|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 北山启鑫-成宣一带岩浆镍钴矿成矿模式与找矿靶区优选 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 甘肃北山柳园一带镍矿地质调查 |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

在系统分析梳理对比东天山-北山地区晚古生代镁铁-超镁铁质岩体岩浆演化、成矿过程及综合找矿标志的基础上，构建基于多维地质数据的机器学习镁铁-超镁铁质岩含矿性智能预测模型；重点围绕启鑫-成宣一带，开展启鑫、成宣等典型镍钴矿床研究，建立成矿模式，进一步优选镍钴找矿靶区。同时，以岩浆型、沉积岩-变沉积型等镍矿为主攻矿种类型，开展全国镍矿综合研究、跟踪镍矿找矿最新进展，建立全国镍矿矿产地多元数据库。

**2025年度主要实物工作量：**

1:1万路线地质调查20千米；1:2000地质剖面测量4千米；锆石U-Pb定年20件；主微量元素分析测试50件；Sr-Nd同位素分析20件；原位S同位素分析60点,铂族元素分析30件；镁铁-超镁铁岩定量化含矿性评价指标体系1套。

**预期成果：**

1.在启鑫-成宣一带矿业权空白区，提交镍钴找矿靶区1-2处。

2.提交镁铁-超镁铁质岩体含矿性智能预测模型1套。

3.提交全国镍矿矿产地（矿点及以上）多元数据库1套。

4.提交《北山启鑫-成宣一带岩浆镍钴矿成矿模式与找矿靶区优选成果报告》及相关图件。

**提交报告时间：**2025年12月。

**经费预算：**2025年度经费预算50万元。

2025年 月 日