**高线束固态混合激光雷达的技术要求**

**高线束固态混合激光雷达采购数量：1套；**

**技术参数如下：**

**1、★线数： ≥80线**

**2、激光波长： 905nm**

**3、激光安全等级： class1人眼安全**

**4、★测距能力： ≥230m(160m@10% NIST)**

**5、★盲区：≤1.0m**

**6、★精度（典型值）： ±3cm**

**7、水平视场角： 360º**

**8、垂直视场角： 40°**

**9、水平角分辨率： 0.1°/ 0.2°/ 0.4°**

**10、★垂直角分辨率： ≤ 0.1°**

**11、帧率：5Hz/10Hz/20Hz**

**12、转速：300/600/1200rpm (5/10/20Hz)**

**13、★出点数：≥1,440,000pts/s（单回波），≥2,880,000pts/s（双回波）**

**14、以太网输出：1000 Mbps**

**15、输出数据协议：UDP packets over Ethernet**

**16、工作电压： 19V - 32V**

**17、产品功率： ≤38W**

**18、重量：~3.75 kg（不含数据线）**

**19、★尺寸： 直径≥166mm \* 高度≤148.5 mm**

**20、★工作温度：-30°C~ +60°C**

**21、存储温度：-40°C~ +85°C**

**22、防护等级： IP67**

**23、★内嵌：机械式激光雷达逻辑软件**

**24、★提供厂家授权、产品资料官网截图及售后服务承诺书**

注：1、加★号指标必须全部满足，不可出现负偏离；2、所有产品必须提供针对本次项目的授权原件。