寒假集训总结

慎乐阳

从2021年9月份参加南工骁鹰机器人战队到2022年2月已经度过了半年的时间。在过去的半年里，从最初的参与培训，到完成第一个分配的任务，再到为战队贡献自己的一部分代码，最后在寒假集训结束前看到了机器人自瞄的初步效果。进队以来，在实验室感受到了团队协作的力量，在完成2022第一版视觉代码的过程中学习到了不少技能，也从学长和队友身上获取了不少知识。

我在视觉组中负责大风车初期代码（后来被弃用）的预测部分，2022第一版代码中的通信部分，包括CAN通信和旧框架的串口通讯。通信是连接视觉和电控的桥梁，我的任务就是保证通讯的顺利进行。在完成代码后进行了多次回环通信测试，找出bug保证了代码的稳定性。在项目制作的过程中，我与队友的协作沟通较为顺利，集训前多次进行交流讨论，集训后沟通更加顺利，并且学会使用git进行多人协作中的源代码管理，总体来说视觉组内部沟通不存在问题。而对于其他组的沟通实在集训后才进行的，集训的后半部分我才多次近距离了解各个兵种，认识了电控和机械的多个同学，真正地与大家融为一体。

在完成视觉2022第一版代码的过程中，我也意识到了自己和团队的一些问题，最为突出的是测试的问题。多人完成同一部分代码时，完成自己的部分后应想办法对其进行编译调试，保证各部分本身的独立性与稳定性能大大减少整体上机测试调试所花时间，也能发现更多bug保证程序的稳定。其次对于本赛季的代码需要进行阅读，保证在调试时能大致明白代码的流程，加快问题解决的速度。在未来我会引以为戒优化工作流程，完善赛季代码。

在南工骁鹰的大家庭里我能感受到大家的凝聚力，感受到大家的热心与热情，团队制度也十分合理。最初加入战队是想要获得一个实践的机会，学习更多的知识增强自己的能力。在加入后的半年里，我也实现了当初的愿望，战队的新老队员们都很友好，南工骁鹰战队让我越来越有归宿感，愿意为它付出，同时我也感谢它给我带来的平台与资源。

很幸运在大学的第一个学期能够加入南工骁鹰机器人战队，也很高兴认识战队的队友们。希望在未来的日子里能与大家一起共同创造新的奇迹。