

咫尺匠心 筑梦前行

——记潞安化工集团常村煤矿李大伟

【详见 15 版】

导读

晋能控股装备制造集团：
咬定目标 细化措施
打好百日安全攻坚战

10 版

扭住目标不放松
服务“区调”勇争先

——福建省 121 地质大队地质矿产
勘查院服务区域地质调查工作纪实

11 版

跟着“智慧矿工”
探访数字化煤矿

12 版

山东能源兴隆庄煤矿：
安全生产标准化建设
“再升级”

13 版

从不服输，也不服“暑”
川九人悄然打通渝武高速“迷宫”
——记巨能川九公司成功打响划转
高速集团首战高速公路第一“炮”

14 版



赵庄二号井：绿色充填开采年产突破百万吨

近日，晋能控股装备制造集团赵庄二号井成功结束首个连采连充试点工作面的回采，标志着覆岩离层注浆+连采连充的绿色开采模式试验取得圆满成功。

为响应晋能控股集团打造煤炭绿色开采技术策源地的号召，赵庄二号井结合矿井资源特点，积极探索绿色充填开采技术。通过外出学习、专家论证，确定采用连采连充技术作为发展突破口，对“三下”压覆资源和小块段区域进行试验性开采。该技术不仅助力资源枯竭型矿井接续开采，还使赵庄二号井成为山西省

首家实现 4 米煤层采高、年产百万吨级规模的全势能连采连充技术矿井。

截至 11 月 15 日，赵庄二号井原煤产量已超百万吨，成为国内首家绿色充填开采年产突破百万吨的矿井。未来 2~3 年，该矿将按照“1+2”生产模式，即 1 个覆岩离层区注浆充填工作面加 2 个连采连充工作面，最大限度回收“三下”压覆资源，预计可释放千万吨以上压滞煤炭资源，延长矿井服务年限 10 年以上。

田晋清 周娜娜 摄影报道

中煤大屯公司徐庄煤矿：“智慧保安”提高设备运行质态

今年以来，中国中煤大屯公司徐庄煤矿围绕“机电运输安全大整顿”活动，实施“智慧保安”工程，不断运用高科技手段技术“武装”设备，不仅减少了各类安全风险隐患，而且大幅度提高了设备运行质态。

该矿共有 9 条带式输送机，总长 9057 米。原来日常巡查通常采用人工巡检和固定摄像头定点监视相结合的传统方式进行，但人工巡检效率低，摄像头固定监视范围受限。为适应发展满足矿井安全要求，该矿与江苏康恒环保科技有限公司联合开发了能够实时采集巡检现场的图像、声音、红外热像及温度数据等信息的井下带式输送机巡检机器人项目，并应用到工作现场。

运用机器人巡检“千里眼”，及时把现场出现的各种情况，传送到监控平台的“智慧脑”，再根据现场实情落实针对性治理措施，有效提高了现场安全保障能力和事故处置效率。2024 年，该矿开展主煤流运输系统、辅助运输系统、通风与压风系统、安全监测系统

等智能化项目建设 10 个，累计投资 1513 万元。机电设备故障率较去年同期相比降低 50% 左右。

经过努力，目前该矿已在新开采区和头面实行单轨吊运输作业，淘汰了传统小绞车运输方式，大型设备实现一站式快递运送，减少了烦琐环节，安全保障能力大幅度提高；智能化升级平巷运输用蓄电池机车，使电机车不仅可以感知障碍物，遇到道内行人自动制动，而且还实现了过弯道、道岔自动减速等功能，确保了电机车和人员的运行安全。积极应用高新技术解决设备安全运行难题，井下 4 条斜巷运输轨道绞车全部实行全数字 PLC 自动控制，通过较为先进的逻辑运算微电子技术，实现无机械触点，安全可靠性能显著提升。-400 和-750 主排水泵房配以地面远程控制计算机，实现了泵房自动排水及远程控制排水，实现了常态化无人值守。设备良好的运行质态，为矿井安全生产打下可靠坚实的发展基础。（魏明东）