



机器人挥臂采煤 AI“睁眼”预警 宁夏煤业枣泉煤矿“智”变

本报记者 丁建峰 实习生 陈帅

8月17日,国家能源集团宁夏煤业有限责任公司枣泉煤矿幽深的井下,巨大的采煤机械臂如钢铁巨人般自动挥舞;密集的智能传感器如同电子哨兵,时刻“睁大眼睛”扫描着运输带上的异物、捕捉瓦斯浓度的微妙波动、感知顶板压力的丝毫变化……曾经主要依靠人力的传统采煤场景,在这里被彻底改变。作为2021年首批确立的国家智能化示范煤矿,枣泉煤矿历经5年建设,成功为千米井下“换了新天”:“自动化开采”成为常态,生产效率大幅跃升,越来越多的矿工从煤尘弥漫的一线转向了更安全、更洁净的监控室和运维岗位。

在枣泉煤矿,智能化深入各个采煤环节:成功克服了31°以上大倾角煤层这一难题,实现自动跟机移架,形成独特的“3+1”智能开采模式。110201大采高智能综放工作面成功应用了“六大系统”23项功能,在单向智能化割煤工艺的基础上,首次实现多轮次智能化

放煤工艺,液压支架跟机与采煤机记忆截割精准流畅,效率指标跃居行业前列。面对复杂地质条件的挑战,矿井创新引入大功率掘锚一体机、永磁磁带机等“利器”,多次刷新宁夏综掘单进纪录。

“有人监护、无人操作”的智能化采煤模式早已在枣泉煤矿全面铺开,多个智能采煤面相继建成,形成了一支高效运转的“智能方阵”。

技术的突破带来了生产的质变:陡峭煤壁前,设备自主协同;综放工艺中,放煤智能精准。这一切,不仅让单日产能攀上新高度,更让矿工们得以在监控室里,守护着千米井下的“钢铁伙伴”。

“枣泉煤矿智能化建设的深度体现在其构建的全方位协同运行的智能系统生态,八大系统协同织密安全网,运行更高效,如同为矿山装上‘智能天眼’和‘最强大脑’。”枣泉煤矿信息技术中心主任杨伟介绍,智能调度“中

枢”基于“一张网、一张图、一平台、一朵云”架构,彻底打破“信息孤岛”,为安全生产提供强大信息化支撑。

并下应用AI视觉分析技术,实现料流监测、异物识别、堆堵预警等复杂场景精准监控,结合变频控制与雷达料位测量,实现给煤量可视化远控与高位自动停机。辅助运输则实现精准控制,车辆一体化智能调度系统赋予无轨胶轮车和齿轨卡轨车精准定位、视频监控、会车预警功能;空架乘人装置实现智能启停。主通风机实现参数实时监测、智能调度、远程控制及一键倒机,通风设施远程控制及自适应调节成为现实。

枣泉煤矿的智能化机器人在矿井下“大显身手”,选矸机器人运用多机械臂协同技术,每小时分拣10吨矸石,终结人工皮带拣矸历史;清淤机器人深入水仓自主作业,淘汰传统“铲车+人工”的清淤模式,降低溺水、坍塌风险;喷浆机器人在开拓巷道旋转机械臂

上均匀喷射混凝土,消除人工喷浆的高粉尘伤害;智能巡检机器人搭载国产信创系统,用激光扫描仪检测设备温度,替代进口设备。同时,与海康威视联合开发的AI视频系统,已捕捉37起不安全行为、19次皮带跑偏险情,推动安全管理从“人防”向“技防”的根本转变。

智能矿山不仅改变了生产方式,更重塑了矿工生活图景,昔日飞沙走石的矸石山,

如今被修复为生机盎然的生态公园,建成“五园十景”职工活动阵地。矿区实现Wi-Fi全覆盖,楼层直饮水机、宿舍高速网络……构建出数字化生活圈,让便捷服务触手可及。

“今年开始,我们将开展高级智能化攻坚探索,打造‘矿井数据高速公路’,实现远程‘云巡视’,努力破解复杂煤层条件下自主截割技术瓶颈,进一步提升矿井智能化建设水平,持续奋进在煤矿数智化转型和高质量发展的道路上。”枣泉煤矿相关负责人介绍。



近日,由宁夏体育局主办,银川市金凤区文化旅游体育广电局、宁夏攀岩攀冰协会共同承办的2025年宁夏青少年攀岩锦标赛,在宁夏亲水体育中心拉开帷幕。本报记者 王刚 摄

宁夏完成线上血费减免225人次20.53万元

本报讯(记者 张涛)今年,“推进‘血费减免一次都不跑’,便捷献血者异地办理血费减免”被国家卫生健康委员会列入2025年为民服务8件实事之一。8月15日,记者从宁夏血液中心了解到,自8月15日开通微信公众号线上报销通道以来,截至7月31日,共完成血费减免225人次20.53万元,其中,跨省减免21人次2.94万元,微信公众号线上减免53人次4.22万元,医院直免151人次13.37万元。

今年以来,宁夏血液中心针对以往群众办理血费减免需多次往返、提交材料繁琐等问题,精准发力,着力打通服务堵点,在积极对接使用全国血费跨省异地减免平台,解决跨省血费减免难题的同时,针对区内仅39家医疗机构可实现结算窗口直接办理血费减免的情况,借助信息化手段让献血者获得更便捷的血费减免服务。今年5月1日,在“宁夏献血”微信公众号正式开通线上血费减免通道,实现了宁夏血液中心献血者及其亲属跨省办理血费减免“双路径”、区内办理“血费减免一次都不跑”的目标。

“这不仅高效完成了国家跨省血费减免便捷化目标,更做到了区内‘血费减免一次都不跑’,超额完成服务目标,显著提升了政策知晓率、理解度和献血者使用意愿,有力保障了献血者爱心回馈的及时性与便捷性。”宁夏血液中心负责人表示,中心重点加强对首次用血者及其亲属等适用人群的精准覆盖和有效引导,着力提升政策覆盖的精准度和使用意愿。同时,持续完善内部操作规范及考核监督体系,探索线上血费减免服务满意度纳入献血者回访评价。

中卫市一公司违法出租食品生产许可证被处罚

本报讯(记者 陶涛)8月15日,记者从中卫市市场监督管理局沙坡头区分局了解到,该分局近日公布一起典型案例,一食品有限公司因违法出租食品生产许可证被依法查处。

5月28日,中卫市市场监管局沙坡头区分局在办理中卫市某烤饼店涉嫌未按规定对生产加工的预包装食品进行标识案件过程中发现,该店经营者竟租借使用了中卫市某食品有限公司的食品生产许可证,并以此在线上平台销售食品。6月19日,中卫市市场监管局沙坡头区分局立案调查。

经查,中卫市某食品有限公司与该烤饼店仅凭口头约定,便将其持有的食品生产许可证出租给烤饼店使用。该公司出租食品生产许可证的行为,违反了《食品生产许可管理办法》第31条规定,中卫市市场监管局沙坡头区分局依法责令中卫市某食品有限公司改正违法行为,并作出警告、罚款2000元的行政处罚。

“食品生产许可证是国家对特定企业具备生产条件和能力的认可,任何出租、出借行为均属违法。”中卫市市场监管局沙坡头区分局办案人员介绍,《食品生产许可管理办法》规定,食品生产者应当妥善保管食品生产许可证,不得伪造、涂改、倒卖、出租、出借、转让。”该案中,食品公司虽未直接参与生产,但作为食品生产许可证的持有者,必须对以自己名义生产的产品质量负责,面临法律追责时不能以“不知情”免责。依据《食品生产许可管理办法》,对于出租许可证的违法行为,监管部门可责令改正、给予警告,并处1万元以下罚款;情节严重的,处1万元以上3万元以下罚款。

据了解,沙坡头区市场监管部门综合考虑了当事人属首次违法、对法规认识不足、案发后积极配合调查、如实陈述、积极整改、未造成实际食品安全事件或不良社会影响等因素,贯彻了处罚与教育相结合、过罚相当以及优化营商环境的人性化执法理念。

宁夏技能人才冲刺第三届全国职业技能大赛

本报讯(记者 马照刚)第三届全国职业技能大赛临近,宁夏代表团中式烹调(羊肉烘烤)赛项集训基地内,选手们在方寸操作台前打磨技艺,全力冲刺全国赛场。

深夜的集训基地灯火通明,空气中弥漫着羊肉与香料的混合香气,选手马晓福专注处理羊排。为摸清羊排纹理,选手们反复拆解百次;为掌握炉火特性,他们记录上千组测温数据,在毫厘之间雕琢技艺细节。

“再来一次!”教练的声音在训练场内响起,当一块焦褐色羊排被端上评审台,导师用刀尖轻触后指出“脆度不足,火候再压三秒”,选手们即刻问题,转身重回操作台。案板上密密麻麻的笔记本,清晰标注着37次香料配比调整、86次炉温曲线优化。千百次不完美的尝试,终在羊脂遇热迸发出脆响、肉汁溢出浓郁香气时,成就技艺的至臻时刻。

集训营一角,是师傅索成鹏俯身示范的身影。年轻选手们围炉而立,目光紧追师傅的操作手势。从秘制香料配方的细节拆解,到数十年实操经验的倾囊相授,索成鹏始终强调:“好味道没有秘密,唯有‘用心’二字。”

凌晨4时,最后一批羊出炉,选手们抹去眉梢汗珠,凝视着炉中余烬。“每多练一次,心里就多一分底气。”案板上的训练笔记,是他们冲刺梦想的“作战图”。

一场生态与产业的“双向奔赴”

(上接第一版)

近年来,我区自然资源部门立足全区地理格局、功能、位置等生态特点,建立“土地利用现状—生态要素特征—功能服务属性”三维映射关系图谱,构建起农田、森林、草原、湿地、水域、沙漠、荒漠、城镇、乡村9个一级类,45个二级类的分类体系,摸清各类型生态资源的数量、质量、保护修复等生态资源现状,全面掌握全区生态资源禀赋状况。

在郭建林看来,宁夏生态资源本底状况调查报告形成一系列丰富的监测成果,有望为科学评估生态修复项目成效以及黄河流域宁夏段实施沿黄绿色生态廊道建设、贺兰山矿区生态修复、六盘山水源涵养区保护、罗山防沙治沙综合改造利用提供数据监测、信息服务和决策依据,实现生态修复从“经验治理”转向“精准靶向治理”。



近日,银川市兴庆区掌政镇五渡桥村育苗中心大棚内,工人对小番茄进行分拣。成熟的小番茄除供应本地商超外,还通过冷链物流发往北京、上海等市场。该番茄种植基地逐步成为吸纳就业、促进增收的“强磁场”。本报记者 李宏亮 摄

“你们,我信得过”

本报记者 周昕

8月15日,在自治区人民医院西夏区分院,银川市西夏区平吉堡乳香花园小区八旬独居老人包大爷的病情已趋稳定,护工24小时陪护,远在浙江的家属通过电话向西夏区宁华路街道办事处工作人员连连道谢。原来,3天前那个惊心动魄的夜晚,那场由民警、社区和街道党员干部共同完成的“生命接力”,为包大爷赢得了宝贵的抢救时间。

在去医院途中,面对需要家属签字的增强CT检查,街道办事处负责人当场电话联系包大爷远在浙江的女儿,征得授权后帮助办理了各项手续,还不时用掌心温暖包大爷冰凉的手背,讲述社区里的趣事帮他缓解紧张情绪。

时间不知不觉到了8月13日凌晨。街道

和社区干部轮流为病床上的包大爷擦汗、喂水,老人颤抖着双手将医保卡交给方媛,眼眶湿润地说:“你们,我信得过。”

这场救援并非偶然。近年来,宁华路街道办事处建立“每日巡访”机制,发起“邻里互助队”“爱心敲门”等志愿服务,为独居老人提供代购药品等贴心服务。“从帮老年人代缴水电费,到陪伴就医取药,再到深夜紧急救援,这张越织越密的‘关爱网’,不仅守护着老年人的生命财产安全,更使独居不再孤单,让他们的晚年充满温暖。”街道党工委书记唐玉强说。

这个暑假,村里孩子有了新盼头

宁夏日报报业集团全媒体记者 段春

子送过来了,说孩子爸妈都在外地打工,怕孩子暑假把学业荒废了。”志愿者马梅说,家长们的支持给了他们很大的鼓励。

“给初一孩子讲正负数时,旁边二年级的娃娃瞪着眼睛问‘老师,什么是负数’,我们才意识到必须分层教学。”他们根据不同年龄段学生的认知特点和学习需求实施分层教学,合理分配语文、数学、英语、物理等多学科课时,确保教学内容与学生学情精准匹配。宁夏师范大学的马成和同校的杨兰、马小莉带着六年级至九年级的孩子,宁夏幼儿师范高等专科学校学习小学教育的马

梅,带着马倩、王兰两名志愿者“接”下了其余50多个孩子。

马梅发现村里孩子普遍是“哑巴英语”,便每天带学生练习口语,并结合到游戏中。“现在连一年级的孩子都能用英语数到10,还会唱简单的英文歌。”她骄傲地指着手工制作的单词卡片,上面还留着孩子们画的涂鸦注解。

每天的“户外课堂”,志愿者们会带着孩子们走出书屋,在村部院子里开诗歌朗诵会,去田间地头认识农作物。

18时下课后,总有几个孩子“赖着”不

走。“老师,明天还讲《三国演义》吗?”“这道题我又有新解法!”志愿者们收拾着教具,虽然身体疲惫内心却充满欣喜。

“表面上是我们在教孩子,实际上他们给了我们更多。”王兰说。这个暑假,这些志愿者收获了教学经验,也在孩子们心里种下了热爱知识的种子。“我想我会永远记住,在这个被大山环抱的小村庄里,我们6个年轻人和90个孩子共同书写了一个关于成长的故事。”王兰说。

“乡村振兴不仅需要硬件投入,更需要激活‘人’的潜力。”九彩乡相关负责人说。

这片沙漠、光伏与生态交织的基地里,能源经济与生态效益有机统一的探索仍在进行。

“目前生态修复已经超8万亩,植被覆盖率平均为20%,局部可达50%。”鲁俊介绍,他们还在一期建设了首个沙漠光伏防沙治沙监测站及500亩多梯度实证基地,构建“灌木层—草本层—结皮层”三位一体防护体系,为全国荒漠化防治及黄河流域生态保护提供参考。

站在沙丘上眺望,星星酒店、植被、光伏板,将腾格里沙漠调成了白、绿、蓝“三色板”,生动阐释了沙漠里一二三产业的融合发展。

看宁夏腾格里“沙戈荒”新能源基地,仿佛看见了绿色发展的无限能量。

(调研组成员:杨学农 姜璐 丁建峰)

“光”映塞上亮三湘

境,工程建设初期,就把“绿色能源+生态治理”定为核心任务。

鲁俊介绍,他们研究出桩高3米的“大树”型光伏板,牢牢扎在沙丘下面,平均离地2米多,风可以快速通过。同时,光伏板具有遮阴作用,减少板下蒸发表量。清洗面板的水流下来,为植被生长创造了条件。

项目建设过程中,施工方下了“血本”,种植柠条、沙柳、花棒、沙拐枣等灌木450万株,播撒130吨蒙古冰草、沙蒿、沙米等适宜沙漠生长的草籽,在锁住流动沙丘的同时,探索出“新能源建设+沙戈荒生态系统保护和修复”

“暑假刚开始我就看见村里有的孩子满山跑,有的抱着手机一玩一整天。”宁夏师范学院大二学生马小莉清楚地知道农村孩子暑假面临的“学习空虚”——父母外出务工,爷爷奶奶无力辅导,很多学生暑假作业往往拖到开学前突击完成,更别提假期巩固知识、复习复习。

8月初,马小莉的担忧消失了。九彩村以农家书屋为核心教学场地,为学生打造了“暑期课堂”。统筹6名志愿服务老师,为村内小学一年级到初中阶段的90名学生辅导功课。马小莉也成为其中的一名志愿服务老师。

“开班第一天,有个奶奶早上6点就把孙

(上接第一版)

如何确保沙漠里高效“产”出绿电?“这些光伏板装了单轴追踪系统,就像向日葵追着太阳转,始终和阳光保持90度角,相比固定支架发电率提高10%。”鲁俊道出了秘密。

这份创新技术的“产量”惊人:一期100万千瓦光伏电站全年发电量达18.8亿千瓦时,足够湖南150万个家庭一年的用电量。二期300万千瓦电站全面投产后,年发电量将稳定在58亿千瓦时,可满足湖南480万个家庭的年用电需求。若将一二二期的640万块光伏板首尾相连,长度相当于绕北极圈一圈。

光伏板不仅是“发电站”,更是“生态卫士”,其独特设计的“遮阳伞效应”,能降低50%地表风速、减少水分蒸发,为耐旱植物创造生长微环境。为了改善沙漠的恶劣自然环

本报地址:银川市金凤区宜居路156号 电话:6031497 邮政编码:750002 自办发行电话:0951-6017438 零售价:2元 月价43元 广告经营许可证:宁工商广字第002号 宁夏报业传媒集团广告公司电话:0951-6032801 传真:0951-6032148 印刷:宁夏报业传媒集团印刷有限公司 开印时间:2时40分 印完时间:4时40分