# 第八章 技术部分

**功率放大器技术要求**

1. **采购背景/目标：**

通过购置功率放大器，提高现有功率密度标准的测量能力，实现场强200V/m的校准能力，为通信、航天和环境保护等行业提供校准服务。

1. **采购标的执行标准：**

仪器应符合仪器仪表的相关国家标准和国际标准。工作条件应符合常规条件：供电220V±10%，工作温度：5°C-40°C，相对湿度：10%-90%。

1. **技术规格**

\*3.1 工作频率：1GHz-2.5GHz

\*#3.2 功率：≥250W

\*#3.3 增益：≥49dB

3.4 最大输入功率：5dBm

3.5 谐波抑制：-15dBc

3.6 杂散：≤-50dBc

3.7 端口

3.7.1 输入/输出端口：同轴N型或7/16（阴），50Ω

3.7.2 通信接口：GPIB和LAN

3.8 自动保护功能

 3.8.1 驻波保护：驻波过大自动保护，典型值3

 3.8.2 温度保护：温度过热自动保护，典型值70℃

 3.8.3 过激励保护：最大输入功率过大造成功放输出功率大于额定功率时，功放应自我保护，不损坏

**\***3.9 外置双定向耦合器：工作频率1GHz-2.5GHz，功率≥250W

1. **产品配置要求：**

4.1 功率放大器1台，配套外置双定向耦合器1只。

4.2 其他保证仪器设备的正常运行和常规保养所需的附件、专用工具和消耗品。

1. **技术文件要求：**

5.1 投标人应提供全套、完整的技术资料，包括仪器合格证、说明书、操作手册和出厂检测报告等文件。

1. **技术服务要求：**

#6.1 售后服务要求：

保修期：保修期3年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供全免费保修。出现故障需在客户现场解决，具有资质的售后工程师需在接到售后请求7天之内到达客户现场进行维修。如确实需要返厂维修时，厂家需提供满足以上技术要求的备用仪器供用户使用，直到用户仪器返回并安装调试完成。设备维修周期不超过一个月。

6.2 技术培训要求

6.2.1 安装验收期间，在用户所在地对用户进行1日仪器操作和日常维护的现场培训。

1. **验收标准**

仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后，中标商需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到验收要求。

1. **订购数量：**  1台
2. **目的港：** 北京
3. **交货时间**： 合同生效后6个月