中国节能
CECEP

# 2024
# 社会责任报告

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

# 目录


报告导读 01

开篇语 03

公司简介 05

责任管理 13

价值专题 21

01 夯基固本
行稳致远筑根基

党建铸魂，着力强基固本 29

治理革新，释放改革活力 35

风险屏障，守护发展底线 38

安全为本，筑牢企业防线 40

02 绿色引领
绘就生态蓝图

核心优势，深耕绿色主业 45

智绿融合，精进绿色运营 48

绿水青山，和谐生态共生 50

03 创新突破
激活发展合力

协同创新，共筑创新体系 55

技术领航，突破技术攻坚 57

数智引擎，驱动效能升级 59

04 同心齐力
激活发展动能

人才强企，厚植发展沃土 63

客户同心，共创价值共生 66

开放共赢，拓宽海外合作 68

链韧共生，锻造产业韧性 70

引领行业，推进责任交流 71

05 共享发展
厚植民生福祉

赋能乡村，绘就共富画卷 75

大爱无疆，传递节能温暖 78

和谐共生，共建美好家园 82

未来展望 83

附录 85

关键绩效表 85

指标索引 88

报告评级 89

意见反馈 91


CONTENTS

# 报告导读

## 报告周期

本报告为年度报告，是中国节能环保集团有限公司发布的第 14 份社会责任报告。

## 时间范围

2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，部分内容适当向前追溯或超出此范围。

## 报告边界

本报告以中国节能环保集团有限公司为主体，覆盖中国节能环保集团有限公司及下属机构。

## 数据说明

本报告引用数据主要根据相关资料统计分析取得。经营数据主要来源于集团经审计的《财务结算报告》《企业年度报告》。

## 参考标准

- 国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》( 国资发研究〔2008〕1 号 )
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南之节能环保行业 (CASS-CSR4.0)》
- 全球报告倡议组织 GRI 可持续发展报告标准 (GRI Standards)

## 报告可信性承诺

本报告所引用数据及信息来源于公司的公开信息、内部正式文件和相关统计，已通过内部验证，确保呈现信息的真实性、完整性和准确性。

## 语言版本及获取

本报告提供简体中文版，包括纸质版和 PDF 电子文档两种形式。

PDF 电子文档请于中国节能网站 (www.cecep.cn) 下载。如需纸质版报告，请致电索取，联系方式：(86)010-83052895。

## 称谓说明

为便于表述和阅读，“中国节能环保集团有限公司”在报告中简称“中国节能”“集团公司”“集团”“我们”。

## 编制流程

**议题收集：**

内部收集：集团各部门 / 集团各分子公司 / 社会责任工作推进办公室 / 报告编制小组。

外部收集：利益相关方定期调查 / 利益相关方不定期座谈 / 利益相关方需求调研 / 专业机构研讨会。

**内容选择：**

外部审议：外部专家建议、利益相关方沟通。

内部审议：集团社会责任观评估、可持续发展战略评估、国内外报告标准对照。

实质性评估：识别主要利益相关方、议题库更新、筛选潜在性实质性议题、问卷调查分析、信息披露。

**报告编制：**

报告框架策划—资料收集与分析—报告编制与设计—报告内部审核—征求利益相关方意见—报告修改与完善—集团领导层审定—报告评级。

**报告发布及改进：**

召开报告发布会—报告发布与传播—报告反馈意见收集—持续改进报告内容。

**报告声明：**

中国节能 2024 年社会责任报告突出过程性管理，开展社会责任实质性议题调查，根据调查结果披露履责意愿、行为、绩效及承诺。

我们保证本报告信息的可靠性、真实性和及时性，希望通过发布报告，加强与利益相关方沟通，共同推进可持续发展。

# 开篇语

日月其迈，时盛岁新。2024 年，是中华人民共和国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标的攻坚决胜之年，是我国全面建设社会主义现代化国家新征程的关键之年。这一年，中国节能以“提质增效”为抓手，面对复杂多变的行业挑战与机遇，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入落实国务院国资委党委各项工作部署和巡视整改要求，深入实施国企改革深化提升行动，全力推进强党建、抓创新、促转型、拓格局，积极构建中国节能新质生产力，努力实现集团公司质的有效提升和量的合理增长，扛牢美丽中国建设的政治责任，交出了一份彰显央企责任担当的亮丽答卷。

## 这一年，我们以党建凝聚发展向心力。

始终将政治建设摆在首位，以思想建设引领改革方向，用组织建设夯实基层堡垒；持续优化治理体系，以依法治企筑牢合规防线，将合规管理融入业务环节，以风险管控守护经营安全，依托数字化平台建立风险预警机制，以安全文化护航生产运营，持续推进安全生产治本攻坚三年行动，为企业行稳致远提供坚实保障。

## 这一年，我们深耕环保节能主业。

坚定不移坚持党的全面领导，服务国家双碳战略，协助开展政策标准制定和方案试点工作；积极布局绿色技术攻关，行业带头效应明显；聚焦生态安全筑牢环保防线，牢固树立“安全底线”意识，为保障自然环境不受威胁和破坏多作贡献；坚定融入国家区域发展重大战略布局，依托长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略，打造生态修复标杆项目，以实际成效助力美丽中国建设。

## 这一年，我们以创新突破锻造核心竞争力。

持续推进研发平台与技术中心建设，积极参与企业创新联合体工作，科技成果产出稳步提高，研发经费投入 12.72 亿元，投入强度 2.61%，新增专利授权数 681 项，新增省部级研发平台 3 个；扎实推进数字化建设，建成智慧能源管理平台，在中央企业“推进国资监管数字化能力建设”专项考核任务中获得满分。

## 这一年，我们以开放共赢构建责任共同体。

严控供应链社会与环境风险，依托业务、广泛开展战略合作与产业协同；响应 " 一带一路 " 倡议，输出有影响力的中国环保综合解决方案；守护员工权益，完善员工成长通道，打造充满活力的创新生态；心系民生福祉，多措并举投入乡村振兴，已连续 4 年获中央单位定点帮扶工作成效考核最高等次“好”的评价。

## 风正扬帆当奋楫，任重道远稳驭舟。

我们深知，履行社会责任是企业立足之本，更是赢得社会赞誉与支持的关键所在。我们将始终坚守社会责任理念，以实际行动践行承诺，致力于成为社会责任的引领者和践行者，为创造更加美好的社会未来贡献企业力量。

2025 年，我们将继续坚持党建引领与业务攻坚同频共振，牢牢把握国有企业价值创造目标，促进各项生产要素向发展新质生产力聚集，以更大力度推动经营管理、深化改革、科技创新、市场拓展、风险防控等各项工作上台阶、上水平，加快成为世界一流的节能环保产业集团，肩负并履行更多社会责任，为全面建设社会主义现代化国家，实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

# 公司简介

## 走进中国节能

中国节能环保集团有限公司（简称“中国节能”）是经国务院批准，由中国节能投资公司和中国新时代控股（集团）公司于 2010 年联合重组成立的中央企业。

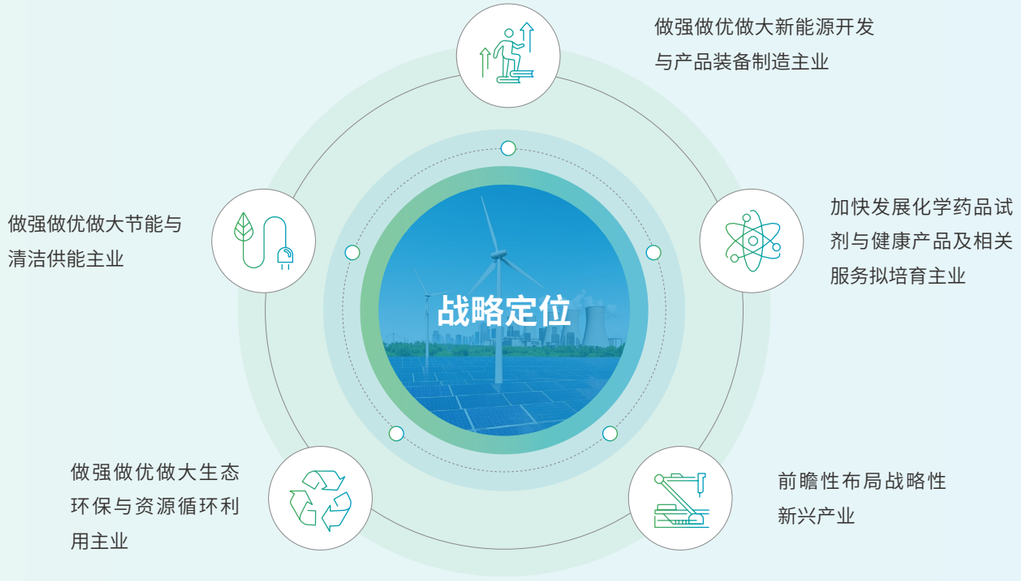
作为一家以节能减排、环境保护为主业的中央企业，中国节能自成立之初，即把“节约资源 保护环境”作为自己的宗旨，始终牢记初心使命，成立至今，为推动我国节能环保事业的起步、发展和壮大作出了重要贡献。目前，中国节能已拥有下属企业 700 余家，上市公司 6 家，业务分布在国内各省市及境外约 110 个国家和地区。

中国节能已形成系统化的产业布局，聚焦做强做优做大节能与清洁供能、生态环保与资源循环利用、新能源开发与产品装备制造三大主业，加快发展化学药品试剂与健康产品及相关服务拟培育主业，前瞻性布局战略性新兴产业，铸强战略支持能力。

近年来，中国节能构建起了包括规划咨询、研发设计、投资开发、装备制造、工程建设、运营管理、投融资服务等在内的节能环保全产业链的独特优势，业务基本覆盖了能源节约和环境保护的各细分市场，具备为一个区域、流域的绿色发展提供能源环境综合解决方案的能力。

进入新时代，中国节能坚决贯彻落实党中央决策部署，深度参与长江大保护、京津冀协同发展、雄安新区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展、粤港澳大湾区建设、海南国家生态文明试验区建设等重大国家战略任务，积极践行“一带一路”倡议。2018 年 5 月，中国节能被推动长江经济带发展领导小组办公室确定为长江经济带污染治理主体平台企业。

展望未来，作为以节能环保为主业的中央企业，中国节能将不忘资源节约、环境保护的初心，牢记满足人民群众日益增长的优美生态环境需要的使命，按照高质量发展要求，加快建设世界一流的节能环保产业集团，为保护生态环境、建设美丽中国和清洁美丽世界作出更大的贡献。




**愿景**

成为世界一流的节能环保产业集团

**使命**

让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好

**价值观**

忠诚、务实、创新、卓越

**核心能力**

为一个区域、一个城市、一个流域提供能源环境综合服务

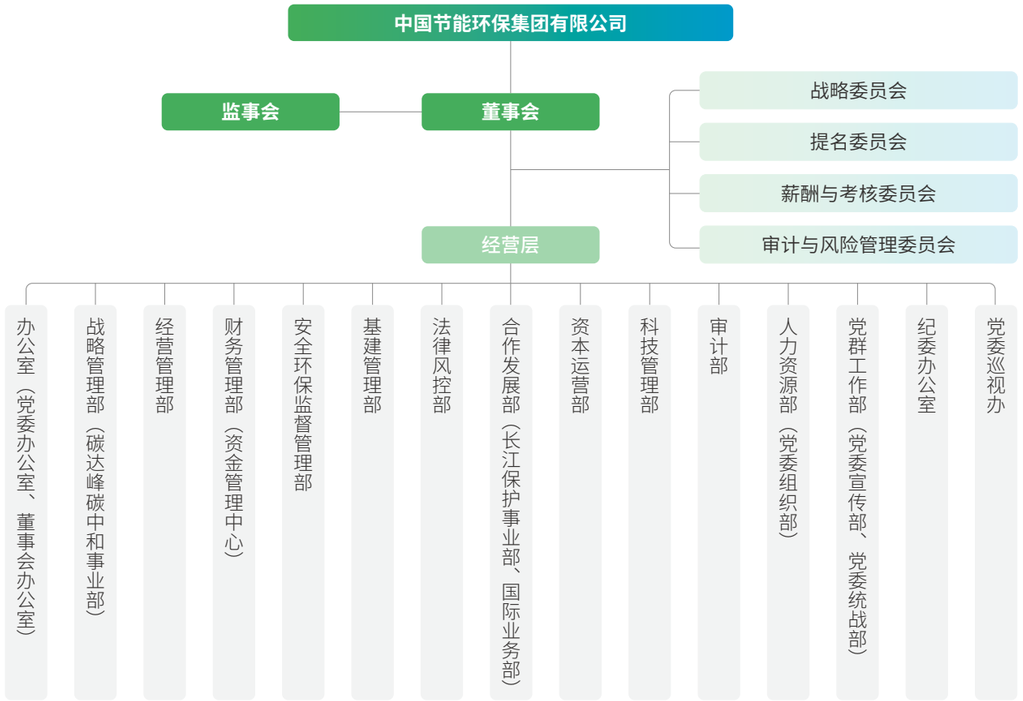
**宗旨**

让出资人放心、客户满意、利益相关方共赢、社会赞誉、员工幸福

**全产业链**

规模大、专业全、业务覆盖面广、综合实力强的节能环保产业集团

# 组织架构



# 荣誉 2024

第二届中国国际供应链促进博览会绿色展台奖

连续三年入选中央企业责任管理·先锋 30 指数，达到四星级优秀水平

《中国节能 2023 社会责任报告》连续第 9 年获得中国企业社会责任报告评级专家委员会最高评级

## 分子公司荣誉

**中节能万润股份有限公司**

入选“国家级第八批制造业单项冠军企业名单”

EcoVadis 企业社会责任评估银牌

2024 年度中国精细化工“创新发展企业二十强”和“绿色低碳发展企业二十强”

**中节能环境保护股份有限公司**

中国城市环境卫生协会“AAA 级生活垃圾焚烧厂”认证

中国技术经济学会“低碳运营服务三星级”评级

**中节能风力发电股份有限公司**

上交所“2023-2024 年度上市公司信息披露工作 A 评价”

上市公司协会“2024 年上市公司可持续发展优秀实践案例”

**中节能太阳能股份有限公司**

上市公司协会“2024 上市公司文化建设优秀实践案例、2024 上市公司董事会办公室最佳实践案例和 2024 年上市公司董事会优秀实践案例”

连续三年荣获深交所“信息披露工作 A 评价”

# 年度大事记

## 提质增效稳步推进

中国节能党委将 2024 年确定为“提质增效年”，围绕增强核心功能、提升核心竞争力，以提升“五个方面价值”为导向，聚焦主责主业，强化市场拓展，狠抓科技创新，深化降本增效，推进精细化管理，做好风险防控，打造新质生产力，塑造发展新优势。

## 市场拓展步伐加快

中国节能聚焦国家重大区域发展战略，锚定市场拓展目标聚力攻坚。与北京、山西、江苏、海南、内蒙古等 5 个省市区及漳州、贺州等 28 个地市进行高层对接，持续深化央地合作。所属中节能铁汉迪拜麦格云溪住宅建设及景观工程项目顺利签约，合同金额 55.83 亿元，创集团公司近年来海外单体最大项目纪录。

## 国企改革持续提升

中国节能深入实施国企改革深化提升行动，对照行动方案和任务清单，逐级分解、逐项落实：将二级企业战新产业营收及占比、标志性成果完成情况等指标纳入经营业绩考核及“国企改革深化提升行动”重点任务考核。截至目前，2024 年要完成的改革任务中，除 3 项做动态调整外，其余已全部完成。大力推进“两金”压降、法人压减、依法清收、亏损企业治理等重点工作，全年压减存量法人 155 户，提前一年完成集团公司国企改革深化提升行动法人压减改革任务；自开展清收专项行动以来累计回款近 44 亿元，有效止住“出血点”，提前超额完成三年回款任务。

## 国际形象彰显力量

**11 月 11 日至 22 日**

《联合国气候变化框架公约》第二十九次缔约方大会（COP29）在阿塞拜疆首都巴库举办。中国节能、中国环境科学学会联合主办，所属研究中心、中国环境科学学会气候投融资专业委员会联合承办了 COP29“中国角”系列主题边会“气候投融资”边会。

**11 月 26 日至 30 日**

中国节能携系统内相关子公司首次参加第二届中国国际供应链促进博览会，梳理出绿色农业链、健康生活链、清洁能源链、数字科技链和山水林田链等 5 大业务链，全方位展示节能环保全产业链优势和成就。在第二届链博会上，中国节能展台荣获绿色展台奖。

**12 月 25 日**

中国节能高铁新城智慧综合能源站节能实践成功入选第三批国际“双十佳”节能技术和节能实践清单，该实践基于数字孪生、云计算等技术，通过规模化利用城市中水、河水、太阳能等，并基于“能源子母站 + 蜂窝型管网”模式，耦合动态两相蓄能等 21 项自主研发技术，构建起数智驱动的智慧能源管理平台，可进一步实现能源精准化控制。

## 着力打造新质生产力

**4 月 9 日**

中国节能所属万润公司凭借“欧六以上排放标准尾气催化净化分子筛”、九目化学凭借“OLED 材料”分别荣获国家工业和信息化部第八批制造业单项冠军企业荣誉称号。

**6 月 18 日**

中国节能所属新时代健康产业公司牵头研发的《基于中国玛咖性味归经的产品创制与评价关键技术及应用》被中国轻工业联合会评为国际领先水平科学技术成果。

## 数字化赋能管理提升

中国节能深入实施数字化建设，在中央企业“推进国资监管数字化能力建设”专项考核任务中获得满分。

**3 月 16 日**

中国节能所属大数据公司参与编制的《2023 金融行业数据要素市场化白皮书》正式发布，是国内金融行业数据要素市场化的最新实践成果。

**10 月 22 日**

中国节能数字档案馆项目 ( 一期 ) 上线运行并通过初步验收，库藏电子文件 38.6 万个。该系统实现总部各门类档案的在线集中统一管理，大大提升档案管理效率。

**11 月 29 日**

中国节能所属研究中心研发的国内首个项目级生态产品价值核算信息化应用平台荣获“中国好技术”称号。

## 完成重大项目重组

**1 月 22 日**

中国节能所属中节能环境募集配套资金新增股份发行上市，成功募集资金 30 亿元，标志着 A 股市场历史上交易规模最大的垃圾焚烧发电行业重组项目圆满完成。

## 发布多项“首个”标准

**4 月 19 日**

中国节能所属研究中心发布国内首个针对基础设施项目的生态产品价值核算标准 --《项目级生态产品价值核算技术通则》(T/CAQI363-2023)

**6 月 29 日**

中国节能所属中研院参与编制的国家标准《废电路板处理处置要求》(GB/T44157-2024) 正式发布，这是国内首个废电路板处理处置国家标准。

## 助力实现“零”的突破

**4 月 10 日**

中国节能所属研究中心助力石油钻井平台机械保险装置产品成功通过国际环境产品声明 (EPD) 认证，这是国内首个该领域出口产品的 EPD 认证。

**10 月 3 日**

中国节能所属中国启源负责设计的光明国际马术中心项目顺利完成国内最大跨度 (96 米 ) 木梁吊装工作，项目建设进入木结构施工阶段。

**11 月 15 日**

中国节能所属中国启源承担设计的国内首个采用地热能集中替代传统供热的示范项目 -- 西安热电“地热 +”减碳互补清洁供热一期工程项目成功并网投运，这也是国内单站换热规模最大的地热能热源项目。

**11 月 26 日**

中国节能所属中国启源总承包的亚洲最大牧光互补项目 -- 中电农创可克达拉百亿级牧光互补超级牧场 ( 一期 ) 工程正式建成投产。

## 持续推动“一带一路”绿色发展

**3 月 14 日**

中国节能所属中国地质承建的赞比亚南方省蒙泽区援建打井项目正式开工，该项目是中国政府与联合国世界粮食计划署合作开展的重要民生项目。

**4 月 18 日**

中国节能所属中节能国祯签约埃塞俄比亚的斯东区污水处理厂项目，该项目是埃塞俄比亚在世界银行贷款的最大污水处理项目。

**5 月 29 日**

中国节能所属中国启源承担设计和管理的中国援助尼泊尔辛杜巴尔乔克医院恢复和改造项目顺利移交。

**7 月 1 日**

中国启源承担设计和管理的中国援建坦桑尼亚桑给巴尔阿卜杜拉·姆才医院医生宿舍项目顺利移交。

**7 月 18 日**

中国节能所属晶和科技成功中标援助乍得共和国、圣多美和普林西比民主共和国户用光伏发电系统项目。该项目为生态环境部应对气候变化南南合作“非洲光带”项目，由晶和科技负责提供 7,400 套户用光伏发电系统与全套服务。

# 责任管理

中国节能紧紧把握政治、经济、环境、社会四条主线，履行安身立命的盈利创效本分责任、与生俱来的节能环保本行责任、始终如一的和谐共生本源责任，致力让出资人放心、客户满意、利益相关方共赢、社会赞誉、员工幸福、生活更美好，成为世界一流的节能环保产业集团。

## 责任理念

中国节能立足可持续发展背景，以“聚合点滴 创生无限”为社会责任理念，以价值创造为核心，追求经济、社会和环境的综合价值，努力实现“打造碧水蓝天、建设生态文明、服务员工大众”的责任愿景。

**责任愿景**

- 打造碧水蓝天
- 建设生态文明
- 服务员工大众

**责任理念**

聚合点滴 创生无限

**责任定位**

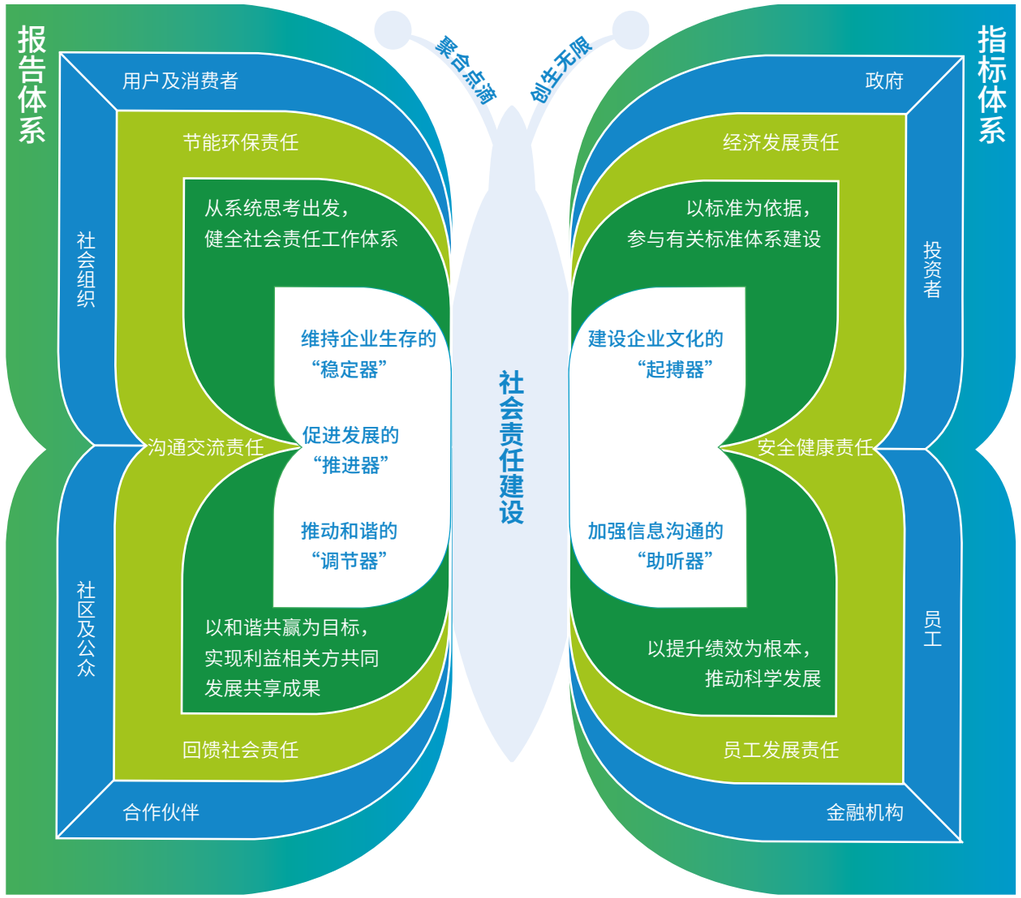
实践为先 科学发展

**责任价值观**

责任根植 奉献长青

## 责任模型

中国节能牢记“让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好”这一神圣使命，深化“聚合点滴 创生无限”的内涵，践行节能环保责任、经济发展责任等六大基础责任，发挥社会责任对推动企业发展、促进社会和谐等方面的五大功能，构建起“一体两翼”的“蝴蝶”模型，指引社会责任工作的开展。




一体两翼蝴蝶模型

## 责任推进

中国节能进一步完善社会责任管理体系，推动社会责任理念融入集团发展战略、企业管理和业务运营，不断健全企业社会责任组织机构和治理机构，积极完善社会责任规划、报告，搭建中国节能指标体系，使中国节能社会责任报告持续被社会责任权威评级机构授予“卓越”荣誉。

中节能环境保护股份有限公司获选

**国新杯·ESG 金牛奖新锐二十强**

中节能风力发电股份有限公司入选

**中国上市公司协会“可持续发展优秀实践案例”**

中节能太阳能股份有限公司获

**“新绿杯”全国总决赛三等奖及东部区域赛一等奖**

集团所属中国地质北京岩土履责案例《以山为幕，以绿为笔，三大举措助力矿山生态修复》入选

**《中央企业社会责任蓝皮书（2024）》**

集团下属中国地质几内亚 - 马里分公司的《绿能照亮非洲乡村——中国援马里太阳能示范村项目》入选

**《中央企业社会责任蓝皮书（2024）》“十佳案例”**



## 责任治理

中国节能成立由集团主要领导担任组长的社会责任工作领导小组，加强社会责任的组织建设，明确权责边界，实现上下联动，协调管理。

### 领导小组主要职责

- 制定集团公司社会责任工作战略和总体目标
- 集团公司社会责任工作的组织领导和决策部署
- 领导集团公司社会责任管理体系建设
- 审批集团公司社会责任工作规划
- 审批发布集团公司社会责任报告
- 审批集团公司重大社会责任活动

### 推进办公室主要职责

- 负责集团公司社会责任工作决策部署的具体落实
- 协调集团公司社会责任管理体系的建设与实施
- 组织编制集团公司社会责任工作规划和计划
- 制定和组织实施社会责任培训方案
- 组织集团公司社会责任重点课题研究
- 组织开发集团公司社会责任管理工具
- 组织编制集团公司社会责任报告
- 参加社会责任国内外交流

中国节能始终将社会责任视为战略发展的重要基石，通过制度化的流程设计，将社会责任理念全面融入业务决策各环节，确保利益相关方诉求与可持续发展目标被充分纳入考虑。董事会及最高管理层通过领导小组形式，深度参与社会责任管理的顶层设计与监督，定期审议社会责任政策及年度报告，明确战略方向并监督执行成效。未来，我们将持续完善治理机制，推动社会责任与核心业务的深度融合，为社会创造长期共享价值。

## 责任融合

中国节能将社会责任融入发展战略、融入日常经营管理、融入供应链管理、融入国际化经营，推动社会责任转化为企业发展的内生动力。鼓励下属企业创新社会责任管理、开展特色社会责任实践、打造社会责任品牌，实现全集团社会责任水平的共同提升。

# 责任沟通

中国节能积极拓宽与利益相关方的沟通渠道，建立常态化沟通机制，及时披露企业重要信息，提升运营透明度，充分了解利益相关方的期望诉求并进行回应，获取利益相关方的认可，构建和谐稳定的利益相关方关系。

### 信息告知

拓展包括社会责任报告发布在内的信息披露渠道，主动公开相关运营信息。

### 信息交流

接受利益相关方的意见、建议、诉求，定期开展满意度调查。

### 共同行动

邀请利益相关方参与制定、实施行动方案。

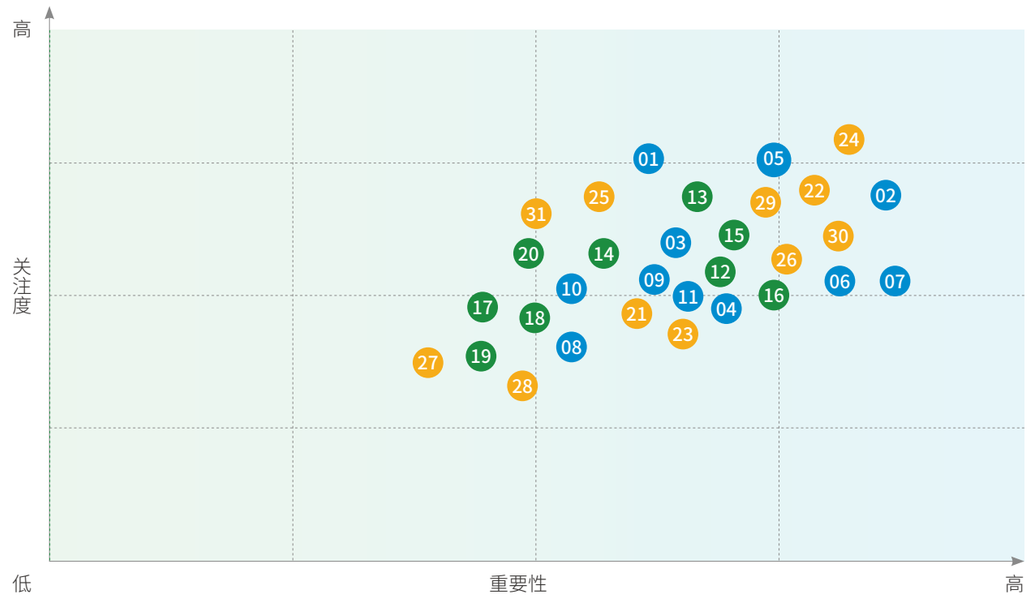
### 信息披露

系统开展社会责任议题的重要性评估，综合考虑公司战略及利益相关方诉求，结合外部专家意见，开展了议题识别、排序和审核工作，确定了重要性议题，提升报告实质性。

2024 年，我们通过问卷调查、专家咨询、交流座谈等方式充分了解利益相关方期望与诉求，在编制发布的社会责任报告中充分体现重要利益相关方对不同议题的不同重视程度，提升报告实质性。

| 阶段 | 识别 | 排序 | 审核 |
| --- | --- | --- | --- |
| 工作 | • 标准、指南分析<br>• 行业对标<br>• 资讯分析<br>• 沟通对话 | • 对集团的影响<br>• 对利益相关方的影响 | • 初定<br>• 审议<br>• 确定 |

## 中国节能重要性议题矩阵




### 治理类议题

01 公司治理
02 党建引领
03 诚信合规经营
04 社会责任管理
05 科技创新
06 产品质量
07 服务水平
08 知识产权保护
09 反腐倡廉
10 央企改革
11 风险管控

### 环境类议题

12 资源节约
13 生态文明建设
14 清洁能源
15 能源节约
16 污染防治
17 循环经济
18 应对气候变化
19 生物多样性
20 节能环保文化

### 社会类议题

21 合规雇佣
22 员工职业发展
23 责任供应链
24 员工健康
25 安全生产
26 促进就业
27 志愿服务
28 乡村振兴
29 服务国家战略
30 海外项目经营
31 数智转型

## 利益相关方沟通与回应

| 相关方 | 沟通回应 | 期望诉求 | 范围 |
| --- | --- | --- | --- |
| 政府机构 | • 接受监督和检查<br>• 加强环保等产业方面的合作 | • 遵纪守法<br>• 保值增值<br>• 环境保护<br>• 带动就业<br>• 科技创新<br>• 安全生产 | • 国家发改委、国务院国资委、生态环境部、工信部、商务部、住建部、卫生健康委等 |
| 投资者 | • 反腐倡廉<br>• 完善治理机制<br>• 降本增效<br>• 增强盈利能力 | • 经营规范<br>• 管理科学<br>• 风险可控<br>• 保值增值<br>• 投资效益 | • 国务院国资委、各级控股、参股子公司中除中国节能以外的其他股东 |
| 合作伙伴 | • 供应商审核深化与各领域伙伴战略合作 | • 信守承诺<br>• 诚信经营<br>• 公开平等<br>• 互利共赢 | • 供应商、服务商、经销商等其他合作伙伴 |
| 金融机构 | • 深化与银行的战略合作 | • 稳健经营<br>• 及时还贷<br>• 企业信誉<br>• 风险管控 | • 国家开发银行、中国进出口银行、中国工商银行、中国建设银行等 |
| 用户及消费者 | • 责任营销<br>• 保护客户信息及隐私 | • 质量保证<br>• 服务及时<br>• 健康环保 | • 使用中国节能产品和服务的国内外用户及消费者 |
| 社会组织 | • 参与 NGO 等组织的活动<br>• 主编参编行业标准<br>• 参与行业交流 | • 支持参与<br>• 遵守规则<br>• 履行义务<br>• 共同发展 | • 各类公益性行业性协会、社会团体 |
| 社区及公众 | • 社区调研<br>• 社区日常沟通<br>• 社区公益活动 | • 环境保护<br>• 社区和谐<br>• 安全生产<br>• 共同富裕<br>• 社会就业<br>• 维护稳定 | • 中国节能总部及各级子公司驻地所在社区、中国节能业务相关区域等 |
| 员工 | • 微信公众号<br>• 主题教育<br>• 职代会<br>• 内刊<br>• 办公系统 OA | • 薪酬福利<br>• 职业发展<br>• 权益保障<br>• 健康安全 | • 全体员工 |



# 责任分享

中国节能积极推进责任分享与沟通，进一步搭建企业与政府、媒体、社会公众等沟通和交流的桥梁，加强交流研讨，努力树品牌、立标杆，形成一批可推广、可复制、可借鉴的好典型、好经验、好做法，推动企业和全行业的健康可持续发展。

### 集团公司领导出席中国 500 强企业高峰论坛

2024 年 9 月，集团公司领导出席由中国企业联合会、中国企业家协会主办的 2024 中国 500 强企业高峰论坛，围绕“向‘新’而行，打造更多世界一流企业”作主题发言，并参加地方恳谈会，与天津市政府及企业代表共商合作。

中国 500 强企业高峰论坛

### 集团公司协办第三届中国气候投融资国际研讨会

2024 年 5 月，中国节能环保集团有限公司和中国环境科学学会成功举办第三届中国气候投融资国际研讨会，主题为“碳路逐峰·绿新双驱——气候投融资赋能绿色低碳未来”，聚焦气候投融资领域，邀请政策制定者、金融机构、投资主体和国内外研究机构，共同探讨政策动态、分享最新研究成果并交流业界最佳实践。

集团公司领导发表致辞，中国农业银行、中国盐业集团有限公司、全球能源互联网发展合作组织驻会、恒丰银行、国际可持续准则理事会和中国国际工程咨询有限公司等机构负责人作主旨发言。

气候投融资国际研讨会现场

# 价值专题

# 提质增效年
## ——创新深化与管理升级双轮驱动

纵横正有凌云笔，伟大事业谱新篇。2024 年是国企改革深化提升行动落地实施的关键之年，也是承上启下的改革攻坚之年。中国节能以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深刻学习领会习近平总书记关于全面深化改革的方法论重要论述，坚决贯彻落实国务院国资委决策部署，强化改革的总体设计、统筹协调、整体推进和督促落实，对照集团公司国企改革深化提升行动工作台账 86 项改革举措挂图作战、聚力攻坚，以改革实效为企业高质量发展提供强劲动力。

## 以红色引擎强党建

坚持党的领导、加强党的建设是国有企业的“根”和“魂”。中国节能坚持把加强党的领导和党的建设贯彻到集团改革深化提升行动全过程，落实全面从严治党政治责任，以高质量党建引领高质量发展。

### 提升党建质量

- 中国节能召开集团公司党委从严规范、不断提升基层党建工作质量座谈会，举办党务干部培训班和新任党支部书记培训班，研究制定党建工作指导员实施办法，组织各级党组织开展党建工作“制度强基”专项行动，着力解决国资委党委巡视反馈的党建工作力量较为薄弱等问题。

**取得成效**

- 2024 年，我们及时梳理全系统基层党组织设置、换届选举、两个 **1%** 落实等基本情况，指导 **1** 家新建二级子公司成立党支部，向 **5** 个二级子公司党委和总部党支部发送按期换届提醒函，确保“应建尽建”“应换尽换”。举办 2024 年度入党积极分子和发展对象培训班，**210** 余名入党积极分子和发展对象参加培训。

### 压实党建责任

- 中国节能落实健全全面从严治党体系，将国企改革深化提升行动工作要求落实情况纳入政治监督范围。坚持以改革精神和严格的标准管党治党，压紧压实各级党组织主体责任、党组织书记第一责任人责任和班子成员“一岗双责”。

**取得成效**

- 2024 年，我们组织召开年度党的建设工作会，印发党建工作要点，开展 2023 年度党建责任制考核和党组织书记抓党建工作述职评议考核。认真抓好国务院国资委党委 2023 年度党建工作责任制考核反馈问题整改，研究制定问题清单、任务清单和责任清单，全力推进整改任务落实。

### 增强融合实效

- 中国节能坚持将党建工作与中心工作一体谋划、同步推进，紧密结合集团公司市场拓展、科技攻关、经营管控、安全生产以及“提质增效年”等重点工作抓党建。

**取得成效**

- 2024 年，我们拓展“党建 +”覆盖领域，持续开展“党员责任区、示范岗、先锋队”活动，引导各级党组织和广大党员将党的组织优势转化为高质量发展优势。集团公司 **1** 名共产党员和 **1** 个基层党组织获评中央企业“两优一先”。

# 以科技 创新提质量

科技创新是企业发展的根本动力与核心竞争力。中国节能聚焦科技创新自立自强，促进产学研有效贯通和科技成果高效转化应用，全面提升科技竞争力，加快塑造高质量发展新优势。

## 研发投入持续加码

- 中国节能坚持将科技创新纳入核心战略，明确“技术攻关—场景应用—产业升级”发展路径，充分发挥各级企业主体责任，对重大科技成果、重大科技奖励、重点研发团队给予坚定支持。

### 取得成效

- 2024 年，中国节能研发投入强度 **2.61%**，新增省部级研发平台 **3** 个，新增授权专利 **681** 项，其中发明专利 **320** 项、省部级以上奖项 **6** 项。

## 核心领域技术突破

- 中国节能深入开展颠覆式、持续性创新，攻难点、疏堵点、破痛点，狠抓原创性、引领性、前沿性技术攻关。

### 取得成效

- 2024 年，万润公司热塑性聚酰亚胺特种工程材料（PEI）入选国务院国资委中央企业科技创新成果产品手册（2023 年版），万润公司凭借“欧六以上排放标准尾气催化净化分子筛”、九目化学凭借“OLED 材料”分别荣获国家工业和信息化部第八批制造业单项冠军企业荣誉称号。

## 协同创新链建设

- 中国节能充分发挥长江大保护科技创新联盟、中国节能环保品牌集群等平台作用，集聚高校、科研院所优质资源，拓展产学研用一体化创新发展新路径，增强对产业链关键环节的影响力。

### 取得成效

- 2024 年，中国节能与中国电子就央企创新联合体合作深入对接，积极参与中国石化的“湿电子化学品”创新联合体和“未来空间深部地热产业发展”创新联合体；与中国建科合作积极参加国家建筑绿色低碳技术创新中心建设；智能光储充一体化关键技术创新联合体在中节能太阳能科技（镇江）有限公司签约成立。

# 以精益 管理增效能

提质增效既是企业服务国家战略的核心路径，也是实现高质量发展的内在要求。中国节能坚持以发展为第一要务，紧盯经营目标，以“精益管理”为抓手，聚焦生产运营全链条效能提升，严格质量管理，有力凸显央企品质，抓住市场机遇，全面拓宽增收空间，不断推进发展质效全面提升，持续夯实高质量可持续发展根基。

## 降本增效

- 中国节能持续提升经营管理能力，加强董事会建设，强化业绩考核，实施“穿透式”经营调度，实施成本费用压降，严控“三项”费用支出。

### 取得成效

- 截至 2024 年末，集团合并口径“三项”费用同比压降 **9.36** 亿元，降幅达 **8.57%**，**15** 家二级子公司费用管控成效显著，中国环保、中环水务等企业单耗指标持续优化，彰显精细化管理效能。

## 结构优化

- 中国节能深化法人压减，加强“两金”管控、依法清收、治理亏损企业，持续提高自身运营效能和管理水平。

### 取得成效

- 2024 年，我们完成 **75** 户企业压减，收回现金 **3.1** 亿元，减员 **138** 人，处置内部债权债务 **1.6** 亿元。

## 价值创造

- 中国节能集团公司领导带头深入基层开展提质增效督导调研，持续加大提质增效工作落实力度，不断提高企业盈利能力和价值创造能力，确保实现“一利稳增长五率持续优化”目标。

### 取得成效

- 我们深入开展价值创造行动，集团公司对标价值创造行动 **66** 项重点任务中，已完成任务 **63** 项，完成率 **95.5%**。同时，积极选树集团价值创造行动 **13** 个行动标杆。

# 以绿色转型拓空间

绿色动能正在融入经济社会的全链条、全场景，绿色转型则是企业“向深水区要空间”的破局关键。中国节能以“双碳”实践输出标准，以技术创新迎击减排瓶颈，以前瞻布局赋能价值创造，助推国家经济社会发展绿色转型。

## 标准支撑：构建转型新范式

- 中国节能深度融入国家标准化战略，以全产业链视角积极构建多层次、多维度的节能标准体系，向内积极革新绿色体系，向外持续发挥引领作用。

### 取得成效

- 2024 年，中国节能新增各类标准共 39 项，印发《中国节能环保集团有限公司投资项目碳排放评价办法（试行）》，参与《民用建筑碳排放因子基础数据标准》《建筑和土木工程词汇第 3 部分：可持续性术语》编制工作，研究中心正式发布《项目级生态产品价值核算技术通则》。

## 技术创新：攻克降碳增效硬骨头

- 中国节能锚定绿色科技创新，修订《中国节能环保集团有限公司拟重点攻关关键核心技术清单》，积极布局节能、清洁能源、低碳化环境治理等核心技术攻关。

### 取得成效

- 2024 年，中国节能受生态环境部委托研究编制《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》；太阳能镇江公司“宽带隙钙钛矿晶硅叠层太阳能电池技术”荣获“2024 年度江苏省制造强省建设重点产业技术创新项目”；万润公司热塑性聚酰亚胺特种工程材料（PEI）入选国务院国资委中央企业科技创新成果产品手册（2023 年版），万润公司凭借“欧六以上排放标准尾气催化净化分子筛”、九目化学凭借“OLED 材料”分别荣获国家工业和信息化部第八批制造业单项冠军企业荣誉称号。大数据公司“城市水质安全智慧管控关键技术与应用”课题获“2024 年环境保护科学技术奖——科技进步一等奖”。

## 多能互补：激活绿色增长新动能

- 中国节能发挥较为完整的节能环保产业链和专业化服务体系优势，成立专门机构实施综合解决方案能力提升工程，以“多能互补”模式加速清洁能源布局。

### 取得成效

- 2024 年，中国节能围绕绿色区域能源环境综合解决方案总结提炼出 20 个典型场景和 25 个典型案例，中国启源承担设计的国内首个采用地热能集中替代传统供热的示范项目 -- 西安热电“地热 +”减碳互补清洁供热一期工程项目成功并网投运，也是国内单站换热规模最大的地热能热源项目；中国启源总承包的亚洲最大牧光互补项目 -- 中电农创可克达拉百亿级牧光互补超级牧场 ( 一期 ) 工程正式建成投产；中节能国祯积极推进“污水处理厂 + 光伏 + 储能”项目；节能科技公司投资肥西垃圾发电沼气提纯项目。

# 以国际布局强韧性

在全球化纵深推进与“双循环”新发展格局交织的时代背景下，央企布局国际业务既是服务国家战略的必然选择，也是构建全球竞争力的核心路径。中国节能努力建设具有影响力的海外节能环保主业项目，为维护全球产业链韧性、应对气候变化等人类共同挑战贡献中国智慧打造标杆工程，输出中国方案。

## 海外市场加速布局，合作网扩大建强

- 中国节能以国际化战略为支点，参与国际分工、输出中国方案，推动“一带一路”共建国家的产业升级与民生改善，更助力中国技术标准、管理模式与绿色理念的全球传播，促进中国节能高质量发展的整体战略目标稳步实现。

### 取得成效

- 截至“十三五”末，中国节能累计实现海外市场收入 186.02 亿元，占总收入的 16%，中国节能下属中国地质、中国启源、新时代集团、太阳能公司、风电公司等 10 家二级子公司在全球 107 个国家和地区（包含 39 个“一带一路”国家和地区）开展多项业务，遍及亚洲、欧洲、美洲、非洲和澳洲等国家和地区。
- 2024 年，所属中节能铁汉迪拜麦格云溪住宅建设及景观工程项目顺利签约，创集团公司近年来海外单体最大项目纪录；中节能国祯签约埃塞俄比亚最大污水处理项目；中国环保科技与中地海外集团组成联合体成功签约埃塞俄比亚污水处理厂 DBO 项目。

# 夯基固本
## 行稳致远筑根基

**党建铸魂强根基，治理革新提质效，风险屏障固底线，安全为本筑防线。中国节能系统构建高质量发展支撑体系，将中国特色现代企业的制度优势转化为治理效能，为服务国家战略筑牢系统性保障，为可持续发展注入强劲动能。**

### 风险与机遇管理

| 风险 / 机遇 | 潜在影响 | 应对措施 |
| --- | --- | --- |
| 政策变化与市场竞争风险 | 国家政策推陈出新，可能影响企业发展；绿色产业领域竞争日益激烈，可能面临市场竞争压力 | 深入推动国企改革深化提升行动，制定并落地“提质增效”计划，聚焦主责主业，打造新质生产力 |
| 合规风险 | 可能导致企业面临违规风险，从而引发法律纠纷、经济损失、声誉受损等 | 建立健全合规管理体系，强化内部控制，开展合规培训，增强合规意识和风险防范能力 |
| 安全风险 | 自然灾害或生产安全事故可能对企业的资产和人员安全构成威胁 | 制定安全管理体系，开展安全监管、隐患排查、应急演练、人员培训等，提高安全意识 |

# 党建铸魂，着力强基固本

中国节能党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述，紧密围绕国务院国资委党委决策部署，以“提质增效”为主线，以党纪学习教育为抓手，以增强基层党组织政治功能和组织功能为重点，全面加强政治建设、深化思想引领、夯实组织基础，为加快建设世界一流的节能环保产业集团提供坚强政治保障。

## 政治建设

集团公司把党的政治建设摆在首位，牢固树立“四个意识”，坚决维护习近平同志在党中央和全党的核心地位，坚决维护党中央权威和集中统一领导；深刻领悟“两个确立”的决定性意义，在践行“两个维护”中不断提高政治判断力、政治领悟力、提高政治执行力；强化政治责任，突出政治标准，抓实党建责任制，推动全面从严治党落到实处。

## 党纪学习教育

按照党中央统一部署以及国务院国资委党委工作要求，集团党委深入学习贯彻习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示精神，始终将开展党纪学习教育作为重要政治任务。开展党委理论学习中心组集体学习、党员干部研学班、中国节能大讲堂，围绕习近平总书记关于全面加强党的纪律建设的重要论述、二十届中央纪委三次全会精神、《中国共产党纪律处分条例》等学习研讨，以深入推进全面从严治党、从严治企护航“2·26”重要批示落实落地。

2024 年，我们研究制定《党纪学习教育实施方案》及重点任务清单，细化形成 8 个方面 16 项具体任务举措，组织全系统 565 个党组织、8,500 余名党员系统学习《中国共产党纪律处分条例》，组织召开 2 期集团公司党委党纪学习教育专题读书班暨党委理论学习中心组（扩大）学习，开展党委理论学习中心组学习 80 次、读书班 50 次、党支部“三会一课”3,200 次。各级党组织充分用好党校、干部学院资源、邀请专家以视频联学、区域联合等方式组织开展专题辅导共计 40 余次，开展警示教育 84 次，覆盖全体党员。

### 中国节能大讲堂普大众

2024 年 6 月，中国节能举办 2024 年度“中国节能大讲堂”第二讲，邀请全国人大常委会委员、全国人大监察和司法委员会委员鲜铁可同志，以《心中有纪 行稳致远——反腐败斗争永远在路上》为题，为全系统党员作党纪学习教育专题辅导，引导党员干部全面深入领会《中国共产党纪律处分条例》修订的重大意义、精神实质和实践要求。

中国节能大讲堂第二讲

### 党纪学习教育成果受好评

国务院国资委党委党纪学习教育简报第 1 期、第 14 期专门刊登中国节能党纪学习教育有关经验做法，国资委党委网站报道刊发党纪学习教育动态《中国节能：念好“快深融”三字诀 推动党纪学习教育走深走实》。

## 深化政治巡视巡察

集团公司深入学习贯彻《中国共产党巡视工作条例》，全面修订完善集团公司党委《巡视工作办法》和其他配套制度，优化提出以 44 个“看”、165 个“是否”为主要内容的监督重点，全面对标国务院国资委党委巡视集团公司党委的各项要求，扎实开展两轮巡视工作，通过巡前培训提升巡视巡察工作能力水平。

同时，我们坚持国资委党委内部巡视工作专项检查整改与巡视整改工作同步推进，上下联动一体改进全系统巡视巡察工作。2024 年，共有 15 家二、三级子公司党委对 52 家所属公司党组织开展巡察，推动巡视巡察整改常态化、长效化，营造风清气正的企业发展环境。

2024 年 5 月，集团公司党委召开巡视巡察工作会议暨 2024 年第一轮巡视动员部署会，传达了全国巡视工作会议暨二十届中央第三轮巡视动员部署会、国务院国资委党委 2024 年第一轮巡视动员部署会精神，总结回顾上一年工作，部署 2024 年重点任务。

巡视巡察工作会议暨 2024 年第一轮巡视动员部署会

## 党风廉政建设

集团公司党委坚持政治监督与正风肃纪双轮驱动，全面压实党风廉政建设责任。召开党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会，与各二级子公司党组织书记签订责任书，制定《2024 年党风廉政建设重点工作任务清单》《党风廉政建设和反腐败工作领导小组工作规则》，系统构建责任落实体系。

我们将党纪学习教育与专项整治紧密结合，出台《整治群众身边不正之风专项行动方案》，聚焦国务院国资委党委巡视反馈问题，围绕“作风建设”“损害员工利益”“形式主义官僚主义”“职工身边腐败”等重点领域，统筹推进党性党风党纪教育、基层减负与腐败问题整治，严肃查处“蝇贪蚁腐”，坚决纠治损害员工利益的不正之风，形成监督、教育、整治闭环管理，为改革发展营造风清气正的政治生态。

### 强化监督领导班子

2024 年，中国节能纪委强化监督各级党组织“一把手”和领导班子，累计开展监督谈话 9 人次，督促其严于律己、严负其责、严管所辖。严把选人用人政治关、能力关、廉洁关，回复党风廉洁意见 17 人次，严防“带病提拔”。

## 思想建设

思想建设是党的根本性建设，是统一意志、引领方向、凝聚合力的关键所在。集团党委始终将思想建设作为铸魂工程，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想定向领航，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚决落实“第一议题”“首要议题”“培训首课”制度。

## 理论武装持续深化

集团党委深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，强化政治引领，建立健全学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神“第一议题”机制。2024 年，我们组织 7 期党员干部轮训、1 次读书班、10 次党委中心组学习研讨，列席旁听 5 家二级公司学习，推动理论学习“深化、内化、转化”，建立巩固拓展主题教育成果机制，为改革发展提供坚实思想保障。

### 理论研究创新成果转化

2024 年 4 月，集团公司领导在《学习时报》发表《扛牢美丽中国建设的政治责任》理论文章，系统阐释了央企在生态文明建设中的政治责任，体现了央企将政治责任转化为技术方案、治理模式和产业贡献的实化能力，为美丽中国建设提供了可复制的“知行合一”范式。

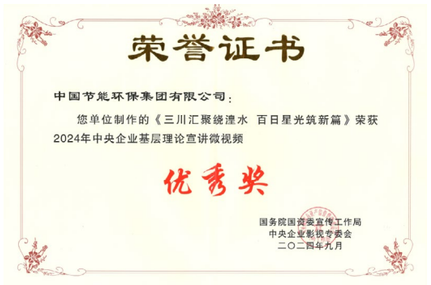
## 意识形态阵地守牢守稳

集团公司牢牢掌握意识形态领导权，以文化浸润凝聚共识，以典型示范鼓舞士气，筑牢全员团结奋斗的思想根基。2024 年，我们开展“清朗”网络专项行动，印发《关于学习 < 中国共产党党员网络行为规定 > 的通知》，持续落实《关于进一步提升集团公司党员干部职工思想道德素养的指导意见》，对职工网络行为进行规范管理；系统庆祝中国共产党成立 103 周年、定点帮扶、统一战线等方面取得的有效成果等，发布《先锋》党建专刊 17 期。

### 精神文明建设持续深化

2024 年，中国节能深入参与“2024 年度中央企业社会主义核心价值观微电影微视频暨基层理论宣讲优秀微视频征集展映”等活动。

风电公司选送《风起峻岭》荣获“第五届社会主义核心价值观主题微电影（微视频）优秀奖”；中节能国祯选送的《三川汇聚绕湟水 百日星光筑新篇》荣获“2024 年中央企业基层理论宣讲微视频优秀奖”。


荣誉证书

中国节能环保集团有限公司：

您单位制作的《三川汇聚绕湟水 百日星光筑新篇》荣获2024年中央企业基层理论宣讲微视频

优秀奖

国务院国资委宣传工作局
中央企业影视专委会
二〇二四年九月

## 青年思想引领创新突破

按照共青团中央《关于巩固拓展团员和青年学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果的意见》要求，集团公司创新青年思想教育载体，强化政治引领与岗位建功深度融合，巩固团员和青年主题教育成果。

2024 年，我们举办了第三期“青马工程”培训班，组织 65 名骨干赴井冈山开展党的二十届三中全会精神专题培训；深入学习习近平总书记五四青年节对全国广大青年寄语精神，召开 2024 年五四青年节座谈会开展专题学习研讨；高质量举办青年读书沙龙 3 期、第一期“我是生态讲解员”大赛，成立 12 名成员的中国节能团委美丽中国宣讲团，2 人获全国生态环境讲解优秀奖。

### 新媒体阵地建设成效显著

2024 年，“中国节能青年”公众号推送 85 篇文章，累计阅读量突破 6 万次。央企团工委专题报道《回眸 2024，中国节能团青工作十大热词》《中国节能举办 2024 年五四青年节专题活动暨青年座谈会》等工作。



# 组织建设

## 坚持大抓基层的鲜明导向

集团公司紧密围绕基层党建“七抓”工程，执行和落实《党建工作指导员实施办法》，有力推进党组织规范设置、有效运行、功能提升，促进“三支队伍”选优配强，促进党员教育管理等基础工作有效覆盖。结合企业实际，探索党组织发挥作用的方式，深入开展“党建 +”等实践活动，深化混合所有制企业和境外单位党建工作，积极探索与中心工作相融合的党建工作载体。规范和精简对二级子公司的党建工作责任制考核，科学设置指标，优化考核方式，合理拉开差距，强化结果运用。

### 团青工作体系全面构建

集团公司坚持党建带团建，以规范化建设激发团组织活力，引导青年在科技创新、急难险重任务中挺膺担当，彰显青春作为。2024 年，我们完成集团公司团委换届，推动江西公司、太阳能公司等 5 家二级团组织规范化建设；深化“推优入党”机制，打造党团育人一体化链条推荐 5 名优秀青年入党，建立 32 人团青人才库，“青年公文写作大赛”等“一司一品”品牌活动影响力持续提升。

### 强化青年突击队建设

中国节能开展 2024 年青年突击队备案工作，备案 176 支青年突击队，其中，常规突击队 69 支，专项突击队 107 支，包含两金压降和依法清收突击队 14 支，提质增效突击队 67 支，科技创新突击队 26 支。各级青年突击队深入贯彻落实集团公司关于两金压降、依法清收、提质增效等工作决策部署，立足自身岗位推动重点工作，主动承担完成急难险重新任务。

### 干部人才队伍提质赋能

集团公司以“锻造高素质专业化队伍、服务高质量发展”为目标，系统构建“选育用留”全链条培养机制，为集团深化改革、服务国家“双碳”战略提供坚实智力保障。2024 年，我们强化基层管理赋能，举办第 14 期班组长专项培训，组织班组长参加全国“红旗杯”班组长大赛，集团获大赛复赛“组织奖”；加强技能人才队伍建设，推动（湘潭）工匠学院、江西公司下属晶和科技公司等工匠学院建设，提升社会化培训和评价资质。

### 丰富班组建设形式

2024 年，我们召开第十三届班组建设工作会，制作《聚力厚植班组沃土 锻造绿色发展先锋——中国节能环保集团有限公司加强班组建设纪实》宣传片，举办“红旗班组汇”“劳模先进面对面”两场论坛，以现场典型介绍 + 经验分享 + 主持人采访 + 现场互动等形式，弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，凝聚职工力量，推动深化产改再升级。

# 治理革新，释放改革活力

中国节能全面激活高质量发展动能，深入推动国企改革深化提升行动，以治理革新为引擎，统筹提质增效与依法治企，推动发展模式从“规模扩张”向“质量效益”跃升，探索出一条治理革新赋能绿色发展的实践路径。

## 提质增效

2024 年是中国节能“提质增效年”。集团公司坚决贯彻党中央、国务院关于国有企业改革发展的决策部署，以服务国家战略、引领行业升级为己任，紧扣增强核心功能与提升核心竞争力主线，以“五个方面价值”为导向，聚焦主责主业，着力打造新质生产力，为构建绿色低碳循环发展体系注入新动能。

### 战略引领

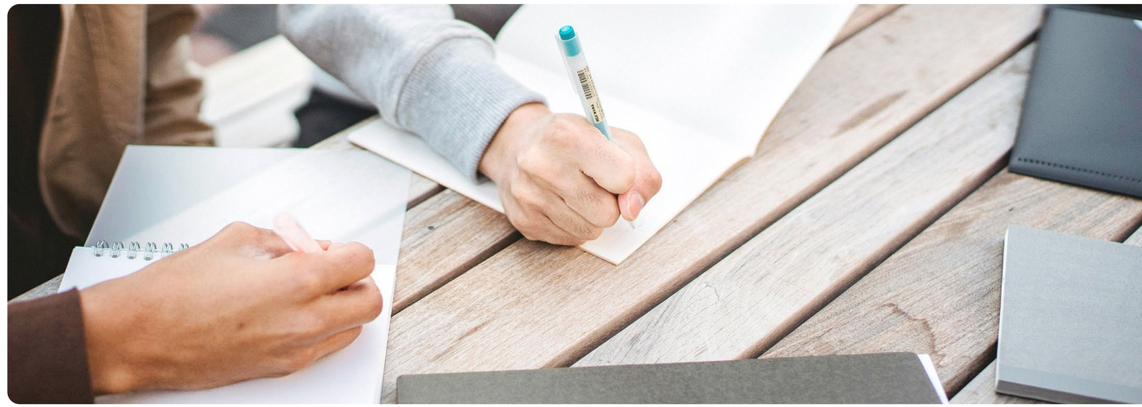
立足高质量发展大局，集团公司制订印发《中国节能环保集团有限公司关于“提质增效年”实施方案》，系统部署 4 个方面 23 项量化指标及 38 项重点任务，形成“目标—路径—责任”闭环管理体系。集团领导班子带头、深入基层开展督导调研 50 余次，推动“一利稳增长五率持续优化”目标落地见效，将战略引领力转化为产业竞争力。

### 制度保障

坚持“两个一以贯之”，集团公司健全中国特色现代企业制度，推动集团公司市场化经营机制和激励约束机制制度化长效化，将制度优势转化为治理效能，筑牢市场化改革的“四梁八柱”。

2024 年，我们

- 动态优化前置事项清单，使党委与董事会和经理层在重大经营管理事项的决策中衔接更加顺畅、运转更加有效。
- 完善外部董事评价机制，进一步打造高质量外部董事队伍，推动董事会行权履职更加规范高效。
- 深化三项制度改革，持续推行管理人员竞争上岗、末等调整和不胜任退出相关制度和工作落实到位。
- 对作出突出贡献的团队和个人实施特别激励，并确保下属子公司引进高端人才薪酬水平，给予工资总额单列政策支持。



### 结构优化

聚焦主责主业，集团公司加速推进专业化整合重组、有序进退，稳步提高国有资本配置和运行效率，为可持续发展筑牢根基。

2024 年，我们

- 法人压降、“两金”清收等重大工作取得突破，全年压减存量法人 155 户，提前一年超额完成集团公司国企改革深化提升行动法人压减任务；
- 清收专项行动成效显著，累计现金回款 44.34 亿元，资产运营效率持续提升。

### 创新驱动

坚持创新首位战略，集团公司组织开展“生产现场持续改善活动”，深入实施生产运维定额管理，基层企业通过技术降本、管理降本、节能降耗等手段深入挖潜增效，推动主要业务生产单耗指标同比下降。

同时，我们加快集团公司精细化、标准化建设步伐，制定垃圾焚烧发电、风力发电、光伏发电、污水处理等主业板块生产运维管理指标库和风电、光伏、固废、水处理等业务板块工程造价指标，持续提升生产环节运维管理效率与水平。

**开展群众性创新实践**

在中国节能，青年员工成为创新生力军，立足本岗位本领域围绕“提质增效年”工作开展“大讨论”，“我为提质增效献一策”活动征集建议 910 条，覆盖战略管理、市场拓展、风险防控等领域，并将意见建议落实到实际工作中，为集团行动注入智慧力量。

### 市场拓展

聚焦国家重大区域发展战略，集团公司加快建立健全集团国内市场开发体系，锚定市场拓展目标聚力攻坚。2024 年，我们优化顶层设计，制定《国内市场体系建设方案》，逐步完善以集团总部为统筹，以二级公司、区域中心为主体，三级公司、项目部实行属地化滚动开发的市场开发体系；与北京、山西、江苏、海南、内蒙古等 5 个省市区及漳州、贺州等 28 个地市进行高层对接，持续深化央地合作；累计完成签约和核准项目同比增长 6.73%，新能源业务新增规模再创新高。

## 依法治企

中国节能深入贯彻国务院国资委关于法治央企建设的部署要求，集团党委切实履行法治建设主体责任，将依法治企深度融入“双碳”战略实施和绿色产业布局全过程。通过构建法律合规、内控审计、监督追责的协同治理机制，开展形式多样的普法宣传活动，多点发力、精准施策，扎实推进法治建设，持续深化总法律顾问制度建设，为加强统筹合规管理提供组织保障，为集团改革发展提供坚强法治保障。

### 治理体系

集团公司持续完善中国特色现代企业制度，实现党的领导和公司治理的有机统一，严格落实党委会前置程序，制定党委会、董事会、经理层会议事规则，依法规范集团公司董事会日常运行，实现董事会应建尽建、外董占多数重点改革任务全覆盖，持续提升经理层成员任期制和契约化管理，有效发挥“党委会把方向、管大局、促落实，董事会定战略、作决策、防风险，经理层谋经营、强管理、抓落实”职责与要求，形成各司其职、各负其责、协调运转、有效制衡的法人治理体系。

2024 年，集团公司由 9 名董事组成，其中外部董事 5 名，保证董事会行权的有效性和规范性。董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计与风险管理委员会 4 个专门委员会，为董事会决策提供专业咨询。

#### 2024 年度法治工作会

2024 年 10 月，中国节能在京召开 2024 年度法治工作会议。集团公司领导出席会议并讲话，从三个方面对集团法治工作提出要求，一要以法治思维推动集团经营管理各项工作，把依法合规贯穿于企业经营全过程；二要进一步提升五个方面能力，以高质量法治工作支撑集团高质量发展；三要围绕集团改革发展各项中心工作，业法融合，强化合规管理“三道防线”，在见实效、谋长远上下功夫。

中国节能召开 2024 年度法治工作会

# 风险屏障，守护发展底线

中国节能持续筑牢高质量发展底线，标本兼治、综合施策，完善合规管理体系，扎实推进法律、合规、内控、审计、追责一体化建设；强化重点领域风险管控，稳妥化解重点企业风险，制定一揽子综合方案支持企业脱困，牢牢守住不发生重大风险的底线。

## 合规管理

合规管理是企业行稳致远的生命线。中国节能严格遵守法律法规，始终坚持底线思维，坚持合规管理，坚持诚信守法经营，系统优化规章制度体系，以制度保障护航集团持续稳定健康发展。

2024 年，我们稳步推进合规体系建设工作，搭建了“1+N”合规制度管理体系，《合规管理制度》明确了合规管理的总体目的、管理职责、管理重点、管理运行、考核评价及监督问责等内容。《合规管理手册》指引各业务合规专项指引的制定和落地，搭建了 11 个主要业务领域、45 个合规重点、269 个合规负面清单、263 个合规义务事项的网格式管理模式。安全环保、境外反商业贿赂、境外劳动用工、境外反不正当竞争等一系列专项合规指引不断健全经营合规制度标准化管理。

按照“业务谁主管、合规谁负责”的原则，构建了全员参与、全程监控、全面覆盖的合规管理体系，构筑了合规管理的“三道防线”。中国节能牢牢守住业务部门“第一道防线”，管业务必须管合规，合规管理是企业生产经营的重要前提，要把合规管理嵌入业务流程，注重业务部门负责人和合规管理员的一线合规管控作用的发挥；持续巩固合规管理部门“第二道防线”，发挥好合规管理的枢纽作用和组织协调功能，确保重大决策 100% 审核率，提高合规审查质量；切实强化监督问责“第三道防线”，纪检、审计、巡视等部门主动配合，严肃问责，做到查处一案、警醒一片，充分发挥震慑作用。

针对境外业务板块，中国节能因地制宜，出台了 3 项《境外业务合规指引》，建立了境外业务网格式、全覆盖管理模式。

# 风险管控

风险防控是企业稳健发展的基石。中国节能着力加强风险防范、提升经营质量，建立健全风险防范长效机制，查摆堵塞风险和管理漏洞，积极主动化解重点企业风险，进一步增强在推动经济社会发展绿色转型中的兜底保障作用。

## 制度筑基

集团公司以体系化建设为抓手，持续完善风险管理与内控机制，推动管理向规范化、精细化迈进，通过普及风险管理知识、制订风险管理制度、进行风险评估、制订风险应对方案等一系列措施，建立了具有中国节能特色的内控和风险管理体系。

**“五级联动”组织架构**

形成董事会、董事会审计与风险管理委员会、集团经营层、职能部门及二级子公司协同发力的风险管理体系，实现权责清晰、分级管控。

**工作制度**

先后出台《全面风险管理制度》《风险分析报告管理办法》《项目投资风险分析管理规定》《全面风险管理手册》《内部控制体系建设指引》《内部控制手册》等制度和工作规范，确保风险防控有章可循。

**岗位授权管理**

通过流程化梳理明确管理层与经营层职责边界，建立分工明确、相互制衡的权责体系，从源头防范操作风险。

## 事前防控

集团公司坚持战略导向，将风险防控融入发展全局。围绕年度战略目标，系统性开展风险辨识与评估，识别影响战略落地与日常运营的重大风险，针对性制定解决方案。通过动态监测与纵向穿透式管理，将风险管控嵌入业务全周期，实现风险预警与业务运营深度融合。

**数字化手段筑牢风险防控屏障**

中国节能依托财务报表管理平台与司库系统二期建设，部署并组织开展年度重大风险评估和季度重大风险量化监测工作，建立以财务报表管理平台、司库系统为基础的风险预警体系机制，引入识别虚假贸易和挂靠功能，推出应收应付可视化看板和风险监控看板，设置预警提醒消息，实现对账户管理、资金结算、融资管理等 60 余项内容的预警监控。

## 内控强化

集团公司以流程优化为核心，根据外部法律法规、政策、监管指令等的不断变化，结合集团自身管理特点，持续完善内部控制体系，规范运营程序，把控流程层面风险，确保按程序办事，合规经营。

自 2012 年起，我们每年修订《内部控制手册》，规范管控流程，降低工作执行程序中风险发生的可能。此外，中国节能每年也根据内控评价等监督检查发现的问题，组织专项内控整改工作，及时制定内部控制缺陷整改方案，分解责任单位，通过集中检查、自我督导等形式推进整改工作的落实，以改促建，降低风险发生可能。

针对存量风险突出的重点子企业，中国节能制定一揽子综合方案支持企业脱困和风险化解，大力推进“两金”压降、法人压减、亏损企业治理等重点工作，有效止住“出血点”。



# 安全为本，筑牢企业防线

中国节能以习近平总书记关于安全生产、防灾减灾救灾重要论述和重要指示批示精神为根本遵循，全面落实安全生产主体责任，扎实推进安全生产治本攻坚三年行动，深化开展本质安全能力建设，有力有效防范化解重大风险。2024 年，全集团未发生较大及以上生产安全事故，安全生产形势持续保持稳定。

## 安全管理

### 安全生产监管体系持续完善

集团公司持续健全完善 39 项制度、办法、规程为支撑的安全管理制度体系；强化安全组织保障，着力构建有中国节能特色“四个必须有”的安全组织保障体系。

集团各级法人班子中：

- 必须有分管安全环保的领导
- 必须有专职或兼职的安全总监
- 必须有单设或合署办公的安全环保部门
- 必须有专职安全环保人员

截至 2024 年末，800 余家法人单位及其重要分支机构均落实了“四个必须有”要求，全集团配备专兼职安全管理人员 800 余人，其中注册安全工程师 303 人，初步形成了以注册安全工程师为主体的安全生产人才队伍。

## 深入开展隐患排查整治

中国节能形成自上而下齐抓共管的安全格局，制定《中国节能环保集团有限公司内部重大安全问题隐患判定标准汇编（试行）》，形成 665 条判定标准。全年来累计整治消除 4.7 万余项隐患，落实安全生产事故隐患内部报告奖励 3,300 余人次、累计奖励金额 44 万余元，为全集团安全生产形势稳定向好奠定坚实的基础。

**2024 年**

- 中国节能召开集团公司安全生产会议 **3** 次。召开集团公司党委常委会传达学习习近平总书记关于安全生产、防灾减灾重要指示批示精神、传达落实全国安全生产电视电话会议精神和中央企业安全生产工作会议精神共 **7** 次。
- 集团领导全年带队开展 **42** 次安全检查调研，组织春节前后、全国“两会”期间、“五一”前后、汛期等重点时期安全检查，常态化安全专项检查 **6** 轮次，集团层面累计消除各类问题隐患 **800** 余项。
- 各二级子公司落实“一把手”抓安全，检查督导协调解决重大事故隐患 **243** 项。

### 安全生产治本攻坚三年行动

中国节能按照全国安全生产治本攻坚三年行动方案和央企子行动方案的要求，结合自身特点，以“1 个总体要求 +45 项具体任务 +5 项保障措施”为总体框架，开展 9 个行动，结合集团总部和所属各二级子公司，细化形成 1,299 项重点任务清单。

截止到 2024 年底，已完成 822 项，占比 63.27%，全年印发安全通知、风险提示函 54 份，对建筑施工、危险化学品、工贸、交通运输、燃气、电力、高层建筑和人员聚集场所、电动自行车等重点行业领域和关键环节进行强化部署，全力防范化解各类安全风险。

## 安全演练

集团公司坚持“人民至上、生命至上”理念，扎实开展应急演练活动，积极组织以“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”为主题的全国安全生产月活动，实施 12 项重点活动，持续推动全集团树牢安全红线意识，全年全集团组织事故演练 3,200 余场次。

### 太阳能公司承办自然灾害综合应急演练

2024 年 6 月，集团公司所属太阳能公司承办国家能源局贵州监管办、贵州省能源局组织的新能源行业自然灾害综合应急演练，提升自然灾害防范应对能力。

贵州自然灾害应急演练



## 安全文化

集团公司以“本质安全本质环保”为目标，以标准筑基、以培训强基、以文化固基，追求安全文化从制度约束向价值认同的发展。

持续深化安全生产标准化建设体系。2024 年，我们全年新评选“中国节能美丽中国建设·安全环保标准化示范工地”9 家、“示范单位”10 家，累计创建示范工地 36 个、示范单位 34 家，激发各单位主动提升本质安全本质环保的动能。

### 中环水务安全最佳实践

中环水务凭借其“全员风险防控 + 智能化监测”管理体系，入选应急管理部宣教中心“第五届 2024 年企业安全文化最佳实践案例”，为水务行业安全标准化提供可复制的创新经验。

中环水务“全员风险防控 + 智能化监测”管理体系

安全培训宣贯丰富多彩。2024 年，我们紧扣安全生产月活动主题，在安全生产月期间累计实施专项活动 283 项；开展主要负责人讲安全培训 2,703 场，覆盖 4.4 万余人次；应急演练 783 场，覆盖 1.2 万余人次；组织事故警示教育 1,422 场、培训承包商 710 余家次；组织 9.9 万余人次参加安全知识竞赛；累计安全培训人数达 28.7 万余人次，累计安全培训学时 7.2 万学时。

### 安全知识竞赛

集团工会与安环部开展了安全知识竞赛暨“万人齐攻关 网上大练兵”活动，共 2.7 万名职工参与，累计答题 61.49 万人次。

# 绿色引领
## 绘就生态蓝图

**中国节能始终以“让天更蓝、山更绿、水更清”为使命，锚定绿色低碳发展，为更好服务国家生态文明建设和绿色发展战略增强核心功能，为美丽中国建设注入央企担当。**

### 风险与机遇管理

| 风险 / 机遇 | 潜在影响 | 应对措施 |
| --- | --- | --- |
| 声誉与品牌风险 | 环境事故可能损害企业形象，影响市场信任 | 发挥主业优势，建立环境管理体系，推进污染防治，服务区域生态保护战略 |
| 气候变化风险 | 极端天气可能影响生产运营和供应链稳定性，政策规制可能进一步收紧、带来转型风险 | 完善极端天气应急措施，制定《碳达峰行动方案》，开展碳管理研究，加大低碳技术攻关力度，积极参与国际气候治理活动 |

# 核心优势，深耕绿色主业

中国节能始终以“专业专注、久久为功”的理念，深耕绿色产业主航道，聚焦节能环保新能源主责主业，依托覆盖清洁能源、生态环保、固废处理等全产业链的集成化能力，协同推进减碳、降污、扩绿、增长。

## 发展战略

中国节能是我国节能环保领域规模大、专业全、业务覆盖面广、综合实力强的旗舰企业，形成了系统化的业务布局和发展战略。

**产业格局**

- 做强做优做大节能与清洁供能、生态环保与资源循环利用、新能源开发与产品装备制造三大主业
- 加快发展化学药品试剂与健康产品及相关服务拟培育主业
- 前瞻性布局战略性新兴产业，铸强战略支持能力

## 低碳领航

中国节能深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和的重大战略决策部署，切实发挥作为唯一一家以节能环保健康为主业的中央企业的示范引领作用，制定《中国节能环保集团有限公司碳达峰行动方案》并逐年分解，明确重点任务和重大工程的牵头职能部门或二级子公司，并提出相应的保障措施，稳步推进行动方案落地实施。

### 持续完善顶层设计

- 集团公司立足业务特点，开展《碳资产管理工作方案》课题工作，研究碳排放管理、碳资产管理、碳交易管理的具体工作路径；印发并执行《中国节能环保集团有限公司投资项目碳排放评价办法（试行）》，将碳排放管理进一步内嵌至全集团日常经营管理工作，有力支撑集团“双碳”战略目标实现。

### 加强低碳技术布局与攻关

- 集团公司围绕“双碳”目标，开展技术攻关，修订《中国节能环保集团有限公司拟重点攻关关键核心技术清单》，积极布局节能、清洁能源、低碳化环境治理等核心技术攻关。
- 大数据公司参与的“城市水质安全智慧管控关键技术与应用”课题获“2024 年环境保护科学技术奖科技进步一等奖”。

### 加强“双碳”智力标准供给

- 集团公司积极参与国家“双碳”政策、标准制定和气候投融资试点工作，持续提升在国家“双碳”领域的影响力。

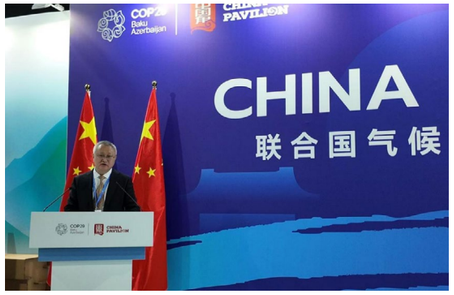
**2024 年，我们**

- 受生态环境部委托研究编制《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》
- 受国家能源局委托开展《金融支持能源高质量发展指导意见研究》课题研究
- 在工信部电子信息司指导支持下，参与国家锂电池碳足迹核算体系建设工作
- 编制完成《山西省能源领域能耗双控向碳排放双控转变机制研究》
- 积极协助深圳市宝安区编制近零碳工作指引，筛选近零碳示范项目，协助宝安区固定资产投资项目节能协审
- 协助推动北京市、深圳市等地开展气候投融资项目筛选、平台搭建等研究工作

### 国际舞台上的中国节能之声

2024 年，中国节能主办联合国气候变化大会（COP29）中国角“气候投融资”“中国企业向绿而行”主题边会，此前已联合承办第 27、28 次缔约方会议“中国角”气候投融资主题边会，为讲好全球气候治理中国故事发出央企声音，有力提升国内国际影响力。

《联合国气候变化框架公约》第 29 次缔约方会议




第 29 届联合国气候变化大会“中国角”现场照片

### 低碳发展评价体系研究

2024 年 4 月，国务院国资委在北京组织召开“国务院国资委 2023 年度研究课题集中评议会”，研究中心承担的《中央企业绿色低碳发展评价体系课题研究》的课题成果评定为“优秀等级”，填补了中央企业绿色低碳发展评价的空白，为推动中央企业加快绿色低碳发展提供了重要抓手。

结题证书

中节能生态产品发展研究中心有限公司：

你单位承担的国务院国资委 2023 年度研究课题《中央企业绿色低碳发展评价体系课题研究》准予结题。经专家集中评议，课题成果评定为

优秀等级

国务院国资委研究中心
2024 年 4 月 23 日

### 生态环境数据产品创新

2024 年，中节能数字科技有限公司与河北省衡水市生态环境局深度合作，打造国内首个“生态环境数据 + 隐私安全计算 + 绿色服务”的全流程生态环境数据要素化产品，服务金融机构绿色业务，也成为全国首单区块链碳排放额核证碳资产交易。



# 智绿融合，精进绿色运营

## 环境管理

中国节能坚持贯彻落实习近平生态文明思想，持续推动生态环保管理体系、制度体系建立健全，为行业环境管理水平的提升贡献了可复制的经验。2024 年，我们修订完善环保合规系统性纲领性文件《环境保护合规管理规定》；各级公司结合自身业务特性，持续完善生态环保管理体系与制度体系，建立健全相关制度文件 3,344 份，121 家单位取得环境保护管理体系认证证书。我们定期组织环保培训和实践活动，旨在提高员工的环保意识和实践能力，确保每位员工都能在日常工作中积极践行绿色理念，共同推动企业的可持续发展。

同时，中国节能结合自身环境风险，重视环保预警及应急机制建设，筑牢生态安全防线。

2024 年，我们

- 制定《突发环境事件应急预案》，明确事件分类分级、机构与职责、监测和预警、分级响应、信息报送与应急处置机制；
- 各级公司结合自身行业特性，建立健全突发环境事件应急预案、专项应急预案与现场处置方案；
- 建立信息化管控平台，对各级公司突发环境事件应急预案实施管理，在其有效期到期前 **90** 天进行预警提示修订。
- 集团公司生态环保风险隐患排查治理与督导帮扶，消除问题隐患 **270** 项，完成 **52** 项老旧环保设施及工艺技术升级，推动 **59** 家基层单位完善监测监控。

## 绿色生产

集团公司依托全产业链协同优势，将资源节约、污染防治、绿色低碳的理念融入生产和运营各环节，持续提升自身环境综合解决方案能力，控制环境负面影响最小化。

2024 年，集团公司编制印发《绿色区域能源环境综合解决方案提供能力提升工程实施方案》，指导所属子公司提升集团公司综合解决方案提供能力。

各分子公司结合业务特点，积极布局新兴技术发展，开展绿色生产运营实践，形成了具有行业示范效应的标杆项目：

### 中节能国祯“污水处理厂 + 光伏 + 储能”项目

2024 年新建光伏发电总装机容量 1,350.65kW，年均发电量 151.54 万 kwh，新建储能电站 1 座，装机容量 100kW/215kwh，绿电占比由 2023 年的 1.49% 提升至 2.59%。

### 节能科技公司肥西垃圾发电沼气提纯项目

重点围绕长江经济带和华南地区省会及经济发达城市，以工业、污水等余热利用和浅层地能为重点，开展多能互补的区域清洁能源供应服务，投资的肥西垃圾发电沼气提纯项目投产后预计年节约标煤 2,815 吨，年减少二氧化碳排放 7,320 吨。

### 中节能实业低碳产业园方案

持续推进中节能特色“低碳（近零碳）产业园”示范园区建设，研究形成《中节能（嘉善）智能制造产业园近零碳园区零碳馆绿建方案》。

### 环保专题培训

2024 年 5 月 -10 月，集团公司组织开展《生产工艺流程安全环保规程概论》培训与培训宣贯优秀作品、优秀讲师评选活动，共开展培训 650 场次，培训人数 1.4 万人，评选出概论培训宣贯优秀作品 15 份，培训宣贯优秀讲师 10 名，形成标杆示范效应，推动培训成果广泛落地，促进生产流程中环保要点及环保知识技能在集团内深度普及。

## 绿色办公

集团公司建立数字化管理云平台，促进办公低碳环保；借助数字化技术实现能源使用监测、分析与预警，推动节能降耗；鼓励绿色办公行动，大力推进节水节电，使用绿色电力。



# 绿水青山，和谐生态共生

中国节能以习近平生态文明思想为指引，锚定“人与自然和谐共生”的现代化图景，将“绿水青山就是金山银山”的理念深植于生态治理的肌理之中，为绘就新时代“万物共生、天人合一”的和谐画卷注入央企力量。

## 污染防治

集团公司召开环保低碳工作会议，传达国务院国资委中央企业环保低碳工作会议精神，推动各级单位进一步提升本质环保能力水平，持续深入打好污染防治攻坚战，守好生态安全底线红线。

2024 年，我们

- 水处理量 **36.88** 亿吨，制水、污水日处理能力 **1,408.3** 万吨
- 固体废弃物处理量 **2,584.60** 万吨，固废日处理能力达到 **10.24** 万吨
- COD 消减量 **52.38** 万吨

### 针对重点排污企业的信息化监管平台开发

中国节能开发“绿色账户大数据管理平台—绿色档案”平台，打通生态环保合规管理数据直通到底关键脉络，实现重点排污企业“一张图”、问题隐患“一键报”、工作任务“一网通”，经 682 家单位公测后正式启用，实现中国节能生态环保信息化监管“0”至“1”突破，开启了生态环保数字化管控新篇章。

### 污染治理技术突破

2024 年，中节能国祯主持完成的“城市小流域污染源解析与点面源系统治理关键技术及应用”经中国环境科学学会评估“成果达到国际先进水平，在污染源解析、城市小流域治理空间布局设计方面达到国际领先水平”。

环保科技成果鉴定证书

中环学证字〔2024〕10号

中节能国祯环保科技股份有限公司
安徽省生态环境科学研究院
合肥工业大学

中国环境科学学会
2024年2月

中节能国祯环保成果鉴定书

### 国内首个废电路板处理处置国家标准

2024 年 6 月，中国节能所属中研院参与编制的国家标准《废电路板处理处置要求》(GB/T44157-2024) 正式发布。

# 生态保护

集团公司坚定不移服务国家重大战略，扛起长江经济带污染治理主体平台责任，积极参与黄河流域生态环境保护修复专项规划，着力开发综合解决方案场景，为生态文明建设贡献力量。

我们开发和丰富“双碳方案编制 + 定制化服务”“生态环境修复治理 + 清洁能源”“产业园区绿色低碳发展 + 全生命周期服务”“大数据 + 环境精准治理”“山水林田湖草沙一体化保护和系统治理”等综合解决方案场景，深度推广运用到黄河流域生态环境治理、雄安新区建设、粤港澳大湾区、京津冀一体化等国家重大区域战略。

## 生态合规制度

中国节能《环境保护合规管理规定》中明确要求，各级单位在投资建设时应对当地生物多样性实施保护，投资建设项目应符合当地政府生物多样性保护的总体规划，取得合规手续方可建设。

# 生态复绿

中国节能专注提升生态修复业务能力，在重点区域实施了一批具有示范意义的生态修复工程，显著改善当地生态环境质量，有效恢复生态系统服务功能，创新挖掘生态产品价值，为区域可持续发展提供了有力支撑。

## “生态环境修复治理 +”产业模式

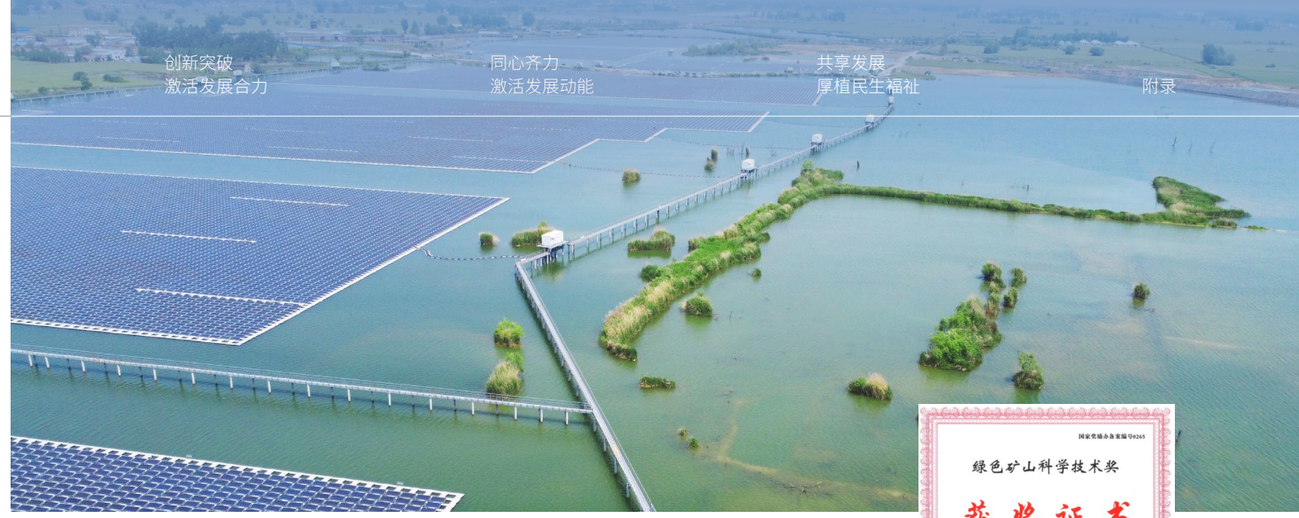
集团公司利用自主研发的流域湖泊生态修复技术、黑臭水体综合治理技术、边坡修复种子包、重金属污染土壤修复药剂等生态环境修复治理技术，实施了一批“土地指标 + 矿山生态修复 + 残余废弃石料处置”“尾矿治理 + 生态修复 + 文旅标杆建设 + 产城景融合开发”“生态修复 + 光伏 + 农业（牧业、渔业）”项目，形成保护修复与开发并举的生态产品产业模式。在浙江长兴，中国节能建成了全国首个农渔光互补智慧农业综合示范项目，在治理当地池塘水质的同时，有效提高了土地利用价值，经测算，该项目全生命周期产生的生态产品价值达到 23 亿元。

### 秦岭山水项目

作为秦岭山水项目全过程管理服务单位，中国节能所属中国启源充分发挥在“生态治理”主业上的技术和管理优势，对项目涉及的“一屏、一带、一山、六水”4 个修复区，规划建设地下水补给、生物多样性保护、水源涵养提升、土地整治与地质环境治理、水土流失治理、流域生态环境综合整治以及智慧化管控体系 7 个大类工程 35 个子项进行全方位监管。

截至 2024 年底，秦岭山水项目累计完成生态修复面积 3.5 万公顷，河道岸堤修复 668.85 千米，使秦岭北麓生态安全屏障得以整体保护、系统修复。

秦岭山水项目



## 绿色矿山技术领航

2024 年 1 月，首届中国绿色矿山国际年会、第七届绿色矿山科学技术奖颁奖大会在京举行，研究中心所属中节能咨询王晓博士参与完成的“基于溯源、耦合、管控的生态环境分区管治理论、方法与制度研究”项目荣获 2023 年度绿色矿山科学技术奖基础研究类二等奖。

国家奖励办备案编号0265

绿色矿山科学技术奖

获奖证书

获奖项目：基于溯源、耦合、管控的生态环境分区管治理论、方法与制度研究

奖励类型：基础研究

获奖等级：二等

获奖单位：中节能咨询有限公司

奖励年度：2023年

证书号：LKJ-2023-1-C2-014-03

## 中国地质承办新疆东天山南麓（吐鲁番市）历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目

2024 年 10 月，新疆东天山南麓（吐鲁番市）历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目开工仪式成功举办，这一项目的启动标志着自治区首批、吐鲁番市首个国家级历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目正式启动建设。

该项目总投资 5.2 亿元，主要对项目区 134 处历史遗留废弃矿山进行生态修复，累计修复面积 1,599.63 平方米，对实现消除矿山地质环境安全隐患，修复提升土地生产生态功能，提高区域防风固沙能力，保障区域国家重要设施安全和历史文化遗址传承，打造形成西北干旱区乃至国际同纬度干旱区废弃矿山生态修复工程示范样板有着至关重要的作用。

新疆东天山南麓（吐鲁番市）历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目

# 创新突破
## 激活发展合力

**中国节能深刻领会关于新质生产力重要论述的精髓要义，自觉担当绿色低碳科技创新“国家队”的责任，在构建产业科技创新体系中主动作为，在关键核心技术攻关上勇挑重担，促进生产要素向发展新质生产力加快集聚。**

### 风险与机遇管理

| 风险 / 机遇 | 潜在影响 | 应对措施 |
| --- | --- | --- |
| 技术创新机遇 | 国家对绿色产业的扶持力度不断加大，市场需求同步扩大 | 围绕业务需求，建设科技创新管理体系与平台，加大研发投入，聚合科创人才，不断提升技术水平与创新能力 |
| 数字化转型机遇 | 数字化手段可以提升企业运营效率、增强客户体验、促进业务创新 | 建设数字化转型管理制度体系，从实际业务出发、积淀成功实践经验 |

# 协同创新，共筑创新体系

中国节能坚定实施创新驱动发展战略，多措并举激发科技创新活力，在管理体系革新、平台载体建设、人才梯队培育的协同支撑下，为发育新质生产力积蓄动能。

## 管理体系

集团公司围绕业务发展需求，持续完善顶层管理体系建设，以制度创新赋能科技攻坚。2024 年，我们先后印发与修订印发《关于落实企业创新主体地位指导意见》《国家科技专项任务管理办法》《科技创新考核办法（2024 年修订）》等多项制度；持续强化科技创新的战略引领性、机制规范性与实践操作性，夯实风险管理与资金保障，为绿色技术突破与产业升级提供了坚实的制度保障。

### 2024 年科技创新大会暨人工智能会议

2024 年 12 月，中国节能在京召开 2024 年科技创新大会暨人工智能会议。

中国节能科技创新大会暨人工智能会议

## 创新平台

中国节能以“平台筑基、生态聚能”为核心战略，锚定绿色低碳技术前沿，通过体系化布局、专业化运营、开放式协同，推动创新平台从“量”的积累迈向“质”的跃升。

**高端平台扩容提质**

我们分类推进集团研发平台建设，强化专业院调度管理，新增省部级研发平台 3 个；集团公司顺义科技创新基地二期正式投入使用；组织筹建“国家建筑绿色低碳技术创新中心”分中心。

**动态优化创新生态**

我们不断加强对高新技术企业动态管理和业务指导，在充分调研和排查基础上，确定发布了第二批建议“停止维护类”“密切关注类”高新技术企业清单。

### 江西公司展示“新国企”风采

2024 年 5 月，“走进新国企——向新而行 智造未来”融媒体采访团走进中国节能所属江西公司，现场体验赣江新区智慧合杆示范项目建设运行情况。

“走进新国企——向新而行 智造未来”融媒体参访

## 创新人才

中国节能优化人才战略布局，坚持 " 内生培育与外部引进 " 双轮驱动，构建多层次人才发展体系。通过柔性引才、校企联培等多元化路径延揽顶尖科研力量，健全技术技能人才全周期培养机制。着力打造年龄梯度科学、专业结构互补、创新能力突出的复合型科技团队，为可持续发展提供智力支撑。

2024 年，集团公司科技人员规模突破 5,216 人，其中研发人员占比 80%（4,169 人），高密度配置资源攻坚技术难题。

# 技术领航，突破技术攻坚

技术领航、创新突围。中国节能全面激活技术攻坚与产学研融合的双轮驱动力，突破产业链关键环节，加速构建绿色低碳技术自主创新体系。

## 技术突破

中国节能持续优化技术布局，动态修订《关键核心技术清单》，扎实推进技术攻坚，科技成果产出稳步提高。

2024 年，我们

- 研发经费投入 **12.72** 亿，研发费用 **13.01** 亿，投入强度 **2.61%**
- 新增专利授权数 **681** 项，其中发明专利 **320** 项、省部级以上奖项 **6** 项
- 参与《民用建筑碳排放因子基础数据标准》《建筑和土木工程词汇第 3 部分：可持续性术语》**2** 项国家标准编制工作

### 生态产品价值标准引领

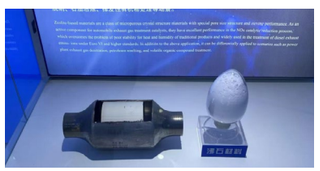
2024 年 5 月，太阳能公司所属镇江公司所属中节能生态产品发展研究中心正式发布《项目级生态产品价值核算技术通则》(T/CAQI363-2023)，该标准是国内首个针对基础设施项目的生态产品价值核算标准。

### 绿色技术攻坚落地

2024 年，太阳能公司所属镇江公司“宽带隙钙钛矿晶硅叠层太阳能电池技术”项目显著提高了电池转换效率，降低了度电成本，入选国有企业职务科技成果赋权改革试点，荣获江苏省工信厅颁发的“2024 年度江苏省制造强省建设重点产业技术创新项目”称号。

### 新材料与高端制造领域跑

万润公司热塑性聚酰亚胺特种工程材料（PEI）入选国务院国资委中央企业科技创新成果产品手册（2023 年版），万润公司凭借“欧六以上排放标准尾气催化净化分子筛”、九目化学凭借“OLED 材料”分别荣获国家工业和信息化部第八批制造业单项冠军企业荣誉称号。


万润公司沸石系列环保材料

### 绿色金融业务创新

2024 年，经研究中心所属中节能衡准认证，中国进出口银行 3 只共计 200 亿元人民币绿色金融债券成功纳入“符合中欧《可持续金融共同分类目录》的中国存量绿色债券清单”，是市场首批纳入清单的政策性银行债，进一步丰富了《可持续金融共同分类目录》（以下简称共同分类目录）项目下中国高信用等级绿色债券种类。

2024 年，我们

- 《中国玛咖质量控制关键技术研究及应用项目》获中国食品工业协会科学技术三等奖
- 《海洋生物胶原蛋白高质化开发关键技术及应用》获自然资源部科技进步奖二等奖
- 《低碳柔性智慧建筑区域能源系统关键技术及集成应用》获江苏省科技技术奖三等奖
- 《多源有机固废高参数协同高效清洁焚烧关键技术》获海南省技术发明奖一等奖
- 《污染场地精准绿色修复材料与关键技术创新及应用》获浙江省科学技术进步奖一等奖

## 产研融合

中国节能聚焦科技创新自立自强，构建多层次协同创新网络，推动产学研从“物理联合”迈向“化学融合”，全面提升科技竞争力。2024 年，我们积极参与中央企业创新联合体建设，与其他央企单位深入对接。

### 智能光储充一体化关键技术创新联合体

2024 年 11 月，智能光储充一体化关键技术创新联合体在中节能太阳能科技（镇江）有限公司签约成立，将进一步推动创新链产业链人才链的深度融合，进而实现从渐进式技术创新向颠覆性技术创新的升级。

智能光储充一体化关键技术创新联合体组建签约仪式

# 数智引擎，驱动效能升级

中国节能牢抓数字化管理，系统推进数字化转型实践，通过升级数字化基础设施、构建关键业务领域智能管控体系、筑牢信息基础设施安全屏障等举措，全面激活数字化对管理升级与业务创新的引领作用。

## 数字化管理

中国节能深入推进数字化转型战略，系统构建数字化治理体系，通过强化组织保障与制度创新双轮驱动，从工作管理、项目建设、安全管理、数据治理、运维保障及基础设施管理六大维度全面完善数字化制度框架。2024 年相继颁布实施《数据安全管理细则》《网络安全管理工作细则》等 5 项制度规范，同时，持续夯实数字化平台基础，为数字化建设提供坚实的数字化资源和运维保障。在中央企业“推进国资监管数字化能力建设”专项考核任务中获得满分。

## 数字化转型

集团公司积极探索数字技术与业务链条深度融合，以科技创新赋能发展质效，并为减污降碳提供数字化解决方案。

**大数据公司**

《2023 金融行业数据要素市场化白皮书》正式发布，《以“数”链人 数字化让管理行动更为敏捷 助推企业创新发展》入选国务院国资委改革深化提升行动案例集

**研究中心**

国内首个项目级生态产品价值核算信息化应用平台荣获“中国好技术”称号

**太阳能镇江公司**

入选国有企业数字化转型试点企业名单，“基于 5G+ 光伏智造与智维融合创新工业互联网云平台”项目入选国有企业职务科技成果赋权改革试点

**风电公司**

立项“中央企业先进计算创新联合体”2023 年度攻关项目，围绕“风电集中监控及大数据智能系统平台研发与应用”开展国产化攻关

中国节能数字档案馆项目（一期）上线运行并通过初步验收，库藏电子文件 38.6 万个，系统实现总部各门类档案的在线集中统一管理

**智慧能源管理建设**

2024 年 12 月，中国节能高铁新城智慧综合能源站节能实践成功入选第三批国际“双十佳”节能技术和节能实践清单，该实践基于数字孪生云计算等技术，通过规模化利用城市中水、河水、太阳能等，并基于“能源子母站 + 蜂窝型管网”模式，耦合动态两相蓄能等 21 项自主研发技术，构建起数智驱动的智慧能源管理平台，可进一步实现能源精准化控制。

# 同心齐力
## 激活发展动能

**中国节能“责任共生”理念统领利益相关方实践，关注员工权益与成长、重视客户需求与体验、积极布局全球业务、打造韧性供应链、支持行业协同，携手全价值链打造共荣共生的可持续未来。**

### 风险与机遇管理

| 风险 / 机遇 | 潜在影响 | 应对措施 |
| --- | --- | --- |
| 员工权益与发展风险 | 员工权益保障不力、培训成长不足，可能导致人才流失、引发负面舆论与法律纠纷 | 充分保障员工权益，提供爱心关怀，建立人才培养发展机制，打通晋升渠道 |
| 质量风险 | 产品与服务质量波动，可能影响企业品牌形象与市场信任度 | 建立质量管理体系，提升客户需求响应能力 |
| 供应链风险 | 供应商不合规导致生产中断或声誉受损 | 强化供应商准入评估，依托电子平台加强管理，带动产业链绿色转型 |
| 战略合作与产业协同机遇 | 通过合作，可以实现资源共享和优势互补，形成产业集群，促进产业共同发展 | 持续深化央地合作、企企合作与校企合作，协同产业链共同发展 |

# 人才强企，厚植发展沃土

中国节能将“以人为本”作为企业价值观，守护员工权益，助力员工进步，关怀员工生活，让每位员工在安全、公平、有尊严的环境中实现职业价值。

## 员工权益

集团公司严格遵循劳动法、劳动合同法等法律法规，坚持平等雇佣，不断建立健全招聘、考勤、薪酬管理、民主管理等各项制度体系，充分保障员工各项权益。2024 年，劳动合同签订率 100%，社会保险覆盖率 100%。

**平等雇佣**

我们坚持尊重和保障人权，践行平等雇佣，尊重和保护员工个人隐私，坚决抵制针对国籍、性别、年龄、种族、宗教、孕残等任何形式的歧视行为，关注女性职工权益，杜绝雇用童工，反对任何形式的强迫劳动，保障员工平等就业机会。

**民主管理**

我们健全工会制度，完善以职代会为基本形式的民主管理工作，畅通职工民主沟通渠道，推动全过程人民民主，培养和调动广大职工主人翁意识，保障员工知情权、参与权和监督权。

**福利与薪酬体系**

我们建立水平适当、结构合理、管理规范、监督有效的薪酬管理制度，明确薪酬结构，坚持以岗定薪，按业绩和贡献付酬的原则，建立集团公司工资总量与经济效益、人工效能指标挂钩的联动机制，并依法参加企业职工基本养老保险，提供补充医疗保险等。

## 职业健康

我们持续完善职业健康管理体系，扎实做好职业健康相关工作，积极宣贯职业健康文化，强化员工职业健康意识。2024 年，集团公司修订《职业卫生管理办法》，126 家单位已取得 ISO45001：2018 职业健康安全管理体系认证。中节能生态丽江公司，中节能环境肥西公司、盐山公司、东光公司、商河公司均获得“健康企业”荣誉称号，系统内 10 名员工荣获“市级健康达人”荣誉称号，全年未发生职业健康损誉事件。

### 职业健康关怀

太阳能公司所属镇江公司委托心理医生对员工进行心理辅导

中节能环境所属丽江公司承办当地政府《职业病防治法》宣传周启动仪式

中节能国祯所属望江国祯在社区进行职业健康防治宣传

### 职工代表大会

2024 年，中国节能召开集团公司三届二次职工代表大会，共征集职工代表提案 42 个、立案 7 个，对立案的提案相关部门克服巡视任务重、日常工作繁忙等困难予以认真推动解决。

## 员工成长

集团公司秉持“企业发展与员工成长共生共荣”理念，完善人才培养机制、强化人才实践历练、激发人才创新活力，为员工提供具有成长感和获得感的职业平台。

**支持人才培养**

我们坚定推进人才强企战略，聚焦公司发展战略和员工发展诉求，搭建多层次的培训体系和广阔的发展平台，持续加强科技人才、技能人才、经营管理人才的“三支人才”队伍建设。

**多元发展渠道**

我们秉持“人岗适配、人尽其才”原则，打破单一晋升路径，构建“管理序列”与“业务序列”并行的职务职级体系，结合公司业务发展需求及员工个人职业志趣与专业特长，支持职工在管理序列与业务序列间进行职业发展通道转换，为员工提供多元化发展方向。

## 组织系统培训

本年度，我们深入实施科技人才培养工程，组织开展科技创新网络专题培训；组织工会干部职业技能评价及在京工会财务培训，到中国移动战新产业物联网公司学习对标；组织开展主题团课、青年座谈会等活动，关心关注入党积极分子、已入职应届毕业生等青年群体成长发展。

### 工匠学院支持技能人才队伍建设

2024 年，中国节能（湘潭）工匠学院获省人社厅授予的社会化评价工种和对内评价数量均有增加，对外新获省市场监管局多个工种社会化培训和评价资质，承办省、市各类培训人员 5,000 余人，获各项培训资金 100 万元。

### 职业技能竞赛

2024 年，中国节能成功举办全国第三届节能环保行业职业技能竞赛，以“展示中国节能工匠风采 锻造一流技能人才方阵”为主题，赛出新一批“中国节能技术能手”。

以国赛为引领，各级工会开展了赛工作效率、赛安全生产、赛岗位创新、赛管理创新等活动，举办各类技能竞赛 166 次，7,912 人次参赛，培养和造就了一批操作能手、技术骨干。

## 员工关爱

集团公司关注员工福祉，构建全方位关怀与服务体系。集团开展常态化困难帮扶、节日慰问传递组织温暖；升级办公环境与活动空间，打造舒适工作条件；定期组织多元化的文体赛事及兴趣社团，助力员工实现工作价值与生活品质的双重提升。

集团工会结合重点工作调研，与一线职工座谈交流，着力解决职工急难愁盼问题。

春节前夕，集团公司领导带队到基层单位看望慰问一线职工。

春节前夕，深入开展元旦春节期间走访慰问老党员、老干部活动，组织召开 2024 年老干部迎茶话座谈会。

“三八”妇女节和“五一”劳动节之际，集团公司领导向广大职工发出慰问信。

开展“扬家风、重传承、播爱心，做新时代节能环保新女性”主题书画大赛。

举办以“节能健儿严深细实紧抓提质增效，环保尖兵攻坚克难勇创世界一流”为主题的中国节能第二届“聚创天下”职工田径运动会。



# 客户同心，共创价值共生

中国节能以客户为中心，将质量管理与客户需求响应能力作为服务升级的核心抓手，持续追求为客户提供安全、高效、低碳、满意的综合解决方案。

## 质量管理

集团公司系统性构建质量管控与诚信管理，督导下属单位构建覆盖全流程的质量管理体系，并开展质量管理体系认证工作，实现架构标准化、流程规范化、方法科学化。同步实施质量文化培育工程，运用场景化培训等多元形式，强化全员责任认知，促成以质量文化驱动效能提升。

目前，集团所属江西公司、研究中心、万润公司等多个下属子公司获得 ISO9001：2015 质量管理体系认证。

其中，万润公司所有工厂均通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证，部分工厂还通过了 IATF 16949:2016 质量管理体系认证、QC080000:2017 有害物质过程管理体系认证，公司分析测试中心通过了 CNAS 实验室认可，并于 2024 年顺利通过复评审，有力保障了产品质量控制。

### 万润药业的质量管理体系

集团所属万润药业依据生产质量管理规范（GMP）建立了完善的药品质量管理体系，建立了药物警戒质量体系，根据国家规定制定了《产品召回管理规程》。对产品健康安全进行全流程管控，严格按照注册工艺及质量标准组织生产与质量控制；同时运用阿里健康“码上放心”追溯系统，可以快速、准确追踪每批产品流向；针对上市后的药品，开展风险识别，制定药品上市后风险管理计划，进行上市后的安全研究，采取有效的药品风险控制措施。2024 年，公司组织开展了药品安全事件应急演练、原料药和制剂产品召回模拟演练。

万润药业使用药品追溯系统进行生产赋码

## 客户隐私保护

集团公司高度重视对客户隐私保护，确保所有信息获取方式均合法公正，充分尊重客户知情权与选择权。各下属企业均建立了适用于自身业务的信息安全与客户隐私保护机制，严格控制客户信息的访问权限，防止信息泄露、滥用或丢失。

**万润公司**

客户名称采用代码进行加密处理，严格控制客户信息访问权限，禁止泄露客户信息。

**中节能环境**

制定《数据资产管理办法》《信息安全管理办法》，并成立由董事长担任的网络安全领导小组；通过加强网络策略配置、开展资产信息清查等工作，确保各系统安全稳定运行。

**太阳能公司**

严格按照《保密工作条例》及按照适用法律法规，开展保密工作，通过网络自查自纠、“清朗行动”、通讯设备自查等方式，对公司及个人所有 IT 基础设施与信息系统进行全方位审查。

## 需求响应

集团公司始终将客户需求响应与社会责任履行深度融合，通过多元化供能模式拓展和精细化服务管理，持续为区域能源结构优化、民生福祉改善提供解决方案。

### “迎峰度夏”能源保供

2024 年夏季，全国各地开启高温炙烤模式，用能需求急剧攀升。中国节能提前部署工作方案和应急预案，多措并举增产增供，全力保障民生和重点用能。

风电公司持续深化精益运维，启用“巡视 + 运维”24 小时双人双岗值班模式，重点针对夏季电力市场“尖峰平谷”时段划分，合理制定检修维护计划；太阳能公司电站综合运用数字化、信息化、智能化手段；中国环保各项目公司积极和属地单位沟通协调增加垃圾入厂量，确保垃圾仓库存量保持高位；节能科技公司各区域供能项目根据用电时段划分，制订有针对性的主机启停及负荷调节策略。

太阳能公司利用智能清扫设备定时对光伏组件进行全方位清洗

### 石家庄公司供热服务获认可

2024 年，中节能环境所属石家庄公司高质量完成供暖季集中供热任务，以“温暖千万家”为核心使命，用心用情用力为用户送去融融暖意，收获了广大居民与区供热主管部门的高度认可与好评。

供暖期间，客服工作人员 24 小时坚守岗位，利用智慧供热平台实时监控供热参数，根据天气变化精准调节供热温度，确保室内温度始终保持在舒适区间。客服热线累计接听用户来电 470 次，实现 100% 响应率与办结率。为提高供暖服务满意度，特安排客服人员入户走访热用户 126 户，现场解决用户用暖问题。

石家庄公司供热服务获认可



# 开放共赢，拓宽海外合作

中国节能坚定落实国际化战略，参与海外基础设施建设、深化交流合作、承办爱心援建，促进当地社区发展，助力我国高水平对外开放、共建人类命运共同体。

## 丝路共建

集团公司积极参与高质量共建“一带一路”，努力建设具有影响力的海外节能环保主业项目，大力开拓新市场、新领域、新业务，为共建国家和地区发展注入新动力。

### 中节能国祯签约埃塞俄比亚最大污水处理项目

2024 年，中节能国祯充分发挥自身专业化优势，“借船出海”，与中地海外集团联合体中标埃塞俄比亚东区污水处理厂 DBO 项目，项目位于埃塞首都亚得斯亚贝巴，共建设 54,000 吨 / 天的污水处理厂 2 座，为世界银行贷款项目，项目建成后污水处理范围将覆盖 Bole 和 Yeka 大部分地区，惠及亚的斯市东部 88.5 万居民。

Kitime 污水处理厂效果图

Koye Fetche 污水处理厂改造后效果图

### 生态环境部应对气候变化南南合作“非洲光带”项目

2024 年 7 月，中国节能所属晶和科技成功中标援助乍得共和国、圣多美和普林西比民主共和国户用光伏发电系统项目。该项目为生态环境部应对气候变化南南合作“非洲光带”项目，由晶和科技负责提供 7,400 套户用光伏发电系统，包含货物检验和出口报关、境内外运输、技术培训等系列服务。

晶和科技“非洲光带项目”

## 海外履责

集团公司以海外履责作为全球化战略的核心，遵循本土共赢理念，在“一带一路”沿线及全球市场开展爱心援建工作，助力当地社区可持续发展。

### 中国地质承建援津巴布韦 300 口水井项目

2024 年，津巴布韦遭受严重旱灾。7 月，中国地质承建的援津巴布韦 300 口水井项目在津巴布韦东马绍纳兰省马龙德拉举行开工仪式，助力津巴布韦应对严重干旱和粮食危机。

中国地质成立 40 多年来，已经在非洲大陆高质量完成上万眼井，为许多国家提供了系统性城市供水方案，解决数千万人的饮用水问题，未来，还将持续关注并响应民生诉求，积极促进当地经济社会发展和民生改善。

援津巴布韦 300 口水井项目开工仪式

### 中国启源援建坦桑尼亚医院医生宿舍项目顺利移交

2024 年 7 月，中国节能所属中国启源承担设计和管理的援建坦桑尼亚医院医生宿舍项目顺利移交，阿卜杜拉姆才医院发来感谢信，对公司优秀的设计和管理能力给予高度评价。

该项目占地约 2,800 平方米，建筑面积约 3,700 平方米，含 4 栋住宅楼及配套设施。移交后将改善当地医护人员生活条件，提升医疗水平，推动中坦友好及中非卫生健康共同体建设。

援建坦桑尼亚医院医生宿舍项目顺利移交

# 链韧共生，锻造产业韧性

中国节能严格落实国务院国资委部署，遵循“开放寻源、动态管理、科学择优、合作共赢”的理念，通过定期开展供应商社会责任督查、提供培训资源等方式引导和支持产业链上下游合作伙伴遵守社会责任有关要求和准则倡议，打造透明、韧性、可持续的供应链体系，为利益相关方创造长期共享价值。

## 供应链管理

集团公司深入推进采购管理体系优化，制定《采购管理办法》《供应商管理办法》等相关规定，规范供应商评估和准入；制定印发集团公司《供应商黑名单管理规定 ( 试行 )》, 将在招标、采购及履约过程中，发生违法违纪、违反招投标规则、利用商业贿赂谋取利益等行为的供应商列入“供应商黑名单”；并通过定期宣贯培训，持续提升供应链管理的规范性和可持续性，为高质量发展筑牢供应链安全屏障。2024 年，对年度考核评价不合格的 98 家供应商列入集团供应商“灰名单”，给予暂停交易资格 2 年的处罚。

同时，集团公司自主设计建成以数字化服务为支持、以采购全流程线上管理为核心的电子采购平台，严格执行国家电子招标平台技术规范，与中国招投标公共服务平台实现对接，共享招标公告、中标结果公示、中标结果公告等信息。要求二级公司充分发挥电子平台作用，建立全程留痕可追溯机制，促进阳光采购、绿色采购、廉洁采购。

## 负责任采购

集团公司贯彻落实上级关于建设绿色供应链的工作要求，在 2024 年修订的《供应商管理办法》中，一是在“战略供应商基本条件”中设置开展碳排放监测和碳足迹跟踪、绿色供应链管理体系等要求；二是在“集中采购供应商基本条件”中，增加建立良好环保低碳管理体系、具备安全环保资质和良好安全环保业绩、积极推行绿色低碳生产制造等要求。制定采购计划管理、采购执行管理等 4 项内控流程，并通过信息化手段固化到电子采购平台中，实现对采购管理活动和采购操作活动的完整覆盖。

### 中节能第二届链博会荣获“绿色展台”称号

2024 年 11 月，集团公司首次参加第二届中国国际供应链促进博览会，以“链动绿能，共创美好未来”为主题，系统梳理“光伏 + 非洲绿色农业 + 民生”绿色农业链，“松花粉 + 科研 + 工厂智能制造 + 民生”健康生活链，“河水甚至污水取能 +5G+ 民生”清洁能源链，“数字科技 + 智慧环境 + 绿色账户 + 绿色金融”数字科技链，“山水林田湖草沙科技 + 低碳园区 + 著名企业区域‘首座’科技金融总部”和“垃圾发电 + 固废治理”山水林田链等 5 大产业链，充分展现了公司在美丽中国、健康中国，以及构建人类命运共同体等方面取得的积极成效，展台获“绿色展台奖”。

第二届链博会中国节能展台

# 引领行业，推进责任交流

中国节能秉持互惠互利、合作共赢的发展理念，依托自身业务优势，通过技术互鉴、资源互通、价值共享，积极开展与政府、院校、企业合作，追求共同发展。

## 战略合作

集团公司持续深化央地合作。2024 年，我们与北京、山西、江苏、海南、内蒙古等 5 个省市区及漳州、贺州等 28 个地市进行高层对接，与 9 个省市政府单位签署战略合作框架协议。

### 中国节能与海南省签署深化战略合作框架协议

2024 年 1 月，集团公司领导拜会海南省省长刘小明，在海口签署深化战略合作框架协议，协议涵盖多领域合作，助推海南建设国家生态文明试验区。

中国节能与海南省签署深化战略合作框架协议

### 中国节能与南京市签署战略合作框架协议

2024 年 6 月，中国节能与南京市人民政府在节能大厦签署战略合作框架协议。期间，大数据公司与南京市签署多项协议，共同推动南京市绿色、低碳、循环发展。

中国节能与南京市签署战略合作框架协议

集团公司注重产业链合作协同，积极参与行业交流，与多家生态伙伴建立了合作网络。

### 2024 世界新能源新材料大会

2024 年 7 月，以“新质生产力 经济新动能”为主题的 2024 世界新能源新材料大会在鄂尔多斯市开幕，集团公司领导受邀参会。集团公司作为特邀企业，参加了新能源新材料展览，集中展示了在新能源新材料领域的相关产品和服务内容，受到与会嘉宾广泛关注。

2024 世界新能源新材料大会



### 中国节能与中国中车签署战略合作框架协议

2024 年 7 月，中国节能与中国中车签署战略合作框架协议。双方领导出席仪式，希望通过技术、市场、资本协同，在环境综合治理、高端装备制造、“双碳”规划咨询、清洁能源利用等领域深化合作，推动经济社会绿色转型。

中国节能与中国中车签署战略合作框架协议

## 产业升级

集团公司将校企合作视为科技创新的“源头活水”，通过共建平台、共研课题、共育人才，构建产学研协作生态，推动绿色技术从学术理论向企业生产力的高效转化。

2024 年，我们完成产学研合作项目任务书签订、专项补贴协议签署、第一笔资金拨付。中国地质与中国矿大等单位合作，开展高效菌剂处理酸性矿硐水等关键技术研发并进行工程应用，实现矿山生态环境的源头治理、系统修复。

### 江西公司的十年来时路

中节能江西公司于 2012 年成立，起步面临管网进水水质超标、园区基础设施薄弱等难题。公司积极推动政企合作、校企合作、企企合作，争取地方各级生态环境部门、园区管理机构的支持；先后与生态环境部规划院、中科院生态环境中心、江西省科学院、中节能工业技术研究院、南京大学、天津大学、南昌航空大学等高校院所合作，针对各类型污水综合整治提供系统性解决方案、工作意见；通过向上游生产企业污染源控制延伸，与多个园区达成合作意向。

经过十余年的拓荒发展，江西公司已累计在江西省投资建设了 55 个工业园区的污水处理项目，设计处理规模近 60 万吨 / 日，在污水处理、研发等方面成果显著，在细分行业中形成了稳固影响力。

江西公司工业污水处理项目

# 共享发展
## 厚植民生福祉

**中国节能将社会责任融入发展战略，以乡村振兴、公益服务、社区沟通为三大支点，通过绿色赋能、民生关怀与双向信任，推动企业与社会的可持续发展同频共振。**

### 风险与机遇管理

| 风险 / 机遇 | 潜在影响 | 应对措施 |
| --- | --- | --- |
| 乡村振兴、社会慈善机遇 | 提升企业社会形象，促进企业与社会和谐发展 | 加大五类资源振兴投入，创新帮扶模式，积极参与社会慈善活动 |
| 公众沟通风险 | 公众认可度可能制约市场拓展和业务发展，影响社区发展 | 开展公众沟通活动，丰富传播方式，提升公众环保意识 |

# 赋能乡村，绘就共富画卷

中国节能将自身政治优势、组织优势、密切联系群众优势、节能环保专业优势与定点帮扶地区资源优势、地域优势紧密结合，全力以赴完成定点帮扶河南省洛阳市嵩县、广西富川瑶族自治县（简称富川）工作，已连续 4 年获中央单位定点帮扶工作成效考核最高等次“好”的评价。

## 组织领导

集团公司深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，坚决贯彻落实党中央关于实施乡村振兴战略的决策部署以及国务院国资委党委、农业农村部相关要求。

2024 年，节能党委召开 1 次定点帮扶工作专题会议，每半年专题研究 1 次定点帮扶工作；党委常委会审议 2024 年度帮扶资金和项目，制定《中国节能 2024 年助力乡村振兴工作计划》；集团领导带头开展多次实地调研与互访行动，累计调研 100 余次，推动乡村振兴工作取得实效；号召各级企业根据自身实际梳理需求，印发《关于在采购和供应链管理中贯彻落实全面推进乡村振兴和援疆援藏援青等工作的通知》，推动“工装援疆”行动高效落地。

### 产业振兴

**文旅产业赋能**

累计捐资超 1,000 万元支持嵩县文旅项目，包括望湖楼综合体、高端民宿集群、旅游设施提升及文创产品开发，带动景点日均接待游客 2,000 余人次，辐射带动周边群众 1,000 余人增收。

**产业链联动发展**

与贺州市昭平县签订 42 万千瓦项目开发协议；与富川签订光伏 + 牧、渔多功能互补一体化示范项目合作协议，拟投资约 12.5 亿元；推进省级重点项目中节能嵩县九皋镇风电场 100MW 项目建设；通过生物质资源化利用、建筑垃圾再生技术指导，帮助嵩县节约用地 30 余亩、资金约 5,000 万元。

**就业保障支持**

中节能嵩县环服公司招聘本地员工 1,015 人（含脱贫监测户 332 人），累计发放工资约 1,185 万元；捐资 150 万元支持易地搬迁产业园等项目帮助群众就近就业，增强群众收入稳定性。

**农业技术扶持**

投入 150 万元建设富阳镇黄龙病防控体系及柑橘新品种试验园，降低病虫害风险并提升农户收益。



## 帮扶举措

集团公司精准聚焦产业、人才、生态、文化和组织“五大”振兴，持续投入、引入帮扶资金，加大帮扶力度，创新帮扶方式，逐步实现乡村“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”。

2024 年，我们向嵩县、富川各选派 1 名挂职副县长和 1 名驻村第一书记，脱产驻县驻村开展工作，并每周沟通联系、督促指导；投入无偿帮扶资金 2,300 万元，投入有偿帮扶资金 18,737.9 万元，购买消费帮扶产品 830.38 万元，引进无偿帮扶资金 250.4 万元，引进有偿帮扶资金 1,620 万元，招商引资 1,201 万元；“工装援疆”采购额达 755.88 万元，合计采购工装 3.92 万件。

### 人才振兴

- 支持两县组织各类培训共计 2,101 人次，其中县乡村基层干部 986 人次、乡村振兴带头人 358 人次、专业技术人员 757 人次。
- 实施“圆梦行动”“春苗计划”，资助困难学子上学；向嵩县九皋镇捐赠专款，用于支持学校建设、改善办学条件；组织富川籍高中生参加“2024 年逐梦北京行”夏令营暨各族青少年交流交往交融活动；举办“情暖童心 点亮微心愿”学雷锋日主题活动。

### 文化振兴

- 投入 80 万元支持富川文化建设，包括打造农耕文化展示馆、升级乡村文化项目、推广非遗民俗，并举办嵩县石场村元旦 / 春节非遗展演等活动，丰富村民文化生活，助力全域旅游示范区创建，促进文旅融合发展。

### 生态振兴

- 发挥主业优势，促成嵩县与中节能咨询合作，拟定《嵩县碳达峰碳中和路径研究项目工作方案》。
- 捐资 80 万元用于富川生态产品价值实现规划启动项目，对富川生态资源等进行综合规划。

### 组织振兴

- 与帮扶村党支部建立联系帮带制度，组织系统内 7 个党支部到村开展主题党日活动，为驻村第一书记提供 3 万元工作经费，保障乡村振兴工作开展。
- 帮助培育新型农业经营主体（龙头企业、家庭农场、合作社等）4 个，帮助嵩县石场村创建五星支部，帮助富川新石村培训基层干部。

### 中国节能开展“吨袋援村”计划

中国节能在嵩县石场村打造乡村振兴 " 致富车间 "，构建 " 企业订单驱动 + 村集体资产盘活 + 致富带头人运营 " 的联农带农机制。驻村干部精准对接资源，为车间拓展工业吨袋生产业务，并联动系统内 20 余家单位形成稳定采购链，累计完成订单 10 万余条，实现销售额 218.43 万元。

2024 年，“吨袋援村”成效显著，总合同额达 260 余万元，企业流水可达 530 余万元，村民全年可增加收入约 3 万元，促进村集体增收 1.2 万元，向当地政府缴纳税收 10 余万元。

### 风电公司打造“风电 + 乡村振兴”重点项目

中节能九皋镇风电场 100MW 项目是风电公司首个产业助力乡村振兴重点项目，总投资约 7 亿元，2024 年完成投资 18,707.9 亿元。项目建成后预计年上网电量近 2 亿 KW 时，可满足 20 万人年用电量，相当于节约标煤 6.3 万吨，预计年销售收入近 5,000 万元，年纳税约 1,000 万元，可直接带动就业 100 余人。

2024 年 8 月，河南嵩县县委书记、县长辛俊峰等一行实地参观了中节能嵩县九皋镇风电场项目升压站主体工程建设现场，对河南公司以“风电 + 乡村振兴”模式推动项目建设工作取得的成绩给予充分肯定。

中节能九皋镇风电场



# 大爱无疆，传递节能温暖

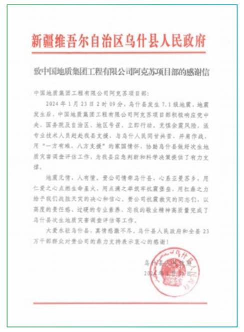
中国节能稳扛央企担当，急民之所急，解民之所困，通过系统性公益项目与全员化志愿服务，在民生关怀领域持续发力，推动社会责任从“输血”向“造血”升级。

## 倾心公益

集团公司积极践行社会公益事业，开展防汛抗洪、抢险救灾等各类公益慈善活动，以实际行动践行企业社会责任。

### 中国地质阿克苏山水项目部抗震救灾

2024 年 1 月，新疆维吾尔自治区阿克苏地区乌什县发生 7.1 级地震，距乌什县 130 公里的中国地质阿克苏山水项目部全力支援抗震救灾工作，第一时间向乌什县派出人员及车辆，并向当地工作人员提供了必要的生活保障物资，地质专业技术人员对乌什县周边地质灾害治理项目进行巡检，充分发挥专业特长，协助专家及技术人员巡查震后地质灾害点，排除潜在地质灾害隐患，最大程度降低次生地质灾害带来的威胁和损失，充分发挥了央企的担当和带头冲锋作用。



新疆维吾尔自治区乌什县人民政府

致中国地质集团工程有限公司阿克苏项目部的感谢信

中国地质集团工程有限公司阿克苏项目部：

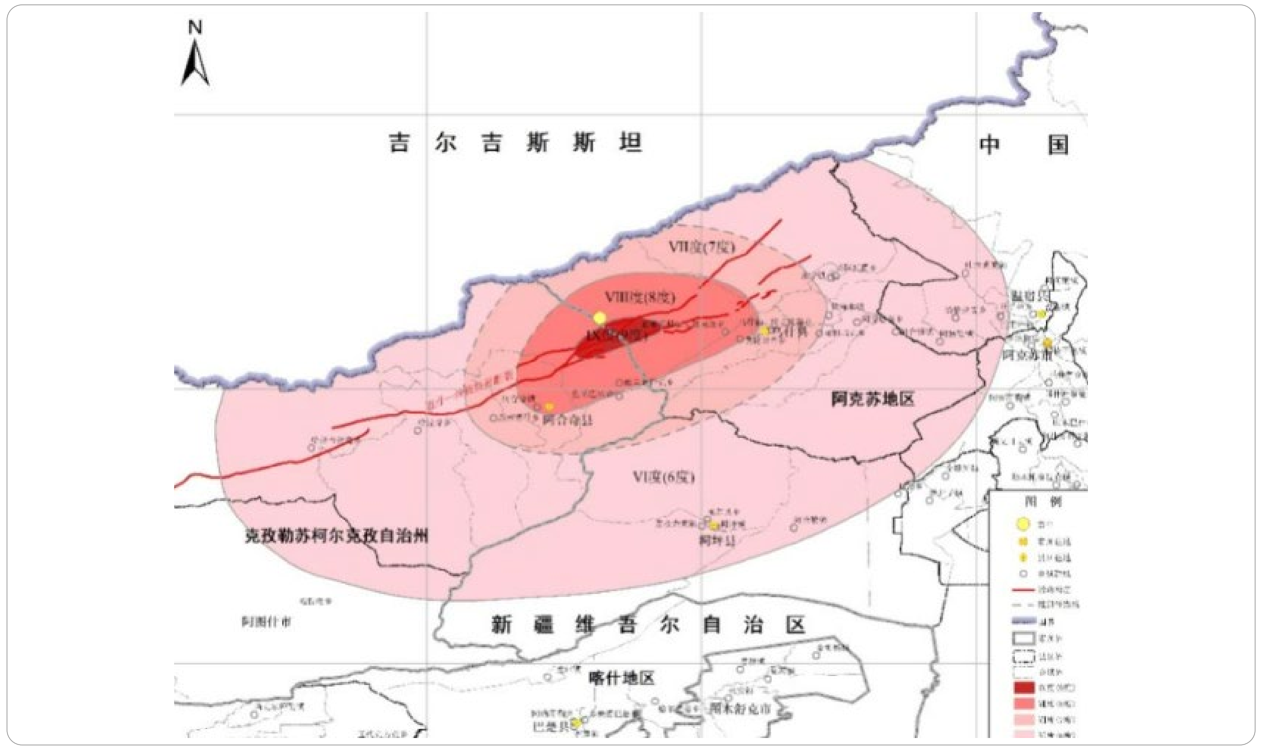
2024 年 1 月 23 日 2 时 09 分，乌什县发生 7.1 级地震，地震发生后，中国地质集团工程有限公司阿克苏项目部积极响应党中央、国务院及自治区、地区号召，立即行动，无惧余震风险，派专业技术人员赶赴我县支援，与乌什人民同甘共苦，并肩作战，用“一方有难，八方支援”的家国情怀，协助乌什县做好次生地质灾害调查评估工作，为我县应急判断和科学决策提供了有力支撑。

地震无情，人有情，贵公司情牵乌什县、心系亚曼苏乡，用仁爱之心点燃生命圣火，用点滴之举筑牢抗震堡垒，用扛鼎之力给予我们战胜天灾的决心和信心。贵公司抗震救灾的同志们，以高度的责任感、过硬的专业素养、忘我的敬业精神高质量完成了乌什县次生地质灾害调查评估等工作。

大爱永驻乌什县，真情感激不尽。乌什县人民政府和全县 23 万干部群众对贵公司的鼎力支持表示衷心的感谢！

乌什县人民政府

新疆乌什县人民政府感谢信




新疆乌什 7.1 级地震烈度图

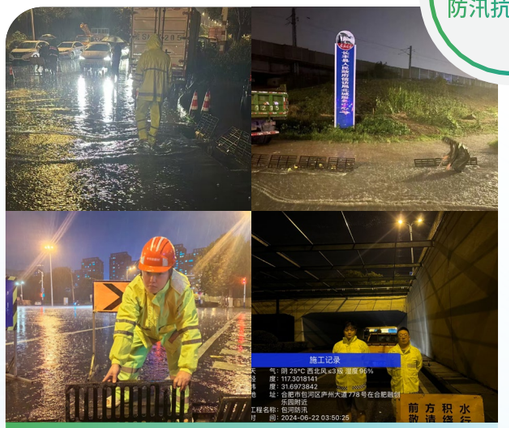
### 中节能国祯防汛抗洪救灾

2024 年汛期，中节能国祯统筹调度下属单位在合肥、芜湖、亳州、宿州等地的应急救援队伍，共计出动 1380 余人次、应急救援车辆 350 余台次、1000 余台（套）救援装备积极参与当地的防汛抗洪救灾工作，获得安徽省住房和城乡建设厅表扬信和地方政府的感谢信；所属亳州国祯排水设施运营管理有限公司被授予 2024 年度“安徽省防汛救灾先进集体”荣誉称号，以实际行动展示了“党和人民好企业”形象。

宿州砀山防汛排涝现场

亳州城区抢险救灾现场

积极参与
防汛抗洪救灾




合肥防汛救灾现场

党员先锋队冲在防汛救灾一线

## 志愿服务

集团公司及时响应社会需求，积极开展多样志愿服务活动，支持和促进社区发展，以公益力量展现社会责任担当。

### 风电公司“学雷锋”主题系列活动

风电公司系统开展多种形式的“学雷锋”主题系列志愿服务活动，向社会积极贡献节能风电力量。2024 年，团委承办“情暖童心 点亮微心愿”第三届学雷锋主题活动，帮助乡村儿童健康快乐成长；张北公司、山西公司组织党员、团员开展扫雪志愿劳动，用实际行动为地方群众扫出一条“平安路”；内蒙公司聚焦各风电场周边牧民实际困难，组织锦旗风电场职工帮助牧民整理料库，给羔羊添料喂食；顺城风电场携手驻地永兴镇政府，在永兴镇小学开展学雷锋助学慰问暨安全教育进校园活动；子夏风电场开展“保护母亲河净滩行动”。

风电公司
“学雷锋”主题
系列活动

### 万润公司开展志愿服务

2024 年，万润公司组织员工深入社区一线开展走访慰问、宣传授课、帮扶助学等公益活动，参与志愿活动累计人数 160 人，惠及群体 3,306 人，受到广大居民的一致好评。

万润公司社区活动

### 节能科技公司下属研究院开展主题爱心义卖活动

2024 年 5 月，正值第 74 个国际儿童节来临之际，节能科技公司下属研究院工会、团支部与新北区银河云峯幼儿园联合开展“大手牵小手，爱心共传递”主题爱心义卖活动，践行中央企业社会责任。活动结束后，工团志愿者将义卖活动中筹集钱款全数捐赠于红十字会。

节能科技公司下属研究院开展主题爱心义卖活动



# 和谐共生，共建美好家园

中国节能将社区健康福祉与可持续发展作为核心责任，推动健康中国战略落地，通过深度沟通凝聚社区共识，实现企业发展与社区共建的双向赋能。

## 健康守护

集团公司积极服务健康中国战略，深耕大健康产业，研发优质健康产品，提供全面健康解决方案，大力传播健康知识，普及健康生活方式，落实健康关怀。

2024 年，新时代集团在全国各地持续开展健康中国志愿服务、健康科普巡讲、健康管理沙龙等活动，累计开展健康中国志愿服务活动 5,460 场，覆盖用户 29.5 万人，致力于增强大众医疗保健意识和健康水平，赋能全民健康新生活。

## 邻里共生

集团公司建立社区参与与双向沟通机制，开展公众交流活动，及时了解社区诉求，实现企地共赢发展。

### 中节能环境开展“公众开放月”系列活动

2024 年 6 月，中节能环境围绕“践行绿色低碳发展，助力美丽中国建设”主题开展“公众开放月”环保公益系列活动。各项目公司积极响应号召、创新举措，组织开展内容丰富、形式多样的活动，包括普及生态环境保护知识、加强交流合作、培育青年人才宣讲队伍、创新开放形式以及倡导节能减排等。通过主题党课、宣传栏、座谈会、走进校园和社区等方式，传播生态环保理念，助力提升公民环保意识，动员社会各界积极投身美丽中国建设。该活动共有近 50 个项目公司参与，共计开展活动 130 余项，活动参与人数超过 8,600 人次。

资阳公司迎来资阳市九义校学习到厂参观

成都公司以“垃圾分类及处理”为主题走进青白江实验小学进行科普宣传

天水公司参加天水市六五环境日主场活动

衡水公司开展“垃圾变废为宝 文明你我同行”节能环保主题教育实践活动

# 未来展望

2025 年是实现“十四五”规划的收官之年，也是中国节能“价值创造年”。集团将聚焦高质量发展主题，围绕增强核心功能、提升核心竞争力，以价值创造为主线，进一步提质增效、深化改革、强化创新、优化布局，着力防范化解重大风险挑战，持续做强做优做大集团公司主业，更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，努力完成“十四五”规划目标任务，为加快建设人与自然和谐共生的美丽中国作出积极贡献。

**在经济领域**

以创新驱动为引擎，优化内部管理流程，提升管理效能，挖掘新增长点，强化核心竞争力，为国家经济的稳健前行注入强劲动力。

**在生态环境保护方面**

坚持绿色发展理念，加大环保投入，推广清洁能源应用，降低污染物排放，守护蓝天碧水，为美丽中国建设贡献力量。

**在社会福祉层面**

坚持以人为本，关注员工成长与福祉，积极投身公益慈善和乡村振兴事业，用实际行动推动社会进步，为人民的美好生活不懈努力。

# 附录

## 关键绩效表

| 绩效指标 | 单位 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 |
|---|---|---|---|---|
| 营业收入 | 亿元 | 591.29 | 556.82 | 486.54 |
| 资产负债率 | % | 69.52 | 68.17 | 69.74 |
| 纳税总额 | 亿元 | 38.86 | 43.01 | 43.72 |
| （节能环保）研发投入 | 亿元 | 16.63 | 17.74 | 12.72 |
| （节能环保）研发投入占营业收入的比例 | % | 2.81 | 3.19 | 2.61 |
| 科技工作人员数 | 名 | 4,941 | 5,755 | 5,216 |
| 重大科研平台数 | 个 | 3 | 3 | 3 |
| 省部级科技成果奖数 | 项 | 7 | 2 | 6 |
| 科技成果转化率 | % | 100 | 100 | 100 |
| 申请专利数 | 项 | 788 | 828 | 702 |
| 授权专利数 | 项 | 735 | 740 | 681 |
| 主持或参与编制国家、行业、地方标准数量 | 个 | 22 | 25 | 20 |
| 新增省部级以上研发平台 | 个 | 5 | 14 | 3 |
| 新增发明专利 | 项 | 164 | 201 | 320 |
| 开展警示教育大会 | 场次 | / | 6 | 4 |
| 警示教育大会覆盖人次 | 人次 | / | 3,333 | 7,200 |
| 开展任前廉洁谈话 | 人次 | / | 21 | 8 |
| 开展廉洁党课 | 人次 | / | 2,677 | 7,799 |
| 董事人数 | 人 | 9 | 9 | 9 |
| 外部董事 | 人 | 5 | 5 | 5 |
| 职工董事 | 人 | 1 | 1 | 1 |
| 员工总人数 | 名 | 37,062 | 36,234 | 32,980 |
| 劳动合同签订率 | % | 100 | 100 | 100 |
| 女性员工占员工总数比例 | % | 26.4 | 22.59 | 23.15 |

| 绩效指标 | 单位 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 |
|---|---|---|---|---|
| 女性管理者占比 | % | 32.37 | 33.59 | 33.16 |
| 少数民族员工占比 | % | 2.81 | 2.79 | 3.03 |
| 人均带薪休假天数 | 天 | 10.1 | 10.1 | 10.1 |
| 员工流失率 | % | 9.2 | 8.99 | 9.1 |
| 体检覆盖率 | % | 100 | 100 | 100 |
| 社会保险覆盖率 | % | 100 | 100 | 100 |
| 员工满意度 | % | 96.7 | 96.7 | 96.7 |
| 全系统安全生产累计投入 | 亿元 | 2.4 | 2.45 | 2.84 |
| 累计开展应急演练 | 次 | 2,500 | 3,000 | 3,200 |
| 较大及以上生产安全事故数量 | 件 | 0 | 0 | 0 |
| 生产安全事故亿元产值工亡率 | % | 0.0019 | 0.0017 | 0.0016 |
| 员工健康培训平均时长 | 小时 | / | 2.57 | 2.35 |
| 组织安全培训 | 场次 | / | 8,000 | 10,000 |
| 安全培训参训人数 | 万人次 | / | 33 | 28.7 |
| 安全培训总学时 | 万学时 | / | 6.6 | 7.2 |
| 组织安全系列宣讲 | 场 | / | 1,400 | 2,700 |
| 安全系列宣讲参与人次 | 万人次 | / | 3 | 4.4 |
| 公益捐款总额 | 万元 | 3,676.6 | 3,276.06 | 2,602.7 |
| 消费帮扶总额 | 万元 | 1,088 | 1,191 | 1,207.6 |
| 投入无偿帮扶资金 | 万元 | / | 2,250 | 2,300 |
| 投入有偿帮扶资金 | 万元 | / | 5,086 | 18,737.9 |
| 水处理量 | 亿吨 | 34.96 | 36.01 | 36.88 |
| 固体废弃物处理量 | 万吨 | 2,436.43 | 2,536 | 2,584.60 |
| COD 消减量 | 万吨 | 50.2 | 50 | 52.38 |

| 绩效指标 | 单位 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 |
|---|---|---|---|---|
| 绿色电力生产总量 | 亿千瓦时 | 281.68 | 278.2 | 283.13 |
| 绿色电力减排二氧化碳 | 万吨 | / | 2,098 | 2,128 |
| 绿色电力节约能源 | 万吨标准煤 | / | 841 | 854 |
| 全年能源消耗总量 | 万吨标准煤 | / | / | 54.7 |
| 单位产值综合耗能 | 吨标准煤 / 万元 | / | / | 0.1119 |
| 组织环保培训 | 次 | 758 | 828 | 1,231 |
| 环保培训总人次 | 人次 | 15,578 | 20,516 | 30,037 |
| 集团办公楼用电量 | 万千瓦时 | 240.5 | 227.26 | 272.11 |
| 集团办公楼用水量 | 万吨 | 2.47 | 2.48 | 2.52 |
| 开发绿色建筑面积 | 万平方米 | / | 330 | 312.66 |
| 运营供能能源站 | 座 | / | 53 | 42 |
| 实际供能面积 | 万平方米 | / | 2,050 | 2,164.24 |
| 固废日处理能力 | 万吨 | / | 10.6 | 10.24 |
| 制水、污水日处理能力 | 万吨 | / | 1,441.3 | 1,408.3 |
| 绿色电力装机容量 | 万千瓦 | / | 2,193 | 2,568.85 |
| 绿色电力装机容量：太阳能装机 | 万千瓦 | / | 1,269.82 | 1,510.12 |
| 绿色电力装机容量： 风电装机 | 万千瓦 | / | 713.25 | 850.55 |
| 绿色电力装机容量：固废发电装机 | 万千瓦 | / | 190.85 | 190.20 |



# 指标索引


| 报告目录 | | CASS-CSR4.0 之节能环保行业 | 页码 |
|---|---|---|---|
| 报告导读 | | P1.1-1.3 | 01 |
| 开篇语 | | P2.1-2.2;P3.1-3.2 | 03 |
| 公司简介 | | P4.1-4.4;M1.6-1.8;A3 | 05 |
| 责任管理 | | G1.1-1.2;G2.1;G2.3-2.4;G3.1-3.3;G4.3;G6.1-6.2 | 13 |
| 价值专题 | | M1.1;M1.6-1.7;M2.4-2.6;E1.3;E1.7 | 21 |
| 夯基固本，行稳致远筑根基 | 党建铸魂，着力强基固本 | M1,1;M1.3 | 29 |
| | 治理革新，释放改革活力 | M1.1;M1.4;M1.6-1.8;M2.4 | 35 |
| | 风险屏障，守护发展底线 | M1.4;M1.8;S1.1 | 38 |
| | 安全为本，筑牢企业防线 | S3.1-3.6 | 40 |
| 绿色引领，绘就生态蓝图 | 核心优势，深耕绿色主业 | E1.1-1.3;E1.6-1.7;E1.9 | 45 |
| | 智绿融合，精进绿色运营 | E1.1;E1.5;E3.1 | 48 |
| | 绿水青山，和谐生态共生 | E1.3;E3.3-3.4 | 50 |
| 创新突破，激活发展合力 | 协同创新，共筑创新体系 | M2.4 | 55 |
| | 技术领航，突破技术攻坚 | M2.5-2.7 | 57 |
| | 数智引擎，驱动效能升级 | A3 | 59 |
| 同心齐力，激活发展动能 | 人才强企，厚植发展沃土 | S2.2-2.4;S2.7-2.14;S2.16-2.18 | 66 |
| | 客户同心，共创价值共生 | M2.2 | 63 |
| | 开放共赢，拓宽海外合作 | S4.5 | 68 |
| | 链韧共生，锻造产业韧性 | M3.1;M3.3;A3 | 70 |
| | 引领行业，推进责任交流 | M3.6 | 71 |
| 共享发展，厚植民生福祉 | 赋能乡村，绘就共富画卷 | S1.5;S4.5;S4.6-4.9;S4.12;S4.14 | 75 |
| | 大爱无疆，传递节能温暖 | S4.6;S4.10 | 78 |
| | 和谐共生，共建美好家园 | S4.1 | 82 |
| 未来展望 | | A1 | 83 |
| 附录 | 关键绩效表 | A2 | 85 |
| | 指标索引 | A5 | 88 |
| | 报告评级 | A4 | 89 |
| | 意见反馈 | A6 | 90 |

# 报告评级

金蜜蜂智库评价中心
GoldenBee ThinkTank Evaluation Centre

报告编号：2025K112020
评估日期：2025年06月

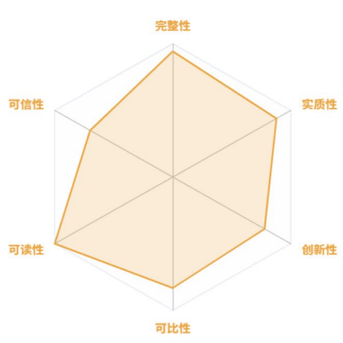
## 金蜜蜂企业社会责任报告评价报告

**委托单位：** 中国节能环保集团有限公司
**评估机构：** 金蜜蜂智库评价中心
**评估依据：** 依据 GB/T 36001-2015《社会责任报告编写指南》国家标准，按照“金蜜蜂中国企业社会责任报告评估体系”要求

金蜜蜂智库
评价中心

A+ 卓越

| D | C | B | A | A+ |
|---|---|---|---|---|
| 起步(D) | 发展(C) | 追赶(B) | 优秀(A) | 卓越(A+) |




**报告名称：** 中国节能环保集团有限公司2024社会责任报告

### 结构完整性 （A+）

报告结构完整，披露信息要素覆盖全面，主体部分以五个章节系统呈现公司履责的理念、实践与成效，并针对不同议题进行风险机遇分析，责任理念和责任模型披露详实，报告层次条理清晰，结构完整性表现卓越。

### 报告可信性 （A）

报告用词严谨，主动披露“员工流失率”等负面信息，通过新疆乌什县人民政府感谢信呈现利益相关方评价，并披露报告引用数据及信息来源，通过报告声明进一步增强可信性表现，表述中立客观，报告可信性表现优秀。

### 报告可读性 （A+）

报告篇幅适中，色彩搭配和谐，排版布局疏朗有致，主体部分运用插图、数据、逻辑图等多元丰富的方式呈现内容，兼顾信息传达效率和阅读体验，报告可读性表现卓越。

### 绩效可比性 （A+）

报告集中披露了“纳税总额”“绿色电力生产总量”等66组绩效连续3年数据，通过“中央企业‘推进国资监管数字化能力建设’专项考核任务中位列第一”等荣誉绩效体现横向可比性，绩效可比性表现卓越。

### 报告创新性 （A）

报告创新封面设计，将绿电设备和树叶融为一体，展现企业行业特色，通过“提质增效年——创新深化与管理升级双轮驱动”展现企业特色履责的举措及成效，报告创新性表现优秀。

### 内容实质性 （A+）

报告参考国内外相关编制依据，详细阐述与利益相关方责任沟通及重要性议题识别过程，系统披露了“央企改革”“生态文明建设”“乡村振兴”等31项重要性议题，内容实质性表现卓越。

**总体评价**

经评估，《中国节能环保集团有限公司2024社会责任报告》为“卓越（A+）”质量等级，是企业社会责任报告参考的典范和标杆。

评估机构：金蜜蜂智库 GoldenBeeThinkTank

# 意见反馈

尊敬的读者：

您好！感谢您阅读本报告。为进一步提升我们的工作水平并使下一份报告更符合您的期望，我们希望您在以下方面给予反馈与建议。

1. 您对本报告整体是否满意？

□是 □否 □一般

2. 您所关注的信息在报告中是否都有所体现？

□是 □否 □一般

3. 您认为报告是否如实反映了中国节能的社会责任工作内容和对利益相关方的影响？

□是 □否 □一般

4. 您在报告中能否方便地找到您所关注的信息？

□是 □否 □一般

5. 您对报告的排版设计是否满意？

□是 □否 □一般

6. 您对我们今后社会责任工作及社会责任报告有何意见？

_____

_____

**请留下您的信息，我们将对其严格保密**

姓名：_____

单位 / 职业：_____

联系电话：_____

电子邮箱：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

**我们的联系方式：**

中国节能环保集团有限公司社会责任工作办公室 ( 党群工作部 )

地址：北京市海淀区西直门北大街 42 号，节能大厦

联系人：赵生慧

电话：（010）-83052976

中国节能环保集团有限公司

地址 : 中国北京海淀区西直门北大街 42 号 (100082)

网址 :www.cecep.cn

报告出版的环境考虑

纸张 : 采用环保纸张印刷

油墨 : 采用环保油墨以减少空气污染