

# 汇聚科技创新澎湃“合”力

## ——黄陵矿业一号煤矿创新推动高质量发展小记

通讯员 倪小红 记者 孙艳艳



● 工作人员操作设备

科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。近年来,陕煤集团黄陵矿业一号煤矿紧紧围绕“智能矿井、智慧矿区”建设和安全高效的发展目标,以科技创新为驱动,以数字化、网络化、智能化建设为牵引,把创新作为引领发展的第一动力,坚持科技创新与高质量发展相结合,运用云计算、人工智能、大数据、物联网、移动应用等信息技术,积极探索以智能化创新推动高质量发展的新路径,打造智慧矿山新样板。

### 聚力,精准打赢攻坚战

“瓦斯浓度符合要求,顶板支护完好,油位正常……”在一号煤矿632掘进工作面的集中控制室,掘进四队操控员

孙建雷和刘文升在确认设备及周边环境安全后,按下启动按钮,掘锚一体机、锚杆转载机、带式转载机依次启动,掘锚一体机自动截割、自主行走,全自动锚索机器人,自动接杆、拆杆,整个过程不需要人工干预,自动完成。

为进一步提高智能掘进效率,保证采掘接续,一号煤矿与山西天地煤机装备有限公司研发应用了集自主规划截割、自动跟随行走、锚护电液控制、自动锚索支护、安全防护和远程集控技术于一体的专业智能快速掘进装备,实现半煤岩巷道的全断面一次成型智能快速掘进。

“使用智能掘进后,每天的日进尺保持在22米以上,月进尺从300米提高

到650米。2月17日单日掘进进尺突破29米,创造了半煤岩巷道复杂地质条件下智能快速掘进单日进尺最高纪录。”该矿掘进四队队长成飞说。

一号煤矿不仅在发展建设中深刻领悟到科技强企的内涵,更是时时不忘创新。

“煤矿智能化建设是高新技术融入矿山场景、渐进迭代的过程,不是一次性结果,不是基建‘交钥匙工程’。”一号煤矿机电副矿长张玉良说,接下来,他们将转入基于精准地质模型的智能快速掘进控制系统的应用发展阶段,全面开展巷道模型的融合与自动更新、基于地质模型的截割模板构建、成型质量和动态变形监测等技术的研究应用。

### 发力,打造发展新动能

机灵呆萌的脑瓜,伸缩自如的脖颈,时而低头凝视,时而又抬头作沉思状……7月27日,在该矿三号中央变电所,一台轨道智能巡检机器人正沿着程序路线,挨个对变电所设备扫描“体检”,分析排查故障隐患。

在百米井下,32套巡检机器人协同作业,24小时坚守在各自岗位上,对井下主运输系统、水泵房、变电所等全覆盖巡检,巡检机器人的投用,让巡检人员不再“跑断腿”,直接替换巡检人员60余人,每年节约人工成本1300万元以上。

智能化矿山建设暗藏于地下,也显露在地面。在该矿智能化选煤厂数据中心,由32块显示屏组成的高清集控大屏幕上显示着环环紧扣、高速运转的生产实况影像,百余台设备的三维模型在“自动自发”地高速运转,从原煤输送到智能选矸、从重介旋流器主选到粗煤泥TBS分选、浮选到成品煤装车等,各环节的生产过程监控、通信系统集成技术指标在屏幕上一览无余。

该矿建成了全域感知、全局协同、全线智能的选煤AI超脑平台,应用了全国首套“在线+全流程”煤炭质量控制与管理平台,推动提质增效,保障本质安全,提升品牌效应,每年增加经济效益6000万元。

### 加力,激发创新活力

创新是对发展的最强驱动,创新驱动实质是人才驱动。

一号煤矿始终坚持“人才强企”的理念,构建多元化、多层次的企业人才机制,拓宽晋升通道,建立薪酬、激励体系,激发员工的工作积极性。该矿在创新实践中发现人才、在创新活动中培育人才、在创新事业中凝聚人才,把培养人才、引进人才、用好人才和留住人才结合起来,使各类人才出彩有机会、干事有舞台、发展有空间、贡献有回报。

为了不断完善人才培养计划,该矿构建培训、练兵、比武、晋级、超越“五位一体”的人才培养链,通过培训、建立激励机制等多种途径,主动为技术人才提供发展的平台和空间,推行实施大学生下基层和轮岗培训制度,切实将职工打造成“一专多能”、适应“一人多岗”的复合型岗位人才。

“90后陕西省技术能手”、“陕煤工匠”、综采一队检修班副班长焦飞说:“我有幸踏上了一号煤矿搭建的人才大舞台,在‘尊重科技、礼遇人才’的环境下,茁壮成长起来,所有付出得到了认可,更有了高荣誉的回报。”

向“智”发力,步履不停。如今,一号煤矿正融入新一轮矿山行业科技革命,着力构建一种新的智能模式,进一步实现现场无人化、操控集约化、管理智能化,形成智能识别、智能控制、少人操作、无人值守等一系列新模式变革,将建设成为行业内具有示范引领作用的“智慧矿山”标杆矿井。

## 村集体利益“归仓”了

本报讯(记者 雷荣 刘小艳)农村集体经济合同清理规范专项行动开展以来,志丹县凝心聚力,下茬推进,清理工作取得成效。截至8月底,全县共清收集体合同5063份,小程序录入5063份,在全市合同清理规范县(市、区)排名前移了9个位次,村均位列全市第三位。

保安镇街道办事处9个村均建立百吨果库,但仅有4个村果库常年租赁,剩余5个村的果库基本闲置,果农秋季借用,大部分时间果库处于闲置状态。

了解这一情况后,保安街道专题研究村集体果库资产闲置问题,积极联系租赁方,经办村共同努力,剩余5个村果库均对外租赁,并签订村集体经济合同5份,既盘活了村集体资源,又增加了收入。

在情况过程中,检查人员发现,保安镇街道办事处柳树坪村小组合同存在合同到期,但因租赁纠纷,合同处于到期但义务未履行完成问题,经联系司法所、保安律师顾问,综合研判,该合同属到期,但未履行完义务合同,需要重新填报,属于未履行完合同。随即,检查人员按照要求,落实麻地坪村限时整改。

今年以来,志丹县召开农村集体经济合同清理规范专项行动部署会、专题会、推进会、培训会等5次。县政府常务会专题研究合同清理规范工作,制定出台清理方案,成立县镇村三级累计工作专班123个、督导组7个;全面排查整理,全面明晰清理范围,对资源类合同、资产类合同、资金类合同、建筑工程类合同和其他类合同制定一套清理计划和清理标准,确保应清尽清、应收尽收,实现村集体资源配置优化,提升经济效益,做到规范管理,促进村集体经济又好又快发展。

目前,志丹县已完成问题合同整改672份,县工作专班正在联审4391份,清理总数位列全市第4位。

## 意外伤害险让残疾人家属生活有保障



● 残疾人家属赠送锦旗

本报讯(通讯员 张莹 记者 王静)近日,子长市残疾人白世强的家属将一面写有“残疾人的娘家,实打实的靠山”的锦旗,送到了延安市残联,感谢市残联对自己的帮助。

记者了解到,市残联每年会对全市残疾人进行统计,并给残疾人统一购买意外伤害保险,而这个意外伤害保险为残疾人白世强的家属提供了一份有力保障。白世强近期遭遇了交通事故不幸意外身故,家属在悲痛中意外地收到了来自中国太平洋人寿保险股份有限公司延安中心支公司的16万元赔偿款。这笔赔款给白世强的家属带来了一丝安慰,也为这个贫寒的家庭提供了一份保障,家属感激之余给市残联送来了感谢的锦旗。

2018年至今,市残联累计为全市89692名残疾人购买了意外伤害保险。近年来,市残联一直致力于完善残疾人社会保障制度,落实各项扶残助残政策,持续做好残疾人意外伤害保险工作,不断扩大政策覆盖面,提高保障范围,全力保障残疾人稳定生活、充分就业。

## 矿区有了心脏急救设备

本报讯(通讯员 穆海宏)“AED是体外自动除颤仪的简称,能够在心肺复苏过程中发挥重要作用,及时挽救病人的生命。”近期,两台AED(体外自动除颤仪)“入驻”黄陵矿业双沟煤业,满足突发心跳骤停时的应急救援需求。在活动现场,专业人员正在使用一台AED,向大家演示使用流程。

据了解,心跳骤停是一种非常危险的“生命杀手”,如果不及采取有效措施便会造成严重后果。为进一步让广大职工深刻了解到心跳骤停的巨大危害,能够在紧急情况下熟练进行心肺复苏和使用AED,科学合理对病人进行抢救,该矿还邀请到延安市红十字会医院的两名急救专业人员深入矿区开展培训活动,确保AED能够真正在关键时刻发挥重要作用。

AED是一种便携式的医疗设备,它可以诊断特定的心律失常,并且给予电击除颤,是可被非专业人员使用的用于抢救心跳骤停患者的医疗设备。在发生心跳骤停时,只有在最佳抢救时间的黄金4分钟内,利用自动体外除颤器对患者进行除颤和心肺复苏,才能够最大限度地抢救成功,挽救患者的生命。目前,AED已经在全国各地人口密集的地方普及,是专门针对心脏骤停应急医疗的重要设施。

通过实操培训,该矿的应急救援人员和部分职工已经熟练掌握AED使用方法,能够在遇到有人突发心脏呼吸骤停时能够利用心肺复苏和AED帮助患者进行紧急救治,进一步守牢广大职工及其家属生命健康防线。

## “开学第一课”上在南泥湾

本报讯(通讯员 余文静 党丽娜)9月2日,第二届陕西省高速公路车主旅游季西延分会场活动在南泥湾举办。活动以“爱上高速 开学第一课”为主题,车主携带家人和孩子自驾来到南泥湾,沉浸式感悟南泥湾精神的伟大意义,度过了一次难忘的“开学第一课”。

启动仪式在南泥湾党徽广场举行。伴随着高亢激昂的陕北民歌和欢快豪放的陕北秧歌,车主们在感受陕北人民热情好客的同时,也全面开启了活动行程。两天的时间里,大家参观了南泥湾大生产纪念馆、炮台旧址和知青小院,从一件件珍贵的文物和老知青的讲述中接受延安精神的红色熏陶。活动还组织了安塞腰鼓及陕北剪纸现场教学和农场参观,让即将走入校园的孩子们感受到了优秀传统文化的魅力和南泥湾稻浪飘香的美丽生态。

此次分会场活动中,西延分公司充分发挥与地方旅游部门战略合作的优势,通过交通“+文旅”、“+红色教育”、“+乡村振兴”等多场景融合,为广大车主提供“舒心通行”“品质服务”新体验,吸引车流,打造陕西高速文化品牌。

# 果香满园幸福来

记者 乔建虎 通讯员 张龙

眼下正是早熟嘎啦苹果成熟的季节,走进子长市寺湾便民服务中心寺湾村槐树塔山地苹果基地,鲜红的嘎啦苹果挂满枝头,在阳光照射下显得越发鲜红,香甜气息扑鼻而来,村民们正忙着采摘、分拣、装箱,果园里处处洋溢着丰收的喜悦。

“今年的早熟嘎啦到了采收时间,早上我和果商商量好,按每公斤7元的价格统一收购。我的园子早熟嘎啦预计能产2000多公斤,这次能卖1.4万元。”刚卖出去果子的果农李强高兴地数着钱,谋划着今年的好年景。

从2016年开始,李强在寺湾槐树塔村种植了120亩山地苹果,主要有早熟嘎啦、早熟富士、富士等多个品种,目前的早熟嘎啦是他今年的第一批成熟果品。随着果树不断挂果,李强发展山地苹果的信心更足了。

“去年我套了18万个袋,收入21万元。今年受了冻灾影响,我还是套了20万个袋,收入预计比去年更好一些,我现在发展山地苹果信心更足了。”李强说。

在果园的不远处,两座130吨的冷库正在加班加点地修建中。李强说,现在苹果是最适合的发展产业,要把苹果

卖上好价钱,就得多投入,要学会利用各种先进设施,推动苹果产业高质量发展。

“按现在的工程进度,再有半个月就能正式投入使用了。我把成熟果子摘下来,明年开春反季节卖,又能增加一部分收入。我相信发展山地苹果一定能让我增收致富。”李强说。

在自身发展的同时,李强也通过吸引附近村民就地就业的形式,让更多老百姓享受了山地苹果带领群众增收致富的红利。

“我今年74岁了,到其他地方打工也不方便。我到李强的果园里务工,一天能挣120元,铺防草膜、拉枝、摘苹果,这些活儿我还能干得动,还不误家里的农活,我在这里干活很满意。”李福亮一边把刚摘的苹果搬上农用三轮车,一边高兴地说。

寺湾村槐树塔山地苹果基地的苹果红遍了山山岭岭,也增强了子长人民发展产业的信心。近年来,子长市按照“高标准建园、精细化管理、规模化发展、品牌化经营”的发展思路,出台了发展苹果的相关政策,立足资源特色,发挥地理优势,突出农民主体地位,增强政策引导作用,全方位做大做强山地苹



● 果农正在采摘早熟嘎啦

果长效产业。

子长市果业开发中心负责人表示,预计到2025年,子长市苹果面积稳定在30.3万亩以上,苹果总产量达

到20万吨,实现产值10亿元,农民人均苹果纯收入达到4200元以上,红苹果将真正成为果农增收致富的“金苹果”。

# 安全隐患早排查 居民生活更安心

本报讯(通讯员 田文慧 记者 孙艳艳)为扎实推进安全生产工作,切实增强商户、居民的消防安全和安全生产防范意识,9月1日,宝塔区凤凰山街道北关街社区联合社区大党委,深入开展消防安全、危窑危房和隐患排查工作,将各类问题消除在萌芽状态,筑牢安全“防火墙”。

排查过程中,社区工作人员就辖区学校、超市、酒店、门店等地进行安全隐患逐一排查,着重就安全生产管理是否到位、消防设施器材是否配备完好、疏散通道是否畅通、是否存在易燃易爆物品、相关设施是否符合消防安全等方面进行了检查。同时提醒居民、商铺经营者要提高安全意识,加强检查,严格落实安全生产责任制,提高安全防范意识,做好日常安全隐患检查,以便及时消除安全隐

患,为居民营造安全的居住环境。

同时,针对近期严峻的防汛形势,社区工作人员还对辖区内居民区进行了危窑危房排查,对存在房屋开裂、漏雨等安全隐患的房屋进行登记造册,下发整改通知书,提醒房屋主人及时对房屋进行维修,并向居民宣传防灾减灾相关知识,发放安全宣传资料,提醒居民注意用电用气用火安全,提高居民安全防范意识。

“通过安全排查,进一步强化了辖区群众的安全防范意识,营造了人人关注安全,时时注意安全,处处关心安全的良好氛围。”北关街社区党总支书记韩盼说,接下来,社区将进一步落实专项治理工作,加强安全隐患排查,提高整改质效,推动安全隐患的闭环管理,最大限度减少安全事故的发生,确保辖区长治久安。



● 开展安全排查