国家能源集团报
责编 王语抒 版式 王 铮 2025年6月18日

与时间角力，与工艺较劲儿，国神府谷公司三道沟煤矿85220工作面在最短时间内达产——

“小时级”时间轴上的搬家倒面

■ 本报通讯员 谷民帅 吴少龙

聚力攻坚提质增效

6月6日，国神府谷公司三道沟煤矿85220大采高工作面已经安全稳定运行20天，零故障零事故，标志着此次搬家倒面工程取得圆满成功，工作面最短时间内实现高效达产，迎峰度夏攻坚战首战告捷。

当夏日阳光掠过黄土高原，这场与时间角力、与工艺较劲儿的攻坚战，提前竣工、质量达效，诠释了该矿综采一队在战略统筹、技术攻坚与协同作战中的硬核实力。

谋局 于无声处见真章

该矿综采一队用行动证明，这是一场全员皆兵的协同战。这群朴实的煤矿人虽不善言辞，却在无声中担起全局重任。大采高工作面生产任务繁重，设备检修质量要求严苛，检修准备越充分，新工作面投产就越早，完成生产任务就多一份保障。

井下日常检修受时间空间限制，而搬家倒面期恰是设备检修升级的“黄金窗口”。将井下部分设备升井精修，零星检修则留在井下同步推进，一是实现井下地面“双线作业”，大幅提升检修效率，确保搬家倒面进度不受掣肘；二是精减地面作业人员，规避交叉作业风险。转载机运输机链条更换、传动部更换等30余项检修任务重任在肩，稍有疏忽便可能延误全局。综采一队党支部书记李金学、机电副队长孙斌是这次搬家倒面的现场指挥骨干，他们每日跟班盯守现场，深夜研讨次日计划，主动对接搬家队，依搬家进度精准排定检修时间与人员配置，绘制全工序“小时级”时间轴，将核心任务细化到每分每秒，让人力物力发挥最大效能。这是一场谋定而后动的“先手棋”。用精密部署消弭风险萌芽，以科学规划将挑战转化为攀登的阶梯。把问题想在前头，将预案做在细处，每一次对细节的苛求、每一份对责任的坚守，都为安全生产注入源源不断的动力。

竞速 汗水中的时间哲学

运输机链条更换堪称一项艰巨的工程，需将旧链条刮板逐一拆卸，再精准安装到新链条上。锈蚀难拆的螺栓、被煤泥封堵的螺栓孔，150块单块超200斤的刮板，180米链条，这些要在6小时内更换完成，难度可想而知。然而，班长田军辉却毅然接下任务。考虑到白天场地受限、交叉作业相互干扰，他带领班组7名成员挑灯夜战，以坚毅的信念攻克这一难题。次日清晨，当朝阳升起时，这群奋战整夜的工人虽步伐疲惫，却带着满足感离开作业现场。

铸魂 机电检修的匠心之光

“90后”班长杨石磊被大家戏称为“煤海中一颗倔强的小石头”。记得上次搬家倒面时，他曾为修复煤机摇臂耳座连续奋战24小时，“不解决问题绝不离岗”的倔劲众人皆知。此次面对煤机柱塞泵漏油问题，他主动彻查根源，带领6名人员入井，联合厂家服务工程师现场“会诊”，在拔出柱塞泵时意外发现花键套严重磨损——这一隐患在日常检修中极难察觉。他当即决定更换设备，并协调厂家对旧泵进行质保返修，成功避免工作面安装后可能发生的重大生产事故。这场检修早已超越了技术范畴，没有轰轰烈烈的誓言，只有脚踏实地地坚守。这群在煤海深处默默耕耘的劳动者，用较真的态度和精湛的技艺，让平凡岗位绽放出耀眼的光芒。

迭代 新式装备首次亮相

该矿始终将智能化建设与减人提效作为核心攻坚方向。面对工作面复杂地质条件给智能化应用带来的挑战，围绕规划截割、三角煤联动、“三机一架”协同、顶帮精准支护等技术瓶颈，综采一队以创新破局，逐项攻克技术难关。

具有技术创新的退锚机器人与单元支架等装备首次投入应用。其中，退锚机器人通过智能机械臂旋转即可精准完成退锚作业，彻底告别传统人工操作的繁重与风险；单元支架集自动支撑、起吊搬运功能于一体，从根本上解决单体支护效率低、安全性差等弊端。新装备投入后为安全高效回采构筑更坚实的技术堡垒，推动智能化采煤水平迈向新高度。

如今，85220工作面已完美交付。而这场攻坚战留下的，远不只是一个高效运转的工作面。它是“提前2天竣工”的效率丰碑，更是“零事故、零返工”的安全典范；它是“可视化精品工程的现场教科书”，更是“跨部门协同作战”的管理样本；它是69张晒黑的面孔、浸透盐花的工服，更是“逢山开路、遇水架桥”拼搏创新精神的真实写照。

迎峰度夏 精准检修

当前，多地进入用电高峰，迎峰度夏保障能源供应是央企最中心、最重要的工作。集团公司各条战线抢抓时机、奋力攻坚，全力确保迎峰度夏能源电力安全供应。本栏目集中展现集团各单位精检细修保生产，检修不误生产工，以高效运维、可靠运行，确保生产有序、保供有力的生动场景。

▲国电电力上海庙公司全方位落实迎峰度夏工作安排，竭尽全力稳住保供“基本盘”。该公司每日针对生产现场主、辅机系统进行细致入微的排查；对生产现场实施动态督查，确保临时用电、起吊作业、高处作业等关键环节处于可控、在控状态。每日通报缺陷消除情况，提升设备消缺率，以运行小指标竞赛为抓手，及时做好运行方式优化和参数调整，提高负荷指令响应速度，争取最大负荷率，确保机组应发尽发。 图为6月11日，电气人员开展500千伏升压站电抗器预防性试验。

通讯员 谷晓坤 摄

▲江西九江公司全力打好迎峰度夏攻坚战，加强设备有效消缺工作，确保机组设备运行可靠性。强化经济运行，做好燃料保供控价，力保能源电力安全供应。图为6月11日运行人员正在检查高压加热器疏水管道阀门。 通讯员 邓大谋 熊丽华 摄

▲6月13日，神东煤炭洗选中心全面进入迎峰度夏关键期。员工穿梭在皮带运输长廊、筛分车间、重介分选系统等重点区域检查设备，建立台账23项，及时完成整改。图为安全员在车间现场查隐患。

通讯员 刘晓婷 摄

▲6月7日，安徽省池州市正式入梅，迎来强降雨集中期。安徽公司池州电厂提前制定防汛防涝措施，优化应急预案，严格落实防汛区域责任划分工作机制，加强排水管道清污力度，确保暴雨之下废水不外溢，厂区不发生内涝事件。图为运行人员在雨水天气检查汽机厂房屋顶光伏板。 通讯员 高江涛 李 月 摄

基层直通车

大渡河公司

无线技术赋能水电检修智慧化升级

本报讯（通讯员 唐子懿 张 健）6月9日，大渡河公司研发的“基于无线传输技术的智能盘车系统”正式投入现场应用，为水轮机组检修智能化升级提供关键技术支撑。

传统盘车作业依赖人工操作，存在效率低、数据误差大、安全隐患高等痛点。此次新研发的智能盘车系统以无线传输为核心，通过安装在设备上的高精度接触式千分表传感器与无线滚轮角度传感器实现数据毫秒级同步传输，基于卡尔曼滤波算法开发轴线智能检测软件，集成相似三角形计算模型，可自动生成刮削量建议与三维可视化展示。

该系统已成功应用于铜街子水电站现场。系统可实时采集360全摆度数据，自动生成8分点摆度曲线及三维偏摆模型，净摆度计算精度达0.01毫米。该系统采用11路光栅传感器与2路编码器的无线组网方案，突破传统有线测量布线限制，通信可靠性达99.99%；构建的“异常数据实时报警—维修决策智能生成”机制，使盘车时间缩短60%、人员投入减少50%。

该技术创新实现了盘车作业从“人工经验主导”向“智能数据驱动”的转变。该系统的落地应用标志着检修公司在智慧检修领域取得突破性进展。

榆林化工

MTO级甲醇产量突破100万吨

本报讯（通讯员 张今龙 张 婧）截至6月8日，榆林化工年累计生产MTO级甲醇101.05万吨，顺利突破100万吨大关，为全力冲刺年度生产目标任务奠定基础。

今年以来，该公司以稳定生产、提质增效为目标，聚焦工艺优化、科技创新、节能环保，高效开展甲醇合成催化剂国产化后的工艺优化、抑制甲醇合成副反应及其影响、冷箱有效气回收等重点技术攻关，深挖效益增长潜力，降低生产成本。组织骨干力量定期评估国产催化剂活性，积极探索氢碳比、空速、反应条件对甲醇合成反应过程的影响。通过控制合成塔入口温度、优化入塔新鲜气分配量、调整合成气组分等措施，降低合成气单耗，实现产量和经济效益最大化；根据乙二醇装负荷，及时回收剩余有效气用于甲醇生产，减少原料气损耗，确保MTO级甲醇稳产高产。

国电电力陕西新能源

神木100兆瓦光伏项目水保方案过审

本报讯（通讯员 刘 平）6月6日，国电电力陕西新能源神木100兆瓦光伏项目水土保持方案通过神木市水利局审查，并获神木市行政审批局下发的关于项目审批准予行政许可决定书，标志着该项目前期工作取得阶段性重要成果。

该项目位于陕西省神木市孙家岔镇，规划建设装机容量为100兆瓦的光伏发电项目，配套建设1座110千伏升压站及外送线路。项目建成投运后，预计每年可为电网提供绿电约1.899亿千瓦时。

为确保项目顺利完成前期准备工作，该公司项目组实行专人负责制，开展现场踏勘调研，并完成项目各类申请报告的编制。严格按照水土保持方案要求，加强水土保持监理，确保工程符合国家及地方水土保持监督要求。目前，该项目前期工作有序推进，已取得军事意见、稳评及职评批复，环评已通过评审会，文勘取得神木市文旅局征询意见，为项目顺利开工奠定合规基础。

甘泉铁路

蒙煤万水泉方向单日装车创历史新高

本报讯（通讯员 李世治 邓海超）6月11日，甘泉铁路蒙煤万水泉方向单日装车9列，创历史新高。

今年以来，为提高甘泉铁路运量，该公司调度指挥中心与甘泉铁路公司优化列车开行方案，加强各环节协同配合，实现装、运、卸的无缝衔接，提高运输组织效率。设备保障上，加大对铁路设施和装卸设备的维护，确保设备处于最佳运行状态，减少因设备故障导致的作业延误。同时，该公司以市场为导向，主动求变，积极作为，全面、细致了解客户发运需求，联动呼铁局精准实施“量价互保”政策，采取“优化运输组织+提升装车效率+加强调度协调”的组合策略，不遗余力提升蒙煤经万水泉发运量，有效弥补蒙煤南下运输缺口。在市场拓展上，积极与更多煤炭发运商建立长期稳定合作关系，拓宽货源渠道，为客户提供更加便捷、高效的物流解决方案。

小故事 大国能

当好环保“守夜人”

■ 本报通讯员 王 铖 王 敏

6月9日傍晚，暮色渐浓，繁星初上，河北公司衡丰电厂的厂区内一片静谧。汽机调速班检修工霍惊涛如往常一样，开始了脱硫系统的夜间巡检工作。他身着工装，手持电筒，脚步稳健，目光如炬，对班组负责的设备进行细致入微的检查。

行至一期脱硫旋流器区域时，霍惊涛凭借丰富经验，通过观察旋流子震动及浆液喷射状态，敏锐判断出旋流子存在堵塞和泄漏隐患。这个看似普通的部件，却是保障石膏浆液品质的关键，一旦发生故障，不仅会中断处理流程，更可能引发浆液外溢，造成环境污染。意识到问题的严重性，霍惊涛立即向班长王强汇报，并迅速联系运行部门，以最快速度完成工作票审批，为后续抢修争取了宝贵时间。

王强接到通知后，第一时间组织抢修力量。青年骨干刘光、赵伟闻讯后迅速从家中赶赴现场，与正在清理地面残留浆液的检修工马梦垚、薛世杰会合。大家迅速整理好扳手、螺丝刀等工具，投入紧张的抢修准备工作。

然而，现场抢修远比想象中艰难。旋流子安装空间极为狭窄，刘光和赵伟只能侧身操作，而被浆液包裹的螺栓又滑又紧，每一次拆卸都需要使出浑身力气。霍惊涛则专注于核对新备件尺寸、检查质量，不放过任何细微瑕疵。

深夜的厂房里，灯光与工具敲击声交织。尽管汗水浸透衣衫、疲惫爬上脸庞，但抢修团队心中只有一个目标：尽快恢复设备运行，保障脱硫系统稳定运行。经过三个半小时的连续奋战，直至凌晨2时许，5个存在隐患的旋流子终于完成清理与更换。随着设备试运行成功，所有缺陷彻底消除，大家的脸上露出了欣慰的笑容。

晨光初现时，抢修队员们疲惫却坚毅的目光，定格了这场与时间的较量。他们以彻夜奋战的坚守，将隐患消弭于无形，用沾满浆液的双手，托起环保责任的千钧之重。这些环保“守夜人”，守住的是设备安全的防线，护佑的是蓝天白云的永恒。

责任国企

新疆能源红沙泉二矿 爱心温暖乡村学子

本报讯（通讯员 刘喜群）6月4日，新疆能源红沙泉二矿与南疆夏玛勒巴格小学、阿热勒乡中心幼儿园、比西巴格乡东风村小学及驻村工作队共同开展“爱心传递·温暖同行”文具捐赠活动，以云端连线架起企校爱心桥梁。

据悉，此次活动由红沙泉二矿工会发起，通过职工自愿捐款，共筹集资金6456元。为确保每份礼物都能“用在刀刃上”，工会成员与三所学校教师反复沟通，根据幼儿园至小学不同年龄段需求量身定制礼包内容，包含幼儿园孩子启蒙拼图和蜡笔、低年级学生配齐拼音田字格本、高年级学生配备成语词典和错题本。100余份礼包被细致分装为6类组合，每件文具均标注适用年级，并附上手写祝福卡，爱心传递着温暖着每一名乡村学子。