

国能人在行动 助力乡村振兴

国家能源集团坚持以人民为中心，以高度的政治责任感和使命感，做强做优定点帮扶和对口支援工作，推动各帮扶县巩固脱贫成果，为加快实现农业强、农村美、农民富的目标注入国能力量。



- ① 5月12日，浙江公司北仑电厂组织职工采购开化县农产品。
通讯员 张梦雷 摄
- ② 5月10日，新疆公司驻拜什托拉克村书记张林与村民一同晾晒玫瑰花。
通讯员 冶志强 摄
- ③ 5月15日，青海公司驻村书记杨宏伟向群众解读中央一号文件精神。
通讯员 郑占杰 摄
- ④ 5月18日，新疆化工驻村工作队书记荣秀龙与村民查看玫瑰花长势情况。
通讯员 王鑫 摄
- ⑤ 5月15日，大渡河水电总厂开展“爱心采摘、助农增收”活动。
通讯员 杨强 摄



践行“一三六”战略 聚力绿色发展

“绿宝盆”变“聚宝盆”

——浙江公司宁海电厂绘就绿色低碳发展新画卷

■ 本报通讯员 董廷廷

微风轻拂，芦苇婆娑起舞，一群水鸟轻盈飞向天空，光伏板旁的健身步道，三两同行、悠然自得，板下片片绿色蔬菜，竞相生长，成了职工餐桌上的新菜品。这里是浙江公司宁海电厂南湖生态园，曾经的闲置荒地，如今摇身一变，变成板上发电产能、板下农业养殖，成了职工群众争先打卡的“网红地”。

作为国家能源集团在浙江的主力发电企业，宁海电厂加快绿色低碳转型步伐，建成集地面光伏、渔光互补、农光互补以及休闲健身于一体的综合能源示范基地。该基地投产以来，发出绿电12943万千瓦时，先后获评浙江省电力行业科普教育基地、宁波市生态环境治理十佳企业、环保三年免检企业、生态文明教育基地，每年接待业内外各界参观人员2000余名。

目光聚焦到电厂码头，一场场绿色革命正在悄然上演。

“这台就是我们的桥式抓斗卸船机环保改造设施，能将卸煤过程中产生的扬尘降低至0.654毫克/立方米，远远低于国家环保标准。”燃料运维部副主任邓建国滔滔不绝地介绍。他所说的就是浙江省首台扬尘式卸船机，为避免卸

煤过程出现撒漏煤和扬尘现象，该厂成立卸船机环保治理专业小组，以3号卸船机作为试点进行改造。投运后，现场抑尘率达到90%以上，干雾抑尘系统正常工作用水量仅为普通水喷淋抑尘设备的10%，大大减少了煤中水分的增加和水资源的浪费。

值得炫耀的远不止于此。在卸煤码头2号泊位，“神华522”煤船停靠，随着电缆接入左舷岸电箱后成功合闸，靠岸船舶开始受电。这就是电厂码头船用岸电技术，每年可减少靠港船舶排放二氧化碳1320吨和其他污染物8.8吨，消除船上柴油发电机高达80分贝的噪声污染，持续为靠港船舶提供绿色动力，实现船舶靠港作业零噪音、零污染、零排放，让绿色港口、绿色码头成为靓丽窗口。

打好蓝天碧水净土保卫战，宁海电厂从不含糊。一期工程投入近20亿元资金，引入高效除尘、湿法脱硫、SCR法脱硝等先进环保措施；二期工程百万机组塔式锅炉采用等离子点火技术及主厂房、输煤系统等六大优化，让废水、废气、噪音等得到有效治理和循环利用，呈现出环境优美、花草葱茏的花园式电厂。

发电产生的固废废弃物如何处理？

宁海电厂将“绿宝盆”变成“聚宝盆”。

生产过程中产生炉渣、粉煤灰、石膏等一般固废，经过科学高效处理后，将一般固废全部作为发电副产品销售，单位电量固废产生量实现了零增长或负增长，安全处理率、利用率达100%，实现资源化利用与无害化处置。2023年，该厂副产品销售额达1.4亿元，成为新的利润增长点。2024年，为了让厂区底色更绿、发展底气更足，该厂巩固提升“七联供”发展成果，深化固废物转型升级示范基地建设，逐步创建自有固废物品牌。凭借大气污染物超低排放、废水零排放、固废资源化利用，该厂荣获浙江省“绿色企业”“循环经济示范企业”、宁波市“无废工厂”荣誉称号。

距离百万机组实现氮氧化物排放物零超标已经过去6年了。没花一分钱，没更换一台设备，没给机组运行留下一点隐患，每次启机增加环保电价收入3万元。对于这一次的成功，中央企业劳动模范、运行部锅炉专工洪辉感触颇深：“我们电厂地处浙江东部沿海区域，是国家节能减排、大气污染治理的重点地区，随着行业技术不断发展，国家节能环保政策越来越严格，要适应激烈的电力市场竞争，只能

求变。”经历一次次失败，才能品尝到成功的喜悦。当时每逢机组启动，洪辉都全程参与，不仅仔细观察锅炉上水温度、小风门开度、风烟温度等参数，也会及时纠正运行人员的不当操作。至此，对百万机组的全生产过程脱硝研究才算暂时告一段落。

“十四五”期间，该厂积极响应“三改联动”要求，坚持统筹联动，分类施策，率先完成5号百万机组的“三改联动”，增容55兆瓦，铭牌工况降低供电耗8.6克标准煤/千瓦时，成功入选集团公司和中电联燃煤机组“三改联动”典型案例。如今，另一台百万机组也已经完成增容改造工作。

与此同时，该厂把打造美丽电厂的触角延伸到非生产区域。绿色出行、光盘行动、垃圾分类、低碳环保的好习惯在这里蔚然成风，绿色低碳转型成效惠及到更多职工群众。

俯瞰全厂，绿意盎然。该厂发挥滨海优势，因地制宜打造绿色生态林，投资5400万元进行绿化美化提升工程，种植香樟、桂树、茶树、榉树、樱花等树种1.2万棵，绿化面积占厂区总面积的33%，绿水青山的颜值不断呈现新变化。

基层直通车

大渡河公司 完成首笔绿电交易

本报讯（通讯员 刘露佳）5月16日，大渡河公司在北京电力交易中心完成该公司成立以来的首笔绿电交易，与三家售电公司累计交易绿电210万千瓦时，交易价格高出市场均价，助力集团打造“绿色国家能源”品牌。

今年以来，该公司认真贯彻落实集团“一三六”发展战略和“41663”总体工作方针，紧紧围绕年度目标任务，加强绿色能源市场营销工作，在光伏电站建设期间提前谋划绿电证交易。紧盯国家政策，组织人员深入研究绿电交易相关政策，精确研判市场供需形势变化，熟练掌握交易流程，为交易做足充分的技术支持和人员准备。积极收集准备材料，在光伏电站建成投产后，及时在国家能源局可再生能源信息管理中心建档立卡，提报、完善项目支持文件，确保光伏项目第一时间具备绿证绿电申领、交易资格。持续探索拓展绿色收益路径，抓牢抓实绿电交易各项工作，积极促成与用户达成交易意向，力争做到绿电交易量大、价高，为实现碳达峰碳中和目标贡献大渡河力量。

港口公司罗源湾码头 非煤运输业务实现新突破

本报讯（通讯员 曹友欣 王子末）5月17日，随着“康恒昌盛”号船舶远航，港口公司天津港务顺利完成首艘炉渣装船作业，共计5098吨，进一步创新码头服务模式，非煤运输业务领域实现新突破。

2024年以来，天津港务持续优化罗源湾港口发展布局，积极拓展对外业务市场，深度挖掘码头设施生产潜力，努力实现对外业务新突破，港口吞吐量取得新的增长点。转变市场营销思路，主动走访对接上下游企业，深入了解市场需求、不同业务运营模式等，挖掘既有客户增运潜力，拓宽非煤运输通道，为实现多品类货品装卸新格局奠定坚实基础。注重为客户提供优质服务，倡导绿色低碳运输，严把生产安全关，加大对现场设备检查频次。组织召开安全工作交底会，对危险源进行辨识和讨论，明确特殊环节管控要点，确保生产严格按照规定执行，从源头把住货物运输安全关。

平庄煤业白音华公司 通过安全生产一级达标验收

本报讯（通讯员 潘宏宝）5月17日，国家矿山安全监察局公布安全生产标准化管理体系一级达标煤矿名单，平庄煤业白音华公司顺利通过标准化验收，有效期为3年。

该公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，以打造本质安全矿山为目标，不断完善安全生产责任制和岗位标准作业流程，确保全体员工上标准岗、干标准活。强化风险管控和隐患排查力度，建立安全管理信息系统使用制度，压紧压实各级管理人员责任，扎实开展集中宣誓、警示教育等“事故警示月”活动，筑牢安全防线。扎实开展消防、火灾、水害、滑坡、触电等应急演练，提高员工的应急处置能力。结合智能化矿山建设项目，为公司所有车辆安装车辆运行科技保安系统，有效提高车辆运行安全性。为全体员工配备智能定位胸牌，实时掌握现场作业人员动向，为公司高质量发展提供可靠支撑。

（上接第一版）

李红平是冲击地压防治办公室负责人，也是“防冲”小分队的定心丸；办公室技术员刘江先后担任综采队技术员、灾害防治队副队长，具有丰富的的一线工作经验，主要负责日常防冲数据总结分析；“作为采矿专业大学生，就是要把所学运用到实践，我就不信有防治不了的灾害，必须要挑起这一重担，彻底改变这种现状。”技术员王建洪和梁洪宝都是采矿工程专业的大学生，逐渐在工作实践中成长起来，成为防冲工作的中坚力量。

宽沟煤矿副总工程师杨旭不仅直接负责公司冲击地压防治工作，也是“防冲”办公室的技术带头人。今年34岁的他已连续六年荣获新疆公司“技术骨干”称号。从将所学专业运用到实践，他一头扎入宽沟煤矿“防冲”技术研究，十多年来积累了丰富的井下灾害治理经验。

“我们就是要排除万难啃下冲击地压防治这块硬骨头，”杨旭说道，“我们需要花更多的心思把工作做细、做精，推动技术创新在关键变量上取得新突破，把冲击地压灾害防治工作做成具有宽沟煤矿特色的可推广的治理体系。”2022年，防冲“小分队”决定引进一种新工艺替代传统的爆破钻孔工程，但开展这项攻关参考的资料少之又少，“防冲”小分队只能摸着石头过河。

新工艺、新模式能否成功？1000余万元的投资值不值得？对冲击地压灾害治理能不能达到应有的效果？都是未知数。

一遍遍研究、一遍遍琢磨，“防冲”小分队多次到井下现场，进行实地研究模拟，只为寻找一个最优解。在大家的不懈努力下，最终将定向长钻孔水力压裂顶切新工艺成功应用于宽沟煤矿井下开采，减少了45%爆破钻孔工程量和90%火工品使用量，灾害治理工程量减少60%，治理成本降低13%，单班工作效率提升40%，有效解决了冲击地压靶向防治难题，形成了“区域+局部的水力压裂工艺”新模式，成功实现矿井顶板处理工艺变革，也为行业提供了新技术。

凭着丰富的一线工作经验，扎实的专业素养，小分队成员们一步一个脚印，踏实走好“防冲”探索之路。