

在职跨考一战南大侥幸上岸经验帖

考研之前，我在南京某国家暴力机器的机关工作。之所以决定离职考研，是因为原先的工作环境不太契合本人价值观，我也不喜欢那种氛围。我已经工作五年了，之前一直没有机会能够辞职考研。2017年12月的时候，我偶得离职机遇，于是开始备考。起初并没有决定考南大，然而最终综合各种原因，最终还是选择南大。由于我本科并不是计算机专业，而且工作了这么多年，高数什么的都忘的差不多了。南大初试+复试一共7门专业课，我只学过一门计算机网络。整个备考过程，感觉相当于重新学了个本科。最后初试359+复试153，专硕排名中后段侥幸上岸。单科72(政治)+82(英语)+104(数学)+101(专业课)。

复习第一阶段：专业课

17年12月的时候，我先行开始展开专业课的学习。这个时候主要开始学习《计算机系统基础》，因为我发现这门课细节内容特别多，而且不怎么容易理解。参考书主要用了南大版的《计算机系统基础》和练习册，视频就是MOOC袁春风老师的视频。到了2018年3月，我大概用了整整3个月的时间才把这门课过了一遍，这个时候我的离职也基本确定了，因此非常开心，正式决定考南大也基本是在3月初的时候。

3月份我同时展开学习《数据结构与算法》以及《操作系统》，这两门课我大概六七年前接触过，因而稍微有点基础，复习起来也比较快。

南大《操作系统》有几个必考点：pv操作、反置页表、页表计算。这几个点的题型一定要掌握住。pv操作19年考的非常简单，但往年的话题目还是出的比较有水平。

《数据结构与算法》实际上是两门课《数据结构》+《算法设计与分析》。我在3-8月份的时候没进群，不知道还有黄宇的《算法》，因此走了不少弯路。19年题型加了很多算法的内容，都是一些经典的基础题，把黄宇书上例题吃透了就足够应付了。然而我9月份的时候才知道黄宇，到了后期公共课复习任务很重，导致黄宇的书没怎么认真看，最后在考场上只能凭印象瞎写。

《数据结构》南大喜欢考后半部分的内容（树、图、b树、哈希之类的），而且基本上书上不带星号的全都考，所以复习一定要扎实，以书为准，可以辅助王道。

《计算机网络》南大考的不是太多，由于我之前的工作就是网络工程师，因此决定到8月末再开始复习网络。事实证明这个策略是正确的，网络复习的太早容易忘记，推迟复习的话效果也比较好的。

复习第二阶段：数学

3月份的时候我确定离职，但平时还要上班（正式离职要到9月），这个时候终于可以放开手脚投入复习了。基本上在3月中旬的时候我开始正式复习数学。我本科期间数学成绩还算不错，平常考试基本都是90几分。然而过了这么多年，数学忘的差不多了，计算能力也下降的非常厉害。刚开始为了锻炼计算能力，我用了张宇的1000题，视频也是跟的张宇。总的感觉难度还算可以，但我就是很容易算不出来。这里血泪教训：**数学做题一定要能做对！做不对的错题一定要重新做！**我刚开始复习的时候非常浮躁，错题基本就是掌握了思路就不做，这就导致后来计算能力得不到提高，最后考场崩盘。

数学考场心态也非常重要。19年数学前面的小题非常简单，我大概用了二十五分钟就做完了小题。当时非常激动，感觉自己能考140。然而做到后面计算量开始大起来，感觉就像陷入了泥潭，整个人非常不好，两道线代大题都没有算出结果。考完出来之后觉得几乎凉透了，

下午的专业课都没心情考了。我第一次考研，确实经验不太丰富，以后的人千万要引以为戒，考场上一定要稳扎稳打，不能见到两三题简单就开始飘飘然。

英语：

我本人的英语基础比较好，平时也爱看原版书，本科的时候考过专业八级，所以英语基本上没怎么复习。为了防止阴沟翻船，我在 9 月份的时候开始做真题，大概用了半个月做完了二十年真题。真题的话，10 年左右的比较难，不具有参考性。英语从 16 年之后难度开始下降了，16 之后的比较有代表性，可以好好研究一下。考研英语重在阅读，文章难度不大，题目会有点小技巧，掌握好答题策略非常重要。如果能够成功避开百分之八十以上的坑，那么英语 80+ 应该问题不大。11 月份我开始背作文，我这里强烈推荐可以背一些名人演讲，比如我就背了特蕾莎梅的《高等教育大整改》。她用的句式都非常灵活实用，考场上可以直接用，而且非常出彩。到考试前我大概背了有十五篇范文，其中有十篇选的王江涛，感觉基本够用了。

这里特别讲一下，英语新题型最好进行一次专项训练。新题型分值大，而且很影响做题节奏。18、19 年的新题型都不简单，是英语的拉分项。这种题主要是英文行文思维的问题，经过专门的训练应该能够掌握住。

政治：

旗帜鲜明地跟随肖秀荣。我大概从 9 月开始正式复习政治，用书就是肖秀荣全套。然后马原和毛中特部分看了徐涛视频。政治马原部分重在理解，也就是“提高政治觉悟”。史纲和毛中特的点比较多，主要靠记忆，这些都可以放到最后一月押肖四。政治马原部分建议多看视频，加强理解，其他部分视频看的必要不是太大。政治复习的话，我觉得还是要看个人。每个人的政治领悟能力和文史基础其实是完全不同的，我的文史基础比较好，所以政治复习上没花多少时间。个人觉得政治最关键的是 12 月，因为这个时候各路押题大神开始显现，考验记忆力的时候就在此时开始了。肖秀荣四套卷一定要背，里面很有可能出原题，而且全国人民背肖四，你不背的话很有可能被别人拉开差距了。

政治选择题也非常重要，我最后选择题拿了 39 分，多选错了 5 个，做的不是很理想。我分析了主要原因还是审题不够仔细，有很多错误完全可以避免。考场心态真的非常重要！

离散数学：

个人最大的感受，就是复习没多大用。离散参考书主要以红皮屈书为准，书上例题和南大 ppt 上的例题一定要会，因为考卷上总会出现原题（估计就是送分的）。我本科没学过离散数学，初试结束之后马上开始学习离散。三个月自学感觉没学到啥，离散真是太难了！视频主要用了北大视频，看完了也是一脸懵逼，好多不懂。最后拿到卷子，除了群论的书上原题会写，其他的几乎完全不会。感觉花了很多时间在离散上并不值得。

编译原理：

这门课性价比真的非常高，复试一定要拿下编译原理，甚至可以说，得编译器得复试！我本科也没学过编译原理，复习主要用龙书+哈工大视频。不过这门课光看视频没用，刚弄懂过两天就忘了，一定要多做题！龙书答案不全，网上有些答案是错的，自己最好再找本习题集看看。南大考试范围是 1-9 章，不是 1-6 章，后面三章一定要看！比如今年最后一题就考了到达定值分析，属于第九章的内容，整整 19 分，拿住了复试就稳了。我在考前最后一天复习了第九章，刚好看过那题，嘻嘻。

机试：

跨考噩梦。最后来不及准备直接放弃了。好在机试性价比不好，大部分人都差不多，当然对大佬来说这是锦上添花和逆袭的好彩头，对我这种菜鸡来说，基本上有等于没有。机试第三道题我在 `leetcode` 做过，当时还过了，但在南大系统上怎么都过不了，可能还是自己太菜了。不过机试似乎有骗分的套路哦！这里我就不说了，自己摸索吧。

面试：

这就是我的强项了。虽然我专业不是很懂，但由于工作过几年，吹牛能力却是很强，至少心理上毫无劣势。面试我没准备简历，直接进场，坐下之后开始自我介绍。由于我的跨考+工作经历，老师也没刻意刁难我，而且我光自我介绍就花了八分钟。我主要介绍了项目和科研经历，项目都是软件工程的东西，老师问了数据库怎么设计还有后台语言是什么之类的。最后一个英文问题，我给自己挖了个坑。问，你会什么排序算法。我说，我会冒泡、归并、快排、桶排序。。。结果马上问我什么是桶排序，我一脸懵逼，早知道不说桶排序了。关键胡扯完概念之后，他又现场出了一道题，让我算桶排序复杂度，我好像英文题目都没听懂，就胡说了几句，然后放我走了。整个面试过程还算顺利，除了最后那个坑哈哈。教训就是专业问题尽量少说，免得被问了不会。

总得来说，考南京大学的过程还是挺磨人的。每次从考场出来都感觉凉透了，结果却又奇迹般地复生。南大的考试题目不简单，科目也非常繁多，基本上把计算机本科最重要的专业课都涵盖了。不过南大有个好处，就是会扩招，所以分数线也不会很高，这对考生也算是很友好，而且南大整个录取过程非常公平，有很多双非和二本的学生都考生了，因此选择南大还是很值得的。南京过两三年就会有阿里和腾讯，目前南京也在搞创新名城提高首位度，IT 产业各种项目争相上马，目前南京以及南京大学相对处于低点，选择南大上升的空间和潜力还是巨大的。等到阿里和腾讯投产，各类 IT 产业上马之后，南大可能就会非常难考了。有意向考南大的还是要抓紧机会哦~