

我省新发现有资源储量矿区34个

新一轮找矿突破战略行动成绩亮眼

湖北日报全媒记者 刘胜 通讯员 丁余辉 李晟

自然资源

湖北日报
省自然资源厅
合办



探明地下宝藏。
(湖北日报全媒记者 刘曙松 摄)



开发出来的岩盐矿
准备送检。(湖北日报全媒记者 刘胜 摄)

12月11日,湖北省公共资源交易中心在网上公开挂牌出让咸丰I等3个页岩气探矿权。咸丰页岩气区块总面积211.6平方公里,出让起始价170万元。

《湖北省新一轮找矿突破战略行动实施方案(2021—2025)》《省自然资源厅关于打好找矿开发挖潜战专项行动方案》提出,提升矿产资

源保障能力,加强全省重要矿产资源勘探开发和增储上产。

2021年至今,我省新发现有资源储量的矿区34个,其中磷矿区10个、石墨矿区3个、金矿区4个、铜矿区8个、铁矿区3个、铁铜金多金属矿区2个、铁铜矿区2个、铜金矿区1个、钨矿区1个,为全省有色金属、新能源等重点产业链提供了坚实的资源保障。

新一轮找矿突破战略行动成效显著

省第十二次党代会报告明确指出,“实施新一轮找矿突破战略行动,促进矿产资源节约集约高效利用”。

今年,我省找矿项目捷报频传。枣阳市谢棚矿区初步估算,饰面用花岗岩荒料量达到大型规模;大冶市曹家湾矿区初步估算,硅灰石矿物量达到大型规模;宜昌夷陵区龚家河—青茶园石墨矿初步估算,石墨矿物量达到大型规模;大冶市龙角山项目估算的三氧化钨达到大型规模,新实施的4个钻孔全部见矿;中国石化江汉油田在恩施利川部署的红页7HP井测试获高产工业气流,取得了鄂西红星地区二叠系吴家坪组超深层页岩气勘探重大突破。

多方寻找资金来源,我省推动一批找矿项目

在荆楚大地全面铺开。

积极争取中央财政资金。2023年4月,我省按照自然资源部勘查技术指导中心要求,编制完成湖北荆州—十堰稀有金属战略性矿产地质调查评价、湖北随州—咸宁铜铁钨钼战略性矿产地质调查项目可行性报告。2023年8月,编制鄂东南地区铜铁金钨稀有金属资源基地、鄂西北“两竹”“一”“两郎”地区钨钼稀土金银多金属资源基地、河南桐柏—湖北随州金银铜钨钼多金属资源基地、江汉盆地锂钾盐等资源和鄂西页岩气石墨金磷锰铝锌能源资源基地的找矿部署方案。

加大省级财政投入。2021年至2023年,我省共投入省地勘基金2.4亿元,实施矿产基础地

质调查项目20项、非油气矿产勘查项目82项,累计完成矿产资源调查评价7655.6平方公里、1:10万区域地质调查1800平方公里、1:5万区域地质调查1000平方公里、1:2.5万区域地质调查50平方公里、钻探11.3万米,槽探4.4万立方米。

引领带动地方财政。宜昌市成立由市长担任组长的领导小组,设立2800万元市级地勘基金,目前6个地质找矿项目有序开展设计评审。长阳、远安和当阳三地财政投资2796万元,开展锂矿勘查项目3个。黄石市由市领导挂帅,成立矿产资源领域增储扩容工作专班,阳新县、大冶市两地财政投资3840万元,开展金、铜等战略性矿产勘查项目7个。

加强基础地质调查和战略性矿产资源勘查

矿产资源是“工业粮食”,如何加强战略性矿产资源勘查利用?

我省加强秦岭—桐柏—大别造山带、鄂东南矿集区等重点区域基础地质调查,解决制约找矿突破的重大基础地质问题,查明重点成矿区(带)成矿地质背景、成矿地质条件、成矿规律和找矿标志。开展安徽沙坪沟钨矿、河南老湾金矿等典型矿区对比研究,系统分析我省及邻区同构造带中生代岩浆岩相关矿产的成矿地质背景和成矿地质条件。

围绕“四带两区”重要成矿区带,我省聚焦能源矿产、战略性紧缺矿产与优势矿产等,加大矿产资源勘查力度,增加矿产资源储量。加强深部找矿工作,探索建立深部综合找矿模型,指导深部找

矿,重点加强长江中下游成矿带鄂东南铜铁金矿集区、秦岭东段成矿带湖北段银金矿床深部探测找矿,推动老矿区深部找矿,发现并查明新的资源储量。

截至2023年12月下旬,全省钨、石墨矿已提前完成“十四五”找矿目标,磷矿已接近完成“十四五”找矿目标,铁、铜、金等战略性矿产和页岩气等能源矿产找矿成效显著。2021年以来,省自然资源厅组织实施的鄂西地2井、鄂巴地3井、鄂宣页1井页岩气勘探成果显著,“鄂宣页1井”在二叠系大隆组钻获高含气量页岩气层。钻遇大隆组优质页岩厚度近30m,该井大隆组优质页岩厚度、含气性等关键指标均达到I类页岩气藏标准,初步证实鄂西七里坪构造具有较大的页岩气开发利用前景。

科技赋能新一轮找矿行动

大冶市龙角山是老矿区。前人在该地开展过多轮找矿工作,认为龙角山矿体主要赋存于志留系与石炭系硅钙质岩层。新一轮找矿工作开展之初,见矿效果不佳,项目组面对找矿困境,从基础资料开始研读,寻找矿体留下的“蛛丝马迹”,最终提出了“岩体内部热液脉型钨矿—主接触带砂卡岩型铜钨钼矿—岩体远缘赋存于硅钙质岩层”的三位一体成矿系列理论认识。

根据新的找矿理论,项目组对钻孔布设位置进行相应调整,将原本追求硅钙质岩层的钻孔调整为追求主接触带部位。最终,ZK5401孔见钨钼(铜)矿体90余米,ZK5402、ZK6001孔见钨钼(铜)矿体60余米,ZK4601孔见钨钼矿体158米……龙角山矿区终于取得突破,改写我省无大型钨矿床

历史。

我省开展制约找矿的重大地质问题研究与科技攻关,鄂西北碱性火山岩型钨钼矿、鄂西南黏土型钨矿工艺矿物学和选矿试验研究均取得了阶段性突破;创新性地提出了大别型中生代斑岩钨矿成矿岩体地质—矿体地球化学识别指标;开展鄂东南矿集区深部地质结构预研究及深部成矿构造与结构面分布规律及控矿机制、深部找矿新方法新技术研究,全面提升了鄂东南地区的深部找矿理论与方法技术体系研究水平;完成了《中国矿产地质志·湖北卷》编制,显著提升了湖北省矿产资源领域科学研究水平;数字地质与地质业务深度融合,矿产资源全流程综合监管平台建设全面启动。

交流合作共推找矿突破

今年以来,我省先后召开全省锂矿专题研讨会、武当—桐柏—大别地区新一轮找矿突破战略行动研讨会等,就全省沉积黏土型锂矿普查技术要求、新一轮找矿突破战略行动工作部署重点等方面进行交流研讨。省自然资源厅积极参加中南地区新一轮找矿突破战略行动能源资源基地工作部署研讨会,强化对上争取、坚持合作。

中国地质调查局属单位、省自然资源厅等单位共同建设成立中非地学合作中心和南方复杂构造区页岩气研究中心,是我省深度融入共建“一

带一路”、深化对非开放合作、加快高质量发展的重要机遇,也为鄂西等南方复杂构造区页岩气成藏地质理论、资源潜力评价体系、勘探技术方法等研究提供了“智慧大脑”,加快我省页岩气商业勘探开发利用进程。

据悉,我省已与相邻省(市)及中部六省实现区域合作全覆盖。今后,我省将继续深化央地联动,密切省际协同,聚力服务大局,增强矿产资源保障能力,为建设全国构建新发展格局先行区作出新贡献。

我省今年新发现矿产地7处

湖北日报讯(记者刘胜、通讯员陈松林)湖北首个大型钨矿有望升级为超大型,2023年省地勘基金项目新发现矿产地7处……近日,记者从省自然资源厅获悉,今年以来,全省自然资源系统全力推进实施新一轮找矿、勘气突破战略行动,亮点频频。

围绕“四带两区”重要成矿区带,我省加大锂、钨、铜、铁等战略性矿产地质调查和页岩气等能源矿产地质调查,2023年部署实施省地勘基金项目16个、页岩气调查评价项目4个,城市地质调查项目5个,省地勘基金投入1亿元。

全省地质勘查工作实现新突破。2023年省地勘基金项目新发现矿产地7处,其中大型5处、小型2处。新增推断资源量:饰面用花岗岩矿量9823万立方米(荒料量2075万立方米),熔剂用灰岩矿量5778.1万吨,石墨矿物量514.24万吨,电石用灰岩矿量36469.7万吨,玻璃用石英砂岩矿量8787万吨,硅灰石矿物量278.54万吨,氧化钨量1.07万吨,地热能资源量 2.85×10^{10} 焦耳。

以全省矿产资源规划为引领,聚焦全省重要成矿区带和战略性矿产资源,省自然资源厅表示,将认真做好2024年省地勘基金项目、页岩气调查评价与城市地质调查项目入库论证和项目谋划工作。

鄂西页岩气勘查区块陆续挂牌出让

湖北日报讯(记者刘胜、通讯员高志东、李晟)近日,省自然资源厅相关负责人表示,我省咸丰I、咸丰II和咸丰III页岩气勘查区块探矿权12月中旬正式挂牌出让,标志着我省页岩气勘探开发工作又迈进了坚实一步。

我省高度重视页岩气的开发和利用,自2019年提出建设鄂西页岩气勘探开发综合示范区以来,已成功完成荆门北、荆门西I、荆门西II和宜昌东4个页岩气勘查区块挂牌出让。其中,荆门北区块、荆门西I和荆门西II区块由中国石油化工股份有限公司竞得,宜昌东区块由宜昌城市更新投资开发有限公司竞得。

省自然资源厅积极开展页岩气勘查区块现场调研,按照《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》《自然资源(2023)6号》《矿产资源勘查区块登记管理办法》等文件要求,督促企业加大对页岩气勘查区块的勘探开发投入。宜昌东页岩气勘查区块正在部署实施《宜昌东区块页岩气勘查建设项目》,预计投入资金10529.59万元;荆门北、荆门西I和荆门西II区块已部署实施地震勘探采集项目,累计投入资金超7000万元。此次咸丰3个区块的挂牌出让是鄂西页岩气勘查区块出让工作的又一进展。

十堰地区钨钼稀土矿勘查取得重要成果

湖北日报讯(记者刘胜、通讯员丁余辉)近日,省自然资源厅负责人一行赴十堰市竹山县调研稀土资源和绿松石产业发展情况。

近年来,全省开展找矿开发挖潜战。通过实施地质找矿突破战略行动,十堰地区钨钼稀土矿勘查取得重要成果,截至目前,累计查明稀土氧化物资源量121.5万吨,氧化钨资源量194.66万吨,氧化钼资源量1847吨,为鄂西北“两竹”“一”“两郎”地区钨钼稀土多金属资源基地建设提供有力支撑。

据了解,省自然资源厅将为鄂西北稀土资源和绿松石矿产的开采利用做好全流程服务保障,常态长效做好矿山开采管护工作,守牢矿山管护安全底线,全力推动整个产业链成势见效。



利川市建南镇页岩气钻井台上,井队施工人员正在忙碌。
(湖北日报全媒记者 梅涛 摄)



应城盐矿又有新发现。
(湖北日报全媒记者 刘胜 摄)

