硬件：

3个按钮"A","B","C"

功能：

1. 同步数据

1.1 设备长按"A"键，电子屏上所有数据全0闪烁，设备进入同步模式

手机APP打开可以搜索附近的设备，设备列表出现之后，点击列表项连接此设备，

1.2 连接的同时自动将APP上做的配置信息同步到设备中

同步信息包括：

1.2.1 手机的当前时间同步到设备中，设备以此时间作为基础计时

1.2.2 手机中设置的“音频”，“播放时间点”，“播放次数”，“播放频率”自动同步到设备中

1.2.3 手机中设置的“设备名字”信息

1.3 设备中的所有记录信息同步到手机APP中，同步完成之后清空设备中的记录信息

1.4 第一次连接成功之后，以后用户只需要进入同步模式，自动进行1.2和1.3的操作，同步完成之后语音播报“数据同步完成”，电子屏正常显示时间，

如果同步失败，则继续保持闪烁状态，每隔15秒自动重连一次

2. 闹钟功能

2.1 当时间来到步骤1所设置的音频信息播放时间点时，按所设置的次数和频率播放对应的音频信息

2.2 如果在播放音频的过程中，用户按下“B”键，则立即停止音频播放，此次闹钟停止，并记录下此次闹钟状态为“完成”

2.3 如果在播放音频的过程中，超过播放次数而用户一直未按下“B”键，则记录下此次闹钟状态为“未完成”

3. 倒计时功能

3.1 用户按下“A”键进入设置模式，如果再按一下“A”键，进入倒计时模式

3.2 此时电子屏显示“00 00”，每按一次"B"键增加1分钟，长按“B”则连续增加对应的时间，如按一下“B”键，电子屏幕显示为“01 00”

如果时间超过“60 00”，则清为“00 00”

3.3 完成设置之后点击“C”键开始倒计时，倒计时以秒为单位递减

3.4 当时间减少为“00 00”时播放语音，此语音信息从手机端同步到设备

3.5 在倒计时过程中如果用户点击“C”，倒计时暂停，再次点击“C”则继续开始倒计时

3.5.1 如果此倒计时最终减为0，记录状态为“成功”，但需要记录中途中断的次数

3.6 在倒计时过程中如果用户点击“B”，倒计时结束，并且电子屏幕清空，显示当前系统时间

3.6.1 如果此倒计时未减为0，记录状态为“不成功”

3.7 倒计时功能开启时，默认电子屏幕进入黑屏模式，如果用户点击“B”键则唤醒屏幕，可以看到剩下的时间，

如果用户再点击“B键，则屏幕又进入黑屏模式”

4. 音量调节

4.1 在时间显示模式下同时按下“B”,"C"键，可以增加音量，音量分为5个档，调到5档之后再按就回到1档

5. 重置

5.1 同时按下“A”，“C”键清空所有的记录信息，闹钟设置信息和设备与APP的连接设置

6. 其它

6.1 音频信息的条数不超过50条，每条音频信息不超过10秒

6.2 在功能进行过程中按“A”键，则当前功能停止，屏幕进入正常显示模式，电子屏显示系统当前时间

6.3 外观参考：

https://knewone.com/things/dian-zi-fan-qie-zhong-5s-sheng-huo/

6.4 锂电池供电，支持microusb充电