



2024 **社会责任报告**
SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT 2024

赋能美丽中国 共建美好世界

目录

CONTENTS

报告导读	02	董事长致辞	04
走进中国能建	06	社会责任管理	12



牢记初心使命 当好服务大局的排头兵

全力支持能源安全	20
促进区域协调发展	22
扎实推进乡村振兴	23



全面向新提质 打造转型发展的新样板

增强科技创新新引擎	30
绘就绿色低碳新图景	34
拓展数智赋能新优势	41
打造共享融合新范式	42



加快双向奔赴 奏响互联互通的交响乐

“硬联通”升级升维	46
“软联通”积厚成势	50
“心相通”基础坚实	52



强化价值创造 夯实高质量发展的压舱石

党建引领强根魂	60
经营管理提质效	63
深化改革添活力	65
安全质量保底线	67



坚持美美与共 厚植和谐发展的新优势

打造公平幸福职场	74
携手伙伴同向共进	80
建设和谐美好社会	84

展望 2025	88	责任绩效	90
指标索引	92	意见反馈	93

报告导读



中国能建社会责任报告封面以“圆”为主视角，中心嵌入联合国可持续发展议程 17 个目标的图标颜色，将可持续发展理念蕴含其中；采用几何图形与实景图片相结合的方式，将公司履责亮点融入其中，全面呈现中国能建求真务实、勇担央企社会责任、肩负利国利民重任的企业愿景与情怀。

封面整体风格简约大气，色彩淡雅，渐变的几何图形将科技感与美感相结合，彰显中国能建“赋能美丽中国、共建美好世界”的责任理念，象征公司始终胸怀“国之大者”，心系“国之所需”，不忘初心使命，在践行国家战略、推动能源革命、保障能源安全、共建“一带一路”等方面当好顶梁柱的家国情怀。

编制说明

本报告是中国能源建设集团有限公司发布的第 13 份年度社会责任报告。报告向中国能源建设集团有限公司利益相关方全面披露公司社会责任理念、管理、实践和成效。

报告范围

本报告为 2024 年度报告，内容覆盖中国能源建设集团有限公司总部以及所属企业（单位）2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间履行社会责任工作的表现，部分内容超出上述范围。

称谓说明

为便于表述和阅读，本报告“中国能建”“公司”“我们”指代中国能源建设集团有限公司。

质量保证

报告中所引用数据来源于中国能建正式文件和统计报告。中国能建承诺报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容真实性、准确性负责。

编制依据

- 国务院国资委《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》《关于国有企业更好履行社会责任的指导意见》
- 国家标准化管理委员会《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001-2015）
- 全球可持续发展标准委员会（GSSB）《GRI 可持续发展报告标准》（GRI Standards）
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南 CASS-CSR 4.0》《中国企业可持续发展报告指南 CASS-ESG 6.0》
- 联合国 2030 年可持续发展目标（SDGs）

报告获取

本报告以纸质版和电子版形式发布，您可以在中国能建网站（www.ceec.net.cn）浏览或下载报告电子文本，并了解我们的更多信息。如对本报告有任何建议或意见，可通过以下方式联系我们。

电话：010-59099846

传真：010-59098888

Email：csr@ceec.net.cn

地址：北京市朝阳区西大望路 26 号
1 号楼 2205 室

■ 董事长致辞



中国能源建设集团有限公司
党委书记、董事长



2024年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。一年来，我们始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，科学识变应变求变，有效积势蓄势谋势，在社会各界的关心、支持和帮助下，奋力绘就了大力践行《若干意见》、“1466”和“四新”能建战略的崭新画卷，企业发展持续逆势而上、全面面向新向好，正加速攀登创新、绿色、数智、融合发展的新高峰！

牢记初心使命，坚持在服务“国之大者”上作表率。
我们聚焦能源安全新战略，坚持“双碳”引领，大力推动构建新型能源体系与新型电力系统，深度参与国家“十五五”能源电力规划等重大课题研究，深入推进重大工程建设，大石峡水利枢纽、阿克塞光热电站、清水川新型煤电、川渝特高压等大批标志性丰碑工程建成投运，充分展现了支撑保障能源安全的硬核风采。大力推进区域协调发展，精准对接区域重大战略需求，全面优化生产力与产业、市场与区域、资源与资本“三大布局”，积极参与区域重大战略工程和民生项目建设，有力促进区域经

济社会高质量发展。扎实开展援疆援藏和乡村振兴定点帮扶，全年投入帮扶资金1.56亿元，消费帮扶金额3664.49万元，持续深化蚕桑兴农业、直播助消费等系列举措，不断打造共同富裕新样板。全力参与洞庭湖决口封堵、西藏定日地震等重大应急救援行动，全年参加各类社会应急抢险109次，出动人力5927人、装备1497台（套），有力诠释了危急时刻的“顶梁柱”担当。积极开展各类志愿公益活动，全年对外捐赠总额3997万元，全力支持社会民生事业发展。

夯实发展根基，坚持在推进高质量发展上创一流。

一年来，我们始终坚持和加强党的全面领导，持续强化政治引领，深入开展党纪学习教育，坚决扛起巡视整改政治责任，公司党委巡视巡察工作连续四年获上级考核A级评价，党建引领保障作用充分发挥。我们纵深推进“四大转型”，大力发展具有能建特色的新质生产力，新型储能原创技术策源地纳入国家布局，高端科创平台积厚成势，关键核心技术攻关取得显著成效，压缩空气储能、绿色氢氨醇油等战略性新兴产业取得重大突破，“东数西算”标杆工程领跑行业，城市“八网融合”焕发勃勃生机，新能源业务版图持续巩固拓展，企业发展的新动能加速汇聚。统筹推进改革深化提升行动和对标世界一流价值创造行动，高质量开展“双百”“科改”试点建设，系统完善市场化激励约束机制，企业发展活力动力有效释放。坚持高质量发展和高水平安全并重，持续加强科学管理，有序化解风险隐患，大力推进治本攻坚三年行动，着力打造平安能建、品质能建，全年未发生较大及以上生产安全事故，继续保持质量零事故。坚持“以人为本”理念，加强员工关心关爱，深入实施“人才能建”工程，

助力员工成长发展，积极打造和谐幸福职场，企业的品牌影响力、内在凝聚力全面提升，高质量发展根基更加坚实稳固。

聚焦开放共享，坚持在促进双向奔赴、双向赋能上谱新篇。

一年来，我们深入践行“十个以”与“三引领一合作”原则，沿着“走出去、走进来、融进去、充分一体化”的“四步走”战略路径，深度融入高质量共建“一带一路”，国际业务集团化、集约化、一体化、差异化发展格局基本形成，国际化经营质效实现大幅跃升，全年海外新签合同额、利润总额同比增长均超过14%，稳居建筑央企第一梯队，投资建成了巴基斯坦SK水电站、乌兹别克斯坦光伏储能等一批标志性工程，成为“一带一路”崭新地标。系统搭建绿色能源发展新平台，在乌兹别克斯坦建立我国首个海外能源规划研究机构，在欧洲、中亚、东盟地区成功落地3个高能级海外研发平台，加快打造绿色能源发展的科创策源地和发展新高地。持续深化属地化经营，加强人文领域交流合作，协助开展抢险救灾、慈善捐助等公益活动，打造了一批“小而美”惠民工程，使更多合作成果惠及当地民众，更加扮靓了从“硬联通”“软联通”到“心联通”的生动图景。

牢记初心担使命，踵事增华启新程。面向未来，我们将继续在习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引下，以逐梦者的坚强意志、奋斗者的不屈精神勇立潮头、砥砺前行，不断增强核心功能、提升核心竞争力，更好彰显央企功能价值，奋力开创高质量发展“四新”能建崭新局面，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献！

走进中国能建

公司概况

中国能源建设集团有限公司是一家为中国乃至全球能源电力、基础设施等行业提供系统性、一体化、全周期、一揽子发展方案和服务的科技创新型、一体化能源型、综合基建型、融合发展型“四型”企业，2011年由中电投、中国电力工程顾问集团，以及国家电网、南方电网所属部分单位重组而成，自2014年来，连年进入世界500强。

公司先后打造了新中国第一家电力设计院、第一本电力设计手册、第一条输电线路、万里长江第一坝，铸造了三峡工程、南水北调、西气东输、西电东送、三代核电、乌东德、白鹤滩、华龙一号等一批享誉全球的超级工程。公司拥有新能源（含传统能源清洁化改造）、新基建、新产业（新质生产力）、新材料“四大主业”，聚焦分布在全电力、全城市、全交通、全水、全生态环保、全数字“六全领域”重点要素，形成“十二大业务产品”；具有强大的国家智库、顶层设计与规划咨询的高端优势，强大的能源技术、标准、集成与创新的系统技术优势，强大的全产业链与系统解决能力的一体化优势，强大的综合化与融合化优势，强大的产业集群与新质生产力优势，强大的国际化优势，强大的国内外资源整合优势，强大的复合型、综合性人才与专业化队伍优势“八大优势”；市场遍布世界140多个国家和地区，采用中国标准打造的一批中国坝、中国电、中国网、中国城、中国路、中国桥，成为构建人类命运共同体的生动实践。

当前，中国能建正秉承企业“创新、绿色、数智、融合”四大核心理念，锚定“行业领先、世界一流”战略愿景，大力践行《若干意见》、“1466”和“四新”能建战略，全面推进创新驱动、绿色低碳、数字智慧、共享融合“四大转型”，加速发展新质生产力，不断增强核心功能、提高核心竞争力，全面建设世界一流企业，矢志为社会奉献清洁能源、便捷交通、宜居家园、高品质生活而奋斗！

中国能建上海总部



《财富》世界 500 强
228 位

中国企业联合会中国企业 500 强
63 位

ENR150 强全球工程设计公司
2 位

ENR225 强国际工程设计公司
18 位

ENR250 强全球承包商
11 位

ENR250 强国际承包商
19 位

组织架构



➤ 发展战略

中国能建坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持和加强党的全面领导，大力践行《若干意见》、“1466”和“四新”能建战略，深入贯彻落实“创新、绿色、数智、融合”核心发展理念，聚焦增强核心功能、提高核心竞争力，加快推进“四大转型”，大力发展能建特色新质生产力，更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，加快建设具有全球竞争力的世界一流企业。



“1466” 战略



1 个战略愿景

行业领先、世界一流，建设具有全球竞争力的世界一流企业



4 个走在前列

- 在践行国家战略上走在前列
- 在推动能源革命上走在前列
- 在加快高质量发展上走在前列
- 在建设美好生活的上走在前列



6 个一流

- 一流的能源一体化方案解决商
- 一流的工程总承包商
- 一流的基础设施投资商
- 一流的生态环境综合治理商
- 一流的城市综合开发运营商
- 一流的建材、工业产品和装备提供商



6 大突破

- 在推动能源革命和能源转型发展上取得重大突破
- 在加快高质量发展上取得重大突破
- 在深化系统改革上取得重大突破
- 在全面加强科学管理上取得重大突破
- 在全面提升企业核心竞争力与组织能力上取得重大突破
- 在加强党的全面领导和党的建设上取得重大突破

社会责任管理

责任文化

中国能建坚持以“赋能美丽中国、共建美好世界”为出发点和落脚点，遵循“自主创新、奉献社会、科学发展、共建和谐”的社会责任观，坚持“世界能源、中国能建”的组织使命和“行业领先、世界一流”的战略愿景，推动企业高质量发展和高标准履责互融互促。



福建福清核电站

责任组织

中国能建建立了领导层、组织层和实施层三级社会责任管理架构，推动社会责任全方位融入公司战略、经营、管理和文化。领导层是公司董事会及其下设的社会责任工作委员会，负责全面领导、推进社会责任工作；组织层是办公室，负责社会责任工作的归口管理和牵头组织落实；实施层由总部各部门、事业部、所属企业组成，负责具体落实社会责任相关工作。



➤ 责任制度

中国能建持续健全公司社会责任管理制度体系，修订完善公司《社会责任管理办法》，优化完善相关机构职责及分工内容，细化社会责任报告编制、审批及披露流程，建立社会责任评价机制，将社会责任年度计划中的重大项目与定量目标纳入年度绩效计划，持续提升社会责任管理水平。

ESG 管理机制

公司把 ESG 工作纳入社会责任工作统筹管理，推动控股上市公司加强 ESG 工作，并严格按照监管机构要求编制并发布 ESG 报告。



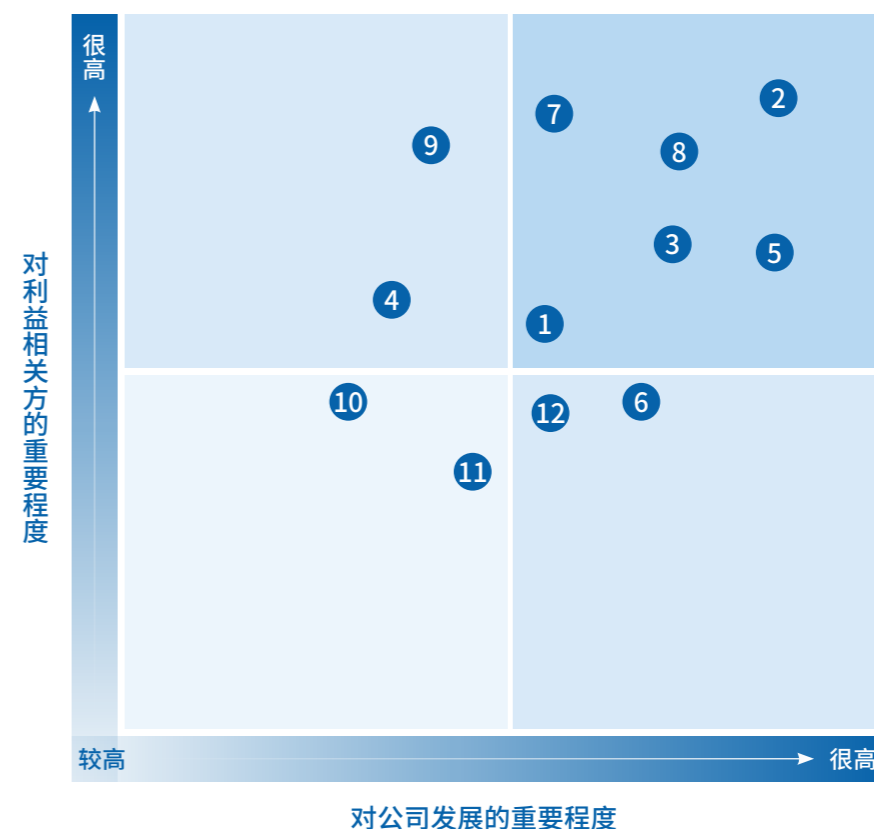
报告编制流程

公司建立并遵循系统的报告编制流程，重视和加强流程管控，优化报告过程管理，社会责任报告编制流程如下：



➤ 实质性议题分析

中国能建根据国务院国资委《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》提出的履责内容和要求，结合行业特性和自身实际，识别出 12 大类实质性议题，并从对公司发展的重要程度和对利益相关方的重要程度两个维度，对实质性议题进行排序，以更好指导公司社会责任管理实践和信息披露工作。



- | | |
|------------|-------------------|
| ① 依法合规诚信经营 | ⑦ 有力提供安全支撑 |
| ② 不断增加优质供给 | ⑧ 加快推进绿色发展 |
| ③ 筑牢安全应急防线 | ⑨ 支持乡村全面振兴和区域协调发展 |
| ④ 构建和谐劳动关系 | ⑩ 积极服务民生事业 |
| ⑤ 大力推进科技创新 | ⑪ 有效开展海外履责 |
| ⑥ 着力强化产业引领 | ⑫ 切实加强 ESG 工作 |

利益相关方沟通

利益相关方	国务院国资委	股东与投资者	政府	业主和客户	员工	社区与公众	环境	行业
沟通机制	<ul style="list-style-type: none"> 工作汇报 报送信息 	<ul style="list-style-type: none"> 股东会 董事会 日常沟通 	<ul style="list-style-type: none"> 政策指引 走访沟通 专题会议汇报 	<ul style="list-style-type: none"> 客服热线 满意度调查 走访沟通 公司网站 	<ul style="list-style-type: none"> 职工代表大会 日常沟通 企业文化活动 	<ul style="list-style-type: none"> 社区交流、慰问 社区公益活动 	<ul style="list-style-type: none"> 洞察国内外趋势 掌握先进技术 提升环保意识 	<ul style="list-style-type: none"> 参与行业协会 参与行业标准制定 业务交流合作
利益相关方诉求	<ul style="list-style-type: none"> 收益回报 社会责任 	<ul style="list-style-type: none"> 收益回报 权益保护 信息公开透明 	<ul style="list-style-type: none"> 响应国家战略 守法合规经营 依法纳税 	<ul style="list-style-type: none"> 严格履约 质量优良 提供满意服务 	<ul style="list-style-type: none"> 合理的薪酬福利 安全的工作环境 职业发展与培训 员工关爱 	<ul style="list-style-type: none"> 参与社区建设 关注特殊群体 	<ul style="list-style-type: none"> 遵守环保法规 减少污染排放 保护生态环境 	<ul style="list-style-type: none"> 公平竞争 互利共赢 推动行业进步
公司责任实践	<ul style="list-style-type: none"> 完成业绩考核 加强风险管理 深化企业改革 接受派驻监督 	<ul style="list-style-type: none"> 提升经营业绩 完善公司治理 保护股东权益 做好信息披露 	<ul style="list-style-type: none"> 服务国家战略 坚持稳健经营 遵守法律法规 	<ul style="list-style-type: none"> 确保履约率和交工合格率 加强质量管理和技术创新 完善服务体系 	<ul style="list-style-type: none"> 保障合法权益 保障职业健康 完善培训与晋升体系 帮扶困难职工 	<ul style="list-style-type: none"> 参与社区公益和福利事业 推进本地采购和雇佣 帮助抢险救灾 开展公益活动 	<ul style="list-style-type: none"> 节能减排降碳 加大环保投入 提高能源效率 建设绿色工程 	<ul style="list-style-type: none"> 组建行业联盟，引领行业技术发展 发挥全产业链优势，为行业提供优质服务 配合、支持协会，推进行业公平竞争与良性发展

深圳抽水蓄能电站



牢记初心使命 当好服务大局的排头兵

中国能建牢牢把握新时代中央企业新使命新任务，聚焦核心功能与价值创造，在保障国家能源安全、促进区域协调发展、助力乡村全面振兴等国家战略上，坚定当好“主力军”“排头兵”。

20

全力支撑能源安全



22

促进区域协调发展

23

扎实推进乡村振兴

全力支撑能源安全

公司积极践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略，发挥国家智库、顶层设计与规划咨询的高端优势，深度参与国家“十五五”能源电力规划等重大课题研究，依托全产业链与系统解决能力优势，设计建设一大批标志性重大项目，充分彰显了能源电力和基础设施建设主力军的硬核担当。

清水川煤电三期扩建工程投产，世界首创技术助力能源安全

2024年7月，中国能建总承包建设的全国装机容量最大的煤电一体化电厂——清水川三期2×1000兆瓦扩建工程全面建成投产。该项目创新采用百万机组“四塔合一”、冷源损失余热回收、零号高加全负荷投入及全抽汽10级回热三项世界首创技术，荣获2024年度亚洲能源大奖燃煤项目唯一金奖。作为陕西省重点项目与“陕电入鄂”配套电源点，该项目为建设国家级千万千瓦级煤电基地提供了示范，有力增强国家能源安全保障能力。



大石峡水利枢纽大坝封顶，有力保障南疆能源安全

2024年12月，中国能建投资建设的新疆大石峡水利枢纽工程大坝成功封顶。该工程是国务院172项重大节水供水工程之一，其挡水建筑物高247米，是目前世界已建和在建最高混凝土面板砂砾石坝。项目建成后，预计年平均发电18.93亿千瓦时，承担新疆南疆四地州电力系统调峰任务，有力支撑能源保供。



漳州核电并网发电，“华龙一号”促进能源结构优化

2024年11月，中国能建承担常规岛及其BOP设计工作的漳州核电1号机组首次并网成功。“华龙一号”是我国研发设计的具有完整自主知识产权的三代压水堆核电创新成果，单台机组每年发电超100亿度，能满足中等发达国家100万人口用电需求。该项目规划建设6台百万千瓦级“华龙一号”核电机组，此次并网，标志着“华龙一号”批量化建设取得重大进展，为国家能源结构优化、实现“双碳”目标作出新的贡献。

川渝特高压线路投运，畅通高海拔能源输送大动脉

2024年12月，中国能建参与设计的川渝1000千伏特高压交流线路工程投运，这是我国首个高海拔特高压交流线路工程。该项目全长115.031公里，沿线海拔1200-3120米的川藏高原，攻克了高海拔输电难题。工程投运后，将高效输送西部清洁能源，优化能源资源配置，增强川渝地区电力供应韧性，对保障国家能源安全、推动“西电东送”具有重要意义。



促进区域协调发展

公司坚决落实国家区域协调发展战略，精准对接区域重大发展战略需求，全面优化生产力与产业、市场与区域、资源与资本“三大布局”，坚持把区域资源优势转化为产业发展优势，有力促进区域经济社会高质量发展。

全国最大采煤沉陷区光伏基地激活区域发展新动能

2024年3月，中国能建参与建设的我国单体最大采煤沉陷区光伏基地——蒙西鄂尔多斯采煤沉陷区3000兆瓦光伏项目全容量并网发电。该项目是国家“西电东送”“西部开发”内蒙古鄂尔多斯上海庙至山东临沂±800千伏特高压直流输电工程重点配套项目，装机容量达3000兆瓦。项目投运后，年均发电量达57亿千瓦时，将有力带动当地产业升级，为推动东西部区域协调发展、优化全国能源配置提供示范。



“超级充电宝”赋能长三角一体化发展

2024年9月，中国能建承建的江苏句容抽水蓄能电站首台机组投产发电。该电站作为江苏省重点项目，创造了11项行业之最与9项行业首创，总装机135万千瓦，投运后可满足53万户家庭用电，年节约燃煤14万吨、减排二氧化碳35.7万吨，对缓解江苏省调峰压力、促进新能源消纳、支撑长三角一体化发展具有重要意义。



广西抽水蓄能电站项目群打造“两湾联动”新引擎

2024年10月，广西抽水蓄能电站项目群正式启动建设，中国能建勘察设计了6座抽水蓄能电站中的5座。该项目作为《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》“十四五”重点实施项目，总装机容量720万千瓦，调节能力均为6小时左右。项目投产后，将大幅提升华南地区及广西电网调节能力，保障电力安全可靠供应，有效推动北部湾城市群与粤港澳大湾区在抽水蓄能产业上的“两湾联动”。



南宁抽水蓄能电站效果图

扎实推进乡村振兴

公司坚决落实党中央、国务院决策部署和国务院国资委工作要求，科学编制公司2024年度定点帮扶工作计划、对口支援工作计划、消费帮扶计划，围绕产业、人才、文化、生态、组织“五大振兴”，创新帮扶举措，统筹推进各项帮扶工作，推动巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，切实增强帮扶地区发展活力，助力建设农业强国。

定点帮扶走深走实

我们持续加大各类帮扶资金投入引进力度，学习运用“千万工程”经验，以系统思维统筹助力乡村“五大振兴”，全面推动乡村振兴定点帮扶工作走深走实，为帮扶地区注入发展新动能。



- 深耕特色资源沃土，培育西林火姜、镇巴花魔芋、镇巴冷水鱼等优势产业，以高标准桑园、日光温室等项目为引擎，推动传统农业向现代农业转型。

- 创新“农、文、旅”融合路径，打造中小学生研学实践基地，激活乡村产业发展新活力。

**因地制宜
助力产业振兴**

**优化培育
助力人才振兴**

- 构建人才培育“蓄水池”，为镇巴县、西林县两地开展6777人次培训，优化人才结构类型，汇聚发展力量。

- 守护非遗文脉，支持镇巴县开展非遗普查、制定非遗保护规划，助力西林民俗文化传承与创新。

- 开展文明宣讲活动，持续深入推进移风易俗，凝聚向上向善时代新风尚。

**弘扬新风
助力文化振兴**

**打造品牌
助力生态振兴**

- 在镇巴兴隆镇投入300万元打造“云居镇巴、茶栖小镇”特色品牌项目，完善基础设施建设，以茶旅融合推动餐饮、住宿和农产品销售等行业的发展，绘就生态宜居新图景。

- 以党建为引领，通过结对共建、选派第一书记、扶持村集体经济等方式，将组织优势转化为乡村振兴的发展优势。

**党建引领
助力组织振兴**

- 为西林央龙村建立完善排水排污系统，有效解决雨水积涝、污水横流等问题，极大改善了村庄的卫生环境，惠及千余村民。

咖光互补，打造生态产业融合发展新模式

2024年6月，中国能建投资建设的全国首个“咖光互补”项目——普洱那丙田200兆瓦光伏项目成功并网发电。该项目结合咖啡温暖湿热生长环境特性，通过一地两用、阳光共享、生态施工，将光伏和茶叶、咖啡种植相结合，打造“上部空间发电，下部空间种植”的“咖光互补”共赢模式，构建了生态咖啡地与能源产业深度融合的农业能源复合生产系统，将绿色能源优势转化为经济发展优势，有力推动当地振兴发展。



牧光互补，激活乡村发展新动能

2024年11月，中国能建投资建设的张家口尚义400兆瓦牧光互补光伏项目并网成功。该项目充分利用当地广阔的牧场资源，实现了光伏发电与畜牧业发展的有机结合。项目建成后，将进一步优化当地能源结构，提升可再生能源占比，有效缓解地区电力供需矛盾，为地方经济发展提供了强有力能源支撑。同时，可带动当地就业，促进农民增收，为当地乡村振兴注入新活力。



2024年10月，中国能建组织开展“湘建石门向新而行”助农直播活动，公司职工化身“主播”，为石门柑橘“代言”，4个小时内售出7万斤柑橘，助力蜜橘变成“致富果”。



➤ 援疆援藏用心用情

我们大力开展援疆援藏，深度参与当地电力能源等基础设施建设，助力清洁能源开发与民生改善，以项目建设为抓手深化投资合作，为新疆西藏构建现代化产业体系和实现高质量发展贡献能建力量。



2024年8月，中国能建党委书记、董事长宋海良与西藏自治区党委常委、拉萨市委书记肖友才举行会谈，并见证签署战略合作协议。



2024年9月，中国能建援藏教育基金发放现场。

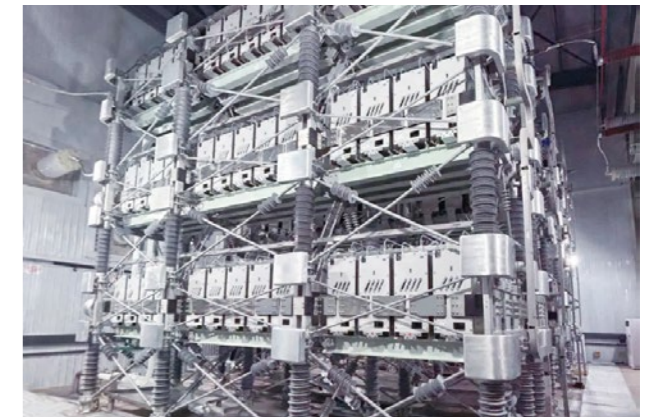
点亮沙海绿洲，助力南疆发展

2024年9月，中国能建总承包的新疆和田2×350MW热电联产项目1号机组首次并网成功。作为和田地区最大装机容量电厂，该项目成为南疆电网关键支撑。项目投产后，将大幅提升电网调峰能力与稳定性，为和田工业发展提供电力、热力保障。中国能建以技术援疆、建设赋能，为乡村基础设施建设、特色产业注入动力，推动当地经济社会发展，增强民生福祉，为推进援疆事业高质量发展贡献强劲力量。



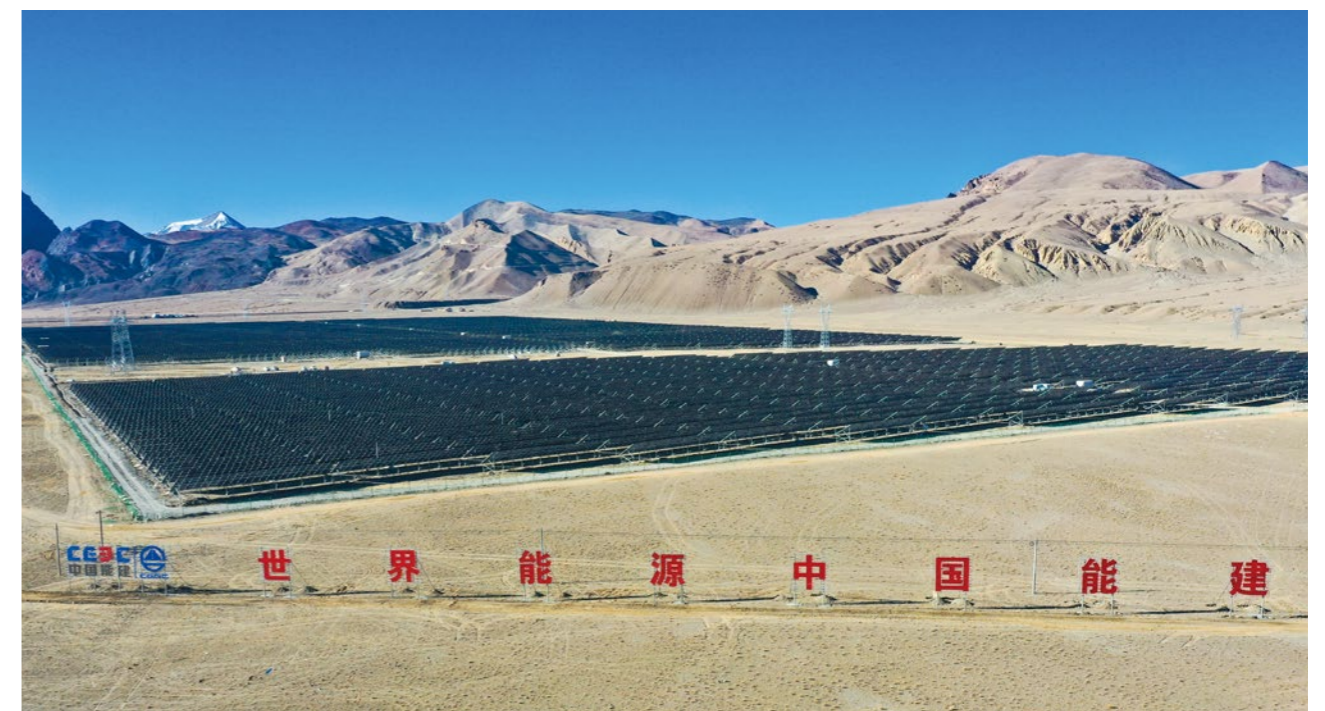
连心筑就“电力天路”，科技点亮高原光明

2024年10月，中国能建设计的全国首套电网侧带容构网型SVG项目在西藏建成投运。该项目位于海拔约4300米处，创新应用模块化多电平换流器等前沿技术，采用超级电容和高海拔IGBT元器件，填补了国内技术空白。作为科技援藏的重要成果，该项目显著提升西藏电网稳定性，为高原地区民生用电和经济发展提供坚实电力保障，彰显了中国能建携手共促边疆繁荣的责任担当。



情系民生幸福 光暖雪域高原

2024年10月，中国能建承建的西藏阿里光伏电站成功并网。该项目配套建设10兆瓦/40兆瓦时储能电站与110千伏升压站。作为西藏保供重点项目，项目投运后将有效缓解阿里冬季用电难题，为雪域高原送去稳定清洁能源，点亮边疆民生幸福之光。



全面向新提质 打造转型发展的新样板

中国能建聚焦“创新、绿色、数智、融合”核心发展理念，全面推动创新驱动、绿色低碳、数字智慧、共享融合“四大转型”，系统打造新能源、新基建、新产业、新材料“四新”能建，高质量加速培育能建特色新质生产力，不断提升发展的含“新”量、含“绿”量、含“智”量、含“金”量。

30

增强科技创新新引擎

34

绘就绿色低碳新图景

41

拓展数智赋能新优势

42

打造共享融合新范式



增强科技创新新引擎

公司大力实施科技创新“头号工程”，系统推进“科技强企、创新发展”战略，以科技创新引领产业创新，加速培育和发展更具创新性融合性的新质生产力，有力支撑引领“四新”能建高质量发展。

全面重塑科技创新体系

我们制定科技创新“十四五”专项规划，成立公司科技委员会及高级技术咨询委员会，建立“1+N+X”创新平台体系，完善“揭榜挂帅”“赛马”、产学研用、新技术示范、科技奖励与激励等机制，大力培育优秀创新家、科学家“两家”人才队伍，科技创新顶层设计与管理体系实现系统重构，创新生态全面形成并持续巩固。



2024年11月，中国能建召开科技创新工作研讨会，全面总结工作成绩，对照形势寻找差距，系统谋划下一阶段科技创新重点目标任务。公司党委书记、董事长宋海良主持会议并作题为《强化创新主体地位 打造战略科技力量 为建设高质量发展“四新”能建提供科技支撑》的讲话。

提升科技创新融合能力

我们发起成立中国新型储能产业创新联盟，组建8大国家级研发平台和14家专业研究院，加强重大原创性技术、前沿引领技术、颠覆性技术成果转化与工程实践应用，公司新型储能原创技术策源地入选国资委第二批策源地，碳达峰碳中和、新型电力系统、压缩空气储能、一体化氢能等系统解决方案加速落地，持续引领行业高质量发展与中国能建全面转型升级。

截至 2024 年底

◇ 公司拥有院士专家工作站	◇ 国家级研究机构	省级研究机构
4 个	8 个	75 个
◇ 博士后科研工作站	◇ 高新技术企业	
14 个	143 家	

深化研发平台建设

- 参建新型储能、先进电力装备等6个央企创新联合体。
- 组建8大国家级研发平台和14大专业研究院，设立中欧科技创新中心等3家海外研究机构。

推进新技术产业化建设

- 湖北应城300MW压缩空气储能项目一次并网成功。
- 安徽绩溪高空风能项目成功发电。
- 福建厦门5GWh储能电池生产线开工。
- 山东菏泽高速首个全路域交能融合示范项目落地。
- 甘肃庆阳“东数西算”节点项目顺利投运。
- 甘肃酒泉等4个项目入选国家新型储能试点示范项目。
- 吉林松原绿色氢氨醇项目入选国家绿色低碳先进技术示范项目。
- 绿色建材、中能瑞新成功入选国务院国资委启航企业。

成立氢能研究院，开启氢能产业新征程

2024年11月，中国能建举行氢能产业发展大会暨氢能研究院成立仪式。中国能建氢能研究院作为央企成立的首家氢能研究院，是统筹引领中国能建氢能科技创新的主体，围绕氢能全产业链，打造科技研发、技术应用、合作交流、人才培养“四大平台”，有力推动氢能领域技术突破和产业升级，引领公司氢能业务高质量发展。



中国能建2家机构成功入选国家级技术中心

中国能建中南院、江苏院“国家企业技术中心”成功入选国家发展改革委等五部委联合发布的2024年（第31批）国家企业技术中心名单，正式跻身国家级创新平台序列。



中南院

建成省企业技术中心、压缩空气储能工程研究中心等4个省级创新平台，承担高压直流技术中心等17个工程研究和产学研平台。荣获国家科技进步特等奖2项、一等奖1项，国家专利奖、国资委熠星创新大赛奖，国家优质工程奖136项。发布国际、国家及行业技术标准163项，承担压储、数智等新产业技术标准60项。

江苏院

建立了博士后科研工作站、省级企业技术中心、省级海上风电及分布式电源工程技术研究中心等13个工程研究和产学研平台，新发布国际、国家及行业技术标准30余项，接连取得压缩空气储能、电化学储能、特大跨输电、嵌入式直流等业务世界首台套的业绩，获得83项国家优质工程奖和科技进步奖。

加强关键核心技术攻关

我们积极组织申报和实施国家级科技项目，牵头开展国家能源局“十五五”新型能源科技创新体系、长时储能及电能转化技术体系2项重大课题研究，获批2项国家自然科学基金项目。全力抓好公司“揭榜挂帅”重大科技项目，持续加强公司关键核心技术攻关布局，推动取得一批重大科技成果，“300兆瓦压缩空气蓄能系统”入选能源行业十大科技创新成果，率先发布世界首台（套）660MW压缩空气储能系统解决方案，关键核心技术攻关取得重要突破。

2024年

4项装备

入选国家能源局第四批能源领域首台（套）重大技术装备名单

“能储一号”开创储能新纪元

2025年1月，“能储一号”全球首座300兆瓦压气储能示范工程在湖北应城全容量并网发电，70万立方米储气库同步投运。该项目一举创下单机功率、储能规模、转换效率“三项世界纪录”，实现6个行业示范及数十项国际首创，核心装备与深地空间利用产品国产化率达100%，填补多项国际空白。项目研发形成超200项专利、专有技术及标准规范，作为我国新型储能的“国家名片”，打造全球首创全绿色、非补燃、高效率的300兆瓦级压缩空气储能系统，充分彰显了我国在新型储能领域的自主创新实力。

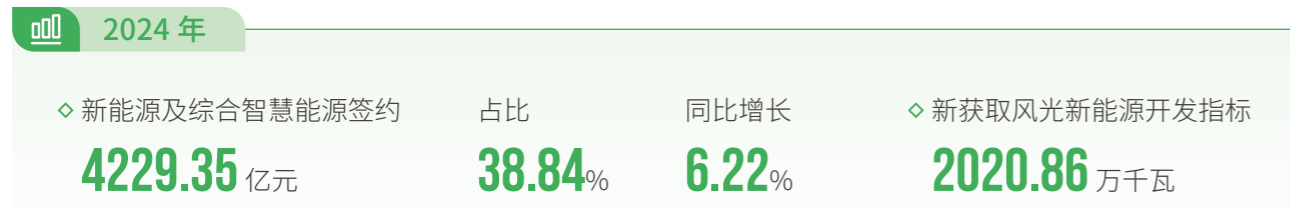


■ 绘就绿色低碳新图景

公司深刻践行“绿水青山就是金山银山”理念，加快推进绿色低碳转型，持续深化绿色运营实践，打造生态环保标志性工程，为绘就美丽中国生态画卷注入强劲动能。

➤ 加快能源低碳转型

我们聚焦“30·60”系统解决方案“一个中心”和综合储能、一体化氢能“两个支撑点”，全力打造大型一体化综合能源基地、“风光氢储”多能互补、压气储能、抽水蓄能、绿氢氨醇等重点项目，全方位推动能源迈向清洁低碳。



全球首个十万吨级风光氢融合生物质绿色航油示范项目开工

2024年10月，中国能建投建营的全球首个十万吨级风光氢融合生物质绿色航油示范项目——双鸭山绿色甲醇与绿色航油示范基地一期工程正式开工。项目规划年产10万吨绿色航油，预计2027年运营。项目采用多项自主知识产权技术，整合光伏发电、生物质制氢等环节，建成后，将带动生物质及风光等可再生能源高价值转化，对加快新能源规模化发展、引领新能源体系建设、保障绿色航油安全供应具有重大意义。



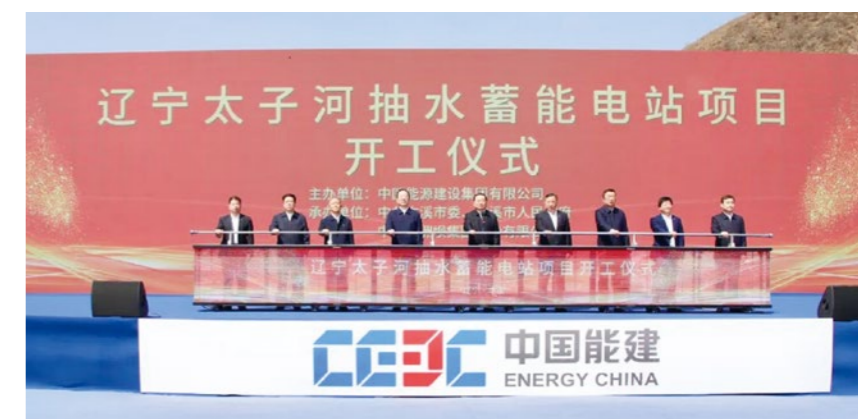
吉林松原绿色氢氨醇项目入选国家绿色低碳先进技术示范项目

2024年12月，中国能建投资建设的全球首座百万吨级绿色氢氨醇一体化项目——松原氢能产业园风电一标段正式进入机组安装阶段。作为国家“十四五”氢能产业重点示范工程，该项目规划年产绿氢11万吨，绿氨/醇60万吨。项目采用的电氢耦合技术、柔性合成氨技术、超轻度并网技术等均达到国内领先水平。项目建成后，将打通绿色氢氨醇规模化生产路径，推动可再生能源制氢与绿色氢基化工规模化发展。



辽宁太子河抽水蓄能电站赋能地方绿色发展

2024年4月，中国能建投建营的辽宁太子河抽水蓄能电站开工。该项目作为辽宁省“十四五”重点项目，建成投产后，年发电量36.14亿千瓦时，年均可减少二氧化碳排放超164.1万吨，减少飞灰17.4万吨，将助力辽宁省加速清洁能源强省建设、加快实现“双碳”战略目标。



➤ 推进绿色生产运营

我们持续完善环境管理体系，围绕绿色设计、绿色建造、绿色制造等，全链条推动节能减排和污染防治，不断提升绿色运营水平，全年未发生一般及以上突发环境事件，污染物排放指标符合有关要求，绿色运营水平持续提升。

2024 年

- ◇ **1** 家单位
获评国家级绿色工厂
- ◇ **2** 家单位
获评省级绿色工厂
- ◇ **5** 座矿山
获评省级绿色矿山
- ◇ **4** 家窑线单位
获评环保绩效 B 级企业
- ◇ **16** 个项目
通过绿色设计和绿色施工评价
- ◇ 万元营收综合能
耗同比下降
9.71%
- ◇ 获得省部级以上环保奖项
36 项
同比增长
60%
- ◇ 万元营收二氧化碳
排放量同比下降
2.63%



河北丰宁抽水蓄能电站



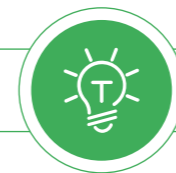
压实环保责任

与所属企业续签签订 2024 年 QHSE 工作责任书，首次将总部部门纳入签订范围，考核结果与经营业绩和绩效直接挂钩，横向贯通、纵向穿透，全覆盖、无死角传递责任压力。



重点排查督导

重点排查国内 1186 个在建项目有关渣土、泥浆、垃圾等处置问题，针对排查出的 36 项隐患建立台账，逐项督办整改；持续强化对能耗占比高、碳排放总量大等重点企业的监督指导。



推进技术创新

围绕“30·60”系统解决方案“一个中心”，综合储能、一体化氢能“两个支撑点”开展关键核心技术攻关。获批 2 项自然科学基金项目，牵头和参与实施国家重点研发计划项目 20 项。



营造绿色文化

组织所属企业聚焦“五节一环保”，全面推进工程项目绿色施工管理，打造绿色品牌；组织开展全国节能宣传周和低碳日活动，深入开展宣传教育、环保培训、排查整治等，营造“绿色转型、节能减排”氛围。

河谷变电站“化身”园林景观

2024年9月，中国能建设计的河谷变电站，斩获“绿色设计金奖”，成为该奖项设立以来首个获金奖的变电站。该电站按照景观融入、开放共享、人文友好的设计理念，将中国传统园林理念融入现代主义设计，让变电站成为人居环境的有机组成部分。使用的一体化外墙板和自修复防护卷材等多项新表皮设计材料，能源损耗低于国家要求15%以上，每年可减少碳排放约110吨，为未来城市变电站建设提供了绿色范本。



打造一体化综合能源站，树立节水零排标杆

2024年6月，中国能建设计建设的国内首个兼具氢能利用的一体化综合能源项目——惠州大亚湾石化区综合能源站正式投产。该项目采用一体化循环水系统，巧妙融合收水装置、循环水泵与冷却塔，实现冷却水高位收集，提升循环水泵运行安全性，节能环保效果显著。同时，项目创新采用中水作为工业用水，运用软化、超滤等技术，对产水分级处理、多级回用，实现水资源高效利用与全厂废水零排放，树立行业绿色标杆。



“源网荷储”一体化微电网赋能绿色生产

中国能建中能装备北京设备公司创新打造“源网荷储”一体化微电网，自主研发低碳能源管理平台，将光伏、储能、算力负荷等多元素融合互动，形成光储联合发电控制运行方式和调度模式示范应用，通过机器学习算法，高效利用光伏，推进工业用能高效化、低碳化、绿色化。该项目成功入选工信部2023年工业绿色微电网典型应用场景与案例。



➤ 深化绿色环保业务

我们围绕生态环保业务，深化拓展水处理、水环境治理、固废处理、土壤修复等业务领域，加快拓展土地整治、高标准农田、盐碱地治理、海水淡化、国储林等新业务，全面锻造全水、全生态环保领域产业竞争力，助力人与自然和谐共生。

污水治理，助力“长江大保护”

2024年12月，中国能建承建的秭归县茅坪河流域农村污水治理工程顺利通过竣工验收。该工程作为“长江大保护”战略的生动实践，铺设超100公里污水管线，建成25座一体化污水处理站，覆盖茅坪镇9个村27个区域、1840户5000余名村民。工程通过了污水处理站结构、水质及设备安装等全方位验收，项目投用后将有效改善茅坪河流域水环境，为长江生态保护构筑起坚实防线，对巩固流域生态治理成果、推动绿色低碳发展具有重要示范意义。



泥水共治，让京津冀城市生活更美好

2024年12月，由中国能建建设的津沽污水处理厂顺利通过环保验收，标志着这座全国在建单体规模最大的污水处理项目圆满完成建设全周期任务。项目具备日处理污水45万吨、污泥700吨的强大能力，商业运营后将服务300万人口，覆盖65491公顷区域。该项目的建成，不仅刷新国内污水处理工程规模纪录，也将大幅提升区域水环境治理水平，为守护城市生态、推进绿色发展提供有力支撑。



生态修复，筑牢南水北调绿色屏障

2024年11月，中国能建葛洲坝生态环保公司生态治理公司中标南水北调丹江口市城乡生活垃圾填埋场生态修复工程（EPC）。项目涵盖丹江口市范围内7座生活垃圾填埋场生态修复工程，修复总面积约20万平方米。作为南水北调水源地丹江口市的重要环保举措，该项目的建设将有效控制填埋场对生态环境的影响，极大改善地表和地下水环境，保护南水北调工程水源区域的水质。



拓展数智赋能新优势

公司紧跟数字经济发展潮流，围绕公司主营业务场景，夯实数字化基础设施，深入推动管理数字化、产业数字化、数字产业化、数据价值化“四化”跃升，数智赋能系统深入，大力提升产信融合水平，推动数智发展开创新局面。

深化管理数字化

- 全力推进业财一体化、项目管理一体化、供应链管理一体化、数据共享平台“四大数字化平台”建设，全年新上线17个信息系统。
- 开展公司数字化转型试点专项行动，在5家所属企业开展首批试点（示范）。

加快产业数字化

- 主持修编国家标准《发电工程数字移交》，发布5项BIM技术标准。
- 成立公司人工智能领导机构，发布人工智能三年行动方案，布局100余个人工智能应用场景。

促进数字产业化

- 推动29个数字类公司加快拓展数字产业化新战场。
- 全年新签数字化合同金额13.12亿元。

推动数据价值化

- 财务领域数据治理获得“年度中央企业司库建设标杆企业”“中国卓越司库奖”等荣誉，并入选国资委中期司库检查“优秀企业”和中央企业司库体系建设典型案例。
- 加强网络和数据安全保障，全年统建信息系统安全稳定运行，未发生较大及以上网络信息安全事件。

自主研发 AI 一体机，赋能能源基建数智跃迁

2024年12月，中国能建西南院自主研发的“AI智能算法一体机”通过国家3C认证，同时获得华为昇腾国产化算力技术认证，实现了人工智能软、硬件双突破。该设备聚焦能源电力基建要素管控，集成多模块与自主AI图像识别算法，实现施工现场快速部署、高效识别与智能应用，已在川渝特高压交流工程等项目落地见效。AI智能算法一体机将数据、算力、算法与场景深度融合，打破传统基建管理瓶颈，为智慧场站、智慧城市等多领域提供创新解决方案，成为能源基建领域智能化升级的标杆成果。



中能建绿色建材公司膨润土生产车间

打造共享融合新范式

公司充分发挥“能源+”优势，持续拓展交能融合、数能融合、建能融合、产能融合等新场景，加速领跑融合发展，加快推进电化运河、沈大氢廊等一批交能融合项目，成功落地嘉兴运河湾新城等一批城市“八网融合”示范项目，能建特色融合发展新模式展现出强大生命力。

交能融合再升级，绿证交易实现“零突破”

2024年11月，中国能建依托枣菏高速交能融合示范工程，成功开拓国内可再生能源绿色电力证书（GEC）交易业务，完成首批绿证申领，实现国内交能融合项目绿证交易“零”突破。随着交能融合项目深入推进，运营期内预计可产生清洁电力约29.9亿千瓦时，对应299万张绿证可供交易，同时实现节约标煤约4万吨、减排二氧化碳约11万吨的环保效益。此次突破不仅为交能融合项目探索出全新发展模式，更为推动能源绿色转型、助力“双碳”目标实现提供了实践样本。



数能融合启新程，打造庆阳“东数西算”新标杆

2024年9月，中国能建投资建设的甘肃庆阳“东数西算”源网荷储一体化智慧零碳大数据中心园区A1栋数据楼正式投产，是庆阳数据中心集群规模最大的商业化项目。项目创新采用“源网荷储一体化”“投建营一体化”模式，贯通能源与算力全产业链，构建“国家算力网”与“绿色电力网”，将有效释放西部算力潜能，激活甘肃数字经济新动能，为推动数字中国建设提供坚实支撑。



建能融合树标杆，打造绿色建筑新典范

2024年4月，中国能建上海总部综合一体化项目正式开建。作为中国能建首座零碳超高层建筑，该项目采用以被动式建筑设计、高效机电系统、可再生能源应用、智慧能源与碳管理、柔性负荷与需求侧响应五大技术为支撑的解决方案，实现项目全生命周期的低能耗、低污染、低排放的近零碳运行。2024年10月，该项目成功入选第十届绿色发展论坛暨美丽中国建设实践案例。



产能融合新范式，书写地热开发新篇章

中国能建中标亳州市浅层地热能开发利用特许经营项目，这是全国首个城市基础设施特许经营项目，也是地热行业首个全市域浅层地热能特许经营项目。项目将应用跨季节储能技术开发浅层地热能，采用投建营一体化模式，开展供热、供冷及生活热水业务，规划总供能建筑面积3780万平方米。项目将为“地热+可再生能源建能融合”“生物质+高温蒸汽低碳园区产能融合”等多能互补的低碳城市综合解决方案落地提供范本。



加快双向奔赴 奏响互联互通的交响乐

中国能建深入贯彻习近平总书记关于共建“一带一路”倡议系列重要讲话精神，充分发挥能源电力全产业链一体化与核心技术优势，深度融入高质量共建“一带一路”，围绕基础设施“硬联通”、规则标准“软联通”、同共建国家人民“心联通”，以中国技术、中国标准、中国方案推动当地经济社会和民生发展，将“一带一路”朋友圈越扩越大。

46

“硬联通”升级升维



50

“软联通”积厚成势

52

“心相通”基础坚实

“硬联通”升级升维

公司深入践行“十个以”与“三引领一合作”原则，沿着“走出去、走进去、融进去、充分一体化”的“四步走”战略路径，全力发展国际业务，全面提升海外发展能级。围绕绿色能源合作领域，投资建设了一大批具有重大影响力的标志性工程，绘就了一幅幅精谨细腻的绿色能源“工笔画”。

优化国际化经营管理

我们系统推进国际化经营发展战略重构，不断完善“1+2+N+X”管理体系，全面构建强引领、强统筹、强协同、强穿透的“四强一盘棋”管控机制，国际化经营高质量发展的步伐更加坚实有力。

2024 年

- 海外新签合同额、利润总额同比增长均超 **14%**
- 海外投资额同比增长 **36%**
- 海外投资营收同比增长 **27%**
- 海外投资利润同比增长 **34%**
- 国际化经营连续三年被国务院国资委评为“**优秀**”



管理升级激活
“新动能”

- 出台新版布局方案、56 个国别策划、39 项业务策划，推动市场开发和项目转化。
- “四端”专项培训累计超 3000 人次，共建共育 150 余人，人才队伍建设不断夯实。



风险管控筑牢
“新防线”

- 建立健全项目履约团队提前介入、重点项目提级交底、提级评审、汇率调差等机制，项目全周期管控体系不断完善。
- 系统构建国际风控合规管理体系，积极应对 ESG 审查，高效处置境外社会安全突发事件，有效遏制相关风险。

创新升级“大综新”模式

我们全面创新具有能建特色的“乌兹模式”“沙特模式”，以策划一揽子系统解决方案成功获得了一大批标志性“大综新”EPC 和投资项目，“风光氢储”等战略性新兴产业强力增长，海外业务转型实现大跃升。



乌兹别克斯坦 1 吉瓦光伏项目实现全容量并网

2024 年 6 月，中国能建投资建设的乌兹别克斯坦 1 吉瓦光伏项目实现全容量并网。该项目是 2023 年 5 月中国-中亚峰会后，中资企业在中亚地区投资建设的首个大型新能源项目，也是“一带一路”背景下中资企业在中亚投资建设的最大光伏项目。项目建设运营期间，为当地新增约 1600 个就业岗位，投运后，年发电量可达约 24 亿千瓦时，预计每年实现减排二氧化碳 240 万吨，等效节约 5.2 亿立方米天然气。该项目将为乌兹别克斯坦经济社会发展注入源源不断的“能建绿能”，同时也成为中国能建高质量共建“一带一路”的闪亮坐标。



巴基斯坦 Mohmnad 水电站



沙特阿尔舒巴赫 2.6 吉瓦光伏电站项目全容量商业运行

2025 年 5 月，中国能建总承包建设的中东最大光伏项目——沙特阿尔舒巴赫光伏电站正式获得由业主颁发的初始商业运行证书，实现 2.6 吉瓦全容量商业运行。项目占地面积约 53 平方公里，总装机容量 2.6 吉瓦，是沙特“2030 愿景”新能源计划的重要组成部分，对沙特能源转型与可持续发展具有重要意义。项目采用全球最先进 N 型双面光伏组件，平单轴自动跟踪式支架，可以精准、最大化地吸收阳光的能量，实现无人化运行，有效带动中国设备、中国技术“出海”。



乌兹别克斯坦 3 个投资项目举办集中并网、开工仪式

2024 年 12 月，中国能建投资建设的安集延洛奇 150MW/300MWh 储能项目、费尔干纳奥兹 150MW/300MWh 储能项目成功并网，纳沃伊风光储综合能源项目顺利开工。已并网的两个项目是中资企业在海外投资的最大单体电化学储能项目，项目建筑工程和送出线路全部属地化执行，建设期间为当地创造了超 1000 人的就业机会。项目投入商业运营后，可为乌兹别克斯坦电网提供 43.8 亿度的电力调节能力。



沙特哈登 2 吉瓦光伏电站项目升压站开工建设

2024 年 10 月，中国能建承建的沙特哈登 2 吉瓦光伏电站项目升压站开工建设。该项目是中国能建继沙特阿尔舒巴赫 2.6 吉瓦光伏项目之后，在沙特承建的又一个大型光伏项目。作为沙特“2030 愿景”新能源计划的重要组成部分，项目将加速沙特能源结构的转型和升级。



阿曼 Manah II 588 兆瓦光伏发电项目成功并网发电

2024 年 10 月，中国能建总承包的阿曼 Manah II 588 兆瓦光伏发电项目成功并网发电。项目总装机容量 588.2 兆瓦，配套 400 千伏升压站及送出线路。该项目是阿曼政府“2040 愿景计划”的一部分，旨在提高新能源装机比例至 20%，并将可再生能源发电占比提升至 40%。项目建成后，预计每年可减少温室气体排放约 34 万吨，将极大缓解周边区域的电网电压压力。

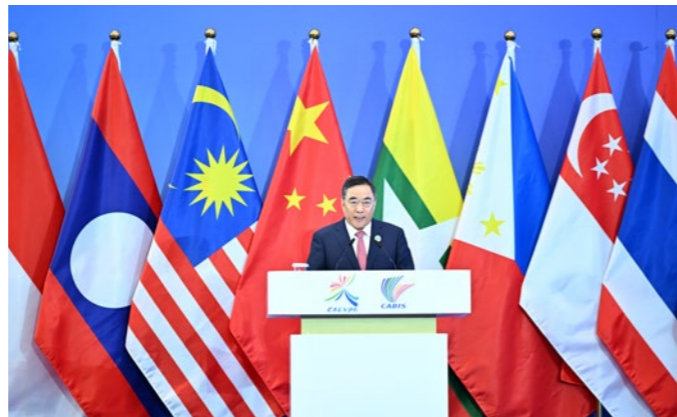


“软联通” 积厚成势

公司深度融入全球能源治理体系，深化全球绿色能源合作网络建设，加强技术协同创新与标准体系共建，推动绿色技术规则衔接与产业协同升级，系统搭建绿色能源发展新平台，为共建“一带一路”能源合作走廊注入新动能。

中国能建应邀参加第二十一届中国—东盟博览会

2024年9月，中国能建党委书记、董事长宋海良应邀出席第二十一届中国—东盟博览会暨中国—东盟商务与投资峰会，并作为唯一商界代表致辞。本届东博会期间，中国能建签订了老挝色贡拉曼1吉瓦光伏项目、马来西亚登嘉楼州帕卡200兆瓦绿氢一体化项目和马来西亚92.4兆瓦生物质发电项目群3个国际项目，总金额79亿元人民币，将为建设更加紧密的中国—东盟命运共同体贡献能建智慧与力量。



中国能建应邀参加第三届“一带一路”能源部长会议

2024年10月，中国能建党委副书记、总经理倪真应邀出席第三届“一带一路”能源部长会议开幕式。会上，“一带一路”能源合作伙伴关系秘书处办公室正式成立并设在电规总院；电规总院编制发布《发展中国家电力系统绿色转型蓝皮书》智库报告，该报告是全球首份针对发展中国家电力系统转型的专题报告；中国能建“泰国EGAT诗琳通大坝综合浮体光伏项目”、电规总院公司“乌兹别克斯坦电力系统规划研究”在会上被评为“小而美”能源国际合作最佳实践。



中国能建布局落地海外三大高能级研发平台

2024年，中国能建深度整合全球资源，在欧洲、中亚、东盟地区成功落地3个高能级海外研发平台。平台聚焦技术研发、国际技术合作、前沿学术交流，同步发挥助力市场开拓与高端人才引进的协同效应，构建起“产学研用”一体化创新网络，加快打造绿色能源发展的科创策源地和发展新高地。



我国海外首个能源规划研究机构正式成立

2024年12月，中国能建电规总院作为技术牵头单位，创新设立了我国海外首个能源规划研究机构——丝路能源规划工程咨询公司。公司将在未来承担乌兹别克斯坦国家年度电力系统规划、电力投资项目技术可行性评估及本地化工程咨询等工作，旨在依托中国经验和实力，为乌兹别克斯坦电力行业高质量发展提供常态化技术支撑，推动中乌能源电力高质量合作走深走实。



“心相通” 基础坚实

公司积极履行海外社会责任，持续深化属地化经营，加强人文领域交流合作，协助开展抢险救灾、慈善捐助等公益活动，在“一带一路”共建国家和地区重点打造一批民生工程，使更多合作成果惠及当地民众，有力促进当地经济发展和民生改善。

2024 年

- ◇ 海外捐赠金额 **92** 万元
- ◇ 获得海外政府、非政府组织等机构或个人授予的荣誉 **6** 项

助力属地民生发展

我们坚持属地化运营，积极引进培育当地人才，以促进就业带动民生发展，通过打造一批“幸福坝”“友谊桥”“致富路”“赋能网”“生态城”等民生工程，将“中国温度”融入属地发展，努力打造“一带一路”民心相通的实践典范。

安哥拉卢阿西姆水电站正式投运

2024 年 5 月，由中国能建承建的安哥拉卢阿西姆水电站正式投运。该项目是安哥拉一系列清洁能源战略和行动计划中的重点工程，能够有效缓解北隆达省部分城镇的用电供需矛盾，为当地近 20 万居民和 30 多家工业企业提供电力能源。项目的建设还为当地累计创造直接就业岗位 3000 个，为当地经济社会发展作出重要贡献。



塞尔维亚 Kostolac-B 燃煤发电项目 B3 机组完成满负荷试运行

2024 年 10 月，中国能建承建的塞尔维亚 KOSTOLAC-B3 电站项目二期工程 1×350MW 机组圆满完成 168 小时满负荷试运行。该项目是中国企业在欧洲承建的首个 EPC 总承包项目、中国出口东欧单机容量最大的火电机组，也是塞尔维亚迄今最大的电力项目。项目建成后，将大大缓解塞尔维亚国内电力缺口，解决塞冬季近 1/3 的急需用电负荷增量需求，对塞经济社会高速发展和提高人民幸福指数、降低用电成本具有积极意义。



援建汤加风力发电项目开工建设

2024 年 5 月，中国能建援建的汤加风力发电项目开工建设，装机规模为 2250 千瓦，预计年上网发电量为 3.61 吉瓦时，年等效满负荷利用小时数为 1602 小时。项目建成后将有效缓解汤加电力短缺问题，降低汤加对于进口柴油发电的依赖程度，为汤加绿色可持续发展注入新动力。



科特迪瓦穆苏克罗快速公交系统（BRT）项目正式开工

2024 年 7 月，中国能建承建的科特迪瓦穆苏克罗快速公交系统（BRT）项目正式开工。该项目是科特迪瓦经济首都阿比让市的重大交通基础设施和重点民生工程，项目全长约 20 公里，将配备 100 余辆铰接公交车和 21 个现代化车站。建成后，每日可为超过 50 万名乘客提供便利，成为阿比让市交通主动脉。



墨西哥佩尼亚斯科 300 兆瓦光伏电站二期项目全容量并网发电

2024 年 7 月，中国能建总承包建设的墨西哥佩尼亚斯科 300 兆瓦光伏电站二期项目全容量并网发电。该项目是墨西哥在建单体容量最大光伏项目，总装机容量 365.8 兆瓦。项目建成后，年平均上网电量为 89630 万千瓦时，将极大缓解墨西哥西北地区电力供应紧张的局面，为该区域经济发展和民生改善奠定坚实基础。



➤ 深化文化交融互鉴

我们注重跨国文化融合，积极开展文化交流、文体联谊、节日慰问等活动，以文化互通增进友谊互信。

“能建尼好” 舞动中非

2024年6月，中国能建国际集团西北非区域总部承办的“Energy-China 能建尼好”舞蹈大赛决赛在中国文化中心隆重举行。中、尼两国12支队伍参加决赛，现场座无虚席，观众热情高涨，共同见证中尼友好交流。本届大赛是尼日利亚首届国际舞蹈大赛，已成为尼日利亚当地知名品牌，也为中尼两国舞蹈爱好者搭建了一个互相学习交流的平台，进一步促进了中尼两国文化交流。



同住地球村，同庆中国年

2024年中国农历大年初一，中国能建科特迪瓦联营体生物质电站项目部举办了年味十足的联欢晚宴，在科企业60余名中外员工共同欢度中国新年。晚宴安排了吹气球、套圈、赠送书法作品等活动，大家其乐融融，进一步加深了中外员工友谊。项目投资方总经理德·沙朗特奈先生赞叹道：“这样举办方式非常好，犹如一个大家庭！”



建好中国馆，讲好中国故事

中国能建越南海阳公司坚持建设用好“能建海阳中国馆”，设置“中越书架”“中国博古架”、中国历史文化、书法体验等区域，推动中华优秀传统文化“走出去”，讲好“一带一路”中国故事。并在中国馆组织包饺子、品粽子、猜灯谜、“世界读书日”等丰富多彩的特色活动，进一步增进了中越员工之间的交流和友谊。



广泛开展海外公益

中国能建积极加强与属地利益相关方沟通交流，系统了解当地需求，精准开展教育、医疗、环保、抢险救灾等公益活动，彰显负责任的企业形象。



中国能建国际集团西北非区域总部发起“贫困员工子女就学计划”，捐助支持外籍员工子女读书。公司收到外籍员工的集体感谢信。



2024年7月，乌兹撒马尔罕水泥公司与当地44中学共同举办校园爱心援建帮扶活动。捐赠教具文具300余件（套），受益师生人数超300人。



中国能建广西工程局菲律宾卡利瓦大坝项目携手菲律宾土地管理局共同参与因凡塔市 Agos Agos 村植树活动，助力当地生态改善。



2024年11月，中国能建云南院在项目所在地老挝孟赛的吉扎鲁小学，组织开展“爱心启航 共筑未来”助学活动，支持当地教育事业。



2024年5月，巴西南大河州遭遇历史性暴雨洪涝灾害。中国能建海外投资公司水务项目组迅速响应，捐赠6吨生活物资，折合人民币约31000元，帮助当地灾民渡过难关。



2024年9月，中国能建巴基斯坦SK水电站项目公司举办“筑梦向前”系列社会责任活动，为当地12名学生捐助“爱心助学”资金，帮助他们顺利完成学业。



强化价值创造

夯实高质量发展的压舱石

中国能建立足高质量发展首要任务，充分发挥党建引领保障作用，持续加强科学管理，系统推进全面深化改革，筑牢安全生产和质量管理防线，公司发展活力动力更加强健、经营质效全面提升。

60

党建引领强根魂

63

经营管理提质效

65

深化改革添活力

67

安全质量保底线



党建引领强根魂

公司始终坚持筑牢根魂优势，持续深化党建价值创造，全面推进党建提质增效，系统构建与锻强核心功能、核心竞争力“两核”，打造“四新”能建相适应的大党建强党建新格局。

政治引领持续强化

我们始终把政治建设摆在首位，坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”，坚持做深做细“加强党的全面领导与党的建设”大文章，全力书写了强根固魂、旗帜鲜明的“信仰答卷”。

推动理论武装走深走实

- 统筹开展习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十届三中全会精神集中轮训，累计覆盖党员干部 5.2 万余人次。

扎实开展党纪学习教育

- 高起点谋划，制定党纪学习教育实施方案，构建党委领导、专班负责、各级落实的工作体系，召开 3 次专题会、推进会。
- 高质量落实，系统打造集中学习、交流研讨、专家辅导、党课宣讲、实践研学、以案促学的全级次学纪矩阵，各级组织开讲纪律党课 1600 余次。
- 高站位拓展，及时总结党纪学习教育成果，凝练“四个更高、四个筑牢”的典型做法和“五个必须”经验启示，推动建立经常性和集中性相结合的纪律教育常态化长效化机制。



2024 年 7 月，中国能建召开警示教育大会暨党纪学习教育专题党课，公司党委书记、董事长宋海良出席会议并讲授纪律党课。



2024 年 7 月，中国能建党委召开党委理论学习中心组（扩大）集体学习会，认真传达学习贯彻党的二十届三中全会精神。

党建融合更加有力

我们紧紧围绕高质量发展硬任务，全力发挥党建引领保障作用，全力书写了恪守初衷、践行使命的“担当答卷”，选贤任能、聚才集智的“争先答卷”，固本培元、凝心聚力的“强基答卷”。

全面实施党建提质增效工程

- 全面推进基层党建“七抓”工程，制定公司党委《关于进一步深化基层党建提质增效“七抓”工程的实施意见》。
- 聚焦“四大特色党建”制定关键事项指引，系统升级公司党建品牌，围绕基层党建、“四大特色党建”等重点领域推出 140 余项课题成果。
- 高规格举办中国能建侨联成立大会，建立党外知识分子意见建议收集反馈闭环机制，构建新时代中国能建“大统战”工作格局。
- 深化青年创新创效，引领广大职工岗位建功，各所属企业成立 137 家青创先锋工作室，160 支科技创新“青年突击队”。

优化人才队伍建设

- 深化班子执行力、合力、战斗力“三力”建设与评估，优化调整党委管理干部 300 余人次。
- 优化完善年轻干部选拔、培养、使用、管理全链条机制，不断提升人才工作质效，2 人成功入选国资委科技人才培养工程。

打造卓越文化体系

- 系统打造以优秀传统文化为根基，以争先为要、实干为本、创新为魂、协同为重、合规为基、廉洁为先“六大文化”为内核的卓越文化体系。
- 首次举办职工文化成果展演活动，创新发布“为世界塑造美”工程创新设计与建造优秀案例，编印发放《走南闯北——能建人的足迹》，记录企业发展，展现公司文化。



2024 年 5 月，中国能建在项目一线召开“汇聚青春力量 建功‘四新’能建”深化青年创新创效活动动员部署会。



2024 年 5 月，中国能建、人民日报《国家人文历史》杂志社联合举办“为世界塑造美”美丽中国工程实践创新案例发布会暨研讨会。

➤ 管党治党全面从严

我们持续优化完善党委领导班子成员落实全面从严治党“一岗双责”责任清单，更好发挥巡视利剑作用，以零容忍的决心态度正风肃纪，全力书写了全面从严、正风肃纪的“忠诚答卷”。

- 切实扛牢巡视整改政治责任，抓实抓细国务院国资委党委巡视整改，高标准编制整改方案，对照问题、任务、责任“三个清单”，定期研究、对账销号。
- 高质量推动内部巡视工作，组织开展2轮内部巡视，首次探索选取境外项目进行现场巡视，进一步形成有力震慑。
- 2024年，公司党委巡视巡察工作连续4年获国务院国资委党委考核A级评价。
- 一体推进“三不腐”，以党纪学习教育为契机，狠抓纪检工作规范化法治化正规化建设，全级次强化项目监察员派驻，扎实开展违反中央八项规定精神、违规公务用车、违规公务接待和吃喝歪风等一系列专项治理，不断巩固纪律建设成果。
- 深入推进作风建设，大力整治形式主义为基层减负，持续巩固风清气正的良好政治生态。
- 2024年，公司纪委在中央纪委国家监委驻国务院国资委纪检监察组对委管企业纪委2023年度履职考核中获评优秀。

巡视整改
落地见效

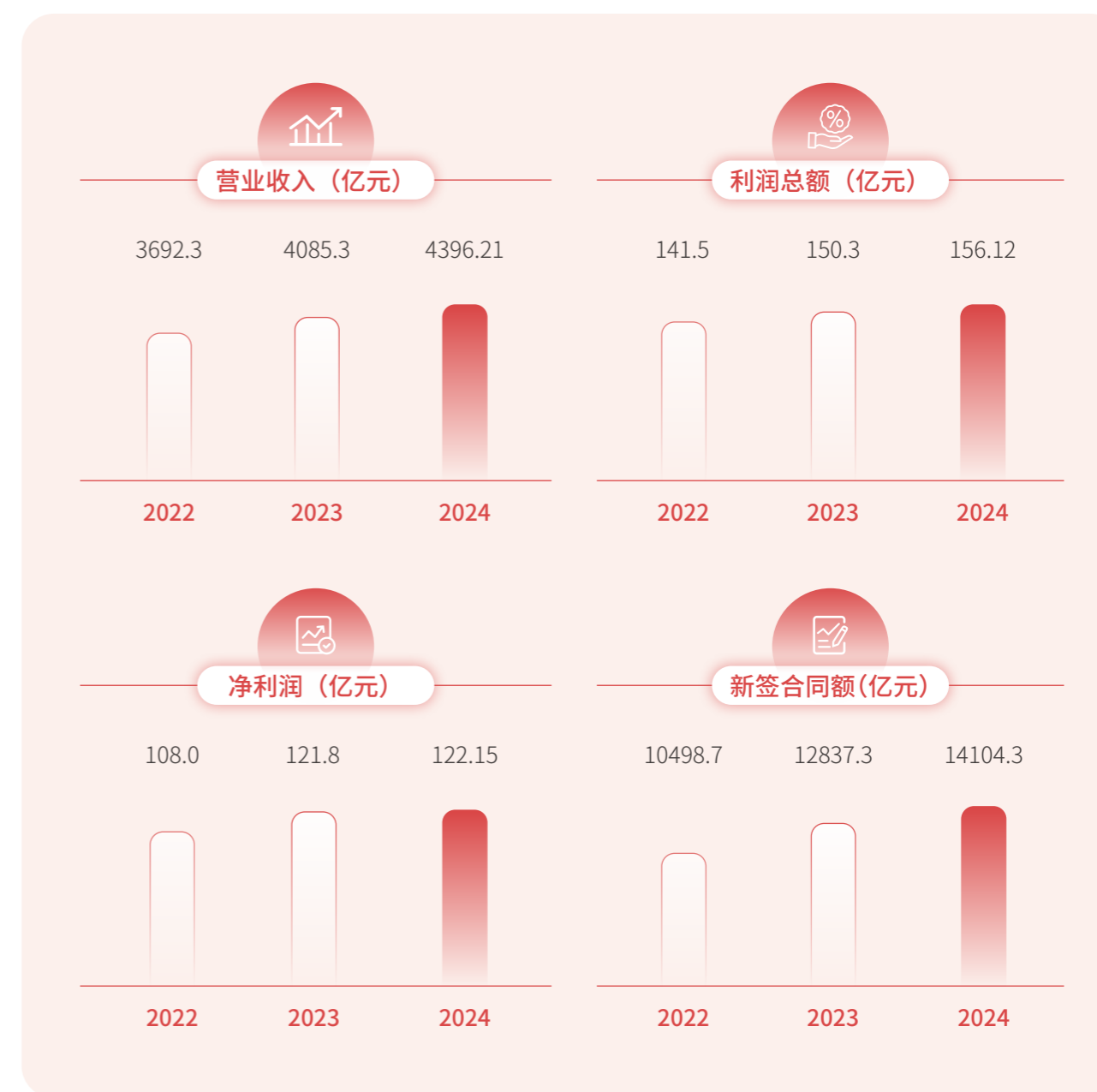
正风肃纪
纵深推进



2024年1月，中国能建召开2024年党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会。会上，中国能建党委书记、董事长宋海良作题为《深入推进自我革命，强化全面从严治党，加强班子“三力”建设，为“三新”能建高质量发展提供坚强保障》的讲话。会议总结2023年党风廉政建设和反腐败工作，集中开展警示教育，研究部署2024年重点任务，一刻不停推进全面从严治党走向纵深。

■ 经营管理提质增效

公司立足高质量发展首要任务，围绕新能源、新基建、新产业、新材料“四新”领域，聚焦价值创造，持续加强科学管理，纵深推进“五大专项行动”。2024年，全年新签合同额、营业收入、利润总额同比分别增长9.8%、7.6%、3.9%，经营发展量质齐升。



规范公司治理

- 完善“三重一大”决策制度与系统，调整党委前置研究事项清单、规范前置研究决策程序，覆盖302家所属法人企业，实现5大业务功能在线监管，完成117家所属企业有关决策制度备案审查。
- 强化保障外部董事履职，全年组织开展外部董事现场调研4次、现场沟通会5次，形成高质量调研报告4份。
- 持续深化制度建设，全年组织制度评审会22期，评审制度57项，实现制度流程图全覆盖。

巩固基础管理

- 深入开展基础“334”工程深化提升行动，制定实施管理提升重点工作方案，中央企业管理提升专项考核排名跃升30名。
- 对标开展价值创造行动、世界一流专业领军企业示范行动。
- 加强经营计划执行定期分析和穿透管理，系统优化经营业绩考核指标和评价机制，对72家所属企业分类实施“一业一策”“一企一策”差异化考核。



升级风险管控

- 认真落实《2024年“四位一体”大风控体系建设工作要点》等各项风险管理工作举措，将法务、内控、合规与风险管理要求有机嵌入管理制度与流程，健全完善大风控体系。
- 精准识别并有效管控债务、投资、工程项目履约、国际化经营等五项年度重大风险，守住了不发生系统性、颠覆性风险的底线。

深化改革添活力

公司聚焦战略导向，系统谋划推进国有企业改革深化提升行动和对标世界一流价值创造行动，做深做实做细深化系统改革“大文章”，为企业高质量发展注入了强劲动能。

深化改革行动加速落地

- 专门召开推进会，研究部署改革深化提升与世界一流企业建设各项工作，截至2024年底，任务完成率分别超过83%、96%。
- 高标准开展“三维”对标工作，组织37家直属企业和56家三级企业深入对标一流。持续更新“七有”工作清单，推动“七有”对标闭环系统贯穿价值创造全过程。
- 重塑项目管理体系等多个改革典型案例在中央企业交流和权威媒体刊发，得到各界高度认可。

重大专项改革全面推进

- 系统修订经营业绩考核制度，差异化设置指标权重，科技创新和战略性新兴产业考核比重明显提升。
- 高质量推进“双百”“科改”试点，考核排名跻身央企第一方阵。2家“双百企业”分别获评标杆、优秀，2家“科改企业”获评优秀，易普力公司入选科技成果赋权改革试点。
- 优化完善“六型”总部建设实施方案，严控多层架构，超额完成年度压减计划。
- 优化金融子企业战略规划，完成14户企业产权调整。

市场化激励约束系统提质

- 深入实施任期制和契约化管理，坚持“一业一策”“一企一策”“一岗一策”，所属各级企业28名领导班子成员刚性退出。
- 提质扩围“3+2”中长期激励，全面推广岗位分红、超额利润分享机制。
- 全面推进劳动用工适应性改革，持续清理不在岗员工，占比较年初下降2个百分点，员工“能出”难题实现硬退出与软着陆。
- 系统构建并落实科技创新人才全面报酬激励保障机制和科技成果奖励分享机制，给予世界首台（套）湖北应城300MW压缩空气储能电站示范工程里程碑现金重奖。

平陆运河项目

千帆竞渡，全面深化改革取得新成果

中国能建 5 篇特色改革案例入选国务院国资委《千帆竞渡：基层国有企业改革深化提升行动案例集》，展现了中国能建在改革深化提升行动中的生动实践与标志性成果。



- 中电工程《推动科技创新进入国家主通道 加快实现高水平科技自立自强》
- 电规总院《全力推进深化改革提升行动 加快打造世界一流专业领军示范企业》
- 国际集团《深入践行国际优先优质协同发展战略 推进共建“一带一路”高质量发展走深走实》
- 易普力公司《中国能建分拆易普力 A 股重组上市 打造央地携手 专业化重组五合一新样板》
- 氢能公司《系统实施深化改革 打造氢能领域行业领军企业》




2024 年 10 月，中国能建召开改革深化提升行动暨对标世界一流价值创造行动推进会，对下一阶段全面深化系统改革进行再部署。

安全质量保底线

公司牢牢把握安全“十二个到位”和质量“四个聚焦”总要求，以治本攻坚三年行动为主线，统筹推进安全生产和质量管理工作，着力打造平安、品质能建，全年未发生较大及以上生产安全事故，保持质量零事故。

➤ 筑牢安全底座

我们始终将安全生产摆在首要地位和基础地位，统筹开展治本攻坚三年行动，一体推进“大安全”“大应急”体系建设，更加注重预防为主，更加注重标本兼治，更加注重穿透管理，更加注重“严细实恒”，推动安全生产长治久安，为高质量发展提供高水平安全保障。

 2024 年

◇ 安全生产投入

520465 万元

◇ 开展安全培训

1892 场次

◇ 员工参与安全培训

49.7 万人次

◇ 开展安全生产应急演练

4863 场次

伊犁 - 库车 II 回 750 千伏线路工程现场质检





深化安全体系建设

- 按照国务院国资委新版制度要求，升版《安全生产管理规定》等 3 项基本制度。
- 推动落实“主要负责人主管、分管负责人协管、其他负责人共管”的“大安全”领导责任制和专职安全总监制。
- 完善安全生产责任落实机制，首次与各职能部门、事业部签订 QHSE 责任书，首次将事故事件等同调查处理，全层级实行安全生产分级包保责任制。
- 健全“结果考核、过程评价”相结合的 QHSE 量化评价体系，定期调度通报。



统筹开展治本攻坚三年行动

- 将治本攻坚与“十二个到位”融合贯通，细化“八大工程、20 项任务”，作为全年 QHSE 工作主线。
- 将国务院国资委三项新版制度作为治本攻坚行动核心，对标制定 24 项措施要点，明确责任单、时间表。
- 公司主要负责人亲自带队开展安全督导、亲自协调督办安全生产重点工作。
- 坚持“月盘点、季调度、年考核”保障机制，推动治本攻坚任务落地见效。



加强安全隐患排查

- 精准管控风险防控重点，组织对 76 条在建在运公路、212 条隧道、702 座桥梁开展全覆盖巡查排险，系统梳理 4160 处外租房屋、3.53 万处自建（租赁）房屋消防安全责任界面，全面排查 98 家近五年新并购重组企业安全状况。
- 系统开展安全生产风险隐患排查整治，严格组织开展 QHSE 监督检查，公司层面直接开展督查 89 个项目 QHSE 工作，倒查问责 1889 人次。



大力培育安全文化

- 深入组织开展企业负责人安全生产培训考试、安全生产月、事故警示等活动。
- 获得全国安全科技进步奖二等奖 2 项、三等奖 5 项，16 家单位获全国电力安全文化建设精品示范工程。
- 国务院安委办等上级单位在通报、简报中 5 次刊载公司 QHSE 典型经验做法。



2024 年 3 月，中国能建召开安全生产治本攻坚三年行动推进会暨二季度 QHSE 风险分析视频会议，部署推进治本攻坚三年行动。



中能建建筑集团建立“两单两表一牌”“日巡查周检查月评比”网格管理工作机制，发布《网格人员现场安全管理工作导则》，提升网格责任人履责质效。



2024 年 6 月，中国能建精心组织“安全生产月”活动，系统开展 6 项重点行动，被中央电视台、省市电视台多次报道。



中国能建各单位聚焦“畅通生命通道”组织开展 1 次生命通道大排查、1 次应急演练、1 次自救互救技能培训“三个一”活动，提升员工安全意识和避险逃生能力。

➤ 铸就卓越品质

我们坚持“一次成优、品质为基”理念，构建全员、全要素、全过程、全数据、全周期“五全”质量管理体系，更加注重精益求精，更加注重价值创造，更加注重客户满意，更加注重“严细实恒”，全力打造了一批引领行业、享誉世界的标志性精品工程，彰显了卓越品牌形象。

2024 年

◆ 荣获国家级质量奖项

23项

◆ 荣获省部级质量奖项

1360项

◆ 其中，国际 ICQCC 金奖

4项

增强质量管理合力

- 健全 QHSE 一体化管理体制机制，整合资源要素，一体推进体系建设、监督检查、考核评价等各项工作，推动质量工作提质增效。
- 强化质量培训，开展 QHSE 培训“走过场”专项整治，提高全员质量意识和素质能力。



提升体系运行水平

- 全面盘点分析所属企业三标体系建设与运行情况，发布体系管理专项报告，从共性问题防治、体系管理强化、QHSE 风险防控、事故（事件）预防等方面提出建议和改进措施。
- 搭建体系管理经验共享平台，推动所属企业持续提升三标体系的适应性、充分性和有效性，稳步提升工程、产品、服务“三大质量”。



开展质量提升活动

- 开展质量通病防治行动，建立正反典型通报机制，遴选推广防治实践案例，持续推动工程质量精细化管理；组织开展 QHSE 一体化巡查，深入纠治质量违章行为，逐步建立质量通病防治常态、长效机制。
- 开展“全国质量月”活动，以“五强化五提升”为重点，部署开展质量学习教育、质量过程管控、工程铸精创优、群众性质量活动、质量文化成果交流等活动。
- 推进质量管理小组活动，持续开展集团级 QC 成果评选交流，多次获得中央企业 QC 成果发表赛或行业协会表彰，获得省部级及以上优秀 QC 成果 375 项。



2024 年 4 月，中国能建召开 2024 年度 QC 成果交流暨质量工作推进会，全面总结公司质量工作成效，系统部署下一阶段质量重点工作。



中国能建西南院覆冰与水文气象室 QC 小组，在第 49 届国际质量管理小组会议（ICQCC）上以满分成绩荣获金奖。

坚持美美与共 厚植和谐发展的新优势

中国能建深入践行以人民为中心的发展思想，积极履行社会责任，构建和谐劳动关系，助力员工成长发展，打造可持续供应链，携手伙伴合作共赢，热心社会公益事业，投身重大应急救援行动，以能建担当赋能美好生活。

74

打造公平幸福职场



80

携手伙伴同向共进

84

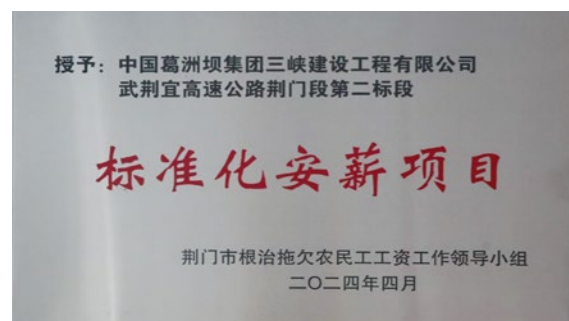
建设和谐美好社会

打造公平幸福职场

公司始终坚持依靠职工办企业，切实保障员工基本权益，大力实施“人才建”工程，积极助力员工发展，多措并举加强员工关怀，打造职工温馨家园。

保障基本权益

我们坚持平等多元用工，完善薪酬福利体系，加强民主沟通与管理，保障员工身心健康，构建和谐劳动关系，切实维护员工合法权益。



中国能建武荆宜高速项目部坚持规范劳动用工管理，实行农民工管理实名制，考勤与工资公开透明，按时足额支付农民工工资，有力维护农民工合法权益，荣获“标准化安薪项目”称号。

中国能建建筑集团畅通民主管理、内部公开、厂务公开“三个平台”，建立我为群众办实事、专题调研、成果转化、全员监督管理“四个清单”，持续推动民主管理制度化、程序化、规范化，荣获“全国厂务公开民主管理先进单位”称号。

依法合规平等雇佣

坚持平等多元雇佣原则，制定并实施《劳动用工管理规定》《劳动合同管理实施细则》等制度，不以国籍、种族、肤色、性别、宗教信仰等为招聘限制条件，积极实施人才国际化、属地化战略，实现员工的多元化。规范招聘信息收集及审批流程，严禁和抵制以任何形式雇佣童工或强制劳动，尊重和保障人权。

规范开展民主管理

坚持全心全意依靠职工办企业的理念，持续推动民主管理制度化、规范化，深入推进厂务公开工作，充分调动广大职工参与企业改革发展的积极性。2024年，公司所属3家单位荣获全国厂务公开协调小组授予的“2021—2023年全国厂务公开民主管理工作先进单位”。



健全完善薪酬福利

持续完善企业薪酬福利体系，建立“以岗定薪、岗变薪变、一岗多薪”的岗位绩效工资制度，按月发放工资，保障员工取得劳动报酬以及工时、休假的权益。依法为员工缴纳社会保险，建立住房公积金、补充医疗保险、企业年金制度。

保障员工职业健康

定期组织开展职业病危害因素检测与评价，严格劳动过程中的防护与管理，从源头防控职业病危害；加强劳动防护用品管理，规范职业危害防护设施和警示标识设置；强化职业健康宣传培训，提升全员职业健康防护意识和能力；定期开展岗位体检工作，有效预防、控制和消除职业病。报告期内，未发生职业卫生突发事件。

2024年

- ◇ 在职员工人数 **118633** 人
- ◇ 劳动合同签订率 **100%**
- ◇ 社会保险覆盖率 **100%**
- ◇ 女性管理者比例 **7.45%**
- ◇ 新增就业人数 **8797** 人
- ◇ “面向三地”提供就业岗位 **205** 个



➤ 赋能人才发展

我们坚持人才是第一资源，大力实施“人才建”工程，加强战略科技人才队伍建设，完善员工培训体系，优化员工职业发展通道，为加快建设高质量发展“四新”能建和世界一流企业提供坚强人才保障。

加强人才培育

- 完善“1+5+N”人才建工程培养方案体系，发布《2024年人力资源管理工作要点》，系统部署7大任务72项重点举措。
- 组织完成第一批人才建工程培养对象推荐选拔，入库11800人次。
- 创新策划实施“能建星”计划，构建公司青年高潜人才标准体系，加速青年人才成长成才。
- 启动公司内训师资库建设，积累高端师资百余位、精品课程200余门，开发高端实地研学基地。
- 全年举办5期企业家人才和年轻干部、1期海外领军、4期项目经理等干部人才研修班。

优化激励机制

- 优化员工岗位序列和职业发展通道管理体系、“1+N”职称评审制度体系，修订《企业岗位序列管理规定》《专家岗位选聘聘任实施方案》。
- 系统构建科技创新人才全面报酬激励保障机制和科技成果奖励分享机制。
- 持续推进“3+2”中长期激励机制扩围增项，全面推广岗位分红、超额利润分享机制，推进不同形式的股权激励。

2024年

◇ 员工培训总投入
26.58 亿元

◇ **2**人入选
国务院国资委首批顶尖科技人才库

◇ **10**人获评
享受国务院政府特殊津贴专家

◇ **1**人获得
第六届杰出工程师奖

◇ **2**人入选
首批“大国工匠”人才培养对象

◇ **4**人获得
茅以升科学技术奖—建造师奖

◇ “王怀祥技能大师工作室”入选
国家级工作室

中国电力工程顾问集团有限公司2024年“健康能建 快乐中电”健步走活动



2024年5月，中国能建举办第一期海外领军人才高级研修班。



2024年10月，中国能建成功举办全国行业职业技能竞赛——中国能建首届电力工程测量员职业技能竞赛。



2024年9月，中国能建举办首届“财赋创新杯”财务技能大赛。

➤ 加强员工关怀

我们积极解决职工群众“急难愁盼”问题，根据员工困难和需求，多措并举帮助解决“零就业”家庭和困难职工子女就业，关爱留守儿童和空巢老人，为女性职工提供特殊保障，为职工子女提供课后托管服务等，开展春送岗位、夏送清凉、金秋助学、冬送温暖等关怀活动，全面实施“健康能建”行动，呵护员工身心健康，开展职工文体活动，促进员工工作和生活平衡，持续增强员工幸福感。

2024年1月，中国能建举办首次职工文化成果展演活动，全面展示公司近年来改革发展取得的突出成就，充分展现新时代能建人昂扬奋进的精神风貌。



中国能建举办庆祝“三八”妇女节主题讲座暨文化大讲堂，传承弘扬优秀中华优秀传统文化，助力打造有文化品位的新能建。

2024年暑假期间，宣城公司聚焦职工所需所盼，举办“暖心夏令营”，包括作业辅导、硬笔书法、篮球运动、舞蹈培训等，丰富职工子女暑期学习生活。



2024年7月，安徽电建二公司第二届“家庭开放日”活动在秦山核电检修项目部举行，为职工们架起了“大家”与“小家”的桥梁。



中南电力全面推进“健康能建”行动，通过一系列创新举措和实践活动推进员工心理健康关爱服务，相关研究成果入选全国企业心理健康服务重点推荐典型案例。



2024年6月，中国能建高质量承办2024年“阳光杯”电力行业职工男子篮球赛，中国能建队以八战全胜的战绩卫冕冠军。



携手伙伴同向共进

公司始终秉承“对方有需求、能建有优势、双方有共识、合作有共赢”的理念，不断强化与产业链上下游、国内外大中小企业的交流与务实合作，扩大“朋友圈”，夯实“共赢链”，打造市场共拓、优势互补、利益共融的新局面。

打造责任链条

我们坚持“链式”融合思维，持续升级完善供应链管理体系，深入挖掘集中采购创效潜能，筑牢产业链供应链安全屏障，加速推进供应链向“共赢链”转化。



2024 年 12 月，中国能建组织召开第二届供应链合作发展大会，推动搭建全球产业链供应链交流合作全新平台。近三年，中国能建采购额超 1.2 万亿元，其中新能源领域合作额超 3000 亿元，国际合作额达 500 亿元，供应链创效水平全面彰显。



2024 年 9 月，中国能建电商公司再度荣获“中央企业电商平台供应链生态建设优秀企业”称号，标志着公司在推动供应链管理体系改革与赋能能源产业生态建设领域持续保持领先水平。



优化供应链管理

- 受国务院国资委研究中心委托，组织开展《中央企业境外项目采购与供应链管理模式研究》工作，结合调研情况制定公司境外项目供应链管理提升方案。
- 全面上线使用“6P 一中心”供应链管理一体化平台，优化子模块，推动标准、数据、架构、应用、管理“五统一”，实现对履约、结算、供应链金融、物流、仓储、催交、监造、执行监控和分析等关键流程的全面管控和支持。
- 从供应商入库、供应商选聘、合同签订、合同履行、合同结算与支付等关键环节进行审计，确保供应链中的每一家供应商都能遵循既定的合规标准，维护供应链的透明与诚信。

加强采购管理

- 规范采购行为。坚持“公平、公正、公开”采购，营造良好的营商环境，平等对待中小企业。
- 品类管理研究。完成《中国能建品类管理调研报告》和《中国能建品类管理实施方案》，推动集采重心适配“四新”发展。
- 推进集团集采。修订《2023—2025 年集团级集采目录》，发布《2024 年集团级集采计划》，优化品类、提升规模，全年完成 21 项集采购项目招标，累计框架采购金额 621.22 亿元。
- 深化区域联采。全年完成 33 批次区域联采，采购金额 127.38 亿元，降本效果显著。



打造绿色供应链

- 建成闲废物资竞价交易平台，实现闲废物资竞价信息流、订单流、物流、资金流全面整合，平台溢价率超 64%。
- 倡导供应商开展绿色制造、绿色包装、绿色物流，推动新能源、新基建品类集中采购，减少产品全生命周期的碳足迹。

引领合作共赢

我们聚力广链接，促进大合作，全力搭建“四新”联盟、新型储能产业创新联盟、供应链联盟、新能源国际投资联盟“四大联盟”，聚焦全球能源绿色低碳转型，全面夯实合作共赢的大平台。

2024 年

◇ 策划开展“四新”联盟大会、新型储能产业创新联盟大会、新能源国际投资联盟大会等高端对接活动

126 场

◇ 与地方政府及大型企业集团签署战略合作协议

21 份



2024 年 11 月，中国能建党委书记、董事长宋海良应邀参加第二届中国国际供应链促进博览会欢迎仪式并致辞。



2024 年 11 月，中国能建连续第七年参加进博会，期间与合作商签约总额突破 30 亿美元，同比增长 56.01%，再创历史新高。



2024 年 9 月，中国能建“电化运河”系统解决方案亮相第十六届国际交通技术与设备展览会，展厅以“交能融合 绿见未来”为主题，系统介绍了中国能建围绕公路电动化、电化运河、船舶电动化等领域，推动交通与能源融合，助力构建可持续交通的一系列示范成果。



2024 年 11 月，“四新”联盟、新型储能联盟山东（青岛）行在青岛召开。会议举行重大项目签约仪式，涉及能源融合类、新能源类、氢能储能类、国际工程等领域重点项目，签约总额达 978.8 亿元。



2024 年 6 月，中国能建亮相 2024 上海国际碳中和博览会，公司主展厅设置“科技创新、融合发展、未来产业、沪企合作”四大主题，展现公司携手伙伴共同打造绿色低碳产业链链长的合作愿景。



2024 年 12 月，中国能建应邀出席第十六届无锡国际新能源展览会，并与无锡市共同发起“无锡绿色航运交能融合产业园”启动仪式。中国能建华东建投等 12 家单位共同发起成立“大运河绿色智能航运产业创新联盟”。



2024 年 12 月，东北亚绿色船燃供应链联盟 2024 年度会议召开，中国能建氢能公司被推选为 2025 年联盟轮值主席单位，并发布了《促进东北亚绿色可持续燃料发展行动方案》。



2024 年 10 月，中国能建湖南院牵头成立湖南省能源协会，并连续第五年发布《湖南能源发展报告 2023》，有力促进湖南能源高质量发展和新型能源体系的构建。

建设和谐美好社会

公司积极践行企业公民责任，开展社会公益活动，支持当地民生事业发展，参与各类抢险救灾行动，守护一方平安稳定，助力增进民生福祉。

热心公益慈善

我们立足地方社区需求，充分发挥自身优势，广泛开展志愿服务和公益慈善活动，关心关爱农村留守儿童、特殊困境儿童、老年人等群体，组织开展无偿献血、环保宣传、助教助学等活动，用实际行动弘扬传承“雷锋精神”。

2024 年

社会捐赠金额

3997 万元

志愿者服务人次

89305 人次

志愿者服务时长

471802 小时



2024 年重阳节，东电一公司志愿者服务队携手沈阳浑南明天广场社区，为社区 60 岁以上老年人免费拍摄纪念照片，通过镜头留下珍贵的时光记忆，以仁爱之心弘扬孝亲敬老社会风尚。

2024 年儿童节，安徽电建二公司志愿者走进河南民权县孙六镇皇甫岔楼幼儿园，连续第 3 年开展关爱留守儿童活动。



江苏院连续 16 年举行每两年一次的无偿献血活动，累计参加献血 800 余人次、超 160000 毫升，用热血与爱心为生命接力。

2024 年儿童节，江苏一公司志愿者到南京市秦淮特殊教育学校开展特殊儿童关怀和社会融合活动。



葛洲坝二公司积极参与成都世园会开幕志愿服务活动，用实际行动擦亮“能建蜀光”志愿服务品牌。

2024 年 1 月，中国能建城市发展公司携手南京市鼓楼教育基金会、南京市拉萨路小学教育集团开展首届“百步·能建城发奖教基金”颁奖仪式。



奋力抢险救灾

我们深度融入国家应急力量体系，积极构建“专常兼备、平战结合”的综合性应急救援力量，主动扛起中央企业抢险救灾重大责任，在洞庭湖决口封堵、资兴抗洪救灾、“摩羯”台风抢险、西藏定日地震等重大救援行动中冲锋在前，展现能建担当，获得社会各界充分肯定。

2024 年

参加各类社会应急抢险

109 次

出动人力

5927 人

出动装备

1497 台(套)

中国能建成立六大区域应急指挥中心

2024 年 11 月，中国能建举行区域应急指挥中心揭牌仪式，正式设立北方、华东、华南、西北、华中和西南等六个区域应急指挥中心，系统打造“集团管总、区域牵头、企业主战”的应急指挥体系。指挥中心主要承担区域内集团所属企业的应急资源力量整合和管理，统一对接地方政府重大抢险救灾任务等工作，在重大抢险救灾中充分彰显中央企业能“战斗”、能“担当”、能“冲锋”、能“应急”、能“保障”的责任使命。



2025 年 1 月，西藏日喀则市定日县发生 6.8 级地震，中国能建迅速响应，第一时间启动应急机制，组建救援队伍，开展抢险救灾工作，为受灾群众送去急需物资，主动承担受灾最严重的措果乡安置点帐篷点亮工程，让点点灯光温暖冬夜，为抗震救灾贡献力量。



2024 年 8 月，台风“格美”带来的极端强降雨导致湖南资兴受灾严重，中国能建主动担当，调动一切资源，驰援燕窝村抢险救灾和灾后重建。共投入 120 余人，设备 27 (台) 套，累计完成清淤 31600 立方米，移交可耕种农田 20 余亩，助力受灾地区重建家园。



2024 年 9 月，超强台风“摩羯”先后登陆海南文昌市、广东徐闻县，导致大批电力、通信设施受损。中国能建广东火电第一时间统筹调配救援力量，组成抗台风“摩羯”抢险复电应急队驰援受灾一线，连续奋战 15 天，累计投入抢险人员近 1595 人、抢险设备 300 多 (台) 套，以实际行动书写了抢险复电的优异答卷。



2024 年 7 月，湖南岳阳市华容县洞庭湖一线堤防决口，险情告急。中国能建所属易普力向红公司迅速响应，连夜组建抢险队伍，紧急调配设备开展爆破作业，成功爆破 7000 吨块石，为抢险救援提供关键保障。中国能建湖南火电等单位紧急调配生活物资支援灾区，为守护洞庭湖畔家园贡献力量。



2024 年 1 月，我国多地出现大范围寒潮低温、雨雪冰冻天气。葛洲坝集团所属公司积极参与湖北、河南、山东、陕西、四川等地融雪剂播撒、扫雪除冰等行动，先后累计出人力 1864 人、装备 332 台 (套)，疏解交通拥堵，受到地方政府、人民群众一致好评。



2024 年 7 月，南京江北新区扬子江公园段长江堤坝出现险情。中国能建所属葛洲坝一公司南京地下空间项目部闻“汛”而动，85 名职工组成应急小组火速奔赴险情一线，经过 5 个小时冒雨奋战，装填固堤沙袋 1200 余个，有效控制汛情。

■ 展望 2025

2025年是“十四五”规划收官之年，也是“十五五”规划谋定之年，站在新的历史起点，我们将深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，继续保持战略定力，始终以奋斗者的姿态乘势而上、勇毅前行，系统增强核心功能、提升核心竞争力，谱写高标准履行社会责任的新篇章。

聚焦价值创造，提升发展能级。
我们将始终坚持价值导向，加快推动创新驱动转型、绿色低碳转型、数字智慧转型、共享融合转型“四大转型”，大力培育和发展新质生产力，全力铸造“大国重器”，全面深化“大海外”建设，不断开创高质量发展“四新”能建崭新局面。

坚持“双碳”引领，建设美丽中国。
我们将继续深入践行习近平生态文明思想，紧紧围绕“双碳”战略目标，牢牢把握绿色低碳经济发展趋势，全方位、多维度、系统性推进绿色低碳转型和环境保护，全力推动减污、降碳、扩绿、增长协同增效，为美丽中国建设贡献更大力量。



倾心奉献社会，赋能美好生活。
我们将始终心系“国之大者”，坚持以人民为中心的发展思想，聚焦乡村振兴、抢险救灾、公益慈善、海外履责等领域，持续深化履责实践，以实际行动彰显央企责任担当，不断增进民生福祉，共创共享美好生活。

加强党建融合，强化引领保障。
我们将始终坚持和加强党的全面领导、党的建设，在践行“两个维护”、打造高质量党建、狠抓领导班子和干部队伍建设、一体推进“三不腐”上持续发力，全面提升党的领导与“大党建”工作格局，全面引领保障企业高质量发展大局。

梦虽遥，追则能达；愿虽艰，持则可圆。眺望充满希望的明天，我们更有信心、更有能力、更有底气创造更为瞩目的成就，赋能更加美好的生活，引领更加光明的未来。

■ 责任绩效

指标大类	绩效指标	2024	2023	2022	2021
 市场绩效	资产总额 (亿元)	8885.15	8012.90	6797.07	5426.16
	负债总额 (亿元)	6740.05	6048.38	5060.36	3870.22
	所有者权益 (亿元)	2145.11	1964.52	1736.71	1555.94
	净资产收益率 (%)	5.94	6.58	6.56	6.87
	总资产报酬率 (%)	2.66	2.85	3.25	3.37
	国有资产保值增值率 (%)	106.76	110.63	109.42	105.45
	年度科技支出总额 (亿元)	154.17	145.9	124.11	99.87
	技术投入比率 (%)	3.51	3.57	3.36	3.07
	新增专利数 (项)	1841	2085	2162	1924
 社会绩效	纳税总额 (亿元)	142.88	134.24	114.16	114.3
	从业人数 (人)	116084	116890	114540	119412
	在职员工人数 (人)	118633	119182	116263	118300
	在岗人数 (人)	110842	110469	105065	106457
	新增就业人数 (人)	8797	13925	9189	7724

指标大类	绩效指标	2024	2023	2022	2021
 社会绩效	劳动合同签订率 (%)	100	100	100	100
	社会保险覆盖率 (%)	100	100	100	100
	女性管理者比例 (领导班子) (%)	7.45	7	6.44	5.67
	员工人均培训投入 (元/人次)	2302.5	2289	1437	1550
	员工流失率 (%)	2.7	2.8	3.42	3.88
	捐赠总额 (万元)	3997	3595	3250.92	1868.9
	安全培训人数 (人次)	497000	498000	476000	452000
	安全生产投入 (亿元)	52.05	61.40	36.18	26.74
	 环境绩效	环保培训人数 (人) / 覆盖率 (%)	-	-	116263/100
环保总投资 (亿元)		-	-	7.12	3.2986
二氧化硫排放量 (吨)		3772	6216.49	7178.069	8385
氮氧化物排放量 (吨)		3280	14192.46	15600.89	17252
废水排放化学需氧量 (吨)		5170	5859.74	6284.845	6966
废水排放氨氮量 (吨)	838	943.65	968.539	1061	

指标索引

报告目录	GRI Standards	《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》
报告导读	2-2、2-3	
董事长致辞	2-22、2-23	
走进中国能建	2-1、2-2、2-6、201-1、404-1	
社会责任管理	2-13、2-14、2-15、2-16、2-22、2-26、 2-27、2-29、3-1、3-2、3-3	(十二) (十三) (十四) (十六) (十七)
牢记初心使命 当好服务大局的排头兵	全力支撑能源安全	203-2 (七)
	促进区域协调发展	203-2 (九)
	扎实推进乡村振兴	203-1、203-2 (九)
全面向新提质 打造转型发展的新样板	增强科技创新新引擎	2-24、401-2 (五)
	绘就绿色低碳新图景	302-4、302-5、303-1、304-1、 304-3、305-5、306-2 (八)
	拓展数智赋能新优势	203-2 (五)
加快双向奔赴 奏响互联互通的交响乐	打造共享融合新范式	203-2 (六)
	“硬联通”升级升维	203-1、203-2、413-1、413-2 (十一)
	“软联通”积厚成势	203-1、203-2、413-1、413-2 (十一)
强化价值创造 夯实高质量发展的压舱石	“心相通”基础坚实	203-1、203-2、413-1 (十一)
	党建引领强根魂	(十三)
	经营管理提质效	(一)
坚持美美与共 厚植和谐发展的新优势	深化改革添活力	(四)
	安全质量保底线	410-1、416-1、416-2 (二) (三)
	打造公平幸福职场	2-7、401-1、401-2、405-1 (四)
展望 2025	携手伙伴同向共进	413-1 (六)
	建设和谐美好社会	203-1、413-1 (十)
责任绩效	2-22	
指标索引	102-8、102-9、201-1、302-3、 305-5、306-2、306-3、401-1、 404-1、405-1	(十五)
意见反馈	102-55	
	2-26	

意见反馈

尊敬的读者：

您好！非常感谢您阅读《中国能源建设集团有限公司 2024 年社会责任报告》。为持续改进社会责任报告编制工作，我们渴望倾听您的意见和建议。请您协助回答意见反馈表中的问题，并选择以下方式反馈给我们。

请在相应位置打“✓”

1. 您的身份是：

- 政府及监管部门 股东 / 投资者 客户 员工
 合作伙伴 科研院所 社区居民 媒体
 同行 社会组织

2. 您认为报告是否全面、准确地反映了本企业的社会责任工作现状？

- 是 一般 否

3. 您所关注的信息在报告中是否有所体现？

- 是 一般 否

4. 您认为报告是否完整地披露了社会责任信息？

- 是 一般 否

5. 您对报告的逻辑结构和版式设计是否满意？

- 是 一般 否

6. 您认为本报告存在哪些不足？

7. 本报告哪些内容是您希望定期披露的？


8. 您对我们今后社会责任工作及报告有何意见和建议？

电话：010-59099846

传真：010-59098888

Email: csr@ceec.net.cn

地址：北京市朝阳区西大望路 26 号 1 号楼 2205 室

 本报告采用环保纸张印刷

 **中国能源建设集团有限公司**
CHINA ENERGY ENGINEERING GROUP CO.,LTD.

地址：北京市朝阳区西大望路 26 号 1 号楼

邮政编码：100022

电话：010-59099846

传真：010-59098888



扫一扫
在线阅读报告