**空中搜救平台技术要求**

**一、设备清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 四旋翼无人机（带遥控器） | 1 |
| 2 | 机载高清多功能云台相机 | 1 |

**二、技术参数**

1、四旋翼无人机

尺寸（展开状态，不含桨叶）：长≥750毫米，宽≥600毫米，高≥400毫米

空机重量（不含电池）：≥3千克

最大起飞重量：≥8千克

悬停精度（无风或微风环境）：

垂直：≤±0.2 米（视觉定位正常工作时）

≤±0.8 米（GNSS 正常工作时）

≤±0.2 米（RTK 定位正常工作时）

水平：≤±0.5 米（视觉定位正常工作时）

≤±2 米（GNSS 正常工作时）

≤±0.2 米（RTK 定位正常工作时）

最大旋转角速度：俯仰轴：≥200°/秒、航向轴：≥60°/秒

最大俯仰角度：≥20°

最大上升速度：≥5米/秒

最大下降速度（垂直）：≥4米/秒

最大水平飞行速度：≥20米/秒

最大可承受风速：≥10米/秒

最长飞行时间：≥40分钟

IP 防护等级：IP55

GNSS：GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo

工作环境温度：-20°C 至 50°C

遥控器

显示屏：触控液晶显示屏，分辨率≥1920×1080

GNSS：GPS + Galileo + BeiDou

内置电池：锂电池（≥5000 mAh）

充电方式：使用电池箱或快充充电器

2、机载高清多功能云台相机

变焦相机、广角相机、热成像相机、激光测距仪四传感器

集合多类传感器，直观呈现可见光与热成像画面。

多功能相机参数

变焦相机参数 CMOS，有效像素≥1000万像素镜头

广角相机参数 CMOS，有效像素≥1000万镜头

热成像相机参数 视频分辨率≥600×500

激光测距仪参数 测量范围不少于1000m

联动拍摄 支持变焦、广角、热成像相机同时拍照/录像

混合光学变焦 支持混合光学变焦功能 最大≥100倍变焦倍数

存储卡类型 microSD卡

**三．其他要求**

1、整套搜救平台除包含无人机和云台相机外，另需包含喊话器、备用电池、应急自救降落伞、探照灯等配套系统，提供完整售后保障不少于3年以及培训服务。

2、供货期：合同签订后2周内供货。

3、质保期：提供不少于3年的售后保障服务（自验收合格之日起计算）

4、付款方式：货到安装经甲方验收合格后的10个工作日内，甲方应向乙方一次性支付全部合同款项。合同内全部款项均以“银行转账”方式予以支付。