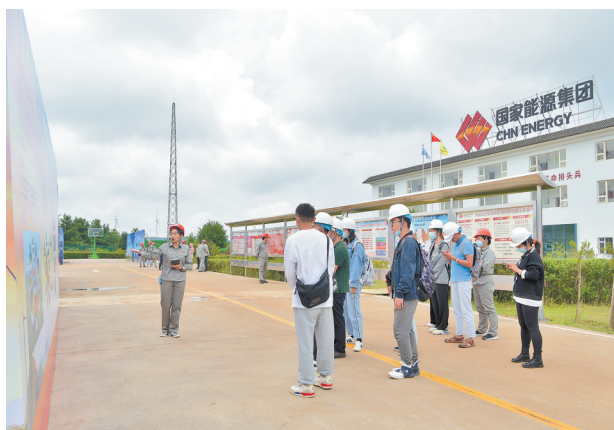


# 国家能源集团 全力支持云南建设碳达峰碳中和示范省



巧家赖石山风电场



观摩寻甸板桥风电场



国家能源集团云南公司开放日活动



开远市热电汽循环利用产业园

在风电利用小时数全国第一的云南，国家能源集团风电装机近 160 万千瓦，成为云南风电第一大企业，为云南新能源开发探索出一条新路径，助力云南打造世界一流“绿色能源牌”，全力支持云南打造全国碳达峰、碳中和示范省。

“云南能源资源丰富，风能、光伏等新能源开发前景广阔。”国家能源集团相关负责人说，将继续把云南作为重要的战略发展地，依托其在滇注册的全资子公司国家能源集团云南电力公司（以下简称：国能云南电力公司），全方位发挥央企优势，加大在滇项目投资和产业发展力度，积极参与云南经济发展建设，助推云南高质量发展。

风力发电是一种清洁可再生能源。在罗平阿岗，国家能源集团投资的总装机 26.45 万千瓦的阿岗风电场，整体建成后年上网电量达 6.85 亿度，每年可节约标煤约 22.29 万吨，节约淡水 224.60 万立方米，并减少相应的废水排放，环保效益十分显著。这一概算投资超过 18 亿元的优质风电项目，对云南实现碳达峰、碳中和目标意义重大。

据了解，国家能源集团正在云南建设小龙潭多能互补和综合能源服务、金沙江上游“水风光一体化”、普西桥水电站和三江口水电站水库水面渔光互补一体化综合利用、宣威电厂能源替代“风光火储一体化”、曲靖市“风光火储氢网一体化”等综合能源项目，努力实现高效利用电力送出通道、新能源规模化、传统能源清洁化、传统能源收益多元化运营局面，探索出企业、消费者和社会效益等多赢的能源开发模式。在云南新能源发展前景更广阔的光伏领域，国家能源集团结合云南县域实际，整合资源，科学有序参与整县推进屋顶分布式光伏建设，未来 5 年，国家能源集团至少在云南完成 10 个县区的整县屋顶分布式光伏试点示范项目建设。

“云南是国家能源集团重要的科技创新成果产业化基地，我们将大力推进相关创新成果在云南省产业化。”

国家能源集团相关负责人如是说。

在开远，国家能源集团走出了供热转型发展新路子，打造了开远市热电汽循环利用产业园，实现由纯凝火电机组向热电联产机组转变，竞争力大幅提升。2016 年 10 个豆制品标准化厂房在该园区建成投产，热负荷超过 50 吨/小时；2017 年扩增至 34 个车间，最大供汽量突破 200 吨/小时；到 2020 年末园区热用户 51 家，年产值 16 亿元，形成以豆制品加工为主导的产业集群，规模以上工业企业 37 家，用汽规模突破 350 吨/小时。开远市热电汽循环利用产业园通过培育发展以热电汽为主要生产要素的轻工业集群，重点引进与食品加工不冲突的相关产业，同时引进包装、食用消泡剂等配套产业，延长相关产业链。和传统小作坊相比，园区内工厂加工制作 1 吨豆腐皮成品能耗降低了 24.1%；每年可以减少二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、有机化合物及烟尘等污染物近 2 万吨，减少排放废气 10.65 亿立方米，减少含酸、含碱的污水排放 90 万吨。目前，园区蒸汽消耗量达 360 吨/小时，国能开远发电有限公司实现由发电卖电转型为以供热供汽带动发电为主的目标。

国家能源集团将发挥氢能产业制氢、加注优势，加大在云南绿色氢能战略布局、产业生态培育和资本合作力度，探索建设云南省“光伏+氢能、储能、充换电”等综合能源项目建设和相关产业发展。“十四五”期间，国家能源集团计划投资超千亿元，在滇开工建设大水电 480 万千瓦，风电、光伏项目开工投产约 600 万千瓦，携手云南加大加快风电、光伏、综合能源、多能互补、氢能、绿色交通等新能源产业发展，助力云南省实现碳达峰、碳中和目标。



罗平阿岗风电场



香格里拉小中甸水电站大坝