#### 社会实践报告

学校：武昌理工学院

专业：电气工程

姓名：刘子谦

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。作为大学生的我深知实践的重要性。学校课堂教育和社会实践活动教育是高校教育系统中的两个基本组成部分。作为新时代的大学生，积极参加社会实践活动是非常有必要也是非常有意义的。随着社会的发展，一个只有满腹经纶，却没有实际经验的人，会逐渐被社会淘汰。我们应该在掌握理论知识的基础上，真正地走上社会，将所学应用于其中。所以，我选择参加项目式的实践活动，以此做到将课堂中学到的知识和实际应用连接到一起。

整个项目中，我和小组其他人都是一边学习一边完成项目。开始几天，一直在查阅关于平衡小车的资料以及翻阅关于stm32的各类学习资料。但是因为组成平衡小车的模块有好几个，所以，花了好多天才组装完成。在后面就是写代码和调试平衡小车了。代码直接移植了别人的代码，在此基础上增删了部分，平衡小车才勉强站立，总是摇晃不已。后来，我们仔细学习了关于平衡小车的平衡控制算法才慢慢的解决了这个问题。控制稳定平衡后，要控制小车的转向了。在调整过程中，蓝牙模块出现了问题，所以导致项目搁置了两天，在此期间我查阅了关于蓝牙控制的资料。小组的其他人也同时在学习其他相关的知识。在更换蓝牙模块后，小组的另一位同学给小车换上了新的算法，使小车更加平稳。

在这次暑期的项目中，我晓得了理论与实践相结合的重要性，获益很多，这对我今后的生活和学习都有很大程度上的启发。这次是一个开始，也是一个出发点，我相信这个出发点将会促使我逐渐走向社会，渐渐走向成熟。同时，我也结识了一些志同道合的朋友，在今后的学习与生活中，共同进步。