RoboMaster个人总结

电控组-刘祎博

通过参加这一年的Robomaster比赛，我收获了很多，也有很多感触。

最初抱着一腔热血，我报名了电控组，同时希望能够学到这方面的知识和技能。经过最初的培训，大致了解了一下自己以后的大致任务，也学会了一些简单的操作。代码方面理解的还好，但是对于软件配置的时候，不是很熟悉，配置的时候总是丢三落四，导致出来的空模板有各种问题出现，所以渐渐就不太想去自己动手配置，但是经过后来几次尝试，也就慢慢就熟练了，发现也没什么，所以说一定要亲自动手多动多练。代码方面也是同样，最开始看代码时候感觉有点迷，对操作系统什么的不是很理解，不过多亏谢老板平时的帮助，让我能够尽快上手代码，加快了对代码的理解。最难受的就是找bug了，写完了的功能，实现起来会发现和自己的设想有时候差很多，需要不停地优化，结构上、逻辑上都有所欠缺，尤其是涉及到数组溢出什么的bug的时候，真的很难想到，需要靠经验和对代码的熟悉程度了，困惑了我们好几天的一个地方就是因为数组溢出导致的bug，也是多亏了谢胜的灵机一动想到的，真的是佩服！

做这个比赛，我认为最需要的是对机器人的热情和恒心，因为备赛和平日里的学习很难平衡好，我因为这个也总是两边顾不过来，慢慢的就消磨掉了对调车的积极性，最开始跳车的时候，从实现底盘运动，到云台，再到发射机构，一个一个基本功能的实现，再到后面的卡弹、连射、自动开枪等等功能的优化，和其他队员们一起讨论给车子加功能真的是一个很开心很有趣的过程，会感觉很充实。其中最烦躁的一段时间就是调云台PID了，实在是头疼，它不仅仅是单方面的问题，机械、电控、硬件都有涉及，虽然最终也没达到预期，但是还好的是想办法让他达到了使用要求。

到了分区赛，队员们住在一起，大家一起调车，一起测试，很喜欢这种氛围，感觉到了很强烈的归属感。由于遥控器的原因，让我们错失出现的机会，看到队员们委屈地哭了出来充满自责和遗憾，真的很难受；但是说到底也还是我们自身的原因，希望以后的学弟们可以更细心更仔细更谨慎。刚开始我也感觉南华大学不行，实力太弱，确实，他们的英雄和工程失去了功能，几乎完全成了肉盾，但是他们靠聪明的打法出线后也赢了几个回合，所以我渐渐的也开始正是他们，感觉低估了他们。

最后，希望我们的南工骁鹰可以真正腾飞，我也相信我们有这个实力，我们一定会给哈工大深圳带来荣耀！