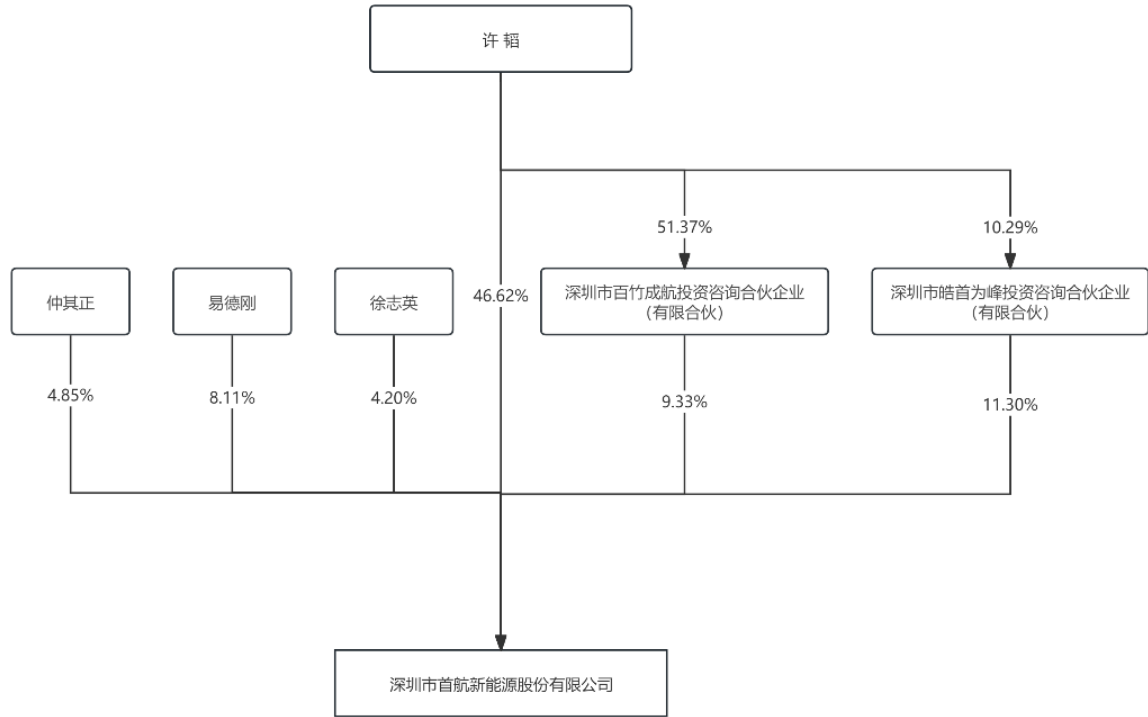
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许韬	本人	中国	否
徐志英	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
易德刚	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
仲其正	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	许韬先生为公司董事长、总经理，徐志英女士为公司投融资总监，易德刚先生为公司董事、副总经理，仲其正先生为公司董事、副总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 25 日
审计机构名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	上会师报字(2025)第 7079 号
注册会计师姓名	杨小磊、杨桂丽

审计报告正文

深圳市首航新能源股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市首航新能源股份有限公司（以下简称“首航新能源”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司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，公允反映了首航新能源 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及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，我们独立于首航新能源，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 2024 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

1、收入确认：

(1) 关键审计事项描述：

首航新能源 2024 年度营业收入为人民币 271,077.59 万元。收入确认会计政策参见财务报表“附注四、重要会计政策及会计估计 25、收入”，营业收入发生额参见“附注六、合并财务报表主要项目附注 36、营业收入和营业成本”。

营业收入是首航新能源的关键业绩指标，营业收入存在重大错报的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

- 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，并测试相关控制执行的有效性；
- ② 检查销售合同、订单，对主要客户进行访谈，了解主要合同、订单条款或条件，评估收入确认方法是否恰当；
- ③ 对营业收入变动及毛利率执行分析性复核程序，判断营业收入和毛利率变动的合理性；

- ④ 执行收入细节测试，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售订单、出库单、销售发票、送货单、客户签收单、出口报关单、提单、银行回单等；
- ⑤ 抽样对主要客户的销售额及期末应收账款余额进行函证，检查销售回款及期后收款情况，核查销售收入的真实性；
- ⑥ 针对资产负债表日前后确认的销售收入进行截止测试，评估销售收入是否在恰当的期间确认。

2、应收账款减值：

(1) 关键审计事项描述：

2024 年 12 月 31 日，首航新能源应收账款账面价值为人民币 100,277.73 万元。参见财务报表“附注四、重要会计政策及会计估计 9、金融工具”和财务报表“附注六、合并财务报表主要项目附注 3、应收账款”。

由于应收账款金额重大且坏账准备的评估涉及管理层的重大判断。因此我们将应收账款减值作为关键审计事项。

(2) 审计应对

- ① 了解、评估销售与收款循环的内部控制设计，并测试关键控制执行的有效性。
- ② 通过查阅销售合同、检查以往货款的回收情况、与管理层沟通等程序了解和评价管理层对应收账款坏账准备计提的会计估计是否合理。
- ③ 关注超过信用期及账龄较长且金额重大的应收账款，了解账龄长的原因以及首航新能源对于其可回收性的评估，评价管理层对坏账准备计提的合理性和充分性。
- ④ 取得应收账款账龄分析表和坏账准备计提表，分析检查应收账款账龄划分及坏账计提的合理性和准确性。
- ⑤ 结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估首航新能源的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算首航新能源、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督首航新能源的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- 1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- 2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- 3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对首航新能源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首航新能源不能持续经营。

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

6、就首航新能源中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

（项目合伙人）

中国注册会计师

中国 上海

二〇二五年四月二十五日

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：深圳市首航新能源股份有限公司

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	1, 192, 668, 669. 88	1, 064, 531, 219. 93
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	16,499,545.57	47,830,859.29
应收账款	1,002,777,277.96	1,224,044,078.56
应收款项融资	54,098,676.19	61,760,071.40
预付款项	8,693,907.49	14,737,970.47
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	52,192,902.75	98,210,236.04
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	879,213,454.56	1,239,028,651.43
其中：数据资源		
合同资产	26,064,801.56	11,636,949.91
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	177,601,135.89	129,548,390.76
流动资产合计	3,409,810,371.85	3,891,328,427.79
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	708,966,612.00	713,332,354.65
在建工程	15,047,015.74	52,300,730.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	33,799,341.88	67,602,945.80
无形资产	85,570,355.32	84,288,302.45
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	46,591,136.57	31,386,214.29
递延所得税资产	23,940,788.25	28,219,049.43
其他非流动资产	101,589,710.67	44,904,538.98
非流动资产合计	1,015,504,960.43	1,022,034,136.22

资产总计	4,425,315,332.28	4,913,362,564.01
流动负债：		
短期借款	371,739,198.23	256,831,808.83
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		709,404.53
衍生金融负债		
应付票据	622,403,310.48	1,096,459,161.40
应付账款	416,891,571.83	744,398,297.57
预收款项		
合同负债	53,585,497.50	48,148,787.88
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	33,024,567.02	54,806,010.28
应交税费	8,223,597.07	11,830,002.71
其他应付款	2,780,994.04	2,169,719.09
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	224,552,508.98	53,982,649.92
其他流动负债	13,279,515.86	28,615,283.35
流动负债合计	1,746,480,761.01	2,297,951,125.56
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	0.00	199,800,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,799,983.74	41,468,137.87
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	16,233,428.86	17,837,305.48
递延收益	1,733,333.30	2,279,483.33
递延所得税负债	522,291.09	683,894.57
其他非流动负债		
非流动负债合计	28,289,036.99	262,068,821.25
负债合计	1,774,769,798.00	2,560,019,946.81

所有者权益：		
股本	371,134,021.00	371,134,021.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	541,072,652.66	503,139,846.03
减：库存股		
其他综合收益	-971,661.15	-1,363,919.36
专项储备		
盈余公积	186,034,311.26	166,150,106.47
一般风险准备		
未分配利润	1,553,276,210.51	1,314,282,563.06
归属于母公司所有者权益合计	2,650,545,534.28	2,353,342,617.20
少数股东权益		
所有者权益合计	2,650,545,534.28	2,353,342,617.20
负债和所有者权益总计	4,425,315,332.28	4,913,362,564.01

法定代表人：许韬 主管会计工作负责人：刘立新 会计机构负责人：刘立新

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	899,224,399.72	931,012,743.14
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	16,499,545.57	47,730,859.29
应收账款	918,030,397.31	1,097,964,011.53
应收款项融资	54,098,676.19	27,032,158.56
预付款项	6,708,974.22	36,636,361.03
其他应收款	1,007,770,663.36	948,606,315.25
其中：应收利息		
应收股利		
存货	803,181,033.67	1,065,588,520.92
其中：数据资源		
合同资产	26,064,801.56	11,636,949.91
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	102,812,436.28	45,458,312.81
流动资产合计	3,834,390,927.88	4,211,666,232.44
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	290,558,688.68	290,558,688.68

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	52,645,141.90	68,156,116.36
在建工程	1,149,581.68	6,261,925.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,140,701.92	32,236,724.32
无形资产	3,022,171.70	3,114,014.04
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	36,411,077.64	14,336,560.50
递延所得税资产	15,672,876.79	15,343,911.97
其他非流动资产	85,526,829.51	41,048,211.27
非流动资产合计	501,127,069.82	471,056,152.80
资产总计	4,335,517,997.70	4,682,722,385.24
流动负债：		
短期借款	271,739,198.23	211,831,808.83
交易性金融负债		709,404.53
衍生金融负债		
应付票据	592,965,427.44	1,023,708,267.04
应付账款	390,654,809.79	540,936,770.81
预收款项		
合同负债	44,911,557.26	42,385,636.56
应付职工薪酬	16,873,340.20	33,118,891.29
应交税费	6,747,564.31	6,947,204.52
其他应付款	2,007,539.16	1,860,220.66
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	210,303,076.31	38,044,282.02
其他流动负债	13,119,682.76	27,624,327.76
流动负债合计	1,549,322,195.46	1,927,166,814.02
非流动负债：		
长期借款	0.00	199,800,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,435,692.71	19,480,052.04

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	11,086,294.88	4,014,955.53
递延收益	1,733,333.30	1,933,333.33
递延所得税负债	522,291.09	683,894.57
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,777,611.98	225,912,235.47
负债合计	1,569,099,807.44	2,153,079,049.49
所有者权益：		
股本	371,134,021.00	371,134,021.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	541,072,652.66	503,139,846.03
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	186,034,311.26	166,150,106.47
未分配利润	1,668,177,205.34	1,489,219,362.25
所有者权益合计	2,766,418,190.26	2,529,643,335.75
负债和所有者权益总计	4,335,517,997.70	4,682,722,385.24

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,710,775,870.11	3,743,252,512.29
其中：营业收入	2,710,775,870.11	3,743,252,512.29
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,457,593,756.17	3,353,869,366.12
其中：营业成本	1,742,236,687.29	2,563,798,707.55
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	14,745,160.46	22,507,353.48
销售费用	196,353,230.26	302,732,717.43
管理费用	203,813,352.26	236,611,599.29
研发费用	272,211,713.81	308,344,957.83

财务费用	28,233,612.09	-80,125,969.46
其中：利息费用	20,410,439.49	10,626,147.36
利息收入	25,795,555.58	26,848,625.37
加：其他收益	30,777,048.14	57,049,838.32
投资收益（损失以“-”号填列）	175,211.77	-7,553,788.73
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		
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）	709,404.53	4,922,391.05
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,480,748.58	-30,580,178.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,361,174.21	-24,326,566.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,133,881.42	-737,864.75
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	280,097,234.17	388,156,976.63
加：营业外收入	66,426.49	25,617.45
减：营业外支出	3,050,821.35	3,441,497.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	277,112,839.31	384,741,096.84
减：所得税费用	18,234,987.07	43,728,917.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	258,877,852.24	341,012,179.39
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	258,877,852.24	341,012,179.39
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	258,877,852.24	341,012,179.39
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	392,258.21	-649,656.24
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	392,258.21	-649,656.24
（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	392,258.21	-649,656.24
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	392,258.21	-649,656.24
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	259,270,110.45	340,362,523.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	259,270,110.45	340,362,523.15
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.70	0.92
（二）稀释每股收益	0.70	0.92

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：许韬 主管会计工作负责人：刘立新 会计机构负责人：刘立新

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	2,292,399,391.53	3,403,139,540.39
减：营业成本	1,575,524,894.04	2,389,720,656.05
税金及附加	9,478,076.37	16,076,799.36
销售费用	167,613,276.30	253,540,831.68
管理费用	135,695,981.59	160,445,125.65
研发费用	196,338,550.96	196,892,439.31
财务费用	14,329,202.52	-81,823,968.68
其中：利息费用	18,746,383.40	5,177,308.57
利息收入	23,263,698.30	24,880,906.65
加：其他收益	29,794,450.23	56,629,254.78
投资收益（损失以“-”号填列）	175,211.77	-7,553,788.73
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）	709,404.53	4,922,391.05
信用减值损失（损失以“－”号填列）	3,483,410.56	-23,060,772.54
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-15,843,445.82	-16,295,005.63
资产处置收益（损失以“－”号填列）	2,773,362.25	1,116,519.97
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	214,511,803.27	484,046,255.92
加：营业外收入	839.50	10,864.17
减：营业外支出	2,034,628.98	397,519.12
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	212,478,013.79	483,659,600.97
减：所得税费用	13,635,965.91	51,158,647.35
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	198,842,047.88	432,500,953.62
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	198,842,047.88	432,500,953.62
（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	198,842,047.88	432,500,953.62
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	2,818,368,978.55	3,468,279,524.00
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	185,115,225.82	320,688,038.30
收到其他与经营活动有关的现金	102,240,767.45	110,805,666.96
经营活动现金流入小计	3,105,724,971.82	3,899,773,229.26
购买商品、接受劳务支付的现金	2,011,613,668.87	3,291,843,999.20
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	463,425,404.69	543,496,618.34
支付的各项税费	52,389,892.45	230,726,481.53
支付其他与经营活动有关的现金	238,521,620.91	395,708,801.44
经营活动现金流出小计	2,765,950,586.92	4,461,775,900.51
经营活动产生的现金流量净额	339,774,384.90	-562,002,671.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	333,418.78	385,710.38
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	33,553,186.55	7,465,660.90
投资活动现金流入小计	33,886,605.33	7,851,371.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	136,625,785.65	312,393,414.22
投资支付的现金		
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	178,143,843.26	7,553,788.73
投资活动现金流出小计	314,769,628.91	319,947,202.95
投资活动产生的现金流量净额	-280,883,023.58	-312,095,831.67
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收		

到的现金		
取得借款收到的现金	403,000,000.00	629,167,216.90
收到其他与筹资活动有关的现金	137,677,643.45	739,661,576.96
筹资活动现金流入小计	540,677,643.45	1,368,828,793.86
偿还债务支付的现金	372,701,485.28	376,430,744.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,762,338.06	10,107,158.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	78,560,559.35	338,412,104.47
筹资活动现金流出小计	468,024,382.69	724,950,007.49
筹资活动产生的现金流量净额	72,653,260.76	643,878,786.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,407,172.13	28,134,388.25
五、现金及现金等价物净增加额	128,137,449.95	-202,085,328.30
加：期初现金及现金等价物余额	1,064,530,719.93	1,266,616,048.23
六、期末现金及现金等价物余额	1,192,668,169.88	1,064,530,719.93

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,297,571,521.25	3,161,331,134.84
收到的税费返还	153,237,630.25	276,864,881.95
收到其他与经营活动有关的现金	296,917,655.98	538,892,790.08
经营活动现金流入小计	2,747,726,807.48	3,977,088,806.87
购买商品、接受劳务支付的现金	1,866,595,010.33	3,074,494,099.01
支付给职工以及为职工支付的现金	246,059,323.59	284,993,752.38
支付的各项税费	34,473,344.72	183,851,889.91
支付其他与经营活动有关的现金	522,736,637.30	1,415,734,084.15
经营活动现金流出小计	2,669,864,315.94	4,959,073,825.45
经营活动产生的现金流量净额	77,862,491.54	-981,985,018.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,577,475.57	18,543,548.86
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	33,553,186.55	7,459,827.57
投资活动现金流入小计	38,130,662.12	26,003,376.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,015,441.85	90,298,772.67
投资支付的现金		21,008,800.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	178,143,843.26	7,553,788.73
投资活动现金流出小计	188,159,285.11	118,861,361.40
投资活动产生的现金流量净额	-150,028,622.99	-92,857,984.97
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	403,000,000.00	534,501,485.28
收到其他与筹资活动有关的现金	38,106,824.00	582,777,828.09
筹资活动现金流入小计	441,106,824.00	1,117,279,313.37
偿还债务支付的现金	372,701,485.28	105,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,762,338.06	2,299,430.55
支付其他与筹资活动有关的现金	16,831,108.66	241,053,920.04
筹资活动现金流出小计	406,294,932.00	348,353,350.59
筹资活动产生的现金流量净额	34,811,892.00	768,925,962.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,565,896.03	25,883,592.12
五、现金及现金等价物净增加额	-31,788,343.42	-280,033,448.65
加：期初现金及现金等价物余额	931,012,243.14	1,211,045,691.79
六、期末现金及现金等价物余额	899,223,899.72	931,012,243.14

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	371, 134, 021. 00				503, 139, 846. 03		- 1,36 3,91 9.36		166, 150, 106. 47		1,31 4,28 2,56 3.06		2,35 3,34 2,61 7.20		2,35 3,34 2,61 7.20
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	371, 134, 021. 00				503, 139, 846. 03		- 1,36 3,91 9.36		166, 150, 106. 47		1,31 4,28 2,56 3.06		2,35 3,34 2,61 7.20		2,35 3,34 2,61 7.20
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号					37,9 32,8 06.6 3		392, 258. 21		19,8 84,2 04.7 9		238, 993, 647. 45		297, 202, 917. 08		297, 202, 917. 08

填列)															
(一) 综合收益总额							392,258.21				258,877,852.24		259,270,110.45		259,270,110.45
(二) 所有者投入和减少资本					37,932,806.63								37,932,806.63		37,932,806.63
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					37,932,806.63								37,932,806.63		37,932,806.63
4. 其他															
(三) 利润分配								19,884,204.79			-19,884,204.79				
1. 提取盈余公积								19,884,204.79			-19,884,204.79				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所															

有者 （或 股东） 的分配															
4. 其他															
（四）所有者 权益内部 结转															
1. 资本公 积转增 资本 （或 股本）															
2. 盈余公 积转增 资本 （或 股本）															
3. 盈余公 积弥补 亏损															
4. 设定受 益计划 变动额 结转留 存收益															
5. 其他综 合收益 结转留 存收益															
6. 其他															
（五															

）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	371,134,021.00				541,072,652.66		-971,661.15		186,034,311.26		1,553,276,210.51		2,650,545,534.28	2,650,545,534.28

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	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	371, 134, 021. 00				472, 910, 679. 69		- 714, 263. 12		122, 286, 851. 51		1,01 7,13 3,63 8.63		1,98 2,75 0,92 7.71		1,98 2,75 0,92 7.71
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	371, 134, 021. 00				472, 910, 679. 69		- 714, 263. 12		122, 286, 851. 51		1,01 7,13 3,63 8.63		1,98 2,75 0,92 7.71		1,98 2,75 0,92 7.71
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填					30,2 29,1 66.3 4		- 649, 656. 24		43,8 63,2 54.9 6		297, 148, 924. 43		370, 591, 689. 49		370, 591, 689. 49

列)															
(一) 综合收 益总 额							- 649, 656. 24				341, 012, 179. 39		340, 362, 523. 15		340, 362, 523. 15
(二) 所有者 投入 和减 少资 本					30,2 29,1 66.3 4								30,2 29,1 66.3 4		30,2 29,1 66.3 4
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					30,2 29,1 66.3 4								30,2 29,1 66.3 4		30,2 29,1 66.3 4
4. 其他															
(三) 利 润分 配								43,8 63,2 54.9 6		- 43,8 63,2 54.9 6					
1. 提取 盈余 公积								43,8 63,2 54.9 6		- 43,8 63,2 54.9 6					
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所有 者															

（或 股东） 的分配															
4. 其他															
（四）所有者 权益内部 结转															
1. 资本公 积转增 资本（或 股本）															
2. 盈余公 积转增 资本（或 股本）															
3. 盈余公 积弥补 亏损															
4. 设定受 益计划 变动额 结转留 存收益															
5. 其他综 合收益 结转留 存收益															
6. 其他															
（五）专															

项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	371,134,021.00				503,139,846.03		-1,363,919.36		166,150,106.47		1,314,282,563.06		2,353,342,617.20	2,353,342,617.20

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	371,134,021.00				503,139,846.03				166,150,106.47	1,489,219,362.25		2,529,643,335.75
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	371,134,021.00				503,139,846.03				166,150,106.47	1,489,219,362.25		2,529,643,335.75
三、本期增减变动金额（减少以“—”					37,932,806.63				19,884,204.79	178,957,843.09		236,774,854.51

”号 填 列)												
(一) 综 合收 益总 额										198,842,047.88		198,842,047.88
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					37,932,806.63							37,932,806.63
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					37,932,806.63							37,932,806.63
4. 其 他												
(三) 利 润 分 配									19,884,204.79	-19,884,204.79		
1. 提 取 盈 余 公 积									19,884,204.79	-19,884,204.79		
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												

用												
（六）其他												
四、本期期末余额	371,134,021.00				541,072,652.66				186,034,311.26	1,668,177,205.34		2,766,418,190.26

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	371,134,021.00				472,910,679.69				122,286,851.51	1,100,581,663.59		2,066,913,215.79
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	371,134,021.00				472,910,679.69				122,286,851.51	1,100,581,663.59		2,066,913,215.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					30,229,166.34				43,863,254.96	388,637,698.66		462,730,119.96
（一）综合收益总额										432,500,953.62		432,500,953.62
（二）所					30,229,166							30,229,166

有者投入和减少资本					. 34							. 34
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					30, 22 9, 166 . 34							30, 22 9, 166 . 34
4. 其他												
（三）利润分配									43, 86 3, 254 . 96	- 43, 86 3, 254 . 96		
1. 提取盈余公积									43, 86 3, 254 . 96	- 43, 86 3, 254 . 96		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转												

增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	371,134,021.00				503,139,846.03				166,150,106.47	1,489,219,362.25		2,529,643,335.75

三、公司基本情况

1、注册资本、注册地、组织形式

深圳市首航新能源股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)是由深圳市首航新能源有限公司(以下简称“有限公司”)整体变更设立的股份有限公司，成立于 2013 年 6 月 7 日，统一社会信用代码：9144030007111227X8；注册资本：37,113.4021 万元；法定代表人：许韬；注册地址：深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区高新奇科技楼 11 层。

2、历史沿革

(1) 有限公司设立

深圳市首航新能源有限公司,系于 2013 年 6 月 7 日经深圳市市场监督管理局批准，由自然人许韬、彭国辉、杨艳萍、王金星、涂志文和陶定安共同出资组建的有限责任公司，设立时注册资本 500.00 万元，各股东均以货币实缴出资，并取得注册号为 440301107429342 的《企业法人营业执照》，设立时股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	207.00	207.00	41.40%
彭国辉	100.00	100.00	20.00%
王金星	100.00	100.00	20.00%
杨艳萍	70.00	70.00	14.00%
涂志文	13.00	13.00	2.60%
陶定安	10.00	10.00	2.00%
合计	500.00	500.00	100.00%

上述出资业经深圳思创会计师事务所（普通合伙）于 2014 年 4 月 12 日出具的深圳思创（内）验字[2014]第 005 号验资报告予以验证。

(2) 2015 年 5 月，有限公司股权转让

2015 年 5 月 8 日，经公司股东会决议，同意股东涂志文将其持有公司 2.60%的股权转让给许韬，公司于 2015 年 5 月 15 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	220.00	220.00	44.00%
彭国辉	100.00	100.00	20.00%
王金星	100.00	100.00	20.00%
杨艳萍	70.00	70.00	14.00%
陶定安	10.00	10.00	2.00%
合计	500.00	500.00	100.00%

(3) 2015 年 11 月，有限公司股权转让

2015 年 9 月 6 日，经公司股东会决议，同意股东彭国辉将其持有公司 20.00%的股权转让给许韬，公司于 2015 年 11 月 19 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	320.00	320.00	64.00%
王金星	100.00	100.00	20.00%
杨艳萍	70.00	70.00	14.00%
陶定安	10.00	10.00	2.00%
合计	500.00	500.00	100.00%

(4) 2016 年 1 月，有限公司股权转让

2015 年 12 月 31 日，经公司股东会决议，同意股东陶定安将其持有公司 2.00% 的股权转让给许韬，公司于 2016 年 1 月 7 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	330.00	330.00	66.00%
王金星	100.00	100.00	20.00%
杨艳萍	70.00	70.00	14.00%
合计	500.00	500.00	100.00%

(5) 2016 年 1 月，有限公司增资

2015 年 12 月 31 日，经公司股东会决议，同意增加注册资本 500.00 万元，其中：许韬增资 390.00 万元，仲其正增资 60.00 万元，姜毅增资 50.00 万元，各股东均以货币资金出资。公司于 2016 年 1 月 26 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	720.00	330.00	72.00%
王金星	100.00	100.00	10.00%
杨艳萍	70.00	70.00	7.00%
仲其正	60.00	-	6.00%
姜毅	50.00	-	5.00%
合计	1,000.00	500.00	100.00%

(6) 2016 年 8 月，有限公司股权转让和增加注册资本

2016 年 8 月 24 日，经公司股东会决议，同意股东杨艳萍将其持有公司 7.00% 的股权转让给许韬；同时，公司股东会决议同意增加注册资本 4,000.00 万元，其中：许韬增资 3,160.00 万元，王金星增资 400.00 万元，仲其正增资 240.00 万元，姜毅增资 200.00 万元，各股东均以货币资金出资。公司于 2016 年 8 月 24 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	3,950.00	400.00	79.00%
王金星	500.00	100.00	10.00%
仲其正	300.00	-	6.00%
姜毅	250.00	-	5.00%
合计	5,000.00	500.00	100.00%

(7) 2017 年 8 月，有限公司股权转让

2017 年 8 月 7 日，经公司股东会决议，同意股东王金星将其持有公司 10.00% 的股权转让给易德刚，公司于 2017 年 8 月 9 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	3,950.00	400.00	79.00%
易德刚	500.00	100.00	10.00%
仲其正	300.00	-	6.00%
姜毅	250.00	-	5.00%
合计	5,000.00	500.00	100.00%

(8) 2019 年 12 月，有限公司股权转让

2019 年 12 月 30 日，经公司股东会决议，同意股东许韬将其持有公司 11.00% 的股权转让给深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙），股东仲其正将其持有公司 0.60% 的股权转让给深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙），股东易德刚将其持有公司 1.00% 的股权转让给深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙），公司于 2019 年 12 月 30 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	3,400.00	3,400.00	68.00%
易德刚	450.00	450.00	9.00%
仲其正	270.00	270.00	5.40%
深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	630.00	630.00	12.60%
姜毅	250.00	-	5.00%
合计	5,000.00	4,750.00	100.00%

(9) 2020 年 5 月，有限公司股权转让

2020 年 5 月 7 日，经公司股东会决议，同意股东许韬将其持有公司 9.50% 的股权转让给深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙），股东姜毅将其持有公司 0.50% 的股权转让给深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙），股东姜毅将其持有公司 4.50% 的股权转让给刘绍刚，公司于 2020 年 5 月 18 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	2,925.00	2,925.00	58.50%
易德刚	450.00	450.00	9.00%
仲其正	270.00	270.00	5.40%
刘绍刚	225.00	225.00	4.50%
深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	630.00	630.00	12.60%
深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	500.00	500.00	10.00%
合计	5,000.00	5,000.00	100.00%

(10) 2020 年 6 月，有限公司股权转让

2020 年 5 月 29 日，经公司股东会决议，同意股东许韬将其持有公司 4.50% 的股权转让给徐志英，股东许韬将其持有公司 3.00% 的股权转让给陶诚，公司于 2020 年 6 月 28 日办妥了工商变更登记手续，变更后股权结构如下：

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例
许韬	2,550.00	2,550.00	51.00%
易德刚	450.00	450.00	9.00%
仲其正	270.00	270.00	5.40%
刘绍刚	225.00	225.00	4.50%
徐志英	225.00	225.00	4.50%
陶诚	150.00	150.00	3.00%
深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	630.00	630.00	12.60%
深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	500.00	500.00	10.00%
合计	5,000.00	5,000.00	100.00%

2020 年 11 月 18 日，上会会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所出具了上会深报字[2020]第 0256 号《验资报告》，对有限公司截至 2020 年 6 月 30 日历次新增注册资本的实收情况进行验证，确认截至 2020 年 6 月 30 日，有限公司已收到股东缴纳的历次新增注册资本 4,500 万元，均为货币出资。

(11) 2020 年 10 月，整体变更为股份有限公司

2020 年 9 月 24 日，经公司股东会决议和发起人协议的规定，以截至 2020 年 6 月 30 日经审计的净资产 138,532,172.48 元，以 1:0.3609 的比例折股为 5,000 万股，超过股本部分记入资本公积，此次整体改制业经上会会计师事务所（特殊普通合伙）于 2020 年 10 月 10 日出具的上会师报字（2020）第 8604 号验资报告验证，公司于 2020 年 10 月 28 日办妥了工商变更登记手续，变更后股本结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	持股比例
许韬	2,550.00	51.00%
易德刚	450.00	9.00%
仲其正	270.00	5.40%
刘绍刚	225.00	4.50%
徐志英	225.00	4.50%
陶诚	150.00	3.00%
深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	630.00	12.60%
深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	500.00	10.00%
合计	5,000.00	100.00%

根据上会会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《深圳市首航新能源股份有限公司前期差错更正对股改基准日净资产影响的说明》，改制基准日公司财务报表中因股份支付调整等原因，经追溯调整后，股改基准日净资产为 133,060,825.31 元，调减股改基准日净资产 5,471,347.17 元。

(12) 2021 年 7 月，增发 120.7023 万股股份

2021 年 6 月 25 日，经公司第一次临时股东大会决议，同意公司增发 120.7023 万股股份，注册资本由 5,000 万元增加至 5,120.7023 万元，新增股份 120.7023 万股由深圳市创新投资集团有限公司认购 614,484 股、东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）认购 153,621 股、青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）认购 146,306 股、张虎胆认购 95,099 股、杨小卫认购 73,153 股、徐晓明认购 73,153 股、姚晓辉认购 36,576 股和刘文杰认购 14,631 股，认购价格为 136.70 元/股。公司于 2021 年 7 月 26 日办妥了工商变更登记，变更后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	25,500,000.00	49.7979%
2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	6,300,000.00	12.3030%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	9.7643%
4	易德刚	4,500,000.00	8.7879%
5	仲其正	2,700,000.00	5.2727%
6	刘绍刚	2,250,000.00	4.3939%
7	徐志英	2,250,000.00	4.3939%
8	陶诚	1,500,000.00	2.9293%
9	深圳市创新投资集团有限公司	614,484.00	1.2000%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	153,621.00	0.3000%
11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	146,306.00	0.2857%
12	张虎胆	95,099.00	0.1857%

13	杨小卫	73,153.00	0.1429%
14	徐晓明	73,153.00	0.1429%
15	姚晓辉	36,576.00	0.0714%
16	刘文杰	14,631.00	0.0286%
合计		51,207,023.00	100.0000%

(13) 2021 年 11 月，股份公司股份转让

2021 年 6 月 25 日，转让方许韬、易德刚、仲其正与受让方深圳市创新投资集团有限公司、东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）及其他相关各方签订了投资合同，以 136.70 元/股的价格转让其各自持有的公司部分股份，具体情况如下：

出让方	受让方	转让股份数量 (股)	转让股份比例	转让价格 (元)
许韬	深圳市创新投资集团有限公司	409,656	0.8000%	56,000,000
	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	102,414	0.2000%	14,000,000
易德刚	深圳市创新投资集团有限公司	122,897	0.2400%	16,800,000
	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	30,724	0.0600%	4,200,000
仲其正	深圳市创新投资集团有限公司	81,931	0.1600%	11,200,000
	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	20,483	0.0400%	2,800,000

本次股份转让于 2021 年 11 月 1 日生效，本次股份转让后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	24,987,930.00	48.7979%
2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	6,300,000.00	12.3030%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	9.7643%
4	易德刚	4,346,379.00	8.4879%
5	仲其正	2,597,586.00	5.0727%
6	刘绍刚	2,250,000.00	4.3939%
7	徐志英	2,250,000.00	4.3939%
8	陶诚	1,500,000.00	2.9293%
9	深圳市创新投资集团有限公司	1,228,968.00	2.4000%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	307,242.00	0.6000%
11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	146,306.00	0.2857%
12	张虎胆	95,099.00	0.1857%
13	杨小卫	73,153.00	0.1429%
14	徐晓明	73,153.00	0.1429%
15	姚晓辉	36,576.00	0.0714%
16	刘文杰	14,631.00	0.0286%
合计		51,207,023.00	100.0000%

(14) 2021 年 11 月，增发 77.9802 万股股份

2021 年 11 月 12 日，经公司第三次临时股东大会决议，同意公司增发 77.9802 万股股份，注册资本由至 5,120.7023 万元增加至 5,198.6825 万元，新增股份 77.9802 万股由深圳市领汇基石股权投资基金合伙企业（有限合伙）以 5,000.00 万元认购 25.9934 万股、珠海华金领翔兴科技产业投资基金（有限合伙）以 3,000.00 万元认购 15.5960 万股、

深圳市加法贰号创业投资合伙企业（有限合伙）以 2,000.00 万元认购 10.3974 万股、吉林省长久实业集团有限公司以 2,000.00 万元认购 10.3974 万股、深圳市智数私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）以 3,000.00 万元认购 15.5960 万股。公司于 2021 年 11 月 23 日办妥了工商变更登记，变更后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	24,987,930.00	48.0659%
2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	6,300,000.00	12.1185%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	9.6178%
4	易德刚	4,346,379.00	8.3605%
5	仲其正	2,597,586.00	4.9966%
6	刘绍刚	2,250,000.00	4.3280%
7	徐志英	2,250,000.00	4.3280%
8	陶诚	1,500,000.00	2.8853%
9	深圳市创新投资集团有限公司	1,228,968.00	2.3640%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	307,242.00	0.5910%
11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	146,306.00	0.2814%
12	张虎胆	95,099.00	0.1829%
13	杨小卫	73,153.00	0.1407%
14	徐晓明	73,153.00	0.1407%
15	姚晓辉	36,576.00	0.0704%
16	刘文杰	14,631.00	0.0281%
17	深圳市领汇基石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	259,934.00	0.5000%
18	珠海华金领翔兴科技产业投资基金（有限合伙）	155,960.00	0.3000%
19	深圳市智数私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	155,960.00	0.3000%
20	深圳市加法贰号创业投资合伙企业（有限合伙）	103,974.00	0.2000%
21	吉林省长久实业集团有限公司	103,974.00	0.2000%
合计		51,986,825.00	100.0000%

(15) 2021 年 12 月，资本公积转增 308,013,175 股和增发 1,113.4021 万股

2021 年 11 月 25 日，经公司第四次临时股东大会决议，公司以截至 2021 年 11 月 23 日总股本 51,986,825 股为基数，以股票发行溢价形成的资本公积金向全体股东每 10 股转增 59.2483 股，共计转增 308,013,175 股，本次转增后总股本为 360,000,000 股，公司各股东持股比例不变；同意公司增发 1,113.4021 万股，全部由宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司以 231,958,763.00 元认购。公司于 2021 年 12 月 13 日办妥了工商变更登记，变更后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	173,037,202.00	46.6239%
2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	43,626,438.00	11.7549%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	34,624,157.00	9.3293%
4	易德刚	30,097,941.00	8.1097%
5	仲其正	17,987,845.00	4.8467%
6	刘绍刚	15,580,871.00	4.1982%
7	徐志英	15,580,871.00	4.1982%

8	陶诚	10,387,247.00	2.7988%
9	深圳市创新投资集团有限公司	8,510,400.00	2.2931%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,127,600.00	0.5733%
11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	1,013,143.00	0.2730%
12	张虎胆	658,543.00	0.1774%
13	杨小卫	506,571.00	0.1365%
14	徐晓明	506,571.00	0.1365%
15	姚晓辉	253,286.00	0.0682%
16	刘文杰	101,314.00	0.0273%
17	深圳市领汇基石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,800,000.00	0.4850%
18	珠海华金领翔科技产业投资基金（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
19	深圳市智数私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
20	深圳市加法贰号创业投资合伙企业（有限合伙）	720,000.00	0.1940%
21	吉林省长久实业集团有限公司	720,000.00	0.1940%
22	宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	11,134,021.00	3.0000%
合计		371,134,021.00	100.0000%

(16) 2021 年 12 月，股份公司股份转让

2021 年 12 月 15 日，深圳市创新投资集团有限公司将其持有的 354.60 万股股份以 7,184.11 万元转让给深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）。转让后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	173,037,202.00	46.6239%
2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	43,626,438.00	11.7549%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	34,624,157.00	9.3293%
4	易德刚	30,097,941.00	8.1097%
5	仲其正	17,987,845.00	4.8467%
6	刘绍刚	15,580,871.00	4.1982%
7	徐志英	15,580,871.00	4.1982%
8	陶诚	10,387,247.00	2.7988%
9	深圳市创新投资集团有限公司	4,964,400.00	1.3376%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,127,600.00	0.5733%
11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	1,013,143.00	0.2730%
12	张虎胆	658,543.00	0.1774%
13	杨小卫	506,571.00	0.1365%
14	徐晓明	506,571.00	0.1365%
15	姚晓辉	253,286.00	0.0682%
16	刘文杰	101,314.00	0.0273%
17	深圳市领汇基石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,800,000.00	0.4850%
18	珠海华金领翔科技产业投资基金（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
19	深圳市智数私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%

20	深圳市加法贰号创业投资合伙企业（有限合伙）	720,000.00	0.1940%
21	吉林省长久实业集团有限公司	720,000.00	0.1940%
22	宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	11,134,021.00	3.0000%
23	深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,546,000.00	0.9600%
合计		371,134,021.00	100.0000%

(17) 2021 年 12 月，股份公司股份转让

2021 年 12 月 21 日，深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）将其持有的 41.94 万股股份以 1,165.00 万元转让给无锡远望管理咨询合伙企业（有限合伙）。转让后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	173,037,202.00	46.6239%
2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	43,207,038.00	11.6419%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	34,624,157.00	9.3293%
4	易德刚	30,097,941.00	8.1097%
5	仲其正	17,987,845.00	4.8467%
6	刘绍刚	15,580,871.00	4.1982%
7	徐志英	15,580,871.00	4.1982%
8	陶诚	10,387,247.00	2.7988%
9	深圳市创新投资集团有限公司	4,964,400.00	1.3376%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,127,600.00	0.5733%
11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	1,013,143.00	0.2730%
12	张虎胆	658,543.00	0.1774%
13	杨小卫	506,571.00	0.1365%
14	徐晓明	506,571.00	0.1365%
15	姚晓辉	253,286.00	0.0682%
16	刘文杰	101,314.00	0.0273%
17	深圳市领汇基石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,800,000.00	0.4850%
18	珠海华金领翊兴科技产业投资基金（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
19	深圳市智数私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
20	深圳市加法贰号创业投资合伙企业（有限合伙）	720,000.00	0.1940%
21	吉林省长久实业集团有限公司	720,000.00	0.1940%
22	宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	11,134,021.00	3.0000%
23	深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,546,000.00	0.9600%
24	无锡远望管理咨询合伙企业（有限合伙）	419,400.00	0.1130%
合计		371,134,021.00	100.0000%

(18) 2021 年 12 月，股份公司股份转让

2021 年 12 月 28 日，深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）将其持有的 18.00 万股股份以 500.00 万元转让给刘强。转让后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	173,037,202.00	46.6239%

2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	43,027,038.00	11.5934%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	34,624,157.00	9.3293%
4	易德刚	30,097,941.00	8.1097%
5	仲其正	17,987,845.00	4.8467%
6	刘绍刚	15,580,871.00	4.1982%
7	徐志英	15,580,871.00	4.1982%
8	陶诚	10,387,247.00	2.7988%
9	深圳市创新投资集团有限公司	4,964,400.00	1.3376%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,127,600.00	0.5733%
11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	1,013,143.00	0.2730%
12	张虎胆	658,543.00	0.1774%
13	杨小卫	506,571.00	0.1365%
14	徐晓明	506,571.00	0.1365%
15	姚晓辉	253,286.00	0.0682%
16	刘文杰	101,314.00	0.0273%
17	深圳市领汇基石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,800,000.00	0.4850%
18	珠海华金领翔科技产业投资基金（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
19	深圳市智数私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
20	深圳市加法贰号创业投资合伙企业（有限合伙）	720,000.00	0.1940%
21	吉林省长久实业集团有限公司	720,000.00	0.1940%
22	宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	11,134,021.00	3.0000%
23	深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,546,000.00	0.9600%
24	无锡远望管理咨询合伙企业（有限合伙）	419,400.00	0.1130%
25	刘强	180,000.00	0.0485%
合计		371,134,021.00	100.0000%

(19) 2021 年 12 月，股份公司股份转让

2021 年 12 月 29 日，深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）将其持有的 36.00 万股股份以 1,000.00 万元转让给福州经济技术开发区兴睿永赢股权投资合伙企业（有限合伙）。转让后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	173,037,202.00	46.6239%
2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	42,667,038.00	11.4964%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	34,624,157.00	9.3293%
4	易德刚	30,097,941.00	8.1097%
5	仲其正	17,987,845.00	4.8467%
6	刘绍刚	15,580,871.00	4.1982%
7	徐志英	15,580,871.00	4.1982%
8	陶诚	10,387,247.00	2.7988%
9	深圳市创新投资集团有限公司	4,964,400.00	1.3376%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,127,600.00	0.5733%

11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	1,013,143.00	0.2730%
12	张虎胆	658,543.00	0.1774%
13	杨小卫	506,571.00	0.1365%
14	徐晓明	506,571.00	0.1365%
15	姚晓辉	253,286.00	0.0682%
16	刘文杰	101,314.00	0.0273%
17	深圳市领汇基石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,800,000.00	0.4850%
18	珠海华金领翔科技产业投资基金（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
19	深圳市智数私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
20	深圳市加法贰号创业投资合伙企业（有限合伙）	720,000.00	0.1940%
21	吉林省长久实业集团有限公司	720,000.00	0.1940%
22	宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	11,134,021.00	3.0000%
23	深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,546,000.00	0.9600%
24	无锡远望管理咨询合伙企业（有限合伙）	419,400.00	0.1130%
25	刘强	180,000.00	0.0485%
26	福州经济技术开发区兴睿永瀛股权投资合伙企业（有限合伙）	360,000.00	0.0970%
合计		371,134,021.00	100.0000%

(20) 2022 年 4 月，股份公司股份转让

2022 年 4 月 1 日，深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）将其持有的 72.00 万股股份以 2,000.00 万元转让给容岗。转让后公司股本结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（元）	持股比例
1	许韬	173,037,202.00	46.6239%
2	深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	41,947,038.00	11.3024%
3	深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	34,624,157.00	9.3293%
4	易德刚	30,097,941.00	8.1097%
5	仲其正	17,987,845.00	4.8467%
6	刘绍刚	15,580,871.00	4.1982%
7	徐志英	15,580,871.00	4.1982%
8	陶诚	10,387,247.00	2.7988%
9	深圳市创新投资集团有限公司	4,964,400.00	1.3376%
10	东莞红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,127,600.00	0.5733%
11	青岛同创致隆股权投资合伙企业（有限合伙）	1,013,143.00	0.2730%
12	张虎胆	658,543.00	0.1774%
13	杨小卫	506,571.00	0.1365%
14	徐晓明	506,571.00	0.1365%
15	姚晓辉	253,286.00	0.0682%
16	刘文杰	101,314.00	0.0273%
17	深圳市领汇基石股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,800,000.00	0.4850%

18	珠海华金领翊兴科技产业投资基金（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
19	深圳市智数私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,080,000.00	0.2910%
20	深圳市加法贰号创业投资合伙企业（有限合伙）	720,000.00	0.1940%
21	吉林省长久实业集团有限公司	720,000.00	0.1940%
22	宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	11,134,021.00	3.0000%
23	深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,546,000.00	0.9600%
24	无锡远望管理咨询合伙企业（有限合伙）	419,400.00	0.1130%
25	刘强	180,000.00	0.0485%
26	福州经济技术开发区兴睿永瀛股权投资合伙企业（有限合伙）	360,000.00	0.0970%
27	容岗	720,000.00	0.1940%
合计		371,134,021.00	100.0000%

3、业务性质和主要经营活动

公司主要业务：公司致力于逆变器产品研发、生产、销售与服务，并且向客户提供全面的解决方案。

经营范围：一般经营项目是:变压器、整流器和电感器制造;机械电气设备制造;机械电气设备销售;光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;电池制造;电池销售;储能技术服务;输配电及控制设备制造;智能输配电及控制设备销售;电力电子元器件制造;电力电子元器件销售;充电桩销售;汽车零部件及配件制造;新能源汽车电附件销售;电气设备修理;计算机软硬件及外围设备制造;计算机软硬件及辅助设备批发;计算机软硬件及辅助设备零售;先进电力电子装置销售;配电开关控制设备制造;配电开关控制设备研发;配电开关控制设备销售;数据处理和存储支持服务;云计算设备制造;云计算设备销售;软件开发;工程和技术研究和试验发展;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;金属结构制造;金属结构销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动),许可经营项目是:输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验;电气安装服务;技术进出口;货物进出口;建设工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

4、本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 25 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司财务报表以持续经营为基础列报，以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2023 年修订]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了本公司的财务状况、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

公司以 12 个月为 1 个营业周期。

4、记账本位币

公司采用人民币为记账本位币。

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	单项应收账款金额超过 500 万元的应收账款
本期重要的应收款项核销	单项核销金额超过 500 万元的应收款项
重要的在建工程	单个项目的预算大于 500 万元

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) 在同一控制下的企业合并中，公司作为购买方取得对其他参与合并企业的控制权，如以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；如以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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。为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，应当计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，按下列情况确定长期股权投资的初始投资成本：

- ① 一次交换交易实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；
- ② 通过多次交换交易分步实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为每一单项交易成本之和；
- ③ 为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；

④ 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，在购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入长期股权投资的初始投资成本。

(3) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，对长期股权投资的初始投资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。

对长期股权投资的初始投资成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，按照下列方法处理：

- ① 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；
- ② 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，其差额应当计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- (1) 该母公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- (2) 该母公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- (3) 该母公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

合并报表的编制方法

编制合并报表时，本公司与被合并子公司采用的统一的会计政策和期间。合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由本公司合并编制。本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初数。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初数。本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期年初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。本公司在报告期内处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，应当调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，应当调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

企业因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，应当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，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。

8、现金及现金等价物的确定标准

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，是指公司持有的期限短、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) 外币交易在初始确认时，采用当月首个工作日的中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价将外币金额折算为人民币金额。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

① 外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

② 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，并根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

货币性项目，是指公司持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目。

(3) 境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

① 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③ 按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

(4) 公司对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

(5) 公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产的分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

① 以摊余成本计量

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 1) 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 2) 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产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资产所产生的利得或损失，在终止确认、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金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 1) 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 2) 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以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当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以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。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时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，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③ 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- 2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(5) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债权投资；

③ 租赁应收款；

④ 财务担保合同(以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外)。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

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

2) 各类金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1 应收票据组合	以承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险划分组合
组合 2 应收账款组合	本组合以合并范围外应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 3 合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
组合 4 其他应收款组合	本组合以合并范围外其他应收款的账龄作为信用风险特征
组合 5 合同资产组合	本组合以合并范围外应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 6 应收款项融资组合	以承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险划分组合

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力)，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1 应收票据组合	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2 应收账款组合	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 3 合并范围内关联方组合	除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并显著增加外，不计提

	预期信用损失
组合 4 其他应收款组合	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
组合 5 合同资产组合	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 6 应收款项融资组合	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

3) 信用风险显著增加的评估

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- （1） 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- （2） 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；
- （3） 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- （4） 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

4) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- （1） 发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2） 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3） 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- （4） 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- （5） 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

5) 预期信用损失准备的列报

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

6) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方(转入方)。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

具体处理参照第十节-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具。

12、应收账款

具体处理参照第十节-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具。

13、应收款项融资

具体处理参照第十节-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具。

14、其他应收款

具体处理参照第十节-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具。

15、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，指已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，该收款权利应作为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

正常履行合同形成的合同资产，如果合同付款逾期未超过 30 日的，判断合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间不存在差异，不确认合同资产减值准备；如果合同付款逾期超过(含)30 日的，按照该合同资产整个存续期的预期信用损失确认合同资产减值准备，具体确定方法和会计处理方法参见“第十节-五、重要会计政策及会计估计-10、金融工具”。

16、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》之外的其他企业会计准则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该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本，即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。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本(例如：销售佣金等)。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出(例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等)，应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

②以及为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额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应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。

17、存货

(1) 存货的分类

存货主要有原材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

公司各类存货取得时按实际成本计价，发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

①库存商品、发出商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

③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，应当分别确定其可变现净值，并与其相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。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)计提，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法。

18、长期股权投资

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的投资。

(1) 投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

① 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

② 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

③ 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》确定；

④ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

① 下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

② 对被投资单位具有共同控制（指合营企业）或重大影响的长期股权投资，按照采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；对长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司对被投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

长期股权投资按照权益法核算在确认投资损益时，先对被投资单位的净利润进行取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值、会计政策和会计期间方面的调整，再按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵消基础上确认投资损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

19、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

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

(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	20 年	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	3-10 年	5.00%	9.50%-31.67%
运输工具	年限平均法	4 年	5.00%	23.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-10 年	5.00%	9.50%-31.67%

(3) 每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

20、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。使用权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) 使用权资产的初始计量

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。

(3) 使用权资产的后续计量

- ① 采用成本模式对使用权资产进行后续计量。
- ② 对使用权资产计提折旧。

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。

(4) 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时，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。

(5) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明使用权资产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

21、在建工程

- (1) 包括公司基建、更新改造等发生的支出，该项支出包含工程物资；
- (2) 在建工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

22、借款费用

(1) 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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的(通常是指 1 年及 1 年以上)购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

(2) 借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3) 在资本化期间内，每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额，按照下列规定确定：

① 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，减去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。

② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

23、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，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；

- ⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
 - ⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。
- 无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内系统合理(或者直线法)摊销。公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。

无形资产的摊销年限：

项目	摊销年限	摊销方法
土地使用权	按权证规定年限	直线法
软件	10 年	直线法

24、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、对子公司的长期股权投资等非流动非金融资产，公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

25、长期待摊费用

长期待摊费用是公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

本公司的长期待摊费用主要为装修费、专利授权使用费。各项长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

26、合同负债

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

27、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

- ① 职工薪酬的范围

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

② 短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬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

离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工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。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，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中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

1) 修改设定受益计划时。

2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

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

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

企业向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，企业应当将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

① 服务成本。

② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。

③ 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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

28、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

29、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付，是指企业为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易，这里所指的权益工具是企业自身权益工具。

以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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，按照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和资本公积。

在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积(其他资本公积)。

② 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业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以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

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

30、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

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ① 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ② 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③ 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④ 合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤ 因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。然后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，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

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

- 1) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- 3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间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，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

- 〈1〉 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- 〈2〉 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- 〈3〉 企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；
- 〈4〉 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- 〈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) 公司收入的具体确认原则：

境内销售：公司销售并网逆变器、储能逆变器和储能电池及配件等产品，根据与客户签订的销售合同或订单，将产品送至客户指定地点并经客户签收后确认收入。

公司销售集中式储能系统产品，按照合同条款约定将产品送至客户指定地点并经客户签收后或将产品交付客户并经客户验收提供确认凭据后确认收入。

境外销售：根据与客户签订的合同或订单约定的不同交货方式，分别于工厂交货给客户指定的承运人后、货物提单已签发且办妥出口报关手续、货物直接发运至合同约定地点并经客户签收等条件满足时确认收入。

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

不适用

31、政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当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，应当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。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当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，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益冲减相关成本。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，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，应当计入营业外收支。

(3) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

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，应当减记递延所得税资产的账面价值。

33、关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本公司的关联方。

34、租赁负债

于租赁期开始日，除短期租赁和低价值资产租赁外，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，根据第十节-五、重要会计政策及会计估计-21、借款费用计入资产成本的除外。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。

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，按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

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

② 后续计量

参照《企业会计准则第 4 号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、20、使用权资产），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

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

② 融资租赁

于租赁期开始日，确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。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。

36、经营租赁和融资租赁

（1）本公司作为承租人对经营租赁的处理

① 租金的处理

在经营租赁下需将支付或应付的租金计入相关资产成本或当期损益。

② 初始直接费用的处理

对于承租人在经营租赁中发生的初始直接费用，计入当期损益。

③ 或有租金的处理

在经营租赁下，承租人对或有租金在实际发生时计入当期损益。

④ 出租人提供激励措施的处理

出租人提供免租期的，承租人应将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内应当确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，承租人将该费用从租金费用总额中扣除，按扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

(2) 本公司作为出租人对经营租赁的处理

① 租金的处理

出租人应采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。

② 初始直接费用的处理

经营租赁中出租人发生的初始直接费用，是指在租赁谈判和签订租赁合同的过程中发生的可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等，计入当期损益。金额较大的应当资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。

③ 租赁资产折旧的计提

对于经营租赁资产中的固定资产，采用出租人对类似应折旧资产通常所采用的折旧政策计提折旧。

④ 或有租金的处理

在实际发生时计入当期收益。

⑤ 出租人对经营租赁提供激励措施的处理

出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人确认租金收入。出租人承担了承租人某些费用的，出租人将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

⑥ 经营租赁资产在财务报表中的处理

在经营租赁下，与资产所有权有关的主要风险和报酬仍然留在出租人一方，因此出租人将出租资产作为自身拥有的资产在资产负债表中列示，如果出租资产属于固定资产，则列在资产负债表固定资产项下，如果出租资产属于流动资产，则列在资产负债表有关流动资产项下。

(3) 融资租赁

公司作为承租人，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租赁资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用，发生的初始费用计入租赁资产价值。在租赁期的各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司作为出租人，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益；在租赁期的各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

37、其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，本公司管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本公司管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

主要估计金额的不确定因素如下：

(1) 金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(2) 存货跌价准备

本公司定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本公司在估计存货的可变现净值时，考虑持有存货的目的，并以可得到的资料作为估计的基础，其中包括存货的市场价格及本公司过往的营运成本。存货的实际售价及销售费用和税金可能随市场销售状况或存货的实际用途等的改变而发生变化，因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

(3) 除存货及金融资产外的其他资产减值

本公司在资产负债表日对除存货及金融资产外的其他资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示长期资产的账面价值可能无法全部收回，有关资产便会视为已减值，并相应确认减值损失。

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。当本公司不能可靠获得资产（或资产组）的公开市价，且不能可靠估计资产的公允价值时，本公司将预计未来现金流量的现值作为可收回金额。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

(4) 固定资产折旧

本公司对固定资产在考虑其残值后，在使用寿命内计提折旧。本公司定期审阅相关资产的使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧数额。资产使用寿命是本公司根据对同类资产的已往经验并结合预期的技术改变而确定。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧进行调整。

(5) 无形资产摊销

无形资产在预计受益期内进行摊销。预计受益期按合同或协议约定制定，或考虑同类资产的收益期限，以决定将计入每个报告期的摊销额。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对摊销进行调整。

(6) 长期待摊费用摊销

长期待摊费用在预计受益期内进行摊销。预计受益期按合同或协议约定制定，或考虑同类资产的受益期限，以决定将计入每个报告期的摊销额。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对摊销进行调整。

(7) 递延所得税资产

在估计未来期间能够取得足够的应纳税所得额用以利用可抵扣暂时性差异时，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，并以预期收回该资产期间的适用所得税税率为基础计算并确认相关递延所得税资产。本公司需要运用判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，并根据现行的税收政策及其他相关政策对未来的适用所得税税率进行合理的估计和判断，以决定应确认的递延所得税资产的金额。如果未来期间实际产生的利润的时间和金额或者实际适用所得税税率与管理层的估计存在差异，该差异将对递延所得税资产的金额产生影响。

(8) 与租赁相关的重大会计判断和估计

① 租赁的识别

公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

38、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
见下文	见下文	

本公司自 2024 年起提前执行财政部颁布的《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。本公司计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2024 年度利润表项目		
销售费用	-28,834,505.71	
营业成本	28,834,505.71	
2023 年度利润表项目		
销售费用	-37,357,417.80	
营业成本	37,357,417.80	

(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	销售货物或提供应税服务产生的增值额	23%、21%、20%、19%、18%、17%、13%、10%、8%、6%、5%
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	30%、29%、25%、23.2%、19%、17%、16.5%、15%、9%、0%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	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
深圳市首航新能源股份有限公司	15%
东莞首航新能源有限公司	25%
HONGKONG SOFARSOLAR LIMITED	16.5%

SOFARSOLAR AUSCO PTY LTD	30%
SOFARSOLAR GmbH	15%
SOFARSOLAR RENEWABLE POLAND SP. Z O.O.	19%
SOFARSOLAR KOREA Co., Ltd.	9%
广东首航智慧新能源科技有限公司	15%
SOFARSOLAR DMCC	0%
SOFARSOLAR UK LIMITED	19%
SOFARSOLAR PAKISTAN CO (SMC-PRIVATE) LIMITED	29%
上海百竹成航新能源有限责任公司	25%
SOFARSOLAR BRASIL LTDA	15%
首航新能源（武汉）有限公司	25%
首航新能源控股有限公司	17%
首航智慧新能源（惠州市）有限公司	25%
SOFARSOLAR Holding B.V.	19%
SOFARSOLAR Netherlands B.V.	19%
SOFARSOLAR ENERGY SINGAPORE PTE. LTD.	17%
SOFARSOLAR Japan Co., Ltd.	23.2%

2、税收优惠

本公司于 2023 年 12 月 25 日取得证书编号为 GR202344208200 的高新技术证书，有效期三年，本公司 2023 年至 2025 年企业所得税按 15%的税率缴纳。

本公司之子公司广东首航于 2024 年 12 月 11 日取得证书编号为 GR202444012749 的高新技术证书，有效期三年，本公司 2024 年至 2026 年企业所得税按 15%的税率缴纳。

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100 号）规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按相关税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司嵌入式软件产品适用该税收优惠政策。

根据《财政部 税务总局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）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。本公司适用该税收优惠政策。

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	19,648.79	55,985.29
银行存款	1,192,645,849.06	1,064,474,208.86
其他货币资金	3,172.03	1,025.78
合计	1,192,668,669.88	1,064,531,219.93
其中：存放在境外的款项总额	81,408,716.52	71,515,099.85

其他说明：

期末受限的货币资金：

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
其他	500.00	500.00

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	16,499,545.57	47,830,859.29
合计	16,499,545.57	47,830,859.29

(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	16,499,545.57	100.00%			16,499,545.57	47,830,859.29	100.00%			47,830,859.29
其中：										
银行承兑汇票	16,499,545.57	100.00%			16,499,545.57	47,830,859.29	100.00%			47,830,859.29
合计	16,499,545.57	100.00%			16,499,545.57	47,830,859.29	100.00%			47,830,859.29

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) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		13,736,923.04
合计		13,736,923.04

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

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

1 年以内（含 1 年）	978,333,084.32	1,263,936,138.74
1 至 2 年	83,674,770.64	42,843,211.57
2 至 3 年	19,162,145.01	7,500.00
3 年以上	2,824,640.00	2,868,423.39
3 至 4 年	7,500.00	150,238.63
4 至 5 年	130,600.00	93,234.76
5 年以上	2,686,540.00	2,624,950.00
合计	1,083,994,639.97	1,309,655,273.70

(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	22,649,208.00	2.09%	22,649,208.00	100.00%		19,566,429.01	1.49%	19,566,429.01	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,061,345,431.97	97.91%	58,568,154.01	5.52%	1,002,777,277.96	1,290,088,844.69	98.51%	66,044,766.13	5.12%	1,224,044,078.56
其中：										
账龄组合	1,061,345,431.97	97.91%	58,568,154.01	5.52%	1,002,777,277.96	1,290,088,844.69	98.51%	66,044,766.13	5.12%	1,224,044,078.56
合计	1,083,994,639.97	100.00%	81,217,362.01	7.49%	1,002,777,277.96	1,309,655,273.70	100.00%	85,611,195.14	6.54%	1,224,044,078.56

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	1,133,232.00	56,661.60	1,150,144.00	1,150,144.00	100.00%	预计无法收回
单位 2	16,725,929.01	16,725,929.01	15,830,312.96	15,830,312.96	100.00%	预计无法收回
单位 3	540,500.00	540,500.00	524,640.00	524,640.00	100.00%	预计无法收回
单位 4	2,300,000.00	2,300,000.00	2,300,000.00	2,300,000.00	100.00%	预计无法收回
单位 5	2,970,147.29	148,507.36	2,844,111.04	2,844,111.04	100.00%	预计无法收回

合计	23,669,808.30	19,771,597.97	22,649,208.00	22,649,208.00		
----	---------------	---------------	---------------	---------------	--	--

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	978,175,351.58	48,908,767.60	5.00%
1—2 年	76,458,188.54	7,645,818.85	10.00%
2—3 年	6,711,891.85	2,013,567.56	30.00%
合计	1,061,345,431.97	58,568,154.01	

确定该组合依据的说明：

不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	85,611,195.14		3,910,894.79	482,938.34		81,217,362.01
合计	85,611,195.14		3,910,894.79	482,938.34		81,217,362.01

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
不适用				

（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	482,938.34

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
不适用					

应收账款核销说明：

不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	414,939,917.88		414,939,917.88	37.30%	20,746,995.89
客户 2	81,408,900.00		81,408,900.00	7.32%	4,070,445.00
客户 3	69,193,804.28		69,193,804.28	6.22%	3,459,690.21
客户 4	53,628,347.04		53,628,347.04	4.82%	2,681,417.35
客户 5	38,829,810.00		38,829,810.00	3.49%	2,924,204.00
合计	658,000,779.20		658,000,779.20	59.15%	33,882,752.45

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	28,393,995.61	2,329,194.05	26,064,801.56	12,349,721.45	712,771.54	11,636,949.91
合计	28,393,995.61	2,329,194.05	26,064,801.56	12,349,721.45	712,771.54	11,636,949.91

(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	28,393,995.61	100.00%	2,329,194.05	8.20%	26,064,801.56	12,349,721.45	100.00%	712,771.54	5.77%	11,636,949.91
其中：										
账龄组合	28,393,995.61	100.00%	2,329,194.05	8.20%	26,064,801.56	12,349,721.45	100.00%	712,771.54	5.77%	11,636,949.91
合计	28,393,995.61	100.00%	2,329,194.05	8.20%	26,064,801.56	12,349,721.45	100.00%	712,771.54	5.77%	11,636,949.91

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	17,788,957.39	889,447.87	5.00%
1—2 年	8,708,826.42	870,882.64	10.00%
2—3 年	1,896,211.80	568,863.54	30.00%
合计	28,393,995.61	2,329,194.05	

确定该组合依据的说明：

不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(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
账龄组合	1,616,422.51			
合计	1,616,422.51			——

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
不适用				

其他说明：

不适用

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	33,412,760.97	40,260,957.65
数字化应收账款债权凭证	21,774,647.60	22,630,646.05
坏账准备	-1,088,732.38	-1,131,532.30
合计	54,098,676.19	61,760,071.40

(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	55,187,408.57	100.00%	1,088,732.38	1.97%	54,098,676.19	62,891,603.70	100.00%	1,131,532.30	1.80%	61,760,071.40
其中：										
票据组合	33,412,760.97	60.54%			33,412,760.97	40,260,957.65	64.02%			40,260,957.65
账龄组合	21,774,647.60	39.46%	1,088,732.38	5.00%	20,685,915.22	22,630,646.05	35.98%	1,131,532.30	5.00%	21,499,113.75
合计	55,187,408.57	100.00%	1,088,732.38	1.97%	54,098,676.19	62,891,603.70	100.00%	1,131,532.30	1.80%	61,760,071.40

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	21,774,647.60	1,088,732.38	5.00%
合计	21,774,647.60	1,088,732.38	

确定该组合依据的说明：

不适用

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

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	
应收款项融资	1,131,532.30		42,799.92			1,088,732.38
合计	1,131,532.30		42,799.92			1,088,732.38

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
不适用				

其他说明：

不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	195,840,255.76	
数字化应收账款债权凭证		7,788,094.00
合计	195,840,255.76	7,788,094.00

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	52,192,902.75	98,210,236.04
合计	52,192,902.75	98,210,236.04

(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
出口退税	25,073,277.80	32,050,306.23
押金、保证金	27,295,607.28	69,594,954.29
其他	4,986,351.64	4,339,363.36
合计	57,355,236.72	105,984,623.88

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）	35,751,570.30	66,081,082.82
1 至 2 年	17,378,922.70	37,924,897.08
2 至 3 年	2,748,870.72	1,624,890.38
3 年以上	1,475,873.00	353,753.60
3 至 4 年	1,228,321.40	308,753.60
4 至 5 年	247,551.60	45,000.00
合计	57,355,236.72	105,984,623.88

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	57,355,236.72	100.00%	5,162,333.97	9.00%	52,192,902.75	105,984,623.88	100.00%	7,774,387.84	7.34%	98,210,236.04
其中：										
账龄组合	57,355,236.72	100.00%	5,162,333.97	9.00%	52,192,902.75	105,984,623.88	100.00%	7,774,387.84	7.34%	98,210,236.04
合计	57,355,236.72	100.00%	5,162,333.97	9.00%	52,192,902.75	105,984,623.88	100.00%	7,774,387.84	7.34%	98,210,236.04

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	35,751,570.30	1,787,578.53	5.00%
1—2 年	17,378,922.70	1,737,892.24	10.00%
2—3 年	2,748,870.72	824,661.22	30.00%
3—4 年	1,228,321.40	614,160.70	50.00%
4—5 年	247,551.60	198,041.28	80.00%
合计	57,355,236.72	5,162,333.97	

确定该组合依据的说明：

不适用

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	7,774,387.84			7,774,387.84
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	2,527,053.87			2,527,053.87
本期核销	85,000.00			85,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	5,162,333.97			5,162,333.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	7,774,387.84		2,527,053.87	85,000.00		5,162,333.97
合计	7,774,387.84		2,527,053.87	85,000.00		5,162,333.97

不适用

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
不适用				

不适用

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	85,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

不适用

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	出口退税	25,073,277.80	1 年以内	43.72%	1,253,663.89
单位 2	押金、保证金	10,782,600.00	1-2 年	18.80%	1,078,260.00
单位 3	押金、保证金	1,980,549.80	2-3 年、3-4 年	3.45%	741,064.94

单位 4	押金、保证金	1,500,000.00	1 年以内、1-2 年	2.62%	135,000.00
单位 5	押金、保证金	1,328,763.42	1-2 年	2.32%	132,876.34
合计		40,665,191.02		70.91%	3,340,865.17

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	8,615,242.39	99.10%	14,737,970.47	100.00%
1 至 2 年	78,665.10	0.90%		
合计	8,693,907.49		14,737,970.47	

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：

不适用

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	与本公司关系	期末余额	年限	占预付款项期末余额合计数的比例	未结算原因
供应商 1	非关联方	1,115,000.00	1 年以内	12.83%	未到结算期
供应商 2	非关联方	820,981.14	1 年以内	9.44%	未到结算期
供应商 3	非关联方	809,185.79	1 年以内	9.31%	未到结算期
供应商 4	非关联方	385,351.00	1 年以内	4.43%	未到结算期
供应商 5	非关联方	384,984.00	1 年以内	4.43%	未到结算期
合计		3,515,501.93		40.44%	

其他说明：

不适用

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	223,956,046.30	1,690,220.56	222,265,825.74	370,988,359.61	3,204,305.69	367,784,053.92
在产品	31,904,526.23		31,904,526.23	64,355,724.49		64,355,724.49
库存商品	518,177,025.40	17,232,857.69	500,944,167.71	681,215,439.37	15,709,033.27	665,506,406.10
发出商品	118,010,793.24		118,010,793.24	126,782,725.37		126,782,725.37
委托加工物资	6,088,141.64		6,088,141.64	14,599,741.55		14,599,741.55
合计	898,136,532.81	18,923,078.25	879,213,454.56	1,257,941,990.39	18,913,338.96	1,239,028,651.43

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,204,305.69	1,690,220.56		3,204,305.69		1,690,220.56
库存商品	15,709,033.27	13,054,531.14		11,530,706.72		17,232,857.69
合计	18,913,338.96	14,744,751.70		14,735,012.41		18,923,078.25

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
不适用						

按组合计提存货跌价准备的计提标准

不适用

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	94,082,374.70	85,221,804.86
大额存单	65,757,071.33	
待抵扣进项税	5,939,685.45	39,958,979.41
IPO 中介机构服务费	6,575,471.67	3,886,792.43
应收利息	1,128,750.00	480,814.06

预缴税金	4,117,782.74	
合计	177,601,135.89	129,548,390.76

其他说明：

不适用

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	708,966,612.00	713,332,354.65
合计	708,966,612.00	713,332,354.65

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	348,977,198.26	350,288,867.04	13,400,868.71	96,359,786.20	809,026,720.21
2. 本期增加金额		64,858,047.11	249,513.61	24,408,523.79	89,516,084.51
(1) 购置		1,000,976.12	288,542.78	14,069,619.38	15,359,138.28
(2) 在建工程转入		63,857,733.99		10,362,451.96	74,220,185.95
(3) 企业合并增加					
外币报表折算影响		-663.00	-39,029.17	-23,547.55	-63,239.72
3. 本期减少金额		4,077,545.23	121,648.98	652,142.02	4,851,336.23
(1) 处置或报废		4,077,545.23	121,648.98	652,142.02	4,851,336.23
4. 期末余额	348,977,198.26	411,069,368.92	13,528,733.34	120,116,167.97	893,691,468.49
二、累计折旧					
1. 期初余额	11,050,769.05	63,226,976.52	6,764,713.27	14,651,906.72	95,694,365.56
2. 本期增加金额	16,576,592.51	53,814,309.53	3,059,502.25	19,055,476.39	92,505,880.68
(1) 计提	16,576,592.51	53,814,400.51	3,067,945.26	19,066,510.58	92,525,448.86
外币报表折算影响		-90.98	-8,443.01	-11,034.19	-19,568.18
3. 本期减少金额		2,994,324.10	91,489.77	389,575.88	3,475,389.75
(1) 处置或报废		2,994,324.10	91,489.77	389,575.88	3,475,389.75

4. 期末余额	27,627,361.56	114,046,961.95	9,732,725.75	33,317,807.23	184,724,856.49
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	321,349,836.70	297,022,406.97	3,796,007.59	86,798,360.74	708,966,612.00
2. 期初账面价值	337,926,429.21	287,061,890.52	6,636,155.44	81,707,879.48	713,332,354.65

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	15,047,015.74	52,300,730.62
合计	15,047,015.74	52,300,730.62

(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
装修改造工程	1,256,662.73		1,256,662.73	1,045,871.56		1,045,871.56
机器设备	2,823,967.87		2,823,967.87	50,149,314.08		50,149,314.08
首航储能系统建设项目	10,966,385.14		10,966,385.14	1,105,544.98		1,105,544.98
合计	15,047,015.74		15,047,015.74	52,300,730.62		52,300,730.62

(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	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	-------------	----------	------

										额		
装修改造工程		1,045,871.56	13,605,867.28	10,362,451.96	3,032,624.15	1,256,662.73						其他
机器设备		50,149,314.08	16,532,387.78	63,857,733.99		2,823,967.87						其他
首航储能系统建设项目		1,105,544.98	9,860,840.16			10,966,385.14						其他
合计		52,300,730.62	39,999,095.22	74,220,185.95	3,032,624.15	15,047,015.74						

(3) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

12、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	106,755,311.62	106,755,311.62
2. 本期增加金额	3,526,750.61	3,526,750.61
(1) 租赁	3,587,381.00	3,587,381.00
(2) 外币报表折算影响	-60,630.39	-60,630.39
3. 本期减少金额	23,726,565.47	23,726,565.47
(1) 处置	23,726,565.47	23,726,565.47
4. 期末余额	86,555,496.76	86,555,496.76
二、累计折旧		
1. 期初余额	39,152,365.82	39,152,365.82
2. 本期增加金额	26,153,343.08	26,153,343.08
(1) 计提	26,173,553.21	26,173,553.21
(2) 外币报表折算影响	-20,210.13	-20,210.13
3. 本期减少金额	12,549,554.02	12,549,554.02
(1) 处置	12,549,554.02	12,549,554.02
4. 期末余额	52,756,154.88	52,756,154.88
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	33,799,341.88	33,799,341.88
2. 期初账面价值	67,602,945.80	67,602,945.80

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

13、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	84,270,900.00			3,731,495.42	88,002,395.42
2. 本期增加金额				3,522,817.80	3,522,817.80
(1) 购置				3,522,817.80	3,522,817.80
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	84,270,900.00			7,254,313.22	91,525,213.22
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,170,738.56			543,354.41	3,714,092.97
2. 本期增加金额	1,685,417.52			555,347.41	2,240,764.93
(1) 计提	1,685,417.52			555,347.41	2,240,764.93
3. 本期减少金额					
(1) 处					

置					
4. 期末余额	4, 856, 156. 08			1, 098, 701. 82	5, 954, 857. 90
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	79, 414, 743. 92			6, 155, 611. 40	85, 570, 355. 32
2. 期初账面 价值	81, 100, 161. 44			3, 188, 141. 01	84, 288, 302. 45

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0. 00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

14、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
装修改造工程费	31, 386, 214. 29	2, 995, 926. 90	16, 225, 404. 66		18, 156, 736. 53
产能锁定款		35, 543, 000. 00	7, 108, 599. 96		28, 434, 400. 04
合计	31, 386, 214. 29	38, 538, 926. 90	23, 334, 004. 62		46, 591, 136. 57

其他说明：

不适用

15、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	18,726,453.55	2,811,941.96	16,624,204.49	2,511,626.20
内部交易未实现利润	28,174,202.78	4,226,130.42	34,894,603.49	5,234,190.52
信用减值准备	85,495,376.25	14,143,086.63	94,066,258.89	15,889,172.41
预计负债	16,039,952.32	2,414,808.40	17,427,746.95	3,115,751.02
租赁影响	35,594,297.89	7,147,213.10	77,406,949.62	15,617,514.52
公允价值变动			709,404.53	106,410.68
递延收益	1,733,333.30	260,000.00	1,933,333.33	290,000.00
合计	185,763,616.09	31,003,180.51	243,062,501.30	42,764,665.35

(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
租赁影响	34,990,243.25	7,062,392.26	71,952,603.12	14,545,615.92
固定资产加速折旧	3,481,940.58	522,291.09	4,559,297.10	683,894.57
合计	38,472,183.83	7,584,683.35	76,511,900.22	15,229,510.49

(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	7,062,392.26	23,940,788.25	14,545,615.92	28,219,049.43
递延所得税负债	7,062,392.26	522,291.09	14,545,615.92	683,894.57

(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
可抵扣亏损	248,850,896.66	210,790,987.70
信用减值准备	1,973,052.11	450,856.39
资产减值准备	2,525,818.75	3,001,906.01
预计负债	193,476.54	409,558.53
租赁影响	62,699.25	274,325.60
合计	253,605,943.31	214,927,634.23

(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		55,247.66	
2026 年		4,127,613.77	
2027 年	29,153,819.66	43,101,134.39	
2028 年	161,672,257.73	163,506,991.88	
2029 年	58,024,819.27		

合计	248,850,896.66	210,790,987.70	
----	----------------	----------------	--

其他说明：

不适用

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额存单	81,716,537.10		81,716,537.10			
预付设备、工程款等	19,873,173.57		19,873,173.57	44,904,538.98		44,904,538.98
合计	101,589,710.67		101,589,710.67	44,904,538.98		44,904,538.98

其他说明：

不适用

17、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	500.00	500.00	保证金	保证金	500.00	500.00	保证金	保证金
合计	500.00	500.00			500.00	500.00		

其他说明：

不适用

18、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		100,000,000.00
信用借款	260,000,000.00	107,501,485.28
票据贴现	111,499,614.90	49,183,510.00
未到期利息	239,583.33	146,813.55
合计	371,739,198.23	256,831,808.83

短期借款分类的说明：

不适用

19、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债		709,404.53
其中：		
外汇期权		709,404.53
其中：		
合计		709,404.53

其他说明：

不适用

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	622,403,310.48	1,096,459,161.40
合计	622,403,310.48	1,096,459,161.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为不适用。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	400,000,706.72	734,877,835.10
1-2 年	15,408,933.99	9,316,833.47
2-3 年	1,363,302.12	203,629.00
3-4 年	118,629.00	
合计	416,891,571.83	744,398,297.57

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,780,994.04	2,169,719.09
合计	2,780,994.04	2,169,719.09

(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
应付费用	2,076,545.63	1,535,146.90
其他	704,448.41	634,572.19
合计	2,780,994.04	2,169,719.09

其他说明：

不适用

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	50,428,692.81	46,217,117.38
1 至 2 年	1,343,689.64	344,696.95
2 至 3 年	226,141.50	809,552.48
3 至 4 年	809,552.48	671,503.51
4 至 5 年	671,503.51	105,917.56
5 年以上	105,917.56	
合计	53,585,497.50	48,148,787.88

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
不适用		

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
不适用		

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	53,950,664.14	394,880,528.63	416,491,625.78	32,339,566.99
二、离职后福利-设定提存计划	553,501.14	39,723,836.03	39,799,143.14	478,194.03
三、辞退福利	301,845.00	6,477,173.50	6,572,212.50	206,806.00
合计	54,806,010.28	441,081,538.16	462,862,981.42	33,024,567.02

(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	53,637,086.09	360,593,849.12	382,268,742.87	31,962,192.34
2、职工福利费		6,960,821.65	6,960,821.65	
3、社会保险费	313,578.05	14,319,859.84	14,256,063.24	377,374.65

其中：医疗保险费	296,597.55	11,512,204.68	11,448,305.46	360,496.77
费				
工伤保险费	16,980.50	1,952,129.75	1,952,232.37	16,877.88
生育保险费		855,525.41	855,525.41	
4、住房公积金		12,724,198.02	12,724,198.02	
5、工会经费和职工教育经费		281,800.00	281,800.00	
合计	53,950,664.14	394,880,528.63	416,491,625.78	32,339,566.99

(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	522,018.07	37,663,012.31	37,735,643.76	449,386.62
2、失业保险费	27,405.17	2,039,852.32	2,040,765.08	26,492.41
4、强积金	4,077.90	20,971.40	22,734.30	2,315.00
合计	553,501.14	39,723,836.03	39,799,143.14	478,194.03

其他说明：

不适用

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	514,872.36	3,007,876.57
企业所得税	30,312.18	2,464,196.78
个人所得税	3,209,645.86	3,772,944.04
城市维护建设税	2,292,302.20	1,098,865.98
教育费附加	982,415.23	483,926.73
地方教育费附加	654,943.49	322,617.82
印花税	519,928.20	626,243.16
其他	19,177.55	53,331.63
合计	8,223,597.07	11,830,002.71

其他说明：

不适用

26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	199,800,000.00	22,200,000.00
一年内到期的租赁负债	24,616,370.23	31,611,920.75

一年内到期的长期借款利息	136,138.75	170,729.17
合计	224,552,508.98	53,982,649.92

其他说明：

公司与中国银行股份有限公司前海蛇口分行签订了借款合同，截至 2024 年 12 月 31 日借款余额为 199,800,000.00 元（其中一年内到期的余额为 199,800,000.00 元），借款期限为 18 个月，股东许韬及其配偶徐志英提供连带责任保证担保。

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,254,113.72	4,435,741.05
已背书未到期未终止确认的应收票据	10,025,402.14	24,179,542.30
合计	13,279,515.86	28,615,283.35

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：

不适用

28、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		199,800,000.00
合计	0.00	199,800,000.00

长期借款分类的说明：

公司与中国银行股份有限公司前海蛇口分行签订了借款合同，截至 2024 年 12 月 31 日借款余额为 199,800,000.00 元（其中一年内到期的余额为 199,800,000.00 元），借款期限为 18 个月，股东许韬及其配偶徐志英提供连带责任保证担保。

其他说明，包括利率区间：

不适用

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	35,656,997.15	77,681,275.23
未确认融资费用	-1,240,643.18	-4,601,216.61
一年内到期的租赁负债	-24,616,370.23	-31,611,920.75
合计	9,799,983.74	41,468,137.87

其他说明：

不适用

30、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	13,146,554.54	17,622,312.01	计提售后维修费用
销售返利	3,086,874.32	214,993.47	预计的销售返利
合计	16,233,428.86	17,837,305.48	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用

31、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	2,279,483.33		546,150.03	1,733,333.30	
合计	2,279,483.33		546,150.03	1,733,333.30	

其他说明：

涉及政府补助的项目：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入其他 收益金额	2024 年 12 月 31 日	与资产相关 /与收益相关
东莞市工业和信息化局 2020 年东莞市技术改造设备奖补助	346,150.00	-	346,150.00	-	与资产相关
深圳市工业和信息化局 2023 年技术创新项目扶持计划深圳市企业技术中心建设项目资助	1,933,333.33	-	200,000.03	1,733,333.30	与资产相关
合计	2,279,483.33	-	546,150.03	1,733,333.30	

32、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	371,134,021.00						371,134,021.00

其他说明：

不适用

33、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）	288,369,733.97			288,369,733.97
其他资本公积	214,770,112.06	37,932,806.63		252,702,918.69
合计	503,139,846.03	37,932,806.63		541,072,652.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024 年度资本公积-其他资本公积增加 37,932,806.63 元，系股份支付产生。

34、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	-1,363,919.36	392,258.21				392,258.21		-971,661.15
外币财务报表折算差额	-1,363,919.36	392,258.21				392,258.21		-971,661.15
其他综合收益合计	-1,363,919.36	392,258.21				392,258.21		-971,661.15

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：

不适用

35、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	166,150,106.47	19,884,204.79		186,034,311.26
合计	166,150,106.47	19,884,204.79		186,034,311.26

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

36、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	1,314,282,563.06	1,017,133,638.63
调整后期初未分配利润	1,314,282,563.06	1,017,133,638.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	258,877,852.24	341,012,179.39
减：提取法定盈余公积	19,884,204.79	43,863,254.96
期末未分配利润	1,553,276,210.51	1,314,282,563.06

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。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,702,833,421.84	1,739,646,347.82	3,735,741,779.60	2,558,394,565.90
其他业务	7,942,448.27	2,590,339.47	7,510,732.69	5,404,141.65
合计	2,710,775,870.11	1,742,236,687.29	3,743,252,512.29	2,563,798,707.55

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

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：								
并网逆变器	1,270,638,687.62	876,975,301.68					1,270,638,687.62	876,975,301.68
储能逆变器	609,580,895.14	330,081,568.33					609,580,895.14	330,081,568.33
储能电池	727,657,368.92	453,354,701.63					727,657,368.92	453,354,701.63
配件及其他	94,956,470.16	79,234,776.18					94,956,470.16	79,234,776.18
其他业务	7,942,448.27	2,590,339.47					7,942,448.27	2,590,339.47

按经营地区分类								
其中：								
境内	497,870,677.93	400,382,467.36					497,870,677.93	400,382,467.36
境外	2,212,905,192.18	1,341,854,219.93					2,212,905,192.18	1,341,854,219.93
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	2,710,775,870.11	1,742,236,687.29					2,710,775,870.11	1,742,236,687.29
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	2,710,775,870.11	1,742,236,687.29					2,710,775,870.11	1,742,236,687.29

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
不适用						

其他说明

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；本合同价款通常与客户在合同约定信用期限，不存在重大融资成分；本公司部分与客户之间的合同存在销售返利的安排，形成可变对价。

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 451,471,336.73 元，其中，451,471,336.73 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

不适用

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
不适用		

其他说明：

不适用

38、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	5,616,535.11	10,085,206.61
教育费附加	2,405,539.58	4,486,482.79
房产税	3,165,196.90	2,241,992.48
土地使用税	313,632.00	235,224.00
印花税	1,602,909.87	2,351,664.80
地方教育费附加	1,603,693.06	2,991,001.86
其他	37,653.94	115,780.94
合计	14,745,160.46	22,507,353.48

其他说明：

不适用

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付	37,932,806.63	30,229,166.34
职工薪酬	99,668,204.15	126,754,752.07
租赁及水电费	13,139,626.53	18,961,403.40
服务费	9,562,246.26	12,573,248.63
办公费	1,999,914.23	4,206,971.82
招待费	5,961,171.75	4,262,784.32
差旅费	3,428,105.67	4,183,258.37
折旧及摊销	27,591,771.98	19,979,725.74
低值易耗品	543,595.84	4,133,166.24
车辆使用费	986,495.10	1,156,349.56
专利授权使用费		1,379,925.53
其他	2,999,414.12	8,790,847.27
合计	203,813,352.26	236,611,599.29

其他说明：

不适用

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	74,263,931.72	94,455,924.95
运输费	18,042,273.63	25,455,198.44
展会费	11,064,523.90	20,307,326.66
差旅费	13,618,715.48	23,170,822.66
保险费	2,870,399.08	20,124,740.43
租赁及水电费	16,322,967.04	26,610,989.12
招待费	2,568,504.56	8,801,483.48
报关及代理费	7,393,422.89	8,483,350.03
广告费	6,317,549.61	13,925,975.96
服务费	33,777,223.89	48,553,681.91
办公费	1,570,231.93	3,113,127.76
折旧及摊销	3,590,469.86	2,620,366.32
其他	4,953,016.67	7,109,729.71
合计	196,353,230.26	302,732,717.43

其他说明：

不适用

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	191,815,223.70	206,809,667.11
材料费	8,028,839.23	22,171,203.12
租赁及水电费	19,037,543.87	19,449,720.00
测试认证费	16,566,245.83	29,009,327.61
折旧费、摊销费	29,336,073.33	20,215,718.73
其他费用	7,427,787.85	10,689,321.26
合计	272,211,713.81	308,344,957.83

其他说明：

不适用

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,410,439.49	10,626,147.36
利息收入	-25,795,555.58	-26,848,625.37
汇兑损益	31,580,653.25	-66,103,751.33
手续费及其他	2,038,074.93	2,200,259.88
合计	28,233,612.09	-80,125,969.46

其他说明：

不适用

43、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
国家税务总局 三代手续费返还	531,219.68	455,025.51
国家税务总局 软件产品退税	5,923,285.36	6,333,024.19
深圳市商务局 出口信用保险保费资助	4,930,000.00	2,020,000.00
深圳市宝安区商务局 出口信用保险保费资助	2,000,000.00	
深圳市工业和信息化局 工业企业扩大产能奖励补贴		7,440,000.00
深圳市宝安区科技创新局 宝安区企业研发投入补贴	1,700,000.00	805,900.00
深圳市社会保险基金管理局 一次性扩岗补助	26,000.00	9,165.00
无锡市社会保险基金管理局 一次性扩岗补助		21,233.00
武汉市失业保险管理办公室 一次性扩岗补助	21,000.00	29,227.00
惠州仲恺高新技术产业开发区经济发展局 惠州市进一步促进外贸稳定增长资金补助		88,293.00
广东省社会保险基金管理局 一次性扩岗补助	16,000.00	82,645.00
广东省人力资源和社会保障厅 一次性扩岗补助		1,500.00
东莞市工业和信息化局 2020 年东莞市技术改造设备奖补助	346,150.00	45,150.00
深圳国家知识产权局 商标注册资助		40,000.00
深圳市宝安区人力资源局 一次性扩岗补助		3,300.00
东莞市工业和信息化局 2022 年省促进小微工业企业上规模发展资金补贴		100,000.00
深圳市商务局 外贸优质增长扶持计划	6,250,000.00	3,580,000.00
深圳市宝安区工业和信息化局 2022 年知识产权资产证券化补贴		875,000.00
深圳市科技创新委员会 2023 年高新技术企业培育资助		240,000.00
深圳市宝安区新安街道办事处 首次在深就业补贴		4,500.00
深圳市宝安区工业和信息化局 2022 年规上工业企业健康发展奖励项目		15,000,000.00
深圳市工业和信息化局 2023 年技术创新项目扶持计划深圳市企业技术中心建设项目资助	200,000.03	66,666.67
深圳市宝安区工业和信息化局 2023 年上半年促进工业稳增长奖励		8,201,110.00
惠州仲恺高新技术开发区管理委员会 科技创新和投资促进局 促进惠州制造商品出口和扩大重点商品补贴		76,950.00
陈江街道两新党组织 2022 年新成立“两新”党组织启动经费	2,100.00	7,700.00
国家税务总局 先进制造业企业增值税加计抵减	1,227,133.31	4,463,448.95
深圳市宝安区工业和信息化局 2023 年企业上市奖励项目		2,000,000.00
深圳市宝安区投资推广署 2022 年短期出口信用保险保费资助		2,000,000.00
深圳市宝安区投资推广署 2022 年鼓励扩大进出口贸易奖励		2,000,000.00

深圳市宝安区工业和信息化局 2023 年上半年贡献奖励		600,000.00
深圳市商务局 2023 年 1-6 月境外展览重点支持项目资助		460,000.00
上海市人力资源和社会保障局 扩岗补贴	22,500.00	
上海市人力资源和社会保障局 一次性就业补贴	20,000.00	
深圳市市场监督管理局 2023 年国内发明专利授权资助	39,000.00	
深圳市市场监督管理局 深圳市 2023 年知识产权领域专项资金	9,615.38	
深圳市宝安区工业和信息化局 2024 年市专精特新企业奖励项目	100,000.00	
深圳市商务局 境外展览重点支持项目资助事项	160,000.00	
深圳市中小企业服务局 2024 年深圳市民营及中小企业创新发展培育扶持计划专精特新企业奖励项目资助	31,570.00	
深圳市中小企业服务局 2024 年民营及中小企业发展项目扶持资金	975,000.00	
广东省社会保险基金管理局 失业保险稳岗返还	4,304.64	
广东省社会保险基金管理局 稳岗补贴	92,365.36	
浦东新区金桥镇人民政府 财政扶持资金	230,000.00	
上海市人力资源和社会保障局 失业保险稳岗返还	139,362.20	
深圳市宝安区发展和改革局 实施关键核心技术项目	5,000,000.00	
深圳市宝安区发展和改革局 支持企业开拓境外项目	450,000.00	
深圳市宝安区商务局 支持企业参加境内展会项目	45,283.02	
深圳市宝安区商务局 支持企业参加境外展会项目	235,776.00	
深圳市社会保险基金管理局 2024 年失业保险稳岗返还补助	35,060.16	
武汉市失业保险管理办公室 失业保险基金稳岗返还补助	14,323.00	
合计	30,777,048.14	57,049,838.32

44、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
外汇合约/期权	709,404.53	4,922,391.05
合计	709,404.53	4,922,391.05

其他说明：

不适用

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期合约/期权投资收益	-755,546.85	-7,553,788.73
大额存单利息	930,758.62	
合计	175,211.77	-7,553,788.73

其他说明：

不适用

46、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	6,480,748.58	-30,580,178.66
合计	6,480,748.58	-30,580,178.66

其他说明：

不适用

47、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	-14,744,751.70	-23,727,785.72
十一、合同资产减值损失	-1,616,422.51	-598,781.05
合计	-16,361,174.21	-24,326,566.77

其他说明：

不适用

48、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
非流动资产处置收益	5,133,881.42	-737,864.75

49、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
其他	66,426.49	25,617.45	66,426.49
合计	66,426.49	25,617.45	66,426.49

其他说明：

不适用

50、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	413,888.88	86,000.00	413,888.88
固定资产报废损失	1,023,200.49	322,578.80	1,023,200.49
其他	1,613,731.98	3,032,918.44	1,613,731.98
合计	3,050,821.35	3,441,497.24	3,050,821.35

其他说明：

不适用

51、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	14,118,329.37	53,713,312.91
递延所得税费用	4,116,657.70	-9,984,395.46
合计	18,234,987.07	43,728,917.45

（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	277,112,839.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	41,566,925.90
子公司适用不同税率的影响	4,682,625.62
调整以前期间所得税的影响	2,112,938.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,347,349.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,618,936.74
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	16,021,584.22
研发费用加计扣除影响	-44,877,499.67
所得税费用	18,234,987.07

其他说明：

不适用

52、其他综合收益

详见附注七、34、其他综合收益。

53、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
押金、保证金及其他	56,688,807.52	45,494,058.17
政府补助	23,112,080.26	48,168,849.89
保函保证金		170,000.00
利息收入	22,439,879.67	16,972,758.90
合计	102,240,767.45	110,805,666.96

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

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
押金、保证金及其他	22,458,487.47	31,553,613.39
付现费用	216,063,133.44	364,155,188.05
合计	238,521,620.91	395,708,801.44

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(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
通知存款利息等	2,707,739.97	7,465,660.90
大额存单到期	30,845,446.58	
合计	33,553,186.55	7,465,660.90

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
不适用		

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

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
外汇期权损失	755,546.85	7,553,788.73
购买大额存单	177,388,296.41	

合计	178, 143, 843. 26	7, 553, 788. 73
----	-------------------	-----------------

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
不适用		

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

(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
票据保证金		686, 165, 358. 98
票据贴现款	137, 677, 643. 45	48, 884, 260. 00
票据保证金利息		4, 611, 957. 98
合计	137, 677, 643. 45	739, 661, 576. 96

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

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
票据保证金		296, 007, 668. 79
使用权资产租金	30, 360, 559. 35	41, 024, 435. 68
IPO 中介服务费	3, 200, 000. 00	1, 380, 000. 00
票据贴现到期承兑	45, 000, 000. 00	
合计	78, 560, 559. 35	338, 412, 104. 47

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

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（含利息）	256, 831, 808. 83	540, 677, 643. 45	11, 626, 433. 75	406, 539, 200. 24	30, 857, 487. 56	371, 739, 198. 23
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	222, 170, 729. 17		5, 690, 032. 68	27, 924, 623. 10		199, 936, 138. 75
租赁负债（含一年内到期租赁负债）	73, 080, 058. 62		3, 587, 381. 00	30, 360, 559. 35	11, 890, 526. 31	34, 416, 353. 96

合计	552,082,596.62	540,677,643.45	20,903,847.43	464,824,382.69	42,748,013.87	606,091,690.94
----	----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	258,877,852.24	341,012,179.39
加：资产减值准备	9,880,425.63	54,906,745.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	92,505,880.68	56,705,605.09
使用权资产折旧	26,153,343.08	36,971,069.48
无形资产摊销	2,240,764.93	2,032,177.49
长期待摊费用摊销	23,334,004.62	17,144,376.35
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）	-5,133,881.42	737,864.75
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,023,200.49	322,578.80
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-709,404.53	-4,922,391.05
财务费用（收益以“－”号填列）	20,410,439.49	10,626,147.36
投资损失（收益以“－”号填列）	-175,211.77	7,553,788.73
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	4,278,261.18	-9,625,441.60
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-161,603.48	-358,953.86
存货的减少（增加以“－”号填列）	359,805,457.58	21,873,942.27
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	303,325,318.56	-350,014,374.17
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-793,813,269.01	-777,197,152.05
其他	37,932,806.63	30,229,166.34
经营活动产生的现金流量净额	339,774,384.90	-562,002,671.25
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	1,192,668,169.88	1,064,530,719.93
减：现金的期初余额	1,064,530,719.93	1,266,616,048.23
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	128,137,449.95	-202,085,328.30

(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	1,192,668,169.88	1,064,530,719.93
其中：库存现金	19,648.79	55,985.29
可随时用于支付的银行存款	1,192,645,849.06	1,064,474,208.86
可随时用于支付的其他货币资金	2,672.03	525.78
三、期末现金及现金等价物余额	1,192,668,169.88	1,064,530,719.93

(3) 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	500.00	500.00	保证金
合计	500.00	500.00	

其他说明：

不适用

55、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

不适用

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			924,665,815.72
其中：美元	17,267,480.54	7.1884	124,150,450.08
欧元	104,091,219.72	7.5257	783,359,140.45
港币	1,490,360.11	0.9260	1,380,073.46
澳元	2,178,722.00	4.5070	9,819,500.05

韩元	295,650,877.00	0.0049	1,448,689.30
雷亚尔元	167,459.97	1.1635	194,839.68
日元	67,387,475.00	0.0462	3,113,301.35
新加坡元	122,363.25	5.3214	650,935.16
英镑	13,818.42	9.0765	125,422.92
兹罗提	240,645.15	1.7597	423,463.27
应收账款			768,640,382.91
其中：美元	16,083,541.95	7.1884	115,614,192.81
欧元	85,917,843.06	7.5257	646,591,911.52
港币			
澳元	1,164,834.17	4.5070	5,249,907.60
英镑	130,487.63	9.0765	1,184,370.98
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			14,297,650.59
澳元	6,960.00	4.5070	31,368.72
韩元	30,000,000.00	0.0049	147,000.00
捷克克朗	21,000.00	0.2972	6,241.22
雷亚尔元	57,500.00	1.1635	66,901.25
美元	1,789,441.83	7.1884	12,863,223.65
欧元	142,338.16	7.5257	1,071,194.29
新加坡元	6,000.00	5.3214	31,923.27
智利比索	3,827,322.63	0.0072	27,683.02
兹罗提	29,615.94	1.7597	52,115.17
应付账款			12,806,769.67
澳元	26,689.02	4.5070	120,287.41
港元	30,300.00	0.9260	28,057.80
韩元	4,830,506.00	0.0049	23,669.48
雷亚尔元	75,563.13	1.1635	87,918.64
美元	899,784.86	7.1884	6,468,339.31
欧元	720,698.56	7.5257	5,423,761.16
日元	610,442.00	0.0462	28,202.42
新加坡元	12,774.10	5.3214	67,965.35
新西兰币	784.69	4.0795	3,201.10
印度卢比	4,170,482.69	0.0840	350,474.86
英镑	11,717.82	9.0765	106,356.80
智利比索	2,165,250.00	0.0072	15,661.25
兹罗提	47,095.58	1.7597	82,874.09
其他应付款			395,329.69
澳元	3,530.48	4.5070	15,911.88
韩元	2,180,795.00	0.0049	10,685.89
雷亚尔	13,385.37	1.1635	15,573.88
欧元	28,910.10	7.5257	217,568.75
兹罗提	77,052.50	1.7597	135,589.29

其他说明：

不适用

(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

- ①本公司之子公司 SOFARSOLAR AUSCO PTY LTD，其主要经营地为澳洲地区，记账本位币为澳币；
- ②本公司之子公司 HONGKONG SOFARSOLAR LIMITED 主要经营地位香港地区，记账本位币为港币；
- ③本公司之子公司 SOFARSOLAR RENEWABLE POLAND SP. Z O.O. 其主要经营地为波兰地区，记账本位币为兹罗提；
- ④本公司之子公司 SOFARSOLAR KOREA Co.,Ltd. 主要经营地为韩国地区，记账本位币为韩元；
- ⑤本公司之子公司 SOFARSOLAR GmbH 主要经营地为德国地区，记账本位币为欧元；
- ⑥本公司之子公司 SOFARSOLAR DMCC 主要经营地为阿联酋地区，记账本位币为迪拉姆；
- ⑦本公司之子公司 SOFARSOLAR PAKISTAN CO (SMC-PRIVATE) LIMITED 主要经营地为巴基斯坦，记账本位币为卢比；
- ⑧本公司之子公司 SOFARSOLAR UK LIMITED 主要经营地为英国地区，记账本位币为英镑；
- ⑨本公司之子公司 SOFARSOLAR BRASIL LTDA 主要经营地为巴西地区，记账本位币为雷亚尔；
- ⑩本公司之子公司首航新能源控股有限公司主要经营地为新加坡地区，记账本位币为新加坡元；
- ⑪本公司之子公司 SOFARSOLAR ENERGY SINGAPORE PTE. LTD. 主要经营地为新加坡地区，记账本位币为欧元；
- ⑫本公司之子公司 SOFARSOLAR Holding B.V. 主要经营地为荷兰地区，记账本位币为欧元；
- ⑬本公司之子公司 SOFARSOLAR Netherlands B.V. 主要经营地为荷兰地区，记账本位币为欧元；
- ⑭本公司之子公司 SOFARSOLAR Japan Co., Ltd. 主要经营地为日本地区，记账本位币为日元。

57、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

- ① 2024 年度简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为 5,031,864.36 元。
- ② 2024 年度与租赁相关的现金流出总额为 35,899,287.44 元。

涉及售后租回交易的情况

不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	191,815,223.70	206,809,667.11
材料费	8,028,839.23	22,171,203.12
租赁及水电费	19,037,543.87	19,449,720.00

测试认证费	16,566,245.83	29,009,327.61
折旧费、摊销费	29,336,073.33	20,215,718.73
其他费用	7,427,787.85	10,689,321.26
合计	272,211,713.81	308,344,957.83
其中：费用化研发支出	272,211,713.81	308,344,957.83

九、合并范围的变更

1、其他

本章节不适用。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
东莞首航新能源有限公司	50,000,000.00	东莞市	东莞市	生产	100.00%		投资设立
广东首航智慧新能源科技有限公司	200,000,000.00	惠州市	惠州市	生产	100.00%		投资设立
HONGKONG SOFARSOLAR LIMITED	3,000,000.00	香港	香港	贸易	100.00%		投资设立
SOFARSOLAR AUSCO PTY LTD	100.00	澳洲	维多利亚州	贸易	100.00%		投资设立
SOFARSOLAR GmbH	300,000.00	德国	北威州	贸易	100.00%		投资设立
SOFARSOLAR RENEWABLE POLAND SP. Z O.O.	650,000.00	波兰	华沙	贸易	100.00%		投资设立
SOFARSOLAR KOREA Co.,Ltd.	550,000,000.00	韩国	首尔	贸易	100.00%		投资设立
SOFARSOLAR DMCC	50,000.00	阿联酋	迪拜	贸易	100.00%		投资设立
SOFARSOLAR PAKISTAN CO (SMC-PRIVATE) LIMITED	85,484,000.00	巴基斯坦	伊斯兰堡	贸易	100.00%		投资设立
SOFARSOLAR UK LIMITED	1,000.00	英国	伦敦	贸易		100.00%	投资设立
上海百竹成航新能源有	10,000,000.00	上海市	上海市	技术服务	100.00%		投资设立

限责任公司							
SOFARSOLAR BRASIL LTDA	600,000.00	巴西	圣保罗	贸易		100.00%	投资设立
首航新能源 (武汉)有 限公司	10,000,000 .00	武汉市	武汉市	技术服务	100.00%		投资设立
首航新能源 控股有限公 司	2,000,000. 00	新加坡	新加坡	贸易	100.00%		投资设立
首航智慧新 能源(惠州 市)有限公 司	10,000,000 .00	惠州市	惠州市	生产		100.00%	投资设立
SOFARSOLAR Holding B.V.	1,000,000. 00	荷兰	阿姆斯特丹	贸易		100.00%	投资设立
SOFARSOLAR Netherland s B.V.	20,000.00	荷兰	阿姆斯特丹	贸易		100.00%	投资设立
SOFARSOLAR ENERGY SINGAPORE PTE. LTD.	1,000,000. 00	新加坡	新加坡	贸易		100.00%	投资设立
SOFARSOLAR Japan Co., Ltd.	1,000,000. 00	日本	东京	贸易		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

企业集团的构成中境外子公司的注册资本如下表所示：

序号	子公司全称	注册资本
1	HONGKONG SOFARSOLAR LIMITED	300 万港币
2	SOFARSOLAR AUSCO PTY LTD	100 澳元

3	SOFARSOLAR GmbH	30 万欧元
4	SOFARSOLAR RENEWABLE POLAND SP. Z O.O.	65 万兹罗提
5	SOFARSOLAR KOREA Co.,Ltd.	5.5 亿韩元
6	SOFARSOLAR DMCC	5 万迪拉姆
7	SOFARSOLAR PAKISTAN CO (SMC-PRIVATE) LIMITED	8548.4 万卢比
8	SOFARSOLAR UK LIMITED	1000 欧元
9	SOFARSOLAR BRASIL LTDA	60 万雷亚尔
10	首航新能源控股有限公司	200 万新币
11	SOFARSOLAR Holding B.V.	100 万欧
12	SOFARSOLAR Netherlands B.V.	2 万欧
13	SOFARSOLAR ENERGY SINGAPORE PTE. LTD.	100 万新币
14	SOFARSOLAR Japan Co., Ltd.	100 万日元

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	2,279,483.33			546,150.03		1,733,333.30	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	30,777,048.14	57,049,838.32

其他说明

不适用

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收款项融资、其他应收款、短期借款、应付账款、应付票据、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债、长期应付款。各项金融工具的详细情况已于第十节、附注七、合并财务报表项目注释内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它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定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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之内。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、信用记录等因素评估债务人的信用并进行信用审批。定期对债务进行催收等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司应收账款中，欠款金额前五名客户的应收账款占本公司当期末应收账款总额的比例为 60.70%；欠款金额五名单位的其他应收款占本公司当期末其他应收款总额的比例为 70.91%。

3、流动性风险

流动性风险，是指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。

管理流动风险时，公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1 到 2 年	2 年以上	合计
金融负债				
短期借款	373,347,280.42			373,347,280.42
应付票据	622,403,310.48	-	-	622,403,310.48
应付账款	416,891,571.83	-	-	416,891,571.83
其它应付款	2,780,994.04	-	-	2,780,994.04
一年内到期的非流动负债	226,417,248.14	-	-	226,417,248.14
租赁负债	-	9,960,946.50	-	9,960,946.50
合计	1,641,840,404.91	9,960,946.50	-	1,651,801,351.41

4、市场风险

金融工具的市场风险，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，包括汇率风险、利率风险。

(1) 汇率风险

汇率风险，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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产、外币负债(主要为美元、欧元)依然存在外汇风险。

公司持有的外币金融资产和金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2024 年 12 月 31 日余额						
	澳元	港元	韩元	美元	欧元	英镑	兹罗提
	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币
资产	15,100,776.37	1,380,073.46	1,595,689.30	252,627,866.54	1,431,022,246.26	1,309,793.90	475,578.44
负债	136,199.29	28,057.80	34,355.37	6,468,339.31	5,641,329.91	106,356.80	218,463.38

(续上表)

项目	2024 年 12 月 31 日余额						
	日元	新加坡元	印度卢比	雷亚尔	智利比索	捷克克朗	新西兰币
	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币
资产	3,113,301.35	682,858.43	-	261,740.93	27,683.02	6,241.22	-
负债	28,202.42	67,965.35	350,474.86	103,492.52	15,661.25	-	3,201.10

(续上表)

项目	2023 年 12 月 31 日余额						
	澳元	港元	韩元	美元	欧元	英镑	兹罗提
	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币
资产	20,818,574.97	110,160.49	1,822,249.36	200,975,503.78	663,564,822.37	1,713,395.23	237,457.68
负债	357,928.62	7,249.60	28,758.06	13,546,851.59	14,335,824.68	490,499.21	154,245.73

(续上表)

项目	2023 年 12 月 31 日余额			
	日元	新加坡元	印度卢比	雷亚尔
	人民币	人民币	人民币	人民币
资产	690,158.18	418,124.94	-	713,852.97
负债	23,218.86	68,473.07	151,055.24	4,630.56

(续上表)

项目	汇率变动	2024 年 12 月 31 日余额		2023 年 12 月 31 日余额	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	69,553,569.05	69,553,569.05	35,950,403.85	35,950,403.85
所有外币	对人民币贬值 5%	-69,553,569.05	-69,553,569.05	-35,950,403.85	-35,950,403.85

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

本公司的利率风险主要产生于银行存款、短期借款、长期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。

本公司持有的计息金融工具如下：

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：银行存款	1,192,645,849.06	1,064,474,208.86
其他货币资金	3,172.03	1,025.78
金融负债		
其中：短期借款	371,499,614.90	256,684,995.28
长期借款	-	199,800,000.00
一年内到期的非流动负债	199,800,000.00	22,200,000.00

在其他变量不变的假设下，如果利率上升或下降 50 个基点，而其它因素保持不变，本公司 2024 年的净利润及所有者权益将增加或减少 2,640,734.98 元。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及所有者权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及所有者权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

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
背书	应收款项融资中银行承兑汇票	160,158,491.55	全部终止确认。其中，于 2024 年 12 月 31 日，因票据背书而终止确认但尚未到期的应收票据为人民币 66,450,431.66 元。	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
贴现	应收款项融资中银行承兑汇票	184,179,009.18	全部终止确认。其中，于 2024 年 12 月 31 日，因票据贴现而终止确认但尚未到期的应收票据为人民币 129,389,824.10 元。	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
背书	应收票据中银行承兑汇票	51,713,586.89	未全部终止确认。其中，于 2024 年 12 月 31 日，因票据背书而未终止确认但尚未到期的应收票据为人民币 10,025,402.14 元。	背书票据已到期，公司已转移了其几乎所有的风险和报酬，但背书票据未到期，公司保留了其几乎所有的风险和报酬
贴现	应收票据中银行承兑汇票	8,157,913.08	未全部终止确认。其中，于 2024 年 12 月 31 日，因票据背书而未终止确认但尚未到期的应收票据为人民币 3,711,520.9 元。	贴现票据已到期，公司已转移了其几乎所有的风险和报酬，但贴现票据未到期，公司保留了其几乎所有的风险和报酬
贴现	应收款项融资中数字化应收账款债权凭证	31,574,593.16	未全部终止确认。其中，于 2024 年 12 月 31 日，因票据背书而未终止确认但尚未到期的应收票据为人民币 7,788,094.00 元。	贴现票据已到期，公司已转移了其几乎所有的风险和报酬，但贴现票据未到期，公司保留了其几乎所有的风险和报酬
合计		435,783,593.86		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
背书	应收款项融资中银行承兑汇票	160,158,491.55	
贴现	应收款项融资中银行承兑汇票	184,179,009.18	743,412.53
背书	应收票据中银行承兑汇票	41,688,184.75	

贴现	应收票据中银行承兑汇票	4,446,392.18	42,395.91
贴现	应收款项融资中数字化应收账款债权凭证	23,786,499.16	24,372.55
合计		414,258,576.82	810,180.99

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收款项融资中数字化应收账款债权凭证	贴现	7,788,094.00	7,788,094.00
应收票据中银行承兑汇票	贴现	3,711,520.90	3,711,520.90
应收票据中银行承兑汇票	背书	10,025,402.14	10,025,402.14
合计		21,525,017.04	21,525,017.04

其他说明

不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	--	--	--	--
应收款项融资			54,098,676.19	54,098,676.19
持续以公允价值计量的资产总额			54,098,676.19	54,098,676.19
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
不适用					

本企业的母公司情况的说明

不适用

本企业最终控制方是许韬。

其他说明：

许韬直接持有公司 17,303.7202 万股股份，占公司总股本的 46.62%，并通过皓首为峰投资间接持有公司 1.17%的股权，通过百竹成航投资间接持有公司 4.96%的股权，许韬直接和间接合计持有公司 52.75%的股权，为公司控股股东。

许韬、徐志英、易德刚和仲其正签署一致行动协议，一致同意在公司的股东大会、董事会等的表决中均应采取一致行动，如各方不能达成一致意见，各方将以许韬的意见为准行使其在公司股东大会或董事会上的表决权、提案权、提名权等。本协议的有效期为自协议签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳市首航通信股份有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市首航通科技有限公司	实际控制人控制的公司
信阳市首航通信有限公司	实际控制人持股 50%的公司
深圳市皓首为峰投资咨询合伙企业（有限合伙）	股东
深圳市百竹成航投资咨询合伙企业（有限合伙）	股东
易德刚	股东、董事、副总经理
仲其正	股东、董事、副总经理
徐锡钧	董事
龚书玄	董事、董事会秘书
邱波	董事
黄兴华	独立董事
孔玉生	独立董事
代新社	报告期内独立董事
陈凡	独立董事
张昭坚	监事会主席
陈涛	报告期内曾任监事
喻梅	职工代表监事
苗秀姝	监事
刘立新	财务总监
印荣方	报告期内曾任公司高管
舒斯雄	公司高管
余峰	公司高管
深圳市安科讯实业有限公司	董事邱波投资并任职的公司
深圳市鼎泰佳创科技有限公司	代新社参股的公司

其他说明：

上述自然人关联方的近亲属构成本公司关联方。

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
深圳市首航通信股份有限公司	采购材料	0.00	5,000,000.00	否	427,062.71
深圳市鼎泰佳创科技有限公司	采购设备	0.00	32,000,000.00	否	28,318,584.07

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
不适用			

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

不适用

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
许韬、徐志英	1,000,000,000.00	2023年02月13日		否
许韬、徐志英	100,000,000.00	2023年07月31日		否
许韬、徐志英	47,000,000.00	2023年09月04日		否
许韬、徐志英	75,000,000.00	2023年10月23日		否
许韬、徐志英	70,000,000.00	2022年09月15日		否
许韬、徐志英	100,000,000.00	2022年09月15日		否
许韬、徐志英	150,000,000.00	2022年09月15日		否
许韬、徐志英	14,000,000.00	2022年09月15日		否
许韬、徐志英	480,000,000.00	2022年07月15日		否

关联担保情况说明

担保方	被担保方	担保方式	债权人/担保权人	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完
			人				毕

							毕
许韬、徐志英	本公司	最高额保证	兴业银行股份有限公司深圳分行	1,000,000,000.00	2023/2/13	债务履行期限届满之日起满三年	否
许韬、徐志英	本公司	连带责任保证	中国银行股份有限公司前海蛇口分行	100,000,000.00	2023/7/31	债务履行期限届满之日起满三年	否
许韬、徐志英	本公司	连带责任保证	中国银行股份有限公司前海蛇口分行	47,000,000.00	2023/9/4	债务履行期限届满之日起满三年	否
许韬、徐志英	本公司	连带责任保证	中国银行股份有限公司前海蛇口分行	75,000,000.00	2023/10/23	债务履行期限届满之日起满三年	否
许韬、徐志英	本公司	最高额保证	东亚银行（中国）有限公司前海分行	70,000,000.00	2022/9/15	债务履行期限届满之日起满三年	否
许韬、徐志英	本公司	最高额保证	东亚银行（中国）有限公司前海分行	100,000,000.00	2022/9/15	债务履行期限届满之日起满三年	否
许韬、徐志英	本公司	最高额保证	东亚银行（中国）有限公司前海分行	150,000,000.00	2022/9/15	债务履行期限届满之日起满三年	否
许韬、徐志英	本公司	最高额保证	东亚银行（中国）有限公司前海分行	14,000,000.00	2022/9/15	债务履行期限届满之日起满三年	否
许韬、徐志英	广东首航智慧新能源科技有限公司	最高额保证	中国银行股份有限公司惠州分行	480,000,000.00	2022/7/15	债务履行期限届满之日起满三年	否

(3) 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	20,812,807.79	20,457,160.57

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

其他应付款	余峰		13,388.80
其他应付款	许韬	272,620.33	17,813.68
应付账款	深圳市鼎泰佳创科技有限公司	3,200,000.00	11,303,331.59
应付票据	深圳市鼎泰佳创科技有限公司	3,103,569.73	
其他应付款	易德刚	2,698.80	
其他应付款	喻梅	369.00	
其他应付款	苗秀姝	8,517.42	
其他应付款	徐锡钧	53,249.99	

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司员工							409,291.00	9,084,539.82
合计							409,291.00	9,084,539.82

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

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	以授予日权益工具的公允价值为基础
授予日权益工具公允价值的重要参数	外部投资者入股价格等
可行权权益工具数量的确定依据	在每个资产负债表日根据激励对象人数变动等后续信息做出最佳估计，并进行修正
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	252,702,918.69
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	37,932,806.63

其他说明：

不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司员工	37,932,806.63	
合计	37,932,806.63	

其他说明：

不适用

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 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 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

拟分配每 10 股派息数（元）	1.26
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.26
利润分配方案	以截止 2025 年 4 月 25 日公司总股本 412,371,135 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.26 元（含税），合计派发现金红利人民币 51,958,763.01 元（含税）。本次利润分配不进行资本公积转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。

2、其他资产负债表日后事项说明

1、本公司之子公司 SOFARSOLAR DMCC 于 2025 年 1 月 22 办理完注销登记。

2、根据贵公司 2022 年 4 月 2 日第一次临时股东大会审议通过的《关于公司申请首次公开发行人民币普通股股票并在深圳证券交易所创业板上市的议案》，以及经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳市首航新能源股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2025]273 号）核准，贵公司公开发行不超过 9,300 万股人民币普通股（A 股）股票。

贵公司本次实际公开发行的人民币普通股（A 股）数量为 41,237,114 股，每股面值人民币 1 元，发行价格为每股人民币 11.80 元，并于 2025 年 4 月 2 日在深圳证券交易所创业板上市交易，股票代码 301658。

3、于 2025 年 4 月 25 日，本公司第二届董事会召开第十一次会议，批准 2024 年度利润分配预案，分配现金股利人民币 51,958,763.01 元（含税）。

截至财务报告批准报出日止，公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

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）	814,254,699.21	1,121,435,733.16
1 至 2 年	148,538,848.73	45,139,268.51
2 至 3 年	19,162,145.01	7,500.00
3 年以上	2,824,640.00	2,868,423.39
3 至 4 年	7,500.00	150,238.63
4 至 5 年	130,600.00	93,234.76
5 年以上	2,686,540.00	2,624,950.00
合计	984,780,332.95	1,169,450,925.06

（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	22,649,208.00	2.30%	22,649,208.00	100.00%		19,566,429.01	1.67%	19,566,429.01	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	962,131,124.95	97.70%	44,100,727.64	4.58%	918,030,397.31	1,149,884,496.05	98.33%	51,920,484.52	4.52%	1,097,964,011.53
其中：										

账龄组合	771,996,904.96	78.39%	44,100,727.64	5.71%	727,896,177.32	1,007,603,212.88	86.16%	51,920,484.52	5.15%	955,682,728.36
合并范围内关联方组合	190,134,219.99	19.31%			190,134,219.99	142,281,283.17	12.17%			142,281,283.17
合计	984,780,332.95	100.00%	66,749,935.64	6.78%	918,030,397.31	1,169,450,925.06	100.00%	71,486,913.53	6.11%	1,097,964,011.53

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	1,133,232.00	56,661.60	1,150,144.00	1,150,144.00	100.00%	预计无法收回
单位 2	16,725,929.01	16,725,929.01	15,830,312.96	15,830,312.96	100.00%	预计无法收回
单位 3	540,500.00	540,500.00	524,640.00	524,640.00	100.00%	预计无法收回
单位 4	2,300,000.00	2,300,000.00	2,300,000.00	2,300,000.00	100.00%	预计无法收回
单位 5	2,970,147.29	148,507.36	2,844,111.04	2,844,111.04	100.00%	预计无法收回
合计	23,669,808.30	19,771,597.97	22,649,208.00	22,649,208.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	688,826,824.57	34,441,341.23	5.00%
1 至 2 年	76,458,188.54	7,645,818.85	10.00%
2 至 3 年	6,711,891.85	2,013,567.56	30.00%
合计	771,996,904.96	44,100,727.64	

确定该组合依据的说明：

不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	71,486,913.53		4,254,039.55	482,938.34		66,749,935.64
合计	71,486,913.53		4,254,039.55	482,938.34		66,749,935.64

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
不适用				

不适用

(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	482,938.34

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
不适用					

应收账款核销说明：

不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	186,667,669.08		186,667,669.08	18.42%	9,333,383.45
客户 2	81,408,900.00		81,408,900.00	8.04%	4,070,445.00
客户 3	69,193,804.28		69,193,804.28	6.83%	3,459,690.21
客户 4	62,736,424.50		62,736,424.50	6.19%	
客户 5	52,777,664.92		52,777,664.92	5.21%	
合计	452,784,462.78		452,784,462.78	44.69%	16,863,518.66

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,007,770,663.36	948,606,315.25
合计	1,007,770,663.36	948,606,315.25

(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
合并范围内关联往来	960,854,142.09	892,700,176.40
出口退税	25,073,277.80	25,960,680.45
押金、保证金	22,671,126.54	30,383,081.39
其他	3,641,023.23	3,217,854.40
合计	1,012,239,569.66	952,261,792.64

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）	994,915,423.00	947,531,036.09
1 至 2 年	14,004,209.14	2,886,514.38
2 至 3 年	1,844,064.52	1,551,690.57
3 年以上	1,475,873.00	292,551.60
3 至 4 年	1,228,321.40	247,551.60
4 至 5 年	247,551.60	45,000.00
合计	1,012,239,569.66	952,261,792.64

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	1,012,239,569.66	100.00%	4,468,906.30	0.44%	1,007,770,663.36	952,261,792.64	100.00%	3,655,477.39	0.38%	948,606,315.25
其中：										
账龄组合	51,385,427.57	5.08%	4,468,906.30	8.70%	46,916,521.27	59,561,616.24	6.25%	3,655,477.39	6.14%	55,906,138.85
合并范围内关联方组合	960,854,142.09	94.92%			960,854,142.09	892,700,176.40	93.75%			892,700,176.40
合计	1,012,239,569.66	100.00%	4,468,906.30	0.44%	1,007,770,663.36	952,261,792.64	100.00%	3,655,477.39	0.38%	948,606,315.25

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	34,061,280.91	1,703,064.05	5.00%
1-2 年	14,004,209.14	1,400,420.91	10.00%
2-3 年	1,844,064.52	553,219.36	30.00%
3-4 年	1,228,321.40	614,160.70	50.00%
4-5 年	247,551.60	198,041.28	80.00%
合计	51,385,427.57	4,468,906.30	

确定该组合依据的说明：

不适用

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	3,655,477.39			3,655,477.39
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	813,428.91			813,428.91
2024 年 12 月 31 日余额	4,468,906.30			4,468,906.30

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	3,655,477.39	813,428.91				4,468,906.30
合计	3,655,477.39	813,428.91				4,468,906.30

不适用

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
不适用				

不适用

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
广东首航智慧新能源科技有限公司	合并范围内关联往来	842,213,817.72	1 年以内	83.20%	
上海百竹成航新能源有限责任公司	合并范围内关联往来	105,622,644.37	1 年以内	10.43%	
单位 1	出口退税	25,073,277.80	1 年以内	2.48%	1,253,663.89
首航新能源（武汉）有限公司	合并范围内关联往来	13,017,680.00	1 年以内	1.29%	
单位 2	保证金	10,782,600.00	1-2 年	1.07%	1,078,260.00
合计		996,710,019.89		98.47%	2,331,923.89

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	290,558,688.68		290,558,688.68	290,558,688.68		290,558,688.68
合计	290,558,688.68		290,558,688.68	290,558,688.68		290,558,688.68

(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		
东莞首航新能源有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
SOFARSOLAR AUSCO PTY LTD	454.68						454.68	
HONGKONG SOFARSOLAR LIMITED	2,751,759.00						2,751,759.00	

广东首航智慧新能源科技有限公司	200,000,000.00						200,000,000.00	
SOFARSOLAR GmbH	2,349,900.00						2,349,900.00	
SOFARSOLAR RENEWABLE POLAND SP. Z O.O.	1,168,575.00						1,168,575.00	
SOFARSOLAR KOREA Co., Ltd.	3,279,200.00						3,279,200.00	
上海百竹成航新能源有限责任公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
首航新能源（武汉）有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
首航新能源控股有限公司	11,008,800.00						11,008,800.00	
合计	290,558,688.68						290,558,688.68	

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	2,261,424,793.38	1,550,755,925.60	3,350,748,936.91	2,337,377,593.66
其他业务	30,974,598.15	24,768,968.44	52,390,603.48	52,343,062.39
合计	2,292,399,391.53	1,575,524,894.04	3,403,139,540.39	2,389,720,656.05

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：								
并网逆变器	1,265,565,598.55	914,084,620.35					1,265,565,598.55	914,084,620.35
储能逆变器	597,350,788.11	340,214,858.60					597,350,788.11	340,214,858.60
储能电池	317,261,815.62	231,462,202.95					317,261,815.62	231,462,202.95
配件及其他	81,246,591.10	64,994,243.70					81,246,591.10	64,994,243.70
其他业务	30,974,59	24,768,96					30,974,59	24,768,96

	8.15	8.44					8.15	8.44
按经营地区分类								
其中:								
境内	517,963,368.34	429,569,066.22					517,963,368.34	429,569,066.22
境外	1,774,436,023.19	1,145,955,827.82					1,774,436,023.19	1,145,955,827.82
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	2,292,399,391.53	1,575,524,894.04					2,292,399,391.53	1,575,524,894.04
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	2,292,399,391.53	1,575,524,894.04					2,292,399,391.53	1,575,524,894.04

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
不适用						

其他说明

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；本公司的合同价款通常与客户在合同约定信用期限，不存在重大融资成分；本公司部分与客户之间的合同存在销售返利的安排，形成可变对价。

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 286,610,113.21 元，其中，286,610,113.21 元预计将于 2025 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
不适用		

其他说明：

不适用

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期合约/期权投资收益	-755,546.85	-7,553,788.73
大额存单利息	930,758.62	
合计	175,211.77	-7,553,788.73

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	5,133,881.42	
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）	23,626,629.47	
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	884,616.30	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	15,860.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,984,394.86	
减：所得税影响额	3,788,043.08	
合计	22,888,549.25	--

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	10.43%	0.70	0.70
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.51%	0.64	0.64

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用