2018年3月20日星期二，广州天气很好，我的考研旅程结束，终于。虽然此时的我心里已经非常膨胀，但我会尽量避免用太轻狂的文字去写这贴，并且客观地介绍我的情况，希望能让大家更加客观地认清目前北大的考研形势和考研的一般程序，尤其是跨考生。

这是我的知乎主页[Lear的知乎主页](https://www.zhihu.com/people/LookForLear/activities)

我平时很少上论坛，基本不会留意论坛上的留言，大家有问题的话可以去知乎问我

我的背景

       本科非985、非211、一本，本科专业物流管理，辅修计算机科学与技术，备考前有C语言和数据结构基础，不过数据结构学得比较表面，没有任何项目经验，曾经获的奖都是管理系专业相关的。我是应届生，跨考叉院数据科学（计算机科学与技术）。政治65，英语82，数学108，911专业课101，总分356，计算机方向排名第1，计算机+软工方向排名第2。我在2017年的春节突然决定考研，一开始打算考北邮，后来我姐说：“考清华吧。”我突然有种蠢蠢欲动的感觉，但是了解了一下清华的考研形势，觉得清华太难了，便来了解北大，感觉我在北大会更有希望。从三月份到十月份，我都是打算考信科的，报名的时候报了信科的智能科学，后来在王道了解了一下智能科学，我真是太naïve了，去年400+的第一名都被刷了，只招了两个390+的。犹豫了几天，决定报叉院了，理由是叉院看起来更能接受跨考生，而且也在本部。

数据科学专业介绍

      叉院全称是前沿交叉学科研究院，它只有大数据研究中心的数据科学这个专业招统考生，招生包括4个方向：数学、统计学、计算机科学与技术、软件工程，其中数学和统计学统一招生、计算机和软工统一招生（统一招生的意思就是专业课相同，共用招生名额）。计算机和软工方向的公共课是数学一、英语一、政治，专业课试题是信科院计算机系的911（本来是907，2017年才更改为911，但是考试重点没有变化，只是代码换了）。整个数据科学专业在2018年和2017年的计划招生数都是10人，上年只有3人上线并且全部录取。今年17人上线，其中9人统计，0人数学，7人计算机，1人软工。各方向的招生名额分配在复试前并没有给出，老师的意思是看情况分配，并且今年保研那边空出了6个名额，所以统考生多得了几个名额，但没有得到6个那么多，老师在复试的时候说“好的情况下招13或14个”。

叉院官网  <http://www.aais.pku.edu.cn/>

大数据研究中心（隶属叉院）官网  <http://www.ds.pku.edu.cn/>

初试

数学一

       我三月份开始学习数学，一开始就用李永乐的《考研数学复习全书》和配套的《分阶习题同步训练》，一般考研复习分三轮：第一轮（3月~6月）初步学习并做配套的习题，第二轮（7~9月）再次刷一遍例题和习题，第三轮（10~12月开考前）刷真题并且查漏补缺。我把第一轮和第二轮结合了起来，就是先学习全书的例题，再重刷一遍例题，然后刷一遍习题。这样做我就可以少刷一遍习题，腾出时间去学习专业课，因为我是跨考生，对专业课非常陌生，必须分配多点时间给专业课以试错。我一直刻意保持数学和专业课的复习进度同步，到了10月初，我完成了第一、第二轮复习。到了10月上旬，即使你还没有完成第二轮复习，你必须展开第三轮复习，必须刷几套真题。刷真题要严格按照3小时的考试时间来，刚开始刷真题的时候我会怀疑自己是弱智，因为好多题都不会，前面的复习好像都白费了。不用害怕，不用着急，我看到张宇的最后8套卷的序言写了一段对我来说十分及时的话，大概意思是“一开始很多真题不会做是正常的，每年的题型都差不多，搞懂几套真题的出题套路之后情况就会变好。”这让我重新树立信心了。刷了几套真题后，我就做张宇的最后8套卷，最后再刷剩下的真题。在这里我要重点提醒大家：即使某个知识点很少考，都不要理所当然认为它就不会考，你一定要重视一切知识点，对于难背的公式，我都归纳起来放到考前一个月来背。这个策略在今年就特别有效了，有几个以前基本不考的知识点都考了，你没背那公式就肯定不会做，只要背了公式，轻轻松松做出来。虽然我的数学分数不高，但如果没有这个策略，我可能过不了线，所以基础很重要。除了今年，数学一般不考难题，就爱考基础！复试结束之后，初试排名第六的老哥找我聊了几句，他让我写经验贴的时候一定要告诫大家不要偏科，各科都要保证一定过线，他就是数学不过线而错失了复试的机会。他的原话是：单科不过线等于没考。

英语一

       我从小英语基础就不错，写作文基本没有犯过语法错误，对各种长难句可以一眼看出其结构，但是我很久没有真正学习英语了，词汇量跟不上，遇到词汇量要求很高的考研英语，我常常会因为文中陌生的单词而理解失误。对于这种情况，我决定从三月份就开始每天背一小时单词，这个策略对我的帮助非常大，我在后期对阅读基本没有障碍。我背单词只用了我姐传承下来的《红宝书》，3月到8月都在精细化地背单词，把每个单词都牢牢背下来，后来我发现这种方法的效率特别低。于是从九月份开始，我开始走量，每天背好多个单词，大概200个左右，这样就可以重复多次，几天之后发现这个方法效率很高，感觉我浪费了半年的时间了。所以重复多次去背，不要精背，要走量。关于长难句，我没有刻意去学习，但是我建议大家三月份就要抽出一些时间学学，打好基础，不要投机。这两年的完型填空都挺简单的，平时也不用刻意去准备完型填空的复习，这个题随缘就好，没人可以在这道题拉开差距，因为分值低，性价比最低。阅读题就多刷题，总结一些套路吧，一般来说，阅读理解的题目都是按照文章的段落顺序出的，比如第1题就是按照第1段出，第2题就按照2段出，这样就可以缩小范围，但是一定要注意理解文章的中心思想，切勿断章取义。今年的新题型是段落间的逻辑连接，很难，耗费了我很长时间，但是最终被我看到了其中的一些诀窍，就是人物第一次出现的时候名字是三个单词（first name,middle name,last name）的，以后再出现的时候就是两个单词(first name,last name)了，很多人没想到吧哈哈哈哈。小作文是应用文，就要背几篇模板，主要是背标准的应用文用语，比如写信的开头结尾应该怎么写，招聘启事的开头结尾又要怎么写。大作文就建议自由发挥吧，我没有背，当你觉得无话可说的时候，你就试试用中文想想这个话题你还能说些什么，然后翻译成英语。翻译就要求词汇量了，背单词吧。

政治

      我九月份开始学习政治，我觉得九月上旬是最好的开始时间，八月太早浪费时间，十月太迟没有试错机会。我买的是肖秀荣的《精讲精练》和配套的《1000题》，看了肖秀荣团队的视频，就一直刷选择题。大题不用着急去学怎么写，等肖8出来了，就要学第一道大题（马克思主义哲学）怎么写了，其他大题就先看看好了，不用背。等肖4出来，就离开考只有半个月的时间，这段时间就要分配多一些时间去背肖4的大题，不要偷懒，很重要的。除了第一道大题，肖4足以应付其他大题。

911

**本帖隐藏的内容**

我的分数太低，平均水平都达不到，复试的时候老师还提了一下我的专业课分数，我十分惭愧。但是我知道我为什么考这么低的分数，所以我还是能分享一下经验的。我一开始就看王道书为主，看慕课为辅，浪费了很多时间，到了10月份才得知慕课是最重要的，但是这有点迟了。911的四门专业课慕课都可以在华文慕课找到，不必翻墙到coursera看。正确的复习策略是：以慕课为主，王道为辅。考试的重点都在慕课上，一定要对慕课十分熟悉，如果王道书出现了慕课没有的内容就不需要理会。慕课的课后练习要做一下，因为每年真题会在慕课课后练习题里面抽几道来考。王道的课后练习也要做，这些题可以帮助你加深对知识的理解。王道的8套模拟卷挺有用的，建议大家买来做做，能查漏补缺。408往年真题可买可不买，我建议买，看看题型也好，巩固一下基础也好。911的选择题和408的选择题出题风格差不多，大题就相去甚远了，所以大题不必参考408。倒也不用担心，911的大题比408的简单很多，只要基础扎实，很容易就做出来。我之所以做得不好，是因为没有重视慕课，计算机组成慕课上出现过的各种结构图，要记下来，尤其是CPU数据通路图，我没记，15分直接失去。另外，慕课上没有MIPS指令的教程，大家可以去找北大推荐书来学，今年就考了MIPS指令，我没学，10分直接失去。。。噢多么痛的领悟悟悟~~~除了MIPS指令，其他考试重点都在慕课上。北大的那几本推荐书很厚，内容很杂，很多内容根本不会考的，除了数据结构，其他不需要看，看慕课就好，当你在慕课上发现了你不懂的知识点，在王道书上也没有相关解释，那就可以翻看推荐书，肯定有解释的，但是平时真的不用看。数据结构就做做课后练习题，传说今年的数据结构大题就是北大推荐书的课后练习题。另外，KMP算法虽然很难，但是一定要攻克，虽然今年没考，但是考的几率很大。看完慕课可以把慕课的PPT课件下载来看，在第三轮复习的时候就不需要看慕课了，看课件更省时间。

复试

      2月3日晚出成绩，我拿着准考证对考生编号，手颤抖着打开成绩查询网页（<https://admission.pku.edu.cn/>），看到我的总分356，一下子失落了，然而看到排名之后就又兴奋起来了，那晚失眠了。上年没有机试，有小笔试和面试。我怕今年有机试，就每天刷一两道题，机试指导书就用北大出的那本《程序设计导引及在线实践》，出版社是清华大学出版社。把这本书的例题和习题刷完，你在机试中就能略高于平均水平了。大数据中心的小姐姐在3月14号中午打电话给我，让我16号去北京参加复试。我紧张得要死，我可是在广东的啊，只能当晚立即飞过去。不过今年叉院仍然没有机试，只有面试，连小笔试都没有了。初试成绩比重和复试成绩比重分别为50%和50%，复试线是政治和英语50，数学和专业课90，总分320，居然比信科高10分。

复试顺序按照姓氏排，我倒数第三个面试，非常紧张。进去之后我90度鞠躬喊“各位老师好！”，我因为跨考就没有准备简历，但准备了个人陈述。老师先让我用英语自我介绍，我中间竟然忘词，就开始不淡定了，勉勉强强说完自我介绍。幸好老师没有再考核我的英语，英语介绍完之后就用中文问问题了。老师看了我的自我陈述之后说：“你辅修了计算机对吧，那你了解数据科学这个专业吗？”我就准备侃侃：“我只是表面地了解过这个专业，数据科学是一个交叉学科，我主修的物流管理中也非常强调大数据的重要性。。。”老师打断我：“不不不，我的意思是说，你有没有学过数据挖掘？”“没有”“那机器学习呢？”“没有”“那深度学习呢？”“没有，对不起。。。”旁边的女老师看着逼问我的老师，意思是不要为难我了。然后女老师开始问我专业课问题，比如时间复杂度为nlogn的排序算法有哪些，快排的过程是怎样的，快排稳定吗，稳定性和不稳定性指什么，PC的开机过程各个硬件做了什么等。这些问题我都回答上了，所以后半部分表现得还可以。我出来之后，小伙伴们说我进去很久了，不过我倒是没有觉得很久。复试完的那天晚上，我和两位一起面试的小伙伴去了天安门和王府井，我在王府井买了一串烤蝎子，他们都说不敢吃，佩服广东人哈哈哈哈。  
  
      复试完第二天我就坐高铁回广州了。接下来就是漫长的等待时间。20号下午，我去辅导员办公室拿成绩单，以防考不上叉院就调剂到深研院，刚从办公室回到宿舍，有位一起面试的小伙伴打电话给我，说我考上了，我兴奋地喊了出来。他之前还说如果一起考上了，就陪我吃蝎子，希望他记得这个承诺哈哈哈哈。  
  
      我的心终于安定下来了。  
  
      在群里面有些人提倡6月再开始备考，有些大佬甚至宣称自己9月份才开始备考，我认为跨考生或者基础差的同学还是在3月份就开始备考吧，免得到时复习方法错了都没时间改正。各位准备考研的同学要多学习别人的经验，但切勿照搬照抄，在参考的前提下组织一套合适自己的复习方法，而且复习方法要根据实际情况微调，一旦发现这个方法不再适合自己了，就要立马调整。另外，群里面会有人释放消极信号和劝退，其实考北大并不是特别难，连我这个跨考生都能一战考上，重要的是你得坚持住，不要偷懒，不能懈怠，有时的确会气馁，但一定要快点振作起来，因为剩者为王！但还是要注意劳逸结合，不要熬坏身体，考研不需要熬夜，我每天7点半起床学习，晚上10点回宿舍洗澡睡觉，坚决不熬夜。每个人决定了考研都是有一个理由的，如果你的理由足够充分，那么你就要坚定地走下去，即使有人告诉你没希望了，即使有身边的人放弃了，即使自己受到挫折了。愿你有个美好明天！  
  
北大信科19年考研群：436292917  
北大软微19年考研群：582061706  
北大叉院考研群：171671414