

中国地质调查局发展研究中心
整装勘查区矿产地质调查与找矿预测项目

第 19 包—典型矿区智能矿产地质调查试点示范

招 标 文 件
(技术部分)

(项目编号/包号: WKZB2011BJM300175/019)

中国地质调查局发展研究中心
五矿国际招标有限责任公司
2020 年 3 月

（一）基本情况

课题名称：典型矿区智能矿产地质调查试点示范

所属二级项目名称：整装勘查区矿产地质调查与找矿预测

项目承担单位：中国地质调查局发展研究中心

工作起止年限：2020 年 4 月-2020 年 12 月

经费预算：经费来源于中央财政，2020 年度预算 100 万元。

（二）服务范围和内容

1. 服务范围

甘肃西秦岭、新疆东昆仑-阿尔金等重点工作区。

2. 服务内容

（1）实现“全国整装勘查智慧云平台”的主要功能，深入开展智能找矿预测技术方法研究，研究开发基于大数据、深度学习、NLP、知识图谱及推理的智能找矿预测系统，实现数据驱动与知识驱动相结合的智能找矿预测功能。

（2）优选甘肃西秦岭崖湾-大桥等整装勘查区开展智能找矿预测试点，圈定找矿靶区，通过大比例尺矿产综合检查验证方法有效性。

（3）基于新疆东昆仑-阿尔金、河北张家口崇礼等矿集区已有的数据资料进行智能找矿预测靶区圈定试验。

3. 主要实物工作量

1：5000 高精度磁法剖面测量 20 千米，1：50 000 遥感信息提取 2000 平方千米，1：50 000 遥感地质解释 2000 平方千米。

（三）技术和质量要求

按照《固体矿产地质调查技术要求（1：50 000）》（DD 2019-02）、

《数字地质图空间数据库》(DD2006-06)、《地质信息元数据标准》(DD2006-05)等相关技术规定执行。按照中国地质调查局项目管理有关规定,执行三级质量管理体系。

(四) 服务进度要求

2020年12月15日前完成野外工作并提交进展报告,2021年3月底前提交成果报告,并按照相关规定及时进行资料归档及汇交。

(五) 服务人员配置要求

人员结构合理,技术骨干力量配备及仪器装备满足工作要求,委托业务负责人承担过同类项目。

(六) 提交成果要求

1. 典型地区智能矿产地质调查与找矿预测成果报告及相关图件。
2. 建立主要找矿预测模型的知识图谱,构建100个找矿预测模型图数据库。
3. 实现“全国整装勘查智慧云平台”的主要功能。
4. 提交智能找矿预测技术方法指南(讨论稿)。