**湖北省公安厅询价采购询价单**

2021年7月 7日

|  |
| --- |
| 采购单位：湖北省公安厅禁毒总队 |
| 联系人：汪警官 | 联系电话：6712 2244 |
| 采购需求 | 商品（服务）名称 | 采购需求 | 供货地点 | 备注 |
| **禁毒总队购无人机装备项目** | **详见附件** |  | **1、请各投标供应商将投标项目名称和投标供应商名称标注在投标文件封面。****2、各供应商报价不能超过总预算132000元。****3、询价单及附件均需加盖投标供应商印章，否则视为无效报价。** |
| 供应商回复 |  | 单价（元） | 总价（元） |
|  |  |
| 供应商（加盖印章）： | 联系人： | 联系电话： | 传真： |

注：1、投标截止时间： 2021年7月 12日。

2、请投标供应商于2021年7月12日下午5点前将投标文件密封送至湖北省公安厅(地址: 雄楚大街181号)传达室“政府采购投标箱”内。

**附件 ：**

**一、主要装备及数量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **品 名** | **数 量** |
| **1** | **侦察无人机（小型）** | **1套** |
| **2** | **便携变焦执法无人机（小型）** | **2套** |
| **3** | **多功能便携双光执法无人机（小型）** | **2套** |

**以上设备均含配件及保险费用。**

**二、 无人机主要参数**

**1、侦察无人机（小型）一套**

|  |
| --- |
| **飞行器：** |
| ★对称电机轴距：≤360 mm（含桨和电池） |
| 重量：≤1390 g（含桨和电池） |
| 悬停精度（P-GPS）：垂直：±0.5 m，水平：±1.5 m |
| 最大可承受风速：≥10m/s |
| 最大水平飞行速度：≥72 km/h |
| 最大上升速度：≥6m/s |
| 最大下降速度：≥4m/s |
| 最大可倾斜角度：≥42° |
| 最大旋转角速度：≥250°/s |
| 飞行控制半径：≥6km |
| 最大飞行海拔高度：≥6km |
| 卫星定位模块：GPS/GLONASS 双模 |
| ★悬停时间：≥30min |
| ★工作模块：高清云台相机 |
| 视频最大码流：≥100 Mbps |
| 图片格式：JPEG；DNG（RAW）；JPEG + DNG |
| 视频格式：MP4/MOV（AVC/H.264；HEVC/H.265） |
| 可通过遥控器、地面站实时控制云台转动、对焦。 |
| 相机支持内置MicroSD卡，容量≥128G。 |
| 工作环境温度 0℃至 40℃。 |
| 稳定系统：三 轴（俯仰，横滚，偏航） |
| 最大可控转速俯仰90°/s。 |
| 角度抖动量：≤±0.02° |
| 支持文件系统：FAT32（≤32 GB）；exFAT（>32 GB） |
| 工作环境温度：0℃ 至 40℃ |
| 夜间飞行：可具备夜航指示灯可以保证夜间安全飞行 |
| ★视频输出接口支持HDMI，图像可与后台指挥中心对接，支持“GB/T28181-2011”通信协议。 |
| 视觉系统： |
| 视觉系统：前视视觉系统、后视视觉系统、下视视觉系统 |
| 速度测量范围：飞行速度 ≤ 50 km/h（高度 2 m，光照充足） |
| 高度测量范围：≥10 m |
| 精确悬停范围：≤10m |
| 障碍物感知范围：≥ 30 m |
| 红外感知系统： |
| 障碍物感知范围：≥ 7 m |
| FOV：水平 ≥70°，垂直 ±10° |
| 电池： |
| 单块电池容量≥ 5870 mAh。 |
| 电压≥15.2 V。 |
| 能量≥ 89.2 Wh。 |
| 工作环境温度：5 ℃ 至 40℃。 |
| 配置电池持续工作时间：≥2.5小时 |
| 遥控器： |
| 工作频率：2.400 - 2.483 GHz 和 5.725 - 5.850 GHz |
| 最大通信距离：≥6km |
| 等效全向辐射功率（EIRP）：26 dBm @ 5.8G，26 dBm @ 2.4G |
| 支持多机互联 |
| 工作电流/电压：1.2 A@7.4 V |
| 工作环境温度：0 ℃至 40℃ |
| 内置电池：6000 mAh LiPo 2S |
| ★持续工作时间：≥3小时 |
| 相机要求： |
| ★有效像素：≥2000万 |
| 影像传感器：1英寸CMOS |
| 机械快门速度：8 - 1/2000 s |
| 最大光圈：≥F2.8。 |
| 支持自动对焦：（对焦距离 1 m - 无穷远）。 |
| 照片拍摄模式：支持单张拍摄、多张连拍、自动包围曝光。 |
| 相机支持内置MicroSD卡，容量≥128G。 |
| 工作环境温度 ：0℃至 40℃。 |
| 保险服务：机身激活后提供一年内两次免费置换换新服务。 |

★号指标为重要技术指标，必须满足，否则为无效投标。

**2、便携变焦执法无人机（小型）两套**

|  |
| --- |
| **飞行器：** |
| ★对称电机轴距：≤350 mm |
| ★最大起飞重量：≤905 g |
| 尺寸（长×宽×高）：≤250×100×100mm |
| 从携行状态到起飞状态的展开时间≤30s |
| 悬停精度（P-GPS）：垂直：小于±0.5 m，水平：小于±1.5 m |
| 视觉定位悬停精度 : 垂直≤0.1 m，水平≤0.3 m |
| 最大可承受风速：＞8 m/s |
| 最大水平飞行速度：≥72 km/h |
| 最大上升速度：≥5m/s |
| 最大下降速度：≥3m/s |
| 最大海拔飞行高度：≥6000m |
| 飞行控制半径：≥10km |
| ★最长飞行时间：≥31min |
| 工作环境温度：要求-10°C 至 40°C之间 |
| 夜间飞行：可具备夜航指示灯可以保证夜间安全飞行 |
| 支持降落保护 |
| ★全向障碍感知系统前视视觉感知范围：≤0.5m，≥20m，下视视觉感知范围：≤0.5m，≥11m，后视视觉感知范围：≤0.5m，≥16m，左右视觉感知范围：≤0.5m，≥10m，上视视觉感知范围：≤0.1m，≥8m， |
| 卫星定位模块：支持GPS、GLONASS |
| 机载内存：≥8GB |
| 飞行器支持自检功能 |
| 飞行器支持低电量自动返航功能 |
| 飞行器支持信号丢失自动返航功能 |
| **电池：** |
| 充电器需提供多个充电接口，可连接3块指定智能飞行电池和1指定遥控器同时进行充电。 |
| 容 量：≥ 3850 mAh。 |
| 电 压：≥17.6 V。 |
| 能 量：≥ 59.29 Wh。 |
| 工作环境温度:要求5°C 至 40°C之间 |
| 配置电池持续工作时间：≥1.5小时 |
| 充电时间：≤90min |
| **地面控制端：** |
| 支持双频，工作频率： 2.400 - 2.483 GHz 、5.725 至 5.825 GHz |
| 最大通信距离：≥10km |
| 重量：≤630g |
| 支持多机互联 |
| 显示屏幕：≥5.5英寸。 |
| 具备遥控器和显示屏一体化设计 |
| 显示器亮度：显示器亮度≥1000cd/m2 |
| 显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率≥1920\*1080p |
| 尺寸：地面站便于携带，折叠后尺寸≤180\*130\*50mm |
| 工作频率：2.400 - 2.483 GHz;5.725 - 5.850 GHz |
| 等效全向辐射功率（EIRP）：2.400-2.4835 GHz：19 dBm（SRRC）；5.725-5.850 GHz：18.5 dBm（SRRC） |
| ★视频输出接口：支持HDMI，图像可与后台指挥中心对接，支持“GB/T28181-2011”通信协议。 |
| 接口：地面站具备HDMI视频输出接口、SD卡槽、USB接口 |
| 工作环境温度：0 ℃至 40℃ |
| 内置电池：≥5000 mAh  |
| 充电方式：12V/2A 的USB 充电器 |
| 额定功耗：≤15 W |
| 续航时间：≥2.5 小时 |
| 卫星定位模块：支持GPS、GLONASS |
| 支持存储卡类型：microSD卡，支持128GB容量 |
| **相机要求：** |
| ★有效像素：≥1200万 |
| ★影像传感器：1/2.3英寸CMOS |
| ★变焦：≥4倍 |
| 光圈：f/2.8（24mm）-f/3.8（48mm） |
| 图片格式：JPEG / DNG (RAW) |
| 视频格式：MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) |
| ★拍照模式支持：单张拍摄、多张连拍、定时拍摄、全景 |
| ★视频分辨率支持：≥4K 3840×2160 24/25/30p |
| ★支持自动、手动及一次聚焦等聚焦模式。 |
| 相机图像及编码参数：可在飞行过程中通过APP进行设置云台搭载的相机应同时支持录像和抓图功能，可通过APP或遥控器控制相机进行支持俯仰。 |
| 可通过遥控器实时控制云台转动、变焦。 |
| 相机支持内置MicroSD卡，容量≥128G。 |
| 稳定系统：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移） |
| 角度抖动量：≤±0.005° |
| 保险服务：机身激活后提供一年内两次免费置换换新服务。 |

★号指标为重要技术指标，必须满足，否则为无效投标。

**3、多功能便携双光执法无人机（小型）两套**

|  |
| --- |
| **飞行器：** |
| ★对称电机轴距：≤360 mm |
| ★最大起飞重量：≤950g |
| 尺寸（长×宽×高）：≤250×100×100mm |
| 悬停精度（GPS）：垂直：±0.5 m，水平：±1.5 m |
| 最大可承受风速：≥五级风 |
| 展开时间：从携行状态到起飞状态的展开时间≤30s |
| 最大水平飞行速度：≥72 km/h |
| 最大飞行海拔高度：≥6000 米 |
| 最大上升速度：≥5 m/s |
| 最大下降速度：≥5 m/s （垂直下降）≥7 m/s （俯冲下降） |
| 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥10km |
| ★最大飞行时间：≥31 min |
| ★搭载工作模块：夜航灯，探照灯，喊话器 |
| 卫星定位模块：支持GPS+GLONASS |
| 具备一键全景功能 |
| 工作环境温度：-10℃ 至 40℃ |
| 图传加密：具备数据安全加密 |
| 具备通过密码保护无人机机身存储的图像视频数据 |
| 图传分辨率：支持1080p高清图传 |
| ★全向障碍感知系统前视视觉感知范围：≤0.5m，≥20m，下视视觉感知范围：≤0.5m，≥11m，后视视觉感知范围：≤0.5m，≥16m，左右视觉感知范围：≤0.5m，≥10m，上视视觉感知范围：≤0.1m，≥8m， |
| 飞行器支持自检功能 |
| 飞行器支持低电量自动返航功能 |
| 飞行器支持信号丢失自动返航功能 |
| 夜间飞行：可具备夜航指示灯可以保证夜间安全飞行 |
| 电池： |
| 容量：≥3850 mAh。 |
| 能 量：≥ 59.29 Wh。 |
| 电压：≥17.6 V。 |
| ★电池支持低温状态下自动加热功能，加热时间：≤10min |
| 工作环境温度： -10 ℃ 至 40℃。 |
| 充电时间：≤90min |
| 配置电池持续工作时间：≥1.5小时 |
| 遥控器： |
| 具备遥控器和显示屏一体化设计 |
| 显示器亮度：显示器亮度≥1000cd/m2 |
| 显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率≥1920\*1080p |
| 尺寸：地面站便于携带，折叠后尺寸≤180\*130\*50mm |
| 工作频率：2.400 - 2.483 GHz;5.725 - 5.850 GHz |
| 等效全向辐射功率（EIRP）：2.400-2.4835 GHz：19 dBm（SRRC）；5.725-5.850 GHz：18.5 dBm（SRRC） |
| ★视频输出接口：支持HDMI，图像可与后台指挥中心对接，支持“GB/T28181-2011”通信协议。 |
| 接口：地面站具备HDMI视频输出接口、SD卡槽、USB接口 |
| 工作环境温度：-20 ℃至 40℃ |
| 电池容量：5000 mAh @ 7.2 V |
| 云台相机： |
| 同时具备可见光和红外相机功能 |
| 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移） |
| 云台角度抖动量：≤±0.005° |
| 可见光相机： |
| 传感器尺寸≥1/2英寸CMOS |
| ★有效像素≥4800万 |
| ★数码变焦：≥32倍 |
| 光圈：f/2.8。 |
| ★视频分辨率支持：≥4K 3840×2160 24/25/30p |
| ★支持在拍摄的视频与照片上记录拍摄时的 GPS 坐标和时间 |
| 可转动范围：可满足俯仰-90°~+30°、平移：-75°- +75°。 |
| 最大可控转速俯仰120°/s。 |
| 红外相机： |
| 镜头焦距：约9mm |
| ★等效焦距：约38mm |
| FFC：自动/手动 |
| ★传感器分辨率：≥640×512 @30Hz |
| 波长范围：8-14 μm |
| ★测温方式：具备点测温，区域测温功能 |
| 数码变焦：≥16倍 |
| ★红外测温精度：±2℃或±2%，取较大值 |
| 喊话模块： |
| 音频文件存储格式：MP3 、WAV |
| 输出功率：≥10W。 |
| 分贝：100dB @ 1m 以内 |
| 接口：支持USB Micro-B |
| 照明模块： |
| 重量：＜100G |
| 功率：≥26W |
| 工作范围：≥30M |
| 接口：支持USB Micro-B |
| 夜航灯模块： |
| 输出功率：≥1.6W。 |
| 发光强度:最小方向：≥55cd；上半球平均发光强度：≥157cd |
| 工作范围: ＞5000M |
| 接口：支持USB Micro-B |
| 保险：设备激活后一年内因非产品问题导致的付费维修，累计享有与飞机主体等价值的免费维修额度，不限次数。 |

★号指标为重要技术指标，必须满足，否则为无效投标。