



锦浪科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-038

2023 年 4 月

# 2022 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。

公司负责人王一鸣、主管会计工作负责人郭俊强及会计机构负责人(会计主管人员)陈丹丹声明：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。

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 396,688,445 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 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.....	41
第五节 环境和社会责任.....	57
第六节 重要事项.....	59
第七节 股份变动及股东情况.....	114
第八节 优先股相关情况.....	121
第九节 债券相关情况.....	122
第十节 财务报告.....	123

## 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、其他相关资料。

## 释义

释义项	指	释义内容
锦浪科技、公司	指	锦浪科技股份有限公司（曾用名：宁波锦浪新能源科技股份有限公司）
锦浪电力	指	宁波锦浪电力有限公司，本公司之全资子公司
欧赛瑞斯	指	上海欧赛瑞斯新能源科技有限公司，本公司之全资子公司
宁波集米	指	宁波集米企业管理有限公司（曾用名：宁波锦浪企业管理有限公司），本公司之全资子公司
上海锦浪	指	上海锦浪新能源有限公司，本公司之全资子公司
锦浪低碳	指	宁波锦浪低碳能源科技有限公司，本公司之全资子公司
Solis	指	SOLIS AUSTRALASIA PTY LTD，本公司之全资子公司
锦浪智慧	指	宁波锦浪智慧能源有限公司，本公司之全资子公司
锦浪控股	指	锦浪控股有限公司（曾用名：宁波聚才财聚投资管理有限公司、宁波锦浪控股有限公司），本公司之股东
东元创投	指	宁波东元创业投资有限公司，本公司之股东
华桐恒德	指	宁波高新区华桐恒德创业投资合伙企业（有限合伙），本公司之股东
光伏	指	太阳能光伏效应，又称为光生伏特效应，是指光照使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
逆变器	指	太阳能光伏发电系统中的关键设备之一，其作用是将太阳能电池发出的直流电转化为符合电网电能质量要求的交流电；同时逆变器也是整个光伏发电系统中多种信息传递与处理、实时人机交互的信息平台，是连接智能电网、能源互联网的智能化关键设备
组串式逆变器	指	组串式逆变器是对数串光伏组件进行单独的最大功率点跟踪，再经过逆变以后并入交流电网，一台组串式逆变器可以有多个最大功率峰值跟踪模块，功率相对较小，主要应用于分布式光伏发电系统，在集中式光伏发电系统亦可应用。根据电能是否能够储存，组串式逆变器分为并网组串式逆变器和储能组串式逆变器
储能逆变器	指	储能逆变器除能够将直流电逆变后并入电网外，还能将光伏发电系统与储能电池系统相结合，储备电能以供使用，起到“负荷调节、存储电量、配合新能源接入、弥补线损、功率补偿、提高电能质量、孤网运行、削峰填谷”等作用
分布式光伏电站	指	发出电力在用户侧并网的光伏电站。分布式光伏电站发出的电力以“自发自

		用、余电上网”或“全额上网”的方式消纳，根据应用场景、屋顶类型和售电模式不同，分布式光伏电站一般可分为户用分布式光伏电站和工商业分布式光伏电站
户用分布式光伏电站	指	分布式光伏电站的一种类型，通常在居民住宅屋顶建设，一般采用“全额上网”的电力消纳方式，客户为当地电网公司
工商业分布式光伏电站	指	分布式光伏电站的一种类型，通常在工商业建筑屋顶建设，一般采用“自发自用、余电上网”的电力消纳方式，“自发自用”部分电力的客户为终端企业客户，“余电上网”部分电力的客户为当地电网公司
集中式光伏电站	指	发出电力在高压侧并网的光伏电站。集中式光伏电站发出的电力直接升压并网，由电网公司统一调度，一般具有投资规模大、建设周期长、占地面积大等特点
光伏发电标杆上网电价	指	国家发改委制定电网公司对光伏电站并网发电电量的收购价格（含税）
光伏发电系统集成商	指	光伏发电系统集成商是指通过采购光伏组件、并网逆变器、支架等其它电气设备等部件后，匹配集成后销售给下游安装商或投资业主
安装商	指	安装商的下游客户主要是投资业主，从其承揽业务并完成光伏系统的安装，其所需光伏系统设备可以从光伏系统集成商购买，也可以直接从各部件制造商分别购买后组装成完整系统
EPC 承包商	指	EPC 承包商是指按照合同约定对整个光伏发电项目的设计、采购、施工等实行全方面承包的机构
投资业主	指	投资业主为光伏发电系统的最终客户，包括工商业用户、户用用户及电站投资者等
GTM Research	指	美国市场调研机构 GTM Research 公司
Wood Mackenzie	指	全球市场调研机构 Wood Mackenzie 公司
IHS Markit	指	信息咨询服务机构 IHS Markit 公司
PVEL	指	美国权威光伏组件测试实验室 PV Evolution Labs
EuPD	指	全球太阳能行业的顶级研究所
瓦（W）、千瓦（kW）、兆瓦（MW）、吉瓦(GW)	指	电的功率单位，具体单位换算为 1GW=1,000MW=1,000,000kW=1,000,000,000W
报告期	指	2022 年度，即 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	锦浪科技	股票代码	300763
公司的中文名称	锦浪科技股份有限公司		
公司的中文简称	锦浪科技		
公司的外文名称（如有）	Ginlong Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Ginlong Technologies		
公司的法定代表人	王一鸣		
注册地址	浙江省象山县经济开发区滨海工业园金通路 57 号		
注册地址的邮政编码	315712		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	浙江省象山县经济开发区滨海工业园金开路 188 号		
办公地址的邮政编码	315712		
公司国际互联网网址	www.ginlong.com		
电子信箱	ir@ginlong.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张婵	孙小淇
联系地址	浙江省象山县经济开发区滨海工业园金开路 188 号	浙江省象山县经济开发区滨海工业园金开路 188 号
电话	0574-65802608	0574-65802608
传真	0574-65781606	0574-65781606
电子信箱	ir@ginlong.com	ir@ginlong.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： <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《上海证券报》、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	耿振、皇甫滢

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
海通证券股份有限公司	上海市广东路 689 号	李文杰、廖翔	2019.03.19-2025.12.31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	5,889,601,424.82	3,312,414,694.92	77.80%	2,084,370,708.11
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,059,965,016.64	473,833,499.69	123.70%	318,104,245.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,042,555,827.09	392,025,485.90	165.94%	279,102,372.12
经营活动产生的现金流量净额（元）	961,642,018.93	632,512,384.85	52.04%	364,725,828.37
基本每股收益（元/股）	2.86	1.29	121.71%	0.91
稀释每股收益（元/股）	2.84	1.28	121.88%	0.90
加权平均净资产收益率	35.09%	23.05%	12.04%	29.05%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	14,924,865,458.94	6,310,960,707.68	136.49%	2,966,596,805.66
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,246,193,384.31	2,240,258,529.64	89.54%	1,828,826,439.23

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

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 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	1,102,213,029.27	1,339,182,386.46	1,725,246,751.79	1,722,959,257.30
归属于上市公司股东的净利润	164,369,327.24	233,830,425.98	305,169,822.79	356,595,440.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	141,006,734.64	228,239,497.81	344,536,620.07	328,772,974.57
经营活动产生的现金流量净额	57,459,668.08	241,424,127.10	296,107,367.14	366,650,856.61



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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,002,472.21	-73.99	-374,445.29	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	30,993,593.36	17,584,463.28	12,605,495.86	
债务重组损益			-4,450,461.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,495,995.94	81,529,750.93	42,754,317.47	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	20,877.80	20,905.00	830,159.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,378,411.77	-576,200.32	-4,334,231.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	827,407.13	356,257.03	224,955.81	
减：所得税影响额	16,547,800.70	17,107,088.14	8,253,917.48	
合计	17,409,189.55	81,808,013.79	39,001,873.10	--

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

其他符合非经常性损益定义的项目系代扣个人所得税手续费返还。

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

根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所处行业为“C38 制造业”中的“电气机械和器材制造业”下属的“C3825 光伏设备及元器件制造”；根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业为“C38 电气机械和器材制造业”。

公司专注于分布式光伏发电领域，属于国家鼓励发展的可再生能源行业。光伏逆变器属于太阳能光伏发电系统中不可或缺的核心设备，是电力电子技术在可再生能源发电领域的应用，属于国家加快培育和发展的七大战略性新兴产业中的新能源产业。因其技术壁垒较高，在发展初期一直被国外逆变器企业所垄断，我国的部分逆变器企业在不断研发过程中逐步突破技术障碍，目前已在全球逆变器行业中占据重要地位。光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应将光能直接转变为电能的一种技术。太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的光伏电池组件，再配合上逆变器等部件形成了光伏发电系统。

#### （一）光伏逆变器行业

光伏逆变器属于太阳能光伏发电系统中不可或缺的核心设备，是电力电子技术在可再生能源发电领域的应用，属于国家加快培育和发展的七大战略性新兴产业中的新能源产业。光伏逆变器是光伏发电行业中技术密集度最高的产品之一，其转换效率及可靠性将直接影响到光伏发电系统的运行效益。近年来，伴随着全球对能源、环境危机关注的不断增强和“碳达峰、碳中和”目标的提出以及逆变器技术环节不断革新，各种新技术、新产品层出不穷，光伏逆变器是整个光伏行业技术迭代革新最快的部分之一。作为光伏系统唯一具备多种数字化功能、同时又直接衔接电网的智能设备，能源数字化和电网友好性将成为逆变器发展的又一关键途径。相对于集中式光伏发电，分布式光伏发电投资小、建设快、占地面积小、灵活性较高，是未来光伏发电发展的主要方向。在全球主要海外市场中，分布式光伏发展较早，应用普遍，已被欧洲、澳洲、美国等市场广泛采用，为海外市场主要光伏发电方式。此外，随着技术不断进步、成本快速下降，组串式逆变器单体功率不断增加，发电系统电压等级不断提高，使得组串式逆变器在集中式光伏电站应用逐步提升，组串式逆变器市场规模将持续增长。

光伏储能是将光伏发电系统与储能电池系统相结合，起到“负荷调节、存储电量、配合新能源接入、弥补线损、功率补偿、提高电能质量、孤网运行、削峰填谷”等作用，相比传统能源，光伏等可再生能源发电普遍存在间歇性、波动性问题，需要储能配套以平滑和稳定电力系统运行。因而随着光伏等可再生能源占比的持续提升，储能在未来电力系统中将是不可或缺的角色，发展空间广阔。

#### （二）光伏发电行业

加快化石能源清洁高效利用，大力推动非化石能源发展，持续扩大清洁能源消费占比，推动能源绿色低碳转型，是我国如期实现碳中和目标的重要举措之一。光伏发电尤其是分布式光伏发电作为绿色环保的发电方式，符合国家能源改革以质量效益为主的发展方向。太阳能作为能量的天然来源，太阳能的开发及利用具备资源丰富、普及程度高、应用领域广、对环境影响小等特点，随着近年来光伏发电模式的不断创新、技术水平的不断进步以及平价上网的不断推进，光伏发电已逐步成为新能源利用的重要方式之一。

分布式光伏发电因其具备灵活智能、对场地要求小以及匹配用电侧程度高的特点，更加贴合太阳能发电的方式，随着国家对新能源产业的政策支持以及光伏发电成本不断降低，分布式光伏发电模式逐步占据一定的市场份额，其应用模式亦呈现多样化发展的局面。根据应用场景及模式的不同，分布式光伏电站逐步衍生出工商业分布式光伏电站、户用分布式光伏电站、光伏建筑一体化等形式，通过建筑、工业领域与分布式光伏相结合的模式是分布式光伏发电契合用电结构调整、实现节能减排的有效途径之一。

工商业分布式光伏电站主要系在工商业建筑屋顶建设的分布式光伏电站，一般采用“自发自用、余电上网”的售电模式，不仅减少了一次能源的消耗，改善了工商业企业的用电结构，也能降低自身的用电成本，带来直接经济效益。户用分布式光伏电站主要系在居民住宅屋顶建设的分布式光伏电站，一般采用“全额上网”的售电模式。随着居民对光伏发电

的接受程度越来越高，户用分布式光伏的应用近几年已逐步以家电消费品的概念被居民所接受，成为我国新增分布式光伏中占比最高、增速最快的应用场景。

光伏建筑一体化的应用模式是将光伏发电系统与建筑相结合，通常将光伏发电设备安装在建筑的围护结构外表面来提供用电需求。光伏建筑一体化通过充分利用太阳能资源，节约能源的消耗，减轻建筑对环境带来的负荷，是实现建筑减排的重要手段之一。

2022年3月17日，国家能源局发布《2022年能源工作指导意见》，意见中提出主要目标：1、增强供应保障能力。全国能源生产总量达到44.1亿吨标准煤左右，原油产量2亿吨左右，天然气产量2140亿立方米左右。保障电力充足供应，电力装机达到26亿千瓦左右，发电量达到9.07万亿千瓦时左右，新增顶峰发电能力8000万千瓦以上，“西电东送”输电能力达到2.9亿千瓦左右。2、稳步推进结构转型。煤炭消费比重稳步下降，非化石能源占能源消费总量比重提高到17.3%左右，新增电能替代电量1800亿千瓦时左右，风电、光伏发电发电量占全社会用电量的比重达到12.2%左右。3、着力提高质量效率。能耗强度目标在“十四五”规划期内统筹考虑，并留有适当弹性。跨区输电通道平均利用小时数处于合理区间，风电、光伏发电利用率持续保持合理水平。

2022年5月30日，国家发展改革委、国家能源局发布《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》，方案中提出：在依法合规、风险可控、商业可持续前提下，金融机构可以自主确定是否对已纳入可再生能源发电补贴清单的项目发放补贴确权贷款，金融机构和企业可自主协商确定贷款金额、期限、利率、还款计划等。充分发挥电网企业融资优势，积极拓展资金来源，推动可再生能源发电延续补贴资金年度收支平衡。支持符合条件的金融机构提供绿色资产支持（商业）票据、保理等创新方案，解决新能源企业资金需求。合理界定新能源绿色金融项目的信用评级标准和评估准入条件。加大绿色债券、绿色信贷对新能源项目的支持力度。研究探索将新能源项目纳入基础设施不动产投资信托基金（REITs）试点支持范围。支持将符合条件的新能源项目温室气体核证减排量纳入全国碳排放权交易市场进行配额清缴抵销。

2022年6月1日，国家发展改革委、国家能源局、财政部、自然资源部、生态环境部、住房和城乡建设部、农业农村部、中国气象局、国家林业和草原局发布《“十四五”可再生能源发展规划》，规划中提出：全面推进分布式光伏开发，重点推进工业园区、经济开发区、公共建筑等屋顶光伏开发利用行动，在新建厂房和公共建筑积极推进光伏建筑一体化开发，实施“千家万户沐光行动”，规范有序推进整县（区）屋顶分布式光伏开发，建设光伏新村。积极推进“光伏+”综合利用行动，鼓励农（牧）光互补、渔光互补等复合开发模式，推动光伏发电与5G基站、大数据中心等信息产业融合发展，推动光伏在新能源汽车充电桩、铁路沿线设施、高速公路服务区及沿线等交通领域应用，因地制宜开展光伏廊道示范。推进光伏电站开发建设，优先利用采煤沉陷区、矿山排土场等工矿废弃土地及油气矿区建设光伏电站。积极推动老旧光伏电站技改升级行动，提升发电效益。

### （三）行业周期性、季节性和区域性特征

#### 1、周期性

因环保需求及技术进步，全球光伏市场总体保持健康发展趋势。当全球经济向好时，政策支持力度加大，从而推动产业的持续发展；反之则降低支持力度。一定程度上受到宏观经济的影响。目前，我国的光伏行业相关产业正处于快速发展期。

#### 2、区域性

全球光伏市场的区域性特征较为明显，由于欧洲等发达国家及地区较早的出台了一系列积极的太阳能产业政策及发展规划，因此光伏市场起步较早，全球光伏市场在2011年前以欧洲市场为主。但随着光伏发电成本的下降以及各国纷纷推出扶持政策，市场主要区域逐步向中国、印度、拉美、美国等市场发展，光伏市场区域从欧洲逐步扩展到全球。

在我国市场区域中，光伏发电应用逐渐从以西部集中式大型地面电站为主，发展至东中西部共同发展、分布式光伏电站与集中式光伏电站共同发展的格局。

#### 3、季节性

光伏逆变器业务：在市场政策调整截止日前，客户采购往往会比较集中，但是由于各国政策的调整时间各异、政策调整时间各年可能存在差异，故行业总体没有对应具体时间的季节性特征。受春节假期因素影响，行业内第一季度国内经营业绩一般低于其他季度。由于土建施工环境受温度影响的原因，在一些气候较严寒地区的项目在春节左右的季节会相应减少。

新能源电力生产业务：因各个季节的日照角度及时间、昼夜交替、气候状况等自然因素条件存在差异，公司光伏电站发电情况存在相应的季节性特征。一般而言，夏季日照时间较长、太阳辐射量较多，光伏电站实际发电量较多；冬季光伏电站实际发电量则相对较少。

## 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：

公司自成立以来一直立足于新能源行业，专注于分布式光伏发电领域。报告期内，公司主要从事组串式逆变器研发、生产、销售和服务，主要产品为并网组串式逆变器和储能组串式逆变器，报告期合计销售占比为 86.10%，为公司最大的业务领域。

自 2019 年以来，公司设立全资子公司锦浪智慧，从事新能源电力生产业务，进行太阳能光伏电站开发、建设及运营，以作为公司现有业务的重要补充，实现公司业务的多元化布局和产业链延伸。

### （一）公司主营业务、产品介绍及经营模式

#### 1、光伏逆变器业务

组串式逆变器是太阳能光伏发电系统不可缺少的核心设备，主要应用于光伏发电系统，其运用功率变换及控制系统，将太阳能电池组件产生的直流电转化为符合电网电能质量要求的交流电，直接影响到太阳能光伏发电系统的发电效率及运行稳定性；同时，组串式逆变器也是整个分布式光伏发电系统中多种信息传递与处理、实时人机交互的信息平台，是连接智能电网、能源互联网的智能化关键设备。

通过多年持续不断的研发投入和积累，公司已拥有多款具备自主知识产权的产品。按能量是否可以储存，公司组串式逆变器可分为并网组串式逆变器和储能组串式逆变器；因电网接入和负荷使用主要分为单相和三相，组串式逆变器又分为单相和三相系列，其根据不同的功率等级再细分为不同规格的机型。公司具体产品种类及用途简介如下：

产品类别	产品型号	产品实物图	主要特点及用途
并网组串式逆变器	三相组串式逆变器 3kW-230kW		三相系列产品为三相电网项目提供发电系统解决方案，适用于中大型住宅、工商业分布式和地面电站发电系统
	单相组串式逆变器 0.7kW-10kW		单相系列产品设计轻便，安装简易，主要适用于各类单相输入的住宅光伏发电系统
储能组串式逆变器	三相储能组串式逆变器 5kW-10kW		储能逆变器可实现离网和并网发电功能，日间所发电能可提供给本地负载或并入电网并给蓄电池充电，夜间可按需将蓄电池的电释放出来使用，主要应用于中小型住宅及工商业需要光伏发电和储能的三相系统

	单相储能组串式逆变器	3kW-10kW		储能逆变器可实现离网和并网发电功能，日间所发电能可提供给本地负载或并入电网并给蓄电池充电，夜间可按需将蓄电池的电释放出来使用，单相储能逆变器产品主要应用于中小型住宅需要光伏发电和储能的单相系统
	纯离网储能组串式逆变器	4kW-5kW		纯离网系统应用储能逆变器，日间电力提供给本地负载使用或存入蓄电池，夜间按需释放电池电量进行供电。产品可进行多机组网，形成大容量的单相/三相储能供电系统，并可与发电机形成交互打造多能供电系统。产品主要应用于型住宅或小型工商业光储应用场景

公司拥有独立完整的采购、生产、销售以及管理体系，形成自身的盈利模式。

#### （1）盈利模式：

公司专注于组串式逆变器领域，主要盈利模式是依托公司多年来在组串式逆变器领域积累的技术、产品、品牌等优势，通过销售组串式逆变器产品实现收入，获取收益。

#### （2）采购模式：

报告期内，公司根据生产计划、销售订单、库存情况以及原材料市场情况进行采购。公司生产所需原材料分为电子元器件、结构件以及辅料等。

在供应商的甄选方面，由公司采购部负责对供应商的资质、产品品质、产品价格、生产能力、售后服务等方面进行评估，在评估后将合格的供应商加入到公司《合格供方名录》。

公司生产部门根据销售部门提供的销售计划制定相应的生产计划，物资管理部门根据生产计划，结合往年同期数据，预测原材料需求计划量，并与现有库存相比较，在考虑安全库存的基础上确定采购计划。

经公司对供应商的严格甄选后，与主要供应商建立长期的稳定合作关系，就生产所需的原材料均直接向《合格供方名录》中的企业进行采购，双方签订订单合同，明确责任。

#### （3）生产模式：

生产管理部门每年根据销售部门提供的年度销售计划制定年度生产计划，销售部门每月提出下月销售计划，生产管理部门根据销售计划、库存量、生产设备情况制订下月月度生产计划。

生产车间根据生产计划与生产指令组织生产。生产管理部门负责具体产品的生产流程管理，监督安全生产，组织部门的生产质量规范管理工作；质量管理部门负责监督生产执行情况，对生产过程的各项关键质量控制点进行监督检查，并负责对原材料、半成品、成品的质量检验。

#### （4）销售模式：

组串式逆变器作为光伏系统的主要核心部件，需要和其它部件集成后提供给最终电站投资业主使用。光伏系统在供给业主使用之前，存在相应的系统设计、系统部件集成以及系统安装环节，虽然最终使用者均为光伏系统投资业主，但是设备也可由中间环节的某一类客户采购。

公司主要客户为光伏发电系统集成商、安装商、EPC 承包商和投资业主等，主要产品以直销模式为主，公司四类具体客户情况如下：

##### 1) 光伏发电系统集成商

光伏发电系统集成商是指通过采购光伏组件、并网逆变器、支架等其它电气设备等部件后，匹配集成后销售给下游安装商或投资业主。

##### 2) 安装商

安装商的下游客户主要是投资业主，从其承揽业务并完成光伏系统的安装，其所需光伏系统设备可以从光伏系统集

成商购买，也可以直接从各部件制造商分别购买后组装成完整系统。

### 3) EPC 承包商

EPC 承包商是指按照合同约定对整个光伏发电项目的设计、采购、施工等实行全方面承包的机构。

### 4) 投资业主

投资业主为光伏发电系统的最终客户，包括工商业用户、户用用户及电站投资者等。

公司产品销售包括国内销售与国外销售，主要通过直接销售的方式进行，公司主要销售模式如下：

#### 1) 国内市场的销售模式

公司积极通过参加展会、一对一推介、广告宣传等活动进行推广和获取订单，根据合同约定组织发货，主要客户规模普遍较大，公司通过进入客户的合格供应商名录，主要以直接议价询价的方式销售于客户。

#### 2) 国外市场的销售模式

公司专注于技术研发和产品质量的提升，通过长时间的积累，在行业内享有较高的知名度和美誉度，取得出口国的资质认证、获得出口国准入许可，将产品直接销售给海外客户。公司拥有完整的销售、服务体系，建立自身海外营销团队负责市场推广，该部门主要通过分析国际市场运行趋势确定目标市场区域，由业务人员按地区进行分工，通过参加国际性展会、拜访行业重点客户、电子邮件等方式拓展海外业务。

公司在澳洲设立子公司负责澳洲地区营销推广，其他主要海外市场区域一般由公司营销团队负责先期开发，进行认证、宣传等工作，而主要随着海外市场客户规模的不断增加，为更及时为当地海外市场提供服务，节约海外市场客户服务、推广和维护成本，公司分别在北美、欧洲、印度、拉美及东南亚等当地地区委托第三方境外机构协助公司进行市场服务、推广和维护工作，日常公司有相应地区业务人员负责跟踪对接上述机构。

公司制定并执行严格的销售政策和信用政策，积极通过参加展会、一对一推介、广告宣传等活动进行推广和获取订单。

#### (5) 管理模式：

经过多年发展，公司已建立起规范的管理制度，并建立了覆盖销售、采购、生产、库存等生产经营活动的 ERP 系统，对所有的采购、生产、库存、销售等活动进行控制。公司通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系以及职业健康安全管理体系的认证，建立了完备的质量控制流程，保证了公司质量管理体系管理的高效运行。

#### 公司光伏逆变器转换效率：

指标含义：转换效率是指额定输入逆变器的能量（通常是由太阳能电池板光伏效应产生的能量）和逆变器额定输出到交流电网能量的比值， $\text{逆变器转换效率} = \text{逆变器额定输出功率} / \text{逆变器额定输入功率} * 100\%$ 。

公司通过引进 SiC 新型半导体材料、高效的磁性器件、性能优异的 DSP、高效控制算法，带动逆变器效率不断提升，目前锦浪逆变器最大效率已达到 99.1%，公司并网逆变器转换效率处于市场优势水平。

### 2、新能源电力生产业务

公司新能源电力生产业务由全资子公司锦浪智慧开展，投资运营的分布式光伏电站包括工商业分布式光伏电站和户用分布式光伏电站，两种类型分布式光伏电站的盈利模式和营运模式基本相同。

工商业分布式光伏电站业务侧重于单个工商业终端客户的开发建设；而户用分布式光伏电站业务具有屋顶资源丰富、市场潜力巨大、开发周期较短、实施难度较低、收益稳定可靠（在全额上网模式下电费由电网公司支付）的特点，其聚焦于整个目标市场区域的开发建设。

#### (1) 盈利模式：

公司新能源电力生产业务由全资子公司锦浪智慧开展，主要盈利模式是锦浪智慧通过下属光伏电站项目子公司进行工商业和户用两种分布式光伏电站的开发、投资、建设及持有运营。

工商业分布式光伏电站和户用分布式光伏电站通常分别采用“自发自用、余电上网”和“全额上网”的售电模式，将所生产的电力销售给终端企业客户和电网公司等电力需求方以实现收入，该等电站所有权归属公司所有。

工商业分布式光伏电站主要采用“自发自用、余电上网”的售电模式，在此模式中，公司一般在终端企业客户的建筑物屋顶上建设光伏电站，光伏电站产生的电力主要由终端企业客户使用，“自发自用”部分的售电单价，系公司与终端企业客户根据当地电网企业的售电价格为基础协商确定，“余电上网”部分的售电由电网公司按照当地燃煤机组标杆电价进

行结算。“自发自用”部分的售电单价一般高于“余电上网”的售电价格，“自发自用”部分电力的客户为终端企业客户，“余电上网”部分电力的客户为当地电网公司。

户用分布式光伏电站主要采用“全额上网”的售电模式，在此模式中，公司一般在居民住宅屋顶建设光伏电站，光伏电站产生的电力由当地电网公司按照光伏发电标杆上网电价全部收购并结算，该模式的客户为当地电网公司。

## （2）营运模式：

公司新能源电力生产业务投资运营的分布式光伏电站包括工商业分布式光伏电站和户用分布式光伏电站，两种类型分布式光伏电站的营运模式基本相同，主要考量企业的市场开发、风险控制、技术评估、运维管理等综合能力。

通过专业化自主运营，公司已打造了一支从业经验丰富、专业构成互补、凝聚力强的专业团队，已建立较为完善的光伏电站投资运营体系，从业务前期开发到建成后的运维管理，公司对业务流程各个环节进行全过程风险控制、监督和专业管理，形成了较强的项目挑选和风控能力、项目质量监督能力、运行维护和发电效益保障能力。锦浪智慧新能源电力生产业务流程如下：

### 1) 开发踏勘、内部决策等项目前期工作

#### ①工商业分布式光伏电站业务

##### A、项目开发及踏勘

锦浪智慧拥有专业的业务开发团队，通过市场开拓获取有意向建设分布式光伏电站的潜在工商业项目，并对潜在项目进行一次踏勘形成项目初审报告。项目初审报告主要对该项目终端企业客户的基本情况、经营状况等方面进行初步分析，由项目初审委员会进行审核评估。待初审会评估通过后，锦浪智慧将该潜在项目纳入新能源电力开发项目库，同时推进项目前期开发、签订意向协议及备案等工作。终端企业客户的基本情况、需求差异较大，因此对业务开发团队的综合素质要求较高。

##### B、投委会决议及项目建设准备

锦浪智慧对项目库中的项目执行严格的内部决策制度，成立投资委员会对项目是否继续推进进行最终的评估判断。投委会成员主要由项目开发部、技术部、风控部、法务部、业务负责人及总经理等构成。

在进行二次实地踏勘后，投委会成员通过对项目所在地域、光照情况、当地综合电价、业主类型、业主经营情况、征信情况、实际消纳以及预期收益进行全方位的评估后形成投资评审报告并提交投委会审核。

若项目未通过投委会审核评估，项目即终止推进；通过投委会审核评估的项目，锦浪智慧将对其进行项目建设的可行性研究，并与终端企业客户签订合同能源管理等协议；协议签署后，双方将积极推进与完成相关主管部门的审批程序。

#### ②户用分布式光伏电站业务

户用分布式光伏电站业务所需屋顶资源数量多且分散，同时单个户用分布式光伏电站规模较小且差异化程度较低，出于管理便利性、规模效应等因素考虑，锦浪智慧侧重于对整个目标市场区域的开发建设，通常会在同一市场区域开发建设多个户用分布式光伏电站。

锦浪智慧在投资建设户用分布式光伏电站前，会对拟开展户用分布式光伏电站业务的市场区域进行整体调研，了解当地的户用分布式光伏发电政策、安装形式和技术标准等情况，并根据当地的光照水平、光伏发电标杆上网电价和屋顶租赁费用等因素，对该市场区域的投资收益率进行测算，形成该市场区域的投资分析报告，交由投委会决策。若未通过投委会审核评估，该市场区域的户用分布式光伏电站业务开发即终止推进；若通过投委会审核评估，锦浪智慧将在该市场区域推进单个项目前期开发、签订意向协议及集中备案等工作。锦浪智慧通常在户用分布式光伏发电发展较为成熟、居民接受度高的市场区域进行业务开发。

锦浪智慧拥有专业的业务开发团队，在目标市场区域通过市场开拓获取有意向建设分布式光伏电站的潜在户用项目，并将屋顶业主资料、技术方案、工程资料等上传系统，提交风控部门核验。内部审核通过，锦浪智慧或其项目子公司将与屋顶业主签署屋顶租赁合同。合同签署后，双方将积极推进与完成相关主管部门的审批程序。

### 2) 项目采购及施工

锦浪智慧设立了采购部，严格规范控制企业的采购行为和过程，通过对供应商的资质、产品品质、生产能力、售后服务等方面进行评估，并经多轮询价、竞争性谈判等工作确定合格供应商，在双方达成一致意见后签订设备、材料采购合同。光伏电站建设项目的施工一般交由建设总承包商（EPC）完成，公司根据资质、承建能力、过往项目经验确定合格 EPC 供应商名录。项目正式施工需经锦浪智慧评估通过并签订正式 EPC 施工合同后方可开工。锦浪智慧重视 EPC 承



包商的遴选，已与一批施工资质过硬、项目经验丰富的 EPC 团队建立了长期、稳定的合作关系，以确保光伏电站运营项目的建设施工顺利进行。

### 3) 项目并网及验收

在项目建设完成前，项目子公司会与电网公司签署购售电协议和并网调度协议；项目建设完成后，锦浪智慧会安排验收人员对项目进行终验并出具竣工验收文件，将验收通过的项目移交给运维团队；对未通过验收的项目，在完成消缺后方可移交。

### 4) 项目建成发电及运维管理

锦浪智慧对光伏电站的运行及维护执行严格、完善的运维制度，与专业第三方运维团队签订电站运维合同由其负责定期检测及清洗、及时排除故障等工作保障电站的稳定收益。锦浪智慧自身运维人员通过智能化的集中监控系统平台、运维工作报告等监督各运维团队的执行情况，及时发现电站项目运行过程中出现的各类异常问题，并交由运维团队处理，最大程度减少人为失误，确保电站项目的正常运行。

在电站并网运行后，锦浪智慧会对分布式光伏电站实际发电量进行定期评估。在电站并网运行满一年后，锦浪智慧将对分布式光伏电站进行投后管理并出具投后评估报告，对实际发电量及现金流与初期测算情况不符的项目进行对比分析并进行投后技改。

### 3、户用光伏发电系统业务

公司户用光伏发电系统业务由全资子公司锦浪智慧开展，锦浪智慧使用其户用光伏发电系统设备为居民提供户用分布式光伏电站设计、安装、管理、运营和维护等发电相关服务，获取相关服务收入。

## (二) 业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 5,889,601,424.82 元，较上年同期增加 77.80%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,059,965,016.64 元，较上年同期增加 123.70%。

公司业绩驱动因素主要如下：

1、随着光伏平价上网时代的到来，叠加碳中和目标的积极政策影响，光伏行业进入快速发展阶段，公司凭借技术研发、品牌和客户资源、产品质量等优势，在报告期内获得了快速发展。受益行业整体发展机遇，光伏逆变器业务及新能源电力生产业务的前景将持续向好。

2、2019 年首次公开发行并上市的正面效益持续释放，公司的品牌知名度及市场竞争力不断提升；公司不断完善市场布局，销售网络的深度和广度都有显著的提升，进而推动公司销售规模快速增长。

3、经过多年的研发和不断积累，公司对现有产品改进的同时陆续研发出大功率逆变器等高附加值的新产品，持续满足下游客户对逆变器产品的创新要求，不断增强产品市场竞争能力。

## 三、核心竞争力分析

经过多年积累和发展，无论在业务布局、技术研发、产品质量，还是在品牌和客户资源，公司都形成了自身独特的优势，这为公司未来可持续发展奠定了坚实基础。

### (一) 全球化业务布局优势

受经济环境、产业政策的影响，全球各主要光伏市场的发展速度和新增需求存在阶段性不均衡的情形。公司始终坚持“国内与国际市场并行发展”的全球化布局，积极开拓英国、荷兰、澳大利亚、墨西哥、印度、美国等全球主要市场。公司是最早进入国际市场的国内组串式并网逆变器企业之一。凭借优异的产品性能和可靠的产品质量，经过多年市场开拓，公司在亚洲、欧洲、美洲及澳洲等多个国家和地区积累了众多优质客户，形成了长期稳定的合作关系。

全球化业务布局不仅可提高公司把握出现市场热点机会的能力，还可增强公司抗局部市场波动的能力，实现公司未来长期可持续发展。

### (二) 技术研发优势

公司自成立以来，一直高度重视技术方面的投入及研发队伍的建设，通过持续自主研发为企业发展不断输入源动力，形成雄厚的技术和研发实力，确立技术研发优势。公司通过实施内部培养及外部引进优秀人才等策略，拥有了一支从业

经验丰富的专业研发团队。公司研发团队由国家特聘专家王一鸣带领，拥有众多优秀技术人才。公司研发团队被评为浙江省重点创新团队，建有企业博士后工作站、院士工作站。

作为行业内知名的生产和研发企业，公司承担了行业内相关标准的起草制订工作，参与了分布式光伏发电项目服务规范（DB31/T1034-2017）、户用并网光伏发电系统测试技术规范（CGC/GF094：2017）、户用并网光伏发电系统电气安全设计技术要求（CGC/GF093：2017）的起草制订；正在参与制定的行业标准包括光伏电站并网安全条件及评价规范、户用光储一体机测试技术导则、户用光伏发电系统逆变器技术要求、储能变流器与电池管理系统通信协议第 2 部分：Modbus 通信协议、居民分布式光伏发电项目服务指南等。积极参与国家标准和行业标准制订既体现了公司技术研发优势，又能使公司准确把握本行业的导向和发展趋势，为公司在市场竞争中确立优势奠定基础。

依靠敏锐的行业前瞻性、多年来积累的研发经验、稳定可靠的研发团队，公司在研发方面获得了一系列成果。公司自 2011 年起被持续认定为国家高新技术企业；公司拥有多项专利及自主研发的专有技术，截至报告期末，公司已取得专利证书的专利 191 项，公司产品核心技术如下：

序号	创新成果	特点描述
1	新型高效率逆变电路	高效率拓扑结构，实现高效、可能量回收的逆变电路
2	组串逆变器的高效散热技术	通过智能热仿真和模拟确认逆变器内部主要功率器件的最优物理摆放，从而提升系统散热效率
3	防火灾隐患直流电弧检测技术	通过对采样电流进行傅里叶分析，来准确判断是否有电弧隐患发生。
4	多逆变器并联的抗谐振控制算法	基于智能控制算法，避免由于多台逆变器并联时输出电抗不同引起的系统谐振问题。
5	智能光伏最大功率跟踪算法	采用粗调、精调两段式最大功率跟踪算法，实现逆变器静态与动态的高效追踪功能
6	智能防逆流控制技术	通过采集系统电流，对逆变器输出功率和负载功率之间进行智能分析、比对，实时控制逆变器输出功率，和向电网的输出功率
7	超高开关频率并网逆变技术	通过使用最新一代 IGBT 器件和提高逆变器内部 DSP 核心运算速度与控制精度来提高逆变器开关频率
8	大范围高精度功率因数控制技术	该技术可通过外部输入指令的方式来调节逆变器电流与电压的相位角，从而来实现逆变器的功率因数可调。采用高分辨率控制算法，可以使功率因数控制精度在 $\pm 0.01$ 以内。并能通过上位机广播方式实现多台调节。
9	基于组串级的快速关断安全技术	当外部电源掉电时，使用 IGBT 与继电器结合的方式，在组件端切断组件与逆变器的连接
10	基于弱电网的逆变器自适应技术	针对弱电网情况下，逆变器控制算法采用了高减低撑的控制策略，来适应弱电网，避免逆变器在弱电网下的脱网情况
11	三相三电平逆变控制技术	使用三电平空间矢量脉宽调制，采用三电平中点平衡控制策略。实现三相输出的同时，对中点电位平衡的精细化控制。
12	IGBT 模块软开关技术	该技术可减少 IGBT 开关应力，从而减小逆变器损耗，提高转化效率。
13	组件 PID 效应修复技术	该技术将 PID 修复功能模块化植入逆变器中，规避了传统方阵 PID 修复设备出现状况导致整个方阵 PID 修复功能失效的问题，同时做到点对点，精细化的 PID 修复。还具有补偿损耗低、补偿过程更安全等优势
14	PLC 电力载波通讯技术	该技术可通过交流电力线缆作为通讯信号传输通道，将逆变器实时数据传输到数据接收装置，该技术应用可有效节约电站监控成本投入
15	智能组件 I-V 曲线扫描技术	该技术可快速定位组件热斑、碎裂、二极管失效等故障，整个检测可远程在线完成，排查精度高，无需人员上站，极大节省了运维时间和运维成本
16	硬件死区技术	该技术使用软件、硬件双重死区控制方法，无论外部干扰或内部其他元器件故障，都无法造成逆变器上下桥臂 IGBT 直通，有效提升功率器件可靠性
17	硬件动态短路保护技术	该技术通过实时检测开关器件的应力，根据不同条件调节应力保护阈值门限，采取不同的保护策略，最大限度发挥器件性能的同时，保证产品可靠性
18	储能系统多模式配电优化管理技术	该模式可根据现场负载、电网、光伏电力配置情况，主动切换工作模式，如通用（默认）模式、离网模式、控制充放电模式、电池管理模式等，以优化系统自发自用率
19	智能分布式能源监测技术	本项目基于智能监测模块和云平台进行大数据采集和分析，综合分析用户家居耗电及分布式电源实际出力功率特性，以优化家庭能源分布模型，为智能家居能源建立提供重要依据
20	大功率、高能量密度的双	该技术通过对谐振型软开关双向功率变换拓扑进行改进优化，提高了混合式储能逆变

	向功率变换技术	器的充放电功率密度和效率
21	泄漏电流抑制技术	漏电流故障是光伏系统不可避免的重要问题，它降低了系统并网稳定性，造成脱机甚至引起安全问题，公司通过硬件结构创新设计主动消除掉系统泄漏电荷并通过软件滤波算法优化减小干扰，使系统漏电流故障问题大幅降低，系统运行的稳定性大幅提高。
22	1500V 大功率逆变器技术应用	1500V 逆变器技术方案可有效降低系统 LCOE，公司是最早实现该技术应用的逆变器生产商之一，该技术已经成熟应用于 125K 和 255K 逆变器上，成为地面电站降本增效的有效利器。
23	双 Boost 交错技术+自适应并联模式	该技术有以下三点优势：一是双路交错可有效降低母线电容纹波应力；二是提高母线电容寿命的同时也改善了 EMI 特性；三是自适应并联：得在足够光照条件下可以有效降低直流侧损耗，提高系统效率。
24	绝缘检测分时复用技术	在有效识别 PV 侧 光伏电池板任意位置绝缘故障的同时，通过时分复用，结合系统电气环境，对逆变器内部器件进行有效检测。
25	逐波限流保护技术	在复杂电网环境下，通过该技术实现逐波限流保护技术。不仅有效提高逆变器在弱电网情况下在线发电时间。还降低对电网的冲击，为用户提供更多的发电量收益。
26	光储系统并网振荡抑制	该技术根据光储系统接入低压配电网场景下的并网振荡机理、影响光储系统并网稳定性的并网关键点关键特性提取，通过智能算法提升分布式光伏、储能系统的并网稳定性
27	虚拟同步机技术	该技术可使并网逆变器能够模拟同步发电机的运行机理、有功调频以及无功调压等特性，使并网逆变器从内部运行机制和外部运行特性上可与传统同步发电机一样，从而能够促进风电、光伏发电上网的稳定性、安全性，防止脱网。
28	储能逆变器离网输出并网技术	该技术可使储能逆变器离网口实现多机并联输出，以扩大带载能力，从而组建更大容量的储能供电系统
29	碳化硅 MOSFET 在光伏逆变器中的应用技术	该技术旨在通过第三代半导体技术碳化硅，为光伏逆变器带来性能优势，如提升效率、减小损耗、提升功率密度、减小产品体积等

公司及公司产品获得了国家级制造业单项冠军示范企业、2021 年国家级技术创新示范企业、第二批智能光伏试点示范企业、2022 年宁波市人民政府质量创新奖 等多项荣誉与奖项，主要奖项如下：

序号	名称	发证机构	获得时间
1	浙江省重点创新团队	中共浙江省委办公厅；浙江省人民政府办公厅	2012 年
2	省级高新技术企业研究开发中心	浙江省科学技术厅	2013 年
3	优秀组串式逆变器供应商	Shine 光能杂志；Solarbe 索比光伏网	2015 年
4	全球光伏逆变器品牌	欧洲权威调研机构 EuPD	2016 年
5	2015 年度中国光伏品牌排行榜组串式逆变器品牌价值第三名	光伏品牌实验室；世纪新能源网	2016 年
6	浙江省 2016 年度精品制造	浙江省经济和信息化委员会；浙江省发展和改革委员会；浙江省财政厅	2016 年
7	2016 年度示范院士专家工作站	中国科协企业工作办公室	2016 年
8	2016 年度宁波市科技创新特别奖科技创新推动奖和科学技术进步奖	宁波市人民政府	2017 年
9	2017 年浙江省省级企业技术中心	浙江省经济和信息化委员会；浙江省财政厅；浙江省国家税务局；浙江省地方税务局；中华人民共和国杭州海关	2017 年
10	2017 中国“光伏+”组串式逆变器产品金奖	APACE 亚太能源	2017 年
11	2017 年宁波市企业研究院	宁波市科学技术局	2017 年
12	省级企业研究院	浙江省科学技术厅、浙江省发展和改革委员会、浙江省经济和信息化厅	2018 年
13	亚洲光伏科技成就奖	亚洲光伏产业协会（APVIA）	2019 年
14	浙江省上云标杆企业	浙江省经济和信息化厅	2019 年
15	浙江省“隐形冠军”育企业	浙江省经济和信息化厅	2020 年
16	宁波市第三批制造业单项冠军培育企业	宁波市经济和信息化局	2020 年

17	2019 年度光伏品牌排行榜全球顶尖光伏品牌奖	光伏品牌实验室	2020 年
18	第二批智能光伏试点示范企业	中华人民共和国工业和信息化部	2021 年
19	2021 年国家级技术创新示范企业	中华人民共和国工业和信息化部	2021 年
20	国家级制造业单项冠军示范企业	中华人民共和国工业和信息化部	2021 年
21	2021 年度宁波市高端装备制造业重点领域首台（套）产品	宁波市经济和信息化局	2021 年
22	2021 年浙江省分领域分行业亩均效益领跑者	浙江省经济和信息化局	2022 年
23	2022 年宁波市人民政府质量创新奖	宁波市人民政府	2022 年

### （三）产品可靠性和性能优势

光伏逆变器作为整个新能源发电系统里面的关键器件，同时又属于电子产品，可靠性是最为重要且最难保证的。光伏逆变器产品的设计寿命通常要求达到 20 年以上，并且对产品的年故障率具有严格的要求，使得新能源发电系统拥有较长的使用年限从而获得良好的投资回报。公司在产品设计、原料采购和生产过程把控等各个环节均将可靠性放在首要位置，经过多年发展，已积累了丰富的行业应用经验，树立了较好的市场口碑。

在性能方面，公司并网逆变器在转换效率、电能质量等常规参数方面均处于市场优势水平；同时，公司也注重产品和技术的原创性，公司并网逆变器拥有行业内较宽的输入电压范围和较多路的 MPPT 追踪，使得新能源发电系统能够更方便灵活的进行系统配置，同时也能相应延长每天的发电时间，提升发电量。

公司是国内较早同时通过欧盟 CE 认证、澳大利亚 SAA 认证、美国 ETL 认证等主流市场认证的组串式并网逆变器生产企业。公司是全球第一家获得 PVEL 产品可靠性测试报告的逆变器产品，体现了公司并网逆变器产品优异的性能及稳定的可靠性。

### （四）品牌优势

品牌是公司最核心的竞争力，公司一直坚持在国内外市场实行自主品牌战略，随着近年来公司业务的不扩张，公司自主品牌产品已销往英国、荷兰、澳大利亚、墨西哥、印度、美国等全球多个国家和地区，在行业内享有较高的知名度和美誉度。

公司是最早进入海外成熟逆变器市场的企业之一，拥有多年的市场及品牌推广经验和众多典型案例。公司先后被世界著名光伏权威调研机构 EuPD 授予“2016 顶尖逆变器品牌”称号，被“光伏品牌实验室”评为“2016 年度中国光伏品牌排行榜组串逆变器品牌价值第三名”等。公司产品先后应用于上海世博会、法国巴黎埃菲尔铁塔等国内外标杆项目和地标建筑，进一步凸显了公司产品的行业地位和品牌优势。根据 IHS Markit 统计，公司在 2019 年度全球逆变器市场的排名为第 10 位；2020 年度，公司的市场排名升至第 7 位；2021 年度，公司的市场排名升至第 3 位，市场排名及占有率均呈现稳步提升。公司在市场中形成的品牌优势，为业务发展壮大奠定了坚实的品牌基础。

### （五）一站式电站解决方案优势

自 2019 年 4 月起，公司成立全资子公司锦浪智慧专业从事分布式光伏电站的开发、投资及运维，通过一段时间的自主运营并配备资深技术与运维人才，公司已陆续开发建设多个电站项目，具备较为丰富的电站运营经验。

截至报告期末，公司分布式光伏电站累计并网装机容量 295.79MW，通过对业务各个环节进行全过程风险控制及专业管理，锦浪智慧已拥有较为成熟的新能源电力生产业务一站式解决能力。

在光伏电站开发及投资方面，公司具备对项目筛选及风险控制的能力。公司执行严格的内部决策制度，成立由项目开发部、技术部、风控部、法务部、业务负责人及总经理等人员组成的投资委员会，对项目进行全方位的前期评估及风险把控。

在光伏电站建设方面，公司具备对项目承包方及项目建设质量的监管能力。公司通过对采购、EPC 工程等各环节的控制，严格规范总体建设环节相关的制度体系，并在项目建设完工后进行全面验收，充分保障电站建设的质量可靠性。

在光伏电站运维方面，公司具备对电站持续稳定运行的能力。公司通过多年来对光伏发电系统的发电信息进行统计分析，积累了大量光伏电站运行数据，为公司光伏电站业务提供可靠的技术及数据支撑。公司拥有自主开发的锦浪云光伏电站监控平台，对电站运行情况进行实时检测，并由专业运维人员及时处理电站故障信息，保障电站项目的正常运行。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

1、合并资产负债表项目：				
项目	期末数	上年期末数	变动比例	说明
货币资金	1,577,007,668.78	747,325,455.09	111.02%	主要系公司发行可转换债券融资所致
交易性金融资产	323,774,383.57	52,455,595.00	517.24%	主要系公司购入的保本型结构性存款增加所致
应收账款	1,052,732,988.78	482,368,604.79	118.24%	主要系本期销售规模的扩大，应收账款相应增长所致
预付款项	86,570,256.74	21,426,129.41	304.04%	主要系经营规模扩大，预付货款及国网服务费相应增加所致
其他应收款	14,736,075.33	9,059,756.11	62.65%	主要系本期支付的各项保证金等增加所致
存货	2,063,816,838.61	1,290,839,711.60	59.88%	主要系销售快速增长及公司加大原材料备库所致
合同资产	21,855,488.81	11,532,975.20	89.50%	主要系随着销售的增长应收质保金款项增加所致
其他非流动金融资产	79,000,000.00	4,000,000.00	1875.00%	主要系公司本期新增对外投资所致
固定资产	7,777,318,071.66	2,948,168,578.75	163.80%	主要系厂房、设备投资及子（孙）公司持有的分布式光伏电站/系统投资增加所致
在建工程	1,509,793,689.77	499,738,606.09	202.12%	主要系募投项目持续推进及子（孙）公司在建项目增多所致
使用权资产	36,117,476.99	13,858,381.98	160.62%	主要系本期增加了仓库、员工宿舍等租赁所致
无形资产	134,430,253.68	54,828,796.97	145.18%	主要系本期购入土地所致
长期待摊费用	8,951,043.80	4,251,166.11	110.56%	主要系本期装修费支出增加所致
其他非流动资产	70,058,400.00	1,031,650.00	6690.91%	主要系本期预付股权增资款所致
交易性金融负债	7,800,108.34	0.00	不适用	主要系汇率波动影响远期结售汇损益所致
应付票据	3,313,398,414.06	1,286,457,375.95	157.56%	主要系公司本期对芯片等原材料及电站建设所需组件采购增加所致
应付账款	1,874,550,810.20	1,131,081,754.60	65.73%	主要系公司本期对芯片等原材料及电站建设所需组件等采购增长，未到账期的应付账款相应增加所致
应付职工薪酬	90,119,484.96	64,705,120.23	39.28%	主要系公司规模扩大人员相应增加所致
应交税费	62,018,902.89	13,619,637.08	355.36%	主要系本期产销规模扩大，应纳税所得额增长所致
一年内到期的非流动负债	555,899,098.33	118,105,757.03	370.68%	主要系长期借款增加并将一年内到期部分重分类至本科目核算所致
其他流动负债	69,674,831.59	51,225,629.73	36.02%	主要系应结算销售返利款增加所致
长期借款	4,462,778,432.29	1,211,734,724.25	268.30%	主要系母公司及子（孙）公司项目融资规模增加所致
租赁负债	21,122,521.54	9,704,961.17	117.65%	主要系本期增加了仓库、员工宿舍等租赁所致
递延收益	26,629,518.94	358,250.66	7333.21%	主要系本期收到与资产相关的政府补助所致
股本	377,188,445.00	247,580,246.00	52.35%	主要系本期公司资本公积转增股本及可转债转股所致
资本公积	1,987,506,830.84	1,180,975,052.72	68.29%	主要系本期公司可转债转股所致

减：库存股	9,887,411.78	17,804,368.46	-44.47%	主要系本期股权激励限售股部分解限售所致
<b>2、合并利润表项目：</b>				
项目	年初至报告期末	上年同期发生额	变动比例	说明
营业收入	5,889,601,424.82	3,312,414,694.92	77.80%	主要系本期公司产品出货量增加所致
营业成本	3,915,495,794.61	2,361,411,196.20	65.81%	主要系本期产销量增加所致
税金及附加	14,342,497.13	6,267,013.48	128.86%	主要系本期销售额增加所致
销售费用	253,389,908.90	154,315,520.82	64.20%	主要系公司经营规模扩大，境外服务费及销售人员的薪资支出等费用增加所致
管理费用	181,812,974.35	126,991,420.09	43.17%	主要系公司经营规模扩大，管理人员薪资支出等费用增加所致
研发费用	301,189,153.44	173,063,508.53	74.03%	主要系公司持续加大对研发人才及研发项目的投入所致
其他收益	31,521,000.49	17,640,720.31	78.68%	主要系本期收到的政府补助增加所致
投资收益	1,571,220.71	31,683,805.93	-95.04%	主要系汇率波动影响远期结售汇损益所致
公允价值变动损益	5,974,275.23	49,845,945.00	-88.01%	主要系汇率波动影响远期结售汇损益所致
信用减值损失	-32,534,358.22	-10,224,818.69	-218.19%	主要系本期产销规模扩大，应收账款余额相应增加所致
营业外支出	5,843,346.65	630,231.62	827.17%	主要系本期对外捐赠增加所致
利润总额	1,183,995,365.39	529,120,614.21	123.77%	主要系本期产销规模扩大，营收增长所致
所得税费用	124,030,348.75	55,287,114.52	124.34%	主要系本期产销规模扩大，应纳税所得额增长所致
净利润	1,059,965,016.64	473,833,499.69	123.70%	主要系本期产销规模扩大，营收增长所致
<b>3、合并现金流量表项目：</b>				
项目	本期发生额	上年同期发生额	变动比例	说明
销售商品、提供劳务收到的现金	4,795,352,829.41	2,569,405,536.03	86.63%	主要系本期销售规模扩大，销售回款增加所致
收到的税费返还	422,374,966.07	196,955,485.34	114.45%	主要系出口金额增加，相应出口退税增加所致
收到其他与经营活动有关的现金	104,459,049.27	70,320,972.45	48.55%	主要系本期收到的政府补助增加所致
购买商品、接受劳务支付的现金	3,496,044,509.98	1,655,513,076.28	111.18%	主要系产销规模扩大所致
支付给职工以及为职工支付的现金	472,107,270.36	310,087,870.27	52.25%	主要系公司规模扩大人员相应增加所致
支付的各项税费	93,920,821.67	67,070,214.36	40.03%	主要系随着销售规模的扩大应交税金增加所致
支付其他与经营活动有关的现金	298,472,223.81	171,498,448.06	74.04%	主要系支付期间费用增加所致
收到其他与投资活动有关的现金	1,364,615,070.16	613,003,764.31	122.61%	主要系本期保本型结构性存款到期赎回增加所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,189,270,830.64	1,660,315,640.99	152.32%	主要系公司为提升产能增加厂房、设备投入及分布式光伏电站/系统投入所致
投资支付的现金	145,000,000.00	3,000,000.00	4733.33%	主要系公司本期新增对外投资所致
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	26,166,824.19	323,236,471.89	-91.90%	主要系本期子公司锦浪智慧对外收购减少所致
支付其他与投资活动有关的现金	1,620,787,540.00	550,143,510.00	194.61%	主要系本期购入保本型结构性存款增加所致
取得借款收到的现金	4,764,915,884.08	1,244,068,334.46	283.01%	主要系公司发行可转换债券及子（孙）公司银行融资规模扩大所致
偿还债务支付的现金	208,550,114.39	58,550,000.00	256.19%	主要系随着融资规模扩大，本期子（孙）公司归还的银行借款增加所致
支付其他与筹资活动有关的现金	46,050,164.04	13,517,529.96	240.67%	主要系本期质押定期存款所致
经营活动产生的现金流量净额	961,642,018.93	632,512,384.85	52.04%	主要系本期销售规模扩大，销售回款增加所致

投资活动产生的现金流量净额	-4,616,560,624.67	-1,887,707,342.41	-144.56%	主要系公司为提升产能增加厂房、设备投入及分布式光伏电站/系统投入所致
筹资活动产生的现金流量净额	4,404,761,311.10	1,023,406,272.25	330.40%	主要系公司发行可转换债券及子(孙)公司银行融资规模扩大所致
现金及现金等价物净增加额	799,679,937.21	-243,285,236.35	428.70%	主要系公司发行可转换债券及子(孙)公司银行融资规模扩大所致

## 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

	2022 年		2021 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	5,889,601,424.82	100%	3,312,414,694.92	100%	77.80%
分行业					
光伏行业	5,889,265,394.73	99.99%	3,312,414,694.92	100.00%	77.79%
其他	336,030.09	0.01%			
分产品					
并网逆变器	4,002,966,133.41	67.97%	2,842,838,353.19	85.82%	40.81%
储能逆变器	1,067,712,474.72	18.13%	175,783,495.32	5.31%	507.40%
户用光伏发电系统	578,921,830.23	9.83%	123,628,021.84	3.73%	368.28%
新能源电力生产	134,802,301.99	2.29%	86,843,808.76	2.62%	55.22%
其他	105,198,684.47	1.78%	83,321,015.81	2.52%	26.26%
分地区					
中国大陆（不包括中国港澳台）	2,634,924,502.65	44.74%	1,518,357,026.13	45.84%	73.54%
海外地区（包括中国港澳台）	3,254,676,922.17	55.26%	1,794,057,668.79	54.16%	81.41%

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
逆变器	94.23 万台	5,070,678,608.13	28.88%	77 万台/年	108.43 万台	95 万台/年	172 万台/年

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
中国（逆变器）	26.77 万台	1,893,237,426.68	不适用

光伏电站的相关情况

项目名称	电站规模（MW）	所在地	业务模式	进展情况	逆变器供应情况
咸阳隆基项目	11.98	咸阳	持有运营	已并网	全部自供

池州起帆项目	9.79	池州	持有运营	已并网	全部自供
日星铸业（二期）项目	6.31	象山	持有运营	已并网	全部自供
中顺洁柔（一期）项目	5.91	罗定	持有运营	已并网	全部自供
中顺洁柔（二期）项目	4.85	罗定	持有运营	已并网	全部自供
苏强格项目	4.45	台州	持有运营	已并网	全部自供
宏港纺织项目	4.34	福州	持有运营	已并网	全部自供
十堰空港项目	4.19	十堰	持有运营	已并网	全部自供
埃美柯项目	3.99	宁波	持有运营	已并网	全部自供
亚泰物流项目	3.47	靖江	持有运营	已并网	全部自供
其他项目	236.52				
小计	295.79				

公司 2022 年度新增已运营电站的总发电量、并网电量、电费收入分别为 4,158.82 万度、1,994.06 万度、1,933.66 万元。

分布式光伏电站的售电模式通常分为“全额上网”以及“自发自用、余电上网”两种模式，具体情况如下：

①“全额上网”模式

全额上网发电模式即分布式光伏电站生产的电力全部售予电网，不做自用，这种情况下，电网以光伏发电标杆上网电价收购全部电量。

②“自发自用、余电上网”模式

在自发自用、余电上网模式中，分布式光伏电站生产的电力主要由用户自己使用，多余电量售予电网。用户直接用掉的光伏电量，以节省电费的方式直接享受电网的销售电价；余电量单独计量，并以当地燃煤机组标杆电价结算。

**（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	5,889,265,394.73	3,915,079,654.77	33.52%	77.79%	65.79%	4.81%
分产品						
并网逆变器	4,002,966,133.41	2,905,088,199.41	27.43%	40.81%	36.90%	2.08%
储能逆变器	1,067,712,474.72	701,170,315.57	34.33%	507.40%	550.13%	-4.32%
户用光伏发电系统	578,921,830.23	199,888,931.88	65.47%	368.28%	462.65%	-5.79%
分地区						
中国大陆（不包括中国港澳台）	2,634,924,502.65	1,783,049,718.96	32.33%	73.54%	51.81%	9.69%
海外地区（包括中国港澳台）	3,254,676,922.17	2,132,446,075.65	34.48%	81.41%	79.67%	0.64%
分销售模式						

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

适用 不适用

**（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入**

是 否



行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
光伏行业-逆变器	销售量	台	942,314.00	705,315	33.60%
	生产量	台	1,084,297.00	761,315	42.42%
	库存量	台	124,086.00	86,470	43.50%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期公司主要产品逆变器的销售量、生产量及期末库存量分别较上年期末增长 33.60%、42.42% 和 43.50%，主要系公司依托产品的快速迭代、全球市场的长期沉淀及客户积累、良好的口碑赢得市场及客户的认同，本期产销量均实现大幅增长。

#### (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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 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-逆变器	直接材料	3,208,496,323.27	88.97%	1,957,089,695.45	87.76%	63.94%

说明

见上表。

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内合并范围变动情况详见第十节八之说明。

#### (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）	1,217,105,053.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.67%
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	472,731,876.07	8.03%
2	客户 2	200,309,823.26	3.40%
3	客户 3	186,801,893.75	3.17%
4	客户 4	180,853,753.03	3.07%
5	客户 5	176,407,707.19	3.00%
合计	--	1,217,105,053.30	20.67%

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）	3,111,465,964.72
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.10%
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	1,172,050,242.70	13.60%
2	供应商 2	715,776,404.52	8.30%
3	供应商 3	509,532,242.96	5.91%
4	供应商 4	415,101,163.92	4.82%
5	供应商 5	299,005,910.62	3.47%
合计	--	3,111,465,964.72	36.10%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

上表披露为原材料供应商。

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	253,389,908.90	154,315,520.82	64.20%	主要系公司经营规模扩大，境外服务费及销售人员的薪资支出等费用增加所致
管理费用	181,812,974.35	126,991,420.09	43.17%	主要系公司经营规模扩大，管理人员薪资支出等费用增加所致
财务费用	36,451,659.79	46,597,949.11	-21.77%	主要系汇率上涨，公司汇兑收益大幅增加所致
研发费用	301,189,153.44	173,063,508.53	74.03%	主要系公司持续加大对研发人才及研发项目的投入所致

## 4、研发投入

☑适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
五代机 230K 三相逆变器优化项目	根据并网市场需求结合公司新技术平台研发产品产线,丰富产品线,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
五代工商业 80-110kW 三相 MAX 和 PRO 系列并网逆变器项目	根据并网市场需求结合公司新技术平台研发产线,丰富产品线,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
五代机韩国 60KW 三相光伏逆变器项目	根据特定客户市场需求,研发新产品,丰富市场需求,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
五代机 50KW 户用常压并网逆变器项目	根据并网市场需求结合公司新技术平台研发产线,丰富产品线,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
五代机 25-50K 美版并网逆变器项目	根据北美市场需求,研发新产品,契合北美市场发展需要。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
四代机 25-50kW 三相光伏逆变器 (16A) 优化项目	响应全球各国家和地区政策及标准变化,优化客户应用体验;提前响应行业最新技术趋势,满足大功率及高效组件适配需求。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
四代机 5-25kW 三相光伏逆变器 (16A) 优化项目	响应全球各国家和地区政策及标准变化,优化客户应用体验;提前响应行业最新技术趋势,满足大功率及高效组件适配需求。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
五代机 7-10kW 单相光伏逆变器项目	根据并网市场需求结合公司新技术平台研发产品产线,丰富产品线,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
六代机 2.5-6KW 单相光伏逆变器优化项目	响应全球各国家和地区政策及标准变化,优化客户应用体验;提前响应行业最新技术趋势,满足大功率及高效组件适配需求。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
六代机 0.7-3.6KW 单相光伏逆变器优化项	响应全球各国家和地区政策及标准变化,	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范

目	优化客户应用体验；提前响应行业最新技术趋势，满足大功率及高效组件适配需求。			围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
五代机 AC-Coupled 储能机优化项目	根据储能市场需求结合公司新技术平台研发储能新品,丰富产品线,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
S5 代机 3-6KW 单相 低压储能优化项目	根据储能市场需求结合公司新技术平台研发储能新品,丰富产品线,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
六代机 3-6KW 单相 低压储能逆变器项目	根据储能市场需求结合公司新技术平台研发储能新品,丰富产品线,提升竞争力。	产品开发	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
美版 AC 汇流箱项目	根据特定客户市场需求,研发新产品,丰富市场需求,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
第二代组串级快速断路器项目	针对特定市场结合本公司技术优势,研发新产品,丰富市场需求,提升竞争力。	批量上市	批量生产	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
棒式 4G/Gat1 采集器 海外项目	根据市场需求,丰富智慧监控产品线,提升产品竞争力。	批量上市	批量上市	通过一系列的新技术的应用,使产品线丰富升级,扩大产品的市场适用范围,进一步提高产品的市场竞争力,使公司产品在光伏逆变器领域保持领先地位,并不断拓展高端应用领域。
监控数据智能查询平台项目	优化运维工具、丰富可视化性能,提升平台海量数据响应处理能力,让产品更好地满足当前市场需求及客户体验。	批量上市	批量上市	提供对监控平台持续优化,丰富其线上功能,打造行业领先的智能监控运维平台,提升公司行业影响力。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量(人)	524	468	11.97%
研发人员数量占比	13.12%	19.98%	-6.86%
研发人员学历			
本科	237	230	3.04%
硕士	52	52	0.00%
博士	2	1	100.00%
本科以下	233	185	25.95%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	316	315	0.32%
30~40 岁	185	140	32.14%
40 岁以上	23	13	76.92%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	301,189,153.44	173,063,508.53	94,324,628.71
研发投入占营业收入比例	5.11%	5.22%	4.53%
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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,322,186,844.75	2,836,681,993.82	87.62%
经营活动现金流出小计	4,360,544,825.82	2,204,169,608.97	97.83%
经营活动产生的现金流量净额	961,642,018.93	632,512,384.85	52.04%
投资活动现金流入小计	1,364,664,570.16	648,988,280.47	110.28%
投资活动现金流出小计	5,981,225,194.83	2,536,695,622.88	135.79%
投资活动产生的现金流量净额	-4,616,560,624.67	-1,887,707,342.41	-144.56%
筹资活动现金流入小计	4,764,915,884.08	1,244,068,334.46	283.01%
筹资活动现金流出小计	360,154,572.98	220,662,062.21	63.22%
筹资活动产生的现金流量净额	4,404,761,311.10	1,023,406,272.25	330.40%
现金及现金等价物净增加额	799,679,937.21	-243,285,236.35	428.70%

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

报告期内经营活动现金流入小计、流出小计及经营活动产生的现金流量净额分别较上年同期增长 87.62%、97.83% 和 52.04%，主要系公司报告期内产销规模扩大所致；报告期内投资活动现金流入小计、流出小计及投资活动产生的现金流量净额较上年同期分别增长 110.28%、135.79% 和 -144.56%，主要系公司陆续购入及赎回的结构性存款存在时间差及本期投资分布式光伏电站/系统所致；报告期内筹资活动现金流入变化主要系发行可转债融资及子（孙）公司银行融资规模扩大所致。

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

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	1,577,007,668.78	10.57%	747,325,455.09	11.84%	-1.27%	主要系公司产销规模的扩大及分布式光伏电站/系统的投资增长导致资产总额增长较快所致
应收账款	1,052,732,988.78	7.05%	482,368,604.79	7.64%	-0.59%	未发生重大变化
合同资产	21,855,488.81	0.15%	11,532,975.20	0.18%	-0.03%	未发生重大变化
存货	2,063,816,838.61	13.83%	1,290,839,711.60	20.45%	-6.62%	主要系公司产销规模的扩大及分布式光伏电站/系统的投资增长导致资产总额增长较快所致
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	7,777,318,071.66	52.11%	2,948,168,578.75	46.72%	5.39%	主要系厂房、设备投资及子（孙）公司持有的分布式光伏电站/系统投资增加所致
在建工程	1,509,793,689.77	10.12%	499,738,606.09	7.92%	2.20%	主要系募投项目持续推进及子（孙）公司在建项目增多所致
使用权资产	36,117,476.99	0.24%	13,858,381.98	0.22%	0.02%	未发生重大变化
短期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
合同负债	79,669,915.91	0.53%	89,343,007.74	1.42%	-0.89%	未发生重大变化
长期借款	4,462,778,432.29	29.90%	1,211,734,724.25	19.20%	10.70%	主要系母公司及子（孙）公司项目融资规模增加所致
租赁负债	21,122,521.54	0.14%	9,704,961.17	0.15%	-0.01%	未发生重大变化

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

			动					
金融资产								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	4,354,812.37				3,168,059.54	4,354,812.37		3,168,059.54
2.衍生金融资产	52,455,595.00	13,774,383.57			1,600,000.00	1,290,000.00	1,521,720.71	323,774,383.57
4.其他权益工具投资	4,000,000.00				75,000,000.00			79,000,000.00
金融资产小计	60,810,407.37	13,774,383.57			1,678,168.059.54	1,294,354.812.37	1,521,720.71	405,942,443.11
上述合计	60,810,407.37	13,774,383.57			1,678,168.059.54	1,294,354.812.37	1,521,720.71	405,942,443.11
金融负债	0.00	7,800,108.34						7,800,108.34

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	30,221,188.05	主要系用于银行质押的定期存单和履约保函保证金
应收票据	380,000.00	未终止确认的已背书未到期商业承兑汇票
应收账款	9,694,531.75	用于银行质押和抵押担保[注]
固定资产	11,704,490.80	
合计	52,000,210.60	

[注]截至 2022 年 12 月 31 日，宁波横河新能源投资有限公司、宁波横河集成新能源有限公司已将部分分布式光伏电站抵押给交通银行股份有限公司宁波慈溪支行，在该抵押项下共计借款本金 5,525,000.00 元，其中共计 4,520,000.00 元借款本金由宁波横河新能源投资有限公司、宁波横河集成新能源有限公司、宁波慧普新能源有限公司以期末应收账款账面价值共计 1,939,998.35 元分布式光伏电站项目电费收费权提供质押担保。宁波力创电力开发有限公司将其期末应收账款账面价值中 273,822.40 元分布式光伏电站项目电费收费权质押给中国工商银行股份有限公司象山支行，在该质押项下共计借款本金 15,600,000.00 元。锦浪智慧将丹阳锦能太阳能有限公司、靖江市宇升光伏科技有限公司等公司期末应收账款账面价值中 3,820,975.30 元分布式光伏电站项目电费收费权质押给交通银行股份有限公司宁波慈溪支行，在该质押项下共计借款本金 34,600,000.00 元。宁波鲁泽能源有限公司、浙江鲁东能源有限公司、浙江鲁滨能源有限公司等公司将其期

末应收账款账面价值中 3,659,735.70 元分布式光伏电站项目电费收费权质押给中国工商银行股份有限公司象山支行，在该质押项下共计借款本金 187,130,000.00 元。以上借款均同时由本公司提供保证担保。

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
6,319,478,029.30	2,598,917,979.56	143.16%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### （2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

#### （1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额



2020	向特定对象发行股份	71,199.98	24,512.25	68,289.5	0	0	0.00%	4,571.42	暂存募集资金专用账户	0
2022	向不特定对象发行可转换公司债券	88,315.7	39,201.71	39,201.71	0	0	0.00%	50,135.68	暂存募集资金专用账户及购买结构性存款	0
合计	--	159,515.68	63,713.96	107,491.21	0	0	0.00%	54,707.1	--	0

募集资金总体使用情况说明

1. 2020 年向特定对象发行股票

经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）2499 号文同意注册，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商海通证券股份有限公司采用代销方式，向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票 744.42 万股，发行价为每股人民币 97.32 元，共计募集资金 72,446.87 万元，坐扣承销和保荐费用 989.81 万元后的募集资金为 71,457.06 万元，已由主承销商海通证券股份有限公司于 2020 年 11 月 18 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除材料制作费、审计费、验资费、律师费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 257.08 万元后，公司该次募集资金净额为 71,199.98 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验（2020）523 号）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司 2022 年使用募集资金 24,512.25 万元，累计使用募集资金总额 68,289.50 万元，尚未使用募集资金余额 4,571.42 万元。以前年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 929.33 万元，以前年度募集资金购买结构性存款产生的收益为 246.97 万元；2022 年收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 246.11 万元，2022 年募集资金购买结构性存款产生的收益为 238.53 万元。

2. 2022 年向不特定对象发行可转换公司债券

经中国证券监督管理委员会《关于同意锦浪科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可（2022）55 号），并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商海通证券股份有限公司采用包销方式，向不特定对象发行可转换公司债券 897.00 万张，每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行，发行总额为人民币 89,700.00 万元。扣除承销及保荐费 1,015.47 万元（不含税）后实际收到的金额为 88,684.53 万元。已由主承销商海通证券股份有限公司于 2022 年 2 月 16 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除律师费、审计验资费、资信评级费和用于该次发行的信息披露费用、发行手续费用及其他与发行可转换公司债券直接相关的外部费用 368.83 万元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币 88,315.70 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验（2022）55 号）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司 2022 年使用募集资金 39,201.71 万元，累计使用募集资金总额 39,201.71 万元，尚未使用募集资金余额 50,135.68 万元。2022 年收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 514.18 万元，2022 年募集资金购买结构性存款产生的收益为 507.51 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
年产 40 万台组串式并网及储能逆变器新建项目	否	33,765.94	33,765.94	14,089.54	30,206.24	89.46%	2022 年 06 月 30 日	37,192.75	37,192.75	是	否

综合实验检测中心项目	否	19,034.04	19,034.04	10,422.71	19,662.29	103.30%	2023年06月30日			不适用	否
补充流动资金项目（2020年向特定对象发行股票）	否	18,400	18,400		18,420.97	100.11%				不适用	否
分布式光伏电站建设项目	否	62,715.7	62,715.7	13,534.51	13,534.51	21.58%	2023年12月31日	1,319.87	1,462.73	不适用 <sup>1</sup>	否
补充流动资金项目（2022年向不特定对象发行可转换公司债券）	否	25,600	25,600	25,667.2	25,667.2	100.26%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	159,515.68	159,515.68	63,713.96	107,491.21	--	--	38,512.62	38,655.48	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	159,515.68	159,515.68	63,713.96	107,491.21	--	--	38,512.62	38,655.48	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	2022年12月14日，公司召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十六次会议，审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意将募投项目“分布式光伏电站建设项目”预计达到可使用状态的日期延期至2023年12月31日。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期无										

超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司根据 2022 年 3 月 7 日董事会第三届第七次会议审议通过的《关于使用募集资金置换预先投入募投的自筹资金的议案》以及其他相关程序，以募集资金置换预先已投入分布式光伏电站建设项目的自筹资金 10,288.43 万元。上述募集资金置换情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，并由其出具《关于锦浪科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》（天健审〔2022〕237 号）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	1. 公司尚未使用的募集资金暂存募集资金专用账户及购买结构性存款。 2. 2022 年向不特定对象发行可转换公司债券：公司第三届董事会第六次会议及第三届监事会第六次会议审议通过了《关于全资子公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意子公司宁波锦浪智慧能源有限公司在不影响募集资金投资计划正常进行及确保资金安全的前提下，使用额度不超过人民币 50,000.00 万元（含本数）的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的现金管理产品，其中闲置募集资金购买单项理财产品期限最长不超过 12 个月。截至 2022 年 12 月 31 日，子公司宁波锦浪智慧能源有限公司以募集资金认购尚未到期的结构性存款共计 31,000.00 万元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期无

注：1 分布式光伏电站建设项目达到预定可使用状态日期为 2023 年 12 月 31 日。截至 2022 年 12 月 31 日，部分电站已经并网验收并产生效益。

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

## 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) 光伏行业发展展望

#### 1、光伏行业装机容量持续增长，市场发展前景广阔

在全球气候变暖及化石能源日益枯竭的大背景下，可再生能源开发利用日益受到国际社会的重视，大力发展可再生能源已成为世界各国的共识。太阳能属于主流新能源品种，是可供人类利用的储量最为丰富的清洁能源之一，也是最有可能在成本和大规模商业应用规模上与传统能源竞争的清洁能源之一。

在碳中和的背景下，我国光伏行业未来市场发展前景广阔。根据中国光伏行业协会发布的《中国光伏产业发展路线图（2021年版）》，为实现2030年中国非化石能源消费占一次能源消费比重达到25%左右的目标，“十四五”期间，我国光伏年均新增光伏装机或将超过75GW。根据国家发改委能源所发布的《中国2050年光伏发展展望（2019）》报告，光伏在2050年将成为我国第一大电源，光伏发电总装机规模将达到50亿千瓦，占全国总装机的59%，全年发电量约为6万亿千瓦时，占当年全社会用电量的39%。“十四五”及今后一段时期是世界能源转型的关键期，全球能源将加速向低碳、零碳方向演进，可再生能源将逐步成长为支撑经济社会发展的主力能源。太阳能作为主流可再生能源品种正处于大有可为的战略机遇期，受益于全球和中国未来光伏装机市场的规模爆发，作为光伏发电系统核心设备的逆变器产品市场空间广阔，产品需求将大幅提升。

#### 2、未来，随着分布式光伏市场的持续发展，以及集中式光伏电站中组串式逆变器占比不断提升，组串式逆变器市场规模将持续增长

相对于集中式光伏发电，分布式光伏发电投资小、建设快、占地面积小、灵活性较高，是光伏发电发展的主要方向。组串式逆变器作为分布式光伏发电主要使用的逆变器类型，将受益于分布式光伏市场的持续发展。

此外，随着技术不断进步、成本快速下降，组串式逆变器单体功率不断增加，发电系统电压等级不断提高，使得组串式逆变器既可发挥自身优势，如MPPT数量多，最大功率跟踪电压范围宽，组件配置灵活，发电时间长，可直接安装

在室外等；又在一定程度弥补与集中式逆变器相比不足之处，如单机功率低。组串式逆变器在集中式光伏电站应用逐步提升，组串式逆变器市场规模将持续增长。

### 3、光伏储能方兴未艾，市场需求将爆发式增长

光伏储能是将光伏发电系统与储能电池系统相结合，起到“负荷调节、存储电量、配合新能源接入、弥补线损、功率补偿、提高电能质量、孤网运行、削峰填谷”等作用，相比传统能源，光伏等可再生能源发电普遍存在间歇性、波动性问题，需要储能配套以平滑和稳定电力系统运行。因而随着光伏等可再生能源占比的持续提升，储能在未来电力系统中将是不可或缺的角色，发展空间广阔。

近年全球光伏发电规模不断增加，保障电能质量、提升电网的灵活性、提高分布式光伏自发自用比例、降低用户的用电成本为储能的发展提供外部动能；随着储能技术的进步，储能系统成本快速下降。

2021年，我国光伏储能发展迎来了明确的政策拐点，总量上制定“十四五”期间发展纲领提出量化目标，即到2025年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，新型储能装机规模达3,000万千瓦以上，到2030年，实现新型储能全面市场化发展；地方上鼓励或强制“新能源+储能”配套发展。在国内储能支持政策的推动下，我国储能装机市场将迎来爆发式增长。

公司专注于逆变器的生产及研发，坚持以自主创新为主，依托于公司多年来的技术积累及优势，拥有了先进的技术水平，已成功研发并推出市场成熟的储能逆变器产品，处于“商业化初期向规模化发展”阶段，这为公司未来引领光伏储能市场奠定基础，市场需求的爆发式增长将有效保证公司新增产能的消化。

### 4、组串式逆变器单体功率不断加大，发电系统电压等级不断提高，助力光伏发电系统降本增效

随着功率模块等技术的不断发展，市场领先企业不断研发和推出单机功率较大的组串式逆变器。随着组串式逆变器单体功率不断增加，发电系统电压等级不断提高，使得组串式逆变器既可发挥自身优势，如MPPT数量多，最大功率跟踪电压范围宽，组件配置灵活，发电时间长，可直接安装在室外等；又在一定程度弥补与集中式逆变器相比不足之处，如单机功率低。

此外，随着光伏技术的不断创新，尤其是材料技术的发展，太阳能发电系统的电压已经由最初的600V提升至1000V及1500V。从整体发电系统的角度来看，更高的输入、输出电压等级，可以降低交直流侧线损及变压器低压侧绕组损耗，继而减少逆变器、汇流箱以及直流侧线缆的用量，不仅使得发电系统效率提升1.5%-2%，还降低了整体安装及施工成本。

### 5、逆变器为光伏发电系统能源数字化提供多元化智能应用及拓展

随着技术的不断发展，逆变器在承担其本身将直流电转换成交流电功能的同时，也将承担着数据采集、人工交互等更多智能化应用的需求。光伏逆变器能够检测记录并上传所有的关于电网以及光伏系统的各种故障信息，如电网电压过高/低、电网频率过高/低、电网电压不平衡、直流电压过高、光伏并网逆变器过载、光伏并网逆变器过热、光伏并网逆变器孤岛、DSP故障、通讯失败、绝缘故障、漏电保护、直流拉弧保护、电压畸变率超标保护等均能被光伏逆变器记录并上传到用户的监控设备上。

新能源电力系统的发展，能源互联网的建设都需要能源设备具备高度数字化、智能化能力，如提高系统安全方面“自我感知、自行诊断、自主响应”等能力。因此，光伏逆变器需要不断智能化、数字化，比如具备更多种感知器件来监测系统各环节运行细节，同时亦需要将这些信息实时记录，并与云平台进行大类数据交互，充分利用I-V、绝缘/残流、拉弧在线检测等技术，提升电站主动安全能力，强化光伏电气安全防护网。

## （二）公司发展战略

公司始终秉持“用技术的力量推动清洁能源成为全球主力能源”的企业使命，致力于以产品为依托、技术为手段，把绿色、低碳的理念融入产品的创新路径，未来，希望进一步通过高品质、高价值的绿色能源产品及解决方案，助力客户获得安全、稳定、可靠的收益。为实现我国的碳中和目标提供坚实助力，加快推进我国能源结构从以传统能源发电为主向以清洁低碳能源为主的跨越式发展。

公司的业务发展战略将以公司主营逆变器业务为根本，加快新产品、新技术的研发，不断提高公司产品性能，提升自主创新能力，扩大产品的市场占有率，进一步巩固和增强公司竞争优势；同时，公司亦进行太阳能光伏电站开发、建设及运营，围绕主营业务所处新能源行业进行一定的产业链延伸，不仅能够使得公司现有业务得到重要补充，推动公司

业务的多元化布局，避免因单一业务所产生的风险，也契合全球能源发展以及我国“碳达峰、碳中和”的指导方针，有利于实现公司社会效益、经济效益相统一。

### （三）公司 2023 年度经营计划

1、品质中心工作规划：强化质量前移，夯实实物管理；提升制造质量一致性和符合性；完善正向体系建设强化逆向审核闭环；打造担当、高效必争、敏捷团队。

2、市场部工作规划：强化品牌 VI，完成品牌视觉化输出的重新组建，包含全球展会搭建标准的统一性、全球社媒视觉输出的统一性、物料应用活动落地的统一性等，形成有参考意义的品牌 VI 系统应用的方法论。强化传播职能，有效利用传统广告、行业媒体、自有融媒体矩阵等一系列渠道完成品牌最大程度的曝光和投放决策，多措并举提高舆论引导和舆情应对能力，提高品牌美誉度和公信力。强化信息搜集，为营销中心、产品中心提供有效行业信息和市场资料，通过对数据进行细化整理和持续更新，形成光伏全球市场的多维度分析基本框架，发挥在上下游和客户间的桥梁作用，助力公司全球化布局。

3、信息技术部工作规划：升级企业资源管理系统（ERP），为锦浪全球化发展提供运营支撑；实施产品全生命周期管理系统（PLM），提升产品研发效率，缩短产品研发周期；实施供应商管理系统（SRM），打通产业链上游协同制造，提升采购效率和透明度；实施数据集成平台（DW），统一规范主数据管理，并打通端到端数据互联互通。

4、研究院工作规划：半实物 HIL 仿真验证体系搭建研发全生命周期系统平台搭建；电站建设运用管理平台 V4.0 上线；10 米法电磁兼容实验室搭建；储能全工况智能实验室搭建；PLM 系统搭建。

5、运营部工作规划：2023 年基于公司高层设计和规划，运营中心就管理能力、制程能力、产品能力重新裂变，分别从基层干部管理、物流效率提升、生产柔性调整，做好“精细化”、“勤炼”基本功”、做好标准化、系统化工作，同时布局越南制造工厂扩展全球制造能力。

### （四）可能面对的风险

#### 1、原材料价格波动和紧缺的风险

公司主要产品光伏逆变器生产所需原材料主要为电子元器件、结构件以及辅料等。受宏观环境等外部不可抗因素影响，全球贸易环境及国际物流均发生较大变化，市场面临供需不平衡、物流受限等情形，继而导致公司如晶体管等特定电子元器件材料供应短缺、价格上涨等情形。目前，该类电子元器件主要以进口为主，因稳定性、技术指标等原因暂时无法完全实现国产替代。若未来公司上游原材料供应商持续出现供货不及时或者大幅提升原材料价格的情况，将对公司的盈利能力产生不利影响。公司将积极研究和监控主要原材料的价格走势，及时调整物料储备，推进关键器件国产化替代工作，同时公司与供应商建立战略合作伙伴关系，保证原材料供应稳定，并通过供应商评审、商务谈判、招标竞价等方式构建多元化供应体系，以最大程度降低采购价格波动风险。

#### 2、毛利率下降的风险

2020 年至 2022 年在同一核算口径下（各期销售费用中的运输费从营业成本中扣除），公司综合毛利率分别为 33.79%、31.99% 及 35.77%，外销毛利率分别为 44.49%、38.89% 及 36.47%，外销毛利率有所下降，主要系外销成本上涨和汇率波动的共同影响所致。具体而言，受宏观环境等外部不可抗因素影响、贸易环境及国际物流等因素影响，市场面临供需不平衡、物流受限等情形，继而导致部分电子元器件等原材料（如芯片）价格上涨、海运费用上升，2021 年和 2022 年公司外销成本随之上升；公司外币结算以美元、欧元为主，报告期内，欧元兑换人民币平均汇率总体下降，公司折算人民币的产品价格和毛利率相应下降。如果未来市场环境继续发生不利变化，原材料价格上涨、海运费用上涨等因素导致公司产品成本持续上升，或者汇率波动等因素导致公司产品价格持续下降，公司综合毛利率、外销毛利率存在下降的风险，进而对公司经营业绩产生不利影响。公司将不断通过产品结构及工艺流程优化降低成本，以保持公司毛利率的相对稳定。

#### 3、行业竞争激烈的风险

在光伏行业持续向好的情况下，国内外众多新兴企业尝试进入光伏产业，公司所在组串式逆变器行业面临着日趋激烈的竞争。随着竞争者数量增加，竞争者业务规模的扩大，行业竞争的日趋激烈可能会对公司的市场份额、定价及利润水平产生一定不利影响。公司将进一步加大研发力度，加速新产品升级迭代，保持和强化技术领先优势。

#### 4、应收账款风险

2020 年期末、2021 年期末及 2022 年期末，公司应收账款账面价值分别为 30,996.24 万元、48,236.86 万元及 105,273.30 万元，公司业务规模不断扩大的同时也造成了应收账款的上升。若公司对应收账款管理不善，可能会影响公司长期稳健的发展，亦有可能降低公司的经营业绩。公司不断强化应收账款日常管理及内部控制，加强重点客户应收款项的对账和清收工作，加大对经营活动现金流的管控，实现应收账款的良性循环，提高公司经营质量。

#### 5、汇率风险及远期结售汇业务汇兑损失的风险

公司产品销往欧洲、美洲、亚洲的多个国家和地区，存在以外币结算销售收入的情况，并存在一定金额的外汇敞口。若未来人民币兑换其他币种汇率出现较大波动，且公司未对相关汇率风险采取有效措施进行管理，则会对公司的经营业绩产生一定不利影响。为降低汇率波动对公司经营的影响，公司基于对未来外汇收款规模的预测，在银行开展以锁定外汇成本为目的的远期结售汇业务。未来，在汇率行情变动较大的情况下，若公司远期结售汇约定的远期结汇汇率低于实时汇率时，将造成汇兑损失。公司制定了《远期结售汇管理制度》，规定公司从事外汇套期保值业务，以规避风险为主要目的，禁止投机和套利交易。对公司相关的审批权限、内部审核流程等做了明确规定。

#### 6、技术研发风险

光伏逆变器行业属于技术密集型行业，随着行业技术水平和产品性能要求的不断提高，市场对产品更新换代的需求亦不断提高，但新产品从研发到量产并产生经济效益存在一定周期，期间市场的变化将制约新产品的盈利能力，最后效果能否达到预期存在较大的不确定性。若公司无法快速按照计划推出适应市场需求的新产品，将影响公司产品的市场竞争力，对公司业务发展造成不利影响。公司将紧跟行业发展趋势，进一步加大研发投入，在深刻理解市场需求的基础上，持续推出高附加值新产品。

#### 7、期末存货金额较大的风险

随着公司经营规模扩大，公司原材料、在产品和产成品等存货余额持续增长。2020 年末至 2022 年末公司存货余额分别 46,390.81 万元、129,847.51 万元及 207,380.61 万元，占当期营业收入比例分别为 22.26%、39.20% 及 35.21%。2020 年以来，受部分原材料供应紧张、交货期延长的影响，公司加大芯片等电子元器件类原材料的储备，原材料余额增长。未来，如果市场环境发生重大变化、市场竞争风险加剧及公司存货管理水平下降，引致公司存货出现积压、毁损、减值等情况，将增加计提存货跌价准备的风险，对公司经营业绩产生不利影响。公司将结合自身的生产经营特点，制定科学合理的采购计划，控制最优库存量。

#### 8、知识产权风险

公司拥有的专利、商标等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分。如果公司的知识产权及相关核心技术不能得到充分保护，被竞争对手所获知和模仿，则公司的竞争优势可能会受到损害，公司未来业务发展和生产经营可能会受到不利影响。此外，由于各国政治、法律、经济体系等不同，市场环境因素较为复杂，导致公司无法完全消除潜在知识产权纠纷风险。若未来公司因恶意诉讼、知识产权理解偏差、竞争对手竞争策略等原因引发知识产权纠纷，造成自身知识产权不能得到充分保护，公司可能会受到不利影响。

#### 9、产品风险

2020 年至 2022 年，公司主营产品组串式逆变器销售收入分别为 201,907.15 万元、301,862.18 万元和 507,067.86 万元，占营业收入比例分别为 96.87%、91.13% 和 86.10%，单一产品的收入占比较高。若未来光伏逆变器行业竞争加剧、产品价格下降或下游行业需求量下降，将导致公司逆变器销售收入大幅减少，可能对公司的经营业绩产生不利的影响。公司主要产品为组串式逆变器，若公司产品因操作不当或控制不严出现品质问题，可能导致产品出现返修、退回等情形，将对公司的经营业绩带来不利影响。公司设立全资子公司锦浪智慧，从事新能源电力生产业务，进行太阳能光伏电站开发、建设及运营，以作为公司现有业务的重要补充，实现公司业务的多元化布局 and 产业链延伸。

#### 10、产能利用率较高的风险

2020 年至 2022 年公司营业收入分别为 20.84 亿元、33.12 亿元和 58.90 亿元，2022 年公司营业收入同比增长 77.80%。在公司销售快速增长的背景下，公司光伏逆变器的产销量亦逐年快速增长，产能利用率已处于高负荷状态，现有的生产能力已经难以充分满足下游市场需求。在公司募集资金投资项目达产前，公司可能发生因产能不足导致无法及时供货的情况，进而导致公司未来经营业绩存在增速放缓的风险。此外，在公司产能利用率较高的情况下，生产过程中产生的废气、废水、噪声和固体废物等污染物排放量亦相应增加，存在污染物排放超标的风险。公司首次公开发行股票及 2020 年

向特定对象发行股票募集资金投资项目的实施，使得公司的产能得到扩大，2022 年向特定对象发行股票募集资金投资项目将进一步提升公司产能，满足日益快速增长的市场需求。

### 11、全球光伏市场波动风险

受制于宏观经济走势及贸易摩擦等因素影响，各国的贸易政策会因国际政治形势的变动和各自国家经济发展阶段而不断变动，导致光伏行业的发展在全球各个国家及地区并不均衡，呈现市场区域热点波动的情形。若公司未来无法持续紧跟全球光伏市场的波动，不能及时调整公司的销售、生产模式，将可能对公司的持续发展带来不利影响。

自 2011 年起，欧盟、印度等部分国家和地区存在对我国出口的光伏组件等（不包括光伏逆变器）产品进行反倾销、反补贴调查等情形；美国自 2019 年 5 月起已对光伏逆变器加征关税，关税税率由零税率提高至 25%。报告期内，公司来自美国的销售收入呈下降趋势，占公司营业收入比重、占公司外销收入比例持续降低。若公司产品销往的国家或地区的贸易政策趋于保守，地区贸易保护主义抬头，将影响公司向该地区的出口销售，进而影响公司的整体业务发展。公司将努力开拓全球市场，加大全球布局力度，强化管理能力降低光伏市场波动带来的风险。

### 12、股票市场价格波动风险

公司股票价格的波动不仅取决于公司的经营状况，同样也受到全球宏观经济政策调整、国内外政治形势、经济周期波动、通货膨胀、股票市场的投机行为、重大自然灾害的发生、投资者心理预期等多种因素的影响，因此公司股票价格存在不确定性风险，从而给投资者带来投资收益的不确定性。公司将根据有关法律法规的要求，真实、准确、及时、完整、公平地向投资者披露有可能影响上市公司股票价格的重大信息供投资者做出投资判断，敬请投资者注意投资风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 17 日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金、交银基金、中银基金、广发基金、永赢基金等机构	芯片供给情况、毛利率、用户需求、海外业务情况等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 04 月 25 日	电话会议	电话沟通	机构	南方基金、广发基金、中欧基金、博时基金、富国基金、中银基金等机构	22 年 1 季度整体出货、价格占比情况、储能逆变器有关情况等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 04 月 29 日	全景·路演天下	其他	其他	2021 年度网上业绩说明会的投资者	海外业务情况、原材料情况、欧洲能源危机影响等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 06 月 17 日	公司会议室	实地调研	机构	睿远基金、长江证券、钦沐资产、德邦基金、保银投资等机构	原材料供应情况、订单情况、汇兑损益对公司的影响等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 08 月 29 日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金、太平资产、中银基金、广发基金等机构	逆变器排产情况、行业发展趋势、美国市场的战略布局与思考等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年 10 月 27 日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金、太平资产、中银基金、广发基金、鹏华基金、汇添富基金等机构	出货展望、国内分布式 2023 年预期、国内大机展望、欧洲能源现货价格下降对户储的影响等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)



## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求，制定《公司章程》及其他内部控制规章制度，规范公司行为。公司的治理结构符合中国证监会关于上市公司治理的相关规范性文件。

#### （一）关于股东和股东大会

公司按照《公司章程》《上市公司股东大会规则》《股东大会议事规则》的规定组织股东大会，平等对待所有投资者使其充分行使自己的权利。公司的治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内，公司共召开 7 次股东大会，均由董事会召集召开，并根据相关法律法规、规范性文件及公司章程所规定的以及相关法律法规未规定的重要事项均由最终由股东大会表决，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

#### （二）关于公司与控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等相关规定规范自己的行为，依法行使权力和承担义务，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在利用其控制地位侵害其他股东利益的行为，也没有发生过占用公司资金或要求公司为其担保或为他人担保的情形。公司拥有完整的生产、供应和销售系统，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东或实际控制人；公司与控股股东及其关联单位不存在有关联交易或同业竞争的情况。

#### （三）关于董事和董事会

公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司全体董事能够依据相关法律法规、规范性文件及公司《董事会议事规则》和《独立董事工作细则》等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，持续关注公司经营情况，积极参加相关培训，学习相关法律法规，认真贯彻执行股东大会决议，切实维护公司和全体股东的合法权益。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员。各专门委员会对董事会负责，根据各自职责对本公司经营发展提出相关的专业意见和建议。

报告期内，公司共召开了 13 次董事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合法律法规和《公司章程》《董事会议事规则》的相关规定。

#### （四）关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》规定的选聘程序选举监事，公司监事会设监事 3 名，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够认真学习有关法律法规、积极参加相关业务培训、认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表独立意见，维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开了 12 次监事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合法律法规和《公司章程》《监事会议事规则》的相关规定。

#### （五）关于信息披露与透明度

公司严格按照相关法律法规及《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等公司制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，不存在违规披露。董事、监事、高级管理人员以及其他相关人员严格遵守《信息披露管理制度》中对外发布信息的规范制度。公司指定董事会秘书全面负责信息披露工作和投资者关系管理工作，接待投资者及相关人员的来访和咨询，协调公司与投资者的关系。《上海证券报》《证券时报》和中国证监会指定信息披露网站

巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露媒体，公司真实、准确、完整、及时地披露信息，确保所有投资者公平地获取公司信息。同时公司通过电话、邮箱、投资者互动平台等多种渠道，积极、全面的与投资者建立良好的互动关系，保障了全体股东的合法权益。报告期内，公司在深交所 2021 年度信息披露考核中获得最高等级 A。

#### （六）内部审计制度的建立及执行情况

董事会下设审计委员会，建立内部审计制度，负责公司内部、外部审计的沟通、监督、会议组织和核查工作。审计委员会下设内部审计部为日常办事机构，在审计委员会领导下独立行使职权，对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性等情况进行检查监督。

#### （七）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。报告期内，公司对关键技术人员实施了股权激励计划，自上市以来公司已推出两次股票激励计划，进一步建立健全公司长效激励机制，将公司高级管理人员、核心技术（业务）人员、关键技术人员的利益与公司的利益有效地结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展。

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

公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，各自独立运行，独立承担责任和风险，公司拥有完整的业务和自主经营能力。

## 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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	59.54%	2022 年 03 月 11 日	2022 年 03 月 11 日	审议通过了《关于增加公司为子（孙）公司提供担保额度的议案》
2021 年年度股东大会	年度股东大会	57.36%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	审议通过了《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》《关于公司 2021 年年度报告全文及摘要的议案》《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议

					案》《关于 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》《关于公司向银行申请综合授信额度的议案》《关于 2022 年度公司董事薪酬方案的议案》《关于 2022 年度公司监事薪酬方案的议案》《关于公司 2022 年度对子（孙）公司提供担保额度预计的议案》《关于开展外汇套期保值业务的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于新增并修订公司部分管理制度的议案》《关于修改公司章程的议案》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	54.76%	2022 年 07 月 14 日	2022 年 07 月 14 日	审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票预案的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》《关于设立公司 2022 年度向特定对象发行股票募集资金专用账户的议案》《关于公司未来三年股东回报规划（2022 年-2024 年）的议案》《关于公司向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺的议案》《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次向特定对象发行股票具体事宜的议案》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	53.09%	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 27 日	审议通过了《关于修

临时股东大会						改公司章程的议案》
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	53.36%	2022 年 10 月 31 日	2022 年 10 月 31 日		审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	53.26%	2022 年 11 月 11 日	2022 年 11 月 11 日		审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于修改公司章程的议案》
2022 年第六次临时股东大会	临时股东大会	52.91%	2022 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 30 日		审议通过了《关于继续使用闲置自有资金进行现金管理的议案》《关于增加公司 2022 年度对（孙）公司提供担保额度预计的议案》《关于增加公司向银行申请综合授信额度的议案》

## 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	职务	任职状态	性别	年龄	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）	本期减持股数（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王一鸣	董事长、总经理	现任	男	42	2015 年 09 月 24 日	2024 年 10 月 24 日	66,626,548	0	0	33,313,274	99,939,822	公积金转增股本
张建华	董事	现任	男	59	2015 年 09 月 24 日	2024 年 10 月 24 日	0	0	0	0	0	

					日	日						
郭俊强	董事、 副总经理、 财务总监	现任	男	38	2019年 09月19 日	2024年 10月24 日	162,690	0	61,000	81,344	183,034	减持股 份；公 积金转 增股本
张婵	董事、 副总经理、 董事会秘 书	现任	女	32	2015年 09月24 日	2024年 10月24 日	97,580	0	36,500	48,789	109,869	减持股 份；公 积金转 增股本
郑会建	独立董 事	现任	男	58	2017年 03月31 日	2024年 10月24 日	0	0	0	0	0	
郑亮	独立董 事	现任	男	43	2020年 04月20 日	2024年 10月24 日	0	0	0	0	0	
姜莉丽	独立董 事	现任	女	43	2017年 03月31 日	2024年 10月24 日	0	0	0	0	0	
贺华挺	监事	现任	男	44	2016年 08月16 日	2024年 10月24 日	0	0	0	0	0	
陈益丹	监事	现任	女	28	2021年 10月25 日	2024年 10月24 日	0	0	0	0	0	
张丽	监事会 主席、 职工代 表监事	现任	女	34	2021年 10月25 日	2024年 10月24 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	66,886,8 18	0	97,500	33,443,4 07	100,232, 725	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 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

王一鸣：男，1981年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，教授级高级工程师。毕业于上海交通大学信息工程专业，英国爱丁堡大学电子与电信专业；入选国家特聘专家。公司创始人之一。现任公司董事长、总经理及部分下属公司执行董事、总经理，锦浪控股监事。

张建华：男，1964年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。毕业于新乡学院企业管理专业、兰州大学工商管理专业。1992年至2001年就职于河南新乡国家高新区，历任经济发展局综合部长、办事处副主任、党委办公室主任。2001年至2005年就职于宁波电子信息集团有限公司，历任综合办公室副主任、企业管理部副经理。2005年至今就职于宁波东元创业投资有限公司，任副总经理。现任公司董事、宁波东元创业投资有限公司副总经理、浙江泰来环保科技有限公司董事、宁波华桐创业投资管理有限公司副总经理。

张婵：女，1990年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。毕业于浙江旅游职业学院旅游管理专业。2012年至2013年就职于上海意斯欧信息科技有限公司，任文员；2013年至今就职于公司。现任公司副总经理、董事、董事会秘书、宁波集米监事、宁波粒集企业管理有限责任公司执行董事兼总经理。

郭俊强：男，1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。毕业于河南大学国际经济与贸易专业。2008 年 7 月至 2015 年 9 月历任天健会计师事务所（特殊普通合伙）高级审计员、项目经理、经理职务；2015 年 10 月至 2018 年 1 月任校宝在线（杭州）科技股份有限公司财务总监职务；2018 年 1 月至 2019 年 7 月，历任海亮集团有限公司财务总监助理、海亮教育管理集团有限公司财务副总监；2019 年 8 月至 9 月任公司财务副总监，现任公司财务总监、副总经理、董事职务。

贺华挺：男，1979 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。毕业于四川大学电气工程及其自动化专业。2002 年至 2012 年任职于象山县建筑设计院，任设备设计所所长；2012 年至 2014 年任职于宁波理工大学建筑设计研究院，任电气设计师；2014 年至 2016 年任职于恒大地产集团宁波分公司，任主任电气工程师；2016 年至 2017 年任职于上海中梁地产集团有限公司杭甬区域公司，任机电设计经理。2017 年至 2022 年任职于旭辉（控股）集团有限公司东南区域宁波分公司，任机电设计高级经理；现任公司监事。

陈益丹：女，1994 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。毕业于浙江育英职业技术学院空中乘务专业。2014 年至 2016 年就职于上海新湖绿城物业服务有限公司文职岗位；2017 年就职于宁波匡惠国际贸易有限公司客服岗位；2018 年至今就职于公司，现任公司监事、行政办公室行政科副科长。

张丽：女，1988 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。毕业于宁波大学会计专业。2013 年至 2017 年就职于宁波市亚太酒店物业管理有限公司文职岗位；2017 年至今就职于公司，现任公司监事会主席、人力资源部薪酬专员。

姜莉丽：女，1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。毕业于浙江大学法学专业、伦敦政治经济学院国际商法专业。2005 年至 2015 年就职于上海和华利盛律师事务所，任合伙人律师；2015 年至 2017 年就职于德恒上海律师事务所，任律师；2017 年至 2018 年就职于北京市竞天公诚律师事务所上海分所，任律师。现任公司独立董事、北京金诚同达（上海）律师事务所合伙人、合源资本管理有限公司独立董事。

郑亮：男，1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。毕业于武汉理工大学热能与动力工程专业。2002 年至 2004 年就职于宁波东方船舶设计院有限公司任设计工程师；2004 年至今就职于宁波海运股份有限公司。现任公司独立董事，宁波海运股份有限公司技术保障部副主任。

郑会建：男，1965 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。毕业于南京大学金融专业。1998 年至 2003 年就职于宁波科信会计师事务所有限公司，任审计部、资产评估部经理；2004 年至 2021 年就职于宁波天宏会计师事务所有限公司，任董事长。2022 年 1 月至今就职于宁波宏勤会计师事务所（普通合伙）。现任公司独立董事、宁波宏勤会计师事务所（普通合伙）合伙人。

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
王一鸣	锦浪控股	监事	2013 年 05 月 17 日		否
张健华	宁波东元创业投资有限公司	副总经理	2005 年 03 月 01 日		是

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
王一鸣	上海锦浪新能源有限公司	执行董事	2020 年 12 月 18 日		否
王一鸣	上海欧赛瑞斯新能源科技有限公司	执行董事兼总经理	2010 年 09 月 08 日		否
王一鸣	宁波集米企业管理有限公司	执行董事	2019 年 09 月 17 日		否
王一鸣	SOLIS AUSTRALASIA PTY LTD	董事	2010 年 07 月 20 日		否

王一鸣	锦浪控股有限公司	监事	2013年05月17日		否
张健华	宁波东元创业投资有限公司	副总经理	2005年03月01日		是
张健华	宁波华桐创业投资管理有限公司	副总经理	2016年02月24日		否
张健华	浙江泰来环保科技有限公司	董事	2011年05月17日		否
张婵	宁波集米企业管理有限公司	监事	2019年09月17日		否
张婵	宁波粒集企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2022年08月25日		否
姜莉丽	北京金诚同达（上海）律师事务所	合伙人/律师	2019年01月01日		是
姜莉丽	合源资本管理有限公司	独立董事	2022年06月16日	2025年06月15日	是
姜莉丽	复旦大学	法律硕士专业学位实务导师	2020年09月01日	2025年08月31日	是
郑亮	宁波海运股份有限公司	技术保障部副主任	2014年09月01日		是
郑会建	宁波宏勤会计师事务所（普通合伙）	合伙人	2022年01月19日		是

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会费据实报销。确定依据：依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。实际支付情况：报告期内，公司实际支付董事、监事和高级管理人员的报酬共计 318.19 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	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
王一鸣	董事长、总经理	男	42	现任	144.5	否
张健华	董事	男	59	现任	0	是
郭俊强	董事、副总经理、财务总监	男	38	现任	80.48	否
张婵	董事、副总经理、董事会秘书	女	32	现任	47.63	否
郑会建	独立董事	男	58	现任	5	否
郑亮	独立董事	男	43	现任	5	否
姜莉丽	独立董事	女	43	现任	5	否
贺华挺	监事	男	44	现任	0	否
陈益丹	监事	女	28	现任	14.6	否
张丽	监事会主席、职工代表监事	女	34	现任	15.98	否
合计	--	--	--	--	318.19	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第五次会议	2022年02月07日	2022年02月08日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第五次会议决议公告》(公告编号: 2022-004)
第三届董事会第六次会议	2022年02月23日	2022年02月24日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第六次会议决议公告》(公告编号: 2022-013)
第三届董事会第七次会议	2022年03月07日	2022年03月08日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第七次会议决议公告》(公告编号: 2022-019)
第三届董事会第八次会议	2022年04月24日	2022年04月25日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第八次会议决议公告》(公告编号: 2022-035)
第三届董事会第九次会议	2022年06月28日	2022年06月28日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2022-064)
第三届董事会第十次会议	2022年08月28日	2022年08月29日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第十次会议决议公告》(公告编号: 2022-090)
第三届董事会第十一次会议	2022年09月05日	2022年09月05日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号: 2022-097)
第三届董事会第十二次会议	2022年10月10日	2022年10月11日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号: 2022-122)
第三届董事会第十三次会议	2022年10月14日	2022年10月14日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号: 2022-128)
第三届董事会第十四次会议	2022年10月25日	2022年10月26日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号: 2022-141)
第三届董事会第十五次会议	2022年10月31日	2022年10月31日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号: 2022-149)
第三届董事会第十六次会议	2022年11月14日	2022年11月14日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号: 2022-161)
第三届董事会第十七次会议	2022年12月14日	2022年12月14日	详见巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )《第三届董事会第十七次会议决议公告》(公告编号: 2022-170)

### 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
王一鸣	13	13	0	0	0	否	7
张健华	13	1	12	0	0	否	7
张婵	13	13	0	0	0	否	7



郭俊强	13	13	0	0	0	否	7
郑会建	13	0	13	0	0	否	7
姜莉丽	13	0	13	0	0	否	7
郑亮	13	0	13	0	0	否	7

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，关注公司经营情况、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，并监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议
董事会审计委员会	郑会建、姜莉丽、郭俊强	4	2022年04月14日	审议公司2021年年度报告全文及摘要、公司2021年第四季度内部审计工作报告、公司2021年内部审计工作报告及2022年度工作计划、公司2021年度财务决算报告、关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构、2021年募集资金存放与使用的专项报告、2021年内部控制自我评价报告、2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案、公司向银行申请综合授信额度的议案、关于会计政策变更的议案。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。
			2022年04月14日	审议公司2022年第一季度报告、公司2022年第一季度内部审计工作报告	
			2022年08月18日	审议公司2022年半年度报告全文及其摘要、公司2022年第二季度内部审计工作报告、公司2022年半年度募集资金存放与使用情况专项报告	
			2022年10月15日	审议公司2022年第三季度报告、公司2022年第三季度内部审计工作报告	
				审议2022年度公司董事薪酬方案、2022年度公司高级管理人员薪酬方案、公司2020年限制性股票激励计划	

董事会薪酬与考核委员	郑亮、王一鸣、郑会建	3	2022年04月14日	首次授予部分第二个限售期解除限售条件成就的议案、关于公司2020年限制性股票激励计划预留授予部分第二个限售期解除限售条件成就的议案、调整2020年限制性股票激励计划预留授予部分回购价格的议案、关于回购注销部分限制性股票的议案。	薪酬与考核委员会就公司董事、高级管理人员2022年度的薪酬方案、2020年限制性股票激励计划及2022年限制性股票激励计划等相关事宜进行认真审议，一致同意相关议案。
			2022年10月13日	审议公司2022年限制性股票激励计划（草案）及其摘要、公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法、公司2022年限制性股票激励计划激励对象名单。	
			2022年11月03日	审议公司2022年限制性股票激励计划预留部分激励对象名单	
董事会战略委员会	王一鸣、郑亮、张婵	2	2022年06月23日	审议公司2022年度向特定对象发行股票方案等议案	战略委员会委员根据公司战略目标及实际经营情况，审议相关投资议案，一致同意并提交董事会审议。
			2022年10月14日	审议公司2022年度向特定对象发行股票预案（修订稿）等议案	

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	3,794
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	200
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,994
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,994
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	13
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,731
销售人员	254
技术人员	524
财务人员	70
行政人员	128
其他	287
合计	3,994
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	74
本科	597

大专	751
中专	413
高中及以下	2,157
合计	3,994

## 2、薪酬政策

公司致力于制定科学合理的薪酬策略，保证员工薪酬对内公平，对外具有竞争性。公司根据业务流程特点，对工作岗位进行专业化分工，明确岗位职责，确定岗位的相对价值，以使薪酬对内公平；通过与专业公司提供的薪酬调查数据对比，结合本地区、行业薪资水平，制定出对外具有竞争力且符合公司实际的薪酬体系。在此基础上制定的《薪酬管理制度》，以略高于行业平均工资水平为原则，对中高层管理人员和技术骨干实行年薪工资制、对普通员工实行岗位技能绩效工资制、对销售人员实行提成工资制、对生产人员实行计件工资制。公司还设立了技术创新、合理化建议、岗位标兵等多种奖项，激励员工不断提高工作绩效。另有以业务或项目为主导、结果为导向的激励政策，有效提高员工工作的积极性和主动性，增强企业凝聚力。同时，利用上市公司平台优势，对关键岗位员工实施股权激励。

## 3、培训计划

2023 年培训课程总计 425 门课程，其中营销中心计划 69 门课程，运营中心计划培训 96 门课程，产品研发中心计划培训 144 门课程，行政职能培训计划 116 门课程。2023 年的培训将在 2022 年的培训基础上进行延伸，主要以建立线上数字化学习平台，提供便捷高效的培训学习方式为基础，搭建公司各部门间接员工全岗位覆盖的学习地图，打造岗位胜任力资格模型和培养机制为核心，选拔内部培训师，组织课程开发的方式，共同为公司研发技术人员、营销人员、职能部门人员的技能提升培养做铺垫，为一线员工进行开展全岗位认证培养项目，让公司全员都能享受到培训学习的权限和福利，从而塑造全员赋能学习、自我提升的学习型组织。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	436,552.39
劳务外包支付的报酬总额（元）	11,258,142.48

## 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

报告期内，公司的利润分配政策未发生变化。公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》和《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。在分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，公司也听取了中小股东的意见和诉求，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

报告期内，公司实施 2021 年度利润分配预案：2021 年度不派发现金红利，不送红股，拟以 2021 年 12 月 31 日总股本 247,580,246 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股。上述利润分配方案经公司第三届董事会第八次会议及 2021 年年度股东大会分别审议通过。

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
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）	4
每 10 股转增数（股）	0
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2022 年度利润分配预案为：以总股本 396,688,445 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元（含税），合计派发现金红利 158,675,378 元。不送红股，不进行资本公积金转增股本。实施利润分配时，如确定的股权登记日的公司股本总数发生变动的，将按照分配比例不变的原则对分配总额进行相应调整。本次利润分配预案符合《中华人民共和国公司法》《公司章程》及《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》《公司股东回报规划》等规定，充分保护中小投资者的合法权益。公司 2022 年度利润分配预案已经第三届董事会第二十一次会议及第三届监事会第二十次会议审议通过，公司独立董事均发表了同意的独立意见。具体内容详见刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。该议案尚须提交公司 2022 年年度股东大会审议。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

2022 年 4 月 24 日，公司召开了第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个限售期解除限售条件成就的议案》。公司董事会认为公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个限售期即将届满，本激励计划第二个解除限售期的解除限售条件已经全部成就，同意公司根据相关规定办理相应的解除限售手续。本次可解除限售的激励对象共 93 名，其中 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的激励对象人数为 82 人，预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的激励对象人数为 11 人。本次可解除限售的限制性股票数量合计为 1,105,007 股，占公司当前总股本的 0.4463%。其中 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售数量 1,006,067 股，预留授予部分第二个解除限售期解除限售数量 98,940 股。（若解除限售前出现送股、资本公积转增股本等除权除息事项，上述解除限售股份数将相应进行调整）。

2022 年 4 月 24 日，公司召开了第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于保留限制性股票激励对象梁文兵未解锁股份的议案》。鉴于已故激励对象梁文兵任职时的优异表现，为了肯定其对公司做出的贡

献，同时彰显公司对于优秀人才的重视，根据《2020年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划（草案）》”）中的相关规定，董事会决定对其已获授但未解锁的股份予以保留，由其财产继承人或法定继承人代为持有，剩余解锁年度按现有的限制性股票激励计划规定的程序进行，其个人绩效考核条件不再纳入解锁条件。

2022年4月24日，公司召开了第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整2020年限制性股票激励计划预留授予部分回购价格的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会同意回购注销一名已离职激励对象获授但尚未解除限售的全部限制性股票20,230股，根据《激励计划（草案）》的相关规定，对本激励计划预留授予部分的限制性股票回购价格进行调整，调整后的回购价格为14.36（元/股）。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

2022年6月28日，公司召开了第三届董事会第九次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整2020年限制性股票激励计划预留授予部分回购价格及回购注销部分限制性股票数量的议案》。根据《激励计划（草案）》的相关规定，董事会同意将预留授予部分的限制性股票回购价格调整为9.57（元/股），回购注销部分限制性股票数量调整为30,345股。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

2022年10月14日，公司召开第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，同日公司召开了第三届监事会第十二次会议，监事会对本次激励计划的激励对象进行了核查，认为激励对象的主体资格合法、有效；公司独立董事就本次激励计划发表了明确同意意见。

2022年10月15日至2022年10月25日通过公司公示了《2022年限制性股票激励计划激励对象名单》。在公示的时限内，监事会没有收到任何组织或个人提出异议或不良反映，无反馈记录。2022年10月26日公司公告了《监事会关于2022年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

2022年10月25日，公司召开了第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会同意回购注销一名已离职激励对象获授但尚未解除限售的全部限制性股票12,240股。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

2022年10月31日，公司2022年第四次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司实施2022年限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。2022年10月31日，公司披露了《关于公司2022年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

2022年10月31日，公司第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》、《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。

2022年11月14日，公司第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十五次会议审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
郭俊强	副总经理、董事、财务总监	0	0	0	0	0	0	0	151,725	65,025	0	20.78	130,050
张婵	副总经理、董事、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	91,035	39,015	0	20.78	78,030
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	242,760	104,040	0	--	208,080
备注（如有）	1、2022年5月17日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过《关于2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》。本次权益分派以资本公积金向全体股东每10股转增5股。期末持有限制性股票数量差异为上述原因所导致。2、公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个限售期解除限售条件成就，经公司董事会审议批准，本次符合解除限售条件的激励对象共计93人，本次可解除限售的限制性股票数量合计为1,105,007股。其中董事、高级管理人员第二个解除限售期可解除限售股票数量合计104,040股。												

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司董事、监事和高级管理人员的薪酬方案进行审核。年末，根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩对其进行年度绩效考核，实现责任、风险、利益的统一。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩，同时对核心经营团队采取激励措施，实现公司与核心经营团队经营效益的分享。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据各项法律法规结合公司内部控制制度和评价办法，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、内审部门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，2022 年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
锦浪智慧	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
欧赛瑞斯	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
宁波集米	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
上海锦浪	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
锦浪低碳	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
锦浪(香港)有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
锦浪电力	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
SOLIS	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
橙意光伏电力有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
宁波粒集企业管理有限责任公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
国内分布式电站/系统项目公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>	
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	公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；更正已公告的财务报表；注册会计师发现当期财务报表存在主要数据的错报或	具有下列特征的缺陷，认定为非财务报告内部控制重大缺陷： ①决策程序不科学，导致出现重大失误； ②关键岗位或专业技术人员流失严重；

	漏报，而内审部门在控制运行过程中未能发现该问题，这些行为公司作为重大缺陷的认定。 其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。	③内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改； ④其他可能对公司产生重大负面影响的情形。 其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	以最近一个会计年度合并报告数据为基准，来确定公司合并财务报表误报（包括漏报）重要程度的定量标准： 重大缺陷：误报 $\geq$ 利润总额 5%； 重要缺陷：利润总额 2% $\leq$ 误报 $<$ 利润总额 5%； 一般缺陷：误报 $<$ 利润总额 2%。	非财务报告内部控制缺陷定量评价标准参照财务报告内部控制缺陷的定量标准评价标准执行。
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、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，锦浪科技公司按照《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》（深证上（2022）14 号）规定于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 《2022 年度内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证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

无



## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

### 二、社会责任情况

（一）保障股东和债权人权益保障股东特别是中小股东的合法权益，维护债权人的利益，是公司最基本的社会责任。公司致力于提升公司治理水平，规范运作，切实保障所有股东享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益，保障债权人的利益。公司在自身取得成长与发展的同时，高度重视和积极回报股东。公司实施稳定的利润分配政策，保证股东与公司共享成长的成果，给予了股东稳定的回报。公司与控股股东及其关联企业在业务、人员、资产及财务等方面完全分开，保证了公司具有独立完整的业务及自主经营能力。公司股东按其所持有的股份行使自己的权力，承担相应的义务。公司股东大会的召集召开和表决程序规范，历次股东大会均有律师现场见证，通过合法有效的方式和途径，让股东都能参与股东大会，确保大小股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权，切实保障中小股东参与股东大会、充分享有参与公司经营管理的权利。

（二）职工权益保护公司始终坚持以人为本，尊重员工，维护和保障员工的各项合法权益，推进多元文化融合，努力解决员工最关心、最现实的问题，完善薪酬分配和绩效考核制度，为员工提供多层次的福利保障和职业健康与安全保障，建立开放民主的沟通平台，努力将公司发展成果惠及全体员工。提升员工幸福感和工作积极性。公司尊重人权相关要求，不因种族、肤色、性别或年龄等因素区别对待，杜绝童工雇佣和强迫劳动行为，以活力、多元及可持续的员工队伍，为公司持续领跑提供有力支撑。在薪酬方面，公司建立了薪酬与责任、风险、经营业绩相挂钩的考核机制，设置科学合理的考评指标，以经济效益及工作业绩为出发点，建立健全及时有效的激励机制，激发员工工作积极性。公司不断创新员工激励机制，持续完善公司的激励体系，促进员工与企业共同成长。同时，公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国劳动合同法》，依法保护职工的合法权益。员工按照国家 and 地方有关法律法规与公司签订《劳动合同》、缴纳五险一金。

（三）供应商权益保护公司恪守商业道德，把供应商视为重要合作伙伴，认真履行与合作伙伴签订的合同，并且努力与各供应商良性互动，为其开展工作提供支持，以长期的共同利益为导向，实现上下游客户共赢。

（四）客户权益保护公司注重与客户长期的发展关系，针对不同类型的客户采用不同的关系维护策略，同时采用科学的方法对客户的满意度进行分类测量，不断提高客户的满意度和忠诚度。对于客户，除了主动拜访，了解客户需求，维系客户关系，还积极把客户请到公司，参观现代化生产工厂，使客户深入了解公司的品牌力量、生产实力。

（五）公司建成了较为完善的污染治理设施，对废水、废气等污染物进行妥善处理，对于生产中产生的危险废弃物公司委托专业机构代为处置，全年未发生突发环境事件及环境违规事件。同时公司编制了《突发环境事件应急预案》并报辖区环保主管部门备案。

（六）公司全力推进困难职工档案管理的精准化，建立了公司困难职工档案，努力做到精准识别、精准帮扶、精准管理、精准脱贫。坚持重病住院探望、慰问制度，推动公司帮扶工作再上新台阶。

（七）公司将践行“用技术的力量推动清洁能源成为全球主力能源”的企业使命，致力于以产品为依托、技术为手段，把绿色、低碳的理念融入产品的创新路径，为实现我国的碳中和目标提供坚实助力，加快推进我国能源结构从以传统能源发电为主向以清洁低碳能源为主的跨越式发展。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	林伊蓓、王峻适、王一鸣	股份限售承诺	<p>自发行人股票在境内证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理在上市之前持有的发行人的股份，也不由发行人回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。若本人所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本人直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。期间发行人如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。在上述锁定期满后，如本人仍担任公司董事、监事或高级管理人员，（1）在任职期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在卖出后六个月再行买入公司股份，或买入后六个月内再行卖出公司股份的，则所得收益归公司所有；（2）若本人在公司股票上市之日起 6 个月内（含第 6 个月）申报离职，申报离职之日起 18 个月内（含第 18 个月）不转让本人直接或间接持有的公司股份；若本人在公司股票上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间（含第 7 个月、第 12 个月）申报离职，自申报离职之日起 12 个月内（含第 12 个月）不转让本人直接或间接持有的公司股份；若本人在公司股票上市之日起 12 个月后申报离职，自申报离职之日起 6 个月内（含第 6 个月）不转让本人直接或间接持有的公司股份；（3）即使本人离职或发生职务变动，本人仍受该条款的约束。若因公司进行权益分派等导致本人直接持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。本人将忠实履行上述承诺，并</p>	2019 年 03 月 19 日	2019 年 3 月 19 日-2022 年 3 月 19 日	已履行完毕

			承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。如本人未上缴上述出售股票所获收益归发行人所有，发行人可扣减本人以后年度现金分红或扣减发放的薪酬/津贴直至履行上缴上述收益的承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波锦浪控股有限公司	股份限售承诺	自发行人股票在境内证券交易所上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理在上市之前持有的发行人的股份，也不由发行人回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本公司持有的公司股份发生变化的，本公司仍将遵守上述承诺。若本公司所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司直接或间接持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。期间发行人如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，上述价格相应调整。本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。	2019 年 03 月 19 日	2019 年 3 月 19 日-2022 年 3 月 19 日	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	王一鸣、王峻适、林伊蓓	股份减持承诺	1、本人拟长期持有发行人股份，如本人所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，本人减持发行人股份总数将不超过本人所持发行人股份总数的 30%。2、该等股票的减持价格不低于发行人首次公开发行股票时的发行价格，若发行人因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述价格下限将按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定进行相应调整。3、该等股票的减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等合法方式。4、如本人减持发行人股份，将严格遵守相关法律、法规、规章的规定，及时、充分履行股份减持的信息披露义务，在本人持有发行人股份超过 5% 以上期间，减持前 3 个交易日将发布减持提示性公告。如本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持发行人股份，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。5、如本人减持发行人股份，本人及本人一致行动人在任意连续九十个自然日内通过证券交易所集中竞价交易方式减持发行人股份的总数，不超过发行人股份总数的 1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续九十个自然日内，减持发行人股份的总数，不超过发行人股份总数的 2%。6、如本人未履行上述承诺减持发	2019 年 03 月 19 日	2022 年 3 月 19 日-2024 年 3 月 19 日	正常履行中

			行人股份，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴发行人所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波锦浪控股有限公司	股份减持承诺	<p>1、本公司持有的发行人股票锁定期满后两年内，本公司减持发行人股份总数将不超过本公司所持发行人股份总数的 30%。</p> <p>2、该等股票的减持价格不低于发行人首次公开发行股票时的发行价格，若发行人因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述价格下限将按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定进行相应调整。</p> <p>3、该等股票的减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等合法方式。</p> <p>4、如本公司减持发行人股份，将严格遵守相关法律、法规、规章的规定，及时、充分履行股份减持的信息披露义务，在本公司持有发行人股份超过 5% 以上期间，减持前 3 个交易日将发布减持提示性公告。如本公司计划通过证券交易所集中竞价交易减持发行人股份，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。</p> <p>5、如本公司减持发行人股份，本公司及本公司一致行动人在任意连续九十个自然日内通过证券交易所集中竞价交易方式减持发行人股份的总数，不超过发行人股份总数的 1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续九十个自然日内，减持发行人股份的总数，不超过发行人股份总数的 2%。</p> <p>6、如本公司未履行上述承诺减持发行人股份，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴发行人所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。</p>	2019 年 03 月 19 日	2022 年 3 月 19 日-2024 年 3 月 19 日	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波东元创业投资有限公司、宁波高新区华桐恒德创业投资合伙企业（有限合伙）	股份减持承诺	<p>1、本公司/本企业持有的发行人股票锁定期满后两年内，本公司/本企业减持发行人股份总数将不超过本公司/本企业所持发行人股份总数的 80%。</p> <p>2、若本公司/本企业在所持发行人股份锁定期满后两年内减持所持发行人股票的，减持价格将不低于发行人首次公开发行股票时的价格，若因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，将按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定进行相应调整。</p> <p>3、若本公司/本企业持有的发行人股份在锁定期满后两年内减持的，本公司/本企业减持股份时，将依照相关法律、法规、规章的规定确定具体方式，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。</p> <p>4、本公司/本企业保证本公司/本企业减持发行人股份的行为将严格遵守相关法律、法规、规章的规定，及时、充分履行股份减持的信息披露义务，在本公司/本企业持有发行人股份超过 5% 以上期间，减</p>	2019 年 03 月 19 日	2020 年 3 月 19 日-2022 年 3 月 19 日	已履行完毕

			<p>持前 3 个交易日将发布减持提示性公告。</p> <p>5、在本公司/本企业持有发行人股份超过 5% 以上期间，如本公司/本企业计划通过证券交易所集中竞价交易减持发行人股份，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。6、在本公司/本企业持有发行人股份超过 5% 以上期间，本公司/本企业及本公司/本企业一致行动人在任意连续九十个自然日内通过证券交易所集中竞价交易方式减持发行人股份的总数，不超过发行人股份总数的 1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续九十个自然日内，减持发行人股份的总数，不超过发行人股份总数的 2%。7、如果本公司/本企业未履行上述承诺减持发行人股份，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴发行人所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	许颇	股份减持承诺	<p>6、如本人未履行上述承诺减持发行人股份，将该部分出售股票所取得的收益（如有）上缴发行人所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。1、本人拟长期持有发行人股份，如本人所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，本人减持发行人股份总数将不超过本人所持发行人股份总数的 80%。2、该等股票的减持价格不低于发行人首次公开发行股票时的发行价格，若发行人因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述价格下限将按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定进行相应调整。3、该等股票的减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等合法方式。4、如本人减持发行人股份，将严格遵守相关法律、法规、规章的规定，及时、充分履行股份减持的信息披露义务。5、如本人减持发行人股份，本人及本人一致行动人在任意连续九十个自然日内通过证券交易所集中竞价交易方式减持发行人股份的总数，不超过发行人股份总数的 1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续九十个自然日内，减持发行人股份的总数，不超过发行人股份总数的 2%。</p>	2019 年 03 月 19 日	2020 年 3 月 19 日-2022 年 3 月 19 日	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	王一鸣、王峻适、林伊蓓	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>为了避免在未来的业务发展过程中出现同业竞争的情形，公司控股股东、实际控制人王一鸣、王峻适、林伊蓓向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺》，具体承诺如下：“1、本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的家庭成员目前没有，将来也不从事与锦浪科技及其控制的其他企业主营业务相同或相似的生产经营活动，本人及本人控制的其他企业也不会通过投资于其它经济实体、机构、经济组织从事或参与和锦浪科技及其控制的其他企业主</p>	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中

			<p>营业务相同的竞争性业务，本人也不会在该等与锦浪科技有竞争关系的经济实体、机构、经济组织担任董事、高级管理人员或核心技术人员。2、如果锦浪科技及其控制的其他企业在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，而本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属对此已经进行生产、经营的，只要本人仍然是锦浪科技的实际控制人，本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属同意在合理期限内对该相关业务进行转让且锦浪科技在同等商业条件下有优先收购权。3、对于锦浪科技及其控制的其他企业在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围，而本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属目前尚未对此进行生产、经营的，只要本人仍然是锦浪科技的实际控制人，本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属将不从事与锦浪科技及其控制的其他企业相竞争的该等新业务。4、本人、本人控制的其他企业及与本人关系密切的近亲属目前没有，将来也不向其他业务与锦浪科技及其控制的其他企业主营业务相同、类似的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业机密。5、锦浪科技股票在证券交易所上市交易后且本人依照所适用的上市规则被认定为锦浪科技的控股股东或实际控制人期间，本人将不会变更、解除本承诺。6、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担锦浪科技、锦浪科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。”</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	锦浪科技股份有限公司	ipo 稳定股价的承诺	<p>公司回购股份公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），公司将根据《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》的规定向社会公众股东回购公司部分股票，同时保证回购结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件。依据《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等法律、法规及公司章程的规定，公司在启动股价稳定条件成就之日起 15 个工作日内召开董事会，董事会应制定明确、具体的回购方案，方案内容应包括但不限于拟回购本公司股份的种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容，并提交公司股东大会审议，回购方案经公司股东大会审议通过后生效。董事会应同时通过决议，如在股东大会会议通知发出后至股东大会召开日前 2 个工作日内，公司股票收盘价已经回升达到或超过最近一期未经审计的每</p>	2019 年 03 月 19 日	2019 年 3 月 19 日-2022 年 3 月 19 日	已履行完毕

			<p>股净资产，董事会应取消该次股东大会或取消审议回购方案的提案，并相应公告和说明原因。如股东大会召开前 2 个工作日内，公司股票收盘已经回升达到或超过最近一期未经审计的每股净资产，股东大会可否决回购方案的议案。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。本公司回购股份的价格不超过最近一期未经审计每股净资产的 110%，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。公司单次用于回购股份的资金金额不高于最近一期经审计的归属于母公司所有者的净利润的 10%；公司自上市之日起每 12 个月内用于回购股份的资金金额合计不超过最近一期经审计的归属于母公司所有者的净利润的 30%。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	王一鸣、王峻适、林伊蓓	ipo 稳定股价的承诺	<p>公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期未经审计的每股净资产不具有可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），且公司股价稳定方案实施完毕（以公司公告的实施完毕日为准）后的下一个交易日，如公司股票收盘价仍低于最近一期经审计的每股净资产的，则公司控股股东、实际控制人将依据法律、法规及公司章程的规定在不影响满足公司上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：（1）控股股东、实际控制人将在股价稳定措施启动条件成就后 3 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等）并通知公司，公司应按照规定披露控股股东、实际控制人增持股份的计划。在公司披露控股股东、实际控制人增持公司股份计划的 3 个交易日后，控股股东、实际控制人将按照方案开始实施增持公司股份的计划；（2）控股股东、实际控制人增持公司股份的价格不高于公司最近一期未经审计每股净资产的 110%；（3）控股股东、实际控制人单次用于增持股份的资金金额不低于控股股东最近一次自公司获得的公司现金分红金额的 10%；（4）控股股东、实际控制人在公司上市之日起每 12 个月内用于增持股份的资金金额合计不超过其最近一次自公司获得的公司现金分红金额的 50%。如公司公告增持方案后的下一个交易日，公司股票收盘价不低于公司最近一期经审计的每股净资产，则增持方案可以不再实施。在启动</p>	2019 年 03 月 19 日	2019 年 3 月 19 日-2022 年 3 月 19 日	已履行完毕



			<p>股价稳定措施的前提条件满足时，如其未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果控股股东、实际控制人未履行上述承诺的，将在前述事项发生之日起停止在公司领取股东分红，同时其持有的公司股份不得转让（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行对公司或投资者承诺等必须转股的情形除外），直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	王一鸣、王峻适、师晨光、张婵、龚杰	ipo 稳定股价的承诺	<p>公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期期末经审计的每股净资产不具有可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），且公司、控股股东及实际控制人股价稳定方案实施完毕（以公司公告的实施完毕日为准）后的下一个交易日，如公司股票收盘价仍低于最近一期经审计的每股净资产的，在公司任职并领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员将依据法律、法规及公司章程的规定，在不影响满足公司上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：（1）当公司出现需要采取股价稳定措施的情形时，上述人员将通过二级市场以竞价交易方式买入公司股份以稳定公司股价，其将在公司出现需要采取股价稳定措施的情形后 3 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等）并通知公司，公司应按照相关规定披露其买入公司股份的计划。在公司披露其买入公司股份计划的 3 个交易日后，其将按照方案开始实施买入公司股份的计划；（2）其通过二级市场以竞价方式买入公司股份的，买入价格不高于公司最近一期期末经审计每股净资产的 110%；（3）其单次用于增持股份的资金金额不低于上述人员在任职期间上一会计年度从公司税后薪酬（或津贴）累计额的 10%；（4）在公司上市之日起每 12 个月内用于增持股份的资金金额累计不超过上述人员在任职期间上一会计年度从公司领取的税后薪酬累计额的 50%；如公司公告增持方案后的下一个交易日，公司股票收盘价不低于公司最近一期经审计的每股净资产，则增持方案可以不再实施。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果其未采取上述稳定股价的具体措施的，则其将在前述事项发生之日起 5 个</p>	2019 年 03 月 19 日	2019 年 3 月 19 日-2022 年 3 月 19 日	已履行完毕

			工作日内停止在公司领取股东分红（如有），以及当年薪酬的 50% 予以扣留，同时其持有的公司股份（如有）不得转让（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行对公司或投资者承诺等必须转股的情形除外），直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	王一鸣、王峻适、林伊蓓	其他承诺	依法承担赔偿责任或者补偿责任及股份回购的承诺发行人控股股东、实际控制人王一鸣；公司实际控制人王峻适、林伊蓓承诺：本人已仔细阅读公司招股说明书全文，确认招股说明书中的相关内容真实、准确、完整、及时。本人不存在指使发行人违反规定披露信息，或者指使发行人披露有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏信息的情形，并就上述确认意见的真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。如果本次发行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证券监督管理委员会对发行人作出行政处罚决定之日起 30 日内，本人将以发行价并加算银行同期存款利息依法购回锁定期结束后本人在二级市场减持的股份。在此期间，发行人如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，自赔偿责任成立之日起 30 日内，本人将依法赔偿投资者损失。	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	方益、龚杰、贺华挺、姜莉丽、陆秋敏、师晨光、王峻适、王一鸣、张健华、张天赐、郑会建	其他承诺	依法承担赔偿责任或者补偿责任及股份回购的承诺发行人董事、监事及高级管理人员承诺：本人已仔细阅读公司招股说明书全文，确认招股说明书中的相关内容真实、准确、完整、及时。本人不存在指使发行人违反规定披露信息，或者指使发行人披露有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏信息的情形，并就上述确认意见的真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。如果本次发行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证券监督管理委员会对发行人作出行政处罚决定之日起 30 日内，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，在发行人召开董事会对公司回购股份作出决议时，将投赞成票。具体程序按中国证券监督管理委员会和证券交易所的规定办理。如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，自赔偿责任成立之日起 30 日内，本人将依法赔偿投资者损失。	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资	锦浪科技股份有限公司	其他承诺	依法承担赔偿责任或者补偿责任及股份回购的承诺发行人承诺：本招股说明书的内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中

时所作承诺			载、误导性陈述或重大遗漏。如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在中国证券监督管理委员会对本公司作出行政处罚决定之日起 30 日内，本公司将依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，本公司将通过深圳证券交易所以发行价并加算银行同期存款利息回购首次公开发行的全部新股。在此期间，本公司如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，自赔偿责任成立之日起 30 日内，本公司将依法赔偿投资者损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	海通证券股份有限公司	其他承诺	本次发行相关机构的承诺如因海通证券为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，海通证券承诺将先行赔偿投资者损失。	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	其他承诺	本次发行相关机构的承诺因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失，如能证明本所没有过错的除外。	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	国浩律师(北京)事务所	其他承诺	本次发行相关机构的承诺发行人律师承诺：如本所在本次上市工作期间未能依法规定或行业审慎惯例勤勉尽责，导致本所制作、出具的文件对重大事件作出违背事实真相的虚假记载、误导性陈述，或在披露信息时发生重大遗漏，且因前述原因而导致上市公司不符合法律规定的发行条件，造成投资者直接经济损失的，在该等事实和损失被有管辖权的司法机关终审裁定、判决后，本所将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，自行并督促上市公司及其他过错方一并对投资者直接遭受的、可测算的经济损失，选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式进行赔偿，主动履行生效裁决、判决所确定应由本所承担的赔偿责任和义务。本所保证遵守以上承诺，勤勉尽责地开展业务，维护投资者合法权益，并对此承担相应的法律责任。	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	江苏金证通资产评估房地产估价有限公司	其他承诺	本次发行相关机构的承诺因本公司为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，公司将依法赔偿投资者损失。	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	方益、龚杰、姜莉丽、师晨光、王峻适、王一鸣、张婵、张健	其他承诺	填补被摊薄即期回报的承诺为维护公司和全体股东的合法权益，保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事、高级管理人员承诺如下：“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对职务消费行为进行约束；3、不动用	2019 年 03 月 19 日	长期有效	正常履行中

	华、郑会建		公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、如公司未来实施股权激励计划，本人承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、若本人违反承诺或拒不履行承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者股东的补偿责任。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	林伊蓓、王峻适、王一鸣	其他承诺	填补被摊薄即期回报的承诺公司控股股东、实际控制人王一鸣；实际控制人王峻适、林伊蓓承诺如下：“1、本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、若本人违反承诺或拒不履行承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者股东的补偿责任。”	2019年03月19日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	王一鸣、王峻适、林伊蓓	其他承诺	发行人的控股股东及/或实际控制人王一鸣、王峻适、林伊蓓已就补缴发行人及其全资、控股子公司社会保险费、住房公积金事宜作如下承诺：“1、在发行人首次公开发行股票并上市前，如因发行人（含发行人前身）及其全资、控股子公司未依法为员工缴纳社会保险费及/或住房公积金，根据有权部门的要求或决定，发行人及/或其全资、控股子公司产生补缴义务或遭受任何罚款或损失的，本人愿意在毋须发行人及其全资、控股子公司支付对价的情况下，无条件、自愿承担所有补缴金额和相关所有费用及/或相关的经济赔偿责任，以确保不会给发行人及其全资、控股子公司造成额外支出或损失，不会对其生产经营、财务状况和盈利能力产生重大不利影响；2、发行人股票在证券交易所上市交易后且本人依照所适用的上市规则被认定为发行人的实际控制人，本人将不会变更、解除本承诺；3、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。”	2019年03月19日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	方益、龚杰、贺华挺、姜莉莉、林伊蓓、陆秋敏、宁波东元创业投资有限公司;宁波高新区华桐恒德创业投资合伙企业（有限合伙）、锦浪科技股份有限公司、宁波	其他承诺	关于未履行相关公开承诺事项采取约束性措施的承诺 1、公司及其控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事及高级管理人员等责任主体未履行作出的公开承诺事项，公司应在未履行承诺的事实得到确认的次一交易日公告相关情况。其中，（1）公司若未能履行公开承诺，则公司将按有关法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的责任；同时，若因公司未履行公开承诺致使投资者在证券交易中遭受损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的，公司将自愿按相应的赔偿金额冻结自有资金，为公司需根据法律法规和监管要求赔偿的投资者损失提供保障。（2）若控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东未履行公开承诺，控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东所持有的公司股份不得转让，并以当年	2019年03月19日	长期有效	正常履行中

	锦浪控股有限公司、师晨光、王峻适、王一鸣、许颇、张婵、张健华、张天赐、郑会建		度以及以后年度享有的公司利润分配作为担保，公司有权扣留应向其支付的分红，直至其履行承诺。（3）若董事、监事或高级管理人员未履行公开承诺，公司不得将其作为股权激励对象，或调整已开始实施的股权激励方案的行权名单；视情节轻重，公司可以对未履行承诺的董事、监事及高级管理人员，采取扣减绩效薪酬、降薪、降职、停职、撤职等处罚措施。董事、监事及高级管理人员以当年度以及以后年度从公司领取的薪酬、津贴以及享有的公司利润分配作为公开承诺的担保，公司有权扣留应向其支付的薪酬、津贴及分红，直至其履行承诺。2、公司将在定期报告中披露公司及控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事及高级管理人员的公开承诺履行情况，和未履行承诺时的补救及改正情况。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	郭俊强、姜莉丽、林伊蓓、师晨光、王峻适、王一鸣、张婵、张健华、郑会建、郑亮	其他承诺	公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员关于公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺（一）控股股东、实际控制人出具的承诺：公司控股股东、实际控制人王一鸣；实际控制人王峻适、林伊蓓承诺如下：1、本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、若本人违反承诺或拒不履行承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者股东的补偿责任。（二）公司董事、高级管理人员出具的承诺：为维护公司和全体股东的合法权益，保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事、高级管理人员承诺如下：1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、如公司未来实施股权激励计划，本人承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、若本人违反承诺或拒不履行承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者股东的补偿责任。	2020年 04月30日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈益丹;郭俊强;贺华挺;姜莉丽;林伊蓓;王峻适;王一鸣;张婵;张健华;张丽;郑会建;郑亮	其他承诺	公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员关于公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺（1）控股股东、实际控制人出具的承诺公司控股股东、实际控制人王一鸣；实际控制人王峻适、林伊蓓承诺如下：1）本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2）若本人违反承诺或拒不履行承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者股东的补偿责任；3）自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的	2021年 09月07日	长期有效	正在履行中

			<p>其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p> <p>(2) 公司董事、高级管理人员出具的承诺为维护公司和全体股东的合法权益，保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事、高级管理人员承诺如下：</p> <p>1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2) 对职务消费行为进行约束；3) 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4) 由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5) 如公司未来实施股权激励计划，本人承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6) 若本人违反承诺或拒不履行承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者股东的补偿责任；7) 自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p>			
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	王一鸣；林伊蓓；王峻适；宁波锦浪控股有限公司	其他承诺	<p>基于对公司未来发展前景的信心及长期投资价值的认可，为了切实维护投资者权益和资本市场的稳定，王一鸣先生、王峻适先生、林伊蓓女士及聚才财聚自愿承诺自2022年9月23日起12个月内不以任何方式减持其所持有的公司股份（上述股东之间直接或间接股份转让及上述股东与其一致行动人之间股份转让除外），包括承诺期间前述股份因资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等事项新增的股份。若违反上述承诺，则减持公司股份所得全部收益归公司所有。</p>	2022年09月23日	2022年9月23日至2023年9月22日	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	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、公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2、公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3、公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4、公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## 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

详见本年度报告第十节八之说明。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	210
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	耿振、皇甫滢
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	耿振 2 年、皇甫滢 4 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度内控报告鉴证机构，内控报告鉴证费用为 30 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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。



### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的重大关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

序号	承租方	出租房	房屋位置	租赁期限
1	欧赛瑞斯	上海杨浦科技创业中心有限公司	国定路 335 号 2 号楼	2022.06.29-2025.06.28

2	锦浪科技	杭州生物医药科技创业园有限公司	杭州滨江区滨康路 677 号亚科中心 B 楼 1004 室	2022.06.04-2023.06.03
3	锦浪科技	杭州生物医药科技创业园有限公司	杭州滨江区滨康路 677 号亚科中心 B 楼 1001 室	2022.06.04-2023.06.03
4	锦浪科技	杭州生物医药科技创业园有限公司	杭州滨江区滨康路 677 号亚科中心 B 楼 1003 室	2021.04.01-2023.06.03
5	锦浪科技	苏州新景天商务地产发展有限公司	苏州市高新区狮子路 28 号高新国际商务广场 1701 室	2022.06.04-2025.06.03
6	锦浪科技	宁波东部新城开发投资集团有限公司	宁波市鄞州区中山东路 2622 号、善嘉路 216 弄 24 号	2019.12.01-2024.11.30
7	锦浪科技	李柯	河南省郑州市郑东新区普惠路升龙大厦 2 号楼	2020.12.13-2022.12.12
8	锦浪科技	李柯	河南省郑州市郑东新区普惠路升龙大厦 2 号楼	2022.12.13-2023.12.12
9	锦浪科技	张秀峰、冉新永	河北省保定市竞秀区朝阳北大街 1358 号尚北岚庭 C-1801 号办公	2021.01.20-2023.01.19
10	锦浪科技	张秀峰、冉新永	河北省保定市竞秀区朝阳北大街 1358 号尚北岚庭 C-1801 号办公	2023.01.20-2024.01.19
11	锦浪智慧	宁波涌象创业园管理服务有限公司	宁波市象山县丹西街道滨海大道 929 号（主楼）内 202、203、204、210、216、303、406、407 室	2022.07.09-2022.12.09
12	锦浪科技	宁波涌象创业园管理服务有限公司	宁波市象山县丹西街道滨海大道 929 号（主楼）内 109、320、332 室	2022.07.09-2022.12.09
13	锦浪科技	张伟红	山东省济南市槐荫区恒大翡翠华庭 24#楼 1 单元 2301	2022.05.01-2023.04.30
14	锦浪科技	北京鹏润房地产开发有限责任公司	北京市丰台区菜户营甲 88 号鹏润花园豪苑 B 座 25 层 03 号	2020.11.10-2022.11.09
15	锦浪科技	北京鹏润房地产开发有限责任公司	北京市丰台区菜户营甲 88 号鹏润花园豪苑 B 座 25 层 03 号	2022.11.10-2024.11.09
16	锦浪科技	韩丽珍	河北省保定市新市区隆兴西路 258 号新世纪花园 5-1-301	2022.05.15-2023.05.14
17	锦浪科技	要进献	河北省邢台市襄都区（皓顺一号院六期工程）8 号楼 9 层 2 单元 901-1 层-113	2021.10.01-2022.09.30
18	锦浪科技	要进献	河北省邢台市襄都区（皓顺一号院六期工程）8 号楼 9 层 2 单元 901-1 层-113	2022.10.01-2023.09.30
19	锦浪科技	宋自东	山西省太原市小店区太榆路 88 号 28 幢 3 单元 7 层 0701 号	2022.03.20-2023.03.19
20	锦浪科技	陈林荣	浙江省龙游县龙洲街道竹海云天 7 号楼 102 室	2021.10.15-2022.10.14
21	锦浪科技	陈林荣	浙江省龙游县龙洲街道竹海云天 7 号楼 102 室	2022.10.15-2023.10.14
22	锦浪科技	梁佩云	安徽省合肥市包河区太湖东路万振逍遥苑四期 17 幢 403	2021.11.13-2022.11.12
23	锦浪科技	梁佩云	安徽省合肥市包河区太湖东路万振逍遥苑四期 17 幢 403	2022.11.13-2023.11.12

24	锦浪科技	杜绍振	浙江省绍兴市上虞区百官街道后郭新苑 5 幢 2 单元 1705 室	2022.07.01-2023.06.30
25	锦浪科技	高艳华	江苏省盐城市园中园小区 2 幢 206 室	2022.08.23-2023.08.22
26	锦浪科技	刘立功	黑龙江省哈尔滨市松北区松浦大道糖厂小区 4 号楼 2 单元 13 层 2 号	2022.05.27-2023.05.26
27	锦浪科技	河南三磊信息技术有限公司	河南省郑州市郑东新区商都嘉园穆庄东园	2022.04.01-2023.03.31
28	锦浪科技	赵利杰	山东省临沂市兰山区书香门第 A2 号楼-122,2-102	2022.07.16-2023.07.15
29	锦浪科技	王翔宇	辽宁省沈阳市沈北新区道义北大街太湖国际花园 53-2 号 (1-15-4)	2022.07.06-2023.07.05
30	锦浪科技	吴国春	江苏省常州市华润国际花园 38 幢 3102 室	2021.11.10-2022.11.09
31	锦浪科技	吴国春	江苏省常州市华润国际花园 38 幢 3102 室	2022.11.10-2023.11.09
32	锦浪科技	陈晶、张春升	山东省德州市德城区明诚雅居小区 19 号楼 2 单元 5 层 502 号	2021.11.15-2022.11.14
33	锦浪科技	陈晶、张春升	山东省德州市德城区明诚雅居小区 19 号楼 2 单元 5 层 502 号	2022.11.15-2023.11.14
34	锦浪科技	曹少春	山东省潍坊市潍城区东风西街 2288 号海化安顺小区 34 号楼 1-1401	2021.11.20-2022.11.19
35	锦浪科技	曹少春	山东省潍坊市潍城区东风西街 2288 号海化安顺小区 34 号楼 1-1401	2022.11.20-2023.11.19
36	锦浪科技	刘福平	江西省赣州市瑞金市锦江路锦江印象	2022.06.17-2023.06.16
37	锦浪科技	李培秀、聂惠青	广东省东莞市虎门镇白沙村虎门国际公馆	2022.05.21-2023.05.20
38	锦浪科技	曹亚峰、王淑荣	山东省济宁市任城区碧桂园济州印象二期 2 号楼 01 单元 18 层 01-1802 号	2022.03.22-2023.03.21
39	锦浪科技	张嫩霞	河南省洛阳市洛龙区智杰丽都名邸 1 幢 2-1802 号	2022.03.30-2023.03.29
40	锦浪科技	黄新建	福建省泉州市南安市丰州镇燎原村西华花园城 12 幢 1206 号	2022.03.30-2023.03.29
41	锦浪科技	刘未玲、魏晓	河南省鹤壁市淇滨区兴鹤大街东侧、漓江路南侧橄榄·嘉园北区 3 号楼 705 (东 2 单元 7 层东 2 户)	2022.03.30-2023.03.29
42	锦浪科技	王悦鑫	河北省唐山市路北区兴泰西里美域 205 楼 1 门 1004 号	2022.04.22-2023.04.21
43	锦浪科技	孙静	山东省烟台市莱阳市旌旗西路 98 号温馨佳苑 0038-1-402	2022.04.22-2023.04.21

44	锦浪科技	王树通	河北省沧州市运河区华元·一世界北区 11#楼 3 单元 9 层 901 号	2022.05.01-2023.04.30
45	锦浪科技	聂颜会	陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路 66 号 3 幢 2 单元 20903 室	2022.06.10-2023.06.09
46	锦浪科技	程娣	河北省深州市中通御景江山东二期 9-2-1402 室	2022.06.15-2023.06.14
47	锦浪科技	邵刚	安徽省亳州市仙翁路以东，希夷大道以西，亳芍路以南，银杏路以北恒大翡翠华庭 11#楼 2 单元-503	2022.06.20-2023.06.19
48	锦浪科技	丁士强	山东省济南市平阴县城锦水城 5 号楼东三单元 5 层 502 室	2022.06.25-2023.06.24
49	锦浪科技	张艳	湖北省武汉市朗诗绿色街区 6 幢 2 层 5 号房	2022.06.29-2023.06.28
50	锦浪科技	史传银	江苏省海安县城东镇界墩花苑 4 号楼 505 室	2022.07.05-2023.07.04
51	锦浪科技	周法友	浙江省温岭市大溪镇下洋张村二区 1 幢 1301 室	2022.07.07-2023.07.06
52	锦浪科技	曹九女	河南省驻马店市市辖区盘龙山路与团结路交叉口西北侧新加坡花园城住宅小区 7 号楼独单元第 21 层 2101	2022.10.15-2023.10.14
53	橙意光伏	翟自成、胡小红	河南省平顶山市新城区九天庄园 29#楼东 2 单元 5 层东户	2022.10.08-2023.10.07
54	橙意光伏	李清春	河南省新乡市辉县市城关镇世纪清华 C09 号楼 1 单元 10 楼西户	2022.10.15-2023.10.14
55	橙意光伏	杜畅	河南省驻马店市市辖区靖宇大道东侧、纬二路北侧、经一路西侧雅居园小区 C10 号楼独单元 7 层 702	2022.10.19-2023.10.18
56	橙意光伏	孙国宁	江苏省邳州市中能凤凰园 13 幢 1 单元 703 室	2022.10.29-2023.10.28
57	橙意光伏	张士豪	河北省石家庄市栾城区宏远路 398 号，福美小区（二区）3-1-405 等 2 处	2022.11.25-2023.11.24
58	锦浪科技	张梅花	福建省南平市建阳区嘉禾北路 876 号（万晟星城 10 幢 2 单元 1701 室）	2022.11.07-2023.10.06
59	锦浪科技	王海娟	浙江省上虞市百官街道后郭新苑 7 幢 1 单元 101 室	2022.07.01-2023.06.30
60	锦浪科技	象山县二轻工业合作社	浙江省象山县经济开发区滨海工业园象山县小企业创业基地 5 号厂房 2 楼	2021.10.11-2022.10.10
61	锦浪科技	象山县二轻工业合作社	浙江省象山县经济开发区滨海工业园象山县小企业创业基地 7 号厂房 2 楼	2022.01.01-2022.12.31

62	Solis	Philip Glas	Factory 5, 109 Tulip Street, Cheltenham VIC 3192	2021.02.01-2024.01.31
63	锦浪科技	象山经济开发区物业经营管理有限公司	象山滨海工业园生活配套小区	2022.03.14-2023.03.13
64	锦浪科技	柯光明	象山县滨海开发区金港路 37 号	2022.01.01-2022.12.31
65	锦浪科技	象山县人才市场管理办公室	宁波东部新城启航家园小区	2020.08.01-2023.07.31
66	锦浪科技	宁波腾云纺织服装有限公司	浙江省宁波市象山县东陈乡滨海工业园区海港路 10 号	2022.04.01-2023.03.31
67	锦浪科技	宁波宏普机械制造有限公司	浙江省宁波市象山县滨海工业园金港路 11 号	2021.05.01-2024.04.30
68	锦浪科技	浙江利明人防设备有限公司	浙江省象山县滨海工业园金港路 9 号宿舍楼三楼	2021.05.15-2023.05.14
69	锦浪科技	浙江利明人防设备有限公司	浙江省象山县滨海工业园金港路 9 号宿舍楼二楼	2021.08.01-2024.07.31
70	锦浪科技	宁波君瑞信息科技有限公司	浙江省象山县博浪海港城（乐租暖柠公寓）	2022.08.17-2023.02.16
71	锦浪科技	宁波君瑞信息科技有限公司	浙江省象山县博浪海港城（乐租暖柠公寓）	2022.09.04-2023.03.03
72	锦浪科技	宁波君瑞信息科技有限公司	浙江省象山县博浪海港城（乐租暖柠公寓）	2022.07.15-2022.08.14
73	锦浪科技	浙江林氏汽车零部件有限公司	象山县滨海工业园金海大道 5 号	2022.01.01-2024.12.31
74	锦浪科技	宁波市诚邦创意汽车用品有限公司	浙江省象山县滨海工业园海泰路 8 号	2021.12.15-2022.12.14
75	锦浪科技	宁波戴维医疗器械股份有限公司	浙江省象山县经济开发区滨海工业园金兴路 35 号	2022.03.16-2023.12.31
76	锦浪科技	宁波戴维医疗器械股份有限公司	浙江省象山县经济开发区滨海工业园金兴路 35 号	2022.04.02-2025.12.31
77	锦浪科技	宁波戴维医疗器械股份有限公司	浙江省象山县经济开发区滨海工业园金兴路 35 号	2022.08.27-2023.12.31

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

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
宁波横河新能源投资有限公司	2019年09月20日	1,815	2019年09月19日	1,815	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起1年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2020年05月23日	103,355	2020年05月22日	680	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起2年	否	否
宁波力创电力开发有限公司	2020年06月13日	2,000	2020年06月12日	2,000	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起2年	否	否
宁波银创电力开发有限公司	2020年08月10日	3,500	2020年08月07日	3,500	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起2年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2020年08月31日	103,355	2020年08月28日	850	连带责任保证	无	无	自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后两年止。	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2020年11月18日	103,355	2020年11月17日	1,900	连带责任保证	无	无	全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后两年止。	否	否
罗定市晴云太阳能科技有限公司	2020年11月26日	2,360	2020年11月25日	1,400	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起2年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2020年12月18日	103,355	2020年12月17日	2,060	连带责任保证	无	无	全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后两年止。	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2020年12月23日	103,355	2020年12月22日	1,320	连带责任保证	无	无	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起两年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2020年12月25日	103,355	2020年12月24日	850	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起2	否	否

								年		
龙泉晴耀太阳能科技有限公司	2021年01月22日	440	2021年01月20日	440	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年02月03日	103,355	2021年02月01日	2,676	连带责任保证	无	无	主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年02月04日	103,355	2021年02月02日	5,000	连带责任保证	无	无	自每笔债权债务履行期限届满之日起至该债权债务合同约定的债务履行期限届满之日后两年止	否	否
苏州菲尔米诺太阳能发电有限公司	2021年02月02日	670	2021年02月01日	670	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
长兴众欣电力有限公司	2021年02月02日	250	2021年02月01日	250	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
南京源磁新能源科技有限公司	2021年02月02日	220	2021年02月01日	220	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
苏州市森弘新能源有限公司	2021年02月02日	420	2021年02月01日	420	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年02月04日	103,355	2021年02月02日	5,000	连带责任保证	无	无	该债权债务合同约定的债务履行期限届满之日后两年止	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年03月27日	103,355	2021年03月25日	2,904	连带责任保证	无	无	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年03月27日	103,355	2021年03月25日	4,392	连带责任保证	无	无	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年03月27日	103,355	2021年03月25日	4,404	连带责任保证	无	无	自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年03月27日	103,355	2021年03月26日	12,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日(或债权人垫	否	否

								付款项之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止		
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年04月02日	103,355	2021年03月31日	1,080	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年04月30日	103,355	2021年04月28日	1,464	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年04月30日	103,355	2021年04月28日	1,476	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年04月30日	103,355	2021年04月28日	1,584	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年04月30日	103,355	2021年04月30日	1,070	连带责任保证	无	无	主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后三年止	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年04月30日	103,355	2021年04月30日	710	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年06月01日	103,355	2021年05月31日	2,830	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
罗定市晴云太阳能科技有限公司	2021年06月01日	2,360	2021年05月31日	960	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
南京成航新能源科技有限公司	2021年06月01日	300	2021年05月31日	300	连带责任保证	无	无	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年06月21日	103,355	2021年06月21日	1,476	连带责任保证	无	无	自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年06月21日	103,355	2021年06月21日	4,818	连带责任保证	无	无	自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波锦浪智慧	2021年06	103,355	2021年06	4,638	连带责	无	无	自主合同项下	否	否



能源有限公司	月 21 日		月 21 日		任保证			的借款期限届满之次日起三年		
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021 年 06 月 29 日	103,355	2021 年 06 月 28 日	1,000	连带责任保证	无	无	自主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021 年 08 月 18 日	103,355	2021 年 08 月 17 日	2,930	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021 年 08 月 18 日	103,355	2021 年 08 月 17 日	670	连带责任保证	无	无	自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后两年止	否	否
台州君翔新能源有限公司	2021 年 08 月 31 日	620	2021 年 08 月 30 日	620	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波灏宇电力有限公司	2021 年 08 月 31 日	1,500	2021 年 08 月 30 日	1,500	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
信阳瑞祥光伏发电有限公司	2021 年 08 月 31 日	510	2021 年 08 月 30 日	510	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
启东市锦晴太阳能科技有限公司	2021 年 08 月 31 日	730	2021 年 08 月 30 日	730	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江宜宏能源有限公司	2021 年 09 月 13 日	1,800	2021 年 09 月 10 日	1,480	连带责任保证	无	无	自主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
浙江宜晶能源有限公司	2021 年 09 月 15 日	1,730	2021 年 09 月 14 日	1,730	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波镇海锦能太阳能科技有限公司	2021 年 09 月 15 日	1,300	2021 年 09 月 14 日	240	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
莆田群瑞新能源有限公司	2021 年 09 月 15 日	540	2021 年 09 月 14 日	540	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江宜功能源有限公司	2021 年 09 月 15 日	1,750	2021 年 09 月 14 日	1,750	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江宜帆能源	2021 年 09	1,750	2021 年 09	1,750	连带责	无	无	为主合同约定	否	否

有限公司	月 15 日		月 14 日		任保证			的债务履行期限届满之日起三年		
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021 年 09 月 29 日	103,355	2021 年 09 月 28 日	2,020	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
莆田市锦华电力科技有限公司	2021 年 09 月 29 日	550	2021 年 09 月 28 日	550	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江昱京能源有限公司	2021 年 10 月 07 日	1,520	2021 年 09 月 30 日	1,520	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江昱开能源有限公司	2021 年 10 月 07 日	1,460	2021 年 09 月 30 日	1,460	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江昱闽能源有限公司	2021 年 10 月 07 日	1,710	2021 年 09 月 30 日	1,710	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江昱平能源有限公司	2021 年 10 月 07 日	1,500	2021 年 09 月 30 日	1,500	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江宜宁能源有限公司	2021 年 10 月 07 日	1,730	2021 年 09 月 30 日	1,730	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021 年 10 月 18 日	103,355	2021 年 10 月 15 日	996.8	连带责任保证	无	无	为每期债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
浙江昱亨能源有限公司	2021 年 10 月 25 日	1,800	2021 年 10 月 21 日	1,410	连带责任保证	无	无	为每期债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021 年 11 月 08 日	103,355	2021 年 11 月 05 日	420	连带责任保证	无	无	为每期债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
浙江昱欣能源有限公司	2021 年 11 月 08 日	1,800	2021 年 11 月 08 日	1,640	连带责任保证	无	无	为每期债务履行期限届满之	否	否

								日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止		
浙江昱如能源有限公司	2021年11月16日	1,800	2021年11月15日	1,640	连带责任保证	无	无	为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年, 甲方根据主合同之约定宣布借款提前到期的, 则保证期间为借款提前到期日之次日起三年	否	否
浙江昱时能源有限公司	2021年11月16日	1,800	2021年11月15日	1,740	连带责任保证	无	无	为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年, 甲方根据主合同之约定宣布借款提前到期的, 则保证期间为借款提前到期日之次日起三年	否	否
浙江昱秦能源有限公司	2021年11月16日	1,800	2021年11月15日	1,470	连带责任保证	无	无	为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年, 甲方根据主合同之约定宣布借款提前到期的, 则保证期间为借款提前到期日之次日起三年	否	否
宁波市天宏新能源有限公司	2021年11月22日	1,000	2021年11月19日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天耀新能源有限公司	2021年11月22日	1,000	2021年11月19日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天昭新能源有限公司	2021年11月22日	1,000	2021年11月19日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履	否	否

								行期限届满之日后三年止		
宁波市天英新能源有限公司	2021年11月22日	1,000	2021年11月19日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天开新能源有限公司	2021年11月22日	1,000	2021年11月19日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天晨新能源有限公司	2021年11月22日	1,000	2021年11月19日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天高新新能源有限公司	2021年11月22日	1,000	2021年11月19日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天达新能源有限公司	2021年11月29日	1,000	2021年11月26日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天晶新能源有限公司	2021年11月29日	1,000	2021年11月26日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天思新能源有限公司	2021年11月29日	1,000	2021年11月26日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否

								日后三年止		
宁波市天晖新能源有限公司	2021年11月29日	1,000	2021年11月26日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天汉新能源有限公司	2021年11月29日	1,000	2021年11月26日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天泉新能源有限公司	2021年11月29日	1,000	2021年11月26日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天硕新能源有限公司	2021年11月29日	1,000	2021年11月26日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市天时新能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,670	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天智新能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,690	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天腾新能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,620	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天维新能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,700	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天凯新能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,700	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天欣新能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,680	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否

浙江宜鞍能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,610	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江宜博能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,630	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江宜楚能源有限公司	2021年12月07日	1,800	2021年12月06日	1,600	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬英新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月23日	1,730	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬火新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月23日	1,740	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬天新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月23日	1,720	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬哲新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月23日	1,730	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬图新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月23日	1,710	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬迪新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月24日	1,720	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬川新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月24日	1,710	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬艾新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月24日	1,740	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬合新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月24日	1,700	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市甬伯新能源有限公司	2021年12月24日	1,800	2021年12月24日	1,720	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2021年12月24日	103,355	2021年12月24日	940	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天鞍新	2022年01	1,800	2022年01	1,660	连带责	无	无	自主合同项下	否	否

能源有限公司	月 25 日		月 25 日		任保证				的借款期限届满之次日起三年		
宁波市天申新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,530	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光宜新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,720	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光冰新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,660	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光晨新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,720	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光纺新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,700	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光丹新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,700	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光固新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,650	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光浩新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,720	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光锦新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,660	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光珂新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,680	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光乐新能源有限公司	2022 年 01 月 25 日	1,800	2022 年 01 月 25 日	1,700	连带责任保证	无	无		自主合同项下的借款期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光安新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,000	连带责任保证	无	无		该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市光清新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,550	连带责任保证	无	无		该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市光台新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,400	连带责任保证	无	无		该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市光统新	2022 年 03	1,800	2022 年 03	1,250	连带责	无	无		该笔债务履行	否	否

能源有限公司	月 12 日		月 11 日		任保证			期限届满之日起三年		
宁波市光业新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,350	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天滨新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,430	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天傅新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,300	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天佳新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,400	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天米新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,520	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天霜新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,550	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天定新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,750	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天顾新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,600	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市光申新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,440	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市光奥新能源有限公司	2022 年 03 月 12 日	1,800	2022 年 03 月 11 日	1,540	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江宸泰新能源有限公司	2022 年 03 月 25 日	1,000	2022 年 03 月 24 日	930	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市合卓新能源有限公司	2022 年 03 月 25 日	1,000	2022 年 03 月 24 日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合翔新能源有限公司	2022 年 03 月 25 日	1,000	2022 年 03 月 24 日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合佳新能源有限公司	2022 年 03 月 25 日	1,000	2022 年 03 月 24 日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履	否	否



								行期限届满之日后三年止		
宁波市合瑞新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合康新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合宇新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合滨新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合东新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合隆新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合德新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否

								日后三年止		
宁波市合申新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合志新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合欣新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合迪新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合嘉新能源有限公司	2022年03月25日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2022年04月26日	103,355	2022年04月22日	3,767.2	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
浙江昱银能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年,如主债权分期清偿,则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行	否	否

								期届满之日后三年		
宁波东旦新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波东瀚新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波东虹新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波东辉新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波东锦新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波东黎新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效	否	否

								之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年		
宁波东晴新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波东维新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波东耀新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波东熠新能源有限公司	2022年05月17日	420,000	2022年05月16日	1,800	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年	否	否
宁波市光岛新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,580	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
浙江昱维能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,620	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市启华新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,630	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏定新	2022年07	420,000	2022年07	1,640	连带责	无	无	为主合同约定	否	否

能源有限公司	月 01 日		月 01 日		任保证				的债务履行期限届满之日起三年		
宁波市启风新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,640	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏逸新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,660	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏滕新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,670	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏晨新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,680	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏所新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,680	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏章新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,680	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市启景新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,680	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市天隆新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,690	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市永驰新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,690	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市永义新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,700	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏铭新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,710	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	160,000	2022 年 07 月 01 日	3,950	连带责任保证	无	无		为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波东赫新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,730	连带责任保证	无	无		该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波东吉新能源有限公司	2022 年 07 月 01 日	420,000	2022 年 07 月 01 日	1,730	连带责任保证	无	无		该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否

宁波东临新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,740	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波东彭新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,730	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波东顺新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,740	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波东望新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,730	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波东夕新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,730	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波东霞新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,740	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波东鑫新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,760	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波东映新能源有限公司	2022年07月01日	420,000	2022年07月01日	1,740	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市合奥新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,950	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合晨新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,930	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合威新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,650	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合伟新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,710	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市合毅新	2022年07	420,000	2022年07	2,000	连带责	无	无	自该笔债务履	否	否

能源有限公司	月 14 日		月 13 日		任保证			行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止		
宁波市启嘉新能源有限公司	2022 年 07 月 14 日	420,000	2022 年 07 月 13 日	1,630	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启科新能源有限公司	2022 年 07 月 14 日	420,000	2022 年 07 月 13 日	1,670	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启隆新能源有限公司	2022 年 07 月 14 日	420,000	2022 年 07 月 13 日	1,700	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启荣新能源有限公司	2022 年 07 月 14 日	420,000	2022 年 07 月 13 日	1,670	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启瑞新能源有限公司	2022 年 07 月 14 日	420,000	2022 年 07 月 13 日	1,680	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启尚新能源有限公司	2022 年 07 月 14 日	420,000	2022 年 07 月 13 日	1,680	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启顺新能源有限公司	2022 年 07 月 14 日	420,000	2022 年 07 月 13 日	1,630	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之	否	否

								日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止		
宁波市启泰新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,710	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启同新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,650	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启光新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,630	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启维新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,630	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启翔新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,630	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启立新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,650	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启拓新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,650	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全	否	否



								部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止		
宁波市宏锦新能源有限公司	2022年07月14日	420,000	2022年07月13日	1,600	连带责任保证	无	无	主债权的清偿期届满之日起三年，如主债权分期清偿，则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期限届满之日后三年	否	否
盱眙雨阳新能源有限公司	2022年08月30日	420,000	2022年08月29日	690	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
台州锦晴新能源有限公司	2022年08月30日	420,000	2022年08月29日	145	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
三门凯阳光伏发电有限公司	2022年08月30日	420,000	2022年08月29日	127	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波华溪新能源有限公司	2022年08月30日	420,000	2022年08月29日	140	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市启晶新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,620	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启耀新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,620	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启展新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,625	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市中茂新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,710	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日后三年止	否	否

								日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止		
宁波市卓异新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,710	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市宏德新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,715	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市中付新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,715	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市永合新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,725	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市宏佳新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,720	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市日洲新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	2,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起, 计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启信新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月06日	1,722	连带责任保证	无	无	为主合同项下债务履行期限届满之日起三	否	否

								年		
宁波市中兆新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,458	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉冠新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,547	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉鼎新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,668	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日微新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,704	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日思新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,576	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日玛新能源有限公司	2022年09月07日	420,000	2022年09月07日	1,604	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2022年09月07日	160,000	2022年09月06日	22,000	连带责任保证	无	无	自主合同债务人履行债务期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏坚新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,705	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下	否	否

									最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止		
宁波市启祥新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,670	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启兴新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,630	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市启真新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,645	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向锦新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向品新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向晴新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向染新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主	否	否

									债务的债务履行期限届满之日后三年止		
宁波市向拓新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向夕新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向言新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向宇新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向禹新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,000	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
浙江宜宏能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	192	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市中韬新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,700	连带责任保证	无	无		自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履	否	否

								行期限届满之日后三年止		
宁波市中卓新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月22日	1,700	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
河北赛企新能源科技有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
河北瑾镶新能源科技有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
河北来洋新能源科技有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
河北蒲祥新能源科技有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市向奥新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市向嘉新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市向合新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市向晨新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
南通雨创新新能源有限公司	2022年09月23日	420,000	2022年09月23日	281	连带责任保证	无	无	为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏威新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,520	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市宏御新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,520	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市宏毅新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,540	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市宏志新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,570	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次	否	否

								日起三年		
宁波市启凯新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,580	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市光检新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,590	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市启邦新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,620	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市启昌新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,630	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市启创新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,630	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市启辉新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,630	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市启敖新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,650	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市宏浩新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,660	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市中灵新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,680	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市中锐新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,680	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市宏岛新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,690	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市永博新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,700	连带责任保证	无	无	该笔债务履行期限届满之次日起三年	否	否
宁波市向若新能源有限公司	2022年10月11日	420,000	2022年10月10日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市向顺新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,000	连带责任保证	无	无	自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	否
宁波市宏宁新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,730	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别	否	否

								计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年		
宁波市宏合新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,792	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市宏滨新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,808	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市永宏新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,491	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市中道新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,707	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市中顺新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,608	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市中森新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,597	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市中慧新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,546	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔	否	否



								融资项下债务履行期限届满之日起三年		
宁波市日讯新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,976	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日凡新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,946	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日西新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,640	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日顿新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,770	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日晖新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,775	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市卓浮新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,562	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日畅新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,754	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务	否	否

								履行期限届满之日起三年		
宁波市卓实新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,870	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市卓理新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,627	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市卓华新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,672	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉创新新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,536	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭展新能源有限公司	2022年10月21日	420,000	2022年10月20日	1,959	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2022年10月21日	160,000	2022年10月20日	22,630	连带责任保证	无	无	为各期债务履行期限届满之日起,至该单笔合同最后一期还款期限届满之日后三年止	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2022年11月04日	160,000	2022年11月04日	5,000	连带责任保证	无	无	为该笔具体业务项下的债务履行期限届满日起三年	否	否
宁波市光客新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,738	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔	否	否

								融资项下债务履行期限届满之日起三年		
宁波市永晨新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,990	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市中峻新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,928	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市卓识新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,941	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日浪新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,999	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市日速新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,988	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市卓宜新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,731	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉赛新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,897	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务	否	否

								履行期限届满之日起三年		
宁波市辉邦新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,944	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉维新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,975	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉欣新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,990	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉浩新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,897	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉太新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,909	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭荣新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,992	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭津新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,659	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满	否	否

								之日起三年		
宁波市旭政新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,940	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭嘉新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,948	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭清新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,933	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭祥新能源有限公司	2022年11月23日	420,000	2022年11月23日	1,970	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波锦浪智慧能源有限公司	2022年12月16日	160,000	2022年12月16日	20,000	连带责任保证	无	无	自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	否	否
宁波市向启新能源有限公司	2022年12月23日	420,000	2022年12月23日	1,962	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭诚新能源有限公司	2022年12月23日	420,000	2022年12月23日	1,996	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭航新	2022年12	420,000	2022年12	2,086	连带责	无	无	根据主合同项	否	否

能源有限公司	月 23 日		月 23 日		任保证			下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年		
宁波市辰夕新能源有限公司	2022 年 12 月 23 日	420,000	2022 年 12 月 23 日	1,982	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭振新能源有限公司	2022 年 12 月 23 日	420,000	2022 年 12 月 23 日	1,933	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市卓见新能源有限公司	2022 年 12 月 23 日	420,000	2022 年 12 月 23 日	1,989	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辉凌新能源有限公司	2022 年 12 月 23 日	420,000	2022 年 12 月 23 日	1,763	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭奇新能源有限公司	2022 年 12 月 23 日	420,000	2022 年 12 月 23 日	1,958	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市旭创新能源有限公司	2022 年 12 月 23 日	420,000	2022 年 12 月 23 日	2,031	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
宁波市辰楚新能源有限公司	2022 年 12 月 23 日	420,000	2022 年 12 月 23 日	1,971	连带责任保证	无	无	根据主合同项下债权人对债	否	否

									务人所提供的每笔融资分别计算,为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年		
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		980,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)							404,987.2	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		980,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)							564,461	
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		980,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							404,987.2	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		980,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							564,461	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				132.93%							
其中:											
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)				6,970							
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				352,151.33							
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				359,121.33							
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)				不适用							
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				不适用							

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

#### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

#### 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

序号	重大事项概述	披露日期	公告编号	公告名称	披露媒体
1	向不特定对象发行可转换公司债券	2022-01-18	2022-002	关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得中国证券监督管理委员会同意注册批复的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-02-08	2022-007	向不特定对象发行可转换公司债券发行公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-02-16	2022-012	向不特定对象发行可转换公司债券发行结果公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-08-11	2022-086	关于锦浪转债开始转股的提示性公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-09-06	2022-099	关于提前赎回锦浪转债暨赎回实施的提示性公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-10-12	2022-125	关于锦浪转债摘牌的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2	股权激励	2022-04-26	2022-039	关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个限售期解除限售条件成就的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-04-26	2022-040	关于调整 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分回购价格及回购注销部分限制性股票的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-04-29	2022-050	关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个限售期解除限售股份上市流通的提示性公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-05-17	2022-053	关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-06-29	2022-066	关于调整 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分回购价格及回购注销部分限制性股票数量的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-06-30	2022-075	关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个限售期解除限售股份上市流通的提示性公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-10-15	-	2022 年限制性股票激励计划（草案）	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-10-31	2022-152	关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2022-11-14	2022-164	关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )		



3	权益分派	2022-05-18	2022-056	2021 年年度权益分派实施公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
4	向特定对象发行股票	2022-06-29	2022-072	2022 年度向特定对象发行股票预案	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-08-03	2022-082	关于公司 2022 年度向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-10-17	2022-137	关于申请向特定对象发行股票的审核问询函回复（修订稿）的提示性公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
		2022-12-12	2022-169	关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会同意注册批复的公告	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

## 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	140,198,716	56.63%			25,833,230	-88,782,347	-62,949,117	77,249,599	20.48%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	140,198,716				25,833,230	-88,782,347	-62,949,117	77,249,599	20.48%
其中：境内法人持股	21,726,049	8.78%				-21,726,049	-21,726,049		
境内自然人持股	118,472,667	47.85%			25,833,230	-67,056,298	-41,223,068	77,249,599	20.48%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	107,381,530	43.37%	5,860,661		97,956,893	88,752,002	192,569,556	299,951,086	79.52%
1、人民币普通股	107,381,530	43.37%	5,860,661		97,956,893	88,752,002	192,569,556	299,951,086	79.52%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	247,580,246	100.00%	5,860,661		123,790,123	-30,345	129,620,439	377,200,685	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2022年3月21日，公司首次公开发行前已发行的股份解除限售上市流通，数量为137,598,309股。

2、2022年5月9日，公司2020年限制性股票激励计划首次授予第二个限售期解除限售股份上市流通，数量为1,006,067股。

3、2022年7月4日，公司2020年限制性股票激励计划预留授予部分第二个限售期解除限售股份上市流通，数量为148,410股。

4、公司2021年年度权益分派方案为以资本公积向全体股东每10股转增5股，除权除息日为2022年5月26日。

5、“锦浪转债”于2022年9月5日触发有条件赎回条款，截至“锦浪转债”停止转股日，“锦浪转债”累计转股5,860,661股，公司总股本因“锦浪转债”转股增加5,860,661股。

6、公司于2022年8月5日在中国证券登记结算有限公司深圳分公司完成回购、注销手续。本次回购注销涉及的激励对象人数为1人，回购注销的限制性股票数量为30,345股。

7、2022年11月11日，公司召开2022年第五次临时股东大会，审议通过回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票12,240股。在本次报告期末的2022年12月31日时点，已完成其回购款支付、尚未完成中登回购注销手续办理，故在本次年报的“第七节股份变动及股东情况”一节，按照中国证券登记结算有限责任公司2023年12月31日的登记总股本披露，即377,200,685股；同时，依据企业会计准则，本次年报“第十节财务报告”一节，按照回购注销后的总股本披露，即377,188,445股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022年4月24日，公司召开了第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个限售期解除限售条件成就的议案》。公司董事会认为公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第二个限售期即将届满，本激励计划第二个解除限售期的解除限售条件已经全部成就，同意公司根据相关规定办理相应的解除限售手续。本次可解除限售的激励对象共93名，其中2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的激励对象人数为82人，预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的激励对象人数为11人。本次可解除限售的限制性股票数量合计为1,105,007股，占公司当前总股本的0.4463%。其中2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售数量1,006,067股，预留授予部分第二个解除限售期解除限售数量98,940股。

2、2022年5月17日，公司召开2021年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会同意回购注销一名已离职激励对象获授但尚未解除限售的全部限制性股票20,230股。办理回购事项期间公司进行了权益分派以资本公积向全体股东每10股转增5股，故最终回购注销数量为30,345股。

3、2022年5月17日，公司召开2021年年度股东大会审议通过《关于2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，本次权益分派方案为以资本公积向全体股东每10股转增5股，除权除息日为2022年5月26日。

4、2022年9月5日，公司召开第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于提前赎回“锦浪转债”的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内公司完成对2020年限制性股票激励计划部分股份回购、资本公积金转增股本、可转换公司债券赎回实施等事项，公司总股本由247,580,246股增至377,200,685股，导致报告期公司总股本增加，相关变动摊薄每股净资产，同时摊薄基本每股收益和稀释每股收益。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王一鸣	66,626,548	24,984,955	16,656,637	74,954,866	高管锁定股 74,954,866 股	-
王峻适	20,277,648	0	20,277,648	0	-	-
林伊蓓	28,968,064	0	28,968,064	0	-	-
宁波锦浪控股有限公司	21,726,049	0	21,726,049	0	-	-
郭俊强	151,725	92,309	61,010	183,024	高管锁定股 52,974 股；股 权激励限售股 130,050 股	股权激励限售 股 130,050 股 达到公司限制 性股票激励计 划规定的业绩 考核目标解除 限售。
张婵	91,035	55,334	36,593	109,776	高管锁定股 31,746 股；股 权激励限售股 78,030 股	股权激励限售 股 78,030 股 达到公司限制 性股票激励计 划规定的业绩 考核目标解除 限售。
管理人员、核 心技术及（业 务）人员	2,357,647	694,723	1,050,437	2,001,933	股权激励限售 股 2,001,933 股	达到公司限制 性股票激励计 划规定的业绩 考核目标解除 限售。
合计	140,198,716	25,827,321	88,776,438	77,249,599	--	--

## 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

报告期内，公司股份总数及股东结构均发生了变化，具体变化情况详见本报告“第七节 股份变动及股东情况”之“一、股份变动情况”；公司资产和负债结构的变动情况详见“第十节 财务报告”相关部分。

### 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	27,878	年度	42,349	报告期末表	0	年度报告披	0	持有特别表决	0
-------	--------	----	--------	-------	---	-------	---	--------	---

通股股东总数		报告披露日前上一月末普通股股东总数		表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）		露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）		权股份的股东总数（如有）	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
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	
王一鸣	境内自然人	26.50%	99,939,822	33,313,274	74,954,866	24,984,956			
宁波锦浪控股有限公司	境内非国有法人	8.30%	31,319,073	9,593,024	0	31,319,073			
林伊蓓	境内自然人	8.06%	30,417,000	1,448,936	0	30,417,000			
王峻适	境内自然人	5.64%	21,291,300	1,013,652	0	21,291,300			
宁波东元创业投资有限公司	境内非国有法人	5.01%	18,900,793	2,283,024	0	18,900,793			
香港中央结算有限公司	境外法人	3.53%	13,300,302	6,747,137	0	13,300,302			
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	其他	1.95%	7,355,200		0	7,355,200			
全国社保基金四零六组合	其他	1.72%	6,483,795	2,429,415	0	6,483,795			
许颇	境内自然人	1.17%	4,430,384	1,127,794	0	4,430,384			
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	其他	1.07%	4,043,006		0	4,043,006			
上述股东关联关系或一致行动的说明	王一鸣、王峻适、林伊蓓为一致行动人；王一鸣和王峻适分别持有锦浪控股 60.00% 和 40.00% 的股权。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	股东林伊蓓女士、王峻适先生、锦浪控股的表决权委托给股东王一鸣先生。								
前 10 名无限售条件股东持股情况									
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							

宁波锦浪控股有限公司	31,319,073	人民币普通股	31,319,073
林伊蓓	30,417,000	人民币普通股	30,417,000
王峻适	21,291,300	人民币普通股	21,291,300
宁波东元创业投资有限公司	18,900,793	人民币普通股	18,900,793
香港中央结算有限公司	13,300,302	人民币普通股	13,300,302
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	7,355,200	人民币普通股	7,355,200
全国社保基金四零六组合	6,483,795	人民币普通股	6,483,795
许颇	4,430,384	人民币普通股	4,430,384
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金(LOF)	4,043,006	人民币普通股	4,043,006
中国工商银行股份有限公司—广发鑫享灵活配置混合型证券投资基金	3,706,295	人民币普通股	3,706,295
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	无		

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
王一鸣	中国	否
主要职业及职务	锦浪科技董事长、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

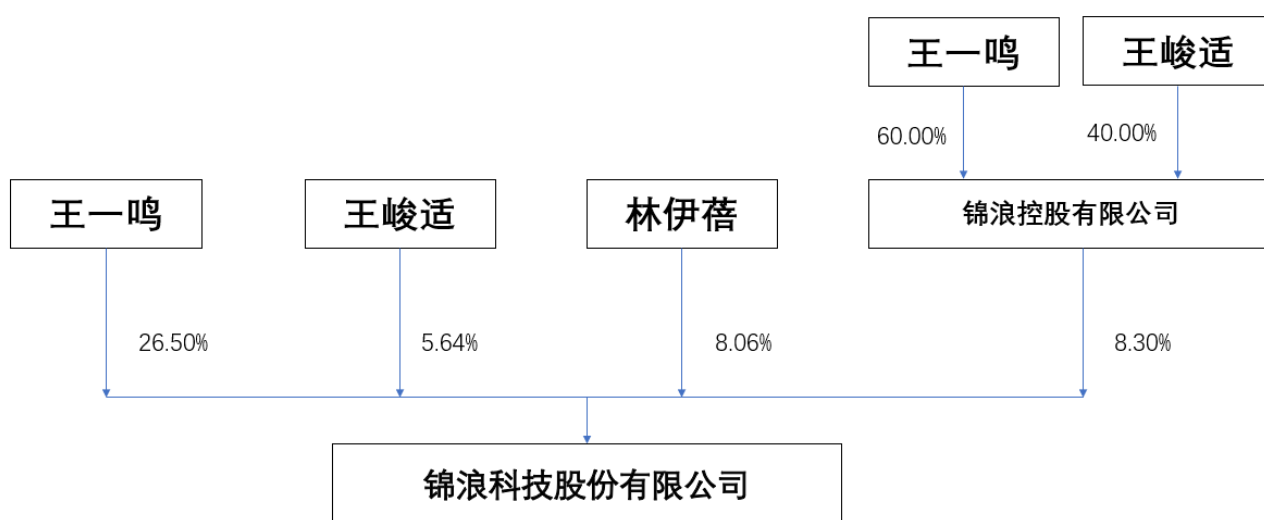
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王一鸣	本人	中国	否
王峻适	本人	中国	否
林伊蓓	本人	中国	否
主要职业及职务	王一鸣为锦浪科技董事长、总经理；林伊蓓为锦浪科技综合管理部副经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用 不适用

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用 不适用

具体详见本报告“第六节 重要事项”的“承诺事项履行情况”。

#### 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	2023 年 04 月 23 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审〔2023〕5068 号
注册会计师姓名	耿振、皇甫滢

#### 审计报告正文

锦浪科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了锦浪科技股份有限公司（以下简称锦浪科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了锦浪科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

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

##### （一）收入确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十二)、五(二)1 及十五(二)1。

锦浪科技公司的营业收入主要来自于组串式逆变器及其配套产品的销售。2022 年度，锦浪科技公司营业收入为人民

币 5,889,601,424.82 元，其中组串式逆变器及其配套产品的营业收入为人民币 5,162,217,329.67 元，占营业收入的 87.65%。

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

## 2. 审计应对

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、运输单及客户签收单等；对于外销收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票、客户签收单等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

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

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 应收账款减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)、五(一)4 及十五(一)1。

截至 2022 年 12 月 31 日，锦浪科技公司应收账款账面余额为人民币 1,115,213,457.31 元，坏账准备为人民币 62,480,468.53 元，账面价值为人民币 1,052,732,988.78 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄、客户性质等为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率（包括编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表），确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

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

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

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的整个存续期预期信用损失率（包括应收账款账龄与预期信用损失率对照表）的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

锦浪科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督锦浪科技公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十三日

## 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：锦浪科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	1,577,007,668.78	747,325,455.09
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	323,774,383.57	52,455,595.00
衍生金融资产		
应收票据	200,000.00	380,000.00
应收账款	1,052,732,988.78	482,368,604.79
应收款项融资	3,168,059.54	4,354,812.37
预付款项	86,570,256.74	21,426,129.41
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	14,736,075.33	9,059,756.11
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,063,816,838.61	1,290,839,711.60
合同资产	21,855,488.81	11,532,975.20
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	106,046,408.71	103,169,959.21
流动资产合计	5,249,908,168.87	2,722,912,998.78
<b>非流动资产：</b>		
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	79,000,000.00	4,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	7,777,318,071.66	2,948,168,578.75
在建工程	1,509,793,689.77	499,738,606.09

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	36,117,476.99	13,858,381.98
无形资产	134,430,253.68	54,828,796.97
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	8,951,043.80	4,251,166.11
递延所得税资产	59,288,354.17	62,170,529.00
其他非流动资产	70,058,400.00	1,031,650.00
非流动资产合计	9,674,957,290.07	3,588,047,708.90
资产总计	14,924,865,458.94	6,310,960,707.68
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	7,800,108.34	
衍生金融负债		
应付票据	3,313,398,414.06	1,286,457,375.95
应付账款	1,874,550,810.20	1,131,081,754.60
预收款项	863,321.39	2,091,953.47
合同负债	79,669,915.91	89,343,007.74
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	90,119,484.96	64,705,120.23
应交税费	62,018,902.89	13,619,637.08
其他应付款	114,146,714.19	92,274,006.13
其中：应付利息		
应付股利	1,594,463.14	2,827,865.50
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	555,899,098.33	118,105,757.03
其他流动负债	69,674,831.59	51,225,629.73
流动负债合计	6,168,141,601.86	2,848,904,241.96
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	4,462,778,432.29	1,211,734,724.25
应付债券		
其中：优先股		
永续债		



租赁负债	21,122,521.54	9,704,961.17
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,629,518.94	358,250.66
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,510,530,472.77	1,221,797,936.08
负债合计	10,678,672,074.63	4,070,702,178.04
所有者权益：		
股本	377,188,445.00	247,580,246.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,987,506,830.84	1,180,975,052.72
减：库存股	9,887,411.78	17,804,368.46
其他综合收益	1,018,034.12	-863,975.11
专项储备		
盈余公积	203,927,628.24	110,805,537.81
一般风险准备		
未分配利润	1,686,439,857.89	719,566,036.68
归属于母公司所有者权益合计	4,246,193,384.31	2,240,258,529.64
少数股东权益		
所有者权益合计	4,246,193,384.31	2,240,258,529.64
负债和所有者权益总计	14,924,865,458.94	6,310,960,707.68

法定代表人：王一鸣

主管会计工作负责人：郭俊强

会计机构负责人：陈丹丹

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	874,055,956.28	631,909,802.83
交易性金融资产	13,490,000.00	52,455,595.00
衍生金融资产		
应收票据	200,000.00	380,000.00
应收账款	1,088,587,114.24	824,621,321.81
应收款项融资		3,718,648.01
预付款项	73,805,518.65	97,449,615.23
其他应收款	1,490,209,308.87	876,134,541.11
其中：应收利息		
应收股利		
存货	2,057,791,107.93	1,286,879,927.74
合同资产	21,855,488.81	11,532,975.20
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	30,107,093.91	50,807,977.86

流动资产合计	5,650,101,588.69	3,835,890,404.79
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	2,835,515,937.42	229,469,677.42
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	667,433,768.69	408,980,178.22
在建工程	116,452,975.51	90,298,218.75
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,593,518.80	3,577,245.89
无形资产	134,026,576.02	54,737,941.52
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	8,951,043.80	4,251,166.11
递延所得税资产	60,849,665.31	65,336,444.68
其他非流动资产	58,400.00	1,031,650.00
非流动资产合计	3,834,881,885.55	857,682,522.59
资产总计	9,484,983,474.24	4,693,572,927.38
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债	7,800,108.34	
衍生金融负债		
应付票据	2,748,837,134.06	1,286,457,375.95
应付账款	1,402,966,441.98	998,665,647.33
预收款项	863,321.39	5,163,899.98
合同负债	79,669,915.91	89,343,007.74
应付职工薪酬	80,791,541.26	62,671,989.02
应交税费	55,530,921.04	9,598,765.61
其他应付款	52,737,864.69	43,478,699.92
其中：应付利息		
应付股利	1,594,463.14	2,827,865.50
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	107,285,440.79	1,084,579.61
其他流动负债	69,674,831.59	51,225,629.73
流动负债合计	4,606,157,521.05	2,547,689,594.89
非流动负债：		
长期借款	829,760,497.21	
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,178,530.35	576,408.24
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,629,518.94	358,250.66
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	858,568,546.50	934,658.90
负债合计	5,464,726,067.55	2,548,624,253.79
所有者权益：		
股本	377,188,445.00	247,580,246.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,985,467,201.60	1,178,935,423.48
减：库存股	9,887,411.78	17,804,368.46
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	203,927,628.24	110,805,537.81
未分配利润	1,463,561,543.63	625,431,834.76
所有者权益合计	4,020,257,406.69	2,144,948,673.59
负债和所有者权益总计	9,484,983,474.24	4,693,572,927.38

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	5,889,601,424.82	3,312,414,694.92
其中：营业收入	5,889,601,424.82	3,312,414,694.92
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,702,681,988.22	2,868,646,608.23
其中：营业成本	3,915,495,794.61	2,361,411,196.20
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	14,342,497.13	6,267,013.48
销售费用	253,389,908.90	154,315,520.82

管理费用	181,812,974.35	126,991,420.09
研发费用	301,189,153.44	173,063,508.53
财务费用	36,451,659.79	46,597,949.11
其中：利息费用	140,177,494.04	29,557,794.80
利息收入	15,802,084.03	15,666,668.10
加：其他收益	31,521,000.49	17,640,720.31
投资收益（损失以“-”号填列）	1,571,220.71	31,683,805.93
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）	5,974,275.23	49,845,945.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-32,534,358.22	-10,224,818.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,375,173.89	-3,316,850.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,189,076,400.92	529,396,888.52
加：营业外收入	762,311.12	353,957.31
减：营业外支出	5,843,346.65	630,231.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,183,995,365.39	529,120,614.21
减：所得税费用	124,030,348.75	55,287,114.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,059,965,016.64	473,833,499.69
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,059,965,016.64	473,833,499.69
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	1,059,965,016.64	473,833,499.69
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	1,882,009.23	-607,242.40
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,882,009.23	-607,242.40
（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	1,882,009.23	-607,242.40
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	1,882,009.23	-607,242.40
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	1,061,847,025.87	473,226,257.29
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,061,847,025.87	473,226,257.29
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	2.86	1.29
(二) 稀释每股收益	2.84	1.28

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：王一鸣

主管会计工作负责人：郭俊强

会计机构负责人：陈丹丹

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	5,667,518,033.73	3,210,849,071.81
减：营业成本	4,025,690,492.45	2,384,075,547.61
税金及附加	11,349,978.84	5,743,452.35
销售费用	253,180,763.64	154,140,101.94
管理费用	146,611,842.51	109,898,513.64
研发费用	299,466,806.97	171,045,412.81
财务费用	-63,350,029.65	16,566,961.80
其中：利息费用	33,872,487.19	87,676.77
利息收入	8,864,066.36	14,571,354.19
加：其他收益	28,317,484.03	16,197,737.05
投资收益（损失以“-”号填列）	74,732,204.77	66,608,871.73
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）	5,689,891.66	49,845,945.00

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-50,899,785.07	-47,131,373.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,218,476.16	-3,109,341.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,048,189,498.20	451,790,920.16
加：营业外收入	734,543.38	352,785.49
减：营业外支出	5,541,417.52	433,829.80
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,043,382,624.06	451,709,875.85
减：所得税费用	112,161,719.76	47,659,266.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	931,220,904.30	404,050,609.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	931,220,904.30	404,050,609.16
（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	931,220,904.30	404,050,609.16
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	2022 年度	2021 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	4,795,352,829.41	2,569,405,536.03
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	422,374,966.07	196,955,485.34
收到其他与经营活动有关的现金	104,459,049.27	70,320,972.45
经营活动现金流入小计	5,322,186,844.75	2,836,681,993.82
购买商品、接受劳务支付的现金	3,496,044,509.98	1,655,513,076.28
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	472,107,270.36	310,087,870.27
支付的各项税费	93,920,821.67	67,070,214.36
支付其他与经营活动有关的现金	298,472,223.81	171,498,448.06
经营活动现金流出小计	4,360,544,825.82	2,204,169,608.97
经营活动产生的现金流量净额	961,642,018.93	632,512,384.85
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	49,500.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		109,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		35,875,116.16
收到其他与投资活动有关的现金	1,364,615,070.16	613,003,764.31
投资活动现金流入小计	1,364,664,570.16	648,988,280.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,189,270,830.64	1,660,315,640.99
投资支付的现金	145,000,000.00	3,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	26,166,824.19	323,236,471.89
支付其他与投资活动有关的现金	1,620,787,540.00	550,143,510.00
投资活动现金流出小计	5,981,225,194.83	2,536,695,622.88
投资活动产生的现金流量净额	-4,616,560,624.67	-1,887,707,342.41
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	4,764,915,884.08	1,244,068,334.46
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	4,764,915,884.08	1,244,068,334.46
偿还债务支付的现金	208,550,114.39	58,550,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	105,554,294.55	148,594,532.25
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	46,050,164.04	13,517,529.96
筹资活动现金流出小计	360,154,572.98	220,662,062.21
筹资活动产生的现金流量净额	4,404,761,311.10	1,023,406,272.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	49,837,231.85	-11,496,551.04
五、现金及现金等价物净增加额	799,679,937.21	-243,285,236.35
加：期初现金及现金等价物余额	747,106,543.52	990,391,779.87
六、期末现金及现金等价物余额	1,546,786,480.73	747,106,543.52

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	4,721,805,099.33	2,393,574,713.72
收到的税费返还	345,751,687.03	193,465,267.60
收到其他与经营活动有关的现金	1,106,441,341.53	159,051,545.88
经营活动现金流入小计	6,173,998,127.89	2,746,091,527.20
购买商品、接受劳务支付的现金	3,484,232,613.76	1,641,534,271.98
支付给职工以及为职工支付的现金	454,088,259.64	301,047,597.89
支付的各项税费	53,830,529.95	62,470,797.82
支付其他与经营活动有关的现金	243,328,398.31	160,032,745.60
经营活动现金流出小计	4,235,479,801.66	2,165,085,413.29
经营活动产生的现金流量净额	1,938,518,326.23	581,006,113.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		250,000.00
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		109,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	690,098,690.78	612,595,521.96
投资活动现金流入小计	690,098,690.78	612,954,921.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	417,218,984.24	364,205,374.23
投资支付的现金	2,606,046,260.00	165,300,000.00
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	1,199,151,576.12	863,927,940.00
投资活动现金流出小计	4,222,416,820.36	1,393,433,314.23
投资活动产生的现金流量净额	-3,532,318,129.58	-780,478,392.27
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	1,816,845,283.02	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,816,845,283.02	
偿还债务支付的现金	8,119,614.39	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,302,076.30	123,153,587.50
支付其他与筹资活动有关的现金	42,477,123.42	5,332,887.61
筹资活动现金流出小计	58,898,814.11	128,486,475.11
筹资活动产生的现金流量净额	1,757,946,468.91	-128,486,475.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	48,098,546.25	-10,889,308.64
五、现金及现金等价物净增加额	212,245,211.81	-338,848,062.11



加：期初现金及现金等价物余额	631,690,891.26	970,538,953.37
六、期末现金及现金等价物余额	843,936,103.07	631,690,891.26

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	247,580,246.00				1,180,975,052.72	17,804,368.46	-863,975.11		110,805,537.81		719,566,036.68		2,240,258.52	2,240,258.52	
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	247,580,246.00				1,180,975,052.72	17,804,368.46	-863,975.11		110,805,537.81		719,566,036.68		2,240,258.52	2,240,258.52	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	129,608,199.00				806,531,778.12	-7,916,956.68	1,882,009.23		93,122,090.43		966,873,821.21		2,005,934.85	2,005,934.85	
（一）综合收益总额							1,882,009.23				1,059,965,016.64		1,061,847,025.87	1,061,847,025.87	

(二) 所有者投入和减少资本	5,818,076.00				909,073,607.79	-7,916,956.68						922,808,640.47		922,808,640.47
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本	5,860,661.00				894,942,310.01							900,802,971.01		900,802,971.01
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,512,982.43							14,512,982.43		14,512,982.43
4. 其他	-42,585.00				-381,684.65	-7,916,956.68						7,492,687.03		7,492,687.03
(三) 利润分配								93,122,090.43		-93,091,195.43		30,895.00		30,895.00
1. 提取盈余公积								93,122,090.43		-93,122,090.43				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分										30,895.00		30,895.00		30,895.00

配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	123,790,123.00				-123,790,123.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	123,790,123.00				-123,790,123.00										
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期															

提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					21,248,293.33								21,248,293.33	21,248,293.33
四、本期期末余额	377,188,445.00				1,987,506,830.84	9,887,411.78	1,018,034.12		203,927,628.24		1,686,643,985.79		4,246,193,384.31	4,246,193,384.31

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	145,660,789.00				1,230,879,752.14	27,760,217.00	-256,732.71		70,400,476.89		409,902,370.91		1,828,826,439.23	1,828,826,439.23	
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	145,660,789.00				1,230,879,752.14	27,760,217.00	-256,732.71		70,400,476.89		409,902,370.91		1,828,826,439.23	1,828,826,439.23	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填	101,919,457.00				-49,904,699.42	-9,955,848.54	-607,242.40		40,405,060.92		309,663,665.77		411,432,090.41	411,432,090.41	

列)															
(一) 综合收益总额							-607,242.40				473,833,499.69		473,226,257.29		473,226,257.29
(二) 所有者投入和减少资本	-25,350.00				17,488,453.12	-8,681,909.04							26,145,012.16		26,145,012.16
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					17,864,368.12								17,864,368.12		17,864,368.12
4. 其他	-25,350.00				375,915.00	8,681,909.04							8,280,644.04		8,280,644.04
(三) 利润分配						-1,273,939.50		40,405,060.92		-164,169,833.92		-122,490,833.50		-122,490,833.50	
1. 提取盈余公积								40,405,060.92		-40,405,060.92					
2. 提取一般风险准备															
3.															

对所有者（或股东）的分配						1,273,939.50					123,764,773.00		122,490,833.50		122,490,833.50
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	101,944,807.00					-101,944,807.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	101,944,807.00					-101,944,807.00									
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															

(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					34,551,654.46							34,551,654.46		34,551,654.46
四、本期期末余额	247,580,246.00				1,180,975,052.72	17,804,684.6	-863,975.11		110,805,537.81		719,566,036.68		2,240,258,529.64	2,240,258,529.64

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	247,580,246.00				1,178,935,423.48	17,804,368.46			110,805,537.81	625,431,834.76		2,144,948,673.59
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	247,580,246.00				1,178,935,423.48	17,804,368.46			110,805,537.81	625,431,834.76		2,144,948,673.59
三、本期增减变动金额	129,608,199.00				806,531,778.12	-7,916,956.68			93,122,090.43	838,129,708.87		1,875,308,733.10

(减少以“—”号填列)												
(一) 综合收益总额										931,220,904.30		931,220,904.30
(二) 所有者投入和减少资本	5,818,076.00				909,073,607.79	-7,916,956.68						922,808,640.47
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	5,860,661.00				894,942,310.01							900,802,971.01
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,512,982.43							14,512,982.43
4. 其他	-42,585.00				-381,684.65	-7,916,956.68						7,492,687.03
(三) 利润分配									93,122,090.43	-93,091,195.43		30,895.00
1. 提取盈余公积									93,122,090.43	-93,122,090.43		
2. 对所有者(或股东)的分										30,895.00		30,895.00



配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	123,790,123.00				-123,790,123.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	123,790,123.00				-123,790,123.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他					21,248,293.33							21,248,293.33
四、本期期末余额	377,188,445.00				1,985,467,201.60	9,887,411.78			203,927,628.24	1,463,561,543.63		4,020,257,406.69

上期金额

单位：元

项目	2021 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	145,660,789.00				1,228,840,122.90	27,760,217.00			70,400,476.89	385,551,059.52		1,802,692,231.31
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	145,660,789.00				1,228,840,122.90	27,760,217.00			70,400,476.89	385,551,059.52		1,802,692,231.31
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	101,919,457.00				-49,904,699.42	-9,955,848.54			40,405,060.92	239,880,775.24		342,256,442.28
(一) 综合收益总额										404,050,609.16		404,050,609.16
(二)	-				17,488	-						26,145

所有者投入和减少资本	25,350.00				453.12	8,681,909.04						012.16
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					17,864,368.12							17,864,368.12
4. 其他	-25,350.00				-375,915.00	-8,681,909.04						8,280,644.04
(三) 利润分配						-1,273,939.50		40,405,060.92	-164,169,833.92			-122,490,833.50
1. 提取盈余公积								40,405,060.92	-40,405,060.92			
2. 对所有者(或股东)的分配						-1,273,939.50			-123,764,773.00			-122,490,833.50
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	101,944,807.00				-101,944,807.00							
1. 资	101,944,807.00				-101,944,807.00							

本公 积转 增资 本 (或 股 本)	00				4,807. 00							
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他					34,551 ,654.4 6							34,551 ,654.4 6
四、 本期 期末 余额	247,58 0,246. 00				1,178, 935,42 3.48	17,804 ,368.4 6			110,80 5,537. 81	625,43 1,834. 76		2,144, 948,67 3.59

### 三、公司基本情况

锦浪科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原宁波锦浪新能源科技有限公司，由自然人王峻适、王一鸣、林伊蓓发起设立，于 2005 年 9 月 9 日在象山县市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省宁波市。公司现持有统一社会信用代码为 91330200778244188M 的营业执照，注册资本 377,188,445.00 元，股份总数 377,188,445 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 77,237,359 股；无限售条件的流通股份：A 股 299,951,086 股。公司股票已于 2019 年 3 月 19 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属电气机械和器材制造业行业。主要经营活动为组串式并网逆变器的研发、生产、销售、新能源电力生产。产品主要有：组串式并网逆变器、新能源电力。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 23 日三届二十一次董事会批准对外报出。

本公司将宁波锦浪智慧能源有限公司（以下简称锦浪智慧公司）、上海欧赛瑞斯新能源科技有限公司（以下简称欧赛瑞斯公司）、宁波锦浪电力有限公司（以下简称锦浪电力公司）等公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八和九之说明。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

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

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

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

#### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

公司及除 SOLIS AUSTRALASIA PTY LTD、锦浪(香港)有限公司以外的其他子公司采用人民币为记账本位币，SOLIS AUSTRALASIA PTY LTD 公司主要经营地为澳大利亚，以澳元为记账本位币。锦浪(香港)有限公司主要经营地为香港，以港币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### (1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

#### (2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

### 6、合并财务报表的编制方法

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

### 7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### 8、外币业务和外币报表折算

#### (1) 外币业务折算

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

#### (2) 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

## 9、金融工具

### (1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

### (2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### 1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### 2) 金融资产的后续计量方法

##### ①以摊余成本计量的金融资产

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

##### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

##### ③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

##### ④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

#### 3) 金融负债的后续计量方法

##### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

##### ④以摊余成本计量的金融负债

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

#### 4) 金融资产和金融负债的终止确认

①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

### （4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

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

### （5）金融工具减值

#### 1）金融工具减值计量和会计处理

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

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

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

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

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。



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

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

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

### 2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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

### 3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

#### ①具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——太阳能光伏行业——国内电网和电力公司组合	客户性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——质保金组合	质保金	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

#### ②应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

#### (6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 10、存货

### （1）存货的分类

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

### （2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### （3）存货可变现净值的确定依据

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

### （4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

#### 1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### 2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 11、合同资产

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

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

## 12、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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

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

（2）该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

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

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

## 13、长期股权投资

### (1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### (2) 投资成本的确定

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

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

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

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

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

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

### (3) 后续计量及损益确认方法

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

### (4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### 1) 个别财务报表

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

#### 2) 合并财务报表

##### ①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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

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

②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

## 14、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20年	5.00%	4.75%
专用设备	年限平均法	3-20年	5.00%	4.75%-31.67%
运输工具	年限平均法	8-10年	5.00%	9.50%-11.88%
通用设备	年限平均法	3-10年	5.00%	9.50%-31.67%
分布式光伏电站	年限平均法	20年	5.00%	4.75%
户用光伏发电系统	年限平均法	20年	5.00%	4.75%

## 15、在建工程

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

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

## 16、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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

### (2) 借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 17、使用权资产

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 18、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	5-10

### (2) 内部研究开发支出会计政策

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

## 19、长期资产减值

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

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

## 20、长期待摊费用

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

## 21、合同负债

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 22、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

## 23、租赁负债

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

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

## 24、预计负债

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

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 25、股份支付

### (1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### (2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### 1) 以权益结算的股份支付

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

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

#### 2) 以现金结算的股份支付

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

#### 3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

## 26、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### (1) 收入确认原则

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

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

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

#### (2) 收入计量原则

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

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

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

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

#### (3) 收入确认的具体方法

公司业务主要为组串式逆变器及其配套产品的销售、新能源电力的销售。

组串式逆变器及其配套产品业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入。外销收入确认需满足以下条件：公司根据合同约定将产品按规定办理出口报关手续，且产品销售收入金额已确定，已经取得提单或经客户签收，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入。

新能源电力业务属于在某一时点履行的履约义务，收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定向客户提供电力，取得客户付款凭证或证明且相关的经济利益很可能流入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

## 27、政府补助

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

#### (2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。



相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### (3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

## 28、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

## 29、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

#### 1) 公司作为承租人

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

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

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

#### 2) 公司作为出租人

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

#### 经营租赁

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

## 30、其他重要的会计政策和会计估计

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### 31、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。 2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	经过第三届董事会第八会议和第三届监事会第八次会议审议	
3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。 4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	经过第三届董事会第二十一会议及第三届监事会第二十次会议	

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	30%、25%、20%、15%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

本公司	15%
SOLIS AUSTRALASIA PTY LTD	30%
锦浪智慧公司、宁波银创电力开发有限公司	25%
除上述以外的其他纳税主体	20%

## 2、税收优惠

(1) 根据国家有关高新技术企业认定管理办法及《关于公布宁波市 2020 年度第一批高新技术企业名单的通知》(甬高企认领[2021]1 号), 公司于 2020 年 12 月 1 日通过高新技术企业复审, 取得编号为 GR202033101629 的高新技术企业证书, 证书有效期三年, 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间按 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 根据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》(财税〔2008〕116 号)、财政部、国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕46 号)以及浙江省嘉兴市南湖区国家税务局等税务机关相关批复文件, 部分子公司针对分布式光伏电站按照电站项目分别核算收入成本后享受企业所得税三免三减半优惠政策。

(3) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号)和《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税[2021]12 号), 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 12.5% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税; 年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	12,548.01	11,424.49
银行存款	1,576,875,267.56	746,899,641.95
其他货币资金	119,853.21	414,388.65
合计	1,577,007,668.78	747,325,455.09
其中：存放在境外的款项总额	50,859,158.08	42,421,048.77
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	30,221,188.05	218,911.57

其他说明：

期末银行存款中包含定期存单质押等 30,101,334.84 元, 期末其他货币资金包括履约保函等保证金 119,853.21 元。除此之外, 期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	323,774,383.57	52,455,595.00
其中：		
结构性存款	310,284,383.57	
远期结售汇	13,490,000.00	52,455,595.00

其中:		
合计	323,774,383.57	52,455,595.00

其他说明:

### 3、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	200,000.00	380,000.00
合计	200,000.00	380,000.00

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	400,000.00	100.00%	200,000.00	50.00%	200,000.00	400,000.00	100.00%	20,000.00	5.00%	380,000.00
其中:										
银行承兑汇票										
商业承兑汇票	400,000.00	100.00%	200,000.00	50.00%	200,000.00	400,000.00	100.00%	20,000.00	5.00%	380,000.00
合计	400,000.00	100.00%	200,000.00	50.00%	200,000.00	400,000.00	100.00%	20,000.00	5.00%	380,000.00

按组合计提坏账准备: 180,000.00

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	400,000.00	200,000.00	50.00%
合计	400,000.00	200,000.00	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

#### (2) 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	
商业承兑汇票	20,000.00	180,000.00				200,000.00
合计	20,000.00	180,000.00				200,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□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
商业承兑票据		400,000.00
合计		400,000.00

**4、应收账款****(1) 应收账款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,122,207.33	0.28%	3,122,207.33	100.00%		8,392,979.63	1.62%	8,392,979.63	100.00%	
其中：										
重大风险客户	3,122,207.33	0.28%	3,122,207.33	100.00%		8,392,979.63	1.62%	8,392,979.63	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,112,091,249.98	99.72%	59,358,261.20	5.34%	1,052,732,988.78	510,639,532.21	98.38%	28,270,927.42	5.54%	482,368,604.79
其中：										
应收国内电网和电力公司款项	3,403,579.03	0.31%			3,403,579.03	1,554,981.12	0.30%			1,554,981.12
应收其他客户款项	1,108,687,670.95	99.41%	59,358,261.20	5.35%	1,049,329,409.75	509,084,551.09	98.08%	28,270,927.42	5.55%	480,813,623.67
合计	1,115,211,112.09	100.00%	62,480,468.53	5.60%	1,052,732,988.78	519,032,063.84	100.00%	36,663,927.42	7.06%	482,368,604.79

	3,457.31		68.53		2,988.78	511.84		07.05		604.79
--	----------	--	-------	--	----------	--------	--	-------	--	--------

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江武义聚晟能源有限公司	537,900.60	537,900.60	100.00%	预计收回可能性较低
其他	2,584,306.73	2,584,306.73	100.00%	预计收回可能性较低
合计	3,122,207.33	3,122,207.33		

按组合计提坏账准备：31,907,857.49

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,108,687,670.95	59,358,261.20	5.35%
合计	1,108,687,670.95	59,358,261.20	

确定该组合依据的说明：

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国内电网和电力公司组合	3,403,579.03		
合计	3,403,579.03		

确定该组合依据的说明：

国内电网和电力公司的应收账款组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来对经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失为零，不计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	1,091,785,474.21
1至2年	15,932,707.99
2至3年	795,261.32
3年以上	6,700,013.79
3至4年	594,735.81
4至5年	2,324,651.23
5年以上	3,780,626.75
合计	1,115,213,457.31

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	8,392,979.63		20,877.80	5,249,894.50		3,122,207.33
按组合计提坏账准备	28,270,927.42	31,907,857.49		820,523.71		59,358,261.20
合计	36,663,907.05	31,907,857.49	20,877.80	6,070,418.21		62,480,468.53

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	收回方式
不适用		

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销应收账款	6,070,418.21

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
浙江昱辉阳光能源有限公司	货款	2,668,058.50	客户破产	管理层审批	否
浙江昱辉照明节能技术有限公司	货款	1,389,375.00	客户破产	管理层审批	否
合计		4,057,433.50			

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	94,414,190.79	8.47%	4,720,709.54
客户 2	73,764,758.31	6.61%	3,688,237.92
客户 3	66,897,938.86	6.00%	3,344,896.94
客户 4	58,619,617.77	5.26%	2,930,980.89
客户 5	50,313,664.67	4.51%	2,515,683.23
合计	344,010,170.40	30.85%	

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,168,059.54	4,354,812.37
合计	3,168,059.54	4,354,812.37

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

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情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	397,621,407.63
小计	397,621,407.63

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## 6、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	82,585,909.75	95.40%	20,344,265.49	94.95%
1至2年	3,230,795.78	3.73%	965,258.11	4.51%
2至3年	753,551.21	0.87%		
3年以上			116,605.81	0.54%
合计	86,570,256.74		21,426,129.41	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
供应商 1	47,226,900.00	54.55
供应商 2	18,001,324.07	20.79
供应商 3	1,329,950.00	1.54



单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
供应商 4	1,136,377.33	1.31
供应商 5	1,094,406.26	1.26
小计	68,788,957.66	79.45

其他说明:

## 7、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,736,075.33	9,059,756.11
合计	14,736,075.33	9,059,756.11

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	10,378,763.93	7,507,303.05
应收暂付款	5,666,576.24	2,394,339.37
合计	16,045,340.17	9,901,642.42

#### 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	426,361.16	37,179.10	378,346.05	841,886.31
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第二阶段	-42,328.10	42,328.10		
——转入第三阶段		-21,939.08	21,939.08	
本期计提	327,561.11	27,088.07	112,729.35	467,378.53
2022 年 12 月 31 日余 额	711,594.17	84,656.19	513,014.48	1,309,264.84

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

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	14,231,882.13

1至2年	846,561.56
2至3年	219,390.84
3年以上	747,505.64
3至4年	565,476.88
4至5年	87,849.85
5年以上	94,178.91
合计	16,045,340.17

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	841,886.31	467,378.53				1,309,264.84
合计	841,886.31	467,378.53				1,309,264.84

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	转回或收回金额	收回方式

### 4) 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
中华人民共和国海曙海关	押金保证金	1,562,986.61	1年以内	9.74%	78,149.33
华电招标有限公司	押金保证金	1,200,000.00	1年以内	7.48%	60,000.00
SPM Management Limited	应收暂付款	820,930.00	1年以内	5.12%	41,046.50
东方日升新能源股份有限公司	押金保证金	800,000.00	1年以内	4.99%	40,000.00
北京华科软科技有限公司	押金保证金	750,000.00	1年以内	4.67%	37,500.00
合计		5,133,916.61		32.00%	256,695.83

## 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	1,451,858,923.63	9,625,007.42	1,442,233,916.21	854,759,286.79	7,427,849.65	847,331,437.14
在产品	177,968,016.54		177,968,016.54	133,706,448.05		133,706,448.05
库存商品	368,923,503.90	364,207.04	368,559,296.86	252,863,493.87	207,509.31	252,655,984.56
发出商品	71,950,179.92		71,950,179.92	55,419,685.38		55,419,685.38
委托加工物资	3,105,429.08		3,105,429.08	1,726,156.47		1,726,156.47
合计	2,073,806,053.07	9,989,214.46	2,063,816,838.61	1,298,475,070.56	7,635,358.96	1,290,839,711.60

## (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	7,427,849.65	3,200,632.00		1,003,474.23		9,625,007.42
库存商品	207,509.31	156,697.73				364,207.04
合计	7,635,358.96	3,357,329.73		1,003,474.23		9,989,214.46

项目	确定可变现净值的具体依据	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	无

## 9、合同资产

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
应收质保金	23,525,825.58	1,670,336.77	21,855,488.81	12,185,467.81	652,492.61	11,532,975.20
合计	23,525,825.58	1,670,336.77	21,855,488.81	12,185,467.81	652,492.61	11,532,975.20

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	1,017,844.16			
合计	1,017,844.16			——

其他说明：

**10、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	102,709,041.12	100,443,054.96
发行费用	3,127,358.50	2,603,773.56
预缴所得税	12,853.81	32,806.96
预缴关税	197,155.28	90,323.73
合计	106,046,408.71	103,169,959.21

其他说明：

**11、其他非流动金融资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	79,000,000.00	4,000,000.00
合计	79,000,000.00	4,000,000.00

其他说明：

**12、固定资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,777,318,071.66	2,948,168,578.75
合计	7,777,318,071.66	2,948,168,578.75

**(1) 固定资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	户用光伏发电系统	分布式光伏电站	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	218,346,019.71	14,414,014.57	207,738,741.81	26,161,038.30	1,992,858,684.22	622,642,292.82	3,082,160,791.43
2.本期增加金额	182,870,819.04	7,892,765.08	103,823,594.26	4,687,254.33	4,395,404,444.90	379,039,056.85	5,073,717,934.46

1) 购置	37,293,354.79	7,892,765.08	58,235,816.20	4,687,254.33			108,109,190.40
2) 在建工程转入	145,577,464.25		45,587,778.06		4,395,404,444.90	378,474,286.18	4,965,043,973.39
3) 企业合并增加						564,770.67	564,770.67
3.本期减少金额		1,200,576.03	2,514,199.54	48,275.86			3,763,051.43
1) 处置或报废		1,200,576.03	2,514,199.54	48,275.86			3,763,051.43
4.期末余额	401,216,838.75	21,106,203.62	309,048,136.53	30,800,016.77	6,388,263,129.12	1,001,681,349.67	8,152,115,674.46
二、累计折旧							
1.期初余额	15,151,780.63	7,938,794.16	24,139,406.70	4,769,461.89	32,641,038.53	49,351,730.77	133,992,212.68
2.本期增加金额	11,688,191.28	2,886,669.31	22,296,499.20	3,534,834.61	169,855,875.20	33,303,899.74	243,565,969.34
1) 计提	11,688,191.28	2,886,669.31	22,296,499.20	3,534,834.61	169,855,875.20	33,297,086.68	243,559,156.28
(2) 合并增加						6,813.06	6,813.06
3.本期减少金额		1,063,669.27	1,678,947.38	17,962.57			2,760,579.22
1) 处置或报废		1,063,669.27	1,678,947.38	17,962.57			2,760,579.22
4.期末余额	26,839,971.91	9,761,794.20	44,756,958.52	8,286,333.93	202,496,913.73	82,655,630.51	374,797,602.80
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	374,376,866. 84	11,344,409.4 2	264,291,178. 01	22,513,682.8 4	6,185,766,21 5.39	919,025,719. 16	7,777,318,07 1.66
2.期初 账面价值	203,194,239. 08	6,475,220.41	183,599,335. 11	21,391,576.4 1	1,960,217,64 5.69	573,290,562. 05	2,948,168,57 8.75

**(2) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	34,627,214.95

**(3) 未办妥产权证书的固定资产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
综合实验检测中心	123,742,639.07	工程尚未结算，相关手续办理中

其他说明：

**13、在建工程**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,509,793,689.77	499,738,606.09
合计	1,509,793,689.77	499,738,606.09

**(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
年产 95 万台组串式并网及储能逆变器新建项目	77,921,578.17		77,921,578.17			
综合实验检测中心项目	2,689,819.72		2,689,819.72	56,894,112.47		56,894,112.47
户用光伏发电系统	1,259,550,127.40		1,259,550,127.40	340,976,608.38		340,976,608.38
分布式光伏电站	133,766,786.86		133,766,786.86	68,439,978.96		68,439,978.96
待安装设备	35,865,377.62		35,865,377.62	33,427,906.28		33,427,906.28
合计	1,509,793,689.77		1,509,793,689.77	499,738,606.09		499,738,606.09

**(2) 重要在建工程项目本期变动情况**

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年产95万台组串式并网及储能逆变器新建项目	742,700,000.00		77,921,578.17			77,921,578.17	10.49%	11.00%				募股资金
年产12万台分布式组串并网逆变器新建项目	86,500,000.00		733,944.22	733,944.22			99.55%	100.00%				募股资金
年产40万台组串式并网及储能逆变器新建项目	120,000,000.00		21,100,880.96	21,100,880.96			89.34%	100.00%				募股资金
综合实验检测中心项目	130,416,000.00	56,894,112.47	69,538,346.32	123,742,639.07		2,689,819.72	94.88%	96.00%				募股资金
户用光伏发电系统		340,976,608.38	5,313,977.963.92	4,395,404.444.90		1,259,550.127.40						其他
分布式光伏电站		68,439,978.96	443,801,094.08	378,474,286.18		133,766,786.86						募股资金
待安装设备		33,427,906.28	48,025,249.40	45,587,778.06		35,865,377.62						募股资金
合计	1,079,616,000.00	499,738,606.09	5,975,099,057.07	4,965,043,973.39		1,509,793,689.77						

## 14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	16,562,765.26	16,562,765.26
2.本期增加金额	28,626,422.96	28,626,422.96
(1) 租入	28,626,422.96	28,626,422.96
3.本期减少金额	1,478,365.96	1,478,365.96
(1) 处置	1,478,365.96	1,478,365.96
4.期末余额	43,710,822.26	43,710,822.26
二、累计折旧		
1.期初余额	2,704,383.28	2,704,383.28
2.本期增加金额	6,367,327.95	6,367,327.95
(1) 计提	6,367,327.95	6,367,327.95
3.本期减少金额	1,478,365.96	1,478,365.96
(1) 处置	1,478,365.96	1,478,365.96
4.期末余额	7,593,345.27	7,593,345.27
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	36,117,476.99	36,117,476.99
2.期初账面价值	13,858,381.98	13,858,381.98

其他说明：

## 15、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	35,182,993.68			34,847,981.10	70,030,974.78
2.本期增加金额	80,976,690.00			3,467,610.60	84,444,300.60
(1) 购置	80,976,690.00			3,467,610.60	84,444,300.60
(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	116,159,683.68			38,315,591.70	154,475,275.38
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,965,578.99			12,236,598.82	15,202,177.81
2. 本期增加金额	866,100.99			3,976,742.90	4,842,843.89
(1) 计提	866,100.99			3,976,742.90	4,842,843.89
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,831,679.98			16,213,341.72	20,045,021.70
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	112,328,003.70			22,102,249.98	134,430,253.68
2. 期初账面价值	32,217,414.69			22,611,382.28	54,828,796.97

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) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
滨海工业园 D-2-3	4,087,650.00	相关土地转让手续正在办理中

其他说明：

## 16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,251,166.11	6,185,230.28	1,485,352.59		8,951,043.80
合计	4,251,166.11	6,185,230.28	1,485,352.59		8,951,043.80

其他说明：

## 17、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	69,329,206.59	10,399,380.99	43,073,767.52	6,461,065.13
股权激励	364,478,054.53	54,671,708.18	423,852,020.83	63,577,803.12
远期结售汇	7,800,108.34	1,170,016.25		
合计	441,607,369.46	66,241,105.42	466,925,788.35	70,038,868.25

## (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
远期结售汇	13,490,000.00	2,023,500.00	52,455,595.00	7,868,339.25
固定资产加速折旧	32,861,674.97	4,929,251.25		
合计	46,351,674.97	6,952,751.25	52,455,595.00	7,868,339.25

## (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	6,952,751.25	59,288,354.17	7,868,339.25	62,170,529.00
递延所得税负债	6,952,751.25		7,868,339.25	

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	6,320,078.01	2,739,877.41
可抵扣亏损	128,082,658.58	95,999,196.92
未实现内部交易损益	151,284,129.34	12,136,044.57
合计	285,686,865.93	110,875,118.90

## (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
2022 年		1,299,815.11	
2023 年	1,840,015.25	1,959,647.28	
2024 年	4,288,159.06	4,288,159.06	
2025 年	17,507,490.66	17,507,490.66	
2026 年	70,718,551.75	70,944,084.81	
2027 年	33,728,441.86		

合计	128,082,658.58	95,999,196.92
----	----------------	---------------

其他说明：

## 18、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
预付股权增资款	70,000,000.00		70,000,000.00			
待调试软件	58,400.00		58,400.00	1,031,650.00		1,031,650.00
合计	70,058,400.00		70,058,400.00	1,031,650.00		1,031,650.00

其他说明：

## 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	7,800,108.34	
其中：		
远期结售汇	7,800,108.34	
其中：		
合计	7,800,108.34	

其他说明：

## 20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,313,398,414.06	1,286,457,375.95
合计	3,313,398,414.06	1,286,457,375.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 21、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,341,631,143.49	953,027,467.97
长期资产购置款	525,305,052.32	174,839,255.77
其他	7,614,614.39	3,215,030.86
合计	1,874,550,810.20	1,131,081,754.60

## 22、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	680,184.99	2,091,953.47
房租	183,136.40	
合计	863,321.39	2,091,953.47

## 23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	79,669,915.91	89,343,007.74
合计	79,669,915.91	89,343,007.74

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

## 24、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	64,648,339.36	476,335,012.59	450,990,418.43	89,992,933.52
二、离职后福利-设定提存计划	56,780.87	22,422,978.01	22,353,207.44	126,551.44
合计	64,705,120.23	498,757,990.60	473,343,625.87	90,119,484.96

### (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	63,934,627.80	422,716,882.43	398,343,709.72	88,307,800.51
2、职工福利费		25,995,605.72	25,995,605.72	
3、社会保险费	27,525.90	13,598,633.39	13,557,195.89	68,963.40
其中：医疗保险费	26,154.80	12,899,048.21	12,861,379.75	63,823.26
工伤保险费	1,371.10	689,875.18	686,106.14	5,140.14
生育保险费		9,710.00	9,710.00	
4、住房公积金	177.00	7,344,693.00	7,344,693.00	177.00

5、工会经费和职工教育经费	686,008.66	6,679,198.05	5,749,214.10	1,615,992.61
合计	64,648,339.36	476,335,012.59	450,990,418.43	89,992,933.52

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	55,356.30	21,663,174.40	21,595,698.85	122,831.85
2、失业保险费	1,424.57	759,803.61	757,508.59	3,719.59
合计	56,780.87	22,422,978.01	22,353,207.44	126,551.44

其他说明：

## 25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,098,149.03	631,118.76
企业所得税	49,555,363.05	9,775,265.16
个人所得税	2,713,236.92	1,475,615.91
城市维护建设税	545,895.54	2,719.38
土地使用税	851,614.68	827,046.32
房产税	623,445.20	447,677.72
印花税	3,493,567.00	288,232.26
残保金	477,468.00	159,680.00
教育费附加	1,596,007.15	7,368.74
地方教育附加	1,064,004.77	4,912.83
地方水利建设基金	151.55	
合计	62,018,902.89	13,619,637.08

其他说明：

## 26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,594,463.14	2,827,865.50
其他应付款	112,552,251.05	89,446,140.63
合计	114,146,714.19	92,274,006.13

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票普通股股利	1,594,463.14	2,827,865.50
合计	1,594,463.14	2,827,865.50

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

**(2) 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
押金保证金	61,150,000.00	35,528,132.50
应付暂收款	4,765,461.66	1,362,922.22
费用款	36,595,202.59	18,772,125.46
限制性股票回购义务	9,887,411.78	17,804,368.46
股权转让款	154,175.02	15,978,591.99
合计	112,552,251.05	89,446,140.63

**27、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	546,710,391.50	116,131,780.00
一年内到期的租赁负债	9,188,706.83	1,973,977.03
合计	555,899,098.33	118,105,757.03

其他说明：

**28、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售返利	63,946,350.90	43,809,652.60
待转销项税额	5,728,480.69	7,415,977.13
合计	69,674,831.59	51,225,629.73

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
合计										

其他说明：

**29、长期借款****(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	29,000,000.00	

保证借款	3,428,633,044.02	981,705,554.46
信用借款	800,000,000.00	
保证及质押借款	196,840,000.00	222,836,000.00
保证抵押及质押借款	2,440,000.00	4,520,000.00
保证及抵押借款	215,000.00	1,005,000.00
应付利息	5,650,388.27	1,668,169.79
合计	4,462,778,432.29	1,211,734,724.25

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

### 30、应付债券

#### (1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
可转换债券		

#### (2) 应付债券的增减变动(不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

单位: 元

债券名称	面值	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	本期转股	期末余额
锦浪转债	897,000,000.00	2022年2月10日	6年	897,000,000.00	0.00	763,314,974.52	1,699,100.34	26,012,421.05	8,542,483.28	782,484,012.63	0.00
合计	—	—	—	897,000,000.00	0.00	763,314,974.52	1,699,100.34	26,012,421.05	8,542,483.28	782,484,012.63	0.00

#### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

##### 1) 可转换公司债券基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意锦浪科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可(2022)55号)核准, 本公司于2022年2月10日公开发行897万份可转换公司债券, 每份面值100元, 发行总额89,700.00万元, 债券期限为6年。可转换公司债券的票面利率第一年为0.3%、第二年为0.4%、第三年为1%、第四年为1.5%、第五年为2%、第六年为2.5%, 利息按年支付。根据《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定, 企业发行的可转换债券既有金融负债成分又含有权益工具成分的非衍生金融工具, 应在初始确认时将金融负债和权益工具分别计量。因此, 本公司将发行的可转换公司债券对应金融负债成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为763,314,974.52元, 计入应付债券; 对应权益工具成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为119,841,987.78元, 计入其他权益工具。

##### 2) 可转换公司债券的转股条件、转股时间

公司发行的可转债转股期自可转债发行结束之日(2022年2月16日, 即募集资金划至公司账户之日)满六个月后的第一个交易日起至本次可转债到期日止, 即2022年8月16日至2028年2月9日止(如该日为法定节假日或非交易日, 则顺延至下一个交易日), 持有人可在转股期内申请转股。可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币227.02元, 根据公司2021年度权益分派方案和限制性股票的回购注销事宜, 对转股价格进行调整, 调整后转股价格为每股人民币151.36元, 调整后的转股价格自2022年8月9日起生效。

## 3) 可转换公司债券转股情况

2022 年度，累计共有 8,873,160 张“锦浪转债”转换为公司股票，累计转股数量为 5,860,661 股，剩余 96,840 张未转股债券由本公司赎回。

## 31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	25,607,616.59	13,553,553.24
未确认融资费用	-4,485,095.05	-3,848,592.07
合计	21,122,521.54	9,704,961.17

其他说明：

## 32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	358,250.66	28,699,400.00	2,428,131.72	26,629,518.94	
合计	358,250.66	28,699,400.00	2,428,131.72	26,629,518.94	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
技改补助	358,250.66			209,796.06			148,454.60	与资产相关
组串式逆变器生产线智能化改造项目奖励		10,000,000.00		1,071,406.47			8,928,593.53	与资产相关
战略性新兴产业项目补助		570,500.00		68,373.08			502,126.92	与资产相关
市级产业投资项目县级配套补助		3,854,800.00		316,675.12			3,538,124.88	与资产相关
市级产业投资项目补助		9,274,100.00		761,880.99			8,512,219.01	与资产相关
数字化车间补助资金		5,000,000.00					5,000,000.00	与资产相关
小计	358,250.66	28,699,400.00		2,428,131.72			26,629,518.94	

其他说明：

## 33、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	247,580,246.00	5,860,661.00		123,790,123.00	-42,585.00	129,608,199.00	377,188,445.00

其他说明：



(1) 根据公司 2021 年年度股东大会决议，公司增加注册资本人民币 123,790,123.00 元，由资本公积转增，转增基准日为 2021 年 12 月 31 日。该次资本公积转增股本业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2022 年 6 月 6 日出具《验资报告》（天健验〔2022〕245 号）。

(2) 根据公司第三届董事会第八次会议、2021 年年度股东大会及第三届董事会第九次会议公司回购注销限制性股票 30,345 股，相应减少库存股 284,699.00 元。回购总额与股本的差额 271,956.65 元调整资本公积——股本溢价。该次回购减资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2022 年 7 月 28 日出具《验资报告》（天健验〔2022〕375 号）。

(3) 根据公司第三届董事会第十一次会议审议通过《关于提前赎回“锦浪转债”的议案》，公司发行的面值为 100 元的可转换公司债券由持有人行使了转股权利，累计共计 8,873,160 张可转换公司债券进行转股，相应增加股本 5,860,661.00 元，资本公积—股本溢价增加 894,942,310.01 元，该次增资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2022 年 11 月 1 日出具《验资报告》（天健验〔2022〕581 号）。

(4) 根据公司第三届董事会第十四次会议、2022 年第五次临时股东大会决议，公司回购注销限制性股票 12,240 股，相应减少库存股 121,968.00 元，回购总额与股本的差额 109,728.00 元调整资本公积——股本溢价。该次回购减资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2023 年 1 月 9 日出具《验资报告》（天健验〔2023〕10 号）。

### 34、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）	1,090,387,440.80	940,370,553.37	124,171,807.65	1,906,586,186.52
其他资本公积	90,587,611.92	35,761,275.76	45,428,243.36	80,920,644.32
合计	1,180,975,052.72	976,131,829.13	169,600,051.01	1,987,506,830.84

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价本期减少 123,790,123.00 元详见本财务报表附注七 33（1）之说明。

(2) 股本溢价本期减少 271,956.65 元详见本财务报表附注七 33（2）之说明。

(3) 股本溢价本期增加 894,942,310.01 元详见本财务报表附注七 33（3）之说明。

(4) 股本溢价本期减少 109,728.00 元详见本财务报表附注七 33（4）之说明。

(5) 股本溢价本期增加 45,428,243.36 元及其他资本公积本期减少 45,428,243.36 元，系《关于公司〈2020 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于首次向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》中相关的股权激励计划对应的限制性股票在本期各解锁 30%，相应的股份支付费用 15,618,332.40 元从其他资本公积转入股本溢价，解锁部分可抵扣暂时性差异累计确认的 29,809,910.96 元其他资本公积转入股本溢价，同时减少库存股 7,510,289.68 元。

(6) 其他资本公积本期增加 35,761,275.76 元，系上述股权激励计划在本期确认股份支付费用及其他资本公积 14,512,982.43 元，同时股份支付费用形成的可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产并增加其他资本公积 21,248,293.33 元。

### 35、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	17,804,368.46		7,916,956.68	9,887,411.78
合计	17,804,368.46		7,916,956.68	9,887,411.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 本期减少 284,699.00 元详见本财务报表附注七 33 (2) 之说明。
- (2) 本期减少 121,968.00 元详见本财务报表附注七 33 (4) 之说明。
- (3) 本期减少 7,510,289.68 元详见本财务报表附注七 34 (5) 之说明。

### 36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	-863,975.11	1,882,009.23				1,882,009.23		1,018,034.12
外币财务报表折算差额	-863,975.11	1,882,009.23				1,882,009.23		1,018,034.12
其他综合收益合计	-863,975.11	1,882,009.23				1,882,009.23		1,018,034.12

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：

### 37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	110,805,537.81	93,122,090.43		203,927,628.24
合计	110,805,537.81	93,122,090.43		203,927,628.24

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据公司章程，按母公司实现净利润的 10% 提取法定盈余公积。

### 38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	719,566,036.68	409,902,370.91
调整后期初未分配利润	719,566,036.68	409,902,370.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,059,965,016.64	473,833,499.69
减：提取法定盈余公积	93,122,090.43	40,405,060.92
应付普通股股利		123,790,123.00
回购限制性股票撤销的现金股利	-30,895.00	-25,350.00
期末未分配利润	1,686,439,857.89	719,566,036.68

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,880,431,926.34	3,914,154,054.78	3,304,758,757.08	2,357,730,864.84
其他业务	9,169,498.48	1,341,739.83	7,655,937.84	3,680,331.36
合计	5,889,601,424.82	3,915,495,794.61	3,312,414,694.92	2,361,411,196.20
其中：与客户之间的合同产生的收入	5,889,265,394.73	3,915,079,654.77	3,312,414,694.92	2,361,411,196.20

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	组串式逆变器及 配套产品	新能源电力生 产	其他	合计
商品类型						
其中：						
组串式逆变器及 配套产品			5,162,217,329. 67			5,162,217,329. 67
新能源电力生 产				134,802,301.99		134,802,301.99
其他					592,245,763.07	592,245,763.07
按经营地区分 类						

其中：						
境内			1,907,540,407. 50	134,802,301.99	592,245,763.07	2,634,588,472. 56
境外			3,254,676,922. 17			3,254,676,922. 17
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			5,162,217,329. 67	134,802,301.99	592,245,763.07	5,889,265,394. 73
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类						
其中：						
合计			5,162,217,329. 67	134,802,301.99	592,245,763.07	5,889,265,394. 73

与履约义务相关的信息：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 88,191,011.60 元。

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 2,007,591,463.53 元，其中，2,007,591,463.53 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

#### 40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,090,439.39	487,499.97
教育费附加	3,259,323.78	1,461,059.94
房产税	623,970.18	454,286.20
土地使用税	851,702.08	1,327,562.80
车船使用税	29,504.60	23,445.27
印花税	6,312,785.77	1,539,188.65
地方教育附加	2,172,923.21	973,970.65
其他	1,848.12	
合计	14,342,497.13	6,267,013.48

其他说明：

#### 41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
境外服务费	99,864,188.75	53,508,757.99
职工薪酬	56,812,676.04	44,286,655.84
保险费	18,146,870.38	7,935,242.45
广告宣传费	18,077,982.60	14,294,151.81
报关代理费	14,774,778.60	4,704,469.46
展览费	11,674,226.46	8,840,538.21
差旅费	7,938,919.04	6,772,602.78
其他	26,100,267.03	13,973,102.28
合计	253,389,908.90	154,315,520.82

其他说明：

#### 42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	85,717,957.79	51,567,442.28
中介机构服务费	28,866,242.90	18,726,160.04
水电办公费	16,134,238.24	12,437,250.11
股权激励	14,512,982.43	17,864,368.12
折旧	11,946,017.03	6,219,306.53
差旅费	6,330,707.21	3,492,958.38
无形资产摊销	4,842,843.89	4,491,160.11
其他	13,461,984.86	12,192,774.52
合计	181,812,974.35	126,991,420.09

其他说明：

#### 43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发直接投入	168,472,711.96	77,016,944.93
研发人员人工费	117,356,054.63	84,290,414.93
研究开发设施折旧	11,033,001.39	5,961,825.06
设备调试费与试验费用	1,028,096.31	1,913,173.44
研究开发设计费	246,062.71	707,794.87
其他研究开发费用	3,053,226.44	3,173,355.30
合计	301,189,153.44	173,063,508.53

其他说明：

#### 44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	140,177,494.04	29,557,794.80
手续费	5,294,723.69	2,015,452.47
利息收入	-15,802,084.03	-15,666,668.10
汇兑损益	-93,218,473.91	30,691,369.94
合计	36,451,659.79	46,597,949.11

其他说明：

#### 45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	2,428,131.72	205,880.02
与收益相关的政府补助	28,265,461.64	17,078,583.26
代扣个人所得税手续费返还	827,407.13	356,257.03
合计	31,521,000.49	17,640,720.31

#### 46、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	49,500.00	
远期结售汇投资收益	-6,387,700.00	29,167,335.00
结构性存款收益	7,909,420.71	2,594,926.96
保理及票据贴息		-78,456.03
合计	1,571,220.71	31,683,805.93

其他说明：

#### 47、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
结构性存款收益	284,383.57	
远期结售汇公允价值变动收益	5,689,891.66	49,845,945.00
合计	5,974,275.23	49,845,945.00

其他说明：

#### 48、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	-32,534,358.22	-10,224,818.69
合计	-32,534,358.22	-10,224,818.69

其他说明：

## 49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,357,329.73	-2,906,320.30
十二、合同资产减值损失	-1,017,844.16	-410,530.42
合计	-4,375,173.89	-3,316,850.72

其他说明：

## 50、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	300,000.00	300,000.00	300,000.00
非流动资产毁损报废利得		7,119.87	
其他	462,311.12	46,837.44	462,311.12
合计	762,311.12	353,957.31	762,311.12

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
象山县凤凰行动奖励	象山县人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	300,000.00	300,000.00	与收益相关

其他说明：

## 51、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	4,534,402.28	370,000.00	4,534,402.28
非流动资产毁损报废损失	1,002,472.21	7,193.86	1,002,472.21
其他	306,472.16	253,037.76	306,320.61
合计	5,843,346.65	630,231.62	5,843,195.10

其他说明：

## 52、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	129,729,236.30	54,342,705.75
递延所得税费用	-5,698,887.55	944,408.77
合计	124,030,348.75	55,287,114.52

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	1,183,995,365.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	177,599,304.81
子公司适用不同税率的影响	-38,346,617.62
调整以前期间所得税的影响	-2,504,720.76
非应税收入的影响	-1,237.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	584,796.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-75.12
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	34,179,959.20
研发费用及固定资产加计扣除	-47,481,060.73
所得税费用	124,030,348.75

其他说明：

## 53、其他综合收益

详见附注七 36 其他综合收益之说明。

## 54、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到押金保证金	25,621,867.50	35,684,323.49
收到政府补助	57,176,408.42	17,273,815.88
银行利息收入	15,802,084.03	15,666,668.10
其他	5,858,689.32	1,696,164.98
合计	104,459,049.27	70,320,972.45

收到的其他与经营活动有关的现金说明：



**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用	286,882,222.29	162,433,152.52
支付押金保证金	2,820,899.04	5,599,056.15
其他	8,769,102.48	3,466,239.39
合计	298,472,223.81	171,498,448.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

**(3) 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
收回结构性存款本金及收益	1,297,909,420.71	552,594,926.96
远期结售汇投资收益	66,705,435.00	60,000,595.00
其他	214.45	408,242.35
合计	1,364,615,070.16	613,003,764.31

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

**(4) 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
购买结构性存款	1,600,000,000.00	550,000,000.00
远期结售汇投资损失	20,637,540.00	143,510.00
其他	150,000.00	
合计	1,620,787,540.00	550,143,510.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

**(6) 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
质押定期存款	30,000,000.00	
支付租赁款	10,914,746.45	3,305,232.06
支付发行费用	4,711,147.94	2,760,000.00
回购库存股	424,269.65	401,265.00
支付外部往来款		7,051,032.90
合计	46,050,164.04	13,517,529.96

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 55、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	1,059,965,016.64	473,833,499.69
加：资产减值准备	36,909,532.11	13,541,669.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	243,559,156.28	72,999,342.63
使用权资产折旧	6,367,327.95	2,704,383.28
无形资产摊销	4,842,843.89	4,491,160.11
长期待摊费用摊销	1,485,352.59	663,677.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,002,472.21	73.99
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-5,974,275.23	-49,845,945.00
财务费用（收益以“－”号填列）	46,959,020.13	60,249,164.74
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,571,220.71	-31,683,805.93
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,882,174.83	944,408.77
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-776,334,456.74	-835,283,448.95
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-331,751,833.50	-240,622,777.62
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	637,539,632.72	1,142,656,614.47
其他	35,761,275.76	17,864,368.12
经营活动产生的现金流量净额	961,642,018.93	632,512,384.85
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,546,786,480.73	747,106,543.52
减：现金的期初余额	747,106,543.52	990,391,779.87
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	799,679,937.21	-243,285,236.35

### (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	10,297,477.00
其中：	
桐乡创昊新能源有限公司	563,377.00
池州市贵池区菲尚新能源有限公司	9,708,100.00
仙桃贤丰新能源有限公司	25,000.00
盱眙雨阳新能源有限公司	1,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	37,352.78
其中：	
桐乡创昊新能源有限公司	29,810.65
池州市贵池区菲尚新能源有限公司	7,542.13
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	15,906,699.97
其中：	
宁波鲁泽能源有限公司等 43 家	14,702,478.50
苏州实伏新能源有限公司等 2 家	438,329.41
昆山天联新能源有限公司	181,222.56
浙江宸泰新能源有限公司等 2 家	579,669.50
天台锦辉新能源有限公司	5,000.00
取得子公司支付的现金净额	26,166,824.19

其他说明：

### (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

### (4) 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	1,546,786,480.73	747,106,543.52
其中：库存现金	12,548.01	11,424.49
可随时用于支付的银行存款	1,546,773,932.72	746,899,641.95

可随时用于支付的其他货币资金		195,477.08
三、期末现金及现金等价物余额	1,546,786,480.73	747,106,543.52

其他说明：

## 56、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	30,221,188.05	主要系用于银行质押的定期存单和履约保函保证金
应收票据	380,000.00	未终止确认的已背书未到期商业承兑汇票
固定资产	11,704,490.80	用于银行质押和抵押担保[注]
应收账款	9,694,531.75	用于银行质押和抵押担保[注]
合计	52,000,210.60	

其他说明：

[注]截至 2022 年 12 月 31 日，宁波横河新能源投资有限公司、宁波横河集成新能源有限公司已将部分分布式光伏电站抵押给交通银行股份有限公司宁波慈溪支行，在该抵押项下共计借款本金 5,525,000.00 元，其中共计 4,520,000.00 元借款本金由宁波横河新能源投资有限公司、宁波横河集成新能源有限公司、宁波慧普新能源有限公司以期末应收账款账面价值共计 1,939,998.35 元分布式光伏电站项目电费收费权提供质押担保。宁波力创电力开发有限公司将其期末应收账款账面价值中 273,822.40 元分布式光伏电站项目电费收费权质押给中国工商银行股份有限公司象山支行，在该质押项下共计借款本金 15,600,000.00 元。锦浪智慧公司将丹阳锦能太阳能有限公司、靖江市宇升光伏科技有限公司等公司期末应收账款账面价值中 3,820,975.30 元分布式光伏电站项目电费收费权质押给交通银行股份有限公司宁波慈溪支行，在该质押项下共计借款本金 34,600,000.00 元。宁波鲁泽能源有限公司、浙江鲁东能源有限公司、浙江鲁滨能源有限公司等公司将其期末应收账款账面价值中 3,659,735.70 元分布式光伏电站项目电费收费权质押给中国工商银行股份有限公司象山支行，在该质押项下共计借款本金 187,130,000.00 元。以上借款均同时由本公司提供保证担保。

## 57、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			583,018,409.50
其中：美元	3,015,167.26	6.9646	20,999,433.90
欧元	58,245,167.35	7.4229	432,348,052.72
港币	4,700.00	0.8933	4,198.51
澳元	7,156,482.45	4.7138	33,734,226.97
英镑	11,428,562.61	8.3941	95,932,497.40
应收账款			675,754,721.05

其中：美元	24,798,710.04	6.9646	172,713,095.94
欧元	35,384,131.70	7.4229	262,652,871.20
港币			
澳元	231,501.72	4.7138	1,091,252.81
英镑	28,507,821.10	8.3941	239,297,501.10
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			1,873,590.40
其中：美元	130,389.57	6.9646	908,111.20
欧元	13,125.00	7.4229	97,425.56
澳元	6,076.55	4.7138	28,643.64
英镑	100,000.00	8.3941	839,410.00
合同资产			4,954,468.79
其中：美元	711,378.80	6.9646	4,954,468.79
应付账款			15,522,730.99
其中：美元	389,005.00	6.9646	2,709,264.22
欧元	1,726,207.65	7.4229	12,813,466.77
其他应付款			22,951,922.88
其中：美元	890,359.79	6.9646	6,200,999.79
欧元	218,692.11	7.4229	1,623,329.66
英镑	1,802,169.79	8.3941	15,127,593.43

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

SOLIS AUSTRALASIA PTY LTD 主要经营地为澳大利亚，以澳元为记账本位币。锦浪(香港)有限公司主要经营地为香港，以港币为记账本位币。

## 58、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	29,728,800.00	其他收益	2,428,131.72
与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助	28,265,461.64	其他收益	28,265,461.64
与收益相关的政府补助	300,000.00	营业外收入	300,000.00
合计	58,294,261.64		30,993,593.36

### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
盱眙雨阳新能源有限公司	2022年02月21日	1,000.00	100.00%	非同一控制下企业合并	2022年02月21日	办妥工商变更等手续	995,057.95	514,779.25
桐乡创昊新能源有限公司	2022年05月16日	645,660.00	100.00%	非同一控制下企业合并	2022年05月16日	办妥工商变更等手续	384,905.87	237,212.99
池州市贵池区菲尚新能源有限公司	2022年08月29日	9,708,100.00	100.00%	非同一控制下企业合并	2022年08月29日	办妥工商变更等手续	606,157.12	386,383.02
亳州市金服新能源有限公司	2022年10月14日	0.00	100.00%	非同一控制下企业合并	2022年10月14日	办妥工商变更等手续	31,069.52	13,606.33
仙桃贤丰新能源有限公司	2022年11月15日	25,000.00	100.00%	非同一控制下企业合并	2022年11月15日	办妥工商变更等手续	0.00	0.00

其他说明：

本期公司因发生非同一控制下企业合并而增加的子公司共计 5 家，该等公司购买日至期末的收入合计为 2,017,190.46 元，购买日至期末的净利润合计为 1,151,981.59 元。

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	分布式电站公司汇总
--现金	10,379,760.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	10,379,760.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	10,379,760.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

合并成本均为现金，不存在或有对价。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	分布式电站公司汇总	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	37,352.78	37,352.78
应收款项		
存货		
固定资产	557,957.61	557,957.61
无形资产		
预付账款		
其他应收款		
其他流动资产	69,950.39	69,950.39
在建工程	10,581,857.87	10,581,857.87
负债：		
借款		
应付款项	861,358.65	861,358.65
递延所得税负债		
应付票据		
应交税费		
其他应付款	6,000.00	6,000.00
净资产	10,379,760.00	10,379,760.00
减：少数股东权益		
取得的净资产	10,379,760.00	10,379,760.00

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债公允价值与账面价值基本相等。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

## 2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 3、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

**(1) 合并范围增加**

本期公司以新设方式投资设立子公司 689 家，其中实际出资额 3000 万元以上的子公司情况如下：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（万元）	出资比例
浙江智新工程建设有限公司	设立	2022 年 2 月	5,000.00	100.00%
正定县皓宏新能源科技有限公司	设立	2022 年 6 月	3,000.00	100.00%

**(2) 合并范围减少**

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
台州锦能太阳能科技有限公司	注销	2022 年 1 月 25 日		
杭州锦耀新能源有限公司	注销	2022 年 4 月 15 日		
温州龙湾锦辉新能源有限公司	注销	2022 年 4 月 22 日		
嘉兴横盛新能源有限公司	注销	2022 年 8 月 2 日		
无锡锦晴新能源科技有限公司	注销	2022 年 9 月 8 日		
扬中锦能新能源有限公司	注销	2022 年 9 月 21 日		
内乡县锦瑞新能源有限公司	注销	2022 年 11 月 16 日		
潍坊市锦驰新能源有限公司	注销	2022 年 12 月 29 日		

**九、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**

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
锦浪智慧公司	宁波	宁波	光伏电站投资与运营	99.00%	1.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

本期重要子公司的认定标准为子公司总资产大于合并总资产金额的 10%。



## 十、与金融工具相关的风险

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

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

### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

#### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

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

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

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

##### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

## 2. 预期信用损失的计量

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

## 3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 3、4、5、7、9 之说明。

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

### (1) 货币资金

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

### (2) 应收款项

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 30.85%（2021 年 12 月 31 日：26.65%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## (二) 流动性风险

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

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

### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	5,009,488,823.79	5,866,170,030.78	732,118,613.50	2,245,752,352.35	2,888,299,064.93
交易性金融负债	7,800,108.34	7,800,108.34	7,800,108.34		
应付票据	3,313,398,414.06	3,313,398,414.06	3,313,398,414.06		
应付账款	1,874,550,810.20	1,874,550,810.20	1,874,550,810.20		
其他应付款	114,146,714.19	114,146,714.19	114,146,714.19		

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
租赁负债	30,311,228.37	35,994,357.62	10,386,741.03	11,407,319.43	14,200,297.16
小 计	10,349,696,098.95	11,212,060,435.19	6,052,401,401.32	2,257,159,671.78	2,902,499,362.09

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,327,866,504.25	1,553,143,831.06	170,035,100.16	481,555,555.96	901,553,174.94
交易性金融负债					
应付票据	1,286,457,375.95	1,286,457,375.95	1,286,457,375.95		
应付账款	1,131,081,754.60	1,131,081,754.60	1,131,081,754.60		
其他应付款	92,274,006.13	92,274,006.13	92,274,006.13		
租赁负债	11,678,938.20	15,584,909.22	2,031,355.98	2,388,768.52	11,164,784.72
小 计	3,849,358,579.13	4,078,541,876.96	2,681,879,592.82	483,944,324.48	912,717,959.66

### (三) 市场风险

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

#### 1. 利率风险

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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 4,159,295,105.14 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 1,271,798,334.46 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七 57 之说明。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产和其他非流动金融资产		13,490,000.00	389,284,383.57	402,774,383.57
1.分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		13,490,000.00	389,284,383.57	402,774,383.57
（1）权益工具投资			79,000,000.00	79,000,000.00
（2）结构性存款			310,284,383.57	310,284,383.57
（3）远期结售汇		13,490,000.00		13,490,000.00
（二）应收款项融资			3,168,059.54	3,168,059.54
持续以公允价值计量的资产总额		13,490,000.00	392,452,443.11	405,942,443.11
（六）交易性金融负债		7,800,108.34		7,800,108.34
衍生金融负债		7,800,108.34		7,800,108.34
持续以公允价值计量的负债总额		7,800,108.34		7,800,108.34
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、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

第二层次公允价值计量项目中的远期结售汇，根据远期结售汇活跃市场中类似产品的报价。

### 3、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

第三层次公允价值计量项目中的结构性存款，根据其预计收益率确定其公允价值。

第三层次公允价值计量项目中的权益工具投资，因被投资单位经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

第三层次公允价值计量项目中的应收款项融资，因公司持有的应收票据期限较短，公允价值与账面金额相近，公司以票面金额确认公允价值。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本公司的实际控制人为自然人王一鸣、林伊蓓和王峻适家族。

本企业最终控制方是。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

## 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
宁波华桐恒越创业投资合伙企业（有限合伙）	持有公司 5% 以上股份的法人宁波东元创业投资有限公司对其投资持股 14.42%

其他说明：

## 4、关联交易情况

### （1）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,181,863.01	3,793,397.09

### （2）其他关联交易

根据公司 2021 年 12 月 31 日召开的第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议审计通过的《关于全资子公司与关联方共同投资暨关联交易的议案》，公司子公司宁波集米企业管理有限公司拟与宁波华桐恒越创业投资合伙企业（有限合伙）共同投资上海兴感半导体有限公司。2022 年 7 月 26 日宁波集米企业管理有限公司、宁波华桐恒越创业投资合伙企业（有限合伙）分别以人民币 1,000 万元认购上海兴感半导体有限公司新增注册资本 145,669 元，截至 2022 年 12 月 31 日，宁波集米企业管理有限公司、宁波华桐恒越创业投资合伙企业（有限合伙）分别持有上海兴感半导体有限公司 1.8158% 股权。

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	1,719,000 股
公司本期行权的各项权益工具总额	1,154,477 股
公司本期失效的各项权益工具总额	42,585 股

公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	第三期股权激励剩余 201.21 万股（2023 年解锁），行权价格 4.79 元/股；第三期股权激励（预留）剩余 18.56 万股（2023 年解锁），行权价格 9.96 元/股。2022 年授予的第二类限制性股票 2023 年至 2025 年股权行权份额分别为 51.57 万股、51.57 万股和 68.76 万股，行权价格为 144.22/股。

其他说明：

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司采用授予日市价和限制性股票授予价格确定权益工具的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司根据最新的可行权员工人数变动以及对应的股票份额数量等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的股票数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	57,204,686.60
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,512,982.43

其他说明：

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 十四、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 2022 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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺及或有事项。

#### （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。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

### 2、其他资产负债表日后事项说明

#### (1) 向特定对象发行股票

根据公司第三届董事会第九次会议、第三届董事会第十三次会议和 2022 年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意锦浪科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕3012 号）核准，公司获准向特定对象发行总数不超过 45,000,000 股的人民币普通股（A 股）。截至 2023 年 1 月 12 日止，公司实际已向摩根士丹利国际股份有限公司等发行对象定向增发人民币普通股（A 股）股票 19,500,000 股，应募集资金总额 2,925,000,000.00 元，减除发行费用人民币 20,250,000.01 元（不含税）后，募集资金净额为 2,904,749,999.99 元。该事项业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具验资报告（天健验〔2023〕25 号），公司注册资本由人民币 377,188,445.00 元增加至 396,688,445.00 元，公司于 2023 年 2 月 17 日取得了宁波市市场监督管理局换发的《营业执照》，完成了相关工商变更登记手续。

#### (2) 资产负债表日后利润分配情况

2023 年 4 月 23 日，公司召开第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》，公司 2022 年度利润分配预案为：2022 年度公司拟以总股本 396,688,445 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元（含税）。

#### (3) 其他

公司分别于 2023 年 1 月 15 日和 2023 年 3 月 23 日收到安徽省合肥市中级人民法院传票，因发明专利权纠纷被阳光电源股份有限公司提起诉讼，案号分别为（2023）皖 01 民初 15 号和（2023）皖 01 民初 331 号，截至报告日此案件尚未开庭审理，案件结果暂不明确。

## 十六、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部，分别对组串式逆变器及配套产品和新能源电力生产的经营业绩进行考核。

**(2) 报告分部的财务信息**

单位：元

项目	组串式逆变器及 配套产品	新能源电力生产	其他	分部间抵销	合计
营业收入	5,666,783,639.81	134,802,301.99	592,581,793.16	504,566,310.14	5,889,601,424.82
其中：与客户之间的合同产生的收入	5,666,783,639.81	134,802,301.99	592,245,763.07	504,566,310.14	5,889,265,394.73
营业成本	4,022,413,951.52	46,753,694.72	213,080,119.63	366,751,971.26	3,915,495,794.61
资产总额	9,456,984,965.38	1,200,958,336.60	8,643,832,337.09	4,376,910,180.13	14,924,865,458.94
负债总额	5,468,671,846.68	1,959,466,083.92	4,727,326,437.63	1,476,792,293.60	10,678,672,074.63

**(3) 其他说明****租赁****1. 公司作为承租人**

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七 14 之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注五 29 之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	5,251,890.93	3,928,661.82
合计	5,251,890.93	3,928,661.82

**(3) 与租赁相关的当期损益及现金流**

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	782,252.76	530,148.77
与租赁相关的总现金流出	16,206,946.39	7,680,592.77

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十之说明。

**2. 公司作为出租人****(1) 经营租赁****1) 租赁收入**

项目	本期数	上年同期数
租赁收入	336,030.09	
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

**2) 经营租赁资产**

经营租出固定资产详见本财务报表附注七 12 之说明。



3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1年以内	1,007,250.20	
合计	1,007,250.20	

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,122,207.33	0.27%	3,122,207.33	100.00%		8,392,979.63	0.95%	8,392,979.63	100.00%	
其中：										
重大风险客户	3,122,207.33	0.27%	3,122,207.33	100.00%		8,392,979.63	0.95%	8,392,979.63	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,153,707,510.27	99.73%	65,120,396.03	5.64%	1,088,587,114.24	872,307,871.96	99.05%	47,686,550.15	5.47%	824,621,321.81
其中：										
账龄组合	1,153,707,510.27	99.73%	65,120,396.03	5.64%	1,088,587,114.24	872,307,871.96	99.05%	47,686,550.15	5.47%	824,621,321.81
合计	1,156,829,717.60	100.00%	68,242,603.36	5.90%	1,088,587,114.24	880,700,851.59	100.00%	56,079,529.78	6.37%	824,621,321.81

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江武义聚晟能源有限公司	537,900.60	537,900.60	100.00%	预计收回可能性较低
其他	2,584,306.73	2,584,306.73	100.00%	预计收回可能性较低
合计	3,122,207.33	3,122,207.33		

按组合计提坏账准备：18,254,369.59

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,153,707,510.27	65,120,396.03	5.64%
合计	1,153,707,510.27	65,120,396.03	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	1,107,578,161.21
1至2年	32,293,850.52
2至3年	8,620,300.88
3年以上	8,337,404.99
3至4年	2,232,127.01
4至5年	2,324,651.23
5年以上	3,780,626.75
合计	1,156,829,717.60

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	8,392,979.63		20,877.80	5,249,894.50		3,122,207.33
按组合计提坏账准备	47,686,550.15	18,254,369.59		820,523.71		65,120,396.03
合计	56,079,529.78	18,254,369.59	20,877.80	6,070,418.21		68,242,603.36

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	收回方式

## （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销的应收账款	6,070,418.21

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
浙江昱辉阳光能源有限公司	货款	2,668,058.50	客户破产	管理层审批	否
浙江昱辉照明节能技术有限公司	货款	1,389,375.00	客户破产	管理层审批	否
合计		4,057,433.50			

应收账款核销说明:

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	94,414,190.79	8.16%	4,720,709.54
锦浪智慧公司	93,599,987.79	8.09%	4,679,999.39
客户 2	73,764,758.31	6.38%	3,688,237.92
客户 3	66,897,938.86	5.78%	3,344,896.94
客户 4	58,619,617.77	5.07%	2,930,980.89
合计	387,296,493.52	33.48%	

## 2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,490,209,308.87	876,134,541.11
合计	1,490,209,308.87	876,134,541.11

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	9,323,093.72	7,343,202.24
应收暂付款	5,608,449.66	1,931,564.24
往来款	1,554,205,460.56	913,301,176.42
合计	1,569,137,003.94	922,575,942.90

#### 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	46,068,398.45	23,643.10	349,360.24	46,441,401.79
2022 年 1 月 1 日余额				

在本期				
--转入第二阶段	-41,476.73	41,476.73		
--转入第三阶段		-18,704.58	18,704.58	
本期计提	32,343,156.56	36,538.21	106,598.51	32,486,293.28
2022 年 12 月 31 日余额	78,370,078.28	82,953.46	474,663.33	78,927,695.07

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,567,401,565.55
1 至 2 年	829,534.56
2 至 3 年	187,045.84
3 年以上	718,857.99
3 至 4 年	565,476.88
4 至 5 年	87,849.85
5 年以上	65,531.26
合计	1,569,137,003.94

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	46,441,401.79	32,486,293.28				78,927,695.07
合计	46,441,401.79	32,486,293.28				78,927,695.07

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	转回或收回金额	收回方式

### 4) 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
锦浪智慧公司	往来款	1,381,304,460.56	1 年以内	88.03%	69,065,223.03

宁波粒集企业管理 有限责任公司	往来款	127,001,000.00	1年以内	8.09%	6,350,050.00
欧赛瑞斯公司	往来款	18,800,000.00	1年以内	1.20%	940,000.00
宁波锦浪低碳能 源科技有限公司	往来款	18,200,000.00	1年以内	1.16%	910,000.00
宁波集米企业管 理有限公司	往来款	8,900,000.00	1年以内	0.57%	445,000.00
合计		1,554,205,460.56		99.05%	77,710,273.03

### 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	2,835,515,937.42		2,835,515,937.42	229,469,677.42		229,469,677.42
合计	2,835,515,937.42		2,835,515,937.42	229,469,677.42		229,469,677.42

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动				期末余额 (账面价 值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准 备	其他		
欧赛瑞斯公 司	139,577.42					139,577.42	
锦浪电力公 司	3,280,000.00					3,280,000.00	
锦浪智慧公 司	200,000,000.00	2,581,846,360.00				2,781,846,360.00	
宁波集米企 业管理有限 公司	750,100.00	23,999,900.00				24,750,000.00	
上海锦浪新 能源有限公 司	20,000,000.00					20,000,000.00	
宁波锦浪低 碳新能源科 技有限公司	5,300,000.00	200,000.00				5,500,000.00	
合计	229,469,677.42	2,606,046,260.00				2,835,515,937.42	

### 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	5,658,348,195.63	4,024,348,752.62	3,203,193,133.97	2,380,395,216.25
其他业务	9,169,838.10	1,341,739.83	7,655,937.84	3,680,331.36
合计	5,667,518,033.73	4,025,690,492.45	3,210,849,071.81	2,384,075,547.61

其中：与客户之间的合同产生的收入	5,667,182,003.64	4,025,274,352.61	3,210,849,071.81	2,384,075,547.61
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	组串式逆变器及 配套产品	其他	合计
商品类型					
其中：					
组串式逆变器及 配套产品			5,662,769,463.83		5,662,769,463.83
其他				4,412,539.81	4,412,539.81
按经营地区分类					
其中：					
境内			2,410,644,585.59	4,412,539.81	2,415,057,125.40
境外			3,252,124,878.24		3,252,124,878.24
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			5,662,769,463.83	4,412,539.81	5,667,182,003.64
按合同期限分类					
其中：					
按销售渠道分类					
其中：					
合计			5,662,769,463.83	4,412,539.81	5,667,182,003.64

与履约义务相关的信息：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 88,191,011.60 元。

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 2,007,591,463.53 元，其中，2,007,591,463.53 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期结售汇投资收益	-6,387,700.00	29,167,335.00
结构性存款投资收益	3,393,255.78	2,594,926.96

锦浪智慧公司往来款利息	77,726,648.99	34,925,065.80
保理及票据贴息		-78,456.03
合计	74,732,204.77	66,608,871.73

## 6、其他

研发费用

项目	本期数	上年同期数
研究开发直接投入	168,472,711.96	77,016,944.93
研发人员人工费	117,044,054.63	84,018,564.93
研究开发设施折旧	9,622,654.92	4,215,579.34
其他研究开发费用	3,053,226.44	3,173,355.30
设备调试费与试验费用	1,028,096.31	1,913,173.44
研究开发设计费	246,062.71	707,794.87
合计	299,466,806.97	171,045,412.81

## 十八、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
非流动资产处置损益	-1,002,472.21	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	30,993,593.36	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,495,995.94	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	20,877.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,378,411.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	827,407.13	
减：所得税影响额	16,547,800.70	
合计	17,409,189.55	--

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

其他符合非经常性损益定义的项目系代扣个人所得税手续费返还。

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	35.09%	2.86	2.84
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	34.51%	2.82	2.80

## 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

## 4、其他