

2024 年终总结

一、荣誉与奖项

在 2024 年中，我参加了很多活动，也获得了一些奖项下面简单列举一些：

1. RoboMaster 机甲大师超级对抗赛（全国赛 & 区域赛）**一等奖各一**
2. RoboCup 中国机器人大赛（全国赛）**三等奖**
3. 2024 年全国大学生数学建模大赛（江苏赛区）**三等奖**
4. 2024 年江苏省领航杯数字素养人工智能大模型竞赛**二等奖**

与此同时，经过一年的努力，我也收获了一些荣誉：

1. 2024 年学业奖学金**一等奖**
2. 2024 年优秀学生奖学金**一等奖**
3. 2024 年优秀学生干部

在学术上也参加了一些项目：

1. 主持**省级大创**“基于 YOLOv5 的自主篮球机器人”，并在中期答辩中获得**优秀**
2. 参加**国家级大创**“基于卷积神经网络的吸声材料预测”，并在中期答辩中获得**优秀**

二、生活学习总结和心得

在这一年中，我参加了各式各样的比赛，在这个过程中，虽然有很多成果，但是也有不少遗憾。这些都让我深刻地认识到学科基础知识在实际工程应用中的重要性。

在 2024 年的省电赛中，我们队伍因为前期对于**程序数据竞态**问题认识得不够深刻，在程序设计过程中出现了一些问题，到时最后一天才完成作品，最终因为调试时间不足，与获奖失之交臂。虽然没有获奖，但是我再比赛过程中收获了很多的经验。也认识到理论和实际有着很大的不同，在实际应用中，我们应该更加关注一些随机情况，理论都只是对实际的简化和抽象，对于具体问题应该具体分析，照本宣科是万万不能的。

在 5 月的中国机器人大赛上，我们远赴福建泉州参加比赛，赛程的前两天都很顺利，积分一直处于前列，但是在最后一天的比赛过程中，一个至关重要的传感器发生故障。这导致我们的机器人无法工作，最终只取得了三等奖，这件事让我深刻地体会到工程中**鲁棒性的重要性**，如果一个系统或者算法不具备对抗外界干扰的能力，既是它再优秀也终究只是空中楼阁。在之后的比赛和项目中，我更加注重工程的**可靠性**，要通过大量的测试来发现问题及时分析原因，及时解决问题，并采取相应的措施，以保证系统的正常运行。

在生活上，我正式加入了长空御风战队，并且在学长的帮助下，自行学习了**深度学习、强化学习、自动控制**等知识掌握了 **linux、OpenCV** 等技术，并对计算机视觉有了

初步了解。在机器人**自瞄系统**的维护和升级过程中，我也对于实际的项目运作方式有了浅薄的认识。在此期间，我完成了**前端神经网络推理**的设计搭建，**后端物体跟踪算法**的设计和升级。虽然只是一些微不足道的工作，但是对于我个人的技术能力提升还是有很大帮助的。也让我所了解的技术更加地具象化了。

在这一年中，我也尝试了很多的新事物，比如第一次搭建一个**宣传网站**，第一次和同学去另一个城市参加**社会实践**，第一次参加**答辩**。尽管这些经历都是微不足道，甚至有些幼稚的，但是这仍然是我生命中不可或缺的一部分。在这一年中，我也变得更加成熟，能够更加理性地分析问题，更够更加全面地看待事物，能够认识到这世界的复杂，也能够脱离课本做一些属于我的创造。我第一次组建一个团队一起完成一个项目，第一次跳出课本解决实际问题，第一次改进成功一些装置，第一次做一些很酷的事情。

2024 年，充满挑战也充满收获，无论未来如何，活在当下，保持好奇，不断进步。

三、 展望 2025

在新到来的一年里，我会继续保持努力，不断学习，不断进步。

1. 继续参加比赛，争取取得更好的成绩（**一级乙等获奖**）。
2. 我会继续深入学习机器人、计算机视觉、强化学习等领域的知识，不断提升自身的技术能力（**设计出满意的自瞄系统**）
3. 在科研上继续深入（**国家级大创**）
4. 取得更多的荣誉（**国家奖学金**）
5. 在学术上取得一些成果（**希望能发论文?**）

愿望固然美好，理想固然远大，但我们必须脚踏实地，一步一个脚印，切不可好高骛远。我相信我有这样的能力，更相信我的前途会是光明的。