|  |  |
| --- | --- |
| **1.学长学姐-个人背景篇** | |
| **1.1 个人基本情况** | |
| 姓名 | 包维 |
| 专业 | 通信工程 |
| GPA/Rank | 三学年裸绩点：3.63/4.00，均分：87 |
| 雅思成绩 | 6.5 （L:6.5, R:7.0, W:6.0, S:6.0） |
| 联系邮箱 | baow202203@163.com |
| 专业相关学科竞赛获奖情况 | **国家级：**美国大学生数学建模竞赛F奖（国家级二等奖） |
| 主要奖学金，荣誉和担任职务 | **主要奖学金**：2019-2020学年：三等学习优秀奖学金  2020-2021学年：二等学习优秀奖学金  2021-2022学年：三等学习优秀奖学金  2021-2022学年：三等社会工作奖学金  **主要荣誉**： 2019-2020/2021-2022学年：校区级优秀共青团干部  2020-2021学年：三好学生  2021-2022学年：大学生招生宣传活动主创、优秀个人  **担任职务**： 2021-2022学年：通信1901团支部宣传委员  2021-2022学年：学生YUM美食社社长 |
| 主要科研/实习经历 | **国家级：**2021-2022年大学生创新训练项目:《TFDS系统中的铁路货车部件图像增强研究》，国家级结题 |
| 主要科研成果 | 以第二作者身份发表期刊论文《图像边缘增强与麻雀搜索算法相结合的TFDS图像自适应增强方法》 |
| **1.2 留学申请和录取情况** | |
| 院校和专业申请 | 1. **帝国理工大学（QS6）**   专业：Communications and Signal Processing   1. **新加坡国立大学（QS11）**   专业1：Master of Science (Electrical Engineering)  专业2：MSc in industry 4.0  专业3：Master of Technology in Intelligent Systems   1. **新加坡南洋理工大学（QS19）**   专业1：Master of Science in Communications Engineering  专业2：Master of Science in Signal Processing  专业3：Master of Science in Computer Control & Automation   1. **香港大学（QS21）**   专业1：Master of Science in Electrical and Electronic Engineering  专业2：Master of Finance in Financial Technology   1. **香港中文大学（QS38）**   专业：MSc in Electronic Engineering   1. **香港科技大学（QS40）**   专业：Master of Science Program in Telecommunications |
| 录取情况 | 1. **帝国理工大学：Communications and Signal Processing（con offer）** 2. **新加坡国立大学：Master of Technology in Intelligent Systems** 3. **南洋理工大学：Master of Science in Communications Engineering, Master of Science in Signal Processing** |
| 被拒院校 | 1. 新加坡国立大学：MSc in industry 4.0和Master of Science (Electrical Engineering)（其他暂未收到通知） 2. 香港大学：Master of Finance in Financial Technology |
| 最终去向及专业 | 南洋理工大学：Master of Science in Communications Engineering |
| **2.学长学姐-专业学习篇** | |
| **2.1 转专业分享** | |
| 我最初的录取专业是环境工程，在大二成功转入通信工程。如果是和我一样从环境转入通信，那么完全不需要补课，两个专业在大一学习的内容一致（如果课程改革，则需要补的课也不会很多）。如果是会计或者工商转入通信， 那么需要补的课会非常多，需要**认真考虑！！**通信的大二下和大三一整个学年中学习的课程会非常的多并且专业难度逐渐提高，想要冲保研和QS高的院校的同学会很累很卷，更不要提补课的事情，所以**跨专业转通信工程**一定要考虑清楚。我本人之所以考虑转入通信工程，首先是就业前景比环境好，以及对通信的兴趣。我认为兴趣还是非常重要并且看个人，可能会从事这个热爱的专业一辈子，但是也有可能在上课后、考试后就打破了滤镜，开始后悔。大家在转入通信或者其他专业的时候，可以多去官网上看课程介绍，也要多多了解通信未来前景和发展，比如知乎、b站或者多去问直系的学长学姐，了解自己内心，选择自己真正热爱的专业并且从事这个行业。   * **总之，是否要转专业的评价标准是**  1. **是否兴趣高，足够热爱？** 2. **未来就业方向是否符合？** 3. **能力是否能胜任？**   我建议转专业考虑纬度是**兴趣>前景>能力**，切勿是随波逐流，看是否有足够高的兴趣和未来就业方向，当然三者缺一不可，能力也是很重要的一环，可以通过自身的能力的评估来看，比如通信需要学习很多的数学，可能有些同学会偏科不是很擅长数学，所以需要这三方面慎重考虑~   * **仔细阅读转专业文件**   学校的**转专业政策文件**一定要仔细阅读，一般会注明转专业的成绩要求、流程和一些专业的限制转入人数，一定要了解清楚再做决定。   * **了解专业情况**   转入专业后感觉**后悔**的情况不在少数，所以还是参考第一条的兴趣的前景，要仔细考虑。我的建议是联系本专业的学长学姐进行咨询，在官网上看专业课程，了解学习的内容，也可以直接找学院的专业老师进行咨询。   * **如何准备转专业**   前提一定是**高绩点，高分数**，成绩越高越有竞争力。刚进入大学很多同学的都需要尽快适应新生活，在学习方面可能会稍微懈怠，这是完全可以理解的，毕竟高中三年学习很苦很累。但是我还是建议，不管是否转专业，大一的学习一定不要落下，并且要改变自己的学习习惯和逻辑思维。可能很多同学在上课的时候走神一分钟，就无法继续跟上节奏了，我的建议是课后多看多学，刷课程回放的内容，补上落下和没学懂的知识。具体专业课学习我会在后面多说一些~   * **不要害怕社交压力**   转专业后会进入一个陌生的群体、陌生的学习环境，难免会感到不合群，有社交压力等问题，以过来人的身份来看，我在大二上学期是不敢和同学们说话的，只和一起从环境转来的同学们组队或者进行小组讨论等。等到大二下后就逐渐加了微信，关系变得越来越好。我建议大家和我一样申请**担任班委的职务**，我作为一名宣传委员，可以和团支书和其他班委共同营造好的支部氛围，促进自己融入新的班集体。 | |
| **2.2 具体专业课学习** | |
| 很多的优秀毕业生学长学姐都在这部分写了很多，在这里我只讲下自己的学习方法，供大家参考：   * **上课没有听懂的部分下课及时看课程回放！** * **提高自学能力（MOOC和B站）** * **我个人喜欢在课件的pdf版本中打字写笔记，期末复习更方便** * **扎实学习，尽量不要重修，否则耽误其他科目复习时间**   举例我的微机原理这门课的学习技巧，我这门课是98分。前几节课的内容我是理解很慢的，很多知识点都没有听懂，所以我课后在MOOC中听了戴胜华老师的微机原理课程，并且认真做了笔记，我是用ipad分屏，一边MOOC视频，另一边是goodnotes笔记，我会记住老师说的每一句我认为有用的知识点并且写下来。当把戴老师的课程全部刷完后，我会再听一边陈福恩老师的课程回放，并且记下笔记，通过这种两遍的学习方法，我很快地就理解并且吃透这门课，期末复习的时候更加轻松，看期末卷的时候的例题也更加得心应手。很多人可能会觉得这种学习方法太费时间，但是我本人更倾向于学会每个知识点，最后几周突击看例题的学习方法并不适合我。  总之，我认为高绩点的主要技巧就是踏踏实实地认真学习，不要怕费时间，扎实学习认真记下笔记，期末复习的时候就不会一头雾水，因为考试的重点都已经在你的笔记上了~ | |
| **2.3 雅思和其他证书学习** | |
| * **雅思**   我的雅思成绩为首考6.5（L:6.5, R:7.0, W:6.0, S:6.0），完全自学约25天。我的英语基础还可以，四级570，六级552，并且大一大二的时候坚持每天背单词。如果你的基础和我一样或者比我更好，那么我推荐你自学并且时间可以长一些，大概2-3个月，时间线也不易拉的太长。下面是我的**自学极限25天雅思6.5**学习方法。   1. **不用刷太多经验贴，找到适合自己的方法**   在准备复习的前一周的时间里我是比较盲目焦虑的，看了很多的经验贴结果发现大部分都是卖课的，所以大家也不必慌张，先一步步来，拿起你手边的一本剑桥雅思真题，考试一共四个题型，**听力、阅读、写作、口语**。首先听力40min，30min答题+10min誊写答案。考试内容是4个Section，难度依次提高，但是我个人觉得Section4反而比Section2和3更简单些。第二是阅读，考试时间60min读三篇文章。第三是写作，60min写两篇作文，大作文250字，小作文150字。最后口语，一共回答三个Part。所以大家要在学习的过程中逐渐找到适合自己的方法，每天写一套阅读题和听力题，每天看一篇优秀大小作文，每天看十个口语化句型和一套口语真题，矫正自己的发音，虽然每天学的不多，但是每天这么**2-3个小时**坚持一个月就没有问题，要注意学习效率，**学习时间的长短和效率不划等号**。   1. **听力**   我的听力练习是在这25天每天做一套雅思真题听力，对完答案后再看着正确答案再听一遍听力，这样能发现之前听落下的细节从而锻炼这种听清细节的能力。我个人的听力答题小技巧就是提前画出关键词，当听力中开始出现关键词或者其近义词后，那么答案就在不远了，记得**精听答案句比精整篇文章更加有用！**并且要仔细注意**单复数、连读**等情况，单词的**正确拼写**也非常重要，听出来但是写不对更加痛苦！王陆雅思听力的书我个人是每天都练习听写，但是这本书的语料库的听力语音我觉得发音不是很清晰，个别单词的声音很沉闷，对我的帮助不是特别大，但是想要打好基本单词的听写基础的同学可以好好利用这本语料库。另外我休息的时候会看老友记美剧和每日英语听力app，不管听清没有都可以**磨耳朵**，适合英语听力的氛围。   1. **阅读**   阅读的技巧就是**背单词、刷真题！！**我个人觉得别的老师的技巧未必适合自己，就是在刷真题的过程中逐渐提高速度，有自己的找答案的方法。我的阅读技巧是拿到题的第一步是看标题，然后立刻看题目，画出每个题目和答案的关键词，再返回中原文去找关键词或者近义词，定位到答案句选出答案。大家一定要**提高速度**，尤其是在考场上的时候容易紧张，一个小时的时间过得非常快，平时做题要控制在55min左右否则容易剩下几道题答不完只能瞎蒙。   * **判断题**   其中NG容易和T和F弄混，那么选NG只有两种情况，第一是题干的信息原文没有，第二是题干描述的其中的一种可能性，不是完全一致。   * **匹配题**   段落匹配是最耗时的一种题型，我个人是逐段看原文，找出中心思想和中心句进行匹配，关键词同样重要，如何和某个选项对应那么直接填空。   1. **写作**   写作大家一定要看**B站的Simon老师**网课，非常有用，他写出来的范文没有全篇的高级句子，但是逻辑结构非常的棒，雅思写作绝对不是靠高级句子和复杂单词堆出来，而是要有好的**逻辑框架**！我的技巧就是对Simon的范文进行学习和临摹，看他的话题结构是如何去分析的，从而运用到我自己的文章。小作文比较好写，每天大家看一篇范文再自己写一篇就可以达到练习效果，大作文比较难，尽量每天吃透两篇范文，先全程看一遍范文并整体看下结构，第二是梳理结构，把一些论证的观点和举例说明的句子拿出来重点分析。第三是整理一些惯用的高频词汇和句子，达到融会贯通。我这里有Simon的大小作文范文合集，有需要的同学可以**邮箱联系我**~   1. **口语**   口语我是看**B站的Paul老师**网课，一些短视频教会了我很多native language。另外我推荐另一本书：**慎小嶷十天突破雅思口语**，里面有一本赠书是专门讲的口语化词汇短语，每天看5页。最重要的是一定要**提前准备题库**，不用死记硬背，提前在心中想要自己想要说的话题就可以，考官能看出来是死记硬背的还是临场发挥的。**Part1回答的基本公式就是：直接答案+补充细节，回答3-4句话就可以**。当然直接答案不能只是Yes和No，可以是…would be my first choice和I suppose…等，这一部分比较简单好准备，但是要给考官留下深刻印象的部分也在这里，大家的回答问题内容要从自身出发，尽量别套搬别人的。Part2回答时间在一分半到两分钟，这部分话题很多，大家可以**把一个idea套用在不同的话题中**。Part3就是考官的随机提问，记住**写作和口语有一定的通用**！写作中记住的常见论点可以在口语中套用，这部分的回答一般要在**6-7句话，公式是：直接答案+论证观点+举例。**   * **计算机二级**   我的计算二级选择MS office，一周速成即可，备考技巧是关注公众号“小黑课堂计算机二级”**免费安装考试软件**，然后在B站搜小黑老师和大猫计算机二级，把他们的视频过一遍后自己跟着教程一步步做并且记住。难度顺序为excel>word>ppt，excel中的公式很多并且步骤很复杂，因此我的建议是word和ppt尽量拿到满分，excel尽力而为，不需要太较真于复杂操作。   * **教师资格证**   我考的是高中英语科目，总的来说这个证书没有技巧，只有**看书和背书**，只要背的滚瓜烂熟，考试就得心应手~ | |
| **3.学长学姐-新加坡留学活动篇** | |
| **3.1新加坡留学** | |
| 首先，我的个人是更偏向于去新加坡或者中国香港留学，相比于英国美国等地区，国家的文化、氛围等等差异都较小，所以我在选择留学国家的时候，第一志愿则为新加坡或者是中国香港，因此大家的“大方向”一定要确定好。对于英美澳等国家，我的了解很少，所以在下面的内容中我主要讲一下**新加坡和香港**留学。  最终我是决定去新加坡南洋理工大学继续深造通信工程方向，如果你正在考虑新加坡留学或者没有完全确定留学国家，那么下面是我认为的**新加坡留学优势**：   1. **低学费、留位费**   新加坡年均学费大约20w人民币，远低于英美。并且关于留位费，我的NTU通信工程Offer留位费是1w人民币，而香港科技大学的留位费是4w，最近几年香港的学校，特别是港前三，开放申请较早，出结果的时间也很早，香港大学的第二轮申请时间相等于是南洋理工大学的第一轮申请时间，所以可能会就纠结于香港学校的巨额留位费，因此还是第一句话说的：“大方向”一定确定好，如果有同学会面对这种两难的境地，想要争取更好的院校也不想成本太高，那么可以选择香港学校第二轮申请，先申请其他地区。   1. **治理安全，犯罪率低**   我个人觉得女生比较适合去新加坡留学，在治安方面有着非常非常严格的法律，公众场合不能喝酒、吃口香糖等等，甚至在家里也不能赤裸上身，否则就会罚款等处罚。   1. **就业认可度高**   NTU和NUS两所大学在国内的认可度是非常高的，两个大学的QS都在前20，但是学校只是门槛，就业具体情况和前景都需要看个人的能力和专业水平。关于是否可以留在新加坡工作的问题，一年制的授课型硕士是留下工作有一点难度，但是也有一些热门专业，比如芯片等还是有很大的可能性，但是能成为永久居民（PR）难度还是很高，我自己认为在新加坡读完研后工作一到两年再回国找工作会更好。总体上不是绝对，只是个人建议，只要专业能力够强，个人实力够硬，想要留在新加坡或者回国进入大厂都完全没问题。 | |
| **3.2留学申请材料** | |
| * **学校提供材料（全部必须）**  1. 中英文北交成绩单（落款9月） 2. 兰卡成绩单 3. 中英文北交在读证明 4. 兰卡在读证明 5. 全英授课证明  * **自己准备材料（非全部必须）**  1. 身份证正反面扫描件 2. 护照首页 3. 雅思成绩单（最低总分6.5） 4. 获奖或者竞赛证书：非必须 5. 实习证明：非必须，如有则需要保证有单位公章。 6. 白底彩照（35mm\*45mm） 7. Visa信用卡（缴费使用）：我是在中行办理Visa主副卡，可以配合国内中行卡一起使用，基本思路是先用国内的卡购买外币，买好后存入Visa卡即可刷卡。  * **文书材料（必须）**  1. **推荐信1-3封**   一定选择申请专业相关的教授来写推荐信，最好是大二大三上过专业课的老师并且成绩比较高，并且有一定接触，尽量不要选大一的基础课老师。推荐信至少**提前一个月**准备好，这样会时间更加充裕有条不紊，准备网申。推荐信建议从学术成绩、科研能力、特长和性格等多个方面来推荐，具体的内容可以多描述些细节，比如在某门课中涉及到的学习内容，从中锻炼到什么能力，这门课的成绩如何，在上课的过程中和进行project和presentation中 的表现如何等等。除此之外可以告诉老师们也要举一些具体事例来展现我们的印象，**一定要具体事例！不要假大空！**举例：在微机原理与接口技术的课程中，该同学深刻理解汇编语言，比如在讲完80x86的7钟寻址方式后，提问进行代码和寻址方式的匹配，该同学很快将答案写出并且对代码有着自己的理解，如MOV AX, [2000H]代码中，该同学将2000H比作门牌号，有着独到的理解和看法。上面的例子体现出了科研能力和创新能力，那么举一反三，语言表达能力、领导能力、写作能力和团队合作能力都可以通过这样的自己真实具体的例子所表达出来！   1. **PS（个人陈述）**   **PS非常重要，700-800字，控制在一页！**在写PS前需要认真审视自己，从自己的个人经历中挖掘到学校需要的闪光点，充分地写在自己的个人陈述中。首先需要想**对申请的专业的热情是什么？为什么要选择这个专业？**比如某些事情或者某些人影响到了自己，要让学校明白你为什么选择这个专业。如果是转专业申请的话，那么这一点就更加重要，注意详细阐述专业的**兴趣的由来和加深**的过程，比如我对通信的热爱是小时候的第一部手机iPhone4，对无线通信有着强烈兴趣。其次是需要问自己：对专业的哪些课程感兴趣？这和自己的**未来职业规划**有着紧密的联系！这一部分的描述我强烈建议大家去看**学校官网！**每一个课程的具体要求和培养方案都要仔细阅读，这样更方便大家对课程有着详细的了解，而且也一定要**举例说明，不要太泛泛**。比如信号处理的课程，那么大家可以举例FIR filter和IIR filter来进行信号滤波等功能。下一步要总结自己的**理论基础和能力储备**，如学习到了什么软件？会哪些编程语言？也可以强调某些GPA很高的课程，在某些课中大家学习到哪些软件，都需要举例说明。接下来是自己的学术经历，可以讲解自己的**实习经历和项目经历**，在实习中的职责是什么，取得的成就和遇到的挫折都是什么，记住要举例分析来体现自己学习了到什么，锻炼了什么能力。同样，在项目中担当的职责并且从中得到的知识和技能的积累，也可以是比赛过程中遇到了哪些困难？和小组成员是如何一起克服的？取得了什么成就？自己的职务是什么，做了什么贡献等，记住一定有**细节突出**，并且从这个经历中反思自己锻炼到了什么能力，对未来的研究和职业规划有什么帮助等等。这部分内容也一定要和自己申请的专业相关，在这段经历中表现出**自己适合申请专业**的特点！这部分和职业规划相关，因此可以补上几句自己的长短期职业目标和学习计划。最后是**课外活动和社会实践**，不是必须和申请的专业相关。可以写自己担任的职务，举办过什么活动，参加过什么志愿活动，从中取得到的成果和锻炼到的能力，展示出自己的优点，体现出自己的各方面能力，让申请的学院看到自己的除了学习之外的其他优势和全面发展。当然同样也可以写上自己在学习、实践活动、科研等方面的不足，但是必须写出申请的学校怎么样可以帮助自己**弥补缺点。**   * **总之，PS的写作流程**  1. 开门见山，体现自己对申请院校和专业的原因和渴望。 2. 自己的学术背景、GPA，学到的理论基础、编程能力。举例学习到的某些课程且与申请专业方向相关，展示说明。 3. 实习、项目能力，与申请专业相关，举例自己的职责展示学习到的领导能力、团作合作能力和创新能力等，成长和收获都是什么。 4. 自己未来的职业规划，申请的院校如何帮助自己实现目标。（举例申请院校的具体课程，利用官网）  * **注意事项**  1. 开门见山部分尽量不要写从小就想去这个院校，就专注于现在的自己渴望什么。 2. 一定清楚说明自己想要申请的院校和专业的具体原因，院校和专业都可以强调。 3. 一定正确真实地描述自己的学术经历和学术成果。 4. 多次强调为什么自己是可以被选择的，多次强调自己的学习以外的其他能力和优势，举例说明。 5. PS主要看内容和逻辑结构而不是句子是否高级。 6. 把自己的闪光点串联成故事，在叙事中展现优势，低调的凡尔赛，不要夸夸其谈，少写空话，举例说明。 7. **CV（个人简历）**   **CV一定要简洁大方，控制在一页之内。**CV的开头不需要放照片，名字和联系方式即可。包括自己的**教育背景、实习经历、科研经历、发表论文或专利、课外实践活动、获得的荣誉和奖项。**注意清楚简明和用数据说话，直观展示自己的优势和具体工作内容，并且挑选重要的相关内容来写。   * **教育背景**   双学位，兰卡成绩和北交成绩都需要写上，具体课程成绩非必需。   * **实习经历**   注明自己的实习公司和岗位，说明职责和工作内容，需要参考岗位和职责是否和申请的专业和项目相匹配。   * **科研经历**   比如大创的经历，注明项目名称和时间，以及自己的工作内容、负责项目的哪些实验板块，处理了哪些难题等工作。   * **课外实践活动经历**   不需要大篇幅地描述这一部分，只需详细写出自己举办了什么活动，和申请专业相关的锻炼到的展现除学习外的能力。 | |
| **3.3新加坡留学时间线** | |
| 以本人的23fall留学时间规划举例，申请全部为一年制授课型硕士并且我的时间线有些紧张，是因为纠结于保研和出国留学导致，如果大家一开始的定位就是新加坡和香港留学，那么前期的雅思、选校、准备申请材料等步骤都可以提前至少3-5个月进行。 | |
| **3.5 留学笔经面经** | |
| 首先我本人参加过**NUS的MSc in industry4.0的面试和Master of Technology In Intelligent Systems的笔试和面试**。   * **MSc in industry 4.0的面试回忆录**   NUS的两个项目的面试都是**机面**，每道题有**45s的思考时间**，答题时间为1min或者2min，NUS项目更偏向于有工作经验的申请者。我是没有自我介绍的，看小红书上面有的同学是有的，题目每年都不一样，但是一些基本问题的答案都可以灵活使用。   1. 为什么选择industry4.0项目？（1min） 2. Industry 4.0项目怎么提升你的personal career goals？（1min） 3. 对industry 4.0的理解并且其如何help society/human？（2min） 4. 进入industry 4.0项目如何提升你的价值并且如何把你的价值应用进去？（1min） 5. 你的GPA是怎样reflect your ability？（1min） 6. 在以前的项目中有没有遇到什么困难，如何解决的？（1min） 7. 我们为什么要录取你？ （1min）   基本上反复会涉及到的问题包括是**第1、2、7问**，可能也会出现专业性问题，准备的时候可以在心里想好每个问题的论点，不用长篇背诵稿子，答题时间很短暂，1分钟其实说不了几句话，大家**不必紧张**呀。   * **Master of Technology In Intelligent System笔试回忆录**   笔试是有线上监考的并且**双机位**，进入zoom会议后登陆考试平台Canvas网页，上传自己的脸和护照首页合照照片后就可以等待考试了，和Moodle的考试界面很相似。笔试的题目类型大致和提供的例题基本一致，一共**50道题**。很多人说类似于GRE的题目，但是我没有考过GRE，所以我答题的过程还是很慢的。前10道题为初中基本数学题，后面大约5道题是逻辑分析题，比如近义词反义词之类，再后面出现了一些编程分析题和找规律题，难度不高。最后有一些数学题我认为难度较大，类似于高中数学题，我已经不怎么会了。也有几类似于兰卡的英语阅读题，很简单但是看文章较费时间，总体上我认为时间不够用，但是也顺利通过了笔试。大家一定**去官网看例题，类型基本一致**。   * **Master of Technology In Intelligent System面试回忆录**   智能系统项目的面试我准备的比较仓促，同样是**机面**，都是临阵发挥并且也没有像工业4.0的回忆录记录的那么完整。大致流程和工业4.0完全一致，题目会不同且题目更多一些，专业性的问题也更多，思考时间45s，每个问题1-2min，一共9个问题。   1. 自我介绍 2. 为什么选择这个项目？ 3. 在做项目中遇到什么困难，和小组成员如何共同克服？ 4. 擅长哪些编程语言？ 5. Python库中哪些使用过？ 6. ….   有些问题我时间都没有回答够就直接提交了，所以遇到一些专业性问题答不出来也不  必紧张，而且这个项目是没有留位费的，正常发挥就好了。  **祝看到这里的你能在未来的申请季Offer多多，选择自己热爱的学校的专业！** | |