

# 产品研发概要

---

## 基本需求

---

1. 通过超声波判断是否进球（解决球网干扰）。
2. 将判定结果、设备唯一ID、校验码装入json。
3. 将json通过tcp上传服务器。
4. 上电后自动连接设置的WIFI。
5. 上电后每10s通过tcp上传心跳。
6. WIFI可插拔，可以通过PC更改WIFI。
7. 预留灯带接口（接口详情待商议）。

## 备注

---

1. 每台设备具有长度为96Bit的唯一ID。
2. 定制电路，尽量坚固稳定。
3. 使用喷锡板进行制作，最终产品装入塑料方盒中。
4. 供电使用microusb接口，一般手机充电器即可。

## 量产计划

---

1. 提供BOM表和供应商信息。
2. 提供SDK，支持二次开发。

## 研发要求

---

1. 2021年4月10日前交付，以快递发出为准，提供源代码、电路图及基本说明书。
2. 维护周期内（交付日期——2021年10月10日）负责解决软硬件问题。若需持续增量开发需另外商谈。
3. 总价3000元，预付500元，交付测试完毕结尾款2500元。

## 版权归属

---

1. 软件著作权归本人，提供软件使用权。
2. 项目维护期内闭源。
3. 项目停止维护后，软件提供使用权，遵循Apache Licence 2.0开源协议。