上海派能能源科技股份有限公司

公司代码:688063　　公司简称:派能科技

2025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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告"第三节 管理层讨论与分析"中"四、风险因素"相关的内容。请投资者予以关注，注意投资风险。

3、本公司董事会及董事、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

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.24元(含税)。截至董事会决议日，公司总股本245,359,249股，扣除公司回购专用证券账户中股份数5,998,520股后的公司股本239,360,729股为基数，以此计算合计拟派发现金红利人民币29,680,730.40元(含税)。不送红股，不进行资本公积转增股本。公司通过回购专用账户所持有本公司股份5,998,520股，不参与本次利润分配。

本次利润分配方案尚需提交本公司2025年年度股东会审议通过。如在公司2025年年度利润分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司应分配股数(总股本扣除公司回购专用证券账户股份余额)发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续发生变化，将另行公告具体调整情况。

母公司存在未弥补亏损

□适用√不适用

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

1.1 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	派能科技	688063	/

1.2 公司存托凭证简况

□适用√不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	叶文举	沈玲玉
联系地址	上海市浦东新区康桥镇苗桥路300号	上海市浦东新区康桥镇苗桥路300号
电话	021-31590029	021-31590029
传真	021-51317698	021-51317698
电子信箱	ir@pylontech.com.cn	ir@pylontech.com.cn

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

1.主营业务

公司是行业领先的储能系统提供商，专注于磷酸铁锂电芯、模组、电池管理系统、储能系统集成的研发、生产和销售。公司产品可广泛应用于电力系统的发、输、配、用等环节以及通信基站、车载储能、移动储能、轻型动力等场景。

公司专注锂电池储能应用超过十年，是国家高新技术企业和江苏省磷酸铁锂电池工程技术研究中心、江苏省工程研究中心、江苏省企业技术中心。公司产品具有安全可靠性高、循环寿命长以及模块化、智能化等技术优势，主要产品通过国际IEC、联合国UN38.3、欧盟CE、欧洲VDE、美国UL、澳洲CEC、日本JIS以及国内GB/T、GB、CCC等多项权威安全认证，并符合REACH、RoHS和WEEE及欧盟新电池法等环保指令要求，是行业内拥有最全资质认证的储能和轻型动力厂商之一。公司多项产品获得江苏省高新技术产品和高新技术成果转化项目认定。截至2025年12月31日，公司累计拥有发明专利132项，实用新型专利658项，外观设计专利95项，软件著作权78项，国际专利6项，其他专利11项。

公司垂直整合产业链，是国内少数同时具备电芯、模组、电池管理系统、能量管理系统等储能核心部件自主研发和制造能力的企业之一。同时，公司产品应用多项智能化电池管理技术，实现将标准电池模块灵活组合形成复杂电池系统，可自动适配5V-1,500V不同等级及各类电气环境和满足各种电压等级、功率及容量需求，并与全球主流储能变流器品牌实现兼容对接和即插即用。公司具备储能系统集成解决方案的设计能力，支持为家庭、工商业、电网、通信基站和数据中心等各类场景打造一站式储能解决方案，使储能系统的整体性能达到最优。

2.主要产品或服务情况

公司的主要产品包括储能电池系统、储能系统、轻型动力电池系统及电芯，可广泛应用于家庭、工商业、电网、通信基站、车载储能、移动储能、轻型动力等领域，具体情况如下：

产品类别	主要应用领域	产品简介
储能电池系统	家庭和小型商业储能	插箱式储能电池系统，使用寿命10年；采用模块化设计，内置自主设计BMS，可随时加减模块数量；与全球主流储能变流器实现兼容好接。
		堆叠式储能电池系统，使用寿命10年；采用模块化设计，支持动态扩展或冲联扩容；防护等级达到IP55，支持室外应用。主要用于家庭和小型工商业储能领域。
		挂壁式储能电池系统，使用寿命15年，采用超薄设计，最大15KWh，系统能量密度120Wh/kg，400V电压平台，1小时充满，IP65高防护等级，抗8级地震。
		储能系统一体机，提供交流耦合与混合逆变方案，使用寿命10年；采用模块化设计，极简安装；防护等级达到IP55，支持室外应用。主要用于家庭和小型工商业储能领域。
		储能系统分体机，提供面向微网、弱网、备电为主要场景的光储柴充解决方案，使用寿命10年，IP65高防护等级，支持交、直流耦合灵活扩展功率和容量。
	工商业和电网级储能	机架式和集装箱式高压储能电池系统，使用寿命超过10年；采用模块化设计，支持动态并联或冲联扩容，系统电压最高可达1,500V，单簇可储放量可达417KWh，系统存储容量可达5MWh，三级电池管理系统确保高可靠性。可广泛用于工商业、可再生能源并网、电力调峰、调频等领域。
		一体化室外储能系统，快速拆装方便安装，IP55柜体防护等级，IP67pack防护等级，单柜容量261KWh-522KWh，内置100kW/125kW，双向PCS或混合逆变器。可广泛应用于小型工商业、充电桩配套，分布式光伏等领域。
		集装箱式液冷储能系统，1C高倍率设计，寿命超过10年，可广泛应用于二次调频、需求响应、VPP、储充一体、移动应急供电等应用场景。
	通信基站备电	通信基站备电系统，体积小、安装方便，支持多机并联；兼容适配性好，与各种主流开关电源、UPS兼容匹配。
		5G通信基站备电系统，0℃-60℃宽温域工作，IP66防护等级，室外防雷等级，支持室外应用；体积小、重量轻，可与无线基站主设备共同安装。
	车载储能	铅酸替代锂电池，内置BMS管理系统，可自主实现各类保护及保护恢复，模块可直接并联使用，主要应用于房车电池、铅酸替代电池等领域。
	移动储能	多路输出，支持交流输出和无线充电输出；灵活扩容最大2KWh；交流输出100V/110V/220V/230V可选；智能管理LED屏幕，支持SOS报警；多种充电方式——光伏、市电、车充。
轻型动力电池系统	三轮、电摩、换电	1.5KWh-7.5KWh磷酸铁锂轻型动力电池系统解决方案，-20℃-60℃宽温域工作，支持持续1C-3C放电高倍率方案可选，同时具有能量密度高、寿命长、安全可靠性高等性能优势。
电芯	储能电池	软包磷酸铁锂电芯，循环寿命超过12,000次，同时具有能量密度高、温度适应性强、倍率性能好、安全可靠性高等性能优势，可支持15年使用需求。
		铝壳磷酸铁锂电芯，循环寿命可达12,000次以上，同时具有安全可靠性高、能量密度高、温度均匀性好、成本低等优势。
		大容量铝壳聚阴离子体系钠电电芯，高倍率循环寿命超过8,000次，同时具有能效高、温升低、低温性能优异、安全可靠性高等优势。
	UPS应用功率型电池	功率型磷酸铁锂电芯，具有倍率性能好、温度适应性强、安全可靠性高等性能优势。
	轻型动力电池	软包磷酸铁锂电芯和三元复合体系电芯，循环寿命2,000次以上，支持2C-3C持续放电，同时具有高的安全可靠性、高的能量密度和宽的温度使用窗口，应用于商用换电场景。
		铝壳磷酸铁锂电芯和锰锂电芯，具有卓越的安全可靠性、优异的温度适应性以及高能量密度等性能，应用于三轮和电摩场景。
		软包磷酸铁锂电芯，满足-10℃充电、-20℃放电，同时具有动力强、寿命长、耐过放、安全可靠性高等性能优势。
	启停电池	软包复合磷酸铁钠电芯，满足-29℃ 15C脉冲放电，同时具有耐高温、倍率性能好、耐过放、安全可靠性高等性能优势。

2.2 主要经营模式

1.盈利模式

公司是行业领先的储能系统提供商，专注于磷酸铁锂及钠离子电芯、模组、电池管理系统、储能系统集成的研发、生产和销售。公司拥有独立的研发、采购、生产和销售体系，主要通过销售储能电池系统、储能系统、轻型动力电池系统及电芯获取收入和利润。

2.采购模式

公司采用"框架协议+以销定产+以产定购"的复合采购模式。公司计划部门基于客户的需求、库存状态、业务模式以及各品类物料属性等情况核算物料的需求量，并发起采购申请单，采购申请单经审批后，采购部在框架协议的基础上向供应商发出采购订单。供应商物料交付后，由质量部门对全部材料进行抽样检验，经检验合格后由计划部办理入库。

公司制定了供应商管理程序，建立了严格的供应商准入制度，按此筛选供应商，以确保所购材料的交付和质量符合要求。供应商的开发和准入由采购部门主导，多部门协同参与。同时还制定了供应商评估和考核体系，由研发部门、质量部门、采购部门、计划部门定期对供应商的技术能力、交付能力、质量稳定性、价格合理性、环保与社会责任等方面进行评价，公司积极打造绿色、可持续发展供应链，在供应商选择和定期考评中纳入环保、社会责任、治理等评价指标。对于表现优秀的供应商给予更多的合作机会，对于不符合要求的供应商进行整改或淘汰，以确保供应体系高效、稳定、有竞争力的运转。

3.生产模式

公司计划部门每月根据实际销售订单及未来销售预测、交货期、产成品库存情况、原材料库存情况、产能及生产线负荷状况安排生产计划，下达生产指令。生产部门根据生产计划组织生产，按照生产指令进行领料、生产、组装、测试、包装、入库等生产工序，完成生产计划。质量部门严格执行过程检验的制度流程，对原材料、半成品和产成品进行质量检验。

在原材料价格波动较大的情况下，公司根据市场需求合理调配库存与备货，构建"自制为主、外购为辅"的弹性制造体系。在深耕软包电芯自主制造优势的同时，针对铝壳电芯等特定市场需求，灵活整合外部优质供应链资源实现快速交付。PCB贴片、线束加工等少量非核心工序则继续采用外协模式。

公司建立了一体化的供应链质量管理体系。对于外购电芯及外协加工厂商实施与自产产线同等严格的技术标准管控。所有外部物料批量供货前均经严格检验，公司对委外加工产品及外购核心组件的质量严格把关，保障全系产品高品质交付。

4.销售模式

储能电池系统作为储能系统的核心部件之一，需要与储能变流器等其他部件集成为完整储能系统后提供给终端用户，因此存在相应的系统设计、集成及安装等环节。由于系统集成涉及的电气设备较多、专业性较强，因此一般由系统集成商对整个储能系统的设备进行选型、外购或自行生产储能变流器及其他电气设备后，匹配集成给下游的安装商，安装商在安装施工后最终交付终端用户。

公司设立国内营销部和国际营销部，分别负责国内外市场的销售业务。对于境外市场，公司已经建立子公司/孙公司/代表处为核心的全球化营销管理体系，覆盖既有优势市场同时兼顾新兴市场拓展。对于境内市场，公司积极拓展市场机会，销售场景进一步拓宽至工商业、电网侧、轻型动力和通讯储能等细分场景。报告期内，公司工商业储能产品的主要客户群体为工商业储能项目的第三方投资方、电力工程总承包商和终端电力用户。此外，公司根据轻型动力市场特点与战略客户合作共同开发轻型动力产品，产品类型主要涵盖共享换电、电摩、三轮等领域。

公司基于自身产品定位寻找匹配客户，通常通过参加行业展会、潜在客户拜访、客户主动接洽及参与招投标等方式进行客户开发。公司是行业内拥有最全资质认证的储能厂商之一，在全球市场建立了良好的企业品牌形象和产品认可度，显著提升了公司产品的市场推广效率。

公司与意向客户接洽后，首先评估客户需求，然后通过技术交流、样机测试以及客户实地考察等方式取得客户认可，部分客户还需要进行定制化产品开发。与客户建立合作关系后，公司将根据销售合同或订单提供相应的产品及售后服务。公司在销售过程中采取了严格的信用管理制度，控制货款风险，货款结算方式以电汇即期、银行承兑汇票及信用证为主。

报告期内，公司的主要经营模式未发生重大变化。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1)所处行业

公司专注于磷酸铁锂电芯、模组、电池管理系统、储能系统集成的研发、生产和销售，处于锂电池储能行业。根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司所属行业为"C制造业"之"C38电气机械和器材制造业"之"C3841锂离子电池制造"。

根据国家发展和改革委员会《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》(2016版)及国家统计局《战略性新兴产业分类(2018)》，公司所处行业属于战略性新兴产业重点产品和服务指导目录