

## 考研回顾

我的基本情况：本科南京的双非一本，专业是双一流建设学科 A+，也算是学校的王牌专业了，但是奈何越学越无感，索性跨考。报考的是上海交通大学数学科学学院的应用统计专硕。初试 408 分，排名 55；复试 167 分，并列第 8；最后综合排名 29。

从出成绩的那一刻看到英语惊险过线，到出院线的那一刻看到总分惊险过线，再到出拟录取的那一刻看到我惊险上岸并且不需要自己在外租房，这一路可谓跌宕起伏，丝毫没有安稳过。这里想到了一句话：做最好的准备，做最坏的打算。

最开始是准备考复旦大数据学院的统计学硕【数一+英一+861 概率论与数理统计】，从三月份开始准备，一直准备到九月。复旦九月中旬出了招生简章，看到大数据学院的统计学硕统招名额只有两个，考虑到自己跨考以及本科背景，毅然决定换目标。换学校以及换专业是经过了好几天的考虑的。

当时有两个意向的目标，一个是复旦大数据学院的应统专硕【数三+英二+432 统计学（数理）】，一个就是交大数科院的应统专硕【数三+英一+432 统计学（记忆+部分数理）】。复旦专硕不提供宿舍、学费略贵以及专业课略难，交大学费稍低于复旦，专业课相对简单，且不需要自己租房。在学校层次上来说两校是同一水平的，而且交大是我高中就非常喜欢的学校，所以在九月底决定报考上海交通大学数科院的应统专硕（以上对比仅是个人当时的考虑，也许有失偏颇）。

从复旦大数据学院的统计学硕，到上海交大数科院的应统专硕，总体来说是变简单了的，所以换的时候也没有很被动。具体体现在，数学一换成数学三，复旦学硕的 861 概率论与数理统计（全部数理推导+重数理统计部分）换成交大硕 432 统计学（主要是贾俊平重概念+少部分数理推导）。

以下我会分学科，分别说一下自己踩的坑以及一些有用的经验。

### 一、 政治（75 分，客观题 40 分+主观题 35 分）

#### 1. 踩的坑

##### a) 开始太早（前期分配给政治的时间太多）

7 月初从学校回到家就开始看徐涛老师的网课，不得不说是每天无聊的复习时光中，徐涛老师的网课是我唯一的快乐源泉，讲得生动有趣！但是后面做题的时候发现以前听过的全部我都记不起来！或许是我听课效率太低了吧。

##### b) 囤了太多老师的资料，但并没有正儿八经把哪本搞得很精

我所买的资料：前期看网课的时候我买了肖老的《精讲精练》和徐涛的《核心考案》，甚至差点一冲动还买了腿姐的《考点清单》。后期背主观题的时候买了徐涛老师的《冲刺背诵笔记》和《考前预测必背 20 题》、

腿姐的《冲刺背诵手册》，杨杰主编的《风中劲草》，以及任燕翔老师的《主观题应试宝典》。套题我买了肖 8&4、腿 4、涛 8、米 6&3 甚至孔昱力的 5 套卷。讲真我觉得套题买得多无可厚非，但是前两类买太多纯粹是我闲得慌以及高估了自己的能力，这里建议仅买一个老师的即可。我客观题最后也只背了腿姐的手册。

### c) 没有好好背肖四

今年肖老发挥实在太好了！但是我其实考前没有很认真在背肖四，而是匆忙背完前两套一两遍之后又在搜罗其他各种满天飞的资料来背。在此说一声，真·没必要。政治 75 分以及主观题 35 分还行，原因可能真的和我看得广有关系，但是英语真的是拉死我了，差点就栽在了英语上。试想我要是把背政治七七八八资料的时间省下来，好好背肖四，然后多放点时间在英语上，也不至于英语拉那么多分。当然现在说这话有点事后诸葛亮的意味。我的大意就是盯准一家的资料背精，能够灵活组织素材应用于多种设问，就够了。现在资料太廉价了，你对于资料的吸收程度才最珍贵。

## 2. 些许经验

### a) 多刷题，可以搞个做题本（不是错题本哈，仅记录答案或者分数）

我的做法是，在刷《1000 题》、腿姐的《30 天 70 分刷题计划》以及之后的套题时，第一遍把自己的答案写在 iPad 上（本子也可以啦），不写在书上，每次对完答案在书上标记出错误的题，只是勾一下，不写答案。第二遍刷的时候写在书上，然后重点标记两次都做错以及第一次对但第二次反倒做错的题，后期重点看这些题就好了。做套题的时候记得记录自己的分数，前后对比，要看到自己的进步，算是给自己找信心了。

这里多刷题有两个意思，一个是重点题多刷几遍，一个是套题这种可以多刷几位老师的（尽量选有影响力的老师吧）。

### b) 客观题知识点一定要多看！以及一定要听老师的话！

我把腿姐的背诵手册看了很多遍，所以最后做模拟题的时候客观题的分数都还不错。前两遍是认真一页一页看过去的，后面几遍就挑重点的看。临考前又全部翻了两遍。最后客观题只考 40 分，是因为做题的时候忘了老师的叮嘱呜呜呜。腿姐说抛弃掉“我觉得”，但是我每次做题总觉得自己想的对，一直到考试也没有改正过来。特别是最后一个多选印象特别深，我做的时候想的是这个选项绝对不可能是对的，但是我没有理由，就是觉得不对，结果，果然我错了。

## 3. 政治总结

不必太早开始、不要囤资料、多背客观题知识点、多刷题、主观题背熟一个

老师的素材并且能够形成自己的逻辑网、会灵活运用即可。

## 二、 英一（65 分，我英语踩的坑可太多了）

### 1. 踩的坑

#### a) 没有重视真题

我做真题做得比较早，但是并没有做精翻这种看起来慢但是实质上对于英语提升很快的办法。我每次做题只是做完对一下答案，看一下黄皮书对于本题的解读，看一下答案册中标记出来的长难句，然后就过了，并没有自己创造性的产出，没有认真研究透真题，包括资料没有标记出的长难句，一些可以用于作文中的衔接词或者句式。答案册中标记出的单词也只是看一眼就过了，主要还是在 APP 上记。总之就是真题这么重要的资料我没有抓住，反而是在其他东西上花了挺多时间。

#### b) 记单词中途换 APP/用一个 APP 记不同考试的单词

二月份我开始记单词，最开始是在默默背单词背的，后来四月初在朋友的推荐下换了不背单词。相当于一个多月记过的两千多个单词记录都没了。但还好我换的时间也不算晚，每天多记些单词这个也不是问题。记单词这件事情上最致命的是，我在记完一遍考研单词之后，想着刷一下六级分数，就在不背单词 APP 上加了一本六级词汇的书，然后两个考试的单词混着记。这导致我每天用 APP 记单词时，不仅要复习考研单词，还要额外复习六级单词。要知道两个考试的单词侧重点还是有很大区别的，六级单词中有很多日常的名词，这在考研英语中的作用不大。我在 10 月这种备考氛围极度紧张的时候为了背考研单词，每天还迫不得已要记六级的单词（APP 貌似不能够将两本书分开复习），真的致命。

#### c) 考前一两个月忽略了记单词

跳的上一个坑直接导致了我在后期直接放弃了 APP 背单词的做法，转而拿起书去背，效果可想而知。又是一个“崭新”的开始，而且是在十月，专业课复习时间（因为换了学校，所以专业课的复习方向变了，这个后面再说）逐渐占据了背英语单词的时间，于是后面干脆能挤出来时间就背点单词，挤不出来就不背了。用一个词形容我考研期间背单词这件事就是：虎头蛇尾。

#### d) 作文忽略了站在“巨人”的肩膀上

作文我用的是张剑老师的《考研英语写作高分突破》，书很好，但是我后面觉得用模板可能不靠谱，所以索性自己整理，结果自己整理又没有头绪，就无疾而终了。现在想来可以跟一个老师，好歹会有一个框架在，然后自己去扩展，好过自己找不到方向乱撞。

## 2. 我觉得我英语没有经验呜呜呜

## 3. 英语总结

抓住真题和单词，这两部分抓住英语不会差的（没抓住就跟我一样）。

## 三、 数三（140 分，填空错一个，最后一个大题扣五分）

### 1. 踩的坑

#### a) 后期忽略了概念性的东西

我丢的 10 分里有 5 分是在线代的填空题，那个题我知道要用逆序数去算，但是因为考前觉得不会出这种题，就忽略了其做法。最后这题是硬算的，果然算错了。数学是很重概念的，所以一定要把概念搞清楚。

#### b) 囤了太多资料

我囤的资料有李永乐团队的资料、李正元的复习全书，还有张宇、李林、高昆仑这些的。正儿八经做过去的习题册只有 660 题（还是国庆用一天时间刷完了剩下的半本），其他的都是做一部分就不管了，又换了新的习题册。经手过的有 1800（做了几十道题就扔了），李正元全书配套习题，张宇的 1000 题，主要做了高数部分，李林 108 只做了几个章节，可谓是囤题界的“海王”。

#### c) 听课的时候没有记笔记

我以前听数学课没有记笔记的习惯。但是考研的知识点多，不记笔记的话后期容易乱。所以我又在 10 月之后屁颠屁颠开始整理自己掌握得比较薄弱的知识点以及一些做题的技巧或者计算结论。

### 2. 些许经验

#### a) 关于错题本

我的做法是把做错的题按照章节归类，然后把错题的题目拍照，将图片集中整理到 iPad 上，这里 iPad 只整理题目。错题的解答我是在活页本上展开的，活页本中错题解答的框架和 iPad 上错题题目的框架是对应起来的。比如一个错题题目在 iPad 上是第五章第 2 个题，那解答就是活页本上第五章第 2 个题。但我不止细分到章节，而是细分到题型（概念题/证明题/计算题）。另外我会在活页本上的题号前标出这个题出自哪里（例如“张宇 1000 题 P180Q3”），这样做的好处是可以快速定位到资料对应的位置，有利于核对答案。

对于错题的解答我一般是着重写错因，因为正确答案可以查书，最重要的是找到自己错误思维的根源。

#### b) 数学虽然是理科，但是也重积累

这里的积累主要是指一些小技巧或者避坑指南或者计算结论，例如

关于以下积分

$$\int_0^{+\infty} x^n e^{-x} dx = \Gamma(n+1) = n! \quad (n \text{ 是正整数})$$

可以直接利用伽马函数转换成求阶乘，就不必再分布积分好几次才能算出来。

又或者无穷级数求和函数的一个结论（张宇老师总结的）：

- 分母为 $n!$ ，则和函数应当首先考虑 $e^x$ 的变形；
- 分母为 $(2n)!$ ，和函数首先考虑 $\cos x$ 与 $(e^x + e^{-x})/2$ 的变形；
- 分母为 $(2n+1)!$ ，则首先考虑 $\sin x$ 与 $(e^x - e^{-x})/2$ 的变形。

平时多注意总结一些小的结论，会对做题速度有非常大的提升。初试是应试教育，那就应试一点。

### c) 多做题而不是一味看网课

我不是说不看网课，我的意思是会做题才是目标。看网课的时候更多的是老师带着你在思考，这省去了你自己做题时可能走弯路的时间，但是最后什么路都还得自己走。所以多做题，自己多走走，独立锻炼做题思维。

### d) 数学复习要在前期下功夫

考研中最拉分的可能也就是数学了（在考数学的科目中），一门课可能拉几十分之多。而在应统，数学拉十几分也是没有什么容错率的，尤其是今年题简单的时候。（插一句：今年上海交大复试名单中的同学数三均分 140.5，我 140 拖了后腿）所以数学得花费大量的时间做题，这当然得考研前期来完成，后期有专业课有政治有英语，没有太多时间分给数学。

## 3. 数学总结

多做题，重视错题，多总结。

## 四、 432 统计学（128 分）

### 1. 踩的坑

我是 9 月末换了交大之后才开始看贾俊平老师的《统计学》这本书的，但是因为前期我准备复旦学硕的时候茆诗松老师的《概率论与数理统计》已经过了两遍，所以贾的书看起来是很快的，并且因为有卡方的答疑群，根据学长学姐经验帖指出的大致范围，很快就圈定了专业课的范围，没有踩什么坑，大概一个月就看完了贾俊平这本书。后来又买来了圣才的统计学习题，以及立信会计出版社的《应用统计硕士考研复习指导和真题解析》这本书，主要是做选择题。简答计算和概率论的范围较小，根据学长学姐的提点很快就复习完了。然后就开始了专业

课无聊的背诵时光。

## 2. 些许经验

专业课我跨考并且由于中途换学校换专业的特殊情况，也没有太多所谓的经验可言，只能用朋友告诉过我的一句话说就是：求其上得其中，求其中得其下。可能正因为前期准备复旦学硕让我深入学习了茆诗松的书，才能在考前三个月换了风格大变的专业课的时候还能够不慌不忙静心准备吧。（不是说复旦优于交大，只是单纯在形容两门专业课的难度）虽然 128 的分数不算高甚至于在上岸同学里算很低，但结果是好的，所以没什么后悔的。

## 3. 专业课总结

专业课不同于另外几门课，相对来说每年的变动幅度较小，找上岸的学长学姐带会少走很多弯路。我去年报的卡方答疑群，学长学姐们整理了挺多真题资料，临考前还组织了模拟考试，对于同学们的问题都很认真回答，我觉得是有帮到我不少的。另外就是复习的时候对自己要求高一点，考试就会比较从容。

# 五、 关于复试逆袭这件事

## 1. 准备过程

我准备复试大概是成绩出来才开始准备，主要有以下几方面的准备：

### a) 笔试

我学过的：高数线代概率论数理统计，都是初试学过的，稍微巩固一下就好了。

我没学过的：时间序列，最开始出成绩的时候我以为今年会线上复试，想着老师看我跨考可能饶我一命不问这些，就没有看，结果后面陆续听到交大好几个学院都线下复试。这下想着这么几天学一门新课程也来不及了，索性战略性放弃了。

### b) 面试

我参加了卡方学长学姐组织的复试指导，就根据学长学姐当时讲的来准备的，包括英语部分和专业课部分。我的侧重点放在了英文问答上（因为专业课部分初试复习比较用功，复试没太花多少时间），包括自我介绍、日常一些问题、专业课名词解释这种，还跑去听了好几堂哈佛的概率论，就是为了看老师如何解释一些名词。

## 2. 复试过程

### a) 笔试

果不其然出了一道 10 分的时序题，其他的除了最后一个搞检验的题我不是很有把握，其他题还是挺基础的，做得还行。时序题我真的是一

点都不会，想着可能交大是要用这道题来筛我这种跨考的人吧。但是后来神奇地指导这道题大家好像答得都一般。不过即使不会，我这题也没有空着，根据自己对于题意的理解还是写了点东西，其实第一问关于稳定性条件我觉得我可能还蒙对了。只能说这种时候千万不要放弃掉，即使不会也尽量凭自己的知识储备理解一下题意写一些东西，也许老师给你个辛苦分呢，有时候一两分真的很关键！

## b) 面试

开始面试的时候还是挺紧张的，问了句老师好之后顿了两秒才开始下一句，自我介绍几句之后被打断，很紧张。让自己专注的方法是暗示自己我是在和老师聊天，而不是在面试。这个暗示真的很有用吧。后面的问答我都是很自然地在和老师对话，而不是紧张地去在大脑中搜罗背过的素材。

专业课面试要在白板上推公式，我就暗示自己在这个部分老师的提问我即使不会，最起码也可以说一下相关联的知识点。这里有个小技巧就是，你要把话题引向自己擅长的方向（卡方学长复试指导里传授的经验），因为老师一般会按照你所说的话柄来问你接下来的问题。

在这里我比较放松的一个很大的原因是我以前经常在班上或者给同学讲题，纵然是各位教授在场下和自己的同学在场下完全不是一个感觉，但这种时候了，这种牛角尖就没必要钻了。当我写在白板上给下面的老师讲的时候，我已经不感觉我在复试了，而是感觉我在和老师们讨论问题。注意这里有一个关键点是：你觉得你在复试，你和老师之间你是弱势方，固然会有弱势方的各种心里波动、紧张之类的；但你觉得你在和老师们讨论问题，那你们是平等的处境了，就把老师们当成你的朋友或者同学，紧张感会荡然无存；要是你觉得是你在给老师们讲题，那这场面试想必已经手拿把攥了。这很重要！关键就在于：你如何看待这场面试。

事后回想，当我能够侧着身边写公式边跟老师们从容讲我的思路，就像朋友讨论问题的时候，我一只已经脚踏进了交大的大门。在最后老师问我为什么选择跨考，我复试前恰好听了交大数科院邀请的张平文院士在交大做的关于“大数据时代的应用数学”的报告，于是我就用其中的观点来支撑我跨考的理由，而这场报告，估计面试官也都听过或者知道，算是梦幻联动吧。一个还不错的结束，第二只脚迈进了交大。

## 3. 复试总结

关于复试、关于复试逆袭，就像张雪峰老师曾经说过的，关键在两个字：感觉。但是这种感觉不会凭空产生，要你用丰富的知识积累、用良好的精神状态、

用正面的心理暗示才能去搭建起来的。所以在准备的时候，再多看点书，再多背几个知识点，再多练练口语，也许于无声处，就会把你推向你想去的地方。

## 六、 结语

写得有点多了，借此机会记录以及总结一下自己这一年的经历，也算是对于自己整个考研阶段的复盘吧。

临落笔时又想起了考研前持续一个多月的早上六点起晚上十一点回宿舍的日子。南京的早晚都很冷，但是对于交大有一颗炙热的心。所以这次，真的无愧于心了。

那么，交大见吧！