**寒假集训总结**

我本赛季以来至集训结束所负责的项目有：

1. 场地完善

我在这个项目中和大家一起铺地胶、铺起伏路段木条，懂得了很多场地测绘与装修知识，并对场地有了一定程度的了解。虽然技术含量相对来说不算太高，但是完善的场地是比赛的基础，所以做好场地的完善和维护很重要。

1. 初代飞镖架方案绘制（未完成）

进队以来我参与了初代飞镖架方案设计任务，未完成。我负责的内容是独立设计一款初代架方案，并未完成。我在这个项目中观摩了很多其他队伍的设计，初步增进了对设计过程的了解。

1. 辅助初代飞镖架的装配

初代飞镖架方案确认后，我参与了第一代飞镖架的装配，加工、拼接、修配，更好地了解了机器人的结构设计以及装配上可能会出现的一些问题。

1. 二代飞镖架方案初步设计（未完成）

集训后期我按学长要求重新设计二代飞镖架，任务目的是根据已有信息设计出新一代飞镖横纵丝杆发射架的方案。在本次设计中，我增进了材料、力学构造及机械设计方面的认知。

经项目，我感觉生活比较充实，也在参与的过程中逐渐提升我的机械设计、装配等能力。

团队合作方面，我在参与项目时都与其他队友配合，但相对不积极，个人协作成效较差。目前为止，交流范围仅限于飞镖组和部分学长学姐们，希望下个学期可以扩大沟通范围，对战队的机械也有一定的深入了解。

教训或心得如下：

1. 注意预留螺栓安装位
2. 注意小部件干涉
3. 观察电控走线，设计预留空间
4. 看学长审图和画图收获会很大，但得看得懂
5. 注意所购零件参数
6. 各现实零件有一定的误差
7. 各类标准件与工具应正确归位，不然容易找不到
8. 机械参数计算应准确
9. 玻纤较贵，切勿浪费
10. 发加工尽力省成本

个人感觉现团队制度比较合适，整体上相对优良，氛围不错。在此基础上我认为可以多组织一些对内的学习协作，增进战队凝聚力，同时增进队内的氛围逐渐升温。寒假集训让我并没有认识乐很多新朋友，好在和学长学姐的相处隔膜没有想象中的大，希望运营组可以多多组织团建活动。

入队之前，我就一直对机器人的设计制造很感兴趣，期望能够了解相关机械设计和驱动原理，同时解决人际交往困难问题。受机甲大师比赛吸引，我来到了RM。本赛季我的小目标是，在机械组更快速地学习与成长，能够解决个人内部矛盾的机会。

我特别感谢学长学姐给我技术能力上的巨大帮助与不厌其烦的答疑解惑（虽然我还不怎么认名），以及友好的队友给予的帮助与陪伴。