**国际双创周 开源硬件**

**第一天**

* 为什么学习开源硬件
* 如何学习开源硬件
* 三个软件

Arduino

Fritzing

Processing

* 几个常用网站

arduino.cc.com

github

tinkercad

**第二天**

* 编程
* 学习并使用Morse码
* 通过开发板控制小灯
* 使用fritzing搭建电路

**第三天**

* 在tinkercad上模拟小车，连电机模拟小车，实现小车前进，后退，左转，右转，停止
* 学习锁存器，cd4511锁存器，控制7位数码管的亮灭
* 上传在自己的GitHub上，客户端的使用

**第四天**

* 多个数码管用多个锁存器控制
* 在tinkercad上模拟第一天的Morse码控制小灯

**总结**

在短短四天里，接触到了之前没有接触到的许多东西，arduino是这几天的主要学习硬件，开源，电路开放，学习通过arduino的引脚输出高低电平来控制一些基本的电子器件，通过分析搭建电路和编写代码。

除此之外，还接触了许多新的东西，学习对一些软件的使用，对于Linux系统的大致了解，对于cmd的控制命令，对于在GitHub上上传，下载。

总之，这四天，收获很大，我也希望自己能更加深入的学习arduino，简化自己的代码，提高运行速度，优化电路，提高效率。