**开源硬件总结报告**

**黄尉东-18050500027**

在本学期开展的国际实践双创周中，我第一次接触到开源硬件，以前对开放源代码软件有了解，对开源硬件没有任何经验，但我还是有点喜欢它的。就像开源软件那样开源硬件的开放会不会使得硬件的开发走上一个快速发展的道路，加快行业的发展进程以便丰富我们的生活。

了解到Arduino用程序汇编语来实现一些电路或其他的工具的程序化运行，简化和方便了我们的工作。GitHub作为一个交流和共享平台为我们提供了大量的资源，我对软件感兴趣，但目前我会的汇编语言又太少，受到了知识面狭窄很大的限制，目前知之甚少。老师带我们设计了第一个有Arduino设计的电路图，用程序控制马达的运行，可以说是我的第一次实现了自动化的运行，但代码我依旧还存在很大的不足，只能实现较为简单的控制，老师后来布置的一个更复杂的电路图我做不了，这很遗憾，就像老师所说的学习开源硬件就需要有兴趣才能学好，它是2005年才开发的，不像来源硬件那样在软件方面已经有了卓越的贡献。软件源代码的开放，大大加快了软件行业的更新换代与进步，才有了现在软件行业的繁荣景象，为我们创造了便捷的生活。现在开源硬件已经在各行各业得到了广泛的运用，现在想了解更多的有关知识才能方便以后的工作。用GitHub实现了资源的共享，在客户端与数据库之间建立了一种联系机制，提高了我们的效率方便了我们的工作。这本次的国际实践双创周中我受益良多，特别是了解开源硬件的基本知识和一些简单的操作，像开源软件一样使用开源硬件需要遵循一些相关的协议，它规范了行业的行为，避免了一些有关知识产权权之间的冲突，加快了创新的脚步与进。

下一个阶段我打算继续了解有关开源硬件方面有关的知识以便在后续的学习生活，用一些简单的程序实现一些机械的运作，作为一个兴趣去培。摩尔斯作为一种简单的加密方式，在使用了一些简单的开源硬件的方式后实现了