

证券代码：301046

证券简称：能辉科技

公告编号：2026-019

上海能辉科技股份有限公司 2025 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体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。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 168,617,530 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	能辉科技	股票代码	301046
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	罗联明	杨静	
办公地址	上海市长宁区通协路 288 弄 2 号楼 3 层	上海市长宁区通协路 288 弄 2 号楼 3 层	
传真	021-50896256	021-50896256	
电话	021-50896255	021-50896255	
电子信箱	luolianming@nenghui.com	yangjing@nenghui.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司是一家领先的新能源产品与技术服务提供商，为全球客户提供光伏新能源、新型储能、商用车充换电和智算中心的产品、系统集成及电力交易综合解决方案。

在全球能源转型与“双碳”战略驱动下，新能源行业已成为支撑经济高质量发展与能源结构优化的关键引擎，行业整体呈现“总量增长、结构优化、政策与市场双轮驱动”的格局，同时加速从政策性红利依赖迈向市场化、精细化运营的新阶段。

公司所属光伏新能源行业，主营业务立足于光伏领域，并积极拓展新型储能、商用车充换电等增长赛道。报告期内，公司主营业务收入主要来源于光伏电站系统集成业务，并依托公司核心技术及协同能力，加大储能和充换电领域的市场开发，实现了订单突破。公司将持续深耕主业，强化技术积累与运营能力，积极布局第二、第三增长曲线，持续增强核心竞争力，以应对行业周期波动，实现长期稳健发展。

(1) 公司主要业务

①光伏电站系统集成业务

光伏电站系统集成业务是公司的核心主营业务，公司营业收入主要来源于该板块。包括集中式光伏电站系统集成业务、分布式（工商业和户用）系统集成业务。光伏产业链下游市场规模大、参与者也多，但具备核心技术和较强研发设计能力、以研发设计为主线进行全过程管控的技术型公司较少。公司依托丰富的研发设计经验，在集中式光伏电站系统设计、支架开发、分布式光伏整体技术方案及智能运维领域形成系列核心技术并通过多年分布式光伏电站投资运营及系统集成业务的实践经验积累，持续优化设计和系统集成技术方案，有效提升客户电站发电效率、降低投资成本，持续强化公司核心竞争力。

②光伏电站投资运营业务（绿色电力生产）

光伏电站投资运营业务包括公司自持电站及代运维电站。公司依托在光伏新能源领域研发设计、系统集成及投资运营的经验和技术优势，形成了完备的光伏电站运维体系，建成了光伏电站智能云运维管理平台，为客户提供光伏电站运维管理服务。同时，公司承接客户集中式和分布式光伏电站运维业务，具体包括将客户电站接入公司智能云运维管理平台统一管理、向客户电站现场派驻运维管理团队等形式。

③新能源及电力工程研发设计业务

公司具有深厚的“电力设计院+新能源与常规能源融合”产业背景，业务起步于新能源及电力工程研发设计服务，具有较强的研发设计能力，凭借多年行业深耕构建起核心技术优势，公司拥有电力行业（新能源发电专业）乙级、火力发电专业（含核电站常规岛设计）乙级、及电力行业（变电工程专业）乙级设计资质。通过多年的发展，公司已组建专业、分工明确的、项目经验丰富的研发设计团队，形成了成熟的业务运作体系，公司新能源及电力工程研发设计业务与光伏电站系统集成业务相互补充，协调发展。

④新型储能、智能微电网（包括虚拟电厂、电力交易）领域技术服务

新型储能、智能微电网（包括虚拟电厂、电力交易）领域技术服务是公司新兴业务，尚处于发展阶段。

公司优化了储能事业部和海外事业部，引进高端人才，聚焦新型储能和欧洲、中东等海外储能市场，结合大客户存量的光伏电站资源和新增的光伏电站，探索建设接受统一调度的共享储能，探索储能参与电力市场的调峰调频，探索新能源用户侧配置储能，以期不断拓展丰富应用场景，助力解决新能源消纳问题。公司探索和开发海外的大型储能、工商业储能市场，自主研发了包括一体化液冷储能系统机柜 NE233L、NE261L 系列储能系列产品，具备智能化互联、定制化情景适配、易于安装和维护等多个优点，并持续优化工商业储能及大型储能系统产品，已取得 IEC、UL、EN、UN38.3 等主流认证全覆盖，产品具备高智能、高性能、高安全性特点，为客户提供电源电网侧大储、工商业储能等系统产品及技术服务。

⑤商用车充换电领域技术服务

在能源绿色低碳转型的大背景下，以电动重卡为主的新能源商用车是减排降碳的主力军。公司已成功开发重卡、矿卡动力电池集成、重卡电池支架、换电控制器，涵盖 AGV、顶吊式及 RGV 侧换式等多种形式的重卡、矿卡充换电系统，以及充换电控制与调度生态系统，构成一整套系统解决方案，该解决方案授权 20 项专利技术，可以广泛应用于市场上现有的众多重卡车型。

公司自主研发的“小蚁”无轨智能重卡换电机器人（AGV）系国内首创，对比行业内现有的其他换电技术方案，“小蚁”换电机器人（AGV）创新性地应用了无轨智能、AI 视觉识别、SLAM 激光定位、OTA 空中升级、伺服液压举升等多项技术，实现了远距离（25M）定位导航、路径规划、自动规避、智能搬运、侧向取放技术等功能，可以在 3 分钟内轻松

更换重达三吨的重卡电池。同时，为了应对不同场景，自主研发了侧向有轨换电机器人（RGV）以及顶吊换电机器人，可为不同客户、不同应用场景，提供全方位的选择。

依托公司在新能源领域多年的技术积淀与资源整合能力，公司聚焦新能源商用车，打造覆盖“设备供应+EPC 总包+场站建设+电池银行”的全链条服务体系，针对商用车电动化转型中的补能痛点、成本痛点与运维痛点，为客户提供一站式、定制化的零碳补能解决方案。

2、市场地位

在“双碳”目标下，光伏新能源市场规模巨大。虽然我国光伏电站系统集成市场容量巨大，但行业内竞争激烈、格局分散，属于典型的资金密集型行业。公司采取差异化的竞争策略，主要选取由央企国企投资的设计标准高、技术要求严、施工难度大的优质大项目进行投标，该类项目与其它项目相比竞争更为激烈。公司凭借“电力设计院+”的竞争优势发力分布式光伏，分布式业务市场占有率逐渐提高。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年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

元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	1,685,772,523.01	1,966,055,344.65	-14.26%	1,741,995,191.91
归属于上市公司股东的净资产	1,172,260,168.85	847,736,131.02	38.28%	841,535,406.93
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	1,182,248,200.68	1,097,296,501.11	7.74%	590,783,844.77
归属于上市公司股东的净利润	6,984,988.16	52,541,237.48	-86.71%	58,193,857.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,744,785.26	48,620,968.69	-94.35%	53,866,745.26
经营活动产生的现金流量净额	234,303,472.47	-160,562,481.94	245.93%	-160,347,055.55
基本每股收益（元/股）	0.04	0.35	-88.57%	0.39
稀释每股收益（元/股）	0.04	0.35	-88.57%	0.39
加权平均净资产收益率	0.83%	6.22%	-5.39%	7.20%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	310,449,084.33	588,603,949.93	119,272,424.79	163,922,741.63
归属于上市公司股东的净利润	5,739,787.71	23,034,964.00	-5,434,927.12	-16,354,836.43
归属于上市公司股东	5,276,918.45	22,455,319.29	-6,291,554.86	-18,695,897.62

的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-12,825,142.88	215,633,631.93	50,621,432.54	-19,126,449.12

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	13,652	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,613	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
罗传奎	境内自然人	21.12%	35,424,000.00	26,568,000.00	不适用	0.00			
上海能辉投资控股有限公司	境内非国有法人	19.08%	32,000,000.00	0.00	不适用	0.00			
浙江海宁同辉投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.02%	10,098,100.00	0.00	不适用	0.00			
温鹏飞	境内自然人	5.25%	8,809,600.00	6,607,200.00	不适用	0.00			
张健丁	境内自然人	2.25%	3,766,400.00	2,824,800.00	不适用	0.00			
王云兰	境内自然人	1.79%	3,000,000.00	0.00	不适用	0.00			
孔恣	境内自然人	1.31%	2,200,100.00	0.00	不适用	0.00			
浙江海宁众辉投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.25%	2,102,670.00	0.00	不适用	0.00			
朱升元	境内自然人	0.42%	700,000.00	700,000.00	不适用	0.00			
沈永久	境内自	0.34%	568,829.00	0.00	不适用	0.00			

然人				
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、股东上海能辉投资控股有限公司、浙江海宁同辉投资管理合伙企业（有限合伙）系罗传奎、温鹏飞、张健丁持股并由罗传奎控制的企业。</p> <p>公司控股股东、实际控制人罗传奎担任上海能辉投资控股有限公司的董事兼总经理，浙江海宁同辉投资管理合伙企业（有限合伙）的普通合伙人、执行事务合伙人，通过直接持股和控制的上述 2 家企业实际支配公司 46.22% 的股份表决权。温鹏飞担任能辉控股监事。</p> <p>2、除上述情况外，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>			

持股 5% 以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

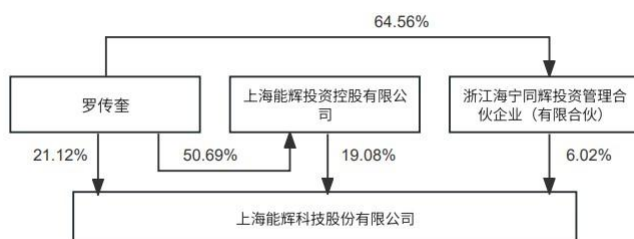
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、完成董事会换届选举和取消监事会

公司于 2025 年 7 月 23 日召开第三届董事会第四十五次会议，审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》，2025 年 8 月 15 日公司 2025 年第二次临时股东大会审议通过上述议案，选举产生公司第四届董事会非职工代表董事，上述 8 名非职工代表董事与经公司职工代表大会选举产生的 1 名职工代表董事共同组成公司第四届董事会。同日，公司召开第四届董事会第一次会议，选举公司董事长、专门委员会委员、高级管理人员。2025 年 8 月 15 日，公司第三届监事会任期届满，公司 2025 年第二次临时股东大会审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》的议案，《公司法》规定的监事会职权将由董事会审计委员会行使，公司不再设置监事会。具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

2、制度修订、制定

为进一步规范公司运作水平，完善公司治理，根据《公司法》《上市公司章程指引》《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》等相关法律法规、规范性文件、业务规则的规定，公司于 2025 年 7 月 23 日召开第三届董事会第四十五次会议，审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订及制定公司部分治理制度的议案》，并于 2025 年 8 月 15 日召开 2025 年第二次临时股东大会审议通过上述需提交股东大会的议案，公司对《公司章程》相关条款进行修改，并相应对部分治理制度进行完善，《监事会议事规则》等监事会相关制度相应废止。公司修订和制定的制度如下：《股东会议事规则》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《董事会战略委员会工作细则》《董事会秘书工作制度》《股东会累积投票制实施细则》《对外担保管理制度》《对外提供财务资助管理制度》《关联交易管理制度》《募集资金管理制度》《董事、高级管理人员所持本公司股份及其变动管理制度》《董事、高级管理人员离职管理制度》《信息披露管理制度》《信息披露暂缓与豁免管理制度》；2025 年 11 月 17 日，公司召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于修改公司经营范围、修订并办理工商变更登记的议案》《关于修订及制定公司部分治理制度的议案》，并于 2025 年 12 月 4 日召开 2025 年第三次临时股东会审议通过上述需提交股东会的议案，进一步修订和制定相关治理制度，《独立董事工作制度》《独立董事津贴制度》《独立董事专门会议制度》《对外投资管理制度》《会计师事务所选聘制度》《会计政策、会计估计变更及会计差错管理制度》《内部控制制度》《内部审计制度》《内幕信息知情人登记管理制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》《投资者关系管理制度》《外部信息报送和使用管理规定》《印章使用管理制度》《重大信息内部报告制度》《总经理工作细则》《反舞弊及举报制度》。具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

3、部分募投项目结项

公司于 2025 年 9 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com）自愿披露了《关于部分募投项目结项的公告》，公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目“韶关地面电站建设 EPC 项目”已实施完毕并达到预定可使用状态，公司对“韶关地面电站建设 EPC 项目”予以结项。截至 2025 年 8 月 31 日，公司首次公开发行股票和向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目已全部结项，具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

4、补选独立董事

钟勇先生因个人原因申请辞去公司第四届董事会独立董事职务，同时辞去董事会薪酬与考核委员会主任委员、董事会审计委员会委员职务，其辞职后不再在公司担任职务。公司于 2025 年 11 月 17 日召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于补选第四届董事会独立董事的议案》，同意选举王猛先生为公司第四届董事会独立董事，任期自公司股东会审议通过之日起至第四届董事会届满之日止。具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

5、可转债赎回完成

自 2025 年 11 月 10 日至 2025 年 12 月 2 日，公司股票已满足连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于当期转股价格（即 22.15 元/股）的 130%（即 28.80 元/股），触发募集说明书中可转债有条件赎回条款。公司于 2025 年 12 月 2 日召开第四届董事会第五次会议，审议通过了《关于提前赎回“能辉转债”的议案》。结合当前市场及公司自身情况，经过综合考虑，公司决定行使提前赎回权，按照债券面值加当期应计利息的价格赎回于赎回登记日收盘后全部未转股的“能辉转债”。截至报告期末，公司已完成支付赎回款并赎回全部可转债，“能辉转债”自 2026 年 1 月 5 日起在深交所摘牌。