



# 2021 社会责任报告

SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT 2021

赋能美丽中国 共建美好世界

# 目录 CONTENTS

- 01 董事长致辞
- 03 走进中国能建
- 03 公司简介
- 05 组织架构
- 07 企业战略
  
- 09 社会责任管理
- 09 责任理念和管理
- 10 实质性议题分析
- 11 利益相关方沟通
  
- 95 展望 2022
- 97 报告编制说明
- 99 责任绩效
- 100 指标索引
- 101 读者意见反馈表



## 专题一：初心如磐，党建引擎百年征程

- 13 夯实党的建设
- 16 传承百年精神
- 20 党风廉政建设



## 报国图强，践行新战略

- 39 落实能源安全新战略
- 43 全面参与区域协调发展
- 45 高质量共建“一带一路”
- 51 助力实现共同富裕



## 专题二：绿色发展，践行“3060”承诺

- 21 领跑双碳战略
- 24 助力行业发展
- 25 打造绿色项目



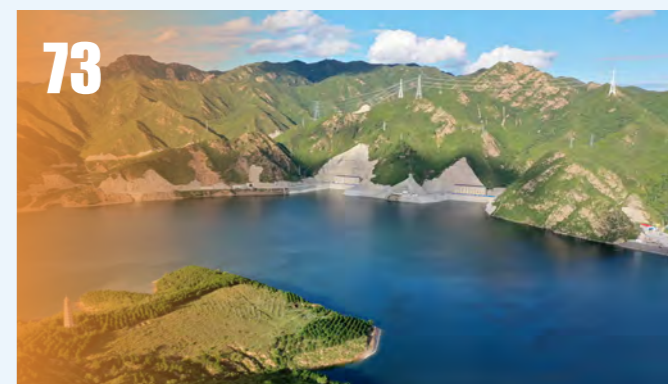
## 蓄势赋能，引领新发展

- 59 加强创新驱动
- 65 推动改革赋能
- 67 提升管理质量
- 71 坚守安全生产



## 专题三：勤为善为，实现“十四五”新开局

- 27 经营指标创新高
- 29 高端营销开新局
- 31 新业务蓬勃发展
- 35 资本运作再提升



## 善始善行，共建新未来

- 75 与员工共发展
- 82 与伙伴共腾飞
- 84 与社会共繁荣
- 89 与环境共生息

## 董事长致辞



中国能源建设集团有限公司党委书记、董事长



2021年是中国共产党成立100周年，是“十四五”规划开局之年，也是全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键之年。一年来，中国能建深入系统学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，坚决落实党中央、国务院决策部署和国资委工作要求，以公司《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》为统领，大力践行“1466”战略，锚定“再造一个高质量发展新能建”的战略目标，学在深处、谋在新处、立在高处、干在实处，统筹兼顾疫情防控和改革发展，全力推动公司经济、社会和环境的协调健康发展，交出“十四五”开局精彩答卷。



**党建引领，初心如磐。**中国能建践行“央企姓党、央企为国”和“发展企业、创造价值”的初衷使命，提升党建价值创造能力，以高质量党建引领保障企业高质量发展。建立新的三级党建责任体系，打通基层党建“最后一公里”，持续推动党建与生产经营深度融合。高标准开展党史学习教育，传承红色基因、赓续红色血脉，从百年党史中汲取奋楫前行的智慧力量。公司党建工作、党委巡视巡察工作和纪委工作均获国资委考核评价A级。系统策划、高点部署、扎实推进“我为群众办实事”实践活动，累计投入资金超过1.06亿元，为职工办实事4200余件，解决实际问题1800余项，以务实行动解民忧、纾民困、暖民心，求最大人心、求最大合力、求最大公约数、画最大同心圆。

**践行战略，报国图强。**中国能建在国家系列重大战略实施中勇担国家队、主力军、顶梁柱重任。紧密围绕能源安全新战略、区域发展战略等国家重大战略落子布局，在高质量共建“一带一路”中当先锋、作表率，有效发挥专业优势，全力铸造精品工程、大国重器。公司承建的乌东德水电站、白鹤滩水电站、乌兰察布风光储多能互补项目、巴基斯坦NJ水电站，参与设计建设的华龙一号全球首堆等一批标志性项目投产投运，有效促进了经济社会发展。坚持精准施力，巩固拓展脱贫攻坚成果和加快与乡村振兴有机衔接，全力推进帮扶地“五大振兴”。

**聚焦双碳，绿色发展。**中国能建作为能源电力工程领域的“国家队”和排头兵，作为推进能源绿色低碳转型的先行者和主力军，用具体行动探索绿色发展路径，奋力谱写新时代的绿色发展能建篇章。编制发布《践行碳达峰、碳中和“30·60”战略目标行动方案（白皮书）》，明确了践行“双碳”目标的时间表和路线图，构建了系统推进碳达峰、碳中和工作的“1252”原则。提出了围绕“30·60”系统解决方案“一个中心”和储能、氢能“两个基本点”部署十大重点任务。组建“30·60”研究院、新型储能研究院等专门研究机构。大力推进绿色设计、绿色制造、绿色施工，全方位落实节能减排，全流程提高资源能效，全力保护自然生态。

**改革创新，蓄势赋能。**中国能建在落实国企改革三年行动的攻坚之年、关键之年，努力探索以深化系统改革赋能高质量发展。积极开展适应性组织建设，着力优化生产力和产业布局，系统完善市场经营体系，全面重塑海外发展体系，着力打造新发展平台，高标准推进董事会建设、契约化管理等重点改革任务，国企改革三年行动完成率超90%，获得国资委改革三年行动“A”级评价。强化资本赋能，成功实现“A+H”两地上市，持续创新融资模式，大力开展绿色金融。加速创新赋能，健全科技创新机制，组建一批高精尖研发平台，率先完成“1025”专项，获得省部级、行业级科技奖励190余项，授权专利1900余项。

**科学管理，夯实根基。**中国能建持续优化管理质量，扎实开展对标世界一流管理提升，系统实施基础“334”工程，编制分类分项工作清单3750项，涵盖企业生产经营与科学管理的方方面面；深入开展“制度建设年”专项行动，全年修订各类制度12000余项，全面构建法律、合规、内控、风险管理“四位一体”大风控体系；刚性落实“十二个到位”要求，全面实施“234”工程，确保安全生产形势总体稳定。2021年公司新签合同额、营业收入、利润总额、净利润等主要经营指标均创历史最高水平，继续保持国资委经营业绩考核A级，获评任期经营业绩考核A级和业绩优秀企业，世界500强排名提升至301位。

**善做善成，共创美好。**中国能建珍视与利益相关方沟通交流、共同发展的机会，秉承务实合作、开放包容、互利共赢的理念，为合作伙伴和中国能建自身拓展更多合作空间，为助力行业发展、提升产业链价值贡献力量。坚持“以人为本”，严格落实用工平等，切实保障员工基本权益，重视人才培养，畅通员工发展通道。积极开展社区交流，积极参与社会建设，先后在河南暴雨、台风烟花、株洲电厂事故等现场抢险救灾中作出了能建人的独特贡献，展现了能建人的独特担当。

百舸争流千帆竞，奋楫扬帆正当时！2022年是党的二十大召开之年，也是我国进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的重要一年，站在新的历史起点，面对新的战略机遇，我们将更加精准有效地把握共享经济、数字经济、绿色低碳经济“三大经济形态”，主动顺应并拥抱高质量发展、一体化发展、融合发展“三大发展趋势”，以更加奋进的姿态和更加担当的作为，瞄准“行业领先、世界一流”战略愿景，大力实施“1466”战略，全力打造新能源、新基建、新产业“三新”能建平台，系统打造高质量发展的新能建，加快建设具有全球竞争力的世界一流企业，携手各利益相关方共同创造更大的经济价值、社会价值、环境价值！

# 走进中国能建

## 公司简介

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（股票代码：03996.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、基础设施和房地产等行业提供系统性、一体化、全周期、一揽子发展方法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、砂石骨料等）、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、运行维护及投资

运营、技术服务、装备制造、建筑材料为一体的完整产业链。

公司依靠领先的技术水平和卓越的创新能力，服务国家战略、引领行业发展。截至2021年底，公司拥有3个院士专家工作站、12个博士后科研工作站、4个国家级和55个省级研究机构、108家高新技术企业；取得国家科技进步奖48项，重大科技成果2300余项，有效专利10147项，修订国家标准和行业标准1200余项。在三峡工程、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中，公司担负了工程建设主力军和国家队的重任，在大规模风光储输工程、特高压多端混合直流工程、高海拔输变电工程、多端柔性直流输电工程、1240兆瓦高效超超临界燃煤发电工程等领域，创造了多项世界第一。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、中国运营源源不断地呈现给世界人民。

公司秉承“行业领先、世界一流”战略愿景，致力于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、在建设美好生活的路上走在前列，打造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，在推动能源革命和能源发展、加快高质量发展、深化系统改革、全面加强科学管理、全面提升企业核心竞争力与组织能力、加强党的全面领导和党的建设上取得突破性进展，全力打造新能源、新基建、新产业“三新”能建平台，系统打造高质量发展的新能建，加快建设具有全球竞争力的世界一流企业，持续为客户、股东、员工和社会创造最大价值。



【扫一扫，观看中国能建宣传片】

**301**

《财富》世界500强

**85**

中国企业联合会中国  
企业500强

**2021**

**3**

ENR150强全球工程  
设计公司

**13**

ENR250强全球  
承包商

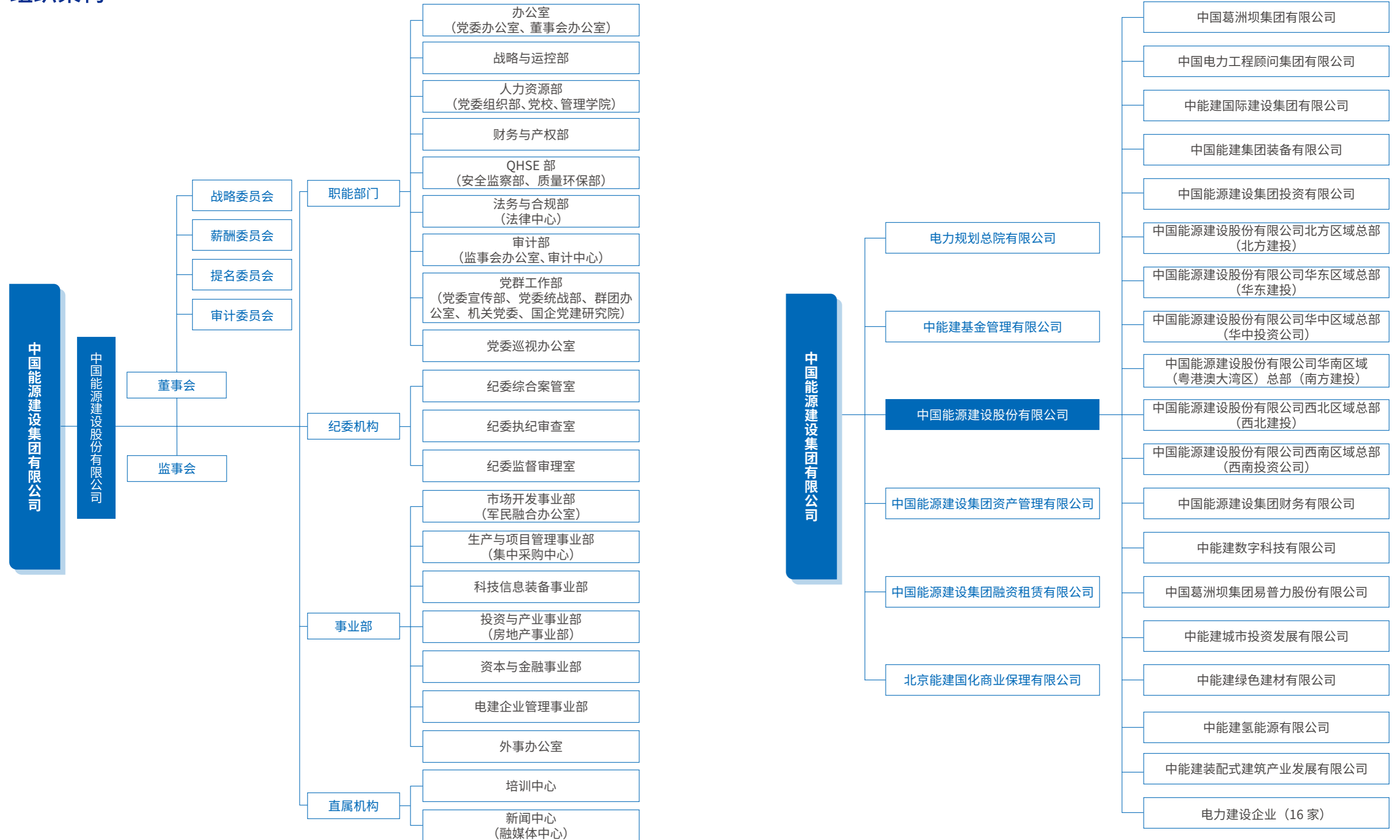
**27**

ENR225强国际工程  
设计公司

**21**

ENR250强国际  
承包商

# 组织架构



# 企业战略

中国能建坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念，大力践行“1466”战略和“12345678”卓越企业管理模型，向再造高质量发展新能建、建设世界一流企业的宏伟目标迈进。



## 中国能建卓越企业管理“12345678”模型

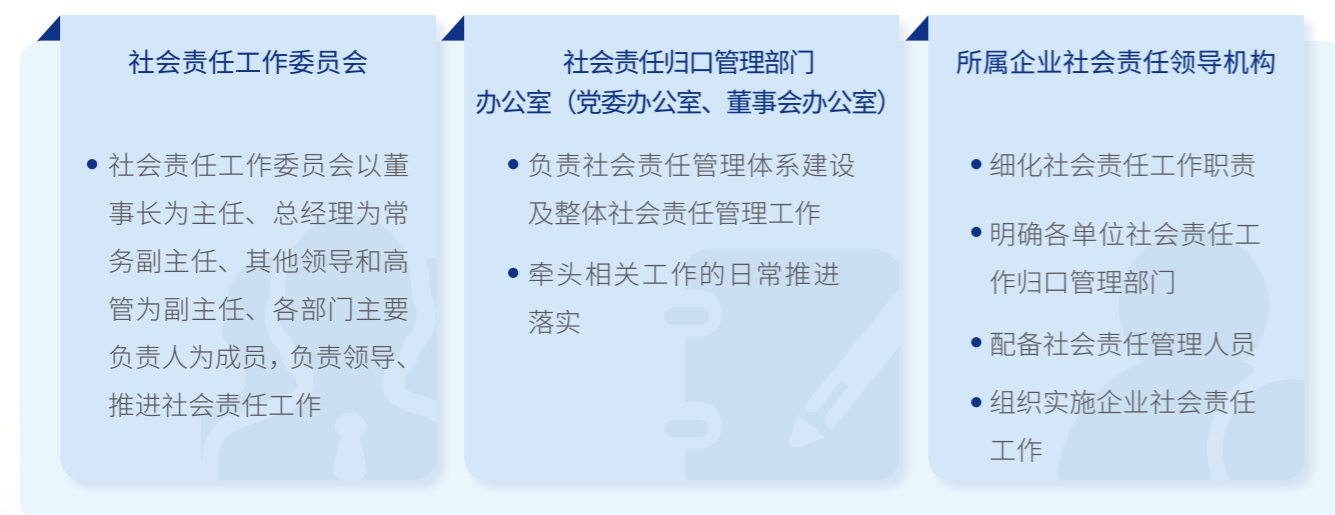


# 社会责任管理

## 责任理念和管理

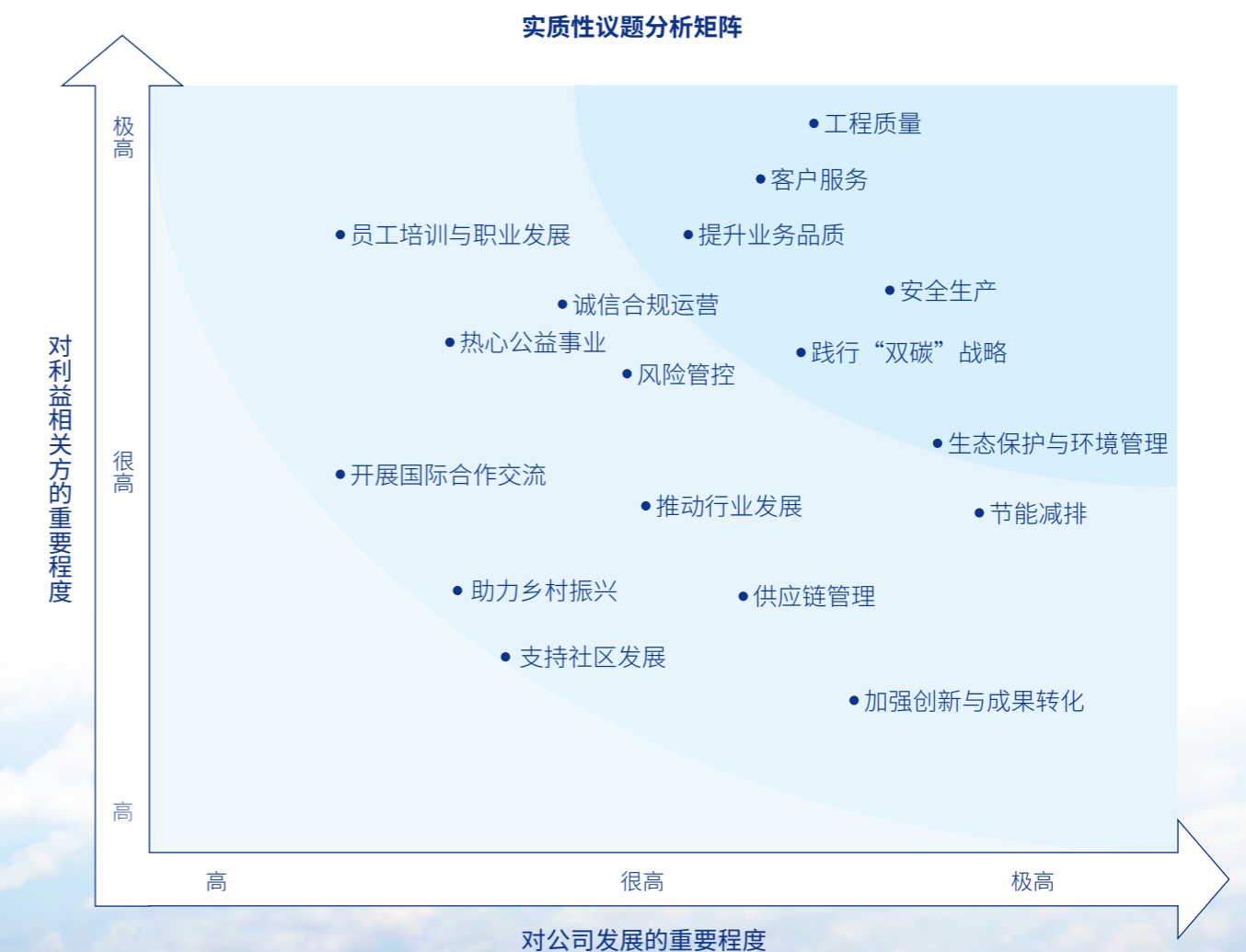
中国能建坚持以“赋能美丽中国，共建美好世界”为出发点和落脚点，遵循“自主创新、奉献社会，科学发展、共建和谐”的社会责任观，坚持“世界能源，中国能建”的组织使命和“行业领先、世界一流”的战略愿景，不断完善企业社会责任管理体系和制度，充分考虑环境、社会与治理（ESG）相关因素对企业可持续发展的影响，有效管理企业对社会和环境的影响，推动企业发展和履行责任良性循环。

中国能建董事会设立了以董事长为主任的社会责任工作委员会，负责开展社会责任 /ESG 重大事项的审议和决策工作，制定社会责任 /ESG 相关工作方针、战略规划、年度工作计划，评估、厘定公司社会责任 /ESG 相关风险及机遇，监督风险管理及监控体系，并定期检查公司社会责任 /ESG 表现及目标达成进度。



## 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。



## 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。



# 专题一

## 初心如磐，党建引擎百年征程

胸怀千秋伟业，恰是百年风华。在“两个一百年”目标交汇的历史性时刻，中国能建深刻领会中国共产党百年奋斗征程，牢记初心使命，胸怀“两个大局”，心系国之大者，传承百年精神，以更高的站位、更大的格局、更足的干劲、更强的作风、更实的举措、更优的业绩，合力谱写新时期中国能建高质量发展新篇章，百年再起航，建功新征程。



### 夯实党的建设

中国能建充分发挥党委领导作用，构建“大党建”工作体系，建立“年初有安排、年中有督导、年末有考评”的党建工作机制，落实落细强化组织体系、党建队伍和党建制度“三基”建设，坚持“四同步、四对接”，建立党组织“应设尽设”、换届“应换尽换”的分级督导机制，系统抓好特色党建，围绕加强工程项目、境外、混企和困难企业党建，研究出台四项指导文件，全力做到融入企业特点、展现品牌特质、富有能建特色、彰显时代特征，推动党建质量再上新台阶。

专门成立国企党建研究院，秉持实事求是、探索创新的学术精神，深入一线调查研究，总结新经验、提出新观点，在国有企业党建研究方面发挥积极作用。2021年，形成两份党建研究机构建设管理经验专题报告，报送10个研究课题，开展4个重点领域党建研究。



【扫一扫，观看中国能建庆祝建党百年微视频】

• 获得中国政研会全国二类优秀研究成果奖1项

• 央企政研会2020年度优秀课题研究成果二等奖3项  
• 央企政研会2020年度优秀课题研究成果三等奖1项

• 电力政研会2020年度优秀研究成果一等奖1项  
• 电力政研会2020年度优秀研究成果二等奖1项  
• 电力政研会2020年度优秀研究成果优胜奖1项

#### 推动党建数字化转型

首次通过公司党群信息系统对直属企业党委进行年度党建考核，实现“线上”考核全覆盖。

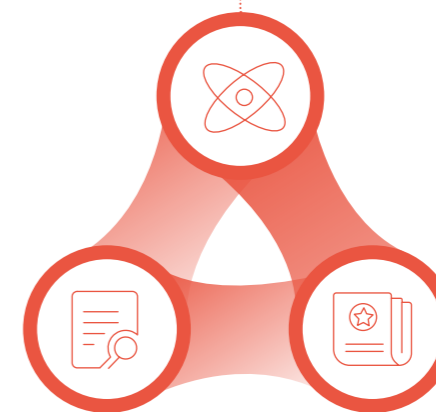
#### 完善党建工作考评机制

将《若干意见》和年度工作会各项部署分解为可考核、可检验的7类26项重点工作举措，结合公司适应性组织改革，优化升级考核系统，将直接管理班子的党委纳入考核范围。

#### 坚持发挥党建考核“指挥棒”作用

深化落实党建引领，对直属企业党委年度党建工作进行考核，发现问题逐一反馈、督促整改。

完善“大党建”工作体系



### 01 建强组织体系

在统筹系统改革和适应性组织建设的同时，同步推进适应性党组织建设，确保党的组织建设与公司改革同步同行。对集团各级各类示范党支部建设情况开展书面调研，全面分析掌握 227 个（次）示范党支部创建情况，培育 150 个“五强两到位”示范党支部，“三会一课”和组织生活更加规范，支部标准化水平持续提升。

### 02 建优党建队伍

举办 2021 年党支部书记示范培训班，强化境外机构（项目）、工程项目等重点领域党务队伍建设。组织党员领导干部民主生活会和组织生活会，开展《2019-2023 年全国党员教育培训工作规划》实施情况中期评估，编印《党建和时政基础知识应知应会（2021 年版）》，累计编发“微党课”90 期。

### 03 优化党建制度

突出落实全面从严治党要求，突出贯彻公司《若干意见》精神，高质量修订公司《党员领导干部民主生活会管理办法》和《党建工作责任制考核评价办法》等党建工作制度。

#### 强化“三基”建设

## 传承百年精神

我们坚持学在深处、干在实处，将学习党史与研究企业史相结合、弘扬共产党人精神谱系与传承企业文化谱系相结合、开展党史学习教育与推动企业高质量发展相结合，传承百年精神、赓续红色血脉、根植红色文化。

### 贯通党史学习教育

开展贯通十九届六中全会精神、习近平总书记“七一”重要讲话精神、党史学习教育动员大会讲话精神和全国国企党建会讲话精神等重要内容的党史教育学习，理论成果获得国务院国资委肯定。



#### 系统开展“三类学习”



## 创新开展主题活动

拓展党建学习思路，创新学习载体，精心策划一系列有新意、有深度的党建主题活动，以生动的形式讲好党史企业史。



【扫一扫，倾听中国能建红色基因故事】

### 讲好党史企业史

举办庆祝建党 100 周年表彰和“学史明志 强根铸魂”企业故事会，表彰 100 个先进基层党组织和 100 名优秀党员、优秀党务工作者。13 位来自一线的劳模、工匠、技术能手，代表 13 万职工走上舞台，深情讲述企业故事。

### 踏上“寻根之旅”

赴葛洲坝集团宜昌基地开展党史学习教育主题活动，邀请一批当年参与“万里长江第一坝”建设的老干部、老专家、老同志作为讲师，回顾葛洲坝 50 多年发展的奋斗历程，重温前辈“刚脱下军装、又穿上工装，才下战场、又上现场”的峥嵘岁月，在探寻红色基因、重温历史记忆中凝聚奋进力量。

### 传承红色基因

与 34 家所属企业一同开展精神文化谱系重大课题研究，提炼形成能建精神，包括“许党报国、忠诚担当”的政治本色、“敢为人先、勇于超越”的精神特质、“艰苦奋斗、臻于至善”的境界品格、“发展企业、奉献社会”的价值追求，追忆红色记忆、传承红色基因，凝练企业基业常青的基因内核和精神密码。

### 记录奋进征程

组织各战线老中青三代共 100 名党员录制专题片《征程》，推出“百年奋斗路，出彩中国行”全媒体报道，围绕“公司成立 10 周年”主题推出 118 部“拾光能建”视频短片，全景展现中国能建在忠实践行国家战略、推动能源革命、履行产业使命中的伟大实践。

### 筑牢文化之魂

持续开展“初心能见”“能建纪事”口述历史、“能建 24 小时”环球工程影像等活动，出版《人文能建》等系列文化丛书，构建多元企业文化载体，加强企业宣传，打造新媒体传播矩阵，新媒体指数位列建筑央企第 1 位，主流媒体传播度、社会公众关注度、企业品牌知名度大幅提升。



## 传承百年信物，照亮电力建设自主创新之路

在迎接中国共产党成立一百周年之际，国务院国资委联合中央广播电视总台推出百集微纪录片《信物百年》，让革命文物“发声”、让历史资料“说话”，传承央企红色基因、赓续央企红色血脉。中国能建党委书记、董事长宋海良作为讲述人，代表 13 万中国能建人讲述了中国能建“百年信物”——新中国第一部电力设计手册的故事。

电力是国计民生的基础和血液，而规划设计则是电力发展的先导和灵魂。1952 年 7 月，电业管理总局东北设计分局（中国能建东北院）接到设计建设“我国第一条 220 千伏输电线路——松东李线”的任务。经过多轮系统的设计、勘测，克服了缺乏经验、缺乏设计标准等重重困难，全线勘测定位终于保质保量按期完成。

在此过程中，东北院设计人员深刻认识到设计规程、准则对于设计工作的重要意义，专门将成立以来掌握的珍贵的设计经验、标准、规程、方法总结起来，形成了新中国第一本电力《设计手册》，对我国电力行业技术标准的制定具有奠基性与指导性意义。从这本手册出发，我们逐步构建起独立自主、日渐完善的电力规划设计技术规范、标准体系。手册不断再版更新，到 2018 年第五次编撰出版时，已经变成了 31 个分册、3000 多万字的鸿篇巨制。这份代表着能源建设“信物”的《设计手册》，正映照全体规划设计人为祖国电力事业奋斗的初心。



- ① 党委书记、董事长宋海良讲述中国能建百年信物故事
- ② 新中国第一本电力《设计手册》

## 扎实推进“我为群众办实事”

扎实开展“我为群众办实事”实践活动，聚焦急难愁盼问题。

### 1131

2021年，确定重点民生项目(项)

### 1800+

帮助解决问题(个)

### 4200+

办实事(件)

### 1.06+

投入资金(亿元)

### 案例

#### 东电二公司开展为员工“夏日送清凉”活动

夏季施工期间，中国能建东电二公司高度重视高温期间建筑安全生产管理工作，积极改善一线施工人员生产和生活条件，确保施工人员的身体健康和安全。7月22日恰逢大暑节气，公司工会到大连华能二热项目开展“夏季送清凉”活动，为高温下坚守岗位的一线员工送上矿泉水、冷饮等防暑降温物资，让广大职工群众真正感受到夏日的“清凉”和组织的关怀。



▲ “夏日送清凉”活动

## 党风廉政建设

中国能建坚定不移推进全面从严治党，驰而不息正风肃纪反腐，精准有效发挥监督保障执行、促进完善发展作用，紧盯重点领域、关键环节、重要岗位和突出问题，坚定不移推进全面从严治党向纵深发展。



优化监督体系

- 聚焦“关键少数”，强化“一把手”监督，明确监督重点、压实监督责任，形成一级抓一级、层层抓落实的监督格局。将中心监督、重要监督和职能监督“三位一体”的监督模式上升到制度层面加以固化。建立党委和纪委会商机制，并将党风廉政建设和反腐败工作落实情况纳入到各级企业绩效考核体系。



深化监督执纪

- 加强政治监督，确保重大部署落地落实。强化政治巡视，对所属企业党组织开展巡视巡察和“回头看”，推动全面从严治党向基层延伸。强化日常监督，督促各级领导干部将作风建设抓在经常、融入日常。坚持有案必查、有腐必惩，持续保持惩治腐败高压态势。



涵养廉洁文化

- 将廉洁文化建设纳入党风廉政建设和反腐败工作布局进行谋划，在全集团各级次企业开展以“清风进万家”为主题的廉洁治家活动，依托微信公众号、视频展播等形式共推送活动实录300余件。组织编印《清风能建》优秀作品书籍，汇集活动成果，倡导广大党员干部以好的家风促党风、带廉风、强作风。

### 案例

#### “清风进万家”活动，以醇正家风涵养清朗党风政风

为深入学习贯彻习近平总书记注重家庭家教家风建设的重要论述，认真落实中央纪委“注重家风建设，引导党员干部修身律己、廉洁治家，培养现代文明人格”的重要部署，中国能建在全集团范围内集中开展了以“清风进万家”为主题的廉洁治家活动，引导党员干部以醇正的家风涵养清朗的党风政风。

活动开展以来，各所属企业坚持先进性和艺术性相结合，运用生活场景、生动故事和朴实语言打造了一批主题鲜明、形式多样、具有一定艺术水准的微视频，弘扬了正能量、倡导了真善美，充分展示了中国能建13万干部职工和千万家庭的精神风貌和优良家风。



【扫一扫，观看“清风进万家”微视频展播】

专题二

# 绿色发展，践行“3060”承诺

气候变化是全球共同关注的严峻挑战。中国能建作为能源革命先行者、能源电力建设主力军，主动承担能源转型的重担，深耕能源电力绿色低碳转型，立足高质量发展，树立全新绿色发展理念，为实现“30·60”战略目标贡献能建之力、能建之智。



## 领跑双碳战略

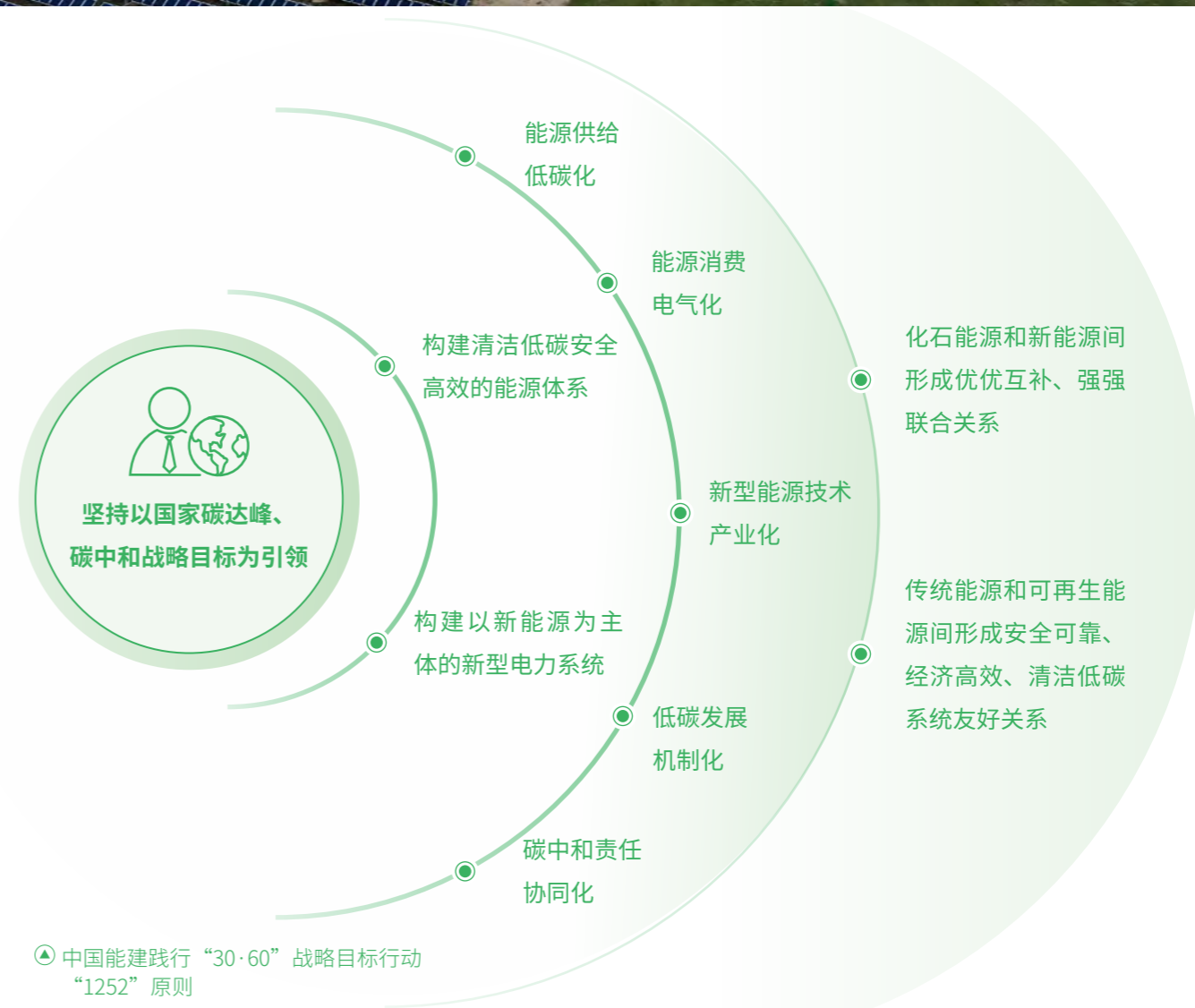
中国能建积极开展“30·60”战略目标实施路径研究，组建专门碳中和相关研究机构，为领跑双碳战略提供有力的行动支撑和组织保障。

### 制定行动方案

发布《中国能建践行“30·60”战略目标行动方案（白皮书）》，紧紧围绕能源绿色低碳发展这个碳中和的关键命题深入思考，立足“30·60”系统解决方案“一个中心”和储能、氢能“两个基本点”，系统提出实现碳达峰、碳中和目标的“1252”原则，为全面践行“30·60”战略目标贡献能建之智、能建之力。



④ 《中国能建践行“30·60”战略目标行动方案（白皮书）》发布会



④ 中国能建践行“30·60”战略目标行动“1252”原则

## 组建专门机构

### 成立中国能建“30·60”研究院

围绕“30·60”系统解决方案“一个中心”和氢能、储能“两个基本点”，构建以咨询为基础、以创新低碳技术和赋能低碳经济为核心的碳中和解决方案体系，打造双碳研究的高端咨询智库平台、低碳技术创新前沿平台、双碳领域重大项目推进平台、低碳产业创新与孵化平台。



中国能建“30·60”研究院成立大会



### 成立中能建氢能源有限公司

斥资 50 亿元成立 100% 控股全资子公司——中能建氢能源有限公司，统筹引领集团公司氢能业务发展，将其打造成为集团公司氢能源全产业链和一体化发展平台，氢能业务投资建设一体化平台、产业化平台、技术研发平台和技术应用平台。

### 成立能建时代储能创新研究院

在长三角区域设立能建时代储能创新研究院有限公司，抢抓储能模块化发展的窗口期，加速突破储能核心技术和装备，打造储能原创技术策源地、现代产业链链长。

## 助力行业发展

中国能建依托海量的知识、数据、政策研究积累，积极为国家、行业和企业提供碳达峰、碳中和领域的高端智库产品和优质技术服务，为国家“双碳”产业发展提供支撑。



【扫一扫，观看中国能建智库成果】

## 形成一批国家级、行业级重大智库成果



### 深度参与国家“1+N”碳达峰碳中和政策体系研究

- 参与编制《推动能源绿色低碳转型 做好碳达峰工作的实施方案》，该文件成为能源领域 2030 年前开展碳达峰工作的顶层设计和行动纲领。



### 全面支撑“十四五”相关规划研究

- 《“十四五”现代能源体系规划》
- 《“十四五”电力发展规划》
- 《“十四五”能源技术创新规划》
- 《“十四五”新型储能发展实施方案》



### 开展“新型电力系统”研究

- 开展适应新型电力系统规划的原则、电力需求预测创新方法等 5 个子课题研究，不断提升技术创新水平和市场拓展能力。



### 参加国家级重大专项研究

- 《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》

## 打造清洁项目

中国能建将自身全面融入国家发展战略大局，加快清洁能源开发建设力度，全面进军新能源及储能等相关产业，为绿色低碳可持续发展积极贡献能建力量。

由中国能建所属中电工程咨询公司牵头，中国能建所属江苏院和上海勘测设计研究院等单位组成的联合体总承包的乌兰察布新一代电网友好绿色电站，每年可提供清洁电力 **63.32** 亿千瓦时，减少碳排放量约 **520.52** 万吨。



葛洲坝二公司承建的丰宁抽水蓄能电站，电站总装机规模 **360** 万千瓦，每年可消纳过剩电能 **88** 亿千瓦时，年发电量 **66.12** 亿千瓦时，相当于每年节约标准煤 **48.08** 万吨，减少碳排放量 **120** 万吨，被誉为世界最大的“超级充电宝”。



中南院设计的江苏如东海上风电柔性直流输电工程，是世界上电压等级最高、输送容量最大、亚洲首个海上风电柔性直流输电工程，每年可提供清洁电力 **33** 亿千瓦时，可节约标准煤约 **100** 万吨、减少碳排放量约 **250** 万吨。

葛洲坝电力公司参建的陕北—湖北±800千伏特高压直流工程，每年可输送电量达 **400** 亿千瓦时，相当于替代受端原煤 **1800** 万吨，减少碳排放 **2960** 万吨。



中国能建投资公司投建的黑龙江绥化肇东 2×40 兆瓦生物质发电项目，年节约标准煤 **17** 万吨，减少碳排放量 **46** 万吨，减少二氧化硫排放 **1700** 吨，减少氮氧化物排放 **2300** 吨。

广东院 EPC 总承包的珠海金湾海上风电场，总装机容量为 **300** 兆瓦，每年可提供清洁电能近 **8** 亿千瓦时，可节省标煤消耗约 **24** 万吨，减少碳排放量约 **46** 万吨。



专题三

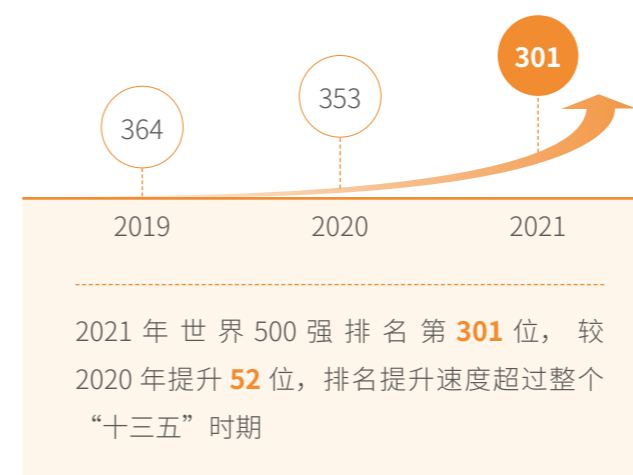
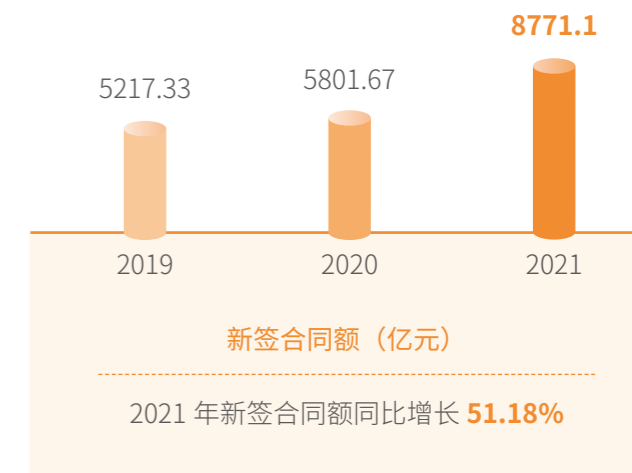
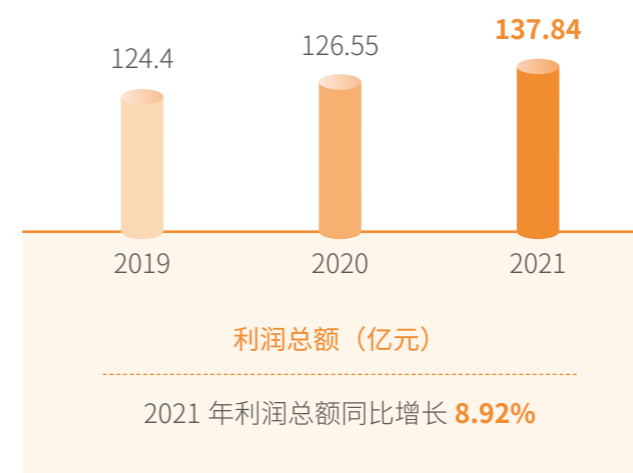
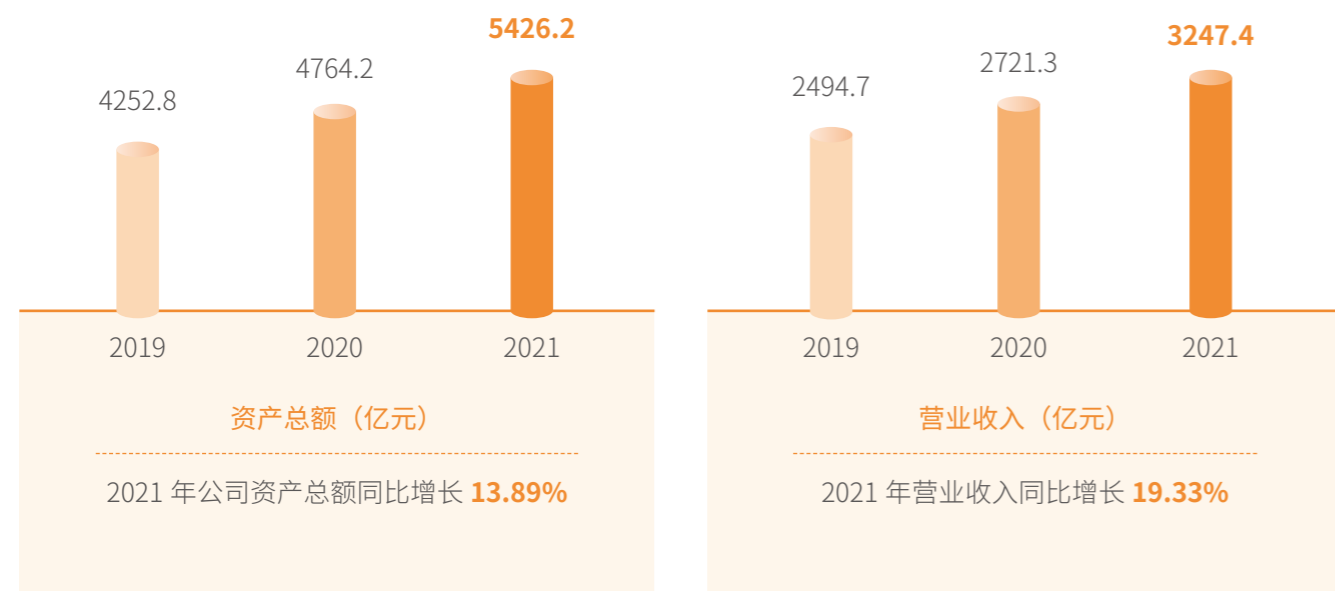
# 勤为善为，实现“十四五”新开局

2021 年是“十四五”开局之年，也是奔向 2035 年远景目标的新起点。面对国内外风险挑战增多的复杂局面，中国能建全面贯彻新发展理念，积极融入新发展格局，统筹疫情防控和生产经营，重点抓好稳增长工作，确保“十四五”开好局、起好步、谋好篇，紧盯“‘十四五’再造一个高质量发展新能建”的宏伟目标，奋力开启建设具有全球竞争力的世界一流企业新征程。



## 经营指标创新高

中国能建始终牢记发展企业、创造价值的初衷，坚持将保持稳定增长作为首要任务，聚焦主责主业，狠抓市场开拓和生产经营，深入开展提质增效，实现了“十四五”市场经营开门红。2021 年，中国能建资产总额、营业收入、利润总额、新签合同额等主要经营指标均创历史新高。



## 高端营销开新局

中国能建坚持“对方有需求，我方有优势，双方有共识，合作有共赢”原则，充分发挥高端营销牵引作用，建立立体式高端公共关系网络，以“合作项目化、项目表单化、推进流程化”推动战略合作协议落实落地。

### 高端拜访

2021年，中国能建实施70余次高端拜访，覆盖上海、海南、浙江、甘肃、安徽等16个省市及国铁集团、国家电网、国家能源集团等25家企业，推动武汉市、包头市、天津滨海新区、南水北调集团等30余次地方政府与企业来访，不断深化交流合作，实现互利共赢、共同发展。

- 2021年12月14日，中国能建党委书记、董事长宋海良赴上海拜会中央政治局委员、上海市委书记李强，上海市委副书记、市长龚正。双方就深化绿色能源、基础设施、长三角生态绿色一体化等领域务实合作展开交流，达成广泛共识，并签订全面战略合作框架协议。



- 2021年2月8日，中国能建党委书记、董事长宋海良在京拜会国家电网有限公司党组书记、董事长辛保安，就进一步加强多领域深层次合作进行座谈并达成广泛共识。



### 战略合作

中国能建持续加强与地方政府和兄弟企业的战略合作，并通过成立专班，推动川藏铁路、广西崇左能源基地、鹿寨至钦州港高速公路等重点项目落地。2021年，中国能建共与23家地方政府与企业签订战略合作协议。



- 2021年7月14日，中国能建总经理、党委副书记孙洪水与广东阳江市委书记林道平，市委副书记、市长温湛滨会谈，共同见证双方签订战略合作框架协议和项目综合开发协议。



- 2021年8月19日，中国能建与国家能源集团在京签订战略合作协议，进一步加强双方在碳达峰碳中和目标行动方案制定、电力规划研究等方面的合作。

## 新业务蓬勃发展

中国能建立足投建营一体化优势，在巩固拓展全电力业务基础上，精准发力交通、城市、水利、生态环保和数字业务，开创“六全”业务新局面，为支撑企业高质量发展提供根本保障。2021 年实现全电力、全交通、全城市、全生态领域新签合同额同比分别增长 54.51%、267.9%、55.62%、49.73%。



【扫一扫，走进中国能建十二时辰】

### 深耕全电力业务

中国能建积极抢抓新能源发展机遇，聚焦一体化、综合化、低碳化，抢占市场先机和制高点，持续放大全产业链、投建营一体化优势，打造一批绿色低碳示范项目，全力开辟全电力业务高质量发展新空间。

2021 年

**2675.85**

全电力领域新签合同额 (亿元)

**1475.09**

新能源业务新签合同额 (亿元)

**55.13%**

占全电力领域新签合同额

**54.51%**

同比增长

**104.84%**

同比增长



中国能建广东院投资建设的广东台山 500 兆瓦渔光互补项目，将光伏发电和渔业养殖有机结合起来，“上可发电、下可养殖”，实现了沿海滩涂资源的高效利用和生态开发。该项目年发电量达 5.43 亿千瓦时，可节省标煤约 19.3 万吨，减少碳排放量约 53.4 万吨。

### 打造全交通业务

中国能建围绕交通基础设施、能源基础设施、通信基础设施“三基”系统性整合，打造具有能建鲜明特色的绿色交通、综合交通、智慧交通工程，在现代综合交通体系建设、交通强国战略中发挥主力军作用。

**1419.26**

2021 年全交通领域新签合同额 (亿元)

**267.9%**

同比增长



### 创新提出“交能融合”能建方案

中国能建与交通运输部规划研究院联合成立“绿色低碳交通运输国家工程研究中心”，推动搭建高速公路路侧光伏投建营一体化平台公司，开展高速公路交能融合试点合作，形成具有能建特色的一体化解决方案和核心技术。

### 实现交通业务多项里程碑式突破

- **轨道交通业务：**成功中标川藏铁路雅安至林芝段第三批次四川 10 标段、深大城际铁路、深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程 1 标，对突破国内轨道交通“大标段施工总承包模式”具有深远意义。
- **公路建设业务：**成功中标鹿寨至钦州港横线至钦州段高速公路项目。



葛洲坝集团交通投资有限公司投资建设的枣菏高速公路交能融合示范工程项目，覆盖路域光伏开发、储能设施、服务区智慧能源等内容，对全方位提高公路交通智慧化水平、提高高速公路路衍经济水平、助力公路绿色低碳交通高质量发展具有重要意义。

### 拓展全城市业务

中国能建聚焦重点城市发展和城市更新需求，整合优势资源，构筑跨行业、跨领域的一体化服务优势，全力开创中国能建城市综合开发运营业务新局面。

## 2064.54

2021 年全城市领域新签合同额 (亿元)

## 55.62 %

同比增长



⊙ 葛洲坝地产公司成功竞得雄安新区雄安站枢纽片区1号地块，预将其打造为一个以智慧能源、新材料为核心的产城融合创新示范区。



⊙ 葛洲坝集团与海南文昌市、文昌国际航天城管理局签署战略合作框架协议，瞄准国际标准，以航天科技为主导，建成开放型、国际化、创新融合的世界级商业航天城。

### 提升全生态环保业务

中国能建聚焦土壤治理、固废处理、绿色建材、绿色民爆、矿山修复等优势领域，系统推进内外部专业化整合，持续提升核心竞争力，在产业赋能升级上实现更大突破，打响中国能建生态环保综合治理品牌。

## 226.73

2021 年全生态领域新签合同额 (亿元)

## 49.73 %

同比增长



⊙ 2021 年 7 月，由葛洲坝集团牵头的联合体签订《津沽污水处理厂三期工程和积水片改造工程 PPP 项目股东协议》。该项目是近五年来全国单体规模最大城市污水处理项目，建成后将有效提高天津市污水处理率，改善城市水体污染现状，提高天津市生态环境质量。

## 资本运作再提升

中国能建充分发挥金融业务在资金集中管理、融资统筹安排、资源优化配置、资本高效运作等方面的统筹引领作用，以换股吸并葛洲坝、实现回归 A 股为突破口，不断拓宽资本运作空间，以大力发展绿色金融为资本赋能手段，持续提升资本运作能力，不断做强做优国有资本。

### 换股回 A 提升资金资源配置效率

历经 10 个多月的筹备工作，中国能建以 H 股中国能建换股吸收 A 股葛洲坝股份，于 2021 年 9 月 28 日实现中国能建 A+H 股整体上市。本次交易是迄今为止全球建筑行业规模最大的重组交易，为推进组织结构重塑再造和产业、市场、资源、资本布局优化升级奠定了基础和前提，为中国能建在新阶段实现高质量发展拓展更大空间。



中国能建成功实现 A+H 股整体上市

### 以绿色金融为引领加强资本运作

中国能建通过设立绿色产业基金、开展绿色信贷、发行可持续挂钩债券、碳中和债等多种手段，争取低成本资金。创新融资方式，充分利用资本市场，开展绿色债券、绿色资产证券化、绿色租赁 ABS 等多种融资方案，助力公司碳达峰碳中和行动。



#### 编制行动方案

印发《关于开展绿色金融、助力公司绿色发展的行动方案》，在全公司范围内支持、指导和鼓励各级企业实施应用绿色金融。



#### 建立监测机制

建立绿色项目及绿色金融常态化监测机制，收集绿色产业项目情况和融资进展。



#### 创新金融手段

发行建筑央企首单碳中和永续中期票据，有力提升资本运作水平；发行市场首单出表型碳中和类 REITs，降低公司整体资产负债率约 0.05%。



#### 组建产业基金

筹备组建碳中和产业基金群，设计搭建母子基金架构，将绿色信贷运用范围从新能源拓展到生态环保、污染防治、节能减排等，有力支撑新能源产业发展。

# 报国图强，践行新战略

## SDGs 对标



## 关键议题

- 服务国家战略
- 参与区域发展
- 加强海外发展
- 国际交流合作
- 促进共同富裕

## 行动策略

- 全力落实“四个革命，一个合作”国家能源安全新战略。
- 全面参与京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展等国家重大战略。
- 高质量促进“一带一路”建设，以国际业务体制机制改革为抓手，更好推动与沿线国家合作沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通。
- 发挥全产业链优势与帮扶地区产业需求、资源禀赋相结合，持续加强帮扶共建和援疆援藏力度。

## 关键绩效

**1179.45**

在“一带一路”沿线国家新签合同（亿元）

**267**

在全球 88 个国家和地区设立  
各类驻外机构（个）

**1440**

在定点帮扶县投入无偿帮扶资金（万元）

**6.27%**

同比增长

**101**

在新疆和西藏新建和续建项目（个）

**725.73**

涉及合同金额（亿元）

## 落实能源安全新战略

中国能建坚持围绕“四个革命，一个合作”能源安全新战略，发挥能源电力业务领域综合领先优势，全面深耕新能源产业，加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系，坚定不移做能源安全新战略的践行者、推动者、引领者。



【扫一扫，领略中国能建的基建魅力】

### 加快新能源“一体化” 基地项目建设

- 加快推动“风光水火储一体化”“源网荷储一体化”等新型能源技术创新和基地型项目建设，为构建以新能源为主体的新型电力系统贡献能建方案。
- 2021年12月29日，中国能建承建的乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目首批机组成功并网，该项目是我国规模最大的“风光储”一体化项目，也是国内首个储能配置规模达到千兆瓦时的新能源场站。

### 推动氢能开发利用 和储能产业化应用

- 成立专业化氢能公司，开展氢能前端技术研究，探索氢能商业模式，全面布局氢能产业链，推进氢能在工业、建筑、交通等主要终端领域的低碳化应用。

### 提升清洁能源 开发建设水平

- 在水电方面，拥有30%的国内水电施工市场份额，50%的大型水电施工市场份额，在全球承建了包括世界十大水电站中的五座，中国全部十大水电站在内的各类水电工程1000余座。
- 在核电方面，参与40多个核电工程常规岛与核岛的勘测、设计、施工，拥有国内核电常规岛设计咨询90%的市场份额，施工60%以上的市场份额。

### 促进传统火电产业 清洁高效发展

- 大力推动煤电清洁高效发展，尤其是在大容量、高参数煤电建设上作出了突出贡献，极大推动了煤电节能减排。截至2021年底，中国能建主导或参与建设的百万千瓦级煤电机组达到100台（全国共140台左右）。

### 加强能源 数字化转型

- 成立中国能建数科集团，综合提供“系统集成+智能运行”的智慧能源供应及综合能源管理服务。
- 建立全国新能源电力消纳监测预警平台，开展全国新能源监测预警评估，为国家能源主管部门新能源建设管理提供支撑。



## 案例

## 世界在建规模最大水电工程白鹤滩水电站实现首批机组投产发电

2021年6月28日，中国能建参建的白鹤滩水电站实现首批机组投产发电，受到习近平总书记致信祝贺。中国能建以科学技术引导施工生产全过程，大力弘扬工匠精神，为白鹤滩水电站全部机组按期投产发电作出新贡献。水库总库容206.27亿立方米，电站装机容量1600万千瓦，国产机组单机容量100万千瓦，多年平均发电量624.43亿千瓦时，是当今世界在建规模最大、技术难度最高的水电工程。



白鹤滩水电站

## 案例

## 哈密熔盐塔式5万千瓦光热发电站首创双热熔罐配置

中国能建投资、设计、建设、调试运维的哈密熔盐塔式5万千瓦光热发电站，是国家首批太阳能热发电示范项目、新疆首个光热发电示范项目。中国能建充分发挥全产业链、全生命周期一体化服务优势，团结带领参建各方不断开拓创新、攻坚克难，组建国产化技术攻关小组，解决吸热器和熔盐管道系统凝堵等关键问题，成功突破聚光集热系统调试重大技术瓶颈，消除了吸热器防护等影响设备安全运行重大隐患，为推动国家太阳能热发电技术产业化发展作出了积极贡献。

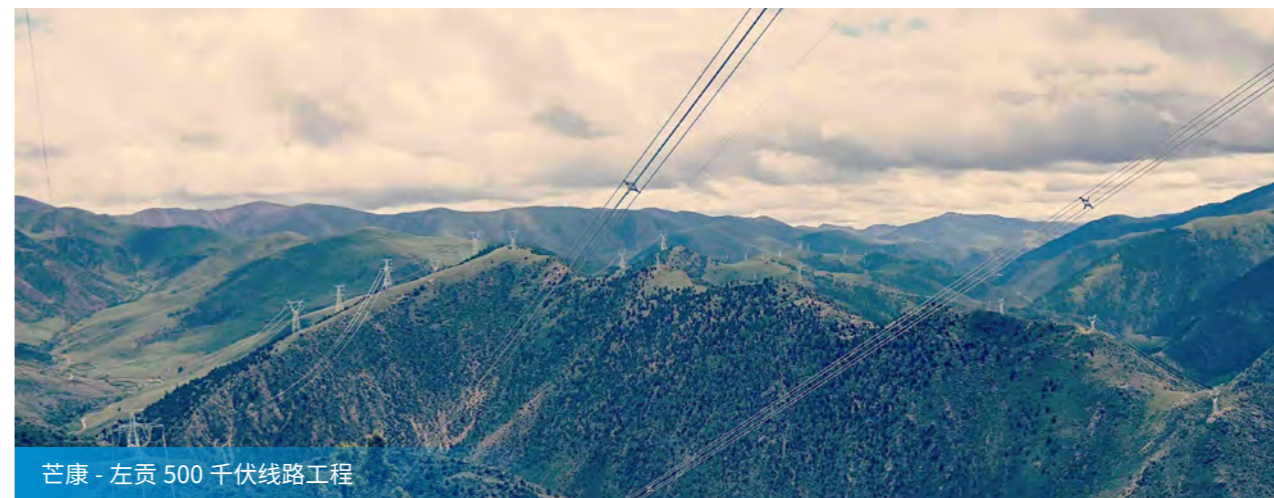


哈密熔盐塔式5万千瓦光热发电站

## 案例

## 藏中电力联网工程获评2021年度菲迪克工程项目优秀奖

2021年9月21日，中国能建参建的藏中电力联网工程项目荣获菲迪克工程项目优秀奖，是国内首个输变电工程获奖项目。在藏中联网工程设计中，中国能建承担了6座500千伏新建变电站中4座站的设计任务，9个500千伏线路设计标包中6个标包的设计工作，创造了诸多中国第一、世界之最。还参与藏中联网220千伏、110千伏配套工程线路施工、芒康-左贡500千伏线路工程建设，承担藏中联网工程的信息通讯保障工作。藏中电力联网工程代表了世界电网的最高技术水平，填补了海拔5000米以上、高差400米以上电网设计空白。



芒康-左贡500千伏线路工程



由东北院设计、江苏电建三公司承建的田湾核电7号机组于2021年9月正式开工。该项目是2018年6月中俄两国元首见证签署双方核能领域一揽子合作协议的重要项目之一。项目建成后，田湾核电站将成为中国首个以WVER堆型为技术核心的大型核电能源基地。



由中国能建安电二公司建设的中堂燃气热电项目是“煤改气”政策落地的关键项目之一，年供电量46亿千瓦时，年供热量高达142亿兆焦。投产后将实现整个北海产业园集中供热，全面替代原有高污染燃料设备，对助力东莞市打赢蓝天保卫战具有重要意义。

## 全面参与区域协调发展

中国能建主动融入、提前策划、优先布局，全力服务区域协调发展战略，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、长三角一体化发展等重大战略实施，为全面建设社会主义现代化国家筑牢央企之魂、贡献能建之智、发挥能建之力、展现能建之为。

### 服务京津冀协同发展战略，推动京津冀产业链与创新链深度融合



#### 支持北京 “四个中心” 建设

- 推动可再生能源基地“绿电进京”，策划千万千瓦级沙地光伏生态修复暨乡村振兴产业融合发展基地项目，助力北京构建坚强、韧性、绿色、智慧能源供应体系
- 打造北京朝阳区 EOD 双城示范项目
- 策划北京未来科学城综合能源运营模式
- 持续跟踪大兴临空经济区综保区生命健康科研园项目

#### 助力天津 “三区一基地” 建设

- 承接天津市碳达峰、碳中和行动方案，天津市滨海新区能源发展“十四五”规划等系列高端咨询服务
- 重点参与建设天津港大沽口港区 17 号通用泊位工程、津沽污水处理厂三期工程和积水片改造工程 PPP 项目等

### 服务粤港澳大湾区建设，完善大湾区科技创新走廊和科技创新极点架构体系



#### 投资一批重点 项目

- 肇庆至高明高速公路项目
- 广州南沙项目等

#### 承建一批重点 项目

- 大湾区深圳都市圈城际铁路深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程
- 广宁县宾亨镇中村葫芦坑矿区（一区）建筑用花岗岩项目
- 中山市未达标水体综合整治工程等

#### 助力优化能源 结构

- 承建珠海桂山海上风电场示范项目一期后续及二期工程、广东台山海宴镇华侨农场渔业光伏发电项目等，为服务大湾区优化能源供应结构提供支撑



2021 年 11 月 24 日，葛洲坝集团中标粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程 1 标（T4- 五和）投资 + 施工总承包项目，图为深大铁路效果图。

### 推进长江流域生态治理和保护修复，提升长江大动脉综合交通运输能力



- 参与芜湖市繁昌县水环境综合整治等一批 PPP 项目
- 承接蕲河流域水环境综合治理与水生态修复工程、崇阳县青山河下游小流域综合治理 EPC 总承包等 12 个项目

### 支持长三角一体化发展，推动基础设施互联互通



#### 开展规划研究

- 牵头成立课题组，承担《长江三角洲区域能源一体化高质量发展规划》的研究和规划编制工作

#### 投资一批重点项目

- 随州至信阳高速公路项目
- 灌南县城乡一体化污水治理 PPP 项目
- 定远县城市基础设施建设 PPP 项目等

## 高质量共建“一带一路”

中国能建积极投身“一带一路”建设，强化海外市场布局顶层设计，坚持国际业务优先、优质、协同发展，系统构建“一体两翼”海外发展体系和投建营一体化平台，着力打造“走出去”的标杆，持续提升中国企业在海外的品牌影响力。

# 1179.45

在“一带一路”沿线国家新签合同额 (亿元)

# 267

在全球 88 个国家和地区设立各类驻外机构 (个)

## 打造高质量海外项目

中国能建以“助力当地发展，实现互利共赢”为基本原则，以重大基础设施和民生工程为主要抓手，打造具有能建产业特色的中国坝、中国电、中国网、中国城、中国路，以优质精品项目高质量共建“一带一路”。



### 巴基斯坦卡拉奇核电工程“华龙一号”海外首堆投入商运

巴基斯坦当地时间 2021 年 5 月 20 日，恰逢中建交 70 周年，中国能建承建的华龙一号海外首堆——巴基斯坦卡拉奇核电 K-2 机组正式投入商业运行，创造了国际三代核电技术海外首堆最短工期纪录。卡拉奇核电项目采用我国自主研发的第三代压水堆核电站技术——“华龙一号”技术，满足国际最高安全标准要求。该项目在第二届“一带一路”能源部长会上荣获“能源国际合作最佳实践 - 技术创新类”荣誉。



▲ 巴基斯坦卡拉奇核电工程

案例

承建科威特重点民生工程——穆特拉新城

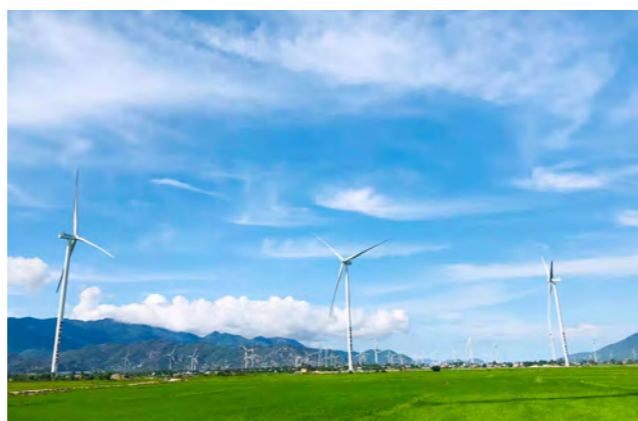
2021年，恰逢中国与科威特建交50周年，由葛洲坝集团承建的穆特拉住房基础设施建设工程于3月正式完成移交，成功为当地解决40万居民的住房问题。中国能建海外建设者克服境外疫情挑战和种种困难，采用中国高新绿色技术，为穆特拉新城配套搭建“雨水收集系统”，致力于打造沙漠中的“海绵城市”，为当地城市现代化建设注入绿色发展新动力。



穆特拉住房基础设施建设工程主体工程移交仪式



乌兹别克斯坦锡尔河1500MW燃气联合循环独立电站项目



越南宁顺风电项目



阿根廷基塞水电站项目



巴西圣诺伦索供水项目

推进国际交流

中国能建服务国家多双边能源合作，高标准建设和运营国家合作平台，开展国际交流合作。2021年参与多场国际重要峰会及论坛，围绕清洁能源电力、综合能源利用、水电站智能建造、装配式建筑等领域深入交流研讨。



服务国际合作平台

- “一带一路”能源合作伙伴关系秘书处
- 中国—中东欧能源项目合作对话中心
- IEA 中国联络办公室



承办国际高端会议

- 第二届“一带一路”能源部长会议
- 中国 - 中东欧能源合作论坛
- 中拉新能源合作论坛等国际高端会议



积极参与国际交流

- 中阿博览会
- 香港“一带一路”高峰论坛
- 中国 - 东盟博览会
- 中非经贸博览会
- .....

案例

承办首届中拉新能源合作论坛

2021年10月26日，中国能建承办的首届中拉新能源合作论坛顺利召开，来自中拉相关国家能源主管部门、企业、金融机构、行业协会及部分国际能源企业和金融机构共120余家单位、300余名代表线上参会，旨在为中拉新能源合作贡献智慧与解决方案，高质量推动中拉新能源合作走深走实。中拉双方43家企业、行业协会、金融机构联合发布《中拉新能源合作企业联合倡议》。



## 案例

### 承办第二届“一带一路”能源部长会议

2021年10月18日，由中国能建电规总院承办的第二届“一带一路”能源部长会议在山东青岛召开，旨在推动各国在“一带一路”倡议下，构建更加紧密的伙伴关系网络，共同应对能源转型和能源安全挑战。来自28个国家的能源部长和高级别代表、18个国家的驻华使节、9个国际组织负责人于线上或线下出席会议。会上发布中国能源国际合作领域最佳实践案例，中国能建澜沧江-湄公河电力互联互通合作项目获评能源国际合作能力建设类最佳实践案例。



## 积极履行海外社会责任

我们在海外开发建设项目工程的同时，积极履行社会责任，赋能当地发展，保护好当地的生态环境和物种多样性，不断提升中国企业在海外的良好形象，在带动“中国制造”和“中国技术”走出去的同时，为展现中国企业履责风貌贡献力量。

## 案例

### 组织举办澜湄培训 培养更多电力人才

2021年11月至12月，中国能建电规总院举办了为期两期澜沧江-湄公河电力互联互通调度系统基础能力提升项目培训班。这是自2019年起连续举办的第三届澜湄培训，致力于为澜湄国家培养一批电力调度运行的骨干技术人员。目前已为老挝、缅甸、柬埔寨、泰国、越南等澜湄国家培训政府能源主管部门官员及电力企业、研究机构和国际组织的高管、技术骨干等累计约330名。培训活动的举办获得了各参与国的高度认可，促进了各方经验交流和分享，带动了我国电力装备、技术和标准“走出去”，为未来推进区域电力互联互通项目落地打下良好基础。

## 案例

### 开展海龟专项保护行动

中能建建筑集团有限公司在土耳其施工建设的胡努特鲁燃煤发电工程，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。因电厂所在的位置正好位于濒危物种绿海龟和易危物种蠍龟的产卵繁殖区，中能建建筑集团土耳其胡努特鲁电厂项目部严格落实施工区域内物种保护主体责任，根据土耳其《海龟保护通则》要求，严格落实《海龟保护专项规定》，通过制定海龟保护法规、合理调整施工计划、开展员工海龟保护培训、组织清理海滩垃圾、为当地民众宣传讲解海龟保护知识等措施，为当地海龟生存繁衍提供全方位的保护。为不影响海龟的正常上岸活动，项目部还在陆地海洋间的沙滩上架起了一座桥，得到了海龟保护专家、现场工作的土耳其员工及周边村民的一致好评。



组织项目员工开展清理海滩垃圾杂物活动



项目部为保护海龟在沙滩上架起桥梁

## 案例

### 提供就业机会 造福当地群众

2021年5月1日，中国能建葛洲坝机电公司承建的俄罗斯阿穆尔天然气加工厂项目P1标段第一列装置正式投料开车，俄罗斯总统普京视频连线投产仪式并致辞。在项目建设期间，阿穆尔分公司通过当地就业网等方式聘请当地专业人才，为当地近10000人提供就业机会。为提升属地员工技能，阿穆尔分公司为表现突出的当地员工提供职业资格取证便利服务，积极为其创造专业学习机会，主动承担其考证费用，助力当地员工走上更高岗位、发挥最大价值。



## 助力实现共同富裕

中国能建始终坚持与国家战略同频共振，把巩固脱贫攻坚成果、助力实现乡村振兴和共同富裕作为重大政治任务，持续加大帮扶共建和援疆援藏力度，深度参与新型城镇化建设，为绘制共同富裕蓝图持续贡献能建力量。



【扫一扫，观看中国能建打造“质盈”品牌的助农故事】

### 开展全面帮扶

中国能建充分发挥自身优势，积极创新帮扶举措，精准对接地方需求，全力推进帮扶地“五大振兴”，助力帮扶地区持续巩固拓展脱贫攻坚成果，加快与乡村振兴有效衔接。2021年资金投入创历史新高，全面完成年度定点帮扶各项工作任务，在中央单位定点帮扶工作成效考核中被评定为最高等次“好”。



#### 助力产业振兴

- 投入 **781.69** 万元，支持帮扶县新建红茶、蔬菜、中药材等加工车间等 **24** 个项目，带动 **1090** 户 **3444** 人参与就业。
- 引进龙头公司投资农产品深加工项目，投资额 **1200** 万元，带动当地 **300** 多人就业。
- 加强就业帮扶，直接招聘脱贫人口 **5** 人，帮助外出务工 **263** 人次。



#### 助力人才振兴

- 投入 **50** 万元与镇巴县政府共同成立“镇巴县教育救助专项资金”，2021年资助家庭经济困难大学生 **177** 人。
- 培训基层干部 **31** 人，培训乡村振兴带头人 **42** 人，培训各类专业技术人才 **100** 人。



#### 助力文化振兴

- 捐资 **50** 万元建设镇巴县杨家营村文化活动广场、李家坪村生态农业旅游拓展训练基地等项目。
- 投入 **40.95** 万元修缮西林县文化广场，开展乡风文明主题活动等。



#### 助力生态振兴

- 投入 **343.45** 万元在帮扶县捐建农业生产用水管网、实施住房改造、建设集中养殖棚舍和配套污水处理设施等，惠及农户 **122** 户。



#### 助力组织振兴

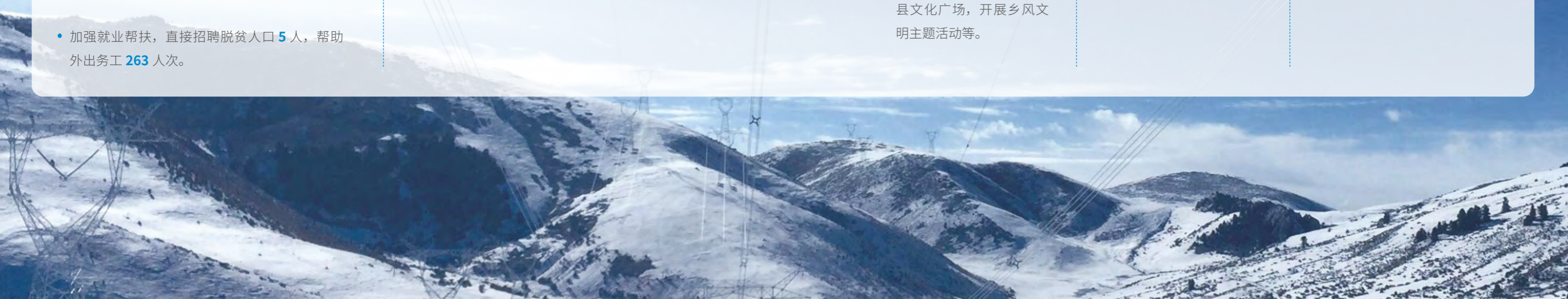
- 通过签署党支部联建协议书、开展主题党日活动和结对共建等方式促进帮扶县组织振兴。中国能建党员干部捐赠 **6.1** 万元资助西林县央龙村校园建设。

**1440**  
投入无偿帮扶资金 (万元)

**6.27%**  
同比增长

**2590.9**  
购买脱贫地区农产品 (万元)

**83.6**  
为帮扶县重大交通基础设施项目投资 (亿元)





中国能建为西林县修建田林（潞城）至西林（滇桂界）高速公路，为提升定点帮扶县交通设施水平、推动当地社会经济发展打下坚实基础。截至 2021 年底，田西高速公路项目累计聘用当地劳务 1 万余人次。



### 多措并举实施消费帮扶

中国能建结合帮扶县地域特色，探索实施“电商+合作社+贫困户”帮扶新路径，大力开展消费帮扶，拓宽产品销售渠道。2021 年帮助帮扶县销售产品 2590.9 万元。



#### 实施优先采购

- 优先采购帮扶县农副产品，签订农副产品长期供货合同，倡导产业链上下游企业共同加入。



#### 拓宽销售渠道

- 利用“能建商城”电商平台优势，采取“能建商城+特产”模式销售；与国家能源局合作在“本来生活网”开设帮扶专区，帮助开拓销售渠道。



#### 引进多方合作

- 与 10 余家在陕企业共同投资组成“汉中合力团”，建立“消费帮扶生活体验馆”，推介优质农副产品，扩展市场规模。

### 鼎力援疆援藏

中国能建致力于推动边疆地区基础设施提质升级和国家能源电力产业发展，为新疆多能互补、源网荷储一体化发展贡献能建方案，协助实现疆电外送，助力西藏建设国家清洁能源基地。2021 年，中国能建在新疆、西藏等地区投资和承建了一批电源、电网、水利、交通、矿山等重大工程项目，有力改善当地生产生活环境，带动群众规模就业，促进民族交往交流。

95

2021 年，在新疆新建和续建项目共计（个）

644.16

涉及合同金额（亿元）

6

在西藏新建和续建项目（个）

81.57

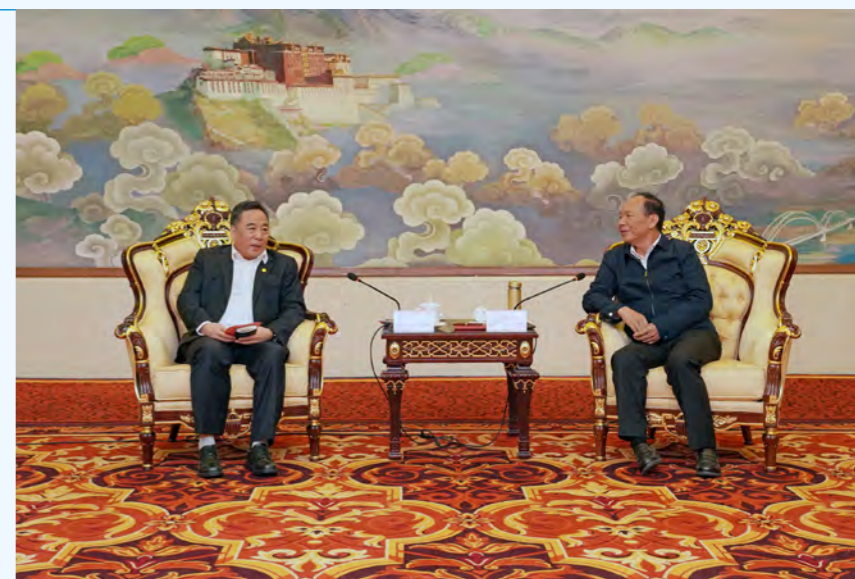
涉及合同金额（亿元）

加强高层交流，主动融入和服务新疆、西藏经济社会发展大局



2021 年 6 月，中国能建党委书记、董事长宋海良在乌鲁木齐市拜会时任新疆维吾尔自治区党委副书记、新疆生产建设兵团党委书记、政委王君正，双方围绕深入贯彻落实第三次中央新疆工作座谈会精神，贯彻新发展理念，推动兵团经济社会高质量发展进行深入交流。

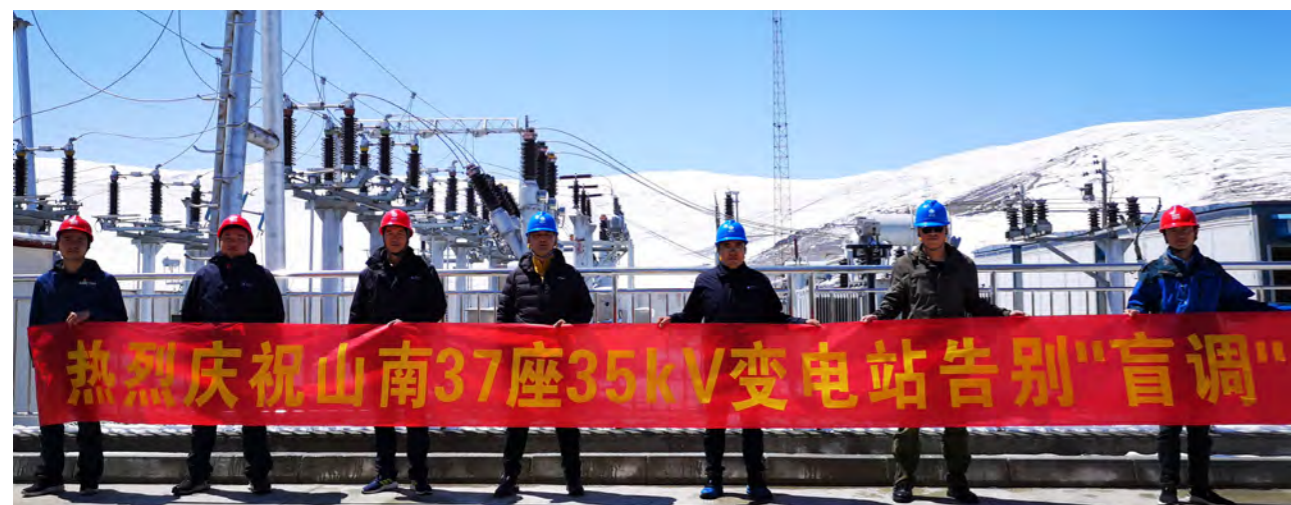
2021 年 9 月，中国能建党委书记、董事长宋海良在拉萨拜会时任西藏自治区党委副书记、自治区主席齐扎拉，西藏自治区副主席任维，双方就加强清洁能源、基础设施、水资源开发利用等领域合作进行深入交流。



案例

助力实现西藏农村电网通信自动化 保障藏民用电安全

2021年6月10日，由中国能建甘肃院建设的西藏那曲农村电网通信自动化完善工程全部完成投运，该项目覆盖西藏7个地区所辖有35千伏变电站的通信及自动化设备，共计288个35千伏变电站、3800多公里线路，覆盖面大、施工难度高。项目团队克服一切困难，充分保障项目质量和工期，最终用170天完成全部任务，为当地藏族同胞用电提供了良好保障，也为推动西藏能源电力产业发展和基础设施提质升级发挥了积极作用。



积极吸纳新疆、西藏人员就业

截至2021年末，

2781

中国能建在疆企业员工(人)

911

其中新疆籍员工(人)

268

少数民族员工(人)

283

中国能建在藏企业员工(人)

18

其中西藏籍员工(人)

8

少数民族员工(人)

支持城乡融合发展

中国能建充分发挥自身主营主业优势，优化市场布局、创新商业模式，深度参与乡村建设、新型城镇化建设，助力实现城乡融合发展。



中国能建葛洲坝集团承建的河北保定市城中村改造二期项目是保定市重点民生工程之一。项目建成后将为保定市解决城中村普遍存在的基础设施配套不足、环境条件落后等问题，对加快当地城镇化发展具有重要意义。

2021年，中国能建葛洲坝集团投资29.22亿元为灌南县建设城乡一体化污水处理项目。该项目作为苏北地区最大污水处理项目，将通过系统改造主城区雨水干管，实现区域内雨污分流，大大提升灌南县域与农村污水收集处理效能，对灌南县新型城镇化发展和民生改善具有积极作用。



中国能建葛洲坝市政公司为鹤山市建设水系连通及水美乡村建设试点县项目工程，对潭江流域的5条支流进行综合整治，治理河道总长60.89公里，有效解决鹤山市中心河片区防洪排涝安全，确保当地人民的生命财产安全，保护自然村49个，人口1.2万人，改善灌溉面积6000亩，对当地农业发展和水美乡村建设具有重大意义。

# 蓄势赋能，引领新发展

## SDGs 对标



## 关键议题

- 创新发展
- 深化改革
- 质量管理
- 转型升级
- 合规经营

## 行动策略

- 完善科技创新体系，加大科技创新投入，促进科技成果转移转化，加强科技人才培养。
- 完善公司治理体系，深入开展适应性组织机构建设，加快实施国企改革三年行动，大力推进依法合规经营，全面深化风险管理。
- 系统实施基础“334”工程，推进制度“废改立”，狠抓项目管理，加强集中采购，发挥监督合力，提升管理效能。
- 刚性落实“十二个到位”要求，全面实施“234”工程，筑牢安全生产防线。

## 关键绩效

**99.87**  
研发投入经费  
(亿元)

**1924**  
新增专利(项)

**46.69**  
科技成果直接经济效益  
(亿元)

## 加强创新驱动

中国能建加快实施“科技强企、创新发展”战略，坚持以科技创新为先导，持续提升企业自主创新能力和核心竞争力。

### 完善创新管理体系

我们制定发布“十四五”科技发展规划和信息化规划，完成科技创新和数字化转型顶层设计。制定完善《科技工作管理规定》《科技创新激励管理办法》《科技创新和数字化转型考核实施细则》等科技管理和激励制度，设立重大科技项目“揭榜挂帅”“军令状”等科研立项和研发投入机制，全面激发科技创新活力。

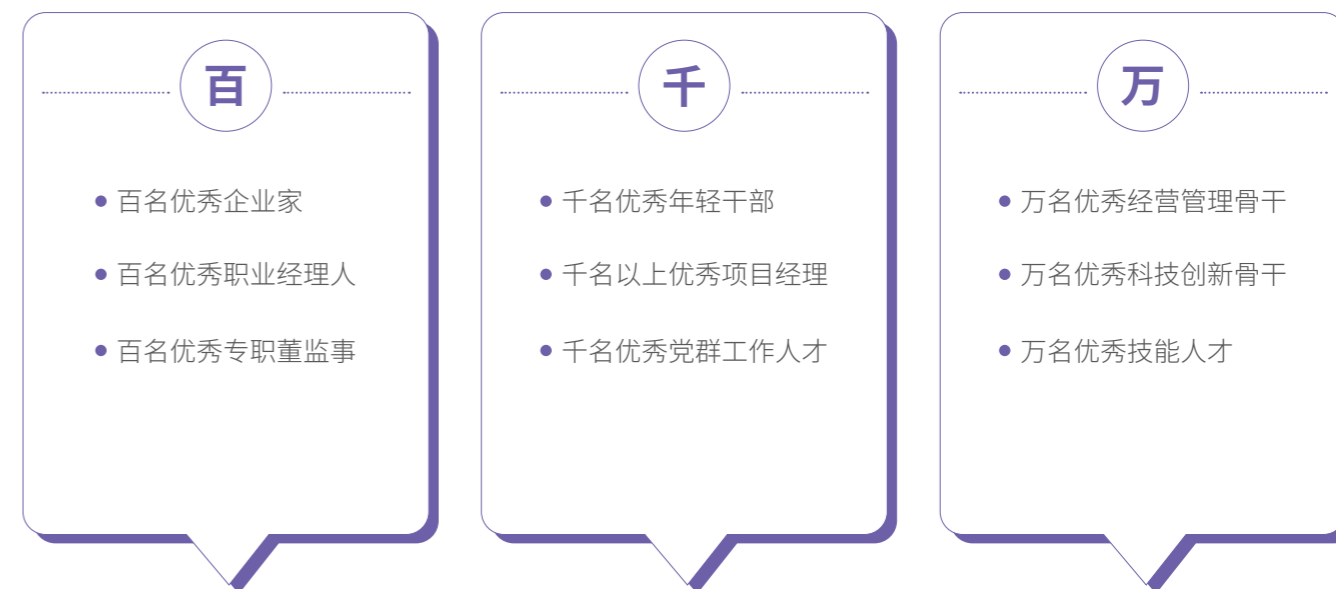
#### 科研创新平台

我们建立了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，统筹集团科技创新工作，形成创新合力。成立“30·60”研究院、新型储能研究院、绿色民爆研究院等高端平台，打造科技创新和数字化转型的核心载体。2021年，新增高新技术企业12家，高新技术企业总数达到108家。



#### 创新人才管理

我们发布《人才强企工程实施办法》，进一步明确了科技创新培养目标、培养方式、激励机制。建立起包括经营管理专家、项目管理专家、工程技术专家和高技能人才在内的专家人才队伍，以及专业齐全、素质优良的工程技术人才队伍。2021年，培养选拔出320名集团级工程技术专家，工程技术人才总计4.06万人。



中国能建百千万人才工程



## 聚力突破关键技术

我们开展能源建设领域重大科学技术攻关，完成“高压大容量柔性直流输电关键技术与工程示范应用”“工业园区多元用户互动的配用电系统关键技术与示范项目”等一系列填补行业技术空白的研发和应用。2021年，中国能建共获得省部级科技奖8项，行业级科技奖182项；编制并发布国家标准24项、行业标准73项；承担国家重大科技项目16项，其中8项已完成并通过验收。

2021年，我们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，科技成果转化项目取得直接经济效益46.69亿元。

### 应用该技术的昆柳龙特高压多端柔性直流示范工程



“高压大容量柔性直流输电关键技术与工程示范应用”在世界上首次提出特高压柔性直流输电的整体研究方案，实现特高压、大容量、远距离、架空线、混合直流输电技术创新性突破，并完成世界首个±800kV/5GW等级特高压柔性直流输电系统的换流阀装备、控制保护系统、工程应用等关键技术攻关。



针对光热电站成功开发出具有完全自主知识产权的新型大开口槽式集热器产品，该集热器适用于大风地区，开口尺寸达8.6米，可在15米/秒风速条件下安全可靠运行。依托该研究成果，在青海海西州格尔木建设的槽式集热器回路是目前我国开口尺寸最大、运行风速最高的商业化运行槽式集热器。

大开口槽式集热器



设计全国产安全智能DCS重大技术示范项目——瑞金二期工程，实现应用软件全部基于国产操作系统平台自主研发、硬件完全采用国产元器件自主研发，国产化率达到100%。

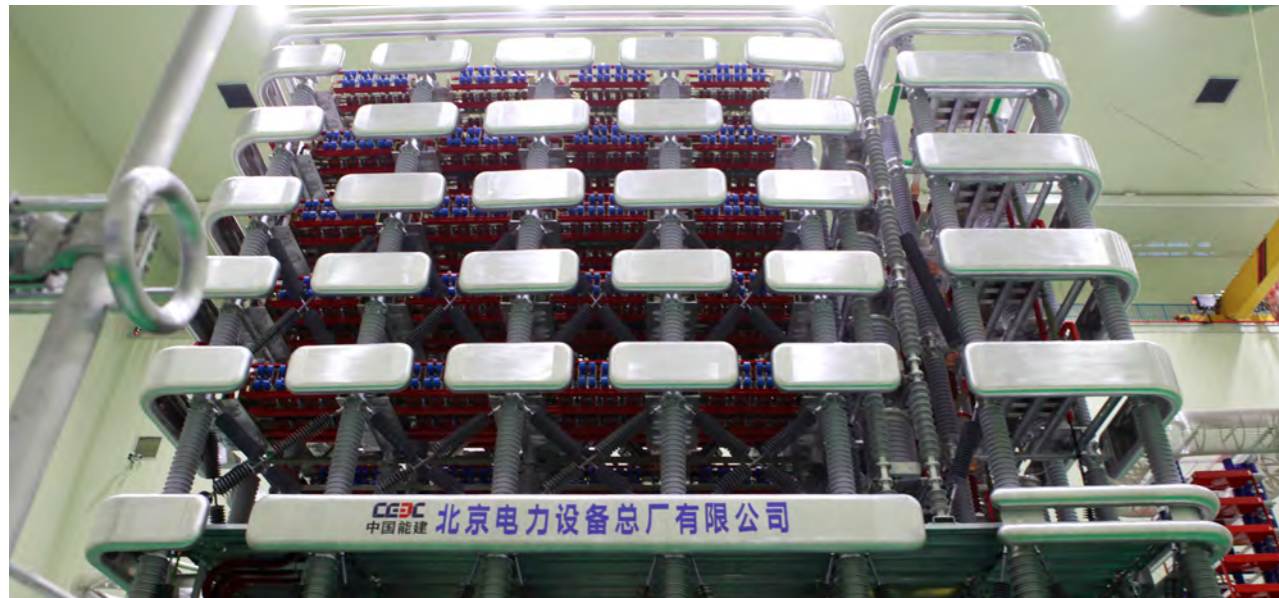
国产安全智能DCS重大技术示范项目——瑞金二期工程

## 案例

## 突破柔性直流输电装备难题

2021年，中国能建自主研发成功世界电压等级最高、开断容量最大的“基于耦合负压电路的535kV混合式直流断路器”，保证特高压电网安全可靠稳定运行，解决了柔性直流输电关键装备难题。

该成果技术性能处于国际领先水平，项目成果成功转化应用于张北±500千伏柔直工程，为北京低碳绿色冬奥会提供了稳定供电保障。



基于耦合负压电路的535kV混合式直流断路器成品

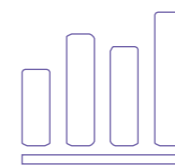


应用该装备的张北柔性直流工程换流站

## 加速数字转型进程

我们聚焦“数字能建、智慧能建”目标，加速全面数字化转型步伐，开展数字化转型适应性组织建设，成立了中能建数字科技集团，推进管理数字化、产业数字化及数字产业化，搭建“一张网、一朵云、一个大平台”，通过数字化建设助推公司管理提升和高质量发展。

## 推进管理数字化



共启动建设40个信息化项目，其中已完成16个。加快推进业财一体化平台、项目管理一体化平台、供应链一体化平台、数据中台“四大平台”建设并取得阶段性成果，有序推进集团管控等系统建设，支撑集团管控和科学管理。

启动公司BIM中心组建工作，成立工作专班，拟构建“1+5+N”的BIM中心组织架构；以“揭榜挂帅”方式遴选出能源业务、综合交通等4个业务领域共5个智慧工地示范项目，形成智慧工地建设标准及“中国能建”品牌；推进所属企业“新基建”、智慧电厂、智能电网、数字孪生等产业数字化发展。收集并公布公司自主数字化产品126个。

## 创新产业数字化



## 推进数字产业化



建设了一批国家级、行业级能源电力大数据平台，为政府部门开展能源统计监测预警、能源战略规划研究、能源政策制定决策等提供强有力的支撑；组织所属企业大力推进数字产业化，电力规划、新能源资源、海上风电等大数据平台服务能力不断增强。

## 推动改革赋能

中国能建始终坚持以高质量党建引领企业高质量发展，大力推进依法合规经营，切实防范化解重大风险，编制“十四五”总体规划和专项子规划，构建“1+9”规划体系，完善《改革总体方案》，出台《改革三年行动实施方案（2020—2022年）》，全力打造中央企业建设世界一流企业的新样本、新标杆、新典范。

### 完善公司治理

我们持续推进企业治理体系和治理能力现代化，全面完成党建入章程，为登陆A股资本市场后的合规运营提供组织和制度保障。着力加强董事会建设，充分发挥董事会“定战略、做决策、防风险”的功能，高要求选拔外部董事队伍，坚持落实非执行董事定期听取工作汇报机制，确保日常运行更加规范有效、独立董事勤勉履责，为公司改革发展提出多条具有指导性和建设性的意见。

我们深入开展“制度建设年”专项行动，修订各类制度12000余项，完善《中国能源建设股份有限公司章程》《中国能源建设股份有限公司股东大会议事规则》《中国能源建设股份有限公司董事会议事规则》等企业治理制度18项，健全了以公司章程为基础、以30项职能模块和263项管理事项为核心的“4633”规章制度体系，着力打造规范运作、运转高效、按章办事、约束有力的制度治理文化。

我们针对监管要求稳妥开展上市公司合规审核和信息披露各项工作。合规开展信息披露，全年发布法定公告170份、自愿公告39份，规范定期报告编制工作，发布高质量年报和半年报，首次在A+H同步发布三季度报告，直观展示公司发展成果。

2021年

4

召开股东大会(次)

36

审议通过议案(项)

9

召开董事会(次)

74

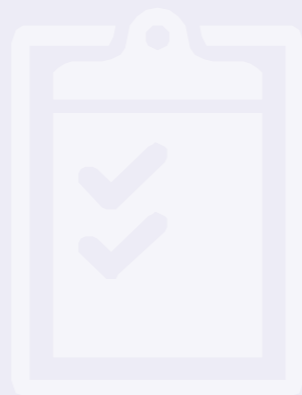
审议通过议案(项)

11

董事会专门委员会召开  
会议(次)

27

审议议案(项)



## 开展适应性组织机构建设

我们深入开展适应性组织机构建设，组建六大国内区域总部，构建“事业部+区域总部+子公司”三位一体的大市场开发体系，形成覆盖全国、协同有序、统筹高效的市场发展新格局。

我们构建“市场开发、项目管理、技术装备支撑”与“市场开发、投资拉动、产融结合”的两个立体化“铁三角”经营体系，从注重投项目向注重投产业转变，持续加大新能源、战略新兴产业投入力度。

我们秉持“战略引领、资源整合、差异定位、协调发展、服务共享、价值提升”的原则，组建国际集团，全面推进国际业务体制机制改革，构建“1+2+N+X”大海外平台体系与业务经营体系，推动公司深度融入全球价值链、产业链、供应链，深入实践国际业务优先优质协同发展战略。



## 全面深化系统改革

我们深入学习领会习近平总书记关于深化国企改革系列重要论述精神，创造性实施国企改革三年行动，加快推动企业全方位变革、系统性重塑、整体性重构，努力探索以深化系统改革赋能高质量发展。



## 提升管理质量

中国能建立足当前、着眼未来，坚持科学管理，制定实施基础“334”工程和项目管理“十化”要求，统筹法律、合规、内控、风险管理“四位一体”的大风控体系，整体谋篇布局、推进精益管理、有力管控风险，加快发展模式、生产模式、创新模式、盈利模式全面转型。

## 打造精益管理典范

我们不断提炼项目管理核心理念，总结项目管理经验，创新项目管理思路，深化落实基础“334”工程和项目管理“十化”工作要求，全面系统提升管理品质。

## 开展基础“334”工程建设

2021 年，我们将基础“334”工程建设与贯彻落实国资委加快建设世界一流企业“一个文件”“三个行动”有机结合，围绕“三基”“三全”“四化”要求，系统制定行动方案，编制工作清单 3750 项，穿透到全部基层企业和一线项目部。出台专项工作考核细则，量化考核指标，纳入考核体系，有效推动了企业管理水平的全面提升。



## 落实项目管理“十化”要求

我们系统重构了科学项目管理体系，建立项目管理达标认证和复盘机制，落实项目管理“十化”建设，编制项目管理手册，发布一系列核心制度和标准，全力推动重点项目优质高效履约。2021 年获得国家及省部级优质工程奖 242 项。



## 优化风险管理体系

我们始终坚持依法治企、合规运作，建立结构完整、权责明确、层次清晰的合规管理制度体系，健全信用制度，加强合规审核和培训，确保依法合规经营。2021年，我们全面构建法律、合规、内控、风险管理“四位一体”的大风控体系，兴法治、强内控、防风险、促合规，保障企业安全，守护国家安全。

### 法治建设

我们编制发布《中国能建关于开展普法依法治企工作的第八个五年规划(2021-2025年)》，举办6期法治讲堂，组织党内法规知识学习竞赛活动，获得国家能源局嘉奖。



11月12日，中国能建召开2021年法治工作会暨大风控体系建设启动会，对“十四五”时期法治建设目标任务进行系统部署。

### 风险管理

我们编制发布《关于加快大风控体系建设的指导意见》，构建法治引领下的“四位一体”大风控格局，积极推进合规、内控和全面风险管理工作。

#### 稳健落实内部控制与风险管理

组织开展内部控制评价，改进内控缺陷与不足，持续完善制度建设，理清内控流程，编报年度内控体系工作报告；组织开展2021年度风险评估，识别评估年度重大风险，部署国际化经营、QHSE、财务金融与投资、工程项目履约等六大核心专项风险的防控工作。

#### 按期推进重大风险监测

落实国资委要求，开展重大风险季度监测，密切关注所属企业重大风险变化及指标的变动情况，跟踪掌握重大风险事件和内控缺陷处置整改进度，按时报送各项监测报表。

#### 加强海外经营合规管理

结合国际局势波动、新冠肺炎疫情影响及煤电产业受限等复杂海外经营环境，发布《关于加强海外经营合规管理的通知》，对当前海外经营风险等进行研判。

结合最新反腐败和反商业贿赂的国际组织规则，编制印发《海外生产经营反商业贿赂合规准则》《世界银行制裁规则及企业应对合规准则》，聚焦行业腐败廉洁风险高发态势，提出风险防范措施建议。

#### 重点事项挂牌督办

发布《关于实施风险管控重点事项挂牌督办管理工作的通知》，对4类9项25个重点事项实施挂牌督办管理，限期整改销号，每季度反馈问题整改情况。



## 坚守安全生产

中国能建建立以全员安全生产责任制为核心的安全生产管理制度体系，全面落实安全生产主体责任，筑牢安全思想防线。

### 构建安全管理体系

中国能建牢固树立“安全管理是第一生产力、第一管理”理念，全面落实“十二个到位”要求，确立围绕“十二个到位”推进“234”工程建设中心任务，聚焦组织体系、制度体系、责任体系建设，大力推进安全生产治理体系和治理能力现代化，为公司高质量发展营造安全稳定环境。2021年生产安全事故指标持续下降，已连续5年保持重大安全生产事故零发生的良好成绩。



## 提高安全应急能力

我们始终将员工的安全作为企业稳定发展的脉搏所在，通过组织开展丰富多样的安全教育培训，使广大干部员工不断增强安全意识、掌握安全知识技能、提升安全履职能力，为进一步提高公司安全生产管理水平奠定了良好基础。



④ 葛洲坝三公司孝感安置房项目部组织消防知识专题讲座



# 善始善行，共建新未来

## SDGs 对标



## 关键议题

- 员工权益与发展
- 供应链管理
- 引领行业发展
- 社会援助
- 绿色施工
- 环保公益

## 行动策略

- 依法平等规范雇佣、保障员工权益、关注员工发展，全面落实“人才强企”。
- 实行公平公正的采购制度、强化供应链管理，营造阳光透明、可持续的供应链管理模式。
- 帮助社区抗击疫情、积极参与应急抢险，助力社区发展和增进民生福祉。
- 建立健全环境管理制度、加大环保投资力度、鼓励环保公益，助力建设绿水青山。

## 关键绩效

**118300**  
在职员工 (人)

**100%**  
社保覆盖率与劳动合同签署率

**42**  
2021 年累计参与社会应急抢险救援 (次)

**1.06**  
“我为群众办实事”投入资金超过 (亿元)



## 与员工共发展

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，有机平衡员工的工作与生活，打造和谐幸福的职场。

### 守护员工基本权益

我们严格遵守国家法律法规、公司规章制度，以及海外运营所在地劳动雇佣制度，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。严格遵守《中华人民共和国职业病防治法》等国家职业健康法律法规，层层落实职业健康主体责任，将职业健康管理要求纳入《安全生产管理规定》《突发公共卫生事件应急预案》等制度，保护员工职业健康，全年未发生职业卫生突发事件。



**118300**

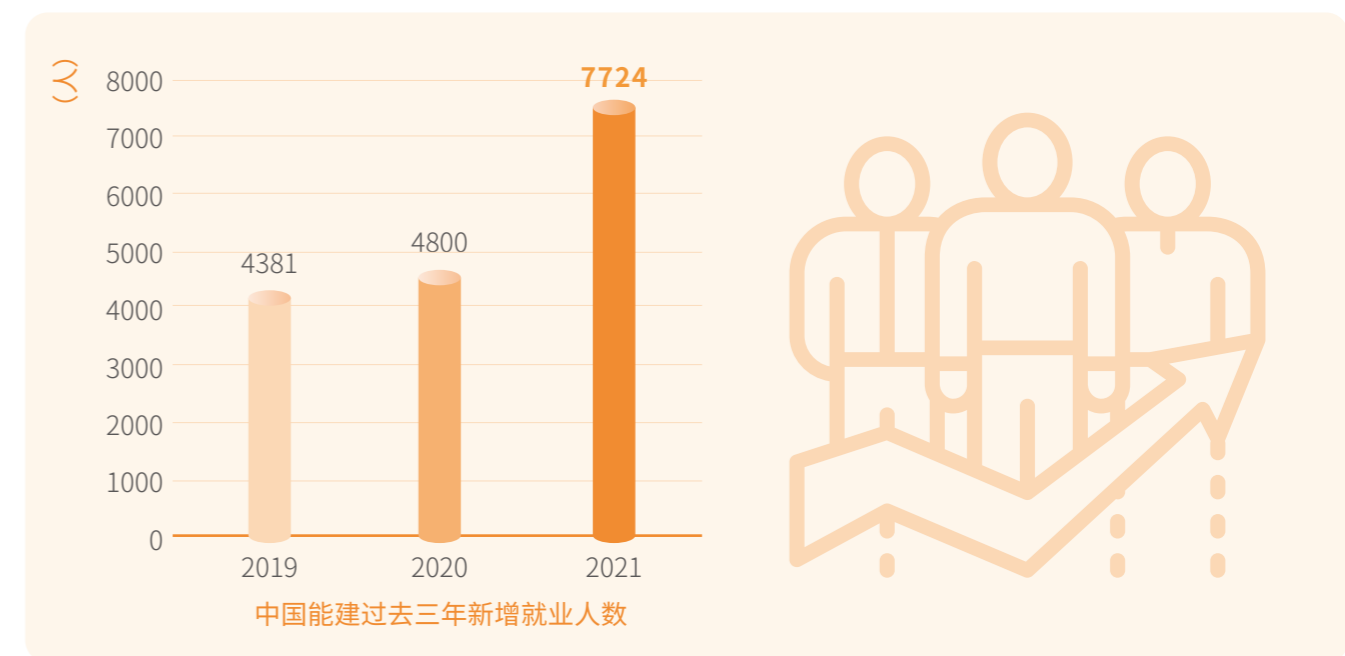
在职员工人数(人)

**7724**

新增就业人数(人)

**100%**

劳动合同签订率与社会保险覆盖率均为



## 重视员工发展

我们重视员工的成长和发展，以增强员工职业能力为核心，建立全面的员工培育体系，培养锻炼基层员工、年轻干部综合素质和履职能力，重视不同岗位、不同职级员工的成长赋能，为企业发展输送“新鲜血液”，为人才腾飞搭建广阔平台。

### 构建职业发展通道

深入推进人才发展体制机制改革，加强人才工作顶层设计，建立公司一体化企业岗位序列体系。印发《企业岗位序列管理规定》，按照四条通道及16岗级设计职业发展路径，搭建员工成长的阶梯和平台；印发《总部岗位序列管理办法》，细化总部岗位序列设置和任职资格、考核条件、岗位管理要求等内容；统筹组织，指导所属企业开展岗位序列管理办法编制工作，构建覆盖级次企业的岗位体系。

# 1.85

2021年累计投入培训  
经费(亿元)

# 793034

培训人数(人次)



### 完善员工培训体系

成立公司培训中心，作为公司层面培训实施主体机构；编制《“十四五”培训规划》，构建各类员工培训成长路径；形成“1+N”培训制度体系，推动培训各项工作落地实施；积极克服疫情影响，加大在线培训力度和培训经费投入，着力搭建覆盖全员的网络培训平台。从公司、总部部门、所属单位三个层次开展培训工作，尽可能为员工提供学习提升机会。



### 优化薪酬福利体系

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，坚持激励和约束并重，坚持经济效益增长的同时实现职工收入同步增长。建立健全工资总额决定机制和员工工资增长机制。实行以岗位绩效工资为主体的员工基本工资制度，员工工资收入与工作岗位及实际贡献挂钩，以岗定薪、岗变薪变，重业绩、讲贡献，促进收入分配更合理、更有序。



案例

### 中国能建总部举办大型公开招聘活动

2021年10月，中国能建组织开展了公司重组成立以来规模最大、层级最高、岗位最全的总部全员竞聘上岗工作。本次获聘人员超过三分之一来自基层单位，硕士及以上学历占比65%，高级及以上职称占比60%，本科学历及中级职称覆盖率接近100%。通过本次竞聘，总部人员盘活率达74%，人员更替率为28%，充分激发了人才队伍干事创业的活力，公司内生动力和价值创造能力显著提升。



中国能建总部岗位公开招聘现场



案例

### 广东火电组织举行青年干部暨项目管理能力培训

2021年，广东火电推进分层分类培训，开展中高层管理人员、项目经理后备人才选拔、青年干部培训、新员工入职培训等系列人才培养项目，制定素质提升计划书，组织安排本专业人员开展专业技术培训交流活动。公司重视执业资格取证，持续加强对持证人才的奖励，近三年新增各类执业资格证书287个，资质人员队伍得到较大的补充。



青年干部暨项目管理能力培训现场

## 案例

## 举办数字经济与企业数字化转型专题讲座

12月6日上午，中国能建在公司总部举办数字经济与企业数字化转型专题讲座。讲座邀请工业和信息化部原副部长兼北京大学兼职教授杨学山、中国工程院院士兼阿里巴巴集团技术委员会主席王坚（阿里云创始人）、浪潮集团执行总裁兼国务院特殊津贴专家王兴山、华为公司企业BG副总裁兼CIO吴涉丹等行业专家分享数字化转型经验。会议以现场+视频会议形式召开，各位专家以生动的案例和独特的视角讲述了如何把握数字化转型带来的机遇，让各参会人员受益匪浅。



中国能建举办数字经济与企业数字化转型专题讲座

## 案例

## 葛洲坝水务公司第四届“工匠杯”技能竞赛

2021年6月9日至10日，葛洲坝水务公司第四届“工匠杯”技能竞赛在所属塘沽公司圆满举办。经过初赛、复赛，来自16个所属单位54名职工进入决赛，竞技比拼，技能比武，交流学习。“工匠杯”技能竞赛活动用奋发向上、鼓舞人心的方式，检验公司技能人才培养的成果，助力公司高质量可持续发展。



葛洲坝水务公司第四届“工匠杯”技能竞赛圆满举办

## 关心员工生活

我们关心员工工作与生活，积极帮扶困难员工，主动帮助员工解决工作和生活中的困难，努力营造和谐的企业人文环境，增强员工的归属感，提升员工幸福指数。

## 案例

## 博杜迎春会，共度中国年

2021年春节来临之际，孟加拉国博杜阿卡利2×66万千瓦燃煤电站项目部举办了一场别开生面的迎春活动，与属地员工一起，共品中国年味。通过开展拔河比赛、投飞镖、套圈圈等多场活动，促进文化相融，拉近人心距离，为海外项目部营造了欣欣向荣、和谐友爱的氛围。

属地员工马力作为本次活动的策划人员之一，全程负责赛事进展、参赛人员疫情防护等事项。他说：“春节是一扇窗，两国员工一起玩儿、一起笑，对彼此有了更多的了解，‘一带一路’真棒！”



项目成员与当地员工举行拔河比赛



中国能建董事长宋海良、总经理孙洪水一行到葛洲坝颐福乐园看望慰问老同志



江苏电建三公司举办南山健步行活动



广东火电开展职业健康咨询活动



湖南火电举办建党百年乒乓球比赛



安徽电建一公司为一线项目员工、离退休职工提供免费上门体检服务

## 与伙伴共腾飞

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

### 提升供应链管理

我们更新供应商管理制度，加强供应商资格的审核，推动供应管理数字化转型，持续打造负责任的供应体系，推动供应链可持续发展。2021年度，中国能建共有供应商 104442 家，通过质量、环境和职业健康安全管理体系认证的比率为 23.27%。

2021 年

**12097**

组织供应商开展年度履约考核评价(家)

**27009**

清退无业务往来、诚信履约能力差、公司业务重大变更的供应商(家)

#### 标准化审核

印发《供应商库工作规范》，开展对供应商的审核工作，对供应商履约行为进行考核评价。

#### 多样化合作

加大合作力度、提升合作层次，主动寻找更多的伙伴，持续夯实共赢根基，携手开创美好未来。

#### 数字化转型

以“高效率、高质量、高效益、低成本、低风险”扩大电子供应业务。

01

02

03

## 案例

## 中国能建供应商库建设工作研讨会

2021年7月15日至19日，中国能建供应商库建设工作研讨会在武汉召开，会议审议了供应商建设7个课题成果及《供应商库建设工作规范（初稿）》。公司在充分总结前两期分包商库建设经验的基础上，历时半年多时间，研究制定了供应商库建立及管理、分类分级、考核评价、信用管理、风险联防、资源共享六大体系。

## 案例

## 发挥数字化平台优势，推进采购智能数字化转型

2021年，中国能建数科集团发挥专业优势，助力股份公司从采购管理向供应链管理转型升级。全年完成集团级集中采购8批次，采购金额约39.8亿元，集采计划完成率53.3%。服务集团内550余家法人单位，电子采购平台累计实施48万批次招标采购，累计交易额突破7000亿元。此外，通过上门、网络服务平台、客服热线等各种渠道接受咨询与意见反馈，推动集采应用实现良性循环。

## 案例

## 中国能建举办第四届进博会集中签约仪式暨首届战略供应商大会

在第四届进博会期间，中国能建成功举办集中签约仪式暨首届战略供应商大会，国际集团、山西院、浙江火电分别与三菱动力、西门子歌美飒、嘉里大通签订采购协议，现场集中签约金额达6.39亿美元，总计签约金额9.3亿美元，创历史新高，并有效促进了与供应商的沟通交流。



▲ 首届战略供应商大会

## 引领行业发展

我们积极探索外部合作，通过组织联合体等多种形式，积极与政府、企业及专业机构建立广泛的战略合作关系，追求实现优势互补、互惠互利。2021年，我们编制发布了《中国能源发展报告》《中国电力发展报告》《中国电网工程技术发展报告》《中国-东南亚能源合作报告》等系列行业蓝皮书，引领能源电力行业可持续发展。

## 案例

## 中国能建主编的两项塔式太阳能热发电国家标准获批发布

2021年，中国能建系统参与编制了两项国家标准——《塔式太阳能热发电站吸热器技术要求》（GB/T 41303-2022）和《塔式太阳能热发电站吸热器检测方法》（GB/T 41307-2022），并于2022年正式发布。该两项标准是工程研究院牵头的国家重点研发计划“太阳能光热发电及热利用关键技术标准研究”的关键研究任务之一，研究成果填补了国内外塔式太阳能热发电站吸热器技术标准空白，对促进太阳能热发电行业发展具有重要意义。



## 与社会共繁荣

携手构建美好、和谐、共享的社会，一直是中国能建追求的目标和不断努力的方向。2021年，我们主动承担社会抢险救灾责任，以身作则勇赴抗灾第一线；我们筑牢疫情防控之墙，以实际行动守护人民群众安全与健康；我们用心回馈社会，与社区透明沟通，支持社区蓬勃发展。

## 全力抗击疫情

2021年，全球多地新冠肺炎疫情形势出现大规模反弹。我们坚决贯彻落实党中央、国务院的各项决策部署，扛好科学防控疫情责任。

## 案例

## 献身抗疫，彰显担当

2021年6月，中国能建广东火电积极响应广州市黄埔区政府的号召，无偿提供公司本部体育馆作为新冠肺炎病毒核酸检测场所，组织志愿者助力开展好全员核酸检测工作，协助完成社区测核酸工作共5场，参与志愿者104人次，服务时长731个小时，协助医务人员完成采集近11000例，用实际行动展现央企担当。

广东火电志愿服务队被评为广州市志愿服务驿站旗舰店“优秀志愿服务合作伙伴”，广东火电“火电红心——社企共建志愿服务项目”被评为“广州市黄埔区首届新时代文明实践志愿服务十大项目”。



广东火电志愿服务队帮助市民进行核酸检测

## 参与应急抢险

在洪涝、地震等自然灾害发生时，我们迅速行动，发挥主营优势，迅速开展排水抢险、疏通河道、救援群众、保证交通和通信畅通等应急工作，担当央企责任、全力投入抢险救援。

2021年

42

参与社会应急抢险救援(次)

2200

出动力(人)

428

装备(台)

6600

转移安置(余人)

## 案例

## 陕西省安康市石泉县抗洪救灾行动

2021年8月，陕西省安康市石泉县遭受罕见洪涝灾害，珍珠河畔小区河堤及古银路等多处发生垮塌险情。中国能建葛洲坝路桥工程有限公司宁石公路项目部接到石泉县政府救援通知后，成立党员突击队，携带机械设备和救援物资奔赴现场，连续奋战48个小时对垮塌部位抢修，险情得到有效控制，广大人民的生命和财产安全得到了有力保障。



汛情救灾现场



宁石公路项目各部收到了政府送来的表彰锦旗

## 案例

## 河南“7·20”特大暴雨应急抢险救援

河南“7·20”特大暴雨灾情发生后，中国能建第一时间规划部署应急抢险工作，组织所属在豫项目部全面进入战时状态，闻令而动、紧急驰援，全力以赴参与抗洪抢险救灾工作。

中国能建西北城建焦作项目部组织45名应急抢险队员带着大型挖掘机，对焦作市东方红街道文化巷社区政府西巷居民楼路基坍塌路面进行修补，经过8个小时抢修，塌陷路面修复平整，切实保障人民群众出行安全。



西北城建焦作项目部86名救援人员参与翁涧河下游河堤加固，面对湍急的水流、及膝的泥流，救援人员以人墙方式运输沙袋、铲泥疏通，经过近2个小时奋战，筑起一条长50米的堤坝，为可能发生的河水泄洪筑牢安全之堤。



### 贡献社区发展

我们重视人文关怀，热心公益慈善事业，将自己作为社区发展的一分子，根据业务所在地社区民生发展和实际需求，因地制宜开展各类公益捐助及志愿服务活动，为居民美好生活贡献力量。2021年，中国能建公益慈善投入 2919 万元。



案例

#### 组织开展无偿献血，展示央企责任担当

为确保冬春季呼吸道感染病高发季及新冠疫苗、流感疫苗接种的血液供应，中国能建广西工程局向广大党员干部职工发出无偿献血的倡议，并得到了热烈响应，于 2021 年 3 月开展“热血守护 齐心抗疫”无偿献血公益活动，数十名党员干部员工参与其中，共计献血 11650 毫升，参与活动的广西“水电人”用实际行动向社会传递央企责任与担当。



党员干部职工参与“热血守护 齐心抗疫”无偿献血公益活动



安徽电建二公司为共建学校普及安全用电知识



广东火电志愿者为火电社区居民爱心剪发



西北电建员工看望抗战老兵王连山



## 与环境共生息

作为全球能源电力和基础设施领域的领军企业，中国能建坚持将环境保护的概念融入公司的生产与经营的每一个环节，积极促进环境与经济的和谐关系，从而推动公司绿色低碳高质量发展。

### 完善环境管理

我们严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》等相关国家环保法规政策，加强环境管理体系建设，严格控制环境风险。2021 年未发生任何环境污染事件及其他环境违法违规事件。



**控制碳排放目标**

“十四五”期间，年均万元产值二氧化碳排放量降低 3.6%。

**废弃物减排目标**

推进废弃物分类处置，可回收再利用，持续降低排放量。

**节能目标**

“十四五”期间，年均万元产值综合能耗降低 3%。

**节水目标**

大力推行节水和水资源利用，逐年提高废水利用率。

## 打造绿色工程

我们持续保持对绿色工程的高度专注，深度推进绿色项目落实，为环境可持续发展贡献能建力量。

### 绿色施工



我们践行绿色发展的理念，建立和完善安全文明施工的相关制度，注重科学管理和创新技术，把“节能、节地、节水、节材和环境保护”贯穿于项目施工全过程，最大限度地节约资源，减少对环境负面影响。

安徽电建一公司 EPC 总承包的南浔大象酒店项目，切实落实扬尘治理主体责任，有效落实绿色文明施工

### 案例

#### 创新焊接工艺，保障绿色施工

中国能建西北电建三公司在北京阿苏卫循环经济园生活垃圾焚烧发电厂安装工程中，创新采用梯子栏杆、中小径焊口全氩弧工艺及镜面焊焊接工艺。阿苏卫生活垃圾焚烧发电厂试用及运营以来，焊口、密封、烟风道未发生一处泄露，恶臭污染及污染物的排放总量指标优于欧盟及国家标准。2021 年 9 月，该项目荣获 2021 年度中国工程建设焊接协会优秀焊接工程一等奖。



项目荣获 2021 年中国工程建设优秀焊接工程一等奖



案例

应用数字化技术，保护珍稀植物

雅中至江西 ±800 千伏直流输电线路工程具有实际环境复杂、房屋清理量大、林木砍伐集中、拆迁面积广等特点，输电线路工程施工和周围生态面临较高风险。中国能建洛斯达公司西南分公司综合应用数字航拍技术与地理信息科学技术、移动互联、物联网和 BIM 等先进技术助力工程有序高效管理，实施精确林木砍伐，保障珍稀植物施工避让和就近移栽工作的顺利进行，工程建设过程中未发生珍贵树种误伤误砍事件。



“新三直”四精管控系统

环保项目

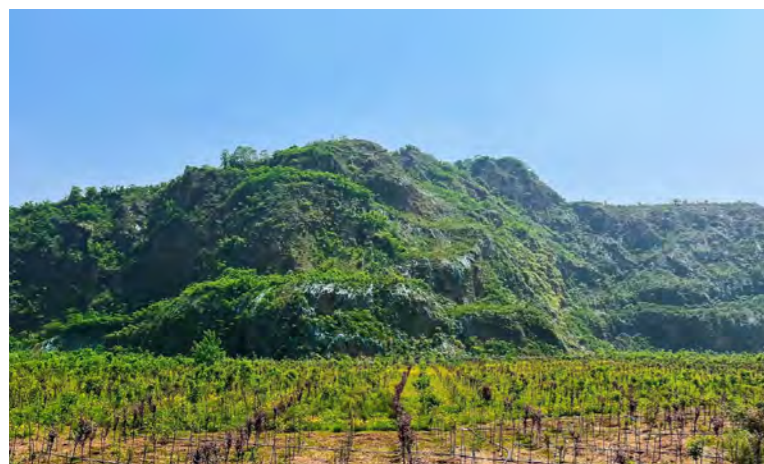
我们以“绿色低碳”为核心，推广绿色项目广泛应用，开展土壤修复、水污染治理、垃圾发电等环保业务，营造生态自然共赢共生的和谐氛围。



案例

武穴废弃露天矿山生态治理及道路景观绿化项目

自 2018 年起，中国能建南方建设投资有限公司开始以 PPP 模式深度参与武穴废弃露天矿山生态治理及道路景观绿化项目，将长江沿岸 33 公里道路建成绿化景观长廊，在沿线 12 座及周边的共 36 座废弃矿山开展生态修复。经过多年的努力，PPP 项目内废弃矿山已基本治理完成，促进了湖北武穴生态环境、经济和社会效益共赢。



武穴废弃露天矿山修复后（左）修复前（右）对比图



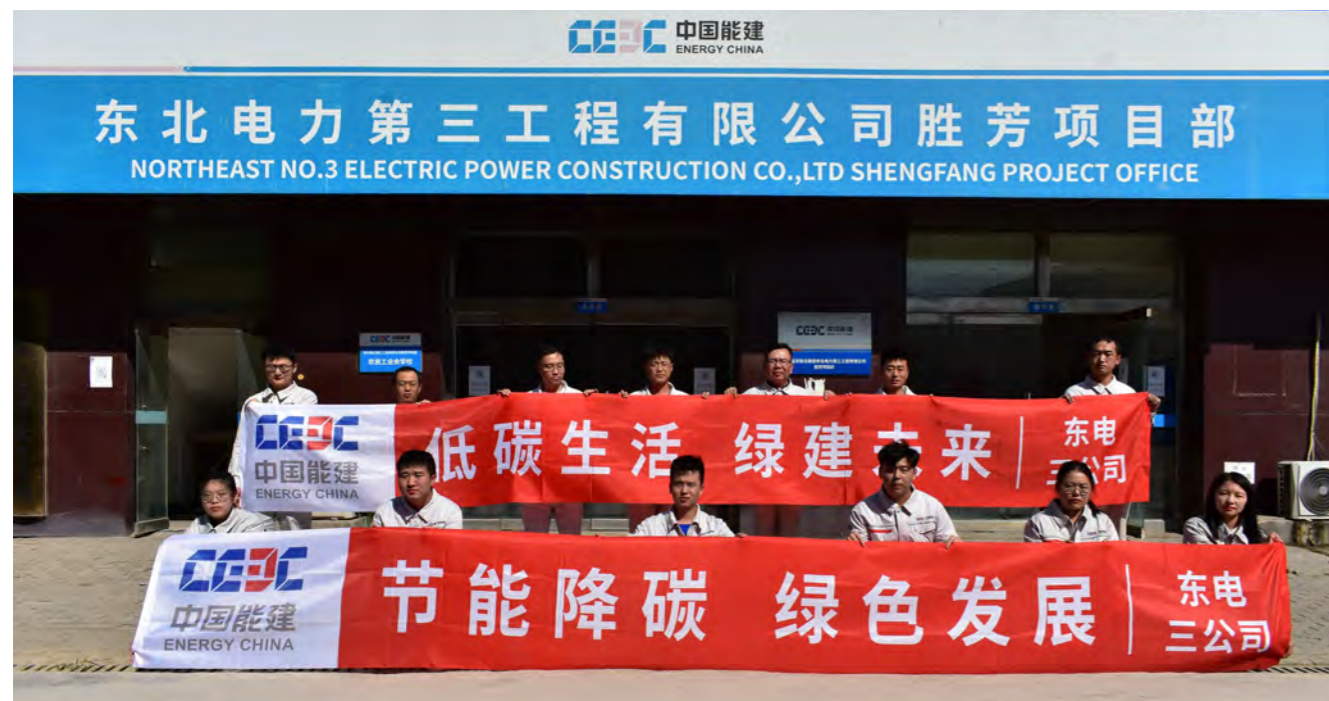
处理生活垃圾 **1000** 吨 / 天  
 每小时发电 **2.5** 万度  
 湖南火电总承包的漳州北部片区垃圾焚烧发电项目

处理规模 **3.96** 万吨 / 日  
 葛洲坝水务公司正式接收温岭市东部新区南、北片污水处理厂，可显著改善温岭市水环境质量



## 引领绿色风尚

我们积极开展环保公益活动，从小事做起、从自身做起，将绿色理念落实到工作与生活中，增强爱护环境、爱护生态的自觉性，与绿色家园和谐共生。



▲ 东北电力第三工程有限公司胜芳项目部落实绿色办公，开展“节能降碳，绿色发展”活动

### 案例

#### 营救野生白枕鹤，打造人与自然和谐画卷

辽宁康平项目地理位置特殊，每年都会有大量候鸟迁徙至此。2021年3月，科技公司所属发电运行公司辽宁康平项目员工在巡视220千伏高压送出线路过程中，发现了一只翅膀受伤的白枕鹤，第一时间联系了辽宁康平卧龙湖生态保护中心执法大队工作人员，并及时将其送往辽宁省省级鸟类自然保护区管理服务中心进行治疗。项目部累计救治、放生各种鸟类10余只，描绘了一幅“鸟竞自由人欢乐”的优美画卷。



▲ 项目部员工将受伤的白枕鹤护送至服务中心

### 案例

#### 增殖放流，共建生态水域

中国能建广西工程局承建的云南回龙山水电站工程举办施工期增殖放流活动，通过“以水养鱼，以鱼净水”的方式，养护西双版纳傣族自治州勐腊县境内国家级自然保护区天然水体种群资源，改善水域生态环境。

自2016年开始，云南回龙山项目部每年开展施工期增殖放流活动，累计放流各类鱼苗近30万尾，并通过建设水电站鱼类增殖放流站，防止鱼洄游通道被阻，有效补充了国家级自然保护区部分水域生物资源，与沿河群众一道，共同构建了鱼水相亲、人与自然和谐相处的美好家园。



▲ 云南回龙山项目部开展增殖放流活动

## 展望 2022

2022 年是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年，中国能建将更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，以走在前列之志、以开拓创新之举、以狠抓落实之风，勇立潮头、勇挑重担，大力实施“1466”战略，紧紧围绕保持稳定增长与加强科学管理两个中心任务，坚持思想全面引领、战略有效落地、聚焦价值创造、重在实干巧干，全面开创“十四五”再造一个高质量发展新能建的崭新局面。

**强化党建引领，推动党建优势转化为发展新成效。** 始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面加强党的领导党的建设，充分发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，不断优化、拓宽党建与生产经营融通融合的平台、路径，以一流党建引领保障一流企业建设，推动公司高质量发展迈上新台阶。

**优化公司治理，坚决打好改革三年行动收官战。** 全力破除发展桎梏，全方位落实改革硬任务，强力推进社会责任/ESG 工作，切实将可持续发展理念融入企业发展战略、融入企业运营管理、融入企业文化内涵、融入企业党的建设，不断提升企业价值创造能力、全球竞争能力、管控治理能力和可持续发展能力，推动激发内生动力。

**推进低碳转型，勇当绿色低碳发展引领者和排头兵。** 以践行国家“双碳”战略为导向，充分发挥传统技术集成和新技术创新驱动作用，以高品质的绿色设计、绿色生产、绿色产品，服务绿色能源建设、绿色产业发展、绿色低碳社会，积极主动应对全球气候变化，为推动绿色低碳发展贡献能建之力、能建之智。

**增进民生福祉，让发展成果更多惠及全社会。** 中国能建始终坚定“以人民为中心”的发展思想，坚决扛稳社会责任，以更实举措保障员工基本权益，更大投入带动价值链与社区发展，更强创新创造推动行业整体提升，在推动民生改善、助力乡村振兴、促进共同富裕中贡献更大力量，勇当央企典范，努力让更多更优发展成果惠及全体员工及全社会，奋力书写新时代能建社会责任建设新篇章。

当今世界，世纪疫情和百年变局交织叠加，困难和挑战前所未有！站在新的历史起点，我们必须牢牢把准历史方位、把握历史机遇、掌握历史主动，凝心聚力，担当作为，以实干巧干的精神、更加博大的胸怀、更加昂扬的斗志在世界之变、时代之变、历史之变中阔步前行，全面开创建设高质量发展新能建的崭新局面，全力建设具有全球竞争力的世界一流企业。



## 报告编制说明

本报告是中国能源建设集团有限公司发布的第十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、实践和成效。

### ● 报告范围

本报告为 2021 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）2021 年 1 月 1 日至 2021 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。


- 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）

### ● 编制依据

您可以在中国能建网站 ([www.ceec.net.cn](http://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。如对报告内容有任何疑问或需要纸质版报告，可通过以下方式联系我们。

 电话：010-59098347

 传真：010-59098888

 Email: [csr@ceec.net.cn](mailto:csr@ceec.net.cn)

 地址：北京市朝阳区西大望路 26 号 1 号楼 2216 室

### ● 报告获取



## 责任绩效

指标大类	绩效指标	2017	2018	2019	2020	2021
市场绩效	资产总额 (亿元)	3557.83	3965.54	4252.82	4764.23	<b>5426.16</b>
	负债总额 (亿元)	2697.87	2973.33	3093.27	3333.70	<b>3870.22</b>
	所有者权益 (亿元)	859.96	992.21	1159.55	1430.53	<b>1555.94</b>
	净资产收益率 (%)	10.14	9.56	8.6	7.17	<b>6.87</b>
	总资产报酬率 (%)	4.25	4.11	4.06	3.55	<b>3.37</b>
	国有资产保值增值率 (%)	105.4	111	107.84	108.7	<b>105.45</b>
	年度科技支出总额 (亿元)	58.42	57.95	63.61	74.94	<b>99.87</b>
	技术投入比率 (%)	2.47	2.56	2.55	2.75	<b>3.07</b>
	新增专利数 (项)	1349	1289	1424	1428	<b>1924</b>
	社会绩效	纳税总额 (亿元)	116.99	125.28	110.99	101.75
从业人数 (人)		139646	137154	121788	121891	<b>118300</b>
在职员工人数 (人)		135929	129929	122560	120963	<b>118300</b>
在岗人数 (人)		120042	114226	107586	108077	<b>106457</b>
新增就业人数 (人)		4467	3973	4381	4800	<b>7724</b>
劳动合同签订率 (%)		100	100	100	100	<b>100</b>
社会保险覆盖率 (%)		100	100	100	100	<b>100</b>
女性管理者比例 (领导班子) (%)		4	3	3	3	<b>5.67</b>
员工人均培训投入 (元/人次)		1200	1335	1389	1203	<b>7583</b>
员工流失率 (%)		4.78	4.90	5.07	4.32	<b>3.88</b>
环境绩效	捐赠总额 (万元)	1309.72	501.36	2358.49	4281.66	<b>2919</b>
	安全培训人数 (人次)	391000	404000	425000	428000	<b>452000</b>
	安全生产投入 (亿元)	15.16	20.18	24.01	28.38	<b>26.74</b>
	环保培训人数 (人) / 覆盖率 (%)	60000/42	70000/52	75000/61	76000/63	<b>118300/100</b>
	环保总投资 (亿元)	8.32	4.03	6.72	5.20	<b>3.2986</b>
	二氧化硫排放量 (吨)	9012	8249	8127	8087	<b>8385</b>
	氮氧化物排放量 (吨)	17867	17679	17175	17091	<b>17252</b>
	废水排放化学需氧量 (吨)	7203	7181	7007	7054	<b>6966</b>
	废水排放氨氮量 (吨)	1084	1082	1058	1064	<b>1061</b>

## 指标索引

目录	GRI Standards
董事长致辞	102-14/102-15/102-16/201-1/201-2/203-2
走进中国能建	102-1/102-2/102-3/102-4/102-5/102-6/102-10/102-18/102-45/201-1/205-1
社会责任管理	102-16/102-18/102-19/102-20/102-21/102-29/102-31/102-32/102-33/102-34/102-40/102-42/102-43/102-44/102-47/103-1/103-2
专题一：初心如磐，党建引擎百年征程	102-17/103-1/103-2/201-1/203-1/205-1/205-2
专题二：绿色发展，践行“3060”承诺	102-15/102-29/103-1/103-2/201-1/302-3/302-4/302-5/305
专题三：勤为善为，实现“十四五”新开局	201-2/203-1/205-2
报国图强，践行新战略	
落实能源安全新战略	103-1/103-2/201-1
全面参与区域协调发展	103-1/103-2/201-1/203-2
高质量共建“一带一路”	103-1/103-2/201-1/203-2
助力实现共同富裕	103-1/103-2/201-1
蓄势赋能，引领新发展	
加强创新驱动	203-2
推动改革赋能	102-15/102-29
提升管理质量	102-29
坚守安全生产	416-1/416-2
善始善行，共建新未来	
与员工共发展	102-7/102-8/102-15/102-29/103-1/401-1/401-2/403-4/404-2/416-1
与伙伴共腾飞	102-9/205-1/205-2/206-1
与社会共繁荣	102-15/102-29/413-1/414-1
与环境共生息	103-2/301-2/302/304-1/304-2/304-3/305-7
展望 2022	102-9/102-15/102-18/102-29/102-31/102-43/102-48
报告编制说明	102-3/102-4/102-46/102-50/102-52/102-53/102-54
绩效责任	102-7/102-8/201-1/305-1/305-7/401-1
指标索引	102-55
读者意见反馈表	102-46

# 读者意见反馈表

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 2021 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

2. 您认为报告是否对利益相关方所关心的问题进行了回应和披露？

是                      一般                      否

3. 您认为报告是否完整地披露了社会责任信息？

是                      一般                      否

4. 您认为报告的可读性，即报告的逻辑主线、内容设计、语言文字和版式设计如何？

是                      一般                      否

5. 您还希望在报告中看到哪些内容？

---

6. 您对中国能建社会责任工作及社会责任报告有何建议？

---

7. 如果方便，请告诉我们您的基本信息。

---

电话：010-59098347

传真：010-59098888

地址：北京市朝阳区西大望路 26 号 1 号楼



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

邮箱：csr@ceec.net.cn

电话：010-59098347

传真：010-59098888



扫一扫，在线阅读报告