# 第八章 技术部分

**四端口矢量网络分析仪技术要求**

1. **采购背景/目标：**

国家重点研发计划NQI专项课题《复杂通讯信号时频域参数计量技术研究》中，采用频域手段对宽带复杂调制信号进行参数计量，其关键的创新点和技术突破在于提出基于矢量网络分析仪的测量方法，并建立全新的波形参数量值溯源体系，有望填补该领域的技术空白。因此，购置专用的矢量网络分析仪能够将相应的技术方法转化为完整的时频域测量标准装置，支撑课题研究工作的圆满完成。

1. **采购标的执行标准：**

通过 ISO 9001 和 ISO 14001 质量认证，符合IEEE 488.1-1987、RS-232-C。

1. **技术规格**

3.1\*射频带宽：覆盖10MHz～67GHz(可扩展至70GHz)。

3.2\*频率准确度：±1×10-7

3.3\*端口谐波抑制：-60dBc（13.5～67GHz）

3.4\*系统动态范围：120dB（10GHz处）

3.5\*具备4个独立的测试端口，可通过前面板跳线提供接收机的自由配置。

3.6\*具备2个独立的内置激励源。

3.7\*支持本振输出功能。

3.8\*支持外中频输入功能。

3.10\*支持仪器内置模块的定制改造。

3.11支持频率偏置（Frequency Offset）功能。

3.12可扩展内置脉冲发生器、脉冲调制器，支持脉冲测试功能。

3.13支持外部时钟输入及输出。

3.14支持同步时钟输出。

3.15支持外触发输入。

3.16支持时域测量功能。

3.17\*必须为台式仪表，内置操作系统，集成内部触摸显示屏幕，支持中英文界面切换，支持网络连接，提供GPIB、LAN和 USB 端口。

1. **产品配置要求：**

包含四端口矢量网络分析仪主机一套、USB鼠标1个、USB键盘1个、用户手册2本、铝合金箱1个。

1. **技术文件要求：**

包含产品说明书、安装和安全手册。

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。

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套
2. **目的港：** 北京机场

9. **交货时间**：合同签订后三个月