

青山磷矿实现找矿重大突破

初步估算推断磷矿石资源量近亿吨

贵州日报天眼新闻记者 金秋时 摄影报道

小雪时节，黔东南福泉市道坪镇，贵州省地质局所属核资源地质调查技术团队的队员们穿梭在一片竹林深处开展地质填图工作。途中，一行人不时停下脚步，手拿地质锤敲打岩石，蹲下仔细观察岩性。

带队的技术员是该调院矿产部负责人、高级工程师王福瑞。他向记者介绍，该院在福泉市的两个省级新一轮找矿突破战略行动项目均已野外工作，成果丰硕。

11月20日，由该团队承担的2024年省级新一轮找矿突破战略行动项目——贵州省福泉市青山磷矿普查项目顺利通过野外验收，取得优秀等级。初步估算推断磷矿石资源量近亿吨，达到大型规模矿床标准，预估潜在经济价值达640亿元，并初步评价了异体共生的钼、镍、钒多金属矿和伴生碘、氟等资源潜力，超额完成项目预期目标。

福泉市素有“亚洲磷都”之誉，是全国重要的磷及磷化工产业基地。该大型矿床的发现，将进一步支撑贵州千亿级磷化工产业集群发展，为新能源电池材料和精细化工提供资源保障。

然而，项目普查过程并非一帆风顺。首要面临的

就是“盲”和“深”的挑战。

青山磷矿普查项目地处福泉市英坪矿段，是当地较为成熟的主要磷矿产区之一，然而1000米以浅的矿源，能找的、好找的都已找到，亟待向深部隐伏区域进一步挖掘。

项目勘查区域是典型的“盲矿体”。攻“盲”，如同在茫茫黑夜中寻找没有灯塔指引的目标。

“早在2023年以前，我们就开始收集该区大量的地质资料，对叠福地区沉积环境进行分析、研究，并开展成矿规律研究，最终判断英坪磷矿深部以东区域具有较好的成矿地质条件，仍有较大的深部找矿潜力。”王福瑞说。

攻“深”，拓展第二找矿空间。团队工程师徐鹏飞介绍，项目于2024年初启动，经过近半年的大量基础地质调查和物探工作，确定了4个钻孔的具体位置及方案，最深孔位超1500米。

今年9月，最后一个钻孔历经一年多施工才得以完成。该钻孔因地质结构十分复杂，导致钻孔常发生垮孔、抱钻、埋钻等事故，钻探施工难度极大。

技术团队克服重重困难，反复向相关专家寻求技术指导，尝试更换泥浆、更换设备及变径下套管等方式，不断攻克各项关键问题，终于完成了该孔施工，成功揭露厚大矿体。

“那天晚上8点左右，我们在工作群收到可见矿的消息，立即从项目驻地赶往现场。”王福瑞说，当天团队3人一整晚都守在钻机边，看着持续钻进、持续

见矿，大家兴奋得毫无睡意。

项目实施两年间，团队骨干人员常日夜坚守项目一线，放弃节假日和家人团聚的机会。

“最忙的时候，一个月也难回一趟家，多亏了家人对我工作的支持和理解。”谈及家庭，团队几个刚成家不久的年轻人脸上露出了内疚的表情。

功夫不负有心人。最终，项目实施的4个钻孔中，磷矿见矿最大厚度达2695米，为全省深部找矿打开新的探索空间。

王福瑞表示，青山磷矿成功实现找矿突破，有力印证了贵州大地之下依然还蕴藏着丰富的矿藏。未来，地质人将持续推进科技创新，“向地球深部进军”，努力在“新一轮找矿突破战略行动”中再立新功，把资源优势转化为产业优势、发展胜势，展现地勘单位新风采。

“十四五”以来，贵州大力实施新一轮找矿突破战略行动，累计实施煤、磷、铝、锰等矿种共244个找矿项目，全省初步探获煤炭、磷矿、铝土矿、锰矿、金矿、萤石矿、重晶石、铅锌矿、硫铁矿、赤铁矿等一批资源量，圈定并提交一批找矿靶区。



延伸阅读

贵州省是中国三大磷矿资源基地之一，与湖北省、云南省齐名。贵州磷矿主产于震旦系和寒武系沉积岩，目前发现的磷矿主要集中分布于开阳—息烽、瓮安—福泉、织金—清镇片区，其磷矿具有储量大、分布集中、伴生资源丰富等特点。

贵州积极发挥磷资源优势，将资源优势转化为产业优势、发展胜势，纵深推进“富矿精开”，加快磷等优势矿产资源精细化开发利用，2025年，预计全省资源精深加工基地、新能源动力电池及材料研发生产基地总产值较2024年分别增长25.2%和38.8%。

1. 核调院技术团队野外开展工作。

2. 技术团队在项目岩芯库讨论项目技术难点。

3. 核调院技术团队野外地质填图中。

我省加快建立用地用林用草联动审批机制

本报讯（记者 金秋时）近日，省自然资源厅、省林业局联合印发《关于推动用地用林用草联动审批工作的通知》，旨在更好地加强用地用林用草联动保障服务，推动国土空间统一用途管制制度落实，实现同一阶段用地用林用草审核审批事项同步办理，提升审批效率和优化营商环境。

《通知》要求，自然资源部门要负责按照用地报批审查要点和要求进行全面审查把关，提出审查意见；林业主管部门要负责对林地、草地、湿地，以及涉及的自然保护地、世界自然遗产地、国有林场、乡村古树名木、国家或省级重点保护野生动植物等进行审查并提出审查意见，按有关规定审批。省、市、县三级分别在自然资源、林业主管部门负责审查报批工作的牵头处（科、股）室设立联席会议办公室，负责联动审查报批日常工作的沟通协调。

贵州发布新就业形态劳动争议审判要件指南

本报讯（记者 陈景雄）12月2日，贵州省高级人民法院召开新闻发布会，通报全省法院新就业形态劳动争议案件审判工作情况，并宣布将于近期发布《新就业形态劳动争议审判要件指南》，为相关案件审理作统一指导。

2024年以来，贵州法院受理新就业形态民事纠纷近300件，呈持续增长态势。据介绍，此类案件普遍面临劳动关系认定、用工主体认定、侵权责任主体认定、劳动者举证责任、职业伤害权益保障和算法规则效力认定等六大难点。

针对上述问题，贵州法院系统坚持问题导向，深入研究审判实践中的疑难点，形成了具体判断标准和方法。例如，对涉及平台掌握的后台数据、算法规则等证据明确应由平台企业提供；对被篡改的电子证据，强调通过公证、区块链、时间戳等方式固定取证，以确保审理的客观性和公正性。

即将发布的《指南》，对新就业形态劳动争议的概念界定、立案审查、裁判要点等作出系统梳理。明确“执行任务期间”范围、“小休”期间性质、“隐形加班”认定规则，以及不同职业类型、不同合同外观下的劳动关系判断路径等。

我省出台青少年校园足球发展3年计划

本报讯（记者 王雨）近日，省教育厅印发《加快推进青少年校园足球高质量发展三年行动方案（2026—2028年）》，全面深化校园足球综合改革，推动全省青少年校园足球持续健康高质量发展，明确七大重点行动和四项保障措施。

《方案》提出实施“认知升维”行动，坚决纠正将校园足球简单等同于“踢足球”“组球队”“争名次”的片面倾向，要求各级教育行政部门和学校将校园足球相关内容纳入学习及培训范畴。“场域升级”行动明确，按“补齐短板与功能提升并重”原则，推进学校足球场场地修缮及夜间照明、体能训练房、AED等配套设施改造。“增师强能”行动聚焦师资建设，通过定向招聘、共享机制、集训营等充实力量，省级每年培训骨干教师、教练员、裁判员不少于1000人次。“绿茵提质”行动深化教学改革，设立省级足球教研员专岗，规范教学标准并提升课堂质量。“全域赋能”行动构建四级竞赛体系，以“省长杯”为引领，深化“班超”“校超”“超冠”联赛建设，培育“山海杯”“遵义杯”“体协杯”等特色赛事，通过全媒体传播扩大影响力。“黔星闪耀”行动畅通人才成长通道，2026年4月前各市（州）需制定义务教育阶段足球人才培养输送措施。“文化浸润”行动通过主题活动、特色载体建设、民族特色文艺创作等，营造社会、学校、家庭共同支持的良好氛围。

在保障措施方面，《方案》明确强化组织领导、资金保障、信息支撑和安全管理，要求校园足球特色学校单独设置不低于年度公用经费3%的专项经费，建立省、市、县、校四级数据互联互通机制，筑牢安全防护网。

责任编辑：胡卡妮 罗玮 版式设计：蔡桂莉 陈欢欢

流感高发季应及时接种疫苗

疾控专家：接种流感疫苗是预防流感最有效的防护措施。近期呼吸道疾病患者明显增多，其中以流感为主，针对公众关心的流感防控问题，11月27日，贵州省疾病预防控制中心免疫规划科科长杜雯呼吁，及时接种疫苗很有必要。

监测显示，今年流感优势流行毒株已转变为甲型H3N2亚型。“由于病毒变异，大众对新流行毒株普遍缺乏免疫力。”杜雯介绍，今年疫苗与流行毒株匹配度较高，疫苗防护效果也会比较好。

面对市面上三价、四价等不同类型的流感疫苗，该如何选择？杜雯说，所有获批疫苗均含甲型H3N2亚型成分，选择任何一种都能获得有效保护。值得注意的是，不同疫苗适用年龄有所区别，家长可根据儿童年龄选择相应疫苗。

“疫苗虽不能提供百分之百的保护，但可显著降低感染风险。”杜雯说，更重要的是能有效减轻症状、预防重症和死亡，同时为无法接种疫苗的婴幼儿等脆弱人群建立免疫屏障。

贵州大学化学与化工学院“学霸”含量真高

57人保研,37人推免至985高校

本报讯（记者 王雨）近日，贵州大学化学与化工学院2022级本科生推免工作圆满收官，57名学子获推免资格，总保研率较去年大幅提升19.7%，创下该学院历史最高纪录。其中，37人成功圆梦浙江大学、复旦大学、中国科学技术大学等国内顶尖985高校，14人推免至211高校，另有6人获中国科学院、南方科技大学与中国工程物理研究院录取资格，亮眼成绩引发广泛关注。

这份沉甸甸的“升学成绩单”，既是学子们勤学善思的成果，更是学院长期构建“厚基础、强实践、重赋能”人才培养体系的生动印证。作为具备“本-硕-博-博士后”完整培养链

的教学研究型学院，该院以“党委领航-支部领路-党员领跑”三级学风建设体系为核心，组建“学风宣讲团”深入班级，针对升学、就业、科研等需求开展精准分层指导，以点带面激活全院学习氛围。

优质平台是人才成长的沃土。学院依托绿色农药全国重点实验室、省级科研平台及化学一级学科博士点等核心资源，构建“校内实验室-校企联合研发中心-学科竞赛平台”三维联动科研训练体系，通过“大创项目+导师课题+竞赛攻坚”的培养模式，为学生提供全周期科研实践机会。据统计，近三年来，学生累计参与国家级、省级大创项目120余项，以第一作者身份

发表SCI、CSCD论文30余篇，参与申请国家发明专利10余项。

精准帮扶为成长保驾护航。学院现有专任教师132人，博士占比达51%，汇聚了一批高水平师资力量。在此基础上，学院建立“学业导师+专业导师+论文导师”三位一体帮扶体系，为学生量身定制科研与学业成长路径。“从文献查阅、实验设计到保研面试准备，学院全程给予专业指导，让我少走了很多弯路。”推免至华南理工大学的王景锐说。据了解，近年来该院毕业生升学率稳定在40%以上，其中36%以上进入国内外高水平院校深造，人才培养质量持续攀升。

公益广告

山水养刺梨VC护健康

刺梨富含多种人体必需的营养成分和改善机体功能的药效物质，比如它的维生素C含量很高，还富含黄酮、三萜等物质，兼顾保健和药用价值