

2019 北大工学院工业设计工程数一计算机方向经验贴

嗨，各位学弟学妹好！我是群里的喵喵喵，今年侥幸录取工学院，现将我 19 年考研的经历分享给大家，希望对大家有点用喵喵喵。

1. 我的专业背景

我本科毕业于某末流 985 信息与计算科学专业（其实就是学数学的，外加选修一些计算机方面的课程），在本科我是个学渣，由于对本科的不满，前三年过得很颓废，经常翘课、宅在寝室里打 LOL、看电影，最后终于喜提 GPA2.88…大四时候，身边的同学要么保研顶尖院校，要么找到年薪近 20w 的好工作，唯独我什么都没有，哭唧唧……

2. 考研的主要原因

最重要的原因还是想去更好的学校学习，本科已经颓废了那么久了，我真的不想再那样了，我想给自己一次机会“重新做人”O(∩_∩)O 哈哈。客观来说，还是觉得本科毕业直接就业对于我来说没有什么好的机会，不读研的话，往后几十年我似乎能一眼望到底，会一直很平淡的，我不想这样……这个社会还真是蛮现实的呢。

3. 为什么选择这个专业

17 年我三跨，考的复旦大学金融专硕，各项得分分别为：政治 70，英语二 81，数学三 130，专业课 96，总分 377，离 403 的分数线还有好远好远。无奈选择调剂，于是调剂到了上海某所还不错的财经类院校。

研一期间，我做了 3 份实习，分别是光大证券的固定收益，安信证券和浙商证券的行研。收获真的蛮多的，但是深切体验到，这不是我想走的道路（心好累）。

在这个学校其实过得蛮开心的，同学和朋友之间的关系都特别好...我大概就是那种铁头娃吧，我心里还是不甘心啊，想去最好的学校深造。我啊，沙雕得觉得我的血还热着，已经走了那么远了，不怕再走一小段的，美好的故事还是要继续写下去的。后来我得知在读硕士也是能够考研的，于是研二时我毅然决定继续考研，本来担心没时间准备，不过巧的是此时基本没课了。

下面简要说说各个科目的准备情况吧。

政治

第一次考复旦：客观题 40+主观题 30（8 月中旬开始）

第二次考北大：客观题 33+主观题 32（10 月末开始）

客观题：政治其实很简单，不需要专门花大量的时间，性价比贼高。两次考研我都是跟随肖大大的，买肖大大全套就可以了，主要看精讲精练+1000 题，每天刷完两章精讲精练就做 1000 题巩固一下。选择题最重要的是多刷题+理解，第一年其实我复习地挺好的，时间比较充裕，刷完 1000 题后也刷了很多模拟题（肖八、肖四、蒋中挺 5 套、任汝芬 4 套、米鹏 5 套等）。第二年就差了很多，重点放在专业课上了，政治只刷了肖八、肖四，最后选择题确实做得很差。所以，选择题千万不可忽视，勤加训练吧。

主观题：在压分最严重的北京和上海地区我的主观题分数还是可以的（噤瑟下），值得一提的是两次我都花了 5 天不到的时间（每天花一小时背诵），主观题依然有套路可循的。和其他人不一样的是，我两次考研都没有背诵肖四主观题答案。

首先是我觉得肖四要背的实在是太多了，不好背诵；其次是后期拉分的是数学和专业课，我更看重它们；还有就是大家背诵一样的答案必然是拿不到出众的

分数的（求稳可以直接背诵肖四），想拿高分必须要有自己的特色，形成自己的模板。所以，大家可以结合市面上几位名师的押题答案形成自己的背诵模板，这样考场上只需要套用就好，自己做的模板记忆也更深刻一点。以下以第一道题马原为例，我是这样组织答案模板的：

1.马克思辩证唯物主义认识论认为：吧啦吧啦……（写那几个必备的原理，3-4 行）

2.材料中某某某的事例讲述了吧啦吧啦……这正体现了某某某（写符合题意的原理，具体点，4 行左右）

3.综合上述，只有坚持马克思辩证唯物主义，坚持并发展真理，联系实际，我们才能在实践中取得成功。（2 行，可以适当修改）

一般来说，总结出适合自己的、有特色的模板往往可以拿到较高的分数，希望学弟学妹合理利用时间，无需跟随大众死背答案。

英语

第一次考复旦的时候是英语二。个人觉得英语一真的比英语二要难上 15 分左右。准备英语二的时候，我只背了核心单词，做了老蒋阅读 180 篇的一小半，考试最后一个月做了近年的英语二真题，最后的分数还不错，81 分。总体来说，英语二的难度大概是 6 级的水平。

对于英语一，由于时间紧张，以及英语二曾经取得的不错的分数让我有点膨胀，所以英语一准备的很不充分，只背了点单词，真题也没做完完整的一套，所以我个人的经历不太具有参考性，大家们随便看看就好。不过，作为一只看过无数经验贴的老油条，我觉得以下几条经验应该还是具有参考价值的：

1.单词。单词是基础，但没必要拿着一本单词书死背，可以直接上手真题，

把真题里面所有题型（完型，阅读，新题型，甚至翻译和作文范文）里面遇到的不会的、不熟悉的单词摘抄在一个小本本上（因为每年考的单词大部分和这些是重复的），记下他们常用的释义，每天有空翻着看看即可，循环往复，单词就不是问题了。

2.阅读。还是那句，“真题是王道”，其他所有的模拟题都比不上真题，英语和其他科目不一样，就是要拼命地研究真题，把真题研究个5遍都不为过。悄咪咪地说一下，阅读具体题型的方法可以看看唐迟老师的视频。

3.新题型。新题型是我的痛。其实很多人都疏忽了新题型的难度，建议大家买本小册子多练练，很多人把核心放在阅读理解上了但忽视了新题型，其实新题型也不能丢啊，往往是它耗费了大家非常多的时间大家还是要勤加训练哦…（此处流下了悔恨的泪水）

4.翻译。建议多背一些重点的词组搭配，注意调整语句顺序，平时参照真题多进行翻译即可。（反正喵喵喵是没怎么看嘻嘻）

5.作文。作文性价比挺高的，不过这个重点在于平时的积累，千万别考前半个月才准备。平时把喜欢的好句子抄在小本本上，复习完数学和专业课等其他科目拿出来背一背就好。然后，考前一个月总结出自己的模板，这里可以参考下何凯文的模板（其他老师的也行），小作文分为各种类型，比如建议信、申请信、邀请函等，大家阔以根据他们的模板，每种类型也总结出适合自己的模板，考前背的滚瓜乱熟，平时也拿真题模拟、练手，这样基本上可以做到随机应变了。大作文也是如此，总结出自己的框架，考试的时候套用就行。

6.完型。呵呵，有时间就看完一遍文章再做题，没什么时间就边看文章边做题，一点时间都没有，那就全选A吧，优秀。嘻嘻…

数学一

说下我的数学背景。我是信息与计算科学专业的，大一大二学过很多数学专业的课程（数学分析、高等代数、实变、复变），但谁让我是学渣呢，除了数分 80+、高代 90+，其他大多是 60 飘过，所以我的基础并不好。

刚开始看全书的时候，整个人是懵逼的，各种不会诶，极限那一单元看了快 20 天，所以我该是有多笨？效率真的可以说是特别低下了，这样下去可不行。所以，我在论坛上看了各种经验贴，总结出适合我这种菜鸟的数学成长教程：看视频+做笔记+做题。

菜鸟是需要师傅领进门的，所以我选择了方浩的视频（悄咪咪说，他是北大的博士，视频特别搞笑，跟着他你会觉得数学好有意思、真的很简单了），他的视频在闲鱼上应该都找得到。对了，推荐个公众号：新卓越考研（以前叫梦之家），上面公共课的资源都有，可以免费进百度云群，即使花点钱也算很便宜了。

数学的复习我是这样做的，先看一下李永乐王式安的全书，做一点全书上的基础例题，然后看方浩的强化班视频，边看的时候边做笔记（他的例题都很经典的），最后再做全书后面的习题或者汤家凤 1800 题巩固。宇哥的视频也不错，他是很厉害的一位老师，不过个人风格可能不太适合我。方浩主要讲如何快速地巧妙解题，讲课风趣幽默，所以我很喜欢嘻嘻嘻。对了，全书有两种，区别其实还是蛮大的，基础一般般的推荐大红色的李王版本，基础好的可以看粉色的李范那本，不过那本难度确实大很多。

考复旦的时候跟着浩哥的视频我复旦数学三考了 130，不高不低，马马虎虎的，我也算满意了。其实我那时候准备的挺充分的，9 月中就开始大量做模拟题了，基本一天一套，后来效果不错，均分 140+，最后一个月有点膨胀，没有做

题，把时间都花在政治和专业课上了，考数学的时候手很生，也犯了很多小错误，最后的分数确实不高。

今年呢，因为之前专业课的惨痛教训，所以把重点都放在了专业课上了，对数学的重视严重不足。我是 10 月中旬才准备的，到考前只浏览了下以前看浩哥视频做的笔记和最近 5 年的真题，数学最后勉强及格，差点挂了，哭唧唧……

教训是：一定要重视数学，还有要大量做题，考试之前一定要坚持每天至少刷一套题，一定要坚持到最后一天晚上，手感真的很重要…

专业课

专业课大概是我最头疼的科目了，因为是第一年全日制招生，所以算是第一个吃螃蟹的人了。但是这样的风险其实蛮大的，面临着巨大的未知。准备考研的那段时间，因为信息不对称，不知道专业课考什么，我疯狂地找学长学姐，在各种平台上，比如考研论坛、百度贴吧、qq 群、工学院公众号，甚至在知乎上搜索 18 级录取的学长学姐的名字，可是还是一无所获，难受的很，一头雾水的感觉真的有点绝望，真的是个傻狍子了。好吧，既然找不到学长学姐，那我自己好好看书做题吧（其实心里还是想说 mmp，很绝望…）。

因为刚开始我准备的是软微的计算机，所以已经有了 3 本王道和数据结构、操作系统、计算机网络的参考书。对比了下我们工业设计工程的专业课参考书，觉得吃透王道三本书对工学院的专业课绝对是绰绰有余了。但是时间太紧张，只剩下两个月的复习时间，还要准备其他三门课根本不足以我吃透王道，此外我有点侥幸心理，工学院第一次招收全日制，这个也算是个冷门专业，给的参考书也很简单，所以我有点侥幸心理，这次工学院出的题肯定不会太难。所以，当前的重点是吃透两本参考书。两本书我都仔细翻了一下，发觉王海燕的这本要比另外

一本更加详细(哈哈其实我是觉得这两本书内容差不多,但是王海燕的这本书重点内容说的更加明晰),时间紧张的情况下我几乎只看了这本,考试前看了三遍,也做了笔记,做到能够清楚每章说的是什么内容,重点是什么,以及不清楚的难点在哪里。对了,一开始跨专业的同学数据结构那章可能入门比较困难,建议在B站上看看小甲鱼的数据结构教程,讲得挺清晰明了的,不用过多纠结算法。

此外专业课题型主要是选择题、判断题和简答、论述题。计算机专业课还是要多做题的,考试之前我找了不少习题,下面这本书还是很好的,和专业课的内容很契合,值得做几遍,名字叫计算机软件技术基础学习指导与测试,清华大学出版社紫色封皮。还有一些其他的比较有用的题库我会上传到q群里,希望对大家有点用,群号是763696587,名字是北大工学院MID考研,有问题大家可以随时问我O(∩_∩)O哈哈。

总的来说,专业课第一年放水了,出的题都比较简单,老师判卷给分也比较仁慈,所以大家分数都还挺高的。不过,第二年随着报考人数的增多,竞争也会越来越激烈,希望大家不要抱着侥幸心理,一定要往难点准备,目标分数定高点,全力以赴吧。

PS.

1.有些学弟问工业设计工程专业会不会取消,明年招生情况怎么变化?

我了解到的是咱们这个专业会换个名字,计算机方向以及其他方向和去年总体是不变的,招生名额也和去年类似,官方老师回答也是如此。学弟学妹们如果想好了要考这个专业,那就一心一意吧,坚持到最后结果肯定不差,观望的、摇摆不定的也蛮多的,随他们去,这样真正想考的机会也更大。

2.住宿如何安排?住宿费呢?

我们住宿目前安排在安河家园，到学校有点远大概 50 分钟，我还是可以接受的，以前比较爱睡懒觉，也被动的让我能够早起嘻嘻(#^.^#)。

重大好消息是住宿是免费的！（土豪可以住本部旁边，一个月 2000 左右吧）

3.我们这个专业主要有哪些方向，做什么的？

这些可以在北京协同创新研究院官网上可以看到，分为很多研究所，我近期要去电子所实习，听同学说主要做传感器和芯片，导师也很好的，想做软件方向也会给你安排学长教你学习算法。可以选择的方向很多，个人觉得自由度蛮大的。

4.复试情况

复试时候由于我们签订了保密协议，所以具体的复试内容不能公开谈论。简要说下，复试形式主要是根据你个人自身的项目提问，所以大家多准备一些科创项目吧，对自身的项目也要了如指掌。