

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。

立信会计师事务所(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由大华会计师事务所(特殊普通合伙)变更为立信会计师事务所(特殊普通合伙)。

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1,471,880,000为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.35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

(一)公司简介

中文简称	股票代码	上市地
中科环保	301175	深交所
相关人员联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王海峰	李海峰
办公地址	北京市海淀区苏州街3号院9号	北京市海淀区苏州街3号院9号
传真	010-82866050	010-82866050
电话	010-62578817	010-62578817
电子邮箱	daoguhao@ccit.ac.cn	daoguhao@ccit.ac.cn

(二)报告期主要业务或产品简介

1. 行业发展现状及趋势

众所周知,我国人口基数大,随着城镇化进程不断推进,生活垃圾清运量稳步增长。据统计,2023年我国城市生活垃圾清运量已增加至2.54亿吨,其中实际焚烧量达2.10亿吨,焚烧处理占比约为82%。截至2024年10月,全国垃圾焚烧发电厂为1010家,有焚烧炉2172台,焚烧能力约111万吨/日,运营市场规模庞大。在经过近二十年的持续高增长后,目前生活垃圾焚烧行业呈现区域化差异态势,东省份新增空间较为有限,中西部地区仍有发展空间。未来随着城镇化速度放缓,垃圾焚烧行业进入提质增效阶段。

生活垃圾焚烧发电行业已从规模扩张转向高质量发展。随着各地排放标准提高和“两重”“两新”政策的深入推进行业技术创新,老旧焚烧炉技术改造需求进一步释放。行业能源梯级利用效率逐步加强,将发电的余热向周边工业企业、居民供电;将烟气部分余热通过技术创新再发电,实现热能高效利用,提高项目经济收益,实现社会效益。

伴随AI大模型应用场的丰富和商用进程的加快,行业进入“AI+环保”的新发展时代。同时,生活垃圾焚烧发电行业凭借绿电属性、低成本、稳定性及区位优势,通过为智算中心提供绿电和绿热,助力其降低能耗,提升能源利用效率,推动绿色低碳发展,行业借助该协同发展模式有望增厚自身盈利和改善现金流,实现双向赋能。

生活垃圾焚烧发电行业具有绿色属性,生态环境部明确“生物质能是具有较好减碳效果的可再生能源,为减少温室气体排放,实现碳达峰碳中和目标做出了积极贡献”。2025年3月,国家发改委等五部门发文,明确要依法推进绿证强制消费,逐步提升绿色电力消费比例并使用绿证核算。生活垃圾焚烧发电项目运行稳定,能够持续产生清洁、低碳的绿色电力、绿色

能源,核发相应绿色电力证书,零碳能源证书,通过绿电、绿热、绿证交易,碳交易等业务,深挖助用能企业、当地社会节能降碳。生活垃圾焚烧企业从垃圾处理、单一能源供应企业向着综合型绿色能源企业发展。

从市场参与主体来看,2023年我国在境内外上市的环保公司垃圾焚烧运营产能前10名集中度约45%。2024年生活垃圾焚烧领域并购10余起,叠加新“国九条”“并购六条”等政策,行业并购加速,行业集中度有望进一步提升。

境外市场方面,“一带一路”沿线及东南亚地区人口和经济发展活跃,生活垃圾焚烧处理比例大部分处于10%以内,将步入焚烧行业的快速发展阶段。国内企业凭借资金、技术、产业经验等方面的优势,输出焚烧设备与运营经验,迎来新的市场发展空间。

北京中科润宇环保科技股份有限公司

证券代码:301175 证券简称:中科环保 公告编号:2025-018

2024年度报告摘要

热能,核发相应绿色电力证书,零碳能源证书,通过绿电、绿热、绿证交易,碳交易等业务,深挖助用能企业、当地社会节能降碳。生活垃圾焚烧企业从垃圾处理、单一能源供应企业向着综合型绿色能源企业发展。

从市场参与主体来看,2023年我国在境内外上市的环保公司垃圾焚烧运营产能前10名集中度约45%。2024年生活垃圾焚烧领域并购10余起,叠加新“国九条”“并购六条”等政策,行业并购加速,行业集中度有望进一步提升。

境外市场方面,“一带一路”沿线及东南亚地区人口和经济发展活跃,生活垃圾焚烧处理比例大部分处于10%以内,将步入焚烧行业的快速发展阶段。国内企业凭借资金、技术、产业经验等方面的优势,输出焚烧设备与运营经验,迎来新的市场发展空间。

2. 行业发展特征

生活垃圾焚烧发电行业受到国家支持和鼓励,国家在上网电价、税收政策、设备更新换代等方面出台了很多政策和优惠措施。行业一般采用特许经营权模式,具有收益期长、区域垄断、技术密集型、资金密集型、受季节性及周期性变化影响弱等特征。客户主要为当地政府部门、电网企业以及周边工业园区需求绿色能源的企业,客户整体信誉度高,项目收益率稳定。

3. 公司所处行业地位

业内为数不多的国家级专精特新“小巨人”企业。公司作为中国科学院控股有限公司体系内以技术创新为引领的环保双碳产业平台,垃圾焚烧技术始于1995年中国科学院工程热物理所开发的循环流化床生活垃圾焚烧技术,后消化吸收丹麦维伦炉排炉技术且不断改进。公司自主研发的自动燃烧控制系统(ACC)被认定为“国内领先”水平,部分关键技术达到“国际先进”水平,所参与的《废弃物焚烧与钢铁冶炼双恶英污染控制技术与对策》获国家科学技术进步二等奖。

绿色热能高效利用水平行业领先,差异化竞争优势显著。公司为业内最早开拓绿色热能综合利用的企业,掌握丰富的供热改造及项目运营经验。2024年供热175.45万吨,处理垃圾394.06万吨,供热比44.52%,行业排名第一。供热显著提升热能利用效率,具有更好的经济及社会效益。

精细化管理水平行业领先。公司作为国内首批(3家)获得环境服务特级认证的企业,国家AAA级生活垃圾焚烧厂运营电厂比例在行业中领先,被环协评为“中国生活垃圾焚烧行业综合评价双十强”。

在国内外建立了广泛的品牌影响力。公司装备业务行业领先,2024年装备业务合同额达2.3亿元,同时公司为中环协常务理事单位,是生活垃圾焚烧专业委员会主任委员单位,同时在循环经济产业园区委员会、智能装备与资源化专业委员会分别任副主任委员单位。此外,公司在中国环境环保产业协会、中国有色金属工业协会、中国产业发展促进会、中国环境科学学会、中华环保联合会等均有任职,并于2024年加入国际固体废物协会 International Solid Waste Association(SWA),向世界推广固废处理与新能源的中国方案。

4. 报告期内公司从事的主要业务

公司始终以技术创新为引领,围绕降碳减污、紧抓市场机遇,深度挖掘绿电、绿热、绿色天然气等多元化商业模式,并积极整合行业资源,加快推进一流企业建设。

2024年,公司实现营业收入166,279.94万元,同比增加18.43%;利润总额40,132.05万元,同比增加13.52%;归属于上市公司股东的净利润32,069.50万元,同比增加18.92%;处理生活

垃圾394.06万吨,同比增加15.97%;上网电量0.107亿度,同比增加12.56%;供热175.45万吨,同比增加57.31%;此外公司积极发展绿色低碳产业和供应链,处理餐厨垃圾10.55万吨,污泥3.92万吨,医疗废物0.33万吨,提纯沼气714.68万立方米,制备生物天然气408.94万立方米;装备业务合同额达2.3亿元,位于行业前列。

报告期内公司主营业务没有发生变化,主要业务情况如下:

1. 生活垃圾焚烧处理业务

公司主要以BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得垃圾处理权,通过垃圾、餐厨垃圾、污泥等进行资源化利用,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在生活垃圾焚烧、餐厨垃圾、污泥等处理项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的垃圾焚烧项目。

2. 废水处理业务

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得污水处理权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在污水处理项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的污水处理项目。

3. 垃圾装备研发及技术服务

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得垃圾装备研发及技术服务权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在垃圾装备研发及技术服务项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的垃圾装备研发及技术服务项目。

4. 垃圾处理综合服务

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得垃圾处理综合服务权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在垃圾处理综合服务项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的垃圾处理综合服务项目。

5. 其他业务

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他业务权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他业务项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他业务项目。

6. 技术服务

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得技术服务权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在技术服务项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的技术服务项目。

7. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

8. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

9. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

10. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

11. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

12. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

13. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

14. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

15. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

16. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

17. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

18. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

19. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

20. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

21. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

22. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

23. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

24. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

25. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

26. 其他

公司通过BOT、BOO等模式从地方政府或企业获得其他权,并提供相关服务。公司通过BOT、BOO、PPP等模式,在其他项目上拥有丰富的经验,并成功运营了多个项目,包括北京、天津、上海、南京、武汉、长沙、成都、西安、兰州、乌鲁木齐等地区的其他项目。

27. 其他