谈判公告

——全国实物地质资料服务系统APP建设（软件开发）

**一、目标任务**

开展全国实物地质资料服务系统移动终端建设，开发基于智能手机APP对实物地质资料（岩心、标本）信息采集、管理与发布服务，提高全国实物地质资料信息采集与管理能力，提升实物地质资料服务利用水平。在以往工作基础上，对全国实物地质资料集群服务系统进行运维，增加8个节点系统，并按照地质云要求开发标准服务接口。

**二、技术要求**

## （一）主要工作内容

### 1.全国实物地质资料服务系统移动终端建设

开发全国实物地质资料服务系统移动终端，提供钻孔岩心、标本等资料信息的采集、管理与发布功能，软件具有前台采集端APP和后台服务端两部分。

（1）前台采集端APP开发

手机端APP基于安卓系统开发，具备用户注册，岩心、标本图文信息的采集、编辑、上传和发布，以及图像信息查询浏览等功能。其中在岩心图像采集时，系统具备采集图像视域自动调整、深度信息自动增加、语音输入和水平校对提示等便捷功能。

用户中心：APP利用实物地质资料信息统一身份认证系统，向用户提供注册与维护功能。并根据系统功能，进行角色和权限的设置。

信息采集：由于手机屏幕输入操作受限，秉着方便操作的原则，在图像采集之前，进行项目信息、钻孔和标本进行信息的录入。

图像采集：图像采集作为APP的核心功能，可对清洁干净的岩心和标本进行操作拍照。在图像采集过程中，采集标准清晰的图像，输入相关信息进行保存和上传操作。

图像管理：在图像采集完成后，可对采集的图像根据深度进行查询、浏览、修改和删除操作。

信息审核与发布：用户将采集的图像进行上传后，管理员用户对信息进行审核，审核内容主要为数据的逻辑一致性、完整性和图像清晰和标准程度等。待审核通过后，对数据进行发布处理。对未审核通过的数据，进行回退处理。

#### （2）后台服务端开发

通过后台服务端功能，可对用户上传的实物地质资料图文信息进行信息的补充录入、修改和删除等功能，并通过实物地质资料数据管理软件，汇入到实物地质资料数据中心，最终在全国实物地质资料集群服务系统进行发布展示，实现实物地质资料图文信息的便捷浏览服务。

数据管理：通过数据管理功能，补充除图像信息以外的其他信息，保持数据的完整性。

数据审核：同手机端数据审核功能。

数据发布：数据审核完成后，将岩心图像数据、描述数据以及相关的数据在集群服务系统进行发布。

### 2.全国实物地质资料集群服务系统运维

（1）新增节点部署

改变集群节点部署的方式，利用云部署模式代替本地部署的方式，新增完成8个省级节点系统部署推广工作。

（2）接口开发

为了更好的进行系统推广和共享，根据系统的特点和服务内容，开发标准检索接口和浏览接口，包括地图类数据接口、文档类数据接口、数据库类数据接口等，为同行业系统服务。特别是本年度将本系统接入地质云并发布服务，根据地质云的有关要求，定制开发相应的服务接口。

## （二）主要工作量

1.研建全国实物地质资料服务系统APP，开发前台采集端和后台服务端模块。

2.按照试用单位意见，进行软件的完善。

3.开发全国实物地质资料集群服务系统接口，新增8个节点系统。

4.进行系统测试和部署。

5.编写软件工作报告等相关文件。

## （三）预期成果

1.全国实物地质资料服务系统APP。

2.全国实物地质资料集群服务系统。

3.软件代码及相关文档。

**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小组，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

二〇一八年四月