**寒假集训总结**

1. 你进队以来（直到集训结束）的所参与的项目任务有哪些？你在这些任务中负责的内容是？简单谈谈你对这个项目的意义、你所负责的内容的理解。

我参与的任务有：

1. 视觉组代码架构的编写，总体来说将去年的代码进行了一次彻底的修改，我在其中负责注释和通讯部分。代码重构的使得代码相对于去年明晰了很多，方便新人的理解，也方便了以后添加新功能。
2. 参加英雄机器人的调试。我主要负责与英雄电控和机械的组员交流，写与电控交流的接口和调参。
3. 在参与项目制作的过程中，你所在的团队遇到了什么问题或困难？造成的后果是？解决的方式？
4. 作为视觉组的成员对机械和电控的工作内容不熟悉，导致一开始的交流没有很好的进行。 后面开始学习STM32的代码后就好了很多。
5. 和电控的交流不好导致了接口不统一，要重写一部分代码，最后通过交流解决问题。
6. 数学原理没学好，重构过程中都没敢碰老函数。在寒假集训过程中学习了一部分算法之后好很多。
7. 在项目制作的过程中，你与队友间协作沟通的情况：

在寒假过程刚开始是由于艾煜博学长不在，前面一段时间考试没怎么去RM，导致一开始有点沟通不畅，不是很放得开。后面和组内的成员熟络了就还不错。随后和其他组成员的交流也较为顺畅，解决了前面的问题。

1. 本赛季以来你收获了哪些经验教训或心得？（请列出至少十条，本条的回答将会在整理后纳入战队“以此为戒“手册并向后传承）
2. 要理解了需求再动手写代码，不然在写的东西并没有什么用。
3. 注意代码规范，关键地方注释。
4. 向其他同学请教问题，他山之石可以攻玉。
5. 多看开源资料，看看别的队伍和优秀的开源项目的实现。
6. 勇于尝试不同的方案。
7. 代码测试完再提交。
8. 清晰自己在队伍中的角色，多与负责人以及项目组的成员联系。
9. 广泛学习其他组所需的知识。
10. 理解代码背后的数学原理。
11. 从小处做起，慢慢理解整份代码。
12. 对团队制度、团队氛围的评价与建议：

团队的制度给人一定的压力，可以督促人进步。

目前的氛围还是相当不错的，队友们互相促进，提高自己的专业水平。比赛给的压力使得我们比较团结一心，为了得到更高奖项放弃课余时间，有很强的归属感。

1. 加入战队的原因和本赛季的目标或想法：

课余时间比较摸鱼，想利用它来好好学习。入队后打开了一片与课内内容完全不同的新天地，有各位大牛学长为我们答疑解惑，学习各种各样的东西，可以共同成长。希望在这个赛季可以调出一台名列前茅的英雄机器人，为队伍尽自己一份力。

1. 可以简要评价一下团队的其他成员

其他成员都是十分勤奋的人，他们富有耐心一次次指导我。艾煜博学长在入队过程中引领我们进入视觉的大门。陈迅学长不管何时几乎都在战队，机器学习和各种算法都玩得转。机械和电控的同学为了装车工作到凌晨。林泽矩、王柣骁等同学虽然只是大一，但他们的能力和努力都远超我，令我自愧不已。

1. 其他想说的话或心得总结

希望能和战队的大家共同进步。在这个赛季再创佳绩。