

# 攻坚戈壁以风电点亮巴渝

## ——中国安能二局参建天山北麓 610 万千瓦新能源项目纪实

■本报通讯员 徐迎华 龚源峰

天山北麓，广袤的戈壁滩上，一座座百米高的白色风机如钢铁巨人般巍然矗立，巨大的叶片在风中缓缓旋转，勾勒出壮美的能源画卷。2025年11月12日，新疆天山北麓610万千瓦新能源项目明显升压站倒送电一次成功，标志着这条能源输送的“中枢神经”被全面激活。而在一个月前，由中国安能二局承建的项目7标段刚刚完成了全部55台风机吊装任务，这场在“沙戈荒”战场上展开的绿色能源攻坚战，取得了关键性胜利。

### 挑战极限 在“沙戈荒”书写绿色奇迹

作为国内首个“沙戈荒”大基地外送通道新能源项目，新疆华电天山北麓610万千瓦新能源项目肩负着特殊使命。它不仅是国家“疆电入渝”特高压工程的核心配套电源，也是目前新疆单体规模最大的新能源项目，更是推动能源结构转型、实现“双碳”目标的关键落子。

项目位于新疆哈密市巴里坤哈萨克自治县和伊吾县，装机容量达610万千瓦，其中风电420万千瓦、光伏180万千瓦、光热10万千瓦，配套建设120万千瓦/480万千瓦时的电化学储能装置。这一创新设计实现了风电、光伏、光热和电化学储能的有机结合，形成多能互补的清洁能源供应体系。

中国安能二局主要承担了项目7标段施工任务，涵盖55台11兆瓦风电机组、150兆瓦光伏、150兆瓦/600兆瓦时储能系统以及一座220千伏汇集站等配套设施。其采用的“风光同场、风光储多能互补”开发模式，成为项目的突出亮点。

“这是国内已投运的单机容量最大、叶轮直径最大的陆上风机。”在吊装现场，项目经理丁晓斌介绍。11兆瓦风机堪称“风电巨人”，其技术参数令人惊叹：叶片长114米，轮毂中心高度124.9米，叶轮直径达233米，扫风面积约等于3个标准足球场。在满发风速下，单台机组每转动一圈可发电21度。

这些超级风机的吊装本身就是一项技术挑战。每支叶片需要专用的叶片运输车，在蜿蜒的沙漠道路上缓慢前行。吊装团队需要在最佳“窗口期”完成作业，任何细微的失误都可能造成严重后果。

项目建设者们面对的是天山北麓恶劣的自然环境，项目开工初期，最低气温达零下8摄氏度，建设者们顶着刺骨寒风，在荒漠上建立起施工“根据地”，施工期间多次遭遇强风沙，瞬时风速高达36米/秒，严重影响了设备运输与高空作业精度。为保障进度，项目部采取“人歇机不歇”的作业方式，科学研判天气，合理制定施工计划，抢抓“窗口期”推进项目建设。他们建立了专门的气象预警系统，提前48小时预测风沙情况，合理安排吊

装作业。

### 突破攻坚

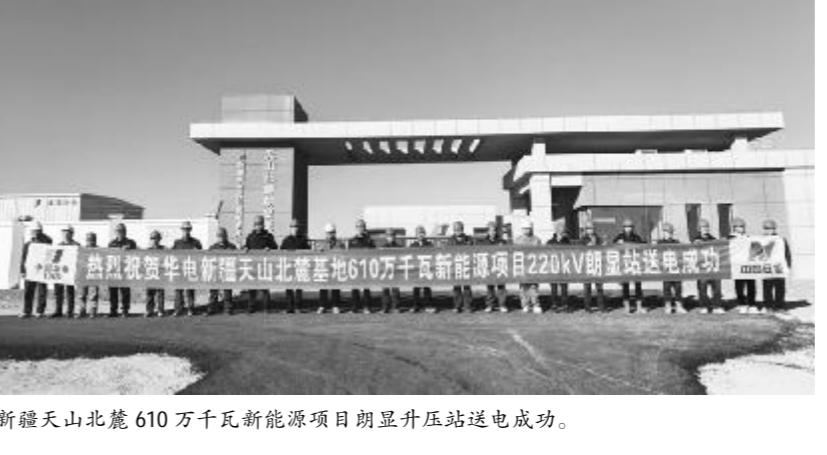
#### 倒送电成功激活能源“大动脉”

11月12日的倒送电成功是项目建设的重要里程碑。倒送电工作是检验升压站建设质量的“全面大考”，涵盖开关合闸、母线充电、保护装置校验等多个关键环节，任何细微的失误都可能导致严重后果。

“为确保万无一失，我们提前两个月就开始准备。”项目部副经理程皇孝介绍，“我们组建了专项技术团队，反复研究送电方案，模拟推演各类突发场景，制定了完善的应急处置预案。”

在送电前一周，技术团队对全站设备、线路进行了多轮全面排查，精准校验每一项技术参数。保护定值校验、设备绝缘测试、二次回路检查……每一个环节都做到精益求精。

正式送电当天，现场气氛紧张而有序。从上午9时开始，操作人员按照调度指令，严格执行操作规范，一条条指令在下达，一项项操作在完成。16时18分，当监控屏幕上显示各项参数正常，主变压器发出均匀的嗡嗡声，现场爆发出热烈的掌声。倒送电的成功，标志着项目能源输送“中枢神经”全面激活，为后续风光储单元并网打通了关键通道。



●新疆天山北麓610万千瓦新能源项目明显升压站送电成功。

### 传承薪火

#### 铁军精神闪耀天山北麓

“攻克克难、敢打必胜”的水电铁军精神在戈壁滩上得到了充分体现。中国安能建设者许多来自江西等地，他们告别家乡，扎根戈壁，一干就是一年多。

“第一次来这里，看着茫茫戈壁，确实有些不适应。”来自江西的年轻技术员小张说，“但看着一座座风机立起来，就像看到自己的孩子长大一样，所有的付出都值得。”

项目党支部积极开展“戈壁党旗红”活动，设立党员先锋岗，组建青年突击队，在急险难重任务中发挥先锋模范作用。在中秋、国庆等节假日，党员干部带头坚守一线，与工人们同吃同住同劳动。

随着倒送电成功，项目进入了最后的冲刺阶段。目前，项目部正抓紧进行剩余风力发电机组、光伏阵列及储能系统的调试与并网工作，力争在今年12月底前实现全容量并网发电。

据悉，项目建设后，将通过哈密至重庆±800千伏特高压直流输电线路外送电力，每年可新增绿电142亿千瓦时，节约标煤427万吨，减少二氧化碳排放1172万吨，具有良好的经济、社会、环保效益，必将有力推动新疆能源资源优势转化，服务全国能源保供大局，助力新型电力系统建设，更好地服务新疆两地经济社会高质量发展。



走进江西省赣州市赣县区实验学校，整洁的校园内红色文化长廊、初心馆格外醒目。这所从75名学生起步、如今发展到3500余名在校生的十二年一贯制民办学校，被誉为当地民办教育党建与质量“双优”的标杆，其背后离不开党支部书记、总校长何传道五十年如一日的坚守。

何传道1954年出生于江西兴国，1973年高中毕业为回乡知识青年，担任生产队会计、大队会计。用煤油灯照亮村民的识字路；1979年大学毕业后长期扎根基础教育一线，从地质队子弟学校教师、校长一路干到赣县二中党支部书记、副校长积累了丰富的教学与管理经验。2001年响应赣县县政府发展民办教育号召，他投身当时仅有75名学生的大字书院，并在2004年推动成立党支部，把党的建设写入办学章程，学校后来更名为赣县区实验学校。

在教师队伍建设上，学校实施党员教师“三培养”机制，把骨干教师培养成党员，把党员教师培养成教学管理骨干，把党员教学骨干培养成学校领导。学校实施“低进高出、高进优出”的培养策略，通过分层教学、个性化辅导等方式，推动教育教学质量稳步提升。学校连续8年初中教学质量居全区前列，中考普高升学率稳定在95%左右，重点高中升学率约68%，连续多年名列全区第一；高考二本上线人数自2022年以来年均增长约30%，2024年达到72人，多名学生考入重点高校并在全国学科竞赛中获奖。

在立德树人方面，学校依托赣南红色资源，系统构建红色育人体系。何传道组织教师开发《赣南红色校本课程》，创新开展“流动思政课”，带领学生走进井冈山、瑞金等地开展研学实践，培养“红色小讲解员”，让学生在沉浸式体验中厚植家国情怀。

学校还顺应“科技+教育”趋势，鼓励教师运用智能设备与数字资源提升课堂效能，组织学生参加科技创新实践和各类竞赛，形成“红色底色+科技亮色”的育人格局，持续增强学校的办学活力和社会影响力。

在这一系列举措的推动下，赣县区实验学校先后获得“全国先进民办学校”“江西省教育系统先进基层党组织”等27项国家级、省市级荣誉，2024年承办全国民办学校党建工作经验交流会，多家中央和地方媒体对其党建经验予以报道。何传道本人也荣获“全国民办学校杰出校长”“中国民办教育十大杰出人物”“2025CCTV《对谈教育》最美校长”等称号。

“教育是良心工程，更是铸魂工程。”何传道表示，下一步，学校将持续以党建为引领，进一步完善红色课程，深化家校社协同育人，在推进民办教育高质量发展的同时，为赣南老区培育更多担当民族复兴大任的时代新人，为民办教育改革探索更多可复制、可推广的经验。

# 丹心育人五十载 党建引领铸辉煌

## 宁晋县烟草专卖局 开展专卖法律法规宣传

12月5日，河北省宁晋县烟草专卖局稽查员（右一）深入零售店铺，开展烟草专卖法律法规宣传。现场围绕“打击非法制售烟丝烟叶、空管烟、假烟等违法违规行为”详细解读法律条款与违规后果，引导零售户自觉规范经营，共同维护烟草市场经营秩序稳定。

刘思宇 摄影报道

12月5日，河北省宁晋县烟草专卖局稽查员（右一）深入零售店铺，开展烟草专卖法律法规宣传。现场围绕“打击非法制售烟丝烟叶、空管烟、假烟等违法违规行为”详细解读法律条款与违规后果，引导零售户自觉规范经营，共同维护烟草市场经营秩序稳定。

刘思宇 摄影报道

## 桃园矿配发防砸背心加大职工安全防护

本报讯（通讯员 陈敏奎）12月3日，安徽桃园矿50件防砸背心分别发放到井下采掘各重点作业区域，为在一线施工人员提供全面的安全防护。

该矿属于大倾角工作面回采，由于面内倾角大，人员在进入煤壁作业期间易面临矸石掉落、滚落伤人风险。掘进迎头施工期间，需要重点防范顶板及端面掉矸隐患。针对这一特殊作业环境中的突出风险，该矿坚持安全优先、精准防护的原则，及时采购并发放具备抗冲击和缓冲性能的防护背心，为现场作业人员关键部位提供可靠防护，切实降低近距离作业时的安全风险。

该矿掘进一区队长黄世海表示：“防砸背心非常适合我们井下作业的实际情况，轻便合身，很实用。近迎头作业时，心里明显更踏实了。有了这份关心和防护，大伙儿干活的劲头也更足了。”

“配防砸背心是矿井强化‘人防’实效的一个举措，通过强化现场监督管理，确保装备发挥防护作用。”该矿安监处副处长宋建辉说，“同时持续提升‘技防’水平，加大视频筛查力度，推进干部规范管理，促进职工规范操作。”

近年来，该矿持续强化现场安全管控，深化风险辨识评估，不断优化特殊作业环境下的防护措施，推动安全管理由“被动应对”向“主动预防”转变，切实将“生命至上、安全第一、责任如山”的理念融入每一个生产环节，全力筑牢矿井安全生产根基。

轻便合身，很实用。近迎头作业时，心里明显更踏实了。有了这份关心和防护，大伙儿干活的劲头也更足了。”

“配防砸背心是矿井强化‘人防’实效的一个举措，通过强化现场监督管理，确保装备发挥防护作用。”该矿安监处副处长宋建辉说，“同时持续提升‘技防’水平，加大视频筛查力度，推进干部规范管理，促进职工规范操作。”

近年来，该矿持续强化现场安全管控，深化风险辨识评估，不断优化特殊作业环境下的防护措施，推动安全管理由“被动应对”向“主动预防”转变，切实将“生命至上、安全第一、责任如山”的理念融入每一个生产环节，全力筑牢矿井安全生产根基。

轻便合身，很实用。近迎头作业时，心里明显更踏实了。有了这份关心和防护，大伙儿干活的劲头也更足了。”

“配防砸背心是矿井强化‘人防’实效的一个举措，通过强化现场监督管理，确保装备发挥防护作用。”该矿安监处副处长宋建辉说，“同时持续提升‘技防’水平，加大视频筛查力度，推进干部规范管理，促进职工规范操作。”

轻便合身，很实用。近迎头作业时，心里明显更踏实了。有了这份关心和防护，大伙儿干活的劲头也更足了。”

“配防砸背心是矿井强化‘人防’实效的一个举措，通过强化现场监督管理，确保装备发挥防护作用。”该矿安监