**附件1 招标需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **物资名称** | **主要技术要求** | **单位** | **数量** | **交货日期** | **质保期（不低于）** | **交货地点** | **专用资质要求** | **专用业绩要求** | **保证金金额（万元）** |
| 巡检无人机及配件采购项目 | 巡检无人机1 | 对角线轴距不大于360mm；起飞重量≤1400g；最长飞行时间≥30分钟；最远控制距离7 km；每套包含8块飞行器电池。 | 套 | 18 | 接到供货通知后60日内 | 24个月 | 买方指定地点地面交货 | 1.厂商要求：供应商应具有独立订立合同的法人资格。 2.备注：具备《民用无人驾驶航空器经营许可证》或《通用航空企业经营许可证》。 | 业绩要求：2020年1月1日至招标采购公告发布日止，完成过无人机及相关配件、载荷销售业绩不少于2份，合同额累计不少于200万元。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 4.9 |
| 巡检无人机2 | 起飞重量≤1050克；最长飞行时间≥45 分钟；有效像素≥ 2000 万；每套包含1块飞行器电池、1个RTK模块。 | 套 | 7 |
| 巡检无人机3 | 最大上升速度≥6 m/s；起飞重量≤1400g；单人作业前准备时<3min；飞行器电池容量≥5800mAh；每套包含8块飞行器电池、3张高速储存卡。 | 套 | 2 |
| 巡检无人机4 | 对角线轴距不大于360mm；最大水平飞行速度≥58 km/h；最大飞行海拔高度≥6000 m；有效像素 不低于2000万；地面站平板电池容量不低于6000mAh。 | 套 | 1 |
| 巡检无人机5 | 轴距≤350mm；最长飞行时间≥30分钟；RTK基站通信方式支持4G、WiFi；地面站平板屏幕尺寸：7寸≤X≤9寸。 | 套 | 10 |
| 巡检无人机6 | 裸机重量（带桨叶）≤950克；轴距≤385 mm；最大续航里程≥30 千米；广角相机有效像素 ≥4800 万；支持混合变焦 ≥55 倍。 | 套 | 5 |
| 巡检无人机7 | 起飞重量≤1050克；广角相机镜头等效焦距≥24 毫米；长焦相机有效像素 ≥1200 万；遥控器续航时间≥ 3 小时，每套包含3块飞行器电池。 | 套 | 4 |
| 巡检无人机8 | 重量(含电池和桨叶)≤1400g；最大飞行海拔高度≥6000 m；智能航点飞行支持不少于99个、拥有调整飞行器偏航角等丰富航点动作；高速储存卡容量不低于64G。 | 套 | 6 |
| 巡检无人机9 | 起飞重量≤910g；最大水平飞行速度≥72km/h；最长飞行时间≥31 分钟；机载内存≥24GB；红外传感器变焦倍数≥16X；每套包含6块飞行器电池。 | 套 | 6 |
| 巡检无人机10 | 对角线轴距≤360 mm；最大信号有效距离≥10km；最长飞行时间≥31 分钟；飞行电池容量≥3850 mAh；每套包含8块飞行器电池。 | 套 | 3 |
| 巡检无人机11 | 轴距≤350mm；RTK悬停精度垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m；最远控制距离7 km；便携充电器功率不低于2900W。 | 套 | 2 |
| 巡检无人机12 | 起飞重量≤1050克；最长飞行时间≥45 分钟；广角相机镜头等效焦距≥24 毫米；最大照片尺寸≥8000×6000；云台角度抖动量±0.007°；每套包含1块飞行器电池。 | 套 | 1 |
| 巡检无人机13 | 起飞重量≤4000克；轴距≤670 mm；最长悬停时间（无风环境）≥36 分钟；视频最大分辨率≥3840×2160；变焦相机有效像素 ≥4800 万；支持混合变焦 ≥200 倍。 | 套 | 2 |
| 巡检无人机14 | 裸机重量（带桨叶）≤950克；最大起飞海拔高度≥5000 米；最长飞行时间（无风环境）≥45 分钟；影像传感器有效像素 ≥4800 万；热成像相机元间距≥10 微米；每套包含4块飞行器电池。 | 套 | 6 |
| 巡检无人机15 | 对称电机轴距≤900mm；最大额外负载≥2.5kg；最大飞行时间（空载）≥55分钟；飞行器具备六向红外TOF传感器；每套配备2块飞行器电池。 | 套 | 2 |
| 巡检无人机16 | 最大起飞重量9kg；最大可承受风速7级风；最大信号有效距离不小于15 km（FCC)；云台相机光学变焦≥23倍；激光相机性能要求测量范围＞1km。 | 套 | 2 |
| 巡检无人机17 | 对称电机轴距≤900mm；最大起飞重量≤9kg；最大飞行海拔高度≥7000m；图传分辨率支持1080p高清图传；机载激光雷达负载重量≤1kg。 | 套 | 1 |
| 自动巡检机场 | 整机重量≤110 kg；防水等级≥IP55；机巢单次作业的轮转时间每两架次间的最短间隔不高于25分钟；无人机对角线电机轴距≤670 mm；最大飞行时间≥41 分钟。 | 套 | 1 |
| 手持平板终端 | 运行内存≥6GB；内存容量≥128GB；屏幕尺寸≥10.4英寸；重量＜0.962Kg。 | 套 | 10 |
| 无人机工作站 | 主频≥2.1GHz，内核数≥16，线程数≥24；内存≥16GB；硬盘≥2TB；显示器≥27英寸、170Hz。 | 套 | 1 |

具体供货不局限于上述产品。应包括上述产品相关配件，类似升级产品。

备注：1.取得《国家电网有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》（以下简称《核实证明》）的投标人，应按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足招标文件要求的，需要提供满足要求的业绩、试验报告等证明材料；未取得《核实证明》的，投标人需要提供对应支持证明材料。

2.投标文件中提供的证明材料复印件应复印清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹，否则视为无效。