

需求描述

- 低功耗BLE蓝牙方式连接，使用标准HID接口(建议使用Nordic nRF51822)。无须驱动支持windows 8 /10 操作系统， surface 3/pro3， surface4/pro4 平板电脑。
- 使用6轴传感器使用空中鼠标功能。并使用nRF51822作为传感器的信号处理MCU。
- 包含功能按键：空中鼠标模式开关， PageUp/PageDown， 鼠标左键， windows快捷键组合。
- 满足50mAh的锂离子电池支持连续使用2小时的功耗要求。待机不低于180天时间。
- 蓝牙使用距离应该是在室内无遮挡不低于10米。
- 按照给定尺寸（CAD文件）的作出PCB设计，和原理图设计。

交付件

- 硬件相关：
 - 样品原型板卡
 - PCB layout设计文件
 - 原理图
 - BOM list
 - 生产 Gerber文件
- 软件相关
 - 源代码
 - 对应协议栈文件
 - 软件编译环境配置说明
 - 应用算法原理描述

项目计划

- 自项目正式启动，4周内给出蓝牙开发板演示原型，满足功能要求。
- 5周给PCB layout和样品板。（项目启动后一周内需求方提供结构CAD文件，并有结构工程师配合验证）
- 6周输出测试验证报告