

四川省震灾风险防治中心

四川省震灾风险防治中心

关于水库地震台网业务数据中台开发服务项目的市场调研函

各潜在供应商：

因四川省水库地震监测台网业务发展需要，现决定通过市场调研方式开发水库地震台网业务数据中台。四川省震灾风险防治中心将依据相关程序择优选择供应商。现将有关事项说明如下：

一、基本条件

供应商应是在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格并有效存续的供应商；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录。

二、需提交的相关材料

1. 营业执照副本（复印件）；
2. 一次性报价单（附件 1）；
3. 其它材料按照附件 2 和附件 3 要求提供。

注：以上原件、复印件（一份）均需加盖公司鲜章。

三、服务内容及要求

服务内容及主要技术参数详见附件 2。

四、限价及成交原则

1、本次询价调研最高限价 15 万元，中标价为包干价，采购人不额外支付其他费用。

2、参照相关法律法规关于询价采购评定成交供应商的有关规定，依据量化评分表(附件 3)规定的计分规则，对照各供应商递交材料的实际情况，对各供应商进行计分，按照得分从高到低的原则，确定成交供应商。

请符合以上条件的各供应商在调研函公示起五个工作日之内将报价单及相关材料密封装订后报送至四川省震灾风险防治中心 718 室。

联系人：杜女士 电话：028-85449613

联系地址：四川省成都市人民南路三段 29 号 718 室。



附件 1 报价回函

四川省震灾风险防治中心：

我单位收悉并研究了“水库地震台网业务中台开发服务”的调研函，满足贵单位调研函中服务供应项目的各项要求，经核算，我单位报价为人民币¥：_____（大写：_____元）。

供 应 商 代 表(签字)：

供 应 商 (盖章)：

年 月 日

附件 2 服务内容及主要参数指标

1. 项目概述

四川省水库地震监测台网发展时间较长，积累了大量的台网数据；目前四川省水库地震数据管理分散，使用效率较低；为加强数字化赋能基层减负增效，引导水库台网参与数字化建设，以各水库台网为中心，四川省震灾风险防治中心为纽带搭建四川水库地震数据管理中台，将全省水库台网信息、台站信息、设备信息、流域数据等基础数据与全省各台网地震目录、震相报告、水位数据、波形数据等进行融合，统一管理及使用。

2. 服务内容

本项目服务内容主要包括以下几个方面：

2.1 开发工作

依托四川水库地震监测台网现存数据梳理各类型数据导入模板，基于数据管理分散使用效率低等问题结合用户体验，界面美化等需求开展地震水库数据中台系统建设。系统需要具有 GIS 地图可视化、基础数据、监测数据、数据上报、数据下载、源数据管理、地震事件、系统管理等模块。提供分权分域多租户权限管理，以满足集中管理数据，数据格式统一可使用，后续可根据数据进行分析及产出产品及报表的需求。

2.2.1 数据上报

提供各类数据采集模板，支持各级台网根据水库地震数据管理办法的任务自主采集，系统上报数据需要根据各自数据类型进行格式自动校验。

2.2.2 数据集成

支持多种异构数据源通过增量或全量方式，在各类负责网络环境下进

行高速稳定的数据同步。支持离线同步、实时采集、整库同步、文件同步等多种实现数据同步场景。

2.2.3 数据治理

建立标准数据规范，消除跨系统的非一致性，保证数据在采集集成、转换过程中的完整性、准确性、一致性，解决数据建设环节中遇到的问题，建立符合要求的数据架构和数据治理体系。

2.2.4 数据管理

汇聚所有数据信息，并进行分权分域进行展示。包含基础数据（流域、水库台网、台站、水位、大坝），监测数据（地震目录、震相报告、波形）等源数据。其中源数据为数据上报原始数据留档。

2.2.5 数据处理

支持对数据进行手动处理。支持对水库台网、台站、流域数据进行手动维护。可根据相隔时间，相隔距离查询相关震源；可根据相关震源设置主震源；主震源需要保存到新的模块，不能修改原始数据影响数据可靠性。可根据时间、震源、震中位值自动计算归集相关数据并可以自定义模拟震源自动计算归集相关数据。

2.2.6 系统管理

支持用户管理、角色管理、日志管理、租户管理，实现数据权限管控及数据访问管控，分权分域管理，保障数据集安全。

2.2.7 数据下载

可以多维度自定义数据类型对象（台网、台站、水位、地震目录等）水库台网、时间灵活下载数据

2.2.8 一张图

GIS 地图可视化，以地图准确呈现数据实际位置形状、大小，对数据进行分层，分级，分主题展示，从不同视角对数据进行归并，整理和展现。

在地图中可快速查看流域、水库台网、台站层级管理，并且流域可分级展示。可查看流域、水库台网、台站的统计信息及基础信息。可查看震源数据并展示地震发生时刻相关监测数据

3. 实施工作

3.1 现场服务人员需要与应答人员保持一致。

3.2 项目实施周期包括功能模块开发周期和试运行期，其中平台全部功能模块开发为合同签订后 30 日，试运行期为 30 日。

3.3 提供驻场数据治理人员，进行与各水库台站的数据征收和维护，系统存量数据增加后，包括但不限于对数据的准入、入库、数据治理、分析数据等工作，为期周期 2 年。

3.4 系统部署及配置；系统测试；用户培训；上线准备及切换、上线试运行等实施工作

4、技术标准、最终达到的技术参数、技术规范等技术性描述：

4.1 服务人员须具备丰富的系统实施经验，能独立完成系统的部署、数据迁移等工作。

4.2 服务人员对工作职责有充分认知，有较强的工作责任心；具备较好的沟通协调、口头表达能力，能够与客户进行良好的沟通；具备较好文字写作与技术能力，能较好完成各项服务文档。

4.3 严格遵守业主方安全保密要求及项目建设管理规定，使用专用开发环境服务器及计算机进行工作，严禁内外网计算机混用，严格区分开发测试环境与生产环境，连接生产环境服务器进行任何操作都必须经过甲方同意。

4.4 为保障系统集中调整工作的有序统一，快速实现对业务的有力支撑，应答人应建立自上而下的有效项目管控方案。

4.5 为保证项目服务质量，现场人员服务水平需要经过业主方审核，如不满足要求，需无条件配合更换人员，现场人员因服务质量不合格更换三次及以上业主方可以取消合作。

4.6 为保证项目建设团队主要人员的稳定，在未经项目单位同意的情况下投标人不得随意更换项目人员。项目单位或投标人认为需要更换投标人项目经理或项目团队成员时，均应提早一周向对方申明原因，投标人应提出新的符合技术规范书要求的项目经理或项目团队成员人选，经项目单位同意并办理交接手续后方可更换。

5、标准制定

5.1 协助局方梳理流程，形成结构化文档，制定数据收集标准与数据接口规范，协助完成标准制定与发布。

附件 3 量化考核评分表

序号	评分项	标准分	评分标准	得分	备注
1	报价	15	1. 以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 15 分。 2. 小微企业根据国家相关规定，给与 15% 的价格优惠，在计算得分时考虑此优惠因素。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 15		
2	技术方案完整性	40	1. 技术方案涵盖系统所有要求功能模块（GIS 地图可视化、基础数据、监测数据、数据上报、数据下载、源数据管理、地震事件、系统管理等），投标人提供的方案包含以上全部内容且无缺陷得 40 分，每有一项内容缺失扣 5 分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，扣完为止。 注：内容存在缺陷是指以下情形中任意一项：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；设施设备配置与项目要求不匹配；技术环节不规范或漏缺项；实施操作流程不规范或漏缺项；方案内容交叉混乱；方案内容与项目内在需求有漏项；具体措施与项目实际情况不匹配。		
3	项目实施方案	15	根据投标人提供的实施方案进行综合评审，包含：①实施计划、②项目组织结构、③项目质量保证、④风险控制、⑤沟通管理等。投标人提供的方案包含以上 5 项内容且无缺陷得 15 分。每有一项内容缺失扣 3 分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，扣完为止。注：内容存在缺陷是指以下情形中任意一项：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致；		

			设施设备配置与项目要求不匹配;技术环节不规范或漏缺项;实施操作流程不规范或漏缺项;方案内容交叉混乱;方案内容与项目内在需求有漏项;具体措施与项目实际情况不匹配。		
4	类似业绩	10	1. 企业具有软件开发与运维类业绩共 3 个, 且需提供业绩证明材料, 得 6 分。 2. 若业绩中包含地震软件开发或智慧台站相关业绩, 每有一个此类业绩额外加 2 分, 最高加 4 分。		
5	人员资质	10	1. 项目团队中配备高级测绘工程师得 5 分 2. 项目团队配备《信息安全保障人员认证证书 (CISAW) 》得 5 分 3. 与项目实施人员与投标人员保持一致, 需提供投标人承诺函。		
6	售后服务措施及承诺	5	投标人承诺项目验收完成后, 针对本项目建立定期和按需巡检制度及本地化服务, 提供售后服务措施及承诺, 其中: A. 服务承诺及措施优秀的, 得 4-5 分; B. 服务承诺及措施一般的, 得 1-3 分; C. 服务承诺及措施较差的, 得 0 分。		
7	培训服务	5	根据投标人提供的培训方案进行综合评审, 方案内容包含: ①培训计划、②组织和实施方案。内容齐全且无缺陷的得 5 分每有一项内容缺失扣 2.5 分, 每有一项内容存在缺陷扣 1 分扣完为止。 注: 内容存在缺陷是指以下情形中任意一项: 项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致: 设施设备配置与项目要求不匹配: 技术环节不规范或漏缺项: 实施操作流程不规范或漏缺项: 方案内容交叉混乱; 方案内容与项目内在需求有漏项; 具体措施与项目实际情况不匹配。		