

金、银多金属矿产深部找矿技术研究和靶区筛选 科技成果评价意见

2026年3月2日，河南省矿业协会组织有关专家对河南省第一地质大队有限公司提交的“金、银多金属矿产深部找矿技术研究和靶区筛选”成果进行了评价。专家组通过听取汇报、审阅资料、技术质询、讨论汇总，形成意见如下：

一、研究单位提交的成果资料基本齐全，符合评价要求。

二、成果基本情况

(一) 主要研究内容和成果

1. 以熊耳山西段沙沟-铁炉坪矿区和崆山中段申家窑-寺家沟矿区为研究对象，系统研究了深部成矿规律，创建了高效勘查技术方法组合——“遥感+地质+物探+化探+三维建模+GIS”。

2. 以中段矿化率和元素品位等值线为手段，建立了矿体深部预测矿化信息指标体系，精准定位了深部矿体延伸，构建了金、银多金属矿多元信息综合找矿模型。

3. 建立了洛宁铁炉坪-龙门、沙沟矿区的铅矿床原生晕轴向分带评价指标。

4. 应用项目成果，发表核心期刊论文8篇、出版专著1部、授权实用新型专利1项、软件著作权4项。

(二) 成果应用效果

该研究成果应用于河南省陕县寺家沟-胡沟金矿勘查、河南发恩德矿业有限公司洛宁县沙沟-铁炉坪深部及外围银铅找矿等项目，提升了矿产勘查工作效率，为深部找矿及确定勘探方向提供了有效的技术支持。

三、评价结论

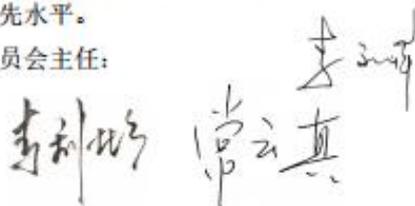
1. 该项研究总结了成矿规律，提出了勘查技术方法组合，建立了金、银多金属矿多元信息综合找矿模型，并在类似项目中验证了工作方法的有效性，对豫西地区金、银多金属找矿具有重要指导意义，对相关领域科技进步具有明显的推动作用。

2. 该研究成果应用于金银多金属矿深部勘查项目，取得了找矿突破，社会效益、经济效益明显。

3. 该项目研究成果具有明显的创新性，经科技查新和综合评价达到了同类技术国内领先水平。

评价委员会主任：

委员：



2026年3月2日