

写在前头

我在考研的时候也参考了很多学长前辈的经验，但是实际上无论参考多少经验，每人的情况，理解能力，应变能力，认知能力都是不同的。前辈实际经历的，他实际表达出来的，你所理解到的，你所应用到你的学习过程中的都是不一样的。考研就是小马过河的过程，没有完全契合你的经验，只有自己去尝试摸索才能找到最适合自己的。

关于履历背景

本科院校	普通 211
绩点	3.1/4 (40/118)
四六级情况	4 级 488 分；6 级直到考研前最后一次才过，508 分。
奖项荣耀	Acm 相关的奖项有据可查的最高是区域赛铜，然后是一堆乱七八糟的蓝桥杯天梯赛省赛的几个省级一等；一个数学建模省一；拿了两三年奖学金
实习情况	一段国企子公司的实习，职位是测试开发。
项目	标签画像项目（课设级别）、高速下单项目（实习期间项目）、学习辅助台灯（创新创业项目）、FPGA 通信系统（课设级别）

关于科大 6 系

科大中考 843（信号与系统）的有 6 系，先研院，科学岛，苏州医工所，科学岛。难度应该是依次递减的。

当时最开始选 6 系其实没想过难度什么的，只是因为 6 系是我所知的唯一考 c 语言，有上机的通信专业。初试复试 1: 1，并且初试科目只算数学和专业课，机试在复试中占比 1/4。看往年的经验一般有三四道题。这就相当于初试 20 分的分差在复试中可能就只有一道题的差别。我认为对于通信专业的 acmer 或者代码能力强的人，6 系都是很好的选择。

顺带一提，6 系虽然是通信工程的专业课，但是实际上导师做的很多都是 ai、算法等偏软方面，并且也有其他学院（计算机，网安，生医工）的老师来 6 系招生，所以感觉对于对想做计算机网安软工这些相关方向的人来说也是一个不错的选择。

报考前我对于科大的思考

对于科大的思考.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

1.不考虑复试的初试毫无意义

2.我不觉得去大城市就是好的，起码对于科大来说，就算城市不算很强但是title照样在全国通用，很多比较风光的一二线城市的溢价（指某些方面）很严重

2.1由此在安徽西安这种的可能报的人少，性价比高。并且通信不算特别强，竞争力小。

3.我们专业课但凡120，初试分会涨到345，按照23年的情况，这样的话在985里也是算普通，就是卷程度可能在985中不算高

4.目前我对分数的认知只有英语没有底，因为目前除了阅读和单词我也没怎么看过其他的，所以我不会对英语的期望过高，我只会多出时间来分配给数学和专业课

4.1我认为保证这个逻辑，只要过了初试线，就算差个十几二十几分到平均分我感觉我的优势都很大，因为我学c语言这么久，我肯定能够拿到很高的分数，这样我比其他人多了准备机试的这段时间，就有时间分配到专业课的学习以增大我面试可以获得高分的可能性。

5.不会放弃数一英一，已经有一定的沉没成本了，并且数一我有信心能拿不错的分数，到了数二优势一定会削弱很多


6.网上都在说6系很难，我觉得主要难度来源于c语言以及奇怪的复试占比，或许部分来源于6系的生源很强，但是我觉得我从一些方面上是有竞争力的，自招因素不说了，我大学这几年也不是玩过来的，也不觉的自己会比一些985的同学会差太多.并且科大的复试我认为是非常契合我的，若是真的面试不优，也可以保障c语言能挣一些分

7.初试我会尽量往去年的平均线上靠，数学和专业课会保证肯定会高。

数学的信心来源于我根据对我身边的人，网上认识的人的状态和自己状态的评估，专业课没有明确的保证，但是也会对待跟数学一相同的重视度

第 9 行, 第 43 列 100% Windows (CRLF) UTF-8

虽然有些分析事实证明是有问题的，比如今年数学难度突升导致我觉得自己数学好的话


语跟小丑一样 ；以及英语政治虽然没有花很多精力考的却比想象中的要好。但是诸如此类的问题我觉得是不可避免的，无论你怎么预测都有可能出现问题的。你只有亲身实践了，甚至等到考研当天才能验证对不对，或者就是认真学习，降低分析出错带来的影响。大多数分析也确实是对的，科大确实由于地域因素以及不算很强的学科实力少了一批人；c 语言机试也确实很重要，能稳定挣分的话确实很香；自己简历比较丰富确实有加分的。

势，能实践干活，有实际代码能力的人在老师那里肯定有加分的。



所以我认为能把握的点是看自己目前的履历和学校的要求是否契合，以及尝试学习考研科目一段时间后针对这段时间的学习进行分析。可以在暑假之前这段时间挑选一些比较适合的学校或专业。暑假强化之后再根据自己的学习状态分析自己的各科预计情况。在选择学校前决定。

对了，不要幻想博弈，猜测今年增了或减了名额可能报考人数多或者少。真正能对分数先产生的影响都是少数。博弈半天真不如初试考高一些，所有推荐你说爆冷或者暴热的都不要轻信。以及少水群（可以跟着大跌群友，重点是观察大跌群友进度并且对自己的复习计划

进行调整 ，相当于找个标杆）

关于初试科目

我的初试科目考的其实和我预想的差别很大，英语比预想中的要好但是数学考的比预想中的查，这也导致了我只算数学专业课的排名并不在最后的录取人数之内，也算是靠着复试

逆袭了一把 。汗流浹背了，兄弟

政治的话我其实开始的比较晚，直到 9 月份才开始政治学习，开始时看徐涛的马原课，结果比较划水，快 10 月了还没看完。但是看群友进度已经刷不少小程序上的选择题了。所以 10 月份也很火急火燎的就直接开了小程序，空闲的时候偶尔刷刷，没有像英语一样专门腾出来时间搞。这导致我的基础就不怎么好。11 月左右肖八和各种模拟卷出来了后开始刷模拟卷的选择，说实话，做模拟卷选择做到最后都做的很不好，肖八从没上过三十。但是在

薄霁 12/24/2023 7:00:26 PM

[查看前后消息](#)

我肖四就上过一次30结果选择好像38了

薄霁 12/24/2023 6:59:45 PM

模拟卷全骗子啊

这一阶段不要慌，实际考的肯定比模拟卷简单的。

重要

的还是要稳住心态。然后等到肖四出来后一定要第一时间背大题，就从头往后背，能背多少是多少。最后呢一段时间每天大概是有 3 小时以上的时间都得匀给肖四。这些是你需要积攒的知识储备，政治里答题技巧也是很重要的，也就是抄题干的能力，不过这些技巧性的

东西都简单，我当时是考前前一天晚上才看相关的视频（感谢群友），第二天就用上了好多。政治没必要看太多课，大家都拉不开差距的。我觉得比较稳妥的是前期（指8，9月开始）看徐涛的马原了解一下大致知识点，然后就刷选择题一直刷到考前。模拟的话可以看看怎么抄题干的课并且拿真题熟悉熟悉，也不用做多因为政治做往年题用处不大，熟悉一下抄题技巧就行。然后就是考前一定要对政治的字量有个准备，一道题在答题卡上你要写满一页纸



的，字量特别大，大概率是不会有空余时间的。最后就是要死背肖四。

英语我基础并不好，准备考研前我考了6级才380+分数。实际上准备考研主要只背了单词，单词也就只背了一遍，大概是4.6k个词量。然后从04年的阅读开始做，考研前两天做了专门留的23年的把我做吐了，不过还好奇偶年定律发挥作用，上考场后发现阅读意外的很懂。有一点失误的是我小作文写了170字左右，我直到写完大作文时候才意识到。因为答题卡上的大小作文的答题区域大小相同的，我写小作文感觉要结束了发现还不到一半答题



区域，感觉太空就继续编了，结果到最后和大作文篇幅差不多，这导致了我写完型的时候时间很紧张，今年的完型简单，认真写应该能有更多的分。出现这一问题我觉得还是对答题卡分布不熟悉，导致主观臆断了。其余的倒是没什么，最后分数也有个70多分，并且捎带着6级分数也还算不低。所以感觉**英语重心还是单词**，词汇量上来了起码分数绝对不会差的。做阅读刚开始要精读，各种语感技巧这些在做阅读时都会潜移默化的改变，准确率上来之后再加速，当然，对自己理解没信心的话也可以去上上技巧班，有群友说还是蛮有用的。

数学真考的不好，原本考前都在想保120冲130，但是实际出来才90来分。害怕误导，



故在此不详细叙述学习的过程了 **丢死人**（看数学大佬的经验贴应该能比我的要稳不少）。其实在考场上时候就开始想二战了，因为做到一半时候看错了表少看了半小时，于是开始火急火燎的扫题，往后一看发现一时还没什么思路，然后心态就有点崩，这是很有问题的。**一定要冷静！一定要冷静！一定要冷静！**我数学考的低，导致进复试时我的单科排名只有数学排名是在录取名额之外的。不过从结果上来看就算哪数学没有考到理想的成绩也是能补救的，所以千万不要慌，一定要坚持下来。**只有坚持才会有希望，不仅是在考场上，在备考**



期间也是这样。

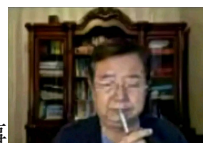
关于843，网上都会说徐书很难，但是实际上我感觉难的部分主要在于课后题以及往年真题并没有什么统一的答案，知识点本身都是互相关联有迹可循的，学完之后你会发现这些东西都是成体系的，比如为什么要了解升余弦以及一些相关计算，因为这是通信系统里常用的滤波器，只不过相关的可能就在dsp或者通信原理的范畴里了。徐书的部分知识讲述的顺序会与其他书不同，并且会介绍一些相关的细碎知识点（比如希尔伯特变换，群延时的相关推导）。课后题主要难在他会抛出一个实际的通信模型来让你分析，可能会感觉有点复杂；

还有一些信号转换、表示的小技巧，比如我觉得很妙就是 $(-1)^n$ 和 $\cos(\pi n)$ 的相互转换、半波正余弦处理方式一般是求导个两三次再积分、离散序列 $u[n]-u[n-k]$ 可以转换为单位冲击的移位叠加...往年的很多考题都需要对这些数学技巧、转换有一定程度的了解，并且出的很有技巧性，和大多数市面上的常规套范式的题很不一样。不过今年的题目一改常态，比较常规，这应该也是今年大家分数都高些的原因。我当时是 7 月开始直接啃徐书，粗看了一遍，了解学习架构后重新精读，这两遍啃书都是只看了例题，中间遇到了问题及时问群友和大佬并且记录。然后到 9 月半开始啃课后题，课后题能啃出来的使劲啃，啃不出来的还没答案没讲解



的就只能放哪儿，市面上的答案大多都是不全的并且有些答案本身就有问题

不要迷信答案，最好是能和其他同学一起讨论求解。有时候啃不动了会去看看常规题型，这方面我是用的光子通信的题集，感觉还可以，常规题型比较全。今年题型变动很大所以这一步也蛮重要的。到了 10 月底开始开真题，由于我在课后题方面做的还是蛮用功的，真题好多也是来自课后题，做的时候阻碍不算特别大。倒着做大概做到了零几年的，再往前的就没时间做了，仅仅只是看看题目脑构一下想法，看看讲解。关于 dsp 部分，我主要学了些往年真题中涉及到的 FFT 的相关考法，以及网上关于 DFT，FFT 的一些优美性质，当然模拟数字抽样频率这些基础的相互转换一定得记住的，基本的滤波器也要看看。今年 843 题型变动不小，比较偏向其他学校的常规题目，所以基础常规题目也是最好掌握一些。843 我没有报课程，只是买了科大科院的真题资料，听群友说他们上的课也不怎么样。我是真觉得大多数机



构真不星，宣传时候和实际做的时候完全是两码事。考研自学才是根本，机构远没有你自己上心。

关于其他的方面

考研期间不要太过于封闭，要积极和他人交流，一是为了了解更多信息，了解到自己的进度大致处于什么水平，二是可以一起讨论题目，对知识能有更深的印象，三是有效防止一

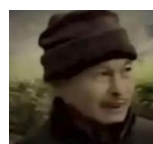
休息一下没问题的--徐涛



直自闭，我们当时是每周四会一起去学校内的 kfc，交流交流学习以及吹吹水。

放松心态是很重要的。

一定要坚持，英语单词每天都要背诵，数学专业课三天之内至少碰一下，看看题，防止



手生。只要方向正确，坚持的成果是会逐渐体现在你做的题上。判决方向是否正确就在于信息的收集以及交流的部分了。

考研是需要自控力的，就算你花钱给机构给老师来监督，自己自控力不足都是很艰难的，

表面上在复习考研
实际上在扣手玩



若是自控力不足，前期就要培养自己的习惯。保证有效学习时间非常重要。

求其上者得其中，目标绝对不能只看着很低的复试线，一定要树立高的目标，预计能考的分数最好是去年或者前两年的平均分或者更靠上，然后往这个目标去努力。各种情况都有可能发生，一定要给自己留冗余空间，不要想自己这些努力就够了，比你优秀的人都比你更努力，**尽力而为，才能问心无愧。**

