附件：嵌入式系统实验室设备采购参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物  名称 | 单位 | 数量 | 主要规格 | 证明材料要求 | 是否接受进口产品 |
| 1 | 低温等离子体实验电源 | 台 | 1 | ★①可以在高压、常压和低气压下各种气氛环境中进行弧光放电、介质阻挡放电和辉光放电试验。  ★②可以驱动各种介质阻挡放电装置产生长期稳定的流注放电或辉光放电。并有输入功率测量、高压输出电压和电流检测接口。可以配接各种气体反应器、气液反应器或气固反应器。  ★③ 中心频率：10kHz  ★④ 频率可调范围：5kHz～20kHz  ★⑤ 电源功率：0～500W；  ★⑥ 输出电压：0～30kV；  ★⑦ 电源检测端口：输出电压检测（内部带 1000：1 的电容分压器），瞬时电流检测，积分电流检测。 | 提供原厂合格证、使用说明。 | 是 |
| 2 | 高压示波器 | 台 | 1 | ★① 带宽：200MHz，支持高频信号测量。  ★② 采样率：2GS/s，确保信号高精度捕获。  ★③ 通道数：4通道，可同步监测多个信号。  ★④ 垂直灵敏度范围：2mV/div~10V/div。  ★⑤ 时基范围: 1ns/div - 100s/div。 | 提供原厂合格证、使用说明。 | 是 |
| 3 | ROS开源无人机 | 台 | 2 | 一、功能要求：  ★（1）二维码识别降落。  ★（2）识别与物体投放。  ★（3）同步建图与避障。  ★（4）yolo物体识别。  ★（5）室外编队飞行。  （6）海陆空协同编队。  （7）进阶功能：色块识别与跟踪。  （8）进阶功能：基于yolo的物体识别跟踪。  二、硬件配置需求：  ★T-motor F100 Kv1100电机\*4  ★7寸三叶桨\*4  ★飞盈佳乐猛禽5 45A电调\*4  F290碳纤维机架\*1  ★Pixhawk6c mini飞控\*1  ★GPS\*1  云卓T10遥控器(含传接收机)\*1  格式6S电池6000mah\*1  6S电池充电器  ★Jetson orin nano 8G+WIF]模块\*1  ★固态硬盘256G\*1  ★高清150度广角无畸变USB摄像头\*1  ★livox MID360三维激光雷达  D435相机  4G模块 | 提供原厂合格证、使用说明。 | 否 |
| 4 | 光纤光谱仪 | 台 | 1 | ★ 1.工作波长：350-1100 nm，光学分辨率：≤2.5nm，积分时间：0.1ms~5s；光栅狭缝宽度：50μm  ★ 2.具有USB接口，并提供相应的上位机软件；  ★3.上位机软件具有光谱采集、光谱分析、数据存储功能；  ★4.具有SMA905光纤接口； | 提供原厂合格证、使用说明。 | 否 |
| 5 | 钨卤光源 | 台 | 1 | ★ 1.波长范围：360-2600 nm；峰值波长：1000nm；色温：2796K  ★ 2.具有SMA905输出接口或兼容16/30/60mm笼式系统；  3.光纤耦合输出≥10mW  4.功率稳定性≤0.5%  ★5. 配套直流供电电源； | 提供原厂合格证、使用说明。 | 是 |
| 6 | 气浮式光学平台 | 台 | 1 | 长×宽×高 ：2000×1000×800-200mm  桌面厚度： 200mm  重量： 372kg  固有频率：4～8Hz | 提供原厂合格证、使用说明。 | 否 |