|  |  |
| --- | --- |
| **1.学长学姐-个人背景篇** | |
| **1.1 个人基本情况** | |
| 姓名 | 木兀 |
| 专业 | 计算机科学与技术 |
| GPA/Rank | 三学年裸绩点：3.90/4.00 推免绩点：4.20/4.30 |
| 联系邮箱 | [1244647648@qq.com](mailto:1244647648@qq.com) |
| 专业相关学科竞赛获奖情况 | ***省部级以上*:**美国大学生数学建模竞赛F奖，全国大学生数学建模竞赛山东赛区省一等奖，蓝桥杯省二等奖，MathorCup三等奖； ***校级:*** 北京交通大学程序设计竞赛二等奖，大学生智能车竞赛二等奖。 |
| 主要奖学金及荣誉 | ***主要奖学金***：国家奖学金，一等学习优秀奖学金、二等社会工作优秀奖学金等。 ***主要荣誉***：校优秀共青团员，三好学生，优秀学生干部等。 |
| 主要科研/实习经历 | 2021-2022年大学生创新训练项目:《个性化对话机器人》，北京市级结题。 |
| 主要科研成果 | 无 |
| **1.2 推免活动获得院校录取情况** | |
| 推免活动参加院校 | 复旦大学，中国科学技术大学，南京大学，浙江大学（ZJUI），哈尔滨工业大学（本部），中国科学院-自动化所，中国科学院-计算所，国防科技大学，华中科技大学，北京交通大学… |
| 初筛被拒院校 | 西安交通大学，南京大学LAMDA实验室，中国人民大学高瓴人工智能学院，哈尔滨工业大学（深圳），浙江大学（直博） |
| 放弃面试院校 | 华中科技大学，中国科学院空间科学中心，北京邮电大学 |
| 优秀营员/拟录取资格院校 | 浙江大学（ZJUI），南京大学，哈尔滨工业大学（本部），北京理工大学，北京交通大学，国防科技大学，同济大学，西北工业大学 |
| 最终去向及专业 | 南京大学-计算机系-计算机科学与技术-人工智能方向 |
| **2.学长学姐-专业学习篇** | |
| **2.1 专业介绍** | |
| 校区设置的计科专业在我眼里是一门更加偏向于软件而非硬件专业，在大学四年中你会学到很多计算机的基础理论，然而不论是升学还是找工作，我们所学的东西是远远不够的，需要自己有目标的进行拓展补充。对于学好计科课程来说，学弟学妹首先一定要重视编程语言的学习，特别是**高级程序设计语言**，**面向对象的程序设计**这两门课。其次，重视**计算机科学基础**这门唯一会涉及到数据结构的课程。此外，针对未来的研究的方向的不同，**概率论**和**线性代数**有些时候也非常的重要。  总体来说，计科是一个强调动手的专业，不论未来从事哪个方向，多写写代码，多练练算法一定是对未来有所帮助的。此外，如果有条件且对自己有信心的的学弟学妹们强烈推荐尝试参与到ACM的竞赛当中，相信对你们未来一定会非常有帮助的。  最后和校区其他专业相比，计科的课程量非常多，在前6个学期当中只有大三上会稍微轻松一点，所以大家一定要做好打硬仗的准备。 | |
| **2.2 需要具备的专业技能及科研经历** | |
| 1.熟练多门编程语言（Java、Python…）；  2.能熟练运用各种基础的数据结构； 3.有良好的查找资料的能力； 4.和团队同学和老师有良好的沟通及团队合作能力； 5.充分利用学长学姐竞赛科研学习资源的能力； 5.最好有1-2段个人科研经历，无论是国内读研还是国外申请都有帮助。 | |
| **2.3 课程学习** | |
| 对于刚入学的大一同学来说，不要相信高中老师告诉你的，到了大学就轻松了，这都是骗人的~，要想以后继续进行研究生深造，大学的学习仍然不可忽视。 ***大一学年***：主要以数理基础课（微积分，线性代数，大物为主），通常来说线性代数和大学物理老师上课讲课内容比较难理解，需要自己去课下理解，有必要可以参加学业支持中心辅导或者向老师积极询问问题。**敢问问题是我们一定要具备的能力。**在学有余力的情况下，可以多关注基础类学科竞赛（数学建模，数学竞赛，编程大赛等）。同时利用好时间向学长学姐打听项目相关老师，组建小团队尝试参加大创项目（大一下学期），**个人实践要比课堂学习获得的东西多很多**。 ***大二学年***：主要以基础专业课为主。通过第一学年的学习，大家已经能具备基本的编程意识，在学有余力的基础上，可以联系老师参与到一些具体的项目当中去，为未来积累科研经验。 ***大三学年***：大三上课程较少，也是出成果的一个学期，继续完善专业类学科竞赛，如果大创已经结题可以利用大创成果参与综合类学科竞赛（互联网+，三创赛，挑战杯等），并开始逐渐准备相关材料用于申请高校保研活动。大三下学期课程内容较多，在完成课程内容之后，积极关注高校保研活动积极申请。 ***大四学年：***如果想要放松一年当然没有问题，如果想获得**一等学位（大三，大四平均GPA>3.7)**的话请继续保持终身学习的习惯。在学习之余完成研究生老师相关的任务或内容，完成毕业设计及论文撰写，等待毕业。 | |
| **2.4 个人感想** | |
| 相对于国内教学，国际化教学的关注点和国内不太一样。国内教学主要注重纯专业技能的培养，向更深层次挖掘，而国际化教学主要以知识的覆盖广度为主，如果想要在国内读研的话，掌握目前的知识还是不太够用的，首先需要自学408中关键的**计算机组成原理**这门课，其次我们所学的**操作系统**和**数据结构**学得比较浅，还需要自己进一步深入学习。最后**编译与原理**这门课国内高校普遍会在大三学年开设，但是我们推迟到了大四学年，因此有必要时可以提前掌握一点相关内容的基础知识。通过对以上课程的强化**应该就足以面对国内高校的面试了。**这些课程资源可以从B站，MOOC，学长学姐资料等途径去获得。当然进入研究生学习阶段，这些仍然不够用，需要进一步提高自己的实操能量和弥补相关专业知识。 | |
| **3.学长学姐-保研活动篇** | |
| **3.1保研介绍** | |
| 保研，又叫推免，全称叫推荐应届高校本科毕业生免考初试攻读研究生制度。校区计科专业截止到**2023届保研率依旧在上升，本人入学时大概只有10%的比例，目前已经接近13%**。想要保研的同学需要在大一就要坚定自己的未来规划，寻找自己喜欢的方向，做长远的打算。在保证学业成绩情况下，努力参加学科竞赛，科研项目，丰富自己的知识深度和广度。 | |
| **3.2学校保研制度** | |
| 2020级刚刚更新保研制度，具体大家可以按照**学生手册中描述**准备相关材料。我了解到的保研制度如下： **2020级保研开始按照均分确定资格，2019级及以前按照绩点确定资格：** 1.前三学年课程学业加权平均百分成绩占推免成绩的70%。 2.前三学年数理基础课及专业核心课加权百分成绩再占推免成绩的20%。 3.大一下学期和大二下学期学年英语最终成绩单独再占推免成绩的3%。 4.前三年科研素养成绩（**大创，竞赛，论文，专利**）占推免成绩的4%。 5.前三年综合素质成绩（两门综合素质课占该项60%，**荣誉称号**（**校级及以上的**优团，优干，三好，学干），**文体活动获奖**（省部级以上），**国际组织实习**，**参军**等占该项40%），占推免成绩3%。 不允许有违反学术诚信记录，其他无处分记录或已经解除，百分制成绩课程不允许挂科，五级制成绩课程只允许挂1门。 对于保研制度，可以有以下两种获得途径：学生手册相关内容介绍，上一届学长学姐推免附加分政策（通常放在学校官网）。 | |
| **3.3 保研材料准备** | |
| 大三上学期就要开始准备各项材料了，保研材料与出国材料不同，主要包括：个人简历（中英文），截止到现在的成绩单，教务加盖威海校区公章的成绩排名（**当前按照绩点进行排名**），获奖证书及其他材料整合，2-3位副教授及以上职称老师的推荐信，个人陈述（至少一千字），邮件老师套词信。个人复试答辩PPT（准备1、3、5分钟三个版本），个人自我介绍（中英文）。  **个人简历着重强调以下内容：** 1. 教育背景（**本科学校，学习成绩，学习排名，主要荣誉，主要奖项，高分课程成绩**）； 2. 2-3段科研经历（**大创项目，其他项目，相关论文。如果不足可以找课程作业（分组项目）及数学建模竞赛补齐**）； 2. 综合实践（**可写助教，课代表，学业支持中心讲师，专业实习**（如果有用）相关内容），社会实践，其他学生工作少写或者不写；（这部分其实相对不太重要，一点不写也可以） 3.个人能力（**英语成绩证明六级，雅思等**）。  **推荐信需要注意的事项：** 有些高校要求比较高，可能要教授级别的推荐信，要注意高校的要求。另外，推荐信最好找专业项目相关老师书写，要比课程老师更具备说服力。教授老师要比副教授更好一些。所以我的推荐顺序为：项目老师/外校老师相关推荐>教授课程老师推荐>副教授老师推荐。 另外，要看清学校要求，有些严格的高校需要老师自己准备信封，在骑缝处签字，有些是发邮件即可。  个人陈述就是个人简历的拓展，有些高校需要1000-2000字不等，可以提前进行准备。 **联系导师普遍在每年保研的3月-4月进行联系，除了准备套词信之外，请提交成绩单和个人简历作为附件。注意，套磁时千万不能群发，否则可能一个回信都收不到。** | |
| **3.4 保研院校申请，复试与录取** | |
| 可以关注**保研信息网，保研岛，保研论坛，保研人，易保研**等网站或者公众号，同时非常推荐计科同学加入到全国最大非商业用爱交流**计算机保研交流群**（QQ群号：605176069）当中，不仅可以获得很多第一手信息，还可以与这一届其他保研同学互通信息，会提高很多效率。  申请目标院校后，一定了解对应院校是强com（强委员会）还是弱com。弱com院校导师的权力更大，这类院校一定要尽早联系老师，当老师决定要大家的时候，就已经拿到一半的offer了。强com院校导师的权力非常小，推荐获得目标院校的夏令营资格甚至拿到口头offer以后再去和老师进行联系。  复试主要考察以下能力：数理课程知识掌握，核心专业课专业知识掌握，英语听力，阅读，口语，**项目经历的真正掌握程度**，未来目标规划和意向。  **此外，一定要牢记学校招生并不是找一个十全十美什么都会的人，而是找一个愿意学习，对学习充满热情，能够有效的进行合作沟通的同学。** | |
| **3.5 个人感想** | |
| 其实，保研是场持久战，也是场信息战。在过程中要调整好自己的心态，不能因一次复试失利而气馁，相反要及时总结自己在面试过程中暴露的问题，才能在下一次面试过程中有所提高。在保研过程中，尽可能在和同学不发生投递简历冲突下，申请更多的学校，你将会获得更多的面试机会，这样才能更加锻炼自己的面试临场发挥能力。目前就威海校区而言，保研是占据优势的，虽然我们和国内高校仍存在很多的知识信息差，但是我们的排名要比国内同层次高校高很多。  针对一些面试敏感问题，我想在这里解答一下：  **1.如果被问到是北京校区还是威海校区，要如实回答威海校区，因为我们的成绩排名是加盖威海校区公章的。**  **2.对于课程设置的差距，我们必须承认，上过就是上过，没上过就是没上过，不要给自己挖坑。**  **3.对于报了其他哪些学校，最好说与北交同层次院校，不要一个不讲。（或者可以说和目标院校同层次的院校，但是因为某些原因更希望前往目标学校）**  **4.回答问题自己不知道的专业问题不要乱说，说出的话一定是要有依据的，要不给老师留下不好的印象。知之为知之，不知为不知。**  **5.对于获得多个offer的同学，最晚8月前一定回复那些不去的院校-这里指已经跟老师捆绑名额的院校，让老师有更多的选择空间，别等9月28号填系统告诉老师，你会导致自己的学弟学妹被院校老师拉黑的。（拿到不和老师捆绑的offer时可以适当留一两个到9月，防止自己被学校鸽）**  就国内保研来说，我认为的重视程度如下： **学业专业排名>ACM竞赛获奖>现场考察的专业知识掌握能力>其他国家级获奖的专业类学科竞赛>大型奖学金(国家奖学金）>个人科研经历≈现场考察的英语能力>其他级别学科竞赛>数理基础课&核心专业课的课程成绩>其他** | |