

## 凝“新”聚力 护“梦”前行

——淮河能源控股集团张集矿 2024 年新分大学生入职培养纪实

【详见 13 版】

## 导读

晋能控股装备制造集团：  
煤炭开采实现新突破  
拓展绿色新空间

10 版

拼搏成就地质梦

——记山东省煤田地质局物探  
测量队优秀科技工作者刘兴金

11 版

冀中股份梧桐庄矿：  
招招硬核  
激发班组“源动力”

12 版

宁煤麦垛山矿：  
“智汇”发展渐入佳境

14 版

笃行方能致远  
磨砺始得玉成

——访淮河能源控股集团第二  
批首席技师、张集矿通风一队职  
工李忠敬

15 版



## 全国首座在建矿井瓦斯电站建成投运

11月7日0时，晋能控股装备制造集团金驹煤电化公司东大6MW分布式瓦斯电站顺利通过72+24小时试运行，正式转入商业运营。这是国内首座在建矿井投产前就成功运营的瓦斯电站。

据悉，该电站于2023年5月25日开工建设，主要利用晋能控股集团在建的东大煤矿矿井低浓度瓦斯，目前投运的是一期项目，装机容量6兆瓦，位于山西省沁水县郑庄镇东大村和东大煤矿主工业场地西北侧。在东大煤矿建设过程中，晋能控股集团积极响应

山西省《关于推动煤矿瓦斯综合利用的指导意见》，要求金驹煤电化公司作为瓦斯利用主体企业，在矿井建设的同时就近规划建设低浓瓦斯电站。东大瓦斯电站先于矿井投运，既达到了“吃干榨尽”外排瓦斯的目的，又保护了周边环境，实现了安全效益、环保效益、社会效益的多赢。

目前，金驹煤电化公司作为全国最大的瓦斯发电企业，瓦斯发电总装机容量已达335.9MW。

霍富强 / 摄

## 陕煤神木柠条塔矿业

## 采煤工作面有了“全景”视觉

近日，陕煤神木柠条塔矿业N1221智能化综采工作面顺利投产，与以往不同的是，工作面引进了首套综采工作面全景视频拼接系统，标志着公司智能化综采工作面迈入了全景式、集成化展示的新阶段。

以往传统的监控模式，只能呈现局部视角的分镜头画面监控，无法对大场景进行全局实时性监测。缺乏对多模式、多数量图像信息的无缝融合与集中展示，全景视频拼接系统的接入，可利用广角摄像机、特殊点位摄像机等视频采集设施，通过骨干网络设施，承载视频流的回传，并搭建视频服务器、AI服务器等实现远程一体化操控。

据了解，该系统共计安装190台摄像机，分别在每个液压支架处部署1台摄像机和1组5G模块，利用全景视频拼接技术将独立的相机视频变换到同一个坐标系中，通过变形校正、边缘融合处理，得到完

整的大范围全景视频，实现对采煤机、刮板输送机、液压支架运行的全景动态监控。

同时，在应用界面上调用部署在特殊点位的相机视频，与全景视频形成互补，精确指导远程操控作业，确保采煤生产的“三平两直”要求。通过与智能采煤系统对接，呈现采煤机动态位置、速度、摇臂角度、滚动高度、截割电流等关键信息，为远程调度操作人员提供更为直观、更具空间感知视角的“沉浸式”采煤机驾驶体验。

全景视频拼接技术的应用，改变了仅依靠传感器和零散摄像头“盲采式”的“一键采煤”现状，有效解决了智能化综采工作面远程操控“看不全、看不准、看不清”的问题，全面推动了公司数字化转型的步伐，为提高远程控制和智能化操作提供了有力的技术支持。（刘阳 张飞）