

四川地震台

关于开展四川地震预报综合分析平台建设

采购的市场调研函

各位潜在供应商：

为了整合现有的地震预报资源，提升地震预报业务的信息化水平，以便为强震的发震构造、发震机理及孕育规律研究提供基础，我台拟开展四川地震预报综合分析平台建设。为了确保采购过程的公平性，我们将在前期调研的基础上，依照《四川省地震局自行采购管理办法》的规定，对四川地震预报综合分析平台建设进行市场调研采购。有关此次采购的具体事项如下：

一、项目概况

- 项目名称：四川地震预报综合分析平台建设
- 采购单位：四川地震台
- 最高限价：10.0 万元

二、采购内容与要求

- 采购内容：四川地震预报综合分析平台建设、功能开发。
- 技术要求：符合国家及行业现行的各类标准、规范等，并符合采购方的技术需求书（附件 1）；
- 服务要求：供应商应与采购方应密切联系全程配合，直至合同完成。

三、 供应商资质及材料要求

1. 营业执照副本；（复印件加盖供应商公章）
2. 单位法人身份证或授权代表身份证和授权书；（身份证复印件加盖供应商公章、授权书原件加盖供应商公章）
3. 技术服务方案或项目实施方案（每页均需加盖供应商公章）；
4. 一次性报价单；（原件加盖供应商公章）
5. 供应商认为其它应当提交的证明材料。（若有，每页均需加盖供应商公章）

备注：本项目不接受联合体投标。

四、 工期及实施要求

1. 工期：签订合同后 2 个月内完成实施与验收。
2. 提交形式：地震预报综合分析平台 1 个。
3. 本项目形成的所有知识产权归采购人所有。

五、 采购响应方式

1. 采购响应时间：自公示之日起 3 个工作日
2. 采购响应文件递交地点：四川省成都市武侯区人民南路三段 29 号四川省地震局

3. 联系人：祁老师
4. 电话：028-85450172

备注：本次采购接受邮寄方式，供应商可将响应文件邮寄至联系人。

六、 付款方式

合同签订后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的 40%，乙方向甲方提供等额发票；成果提交并通过验收的 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的 60%，乙方向甲方提供等额发票。

七、采购响应文件要求

采购响应文件应严格按照技术需求书做出实质性响应。

本次报价不得超过项目预算额，且在合同执行过程中固定不变，不受市场价格变化的影响。

纸质采购响应文件应密封并在密封处加盖公章，一式贰份。

八、评标

本项目评审使用综合评分法，评标委员会将按照客观、公正、科学、择优的原则，结合项目实际情况，以投标报价、服务方案、技术要求、履约能力、技术负责人要求、时间保障等多个因素为评价指标，依据评标办法进行综合打分。

各评委必须按照本办法据实评分。凡评分不符合本办法规定者，为无效评分。评定标过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评标，有关情况待评标委员会研究确定后，再行评定。评标委员会经评审，认为投标供应商的投标不符合采购文件要求的，可以否决其投标。

本评标办法解释权归采购人。

九、定标

四川省地震局根据评标结果确定成交单位，对未成交单位不做未中标原因解释。

附件 1: 技术需求书

附件 2: 报价单

附件 3: 评标标准



附件 1:

四川地震预报综合分析平台

技术需求书

一、建设内容

本项目拟建立一个四川地震预报综合分析平台，将高效整合地震预报业务流程中的基础数据资源，通过集中管理数据资源，优化地震预报日常业务流程，提升业务处理的时效性，进一步推进四川地震预报业务的信息化建设进程。

二、技术要求

★系统架构要求：系统采用 B/S 技术架构，可跨平台、分布式部署，便于维护与管理；

系统设计要求：系统设计遵循先进性、可靠性、开放性、扩展性、安全性原则；

规范性要求：系统采用规范中所定义的相关协议、算法及数据格式；

★可拓展性要求：系统支持开放接口并可二次定制开发功能。

三、功能要求

平台包含基础资料模块、台站信息模块、震例指标异常模块、数据融合展示模块、用户管理模块、预报业务管理模块。功能性要求清单如下表：

序号	系统内容	单位	数量	技术指标需求
1	基础资料模块	项	1	(1) 实现断层信息、地震目录、震源机制解、视应力等数据的可视化展示

序号	系统内容	单位	数量	技术指标需求
				(2) 支持自动更新、查询功能 (3) 支持数据上传、下载功能
2	台站信息模块	项	1	(1) 支持更新、查询及输出台站信息 (2) 支持台站分类管理和展示
3	震例指标异常模块	项	1	(1) 预测指标：支持按学科分类的上传、更新和输出 (2) 异常信息：实现异常信息的上传、更新、查询与输出 (3) 震例信息：对6级以上地震震前异常的管理与分析
4	数据融合展示模块	项	1	(1) 实现断层、地震、震源机制解、视应力、台站等空间要素的分布展示，支持多种类型图件的绘制 (2) 实现多要素图件提供图层选择和调整功能 (3) 实现对一些要素，如符号类型、大小、颜色、色标等支持自主编辑功能
5	用户管理模块	项	1	(1) 通过用户账号进行动态权限控制，确保操作合规 (2) 实现用户监控项配置、告警推送、控制模块及统计模块的权限设置
6	预报业务管理模块	项	1	(1) 支持预测卡上传、更新、查询与输出功能 (2) 实现预测意见跨时间尺度的意见上传与查询

四、非功能性需求

★ 4.1 安全性需求

数据及报告文件的安全考虑，应予以严格保密，项目产出成果及知识产权归甲方所有，不得向第三方泄露任何保密的内容和信息。

4.2 可用性需求

本项目成果的使用对象是四川省地震局的预报业务员，要求只要具备计算机的基本操作技能和空间信息技术的基本知识，就可以轻松使用本项目成果。无需其他复杂的技能要求，任何人都可以快速上手。

★ 4.3 售后服务

自项目验收合格之日起，需提供期限为 1 年的售后服务。在售后服务期限内，供应商应确保项目顺利实施并达到预期效果，提供及时、专业、周到的售后服务，以提高客户满意度。

故障响应：在系统正常时，要求协助用户制订服务系统的故障应急方案，以保证整个服务系统的安全可靠运行。在接到用户的故障报修信息后，中标人必须 0.5 小时内给予响应，指派工程师立即协助用户对故障情况进行进一步的判别。

培训服务：为相关人员提供不少于 3 次产品操作、维护等方面的培训。

★ 4.4 需要提供的材料

本项目提供的文档资料主要包括以下内容：

- 1、系统测试报告
- 2、试运行报告
- 3、软件说明书、操作手册等相关文档；
- 4、软件产权移交函；
- 5、软件安装包介质；
- 6、验收报告。

★ 4.5 项目工期需求

本项目需在签订合同后 2 个月内完成实施与验收工作。

注：带★项条款为实质性要求和条件。

附件 2:

报价单

四川地震台:

我单位收悉并研究了四川地震台“关于开展四川地震预报综合分析平台建设采购的市场调研函”，在满足贵单位市场调研函中各项要求的前提下，经核算，我公司报价为人民币¥ (大写:)。

报价单位:

联系人及电话:

年 月 日

附件 3:

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	10 分	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*10	共同评分因素
2	技术方案	25 分	供应商提供技术方案，内容包括：①系统总体架构；②系统数据库建设；③系统各模块内容设计；④验收计划；⑤培训及售后服务等五个方面。方案内容齐全无缺陷的得 25 分，每缺少一项内容扣 5 分，每有一处缺陷（缺陷是指不适用于本项目，必要步骤缺失，前后不一致，语句有歧义，不符合相关标准、规范规定的任一情形）扣 3 分，扣完为止。	技术类评分因素
3	技术要求	30 分	对技术需求书“功能要求”中每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。	技术类评分因素
4	履约能力	25 分	2021 年 1 月 1 日至今，供应商每提供 1 项与业务运维相关业绩得 3 分，本项最多 15 分。（要求提供合同复印件加盖供应商公章，时间以合同签订日期为准） 供应商参与地震行业相关的系统开发并取得软件著作权证书，每有 1 项得 2 分，本项最多 10 分。（要求提供相关证明材料加盖供应商公章）	共同评分因素
5	售后服务	5 分	供应商提供运维服务期超过 1 年的，在 1 年的基础上每增加 1 年得 2.5 分，最多得 5 分。（供应商需提供运维服务期的承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟）	共同评分因素
6	项目实施进度	5 分	项目实施进度时间安排详细、可行，得 5 分；时间进度安排不合理得 0 分。（供应商需提供项目按期完成的承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟）	共同评分因素