

采购需求

一、采购清单

产品名称	数量	备注
光电集成芯片测试系统	1 套	核心产品

二、参数要求

（一）主要技术参数（注：所有技术参数均须满足要求，“★”技术参数必须提供佐证材料（包括但不限于产品彩页、厂家盖章出具的技术白皮书、官网截图等），不满足或未提供佐证材料视为负偏离，按无效文件处理。）

一、高速光电探测模块：

1、工作波长：C 波段；

2、输入光功率：≤10dBm；

★3、带宽：≥100Ghz；

★4、响应度：≥0.6A/W；

★5、暗电流：≤5nA；

6、FC/APC 接头；

★7、偏振相关损耗：≤0.3dB

二、单光子计数模块：

1、计数通道：≥8；

★2、分辨率：≤1ps；

3、计数深度：≥2³²；

★4、均方根抖动：≤10ps；

5、信号输入标准：-2V 至 +3V；

6、同步/计数通道触发方式：上升沿/下降沿（可调）；

7、最小触发脉冲宽度：≥0.1ns；

★8、瞬时饱和计数率：≥500Mcps；

★9、死时间：≥2ns；

10、可调时间延迟范围：-1000.0~1000.0ns；

11、最大事件传输率：≥40M/s (USB3.0)；≥280M/s(光口)；

三、精密电源模块：

1.双通道可同时测试

2.显示：≥7 英寸电容式触摸彩色 LCD 显示器，分辨率≥800×480

3.最大输出

四象限精密电源输出

★电压：优于±200V

★电流：优于±2.5A

★脉冲：优于±9.5A

4.电源功能

★电压分辨率：≤100nV

★电流分辨率：≤10fA

5.测量功能

最大位数 6 1/2

★电压分辨率：≤100nV

★电流分辨率：≤10fA

7.脉冲功能

最小脉宽≤50μs

8.采样率

≥1000000 点/秒，最小采样间隔≤1μs

9.仪器功能

电压源、电流源、电压表、电流表、电阻表五种基本模式；

任意波形生成及列表扫描功能；

二极管、三极管、MOS 管以及 IGBT 快速生成常用器件的特性曲线功能

10.通讯接口

USB HOST、USB DEVICE、LAN、HANDLER、RS232C、RS485 等

四、射频放大模块：

★1、工作频率：优于 50kHz~37GHz；

★2、增益（小信号）：≥26dB；

3、输出功率@ 1 dB 压缩点（2-20GHz）：≥+15dBm；

★4、饱和输出功率（≤20GHz）：≥+20dBm；

5、输出幅值：0-6.3Vpp（线性：0~4.5Vpp）；

6、噪声系数（≤1GHz）：≥5dB；

7、噪声系数（1GHz-26GHz）：3~5dB；

8、RF 输入幅值：≤0.63Vpp(0dBm)。

四、配置要求

1、高速光电探测模块 1 个

2、单光子计数模块 1 个

3、精密电源控制模块 1 台

4、射频放大模块 1 个。

五、培训要求

免费安装调试及技术培训，培训人数不低于 5 人，次数不低于 3 次。确保使用人能熟悉产品货物和正确使用。

六、其他要求

保证货物必须符合技术指标要求，并能按国家标准（行业标准）供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。