

长城观察

边采边治筑绿屏 公园嵌在矿区里

□本报记者 吴新光 通讯员 张海峰 孙玉霞 朱鹏涛



历史遗留废弃采场高边坡裸岩治理复绿后,成为德胜矿山公园的一景。

本报记者 吴新光 摄

金秋时节,邢台市信都区皇寺镇皇寺村南的德胜矿山公园,绿意扑面、鸟语盈耳。飞瀑流泉、锦鲤嬉戏,垂钓池、荷花池与休闲凉亭相映成趣。每逢周末,这里便成了附近村民休闲的好去处。

“你们大概想不到,4年前这里还是废弃矿区的‘白茬山’呢!”邢台胜合华建材有限公司总经理万明华语气中带着自豪。2021年,作为邢台市信都区“关小上大、整合重组”战略重点企业,胜合华建材有限公司承接了历史遗留矿山的生态修复重任。

顺着他手指的方向望去,德胜矿山公园旁一座复绿的山体静静矗立。“那是一处历史遗留的废弃采场,过去开采形成了高陡裸岩。针对坡度50°以上的陡峭裸岩区域,我们采用生态植生袋技术修复——山上挂的柔性生态管里装的是有机肥。”万明华介绍,这项技术生态修复见效快,侧柏、红叶李等树木一年能长1米,如今已蹿到5米高。缺点是养护成本高。浇树全用雨水,需先汇集到沉淀池,再导入蓄水池,最后泵送至山顶,滋养每一株新绿。

如今,这片曾经的废弃采场已变身德胜矿山公园,集“高山瀑布”“休闲凉亭”等景点于一身,成为游客、村民打卡地。

在皇寺村村民王如贞的记忆中,自20世纪80年代起,矿区遍布小、散矿权,无序开采导致山体裸露、地貌破坏,“一眼望去全是‘小窑’,尘土飞扬,雨天一路泥泞。”

“近年来,邢台市大力推进矿山生态修复治理。”邢台市自然资源和规划局信都分局副局长赵伟杰表示,信都区以山地矿山为主,生态修复聚焦“山体复绿、水源涵养”,构建山地生态屏障,培育生态旅游、特色林业

等产业。2022年,针对30°—50°易水土流失的砂石边坡,邢台胜合华建材有限公司创新采用横向U型槽治理:槽底铺防水布,填入土、稻壳和有机肥,栽植侧柏并配套滴灌。此法树木成活率高、易于管护。

在一处刚完成开采的边坡前,万明华掀开防护网,露出点点新绿。“这些都是刚播的草籽,有高羊茅、格桑花、苜蓿草等。”他介绍,边坡采用客土喷播技术:筛细的土装到喷播车里,一层一层往边坡上喷,每层厚约1厘米,累计喷10层、10厘米后再喷播草籽。

此处边坡的海拔是310米。记者看到,从山顶往下,每下降10米,修建一个治理平台。“台阶高10米,安全平台宽5米,清扫平台宽8米,每3个台阶设1个清扫平台,最终边坡角控制在43°—45°。”万明华说,矿山为露天开采,坚持“自上而下、水平分层开采”,实现开采与生态治理同步规划、同步实施,形成“开采—治理—修复”一体化布局。

“过去的小矿开采,没有水平台阶,形成许多高陡边坡,浪费资源又破坏环境。而我们这样的水平分层式开采,既恢复矿区生态环境,又保障边坡稳定,最大限度提升资源利用率。”万明华补充说,他们在平台岩石

钻1米深的孔,把石头掏出来,填入山皮土后栽种带土坨的成年侧柏,确保树木有1.5米厚土层支撑生长。

近年来,企业严格落实“边开采、边修复”制度,将生态修复费用足额纳入生产成本,组建专业管护团队,构建“矿山生态立体修复”模式,针对露天采区不同边坡类型实施差异化生态治理。截至目前,累计投入4000余万元,治理面积225亩,矿区种植侧柏4万余株、刺槐2万株、法桐5000余株,快速构建起稳定的“乔—灌—草—藤”生态系统,植被成活率高达85%以上,彻底告别昔日裸岩遍野的荒凉。

生态好转,野生动物纷纷回归。2023年春,矿区南坡首次发现七彩山鸡;2024年其种群已超15只。同年迁徙季,三批共12只黑鹇在荷花

池停留觅食。锦鲤池与荷花池已成为黑鹇迁徙的“服务区”。

生态环境好了,农民亦得实惠。王如贞说,皇寺笨鸡单价从80元涨至120元,年销量从5000只增至2万只,带动50多户养殖户增收。此外,周边村民还可在矿上打打零工,比如参与植树、浇灌、养护、旅游服务等。

“过去运石大货车压坏道路,大型收割机进不了地,都得靠人工收庄稼。如今运矿路拓宽铺沥青,直通村口,大型收割机畅行无阻,方便了村民。”王如贞感慨道。

10月24日,在2025年中国国际矿业大会上,自然资源部发布全国第二批矿区生态修复典型案例,邢台胜合华建材有限公司入选生产矿山类生态修复典型案例。

【记者手记】

生产矿山的生态修复,是打通矿业绿色转型与生态环境保护协同的关键路径。面对露天采区高边坡裸岩、软基边坡、安全平台等复杂地质条件,邢台胜合华建材有限公司不搞“一刀切”,而是因地制宜、分区施策,实现全区域精准治理。更可贵的是,企业明确将每年利润的40%投入矿山地质环境修复与人才培养,为“边开采边治理”筑

牢资金根基。

该公司还将生态治理嵌入矿山生产流程,实现了经济效益与生态效益的双赢。参照3A级公园标准,将历史遗留采场纳入整体规划,建设德胜矿山公园,探索“生态修复+文旅融合”新模式,打造冀南地区石灰岩露天矿山治理的标杆,走出一条可复制、可推广的生产矿山修复治理新路径。

中国电科“神经中枢”全程护航神二十一发射

本报讯(记者袁立朋 通讯员李燕茹)10月31日,神舟二十一号载人飞船在酒泉卫星发射场发射成功。中国电科网络通信研究院(以下简称“网通院”)测控通信系统一路护航。

网通院研制的测控系统承担着火箭上升段、在轨运行段、返回段的遥控、遥测、测量等任务,精准测控飞船入轨、自主对接,完成地面人员与航天员之间的话音、图像等信息传输重要功能,是连接天地、掌控状态的“神经中枢”。

网通院研制的安控系统是我国目前标准最高、可靠性指标最严格的设备,用于参加各类火箭发射任务,生成并发送安控指令,确保地面设施和人员安全。在载人航天任务中,安控系统还肩负着特殊使命,即一旦任务出现异常,系统会第一时间启动逃逸火箭,将航天员带离发射轨道,确保安全。

网通院研制的天地通监控中心全

过程参加任务,将不同链路、不同格式的空间站天地图像语音数据汇集,进行记录、编解码、转发、选优输出等处理,完成系统设备的监控功能,为航天员和地面人员实时交互构建可视化平台。

值得一提的是,在“十四五”期间,网通院研制的新一代地面测控系统已成功应用,系统采用多项新技术及国产化设计,大大提高了智能化及自主可控水平。该系统采用“射频直接采样+全光纤互连”系统架构,跳过天线采集信号的“翻译”环节,实现“即采即用”,使信号传输抗干扰能力大大提高,信号收发效率数倍提升。系统软硬件全面国产化,同时针对整个发射任务场景进行了自动化运行设计,即便无人值守,系统也可以通过“思考判断”,对航天器进行操控,有力保障航天员与地面指挥中心实现双向沟通、传输图像、测量和安全控制等功能。



10月31日晚,搭载神舟二十一号载人飞船的长征二号F遥二十一运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。

新华社发

雄安新区一天一个样儿

(上接第一版)

其中,1.0版本服务项目落地建设,2.0版本服务疏解人员入驻保障。3.0版本聚焦园区运营和企业发展,在中国中化、中国华能正式迁驻前推出。

姚晨宇介绍:“截至目前,启动区管理委员会已上门服务疏解企业1600余次,解决企业诉求近800条。这个过程中形成的经验,也将运用到未来更多的疏解项目上,助力疏解企业在雄安更好地安家、发展。”

如果说中国中化的“金芦苇”里是疏解落地的生动写照,一旁的雄安城际站及国贸中心片区,约200亩的建设场面则展现着雄安大规模建设的生动画卷。

“要在建设立体化综合交通网络上下功夫,在充分利用地下空间上下功夫。”牢记习近平总书记的殷切嘱托,雄安城际站及国贸中心片区的建设者们干劲更足了。

作为展现雄安现代化城市新气象的重要“窗口”,这里地上9栋单体建筑规划了高品质办公、商业、酒店等业态,主体结构均已封顶,正有序开展二次砌筑、机电施工、外立面施工、内部精装等多项工序的同步穿插作业;地下3层空间高效集约,除具备商业、能源、应急等多重功能,还将完成国内超大型交通枢纽建设中的“高难度动作”:京雄快线、雄忻高铁、地铁M1线与M2线“四线同层换乘”,同时还衔接大兴国际机场航空功能。

目前,整个项目正全力冲刺,确保关键节点如期完成,争取早日亮相。启动区各处,疏解项目建设也不断取得新进展:中国矿产资源集团雄安总部项目已全面封顶并进行二次结构施工,首批4所疏解高校全面开工,协和医院已于今年9月开工,第二批疏解项目中,大唐集团雄安总部项目土护降已开工……

(上接第一版)此外,依托检验检测机构开展全链条质量评估,精准识别产品缺陷,倒逼企业改进工艺,有效保障了产品质量安全;开展深度研发测试,助力集群产品结构优化升级,持续提升了集群产业的竞争力。

下一步,省市场监督管理局将把检验检测机构建设纳入《“十四五”市场监管规划》,列入质量督查考核,全面推进质量基础设施更新,推动检验检测专业化、高端化、智能化转型升级,助力“共享智造”,赋能产业发展。将重点支持在低空经济、人工智能、生物医药、智能网联、高铁装备、新能源等前瞻性战略性新兴产业、创新性转型升级等领域布局检验检测实验室,同时通过突破关键检测技术瓶颈、创

我国规模最大的蓄热电锅炉型虚拟电厂启用

(上接第一版)冀北地区是我国“十四五”规划中的重要清洁能源基地,新能源装机容量已突破8200万千瓦,占比高达76%。为应对风电、光伏发电的波动性,华北电力调峰辅助服务市场将运行时段精准设定在凌晨00:30至7:00(风力大发时段)和午间12:30至16:00(光伏大发时段)。虚拟电厂据此灵活响应:在新能源发电较多时,引导用户多用电,主动消纳新能源;在发电不足时,适时减少用电或释放储能,有效保障电网稳定运行。

为支持虚拟电厂规范化、规模化发展,国

新检测新方法、提升智能化检测能力,解决省内“测不了、测不全、测不准”的问题,推动检测服务从被动响应向主动赋能转变。

此外,该局还将通过资金扶持和示范带动等方式,推动检测服务从基础支撑向研发设计、标准创新等高附加值领域延伸,助推传统优势产业与新兴产业发展壮大。依托全省检测网络建立“哨点预警”机制,对事关人民群众生产生活和人身安全的重点产品质量情况进行主动筛查、预警通报,对检验不合格的查明原因,整改到位,整改后抽查验证,构建覆盖事前防范、事中监测、事后应急的全流程安全保障体系,使检验检测机构真正成为保障公共安全、支撑政府监管的“前沿哨所”和“智慧大脑”。

网冀北电力依托新型负荷管理系统,创新打造了以运营管理平台和聚合商服务平台为核心的“智能大脑”,实现对海量分散资源的精准感知、智能控制以及对虚拟电厂聚合商的一站式服务。

国网冀北综合能源服务有限公司市场营销中心主任孙雷表示:“今年我们在平台中引入了AI大模型,深度融合智能算法与业务场景,实现了运行数据的深度分析、市场电价趋势的精准预测和调控策略的动态优化,显著提升了虚拟电厂的响应速度和运行稳定性。”

京津冀职工职业技能大赛 决赛在雄安新区举办

本报讯(长城网·冀云客户端记者张艺萌 通讯员高会坡)10月30日,2025年京津冀职工职业技能大赛决赛在雄安会展中心开幕。

本届大赛由河北省总工会牵头,联合北京市总工会、天津市总工会共同主办,以“数字京津冀 赋能未来城”为主题,设置工业机器人系统运维员、数据安全管理员、无人机组装调检修工3个赛项,旨在以赛促学、以赛促训,不断提高京津冀职工数字技能应用能力和水平,培养更多数字领域工匠人才。

京津冀三地共有620多名职工参加了省级层面的选拔角逐,带动数千名职工参与,最终90名数字精英脱颖而出晋级此次决赛。

京津冀三地联合办赛,不仅打破了地域壁垒,促进了三地职工在技术标准、工艺方法、职业精神上的深度融合与互学互鉴,更有力地推动了区域人力资源的优化配置与共享共用,为京津冀产业协同创新与转型升级注入了强劲的“工”力量。

此次大赛将对获得各赛项决赛前10名的选手颁发荣誉证书,并给予各名次相应的物质激励。对获得各赛项决赛前3名的选手,由三地总工会命名为“京津冀大工匠”,并颁发证书。

全国数字乡村创新大赛邯郸举行 大名县“直播电商富农服务平台”获一等奖

本报讯(长城网·冀云客户端记者孟维伦)10月31日至11月1日,以“数智赋能 强农兴村”为主题的2025年全国数字乡村创新大赛决赛及颁奖仪式在邯郸举行。本届大赛由中央网信办、农业农村部指导,中国网络社会组织联合会、农业农村部信息中心、河北省委网信办、河北省农业农村厅联合主办。

自今年5月启动以来,大赛得到了各地网信部门和农业农村部门的大力支持,共收到1661件报名作品,经初赛、复赛选拔,确定21件作品入围决赛,最终评出一等奖3个、二等奖6个、三等奖12个、优胜奖29个,优秀组织奖26个、突出贡献奖4个。其中,来自邯郸市大名县“直播电商富农服务平台”获一等奖。

在开门办赛的原则下,大赛设置乡村数字富民产业、乡村数字治理、乡村数字惠民服务、乡村数字文化、智慧美丽乡村5大赛道,全面覆盖乡村发展多个重点领域,深入探索数智赋能乡村振兴的实践路径。

比赛期间还举办了投资项目对接会,促成了6个项目落地,并在颁奖现场举行项目落地签约仪式和观摩会,为获奖作品提供案例推广、宣传展示、产融对接、供需对接、交流学习等机会,真正让数字技术从比赛现场走向田间地头,持续赋能乡村发展。

省数政局公开征集第二批公共数据 资源授权运营应用场景及经营主体

本报讯(长城网·冀云客户端记者史叶)为推进河北省公共数据资源开发利用,10月27日,河北省数据和政务服务局发布公告,面向社会广泛征集第二批公共数据资源授权运营应用场景和经营主体。

本次征集范围包括但不限于工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳等领域的公共数据应用场景及经营主体。

征集时间自公告发布之日起至2025年11月10日止。

申报机构可登录河北省公共资源交易中心数据交易服务平台,在“需求大厅”页面提交信息,填写内容应包含场景名称、应用领域、场景简介,所需公共数据的名称、字段、质量要求,以及联系方式等。



扫码看详情



在衡水的小区里,最近新增了不少能“赚零花钱”的智能回收箱,手机一扫、废品一投,直接变现。这是“互联网+回收”的新模式,是衡水推进“无废城市”建设的大招。那么,这些回收的废品去哪儿了呢?咱们现在就去探秘。

智能回收箱满仓后,传感器将数据传至运力平台,调度人员就近清运。满载可回收物的货车进入衡水市可回收物分拣中心,将废品倒上传送带,分拣人员按品类把废品投入对应的“料仓”,经压缩打包、加工及无害化处理后,送往各加工厂。每个清运包裹还贴有二维码,扫码就能查询流转记录,全程透明放心。

纸制品打成纸浆变成再生纸;塑料制品熔化后,可制作成花盆、手机壳、环保袋等;旧衣服经消毒,变身工业隔音棉等再生资源。

“我们有两条分拣线,一条多品类分拣线、一条食物分拣线,可对纸箱、金属、织物、塑料四大类别81个细分品类精细化分拣,每天能处理20多吨可回收物。”衡水市悦新环保科技有限公司城市运营负责人张纪彬介绍。

目前,衡水市区按每200到300户配一台的密度,投放了700余台智能回收箱,覆盖400多个小区,让家门口的废品回收成为居民日常,推动全民融入绿色生活方式。

衡水市生活垃圾分类管理中心主任胡春海表示:“这种‘互联网+回收’模式,破解了垃圾分类操作难、没动力、难协同的老问题,把麻烦事变‘顺心事’。接下来,我们会继续朝着减量化、资源化、无害化目标,健全分类流程,推进‘无废城市’建设。”

(长城网·冀云客户端记者 张文婧)



扫码看视频