

一、重要提示
1. 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解江苏正泰电源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“正泰电源”）的经营状况、财务状况及未来发展规划，投资者应当到指定网站仔细阅读年度报告全文。
所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。
特别风险提示
□适用 √不适用
董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
√适用 □不适用
以本报告期末总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。
二、公司简介
(一) 基本情况
(二) 主要业务或产品简介
1. 主营业务
公司主要从事光伏储能设备、元器件以及金属制品的研发、生产及销售业务，目前已形成光伏储能逆变器、储能系统业务和金属制品业务两大主要业务板块。
光伏储能逆变器业务方面，公司长期深耕于光伏逆变器、储能逆变器及系统集成的研发、生产、销售及售后服务，专注于光伏逆变器、储能逆变器、光伏储能系统、工商业及家庭等提供全场景的光伏逆变器与储能系统解决方案。公司立足于光伏行业，具有良好的发展前景及较强的盈利能力，在新疆领域具有较强的竞争力和影响力。
金属制品业务方面，公司金属工具相关产品主要应用于金属工具、工具、工具、工作、台、立柱柜等，相关产品主要用于生产、运输、搬运等工具，广泛应用于作为各项作业的作业台，在化工、矿山、建筑、农业等行业得到广泛应用。金属制品业务主要应用于金属家具及仓储设备，主要产品有：金属家具、仓储设备、金属货架、金属托盘、金属工具等。公司研发业务保持行业领先地位，产品优势与技术优势，存在稳定客户群体。

报告期内，公司坚定实施双主业驱动的经营模式，通过技术、产品、人员、研发等多维度优势的协同，深耕现有业务领域，持续提升市场竞争力，为公司未来发展提供强劲驱动力。
2. 主要产品及其用途
(1) 光伏逆变器
光伏逆变器作为光伏系统中的核心设备，其主要作用是将光伏组件发出的直流电转换为交流电后自发自用或并入电网中。公司光伏逆变器产品具有多种规格型号，广泛应用于户用、工商业、地面电站等光伏系统。公司主要光伏逆变器产品基本情况如下：

Table with columns: 规格型号, 产品名称, 产品图片, 产品概述及主要特点. Lists various solar inverter models like 3.0kW, 5.2kW, 10kW, etc.

(2) 储能系统
公司目前储能系统产品包括户用储能逆变器、模块化储能逆变器、户外储能、电池储能及能量管理系统等。公司主要储能系统产品基本情况如下：

Table with columns: 规格型号, 产品名称, 产品图片, 产品概述及主要特点. Lists various energy storage system models like 3.0kW, 5.2kW, 10kW, etc.

(3) 光伏电站监控及智慧能源管理系统
随着光伏储能业务的不断拓展，相应的软硬件监控系统也需要覆盖产品的全生命周期，为此正泰电源推出了满足不同产品、不同场景的光伏储能监控系统，光储监控系统与智慧能源管理系统相结合，目前，公司可为户用、工商业以及地面电站等多种场景提供定制化的光伏电站监控系统，包括数据采集器、数据服务器、子站控制器等。监控设备支持4G、WiFi、以太网、AC-PLC、光纤等多种通讯方式；配备RS485、RJ45、DIO、AI、光纤等多种通讯接口，支持接入各类气象站、电表、箱变测控等第三方设备。主要产品如下：

Table with columns: 规格型号, 产品名称, 产品图片, 产品概述及主要特点. Lists various monitoring and management system models.

报告期内，公司坚定实施双主业驱动的经营模式，通过技术、产品、人员、研发等多维度优势的协同，深耕现有业务领域，持续提升市场竞争力，为公司未来发展提供强劲驱动力。
2. 主要产品及其用途
(1) 光伏逆变器
光伏逆变器作为光伏系统中的核心设备，其主要作用是将光伏组件发出的直流电转换为交流电后自发自用或并入电网中。公司光伏逆变器产品具有多种规格型号，广泛应用于户用、工商业、地面电站等光伏系统。公司主要光伏逆变器产品基本情况如下：

Table with columns: 规格型号, 产品名称, 产品图片, 产品概述及主要特点. Lists various solar inverter models.

江苏正泰电源科技股份有限公司 2025 年度报告摘要

证券代码: 002150 证券简称: 正泰电源 公告编号: 2026-008

Table with columns: 应用类别, 产品规格, 产品图片, 产品概述及主要特点. Lists various power equipment models.

(4) 光伏储能系统解决方案
1) 地面电站储能解决方案
地面电站储能系统解决方案适用于复杂多变的商业园区、工厂内用户，可根据实际项目场景选择不同规格逆变器，也可按照需求选择一体机或多机建设方案。所有逆变器均运行状态均会上传云平台，可用户实时监控查看。
该解决方案在提高收益、降低风险、高可靠与高智能四个方面表现卓越。高收益方面，产品标配APF控制功能，支持自动旁路设计以快速恢复供电，并具备高电网耐受能力，可有效降低网损安装投资。在高电压方面，电压支持10-10CV（可下加电压），电压支持10-10CV，实现小容量储能更大容量，标配超容功能，有效降低网损与网损。在便利方面，电压模块支持人工接线，最大单次安装重量小于50kg，支持自动分体式安装模式，显著减少安装与维护工作量。在高智能方面，系统融合智能热管理与发电控制，具备USB设备接入功能，支持智能远程控制模式，能够动态调整负载与光伏功率实现，实现高效发电管理。
2) 工商业储能解决方案
工商业储能解决方案适用于复杂多变的商业园区、工业区及厂内用户等场景。该系统占地面积小，All in one一体化设计，安装简便。
该系统具备卓越的综合性能，系统效率(η)不低于99%，在整个生命周期内提供更高的充放电效率。采用智能冷卻技术，确保电池温度控制在25℃以内，提升安全性和一致性。远方平台支持本地化数据监测与远程故障诊断升级，提升服务效率与可维护性。采用All in one一体化设计，集成电池、PCS（功率变换系统）、EMS（能量管理系统）于一体，工厂内完成安装调试，大幅减少现场施工量。系统容量密度高，有效减少设备占地面积。同时，通过电芯智能监控与电池级精细化管理，既保障了系统稳定运行，又避免了多个电池并联时的失效问题。安全方面，提供多电芯级气路保护与完善的消防措施，全面确保系统安全运行。

3) 地面电站光伏解决方案
地面电站光伏解决方案适用于各种地面电站以及大型工商业光伏场站，具备优异的温度设计，在高温条件下保证满额运行，发电效率高。
该解决方案通过技术创新实现更低的度电成本(LCOE)，提升发电效率1.4%，降低BOS成本3.8%，并减少PID带来的发电损失2.98%。产品采用全铝设计，同一机框内可兼容不同规格产品，支持180度升降超过1.5, 210度超超比超过1.9，且逆变器具备IP66与CS等级，适应各种复杂场景。在流胶安全方面，元器件寿命提升55%，直流侧集成可拆卸式直流侧熔断器，提升系统安全。此外，系统具备全生命周期智能运维，支持远程本地实时监控，可实现远程IV扫描与故障预警，全面提升系统运维与发电效率。

Table with columns: 规格型号, 产品名称, 产品图片, 产品概述及主要特点. Lists various power equipment models.

(5) 户用储能解决方案
户用储能解决方案适用于家庭场景，户用光伏以及柴油发电机均可接入储能逆变器，客户可根据需求选择一体机或多机建设方案。所有逆变器均运行状态均会上传云平台，可用户实时监控查看。
该解决方案具备高收益、高安全、高便利与高智能四大优势。在高收益方面，产品标配APF控制功能，支持自动旁路设计以快速恢复供电，并具备高电网耐受能力，可有效降低网损安装投资。在高电压方面，电压支持10-10CV（可下加电压），电压支持10-10CV，实现小容量储能更大容量，标配超容功能，有效降低网损与网损。在便利方面，电压模块支持人工接线，最大单次安装重量小于50kg，支持自动分体式安装模式，显著减少安装与维护工作量。在高智能方面，系统融合智能热管理与发电控制，具备USB设备接入功能，支持智能远程控制模式，能够动态调整负载与光伏功率实现，实现高效发电管理。
4) 工商业储能解决方案
工商业储能解决方案适用于复杂多变的商业园区、工业区及厂内用户等场景。该系统占地面积小，All in one一体化设计，安装简便。
该系统具备卓越的综合性能，系统效率(η)不低于99%，在整个生命周期内提供更高的充放电效率。采用智能冷卻技术，确保电池温度控制在25℃以内，提升安全性和一致性。远方平台支持本地化数据监测与远程故障诊断升级，提升服务效率与可维护性。采用All in one一体化设计，集成电池、PCS（功率变换系统）、EMS（能量管理系统）于一体，工厂内完成安装调试，大幅减少现场施工量。系统容量密度高，有效减少设备占地面积。同时，通过电芯智能监控与电池级精细化管理，既保障了系统稳定运行，又避免了多个电池并联时的失效问题。安全方面，提供多电芯级气路保护与完善的消防措施，全面确保系统安全运行。

随着光伏储能业务的不断拓展，相应的软硬件监控系统也需要覆盖产品的全生命周期，为此正泰电源推出了满足不同产品、不同场景的光伏储能监控系统，光储监控系统与智慧能源管理系统相结合，目前，公司可为户用、工商业以及地面电站等多种场景提供定制化的光伏电站监控系统，包括数据采集器、数据服务器、子站控制器等。监控设备支持4G、WiFi、以太网、AC-PLC、光纤等多种通讯方式；配备RS485、RJ45、DIO、AI、光纤等多种通讯接口，支持接入各类气象站、电表、箱变测控等第三方设备。主要产品如下：

Table with columns: 规格型号, 产品名称, 产品图片, 产品概述及主要特点. Lists various monitoring and management system models.

报告期内，公司坚定实施双主业驱动的经营模式，通过技术、产品、人员、研发等多维度优势的协同，深耕现有业务领域，持续提升市场竞争力，为公司未来发展提供强劲驱动力。
2. 主要产品及其用途
(1) 光伏逆变器
光伏逆变器作为光伏系统中的核心设备，其主要作用是将光伏组件发出的直流电转换为交流电后自发自用或并入电网中。公司光伏逆变器产品具有多种规格型号，广泛应用于户用、工商业、地面电站等光伏系统。公司主要光伏逆变器产品基本情况如下：

Table with columns: 规格型号, 产品名称, 产品图片, 产品概述及主要特点. Lists various solar inverter models.



户用储能解决方案适用于家庭场景，户用光伏以及柴油发电机均可接入储能逆变器，客户可根据需求选择一体机或多机建设方案。所有逆变器均运行状态均会上传云平台，可用户实时监控查看。
该解决方案具备高收益、高安全、高便利与高智能四大优势。在高收益方面，产品标配APF控制功能，支持自动旁路设计以快速恢复供电，并具备高电网耐受能力，可有效降低网损安装投资。在高电压方面，电压支持10-10CV（可下加电压），电压支持10-10CV，实现小容量储能更大容量，标配超容功能，有效降低网损与网损。在便利方面，电压模块支持人工接线，最大单次安装重量小于50kg，支持自动分体式安装模式，显著减少安装与维护工作量。在高智能方面，系统融合智能热管理与发电控制，具备USB设备接入功能，支持智能远程控制模式，能够动态调整负载与光伏功率实现，实现高效发电管理。

工商业储能解决方案适用于复杂多变的商业园区、工业区及厂内用户等场景。该系统占地面积小，All in one一体化设计，安装简便。
该系统具备卓越的综合性能，系统效率(η)不低于99%，在整个生命周期内提供更高的充放电效率。采用智能冷卻技术，确保电池温度控制在25℃以内，提升安全性和一致性。远方平台支持本地化数据监测与远程故障诊断升级，提升服务效率与可维护性。采用All in one一体化设计，集成电池、PCS（功率变换系统）、EMS（能量管理系统）于一体，工厂内完成安装调试，大幅减少现场施工量。系统容量密度高，有效减少设备占地面积。同时，通过电芯智能监控与电池级精细化管理，既保障了系统稳定运行，又避免了多个电池并联时的失效问题。安全方面，提供多电芯级气路保护与完善的消防措施，全面确保系统安全运行。

Table with columns: 单位:元, 2025年末, 2024年末, 本年比上年末增减, 2023年末. Financial summary table.

Table with columns: 单位:元, 第一季度, 第二季度, 第三季度, 第四季度. Quarterly financial summary table.

Table with columns: 单位:股, 报告期末普通股总股本, 年度权益被冻结数量, etc. Shareholder information table.

Table with columns: 单位名称, 股东性质, 持股比例, 持股数量, etc. Top 10 shareholders table.

Table with columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额. Cash flow statement table.

Table with columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额. Profit and loss statement table.

Table with columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额. Balance sheet table.

Table with columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额. Cash flow statement table.

Table with columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额. Profit and loss statement table.

Table with columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额. Balance sheet table.

Table with columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额. Cash flow statement table.

Table with columns: 项目, 本期发生额, 上期发生额. Profit and loss statement table.

江苏正泰电源科技股份有限公司董事会 2026年4月14日