物联网设备主控板技术要求

1. 根据学校启东箱厂物联网科研项目的需要，采用STM32定制物联网设备主控板；
2. 宽频电压支持：18-42V，工作电流小于0.5A；
3. 具有充电管理电路；
4. 具有姿态识别传感；
5. 具有ZigBee组件，符合802.15.4协议，支持在外接电源条件下不间断发送；
6. 具有北斗多模定位模块，支持多种定位模式；
7. 工作温度：-20℃～70℃
8. 储存温度：-40℃～85℃
9. 相对湿度：95%(无凝结)
10. 提供设备外壳（定制）、安装背板、冷却板、阻燃电缆、防水贴标、防锈螺丝等辅件。
11. 提供焊接、组装与测试服务。
12. 自甲方验收合格之日起，乙方承诺合同内产品售后质量保证期1年，终身维护；
13. 自甲方验收合格之日起，乙方承诺三年内故障率超出3%的部分提供免费维修；
14. 交货期：签订合同后1周内，货到验收后一次性付款；
15. **本次采购数量600套主控板，**组装后根据学校启东箱厂的科研项目需要发往启东交货。