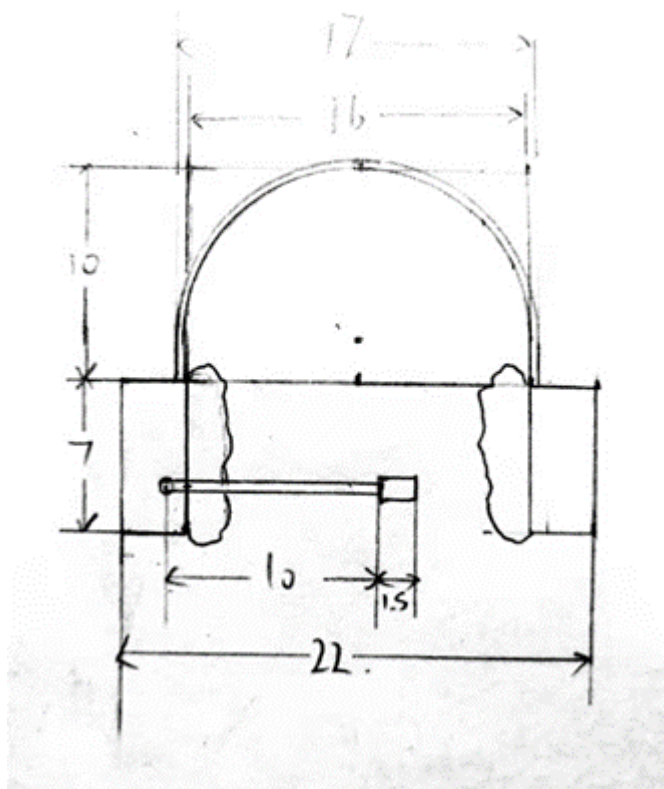


## 头戴式多功能终端——设计报告



### 设计目的：

据WTO统计，全球约有10亿残障人群，其中两亿人身体上有很大缺陷，可见残障人士远比我们想象得多。有一些手脚不方便的残疾人或老年人无法自己操控电器或开关灯，可以使用此设备。正常人也可以使用。

### 技术支持：

语音识别技术

### 设备结构：

主体结构类似头戴式耳机，可以带在头上。构成：

- 扬声器
- 主板（提供系统和基础计算支持）
- 电容话筒（采集外界音频和用户的语音，作为主要输入途径）
- 网卡和天线（可以接入本地移动网络和WLAN网络）
- 蓝牙模块（和智能手机以及其它终端连接）
- 电话卡
- 卫星定位模块

**主要功能：**

- 当检测到某个唤醒词的时候，被唤醒并采集音频。对用户的指令做出相应的回应（如打开电器等）如当用户说要求拨打电话时拨打电话当用户说需要时时翻译服务时启动实时翻译
- 当用户说出紧急呼救时自动发送位置信息并报警（考虑到使用人群可能行动不便）
- 当有来电时提醒用户
- 当连接蓝牙时可作耳机