

我是 Zyc, 22 考研二战跨考上岸 PKU 工院。

考研初试总分 376 (政治 64, 英一 81, 数二 123, 计算机 108)

我本科就读于上海大学生物工程专业, 只在大一阶段学过一点点 C++, 最终还是以 60 分飘过。此外就没有接触过和计算机相关的任何东西了。可以说跨考跨得非常彻底。很高兴有这个会写一下经验贴, 分享一下我的一点简单的想法。

写在前面:

我于 2021.6.18 开始我的二战之路, 一直在家学习, 每天几乎都学习八个小时, 而且几乎没有其他事情打扰到我。我有充足的时间和一战积累的经验。如果看到这条经验贴的朋友还在学校上课或者时间已经不多, 我建议着重看我在复习英语方面的想法, 性价比可能会高一些。不需要太在意我在数学和 408 上的学习经验, 我在这两门课上花费的时间很多, 但结果差强人意, 短时间内要效仿可能效果不会很好。

所有经验都是基于我的自身情况、备考过程和结果的一些我自己浅薄的思考, 一定不会适合所有人! 我很担心有误人子弟的可能, 请各位效仿取用时一定慎之又慎!

政治

政治分数很低, 我觉得不是很有谈经验的必要, 大家可以借鉴其他经验贴。

英语一

今年英一考了 81, 应该说是一个挺高的分数了。我没有查分, 但是我考完了自己上网对了一下答案, 客观题扣了 5.5 分。

客观题部分, 我认为最好的办法就是背单词, 考纲单词我一共过了四五遍。我用的扇贝单词, 最开始是每天 70 个新单词, 大概花了两三个月背完了第一遍单词, 之后就是每天 360 个单词地复习。我个人认为背单词是性价比很高的, 一天花在背单词上的时间不用一个小时, 而且可以充分利用碎片时间, 最后的回报还是非常可观的。并且我有一个我个人用起来比较

顺手的方法：把长得相似，或者是意思相似的单词（通常这类单词比较容易记混）在一本本子上分门别类地写下来，再每隔一段时间回顾这本笔记本，效果很好。

另外，在此提一个个人认为非常好的工具：柯林斯词典。柯林斯词典提供的是对每个单词的英英释义。我认为英英释义远比英汉释义好很多，有很多单词的中文释义是有失偏颇的，没有很好地体现单词的本意和感情色彩。举例来说，Repetition 这个单词，中文释义为“重复，重做，重说，重做的事”。但是在柯林斯词典中，则为“If there is a repetition of an event, usually an undesirable event, it happens again.”在这里就可以明显地看出二者的区别，中文释义趋向中性，而英文释义则有明显的贬义。我认为这会对阅读起到一定程度的帮助。这样的词并不多，但值得注意。

我调查过，背单词 APP 中好像只有一两个不对柯林斯词典收费（没记错的话是墨墨单词，我个人不太喜欢那个界面），其他的想用柯林斯收费都一样。

我认为翻译是学习起来性价比最低的一个部分了。首先明确一点，翻译是要学的，学和不学差别很大。这里我推荐武峰的十二讲，这是英语翻译专业会学习的课程，但是对新手也很友好，非英专生也很好听懂。但是，为了比较小的提升（差不多三五分的样子），在这上面花的时间可能会比较长，如果各位时间不多了，建议另寻他路。此外还有一点，对于翻译中出现的人名，一定尝试去拼读，然后联想历史名人，不要在这点上失分！我今年没有多试几次拼读，没能写出来拿破仑。虽然丢分不多，但很可惜！

在作文部分中，首先是关于作文整体的架构，我推荐可以去看看潘赟老师的九宫格，主要是学习一下作文的整体结构，大概知道每一段下笔要写什么内容。然后关于一些句式方面，我建议关注“经济学人”公众号，里面很多句子确实很好，灵活运用可以把作文写出花来。

其次我想谈一下练字的问题，我不知道考研阅卷具体如何，但是我从所有渠道得到的信息都是字很重要，阅卷老师在改了无数份试卷之后，赏心悦目的字一定是能得到高分的。我觉得字一定要练，但一定注意写字速度，我之前练的字是一笔一画工工整整，虽然很漂亮，但很花时间，差不多要一个多小时才能把两篇作文都写完。经常没法做完试卷，所以最后采取了不那么工整但也更快的写法。我也建议到网上买答题卡练字，答题卡的纸张确实有所不同。

在备考过程中，我还一直和其他朋友有交流。每篇我写过的作文我都会发给朋友们看，他们会帮助我修改一些我自己没注意到的错误，或者提供一些更好的句式。这非常有效，对我的帮助非常大。

还有一点是，对于历年真题，我的训练方法一直是像考试一样做，三个小时内做完，我觉得这样可以锻炼一下考场上对于时间的把握。

数学二

在数学方面，我本科期间数学几乎都是 60 分及格飘过，全靠老师捞一手，在我开始备战考研数学的时候，约等于从 0 开始吧，最后的 123 虽然我觉得可以更好，但对我来说确实已经是相当不错的成绩了。

首先我推荐武忠祥老师和李永乐老师的视频课，我用的也都是这两位老师的书《高等数学辅导讲义》《线性代数辅导讲义》。并且我发现他们的视频课历年变化不大，如果 23 考研的同学开始复习的比较早，直接看 22 的我觉得也没有影响。

在复习过程这一块我觉得武老师给出的建议很好，他在很多场合都有提及，建议各位学习。我也是参照武老师提出的建议做的，大概讲一下我自己的学习过程吧。

我的学习历程大概是：听完视频课后，做辅导书的例题，把不会的题标上记号，之后再重头做一遍，不会的标上新记号，如此循环。辅导书上的例题我应该是做了三遍，之后我就开始做买辅导书时配套的严选题了，也同理。严选题质量是很高的，值得多刷。个人认为 660 被吹捧得有些过了，我做了一些，上面的题目大都非常基础，没有弯弯绕绕，直截了当地问你这个定理是什么，在我看来意义不大。

真题当然也是要做的，真题很珍贵，要认真对待。不过在已经做完了例题和严选题之后，真题的难度就比较低了，我认为过个两遍就差不多了。我在后期的复习重心一直在例题和错题上。

在冲刺阶段，大概就是考研老师们都开始放出自己的冲刺卷的阶段。我做了李林、余炳森、张宇、武忠祥、合工大五套卷、李艳芳。其中李林、余炳森所有的卷子我都做完了，其他的都只做了其中几张。

以我的经验看来，李林的卷子和真题难度较为接近，题目也中规中矩，是必买且必做的；余炳森的题也不错，线代略难，在我做过的这些里面可以排第二；张宇题里面的高数部分挺好，但是线代部分给人一种“这种题目不可能在考场上出现”的感觉，过于偏而怪了；武忠祥李永乐虽然课和书我都很喜欢，但是冲刺卷烂得一塌糊涂（据说不是他们出的卷子），21 冲刺卷和 22 冲刺卷几乎相同，直接照搬，而且大都是证明题，不推荐购买；合工大五套卷更甚，我那段时间看网上一致吹捧这套卷子，虽然之前没听过，还是特地买来，结果实在让人失望——选择题连解析都没有，而且那个答案的排版可谓“犬牙差互”，我来都能比他搞个更漂亮的排版！可见毫不用心，题目尚可，但完全没有购买的必要；李艳芳的卷子在我看来是最没有意义的，难度实在太大，刚出来的那一会网上甚至有传武忠祥本人来才可能完卷，如果是冲 150 的大佬，也许可以试试吧。

我想说明的一点是，以上只是关于 22 考研的冲刺卷看法，也许 23 考研这些机构的出卷会有改变。

我对做的每套卷子都掐表三个小时，我觉得能够很好地模拟考场上紧张的感觉——还剩十分钟时大脑飞速运转的感觉。

计算机 408

我在这方面能够分享的经验很有限，去年一战我就 100 左右（记不太清了），今年又学了几个月还是 108。一点经验，各位酌情取舍。

我几乎是 0 基础开始自学 C++，本科阶段本就学的不好，还停留在 hello world 的水平。我是用的 C++ primer plus 这本书。我个人认为还挺通俗易懂，而且不必要看完，我没记错的话应该看到指针的章节就可以了，一个星期之内就可以结束。

我数据结构用的是天勤的书，其他都是王道，并且也买了王道的全程班并且跟完了。个人觉得天勤率辉在数据结构方面确实有点独到的见解，带有一些他独特的幽默在里面，挺有意思，可以一试。

我的复习经验就是刷题，没有什么技巧可言，就是一遍遍地刷。

但我确实有一些教训，一些后悔做了的事情。首先就是研究数据结构难题，历年真题几乎都可以用排序查找暴力解决，只有一两道和树相关的题目带有一些不难的技巧。而我花了很多时间做天勤书上的练习题，甚至花了不少时间在 LEETCODE 上刷题，并且一直追求更巧妙，更低时间复杂度的解法。现在看来完全没有必要，考试中没能写出来最优解只会扣很少的分数，而我作为一个非科班出身的生物仔，靠刷的那些题想要达到“能够在考场上直接写出来最优解的水平”还差的很远。对我来说，那几分丢了就丢了，省下来时间多背背其他三门更加有价值。

另外，我觉得王道计组第二章的内容可以放到临近考试再学。一是第二章和后面的章节关联性不大；二是记忆内容实在繁琐，学完了很快又忘。

在真题和模拟题方面，真题必做，不必多说。王道的模拟题可以做，但是天勤的模拟题千万不要做，天勤模拟题的勘误多得夸张，很搞心态。

其他杂项：

我在整个备考过程中一直有一个“理念”：模拟考场。

比如作息的调整，保证上午那三个小时精力充沛，中午简单地睡半小时后下午两点开始学习，大概形成一个生物钟，就好像有人一到晚上就特别精神一样，我希望我能每天到了考试的那个时间段就能提起劲来。

另外就像我前面一直提的，对于所有的模拟卷、真题等，都尽可能限时做，模仿考试时间

对于突发状况的应对也应该有所考虑，我这里说的突发状况就类似于考前没睡好这种。有时候晚上没睡好觉，我第二天还是会和平常一样起来，然后 8 点半开始学或者掐表做试卷。虽然那时候很困，但我有意锻炼一下自己，要达到即使困也能做题目。这样一是可以让自己在考场上即使很困也可以尽可能发挥自己的水平，二是可以调整作息，保证作息不乱。而事实上这个思路差不多算是“救了我一命”。我本人睡眠很浅，很难入睡，而不幸的是，选到了一个有持久噪音的酒店。我第一个晚上只睡了不到三个小时，第二个晚上换了一个噪音小的房间，但也不到六小时。必须要说我的状态是受到了影响的，但我认为得益于我之前的“压力训练”以及我自己的肾上腺素，我能在考场上有不算太差的发挥。

身体是革命的本钱，我还有一点经验是经常锻炼。整个备考过程中我每天都花大概一个小时在运动上，篮球羽毛球乒乓球跑步游泳种种。我感觉运动在一定程度上改善了我脆弱的睡眠，并且也让我身体更好了。半年下来，不像很多人说的考研拖垮身体，我的身体反而比考研前更好了。而且每天这样的“放风”也确实能很好地放松心情，学习起来更有效率。

我还有一个小建议，尽量“结伴”考研。不论是现实中还是网络上，尽量不要一个人闷头考研。我不太清楚这是否对学习效率之类有正面作用，我担心的是一些考研时间点、信息资料等的及时分享。去年考研过程中看到了很多错过考研网上确认的例子，虽然我不是其中之一，但是确实是看得胆战心惊，几个月的努力付之东流。最次也要关注各大机构的微信公众号，偶尔刷刷。

关于复试：

内容不便透露。建议是注重数学。

总结：

以上基本上就是我所有的考研经验咯。各位酌情取用。祝愿各位顺利！

Zyc

2022.4.13