**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** | **交货地点** | **专业资质要求** | **专业业绩要求** | **保证金金额（万元）** |
| 算法盒子、3D激光雷达等采购项目 | 算法盒子 | 计算平台：不低于NVIDIA Xavier AGX；  CPU：不低于8-Core Nvidia Arm；  算力：不小于32 TOPS；  GPU：不低于512-core Nvidia Volta；  内存：不小于32GB LPDDR4；  存储：不小于32GB-eMMC/256GB-SSD；  工作温度：不小于-25°C～60 °C；  存放温度：不小于–40℃~+85℃  尺寸：不大于215mm\*200mm\*90mm；  含自主导航系统软件及算法；  配件：包含配套的网线、串口线、电源线、GPS天线等。 | 套 | 105 | 接到供货通知10日内 | 18个月 | 买方指定地点 | 1.供应商要求：供应商应具有独立订立合同的法人资格。2.资质要求:提供有效的高新技术企业证书或CMMI3级及以上等级资格认证证书。 | 业绩要求：2019年1月1日至招标采购公告发布日止，投标方完成过算法盒子或3D激光导航或相关算法软件销售业绩不少于2份，合同额累计不少于500万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 12 |
| 3D激光雷达 | 线数: ≥32线；  激光波长: 905nm；  激光安全等级: class1 人眼安全； 测距能力: 150m(80m@10% NIST) 盲区:≤0.1m；  精度(典型值):  ±3cm (0.1m to 1m)  ±2cm (1m to 100m)  ±3cm (100m to 150m)；  水平视场角: 360°  垂直视场角: 不小于70°(-55°~+15°) ；  水平角分辨率:不低于 0.2°/ 0.4°  垂直角分辨率: Up to 1.33° ；  帧率:10Hz/20 Hz；  转速:不低于600/1200rpm (10/20Hz) ；  出点数:576,000pts/s(单回波)， 1,152,000pts/s (双回波) ；  以太网输出:100M Base T1 ；  输出数据协议:UDP packets over Ethernet ；  工作电压：DC 9V - 32V；  产品功率: 额定12W；  重量:不大于1.0 kg(不含数据线)；  尺寸: ≤φ100mm \* H100 mm ；  工作温度:-30°C~ +60°C；  存储温度:-40°C~ +85°C；  防护等级:不低于 IP67 ；  配件：包含配套的线缆长度为0.5米的激光雷达电源盒1个（电源口和通信口具备防松脱措施）、网线（1.5m）1根、电源适配器（DC12V/3.34A/40W）、M3\*8 4个、M3\*12 4个等。 | 台 | 105 | 接到供货通知10日内 | 18个月 | 买方指定地点 |
| 自主导航系统软件及算法 | 电力巡检场景的机器人自主导航系统，具备激光雷达预处理、里程计/IMU预测、多传感器融合求解位姿、闭环搜索、全地图位姿优化、生成建图结果、生成巡逻数据、地图更新、定位质量评估、全局重定位、环境语义分割、可行驶区域计算、动态障碍物检测、动态障碍物跟踪、规划器切换、停障及绕障、全局规划、局部规划、自主脱困功能，上述功能提供API接口。  因业主方要求或测试、使用过程中需对功能进行优化或调整，投标方应完全响应。  自动导航系统软件及算法终身免费更新，确保定位导航技术指标和稳定性能够满足并领先电力机器人行业最新标准。 | 套 | 10 | 接到供货通知10日内 | 18个月 | 买方指定地点 |

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。