

公司代码：688032

公司简称：禾迈股份

杭州禾迈电力电子股份有限公司
2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 <http://www.sse.com.cn/> 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。

3 本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年年度利润分配方案如下：

公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利53元（含税），拟以资本公积向全体股东每10股转增4.9股。

截至公司2022年年度报告披露日，公司总股本56,000,000股，扣减回购专用证券账户中股份总数为100,000股，以此计算公司拟派发现金红利296,270,000元（含税），占公司2022年度归属于上市公司股东净利润的55.63%，拟以资本公积转增股本27,391,000股，转增后公司总股本拟增加至83,391,000股。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣减公司回购专用账户的股份数量发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

2022年年度利润分配方案已经公司第一届董事会第二十八次会议审议通过，尚需提交公司2022年年度股东大会审议通过后方可实施。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	禾迈股份	688032	不适用

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	梁君临	
办公地址	浙江省杭州市拱墅区康桥街道候圣街99号财智顺丰创新中心5幢6层	
电话	0571-28060318	
电子信箱	dongmiban@hoymiles.com	

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

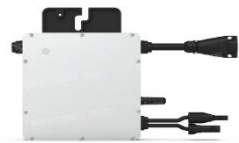


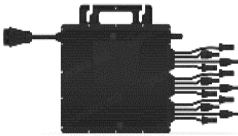
公司主要从事光伏逆变器、储能相关产品、电气成套设备相关产品的研发、制造与销售业务，其中光伏逆变器及相关产品主要包括微型逆变器及监控设备、关断器、光伏发电系统，储能相关产品主要包括储能逆变器、储能系统，电气成套设备及相关产品主要包括高压开关柜、低压开关柜、配电柜等。

1、光伏逆变器及相关产品


光伏发电是当代新能源行业发展的核心方向之一，光伏发电系统主要由光伏组件、光伏逆变器和其他配电设备等组成。其中，光伏逆变器的主要作用为实现电能的形式转换，主要用于将光伏组件产生的直流电转化为电网传输和用户使用的交流电，是光伏系统的核心组成要素之一。根据光伏发电系统应用的具体场景，光伏发电系统一般可以分为集中式和分布式两大类。公司微型逆变器及监控设备、光伏发电系统主要用于分布式发电场景。


(1) 微型逆变器及监控设备

微型逆变器及监控设备是公司的核心产品，由微型逆变器、数据采集器和其他配件组成。其中，核心产品微型逆变器可按照所连接光伏组件数目分为一拖一逆变器、一拖二逆变器、一拖四逆变器和一拖六逆变器，各逆变器输出功率依次上升以适应于不同的应用需求。

序号	名称	简介	图片
1	一拖一 逆变器	每个微逆连接一个组件，最大输出功率为300W/350W/400W/450W/500W 峰值效率约为96.7% CEC效率约为96.5% 动态MPPT效率约为99.8%	
2	一拖二 逆变器	每个微逆连接两个组件，最大输出功率为600W/700W/800W/900W/1,000W 峰值效率约为96.7% CEC效率约为96.5% 动态MPPT效率约为99.8%	
3	一拖四 逆变器	每个微逆连接四个组件，最大输出功率为1,200W/1,500W/1,600W/1,800W/2,000W 峰值效率约为96.7% CEC效率约为96.5% 动态MPPT效率约为99.8%	
4	一拖六 逆变器	每个微逆连接六个组件，最大输出功率为1,800W/2,250W 峰值效率约为96.5% 动态MPPT效率约为99.8%	

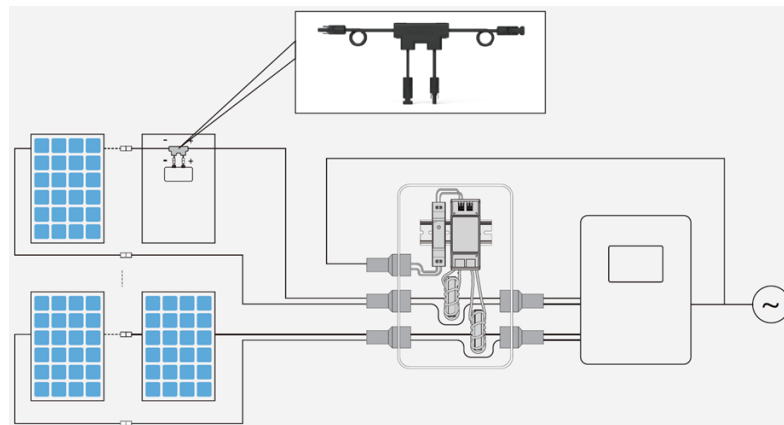
为使光伏发电系统运行和维修更加简单高效，公司在逆变器产品的基础上开发了监控系统，作为客户的可选增值服务，客户可通过监控系统，轻松实现组件级监控；运维人员亦可通过 DTU 通讯精确定位故障点，高效完成售后运维与维修工作。

序号	名称	简介	图片
1	数据采集器(DTU)	DTU采用无线通信方式采集微型逆变器运行数据，并将数据通过以太网发送到禾迈监控云服务平台。DTU内部集成本地监控服务器，通过浏览器、APP 提供本地监控。	

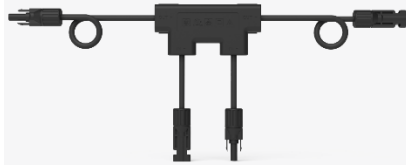
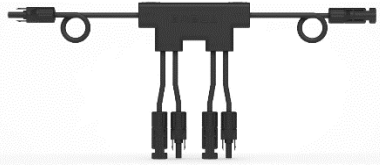

2	监控云服务平台	<p>禾迈监控云服务平台负责收集和存储DTU发送的光伏发电系统运行数据，提供组件级的智能光伏监控服务。</p> <p>客户可以随时随地使用浏览器、APP登陆禾迈监控云服务平台，查看光伏发电系统的运行情况。</p> <p>维护人员可通过该平台实现远程维护系统，如排查故障、升级DTU或者微型逆变器固件。</p>	
---	---------	--	---

(2) 关断器

关断系统产品配合传统组串式逆变器、集中式逆变器使用，包含关断器、发射机等产品，可实现组件级快速关断，确保紧急情况下光伏系统内电压降至安全水平，保障人员的生命和财产安全。

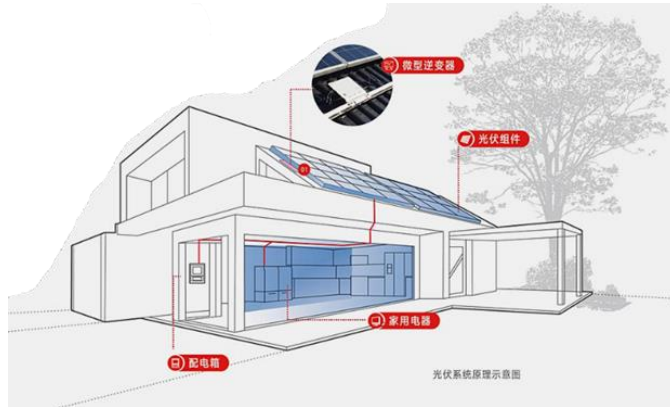


公司关断器产品包含一拖一、一拖二两个系列，最大输入电流支持 15A/20A/25A，可适配 166mm/182mm/210mm 市场主流光伏组件。发射机产品包含独立安装、防水盒安装等不同形式，可满足不同的配置需求。

		
一拖一关断器	一拖二关断器	发射机（防水盒版）

(3) 光伏发电系统

光伏发电系统是将公司逆变器及监控设备产品、外购的光伏组件、支架等光伏零部件组装在一起的系统，可以直接安装在住宅屋顶、工商业屋顶等场所。

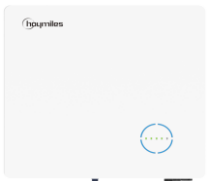



2、储能相关产品

(1) 储能逆变器

储能逆变器是储能系统的核心装置，借助储能设备所具有的能量存储、能量时空转移的特性，储能逆变器可以有效调节供电系统的供需平衡，并在不同应用场景发挥不同的作用。储能逆变器是公司的核心产品，根据电网类型、可搭配的电池类型、系统结构，分为单相混合型储能逆变器、单相交流耦合储能逆变器、三相混合型储能逆变器和三相交流耦合储能逆变器，每个系列覆盖多个功率型号以适应于不同应用的需求。同时结合公司自主研发的储能数据棒 DTS-G1 系列产品，可实现储能系统的三个运行模式，包括自发自用模式、经济模式和后备模式，以及实现储能系统的实时监控和远程运维。


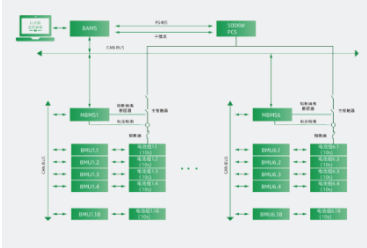
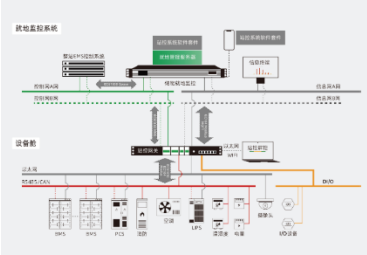
序号	名称	简介	图片
1	单相混合型储能逆变器	系列机种，功率覆盖 3kW-6kW 峰值效率约为 97.6% EU 效率约为 97.0% MPPT 电流最大到 14A	
2	单相交流耦合储能逆变器	系列机种，功率覆盖 3kW-5kW 峰值效率约为 97.6% 适配 40V-60V 低压电池 电池电流最大到 100A	
3	三相混合型储能逆变器	系列机种，功率覆盖 5kW-12kW 峰值效率约为 97.6% EU 效率约为 97.0% MPPT 电流最大到 14A	

4	三相交流耦合储能逆变器	系列机种，功率覆盖 5kW-10kW 峰值效率约为 97.6% 适配 170V-600V 低压电池 电池电流最大到 30A	
5	储能数据棒 (DTS)	DTS 将储能逆变器的数据通过 Wi-Fi、有线或者 4G 的方式传送到 禾迈监控云服务平台。 DTS 内部集成本地监控服务器，通过浏览器或者手机 APP 提供本地监控服务。	

(2) 储能系统相关产品

储能系统根据储能系统的安装位置，将储能应用场景分为发电侧、电网侧、用户侧三大主要类型。各应用场景储能模式各异，各具应用必要性。

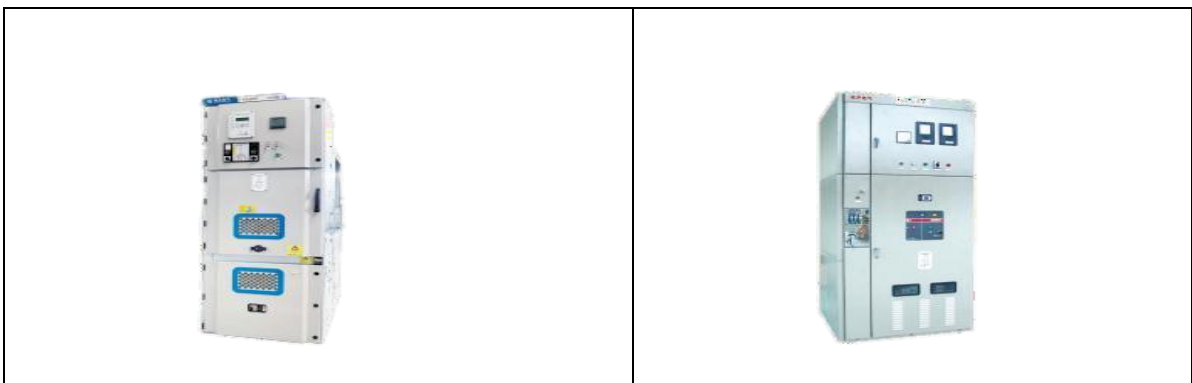
序号	名称	简介	图片
1	HoyUltra 户外 All-in-One 液冷储能集成系统 (柜)	一体化设计理念，将电芯、BMS、PCS、消防系统、配电系统、热管理系统、能量管理系统集成在标准化户外机柜，形成一体化可即插即用的一站式集成产品。	
2	HoyCore 户外液冷储能集成系统 (柜)	模块化设计，高度集成电芯、BMS、温控和消防系统。选用热稳定性高的磷酸铁锂电芯。IP55 高防护等级，适应复杂户外环境；C4 防腐，20 年可靠性。 PACK 级消防，响应迅速，安全可靠。	
3	HoyPrime 液冷储能集成系统 (20 尺集装箱)	大模组、非步入式设计，提升系统集成度一体化储能系统，便于运输、安装与运维。 1500V 储能系统及智能温控，实现全链路高效模块化可并联设计，易于系统扩充及统一控制。	

4	HoyHome 户用储能电池	专为家庭使用设计的储能电池，外观简洁大方，安装方便。支持 wifi、蓝牙、远程监控、诊断和升级。帮助家庭用户实现能源独立，环保生活，助力可持续发展。	
5	电池管理系统 (BMS)	电池管理系统，智能控制充放电状态，实时监测电池温度、电流、电压等参数。延长电池使用寿命。	
6	能量管理系统 (EMS)	能量管理系统	

3、电气成套设备及元器件

(1) 高压开关柜产品

高压开关柜产品额定电压在几千至几十千伏不等，主要用于接受和分配网络电能并对电路进行控制、监测、保护及计量，既可以用于环网供电的配电系统中，也可以作为放射式电网的终端供电。高压开关柜适用于发电厂、变电站、机场、码头、高层建筑等的户内供电系统，具有配置灵活、使用寿命长、分段能力高、免维护频繁操作、运行安全可靠等特点。公司高压开关柜产品的额定电流可以达到 4,000A，分段能力可以达到 50kA。



户内交流金属封闭铠装中置式高压开关柜	固定式金属封闭高压开关柜
--------------------	--------------



(2) 公低压开关柜

公司低压开关柜产品额定电压为 380（400）V，在电力系统中主要用于动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制。公司低压开关柜产品具有分断能力高（额定短时耐受电流达到 100kA）、热稳定性好、线路方案灵活、组合方便、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点，适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织等自动化程度高、要求与计算机对接的场所。公司低压开关柜产品全部获得国家的 3C 产品强制认证，其中 GGD、GCK、GCS、MNS 等常规产品的额定电流均达到 6,300A，可以满足不同用户的要求。

	
MNS2.0 低压开关柜	GGD 固定式低压开关柜

(3) 配电箱产品

公司配电箱产品的额定电压为 220V，其由低压开关、接触器、继电器以及其他辅助器件组成。主要用于三相电力系统的动力配电和照明配电使用，是配电系统的末端。

	
XL-21 配电柜	配电箱

(二) 主要经营模式

公司拥有一套完善的研发、采购、生产及销售模式和流程，以此实现对产品从研发、采购到

销售各个环节的有效控制。

1、研发模式

公司专注于以微型逆变器、储能相关产品、电气成套设备等产品为主的领域，结合最新前沿技术及自身在行业上的积累，研发专注于硬件电路和软件算法，持续对已有电路及算法进行思路上的变革，此外还以项目制的形式逐步落地研发产品，实现产品的落地及其他电力电子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。

2、采购模式

公司主要原材料基本采用“以销定采”的采购模式，公司根据年度销售计划制定生产、备货计划并实施采购，然后根据月度销售计划动态调整采购、生产计划。公司在业务开展的过程中建立了较为成熟的内部沟通及外部对接机制，在充分分析自身订单及潜在订单情况的前提下，对于备货周期不同的原材料采取差异化的备货时间表，合理优化库存，降低采购成本，以保证公司原材料能够持续满足生产需求。

3、生产模式

公司光伏逆变器及相关产品、储能相关产品、电气成套设备产品等产品基本采用“以销定产”的生产模式。光伏逆变器及相关产品、储能相关产品，制造中心每年根据营销中心提供的年度销售计划制定年度生产计划，再根据营销中心每月更新细化的次月月度销售计划，结合库存量、生产能力动态调整次月月度生产计划并落实采购、生产以满足销售计划。电气成套设备方面主要为定制式产品，规格与技术参数等指标按用户实际需求确定，营销中心负责与客户对接具体产品规格与技术参数等指标，生产部门则根据客户要求对原材料及半成品进行组装、程序烧录、检测以及调整具体系数，并形成最终产品。

4、销售模式

光伏逆变器及相关产品销售路径基本通过“集成商-安装商”或“EPC”等方式销售至终端客户实现。公司光伏逆变器及相关产品业务的销售模式分为：设备单品销售模式、系统集成销售模式；储能系统在国内以直销为主，在海外市场中工商业储能系统以直销为主；公司电气成套设备主要应用于工业制造、公共设施及房地产等领域，根据行业产品销售的具体情况，公司销售模式以直销为主。公司产品销售包括境内销售和境外销售，公司采用直销与经销相结合的销售模式，通过多年的市场开拓，公司已建立了日趋完善的境内和境外的营销体系，与众多国内外知名客户建立了良好的合作关系。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所属行业为电气机械和器材制造业；公司主要产品为光伏逆变器及相关产品、储能相关产品，主要业务涉及光伏、储能行业。根据国家发改委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》“光伏系统配套产品”属于战略性新兴产业重点产品。

(1) 行业发展阶段

随着经济社会的发展，全球能源需求持续增长，能源资源和环境问题日益突出，加快开发利用可再生能源已成为应对日益严峻的能源环境问题的必由之路。《巴黎协定》签署后，全球掀起碳中和热潮，欧盟、美国等发达地区、国家都将太阳能发电作为可再生能源的重要来源，东南亚各国家、各地区的新兴市场也快速启动，因此全球太阳能开发利用规模迅速扩大，技术不断进步，成本显著降低，呈现出良好的发展前景，光伏产业在全球逐渐演变成越来越重要的产业。

光伏技术进步使得装机成本不断下行，光伏发电性价比提升，加上平价上网在全球市场中的全面实现，光伏行业因而持续保持稳定增长。受俄乌战争等复杂的国际形势影响，能源供应问题显现，能源价格上涨趋势明显，对于光伏新能源的需求量增加，市场空间进一步扩大。根据中国光伏协会统计，在新增光伏装机量方面，未来全球光伏新增装机量将继续保持高速增长，到2025年，全球光伏新增装机量有望达到330GW。

随着全球可持续发展需求的不断增加，各国、地区的政策支持，促使储能产业高速发展，储能技术已成为新能源领域的重要组成部分。为缓解电网压力，世界上主要国家都已经将发展储能产业作为国家重要战略，支持用户配储，促进户储发展。根据GTM Research发布的《Global PV Inverter & MLPEs Landscape》（全球光伏逆变器概览）的调研报告，2020年至2024年，储能发电市场规模预计为72GW，呈持续增长态势。

中国光伏市场系全球光伏市场的主要组成部分之一，我国光伏产品在制造规模、产业水平、市场应用等方面均达到世界领先水平，在近十年内总体保持较高速增长的状态。根据中国光伏协会统计，2022年我国光伏新增装机87.41GW，同比增长59.3%，其中分布式光伏新增51.11GW，同比增长74.56%。预计2022-2025年我国年均新增光伏装机将达到83-99GW。

2021年7月，国家发改委、国家能源局正式印发《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，明确了储能行业的发展规划与目标，到2025年实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，累计装机规模30GW以上。

(2) 基本特点

- 绿色环保，助力碳达峰、碳中和

《巴黎协定》是 2020 年后全球应对气候变化行动而作出的国际法律文本，长期目标是将全球平均气温较前工业化时期上升幅度控制在 2 摄氏度以内，并努力将温度上升幅度控制在 1.5 摄氏度之内。全球将尽快实现温室气体排放达峰，力争到 2050 年实现温室气体净零排放。《巴黎协定》签署后，全球掀起碳中和热潮。

2020 年 9 月 22 日，国家主席习近平于第七十五届联合国大会一般性辩论上提出中国碳中和目标，即中国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和；2021 年 9 月中共中央、国务院印发了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，提出：实施可再生能源替代行动，大力发展风能、太阳能、生物质能、海洋能、地热能等，不断提高非化石能源消费比重。坚持集中式与分布式并举，优先推动风能、太阳能就地就近开发利用。构建以新能源为主体的新型电力系统，提高电网对高比例可再生能源的消纳和调控能力。同年 10 月国务院印发了《2030 年前碳达峰行动方案》，进一步明确了碳达峰、碳中和工作原则、目标、重点任务，对推进碳达峰工作作出总体部署。

● 行业前景广阔

根据国际能源署（IEA）预测，到 2030 年全球光伏累计装机量有望达到 1,721GW，到 2050 年将进一步增加至 4,670GW，发展潜力巨大。随着光伏行业在市场和技術方面的不断演变，光伏平价上网时代来临和普及，产业链商业逻辑正在发生变化，分布式光伏正逐步成为后续光伏市场的重要增长点，使光伏行业迎来进一步的高速增长。

美国、欧洲、澳洲等国家及地区因分布式光伏发电系统存在直流高压的风险，出台了相应强制措施，要求光伏发电系统实现“组件级控制”。同时，中国对分布式光伏发电的安全的重视程度也显著提升，2021 年 11 月国家能源局发布了《关于加强分布式光伏发电安全工作的通知（征求意见稿）》，微型逆变器、关断器产品因此遇到更好的发展机会和更广阔的市场前景。

根据《储能产业研究白皮书》预测，2026 年中国新型储能累计规模将达到 48.5GW，2022 年—2026 年复合年均增长率为 53.3%，储能行业同样也高速发展。

（3）主要技术门槛

公司产品的技术先进性主要体现为系统级与变流器级的结构拓扑、控制算法以及拓扑与算法的有机结合。公司当前在微型逆变器产品线拥有微逆拓扑技术、软开关技术、功率模块主动并联技术等，在电气成套设备产品线拥有智能控制技术、无线测温技术、能耗管理技术等。储能逆变器是具有组件、电池、电网和负载等多端口的能量转换设备，可实现能量的高效时空转移；同时结合能量管理系统，可实现多个工作模式的自由切换以及并离网的快速切换，保障用电的灵活性

和可靠性。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

目前，公司已成为微型逆变器细分领域具有一定技术和市场优势的厂商之一，产品广泛应用于全球分布式光伏发电系统领域，业务触及美洲、欧洲、亚洲等多个区域，国内外客户认可度高、品牌优势强。公司作为微型逆变器领域具有一定技术优势的中国厂商，在功率密度、功率范围、转换效率等方面实力皆可比甚至略优于全球领先的厂商。同时由于公司研发团队通过软件算法优化和硬件电路设计有效地提升了电子元器件利用效率，加上国内产业链齐全、人工成本较低，公司产品相对于境外竞争品而言还有一定的成本优势。当前公司业务正在处于快速发展阶段，在未来有望成为与 Enphase 等龙头厂商可比的公司。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

随着平价上网的逐步实现及在全球范围内的逐渐普及，安装光伏系统正在不断从“绿色行为”转变为“盈利行为”，从具有一定政策指标的集中式建设行为转变为充分市场化的商业、居民自发的分布式建设行为。在此大背景下，发电系统、光伏建筑、智能电网和微网系统将成为未来数年光伏行业的核心发展方向。

（1）以微型逆变器为代表的组件级解决方案

光伏建筑对光伏系统的电压具有严格限制，在特定情况下光伏系统电压不应超过 80V，以消除电击与火灾风险。公司所生产的以微型逆变器为代表的组件级解决方案是光伏建筑和发电系统最佳的解决方案之一。此外，公司已推出用于与组串式逆变器配合的关断器，提供适用于功率较大的工商业分布式光伏发电场景的解决方案，从而实现组件级电力电子领域的更全品类供应。

（2）云监控平台

随着技术的不断发展，BIPV 将很可能成为工商业分布式发电的主流方向，但 BIPV 天然存在监测、维修困难的问题，因此需要写字楼运营机构持续保证精细化的监控，及时了解各光伏面板组件的运行情况，并制定具体的运维方案。云监控平台是公司的核心增值服务，云监控平台配合微型逆变器、储能逆变器，即可实现电站的大数据管理与精准运维，有效延长光伏建筑的整体发电寿命。

（3）储能相关产品

光伏发电系统天然存在供需高峰不匹配情况，当光伏发电系统规模到达一定程度后，白天发电的多余电力大量输入电网且随着光照持续波动，将给电网带来较强的扰动。储能产品主要通过

电池、电容等载体，能够实现电能的储存。配置储能设备后，提高了用户自发自用率，带来更大的收益。

(4) 电气成套设备数据化方向转型

电气成套设备数据化方向转型是公司电气成套设备领域的重要转型方向，也是新一代电力系统、智能电网和微网系统领域的核心方向。电气设备数据可视化通过对于如开关柜运行情况等微观电气数据的大数据分析，使得电网公司能够有效掌控并预测短中期内电网的稳定性波动情况，从而指导调度人员进行有效的电力调配，是电气工程领域的重要发展方向。

公司始终致力于成为组件级电力电子（Module-Level Power Electronics，简称 MLPE）领域的综合型厂商。公司未来将以微型逆变器产品作为基础，进一步将产品线推广至组件级电力电子设备的其他领域，从而进一步增强自身行业地位。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	7,317,733,224.17	6,422,963,999.88	13.93	686,897,098.20
归属于上市公司股东的净资产	6,408,390,805.43	5,985,278,166.72	7.07	377,154,406.55
营业收入	1,536,512,605.57	795,185,561.41	93.23	495,015,584.43
归属于上市公司股东的净利润	532,551,530.29	201,739,845.07	163.98	104,105,002.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	515,438,956.81	195,712,994.93	163.36	98,752,424.99
经营活动产生的现金流量净额	426,073,663.56	149,992,676.85	184.06	93,784,109.82
加权平均净资产收益率(%)	8.61	42.20	减少33.59个百分点	31.98
基本每股收益(元/股)	9.51	4.80	98.13	3.47
稀释每股收益(元/股)	9.51	4.80	98.13	3.47
研发投入占营业收入的比例(%)	6.34	5.76	增加0.58个百分点	5.83

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

	(1-3 月份)	(4-6 月份)	(7-9 月份)	(10-12 月份)
营业收入	228,950,861.61	284,770,360.14	422,411,742.53	600,379,641.29
归属于上市公司股东的净利润	87,248,325.28	114,557,596.33	160,307,018.12	170,438,590.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	85,056,423.91	107,429,261.48	157,034,811.85	165,918,459.57
经营活动产生的现金流量净额	29,314,957.73	137,342,111.64	159,928,548.33	99,488,045.86

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前十名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)								2,632
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)								5,098
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)								0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)								0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)								0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)								0
前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售条 件股份数量	包含转融通借 出股份的限售 股份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
杭开控股集团有限公司	4,958,020	17,353,071	30.99	17,353,071	17,353,071	无	0	境内非国有法人
杭州信果投资管理合伙企业(有限合伙)	2,884,666	10,096,332	18.03	10,096,332	10,096,332	无	0	其他
浙大九智(杭州)投资管理有限公司—杭州港智投资合伙企业(有限合伙)	1,500,000	5,250,000	9.38	0	0	无	0	其他
杨波	901,458	3,155,104	5.63	0	0	无	0	境内自然人
俞永平	721,166	2,524,082	4.51	0	0	无	0	境内自然人
赵一	270,438	946,532	1.69	0	0	无	0	境内自然人

招商银行股份有限公司－华夏上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金	894,988	894,988	1.60	0	0	无	0	其他
章良忠	183,797	643,290	1.15	0	0	无	0	境内自然人
钱进	180,292	631,021	1.13	0	0	无	0	境内自然人
浙大友创（杭州）私募基金管理有限公司－杭州汉洋友创投资合伙企业（有限合伙）	160,000	560,000	1.00	0	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司总经理、董事杨波为杭州信果投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，持有其 68.75% 的股权； 2、除此之外，公司未知其他前十名无限售条件股东之间的关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

存托凭证持有人情况

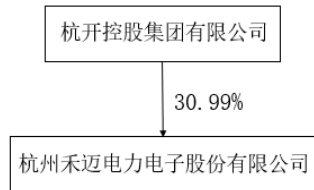
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

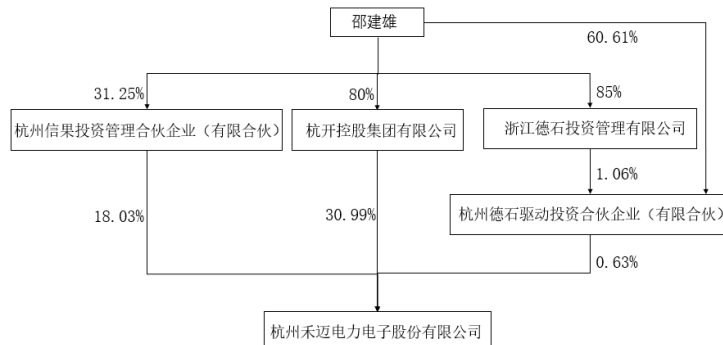
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

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

报告期内，公司实现营业收入 153,651.26 万元，较上年同期增长 93.23%；实现归属于上市公司股东的净利润 53,255.15 万元，较上年同期增长 163.98%。公司营业收入和利润主要来源于主营业务收入，主要原因系公司持续拓展微型逆变器境外市场，微型逆变器及监控设备销售规模的增长带动公司总体营收和利润的增长。

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

适用 不适用