

公司代码：600388

公司简称：龙净环保

福建龙净环保股份有限公司
2025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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2、 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。

3、 公司全体董事出席董事会会议。

4、 容诚会计师事务所（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。

5、 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2025年度利润分配预案为：拟向实施权益分派股权登记日可参与分配的股东，每10股派发现金红利3.80元（含税），本年度不进行资本公积转增股本。2025年度利润分配方案尚需股东会审议批准。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损的相关情况及其对公司分红等事项的影响

适用 不适用

第二节 公司基本情况

一、公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	龙净环保	600388	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	万建利	洪思晴
联系地址	福建省龙岩市新罗区工业中路19号	福建省龙岩市新罗区工业中路19号
电话	0597-2210288	0597-2210288
传真	0597-2290903	0597-2290903
电子信箱	longking_hb@163.com	longking_hb@163.com

二、报告期公司主要业务简介

（一）大气污染治理行业

2025年以来，我国持续深入推进蓝天保卫战，开展煤电超低排放改造工程实施。完成新增3亿吨粗钢产能、2.7亿吨焦化产能、4.7亿吨水泥熟料产能的全流程超低排放改造。根据生态环境部要求，2026年还将计划完成1亿吨水泥熟料、5000万吨焦化产能超低排放改造，进一步带动大气污染治理行业持续稳定发展。

根据生态环境部环境规划院《大气污染治理行业发展报告》统计，非电行业超低排放改造市场规模超2000亿元，是大气治理行业第一大细分赛道，治理需求明确。2025年，钢铁行业超低排放工作稳步推进，全年共有264家钢铁企业完成超低排放改造公示，其中224家企业完成全工序超低排放改造，40家企业完成部分工序改造；水泥行业重点区域熟料产能超低排放改造完成率为55%；焦化行业60%产能完成超低排放改造。尚未完成改造的部分，将根据政策要求稳步推进改造升级，时间节点及改造目标要求十分明确。

随着AI及算力、数据中心的建设与发展，以及新能源车渗透率的进一步提升，全社会用电量稳步提升，煤电作为我国电力能源安全基石的地位更加凸显。根据中国环境保护产业协会统计数据，2025年全国新投产燃煤电站（项目口径）约35-40个，对应新增燃煤机组约70-80台，推动了除尘、脱硫脱硝产业进一步发展。整体来看，当前我国燃煤电站发电量依然较大，二氧化硫、氮氧化物的减排推动超低排放市场稳步释放，现役煤电机组低碳化升级改造具备较大潜力。

（二）绿电及储能行业

根据国家能源局统计数据，2025年全国风光发电量同比增长25%，占发电量比重达到22%，有力带动可再生能源电量占发电量比重达到近四成。“十四五”以来，我国以风光为代表的新能源加快发展，累计装机规模达到2020年底的3.4倍，电量占比累计提升12个百分点以上，为2030年前如期实现碳达峰和2035年自主贡献目标奠定了坚实基础。

2025年5月，国家发改委发布《关于有序推动绿电直连发展有关事项的通知》，明确“绿电直连”的定义，通过允许新能源电源与负荷物理直接连接，降低输电成本和损耗，实现就地消纳；储能电芯行业2025年蓬勃发展，特别是第二季度后市场需求强劲，头部电池企业工厂基本处于满产状态，方形磷酸铁锂电芯价格呈V型反转态势，总体经营情况好于市场预期。

（三）电动矿卡行业

当前，传统矿区运输车辆的燃油消耗成为矿山运营的重要成本来源。随着各类露天矿山的扩建及绿色矿山建设要求，降低运输能源消耗的需求显著攀升。

从行业发展看，电动矿卡是推出时间最早、企业采用最多的技术路线，具备全生命周期运营成本低、节能低碳、智能化水平高等多重优势，性价比高，使矿企有意愿和动力将燃油运输车辆使用电动化替代。随着无人驾驶、三电技术、整车装备技术的进步，电动矿卡的推广进程将不断加快。截至 2025 年底，全国电动矿卡保有量渗透率仅为 10%左右，且整车更换周期约为 5 年，行业具备广阔的增量发展市场与存量更新空间。

三、主营业务及业务方向

（一）大气污染治理

公司是全球最大的工业烟气环保治理装备研发制造商，在技术水平、应用领域和业绩数量方面处于行业领先。公司拥有静电除尘、低低温电除尘、湿式电除尘、超净电袋除尘、真空热管、干式超净+技术装置、湿法脱硫系统、高效脱硝、智慧环保、AI 电控装备、碳捕集、电解水制氢、臭氧发生器、管带和皮带输送机、气力输送装置、VOCs 治理等在内的一系列超低排放系统技术与装备，总体达到国际先进水平，主要技术国际领先。技术与产品广泛应用于大型燃煤电站、中小型燃煤锅炉、钢铁烧结机及球团、焦化炉、水泥窑、玻璃窑、石油炼化、垃圾焚烧、各类工业窑炉等电力及非电多个细分行业。在提供工业烟气超低排放一揽子解决方案的同时，还推出一系列环保设施提效改造、高效智能化售后运维服务，结合爬壁检测机器人、球形无人机巡检等最新技术手段和产品，为环保治理装备提供高质量、全流程的产品服务售后保障，消除客户后顾之忧。



图 1 越南和发钢铁厂二期 2×360m² 烧结机烟气净化综合治理项目

（二）绿电及储能

通过三年的精心布局与实施，公司的新能源板块逐步成长为业绩贡献的新增长引擎，特别是绿电业务开始贡献规模性利润，为公司长远可持续发展注入新动能。报告期内，巴彦淖尔紫金70MW 风电项目、刚果（金）穆索诺伊、圭亚那二期、苏里南等一批项目建成投运，海外绿电项目集群初具规模，国内外已投运绿电总装机容量约 1.2GW。西藏麻米措 420MWp 光伏+1650MWh 储能“源网荷储”一体化能源站项目按计划开展建设，刚果（金）凯兰庚 140MW 水力发电机组+60MWp 光伏（一期）项目详细设计、施工准备等相关工作稳步推进。

电芯业务进一步深化与亿纬锂能合作，通过提质提产、降本增效等一系列举措，转型升级成效显著。在原规划预留区域新建的第三条生产线于 2026 年 2 月顺利完成调试并投产，电芯总产能提升至每年 13GWh，产品满产满销，经营实现盈利。公司积极布局钠离子电池研发，已完成 170Ah 钠离子电池样品开发，各项性能满足国标要求，并已与客户签订采购合同，计划 2026 年完成相关订单交付。储能 PACK 电池与系统集成业务通过加强海外市场布局，实现海外储能系统集成市场拓展和项目订单新突破。



图 2 塞尔维亚紫金铜业 23.56MWp 光伏发电项目

（三）电动矿卡

围绕紫金矿业“双碳”战略及建设绿色能源智慧矿山的战略需求，公司聚焦矿卡电动化市场机遇，引进行业专家，组建技术团队，自主研发大型电动矿卡并建成总装生产线。通过解决矿区重型运输面临的“高油耗、高排放、高故障率、高运维成本”等难题，以“安全可靠、节能高效、纯电智能”为核心设计理念，仅用时 9 个月时间，打破行业常规研发周期，成功突破大吨位纯电动矿用自卸车技术壁垒，下线并交付首台 LK220E 电动矿卡，并与西藏巨龙铜业签订首批购销合同。推

进更大吨位 LK350E 电动矿卡、无人驾驶 LK110EI 电动矿卡研发，其中 LK110EI 实现紫金山金铜矿采购订单签订，助推绿色矿山建设与智能化转型。



图 3 紫金龙净 LK220E 纯电动矿用自卸车

四、业务模式

公司目前已形成“环保与新能源技术研发、高端装备及产品制造、EPC 工程建设及售后服务、环保设施及新能源电站运营”相结合的业务模式。

（一）环保与新能源技术研发

公司始终坚持“技高一筹”发展战略，建设了国际一流的试验研究和工程实验基地，持续多年在技术研发方面投入大量资金和各类资源，研发了一大批在行业内具有领先水平的技术和装备，为公司不断做大做强，提供了强有力的支撑和保障。同时，紧跟技术发展最新趋势和业务发展的需要，通过总部与事业部研发相结合的方式，开展电动矿卡技术、减污降碳技术、环境检测技术、绿电制氢技术、绿电能源管理系统等关键技术研发，为产品开发与升级、业务拓展提供坚实的技术保障支持。

（二）高端装备及产品制造

公司高度重视装备及产品生产线的技术改造与升级，致力于生产行业领先的高端环保、新能源矿山装备及储能电芯、电池产品。环保业务板块拥有电除尘高精智造车间、干式超净高精装备生产车间、智能化托辊生产智造车间、电控装备智造车间等环保装备制造基地；储能电芯、储能电池 PACK 及系统集成车间采用行业领先的生产设备及技术，生产基地智能化水平高；新建设的

电动矿卡集成车间采用模块化设计，支持柔性生产，兼容多款车型，全面推行智能化、流程化作业模式，可实现从零部件到整车的精准、高效装配。

（三）EPC 工程建设及售后服务

公司为客户提供从设计、采购、施工及交付的全流程环保 EPC 工程建设服务，以及完善的售后服务。公司清晰地认识到环保产业与工业化进程的共生关系，紧跟工业化迁徙进程，重点关注东盟和“一带一路”沿线国家工业化进程，加快开展海外业务拓展，形成新的业务增量。售后增值服务方面，公司具备完善的备品备件生产供应、快速检修及升级改造能力，通过遍布全国各省市及海外、24 小时在线的售后服务体系，为客户提供全方位的一揽子售后服务解决方案，解除用户后顾之忧。

（四）环保设施及新能源电站运营

公司积极拓展以环保设施及新能源电站为核心的运营服务业务。作为设施的运营方，可以发挥在环保及新能源领域的专业优势，保障设施的高质量运行，提升设施运行效率，降低运行成本，让客户专注于主营业务的生产经营，同时为运营方带来稳定的运营收入，促进公司长远可持续发展。公司目前在工业烟气治理领域运营的主要项目包括朝阳钢铁、莱芜钢铁、镇鑫钢铁、邯宝钢铁、新疆乌热电、新特能源烟气脱硫脱硝超低排放等项目；新能源领域运营项目主要是依托紫金矿业在国内外矿山的绿电项目投资运营。

五、公司主要会计数据和财务指标

（一）近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2025年	2024年	本年比上年 增减(%)	2023年
总资产	28,298,602,468.77	26,792,319,059.54	5.62	25,297,488,964.28
归属于上市公司股东的净资产	10,975,361,056.87	10,173,175,507.22	7.89	7,746,009,200.60
营业收入	11,872,436,487.50	10,019,424,016.14	18.49	10,972,517,224.65
利润总额	1,253,609,755.65	975,796,246.00	28.47	651,786,512.82
归属于上市公司股东的净利润	1,112,291,417.67	830,404,250.86	33.95	508,972,383.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,044,615,412.62	761,481,652.60	37.18	347,304,913.42
经营活动产生的现金流量净额	1,618,033,813.03	2,176,752,907.17	-25.67	1,706,139,021.68
加权平均净资产收	10.58	10.13	增加0.45个百分点	6.74

益率 (%)				
基本每股收益 (元 / 股)	0.88	0.77	14.29	0.47
稀释每股收益 (元 / 股)	0.88	0.77	14.29	0.45

(二) 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 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,965,872,850.55	2,717,571,816.62	3,174,643,918.08	4,014,347,902.25
归属于上市公司股东的净利润	185,120,664.30	260,336,650.18	334,927,869.08	331,906,234.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	172,067,921.73	244,363,549.64	321,563,365.71	306,620,575.54
经营活动产生的现金流量净额	-136,724,305.65	146,774,257.74	754,212,767.97	853,771,092.97

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

六、股东情况

(一) 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、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 10 名股东情况

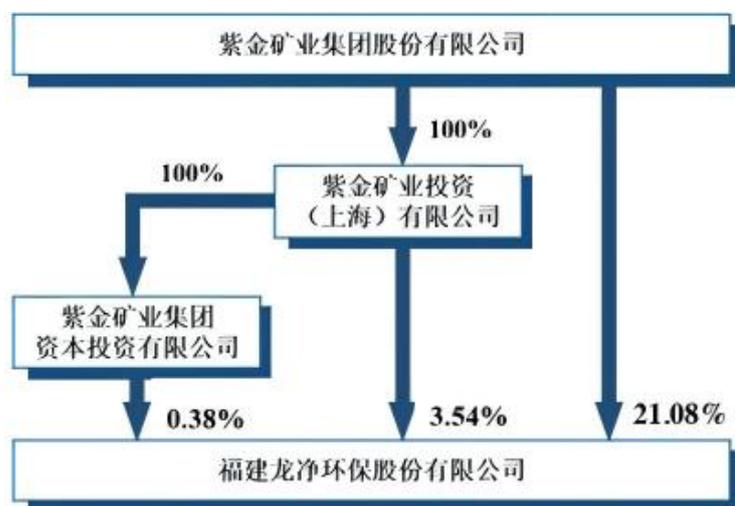
单位：股

截至报告期末普通股股东总数 (户)							42,697
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户)							43,405
前十名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)							
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 件的股 份数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
紫金矿业集团股份 有限公司	12,387,395	267,764,576	21.08	0	无		国有 法人
龙岩市国有资产投 资经营有限公司	7,454,200	107,825,538	8.49	0	无		国有 法人
福建龙翔钰实业投 资有限公司	-9,850,404	52,840,522	4.16	0	冻结	52,840,522	境内 非国 有法 人
紫金矿业投资 (上		44,956,403	3.54	0	无		国有

海)有限公司							法人
陈世辉	-2,619,609	30,757,400	2.42	0	无		境内 自然人
中国工商银行股份 有限公司—广发多 因子灵活配置混合 型证券投资基金	-13,239,400	26,983,450	2.12	0	无		其他
中国国际金融股份 有限公司	17,796,026	20,495,045	1.61	0	无		国有 法人
中国太平洋人寿保 险股份有限公司— 传统保险高分红股 票管理组合	7,106,764	18,156,676	1.43	0	无		其他
香港中央结算有限 公司	10,081,080	17,370,048	1.37	0	无		境外 法人
中国人寿保险股份 有限公司—传统— 普通保险产品— 005L—CT001 沪	9,350,150	12,650,150	1.00	0	无		其他
上述股东关联关系或一致行动的 说明	<p>(1) 2022 年 5 月控股股东紫金矿业集团股份有限公司通过受让原控股股东控制权, 至 2025 年 12 月 31 日, 紫金矿业集团股份有限公司及其全资子公司通过二级市场增持, 目前持有公司总股份 317,511,529 股, 占公司总股本比例 25.00%。</p> <p>(2) 截至 2025 年 12 月 31 日, 龙岩市国有资产投资经营有限公司及其一致行动人龙岩市华盛企业投资有限公司合计持有公司 109,084,138 股, 占公司总股本比例 8.59%。</p>						

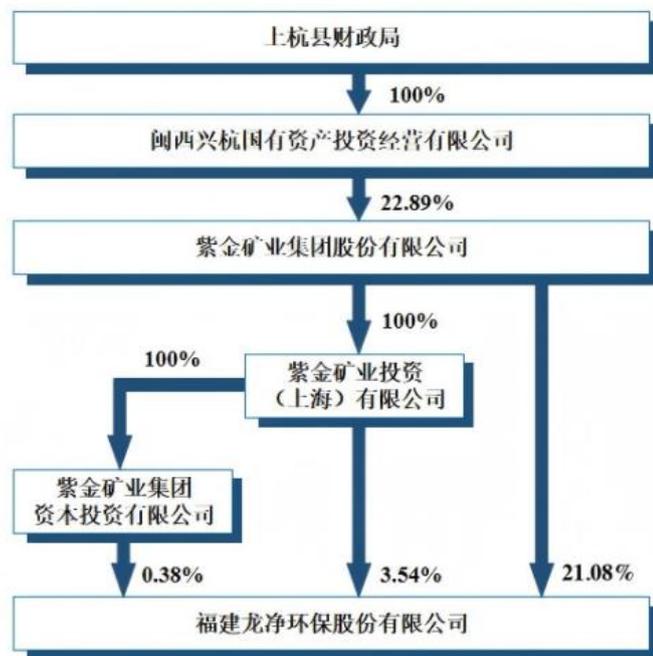
(二) 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(三) 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



(四) 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

七、公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

一、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。

公司 2025 年度经营业绩稳步增长，实现营业收入 118.72 亿元，同比增长 18.49%；归属于母公司所有者的净利润 11.12 亿元，同比增长 33.95%；扣非后归属于母公司所有者的净利润 10.45 亿元，同比增长 37.18%；经营活动产生的现金流量净额 16.18 亿元，盈利规模稳步增长、盈利质量显著提升。截至报告期末，公司归属于母公司所有者权益 109.75 亿元，较期初增长 7.89%；资产负债率 60.65%，较期初下降 0.77 个百分点；有息负债率 16.68%，长期维持较低水平，资产负债结构持续优化，整体经营状况更加健康良性。

年初至报告期末公司新增环保设备工程合同 102.58 亿元，其中电力行业占比 61.98%，非电行业占比 38.02%；报告期末公司在手环保设备工程合同 188.90 亿元，订单储备充足。报告期内，

公司大气污染治理业务展现出强大经营韧性，紧抓行业新政策落地机遇，积极把握煤电新建市场窗口，同时深耕电力及非电存量市场，凭借核心竞争优势持续巩固行业龙头地位；绿电业务已建成自发自用项目集群，形成规模化收益贡献。报告期内公司储能电芯累计交付约 8GWh（95%以上外销），实现盈利，且在原产线预留区域新建的第三条生产线于 2026 年 2 月投产，电芯总产能提升至每年 13GWh，订单排产期已至 2026 年底。

二、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