

证券代码：300105

证券简称：龙源技术

公告编号：定 2025-002

烟台龙源电力技术股份有限公司 2024 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。

中兴华会计师事务所（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。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为中兴华会计师事务所（特殊普通合伙），未变更。

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 515,814,420 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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	龙源技术	股票代码	300105
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	刘克冷	宫文静	
办公地址	中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区白云山路 2 号	中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区白云山路 2 号	
传真	0535-3417190	0535-3417190	
电话	0535-3417182	0535-3417182	
电子信箱	p0002400@chnenergy.com.cn	p0002400@chnenergy.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）行业基本情况及发展阶段

中国电力企业联合会《2024-2025 年度全国电力供需形势分析预测报告》显示，截至 2024 年底，全国全口径发电装机容量 33.5 亿千瓦，其中火电装机 14.4 亿千瓦（煤电 11.9 亿千瓦，占总发电装机容量的比重为 35.7%）；非化石能源发电装机容量 19.5 亿千瓦，其中新能源发电装机容量 14.5 亿千瓦，首次超过火电装机规模。2024 年，全口径煤电发电量占总发电量比重为 54.8%，煤电充分发挥了基础保障性和系统调节性作用。根据中电联预测，到 2025 年底，全国发电装机容量有望超过 38 亿千瓦，煤电所占总装机比重 2025 年底将降至三分之一，太阳能发电和风电合计装机将超过火电装机规模。随着新能源大规模并网，新能源出力不稳及源荷时空错配由此带来的消纳问题逐渐凸显。煤电机组的高可控性和实施深度调峰改造的安全性、经济性仍是电网实现灵活性调节的理想方式。

2024 年 1 月国家发改委、国家能源局发布《关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见》，要求“深入开展煤电机组灵活性改造，到 2027 年存量煤电机组实现‘应改尽改’”。为推动完善电力辅助服务市场建设，2024 年 10 月国家能源局就《电力辅助服务市场基本规则》公开征求意见。公司积极响应加快构建新型电力政策要求，大力推广火电机组灵活性深度调峰技术，通过等离子体点火稳燃智能控制技术及电站锅炉数字化、可视化图像火检技术，进一步拓宽煤质适用范围和锅炉的炉型，并提升火电机组的灵活性和节能降耗水平；通过综合节能改造多元技术开展辅机系统深度节能降耗方案的研究、示范及应用，提升火电机组在深度调峰工况下的安全性、经济性；针对锅炉出力需进行峰谷双向挖潜的问题，开发“小粉仓增强灵活储供系统”。公司布局新型储能技术，实施了国内首台大容量抽汽加热熔盐储能项目，后续有望为公司提供新的业绩成长。报告期内，公司节能板块收入增长 65.18%，综合改造业务发展势头良好。

2024 年 6 月，国家发展和改革委员会和国家能源局联合发布《煤电低碳化改造建设行动方案（2024—2027 年）》，该方案对于三种技术路线（绿氨掺烧、生物质掺烧及碳捕集利用与封存）进行了明确指示。基于前期的技术储备，公司已经具备绿氨掺烧、生物质掺烧的系统设计和实施能力，报告期内加快煤电低碳化改造技术推广应用。公司联合国内相关学科研究领域顶尖高校，从基础研究、装备研制到产业化工程应用实施全链条战略布局，依托承担的“600MW 燃煤锅炉混氢燃烧关键技术研究与应用”项目，首次在国能粤电台山电厂 600MW 燃煤发电机组上实现多个负荷工况下燃煤锅炉 10-30%掺氢燃烧平稳运行，为我国燃煤机组源头减碳提供了解决方案。该技术被国家能源局评为“2024 年度能源行业十大科技创新成果”。公司积极研究生物质与燃煤电站机组耦合发电技术，与单独使用生物质原料燃烧发电相比较，掺烧技术在发电规模、燃烧效率和运行稳定性等方面均有明显优势。报告期内，公司持续突破生物质耦合燃烧关键技术，“燃煤锅炉掺烧生物质燃料关键技术研究与应用”技术通过中国电机工程学会鉴定，评价达到“国际领先”水平。

（二）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司抢抓国家新型电力系统建设战略机遇，依托煤电灵活性改造与低碳化改造政策支持，积极推广综合节能改造新技术，助力“三改”联动高效实施；加速推进熔岩储能、混氢燃烧等前瞻技术研发应用，为未来业绩增长培育新动能。

报告期内，公司实现营业收入 127,654.45 万元，同比增长 13.06%；管理费用、销售费用、研发费用合计支出 15,250.34 万元，同比增长 11.11%；信用减值损失 1,512.87 万元，同比增长 3114.58%；确认投资收益 3,267.26 万元，同比增长 323.28%；财务费用-1,558.09 万元，同比增长 4.97%；利润总额 7,977.00 万元，同比减少 31.33%；所得税费用 1,448.24 万元，同比增长 157.77%；归属上市公司股东的净利润 6,528.75 万元，同比减少 53.77%。公司报告期内各业务板块经营情况如下：

节能板块实现收入 104,177.17 万元，同比增长 65.18%。主要系公司把握国家构建新型电力系统的战略窗口期，深入开展煤电机组灵活性改造，并且积极布局新型储能技术，实施了国内首台大容量抽汽加热熔盐储能项目。该板块中，综合节能改造业务实现收入 81,045.28 万元，同比增长 44,825.75 万元，同比增长 123.76%；节油业务实现收入 22,744.60 万元，同比减少 3,310.98 万元，同比减少 12.71%；其他业务实现收入 387.29 万元，同比减少 405.85 万元，同比减少 51.17%。

环保板块实现收入 13,517.36 万元，同比减少 57.02%。主要系“十四五”期间国内大部分煤电机组已完成超低排放改造目标，本年度改造项目较少，并且钢铁、水泥等非电行业经营困难，升级改造项目大幅减少。该板块中，低氮燃烧业务实现收入 8,928.92 万元，同比减少 14,719.77 万元，同比减少 62.24%；电站运行智能化（软件）业务实现收入 2,039.67 万元，同比增长 135.07 万元，同比增长 7.09%；其他业务实现收入 2,095.50 万元，同比增长 1,633.91 万元，同比增长 353.97%；房产租赁收入、边角余料等销售收入 453.27 万元，同比增长 7.30 万元，同比增长 1.64%。

新能源板块实现收入 9,959.92 万元，同比减少 45.84%。主要系生物质耦合燃烧技术尚处于初期示范阶段，本年度没有新增应用场景。该板块中，混氢业务实现收入 5,506.05 万元，同比增长 5,506.05 万元，同比增长 100%；生物质业务实

现收入 2,081.82 万元，同比减少 14,036.93 万元，同比减少 87.08%；清洁供暖业务实现收入 1,743.13 万元，同比减少 147.38 万元，同比减少 7.80%；分布式光伏项目实现收入 628.92 万元，同比增长 247.71 万元，同比增长 64.98%。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	2,745,402,653.61	2,878,563,281.15	-4.63%	2,575,804,453.14
归属于上市公司股东的净资产	1,928,910,665.86	1,940,211,242.83	-0.58%	1,902,392,958.14
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,276,544,485.41	1,129,114,117.84	13.06%	732,725,079.27
归属于上市公司股东的净利润	65,287,542.10	141,230,126.32	-53.77%	88,529,473.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	54,643,850.97	134,919,680.25	-59.50%	23,216,627.93
经营活动产生的现金流量净额	134,902,056.87	41,750,836.79	223.11%	-59,851,316.41
基本每股收益（元/股）	0.1264	0.2741	-53.89%	0.1725
稀释每股收益（元/股）	0.1264	0.2741	-53.89%	0.1725
加权平均净资产收益率	3.38%	7.35%	-3.97%	4.76%

(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	140,360,770.77	216,677,885.88	216,871,237.70	702,634,591.06
归属于上市公司股东的净利润	13,539,814.73	-1,536,647.03	11,313,444.60	41,970,929.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,068,139.69	-4,837,729.38	7,353,223.14	40,060,217.52
经营活动产生的现金流量净额	13,184,772.50	-19,426,682.24	26,047,780.55	115,096,186.06

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	28,907	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,907	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			
国家能源集团科技环保有限公司	国有法人	23.13%	119,322,720.00	0.00	不适用				0.00
雄亚(维尔京)有限公司	国有法人	18.65%	96,228,000.00	0.00	不适用				0.00
李剑勇	境内自然人	1.77%	9,155,800.00	0.00	不适用				0.00
烟台开发区龙源电力燃烧控制工程有限公司	境内非国有法人	1.61%	8,300,000.00	0.00	不适用				0.00
王啸宇	境内自然人	0.65%	3,350,000.00	0.00	不适用				0.00
曹波	境内自然人	0.65%	3,333,797.00	0.00	不适用				0.00
郑红兰	境内自然人	0.55%	2,849,953.00	0.00	不适用				0.00
程永红	境内自然人	0.54%	2,797,808.00	0.00	不适用				0.00
牛广军	境内自然人	0.29%	1,486,300.00	0.00	不适用				0.00
盛智仕	境内自然人	0.26%	1,342,400.00	0.00	不适用				0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	国家能源集团科技环保有限公司与雄亚（维尔京）有限公司实际控制人均为国家能源集团，未知其他股东是否存在一致行动关系或关联关系。								

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

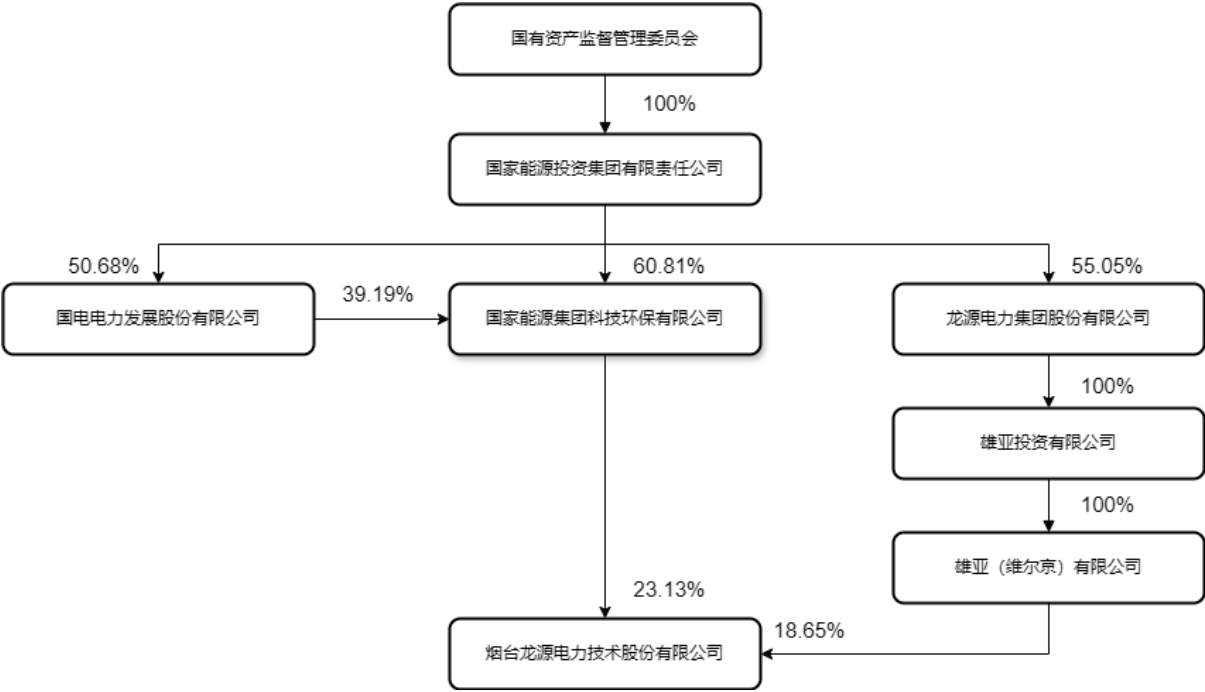
公司是否具有表决权差异安排

☐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

无