



2022 社会责任报告

SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT 2022

赋能美丽中国 共建美好世界

目录 CONTENTS

01	报告导读
03	董事长致辞
05	走进中国能建
05	公司概况
07	企业战略
08	组织架构
09	责任管理
09	社会责任理念与架构
10	实质性议题分析
11	利益相关方沟通
13	专题一：献礼党的二十大 三载改革开新局
23	专题二：践行新发展理念 “三新”能建启新程

行大道 共建美好世界

- 38 海外共建 深度融入“一带一路”
- 43 领跑双碳 推动能源低碳转型
- 47 接续奋斗 助力乡村五大振兴
- 50 服务地方 促进区域协调发展

明大德 共创卓越价值

- 56 聚焦主业 打造精品标杆
- 59 精益管理 夯实发展根基
- 61 创新驱动 铸强科技引擎

谋大同 共享幸福时代

- 72 和谐共生 守护自然
- 75 以人为本 关爱同行
- 80 携手伙伴 致力共赢
- 82 惠泽四方 同享繁荣

85	展望
87	责任绩效
88	指标索引
89	专家点评
90	意见反馈表

报告导读



三年封面以“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，将中国能建的履责亮点融入其中，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，象征中国能建始终胸怀“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。

编制说明

本报告是中国能源建设集团有限公司发布的第 11 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 2022 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）2022 年 1 月 1 日至 2022 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-CSR4.0）

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



大潮奔涌新时代 守望初衷砥中流

2022 年是党和国家发展历史上极为重要的一年，党的二十大胜利召开，擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。这一年，对中国能建也是非同寻常的一年，我们紧紧围绕迎接学习贯彻党的二十大精神，深入践行《若干意见》和“1466”战略，加速打造新能源、新基建、新产业“三新”能建，新签合同额突破万亿大关，高质量发展乘势而上，书写了追寻初衷路、逐梦新时代的精彩答卷。

我们牢记“央企姓党、央企为国”的政治初衷，永葆践行国家战略的赤子之心，全力当好中国式现代化建设新征程中的排头兵。中国能建把学深悟透习近平新时代中国特色社会主义思想作为“第一任务”，以科学理论统领全部工作，以思想伟力推动发展之“变”。我们坚持与初心同源、与时代同频、与国家同行，聚焦“30·60”系统解决方案“一个中心”和氢能、储能“两个支撑点”，不断创建新模式、策划落地大项目、加速转化新技术、下线列装新装备、开工建设新项目、培育成长新产业，以实打实的成绩牢牢站稳践行“双碳”战略、能源安全新战略的第一方阵。我们加速实体布点、加强方案供给、加大产业导入，为区域协调发展贡献了能建力量。我们锚定打造“三新”能建、建设世界一流企业“两大战略目标”，矢志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，稳步开创全面奋进、全面拓展、全面向好、全面蓄能的崭新局面。

我们牢记“国之大者、使命担当”的发展初衷，尽展工程铁军的硬核风采，全力当好能源电力与基础设施建设领域的国家队。“白鹤”舞金沙，“华龙”耀东方，3000 吨吊装“巨无霸”力拔穹顶，大湾区直流背靠背工程建成投产，南水北调中线穿黄工程通过验收……全体能建人在精益求精、勇攀高峰的路上再接再厉、勇毅前行，一个个中国之最、世界首个超级工程、精品工程，树起了“大国重器”的能建丰碑，向全球展现“大国工匠”“中国建造”的硬核风范。我们坚持把科技创新摆在突出位置，组建系列研发平台，持续加大研发投入，完成多项关键“卡脖子”技术攻关，首批“揭榜挂帅”重大科技项目取得阶段性成果，国家重大技术装备名单榜上有名，发布的 IEC 国际标准填补了世界空白。2022 年，中国能建荣获国家级优质工程奖 21 项、省部级优质工程奖 153 项，获省部级、行业级科技奖 230 项。

我们牢记“发展企业、创造价值”的经济初衷，以改革创新释放发展新潜力，坚持当好让价值创造成为检验各项工作唯一标准的笃行者。中国能建始终坚持科学管理，追求以价值创造为核心的三大使命，追求做正确的事并产生价值；追求管理的有效性，产生更大价值；追求打造具有生命体特征的卓越组织，持续创造价值。我们深入推进落实两个“一以贯之”，加强制度建设、规范机制运作，企业治理体系进一步健全，治理能力稳步提升，成功入选国有企业公司治理示范企业。我们圆满完成国企改革三年行动任务，在中央企业改革三年行动重点任务考核中获评 A 级，全面深化系统改革，实现了全方位变革、系统性重塑、整体性重构，发展活力竞相迸发。我们优化经营体系，构筑产业联盟，扬帆“一带一路”，融合发展理念模式落地生根，新能源及综合智慧能源高歌猛进，新能源、新基建、新产业“三新”能建动力澎湃，世界 500 强排名跃升至 256 位。

我们牢记“关键小事、民生大事”的幸福初衷，共享发展成果促进共同富裕，奋力争当把人民对美好生活的向往变成现实的守护者。中国能建坚持以人民为中心的发展思想，接续助力乡村振兴，2022 年无偿投入定点帮扶资金超过 1500 万元；全面落实援疆援藏重点任务，对口支援西藏八宿县等工作扎实推进，累计在疆在藏投资建设项目建设项目 400 余个，项目投资额 330 亿元。我们积极参与社会公益事业，全力做好抢险救灾应急处置，向四川泸定地震等捐款 3000 余万元，扎实做好疫情防控工作，最大程度保护职工群众生命安全和身体健康。我们始终将职工放在心中最高位置，福利保障体系持续完善，职工薪酬待遇稳步提升，职业发展通道不断优化；常态化开展“我为群众办实事”实践活动，累计解决各类问题 2600 余项，职工群众的获得感、幸福感、安全感更加充实。

历史川流不息，发展永无止境。中国能建将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，以时不我待、只争朝夕的责任感、紧迫感和使命感，勇担时代重任，勇挑发展重担，勇立时代潮头，在开创高质量发展与建设世界一流企业崭新局面的新征程中奋楫扬帆、奔腾向前！

中国能源建设集团有限公司
党委书记、董事长

走进中国能建

公司概况

中国能源建设集团有限公司（以下简称“中国能建”或“公司”）成立于 2011 年 9 月 29 日，是经国务院批准、由国务院国有资产监督管理委员会直接管理的特大型能源建设集团公司。2015 年 12 月 10 日首次公开发行 H 股并在香港联合交易所有限公司主板挂牌上市（股份代号：3996.HK），2021 年 9 月 28 日，在上海证券交易所主板挂牌上市（股票代码：601868.SH）。

中国能建是为我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综合性特大型集团公司，主营业务涵盖传统能源、新能源及综合智慧能源、水利、生态环保、综合交通、市政、房建、房地产（新型城镇化）、建材（水泥、沙石骨料等）、民爆、装备制造、资本（金融）等领域，具有集规划咨询、评估评审、勘察设计、工程建设及管理、运行维护和投资运营、技术服务、装备制造、建筑材料为一体的完整产业链。

公司作为能源电力和基础设施建设领域的主力军和排头兵，先后承建了三峡工程、南水北调、西气东输、西电东送、三代核电等一系列关系国计民生的重大工程，铸造了乌东德、白鹤滩、华龙一号等一批享誉全球的大国重器，在大规模风光储输电工程、特高压多端混合直流工程、高海拔输变电工程、1240 兆瓦高效超超临界燃煤发电工程等领域创造了卓著业绩，并在海外打造了一批具有能建特色的中国坝、中国电、中国网、中国城、中国路、中国桥，将先进成熟的中国技术、中国装备、中国质量、中国管理、中国运营服务源源不断地呈现给世界人民。

73
中国企业联合会
中国企业 500 强（位）

256
《财富》500 强
世界排名（位）

10
ENR 250 强
全球承包商（位）

20
ENR 225 强
国际工程设计公司（位）

2
ENR 150 强
全球工程设计公司（位）

17
ENR 250 强
国际承包商（位）

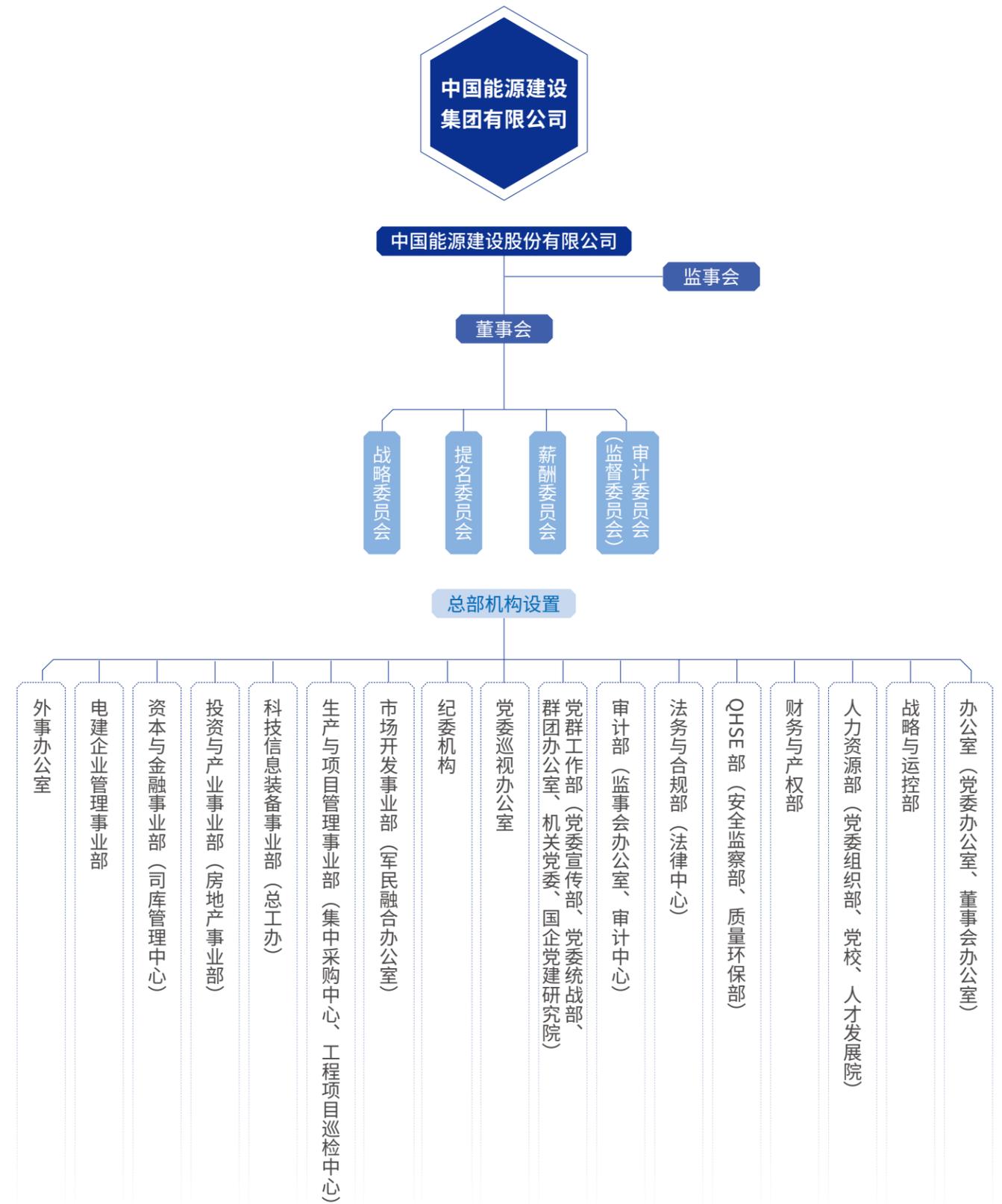


企业战略

中国能建牢牢把握坚持和加强党对国有企业的全面领导的总原则、坚定不移做强做优做大国有企业的总目标、积极服务国家重大战略的总要求“三个总”，聚焦提高企业核心竞争力和增强核心功能“两个途径”，充分发挥科技创新、产业控制、安全支撑“三个作用”，加快建设具有全球竞争力的世界一流企业。



组织架构



责任管理

社会责任理念与架构

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。

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。



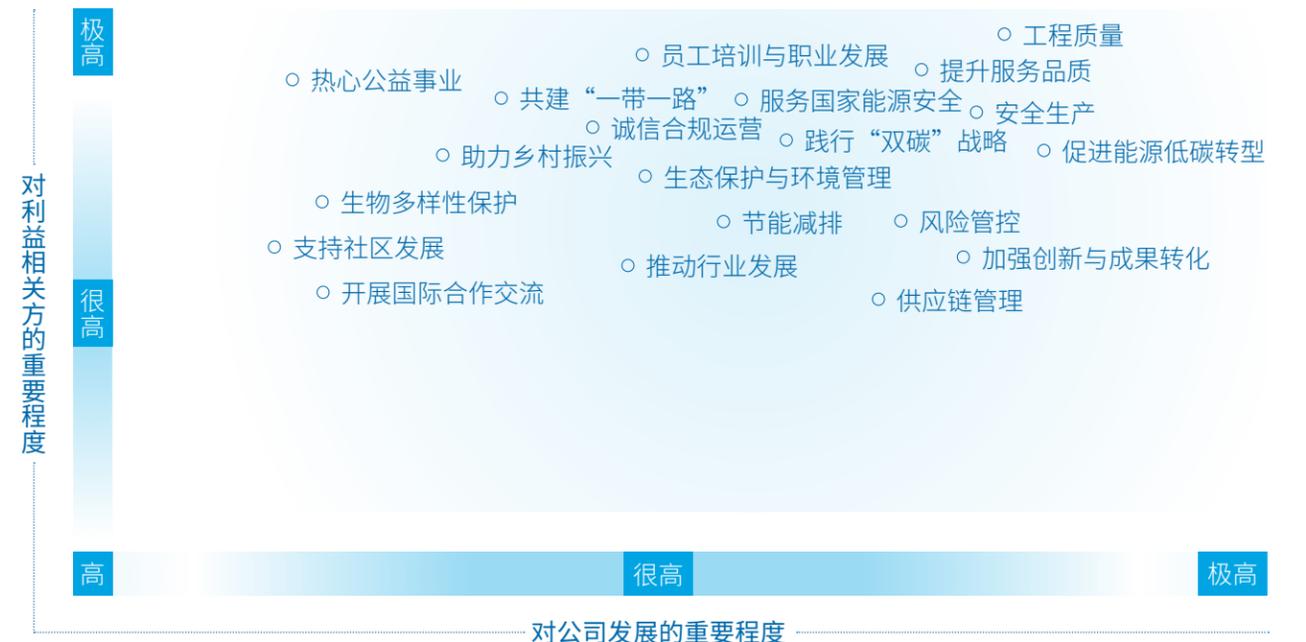
广东清远电厂送出项目



实质性议题分析

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



利益相关方沟通

中国能建持续完善利益相关方常态化沟通机制，及时了解利益相关方的期望与诉求以获得利益相关方的信赖和支持，共促高质量、可持续的发展进程。



责任专题

一

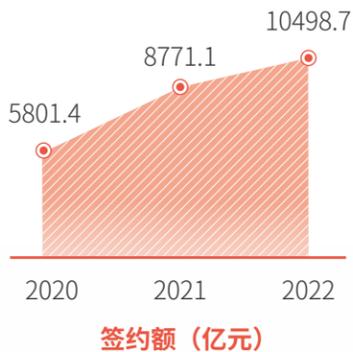
三载改革开新局 献礼党的二十大

自公司新一届领导班子组建以来，中国能建始终坚持新理念先行、新思想引领、新战略制胜，把实施国企改革三年行动作为重大政治任务，全面统筹好党建、改革、发展、管理“四篇大文章”，企业发生了全方位、深层次、根本性变革，总体呈现出全面奋进、全面拓展、全面向好、全面蓄能的崭新局面，走出了一条坚决贯彻党中央精神、体现时代要求、符合能建实际的特色党建之路、改革发展之路、治理能力现代化之路，为庆祝党的二十大胜利召开交出了高质量发展的优异答卷。



34.5

2020—2022 年新签合同额年均增长 (%)



16.5

2020—2022 年营业收入年均增长 (%)



5.8

2020—2022 年利润总额年均增长 (%)



2020-2022 年

战略的牵引力执行力更加显著提升

- ◆ 系统构建“十八八”战略体系，广泛凝聚起建设新能建的战略共识与巨大合力。
- ◆ 忠诚践行国家战略，在服务国家能源安全战略、“双碳”战略、区域发展战略、共建“一带一路”中，主动作为、扛旗领跑。
- ◆ 承建的乌东德、白鹤滩、华龙一号等一批“大国重器”顺利投产投运。
- ◆ 圆满完成脱贫攻坚任务，累计投入扶贫资金超过 1.1 亿元，助力定点帮扶县 11.4 万贫困人口全部脱贫。

企业发展动能势能内能更加强劲有力

- ◆ 国企改革三年行动任务全面完成，获国资委考核 A 级。
- ◆ 成功实现“A + H”股整体上市。
- ◆ 入选国有企业治理示范企业。
- ◆ 适应性组织建设实现重大突破。

企业发展活力动力效力更加迸发彰显

- ◆ 科技创新成果竞相涌现，获得科技类奖励 420 项，授权专利 4000 余项。
- ◆ 绿色化转型活力竞相迸发，新能源业务加速成长为公司第一发展引擎。
- ◆ 数字化转型价值竞相凸显，全要素生产率与精细化管理水平持续提升。

科学管理基础更加坚实牢固

- ◆ 全面打造与践行“12345678”卓越企业管理模型。
- ◆ 深入开展顶层“334”和基础“334”两大工程。
- ◆ 全面构建“三位一体”的大市场开发体系和两个立体化“铁三角”经营体系。
- ◆ 重构科学项目管理体系，获得国家及省部级优质工程奖 540 项。



旗帜鲜明 党建引领筑牢发展之“根”

我们深刻领悟“两个确立”的决定性意义，自觉把“两个维护”内化为政治信念、体现为政治担当、转化为自觉行动，坚决做到党中央决策部署到哪里、中国能建就坚决跟进落实到哪里，以扎扎实实的经营发展成效作为检验政治担当和政治责任的有力标准。

学深悟透党的创新理论

我们坚持把思想理论武装摆在“第一位置”，把学深悟透习近平新时代中国特色社会主义思想作为“第一任务”，把学习贯彻落实好习近平总书记重要讲话、重要指示批示精神作为“第一议题”，切实做到知行合一、形神合一、言行如一、表里如一、始终如一“五个一”。

2022年，公司党委围绕迎接宣传贯彻党的二十大精神主题，在自有媒体开设“奋进新征程 建功新时代”“二十大精神进企业”等专题栏目，策划推出《踔厉奋发 笃行不怠》主题宣传片等，全面推进党的二十大精神进企业、进班组、进一线。



思想之魂更牢固

- ◆ 策划组织公司 4.6 万余名党员及干部员工集中收听收看开幕盛况。
- ◆ 组织公司领导班子成员集体学习，并在党报党刊发表署名文章。



党建之魂更坚强

- ◆ 将党的系列会议精神纳入中心组学习、“三会一课”等重点宣讲内容。
- ◆ 举办宣讲报告会、专题研讨会等，全面贯彻党的二十大精神。



文化之魂更鲜活

- ◆ 对照党的二十大精神全面梳理新要求，达成“十个坚持”基本共识，聚焦“五个方面”特色举措，形成学习宣传贯彻党的二十大精神的中国能建方案。



扫一扫 观看

中国能建党建宣传片《跨越》



扫一扫 观看

微视频《踔厉奋发 笃行不怠》



中国能建总部全体干部职工收看党的二十大直播



中国能建学习贯彻党的二十大精神精神轮训班举办首场专题学习



中国能建华东电力试研院在职工读书角提供读本，积极发动党员干部带头学、职工群众主动学



中国能建安徽电建二公司党员干部认真学习宣传贯彻党的二十大精神

党建经营融合创效

我们扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育、党史学习教育，持续推进党群系统制度建设，特色化建立公司“大党建”体系，实施党建引领价值创造“六个一”工程，推动党建与企业发展深度融合，提炼能建精神文化谱系和管理哲学，建立“我为群众办实事”常态化机制，为加快打造“三新”能建筑牢坚实基础。

健全党群系统制度

- ◆ 制定《“大党建”工作管理办法》，完成17项制度的制定修订。

抓精重点领域特色党建

- ◆ 聚焦工程项目、混合所有制企业、境外和困难企业等重点领域，开展调研编制重点领域党建“1+4+N”调研报告。

建强国企党建研究主阵地

- ◆ 积极发挥国企党建研究院作用，构建“1+2+N”“强平台、大政研、专业化、开放型”党建研究体系。
- ◆ 成功组建公司首个党建博士后科研工作站。

开展联学联建行动

- ◆ 开展以联学联建·融通融合为主题的“六个一”行动，采用上下直通、平行互动、定向开展、内外联动等多种形式，实现各级企业党组织互学互鉴、融通融合、相互促进、共同提升的效果。

关键行动

狠抓党建经营融合创效，在央企党建责任制考核中**4次**获得**优秀**。

强化宣传思想文化凝心铸魂，系统推动品牌形象和企业文化再造重塑，公司**新媒体指数**长期保持**央企第一方阵**。

深入实施**人才能建、人文能建、健康能建**行动。

搭建一个联学平台

党委中心组联学共享，业务专题交流研讨，形成特色党建研究课题成果**204**项

建立一套联动协调机制

公司各级党组织结成**1462**对，开展联学**2145**次

破解一系列突出难题

解决“硬骨头”难题**256**项

办成一组暖心实事

为职工群众办理实事**2600**项

创建省部级示范党支部**4**个、公司级示范党支部**52**个

1人荣获全国五一劳动奖章，**1**人被评为全国优秀共青团员，**3**个集体荣获全国“振兴杯”青年技能大赛铜奖等

建强一座战斗堡垒

培育一批先进典型



中国能建城市发展公司开展联学联建主题党日活动



中国能建山西电建与交通银行结对，以右玉储能项目金融合作为平台举办推介会，为银企深度合作和协同发展提供“红色引擎”



谋篇布局 战略牵引凝聚发展之“魂”

我们坚持战略导向、问题导向、市场导向、价值导向、高目标导向“五大导向”，从顶层设计上系统研判好与解决好影响企业未来发展的“方向性、根本性、全局性、长期性、创新性、风险性”六大企业永恒性战略性问题，奋力走出一条以“战略制胜、卓越治理、变革驱动、创新领先、品牌卓著、价值创造、数智升维、文化赋能”为特征的世界一流能建新路径。

科学编制《关于全面加强党的领导、加快高质量发展、深化系统改革和加强科学管理的若干意见》，系统做好“四篇大文章”。

制定并实施《公司改革三年行动实施方案》，细化9大类73项具体任务，以“真招、实招、硬招、管用的招”打好改革“组合拳”，推动各项改革工作不断走深走实。

成功召开公司第二次党代会，持续对企业战略规划进行丰富拓展、融合创新、升级升维，提出“三步走”战略目标，奋力谱写建设高质量发展“三新”能建和世界一流企业的崭新篇章。

中国能建“十八八”战略体系



激发动能

系统改革锻造发展之“核”

我们始终把深化系统改革作为实现高质量发展的根本动力和“关键一招”，坚持高点谋划、系统推进、分类施策、跟踪问效，聚焦重点领域和关键环节，以强有力的改革创新举措，全力打造支撑企业高质量发展的核心竞争力。



适应性组织建设持续深化

全面打造“六型”总部

- ◆ 持续打造战略引领型、价值创造型、开拓创新型、资源配置型、监督服务型、和谐阳光型“六型”总部。
- ◆ 组建六大事业部和六大区域总部，不断增强总部引领发展、面向市场、价值创造、管理监督、服务保障能力。

- ◆ 有序推动 58 户企业完成本部机构改革。
- ◆ 及时调整 30 户子企业管理关系、13 户子企业产权关系。

动态优化总部机构与职能



专项改革行动持续推进

我们高标准推进改革试点工作和重点领域专项改革，将所属“双百企业”“科改示范企业”和混改试点企业等培育为具有新能建特色的改革尖兵与改革样板，鼓励“因企制宜”差异化施策，激发基层企业改革内生动力和创新创业活力。

关键绩效

电规总院、数科集团成功入选
“创建世界一流示范企业和
精特新示范企业”

13
“双百”“科改”
企业（家）

2
入选国家级科技
创新平台（家）

关键绩效

如期完成改革三年
行动主体任务

A
获得国资委专项考核（级）

28
得分位列央企（位）

5
得分位列委管央企（位）

拓宽放大发展新格局

- ◆ 设立国际集团、数科集团，以及氢能、装配式产业、绿色建材、轨道交通等专业化平台公司。

- ◆ 52 户企业完成“压减”。
- ◆ 9 户集体企业关闭注销。
- ◆ 27 户“两非”企业完全剥离。

加快解决历史遗留问题

混改试点更多元

制定印发《混合所有制改革操作指引》等文件，支持具备条件的所属企业积极稳妥开展混合所有制改革，开展差异化管控，赋予企业更大自主经营空间。

“双百”“科改”更突出

推进实现人才机制、激励机制、核心技术攻关、创新成果转化“四大突破”，企业活力和效率得到充分彰显。

对标赋能更卓越

高标准推动对标世界一流管理提升行动，积极创建内部管理标杆，充分发挥标杆建设示范带动作用。

案例 央地国企混改新标杆，企业发展焕新颜

作为混改第三批试点和“双百”改革企业，中国能建湖南院混改后两年平均新签合同额、营业收入、利润总额分别达到混改前的 1.8 倍、2.4 倍、2.8 倍，顺利实现二次腾飞。



中国能建湖南院混改签约仪式



企业活力动力持续释放

我们持续深化三项制度改革，推动“三能”机制常态化高质量运行，打造“五型”人才队伍，有效激发干部员工长期积极性和创造性。

职务能上能下更刚性

全面落实经理层任期制和契约化管理，构建并持续完善“4 + 3 + N”的考核体系，通过干部竞聘上岗、提拔使用年轻干部、加强培训学习等方式选好用好干部人才。

员工能进能出更畅通

健全“五位一体”引才机制，重视关键岗位核心人才，加大优秀人才引进储备力度，公开竞聘盘活员工结构，激发员工“主人翁”精神。

收入能增能减更灵活

系统制定《“3 + 2”中长期激励机制工作方案》，设置员工持股、股权与分红、超额利润奖励工资等中长期激励举措，激励引领和杠杆撬动作用进一步彰显。



关键绩效

100
实现经理层任期制和契约化管理全覆盖（%）

576
穿透式考核评价干部（名）

312
优化调整（人次）

中国能建葛洲坝建设公司作为公司首个项目部虚拟股权激励试点单位，将 120 万股虚拟总股本按照岗位价值分配给激励对象，充分调动员工工作积极性、主动性和创造性。

责任专题

二

三新能建启新程 践行新发展理念

我们完整、准确、全面贯彻新发展理念，全面融入绿色低碳经济、数字智慧经济、共享融合经济“三大主流经济形态”，主动顺应并拥抱高质量发展、一体化发展、融合发展“三大主要发展趋势”，紧密围绕推动社会文明的能量、信息、生态、健康“四条主轴”，聚焦“七网”融合发展，以系统打造新能源、新基建、新产业“三新”能建为核心支撑，矢志建设世界一流企业，为我国经济社会高质量发展彰显能建之为，贡献能建之力。

2022年

获取新能源开发指标连创历史新高

3582.7

新能源业务项目
签约额（亿元）

1624

获取风光新能源
开发指标（万千瓦）

90.1

同比增长（%）

39.8

同比增长（%）

累计落地

14

新型储能项目（个）

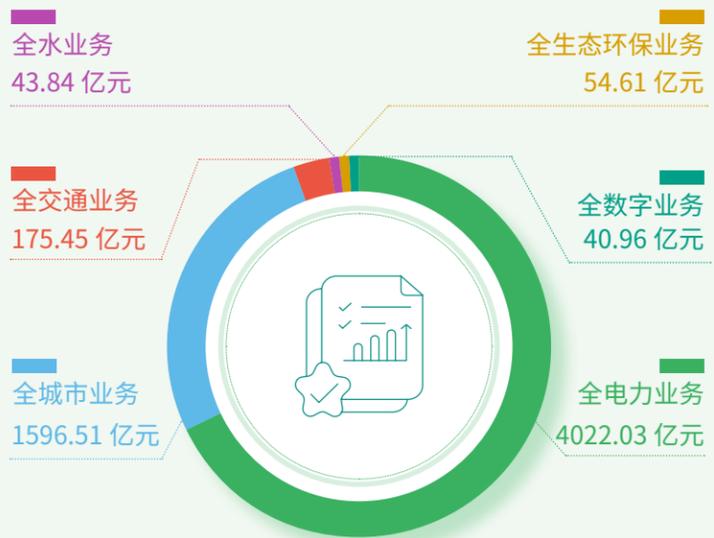
12

新型城镇化项目（个）

2

装配式产业园（个）

运用“能源+”“绿色+”“数智+”等全新模式与独特优势，发力新基建、新产业，全城市、全交通、全水、全生态环保、全数字等领域业务大幅增长



“三新”理念牢固树立

我们把打造“三新”能建作为推动《若干意见》和“1466”战略落地的关键一招，以“新能源”引领绿色低碳发展，以“新基建”创新融合发展模式，以“新产业”构建价值共生体系，持续对能建系统画像、立体画像、精准画像，进一步丰富内涵、扩展外延、融合创新，不断凝聚起再造高质量发展新能建的强大合力。



“三新”品牌全面提升

我们围绕打造“三新”品牌，构建变革、进取、创新、充满活力和希望的中国能建品牌形象，积极建立全媒体传播体系，在中国企业、央企新媒体指数榜中保持第一方阵；牵头成立“三新”联盟、储能创新联盟、供应链联盟、新能源国际投资联盟等合作平台，广泛利用博鳌亚洲论坛、东盟博览会、进口博览会等高端平台，发出“三新”能建声音，持续扩大能建“朋友圈”，全力打造能建新形象。



扫一扫 观看“三新”联盟宣传片

“三新”联盟

“新能源、新基建、新产业”联盟（简称“三新”联盟）由中国能建牵头发起，联合新能源及基础设施领域相关单位、社团组织、科研院所等 242 家单位组建，旨在聚合行业优势、聚焦融合发展，为国家、地方和各行业绿色低碳转型贡献力量。

中国新型储能产业创新联盟

2022 年 8 月，该联盟由中国能建发起、携手 62 家单位共同组建，致力于在国家 and 行业层面构建新型储能技术研发、产业资源整合和协同创新平台，共同推动行业高质量发展和产业升级。

四大联盟

该联盟于 2022 年 11 月由中国能建等建筑央企共同发起成立，对于维护供应链安全稳定，促进企业高质量发展，加快建设世界一流企业具有重要意义，是中国能建开展供应链管理创新的一次积极探索。

中国建筑业供应链合作发展联盟

该联盟于 2021 年成立。2022 年 2 月，第二届新能源国际投资联盟金融与前沿技术论坛顺利召开，进一步深化联盟合作，加快培育新能源产业链竞争优势，打造中国能建“走出去”新名片。

新能源国际投资联盟



2022 年 11 月，“三新”联盟成立大会在上海举行

博鳌亚洲论坛

2022 年 4 月，中国能建作为官方钻石合作伙伴首次亮相博鳌亚洲论坛，承办“能源融合发展，共建绿色世界”分论坛。图为公司党委书记、董事长宋海良应邀参加“构建可持续发展的 ESG”分论坛，围绕企业履行社会责任分享体会和经验。



东盟博览会

2022 年 9 月，中国能建首次作为首席战略合作伙伴参加第 19 届中国—东盟博览会，并主办“绿色中国—东盟 数智融合发展”绿色低碳发展论坛。近三年，中国能建在东盟国家新签合同额约 1500 亿元，投资总额约 130 亿元，为深化中国—东盟经贸合作、推动东盟地区经济社会发展持续贡献力量。



“三新”发展加速推进

我们聚焦持续增强企业核心竞争力和核心功能，坚定不移做强做优做大新能源与综合智慧能源业务，全力构建中国能建一体化解决方案，全面促进“七网”深度交融，全效推进“六全”领域和十二大业务，系统打造“三新”能建发展新局面，加快实现高质量发展和世界一流企业建设目标。

市场营销成效显著

- ◆ 国内市场多点突破。17 个省份新签合同额均超过 300 亿元，签约大省数量同比大幅增长。全年国内新签合同额 **8100.8** 亿元，同比增长 **23.5%**。
- ◆ 海外市场再攀新高。全年海外新签合同额 **2397.9** 亿元，同比增幅位于“走出去”中央企业前列。

新能源业务蓬勃发展

- ◆ 新能源工程建设业务新签合同额 **3550.1** 亿元，同比增长 **83.9%**；营业收入 **830.3** 亿元，同比增长 **25.7%**。
- ◆ 大力推进“投建营”一体化，2022 年获取风光新能源开发指标 **1624** 万千瓦，同比增长 **39.8%**。截至 2022 年末，累计获得风光新能源开发指标 **3013** 万千瓦。

“能源+”融合加速推进

- ◆ 充分发挥产业多元化优势，大力推进新能源与基础设施融合发展。
- ◆ 编制《交通与能源融合发展报告 2022》，推动**成立中国公路学会交通能源融合发展工作委员会**。
- ◆ 充分发挥提供“源网荷储一体化”解决方案的核心优势，全部介入“东数西算”工程八大节点。
- ◆ 大力推动建能融合技术发展，打造绿色建筑的“超强大脑”综合能源智慧管理系统。

积极实施新能源项目

我们在优势领域加快产业绿色转型，聚焦新能源业务长远发展，持续推进压缩空气储能、抽水蓄能、高空风能、氢能等大型新能源项目落地。



2022 年 7 月，中国能建设计的国内首座兆瓦级氢能综合利用示范站在安徽六安投运，**首次实现了兆瓦级制氢—储氢—氢能发电的全链条技术贯通。**

甘肃酒泉 300 兆瓦压缩空气储能电站项目是中国能建主体投资的世界首台（套）采用人工硐室储气的非补燃压缩空气储能示范工程。项目建成后将在非补燃压缩空气储能领域**实现单机功率世界第一，储能规模世界第一，转换效率世界第一**，促进实现新能源装备制造规模化、产业化、集约化发展，对打造西北绿色能源产业基地、推动我国新型电力系统建设具有重要的示范意义。



由中国能建中电工程勘察设计的华能庆阳综合新能源示范项目总投资超过 400 亿元，是我国首个千万千瓦级“多能互补一体化”综合能源基地——华能陇东能源基地的重要组成部分。该项目建成后将成为**世界上最大的风光同场项目**，年发清洁能源电力将超 140 亿千瓦时。

2022年8月，中国能建兰州新区氢能产业园项目开工，该项目规划建设“一基地三中心”功能的综合型氢能园区，包括绿氢供应基地、氢能示范应用中心、氢能装备制造中心和氢能研究中心。项目总投资150亿元，重点发展集制储运氢、加氢、氢燃料电池研发生产、氢燃料电池汽车制造、氢能产品示范应用“五位一体”的氢能产业链，全面助力兰州打造氢能应用综合示范城市。



| 兰州新区氢能产业园效果图



由中国能建数科集团主体投资、中国能建中南院总承包建设的湖北应城300兆瓦级压缩空气储能电站示范工程项目，建成后预计年发电量达5亿千瓦时，将在压缩空气储能领域**实现单机功率世界领先、储能规模世界领先、转换效率世界领先。**

中国能建西北院设计的华能陇东基地150万吨/年先进低能耗碳捕集工程，建成后将成为**世界规模最大的燃煤电厂碳捕集工程**，对加快电力企业碳达峰碳中和进程、我国CCUS（碳捕集、利用与封存）产业发展具有重要意义。



由中国能建广东院承建的揭阳神泉二海上风电场项目，是全球批量应用单机容量最大的海上风电新能源项目。项目建成后，每年可提供清洁电能17.43亿千瓦时，等效节省标煤约53万吨，减少二氧化碳排放约140万吨，将有力推动广东省能源结构转型升级。



探索能源融合发展方案

我们聚焦能源清洁低碳发展，全力推进产业间跨界融合、产业链内在融合、要素间相互融合、区域间相互融合“四大融合”，以“能源+”“绿色+”“数智+”为切入点，以建能融合、交能融合、数能融合、产能融合领域为重点，推动构建绿色低碳高效的现代能源体系，向“交融”“数智”“联通”三大趋势蓬勃发展。



扫一扫
观看交能融合宣传片

产业间跨界融合

- ◆ 风、光、水、煤等多种能源形式深度融合，从能源生产、输送、存储和使用领域全面调整能源结构。
- ◆ 推动能源与工业、交通、建筑等行业的深度融合，推动能源“出圈”“跨界”与“能源+”。

产业链内在融合

- ◆ 推动能源产业链、价值链上下游之间的一体化融合发展，形成多侧与多能的联动格局。

要素间相互融合

- ◆ 推动产业与金融、产业与技术、产业与信息之间的融合发展。

区域间相互融合

- ◆ 推动构建区域间、国际间的绿色低碳合作新格局，实现跨国融合联动。

案例 全国首个全路域交能融合示范工程，推动可持续交通建设

中国能建葛洲坝交投公司利用枣菏高速公路基础设施潜力就地开发新能源，建设金乡零碳智慧服务区，打造交能融合关键技术装备与商业模式创新应用的“试验田”。项目建成后，**预计每年可节约标煤4.1万吨，相当于减少碳排放量11.4万吨**，加快交通运输用能的清洁替代与低碳转型。



案例 打造数能融合新模式，树立东数西算新标杆

由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产业园示范项目，**是全国一体化算力网络国家枢纽节点庆阳数据中心集群的重要组成部分，也是甘肃省首个“东数西算”数能融合示范项目**。该项目总投资约55亿元，将充分利用庆阳市丰富的风光资源，依托绿色算力智慧运营平台，建设智慧零碳大数据产业园。项目建成后将实现数字产业高端化、智能化、绿色化，有效助力庆阳打造“东数西算”数据融合创新示范区、人工智能产业基地和红色灾备数据中心。



建设大型综合能源基地，助推老区振兴

中国能建崇左市“风光水火储一体化”综合能源基地项目，是东盟博览会单体投资额最大的签约项目，被纳入我国首批大型风电光伏基地建设清单。综合基地涵盖光伏、风电、火电、抽水蓄能及电化学储能等多种能源类型，“牧光互补”实现生态富民，“农光互补”赋能农业发展，“屋顶”光伏推动“阳光经济”，有效推动经济效益与生态效益实现双赢。项目总建设规模 1299 万千瓦，每年可生产 260 亿度清洁、稳定的电力，可满足广西约 1100 万户家庭一年用电量，有力支撑广西构建以新能源为主体的新型电力系统，推动崇左革命老区经济社会发展。



案例 建设生态科技城区，打造“七网”融合示范样板

中国能建中标无锡洗砚湖生态科技城启动区（大运河绿色低碳科创产业园）项目，项目计划将“七网融合”理念深度融入区域发展中，建设传输配置、互动用能、冷热供应、绿色交通、城市能源融合及智慧管控 6 大系统，力争打造中国能建“七网”融合示范样板工程。项目建成后将成为惠山高新区的创新策源地，为导入高端创新资源和引进重大项目创造条件，进而建设成为京杭大运河“绿色低碳科创引领地”。



创新能源融合模式，建设全球最大“源网荷储”示范项目

由中国能建中电工程、中国能建江苏院联合总承包，中国能建天津电建施工建设的乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目，是全国首个“源网荷储”项目、国内首个储能配置规模达到千兆瓦时的新能源场站，也是全球规模最大的“源网荷储”一体化融合示范项目。通过光伏板防风固土、减少水分蒸发，大大提高土壤涵水能力，助力植被恢复。在光伏区放养的羊可以提前 2—3 个月出栏，在改善生态的同时还能有效帮助牧民增收，被当地老百姓生动地称为“板上发电，板下种草，草间养殖，还长出智慧大脑”，从而让“风光”更友好、能源更智慧、草原更壮美。



行大道

共建美好世界

中国能建立足“行业领先、世界一流”愿景，坚持与国家战略同频共振，在践行“双碳”目标、乡村振兴、区域协调发展、共建“一带一路”中走在前列，以实际行动服务国家大局和全球客户，以高质量发展推进中国式现代化建设，以共建共享构建人类命运共同体。

SDGs 对标



2022 年

4700

◆ 服务全球关系国计民生的重要工程近 (项)

256

◆ 在全球设立分支机构 (个)

147

◆ 业务遍布国家和地区 (个)

10

◆ 国际业务从业人员超过 (万人)

1501.18

◆ 定点帮扶无偿投入资金 (万元)

2702.52

◆ 购买和帮助销售脱贫地区农产品 (万元)



责任故事

大国建造 聚能追光

中国能建助力中国水电名片再次闪耀全球

高峡出平湖，白鹤舞金沙。2022年12月20日，由中国能建深度参与建设的白鹤滩水电站工程实现了最后一台机组并网发电，向全球传递出一张耀眼的中国水电名片。

中国能建白鹤滩水电站发电机组安装团队历经1151个日日夜夜，坚守生产第一线，进军世界水电无人区。团队攻克百万千瓦水轮发电机组安装难题，首次将“三维激光测量技术”“纳米技术”“BIM技术”等引入到巨型水轮机组的安装施工中，以技术创新优势攀上世界水电科技新高峰，创造出“六项世界第一”。2022年荣获国务院国资委党委“央企楷模”称号，在建设世界最大“清洁能源走廊”征程中倾情奉献“大国重器”。



海外共建 深度融入“一带一路”

中国能建坚持国际业务优先优质协同发展战略不动摇，积极服务共建“一带一路”，加强基础建设“硬联通”，深化规则标准“软联通”，巩固人文交流“心联通”，在全面构建生命共同体、利益共同体中持续贡献力量。

2022年

1650.3

“一带一路”沿线市场新签合同额（亿元）

39.9

同比增长（%）

68.8

占海外合同额约（%）



| 公司党委书记、董事长宋海良出席2022年“一带一路”媒体合作论坛并作发言

合作共兴丝绸之路

我们全方位服务“一带一路”绿色能源合作，深度融入全球价值链、产业链、供应链，打造一批“能源+”示范项目，为沿线国家提供绿色低碳融合发展的能源建设“一揽子”解决方案，为建设绿色丝绸之路贡献能建智慧和能建力量。



优化能源产业布局

- ◆ 形成传统能源、新能源及综合智慧能源高质量协同发展产业体系。
- ◆ 提出氢能产业链一体化解决方案。



搭建国际合作交流平台

- ◆ “一带一路”能源合作伙伴关系秘书处北京办公室。
- ◆ 国际能源署中国联络办公室。
- ◆ 中欧能源技术创新合作办公室。
- ◆ 中国—中东欧能源项目对话与合作中心中方秘书处。



成就绿色能源工程

- ◆ 越南占化水电站——越南首座绿色水电站。
- ◆ 沙特阿尔舒巴赫 2.6 吉瓦光伏电站项目——中东北非地区单体最大的在建光伏电站项目。
- ◆ 巴西美丽山 ±800 千伏特高压直流输电工程——巴西跨度最大的清洁能源转移工程。
- ◆ 新加坡胜科腾格浮体太阳能发电厂——新加坡首个大型浮体光伏发电项目。

案例 氢能业务首次出海，助力全球绿氢中心建设

2022年12月，中国能建国际集团助推氢能产业大规模“走出国门”，携手多家国际公司与埃及政府共同签署绿氢项目开发合作备忘录，积极发展苏伊士运河经济区，**预计年产绿氢规模达14万吨**，助力埃及尽快实现全球绿氢中心目标。



| 绿氢项目合作开发备忘录签约现场



中国能建葛洲坝集团承建“世界最大饮用水水池”——卡塔尔超大型战略蓄水池，有力支撑卡塔尔首届“碳中和”世界杯的承诺

中国能建深度融入“中巴经济走廊”建设，构建了涵盖多座水电站和高速公路的项目群。在首个被写入中巴两国政府联合声明的水电投资项目——巴基斯坦卡洛特水电站项目中，中国能建葛洲坝三公司将中国技术和中国标准推广到世界，先后实现了大江截流、厂房封顶、首台机转子吊装、机组并网发电等重要节点。该水电站于2022年6月全部机组实现投产发电，预计每年可节约标准煤约140万吨，减少二氧化碳排放约350万吨，助力实现全球“碳中和”目标。

| 卡洛特水电站溢洪道

参与沿线重大工程

我们高质量参与“一带一路”沿线国家基础设施建设和国家对外援助项目建设，促进陆锁国转变为陆联国，推动多国电力供应多元化和低碳化，持续扩大共建“一带一路”的朋友圈。



2022年3月，由中国能建东电一公司建设的**孟加拉国最大发电项目**——帕亚拉2×660兆瓦超超临界燃煤电站项目举行落成典礼，助力孟加拉国成为第一个全国通电的南亚国家。

案例 打造全球最大单体光伏项目精品工程，为沙特阿拉伯提供就业机会

由中国能建国际集团、广东火电、西北院承建的沙特阿尔舒巴赫2.6吉瓦光伏电站项目，在建设过程中积极与当地企业深入合作，**为当地创造了5000个就业机会**，带动了太阳能光伏组件制造、安装、运维等相关产业链的发展，项目总成本本地化率占比18.63%。



案例 缓解用电紧张，助力伊拉克发展



| 巴士拉电站实现机组顺利并网

2022年7月，由中国能建浙江院勘察设计、中国能建天津电建施工总承包的伊拉克米桑联合循环电厂举行投产仪式，总理穆斯塔法·卡迪米为项目建成剪彩。2022年11月，由中国能建西北院设计的巴士拉650兆瓦燃机联合循环电站5台机组全部并网成功，大幅缓解伊拉克南部地区用电紧张问题，为伊拉克社会经济发展提供强大动力。

积极推动海外履责

我们在建设高品质工程的同时积极履行海外社会责任，不仅在经济上实现互利共赢，更以文化、科技、教育传播等渠道深化良好友谊，与当地居民及其环境“愉快地做朋友”。

案例 创新属地人才培养方式，做属地人才发展的有力推动者

中国能建葛洲坝集团安哥拉凯凯水电站项目被誉为安哥拉的“三峡工程”，项目建设期间不断提升当地人员技能水平，为非洲青年人才提供学习和提升机会。



| 中国能建与内图大学开展企校联合文化交流活动

案例 情怀与担当的见证，肯尼亚斯瓦克大坝项目部荣获“最佳社会责任贡献奖”



| 肯尼亚总统乌胡鲁·肯雅塔视察项目

中国能建葛洲坝集团肯尼亚斯瓦克大坝项目部荣获中国驻肯尼亚大使馆和肯尼亚中国经贸协会颁发的“最佳社会责任贡献奖”。该项目为当地创造了约 2000 个就业岗位，员工属地化率达 90% 以上，不仅为当地居民带来了高收入，还让他们掌握了一技之长。

案例 “鲁班工坊”架起职业教育信息共享桥梁，为共同发展之梦插上翅膀

中乌建交 30 周年之际，中国能建与乌兹别克斯坦塔什干国立交通大学加强校企合作，揭牌成立首个海外“鲁班工坊课堂”，首场培训开课向学生们生动展示了国际 EPC 工程项目的中国技术和中国方案。



| 鲁班工坊课堂现场揭牌仪式



中国能建携手中国驻菲律宾大使馆和环球网联合主办“绿动世界·中菲未来”短视频大赛及“对话‘Z世代’携手看世界”系列活动，该活动案例**被评为第五届中国企业国际形象建设“国际传播创新类”优秀案例**，并入选 2022 年度“十大优秀案例”。



由中国能建葛洲坝集团投建的巴基斯坦苏吉吉纳里水电站是中企在境外最大绿地水电投资项目，项目所在地盛产的鳟鱼是当地主要经济来源。公司投资约 200 万元建成鳟鱼孵化所，用于保障鳟鱼的可持续繁衍，获得当地政府、军方、宗教长老和居民的一致好评。**巴基斯坦渔业部向 SK 项目公司颁发巴基斯坦省部级荣誉证书，表彰公司为当地生态可持续发展作出的重大贡献。**

由中国能建山西院总承包的新加坡腾格水库 60 兆瓦浮体光伏项目，建有世界最大的饮用水水库漂浮太阳能光伏系统。该系统将使新加坡成为世界上为数不多拥有完全绿色供水系统的国家之一。凭借在设计、建设、管理及社会效益、绿色发展等方面的显著成绩，该项目斩获 2021-2022 年度 PMI 工程建筑类项目一等奖。

| 水鸟在光伏面板上栖息



领跑双碳 推动能源低碳转型

能源绿色低碳转型势不可挡，世界能源发展新格局为我们创造宝贵的机遇窗口期。中国能建统筹保障能源安全与绿色低碳转型发展，加快新能源技术发展，加速构建国家和全球绿色能源供应链。

创新能源低碳转型路径

我们以能源绿色低碳发展为核心，编制发布《践行“30·60”战略目标行动方案（白皮书）》，提出实现“双碳”目标的能建“1253原则”，因地制宜探索多种解决方案，提供一揽子“双碳”研究方案和行动实施方案。

2022年

220

承担省部级以上政府委托“双碳”研究课题（余项）

能源供给低碳化

构建以新能源为主体的新型电力系统，增强电网稳定性和灵活性，强化先进储能和智能电网技术设备与系统集成安全性和可靠性应用。

新型能源技术产业化

推动氢能和碳捕集封存利用等技术创新，促进无法实现电能替代的高耗能行业低碳化发展，强化产学研用融合，实现产业化发展。



能源消费电气化

降低化石能源消耗、推进清洁能源替代，大力提升电气化率，全面构建电气化新格局。

碳中和协同化

统筹考虑国内各区域碳汇与碳源不匹配的矛盾，强化省级分配和跨省交易，加强省际间合作协同，为保证国际海洋碳汇预算合理分配发声。

低碳发展机制化

推动碳定价决定市场，加快全国统一电力市场建设，建立碳定价体系，实现碳排放带来的外部成本内部化。



做好政府智力支撑

发挥“能源智囊、国家智库”作用，加强“双碳”实施路径下的探索、咨询及工程建设，为“双碳”研究咨询、科技创新和工程服务提供支撑。受国家能源局委托参与《加快能源绿色低碳转型 推动实现能源独立的路径研究》《建设能源强国的体制机制及法制保障研究》《能源安全保供制度和机制研究课题》等多项课题，提出的多项政策建议成为国家、地方政策制定的重要参考。



中国能建电规总院
入选《全球智库影响力评价报告 2021》
中国智库榜单

Top 100

位列第 57 名

案例 编制发布《新型电力系统发展蓝皮书》，制定新型电力系统“三步走”发展路径

中国能建电规总院受国家能源局委托牵头编制《新型电力系统发展蓝皮书》，全面贯彻党的二十大报告中关于“加快规划建设新型能源体系”相关要求，为“十四五”我国能源电力高质量发展贡献力量。



案例 创新柔直输电关键技术，推动新型电力系统安全可控

中国能建电规总院在国家多项大型柔性直流换流站工程中优化阀厅布置及结构设计，成功应用对称“双极接线+”拓扑接线方案。中国能建中能装备研发出 535 千伏耦合负压式直流断路器，**该技术产品入选国务院国资委《中央企业科技创新成果推荐目录（2022 年版）》。**



特高压柔直阀厅网架结构体系

引领行业发展

我们积极与地方政府、企业、专业机构等伙伴深化合作，致力于为行业贡献能建智慧，推动实现优势互补、互惠互利、融合共享。**2022 年，中国能建编制发布《中国能源发展报告 2022》《中国电力发展报告 2022》等一批行业研究报告，主导编制 1 项国际标准和 96 项国家和行业标准，引领能源电力行业可持续发展。**



2022 世界交通运输大会 | 交通与能源融合发展论坛
WORLD TRANSPORT CONVENTION

《交通与能源融合发展报告2022》

目录

- 一、必要性及重大意义
- 二、概念内涵与发展思路
- 三、解决方案与工程实践
- 四、支撑保障体系
- 五、产业生态体系
- 六、未来发展展望

| 2022 年 12 月，由中国能建牵头编制的交能融合领域首个综合性报告——《交通与能源融合发展报告 2022》，为行业高质量发展不断贡献能建之智。



| 中国能建荣获“行业发展突出贡献奖”，中国能建电规总院荣获“电力节能环保与应对气候变化奖”，中国能建葛洲坝集团荣获“电力工程建设质量奖”。

金寨抽水蓄能电站



接续奋斗 助力乡村五大振兴

中国能建始终心怀“国之大者”，在定点帮扶和援疆援藏等工作中彰显央企担当，接续奋斗助力乡村发展，推动乡村振兴取得新进展、农业农村现代化迈出新步伐。

定点帮扶强成效

我们持续推进“五大振兴”，发挥产业优势加强农业农村现代化建设，为打造示范村镇、加强消费帮扶等提供有力支撑，连续两年获得中央单位定点帮扶工作成效考核最高评价。

2022 年

1501.18

定点帮扶无偿投入资金（万元）

1450.4

引进帮扶资金（万元）

2702.52

购买和帮助销售脱贫地区农产品（万元）

2461

组织培训人数（人次）

473

直接招聘和帮助就业（人）

8

参与结对共建党支部（对）

案例 推动非遗文化保护，助力乡村振兴“铸魂”

中国能建充分挖掘镇巴县丰富的文化资源，打造镇巴县文化馆。2022 年镇巴县非遗保护推广案例入选《中央企业助力乡村振兴蓝皮书（2022）》，为当地创建公共文化高质量发展示范县、促进乡村文化繁荣兴盛作出重要贡献。



镇巴县文化馆非遗文化展示厅

案例 发挥产业优势铺就“致富路”，助力乡村振兴驶入“快车道”

中国能建葛洲坝集团投资 268.34 亿元建设广西田林至西林高速公路项目，为沿线经济社会发展架起互联互通大动脉。项目聘用当地劳务 1 万余人次，为当地村镇援建养殖场、捐赠畜禽，开展消费帮扶活动 500 次。2022 年 7 月，中国能建召开西林县乡村振兴工作座谈会，并赴央龙村实地调研帮扶特色产业。发展。



公司党委书记、董事长宋海良在西林县央龙村实地调研

地方帮扶也争春

我们坚持以解决基层群众问题的方式做好“三农”工作，提升偏远村镇群众生活质量，与地方政府共同蹚出强村富民道路。

案例 “葛泥优选”直播带货，跨圈赋能服务“三农”



中国能建葛洲坝水泥公司首创搭建“葛泥优选”助农直播平台，开播 151 场，成交助农订单近 4000 单，直播间累计观看超过 135 万人次，为封闭的地方农业发展打开新窗口。

“葛泥优选”助农团队集结

案例 一步跨千年，电入千万家

2022年5月，中国能建云南院设计的独龙江乡35千伏联网工程正式投运，标志着地处祖国西南边陲的独龙江乡彻底告别“电力孤岛”，用上“致富电”。这条翻越高黎贡山、全长52公里的联网线路，实现了独龙江乡与南方五省区大电网联网，**送电容量比过去提升了10倍，使4000多名当地群众用上持续稳定的电力**，充分满足独龙江乡经济社会长远发展用电需求。



扫一扫 观看《独龙江乡接入大电网
“好”电开创智能生活》微视频

案例 夜来南风起，小麦覆陇黄

中国能建葛洲坝三公司采用“投建营一体化”的模式参与建设了驻马店西平高标准农田改造项目，2022年6月该项目区的小麦正式开镰，迎来了利用高科技手段推进农田改造后的首个丰收季。项目通过新技术运用，促进耕地连片集中，**增加耕地面积近1000亩，小麦产量提高20%以上**，区域内防洪安全体系也由10年一遇提升到50年一遇，助力乡村振兴、保障国家粮食安全。



| 全自动化智能灌溉



| 高标准农田项目航拍图

服务地方 促进区域协调发展

中国能建在推进城乡融合和区域协调发展等方面展现作为，深入实施区域协调发展战略及新型城镇化战略，勇当大基建与新基建方面的示范与标杆。

案例 一渠南水润北方，世纪工程铸辉煌

作为中国水利水电建设的国家队，近万名葛洲坝人以卓越的施工能力，在南水北调工程中线29个项目建设中按时交出卓越成绩。在中线“咽喉”工程中，**由中国能建葛洲坝集团承建的穿黄工程开创了我国数个“第一”，开创了我国水利水电工程水底隧洞长距离软土施工新纪录**。2022年8月，穿黄工程完工验收，至此，南水北调东、中线一期工程全线155个设计单元工程全部通过水利部完工验收，标志着工程全线转入正式运行阶段，按时优质地交上了南水北调世纪工程的时代答卷，为南水“北上”开辟了一条专用通道。

| 穿黄工程



中国能建葛洲坝集团、葛洲坝三公司、葛洲坝市政公司等承建的新疆大石峡水利枢纽工程，有助于改善塔里木河流域生态环境，促进阿克苏地区乃至整个南疆社会经济发展。



中国能建葛洲坝集团参建的雅砻江两河口水电站 6 台机组于 2022 年 3 月全部投产发电，为长江经济带、成渝双城经济圈提供优质的绿色清洁能源保障和安全可靠的发展环境。



案例 绿电跨山越海，闪速联结西东

2022 年 12 月 30 日，中国能建参与设计和建设的白鹤滩“西电东送”大动脉第二项特高压工程——白鹤滩-浙江 ±800 千伏特高压直流输电工程顺利竣工投产，标志着白鹤滩水电站电力外送通道全面建成。仅需 7 毫秒即可将来自金沙江的清洁水电送至我国东部沿海地区，有力满足华东地区中长期电力能源需求，保障经济发展和民生用电需求。



案例 异同步工程巧用柔性直流，助力大湾区电网安全稳定

2022 年 3 月，中国能建广东火电参建的世界首个异同步背靠背工程——粤港澳大湾区直流背靠背广州工程正式投产。异同步工程能够兼顾交直流输电的优点，实现两侧交流电网的功率自动互济，电网潮流自动可控。该项目是世界上最先进的新一代柔性直流背靠背工程，创造出 13 个“世界第一”，从根本上化解广东电网短路电流超标、多直流落点、大面积停电三大风险，显著提升大湾区电网电力供应和配置能力。



明大德

共创卓越价值

中国能建坚持围绕高质量发展，持续优化治理管理体系，聚焦做强做优核心业务，不断提升工程质量品牌服务与加快科技创新引领转型，全力攻坚克难，向着打造“三新”能建、建设世界一流企业“两大战略目标”不断迈进。

SDGs 对标



2022 年

10498.7

完成新签合同额 (亿元)

19.7

同比增长 (%)

3692.3

实现营业收入 (亿元)

13.7

同比增长 (%)

141.5

实现利润总额 (亿元)

2.7

同比增长 (%)

230

获省部级、行业级科技类奖励 (项)

2100

专利授权 (余项)

2

项目入选国家重大技术装备名单 (个)

1

国际标准填补世界空白 (项)



责任故事

屹立不倒 民生保供

中国能建在土耳其建设运维的发电厂在强震中稳定运行保电力

2023年2月6日，土耳其发生两次7.8级强震，数次6级以上的地震，造成重大人员和财产损失。由中国能建承建的胡努特鲁燃煤电站所在地阿达纳省尤穆尔塔勒克市，也是本次强震的中心地带。两次强震之后，项目部所在地周边的两个发电厂停运，造成了当地用电紧张。胡努特鲁电厂始终平稳运行，成为电力系统的中流砥柱，为当地民生用电、应急抢修、抗震救灾提供了安全稳定的电力保障。

胡努特鲁电站是中国“一带一路”倡议和土耳其“中间走廊”计划对接的重点项目，由中国能建设计、建设和运维，在结构设计上严格遵循土耳其和欧盟标准，结合中国抗震设计的相关标准和经验，采取先进的设计及设备选型，为优质的工程质量打下坚实基础。胡努特鲁电厂每年可为土耳其供应电力90亿千瓦时，保障400多万土耳其人用电，带动当地1500多人就业，为属地经济发展和民生改善作出了重要贡献。



聚焦主业 打造精品标杆

中国能建聚焦能源电力和基础设施建设主责主业，将主业向全电力、全城市、全交通、全水、全生态环保、全数字“六全”领域拓展，形成十二大业务领域相互促进、协调发展的产业体系。

建设优质工程

我们全面落实质量主体责任，开展质量提升行动，大力推行工程项目首件样板制、举牌验收制，加强质量创优工作策划和指导服务，打造平安、优质、绿色精品示范工程，强化中国能建品牌影响力。

深化质量创优工作

- ◆ 以投建营项目、工程总承包项目、非电项目为重点，加强质量创优工作策划和指导服务，组织评选第二届“能建杯”优质工程奖10项。

多措并举提升素质能力

- ◆ 组织开展现场观摩、质量公开课、“质量开放日”“送教上门”、质量辩论赛、技能比武大赛等质量管理活动1500余次。

2022年

100

在建项目验收合格率、工业产品合格率、勘察设计成品报告合格率等均达(%)

1800

组织质量提升相关宣讲活动(余场)

600

QC小组活动案例(余项)

200

优秀质量课题论文(余篇)

3

荣获鲁班奖(项)

18

国家优质工程(金奖)(项)

153

省部级优质工程奖(项)

287

省部级及以上优秀勘察设计和咨询成果奖(项)

234

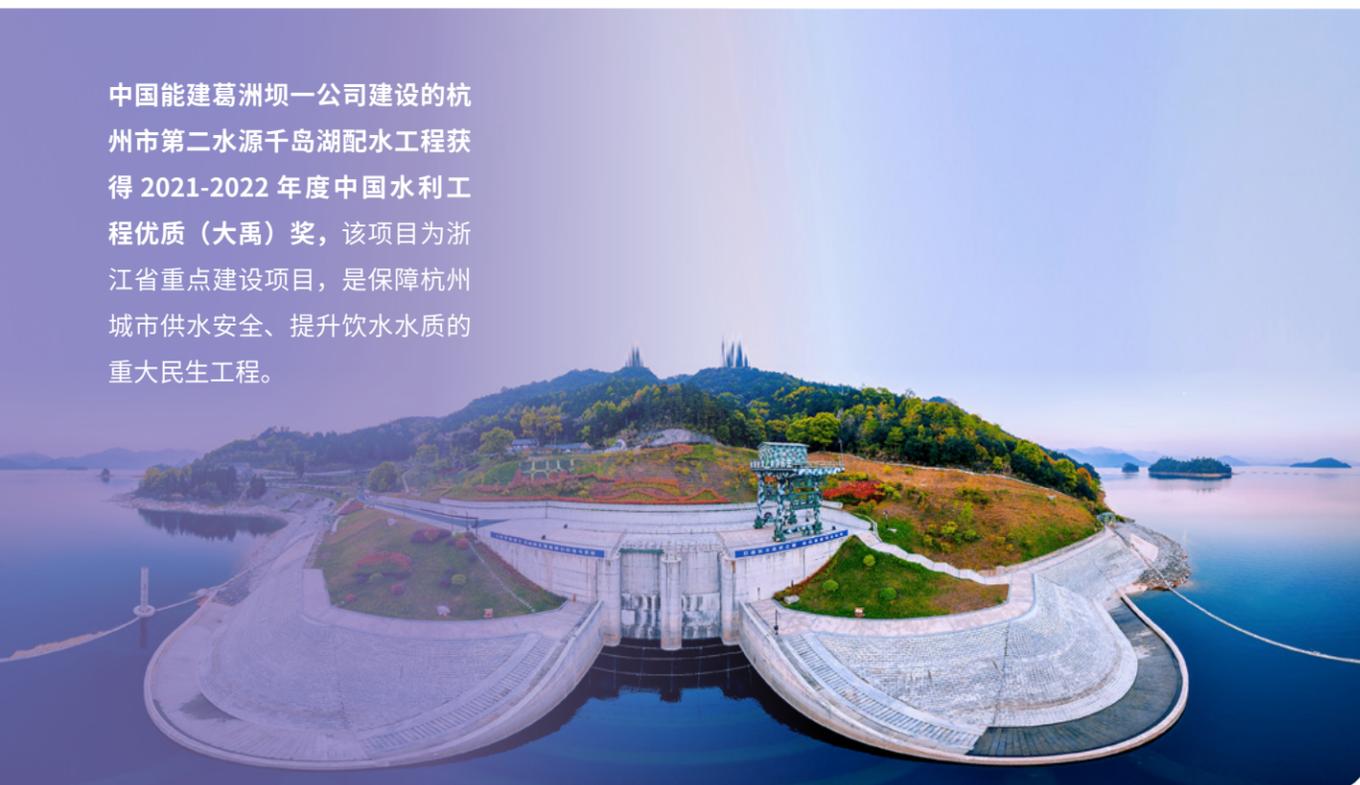
其他质量奖项(项)



由中国能建浙江院主要设计的舟山 500 千伏联网输变电工程于 2022 年成功入选第二十届第一批詹天佑奖名单。该工程填补了超高压交联聚乙烯海缆国际空白，代表了超高压海洋输电技术的世界最高水平。



中国能建葛洲坝一公司建设的杭州市第二水源千岛湖配水工程获得 2021-2022 年度中国水利工程优质（大禹）奖，该项目为浙江省重点建设项目，是保障杭州城市供水安全、提升饮水水质的重大民生工程。



优化安全管理

我们聚焦“大安全”管理体系建设，坚持“十二个到位”，制定《“十四五”安全生产行动计划》，深入落实安全生产提升年行动，坚持以“234”工程建设为安全发展路径，为建成大安全、本质安全型企业筑牢根基。

关键绩效

36.18
安全生产投入
经费（亿元）

476000
安全培训人数（人次）

2067
开展安全生产应急
演练（次）

35.31
同比增长（%）

124600
安全培训参与人员数量（人）



公司党委书记、董事长宋海良赴中国能建北京设备公司调研开展安全生产督导

全面深化“大安全”体系建设

◆ 大力实施“九安行动”25 项行动项，推动安全生产领域系统性、适应性变革。

全力防控 QHSE 风险

◆ 出台《重点领域安全风险卡控清单》，全年开展风险警示通报 50 期，督办防控较大及以上风险 3806 项。

全面夯实本质安全基础

◆ 全面推行企业负责人安全生产公开承诺，开展企业负责人安全生产履职督察。

全面优化应急管理

◆ 优化升级“1 + 14 + N”“大应急”预案体系。

◆ 导入“1 + 7”过程安全管理机制，推行首件样板、举牌验收、实测实量，斩断事故传导链条。

◆ 强化应急救援队伍建设与应急演练，组建应急救援队伍 1700 余个，应急救援人员 2.6 万名，配备大型应急救援设备 3000 余台（套）。

精益管理 夯实发展根基

中国能建不断提升管理质效，提升合规风险管控力度，加快推动企业全方位变革、系统性重塑、整体性重构，赋能企业高质量发展。

提升管理质效

我们深入实施基础“334”工程、对标世界一流管理提升行动，系统开展制度与流程优化再造，进一步健全管理制度体系，构建项目管理新体系，提升管理数字化水平，有效促进管理科学化、规范化、高效化。

制度建设取得重大成果

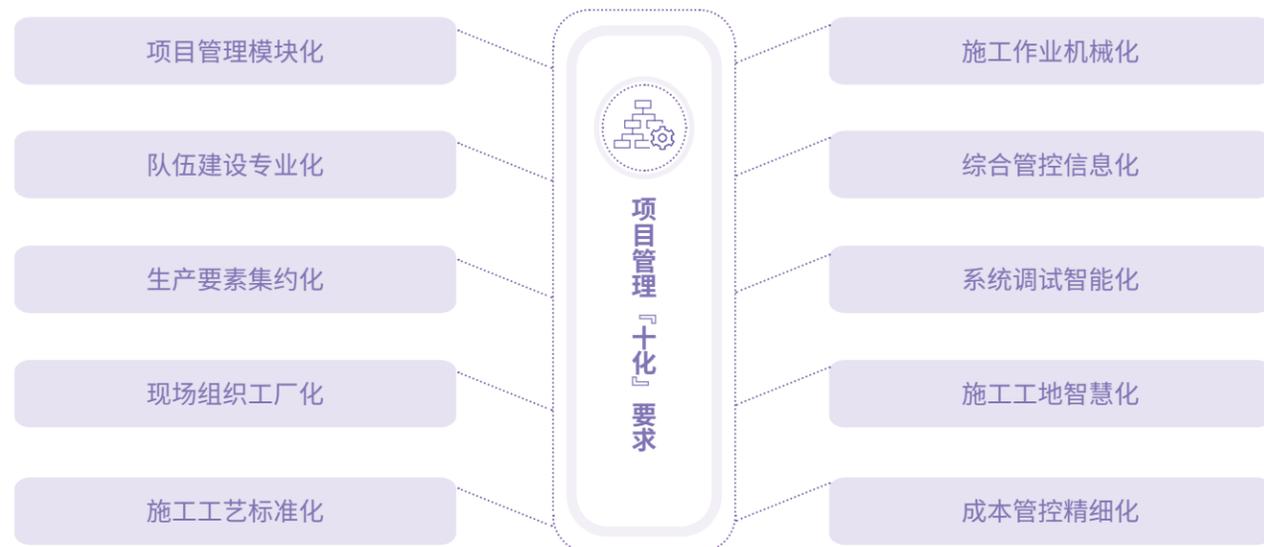
- ◆ 完善制度管理顶层设计，构建“4633”制度体系，实现分类分级科学管理。
- ◆ 按照“简约、高效、好用”原则，全级次、高标准开展“制度建设年”“制度流程优化再造”专项工作，全面完成制度体系“瘦身健体”与流程优化。
- ◆ 大力推进管理制度化、制度流程化、流程表单化、表单信息化管理，有力促进管理效率效能提升。

重构项目管理新体系

- ◆ 建立达标认证和复盘机制。
- ◆ 编制项目管理手册和内部成本定额。
- ◆ 狠抓“十化”建设。
- ◆ 构建“四库一平台”项目管理支撑保障体系。

提升管理数字化水平

- ◆ 建成公司数据中台，全面支撑业财一体化融合，全年共开展 51 个信息化项目建设，上线集团级信息系统 32 个，管理数字化水平快速提升。



强化风险管控

我们坚持持续深化法治能建建设，构建法律、合规、内控与风险管理“四位一体”的大风控体系建设，不断推动依法合规穿透到底，法治能建建设取得积极成效。



| 中国能建召开 2022 年度法治工作暨合规体系建设推进会



持续深化法治能建建设

开展法律纠纷案件专项治理，组织研究讨论强化“一案一策”，加强对重大案件的督导。

开展“合规管理强化年”专项行动，部署“5+2”重点工作任务，穿透式落实合规管理要求。

举行诚信合规宣誓仪式，打造“守法诚信、行为合规、风险可控、行稳致远”的合规文化。

围绕合规管理、风险管理、内控管理、法律事务管理等职能，有序推进“智慧法治平台”建设。



防范化解重大风险

设立内部控制、合规与风险管理委员会，开展年度重大风险辨识、分析工作，评估重大风险、制定应对措施并严格落实，严防重大风险事件发生。

2022 年

未发生重大经营风险事件

完善合规、内控与风险管理体系

- ◆ 完善《内部控制与风险管理规定》，制定 ESG 信息披露等六项工作指引，开展国际经济金融政策对国际业务的影响分析。

聚焦重点领域风险管理

- ◆ 组织开展全级次、全领域、全方位经营业务合规风险排查，专项推进重大风险排查整治，积极推进问题整改。

组织开展内部控制评价

- ◆ 发布《内部控制评价管理办法》《内部控制评价手册》，组织开展内控自评价和现场评价，形成内部控制评价报告。

创新驱动 铸强科技引擎

2022 年

124.1

研发投入 (亿元)

24.3

同比增长 (%)

2100

境内外专利

授权数量 (余项)

7

全国工程勘察

设计大师 (人)

5

国家百千万人才

工程专家 (人)

35

享受国务院

津贴专家 (人)

23184

科技人才 (人)

中国能建大力实施“科技强企、创新发展”战略，充分发挥科技引领、驱动、支撑“三大作用”，深入实施以创新为引领的绿色化、数智化、融合化“一创三转”专项行动，聚焦健体系、优机制、抓攻关、强转化、筑平台、锻人才“六大主线”，全力打造原创技术策源地和现代产业链链长，为加快实现高水平科技自立自强作出应有贡献。

大力建设国家级高端智库

牵头编制 三大国家 级规划

- ◆ 《“十四五”现代能源体系规划》
- ◆ 《“十四五”电力发展规划》
- ◆ 《“十四五”能源领域科技创新规划》

建设国家 级四大数 据平台

- ◆ 全国新能源电力消纳监测预警平台
- ◆ 全国电力规划实施监测预警平台
- ◆ 全国新型储能大数据平台
- ◆ 国家能源科技资源平台

大力推进精尖技术研发应用

- ◆ “研投建营一体化”形成中国能建 300 兆瓦压缩空气储能电站系统解决方案，引领压缩空气储能技术达到国际领先水平。
- ◆ 深入储能技术“前沿中的前沿”，参建盐穴压缩空气储能项目，首次应用世界最先进的非补燃式压缩空气储能技术，可实现全过程无燃烧、无排放。
- ◆ 研发电力系统储能专用电芯和系统集成，电芯技术达到国际先进水平；合作成立新型储能创新研究院，致力于成长为电化学储能 3S 产品和系统集成技术国际一流“专精特新”企业。
- ◆ 研发新能源离网绿氢绿氨制备技术，启动建设吉林松原新能源离网制氢、绿氢合成氨一体化项目，年产绿氢合成氨 20 万吨；自主研发成功 1000Nm³/h 碱性电解水制氢装备，各项指标处于行业领先水平。

大力落实国家创新驱动发展战略

- ◆ 引领海上风电技术进步，编制全国首个省级海上风电规划，建设全国首个海上风电大数据中心，建成全国首个海上风电 EPC 项目。
- ◆ 开展高空风能发电颠覆性技术攻关，投资建设安徽绩溪 2×2.4 兆瓦高空风能发电新技术示范项目，推动首次实践应用世界高空风能发电技术。

| 广东粤电花都燃气 - 蒸汽热电联产项目



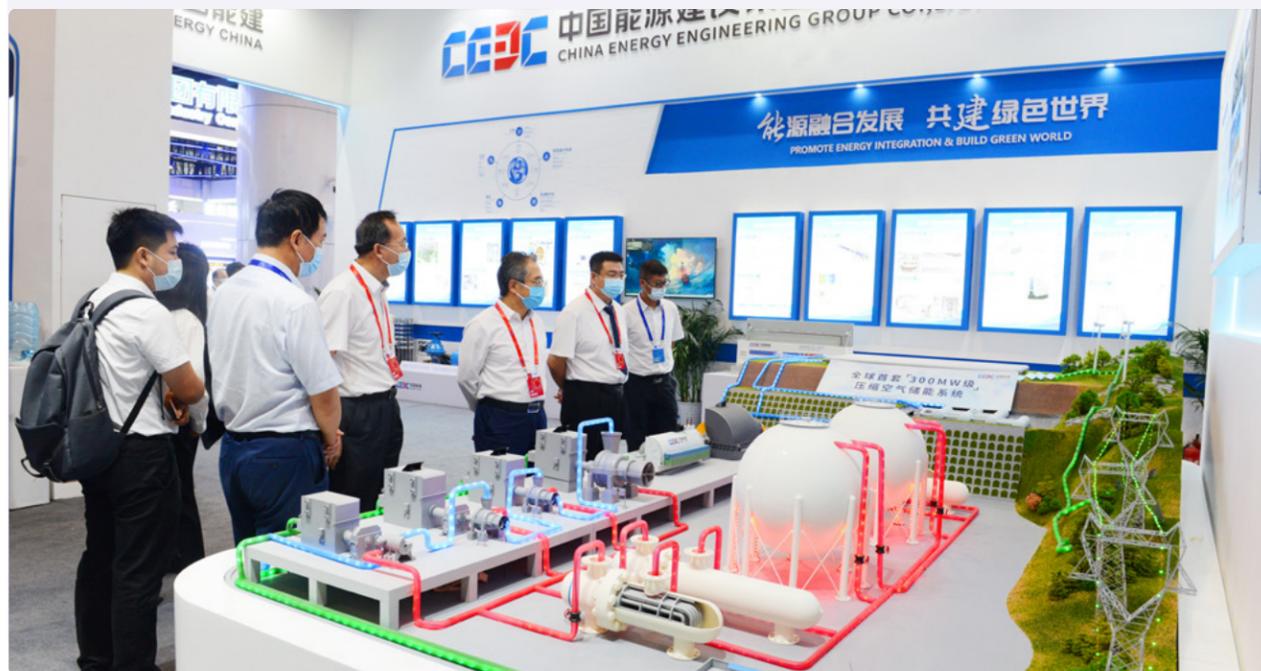
全力扩大科创“朋友圈”“共赢圈”

- ◆ 搭建高端国际合作平台和跨区域、跨国别的产学研一体化融合创新平台。
- ◆ 积极发挥“四大联盟”作用，开展协同创新和产业合作。
- ◆ 推动产学研一体化高质量发展，助力构建全球开放合作的创新生态。

2022年1月，中国能建与清华大学签署战略合作框架协议，搭建科技创新长期合作平台。



2022年8月，中国能建应邀出席由四川省政府、工业和信息化部共同举办的2022世界清洁能源装备大会，并在闭门研讨会、分论坛作主题演讲。中国能建展区智慧能源系统解决方案、清洁能源装备优势与业绩受到广泛关注。



重塑科技创新体系机制

我们系统谋划科技创新全局工作，编制发布《中国能建科技创新专项行动实施方案》，科学制定“十四五”科技创新规划，修订科技进步考核办法，深化知识产权管理体系，加大技术人才激励机制，科技创新相关工作稳步推进。

强化科创组织领导

- ◆ 成立科学技术委员会，打造原创技术策源地和现代产业链链长领导小组等科技创新领导和决策机构。
- ◆ 建立技术专家体系，成立由33位知名院士专家组成的高级技术咨询委员会，为公司科技创新提供决策支持。

优化科技管理机制

- ◆ 建立“揭榜挂帅”“军令状”“赛马”科技立项机制。
- ◆ 健全研发投入长效机制，设立科研开发专项资金，持续加大研发投入。
- ◆ 构建新技术示范项目机制，完善考核激励机制。

科学谋划科创工作

- ◆ 编制公司“十四五”科技创新专项规划，从智能建造、智慧能源、低碳能源等8个领域提出100项主要任务，全面强化技术攻关布局。



| 中国能建召开科技创新行动启动大会

强化关键核心技术攻关

我们面向国家重大战略需求，聚焦重点领域，在新型储能、氢制储运、高空风能、深远海风能、多能互补等领域突破并掌握一批关键核心技术，大力推动高精尖创新成果在重大项目中的转化和应用落地。2022年，新技术推广直接经济效益22.2亿元。

由中国能建数科集团等联合投资建设的山东泰安350兆瓦盐穴压缩空气储能示范工程，采用**全球首创低熔点熔融盐高温绝热压缩技术**，建成后将在压缩空气储能领域实现**单机功率全球第一、转换效率全球第一、储能规模全球第一**。



由中国能建江苏院设计的世界首座非补燃压缩空气储能电站——江苏金坛盐穴压缩空气储能国家试验示范项目，是**我国空气储能领域唯一的国家示范项目，是世界首座非补燃式压缩空气储能电站**。

案例 中国能建主导编制的一项国际标准正式发布

2022年，中国能建工程研究院主导编制的国际标准——《塔式太阳能光热发电站设计总体要求》（IEC 62862-4-1）正式发布实施。该国际标准是**首个由中国企业主导制定的塔式太阳能光热发电领域IEC标准**，填补了世界范围内塔式光热发电站国际标准领域的空白，进一步提升了我国在太阳能光热发电领域的国际影响力。



案例 破纪录，一小时消纳40万度电

宁夏灵武新建银川供热应急热源及调峰项目是**世界首台套400兆瓦级电极锅炉火电灵活调峰标杆项目**。该项目采用的电极加热技术，由中国能建杭州华源前线自主研发，打破了我国电极加热技术被国外品牌垄断的局面，已入选工信部《全国工业领域电力需求侧管理第四批参考产品（技术）目录》。



项目获得国务院国资委官方账号“国资小新”的宣传报道



2022年8月，中国能建湖南院承担设计及多站融合总承包的国内首座220千伏智慧能源站株洲成家（白关）智慧能源站正式投产。该站成功应用一批自主研发的科技创新成果，包括智能运检系统、一体化智能辅控系统等技术，实现设备智能感知、自动控制、智能巡检等功能，成为助力构建新型电力系统的重大科技示范工程。

全面推动数字化转型

我们大力推进“数字能建”建设，建设全国新型储能大数据平台、全国电力规划实施监测预警平台、全国新能源电力消纳监测预警平台等多个国家级数据平台，助力国家能源电力行业数字化转型升级；建立 BIM 中心，推动实现施工现场数字化，业财一体化平台、项目管理平台、共享平台、国际供应链管理平台的四大数字化平台建设取得里程碑进展。

2022 年

中国能建以高分通过“国资监管数字化智能化提升专项行动”考核验收，获评“**优秀**”等级

在国务院国资委公布的首届国企数字场景创新专业赛获奖名单中，中国能建

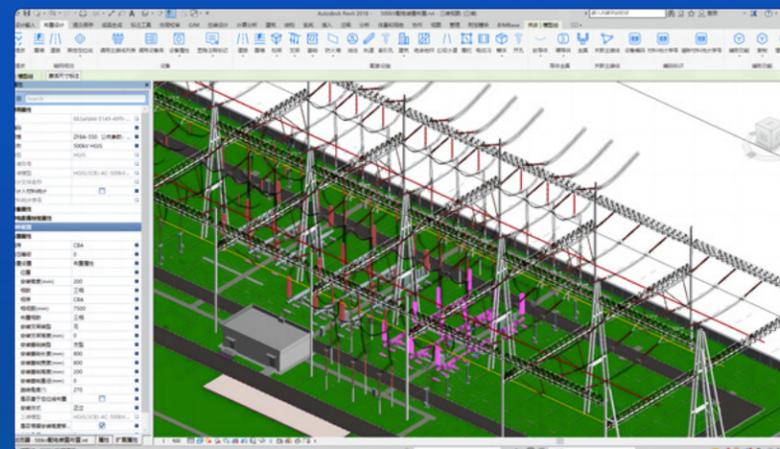
12 项成果上榜



由中国能建电规总院建设、运维的国家能源科技资源平台，是我国首个能源科技资源大数据平台。该平台通过形成管理一站式、分析智能化的能源技术创新数据库，打造开放互联的能源科技信息资源服务共享体系，将全方位、深层次服务我国能源行业科技创新发展。



由中国能建广东院建设的广东省海上风电大数据中心，是国内首个省级海上风电大数据中心，入选工信部大数据产业发展试点示范项目名单，为海上风电开发、建设、运营提供有力的数据支撑服务。



由中国能建中南院研发的变电数字化设计平台，在国资委组织的中央企业首届 BIM 成果应用大会上成功发布，并入选中国 BIM 软件产业图谱。该平台应用项目古泉换流站获得第十二届创新杯工程建筑类 BIM 应用一等成果。

谋大同

共享幸福时代

中国能建恪守全人类共同价值，秉持绿色发展、和谐共生、合作共赢的理念，与自然共生息、与员工共成长、与伙伴共腾飞、与社会共发展，为构建人类命运共同体、共享幸福时代贡献能建智慧与能建力量。

SDGs 对标



2022 年

116263
在职员工人数 (人)

100
社保覆盖率和劳动
合同签署率均为 (%)

3250.92
捐赠总额 (万元)

2600
为职工群众办实事 (余项)





责任故事

城市焕新 用情为民

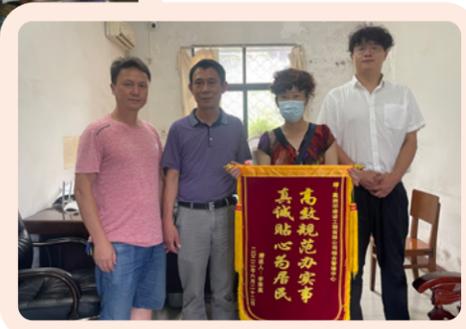
中国能建开展自建房整治“百日攻坚”助力“住而宜居”

“要对全国自建房安全开展专项整治，坚决防范各类重大事故发生”，湖南长沙“4·29”自建房倒塌事故发生后，习近平总书记作出重要指示。中国能建葛洲坝集团迅速贯彻落实习近平总书记重要指示精神，自2022年5月深入开展宜昌基地自建房安全隐患专项整治行动，推进美好家园建设进一步走深走实。

面对自建房问题时间跨度长、成因结构复杂、整治难度大等挑战，葛洲坝集团与宜昌市政府紧密携手、攻坚克难，有力保障攻坚行动的平稳顺利完成。葛洲坝集团综合管理中心与宜昌基地各单位立足“住而宜居”群众需求，按照“一户一策”工作思路，开展拉网式安全排查、房屋鉴定、清退腾挪和隐患整治，着力做好群众安置工作。历时三个多月的“百日攻坚”行动，累计清退整治各类平房217处、筒子楼109栋，帮助3000余户居民搬迁至新居，切实增强了人民群众的获得感、幸福感、安全感。这是宜昌基地颜值与气质齐升的“变形记”，也是央地合作、用情为民的生动实践！



公司工作人员看望乔迁新居的朱大娘（墙上照片为朱大娘和女儿、儿媳在老房子前的合影）



收到群众赠送的锦旗

和谐共生 守护自然

中国能建坚持走生产经营与环境保护协调发展之路，顺应绿色低碳经济发展趋势，持续加强环境管理体系建设，协调、平衡生产经营活动与生态环境之间的关系，打造企业与生态和谐共生的可持续发展态势。

实施绿色工程

我们严格遵守国家环保法规政策，持续创新技术设备和工艺，打造节能环保生产环境，建设绿色工厂，实施绿色工程，营造绿色生产氛围。2022年全年未发生任何环境污染事件及其他环境违法违规事件。

案例 助力水体综合治理，守护一河清水汇长江

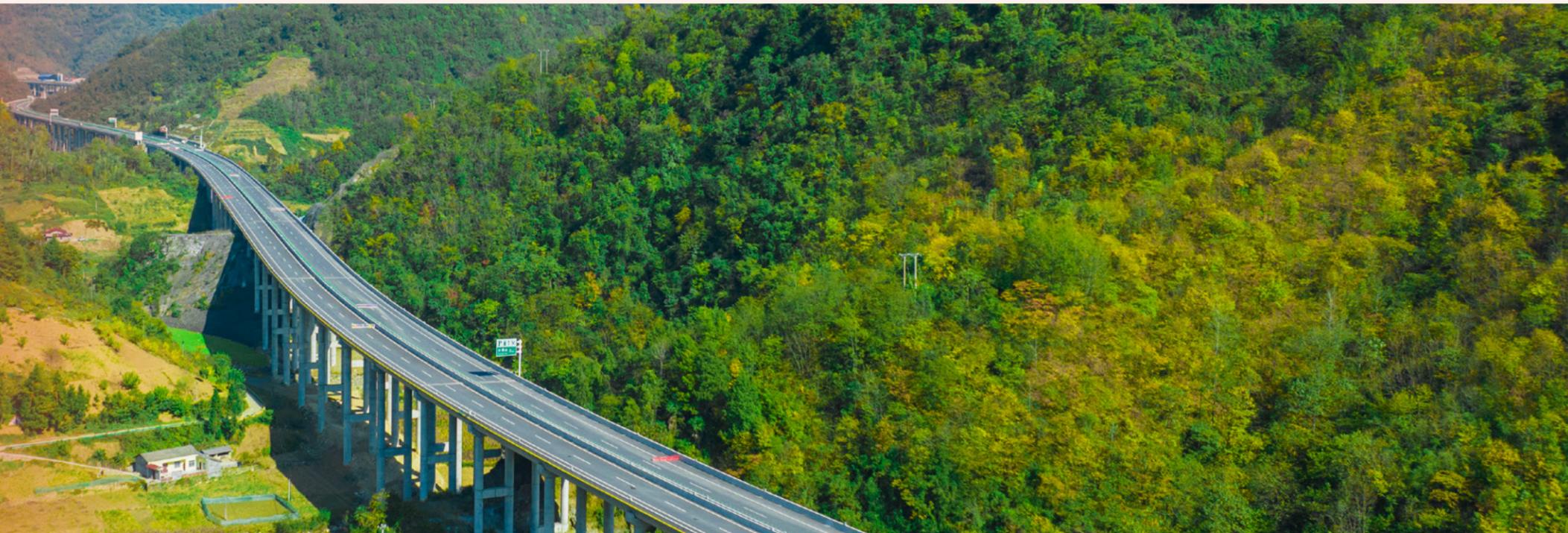
中国能建葛洲坝三峡建设公司在夷陵区长江大保护PPP项目中坚持将环保理念深度融入施工工艺，着力营造“水美、宜居、宜业”的生态环境。



中国能建葛洲坝水泥公司所属石门特种水泥公司累计投入2亿元，用于厂区环境美化和设备升级改造，持续提升厂区生态环境质量，建成绿色工厂。



2022年12月，由中国能建葛洲坝集团投资建设的陕西宁陕至石泉高速公路建成通车。项目建设过程中坚持绿色低碳设计、强化绿色低碳建造、实施绿色运营管理，采用“封闭式”路基排水系统，保证路面排水不流向水源地，全力打造与自然和谐共生的可持续发展之路。



呵护生态之美

我们积极开展生态环境综合治理、自然生态修复、保护生物多样性、生态环保公益宣传等，呵护生态环境之美，促进人与自然共生共荣。以“绿色环保”为核心，开展垃圾处理及发电、污水治理等环保业务，促进更多元的绿色发展业态。

2022年

54.61

全生态环保业务签约（亿元）



由中国能建葛洲坝一公司建设、中国能建葛洲坝水务公司运营的海口水治理项目，采用截污管网建设、内源清淤疏浚、人工增氧、生态修复、景观绿化、滨水生态岸线建设等手段，将曾经的“黑臭水体”打造成为了国内水体治理的典范。

案例 阜阳市南部采煤沉陷区“绿色蝶变”

2022年3月，由中国能建安徽院、中国能建建筑集团联合总承包建设的**全球单体规模最大综合利用采煤沉陷区闲置水面最大的漂浮式光伏电站**项目——阜阳市南部650兆瓦光伏EPC项目一期250兆瓦全容量并网。该项目创新性地将采煤沉陷区综合治理与光伏产业发展有机结合，采用多套特种机械设备全方位开展水域清淤清障，实现了水体环境改造，构建了具有自我调节能力的浅水湖泊水生态系统。



| 采煤沉陷区水体环境改造

以人为本 关爱同行

中国能建牢记“人才强企”战略，尊重人才价值，关注员工福祉，重视员工职业健康和未来发展，主动开展业余活动，有机平衡员工工作与生活，打造和谐幸福职场。

保障基本权益

我们坚持平等雇佣、同工同酬原则，保障员工薪酬福利和各项基本权益，建立民主化管理体系，全力保护员工生命健康。2022年，未发生职业卫生突发事件，未发生较大及以上生产安全责任事故。

2022年

100

劳动合同签订率 (%)

85

体检及健康档案覆盖率 (%)

100

社会保险覆盖率 (%)

0

因生产事故死亡员工人数(人)

2022年

6319

带动高校毕业生就业人数 (人)

399

带动残疾人就业人数 (人)

786

带动少数民族就业人数 (人)

合法平等雇佣

- ◆ 秉持“以员工为根本、以法律为根基”的思想，为员工构建雇佣平等、相互尊重、积极进取、合法合规的工作平台。

薪酬福利保障

- ◆ 全面构建科学合理、公开公平、规范有序的薪酬福利管理制度体系，坚持职工收入增长与经济效益增长同步。

民主管理体系

- ◆ 通过工会组织，积极建立民主管理体系，重视员工的参与权，增强企业的向心力和凝聚力。

职业健康保护

- ◆ 保证资金投入强化防护措施。强化安全培训与演练，开展灾害避险逃生、自救互救演练 2000 余场，4.8 万人次参与。



中国能建召开 2022 年工作会议暨一届二次职代会

培育齐心团队

我们纵深推进人才强企战略，畅通人才发展通道，以增强员工职业能力为核心，建立全面的员工培育体系，全面提升公司人才队伍竞争力，为建设世界一流企业提供更加坚强的人才保障。

2022年

1.65

累计投入培训经费 (亿元)

700

引进新兴产业人才 (余人)

89.1

培训 (万人次)

30

开发“面向三地”职位 (余个)，为历年数量最多

30

公开招聘高级管理人员(余人)



推进人才强企战略

- ◆ 大力实施“4223”“人才强企”战略。
- ◆ 构建 1 个“百千万”人才工程、5 个专项人才工程和 N 个专业人才工程。

畅通人才发展通道

- ◆ 建立“一体化、矩阵式”岗位序列体系，按照四条通道、四个层次及 16 岗级设计职业发展路径，搭建员工成长的阶梯和平台。

完善员工培训体系

- ◆ 成立公司培训中心。
- ◆ 编制《“十四五”培训规划》，构建各类员工培训成长路径。
- ◆ 搭建覆盖全员的网络培训平台。

案例 中国能建全力打造人才赋能平台

2022年7月，中国能建召开人才工作会议。会议期间**举行战略与人才咨询委员会委员聘任仪式，党校、国企党建研究院和人才发展院揭牌仪式，网络学习平台上线仪式活动**，全力打造共创共享共益的人才赋能平台。



2022年8月，中国能建华中培训中心、高技能人才培养基地揭牌成立

践行员工关怀

我们大力建设幸福能建，关心员工工作与生活，全面开展心理疏导、人文关怀“六个一”关爱行动，主动帮助员工解决工作和生活中的困难，深入开展“我为群众办实事”活动，努力增强员工的归属感与幸福感。

2022年

1170.5 投入困难职工帮扶 资金（万元）	7028 帮扶救助各类困难 职工群体（人次）
-------------------------------------	-------------------------------------

案例 中国能建陕西院荣获“母婴关爱室省级示范点”

中国能建陕西院高标准建设维护母婴关爱室，安排专人负责日常管理，做到设施有维护、定期有清理，易耗品及时补充，切实保障女职工权益。**2022年，陕西院获得陕西省总工会授予的“母婴关爱室省级示范点”三星（最高级）荣誉称号。**



开展健康能建行动

- ◆ 构建职工“大健康”管理体系，改善一线职工工作及生活环境。
- ◆ 百余个项目建成标准化营地，**298**家企业建成“职工书屋”，**403**家企业配备基础健身娱乐设施，**516**家企业开展文体活动**1374**次。

建设人文关怀平台

- ◆ 建设“心灵港湾”示范点、领导力开发工作室等人文关怀平台。
- ◆ 搭建心理疏导培训体系、常态化开展团体辅导、举办骨干队伍和志愿者专业培训，帮助职工缓解工作生活压力。

丰富精神文化生活

- ◆ 策划运营《能建纪事》《艺海拾贝》《博览群书》等**8**个栏目，为职工提供多元化兴趣才艺展示平台。
- ◆ 在海外扩大试点中国馆建设，开展中国特色文体活动，积极打造中华文化传播平台、中外职工交融平台。





中国能建葛洲坝集团通过标准化项目营地建设，极大改善了一线员工工作生活环境。



中国能建葛洲坝集团职工公共服务中心，为宜昌基地职工群众提供一站式、全方位温馨服务。



所属企业在夏季高温施工期间开展送清凉活动，保障高温中坚守在一线的职工身体健康。



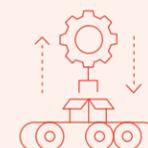
中国能建广西院提倡“锻炼在日常”，举办秋季职工大型气排球比赛活动。

携手伙伴 致力共赢

中国能建坚持公平公正、诚实守信、互利互惠原则，建立维护与合作伙伴的协作关系，不断完善供应商管理体系，加强属地化采购，践行责任采购，充分发挥专业优势，为能源电力行业高质量发展贡献力量。

关键绩效

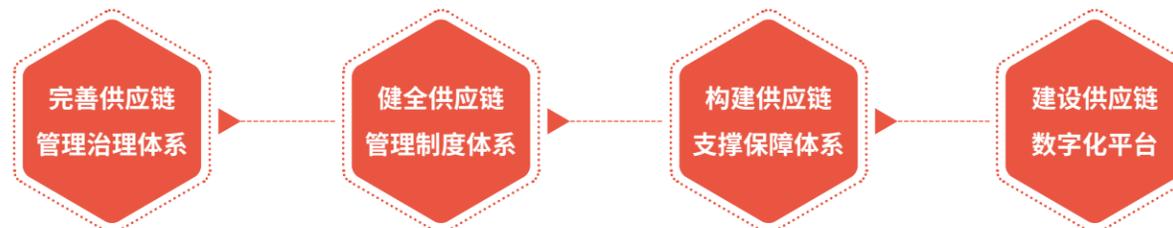
41633
供应商总数量（家）



扫一扫 观看中国能建供应链建设与发展微纪录片

打造责任链条

我们持续优化供应链管理治理、制度和保障体系，开展供应商资格审查，推动供应商履行社会责任，携手供应链伙伴互利共赢。2022年，在建筑央企中率先发布《“十四五”供应链发展规划》，成功入选第二批全国供应链管理创新与应用示范企业。



系统构建“1+2+X+N”供应链业务管理架构，形成1个统筹决策总部、2个专业支撑平台、X个区联采中心、N个基层实施机构的上下联动、敏捷高效的管理网络。

重构《供应链管理规定》《采购管理办法》等11项供应链管理制度，形成“1+3+N”供应链管理制度体系。

持续完善供应链管理“五库”支撑保障体系，不断充实供应链标准库、供方资源库、人才库、价格库、供应链知识库。

规划设计供应链管理一体化平台，实现供应商全生命周期数字化管理。





2022年11月，中国能建及所属企业在第五届进口博览会与世界知名企业现场集中签约，总签约额 **13.35** 亿美元，同比增长 **43.6%**，创历年之最。

2022年11月，中国能建联合行业头部企业成立**中国建筑业供应链合作发展联盟**，联盟将推动成员企业之间互惠共赢、协同发展。



加强属地采购

我们持续强化国际项目属地化经营能力，在综合考虑国际项目所在国法律法规、主合同规定、所在国或第三国市场供应情况以及采购项目实际的基础上，制定项目属地采购管理策略；不断提升属地化采购比例，在实现采购资源优化、降低经营成本的同时，有效支持当地供应商和服务商的发展，助力当地产业发展和经济繁荣。



惠泽四方 同享繁荣

中国能建始终牢记企业公民的责任，用心服务社会、用爱回馈社会，支持社区蓬勃发展；主动承担维护社会稳定的责任，以身作则勇赴应急抢险救灾第一线。

助力社区和谐

我们积极发挥所长，参与公益慈善事业，在海内外开展志愿服务活动，助力当地社区和谐发展。

案例 接好结对“接力棒”，扛起对口援藏伟大责任

2022年7月起中国能建正式承接对口支援西藏昌都市八宿县工作。围绕“蓝色八宿”目标，公司科学编制了“十四五”对口支援八宿县规划，组织慰问物资帮扶八宿县，成立“中国能建教育基金”，组织专场招聘会帮助八宿县籍高校毕业生就业。

中国能建葛洲坝三公司“暖阳扬”志愿服务队于2022年荣获西安市“最美志愿者”、西安市“秦人之星”等荣誉。



2022年

- 3250.92** 捐赠总额 (万元)
- 88** 开展公益慈善项目 (个)
- 6.91** 志愿者服务人次 (万人次)
- 10.62** 服务时长 (万小时)
- 13.05** 抗击疫情捐赠物品数量 (万件)

案例 “博爱基金”书写“公益侠客”故事

中国能建江苏院牵头成立“员工博爱基金”，号召员工组成“公益侠客”积极筹集善款、传递爱心。截至2022年，博爱基金共募集善款超过147万元，累计参捐7885人次，连续十年资助东南大学困难学



在泗洪县双沟镇汤南村开展爱心帮扶活动



中国能建安徽电建二公司组织义务献血活动



中国能建华东院助力上海社区防疫工作

支援抢险救灾

我们在灾害险情中逆行而上、迅速行动，发挥主业优势，开展排水抢险、疏通河道、加固堤坝、救援群众、保障交通和通信畅通及电力供应等应急工作，担当央企责任、全力投入抢险救灾。

2022年，中国能建主动融入国家应急救援体系，参与台风“轩岚诺”等应急抢险26次，出动人力600余人次、装备360余台(套)；积极支撑国家重大保电工作，应对雨雪冰冻灾害天气，全力支持北京冬奥会和冬残奥会供电服务保障工作。

案例 葛洲坝肇明高速项目第一时间应急抢险救援

2022年6月，受暴雨持续影响，杨梅西江特大桥水位持续上升，发生了“桂平宏远8098”货船撞向工程建设平台的险情，中国能建葛洲坝肇明高速项目第一时间启动应急响应，开展紧急救援行动。

肇庆市应急管理局

感谢信

广东省肇明高速公路有限公司：近日，受暴雨影响，西江水位持续上升，上游到下流水流速度不断加快，对西江肇明段水上安全管理带来了极大的风险和挑战。2022年6月9日凌晨，发生了“桂平宏远8098”货船撞向工程建设平台的险情，险情已极危急，时间非常紧迫，稍有延迟该货船就可能造成平台垮塌，带来巨大的经济损失，也会影响西江肇明段通航安全。在此危急时刻，贵公司主动伸出援手，立即按照“先控制船体碰撞险情”启动应急响应，组织参建单位抢险、维护船、无人机等设备，在我们的统一指挥下开展救援，相关领导更是与我们一道亲临现场，协助处理事件，直到凌晨3时险情解除，货船顺利驶离现场，险情得以解除。在这次紧急救援行动中，贵公司不计得失、不讲条件，顾全大局，发扬特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的铁路精神，为顺利完成“桂平宏远8098”货船救援工作做出了重大贡献，彰显了贵公司作为央企的社会责任担当。在此，我们对贵公司的真情付出表示衷心的感谢，并致以崇高的敬意。目前，主汛期仍未结束，杨梅西江大桥安全工作任务依然十分繁重，我们坚信，在我们双方的共同努力之下，杨梅西江大桥一定能够平安顺利完工！



肇庆市应急管理局的书面感谢信

案例 大别山引淮供水灌溉工程抢险

2022年3月，河南省信阳市突发强降雨，中国能建葛洲坝三峡建设公司800人逆行出征，投入到围堰加固、抢险救灾中，经过48小时连续奋战，成功护佑淮河边103万群众安澜。



中国能建大别山引淮供水灌溉项目部人员齐心协力开展紧急抢险

展望

海阔大潮涌，日月开新篇。中国能建始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，大力践行《若干意见》和“1466”战略，在中国式现代化进程中勇担特殊使命、展现全新作为。

强化思想引领，凝聚奋进合力。我们将全面贯彻落实党的二十大精神，高举思想之旗引领发展航向，加强党的建设凝聚奋进合力，切实以忠诚之心、蓬勃之力为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献能建智慧、能建力量。

推动深化改革，塑强“三新”能建。我们将牢牢把握实现高质量发展总体要求和建设世界一流企业核心战略任务，持续攻坚改革焦点，增强改革“四性”，优化公司治理，系统打造“三新”能建，全力实现“三高两低三强”八大管理目标和“一利五率”“一增一稳四提升”目标，持续打造适应中国式现代化要求的现代新国企。

推进绿色转型，建设美丽中国。我们将持续引领践行“双碳”战略，全面助力美丽中国建设，充分发挥科技创新驱动作用，提供更加丰富的绿色低碳产品、服务与解决方案，打造具有独特优势的“绿色竞争力”，创新构建资源节约、环境友好的新发展模式，助推人与自然和谐共生的现代化。

增进民生福祉，展现能建担当。我们将始终坚定“以人民为中心”的发展思想，坚决扛稳社会责任，用心用力保障职工权益，更好带动伙伴和行业发展，大力支持服务乡村振兴，实施系列惠民富民工程，努力让更多更优发展成果惠及全社会，在扎实推进共同富裕中充分彰显央企责任担当。

擎旗奋进正当时，凝心聚力再出发。中国能建将紧紧围绕中央企业“三个总”“两个途径”“三个作用”的新使命新任务，持续筑牢“三新”能建战略支点，深化打造现代新国企，凝聚全体能建人的磅礴力量，加快建设世界一流企业，走好新时代新征程“赶考”之路，推动能建号巨轮劈波斩浪、行稳致远！



责任绩效

指标大类	绩效指标	2022	2021	2020	2019	2018
 市场绩效	资产总额 (亿元)	6797.07	5426.16	4764.23	4252.82	3965.54
	负债总额 (亿元)	5060.36	3870.22	3333.7	3093.27	2973.33
	所有者权益 (亿元)	1736.71	1555.94	1430.53	1159.55	992.21
	净资产收益率 (%)	6.56	6.87	7.17	8.6	9.56
	总资产报酬率 (%)	3.25	3.37	3.55	4.06	4.11
	国有资产保值增值率 (%)	109.42	105.45	108.7	107.84	111
	年度科技支出总额 (亿元)	124.11	99.87	74.94	63.61	57.95
	技术投入比率 (%)	3.36	3.07	2.75	2.55	2.56
	新增专利数 (项)	2162	1924	1428	1424	1289
	 社会绩效	纳税总额 (亿元)	114.16	114.3	101.75	110.99
从业人数 (人)		114540	119412	121891	121788	137154
在职员工人数 (人)		116263	118300	120963	122560	129929
在岗人数 (人)		105065	106457	108077	107586	114226
新增就业人数 (人)		9189	7724	4800	4381	3973
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) (%)		6.44	5.67	3	3	3
员工人均培训投入 (元 / 人次)		1437	1550	1203	1389	1335
员工流失率 (%)		3.42	3.88	4.32	5.07	4.9
 环境绩效	捐赠总额 (万元)	3250.92	1868.9	4281.66	2358.49	501.36
	安全培训人数 (人次)	476000	452000	428000	425000	404000
	安全生产投入 (亿元)	36.18	26.74	28.38	24.01	20.18
	环保培训人数 (人) / 覆盖率 (%)	116263/100	118300/100	76000/63	75000/61	70000/52
	环保总投资 (亿元)	7.12	3.2986	5.2	6.72	4.03
	二氧化硫排放量 (吨)	7178.069	8385	8087	8127	8249
	氮氧化物排放量 (吨)	15600.89	17252	17091	17175	17679
	废水排放化学需氧量 (吨)	6284.845	6966	7054	7007	7181
废水排放氨氮量 (吨)	968.539	1061	1064	1058	1082	

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
责任管理	2-13、2-14、2-15、2-16、2-22、2-26、2-29、3-1、3-2、3-3
专题一：献礼党的二十大 三载改革开新局	2-9、2-10、2-11、2-12、2-17、2-18、2-24、2-26、2-27、201-1
专题二：践行新发展理念 “三新” 能建启新程	2-16、2-22、2-24
行大道 共建美好世界	
海外共建 深度融入“一带一路”	203-1、413-1
领跑双碳 推动能源低碳转型	201-2、203-1、302-4、303-1、305-5
接续奋斗 助力乡村五大振兴	203-1、203-2、415-1
服务地方 促进区域协调发展	203-1、203-2
明大德 共创卓越价值	
聚焦主业 打造精品标杆	2-27、416-1、416-2
精益管理 夯实发展根基	2-27、403-1
创新驱动 铸强科技引擎	2-24、401-2
谋大同 共享幸福时代	
和谐共生 守护自然	302-4、302-5、303-1、304-1、304-3、305-5、306-2
以人为本 关爱同行	2-7、2-19、2-26、2-30、103-2、201-3、401-2、401-3、403-1、403-3、403-4、403-6、404-1、404-2、404-3、405-1、407-1
携手伙伴 致力共赢	2-28、203-2、414-1、414-2
惠泽四方 同享繁荣	103-2、203-1、203-2、204-1、413-1
展望	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
专家点评	2-26
意见反馈表	2-26



专家点评

钱小军

清华大学苏世民书院副院长

清华大学经济管理学院领导力与组织管理系教授

清华大学绿色经济与可持续发展研究中心主任

主要研究领域：管理认知与组织行为、管理沟通、商业伦理、企业社会责任、可持续发展等。



《中国能源建设集团有限公司 2022 年社会责任报告》（以下简称《报告》）是中国能建发布的第 11 份年度社会责任报告。该报告全面呈现了中国能建奋力拼搏矢志报国，全力打造“三新”能建，在企业转型发展、绿色发展、安全发展、一体化发展、高质量发展等方面实现新跨越、逐梦新时代的傲人成绩。

《报告》采用“两大专题+三大篇章”叙事结构，两大专题聚焦回应中国能建“三年改革”行动成效和“三新”能建战略建设成果，体现中国能建深入贯彻党的二十大精神，积极推进企业治理体系和治理能力现代化建设，以新能源、新基建、新产业为核心推动建设世界一流企业的特色履责实践。三大篇章以“行大道”“明大德”“谋大同”为主线，详尽阐述中国能建充分发挥自身在能源电力领域形成的综合优势、一体化优势，为忠诚践行国家重大战略、建设国计民生工程、服务中国式现代化扛起现代国企之“责”，展现出中国能建强烈的历史使命感与责任感。

从呈现形式上看，《报告》封面设计采取三年一体化设计思路，以“圆”为主视角，融入联合国可持续发展目标、中国能建履责亮点、几何线条等多样化元素，体现了报告的延续性，报告文字简明清晰、图片丰富生动、数据真实可靠，系统呈现了中国能建积极履行社会责任的理念、管理、实践和成效。从内容上看，《报告》聚焦时事热点，突出主责主业，全面回应政府、客户、环境、合作伙伴、同行、员工、社区等利益相关方期望与诉求，多角度呈现和披露了中国能建的履责实效。

期待中国能建继续秉持新发展理念，更有力地推进社会责任实践，更充分地满足各利益相关方的需求期望，更有效地提升责任效益与披露质量，展现中央企业高质量履责担当风采，为构建人类命运共同体贡献更多能建智慧、能建方案、能建行动。

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 2022 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。请您协助回答反馈意见表中的问题，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"/> 科研院所 | <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