歙县林业草原有害生物防治能力建设采购项目采购需求

**一、技术参数配置要求**

**一包：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物**  **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 便携式无人机 | **（1）飞行器：**  1.起飞重量（无配件）：≥900G  3.对角线轴距：≥354 MM  4.最大水平飞行速度：≥14M/S  5.最大飞行海拔高度：≥6000 米  6.最长飞行时间：大于等于31 分钟（无风环境）  7.悬停精度：  垂直：± 0.1 M（视觉定位正常工作时），± 0.5 M（GPS正常工作时）  水平：± 0.3 M（视觉定位正常工作时），± 1.5 M（GPS正常工作时）  8.机载内存：≥8GB(可扩展到128GB及以上)  9.遥控器自带高亮显示屏，屏幕尺寸≥5.5英寸  10.遥控器工作频率：2.400 - 2.483 GHz  11.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：FCC: 8000m，CE: 5000m，SRRC: 5000m  12．最大抗风等级5级及以上  13.支持全向感知系统（前后下双目视觉系统，左右单目视觉系统，上下红外传感器）  **（2）变焦版相机：**  1.影像传感器：1英寸CMOS；有效像素≥1200万镜头  2.视角： ≥82°（24MM）  3.等效焦距：24-48 MM  4.光圈：≥ F/2.8（24MM）-F/3.8（48MM）  5.对焦点：1M 至无穷远  **（3）智能飞行电池：**除自带一块电池和配件包含有两块电池外，另配两块电池，一起5块电池。  1.容量：≥3850 MAH  2.电池类型：LIPO  **（4）探照灯：**  1.工作范围：≥30M  **（5）夜航灯**  1.工作范围：≥5000米  **（6）喊话器**  1.分贝：100DB @ 1M 以内  **（7）存储卡**  存储卡类型 microSD 卡，128GB 容量，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡。  **其他：**  1.官方标配全能配件包和机身保险（含第三责任险），中标后免费提供无人机操作培训。直至培训人员能独立操作（培训人员由采购人确定）  2.无人机质保2年，中标单位须为设备购买3年的保险。  3.每台无人机须带对接到现有的物联网综合分析平台模块，实现飞行图片和影像在综合平台查看分析。 | 36 | 台 |
| 2 | 施药无人机 | **1.飞行器参数**  1.1飞行载重：≥20kg  1.2悬停精度：启用D-RTK，水平±10 cm，垂直±10 cm；未启用D-RTK：水平±0.6 m，垂直±0.3 m（雷达功能启用：±0.1 m）  1.3飞行速度：最大作业飞行速度≥ 7 m/s，最大平飞速度 ≥10 m/s  1.4飞行高度：≥4000m  **2.遥控器**  2.1工作频率：工作频率：2.4 千兆赫/ 5 千兆赫  2.2控制通道：≥ 1  2.3蓝牙协议：蓝牙4.2  2.4显示屏：≥5.5英寸屏幕，Android系统  2.5运行内存（RAM）：≥2GB  2.6存储空间（ROM）：32GB+可扩展存储空间，最大支持128GB容量  2.7工作功耗：18 W  2.8工作环境温度：0℃至45℃  2.9存放环境温度：-30℃至60℃（内置电池电量40%~60%条件下，存放一个月以内）  2.10充电环境温度：5℃至40℃  **3.全向避障雷达**  3.1工作频率：SRRC / NCC / FCC：24.05 GHz至24.25 GHz；  3.2等效全向辐射功率（EIRP）：SRRC：≤ 13 dBm；NCC / MIC / KCC / CE /FCC：≤ 20 dBm  3.3定高及仿地跟随  高度测量范围：1 - ≥30 m  定高范围：1.5 - ≥15 m  山地模式最大坡度：≥35°  3.4避障系统：  可感知距离：1.5 - ≥30 m  视角（FOV）：水平 360°，垂直：±15°  使用条件：飞行器飞行相对高度高于1.5 m且速度小于7 m/s  安全距离：2.5 m（飞行器刹车并稳定悬停后桨尖与障碍物距离）  避障方向：水平方向全向避障  3.5防护等级：IP67,可水洗  **4.电池**  4.1防护等级：不低于P54  4.2容 量：≥5500 mAh  **5.充电管家**  输出电压：0-60 V  额定功率：≥200 W  充电电流：≥10 A  输出通道数量：  保护功能：温、过压、欠压、短路、风扇堵转  充电环境温度：20℃至45℃  充电安全性：C线保护功能，功率线材保护功能，充电头保护功能。  **6.全能变频充电站**  输出通道：直流充电输出；20V 300W辅助交流输出  直流输出参数：40V-60V 120 A  交流输出参数：20/100 V  充电功率：200W  油箱容量：≥15 L  启动方式：一键启动，手拉启动  发动机最大排量：≥223 CC  发动机最大功率：≥5100 W  发动机额定转速：≥2600 RPM  燃料类型：92#汽油  **7.包装清单**：无人飞机1架\*1,2块电池\*1，全能变频充电站\*1，智能遥控器\*1，高精度定位模块\*1  **8其他：**  1.除无人机自带智能飞行电池外，另配1组备用电池。  2.无人机质保2年，自带1年无人机机身险，保额不低于6万（每台），保额内免费置换或维修，自带1年第三者责任险不少于100万（每台），同时无人机保险支持续保，支持续保不得少于2年（不含第一年）。  3.**供应商须承诺中标后提供中标品牌无人机操作培训并取得资格证书（保证不少于2名人员），同时提供后续远程技术支持服务及现场技术答疑支持。（格式自拟）**  **注：投标时需将承诺函上传至电子询价文件中** | 2 | 台 |

二包 ：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物**  **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **1** | 掌上GIS软件终端APP | 1. 软件支持Android9及以上系统手机平板安装。 2. 软件支持北斗、GPS定位、格洛纳斯等高精度定位。 3. 软件Xian1980，CGCS2000等坐标系统，支持三参数、七参数转换。 4. 软件支持shapefile、kml、gpx等大数据量矢量数据加载，支持自定义矢量加密数据。 5. 软件支持jpg、tif、img、dem、png等大数据量地形图、影像栅格数据加载，支持自定义栅格加密数据。 6. 软件支持天地图等在线影像和离线数据加载。 7. 软件支持矢量数据唯一值渲染、字段标注、图层透明度等操作，支持识别查询、属性表浏览、属性域设置、图幅号计算、拍照采集等功能。 8. 软件支持矢量数据编辑，支持分割、合并、删除、创建、整形、多部件拆分等功能。 9. 提供在线影像下载工具，电脑桌面数据交互程序。 10. 提供免费调试安装，培训工作。   **注：供应商须承诺：中标后7日内提供所投软件制作商对本次采购的软件免费升级的质量保证书及所投软件制作商版权证书。（格式自拟）**  **注：投标时需将承诺函上传至电子询价文件中** | **32** | **个** |
| **2** | 野外调查采集设备（平板） | 一、硬件指标  1、存储:RAM不低于4GB ROM ：64 GB 支持MicroSD存储 可扩充至128GB。  2、操作系统：不低于Android 10.0，处理器：八核2.2GHZ。  3、显示器: 不小于8英寸，分辨率1920\*1200 IPS/AFFS全视角，阳光下可视。  4、单机精度2-5米，差分精度1-3米。 支持GPS+北斗+GLONASS 。  5、后摄像头不小于1600万像素摄像头，前摄像头不小于500万像素，支持拍照及摄像，带4G通话功能。  6、锂电池:不小于8400mAh大容量。  7、操作温度：-30℃—+65℃ 储存温度：-40℃—+80℃; 防水防尘;符合国际IP67标准。  8、支持重力传感器、方向传感器、旋转矢量传感器、电子指南针（地磁）、陀螺仪。  9、支持：WIFI 802.11B/G/N 直连。  二、野外采集功能  1、背景地图：支持实时（或离线）的高德卫星地图和全国城市交通详图一键转换功能，在高德背景地图点击任何一个点或者位置，都会显示相应的经纬度坐标。输入方式： 虚拟键盘+手写 。  2、面积测算：具备直观面积测量功能并可利用轨迹和航线计算面积，面积测量记录保存；面积测量具备“平方米”“亩”“公顷”等多种单位。  3、野外制图、航点存储坐标、计算长度、面积角度、经纬度秒的小数点后面可以显示到小数点后三位，高精准，支持CGCS2000、WGS84、北京54、、西安80及自定义等多种坐标系。  4、GPS采集的数据，支持云储存、备份，且可以实时上传到服务器，供用户单位随时查看。支持林相图、地形图、遥感影像图等的加载。方便带图作业。  5支持航线 航迹更改样型和颜色，线条样式支持铁路符号。  6、航点无数个，航迹无数条，一条轨迹可连续记录8小时；航线无数条，每条可多达1000个航点。  三、数据处理功能  1、数据后处理软件：同时支持多种品牌GPS数据下载，支持各种数据格式的导入与导出（EXCEL/KMLTRLl/MIF/DXF/SHP/TXT/TIF等格式），可与CAD/ARCGIS/MAPINFO等软件无缝对接，具有野外制图和打印功能。  **注：供应商须承诺：中标后7日内提供所投产品生产厂家对本次采购的质量保证书。（格式自拟）**  **注：投标时需将承诺函上传至电子询价文件中** | **10** | **台** |

三包：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物**  **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **1** | 取样工具箱 | 折叠手锯、剪枝剪、芽接刀、小砍刀、铁斧头、多用采集刀、5米圈尺 、医用剪刀、医用镊子 、昆虫针钳、昆虫采集器 、解剖刀、解剖针、指形管、检疫手套、医用口罩、带光源放大镜、昆虫采集管、标本刷、样品采集袋、捕虫网、油性记号笔、强力手电、折叠锨、采集三小件。 | **30** | **台** |
| **2** | 电钻 | 1. 手持式；直流电，电压: 220V。 2. 使用串激电机，把多余的热能转为电能；电机使用耐高温纯铜线，高负荷使用扭距更大更稳定。 3. 高级合金铝头壳，耐高温散热快。独特设计散热槽，连续使用发热慢。 4. 自锁铁夹头，不易打滑；夹持范围：1.5-13mm，最大夹持能力:13mm。 5. 钻孔直径：木材约25mm；   6、开关带有：正反、调速、无极变速、定速。  7、功率：≥700W；转速：0-≥3200R/MIN；二级齿轮慢转速扭力大。 | **35** | **把** |
| **3** | 图像采集设备A | 1、单反数码相机，存储介质 SD卡，SDHC卡，SDXC卡 。  2、传感器类型 CMOS ；传感器尺寸：全画幅 ；≥2432万有效像素。  3、连拍速度： 约1-6幅/秒（CL）、6.5幅/秒（CH）或3幅/秒 (Qc) 。  4、标准感光度：ISO 100-12800；对焦系统：51点自动对焦系统（配备组群区域AF模式）；无线网络功能（Wi-Fi）：内置Wi-Fi，便捷传输。  5、场景模式： 肖像、风景、运动、日落、夜景。  6、全高清（1920\*1080）60p分辨率录制能力；可在FX/DX2种影像区域间快速切换。  7、种特殊效果瞬间转变图像风格；双SD卡插槽实现高效的存储管理。  8、液晶屏尺寸： ≥8cm（约3.2英寸）； 液晶屏类型： 旋转屏； 取景器类型 ：光学取景器。  9、语言 中文，英文；接口 HDMI接口。  10、电池： 一块EN-EL15锂离子电池组 ；电池类型： 可充电锂离子电池；不支持外接电源。  11、除标配外，加配：原装备用电池1块、128G高速(170m/s) SD储存卡1 个、读卡器1 个、相机包1 只。 | **1** | **台** |
| **4** | 图像采集设备B | 1. 微单数码相机；存储介质：SD卡；SDHC卡；SDXC卡。 2. 画幅 ：APS画幅 ；传感器类型：CMOS；≥2420万有效像素。高清摄像：4K超高清视频。 3. 连拍速度：≥高速+：11 张/秒，高速：8 张/秒，中速：6 张/秒，低速：3 张/秒。 4. 场景模式：肖像、风景、微距、运动、日落、夜景肖像、夜景、手持夜景。 5. 对焦系统：快速混合式自动对焦（相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦）。 6. 液晶屏尺寸：≥3英寸；取景器类型：电子取景器。 7. 电池类型：可充电锂离子电池；支持外接电源。   8、除标配外，加配：原装备用电池1块、128G高速(170m/s) SD储存卡1 个、读卡器1 个、相机包1 只。 | **1** | **台** |
| **5** | 显微镜 | 1. 无限远平场全消色差校正光学系统；超平场、高对比度、高清晰度物镜； 2. 高眼点大视野目镜；LED与卤素灯任意互换智能识别光源。 3. 放大倍数：40X-1600X；观察镜筒：无限远铰链双目，镜筒可360°旋转，瞳间距55-75mm； 4、目镜：高眼点、大视野、视度可调，WF10X/20mm ω，WF16X/16mm ω；  物镜：ICCF无限远平场全消色差，HC PLAN 4X/0.10、10X/0.25、40X/0.65（弹）、100X/1.25（弹油）。 5、转换器：四孔内倾，钢珠定位；载物台：双层机械移动平台，双切片夹，大小188×145mm，移动范围76×54mm。 6、调焦机构：粗微动同轴，粗调20mm，微调0.001mm，带有手轮松紧调节、随机限位锁紧机构；   7、聚光镜：全柯拉阿贝聚光镜，N.A.=1.25，可变光阑，聚光镜中心可调。 8、柯拉照明：全柯拉照明，视场光阑可调；光源：LED 3W/1A与卤素灯6V/30W可任意互换。 9、电源：外置开关稳压电源，输入AC90-240V，输出DC 6V 。 | **2** | **台** |
| **6** | 喷雾喷粉机 | 1. 背负式，药箱容积不低于12L，反冲启动； 2、喷雾水平射程≥20米，喷雾垂直射程≥18米； 3、水平喷雾量≥2.4kg/min 3、净重：≤14kg； 4、配套动力：1E54F汽油机； 5、排气量：92cc； 6、标定功率：3.0-3.3KW/6500r/min； 7、点火方式：无触点； 8、启动方式：反冲启动； 9、采用结构风机，风机效率高，损耗小。   **注：**  **①供应商须承诺：中标后7日内提供所投产品生产厂家对本次采购的质量保证书。（格式自拟）**  **②提供所投产品3C认证证书，投标时需将3C认证证书原件的扫描件上传至电子投标文件中。**  **③提供所投产品由国家植保机械质量监督检验中心出具的检验报告；提供其配套汽油机的检验报告，投标时需将检验报告原件的扫描件上传至电子投标文件中。**  **注：投标时需将上述承诺函及相关材料上传至电子询价文件中** | **30** | **台** |

**二、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **要求** |
| **1** | **合同签订地点** | **歙县林业局** |
| **2** | **供货完成时限** | 双方合同签订后15日内完成供货，并验收通过。 |
| **3** | **货物包装运输要求** | 除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备等），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。 |
| **4** | **货物质保期** | **两年** |
| **5** | **货物售后服务** | 1. 产品质保期内，凡属产品制造质量问题，由供应商负责免费维修（易耗品除外），而因采购人人员操作不当引起的故障供应商负责维修，此期间所产生的一切费用由采购人承担。 |
| **6** | **验收** | **业主按相关规定验收** |
| **7** | **付款** | **付款人： 歙县林业局**  **付款方式： 一包：验收合格后15日历天内(须人员培训完成)付至总价款的95%，百分之五作为质保金待质保期满后付清。**  **二包：验收合格后15日历天内付清。**  **三包：验收合格后15日历天内付清。** |
| **8** | **履约保证金** | **①**投标保证金（如有）且采用转账或电汇方式的直接转为履约保证金（留存投标保证金所在账户），若非采用转账或电汇方式的，则按照投标保证金的数额直接向采购人交纳。 ②需要向采购人交纳的部分（如有）可采用转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式。 |

三、资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目非专门面向中小微型企业，详见询价文件供应商须知前附表。

3.本项目的特定资格要求：

（1）投标时需提供下列材料（具体要求详见询价文件资格性审查表）：

①身份证明材料；

②财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

③具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；

④参加政府采购活动（以开启时间为准）前3年内在经营活动中没有重大违法记录以及本项目开启时未被禁止参加本项目所在地的政府采购活动的书面声明。

**（2）信誉要求**

供应商（含不具有独立法人资格的分公司、不含具备独立法人资格的子公司）存在以下不良信用记录情形之一,不得推荐为成交候选人，不得确定为成交供应商:

①供应商被人民法院列入失信被执行人的；

**② 供应商或其法定代表人近三年（自开启之日起往前追溯）有行贿犯罪行为的；（供应商需按照本文件规定的格式自行出具《近三年无行贿犯罪行为承诺书》）**

③供应商被市场监管部门列入严重违法失信企业名单；

④供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

⑤ 供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

以上情形第①③④⑤以“信用中国网站或其他指定媒介[国家税务总局网站、最高人民法院网站、国家企业信用信息公示系统网站]以及中国政府采购网”发布的为准，有限制期限的按规定期限执行，无限制期限的按投标截止时间前12个月计算。在推荐成交候选人前由代理机构对拟推荐的成交候选人进行查询并将结果反馈至评审小组。**第②项在资格性审查时进行评审。**

（3）本项目不接受联合体参加。

**四、供应商报价：**包含完成本项目的所有费用、税费、专家评审费2500元（按1包1500元、2包500元、3包500元）、公证费、代理费14000元（按1包8000元、2包3000元、3包3000元）等所有费用，即为履行合同的最终价格。

**五、采购单位联系人**：程先生；联系电话：0559-6513331

**六、**本项目申请采用询价方式采购