附表： 采购内容及要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 种类 | 型号 | 占预算金额比例（%） | 单位 | 单价 |
| 1 | 电子元器件、集成芯片 | STM32F103C8T6 | 50% | 个 | 　 |
| 航模锂电池3S2000maH | 个 | 　 |
| ADA4870ARRZ-RL运放 | 个 | 　 |
| 10CL006YE144C8G | 个 | 　 |
| GS8332 | 个 | 　 |
| STM32F103ZET6 | 个 | 　 |
| MCP4822-E/P | 个 | 　 |
| AD8009ARZ | 个 | 　 |
| 传感器及调理电路 | 激光测距模块(7米,精度5mm) | 个 | 　 |
| MPU-6050 陀螺仪/加速度计 | 个 | 　 |
| 超声波距离传感器(RS485输出方式) | 个 | 　 |
| 开发板、电子套件 | 旋转led时钟套件 | 个 | 　 |
| 直流电机驱动模块(36V450W) | 个 | 　 |
| STM32F103ZET6开发板(精英+2.8寸屏+STM32下载器+OV7725摄像头+TF卡) | 个 | 　 |
| 2 | 电路焊接耗材、焊锡丝 | 阿尔法63Sn/37Pb焊锡丝(1KG) | 10% | 个 | 　 |
| SMT贴片低温锡浆(500G) | 个 | 　 |
| BGA焊膏(100G) | 个 | 　 |
| 电路板加工 | 双面电路板打样(10\*10厘米) | 个 | 　 |
| 铝基板打样(10\*10厘米) | 个 | 　 |
| 电路板贴片费用(电容电阻，100点以内) | 个 | 　 |
| SMT钢网费用(40\*60CM带框) | 个 | 　 |
| 3 | 五金加工、机械加工 | 光固化3D打印(公斤) | 20% | 个 | 　 |
| 镍基合金3D打印(100G) | 个 | 　 |
| 铝合金CNC加工(6061材质，中等精度，重量1公斤以内) | 个 | 　 |
| 设计制作 | 机械结构设计(中等难度) | 每工时 | 　 |
| 电路原理设计 | 每工时 | 　 |
| 4 | 连接线、导线、电缆 | RG142镀银屏蔽线 | 20% | 米 | 　 |
| RG142镀银跳线(30CM) | 根 | 　 |
| 硅胶红黑双并线(12AWG) | 米 | 　 |
| 5芯0.5平方MM信号电缆 | 米 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 100% | 合计 | 　 |