

大家好，我是九大于七。今年二战上岸了北大工学院机械。总分 387，政治 64，英一 61，数二 134，**408** 128。去年一战考的是浙大计算机学院计算机，总分 342，政治 74，英一 65，数一 97，**408** 107。

选择经验帖的时候可以分析自己各科目的情况，然后和往届的经验帖做对比，尽量选择和自己情况比较接近的经验帖，这样参考意义比较大。

如果只看成功的经验帖会有种他行我也行的感觉，也需要翻一下失败的经验帖，总结失败的地方，自己小心提防。

我在报考学校的时候，对于初复试各科目的情况如下

0. 本科双非，前五学期绩点 3.7/5

1. 初试

政治：大家都一样零基础。

英语：一直以来我的弱项。四级运气比较好，一次过了，490+，六级每次裸考都是 **380+**，非常稳定。

数学：我数学还可以。三月四月对着张宇的 18 讲，过了一遍高数上册的部分。然后写了 1000 题的前两章，5 月左右参加了浙江省的高数微积分竞赛。成绩出来是**一等奖**。

408：我本科电子信息，算是小跨。因为**打过 ACM，拿过铜牌**，对数据结构还是比较有信心的。计网也学过，感觉问题不大。机组的话，因为学过单片机，对底层的理解会比别人顺利一点。剩下只有操作系统从 0 开始。

2. 机试

我 PAT 100，按浙大规则计算机试满分。

3. 复试

浙大初复比 7:3，而且复试不会给不及格，在初试成绩确定后，复试的影响比较小。

陈越老师说过，初试总分 400+、PAT 80+，复试不打老师就能上岸。

按照往年录取情况，如果我只是堪堪过线，靠着 PAT100，加上 ACM 的牌子，被录取问题应该不大。

如果你在报考的时候面临很大的压力，那么我建议：

1. 总结自己过去的学习情况，合理选择目标学校

2. 多参加各种数学英语专业课相关的竞赛，准备起来和初试冲突不大，但是拿奖以后可以很大的缓解压力

3. 找人夸夸你，如果舍友有考研的话就大家互夸，相互鼓励

4. 告诉自己有压力是好事。前期目标高一点有压力复习效果好，十月报名的时候可以综合复习情况换学校

以下是我一战时的复习情况

政治：

一战政治我还是比较认真的，74 也没有拖后腿。当时大概 9 月开始，看徐涛

的强化班，刷一遍精讲精练，然后 1000 题刷了两次。

后面十一月就是做各种选择题，肖八徐八腿四米鹏什么的，最后十二月就是背肖四。

背肖四一定不能偷懒，虽然不是每一个字都要背，但是**每一个点都要记清楚**。背题的时候建议先分析答题思路，**脑子有一个框架图再开始背**。

然后有一些同学会想的比较多，问肖八或者徐涛的小黄书要不要一起背。到 12 月背一个肖四已经很吃力了，其他的没时间背。如果你更喜欢徐涛的话，可以不背肖四，只背小黄书，差别不大的。

英语：

我花了很大的力气背单词，但背的很慢。我记得我背了 600 个的时候，一个室友从 0 开始背。等他把**考研和雅思单词全背完了**，我才背了 4600 个。不过我单词背的较早，到 5 月已经把考研单词背的差不多了，那时考了一次 6 级，感觉挺顺利的，11 月 6 级成绩出来，总分 450+，其中**阅读 221**。

背单词从一天 50 个开始，然后慢慢往上加，5 月是我背单词的巅峰，大概一天背 400 多个。

但是我在暑假的时候放弃墨墨背单词，转成用单词书。个人认为单词书记忆效果**不如墨墨**，花的时间多轮次还少，记不住的单词也很难反复强调。

9 月我又换回了墨墨，但是因为每天要复习的单词有 2000+，然后自己又只能 300 400 的复习，看着不舒服，我又删了记录从 0 开始，**强烈不建议这样做**。单词复习的排序是你前面一轮轮复习积累下来的瑰宝，从零开始血亏。

这样弄了几回以后，我背单词已经只是流于表面，刷过去就算了，没有真正的用心去记。

11 月又考了一次 6 级，阅读明显没有上一次顺手，最终总分 424，阅读成绩只有 180+。

英语作文我建议用**模板**，但是**千万不要买别人的模板**，自己做一个，做完可以找英语专业的同学帮忙修改。

模板建议准确到句，就是多背一些句型，然后看情况填进去，其实就和高中差不多。

模板做完以后自己拿过往的真题默写，然后拿给老师改。淘宝上的批改或者黄皮书的机构批改都可以。

考研作文自始至终都有一个核心：**学生**。可能你觉得这是废话，但是你可以翻历年的真题，坚持诚信孝顺保护环境好习惯等等，都是命题老师对学生的希望。

所以模板可以从学生入手，正面写这样做对我们（学生）有什么好处，反面写如果不这样做，会有什么影响，然后总结。

大作文一定要**注意审题**，像今年英一的大作文，个人认为强调的**绝对不是传统文化**，是**强调要坚持自己**。我在考场上想写坚持自己，但是怕词语写错，就退了一步按模板写了**要有自信**。这样写只是勉强和题意相关，所以最后大作文

10.5/20, 感觉太低了, 如果写坚持自己应该会好很多。

一定要重视**新题型**。

虽然我后期英语水平下降, 但是单词始终是在背的, 加上英语逐年简单, 我的阅读在 18 19 年大概是错 3-4 个。

20 年考试的时候, 阅读错 3 个, 但是**新题型 5 个全错!**对答案的时候我直接裂开, 无法理解为什么最简单的小标题还能全错。

新题型字数多, 不能全读, 一定要有**技巧的选择性**的读, 这需要平时的训练, 所以英语真题不要只关注 4 篇阅读, **新题型也很重要**。

完形填空这几年越来越简单, 早年的经验贴还有说全选某一项的, 已经过时了, 现在完型读一遍再写至少 7 分。

翻译我随缘的。平时阅读里的长难句可以认真分析, 就当训练了。

数学:

我前期一直跟着经验贴的时间流水线走, 但是我犯了一个**致命的错误**, 就是**盲从经验贴**。

我当时选的经验贴是**浙本电气**的一个老哥写的, 他认为**看视频课浪费时间, 直接看书效果更好**。对于**基础比较好的**是这样, 但是对我来说, 尤其是高数下, 我们老师没教过的部分, 我直接做题就跟天书一样。

我按照经验贴不去看视频, 读了书上的概念以后直接开始写题, 极其痛苦。很多**常用的方法技巧**, 老师课上讲了, 你就觉得是一种工具, 遇到题**直接拿来用**就行了, 但是没讲过, 看答案的时候就很难理解, 觉得这种方法是奇技淫巧, 而实际上这只是一道常规题。**基础不好的同学, 一定要看视频课**。

我花了一个暑假痛苦地结束了 1000 题, 然后我做了一个**最错误的决定**, 跳过二刷 1000 题, 按照经验贴的进度刷 660。**刷三本习题集不如把一本刷三遍**。我放弃 1000 题, 相当于放弃了暑假两个月的积累, 中间大量的问题都没有解决, 导致我高数下的基础非常薄弱, 只会做一些套路题。

数学一定要走出舒适区, 去做自己不会的, 难的, 计算复杂的题目, 有些题目虽然考研不会考, 但是思路是值得借鉴的。如果只是沉浸在“刷题”的快感中, **以题量论成败**, 没有主动的去思考题目, 是很难考高分的。

当然有的题当时不一定能理解, 这时候做个标记, 几天以后再回头或者全部学完了再回头重新做可能就豁然开朗了。完全没思路的可以和别人交流一下。

但是要注意, 做难题是指做正规题集上面的难题, 群里看到的手写题/野题(不带答案的那种)一律不做。

在做习题集的时候, **建议把做错的/不会的/比较好的/很费力才做出来的题**

目打个星号，然后把很轻松做出来的/完全掌握的题目连题干一起划掉。这样回头做的时候就知道题目的轻重。最优先的是打星号的题目，尤其是多个星号，其次是没有记号的题目，最次是被划掉的题目（基本不用看）。

计算错误是很难避免的，我的方法是把算错的题目**重新算**直到算对为止（算对了过一段时间也要**回头再算一次**，可以改数字算）。我在二战时发现，很多一战算错的题目，一年以后还是算错，甚至有的连错法都一模一样。个人感觉反复算错题还是比较有效果的（虽然二战考试的时候还是有粗心和计算错误）

408:

我复习 408 大方向没什么问题，主要是轮次不够。408 一定要**反复多次**，**每一轮都会有新感觉**。

机组很多经验贴都推荐唐书，我**强烈推荐袁春风的教材**，408 很多题都是袁教材里的原话，而且很多机组的知识点袁教材写的都比唐书清楚。

计网就用谢希仁的教材。

数据结构可以用浙大的 PAT，对于初学者比较友好。

操作系统我感觉网上推荐的教材一般般。

辅导书用**王道**，虽然王道还有很多缺点，但和其他辅导书比已经很好了。**王道的视频推荐看**，特别是**跨考/第一遍学**。王道数据结构的视频最后一章关于**外部排序败者树**那部分一定要看。

如果是科班或者学过一次的话，第一轮写王道可以把选择题+大题都写了。如果没学过，第一轮可以只写选择题，第二轮再来写大题和错题。因为没学过第一轮直接写大题，大概率是写不来的。

比如我是机组和 os 先一轮选择题再一轮大题，数据结构和计网就直接一轮过去了。

然后说一下心态的问题。我觉得我 408 成绩受数学影响挺大的。

像英语这些，做不来还能蒙，蒙完也觉得自己是**对的**，但是数学，做不来就是**做不来**。那时数学考完，我算了一下分数，顶天就是 100 分，下午的专业课就已经很不想考了，觉得再去考也没什么意思。按往年 367 的线算，408 得要考 135 才可以过线。

后来安慰自己，去试试吧，尽量考高一点，也不是完全没希望。但整个人都处在一种很压抑的情绪里。

结果 408 的第一题就错了，好像是要按列数，但是我直接按行数了。那时选择题大概错了十几道，以往送分的数据结构错了一大片。

所以我觉得平时需要给自己一定的**压力训练**。比如在自己状态很差的情况下完成一套卷子，或者连续刷两套中间不休息这种。考试当天一定要放平心态，**那时没有人能帮你，只能靠自己稳住**，平时**尽量做好最坏打算**，考试的时候才能临危不乱。

试卷考完以后能考多少心里已经有数了，对完答案直接躺平。

中间试过调剂。20 年东南大学调剂收的挺多的，但那时候没报，报了武汉大学的调剂，然后没下文了。后来又报了深圳大学的调剂，也没了下文。调剂挺看出身的，尽量一志愿上岸。

出分以后又被鞭了一次尸。一方面我觉得这样的分数对不起我的努力，另一方面因为 20 年疫情的扩招，浙大 B 线划到 350，我离 B 线差 8 分。8 分说少也不少说多也不多，不管是英语新题型，还是数学大题（有一道大题我考前还和室友讲过，考试的时候思路也对的，结果不知道哪里错一个负号，需要相消的地方消不掉，想了很久以为方向错了，最后放弃了），或者是 408 稍微好一点我就过 B 线了。总之就是不甘心，总觉得是可以上岸的。

还有一个很痛苦的地方就是一**志愿的选择**。计算机学院的 B 线是可以去工程师学院或者软件学院。20 年工程师学院和软件学院都是 320 的校线，如果一志愿不是计算机学院而是工程师或者软件，我也上岸了。**选择大于努力**，上岸是第一任务，学院都是次要的。**最好的时间拿来再战一年真的很可惜**。

要不要二战中间考虑了很久，现在写出来就一句话，但那时是非常纠结的。

我觉得二战最大的问题是**不想学**。很多经验帖里二战分数都和一战差不多，甚至没有一战高，这种情况大部分是学不动了。

我有时候学着学着就很气，想着如果去年考试当天怎么怎么样，结局就不一样了；还有时候觉得学这些很无趣，特别想摸鱼。

为了克制住自己摸鱼的欲望，我买了一个计时器。**把吃饭上厕所发呆的时间过滤，计算每天真正的学习时间**。当然就算是这样，计时器的时间也是大于真正学习的时间。

如果没有计时器，可能你觉得自己**学了一天，真正学习时间 6 小时都没有**。而且一天 6 小时实际上学不了什么东西，一半的时间在玩，心思很散。

二战差不多 8 月开始的，那时候还是比较懒，基本一天 6 小时，到了 9 月开始紧张起来了，每天差不多 **8 小时** 学习时间。10 月基本都是 10 小时，再到 12 月又少了，基本 8、9 个小时。

有时候实在没心情学可以自己放松一下，出去散散步搓一顿或者玩游戏什么的。一是没必要让自己太难受，二是学不进去了硬学也没效率。

如果是一战的话，我建议按我上面的方法计时，尽量保持每天 8 小时往上。记得有篇经验帖是 1400+ 小时跨考成功，扣掉上课这些，想要 1500 小时基本四月就要开始复习了。如果能保持十小时的话，暑假开始也完全来得及。

看经验帖经常会看到一些大佬三四个月上岸，或者每天就学三四个小时上岸。

这都很正常，一是有些人学习效率高，二是有些人基础好。重要的是认清自己，像我知道自己很普通，学习效率也不高，基础也一般，就只能花时间磨。

二战的时候我把重心放在**数学和 408** 上，因为真正拉分的是这两科。从我的成绩也可以看出即使二战英语和政治少了十几分，在数学和 408 帮助下，总成绩有不小的进步。不过没 400 我觉得我摸鱼还是有点多。

我感觉二战和一战比，一是没有前文提到的压力问题，对于自己的水平已经有一个比较清楚的认知，二是想清楚了复习的道路，个人感觉我二战复习的方向基本上都对了，三是**没有一战的动力，不像一战有冲劲，不想学/学不动的情况大幅增加**。

下面是我二战时的复习情况

政治：

新买的精讲精练、一千题直到考完都没开封。

用**小程序**刷了很多选择题，看了徐涛的讲题班（没看完）。

最后肖四背的很敷衍，一战是把肖四大题自己抄写一遍，按自己的思路简化一下，然后按抄写的版本背，二战基本是背一下核心的点，想着考试的时候自己扩展出去，结果考场上忘记背了哪些点，就自己随手瞎写了。

两年**选择题**的分数都差不多。第一年 39，第二年 37。分数主要差在大题上。

政治选择题有的时候可以从情感色彩、政治地位的角度把握选项。

英语：

延续一战背单词的策略。

中间有一段时间试着读外刊，结果太懒了，没坚持下去。

买了真题，写了两套发现之前的印象太深了，文章一看连思路都回想得起来，写了 20 和 19 两套就没写了。**练的太少**，建议二战的同学如果遇到这种情况可以写模拟题，或者再写一遍真题，**要保证有一定的阅读量**。

作文的模板用自己优化过的版本，但是从分数看似乎比去年更低了。

二战英语的复习并没有吸收一战的经验，只是走了一战的老路，所以从分数看又低了一些也不意外。

数学：

跟武忠祥，直接看强化班做武忠祥老师的讲义，感觉很好。武老师的讲义先把题型分类，然后把基本的方法介绍了，结尾还有一些难题。和张宇比的话我感觉武忠祥老师讲的更好一些，**推荐武忠祥**。

武老师讲义我是先听课，**每道例题老师讲之前先暂停自己做一遍**，做完听老师讲。前面讲义部分跟着视频看完，然后再自己重新做一遍讲义部分，整理完再做课后的习题。

每学三章就把前面标记的题目重新做一遍，个人感觉这种反复做的方法效果

比较好。强化讲义做好了以后做 330，本来还买了李林的 108 和 880 想做掉，结果太懒了，只写了 330。330 也是反复做。后来因为数一转数二，买了数二的真题，但只写了 16-20 年的。

线代跟李永乐，一战是用李永乐老师的**强化讲义**，那时候没感觉有什么东西，好像也就那样，22 重新听李永乐老师讲的时候才发现老师思路很清晰，讲义一环扣一环，**强烈推荐**。

概率论一战是跟王式安老师，感觉一般，讲的太随意了，很多东西直接跳过了。其他经验贴说方浩不错，我没试过。二战改数二就没学概率论了。

数学跟任何一个老师都是没问题的，选择自己喜欢的老师就行了。

最后的模拟题写了张宇八套卷、超越五套、李四李六。

李林去年模拟题出的挺好的，今年的偏简单只做了一部分。超越五套挺好的，张八比较难但思路很新，有时间推荐做。

实际上可以看到我二战只做了高数、线代两本强化讲义和一本 330，以及一些卷子，可以说题量很少。但是数二来来回回也就这些内容，反复刷反复理解绝对胜于狂刷新题。

408:

把王道重新做了一遍，又把真题重新做了一遍，不懂的地方就翻教材。408 重在理解，后面刷的时候感觉王道很多题，题意都没写清楚，做起来挺没意思的，但总的来说那些题目对于促进理解有一点帮助。

另外，王道的**真题**题目答案都是对的，但是有些**解释会有问题**，刷题的时候不要**迷信**王道给的解析，**要有自己的思考**。一战没有看视频课，二战看了王道的视频课感觉还可以。

再说一下考研择校。

我一开始是打算考浙大工程师的 cs，因为加了小群，群里学长问了招生办老师今年的报名人数，可以确保不会很炸（20+的名额，70+的人报名）。后来北大改了 408，就开始了解北大各个专业的招生情况。

再后来知道了北大机械。这个专业最大的保护伞就是简称叫机械，进而导致第一次听说的同学以为这个专业是传统机械。而传统机械的同学不会 408，会 408 的同学不想考机械。所以进一步了解的同学不多，结果就是报考的人少，竞争不大。

如果你考的是专硕，应该知道从 20 年开始，计算机的专硕都叫电子信息，同时电子信息里还有农学、集电、光学等等。同理，20 年开始机械的专硕也包含了很多专业，其中就有工业设计工程。而北大机械，在 19 年叫做工业设计工程，20 年开始因为专硕改革叫做机械。

工程硕士专业学位授权点对应调整关系表

原工程硕士领域名称	专业学位类别名称
电子与通信工程、集成电路工程、软件工程、控制工程、生物医学工程、仪器仪表工程、农业工程、安全工程、光学工程、计算机技术	电子信息 (代码 0854)
机械工程、控制工程、车辆工程、航天工程、航空工程、兵器工程、生物医学工程、工业设计工程、农业工程、船舶与海洋工程	机械 (代码 0855)

当然择校的时候不只要考虑好不好考的问题，还要想好上岸/毕业以后要做什么，最好明确自己感兴趣的研究方向，确保报的目标院校里有相关方向的导师。