**寒假集训总结**

*备注：请根据以下思路进行你的寒假集训总结，完成后命名格式为“技术组-兵种组-姓名”，提交至ones南工骁鹰2022的WiKi界面中（若不希望被别人看见可以发送至邮箱：*[*hitsz\_rm@163.com*](mailto:hitsz_rm@163.com)*），内容可参考“附件1：示例1”中的内容，如实填写。截止时间：2.13日晚上24点。*

***写在前面：以下模板仅供参考，建议参考问答的内容撰写一篇连贯的集训后总结，见示例1。***

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。
2. 参与了场地完善组，负责了场地围挡的安装，完成了强度较高的场地围挡固定。参与了起伏木条的铺设，负责铺设了大多数的木条。
3. 进行了飞镖测试架的加工和安装，练习了铣床等设备的使用，对于装配中的一些细节有了理解。

3.设计加工组装了第一版飞镖架，功能基本具备。

4.设计了大多数飞镖翼型，设计迭代了飞镖基本体。

1. 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？

1.推杆卡，原因是导轨会弯，不能提供足够支撑力，通过改设计解决

2.没有19mm铣刀/钻头，无法使用原定19mm轴承，通过设计了一个适配器改用15mm轴承解决

3.飞镖出射速度不够，通过摸了一对小弹测试的钢轮毂摩擦轮解决

4.铝管加工部分出错，通过重打和我拿电批打孔解决

5.轴承孔位和设计图不符，通过改孔位解决

6.丝杆孔位与设计图不符，通过改孔位解决

7.步进电机疯，没有解决

1. 在项目制作的过程中，你与队友间协作沟通的情况：

交流很顺利，因为整组就5个人

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. 电批要调扭矩不然会拧弯铝管，干碎打印件。
3. 材料强度比想象中的高，丝杆和滑轨是钢的，很沉
4. 买多点铝管
5. 加工件有误差，要有心理准备
6. 打孔从同侧计算尺寸，以防铝管长度误差(可以多达5mm)
7. 多考虑变形的状况，提高设计的鲁棒性
8. 画图记得给工具留多点地方
9. 画图考虑装配难度，不要出现装底下的方螺母需要抱着1米高的架子调位置的情况
10. 奇怪尺寸的紧固件要自备
11. 3d打印记得调参数
12. 不要靠近其他人正在使用的机器，因为你不知道他会不会用
13. 对团队制度、团队氛围的评价与建议：

挺好的

1. 加入战队的原因和本赛季的目标或想法：

希望提升自己的水平，目标是飞镖4中3

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……）

大家都挺好，学长给了许多指导