

# 陕煤化榆北中能公司 执“智慧”之笔 绘就高质量发展画卷

在调度指挥中心的巨型曲面显示屏上，井上下各生产环节的实时画面尽收眼底；

巡检机器人身披白色“战袍”，顶着呆萌的脑袋，一双犀利的“大眼睛”让设备故障隐患无处遁形；

井下会“思考”的红绿灯，让“堵车长龙”不复存在，井下“生命线”畅通无阻；

……  
乌金之变，变幻无穷。陕西煤业化工集团榆北煤业体制调整后，中能袁大滩煤矿乘着“再造一个新榆北”东风，在抢抓机遇中乘“数”而上，拥抱智慧矿山建设浪潮，以“小步快跑、稳步推进、步步见效”的建设步伐，着力构建科技创新与安全生产深度融合发展新格局，全面夯实公司高质量发展的数字底座。

袁大滩煤矿平均煤层厚度只有1.8米，要做好薄煤层开采的“厚文章”，智能综采首当其冲。经过艰难探索，袁大滩煤矿攻克了全息感知、信息传输、设备运行监测等关键技术，实现了“一键启停”自动化割煤，具备采煤机记忆割煤、液压支架自动跟机移架推溜、视频自动跟机、综采设备云监测等功能。采煤机自动截割率达95%以上，液压支架自动跟机率达到95%，原本16人的工作量，现在仅需10人就能轻松搞定，工效达185吨/工，大幅降低了职工的劳动强度和安全风险。

“智能化建设让我们远离了机器轰鸣，闷热潮湿，煤屑飞扬的工作环境，让我们这些煤“黑子”啊也体会到了高级白领的滋味！”说起现在的工作状态，综采一队巡检工奥震岳乐得合不拢嘴，感慨自己赶上了好时代。时至今日，袁大滩煤矿已先后建成7个智能化综采工作面，智能综采建设水平也从一个零基础“小白”逆袭成为游刃有余的行家里手。

半煤层巷的掘进是制约袁大滩煤矿高产高效的另一只“拦路虎”。好在水深也有摆渡人，榆北煤业作为智能快掘技术的“领跑者”，实现了智能快



资料图片

掘系统从无到有，从有到优，出台了《煤矿巷道掘进机器人系统》《煤矿智能化快速掘进工艺标准》等多项拿来即用的“行业宝典”，打造了智能快掘的“榆北范本”，让袁大滩煤矿智能快掘之路走得顺畅了许多。

今年4月，袁大滩煤矿首套半煤层智能快速掘进装备在11207工作面投入运行。100米、400米、700米……一次成巷、安全高效、工艺简化三大优势让袁大滩煤矿单月进尺一路“狂飙”，单班进尺突破23米，效率提升了3倍有余。尝到了“甜头后”，榆北煤业为中能袁大滩煤矿量身打造的第二、第三套快掘装备已经提上了日程。

来到中能袁大滩煤矿调度指挥中心，鼠标点击声、键盘敲击声、电话铃声，此起彼伏，指挥台前12台电脑一字排开，安全监测监控、人员定位、应急广播等“九大安全保障系统”同时运行，调度员正全神贯注地浏览着综合管控平台，生怕漏掉任何一条信息。

为打造“一网纵观全局”的“智慧大脑”，中能袁大滩煤矿以万兆工业环网为数据传输通道，采用云计算、大数据、4G无线通信技术等先进技术，构建了一支撑一平台四中心”智能化运行体系，实现数据互联互通、生产态势感知、业务可控，解决煤矿生产信息孤岛、安全报警处理和一体化调度不及时的问题，确保全矿任何“风吹草动”，调度都能“了如指掌”。

综采一队队长张书堂在一线摸爬滚打二十余载，是名副其实的“煤矿老将”，在安全管理上是出了名的“吹毛求疵”。为了杜绝“三违”隐患，他恨不得住在井下，长在设备上，但面对设备多、条件复杂的现场环境，有时还是防不胜防。

双重预防管理信息平台的引进，彻底解决了张书堂的“心病”。该平台利用互联网、物联网技术手段，通过动态监管、实时分析“人、机、环、管”四个方面的安全生产要素，全面覆盖并规范煤矿安全风险分级管控、隐患排查治理全过程。

## 宁夏煤业公司：将“问题清单”转化为“成绩单”

主题教育开展得好不好，归根到底要看解决实际问题、推进整改落实的成效怎么样，以看得见的变化回应员工群众期盼。

第二批主题教育开展以来，宁夏煤业公司党委围绕生产经营提质增效“百日大会战”，在能源保供、安全生产、科技创新中大力攻坚，有序推进，保持了稳中有进、进中提质，将一项项“问题清单”转化为“成绩单”，以新气象新作为取得新成效。

宁夏煤业公司各级党委紧盯影响安全、制约发展、群众反映强烈、基层急难愁盼的突出问题，努力探索破解难题的路径和方向，推动企业实现高质量发展。

梅花井矿加大矿井接续水平、提高单产单进水平、加强软岩支护等重点工作的研究，1001、1806综采工作面智能化设备利用率均达到80%，矿井智能化建设水平不断提升，员工劳动强度明显减轻；积极引进新能源无轨胶轮车，目前已投入使用5辆。

智能化充填系统在任家庄矿成功投运后，该矿对标对表，多次立项评审，在“卡脖子”技术难题上进行攻关。投运以来，共消耗粉煤灰和矸石9600多吨，避免了地表沉降，助推“双碳”工作再上新台阶。

“通过厂家技术培训，维修人员掌握了综掘工作面出渣运输系统保护设备日常检修知识，检修时间缩短了近1个小时，设备开机率大大提高。”在“四下基层”期间，麦梁山矿党委班子成员带头深入基层区队，围绕关系矿井高质量发展的智能化工作面建设、顶板软岩支护等重点工作开展调研，收集整理员工反映的各种问题，及时协调相关职能科室、区队化解难题，真正做到了调查研究在基层、解决问题在一线。

金家渠矿组织党员干部深入基层，用心倾听、用情解决员工的急难愁盼，针对110306工作面高温、开采难度大，110402工作面安装完成进入联合试运转阶段，常态化开展井口嘱安全、送温暖和有奖知识问答活动，现场配送饮用水、葡萄糖补水液等，为员工配置短袖短裤，通过贴心服务，为“百日大会战”鼓劲加油、增强干劲。

第二批主题教育是第一批的延伸和深化，参加单位和人员范围更广、领域更宽、数量更大，同员工群众联系更直接、更紧密，宁夏煤业公司各级党委牢牢把握“目标、实效、问题、结果、过程”五个导向，统筹主题教育和中心工作两手抓、两促进。

让“当下改”有规可依、“长久立”

有章可循。各级党群干群关系更加融洽，员工群众对党组织更加信赖，凝聚起推动高质量发展的建设世界一流煤矿企业的思想合力。

洗选中心党委针对蓬仓挂壁、溜槽架堵及干煤流系统粉尘大等制约安全生产的问题集中精力进行技术攻关；强化“两仓一站”管理，做好冬季装车防冻工作和精煤季节性落地储备，确保煤制油化工用煤安全；加强煤矸石综合利用源头管理，做到“吃干榨尽、变废为宝”。

生产安装分公司集中力量开展车辆大修、升级改造等业务，专业化检修更加高效，特种车辆故障率下降20%，有效提升了特种车辆完好率和运输效率，突出科技赋能提效保安。

烯烃一分公司党委通过“小切口”深入一线岗位开展面对面调研，及时了解员工急难愁盼问题，解决办公楼区域卫生间改造、基层车间现场交接班室改造、完善员工健身场所设施，把主题教育成果积极转化为指导实践、推动工作的强大合力。

坚决打赢生产经营提质增效“百日大会战”，煤制油化工销售分公司进一步压紧压实责任、突出实际实效、落实落细举措，全体员工鼓足干劲，奋力冲刺全年各项目标任务。截至10月23

PC端和手机APP自动同步，各类隐患的辨识录入、整改闭环只要一部手机就能解决。“有图有真相”，让隐患“抛头露面”，从而可以被精准整治。今年8月，袁大滩煤矿荣膺省级双重预防机制与安全生产标准化管理体系示范矿井。

“今天幸好有这个倒车影像，要不然度又要给我开罚单咯！”想起白天的“有惊无险”，运输队料车司机刘保平长舒了口气。

随着工作面的不断延伸开采，井下搬家倒面、巷道贯通等大型工程日益增多，井下辅助运输系统也逐渐庞大，推行智能辅助运输管理系统势在必行。该系统基于UWB定位技术，通过智能车载终端与融合基站、红绿灯、井口闸机多种设备的联合应用，实现入井车辆的静态精度0.3米，动态精度7.3米的高精度定位，并具备行车安全监测、语音双向通话、倒车影像、红绿灯智能控制等功能，达到车辆远程可视化管理和高效调度。目前，该矿已有80台车辆安装了智能车载系统，智慧车辆覆盖率达到100%。

让“聪明的车”驶上“智慧的路”只是中能袁大滩煤矿推进智慧技防工程建设的一个缩影。机器人巡检、全矿井“一键测风”“千眼”视频、智能降尘“神器”……智能化成果已融入到井下安全生产的方方面面。

将镜头对准该矿园区建设，同样可以看到智慧化场景遍地开花的景象。在1296m<sup>2</sup>的智能仓储中心，面对8万多件、4000余种物资拣选存储与出入库，库管员从容不迫；配、装、运、销全链路智慧煤炭销售新模式创造了单班过磅373车，全天1027车的新纪录；职工餐厅智能结算系统，一秒核算整单菜品价格，职工刷脸付款、取餐即走，实现全自助、高效率就餐，开启智慧新“食”代……

纤纤不觉林薄成，涓涓不止江河生。今年8月，中能袁大滩煤矿顺利通过了陕西煤业国家I类中高级智能化矿井验收，发展不息笔不辍，数智驱动高质量发展的“中能画卷”将继续浓墨重彩斑斓舒展，请各位拭目以待！

(朱玥宸)

日，完成产品销量467万吨、实现销售收入324亿元。

煤炭化学工业技术研究院党委对聚烯烃POE生产工艺小试研究等计划结题项目进行“跟进式”指导问效；建立“课题组-创新团队-管理部门-院长办公会”四级审查机制，指导创新团队立项，全面谋划国家级、省部级等19项科技创新项目申报；打通“可定制化产品”通道，加快科研成果从样品到产品再到商品的转化。

煤制油化工质检计量中心党委针对聚甲醛分析室环境条件改善、色谱室排风改造、车间零星土建维修及员工就餐室、休息室升级改造等民生实际问题思路、定举措、出实招，为员工创建安全、环保的工作环境。

“大家觉得现在食堂饭菜口味怎么样？这一顿饭要花多少钱？”西部创业党委负责人深入宁东铁路公司食堂调研餐饮服务情况，现场解决实际问题，增加员工餐饮补贴，引入竞争考核机制，将服务质量、员工满意度与食堂管理人员绩效相挂钩，提高饭菜质量。

学在前列，干在实处。宁夏煤业公司党委以真学真懂真用的实际行动带动各级党委坚决扛起煤炭保供重任，不断推动主题教育走深走实，抓出成效。

(苏丽)