



新时代 新使命 新能建

文 中国能源建设集团有限公司 马新政

“十四五”以来,中国能源建设集团有限公司锚定“创新、绿色、数智、融合”理念,聚焦能源电力、水利主责主业,在新能源开发、水资源保障领域勇当排头兵,以新型储能、氢能等前沿技术突破锻造新质生产力,同时拓展全球布局,践行社会责任,彰显央企担当,奋力书写中国式现代化建设的能建篇章。

“十四五”以来,中国能源建设集团有限公司(以下简称“中国能建”)积极践行中央企业的使命担当,坚决扛起保障能源安全、推动能源绿色低碳转型的时代重任,锚定“创新、绿色、数智、融合”的核心发展理念,聚焦能源电力、水利主责主业,一路追风逐日、劈波斩浪,以实干织绿万里山河,以担当点亮民族复兴之光,以奋进共筑强国发展之梦,奋力书写着中国式现代化建设的能建新篇。

勇立潮头:能源革命与水资源安全保障的排头兵

推进碳达峰碳中和是党中央作出的重大战略决策,既是对国际社会的庄严承诺,更是推动经济结构转型升级、培育绿色低碳产业竞争优势、实现高质量发展的内在要求。以碳中和为目标,一场能源革命正在我国960多万平方公里的土地上蓬勃展开,中国

能建正以主力军姿态投身其中。

领跑新能源赛道,锻造绿色发展引擎

在内蒙古库布其沙漠,中国能建参与建设的全国规模最大的“沙戈荒”风光基地正在拔节生长。风机如林矗立、光伏板如蓝海铺展,从高空俯瞰,连片光伏板恰似长城,将万亩沙漠牢牢锁住。这里创新实现“板上发电、板下种植、板间养殖”的立体发展模式,既构筑起生态治理的坚固屏障,更成为绿色能源奔涌的源头活水。

在新疆哈密,中国能建50兆瓦熔盐塔式光热发电项目持续稳定运转。14500面定日镜宛若“银色向日葵”,追随着太阳轨迹灵活转动。依托领先的塔式熔盐发电技术,项目突破昼夜限制,在太阳落山后依旧能持续发电,实现24小时绿色电能不间断供应。

新能源业务是中国能建发展战略性新兴产业、开辟增长第二曲线的关键

方向。“十四五”以来,中国能建新能源业务发展势头迅猛,仅2025年上半年,新能源及综合智慧能源项目签约额就高达3301.72亿元,同比增长12.57%,彰显出强劲的发展韧性与潜力。

筑牢水安全屏障,彰显大国重器担当

2025年9月20日,在新疆维吾尔自治区成立70周年前夕,由中国能建投资建设的世界最高混凝土面板砂砾石坝——新疆大石峡水利枢纽正式启动下闸蓄水。投运后的大石峡水利枢纽,每年可向塔里木河生态输水34.2亿立方米,有效缓解下游800余万亩灌区的缺水困境。

在长江流域,中国能建参建的乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡、葛洲坝6座巨型水电站,构筑起一条横贯1800多千米的世界最大清洁能源走廊,创造出“一滴水发六次电”的高效能源利用奇迹。长江之上绿色电



“能储一号”全球首座300兆瓦级压气储能电站

能源源不断,这条能源走廊持续发挥着发电、防洪、航运、生态保护等多重效益,成为中国治水智慧的生动诠释。

新质引领： 国家战略科技力量的主力军

2025年9月,《新型储能规模化建设专项行动方案(2025~2027年)》印发,为新型储能产业的快速发展注入强劲动能。在此领域,中国能建勇闯技术“无人区”、敢啃科研“硬骨头”,成功攻克压气储能、重力储能、电化学储能等多项“卡脖子”难题,成为全球能源建设领域亮眼的“绿色名片”。

攻坚新型储能,领跑全球技术赛道

压气储能,是一种让空气“变身”发电能源的尖端科技。2025年1月9日,由中国能建投资建设的全球首座

300兆瓦级压气储能电站——“能储一号”,在湖北应城实现全容量并网发电。这座电站不仅创下单机功率、储能规模、转换效率等多项世界纪录,还填补了多项技术空白,成为世界首个拥有大规模非补燃压缩空气储能完整自主知识产权体系的新型长时物理储能解决方案。

中国能建还在山东、甘肃、陕西等地布局了30多座压气储能电站,并率先发布660兆瓦压缩空气储能电站解决方案,一举成为压缩空气储能系统解决方案和服务的全球引领者。

布局前沿领域,解锁绿能转化密码

在吉林松原,由中国能建打造的吉林松原绿色氢氨醇一体化示范项目,是国家发展改革委首批绿色低碳先进技术示范项目,更是中国能建在

绿色氢氨醇领域推进原始创新的生动注脚。项目采用绿电直供模式,通过新能源超轻度并网、氢氨醇一体化、柔性制氢多稳态合成氨等世界领先技术,贯通了氢能全产业链条。

中国能建还造出了“会飞的电站”。在安徽绩溪,我国首个可并网的兆瓦级高空风能发电示范项目成功发电。该项目成为高空领域发电的“试验田”与“策源地”,对推动高空风能发电技术和产业化发展具有里程碑式的重大意义。

深化创新融合,锻造新质生产力引擎

“十四五”期间,中国能建围绕新型电力系统、可再生能源发电、深远海风电、新型储能、绿电制氢、碳捕集利用与封存等重点领域,持续加强核心技术攻关。中国能建深度参与6个央

企创新联合体,研发投入年均增长16%,成功形成12大核心技术群,锻造出新质生产力的硬核引擎。其中,新型储能原创技术策源地入选国资委第二批策源地名单,两家子公司入选“启航企业”,3个项目入选国务院国资委首批“百大工程”。

在能源核心技术不断取得突破的同时,中国能建充分发挥“能源+”整合优势,推动交能融合、建能融合、数能融合、产能融合成为高质量发展新的增长点,助力经济发展的“含新量、含绿量、含金量”持续提升。全国首个全路域交能融合示范项目、“十四五”时期国家重大项目科技示范工程能建大厦二期近零碳建筑、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、全球首个10万吨级风光氢融合生物质绿色航油示范项目……一批重大创新工程正从蓝图变为现实,持续为我国能源绿色转型注入强劲动力。

这些成就的背后,离不开一套立体化的创新生态体系作支撑。由33位院士专家组成的咨询委员会提供顶层智力支持,以4个院士工作站、8个国家研发机构为核心构建起高效科创体系,“能给尽给、应给尽给”的科创激励机制激发全员创新活力……一项项实实在在的举措,共同汇聚成驱动中国能建持续创新的澎湃动力。

全球视野： 建设世界一流企业的国家队

“十四五”以来,中国能建打出全面深化改革“组合拳”,以系统构建与

能建特色新质生产力相适应的新型生产关系为主线,推动适应性组织建设、专业化整合等重点难点改革落地,以改革的主动性赢得发展的主动性。

聚焦主责主业,锻造全产业链竞争优势

围绕党中央、国务院“要把建筑类央企导入高质量发展的轨道”的要求,中国能建锚定能源电力水利核心主责主业,贯通打造主业内若干条“技术研发-规划设计-工程建设-产业投资-运营维护-装备制造-新材料生产”生态链。

从顶层设计入手,中国能建引领所属企业在集团主产业“一盘棋”、生态链“一张图”中明定位、明分工、明进退,破解同质发展和低端内卷难题,更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑“三个作用”,全力在新型能源体系、新型电力系统建设中当先锋、打头阵。

深耕精益管理,激发高质量发展内生动力

围绕市场经营、项目管理等7大业务和战略、组织、制度、考核等4项职能,中国能建构建起全要素精益化管控和穿透式监管体系;开展以压降资产负债率为主线的“1+5”攻坚行动,将精益思想融入全生命周期管控和全价值链条经营,全面推动发展模式向内涵式增长跃升。

“十四五”前四年,中国能建新签合同额、营业收入、利润总额分别增长143.1%、61.5%、23.4%,年均增长24.9%、12.7%、5.4%;战略性新兴产业营收规模达到1273.42亿元,一年一个

新台阶,一载一番新气象。

拓展全球布局,绘就“一带一路”共建图景

目前,中国能建已在全球设立6大区域总部、27个次区域中心、265个分支机构,业务范围覆盖147个国家和地区,国际从业人员规模稳定在11万人。“十四五”期间,中国能建累计实现境外新签合同1.4万亿元,近五年在“一带一路”沿线国家共建项目累计新签合同额超过6000亿元。2025年上半年,中国能建境外新签合同额、营业收入、利润总额继续保持高速增长,分别同比增长13.74%、12.92%和10.15%,稳居中国企业“走出去”第一梯队。

在努力做好基础设施“硬联通”、规则标准“软联通”的同时,中国能建还积极推动与“一带一路”沿线国家人民“心联通”。在土耳其保护生物多样性,清理海滩垃圾,畅通海龟回家之路;在肯尼亚凿井引清泉、筑楼护安康,守护妇幼健康;在越南台风、巴基斯坦洪灾、缅甸地震等灾害中,第一时间伸出援手……一个个融入当地的生动实践,都成为高质量共建“一带一路”的温馨注脚。

踏上新征程,扬帆再启航。站在新的起点,中国能建将永葆守正、创新、实干、担当的奋斗姿态,赓续红色血脉,传承优良传统,与国家战略同频,与时代潮流共进,全面布局新能源、新基建、新装备、新材料四大主赛道,在中国式现代化进程中继续书写属于能建人的辉煌篇章! CPEM