目录

[三端的设备构思：](#_Toc30228_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc30228_WPSOffice_Level1)

[传输要求：](#_Toc18948_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc18948_WPSOffice_Level1)

[其他要求及争议点：](#_Toc6195_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc6195_WPSOffice_Level1)

[主控端的使用：](#_Toc24013_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc24013_WPSOffice_Level1)

[客户发送端的使用：](#_Toc24116_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc24116_WPSOffice_Level1)

[使用流程：](#_Toc9358_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc9358_WPSOffice_Level1)

[发送端上位机软件功能描述：](#_Toc2365_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc2365_WPSOffice_Level1)

[客户接收端的使用流程：](#_Toc18600_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc18600_WPSOffice_Level1)

[供电要求：](#_Toc17393_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc17393_WPSOffice_Level1)

[短信息方面功能要求：](#_Toc24490_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc24490_WPSOffice_Level1)

[设置方面功能要求：](#_Toc3483_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc3483_WPSOffice_Level1)

三端的设备构思：

主控端我不说了，你看着弄，但尽量能通过远程的VPS解决。

发送端我理解应该由上位机软件+单片机组成，发送端应该有自己的ID

接收端应该是封装在一个计算器外壳里的设备，屏幕由我提供，不能外接别的设备，每个接收端应该有自己的MAC地址（我不知道在无线通信里面叫什么，我用我知道的概念来描述，你能明白就好）。

**传输要求：**

A.3KM+3堵砖墙。

B.客户发送端与接收端之间的通信不能走2-4G频段。

C.尽可能在法律允许的频段和功率内。

**其他要求及争议点：**

1. 计算器功能，屏幕显示数字计算器功能还是短信息相关功能，这个可以通过外壳上的按键来进行切换。但在数字计算器状态下，不能耽搁接收短信息。
2. 存储方面的扩充功能：得保证存储容量。万一不够，能否通过更换内存卡来解决。
3. 传输距离方面：是不是真的能达到传输距离和穿透能力。如果达不到，还有什么办法能解决。
4. 客户接收端有提前录入信息的需求。如何提前录入，是把这接收端通过什么接口接入到客户的上位机软件上录入，还是不考虑这个问题，都直接走无线网络录入？

假设有客户购买1发送端+4接收端。

**主控端的使用：**

1. 由主控机进行设备匹配，匹配方式我考虑可以这样：将这4个接收端的MAC地址写入到发送端的上位机软件数据库里
2. 主控端录入已卖出的设备的发送端和接收端设备的匹配信息到数据库。

**客户发送端的使用：**

**使用流程：**

1. 开启机器，连接流量，获取发送端ID，并将客户的GPS定位信息发送至主控端。
2. 发送端通过ID+某种验证方式获取授权到期时间，然后与服务器标准时间进行比对，可以使用就进入步骤3；比对失败就终止使用。
3. 获取已匹配的接收端列表。
4. 开始使用

**发送端上位机软件功能描述：**

1. 短信功能至少包括增（删改短信息、短信息列表）、接收端设备列表、发送状态显示、发送按钮等。最好能导入word文档。
2. 发送成功的信息会同步私下传送到主控端一份。
3. 设备管理功能包括添加、删除接收端设备等。

**客户接收端的使用流程：**

**供电要求：**

1. 状态应该包括关机、待机、使用3种状态。
2. 待机状态下能接收短信息。我听说待机状态能维持好几天，这就很好。
3. 使用状态下要能连续工作5小时。
4. 屏幕有电量显示，有充电接口

**短信息方面功能要求：**

1. 轮播显示功能：在待机状态下收到短信后，能自动输出到屏幕并自动轮播；
2. 轮播显示与手动翻页之间的切换功能
3. 必备的上一条、下一条、首条、尾条、删除、清空。

**设置方面功能要求：**

1. 设置轮播时间
2. 我想不到的其他设置，请帮忙完善完善。