

FOR A CLEANER WORLD

为了一个更洁净的世界

## 2025年度环境、社会责任和公司治理（ESG）报告

2025 ANNUAL ENVIRONMENT, SOCIAL RESPONSIBILITY AND CORPORATE GOVERNANCE (ESG) REPORT

发行：重庆三峰环境集团股份有限公司  
2026年3月31日发行 环保纸印刷  
31ST.MAR.2026,PRINTED IN CHINA



扫一扫  
关注企业公众号



股票简称：三峰环境  
股票代码：601827

# 2025 年度

## 环境、社会责任和公司治理（ESG）报告

ENVIRONMENT, SOCIAL RESPONSIBILITY AND CORPORATE GOVERNANCE (ESG) REPORT

坚持·坚韧·专业·专注

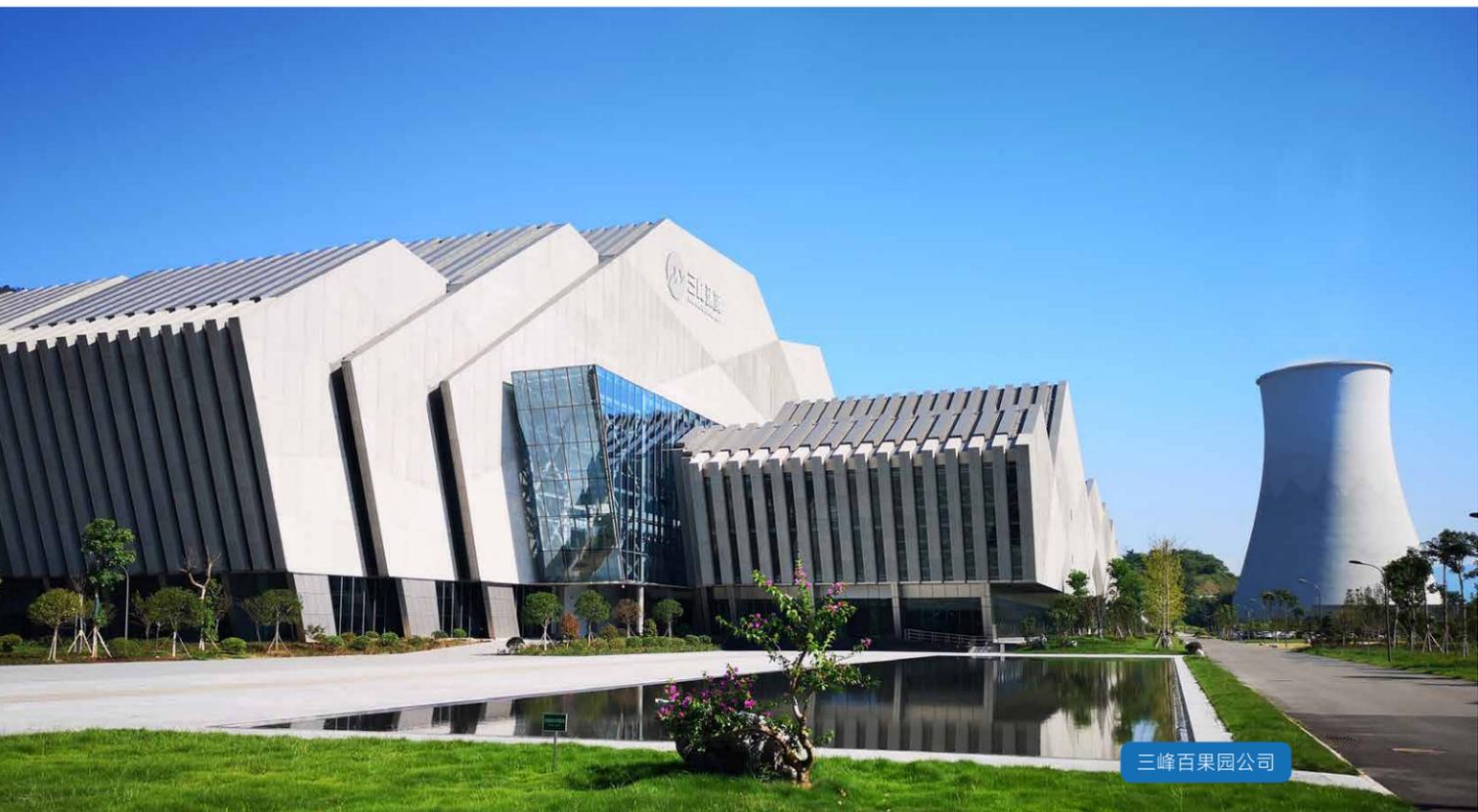
PERSEVERANCE · RESILIENCE · PROFESSIONALISM · COMMITMENT



重庆三峰环境集团股份有限公司  
Chongqing Sanfeng Environment Group Corp., Ltd.

# FOR A CLEANER WORLD

## 为了一个更洁净的世界



三峰百果园公司

## 关于本报告

### ABOUT THIS REPORT

本报告是重庆三峰环境集团股份有限公司在过往五年社会责任报告、ESG报告的基础上，更为全面地阐述公司2025年度在环境、社会责任及公司治理方面的主要实践和成果，并力图回应利益相关方的期望与关注。

#### 组织范围



本报告覆盖重庆三峰环境集团股份有限公司及旗下公司、机构，报告中“三峰环境”“三峰”“公司”或“我们”指代重庆三峰环境集团股份有限公司及旗下公司、机构。

#### 时间范围



时间范围涵盖2025年1月1日至2025年12月31日，部分信息涉及以往年度或具有前瞻性描述。

#### 报告承诺



三峰环境努力保证报告内容的实质性、客观性、有效性、全面性、真实性，系统阐述公司在追求经济、社会、环境等可持续发展各方面的综合绩效。

本报告经公司董事会审议批准，保证报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；报告中与公司年报交叉数据，以年报披露信息为准。

#### 编制依据



本报告参照《上市公司可持续发展报告信息披露指引》《上市公司信息披露管理办法》《上市公司治理准则》《上市公司可持续发展报告编制指南》以及联合国可持续发展目标 (SDGs)、全球报告倡议组织 (GRI)、国际标准化组织《社会责任指南 (ISO26000)》、国际可持续发展准则理事会 (ISSB)、《国际财务报告可持续发展披露准则》、国务院国资委《央企控股上市公司ESG专项报告参考指标体系》、上海证券交易所《上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号——可持续发展报告 (试行)》。

#### 报告获取



本报告以电子版、环保纸质印刷形式发布；电子版可在重庆三峰环境集团股份有限公司官方网站 (网址: [www.cseg.cn](http://www.cseg.cn)) 查阅。



#### 联系方式

### 重庆三峰环境集团股份有限公司

网址: [www.cseg.cn](http://www.cseg.cn)

地址: 重庆市建桥工业园 (大渡口区) 建桥大道3号

邮编: 400084

电话: 023-88056827

我们十分重视利益相关方的意见，并欢迎读者与公司联系。

# 服务大局 夯实根基 改革创新

放眼全球·围绕主业·稳健前行



## 卷首语

PREFACE



2025年，全体三峰人坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大及历次全会精神，深入落实市委六届历次全会要求，扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，凝心聚力、攻坚克难，推动公司高质量发展迈上新台阶，为实现“十四五”圆满收官贡献了坚实力量。

**奋进2025，我们胸怀国之大者，在服务大局中彰显国企担当。**成功签署并高质量运维澳门项目，奋力打造渝澳合作标志性成果；越南河内塞拉芬项目建成投产，为共建“一带一路”增添绿色动能；积极响应“美丽中国”建设，全力推进环保提标改造，以实际行动守护绿水青山。



**耕耘2025，我们聚力提质增效，在稳健经营中夯实发展根基。**“赛马比拼”激发活力，“星级厂站”焕发新颜；主要生产经营指标持续向好，垃圾处理量、发电量、蒸汽销售量等再创新高；新增“AAA级生活垃圾焚烧厂”4座，累计达14座；吨垃圾发电量、厂用电率等核心指标保持行业领先，运营基本盘更加稳固。



**笃行2025，我们勇攀科技高峰，在创新驱动中激活强劲引擎。**深入实施“星火计划”，研发投入持续加大，专利成果更加丰硕，《垃圾发电厂飞灰低温热解处理技术规范》填补行业标准空白；“大数据+AI”持续赋能数字厂站建设，智慧焚烧系统扩面增量，科技创新“关键变量”正加速转化为高质量发展“最大增量”。



**突破2025，我们敢闯深水险滩，在深化改革中提升治理效能。**聚焦突出主责主业、增强核心功能、提升核心竞争力，整合优化改革任务提前全面完成，法人压降成效显著，管理效率持续优化；成功发行资产支持商业票据，刷新中西部地方国企资产证券化利率新低；入选全市首批一流知名国企品牌，行业地位与品牌价值同步攀升。

三峰环境谨向长期以来关心支持公司发展的各级领导、合作伙伴和各界朋友，向全体干部职工及家属，致以最诚挚的感谢！

# CONTENTS 目录



关于本报告\_\_02 卷首语\_\_\_\_04 未来展望\_\_\_\_71 意见反馈\_\_\_\_73



## 01 走进三峰

## 02 环境篇 做洁净世界的守护者

## 03 社会篇 做服务社会的担当者

## 04 治理篇 做规范治理的示范者

关于我们 .....	08
历史足迹 .....	09
核心业务 .....	11
组织架构 .....	12
聚焦2025 .....	13
品牌荣誉 .....	15
可持续发展年度摘要 .....	17

完善环境管理体系 .....	25
智慧应对气候变化 .....	27
提升资源转化效率 .....	29
智慧无废城市建设 .....	33
洁净世界文化宣导 .....	36
绿色发展与运营 .....	39

心系员工关爱员工 .....	45
鼓励多元开放民主 .....	49
筑牢安全环保底线 .....	51
负责任采购与供应链管理 .....	55
加强社会价值创造 .....	56
携手伙伴向善前行 .....	59

强化党建引领 .....	63
推动科技创新 .....	65
加强数智建设 .....	66
持续深化改革 .....	67
打造“洁净三峰” .....	69

# 走进三峰

ABOUT SANFENG



## 关于我们

三峰环境经过二十多年的发展，目前已成为国内垃圾焚烧发电行业的头部企业、上交所A股上市公司、核心装备龙头企业、全球新能源企业500强、中国环境企业50强、国务院国资委“双百企业”标杆、国有企业公司治理示范企业、中国固废行业十大影响力企业；专业致力于垃圾焚烧发电项目投资、EPC总承包、设备制造和运营管理全产业链服务。

公司在2020年6月5日“世界环境日”登陆A股主板上市，股票代码601827.SH。

公司在国内最早引进德国马丁公司垃圾焚烧发电技术并消化、吸收、再创新，率先实现核心装备国产化；主（参）编23项国家和行业核心标准；拥有国家生态环境部工程技术中心和发改委国家地方联合工程研究中心；获得生态环境部、教育部联合授予全国中小学环境教育社会实践基地。

2025年，公司获评中国上市公司协会“上市公司投资者关系管理—最佳实践奖”、上海证券报“上证鹰—公司治理奖”，获得上海证券交易所“我是股东——投资者走进上市公司”纪念奖杯及上市公司协会感谢信。

## 装备和技术应用

12个

国家和地区

433条

焚烧线

268个

垃圾焚烧项目

超 24万吨 / 日

设计垃圾处理能力

## 项目投资（运营）

超 6万吨 / 日

设计垃圾处理能力

56个

垃圾发电项目

17个省区市

项目布局于全国

## 历史足迹

1998年

三峰起步

注册成立三峰环卫公司

2000年

引进技术

引进德国马丁垃圾焚烧发电全套  
技术

2004年

走出重庆

中标福州红庙岭垃圾发电项目

2005年

示范成功

重庆同兴垃圾发电厂建成投产

2007年

合资合作

与美国卡万塔合资成立三峰卡万  
塔公司，建立市场化机制

2009年

编制国标

主编的《垃圾焚烧炉及余热锅  
炉》国家标准颁布实施

2016年

探索混改

德润环境成为公司控股股东

2015年

主动履责

获评国家环保部、教育部“全国  
中小学环境教育社会实践基地”

2014年

管理输出

签订泰国普吉项目运营管理合同

2012年

资产重组

控股股东由重钢集团变为重庆水  
务资产

2011年

行业领先

获环保部批准建设国家工程技术  
中心

2010年

走出国门

核心装备出口到美国

2018年

完成股改

整体变更设立重庆三峰环境集团  
股份有限公司

2020年

成功上市

在“6·5”世界环境日IPO上市

2022年

境外工程

越南首都塞拉芬项目  
泰国佛统府项目  
澳门垃圾焚化中心三期扩建项目

2023年

国家优质工程

御临项目荣获中国建筑行业工程  
质量最高荣誉奖-中国建设工程  
鲁班奖

2024年

“双百企业”标杆

在国务院国资委“双百企业”评估  
中获评“标杆”等级

2025年

服务澳门城市发展

全面接手澳门垃圾焚化中心和澳  
门特殊和危险废物处理站的营运  
及保养服务，生产运行平稳

## 核心业务

三峰环境坚持长期主义，深耕垃圾焚烧发电产业链，以垃圾焚烧发电为主营业务，形成国际领先的技术研发、投资、建造、设备制造和运营全产业链服务能力。

### 项目投资、运营管理



垃圾发电



环保产业园



渗滤液处理



能源介质服务



储能



污泥协同



医废协同



餐厨厨余协同



一般工业固废处理



炉渣资源化



飞灰资源化

### 设备制造

垃圾焚烧炉

膜系统

锅炉堆焊膜式壁

### EPC 总包

垃圾发电

渗滤液处理

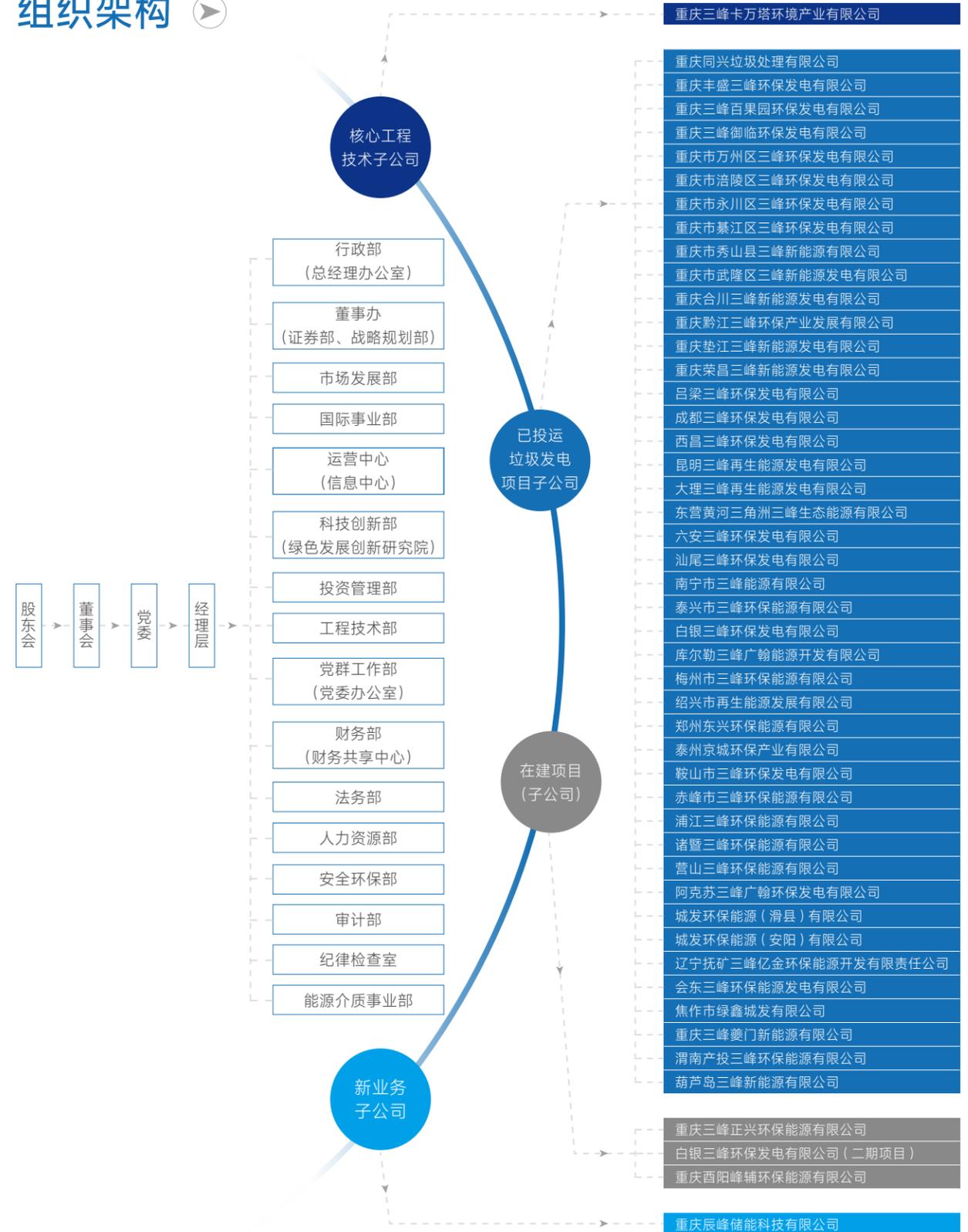
澳门垃圾焚化中心项目



三峰合川项目



## 组织架构



## 聚焦 2025

### 年度盘点

#### 垃圾处理量、发电量实现新增长

37个

全资、控股子公司  
及委托运营项目

62亿度

实现发电量

1589万吨

处理垃圾

#### 市场开发实现新突破

公司牵头联合体成功签署澳门项目营运及保养服务合同，成为渝澳合作的标志性成果。公司承建的越南河内塞拉芬项目成功并网发电，是“一带一路”倡议沿线市场标杆。公司成功入选印尼主权投资基金环境友好型废物转化能源项目选定供应商名单，国际市场开拓成绩显著。

#### 业务布局实现新拓展

12个

签订储能项目

6个

签订蒸汽销售合同

约22万吨/年

新增蒸汽供应量

#### 科技创新取得新成果

新增授权专利**41**项、发明**19**项，截至2025年末，公司已拥有有效专利授权**358**项，其中发明专利**126**项、境外授权专利**4**项。

#### 降本增效取得新成效

8.4%

入厂吨垃圾石灰单耗  
平均值同比下降

13.9%

入厂吨垃圾尿素单耗  
平均值同比下降

12%

综合厂用电率低于

#### 信息披露获得新荣誉

获评中国上市公司协会“上市公司投资者关系管理—最佳实践奖”、上海证券报“上证鹰—公司治理奖”，获得上海证券交易所“我是股东——投资者走进上市公司”纪念奖杯及上市公司协会感谢信。

#### 改革工作取得新成效

全面完成整合优化改革目标任务，全级次法人单位数量优化幅度达**21%**。完成瘦身健体改革相关收尾工作，持续优化人力资源结构和员工配置。以新《公司法》为指引，率先完成治理结构改革，成为重庆市首批取消监事会的国企，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会职权。

## 品牌荣誉



连续九年获评  
“中国固废十大影响力企业”



上海证券报  
“上证鹰一公司治理奖”



上海证券交易所  
“我是股东——投资者走进上市公司”纪念奖杯



荣获2024年度  
中华环保联合会  
科技进步奖一等奖



中国环境保护产业协会  
环境技术进步奖二等奖



重庆市科学技术奖  
科技进步奖三等奖



中国上市公司协会  
“上市公司投资者关系管理  
——最佳实践奖”



重庆上市公司协会  
感谢信



连续七年获评  
“重庆企业100强”  
“重庆服务业企业100强”



## 可持续发展年度摘要

### 责任管理理念

#### 01

##### Perseverance

坚持不懈、坚持到底，体现的是一种执着与忠诚，认准了就干，干就干好、干到底，对事业忠诚、对企业忠诚、对岗位忠诚。

#### 02

##### Resilience

坚韧不拔、坚定意志，体现的是一种工作韧劲，不怕付出，不怕挫折，不怕失败，不达目标不停止。



#### 03

##### Professionalism

术有专攻、精益求精，体现的是一种专业能力、专业精神，在一个行业、一个领域成为专家、权威，成为行家里手、标杆示范。

#### 04

##### Commitment

专心致志、聚焦主业，体现的是一种战略定力，集中精力做认准的事，心无旁骛、一心一意做正确的事。

### SDGs 目标响应

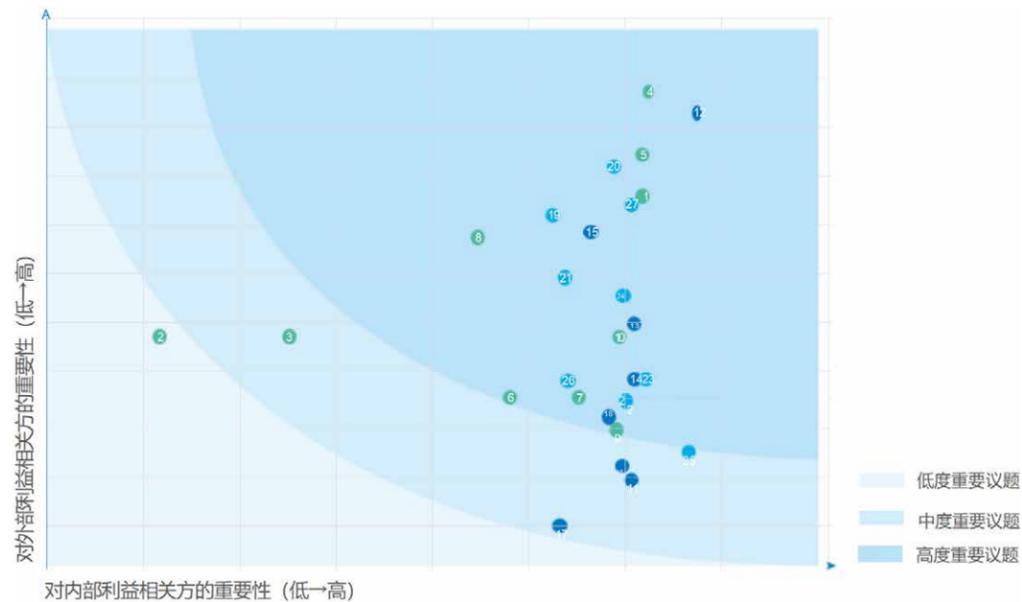
维度	SDGs目标	三峰战略与目标
 环境 Environment	   	投资建设垃圾焚烧发电项目，增强绿电等清洁能源供给能力； 加大环保设施建设投入，保证环保设施持续稳定运行，提升生态环境公共服务保障水平； 强化节能减排技术研究、环境技术设备研发、环境标准制定，关注绿色低碳转型； 拓展资源再生回收利用市场，促进循环经济发展； 关注传统环境业务与新环境领域节能减排项目投资布局，大力推进环境治理业务的碳达峰碳中和行动。
 社会责任 Responsibility	        	关注服务区域内社会发展需求，将业务向重庆“两群”区县和乡村下沉，助力乡村振兴； 积极参与无废城市建设，提升对城市及社区的生态服务供给能力； 健全职业安全与健康制度及体系，保障员工生产工作安全； 建设环保教育基地，积极对外开放，加强对社会公众的环保宣导； 加强人才队伍建设，构建复合型人才培养新模式，实施人才强企战略； 市场化的招聘机制，尊重员工多样性，反对歧视与不平等行为，保障员工基本权益与福利，提升员工满意度与认同感； 加强与员工、供应商、客户、合作伙伴、社区等利益相关方的沟通。
 公司治理 Corporate Governance	  	聚焦主责主业，纵向延展、横向联动，打造环境产业上市公司，致力发展成为“全球一流的城市固废处理解决方案提供商、固废行业知名公众公司”； 构建既高效协同又有效制衡的管理体系，保障各项主要经济指标持续增长； 全面建设数字化基础设施，稳步推进产业数字化、智能化转型； 建立健全科技创新管理机制，做实做大各级研发平台，加强科技创新成果转化，深化各领域科技创新； 加强与政府及监管部门的合作与沟通。



## 议题重要性评估

三峰环境通过梳理国内外ESG标准、国家及所处地区政策性文件、所处行业相关顶层设计，开展ESG议题的识别、评估，筛选出对公司影响较大或对利益相关方的评估和决策有实质性影响的ESG相关议题，并作为ESG工作开展及信息披露的重点方向。2025年，三峰环境根据利益相关方沟通渠道所了解到的诉求与期望，筛选识别出27项ESG相关议题，包括环境议题10项、社会议题8项、治理议题9项。

经识别，ESG实质性议题分析矩阵如下：



### 环境议题

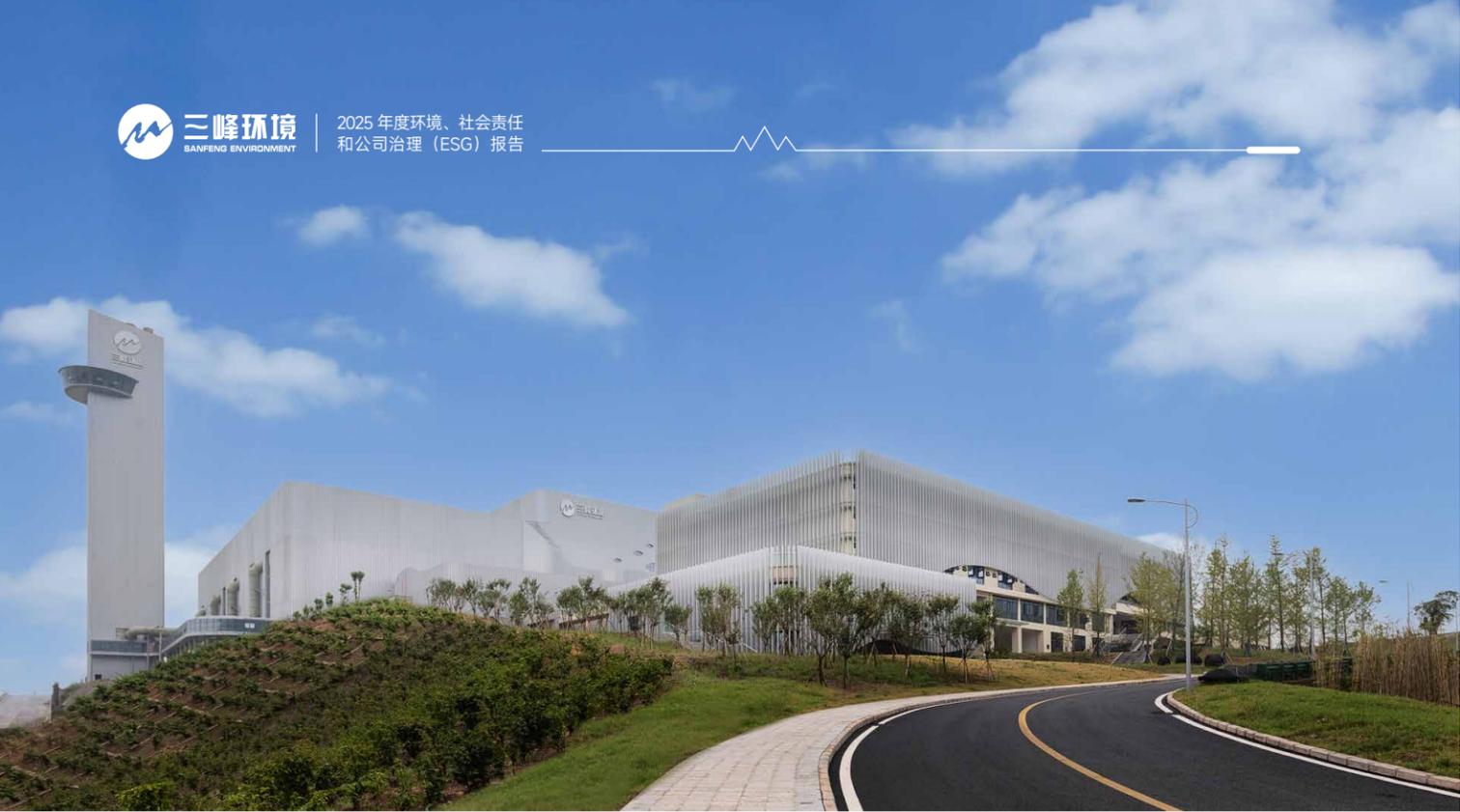
- 01环境管理体系
- 02温室气体排放及应对气候变化
- 03生态环境治理与生物多样性
- 04垃圾处理与资源转化效率
- 05能源管理与可再生能源利用
- 06水资源管理与循环水利用
- 07绿色采购与绿色供应链管理
- 08绿色技改和无废城市建设
- 09绿色办公与运营
- 10绿色与环保文化宣导

### 社会责任议题

- 11多元化及平等机会
- 12职业健康与安全生产
- 13员工权益保护及职业发展
- 14客户隐私与服务满意度
- 15供应链管理与履责
- 16社区发展与公益
- 17乡村振兴与区域协同发展
- 18行业发声

### 公司治理议题

- 19经济责任与循环经济模式探索
- 20可持续战略体系
- 21投资者关系管理
- 22合规管理与商业道德
- 23反贪污与反腐败
- 24信息公开与透明
- 25党建引领
- 26科技创新及数字转型
- 27风险管理和应对



## 内部利益相关方

内部利益相关方	三峰ESG行动
 投资者及股东	制定完善公司顶层设计； 召开股东会、业绩说明会等定期会议； 交易所平台、电话、邮件、线下等渠道沟通； 定期发布年度报告及环境、社会责任和公司治理 (ESG) 报告；公司官网、公众号等平台信息公开。
 董监高成员	制定完善公司顶层设计； 召开董事会会议； 舆情监测与公开回复。
 员工	召开职工代表大会，完善工会建设与沟通机制； 组织开展员工文体活动、技能培训、思政培训等多元化培训及活动；完善员工管理体系及制度建设； 不定期开展安全巡查，保障员工生产工作安全； 开展员工体检、员工走访帮扶等加强员工关怀。

## 外部利益相关方

外部利益相关方	三峰ESG行动
 政府及监管机构	制定完善公司顶层设计； 不定期拜访与联络，主动维系政府与监管机构关系； 参与政府及监管机构组织的会议，明确其对公司发展的要求与工作指示； 按环保主管部门要求办理排污许可证，接入政府环境监测平台保证排放达标； 参与政府项目、开展政企合作； 定期发布年度报告及社会责任 (或 ESG) 报告； 公司官网、公众号等平台信息公开。
 客户	客户回访及满意度调查； 提供多种沟通与交流渠道； 定期开展排放物监测、检测等指标测试； 定期发布年度报告及社会责任 (或 ESG) 报告； 公司官网、公众号等平台信息公开。
 供应商及合作伙伴	严格按照国资系统要求进行供应商选择与管理； 积极组织 / 参与行业峰会、交流研讨活动等； 加强技术研发与创新； 开展产学研用项目合作，加强行业间的合作及产业链帮扶； 公司官网、公众号等平台信息公开。
 行业协会	积极组织 / 参与行业峰会、交流研讨活动等； 参与国家 / 地方 / 行业相关标准制定； 关注行业转型与绿色发展； 加强技术研发与创新； 开展产学研用项目合作，加强行业间的合作及产业链帮扶。
 公益及社区组织	关注弱势群体和公益慈善事业，组织包括志愿者活动在内的各类社会活动，深入社区与基层； 通过产业项目援助、现金捐赠、消费帮扶、技术与教育支持、基础设施建设、生活环境整治等多种方式助力乡村振兴； 定期发布年度报告及社会责任 (或 ESG) 报告； 公司官网、公众号等平台信息公开； 舆情监测与公开回复。
 媒体	积极组织 / 参与行业峰会、交流研讨活动等； 组织开展各类环保宣传主题活动、建设环保教育基地； 舆情监测与公开回复； 常态开展新闻宣传。

# 做洁净世界的守护者

三峰环境坚决贯彻落实党中央、国务院关于生态文明建设、碳达峰碳中和、绿色“一带一路”、美丽中国、无废城市建设、乡村振兴、建设人与自然和谐共生的现代化等战略部署，秉承“为了一个更洁净的世界”的使命，将绿色低碳作为企业高质量发展的重要引擎，坚持以垃圾焚烧发电为主业，着力推动垃圾减量化、资源化、无害化处理，取得了良好的生态效益。

## 环境篇·对联合国可持续发展目标 (SDGs) 的响应

- 6 清洁饮水和卫生设施
- 7 廉价和清洁能源
- 9 工业、创新和基础设施
- 11 可持续城市和社区
- 12 负责任的消费和生产
- 13 气候行动
- 14 水下生物
- 15 陆地生物

## 完善环境管理体系

### 环境管理体系

三峰环境牢固树立绿水青山就是金山银山理念，以完善的环境管理体系建设为生态环境保护工作高质量发展提供政策与体系支持。公司出台了《安全环保生产责任制》《环境保护监督管理制度》《环保监测监督管理制度》《环保责任追究管理办法》《安全环保绩效考核管理办法》等一系列环保制度文件，以框架性管理要求规范和加强公司节约能源与生态环境保护工作。组织架构方面，公司高度重视生态环境保护工作，成立了以公司董事长为主任的生态环境保护委员会，全面负责公司生态环境保护监督管理工作。2025年度，公司制定《2025年度生态环境保护工作目标责任书》并分别明确了年度环保工作计划、环保监督检查计划、环保应急演练工作计划、环保培训计划、环保隐患排查专项整治工作安排等专项年度工作内容，进一步保障公司环境管理体系的有效运行。



垫江三峰公司

### 排放合规与监测

公司各相关所属单位均按排污许可相关要求按时取得排污许可证，并依据国家法律、法规和项目环评文件的要求，制定环境自行监测方案并完成备案，及时掌握污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等，确保达标排放。报告期内，公司未发生环境污染事件，环保工作整体受控。



公司废水重点排放单位装有废水在线监测系统并与当地环保主管部门联网。手工监测则按照《排污单位自行监测技术指南固体废物焚烧 (HJ1205)》等要求，委托有资质的第三方检测机构完成，并在相关网站平台公开监测数据，接受公众等监督。



公司废气重点排放单位烟气在线监测系统均按《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》要求完成装、树、联工作，与生态环境部污染源数据监控中心联网，并对社会公开相关信息。

### 风险排查及管理

公司积极推动各所属单位建立健全常态化生态环境保护隐患排查治理机制，出台《安全环保事故隐患排查整改监督管理办法》，制定环境风险隐患排查表，按照“日、周、月”隐患排查要求开展环保隐患排查与治理，对发现的隐患及时实施“闭环整改”，防止环境污染和生态破坏。同时，公司全力做好环境风险管控工作，持续强化环境风险辨识和防控能力，及时管控环境风险。

### 环境应急管理

公司以环境应急防范体系为抓手，持续完善突发环境事件应急处理机制，制定应急工作管理制度与预案，成立应急处置领导小组，并根据突发环境事件的性质、严重程度和影响范围等因素进行分级处置。同时，公司组建突发事件应急处置队伍，依托专业化服务机构适时开展突发事件处置培训、演练等活动，夯实应急工作基础。报告期内，公司组织开展各级应急演练超300次。

### 环保队伍建设

公司持续强化环保队伍建设，层层落实环保教育培训和宣教活动，助推环保工作再上新台阶。通过学练相结合的方式，不断提高全体员工对环境保护工作的认知，提升环保素质。报告期内，公司共组织开展安全环保主题教育培训7万人次；常态化召开各层级安全环保会议；适时推出安全环保简报，印发安全环保宣传资料。

## 智慧应对气候变化

针对生产过程中产生的废气、废水、固废等主要污染物，采取源头减量、过程控制及末端综合治理相结合的治理手段，通过优化焚烧工艺、完善烟气净化系统、实施渗滤液深度处理和固废分类处置利用，实现了各类污染物稳定达标排放。监测数据显示，公司旗下垃圾焚烧项目排放指标均达到或优于国家标准，部分项目排放指标达到超低排放水平，为所在区域生态环境质量持续改善作出了积极贡献。

年度	2025	2024
指标	年度排放总量 (吨)	年度排放总量 (吨)
颗粒物 (PM)	187.2	192.5
硫氧化物 (SOx)	1507.72	1472.12
氮氧化物 (NOx)	9057.08	9162.64

注：2025年垃圾处置量增加80.27万吨，二氧化硫排放总量增加35.6吨，同口径单位排放量降低。

## 碳排放管理

公司积极响应上级有关碳达峰行动的相关规划与要求，并结合自身绿色低碳转型和高质量发展需求，落实落细《三峰环境集团碳达峰行动方案》，进一步明确碳排放控制的具体目标与行动路线，多措并举助力“双碳”目标的实现。



## 智慧焚烧应用

持续推进数字化智慧焚烧应用。在前期积累试点经验的基础上，智慧焚烧推广应用新增8个，覆盖率达36%，“大数据+AI”持续赋能数字厂站建设，智能化水平迈上新台阶，智慧运营体系日益完善。

## 案例

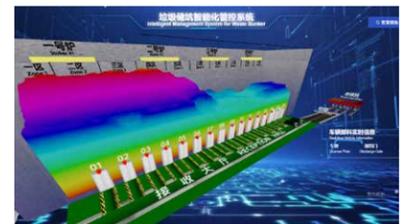
### 三峰御临公司以“数字引擎”开启固废处置新篇章

三峰御临项目是重庆中心城区规划建设第四座垃圾焚烧发电厂，于2020年12月并网发电，2021年9月正式进入商业运营，其建成标志着重庆中心城区100%实现了生活垃圾减量化、资源化、无害化处置。



### 数字化引领生产管理体系革新

在生产运营方面，三峰御临公司利用DCS和S-MIS系统监控垃圾焚烧线，集成大数据、云计算提高生产效率和精准度。其AI智慧焚烧系统通过机器学习、大数据分析实现焚烧过程的自动化控制，提升稳定性和效率。智慧垃圾吊管控系统则通过物联网和AI创新，降低人力成本，优化垃圾处理，提升垃圾坑管理效能。



### 数字化助力设备管理智能化升级

在设备管理方面，三峰御临公司采用基于物联网和大数据技术的智慧巡检系统。通过安装在设备上的传感器，结合三维建模，实时监测设备的运行状态和性能参数。同时，基于专家库的故障预警与诊断模型，及时发现并预警潜在故障，提高了设备的可靠性和稳定性。这一数字化手段的应用，不仅降低了维修成本，更延长了设备的使用寿命，确保了生产的稳定受控。



### 数字化提升安全环保监管效能

在安全环保方面，三峰御临公司同样实现了数字化的全覆盖。通过全厂三维可视化技术，将生产过程数据、点巡检历史数据、智能预警等信息集成在三维模型中，实现对现场各项信息的实时掌控。此外，人脸智能识别和智能门禁系统的应用，更是有效防止了非法闯入，保障了生产作业的安全。



三峰御临公司通过数字化改革，为生产运行提质增效，为技术设备赋能升级，为安全环保筑牢防线，实现了固废处置的全链条智慧化管控。

## 提升资源转化效率

### 水资源利用

公司秉持节约用水、保护水资源的理念，积极担负起水资源治理的责任。一方面，公司积极践行水资源节约集约利用模式，致力于建设节水型企业；另一方面，公司积极开展业务协同，持续推进高难度水环境治理业务拓展。

### 案例 三峰卡万塔公司创新技术入选国家级水环境治理案例

在2025全国水科技大会暨技术装备成果展览会上，三峰卡万塔公司自主研发的“适应亚洲渗滤液水质特性的资源化处理集成技术”成功入选《2025年水环境治理创新技术与产品案例》。该技术是我国在复杂水质治理领域的代表成果，为全球高难度水环境治理提供了可借鉴的技术范式。

渗滤液处理是环保领域的“硬骨头”，尤其是亚洲地区渗滤液普遍具有成分复杂、高盐、高氨氮等特性，传统技术难以实现高效资源化利用。三峰卡万塔公司基于在垃圾焚烧发电领域多年的技术积淀，创新研发出资源化处理集成技术。该技术适应亚洲渗滤液特性，其模块化设计、低碳运行特点和跨国适应性为行业提供了可复制的经验，已在中国及东南亚地区近200个项目中实现稳定应用。

本次案例评选由中华环保联合会组织，覆盖全国高校、科研院所及企业，重点遴选具备“先进性、实用性、低碳性”的创新技术。此次成功入选，将推动该技术在全国及“一带一路”沿线国家的规模化应用。



从重庆走向世界，三峰环境集团用技术硬实力书写了环保企业的创新答卷。未来，集团将持续用创新突破技术壁垒，用“中国制造”重塑世界高难度废水治理产业格局，为全球生态环境治理注入更多三峰力量。

### 循环经济模式探索

公司以资源的高效利用和循环利用为核心，持续提升资源综合利用能力，着力打造循环经济业务模式。2025年，主要固废循环利用量：入炉焚烧处理生活垃圾1326万吨，处理餐厨（厨余）垃圾约23.62万吨，处理污泥19.32万吨，合规处理医疗废弃物3.42万吨。

### 案例 加强炉渣资源化利用

为推进固废产业链延伸和发展静脉产业园，公司着力推动项目公司内部挖潜、开源增效，加强炉渣资源化利用，持续提升公司综合效益。

目前，已自主投资、建设、运营第一个炉渣资源化项目——重庆丰盛三峰公司炉渣资源化利用项目。项目位于丰盛垃圾焚烧发电厂内，占地30亩，日处理规模500t。2025年资源化利用炉渣10.2万吨。



### 案例 加强市政污泥、餐厨（厨余）垃圾协同处置



依托完善的产业链，公司在生活垃圾焚烧基础上，积极拓展市政污泥、餐厨（厨余）垃圾等协同处置业务。

2025年，公司成功中标酉阳垃圾焚烧供热项目，其中餐厨垃圾处理能力30吨/日；会东三峰公司中标会东县、会理市餐厨垃圾处置项目，项目建设期1年，运营期25年，该项目包含餐厨垃圾预处理系统与除臭收集系统及其附属配套设施建设，处理工艺采用“物料接收+破碎+挤压脱水+除砂除杂+蒸煮+三相离心油水分离”，产生的沼渣可进入已建成的生活垃圾焚烧发电厂焚烧处理，沼液进入生活垃圾渗滤液处理站集中处理。

### 案例 积极开拓能源介质服务

公司积极开拓能源介质服务，新建成投产西昌、汕尾、同兴等供热项目，全集团供热项目增至8个，累计供应蒸汽76万吨。



■ 案例

“AAA级生活垃圾焚烧厂”增至14座

2025年，三峰綦江公司、秀山公司、东营公司、大理公司先后通过中国城市环境卫生协会组织的生活垃圾焚烧厂等级评价，获评“AAA级生活垃圾焚烧厂”，三峰环境集团旗下“AAA级生活垃圾焚烧厂”增加至14座。



重庆市綦江区三峰环保发电有限公司 (2025年5月获评)



重庆市秀山县三峰新能源有限公司 (2025年9月获评)



东营黄河三角洲三峰生态能源有限公司 (2025年11月获评)



大理三峰再生能源发电有限公司 (2025年12月获评)

## 智慧无废城市建设

### 污染防治

公司严格按照相关标准，采用先进的污染防治技术和严格的污染防治标准，全面落实各项污染防治措施，确保达标排放。



烟气净化

采取“SNCR+半干法旋转喷雾+活性炭喷射+布袋除尘器”等先进烟气净化系统，确保烟气指标优于排放标准。



恶臭气体处理

垃圾发电厂卸料大厅和垃圾储坑采用封闭式设计，卸料大厅进出口设有电动卷帘门和空气幕墙，垃圾储坑进料处设有倾卸门并采用气密性设计。同时，垃圾储坑上部设有焚烧炉一次风机的吸风口，从垃圾储坑中抽取空气送入焚烧炉中用于助燃，从而使得垃圾储坑中呈现负压状态，有效防止恶臭气体向外扩散。



渗滤液处理

污水处理采用“UASB+MBR+一级STRO膜处理+二级STRO膜处理或卷式RO膜处理技术”等，对污水进行多维深度处理，去除难以生化降解的有机物，实现污水的稳定达标排放或回收利用。



固废处置

垃圾焚烧产生的炉渣，经检测合格后可以资源化利用，如用于制砖、铺路等；垃圾焚烧产生的飞灰，采用固化方法处理后填埋，公司同时开展飞灰资源化研究，形成了“低温热降解+三级逆流水洗(重金属矿化+烟气碳酸化)+水洗液净化+蒸发结晶分盐+灰渣干燥”的飞灰资源化技术工艺，并建成20t/d中试线，实现了飞灰处理产物和副产盐的资源化利用。



噪音防治

通过优化厂区噪声源(主要包括汽轮发电机组、风机、水泵、锅炉排汽系统)布局、安装隔声门窗、噪声源加装消声减振设备、选择低噪音型设备、加强厂区绿化等措施有效防治噪音。

### 案例

#### “能”尽其用“废转能”中的“三峰方案”

2025年6月，由三峰卡万塔公司牵头主编的行业标准《垃圾发电厂飞灰低温处理技术规范》(DL/T2934-2025)获国家能源局批准发布，计划于2025年12月30日起正式实施。该标准的出台，填补了国内生活垃圾焚烧飞灰资源化技术领域行业标准的空白，为行业发展提供了科学、统一的技术依据。飞灰是垃圾焚烧发电过程中产生的危险废弃物，其资源化利用一直是环保领域的难点。如何实现废物资源化利用，有力推动垃圾焚烧发电行业绿色低碳发展？在全国生态日到来之际，一起来看“废转能”中的“三峰方案”。



飞灰资源化项目现场

#### 组合工艺——飞灰处理“三峰方案”

2010年，三峰环境集团便开始了对飞灰处理技术的研究，现已累计投入研发资金超1亿元，形成44项国家发明专利、40项实用新型专利。

其中，三峰环境集团通过技术探索和工程实践，自主研发了飞灰低温解毒与资源化处理关键技术。2021年，三峰环境集团在旗下江津百果园项目投资建设飞灰资源化中试项目，总投资超4000万元，日处理量20吨，已于2022年6月建成投产。投产以来，飞灰资源化示范线共处理飞灰6000余吨，生产副产盐近1800吨。

据三峰环境集团飞灰处理技术负责人介绍，该技术采用“低温热降解+三级逆流水洗+洗灰水处理+蒸发结晶分盐+灰渣干燥”组合工艺，得到解毒后的飞灰资源化产物(灰渣)，满足HJ1134等相关要求后可作为建材原料使用。洗灰废水单独进行净化处理，脱除重金属等污染物后，采取蒸发结晶的方式，得到的氯化钠满足《工业盐》(GB/T5462-2015)中日晒工业盐二级标准，氯化钾满足《氯化钾》(GB6549-2011)中I类合格品标准。蒸发后的冷凝水循环使用。飞灰经过上述工艺处理后的产品，二噁英类、重金属和可溶性氯含量均满足HJ1134相关要求。

#### 技术破局——“揭榜挂帅”推进“废转能”

为降低生活垃圾焚烧厂整体的飞灰处置成本，在源头上减少飞灰产生量，三峰环境集团通过“揭榜挂帅”寻求突破，充分激发研发人员的积极性和创造力，推动技术创新与研发进程。

2022年10月，“生活垃圾焚烧飞灰源头减量技术研究及应用”项目在三峰环境集团立项，2023年7月在重庆水务环境集团立项，项目总投资500万元。项目组经过深入调研、理论分

析和小试试验，成功开发出烟气预除尘、烟气粉尘沉降以及飞灰活化再利用等多项组合技术，并于2024年7月通过竣工验收。

2024年下半年，三峰环境集团“生活垃圾焚烧飞灰解毒关键技术及沥青路面应用”项目荣获中国城市环境卫生协会科学技术奖“科技进步二等奖”；三峰卡万塔公司分别通过了生活垃圾焚烧飞灰处理技术和运营服务能力一级(最高等级)认证，成为全国首家获此认证的企业。

#### 项目应用——循环利用绿色低碳

目前，生活垃圾焚烧飞灰源头减量技术已在三峰环境集团下属重庆三峰百果园环保发电有限公司、六安三峰环保发电有限公司等多个发电企业中转化和试点应用，应用项目实现了飞灰减量15%以上。按照重庆市飞灰产量每天560吨计算，每年可产生经济效益约4000万元。

同时，飞灰整体资源化利用率超过95%，产生的副产盐和解毒灰渣可作为其他行业的原料进行循环利用。

#### 拓展延伸——优化产业链条

2025年7月，生态环境部发布了第二批危险废物集中处置中心项目及项目单位清单，将在重庆建立西南区域特殊危险废物(飞灰)集中处置中心，处置规模为每天150吨，由重庆三峰百果园环保发电有限公司负责推进。该项目将聚焦重点类别区域处置中心，重点处置飞灰等特殊危险废物。项目建成后具备特殊类别危险废物处置托底保障、高效利用示范、应急处置、宣传教育等功能，同时作为国家和区域危险废物环境风险防控技术中心重大技术成果工程产业化基地。

## 案例

### 重庆黔江环保产业园助力“无废城市”建设

重庆黔江环保产业园项目是三峰环境率先启动实施的首个综合性环保产业园项目，规划建设生活垃圾焚烧发电、一般工业固废填埋处理、市政污泥处理、危险废物填埋处理、建筑垃圾及炉渣资源化利用、园区污水集中处理、电子垃圾回收及资源化利用、废旧橡塑深加工中心、废旧机动车回收再利用、生活垃圾收运系统扩建及垃圾场渗滤液预处理等多个子项目。



#### 黔江环保产业园项目

黔江生活垃圾焚烧发电项目作为黔江环保产业园的核心项目，总设计规模700吨/天，其烟气净化系统采用“SNCR+活性炭吸附+旋转喷雾半干法+袋式除尘”组合工艺技术，烟气排放指标优于现行欧盟标准。随着项目的建成投运，彻底改变了黔江区的生活垃圾处理方式，实现了黔江区生活垃圾的减量化、资源化、无害化处理，助力“无废城市”建设。

## 洁净世界文化宣导

### 环保设施公众开放

公司多年来积极履行环保宣传教育的责任，依托各垃圾焚烧发电厂，打造出一批高质量的现代化环保教育基地。通过积极面向社会公众免费开放环保教育基地，以现代化自媒体、线下交流等为主要宣传方式，充分发挥教育基地的科普育人作用，传播垃圾焚烧发电相关专业知识，为社会公众持续输出优质的环保科普资源。截至2025年末，公司依托30座已投运的环保教育基地，累计接待社会公众超50万人次。

截至2025年



30座

已投运环保教育基地



50万

累计接待人次超

### 环保主题活动

报告期内，公司积极开展各类环保主题活动，让群众了解环保知识，增强环境保护意识，传递三峰环境洁净、低碳、环保、文明的经营理念，推动形成崇尚生态文明、共建美丽中国的良好风尚。

## 案例

### “世界环境日”主题活动

#### 三峰环境集团绿色行动点亮绿色未来

在第54个世界环境日到来之际，三峰环境集团所属各子公司围绕“美丽中国我先行”主题，精心策划并组织了一系列形式新颖、内涵丰富的环保主题活动。从创意十足的变废为宝手工，到寓教于乐的科普互动交流，再到开放透明的环保设施参观，三峰人以实际行动践行环保理念，共同奏响了一曲守护绿水青山、共建绿色家园的动人乐章。

#### 创意实践 变废为宝 巧手共建绿色空间

重庆永川公司举办“变废为宝，绿动未来”主题活动，包括“瓶”什么都给我——塑料瓶回收计划”、“纸壳绿植计划——废旧纸箱重生行动”两个环节。活动中，职工们携带清洗干净的塑料瓶投入指定回收区域，换取土壤、多肉等绿植DIY材料，再利用闲置纸箱、牛奶盒等，华丽变身为形态各异、生机盎然的花盆。





四川营山公司融合国际儿童节与世界环境日两个节点，面向职工子女开展环保主题画稿征集活动。孩子们用五彩画笔描绘心中对美好环境的向往，有效传播了环保理念，也为公司环保文化注入了童真活力。

环保宣教 启迪未来 知识播撒绿色种子



重庆涪陵公司联合涪陵区委宣传部、生态环境局等12家单位，在武陵山大裂谷景区举办大型宣传活动，通过科普展示、互动咨询、环保宣传、知识问答等形式向公众传递绿色生活理念。



安徽六安公司在六安市皋城广场开展“花式”环保宣传活动，公司工作人员化身“环保导师”现场科普垃圾焚烧发电工艺，炉渣砖等实物生动展示资源化成果，创新设计的宣传资料实现扫码即可VR云游发电厂。



甘肃白银公司在白银市银凤湖广场开展了别开生面的宣传活动，包括垃圾分类知识讲解、垃圾分类投壶游戏，用环保智慧邂逅传统技艺，提升广大市民环境保护意识。

公众开放 携手同行 探秘绿色科技力量



荣昌区生态环境局邀请荣昌区玉屏小学师生50余人走进重庆荣昌公司，开展环保设施向公众开放活动。通过观看工艺动画片、现场讲解、互动问答及画布涂鸦等形式，在孩子们心中播撒下绿色希望的种子。



江津区生态环境局联合市生态环境保护综合行政执法总队、重庆交通大学等单位，在重庆百果园公司举办“六五探秘电厂，青春解码绿能”活动。通过科普影片、观摩设备、互动体验等形式，系统了解生活垃圾无害化处理与资源化利用技术。



重庆合川公司以“同游生态景、共护乡村绿”为主题，邀请公司周边村民居民参与环保设施向公众开放活动，近距离感受生活垃圾“变废为宝”的魅力，让“资源循环利用”理念深入人心。



重庆万州公司积极响应万州区生态环境局、城市管理局联合发起的“守护母亲河”公益活动，组织志愿者参与长江沿岸垃圾清理，以实际行动保护生态、守护长江。

“活力中国调研行”主题采访活动

2025年8月，中宣部组织的2025年“活力中国调研行”重庆主题采访活动正式启动。8月12日及15日，由人民日报、新华社等中央及地方媒体组成的记者团，聚焦绿色低碳发展主题，先后深入探访了三峰环境集团总部及所属标杆项目——三峰御临公司，实地感受企业在推动“无废城市”建设、实现“双碳”目标中的蓬勃活力。

首站聚焦：从国产化突围到全产业链引领

记者团首站来到三峰环境集团总部，实地探访了INCONEL制造中心、垃圾焚烧炉总装基地、渗滤液膜处理系统制造基地及运营管控中心。通过现场参观和讲解，记者们详细了解了三峰环境集团如何从引进消化国外先进技术、率先实现核心装备国产化起步，历经27年深耕，发展成为集项目投资、装备制造、工程总包及运营管理于一体的垃圾焚烧发电全产业链服务商，见证了中国垃圾焚烧发电产业从技术引进迈向全球领先的绿色创新征程。



标杆探访：全球领先的超低排放与智慧运营



记者团第二站来到荣获中国建设工程鲁班奖及“AAA级生活垃圾焚烧厂”的三峰御临项目。该项目日处理垃圾3000吨，服务重庆主城核心区，助力实现中心城区生活垃圾100%焚烧处置。公司相关技术负责人向记者介绍了项目的核心优势：一是全球顶尖排放控制，采用“SNCR+静电除尘+SCR+干法+湿法+布袋除尘”组合烟气净化工艺，排放指标可严控至欧盟2010标准限值的10%以内。二是智慧运营成效显著，通过部署智慧管控平台、智能焚烧优化系统及智慧烟气优化系统，实现高效生产。冷端优化系统运用大数据建模降低汽轮机汽耗率4.1%，年增发2400万度。智慧垃圾吊系统实现接收大厅无人值守调度，降低人工耗时42.86%，并有效杜绝大物堵塞事故。

环保课堂：开放共享赋能绿色未来

三峰环境集团积极履行社会责任，将工厂变为环保课堂，环保设施开放成果也吸引了记者团的关注。集团及旗下15家子公司入选国家环保设施开放单位，在全国建成30个环保教育基地，累计接待政府、企业、学生及社会公众超45万人次。三峰御临项目等基地成为青少年生态文明教育实践场馆，通过互动体验传播“变废为宝”的绿色理念，赋能公众环保行动。

“从打破垄断的国产化攻坚，到定义全球排放标杆的技术飞跃，再到智能化运营管理的持续升级，三峰环境的创新发展之路生动诠释了‘活力中国’的内涵。”一位参与调研的记者感叹道。此次活动通过微信推文、短视频、新闻客户端等全媒体平台进行广泛传播，引发广泛关注。

部分媒体报道如图：



新华社

中国新闻网

重庆日报

华龙网

## 绿色发展与运营

### 污染防治

公司积极利用绿色金融等特色融资工具，拓展融资渠道，优化资金结构，助力支撑产业科技创新和绿色低碳高质量发展。

### 案例 三峰环境成功发行全国首单垃圾发电收费收益权绿色ABCP

2025年9月，三峰环境集团在银行间市场完成2025年度第一期绿色资产支持商业票据（简称“ABCP”）的簿记发行。本期发行规模为10亿元（其中：优先级9.99亿元），发行期限为91天，票面利率为1.79%，认购倍数2.15倍，票面利率刷新中西部地方国企资产证券化历史新低。

本次，三峰环境集团将垃圾焚烧发电项目的电费收费收益权作为基础资产进行盘活，压实责任，倒排时间，提前研判，仅耗时2个半月完成ABCP注册发行，实现了国有资产盘活的高效率和高效益，助力集团在垃圾焚烧发电领域持续高质量发展。

下一步，集团将继续坚持持续稳健经营的发展理念，为持续改善生态环境、推动绿色低碳发展贡献更多力量。

三峰环境 股票代码 601827.SH 为了一个更洁净的世界

热烈祝贺三峰环境2025年度1号第一期绿色定向资产支持商业票据成功发行

票面利率刷新中西部地方国企资产证券化历史新低!

债券简称	发行规模	债项评级	发行期限	票面利率
25三峰环境1ABN001优先(绿色)	9.99亿元	AAA	91天	1.79%

主承销商/簿记管理人: 中国建设银行 重庆市分行

发起机构: 三峰环境

发行载体/管理机构: 国投泰康信托

中介机构: ZHONG LUN 中伦律师事务所, 中诚信国际 CEXI, 中诚信证评 CEXGF, 天职国际 bakertilly

特别鸣谢: 中国银行间市场交易商协会

### 绿色发展

三峰环境作为国内垃圾焚烧发电行业的领军企业，为攻克垃圾焚烧飞灰无害化处置与资源化利用的行业难题，持续多年投入，开展多维度、多角度的技术研发与创新工作。

经过十余年的研发，三峰环境累积了大量的飞灰处理核心技术专利以及专业工程技术人员，同时三峰环境将飞灰资源化技术作为公司未来发展的核心战略，致力于在环保与经济效益上实现双赢。

截至2025年末，公司申报了3个省部级项目，获得国家专利96项，形成了具有自主知识产权的飞灰资源化技术体系，包括飞灰源头减量、高温熔融技术、低温热降解技术、水洗脱氯与重金属矿化技术、烟气碳化技术，创新性地提出了“低温热降解+三级逆流水洗+洗灰水处理+蒸发结晶分盐”的飞灰资源化处理技术工艺，达到了高效率、低成本的全量资源化利用。同时，公司积极推进示范工程建设，致力于打通飞灰资源化利用的全产业链。目前已成功建成并运行了飞灰源头减量及资源化利用示范线，涵盖了从飞灰收集到资源化应用的各个环节。其中，渝黔高速与成渝高速的示范项目将飞灰应用于沥青路面的建设，渝合高速的项目则展示了飞灰在路面基层建设中的有效利用，永川三峰建成的飞灰源头减量示范生产线减量率达15%以上，百果园飞灰资源化利用是全国首例实现连续稳定达标运行3年以上、产物钠钾盐和灰渣全部实现资源化利用的项目。这些示范项目的成功实施，充分验证了飞灰源头减量和资源化技术的可行性和经济性，为技术的产业化推广奠定了坚实的实践基础。



三峰百果园飞灰资源化项目



西南区域性特殊危险废物集中处置中心（重庆）项目效果图

目前，公司正在有序推进国家西南区域性特殊危险废物集中处置中心（重庆）项目建设。该项目既是国家《危险废物重大工程建设总体实施方案（2023—2025年）》中规划的西南区域特殊危险废物（飞灰）集中处置中心，也是《重庆市生活垃圾焚烧飞灰减量化资源化利用实施方案（2025—2035年）》中要求建设的飞灰资源化利用设施的具体实践，旨在提升飞灰资源化利用率。项目建设规模为5万吨/年（150吨/天），采用“低温热解+三级逆流水洗+洗灰水深度处理+MVR蒸发分盐”工艺；已于2025年12月开工建设，预计2026年底投产运行。

## 绿色办公

公司积极响应国家绿色低碳发展政策，将绿色生活的理念贯穿于生产运营、经营管理每一环节。为贯彻可持续发展战略，公司积极部署新能源基础设施、推动智慧食堂建设、践行低碳运营和绿色制造，通过精细化管理和信息化技术实现绿色办公，积极树立节约资源、保护环境的良好形象。

### 低碳办公

公司鼓励员工通过节水、节电、回收利用等举措实践低碳办公，应用LED节能灯，采用移动办公、视频会议、电子作业，减少环境及能源影响，身体力行倡导、推行绿色办公。



### 垃圾分类

公司在办公区域、生产区域等设置分类垃圾桶，根据不同类别垃圾的需求，设置相应的垃圾桶，方便员工投放垃圾；并定期检查垃圾分类情况，对不符合分类标准的垃圾进行清理和纠正，确保垃圾分类工作的有效实施。

## 绿色采购

公司坚持绿色采购理念，优先购买和使用符合国家及相关机构绿色认证标准的原料、产品、建材，从源头上做到环保节约，从而促进公司环境行为的改善。配置新能源公务用车，以环保、可持续的交通方式践行公司对环境保护、可持续发展的承诺和行动，致力于提升公司的社会责任感和公众形象。

### 节能建筑

公司光伏电站示范项目装机规模291KW，年发电约23万度电，可节约电费近10万元。



## 绿色制造

公司贯彻绿色设计和全生命周期管理理念，高度重视节能减排管理，优化生产工艺，严格制造过程控制，节约大量物料，提升生产效率。



# 做服务社会的担当者

三峰环境根植“和衷共济、和合共生”发展精神，坚守“以人文本、向善而行”价值理念，与公众、员工、合作伙伴、社区携手前行，共同营造一个公正、开放、包容、友善的环境。2025年，公司以深化国企改革为契机，持续赋予员工可持续发展机遇、筑牢安全环保底线、加强供应链管理、与合作伙伴向善同行，与利益相关方一起协力共创可持续发展未来。

## 社会篇·对联合国可持续发展目标 (SDGs) 的响应

- 1 消除贫困
- 2 消除饥饿
- 3 良好健康与福祉
- 4 优质教育
- 5 性别平等
- 8 体面工作和经济增长
- 10 可持续城市和社区
- 12 负责任的消费和生产

## 心系员工关爱员工

### ■ 筑牢权益屏障

三峰环境践行以人为本的人力资源战略，制定系统完备的规章制度，健全市场化的用人体系，切实保障员工权益，打造公平公正的成长环境，展现企业人文关怀。

#### 合规雇佣

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《禁止使用童工规定》等相关法律法规，制定与员工权益相适应的各类管理办法，保证雇佣政策合规透明、劳动用工公平清晰。

公司高度重视人权保障问题，始终遵守国际人权公约，杜绝性别、年龄、民族等各类歧视，坚决抵制强迫劳动、使用童工等情况，反对职场骚扰、职场霸凌等不公正行为。2025年，公司未发生劳动争议事件，未收到人权问题投诉。

#### 薪酬福利

公司建立了与工作绩效、经营效益同向联动的薪酬分配激励机制，积极探索合理、规范、科学的薪酬激励体系，依法按时为员工缴纳足额“五险二金”，并建立补充医疗保险等其他福利制度，紧扣以人为本的管理战略积极改善员工福祉。

#### 全面的薪酬体系

公司针对员工实行以岗位价值为核心的宽幅职级薪酬体系，将员工薪酬水平、职级发展与工作绩效联动，充分调动员工积极性的同时助推公司成长发展，逐步建立全面多元的薪酬结构。

公司制定相关高管人员薪酬管理办法，成立董事会薪酬与考核委员会，明晰高管人员年度考核结果与薪酬兑现方案，提请董事会审议，聚力保障高管层薪酬透明核算与公平。



注：薪酬根据社会生活水平、企业效益进行调整

### 长效的激励政策

公司以市场为导向、以业绩为支撑，一企一策、因企施策，高度重视骨干员工激励，提振员工工作热情，推动公司稳健发展。

### 完善的员工福利

公司建立完善的福利体系，补充企业年金、补充医疗保险，赋能员工多层次福利保障机制，最大程度保障员工利益。

员工福利体系			
国家法定福利	保障性福利	关怀性福利	其他福利
养老保险	补充医疗保险	免费体检	生日慰问
医疗保险	企业年金	员工食堂	高温慰问
失业保险	通讯费报销	其他休闲设施	节假日慰问
工伤保险	高温补贴		
生育保险	带薪年假		
住房公积金			

### ■ 加强帮扶慰问

2025年度，公司采取多种形式关心、帮助一线、困难员工，开展困难员工、高温在岗员工、春节等各类走访慰问2600余人次。

#### 走访慰问员工统计



## 重视女性关怀

公司重视女性力量，为女员工的权益保驾护航，工会与女性员工签署女职工权益保护专项合同，依据《本部员工考勤及请假管理办法》给予生育女员工产假、哺乳假、育儿假并发放生育津贴，提升女性员工在职幸福感。

### 案例

#### 关爱小屋



### 案例

#### 三八妇女节活动



## 注重人才培养

公司秉持人才强企的管理理念，高度重视人才队伍建设，致力于培塑一批高素质管理型、专业型和市场型的三峰力量。

### 推进人才雁阵发展计划实施，多种形式开展人力资源培训开发

2025年公司组织实施各类培训919次，参培人次1.58万人次。其中技术人员培训共计5087人次，技能人员培训共计10713人次。

### 适应数字化转型发展所需，做好运营人才培养工作

- 2025年9月，组织开展锅炉运行值班员（高级工）和特级技师考评，16家子公司共25名运行骨干参培并获得高级工职业资格，1名骨干获得特级技师资格。本次考评将考前培训、理论考核、实操评价与生产实践有机结合，为保障电厂机组安全、稳定、经济运行奠定技能人才基础。
- 2025年9月，举办垃圾焚烧发电厂第四届职业技能竞赛暨技术交流活动，提升运营人才技能水平，36家子公司139名选手、57名交流代表参加，其中26名选手荣获“技术能手”称号。
- 2025年12月，举办两期焚烧发电厂管理班子专题培训，共计87人参培。培训紧密围绕行业专业技术知识、公司合规管理要点等重点内容，提升了垃圾焚烧发电厂管理班子的综合管理水平。

指标	2025年	2024年
年度培训支出金额 (万元)	173.93	221.16
员工培训覆盖率 (%)	100	100
员工流失率 (%) (剔除适龄退休)	1.82	2.41

### 多渠道助力专业人才成长，促进专业人才培养

- 开展与高等院校的产学研、博士后流动站合作，联合招收1名博士后进入公司博士后工作站开展项目研究，促进科技成果的产业化转化和青年科技人才培养。
- 2025年申报并荣获“科技工作先进人物”（区级）1名、创新争先奖先进个人（市级）1名、重庆市化医农林水利工会“产业工匠”培育对象1名（市级）。
- 提升中高级专业技术职称人员数量，新获职称资格244人，其中，新增正高级职称10名，高级职称36名。



## 鼓励多元开放民主

### 鼓励多元发展

公司一贯以开放包容的态度汇聚多元化英才，鼓励员工匠心工作安心生活，不断优化组织环境、文化氛围等维度的管理建设，提升员工在岗幸福度与归属感。

#### 员工结构多元

公司的高质量发展离不开每一位“三峰人”于各自岗位群策群力、各展所长。



公司共有全职工工  
**3047**人



女性占比  
**20.41** %



按民族划分，少数民族占比  
**8** %



按年龄划分，其中35岁以下  
**1276**人



按学历划分，硕士及博士  
**187**人



本科  
**1505**人

#### 工余生活多姿

公司十分重视人文关怀，不断促进员工工作与生活的平衡，除保障完备的假期之外，还通过举办各类集体活动、加强后勤设施建设等，营造和谐健康的惬意氛围，丰富工余生活。



鞍山三峰公司

### 案例 青春“篮”不住，追“球”不止步——三峰环境集团举办第四届“登峰造极杯”篮球赛

5月12日至16日，三峰环境集团举办第四届“登峰造极杯”篮球比赛。

26支队伍从全国各地奔赴而来——把汗水滴落成诗，让篮板震颤成歌。

从小组赛的首露锋芒，到淘汰赛的刀光剑影，再到决赛的巅峰对决，精彩剧情轮番上演。

最终，重庆永川公司成功卫冕，实现三连冠；广东汕尾公司紧随其后，用默契写就传奇；重庆綦江公司新人首秀，捧回季军奖杯。



### 平等开放民主

公司将人企共融理念深耕于企业价值体系，高度重视人权平等，织牢规范透明的用人安全网，健全民主沟通渠道，保障员工合法权益，共创集团发展新未来。

#### 公开透明选贤用能

强化招聘管理，规范招聘流程，通过市场化招聘方式配置所需人力资源。报告期内，公司共新增员工28名，其中，新招录全日制本科及以上学历人才26名。

持续加强中层管理人员队伍建设，加强后备干部动态管理，更新完善公司中层管理人员后备人才库。报告期内，公司持续加强后备干部动态管理，组织开展2025年度领导班子综合测评、中层管理人员集中述职测评，积极开展2025年度选人用人“一报告两评议”工作。

#### 开放与民主管理

集团工会致力于构建公开透明、沟通顺畅的民主管理体系。一是开好职代会。集团工会自觉维护职工参与管理和监督的民主权利，坚持将涉及企业改革发展和职工切身利益等事项通过职代会等形式予以公开，全年向职代会提交8项涉及企业改革发展和职工切身利益事项并进行审议，坚持全程参与企业薪酬改革、干部任免等涉及职工切身利益的重大事项决策。二是深化厂务公开。依托公示栏、信息屏、官网、微信公众号等平台，全年公开企业重大决策、生产经营动态等信息310条，解答职工关切，保障信息对称，有效提升职工“当家人”意识，凝聚职工群众发展共识。

## 筑牢安全环保底线

三峰环境始终贯彻“生命至上、安全发展”的经营理念，2025年，以安全生产治本攻坚三年行动为抓手，认真开展“日周月”隐患排查治理、双防控机制建设和网格化管理等系列工作，未发生安全生产主体责任事故。



### 优化完善HSE管理体系

公司严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国环境保护法》《重庆市安全生产条例》等规章制度，依照“党政同责、一岗双责”“层层负责、人人有责、各负其责”的工作原则，织牢横向到边、纵向到底的H（健康）S（安全）E（环境）安全责任网，全面落实安全生产管理的主体责任与各级部门人员的责任，提高HSE管理体系绩效，促进各项经营活动顺利开展并实现公司的高质量发展。

#### HSE管理制度支撑

- 《安全环保生产责任制》
- 《安全生产工作管理办法》
- 《安全风险分级管控和隐患排查治理管理办法》
- 《委外作业安全管理细则》
- 《建设项目安全管理细则》
- 《安全环保先进评比表彰管理办法》
- 《安全环保绩效考核管理办法》
- 《运营安全环保监督管理规定》
- 《应急工作管理制度》



召开安委会暨环委会会议

### 产品和服务安全与质量

公司已建立并有效运行覆盖全业务链条的综合管理体系，实现质量、环境与职业健康安全系统化管控。

#### 三大管理体系：对标国际标准

质量管理体系 (QMS): 严格遵循GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015标准，全面覆盖项目立项、设计、采购、生产、交付及服务的全过程，建立了以客户为关注焦点、基于风险的思维和PDCA持续改进机制，确保产品和服务质量稳定受控、客户持续满意。

环境管理体系 (EMS): 依据 GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 标准，系统识别生产运营中的环境因素与合规义务，对能源资源消耗、污染物达标排放、固废危废处置及生态保护实施全过程管控，推动资源高效利用和环境绩效持续提升。  
职业健康安全管理体系 (OHSMS): 遵照 GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 标准，突出“以人为本、风险预控”，系统开展危险源辨识与风险评估，完善安全生产责任制、应急预案和事故管理，强化员工安全培训与职业健康监护，保障员工生命安全和身体健康。

#### “三标一体”文件体系：规范高效运行

在三大管理体系基础上，公司整合构建了统一的“三标一体”综合管理体系，由 240余项标准文件组成。该体系结构清晰、职责明确、接口顺畅，实现了文件一体化、流程标准化和操作规范化，为公司高质量发展提供了坚实的标准支撑和制度保障。

安全生产委员会、生态环境保护委员会	
委员会组成	主要工作
主任：党委书记、董事长 常务副主任：总经理 副主任：分管安全环保工作副总经理 成员：公司其他班子成员、专业总监、部门负责人以及所属全资和控股子公司主要负责人。	宣传、贯彻安全生产和生态环境保护方针政策； 研究部署公司安全生产和生态环境重点工作； 指导、协调、监督所属全资和控股子公司安全生产和生态环境保护工作开展情况。

### 消防安全

- 落实分级负责、属地监管原则
- 制定用火、用电、用易燃易爆材料等的管理制度和操作规程
- 设立消防通道、消防水源，配备消防设施和灭火器材

#### 职业健康安全

- 确保员工岗前、岗中、离岗职业健康体检
- 严格执行职业卫生“三同时”管理

重视五大安全

#### 建筑安全

- 施工组织的设计合理，安全文明施工
- 防火、防雷、防毒、防爆措施正确有效
- 减少噪音、控制尘烟，全封闭作业

#### 生产安全

- 明确生产方针、目标及员工职责
- 完善安全生产规章制度及考核体系
- 配备足额安全生产经费
- 做好监督管理检查整治

#### 交通安全

- 狠抓车辆交通安全宣传教育
- 防范各种交通事故的发生
- 切实保障职工生命财产安全

## ■ 安全生产应急预案

报告期内，公司贯彻国家、地方突发事件应急管理方针政策，高度重视应急工作的部署，持续强化《生产安全事故综合应急预案》《应急工作监督管理制度》等管理措施，夯实“安全第一、预防为主、综合治理”的工作理念，规范化标准化开展应急预案、应急响应、应急救援与事后恢复工作，举办应急实战演练活动，强化极端情况下部门协作能力，提高突发事件的应对处置救援能力。

针对季节性、代表性安全事件，公司提前部署“五防”安全工作相关要求，包括防洪防汛、防中暑、防雷电、防风、防食物中毒。



开展重大事故隐患专题培训



开展危化品泄漏应急演练（人员疏散）



开展危化品泄漏应急演练（现场处置）



开展起重事故应急演练

## ■ 安全环保教育培训

公司为员工提供了全面的安全环保培训和教育，建立了健全的安全环保管理制度和流程，并且鼓励员工积极参与安全环保活动。2025年，公司开展安全环保教育培训3.7万人次；组织召开各层级安全环保专题会议949次；形成安全环保简报113期；下发各类安全环保宣传资料1800份。组织安全环保检查2369次，开展应急演练315次，隐患整改率100%。



开展安全环保教育培训  
**3.7** 万人次



形成安全环保简报  
**113** 期



下发安全环保宣传资料  
**1800** 份

## ■ 细化安全管理工作

为促进职工积极参与安全环保管理，公司不断完善安全环保考核制度，制定了《安全生产工作管理办法》《安全风险分级管控和隐患排查治理管理办法》《建设项目安全管理细则》《委外作业安全管理细则》等制度。

建立更加细化的安全工作管理办法和管理细则，将安全措施落实到每项具体作业中，切实防范安全生产事故发生。



开展委外作业安全管理培训

## ■ 加强职业健康管理

职业健康是公司积极履行社会责任、推动可持续发展的重要指标之一。公司高度关注员工的职业健康，并不断改进管理体系，强化职业健康体检，旨在预防职业病、保障员工身心健康，确保员工能够在安全、健康的工作环境中发展和成长。

### 技术革新促效能

在危险作业场所安全管控系统增设电子定位系统、电子围栏，将“工作票”“操作票”电子化，保证员工安全与生产效能。

### 加强培训保安全

公司（厂）级、车间级、班组级三级按月开展安全教育活动并部署下月安全工作事宜，组织管理人员安全知识轮训、节假日安全教育等专项培训。

### 职业病防治护健康

严格执行职业病防护措施“三同时”管理，定期对接触职业病危害因素作业员工进行健康检查，保障员工人身安全。

## 负责任采购与供应链管理

公司从技术“引进来”到再创新“走出去”，始终坚信合作共赢理念，积极开展负责任采购，加强供应链管理。公司严格遵循《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规及劳工政策，定期评估、持续整合供应链，提升采购的集约化、规范化、信息化、协同化水平；通过不断完善物资编码目录、招标模板，加强评标专家以及供应商管理。

### ■ 供应商制度管理

《重庆三峰环境集团股份有限公司采购管理办法》  
《重庆三峰环境集团股份有限公司大宗物资集中采购管理办法（试行）》

### ■ 供应商风险管理

主要通过招标文件中明确投标人资格要求、采购标的技术性能指标和验收办法、履约担保制、合同终止条款、供应商履约评价、合格投标人作为备选供应商等办法实现。

### ■ 供应商管理执行

#### 集中采购

按“汇总需求计划，统一电子交易平台招标，采购人负责合同管理”实施机制执行。

#### 公开集采与分布

2025年，实施公开招标集中采购项目3项，16家供应商主要分布在西南、华南、华东、华北、东北地区。

#### 供应商评价管理

建立供应商评价打分机制。

## 加强社会价值创造

2025年，公司积极开展志愿者活动、协助营造更好的营商环境、响应世界环境日主题、与社区共建等方式走近民生、走入百姓生活场景。

### ■ 志愿者活动

#### ■ 案例

#### 三峰环境集团开展学雷锋志愿服务系列活动

为深入贯彻习近平总书记关于弘扬雷锋精神的重要论述精神，深刻领会雷锋精神的时代内核，进一步弘扬和践行雷锋精神，2025年3月，三峰环境集团旗下各子公司组织开展了形式多样、内容丰富的志愿服务活动。从环保公益到社区关爱，三峰人以实际行动践行社会责任，展现了环保国企的使命担当。

#### 护绿厂区 扮美家园

重庆荣昌公司团支部组织开展“学雷锋”环保志愿行动，团员们化身“环保卫士”，手持垃圾夹和环保袋，沿着厂区周边道路展开地毯式清洁。活动中，志愿者们发扬钉钉子精神，不放过每一处卫生死角。

#### 净滩清流 守护碧波

辽宁葫芦岛公司在绥中县天龙寺海滨开展了“传承雷锋精神、争做时代先锋”党团共建活动。志愿者们顶着海风，细致捡拾散落的烟头、塑料瓶等各类垃圾，尤其对隐藏在礁石缝隙中的塑料碎片进行重点清理，扎实履行环保职责。

#### 服务社区 共建和谐

重庆綦江公司组织党员及部分团员青年与扶欢镇机关干部、中小学学生代表等60余人，共同开展了清扫扶欢场镇主次干道、河道两侧垃圾志愿服务活动。除清扫垃圾外，綦江三峰公司还组织大家观看了生活垃圾焚烧处理工艺流程

程宣传片，增强大家对垃圾焚烧发电技术的了解。

#### 导医助诊 情暖患途

重庆秀山公司团支部联合县人民医院组织开展“传承雷锋精神，争做时代新人”主题志愿服务活动，团员青年深入医院门诊大厅、检验科等重点区域，为就诊群众提供细致的便民服务。

#### 弘扬精神 薪火相传

重庆丰盛公司党支部召开了2025年度学习雷锋精神主题讨论会。会议以“学习雷锋精神 争做创新能手 传承榜样力量 争当创新先锋”为主题，号召全体党员职工立足岗位，以实际行动践行雷锋精神，为公司高质量发展贡献力量。



## ■ 营造公平有序营商环境

### ■ 案例 “3·15”在行动！集中销毁假冒伪劣商品 保障消费者合法权益

在第43个“3.15”国际消费者权益日到来之际，三峰环境集团下属多家垃圾焚烧发电厂积极履行社会责任，协助当地相关部门，开展假冒伪劣商品集中销毁活动。

万州区市场监督管理局在重庆万州公司开展“3.15”假冒伪劣商品集中销毁活动。销毁的物资总量达10余吨，涉案金额超100万元。

新疆阿克苏公司积极配合阿克苏地区及各县（市）市场监督管理局，开展假冒伪劣商品集中销毁活动，共销毁假酒、假药等8大类1400个品种的假冒伪劣商品，总计10万余件，涉案金额达121万元。

诸暨市市场监督管理局将查获的10万余双袜子和140箱嘉兴粽子运送至浙江诸暨公司，进行无害化销毁处理。销毁物品总重约2吨，涉案金额达20余万元。

万盛经开区消委会、市场监管局在重庆綦江公司开展了侵权假冒商品集中销毁活动。共销毁假冒伪劣食品、药品、化妆品、烟草制品等80多个品种，总重量近13吨，涉案金额100余万元。

辽宁鞍山公司配合鞍山市烟草公司，对查获的共计16.8吨非法烟草制品进行了集中无害化销毁，用实际行动维护了国家利益和消费者合法权益。

重庆秀山公司积极协助秀山县市场监管局，对查获的假冒伪劣商品进行无害化集中销毁，涉及食品、服装、药品、医疗器械等，涉案金额约17万余元。

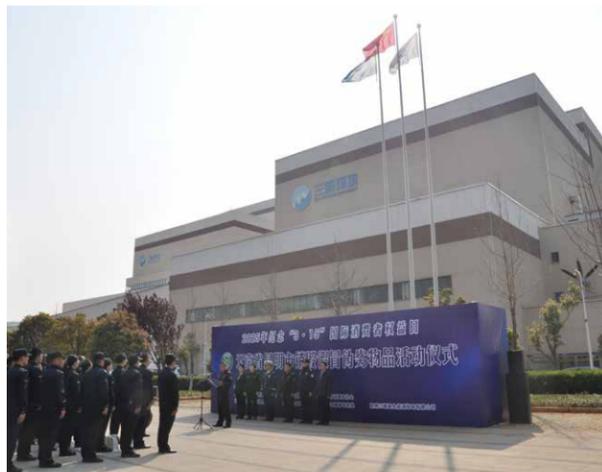
新疆库尔勒公司积极协助巴州市场监督管理局、库尔勒市市场监督管理局，对查获的假冒伪劣商品进行集中销毁，包括香烟、白酒、化妆品、保健品等，总重量近12吨。

昆明市纪念“3·15”国际消费者权益日集中销毁假冒伪劣物品活动在昆明三峰公司举行，集中销毁的假冒伪劣物品包含食品类、药械类等多个种类，涉及食品、烟草、药品、消防物品、工业用品等202个子类，约85吨。

大理州、市市场监督管理局销毁假冒伪劣商品活动在云南大理公司举行。集中焚烧销毁的品种共15种类别182项，涉案金额约41万元。

辽宁葫芦岛公司协助葫芦岛市烟草专卖局开展假冒伪劣商品集中销毁行动，对查获的44吨假冒伪劣商品进行无害化处理。

此外，浙江浦江、重庆永川、内蒙古赤峰等公司也充分发挥垃圾焚烧发电技术优势，全力配合当地有关部门开展集中销毁专项行动，对查获的假冒伪劣商品进行无害化处理。



## ■ 助力乡村振兴

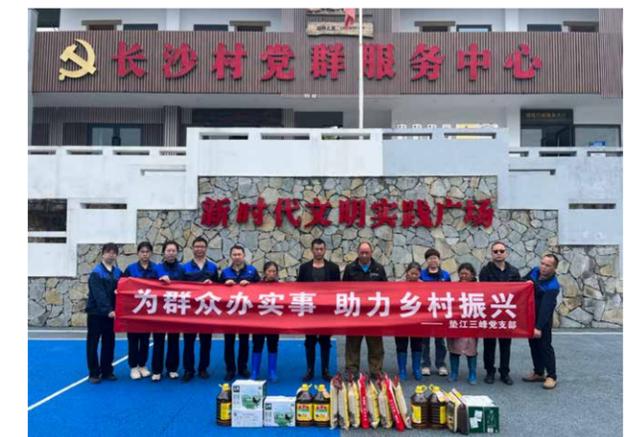
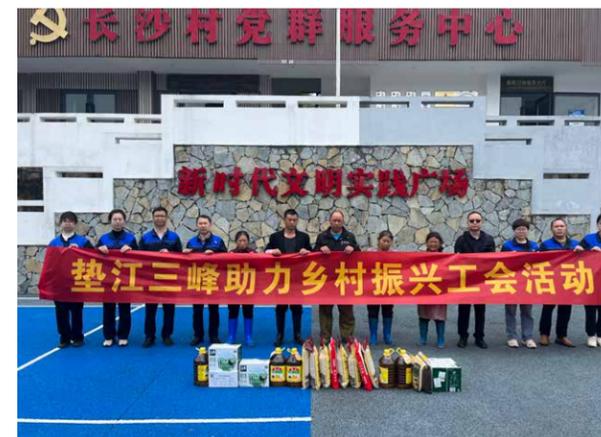
全面贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，建立食堂采购农产品、慰问优选农产品等消费机制，开展消费帮扶11.78万元；所属项目公司党、工、团组织到石柱县桥头镇长沙村、中益乡华溪村开展党建联建、图书捐赠、环保宣讲、农资帮扶、走访慰问等系列活动，多措并举、上下联动，积极助力乡村振兴。

指标	2025年	2024年
乡村振兴总投入金额（万元）	11.78	85
乡村振兴惠及人数/为周边农村社区提供工作岗位数量（人）	115	108

### ■ 案例 三峰御临公司开展“绿色助力乡村振兴”主题活动



### ■ 案例 垫江三峰公司赴石柱县开展“为群众办实事，助力乡村振兴”活动



## 携手伙伴向善前行

2025年，公司坚持“请进来+走出去”相结合，加强与优秀国际企业交流合作，抢抓“一带一路”发展机遇，助力全球环境治理。

### 三峰环境集团签署澳门垃圾焚化中心营运合同



澳门垃圾焚化中心

2025年9月，由三峰环境集团组成的联合体与澳门特别行政区正式签署关于澳门垃圾焚化中心和澳门特殊和危险废物处理站营运及保养服务合同，合同期限10年，预计收入约为26亿澳门元。

澳门垃圾焚化中心是澳门特别行政区主要垃圾处理设施，位于氹仔北安工业区。其中三期项目由三峰卡万塔公司参与的联合体承建，处理能力1300吨/日，该项目技术工艺先进，系统高效集约，施工管理优良，相关标准达到国际先进水平，已于2024年9月成功建成交付。

三峰环境集团联合体负责营运澳门垃圾焚化中心，将为当地社区提供高效、低碳、专业化的垃圾处理综合服务。该项目的落地营运，有利于进一步改善区域环境卫生状况，避免垃圾处理过程中的生态环境污染风险，全面提升当地居民的生产生活质量，为区域可持续发展注入强劲动力。

作为三峰环境集团深耕环保运营领域的重要实践，该项目将凭借先进的技术标准、成熟的管理模式，成为公司在“一带一路”沿线国家、葡语国家及粤港澳大湾区辐射范围内的标杆性营运项目，为公司进一步拓展海外环保市场、树立国际品牌形象奠定坚实基础。

### 越南河内塞拉芬项目一次性并网发电成功

2025年6月，由三峰卡万塔公司负责设计、成套设备供货、建安监督指导及调试验收的越南河内市塞拉芬垃圾焚烧发电项目，实现一次性并网发电成功并稳定满负荷运行。

该项目位于河内市山西镇春山公社，距离河内市区约60公里，由越南Amaccao集团投资，设计处理规模1845吨/天（入炉），装机容量37.5兆瓦。项目配置3台逆推式机械炉排炉和2台抽凝式汽轮发电机组；烟气净化采用“SNCR+半干法+干法+活性炭吸附+布袋除尘器”组合工艺技术，烟气排放指标优于欧盟现行标准；配备智能化中央控制系统，实现全流程自动化管控，大幅提升能源转化效率。

作为越南政治经济中心的重要基础设施，该项目每年可提供数亿度绿色电力，显著提升河内市环境治理能力，为越南绿色低碳转型注入新动能。此次成功投运，是三峰环境集团积极响应国家“一带一路”倡议、推动中国环保方案“走出去”的重要里



塞拉芬项目实景

程碑。未来，集团将依托自主核心技术体系与工程总包优势，为全球生态环境治理贡献更大力量。

### 泰国佛统府垃圾焚烧发电项目锅炉水压试验一次成功



佛统府项目效果图

2025年9月，由三峰卡万塔公司负责设计、全厂设备成套供货、建安技术指导、调试和运营指导，泰国Ensys公司负责工程施工的泰国佛统府垃圾焚烧发电项目迎来关键进展——锅炉水压试验一次成功！这一关键节点的顺利达成，标志着由三峰卡万塔公司主导把控的锅炉主体安装工程全面达标，为后续调试与并网发电奠定了坚实基础。

该项目采用全球领先的垃圾焚烧发电与烟气净化技术，设计日处理生活垃圾550吨，年处理量达18.3万吨。项目配置1台550吨/天机械炉排焚烧炉及9.9MW高效发电机组，并运用“SNCR+降温塔+干法脱酸塔+布袋除尘器”组合工艺，烟气排放指标优于欧盟标准，为东南亚地区垃圾焚烧发电项目树立了技术新标杆。

项目投运后，预计每年可提供超过7000万千瓦时的清洁电力，有效缓解当地用电压力，助力泰国绿色低碳发展。这也是“一带一路”倡议下，中泰两国携手推动可持续发展、共建美丽家园的生动实践。

### 巴西政党干部考察团到三峰御临公司调研

2025年4月20日至22日，“中国共产党的故事——习近平新时代中国特色社会主义思想在重庆的实践”专题宣介会在重庆举行。20日上午，来渝参会的巴西政党干部考察团走进三峰御临环保发电厂，调研了解我市生活垃圾处理以及城市环保等有关情况。

在重庆三峰御临环保发电厂，卸料大厅内两辆垃圾运输车正往垃圾储坑里倒垃圾。而在一墙之隔的垃圾坑中，巨大的机械爪缓缓落下，将重达10吨的垃圾投入一旁的焚化炉中。“我们的储坑最高可容纳8万立方米，5万多吨生活垃圾，处理规模为3000吨/天，气体排放仅为欧盟标准的1/10。”讲解员的话语让考察团成员们非常吃惊。

“我所在的巴西圣保罗州也有类似垃圾处理经验和做法，虽然规模与这里相比还有差距，但这充分说明我们之间绿色发展的理念是相通的。”巴西民主运动全国主席、众议员、团长巴雷亚·罗西表示，通过两天的参访，他感受到重庆市委、市政府正在以实际行动深刻践行为人民服务的宗旨。“我感觉重庆是一座以人为本的立体之城，这与我们在多领域的想法和理念不谋而合，我期待这些共识能够有效促进我们中巴两国在更多可持续发展领域加强合作。”他说。



巴西政党干部考察团走进三峰御临环保发电厂调研

# 04 做规范治理的示范者

三峰环境始终坚持“负责任”企业的建设与管理目标，高度重视现代化企业制度完善与国际化发展布局的有机融合，坚持突出主业、市场深耕、稳中求进，致力于发展成为“全球一流的城市固废处理解决方案提供商、固废行业知名公众公司”。

## 治理篇·对联合国可持续发展目标 (SDGs) 的响应



9 工业、创新和基础设施



16 和平、正义与强大机构



17 促进目标实现的伙伴关系

## 强化党建引领



### ■ 举旗定向，在把稳政治方向中彰显忠诚担当

坚决扛起管党治党主体责任。制定实施年度党建工作要点，建立“月度跟踪、季度评估、年度考核”机制，推动责任层层压实。严格执行“两张清单”和“四步工作法”，全年召开党委会31次，确保党的领导贯穿公司治理全过程。持续完善党内制度体系，动态开展规范性文件“立改废释”。严明政治纪律和政治规矩，营造风清气正良好政治生态。

坚定不移贯彻上级决策部署。严格落实“第一议题”制度，全年跟进学习习近平总书记重要讲话和指示批示精神123篇次，制定贯彻落实措施84条，确保各项要求不折不扣落地。

压紧压实意识形态工作责任。建立健全意识形态工作责任制，将意识形态工作纳入党建考核体系，压实各级党组织责任。内外宣传协同发力，在公司官方网站、微信公众号发布信息近310篇次，在市级及以上外部媒体发布稿件172篇，公司绿色转型实践获央视《新闻直播间》栏目、《环球时报》、“活力中国调研行”采访团等主流媒体深度报道，企业品牌美誉度显著提升。



### ■ 凝心铸魂，在强化理论武装中凝聚发展共识

深化创新理论学习。规范开展党委理论学习中心组学习11次，全覆盖认真落实“第一议题”“三会一课”、主题党日等制度，全级次开展党的二十届三中全会精神培训，全覆盖开展党的二十届四中全会精神宣讲53场次。

扎实开展学习教育。坚持“学、查、改、立、融”一体推进，扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，编印《学习之窗》6期，开展专题党委理论学习中心组学习7场次、读书班11场次、“三会一课”252场次，党员领导干部和党支部书记讲党课59场次。召开警示教育会44场次。扎实开展“开门听意见、开门抓整改、开门促销号”活动，开展调查研究近1000场次，征求意见建议800余条并有序推进问题解决。



### ■ 强基固本，在筑牢战斗堡垒中锻造先锋队

坚持建强基层组织堡垒。严格落实“四同步”“四对接”要求，做好基层1个党委、纪委和4个党支部新建工作。评定三星级党组织9个、二星级党组织13个、一星级党组织21个。持续深化党建品牌创建，品牌数量增幅超过50%，重庆百果园公司党支部获授市属国企“红岩先锋·四强四好”党支部。

持续优化干部队伍。公司党委坚持新时代好干部标准，推动管理人员能上能下。加大高素质人才引进力度，招聘全日制博士1名、联合招收博士后1名，招募驻印度尼西亚、泰国、越南、马来西亚属地化人才4名。选派52名骨干职工赴澳门项目工作，有力保障澳门项目平稳交接、生产指标持续优化。公司职工获授重庆市创新争先奖先进个人、大渡口区“科技工作先进人物”各1名。

不断强化党员教育管理。注重党员、骨干“双向培养”，新发展党员中35岁以下青年占比超过50%。深入推进“融入中心，发挥作用”机制，设立党员示范岗126个、党员责任区85个，推动党员在改革攻坚、重大项目发挥先锋模范作用。



### ■ 同心共进，在汇聚群团合力中营造和谐氛围

实现统战群团协同发力。推荐7名海外留学背景职工加入大渡口区欧美同学会。公司各级人大代表、政协委员提出高质量建议13项，为政府科学决策提供有益参考。工会开展“中国梦·劳动美——礼赞百年工运共创绿色未来”系列活动。会东三峰公司“节能技改”项目获第十届重庆市“五小”创新赛三等奖。成功创建化医农林水利工会劳模和工匠人才创新达标工作室1个，“产业工匠”培育对象1名。团委不断擦亮“足梦篮心”团青工作品牌，青年志愿者服务队开展“节日我在岗”、环保宣传、社区服务、扶贫助学等志愿服务活动近60次，服务时长超过1200小时。

坚持文化铸魂提升合力。成功举办“同心筑梦攀高峰，赓续笃行扬新帆”新春文艺汇演、第四届“登峰造极杯”篮球赛等文体活动，营造浓厚企业文化氛围。选送职工参加生态环境部“我是美丽中国讲解员”活动荣获三等奖，参加化医农林水利工会主题演讲比赛荣获二等奖，参加国资国企青年话改革演讲比赛荣获一等奖。用心用情推动职工福祉。全面落实职工医疗互助保障政策，切实提高职工抵御疾病风险能力。扎实开展“春送祝福、夏送清凉、秋送助学、冬送温暖”四季帮扶行动，覆盖职工1700余人次。通过定期组织职工体检、搭建业余文化平台、设立“爱心妈咪屋”、提升食堂餐饮质量、优化办公环境等系列举措，以实打实的服务增强职工归属感与幸福感。

## 推动科技创新

落实推进科技创新“星火计划”，全年研发投入7122万元，同比增长11.5%。

新增专利41项（发明专利19项），获得市科技进步奖1项、行业科技进步奖2项、成果认定2项，发表高水平SCI论文4篇。

发布标准8项，同比增长267%，持续引领行业发展，其中《垃圾发电厂飞灰低温热解处理技术规范》，填补国内生活垃圾飞灰资源化领域行业标准空白。

实现飞灰资源化技术成果转化，西南区域性特殊危险废物集中处置中心（重庆）项目取得生态环境部批复，进入项目实施阶段；研发飞灰源头减量技术，吨入厂垃圾飞灰源头减量10%以上；实现污泥雾化直喷入炉热解气化焚烧技术与生活垃圾协同处置，提升污泥掺烧比例超20%。

智慧焚烧推广应用新增8个，覆盖率达36%，“大数据+AI”持续赋能数字厂站建设，智能化水平迈上新台阶，智慧运营体系日益完善。



## 加强数智建设

### 一是初步建成智慧环境总平台三峰环境分中心

紧扣重庆水务环境集团智慧环境总平台建设部署和对三峰环境分中心建设要求，运用新一代信息技术和新型IT架构，建设敏捷高效的新一代数字技术基础设施，建成智慧环境总平台三峰环境分中心并与总平台对接集成，向总平台接入实时监测数据点位约400个、月报数据字段约900个、日报数据字段110个；3100余人已全面接入水环通一体化办公服务平台。初步形成了一定的集团级数字技术赋能能力，为业务数字建设创新提供高效数据及一体化服务支撑。

### 二是信息系统建设、迭代和融合取得阶段性成果

融合集团NCC数智化财务系统、人力资源系统、协同办公系统、SIS/MIS系统，三峰卡万塔建设项目数字化管控系统、污水处理智慧运营系统等，为智能化远程监控、运营分析、专家诊断、业财融合等提供数据及平台支撑。构建统一的集团信息系统平台，通过企业内部数据的互通共享，初步实现人员、资金、建设、运营、制造、市场管理等流程化、标准化，实现实时监控、智能控制、实时分析、提前预警、决策支持等信息化应用，助力提升全集团业务便捷度和全流程的运转效率。

### 三是初步实现智能化生产运营

(1) 装备制造智能化。构建核心技术焚烧炉智能制造中心、渗滤液膜系统制造中心、Inconel智能制造中心等生产信息系统，推动生产设备（生产线）智能化进程，促进生产效率和核心竞争力提高。  
(2) 电厂运营智能化。坚持示范引领、以点带面，积极推进项目公司信息化建设及升级完善，推动生产运营标准化、专业化、集约化、智能化，实现集中采购、智能控制、智能分析、智能诊断、智能监控、智能预测、智能预警等，打造了百果园、御临等一批数字化、智能化垃圾焚烧发电厂。助力安全风险主动预控、生产运营持续优化。



向总平台接入实时监测数据点位  
约**400**个



月报数据字段  
约**900**个



日报数据字段  
**110**个



已全面接入水环通  
一体化办公服务平台  
**3100**余人

## 持续深化改革

聚焦突出主责主业、增强核心功能、提升核心竞争力，提前全面完成“3·31”整合优化目标任务，公司全级次法人单位数量从48户压降至38户、优化幅度达21%，管理效率进一步提升。

发行资产支持商业票据 (ABCP) 10亿元，票面利率1.79%，刷新中西部地方国企资产证券化利率新低；持续加大应收账款催收力度，收回国补资金同比增长140.8%，收回垃圾处置费同比增长15.9%。

全面完成章程修订、监事会改革。

入选重庆市首批一流知名国企品牌，连续6年进入“全球新能源企业500强”，连续9年上榜“中国固废十大影响力企业”，行业地位更加巩固，品牌价值不断提升。



重庆市首批一流知名国企品牌“8+8”品牌矩阵

## 打造“洁净三峰”

### 坚决扛起政治监督责任，确保重大决策部署落地见效

推进政治监督具体化精准化常态化。将监督保障落实总书记视察重庆重要讲话指示精神与国企“三改一加强”“三攻坚一盘活”改革突破等重点任务结合开展政治监督。对项目公司开展“清单式”督查。严明党的政治纪律和政治规矩。督促公司党委落实“第一议题”制度27次，传达学习相关精神104项。严把选人用人关，严肃出具党风廉政意见，开展任前廉政谈话。

### 坚持“三不腐”一体推进，治理腐败效能持续提升

及时处理信访举报和问题线索，加大案件查办、问责处理力度。扎实做好“后半篇文章”。推动公司党委修订《党委落实全面从严治党主体责任清单》等4个清单，开展党内规范性文件清理和内外审计整改，改立废制度20余项。组织党员干部职工参观红色教育基地、党风廉政教育基地、渝北区人民法院，印发《违反中央八项规定精神典型案例汇编》，开展警示教育44场次，受教育700余人次。

### 持之以恒落实中央八项规定精神，纠树并举成效不断巩固

常态化从严纠治“四风”。印发《作风建设攻坚战方案》，对子公司开展作风建设专项监督。健全作风建设长效机制。持续巩固“四位一体”作风建设监督体系，紧盯重要节点开展违规吃喝、公车私用等检查，通过集团官网、微信等数字平台发送廉洁提醒，推送纪检动态和廉洁教育9篇、党纪法规24篇，涵养清朗有序的浓厚氛围。

### 持续压实管党治党主体责任，构建完善各负其责、统一协调监督体系

全面压实主体责任。督促各级党组织认真执行全面从严治党主体责任规定，推动公司领导班子成员与子公司班子成员谈心谈话200余人次；对18家子公司“一把手”发送履职提醒。切实履行监督专责。聚焦主业布局防范境外风险，制定《固废处置生产经营廉洁风险及防控指引》《跨境业务廉洁风险防控指引》，推动印发《境外机构管理实施办法》《关于进一步加强出访团组行前教育的通知》等规定，梳理风险点，完善防控措施。联合贯通各类监督。联合财务、审计等部门开展50万元以下采购项目专项检查，推动修订完善采购管理相关制度。



三峰环境集团赴重庆市党风廉政教育基地开展警示教育

### 巩固深化学习教育成果，推动党员干部在遵规守纪中担当作为

从实抓好纪律教育。督促开展党委理论学习中心组学习7场次，读书班11次，“三会一课”学习252场次，党员领导干部和党支部书记讲党课59场次，建立查摆问题清单，推动整改落实。运用“四种形态”，从严强化纪律执行。

### 深化清廉国企和“洁净三峰”廉洁文化建设，持续涵养风清气正政治生态

全力推进清廉国企建设。印发《2025年清廉国企建设重点任务清单》，开展“廉洁课堂”活动，赴16家企业开展“廉洁课堂”进企业活动，结合深入贯彻中央八项规定精神学习教育，开展警示教育会44场次，1200余人次受教育。御临公司获评2025年重庆市清廉企业建设最佳实践案例。深化“洁净三峰”廉洁文化品牌影响力。以“洁净三峰”为载体开展青春倡廉、家庭助廉、厂区创廉三大行动，聚焦新提拔领导干部、青年干部，通过座谈交流、发放廉洁书籍等方式，将监督提醒延伸至“八小时外”。制作“清润水环”纪法课堂2期，拓展宣传阵地，在官网官微、厂区楼道“廉洁展板”等区域推送理论解读和警示案例等方式，让廉洁文化深入人心。

## 未来展望

征程万里风正劲，重任千钧再出发。2026年，是中国共产党成立105周年，是“十五五”规划的开局之年，也是三峰环境继往开来、谱写新篇的关键一年。站在新起点，我们将保持战略定力、坚定发展信心，紧紧围绕打造“全球一流的城市固废处理解决方案提供商、固废行业知名公众公司”愿景，于变局中开新局，在挑战中育新机，固根基、扬优势，守住“基本盘”，做大“增长极”，以更高的站位、更实的作风，奋力谱写公司高质量发展新篇章。

信念引领方向，责任汇聚力量。无论时代如何变迁，“坚持、坚韧、专业、专注”的三峰精神，是我们永不褪色的底色；“为了一个更洁净的世界”的崇高使命，是我们矢志不渝的方向。每一个三峰人都是一束微光，汇聚起来，便是照亮前行道路的璀璨星河。让我们心手相连、并肩前行，共同奔赴下一个山高水长，共同创造属于全体三峰人的美好明天！

## 意见反馈

尊敬的读者：

您好！

感谢您阅读本报告。为持续优化三峰环境《环境、社会责任和公司治理 (ESG) 报告》编制工作，我们真诚希望倾听您的意见和建议。

请您协助完成以下意见反馈中提出的相关问题，并选择以下邮寄方式反馈给我们。

邮寄地址：重庆市建桥工业园（大渡口区）建桥大道3号董事会办公室（证券部、战略规划部）

邮政编码：400084

### ■ 开放性问题

1. 您对本报告的总体评价：

很好       较好       一般       较差       很差

2. 您认为公司履行环境、社会责任和公司治理 (ESG) 的情况是否得到了完整的披露：

很好       较好       一般       较差       很差

3. 通过本报告披露的信息，您对本公司履行环境、社会责任和公司治理 (ESG) 的评价是：

很好       较好       一般       较差       很差

4. 请您对本报告的“可读性”进行评价：

很好       较好       一般       较差       很差

请提出您对本报告的其他建议或意见：