

张宇航

邮箱：yh-z21@mails.tsinghua.edu.cn

手机：(+86)188 1108 5295

籍贯：山西省长治市

出生日期：2003.02.05



教育经历

清华大学，本科

2021.09 - 至今

- 精密仪器系：2021.09 - 2022.05
- 自动化系：2022.06 - 至今
- GPA: 3.84/4.00, 年级排名：34/148

获奖情况

信息学竞赛 山西省一等奖

2019.12

- 2019CCF 非专业级软件能力认证第二轮（原全国青少年信息学竞赛复赛提高组）

化学竞赛 山西省二等奖

2020.10

- 第 34 届中国化学奥林匹克（初赛）

清华大学机电设计大赛 二等奖 最佳展示奖

2021.12

- 队长，队伍第 2 名

清华大学志愿公益优秀奖

2022.10

- 清华大学三星级志愿者
- 志愿服务时长：170 小时

美国大学生数学建模竞赛 一等奖

2023.05

- 2023 MCM/ICM Meritorious Winner

社会工作经历

精仪系机械 106 班班长

2021.09 - 2022.09

精仪系团委紫荆组干事、学生会联络组干事、科协技术组干事

2022.03 - 2022.06

自动化系学生会生活权益部干事、为先书院团委紫荆组干事

2022.08 - 2023.03

自 14 班党课小组长

2022.09 - 至今

为先书院团委紫荆组组长

2023.03 - 至今

转专业理由

我希望降级转至计算机系学习。我大一时从精密仪器系转专业至自动化，我明白在大学选择连续转两次专业是非常罕见的，因此我想详细阐述一下我这样选择的原因，希望得到您的理解和支持。

出于对编程的兴趣，我在高一时学习信息学竞赛，学习了一些基本算法与数据结构，在高二获得省一等奖。在编写代码过程中我需要思维缜密地考虑测试数据的情况，然后往往经过长时间的 debug 后顺利 Accepted。当我看到它以人类远不能及的速度解决十分庞杂的问题时，我的内心有很大的成就感。因此我高中的目标一直是考入清华计算机系，但对我而言山西省前十名的门槛非常难以跨越，最终受限于高考分数，我进入精密仪器系就读。

我试图探索在精密仪器系的专业志趣，因此并没有将转专业作为大一前半年追求的目标。精仪系虽然也有类脑计算这类与信息技术紧密结合的研究方向，但综合本科课程和研究方向，我认为还是难以满足对计算机的兴趣。于是，我在春季学期初决定转专业。我第一时间考虑转入计算机系，我发现与计算机系的课程差距较大，选择转专业需要降级，另外大一转入计算机系竞争一直非常激烈。我担忧一年时间的代价，也担忧转系失败进而导致大类分流失败的风险。经过权衡我选择转入自动化系，理由是转系竞争更小，课程差距很小可以平级转入，并且整体和计算机比较贴合，比如人工智能、智能控制等。

在转系成功后，我发现自动化系普通学生和通用人工智能班学生处于不同的培养体系，自动化系作为非科班在计算机相关方向的培养上与科班有一定区别，在计算机系还有 **system**, **network** 等更多方向可供选择。随着疫情形势的变化，我也开始考虑出国留学的可能性，我了解到 **gap year** 的概念，并且结合身边降转同学的体验，我推翻了自己之前对于“五年本科”的认知。单学期的课程压力会更小，也有更多时间去不断探索，丰富自己。相比于最终进入一直心心念念的计算机系并找到契合的方向，我现在认为一年时间的代价非常值得。

我积极选择计算机相关课程并都顺利完成考试或者大作业项目，取得不错的成绩。包括程设、数据结构和 **OOP**，大一夏季学期选修软院小学期的 **Python** 课程，大二上学期选修深度学习导论，学习了一些人工智能的基础知识。我认为我基本具备接下来三年在计算机系学习的编程基础，并期待通过计算机系的课程训练进一步提高代码能力。未来我期望在高性能计算/计算机系统方向进一步学习和探索。

总而言之，我对计算机一直有浓厚的兴趣，并有信心适应计算机专业的培养体系，我真诚地希望转入计算机专业学习。恳请老师们能给我机会，谢谢！