|  |  |
| --- | --- |
| **1.学长学姐-个人背景篇** | |
| **1.1 个人基本情况** | |
| 姓名 | 曹玉枢 |
| 专业 | 信息管理与信息系统 |
| GPA/Rank | 均分91.7，学业排名5/109，综合排名4/109 |
| 英语成绩 | 夏令营六级512，预推免六级582 |
| 联系邮箱 | 20711042@bjtu.edu.cn |
| 专业相关学科竞赛获奖情况 | * 尖烽时刻商业模拟大赛全国三等奖 * 高教社杯全国大学生数学建模竞赛省级一等奖 |
| 主要奖学金及荣誉 | * 北京交通大学 2022-2023 学年“校级优秀团员” * 北京交通大学 2022 年度学科竞赛奖学金 * 北京交通大学 2021-2022 学年“一等学习优秀奖学金” * 北京交通大学 2021-2022 学年“三好学生”荣誉称号 * 北京交通大学 2021-2022 学年“一类宿舍文明奖学金” * 北京交通大学 2020-2021 学年“二等学习优秀奖学金” |
| 主要科研/实习经历 | 科研：   * 基于贝叶斯矩阵低秩假设的矩阵补全模型   实习实训：   * 联合国教科文组织国际工程教育中心实习 * 南洋理工大学AI in Business Valuation实训 |
| 主要科研成果 | * “Bayesian Matrix Completion for Ranking COVID-19 Cases” * “Accounting and Financial Analysis on Abbvie” |
| **1.2 推免活动情况** | |
| 推免特点 | 夏令营海投40+，前期选择参加offer获得几率较大的高校；预推免在有较为满意保底院校的基础上主投C9以及其他喜欢的项目，投递数量较少。投递类型仅为学硕，研究方向为健康数据分析（管科+公卫）。 |
| 夏令营入营 | 中国科学院大学经管（未参加）、中国科学院大学应急管理（参加）、吉林大学商管（参加）、天津大学佐治亚深圳（参加）、哈尔滨工业大学医学与健康（参加）、中国科学院大学脑科学（未参加）、中山大学公卫（未参加）、中国科学院大学杭州医学（未参加）、电子科技大学经管（参加） |
| 预推免入营 | 华中科技大学医管（未参加）、上海财经大学信管（未参加）、西安交通大学公卫（参加） |
| 优秀营员/拟录取资格院校 | 参加的院校除哈尔滨工业大学为递补其余均获录取资格 |
| 最终去向及专业 | 西安交通大学-医学部-公共卫生学院-流行病与卫生统计-医疗大数据与人工智能-张磊老师课题组 |
| **2.学长学姐-专业学习篇** | |
| **2.1 专业及课程介绍** | |
| 我将从时间顺序并结合科研导向来向大家介绍我理解的信管专业及相关专业～  **大一阶段**：大一阶段的学习主要围绕两大数学课程微积分和线代展开，如果将来有计划进行计算机算法方面或运筹学方面（信管专业自身的一大方向）的研究，打好这两门课的基础是必要且重要的。此外，大一下学期会初探经济学（微观），对于想进行经济学方面研究的同学也要认真听课，且我认为微观经济学是第一门让我感受到大学学习不同的课程。  **大二阶段**：大二阶段是信管三年以来最重要的一年，大一成绩不好的同学不要灰心，在大二阶段你完全有可能会翻盘，综合学业成绩进入专业前列。但有巨大机会的同时也代表着巨大压力，大二的课程设置特别是上学期几乎让所有信管同学喘不过气来。首先我想探讨的是大二上的概率论和大二下的应用统计以及商业分析，我个人认为这是对我自己学习影响最大的三门课程。通过这三门课程，我从基础层面了解到了数据如何赋能管理，人们如何可以在数据中挖掘隐藏信息。所以我认为学好这三门课程是信管（信息管理）同学大学生涯的重中之重，对于将来开展建模竞赛亦或是进行实证方面的研究都有重大意义。除此之外，大二阶段另外三门重要的课程我认为是数据结构、会计学原理与管理会计。数据结构课程可以弥补我们大一阶段C语言基础不扎实的一个遗憾，并且对于将来想进行计算机算法方面研究的同学，数据结构也是你们将来推免或考研的一门重要课程。对于会计学原理和管理会计。其重要的原因有三。一是信管有相当一部分学生将来想转向会计专业进行学习，这无疑是打好基础的重要途径；二是当下中国高校大部分的信管/管科仍设立在经管学院或商学院下，信管专业的研究难免会与企业联系起来，因此丰富自己的会计学知识对于将来的学习十分重要；三是这两门会计课程真正意义上让我明白了如何进行企业现状分析或行业报告，对于想要就业的同学这同样是一个重要的技能。  **大三阶段**：我的大三阶段是痛苦与成长并存的。先不谈课程，大三阶段的一个重要问题是抉择，包括但不限于：是否想要攻读硕士研究生？将来是想工作还是科研？是想在国内进行进一步深造还是境外？是否想继续进行信管方面的学习？这些都是我们必须考虑的。因此，在寒暑假以及平时轻松阶段多思考这些问题有助于同学们发展道路的选择，从而避免像我一样在大三上学期疯狂纠结呜。考虑到课程，大三阶段我认为重要的课程主要在于三门选修课，分别是计算机仿真、计算机网络和商务智能。对于计算机仿真和计算机网络，同学们可以在课程上了解到以前从未了解过的知识，从而帮助进行将来研究方向的选择。对于商务智能，课程主要围绕机器学习展开，对于弥补这方面的不足具有重要意义。  **大四阶段**：信管的大四是极为悠闲的，如果没有选修课程的话，全年仅有两门课程+毕业设计三个活动。当然对于申请的同学来说，大四阶段可能还包括语言准备、文书完善等工作，这些也是十分重要的。但综合看来，我建议信管的同学可以在大四阶段多尽心自身的思考和研究生学习的过渡，从而帮助自己更轻松地进入后续的生活。 | |
| **2.2 专业技能建议** | |
| 同样我会以时间顺序进行专业技能方面的建议。  **大一阶段**：大一阶段的一个重点是提高英语水平，这对后续的学习包括课程和海外深造都是重要的。主要途径包括但不限于ASC英语学习小组、线上英语聊天平台，当然当下许多外教都回归校区，多请求他们的帮助也是一个很不错的主意。此外，我认为在大一阶段可以掌握Python语言的基础，可以通过bilibili、扇贝编程等平台进行学习。  **大二阶段**：大二上学习好概率论基础上在大二寒假期间我认为尤为重要的是机器学习的学习。这里我建议观看bilibili上的吴恩达Stanford公开课，并学习如何通过Python、Orange等软件实现机器学习。当然在时间节点上最好是在这个寒假的美赛之前学习完成（课程不多），从而方便美赛的参与和获奖。大二下的技能建议主要围绕在R和SPSS，R语言的学习商业分析的老师我手把手为我们讲述，我认为不太需要额外其他资料的补充。对于SPSS，由于我们的应用统计课程主要围绕Excel展开，因此通过bilibili等平台学习如何通过SPSS进行统计分析是必要的。  **大三阶段**：大三阶段的主要技能任务主要在于Python和SPSS等的完善，在这里我想提一下我心中对于信管学生来说技能的重要程度排序，是Python>Orange>SPSS>R。通过前三个技能的学习，我们可以较高水平的完成大三上学期的国赛建模且获得一个较好的结果。此外，大三下选修课的商务智能是我们完善Python开展机器学习相关任务的一个途径。  **大四阶段**：主要在于毕设专业技能的学习和研究生专业技能的学习。 | |
| **2.3 竞赛及科研建议** | |
| **竞赛：**   * 大一数学竞赛 * 大一市场调查与分析大赛 * 大二国赛建模 * 大二美赛建模 * 大二市场调查与分析大赛 * 大二尖烽时刻商业模拟大赛 * 大三国赛建模 * 大三美赛建模 * 大三市场调查与分析大赛 * “互联网+”竞赛、“三创赛”等等   **科研：**   * 大一大创（看情况以及多方面条件） * 大二大创 * 大二寒暑假RA（ASC提供或套瓷尝试） * 大三论文（RA/大创产出或找本专业老师指导） * 大三寒假RA（ASC提供或套瓷尝试） | |
| **3.学长学姐-推免活动篇** | |
| **3.1推免介绍** | |
| 推免全称推荐免试研究生，但近些年来由于竞争压力较大推免也在逐渐考研化，许多top级高校在推免活动中会举办笔试、机试等等。  **推免主要分为四个主要阶段**：   * 背景提升与材料准备（大一开始到下一阶段前）：背景提升的部分主要在上述专业技能建议以及科研及竞赛建议中提到，资料准备将在下面进行阐述。 * 夏令营（收获offer的黄金期）：夏令营阶段的排名以前五学期的成绩排名为准。 * 预推免（冲刺offer的黄金期）：预推免阶段的排名以前六学期的成绩排名或综合排名为准。 * 九/十推（风险较高不建议尝试）   **推免固定要素（按我认为的重要程度排序）**：   * 排名 * 英语成绩/优秀论文 * 国家级奖项/科研经历 * 普通论文 * 普通奖项 | |
| **3.2学校推免制度解读** | |
| 对于推免制度的解读我将分别按照70、20、3、4、3来发表我的看法。   * 前三学年课程学业加权平均百分成绩占推免成绩的**70%**：对于信管前列学生差距不大，但是正如前面所叙述，学业成绩排名是是否能进入top级高校的第一要素。 * 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%**：差距较小。 * 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%**：差距较小。 * 前三年科研素养成绩（大创，竞赛，论文，专利）占推免成绩的**4%**：对于成绩排名较后的同学来说，这4%是重中之重。基于20级数据显示，信管科研素养成绩最高为100，而我的成绩为32.5。两者核算到综合成绩上的差距就是（100-32.5）\*0.04 = 2.7。而如果想要在学业成绩方面拉开2.7的差距需要2.7/0.7 = 3.85，这近似于信管保研名单学业成绩的极差。此外，这4%也代表着我们自身的科研背景，分别对应固定要素的第二项至第五项，对于推免来说也是极其重要的。 * 前三年综合素质成绩占推免成绩**3%**：差距中等，可通过参加国际组织实习、获评优秀团员、优秀干部等称号提升。 | |
| **3.3 推免材料准备** | |
| 以下所有材料均需有电子版，如需纸质版则会说明。   * 成绩单及成绩排名：包括前五学期及前六学期，成绩单可通过图书馆机器打印并扫描或MIS->教务系统（红色）->考务成绩->电子成绩单下载；成绩排名企业微信审批申请。（电子+纸质） * 个人信息：身份证正反面扫描件、学生证扫描件、在校证明扫描件（图书馆机器打印）、个人电子签名。 * 论文材料：论文电子版、论文录用通知。 * 推荐信：通常为两位副教授以上水平老师的推荐信，征求老师是否可以获得其电子签。（电子+纸质） * 英语成绩：四六级成绩单、雅思托福成绩单。（电子+纸质） * 证书汇总：所有证书的扫描件，我个人按照奖学金及荣誉称号类、竞赛类、实践类、志愿类汇总。（电子+纸质） * 个人照片：白底+蓝底。 * 个人简历：中文+英文，我的个人简历内容包括，**教育背景**（院系、成绩排名、主要课程、英语能力、相关技能）、**科研竞赛**（分别介绍每一段科研竞赛的内容成果及负责工作）、**实践经历**（介绍重要实习实训的内容成果和负责工作，不重要的一行带过即可）、**荣誉奖项**（罗列所获荣誉）。 * 个人陈述：分别写300、500、800、1000、1500、2000的个人陈述，小红书模版均可，个人从**教育背景、科研竞赛、实践经历、未来规划**四方面叙述。 * 自我介绍：分别写1min、2min、3min的自我介绍并熟练背诵，个人从**教育背景、科研竞赛、实践经历、未来规划**四方面叙述。 * 自我介绍PPT：通常为3minPPT自我介绍时所需，根据自我介绍内容完成即可。 * 院系清单：在大三寒假期间收集自己感兴趣的院系名单和对应老师并汇总成Excel方便后续投递和套瓷。 * 套瓷信及套瓷材料：套瓷信可以围绕自我介绍更改，但要记得语言一定要谦虚诚恳，套瓷材料主要包括自己的成绩单、优秀论文、重大奖项等。 | |
| **3.4 推免院校申请、复试与录取** | |
| **申请：**  申请的关键在于院系推免信息的收集，以防遗漏信息错过项目投递时间。我个人建议三款保研程序同时使用，分别是保研通（手机下载）、保研信息网（网页版）、保研岛/经管保研岛（公众号）。同时注意这三款程序的信息，院校项目一般不会遗漏。此外，项目申请是一定要注意在填写系统之外是否需要邮递材料或发送邮件，避免因为这些事项遗漏而导致投递失败（血的教训呜呜）。  **复试：**  经管类的复试主要以免试为主。当然，top级院校的复试也会包括数学笔试和个人素质方面的笔试。就个人经验而言，复试的重中之重是让老师觉得“舒服”。因此，表达语速得当、用词谦虚等都是需要注意的。  **录取：**  大部分院校在复试后的十天内就会公布预录取和递补名单。同学们需要及时注意官网和院校群内的信息，有些院校会要求获得预录取资格的同学签署承诺书，否则会取消预录取资格。此外，我个人建议提前通过小红书等平台了解预录取资格是否稳妥，由于近些年来保研逐渐激烈，很多院校会超发录取，因此提前了解相关信息避免最后空欢喜是需要注意的。 | |
| **3.5 个人感想** | |
| * 如果想继续在经管学院学习套瓷的作用不太会帮助我们能否获得录取。如果想转向计算机方向，套瓷是一个非常非常重要的环节，有的学校老师在帮助录取方面会发挥巨大作用。 * 要在面试时提前了解学校和院系的相关信息，比如校训是什么、比如这个学院大致的研究方向等（可以通过阅读几篇该院系老师论文的摘要）。 * 我个人是属于保守型性格，因此在夏令营前期面临冲突时我会有限选择容易获得offer的院校而不是水平较高的院校。我个人十分建议这种方式，因为在获得较为满意的保底院校后我们就可以毫无压力的冲刺更心仪的院校。 * 提前评估自己获得offer的性质，包括是否稳妥以及是否满意。如十分稳妥和满意我建议在9月26日之前放弃其他offer。如其他情况，我建议保留两个稳妥offer和一个冲刺offer。 * 及时评估自己的英语状况，如在推免前一年12月仍获得不了六级500分以上要在寒假及时转考雅思托福。 * 及时评估自己的未来发展发向，比如将来想进行科研事业继续深造或直接就业，从而选择合适的推免项目（专硕、学硕、硕博连读、直博）/（好院校、好导师、好专业评估）等等。 * 真正的推免的4—9月围绕在信息战和心态战展开，因此了解价值洼地和保持平和心态对于成功满意地推免非常重要。 | |