



聚合势能 创生价值

2023 中国节能CECEP
社会责任报告
CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

报告导读

本报告是中国节能环保集团有限公司发布的第 13 份社会责任报告。

时间范围

2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，部分内容超出此范围。

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）

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 电子文档可于中国节能网站（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 2023 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。

目录 CONTENTS

02 领导致辞

04 公司简介

08 责任管理

16 责任专题

「能力提升年」
高质量发展迈出坚实步伐

24 稳健经营 让发展更长远

26 党建引领

30 公司治理

33 安全生产

36 绿色焕新 让世界更洁净

38 聚焦主业

43 “双碳”行动

45 绿色运营

47 生态和谐

48 创新为要 让动能更强劲

50 创新体系

52 创新成果

56 数智企业

58 凝聚共识 让沟通更顺畅

60 员工发展

64 客户服务

66 国际合作

68 责任供应链

70 行业共进

72 民心所盼 让生活更美好

74 乡村振兴

77 公益慈善

79 社区建设

82 未来展望

84 附录

领导致辞



中国节能环保集团有限公司党委书记 董事长 宋鑫

2023 年，是全面贯彻党的二十大精神开局之年。一年来，面对严峻复杂形势和各种风险挑战，中国节能深入学习贯彻习近平总书记重要讲话指示批示精神，牢记使命，聚焦全方位能力提升，用奋斗抒写忠诚、用实干诠释担当、用拼搏铸就辉煌，在发挥企业功能作用、服务国家重大战略中展现了央企“顶梁柱”的担当。回首携手走过的 2023 年，我们在前进路上奋力奔跑，共同用拼搏与汗水持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，绘就了中国节能“十四五”发展蓝图中浓墨重彩的篇章。

这是党的建设取得新成效的一年。一年来，我们坚决扛牢政治责任，深入学习贯彻党的二十大精神，不断推进党的建设与中心工作相促相融。我们深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，夯实筑牢思想根基。牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，持续加强政治建设，扎实开展调查研究，全面强化基层党建，着力打造人才队伍，纵深推进全面从严治党，主题教育走深走实、落地生根。

这是绿色发展再上新台阶的一年。一年来，我们坚定不移聚焦主责主业，千方百计拓市场，加快推进绿色发展步伐，龙头带动效应凸显，主业规模进一步提升。实现绿色电力装机容量 2193 万千瓦，同比增长 25.33%；固废日处理能力达到 10.6 万吨，稳居行业第一阵营；制水、污水日处理能力 1441.3 万吨，COD 总消减量达 50 万吨，实现了主业发展和减污降碳“双促进”。

这是创新驱动塑造新优势的一年。一年来，我们持续强化经营管理，科技创新和改革发展齐头并进。加大核心技术攻关力度，打造原创技术“策源地”；积极布局战略新兴产业，在央企产业焕新行动中承担多项任务；扎实开展数字化转型建设，实施管理信息化和数字化提升工程，在国资监管数字化智能化专项行动验收评估工作中被评定为优秀单位；持续深化改革，对标一流、提质增效、风险防控等重点工作向纵深推进，高质量发展步伐进一步加快。

这是服务国家战略展现新作为的一年。一年来，我们心怀“国之大者”，积极服务国家战略和区域发展。深耕长江经济带污染治理，累计投资 650 多亿元，探索形成创新思路和有益模式；持续深化落实“双碳”战略部署，形成多个重点综合解决方案场景图谱，自主设计开发国内首个互联网碳资产管理与核证平台，在中央企业负责人会议上获得表扬；积极助力乡村振兴，在 2022 年度中央单位定点帮扶工作成效考核评价中获得最高等次“好”的评价。

风好正是扬帆时，奋楫逐浪向未来。2024 年是实施“十四五”规划的关键一年。我们将继续坚持和加强党的全面领导，以“永不满足、追求卓越、博采众长、底线思维”的工作劲头，迎难而上、奋力拼搏，强化担当、真抓实干，全力推动集团公司高质量发展，努力实现集团公司质的有效提升和量的合理增长，推动经济社会绿色低碳发展，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

公司简介

走进中国节能

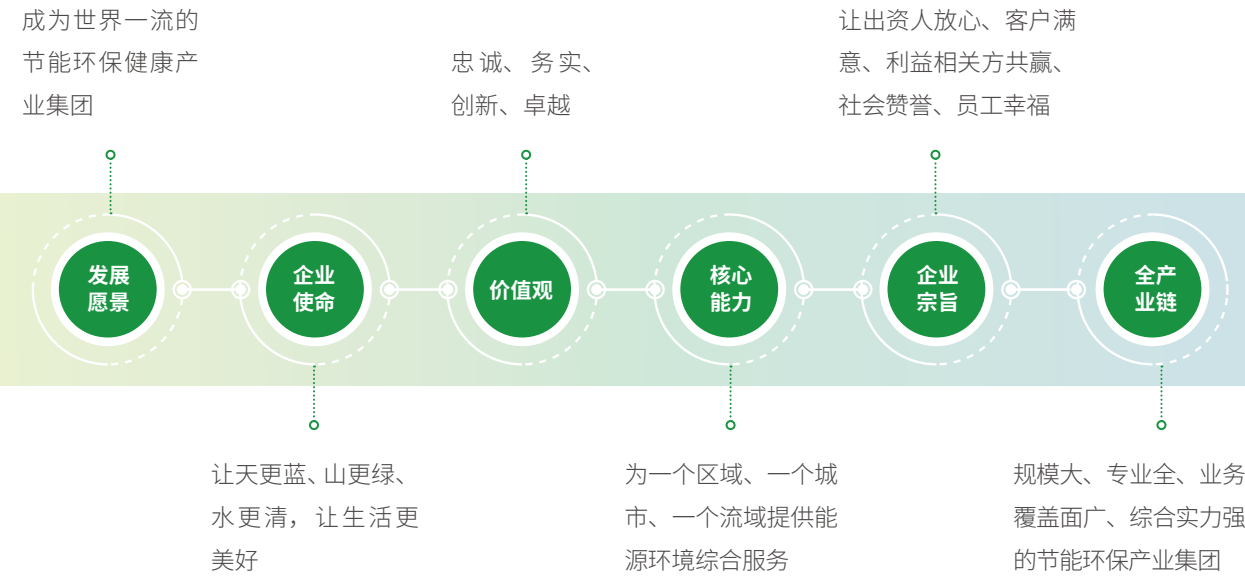
中国节能环保集团有限公司（简称“中国节能”）是经国务院批准，由中国节能投资公司和中国新时代控股（集团）公司于 2010 年联合重组成立的中央企业。

中国节能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，形成了“3+3+1”的产业格局（专注节能与清洁供能、生态环保、生命健康三大主业，加快发展绿色建筑、绿色新材料、绿色工程服务三大业务，铸强战略支持能力），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。

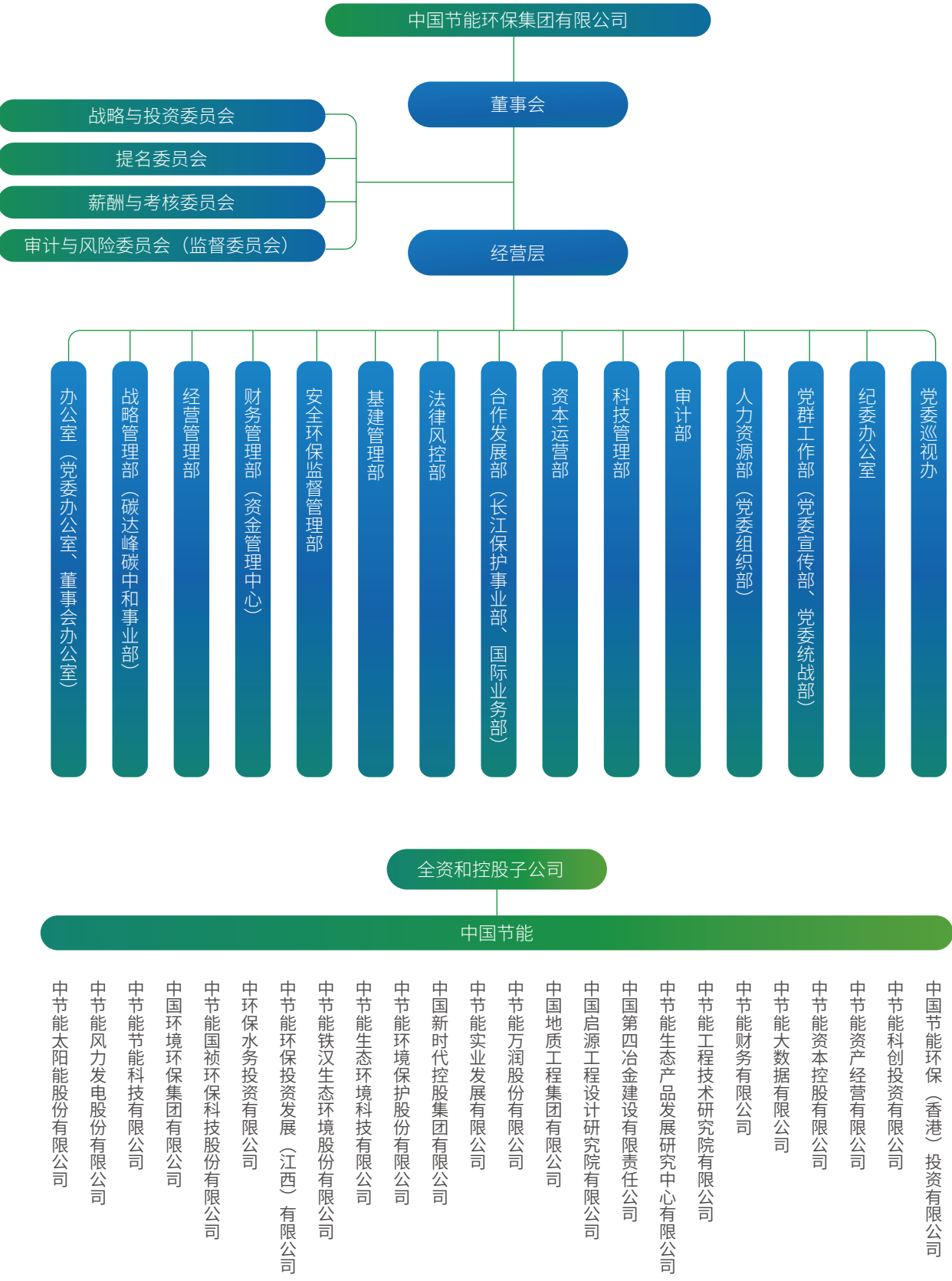
近年来，中国节能构建起了包括规划咨询、研发设计、投资开发、装备制造、工程建设、运营管理、投融资服务等在内的节能环保全产业链的独特优势，业务基本覆盖了能源节约和环境保护的各细分市场，具备为一个区域、流域的绿色发展提供能源环境综合解决方案的能力。

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健康产业集团，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。



组织架构



年度大事记

中国节能首次发布《环境、社会和治理报告（2022 年度）》

12 月 21 日

中国节能首次发布《环境、社会和治理报告（2022 年度）》（简称 ESG 专项报告），成为首批对标国资委 ESG 专项报告指标体系并发布报告的中央企业。此前，中国节能还牵头编制国资委《央企控股上市公司 ESG 信息披露指引研究》，助力央企 ESG 管理水平持续提升。



中国节能发布多项国内“首个”标准

10 月 10 日

中国节能所属健康产业公司国珍健康研究院参与编制的《化妆品用原料合成多肽》(T/FDSA 043—2023) 正式实施，该标准是我国首个化妆品用原料合成多肽行业团体标准。



12 月 1 日

中国节能所属麦王环境技术有限公司参与编制的《煤化工废水处理与回用技术导则》(GB/T 42866-2023) 正式实施，该标准是煤化工废水处理与回用领域的第一个相关国家标准。



12 月 20 日

中国节能所属研究中心牵头起草的团体标准《项目级生态产品价值核算技术通则》(T/CAQI 363—2023) 正式实施，该标准是我国首个项目层级生态产品价值核算标准。

中国节能自主设计开发的国内首个互联网碳资产管理与核证平台正式上线

7 月 11 日

由中国节能所属中国环保自主设计开发的“中国环保区块链碳资产核证平台”正式上线。该平台是国内首个互联网碳资产管理与核证平台，可实现数字化技术与碳资产核证交融，为采用市场化手段促进行业绿色发展提供新思路。



中国节能承建的国内最大规模干式厌氧处理餐厨厨余垃圾项目进入运营阶段

11 月 2 日

中国节能所属中国环保承建的武汉千子山千吨有机质固废处置项目进行了首次带料调试，标志着华中地区一次性建设规模最大的厨余垃圾处置项目、国内在建的最大规模采用干式厌氧工艺的餐厨厨余废弃物处置项目正式进入运营阶段。



中国节能推动国企改革持续深化

中国节能深入实施国企改革深化提升行动。中国节能所属 4 家企业入围国资委最新“双百、科改”企业名单。在国资委 2022 年度专项考核中，中国环保被评为标杆“双百企业”，新时代集团被评为良好“双百企业”，万润公司被评为良好“科改示范企业”。



中国节能设计的亚洲最大推力液体火箭发动机试验台考台试车成功

4 月 24 日

中国节能所属中国启源设计的亚洲最大推力液体火箭发动机试验台考台试车获得圆满成功，标志着我国液体火箭发动机基础设施建设取得重大突破。



中国节能与中国地质调查局联合中标的全球最大商业地质填图项目正式启动

5 月 28 日

中国节能所属中国地矿、中国地质调查局联合中标的阿拉伯地盾区精细地质填图项目正式启动实施。该项目是本世纪以来全球最大的商业地质调查项目。



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健康产业集团。

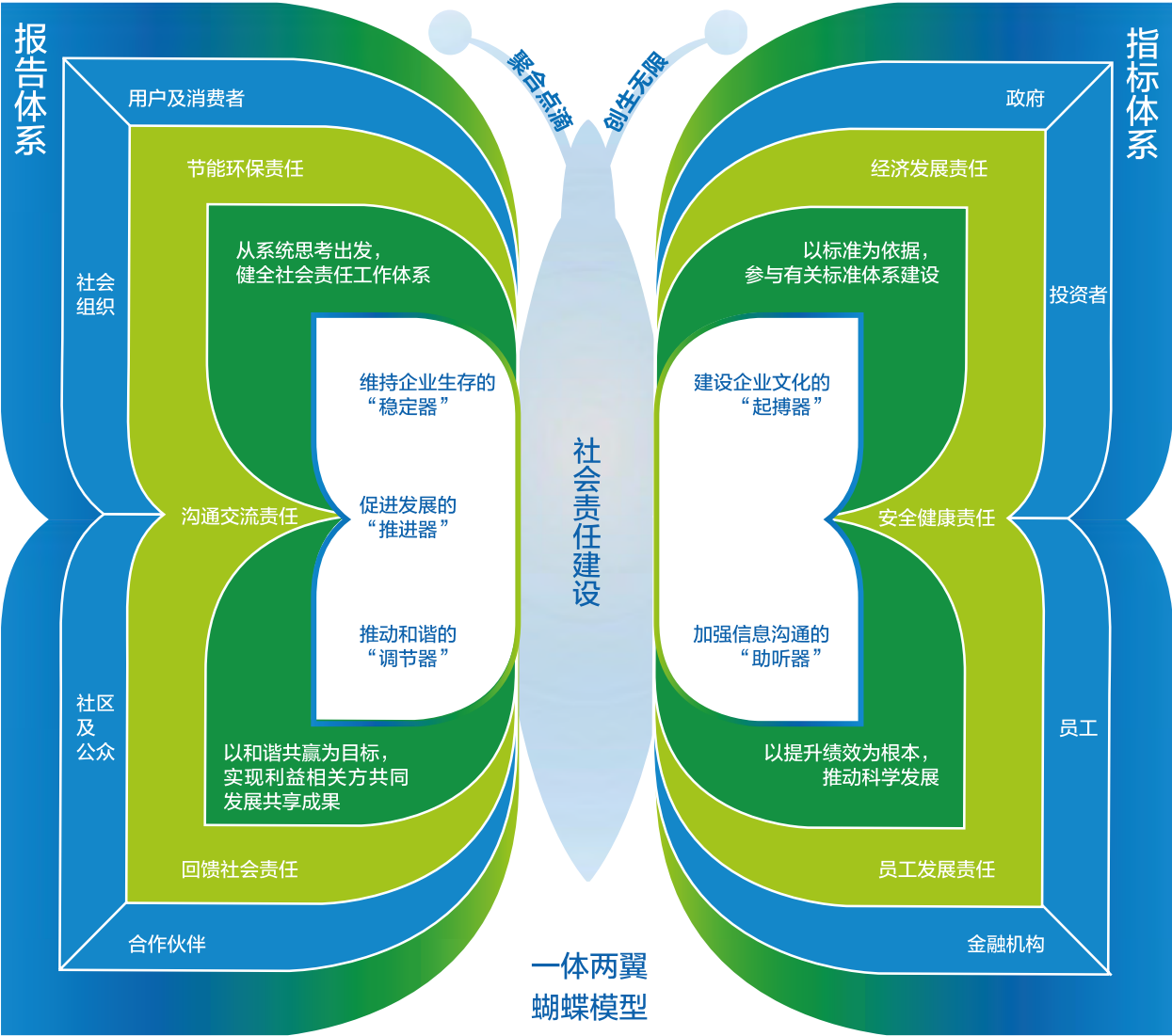
责任理念

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。



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。

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。

- 社会责任工作领导小组—社会责任工作推进办公室（党群工作部）—社会责任专责
- 集团各部门社会责任联系人—社会责任工作推进办公室（党群工作部）—下属企业社会责任联系人



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

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。



入选
《中央企业社会责任蓝皮书（2023）》
优秀案例



入选
“2023 年度中国 ESG 卓越实践”



入选
“央企责任管理·先锋 30 指数”



荣获
2023 责任犏牛奖“绿色环保奖”称号

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、建议和诉求，定期开展满意度调查。



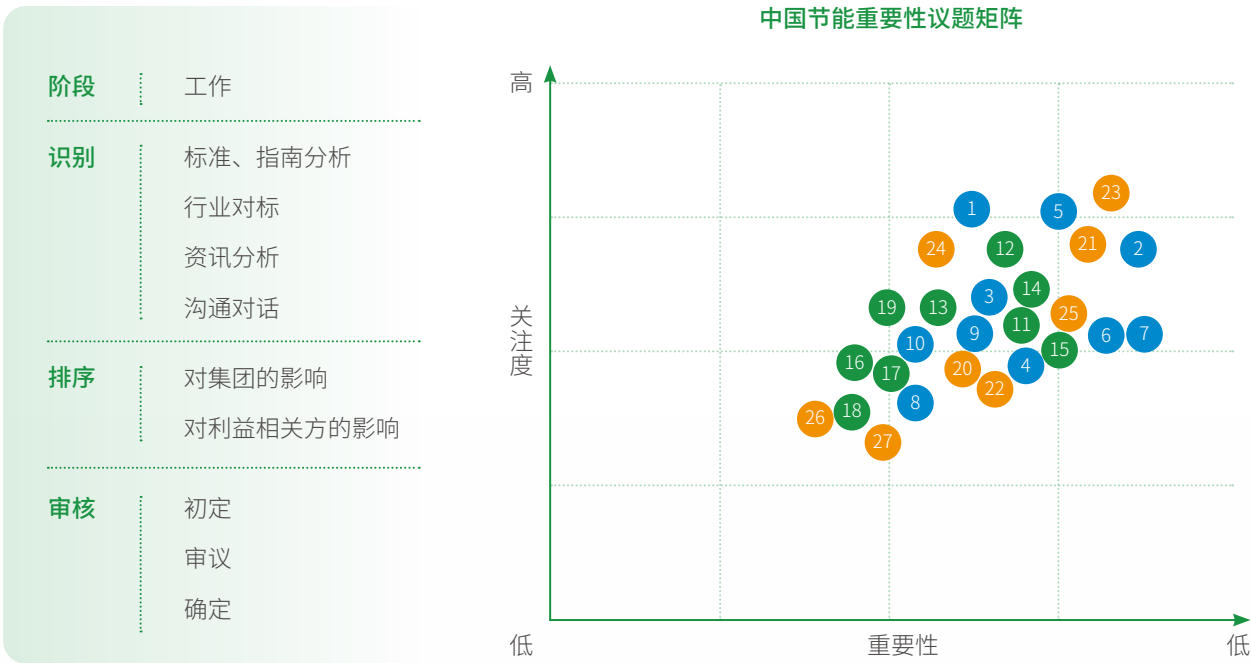
共同行动

邀请利益相关方参与制定、实施行动方案。



重要性议题识别

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。



治理类议题	环境类议题	社会类议题
治理类 1. 公司治理 2. 党建引领 3. 诚信合规经营 4. 社会责任管理 5. 科技创新 6. 产品质量 7. 服务水平 8. 知识产权保护 9. 反腐倡廉 10. 央企改革	环境类 11. 资源节约 12. 生态文明建设 13. 清洁能源 14. 能源节约 15. 污染防治 16. 循环经济 17. 应对气候变化 18. 生物多样性 19. 节能环保文化	社会类 20. 合规雇佣 21. 员工职业发展 22. 责任供应链 23. 员工健康 24. 安全生产 25. 促进就业 26. 志愿服务 27. 乡村振兴

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 加强环保等产业方面的合作	遵纪守法 保值增值 环境保护 带动就业 科技创新 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 完善治理机制 降本增效 增强盈利能力	经营规范 管理科学 风险可控 保值增值 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 诚信经营 公开平等 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 及时还贷 企业信誉 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 保护客户信息及隐私	质量保证 服务及时 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 主编参编行业标准 参与行业交流	支持参与 遵守规则 履行义务 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 社区日常沟通 社区公益活动	环境保护 社区和谐 安全生产 共同富裕 社会就业 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 主题教育 职代会 内刊 办公系统 OA	薪酬福利 职业发展 权益保障 健康安全	全体员工

责任分享

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。

2023 年 6 月，中国节能党委书记、董事长宋鑫受邀参加“中国 ESG (企业社会责任) 发布”暨盛典活动，围绕中国节能的主责主业与 ESG 理念的结合作主题发言。



2023 年 7 月，中国节能党委书记、董事长宋鑫受邀参加人民网推出的“现代新国企”系列访谈节目之“保护 ' 绿水青山 ' 打造现代新国企”。对节能环保理念在我国经济发展中如何体现、企业如何贯彻落实绿色发展理念等问题进行了解答。



责任专题

「能力提升年」

高质量发展迈出坚实步伐

凝心聚力谋发展、砥砺奋进绘蓝图。2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，也是实施“十四五”规划承上启下的关键一年。中国节能党委决定把这一年确定为集团“能力提升年”，制定《中国节能“能力提升年”实施方案》，设立并刊发 8 期《“能力提升年”工作专刊》，积极开展节能大讲堂、专题培训班、主题教育读书班、业务培训班、各类知识竞赛等活动，强党建、抓队伍、拓市场、谋创新、促改革、精管理、防风险七个方面能力明显增强，为中国节能高质量发展注入强劲动力。

强党建

锻造“红色引擎”

党建与生产经营能力同步提升



具体要求

- 增强把学习成果转化为推动企业高质量发展实际成效的能力
- 增强将组织优势转化为发展优势的能力
- 增强以严的基调、实的作风保障护航高质量发展的能力

取得成效

中国节能将“强党建”摆在首要位置，把党建“软实力”真正转化为企业发展“硬支撑”，进一步实现党建引领与生产经营的双融双促。2023 年，中国节能坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，严格落实党委会“第一议题”制度，党委常委会全年学习习近平总书记重要讲话、重要指示批示 68 项；党委理论学习中心组学习 12 次，“首要议题”学习 66 项。

将主题教育和“能力提升”年行动深度融合。紧扣“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，分两批统筹 475 个单位、547 个党组织，8500 余名党员落实理论学习、调查研究、推动发展、检视整改等重点任务，各级党组织边学习、边对照、边检视、边整改，以台账式管理、项目化推进、销号式落实，各级子公司共查摆问题 1119 个，制定整改举措 2224 项，通过持续推动完成整改，推动主题教育走深走实。

2023 年



- 开展专题研讨 1984 次
- 集团公司总部建立为群众办实事实项 17 个，已全部完成；各级子公司确定为群众办实事实项 1245 件，制定措施 1702 项，已完成 1199 件
- 13 个先进集体（个人）荣获中央企业团工委表彰，3 名青年事迹入选国资委《央企青年：强国复兴有我》



主题教育期间，以各单位中层以上党员干部为重点，累计开展读书班 1946 天，实现集中学习全覆盖

抓队伍

培育人才“种子”

战略性支撑能力稳步提升

- 具体要求
- 集团广大干部职工要主动提升自身全方位能力水平，持续提高学习能力、建言献策能力、科学决策能力、解决实际问题能力、抓落实能力
 - 各级党委和组织人事部门要提高做好新时代干部人才工作的能力，全面提升选人用人能力

● 取得成效

中国节能党委深入贯彻习近平总书记关于做好新时代人才工作的重要思想，全面落实新时代党的组织路线，始终坚持党管干部、党管人才原则和市场化选人用人机制相结合，坚持人才队伍建设与企业改革发展同谋划、同部署、同推进，干部人才队伍建设取得跨越式发展，人才强企战略迈上新台阶，干部人才队伍建设取得新进展、新成效。

以培养优秀年轻干部、卓越工程师后备人才、青年科技人才为目标，逐步完善干部选拔任用机制，打破“论资排辈”，全面激发和释放干部队伍锐意进取、开拓创新、勇于担当的内生动力，实现“自上而下”的选拔干部转变为“自下而上”的发现干部，初步形成人尽其才、才尽其用、人才辈出的生动局面。2023 年，出台《中

国节能党委关于人才培养体系建设的指导意见》，构建起干部人才制度体系的“四梁八柱”，不断提升管理的科学性和规范性。选定万润公司等 5 家子企业作为首批培训示范基地，着力打造人才孵化基地。



中国节能举办 2023 年度年轻干部培训班

拓市场

发挥全产业链优势

市场拓展能力显著提升

- 具体要求
- 主动出击，培育灵敏的“市场嗅觉”和快速应变能力
 - 协同发力，提高抢抓市场的独特竞争力，进一步提升科技创新对企业发展的支撑力
 - 深耕细作，在服务国家重大战略中打造中国节能影响力，进一步提升在产学研合作中的主导力
 - 加强“双碳”标准与智力供给，增强绿色金融服务能力，进一步提升创新体系整体效力
 - 深入实施“国际化经营”拓展延伸工程，积极参与“一带一路”绿色发展合作示范项目建设，持续提升国际化经营水平

● 取得成效

中国节能不断优化市场开拓机制，主动将服务“前伸”，与辽宁、新疆、河北、宁夏、江苏、深圳、重庆等 40 余个重点省市自治区开展高端对接，与中国建筑、中国有色等多家企业达成合作共识，持续推动央地合作走深走实。全年累计中标项目总金额近 700 亿元。

加速布局海外市场，大力开拓新地区、新领域、新业务，取得“中标全球最大商业地质调查项目”“中标集团历史上金额最大的境外工程项目”“承接的联合国发展署绿色基金援助项目竣工验收”“中标中国应对气候变化南南合作物资援助项目”等一系列突破。

充分发挥节能环保全产业链优势，为绿色区域“量身定制”能源环境综合解决方案。探索形成“‘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图谱，不断丰富定制菜单和应用场景，综合解决方案“工具箱”持续丰富，为差异化和专业化市场战略提供关键支撑，应对市场需求的服务能力持续提升。



中节能杭州能源与环境产业园入选国务院国资委碳达峰碳中和行动典型案例

谋创新

激发动力源泉

核心竞争力大幅提升



具体要求

- 进一步提升科技创新对企业发展的支撑力
- 进一步提升在产学研合作中的主导力
- 进一步提升创新体系整体效力

取得成效

中国节能坚持创新驱动发展，以创新能力、质量、实效为导向，持续完善创新体系，加强顶层设计，研发产能、产出和产效进一步提升。

设立中节能科创投资公司，优化组建集团公司专家委员会，设立节能、清洁供能等 4 个专业委员会，成立 5 家集团级专业研究院，打造形成直接投资、科创基金、技术服务“三位一体”格局。

持续优化调整技术布局，动态修订《关键核心技术清单》，鼓励有条件的子公司积极打造原创技术“策源地”。所属企业积极参与重点研发项目，大地公司牵头及参与获批 2 项科技部国家重点研发计划项目，中节能实业、太阳能公司、万润公司、新时代集团 4 家子公司共牵头承担 10 余个省部级科研项目。

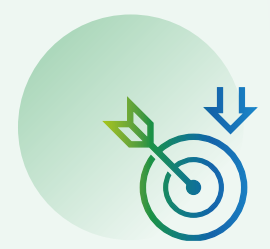
狠抓实体研发平台建设，建成并启用顺义科技创新基地，首批成立 5 家集团级专业研究院。持续加强产业链融通创新，加入央企创新联合体、中国科协生态环境产学研联合体，充分发挥创新载体的聚集作用。



促改革

释放内在潜力

价值创造能力有效提升



具体要求

- 开展新一轮国企改革深化提升行动
- 全面对标补差
- 释放改革效能
- 深挖改革潜力

取得成效

紧密结合服务国家战略的功能定位和发展战略，形成《中国节能国企改革深化提升行动方案》和《中国节能国企改革深化提升行动工作台账》。制订改革深化提升行动考核办法，深入推动“双百行动”“科改行动”。将国企改革深化提升行动与高质量落实“十四五”规划有效衔接、一体推进，编制完成《中国节能环保集团有限公司“十四五”规划中期评估报告》，为写好“后半篇文章”积蓄势能。

更大力度布局前瞻性、战略性新兴产业。研究编制《布局发展战略性新兴产业工作方案》，提出战略性新兴产业发展总体思路，明确发展目标，制定落实举措，细化综合指标、标志性成果、固定资产及股权投资项目清单，开辟发展新领域、新赛道。

完成中国环保 46 家垃圾焚烧发电项目资产重组，重组完成后，节能环境成为 A 股垃圾焚烧发电领域运营规模最大的上市公司。



中国节能召开国企改革深化提升行动动员部署会

精管理

聚焦提质增效

企业治理能力持续提升



● 具体要求

- 持续推进管理体系和管理能力现代化
- 提升管理效能
- 增强企业价值创造能力
- 加快信息化数字化能力建设

● 取得成效

中国节能持续提升经营管理能力，通过加强董事会建设，强化业绩考核，实施“穿透式”经营调度，加强“两金”管控、压减法人、依法清收、亏损企业治理、成本费用压降等举措，进一步提高企业运营效能和管理水平，持续开展提质增效行动。

在集中采购方面，积极推进管理方式转变，强化电子采购平台效能，有效降低采购预算，节约资金 18.7 亿元，节资率达 6.27%，实现集中采购效益最大化。建设统一支付平台，开展资金结算业务，为系统内企业节约超千万的结算手续费。此外，加快推进基建项目决算转固取得积极成果，完成 62 个工程项目决算，涉及投资金额达 155.5 亿元。

加强精细化、标准化管理，完成生活垃圾焚烧发电、风力发电、光伏发电、污水处理板块的生产运维管理指标库建设，发布风电、光伏、固废、水处理等业务板块的工程造价指标，让管理有“规”可依，有“尺”可量。

防风险

守住安全底线

风险防控能力不断提升



● 具体要求

- 增强风险意识，提升预判风险的能力
- 加强协同联动，完善提升防范化解重大风险问题的长效机制

● 取得成效

不断推进制度流程和体系建设，持续加强风险防控，组织修订完善资产评估、融资、发债、司库等规范性制度文件，推进法律、合规、内控、风险、追责一体化建设，建立起防范舞弊的长效机制，进一步夯实企业管理基础。

不断压降企业融资成本，通过深化银企合作，增加授信额度，成功取得非金融企业公开发行统一注册资质。通过采用双向回拨、绿色贴标等方式创新融资方式，确保债券顺利发行。仅通过规范境外资金管理，完成 441 个境外账户的线上可视工作，实现境外财务工作穿透式管理。

加大公司治理力度，优化资源配置，全面提高风险研判和提前预警能力。坚决防范资金风险，通过引入权益性资本、优化基本建设、技术改造、严控投资管理、降本增效等多种手段降低负债率。通过注入优质资产、协调外部金融机构、强化内部协同等手段，成功化解部分企业高风险隐患。

中流击水不停棹，重任千钧再出发。2024 年是集团“提质增效年”。中国节能将更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，稳中求进、以进促稳、先立后破，围绕增强核心功能、提高核心竞争力，深入实施国企改革深化提升行动，积极构建中国节能新质生产力，在持续巩固拓展“能力提升年”成果的基础上，大力开展“提质增效年”各项行动，不断提升企业发展的质量和效益，为推动经济社会绿色低碳发展、建设人与自然和谐共生的美丽中国作出积极贡献。



稳健经营 让发展更长远

中国节能坚持以高质量党建引领保障企业高质量发展，大力推进全面深化改革，持续提升公司治理和内部管理水平，切实把好“风险管控”和“安全生产”责任关，将中国特色现代企业的制度优势转化为治理效能，着力推动“能力提升年”各项工作见行见效，为实施2024年“提质增效年”打好坚实基础。

26

党建引领

30

公司治理

33

安全生产

我们的绩效

- 2023年改革任务全部完成
- 安全生产投入 **2.45** 亿元
- 组织安全培训 **8000** 余场次

党建引领

中国节能始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，将党的建设与“能力提升年”行动结合起来，全面学习贯彻党的二十大精神，深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，建强基层党建堡垒，纵深推进全面从严治党，以高质量党建引领保障企业高质量发展。

加强党的政治建设

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，推动党要管党、从严治党落到实处。

强化创新理论武装

深入学习贯彻落实党的二十大精神，严格落实“第一议题”制度，全面系统跟进学习习近平总书记最新重要讲话和重要指示批示精神，兴起学习宣传贯彻热潮。深化学习研讨，严格落实党委理论学习中心组学习首要议题制度，积极组织专题培训和专题辅导。狠抓学用结合、坚持理论联系实际的学风，把“学懂弄通做实”落实到集团改革发展党建各项工作中，切实把学习成果转化为推动集团公司高质量发展的具体举措和实现路径。

2023 年

- 组织开展为期 1 周的专题培训，邀请中央党校、生态环境部等有关专家作专题报告，集团公司党委书记、董事长宋鑫作专题党课辅导
- 组织开展 12 次累计 17 个专题的党委中心组学习
- 举办 4 期“中国节能大讲堂”
- 推出《先锋》简报 39 期



集团公司举办学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神专题培训班

扎实开展主题教育

将开展主题教育作为重大政治任务，坚决落实习近平总书记关于主题教育重要讲话和重要指示精神，牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求，推动主题教育各项工作扎实有序开展，在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上取得扎实成效。

第一批主题教育
圆满收官

- 聚焦“12345”目标任务，带领集团总部和二级子公司 118 个党组织近 1800 名党员落实理论学习、调查研究、推动发展、检视整改等重点任务。
- 多次获得国资委主题教育第四巡回指导组肯定，中央主题教育官网、国资委网站等官方渠道多篇次、高频次报道中国节能开展主题教育的特色亮点和经验做法。
- 99.6% 的干部职工对主题教育总体评价为“好”。

第二批主题教育
扎实推进

- 贯彻落实习近平总书记“5 个更加注重”重要指示精神，牢牢把握“7 个保持不变”“6 个更进一步”的总体基调和具体要求，一体推进理论学习、调查研究、推动发展、检视整改等 12 项重点工作。
- 加强衔接联动，把第一批主题教育的有效做法运用于第二批主题教育。
- 中央第 18 指导组和国资委党委第一巡回督导组对集团公司主题教育工作给予肯定。



集团公司党委召开主题教育动员部署会，对全系统开展主题教育进行安排部署



中节能实业公司创新紧抓组织、紧抓学研、紧抓调研、紧抓覆盖的“四大亮点”，推动主题教育见行见效

夯实基层组织建设

坚持大抓基层的
鲜明导向

制定党建“七抓”工程实施方案，深化“三基”建设，开展基层组织设置标准化工作；积极培育党员干部，分层分类抓好基层党组织书记、党务工作者和党员“三支队伍”建设，开展党组织书记培训，制订年度党员教育培训计划，组织党建质量提升工作推进会；做好发展党员工作，注重在基层一线、高知、青年职工、产业工人中发展党员。

强化党建与
生产经营融合

深入开展“奋战一季度，夺取开门红”等活动，常态化开展“党建+”工作模式，举办“学雷锋、践初心、当先锋”主题党日活动。开展“两优一先”评选表彰，用身边典型激励党员创先争优。集团公司 12 个案例入选 2023 年全国企业党建创新优秀案例、党建品牌案例和党建课题成果案例，3 个案例入选 2023 年度“国企党建品牌建设优秀案例”，2 个微视频荣获第四届中央企业党的二十大精神基层理论宣讲微视频和社会主义核心价值观主题微电影（微视频）优秀奖。

入选 2023 年度“国企党建品牌建设优秀案例”

风电公司所属甘肃公司

《“创建‘甘心·甘行’党建品牌 全面增强党建引领生产经营能力”》

风电公司所属河南公司

《“党旗引领‘豫风’劲 党建经营‘融河’深”》

入选 2023 年度“全国企业党建优秀品牌”

太阳能公司所属西中区

“先锋+”党建品牌

压紧压实
党建工作责任

集团公司党委与各二级公司党组织签订党建工作目标责任书，细化责任内容、明确责任分工、促进知责明责。开展集团公司 2022 年度党建工作责任制考核工作，组织迎接国资委党委 2022 年度党建责任制考核，针对现场考核沟通的有关问题，制定进一步加强和改进的工作措施，不断推动党建责任制落实落地。

推进全面从严治党

深入贯彻落实二十届中央纪委二次全会精神，认真落实国资委党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会要求，持之以恒抓好党风廉政建设。落实中央八项规定及其实施细则精神，坚持“纠四风”、树新风，一体推进“三不腐”，持续深化专项整治，全面提升政治监督、巡视巡察、正风肃纪、履职尽责等各方面能力水平。发挥巡视巡察利剑作用，出台《集团公司党委巡视巡察工作规划（2023—2027 年）》，不断加强巡视整改和成果运用。提升纪检干部履职能力，建设一支忠诚、干净、担当的纪检铁军。持续推动廉洁文化落地，与班子成员、二级公司领导干部签订党风廉政建设责任书，组织观看警示教育片，通报、剖析典型案例，筑牢筑强防腐拒变防线，形成知廉、尚廉、守廉的良好范围。

2023 年，集团公司召开警示教育大会 6 次，覆盖 3333 人次；组织开展任前廉洁谈话 21 人次，开展廉洁党课 2677 人次；集团公司党委对 8 家二级公司党组织开展常规巡视，17 家下属公司党委对 53 家所属党组织开展巡察。

2023 年

集团公司召开警示教育大会
6 次
覆盖
3333 人次

组织开展任前廉洁谈话
21 人次
开展廉洁党课
2677 人次



集团公司召开党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会



中节能铁汉组织举办廉洁文化作品展

公司治理

中国节能始终坚持以改革的视角审视问题、以改革的思路解决问题，将提质增效贯穿始终，持续实施精细管理，积极开展对标世界一流管理提升行动，践行依法治企、合规经营，有效防控各类风险，着力推进实现治理体系和治理能力现代化。

深化改革

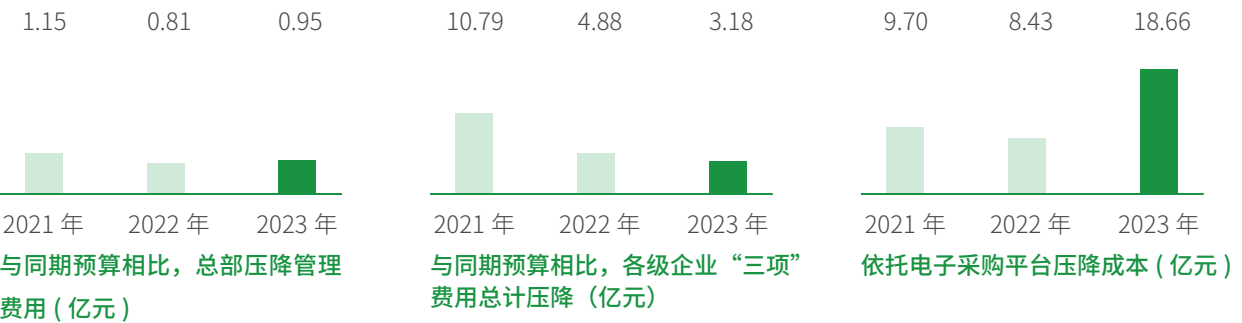
将国企改革深化提升行动作为一项重大政治任务来抓，坚持全面对标补差，深挖改革潜力，深入总结分析集团在国企改革三年行动中取得的成果和经验，形成集团改革方案和工作台账，推动主业板块重组整合，持续加大法人压减、亏损企业治理力度，转好改革专项工程，制定集团公司改革深化提升行动考核办法，充分发挥考核“指挥棒”作用，有效释放改革效能。截至 2023 年年底，中国节能 2023 年改革任务全部完成。

2023 年

- 大力发展节能环保、新能源、新一代信息技术、生物产业等战略性新兴产业，积极承担央企焕新行动专项任务。
- 优化调整科技创新构架，首批成立 5 家专业研究院，新设立中节能科创投资公司。
- 完成绿碳公司重组整合、固废板块上市重组。
- 在国资监管数字化智能化专项行动验收评估工作中被评定为优秀单位。
- 太阳能公司所属镇江公司入选“科改企业”，万润公司被评为良好“科改示范企业”，中国环保（管理）被评为标杆“双百企业”，新时代集团被评为良好“双百企业”。

提升精细化管理水平

把精细化管理运用到经营工作的各环节，持续优化完善提质增效工作方案，加强成本管控，加大“两金”压降、“两金”清收力度，做好成本管控和现金流管理，持续提升经济效益。



加快建设世界一流企业

学习贯彻习近平总书记关于加快建设世界一流企业的重要指示精神，以统筹推进世界一流示范创建行动、管理提升行动、价值创造行动和品牌引领行动等 4 个专项为抓手，编制专项工作方案和推进方案，明确重点工作内容，打造责任明确、上下联动、齐抓共管的工作格局。2023 年 3 月，万润公司所属九目化学公司获评国资委“创建世界一流示范企业和专精特新示范企业”。

依法治企

健全治理体系

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。

2023 年，集团公司由 9 名董事组成，其中外部董事 5 名，职工董事 1 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。

提升法治建设水平

组织召开集团公司年度法治工作会议，参加第二届“法治中国”建设研讨会。深入开展规章制度清理工作和 2023 年度制度制定计划，涉及制度 73 项，其中修订 37 项，新制定 27 项，废止 9 项。加强集团公司诉讼管理，开展重点单位重点案件专项督导，通过诉讼、仲裁避免和挽回经济损失 24.05 亿元。积极采取法律措施，推动依法清收工作，有效回收资金。强化法律信息化管理，完善法律备案系统。开展境外法律风险排查，加强境外投资并购风险管控，切实防控境外风险。



2023 年度制度制定计划
涉及制度

73 项

修订

37 项

新制定

27 项

废止

9 项

集团公司召开 2023 年度法治工作会议

开展普法宣传教育

积极组织子公司参加国资委法治讲堂，开展“十四五”法治央企建设情况自查工作，组织开展董事履职规范培训，推动领导干部带头尊法学法守法用法，组织编制党内法规和国家法律清单，营造依法依规治企氛围。

风险管控

把有效防控风险作为推进集团公司各项工作的重中之重，持续强化重点领域风险管控，完善合规管理体系，优化内部监督体系，提高一流风险管控能力。

加强风险评估和监测

- 研判和防范化解重大风险，集团总部和二级子公司首次分别确定重大风险量化监测指标，分解任务，动态监控，推进评估结果的运用和评估应对方案的落实。
- 组织开展季度重大风险管理指标量化监测工作，对异动指标提早启动风险应对。
- 督导 11 项重大风险事件的应对处置，加大处置力度。
- 加强重大经营事项风险事前评估、风险把关，审核投资并购等项目的风险分析报告及投资权益类文件等相关内容。

深化内控体系监督工作

- 督导各责任单位落实国资委检查、内控自评等内控缺陷整改方案，梳理和修订内控制度和流程设计缺陷和执行缺陷，推进整改进程，形成内控闭环管理。
- 继续做好国资委移交内控体系有效性评价问题专项整改工作，整改完成率提升至 88%。
- 积极配合巡视整改等工作中内控整改的有关事项，再梳理再落实，确保应改尽改，不留死角。

全面落实合规检查工作

- 强化合规评价机制，专项成立工作组，从组织建设、制度建设、运行机制、违规整改、合规文化、信息化管控六大方面 44 个分项进行系统自评。
- 完善合规协同运作机制，促进合规工作与业务“协同融合”。
- 加强合规文化的培训与宣贯，推动全体员工签订《合规承诺书》，对集团外派董事、巡视人员、青年干部员工等进行合规工作培训。
- 推进合规管理信息系统的建设，加快实现各业务平台“多点联控”与合规平台“中心管控”的有机结合。

安全生产

中国节能全面提升统筹发展和安全能力，贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要指示批示精神，压紧压实各级安全生产主体责任，加强安全风险防控和安全文化建设，开展安全应急演练，筑牢企业高质量发展的安全根基。

安全管理

健全安全生产责任体系，建立“党管安全”工作机制，坚持“党政同责、一岗双责”“三管三必须”。健全安全生产管理体系，制定完善《安全生产监督检查和隐患排查治理管理办法》等 5 项安全生产制度规程，制定专项工作方案 4 项，指导各级主要负责人提升安全生产履职能力，提高重大安全专项行动统筹调度能力。健全安全生产监督体系，坚决贯彻“三个必须有”要求，加快推进安全生产组织机构和人才队伍建设，803 家法人单位及其分支机构基本完成安全生产分管领导、专（兼）职安全总监配备和安全生产部门设立，初步形成以注安师为主体的监管队伍。

2023 年

- 召开集团公司安全生产委员会（扩大）会议 **1** 次，专题会议 **1** 次。
- 召开集团公司党委常委会传达学习相关重要指示批示精神和会议精神 **8** 次。
- 配备各级专（兼）职安全总监 **803** 人，专职安全管理人员 **806** 人，其中注册安全工程师 **279** 人，同比增长 **9**%。
- 各二级子公司组织安全生产学习、听取安全生产工作汇报、研究部署安全生产事项 **130** 余次。
- 面对全国矿山、消防、燃气、化工等领域事故多发的严峻复杂形势，集团公司发出有关通知、通报、风险提示函 **33** 份。
- 累计对 **18** 家有安全风险的承包商实施联合惩戒。



集团公司党委书记、董事长宋鑫调研在港企业，开展安全生产检查

集团公司党委副书记、总经理刘家强到贵州企业开展安全环保检查

安全应急与演练

深入开展全国重大隐患专项整治 2023 行动、全国城镇燃气安全专项整治行动，部署危险化学品和精细化工领域专项整治提升行动，形成集团公司危险化学品和精细化工安全制度体系、检查体系和维护体系。2023 年，集团公司实施“安全强化年”行动，围绕“六个强化”制定 25 项重点工作和 81 条工作要点，各二级子公司完成工作任务清单 1279 项。



安全专项整治

- 印发贯彻落实《全国重大事故隐患专项排查整治 2023 行动总体方案》的实施方案，制定 11 方面 24 项专项排查整治行动要点。
- 整治消除重大安全问题隐患 21 项，4 项事故风险得到有效控制。
- 全集团累计发现并整改消除隐患 56025 项。



开展应急演练

- 积极组织以“人人讲安全、个个会应急”为主题的全国安全生产月活动，实施 8 项重点活动。
- 全年全集团组织事故演练 3000 余场次。集团公司、中国环保、中节能实业等单位广泛开展应急演练。



中节能国祯开展消防演练



风电公司所属内蒙公司开展紧急救护培训



中节能实业本部开展消防疏散应急演练活动



中节能铁汉举行 2023 年综合应急演练现场观摩会

安全文化宣贯

持续推动安全文化建设，在子企业董事监事、优秀年轻干部、基层班组长和新入职员工培训中设置专题课程，各级主要负责人带头开展“一把手讲安全”“安全生产大家谈”“安全承诺践诺”“五带头”等活动，广泛组织网络知识竞赛和各类安全培训。在集团公司 OA 系统改版创办“本质安全”网页，便于查阅中央精神、法律法规、集团动态和基层好做法，宣贯《中国节能生产工艺流程安全环保规程概论》《中国节能环保精细化工和危险化学品专项整改提升专刊》等文件，营造全员讲安全、懂安全、重安全的良好氛围。

2023 年

- 在安全月期间，组织讲授专题安全课程 **3** 场次、**12** 学时。
- 累计组织安全系列宣讲 **1400** 余场，近 **3** 万人参与。
- 全体职工参加网络知识竞赛 **1.9** 万余人，答题近 **27** 万人次。
- 组织安全培训 **8000** 余场次，参训人数达 **33** 万余人次，总学时 **6.6** 万余学时。

美丽中国建设·安全生产标准化

“中国节能美丽中国建设·安全环保标准化”经过连续多年实践发展，内涵逐步完善和深化，已成为集团公司不断强化安全环保监督、夯实安全生产基层基础、提高各单位本质安全本质环保能力水平的重要举措和有力抓手。

2023 年，太阳能公司、风电公司、中国环保、中节能国祯、中环水务、新时代集团等 6 家二级子公司所属 12 个基层单位获评集团公司“中国节能美丽中国建设·安全环保标准化示范单位”荣誉称号；太阳能公司、中国环保、中节能国祯、中节能铁汉、中节能实业、中国地质等 6 家二级子公司所属 9 家建设施工项目获评集团公司“中国节能美丽中国建设·安全环保标准化示范工地”荣誉称号。

6 家二级子公司
所属 12 个基层单位
获评集团公司
“中国节能美丽中国建设·
安全环保标准化示范单位”
荣誉称号

6 家二级子公司
所属 9 家建设施工项目
获评集团公司
“中国节能美丽中国建设·
安全环保标准化示范工地”
荣誉称号



SDGs



绿色焕新 让世界更洁净

中国节能作为节能减排与环境保护的“国家队”“主力军”，深入贯彻落实习近平生态文明思想，深耕绿色低碳产业，探索绿色发展新路径，在推动社会绿色低碳发展中彰显央企担当，在推进生态文明建设和美丽中国建设中贡献央企力量。

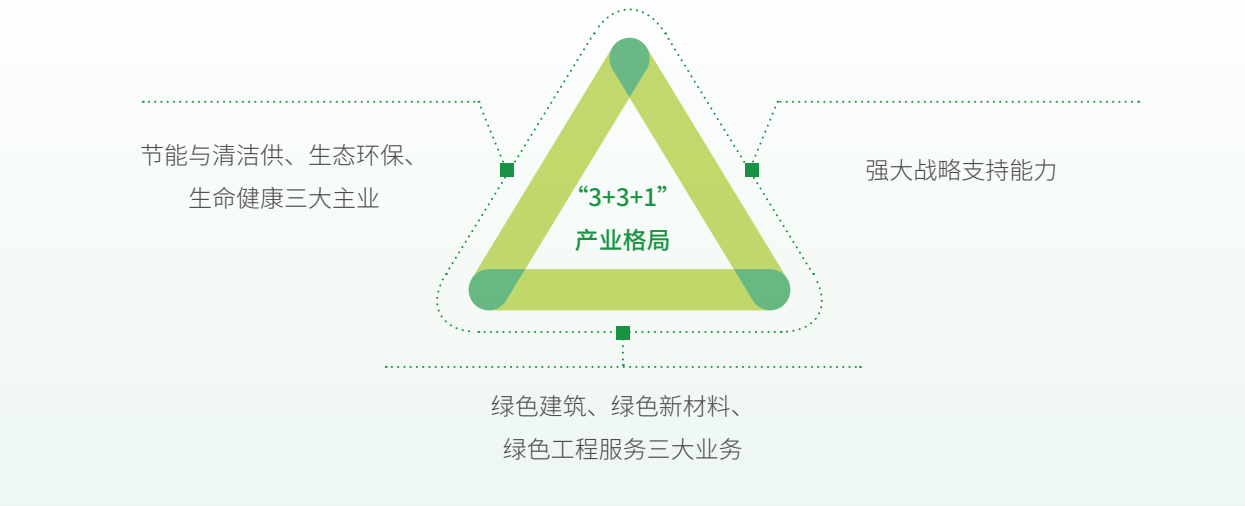
- 38 聚焦主业
- 43 “双碳”行动
- 45 绿色运营
- 47 生态和谐

我们的绩效 ▶

- 开发运营产业园区 **53** 个
- 固废处理能力达 **10.6** 万吨
- 制水、污水日处理能力 **1441.3** 万吨
- 组织环保培训 **828** 次

聚焦主业

作为以节能减排、环境保护为主业的中央企业，从节能与清洁供能到生态环保，从生命健康到绿色建筑，从绿色新材料到绿色工程，中国节能始终向“绿”而行，不断延伸服务“双碳”目标的广度与深度，协同推进减碳、降污、扩绿、增长，持续推进美丽中国建设和“双碳”目标实现。



节能与清洁供能

集团公司稳中求进，夯实清洁能源基础，做强做优节能和清洁能源板块。在国务院国资委 2023 年公布的中央企业新能源业务运营管理对标评估结果中，中国节能光伏发电、风力发电业务取得综合排名第 6 名和第 9 名的较好成绩。

2023 年

- 开发运营产业园区 **53** 个，开发绿色建筑面积达 **330** 万平方米，运营供能能源站 **53** 座，实际供能面积 **2050** 万平方米
- 生产绿色电力 **278** 亿千瓦时，相当于减排二氧化碳 **2098** 万吨，节约能源 **841** 万吨标煤
- 绿色电力装机容量达 **2193** 万千瓦，同比增长 **23.24**%。其中：
 - 太阳能装机 **1269.82** 万千瓦，增幅 **36.58**%
 - 风电装机 **713.25** 万千瓦，增幅 **8.3**%
 - 固废发电装机 **190.85** 万千瓦，增幅 **2.69**%

太阳能业务

- 中节能荔波县甲良 200MW 农业光伏电站项目实现部分并网
- 中节能芜湖农场 200MW 渔光互补光伏电站二期 100 兆瓦项目成功并网
- 中节能吉木萨尔一期 120MW 牧光互补发电项目成功全容量并网发电

风电业务

- 中节能永兴 50 兆瓦风力发电项目实现全容量并网发电
- 成功发行中和绿色科技创新公司债券（第一期），发行规模为 15 亿元。债券募集资金全部用于风电清洁能源项目

垃圾焚烧发电业务

- 成都祥福城市生活垃圾焚烧发电项目在国内开创性利用余热洗涤布草的垃圾焚烧发电
- 保定城市生活垃圾焚烧发电项目拥有单台 1,000 吨最大处理能力的焚烧炉
- 合肥市肥西县生活垃圾焚烧发电项目年外供电力 2.3 亿千瓦时
- 抚州城市生活垃圾焚烧发电项目创新性引入 AI 技术，将数字技术运用于垃圾焚烧
- 齐齐哈尔城市生活垃圾焚烧发电项目是在极寒地区建设的垃圾焚烧发电项目

案例

节能科技公司所属四川公司打造成都天府总部商务区西区集中供能项目

成都天府总部商务区西区集中供能项目技术形式采用以江水源热泵为基础负荷，利用地源热泵、冷水机组及水蓄能调峰按多能互补、集成优化原则建设多源协调、多网融合的智慧能源微网，是立体取能、多能互补、数字赋能的新型绿色集中供能新模式。该项目无任何化石能源燃烧及污染物排放，实现供能系统冷热源端 100% 电气化，冬季供热可再生能源装机规模达 100%。项目实施后，预计达产后年碳排放量为 16306.72 吨，每年可节约标煤 8203.29 吨，减排二氧化碳 20007.82 吨，并将为破解南方城市集中供暖难题提供新思路，形成良好示范效益。



中节能永兴 50 兆瓦风力发电项目



西安市鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目



中节能荔波县甲良 200MW 农业光伏电站项目

绿色生态环保

集团公司稳中求进，夯实清洁能源基础深耕细作，提升环保运营能力。2023 年，处理固体废弃物 2536 万吨，固废日处理能力达到 10.6 万吨，稳居行业第一阵营；全年处理污水 30 亿吨，制水、污水日处理能力 1441.3 万吨，COD 总消减量达 50 万吨，为减少温室气体排放，助推绿色低碳发展作出了积极贡献。



固废处理业务

- 怀来项目通过 72+24 小时试运行并正式投运
- 平山项目通过 72+24 小时试运行并正式投运
- 龙南项目怀来项目通过 72+24 小时试运行并正式投运
- 萍乡餐厨项目建成并正式投运
- 石家庄供热项目建成并正式投运



水务处理业务

- 挂牌成立中节能流域治理研究院
- 建设完成“中节能国祯智慧水务运营监管平台”，实现安全环保管理一张网
- 投资建设多个污水处理厂 + 分布式光伏项目



生态修复治理业务

- 凝练总结并复制推广山水林田湖草沙系统治理成功模式，协助地方政府谋划的青海湟水河流域、首都西部生态屏障区两个生态修复项目成功入选第三批山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目清单，分别助力地方获得 20 亿元专项资金支持
- 湖北十堰矿山生态修复项目入围全国历史遗留废弃矿山生态修复示范工程名单，获批中央财政补助 3 亿元
- 中央广播电视总台《焦点访谈》栏目播出《抚平生态“伤口”不负绿水青山》，聚焦洱海山水工程，报道大理市环洱海湖滨带清退鱼塘湿地保护修复工程实施成效
- 香港观塘污水泵房改善项目获“GRAND AWARD 大奖”及“联合国可持续发展目标特别嘉奖”两项绿色建筑大奖
- “冬奥廊道沿线植被景观优化及生态功能提升技术集成创新与应用示范”顺利通过科技部专家验收



中国环保第一次自主设计和建设的小型化垃圾发电项目——平泉项目



中节能铁汉珠海斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目

节能环保战略支持

集团公司积极投身国家生态文明建设战略实施，完成国家部委和地方各级政府委托的一大批政策专题研究、规划编制等咨询任务。

- 完成国资委委托的《央企绿色发展报告 2023》编制
- 完成国资委委托的《中央企业节能环保行业指引》编制
- 完成国资委委托的《中央企业绿色低碳发展评价体系研究》
- 以编制《国家重点推广的低碳技术目录》为抓手，完成生态环境部气候司委托的低碳技术框架修订课题研究工作，积极推进第五批低碳目录征集推广工作
- 支持生态环境部气候司编制和发布《国家重点低碳技术征集推广实施方案》
- 完成《试点地方气候投融资入库项目参考标准》《气候投融资试点工作季度报告》
- 承接国家双碳办《甲烷排放管控路径课题研究》并顺利结题
- 完成国家发改委环资司 2022 年度碳达峰碳中和课题项目《甲烷排放管控路径研究》
- 受住建部委托开展《城市生态系统固碳释氧研究》
- 为多个省市提供“双碳”服务，包括推动白山市“两山”理念试验区建设系列课题项目，完成喀什地区节能专项规划等

“双碳”行动

2023 年，根据《中国节能碳达峰行动方案》部署，中国节能从完善顶层设计、构建业务布局、加强低碳技术创新、开展低碳引领行动等四方面部署了十项重点任务。

《碳达峰行动方案》十项重点任务



完善“双碳”顶层设计

任务一：建立集团公司投资项目碳排放评价办法

任务二：完善现有管理制度体系

任务三：指导重点子公司编制碳达峰行动方案



构建“双碳”业务布局

任务四：积极探索低碳零碳试点示范

任务五：开展企业 ESG 编制指引

任务六：加强“双碳”智力标准供给



加强低碳技术创新

任务七：加强绿色低碳技术布局与攻关

任务八：打造绿色低碳科技创新平台



开展低碳引领行动

任务九：推进绿色账户项目建设

任务十：构建绿色低碳供应链体系

43

案例

推出“衡碳云”，打造绿色低碳领域综合性数据服务平台

2023 年，研究中心正式推出自主研发的“衡碳云”小程序，并已完成 2.0 版本小程序开发。“衡碳云”以企业环境违法违规事件信息为切入点，通过大数据清洗及数据融合，依托人工智能技术、机构化分发制方案、多元碳资产溯源工具等，汇聚生态环境、节能低碳、绿色产业等多领域数据信息，为企业及机构提供一站式的全方位、多元化知识服务与数据服务。



中国节能自主设计开发的国内首个互联网碳资产管理与核证平台正式上线



2023 年 1 月，中节能实业富阳环保产业制造基地项目荣获绿色建筑标识证书。4 月，再次荣获杭州市建设工程结构优质奖

绿色运营

中国节能坚决贯彻落实习近平生态文明思想及生态环境保护相关要求，制定相关内部制度，结合自身环境风险，修编突发环境事件综合应急预案并建立环保预警及应急机制，开展环保合规性审查，以管理和技术助推集团公司低碳绿色循环发展，在集团内部营造低碳环保的绿色氛围。

环境管理

集团公司持续完善生态环境保护管理体系与制度体系，建立健全《环境保护合规管理规定》等一系列生态环境保护管理制度，压紧压实生态环境保护责任。各级公司同步结合自身行业特性，持续完善生态环保制度管理体系，建立健全相关生态环保制度文件 1405 份，119 家单位取得环境管理体系认证证书。

2023 年，印发《中国节能环保集团有限公司工业能效提升行动计划》，推动集团公司提升整体能源利用效率和对外节能服务能力；委托专业律师事务所对生态环境保护工作进行合规性审查，形成《生态环保能力本质提升专项法律服务工作报告》，进一步提升本质环保能力水平。

清洁生产

中国节能注重生产和运营等各个环节的资源节约和污染控制，通过强化管理、技术改造、推进产业结构绿色转型升级、建设智慧平台等方式，有效推动节能减排，尽可能地减少对环境产生的负面影响。

案例

中节能国祯积极推动水务行业能源绿色升级

中节能国祯积极布局“光伏+”运营新模式，以推动水务行业能源绿色升级。2023 年 8 月，公司自主投资建设的首例分布式光伏试点项目在安徽亳州成功并网发电。皖北区域公司下属两座污水厂本期试点建设分布式光伏总装机容量为 1270.3 千峰瓦，每年可提供 133.65 万度的绿色能源，可减少二氧化碳排放约 1321.7 吨。下属智能装备公司打造智慧光伏停车场项目，采用“自发自用、余电上网”模式，每年发电约 32 万余度电，既节能减碳增效，又满足职工停车和充电需求，有效改善了厂区环境。



污水厂分布式发电

绿色办公

集团公司以数字化赋能绿色办公。物业公司数字化物业管理云平台已升级为覆盖所有在管园区的智慧园区管理云平台，实现“无纸化办公”。在日常工作中，以节约适度为原则，控制能源资源使用行为，鼓励员工节电、节水，培养员工绿色、低碳的办公生活和习惯。



智慧园区管理云平台

绿色文化

集团公司积极开展生态环境保护等方面的专题培训和宣教活动，提升全员环保意识，提高专业能力。2023年，修订升级《中国节能环保集团有限公司生产工艺流程安全环保规程概论》，实现集团公司节能与清洁能源、生态环保、生命健康三大主业和绿色建筑、绿色新材料、绿色工程服务三大业务全覆盖。

案例 集团公司举办生态环境保护专题培训

2023年3月，集团公司举办生态环境保护专题培训。结合集团公司产业特点，从企业生态环境保护工作合规要点、中央生态环境保护督察典型案例、生态环保工作新要求、企业及人员生态环境保护法律责任4个方面对系统内各单位进行培训。进一步提升系统内各单位生态环境保护合规意识，帮助各单位更好地梳理业务范围内生态环境保护工作，推动本质环保能力提升。

生态和谐

中国节能坚定践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚持守护生态底色，发挥主营业务优势，深度参与长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，实现人与自然和谐共生。

案例 太湖梅梁湖生态修复示范工程顺利通过验收

为恢复檀溪村湖湾良性的水生态系统，中节能铁汉按照“十四五”期间加强太湖治理工作有关要求，坚持“科学治太”理念，由岸上到水下一层次构建湖滨带生态系统、沉水植物生态系统、挡藻消浪系统等。项目实施完成后，实现项目区域内的生态系统由藻型生态系统向草型生态系统的转变，项目区域内总氮和叶绿素α在治理后显著下降，使檀溪村再现湖湾美景。



广西云飞风电场道路复绿



中国地质妙峰山民俗文化区生态提升项目

SDGs



创新为要 让动能更强劲

中国节能将科技创新作为发展新质生产力的核心驱动力，持续完善科技创新体系建设，打造高水平科技创新平台，强化科技人才队伍建设，积极推进技术攻关与科技成果转化应用，坚定数字化转型发展道路，加快开创科技创新工作新局面。

50

创新体系

52

创新成果

56

数智企业

我们的绩效 ▶

- 研发投入 **17.74** 亿元
- 新增省部级以上研发平台 **14** 个
- 新增发明专利 **201** 项
- 新增高新技术企业 **12** 家

创新体系

中国节能坚定不移实施科技强企战略，不断完善科技创新管理体系，夯实研发平台建设，重视科技人才培养，大力培育新质生产力，不断提升科技创新引领力、支撑力，为高质量发展积蓄强大动能。

管理体系

坚持系统观念，持续优化顶层设计和制度体系，修订完善集团公司“十四五”科技专项规划，持续深化科技创新体制机制改革；完善科技创新领导小组，优化组建集团专家委员会，充分发挥创新决策作用。持续巩固提升“科技创新年”工作成果，制定《科技创新能力提升工程工作要点（2023-2025）》，提出“坚持一个引领、夯实五大工程、强化三大保障”举措，推动“科技创新能力提升工程”落实落地。



集团公司召开 2023 年科技创新能力提升工程推进会



集团公司召开 2023 年科技创新员工座谈会

创新平台

充分发挥创新载体聚集作用，依托在研发能力和技术积累具有优势的平台，首批成立 5 家集团专业研究院，制定《专业研究院管理办法》《专业研究院建设工作指引》，规范组织管理、考核评价等全流程，高标准、高水平推进专业研究院建设。持续推动顺义科技创新基地建设，推进协同创新，提升原始创新能力。2023 年，中国节能新增省部级以上研发平台 14 个，高新技术企业 12 家。

2023 年

中国节能新增省部级以上研发平台

14 个

高新技术企业

12 家

案例

参与共建国家建筑绿色低碳技术创新中心

2023 年 5 月，集团公司参与共建的国家建筑绿色低碳技术创新中心正式揭牌，该中心是我国“双碳”领域首个国家技术创新中心，由行业骨干企业、高校、科研院所共同组建，对于突破建筑绿色低碳领域技术瓶颈，整合建筑绿色低碳领域产业链创新资源，构建绿色低碳发展新格局，推进碳达峰碳中和具有重要战略意义。

案例

中国环保获批设立国家级博士后科研工作站

2023 年 5 月，中国环保获批设立国家级博士后科研工作站，标志着中国环保科研工作迈向新的发展阶段，也为高端人才培养、产学研深度融合打下坚实基础。中国环保始终高度重视科技创新和成果转化工作，拥有 2 个省级研发平台及 17 家国家级高新技术企业，牵头或参与国家重点研发计划项目 4 项。中国环保将充分发挥博士后科研工作站平台作用，吸纳优秀环保科研人才，加速科技成果转化，助力集团公司高质量发展。

2023 年

- 风电公司所属新疆公司通过“国家高新技术企业”认定
- 风电公司获“北京市市级企业技术中心”认定
- 中节能铁汉所属铁汉景观、铁汉环保获高新技术企业认定
- 中环水务、中节能国祯获评“中国水业十大影响力企业”
- 江西公司所属晶和科技获“江西省瞪羚企业”认定
- 太阳能公司所属融创公司获新疆“专精特新”中小企业认定
- 中国环保所属润达运营公司获山东省“专精特新”中小企业认定
- 新时代集团所属烟台健康公司获评“山东省智能工厂”
- 太阳能公司所属新泰公司入选山东省 2023 年度第一批创新型中小企业
- 太阳能公司所属华中区应城分公司、华北区临沂农业公司入选国家科技型中小企业
- 中国启源所属启源装备“曹树森劳模创新工作室”、中环水务所属湘潭中环“李晓尚劳模创新工作室”获评“全国机械冶金建材行业示范性创新工作室”

创新人才

加强人才队伍建设，不断强化“内培+外引”的人才政策，多元化方式积极引进、吸纳优秀科研人才，构建高水平技术技能人才培养体系，完善科技创新激励机制，加大对所属企业开展核心技术攻关、推动成果转化等激励保障力度，激活创新内生动力，努力锻造一支科技人才辈出、梯队结构合理的科研团队。

创新成果

中国节能围绕国家战略需求，加快突破一批关键核心技术，强化知识产权管理，促进科技成果转化应用，加快实现高水平科技自立自强。

技术攻关

持续优化调整技术布局，动态修订《关键核心技术清单》，加强原创性、引领性技术攻关，不断推动系统内技术链、产业链协同。中节能铁汉所属大地公司牵头承担国家重点研发计划项目《在产医药化工园区土壤—地下水污染风险防控与原位协同修复》。强化科技创新项目管理，压实压紧主体责任，着力推进重点领域科技攻关，努力打造节能环保领域原创技术策源地。

案例

风电公司采用单叶片吊装技术完成首台风机吊装任务

2023 年 7 月，风电公司在风电剑阁三期 100 兆瓦风电项目上首次应用陆上项目单叶片吊装技术完成首台风机吊装任务。该项目属典型山地风电场项目，机组叶轮直径达 195 米，扫风面积超 2.9 万平方米。单叶片吊装技术的成功应用，将有力破解大功率长叶片机组在高原山地等小作业面吊装难题，有效减少生态环境破坏，为复杂地形风场建设提供有力支撑。

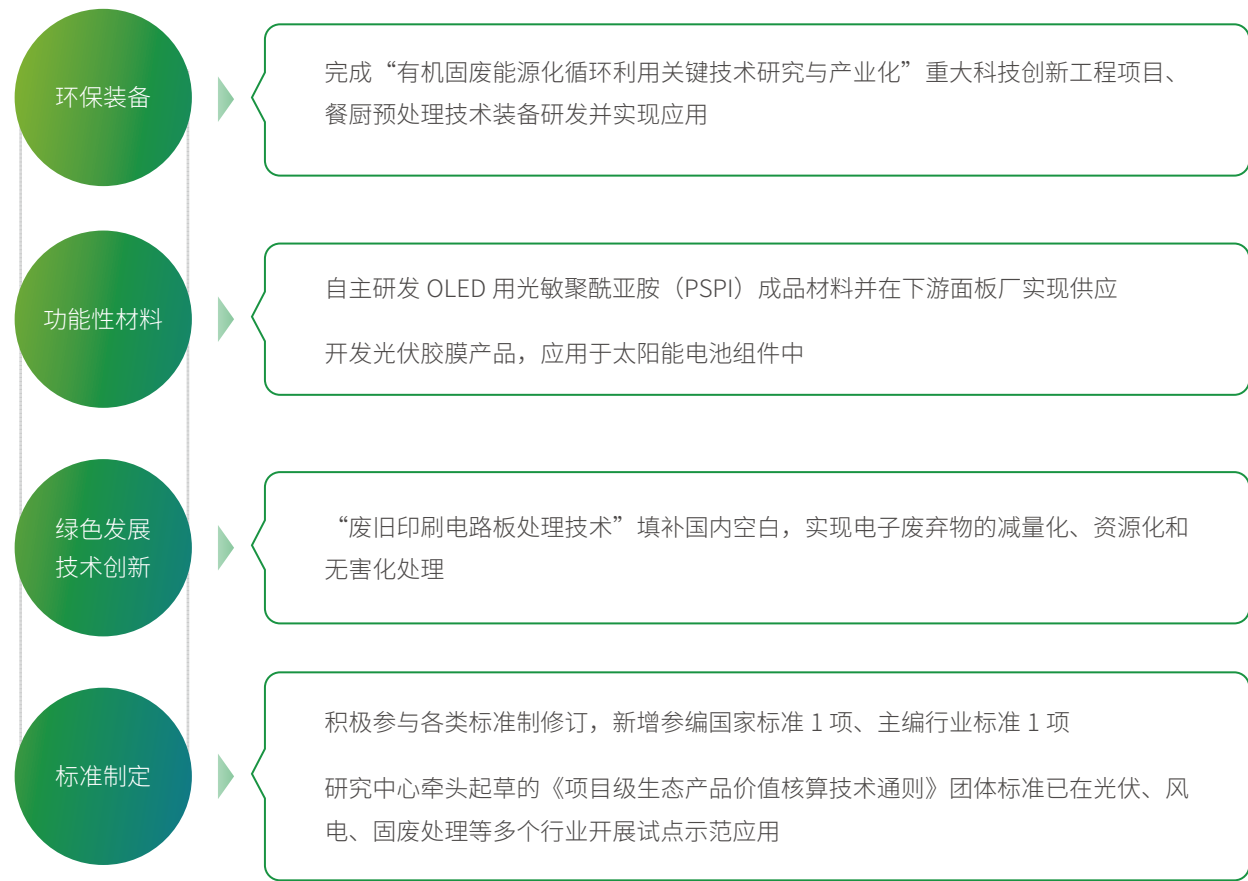


成果应用

积极发挥科技支撑和引领作用，持续推进科技成果转化和应用，进一步提升科技创新整体效能，为产业升级、经济发展增添动力。



节能环保科技创新成果



案例

中国启源助力亚洲最大推力液体火箭发动机试验台考台试车圆满成功

2023 年 4 月，中国启源所属新时代设计公司设计的亚洲最大推力液体火箭发动机试验台考台试车获得圆满成功，标志着我国液体火箭发动机基础设施建设取得重大突破。新时代设计公司运用模块化、柔性化和数字化等设计手段，突破多项关键技术，依山建成能够适应后续多型号快速敏捷迭代的多功能倾斜双工位试验台，为我国重型运载火箭、载人登月、深空探测、天地往返、空间基础设施建设等重大工程顺利实施提供重要保障。



案例

大数据公司研发建设国内首台套烧结烟气 CO 节能降碳项目

2023 年 7 月，大数据公司所属山东催化剂公司建设的国内首台套烧结烟气 CO 节能降碳项目成功投运。该项目是历时三年研制的新型 CO 治理催化剂的首个工程化应用，为钢铁行业减污降耗、节能增效、绿色发展开辟新路径，为河北省空气质量改善提供技术支持。

中国节能 2023 年重大科技奖项

- 《大型建筑群复合式热泵供热供冷技术研究及规模化应用》荣获

华夏建设科学技术一等奖
- 《铅酸蓄电池绿色生产工艺技术及关键智能化装备研发及应用》荣获

陕西省科学技术进步三等奖
- 《废电路板富氧顶吹熔池熔炼技术》
《废电子电器绿色智能循环关键技术与产业化应用》荣获

再生资源行业十佳绿色低碳技术创新实践成果奖
- 《京津冀城市群生态空间精准识别与生态安全保障技术及应用》荣获

中国科技产业化促进会科技创新一等奖
- 《基于模块化的光伏快速清洁、清雪装置的研究及应用》
《逆变器双电源转换设计及应用》荣获

2023 电力行业设备管理与技术创新成果二等奖



数智企业

数字化转型是企业高质量发展的必由之路。中国节能在完善数字化平台、加速推动关键管控领域系统建设、加强数字化能力培育、打造集团级大数据平台、夯实网信安全基础等方面大力推进数字化转型工作，让数字化成为推动发展变革的强力引擎。

数字化管理

扎实开展数字化转型建设，全力实施管理信息化和数字化提升工程，科学建立组织体系和制度体系，按照信息化工作管理、项目建设、安全管理、数据管理、运行维护管理和基础设施管理 6 个方面，制定印发《信息化和数字化基础设施管理办法》《数据管理办法》等 12 项制度，不断加强数字化平台和系统建设，严密组织数字化资源和运维保障。

数字化转型

深化科技赋能，加强数字技术应用，推进业务能力和管理水平转型升级。聚焦各类资源整合，构建“大数据+绿色发展”“大数据+精准治理”等融合创新模式。加快工业互联网高质量发展，为推进新型工业化进程提供坚实支撑。



案例

风电公司区域集控系统上线运行

2023 年 12 月，风电公司首个自主研发的区域集控系统在风电内蒙区域公司上线运行。在场站侧数据采集转发能力、中心侧数据处理能力、远程控制的准确性等方面均处于行业领先水平，实现资产全景监视、智能运行控制、故障分级告警等主要功能，是风电公司提升信息化、数字化水平，实现“十四五”战略数字化转型目标的重要成果，为生产运维精细化、数字化、信息化管理提供了有力的平台支撑和信息化保障。



太阳能公司所属太阳能镇江公司“中节能光伏云工业互联网集成平台”入选 2023 年度江苏省重点工业互联网平台

序号	企业名称	平台名称	平台类别
1	滨州盟威戴卡轮毂有限公司	盟威戴卡轮毂工业互联网平台	特色型
2	青岛软控机电工程有限公司	MESIIC 工业互联网平台	特色型
3	山东五征集团有限公司	五征工业互联网平台	特色型
4	山东华鲁恒升化工股份有限公司	基于数字孪生和 AI 精准识别技术的安全环保智慧监管服务平台	特色型
5	中节能（山东）节能环保科技有限公司	中晨碳云工业互联网平台	专业型
	山东重工集团有		

中节能实业所属山东公司“中晨碳云工业互联网平台”入选山东省省级重点平台

SDGs

3 良好
健康与福祉



8 体面工作和
经济增长



10 减少不平等



12 负责任
消费和生产



凝聚共识 让沟通更顺畅

以人为本，以国为怀。中国节能始终关注员工发展，致力于为员工打造幸福职场。不断优化提升客户服务，带动企业增长核心驱动力。加强国际国内合作，携手全产业链共同谱写现代化建设新篇章。

60

员工发展

64

客户服务

66

国际合作

68

责任供应链

70

行业共进

我们的绩效

年度吸纳就业 **3248** 人

劳动合同签订率 **100%**

社会保险覆盖率 **100%**

海外业务辐射国家达 **107** 个

员工发展

功以才成，业由才广。集团公司始终坚持“以人为本”，在充分尊重和保护员工基本权益的基础上，助力员工成长成才，加强对员工的人文关怀，与全体员工共同成长、共同进步。2023 年，集团公司年度吸纳就业人数 3248 人。

员工权益

严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，依法保障员工各项合法权益，优化完善员工福利保障，持续提升职业健康水平，构建和谐稳定的劳动关系。2023 年，员工劳动合同签订率 100%，社会保险覆盖率 100%，人均带薪休假天数 10.1 天。



平等雇佣

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

持续建立健全工会制度，审议通过《集团公司民主管理实施办法》等制度，优化民主管理流程，通过开展职工代表大会等民主管理工作，积极听取员工的意见和建议，畅通民主沟通渠道。

薪酬福利

建立健全薪酬福利体系，薪酬管理坚持以岗定薪，按业绩和贡献付酬的原则，明确薪酬结构，规范薪酬福利管理程序。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，促进企业持续健康发展。按时足额缴纳各项社会保险费用，补充医疗保险、带薪休假等，进一步激发员工的价值创效活力。

职业健康

集团公司持续完善健康管理体系，积极组织开展“职业病防治法”宣传周、职业健康传播作品征集等活动，通过多种形式提升员工职业病防范意识，减少职业病的发生。2023 年，集团公司无职业病或疑似职业病人员。中国环保所属曲周公司、盐山公司荣获“河北省职业健康企业”荣誉称号。

员工成长

集团公司全力搭建员工成长的“大舞台”，持续建立健全人才体系，打造系统全面、科学完善的培训体系，畅通员工发展通道，实现员工与企业价值共生、成长同步。

做优人才培养

坚定推进人才强企战略，充分发挥人才资源引领支撑作用，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，充分释放人才发展的潜力和动力。

管理人才培养

培养造就一支“对党忠诚、勇于创新、治企有方、兴企有为、清正廉洁”的复合型经营管理人才队伍

科技人才培养

培养造就一支掌握关键核心技术，能够站在国际前沿、引领技术创新的科技人才队伍

技能人才培养

培养造就一支爱岗敬业、技艺精湛，善于创造性解决工艺难题、提升产品质量的技能人才队伍



2023 年新员工入职培训



中节能环境开展垃圾焚烧发电运行仿真实战培训



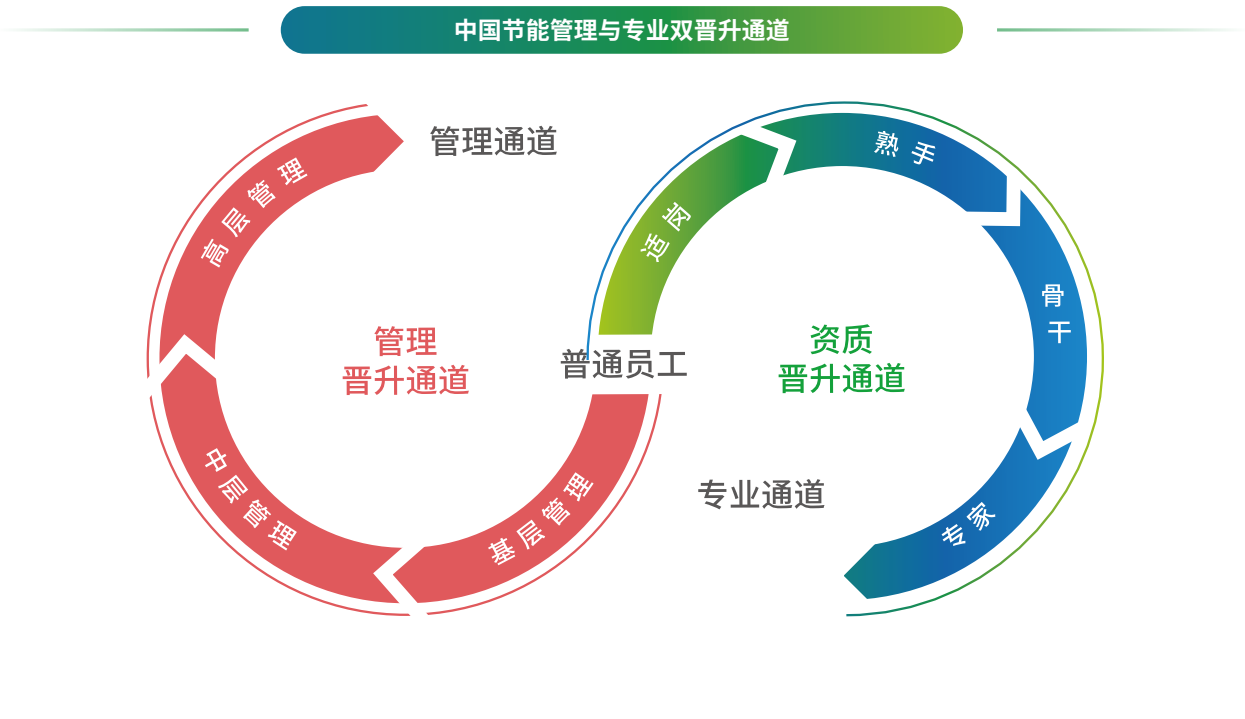
风电公司开展“节能风电大工匠”技能比武竞赛和培训



中国环保开展干部人才专项培训

畅通晋升通道

施行“管理序列”与“业务序列”双轨并行的职务职级体系，打通管理与业务序列之间的职业转换和晋升通道，为员工提供施展才华和技能的舞台，增强员工成就感。



案例 以评促学助力基层技术骨干能力提升

2023 年 3 月，江西公司组织开展水厂运行工程师选拔考试，进一步提升基层技术骨干能力水平。考试设置多个环节，在遴选技能人才的同时为职工搭建学习、锻炼、交流平台，以达到检验能力、互学互鉴、交流提升的目的。



员工关爱

积极落实员工关心与关爱，深入开展“冬送温暖”“春送祝福”“夏送清凉”等活动，走访慰问一线职工和困难职工；组织开展丰富多样的文体活动，营造“快乐工作、健康生活”的企业氛围，不断提升员工的获得感、幸福感和归属感。



集团公司党委书记、董事长宋鑫一行慰问奋战在京冀冬季保供的生产一线干部职工



中国节能铁汉开展“战酷暑、保安全，送清凉、鼓干劲”慰问活动



集团公司团委、风电公司团委举办“随风奔跑”第二届职工健康跑活动



风电公司举办“争做时代女性 展现巾帼风采”艺术插花主题活动



中国环保西安公司举办元宵猜灯谜活动



太阳能公司举办第七届“阳光杯”篮球赛

客户服务

中国节能坚持以客户为中心，深化和升级客户服务，全面加强质量管理，积极响应客户需求，不断提升客户满意度。

质量管理

建立健全质量管理和质量诚信体系，指导所属企业全面推进质量管理体系建设，进行质量管理体系认证，推动质量管理向标准化、规范化、科学化发展，培育优质的产品和服务品牌。积极组织开展“质量月”、质量管理知识竞赛等活动，强化全员质量职责意识，提升质量管理能力与水平。



中节能环境获得
质量管理体系认证证书

中节能铁汉顺利通过
ISO 9001 质量管理体系认证

案例 中国环保新添三项中国安装工程优质奖

2023 年 5 月，中国环保所属单位建设的第二垃圾焚烧发电项目设备安装工程、西安鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目安装工程、曲周县垃圾综合处理发电项目安装工程获得中国安装工程优质奖（中国安装之星）。该奖项是国内安装工程质量方面的最高荣誉，又被称为安装工程领域的“鲁班奖”，代表在技术水平和工程质量上均达到了国内领先水平。



中国环保临沂兰山项目

需求响应

持续提升综合解决方案服务能力，形成集团公司综合解决方案的三级业务框架，构建综合解决方案服务能力成长模型，不断完善应用场景图谱，印发《中国节能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》，开展《“产业园区绿色低碳发展 + 全生命周期服务”综合解决方案》课题研究；建立专班工作模式，以“地方政府所需、中国节能所能”为重要出发点，充分发挥“市场 + 方案”两个平台作用，以应用场景为切入口，深度挖掘客户的需求，通过采用综合解决方案模式推进合作，取得客户广泛认可，建立长期、稳定、有价值的客户关系。

在辽宁

牵头编制完善《辽宁省与中国节能合作建议方案》，形成与辽宁在节能降碳和生态环保领域合作的主要路线图。

在新疆

牵头成立专项工作组赴新疆实地调研研究，形成《准东经济技术开发区绿色能源发展示范区基地建设思路》。

在深圳

针对深圳龙岗区红花岭 EOD 项目，积极组织交流沟通与实地考察，形成项目策划思路，推进以综合解决方案模式全面参与红花岭 EOD 项目，发挥在产业园区方面的品牌影响力和综合优势，参与《深圳市产业园区绿色低碳改造实施方案》研讨，积极参与深圳市产业园区绿色提升改造，组建专业工作团队实地调研，形成中国节能绿色低碳 / 近零碳示范产业园改造基本思路方案，提供基础设施配套建设与提档升级、清洁能源供应、污染系统治理及智慧化运营等系统解决方案，与深圳市政府共同拓展优质产业空间供给。

在广州

重点推进琶洲南生态产业示范区建设项目和区域集中供冷项目，拓展与海珠区合作空间。

国际合作

中国节能紧紧抓住建设国内大市场、构建国内国际双循环新发展格局的历史机遇，积极响应国家“一带一路”倡议，落实“走出去”战略，坚定拓展国际市场，与多个国家和地区的企业建立紧密的合作关系，促进项目所在地社会经济发展。

国际项目

坚定实施国际化战略，充分发挥自身优势，努力建设具有影响力的海外节能环保主业项目，坚持全球市场布局，在巩固境外既有市场的基础上，辐射带动周边市场，大力开拓新市场、新领域、新业务。

“十三五”期间，集团公司开展对外承包工程 361 项，其中，在“一带一路”共建国家承揽项目 288 项；实现出口贸易额 90.42 亿元。目前，中国节能 10 家二级子公司在全球 107 个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。

案例

太阳能镇江公司与印度可再生能源开发商 ACME 再签新订单

2023 年 10 月，太阳能镇江公司与印度可再生能源开发商 ACME 签订 270MW 光伏组件供货协议。ACME 集团是印度能源管理领域的领导者，也是印度最大的太阳能项目开发商，本次合作是镇江公司拓展印度市场的又一重大举措，将持续保持深度合作，进一步加强品牌建设，提高在印市场认可度，扩大市场占有率。



中国地矿沙特分公司荣获
中国驻沙特使馆表彰“2022 年沙特优秀中资企业”称号

海外履责

集团公司始终坚持以诚信、合规、共赢的原则开展国际业务，严格遵守当地法律法规，尊重当地文化习俗，注重环境保护，积极参与公益事业，致力于在全球范围内履行社会责任。

案例

中国启源助力当地医疗事业快速发展

中国启源在海外援建多个医院项目，助力提升援建地医疗技术水平，持续深化巩固与“一带一路”合作伙伴之间的友谊。2023 年 3 月，由中国启源承担的援孟加拉国吉大港医学院烧伤科项目实施协议签署仪式在孟加拉国举行。项目将建成孟加拉国第二大烧伤医院，每年预计救治近万名烧伤患者，有力提升该国医疗技术和医学教育水平，推动当地经济社会发展。



中国启源承担的援孟加拉国重大民生项目正式实施

8 月，中国启源援建桑尼亚桑给巴尔阿卜杜拉·姆才医院医生宿舍项目主体封顶。项目包含 4 栋多层住宅楼，共 76 间套房，并配套公共餐厅、健身房等设施，总建筑面积 3700 平方米。建成后将极大地改善当地医护人员和我国援桑医疗队员的生活条件，促进当地医疗健康事业发展。



中国启源援建医院效果图

案例

中节能铁汉助力“非洲绿色长城”建设

2023 年 12 月，中节能铁汉向中国 - 非洲绿色技术公园（毛里塔尼亚）项目援助 3600 套“土非土”基质，作为具有自主知识产权的产品，为非洲提供阻沙固沙技术，具有保水透气、根系不易腐烂、质地轻盈、使用寿命长等优势，进一步推动荒漠化防治领域技术创新升级，积极助力“非洲绿色长城”建设。





责任供应链

中国节能致力于打造可持续发展的供应链生态，大力营造公平、公正的采购环境，落实公开采购、阳光采购，不断完善供应商管理制度，打造高效透明、安全可靠的供应链体系，与供应商实现互利双赢。

供应链管理

丰富完善供应链管理体系建设，制定集团公司《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），对在招标、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”，持续提升采购与供应链管理水平。

强化
供应链管理
培训

○ **责任共建：**邀请行业和兄弟央企外部专家以及内部优秀单位，通过集中学习、专题讲座、大会交流分享等方式，助力采购管理人员持续提升供应链管理水平。

推进
供应链标准化
建设

○ **物资标准化：**编制印发《中国节能采购品目分类及代码》企业标准，统一采购全环节标准。

○ **数据标准化：**开展采购数据质量提升行动，建立各二级子公司数据统计报送机制，畅通数据报送通道。

○ **平台化建设：**制定集团电子采购平台管理办法，规范用户使用行为，保护集团采购数据资产安全。

加强
供应链风险
管理

○ **事前防控：**制定印发集团供应商不良行为管理规定，提高供应商质量可靠性和稳定性，化解供应商使用风险。

○ **检查督导：**对二级子公司采购管理进行现场调研和检查整改，提高采购风险意识和防控能力；完成中央企业工程项目违规获取和工程建设招投标的专项检查和自查自纠工作。

负责任采购

持续推进责任采购，在采购过程中严格筛选供应商，将绿色、廉洁等要求纳入供应商管理制度，杜绝采购合同履行过程中在诚信、交货、质量、服务、廉洁、效率等方面存在问题，提升价值链竞争力。2023 年，中国节能电子采购平台获“中央企业最佳采购商城示范企业”称号。

绿色采购

组织制定集团公司《关于强化供应商低碳审核及支持首台（套）采购的指导意见》；编制发布集团绿色采购指南，优选集团内部具备供应链管理特征的子企业，推动建立绿色供应链试点，逐步建设集团公司绿色低碳供应链体系。

阳光采购

上线开评标场地自动管理功能，评标场地管理由传统方式转为无人值守的智能化，确保评标过程更加阳光高效。

行业共进

同道而相益，同心而共济。中国节能坚持诚信、创新、共赢的原则，与行业伙伴开展务实合作，凝聚产业链发展合理，赋能行业高质量发展。积极搭建校企合作平台，构建产学研融合新生态，提升企业核心竞争力，行业影响力不断深化。

战略合作

集团公司秉持互惠互利、合作共赢的发展理念，依托自身业务优势，积极开展与政府、院校、企业的合作，推进优势互补，实现共同发展。



政企合作

推动集团公司与辽宁省、河北省、宁夏回族自治区、重庆市、江苏省等 8 个省、13 个地市区签订战略合作协议，建立战略合作关系，以重点项目为载体推动重点领域合作，实现共同发展。



战略合作框架协议签约仪式

中国节能与湖南省人民政府签署合作框架协议



战略合作协议签约仪式

中国节能与辽宁省签署战略合作协议



企企合作

集团公司与中建集团、中国有色集团、中国能建、招商局集团、新疆新能源集团等行业内头部中央企业、大型国有企业签署战略合作协议，全面深化合作，形成资源共享、推进产业协同与集成。



战略合作协议签约仪式

中国节能与新疆新能源集团签署战略合作框架协议

产业升级

全面深化产学研合作，修订印发《产学研合作项目管理办法》，与苏州大学等建立战略合作关系，开展全面科技合作，与北航、哈工大、湘潭大学等高校开展技术交流，着力全产业链深化联合研发和成果转化，共享发展成果。



案例

中环水务与环丁签订产学研合作协议

2023 年 7 月，中环水务与北京环丁环保大数据研究院签署产学研合作协议，并召开合作开展的 500 吨 / 天好氧颗粒污泥科技示范项目成果汇报会，共同探索运用“好氧颗粒污泥技术”处理中环水务深圳公司沙井水质净化厂二期工程的实际污水，并取得良好成效，为该技术在我国低浓度城镇生活污水处理上的应用推广提供了有益借鉴。



中环水务好氧颗粒污泥科技示范项目成果汇报会暨签约仪式

深圳中节能可再生能源有限公司



案例

江西公司开展产学研协同创新

江西公司与中国科学院生态环境研究中心、天津大学、南昌航空大学等国内外知名科研院所、企业进行产学研合作，围绕行业发展的共性技术、关键技术难题进行攻关，形成一批技术先进、符合污水处理行业需求的科技成果。

江西公司与中科院开展“工业废水处理补充碳源的制备与应用研究”合作，开发液体碳源和固体缓释碳源的制备技术，具有良好推广应用价值，助力公司技术创新能力和产品升级换代，提升市场竞争力。



SDGs



民心所盼 让生活更美好

中国节能始终坚守公益初心，以创造社会价值为己任，投身乡村振兴、赈灾济困、捐资助学等社会公益事业，积极参与健康中国建设，用爱心与智慧点亮社会发展的灯塔，促进实现社会公平与共同富裕。

74

乡村振兴

77

公益慈善

79

社区建设

我们的绩效

- 投入无偿帮扶资金 **2250** 万元
- 消费帮扶总额 **1191** 万元
- 投入有偿帮扶资金 **5086** 万元
- 培训涉农干部 **906** 人次

乡村振兴

强化使命担当，积极履行社会责任。中国节能将自身产业优势与地方资源优势紧密结合，创新“输血”与“造血”并重的帮扶模式，全面助力河南嵩县、广西富川瑶族自治县等帮扶地区的乡村振兴工作，为高质量发展奠定坚实基础。在 2022 年度中央单位定点帮扶工作成效考核评价中，中国节能获得最高等次“好”的评价。

组织领导

积极响应“全面推进乡村振兴”的号召，定期召开乡村振兴工作会议，专题推进帮扶行动及落实措施；制订 2023 年助力乡村振兴工作计划，稳步推进帮扶工作；集团领导带头开展实地调研，确保乡村振兴工作取得实质性成效。



集团公司党委书记、董事长宋鑫深入河南嵩县调研定点帮扶工作



集团公司党委副书记、总经理刘家强调研定点帮扶的广西富川县

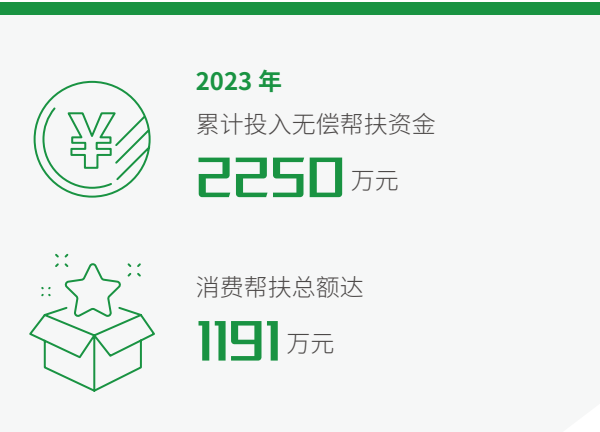


集团公司召开 2023 年度助力乡村振兴工作会议

帮扶举措

围绕产业、人才、生态、文化和组织五大振兴目标，结合地方实际，注重打造特色项目，努力建设宜居生活空间、宜业生产空间、和谐社会空间、美丽生态空间，全面助力帮扶地区经济社会发展和人民生活水平提高。

2023 年，累计投入无偿帮扶资金 2250 万元，组织 70 余名党员到帮扶县开展主题党日活动；积极开展消费帮扶，参加央企消费帮扶“兴农周”“迎春行动”“聚力行动”等活动，消费帮扶总额达 1191 万元；大力推进“工装援疆”行动，2023 年，“工装援疆”采购额达 895.89 万元，合计采购工装 4.63 万件。



- 中节能环境在黄湾村大力推广“种养结合”模式，促进农村土地资源优化配置，让种植户增产增收。同时，以黄湾村杂粮加工厂为产业振兴抓手和着力点，不断拓宽销售方式和渠道，让村集体资产保值增值。
- 新时代集团采用“公司 + 基地 + 农户”模式，在云南、广西等贫困地区建立松花粉、淡竹叶等原料采收基地，引导当地农户种植马尾松、油松 30 多种生态作物，帮助当地群众以较少投入获得丰厚回报。
- 太阳能公司全力推进吉木萨尔县一期 120MW 储能 + 牧光互补发电项目年内顺利并网，打造“光电 + 储能 + 牧业”融合发展新模式，为当地农牧民增加收入。
- 积极拓展“风电 + 乡村振兴”模式，集团公司首个产业助力乡村振兴重点项目——中节能嵩县九皋镇风电场项目正式启动工程建设，项目将辐射带动就业人数 150 人以上。



- 集团公司为嵩县、富川瑶族自治县 283 余名困难家庭学生提供助学金。
- 集团公司向嵩县、富川瑶族自治县捐赠闲置电脑 261 台，为帮扶地区教育事业添砖加瓦。
- 风电公司向通辽市奈曼旗第三中学捐赠帮扶资金用于教育配套设施田径场和足球场建设。



- 中节能环境疏导群众传统养殖向规模化养殖转变，加大白于山上植树造林力度，推进黄湾村生态振兴。



- 中节能环境开展“十星户”等评选树立典型，树立农村新风尚，推动乡村文化振兴。



- 四冶公司持续深入开展“双报到双评议”活动，2 家子公司党支部和所在社区签订《基层党建共建协议书》，深化和社区的沟通交流。

案例

点燃星星之火 照亮学子梦想

芒种计划

2023 年 2 月，中节能国祯在定点帮扶学校安徽界首市芦村中心学校向 76 名成绩优异或家庭困难的中小學生发放 2022 年度芒种计划奖助学金，捐赠奖学金、物资等共计 19800 元，温暖留守儿童们前行的路。



中节能国祯
四河梦想基金

2023 年 3 月，中节能国祯在合肥四河小学捐赠设立助梦奖学金。9 月，首届“中节能国祯·四河梦想基金”发放仪式举行，向 30 名优秀学生发放共计 8600 元奖学金，为以农民工子女、少数民族儿童为主的四河小学 481 名学生送去鼓舞和关爱。



案例

中环水务助力周郢村开展市级美丽乡村建设

中环水务在“生态振兴”持续发力，通过改善周郢村基础设施，大力实施市级美丽乡村建设项目。截至 2023 年，新建水泥路面 11.2 公里、砂石路 10.4 公里；新建 2 个占地面积共 800 平方米的文体广场；安装太阳能路灯 60 盏；建成小游园步道 600 米；修建防渗渠 725 米，沟塘清淤 46 条共 28000 米；设置垃圾集中清运点。这些基础设施的改善推动了周郢村的整体发展，改变了当地老百姓的生活习惯，村庄呈现整洁有序、欣欣向荣的景象。



公益慈善

中国节能积极开展慈善公益活动和志愿服务，在抗震救灾、防汛抗洪等危急时刻冲锋在前，为构建温暖社会贡献节能力量。

倾心公益

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，努力解决人民群众急盼愁难问题，以实际行动践行企业社会责任。

案例

中国节能开展甘肃抗震救灾及能源保供工作

2023 年 12 月，甘肃临夏州积石山县发生 6.2 级地震，集团公司第一时间启动应急响应机制，安排在甘、青两省的子企业迅速抽调力量投入抗震救灾及能源保供工作。

中国地质所属兰冶院紧急采购防寒物资并连续抽调第一批 21 名、第二批 18 名结构专家前往积石山地震灾区，开展房屋鉴定和安全隐患排查工作，预防次生灾害，保障受灾群众生命财产安全。风电公司和太阳能公司在甘肃、青海组织近 200 名运维人员进行隐患排查，确保每日供电近 1500 万度，满足灾区及救援一线用电需求。同时，风电公司紧急筹备 30 万元物资、捐款，驰援地震灾区重建工作。



风电公司所属甘肃公司向灾区紧急捐赠紧缺物资

案例

中节能铁汉所属铁汉星河驰援北京市南拒马河 7·31 特大洪水

2023 年 7 月，京津冀地区发生历史罕见特大暴雨，中节能铁汉所属铁汉星河承建的雄安新区南拒马河项目（一标段）施工地点是完成泄洪艰巨任务的主要区段之一。铁汉星河及项目部闻讯而动，先后投入抗洪抢险 300 余人次，60 型轮挖 15 个台班、50 型装载机 9 个台班、220 型挖掘机 5 个台班、水车 5 个台班、30 型装载机 7 个台班，顺利完成背水侧抢险突击、全线巡逻和排查隐患等工作任务，保障人民生命财产安全。



志愿服务

集团公司始终致力于弘扬志愿服务精神，积极开展形式多样的志愿活动，以实际行动塑造企业良好形象，展现国有企业的担当与风采。2023 年，集团志愿服务参与人次 2.13 万，志愿服务时长 1.32 万小时。



风电公司所属阳江公司开展“增强海洋意识 保护碧水蓝天”志愿活动



中国环保所属黄骅公司与属地政府联合开展“环保知识进课堂”活动



服务公司开展“传承雷锋精神 推动志愿服务”活动



太阳能公司组建“阳光志愿小队”，开展多项社会志愿服务活动



中节能铁汉开展“低碳徒步走 垃圾随手清”志愿服务活动

社区建设

中国节能牢固树立以人民为中心的发展思想，积极服务健康中国战略，大力普及健康生活理念，开展公众开放日等各类交流活动，了解社区居民需求，促进人民更加健康、社区更加和谐。

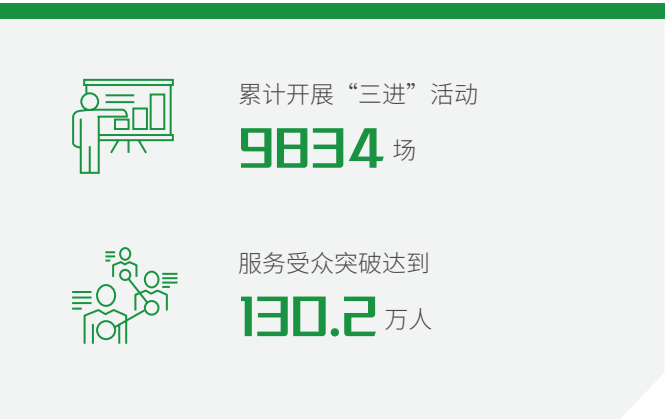
健康中国

集团公司深耕大健康产业，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。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，增强大众医疗保健意识和健康水平，赋能全民健康新生活。

2023 年，新时代集团健康科普巡讲走进 29 省，开设 183 场，覆盖近 9 万人次，科普健康知识，弘扬中华养生文化。累计开展“三进”活动 9834 场，服务受众突破达到 130.2 万人。



新时代集团举办健康管理主题论坛



新时代集团依托新时代健康大课堂优质载体，面向社会大众传播健康理念，普及健康生活方式

社区交流

集团公司想民众之所想，急民众之所需，深入实施关系人民切身利益的惠民工程，同时广泛开展各项公众交流活动，推动社区的共同发展。

案例

中环水务管网改造惠民生 供水服务再升级

为进一步完善城市供水设施、提升供水可靠性和稳定性。2023 年 8 月，中环水务对东海大道（朝阳路—工农路）球管连接工程进行更新改造。项目总投资约 1500 万元，采用最新技术的 DN1000mm 球墨铸铁管替换原有老旧管道。改造工程显著提高了东海大道及工农路以东区域的供水能力，增强了供水的安全性与稳定性，为市民提供更加优质的用水体验。



案例

深挖水资源教育，中节能国祯引导公众参与节水实践

国祯天一计划（二期）由中节能国祯联合安徽国祯慈善基金会共同打造，通过社 - 企 - 校协同，形成一套可复制可推广的水教育解决方案提供保障项目。项目延伸出“水教育”网络，通过水教育课程、水资源展板等，已向全国 9 个省份 22 个社会组织、学校免费开放使用。截至 2023 年 4 月 30 日，水教育已走进合肥、芜湖、阜阳等 10 所学校、3 个污水处理厂、3 个社区，总受益人次达 2430 人次，助力提升儿童水资源保护意识，引导公众参与节水实践。



中节能国祯举办以“与水同行，携水共生”主题水知识科普活动



中节能生态所属荆州公司开展医废处置设施公众开放日活动



节能科技公司所属铜陵大江水环境综合治理有限公司举办铜陵市向公众开放日活动

未来展望

磨砺始得玉成，笃行方能致远。2024 年是中国节能“提质增效年”，集团公司将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻中央经济工作会议精神，深化落实习近平总书记重要指示批示精神，认真贯彻中央企业负责人会议要求，坚持和加强党的全面领导，牢记发展使命，赓续奋斗精神，坚守主责主业，攻坚克难、提质增效，加强科技创新，打造新质生产力、塑造发展新优势，扎实完成年度经营目标任务，加快建设世界一流节能环保健康产业集团，为建设美丽中国作出新贡献，为全面建设人与自然和谐共生现代化贡献中国节能新的力量。

附录

关键绩效

绩效指标	单位	2023 年	2022 年	2021 年
经济绩效				
营业收入	亿元	556.82	591.29	530.37
资产负债率	%	68.17	69.52	69.94
纳税总额	亿元	43.01	38.86	40.46
研发投入	亿元	17.74	16.63	14.29
研发投入占营业收入的比例	%	3.19	2.81	2.69
科技工作人员数	人	5755	4941	5221
重大科研平台数	个	3	3	5
省部级科技成果奖数	项	2	7	14
科技成果转化率	%	100	100	100
申请专利数	项	828	788	459
授权专利数	项	740	735	584
主持或参与编制国家、行业、地方标准数量	个	25	22	11
基建项目公开采购招标比率	%	100	95.06	94.98
社会绩效				
员工总人数	人	36234	37062	33612
劳动合同签订率	%	100	100	100
女性员工占员工总数比例	%	22.59	26.4	24.2
女性管理者占比	%	33.59	32.37	21.6
少数民族员工占比	%	2.79	2.81	2.5
人均带薪休假天数	天	10.1	10.1	9.8

绩效指标	单位	2023 年	2022 年	2021 年
员工满意度	%	96.7	96.7	96.5
员工流失率	%	8.99	9.2	9.5
年度吸纳就业人数	人	3248	3635	8667
公益捐款总额	万元	3276.06	3676.6	3988.1
招收应届毕业生	人	548	546	520
体检覆盖率	%	100	100	100
社会保险覆盖率	%	100	100	100
安全生产投入	亿元	2.45	2.36	2.45
较大以上安全生产事故	起	0	0	0
累计开展应急演练	次	3000	2500	3000
环境绩效				
水处理量	亿吨	36.01	34.96	32.28
固体废弃物处理量	万吨	2536	2436.43	2129.82
COD 消减量	万吨	50	50.2	45.79
绿色电力生产总量	亿千瓦时	278.2	281.68	243.51
组织环保培训	次	828	758	556
环保培训总人次	人次	20516	15578	13965
集团办公楼用电量	万千瓦时	227.26	240.5	224.7
集团办公楼用水量	万吨	2.48	2.47	2.68

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
领导致辞		P2.1-2.2;P3.1-3.2	02
公司简介		P4.1-4.4;M1.6-1.8	04
责任管理		G1.1-1.2;G2.1;G2.3-2.4;G3.1-3.3;G4.3;G6.1-6.2	08
「能力提升年」 高质量发展迈出坚实步伐		P3.1-3.2;M1.1	16
稳健经营 让发展更长远	党建引领	M1.1;M1.3	26
	公司治理	M1.1;S1.1-1.2;S1.4	30
	安全生产	S3.1-3.6	33
绿色焕新 让世界更洁净	聚焦主业	E2.1;E2.6-E2.8;E2.2.23-2.25;E3.2-E3.3	38
	“双碳”行动	E1.1;E1.3;E1.6;A3	43
	绿色运营	E1.1;E3.1;E3.6	45
创新为要 让动能更强劲	生态和谐	E3.3	47
	创新体系	M2.4	50
	创新成果	M2.5-M2.6	52
凝聚共识 让沟通更顺畅	数智企业	A3	56
	员工发展	S2.2-2.4;S2.7-2.14;S2.16-2.18	60
	客户服务	M2.2	64
民心所盼 让生活更美好	国际合作	S4.5	66
	责任供应链	M3.1;M3.3;A3	68
	行业共进	M3.6	70
未来展望	乡村振兴	S1.5;S4.5;S4.6-S4.9;S4.12;S4.14	74
	公益慈善	S4.6;S4.10	77
	社区建设	S4.1	79
附录		A1	82
附录	关键绩效	A2	84
	指标索引	A5	86
	评级报告	A4	87
	意见反馈	A6	88

评级报告

《中国节能2023社会责任报告》评级报告

受中国节能环保集团有限公司委托，“中国企业社会责任报告评级专家委员会” 抽选专家组成评级小组，对《中国节能2023社会责任报告》（以下简称《报告》）进行评级。

一、评级依据

中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR 4.0）》暨“中国企业社会责任报告评级专家委员会”《中国企业社会责任报告评级标准（2020）》。

二、评级过程

- 1.评级小组审核确认《报告》编写组提交的《企业ESG报告过程性和可及性评估资料确认书》及相关证明材料；
- 2.评级小组对《报告》编写过程及内容进行评价，拟定评级报告；
- 3.评级专家委员会副主席、评级小组组长、评级小组专家共同签审评级报告。

三、评级结论

过程性(★★★★★)

集团社会责任工作推进办公室（党群工作部）牵头成立报告编制工作组，统筹部署和协调推进具体编制工作，职能部门及子公司提供基础资料并审核相关内容，党委书记、董事长负责最终审定；将报告定位为披露社会责任信息、完善社会责任管理、强化利益相关方沟通、提升企业声誉与品牌形象的重要工具，功能价值定位明确；根据国家宏观政策、国际国内社会责任标准、行业对标分析、公司重大事项、专家意见、利益相关方调查等识别实质性议题；积极推动下属企业中节能铁汉等独立编发社会责任报告，强化社会责任工作纵向管理力度；计划通过官方网站发布报告，并嵌入“中央企业社会责任集中发布活动”进行二次发布，将以电子版、印刷品的形式呈现报告，具有卓越的过程性表现。

实质性(★★★★★)

《报告》披露了“贯彻宏观政策”“产品服务质量管理”“产品可持续供应”“职业健康管理”“安全生产管理与应急”“科技与创新”“节能减排”“循环经济”“积极应对气候变化的措施”等所在行业关键性议题，叙述详细充分，实质性表现卓越。

完整性(★★★★★)

《报告》主体内容从“稳健经营，让发展更长远”“绿色焕新，让世界更洁净”“创新为要，让动能更强劲”“凝聚共识，让沟通更顺畅”“民心所盼，让生活更美好”等角度系统披露了所在行业核心指标的91.52%，具有卓越的完整性表现。

平衡性(★★★★★)

《报告》披露了“员工流失率”“生产安全事故”“对有安全风险的承包商实施联合惩戒”“挽回经济损失”等负面数据信息，平衡性表现卓越。

可比性(★★★★★)

《报告》披露了“营业收入”“资产负债率”“员工总人数”“女

性管理者占比”“公益捐款总额”“水处理量”“固体废弃物处理量”“绿色电力生产总量”等39个关键指标连续3年的对比数据以及“日固废处理能力行业第一”“入选‘2023 年度中国 ESG 卓越实践’”等21个横向指标，可比性表现卓越。

可读性(★★★★★)

《报告》以责任专题为开篇，从五大篇章系统展示了企业对利益相关方的履责理念、实践与成效，框架结构清晰，重点议题突出，全面回应了利益相关方的期望与诉求；篇章跨页采用实景全图，嵌入叙述性引言与关键绩效，利于读者快速把握重要信息，提升了报告辨识度和生动性；以丰富的案例向公众展示集团公司履责成果，强化了报告的传播性和沟通力，可读性表现卓越。

创新性(★★★★☆)

《报告》开篇设置“「能力提升年」高质量发展迈出坚实步伐”责任专题，重点展示企业在强党建、抓队伍、拓市场、谋创新、促改革、精管理、防风险七个方面的实践与成效，彰显了中央企业的责任担当，凸显报告内容的时代感；创新报告框架结构，增强报告灵活性；每个篇章开头集中展示企业年度履职绩效；持续开展报告评级，增强了企业社会责任工作的规范性和可信度，具有领先的创新性表现。

综合评级(★★★★★)

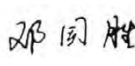
综合以上七项评价指标，经评级小组评价《中国节能2023社会责任报告》在过程性、实质性、完整性、可比性、可读性、平衡性方面表现卓越，在创新性方面表现领先。综合来看，该报告是一份卓越的企业社会责任报告。



四、改进建议

增加对企业履责不足之处分析的披露，进一步提高报告的平衡性。


评级专家委员会副主席


评级小组组长


评级小组专家


扫码查看企业评级档案

出具时间：2024年6月28日

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：杨超

邮编：100082

邮箱：yangchao5@cecep.cn

电话：（86）010 - 83052077



中国节能·上海首座

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



中国节能环保集团有限公司

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