**福州市无线电管理局2024年无线电监测设施**

**测试验证项目技术和服务要求**

**一、（根据本项目实际情况，填写“采购标的”或“项目概况”）**

为保证福州市无线电监测设施的技术保障能力，更有效准确地完成无线电管理工作中的监测技术支持，本项目拟对福州地区在用的5台四类固定监测站（市无委楼顶站、晋安外口公寓站、福清莲峰站、福清后路站、连江海英站）进行测试验证工作，具体安排的被测无线电监测设施可见技术服务要求中的列表。测试方式为各监测设施现场测试或开场测试，具体测试参数参照工信部无[2017]283号文的要求。

**二、技术和服务要求**

**1.被测在用无线电监测设施列表**

负责完成采购人指定的监测设施的测试验证工作，本次采购安排被测的在用无线电监测设施具体如表1所示：

表1  被测在用无线电监测设施列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设施名称** | **设备型号** | **频率范围** | **数量** |
| 1 | 市无委楼顶站 | R&S EB500 | 20MHz—6GHz | 1 |
| 2 | 晋安外口公寓站 | R&S EB500 | 20MHz—6GHz | 1 |
| 3 | 福清莲峰站站 | R&S EB500 | 20MHz—6GHz | 1 |
| 4 | 福清后路站 | R&S EB500 | 20MHz—6GHz | 1 |
| 5 | 连江海英站 | R&S EB500 | 20MHz—6GHz | 1 |

**2.测试项目及要求**

测试项目及参考标准见下表。

表1  四类固定监测站测试项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固定监测站测试项目** | **测试方式** | **测试标准** |
| 1 | 驻波比 | 现场测试 | 《VHF/UHF频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》（GB/T 32401-2015）；《无线电监测设施测试验证工作规定（试行）》（工信部无〔2017〕283号） |
| 2 | 监测灵敏度 |
| 3 | 电平测量误差 |
| 4 | 频率准确度 |
| 5 | 接收机杂散发射 |
| 6 | 扫描速度 |

1. **投标人要求**

（1）供应商需获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和中国计量认证（CMA）资格，测试验证能力范围包含本规定提出的相关技术标准和测试项目，并能及时将今后的涉及无线电监测设施测试验证工作相关技术标准纳入其相应测试验证能力范围。

（2）供应商未与被测试无线电监测设施的制造商、供货商、集成商等存在直接利益关联或利益输送。**（须提供承诺函，格式自拟）**

（3）供应商能够独立承担无线电监测设施的测试验证工作，具有详细的测试验证操作流程和完善的作业指导书**（须提供相关纸质及电子文档）**。

**4. 质量保障**

供应商应保证测试验证工作的质量，工作内容应纳入供应商自身质量管理体系管理，从质量策划、组织架构资源、流程管控、输入输出管控、方法改进等多个方面保证测试工作满足采购人需求。

**5. 测试人员要求**

为做好测试验证工作，供应商应派出专业的测试人员，具体要求如下：

(1)供应商应成立专门服务于本项目的项目组，固定项目组人员，对采购人提供支持，项目组成员联系方式应全部提供给采购人**（须提供项目组人员名单及联系方式）**；

(2)供应商须给出确定的项目经理人，并承诺在成交后，实际项目开展时由此确定人选担任本项目的项目经理，未经采购人许可不得随意更换，若因特殊原因需调整，需经采购人同意**（须提供项目经理相关信息及承诺函，格式自拟）；**

(3)采购人有权要求供应商更换不称职的测试人员，供应商在接到采购人通知后10个工作日内完成技术服务人员的更换。

**6.测试系统要求**

供应商用于测试验证的测试系统（含仪器仪表等）应满足如下要求：

（1）测试系统包括信号发射器、馈线、频谱仪、天馈测试仪等。

（2）所使用的测试设备和仪器仪表的频率范围、功率容量、输出功率、信号类型等应满足按标准进行测试的要求。

（3）所使用的主要仪器仪表应取得计量合格证书，并在有效期内使用。**（须提供仪器清单及主要设备的校准报告首页）**

（4）测试设备和仪器仪表应具有足够的精度和稳定度。

**7、验收要求**

（1）依据《工业和信息化部无线电管理局关于印发〈无线电监测设施测试验证工作规定（试行）〉的通知》（工信部无〔2017〕283号）和已经发布的相关技术标准完成测试验证工作，依据实际结果对所有进行测试验证的站点出具加盖CNAS和CMA标志的检测报告。

（2）根据本项目测试验证范围和测试结果，出具测试验证总结报告。

（3）结合测试验证数据，评价设施性能，并向采购人提出合理的整改工作建议。

**8、售后服务**

成交人具有完善的售后服务方案，包含售后服务内容、售后服务体系、技术支持方式、售后服务流程、紧急响应流程等，有能力为采购人提供持续的售后服务。项目实施过程中以及实施完成后，成交人应无偿向采购人提供有关本项目的咨询服务，包括（不限于）成交人关于本项目测试方法、实施过程、结果报告的咨询或质询。