采购需求

一、技术要求

（一）采购清单

设备名称	数量	所属行业
偏振控制器系统	1 套	工业

注：本项目属于货物类，货物类对应的标的的所属行业属性在上表已列出。

（二）技术参数

▲1.光谱范围：380～2500nm;

▲2.光源类型：内置卤灯光源，功率≥5W，带准直镜头;

3.入射角度：8°角入射;

▲4.出光口均匀性：＞99%;

5.积分球内壁反射率：≥98%

6.积分球内直径：Φ50mm（2 英寸）

7.测量口直径：10mm;

8.光学接口配置：含 1 个 8°方向带准直镜头；1 个标准 SMA905 接口;

9.探测器类型：单通道 InGaAs;

10.功率计工作波长范围：850～1700 nm;

11.功率测量范围：+3～-80dBm

12.功率采样周期：≥0.01 ms;

13.应用光纤类型：支持标准单模和多模光纤，光纤核芯直径达62.5 um；

14.绝对精度：±4%（1200 nm～1610 nm）；

▲15.相对精度：≤0.02 dB ；

16.功率线性度：≤±0.02 dB（1200 nm～1610 nm，0～-60 dBm）；

17.回波损耗：≥40 dB；

18.偏振控制工作波长范围:需覆盖1260～1360 nm与1480～1640 nm；

19.插入损耗：≤4dB（典型值 2.5 dB）；

20.波长相关损耗：≤0.7 dB；

21.插入损耗变化：≤0.2 dB；

22.最大安全功率：25 dBm；

▲23.功率监测范围：-27～16 dBm；

▲24.SOP相对精度：±5 度；

▲25.SOP重复性：±0.5 度；

▲26.功率监测输出：0～2 V；

27.供电电压：AC 100-240V±10%，50/60Hz；

28.最大功耗：35VA；

29.电源接口：M9航插端子电源输入（含适配器）；

30.系统测量指标：可进行总半球反射率测量，可协助进行总积分散射、微分散射函数、双向反射分布函数、双向透射分布函数、双向散射分布函数等测量；