**寒假集训总结**

我本赛季以来至集训结束所参与的项目

1. 数据集标注

准确标注出图片中装甲板的轮廓。意义：数据集标注的质量好坏很大程度上影响了最终自瞄效果的好坏，因此一定不能马虎，要认真细心的标注

1. 工程视觉代码

主要包括空接，大资源岛夹矿，小资源岛夹矿，兑矿，多视角切换。意义：工程在所有兵种中的重要性毋庸置疑，视觉部分代码则是工程在场上实现相应功能的关键一环。理解：我的任务是在保证代码对场地的适应性并以较高的准确率和效率识别出场地中的目标物体

当然，在这些项目中，我们团队也遇到了一些问题：

1. 与电控组同学未进行事先交流整体流程和协同细节，导致代码需要重新修改
2. 通过筛选白色轮廓识别白色矿石效果不理想，最终看了别的学校的开源代码，更改方案为识别黑色角标

在经历了沟通不足的后果后，我与队友的协作做的更好了。遇到疑问，我会第一时间找知道的人问；在写代码之前，也会提前询问电控和机械的同学各种细节；有相关的需求也会和队友第一时间反应。

加入战队半年以来，我也积累不少教训和心得：

1. 事前确定方案很重要，否则很有可能在白忙活
2. 不懂就问
3. 与队友多多交流
4. 多看看GitHub和开源资料学习和拓展思路
5. 了解队友们的工作和职责对自己的工作也有帮助
6. 写代码要注意规范
7. 代码要多测试，才能保证鲁棒性
8. 写代码注意代码效率
9. 有时间就多学习新知识，提升自己
10. 利用git做好代码的版本管理

关于团队的氛围，我和认识的队友、学长相处都比较融洽，学长们都对我们大一的很好，新队员也都比较积极参与，团队是一种轻松愉悦、积极向上的氛围，但我和队内其他组的队员沟通还是比较少，希望能多了解一下他们。

原本我就对机器人制作比较感兴趣，也想学习更多课堂上学不到的知识，因此，我选择了加入南工骁鹰。这个赛季，希望自己能学到更多东西，早日成为能为队里做出贡献的队。

虽然艾煜博学长没有参加集训，但是在集训前就为我指出了工程视觉的任务、一些方案和问题难点，对我帮助很大。在集训中也要感谢方振东学长给我们关于机械设计方面的介绍与指导，也要感谢工程机械、电控、视觉队友们的支持与帮助。