



## 马啸新春

济宁工业经济“头号工程”融媒系列报道

刘凯平 通讯员 马辉 臧盛博  
济宁报道

位于陕西省榆林市的朱家峁煤矿是山东融汇集团在省外合资建设的首个煤矿项目，自2016年投产以来，迅速成长为山东融汇集团煤电板块的骨干企业。作为山东融汇集团外部资源开发的“桥头堡”，朱家峁煤矿直接带动当地就业，间接拉动运输、服务等产业链发展，成为陕西省榆林市横山区的重点企业，以优质煤质和扎实作风赢得市场口碑。新春伊始，朱家峁煤矿紧扣“扎根黄土地，奋战朱家峁”的企业精神，依托智能化改造成果全面释放优质产能，第一季度迎来生产经营“开门红”。



俯瞰朱家峁煤矿。

# 跃马新程，智能矿山释放产能

山东融汇集团朱家峁煤矿奋战一季度

### 机声隆隆开局冲刺 战略支点勇担重任

踏入朱家峁煤矿这座花园式煤矿，井上的静谧连接着井下的繁忙有序，成块的煤炭沿着传送带从井底深处缓缓运达地面，发出低沉的震动声。当前，朱家峁煤矿正值一季度的冲刺期，全矿干部职工正铆足一股劲，全力推进生产建设工作。

“一季度是抓起步、抓开局、打基础的关键阶段。作为落实上级发展目标的一线单位，朱家峁煤矿一季度将干出精气神，拼出新面貌。”朱家峁煤矿党委书记、矿长郭中安笑着介绍，朱家峁煤矿一季度将重点聚焦安全生产与经营管理两方面工作，确保安全生产形势持续稳定，坚持“稳产量、增进尺、降成本、增效益”的工作思路，提高采掘效率，保持以工艺革新驱动效率提升、以设备升级保障产能稳定的良性局面，充分发挥高产高效矿井的潜能。

作为山东融汇集团跨省资源开发的核心支点，朱家峁煤矿始终与集团战略同频共振、深度融合。山东融汇集团将朱家峁煤矿定位为拓展外部资源的“前沿哨所”与展示集团实力的“形象窗口”，从资金配置、技术赋能到人才输送，全方位注入发展动能，为矿井高质量发展筑牢根基。朱家峁煤矿不负嘱托，完成了国家一级标准化矿井评定、产能核增，“两供一疏”煤电联营各大攻坚任务，连年实现安全生产，经济效益不断攀升。先后获得国家级安全高效矿井特级单位、陕西省A类矿井、陕西省安全生产先进集体、陕西省建功“十四五”高质量发展优秀单位、陕西省绿色矿山等荣誉称号。

此外，朱家峁煤矿还通过产业协同推动区域能源结构转型。矿井生产的末煤、混块、中大块等优质煤炭，直供陕北及周边电厂、化工企业，为清洁能源生产提供稳定用煤保障；矿井通过拉动运输、服务等产业链发展，成为榆林市横山区经济增长的“稳定器”与“助推器”。这些举措不仅改善了矿井的生态环境，也助力了煤炭行业在新时代的形象转变，提高了煤炭行业的“美誉度”。

### 智能装备驱动升级 高效掘进再攀新高

在智能化开采领域，朱家峁煤矿同样成绩斐然。自投产以来，一系列新装备、新技术的前瞻性布局与深度应用，让朱家峁煤矿不再是人们刻板印象中脏乱差的模样，而是充满科技感与现代化气息的产业高地。

在朱家峁煤矿井下综掘工区，一台银灰色的“钢铁巨兽”正在二盘区回风大巷中轰鸣作业。这是中煤科工集团太原研究院研发的EJM560/4-2型掘锚一体机，它的到来，让这座矿井的掘进效率实现了质的飞跃。

“朱家峁煤矿井田地形地貌及地质构造相对简单，近水平，无断层，主要开采的3号煤层顶板多为粉砂岩，稳定性较好。而且煤层底板也以砂岩为主，强度大，稳定性高。这种地质条件非常适合快掘机组使用。”朱家峁煤矿机电技术科科长张玉刚介绍。

为突破快速成巷技术与工艺瓶颈，实现掘进、锚护同步作业，朱家峁煤矿对综掘设备进行更新换代并对支护技术工艺进行改革，引进了EJM560/4-2掘锚一体机及其配套设备，在二盘

区回风大巷进行巷道掘进，以确保掘进效率进一步提高。“这台设备集截割、装载、运输、行走、锚护、湿式除尘于一体。”张玉刚用矿灯指着由一根根锚杆固定住的巷道顶部介绍，EJM560/4-2掘锚一体机在掘进的同时还可以完成锚杆固定作业，可配套梭车及掘进后配套设备实现巷道快速高效掘进。

行走在掘进的巷道中，如刀削般平整的巷壁让人印象深刻。“以前综掘机采用纵轴截割，巷道成型差；现在掘锚一体机采用横轴截割滚筒，一次成巷，巷道成型好，掘进效率高。”张玉刚指着巷壁介绍。

在狭窄的巷道里，安全永远是第一位的。综掘工区跟班副区长张传超对此深有体会：“以前要人工抬钻机、拉风水管路，现在这些都不用了。”EJM560/4-2配备的锚杆机和液压支护臂让职工在临时支护安全区域内完成作业，真正实现本质安全。

随着时间推移，掘锚一体机机组成员操作熟练度逐步提升，配合也日趋默契。如今，掘锚一体机月进尺最高可达1241米，两个快掘迎头每天的进尺稳定在30米至34米，保证了矿井采掘接续的稳定。

### 工法创新破解瓶颈 效益凸显厚植根基

朱家峁煤矿结合矿区煤层赋存、地质条件、自然灾害等实际，组织人员积极探索，不断推进工艺革新，“110工法”的顺利应用，便是一个缩影。

“我们在1310工作面首次应用‘110工法’，通过在1310工作面回风巷应用该项目留巷，使两工作面共用一条回风巷。这一工艺能够多回收煤炭

资源，减少回采巷道掘进工程量，对集团公司乃至陕北矿区都具有巨大的推广价值。”张玉刚介绍，此项技术的推广有效解决了煤炭工业长期面临的“安全、资源回收和开采成本”三个突出瓶颈问题，实现了采区内无顺槽掘进、无煤柱的采留一体化。

“110工法”带来的经济效益也十分显著。少掘1条顺槽可以节省掘进费用450余万元；同时，由于实现无煤柱开采，工作面可多回收一条长1760米、平均厚度1.9米的煤柱，预计可多回收煤炭资源6.7万吨，增加收入近3500万元。除去“110工法”施工材料费用及人工费用，留巷合计可产生经济效益约1700万元。

“这些年来，我们大力抓好‘四新’应用和智能化矿井建设，先后建成智能综采工作面，智能掘进系统、智能主运系统、智能通风系统、智能洗选系统等多个智能化板块，落实少人则安的理念；大力推广掘锚一体机、‘110工法’、长距离定向钻机、梭车等新设备新工艺，大幅度降低了职工的劳动强度，减少了一线作业人员，改变了传统的生产模式。”郭中安自豪地说。

从人工掘进到机械化作业，再到工艺工法的革新，朱家峁煤矿掘进技术的每一次跨越，都凝聚着科研人员的智慧与一线工人的汗水。这座高产高效的现代化矿井，开辟了驻外企业创业的新天地，为开发类似地质条件的井田积累了宝贵经验，向外界展示了山东融汇的标准和集团公司的实力，也为集团公司奋进千亿新征程发挥了“压舱石”作用，必将为山东融汇的高质量发展积蓄起深厚底气。