

# 五载深耕谋发展 多点开花拓新局

## ——福能新能源“十四五”高质量发展镜头采撷

五年风雨兼程,五年砥砺前行。

2020年7月,随着福能新能源公司最后一个陆上风电在建项目——潘宅风电场竣工投产,该公司所有陆上风电项目圆满收官,角色也变“打江山”为“守江山”。

企业虽进入了稳定发展期,但该公司没有选择“躺平”。“十四五”期间,公司高质量发展的信心更加坚定,奋斗的姿态更加稳健,取得的成绩更加丰硕。

### 想方设法找项目

早在“十三五”初期的2016年,福建省发改委就不再下达陆上风电开发方案。

省内没有政策,省外行不行?是不是可以探索开发其他新型能源或合作项目?带着一个个疑问设想,公司向冲锋的脚步从没有消停。用当时的话说,迈出一小步,收获一点是一点。

2021年,该公司成功收购福能华润(惠安)风电公司60%股权,公司陆上风电装机容量也由原先的855MW增加至881MW,掘得了“十四五”开局之年的第一桶金。

围绕集团“一二三四五”发展战略,该公司密切跟踪国家“碳达峰”“碳中和”相关政策以及抽水蓄能、陆上风电、光伏等政策,成立工作专班,积极对接项目地方政府和相关部门,全力推进仙游木兰、华安、南安等抽水蓄能项目前期工作,为集团“风光火气核储”一体化布局起到了开路先锋

的作用。

从2023年起,该公司稳步推进符合“以大代小”条件的莆田石井风电场、石城2个风电场改造升级项目的实施,于今年8月份获得福建省发展和改革委员会批复,目前已启动项目前期的可行性研究报告、社会稳定分析与评估、环境影响评价等工作。

云南省保山市隆阳区旧地光伏发电项目从取得政府项目备案到全容量并网仅历时89天,是云南省去年第二批新能源项目开发建设方案108个实施项目中唯一一个在今年5月底前全容量并网的项目。公司后勤保障基地分布式光伏项目达成“当年立项、当年并网”目标。

### 立足实际强管理

高质量可持续发展的号角一次次吹响,员工奋勇提升的信心决心一次次被点燃……

在外部拓展项目的同时,该公司也注重内增素质提升管理效能。率先在全省陆上风电创新推进“一机一策”风机“承包”责任制,实现434台风机设备日常维护和故障处理责任到人,促进设备管理更加精细。积极开展涉网协调工作,通过优化施工方案压缩协助国网停电时间,节省停电工期最长一次达10天,减少损失电量约600多万千瓦时。《以“集约化运作、体系化推进、智能化驱动”为抓手的陆上风电管理体系构建》案例荣获2025年福建省企业

管理现代化创新成果二等奖。《基于“四维一体”的分散型多场站风电安全智慧管控体系构建与实践》案例获集团第二届管理创新三等奖。

创新无止境,也是提升企业发展的内在驱动力。

该公司创新提出并成功实施“偏航齿圈现场整体更换”抢修方案,开创了国内该机型偏航齿圈整体更换的先例。基于云边协同的新能源设备健康管理项目获全国设备管理与技术创新成果一等奖。“智慧风电”数字化项目荣获2025年全国智慧风电创新应用案例奖。

这几年,该公司创新的活力加速迸发,先后获得了省级创新型中小企业认定、“福建省专精特新中小企业”。

牵头推进集团第二届科技创新大会“揭榜挂帅”项目——风电企业备品备件再造协同研发项目,风机备件国产化替代研究扎实有力。“AI赋能集电线路全生命周期健康管理技术研发”项目获集团第三届科技创新“揭榜挂帅”授牌。申报的多个项目还获得“北极星杯”风电企业“技改升级优秀案例奖”。

### 关口前移卖好电

今年2月,国家发展改革委、能源局下发《关于深化新能源上网电价市场化改革 促进新能源高质量发展的通知》,将新能源全面推向市场,意味着发电企业不仅

要发好电,更要卖个好价钱,“躺”着赚钱的日子一去不复返。

兵马未动,粮草先行。该公司成立专职交易团队,组织到山西华电、国能、晋能集团调研新能源参与电力现货市场人员配置、综合上网电价等情况,同时安排人员参加各类电力现货交易培训、交易中心组织的模拟交易,学习国家及地方电力现货市场交易规则、结算机制、偏差考核要求等文件,明确风电参与现货市场的准入条件、报价方式和风险责任,评估对现货交易的影响。选派交易员参与长三角交易员比赛,达到以赛促学的目的。

在硬件投入方面,该公司着力优化风电功率预测系统,提高风电出力预测精度,减少超缺额回收及偏差考核风险。部署电力交易平台接口,实现与交易中心的数据对接,确保报价、出清结果实时传输。建立了数据模型,整合气象数据、交易价格、负荷需求等信息。

今年5月中旬,该公司顺利开启了电力现货试运行工作,结算单价在集团风电企业中位列榜首。

(郭阿清)

## 答卷·能化“十四五”



## 攻坚克难除隐患 全力以赴保安全

石狮热电公司圆满完成中压事故减温器更换工作

本报讯 近日,石狮热电公司成功完成机组中压事故减温器的更换工作,一举消除了影响设备安全稳定运行的设备隐患,为机组安全运行提供了坚实保障。

此次更换的新减温器技术更加先进,特别设置了两组独立的减温水系统,能够针对机组不同的运行工况,灵活选择相应参数的减温水,显著提升了设备的调节性能与运行可靠性。

为确保更换工作能够安全、高效推进,该公司设备部在确定施工单位后,立即启动各项准备工作。并同步移交全部设备技术资料,积极协调、督促施工单位完成压力管道施工告知等必备手续。在一切开工手续齐全完备后,更换工作立即全面展开。

施工过程中,团队展现出高度的责任心与精益求精的工匠精神。为保护7m层运转平台瓷砖和设备,他们细心铺设木板和胶垫。在关键工序上,从管道切割、打磨,到设备吊装、就位调整,每一步都井然有序。在减温器安装前,专业人员对设备材质进行了严格复核,并检查各个喷嘴畅通无堵塞;后续的焊接、热处理及焊缝射线检测等环节,均严格遵循工艺标准,确保安装质量万无一失。

面对紧张的工期,该公司技术人员与施工人员通力协作,加班加点,连续奋战。经过全体人员的不懈努力,最终圆满完成了设备的安装与试运行工作。

(邱智星)

## 青山作证 “银线”为笔

### ——翠屏山433风井线路改造纪实

初冬的翠屏山麓,寒意渐起,但在蜿蜒的433风井线路改造施工现场,却是一片热气腾腾的攻坚景象。

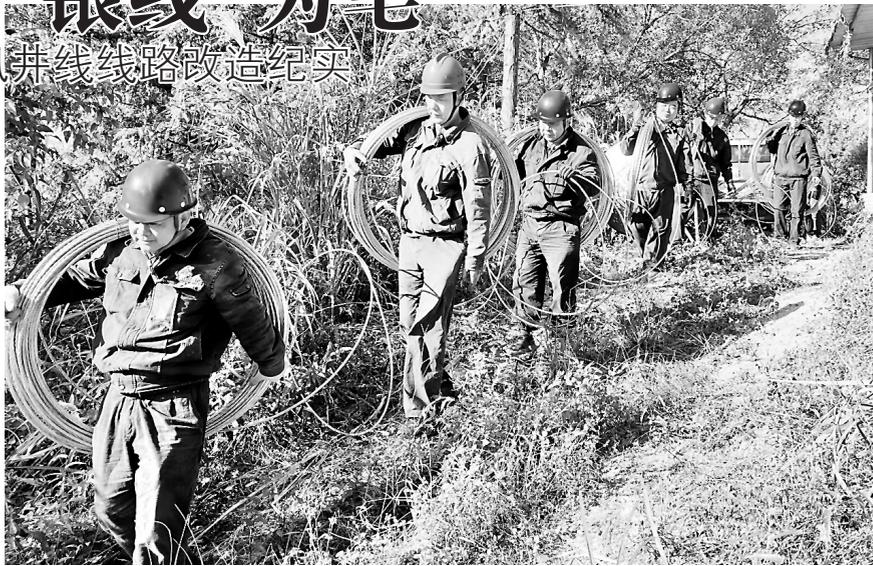
11月27日,随着调度指令下达,由福建煤电电力安装检修公司攻坚改造的翠屏山433风井线路一次送电成功。这条守护矿井的“电力动脉”全线贯通,极大提升了区域配网的供电可靠性与安全性,为矿井的安全生产筑牢了一道坚实的电力屏障。

风井是矿井通风系统的关键环节,线路的供电可靠性直接影响矿井安全。433风井线路存在线路杆塔老旧,线路容量不足,满足不了新增设备的用电需求等因素,线路改造工作成为当务之急。

此次改造任务重、时间紧,需在20余天工期内完成线路整体改造,且线路跨越多处竹林与矿区设施,线路通道协调难度大,材料搬运和电杆立杆工作更是难上加难。公司领导班子主动靠前指挥,与翠屏山矿建立了“共商共事、现场联动”的机制。公司经理陈健强多次带领团队,与矿机电副矿长张宝明一同翻山越岭,走访矿区沟通协调,逐一破解路径规划、线路跨越等难题,科学制定施工方案,为改造工程顺利推进打下坚实基础。

施工车辆无法到达杆塔点位,施工团队便采用肩挑背扛方式,将导线、金具等物资一点点搬运到施工点;在立杆作业时,队员们踩着泥泞的山路,合力将一根根电杆立稳在陡峭山坡,许多人肩膀磨红了,手掌磨破了,但他们没有怨言,稍作休整便又投入战斗。

“放慢导线牵引速度,注意受力均匀!”11月26日,线路改造进入关键阶段,公司副经理吴佳伟紧盯导线牵引进程,沉着指挥,反复叮嘱控制牵引速度,保持



图为施工团队正往山上搬运钢芯铝绞线

受力均衡。

为了抢工期、保安全,施工人员常常在杆上一待就是数小时,到了饭点,便把盒饭挂在电杆横担上,就着山风匆匆吃完继续工作。高空作业人员林积斌就是其中一员,汗水顺着安全帽边缘滑落,他顾不上擦拭,只侧过脸,用肩膀蹭去眼角汗珠,继续专注地调整导线位置,直到导线稳稳落位,所有细节精准无误,他才长舒一口气,黝黑的脸上掠过一丝释然。

山区施工,安全是重中之重。该公司将此次线路改造与“控风险、除隐患、防事故”百日攻坚专项行动深度融合,严格落实专项行动要求,严格执行“两票三制”,开展8轮次安全技术交底,实现人员安全培训全覆盖。同时提前完成线路通道清障、瓷瓶更换、拉线加固等预备工作,为线路顺利架线铺设就“安全基座”。

科技创新也为线路改造攻坚注入智慧动力。“我们引入无人机开展勘测、放线辅助作业,效率较人工提升4倍,并大

幅降低安全风险。”车间主任杨斌全程坚守一线,带领施工团队放弃周末休息时间,倒排工期,挂图作战。在跨越施工、高空组塔等关键环节,通过精细规划流程,设置安全标识,增派专人强化现场监护等措施,实现工程进度与施工安全“双赢”。

青山不语,见证攻坚历程;银线蜿蜒,勾勒奉献精神。历经20余天的奋战,这条蜿蜒于翠屏山间的电力线路改造工程圆满收官,它不仅是一条供电线路的“焕新升级”,更是电力人践行责任、保障安全供电的一个缩影,为矿井高质量发展注入强劲可靠的电力动能。

(张建安 张萍 摄影报道)

现场直击

