

聚合新绿 创生无限

2021 中国节能
社会责任报告
CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

报告规范

本报告是中国节能环保集团有限公司发布的第 11 份社会责任报告。

► 时间范围

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，部分内容适当追溯以往年度。

► 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》等。

► 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）；
《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001-2015）；
中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南之节能环保行业（CASS-CSR4.0）》；
中国工业经济联合会《中国工业企业社会责任评价指标体系》（试行）；
全球报告倡议组织 GRI 可持续发展报告标准（GRI Standards）；
国际标准化组织 ISO 26000《社会责任指南（2010）》等。

► 语言版本及获取

本报告提供简体中文版和英文版，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 2021 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。

CONTENTS

目录

报告规范	02	未来展望	70
走进我们	04	附录	72
责任管理	08		
领导致辞	14		

责任专题 1

党建引领 为高质量发展筑根基 16

强根铸魂 夯实基础担使命	16
回首百年 砥砺前行新征程	19

责任专题 2

服务双碳 树绿色发展央企标杆 22

顶层设计施良策	22
绿碳创新行致远	23

责任专题 3

国企改革 以高水平管理提效能 25

加强组织领导 建立长效机制	25
健全经营机制 激发企业活力	26

企业治理篇 28

守规矩而成方圆	30
强管理而致精益	34
守红线而保安全	36

企业价值篇 40

拓发展而谱新篇	42
勇创新而增动能	45
护青山而浸绿意	49

企业公民篇 54

聚英才而成其志	56
至精诚而求共赢	61
汇涓滴而润万物	65

走进我们

企业简介

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，自成立之初，即把“节约资源 保护环境”作为自己的宗旨，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885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，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节能环保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国家重大战略，积极践行“一带一路”倡议。中国节能被国家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，中国节能将不忘节约资源、保护环境的初心，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，加快成为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。

中国节能已拥有下属企业

885 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



组织架构



企业荣誉

中国节能团委荣获中央企业五四红旗团委

中节能基金荣获2021“IFF全球绿色金融创新奖”

中环水务连续第4年荣膺“水业十大影响力企业”第三名

中节能铁汉蝉联“深圳行业领袖企业100强”，位列第29位

中节能实业荣登2021绿色生态城区发展运营商领先品牌榜首

中节能实业太湖首座项目荣获三星级绿色建筑标识证书

中节能实业下属物业公司荣获“2021中国物业服务企业综合实力500强”“2021中国物业社会责任贡献领先企业”两项殊荣

中国环保连续第12年获评“2021年度固废十大影响力企业”

中国环保合肥公司生产运行部荣获“第20届全国青年文明号”

中国环保平顶山公司荣获2021年度河南省建设工程中州杯（省优质工程）奖项

中国环保衡水公司荣获中国产业发展促进会颁发的首批“垃圾焚烧发电行业培训基地”荣誉称号

中国启源三项指标进入全国勘察设计行业百强行列

中国启源6个项目荣获“2021年度机械工业优秀工程勘察设计咨询成果奖”

中国启源被认定为西安市首批科技服务业示范机构

中国启源援尼泊尔总理府分布式屋顶光伏电站项目被商务部国际经济合作事务局评定为“援外成套项目优良工程”，并受到表彰

中国启源EPC总承包建设的陕西龙门钢铁有限责任公司13#混均料场封闭工程项目荣获第十四届全国建筑钢结构行业大会第一批“中国钢结构金奖”

太阳能公司荣登“2021中国光伏电站投资企业20强”“2021中国光伏企业20强（综合类）”“2021中国光伏组件企业20强”三大榜单

太阳能镇江公司荣获“最具影响力光伏组件企业”和鉴衡、索比联合颁发的“SOLARBE TEST”两项大奖

太阳能镇江公司入围全国首批两化融合管理体系升级版贯标达标AAA级企业

太阳能镇江公司在第十五届（2021）国际太阳能光伏与智慧能源（上海）大会暨展览会上斩获“吉瓦级金奖”

太阳能公司、风电公司入选“2021全球新能源企业500强榜单”，分别位列第199位和第358名

风电公司荣获2021中国清洁能源卓越创新奖

工业节能公司下属科技公司获评国家高新技术企业。

风电公司下属2家风电场被中国电力企业联合会评为“4A级风电场”、2家被评为“3A级风电场”。

中国地质获评2021年度ENR“全球最大250家国际承包商”第100名

中国地质所属兰冶院两项成果荣获“第四届中央企业QC小组成果发表赛”二等奖

万润公司两项成果荣获2021年中国设备管理创新成果一等奖和二等奖

万润公司荣获“2021年中国精细化工百强企业”称号，位列第8位

新时代健康产业公司荣获第八届最美企业之声“最美责任之声代言作品”

新时代健康产业公司“国珍”荣获“2020年度国民信赖十大健康品牌”

新时代集团东非经理部荣获中国驻乌干达大使馆“经营模范单位”和“先进生产者”荣誉表彰

新时代集团烟台新时代健康产业公司获评“国家级绿色工厂”

资产公司东方公司被评为“中国建材装备10强企业”，被授予中国砖瓦工业协会大宗固体废弃物综合利用分会执行理事长单位

建筑节能公司获批北京市企业科技研究开发机构

建筑节能公司本部及研究院获得中国节能协会节能减排科技进步奖

工业节能公司获批创建北京市企业技术中心

工业节能公司获评北京市“专精特新”中小企业

工业节能公司获评中关村高新技术企业资质

建筑节能公司荣获2021年全国职工书屋

湘潭中环水务有限公司荣获2021年全国职工书屋

中国地质机关工会荣获2021年全国便利型职工阅读站点

烟台新时代健康公司刘凤珍荣获2021年“全国劳模书架”

太阳能华中区综合管理中心荣获2021年全国巾帼文明岗

集团公司所属基层企业、工程项目获得省市级“安全生产先进单位”“安全文明工地”10余项

工业节能公司下属宁夏电力公司获得“智创未来”第三届宁夏工业APP创新应用大赛三等奖、获得第十届中国创新创业大赛（宁夏赛区）暨第六届“中国银行杯”宁夏创新创业大赛成长组-节能环保和新能源优胜奖

研究中心牵头的国务院国资委研究中心委托课题《中央企业基于实践案例的碳达峰碳中和实现路径研究》《中央企业生态产品价值实现研究》分别获批国资委中央企业智库联盟特等奖、一等奖荣誉

研究中心课题《哈尔滨太平国际机场二期扩建工程节能报告》《哈尔滨市冬季清洁取暖项目实施方案（2019—2021年）》荣获黑龙江省工程咨询协会颁发的2021年度黑龙江省优秀工程咨询成果奖二等奖

集团公司党群工作部章杨荣获“全国脱贫攻坚先进个人”表彰

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。

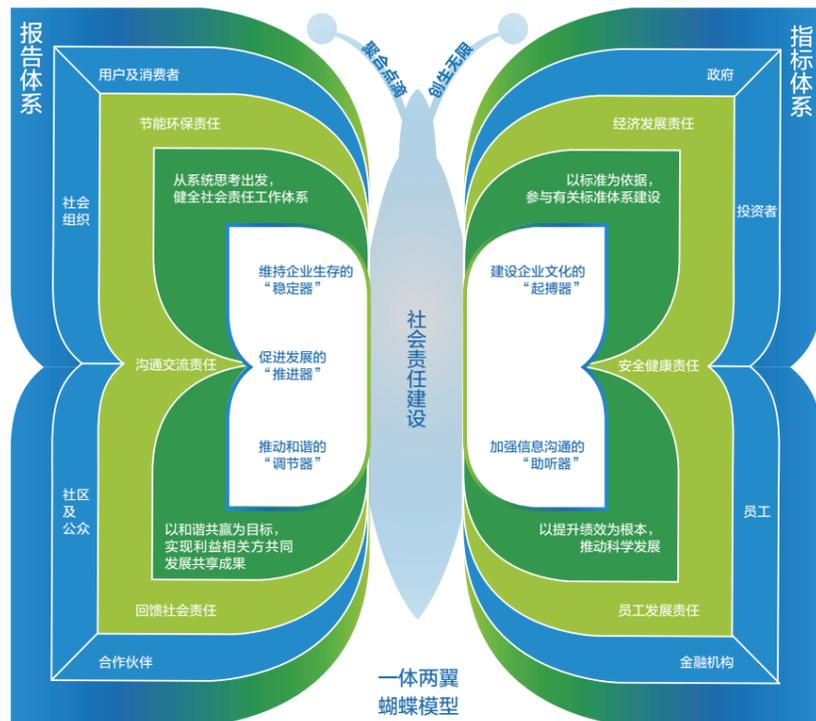
责任理念

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、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、报告与指标体系，参与编修《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR4.0）之节能环保行业》，是首本节能环保行业社会责任报告编制指南；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。

责任沟通

中国节能持续加强与利益相关方的沟通交流，通过编制发布高质量的社会责任报告、组织责任沟通活动等方式，及时披露企业重要信息，回应公众关切热点，创造机会让利益相关方参与企业运营管理，提升运营透明度。

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

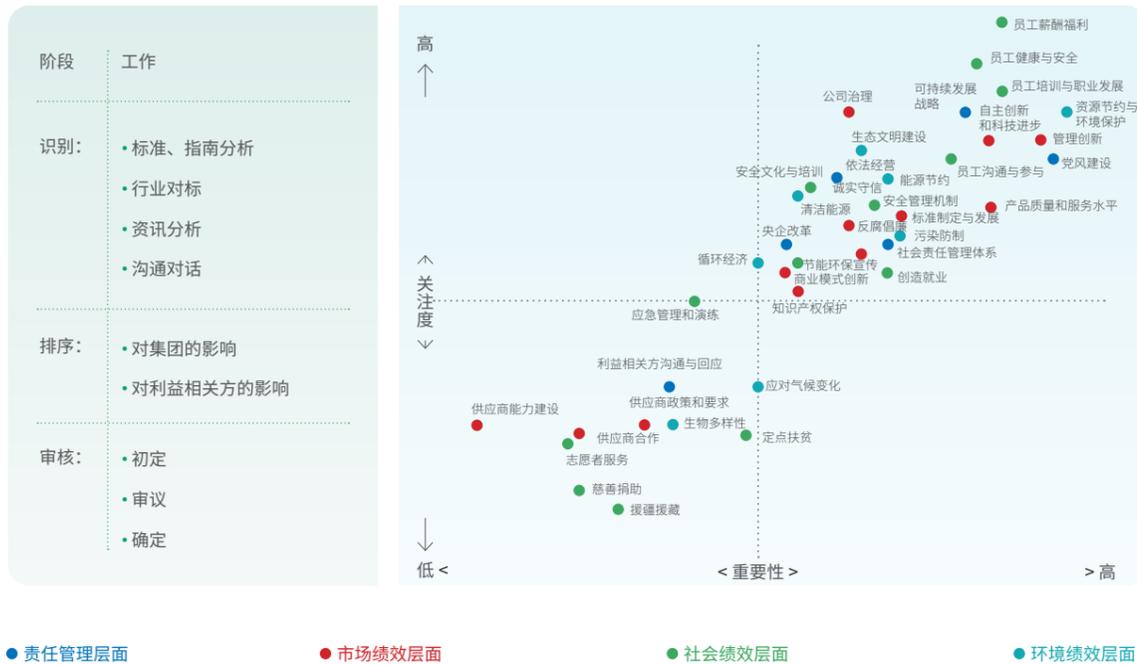
接受利益相关方的意见、建议、诉求，定期开展满意度调查。

共同行动

邀请利益相关方参与制定、实施行动方案。

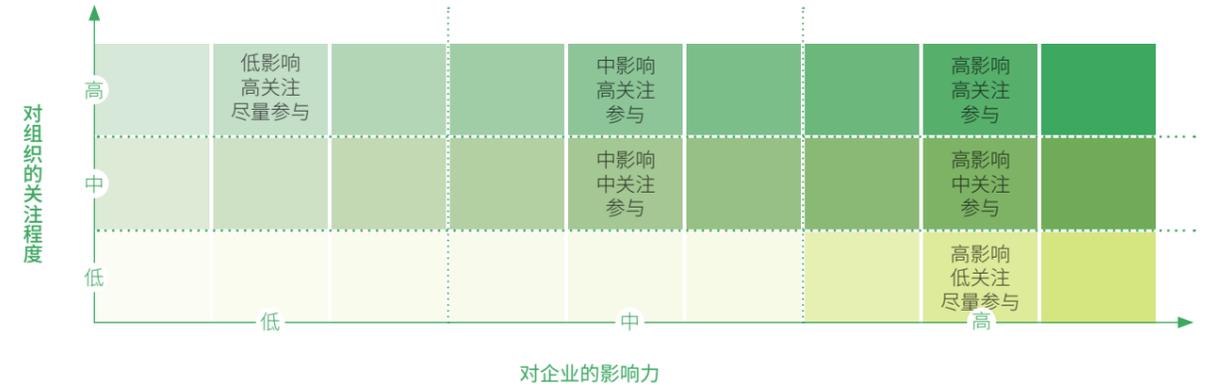
信息披露

2021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。2021年，我们的议题识别、排序和审核主要包括以下工作：



责任沟通

2021年，中国节能从主营业务出发，结合企业运营管理实际，在创造经济效益的同时加强与各利益相关方沟通。相较于往年，实质性议题调查环节增加了董事会、监事会、管理层参与问卷调查；通过调查，集团充分了解他们的评价、期望与诉求。此外，中国节能还通过其他各类沟通渠道，实现与利益相关方长久有效地沟通。



利益相关方筛选原则



利益相关方沟通表

责任分享

作为以节能环保为主业的中央企业，中国节能以“功成不必在我”的境界和“功成必定有我”的担当，主动扛起生态文明建设主力军责任，以自身在践行央企责任担当、追求社会价值创造实践过程中取得的经验和体会，积极推进责任分享与沟通，促进行业社会责任发展。

2021年4月20日，博鳌亚洲论坛2021年年会在海南博鳌举行。集团公司党委书记、董事长宋鑫应邀出席，并作为嘉宾参加了“企业社会价值”“增强企业竞争力”分论坛，同与会嘉宾就如何充分发挥企业社会价值、增强企业竞争力等话题深入交流探讨。



2021年8月26日，首届“ESG全球领导者峰会”举行。集团公司党委书记、董事长宋鑫出席会议并作主旨演讲，呼吁企业在追求经济利益最大化的同时，要综合考虑环境、社会以及企业治理能力等因素，为构建更加繁荣、绿色、包容的世界贡献力量。



扫码观看集团公司党委书记、
董事长宋鑫主旨演讲



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

岁月不居，时代如潮。千年小康梦一朝梦圆，百年党史路历久弥坚，2021年是新中国“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点，是“十四五”宏伟蓝图的扬帆之年，也是中国节能以高质量党建引领保障高质量发展的关键一年。中国节能以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署和国资委党委工作要求，党委把方向、管大局、促落实，董事会定战略、做决策、防风险，经理层谋经营、抓落实、强管理，全体干部职工齐心协力，踔厉奋进、争创一流，同心奋力开创集团公司高质量发展新局面。

惟不忘初心者书写华章。艰难困苦，玉汝于成。这一年，我们在百年党史中汲取开创未来的智慧，将学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，不断夯实捍卫“两个确立”、做到“两个维护”的思想根基，成功举办庆祝建党100周年系列活动，扎实开展党史学习教育，不断深化“我为群众办实事”实践活动，扎实推进“中央企业党建创新拓展年”专项行动等，夯根基、补短板、强弱项、铸铁军，致力从百年党史中感悟党的创新理论的思想伟力和真理力量，弘扬伟大建党精神，集团上下同心凝聚奋进力量，以昂扬姿态奋力开启建设世界一流节能环保健康产业集团的新篇章。

惟聚力创新者赢得未来。精益求精，贵在创新。这一年，我们不断优化集团科技创新生态，积极推进原创技术策源地和现代产业链链长培育，各单位深入落实集团公司党委关于科技创新部署要求，持续加大研发投入，加快建设高水平研发平台，加强关键核心技术攻关，产学研合作更加广泛，科技创新成果显著增加，以“千万锤成一器”的追求，创造出科技创新节节硕果。截至2021年底，集团新增省部级研发平台5家，新增高新技术企业2家，新增授权专利564项。

惟稳健前行者方可致远。防微杜渐，忧在未萌。这一年，我们坚持人民至上、生命至上，全面做好安全生产、生态环保、疫情防控、职业健康、防灾减灾救灾、境外公共安全等各项工作，统筹发展和安全，以坚定的政治自觉坚决扛起安全生产政治责任，以贯彻落实新《安全生产法》为抓手，持续完善双重预防机制，推进安全生产标准化建设，深入开展安全生产专项整治“集中攻坚年”行动，坚决做好“防风险、保安全、护稳定”工作，以务实举措推动各项工作取得扎实成效，为庆祝建党百年营造了安全稳定的社会环境。

惟心怀国之大者永续长青。聚善大爱，惠泽九州。这一年，我们积极履行社会责任，强化使命担当，坚决贯彻落实党中央关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接决策部署和国资委党委工作要求，精准聚焦产业、人才、生态、文化和组织“五大”振兴，全力以赴推进各项帮扶任务，超额完成定点帮扶计划，助力定点帮扶的河南嵩县和广西富川瑶族自治县顺利实现向乡村振兴的平稳过渡，与贫困群众共同走出了一条绿色、和谐、美丽、幸福的致富之路；心系自然，坚决贯彻习近平总书记关于生态文明建设一系列重要指示批示精神，将环保合规作为经营效益和资本安全的前提基础，积极推进主业发展和减排降碳“双促进”，为实现“降碳”“零碳”“负碳”目标，形成了“3+3+1”产业发展新格局，坚持在发展中保护、在保护中发展，为建成青山常在绿水长流空气常新的美丽中国，为实现人与自然和谐共生，为实现“碳达峰、碳中和”目标，共建地球生命共同体持续贡献中国节能智慧和力量。

行而不辍，未来可期。2022年是我国踏上全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年。我们将更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，大力弘扬伟大建党精神，踔厉奋发、笃行不怠，顽强拼搏、不懈奋斗，加快成为世界一流的节能环保健康产业集团，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，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

责任专题1

党建引领 为高质量发展 筑根基

不忘初心，“红色基因”代代相传；牢记使命，“绿色力量”磅礴喷发。过去一年，中国节能环保集团坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以党的政治建设为统领，深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话、党的十九届六中全会精神，扎实开展党史学习教育，深入推进“中央企业党建创新拓展年”专项行动，不断推进党建工作理念创新、机制创新、方式创新，推动集团公司党建向基层拓展、向纵深拓展，高质量党建引领高质量发展成效不断显现。

责任专题1

强根铸魂 夯实基础担使命

2021年

- 集团**2**名共产党员、**1**名党务工作者、**3**个基层党组织分别被国务院国资委党委表彰为“中央企业优秀共产党员”“中央企业优秀党务工作者”和“中央企业先进基层党组织”。
- 集团**13**个集体和个人在中央企业“五四”评选中受到表彰。
- 集团公司团委首次荣获“中央企业五四红旗团委”称号。
- 中国环保合肥公司生产运行部被团中央命名为“第二十届全国青年文明号”。

切实加强创新理论武装

2021年，中国节能环保集团严格落实“第一议题”制度，完善贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神工作机制，建立督办系统，形成传达学习、研究部署、贯彻落实、跟踪督办、报告反馈工作闭环，做到统筹推进、系统联动、一贯到底，持续推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想走深走实。

- 召开**37**次党委常委会议，跟进学习习近平总书记最新重要讲话、指示批示精神和重要理论文章。
- 12**次党委理论学习中心组集体学习，深入学习贯彻习近平生态文明思想、全国两会、习近平总书记党史学习教育动员大会讲话、“七一”重要讲话和党的十九届六中全会精神等。
- 举办为期**6**天的学习贯彻党的十九届六中全会精神暨党史学习教育专题培训研讨班，召开学习贯彻党的十九届六中全会精神大会和基层宣讲会。
- 举办**4**期“中国节能大讲堂”，持续强化学习效果。



中国节能环保集团党委专题传达学习党的十九届六中全会精神



集团公司党委书记、董事长宋鑫到总部各部门以及下属企业宣讲党的十九届六中全会精神，图为宋鑫在中国地质宣讲全会精神



中国节能环保集团召开习近平总书记全国国有企业党的建设工作会议重要讲话发表五周年学习座谈会

持续巩固基层基础

2021年，中国节能环保集团深入开展全国国企党建会精神贯彻落实情况“回头看”，扎实推进“中央企业党建创新拓展年”专项行动，夯实“三基建设”，强化“三支队伍”建设，加强基层党支部标准化规范化建设，开展基层示范党支部创建，督促指导基层党组织做到应换尽换、应建尽建，着力构建坚强有力的战斗堡垒。坚持“两个一以贯之”，把党的领导融入公司治理，党委有效发挥把方向、管大局、促落实的领导作用。积极探索党建工作与生产经营深度融合，充分发挥基层党组织和党员在科技创新、深化改革、市场拓展等中心工作中的战斗堡垒和先锋模范作用，让党旗在生产经营一线高高飘扬。

- 2**个示范项目案例模型和1面旗帜入选中国共产党历史展览馆。
- 太阳能公司风光渔互补项目、中环水务湖州老虎潭水库项目、武汉千子山抗疫、团委“青马工程”等入选“中央企业党的建设作品展”。
- 命名**12**个基层党支部为集团第二批基层示范党支部。



中国节能环保集团理论学习中心组举办党史学习教育专题读书班，中心组成员到香山革命纪念馆参观主题展览，重温入党誓词，时刻牢记党员职责



集团公司直属党委组织参观“中央企业永远跟党走——全国国有企业党的建设工作会议召开五年来国资委党委中央企业党的建设作品展”



中国节能环保集团举办青年“学党史、强信念、跟党走”专题学习教育活动与共青团干部培训班，共计105名基层青年团员干部参加

深入推进从严治党

中国节能环保集团坚决贯彻落实中央全面从严治党的战略部署，召开党风廉政建设和反腐败工作专题会议，把贯彻落实“三新一高”要求作为政治监督重要内容，统筹推进党内监督、职能监督、群众监督等，保持高压态势；以《党委（党组）落实全面从严治党主体责任规定》为抓手，推动各级党组织责任到位、措施到位、落实到位。

- 细化**18**项政治监督指标，确保党中央重大决策部署在集团公司落地见效。
- 对**25**家子公司国企改革重点任务完成进度、整治“靠企吃企”问题、推进专项巡视整改等开展监督检查。
- 对**28**家二级公司“一把手”开展约谈，加强“一把手”监督和同级监督。
- 对**2**家二级子公司党委巡视“回头看”，对**872**家法人企业和**468**家分公司开展专项巡视巡察。
- 先后出台《落实“三个区分开来”免责事项》《“走读式”谈话安全管理暂行办法（试行）》《失实检举控告澄清工作的办法》等制度规定，持续强化刚性约束。

回首百年 砥砺初心新征程

开展党史学习教育

中国节能党委认真落实党史学习教育各项重点任务，引领广大党员干部职工从历史中汲取继续前进的智慧和力量，不断深化“我为群众办实事”实践活动，落实好各重点民生项目，切实为职工群众解难题、办实事。集团公司成立党史学习教育领导机构和工作机构，制订实施方案、明确任务清单，实施不间断督导落实，多次受到中央企业党史学习教育第十督导组充分肯定。



坚持先行示范

在每月一次学习的基础上，集团党委理论学习中心组组织4次专题学习，和1次专题读书班，班子成员带头到基层调研督导并讲党史专题党课。



加强媒体宣传

开辟网站、手机报专栏，编发工作简报40多期，人民日报、学习时报、人民网、国资委网站、《宣传工作》《国资小新》《党史学习教育简报》及有关媒体报道集团做法20余次。



紧密联系群众

召开3次“我为群众办实事”实践活动推进会，确定重点民生项目清单336项并全面推动落实。



中国节能武汉医废处置党团突击队队旗、咸宁（嘉鱼）滨江生态提升示范工程项目、杭州绿色建筑科技馆项目入选“‘不忘初心、牢记使命’中国共产党历史展览”



庆祝党的百年华诞

2021年，中国节能党委把庆祝建党100周年作为党史学习教育的重要内容，精心谋划、严密组织、高效推进，形成了赓续红色血脉、传承红色基因的浓厚氛围。组织广大党员干部职工收听收看庆祝建党100周年大会盛况，举行庆祝中国共产党成立100周年大会，建设中国节能党建园地，举办党史知识竞赛、“学党史、品经典、悟思想”红色经典阅读、“朗读红色诗书、赓续红色血脉、传承百年信仰”活动，组织离退休老同志有奖征文，开展“展现榜样风采、凝聚奋进力量、献礼建党百年”活动，持续开展“永远跟党走”群众性主题宣传教育活动，进一步坚定听党话、跟党走的决心和信心，进一步激发许党报国、建功立业的壮志豪情。

案例

中国节能隆重召开庆祝中国共产党成立100周年大会

2021年7月1日，中国节能党委隆重召开庆祝中国共产党成立100周年大会，以朗诵红色家书竞赛追忆光辉历程，以表彰先进典型传承党的光荣传统，动员集团各级党组织和广大党员干部坚定信心，凝聚力量，开拓进取，为加快建设世界一流节能环保健康产业集团作出新的贡献。

会上，集团党委向老同志代表颁发“光荣在党50年”纪念章，向集团公司离退休老干部“我看建党百年新成就”征文获奖人员、“两优一先”和脱贫攻坚等先进代表、党史知识竞赛和朗诵比赛获奖人员颁发证书，为集团公司第二批12个基层示范党支部授牌，号召各级党组织和党员干部学习身边先进，创造一流工作业绩。



集团公司党委书记、董事长宋鑫带领集团系统全体党员重温入党誓词



集团公司党委举办庆祝中国共产党成立100周年党史知识竞赛



2021年7月1日，中国节能党建园地正式落成启用



集团公司团委举办“庆建党百年，随风奔跑”健跑活动，200余名青年职工参赛，充分展现中国节能职工团结奋进、砥砺前行的精神风貌

责任专题2

服务双碳 树绿色发展 央企标杆

节能之窗：中国节能的“双碳”愿景及目标

尽早实现自身碳达峰、碳中和目标，并成为世界一流的碳达峰碳中和解决方案服务商为宗旨，致力打造成为绿色产业高质量发展领军者以及低碳零碳负碳原创技术策源地，着力提升技术创新能力、智力供给能力以及示范带动能力，力争成为国家实现碳达峰、碳中和的重要参与者、突出贡献者和积极引领者。

顶层设计施良策

构建两级“双碳”组织体系

为助力“双碳”目标实现，中国节能先后成立碳达峰碳中和事业部、中节能碳达峰碳中和研究院，支撑系统内碳资产管理，为包括北京市多个区县在内的地方政府和部委办局编制实施方案、制定“双碳”相关政策标准等，通过构建服务国家“双碳”战略的“双驱动”业务布局、发挥中央企业“碳中和”样板带动作用、引领中央企业“双碳”行动、加强“双碳”标准与智力供给能力，切实打造国际国内“碳中和”影响力，致力成为实现“3060”目标的积极贡献者。

- 编制完成集团“十四五”战略规划，构建“12345678”战略逻辑。
- 编制发布《碳达峰碳中和行动方案》《中国节能员工绿色低碳行为倡议》，构建“1+3+3”碳达峰碳中和战略部署。
- 协助国资委、人民银行等部门开展涉碳重大课题研究，协助地方和部分央企制定碳达峰碳中和实施路径。
- 推进“零碳”项目与技术示范和推广。
- 参与碳达峰、碳中和相关标准。



2021年10月20日下午，中国节能在京举行碳达峰碳中和行动方案发布会

开展前瞻课题研究

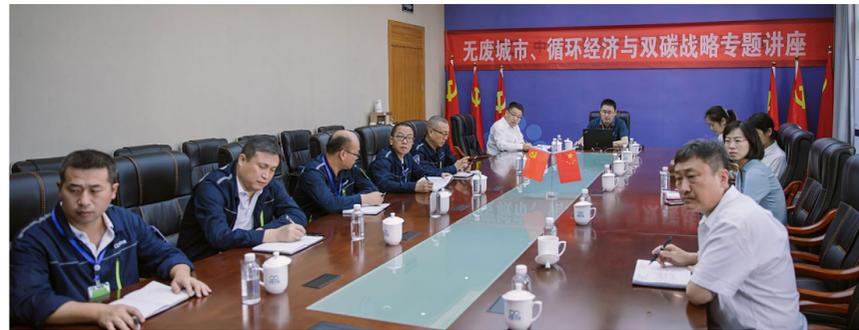
中国节能不断强化相关标准与智力供给，深入开展碳达峰碳中和路径、气候投融资体系设计等重大课题研究，深度参与碳达峰碳中和标准制定，在中央企业负责人会议上，获得了国资委领导“点赞”。

- 组织碳达峰碳中和研究院开展《中央企业“碳达峰碳中和”案例研究》和《中央企业应对“双碳”目标减污降碳措施研究》课题研究工作，进一步提升集团公司服务国家绿色发展、重大战略部署及国资央企监管等方面的规划和咨询能力。
- 持续推进光伏发电、氢能、储能、绿色建筑、ESG信息披露等10余个绿色产业细分行业研究报告的编制工作。
- 承担北京市西城区、房山区碳中和实施方案以及西安市西咸新区应对气候变化规划编制工作。
- 与13所高校、科研院所和其他社会机构等开展一系列创新合作，组织开展3次生态环境领域标准培训。
- 组织召开行业专家研讨会，形成服务于区域、企业低碳转型的思路和方案。

案例

中国环保举办“无废城市、循环经济与双碳战略”专题讲座

2021年9月27日，中国环保在毕节组织“无废城市、循环经济与双碳战略”专题讲座，邀请中国科学院大学资源与环境学院教授、博士生导师陈扬授课。



绿碳创新行致远

全面开展碳盘查工作

中国节能长期致力于减污、降碳、减排贡献超自身排放，自发从2015年起定期组织对全集团系统性碳盘查，建立“十三五”时期温室气体排放清单，通过梳理温室气体排放清单、强度，分析排放特点和趋势，精准施策、重点发力，确保如期实现运营碳中和。

推动绿色低碳技术创新

实现碳达峰、碳中和，既是一场硬仗，也是一次大考。中国节能积极布局“零碳产业+负碳技术”双驱动，积极探索多能互补的能源清洁化替代方案，持续推动绿色低碳技术服务方案的迭代创新。

深挖低碳创新型技术

深入推进节能技术、绿建技术、低碳化环境治理技术。



强化零碳先进型技术

持续加强零碳能源技术，积极探索零碳储能技术。



布局负碳前瞻型技术

前瞻部署CCUS等负碳技术，布局深化碳汇技术。



扫码了解更多

“十四五”是我国碳达峰的窗口期和关键期，面对新时代的机遇和挑战，作为答卷人，中国节能将坚决担负起引领“双碳”行动的新使命，持续探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展实现路径，不断增强服务国家碳达峰、碳中和战略的支撑力，提升对绿色发展和应对气候变化的贡献度，助力经济社会绿色低碳发展转型。

责任专题3

国企改革 以高水平管理 提效能



今后3年是国企改革关键阶段，要坚持和加强党对国有企业的全面领导，坚持和完善基本经济制度，坚持社会主义市场经济改革方向，抓重点、补短板、强弱项，推进国有经济布局优化和结构调整，增强国有经济竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力。



——习近平总书记在中央全面深化改革委员会第十四次会议上重要讲话

2021年是国企改革三年行动的攻坚之年。国企改革三年行动实施以来，中国节能坚决贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，贯彻落实党中央、国务院决策部署和国资委党委工作要求，从讲政治的高度抓紧抓实国企改革三年行动，聚焦重点难点攻坚突破，深入推进三项制度改革、全面推行经理层成员任期制和契约化管理，大力推动董事会应建尽建和重点子公司落实董事会职权工作，积极稳妥推进混合所有制改革，统筹谋划、多措并举，充分激发企业发展活力，为国企改革三年行动顺利收官奠定了坚实基础。

截至2021年底，集团公司国企改革三年行动整体完成进度达到**95%**。

加强组织领导 建立长效机制

企业制度建设凸显新效能

中国特色现代企业制度是激发国有企业活力的重要基础。中国节能以高度的责任感和使命感，持续推动国企改革向纵深推进，集团总部及各级重要子企业全面完成“党组织前置研究讨论事项清单”，完成率达到100%；不断加强董事会建设，落实重要子企业董事会职权，增强董事会的独立性和权威性，保障经理层依法行权履职，致力在制度建设提高治理效能。

- 印发《中国节能环保集团有限公司2021年改革重点任务清单》。
- 集团公司所属各级子企业全面完成董事会“应建尽建”工作，完成率达到**100%**。
- 在总部层面，集团公司已制定完成董事会向经理层授权管理制度；在子公司层面，各级子企业完成率达到**94.4%**。
- 集团公司各级子企业已全面完成外董占多数工作，完成率达到**100%**。



2021年11月17日，集团公司召开董事会建设推进会暨外派董事培训班

结构布局优化呈现新格局

中国节能积极宣传和贯彻落实《关于新时代推进国有经济布局优化和结构调整的意见》，在“两非”剥离清退、重点亏损子企业专项治理、“三个一批”治理三方面频频发力，以实干产生实效，统筹推进国有经济布局优化和结构调整，充分发挥国有经济主导作用和战略支撑作用。



集团公司纳入剥离范围的“两非”企业共计**18**户，达到“基本完成”标准的**17**户。



截至2021年底，集团公司17户重点亏损企业较2018年整体减亏比例为**54.51%**，全面完成治理目标。

其中**4**户企业扭亏为盈，**2**户企业分别实现减亏**48%**、**82%**，**7**户企业实现退出。



集团公司国企改革三年行动方案中计划处置**30**户“三个一批”企业，已处置**40**户，超额完成改革工作任务。

健全经营机制 激发企业活力

市场化经营取得新成效

中国节能全面推行国有企业经理层成员任期制和契约化管理，围绕能进能出，加快全面推进用工市场化、末等调整和不胜任退出等用工制度；围绕能增能减，持续完善按业绩贡献决定薪酬的分配机制，进一步提高规范运作水平，充分激发员工积极性，带动集团公司的业绩增长。

- 集团公司各级企业按照“一企一策、一人一契”原则，设置具有科学性、挑战性的契约目标，经理层成员绩效薪酬与经营业绩考核结果“强挂钩”，真正做到凭能力任职务，靠成绩定去留。
- 全系统纳入考核范围的各级子企业全部完成2021年岗位聘任协议和经营业绩责任书签约工作，并顺利通过国资委工作抽查。
- 集团公司建立了基于业绩考核的优化调整机制，完善解聘标准与程序，打通“能上能下”“能进能出”的流动渠道。
- 集团总部增加员工季度考核，优化调整薪酬结构，在原固定发放的工资中切出40%与季度考核结果挂钩；二级子公司工资总额与利润指标强挂钩，工资总额按经营业绩完成进度实现动态调控管理。

截至2021年底



- 集团系统内招聘人数达**4869**人，公开招聘比例接近**100%**，基本实现市场化用工。
- 管理人员末等调整和不胜任退出的人数为**44**人。
- 集团公司具备条件开展中长期激励的各级子企业**165**户，其中**160**户已开展中长期激励，占比**96.97%**。
- 实施国有科技型企业分红激励的企业共**3**户，大地公司、九目化学等**14**家企业开展员工持股，太阳能公司、风电公司、万润公司等**3**家公司实施上市公司股权激励。

改革专项工程实现新突破

截至2021年底，集团公司2家“双百”企业中国环保、新时代集团，1家“科改示范企业”万润公司均落实了董事会职权，确定了授权放权事项，建立了差异化、科学化、精准化管控模式和运营机制；两家“双百”企业实行了工资总额预算备案制管理，万润公司建立了职业经理人制度，实行工资总额单列管理，形成更加灵活高效的工资总额管理方式。

截至目前，万润公司通过深入开展“科改示范行动”，公司经营业绩、运营效率和科技创新能力得到显著提升，已成为全球高端液晶单体第一大供应商，OLED升华前材料的产业化规模全球第一，在高端沸石产品的技术水平全球领先、产业化规模全球第一。

01 企业治理篇

守规矩而成方圆 32

强管理而致精益 36

守红线而保安全 38

中节能（五峰）风力发电有限公司北风垭风电场

守规矩而成方圆

公司治理

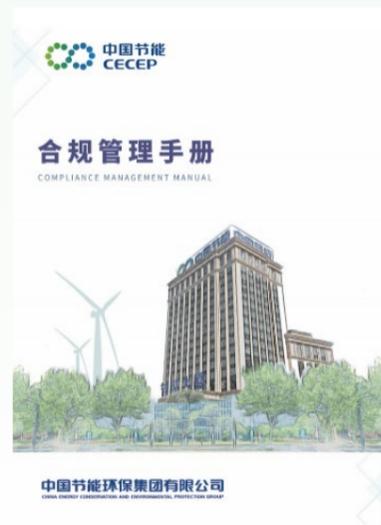
截至2021年底
集团新制定、修订制度
70项

坚持合规经营是实现基业长青的坚实基础。中国节能严格遵守法律法规，始终坚持合规管理，坚持诚信守法经营，积极调整总部组织机构设置，全面加强预算管控，加强内控体系建设，聚焦制度化建设，建立健全集团合规管理体系，进一步夯实管理基础，以制度保障护航集团持续稳定健康发展。截至2021年底，集团新制定、修订制度70项。



节能之窗：《中国节能集团合规管理手册》

为夯实合规管理基础，突出合规管理重点，划清日常经营管理合法合规的红线、底线，中国节能根据集团总部定位和管控内容，结合对监管处罚文件、合规案例和合规风险的风险，提炼各领域主要的合规义务事项，从各法规文件违规责任部分提炼出合规负面行为，编制《中国节能合规管理手册》，致力将合规融入日常经营的各个环节，通过合规把控风险、创造价值。



依法治企

中国节能认真落实国务院国资委部署要求，集团主要领导认真履行法治建设第一责任人职责，全系统紧紧围绕企业改革发展重点任务，持续加强依法治企，强化责任落实，将法律管理服务融入到经营管理、市场开发等工作中，加强重大决策的法律审核把关，组织开展境外法律风险排查，集团各级企业开展形式多样的普法宣传活动，多点发力、精准施策，着力提高法律风险防范工作的有效性，有效防范和化解在国企改革、经营管理、市场竞争中的法律风险。

集团公司在国务院国资委“法治央企建设（2015-2020年）总结验收”中得分91.8，位列法治央企建设排名第32位，法律审核在确保100%审核率的基础上向高质量提升。

- 组织学习习近平法治思想，开展民法典宣传、国资委法治讲堂专题培训、法律知识宣讲等活动。
- 开展依法治企经验交流。根据国资委安排，参加中央企业法治工作协作组第一组的两次交流会，与国投、中交集团、中广核等央企兄弟单位开展对标世界一流企业法务管理、“十四五”法治建设实施方案、持续强化依法治企与风险防范、法治工作支撑保障国企改革三年行动深入实施等方面的经验交流。



集团公司召开2021年度法治工作会



民法典展板宣传



通过视频培训会学习民法典

压实企业法治建设责任

集团公司党委将习近平法治思想作为党委理论学习中心组必学内容，开展专题学习。

重庆公司、中国环保等23家二级子公司建立健全第一责任人职责制度。

建筑节能等子公司将第一责任人职责情况纳入领导人员综合考核评价因素。

太阳能公司、新时代集团等子公司召开法治工作会，落实集团法治工作各项部署和要求。

完善规章制度体系建设

集团开展法律事务管理办法以及合同管理办法等专项法律制度的修订工作。

财务公司按照“规范性、全面性和适用性”原则，将180多项制度汇编成册。

中节能国祯、中节能铁汉修订相关管理制度，致力将集团管控要求落实到相关制度中。

持续加强重点案件督办

集团开展全系统法律纠纷案件专项治理，保障纠纷处理的高效、优质。

二级子公司加强法律纠纷案件管理，切实完善本企业法律纠纷案件应对机制和保障工作。

太阳能公司、中国启源、中节能生态等子公司通过内部风险提示、内外部法律风险防范专题培训等方式，及时完善修订法律纠纷管理制度。

不断提升监督追责效能

集团公司建立健全责任追究工作体系，按照分级管理、分层负责、层层落实的原则，纳入管理口径的24家二级子公司成立责任追究工作领导小组，确定专责部门和人员、印发制度。

集团系统对移交的违规经营问题和线索组织开展责任追究，印发责任追究工作案例，发挥警示教育作用。

建设专业化高素质法治工作队伍

集团完善总法律顾问制度建设，落实党委会、董事会、总经理办公会讨论审议事项涉及法律问题时，总法律顾问均列席会议。

万润公司、重庆公司等13家二级子公司应配尽配专（兼）职总法律顾问。

风电公司在本部增设法务岗位的同时，在多家下属单位配备法律工作人员。

风险管控

中国节能按照“强内控、防风险、促合规”目标，进一步树立和强化内部控制理念，不断强化内控体系建设，积极开展内控制度和流程排查，扎实开展审计署审计和国资委党委巡视反馈问题整改工作，着力优化完善内控制度体系，编制《内控手册》，频频发力、重点突破，切实发挥内控体系强基固本、防范重大风险的作用。截至2021年底，集团系统已建立内控制度323项、内控流程159项，完善内控缺陷133项。

截至2021年底
集团系统已建立内控制度
323项

内控流程
159项

完善内控缺陷
133项

- 开展“靠企吃企”、挂靠经营、参股企业管理、品牌字号管理等专项整治。
- 围绕重点业务、关键环节和重要岗位，统筹开展二级子公司内控体系有效性监督评价。
- 建立健全董事会领导下的内控体制机制，积极开展内控制度和流程排查梳理工作。
- 围绕历史遗留问题，开展债务重组和债务清欠工作，加速盘活资金，持续提升抗风险能力和经营发展质量。
- 建立防范舞弊风险长效机制，提高财务会计信息化建设力度。
- 加强重点领域、重点项目风险管控，消除重大风险隐患，开展安全生产标准化建设。

强管理而致精益



对标一流

他山之石，可以攻玉。立足新发展阶段，中国节能积极开展对标世界一流管理提升行动，针对重点对标企业和重点对标领域，深入开展对标对象研究和“三个标杆”的梳理申报，紧盯《对标清单》任务目标，整体联动、量体裁衣，坚定不移在内控体系、法治体系、合规管理体系、安全环保风险防控体系建设等方面凝心聚力，对每项专项工作建立月度跟进、季度分析的督导机制，稳步提升科学管控水平，为实现集团高质量发展注入不竭动力。

制定完成《关于提高上市公司质量的行动方案》，实现对上市公司的规范管理。

建立经营业绩排名公示的常态化机制，推动二级子公司进一步聚焦经营管理工作核心。

积极优化财务战略、完善财务治理结构、健全财务内控，推进业财协同融合，有效防范资金风险。

集团**66**项对标清单任务完成进度为**99%**，优于央企平均水平。

2021年，万润公司获评国务院国资委**对标提升工作管理标杆企业**，中节能国祯“低碳化水务运营管理”获评国务院国资委**管理标杆项目**。

提质增效

中国节能牢固树立“过紧日子”的思想，大力推动降本增效、提质增效专项工作，采取积极有力措施，强化成本费用精细化管理，从严从紧控制支出，持续丰富财务系统融资手段，有效提升各级企业整体价值创造意识、成本管控意识和市场化意识，以提质增效“升级换挡”推动公司高质量发展。

指标	单位	数据
总部压降管理费用	万元	7299.25
各二级子公司成本费用总计压降	亿元	11.49
依托电子采购平台压降成本	亿元	9.70
通过置换高成本存量融资年节约财务费用	万元	7169

中国环保的“1+3+3”增效之策

中国环保扎实推进降本增效工作，严格落实降本增效工作要求，多管齐下、创新引领，以“提质增效”为核心，形成“1+3+3”差异化对标管理模式，建立“生产运营+经营价值+人工效能”三位一体的综合能力评价模型，通过滚动跟踪，量化分析指标动态变动情况，积极将对标指标嵌入年度经营计划填报，落实业绩提升措施，2021年垃圾板块营业收入利润率同比提升2个百分点，致力于精细化管理中提升效益，进一步推动成本费用压降工作落地见效。

守红线而保安全

安全生产，责重山岳。2021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，坚持人民至上、生命至上，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局，全面做好安全生产、生态环保、职业健康、防灾减灾救灾、境外公共安全等各项工作，为庆祝建党百年营造了安全稳定社会环境，为“十四五”开好局、起好步提供了坚实保障。

安全管理

中国节能坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署和国资委、应急管理部各项工作要求，坚持人民至上、生命至上，统筹发展和安全，以高度的政治自觉坚决扛起安全生产政治责任，以贯彻落实新《安全生产法》为抓手，持续完善双重预防机制，推进安全生产标准化建设，深入开展安全生产专项整治“集中攻坚年”行动，全面做好安全生产、防灾减灾救灾、境外公共安全等各项工作任务，坚决做好“防风险、保安全、护稳定”工作，各级党委、经营班子加强组织领导，通过多种形式强化责任落实，细化工作举措，以务实举措推动各项工作取得扎实成效，为庆祝建党百年营造了安全稳定的社会环境。

2021年

中国节能集团全系统安全生产累计投入**2.28**亿元

生产安全事故亿元产值工亡率**0.0038**

全年**无**重大突发环境事件发生

健全制度体系。构建了以《安全生产监督管理规定》《环境保护管理规定》为纲，以37个专项管理制度、办法、规程为支撑的安全生产风险体系，包括一级管理要素18项，二级管理要素73项，基本覆盖集团公司安全生产管理的主要内容和关键环节，并重点突出PDCA动态管理和持续改进要求。

压实安全责任。严格按照“党政同责、一岗双责，齐抓共管、失职追责”和“三管三必须”原则，建立了覆盖集团公司总部—二级公司—基层单位的三级安全责任体系，安全一类、二类监管企业均结合新安全生产法对全员安全生产责任制度进行了修订。每年初，中国节能、二级子公司、基层单位均层层签订安全环保目标责任书，将安全环保责任层层传递至基层单位、所有岗位，按照安全“一票否决”原则进行安全生产绩效考核，将过程管理纳入绩效考核指标。

强化监督管理。对下属企业实施分类监管，全面推行安全总监制度，强化安全生产组织机构建设和人才队伍建设，根据企业规模和风险程度配备一定数量的安全生产管理人员，构建起三级安全监督管理网络。截至2021年底，全集团已配备专职安全生产管理人员1000人，其中注册安全工程师219人，安全生产组织机构进一步完善，监管力量 and 专业化水平持续提升。

案例

中节能（威海）节能环保产业园项目落实安全文明标准化施工

中节能实业下属中节能（威海）节能环保产业园项目，全面落实安全文明标准化施工。在总体布局方面，项目现场实施模块化管理，现场作业区域划分清晰；安全标志标识设置醒目且牢固可靠；在安全防护方面，基坑、脚手架、起重吊运等分部分项工程严格按照设计方案施工，有效落实了安全技术措施，现场临边、沟、坑、孔洞的围栏或盖板等设施齐全，各安全通道稳固畅通；在环境保护方面，项目现场施工垃圾、生活垃圾依规处置，施工扬尘、噪声排放符合标准，在保障安全生产的同时恪守住了环保底线。



威海项目现场整洁有序、作业区域划分清晰

安全演练

中国节能持续健全完善覆盖总部—二级子公司—基层单位的三级应急管理体系，深入推进全国安全生产专项整治三年行动。2021年，重点企业、中等规模以上企业做到应急预案全覆盖，逐步规范应急预案编制程序、演练及评审备案等工作，安全监管一类、二类企业均已编制自然灾害应急预案，各类安全应急演练覆盖了生产经营过程中的主要安全风险，应急响应和处置能力得到持续提升；全集团法定危险化学品重大危险源清零，危险化学品本质安全水平大幅提高，安全专项整治“集中攻坚”行动取得阶段性成果。

2021年

安全演练

各类应急演练**2100**余场次

参演人员**5**万余人次

隐患排查

发现各类问题隐患**44438**项

整改完成**43953**项

隐患一次整改完成率**98.9%**

案例

中国节能开展2021年应急演练观摩暨安全培训活动

为进一步增强中国节能广大干部职工忧患意识，坚决有效预防控制安全事故发生，科学高效处置燃气突发事件，2021年6月24日，中国节能联合安徽省合肥市建设发展局、应急管理局等政府部门举办应急演练观摩暨安全培训活动。

本次演练科目为加气站内LNG低温设备区燃气泄漏处置及作业人员冻伤应急救援，共设置事故信息报告、先期处置、响应升级、应急联动与后期处置等环节内容，特别突出实战练兵和政企联动，全面提升燃气事故监测预警、组织决策以及现场处置能力。



应急演练观摩暨安全培训活动现场

安全文化

2021年，中国节能通过党委理论学习中心组学习、“一把手讲安全”、“新安全生产法学习”、专业技术培训等，积极参加世界环境日、全国安全生产月、《职业病防治法》宣传周等活动，广泛宣传安全生产宣传教育培训活动，全面提升员工安全意识和素质，促进安全生产水平提升。

2021年

各类安全环保培训**8000**余场次

参训人员**17.2**万人次

培训总学时数**3.3**万余学时

案例

安全标准化建设为企业创造价值

中国节能大力开展“安全文明标准化工地”创建活动，两年来创建“中节能美丽中国建设·安全环保标准化示范工地”11家，打造了一批安全生产“精品工程”，展现了集团公司的良好形象，赢得了社会赞誉。中环水务下属延安姚店污水处理厂受到中央党校国资委分校党史学习班、集团公司第一届“青马班”以及陕西省住建厅、生态环境厅等多家单位观摩学习，被授牌延安市污水处理从业人员培训基地，项目建设和运营管理水平得到了延安市委、市政府和社会各界一致好评。中国地质下属北京岩土勘察院凭借京东3号楼项目土护降工程安全标准化工地与服务品质，成功获得该项目后续施工合同。中环水务下属贵阳公司通过生产现场7S运营标准化管理创建，提升了职工的成就感、归属感和安全感，展现了安全工作的价值。



给2021年度“安全文明标准化工地”六家单位授牌



中国地质京东3号楼项目



中环水务延安姚店污水处理厂

02 企业价值篇

拓发展而谱新篇 44

勇创新而增动能 47

护青山而浸绿意 51

湖南衡阳污水处理厂

拓发展而谱新篇

市场开拓

中国节能认真贯彻落实“市场拓展年”专项行动部署，立足国家重大区域发展战略，聚焦主业、主动出击，设立8大区域市场开发管理中心，构建起网格化市场开发体系；建立市场协同开发激励机制，推行市场开发排名定期公示制度，营造“比学赶帮超”的竞争格局，各级子公司积极作为、抢抓市场，不断强化市场拓展对集团高质量发展的推动作用。

2021年，集团与30余个省市开展高端商务对接，累计签订战略合作协议33份，中标项目1600余项，合同金额达597.52亿元，同比增长49.89%。

累计中标项目

1600 余项

合同金额达

597.52 亿元

同比增长

49.89 %

中国环保在武汉千子山实施的有机质固废处置项目为湿垃圾处置业务的开展提供了关键支撑。

中环水务新增日处理规模50万吨/日、污泥干化50吨/日。

中节能铁汉中标项目金额 79.05亿元，在河南三门峡市实施的黄河生态廊道乡村振兴及城乡基础设施 EPC 项目，为集团深度参与黄河流域生态保护和高质量发展打造行业标杆。

中国地质国外业务新签合同额54.62 亿元人民币。

研究中心新签合同额1.6亿元，创历史新高。

香港公司完成香港地区建筑施工领域首单林业碳汇交易，成功获得香港政府绿色金融第三方咨询认证资质。

中节能国祯以联合体形式中标湖南省吉首市经开区污水处理厂及配套管网工程特许经营项目、安徽省亳州市古井镇污水处理厂二期 (EPCO) 项目等。



2021年10月14日，集团公司党委书记、董事长宋鑫（右二）会见三门峡市委书记、市人大常委会主任刘南昌一行，双方就进一步深化生态环境治理合作进行深入交流

案例

新时代集团成立市场开拓作战指挥部

为深入开展“大干一季度 实现开门红”活动，加大市场开拓力度，加速主业板块战略落地，新时代集团党委第一时间部署活动方案，率先成立市场开拓作战指挥部，通过制定切实可行、动态调整的战略举措与实施路径，对存量与增量分别设定工作安排与任务分解，抢抓市场发展新机遇，全力以赴落地公司大健康发展战略目标，确保“大干一季度 实现开门红”活动取得实效。

服务大局

中国节能始终坚持在国家重大战略中发挥国家队、主力军、顶梁柱作用，积极参与区域协调发展战略，在促进京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展、建设雄安新区等方面主动作为，落地一批优质项目，用实际行动体现“两个维护”。

在湖北咸宁、湖南衡阳、浙江湖州、贵州毕节4个试点城市实施的嘉鱼县滨江生态提升示范工程、“两园一链”固体废弃物综合治理工程、衡阳湘江左岸白沙片区生态环境综合治理示范工程、中节能（湖州）绿色智造生态科技城项目、毕节市农村污水处理示范项目等。

建设长江沿线生活垃圾污染防治体系以及江西省工业废水污染防治体系以及长江沿线可再生能源、节能减排项目。

与同济大学在上海共建低碳节能环保研究中心，助力长三角示范区率先实现“双碳”目标，同时积极推进国家固废中心的筹建工作。

在浅层地热能、生态环境治理等方面进一步助力雄安新区清洁能源产业发展，为打造国家级清洁能源示范城市贡献中国节能力量。

案例

深耕“长江大保护”

中国节能充分发挥长江经济带污染治理主体平台作用，依托污染治理全产业链优势，坚持以创新投融资方式和治理模式为动力，以垃圾等固体废物全产业链处理为重点，持续深耕长江生态环境保护与修复。

截至目前，中国节能在长江经济带累计实施各类节能环保及绿色发展项目近500项，金额超过1300亿元。



湖州“太湖首座”效果图

案例

守护“母亲河”

依托在长江经济带污染治理工作中取得的经验，中国节能在落实黄河流域生态保护和高质量发展战略中，建立完善工作体系，加强顶层设计，制定集团公司黄河流域专项规划，通过设立工作机构，成立黄河大治理前期工作组，并于2021年5月设立黄河中游市场区域中心，统筹推进黄河流域业务，致力切实解决黄河流域面临的生态环境问题，助力地方经济高质量发展。

截至目前，中国节能业务已全面覆盖黄河流域9省区，共设立各级子企业超过160家；实施各类节能环保项目470余项，金额超过900亿元；重点跟进项目150余项，金额超过700亿元。



中节能（肥城）水务有限公司

勇创新而增动能

创新体系

创新是企业发展的不竭动力。中国节能不断优化集团科技创新生态，积极推进原创技术策源地和现代产业链链长培育，保护自主知识产权，尊重他人的知识产权，研究推动集团公司科技创新构架调整，着力完善科技创新顶层设计，编制印发“科技创新年”专项工作方案，调整修订科技创新奖励和考核办法等。中国节能着力加大研发投入，2021年研发投入为14.29亿元，为科技创新工作提供保障。多次召开推进科技创新专题会，对科技创新工作进行再部署、再落实，扎实推进高水平研发平台建设。

系统梳理集团未来五年科技创新框架，完成“十四五”科技专项规划（2020-2025年）。



召开科技创新座谈会，邀请专家院士对集团改革发展提出意见和建议。



与同济大学、浙江大学等13所高等院校、科研院所建立战略合作关系，开展产学研用一体化融合创新。



案例

中国节能与浙江大学等高校开展产学研合作

2021年3月17日，集团公司组织风电公司、新时代集团、中国地质等下属企业，赴浙江大学、同济大学、复旦大学、上海交通大学开展合作交流。此次交流聚焦智慧风电、环保装备、食品健康、国土整治、绿色建筑等领域，各方就合作模式和项目进行了深入探讨交流，为进一步推动集团公司产学研合作项目落地打下坚实基础。



指标	单位	数据
科技工作人员数	名	5221
重大科研平台数	个	34
省部级科技成果奖数	项	14
科技成果转化率	%	100

案例

中国节能科技大讲堂“5·30”科技工作者日专题讲座成功举办

2021年5月28日，中国节能科协举办了科技大讲堂“5·30”科技工作者日专题讲座。邀请了国务院发展研究中心原副巡视员、国务院政府特殊津贴专家周宏春围绕“碳达峰、碳中和的内涵及其政策取向”作辅导报告。



创新成果

中国节能主动开展国家攻关计划、重大科技项目和绿色低碳领域关键共性技术攻关，全力推进“一个劳模带动一个创新平台”“一年‘五小’活动创新一批成果”等系列活动，促进全系统上下创新能力显著提升，一批科技创新成果竞相涌现，为打造世界一流的节能环保健康产业集团积蓄强劲动能。

完成《拟重点攻关关键核心技术清单》修订，举办了集团重大项目“十三五”科技成果展。

工业节能公司牵头承担的国家重点研发项目“燃煤锅炉污染物一体化控制装置”完成考察和综合绩效评价工作，得到国资委主要领导点名表扬。

万润公司获批山东省光电信息材料技术创新中心，成立精细化工国家重点实验室烟台分中心。



指标	单位	数据
申请专利数	项	459
授权专利数	项	584
主持或参与编制国家、行业、地方标准数量	个	11



2021年7月4日，国资委党委书记、主任郝鹏赴万润公司调研，对万润公司在原创技术创新方面给予高度评价



节能之窗：碳汇综合解决的“绿色方案”

中节能铁汉承担的国家重点研发计划“典型脆弱生态修复与保护研究”的三项重大专项课题——《黄土高原水土流失综合治理技术及示范》《西北干旱荒漠区煤炭基地生态安全保障技术》《西南高山亚高山区工程创面退化生态系统恢复重建技术》顺利通过科技部验收，相关研究成果对我国加快打造生态系统碳汇综合解决方案，实现负碳排放与生态产品价值转化的有机结合具有重要意义。



贵州·凯里清水江沿线滨江大道边坡

护青山而浸绿意

绿色运营

中国节能坚决贯彻落实习近平总书记关于生态文明建设一系列重要指示批示精神，全面落实中央企业生态环境保护工作推进会精神，将环保合规作为经营效益和资本安全的前提基础，制定《贯彻落实<中央企业生态环境保护工作推进会>精神的实施方案》，致力以问题为导向开展重点要素全面排查，促进生态环境保护工作全面依法合规，为集团公司实现高质量发展提供坚实保障，为我国生态文明建设贡献中国节能力量。

印发《中国节能环保集团有限公司“十四五”节能减排与生态环境保护专项子规划》《环境保护目标管理指南（试行）》。

成立大数据信息中心，构建集团管理信息化数字化体系，积极打造集团统一的技术底座，提升集团管理信息化数字化水平。

成立大数据公司，探索建立国资央企“绿色账户”、生态环境大数据平台、国家级低碳技术转移服务中心等，实现生态环境数据大集成、大整合、大共享。

倡导绿色办公理念，大力推进资源节约、无纸化、信息化办公，集团公司总部大楼全部使用绿色电力。

截至2021年底

中国节能集团全系统生态环保投入**7**亿元

清洁能源使用量：

12.925亿千瓦时绿色电力

443万GJ清洁热能

绿色主业

作为唯一一家以节能环保为主业的中央企业，经过近40年的发展，中国节能环保不断优化业务布局 and 结构，着力提升产业集中度和核心竞争力，已形成节能与清洁供能、生态环保、生命健康三大主业，绿色建筑、绿色新材料、绿色工程服务三大业务以及强大战略支持能力的“3+3+1”产业格局，积极推进主业发展和减排降碳“双促进”，为实现“降碳”“零碳”“负碳”目标，匠心打造一批示范样板，倾力倾策为区域绿色转型发展开辟新路径，成为我国节能环保领域旗舰企业和“智库”。



截至2021年底

共开发运营绿色园区**50**个，绿色建筑面积**364.97**万平方米，运营综合能源站**44**座，实际供能面积**1810**万平方米

累计生产绿色电力**243.51**亿千瓦时，相当于减排二氧化碳**1854.6**万吨，节约标煤**743.92**万吨

当年累计处理固体废弃物**2129.82**万吨，固废日处理能力**10.36**万吨

当年累计处理污水**26.67**亿吨，制供水**5.61**亿吨，COD 总削减量**45.79**万吨，水日处理规模**1313.9**万吨

案例

数字化为工业节能添效益

中国节能着力开发各类工业余热、余压、余气综合利用项目，积极参与区域综合能源供应、增量配电网等项目，致力通过应用综合能源系统大幅提升工业园区节能减排成效。

在银川，中国节能实施的综合能源项目以数字化综合能源管控中心为核心，配套建设天然气分布式能源站、太阳光集热、燃气锅炉等3大子系统，实现集成供能、多能互补、智慧供能，在局部区域形成了能源循环。



中节能银川经开区数字化综合能源项目

中节能银川经开区数字化综合能源项目

每年可供应蒸汽**13**万吨，发电**4400**万度

热电联产 (CHP) 热效率高达**88%**

年节约标煤**9753**吨，减排二氧化碳**2.6**万吨

案例

助力打造绿色生态城区

中国节能积极推广应用以“清洁能源”“多能互补”为特色的区域联合能源技术，致力于打造低碳、宜居的绿色生态城区。截至2021年底，已在全国建成40余个示范项目，累计签约供热面积超过2亿平方米，运行供热面积8000万平方米。

在贵阳，中国节能为未来方舟社区建设了区域能源集中供能项目，集成河水源热泵、污水源热泵、热源塔和燃气三联供等多种能源形式，为整个社区提供供暖和制冷服务，有效实现可再生能源高效集成与智慧管控，年减排二氧化碳17万吨。



贵阳未来方舟可再生能源供冷供热项目

案例

用心奉献清洁能源

中国节能持续在清洁能源开发领域不断贡献绿色力量，截至2021年底，已拥有两家清洁供能类上市公司，是国家首个百万千瓦、千万千瓦风电示范基地的建设者，风电装机规模处于行业前列，光伏并网发电规模和单体公司装机规模目前均居全国第一。

绿色电力装机容量

1443.6 万千瓦

发电量

243.51 亿千瓦时

相当于减排二氧化碳

1854.6 万吨

节约标煤

743.92 万吨



中节能（阳江）风力发电有限公司阳江南鹏岛300MW海上风电项目



中节能太阳能东台78.8兆瓦滩涂光伏电站项目

案例

变“废”为宝，善用资源

作为生态环保领域的先行者和重要的参与者，中国节能积极围绕固废、水、生态三大污染治理和环境服务市场，探索形成多种可复制、可推广的环境污染综合治理模式，持续为社会减排降碳作出积极贡献。截至2021年底，共处理固体废弃物2115.97万吨，固废日处理能力达到10.36万吨，位居行业第一阵营；制水及处理污水32.35亿吨，COD累计消减量45.44万吨。

中国节能与茅台集团共同打造了国内第一个规模化酒糟和高浓度废水资源化项目，每年可处理酒糟10万吨、高浓度有机废水5万吨，生产生物天然气1178万立方米、各类有机肥料约10万吨，减排二氧化碳2.6万吨，生态效益与经济效益获得双提升，探索形成了可推广、可复制的白酒酿酒有机废弃物“生态循环”发展之路。



贵州茅台生态循环经济产业园生物天然气及生物有机肥项目

绿色文化

建设生态文明是关系人民福祉、关乎民族未来的千年大计。中国节能将充分发挥央企引领作用，以建设党建品牌、文化品牌、责任品牌“三驾马车”为驱动，不断推进品牌管理体系、健全品牌架构、完善品牌传播、建立品牌评价，积极开展节能降碳承诺、线上培训、知识竞赛等系列活动，持续丰富中国节能“绿色”品牌内涵。



扫描二维码观看《看！中国节能的绿色答卷》

● **集团公司**积极承办国务院国资委2021年“节能减碳 央企行动”网络主题宣传活动，围绕“节能降碳，绿色发展”“低碳生活，绿建未来”主题，策划开展了节能低碳主题视频展映。

● **集团公司**举办第五期生态环境标准培训班，聚焦城镇与农村固废、一般工业固废、污泥等领域，紧密结合集团公司固废板块业务实际，详细解读了固废处理处置与资源化利用领域的现状及发展趋势。

● **风电五峰公司**各风电场经常深入周边农户开展公益环保宣传，加强对场区内野生动植物的保护和救治，定期排查、排除捕猎工具。

03 企业公民篇

聚英才而成其志 58

至精诚而求共赢 63

汇涓滴而润万物 67

中节能风力发电(张北)有限公司满井风电场

聚英才而成其志



员工权益

中国节能严格遵守劳动法律法规，坚持平等雇佣，保护员工隐私，依法保障员工各项权益，建立健全各项制度体系，注重民主管理，持续强化工作纪律和民主监督，倾力倾策、务实求真，着力创造和谐的劳动关系，促进企业健康可持续发展。

- 按照国家及企业所在地有关规定，按时足额缴纳各项社会保险费。
- 具有经济负担能力且符合条件的企业，为职工建立补充了企业年金和补充医疗保险。
- 定期组织员工体检。



- 遵循平等雇佣原则，坚持男女平等、同工同酬，反对就业歧视和强迫劳动，公平对待不同种族、性别、年龄、宗教信仰和文化背景的员工。2021年，员工劳动合同签订率100%。



- 坚持加强以职代会为基本形式的民主管理工作，切实解决员工群众普遍关心的热点问题以及涉及员工切身利益的问题。
- 畅通职工利益诉求表达和解决渠道，鼓励职工对集团公司发展建言献策。
- 开展集体协商签订集体劳动合同和集体工资协议并依法进行备案，致力构建劳动关系和谐企业。

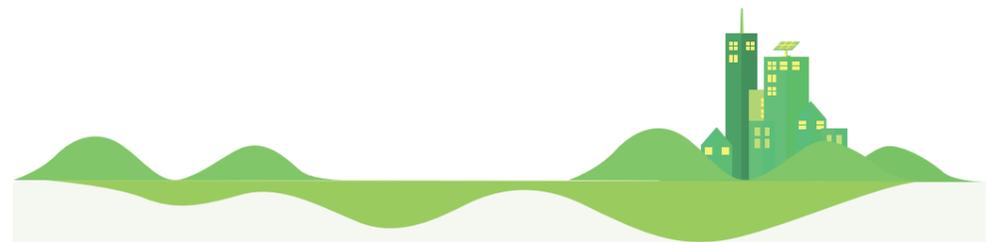
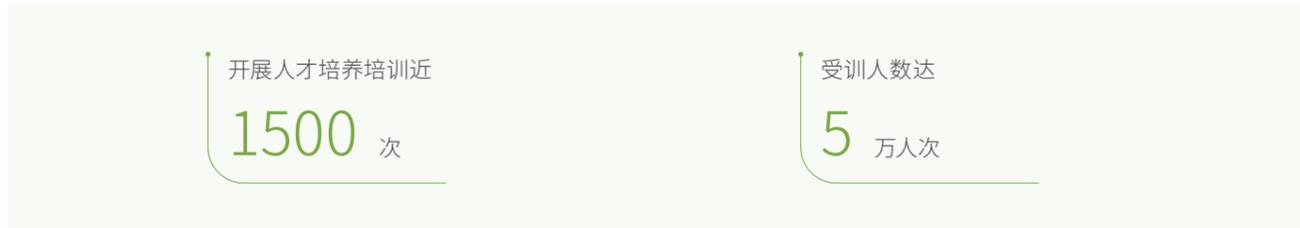


- 建立健全同劳动力市场基本适应、同经济效益和劳动生产率挂钩的工资决定和正常增长机制，严格执行最低工资标准，按时足额发放员工的劳动报酬并缴纳五险一金，具有经济负担能力且符合条件的企业，为职工建立企业年金和补充医疗保险。
- 完善激励机制体系建设，注重因企施策，开展员工持股、上市公司股权激励、科技型企业分红激励等，充分激发人才队伍的整体活力。

员工发展

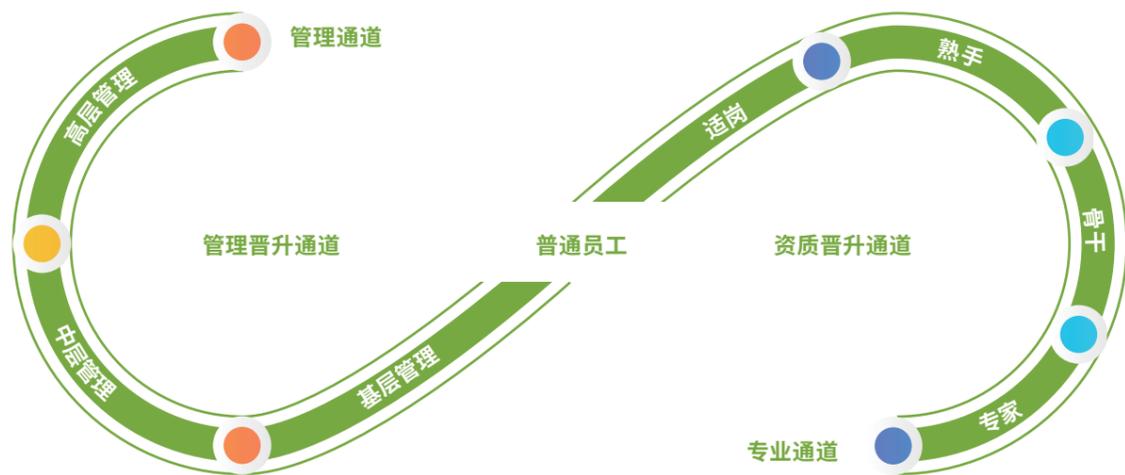
中国节能深入推进人才强企战略，在“十四五”期间，实施人才强企“1234”战略，深化人才选、用、育、留体制机制改革，全面改进人才队伍整体质量，重点提升人才价值创造能力；制订《中国节能环保集团有限公司2021年度干部人才培养工作计划》，开展员工培训，培养造就忠诚、干净、担当的高素质专业化干部人才队伍，建立健全满足集团公司发展需要的干部人才培养体系。

2021年度，集团公司系统内开展各类培训、转训、制度宣贯、案例分析等人才培养培训工作近1500次，受训人数近5万人次。



节能之窗：中国节能“十四五”人才强企“1234”战略

- 树立“1个目标”
- 坚持“2个原则”
- 建设“3支队伍”
- 构建“4大机制”



中国节能管理与专业双晋升通道

案例

中国节能开展优秀年轻干部竞争性选拔

2021年12月，集团公司党委面向全系统开展优秀年轻干部竞争性选拔工作，共有126人报名，经过严格把关、层层筛选，82人通过资格审查。

中国节能开展多次总部岗位、部分二级公司管理岗位公开招聘及优秀年轻干部竞争性选拔工作，工作力度之大、范围之广、反响之强烈前所未有，推动集团公司进一步加快年轻干部培养步伐，为打造一支忠诚干净担当、充满活力的高素质专业化年轻干部队伍打下坚实基础。

案例

风电公司举办首届“节能风电大工匠”技能比武竞赛

2021年6月，风电公司首届“节能风电大工匠”技能比武竞赛落下帷幕。本次竞赛历时近两个月，内容涵盖输变电运行、定桨距机组检修、直驱机组检修和双馈机组检修四大类别，共401名基层一线员工参赛。经过多轮激烈角逐，共有52名风场一线运检人员和生产技术部门员工进入决赛，最终有9名选手获得包括工种优胜奖、学习标兵奖和工匠能手奖三大类奖项。



首届“节能风电大工匠”技能比武员工合影

员工关怀

中国节能坚持以人为本，充分做好离退休人员服务管理工作，切实做好关爱女职工、送温暖等活动，开放员工健身室，积极开展丰富多彩的文体娱乐项目，营造健康向上的企业和谐氛围，致力成为员工美好生活的创造者。

开展走访慰问生活困难老党员老干部、召开老干部迎春茶话会等活动。

推动退休人员社会化管理工作，8346名退休人员中已有8069名按照有关要求实施了社会化管理。

以实际行动关爱革命前辈，提高集团系统部分抗战时期参加工作离退休干部的医疗待遇和生活补贴标准。

案例

中国节能举办“聚创天下”首届职工田径运动会

2021年5月26日，中国节能“聚创天下”首届职工田径运动会在北京地坛体育中心成功举办。这次职工运动会旨在努力打造健康文明、昂扬向上、全员参与的职工文化体系，推动各单位为广大职工搭建更多强身健体、切磋交流的体育运动平台，进一步满足职工群众对美好生活的需求。

运动会上，集团公司有近千名职工参加了短跑、跳远、实心球、一分钟踢毽子等26个单人项目和集体跳绳、广播体操、4x100米等6个集体项目，展现了中国节能职工良好的精神风貌。





集团公司党委书记、董事长宋鑫深入节能大厦职工宿舍、餐厅、立体车库、青年之家等，细心察看解决职工群众“吃、住、行”等情况

现在住进新宿舍，大伙儿甭提多高兴了！我们真的很幸福！作为节能大家庭的一员更感到十分自豪！今后的工作中，我们一定立足岗位、尽职尽责，回报集团公司党委对我们的关心关爱。

——节能大厦职工宿舍保洁主管 谢桐英



重庆公司下属瑞莱科技公司组织开展迎春长跑活动

至精诚而求共赢

国内合作

中国节能以开放姿态，主动开展与地方政府、行业伙伴、科研机构等的沟通交流，积极扩展合作“朋友圈”。2021年，中国节能与湖北省、山西省等地方人民政府，中国银行、中国民生银行等金融机构，中国建材集团、中交集团等行业企业，以及浙江大学、复旦大学、中国矿业大学等多所高校签署战略合作协议，在经营合作、技术研发等方面开展深层次、多领域合作，共同为碳达峰碳中和目标实现作出更大贡献。



中国节能与山西省政府签署战略合作协议



中国节能与中国进出口银行签署战略合作协议



中国节能与中国建材集团签署战略合作协议



中国节能与中国电力企业联合会签署战略合作协议

国际合作

中国节能坚定不移实施“走出去”发展战略，积极参与“一带一路”建设，积极拓展国际绿色领域产业经济合作，海外项目涉及电力、热力、燃气、水生产和供应业、制造业和采矿业、建筑业、公共设施管理业、交通运输、仓储和邮政业等多个领域，员工逾万人。

案例

中国启源援卢旺达穆桑泽综合技校扩建项目正式移交

2021年11月24日，中国启源承担设计与管理任务的中国援卢旺达北方省穆桑泽综合技术学校扩建项目移交仪式在项目地隆重举行。中国驻卢旺达大使饶宏伟、卢旺达教育部国务部长克劳德特·伊蕾蕾 (Claudette Irere)、卢旺达北方省和穆桑泽市政府领导出席移交仪式。

该项目是中国援卢旺达的标志性工程，扩建后，该校已成为卢旺达最大的区域性综合职业技术学校，对提升卢旺达职业技术教育和人才培养水平，推动当地经济快速发展具有重要意义。



卢旺达穆桑泽综合技校扩建项目移交现场



中国地质东非分公司承建的坦桑尼亚Sanya Juu-Alerai (32.2Km) 公路项目在坦桑尼亚Kilimanjaro省Siha区举行通车仪式，坦桑尼亚总统哈桑出席仪式并为项目揭牌

责任链条

中国节能贯彻国资委关于集中采购的总体要求，秉持绿色采购、阳光采购理念，以《中国节能环保集团有限公司采购管理办法》等采购规章制度为依据，不断加强采购管理，优化电子采购平台建设，强化对二级子公司的采购监督监管，实现集中采购质量的源头控制，持续提升采购集约化、规范化、信息化、协同化、法治化水平。2021年，中国节能电子采购平台获得国家电子招标投标系统交易平台检测三星认证。

组织召开专项工作会议，集团各级所属企业领导和采购管理人员266人参会，明确采购管理工作重点，安排部署专项自查整改。

建立“集中统一管理、采购操作下沉”的集中采购管理模式，落实国资委对采购向集团和二级单位两级集中的要求。

在集团电子采购平台注册40294家供应商中，通过公开招标建立集中采购供应商库，逐步筛选优质供应商128家，从源头控制集中采购质量。

建筑节能公司印发《中节能建筑节能有限公司物资设备合格供应商管理办法》，供应商通过公开招标方式入库。

持续加强对供应商环境、安全、健康等方面履责管理，积极开展供应商培训，建立合格供应商库，并针对供应商建立完整的评价体系，定期开展评级，对不合格商户进行淘汰。

2021年

累计审核通过供应**3.9**万余家

集采成本压降费用**9.7**亿元

客户服务

中国节能秉承“聚合点滴真情，精心服务客户”的服务理念，不断完善客户服务体系建设，切实保障消费者的正当权益；深化质量管理体系建设，坚持以健康、优质的产品和服务回馈社会的期待；坚持公平竞争，严禁虚假宣传，保证消费者和客户的知情权；倾心打造客户信息安全防线，及时解决客户投诉，致力以匠心臻品为客户创造更多价值。

产品合格率

100 %

案例

中国节能电子采购平台获得国家电子招标投标系统交易平台检测三星级认证

2021年11月，中国节能电子采购平台正式通过北京赛迪认证中心有限公司检测认证，获得国家电子招标投标系统三星级认证证书，达到国家最高认证级别。

中国节能电子采购平台利用先进的计算机、网络和云技术，实现了集团公司采购全业务线上操作，可满足采购管理、公开招标、邀请招标、谈判采购、询比采购、单一来源采购和电子商城采购等多种业务需求，实现了与中国电子招标投标公共服务平台的对接，有力促进了集团公司采购业务的集约化、规范化、信息化、协同化和法治化。

案例

太阳能镇江公司成为联合国采购一级供应商

2021年，太阳能镇江公司注册成为联合国采购一级供应商，标志着公司可以参与世界贸易组织、联合国项目事务署、贸易中心、亚洲开发银行等22个组织机构的招投标工作，为太阳能公司进一步拓展海外市场、建立稳定销售渠道打下了坚实基础。

目前，太阳能镇江公司针对非洲市场研发的2个太阳能家用离网系统已取得深圳计量院出具的符合国际IEC标准的产品测试报告，并通过“Lighting Global点亮全球”权威认证。“Lighting Global点亮全球”项目是世界银行集团设立的一个平台，通过其广泛适用并严格的质量保证框架，为全球现代离网能源市场提供支持，推动国际离网太阳能市场可持续发展。通过“Lighting Global点亮全球认证”，将为太阳能镇江公司进一步提升产品竞争优势、开拓海外市场奠定坚实基础。



太阳能镇江公司注册成为联合国供应商界面

汇涓滴而润万物

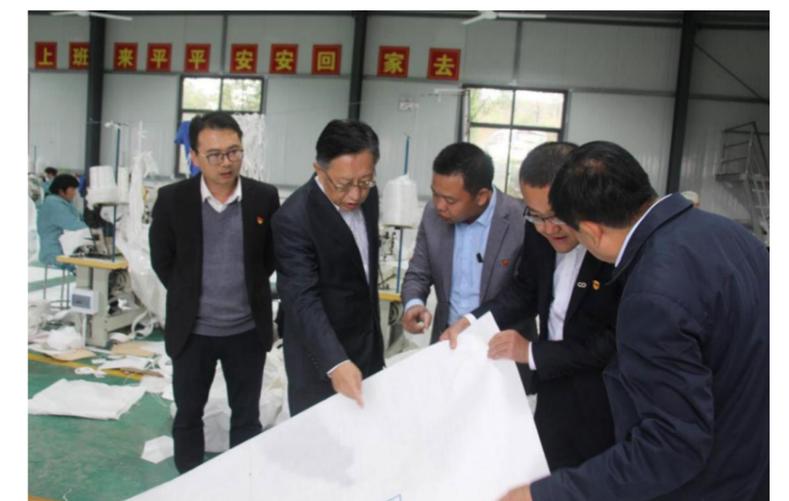
乡村振兴

中国节能精准聚焦产业、人才、生态、文化和组织“五大”振兴，全力以赴推进各项帮扶任务，超额完成定点帮扶计划，助力定点帮扶的河南高县和广西富川瑶族自治县顺利实现向乡村振兴的平稳过渡，与贫困群众共同走出了一条绿色、和谐、美丽、幸福的致富之路。

2021年

投入帮扶资金**2200**万元

组织开展“节能爱心 情暖农家”消费帮扶，购销帮扶地区农产品**945**万元



2021年10月12日，集团公司党委书记、董事长宋鑫赴河南高县开展乡村振兴帮扶工作调研，实地考察集团公司为石场村打造的乡村振兴村——“节能小镇”

案例

看得见的“阳光收益”助力乡村振兴

在“我为群众办实事”实践活动中，太阳能公司始终把群众满意作为评判党史学习教育成效的重要标尺。在了解到河南嵩县所急、所需、所盼后，第一时间确定光伏项目捐赠方案，发挥太阳能公司在节能环保全产业链的独特优势，向河南嵩县定点援助单位捐赠455.4KWp光伏停车棚项目。2021年下半年，随着嵩县光伏停车棚的正式并网，“节能小镇”不光有了光伏风景，当地村民更是收到了实实在在的“阳光收益”。



中国节能河南嵩县455.4KWp光伏车棚捐赠项目顺利并网

案例

新时代健康产业公司为乡村打造绿色生态产业链

新时代健康产业公司致力于追求企业发展与生态平衡之间的和谐统一，创造性地构建了“采集松花粉、竹叶——松花粉、竹叶初加工——深加工形成商品——专营店销售——服务终端消费者——种植松竹”的完整绿色生态产业链，探索出了一条生态产品价值实现的发展之路。公司编制了《松花粉采收指导手册》，从环境保护、科学采摘、加工晾晒、除湿除杂、分类存储等方面给予农民详细指导。每年定期组织统一收购，建立起了长期的供销关系。25年来，健康产业公司累计为原料产地的农民带来了数亿元的收入，惠及数十万林区农民。



健康产业公司破壁松花粉全自动生产线

倾心公益

作为一家中央企业，中国节能时刻牢记与社会共享发展成果，向社会传递节能温度。2021年，中国节能在严格做好新冠肺炎疫情防控的同时，鼓励员工积极参与公益志愿活动，在抗疫援助、抗洪抢险、公益活动等方面持续发光发热。

组织员工开展志愿者活动

3506 场次

员工累计参与志愿者

12713 人次

案例

百年信物 汲取红色前进力量

为庆祝中国共产党成立100周年，国务院国资委联合中央广播电视总台共同推出微纪录片《信物百年》，以“红色信物”为切入点，由以中央企业为代表的100家国有企业党委（党组）负责人介绍企业信物，讲述信物故事，传承红色信仰，坚定理想信念。栏目第67集《武汉战疫中飘扬的党团旗帜》，集团公司党委书记、董事长宋鑫作为信物讲述人，讲述中国节能党团突击队无惧生死、驰援武汉抗击新冠疫情背后的动人故事和精神传承。



扫码了解《武汉战疫中飘扬的党团旗帜》



下属太阳能公司新疆区库尔勒电站员工组成志愿“护路队”对电站所在南疆线K505-K509段进行安全巡检



2021年3月，中国节能开展“你的愿望我实现——跟大山里的孩子交朋友”学雷锋日主题活动，为参与活动的118名孩子实现愿望



2021年6月，中国环保开展“践行双碳行动 献礼建党百年”公众开放月环保公益活动，邀请社会相关代表、学生现场观看垃圾无害化处理的各个工艺环节，进一步增强公众对垃圾处理的科学认知



2021年7月，为迎战台风“灿都”，集团在江浙沪地区的多家企业全面部署开闸预泄、安置点管理、水利设施设备排查等应急预案措施，充分发挥水库的防洪效应，全力保障人民群众的生命财产安全



2021年7月，河南多地遭遇极端强降雨，集团公司第一时间捐款1000万元支援抗洪抢险，风电河南公司牢牢扛起防汛供电的属地央企责任，中节能国祯、中国地质、建筑节能公司成立抢险救灾突击队，紧急驰援郑州、登封等地



2021年9月，厦门发生新冠疫情，厦门公司4名员工参加居住社区的防疫志愿服务



2021年9月，集团公司下属中国环保、资产公司、中国地质、中节能国祯、中节能铁汉在闽企业向莆田市捐赠紧缺防疫物资和资金，助力当地打赢疫情防控阻击战



2021年10月，新时代集团下属健康产业公司联合中国保健协会在全国范围内开展“践行健康中国战略 弘扬中华养生文化‘文化科技卫生进社区’”系列活动

海外履责

中国节能始终关注海外项目所在地的社会民生，坚持属地化经营，推行本地化采购政策，着力带动当地经济社会发展。在文化融合过程中，中国节能与各方建立起真挚友谊，携手推动各项目在驻在国落地生根，携手发展一方经济，造福一方百姓。



中国驻马里维和部队向中国地质几一马分公司赠送了一面写有“深明大义，军民情深”的锦旗，以感谢中国地质在他们最困难的时候给予的支持与帮助



中国驻马达加斯加大使馆通过“境外企业和对外投资联络服务平台”向中国地质发来《表扬信》，对中国地质马达加斯加分公司为当地实施“春苗行动”无偿提供各项支持表示感谢

案例

我们是永远的朋友——为我们的友谊“比心”

每年的7月30日是“国际友谊日”，友谊，是促进国家交流合作的桥梁，是人们互信互助的坚实基础。2021年国际友谊日来临之际，中国节能万名中外员工“比心”出境，用不同语言表达着他们心底的那句话——我们是永远的朋友。



中国启源援卢旺达北方省穆桑泽综合技术学校扩建项目
卢旺达语: Incuti Zakadasohoka



中国地质北非分公司阿尔及利亚奥兰省项目
法语: Amis pour toujours



风电公司澳大利亚白石风电场
英语: long live friendship

未来展望



2022年，是推进碳达峰碳中和目标，实施“十四五”战略规划的关键一年，也是中国节能的“科技创新年”。中国节能将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，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，认真落实中央企业负责人会议部署，坚持党的全面领导，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，推动高质量发展，突出抓好稳增长，决战决胜国企改革三年行动，强化科技创新，防范化解重大风险，充分发挥党建引领保障作用，抓重点、防风险、补短板、强弱项，加快推动建设世界一流节能环保健康产业集团，为助力碳达峰碳中和目标实现，推进生态文明建设、建设美丽中国作出新的更大贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

中流击水惟有奋楫，激扬争先再攀高峰。2021年，我们规划开局“十四五”，全面启航“3060”；2022年，我们将不负星光、砥砺前行，在新时代新征程上，书写让国家、让人民满意的新答卷！

附录

核心绩效

绩效指标	单位	2021年	2020年	2019年
经济绩效				
资产总额	亿元	2645.59	2213.41	1725.80
营业收入	亿元	530.37	443.94	452.30
利润总额	亿元	50.12	35.51	32.29
资产负债率	%	69.94	67.11	69.25
纳税总额	亿元	40.46	35.87	36.07
研发投入	亿元	14.29	10.6	9.60
研发投入占营业收入的比例	%	2.69	2.39	2.10
科技工作人员数	名	5221	3357	3243
重大科研平台数	个	5	3	1
省部级科技成果奖数	项	14	9	10
科技成果转化率	%	100	100	100
开发新产品项目数	个	527	69	85
申请专利数	项	459	454	706
授权专利数	项	584	405	445
主持或参与编制国家、行业、地方标准数量	个	11	6	5
基建项目公开招标比率	%	94.98	97.62	99.70

绩效指标	单位	2021年	2020年	2019年
社会绩效				
员工总人数	名	33612	38006	36295
劳动合同签订率	%	100	100	100
女性员工占员工总数比例	%	24.2	25.77	28.10
女性管理者占比	%	21.6	31.6	28.68
少数民族员工占比	%	2.5	3.04	2.31
人均带薪休假天数	天	9.8	10.5	9.2
员工满意度	%	96.5	95.8	87.6
员工流失率	%	9.5	11.3	12.7
年度吸纳就业人数	人	8667	5608	4747
公益捐款总额	万元	3988.1	5972.87	1591.69
招收应届毕业生	人	776	36	25
体检覆盖率	%	100	100	100
社会保险覆盖率	%	100	100	100
环境绩效				
水处理量	亿吨	32.28	17.68	17.58
固体废弃物处理量	万吨	2129.82	1457	1200
COD 消减量	万吨	45.79	21.33	21.11
绿色电力生产总量	亿千瓦时	243.51	185.34	161.51
组织环保培训	次	556	4800	4856
环保培训总人次	人次	13965	320000	80468
集团办公楼用电量	万千瓦时	224.7	232.34	271.05
集团办公楼用水量	万吨	2.68	2.41	4.21

指标索引

报告目录	联合国可持续发展目标	CASS-CSR4.0 之节能环保行业	
报告规范	-	P1.1-1.3	
走进我们	-	P4.1-4.4、M1.6-1.8	
责任管理	-	A3、P1.3、G1.1-1.2、G2.1-2.4、G3.1-3.3、G4.1-4.3、G5.1-5.2、G6.1-6.3	
领导致辞	-	P2.1、P2.2、P3.1、P3.2	
责任专题 1: 党建引领 为高质量发展筑根基	-	P3.2、M1.3	
责任专题 2: 服务双碳 树绿色发展央企标杆	-	P3.2、E1.3、E1.7、E1.9、E2.4、E2.24	
责任专题 3: 国企改革 以高水平管理提效能	-	S1.4	
企业治理篇	守规矩而成方圆	目标 12	M1.1、M1.3、M2.8、S1.1、S1.2
	强管理而致精益	目标 11、16、17	M1.1、M2.4-2.7、M3.4、M3.5、S1.4
	守红线而保安全	目标 3、4、12	S2.11、S3.1-3.6
企业价值篇	拓发展而谱新篇	目标 17	M2.1、M2.11、M3.3、M3.6
	勇创新而增动能	目标 9、13	M2.4、M2.5、M2.6、M2.7
	护青山而浸绿意	目标 12、13、14、15	E1.3、E1.9、E2.1、E2.4、E2.7、E2.8、E2.15、E2.16、E2.18、E2.24、E2.25、E3.1、E3.3
企业公民篇	聚英才而成其志	目标 1、3、4、5、8	S2.2-2.4、S2.7、S2.10、S2.11、S2.13、S2.14、S2.16-2.18
	至精诚而求共赢	目标 8、12、17	M2.2、M2.3、M2.8、M2.11、M2.15、M3.1、M3.4、M3.6、M3.8、M3.10、M3.15
	汇涓滴而润万物	目标 1、3、4、5、11、13	S4.2、S4.4-4.6、S4.8-4.10、E3.6
未来展望	-	A1	
附录	-	A2、A4、A5、A6	

评级报告



《中国节能2021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2021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之节能环保行业（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《企业社会责任报告过程性资料确认书》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署评级报告。

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，统筹协调具体编制工作，职能部门审核报告内容，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国地质、中节能铁汉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“中央企业社会责任报告集中发布活动”进行二次发布，将以电子版、印刷品的形式呈现报告，过程性表现卓越。

实质性 (★★★★★)

《报告》披露了贯彻宏观政策、安全管理、科技创新、员工权益保护、责任采购、开发清洁能源、绿色运营、生态保护与修复等所在行业关键性议题，叙述详细充分，具有卓越的实质性表现。

完整性 (★★★★★)

《报告》主体内容从“企业治理篇”“企业价值篇”“企业公民篇”等角度系统披露了所在行业核心指标的91.87%，完整性表现卓越。

平衡性 (★★★★☆)

《报告》披露了“员工流失率”“生产安全事故”“亿元产值工亡率”“重大突发环境事件”“内控缺陷项数”等负面数据信息，平衡性表现领先。

可比性 (★★★★★)

《报告》披露了“资产总额”“利润总额”“年度吸纳就业人数”“公益捐款总额”“水处理量”“固体废弃物处理量”等37个关键指标连续3年的对比数据，并通过“光伏并网发电规模和单体公司装机规模目前均居全国第一”等进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性 (★★★★★)

《报告》以“聚合新绿 创生无限”为主题，从三大篇章系统展示了企业在治理、价值和公民领域的履责行动与绩效，逻辑架构清晰，重点议题突出，回应了相关方的期望与诉求；封面创意以“树叶”延伸设计，嵌入主营业务元素，篇章跨页选用特色履责场景的实景全图，增强了报告的辨识度与感染力；多处引入二维码延伸解读报告内容，以利益相关方证言佐证履责成效，提升了报告的沟通力；整体设计简约清新，图文搭配相得益彰，可读性表现卓越。

创新性 (★★★★☆)

《报告》开篇设置“党建引领 为高质量发展筑根基”“服务双碳 树绿色发展央企标杆”“国企改革 以高水平管理提效能”责任专题，聚焦企业在加强党的建设、助力“双碳”目标、推动改革发展方面的履责行动与成效，彰显了中央企业的责任担当；响应国家“双碳”战略，编制《碳达峰碳中和行动方案》《中国节能员工绿色低碳行为倡议》，构建“1+3+3”碳达峰碳中和战略部署，创新性表现领先。

综合评级 (★★★★★)

经评级小组评价，《中国节能2021社会责任报告》为五星级，是一份卓越的企业社会责任报告。



中国节能社会责任报告连续第七年获得五星级评价

四、改进建议

增加对企业履责不足之处的详细披露，提升报告的平衡性。

黄祥恩
评级专家委员会副主席

张洪恩 张集
评级小组组长 评级小组专家

出具时间：2022年9月16日



扫码查看企业评级档案

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：章杨
邮编：100082
邮箱：zhangyang@cecep.cn
电话：(86) 010—83052895