# 第八章 技术部分

**高速任意波形发生器技术要求**

1. **采购背景/目标：**

用于实现可自定义的“伪随机”、“脉冲调制”的DME信号，建立DME信号参数的校准能力，实现DME信号参数的量值溯源。从而填补国内在航空测距导航领域的计量技术空白，扩充和完善现有的航空调制参数测量能力，为民航领域的机载、地面相关航电设备的校准提供计量技术保障。

1. **采购标的执行标准：**

通过ISO 9001和ISO14001质量认证，符合IEEE 488.1-1987、RS-232-C。

1. **技术规格**

\*3.1最高采样速率：不小于21 GS/s。

\*3.2垂直分辨率：不小于10 bit。

\*3.3任意波形独立输出通道数量：不少于2个。

\*3.4支持不少于2G点的存储深度，支持存储深度扩展至不少于8G点。

3.5支持采样速率在最高采样速率和最低采样速率（不高于2KS/s）范围内连续可调。

3.6 支持不少于2个外部触发输入。

3.7 外触发电平范围：-5V~5V。

3.8 外触发输入阻抗：50Ω 或1kΩ。

3.9 支持模拟信号和数字信号同时混合输出，通过一部仪器生成所需的信号。

3.10 支持外部时钟输入及输出。

3.11 支持同步时钟输出。

3.12 支持实际环境的、理想的或失真的信号生成，包括毛刺、异常事件和损伤。

\*3.13支持从第三方工具中导入波形矢量，如MathCAD、MatLab、Excel及其它程序。

\*3.14必须为台式仪表，内置操作系统，集成内部触摸显示屏幕，支持网络连接，提供GPIB、LAN和 USB 端口。

3.15工作温度：0℃ ~ +50℃。

1. **产品配置要求：**

包含宽带任意波形发生器主机一套。

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1年，自设备验收合格之日起计算。

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至少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
3. **交货时间**：合同签订后三个月