国际双创实践周学习总结报告

**姓名：李隽 学号：18040300052**

1. 参与情况

四天的时间里，我们学习了如何用arduino写程序将串口接收到的字母转为Morse电码并发送出去，还有小车的行驶，数码管的显示等等。代码并不复杂，但对于没有之前接触过开源硬件的新手来说，确实有点困难。

1. 收获

开源硬件课程教会我们简单的硬件开发，使用arduino编写程序，用github上传并分享自己的代码，用tinkercad设计模拟自己开发的电路系统。虽然我对硬件开发的了解并不多，但这门课让我知道每一个硬件的开发都需要付出巨大的努力。硬件开发可以是一件非常痛苦但也是非常快乐的一件事，看着自己开发的硬件实现自己预期的功能能带来前所未有的愉悦和满足感。在这门课中，收获最大的莫过于对开发工具的认识。在此之前，我只能按照已有的电路图和给出的电路元件组装出设计好的东西，但有了这些工具，我也能按照自己的思路设计出属于自己的硬件，也许功能并不是很强大甚至还存在许多问题，但自己设计制出的与给出电路图的有着根本上的不同。这门课程结束后，我还会继续了解有关硬件开发的信息，尝试从零开始开发自己的硬件。

三．意见与建议

（一）课程跨度太大，对于没有了解过硬件开发的同学来说过于困难。

（二）教室太大，音响的扩音效果不是特别好，所以经常听不懂老师在讲什么。