**附件2**

**泉州市无线电管理局2024年无线电监测设施测试验证**

**服务采购项目技术和服务要求**

## 一、背景介绍

根据工业和信息化部《无线电监测设施测试验证工作规定（试行）》（工信部无〔2017〕283号），综合考虑我市无线电管理监测设施的数量、应用场景、使用频次、运行状况和使用年限等因素，有计划有步骤地开展无线电监测设备的定期测试验证工作。经年初计划，2024年泉州市无线电监测设施测试验证范围主要包含四个固定监测站。

## 二、测试验证内容

（一）测试验证内容：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | **测试验证内容** | **系统配置** | **测试验证**  **地点** |
| 1 | 已建无线电监测固定站测试验证 | 1 | 项 | 对已建的泉州市灵秀山三类固定站监测、测向系统进行现场测试验证，测试验证项目至少包括测向精度、天馈系统驻波比、频率测量精度、电平测量精度等指标。 | 监测系统：  ESMERALDA+MA800F  测向系统：  ESMERALDA+ANT194XS | 泉州市石狮灵秀镇灵秀山顶 |
| 2 | 已建无线电监测固定站测试验证 | 1 | 项 | 对已建的泉州市丰华小区三类固定站监测、测向系统进行现场测试验证，测试验证项目至少包括测向精度、天馈系统驻波比、频率测量精度、电平测量精度等指标。 | 监测系统：  EM550+HE309  +HF902  测向系统：  EM550+EBD195+  ADD195+ADD071 | 泉州市丰泽区田安路丰华小区 |
| 3 | 已建无线电监测固定站测试验证 | 1 | 项 | 对已建的泉州市仙公山三类固定站监测、测向系统进行现场测试验证，测试验证项目至少包括测向精度、天馈系统驻波比、频率测量精度、电平测量精度等指标。 | 监测系统：  DDF255+HE500  测向系统：  DDF255+ADD295 | 泉州市洛江区仙公山 |
| 4 | 已建无线电监测固定站测试验证 | 1 | 项 | 对已建的泉州市华侨大厦四类固定站进行现场测试验证，测试验证项目至少包括监测灵敏度、电平测量误差、频率准确度、接收机杂散发射、扫描速度和天馈系统驻波比等指标。 | 监测系统AV3900A+ BDA-20-1000M+  BDA-800-6000M | 泉州市区 |

（二）测试验证结果

2.1依据《无线电监测设施测试验证工作规定（试行）》和相应标准方法完成测试验证工作，并出具带有CMA、CNAS标识的检验报告。

2.2根据本项目测试验证范围和测试结果，出具总体的测试验证评价结论。

## 三、总体要求及依据

（一）总体要求：无线电监测设施测试验证工作开展应满足国家《无线电监测设施测试验证工作规定（试行）》相关要求，测试验证方法应参照国家无线电管理有关规定和相关国家标准、行业标准、团体标准、ITU建议书进行。

（二）测试验证依据：

测试必须依据如下标准，条件必须满足相应标准要求：

1.《VHF/UHF频段无线电监测接收机技术要求及测试方法》（GB/T32401-2015）

2.《VHF/UHF无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法》（GB/T34089-2017）

3.《无线电监测设施测试验证工作规定（试行）》（工信部无〔2017〕283号）

## 四、测试验证机构资格、资质和能力要求

测试验证机构应符合以下基本条件：

4.1 获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和中国计量认证（CMA）认可；

4.2 能够独立完成无线电监测设施测试验证工作，具备符合标准规定的测试场地、测试仪器仪表等设施，具有详细的测试验证操作流程和完善的作业指导书。

4.3 具备相应数量的掌握测试验证标准和实施办法、熟悉仪器仪表操作的专业技术人员，并成立项目组。

4.4 具备出具无线电监测设施的CMA和CNAS验证报告经历或1年以上对无线电监测设施的第三方实际测试工作经历。

4.5 不得与被测试无线电监测设施的制造商、供货商、集成商、行政执法主体及可能的行政相对人存在利益关联或利益输送。

4.6 未被列入第三方测试验证机构失信名单。

## 五、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：

5.1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，对招标人提供支持，项目组成员联系方式应全部提供给招标人。

5.2供应商在服务方案中必须给出确定的项目经理人，并承诺在中标后，实际项目开展时由此确定人选担任本项目的项目经理，未经招标人许可不得随意更换，若因特殊原因需调整，需经招标人同意。

5.3具备1年以上无线电监测设施第三方测试验证工作经历和1年以上出具无线电监测设施CNAS和CMA测试验证报告的经历。

5.4招标人有权要求供应商更换不称职的测试人员，供应商在接到招标人通知后10个工作日内完成服务技术人员更换。

## 六、测试仪表及设施要求

供应商用于测试验证的仪器仪表等应满足如下要求：

6.1发射系统包括信号发射设备、馈线、发射天线、发射塔等装置，其中发射天线的极化应有垂直和水平两种方式。

6.2场强测量系统包括信号电平测量设备、接收天馈线、固定装置等。

6.3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。

6.4所使用仪器仪表均应取得校准证书，并在有效期内使用。

## 七、质量要求

为提高测试验证工作质量及保证安全生产，供应商应有健全的安全、质量等管理体系。

## 八、测试期限要求

中标人应在合同签订生效后的 2 个月内完成本项目中的无线电监测设施测试验证。如由于采购人的原因或不可抗力的因素造成合同延迟签订或测试延期的，时间顺延。

## 九、其它要求

9.1中标人应在项目服务合同签订10个工作日内提交详细的项目实施方案，经招标人同意后实施。

9.2在项目设施过程中，如因中标人原因对招标人相关设备、设施等造成性能指标下降、硬件损坏或软件瘫痪，成交人应提供相应维护、维修或赔偿。