

## ■富矿精开

## 攻深找盲 增储上产

## ——我省一超大型金矿启动实施深边部找矿项目

贵州日报天眼新闻记者 金秋时 摄影报道

11月19日,省级重大科技成果转化项目——“空地并多尺度时频电磁装备转化及黔西南烂泥沟金矿深边部找矿关键技术集成与应用”项目在贵州锦丰矿业有限公司烂泥沟金矿启动。

该项目由贵州锦丰矿业有限公司、贵州省地质矿产开发院联合牵头,以“贵州省卡林型金矿成矿与找矿科技创新人才团队”找矿理论为支撑,辅助升级地质找矿装备,对烂泥沟金矿区域深边部“未知可能存在矿体”区域进行精细识别和研判,以达到“攻深找盲,增储上产”的目标。

当天,在烂泥沟金矿露天矿山附近的山头上,项目负责人、贵州省地质矿产开发院I09地质队物探技术带头人黄启霖带领团队,使用今年引进的最新时频电磁探测设备开展物探作业。现场技术人员通过布设阵列、调试设备、采集数据等步骤,用时频电磁法为大地“做CT”。

“这个设备是目前全省最先进的物探设备之一,具有超大深度、高抗干扰、高分辨率等优势,与传统物探设备相比较,工作效率可以提高数倍。”黄启霖介绍,设备主要通过航空、地面、井中三个维度,实现“空地井”全域信号发射和接收,最深可识别地下5000至6000米的地质数据,提升找矿成功率。

黔西南州是以我国卡林型金矿为代表



的成矿资源大区、隐伏区,中深部找矿空间巨大。烂泥沟金矿位于黔西南州贞丰县,是滇黔桂“金三角”成矿带内发现的

超大型卡林型金矿床。目前,烂泥沟金矿等重点矿山企业资源储备严重不足,制约企业可持续发展和地方矿产资源优势转化。

项目负责人、贵州锦丰矿业有限公司副总经理郑禄璟介绍,“烂泥沟金矿自2007年开采生产至今,资源储量已告急,亟待拓展找矿增储空间。”

然而,烂泥沟金矿区域地质构造十分复杂,传统的物探设备和找矿理论已无法支撑拓展深部、边部的找矿空间。

老矿区周围还能不能再找到新矿源?多年来,省地质矿产局首席专家、研究员刘建中领衔的“贵州省卡林型金矿成矿与找矿科技创新人才团队”,对南盘江流域卡林型金矿成矿理论展开持续研究,以构造成矿理论为核心,形成了贵州卡林型金矿综合找矿预测模型等处于国际领先水平的理论成果。

“我们对烂泥沟周边矿床的特征进行了分析、对比,最终推断烂泥沟成矿带附近还有深部隐伏矿体的存在。”刘建中说,希望这种理论推断能在此次项目中得到成功验证,成为全省实施“精准探矿”的典型示范,进一步推广应用到黔西南州金、萤石、铅锌等优势资源隐伏区域找矿工作中。

据介绍,项目将在未来3年时间里,完成基础地质调查、地球物理探测、钻探验证、找矿预测与靶区优选研究、圈定找矿靶区等工作任务,目标实现成果转化应用,提交可供勘查靶区1至2处,预计找矿成果潜在经济价值20亿元以上。

## ■绿色力量

1万亩到3.7万亩

## “父子林”45年延绵成绿海

贵州日报天眼新闻记者 金秋时

立冬刚过,气温骤降。清晨,位于黔北武陵山脉的遵义市道真自治县大堡山国有林区笼罩在一片浓雾中。

平均海拔1400多米的高山林场上,护林站的一栋老旧水泥平房是护林员姚克礼夫妇20多年的老家。

天还未亮,屋内略显昏暗。烧水、添煤、煮油茶……姚克礼的妻子张柳妮开始忙碌起来。

一碗油茶下肚,提神醒脑,再吃上一个玉米或几块黏米粑,夫妻俩完成简单的一餐。姚克礼换好迷彩服棉大衣,带上镰刀和保温水壶,准备出门开展秋冬森林防火宣传。

“父亲把树看得比命还重,我从小看着这片树林长大的,一定要守好。”49岁的姚克礼说。

这样的巡林守护,姚克礼夫妻坚持了二十几年。

大堡山国有林区共涉及道真自治县洛龙、阳溪、忠信、河口四个乡镇,总面积37万亩。20世纪80年代初的大堡山曾是一片荒山秃岭,当时还在外地工作的姚思学和妻儿长期异地,主动申请了返乡工作。机缘巧合下,成为林区的护林队长。

“什么护林队长呀,来的时候就我一个人。没想到条件那么差,荒山野岭的,不通水电,只有几间破旧的石头房子。”今年已经83岁的姚思学回忆当初刚上山时的场景。

1983年,妻子带着孩子举家搬到了大堡山,和姚思学团圆。在家人的支持和陪伴下,姚思学开始了长达几十年艰苦的植树造林、巡山护林之路。

2003年,姚思学退休,但他最放不下的还是大堡山的那片林,“别人守,我都不放心。”

姚克礼夫妇在巡林路上休息。陈庆军 摄



## ■美丽贵州

## 千年银杏引客来

11月22日,铜仁市印江自治县木黄镇凤仪村的千年银杏树下游人如织。

依托千年银杏核心资源,凤仪村持续完善村级道路、增设停车场,引导村民发展特色餐饮、民宿。银杏叶黄时节,前来拍照打卡、直播记录、品尝美食的游客络绎不绝。

梅亚军 摄 (影像贵州)

西南五省(区、市)  
共筑地灾防治安全网

本报讯 (记者 金秋时)11月18日,西南五省(自治区、直辖市)地质灾害防治减灾救灾经验交流会在贵阳市召开,交流会以“聚焦西南极端天气致灾因素、夯实地质灾害点面双控基础”为主题,120余名参会专家开展了专题研讨和现场交流。

西南地区地处青藏高原东南缘,地质构造复杂,地形地貌多样,加之极端天气频发,面临着滑坡、崩塌、泥石流等灾害的严峻挑战。地质灾害隐患点总数约占全国三分之一。会上,各地自然资源部门代表分享交流了地质灾害防治减灾救灾方面的经验做法,探讨技术创新,凝聚共识、共享成果,在调查评价、监测预警、应急处置、综合治理等方面形成更多务实合作。

会上启动了乌蒙山区冬春季地质灾害排查并进行部署。中国工程院院士、自然资源部地质灾害技术指导中心首席科学家殷跃平以《当前地质灾害防灾减灾问题与对策建议》为主题作专题讲座。学术报告环节和乌蒙山区地质灾害防治专题研讨环节中,10名专家分别围绕相关主题展开深入探讨。

此次交流会由中国地质调查局成都地质调查中心主办,西南五省(自治区、直辖市)自然资源部门和贵州省地质局、地矿院联合承办。

精准调查+综合整治  
铜仁市新增耕地4.9万亩

本报讯 (记者 彭林元)11月19日,记者从铜仁市自然资源局获悉,铜仁市2025年国土日常变更调查工作交出亮眼答卷:通过精准调查与综合整治,新增耕地面积49万亩,为全市耕地保护与农业高质量发展注入新动能,进一步筑牢粮食安全底线。

作为精准掌握土地利用现状、强化耕地保护的关键抓手,铜仁市将日常变更调查工作置于重要位置,创新采用“卫星遥感+地面核查”双轨模式。监管中,借助卫星遥感技术精准锁定土地利用变化疑点,再由专业技术团队开展实地核查,实现“天上看、地上查”的全方位监管,为新增耕地挖掘提供精准数据支撑。同时,组建骨干技术力量,逐村逐地块开展细致调查,为后续整治工作奠定坚实基础。

为最大化释放土地潜力,铜仁市聚焦闲置土地、低效利用土地等重点领域,大力推进土地综合整治工程。通过实施土地整治、城乡建设用地增减挂钩、低效园地复垦等项目,对田、水、路、林、村进行系统性规划建设,既改善了农业生产条件,又有效提升了土地利用效率,成功实现耕地面积与质量“双提升”。

健全的工作机制是成效落地的重要保障。铜仁市建立自然资源、农业农村、林业等多部门联动机制,打破信息壁垒,实现数据共享与协同推进。此外,强化监督考核,构建“权责清晰、协作高效、监督严格”的工作格局,确保日常变更调查工作高质量推进。

贵阳市白云区  
51个入河排污口建档管理

本报讯 (记者 王剑)记者目前从贵阳市生态环境局了解到,今年以来,白云区深入打好水污染防治攻坚战,持续推进入河排污口“查、测、溯、治”及长效监管工作,通过为排污口建立“户籍”、实施整治销号与动态更新机制,切实改善辖区水环境质量。

贵阳市生态环境局白云分局采用人工徒步排查,按照“有口皆查、应查尽查”原则,完成白云区工业集聚区、城镇、村庄等人口稠密区,畜禽及水产养殖集中区等区域内的入河排污口数量及其分布情况排查、监测、溯源,并对所有排污口进行统一命名和编码,实现每个排污口对应一个身份信息,实行“户籍管理”。截至目前,白云区已完成入河排污口建档立案51个,均纳入全国入河排污口监督管理系统监管。

按照“依法取缔一批、清理合并一批、规范整治一批”要求,白云区对21个需整治的入河排污口开展整治,其中18个经整治达到要求,有关信息已提交至市级生态环境主管部门复核同意销号,剩余3个正在整治中。

贵阳市生态环境局白云分局将强化日常管理和问题排查,不定期开展现场巡查,查缺补漏。结合城区发展,对各涉水项目建设情况进行跟踪,对新建入河排污口及时开展监测溯源,动态更新排污口台账,持续保障辖区水环境质量。

黔东南州锦屏县  
30万尾鱼苗安家清水江

本报讯 (记者 王瑶)近日,黔东南州生态环境局锦屏分局、锦屏县农业农村局联合三板溪水电站在锦屏县三板溪库区码头开展人工增殖放流活动,30万尾经严格检疫的优质鱼苗顺利安家清水江。

活动现场,工作人员与志愿者将鲢鱼、鳙鱼等滤食性鱼种分批倒入放流槽,鲜活鱼苗顺着水流涌入库区。

锦屏县农业农村局负责人介绍,此次放流鱼种均经过规格核查与健康检疫,其中鲢鳙鱼占比超60%,这类鱼种以浮游生物为食,无需人工投饵,能充分发挥“以鱼养水、以鱼洁水”的生态功效,助力改善水体富营养化问题。

此次活动按照“部门协同、生态优先”原则,由锦屏县水产站提前制定投放计划,结合三板溪库区6万亩水域的鱼产率测算确定鱼种配比;由锦屏县公证处现场对放流过程进行公证,确保全程规范透明。放流间隙,工作人员还向周边群众发放禁渔宣传资料,并结合近期查处的非法电鱼案例讲解《贵州省渔业条例》,强化“谁损害、谁修复”的生态保护理念。

锦屏县各相关部门将建立放流效果跟踪监测机制,通过水下监控与定期巡河掌握鱼苗生长动态,同时联合开展非法捕捞专项整治,以“零容忍”态度打击电、炸、毒鱼等行为,推动形成“政府主导、企业参与、全民共治”的水域保护格局。