**寒假集训总结**

我所参与的项目任务：

1. 场地完善：在这个项目中我负责铺设起伏路段，计算所需木条的长度；同时也参与了其它子项目铺地胶，装挡板，对场地的了解在这个过程中获得提升。虽然这个项目技术含量相对其它项目不是很高，但是在这个过程中最大的收获是认识熟悉其它队员。
2. 英雄减速比测试：这应该也不算一个项目，因为也只是几个小时的测试，但是我仍然觉得这是个有意义值得写出来的。在旧英雄更换减速比后电控需要测试新减速比是否合理，我担任操作手协助电控测试，虽然在这几小时我所做的只有开车，在后面测试发现存在疯车情况，一开始并未找出原因，后来发现是装什么的螺丝变形了，我听电控的聊天更深明白了机械与电控之间的联系紧密。
3. 新英雄的装配：英雄零件到齐后我参与了新英雄的装配，在这里面我做的都是辅助性工作，了解了新英雄的结构，提升了装配能力。
4. 英雄吊射设计：集训期间林烨龙与我负责英雄吊射的设计，在这个项目中我负责部分结构的绘图，零件的发加工，打印件的打印，比较熟悉了从设计到实装的流程。现在的突破点有很多，发射机构精度，没有安装底盘，安装底盘过后需克服底盘重心带来精度问题，供弹方式的选择，我想通过中心供弹降低重心同时供弹，但是不知道从弹仓到弹托如何具体供弹，又或者上供弹通过软管由于机械设计能力实在太弱不知道怎么画….
5. 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？

吊射英雄初期选择发射方式，需要从弹簧弹弓式发射，弹簧弹射发射皮筋发射选择，没有造成什么后果，选择了摩擦轮发射

吊射进度问题，大部分图是由林烨龙画，让林感觉很蚌埠住，解决方式就是我做别的事分担

1. 在项目制作的过程中，你与队友间协作沟通的情况：

协作沟通较好，但是任务压得有点紧让人和气氛都感觉挺压抑的

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）

1.发电子部件要先询问电控（买了根只有电源线没有信号线的电推杆

2.与队友沟通很重要

3.机械装配规格要严格

4.雕刻机更换刀一定要调参

5.多看学长学姐画图

6.发加工要看对方开不开发票，是满额开还是直接开

7.装配好东西收拾好所用的工具

8.按需拿所需标准件，不要一大筐拿走

9.机械图画好也要找电控看下能否走线

10.测试机构可以利用现成零件测试

1. 对团队制度、团队氛围的评价与建议：

我觉得现在的团队制度还不错，对每一个成员都尽量保证有事干，有能力提升，同时在赶进度同时团建活动也丰富，而且对每一个成员都有不定期检查，了解每一个成员此时的状态心理，团队氛围就小项目而言是很不错的，但是我觉得由于人数多，大的团队氛围却显得不是那么的突出，也没有办法能使每一个成员都相互认识，建议是多进行跨技术组团建。

1. 加入战队的原因和本赛季的目标或想法：

对机器人的兴趣，也想认识许多朋友，同时也想提升自我。本赛季目标观察学习其它成员，一点点先提升自我吧

1. 可以简要评价一下团队的其他成员（例如：哪些学长学姐给了你比较大的帮助，哪些和你合作的队友给了你灵感和想法，或者与哪些人的沟通存在障碍希望能破冰……）

场地完善的其他成员都十分负责，即便场上都是未干胶也不顾及自己的鞋直接开始工作。林烨龙在工作上让我每天都有动力，与他交流也给了我许多灵感想法，在集训结束前看到发射成功是件很激动的事，但是仍然有很多需要加强的地方。

1. 其他想说的话或心得总结

集训让我度过了十分充实的十多天，让我提升了许多，也对队友更加熟悉了解了，但是目前回想起集训却不是一段很愉快的经历，首先是由于宿舍甚至整个专业只有我一个来到了rm，每次回到宿舍，16人的大寝只有我一个人就感觉很压抑，当听到尹显政他们整个宿舍8人7人都在就感觉到了落寞，尽管在rm有很多有趣的同学相识很快乐，但是集训回到宿舍却更多的感觉到无助，更是在集训期间由于手机坏了送去维修没有手机我进出宿舍还都要健康码，饭堂都关了，点外卖还都需要手机，跟队友又不是很熟悉到那种直接说你帮我点外卖那种，不理解的也有队友林烨龙得知我手机维修第一反应不是帮助而是询问进度以及因此会不会导致发加工快递收取异常，甚至埋怨为什么关键时候送手机去维修？…虽情有可原，但是无法理解，靠着回了家的舍友帮我点了两天外卖，过了两天原始人生活拿到手机，最后几天让我对他产生了其它看法，（在这过程中他始终无任何询问帮助，靠着尹显政有第二台手机我才得以度过）一码归一码，工作上我始终认为我没有做到与他做的一样多的事，大多事都是由他做的，这点我确实很抱歉，但是在情商方面让我产生了是否有能力有方法与他继续合作下去的想法。