**“音”你而“声”**

**——便携式双电源蓝牙音响**

**作品简介：**

本**开源**作品制作主要分为三大部分：硬件设计，软件设计，外壳设计。

由于我们组的硬件是以元件为最底层开始设计的，所以分为又分为几个部分：框架构思—>元件选型—>电路图绘制—>PCB设计—>PCB焊接—>调试

软件部分主要是基于STM32F103C8T6单片机开发的，用于控制硬件上的各种开关，并且在一块OLED小屏幕上显示，提高操作的可视性和清晰度。

外壳设计主要是为喇叭设计的，纯手工制作，虽然粗糙了点，但是效果还不错。由于技术原因我们还不能把硬件部分置于外壳内，操作时请小心！

**操作时请务必按照一旁的操作手册进行！以免造成不必要的伤害！**

**创作意义：**

本产品的设计初衷是一个方便使用且功能强大的音响，主打实用性，能在日常生活中派上用场。

所以我们在构思阶段（二月中旬）就设计了诸多内容，但最后能够实现的却不多。一开始我们是想要内置音乐播放器的。但是由于代码攻关迟迟不得，程序员心力憔悴，我们只能简化设计。

开发这个玩意对我们是极大的挑战。我们的程序员是从2月份开始才刚刚接触STM的，而他之前仅仅接触过一点点Python。在这么短的时间内进行开发，加上学习压力，强度可想而知。而笔者作为硬件设计&制作者，也面临了极大的挑战。外壳是组内好几个人一点点用锯子和锉刀等造出来的，本以为就是简简单单的任务，结果还是花了大半个月。感觉我们都是草台班子上的人物，想做出点专业的东西，终究还是得多努力一些。

最终我们还是做出来了。当然，瑕疵不少，不然怎么能叫做DIY呢！总之，能用就是了，展览完毕后，我相信我们会改善得更好的！

***加入我们 JOIN US***

其实我们还是特别想通过这次展览来为我们增添人马。我相信十八还是有很多厉害的人物的，正如俗话说的高手在民间一样。无论你是C语言大佬还是编程小白，无论你是硬件大神还是PCB是什么都不清楚的，只要你对我们项目感兴趣的，我们都欢迎你的加入！！！