谈判公告

——国家馆典型矿床岩心无损信息采集

**一、概况**

委托业务名称：国家馆典型矿床岩心无损信息采集

工作周期：2018年5月-2018年12月

经费：40万元

所属子项目名称：实物地质资料数据采集与整理

所属二级项目名称：全国实物地质资料汇聚整理与服务

目标任务：开展岩心高光谱扫描、双能量CT扫描、扫描电镜分析以及XRF元素浓度扫描分析等工作，获取并解译岩心内部蚀变矿物组成、结构、矿物颗粒分布、化学成分等物理化学信息。对于重点矿段，开展扫描电镜能谱分析、XRF元素浓度分析，提供高精度矿物分布信息，建立精细矿物分布模型，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、委托业务技术要求**

1．主要工作内容

（1）**岩心高光谱扫描。**选取馆藏典型矿床钻孔岩心开展整孔的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，形成技术报告一份。

（2）**岩心CT扫描。**在典型矿床钻孔岩心选取部分品位高的岩心进行双能量CT扫描，在岩心无损情况下获取岩心的三维空间图像，观察岩心三维内部可视化，得出岩心内部的密度、孔隙度、岩性细微变化，结合岩心高光谱、矿物电镜等其他相关数据，建立钻孔岩心三维可视化模型，形成相关技术报告一份。

（3）**岩心扫描电镜能谱分析及XRF元素浓度扫描分析。**选取钻孔岩心的重要成矿部位，进行矿物扫描电镜能谱分析以及XRF元素浓度分析，得出1微米到500微米分辨率的高精度矿物信息，包括矿物内部矿物集合体嵌布特征、矿物解离度、元素赋存状态、颗粒大小、矿物化学成分等信息；同时对两种测试方法获取的数据进行对比和相互验证；编写技术报告一份。

2．主要工作量

（1）完成1000米岩心的高光谱扫描及光谱处理解译工作。

（2）完成10米岩心的双能量CT扫描以及岩心三维可视化模型。

（3）完成25个柱塞小样的扫描电镜能谱分析、XRF元素浓度分析及数据解译工作。

（4）编写《岩心双能量CT扫描技术报告》和《岩心高光谱扫描技术报告》和《扫描电镜矿物定量分析（XRF+EDS）技术报告》。

（5）编写《国家馆典型矿床岩心无损信息采集课题成果报告》。

3．预期成果

（1）1000米岩心的高光谱扫描原始数据、蚀变矿物解译数据。

（2）10米岩心的CT扫描数据包（包含CT扫描三维图像、相关测试数据、岩心三维可视化模型）。

（3）25个柱塞小样的扫描电镜能谱分析、XRF元素浓度分析数据包（包括矿物含量及分布图、特定矿物的能谱分析结果、矿物颗粒粒度变化等图像、数据）

（4）《岩心双能量CT扫描技术报告》和《岩心高光谱扫描技术报告》和《扫描电镜矿物定量分析（XRF+EDS）技术报告》。

（5）《国家馆典型矿床岩心无损信息采集课题成果报告》。

**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：

（一）单位证明材料（按顺序装订成册，谈判时提交1份）

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信息提取工作或数字岩心的相关证明材料（如年度工作方案、工作报告等）。

（二）委托业务实施方案（装订成册，谈判时提交10份）

根据委托业务技术要求细化编制委托业务实施方案，重点从单位技术业务能力及承担本委托业务的优势、完成本项委托业务的总体思路和技术路线、经费预算及质量保证措施四个方面进行论述。

准备委托业务实施方案汇报PPT，谈判时现场进行陈述。

**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，在监察审计组的监督下，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．我单位将在中国实物地质资料信息网对谈判结果进行公示。

五、其他

国土资源实物地质资料中心

二〇一八年四月