谈判公告

——实物地质资料多元信息提取

**一、目标任务**

开展岩心高光谱扫描工作，批量获取并解译岩心矿物组成数据；开展波谱特征解译方法研究，提高解译定量化程度。开展实物地质资料XRF元素浓度扫描、磁化率扫描技术方法应用研究工作，重点研究高光谱、XRF元素浓度、磁化率之间的相关性，为实物中心建设数字实物馆做好数据支撑，为实物中心提供科研服务工作等做好技术支撑。

**二、技术要求**

1．主要工作内容

（1）**岩心高光谱扫描。**开展岩心高光谱扫描工作，对获取的光谱曲线进行分析处理与解译，通过软件及人工干预细化解译出的蚀变矿物种类，形成蚀变矿物种类较齐全的钻孔蚀变矿物含量表及钻孔矿物含量分布图；开展矿物光谱特征研究，特别是吸收峰不明显的矿物的提取方法研究，进行高光谱数据信息提取的定量化方法研究，形成技术报告一份；进一步开展高光谱蚀变矿物对成矿温度、岩浆期次、热液运移等地质方面的应用研究，总结规律。

（2）**MSCL综合测试系统多元信息提取研究。**运用MSCL岩心综合测试系统对岩（矿）心进行同步的XRF元素浓度扫描、高光谱扫描、磁化率扫描，研究同一位置上蚀变矿物与化学元素、磁化率数据之间的关系，使用多元统计分析，找寻不同矿床之间的共生关系，形成相关技术报告一份。

（3）**修改完善《实物地质资料高精度XRF扫描工作指南》和《实物地质资料磁化率扫描工作指南》。**在2016年工作的基础上，通过MSCL岩心综合测试系统扫描继续研究XRF元素浓度扫描参数及磁化率参数的工作原理、工作流程、扫描数据的形成等，明确工作指南的定位，以各个工作步骤里技术要点为核心，最终形成《实物地质资料高精度XRF扫描工作指南》和《实物地质资料磁化率扫描工作指南》。

2．主要工作量

（1）完成4000米岩心的高光谱扫描及光谱处理解译工作。

（2）完成100米岩心的XRF扫描分析及数据处理分析。

（3）完成2000米岩心的磁化率扫描分析及数据处理分析。

（4）研究高光谱波谱特征解译方法，使用不同的运算方法，提高解译的定量化程度，形成相关技术报告一份。

（5）开展XRF元素浓度、高光谱、磁化率三者参数的相关性研究，形成相关技术报告一份。

（6）继续修改完善《实物地质资料高精度XRF扫描工作指南》和《实物地质资料磁化率扫描工作指南》

（7）编写实物地质资料多元信息提取研究课题成果报告。

3．预期成果

（1）4000米岩心的高光谱扫描原始数据、蚀变矿物种类较齐全的钻孔矿物种类及含量表和钻孔矿物含量分布图。

（2）100米岩心的多元数据集成图（包含钻孔岩心图片、地质特征描述、XRF数据、高光谱数据、磁化率数据）。

（3）2000米岩心的磁化率扫描原始数据及处理分析结果。

（4）《实物地质资料高精度XRF扫描工作指南》和《实物地质资料磁化率扫描工作指南》。

（5）高光谱波谱特征解译及定量化研究技术报告1份。

（6）XRF元素浓度、高光谱、磁化率三者参数的相关性研究报告1份。

（7）《实物地质资料多元信息提取课题成果报告》。

**三、提交材料**

参与竞争性谈判的单位，必须向我单位提交下列文件（按顺序装订成册，谈判时提交1份）：

（一）报名表（公告网站自行下载）。

（二）单位证明材料。

1．企业单位营业执照副本及复印件（事业单位组织机构代码证及复印件）、相关资质证书及复印件（加盖公章）、法定代表人证明、法定代表人或委托代理人（持授权委托书）本人身份证原件及复印件。

2．业绩材料

（1）曾取得的主要业绩、奖励；

（2）近3年来从事同类工作的业绩。

3．单位信誉材料（如果有）。

4．从事过实物地质资料相关提取工作的相关证明材料（如年度工作方案、工作报告等）。

**四、谈判程序**

1．我单位将根据竞争性谈判的相关要求，组成竞争性谈判领导小组和专家谈判组，对参加谈判单位提交的各项材料进行综合评议。（每个单位20分钟，其中以PPT形式陈述10分钟）

2．综合考评得分排名第一者为委托业务承担单位，并在第一时间将谈判结果通知其他参加谈判的单位。

3．我单位将在中国地质调查局门户网站（www.cgs.gov.cn）和国土资源实物地质资料中心政务网（www.gsc.cgs.gov.cn）对谈判结果进行公示。

**五、其他**

准备汇报PPT，谈判时现场进行陈述。

国土资源实物地质资料中心

二〇一七年四月