采购需求

1. 探测位置精度：1nm；**★**
2. 探测光子精度：单光子探测；**★**
3. 探测模式：光谱+成像；**★**
4. 探测波长范围：200nm-1050nm；**★**
5. 探测材料：金刚石、蓝宝石、碳化硅、氮化镓等晶体；
6. 封装方式：模块化封装；
7. 光路系统：可定制的荧光收集及激发光路；
8. 显微镜结构：可定制直立显微镜研究系统；
9. 目镜及物镜：超宽视野接目镜：10x；物镜：20x，50x；
10. 激光系统：稳定的450 nm蓝色激光系统；稳定的532 nm蓝色激光系统；
11. 探测器：超高精度荧光探测器；
12. 软件：定制的专业处理软件；
13. 温度范围：实现可调节大温度范围（4K-400K）的单光子探测；**★**
14. 成像视野：满足大视野范围（3x3mm2）的全貌晶体发光成像；
15. 稳定性：系统可以耐受高、低温环境，且探测精度不受影响；
16. 样品台：高精度三维自由调节样品平台（位置精度：10nm）；**★**
17. 图像采集：高清晰度实时成像系统（2750×2200，605万像素）；
18. 密闭样品室：能够满足高真空下观测（真空度：1x10-5Pa）。**★**

**注：★项为关键技术参数。**