

# 采购材料清单

项目实施部门（盖章）：汕头供电局输电管理所

|      |                       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                  |  |
|------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--|
| 项目名称 |                       | 一种无人机杆塔倾斜测量方法的研究与飞行控制软件的研发 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目编号 | GDZC202409050002 |  |
| 序号   | 材料名称                  | 型号规格                       | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量   | 单位               |  |
| 1    | 御系列边缘算法识别计算 AI 算力棒    | 定制款                        | ●CPU: RK1808<br>●内存: 1GB LPDDR<br>●存储: 8GB EMMC<br>●尺寸: 82x31x13mm<br>●接口: USB3.0 Type-A<br>●最小系统要求:<br>Ubuntu 16.04 或 win 7 的 x86_64 计算机;<br>USB 2.0 Type-A 端口;<br>2 GB RAM;<br>4 GB 可用存储空间;<br>●温度:0℃~40℃<br>●数据实时解析: 实时接收无人机传回的姿态信息、位置信息及拍摄图像数据, 提取杆塔特征点相关信息, 快速完成数据格式转换与有效性校验。<br>●三维几何计算: 基于无人机拍摄的杆塔特征点数据及同步记录的位置姿态信息, 通过空间三维解析几何方法构建杆塔与无人机的空间位置关系模型, 自动求解杆塔高度、倾斜方向、倾斜率及倾斜值。 | 1    | 套                |  |
| 2    | M3XX 系边缘算法识别计算 AI 算力棒 | 定制款                        | ●CPU: RK1808<br>●内存: 1GB LPDDR<br>●存储: 8GB EMMC<br>●尺寸: 82x31x13mm<br>●接口: USB3.0 Type-A<br>●最小系统要求:                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | 套                |  |

|                |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|----------------|-------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                |             |  | Ubuntu 16.04 或 win 7 的 x86_64 计算机;<br>USB 2.0 Type-A 端口;<br>2 GB RAM;<br>4 GB 可用存储空间;<br>●温度:0℃~40℃<br>●数据实时解析: 实时接收无人机传回的姿态信息、位置信息及拍摄图像数据, 提取杆塔特征点相关信息, 快速完成数据格式转换与有效性校验。<br>●三维几何计算: 基于无人机拍摄的杆塔特征点数据及同步记录的位置姿态信息, 通过空间三维解析几何方法构建杆塔与无人机的空间位置关系模型, 自动求解杆塔高度、倾斜方向、倾斜率及倾斜值。 |  |  |
| 与项目研发相关性、必要性说明 | 研究、制作原型用材料。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |