**省赛感想**

2014年暑假，有幸能够参加广东省大学生电子大赛可穿戴专题的比赛，昨天去广州刚比赛完，感想颇多，写下此文。

在六月份得知省电赛的题目时，就马上想到了做智能手环的创意，这在之后的作品制作中也是完全贯穿其中的。整个制作过程可以说是克服了很大的困难。

在刚开始制作时，就在是用蓝牙还是用wifi上有了很大争议。wifi比较先进但技术还不完善，蓝牙传输距离短但是技术比较成熟。经过和老师的讨论，后来还是决定使用蓝牙作为传输的方式。

我们的手环的主要功能是计步器，使用的加速度计是ADI公司的加速度计。虽然该加速度计的功耗比较低，但是计步算法却非常难以实现，所以在调试过程中，经历了很多的困难，首先是在网上基本找不到STM32的计步算法的相关资料，所以我们的算法基本都是自己根据算法流程图写出来的；其次是加速度计的焊接难度很难，焊了3次烧了2次，每次都是烧坏Y,Z轴，还好最后一块芯片完好，不然真的是烧钱。

尽管困难重重，但我们的队员坚持不懈，在实验室独自奋战，把每一个模块的难点都逐一攻破。印象最深的便是有一次焊接，由于初次焊接贴片元件。连续焊坏3块PCB，又不甘心放弃，就在实验室连续奋战5小时，焊出了一块完好的板，也是最终参赛的一块板。

经过这次省赛，我们队的每一个成员都感觉自己成长了许多，无论是在技术上还是在心态上，都比之前成熟了许多，这对以后的工作和学习上我想也是很有帮助的吧。