

# 2024 年安徽建筑大学 建筑外保温无人机光学偏振遥感监测系统 项目市场调研公告

各供应商：

我校拟于招标建筑外保温无人机光学偏振遥感监测系统项目，现面向你单位征询相关意见，请根据工作实际填写相关情况并提出反馈意见（反馈意见可以批注形式反馈），最迟请于 2024 年 12 月 8 日之前反馈至邮箱 zhaqiang@ahjzu.edu.cn，谢谢！



单位名称（公章）：

联系人及联系方式：



## 22. 无人机的GPS和电控系统的抗干扰能力:

21、驱动已针对 32bit / 64bit Windows 优化，并支持 Linux 、Android、ARMv7 和 ARMv8 等操作系统及架构并配置电脑、软件等支撑系统；

### (3) 无人机模组：

主要参数：轴数：4/6；空机重量：3.5kg（不含电池）；最大载重：4kg；空载航时：100min，满载航时：70min；飞行速度：0~15m/s；最大升限：5000m；GPS 定位精度：1.5m；RTK 定位精度：0.2m；配置图传、飞控、遥控、电池、充电、航空运输箱、云台吊舱等；遥控距离：≥3km；最大抗风等级：6 级；

### (4) 其他要求：

★1、供应商所投产品需为整体系统，各模组之间无缝连接；签订合同前，采购方有权要求预中标供应商 3 日内提供样机作为指标验证，一经发现弄虚作假，将自动放弃中标资格，所产生的后果由投标商自行承担。

2、提供≥2 名 CAAC 飞手证学习服务。

★3、合同签订前需提供厂家盖章授权书及售后服务承诺书。

## 六、是否满足服务范围和要求调研【是否满足（在相应栏内打勾）】

### (1) 机载红外偏振成像模组：

1、图像分辨率：≥640×512；

★2、波长响应区间：7.5~14 μm；

★3、像元尺寸：≥17 μm；

★4、满分辨率最大帧率：≥50Hz；

★5、偏振分光方式：实时焦平面分光；

★6、偏振方向：4 个（0° 、45° 、90° 、135° ）

★7、热灵敏度（NETD）：≤50mk；

★8、数据接口：千兆网口，RJ45 接口；

9、数据格式：图片（BMP 或 JPG），视频（MP4G 压缩）；

10、功率：≤3W；

11、标配镜头焦距：25mm 定焦；

12、定焦 25mm 镜头视场角：25° ×19° ；

13、定焦 25mm 镜头视场角分辨率, 0.68mrad;

★16、重量：≤0.5kg（不含镜头）

满足□ 不满足□

## (2) 机载可见光偏振成像摄影

1、图像分辨率： $\geq 2448 \times 2048$ ；

★2、偏振方向：4个（ $0^\circ$ 、 $45^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $135^\circ$ ）；

3、帧率：≥36fps@2448×2048；

4、像素尺寸： $\leq 3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}$ ；

★5、像素深度：8bit、10bit；

6、曝光时间: 20  $\mu$ s~1s;

#### 7、快门模式：全局快门；

#### ★8、数据接口：USB3.0；

### 9、光学接口：C口（标准）：

10、定焦镜头：焦距可选（8、12、16、25、35、50mm任选1个）

11、模组功率：≤2.7W@5VDC；

12、支持自定义 ROI，降低分辨率可提高帧率；

### ★13、增益、曝光时间可编程设置

- 21、支持 Gamma 校正和锐化，优化采集图像的亮度并提高图像边缘的清晰度；
  - 22、支持取消参数范围限制，可扩大曝光、增益等参数的范围值；
  - 23、免费的 SDK 和丰富的二次开发实例源码；
  - 24、驱动已针对 32bit / 64bit Windows 优化，并支持 Linux 、Android、ARMv7 和 ARMv8 等操作系统及架构并配置电脑、软件等支撑系统；

满足□ 不满足□

### (3) 无人机模组：

主要参数：轴数：4/6；空机重量：3.5kg（不含电池）；最大载重：4kg；空载航时：40min；满载航时：25min；飞行速度：0~15m/s；最大升限：5000m；GPS定位经度：1.5m；RTK定位精度：0.2m；配置图传、飞控、遥控、电池、充电器、适配器、三台目的镜、