

导盲设备alpha1.0设备使用说明

版本号：α1.0

开发：范润泽

说明：此说明为设备开发阶段说明，由于功能未加完善，有的地方还有差距。

设备需求：开发板、扬声器、4G天线、GPS天线

按键说明：

共有三个按键（KEY1\KEY2\KEY3），其中

key1长按3秒切换模式（空闲模式/监控模式），**空闲模式**一切功能停止，**监控模式**所有功能开启。

key2为SOS键，**短按：**空闲模式下会语音播报（“请打开监控模式发送SOS”），

监控模式下如果设置了手机号码会发送位置信息：“我在xxx”到对应的手机号上

如果没有设置手机号码则会语音提示发送短信设置

key3为电话拨打键，**短按**接听来电

长按3秒 空闲模式会提示进入监控模式下拨打电话

监控模式如果设置了手机号码拨打对应号码

如果没有设置手机号码则会语音提示发送短信设置

功能说明：

1.系统开机

系统开机后会语音提示“系统开机中”、

2.设置应急号码

发送“应急手机号码”短信到设备的sim卡中可以设置手机号码，如“1xxxxxxxxx”

3.定位功能

在监控模式下间隔一定时间会发送当前gps经纬度信息到服务器，并保存到相应的数据库下

同时，通过按键1可获得当前定位信息并语音播报

4.mqtt

GPS信息通过MQTT上传到自己的broker中，其中topic设置为t/#

#为对应的设备imei号，这样方便日后维护和broker获取设置每个前端设备（这个信息不保存到数据库中）

5.接听拨打电话

详情见**按键3**

6.发送短信

详情见**按键2**

7.位姿估计

通过近30秒的位姿评估使用者是否“前后摔倒”“平稳行走”“左右摔倒”
并语音播报

8.关机

长按powerKey关机

关机状态下短按powerKey开机
