

让井下地质构造清晰可见

——马兰矿科技创新解锁安全生产密码

在千米井下,黑暗与未知交织,地质构造犹如隐藏的暗雷,时刻威胁着煤矿安全生产。而在山西焦煤西山煤电马兰矿,一场关于“透视”地下的科技攻坚战正在悄然打响,这里的技术人员用智慧和 innovation,破解着地质构造的安全密码,为矿山安全生产点亮明灯。

“在井下,未知的地质构造如同隐藏的暗雷,随时可能威胁安全生产,而精准识别正是煤矿安全高效生产的‘解码器’。”马兰矿地测防治水中心主任工程师兼防治水办公室主任孟庆才的这句话,道出了马兰矿全体技术人员一直以来面临的挑战与攻克难题的决心。

曾经,马兰矿的地质勘探之路布满荆棘。过去,这里主要依赖无线电坑透勘探方法,再结合历史资料开展工作。然而,井下环境复杂得超乎想象,无线电坑透作为电法勘探技术,就像一个脆弱的孩子,极易受到干扰。巷道里的金属设备不断释放电磁干扰,使得无线电坑透的信号像被扭曲的镜面,严重失真。断层、裂隙等关键信息藏在迷雾之中,难以被准确捕捉。这种技术短板让地质、瓦斯地质预报的准确性难以保证,也给后续工作面开采埋下了一颗颗“定时炸弹”。

但马兰矿的技术人员们没有被困难吓倒,他们以“地质透明化”为目标,决心打造一把能斩断困境的“利剑”。于是,一场创新风暴在马兰矿掀起,“无线电坑透勘探+槽波勘探+地质雷达动态探测+井下智能钻探”的多技术融合探测

体系应运而生。

在这个全新的探测体系中,“透射+反透射槽波”联合勘探技术犹如最锋利的刀刃,它运用频散分析、埃里相振幅提取、能量CT成像等先进的数据处理手段,如同给地下地质构造进行一场精细的手术。再结合其他物探成果,就像给黑暗的地下世界点亮了无数盏明灯,能够精准地圈定断层、陷落柱等构造的分布范围。井下地质雷达时刻警惕地注视着岩层的一举一动,一旦发现异常区域,它就会迅速发出警报,联动智能钻探系统进行验证分析。海量数据最终汇聚成“地质数据云平台”,实现了地质构造的精准识别与动态预警,让地下的秘密无所遁形。

这一创新技术体系的威力,在南五下组煤采区18510工作面的勘探中得到了淋漓尽致的展现。技术人员们在这里精心布局,就像在地下绘制一幅精密的地图。他们布置了77个炮点、132个检波点,铺设了长达1300米的测线。在这个过程中,每一个点位的确定,每一段测线的铺设,都凝聚着他们的智慧与汗水。最终,他们成功查明了断层大于二分之一煤厚的断层分布,以及长轴直径20米以上陷落柱的具体位置和范围。

面对勘探中发现的构造异常区域,技术人员们又利用地质雷达与钻孔测井分析仪等设备定性分析,一点点地揭开地质构造的神秘面纱,逐步细化地质构造信息。这些精准的数据,就像为工作面安全开采量身定制的安全指南,为

开采工作提供了坚实的地质保障。

实际数据是最有力的证明。无线电坑透与槽波联合勘探技术的应用,让构造带隐患识别准确率大幅提升,曾经模糊不清的地下构造,如今变得清晰可见。这一变化直接带来了工作面回采效率的显著提高,以往因地质构造不明而导致的工程延误和资源浪费一去不复返。更令人欣喜的是,安全事故发生率明显下降,矿山的发展之路变得更加平稳、坚实。

记者 张秀丽

D 短评

在山西焦煤“安全集约高效绿色智能生产”的办矿理念指引下,马兰矿的这场地质勘探技术革新,不仅是对安全生产底线的坚守,更是对实现“减轻职工劳动强度,减少职工作业时间,让职工远离危险区域,将危险区域变为安全区域”这“四个目标”的生动实践。它让每一位在井下辛勤劳作的职工,都能多一份安心、少一份担忧,让矿山的发展多一份稳健、少一份风险。

马兰矿的实践证明,科技创新是推动传统煤炭产业高质量发展的关键,期待更多煤矿企业在科技创新的道路上勇于探索,为保障国家能源安全、推动煤炭行业高质量发展贡献更多智慧和力量。

全市加油站及油库展开油气泄漏大「体检」

本报讯 6月27日,从市生态环境局了解到,该局将对全市范围243座加油站及7座储油库展开为期3个月的油气泄漏大“体检”,有效推进挥发性有机物和氮氧化物减排,扭转夏季臭氧超标的严峻形势。

高温天气下,挥发性有机物光化学反应加剧,臭氧浓度易超标。通过强化油气回收监测,确保油气回收设施正常运行,可减少90%以上的油气挥发,有效降低臭氧峰值浓度,助力夏季臭氧污染“削峰”,实现大气污染协同控制,推动空气质量整体提升。

市生态环境局有关负责人表示,油气回收装置,是一种用于收集和处理在石油储存、运输及销售过程中产生油气排放的设备,防止油气逸散到空气中,从而减少对大气环境的污染,同时油气回收技术还能提高能源利用效率,推动绿色可持续发展。但油气回收装置在使用过程中,由于管理、维护、使用频率等原因,导致装置设施、管线、接口、法兰阀门等经常出现损坏、松动、变形、泄漏、老化等问题,使装置无法实现密闭运行,油气逸散到大气中。

此次行动,重点对加油站5项(油气回收系统的液阻、气液比、密闭性、密闭点位泄漏浓度、无组织边界)、储油库3项(密封点泄漏浓度、无组织边界、油气处理装置出口浓度)现场监测,并出具报告。不达标企业将移交执法部门依法处理。

(任晓明)



6月27日,由尖草坪区委宣传部、区文联共同主办的“又见傅山——傅山书法作品临创展”在太原工人文化宫恒山南厅举办,展出的120余幅作品,让观众近距离感受傅山先生的艺术境界和精神境界。

张澍宏 摄

市妇联举办“七一”主题宣讲活动

本报讯 6月27日,市妇联举办“不忘初心跟党走 巾帼筑梦新时代”“七一”主题宣讲活动。作为“锦绣姐姐大宣讲”系列活动的创新实践,此次活动以多元形式引领全市广大妇女感悟党的初心使命,凝聚奋进新征程的巾帼力量。来自市直单位的党员干部、妇女妇女代表、“三新”领域女党员代表等参加活动。

活动邀请山西省朗诵艺术协会副会长王利军主讲。讲座围绕党的百年光辉历程与诗词文化深度融合,从南湖红船的启航故事到新时代的壮阔征程,从革命先辈的铁血担当到当代党员的使命传承,以鲜活案例为骨、真挚情感为魂,通过“以诗传情、以史育人”的方式,为在场党员群众

送上一堂兼具文学感染力与思想深度的精神党课。

为纪念抗战胜利80周年,活动现场播放了运用AI技术修复制作的珍贵影像。当抗战英雄跨越时空的面庞在屏幕上清晰呈现,每一帧复原的画面都深深触动大家的心灵。科技与历史的对话,让历史记忆在新时代焕发蓬勃力量,进一步坚定了现场党员群众传承抗战精神、赓续红色血脉的信念。

参加活动的妇女代表纷纷表示,将以此次宣讲为契机,把学习感悟转化为实干动力,以昂扬姿态投身岗位建功,为推动我市高质量发展贡献巾帼力量。

(赵静茹)

长风西街街道贴心服务助企“加速跑”

帮助有资金需求的企业获得银行贷款;为驻地企业解决停车难等问题;真金白银奖励新入统企业……长风西街街道全力强化基层服务,统筹各部门资源开展助企服务,通过实实在在的举措,持续优化营商环境。

搭建银企对接平台

山西每橙生态科技有限公司是一家从事数据库及计算机网络服务的企业,在公司资金吃紧的重要关头,长风西街街道帮助企业与银行对接,很快,企业成功获得300万元贷款。

每次组织银企对接活动前,长风西街街道都会组织专人开展入企服务,摸排企业面临的困难,列出有资金需求的企业清单,并结合企业实际情况,邀请专业人员为企业解读政策,帮助企业充分享受各项优惠。

组织银企对接活动是长风西街街道开展“千企万户大走访”的重要内容。今年以来,该街道持续开展“千企万户大走访”,街道班子成员深入企业实地走访,“面对面”听取企业意见建议,多次组织辖区有金融需求的企业和银行对接,以实际行动帮助中小微企业融资,将助企服务落到实处。

入企问需解决难题

长风西街街道所辖片区是万柏林区的“南大门”,该片区的商务楼宇多,企业数量多。对此,街道和各社区定期组织专人开展入企服务,重点摸排新入驻企业的主营业务、员工规模及年营业额等基本情况,做好针对性服务,帮助企业解决难题。

太原市人民代表大会常务委员会公告

万柏林区人大常委会决定接受杨俊民辞去市十五届人大代表职务。娄烦县人大常委会决定接受景顺丽辞去市十五届人大代表职务。依照《中华人民共和国全国人民代表大会和地方各级人民代表大会代表法》的有关规定,杨俊民、景顺丽的代表资格终止。

阳曲县选出的市十五届人大代表刘鹏,杏花岭区选出的市十五届人大代表袁斌,因工作变动调离太原。依照《中华人民共和国全国人民代表大会和地方各级人民代表大会代表法》《中华人民共和国全国人民代表大会和地方各级人民代表大会选举法》的有关规定,刘鹏、袁斌的代表资格自行终止。

截至目前,太原市第十五届人民代表大会实有代表347人,出缺8人。

特此公告。

太原市人民代表大会常务委员会
2025年6月27日

太原市人民代表大会常务委员会决定任免名单

(2025年6月27日太原市第十五届人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过)

决定任命:
郭仲毅为太原市民政局局长。

决定免去:
李亚江的太原市民政局局长职务;
郭仲毅的太原市商务局局长职务。

太原市人民代表大会常务委员会任名单

(2025年6月27日太原市第十五届人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过)

批准任命:
杨若彬为山西省太原市尖草坪区人民检察院检察长;
周艳为山西省阳曲县人民检察院检察长。

国博定点帮扶 娄烦文旅项目

本报讯 6月24日,中国国家博物馆定点帮扶工作座谈会暨捐赠仪式在娄烦县人民政府举行。此次活动是国家博物馆切实履行文化和旅游部定点帮扶任务的重要举措,也是国家博物馆书画院持续助力各地文旅发展的又一有力行动。

自接到帮扶娄烦县的任务后,国家博物馆书画院迅速行动,精心组织专家创作了10多幅书画作品,并成功筹得20万元善款,这笔善款将专项用于文化和旅游部定点帮扶娄烦县的文旅项目。

座谈会上,国家博物馆定点帮扶工作组一行与娄烦县有关方面就当地文化和旅游事业的发展进行了深入交流,为推动该县文旅产业升级出谋划策。同时,来自文化和旅游部各定点帮扶地区代表进行了探讨交流。随后,工作组还实地调研了云顶山,并走进官庄村,了解当地文旅发展现状和需求,为后续精准施策、科学帮扶奠定坚实基础。

(周皓)

税务部门帮助 复评信用等级

本报讯 “因非主观非恶意导致信用扣分的企业,税务部门提供政策辅导和操作指导,帮助复评信用等级,为我们企业提供了及时帮助。”记者6月25日从迎泽区税务局了解到,该局人性化的服务方式得到了纳税人小谢点赞。

原来,小谢所在的公司2024年度纳税信用结果显示,该公司因存在“不予评A”的情形,纳税信用等级刚降至B级。这样一来,之前连续9年的A级纳税信用出现了断点,势必为公司后续发展造成不利影响。着急的小谢便来到迎泽区税务局寻求帮助,了解到企业的实际情况后,税务人员认真核实情况,确认该公司符合纳税信用评级复核调整的条件。在税务人员的帮助下,小谢很快提交了纳税信用复评申请。

据了解,为了助力企业守护好纳税信用“金名片”,迎泽区税务局积极宣传纳税信用评级政策、纳税信用修复、复评流程及高频失分指标;开通连续三年A级纳税人绿色通道服务;提速办理纳税信用调整任务,帮助企业快速修复、复评纳税信用等级。

(孙耀星)

农技专家下乡 指导一线生产

本报讯 连日来,古交市农业技术推广服务中心技术站工作人员深入田间地头,对粮油规模种植主体单产提升、杂粮艺机一体化千亩示范片、农作物现代种业提升工程等项目进行实地查看与指导,助力稳产增收。

农技人员深入田间,重点围绕大豆、玉米、高粱、马铃薯以及大豆玉米带状复合种植等,了解当前种植情况、作物长势、关键技术(如地膜覆盖、膜侧播种、起垄播种等)落实情况、田间管理措施及存在问题。

针对部分地块出现的问题,农技人员现场“开方”。他们不仅协助农户优化水肥管理等技术措施,还积极宣传强农惠农政策。截至目前,农技人员已对全市9个乡镇(街道)的40余家新型农业经营主体开展了技术指导与生产调研。

“此次指导服务有效掌握了各项目种植进展情况,为后续精准施策提供了依据,将有力促进粮食稳产增收。”古交市农业技术推广服务中心相关负责人说。

(刘志刚)

“雁门雄关 古韵代州”摄影采风活动举行

本报讯 6月27日,山西中部城市群摄影工作者联盟在忻州市代县举行聚焦“雁门雄关 古韵代州”摄影采风活动,来自太原市、晋中市、吕梁市、忻州市、阳泉市党报的20余名摄影工作者参加。

代县历史悠久,雁门关、边靖楼等坐落于此。摄影工作者们在活动中聚焦代县国家历史文化名城、雁门关长城文化、杨家将忠勇文化、代州黄酒特色专业镇建设以及代县非遗项目,展现代县“历史+人文”的多元魅力。

(牛晨阳)