

关于 2023 年度中国有色金属工业科学技术 奖申报项目的公示

项目名称：秦岭勉县-略阳-宁强矿集区成矿规律与找矿预测

申报奖项和等级：中国有色金属工业科学技术一等奖

主要完成单位：1. 西北有色地质矿业集团有限公司

2. 汉中西北有色七一一总队有限公司

3. 陕西西北有色地质调查院有限公司

4. 长安大学

主要完成人：王瑞廷、庞振甲、袁波、李青锋、高菊生、秦西社、石小峰、郑崔勇、张天运、成欢、冀月飞、李永勤、栾燕、武春林、代军治、丁坤

项目简介：“秦岭勉县-略阳-宁强矿集区成矿规律与找矿预测”是西北有色地质矿业集团有限公司（原西北有色地质勘查局）及其下属单位在中国地质调查局矿产调查、省地勘基金等财政专项资金的支持下，结合自主投入，持续十多年来在勉略宁矿集区开展科学研究和地质勘查。该项目以陕西勉略宁矿集区为研究示范区，选择典型矿床和重要矿化区作为主要研究对象，开展典型矿床（点）内赋矿地层、构造、岩浆岩与成矿作用研究，重点研究矿床的形成环境以及矿化属性，厘定金、铜、镍、钴、铁、锰矿床的成矿规律、控矿因素和成矿时代，总结找矿标志，指明找矿方向，建立成矿模式；开展找矿预测，综合评

价多种找矿方法在找矿中的有效性，建立有效的找矿技术方法组合；圈定找矿靶区，进行工程验证，提交矿产开发基地和后备资源基地。

知识产权目录

序号	名称	类别	作者	出版社/期刊
1	秦岭勉县-略阳-宁强矿集区成矿规律与找矿预测	专著	王瑞廷, 郑崔勇, 高菊生, 袁波, 秦西社, 陈荔湘, 李永勤, 代军治, 栾燕, 王凤歌, 李弦, 丁坤	科学出版社
2	煎茶岭大型金矿床地球化学特征、成矿地球动力学及找矿标志	论文	王瑞廷, 王东生, 李福让, 陈荔湘, 代军治, 王义天, 闫臻	地质学报
3	陕西省略阳县陶家沟地区地质地球物理特征及找矿预测	论文	庞振甲, 成欢, 冀月飞	西北地质
4	略阳县煎茶岭地区金矿成矿地质特征与找矿方向探讨	论文	袁波, 汪志强, 刘树峰, 石小峰, 王 晖, 陈世杰	云南冶金
5	陕西煎茶岭地区金、镍、铁矿化类型与成矿作用及矿化成因	论文	石小峰, 舒凯, 冯力	现代矿业
6	略阳县铜厂地区铜矿化类型及找矿方向探讨	论文	石小峰, 袁波	甘肃冶金
7	勉略宁地区鱼洞子群鞍山式铁矿成矿条件分析及找矿前景评价	论文	石小峰, 段保平, 余红波	甘肃科技
8	陕西箱子寨-铜钱峡地区志留系金矿土壤地球化学特征及找矿标志	论文	郑崔勇, 严琼, 李宏鹏, 杨明辉	甘肃冶金
9	陕西省略阳县陈家坝地区铜锌多金属矿床成矿地质条件及找矿前景分析	论文	张天运, 袁波, 郑崔勇, 屈亚鹏, 刘众丹	有色金属工程
10	陕西省略阳县干河坝金矿地质特征及矿床成因探讨	论文	张天运	现代矿业
11	陕西省略阳县吴家河金矿床地质特征及成因研究	论文	成欢, 庞振甲, 王瑞廷, 冀月飞	矿产勘查
12	勉略宁矿集区铜厂铜-铁矿床成因：黄铜矿 Re-Os 定年和硫化物原位硫同位素制约	论文	栾燕, 王瑞廷, 钱壮志, 孙晓辉, 郑崔勇, 张天运, 丁坤	地球科学
13	陕西省勉略宁矿集区铜厂铜-铁矿床地质特征及其成因	论文	栾燕, 王瑞廷, 钱壮志, 孙晓辉, 郑崔勇, 张天运,	地质学报

	探讨		刘民武，丁坤	
14	陕西省略阳县徐家沟铜矿床地质、地球化学特征及成矿模式	论文	代军治，陈荔湘，王瑞廷，郑崔勇，李福让，李永勤	西北地质
15	陕西略阳煎茶岭镍矿床酸性侵入岩形成时代及成矿意义	论文	代军治，陈荔湘，石小峰，王瑞廷，李福让，郑崔勇	地质学报
16	陕南勉略阳地区陈家坝铜铅锌多金属矿床稀土元素地球化学特征	论文	丁坤，梁婷，王瑞廷，栾燕，张天运，杨秀清，李永勤	西北地质
17	陕西略阳陈家坝铜铅锌多金属矿床硫化物微量元素和硫同位素地球化学特征	论文	丁坤，王瑞廷，钱壮志，栾燕，张天运，冯延清，李永勤	矿物岩石地球化学通报
18	陕西省陈家坝铜铅锌多金属矿床地质地球化学特征及矿床成因探讨	论文	丁坤，王瑞廷，钱壮志，栾燕，张天运，郑崔勇，冯延清	地质与勘探
19	陕西陈家坝铜铅锌多金属矿床 C、H、O、S、Sr 同位素地球化学示踪	论文	丁坤，王瑞廷，秦西社，梁婷，杨秀清，栾燕，郑崔勇，樊新祥	矿床地质