

首先写这篇经验贴一是可以将考研期间的时光留作纪念，二是可以给大家一些考研的参考，当然大家需要多看看一些经验贴来总结出适合自己的一套学习方法，切忌一切照搬。

一、个人背景

本人来自浙江某财经类院校（俗称双非）的应届考生，专业为通信工程。初试成绩 349，排名 11，政治 69，英语 74，数学 101，专业课 105，总排名 9。整体来说跟高分大佬还是相差甚远，不过我也是很知足了，我想写这篇经验贴或许比较贴近一些双非考生吧（基础不行、跨考、备考心态等等原因），由于前面有几个比赛加上期末考，所以备考时间是从 7 月开始至考研结束，下面我简单介绍下我的考研历程。

二、院校选择

我是先定了地方——深圳，再选择的学校。纵横比较了几所大学，深某大、南某大和 THU（不敢想）最后才敲定的北深。看到往年的分数相较于本部来说不是很高，复试只有面试无机试和笔试，并且对跨考生友好；加上深圳就业环境也十分不错，拿的学位还是北京大学的，说实话我就是馋“北大”的牌子，这要是考上了岂不是美滋滋，便选择了它。

选定学校后我便开始复习，没有研友，不进行任何社交活动，防止别人问我有关考研的信息，诸如：你考哪里啊？你考什么专业啊？你怎么考北大啊，好厉害啊？Emmm，黑人问号？当被问到这些东西着实很影响自己心情，因为自己在一大二期间基本没有学习，翘了能翘的课去健身房或者是宅在寝室看美剧，期末考都是在考前一个星期开始复习，所以本科绩点确实很差很差。所以选定北大的时候确实心头一颤，很担心自己考不上耽误一年的时间，不过我后来也想好了，考不上了就选择去工作或者二战，放宽心让自己在备战的时候不那么紧张。

三、初试复习计划

3.1 7月-8月时间表

一天学习时间约为 10 小时左右

时间段	活动	备注
7:30	起床	
8:00-8:30	英语	差不多每天 600-800 个
8:40-11:30	数学	高数
11:30-13:30	吃饭、休息	八月份每天一篇经济学人
13:30-17:00	专业课	两个月数据结构、机组、操作系统过了一遍

17:00-18:00	吃饭、休息	
18:00-20:00	数学	先线代，后概率论
20:00-21:30	政治	

3.2 9月-12月时间表

一天学习时间约为 12 小时

时间段	活动	备注
6:30	起床	
7:30-8:20	英语或政治	单词按墨墨里面的单元背，挑出不熟悉的吃饭排队的时候继续背
8:30-11:30	数学	
11:30-13:30	吃饭、休息	一篇经济学人
13:30-14:00	英语	阅读真题一篇或两篇
14:00-17:00	专业课	
17:00-17:30	吃饭	
17:30-1800	英语	对英语题答案
18:00-20:00	数学或专业课	基本上是一天数学一天专业课
20:00-21:00	政治	11 月开始背大题和选择
21:00-22:00	英语	11 月开始准备作文、新题型

当然上述时间安排只是我计划的，实际上执行起来略有不同，大概每天学习时间能到 11 小时就不错了，再除去一些开小差时间，一天集中注意力学习时间能有 9 小时我就很开心了。数学、专业课、英语和政治的时间分配大致如下 4:4:2:1.5。并且我制定了月周日计划，先确定这个月的目标是什么，这个范围幅度可以很大不需要规定自己一定要做到什么样的程度。周计划则要制定到每门专业课、数学等需要完成到哪一部分。日计划则确定到自己的每一天具体任务，例如今天背几个单元的单词，数学试卷一张并订正等等。对于计划不要定死，例如你今天定了写两篇阅读，而实际写一篇阅读加订正已经耗费了大量时间，这时第二天的计划你就不要再定两篇阅读，而是按照自己的实际情况作出更改，千万不要因为这任务没完成而占用其他科目的时间，这只会让你未完成的项目变得越来越多。所以说计划是死的，人是活的，需要不断地修改自己计划来达到最适合自己的状态。（月周日计划来自信工学长的经验贴，使用后对于自己的复习进度也有很大的帮助）

以下是我月周日计划表

月周日计划

5月:

高数完成前第七章(全书)
线代看完(全书)
概率论看到第四章(全书)
600将相应部分刷完。

英语每日一篇经济学人

单词每日30 min

每七天一测(真题阅读部分)

政治这月结束近代史,思修一半

专业课:计网一轮,机组一轮

操作系统一半

9月:

①高数一轮结束,机代十五号之前结束

②计网十五号之后,每两天一套卷子,每周日一点

③截止十五,660刷完

④英语每日一篇经济学人

⑤单词30min/d, 背到2000

⑥每周一套真题

⑦经济学人翻译每日一遍

政治毛中特结束,思修结束

专业课:①机组十五之前一轮

②数据结构二十号之前大题一轮(王道)

③操作系统一轮

月周日计划

高数至第六章,线代至第五章,660相应题刷完

英语真题在星期日晚上刷(10年),单词背到9500

政治到近代史到第九章

专业课机组到第三章(有错)结合考纲复习

第四周计划

高数结束,线代结束,概率论至第三章,又做的660刷完

英语这周写10年阅读,单词1000个

政治毛中特到第三章

专业课机组到30,数据结构到树的大题

第一周计划

高数至第六章;高数,线代每天加起来1小时整理

660对应题刷完

政治至第九章

专业课互栈结束,机组王道结束,→ MIPS, Cache 还要再搞

英语阅读(10年),单词背到4000(已到3700)

第二周计划

数学真题87,88,并做专项训练

政治毛中特结束,到(10年)国史统一,四个全面内容记号

专业课:DS至图论结束,机组MIPS,Cache,树刷完,两年十五遍

英语经济学人,做02年A.B,单词到3000

第三周计划

高数

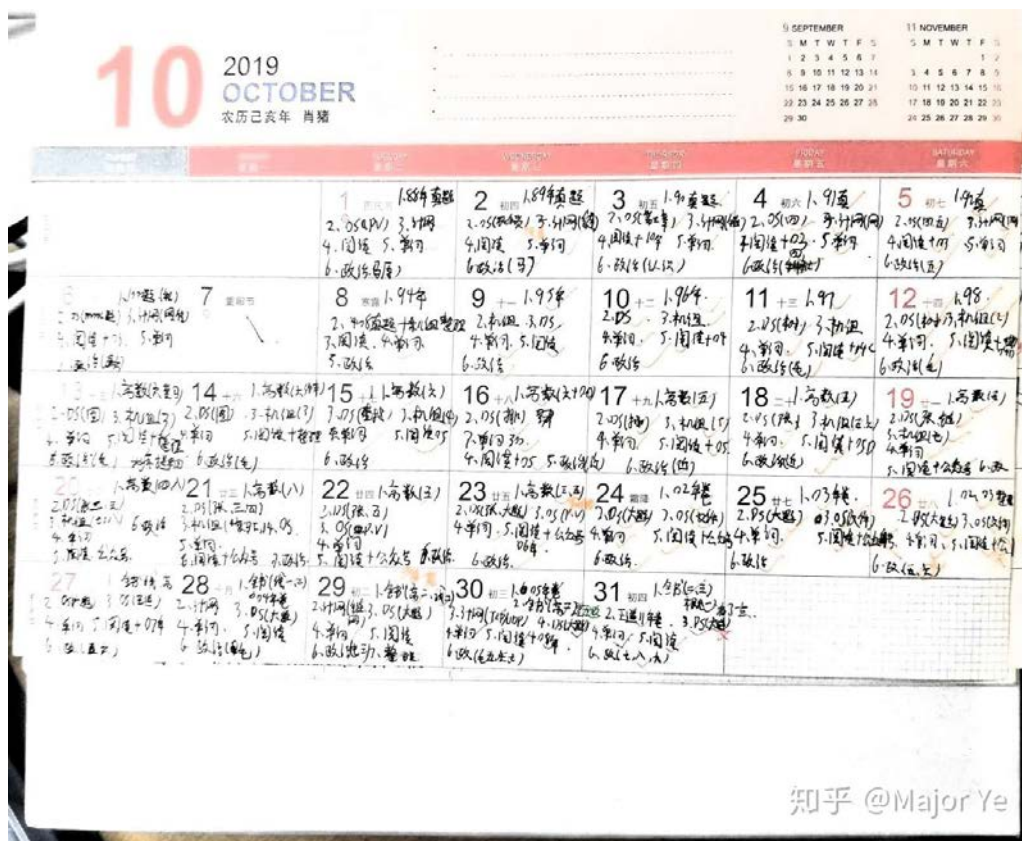
数学1000题(-,二)+线代(二,三,四)

政治机组结束,思修至第五章

专业课DS图论结束,EMMP,OS至第四章+王道

英语经济学人+刷题,单词2000,做7年片

知乎 @Major Ye



四、初试科目

4.1 数学

参考用书：李永乐全书、660 习题集、张宇高等数学、张宇闭关修炼、李林 4 套 6 套

- 7 月份跟的是张宇，说实话看之前不会，看了之后以为全会，写题时全不会。这大概就是我跟张宇学的感受，如果基础不好的人我建议还是别跟他了。
- 8 月份开始我跟李永乐团队，给我的感觉就是三位爷爷级别的老师讲课确实很好，但是语速很慢容易让人听睡着，我一般都是 1.5 倍速播放。使用李永乐全书，并写了 660 习题集，将错题标记以备二刷。
- 9 月份发现自己刷题量还是不够，于是选择刷张宇 1000 题，搭配高昆仑视频讲解来对错题进行订正。
- 10 月份继续刷 1000 题，同时开始刷数学真题从 87 年开始到 03 年，并错题整理。李永乐全书刷第二遍，将没有思路的题标记出来。
- 11 月份全书第三遍，同时开始刷 04 年之后的真题并将错题整理，大约到 11 月下旬才刷完。
- 12 月份李林模拟卷，因为时间是真的不太够了，只将 10 年后的错题又做了一遍。

总体来说，数学前期摸索过程浪费了一定的时间，整体时间分配上也有点少。对于知识点的学习不求甚解，这是最致命的错误，刷题不要追求“量”，而应追求“质”。希望后来人能够借鉴我失败的教训。

4.2 专业课

参考用书：王道全套、MOOC 机组 ppt、MOOC 操作系统 ppt、机组黑书

整体复习进度：7-8 月将王道单科书（除了计网）搭配视频过了一遍，并做课后题。9 月份，将 MOOC 的机组一轮+课后题题，数据结构二刷开始。10 月份计网和 MOOC 操作系统完成一轮复习，数据结构和机组二轮开始。11 月份计网和操作系统二轮，刷信科期末卷。

12 月份，背自己整理的笔记直到初试结束。

- 机组：MOOC 的机组讲的是主要讲 mips 指令集而 408 中不涉及，所以在机组这门课，我主要参考了王道的“数据的表示和运算”这章，还有机组黑书第二、三章。MOOC 的内容一定要熟稔于心，不过今年的题目难度确实提上来了，看完 MOOC 和做完课后题还是不够的，需要找北大信科的期末题拿来练练，今年仿佛有题我在信科的期末卷上看到过。
- 数据结构：这一块我参考以往的学长学姐们好像说看王道就绰绰有余，所以我没用其他参考资料，王道前后应该看了不下五遍，但是上了考场真的是一脸懵逼，大概有 20 多分的题目，什么 Trie 树（没听过）、图的题目（挖水井）等都不会。这方面的复习我觉得需要看看张铭老师的那本书还有信科的期末考，我其实在它们试卷上做到挖水井的题，但当时看到这种图的题直接 pass 了以为不会考这么难。真是不写一时爽，考试泪两行。
- 操作系统：相对于前面两门来说，这是一门较为轻松的课程了。你需要在理解的基础上，对其知识点进行记忆会有意想不到的效果。前期先过了一遍王道单科书并把题目都写了，之后主要看 MOOC 视频和 PPT。其中可能 PV 操作需要写伪代码，所以把期末考的 PV 操作基本都写了一遍了，总的来说还是蛮锻炼逻辑思维能力的。
- 计算机网络：一门纯记忆的学科，没有太多的计算点，主要清楚地记住其中的一些概念，例如：802 协议，UDP 和 TCP 头部等等。因为这门课我主要以王道单科书为主，其中流媒体和网络安全这一块没看过，考试的时候也是好几题不会。虽然说计算机网络占分少，分配给它的时间相较于前面三门课自然也少了，

总结：专业课一定以自己报考的院校课程和习题为主，王道为辅。一轮不要太着急，先整体把握该门课是讲些什么的，为自己后续的二轮三轮打好基础，并且一定要反复多次的吃透知识点。今年 801 题目变化蛮大的，选择题部分从 80 分减少到 50+，增加了主观题的比例，难度也较以往来说增大了主要体现的题目的灵活性，不像之前学长学姐们介绍的经验贴那般有固定的出题思路，所以后续的复习，需要注意到这点。

4.3 英语

参考用书：张剑历年真题、墨墨背单词 app、不背单词 app、经济学人阅读

英语的话还是靠平时积累，单词一定要每天坚持背，英语底子好的人准备起来不会那么累。我六级考了三次才过，属于看到英语就头痛类型。

整体复习进度：7 月份测试了自己的单词量大约只有 3000 个，然后按照“智博”的英语学习方法，开始专攻单词。我先使用的是墨墨，每天大概 700 个左右，其中有 500 多个是复习单词，一天大概有 2 小时在背单词。将其分成早上、中午、下午和睡前，每个时间段分配半小时，其中前三个时间段都是在饭后。在月底的时候将考点词汇过了一遍，自己的词汇量也上升到 7000 多。8 月-11 月这段时间每天一篇经济学人文章和真题阅读 1-2 篇，11 月

中旬开始准备英语作文，月底开始准备新题型。12 月背自己准备的英语作文和刷英语二的阅读来维持手感。建议大家参考“智博”的英语学习，可知乎搜索“暖男智博”。

- 单词：需要每天都背，前期我主要使用墨墨背单词来快速过一遍单词，后面我使用不背单词来巩固，这个 APP 有一个拼写功能，可以辅助记忆同时对于自己写作的词汇量也有所积累。之后我便使用墨墨 APP 按照词频每天背 5 个单元左右，前前后后我大概将大纲词汇背了 3 遍差不多。
- 阅读：不太建议大家使用阅读模拟题因为和真题风格差距还是蛮大的，大概在 11 月中旬的时候看了唐迟阅读的罗汉班，对于考研英语它还是有一定作用，例如我们需要注意一些关键词 but、while 等，题目答案定位在原文何处等等。但是到头来，这一切的一切都是基于我们将文章读懂，没有读懂这些方法也是无济于事的，所以还是要注重平时阅读的积累，留意外国人的行文方式（普遍直抒胸臆型）。最后我阅读应该是错了 3 个的样子。
- 作文：这里实力推荐新东方潘赞老师的九宫格背诵法，大作文靠这个真的非常稳，小作文她也讲了一些固定的套路，反正跟着她绝对没错。最后我的英语小作文 6 分，大作文 13.5 分。
- 新题型：这里推荐下陈正康的新题型，确实思路很清晰，听完之后搭配几套题这一模块确实拿分挺容易的。

总结：我没有专门练习完形填空和翻译，因为我觉得完形填空确实和阅读有异曲同工之处，你读懂了则写的行云流水，读不懂你就是读不懂别说填啥空了，如果要说的话，推荐李剑老师的“完型偏分法”。翻译的话真的是没时间复习了，回过神来已经 11 月底了，索性就不看了。但还是建议大家有一个清晰的复习规划，把重要的模块的首先复习，不重要的往后稍稍。

4.4 政治

参考用书：肖秀荣全套和行策、徐涛核心考案、杨亚娟刷题笔记、风中劲草、徐涛冲刺背诵版、徐涛考前必背 20 题

政治这门课说实在不需要花费这么多时间，在 9 月份开始也绰绰有余而且肖秀荣知识点精讲精练（属于劝退型）也不太需要看。这一部分大家看就图一乐吧。

整体复习进度：7 月中旬-8 月徐涛马原视频，肖秀荣精讲精练近代史和毛中特，搭配 1000 题。9 月-10 月思修刷完，1000 题二刷，看徐涛小黄书重点关注选择题知识点。11 月-12 月看风中劲草，小程序刷各个老师的模拟卷选择题，跟着“空卡”背肖四。政治复习建议跟着 up 主——空卡，她的肖四背诵方法非常好，能让我们快速记忆肖四的知识点且不会忘记。

五、复试

这次复试的战线很长，考完后我一直认为自己应该无法过线，知道 2 月份成绩出来的时候才开始准备。因为自己本科期间学习过一些机器学习知识和参加过一些这方面竞赛，实践操作能力还是可以但是对于基础理论的知识还把握不够，便开始重新过一遍这方面的基础知识。

5.1 复试准备

- 机器学习：周志华西瓜书搭配林轩田课程（机器学习基石和技法），西瓜书是将机器学习的一些重点知识列了一遍，里面也包含一些重要公式的推导例如 SVM、决策树这些，但你纯粹硬啃它确实很费时间尤其对于我这种数学不太好的人来说。所以搭配林轩田课程视频来学习西瓜书，视频中的 SVM、Bagging、Boosting 等等都是跟课本对应的上的。
- 深度学习：主要使用复旦邱锡鹏老师的教材和 ppt，另外使用深度学习花书作为补充。这方面的实践推荐观看 ApacheMxnet 的“动手学深度学习”课程，里面主要包含了两个模块计算机视觉和自然语言处理，另外代码网上有位北大大佬将 Mxnet 改写成 pytorch 版本，上手起来确实很快。
- 计算机基础：初试科目复习，MOOC 北大离散数学，leetcode 剑指 offer 和一些常规简单题，编译原理龙书（还没啃完）。

5.2 正式面试

今年因为特殊原因，只能在网上进行面试，整体面试过程有点水？大概流程如下，英语自我介绍——>四个方向问题（计算机基础、数学题、算法题和开放题）——>结束。

六、闲谈

睡眠问题：在考研期间我曾经多次失眠，有一次长达一个星期没有睡好觉，甚至有好几次直接睁眼到天亮，这便严重影响第二天的复习进度。然后我查了很多如何保持良好睡眠的相关资料，这里分享给大家。1.可以尝试香薰法，我当时是使用一种香薰精油和一个扩香石，每次往扩香石里面滴几滴精油放在枕头旁边，尽量使自己头贴近它这样可以稳到一股很重的甜橙味（好像可以让自己平静下来），然后保持规律的呼吸（就是那种你自己可以听见自己的呼吸声的感觉），没过多久就可以睡着了。这种方法确实能够助我有效入睡，每次当我心无法平静睡不着时，其往往能够奏效。2.戴耳塞和眼罩入睡，这是因为我和室友的作息时间不是很一致，全寝室就我一个考研，他们一般在 12 点之后才上床睡觉，而我都是在 11:30 就躺床上了。总不能因为我一人而让他们全改变作息时间吧，这明显不现实。3.当时还采用过“米国海军两分钟入睡法”，我学不来，说是要想想自己漂浮在湖面上，头顶都是蓝天白云。大家有兴趣的话可以自己去搜搜。

心态问题：感觉考研期间我的内心还是蛮脆弱的，如果有人突然说你一句：“你考不上的？”我可能很快的就进行自我否定，我可能是真的考不上了。所以在这期间我可能都是低着头走路，生怕见到熟人（一是可能出现上述情况；二是万一叫不出名字就很尴尬，那时候的记忆力是真的差）。因为没有研友也不能进行一些学习或者减压活动，也不喜欢跟别人一起吃饭，生怕耽误别人的宝贵时间亦或是自己的。不过后来与一个研究生学姐有联系，也时常向她请教考研、生活方面相关的内容，也算是一种解压方式吧。在考研期间她确实对我起到了很大帮助，在这里也非常感谢她哈哈（下次去北京请你吃饭）。最后，考研是一场持久战，未到最后都不能放弃，你要对得起你报名费啊！尤其是最后考试时，一定要保持良好的心态，我就是考试当天发烧都一度想要放弃了，然后我爸妈打电话给我说“不一定考研才有出路，你看看人家大学都没上也可以找到好工作，你努力了就好了。”现在回想起来还是鼻子酸酸的，后来我也给自己说：“不行就再来第二年？”

七、参考资料连接

ApachMxnet: <https://space.bilibili.com/209599371/>

空卡小姐姐: <https://space.bilibili.com/16671656/>

智博英语学习方法 <https://www.zhihu.com/question/26517009/answer/419765938>

林轩田视频: <https://www.youtube.com/channel/UC9W11Ias8t4u10osYnHhi0Q>

AI 学习路线 (我珍藏了很久的): <https://github.com/apacheecn/ai-roadmap>