



2023 社会责任报告
SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT 2023

赋能美丽中国 共建美好世界

目录

CONTENTS

01	报告导读	93	意见反馈表
03	董事长致辞	92	指标索引
05	走进中国能建	91	责任绩效
11	社会责任管理	89	展望 2024

01

勇立潮头 打造新质生产力

强化创新驱动，积蓄强大动能	17
坚持绿色低碳，服务生态文明	22
聚焦数智赋能，共建数字中国	29
深化共享融合，引领行业潮流	31

02

践行使命 当好大国顶梁柱

保障国家能源安全	35
促进区域协调发展	37
助力乡村全面振兴	39

03

共建共享 绘就丝路新画卷

开创海外发展新格局	45
创造绿色丝路新价值	47
展现社区共建新成效	51

04

价值创造 跑出发展加速度

强党建，推进融合创效	59
稳增长，厚植发展根基	63
促改革，激发活力动力	65

05

携手前行 构建命运共同体

全力保障安全质量	71
关心关爱广大员工	75
真诚携手伙伴共赢	81
用心增进民生福祉	85

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 12 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 2023 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）2023 年 1 月 1 日至 2023 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《关于国有企业更好履行社会责任的指导意见》（国资发研究〔2016〕105号）
- 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》
- 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之建筑业》（CASS-CSR 5.0）

报告获取

您可以在中国能建网站（www.ceec.net.cn）上浏览或下载报告电子文本，并了解我们的更多信息。如对报告内容有疑问或需要纸质版报告，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



2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是中国能建改革发展历程中极具挑战、极不平凡的一年。一年来，我们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精神，紧紧围绕新时代新征程中央企业新使命新要求，心怀“国之大事”，践行“六个力量”，全方位履行央企社会责任，企业的价值创造力、履责实践力、核心竞争力、品牌影响力显著增强，发展的绿色底色与高质量成色持续提升，高质量发展“四新”能建的崭新局面全面铺开，谱写了奋进新时代的精彩华章。

我们坚持创新赋能，全速打造新质生产力，以能建新担当助推中国式现代化取得新成就。始终围绕服务国家重大战略，矢志不渝打造“国之重器”、服务“国之所需”，主编发布《新型电力系统发展蓝皮书》，承建的白鹤滩水电站入选“全球十大工程成就”，设计建设的全球首个百万千瓦级水光互补项目雅砻江光伏电站、国内装机规模最大的百万机组甘肃常乐电厂投产投运，全国规模最大的风光储一体化示范项目乌兰察布绿色电站成功并网，能源保供与安

全支撑作用全面凸显。我们始终将科技创新作为“头号工程”，重点围绕构建新型能源体系和新型电力系统，聚焦关键核心技术创新突破，牵头打造新型储能原创技术策源地，新质生产力培育跑出加速度。“新型高空风力发电关键技术及装备”成功获批国家重点研发计划，新型电力系统规划设计技术研发中心入选国家能源局首批创新平台，全年研发投入强度达 3.57%，获得专利授权 2085 项，发明专利同比增长 25%。

我们坚持开放共建，全面深化国际业务优先优质协同发展，以能建新格局强化培育国际竞争合作新优势。坚定不移实施“走出去、走进去、融进去”，系统构建海外优先优质协同发展体系，公司国际业务一体化、融合化、集约化发展动能更加强劲，海外新签合同额 2807 亿元，稳居中央企业前列。我们坚持凝聚绿色共识，共促绿色发展，在共建“一带一路”国家重点推进一批“幸福坝”“友谊桥”“致富路”“赋能网”“生态城”投资建设，承建的全球最大单体光伏电站阿联酋阿布扎比项目、中亚最大燃气联合循环电站乌兹别克斯坦锡尔河项目等成功投产，使更多合作成果惠及当地民众，努力实现与东道国的融合共生发展。我们持续深化属地化经营，通过海外在建的 500 多个项目，为东道国直接提供超过 9 万个工作岗位，累计境外纳税超过 500 亿元，极大地促进了当地经济社会发展和民生改善。我们积极履行海外社会责任，深入推动与东道国在各人文领域交流合作，协助当地政府、业主及民众开展抢险救灾、供水改造、医疗援助、慈善捐助等公益活动，为践行人类命运共同体理念作出中国能建贡献。

我们坚持人民至上，全心创造社会责任价值，以能建新作为服务人民美好生活新面貌。接续助力乡村“五大振兴”，扎实开展定点帮扶各项工作，2023 年无偿投入定点帮扶资金超 1510 万元，乡村振兴定点帮扶工作连续获得中央农村工作领导小组最高等次评价；全面落实援疆援藏重点任务，累计在疆在藏投资建设项目 400 余个，项目投资额 330 亿元。我们始终把履行央企社会责任、放大央企公益价值作为实现全体人民共同富裕目标的必然逻辑，广泛参与民生改善，积极融入国家应急救援体系，全年参与各类社会应急抢险 40 余次，出动人力 2.3 万余人次、装备 8000 台（套）次，转移安置 7600 余人，圆满完成各类抢险救援任务。我们始终全心全意依

靠职工办企业，扎实开展“我为群众办实事”实践活动，累计投入资金超过 7700 万元，为职工办实事 3000 余件，解决实际问题 1500 余个；不断完善激励分配机制，充分激发干部职工干事创业热情，与全体职工共享改革发展成果。

我们坚持实干担当，全力建设世界一流企业，以能建新价值不断提升企业高质量发展新成效。我们始终坚定不移加强党的全面领导、党的建设，将旗帜鲜明讲政治、顾大局贯穿治企兴业全过程，公司党建、纪委、巡视巡察工作再次荣获国务院国资委考核 A 级评价。纵深推进深化改革提升，公司改革三年行动、三项制度改革均获国务院国资委考核评价最高等级。我们加速推进科学管理体系建设与集成运用，有力防范重大风险，运营质效持续改善，经营指标持续增长，新签合同额连续三年实现高速增长，企业活力动力有力激发。全方位塑造平安、品质、绿色能建，公司荣获国家级优质工程奖 26 项、省部级质量奖 1209 项，世界 500 强排名跃升至 239 位，全球品牌价值 500 强排名跃升至 224 位。我们锚定建设世界一流企业的宏伟目标，时刻将政治责任摆在首位，将经济责任扛在肩上，将社会责任记在心里，稳步推动企业呈现新动能加速集聚、新优势不断放大、新活力持续迸发、新品牌影响力迅速提升的良好态势。

红日东升征程阔，踵事增华再启航。新征程上，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，系统践行公司“创新、绿色、数智、融合”四大核心发展理念，加快推进“四大转型”，围绕高质量发展和高标准履责，持续增强核心功能，加快建设世界一流“四新”能建，更好服务经济社会发展，更好满足人民美好生活需要，为强国建设、民族复兴作出更大贡献。

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年由中国葛洲坝集团、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，连续11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、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”；具有强大的技术引领与创新融合优势，强大的国家智库与一体化综合规划咨询设计优势，高度一体化、综合化的强大新基建优势，强大的综合解决方案提供与服务优势，强大的国内外人才队伍优势“五大优势”；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！



组织架构



企业战略

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突破性进展
- 在加快高质量发展上取得突破性进展
- 在深化系统改革上取得突破性进展
- 在全面加强科学管理上取得突破性进展
- 在全面提升企业核心竞争力与组织能力上取得突破性进展
- 在加强党的全面领导和党的建设上取得突破性进展



四新能建

新能源

新基建

新产业

新材料

武阳高速公路项目

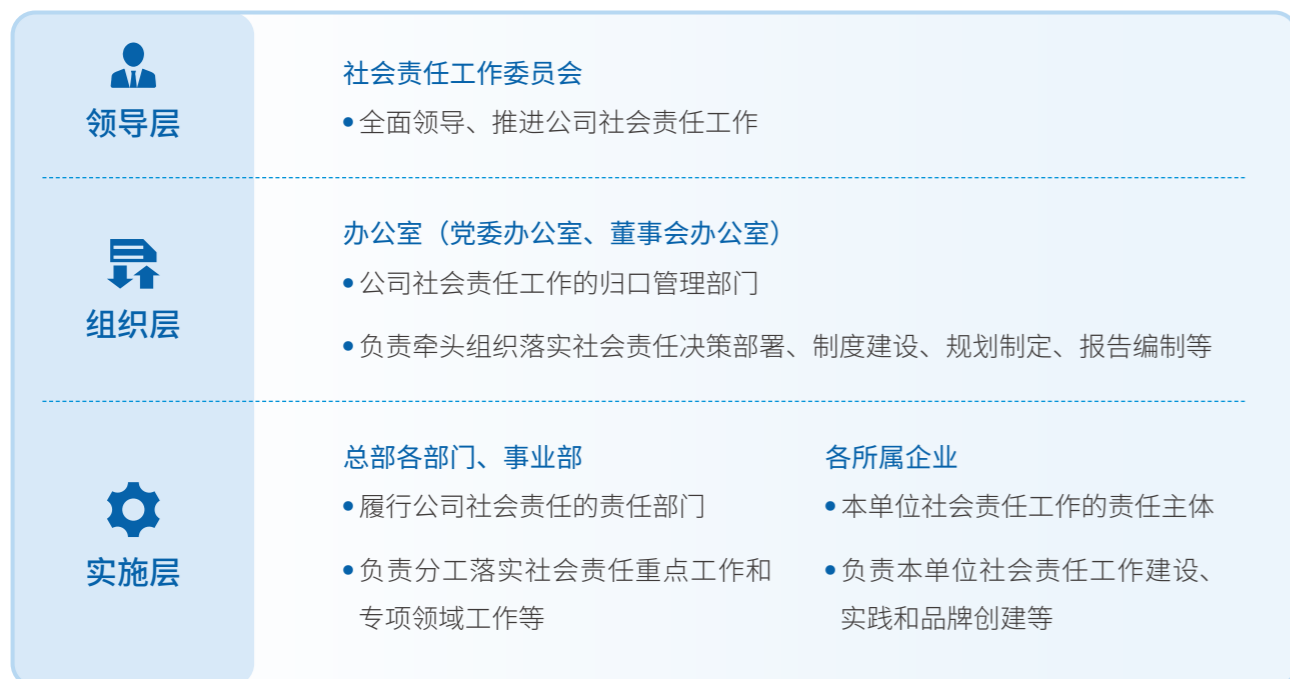
社会责任管理

责任理念

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，不断完善企业社会责任管理体系和制度，自觉履行中央企业社会责任，充分考虑环境、社会与治理（ESG）相关因素对企业可持续发展的影响，有效管理企业对社会和环境的影响，推动企业发展和履行责任良性循环。

责任架构

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。领导层是公司社会责任工作委员会，负责领导、推进社会责任工作；组织层是办公室（党委办公室、董事会办公室），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。



责任议题

中国能建制定并实施《社会责任管理办法》，在社会责任工作委员会领导下，按照对公司发展的重要程度和对利益相关方的重要程度两个方面，对实质性议题进行识别与评估，以期更好地指导社会责任实践和信息披露工作。

实质性议题分析矩阵



吉林松原查干湖风电项目

责任沟通





强化创新驱动，
积蓄强大动能 17



坚持绿色低碳，
服务生态文明 22



聚焦数智赋能，
共建数字中国 29



深化共享融合，
引领行业潮流 31

01 勇立潮头 打造新质生产力

中国能建紧紧围绕“创新、绿色、数智、融合”四大核心理念，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”，促进业务向高端跃进、向绿色发力、向数智升级、向融合拓展，形成更具创新性融合性的新质生产力，有力支撑新能源、新基建、新产业、新材料“四新”能建高质量发展。

强化创新驱动，积蓄强大动能

公司坚持创新是第一动力，把科技创新摆在“头号工程”的重要位置，加快打造原创技术策源地，聚焦核心关键技术创新突破，构筑产学研用协同创新平台，全面提高企业核心竞争力。

创新体系不断健全

我们大力实施“科技强企、创新发展”战略，持续健全完善科技创新体系，设立一把手负责的科技创新领导决策机构，建立由知名院士专家组成的高级技术咨询委员会，强化研发投入长效机制，构建新技术示范项目机制，推动落实公司“十四五”科技创新专项规划目标任务。2023年制修订公司《科技创新工作管理规定》《科学技术委员会章程》《科技项目管理办法》《科技创新激励管理办法》《首台（套）重大技术装备评定管理办法》等制度，将科技创新纳入企业经营业绩考核，建立容错机制，加大激励力度，鼓励人才大胆创新，企业创新活力充分激发。



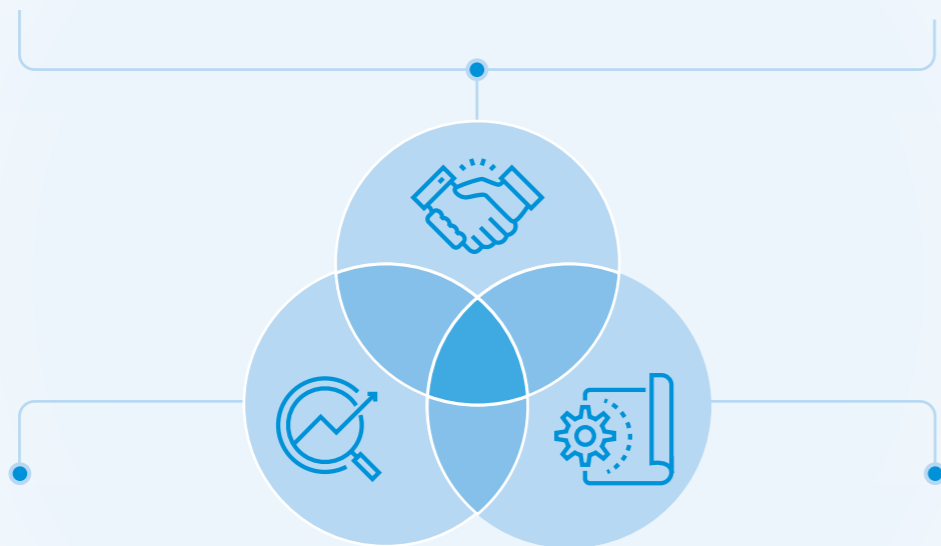
创新平台日臻完善

我们集聚优势创新资源，建立以公司技术中心为统领，若干研发平台和所属企业技术中心组成的“1 + N + X”创新平台体系，积极创建国家级研发创新平台、产学研用协同创新平台，打造高端智库品牌，以市场化机制形成多方参与、共同投入、利益捆绑、技术共享的科研新范式，全力构筑创新高地。



开展产学研用合作

- 与高校机构、科研院所等合作成立储能技术研究中心、储热联合研究中心、新能源关键直流装备联合研究中心等，共同推进储能、高端电力装备等的技术研发，2023 年共计开展 **50** 余项产学研科技项目
- 积极参与国务院国资委深部地下空间、可控核聚变、新型储能、先进电力装备、BIM 软件等 **5** 个央企创新联合体
- 联合兄弟央企开展压缩空气储能重大主机装备研发，力争实现压缩空气储能核心设备 **100%** 国产化



创建国家级创新平台

- 参与组建我国“双碳”领域首个国家技术创新中心——国家建筑绿色低碳技术创新中心
- 牵头申报“新型电力系统规划设计技术研发中心”，成功获批国家能源局“十四五”第一批“赛马争先”创新平台

打造“四型五库”智库品牌

- 推动“煤电容量电价机制”等重要政策出台
- 编制发布《新型电力系统蓝皮书》《中国能源发展报告 2023》《中国电力发展报告 2023》《中国新型储能发展报告 2023》等专著和刊物
- 承担《澳门碳捕集利用与封存发展规划和技术路线图研究》《中英 CCUS 产业链合作机遇研究报告》等研究任务

产学研用深度融合，推动绿氢产业快速发展

2023 年，中国能建北京设备公司通过校企联合推动产学研深度融合，联合清华大学共同建设了国内首座 8 兆瓦级碱性电解水制氢机组稳态特性试验检测平台，可为大型并网或离网制氢示范工程提供设备选型、型式试验及运行验证工作，为电解水制氢系统的质量评价和标准制修订工作提供实际数据支撑。



大型碱性电解水制氢机组稳态特性试验检测平台（8 兆瓦级）

原创技术加速突破

我们围绕新型低碳燃煤发电、综合储能、一体化氢能、高空风能、绿色新材料、“七网”融合等关键领域，创新运用“揭榜挂帅”“军令状”“赛马”等机制，研究编制发展战略性新兴产业工作初步方案，推动原创性关键核心技术攻关与科技成果转化应用取得了一系列突破性进展和标志性成果。

2023 年，我们严格落实国务院国资委“9 + 6”战略性新兴产业和未来产业发展部署，牵头承担未来产业 / 地下空间领域人工硐室压缩空气储能、盐穴压缩空气储能 2 项重点技术攻关任务，参与承担 6 个重点技术、3 个典型场景任务，新型储能原创技术策源地建设成功纳入国务院国资委原创技术策源地建设布局。



2023 年

- **4** 项装备入选国家能源局第三批能源领域首台（套）重大技术装备名单
- **4** 个项目入选国家能源局新型储能试点示范项目

原创技术新突破，贡献压缩空气储能新方案



中国能建聚力打造全球领先的“300兆瓦级压缩空气储能系统解决方案”，在湖北应城、甘肃酒泉等地率先开展300兆瓦压缩空气储能示范电站建设，在系统集成、核心装备、运行控制、地下储气等方面不断实现关键技术突破，攻克了天然盐穴和人工硐室两条关键储气技术路线，破解了大规模储能电站选址受限的世界性难题，推动压缩空气储能成为与抽水蓄能相媲美的新储能解决方案。2023年，湖北应城、甘肃酒泉、青海乌兰三个压缩空气储能项目成功入选国家能源局“新型储能试点示范项目”。



2023年12月，湖北应城300兆瓦压缩空气储能电站重大示范工程厂用系统受电一次成功



中国能建投资建设的全球首个竖井式重力储能项目——张家口60兆瓦/300兆瓦时重力储能示范项目，成功入选国家能源局“新型储能试点示范项目”。该项目在全球首创性提出了单机容量最大、单模块容量最大、系统效率高、全国产自主可控供应链、构网特性的300兆瓦时基于竖井式模块化工程方案。



中国能建投资建设的安徽绩溪高空风能新技术示范项目实现并网发电，成为世界首个可并网的兆瓦级500米-2000米高空风能发电示范项目，实现颠覆性技术创新和工程化应用突破，对推动高空风能发电技术研发和产业化具有重大示范意义。

坚持绿色低碳，服务生态文明

公司深入践行习近平生态文明思想，紧紧围绕绿色低碳经济，全方位、多维度、系统性推进绿色低碳转型和环境保护工作，为建设美丽中国、美好世界贡献能建智慧和力量。

推动能源低碳转型

我们牢牢把握绿色发展主流趋势，深度融入绿色低碳经济形态，紧紧围绕“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”，全力做强做优做大新能源发展主引擎，推动综合储能、一体化氢能等业务专业化、规模化、集约化快速发展，有力促进“双碳”战略落地。



2023年

● 新能源业务签约额
3981.66 亿元

同比增长
14.8%

● 获取新型储能、氢能项目
50 余个

总装机规模超过
550 万千瓦

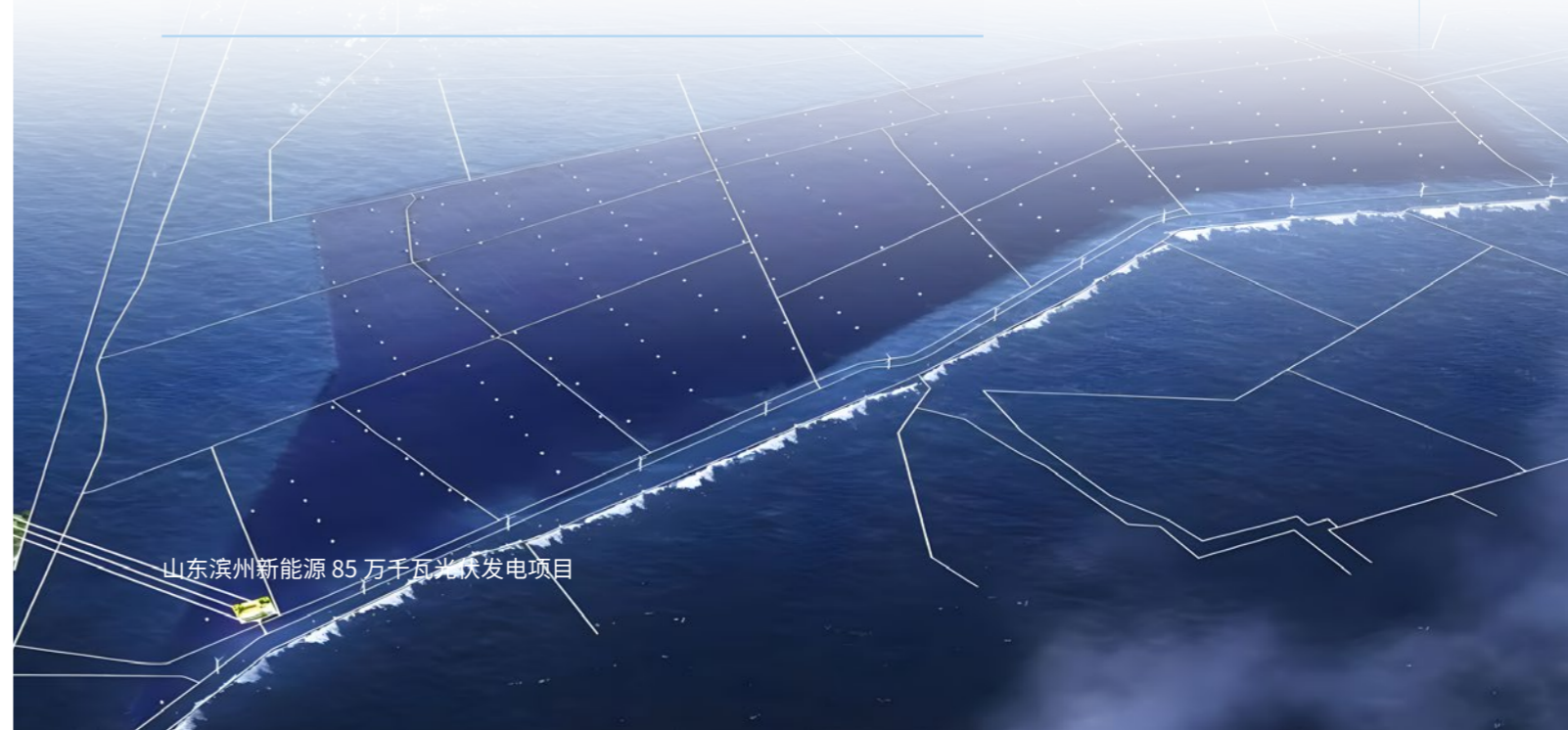
● 签约纳入国家“十四五”规划抽水蓄能项目装机规模超过
1600 万千瓦

碧波之上生绿电，光伏明珠照滨州



中国能建葛洲坝电力公司参建的山东滨州新能源85万千瓦光伏发电项目，是国家批复的首个立体确权光伏用海项目。项目因地制宜采用“渔光互补”“盐光互补”模式，在提供清洁能源的同时可有效控制海水水温、pH值，促进多种产业立体融合发展。项目每年可提供绿色清洁电力12.69亿千瓦时，年可节约标煤38.58万吨。

山东滨州新能源85万千瓦光伏发电项目



高山流水蓄能源，绿电脉动新铜城



2023年，中国能建在国内首个投资建设的抽水蓄能电站项目——甘肃白银平川、定西漳县抽水蓄能项目正式开工建设。该项目是国家抽水蓄能中长期发展规划确定的“十四五”重点实施项目，建成后每年节省电网标煤耗约62万吨，相应可减少二氧化碳排放量141万吨，将为甘肃优化电源结构，构建现代能源体系提供有力支撑。



甘肃平川抽水蓄能电站效果图

炉火纯青捕碳技，零碳煤电领航时



中国能建华东院设计的亚洲最大火电碳捕集利用封存项目——泰州电厂碳捕集利用封存（CCUS）示范工程正式投运。该项目完全由我国自主设计、制造、安装，每年可捕集提纯50万吨的二氧化碳，二氧化碳捕集率大于90%，产出干基二氧化碳纯度大于99.99%，各项指标均处于行业领先水平，实现了规模化捕碳用碳，为推动煤电“全碳捕集、零碳排放”提供了示范经验，有效助力当地绿色低碳发展。



泰州电厂碳捕集利用封存（CCUS）示范工程

松原风光无限好，氢动吉林向未来



2023年9月，中国能建吉林松原绿色氢氨醇一体化示范项目正式开工。该项目采用世界领先的新能源轻度并网和柔性合成氨技术，总投资296亿元，一期工程风光新能源装机800兆瓦、年产绿色合成氨20万吨、绿色甲醇2万吨，是全球体量最大的新能源制绿色氢氨醇项目。项目建成后将进一步推动可再生能源制氢与绿色氢基化工规模化发展，助力产业低碳转型。



深化绿色生产运营

我们持续推进环境管理体系建设，深入开展绿色设计、绿色建造、绿色制造、绿色运营。2023 年，公司能源消耗及污染物排放指标符合要求，整体能耗、碳排放强度逐年降低，未发生环境事件。

我们构建横向到边、纵向到底的节能环保责任体系，与 76 家所属企业签订年度 QHSE 工作责任书，明确将环境事件、节能环保违法违规事件、污染物排放、万元产值（营收）综合能耗、万元产值（营收）二氧化碳排放等指标纳入考核内容。我们深入推进绿色生产，最大限度减少对环境的负面影响，并通过开展“能建杯”优质工程评选，将施工过程资源节约、环境保护、绿色建造技术创新等方面内容作为重要指标纳入评选标准，着力打造一系列具有示范效应的绿色精品工程。



2023 年

- 获得省部级以上节能环保类奖项 **61** 项
- 所属单位获评国家级绿色工厂 **4** 家
- 通过中施企协绿色建造施工水平评价工程 **10** 项
- 万元产值（营收）综合能耗和万元产值（营收）二氧化碳排放均同比下降超 **10%**

全面强化绿色建造，深度厚植绿色底色

中国能建葛洲坝一公司承建的宜昌市港窑路市政工程，全面落实“四节一环保”施工理念，使用装配式围挡+高压微雾降尘系统、装配式生态挡墙、一体式智能化滴灌系统、组合式防撞护栏花箱、建筑垃圾减量化利用等 16 项先进绿色建造技术，有效实现建设过程绿色低碳，2023 年获评湖北省建筑业绿色建造暨绿色施工技术应用（示范）工程。



宜昌市港窑路市政工程项目



推动落实绿色施工方案

- 编制《绿色施工导则》，在施工管理中贯彻绿色理念，严格落实环保“六个百分之百”等要求，强化扬尘控制、施工废水循环利用、垃圾处置等要求，促进绿色施工规范化、标准化。



推进环保技术升级改造

- 推动实施 SCR 脱硝技术，减少氮氧化物排放浓度；
- 开展 HSNCR 精准喷氨、烟气复合脱硫、高性能覆膜滤袋等环保技术升级改造，累计投入资金超过 **2.5** 亿元。



实施生产全流程环保治理

- 加强日常运营管理和设备保养维修，从源头减少废物产生；
- 提升生产现场环境，实施绿色矿山、水泥装车栈道集中除尘、风机磨机噪声治理、DTRO 渗滤液处理、生活污水一体化处理等一批环保项目；
- 加强废弃物回收利用，尤其针对废水中的 COD、氨氮等污染源进行消减处理。



深入开展长江黄河流域生态环境专项整治

- 印发《关于组织开展长江黄河流域生态环境保护专项整治行动的通知》，建立信息台账，制定整改方案，逐项落实整改措施；
- 排查 **157** 项环境风险隐患或环境问题均已整改完成。

全链条低碳化升级，打造国家级“绿色工厂”



中国能建葛洲坝水泥公司综合运用技术改造、协同处置固体废弃物和燃料替代等举措，实现能耗强度和碳排放强度双降，所属 4 家单位获评国家级“绿色工厂”。累计投资 7.48 亿元，推广使用替代燃料进行煅烧，应用低阻高效预热预分解系统、窑磨专家优化智能控制系统、第四代篦冷机等先进技术装备，实现全链条生产工序清洁化和低碳化升级，改造后 6 条生产线达到能效标杆水平，每年可减少碳排放约 16.5 万吨。建成 4 条水泥窑协同处置生活垃圾生产线，生活垃圾处置能力达 50.4 万吨 / 年，每年可减少碳排放约 40.3 万吨。



水泥窑协同
处置生活垃圾示范线



2023 年，中国能建葛洲坝宜城水泥有限公司获评国家级“绿色工厂”

拓展多元环保业务

我们积极推进生态环保业务升级，探索推广无废城市、无废乡村、全水一体、全域一体等具有能建特色的系统化环境综合解决方案，促进人与自然和谐共生。

绿涌库布其，光舞万里沙



2023 年，中国能建江苏电建一公司承建一次并网的全国单体规模最大的光伏治沙项目——蒙西基地库布其 200 万千瓦光伏治沙项目全容量并网。项目可修复治理沙漠 10 万亩，年均供应绿色电力约 41 亿千瓦时，年节约标准煤 123 万吨、减少二氧化碳排放 320 万吨，年均减少向黄河输沙 200 万吨，有效构筑中国北方重要生态安全屏障和黄河流域生态安全屏障。



蒙西基地库布其 200 万千瓦光伏治沙项目

清流入海口，水美润民生



中国能建葛洲坝生态环保公司投资建设了海口市南渡江引水工程，通过新建供水管线、供水及灌溉泵站、水库连通等一系列综合治理措施，贯通城市水系，为城市供水、灌溉用水及生态连通和修复提供坚实的保障。该工程属于国家重点水利工程，在帮助提高海口市用水安全和满足供水需求的同时，显著改善当地水域生态环境，实现了生态和经济效益双提升。2023 年 10 月，五源河整治成功入选生态环境部第二批美丽河湖优秀案例。



五源河湿地修复整治效果

聚焦数智赋能，共建数字中国

公司围绕主营业务场景，着力夯实数字化基础设施，全面推动管理数字化、产业数字化、数字产业化、数据价值化“四化”跃升，产信融合和数智发展迈上新台阶。2023年，公司在国务院国资委数字化验收评估、司库信息化建设中期验收评价中均获评“优秀”。

深化管理数字化 构建企业“财赋平台”

中国能建搭建了贯穿全集团、战略适配型的“234”财务一体化系统架构体系，涵盖财务核算、智能报账等10大模块近千项功能，实现145家重点三级以上单位全覆盖，加快推进“业务+数字”“财务+数字”赋能。



财务一体化系统架构

加快产业数字化 打造全生命周期 BIM+ 智能建造示范工程

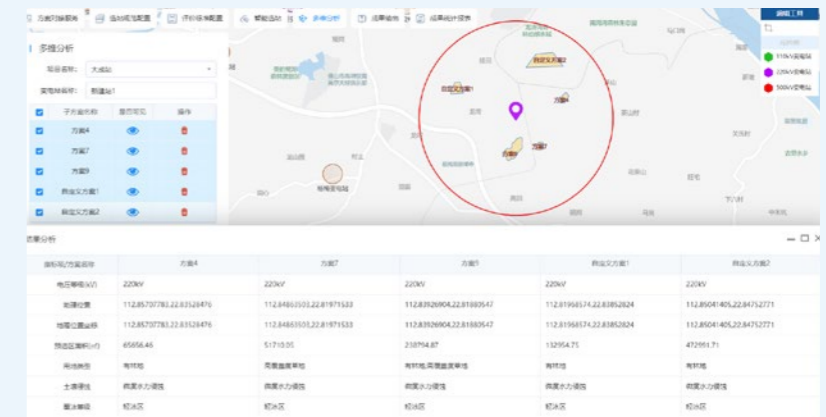
中国能建建筑集团南浔国际会展中心EPC项目以BIM技术为核心，开展数字孪生、三维重建、VR/AR等智能建造相关技术融合应用，提升了对于复杂公建EPC项目的全过程管理能力，共计创效约900万元。



大象酒店建设效果图

发展数字产业化 推广应用输电网规划工作平台

中国能建洛斯塔公司数智一体化输电网规划工作平台，实现了输电网规划业务全过程智能化，打造了新型电力系统规划领域的新范式。平台整体技术自主可控，填补了行业空白，被鉴定为国际先进水平，已在全国电网系统推广应用，成为省域电网规划的日常工作平台。



数智一体化输电网规划工作平台

推动数据价值化 数据资产平台上线投用

中国能建数据资产平台能够实现对数据资产的可视化、规范化和智能化统一管理，提高数据质量和利用效率，促进数据开放共享和创新应用，实现数据资产的价值最大化。

数据治理

元数据

数据标准

数据质量

.....



中国能建数据资产平台模型图

深化共享融合，引领行业潮流

公司充分发挥“能源+”独特优势，全力推动产业间跨界融合、产业链内一体化融合、要素间交互融合、区域间协同融合“四大融合”不断升级，促进能源网、交通网、数字网、水网、生态网、产业网、文化网“七网”深度交融，率先创新具有时代特征和能建特色的能源融合发展系统化解决方案，持续探索打造行业融合发展新标杆。2023年，我们联合发布了全国首个《高速公路交能融合标准体系》，投资建成了国内首个全路段交能融合示范项目——山东枣菏高速公路；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产业园项目A1数据中心封顶；运用智能装配式建筑打造的中国能建大厦二期建能融合零碳智慧园区，获评“十四五”国家重点研发计划项目科技示范工程。



交能融合，推动绿色交通高质量发展

2023年5月，中国能建投资建设的全国首个高速公路全路段光储充一体化交能融合示范项目——山东枣菏高速公路工程金乡段并网发电，金乡零碳智慧服务区同步启用。该项目利用服务区、路侧边坡等高速公路基础设施，在基础设施网、运输服务网、能源网与信息网融合发展中实现源网荷储一体化，为基础设施和运输车辆持续提供绿色清洁能源。项目全部建成后，预计每年可节约标煤约4.1万吨，每年减排二氧化碳约11.4万吨，有效助力绿色低碳交通高质量发展。该项目成功入选国家能源局能源绿色低碳转型典型案例。



山东枣菏高速公路工程交能融合示范项目



产能融合，助推十梅庵城市焕新

2023年，中国能建联合体获得青岛十梅庵城市更新项目综合开发资质，项目以“能源科创引领地、山水景观安馨城、低碳智慧展示区”为发展定位，致力打造青岛低碳智慧产城融合示范区。



青岛十梅庵城市更新项目效果图



建能融合，打造近零碳建筑示范项目

2023年，中国能建大厦二期项目获评“十四五”国家重点研发计划项目科技示范工程，成为国内首批近零碳建筑示范项目。项目积极推进建筑与能源融合，采取六大技术体系，十四个专项技术支撑，通过建筑负荷和建筑用能双调节，实现建筑能耗和建筑碳排双控制，建成后每年减少724吨以上二氧化碳排放。



中国能建大厦二期项目效果图



数能融合，夯实数字经济发展基础

2023年12月，中国能建投建的甘肃庆阳“东数西算”源网荷储一体化智慧零碳大数据产业园项目A1数据中心迎来封顶，标志着庆阳市“东数西算”工程取得了阶段性进展。该项目是中国能建践行国家“东数西算”战略的首个数能融合项目，通过“源网荷储一体化”“投建营一体化”方式整合能源和算力全产业链，着力打造智慧高效运行的数字经济基础设施“国家算力网”和支撑算力网绿色低碳运行的“绿色电力网”，将有效激活庆阳市数字经济新动能、推动数字中国高质量建设。



庆阳 A1 数据中心主体结构顺利封顶



保障国家
能源安全 35



促进区域
协调发展 37



助力乡村
全面振兴 39

02

践行使命 当好大国顶梁柱

中国能建始终牢记初心使命，胸怀“国之大者”，大力践行能源安全新战略和“双碳”战略目标，有力保障国家能源安全，积极服务区域协调发展、乡村振兴国家重大战略，全面彰显央企“压舱石”“顶梁柱”责任担当。



保障国家能源安全

公司深刻践行“四个革命，一个合作”能源安全新战略，充分发挥能源电力主力军、排头兵作用和全产业链一体化优势，攻克一系列世界性技术难题，设计建设了一大批具有重大影响力的标志性工程，在服务保障国家能源安全、构建新型电力系统中扛旗领跑。

全球最大“水光互补”电站，有力保障能源安全



2023年，中国能建参建的全球首个百万千瓦级“水光互补”电站——柯拉一期光伏电站并网发电。该电站最高海拔4600米，装机100万千瓦，占地2.5万亩，年平均发电量20亿度，是全球最大、海拔最高的“水光互补”项目，实现光伏和水电“打捆”送出，为2023年成都大运会提供可靠电力保障，助力打造世界最大规模绿色清洁能源基地，为保障国家能源安全贡献坚实力量。

褐煤转绿电，有效保障江苏电力供应



中国能建建筑集团承建的全国首台百万千瓦褐煤发电项目——江苏能源乌拉盖2×1000兆瓦高效超超临界燃煤发电机组工程，是“锡盟-泰州”±800千伏特高压直流输电线路配套电源点项目。该项目采用超超临界燃煤发电技术，具有国际领先的能耗和环保标准，项目建成后，年发电量约100亿千瓦时，有效保障江苏省能源供应。



江苏能源乌拉盖2×1000兆瓦高效超超临界燃煤发电机组工程

建造宜城电厂，兜底保障湖北电力供应



2023年，中国能建中南院总承包的湖北能源襄阳（宜城）2×1000兆瓦超超临界燃煤机组工程1号机组首次并网一次成功，标志着宜城电厂1号机组已具备对外输电的能力。该项目是“十四五”以来湖北开工建设的最大电源项目，项目建成后，年发电量逾90亿千瓦时，同时将优化电网调度，完善“风光水火储”调剂运行体系，在电力供应中发挥“稳定器”和“压舱石”的兜底保障作用，有效保障襄阳及鄂西北地区电力供应。



湖北能源襄阳（宜城）2×1000兆瓦超超临界燃煤机组工程



促进区域协调发展

公司积极推进区域协调发展，精准对接京津冀协同发展、粤港澳大湾区建设、长江经济带发展、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展、西部大开发、东北全面振兴等国家重大战略，参与区域重大战略工程和民生项目建设，助力推动区域经济高质量发展，促进提升区域协调发展水平。

参与区域重大战略创新发展

- 与怀柔国家实验室开展密切合作，共同开展新型煤电重大科技专项攻关；
- 推动联合设立科技成果转化产业化公司。

支持北京国际科技创新中心建设

支持上海国际科技创新中心建设

- 与宁德时代合作设立能建时代新型储能创新研究院，开展大规模电化学储能系统性集成技术、电化学储能材料等研究；
- 组建中国能建核电常规岛技术研究院，与上海市核电办联合成功举办“2023 核电技术创新论坛”；
- 牵头开展的“四代核电常规岛技术研究”荣获 2023 全球“未来产业之星”大赛超能奖。

- 建成和高效运营广东省海上风电大数据中心，中标广东省碳交易“粤碳云”平台；
- 与广州市经济开发区联合推动设立科技创新基金，协助国家能源局开展《粤港澳大湾区能源创新发展规划》等战略性政策研究。

支持粤港澳大湾区国际科技创新中心建设



赋能湾区电力发展

2023 年，由中国能建广东院 EPC 总承包的国内首个 H/J 级重型燃机联合循环项目——广州珠江 LNG 电厂二期骨干支撑调峰电源项目全面建成投产。项目建设采用 7 项“首创”技术，拥有 1 项世界第一，6 项全国第一，全面建成后年发电量将达 **45** 亿千瓦时，提高湾区供电安全可靠，促进湾区经济社会高质量发展。

聚力支撑西电东送



中国能建华北院总承包的甘肃常乐电厂规划总装机容量 6×100 万千瓦，是国家西部大开发重点能源建设项目，支撑甘肃河西走廊新能源基地每年发电 200 亿千瓦时，预计每年带动河西地区 400 亿千瓦时电能输送至华中地区，其中新能源电能送出达 **160** 亿千瓦时。



2023 年，中国能建参与设计的金上—湖北±800 千伏特高压直流输电工程正式开工。该项目是现有全球海拔最高的特高压直流输电工程，每年可向华中输送电量近 **400** 亿千瓦时，相当于湖北省全年用电量的六分之一，有力促进区域协调发展。

助力乡村全面振兴

公司立足帮扶县实际，发挥自身优势，聚焦重点领域，深入开展助力乡村振兴及定点帮扶工作，打造了一批成效好、可推广的示范项目和典型案例，构建了具有能建特色的帮扶品牌，有力推动乡村全面振兴和农业农村现代化。

全面推进五大振兴

我们强化“总部统筹指导、工作组主责协同、帮扶干部抓落实”工作体系，专题研究定点帮扶年度计划，通过发挥自身产业优势，围绕产业、人才、文化、生态、组织“五大振兴”，不断加大资源投入，创新方式方法，打造了一批特色帮扶项目和生态与产业融合发展的乡村建设示范工程，为建设宜居宜业和美乡村贡献能建力量。2023年，公司乡村振兴定点帮扶工作连续第三年获得中央农村工作领导小组最高等次“好”的评价。



2023年9月，中国能建党委书记、董事长宋海良赴陕西镇巴县调研乡村振兴定点帮扶工作，实地考察镇巴县非遗文化传承保护和非遗特色产业情况，与当地政府举行助力乡村振兴工作座谈会，并参加定点帮扶资金捐赠仪式。



中国能建葛洲坝水泥公司创新打造“葛泥优选”助农直播平台，2023年累计开展直播309场次，发布助农短视频655条，从源头助力品质农货“出村进城”，促进地方农特产业发展。该案例入选中电联2023年度电力企业社会责任优秀案例。



小蚕桑展现大作为，编织产业振兴“新丝路”



中国能建西北院结合陕西镇巴县蚕桑资源禀赋，通过加大资金投入、实施全过程技术指导，建立了智能化、集约化小蚕共育体系，推动镇巴蚕桑生产技术和设施设备现代化，也带动了周边永乐、观音、巴庙镇等地21家经营主体共同发展蚕桑产业。截至2023年底，带动当地2200余农户从事蚕桑生产和产业发展，桑园面积达8000余亩，帮扶1000多名低收入人群实现增收。该案例荣获2023年度电力企业社会责任乡村振兴类优秀案例。



镇巴县蚕桑基地

渔光和谐，助力农文旅融合发展



2023年，中国能建广东院投资建设的广东台山海宴镇500兆瓦渔业光伏发电项目二期全容量并网，成为粤港澳大湾区单体连片规模最大的渔光互补一体化项目。项目采用“渔光互补”模式，实现了对沿海滩涂资源的高效利用和生态开发，发展出“光伏发电+渔业养殖+观光旅游+科普教育”的多功能产业，打造了清洁能源利用和农文旅融合发展的“海宴样本”。

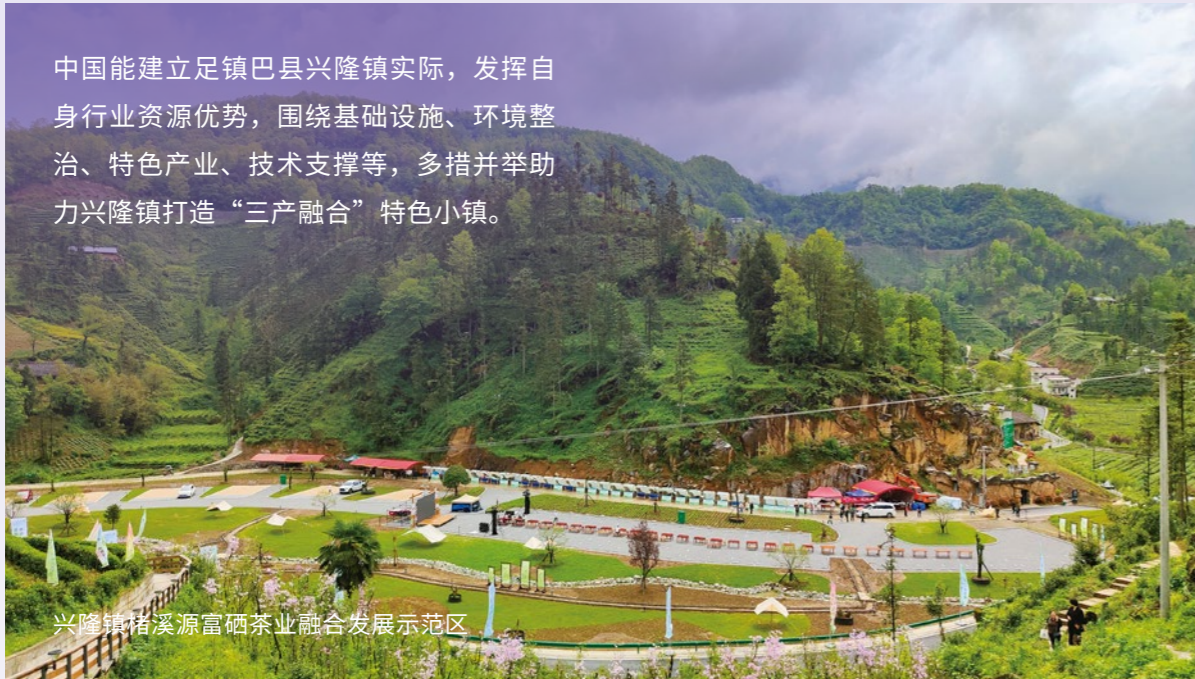


广东台山海宴镇500兆瓦渔业光伏发电项目

打造“三产融合”特色小镇，推进美丽乡村建设



中国能建立足镇巴县兴隆镇实际，发挥自身行业资源优势，围绕基础设施、环境整治、特色产业、技术支撑等，多措并举助力兴隆镇打造“三产融合”特色小镇。



兴隆镇褚溪源富硒茶业融合发展示范区

促进产业赋能

- 结合兴隆镇“四园两区”产业发展实际需求，扶持龙头企业带动魔芋、蚕桑、特色养殖等产业发展，通过“合作社+基地+农户”发展模式，有效带动村民就业增收。

坚持规划先行

- 编制完成《镇巴县兴隆镇核心区域发展概念规划》，明确蓝图指引。



完善基础设施

- 实施农村改厕、雨污分流、背街小巷治理、集镇亮化、绿化工程、饮水安全等民生项目，改善乡村人居环境。

用心用情援疆援藏

我们全面贯彻新时代党的治疆、治藏方略，牢牢把握援疆援藏工作的重大意义，充分发挥综合优势，支持服务当地重大民生工程与基础设施建设，释放地方能源资源潜力，助推实现西部地区经济繁荣发展。

支持西藏地区电力设施建设



2023年，中国能建充分发挥西藏研究院与电规总院协同的优势，进一步拓展服务的广度和深度，助力西藏地区能源产业高质量发展。

发挥高原顶级智库优势

- 承担了西藏自治区《内需电源保供和重大项目施工用电规划（2023—2035年）》《新型电力系统建设实施方案》《建设国家清洁能源基地中长期规划（2022—2035年）》《建设清洁能源利用示范区指导意见》等重大能源电力规划研究工作。

参与重大基础设施建设

- 在西藏新增电力等基础设施建设项目6个，成立岗巴县中南电力新能源有限公司，并在日喀则市投资3.27亿元建设牧光互补一期50兆瓦光伏储能电站一体化项目，进一步保障当地用电需求。

支持边境地区建设发展

- 参与西藏边防供电工程，攻克边境立体化防控配套电力建设项目难点，全力保障供电服务。



中国能建新疆院设计的新疆2023年重大民生工程——新疆高速公路充换电设施建设项目全面投入运营，在全疆61个主要服务区建设充电站**118**座，创新采用液冷超充设计方案，实现“一秒一公里”快速补能，为用户带来“一杯咖啡，满电出行”的极致充电体验，助力新疆“交能融合”发展。



中国能建参与设计的我国首批沙戈荒大型风电光伏基地外送工程——哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程正式开工，配套电源规模为1420万千瓦，接入配套风电、光伏、光热等新能源**1020**万千瓦，新能源电量占比超50%，推动新疆清洁能源大规模开发利用和大范围配置消纳。



开创海外发展
新格局

45



创造绿色丝路
新价值

47



展现社区共建
新成效

51

03

共建共享 绘就丝路新画卷

中国能建深入贯彻习近平总书记关于共建“一带一路”的重要论述精神，充分发挥能源电力全产业链一体化与核心技术优势，深入开展绿色能源、绿色基础设施双多边合作，深度参与海外社区共建，助力属地繁荣发展，全力助推“一带一路”沿线国家和地区实现高质量、可持续发展。

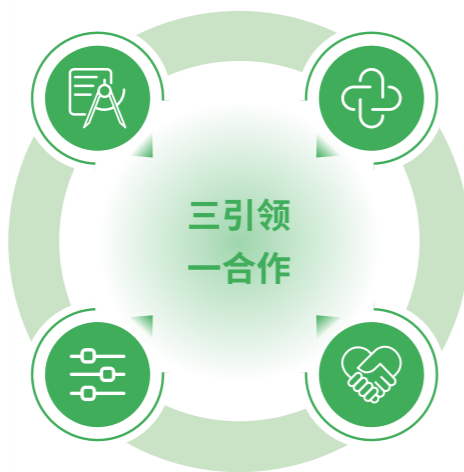


开创海外发展新格局

公司坚持“走出去、走进来、融进去”，高水平共建“一带一路”，创新提出并深入践行“三引领一合作”，全力做好合力协同提升、系统能力提升、四大转型提升、党建引领提升“四提升”，推动国际业务发生系统性变革、实现整体性重塑、取得突破性成就，开创“四新”能建海外高质量发展新局面。

规划策划咨询的高端引领

充分发挥规划咨询的牵引带动作用



真正的一体化引领

全面提升国际集团引领统筹效能，加快构建形成公司国际业务“一体化”管控体系和“一盘棋”管理机制

多业务多要素融合的引领

充分发挥公司全产业链一体化优势，把公司一体化产业链、多业态融合链转化为全生命周期价值链

与属地化及第三方的合作

以属地化和第三方合作为重要抓手和有效路径，全面提升属地化发展能力，加快实现“融进去”和多赢共赢

深度参与“一带一路”国际合作高峰论坛取得丰硕成果

2023年10月，中国能建受邀参加第三届“一带一路”国际合作高峰论坛，现场签约和成果清单项目整体合作金额超百亿美元，公司近30个项目列入企业家大会的成果清单，为共建“一带一路”高质量发展贡献了能建力量。



中国能建党委书记、
董事长宋海良应邀出席“一带一路”企业家大会并作主旨发言

2023年3月，在2023国际产业合作大会（新加坡）暨中国机电产品品牌展览会上，中国能建在“共话绿色低碳新发展”高峰论坛开展交流发言，并以“绿色融合‘碳’索未来”为主题参加展览。



2023年11月，在《联合国气候变化框架公约》第28次缔约方大会期间，中国能建联合举办“清洁能源促进绿色转型”中国角边会，邀请阿联酋政府、中阿企业等代表，共同研究探讨绿色能源合作等事宜。



创造绿色丝路新价值

公司积极开展绿色能源国际合作，与共建“一带一路”各国能源电力公司和主管机构深入推进业务对接，构建形成了“优势互补、融合一体、互利共赢”的全球绿色能源合作发展生态圈，投资建设了一大批具有重大影响力的标志性工程。

服务“一带一路”能源合作规划

我们依托各国资源禀赋，围绕能源供给低碳化、能源消费电气化、新型能源技术产业化、低碳发展机制化、碳中和责任协同化“五化”，牵头完成“一带一路”能源合作规划研究、能源领域国际产能合作规划研究、中国与周边国家电力互联互通规划研究，推动与多个国家之间的能源合作规划，为国际能源合作提供决策参考与有效支撑。

规划研究助力“一带一路”能源合作高质量发展

2023年5月，中国能建电规总院承办了第三届“一带一路”能源合作伙伴关系论坛，并发布《面向“一带一路”国家的绿色电力系统规划工具箱》，针对“一带一路”国家电力系统特点和具体国情，打造包含资源评估、经济性评估、稳定性校验和综合能源分析四大模块的解决方案，为“一带一路”国家绿色电力系统规划提供重要支撑。



中国能建电规总院发布《面向“一带一路”国家的绿色电力系统规划工具箱》



2023年

“一带一路”沿线市场
新签合同额
2673.82 亿元

“一带一路”沿线市场
新签合同额在海外合同
额中占比
95.25%

境外投资完成
41.15 亿元



2023年1月，中国能建电规总院发布“一带一路”能源合作年度报告——《中国—中亚能源合作报告》

打造“一带一路”绿色精品工程

我们主动适应世界能源绿色转型趋势，围绕绿色能源合作领域，推动一批具有重大代表性和影响力的项目落地，在共建“一带一路”国家建设新能源、水利水电、生态环保等绿色能源项目上百个。

打造沙特拉比格“能源绿洲”

2023年4月，由中国能建广东火电工程有限公司在沙特拉比格承建的300兆瓦光伏电站项目并网一次成功，正式进入运营阶段。该项目是沙特政府推进能源战略转型“2030愿景”的重要项目之一。项目在建设期间，为当地提供了900个就业岗位。该项目首年总发电量为8.94亿千瓦时，为4.53万户家庭提供绿色清洁的电力供应，预计25年总发电量约214亿千瓦时，折算二氧化碳减排量近1862万吨，将有效优化沙特能源结构、保护当地生态环境。



沙特拉比格300兆瓦光伏电站项目

中哈水泥项目创建产能合作新标杆



中国能建葛洲坝水泥公司将先进的油井水泥等特种水泥生产技术引入哈萨克斯坦，投资建设了**哈萨克斯坦西里水泥项目**。该项目年产水泥 100 万吨，改变了哈萨克斯坦油井水泥完全依赖进口的局面，有效填补了哈萨克斯坦油井水泥产业空白，获得**哈萨克斯坦第五届“杰出投资贡献奖”**。



哈萨克斯坦西里水泥项目全景



中国能建投建的**巴基斯坦 SK 水电站项目**，总投资 19.6 亿美元，是中国能建在海外投资建设的最大水电站。该项目拥有世界最深压力竖井群，总装机容量 884 兆瓦，是**中国企业在境外的最大绿地水电投资项目**。



中国能建承建的**阿联酋乌姆盖万海水淡化项目**服务于阿联酋北部酋长国百万人口，项目采用反渗透膜法工艺，是“**2036 阿联酋水安全国家战略**”的重点工程，项目的按期稳定投产赢得了多方高度肯定和赞誉，并得到人民日报、中央电视台、阿联酋国家电视台等多家国内外主流媒体的报道。



中国能建海投公司投资的**乌兹别克斯坦 1 吉瓦光伏发电项目**已完成全容量并网发电，正式投入运营后年平均发电量可达约 24 亿千瓦时，是**中资企业在中亚投资建设的最大光伏项目**。



中国能建总承包的中亚最大燃气联合循环电站——**乌兹别克斯坦锡尔河 1500 兆瓦燃气联合循环电站项目** 1 号燃机已正式投入商业运行，该项目采用目前世界上燃烧温度最高、单体功率最大、效率最高的燃气轮机和“**废水零排放**”设计方案，是**世界领先的绿色节能环保工程**。

○ 展现社区共建新成效

公司始终以全球视野和高度的社会责任感为引领，高标准履行央企“走出去”社会责任，注重文化的交流与融合，积极开展海外公益活动，与当地社区构建互信互助的良好关系，致力实现与属地的融合共生发展。

促进文化交流互鉴

我们积极推动文化交流互鉴，承办各类跨文化交流活动，全面参与“文化丝路”计划和跨文化融合项目，持续提升“中国馆”“鲁班工坊”“我眼中的中秋”等文化活动影响力，树立跨文化融合新样本。



2023 年

- 海外捐赠金额
75 万元
- 属地化采购金额
6758.83 万元
- 属地化采购率
6.91 %

2024 年，中国能建以“中哈旅游年”为契机，组织 16 名哈籍职工代表到中国进行学习交流，搭建中哈友谊的桥梁。



同赴中国馆，共叙中孟情



中国能建天津电建孟加拉博杜项目高度重视团队文化建设，在项目部生活区建设了中国馆。场馆设置中国文化、能建形象、天津电建印象、中孟友谊四个宣传板块，向孟加拉国员工提供了解中国、了解公司的渠道，有效增强中外职工交流沟通。



“中国馆”展览板块——中国印象

开展企业开放日活动，增进海外利益相关方交流互信



中国能建创新传播手段，全年策划 12 场“绿色新地标”海外企业开放日，获得彭博新闻社、阿根廷国家通讯社、安哥拉国家电视台等数百家海外主流媒体报道，全方位展现了公司推动“一带一路”建设的非凡实力和伟大成就。



助力属地建设发展

我们积极助力属地发展，用心用情帮助完善社区的基础设施，加强属地人才培养，提高环境绿化水平，推动公司和属地共同繁荣发展。

合作培养人才，助力属地发展



2023年10月，中国能建国际集团沙特分公司与沙特能源水利学院共同签署学生订单式合作培养协议，为公司在沙特项目培养出色的本地员工。这种人才培养模式不仅有助于公司解决人才短缺的难题，同时也为沙特青年提供了更多就业和发展的机会。



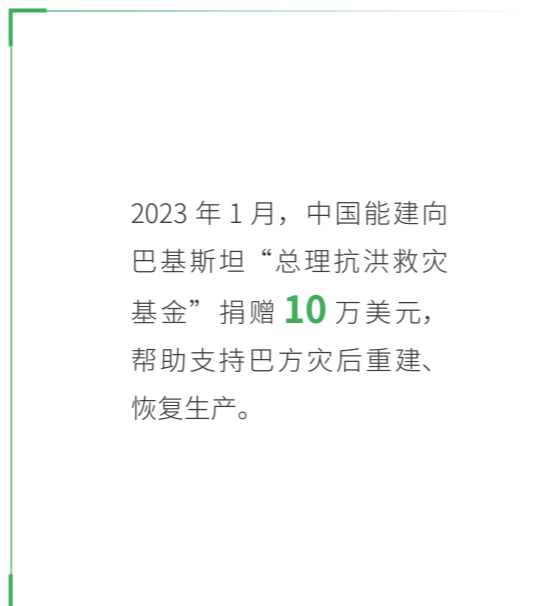
中国能建国际集团沙特分公司与沙特能源水利学院共同签署学生订单式合作培养协议



中国能建建筑集团承建“中巴经济走廊能源项目合作协议”的优先实施项目——巴基斯坦塔尔2×660兆瓦燃煤电站工程



2023年8月7日，巴基斯坦总理府举行“共同繁荣的贡献者”表彰仪式，巴基斯坦政府授予中国能建葛洲坝集团“共同繁荣的贡献者”荣誉称号，表彰中国能建葛洲坝集团参与中巴经济走廊建设、实现共同繁荣所作的突出贡献。



2023年1月，中国能建向巴基斯坦“总理抗洪救灾基金”捐赠10万美元，帮助支持巴方灾后重建、恢复生产。



中国能建海投公司巴基斯坦SK项目积极响应当地政府“百亿海啸植树计划”号召，连续第5年举行“美化昆哈河畔 共建绿色电站”春季植树造林活动，累计植树超过150000棵。

强化海外公益履责

我们积极履行社会责任，广泛参与属地社会公益事业，充分彰显积极造福当地百姓、促进东道国可持续发展的大国央企风范。

青年志愿者活动传承中巴传统友谊

2023年3月3日，中国能建SK水电站项目与所在地共同举办大型青年志愿者活动，向希德马特基金会学校赠送总价值约100万卢比（约合2.4万元人民币）的教学用具。该项目自扎根巴基斯坦以来，已连续第六年向该校进行资助，与当地青年、师生建立了深厚情谊。



“青春志愿行 共筑国际梦”大型青年志愿者活动



中国能建国际集团乌兹别克斯坦布哈拉风电项目部开展社区教育支持活动，为当地学生普及风电知识、捐赠学习用品。



中国能建葛洲坝国际公司中亚有限公司在乌兹别克斯坦塔什干州开展“光连心路”送光明活动，为当地乡村中学捐赠屋顶光伏设备。

圣诺伦索供水项目高质量履行企业社会责任



2023年8月，中国能建海投公司投资运维的巴西圣诺伦索供水项目在圣保罗举行商业运营五周年纪念活动。活动期间，项目团队向当地敬老院、孤儿院等机构进行了爱心捐赠。巴西圣诺伦索供水项目运营以来，高度重视社会公益与慈善相关工作，获得当地社会各界的好评。

圣诺伦索供水项目是圣保罗州政府高度重视的一项重点民生工程，满足了约200万人的用水需求，极大地促进了圣保罗大都会区整体供水网络互联互通，是巴中两国基础设施领域合作的典范。

——圣保罗州环境、物流、基础设施厅副厅长
萨曼达·苏萨



圣诺伦索供水项目部员工看望当地孤儿院并捐赠物资



强党建，
推进融合创效 59



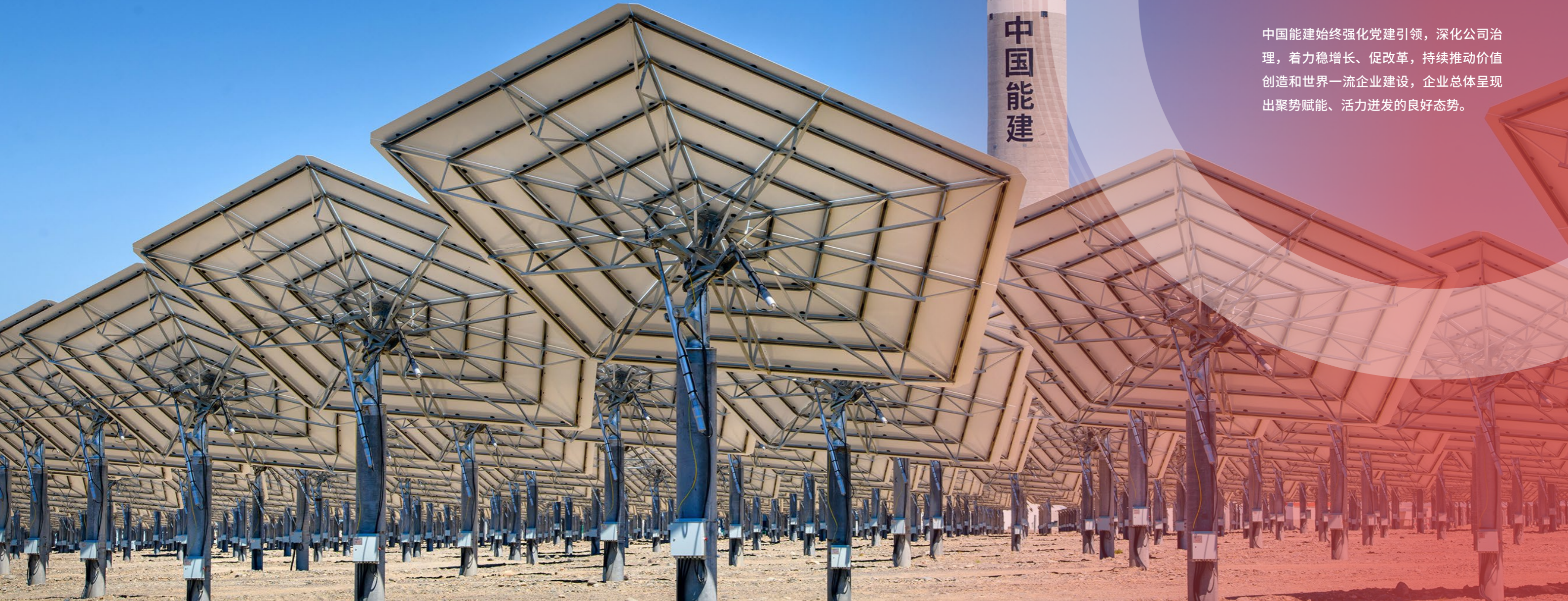
稳增长，
厚植发展根基 63



促改革，
激发活力动力 65

04 价值创造 跑出发展加速度

中国能建始终强化党建引领，深化公司治理，着力稳增长、促改革，持续推动价值创造和世界一流企业建设，企业总体呈现出聚势赋能、活力迸发的良好态势。



强党建，推进融合创效

公司扎实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，强化党建经营融合创效，推动高质量党建引领保障高质量发展取得新成效。2023年，在中央企业2022年度党建责任制考核中获评A级。

政治建设全面加强

我们紧紧围绕“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，系统制定实施主题教育实施方案，推出“能建七课”“特色四学”抓实理论武装，聚焦“四题同答”深化调查研究，紧盯“基层、基础、基本功”推动强基固本，实现了党的创新理论武装水平、推动治企兴企能力、科学管理水平、服务群众能力、抓实党内集中教育能力“五个显著提升”。



开展主题教育简报交流

- 召开主题教育动员部署会，编发公司主题教育工作简报 **80** 期；
- 公司相关经验做法在党中央、国务院国资委主题教育简报交流 **33** 次。



创新主题教育形式

- 策划“学思践悟知信行”读书班、邀请学者辅导领学等；
- 对直属企业累计开展主题教育督导 **2000** 余次；
- 打造“人文能建·微党课”线上平台，推出《百年党史中的党内集中教育》等 **36** 期微党课，**3** 万余人次点击观看。



落实“第一议题”制度

- 编制“第一议题”双周报 **25** 期；
- 公司党委集中学习“第一议题” **15** 次 **103** 项。



深化党建理论研究

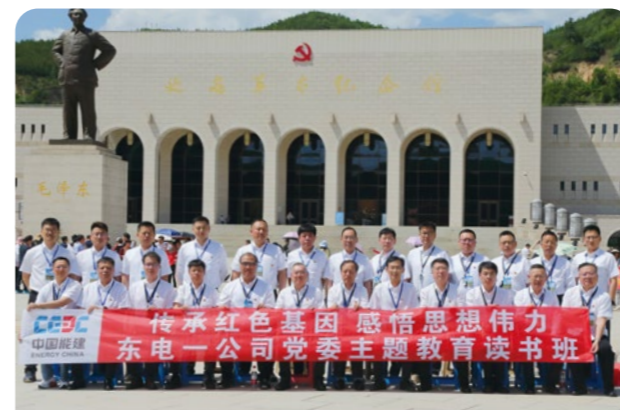
- 编制《公司2022年度优秀党建课题成果选编》；
- 积极申报央企政研会、央企党校智库、电力政研会等年度课题，获评基层思想政治工作优秀案例 **2** 项，优秀研究成果 **7** 项，国企党建品牌建设优秀案例 **3** 项。



中国能建党委召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育第一批总结暨第二批部署会议



2023年5月，中国能建在京举办“学思想、强党性、重实践、建新功”奋斗者说故事会，推进主题教育走深走实



2023年6月，中国能建东电一公司党委赴延安开展主题教育读书班



2023年6月，中国能建华东区域总部党委在微山湖党性教育基地举办主题教育读书班暨中心组学习会

党建经营融合创效

我们纵深推进“联学联建·融通融合‘六个一’”主题行动，完善“点线面体质”五位一体联学联建大格局；系统打造“四大特色领域党建”，汇编《四大特色领域党建案例集》，项目党建案例获评“国企党建品牌建设优秀案例”。

推进卓越文化体系建设，讲好能建故事，企业新媒体指数排名稳居央企“第一梯队”并在建筑板块排名第一。

开展“健康能建”、职工关爱、人文关怀行动，推动组织关怀向基层、一线和项目工地全覆盖。

推进劳模工程、青马工程、青年精神素养提升工程“三大工程”，为广大职工搭建创新创业平台和施展才能舞台。

高水平拓展“联学联建·融通融合‘六个一’”主题行动

推进“六个一”中心组学习质量提升专项行动，健全长效机制，完善“点线面体质”五位一体联学联建大格局。

开展“六个一”直通车行动，公司总部党支部与16个重点工程项目党支部结成对子开展联学联建。



张掖电厂扩建项目部党支部同业主、总包党支部开展“联学联建”活动



2023年12月，中国能建广东火电组织开展“相约荔湖 健康同行”徒步拓展活动

党群共建系统共进

我们坚持大抓基层的鲜明导向，健全完善新时代能建统战群团工作机制，推动干部人才各项政策措施落地见效，持续调动职工积极性、主动性、创造性，合力推动企业高质量发展。

提升基层组织效能



- 扎实开展“基层党建提质增效专项行动”，印发《公司党委2023年度党的领导党的建设工作要点》；
- 评选“能建劳模”“两优一先”，开展“立足岗位作贡献”“学习身边榜样”活动，设立党员示范岗近**5000**个，成立党员突击队**738**个。

凝聚群团发展合力



- 坚持深化党建带工建，鼓励职工积极参政议政，公司**3**名职工当选工会十八大代表；
- 扎实推进青年精神素养提升工程，举办青马工程培训班、团青干部培训班，发挥群团组织作用。

抓好干部队伍建设



- 开展领导班子执行力、合力、战斗力“三力”建设，完成**93**家企业领导班子**599**人次综合考评；
- 畅通干部交流学习通道，开展融合发展型、优化结构型、培养锻炼型、岗位适应型交流，全年共交流干部**66**人次。



2023年5月，中国能建广西院举办“广西区直青年说”示范性主题团日活动

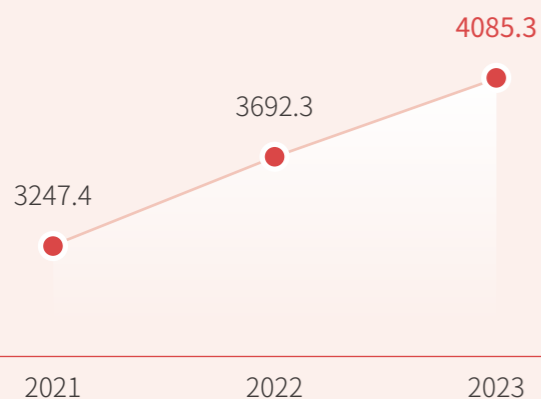


中国能建建筑集团召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育青年代表调研座谈会

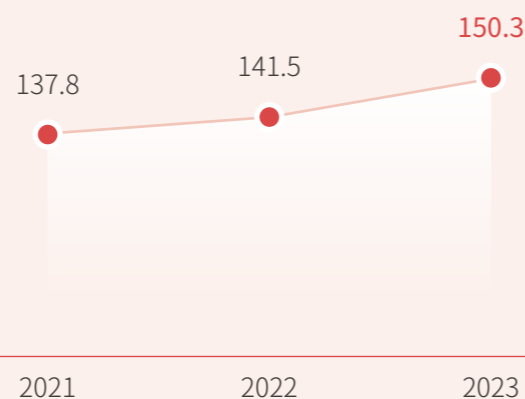
稳增长，厚植发展根基

我们推动党的领导与公司治理深度融合，大力推进子企业董事会建设，持续完善“大风控”体系，以“一切聚焦价值创造”为核心，重点发展新能源、新基建、新产业、新材料，经营绩效稳步提升，价值创造能力再攀高峰。2023年，公司入选国有企业治理示范企业，全年新签合同额、营业收入、利润总额、净利润同比分别增长22.4%、10.6%、6.2%、12.6%，高质量经营发展根基进一步夯实。

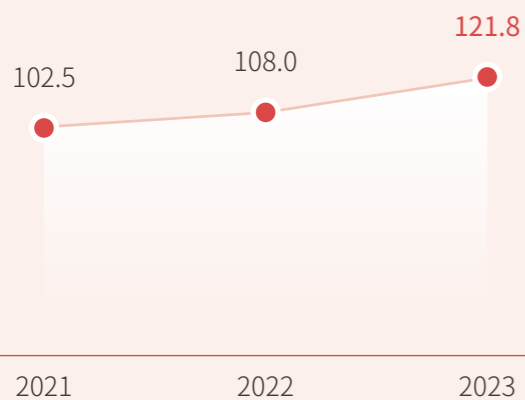
营业收入 (亿元)



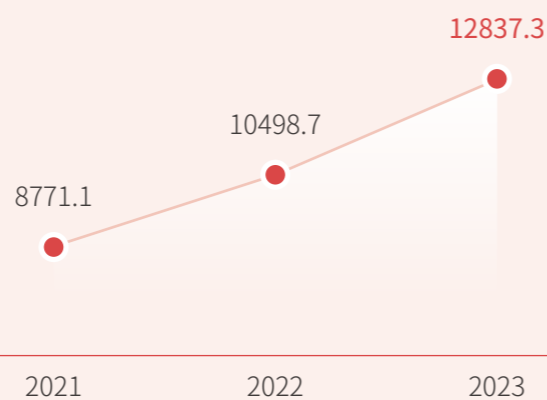
利润总额 (亿元)



净利润 (亿元)



新签合同额 (亿元)



完善治理体系

- 强化董事会授权管理，优化董事长和总经理的授权事项清单，严格落实授权报告制度和评价机制；
- 制定子企业董事会工作年度计划，通过组织协调会和加强工作指导，形成闭环管理。

健全管理制度

- 通过完善决策清单、修订《办公会议事规则》《总经理工作细则》，明确党委、董事会、经理层的权责边界；
- 完善以公司章程为基础，以30项职能模块、263项管理事项为核心的公司治理制度体系；
- 编制印发《子企业董事会运行格式指引》，建立子企业董事会运行统一标准。

强化培训考核

- 通过开展两次系统培训、“董事会应建尽建、董事会授权管理、落实董事会职权”三个专项工作，搭建业务系统平台，强化子企业董事会业务系统建设；
- 组织开展年度子企业董事会考核评价工作，从内部测评、出资人测评和日常测评多个维度进行考核评价，指导子企业持续改进和提升董事会建设。

强化风险管理

- 印发《总部2023年规章制度计划》，全年总部累计完成制度“废改立”136项，“防范不合规经营”制度78项；
- 组织开展合规自评及监督检查工作，从依法治企、内控合规与风险管理、案件管理等三个维度进行年度专项考核。2023年，公司不存在内部控制重大缺陷。

促改革，激发活力动力

公司围绕国企改革“一纲三核一巩固”主题主线，制定《改革深化提升行动实施方案（2023-2025年）》，推动创新发展与深化改革互融互通，提升资本运作能力，鼓励激励改革争先，推进“四大转型”，打造“四新”能建，激发改革内生动力和创新创业活力。



2023 年

- 获得国务院国资委改革三年行动考核 **A** 级，得分位列央企第 **29** 位
- 获得中国企业改革发展优秀成果 **一等奖**
- 《中国能建加快建设世界一流企业实施方案》在国务院国资委组织的整体评估中取得 **96** 分，排名位居前列

广东阳江青洲一、二海上风电场项目

全面强化改革攻坚

我们坚持将深化改革作为建设“四新”能建重要抓手，做好顶层设计，谋划实施系列改革方案，“因企制宜”施行差异化政策，大力培育具有能建特色的改革尖兵和样板，持续激发改革活力和创新效能，建设世界一流企业迈出坚实步伐。



2023 年

- 中国能建电规总院、数科集团入选国务院国资委 **“创建世界一流专业领军示范企业”** 名单
- 中国能建湖南院、安徽电建二公司获评 **“双百行动”** 考核标杆
- 中国能建东北院获评 **“科改行动”** 考核优秀
- 中国能建葛洲坝一公司、天津电建跻身 **“双百企业”**
- 中国能建广东院、葛洲坝机电公司、扬州电力修造公司跻身 **“科改企业”**

- 建立高位推动、上下贯通、协同指导的工作机制，成立深化国企改革领导小组和建设世界一流企业领导小组，各直属企业成立相应的工作领导小组，建立综合评估、动态优化等长效机制。

构建领导
机制

编制实施
方案

- 科学编制改革深化提升行动、建设世界一流企业、对标价值创造行动“三大实施方案”及工作台账；
- 指导所属企业开展对标一流工作，制定包含定量和定性指标的战略体系指标表，累计实施 160 项具体改革举措。

着力深化激励增效

我们始终坚持以价值为导向，本着正向激励为主、鼓励改革争先的原则，全面实施“3+2”中长期激励机制，推动任期制和契约化考核全覆盖，统筹用好激励资源，提升企业综合激励效能。



深化“3+2”中长期激励机制

- 重构激励体系，完善激励工具矩阵，提升激励效能，**137**家子企业实施中长期激励；
- 通过穿透式评估**88**家企业年度三项制度改革，对考核等级下降的**12**家企业负责人实施薪酬下降措施，以强化激励与绩效的关联。



全面推行任期制和契约化考核

- **390**户子企业及经理层成员、其他领导人员“两书”签订率实现**100%**覆盖；
- 对考核未达标的**22**家企业**38**名领导班子成员实施刚性退出。

榆能杨伙盘煤电一体化电厂项目

创新优化资本赋能

我们聚焦“四大投资”理念，高度重视发挥资本放大效应，持续创新资本运作与专业化整合模式，打造多层次资本运作体系。我们聚焦金融价值创造，制定针对新能源业务的金融服务方案，为绿色项目提供融资模式和通道，探索发行绿色创新金融产品，2023年成功发行**首单绿色租赁资产证券化产品**，并荣获**第九届资产证券化与债券·介甫奖**。

我们持续提升资金运营效率，深化司库管理系统应用，公司司库体系建设在财政部指导的“第十七届中国CFO大会”中荣获“2022中国卓越司库奖”，相关经验在国务院国资委《国有经济运行动态》上刊发，作为典型案例在中央企业内交流。



2023年

- 研究批复投资项目 **148**个 其中新能源项目占比达 **40%**
- 投资总额同比增长 **121%**
- 发行绿色创新金融产品 **102.45**亿元

创新资本专业化运作模式，助推易普力重组上市

中国能建持续推进所属企业改革重组工作，采取国内首个“专业化整合+‘A+H’分拆+借壳上市+中央地对接+配套募集资金”新模式，推动中国能建葛洲坝易普力公司与湖南省属国资上市公司南岭民爆分拆重组上市，募集13.39亿元配套资金，实现央地国资的平台和业务、资金和资源、体制和机制、人才和技术的协同融合，打造了中国民爆行业先进产能最大、产业链条最全、市场覆盖率最高的专业化上市公司，为建设世界一流企业奠定坚实基础。





全力保障
安全质量 71



关心关爱
广大员工 75



真诚携手
伙伴共赢 81



用心增进
民生福祉 85

05

携手前行 构建命运共同体

中国能建致力于为员工提供良好的职业成长环境和培训机会，为供应链合作伙伴提供互利共赢的合作平台和交流机会，积极参与应急救援工作，迅速响应重大抢险救灾，为社区民众提供安全稳定的生活居所，充分彰显企业责任担当和为民初心。

全力保障安全质量

公司将安全质量视为企业发展的基石，全面落实“十二个到位”要求，系统升级质量安全管理体系统，持续推进安全、质量、职业健康并重发展和治理能力提升，着力打造平安、品质能建。

夯实安全生产

我们加快推进大安全管理体系和本质安全能力建设，深入开展安全管理强化年行动和重大事故隐患专项排查整治行动，编制发布《工程项目安全设施标准化手册》《工程项目过程安全管理标准化手册》等文件，推动安全生产规范化、标准化。2023年，公司未发生较大及以上生产安全事故。



2023年

● 安全生产投入
613932.25 万元

同比增长
9%

● 开展安全培训
4379 场次

参与培训人员
15.27 万人

共计培训
49.8 万人次

● 开展安全生产应急演练
6897 次

2023年4月，中国能建新疆院设计人员在乌鲁木齐100万千瓦风光项目工程现场质检



严格落实安全责任

- 健全全员安全生产责任体系和目标考核体系，将安全工作绩效与评先评优联动挂钩；
- 出台《安全生产“十带头”》，公司领导、其他高管分别带队开展安全督导检查。



深化安全生产督查

- 开展安全督导检查 **19** 次，整治重大事故隐患 **270** 项；
- 组织对 **3** 家企业开展安全生产履职督察，针对 **29** 个新业务高风险项目开展督查巡查。



统筹隐患排查治理

- 围绕安全自动监测和防控能力提升，推动公司安全风险感知预警平台建设，推动安全生产关口前移，从源头上消除事故隐患；
- 针对建筑施工领域开展工程质量安全风险隐患排查 **326** 次，排查工程项目 **392** 个，排查风险隐患 **1018** 项。

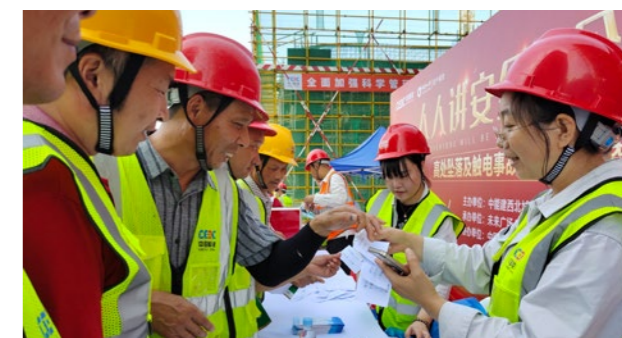


全面培育安全文化

- 举办“安全生产月”活动，开展安全宣传、警示教育和指导服务等活动；
- 开展相关负责人QHSE专题培训，推行专职QHSE监管人员岗位能力评估全覆盖。



中国能建组织开展QHSE负责人专题培训，宣贯解读QHSE法律法规、“十二个到位”“九安行动”等，130余名相关负责人现场参加专题培训。



中国能建西北城建聚焦“人人讲安全 个个会应急”的安全生产月活动主题，开展高处坠落及触电事故应急演练暨安全咨询日活动。

打造卓越工程

我们构建“1+106+N”的管理体系，将QHSE管理融入业务发展，以“能建杯”优质工程评选为抓手，大力推动工程铸精创优。2023年，2项成果获得国际ICCQC金奖，以“零不符合项”通过“三标体系认证”，未发生一般及以上质量责任事故、严重质量事件，勘察设计、工程项目和工业装备产品质量合格率均为100%。



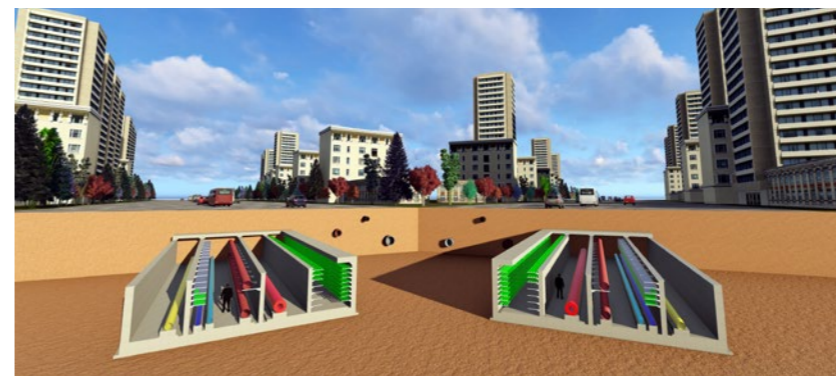
- 印发《“质量三基”建设指导意见》，聚焦基层质量责任、质量基础能力和质量基本素质，整体推进质量水平提升；
- 与总部各部门、各所属企业签订QHSE责任书，明确质量目标和考核指标，层层压实责任；
- 加强工程项目过程管理，推广质量信息化管理，开展现场作业人员的技术规程、施工工艺等方面教育培训，提升基层综合素质。



- 建立自查自改、领导带队督导、履职督察、项目督查“一查三督”工作机制；
- 以建筑施工领域质量风险隐患自查整治为抓手，深入排查工程项目质量管理行为和实体质量。



- 组织开展“质量月”、质量知识竞赛活动、质量管理体系培训等，提升全员质量意识和素质；
- 健全完善公司QC活动管理制度，举办公司首届QC成果发布会，评选优秀成果**75**项。



获得2023年中国建设工程鲁班奖：中国能建参建的合肥高新区综合管廊一期工程PPP项目，是国家试点城市示范工程、财政部和住建部“双示范”项目，共计节约地下空间面积318.61亩，创造经济效益达14.05亿元。



获得国家优质工程金奖：中国能建广东院通过EPC承建的湛江徐闻海上风电场项目，是亚洲在运营单体容量最大的海上风电项目，每年可提供17.56亿度清洁电能，相当于130万户家庭全年的基本用电量。



2023年

- 荣获国家优质工程奖 **26** 项
其中，金奖 **8** 项
- 鲁班奖 **2** 项
- 省部级质量奖 **1186** 项
其中，优质工程奖 **158** 项
优秀QC成果奖 **611** 项
其他质量奖 **69** 项

三代核电“华龙一号”获国家优质工程金奖

中国能建华东院参与设计三代核电“华龙一号”，通过创新采用汽轮发动机厂房半地下式布置方案、优化各种主设备选型等方式，实现了安全、质量、进度和投资的全面受控。该项目采用先进百万千瓦级压水堆核电技术，是具有自主知识产权的三代压水堆核电创新成果。2023年，该项目获得国家优质工程金奖。

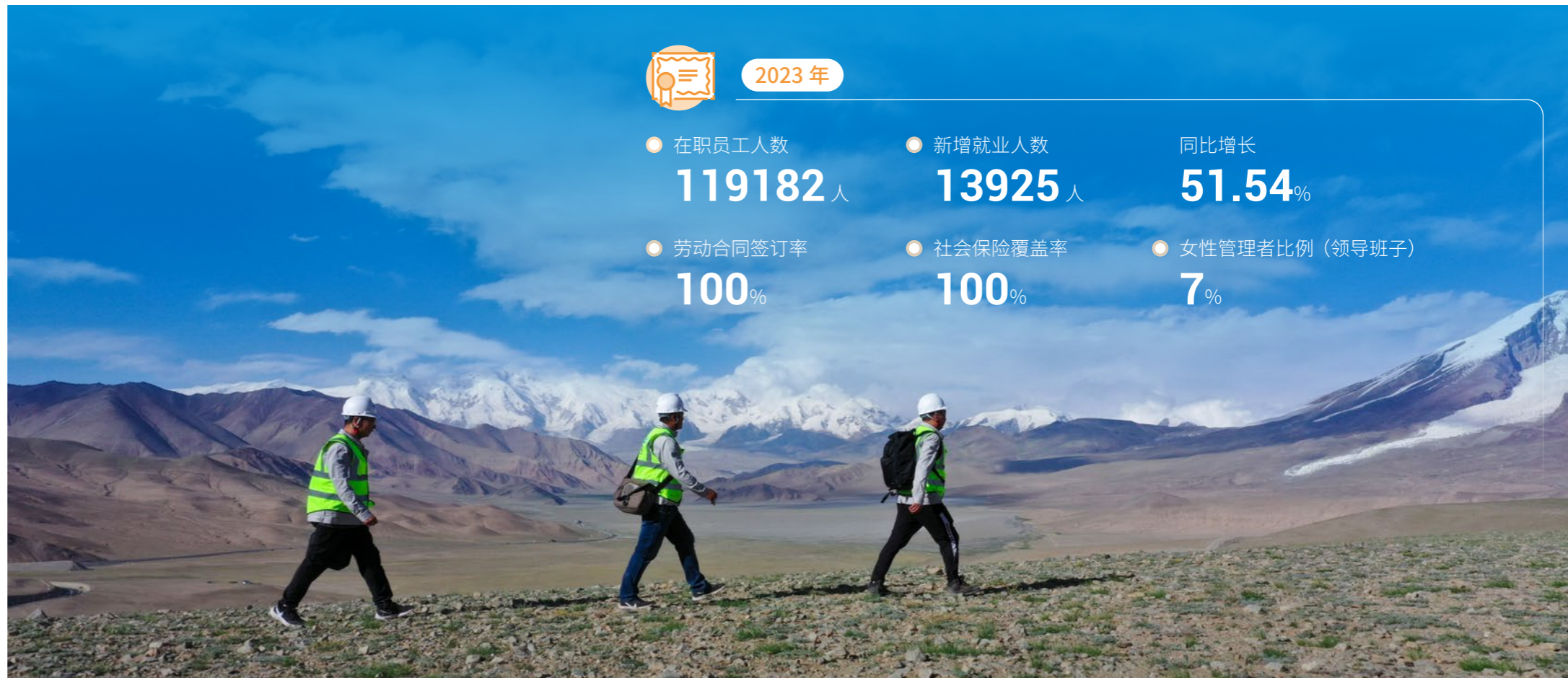


关心关爱广大员工

公司秉承“以人为本”理念，注重保障员工的基本权益和职业健康，大力开展“为群众办实事”实践活动，解决员工“急难愁盼”问题，持续推进人才培养和职业发展通道建设，有效提升了广大员工的归属感和向心力，不断巩固公司高质量发展根基。

保障基本权益

我们全面保障员工合法权益，坚持“预防为主，防治结合”，打造健康安全工作环境，为员工营造和谐温馨的职场氛围。



保障平等雇佣

公司制定《劳动用工管理规定》《劳动合同管理实施细则》等制度，切实保障员工合法权益，反对童工与强制劳工。报告期内，未发生雇佣童工、强制劳工等任何违反相关法规情况。公司确保招聘信息公开、流程公正，依法规范用工，反对一切歧视行为，招聘人员时不对国籍、区域、民族、肤色、宗教信仰等作任何限制，同时积极实施人才国际化、属地化战略，着力解决专业技术作业人员短缺问题。



完善薪酬福利

公司为员工按时足额缴纳社保及公积金，并建立企业年金和补充医疗保险制度，降低员工医疗费用负担；保障员工休息休假权利，鼓励灵活调整休假时间，对生育或流产女员工提供产假、哺乳假及生育津贴；构建健康保障机制，提供就医绿色通道等服务，不断提升员工健康管理水平。



夯实民主管理

公司组织征集市场开拓、产业规划等 12 个方面 29 项职代会提案，有效保障职工民主权益；开展职代会执行情况自查自评，“以评促建”提升公司职代会规范化水平；3 家所属企业设立党外代表人士建言献策工作室；在主题教育中解决职工群众急难愁盼问题，有效推进问题落实。



守护职业健康

公司定期组织开展工作场所职业病危害因素检测、评价与公布工作，严格劳动过程中的防护与管理；组织开展《职业病防治法》宣传活动，通过专题讲座、故事分享、视频演示等方式，引导职工树立职业健康意识；定期开展岗位体检工作，保障员工职业健康安全。

促进员工发展

我们深入实施“人才建”工程，制定《企业岗位序列管理规定》，建立全员覆盖的“一体化、矩阵式”岗位序列体系，分为四条通道和四个层次，员工可在各通道内晋升或跨通道发展。

我们印发《“十四五”培训发展规划》《大培训体系构建方案》，强化顶层设计，组建培训机构，打造高技能人才培养基地；构建“1+5+N”综合培养体系，组织40家直属企业编制人才培养细化实施方案，大力培育企业家创新家“两家”队伍，举办3期企业家人才和4期年轻干部高级研修班等七大类重点培训项目，提升干部人才能力素质；提高培训信息化数字化水平，实现培训全员覆盖；通过外部引进吸纳海外高端人才16人次，为推动公司技术研发、创新发展、人才培养积蓄力量。



2023 年

● 员工培训总投入
2.73 亿元

● 开展各类业务培训
2.6 万余次

员工参训
108 万余人次



2023年7月，中国能建第一期企业家人才及年轻干部胜任力高级研修班在公司总部开班，公司党委书记、董事长宋海良出席开班仪式并为培训班讲授第一课。



2023年7月，中国能建新闻中心（融媒体中心）创新培训模式，与湖北日报社共同举办2023年全媒体实训营。



2023年10月，中国能建广东火电组织广东省电焊工职业技能竞赛。



中国能建广东院2023年新员工入院教育培训。

践行员工关怀

我们围绕职工最直接最现实的身边事困难事开展工作，在持续唱响春送岗位、夏送清凉、金秋助学、冬送温暖“四季歌”的同时，针对不同职工群体需求提供多维度、高频次、高质量服务，帮助解决困难职工子女就业，帮扶因病不在岗困难职工，关注关爱留守儿童；丰富职工业余生活，充分保障女职工合法权益，不断增强职工群众的获得感、幸福感、安全感。



2023年10月到12月，中国能建工会、团委联合举办2023年“三新杯”职工篮球联赛，51家单位联合组建的39支代表队参加比赛。

中国能建篮球队参加首届“阳光杯”电力行业男子篮球友谊赛、“京能杯”工程建设行业篮球邀请赛和全运会企事业组篮球赛，分获冠军、季军和第四名。



2023年3月8日，中国能建举办“中华文脉与文化自信”庆祝“三八”妇女节主题报告会，邀请故宫博物院第六任院长、故宫学院院长、中国文物学会会长单霁翔作主题报告。



2023年7月25日，中国能建葛洲坝建设公司举办2023年新员工文化艺术节。

2023年11月，中国能建成立境外职工心理关爱工作室，公司党委副书记、工会主席马明伟出席并为工作室揭牌。



中国能建电规总院举办“美好生活为爱赋能”青年联谊活动。



中国能建城市发展公司党委围绕群众关心关切，指导所属党组织走到职工身边，解决职工“急难愁盼”。图为城市发展公司工会赴成都开展送清凉活动。



真诚携手伙伴共赢

公司积极构建产业链融合发展体系，通过搭建平台、共享资源、完善标准、技术创新，有效推动供应链绿色化、智慧化、资本化和集约化发展，促进合作伙伴共同提升，增强了行业整体竞争力。

打造责任链条

我们围绕“健体系、强基础、优平台、创价值、严监管、塑品牌”六大主线，构建现代供应链管理体系，通过创新和优化管理，提升供应链的运作效率和安全性，为推动企业可持续发展提供有力支持。

加强员工培训

- 建立多层级的业务系统培训机制，通过“能建学习”平台和线下培训等形式，邀请业内专家开展供应链知识培训，提升员工专业技能和整体素质。

构建一体化平台

- 构建供应链管理一体化平台，该平台融合了“云、大、物、移、智、链”等先进技术，实现了供应链管理的数字化和智能化，增强了供应链的透明度和可追溯性，提高了供应链的管理效率。



优化管理架构

- 通过顶层“334”工程建设，优化“1+2+X+N”供应链业务管理架构，包括1个统筹决策总部、2个专业支撑平台、多个区域联采中心及基层实施机构，形成了上下联动、敏捷高效的管理网络。

加强安全管理

- 加强对供应链管理一体化平台的安全排查和管理，确保供应链稳定运行；
- 注重供应商资源的管理和优化，通过严格的供应商选择和评估机制，保障供应链的质量与可靠性。

深化合作交流

- 积极参与国内外行业交流与合作，与众多合作伙伴共同探讨供应链管理的最佳实践和创新方案；
- 吸收外部先进的管理理念和技术，进一步优化自身的供应链管理策略。



2023年11月，中国能建举行首届供应链合作发展大会暨第六届进博会集中签约仪式。中国能建连续六年参加进博会，累计签约金额超过45亿美元。这是中国能建促进与全球供应链伙伴深度合作、融合发展、互利共赢，系统提升供应链的资源整合力、生产保障力、价值创造力和发展支撑力的务实行动。

2023年11月，中国能建党委书记、董事长宋海良应邀参加首届中国国际供应链促进博览会开幕式及系列活动。作为首届链博会的官方合作伙伴，中国能建深度参与链博会系列活动，为助力清洁能源产业繁荣发展，推动全球产业链供应链稳定畅通贡献能建力量。



中国能建供应链及采购管理工作所获荣誉

- 获得商务部“全国供应链创新与应用示范企业典型案例”
- 获得中国建筑材料流通协会“首届工程建设行业中国好采购全国大赛一等奖”
- 获得中电设协“全国电力行业工程建设管理创新成果一等奖”
- 获得中物联“2023年度全国十佳电子化采购平台”及“2023年度全国公共采购优秀案例”
- 获得中电联“2023年度电力物资供应链管理创新与应用案例特等奖”
- 获得中施企协“2023年工程建设行业采购与供应链创新应用特等奖”

促进行业繁荣

我们牵头组建并做强“三新”联盟（新能源、新基建、新产业）、储能创新联盟、建筑业供应链联盟、新能源国际投资联盟等“四大联盟”，构建政、商、学、研、金融通共享的优质产业生态系统，为推动行业融合发展贡献力量。



2023 年

- 全年境内策划实施高端营销活动百余场，集团层面签订战略合作协议 **32** 份
- 参与博鳌论坛、进博会、链博会等系列高端论坛活动 **37** 场
- 举办“四大联盟”主题论坛 **13** 场
- 编制并发布国际标准 **1** 项
- 参与制定国家和行业标准 **101** 项

中国能建牵头发布全球电力工程勘测领域首个国际标准



2023 年，中国能建牵头发布了《电网工程勘测设计民用轻小型无人机摄影测量技术要求》IEEE 国际标准，这是全球电力工程勘测领域发布的首个国际标准。该标准提高了行业整体的技术水平和作业效率，提升了我国在全球电力工程领域的勘测设计竞争力，增强了国际话语权。

世界最大跨度轨交两用三塔斜拉桥——泸州长江六桥顺利通车



2023 年 11 月，中国能建党委书记、董事长宋海良出席“三新”联盟、储能联盟江苏（无锡）行暨“新能源、新基建、新产业”联盟 2023 年度大会。



2023 年 2 月，由中国能建主办，新能源国际投资联盟承办的第二届第一次新能源国际投资联盟金融与前沿技术论坛在京成功举办。论坛围绕“绿数融合，‘碳’索未来”主题，为深化联盟合作，加快培育新能源产业链竞争优势，打造新能源“走出去”国家新名片建言献策。



2023 年，中国能建牵头成立的“中国新型储能产业创新联盟”召开了中国新型储能高质量发展大会、新型储能市场化发展专题研讨会、联盟无锡行等系列高端活动，发布了《电力系统新型储能技术》《新型储能产业观察与评论》等专著和刊物，积极推动新型储能产业技术创新和高质量发展。

用心增进民生福祉

公司积极履行企业公民责任，支持当地社区发展，积极参与抢险救灾，用心服务社会，在促进民生福祉、维护社会稳定方面做出了积极贡献。

开展公益活动

我们积极组织开展各类志愿公益活动，支持当地社区教育、文化、体育等各方面事业发展，积极参与帮助当地进行环境卫生整治，帮助贫困学子、孤寡老人等群体，通过常态化活动和长效化机制深耕公益慈善，助力社会和谐稳定发展。



2023 年

● 对外捐赠总金额
3595 万元

● 志愿者服务人次
1.4 万人次

● 志愿者服务时长
4.1 万小时



中国能建江苏院坚持“拓展”与“拓宽”并重，连续3年开展“双碳”科普，坚持做好活动后的反馈总结和改进提升，不断提升服务对象的受益率和满意度。



中国能建葛洲坝生态环保公司在湖南分公司举办六五世界环境日媒体开放日活动，技术人员向学生们普及环保知识，提高孩子们节约水资源的环保意识，传播绿色环保理念。



中国能建投资公司走进黑龙江省宾县摆渡镇中心学校，为4名贫困学子送去价值14000元助学金，勉励受助学生努力学习，将来反哺社会。



中国能建江苏院传承尊老敬老传统美德，连续11年前往公司志愿者服务基地—鼓楼社会福利院开展敬老服务，以交流谈心、文艺互动、安全科普、旧照修复等服务为孤寡老人送去关爱。



支持抢险救援

我们积极融入国家应急救援体系，以最强担当、最暖情怀抢险救灾，圆满完成各类抢险救援任务，为保障人民生命财产安全贡献能建力量。2023年，我们积极参与京津冀特大暴雨、甘肃地震等重大社会抢险救援，累计出动力2.3万余人次、装备8000台（套）次，转移安置7600余名群众。

中国能建安徽电建二公司全力保障大湾区电力稳定供应



2023年7月，第4号台风“泰利”在广东省湛江市南三岛沿海登陆。中国能建安徽电建二公司迅速启动应急响应，有效落实生产现场重点区域、设备防雨检查11次，开展“拉网式”巡视26次，全面疏通排查低洼易积水区域9处，完成防台操作票21张、执行措施31项、布置沙袋200余个，全力保障台风期间粤港澳大湾区电力稳定供应。



抗洪防汛，高质量完成永定河汛后清理



受超强台风“杜苏芮”影响，北京市遭遇140年来最大降雨，门头沟区河湖水位暴涨、多处遭遇险情。中国能建积极牵头，主动承担永定河门头沟段主河道抢险清理任务，所属各企业先后累计投入工作人员近1200人，各类机械设备近700台（套），历时16天，优质、高效地完成了14.1公里主河道、27公里中小河道清理以及近20000米护坡修复，平安、高质量完成永定河妙峰山段汛后清理任务，受到地方政府以及当地百姓的一致好评。



驰援震区，全力抢修打通“电力生命线”



2023年12月，甘肃临夏州积石山县发生6.2级地震。中国能建第一时间成立应急救援工作组，分别向甘肃省人民政府、青海省人民政府递交请战书，直奔一线开展救灾援助工作，全力抢修受灾地区受损电力设施等基础设施，紧急调拨抢险救援物资，驻甘、青企业共投入救援力量81人次，采购90余万元的汽油发电机、棉被、电暖气、食品、矿泉水等救援物资陆续送往受灾地区，全力保障震后受灾群众生活。



○ 展望 2024

2024 年是实现“十四五”目标的关键一年，也是中国能建立足新时代新征程强化担当作为、提升发展能级、开创发展新局的重要一年，我们将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，大力践行《若干意见》、“1466”和“四新”能建战略，高标准履行社会责任，持续增强核心功能、提高核心竞争力，充分发挥在科技创新、产业引领、安全支撑方面的重要作用，为促进可持续发展贡献中国能建力量。

加强党的领导，凝聚团结奋斗合力。我们将坚持用党的创新理论凝心铸魂，持续抓实主题教育，全面提升党建质量，聚焦国资央企新时代新征程的新使命新任务，忠诚践行国家重大战略，展现国资央企胸怀“国之大事”、心系“国之所需”的责任担当。

夯实发展根基，系统筑牢发展底座。我们将紧紧围绕“创新、绿色、数智、融合”核心发展理念，全面加快系统化机制化创新驱动转型、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，全面激活高质量发展新动能。

加快低碳转型，厚植绿色发展动能。我们将继续创新推动能源绿色低碳转型系统解决方案，通过做强做大新能源产业，着力打造综合储能，系统升级一体化氢能，全力服务我国能源结构绿色低碳转型；同时积极孵化开发绿色产业化项目，大力发展绿色新材料和生态环保产业，全面提升绿色产业规模和质量，让绿色发展底色更亮、成色更足。

共筑美好生活，赋能社会美美与共。我们将继续积极履行企业公民责任，把民生福祉和企业发展有机结合，坚持人才强企战略，细心关怀员工成长，积极投身民生事业，主动与价值链伙伴、行业组织、社区媒体等利益相关方沟通，在公益慈善、志愿服务、抢险救灾和海外建设等领域持续深耕，与各相关方共享发展成果，以能建担当打造企业与社会协同发展新局面。

大道光明，征途向前。中国能建将紧紧围绕中央企业新使命、新任务、新要求，突出价值创造，强化“三力”担当，加快“四大转型”，不断开创新建设高质量发展“四新”能建新局面，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！



责任绩效

指标大类	绩效指标	2023	2022	2021	2020	2019
市场绩效	资产总额 (亿元)	8012.90	6797.07	5426.16	4764.23	4252.82
	负债总额 (亿元)	6048.38	5060.36	3870.22	3333.7	3093.27
	所有者权益 (亿元)	1964.52	1736.71	1555.94	1430.53	1159.55
	净资产收益率 (%)	6.58	6.56	6.87	7.17	8.6
	总资产报酬率 (%)	2.85	3.25	3.37	3.55	4.06
	国有资产保值增值率 (%)	110.63	109.42	105.45	108.7	107.84
	年度科技支出总额 (亿元)	145.9	124.11	99.87	74.94	63.61
	技术投入比率 (%)	3.57	3.36	3.07	2.75	2.55
社会绩效	新增专利数 (项)	2085	2162	1924	1428	1424
	纳税总额 (亿元)	134.24	114.16	114.3	101.75	110.99
	从业人数 (人)	116890	114540	119412	121891	121788
	在职员工人数 (人)	119182	116263	118300	120963	122560
	在岗人数 (人)	110469	105065	106457	108077	107586
	新增就业人数 (人)	13925	9189	7724	4800	4381
	劳动合同签订率 (%)	100	100	100	100	100
	社会保险覆盖率 (%)	100	100	100	100	100
	女性管理者比例 (领导班子) (%)	7	6.44	5.67	3	3
	员工人均培训投入 (元/人次)	2289	1437	1550	1203	1389
	员工流失率 (%)	2.8	3.42	3.88	4.32	5.07
	捐赠总额 (万元)	3595	3250.92	1868.9	4281.66	2358.49
环境绩效	安全培训人数 (人次)	498000	476000	452000	428000	425000
	安全生产投入 (亿元)	61.40	36.18	26.74	28.38	24.01
	环保培训人数 (人) / 覆盖率 (%)	-	116263/100	118300/100	76000/63	75000/61
	环保总投资 (亿元)	-	7.12	3.2986	5.2	6.72
	二氧化硫排放量 (吨)	6216.49	7178.069	8385	8087	8127
	氮氧化物排放量 (吨)	14192.46	15600.89	17252	17091	17175
废水排放化学需氧量 (吨)	5859.74	6284.845	6966	7054	7007	
废水排放氨氮量 (吨)	943.65	968.539	1061	1064	1058	

指标索引

目录	GRI Standards
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
一、勇立潮头，打造新质生产力	
(一) 强化创新驱动，积蓄强大动能	2-24、401-2
(二) 坚持绿色低碳，服务生态文明	302-4、302-5、303-1、304-1、304-3、305-5、306-2
(三) 聚焦数智赋能，共建数字中国	203-2
(四) 深化共享融合，引领行业潮流	203-2
二、践行使命，当好大国顶梁柱	
(一) 保障国家能源安全	203-2
(二) 促进区域协调发展	203-2
(三) 助力乡村全面振兴	203-1、203-2
三、共建共享，绘就丝路新画卷	
(一) 开创海外发展新格局	203-1、203-2、413-1、413-2
(二) 创造绿色丝路新价值	203-1、203-2、413-1、413-2
(三) 展现社区共建新成效	203-1、203-2、413-1
四、价值创造，跑出发展加速度	
(一) 强党建，推进融合创效	
(二) 稳增长，厚植发展根基	
(三) 促改革，激发活力动力	
五、携手前行，构建命运共同体	
(一) 全力保障安全质量	410-1、416-1、416-2
(二) 关心关爱广大员工	2-7、401-1、401-2、405-1
(三) 真诚携手伙伴共赢	413-1
(四) 用心增进民生福祉	203-1、413-1
展望 2024	2-22
责任绩效	102-8、102-9、201-1、302-3、305-5、306-2、306-3、401-1、404-1、405-1
指标索引	102-55
意见反馈表	2-26

意见反馈表

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 2023 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：

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 政府及监管部门 | <input type="checkbox"/> 股东 / 投资者 | <input type="checkbox"/> 客户 | <input type="checkbox"/> 员工 |
| <input type="checkbox"/> 合作伙伴 | <input type="checkbox"/> 科研院校 | <input type="checkbox"/> 社区居民 | <input type="checkbox"/> 媒体 |
| <input type="checkbox"/> 同行 | <input type="checkbox"/> 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



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