

# 科技创新引领安全生产新时代

——山西焦煤西山煤电官地矿主皮带 AI 智能煤流监测纪实

【详见 11 版】

## 导读

**磨砺铮铮傲骨  
让青春之花在矿区热土绽放**  
——记晋能控股煤业集团燕子山矿  
组织人事部干事郭海宏

10 版

**井下“哪吒”杨涛涛：  
十五年锻造  
通风安全“金刚圈”**

10 版

**煤海“新势力”**  
——晋能控股煤业集团同发东周  
窑煤业青年突击队的硬核成长

12 版

**重燃热情 坚守力量**

16 版

**矿山因你而精彩**

16 版



## 东滩煤矿举办“阅读·悦己·阅生活”读书活动

为深化“书香东滩”文化品牌，推动“学习型职工之家”建设，山东能源集团兖矿能源东滩煤矿工会在 4 月份精心策划并成功举办了“阅读·悦己·阅生活”读书活动，旨在通过阅读，为职工提供精神滋养，提升他们的文化素养和工作能力，同时丰富他们的业余生活。

期间，该矿工会精心组织了多项丰富多彩的活动。一是“共读风景线”，各车间工会利用班前会时间，组织职工共同阅读一本好书，并设立流动读书角，定期更新书目，通过展评读书心得、优秀征文墙

报、读书角打卡照片墙等形式，展示职工的阅读成果。二是“悦读四季行”，鼓励职工及家庭成员到户外自然场所进行阅读打卡，用镜头和文字记录阅读感悟与成长，让阅读成为生活的一部分。三是“亲情创意读”，倡导家庭以亲子共读、家庭读书会等形式，开展创意读书活动，增进家庭成员之间的情感交流。

为确保活动取得实效，东滩煤矿工会建立了“书香东滩”阅读群，实行读书活动积分制。积分最多的家庭将有机会优先参与“书香文明家庭”评选活动，进一步激发职工和家庭成员的阅读热情。 王建 陈勇文 / 图

## 创新引领安全高效开采

——晋能控股太原煤气化山凹煤业 9107 综采工作面  
柔性网铺网技术取得显著成效

近日，晋能控股集团太原煤气化公司山凹煤业 9107 综采工作面通过采用柔性网铺网技术维护拉架巷顶板，实现了顶板零冒落、回采效率提升 40% 的优异成绩。该技术的成功应用，为复杂地质条件下煤矿顶板支护提供了新思路，具有重要的推广价值。

该公司 9107 综采工作面煤层平均厚度 2.55m，直接顶为 K2 石灰岩，局部顶板因断层构造影响存在顶板破碎区域，传统金属网支护易出现网片撕裂、顶板下沉等问题，严重影响安全和生产效率。为此，公司技术团队创新引入高强度柔性网铺网技术。此技术采用煤矿井下用聚酯纤维防护网 JD PET 400-400 MS，抗拉强度达 150kN/m 以上，重量仅为金属网的

1/3，铺设效率提升 40%。配合锚杆+锚索预紧支护，形成“网+索”协同承载体系，有效抑制顶板离层。

该公司引进液压支架配套铺网装置，实现机械化连续铺设，减少人工干预。柔性网采用 200mm 以上搭接，专用缝合线加固，避免网片移位。关键区域增设 6.2m 锚索补强支护，形成“柔性网+锚索”双重防护。

柔性网铺网技术的成功应用，公司顶板冒落事故降低 80%，拉架巷变形量减少 80%，实现“零顶板事故”；回采速度由 50m/月提升至 70m/月，效率提高 40%；支护材料运输量减少，工人劳动强度降低，推动绿色开采。（孟兆卿 刘丽芳 张龙）