

附件：询 20240301 号采购技术要求

多功能激光精密扫描系统技术要求

主要技术参数：

1. 供电电压：单相交流 $220V \pm 10\%$ 、50/60Hz ；
2. 工作环境温度： $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
3. 工作环境湿度： $\leq 70\%$ ；
4. 激光器品牌型号：锐科 RFL-P500H；
5. 中心波长： $1064\text{nm} \pm 5\text{nm}$ ；
6. 工作模式：脉冲；
7. 偏振方向：随机；
8. 平均输出功率：500 瓦；
9. 光纤长度：15 米；
10. 脉冲宽度：可调；
11. 最大单脉冲能量：50mJ；
12. 冷却方式：水冷；
13. 输出焦距： $F=254\text{mm}$ ；
14. 扫描范围： $150 \times 150\text{mm}$ ；
15. 具有光学同轴精确测距功能，测距重复精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ，测距激光与加工激光合束同轴输出；
16. 同轴成像功能，成像视场可变，成像视场具有可设定中心线；
17. 光学同轴 11bs 检测安装窗口，能够安装光谱仪采集镜头；
18. 具有三向防撞模块，防撞模块具有逼近报警功能，外置双相机颜色检测模块；
19. 具有光谱仪安装位置，位置可调；
20. 控制方式可根据控制系统调整。