



## 追风逐光践使命，聚力赋能“双碳”路

——中国二十二冶集团全力绘就低碳发展新图景

■ 文 / 蔡少奇



随着国家“双碳”目标持续向纵深推进，我国能源革命正步入关键阶段。加快构建新型能源体系、大力发展可再生能源、培育新质生产力，成为推动经济社会发展全面绿色转型的重要支撑。

中国二十二冶集团有限公司（以下简称中国二十二冶集团）主动顺应能源变革大势，深度聚焦中国五矿“资源保障国家队、两新服务主力军”战略定位及中国中冶“一核心两主体五特色”业务体系，将新能源产业作为转型升级的战略支点，以风电为翼、以光伏为光，在全国范围内构筑起覆盖广、体量足、品质高的新能源工程矩阵。

近年来，中国二十二冶集团紧扣国家能源安全新战略，依托全产业链综合实力、专业化建造优势和央企责任担当，在风电、光伏两大领域实现了跨越式发展。从西北戈壁的大型风光基地到华北东北的生态能源集群，从华东沿海的海上光伏新赛道到海外市场的绿色履约路径，中国二十二冶集团以匠心筑路，以实干赋能，在能源革命的浪潮中书写了属于央企的绿色答卷，以一座座精品工程赋能区域能源结构优化、产业升级与经济高质量发展，用实干担当践行着服务国家战略的初心使命。

### 追风逐绿，锻造风电工程硬核实力

紧跟国家大型风光基地建设、风电规模化开发战略部署，中国二十二冶集团立足戈壁、山地、草原、平原等多元建设场景，持续锻造从风机基础、机组吊装、集电线路到集升压站、储能配套、

装配式混塔于一体的全链条施工能力，项目覆盖西北、华北、东北、华东、华中等重点区域，逐步成长为服务国家风电发展战略的一支重要力量。

在西北国家大型风光能源基地，中国二十二冶集团主动担当作为，重点深耕新疆风电市场。昌吉国投木垒 50 万千瓦风电第二标段 PC 项目及昌吉国投木垒 50 万千瓦风电项目第一标段风电 EPC 总承包项目涉及 70 台风机基础浇筑、吊装、电缆敷设、集电线路架设及检修道路建设，是区域内规模大、专业全、系统性强的标杆工程，为当地规模化开发清洁能源提供了完整的工程范本；昌吉国投奇台 180 万千瓦风光氢储一体化项目作为新疆维吾尔自治区新能源清单重点工程，承建 29 台风机及配套系统建设，创新将风电与储能、氢能协同规划、一体实施，为大型综合能源基地建设提供了可复制的实践样本；哈密十三间房风光氢储一体化项目高效完成 38 台风机基础、箱变基础及配套道路、物料转运等施工，有效破解新能源消纳难题，提升了区域电力系统稳定供电能力。一批重点项目的协同发力，成为服务国家沙漠、戈壁、荒漠清洁能源大基地建设的标志性成果。

在华北、东北生态发展区，新能源项目呈现集群化、连片化发展态势。内蒙古锦联科右风电项目建设 32 台大功率风机，涵盖土石方、基础、吊装、电气安装调试全工序，在严格保护草原生态的前提下实现高效建造，践行了生态优先的开发理念；武川大元山 50 兆瓦

风电场圆满完成风机及 110 千伏升压站建设，进一步完善了区域绿色能源供给体系，为当地能源保供注入清洁动能；山西右玉风电项目 23 台风机基础全部采用国内先进的可更换式预应力锚栓技术，大幅提升风机基础结构耐久性与使用安全性，为山地风电建设提供了高质量技术支撑；河北丰宁、康保、尚义、张家口战海、涿鹿辉耀等一批风储一体化项目密集落地，形成了冀北地区规模领先、协同效应突出的新能源产业集群，将能源开发与生态保护、乡村振兴深度融合，实现多方共赢。

在华东、华中创新发展区，中国二十二冶集团不断突破技术瓶颈、拓展应用场景。江苏盐城滨海振东风电场采用 120 米轮毂高度超高风机，施工难度大、技术标准高，项目团队创新应用大吨位吊装、高空姿态精准控制等技术，彰显了企业在大型风机吊装领域的核心竞争力；天津宁河 48 兆瓦风电项目采用集约化并网模式，通过优化施工组织与并网流程，实现项目高效推进、快速见效；天津宝坻 186 米风电混塔项目完成 17 座混塔管片预制与模块化拼装，实现装配式建造技术与新能源工程的深度融合，推动绿色建造技术在风电领域的创新应用；河南周口太康 300 兆瓦风电项目深耕内陆平原施工，高效破解土地协调、施工组织、线路架设等系列难题，形成了可复制、可推广的平原风电建设经验。

从大漠戈壁到内陆平原，从单体施工到全链条建造，从传统风电到风储氢

一体化、装配式混塔等高端领域，中国二十二冶集团在风电建设中不断突破场景、技术与模式边界，以专业化、规模化、体系化的综合实力，筑牢了企业在新能源领域的核心竞争力，也为国家风电高质量发展提供了坚实支撑。

### 向光而行，开辟光伏发展新蓝海

顺应国家分布式光伏规模化、海上光伏示范化、海外新能源合作发展趋势，中国二十二冶集团积极拓展光伏全场景应用，在海上光伏、工商业分布式、公共建筑屋顶、集中式电站、海外光伏工程等领域实现多点突破，形成陆海内外联动、城乡场景全覆盖的光伏发展新格

局，推动光伏产业快速成长为企业高质量发展的重要增长极。

海上光伏实现历史性突破。连云港中核田湾光伏标段七项目作为中国二十二冶集团乃至中国中冶首个海上光伏工程，直面滩涂地质、潮汐变化、海水腐蚀、抗风等级高等多重挑战，项目团队通过模块化施工、临时导堤搭建、深层地基处理、抗腐蚀材料应用等一系列技术攻关，成功攻克滩涂施工关键难题，填补了企业在海上新能源领域的业绩空白。项目创新采用滩涂立体开发模式，实现生态保护与能源开发的有机统一，将为区域滩涂资源高效转化与可持续利用提供实践样本，助力我国海上光

伏规模化、标准化发展。

分布式光伏赋能城乡低碳转型。在长三角、珠三角等经济发达区域，江苏、上海、浙江、安徽等多地的分布式工商业光伏发电工程，上海闵行“光伏+充电”一体化项目，湖北嘉鱼孵化园光伏项目广泛落地，通过将屋顶光伏、车棚光伏与智慧能源管理、充电设施深度融合，让厂房、园区、车棚变身“绿色电站”，实现就近发电、就近消纳，有效降低工业企业用能成本，助力工业领域节能降碳；在广东地区，五华、梅江、蕉岭三县区公共建筑屋顶光伏项目连片开发、整体推进，充分盘活党政机关、学校、医院、国企等公共机构闲置屋顶资源，





以市场化、规模化模式推动公共机构低碳化运行，为地方打造“低碳城市”“零碳机关”提供了可复制的实践样板。

集中式与海外光伏协同发力。河北涞源金家井 10 兆瓦光伏电站、辽宁朝阳南双庙 10 兆瓦光伏电站稳定高效运行，实现年发电量稳步提升，生态效益与社会效益显著，为区域能源结构优化提供了持续的清洁电力支撑；阿尔及利亚 88MWc 光伏电站以全流程 EPC 模式推进建设，涵盖光伏区、升压馈出线、60 千伏外线、接收站等全范围工程，有效解决当地电力供应短缺问题，以高标准履约、高质量建设展现了中国建造的硬核实力与央企责任担当，为企业拓展

海外新能源市场积累了宝贵的履约经验。

### 追风逐光不止步，绿能筑梦向未来

从西北戈壁的大型风光基地到华北东北的生态能源集群，从华东沿海的海上光伏新赛道到海外市场的绿色履约路径，中国二十二冶集团以匠心筑路，以实干赋能，在能源革命的浪潮中书写了属于央企的绿色答卷，以一座座精品工程赋能区域能源结构优化、产业升级与经济高质量发展，用实干担当践行央企的初心使命。

从海上滩涂到城乡屋顶，从集中式电站到分布式应用，从国内深耕到海外拓展，中国二十二冶集团在光伏领域实

现了从“跟跑”到“领跑”关键赛道的突破，以全场景、全模式、全周期服务能力，让光伏产业真正成为企业绿色转型的新引擎、新亮点、新增长极。

展望未来，站在能源革命与产业升级的新起点，中国二十二冶集团始终紧扣国家新能源发展战略，坚守央企初心使命，深耕风电、光伏核心业务，持续提升技术创新、工程建设与综合服务能力，以更多精品工程、标杆项目服务国家能源安全、助力“双碳”目标实现、培育壮大新质生产力，在推动绿色高质量发展的道路上续写新的篇章！**E**