



责任编辑：绳月仙
电话：13303291059
E-mail：543259254@qq.com

开滦股份范各庄矿积极应用新设备新工艺 以“智慧+”方案破解超大采高难题

面对超6米大采高智能化工作面，开滦股份范各庄矿积极应用新设备、新工艺，精心制定破解之策，为安全高效生产提供的“智慧+”方案

本报讯（通讯员闫丽颖）走进开滦股份范各庄矿3521N工作面，6米高煤壁正被直径2.5米的大滚筒整齐切割，液压支架护帮板配合割煤节奏精准弹出，滚滚“乌金”被源源不断地运出工作面。这流畅的生产过程中，处处彰显着该矿为安全高效生产提供的“智慧+”方案。

6米高的煤壁，在开采过程中极易片帮，一旦发生，会导致严重后果。为此，该矿主动

研究破解之策，在确保液压支架初撑力足、架向正、移架顺畅的基础上，进一步加强护帮板支护的及时性。他们精心研制防片帮装置，制定护帮升级方案，用专用卡箍将1.4米旧皮带用螺丝固定在支架二级护帮板上，严防煤壁片帮伤人，并且在移架支护过程中，每一个细节都力求完美，液压支架支护和采煤机割煤几乎做到了无缝衔接。

这项方案实施效果非常好，但困难远不止于此。根据地质勘测数据，3521N工作面开采过程中将面临着复杂地质构造的挑战，整个工作面在开采过程中需要过12个断层，还将遇到质地非常坚硬的火成岩构造。大量大块矸石不仅极易出现卡眼的情况，影响原煤运输，且按照传统处理方式，人力进行破碎，既不安全，效率又低。为此，该矿自主研发并投入使

用适应性强、灵活性强、效率高、安全性高的液压破碎装置，对采煤机截割掉落在溜槽内的矸石进行破碎。并在大井上口，自制风动远程分矸装置，通过风动千斤顶控制分矸铁板位置，将大块拉入破碎机，避免混入大井造成原煤系统阻塞，保证原煤系统运输流畅。

工作面开采之初，较大的地质扰动使位于该工作面风道上方的主运大巷承受的压力剧增，巷道发生变形。为保证主力工作面正常生产，且最大程度地减少上覆岩层对周围巷道围岩的影响，该矿积极使用履带式切顶钻机，在3521N风、运道实施切顶卸压技术，他们利用履带式切顶钻机在风、运道顶帮交接处进行切顶钻孔，人为切出一条“隔离带”，阻断开采后地质结构变化给主运大巷的压力传递。履带式切顶钻机全液压控制，不仅操

作方便灵活、机动性好、省时又省力，而且安全系数大大提高。

开采过程中，发现3521N运道断面宽5.2米，高3.5米，下运巷道高度不足，必须向下清卧，否则采高不足将会丢失底煤。为提高原煤回收率，他们投入使用矿用液压挖掘机，实现全断面清卧，清卧后将下机头下落，开采高度由4.8米提升至5.5米，液压挖掘机投入使用后，清卧工作效率较人工提升了好几倍，已累计清卧600余米，多采原煤4万余吨，为3521N工作面高产提效进一步铺平了道路。

3521N作为省首个超6米大采高智能化工作面，自2024年8月建成投产以来，便以稳定的产能成为该矿决胜全年任务目标的充足“底气”。

曲港公司 推出联名文旅一卡通

本报讯（通讯员马畅）近日，曲港公司与河北文旅下属单位正式推出曲港高速“联名文旅一卡通”，为促进文旅融合注入新活力。

该联名卡打破传统出行边界，持卡人可享河北省近200家景区无限次免票+94家影城5场免费观影双重福利，覆盖河北历史古迹、自然风光及文化娱乐场景。为扩大居民覆盖面，曲港公司构建“线上+线下”立体宣传矩阵，线上依托抖音、微信平台，通过直播讲解、权益解析等形式引发用户共鸣，吸引粉丝咨询；线下则将一卡通与ETC业务进行“捆绑推广”，在收费站、集市等场景为司乘提供“办卡+装设备”一站式服务，既提升了高速通行效率，又拓宽了文旅消费场景，是该公司深耕“文旅融合”的重要实践，实现交通服务与旅游体验的双向赋能。

唐津公司加强路域环境整治

本报讯（通讯员杨超）近期，唐津公司积极推进路域环境集中整治，全面提升高速公路路域环境与服务水平，为即将到来的国评大考做足准备。该公司结合春季公路养护特点，全面加强日常性养护，加大巡查力度与频次，及时处置路面病害，并对沿线交安设施进行维修和更换，确保道路路况良好、设施完善。此外，借助电子显示屏、宣传单、微信公众号以及各类媒体平台，大力拓展宣传力度，营造浓厚的迎国评工作氛围。并以为契机，持续深化长效管理机制，多部门联动，全力维护“畅安舒美”的通行环境，推动高速公路管养水平再上新台阶。

峰峰集团羊东矿 强化雨季“三防”工作

本报讯（通讯员尹行）近日，冀中能源峰峰集团羊东矿组织职工开展清洁劳动，对矿区地面排水系统进行维护清理，未雨绸缪加强雨季“三防”工作。该矿制定完善雨季“三防”措施，坚持“早安排、早落实、早疏通”原则，积极组织人力物力，集中力量对矿区主要沟道进行清理、拓宽、加深，增强排水能力，保证了排水畅通，美化了矿区环境。



今年以来，开滦股份吕家坨矿坚持AI智能化目标，通过“智能管控中心+自动化物流”模式，实现型钢上料、弯折、焊接、装车全流程机器人操作，人工转为实时监控与质量跟踪，从而达到减人提效的目的。图为该矿员工在巡视机器人装车情况。

任蕊 摄



4月9日，冀中能源股份有限公司东庞矿机修厂职工在检修乳化液泵电机。该矿根据生产安排，合理排布机电设备检修计划，组织责任单位认真对设备进行维护保养，为矿井安全生产保驾护航。高科 摄

雄安新区智慧高速项目入选 第一批国家级服务业标准化试点

本报讯（通讯员吴会彩）近日，交通运输部办公厅、国家市场监督管理总局办公厅联合公布第一批国家级服务业标准化试点（智慧交通专项）名单，由省交规院牵头申报、交投集团承担的“雄安新区对外骨干路网智慧高速公路建设运营与服务标准化试点”成功入选。

该试点项目聚焦智慧高速公路建设与运营，目前已构建涵盖感知、控制、协同、管理、服务五大核心领域的“1+5+N”智慧高速标准化体系1.0版，推动实现“两个转变”与“两个强化”：实现新建高速公路智慧化向运营高速公路数字化提升转变、路段级智慧化向路网联动智

慧化转变；强化司乘人员在智慧高速公路服务中的获得感、强化基础设施安全监测与预警。依托试点任务，省交规院将持续推进标准研制与实施应用，着力打造雄安新区对外骨干路网“车路云网一体化”智慧交通标杆品牌，为智慧交通领域提供可复制的标准化经验。

冀中股份郭二庄矿 通过二级安全生产标准化考核验收

本报讯（通讯员程矿生）4月12日至13日，河北省应急管理厅、邯郸市应急管理局等相关人员及专家组一行，到冀中能源股份有限公司郭二庄矿开展二级安全生产标准化矿井考核定级验收。

考核验收组认真听取了矿井概况、安全生产标准化管理体系基本条件、主

要生产系统、生产地区摆布、安全生产标准化建设等情况汇报，对照《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法》，通过井下现场检查，井上查阅资料相结合的方式，对该矿安全基础管理、重大灾害防治、通风等9个专业进行了全面细致的检查。经现场考评，该矿一坑、

二坑安全生产标准化最终顺利通过二级安全生产标准化管理体系定级验收。

该矿表示，将切实围绕检验组提出的问题和要求，全面细致做好问题整改工作；以此次检验为契机，强化自查自纠，不断提升安全风险管控能力，推动矿井安全生产标准化工作再上新台阶。

开滦集团唐山矿业公司 矿车下运实现自动化

本报讯（通讯员庞英德 王闻）“以前推车、打闸、关门全靠手动操作，现在轻轻一按按钮，矿车就能自动入罐。”在开滦集团唐山矿业公司9号井井口运输线上，有着多年信号把钩工作经验的刘克荣对新投用的自动推车系统赞不绝口。

近日，该公司通过设备升级改造，将井

口矿车下运由传统手动模式转变为自动化控制，工人只需轻按“前进”“后退”按钮，自动推车机便能将矿车推送至罐笼平台，随后闸门自动闭合并上锁，操作方便、简洁。

为升级自动推车系统，该公司技术团队针对井口作业的特殊环境，在自动推车机与罐笼平台的相互联动、联锁控制系统

的完全融合、控制数据的抗干扰传输等方面做足文章，通过引入视频监控、远程控制及自动化联锁装置，实现了对矿车位置、闸门状态的全流程监控，杜绝了人为操作失误带来的风险。该系统投用后，单次矿车下运时间大幅缩短，岗位员工安全操作系数也得到了大幅提升。

冀中股份梧桐庄矿 精准管控守住煤炭“含金量”

本报讯（通讯员赵爽 乔芳）二季度，冀中能源股份有限公司梧桐庄矿全面实施煤质精细化管理，超前谋划，靶向发力，从源头到终端全过程管控，不断提升煤炭“含金量”，实现经济效益最大化。

该矿加强煤质源头管控，定期组织召开煤质管理专项会议，统筹协调推进煤质管理工作，确保煤质变化有章可循。面对条件复杂、断层构造带来的影响，该矿实施“五预”工作法超前管控工作模式，严格落实控制顶板、分装分运、控水除杂等措施，加强原煤源头生

产全过程管控，以管理创新助推煤质提升。在182605工作面生产时，生产技术部提前制定煤质保障措施，过顶板破碎带时支架必须充分接顶，防止架间、架前漏矸，实行跟班值班人员兼任煤质监督员，现场合理控制采高，实现工作面现场24小时煤质跟踪管理。

该矿强化过程管控，加强对TDS干选系统管理，设立专人定期对TDS设备进行维修保养，确保系统参数准确、分选精度在线，保障TDS系统运行稳定，切实提高选矸效率和质量，有效减少原煤含矸率。同时，充分利用



核的方式督促生产单位加强煤质管理。同时，建立煤质管控数据库，通过数据分析，精准预判煤质质量变化趋势，掌握原煤灰分、水分，为生产决策提供有力支持。一季度以来，共采集煤样18次，化验20余次。

磁县金融机构 创新产品助春耕

本报讯（通讯员张红星 杨珂）针对春耕备耕资金需求“短、频、急”的特点，磁县金融监管局引导辖区涉农金融机构推出符合农业政策的专项金融产品，实行优惠利率政策，充分满足农户在种子、化肥、农机具等方面的资金需求。同时，鼓励保险公司丰富保险品种，在做好传统小麦保险的基础上，积极拓展特色农产品保险、生姜保险、价格指数保险等，满足不同农户的多样化需求。针对农业生产全链条风险，开发涵盖种植、养殖等多领域的保险产品，加大金融供给力度。