附件3：

**技术需求：**

**用途：**可用于非线性量子光学芯片测试分析相关的研究工作。

1. **工作条件**

1.1 适于在气温为摄氏-30℃～＋50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（±10%）/50Hz、气温摄氏10℃～30℃和相对湿度85%的环境条件下运行。

1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

1. **主要技术指标**

**2.1 单光子探测器**

2.1.1 探测波长范围：900nm~1700nm

2.1.2 入射光纤：62.5μm多模光纤

2.1.3 探测效率：10%，15%，20%可设置

2.1.4 暗计数（20%探测效率）：不高于6kHz

2.1.5 死时：1μs~25μs可设置

2.1.6 输出接口：SMA

2.1.7 光纤接头：FC/PC

2.1.8 制冷时间：3分钟

**2.2 联合计数器**

2.2.1 通道数：8

2.2.2 时间分辨率：81ps

2.2.3 最高计数率：12.5MHz

2.2.4 数据传输速率：2.5MHz

2.2.5 最小探测时间间隔：5.5ns

**2.3 外腔可调谐激光器**

2.3.1 输出波长：765至805nm可调谐

2.3.2最高功率：>100mW

2.3.3无跳模调谐范围：>20GHz

2.3.4线宽：10至300kHz

2.3.5 输出：保偏光纤输出

1. **基本配置：**

3.1 单光子探测器 2个

3.2 联合计数器 1个

3.3 外腔可调谐激光器 1个

3.4 激光器控制器 1个

3.5 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等，包括但不限于：光隔离器、数据线、电源线、光纤等

1. **技术资料**

4.1 详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书

1. **技术服务和培训**

5.1 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为两名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。

1. **质量保证**

测试验收合格后1年

1. **订购总数量**

1套

1. **交货地点**

用户指定地点