**附件3：**

**装调辅助激光光源技术需求：**

**1 设备用途**

装调辅助激光光源主要用于辅助调节激光雷达系统中发射和接收系统，并且测试发射光学系统透过率，以确保三维激光雷达系统的正常工作。

**2设备工作环境**

洁净度：万级；温度：20℃～25℃；相对湿度：40%～60%。

**3技术指标要求**

装调辅助激光光源主要用于辅助调节激光雷达系统中发射、接收和探测系统，要求为高重复频率、窄脉宽的激光输出，并且具有良好的频率稳定性和光束传输特性，与激光雷达所用激光器具有相同的时间和空间特性，平均功率低于激光雷达用激光器。在三维激光雷达系统装调过程中，利用辅助激光光源代替高功率激光雷达光源，提高三维激光雷达系统的装调效率。

考虑到中高空激光雷达对激光光源的需求，现要求装调辅助激光光源的技术指标如下：

* ★ 平均功率：≥30W；
* ★ 重复频率：≥1-2kHz；
* ★ 中心波长：1064.40±0.06nm @ 25℃；
* ★ 脉冲宽度：<5ns；
* ★ 光束质量因子：<1.5。
* ★ 服务条款：使用寿命≥10年，保修期3年，激光器出现问题24小时内有响应。