|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.学长学姐-个人背景篇** | | |
| **1.1 个人基本情况** | | |
| 姓名 | | 丁奕心 |
| 专业 | | 通信工程 |
| GPA/Rank | | 北交绩点：3.81/4.0 兰卡绩点：3.71/4.0 排名2/89 |
| 语言成绩 | | CET-6 583 |
| 联系邮箱 | | 21721003@bjtu.edu.cn |
| 专业相关学科竞赛获奖情况 | | ***省部级以上*:**2023-2024年度北京市级大学生创新训练项目、北京市挑战杯二等奖、全国大学生数学建模竞赛省级三等奖、美国大学生数学建模竞赛H奖 ***校级:*** 北京交通大学智能车竞赛一等奖、北京交通大学互联网+三等奖、全国大学生英语竞赛阅读大赛三等奖等 |
| 主要奖学金及荣誉/担任职务 | | ***主要奖学金***：一等学习奖学金\*2、二等学习奖学金、二等社会工作奖学金\*2  ***主要荣誉***：北京市优秀毕业生、北京交通大学优秀毕业生干部、校级优秀共青团干部、北京交通大学优秀学生干部\*2、三好学生\*3、北京交通大学寒假招生宣传活动“优秀实践个人”&主创  ***担任职务***：知行特色理论学习研究会会长 |
| 主要科研/实习经历 | | 2025年4月 VTC会议论文 2023-2024年大学生创新训练项目：《新型老人跌倒检测和报警手环的原型设计》，北京市级结题。以一作撰写一篇论文  2023年清华大学智能产业研究院 机器人工程实习生  一项实用新型专利 |
| 主要科研成果 | | 两篇EI检索的IEEE会议（均为一作） |
| **1.2 推免活动获得院校录取情况** | | |
| 推免活动参加院校 | 北京理工大学（宣讲）、哈尔滨工业大学、中国科学院大学（自动化研究所、空天信息研究院、上海高等信息研究院）、电子科技大学（抗干扰）、中山大学、东南大学 | |
| 初筛被拒院校 | 西安交通大学、北京大学、上海交通大学、复旦大学、中国科学技术大学等。 | |
| 放弃面试院校 | 清华大学电子系工程硕博专项、浙江大学卓越工程师（物联网方向）、中国科学院大学（声学所、空间应用研究中心） | |
| 优秀营员/拟录取资格院校 | 哈尔滨工业大学、中国科学院大学、电子科技大学、中山大学、东南大学 | |
| 最终去向及专业 | 东南大学-信息与通信工程-信号与信息处理 | |
| **2.学长学姐-专业学习篇** | | |
| **2.1 专业介绍** | | |
| 本科的通信工程内容和电子信息大类下的专业课几乎完全相同，电路相关基础课程（数电、模电、电路分析）和信号与系统、数字信号处理都是电子信息必学课程。相比广泛的电子信息多学通信原理这门课。由于学的内容比较广泛，可以拓展的方向也比较多（软件大类、硬件大类），建议本科阶段挖掘自己的兴趣和擅长所在并最好能针对性深入补充所需能力。了解就业实际情况比看该领域的论文更加贴近实际应用，建议结合未来目标提前做好综合规划。推免想跨专业大类几乎不可能（如计算机、自动化、控制），可以尝试往电子、信息、通信、生物医学工程相关方向。 | | |
| **2.2 建议掌握的技能** | | |
| 1. 熟练2门编程语言并最好有相关经历（建议C++&Python）（软件方向）； 2.需要熟练掌握Matlab； 3.扎实的数学基础； 2. 扎实的电路分析、搭建能力，FPGA、STM32等系统的基础学习（硬件方向）； 5.稳定的情绪（给自己的学习体验和队友的合作感受都会带来巨大影响）；   6.独立解决困难的信心。 | | |
| **2.3 课程学习** | | |
| ***大一学年***：打好数理基础，如果要保研，第一年的成绩奠定了保研成绩三年的大局。开始参与美赛、数学建模等，进一步打好数理基础。  ***大二学年***：专业课会非常繁忙，同时也是成绩提升的关键阶段。在多次考试中可以找到应试技巧、知识记忆的高效方法，进而一次次增加考试的信心。可以利用空余时间或寒暑假或大创开始第一段科研。  ***大三学年***：选择感兴趣的1-2项专业类竞赛（电赛、智能车等）参加。提前规划夏令营、保研时间线，准备好相关材料。  ***大四学年：***如果推免之后没有提前进组，可以适当地放松或为人生下一步进行思考。针对自己的弱项进行查漏补缺。（如英语薄弱，就进一步培养英语能力；专业知识薄弱，就针对未来研究方向重要的专业课自学国内课程；培养编程思维等）。大四的学习不用向前三年那么功利，可以在保证基本要求的同时，自由地探索感兴趣的领域。 | | |
| **2.4 学习感想** | | |
| 1. 学过的知识遗忘很正常，因此需要反复学习、理解、回忆那些真正对你有用的部分。知识在精不在多，与其走马观花，不如慢下来把一门技术学深、学明白，这样记忆的时间也长。此外，学习能力比知识本身更重要。 2. 信息差和选择比一味地埋头努力更重要。多向学长学姐、身边同学请教经验，不论是对当下学习规划的困惑、考试重点等，可以起到事半工倍的效果。同时，也要注意自己掌握总结知识点、区分重点的能力，不能过分依赖他人。 3. 健康的身心，正派的作风>>学习成绩优异与否 4. 多走出舒适区。除了学习理论知识，很多看似“无用”的活动不仅可以调节身心，也可以在无形中锻炼你所必须拥有的综合能力，如情商、对事件的认知等。这方面的学习是人生持续的必修课。 | | |
| **3.学长学姐-保研活动篇** | | |
| **3.1通信专业保研情况介绍** | | |
| 21级的学习成绩保研比例为12.4%，今年新增工程硕博专项。加上工程硕博专项，21级通信工程的保研率为16.8%。学习成绩保研的比例根据国家整体布局会逐年增加，但幅度不大。 | | |
| **3.2 保研注意事项** | | |
| 每一年的形式可能略有差异（如夏令营取消考核、优秀营员效力降低的情况逐年更加严重）。首先，需要提早开始了解相关信息（建议大三寒假），尽可能多和本校同专业学长学姐寻求往年情况，或在网络上（小红书、保研人、保研岛、后保研）等平台寻求帮助，防止因信息差导致的机会错过。对于保研这件事不用太紧张，但也不能太随波逐流。越早开始准备、了解越多信息总是好的。  通过了解往年投递情况，可以在自身投递时对自己有个较明确的定位。面对连续多年无人入营的院校院系，可以采用更换更简单的院系报名的情况，增加自己的入营概率。如报考中外合作（同济中意平台）、高校联培（中科大-中科院研究所）、重点实验室联培(鹏城实验室-清华）、工程硕博等专项，较易获得更高的院校录取层次和offer机会。   * 平均成绩排名决定入营的院校层次，通常分为专业第一、前3%、前7%、前10%、前15%这几档，211院校排名在前10%及以后大概率本校。（除非有特别突出的科研成果，如SCI一二区、顶会顶刊，不然基本不可能改变） * 科研经历和老师方向的匹配程度，决定联系老师时成功的概率。 | | |