

20
25



中原环保股份有限公司

ZHONGYUAN ENVIRONMENTAL
PROTECTION CO., LTD.

Sustainability Report
可持续发展报告



报告内容

中原环保股份有限公司（以下简称“中原环保”）正式发布首份可持续发展报告，本报告以2025年度为报告期，系统呈现公司在经济价值创造、生态环境保护、社会责任履行及现代企业治理等维度的可持续发展实践举措与核心成效。报告通过全方位、规范化的信息披露，向股东、合作伙伴、内部员工及社会公众等全体利益相关方传递企业运营动态与可持续发展理念，搭建起透明、高效的深度沟通桥梁，助力利益相关方全面认知公司发展实践与价值追求。

时间范围

本报告核心统计与披露周期界定为2025年1月1日至2025年12月31日；针对部分特定议题内容，将结合信息披露的完整性与连贯性需求，适度回溯至相应历史年度。

发布周期

中原环保自2019年4月首次发布2018年社会责任报告以来，始终严格遵循年度报告标准体系，持续推进定期信息披露工作的规范化、体系化落地。为进一步健全信息披露架构、拓宽责任信息的传递维度与传播深度，公司自2025年度起编制并发布《可持续发展报告》，以更全面、系统的呈现形式，集中展现企业在环境、社会及治理（ESG）领域的责任实践成效与长远发展愿景，实现责任信息披露体系的迭代升级。

报告边界

本报告覆盖中原环保整体，内容涉及下属全资子公司、控股公司。

代指说明

为提升报告的表述简洁性与阅读流畅度，本报告中所提及的“中原环保”“公司”“我们”，均统一指代中原环保股份有限公司及其下属全资子公司、控股公司；“中原环保总部”则专门指代中原环保母公司主体。

数据说明

本报告中涉及的各类数据，主要基于相关资料的统计梳理与分析论证得出，报告内提及的“截至年末”这一表述，统一指代“截至2025年12月31日”这一具体时间节点。

本报告所载董事会运作、公司治理、风险管理内容及财务数据，均摘自经审计的《中原环保股份有限公司2025年年度报告》；行业数据主要来源于生态环境部、住房和城乡建设部、国家统计局及专业行业研究机构。除特别标注外，报告案例与基础数据均源自中原环保及下属全资、控股子公司。

参考标准

本报告在编制过程中，既着力契合行业内广泛遵循的相关规范要求，又紧密结合企业自身发展背景，突出呈现企业核心特色。报告编制重点参照了以下权威指南文件：

联合国可持续发展目标（SDGs）指标框架

《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第17号——可持续发展报告（试行）》

《深圳证券交易所上市公司自律监管指南第3号——可持续发展报告编制（2026年修订）》

货币

如无特别说明，本报告所示金额均为人民币。

报告形式

本报告同步推出纸质版本与PDF电子文档两种呈现形式。其中，PDF电子文档可通过登录巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）及中原环保股份有限公司官方网站（<https://www.zhongyuanep.com/>）进行下载获取。若您需要纸质版报告，或有相关意见建议需反馈，可拨打专属联系电话：0371-55326788。如您希望深入了解公司的经营发展动态及企业社会责任履行详情，敬请登录公司官方网站查询，或查阅公司年度报告相关内容。

报告审议

报告已通过本公司董事会审议。本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

目录 / CONTENTS

可持续发展寄语 01

关于我们 03

可持续发展管理 07

专题：“碳达峰与碳中和”战略 19

下的公司高质量发展实践



未来展望 105

关键绩效 106

深圳证券交易所上市公司自律
监管指引第17号——可持续
发展报告（试行）内容指引表 112

可持续发展政策制度索引表 114



环境篇

Environment Chapter

01

绿色水务运营与水资源管理	31
能源管理与低碳运营	35
气候治理与环境风险管理	38
治污控排与药耗精细化管控	48
生态保护与生物多样性实践	52

社会篇

Social Chapter

02

党建聚力与品牌建设	57
员工权益与成长赋能	58
供应链治理与生态共建	62
创新驱动与科技赋能	65
品质服务与客户体验	74
数据安全	77
安全生产与风险管理	78
乡村振兴与公益实践	84

治理篇

Governance Chapter

03

治理体系	94
信息披露管理与投资者关系管理	97
合规经营与运营风险防控	99
审计与监督	100
信息安全管理	101
商业道德与利益相关方沟通	102

可持续发展寄语

作为国有控股上市公司、国家高新技术企业与全国国企改革“双百企业”，中原环保始终以可持续发展为核心使命，将企业成长深度融入黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，紧扣“碳达峰与碳中和”目标与绿色转型要求，在守护生态、服务社会、创造价值的道路上稳步前行。

坚持创新驱动、技术引领，深耕污水处理、污泥处理、再生水利用等核心业务：持续完善“1+2+N”产业布局与全产业链服务能力，业务覆盖全国40多个城市和地区，实现从立足郑州到深耕中原到布局全国的可持续发展跨越。以核心技术为支撑，推动环保产业向资源化、能源化、低碳化升级，让水资源循环利用、清洁能源高效供给、固废减碳增效成为发展常态。

始终秉持环境、社会、经济协同共进的可持续发展理念：在创造经济效益的同时，主动担当生态保护与社会责任。积极探索“环保+碳管理”融合路径，推动传统环保业务向资源中心、能源中心、碳汇中心转型，持续降低碳排放强度，以实际行动助力气候治理与绿色低碳转型，为行业高质量可持续发展提供可复制、可推广的实践方案。

面向未来，中原环保将坚守“绿水青山就是金山银山”理念，以高标准、高质量、高效率引领企业运营，在科技创新、产业升级、低碳发展、民生服务上持续深耕，以更坚定的责任、更先进的技术、更务实的行动，守护碧水蓝天、改善人居环境，奋力书写人与自然和谐共生的可持续发展新篇章，为建设美丽中国贡献中原环保力量。

中原环保党委书记、董事长梁伟刚先生





企业概况

中原环保股份有限公司(股票代码: 000544)是国家高新技术企业, 国有控股上市公司和全国国企改革“双百企业”。公司坚持稳中求进工作总基调, 积极融入新发展格局, 以打造全国一流环保产业集团为核心目标, 深入推进科技创新和产业创新融合发展, 围绕污水处理、污泥处理、再生水利用重点业务, 努力构建“1+2+N”产业布局, 立足郑州、深耕中原、布局全国。

03

核心价值观

水润万物

生生不息

愿景

建设全国一流环保产业集团



循环经济赋能者



美丽城市创建者



使命



美好生活守护者





业务布局

公司业务涵盖城镇污水处理、污泥处理、再生水利用、供水、集中供热、生态治理及技术研发等领域，形成具有战略性和全局性产业链。公司设华东、华南、华北、川渝营销中心，在河南、山西、海南、深圳等地设立分子公司，持续开展领先性、突破性、实用性的技术研发，积极发挥环保领域技术优势，大力推广公司污水、污泥处理技术，布局全国市场业务。



公司荣誉

05

公司入选“河南省
创新龙头企业”

2025年2月

公司获得GB/T35770
/ISO 37301合规管理
体系认证证书

2025年4月

2025年3月

马头岗水务分公司
入选第五批全国环
保设施和城市污水
垃圾处理设施向公
众开放单位名单

2025年9月

公司员工获中华人民
共和国第三届职业
技能大赛污水处理
项目金牌



公司全资子公司郑州市污水净化有限公司入选河南省科普宣教中心

2025年9月

公司连续6年获深圳证券交易所信息披露考评A级

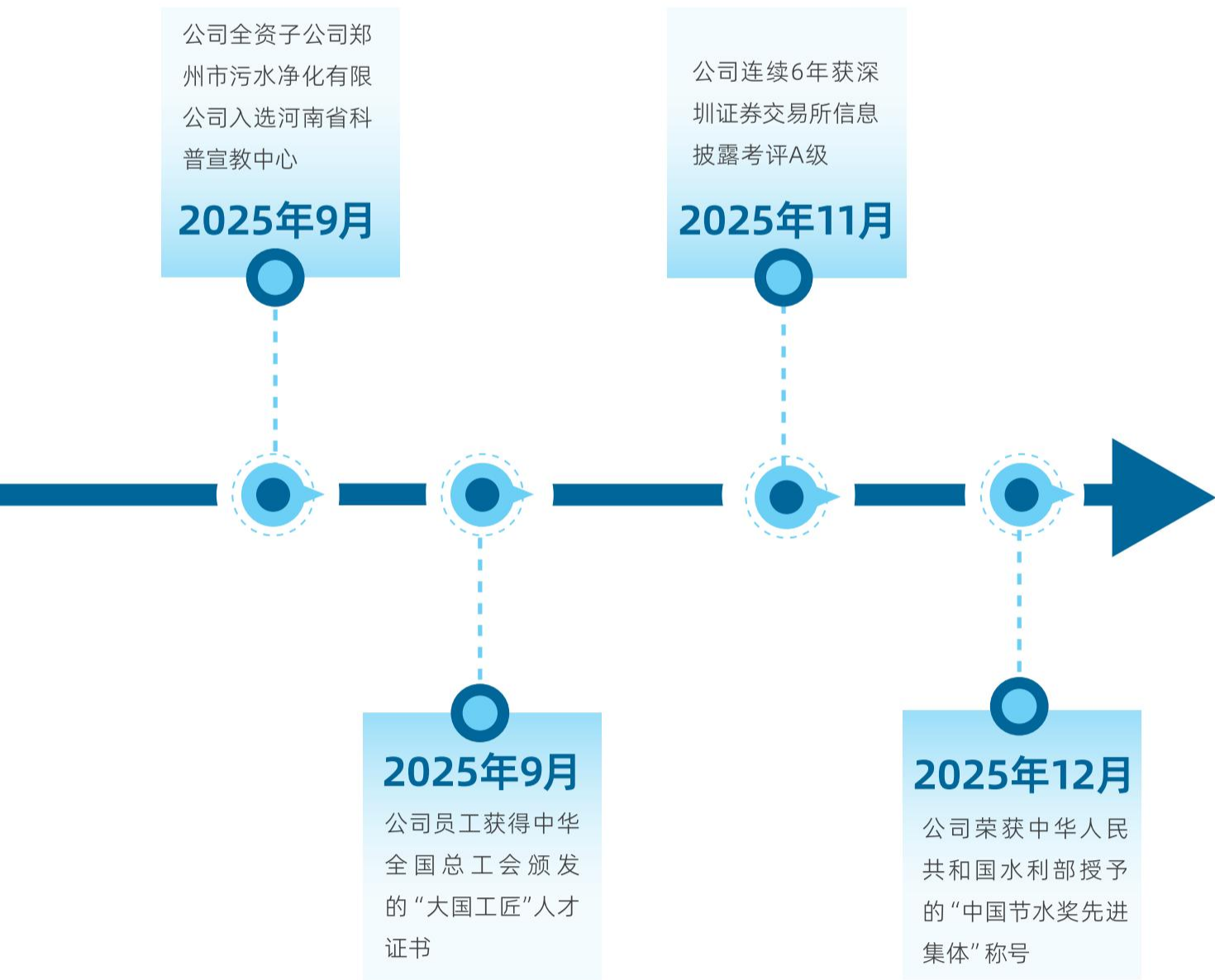
2025年11月

2025年9月

公司员工获得中华全国总工会颁发的“大国工匠”人才证书

2025年12月

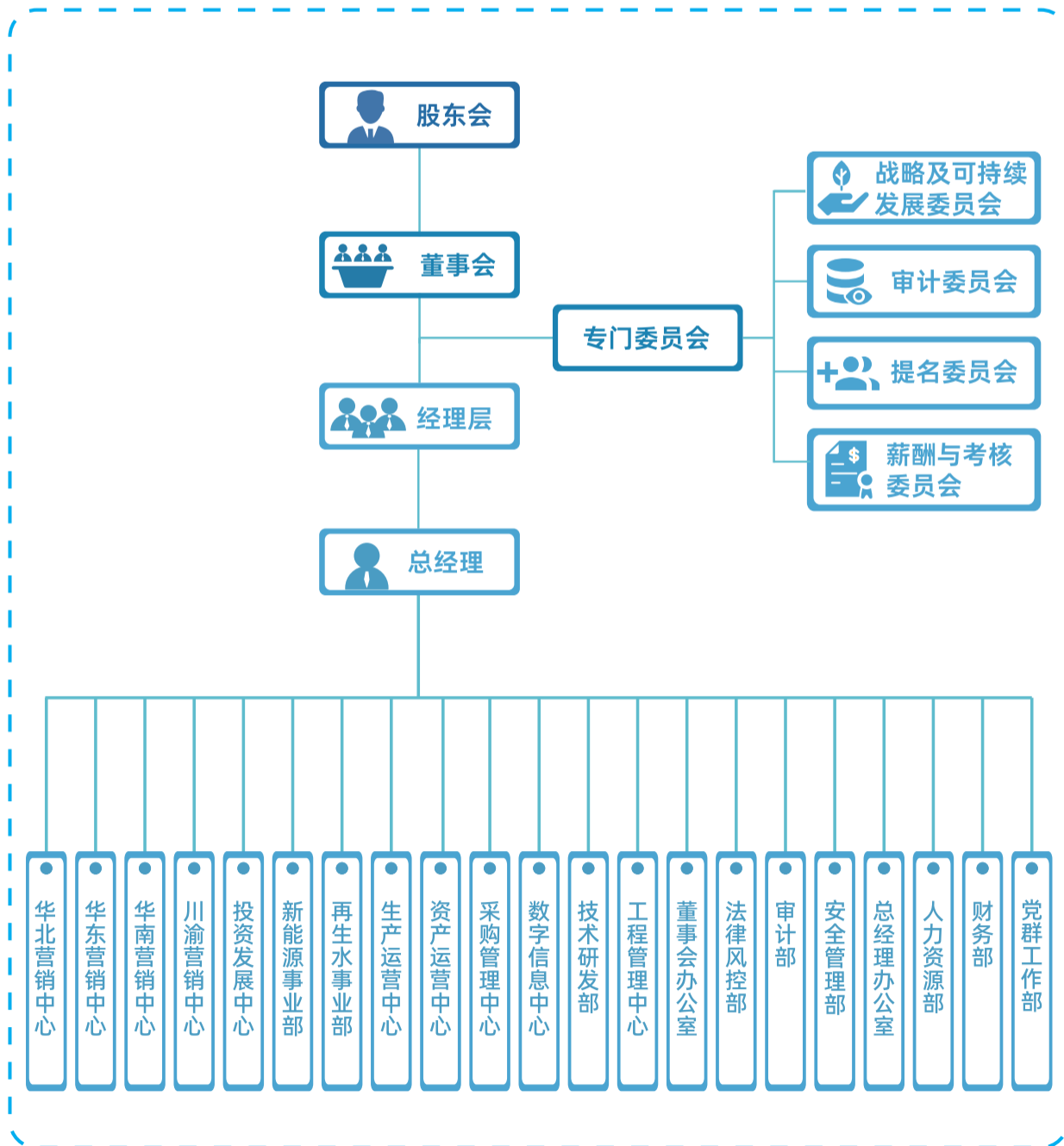
公司荣获中华人民共和国水利部授予的“中国节水奖先进集体”称号



可持续发展管理

中原环保始终将可持续发展理念深度融入战略布局与全链条经营实践，贯穿生产运营各环节。公司持续构建与各利益相关方的常态化沟通机制，系统识别、梳理并界定可持续发展领域的重大性议题，稳步推动可持续发展理念与企业经营发展的深度协同融合，以扎实的绿色发展实践，为企业高质量发展新征程注入核心动能。

07





治理

中原环保以《中华人民共和国公司法》、深圳证券交易所《上市公司自律监管指引第17号——可持续发展报告》《上市公司自律监管指南第3号——可持续发展报告编制》等法规文件为核心依据，制定《董事会战略及可持续发展委员会工作细则》等内部管理制度，构建起全面、完善的可持续发展治理架构。

公司可持续发展组织架构

中原环保持续优化可持续发展管理架构，构建起董事会、董事会战略及可持续发展委员会、可持续发展工作小组三级协同的治理体系。通过董事会顶层决策、董事会专业委员会统筹指导、工作小组落地执行的分层推进机制，保障公司可持续发展战略、目标与行动方案高效落地、有效执行。



可持续发展组织架构图

战略

可持续发展是新时代企业高质量发展的核心要义，更是国有环保企业践行使命担当的必然选择。立足“碳达峰与碳中和”目标引领下的生态文明建设新格局，顺应全球ESG治理常态化、精细化发展趋势，中原环保以国有控股上市公司的责任自觉与行业担当，将可持续发展理念贯穿企业战略全局，以战略引领发展、以治理夯实根基、以主业赋能生态、以协同共筑价值，奋力在生态环境保护与绿色低碳转型赛道上走在前列，彰显国企改革的标杆示范作用。

01 践行生态使命，引领行业标杆

作为国有控股上市公司、全国国企改革“双百企业”，中原环保紧扣“建设全国一流环保产业集团”的战略目标，坚定不移走高质量发展道路，将企业发展深度融入中国式现代化与新时代生态文明建设战略部署。我们始终秉承“水润万物、生生不息”的核心价值追求，矢志不渝肩负“循环经济赋能者、美丽城市创建者、美好生活守护者”的神圣使命，通过深化改革、创新驱动，打造区域生态环境治理领军者与绿色低碳转型行业标杆，构建生态、人文与科技深度融合的可持续家园。

02 健全治理体系，夯实战略根基

公司构建“股东会、董事会、经理层”各司其职、有效制衡的法人治理结构，董事会下设战略及可持续发展委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会四大专业委员会，形成权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的治理机制。其中，董事会战略及可持续发展委员会严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第17号——可持续发展报告（试行）》的相关要求，做好可持续发展相关各项工作，强化董事会对可持续发展战略的引领与风险监督职能。

战略制定

执行落地

绩效披露

考核优化

ESG 关键绩效数据

核心指标

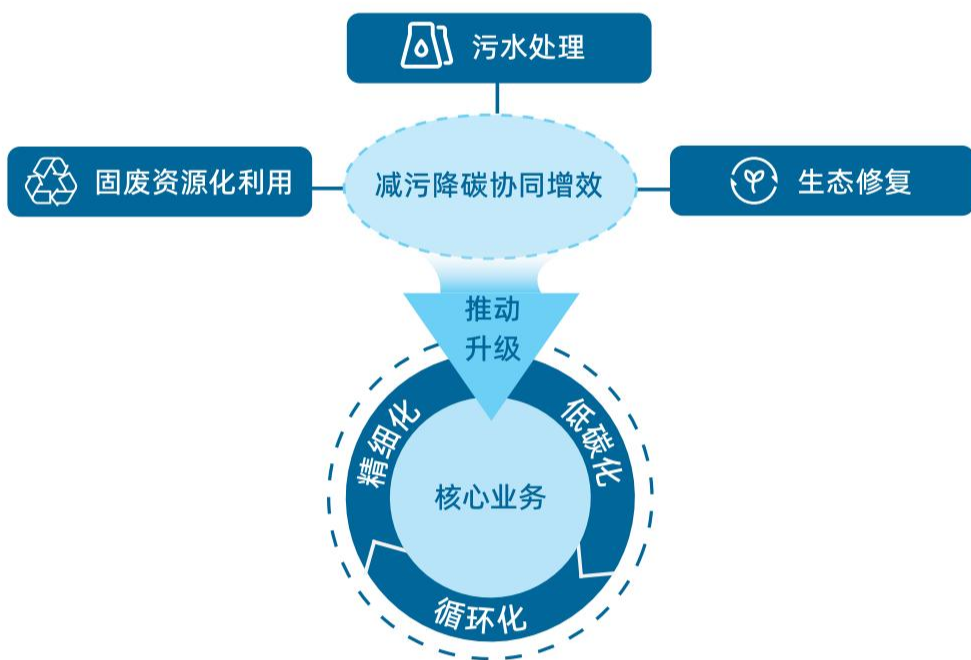
管理考核体系



公司坚持对标行业领先实践，将环境、社会及治理（ESG）理念全面嵌入企业战略规划、经营决策与日常运营全流程。通过建立“战略制定-执行落地-绩效披露-考核优化”的闭环管理体系，系统披露ESG关键绩效数据，并将核心指标纳入各部门管理考核体系，形成“治理驱动战略、战略引领发展、发展提升价值”的良性循环，既满足监管披露要求，也持续提升对责任投资（ESG投资）的吸引力。

锚定“碳达峰与碳中和”目标 深耕环保主业

中原环保聚焦生态环境治理核心赛道，以“减污降碳协同增效”为主线，持续延伸污水处理、固废资源化利用等绿色产业链条，推动核心业务向低碳化、循环化、精细化升级。



依托技术创新与工艺迭代优化，持续降低运营全流程的能源消耗与污染物排放，强化水资源集约利用、废弃物资源化循环，构建覆盖“源头防控-过程治理-末端回用”的全链条绿色运营模式，切实助力区域生态环境质量稳步提升、持续改善。



聚焦利益相关方, 共创价值共享



股东与投资者

- 坚持合规运营与透明披露, 完善投资者沟通机制 (包括业绩说明会、投资者调研、线上互动等), 通过稳定的经营业绩与可持续发展实践, 保障股东长期回报。
- 主动披露ESG相关信息, 回应投资者对责任投资的关切, 提升企业资本市场认可度。



客户

- 坚守“生态为民”服务初心, 以客户需求为导向, 提供安全、高效、定制化的环保解决方案与服务 (如市政污水处理、工业废水治理专项服务等), 建立长期稳定的客户合作关系。
- 持续优化服务流程, 搭建快速响应机制, 保障客户合法权益, 与客户共筑绿色发展生态。



员工

- 构建公平包容的就业环境与完善的职业发展体系, 健全薪酬福利与激励机制, 加强安全生产培训、技能提升培训与ESG理念宣贯。
- 关注员工身心健康, 畅通职业发展通道, 实现员工与企业共同成长, 增强员工归属感与幸福感。



供应链合作伙伴

- 秉持“绿色协同、诚信共赢”原则，建立绿色供应链管理体系，加强供应商准入、评估与考核标准。
- 优先选择环保合规、低碳运营的合作伙伴，推动上下游企业共同践行可持续发展理念，构建绿色、稳定、负责任的供应链生态。



政府与监管机构

- 严格遵守环保、国资、证券等领域法律法规及监管要求，主动接受监管监督，依法合规披露各类信息。
- 积极响应政府生态文明建设、乡村振兴、绿色低碳发展等战略部署，履行国企社会责任，助力区域经济社会高质量发展。

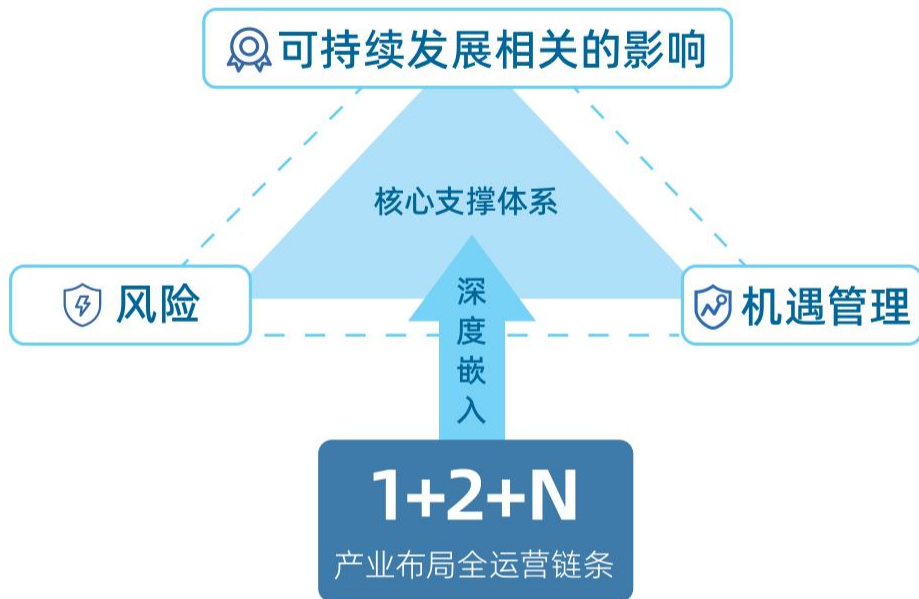


社区与社会

- 积极参与公益环保（如环保科普进社区、河道清洁志愿活动）、乡村振兴（如帮扶共建环保设施、支持绿色产业发展）等社会事业，推动环保知识普及。
- 加强企业运营与社区的沟通联动，妥善处理邻避效应，回馈社会信任，树立负责任的国企形象。

影响、风险和机遇管理

中原环保将可持续发展相关的影响、风险与机遇管理，作为可持续发展战略落地实施的核心支撑体系，深度嵌入“1+2+N”产业布局全运营链条。通过对内外部各类影响、风险与机遇的系统性识别、量化评估与闭环应对，保障公司可持续发展战略高效落地、动态迭代优化。



可持续发展风险管理“三道”防线

中原环保构建可持续发展风险管理三道防线治理机制，明确各层级职责边界，形成顶层决策、统筹指导、落地执行的闭环管理体系，保障公司可持续发展战略与风险管理工作规范、高效运行。



可持续发展工作小组作为执行与落实主体，围绕污水处理等核心业务场景，全面管理可持续发展相关影响、风险与机遇的日常识别、评估、应对与执行落地，实现风险与机遇前端化、常态化管理。

董事会战略及可持续发展委员会作为统筹与指导主体，负责对可持续发展风险管理工作进行统筹推进、专业指导与监督审核，确保风险管理工作专业、标准、合规开展。

董事会作为顶层决策与监督主体，对公司可持续发展战略、重大风险事项及风险管理体系运行成效进行最终决策、总体监督与把关，保障可持续发展与风险管理工作符合公司整体战略及监管要求。



影响、风险和机遇管理流程与举措

维度	识别与评估流程	应对举措
 <p>影响管理</p>	<p>通过行业趋势研判、政策动态跟踪、利益相关方深度沟通等多种方式，重点识别在污水处理、污泥处理、再生水利用、供水供热等业务运营中，公司可能对外产生的各类影响，包括污水处理环节的污染物排放情况、污泥处理的资源化水平、供水供热的能源利用效率等，同时涉及废弃物处理、供应链运营等延伸环节的影响。</p>	<p>依据评估结果，制定针对性的应对策略。例如，在污水处理业务中升级污染物排放管控流程，改进处理工艺以降低排放水平；在供应链环节强化绿色供应商的筛选与合作，推动供应链的绿色转型；通过技术革新提高污泥资源化利用的程度，减少废弃物对环境的影响等，从而有效缓解或消除各类不利影响。</p>
 <p>风险管理</p>	<p>构建完善的风险识别机制，每年对公司可能面临的各类风险进行全面梳理和分类。在市场维度，关注环保行业政策变化、市场竞争态势对公司业务拓展的影响；在运营维度，涵盖污水处理设施的运营风险、供水供热系统的稳定性风险、装备制造的技术更新风险等；同时，还包括融资信用风险、供应链波动风险等多方面风险。</p>	<p>基于风险评估结果，制定科学的风险控制措施。一方面，强化内部控制体系建设，完善各业务环节的管理制度和流程，如优化污水处理厂的运营管理规范，提升供水供热系统的运维标准；另一方面，定期对风险进行监测和评估，动态调整风险防控措施，确保市场风险、运营风险、信用风险等各类风险得到有效控制，保障公司经营稳定性。</p>
 <p>机遇管理</p>	<p>通过市场洞察捕捉环保行业的发展趋势，“碳达峰与碳中和”背景下清洁能源业务的发展契机；借助技术创新，挖掘污水处理、生态治理等领域的技术升级机会；此外，还关注新兴市场开拓、新技术应用、政策扶持等可能带来发展机遇的内外部因素。</p>	<p>根据评估结果，制定机遇把握策略。加大研发资源投入，布局污水处理、清洁能源等领域的技术研发，增强核心竞争力；积极拓展新市场，参与更多城市的生态治理项目、开拓智慧环保服务市场等；优化产业布局，整合资源，推动各业务板块协同发展，以抓住机遇实现在环保领域的快速发展和高质量成长。</p>

指标与目标

中原环保积极响应深圳证券交易所可持续发展相关监管指引，构建全方位、多层次的可持续发展指标体系，覆盖碳排放强度、水资源循环利用效率、员工职业健康安全、供应链社会责任及董事会多元化与独立性等核心维度。

依托该指标体系，公司制定多领域、多维度的量化目标与发展规划，建立“全面计量、动态管理、严格监督、综合评价”的闭环管理机制，系统评估可持续发展实践成效，精准识别并应对相关影响与风险，同时抢抓绿色发展机遇，驱动公司持续向“绿色化、负责任”的高质量发展路径稳步迈进。

环境篇		
指标	单位	2025年
清洁能源使用量	万千瓦时	3,198.62
提供清洁上网电量	万千瓦时	435.01
直接温室气体排放 (范围一)	吨二氧化碳当量	732.82
间接温室气体排放 (范围二)	吨二氧化碳当量	501,140.42
温室气体排放总量	吨二氧化碳当量	501,873.24
温室气体排放强度	吨二氧化碳当量/万元营收	0.91
能源消费强度	吨标准煤/亿元营收	2,338.52
城镇污水实际处理量	万立方米/日	259.40
污泥实际处理量	吨/日	2,107.89
再生水使用量*	万吨	9,948.04
新鲜水使用量	万吨	130.75

*再生水使用量含自用及对外供应



社会篇

指标	单位	2025年
研发投入	万元	19,230.30
研发投入占营业收入比例	%	3.47
企业创新能力认证/有效专利总数	件	451
研发人员数量	人	315
正高级工程师	人	11
高级工程师	人	112
工程师	人	558
开展安全生产以及职业安全健康等培训	次	985

治理篇

指标	单位	2025年
股东会	次	4
董事会	次	10
审计委员会	次	5
提名委员会	次	1
薪酬与考核委员会	次	1
战略及可持续发展委员会	次	4

双重重要性分析

中原环保在可持续发展领域，展现出兼具影响重要性与财务重要性的双重核心影响力。从影响重要性维度而言，公司在环境、社会及治理（ESG）三大维度的系统性实践，均产生了积极的外部溢出效应。

影响重要性维度

环境层面

公司以污染物减排为核心抓手，聚焦各类环境议题开展针对性行动，切实彰显了生态环境保护的企业担当。

社会层面

通过健全员工权益保障体系、深度参与社区公益事业，扎实履行社会责任，有效塑造了正面的企业社会形象。

治理层面

构建完善的公司治理架构与全流程风险管理机制，为企业合规经营、稳健运营筑牢了制度根基。

影响重要性分析

环境维度

在环境维度的关注议题中，“污染物排放”“水资源利用”“能源利用”等选项被较多提及，且对于中原环保在污染物减排方面的表现评价多为“非常好”，说明公司在污染物减排等环境治理工作上取得了一定成效，其对环境的积极影响得到利益相关方认可。同时，较多人关注应对气候变化、生态系统和生物多样性保护等议题，反映出公司在这些方面的行动对环境有着重要影响，公司的相关举措能够满足利益相关方对环境保护的期望。

社会维度

“员工”“社会贡献”“创新驱动”等议题受到较高关注，且中原环保在社区公益方面的参与度评价为“非常积极”，这表明公司在社会责任履行方面表现良好，对员工权益保障、社会贡献等方面的作为对社会产生了积极影响，提升了公司的社会形象和声誉。

治理维度

“风险管理与应急机制”“ESG 治理体系建设”等议题被关注，说明公司的治理措施对保障公司稳定运营、实现可持续发展具有重要影响，良好的治理能够增强利益相关方对公司的信心。



财务与影响重要性协同层面,二者深度绑定、双向赋能,ESG优质实践推动业务提质增效、提升品牌价值,为财务增长注入动力;稳健的财务表现为ESG实践提供资金支撑,形成良性循环,彰显公司双重核心影响力。

财务重要性维度

01

区域环境治理中的突出经济贡献

强化自身市场核心竞争力,拓展绿色业务的商业发展机遇。

02

绿色技术投资回报率的精细化关注

体现企业对长期财务绩效与可持续盈利的战略考量。

03

利益相关方的高满意度水平

为业务持续拓展、财务收入稳定增长提供了关键保障。

财务重要性分析

核心业务财务支撑层面

中原环保深耕水务环保核心主业,依托区域龙头优势构建稳定盈利体系,通过规模化运营形成成本优势,夯实盈利基础。伴随业务向运营端转型,稳定的运营收入优化现金流结构、提升盈利质量,为公司可持续发展提供坚实资金保障,彰显核心财务价值。

绿色技术财务赋能层面

公司聚焦长期财务绩效,持续加大绿色技术研发投入,推动技术创新与成果转化,助力降本增效、拓宽盈利渠道。依托科创属性优化融资结构、降低融资成本,挖掘长期盈利潜力,实现技术赋能与财务增长的良性互动。

合规治理财务保障层面

公司构建完善的财务风险管控体系,聚焦核心财务风险点强化管控,通过多元筹资安排保障资金链稳定。融合ESG治理与财务管控,严守合规底线、优化信息披露,规避经营风险,筑牢财务稳健运营的制度根基。

“碳达峰与碳中和”战略下的 公司高质量发展实践

水：以污水处理为核心业务，聚焦污泥处置、再生水利用重点业务，持续提升城市承载力

中原环保牢牢把握“降碳、减污、扩绿、增长”协同推进的总体要求，紧扣水务行业绿色低碳转型大势，锚定“碳达峰、碳中和”目标任务，以污水污泥资源化能源化为主线，以智慧化、数字化、低碳化为支撑，积极探索具有中原环保特色、行业领先的水务绿色发展新模式，全力打造全国水务领域绿色低碳转型标杆、减污降碳协同增效典范。

夯实污水处理、污泥处置基本盘

核心运营成果总览

2025年全年达标处理污水9.47亿立方米，日均259.40万立方米；处置污泥76.94万吨（含水率以80%计），日均2107.89吨。

重点项目落地，提升公司产能

污水处理方面，郑州新区污水处理厂二期工程于2024年投入商业运营，打造了百万吨出水主要指标达河流地表Ⅲ类标准的污水处理厂，树立了行业新标杆；南曹污水处理厂于2026年2月1日正式商业运营，以“地下净水、地上公园”的创新模式，破解了城市核心区域污水处理与空间利用的双重难题。

污泥处置方面，实现规模化、资源化突破。郑州新区污水处理厂二期污泥热解气化项目（1000吨/日）于2025年建成并顺利投入商业运营，该项目标志着公司在实现污泥无害化、减量化的基础上，迈向了规模化、资源化的新发展阶段，为系统破解“污泥围城”难题提供了创新可行的“中原环保方案”。



精细管理护航，实现降本增效

为保障污水、污泥处理基本盘稳定，提升运营效能，公司强化精细管理。狠抓制度执行与体系建设，强化水务板块各项工作流程化、规范化管控，搭建“质量、环境、职业健康安全和资产”全面管理体系，有效推动风险管控从“被动应对”向“主动预防”转型。

同时坚持以降本增效为核心，实现运营质量与经济效益同步提升。全面推行预算管理与过程调控，聚焦药剂、电耗等关键成本要素进行分析与动态优化；结合各生产单位实际，因地制宜实施“一厂一策”优化方案。

再生水业务 企业成长新动能

2025年，公司持续推进再生水的集约高效利用，在工业利用、城市杂用、清洁能源利用等方面持续发力。全年通过管网累计供应再生水6356.42万吨。再生水的集约高效利用不仅为城市发展节约了宝贵的水资源，同时也为郑州国家中心城市建设和提供了稳定“第二水源”支撑。

为推动再生水梯级利用落地，拓展应用场景，公司采取多项具体举措。

案例



推动再生水利用纳入新建城区总体规划，提前布局再生水设施

根据《郑州市再生水利用管理办法》《郑州市再生水利用专项规划（2021-2035年）》相关规定，中原环保统筹开展再生水利用设施的空间规划布局，在道路规划阶段同步预留再生水管道位置，在区域能源规划中优先安排再生水源热泵设施建设，实现再生水利用设施纳入总体规划体系。

案例



健全完善再生水输配管网(渠道)及取水口

依托公司再生水水源优势,提升重点片区再生水供应能力,推动郑州市再生水产业高质量发展,推动城市资源循环利用、绿色低碳发展,提升公司行业品牌影响力。2025年,中原环保启动了郑州市莲花街、航海东路、紫辰路等36条道路的再生水管网工程,目前项目正稳步推进中。

案例



再生水积极服务传统工业

再生水作为工业园区、用水大户生产用水的重要水源,聚焦热电、冶金等高耗水行业,建设五龙口、陈三桥等再生水厂至豫能热电、裕中电厂等用户的直供专线管道,形成稳定可靠的工业供水网络。

水业务的扎实推进,为公司能源业务布局、“水+能”产业耦合奠定了坚实的水务基础,也为“碳达峰与碳中和”战略落地提供了核心载体。

能源:完善能源管理体系,践行绿色低碳发展准则

中原环保系统推进公司能源管理体系升级与绿色低碳转型,聚焦光伏发电、沼气发电、新型储能等重点领域精准发力,全面推动多能互补与产业协同发展,助力能源结构优化。

光伏发电领域

利用马头岗、郑州新区、双桥等污水处理厂构筑物上方闲置空间加装光伏组件,已建成装机容量约37MW,通过“水务+光伏”模式,实现污水处理厂与光伏电站的完美结合,高效利用空间资源,助力节能降碳。

沼气发电领域

依托郑州新区污水处理厂污泥厌氧消化系统,利用富余沼气量新建3MW沼气发电系统、有机质投加系统及其他配套设备设施,通过提升沼气综合利用效率,推动厂区能源结构优化,打造低碳运营的示范性项目,目前本项目仍在建设中。



新型储能领域

利用郑州新区污水处理厂、马头岗污水处理厂提供的场地，新建12.5MW/25MWh的电力储能系统及配套设施，目前本项目仍在建设中。

为进一步强化能源业务的绿色低碳效能，支撑光伏、沼气、储能三大领域高质量发展，公司持续强化科研与技术布局，加强技术储备与成果转化，加快构建多能互补、智能协同、绿色高效的现代能源管理体系，助力区域能源结构优化与绿色低碳发展。

能源业务的多元化布局，与水业务形成互补联动，为“水+能”产业深度耦合提供了能源支撑，推动“碳达峰与碳中和”目标从“单一实践”向“协同增效”升级。



“水+能”产业耦合：打造协同发展亮点，赋能企业与社会发展

依托水、能源两大基础业务，公司推动“水+能”产业深度耦合，从单一厂区资源循环到全社会绿色赋能，打造多维度协同发展亮点，彰显环保企业责任与价值。

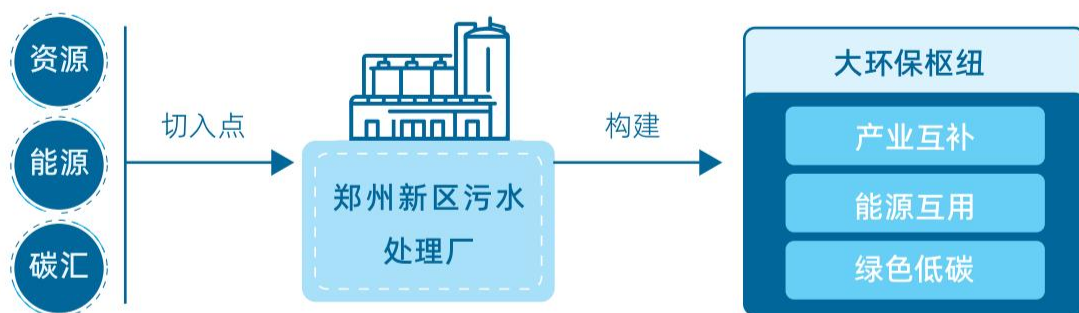
污水处理领域——标杆引领，实现减污降碳协同增效

2024年11月国家发展改革委与住房和城乡建设部联合发布了首批污水处理绿色低碳标杆厂名单及经验做法。中原环保建设运营的郑州新区污水处理厂、马头岗污水处理厂上榜，成为全国污水处理行业的绿色低碳典范。

资源能源循环利用类标杆厂：郑州新区污水处理厂

郑州新区污水处理厂建成污水处理规模100万立方米/日、污泥处理规模1300吨/日，服务面积339.53平方公里。

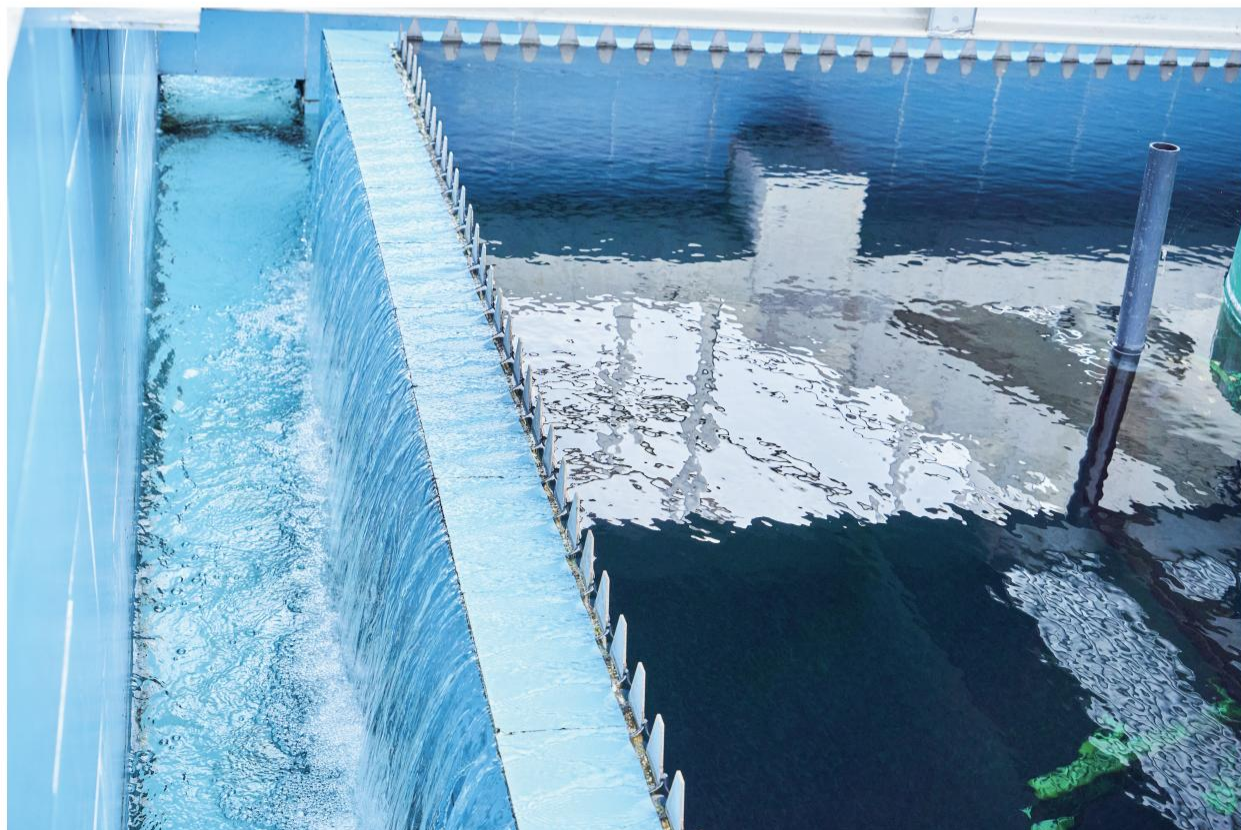
郑州新区污水处理厂积极推进污水处理全面绿色转型, 将自身视作中间枢纽, 以“资源、能源、碳汇”三个中心建设为切入点, 致力于构建产业互补、能源互用、绿色低碳的大环保枢纽, 由污染治理转变成资源再生, 由单一处理转变成跨产业融合、能源共享, 正在推动由“污水厂”向“水资源厂”转型。



一是以筹谋发展, 实现泥水资源循环利用。通过“再生水+”的工程建设, 应用水源热泵、厌氧消化、热解气化等先进低碳技术, 开发污水热能和产品属性, 拓展污泥生物质能多元利用途径, 实现污水、污泥资源循环利用。

二是产业融合, 实现大环保理念。通过热能梯级利用、餐厨联合厌氧消化产沼气发电、光伏发电等措施, 构建具有特色的高品质能源自给利用模式。

三是精细管理, 实现减污降碳。引入生产工艺全流程分析方法、智慧运管和智慧电力全流程自控系统, 利用智能碳源、精准回流控制等技术, 实现水质优化和节能降耗双突破。



郑州新区污水处理厂活性焦工艺出水渠



郑州新区污水处理厂活性焦工艺运行廊道

综合示范类标杆厂：马头岗污水处理厂

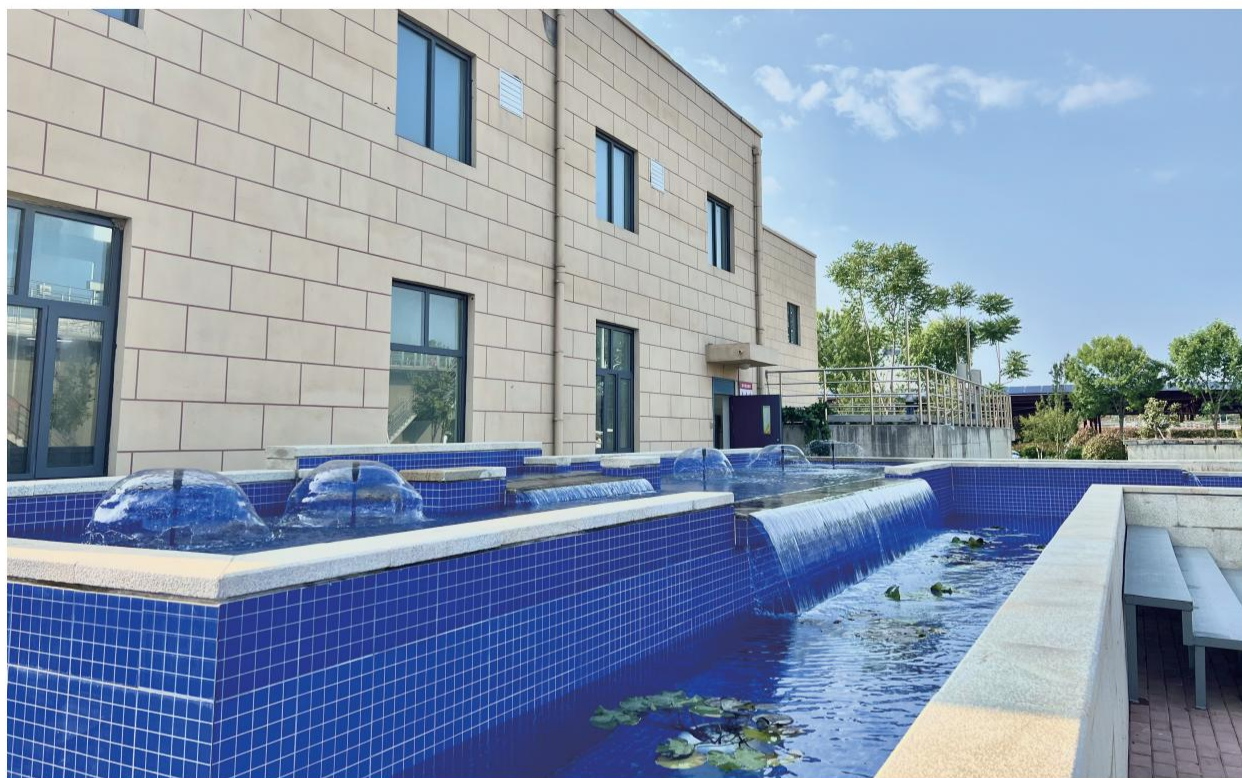
马头岗污水处理厂建成污水处理设计规模60万立方米/日，污泥处理能力800吨/日，服务面积209平方公里。

在示范引领绿色低碳运行方面：

一是打造“碳排放+智慧水务”智能管控创新典范。搭建碳排放核算与碳管控智慧化平台，形成一套集碳管控、智慧调度、大数据管理于一体的绿色低碳管控平台。

二是打造资源、能源与碳汇集成中心。通过“光伏+”“餐厨废水协同污泥厌氧消化及余热利用”和“再生水资源能源综合利用”等措施，最大限度节能减排。

三是依托大师工作室引领技术革新。研发精确曝气、高效脱氮等国内先进的污水、污泥处理技术，累计获得发明专利12项、实用新型专利83项，用技术创新引领产业发展。



马头岗水务分公司活性焦工艺出水回廊



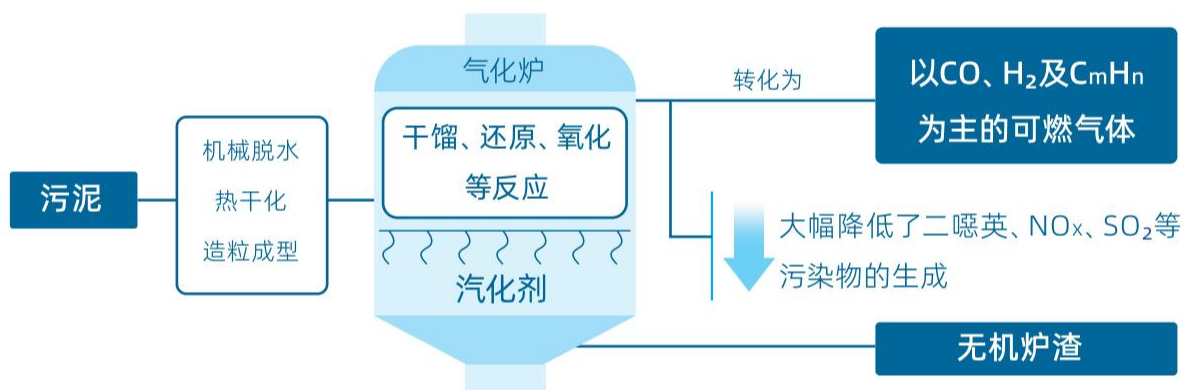
马头岗水务分公司出水汇入贾鲁河



污泥处理领域——技术创新，构建绿色循环产业链

郑州新区污水处理厂污泥热解气化项目创新集成“污泥热干化+热解气化焚烧”工艺体系，实现污泥资源化与能源回收协同联动，与公司沼气发电、光伏发电业务形成有机衔接，构建完整绿色循环产业链。

项目采用高效资源化处理路径：经机械脱水、热干化、造粒成型的污泥进入气化炉后，在汽化剂的作用下，经过干馏、还原、氧化等反应，将污泥有机质转化为以CO、H₂及C_mH_n为主的可燃气体，有效降低了二噁英、NO_x、SO₂等污染物的生成，同步产出无机炉渣；燃气可作为前端污泥干化的热源，炉渣是绿化基质、建材利用、元素提取等资源化利用途径的良好原材料，形成有机-无机双循环资源化产业链。



2020年，此项技术荣获行业协会科学技术二等奖。2021年被E20环境平台评为污泥处置优秀案例。



郑州新区污水处理厂热解气化项目运行设备



郑州新区污水处理厂热解气化项目整体图



郑州新区污水处理厂热解气化项目运行现场



再生水利用领域——场景拓展, 实现水资源与能源协同

再生水与清洁能源的梯级利用, 实现水资源与能源的双向赋能, 是“水+能”耦合的重要实践。

案例



拓展再生水使用场景, 加大城市绿化、市政杂用、生态景观等领域的再生水利用力度

中原环保再生水板块服务范围涵盖工业利用、城市杂用、清洁能源利用、生态补水四大再生水应用场景, 形成了多元循环、效益综合的利用新格局。

核心亮点在于: 创新打造“再生水+清洁能源”梯级利用体系, 将再生水成功拓展为稳定可靠的区域能源。为龙湖金融岛、地铁场站等大型项目供能, 树立了城市节能降耗新典范。保障城市运行安全与产业需求, 规模化服务豫能热电、裕中电厂等重点工业用户, 在降低企业成本的同时强化了城市能源韧性。紧密贴近民生改善与环境提升, 在园林绿化、道路清扫等市政杂用领域实现突破, 服务郑州市绿化面积112万平方米、市政道路作业面积594万平方米, 让市民直接感受到水质提升带来的生态福利。系统性服务城市生态修复, 将再生水作为“城市生态基底”关键要素, 持续回补河道, 有力助推“清水绿岸、鱼翔浅底”的美丽河湖建设。

“水+能”产业耦合的实践成效, 彰显了公司“碳达峰与碳中和”战略的落地能力, 而这一切的持续推进, 离不开企业发展韧性的坚实支撑。

128

企业发展韧性: 夯实发展根基, 增强可持续发展能力

作为水、能源业务落地及“水+能”耦合升级的核心保障, 公司持续夯实发展根基, 强化企业发展韧性, 为“碳达峰与碳中和”战略下的高质量发展提供长效支撑。

产业发展

优化产业布局, 公司坚持“立足郑州、深耕中原、布局全国”的市场战略, 持续推动“1+2+N”产业布局向新向优发展, 业务涵盖城镇污水处理、污泥处理、再生水利用、供水、集中供热、生态治理及技术研发等领域, 形成具有战略性和全局性产业链。

加强科技创新, 公司坚持自主创新、前沿布局、重点储备、核心转化, 先后打造6家高新技术企业, 设立国家博士后科研工作站1座, 国家级排水监测站1座, 省级研发平台7座, 市级研发平台4座, 累计获得各类科技成果620余项, 参编标准30项, 获评国家知识产权优势企业等多项资质荣誉。

强化人才培育,公司坚持人才是新质生产力“第一要素”,积极开展引才育才工作。公司现有高级工及以上高技能人才900余人,先后培育出全国劳动模范1人、大国工匠1人、全国三八红旗手1人、第三届全国技能大赛污水处理项目金牌选手1人,享受国务院政府特殊津贴专家2人,为公司高质量发展提供了有力的人才支撑。

加快绿色转型,为水、能源及“水+能”耦合业务提供坚实支撑,公司持续推进传统污水处理设施向资源、能源、碳汇“三个中心”建设转型,因地制宜建设污水“光伏+”、沼气发电、清洁能源利用等设施,加快推动污水处理减污降碳协同增效。

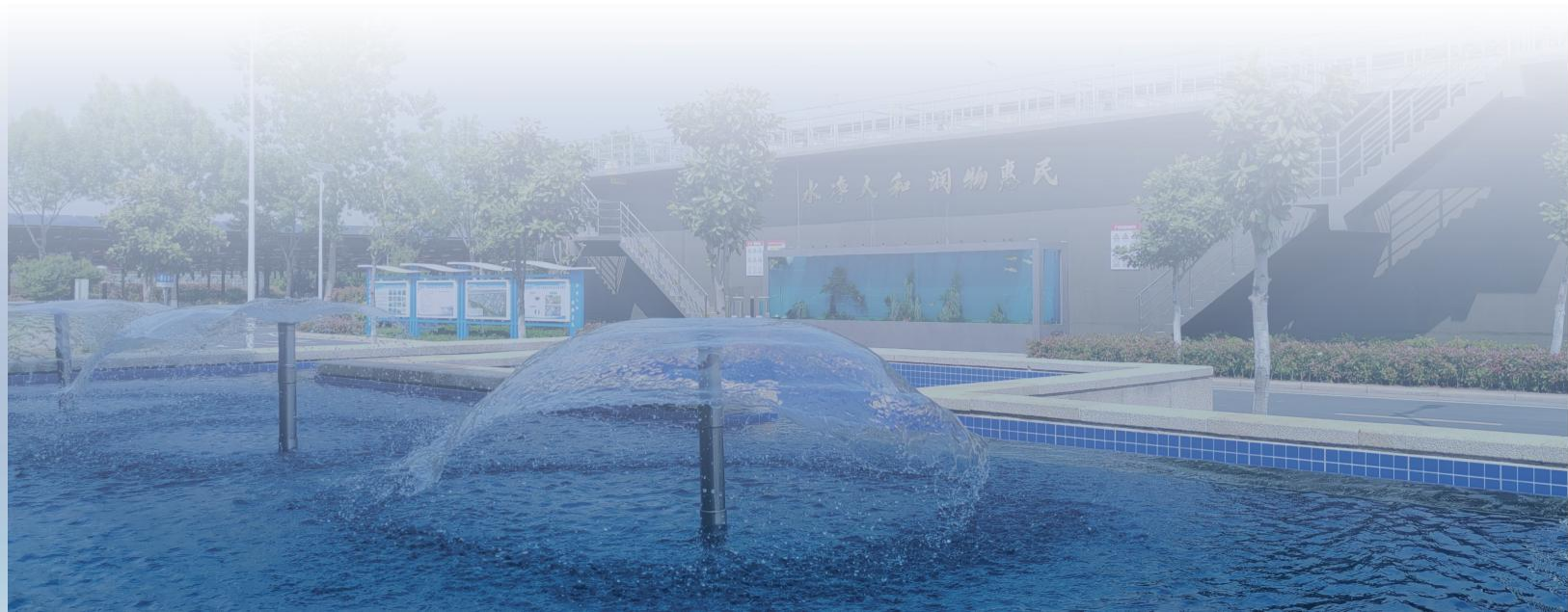
持续提升服务能力

在夯实产业基础的同时,公司持续提升服务能力,将可持续发展理念融入日常运营,进一步强化“碳达峰与碳中和”战略落地的保障能力。

公司深入践行“循环经济赋能者、美丽城市创建者、美好生活守护者”的企业使命,聚焦主责主业,强化使命担当,持续提升产业服务能力。

公司将可持续发展理念深度融入公司发展战略规划与日常经营管理,致力于构建环境、社会与治理协同共进的长效机制,为企业长远发展奠定坚实基础。

坚守环境责任,引领行业绿色发展。公司将环境保护置于优先地位,严格遵守各项环保法规,积极开展“高效脱氮技术”应用实践,持续优化污水处理工艺,提高污染物去除效率。同时积极贯彻国家新污染物协同治理工作要求,依托市政污水污泥处理设施,积极开展新污染物协同处理处置研究。全面贯彻污泥“减量化、无害化、资源化”处理处置原则,通过污泥热解气化焚烧等技术创新最大限度降低环境风险,并探索推广污泥资源化产品的应用。



环境篇

ENVIRONMENT CHAPTER

水润万物 生生不息

中原环保始终践行“绿水青山就是金山银山”，不断强化生态治理与公共服务能力。公司深耕清洁能源利用与低碳转型，推动水务、能源等领域协同创新，搭建资源循环高效利用体系；以绿色管理与科技赋能双轮驱动，实现生态价值与经济价值的有机统一，为区域绿色发展、美丽中原建设筑牢产业支撑。



绿色水务运营与水资源管理	31
能源管理与低碳运营	35
气候治理与环境风险管理	38
治污控排与药耗精细化管控	48
生态保护与生物多样性实践	52

绿色水务运营与水资源管理

中原环保积极践行绿色发展理念，着力构建水务服务、清洁能源协同发展的综合性环境服务体系。公司以水务运营为核心基石，积极探索污泥资源化利用、水务厂区光伏应用等“水务+能源”融合创新模式，打造水、废、能多要素联动的循环产业链条，切实履行企业核心使命，为建设人与自然和谐共生的美丽家园注入专业产业动能。

31

水务全链条绿色布局

中原环保水务业务板块以污水处理为核心基础业务，构建起涵盖排水、污泥处置、再生水利用的全链条水处理产业体系。公司依托经营模式筑牢长期稳定运营根基，以“绿色管理与科技赋能”双轮驱动业务效能提升，同时积极探索水务场景与光伏等新能源的融合应用路径，持续拓展水务业务价值边界。

截止2025年末

公司共有污水处理厂 城镇污水总设计处理规模 实际处理规模日均
22座 / **300.50**万立方米/日 / **259.40**万立方米/日

截止2024年末

公司共有污水处理厂 城镇污水总设计处理规模 实际处理规模日均
21座 / **290.50**万立方米/日 / **255.85**万立方米/日

截止2023年末

公司共有污水处理厂 城镇污水总设计处理规模 实际处理规模日均
21座 / **290.50**万立方米/日 / **258.66**万立方米/日

污泥处理厂	单位	2025	2024	2023
总设计处理规模日均	/ 吨/日 /	3,993.00	2,993.00	2,993.00
实际处理规模日均	/ 吨/日 /	2,107.89	2,099.60	1,868.95



水资源管理

依托精细化的监控与持续的优化措施,重点加强再生水资源、能源利用,降低了水耗,提升了水资源管理的综合效益。

中原环保将合规性视为基石,严格遵循《中华人民共和国水法》《取水许可和水资源费征收管理条例》和《中华人民共和国城市供水条例》等法律法规。据此建立的《水务运营管理办法》与《水务板块环境管理办法》,形成了一套全链条管理制度,确保了水务业务在规范框架内实现高效与环保的双重目标。

水量消耗种类及数量

	指标	单位	2025
总耗水量	再生水使用量*	万吨	9,948.04
	新鲜用水量	万吨	130.75

*再生水使用量含自用及对外供应

案例

参与起草郑州再生水新政以五大任务构建城市再生水利用体系

2025年7月8日《郑州市再生水利用管理办法》《郑州市中心城区加快推进再生水利用工作行动方案(2025-2027年)》正式施行,前者构建再生水利用全流程管理体系、明确各方权责,后者制定量化目标与实施路径;中原环保参与政策起草,并以政策为纲领,聚焦配置管理、规划布局、设施完善等五大重点任务,建立“能用则用、应用尽用”模式,加速输配管网建设与场景拓展,旨在构建完善再生水利用格局,打造再生水利用“郑州模式”,为郑州水资源集约节约高效利用及国家再生水利用重点城市建设提供支撑。



再生水赋能生态郑州 绘就水清岸绿新图景

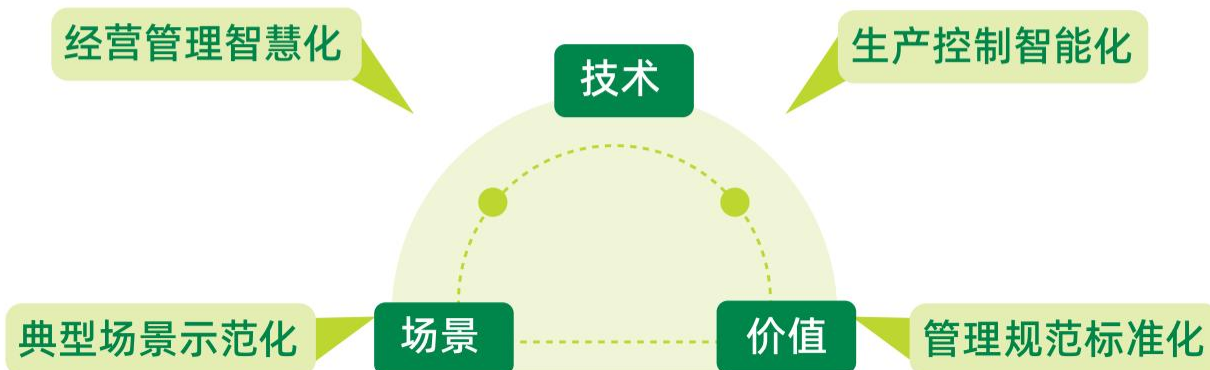
案例

中原环保聚焦郑州国家中心城市现代化建设需要，深入落实“一体化一张网”战略部署，大力开拓工业循环冷却、景观河道补水、市政景观用水等再生水利用新途径，开发了郑州东站和龙湖金融岛供冷供热项目、投资建设马头岗污水处理厂再生水提标改造项目等，打造了再生水循环利用“郑州特色”。今日的郑州，处处河清水美、风景如画，以崭新的面貌为市民群众打造了一幅水清岸绿、鱼翔浅底的生动图景，为构建“春·美郑州”画卷增添了浓墨重彩的一笔，让城市幸福感“提档升级”。



水务数字化管理

中原环保坚持“聚焦场景、技术创新”导向，构建“技术-场景-价值”闭环体系，推动经营管理智慧化、生产控制智能化、典型场景示范化、管理规范标准化全面落地实施。





在污水处理领域，公司以“1+2+N”核心框架为根本遵循，搭建覆盖“云、边、端”的一体化技术架构，纵向贯通“运行调度、日常管理、智能控制”全业务流程，横向集成“人员、设备、数据”全要素在线管控，构建起全维度、立体化的智慧水务体系。该体系实现了污水处理全流程的可视、可控、可优化，形成了一套可复制、可推广的成熟技术应用模式。



核心系统建设方面，智慧水务系统全面覆盖水务运营各环节、全流程，搭建运营分析、能耗分析、工艺管理、设备管理等数字化平台，实现水务数字运营“一厂一策”精准管控与“一企一屏”可视化统筹，有效协同管理决策与生产运营各环节，推动管理业务数据标准化体系落地成型，为水务运营提质增效、绿色发展提供坚实支撑。



智慧水务综合管理平台图片

能源管理与低碳运营

中原环保严格遵循国家能源管理相关政策法规，持续健全内部能源管理架构。公司以节能技术改造、能源回收利用为重点，不断夯实节能降耗基础，通过精细化能源管控举措，持续优化能源使用效率，稳步构建高效低碳的运营模式。为切实保障节能降碳工作取得实效，公司强化目标责任落实，推动节能管理要求，不断提升节能举措的执行力度与落地成效，助力绿色低碳高质量发展。

能源管理

中原环保积极响应国家“碳达峰与碳中和”战略，将绿色低碳转型作为提升企业核心竞争力的关键一环，坚持“节流”与“开源”并重。

案例

低碳供冷新实践 再生水项目实现减碳增效



中原环保再生水清洁能源供冷项目，以达标再生水为冷源，通过热泵系统提取冷能，凭借再生水温度稳定的特性实现系统运行能效较传统空调提升 30% 以上，且运行无噪音、无热污染排放，高度契合清洁能源高效、环保的核心指标。目前，该项目已覆盖龙湖金融岛、郑州东站等 10 余个重点应用场景，2025年夏季运行可节约标准煤约 1193 吨、减少碳排放 3101 吨，同时降低用户空调使用成本、节约土地资源，实现能源效益与经济效益协同双赢。此外，项目还构建了水资源与能源双重循环利用体系，后续公司将持续推进再生水资源深度开发应用，为城市提供低碳清洁供能方案，进一步契合清洁能源可持续利用与战略发展要求。





能源消耗种类及数量

指标列表	指标	单位	2025	2024	2023
能源消耗	汽油使用量	吨	124.98	135.97	151.94
	柴油使用量	吨	104.95	142.98	168.39
	天然气使用量	立方米	9,547.79	9,864.57	9,400.35
	净购入电力消耗总量	亿千瓦时	4.37	4.25	3.88
	净购入热力消耗总量	吉焦	2,212,210.18	2,207,307.10	2,171,815.30
	提供清洁上网电量	万千瓦时	435.01	392.95	692.62
	能源消费总量	万吨标准煤	12.96	12.80	12.22
	能源消费强度	吨标准煤/ 亿元营收	2,338.52	2,352.14	1,564.68

低碳办公

中原环保积极倡导“低碳办公、绿色生活”的理念，全面推进办公场景的绿色化改造。公司致力于通过精细化的绿色办公举措，持续降低行政运营碳足迹，让“节约每一度电、每一张纸”成为企业文化中最鲜亮的底色。

循环经济

中原环保聚焦国家重大战略需要，坚定不移走创新引领的绿色低碳高质量发展道路，致力于成为循环经济的助推者、美丽城市的共建者、美好生活的守护者，为建设美丽中国贡献新的力量。2025年5月22日《人民日报》特别报道中原环保的加强技术研发 助推循环经济。

人民日报看河南 | 中原环保： 加强技术研发 助推循环经济

人民日报 2025年5月22日 10:49 浏览量11.6万

特别报道 14 2025年5月22日 星期三 人民日报

加快绿色低碳发展 助力美丽中国建设

布局前沿领域 促进协同发展

中原环保作为河南省首家上市环保企业，始终坚持以科技创新为驱动，布局前沿领域，促进协同发展。公司通过自主研发，攻克多项关键技术，为行业提供先进解决方案。同时，公司积极履行社会责任，通过技术帮扶、人才培训等方式，助力地方环保事业高质量发展。

强化科技赋能 推进绿色采购

中原环保持续加大研发投入，强化科技赋能，推进绿色采购。公司引进国际先进设备，提升生产效率和产品质量。同时，公司严格执行绿色采购标准，优先选择环保、节能、低碳的产品和服务，从源头上减少碳排放，推动供应链绿色化转型。

擦亮三张名片 建设美丽“暖城”

中原环保通过“碧水保卫战”“蓝天保卫战”“净土保卫战”，擦亮三张名片，建设美丽“暖城”。公司坚持问题导向，精准施策，持续改善生态环境。同时，公司积极参与社会公益事业，开展环保宣传、植树造林等活动，提升公众环保意识，共建美丽中国。

制定降碳计划 坚持生态优先

中原环保制定降碳计划，坚持生态优先，推动绿色发展。公司设定碳达峰、碳中和目标，制定详细降碳方案。同时，公司坚持生态优先，加强生态环境保护，确保生产经营活动与生态环境相协调，实现经济效益、社会效益、生态效益有机统一。

开发碳汇项目 筑牢生态屏障

中原环保开发碳汇项目，筑牢生态屏障，提升碳汇能力。公司通过植树造林、湿地保护等方式，增加碳汇储量。同时，公司积极探索碳汇交易新模式，推动碳汇资源市场化配置，为“双碳”目标实现提供有力支撑。

引入智能系统 改善生产工艺

中原环保引入智能系统，改善生产工艺，提升生产效率。公司应用物联网、大数据、人工智能等技术，实现生产过程的智能化、自动化。同时，公司持续优化生产工艺，降低能耗和物耗，提升产品质量和竞争力。

加强技术研发 助推循环经济

中原环保加强技术研发，助推循环经济，实现资源高效利用。公司加大研发投入，攻克资源循环利用关键技术。同时，公司积极探索循环经济新模式，推动产业链上下游协同创新，实现资源减量化、再利用、循环化，构建绿色低碳循环发展经济体系。

保障能源供应 促进绿色转型

中原环保保障能源供应，促进绿色转型，提升能源利用效率。公司加大清洁能源采购力度，优化能源结构。同时，公司推广应用节能降耗技术，提升能源利用效率。同时，公司积极探索绿色金融新模式，为绿色转型提供金融支持。

丰富智慧场景 提升管理水平

中原环保丰富智慧场景，提升管理水平，实现数字化转型。公司应用云计算、大数据、人工智能等技术，构建智慧管理场景。同时，公司持续优化管理流程，提升管理效率。同时，公司积极探索智慧环保新模式，提升环保治理水平。

优化金融服务 开展多维合作

中原环保优化金融服务，开展多维合作，拓宽融资渠道。公司加强与金融机构合作，创新金融产品和服务。同时，公司积极探索绿色金融新模式，拓宽绿色融资渠道。同时，公司积极开展国际合作，引进先进技术和管理经验，提升企业核心竞争力。

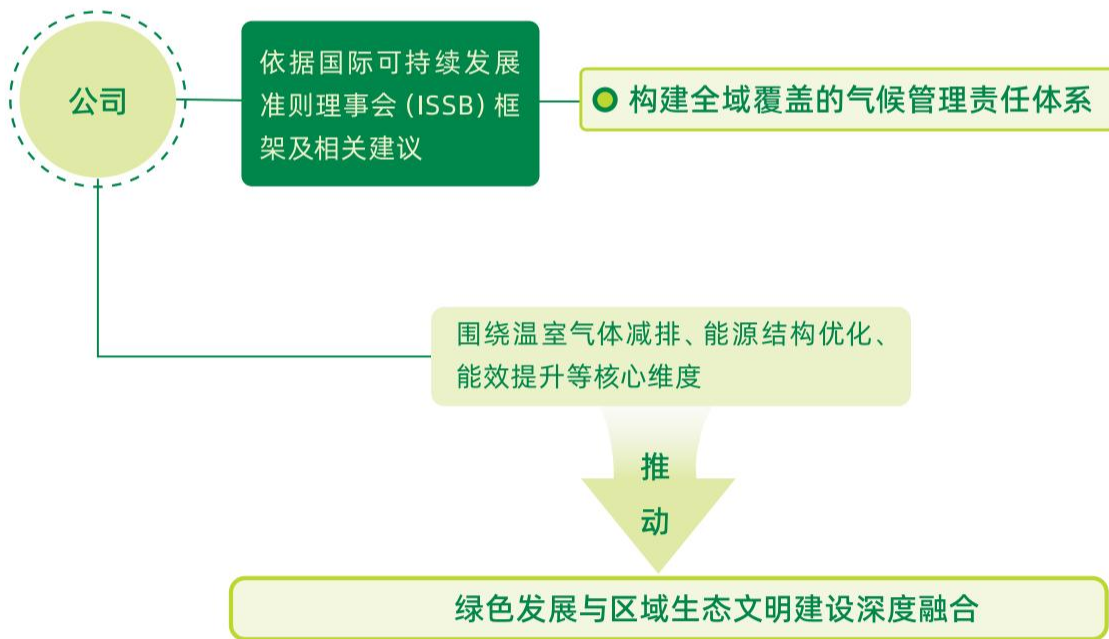


气候治理与环境风险管理

中原环保严格遵循《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规要求,持续健全内部环境管理体系,制定并落地《环境保护管理制度》《环境因素识别和风险评估管理办法》等核心制度文件,构建起系统化、规范化的环境管理运行机制。

应对气候变化

公司依据国际可持续发展准则理事会 (ISSB) 框架及相关建议,构建全域覆盖的气候管理责任体系。公司围绕温室气体减排、能源结构优化、能效提升等核心维度,稳步推进低碳转型,推动绿色发展与区域生态文明建设深度融合,以务实行动为国家及全球气候治理贡献力量。



气候变化相关管理体系与制度


面对气候相关挑战,中原环保着力构建“识别-评估-应对”全流程前置防控体系,将管理重点聚焦于事前预警与风险精准化解。通过严格落实《恶劣天气应急预案》《冬季安全生产方案》等专项制度,公司可在突发天气条件下实现快速响应、高效处置,全方位保障生产运营安全稳定。

识别与应对气候变化风险和机遇


中原环保已将气候风险全面纳入集团全面风险管理体系，构建起覆盖风险识别、风险评估、风险分析与风险应对全链条的系统化气候风险管理流程。公司高度重视气候风险的全域管控，依托内部控制与风险管理底层逻辑，搭建“三道防线”协同运转的风险管理机制，提升气候风险管理的系统性与落地执行效能。


在此基础上，公司建立完备的气候风险应急管理流程，全面强化对洪水、大风、雨雪、地震等极端天气及自然灾害的预防预警与应急响应能力，夯实运营长期韧性。公司聚焦事前预防与全过程管控，将各类恶劣气候事件纳入风险分级管控清单，形成体系化、可操作的风险管控矩阵，实现对潜在气候与环境风险的精准识别、动态评估及高效管控。

中原环保风险识别及应对策略

风险类型	风险名称	具体影响	应对措施
 物理风险	洪水	<ul style="list-style-type: none"> 洪水可能导致污水处理厂内的变电站、地下泵房、进水泵房等重要基础设施被水淹没，影响设备的正常运行，甚至造成设备损坏 	<ul style="list-style-type: none"> 公司严格按照防汛“123、321”工作机制，根据天气通报和雨势等级及时启动不同级别的防汛应急预案 各水务单位对厂区内构筑物及重点设备进行系统巡视检查，尤其是对电缆沟井、泵房等容易进水的区域重点关注，及时抽水确保设备安全
		<ul style="list-style-type: none"> 洪水期间，大雨冲刷带来的垃圾、废渣增多，容易导致粗格栅等设备频繁出现故障 	<ul style="list-style-type: none"> 针对大雨冲刷带来的垃圾、废渣增多导致粗格栅频繁故障的情况，各生产单位值班维修人员守在粗格栅旁及时排除设备问题，与水区管理中心值班人员一起清理栅渣，连续进行清运避免堆积




风险类型	风险名称	具体影响	应对措施
 <p>物理风险</p>	洪水	<ul style="list-style-type: none"> ■ 洪水可能对厂区的高低电压室、电缆沟等供电重点区域造成威胁，引发停电事故，影响污水处理设备的运行 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 洪水过后，对各厂区内排水沟、下水道及其他排水设施进行全面清淤、清障、疏通，对现场的建筑垃圾进行彻底清理，全覆盖、无死角进行防疫消杀，加强食品及饮用水安全管理，采取配备发电机、抽水泵等防汛设备，对关键构筑物安装防水挡板，对电缆沟、配电室洞口进行封堵等措施减少洪水影响，保障员工健康安全和排水安全
	极寒天气	<ul style="list-style-type: none"> ■ 极寒天气可能导致室外管道、阀门、粗格栅等设备设施积雪结冰，影响正常运行 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 密切监测生产指标和水温变化，设定水温下限预警，一旦触发即启动低水温运行预案
	极寒天气	<ul style="list-style-type: none"> ■ 极寒天气期间，厂区道路、楼梯等区域因积雪结冰变得湿滑，增加了员工滑倒、摔伤等安全隐患，给生产巡视和设备检修工作带来困难 ■ 对于涉及供热业务的子公司，极寒天气可能导致供热管网、热力站等设施出现故障，如管道冻裂等，影响居民供暖 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完善《恶劣天气应急预案》，编制《冬季安全生产工作方案》，明确各部门职责，优化应急处置流程，并加强安全应急培训，提高员工应急处理能力 提前对受低温影响的管道、阀门等设备设施进行保温处理，储备草栅、工业盐等抗寒物资 ■ 对于供热相关业务，加强与热源单位联动，增加关键区域巡检频次，完善供热突发事件应急预案和预警机制


风险类型	风险名称	具体影响	应对措施
 <p>物理风险</p>	<p>干旱</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 干旱会导致污水处理厂的收集水量不足, 影响污水处理厂的正常进水, 进而可能导致处理水量无法满足设计要求 ■ 干旱期间, 水源水量减少的同时, 水质可能会发生变化, 污染物浓度升高, 增加污水处理的难度, 对污水处理工艺和出水水质产生不利影响 ■ 对于再生水业务, 干旱可能导致再生水的来源减少, 影响其在工业生产、市政杂用、河道景观补水等领域的供应, 无法有效发挥再生水作为“第二水源”的作用 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 实时监测污水厂的进厂水质、水量变化情况, 及时掌握自来水供水动态 ■ 提前储备化学药剂、备用设备等抗旱应急物资, 确保应急物资的质量和数量满足需求。定期检查和维护抗旱应急设备以及污水处理厂的各类生产设备, 保证设备处于良好运行状态, 提高设备应对干旱的能力 ■ 提前储备化学药剂、备用设备等抗旱应急物资, 确保应急物资的质量和数量满足需求。定期检查和维护抗旱应急设备以及污水处理厂的各类生产设备, 保证设备处于良好运行状态, 提高设备应对干旱的能力 ■ 进一步优化再生水的调配机制, 根据不同用户的需求优先级, 合理分配有限的再生水资源, 优先保障重要工业用户和生态景观补水等关键领域的用水需求, 充分发挥再生水的替代作用, 缓解干旱对水资源供应的影响 ■ 开展节水宣传活动, 提高公众的节水意识, 共同应对



风险类型	风险名称	具体影响	应对措施
<div data-bbox="269 1207 380 1317" style="text-align: center;"> </div> <p data-bbox="250 1340 391 1382">物理风险</p>	<p>台风</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="716 606 976 835">■ 台风带来的强风可能会对污水处理厂的室外设备、工艺管线等造成破坏,可能会造成设备和工艺管线损坏等 <li data-bbox="716 1432 976 1701">■ 台风往往伴随着暴雨,大量雨水的流入会使污水处理设施超负荷运作,可能引发污水外溢,造成水体污染,危害水质和生态平衡 	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1089 606 1373 874">■ 密切关注气象预警信息,完善应急管理预案,提前启动应对措施,明确应急处理流程、责任人、救援队伍等信息,定期进行培训演练 <li data-bbox="1089 1074 1373 1386">■ 全面落实防汛责任制,要求各单位立即启动防汛应急预案,成立应急指挥小组,明确各成员职责,实行 24 小时值班制度,确保指令畅通 <li data-bbox="1089 1540 1373 2006">■ 台风过后,在安全的前提下开展全面安全评估,检查构筑物结构安全状况和电气线路安全风险,组织清淤与设备检修,逐步恢复生产运行,同时做好灾后总结评估,统计设施损坏情况和经济损失,总结经验教训并修订预案

风险类型	风险名称	具体影响	应对措施
 <p>转型风险</p>	市场	<p>客户需求升级的交付压力: 客户对环保服务的需求从“基础合规”转向“效果与成本双优”，既要求处理水质等指标达到超低排放标准，又强调运营能耗、运维成本的精细化管控，形成“高标准治理+低成本运营”的双重诉求，企业传统技术工艺与服务模式难以适配，面临高性价比交付挑战</p>	<p>技术与服务双优化，破解性价比难题: 依托研发平台攻关短流程处理、余热回收等节能技术，如采用“高效物化+生化”全量化工艺降低药剂与能耗成本，实现处理效率与成本控制的平衡。同时推出“全生命周期服务”，从方案设计到运维优化全程介入，通过预测性维护延长设备寿命、降低故障成本，提升服务性价比</p>
		<p>行业竞争格局的重构冲击: 同行企业加速技术迭代与服务升级，部分企业通过“硬件+技术+服务”一体化方案抢占市场；跨行业科技公司也依托数字化、智能化优势切入环保赛道，原有以工程建设、基础运营为主的竞争优势弱化，企业面临“存量市场被挤压、增量市场难突破”的困境</p>	<p>构建差异化竞争壁垒: 以技术创新为核心，集中突破污泥热解气化、污水资源化等关键技术，形成“专利技术+解决方案”的组合优势；推进运营数字化升级，通过智慧平台实现设备远程监控与故障预警，在运维效率上形成差异。此外，参与行业标准制定与生态协同</p>



风险类型	风险名称	具体影响	应对措施
 <p>转型风险</p>	政策	<p>能源政策倾斜下的改造成本压力: 国家能源政策向清洁能源、可再生能源重点倾斜, 推动项目用能结构向可再生能源转型。这使得企业既有依赖传统能源的项目需新增可再生能源接入改造, 新建项目也需额外投入以满足用能合规要求, 新旧项目叠加的投资改建成本增加, 短期资金压力与成本控制难度上升</p>	<p>分阶段推进能源结构适配, 平衡改造成本: 结合政策推进节奏, 制定“短期优化+长期转型”的用能改造计划。短期优先对高能耗项目进行节能优化, 降低改造强度; 长期依托政策引导与市场化机制, 逐步推进光伏、生物质能等可再生能源配套建设。同时积极申报能源转型相关扶持政策, 拓宽融资渠道, 缓解资金压力</p>

中原环保机遇识别及应对策略

机遇类型	机遇描述	应对策略
 <p>市场机遇</p>	<p>伴随市场需求的迭代升级, 环境治理赛道正突破单一无害化边界, 全面拓展至资源能源回收及减污降碳一体化领域</p> <p>依托政策引导力度的加大, 企业低碳转型路径规划需求激增, 可切入的市场空间同步扩大</p>	<p>升级业务生态: 构建“环境治理 + 资源循环+低碳服务”一体化生态, 推动业务从成本中心向价值创造中心转型</p> <p>强化能力输出: 打造低碳转型全链条服务能力, 成为区域企业低碳发展的核心合作伙伴</p> <p>优化市场布局: 深耕本土核心市场, 同时向全国重点区域复制成熟模式, 扩大市场覆盖范围</p>
 <p>政策机遇</p>	<p>国家“碳达峰与碳中和”目标、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略持续推进, 地方环保基础设施升级、“无废城市”建设等政策密集落地, 行业政策红利持续释放</p> <p>绿色金融、国企改革等政策为企业资源整合、市场化转型提供有力支撑</p>	<p>锚定国家战略: 深度对接黄河流域生态保护和高质量发展等国家战略, 将企业发展融入区域生态治理大局</p> <p>释放政策红利: 充分利用绿色信贷、专项补贴等政策工具, 降低项目成本, 加速战略布局</p> <p>深化政企协同: 主动参与地方生态规划编制, 推动公司战略与区域发展需求相匹配</p>
 <p>技术机遇</p>	<p>环保技术向资源化、低碳化、智能化方向迭代升级, 跨领域技术融合加速, 为行业模式创新提供技术底座</p> <p>数字技术与环保运营深度融合, 推动行业从传统运维向智慧化、精细化管理转型</p>	<p>构建技术体系: 围绕资源循环、减污降碳核心方向, 打造自主可控的技术创新体系, 筑牢技术壁垒</p> <p>推进数智转型: 以数字化驱动运营效率提升, 构建智慧化管控能力, 实现自身降碳与服务增值</p> <p>深化产学研协同: 整合外部技术资源, 推动技术成果产业化, 为市场拓展提供技术支撑</p>



参与气候治理

公司高度重视气候风险的系统识别与科学评估，坚定不移推进绿色低碳转型实践。中原环保将以务实行动持续降低自身碳足迹，同时积极协同社会各界共筑气候危机应对防线，守护人类赖以生存的地球家园。

案例

践行气候治理责任 筑牢极端天气下污水处理与排水安全防线

中原环保以实际行动践行气候治理责任，将强降雨汛情应对与气候治理指标落地紧密结合。每年汛期河南西部、中北部及郑州等地遭遇大到暴雨期间，公司严格执行防汛“123、321”工作机制，迅速启动防汛应急预案，通过24小时值班值守、及时报送生产信息、实时监测进水液位、瞬时流量、出水水质等核心指标，筑牢极端气候灾害应急响应与监测防线，保障极端天气下污水处理与排水系统稳定运行，落实气候治理中“风险防控与应急管理”要求。旗下郑州新区污水处理厂、马头岗水务、五龙口水务等单位分级启动应急响应，动态调整工艺与药剂投加量，加固设施并强化巡检；排水监测站实时出具检测数据，再生水运营中心、南曹一期项目部等全面排查泵站及施工区域隐患，从设施防护、工艺优化、隐患治理多维度保障排水安全，既避免极端天气对水环境造成破坏，又通过稳定污水处理流程降低次生环境风险，契合气候治理中“生态系统韧性维护”与“环境质量保障”指标，为区域应对极端降水、守护生态与民生安全提供了坚实支撑。



风险管理

中原环保始终坚持安全第一、预防为主的底线思维，将风险管理融入企业运营的全生命周期，致力构建高韧性的风险防控体系。

案例

构建低温雨雪天气全流程防控体系 落实气候风险管理



中原环保针对低温雨雪极端天气，围绕“预防-应对-保障”全流程落实气候相关风险管理指标并构建完备的风险防控体系，公司压实安全生产主体责任，各水务单位提前研判水质水量变化与设备冻损风险，完善应急预案和冬季安全生产工作方案，储备抗寒物资并开展应急培训，从制度、物资、人员层面夯实前置防控基础，同时通过动态调控工艺、强化安全检查、实时监测设备运行与水质水温等关键风险点实现风险及时预警和快速处置；通过提前检修保养设备、对易冻部位做保温处理、增加关键部位巡查频次，以硬件保障与管理优化提升风险控制有效性并形成持续改进闭环，契合风险识别全面性、应急准备充分性、风险监测实时性、应急响应高效性、风险控制有效性与持续改进闭环性等核心指标，确保低温雨雪天气下生产安全稳定，牢牢守住排水安全防线。





治污控排与药耗精细化管控

中原环保坚守环境底线,对废气、废水进行全过程严格管控,通过有效落实减排与节水措施,实现了环境效益与运营效益的双重提升。

废气管控

公司严格遵循《中华人民共和国大气污染防治法》《排污许可管理条例》等法规要求,筑牢生态合规底线,以一体化生态治理能力助力区域环境质量持续改善,致力于成为中原城市群生态保护与绿色低碳发展的核心支撑力量。

案例

污泥热解气化技术减污降碳 打造污泥资源化处理标杆

“污泥热解气化技术及成套装备”展现出高效且合规的治理能力,全面契合废气排放控制与资源化利用相关指标要求。该技术通过核心工艺及设备结构的独特设计,大幅降低二噁英和飞灰等污染物的产生量,同时配套除尘、脱硫、脱硝等高效治理设施,确保处理过程中废气污染物最终实现达标排放,严格满足废气污染物浓度限值、有害成分去除效率等硬性指标;此外,技术还实现热解气化处理产物的资源化利用,在减少废气污染的同时提升能源与资源循环效率,进一步契合废气治理关联的“减污降碳协同”与“资源循环利用”延伸指标。目前该技术已在西安、郑州实现规模化应用,日处理设计规模达1600吨且设备运行稳定,其在废气治理上的技术成效与应用成果,为污泥处理领域的废气污染防控提供了实用方案,也为行业践行废气治理高标准指标树立了实践标杆。



废气排放种类及数量

指标列表	单位	2025	2024	2023
氮氧化物	吨	0.69	1.93	1.73
每百万营收氮氧化物排放量	吨/百万元	0.000124	0.000354	0.000221

废水处理管控

中原环保严格遵循《中华人民共和国水污染防治法》《城镇排水与污水处理条例》等国家及地方法规要求，构建了从源头到排放的全链条合规管理体系。在此基础上，公司结合运营特点，制定《水污染源在线监测系统管理规定》，通过明确在线监测设备的日常运维、数据自动采集、异常实时预警、故障快速处置等标准化流程，确保出水水质稳定达标。

案例

践行污水资源化、能源化目标 实现资源循环与低碳协同

中原环保以污水“减量化、资源化、能源化”为目标构建高效治理利用体系，全面契合污水治理指标。通过水源热泵技术提取马头岗污水处理厂再生水5-10℃温差热量，为龙湖金融中心等 375 万平方米建筑供冷供热，实现污水能源化升级；2024年郑州主城区再生水利用量4.49 亿吨、利用率55.57%，构建四大应用场景形成梯级循环体系。该模式年节约标准煤3.2万吨、减少碳排放 8.1 万吨，实现“污水处理-再生利用-减碳增效”协同，破解水资源短缺难题，提供可复制实践方案，满足资源循环与低碳协同双重指标。

污染物削减种类及数量

指标	单位	2025	2024	2023
COD削减量	吨	258,401.68	202,375.30	224,242.20
BOD削减量	吨	157,946.93	159,145.39	139,290.72
总磷削减量	吨	4,333.40	3,758.26	4,073.88
总氮削减量	吨	36,733.98	34,543.74	36,485.27



废弃物处理管控

中原环保严格遵循《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规，以规范化、资源化、无害化为核心导向，全面落实各类固体废物及生产过程污泥的全流程管理，通过科学分类、安全贮存与无害化处置筑牢环境风险防线。

案例

固废资源化技术创新 构建省级试验验证新载体

中原环保成功获批河南省固体废物高值化综合利用工业性试验验证平台。该平台依托公司科研基地，围绕“无废城市”建设目标，以污泥调理、多源有机固废协同处理为抓手，探索减量化与资源化路径，攻关关键技术及配套设备，通过工程化试验推动成果转化，实现固废高效处置与高值利用；同时聚焦“应用验证”环节，搭建创新与产业化桥梁，为“低碳-绿色-无废”城市建设提供技术支撑，也助力河南省固废综合利用产业升级，契合废弃物治理中技术创新、资源循环及产业协同的核心指标要求。

**河南省固体废物高值化综合利用
工业性试验验证平台名单**

序号	平台名称	依托单位
14	河南省固体废物（危险废物、危险废物焚烧）高值化综合利用工业性试验验证平台	河南省光大资源科技股份有限公司
15	河南省固体废物（工业废弃物及危险废物、危险废物）高值化综合利用工业性试验验证平台	河南新嘉泰环保科技有限公司
16	河南省危险废物高值化综合利用工业性试验验证平台	河南中工环保技术有限公司
17	河南省固体废物（煤矸石、多源有机固废）高值化综合利用工业性试验验证平台	河南中矿机器有限公司
18	河南省工业固体废物（危险废物、危险废物、废树脂及废多材料）高值化综合利用工业性试验验证平台	河南新嘉泰环保科技有限公司
19	河南省固体废物（市政污泥、多源有机固废）高值化综合利用工业性试验验证平台	中原环保股份有限公司

河南省工业和信息化厅办公室 2024年3月26日印发

能源消耗种类及数量

指标列表	环境指标	单位	2025	2024	2023
所产生的危险废弃物总量	生产运营过程中产生的危险废弃物	吨	500.20	851.18	72.64
所产生的无害废弃物总量	生产运营过程产生的无害废弃物	吨	763,020.26	776,373.27	908,786.37

药耗管理

中原环保严格执行内部《水务板块生产药剂验收规范》《水务板块生产物料药剂标准》两项核心管理规范，对生产药剂的质量、成本及用量实施全流程闭环管控，以此持续压降药剂消耗与运营成本，为水厂安全、稳定、高效运行筑牢管理保障。

案例

精准调控降药耗 提升污水处理运行效能

在污水处理运行过程中，公司依托工艺优化与参数调控，精准实施药剂投加精细化管理，实现药剂使用与能耗消耗协同优化，有效降低非必要药剂消耗，切实达成药耗成本控制与运行效能提升目标。同时，中原环保持续加强专业技能人才培养与技术研发创新，为药耗精细化管理提供坚实人才与技术保障，不断完善规范高效的药耗管理体系，确保污水处理药剂使用符合行业标准及节能降耗要求。





药剂及原材料使用种类及数量

业务板块	指标列表	单位	2025	2024	2023
药剂使用量	碳源药剂使用量	吨	18,433.15	25,969.75	26,358.50
	除磷药剂使用量	吨	70,028.10	67,509.01	46,106.91

生态保护与生物多样性实践

生态系统和生物多样性保护

中原环保严格遵循《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》及《中国生物多样性保护战略与行动计划（2023-2030年）》等国际公约与国家战略部署，将生物多样性保护要求融入公司发展。

中原环保生态系统与生物多样性保护战略实践

阶段	实践描述
源头战略避让 筑牢生态底线	<p>在业务布局与项目规划阶段，公司将生态敏感区评估前置，针对黄河湿地、鸟类迁徙通道、水生生物栖息地等关键生境建立“红线避让”机制，优先选择对原生生态系统与本土物种扰动最小的发展路径。</p> <p>通过推行生态友好型项目规划，从源头规避高生态风险布局，确保业务拓展与生态保护协同推进，守护中原地区独特的生物多样性本底。</p>

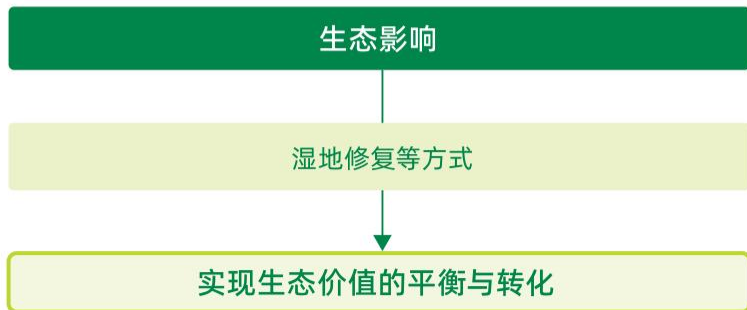


阶段	实践描述
过程低扰管控 守护物种栖息	依托智慧化运营管控体系，公司在全业务链条推行“生态友好型”运营模式。针对水务、固废等核心业务，采用绿色低碳工艺技术，减少生产运营对生态系统的扰动；在项目施工期同步实施水土保持等措施，最大程度降低对本土物种栖息环境的影响，实现生态保护与生产运营的动态平衡。

生态功能修复 赋能系统韧性	公司通过生态岸线构建、水生植物群落恢复、退化土地改良等系统性措施，修复受损生境、提升生态系统稳定性。同时，将生物多样性提升纳入项目价值创造目标，通过打造人工湿地、滨水生态景观等方式，为本土动植物提供适宜的栖息繁衍环境，增强区域生态系统的自我调节能力与抗风险韧性。
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



护湿地共生 创生态价值	针对项目发展中不可避免的生态影响，通过湿地修复等方式，实现生态价值的平衡与转化。
----------------	------------------------------------------





案例



系统性治理水环境 助力内黄打造生态水系新城

中原环保通过内黄县流河沟及硝河水环境综合治理项目，以系统性举措助力生物多样性保护，推动区域生态向好发展。项目投资约7.6亿元，采用“内源清理、外源截断、洪涝安全、景观提升、桥梁改建”“五位一体”策略，完成河道清淤、黑臭水体治理、截污纳管等工程，消除黑臭水体隐患，改善水体质量，为水生生物营造了适宜的生存环境；同时实施景观绿化与沿河亮化，打造折纸公园、活力东岸广场等生态空间，提升河岸植被覆盖率，丰富了陆地植被类型，为鸟类、昆虫等生物提供了更多栖息与觅食场所。这些举措不仅提升了内黄防洪排涝能力、改善城市颜值，更以优质水生态与多样化景观，为生物多样性恢复与维持奠定基础，助力内黄向“生态水系新城”蜕变。





案例



全国生态日主题实践 以宣教与志愿服务推动生态保护

中原环保在第三个全国生态日围绕“绿水青山就是金山银山”理念，通过多元活动践行生态系统保护策略，以实际行动推动绿色低碳发展。其保护策略主要体现在三个方面：一是开展环保宣教，打造沉浸式生态课堂、组织留守儿童探索污水净化，将生态理念传递给青少年，从源头培养保护意识；二是组织实践体验，让公众参观污水净化流程、了解垃圾“减量化、无害化、资源化”处理，强化对生态保护重要性的认知；三是推进志愿服务，走进社区宣传节水护水与垃圾分类知识，同时清理周边垃圾，以全民参与的方式改善局部生态环境，助力美丽河南建设。



社会篇

SOCIAL CHAPTER

水润万物 生生不息

02

中原环保在社会维度构建专业化履责体系，以高质量党建引领企业高质量发展。坚持以人为本，依法保障员工权益，通过人才培养、福利关怀打造和谐劳动关系与高素质队伍；以阳光采购、全流程供应商管理构建绿色韧性供应链并支持中小企业协同发展；以标准化管理推进智慧水务、优化民生服务，严守安全与职业健康底线，强化数据安全和应急防控，同时深耕乡村振兴、开展环保公益科普，深化国内外行业交流，实现企业与多方共生共赢，彰显公司社会履责的专业实践与价值担当。



党建聚力与品牌建设	57
员工权益与成长赋能	58
供应链治理与生态共建	62
创新驱动与科技赋能	65
品质服务与客户体验	74
数据安全与客户隐私保护	77
安全生产与风险管理	78
乡村振兴与公益实践	84

党建聚力与品牌建设

中原环保始终坚持“以高质量党建引领高质量发展”的战略定力，深化“中原红·碧水梦”党建品牌建设，将党的政治优势转化为守护绿水青山的强大动能。

案例

铭记历史勇担使命 中原环保组织集中观看抗战胜利 80 周年大会

2025年9月3日，中原环保股份有限公司组织党员干部职工集中观看了纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会。对此，党员干部职工结合岗位实际，谈感受、话担当，纷纷将所思所感化作真挚的心得体会。





案例



党建引领再生水高质量发展 “清泉润城·智惠中原”书记项目赋能绿色郑州

为民引清泉，为发展“蓄活水”，地处中原大地核心的郑州市正稳步迈向绿色与智能融合的未来，2025年，中原环保股份有限公司党委启动的基层党建“书记项目”——“清泉润城·智惠中原”成功入选市级项目，该项目承载着改善生态环境、提升居民生活品质、推动经济可持续发展的重要使命，更是对未来城市生活的深刻探索与实践；项目坚持以党建引领为核心，聚焦水资源集约利用与生态保护，将再生水业务与党建工作深度融合，绘就“党建+N”再生水利用新典范，融合“1346”再生水发展新模式，积极推进再生水一体化一张网改革，锚定全国再生水利用重点城市建设任务，加大再生水市场化开发利用力度，打造“统筹规划留住水、利用高效循环水、供给精准用好水、场景多元用活水”的再生水利用“郑州模式”，擘画再生水利用高质量发展新蓝图。



员工权益与成长赋能

中原环保始终将高素质人才队伍视为驱动绿色产业创新升级的核心战略资源，着力构建公平、健康、包容、多元的职场生态。公司坚持依法合规用工，健全民主管理机制，切实维护员工合法权益与职业健康安全，以制度化、规范化管理夯实和谐劳动关系的坚实根基。

合规用工

中原环保将员工作为企业最宝贵的核心财富，着力营造开放、平等、人文关怀的组织氛围，保障每位员工获得充分尊重与发展空间；公司依托完善的培训体系与清晰的职业发展通道持续为员工赋能，通过健全的激励与协同机制激发组织活力，凝聚有理想、有能力、有能力的事业同行者，实现个人成长与企业发展的价值共赢。

员工权益保障

在员工权益保障方面，公司严格遵循《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，制定并落地《员工绩效管理办法》《员工福利管理制度》《员工薪酬管理办法》等内部制度，构建起系统化的员工权益保障与管理体系。



指标	单位	2025
正式员工	人	2,390
按类型划分 雇员总数	实习生	0
	兼职员工	0
按年龄划分的 正式员工人数	30岁以下	371
	30-50岁	1,828
	50岁以上	191



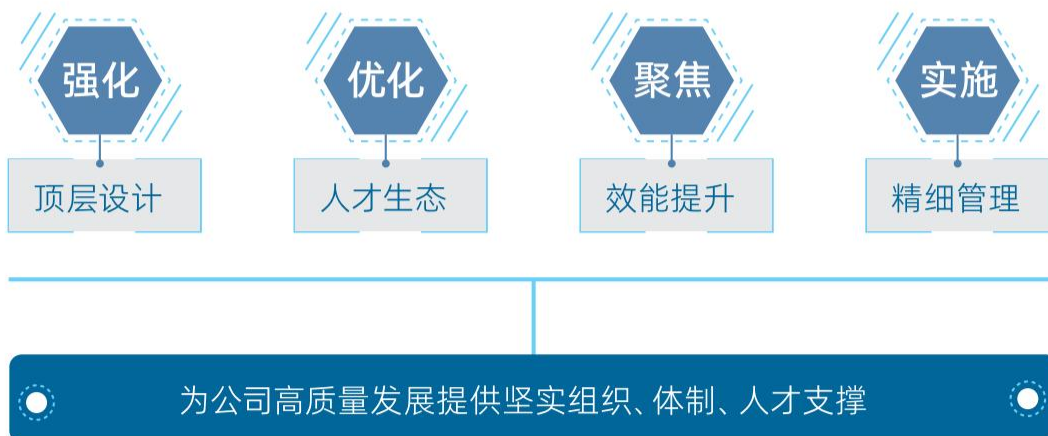
指标	单位	2025	
按教育背景划分的正式员工人数	高中及以下	人	250
	大专学历	人	553
	本科学历	人	1,283
	硕士及以上	人	304
困难员工帮扶	困难员工帮扶人数	人	19

民主管理与沟通

公司已规范设立职工代表大会制度、集体协商制度，通过系统化落地民主管理与权益保障相关举措，切实维护员工合法权益，夯实员工诉求表达与权益保障的制度化基础。

人才培育

中原环保深入推进实施“人才强企工程”，强化顶层设计、优化人才生态、聚焦效能提升、实施精细管理，为公司高质量发展提供坚实组织、体制、人才支撑。制定了《一体化职业发展管理办法》《专业人才培养与考核办法》和《培训管理制度》。公司注重品德与能力并重的选人标准，倡导担当实干的职业精神，建立公平公正的竞争机制，激发员工潜能与创造力。



全面加大培训力度，构建分序列、分层级、分专业，全链条、全过程、全覆盖的高水平的人才培养体系，塑造素质优良、总量充裕、结构优化、分布合理的现代化人力资源，全面支撑公司高质量发展。

构建“管理”和“专业”双通道，建立管理序列、职能序列、技能序列、研发序列、市场序列等“5大序列、11个层级”的一体化岗位职级体系，为公司各类人才打造清晰、科学的职业发展路径，并定期开展公司职级评定工作，充分激发人才发展活力。

坚持把技能人才队伍建设摆在公司高质量发展的重要位置，在技能人才培养、使用、激励、发展全链条上下功夫、求突破。公司现有高级工及以上高技能人才900余人，先后培育出全国劳动模范1人、大国工匠1人、全国三八红旗手1人、三届国赛污水处理项目金牌选手1人，享受国务院政府特殊津贴专家2人，省级以上技术能手、技能大师44人，其中国家级技术能手4人。建成国家级高技能人才培训基地1个，省市级技能大师工作室6个、省级集训基地4个，打造了一支政治过硬、专业精湛、勇于创新的高素质技能人才队伍，让技能人才成为公司绿色发展、创新发展的中坚力量。

高度重视技能竞赛，将技能竞赛作为提升技术、培养人才的有效途径，成功承办并参加中国技能大赛——首届“排水杯”全国城镇排水行业职业技能竞赛，获污水处理工第一名，总团体一等奖；在中华人民共和国第三届职业技能大赛中，公司选手勇夺污水处理项目首枚金牌，实现历史性突破。通过“以赛代练、以赛促学、以赛选才”，一大批优秀技能人才脱颖而出，成为推动污水处理行业技术创新、长远发展的重要力量。

案例



举办年轻干部培训班 打造高素质专业化人才队伍

中原环保举办优秀年轻干部人才培训班。为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大、二十届三中全会精神，深入践行公司人才强企战略，赋能优秀年轻干部人才成长成才，打造高素质专业化优秀年轻干部人才队伍。2024年12月6日，中原环保股份有限公司举办首期优秀年轻干部人才管理素养培训班。公司党委书记、董事长梁伟刚出席并作动员讲话，党委副书记梁英杰主持开班仪式，公司各单位、各专业领域120名优秀年轻干部人才参加本次培训。





2025年数据

参训员工总人次 **11,000** /人次

员工关怀

中原环保始终坚信，员工的幸福感是企业持续发展的源动力。公司秉持快乐工作、健康生活的人文理念，致力于打造充满温情与活力的“幸福家园”，让每一位奋斗者都能感受到组织的关怀与温度。

案例



开展三八节健步走活动 暖心关怀凝聚职工力量

中原环保工会开展2025年“三八”国际妇女节健步走活动。三月芳菲，灼灼韶华。为深入实施公司“文化兴企工程”，进一步丰富职工文化生活，营造浓厚节日氛围，在第115个“三八”国际妇女节来临之际，中原环保股份有限公司工会组织开展“跟党奋进新征程 巾帼建功新时代”2025年“三八”国际妇女节健步走活动。本次活动吸引了来自公司各单位、部室（中心）的近400名职工积极参与，大家以饱满的热情和矫健的步伐，沐浴阳光、拥抱自然，共同感受春天的气息，传递健康生活的理念，充分展现了新时代国企职工奋发向上的动人风采。



2025年数据

社会保险缴纳覆盖率

100%

住房公积金缴纳覆盖率

100%

供应链治理与生态共建

构建“韧性、绿色、可持续”的供应链体系，是保障公用事业服务稳定供给、夯实企业核心竞争力的关键支撑。公司始终坚守阳光采购、公平竞争、合作共赢的管理理念，全力打造规范化、高质量的供应商全生命周期管理体系。

供应链安全管理

中原环保以“准入严筛、动态考评、协同赋能”为核心，着力打造阳光透明、高效规范的采购营商环境，通过协同上下游企业强化全链条规范管理，保障生产经营活动平稳高效运行。

公司建立健全供应商准入及退出机制,持续完善准入、考核、清退全生命周期管理体系;在供应商管理过程中,严格审核综合实力、信用评级、经营风险等关键资质,依据《中原环保股份有限公司供应商管理办法》明确各级准入标准与管理要求,分类制定考核标准,落实分类分级管理,全面筑牢供应链风险防线,保障供应链安全稳定,推动产业链实现可持续、高质量发展。

供应商管理举措

严格准入管控
优化供应商
资源池

- 严格供应商准入,对供应商实施分类管理
- 积极对重点、关键物资拓宽寻源渠道,引入优质高效供应商,持续优化供应商资源结构

严守供应合规
底线
强化履约过程
保障

- 优化供应商动态管理,严把履约管控关口,加强全流程监督,确保采购环节公开透明、规范高效
- 引导供应商严控质量标准、秉持公允定价、严守契约承诺,筑牢供应链稳健运营根基

深化考核结果
运用
引导供应商
良性竞争

- 严格开展供应商年度考评,强化结果闭环运用
- 秉持互惠共赢、协同发展理念,深化与重点、关键及战略供应商的长期合作

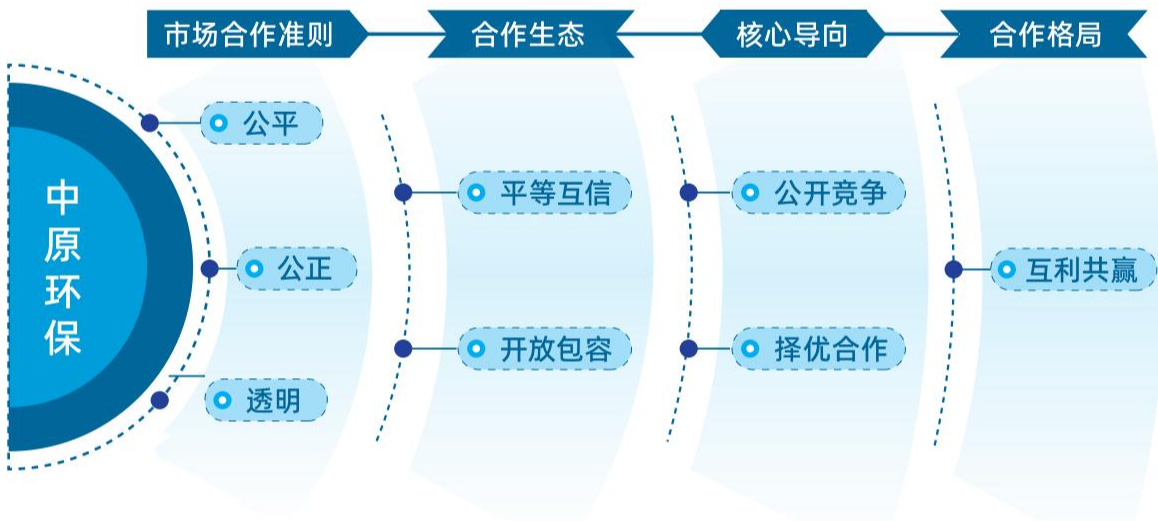
强化协同联
动效能
夯实规范运
营基础

- 构建高效协同机制,在履约过程中强化信息确认、进度跟踪及技术支持,实现信息透明互通、需求及时响应、问题闭环处理



平等对待中小企业

中原环保始终恪守公平、公正、透明的市场合作准则，在与中小企业合作过程中，着力构建平等互信、开放包容的合作生态。公司严格遵循国家相关法律法规及内部采购管理制度，秉持公开竞争、择优合作的核心导向，为中小企业提供均等的项目参与机会，保障市场主体公平竞争。同时，公司高度重视供应链的多元化与包容性建设，积极鼓励中小企业在绿色技术研发、环保设备供应及专业服务创新等领域深度参与，携手推动环保产业链协同升级，实现互利共赢的可持续合作格局，为区域经济高质量发展注入绿色动能。

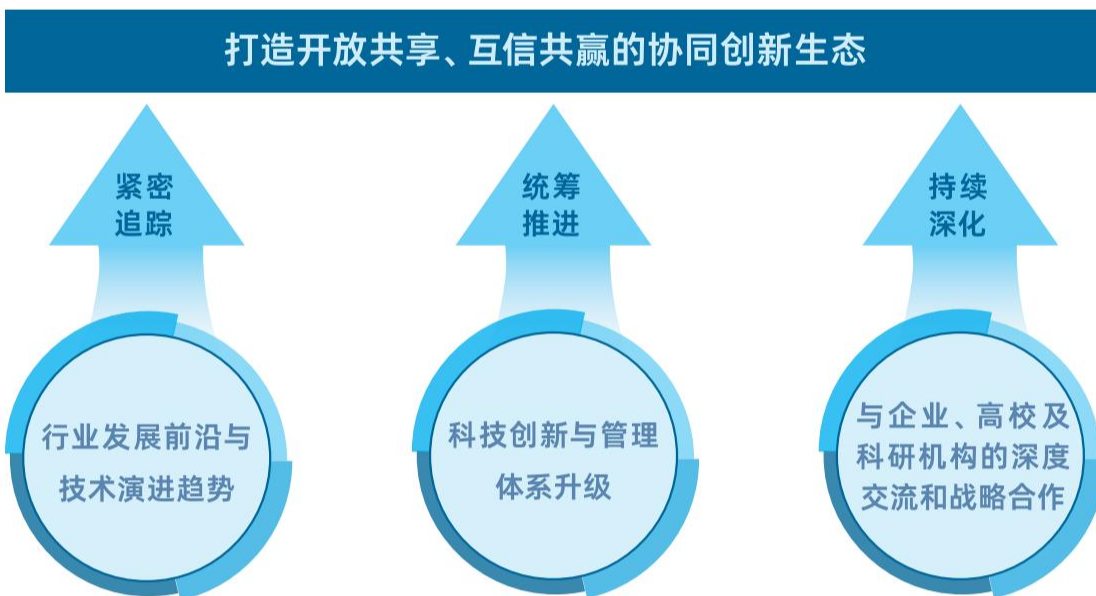


创新驱动与科技赋能

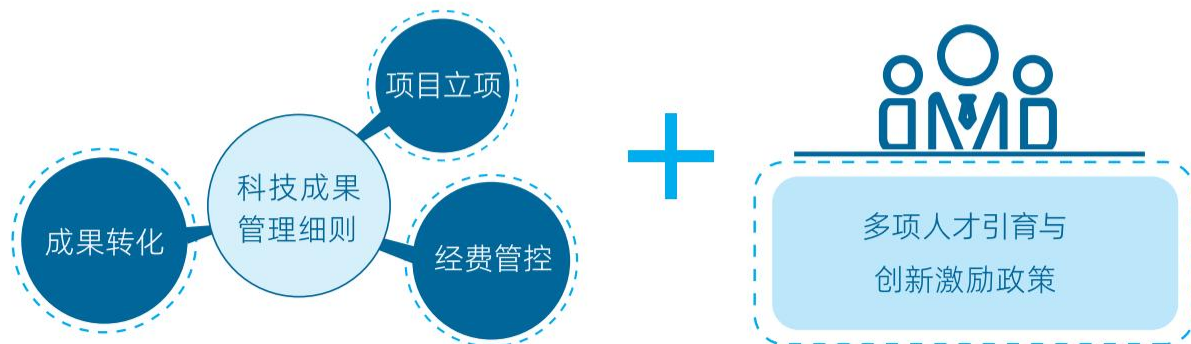
中原环保将科技创新视为驱动企业高质量发展的核心引擎，坚定不移走创新引领的绿色低碳高质量发展道路，紧扣国家生态文明建设战略需求，积极培育和壮大新质生产力。

创新驱动

中原环保紧密追踪行业发展前沿与技术演进趋势，统筹推进科技创新与管理体系升级，持续深化与行业领先企业、高校及科研机构的深度交流和战略合作，着力打造开放共享、互信共赢的协同创新生态，充分释放协同创新效能，共同推动环保与公共事业领域的技术迭代进步和可持续发展。



公司已构建起系统化、全流程的科技创新管理体系，以《科技研发管理办法》为总纲，配套制定覆盖项目立项、经费管控、成果转化全链条的《研发项目管理细则》《科技成果管理细则》《科技成果转化赋权管理规定（试行）》等制度；同时出台《科技创新奖励办法》《高层次人才及其团队激励管理办法（试行）》《柔性人才引进管理办法》等多项人才引育与创新激励政策，以制度化、流程化的规范管理，实现研发资源的高效配置。





创新研发

中原环保深耕创新驱动发展战略落地实践,以科研创新管理机制优化为抓手,聚焦科研人才梯队培育,聚力突破环保领域关键核心技术壁垒,推动科技成果从“实验室”走向“应用场”,为企业高质量发展注入创新动能。

	指标	单位	截至2025年12月31日
按类别划分的知识产权数	发明专利	项	52
	实用新型专利	项	392
	外观设计专利	项	7
	其他	项	117

科技人才

公司着力招引高层次、高精尖研发人才,赋能企业以创新引领的绿色、低碳、高质量发展之路,持续加大高精尖人才引进力度,靶向集聚生态环保领域高层次专业人才。

研发人员相关绩效

	指标	单位	2025
	研发人员数量	人	315
	研发人员数量占比	%	13.18
	研发投入	万元	19,230.30
	研发投入占营业收入比例	%	3.47
按不同学历划分 科研人员总数	硕士研究生及以上	人	76
	大学本科	人	218

案例

广聚英才攻难关 赋能环保技术升级

第六届中国·河南招才引智创新发展大会在郑州国际会展中心举办，本次大会由河南省委、省政府、欧美同学会联合主办，以“广聚天下英才，让中原更加出彩”为核心主题，核心目标为延揽海内外“高精尖”与行业“急需紧缺”人才，推动高质量人才合作、创新创业项目签约落地。中原环保股份有限公司党委书记、董事长梁伟刚受邀出席大会开幕式，在郑州市重大人才项目签约仪式环节，代表企业与太原理工大学完成现场签约，双方合作的“污泥热解气化机理研究项目”成功入选郑州市十个代表性项目之一。该项目围绕污泥热解气化核心技术开展专项机理研究，助力技术迭代升级与更大范围的产业化推广，此次签约也是中原环保依托省级招才引智核心平台，搭建产学研协同创新桥梁、集聚高校高端智力资源、赋能企业生态环保核心技术攻关的重要实践。





科技成果

中原环保研发部门锚定创新驱动发展战略,以争创行业一流为目标,持续完善科技创新体制机制建设,稳步推进创新平台载体搭建,强化科技人才梯队培育,加速科技成果从技术研发向产业应用转化,以全链条科技创新赋能业务提质增效,为公司高质量发展注入核心技术动能。

案例



科技人才聚力攻关 发明专利助力城镇污水低碳高效脱氮

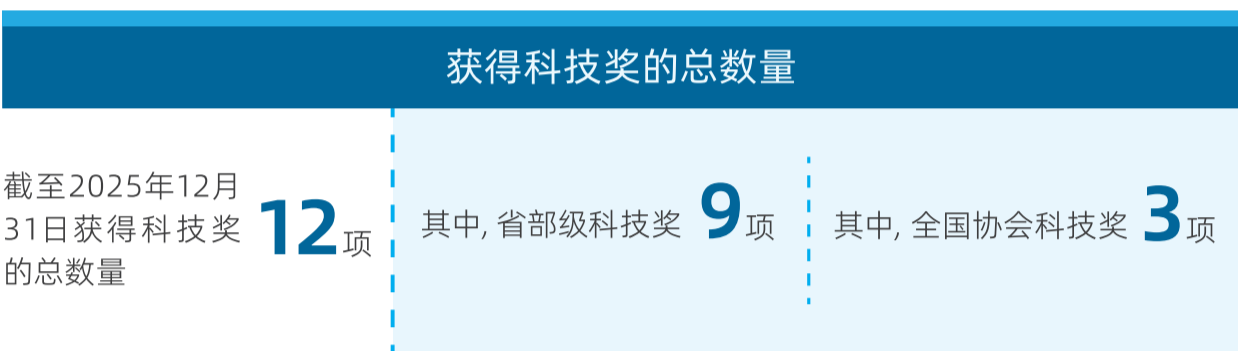
中原环保马头岗水务研发的“一种低 C/N 比城镇污水脱氮的方法”荣获国家发明专利授权,集中体现了公司在城镇污水处理领域的技术创新实力与成果转化能力。该专利精准直击城镇污水进水C/N比随季节、节假日波动的行业共性痛点,突破传统外碳源投加的处理模式,通过实时监测污水流量、COD、总氮及生物池出水硝态氮等核心参数,构建“暂停高硝态氮生物池运行-均匀分配水量-恢复进水混合”的交替运行机制,形成适配水质动态变化的创新性脱氮技术路径。在应用实效上,该技术既能有效稳定出水总氮达标,又可降低用电、药剂等生产运营成本,规避了传统工艺成本高、不符合绿色低碳要求的弊端,充分契合科技成果降本增效、绿色低碳的核心价值。该专利可直接应用于城镇污水处理厂工程实践,为低C/N比污水脱氮提供了成熟可落地的技术方案,对推动污水处理行业工艺优化与整体技术升级具有重要的示范与支撑意义。



 科创结果

标准制定	单位	截至2025年12月31日
已累计牵头或参与标准发布的数量共计	项 /	30
其中, 国家标准	项 /	8
其中, 行业标准	项 /	3
其中, 地方标准	项 /	2
其中, 团体标准	项 /	15
其中, 企业标准	项 /	2

 科技奖项



 企业创新平台

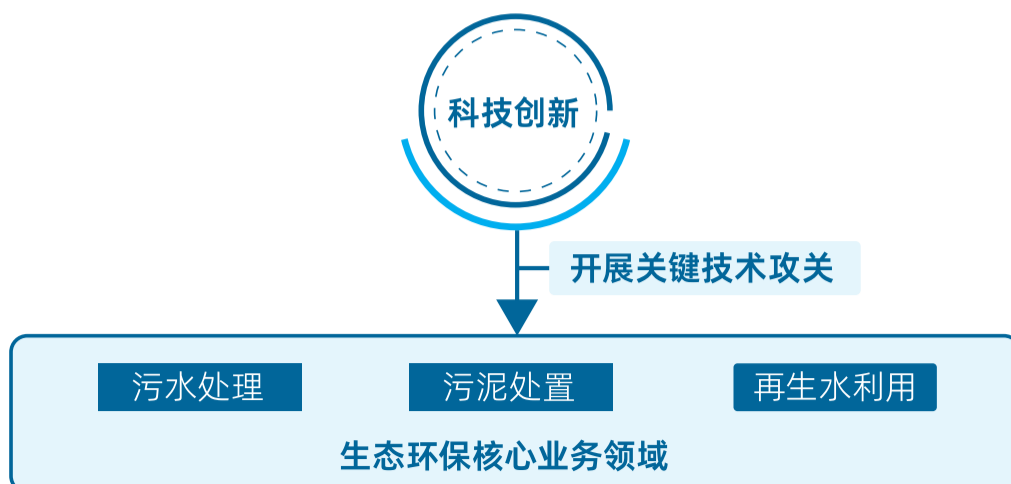




指标	单位	截至2025年12月31日
控股或参控股公司中通过高新技术企业认证的数量	个	6
控股或参控股公司中获得专精特新中小企业认定(省级)的数量	个	3
企业创新能力认证/有效专利总数	个	451
软件著作权数量	(件)	79

科研奖项

中原环保始终以科技创新作为驱动企业可持续发展核心引擎, 聚焦污水处理、污泥处置、再生水利用等生态环保核心业务领域开展关键技术攻关, 科研创新成果屡获国家级、省部级及行业级权威奖项认可, 技术实力与创新水平持续走在行业前列。



案例

新增三项实用新型专利 以科技创新赋能供热领域提质增效

中原环保新增三项供热领域实用新型专利，精准聚焦热力长输管网及供热系统运行中的核心技术痛点，以靶向性技术创新为系统安全高效运行筑牢技术支撑：

01 水泵机封冲洗防护结构

通过耐高温管件选型与过滤设备的优化配置，大幅降低中继泵站机械密封泄漏风险，提升核心设备运行可靠性。

02 冷却塔除冰结构

依托系统上水温度对易结冰部位实现不间断冲洗，在无需额外增配设备的前提下，从源头规避冬季冷却塔结冰断流的安全隐患。

03 闭式热水供热系统加药装置

通过在管道段加装加药组件与配套控制阀，高效破解二次网加药的行业技术难题，保障供热系统运行的稳定性与连续性。



三项专利以技术创新赋能供热体系提质升级，助力构建高效节能的现代化供热模式，提升供热系统运行效率与安全保障水平。中原环保将持续纵深推进“创新驱动工程”，以核心技术创新为引擎，为环保产业高质量发展注入持续动能。



交流合作

中原环保秉持开放协同的发展理念，深度融入环保产业生态体系，以参与行业标准制定、搭建资源协同平台为抓手，推动关键技术攻关突破与产业深度融合。公司聚焦强化自身产业聚合赋能能力，联动、赋能上下游合作伙伴，构建价值共生、事业共荣的产业协同发展格局。

国内交流合作

案例

郑州污泥处理处置创新技术论坛圆满举办 中原环保助力行业技术创新

由中原环保股份有限公司特别协办的“2025 郑州污泥处理处置创新技术论坛”，于 2025 年 6月25日至27日在郑州圆满举办。本次论坛聚焦污泥处理处置领域的行业痛点与发展机遇，搭建起专业化、高水平的技术交流与产业协同平台，吸引了来自全国市政环保、科研院所、设备制造、工程运营等领域的三百余位专家学者与企业代表齐聚郑州，共话行业发展、共研技术路径、共商合作机遇。



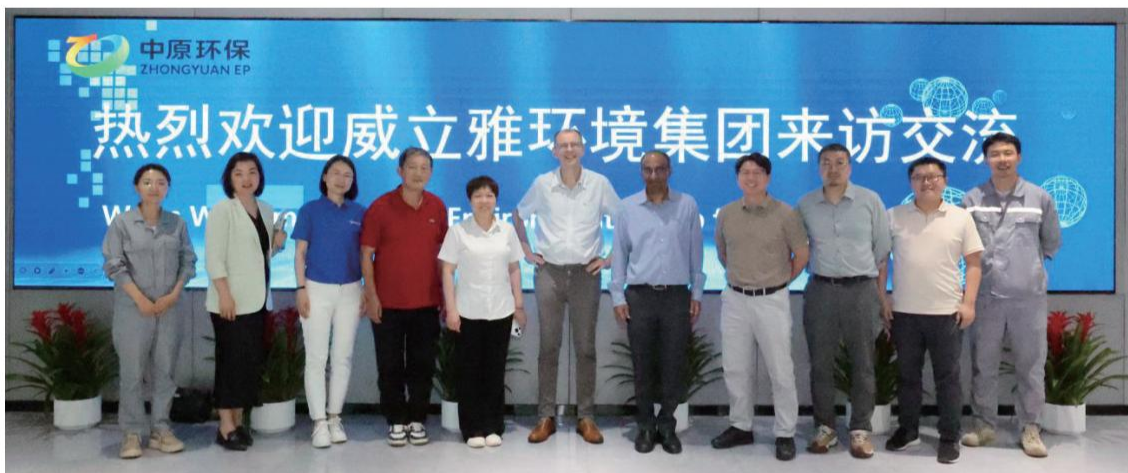
国际交流合作

案例

对接国际先进技术 与威立雅水务开展污泥处理技术交流



为促进环保领域的技术交流与合作，中原环保于2025年6月18日接待了威立雅水务工程亚太区工程技术总监Wicquart Franck先生一行。此次到访交流旨在实地考察郑州新区污水处理厂的污泥热解气化项目，并与公司党委书记、董事长梁伟刚等管理层共商技术创新。



案例

阿曼 NAMA 水务代表团到访中原环保 考察郑州新区污水处理厂



2025年1月7日，阿曼NAMA水务公司项目经理穆罕默德·阿·马赫马利、技术支持经理哈密德·阿·舒埃里率代表团，在湖南省工业设备安装有限公司海外工程公司相关人员的陪同下，共同访问了中原环保股份有限公司郑州新区污水处理厂。





案例

亮相 IWA 水与发展大会 展示核心技术彰显中国水务实力

2025年12月8日至12日，国际水协（IWA）与亚洲理工学院（AIT）在曼谷联合举办2025年IWA水与发展大会，中原环保受邀参展，重点展示污泥热解气化、活性焦工艺污水超低排放等核心技术，并与多国及机构代表深入交流，此次参会有效推动了公司海外市场拓展与品牌国际影响力提升，也为全球水治理贡献了中国方案。



品质服务与客户体验

中原环保始终将服务能力作为企业高质量发展的核心竞争力，坚持以人民为中心的发展思想，着力构建标准统一、运行高效、响应及时的现代化公用事业服务体系。

产品和服务安全与质量

中原环保坚守提供高品质公共服务的初心，持续健全质量管理体系，对项目建设与运营全环节实施严格管控。公司以工程质量为发展根基，在严格遵循《中华人民共和国产品质量法》等国家法律法规的基础上，依托内部《工程项目建设管理办法》《工程项目安全生产管理办法》实现质量管控与安全管理协同推进，构建覆盖投资决策、建设实施至后期运营的全流程管控机制，保障工程交付品质与运营服务可靠性的有效衔接和持续提升。同时，公司通过系统化的风险识别、评估与应对机制强化全过程质量控制，持续优化公众服务体验，确保公用事业服务的稳定性、安全性与高效性，全面提升城市环境治理效能与民生保障水平。



● 全流程投资风险闭环管控 夯实制度根基



投资类

围绕投资风险全流程管控，中原环保构建以《投资管理制度》为核心纲领，《投标管理办法》《投资计划编制工作指引》《投资工作领导小组工作规则》为配套支撑的闭环式制度体系。该体系清晰界定计划编制、项目投标、投资决策等投资业务全流程各环节的管理要求，通过事前谋划、事中管控、事后复盘的全周期管理，在关键节点实现风险的提前识别与有效规避，为投资业务高质量开展筑牢制度根基。

● 工程全周期标准化管理 护航高品质履约



施工类

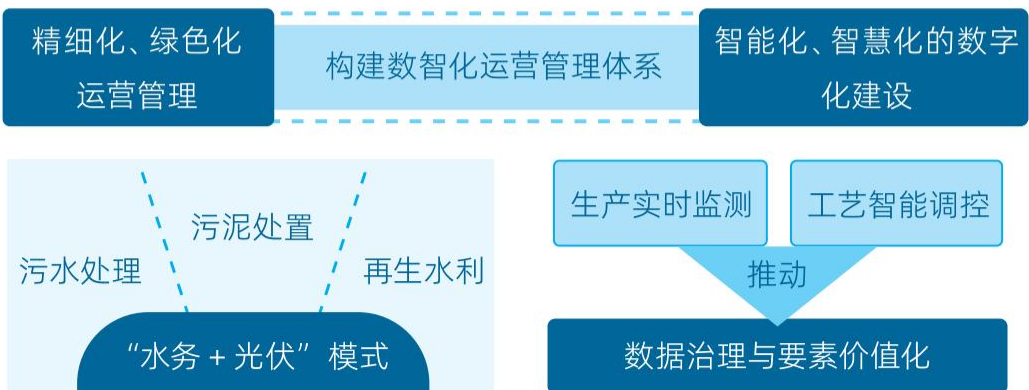
中原环保以保障客户合法权益、实现项目价值最大化为导向，制定并实施《工程项目“一金三制”管理细则》《工程项目延期实施管理细则》《工程项目安全责任与考核细则》，形成覆盖劳务管理、进度管控、安全履职的项目履约保障体系。通过规范劳务支付管理、严控工程建设进度、压实安全生产责任，保障项目建设平稳高效推进，实现工程高品质交付，持续赢得客户认可与信赖。

● 数智化运营管理双轮驱动 赋能可持续发展交付



运营类

中原环保以精细化、绿色化运营管理与智能化、智慧化的数字化建设双轮驱动，构建数智化运营管理体系，为生态环保业务可持续发展筑牢根基。围绕污水处理、污泥处置、再生水利用核心业务，公司建立全流程标准化管控体系，推进再生水一体化一张网运营改革，落地“水务 + 光伏”模式打造绿色低碳标杆水厂，实现资源集约利用与运营效能双提升；同时搭建覆盖下属水务单位的智慧水务管控平台，融合物联网、大数据等技术实现生产的实时监测、工艺智能调控，推动数据治理与要素价值化，以数智化赋能运营效率升级与安全管控强化。通过运营管理与信息化建设深度融合，公司实现从传统运营向数智驱动的现代化运营转型，夯实高质量可持续运营基础。





案例

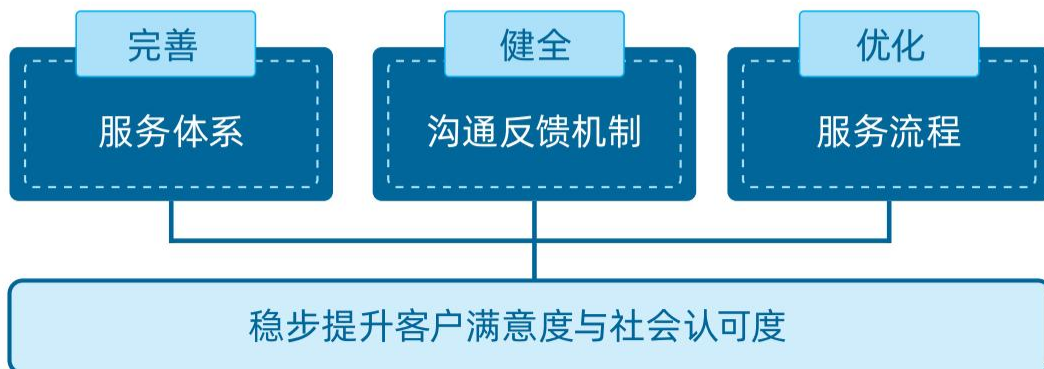
推进数字化转型 以智慧水务赋能运营效能提升

中原环保信息化发展始终坚持以数字化驱动引领为核心导向，紧抓数字革命战略机遇，纵深推进数字化转型与智能化升级，系统探索智慧水务信息化、数字化、智慧化融合实现路径。公司持续优化信息化人才队伍复合型能力建设，加快构建标准化、规范化、全流程覆盖的“运营大脑”与“数据大脑”，以信息化建设的新成效为公司高质量发展培育提质增效新动能，全面赋能水务运营管理效能提升。



客户体验

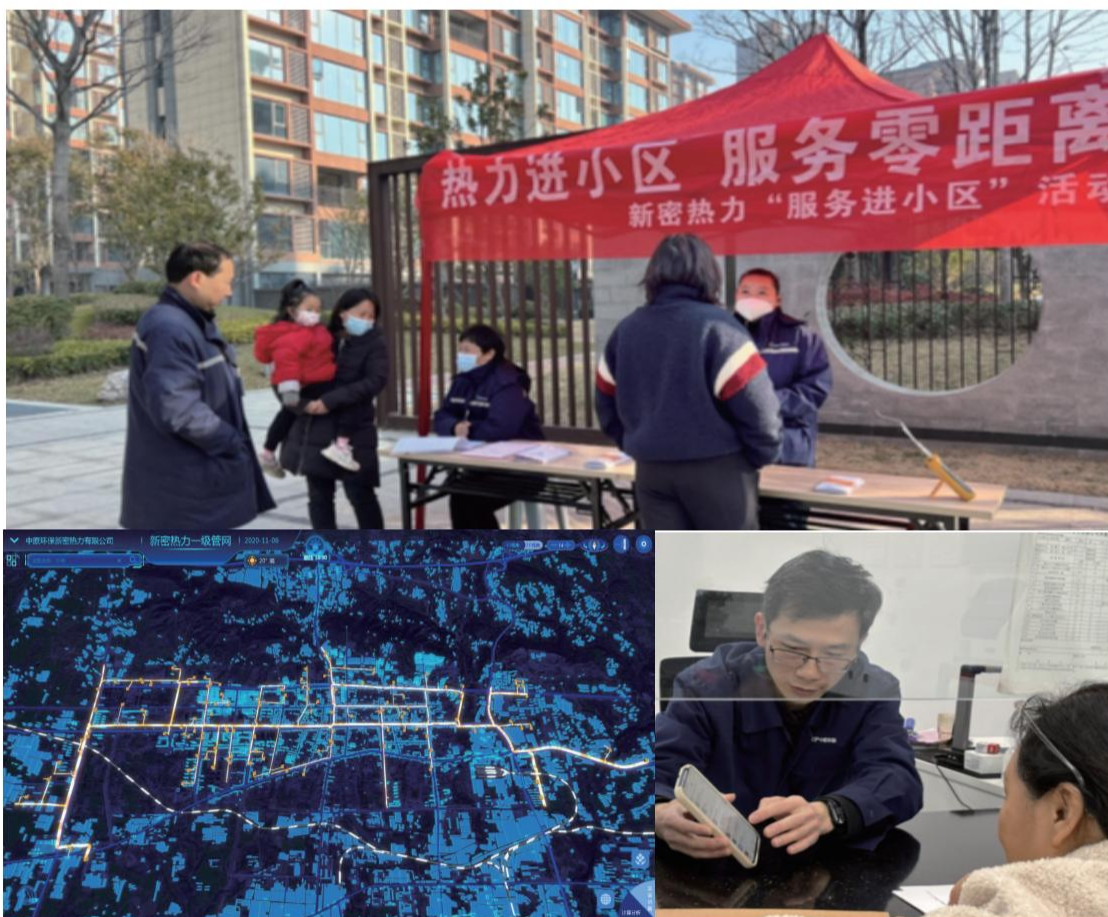
中原环保高度重视客户服务与公众体验，持续完善服务体系、健全沟通反馈机制、优化服务流程，以专业、高效、贴心的服务保障，推动客户满意度与社会认可度稳步提升。



案例

访民问暖解民忧 优化供热服务保障民生温暖

中原环保供热业务以保障民生供热、提升服务品质为核心，供热期间开展“访民问暖”入户走访活动，主动倾听群众采暖诉求，聚焦群众反映的供热热点难点问题，上门送服务、解疑惑。通过常态化用户回访与满意度调查，全面收集用户反馈信息，联合生产调度部门及时对供热流量、供水温度等关键运行参数进行优化调整，实现从用户需求到生产调度的快速响应与精准适配，持续提升供热均衡性、稳定性与用户满意度，以实际行动不断增强民生供热服务质量。



数据安全

中原环保将数据安全与客户隐私保护纳入企业可持续发展战略全局，严格恪守国家《数据安全法》《个人信息保护法》等相关法律法规。公司对关键数据实施全生命周期合规管控，通过技术防护升级、管理制度完善、常态化风险排查筑牢安全防线，切实维护客户合法权益，为企业数智化转型与高质量可持续发展提供坚实的数字安全保障。

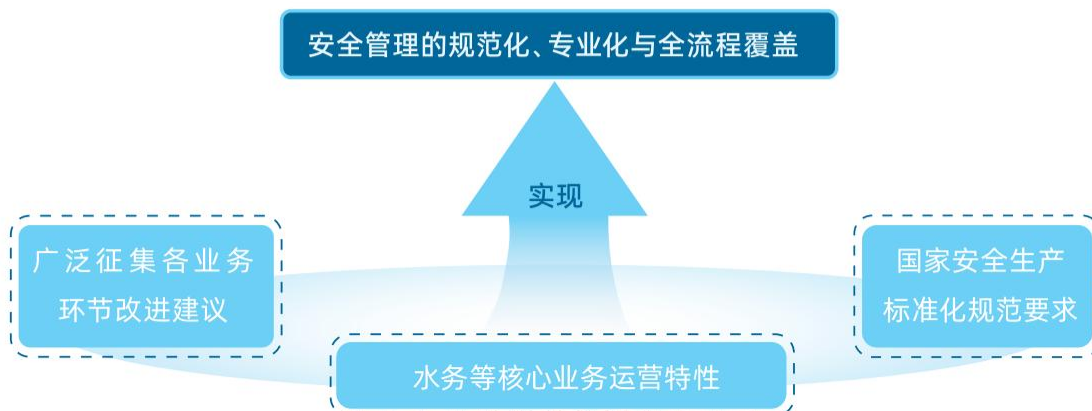


数据安全合规管控

合规核心要求	管控环节
落实数据安全主体责任	<ul style="list-style-type: none"> ● 规范使用 ● 安全销毁 ● 权责边界明确 ● 传输防护
构建完善安全防护体系 防范各类数据安全风险	<ul style="list-style-type: none"> ● 技术防护搭建 ● 风险排查 ● 应急处置 ● 漏洞修复
强化合规监管 提升安全管理与合规能力	<ul style="list-style-type: none"> ● 合规审计 ● 专项培训 ● 考核评估 ● 体系持续优化

安全生产与风险管理

中原环保始终恪守“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，严格落实安全生产主体责任，持续健全健康、安全与环境（HSE）管理体系，通过深化安全文化宣贯与建设，切实守护员工职业健康与生命安全，为公司可持续高质量发展筑牢坚实的安全根基。

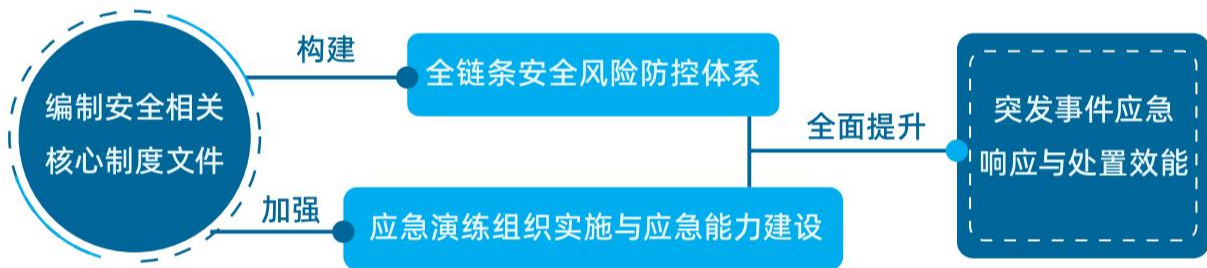


近年来,公司对现有安全管理制度的执行效能开展系统性复盘与评估,广泛征集各业务环节改进建议,推动制度体系迭代优化。结合企业生产经营实际实现安全管理的规范化、专业化与全流程覆盖。

安全生产管理

中原环保坚定不移扛起安全生产主体责任,持续深化职业健康、安全生产与环境(HSE)一体化管理。公司严格恪守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国职业病防治法》等法律法规要求,将合规管理理念深度贯穿生产运营全流程。同时,通过系统化开展安全文化宣贯普及与专项教育培训,全面强化全体员工的安全风险防范意识与应急处置实操能力,切实筑牢员工身心健康与企业稳定运营的安全屏障,为公司高质量可持续发展夯实安全根基。

公司组织编制《全员安全生产责任制》《安全生产管理制度》《安全生产风险管控和事故隐患排查治理制度》等核心制度文件,构建全链条安全风险防控体系,同步加强应急演练组织实施与应急能力建设,全面提升突发事件应急响应与处置效能。



指标	单位	2025年数据
因工死亡人数	人	0
死亡率	%	0
工伤率	%	0.08
安全培训时长	小时	7,769.26
人均安全培训时长	小时	3.25
发生安全事故数量	例	0
重大及以上事故数	例	0
职业病发生人数	人	0
工伤人数	人	2



安全标准化建设

中原环保严格落实安全生产主体责任，依托完善的组织架构与标准化安全管理体系，保障《全员安全生产责任制》等核心制度规范落地见效。公司持续健全安全履职与绩效考核机制，强化生产运营全过程风险防控，常态化开展应急演练与隐患排查治理，不断提升安全管理标准化、精细化水平。中原环保始终致力于为员工打造安全、健康、可持续的工作环境，以坚实的安全保障体系筑牢企业高质量发展的安全防线。

案例



开展 2025 年安全生产月活动 筑牢安全发展底线

2025年6月为第24个全国“安全生产月”，中原环保紧扣“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”的活动主题，依托多元化、多层次、多维度的宣传矩阵，精心策划并组织实施了一系列务实高效的安全主题活动，全方位营造浓厚的安全生产氛围。公司制定《2025年中原环保股份有限公司安全生产月活动方案》，召开“安全生产月”活动启动会，对各项工作进行全面部署。各所属单位迅速响应落实，通过召开动员部署会议、发布安全倡议、组织安全宣誓、签订“安全承诺践诺书”等形式，推动安全责任层层落实到人，正式拉开公司2025年“安全生产月”系列活动的序幕。



安全应急管理

安全既是企业高质量发展的坚实基石，更是保障城市公用事业平稳有序运行的核心政治底线。中原环保始终秉持“安全就是生命”的安全发展理念，坚守“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，以高度的责任担当全面落实全员安全生产责任制，为企业运营与城市公用事业保障筑牢安全根基。

案例



扎实开展消防演练 强化安全意识提升应急技能

公司各单位结合每月25日“消防安全警示演练日”活动，积极开展火灾逃生、消防灭火等应急演练，教育引导职工做到“小火会用灭火器、大火会用消火栓、火场中会逃生自救”。宣传月累计开展演练23场次，参与481人次，通过演练提升职工消防安全意识和自救逃生能力。



安全文化

中原环保构建多元化、多层次、多维度的立体化安全宣传矩阵，围绕安全生产主题策划实施系列特色宣教活动，内部依托黑板报、电子大屏、宣传条幅等线下载体推动安全理念可视化、常态化传播，外部深入社区与校园普及安全常识，同时年内开展985次安全技能培训、警示教育，并组织职工赴消防教育基地进行沉浸式学习，营造出全员参与、重视、尽责的安全生产氛围，有效提升了全员安全防护实操能力与应急处置水平。

2025年数据

安全生产以及职业安全健康等培训 **985** 次



案例



以赛促学强安全 开展安康杯与安全生产讲解员大赛

2025年举办“安康杯知识竞赛”、安全生产讲解员大赛等活动，以赛促学、以学促用，推动安全理念深入人心。



案例



开展多场景实战化应急演练 提升全员应急处置能力

2025年期间组织火灾逃生、有限空间作业、防汛抢险等多场景、多科目的实战化应急演练，累计开展演练421次，参演8468人次。通过沉浸式演练实训，切实增强全员应对突发事件的风险防范意识，全面提升应急处置能力。



案例

强化隐患精准管控 纵深推进安全生产治本攻坚三年行动

为深入推进安全生产治本攻坚三年行动，公司严格落实领导带队督导机制，各级领导带头深入各生产厂、工程建设项目及子公司，开展全覆盖安全督导检查。公司构建常态化、制度化、节点化安全检查体系：各生产运营单位每周开展生产安全与消防安全自查，车间、班组落实日常巡查，在春节、五一、国庆等重要节前，组织专项安全大检查，形成全方位、无死角的安全排查机制。制度层面，修订完善《生产安全重大事故隐患判定标准》，打造“结构-分类-判定-应用”四位一体标准化管理模式，实现公司重大事故安全隐患从识别、研判到治理、闭环的全流程精准管控。为提升全员隐患辨识能力，公司编制《安全隐患辨识图文手册》，以清晰图片直观展示隐患、简洁文字明确问题要点，逐条对应法律法规依据，确保隐患辨识标准统一、有法可依，助力员工快速掌握辨识技能，切实提升公司本质安全水平。





乡村振兴与公益实践

中原环保始终秉持饮水思源、回馈社会的责任理念，将履行社会责任作为提升企业品牌价值与社会影响力的关键抓手，致力于实现经济效益与社会效益的有机统一。公司积极响应国家乡村振兴与共同富裕战略号召，充分发挥国有上市公司的资源与平台优势，深入开展定点帮扶、社区共建及志愿服务活动；同时立足环保主业特色，积极传播生态文明理念，以实际行动传递企业温度、诠释国企担当，携手社会各界共建共享和谐美好的幸福家园。

乡村振兴

近年来，中原环保坚持高质量党建引领高质量发展，以驻村帮扶为抓手、以服务民生为导向，主动扛起乡村全面振兴重任，真抓实干、务求实效，以国企担当为乡村全面振兴赋能增效。

案例



中原环保新密市崔沟村乡村振兴定点帮扶

2025年2月，中原环保向河南省新密市平陌镇崔沟村选派驻村工作队及3名专职人员，开展巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接定点帮扶，依托环保专业优势与企业资源，聚焦民生需求，助力乡村高质量发展。帮扶期间，公司管理层带队调研慰问，驻村工作队联合村“两委”全年走访农户90余户次，精准摸排村民家庭情况，慰问困难群体，回应群众诉求。针对村内生活污水直排问题，工作队发挥专业特长完成勘察检测、治理方案编制，协助推进项目落地，从源头改善村庄水环境；同步开展乡村环保科普，传递绿色发展理念。公司完善村部办公配套，更新宣传展板20块、检修更换公共照明设施30件，优化村庄公共环境；全年开展汛期巡查排险10余次，处置塌方险情1次、转移安置群众2户4人，安全宣传演练覆盖200余人；深度融入基层治理，协助开展矛盾调解、征迁款发放等工作，维护村内和谐稳定，深化人居环境整治。未来，中原环保将持续履行国企社会责任，深耕定点帮扶工作，以实干助力乡村全面振兴，共建宜居宜业和美乡村。



社会责任

中原环保始终将社会责任视为企业稳健发展的基石与核心灵魂，坚守义利并举的可持续发展理念，致力于构建企业与社会、自然环境及各利益相关方共生共荣、协同发展的和谐生态。

案例

携手联合国儿童基金会 守护儿童福祉践行社会责任

联合国儿童基金会驻华办事处于2025年12月1日致信中原环保股份有限公司，感谢其对2025年世界儿童日（主题“敢作气候担当，点亮儿童未来”）活动的支持。



世界儿童日是纪念《儿童权利公约》的重要节点，中国自2017年起开展“点亮儿童未来”系列活动以提升儿童权利保护意识，此次在中原环保助力下，全国近50个城市、多所学校开展创意活动，唤起了社会对气候变化影响儿童的关注，相关活动获中央及地方媒体报道并产生积极社会影响；信中同时邀请中原环保长期参与世界儿童日活动，共同推动儿童权利与福祉的提升。

unicef 携手为儿童
联合国儿童基金会
联合国儿童基金会驻华办事处
北京朝阳区三里屯12号
邮编：100020
电话：(86-10) 85312900 | 传真：(86-10) 85321107
网址：unicef.cn

United Nations Children's Fund | China
12 Sanlitun Lu, Beijing, 100020, P.R. China
Telephone: (86-10) 85312900
Facsimile: (86-10) 85321107
Email: beijing@unicef.org
Website: www.unicef.cn/en

感谢信

尊敬的中原环保股份有限公司：

联合国儿童基金会驻华办事处对贵方在2025年世界儿童日期间的大力支持表示衷心感谢！

每年的11月20日是“世界儿童日”，这一天具有极为特殊和重要的历史意义。1989年11月20日，联合国大会正式通过了《儿童权利公约》，全世界就维护每一名儿童的各项权利作出了庄严承诺。世界儿童日已成为全球影响力最大的儿童节，它旨在唤起全世界进一步倾听儿童呼声、关心儿童权利。从2017年到2024年，全国近70个城市参与到了联合国儿童基金会发起的世界儿童日“点亮儿童未来”活动，通过举办形式多样的庆祝活动，提高了全社会积极保护儿童权利的意识，并向全世界展现了中国城市致力于推动儿童友好的工作。

2025年世界儿童日的活动主题是“敢作气候担当，点亮儿童未来”。得益于您的大力支持，今年，全国各地近50个城市和众多学校继续积极参与，通过举办丰富多彩、具有创意的活动，唤起了全社会重视气候变化对儿童的影响，并号召大家携手行动，应对气候变化、守护美好地球。您以及其他各城市组织的活动还受到了中央及本地媒体的广泛报道，产生了积极的社会影响。

再次感谢您为世界儿童日活动作出的贡献！同时，我们也期待与您保持长期合作，并邀请您参与每年11月20日的世界儿童日“点亮儿童未来”活动，共同携手促进郑州市、中国乃至全世界儿童的权利和福祉，确保所有孩子都能生活在儿童友好的社会中。

此致

敬礼！

联合国儿童基金会驻华办事处
2025年12月1日





案例



中原环保亮相 2025 企业社会责任论坛 分享绿色发展实践彰显国企担当

2025年12月19日,由人民日报社指导、人民日报社经济社会部主办,主题为“践行社会责任推动高质量发展”的2025企业社会责任论坛在陕西西安举行,中原环保股份有限公司党委副书记梁英杰受邀参会,在“新质生产力赋能高质量发展论坛”分论坛以《共建美丽城市守护美好生活》为题作主旨发言,围绕绿色发展、创新赋能、担当责任三方面阐述了企业价值观与使命,介绍了公司在污水处理、污泥处理等领域的核心技术、全产业链服务能力及“深耕中原、布局全国、走向世界”的发展格局,作为国有控股上市公司、国家高新技术企业及全国国企改革“双百企业”,中原环保未来将持续秉承相关理念,坚持经济效益与社会效益统一,践行国企担当,为推进人与自然和谐共生的中国式现代化贡献力量。



公益实践

中原环保将社会责任内化于行动,让志愿服务队成为社区的“贴心纽带”,让污水处理厂成为公众的“绿色课堂”,并连续多年在“六五”世界环境日期间举办主题宣传活动,面向市民与学生普及水资源保护、垃圾分类与生态循环知识。致力于推动形成全民参与环保的社会风尚,生动诠释了其守护环境、服务民生的核心价值,全面践行其社会责任。

案例



创新公益实践 推动生态理念与城市文明同步提升

中原环保立足生态文明建设与城市文明提升双重使命,创新开展“绿色科普+书香浸润”融合式公益行动,2025年通过校园环保科普讲座、生态知识课堂、图书捐赠以及街头社区志愿宣传、科普手册发放等多元形式,将生态环保理念与文化文明规范同步送进校园、街头和市民群众之中,既培育了青少年的生态价值观,也提升了市民的环保与文明素养,以国企公益实践让环保与文明新风充盈绿城的大街小巷。



案例



节能降碳共护生态 职工创意变废为宝践行环保理念

2025年明港水务开展“节能降碳共护生态”主题活动,职工们纷纷分享自己的环保作品与建议妙招,产生了废旧安全帽改观赏花盆、废水瓶改鱼缸和花灯等众多创意十足的“好点子”。





案例



多家水务开展生态文明实践 沉浸式探秘污水净化历程

为传递“节水、惜水、护水”的环保理念，2025年马寨水务、上街水务、五龙口水务等开展了生态文明教育实践活动，参观人员亲眼观看污水从进厂时的浑浊不堪，经过一道道工序后变得清澈透明，最终达标排放，近距离探寻污水由浊变清的奥秘，在沉浸式体验中感受生态保护的意义。



案例



小手拉大手共绘生态圈 港区水务以亲子体验传递环保理念

2025年港区水务开展“小手拉大手，共绘生态圈”亲子实践活动，通过农事活动、污水处理探秘等特色环节，将生态文明理念转化为可感可知的实践体验。



案例

马寨水务邀留守儿童探秘污水厂 科普水资源保护践行社会责任



2025年8月15日马寨水务联合二七区社会组织联合会带领32名留守儿童、特困儿童走进“水的重生之地”，近距离探索污水变清流的科学奥秘。



通过科学小实验环节，孩子们屏息凝神地观察浑浊液体如何一步步变得清澈，纷纷表示“原来把‘泥娃娃’和干净的水分开这么不容易！我要更加珍惜！”





案例



志愿者开展河岸清洁 宣传垃圾分类践行绿色生活

2025年双桥污水处理厂志愿者们沿着河岸清理各类烟头、废弃渔具、塑料等河滩垃圾，现场发放垃圾分类宣传册，引导居民从日常小事做起，践行简约适度的绿色生活方式。



案例



马寨水务开展洞林湖环保志愿活动 守护绿色家园

2025年 马寨水务组织志愿者前往洞林湖公园开展“绿色行动,守护地球”义务捡垃圾及环保科普活动。志愿者们身着统一服装、手持夹钳和垃圾袋分工协作、分组行动,重点清理塑料瓶、烟蒂、果皮纸屑等垃圾,经过一个多小时的努力,累计清理垃圾十余袋,赢得路人纷纷点赞。同时,向过往市民发放了精心制作的“世界地球日”科普宣传页,耐心细致地为市民讲解环保知识,引导市民从日常生活点滴做起,减少资源浪费和环境污染。





案例



港区水务进校园 开展水资源保护与环保科普活动

中原环保港区水务将“爱护地球”的环保责任与“以书为友”的阅读习惯融入成长课堂，2025年4月23日走进郑州航空港区裕华幼儿园开展“书香润童心，环保护地球”主题科普活动，讲解污水处理流程，通过PPT演示、共读环保绘本等方式，为孩子们带来了一场别开生面的科普体验，引导孩子们了解水资源保护的重要性，增强环保意识，播撒绿色理念的种子。



治理篇

GOVERNANCE CHAPTER

水润万物 生生不息

03

中原环保始终致力于构建公开透明、诚信合规的商业生态，持续完善公司治理与合规管理体系，强化风险防控与内部管控效能，不断夯实企业高质量发展的制度根基。

16 和平、正义与
强大机构



治理体系	94
信息披露管理与投资者关系管理	97
合规经营与运营风险防控	99
审计与监督	100
信息安全管理	101
商业道德与利益相关方沟通	102

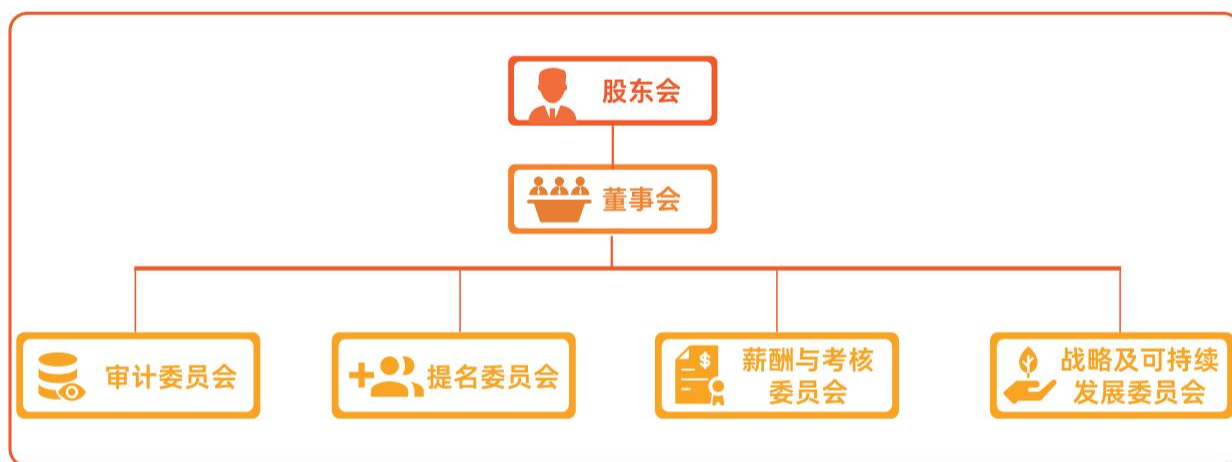
孝人和润物惠民





治理体系

科学完善的治理架构与规范高效的管理体系,是企业稳健经营、高效发展、防范风险的根本保障。中原环保立足现代企业制度建设要求,高度重视公司治理顶层设计,以规范化、专业化、精细化治理为导向,持续健全治理架构、完善管理制度、优化运行机制,构建起权责清晰、决策科学、执行高效、监督有力的公司治理体系,为企业高质量发展筑牢治理根基。



公司治理架构图

中原环保严格遵循《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等国家法律法规及规范性文件要求,构建了权责分明、有效制衡、协同运转的现代公司治理体系,保障公司规范运作与高质量发展。始终坚持以现代企业制度为核心,持续完善公司治理体系,不断提升治理规范化水平与核心效能。

董事会管理

对公司重大可持续发展相关事务决策,重点关注项目对环境的影响、社会风险及长期经济效益,确保项目在满足战略发展需求的同时,符合可持续发展要求。

中原环保将董事会的专业化、多元化建设置于公司治理的重要位置,在董事遴选环节,全面统筹性别结构、年龄梯度、任职期限及专业领域等多重核心因素,着力构建背景多元、能力互补的董事会团队,为董事会实现科学决策、高效履职提供坚实支撑,持续夯实公司治理的核心能力。

在保障董事会独立性方面,公司同样多措并举、严格规范。按照《独立董事制度》要求,明确界定独立董事的独立性履职要求,还对其任职范围作出严格限定,规定独立董事在境内上市公司的任职数量不超过三家,确保其有充足精力投入公司治理工作。同时,明确独立董事每届任期与其他董事保持一致,虽可连选连任,但连续任职期限不得超过六年,通过这一制度设计有效防范董事会内部操控风险,保障公司治理的公正性与有效性。

董事会及委员会会议召开次数

指标	单位	2025	2024	2023
董事会	次	10	12	13
参加少于75%会议的董事人数	人	0	0	0
审计委员会	次	5	6	5
审计委员会召集人是否为会计专业人士		是	是	是
审计委员会独立董事占比	%	60	60	60
提名委员会	次	1	1	3
提名委员会独立董事占比	%	75	75	60
薪酬与考核委员会	次	1	1	1
薪酬委员会独立董事占比	%	75	75	60
战略及可持续发展委员会	次	4	3	5



不同类别董事会人数

指标	单位	2025	2024	2023
董事会人数	人	7	7	9
公司CEO是否担任董事长		否	否	否
独立董事比例	%	42.86	42.86	44.44
按性别划分的董事人数	男性	人	6	7
	占比	%	85.71	77.78
	女性	人	1	2
	占比	%	14.29	22.22
按独立性划分的董事人数	独立董事	人	3	4
	非独立董事	人	4	5
按教育背景划分的董事人数	本科及硕士研究生	人	5	7
	博士研究生	人	2	2

董事会成员专业背景

姓名	财务专家	行业专家	风险管理专家	性别	年龄
梁伟刚		√	√	男	60
马学锋	√			男	60
谭云飞		√		男	51
任仁	√			男	41
尚贤			√	女	55
刘民英		√		男	61
刘阳	√			男	45

股东会管理

中原环保严格按照法律法规及公司章程规范其运作，切实保障全体股东尤其是中小股东的合法权益，确保股东意志充分体现。公司持续优化股东会议事规则，严格执行会议通知、召集、召开、表决全流程规范，依法合规向全体股东披露会议议题及相关材料，确保股东表决权、知情权、参与权得到充分保障。

指标	单位	2025	2024	2023
股东会	次	4	3	3

信息披露管理与投资者关系管理

中原环保始终视公开、透明为连接资本市场与投资者的信任纽带，坚持将高标准的信息披露作为公司治理的重要抓手。公司严格遵循上市规则及监管要求，恪守“真实、准确、完整、及时、公平”的信息披露原则，确保各类投资者能够平等、高效地获取公司经营动态。



信息披露管理

中原环保配置专业能力过硬、从业经验丰富的工作人员,严格遵循客观、准确、完整、简明清晰、通俗易懂的核心原则,高质量推进信息披露各项工作。

信息披露工作始终坚持以投资者需求为导向,注重精准收集投资者重点关注内容及相关诉求。披露涉及专业性术语公告文件时,采用通俗易懂的语言解读阐述,充分提示风险;复杂内容采用表格形式清晰呈现,增强信息披露内容的可读性与易懂性,切实保障投资者知情权。公司加强信息披露全流程管理,严格执行《重大信息内部报告制度》,保障重大信息在公司内部传递通畅。

公司严格执行《内幕信息知情人登记管理制度》,对内幕信息知情人员签署《保密协议》,严禁未经授权的任何单位或个人以非正式方式对外泄露公司相关信息。日常,公司持续加强内幕信息保密宣传教育,不断提升内部全体人员的信息保密意识,确保公司内幕信息安全、不泄露。

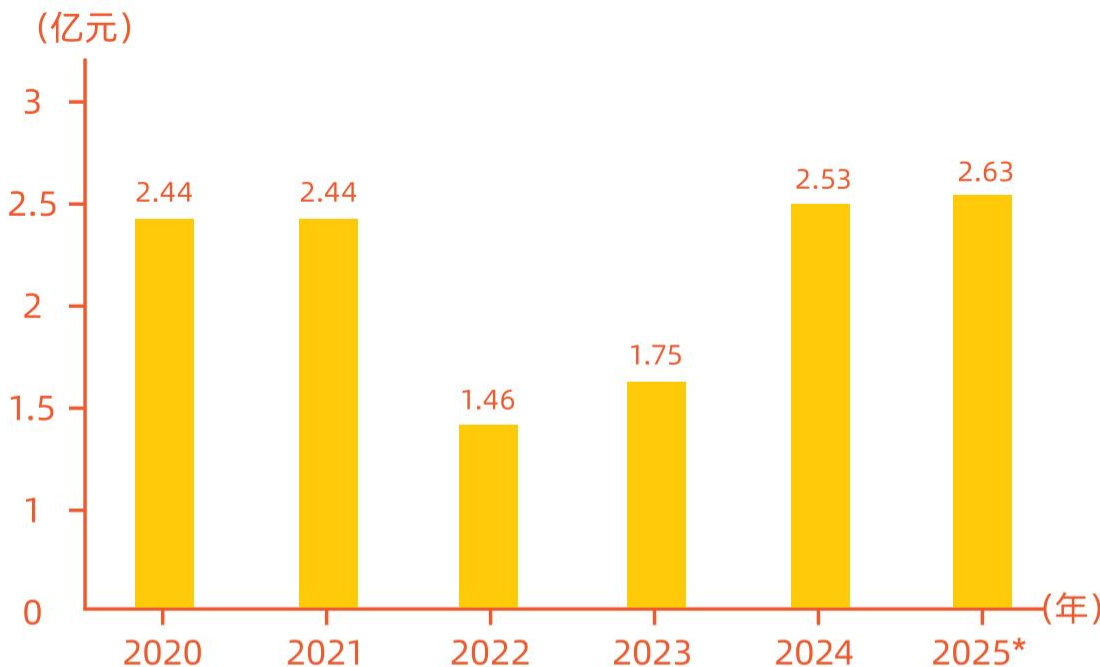
投资者管理

公司设立专人专岗负责投资者关系管理工作,充分依托各类沟通平台,通过电话、深交所互动易、邮箱等多种便捷方式,与投资者保持常态化、良好的沟通互动。

公司多渠道、多平台、多形式开展针对性投资者关系管理工作,通过定期举办业绩说明会、接待特定对象调研、参与投资者集体接待日等活动,与投资者进行深度沟通交流,并依法及时披露沟通交流相关情况。在严格遵循法律法规及监管要求的前提下,积极与投资者尤其是中小投资者开展互动,耐心解答各类疑问,全面传递公司经营理念、发展战略及核心价值,引导投资者树立理性投资、价值投资理念。

公司始终秉持积极回报投资者的核心理念,实施科学、稳定、连续的现金分红政策。自2013年首次达到分红条件以来,累计分红金额预计超21亿元,以实际行动切实保障投资者的投资回报与获得感,践行上市公司的责任与担当。





2020年至2025年公司现金分红数据统计

*2025年度利润分配预案尚需通过股东会审议

合规经营与运营风险防控

中原环保始终坚持依法治企、合规经营的底线思维，视完善的合规管理体系为企业行稳致远的生命线，致力于构建全员、全过程、全方位的合规运营防线。公司将合规文化植入企业基因，严守商业道德与廉洁底线，以高效的治理效能防范化解重大风险，为公司高质量发展提供坚实的法治保障。

合规经营

中原环保严格遵循《郑州市国有企业改革深化提升行动实施方案(2023-2025)》等相关文件要求，立足上市公司规范运营与国有企业责任担当，推动合规内控工作向“体系化构建”转型，持续提升合规管理与内部控制水平，为企业高质量发展筑牢合规防线。

● 合规体系建设取得里程碑突破

公司自2021年正式启动合规管理体系搭建工作，历经三年持续打磨、迭代完善。





近年来，公司陆续制定并优化《合规管理办法》等10余项合规专项制度，针对性发布投资、招标、环保等重点业务领域合规指引，将合规要求全面嵌入业务全流程与绩效考核体系，初步构建起“制度完善、责任清晰、运行有效、文化引领”的良性合规生态，推动合规理念深入人心。

● 内控制度实现全链条优化升级

近年来，中原环保紧密围绕外部监管要求与公司经营发展实际，深入推进内控制度“立、改、废”专项工作，累计优化完善内控制度超300项，构建起覆盖公司各层级、各业务板块，“权责清晰、分级分类、精简高效”的内控制度体系。2024年，公司出台《规章制度管理办法》，实现规章制度从起草、审核、发布到修订、废止的全流程规范化管理，进一步提升制度管理效能。同时，同步指导监督分、子公司搭建健全内控制度体系，推动集团层面制度体系一体贯通、上下协同，形成“横向到边、纵向到底”的严密制度管控网络，为公司规范化、标准化、精细化运营提供了坚实的制度支撑。



累计优化完善内控制度超**300**项

运营风险防控

为夯实企业合规运营基础，公司本年度面向员工及管理层推出一系列合规培训举措，并通过多元化形式开展教学与宣传。截至报告期末，累计举办8次法律合规相关的培训及宣传活动，有效推动合规意识在全员范围内深度渗透。

2025年数据

举办法律合规培训和宣传活动共计**8**次

审计与监督

中原环保构建了全方位、多层次的审计与监督体系，坚持监督全覆盖、常态化、制度化，为公司合规经营、稳健发展提供坚实保障，推动公司治理效能持续提升。

公司审计监督全覆盖，筑牢合规经营防线。审计委员会牵头负责内部审计，财务监督等工作，聚焦公司重大项目，资金使用，财务收支，内控执行等关键领域，开展常态化审计工作，保障财务信息真实完整，内控体系有效运行。同时，审计委员会定期向董事会汇报审计工作进展，发现的问题及整改情况，推动问题闭环整改，持续优化内控管理流程。

构建纪律监督、监察监督、派驻监督、巡察监督“四项监督”统筹衔接的常态化监督机制，形成监督合力。纪检监察部门强化执纪问责，深入开展党纪教育，将监督融入经营管理各环节，聚焦廉政高风险领域，严防利益输送等违规违纪行为。加强对重大项目、资金使用、合规经营、环保运营等关键领域的管控，有效防范经营风险与环境风险，确保公司在合规轨道上实现可持续发展。

信息安全管理

营造开放、健康、安全的数字生态。



建成VPN安全专用网络

搭建贯通总部、云上数据中心与下属水厂的一体化网络架构，既满足工控数据安全传输需求，又实现端到端全链路网络安全加固，为数字化业务稳定运行筑牢网络安全防线。



完成核心系统等保测评

严格落实国家网络安全相关要求，完成公司OA、门户网站、NC、智慧水务、智慧供热、采购平台等核心系统等保测评并顺利通过，筑牢系统合规运营的安全防线，有效规避网络安全风险，从根本上提升核心业务系统的安全防护能力。



健全制度体系

为强化风险防控能力、提升应急处置效率、确保数据合规性，进一步完善制度体系，为公司信息化安全稳定运行提供坚实保障。



持续践行信息安全保障机制

持续升级加固云资源网络安全防火墙，通过EDR服务器终端安全防护与XDR综合分析管控平台联动，织密云安全防护网，定期开展漏洞扫描、应急演练，常态化进行重点领域核查，确保无信息安全事故发生。全面升级防护措施，实现重点时段安全护航，确保公司核心系统稳定可靠运行。



强化网络安全运维管理

常态化监测网络设备与防火墙安全态势,做到实时预警、快速处置,及时封禁高危IP。定期开展系统漏洞扫描与补丁更新,实现风险隐患早发现、早研判、早消除,以常态化、制度化、精细化管控,全力保障公司核心信息系统安全稳定运行。



强化网络安全宣传教育

扎实开展国家网络安全宣传周系列活动,定期组织召开网络安全与软件正版化专题培训会,切实提升员工网络安全意识和防护能力。

商业道德与利益相关方沟通

中原环保坚持合法合规经营,在业务发展过程中尊重国家反腐败和公平竞争的法律法规,持续提升合规管理水平,与各利益相关方共同维护公平竞争的商业环境。

反商业贿赂与反腐败

为切实履行合规管理与内部监督责任,中原环保严格对标《中国共产党纪律处分条例》《中国共产党廉洁自律准则》等党内核心法规,公司压实各级廉洁管理责任,将反商业贿赂与反腐败要求融入企业经营全流程、全员岗位职责及绩效考核体系,形成层层传导、全员践行的责任落实机制。聚焦经营管理中的廉政高风险领域,建立全流程风险防控机制,规范各类经营活动流程,坚守公开、公平、公正原则,严防利益输送等违规违纪行为,推动构建廉洁规范的内部经营生态。

公司以廉洁文化建设为支撑,常态化开展廉洁教育与警示教育,传递廉洁从业理念,引导全员强化合规意识、坚守廉洁底线,营造崇廉尚廉守廉的企业氛围。同时强化纪检监察队伍专业能力建设,完善违规线索核查处置机制,严肃追责问责,切实维护合规经营秩序,助力行业廉洁生态共建。通过优化纪检工作流程、压实内部管理责任,全面提升纪检监察工作规范化、法治化、正规化水平。

反不正当竞争

为积极履行企业社会责任,营造良性市场竞争生态,中原环保严格对标《中华人民共和国反不正当竞争法》及各类相关法规要求。






将反不正当竞争要求融入市场拓展、项目合作、技术交流等全经营环节，坚决杜绝各类破坏市场竞争秩序的行为，尊重同行合法权益，依托技术创新与服务提升参与市场竞争，兼顾企业发展与行业生态共建，践行负责任的企业经营担当。

公司强化全员合规意识培育，开展反不正当竞争专项合规宣贯与培训，推动合规理念深入人心，提升全员风险防控能力。建立常态化合规风险排查与优化机制，主动对接行业监管要求，接受社会监督，持续完善反不正当竞争合规管理体系，以合规经营助力行业高质量、可持续发展。

利益相关方沟通

中原环保构建了覆盖多元利益相关方的系统性沟通与协同机制，通过规范化、常态化的沟通渠道，保障各类主体的诉求得以有效传递与响应。针对股东与投资者，依托专业议事与信息披露机制保障其知情权与参与权；面向员工，通过多元互动与关怀举措强化组织凝聚力；针对客户与供应商，以双向反馈与需求调研夯实合作信任；联动社会公众与政府监管机构，通过公益参与、合规沟通等方式构建透明互信的外部生态，为公司稳健治理与可持续发展筑牢坚实的协同基础。

利益相关方类型及主要沟通方式

利益相关方	主要沟通方式	
 股东/投资者	<ul style="list-style-type: none"> ● 股东会议 ● 现场考察 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新闻稿与公告 ● 电话及互动易 ● 业绩发布会
 员工	<ul style="list-style-type: none"> ● 问卷调查 ● 员工会议 	<ul style="list-style-type: none"> ● 员工关爱活动 ● 各类培训 ● 公司官方网站及社交媒体互动
 客户	<ul style="list-style-type: none"> ● 电话与邮件 	<ul style="list-style-type: none"> ● 客户满意度调查
 供应商	<ul style="list-style-type: none"> ● 招投标活动 ● 满意度调查问卷 	<ul style="list-style-type: none"> ● 电话与邮件
 社会与公众	<ul style="list-style-type: none"> ● 社会公益活动 ● 志愿者活动 	<ul style="list-style-type: none"> ● 社区代表调查
 政府与监管机构	<ul style="list-style-type: none"> ● 政府接待及走访 ● 信息披露与报送 	<ul style="list-style-type: none"> ● 政府沟通会议 ● 日常沟通与汇报 ● 上市公司培训活动

未来展望

FUTURE PROSPECTS

新征程上，中原环保牢牢把握“碳达峰与碳中和”战略与经济社会发展全面绿色转型重大机遇，立足人与自然和谐共生的中国式现代化本质要求，依托深厚产业根基与卓越创新实力，坚定不移走创新引领、绿色低碳、数字赋能的高质量发展道路，以服务美丽中国建设、保障生态安全、增进民生福祉为使命，奋力打造全国一流、具有全球竞争力的现代环保产业集团，为全面推进生态文明建设、实现高质量发展与可持续发展协同共进贡献核心力量。

中原环保秉承绿色发展和生态为民的价值追求，践行中国式现代化和新时代生态文明建设要求，不忘初心，牢记使命，努力建设国际化、绿色化、数字化、现代化的全国一流环保产业集团。

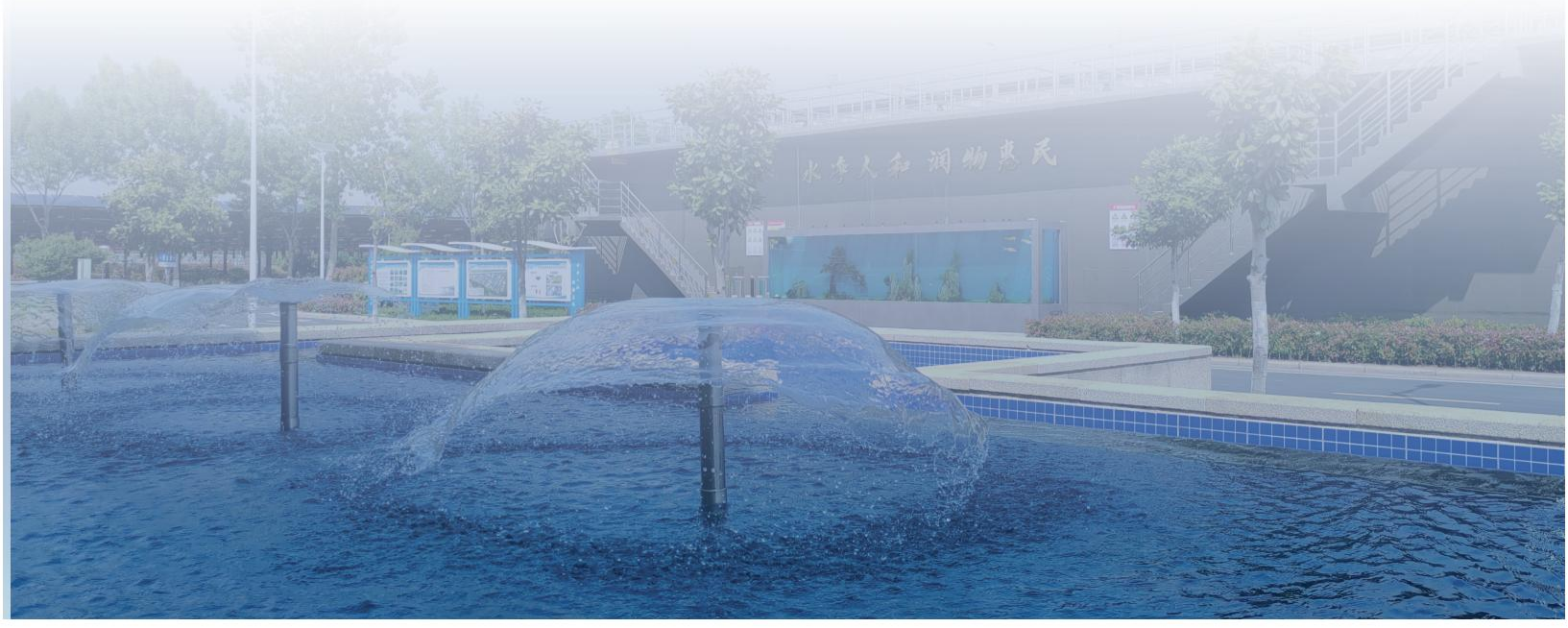
中原环保坚守“水润万物，生生不息”核心价值观，勇担“美丽城市创建者”“美好生活守护者”的企业使命，以优质水务服务、清洁能源供应、生态环境改善为抓手，持续助力城乡人居环境提升与生态文明建设。

公司围绕“1+2+N”产业布局，积极开展技术合作、标准对接与项目拓展，稳步推进产业布局落地。

中原环保将科技创新作为引领绿色发展的第一动力，依托高端科研平台与产学研协同体系，集中力量突破核心技术瓶颈。构建开放协同、高效转化的创新生态，推动技术成果快速产业化应用，以技术创新破解行业发展痛点，为业务拓展、产业升级与绿色低碳转型提供持续动能。

公司始终将绿色低碳理念贯穿生产运营全流程，强化全生命周期环境管理，严格落实生态保护与污染防治责任，做绿色发展理念的坚定践行者、示范者与引领者，实现企业发展与生态保护、社会福祉共生共荣。

展望未来，中原环保将以改革破局、以开放赋能、以创新驱动，锚定国际化、绿色化、数字化、现代化发展方向行稳致远。公司将携手社会各界伙伴，深度践行可持续发展理念，全力服务国家生态安全战略与美丽中国建设，为实现人与自然和谐共生的现代化、创造更加绿色低碳美好的未来持续贡献卓越力量。





关键绩效

议题	指标	单位	2025	2024	2023
经济绩效	资产总额	亿元	451.89	400.62	368.28
	营业收入	亿元	55.40	54.43	78.13
	利润总额	亿元	11.46	11.24	10.10
	归属于母公司净利润	亿元	10.75	10.32	8.60
	基本每股收益	元	1.06	1.03	0.88

注：资产总额为当年期末数（12月31日）

议题	指标	单位	2025	2024	2023	
环境绩效	温室气体排放量					
	温室气体排放总量	范围一	吨二氧化碳	732.82	890.55	1,040.68
		范围二	吨二氧化碳	501,140.42	493,797.07	467,631.64
		温室气体排放总量	吨二氧化碳	501,873.24	494,687.62	468,672.32
		温室气体排放强度	吨二氧化碳当量/万元营收	0.91	0.91	0.60
	污染物管理					
	废气排放	氮氧化物	吨	0.69	1.93	1.73
		每百万营收氮氧化物排放量	吨/百万元	0.000124	0.000354	0.000221

议题	指标	单位	2025	2024	2023
污染物管理					
污染物 削减种类	COD削减量	吨	258,401.68	202,375.30	224,242.20
	BOD削减量	吨	157,946.93	159,145.39	139,290.72
	总磷削减量	吨	4,333.40	3,758.26	4,073.88
	总氮削减量	吨	36,733.98	34,543.74	36,485.27
所产生的 危险废弃 物总量	生产运营过 程中产生的 危险废弃物	吨	500.20	851.18	72.64
所产生的 无害废弃 物总量	生产运营过程 产生的无害废 弃物	吨	763,020.26	776,373.27	908,786.37
污水处理设施规模与处理能力					
城镇污水总设计 处理规模		万立方米/日	300.50	290.50	290.50
城镇污水实际 处理规模		万立方米/日	259.40	255.85	258.66
污泥处理设施规模与处理能力					
污泥总设计处理规模		吨/日	3,993.00	2,993.00	2,993.00
污泥实际处理规模		吨/日	2,107.89	2,099.60	1,868.95

环境
绩效



议题	指标	单位	2025	2024	2023	
环境绩效	资源能源管理					
	能源消耗	汽油使用量	吨	124.98	135.97	151.94
		柴油使用量	吨	104.95	142.98	168.39
		天然气使用量	立方米	9,547.79	9,864.57	9,400.35
		净购入电力消耗总量	亿千瓦时	4.37	4.25	3.88
		净购入热力消耗总量	吉焦	2,212,210.18	2,207,307.10	2,171,815.30
		提供清洁上网电量	万千瓦时	435.01	392.95	692.62
	能源消费	能源消费总量	万吨标准煤	12.96	12.80	12.22
		能源消费强度	吨标准煤/亿元营收	2,338.52	2,352.14	1,564.68
	药耗管理					
	药剂使用量	碳源药剂使用量	吨	18,433.15	25,969.75	26,358.50
		除磷药剂使用量	吨	70,028.10	67,509.01	46,106.91

议题	指标	单位	2025	2024	2023	
社会绩效	员工					
	正式员工总数	人	2,390	2,388	2,434	
	按年龄划分的正式员工人数	30岁以下	人	371	479	582
		30-50岁	人	1,828	1,770	1,713
		50岁以上	人	191	139	139
	按教育背景划分的正式员工人数	高中及以下	人	250	270	544
		大专学历	人	553	597	778
		本科学历	人	1,283	1,226	897
		硕士及以上	人	304	295	215
	社会保险缴纳率	%	100	100	100	
	公积金缴纳率	%	100	100	100	
	困难员工帮扶人数	人	19	32	53	



议题	指标	单位	2025	2024	2023
治理绩效	股东会	次	4	3	3
	董事会	次	10	12	13
	参加少于75%会议的董事人数	人	0	0	0
	审计委员会	次	5	6	5
	审计委员会召集人是否为会计专业人士	/	是	是	是
	审计委员会独立董事占比	%	60	60	60
	提名委员会	次	1	1	3
	提名委员会独立董事占比	%	75	75	60
	薪酬与考核委员会	次	1	1	1
	薪酬委员会独立董事占比	%	75	75	60
	战略及可持续发展委员会	次	4	3	5
	董事会人数	人	7	7	9
	公司CEO是否担任董事长	/	否	否	否

议题	指标	单位	2025	2024	2023	
治理绩效	独立董事比例	%	42.86	42.86	44.44	
	按独立性划分的董事人数	独立董事	人	3	3	4
		非独立董事	人	4	4	5
	按性别划分的董事人数	男性	人	6	6	7
		占比	%	85.71	85.71	77.78
		女性	人	1	1	2
		占比	%	14.29	14.29	22.22
	按教育背景划分的董事人数	本科及硕士研究生	人	5	5	7
		博士研究生	人	2	2	2



深圳证券交易所上市公司自律监管指引第17号——可持续发展报告 (试行) 内容指引表

维度	议题	对应深交所指引条款	对应本报告章节
环境	应对气候变化	第二十一条至第二十八条	三、气候治理与环境风险管理 (一) 应对气候变化
	污染物排放	第三十条	四、治污控排与药耗精细化管理管控 (一) 废气管控 (二) 废水处理管控
	废弃物处理	第三十一条	四、治污控排与药耗精细化管理管控 (三) 废弃物处理管控
	生态系统和生物多样性保护	第三十二条	五、生态保护与生物多样性实践
	环境合规管理	第三十三条	三、气候治理与环境风险管理
	能源利用	第三十五条	二、能源管理与低碳运营 (一) 能源管理
	水资源利用	第三十六条	一、绿色水务运营与水资源管理 (二) 水资源管理
社会	循环经济	第三十七条	二、能源管理与低碳运营 (二) 循环经济
	乡村振兴	第三十九条	八、乡村振兴与公益实践 (一) 乡村振兴
	社会贡献	第四十条	八、乡村振兴与公益实践 (二) 社会责任
	创新驱动	第四十二条	四、创新驱动与科技赋能 (一) 创新驱动
	科技伦理	第四十三条	不涉及
	供应链安全	第四十五条	三、供应链治理与生态共建 (一) 供应链安全管理

维度	议题	对应深交所指引条款	对应本报告章节
社会	平等对待中小企业	第四十六条	三、供应链治理与生态共建 (二) 平等对待中小企业
	产品和服务安全与质量	第四十七条	五、品质服务与客户体验 (一) 产品和服务安全与质量
	数据安全与客户隐私保护	第四十八条	六、数据安全与客户隐私保护
	员工	第五十条	二、员工权益与成长赋能 (一) 合规用工
治理	尽职调查	第五十二条	一、治理体系
	利益相关方沟通	第五十三条	六、商业道德与利益相关方沟通 (三) 利益相关方沟通
	反商业贿赂及反贪污	第五十五条	六、商业道德与利益相关方沟通 (一) 反商业贿赂及反贪污
	反不正当竞争	第五十六条	六、商业道德与利益相关方沟通 (二) 反不正当竞争



可持续发展政策制度索引表

二级标题	外部政策制度	内部政策制度
环境篇		
水务全链条绿色服务	《关于加快推动环保产业高质量发展的指导意见》(发改环资[2023]1244号)	/
水资源管理	《中华人民共和国环境保护法》 《中华人民共和国水污染防治法》	《环境保护管理制度》 《环境因素识别和风险评估管理办法》 《水务板块环境管理办法》 《水务板块环境保护合规管理手册》
应对气候变化	《国际财务报告可持续披露准则第1号—可持续相关财务信息披露一般要求》 《国际财务报告可持续披露准则第2号—气候相关披露》 《国家适应气候变化战略2035》 《企业可持续披露准则—基本准则(试行)》	《恶劣天气应急预案》 《冬季安全生产工作方案》
治污控排	《中华人民共和国水污染防治法》 《中华人民共和国大气污染防治法》 《排污许可管理条例》	《水污染源在线监测系统管理规定》 《污泥、污泥产物处理处置管理规定(试行)》 《水务板块危险废物管理规定》 《水务板块环境突发事件管理规定》 《水务板块生产化学药剂管理规定》
能源管理	《中华人民共和国节约能源法》 《河南省节约能源条例》	《水务板块能源管理办法》

二级标题	外部政策制度	内部政策制度
环境篇		
水资源管理	《中华人民共和国水法》 《取水许可和水资源费征收管理条例》	《水务运营管理办法》 《水务板块生产调度管理规定》 《水务板块工艺运行管理控制规定》
循环经济	《中华人民共和国循环经济促进法》	/
药耗精细化管控	《中华人民共和国水污染防治法》 《城镇污水处理厂污染物排放标准》	《水务板块生产化学药剂管理规定》 《水务板块生产药剂验收规范》 《水务板块生产物料药剂标准》
生态保护与生物多样性实践	《中华人民共和国野生动物保护法》 《中华人民共和国森林法》 《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》 《中国生物多样性保护战略与行动计划(2023-2030年)》	/



二级标题	外部政策制度	内部政策制度
社会篇		
产品和服务 安全与质量	《中华人民共和国产品质量法》 《中华人民共和国安全生产法》	《工程项目建设管理办法》 《工程项目安全生产管理办法》 《工程项目延期实施管理细则》 《工程项目安全责任与考核细则》 《水务板块化验质量控制管理规定》
创新驱动	/	《科技研发管理办法》 《科技创新奖励办法》 《技术研发实验室管理细则》 《高层次人才及其团队激励管理办法（试行）》 《柔性人才引进管理办法》 《科技成果转化赋权管理规定（试行）》 《研发项目“揭榜挂帅”管理规定（试行）》
合规用工	《中华人民共和国劳动法》 《中华人民共和国劳动合同法》	《员工入职及试用期管理办法》 《员工招聘录用管理办法》 《关键岗位人员轮岗办法》 《内部讲师管理制度》 《引进人才培养与考核管理办法》 《一体化职业发展管理办法》 《培训管理制度》 《员工绩效管理办法》
安全标准化建设	《中华人民共和国安全生产法》	《全员安全生产责任制》 《安全生产管理制度》 《消防安全管理制度》 《安全生产风险管控和事故隐患排查治理制度》 《生产安全事故、工伤事故、职业健康事故报告和处理制度》 《安全应急管理制度》

二级标题	外部政策制度	内部政策制度
社会篇		
<p>安全生产与 风险管理</p>	<p>《中华人民共和国职业病防治法》</p>	<p>《职业健康管理制度》 《职业健康监护及档案管理制度》 《职业病危害项目申报制度》 《职业病危害警示与告知制度》 《职业病危害监测及评价管理制度》</p>
<p>数据安全与客 户隐私保护</p>	<p>《中华人民共和国网络安全法》 《中华人民共和国数据安全法》 《中华人民共和国个人信息保护法》</p>	<p>/</p>
<p>供应链安全 管理</p>	<p>《中华人民共和国反垄断法》 《中华人民共和国反不正当竞争法》</p>	<p>《供应商管理办法》</p>



二级标题	外部政策制度	内部政策制度
治理篇		
3.1 公司治理	《中华人民共和国公司法》 《上市公司治理准则》	《公司章程》 《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》 《董事会战略及可持续发展委员会工作细则》 《独立董事制度》
3.2 合规运营	《中华人民共和国反不正当竞争法》 《中华人民共和国反垄断法》 《市管企业合规管理办法》	《投资领域合规管理手册》

读者反馈表

尊敬的各位读者：

衷心感谢您于百忙之中研读《中原环保股份有限公司 2025 年可持续发展报告》。我们热切期盼您能对本报告内容及公司相关工作提出宝贵的意见与建议，这些反馈将为我们持续优化可持续发展的管理体系与实践举措提供关键参考。您可通过邮寄信件、发送电子邮件提交填写完整的调查问卷，或直接致电我们表达您的见解。再次致谢！

119

选择性问答(请在相应的位置打√)

1.您所属的中原环保利益相关方类型为：

股东 / 投资者 员工 客户 供应商 社会公众 政府及监管机构 其他 (请注明具体类型)

2.您重点关注的信息在本报告中是否均有涵盖？

是 基本涵盖 否

3.请您对 2025 年度本报告进行综合评价：

可读性

良好 一般 欠佳

信息完整性

良好 一般 欠佳

4.未来您更倾向于获取纸质版还是电子版报告？

纸质版 电子版

5.关于本报告的其他意见或建议，请在此处填写：

您的联系资料

姓名：

工作单位：

电话：

电子邮件：



中原环保

ZHONGYUAN EP

电话：0371-55326788

网址：www.zhongyuanep.com

邮编：450018

邮箱：zyhb@zhongyuanep.com

地址：河南省郑州市郑东新区才高街6号东方鼎盛中心A座10层

中原环保股份有限公司