## 2016

### 1

总体来说，今年的复试专业课跟往年不一样，所以出题的理念也不太相同。不过数据库大题这块基本上区别不大。编译原理和CS那边相比侧重点不太一样。现在结果还没公布，也不好讲到底考成什么样。

以上仅供参考。

（PS：另外在此记录一下2016年初试的参考书，备参考。当时没获得这个信息，我自己是瞎看的书……

科目四 914 软件工程基础综合 01 软件工程（第4版） 杨卫东译 人民邮电出版社

科目四 914 软件工程基础综合 02 数据结构(C语言版) 严蔚敏 清华大学出版社

科目四 914 软件工程基础综合 03 Modern Operating Systems（英文版第三版） Andrew S. Tanenbaum 机械工业出版社

）

==========4月6日更新===============

拟录取名单出来了。虽然有幸被录取，但是我的成绩无论是初试还是复试都是倒数，再加上我自己本身经历特殊（大龄跨考），心得什么的也就不多讲了以免误导人。

唯一要说的两点，一是希望各位目标已经定下来的同学，复习的过程中一定要脚踏实地，不要盲目自信。

二是复习时间一定要有计划有安排，初试7、8月份就可以开始了，只要初试分数有希望过线就赶紧踏踏实实准备复试。不要像我一样初试复习时间太短导致各种准备的不充分，结果复试完全没吸取教训，又差点翻船。

最后我多一句嘴。与去年的向CS定向招调剂不同，今年软工扩招3人（10人扩招到13人，软工一志愿上线10人，一志愿+调剂复试人数比是1:2），调剂范围在信息学院、电机系、数学系。按最后的拟录取名单来看，一志愿上线的10人全部被录取，调剂的3人都是来自报考自动化系的同学（其中有一名国防生）。因为今年CS也扩招，所以只有一名同学从CS申请调剂到MSE，但是他没被录取（这位同学好像是CS学硕专硕均未录取，MSE也未录取）。所以我建议有意报考CS然后用MSE做保底的同学一定要慎重。如果自身条件有限，不如一志愿报考MSE，这样更为保险。

==========4月10日更新==============

我还是简单讲一点初试和复试，算是教训，供各位参考。

我先说一下自己的经历。我是11年本科毕业，机械工程专业，从事工程类工作4年，去年秋天辞职跨考。

所以我的考研经历，应该很难给各位以参考，我主要是说一说这次考研我自己的总结和一些教训。

关于初试。我觉得最重要的一点是不要盲目自信。

我见过很多人的想法都是“我政治英语考60分，数学和专业课考个120，这不就360分了么。”

但是看看每年CS和MSE的拟录取名单，掰手指头数数有几个360+的？有这种想法的人，大部分都会坑。盲目自信是最要不得的。

学习方法这块，我推荐有精力的可以学一下coursera的Learning How to Learn课程，对学习方法，时间安排等等东西都讲的还不错。

数学我推荐张宇的一套。36讲可以结合强化视频（网上找找就有了，每年差别不大）。其他的就是做题，历年真题主要是练手，要计时间，但是分数参考意义不大，因为很多真题在平时练习中都做过了。

专业课这块，我自己跨考，同时专业课准备时间实在是太短（可以看我王道的注册时间），我能给出的建议就是，一定要把知识点落实到题目上，不要看答案觉得没问题，就认为自己会了。

另外，对于跨考生，我建议在复习时间充裕的情况下，适当了解一些计算机组成原理的知识，对操作系统的理解有一定的帮助，考试也有可能涉及到。

软件工程这门课可以看看学堂在线的课程，是软院的老师讲的，据说涉及到了今年的考点。学mooc要注意进度安排，战线拉的长不太有利，尽量集中起来学。

政治和英语就不细说了。

难度趋势的话，今年数学分数很低，所以明年大概会简单很多；英语今年大概是近期最简单的一年，明年大概会难；专业课这块，今年题目偏简单但是成绩不高，估计明年大概会难，但是成绩上可能变化不大。

复试的两门课，数据库我觉得知识点不多，多做题好了，sql的大题每年都差不多，针对性的准备一下。

编译原理这门，需要注意的是，MSE这边这门课的考察侧重点和CS软件所的考察点完全不同。

针对今年的情况，我觉得我当时看的西交大的冯博琴老师的编译原理视频还算凑合，这套课程LR1直接略过没讲，而今年笔试也确实没考。

但是因为今年是第一年，所以考察范围这块可能不太有普遍性，毕竟龙书里LR这套东西还是涉及了挺多。时间充裕的还是好好准备。

面试。首先说一点，今年情况来看，学硕和专硕的面试难度差别很大。我考的是专硕，简单说一下我自己的面试流程。（强调一下，每个人经历不同，面试过程仅供参考）

专硕由5名老师面试。开场自我介绍前，老师会要求自我介绍尽量简短，强调闪光点。

然后基本上就是围绕为什么跨考，专业课如何，专业知识如何解决提问。也问了本科的成绩，我自己排名很不好，但是大概因为出身好+拿过一次奖学金所以没被深究。

今年MSE跨考的有好几个，其他人都被问了一些不太难的C++知识点的问题。大概因为我自我介绍中提到我高中学习过pascal，所以我被问的问题是写过哪些语言。

之后会问一到两个英语问题，一般是围绕感兴趣的研究方向、研究生计划什么的展开，但是也有“描述一下你的学校”这样的问题。（学硕那边据说会有用英语问答的专业问题）

关于面试的策略，重要的是要有针对性的准备。

首先，面试分发的自述文件就要扬长避短。我自己分发的就只有自述、奖学金证书、高中竞赛证书，而并没有包括成绩单。事实上老师也没有对此提出异议。

其次，要规划好面试的话题，回答问题的时候要刻意的引导到自己擅长的点。比如针对英语问题，就可以在前面回答问题的时候稍微涉及一点对研究生生活的设想啊，或者说是入学前的规划，这就很容易引导老师用英语问你研究生期间的规划。

再次，对于一些可能会问到的问题，可以故意设置一些信息量比较大的回答，这样的话，一是容易深入，二是可以给人一种在不经意间展示能力的错觉。

比如，在问到通过什么方式学习专业课知识的时候，就可以回答类似学堂在线、coursera、github等等，前者可以表现出你有自学能力，同时对清华很感兴趣，也有可能刚好面试你的就是学堂在线上有课程的老师从而博取好感；后两者可以表现出你可以直接学习英语内容，在英语应用上没有问题。再比如，在问到写过哪些语言的时候，我回答了一个：打算学习python但是没有深入，只是在codeacademy上了解了一些基础。这种回答，既表现了你有学习能力和想法，又不会导致老师问一些更技术的问题。但是在“为什么没深入”这点上可能会被问，要能自圆其说。

复试总体来讲，按照最后的成绩公式，面试相对于笔试来讲更重要。但是每年都有初试超牛笔试翻船、或是初试倒数笔试逆袭的同学，上面提到的策略仅仅是我从我自身的条件和情况，总结出来的性价比比较高的准备方式。而最保险的方法，从来都是脚踏实地一步一个脚印的认真准备。希望各位基础好的本专业考生，或者是复习时间充裕的跨考生，更多的把我讲的这些当作教训而不是经验。

对于打算报考CS而把MSE当作保底的同学，我的建议是要谨慎。这两年确实软院都可以调剂，但是调剂情况其实不乐观。

去年软院没有公布复试名单，但是调剂通知里面计划是从CS招9名同学参加复试，最后录取名单中只有3位一志愿是CS的。调剂生的复试比例是1:3。

今年软院原计划招10人，实际招13人。一志愿上线10人，参加调剂的各专业同学共16人。最后录取结果来看，一志愿10人全部录取，调剂录取3人，比例1:5，而且这3人中还有1人是国防生。

所以说调剂到底可不可行、可不可靠，各位自己心里应该有个数。

祝各位好运。

### 2

（很久之前就答应了要写经验贴，拖拖拉拉到今天＝ ＝，原谅我这个重度拖延症。）

写在前面：

首先我不是大神，但我的本科是南大软院，起点比较高，所以对考研的看法可能有些不同，请结合自己的具体情况参考。

其次，考研和高考毕竟是不同的。与其说，这是一个考试，不如说是一种对自己情况的评估以及对未来的选择。在人生最黄金的时候，用9个月的代价去换一次机会，一定要充分考虑好成本、收益以及风险。看起来时间成本只有9个月，但实际上这9个月花在实习、做项目还是花在考研上，结果是非常不同的，这点一定要考虑。收益不用多说，考上了带来的效果肯定是显著的，不然也不会那么多人来考。最后，风险，一定一定要充分考虑风险的概率以及后果两方面。从个人角度，是不赞同非211院校甚至2本学校的绝大部分学生考清华的，当然个人能力比较出众的除外。因为从概率上来讲，失败的概率实在太大了，而把这部分时间花在实习或是做项目上，完全能有实打实的充分的收益。虽然相信能有底气去报考清华的学生都有几分把握，但我还是希望大家能多加考虑。

最后，考研的过程，是对自己的水平的逐渐把握的过程。通过对其他人的经验的参考，自己在复习过程中对课程知识的把握，在做往年试题的过程中对考研难度的深入了解，来不断调整自己的努力程度以及努力方向，从而达到目标的过程。个人觉得这点对任何事通用，充分的估计＋适当的付出，能做好任何事。

下面我会大概说说自己的水平吧，然后说说自己学习的程度，仅供大家参考。

个人水平：

江苏人，小高考政治B，大学政治课平均80。高考英语108，四六级裸考过，四级610+（大二上考），六级480+（大二下考），基本啃高中老底。大学微积分平均90左右，线代概率论平均分85+。大学课程加权平均分84，学分绩年级前20%，平时并不是特别要好，属于期末前两周复习那种（大部分人的状态）。

复习过程：

7月放假后开始复习，起初一个月效率奇低无比，只复习了微积分的上半部分。8月20号左右，开始慢慢进入状态，每天背英语单词，复习数学，大约到10月中旬，完成数学第一轮复习，以及英语单词、阅读的复习。10月下旬开始复习政治，风中劲草以及肖秀荣复习资料搭配，拼命刷选择题，但是不花时间背诵，只是注意好错题，加快刷选择题题速度以及正确率。期间搭配进行数学第二轮复习，英语完型的复习，以及数据结构的复习。一直到11月下旬完成以上部分的复习。12月开始刷数学模拟卷，英语单词第二遍，操作系统以及软工。考前一周开始背诵政治大题。

上面说的比较乱，下面分科目说。时间只是跨度，而不是真实时间。我一般把一天分三部分，上午8:30-12，下午1:30-5:30，晚上6:30-9。基本是每天2-3科轮着看。

数学一，第一轮大概三个月，复习全书，全书搭配习题，都一道道做过去。第二轮大概20+天，主要就是看，看全书，看笔记，看错题，回忆。第三轮刷模拟卷和往年真题，刷到错的就去看对应知识点。

英语一，第一轮背单词一个月，第二轮5天。阅读复习，也一个多月吧。完型，10天左右。翻译，3天。作文只花了3天吧，太过粗糙，吃了大亏，一定一定要充分重视。

政治，疯狂刷选择题，看书，大概一个多月。刷模拟题，7天。背大题，7天。

专业课，数据结构花的时间最多，有大半个月吧，但结果考的非常简单。软工因为底子好，就看了两三天。操作系统一周吧。

结果：

数学116/150，英语75/100，政治69/100，专业课122/150。其中数学因为一改往年风格，有点措手不及，只能说自己还是没有做好风险把握，因为往年题一般都是能考130+的。

复试：

准备不是很充足，考前一周才磨磨蹭蹭看吧。太过紧张吃了大亏，最后总分尴尬的排在专硕第一。。。。回头来看，个人还是比较建议考计科学硕，如果不是特地为了留在北京。因为软院只有两个名额，偶然性实在太大。

以上。

有问题可以问，但是因为不是经常查看论坛所以不一定回复及时。

顺便推荐一下清华计科＋软院的考研群：418861856

## 2017

### 1

准备考研的时候在王道这刷到了很多回忆资料，还是挺有意义的，现在软件学院工程硕士拟录取，分享一些我的经验给将来入坑的学弟学妹们。楼主政治71，英语71，数学149，914专业137，总分428。

1.决定考研

楼主本科计算机，绩点还可以，但是专业大神实在太多，以及其他原因放弃了出国和保研的打算。大概是大三的寒假决定开始复习，但是在家里基本上三天打鱼两天晒网，效率极低。这里建议也不用这么早开始看，因为我大三课程一大堆，开始上课后几乎没有时间复习，于是导致大三的暑假想接下去复习的时候早已忘记之前的寒假复习什么内容了，又得从头开始。结论：复习中断影响很大。英语单词倒是可以早点开始背。

2.初试复习

因为杭州峰会学校不让早到，我大概是9月20多号正式开始复习。后果就是复习的时候感觉各种看不完而导致每天都很累。建议8月份就可以开始了。不过楼主本科也是计算机专业，有一定的基础，如果大家跨专业的话，建议早些开始看计算机的内容。

我的时间安排是：

8.20-11.20：政治英语轮流（前期看政治，后期几乎都是英语）

1.00-5.00：午睡30分钟 + 数学或计算机轮流（偶尔抽出一个小时看英语）

6.30-8.30：政治英语轮流（前期看英语，后期几乎都是政治）

8.30-待定：洗漱等 + 数学或计算机轮流（待定是看那天心情，一般是11.40至1.30）

因为试了很久都凑不出大致相等的时间段，我就打算两科轮流来，即一天下午看数学，第二天下午看计算机。这样总体时间会比较平衡。当然这个还是要按照个人来调整，哪里薄弱哪里多花一点时间。

大家有可能很担心政治英语，毕竟这会是很多理科生的短板。但是楼主这里说一下，政治英语两课完全看认不认真以及有没有毅力。我高中政治会考只有C，大学英语学校的水平考也考了很多次才过，但是经过了复习还是照样可以考出不拖短板的成绩（虽然楼主考完这两科还是拿120估的分）。所以学弟学妹们要相信自己。精诚所至，金石为开。各科的复习方法：这里大家可以综合参考很多王道其他大神的方法，总结出适合自己的一套，我这里只是描述一下我的复习方法。

政治：

本人以前政治真的很糟糕，看见条条框框要背就头疼，不过没办法，成绩看的是总分，再蛋疼也要学。

资料：疾风劲草（加习题），肖秀荣精讲（最后几乎没看），肖1000，肖4，肖8，肖形式与政策，以及一大堆考前的各个预测题。

复习方法：政治我复习的较晚，大概是淘宝出了疾风劲草的时候开始复习。肖的精讲精练很厚，而且是在大纲之前出的，个人不建议看，我虽然买了最后也没看。出了疾风劲草之后，每天看大概两个小时。如果你没有什么基础，就一定要一字一句都划过去，第一遍不求背下来，但需要有印象，知道什么在哪里，知道整本政治的架构，总结一些经典的问题。然后做搭配疾风劲草的习题。我大概复习到11月中的时候过完了一轮，此时选择题基本不会很担心。开始复习第二轮，再过一遍疾风劲草，这个时候能背就要背一些，然后我为了复习就把肖1000刷了。二轮可以刷很快的。此时大概是12月，肖8就上市了。肖8的解答题能背就背。最后买肖4和肖秀荣的形式与政策。今年运气很好，我考前把肖4解答题全背下来了，考试也全都考到了，考过今年政治的都知道，背了肖4的美滋滋。但是我建议还是尽量把市面上的预测题都看看，然后着重背其中一本的解析题。选择题理解就好，常规的题目保证都能做出来，此外稍微记下各个大事情的时间。大题一定要背一份，不然考试没东西写。

英语：

我英语基础不算很好，所以说考研就看你下的决心。

资料：张剑黄皮书历年全部试题、高分写作、自己准备的笔记本。

复习方法：英语我继承的学姐学长的方法，把考研历年的所有题目都做了。当然，要仔仔细细的把一份试卷全部都消化了，包括阅读中所有的生词、不会的语法。我做一份大概要4、5天（两天做一份，两天分析它）。把不会的词摘抄在笔记中，因为很少有人会回过头去看这些做过的试卷的。刚开始可能会错很多（前几份阅读我错过10几个），但是不要紧，总有一天你会征服它的。从97年开始，一共20份左右，足够足够做了。最后留个一两分考前再练练手。如果还有空的，没必要买其他的模拟题，可以返回去从头开始做（不用怕记得，我经历是返回做的题目全都忘了）。

因为刷历年试卷我都没有写写作，为了练一下写作，我专门买了一本书。最主要的是要背下里面的一些结构句，开头结尾承上启下的优秀的句子，文本内容很难预测到一样的。考前我自己设计了一个写作的模板，包括常用的看图作文的开头等。

此外，我还用百词斩刷了一遍托福词汇和考研词汇，不熟的都记在本子上。我每天的2-3个小时看英语时间中都有半个小时是复习那本笔记的。

单词我在考试之前过了三轮，历年试题过了一轮半，最后时间来不及了，还需要准备写作等等。

数学：

我数学基础还可以，本科微积分课程都挺高的，但是仍然花了很多时间。这里提醒大家，数学是很重要的拉分科目，多花时间是值得的。

资料：全书整套（李永乐）、历年真题解析（最后好像来不及没有做，就做了15、16的）、李永乐660题、李正元400题、最后冲刺135分（很厚，最后我没怎么时间看）、张宇最后8套、张宇最后4套、张宇最后1套。

复习方法：数学可以算是我花时间最多的。

第一轮从9月开始从头仔仔细细的刷全书，这需要很久，做全书的时候配套的那本练习题一定要做，数学不做题目完全没用。。做完一轮大概是11月了，然后刷660。这时会发现怎么开始的都忘了。。660是很好的题册，题目很容易做错。这个时候配上复习之前的全书，过完第二轮，11月底前完成。之后开始第三轮，主要就是刷题目了。我先做的是张宇8，上一届学长说张宇很靠近真题。我觉得题目有点偏难，但是总体挺好，练练手。我当时是一天刷一套（不然来不及了），之后做李正元400题，这也是一套一套卷子分开的，题目说实话不如张宇的，但张4出的很晚，中间的空余时间可以拿来做。等到张宇4套出了就可以做了，依旧是很难，但是题目很好。这个时间抓紧时间再过一遍全书，复习遗漏的知识点。最后市面上卷子你能做多少就做多少，我在那个时候近乎于找题目做了，比如什么合工大什么的，这个时候看看题目就好，看看解答。张宇最后一套卷也可以看看。最后是看看之前的错题。660的错题我大概看了三遍。

914专业：

我买了很多书。。有人要吗。。

资料：王道（数据结构、操作糸统）、课本（这些都是清华软件学院官网推荐的：软件工程第4版杨卫东（太厚，没仔细看）、软件工程——理论方法实践（孙家广）、现代操作系统、数据结构严蔚敏版）、数据结构与算法1800题（太厚，最后没时间看，找出了其中清华统考前的历年题目做了做）、操作系统学习指导和考试指导（李善平）、数据结构精讲与习题解析（殷人昆版）、软件工程学习指导与习题解析（王华，第二版）、王道最后8套、天勤最后8套、学堂在线软件工程课程习题（自己打印）、清华统考前的计算机试题（网上搜集，除了近两年的914、912都是有的）。

复习方法：这里说一句，淘宝上的两三百块钱的什么914、912资料完全完全没用。如果没有学过，还是需要早一点复习。

第一轮看（数据结构和os的）课本和王道的两本以及学堂在线的软件工程。不建议先看软件工程的课本，太厚了。跟着学堂在线刘强老师的课就好，这个时候最好把视频中重要的东西笔记记下来，因为看视频太浪费时间了（视频我也是2倍加速），你不会想复习的时候回头再去看一遍的。这样有了一套大概的了解之后可以开始刷题目了。软件工程算是最简单的一个，刷题主要集中在我前面列出的书目上，把习题都做做，挺快的。这里建议把学堂在线的题目打印下来，很宝贵，考试的选择题大多是这里面来的。软件工程的大题目经过了两次考试似乎是固定下来了，软件检测和类图，这俩种题目都不难的。

操作系统课本还是需要多看看，很多细节的东西需要记忆，然后就是刷题目，这里考试的操作系统有些题目很活，需要博览群书才能都做对，因此大家有空的话8月之前空余的时候多看看计算机相关的书。考试的时候很凑巧有两个大题目在8套卷中差不多，个人感觉今年应该不会了，不要抱着侥幸心理，练习的时候需要全面全部都做，才会在做题目的时候遇到任何题目都胸有成竹。

数据结构和操作系统类似，914考试没有考很难，基础掌握问题就不大。

这是我当时的回忆题目 http://www.cskaoyan.com/thread-638787-1-1.html

王道还有很多其他914的回忆，包括2016年的，大家往前翻翻都能找到。

3.选择专业

软件学院都在北京，这是很好的一面。根据自己能力量力而行，今年学硕没法转专硕。当然有自信的话还是报学硕。

4.复试

复试笔试的题目当时忘记先记下来了，现在几乎都忘了，总之和以往的题目很相近，大家可以看看王道其他同学的回忆，都很全面的。但是个人觉得，面试相对而言更加重要。面试准备自己的个人简历，主要包括你的成绩、项目等，以及准备你感兴趣的方向的知识。这里提醒一下清华面试还会问一些时政的东西，大家不要掉以轻心。这里要非常感谢冷兄和几位复试时的学弟，复试的时候意外留了很多鼻血，感谢你们的帮助！也提醒一下南方的朋友去北京复试时需要注意气候干燥。

最后祝大家完成自己的梦想。

### 2

其实4月初就开始着手写经验贴的，一有空就拿着笔记本去教室里面码字，但是我实在有严重的拖延症，加上表达能力超不好，就这样以 几百字/一小时 的速度，一直拖到现在才写完了。考研以来从王道论坛收获很多，基本每一篇有关清华考研的经验贴都看过。尤其是去年是清华软院的第一年自主命题，去年软院的经验贴给了大家一个比较明确的方向，知道大题软院的命题难度和命题风格和题型，能少踩许多坑，更有复习的方向。所以即使自己很懒，很拖延，但是经验一定会写出来，正如王道提倡的：予人玫瑰，手留余香。在5月初看到软院的几位同学也发了经验贴，说实话感到挺欣慰的，因为在5月分前清华板块今年的考研经验贴真的很少啊！！希望我们每一届的考研的学子都能把王道的传统传承下来。

首先申明一下，不像今年软院学硕第一名的同学那样只是描述自己的经历，我这篇帖子会有浓厚的个人价值观输出，大家要有自己的思考来看我的帖子，不要被我迷惑了。

好啦，先简单介绍一下我的情况了。今年参加17年的清华软院的考研，初试总分413, 政治 58，英语77，数学150，专业课128。属于大龄二战考生，本科15年毕业，本科学校一般只是211，学的也是软工，在大三的时候也参加了软院的考研，过了初试但是复试被刷了。毕业后做码农工作了一年，然后16年7月初辞职来到清华里面全职考研了。

由于本科一般，更重要的是自己本科四年是混过来的，既没有做个乖学生，好好学习，快乐刷绩点。也没有像大神那样逃课自学编程和熬夜写代码，把自己的编码和技术能力提高上去，本科毕业就拿到BAT级别的offer。所以决定考研，读研时候把大学四年自己挖的坑给填上。自己的相关情况就说到这里了，接下就说说自己觉得有用的经验

政治复习

自己的政治考的比较渣，只考了58分，复习经验基本没什么参考价值。复习的话，基本上跟大家一样复习策略啊，买了肖秀荣的全套，然后就是刷一千题啊，看风中劲草，然后是红宝书大纲解析自己划重点什么的等等，此外加上其他各种政治复习书。

自己考政治差的有一个原因是，那时候信了从一个考研群流出来的押题信息，考政治的前一晚就花了大量时间重点背那些压的大题（最后肖四上压中的题反而没怎么反复背），然后那一晚只睡了2，3个小时，第二天就去考试。在做政治的时候眼睛都是半睁半闭的那种状态，选择题做的时候很多题目都没有审好就做了，所以选择题做的很差，后来对了机构出的答案，选择题好像扣了22分。加上压的题一道都没有重，真是完美避开重点。

幸好，自己当时候用了一个方法把肖秀荣的4套卷的所有题目都过背一遍，肖秀荣的4套卷的题目还是很有印象的（囧囧囧，每个人都会背肖四的，我居然还拿这个来说事）。刚好今年肖4有好多题都压中了，所以自己在做后面的5道大题还是有东西写的，不会大题也蹦掉，这样就可能政治单科不过线，GG了。

我背大题的方法是，肖4出的时候，网上会流出按题型分类的的电子版，我下载下来，然后按照题型来背，比如背毛中特的大题的时候，就一次性背完肖4的4个毛中特的题。然后在背这些题目的时候，不要求自己百分百一字不漏地这样背下来，这样的话背的效率太慢了，其实只要能背出来80%就可以了。比如说，一段很长的话，我就挑自己背的顺，能记住的句子背下来，然后会主动删掉一些句子。然后会划关键字，让自己能按照这些关键字把一句话能还原出来。最后是，把肖4的答案，按照自己怎么背得爽去删减过滤一些句子，按照自己的逻辑，把那些答案组织起来，写在word中，然后打印出来背。要背的东西就已经经过自己大脑加工过，这样背的话就比较好背，然后能记得更熟更牢一些。不过这个方法，需要花一天时间，把肖4的答案整理出自己加工过要背的word版本。当初下载的肖4答案是pdf的，然后在淘宝上叫人把pdf转成word，这样就能直接编辑word，删减一些句子，这样速度会快一些。不过我这个方法仅供参考啊，因人而异，我觉得对我自己比较有用，能背得比较熟一些，就分享出来。

身边研友的的大题普遍都是三十几分，说明大题大家分数其实差不多，最多相差3，4分，所以政治的重点觉得还是选择题，政治上70分的，选择题都是40分以上的。

一起在清华里面复习的程哥，他的政治考的很高75分，大家可以看看他的在王道帖子，写的很真诚实在。

英语复习

由于自己的英语底子不好，像作文，翻译和完型填空这些比较吃英语老底的，我就选择性放弃，没怎么花时间复习，而是重点放在阅读和新题型上。主要是阅读分数比较大，而且通过大量做真题和背单词，加上做阅读的时候可以靠逻辑推理，即使以前英语底子不好，通过短期训练阅读这部分还是能拿高分的，这样投资性价比还是比较大的。

提高阅读能力的话，一是背单词，二是反复精读英语一的真题。当初是先把新东方的考研英语单词红宝书那本便携版先背一遍，对单词都有个印象，然后才开始精读英语一真题的。精读英语的时候，主要是用了丁晓钟的《考研英语历年真题超精解》，然后买了试卷版的历年的英语真题，直接在试卷上面做笔记，精读完之后复习以前的笔记会比较方便，直接把试卷一张一张翻来看。

在精读一篇文章之前，都会正常的把这篇阅读做一遍，不然直接精读就会有些浪费这篇阅读的练手的价值了。我当初应该是，直接连续做2篇阅读，然后紧跟着就精读这2篇文章，每一篇精读需要花上30分钟，加上30分钟做完2篇阅读，总共需要一个半小时以上完成一次精读两篇文章的任务。

精读过程中，主要的任务把每一个句子都搞明白什么意思，然后去查不会的单词，标注在试卷上，然后你会发现一些单词会经常出现不同年份的考题中，比如plant考研阅读出现几次，意思是工厂，而不是通常的植物的意思，见多了你自然会更加容易记住这些单词。然后精读过程中，你会发现一些老师经常设坑的一些方法，然后可能总结发现出来一些规律。然后觉得在做阅读时候有一个比较重要的技巧，有些时候有一些文章会读不懂，但是一定要读出作者的态度，观点或则倾向，然后根据这些去选答案，这样就能在读不懂文章的时候你可以选出正确答案。

自己由于水品有限，精读的层次也不是很深，只停留在能把每一句话的意思都搞懂的层面。不过自己的英语的阅读做题能力通过精读的确有了提升，在第一年复习考研英语的时候，4篇阅读基本上都是总共错6个左右。二战时候，留了一些年份的试题用做模拟，可能第一年题目都做过，不过工作一年没有复习，以前做过的题目都忘了，等于做新的试卷一些样。经过精读之后，有些年份试题模拟考试的时候，4篇阅读能达到总共只错2个左右的水品，最好的记录是14年的做到了阅读和新题型全对。但是自己的水品还是不稳定，在做一些年份的时候，也错的比较多，跌回以前的水品，错5个左右。15年的英语比较难，当初模拟的时候错了7个。幸好今年英语比较简单，考完后对了答案，阅读只错了一个，说明通过精读在做一些词汇不是很难的阅读题目的时候，提升的效果还是挺不错的。

觉得在做精读的时候，需要留几年的题目用作模拟，不作精读，用来以后测试一下自己的水品和精读之后的效果。我当初好像把2004年到2013年的试题中阅读，新题型和完型填空都精读完，精读之后又像正常考试那样把题目再做一遍。接着就又做更早年份的的题目了，早一些年份的真题是有5篇阅读，然后一篇阅读只有4个题目的那种。

说了这么多，核心是先把真题做熟做透来，然后一定要精读真题的阅读，等你把真题做到已经都深深地记在脑子里的时候，才开始去做其他的模拟题，说白了真题才是高质量的训练应试技巧的样本。

数学复习

今年数学由于比较简单，应该是考研以来最简单的一年，所以才有机会考满分。说实话，自己的智商只是一般，所以复习数学的时候，先从看视频入手。高数看了张宇的视频，概率统计的话，王式安和张宇的视频都看了，王式安有道题是一直都讲错的，网上是能搜到的，在这里提醒一下大家注意一下，别被坑了，张宇讲那道题的答案才是正确的。线代的话看了李永乐的视频。

数学用到的书的话，一是2015版的复习全书，李正元，李永乐编的那本粉红色的复习全书。好像现在新版的复习全书，有一些变化，线代那部分不是李永乐编的，具体的差别就不太清楚了。然后是张宇的高数18讲，王式安的概率统计讲义，李永乐的线性代数讲义，还有是张宇的数一和数三真题，我觉得真题必买是张宇版本的，因为全啊，所有年份的真题都有。

我是复习线代先，看完李永乐的视频，接着把他讲义那本书做一遍，做完了之后就做全书中的线代部分。接着就是看王式安和张宇的概率统计的视频，看完之后就做王式安的讲义和全书中的概率统计的部分。最后才是复习高数，看完张宇的高数的视频，之后把全书的高数部分做一遍，这部分是最辛苦的，花的时间也比较多。全书过了一遍之后，又做了张宇高数18讲中的例题部分做补充（主要是做了例题，18讲后面的习题由于时间关系，没怎么做）。高数看完之后，前面线代和概率部分也忘记了，所以又把线代和概率的书和题目看一遍和做一遍，接着就是又把张宇的高数18讲做了一遍。完成了上面的任务之后，就开始做数一真题，把数一的所有年份的真题做了2遍之后，又把数三真题中与数一相关的部分做了一遍，最后数一和数三的真题应该都刷了3遍。自己的全书其实没刷多少遍，只是选择性做一些题，和做一些查缺补漏和题型补充的作用。最后冲刺的时候会做一些模拟题和留了几年的真题用来模拟考试，这就是整个我的复习数学的流程。

在看视频的时候一定要做笔记，看完视频后过一段时间，视频里面讲的东西你就会忘掉了，这时候看以前做的笔记就能回想起来，不然的话以前的视频就白看了。觉得李永乐和王式安视频讲的一些做题技巧挺有用，用了这些技巧做一些题的速度加快了很多。张宇的高数的视频会告诉你一些知识点可能你会看不太明白，但是做题的话就按照固定的套路就能把题目做出来了。

讲讲我自己的对于全书的看法，觉得全书中的线代和概率部分的难度不大，挺接近真题的，这些题全部都可以做（PS：我用的是2015版的全书，好像2016年的全书改版了，新版的线代和概率那部分就不知道难度怎么样）但是高数部分觉得难度是比较大的，有些题觉得做了对考研没什么帮助，自己就选择性地挑跟真题难度相关的题目来做。我建议先看张宇高数18讲先，觉得张宇的高数18讲基本上都接近真题的难度，即使难的题目也只是比真题难一点，也是很可能考的。高数18讲做完一遍之后，再把全书的高数部分刷一遍，第一遍时候尽量把所有题目都过一遍，有比较多不会的没什么关系，不会的看答案搞明白就行了，看了答案还是不会的话，就暂时放弃吧。过完了全书一遍，之后就重点刷真题，先刷数一，数一刷完两遍再刷数三。刷完真题后你就知道真题的难度是什么样子的，接着你返回去刷全书的高数部分查缺补漏，就知道哪些题太难了，基本上考的可能性比较小，这些题目就可以跳过，这样有真题参考标准地选择性把全书的高数部分又过一遍。

第一年的考研复习的时候，主要是刷全书，全书应该刷了3，4遍，其实由于全书内容太多了，刷完3，4遍还是很多东西忘记了。还有当时候看全书的时候，曲线和曲面积分那一块其实没怎么看懂，把一些概念搞混了，导致第一年考研的时候，一道空间曲线积分题目就基本上都不会做，那一年的数学考了126分，只能是中等水平。今年看张宇高数18讲的时候，张宇把曲线和曲面积分的各种分类情况都讲，讲得比较清楚，自己看过后才搞明白了。复习全书肯定是要买和做的，但是如何使用就见仁见智了。

数学的历年真题真得要反复做，至少要做2遍以上。我是按张宇真题那本书上的题型和知识点分类把真题刷了2遍，然后再按一张卷子3个小时，把最近10几年的题目又做过一遍。数一真题过了3遍，刷完数一又做了数三的真题2遍。把真题搞熟搞透来，你会发现很多知识点以前考了，后来又考了。比如用面积法去算平面二元积分这个知识点，数一考了2次，然后今年数三也考了。

然后要数学考高分的话，一定要做总结啊（其实不管考什么，总结超级重要啊）。在复习数学的时候，我会选择那些能出难题的知识点做总结，这样就能与别人拉开差距。比如中值定理那块的证明题，一考到就是拉分的题，当然要做总结啦！刚好今年数一最难的题应该是证明题了，其实难度比以往的证明题要小的，所以还是能做出来，不过自己刚开始10几分钟也是没有想出来，多亏以前做过总结，加上运气好来了灵感就回忆起以前总结出来解题套路，3个相同值的点，连续使用2次罗尔定理就解决了。此外在级数那部题目也是拉分题，然后三重，曲线，曲面积分那块也是比较难的，当时候我就把做过的题，标记出属于三重，曲线还是曲面积分，然后集中一次性看三重积分的题目，看看能不能总结出一些规律出来，然后接着集中看曲线和曲面的题目。做总结的时候，我是已经把自己买的题目和真题都刷过之后才开始做总结的，总结一类题型的时候，就把所有做过的数学资料有关这类的题目再集中做一遍，有些题目比较类似，做过之后很自然就会发现一些相同的点。具体来说，总结中值定理那些题目的时候，我看了复习全书，张宇高数十八讲，数一真题和数三真题（数三的真题还是挺有用的）中值定理的题目，然后总结各种可能出现在证明题中的套路，写在一张纸。自己做完这些证明题总结之后的心态是，如果在考试中考到这类证明题，就看题目出现的一些特征跟之前自己总结出来的情况相不相符，符合的话就用总结好的相应套路去做题，如果考到就算赚到啦。如果RP不好没有出现总结出来的情况下，以我智商基本上是很难做出来的，就只要做出第一小问，拿到自己该拿的分数就行了。

最后说说我一些对于考数学一些观点和心态吧。在做题的时候，遇到一些难题而且考研可能会考的题目，我会用荧光笔把那道题标记一下，然后再用便签贴在那一页上，以后方便再次重点复习一下。然后我自己有一个观点关于什么是在考试当中把一道题做出来，我自己定义为在合理的时间内把一道题做出来才算把题做出来。如果一道很难的题，虽然最后做出来，不过花了太多时间的话，这意味着占用了其他题目的时间，可能会导致最后一些简单会做的题目没有时间去做了。所以我建议可以设置每道题目的做题的时间上限，如果超过了这个时间上线还是没头绪的话，就暂时把这道题目放在一边，先把后面自己会做的题目的分数拿到。比如我自己设置了一开始只有40分钟做选择填空，过了40分钟之后必须开始做大题了，选择填空中那些不会的暂时放在一边先。今年的数学虽说简单，但是在40分钟内，有两道选择题还是不会做的（我说的实话吧，智商真的一般，不骗人的）后来做完大题回过头来，才把那两道题目做出来的。自己在2015年的时候考数学和模拟2016年的数学的时候，也是做完大题之后（做完不是说大题都做出来，而是把自己的会做的大题都做出来），回来做出了2道选择填空题，捡回了至少有10分。

2次考研加上若干次模拟考，证明这个方法对于我来说还是很有效果的。可能是一开始我们做选择填空的时候，可能会产生思维定式，也就是脑子里只产生了几种解题思路，如果这时候花大量的时间继续想下去的话，由于当时候思维被局限，再花多一些时间可能还是无法想出新的思路。所以这时候先放下不会做的选择填空，去做大题，在做大题的时候因为接触到是新的题目，等于换了新的环境，之前产生的思维定式可能会消去一些，等做完大题再回来再做剩下的选择填空题的话，就更有机会产生新的思路，把题目做出来。

任何考试首先都要把自己会做的题目做出来，把该得分数先拿到。把会做的题目做完后，还剩一些时间和一些不会的做的题目，接下来的任务是最大化地利用这剩下的时间，如何使得自己投入产出比更大。说白了就是从之前不会做的题目，挑出接下来还是有机会做出来的，并且分值相对较大的题目，用最后仅剩下的一点时间去做。

此外对于不会做的题目，我是抱着这样的心态的，在经过大量的习题的训练，我相信如果以前做过类似的题目的话，思路和要考的知识点还是存在与我脑子里的，只是暂时想不起来。所以自己要冷静下来，不要慌，只要能回忆起来相应的知识点和做题思路，还是很有机会把它做出来。

最后一个很重要的是，要选择正确的题目去训练解题能力，做一些难度超过真题很多，基本不怎么可能考到的题目，不仅是做无用功，反而会产生负面效果。所以真题很重要，刷熟了真题之后就能知道哪些题目考的可能性大，具备了筛选题目的能力，知道哪些题目该做，哪些题目不该做。最后张宇的什么4套卷，8套卷我都没有模拟考过，只是挑一些题目出来做，当做补充习题来用，因为做了怕打击自己的自信，而且难度真的比真题难很多。

总结一下我认为考研数学两个很重要的点，一是刷真题（刷真题一是知道真题的难度大概在什么范围，这样有了标准去挑选其他题目做补充。二是真题有好多知识点反复考了很多次），二是归纳和总结拉分题型的解题套路。

专业课复习

软件工程，去年王道上的经验贴写了20分的选择题大部分出自于学堂在线上，刘强老师的软件工程课程后面习题，今年也不例外。我当初是把课后题都做完，然后在网页上都显示了正确答案了，用浏览器把当前页面输出pdf，最后打印成纸字版来复习的。软件工程看书的话，主要是看了孙家广和刘强编了那本软件工程的教材，然后买了基本软件工程的习题书，主要也是做题库的作用，从中挑一些可能考的题目出来做。然后也会从百度文库中找一些可能考的题型的题目拿来练手。这两年最后两道15分的大题，都是分别考了画分析类图和划分等价类，写测试用例的题目。这两类的题型一定要找相应的题目来练习。当然为了保险起见，还是要做一些其他没有考过的题型做做，还有哪些题型可能考的大家自己把握，我就不乱说了，怕误导大家。

数据结构，自己把王道和天勤的单科书都刷了，有些地方王道讲的好，一些是天勤讲得更好，所以我两本都看了。然后光看王道和天勤是不够的，因为有一些要考的知识点，这两本书都没有讲到，但是914会考的。所以我还看了严蔚敏的数据结构，把漏掉的知识点也掌握了。然后推荐两本书，一本叫《算法与数据结构考研试题精析》里面很好的补充了一些漏掉的知识点相应的题目，而且各种知识点的题目都很像真题。考试的时候，数据结构填空题和简答题的题目在那本书都见过类似的。然后还有一本书《数据结构习题解析》殷人昆出的，今年和去年的算法设计题，那本书里面都有，不过两年的算法设计题都比较简单，都是有关树的递归思想，即使没有看过应该也能做出来。然后很重要的事情是，这两本书的题量是很多的，一定要挑选可能考的题目才做，不要全部一道一道题做下去，这样根本没有时间可以做完的，而且有些算法设计题比较难，不可能考的，就不用看了（大家一定要自己判断啊，不然反而会坑了大家）。我自己是挑难度不是很大，稍微花点时间的就能做出来的题目才去做的。

操作系统也是刷了王道和天勤的单科书，一些知识点没有讲清楚的话，我看了本科所用到的操作系统的教材。然后买了若干本习题书，因为没有像上面那样有比较多题目类似的，就不做具体推荐了。然后最后建议都做一下天勤和王道的模拟题，当时候中了2道操作系统的大题，不过一道操作系统的题目去年也考了，王道单科书上也有。然后模拟题只要挑后面的操作系统和数据结构的大题做就行了。

通过上一年学长写的经验贴，大概了解到软院自主命题其实不难，主要是多王道和天勤没有讲到的一些知识点。所以那时候复习专业课的思路是，一些额外的知识点如果不是很难，稍微花一点时间就能搞明白的话，这类知识点一定要掌握。因为万一考到了话，如果别人没有复习到这些知识点，就可以跟别人拉开差距。记得当时候数据结构时候，自己在严蔚敏那本书上看到一些知识点王道和天勤都没有的，但是自己额外掌握了，比如广义表的head和tail的操作（今年考了），伙伴系统（数据结构和操作系统好像都讲到这个知识点），kmp算法中的nextvalue数组等等。此外大量收集了跟真题类似难度的题目和可能会考的额外题型的题目来做，我买了许多专业课习题书来挑着题目来做。最后考试的题目80%都做过类似的题目，所以专业课分数还可以。不过操作系统中一道大题有关堆式存储，栈式存储的知识点没有复习到，那道题应该扣了不少分。最后想膜拜一下今年软院初试和复试都是第一的turtle兄，只复习了3个月，专业课考了137分，人与人之间的差距真的很大啊！！

复试

笔试的话，数据库相对比较简单，主要看指定的那本数据教材和配套的练习题那本书就行了，最后一道十八的综合体好像复试的时候考过好多次。编译原理出的题不难，都只是停留在你有没有搞明白这个知识点层面，不会出拐弯和要多加思考的题目，不过编译原理难在，知识点要花很大功夫才能搞明白，而且知识点也比较多。一道拉链回填法的题目，去年看经验贴也考了，但是经验没写这个知识点具体怎么考怎么出题，当时只复习这个知识点一种相对简单的题型，不过实际上考的是比较难的题型，是划了几个空让你填程序，就是拉链回填法每一个操作具体是做什么的。因为复习的时候问过学长这个知识点他们那年是怎么考的，学长因为太久了也记得不是很清楚，所以就在这里写出来，让大家有点方向。

面试这块的话，由于自己表达能力超级不好，加上本科绩点比较低，许多专业课都是60，70分，本科除了一个三等奖学金其他什么奖都没有，很是硬伤，所以面试一直很担心的。唯一相对其他应届生和跨考生的优势是，自己工作过一年时间，做过几个项目，有一定编码能力，招到实验室能立刻上手干活的那种, 可能是最后面试成绩还不错的主要原因吧。

面试的时候递给老师的简历只有两张单面纸，因为唯一的亮点是简历上的工作时候做过的几个项目，所以简历内容不是很多。准备复试的时候咨询过学长，学长建议简历上介绍项目的时候，应该用比较通俗的语言说明白这个项目具体是做什么用的，然后自己在项目中主要的任务，再具体列出项目时候用到的相关技术的专业名词，这样显得比较到达上一些。不要把太细节的东西写在简历上，这样会显得太冗长，老师也不会太有耐心看完的。项目涉及到的具体的细节，就留给老师在面试的时候去问，再具体回答。

面试一开始的时候，一个问题就是， 当时候有没有保研的机会？我回答是当时候有保研的资格，但是当时候自己的实力还不够，保研的话保不到外校，只能留本校读研。而自己不太想留在本校，所以还是想通过考研把自己能力提高来，然后冲一冲清华（当时候好像也有其他同学也被问到类似的问题）

接着老师就问我为什么有些专业课分数这么低？（本科成绩复试肯定会被问到的）我说那时候刚开始接触计算机这个领域，没有摸到门道，还没怎么开窍，加上本科时候没怎么做过项目，没有把理论和实践结合起来，所以当时候没怎么学好。不过后来在工作过程中做过不少项目，加深了对专业知识的理解，考研复习的时候也很用功的复习以前落下的知识，把基础打牢来，最后初试也取得不错的成绩，说明自己也是有能力把自己的专业知识学好来的。

上面的问题因为提前准备过，所以还算答得可以。不过接下来一个老师就引导了接下的面试的话题，情况就直转急下，面完出来我觉得自己要跪的节奏，心情超级不好。

那个老师先说，你简历上的项目都是偏工程性的，但是研究生会偏研究性更多一些，然后就用英语问了我一个问题，在工作的过程中哪些地方体现出了你的研究能力？（现在问英语也不按套路出牌，会在中间任意时刻插问一个英语问题，而不是留到快面试完后再问）我大致用英语回答说在做一个项目的时候，遇到一个具体的问题，当时候通过阅读当时候项目用到的一个框架的源码，把这个问题给解决掉了。

老师接着问我对清华软件学院有什么了解？我就把事先准备好夸软院的话说一遍，清华软院是国家第一批示范软件学院，然后孙家广院士是CAD领域专家，吧啦吧啦…….

其实问这个问题老师主要是为了接下来说这一番话，清华软件学院同其他学校软件学院最大的不同是，更加偏学术和研究性，所以我们想通过问题发现你的研究能力。就这样，其他导师也被这个老师引导一直问了有关体现我研究能力的问题。而简历上的准好的项目基本木有问啊，我自己临场应变能力超级差，问到没怎么准备好的问题就答得不是很好，所以觉得自己表现的很不好。

能回想起来的问题有，问了关于本科毕业论文的问题，由于本科论文写的很水，回答起来不好圆回来，只能承认本科由于能力有限，写的论文的确比较简单，所以想在研究生阶段提高自己的能力，到时候能做出真正有意义的东西出来。

问了我想研究的方向，我说大数据，数据挖掘，机器学习。

那给我们讲一讲一个机器学习的算法，我答了购物推荐系统算法相关东西。

问了我一个如何回收变量内存的问题，我答了关于引用计数回收变量内存相关的东西。不过老师说如果引用计数忘记加1或则减1，这时候该怎么办？之前看过python中如何管理变量内存的算法，不过大部分都忘记了，回答起来吞吞吐吐，一直处于卡壳状态，最后还是没有回答出来。

问了我解释一下什么是大数据？我只是简单说了一下一是数据量大，二是数据的维度比较多。也是回答的不好

以上的问题都回答不是怎么好，属于扣分的那种。幸好有个老师问了我简历中一个项目，由于之前把项目准备的很充分，所以回答比较好。接着有一个老师提到我数学满分，加上在简历提到自己大一的时候高数拿到99分，和其他几门数学也有90分左右，就问我数学是不是很好。我说还行，自己的数理逻辑推理能力比较。这两波让我回了好一大管血。

然后那个想让我体现研究能力的老师，就问既然你之前工作是做爬虫开发，那么如果让你在这方面做研究，你想做什么方向的研究。我说会研究如何防止爬虫被ban的相关东西，因为有很多公司有团队专门做防爬虫的相关技术，所以做爬虫的开发的就对应做相应的防止爬虫被ban的技术研究，这个回答让那位老师还算满意，老师点头说这就像网络攻防那样，我急忙说是的是的。

今年复试的时候，每人都会被问到一个政治问题，我被问到如何看待萨德事件，有些同学被问到什么是两学一做，只要往政治正确的方向回答就没有问题了。

以上就是我能回忆起来的复试相关内容，虽然自己1月30号就回北京了准备复试的相关东西，然后也准备了好多老师可能会问到的问题。不过复试的时候表现真的很一般，一方面是自己本科水过来了，留下很多硬伤不好圆回来，二是自己临场应变能力和表达能力的确比较差，有时候跟身边的朋友聊天也会讲不清楚那种的。不过可能一是自己初试分数比较高，二是自己工作过有一定项目经验，在老师眼中是能干活的那种，最后面试的分数比我预计的好很多。

要感谢的人

刚开始来到清华里面准备考研的时候，在一个清华计算机考研的qq群上认识也是考软院的小伙伴睿琪，然后就一直跟她每天到教室里复习。她姐姐很厉害地帮她借到深圳研究院那边个一张学生卡，然后我就一直就蹭用她的学生卡，省了好一大笔吃饭的钱。

接着陆续认识两个考金融的南大的学弟学姐，他们当时候高考是全省200，300名的，对于我这种高考全省排到1w多名的人，他们在我心中妥妥地属于学霸了。的确他们的文科功底很强，英语能稳稳考到80以上的那种，跟他们一起复习，发现他们都很注重搭框架，把各个知识点联系串起来，让我也比较注重总结把知识点联系起来。

晚上10点30分教室关门后，我会和南大学弟一起去FIT楼继续复习政治，然后学弟他自己学习政治有一定套路，然后会经常分享一些他的方法给我。不过比较让我觉得厉害的是，他读完一段政治原文，他能把里面的逻辑讲出来，让我意识到原来政治也是有逻辑的。有一次，我和睿琪让他给我们讲一讲他自己复习政治总结的东西，最后给我们足足讲了1个多小时，说明他的确有料能说的。不过最后打脸的是，我政治才考了58，他的政治也不高，只有69，这就比较囧了。

今年我英语阅读只错了一个，学弟也有很大功劳。虽然他英语实力考80分以上没什么问题，但是他的英语底子没有今年考86分南大学姐那么好。主要体现在他词汇量不是很大，应该只比我多一点。但是他能一直做4篇阅读只错1，2个的水品。这让我意思到掌握好的方法，阅读也是能拿比较高分，让我竖立起比较大的信心。然后我就坚持通过精读英语真题来找到自己做英语阅读的方法和套路，从而把阅读的分数提高来，最后英语阅读就真拿到高分了。

然后再准备复试的时候，他帮忙跟我和睿琪模拟了好多次面试，在复试前几天，基本每天晚上11点都陪我去FIT进行模拟面试。在复试的那一天，他也陪我和睿琪在软院那边一整天，还帮忙买好了午饭送过来，真心超级感谢他。

南大的学姐她情商就比较高，说话好得体，不过有时候得体的到让人觉得有点装啦，不过她比较会照顾其他的人的感受，我们四个人中最成熟是她了，想的东西比我们多好多。

这就是我们四个人组成的考研小分队，我们4个人一起经历过了苦逼的考研复习生活。不过由于我们几个人性格还是比较开朗逗比的那种，所以玩得比较来。考研复习过程中，我们相互黑对方带来n多快乐，其实主要是我在黑学弟和学姐啦，时不时能黑到点上就能引起哈哈大笑滴。真的很高兴认识他们，为枯燥的考研增添了很多欢乐，希望我们四个一切安好，以后多联系。

今年学硕初试第一的程哥，也是在清华一起复习的。不过他在同一层的楼的另一间教室，有时候遇到问题就会找他讨论一下，帮助了我很多。由其是在临考试前，在跟他讨论专业课问题的时候，才知道一道操作系统的题目是去年是考过的，所以自己就特别留意再认真地看了一遍，最后今年又继续考了。程哥也很无私地把他的做的专业课笔记给我们看，我看到他的笔记有关于数据结构中图的那部分，就又重点看了一下图的相关内容，今年就出一道关于图的深度遍历算法填空题，这样程哥至少帮我专业课提高10分以上了。还有在准备复试的时候，也是帮助了我很多，所以也是非常感谢他的。在和程哥一起复习过程中，觉得他超级专注和勤奋努力，然后人也很热心，看到他在王道上发的经验贴，写的很真诚，虽然最后很遗憾他没有考上当是还是把自己的经验写出来，还足足写了1w多字，能看出他还是很有情怀的。说实话程序员这份职业真心不太看重学历，更看重自身的技术水品和能力，比较公平，最后程哥调到中科院蛮好的，相信他在研究生期间一定也会像考研期间那样勤奋努力的，毕业后也会拿到很好的offer。

最后还要感谢软院的学长学姐们，在准备复试的时候一个一个都问他们关于复试的问题，都很热心回答。还有琪琪学姐和东哥再暑假的时候，帮忙借了校园卡给我，也是很感谢他们！

啰啰嗦嗦写了这么多，不知道大家有没有耐心看完，然后如果对我写的帖子 有什么建议或则有东西想问的话，可以在下面留言，有空就会上王道回答滴，就酱紫了。

### 3

清华软件学院2017

1.我是lpc，17年考清华软院，初试388，其中政治75，英语66，数学133，软件工程基础综合114。复试被刷了，现在调剂到了中科院信工所。一点都不想写教训帖啊，因为之前得到过风华哥和王道的很多帮助，所以还是含着泪写写吧，好久没写一万字以上的东西了，大家一定要好好看哈。。。

2.这个帖子是托风华哥传的，我应该再也不会来逛清华的版块了，所以就不要留言了，我看不到。

3.我写了一些本应该大家自己思考和总结的东西，让一些人走了捷径。加剧了清华竞争的激烈程度，对此深感不安，并表示歉意。

4.写的有点乱，也没回头检查，反正我也不回来了哈哈。因为写的有点多，所以建议大家分期看吧，过了初试再看复试的吧，不要一上来就去看怎么调剂去了哈哈。。。。

5.一共准备了四关，下面开始闯关吧~~~

目录：

第一关 介绍

第二关 初试

第三关 复试

第四关 调剂

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第一关 介绍 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

首先解决几个问题:

1.工作还是考研。

考研好还是工作好？有一半的人会说：考研好。另外一半的人会说：其实，工作是一样的。从没听人说工作比考研好。所以我也不知道哪个好，大家看着办~

2.考清华软院难不难。

你去看看复试名单中的考号，数数一共来自几个考场，算算一共多少考的，再去看看分数线。话不多说，点到为止。

3.报学硕还是专硕。

王道不让说脏话。。。。

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第二关 初试 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

恭喜你，已经决定要考清华了，下面游戏正式开始~~

388，其中政治75，英语66，数学133，软件工程基础综合114。

初试一般吧，数学有15分的失常，专业课有十几分的失常，政治英语正常。

我从3月25到7月份一直在王道参加Linux c/c++的培训，三个多月敲了3万多行代码，不说是那一期最好的吧，但也不承认是第二，多点下载应该就我写出来了，最后c++的大作业应该就我写出来了。。。。很怀念这几个月，认识了很多人。。。

真心要宣传一下王道，在初试复试调剂过程中确实都帮我了很大的忙，实质性的帮助有：

1.风华哥送了我四本单科书，报班的想考研的都送~~一颗星赞

2.在深圳呆了三个多月，每周天我都挤出时间出去玩，见了很多好久没见的同学，把深圳列入了以后发展的城市之一~

3.专门去看了一下清华深圳研究院

4.风华哥自掏腰包请我们爬山，旅游，吃饭好几次~

5.数据结构部分上完培训班之后基本就不怎么复习了，代码以前看的很困难，培训之后再看毫无压力~~~四颗星

6.考试的时候操作系统一道大题是内存的题，如果不是在王道天天看内存，估计做不出来的~~四颗星

7.复试的简历上多了五个项目经验~~四颗星

8.清华软院凭什么没有机试！差评！！

9.王道有个群，年底发红包，我还抢了好几十块钱，哈哈

10.知道清华没上之后，我郁闷了好几天，根本没想着调剂，还是风华哥3月22号中午给我发QQ告诉我24号中科院信工所有调剂的面试，我才联系的，要不然百分百错过。。。。。一万颗星

11.中科院有机试，虽然接近一年没写过代码，但当场好像只有我完成了2个题中的一个，其他人好像都是白卷。。。五颗星

12.现在还在靠着王道的代码找工作，年前面过百度（给的待遇30K，太可惜了），后来因为要准备复试推掉了搜狗，中国移动，海康威视的面试，现在在重新找工作~五颗星

13.有几万行代码保底，就是有自信哈

7月份回家呆了几天，然后大概7月中回的北京，7月17号左右开始的复习。

/\*\*\*\*一、数学\*\*\*\*\*/

1.资料：复习全书高数部分，李永乐线代讲义，张宇36讲，张宇基础班，强化班，冲刺班，张宇1000题高数部分，30年真题，张宇8套卷，张宇4套卷，李永乐8套卷，合工大4套卷。

2.复习结点：

7月17 - 7月31：复习全书高数部分。看完之后没状态，转张宇。每天12个小时都在复习数学。

8月01 - 8月30：张宇基础班听完，高数强化班听完，高数18讲做完，1000题高数部分做完，笔记题型整理完。每天12个小时都在复习数学。

9月01 - 10月10：张宇线代概率强化班听完，线代9讲做完，概率9讲做完，李永乐线代讲义做完，笔记完。高数也没拉下，做做错题。每天12个小时都在复习数学。

10月11 - 11月10：真题30套。每天上午8点开始刷卷子。上午剩下的时间总结错题，翻笔记。

11月11 - 考前 ：张宇8套卷，张宇4套等等吧，翻笔记，翻错题，整理笔记什么的。上午数学。

3.总结：

a.我连续三个月，除了每个月玩一天，其余每天12个小时都在搞数学，也没头疼过，也没走过神，反而越到后面感觉越觉得数学好玩。翻过这座山，后面都很轻松。。。。10月11号到考前就是每天上午雷打不动的搞数学，下午晚上留给英语和专业课~

b.考数学前一天晚上发现数学笔记丢了一部分，找了一两个小时也没找到，影响了一点心情。所以大家一定要把笔记错题保存好，尤其考前。

c.务必在10月份开始刷题。我们10月11号开始刷题，感觉有点晚了。最后只刷了50套左右。本来我们的打算是刷80套左右的题或者刷完市面上所有的题，最后没做到。我是跟我室友一起复习的，他16年考研数学一130分，我11月10号做16年的题得分126分，大家做到这套卷子的时候可以参考一下自己的水平。我很怀念我们一起复习的日子，每天上午刷完题，中午吃饭的时候我俩就互相讨论今天的题目，然后互相损对方，如果分数比他高一点或者哪个题方法比他好一点就能高兴大半天，比他差的话就憋着劲留着第二天报仇。我的记录是连续11年真题平均分139点几分，一般都是半问做不出来，再加错一个小题，很少遇到一个题完全不会的情况，仅供大家参考。

d.假设检验不要看了，30年就考过一次。积分部分的证明题做完高数18讲的就够了，1000题里的就不要看了，技巧性太强不会考。微分方程的物理应用也别看了，最近十几年都不考了。区间估计不要看了，30年就考过一两次，还是刚考过。如果考怎么办？跳过，去检查其他的题目。（这几个地方够给你省下一个多星期了，你去把图跟树的代码写一遍好了，专业课15分到手~~）

e.遇到不会的就跳过去。这是我今年血的教训啊，我考前就是冲着150去的，结果有个证明题有一点地方卡住了，那个题花了半个小时才搞出来。平时也遇到一个题做半个小时最后照样140多的情况，所以没太在意。但这次倒数第二题做完了之后发现看错题了，结果倒数第二题也花了20分钟。导致最后一个题没做，11分没了。我们平时经常总结说，只要自己不作死到遇到不会的还在硬磕，考一百三四跟玩一样。最后我还是死在这一条上了，说起来简单做起来难啊~~~弟弟妹妹们切记切记！！

f.最后一个月一定要回归到简单题（真题或者李永乐8套卷的难度）上面，这是我的教训。我最后一个多月一直在做张宇8套卷4套卷这种难度的题，反而到考场上做简单的题有点生疏了。虽然也能做出来，但想多了。比如填空题有一个，明明是奇函数导数偶函数之类的性质就能轻松搞定，但是我好像用了泰勒公式什么的吧，做完才发现自己想多了。

g.强烈推荐张宇吧，尤其是他的高数，就是好啊。。。尤其尤其是可积与存在原函数那个地方，我都激动的拍桌子了。。我之前看复习全书，自己总结了一大堆，浪费了大量的时间，还是很模糊。。。结果跟张宇的总结想比，很是惭愧。。。。

h.张宇的洛必达法则那个地方讲的有点瑕疵，说什么能不能用，用了再说。。这么讲有点偷懒了，不过对考试完全没影响。。。大家复习到这个地方如果想不通的话，可以抠一下

i.张宇在讲数列求极限的时候，an+1=f(an)这种的时候，少了一种方法就是对f求导，然后判断a1和a2的单调性。。。大家可以去看看复习全书补上，这个方法很好用，屡试不爽

j.不说了，说的我都想再复习一遍了。。。。数学就那么点东西，得数学得天下~

/\*\*\*\*\*二、专业课\*\*\*\*\*\*\*\*/

1.复习资料：王道两本,王道8套卷，学堂在线视频

2.复习结点：

10月11-10月31：数据结构完

11月：操作系统完，软件工程完，数据结构完。

12月：做题，看笔记

3.总结：

a.因为在王道写过3万多行代码，所以数据结构无压力，我看到很多人复试数据结构是不看代码的，或者只复习线性表这一章的代码，不敢碰图和树的代码，我反正数据结构单科每个代码都自己写了一遍，虽然最后数据结构才拿了40分。。。哎。。。

b.操作系统还考了内存分配，在王道天天看内存，考场上基本5分钟拿下这个题~~

c.试卷就不回忆了，我的感觉是考的广但是考的不难，没必要扣的很难，但不要有盲点。

d.软件工程最后两个大题我扣了十几分，不知道为什么，大家问问他们吧，这两个题应该还是很好拿分的。。。

e.我感觉我专业课做题少了，小冷说天勤上有几道原题，所以建议大家天勤王道都做做吧。。

/\*\*\*\*\*三、政治\*\*\*\*\*\*\*/

1.资料：新东方阮晔思修强化班，冲刺班。新东方石磊毛中特强化班。新东方张云天思修冲刺班。新东方史纲的强化班，名字忘了。肖秀荣8套卷选择题，肖秀荣四套卷。十年真题。肖秀荣时政。其他人的押题也瞅了几眼。

2.复习结点：

89月份：晚上10点半下自习之后回宿舍看看新东方的视频或者下自习之后到个路灯下面背一下选择题或者下回宿舍跟室友一起提问一下政治题。听完强化班，把所有知识点以选择题的形式划出来。整个政治部分也就五六百个左右的选择题。怎么划根据石磊的方法吧。

10月份：晚上10点半以后背自己划的政治选择题。

11月份：晚上10点半以后背自己划的政治选择题。听完阮晔的冲刺班，总结马原的所有原理。36个左右吧好像，总结了两张A4纸。

12月份：最后20天的时间每天下午2点到5点、晚上10点半到12点半，背诵：四套卷，36个原理，张云天总结的9个思修大题。

3.总结：

a.除了最后20天，我就没在白天搭理过政治。都是晚上十点半下自习以后背一个小时或者回宿舍看看视频或者回宿舍跟室友闲聊互相提问一下。

b.建议大家听石磊的毛中特强化班，讲的还是不错的，有一些总结挺好的。不要听他的其他考试技巧和押题之类的，完全是忽悠。我就是听他说每次多选题有16到18个错误，然后今年我做完之后数了数只有14个错误，于是我就又多勾了两个选项，结果今年多选题只有13个错误。本来选择题能得46分，结果对答案只得了42分。。

c.信肖秀荣啊一定要。今年五道题后四道好像都是原题。我反正是一字不落的背下来了，到考场上写的我都手疼了。第一遍背的时候是一字不落背下来，第二三遍就变成了不会丢句子，每句话能自己说出来了。到考场上就变成了不会丢要点，个别几句话忘记了。

d.最后一定要听阮晔的冲刺班哈，听他总结36个原理，然后一句话一句话的写下来，自己回去背。别去押题了，36个原理顶多花3\*2小时就背完了，无论怎么出这个大题都是满分。今年大题第一道题我就是靠阮晔答出来的，肖四套上没有。我还背了张云天总结的9个思修大题，再加上肖秀荣的4套卷的思修部分，我也可以保证思修题无论怎么考都拿满分。所以，我大题能保证马原和思修两个题无论怎么出都能拿接近满分，然后剩下三个题靠肖秀荣押到一个半到两个，剩下一个自己编，大题基本都在30分左右。今年比较幸运都押中了，33分。

e.不要做肖秀荣1000题哈，反正我没做过，都是旧题了，浪费时间，他出1000题的时候新大纲还没下来呢。我就敢说你做一遍得花很长时间。。。我还敢说你不会做第三遍。。。我敢说你再做的时候该错还是错。。。我当然还敢说1000题顶多考5个题，我不做也能对3个，你做了也对不了5个。。。

f.大纲解析买不买？我买了，一个字没看。直接打印的新东方的冲刺班的讲义，划了划重点。

g.选择题是背出来，不是做出来的。我做选择题基本是看到题干就知道答案的，然后勾答案那种，所以一个知识点怎么变着考对我来说都是一个题。我划了毛中特180个题，思修130个题，历史120个题，马原什么的忘了，总共也就几百个点吧。。。一天1个多小时能被30个，四天就完全搞定一门课了，2个月能刷三五遍，忘都忘不掉。我做十年真题选择题和肖秀荣8套卷很少下40分，仅供大家参考。

h.当然不是自己花钱报班了，几十块钱就能买到所有培训班的所有视频，自己想办法吧，我还是支持正版的。

/\*\*\*\*\*四、英语\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

无经验，反正我也上不了70，也下不来60，就这样吧。

作文要多说一句，我遇到的绝大多数人七十多分的选手都是用模板的，但不是用的网上的模板，是自己写的模板。

/\*\*\*\*\*五、其他\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

1.心态很重要哈~我跟小冷还有王睿琦一起复习的，我们仨都进复试了。大家可以看看小冷的成绩，政治58分吧，其他三门课照样考的很完美，而且那个考场就他一个人再考，我们所有人在另外一个考场。。。要是我政治58，我估计其他三门我都不考了。。。

2.心态很重要哈~我考前一个星期的时候被荷园食堂一工作人员表白了啊，还跟踪我了，摸了我一下。。。我恶心了一天啊，晚上都不敢自己回去了哈哈哈哈。。。花了大半天才调整过来了。。。到现在都没去过荷园吃饭。。。。

3.资料保存好~考数学前一天晚上，我专门记公式的数学笔记丢了，找了一两个小时没找到。。。。不过我依然翻出全书，挨个公式写了一把。。。。。

4.考前关机~考数学前一天晚上有人给我打电话让我加油，真不知道这些人脑子进没进水，我反正直接骂回去，然后拉黑。。。。。

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第三关 复试\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

恭喜你，进复试名单了，说明你有很大希望能考上，但是不能掉以轻心哈，清华复试还算公平~~

因为被刷了，所以大家当反面教材吧，大家主要看看问我的问题，怎么个问法什么的。。。

/\*\*\*\*\*一、笔试\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

1.题目不回忆了。

2.尽早复习吧，尤其是编译原理，虽然考的不难，但复习起来也不轻松，想一两周突击还是很难

3.最重要的一点：考试的时候该跳就跳过去。题量大，根本做不完。。。比如我前面简答题长篇大论，写字太多，导致最后20分的题没来得及做。。。好像考了六十多分吧。。。

/\*\*\*\*\*二、面试准备\*\*\*\*\*\*\*/

首先说，一周时间肯定是不够的，尤其是项目和代码，要重新看一遍，把细节搞清楚，很废时间。如果你说自己没有项目和代码，一周时间足够了，那我认为你应该提前一年准备复试经验吧。我准备的有：

1.简历。一共两个部分，面试分发给老师的。第一部分是一张纸(简历)，第二部分是30张纸彩印（2个项目介绍+1个专利介绍+2个程序介绍+成绩单+PMP证+四六级证+7张大学奖状）

总结：很多人就准备了一张纸，可能他们觉得介绍的时候能用嘴描述清楚吧，反正我不行，我有项目截图，网络架构图，代码有流程图，界面图等等。我也不知道好不好了，有没有让老师感觉我在作。。。

2.自我介绍。

总结：先把学校专业成绩排名这些说了，不要等老师问。然后就是突出优点。每个同学的优势大概这么几部分：大学成绩好、做过的项目多、论文多、拿过竞赛的奖。学生工作这一块应该是最不值钱的。我觉得你怎么也要有点拿得出手的东西吧，要不别考清华了。

3.项目经验。a.项目是干什么的？ b.我做了什么？ c.具体某个功能怎么实现的？d.遇到了什么问题，怎么解决的？

总结：项目经验是肯定百分之百要问的，再怎么准备也不过分。好好把代码看一遍，看看有什么问题能问到。

4.英语专业问题。a.TCP和UDP的区别 b.快排 c.进程和线程的区别 d.TCP三次握手、四次挥手 e.ISO模型有哪几层？ f.Socket编程的过程 g.常见的排序算法有哪些

总结：自己再补充一些吧。考学硕的重点在这个地方。

5.英语口语问题。a.为什么辞职？ b.为什么考清华？ c.软院有那几个所？ d.研究生期间计划? e.软件工程是做什么的 f.软件工程专业与计算机专业的区别？

总结：自己再补充吧。考专硕的重点在这里吧。

6.研究方向。a.大数据的介绍。 b.大数据组件storm的原理。 c.map/reduce的程序执行过程 c.用英文描述大数据的理解。

总结：怎么确定研究方向，去软院官网看看，有哪方面自己喜欢。没问到我的研究方法，所以我不知道准备的充不充分。

7.其他问题。a.为什么读研？ b.研究生期间规划？ c.以后有什么打算？

总结：自己再补充吧。

/\*\*\*\*\*三、面试前\*\*\*\*\*\*/

面试分为三组，分别为6、6、7个人。

分组名单会提前贴在门口，今年是学硕四个人在第一组。然后专硕第一在第一组，专硕第二在二组，专硕第三在三组，专硕第四在一组...这么排的。。。

通知是一点半面试，但是老师在开会，所以等了一会才进去。

/\*\*\*四、面试当场\*\*\*\*\*/

大家主要看问什么问题吧，别看我怎么答的了，我也不知道哪里答的有问题，反正是老师没看上我~

我先进去之后，把包放在里面的门口，我提前打印了7份资料。我拿了一份资料自己留着，然后剩下七份发给老师，老师都挺好的，看得出来里面有两个是冒充的，应该是博士或者研究生里面写代码比较厉害的，因为他们问我的都是代码和编程的事情。首先他们在翻我的材料，然后我就给他们做自我介绍，介绍了一会儿我就介绍完了，看到他们还在翻资料（我的资料确实挺多的，而且里面全是高大上的东西）然后我就接着讲，开始介绍我的项目经验，告诉他们里面做了什么之类的。

问题如下：

1.老师：你15年就辞职了，这一年的时间都在复习考试？

答：不是，本来当时7月份就提出辞职了，但是领导不让走，结果就拖到了9月份，去年上半年一直在写代码，从8月份开始复习的。。。

2.老师：我看你这里第一个是国家电网\*\*\*的项目，能不能给介绍一下？

我：恩，首先这个项目叫国家电网运营监控中心。。。。

老师：不用给我讲项目是干什么的，你就直接说你在里面做了什么？

我：我在里面负责一个模块。

老师：能不能具体讲讲？

我：大家可以翻到第二页，我的主要就是。。。。

老师：你用到的什么工具？

我：这里面有个设计器，是国网开发，能够把数据跟数据库绑定起来，比如电压，有各个维度。。

老师：恩，这个是用什么开发的？

我：好像是java,这个我不大了解

老师：也就是说你不是做coding的

我：是的，这个项目主要是跟数据打交道，写代码表较少

3.老师：你去年半年写了三万多行代码，怎么写的。

答：我有一个学长在。。。。

4.老师：你哪门语言比较熟悉？

我：Linux C/C++比较熟悉

5.老师：组成原理和人工智能分数怎么这么低，能不能讲一下为什么？

我：组成原理有个实验，老师让大家设计CPU，没有人做出来，结果大家分数都很低。人工智能是因为大四了，当时在实习。

6.老师：离散数学99分，挺高的呀，能不能说一下主要讲了什么东西。

我：这个有点久远了，所以不太记得。我记得里里面有很多图的群论的知识点。

老师：\*\*\*这个地方有没有印象？

我：有点印象，好像在第一二章的部分。

7.老师：我现在用英文问你问题，你用英语回答。

我：yes

老师：（英文）介绍我的专利。

我：答的磕磕绊绊的吧，意思还是表达清楚了。

老师：（英文）介绍一下你这个设计最大的不同点是什么？

我：以前的系统。。。。

老师：（英文）你这个专利一共几个人做的？

我：一共。。。

老师：也就是说，你们是一起设计的是吧？

我：不是，是我一个人设计的。。。。。

8.老师：你是党员么?

我：是

老师：我看你政治考的挺高的，那我考考你，三个代表是什么？

我：代表最广大人民的根本利益，代表。。。

老师：你再想想

我：奥，代表先进生产力的发展方向。。。

老师：还有一个，你再想想。。。

我：想不出来了，一个人民，一个发展力。。。剩下一个该往国家和党这方面考虑了。（然后所有老师都笑了）

老师：是先进文化的发展方向

我：嗷嗷嗷，对

9.老师：我看你做过项目经理，你能说说项目经理主要做什么的么？

答：

老师：你们一个项目几个人？

答：四五个人

老师：你有没有用到什么项目管理的工具？

答：我之前考了PMP证书，专门学到了项目管理的知识，里面介绍了很多有用的工具和方法，我从项目管理里面学到的是。。。

老师：你有没有用到什么工具。(我当时也是一下想起来什么工具，然后本来想着答点别的，被发现了)

答：Project，这个工具很好用，可以规划项目流程，人员分配什么的

老师：你一直都在用么？

答：是的，用着感觉不错。

老师：你能不能说一下项目经理最主要的能力是什么？

答：根据我的看法，我觉得项目经理最主要的就是把各种资源协调起来，包括领导、客户、研发、同事、各个厂商一起协调起来共同做事。

10.老师：我看你写的编程经验里面有一个是百度搜索模糊匹配算法，这个是做什么的？

答：这个就是百度搜索，当我输入abc之后，aaa，abcd这些长得比较像的都会一起显示出来。

老师：这里面用到的核心的算法是什么？

答：有一个编辑距离算法....

老师：你能不能讲一下这个算法的原理。

答：....

  老师：恩

11.老师：我看你这里有一个迅雷多点下载程序，能不能介绍一下？

答：我主要实现了这么一个功能，我有一个服务器。。。

老师：那你的数据库服务器是服务器完全支配的么？

答：是的。我的数据库服务器只做两件事情，第一个是保存数据，第二个....

老师：恩。你怎么知道其他数据库上有哪些资源。

答：....

老师：恩。

12.老师：你这个专利是署名的么？

答：不是，被公司领导拿去了。。。。

老师：你这里有一个项目获得过国家科技进步一等奖，你做了什么事？

答：我为这个项目做的最大的贡献就是设计了。。。。。。

老师：嗯嗯

总结：

1.简历一定要好好准备。问的问题就是围绕简历来的。。。。我的简历上写了10个项目经验，我感觉写多了，估计老师觉得我在说大话吧。。。。如果让我再来一次，我就删几个，留一两个最重要的吧。。。

2.因为我工作几年了，没想到还是问我离散数学的知识了，没准备。我本来大学成绩很好，就因为这么一个问题，优势全无，实在不应该。。。

3.英语问题我也没想到居然问我专利的知识，虽然我答了，但现在想想，应该是答的不好。。。我中科院英语口试结束后，老师直接跟我说，这是一场愉快的谈话。。。。

4.大学成绩。这个还是挺重要的吧，因为我自我介绍就说了，所以没问我

5.未来计划和所选方向。我的项目经验本来就很多，问了我四五个吧，应该是没时间了，所以也没问我

5.学校、年龄。我本科一般，而且工作好几年了。专硕相对不在意学校和年龄吧，学硕的话这方面占多大分量我不知道，毕竟就要2个人。我觉得不考虑学校是不公平的，难道人家白考浙大北航了。。。不是一战就应该分数高呀。。工作好几年了，就应该项目经验多啊。。。也很正常。。。

6.项目经验很重要。我关于项目和技术的问题都答出来了，所以当时感觉还是良好的。。。。至于面试最后给了我六十几分，我觉得仅仅是量上的问题，并没有改变质，给我80分我也是学硕第三，也是被刷。。。

7.我也不知道栽在哪个地方了，老师应该有自己的标准吧，反正我是没get到清华老师的点。反而，我拿着同一份简历，准备了半个晚上，以怨妇的姿态去面中科院，就通过了。。。

8.提前说一点，非常重要的一点，也是我的重大失误。软院的复试是非常靠后的，软院被刷了意味着你就跟清华再见了。所以，如果你觉得没把握，就别等着软院了，感觉去看看调剂，说不定那也是一个机会。我今年软院成绩出来之后，联系其他院，人家调剂的名单都确定了。

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第四关 调剂\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

你还真要玩通关了啊~~~我是该恭喜你呢，还是该安慰你呢~~

有这么几个选择在你面前。第一：再战。第二：校内调剂。第三：校外调剂。

如果你刚毕业一两年，我建议你再来一次，就不要跟我一样去工作了，毕竟你都进清华的复试了。。

如果不想再战了，我知道你很失落，心情很差，但还是要赶紧调整状态，抓紧时间调剂，去不去读再说，先去面了再想。

校内调剂我没有经验，你问问别人。

我的调剂过程：

1.复试完那几天也没啥事，心情也不错，就在看《三生三世》

2.20号上午体检，中午的时候小冷跟我说成绩出来了，然后我打电话给办公室，说我要调剂。当时就懵了。然后赶紧联系校内的调剂，挨个打电话问了，都说调剂名单确定了。。。看了看北航北邮中科大什么的也没有调剂的，其他学校也看不上。。下午跟小冷他们喝酒，聊了一下午。。

3.21号在床上呆了一整天，把《三生三世》看完了。。。。

4.22号本来也打算躺着，然后中午的时候风华哥给我发消息问我什么情况，然后说中科院信工所有调剂，24号就面试，然后把网址发过来了，让我赶紧报名。。信工所以前也没听过，但是风华哥都这么跟我说了，我也不好意思说我不想去，好歹中科院也不差，试一下吧。。。

5.我就赶紧爬起来去教室，给老师打电话。信工所有6个室，然后我就挑了几个开始打电话，前两个没打通，打到第三个（六室），老师问了我考哪，多少分什么的，然后说有名额，我当时很感动，就是那种失恋了突然有个人不嫌弃反而对你很好的感觉。。。

6.然后我就登他们的系统报名，结果他们的系统都关了，然后我就又给他们招生的老师打电话，那个老师说报名已经结束了。。。如果是别人，应该放弃了吧，但我脸皮厚。。。我直接跟他说，六室的老师跟我说有名额，想要我，让我找你想想办法（我还是挺能忽悠的，人家从没说过想要我）。。。

7.然后这个招生的老师说，那你让六室的老师直接来找我吧，然后我就给六室的那个老师打电话，说系统关了，招生办的老师让你直接去跟他说一声

8.最后，招生办的老师特地给我把报名系统打开让我名，我报完名之后给他电话，他就又关了。。。。感动感动感动，我本来打算是去打酱油，当时就变成了一定要珍惜这次机会

9.下午的时候就去准备材料，要准备很多份材料，政审表还需要从武汉寄到北京。。。然后我就赶紧找同学，让他请假去给我办理政审表什么的。。。我同学也不含糊，立即请假去人才市场，然后自己掏钱顺丰加急，两百多块钱1张纸，第二天就顺丰师傅在机场就给我打电话了。。。

10.晚上回去睡觉，准备明天好好准备一天

11.23号起来之后就开始打印简历，准备其他的材料，做PPT，一直到晚上。。。晚上9点多赶紧打开VS。。花了一个多小时熟悉了一下怎么创建项目，输入输出函数怎么写，头文件怎么写这几个地方。。。

12.24号7点多就去医院体检，然后中科院大巴拉着去六室。。。两场面试，两场笔试，两场口语测试，一场心理测试，一场机试，一场英语翻译。。。我一共面了六室和四室两个室，一直到下午6点多，累的不行了。。。

13.回来之后就是等结果了，过了几天邮件通知我被录取了，还给了个学硕，再次感动

总结：

1.有一点遗憾，这辈子错过清华了。再战估计也没问题，但是我不想玩了。还有很多事等着我做，我不想在这个路口徘徊太久。

2.调剂脸皮厚一点吧，不该打电话也打电话吧。

3.如果你有机会看到这里，一定要想清楚。路在你脚下，一个是理想一个是现实，别在乎别人的看法。

4.我去中科院就是因为这么多人帮我，我很珍惜；就业也跟清华半斤八两；信工所刚成立没几年，还是从计算所分出来的，也就这几年还招调剂，算是潜力股；调剂过去的生源也都是北航北邮这个级别的，我也不亏；我进了清华是垫底的，我去中科院可以得到更多的重视；等等吧。。最近重新看《李小龙传奇》，他也没去好莱坞，反而去了嘉禾，看怎么舍去吧。。反正我基本说服自己了。。。

5.虽然没去成清华，三年之后微软谷歌见吧！！！

## 2018

### 1

多亏了王道论坛的信息才了解了考试的一些细节。予人玫瑰，手留余香，我看hf兄弟已经贴出了笔试经验，我回忆下面试细节和自己的一些感受。

背景：

本人属大龄双非双跨，可以说是占尽了各种不利。我毕业于一个非211本科学校，原专业是车辆工程专业，整车厂工作三年后自学计算机转行码农成功，搬砖一年零8个月后决定辞职考研。初试分数一直是倒数，幸运的是不录取名单没出现，可能就是录取了吧，所以初试经验基本没啥参考价值，不要误人子弟。

细节：

复试分为笔试和面试，安排在同一天。下午13:30面试开始，共分为两组进行，面试名单中午会被贴在教室的门口。面试的老师都是软件学院的教授，6+1（6个教授加1个记录员）。节奏基本是20分钟一个人，等候的人被安排在一个教室里，一个人出来会叫下一个人过去。敲门进场后，把要分发的简历、成绩单和考生自述交给了一个老师。这个不是必须环节，不过为了让老师更好的了解你，建议材料发的全一些。

老师1：请做下自我介绍

我：我叫。。。。（大概四分钟左右，感觉时间挺长的）

老师1：I see you are good at soccer, so tell us what your proudest moment is.

我：额。。。（10秒懵逼中。。。）

我：blablabla...（我讲了一个我的亲身经历，整个过程现在想想惨不忍睹，磕磕巴巴。我在自述中还写了出差比利时两周，英语口语有了大幅提升，现在想想完全是打自己的脸。所以大家写自述时要客观些。）

老师2：我看到你在证券公司做过程序员，说一下你在工作过程中用到了什么技术。

我：就说了下我们公司的产品和用到的语言，比如PHP，Redis，MySQL等一些技术。（老师3点点头）

老师2：我看到你曾经做过即时通讯的功能，这些都是用的第三方的技术吧。如果让你自己实现即时通讯的功能，你需要用到哪些技术。

我：额。。。（懵逼10秒），首先得有个服务器，额。。。（懵逼10秒）

老师3：你对计算机网络不是很熟悉是吧（老师在给我台阶下）

我：我曾经自己学过一些（很有自信，还在吹牛，完全没注意到老师给的台阶），服务器，额。。。，就这样

老师4：我看到你在自述中写道在工作过程中遇到了很多问题，讲一个问题，你是怎么处理并解决的。

我：额。。。（10秒），讲了循环查表的性能问题。。。（老师3点点头）

老师3：下面问一下政治问题，你最近关注了十九大和两会吧？

我：关注了

老师3：好，你说一下你对十九大和两会的一些看法。

我：额。。。（冷汗。。说了一下主要矛盾的变化），就是这些。

老师3：没有啦？好吧，就到这里吧。叫下一个同学。

感受：

一进门会有个摄像机直对着你，做好心理准备。简历要写你自己熟悉的，问题都是围绕简历去问的。内容最好是客观一些，要不然会死的很惨。要勇于承认自己的不足，不要不懂装懂。软院的老师都很好，谈话气氛也很好，不要过于紧张，你自己舒服了，才能让别人舒服，要不然把老师也弄得紧张兮兮的，反而印象分会很差。要有学习自信，表现出我就是过来好好学习的，我要读书！把自己最好的一面展示出来。就写到这吧，欢迎各位道友继续补充。

### 2

我叫雷\*\*，15年毕业于厦门大学软件工程专业，毕业后在OPPO做安卓应用开发，17年4月下旬离职准备考研，初试分数366分（政治-72 + 英语-75 +数学-110 + 914-109），已经通过复试，联系好导师，等这篇总结写完，考研就算暂时告一段落了。我想把这个过程中我认为重要的东西写给你看，希望能对你有所帮助，就像曾经在我彷徨困惑时看到的那些帖子。

我在考研这些日子之初试备考流水中总结了备考初试的收获，附件中的购书清单是我初试复试买过的所有的资料，也写了自己使用的方法，表达不清之处，还请谅解。

这篇里来写一下我自己复习每一门时“管总”的原则。

初试

因为工作后考研成本还是很大的，所以我对自己的要求是对知识有系统的了解，不能只是为了考试而学习，万一考不上，自己在知识见闻上还是要有长进。因此所有的科目我都要求自己从课本出发，这是我的原则，所以即使是政治，我也是读了课本的，事实上是没有必要的，但我坚持自己的原则。

还有一个原则是，只跟一位老师走，不涉猎多种复习材料，因为我觉得人的时间精力有限。

政治

原则：跟定肖秀荣。

肖秀荣系列几乎所有的书都买了，但是有的只是查找参阅知识点，考前肖秀荣老师微博上的补充材料也读了。

英语

原则：只做真题。

因为从小英语成绩都不差，所以一开始很膨胀，除了背真题的文章外什么都不做，然后很快就到了瓶颈，后来听了知乎上考研英语的live，开始用扇贝背单词，读扇贝阅读上的新闻。10月开始弄作文，我感觉是晚了，第一天写作文都写哭了，因为大脑一片空白根本没有思路，看到漫画就是想不到点儿上。后来发明了一种很棒的学习写作文的方法！买了市面上推荐的多的几本作文书，然后开始写真题作文，这样每写完一篇，加上答案上的例文，可以读到至少5篇例文！每本书的思路都不一样，发现自己写的时候想要表达的内容总会在某一篇例文中出现。读完例文，再去改自己的作文，把一些好词好句好思路都借鉴来，最后这样细写了5篇大作文，7篇小作文。感觉收获很大，但因为我坚持不总结模板，考场上还是几乎回到了第一天开始练作文那种要哭的感觉，没有对答案，所以也不知道最终75的成绩多少扣在作文。

数学

原则：跟定张宇。

我数学底子差，拼了老命才考了110。这次考研最大的收获就是看清了自己到底几斤几两。我之前看到很多高分分享都说到后期达到一天一套卷子的强度，所以我多次这样要求自己，但是做不到，因为错题太多，如果带着思考认认真真地订正，一天一套卷子订正不完，总不能去挤压其他科目的学习时间。最终我意识到，我的水平是达不到高分的，于是我不再要求自己能一天做一套卷子，依旧是两三天一套。张宇的八套卷，张宇老师自己也说它不是模拟卷，它是用来查漏补缺的，我做了一张就决定不做了，因为难度不适合我，我连真题都做不完，做什么八套呢？所以后期四套也没买，乖乖地做真题，最后一个月的时候，每订正一道题目都把《真题大全解》（它的编排不是按卷子组织的，而是按专题）上同一个类型的题目都过一遍，等于按照专题过了一遍，每过一个专题我都在目录上打一个勾，看看自己的进度，没有要求自己完整地过一遍，最后能覆盖百分之七八十就行。考前我对自己的估计是，高分不可能但是有个中不溜的分数，但是最后考场上的感觉别提有多差了，考场出来后只求别考几十分让我见不得人就好，但结果却还好，有110分。朋友说考试是场玄学。也许摸清自己的定位，然后不懈努力，真的很重要。

914

原则：因为是自主命题，所以不强求找到像政治和数学那样的专门复习材料，从往年录取公示的分数来看，并不用考非常高，所以用好自己能找到材料就好，即使有些知识点被忽略了，也是可以接受的。但是非常确信会考的东西，就一定反复地做到没问题。

软件工程的选择题大部分来自学堂在线刘强老师的软件工程这门课的课后习题，前前后后我刷了3遍；数据结构《算法与数据结构考研试题精析》这本习题特别全，914的数据结构真的会考很“偏”（但并没有出《数据结构》这本书，只是篇幅很小，平时比较少出题目）的知识点，次优二叉树，广义表的存储结构这些在第一遍刷题的时候细看懂过，第二遍的时候又忘了，但觉得不会考就放过去没有再去弄懂，这是决策上的失误；操作系统没有碰到特别好的教材和习题，但经验帖上写出现了天勤和王道的八套卷上很相似的原题，所以后期做了两个八套卷。

复试

关于编译原理的学习，推荐斯坦福lagunita在线学习平台的Compilers这门课（考研的英语基础就够了，因为都有字幕），之前没有选修过编译原理，也是很担心很害怕，初试结束后就马上开始找编译原理的课程，之前的学习就让我感觉有些知识点的晦涩难懂其实是因为中文翻译带来的鸿沟，所以打算以一种新的方式学习这门课程，因此决定赌一把，第一次修了在线的英文课程。事实证明，这是一个很棒的教程，老师的讲解易懂，课后的习题数量不多，认真地做可以很好地帮助理解知识点的运用。从初试结束到复试前两周上完这个课程，最后两周刷了清华大学出版社的《编译原理学习指导和习题解析》。

笔试内容hf的回忆帖超级赞，每年的笔试题目差不多，但是题量真的是不小，我是因为看到题目就感觉至少不会挂，竟然慢慢地演写一遍做一遍，没想到最后没有做完，最终的成绩只有70分。

我的面试总共15分钟，包括自我介绍和9个问题。

○ 自我介绍：不到3min

○ 英文问题：你的简历中提到了用UML图，介绍一下你常用的UML图

○ 项目问题：你简历\*\*中提到的不卡顿主要用了什么技术？

○ 经历问题：为什么下决心考研？

○ 规划问题：你是希望在研究生阶段在哪方面做知识的积累或者技能的提升？

○ 专业问题：你说对网络，物联网方向感兴趣，那这些方面你有哪些了解？

○ 项目问题：在工作中有没有在技术上遇到过一些比较困难的或者你觉得比较重要的一些问题你克服了的？

○ 经历问题：本科选了很多文科的课程，还有参加登山协会，你是怎么想的？

○ 时政问题：刚刚开的两会的新闻你都关注到哪些内容？

○ 时政问题：你觉得在新时代还有没有必要坚持中国共产党的领导

面试非常轻松愉快，有一种所有的问题都练习过的感觉。能有这样的结果，我觉得跟我对这场面试的定位有关。我把它定位为一次真诚的聊天，首先在地位上是平等的，其次要真诚。在准备时，我在组织答案时遵循了“20s到2min”的原则，最短不能少于20s，最多不超过2min。一开始我也很焦虑，看到自己的简历觉得没有含金量，没有亮点，但是我不甘心，因为明明就是努力花过时间做的事情怎么会没得说呢？这种时候绝对不能去想怎么装潢而是要不断地问自己自己的努力到底在哪里，能说服自己的时候就一定能说服老师，只有走这条路，整个人才不会焦躁。这个时候我的方法是去找人（读研的同学、大学舍友、同事）倾诉，说自己做了什么，问对方觉得我做了什么，慢慢地就能找到自己所做的那部分工作的价值了。我觉得也是因为经过这个过程才有一种老师问什么都觉得是自己准备过的感觉。

方向与导师

首先，考清华的软件学院找导师不是必须的，我曾经纠结过这个问题，还焦虑地以为找不到导师就没有书读，但实际上是，如果不找导师，开学前会随机给分配的，只不过如果有特别喜欢的方向或者欣赏的老师，这是一次主动的机会。

其次，找导师也不是一定要在复试之前完成，我就是复试之后才找的老师。因为复试之前找的一位导师不收研究生了，我对复试又有点焦虑，决定先专心准备复试再说。复试后给另一位导师发了邮件（我发了两次，见面后老师说邮件变成了垃圾邮件，还好他偶尔会看一看垃圾箱），老师是约了打电话，然后我告诉他我还在北京，就约了去办公室聊聊。我跟老师的沟通大概一个小时多一点，因为我是有工作经历的，所以一进去老师就说看过我的简历，感觉我的条件是不错的。我觉得老师约见的主要目的是想确认我是知道他的研究方向的。他问我为什么想要读研，然后让我说说自己在专业上的收获(他可能是想听技术方面的，但是我意会错了，聊的是素养方面的，不过也就这样聊过去了)，然后他向我介绍所里的情况，以及他团队的情况(主要的方向和项目，人数等)，然后跟我说了几点读研可能遇到的困惑和应该有的心理上的准备，还有他对学生的要求。我对老师的提问是，他的各个研究方向都需要哪些基础知识？怎么看待师生关系？

后来我主动向老师表达了一下我想选择什么方向，老师问了为什么，然后发表了一下他的看法(赞成的)，这时就明确表示留名额给我。最后问我接下来几个月的计划，我说了一下计划，也说了学习计划，请老师推荐科目和书籍，老师还送了一本书。可能因为我有了规划，老师没有要求我提前进实验室，让我好好放松一下，说接下来几年压力还是不小的。总得来说，老师一直在问“你有哪些问题？”

考研之前我的想法只是给自己一个更好的环境，更高的平台，一次努力学习的机会，至于学什么，没有想过。初试成绩下来感觉自己能进复试，就开始想方向的问题。我的选择多是感性因素，选网络所是父亲的原因，选所里老师的时候从职称高的往低看，然后在微博脸书上看他们的账号，拖同学介绍导师的学生了解了一下老师的性格、为人、项目、毕业生去向、老师自己的长远规划等等，感觉没啥异常就发邮件了。

失误的是，去复试时带的简历上竟然没有写任何联系方式，但后来听同学说，有老师是会主动联系看上的学生的。

## 2019

### 1

前言

这篇经验贴写于2019年4月底，一共分为5个部分：前言、软院考研概况、初试、复试和软院经验贴整理。如果以后有更新，我会在前言说明我更新的内容。

「前言」就是你现在正在看的这部分了；

「软院考研概况」主要介绍软院近几年的录取情况；

「初试」这部分主要介绍我的专业课经验，公共课相关的几乎不提；

「复试」这部分说的很少，大家可以参考其他经验贴；

「软院经验贴整理」汇总了王道论坛上从2011年到2019年的清华板块与软院有关的帖子的连接。

前言的最后，介绍一下我自己的情况，我毕业于2018年，本科华五以下985的机械，参加过两次考研，两年报考的都是清华软院，2019二战上岸，初试总分前5，专业课单科前5。

软院考研概况

首先需要辟谣一下：“2019年清华大学软件工程专业考研无人过线！”（这是断章取义）。这里所说的软件工程是指计算机系的软件工程方向（专业课是912），而不是软件学院的软件工程专业。计算机系的软件工程方向一般每年只计划招生1人，可能今年报名的人比较少加上今年912比较难所以没人过线。我在很多计算机考研群甚至在微博上看到很多人在传“清华大学软件工程无人上线”，其实这是很不负责任的。

近几年，软院每年的招生计划大致稳定在2+8（2学硕+8专硕），不过一般专硕会扩招2到4个。16年实际录取2+11，17年实际录取2+10，18年实际录取2+12,19年实际录取2+10。

2016年之前。软院专业课考的是408，从2016年开始改考914，也就是说到2019年为止，914一共考了四年，2016年914最高分为123，2017年为137，2018年为109，2019年为107。具体的数据软院官网基本都删除了，但是还是可以通过百度查到，比如搜“2019年清华软院考研拟录取名单”（这里百度可能比Google更有用）。通过这几年的数据，可以看出自主命题以来专业课的难度16=17＞18=19。

19年软院一志愿上线11人，而且很多是强势985科班。由于需要按 1:1.5 的比例进行复试，所以一志愿上线人数不够，但是如果分析一志愿上线的同学的成绩，会发现有一半以上的（6）人专业课低于83，软院单科线是80，过100的4个，最高107。很多人可能总分过线了，但是专业课单科线没过，在确定报考前，一定要充分了解。

关于软院的生源，今年的考研生源应该是从软院成立至今（2019）最好的一年，就我所知道的信息，录取的12人本科均是985或者211，甚至有超越华五本科的存在（你懂的）。软院的面试还是很公平的，老师不会歧视双非，但是不管是谁你不能“初试排名一般”、“项目经历没有”、“面试表现不好”这几条全占；某种程度上说，老师还比较人性化，比如对于跨考生，老师问的专业问题会少一些或者简单一些。

最后说一下学硕专硕的问题。学硕近几年每年稳定只招2人，这两年软院确实都在向计算机系招收调剂生（主要是学硕），这就不得不提17年的学硕招生情况了。17年学硕进复试的一共有4人，最后录取了两人，另外两人被刷且并没有被调剂至专硕，而17年之前的几年就算学硕被刷，一般也有调剂至专硕的机会。17年的学硕录取情况估计是劝退了不少人，导致18年学硕计划招生2人，最后一志愿上线一人，19年学硕计划招生2人，一志愿无人上线。软院学硕到底能不能调剂专硕只有软院负责招生的老师知道，其他人的话都不可信。但是我想补充两个信息供大家参考：第一，17年整体的分数线比较高，专硕录取的人几乎都在360以上，有好几名390,400+的高分选手，而学硕进入复试的分数在375到390之间；第二，19年计算机系有4人调剂至软院参加学硕复试，最终录取3人，其中2人录取为学硕，一人录取为专硕。提供这两条信息仅供大家思想，毕竟软院招生人数不多，偶然性很大，是否报考软院，或者是报考学硕还是专硕只能由你自己决定。

初试

公共课

对于政治、数学一、英语一这三门公共课，我觉得王道论坛上的经验已经够多了，除了清华板块，北京地区的公共课经验都有参考价值（不同地区的评判标准会有差别）。但是经验贴看得过多可能会适得其反，可能会觉得大家的经验都很好，都想去尝试一下。很多人写经验贴时多多少少会带有主观情感，比如追捧某个老师写的书而贬低另一个老师出的考研书籍，大家阅读经验贴时一定要有自己的判断力。

很重要的一条经验「适合自己的才是最好的」。

举个例子，考研数学届，目前而言高数视频最火的两个老师分别是汤家凤和张宇，两人都有非常庞大的考研粉丝，但是我发现有些经验贴会出现“捧一砸一”的情况，很多人把不适合自己的视为是不好的，对他自己可能这么说并没有错，但是对于阅读经验贴的读者，很容易会造成误导和困扰。由于每个人基础不同，学习效率不同，所以别人的方法并不一定适合你。

「试错」&&「及时止损」

考研届是个容易割韭菜的地方，每个科目都有各种各样的辅导书，第一次考研的人买的书一般来源于经验贴或者学长学姐的推荐，不过别人用的书不一定适合你，如果觉得现在用的书或者看的视频不太适合你，那就及时换别的。我考研时，买了很多书，尤其是专业课，基本只要经验贴提到我都会买，这确实是不太明智的行为，不过书买来如果觉得不适合我，那么我就会果断地放弃这本书。

另外，一定不能过分依赖视频，特别是数学，看数学视频很容易进入舒适圈，感觉自己在学习，而且都学会了，但是如果做题很少，第一次做套卷时你会感到很崩溃。这一点很多经验贴都说过了。

「关于政治」

具体的经验可以参考北京地区的其他经验贴。|（假装是一条分割线）如果你查看过清北的考研录取名单，你会发现低于60分的可能比超过70分的还多，这就10几分的差距了。北京地区的政治大题改卷确实比较压分，我建议政治别复习得太晚，专业课难度不易把握，你必须得保证其他科的得分。

「关于英语」

具体的经验可以参考北京地区的其他经验贴。

「关于数学」

具体的经验可以参考其他经验贴。|（假装是一条分割线）这里我只说一下我自己的一些感受。李永乐的线代辅导讲义配上李永乐的视频应该是口碑最好的了。如果概率论视频不知道跟谁，可以试试方浩，这两年他的名气逐渐上来了。应该有不少人会认为高昆仑的课比宇哥的课更适合自己。今年李林的四套卷大概会和肖四一样火了，很无奈。最后一条，大家最不放在心上的：不管是辅导书（全书或者36讲这种）还是习题集，选一种刷几遍大概率会比选几种刷一遍的效果好，尤其是对于基础不好的。

专业课

专业课部分应该是大家最关心的了。914包含数据结构、操作系统和软件工程三个科目，各占50分。914整体题型比较稳定，但是19年软件工程题型相比前几年发生了比较大的变化，这也是19年专业课分数整体偏低的最主要的原因。

16至19年专业课的题型如下（这里只罗列题型，具体考查的知识点可以参考近几年的有关初试题目回忆的经验贴）

【2016年】

「数据结构」填空题（5×3分），解答题（3×7分），1算法填空题+1算法设计题（大概是6分+8分）

「操作系统」选择题（10×1分），填空题（10空×1分），大题（3×10分）

「软件工程」选择题（20×1分），大题（2×15分）

【2017年】

「数据结构」填空题（5×3分），解答题（4×5分），1算法填空题+1算法设计题（大概是9分+6分）

「操作系统」选择题（10×1分），填空题（10空×1分），大题（3×10分）

「软件工程」选择题（20×1分），大题（2×15分）

【2018年】

「数据结构」填空题（5×3分），解答题（3×7分），1算法填空题+1算法设计题（6分+8分）

「操作系统」选择题（10×1分），填空题（10空×1分），大题（3×10分）

「软件工程」选择题（20×1分），大题（2×15分）

【2019年】

「数据结构」填空题（5×3分），解答题（3×7分），1算法填空题+1算法设计题（6分+8分）

「操作系统」选择题（10×1分），填空题（10空×1分），大题（3×10分）

「软件工程」简答题（5×4分），大题（3×10分）

914是有官方推荐用书的（[注]官方没有给出912的参考书目），可以在「清华大学研招网」上查询到（需要登陆账号），登陆账号后，依次点击「查询招生信息」-à 「查询硕士目录」-à 选择「系所」和「专业」后点击「查询」即可查到相关信息：

数据结构(C语言版)

严蔚敏

清华大学出版社

Modern Operating Systems（英文版第三版）

Andrew S. Tanenbaum

机械工业出版社

软件工程（第4版）

杨卫东译

人民邮电出版社

虽然官方给出了914的参考书目，但是操作系统和软件工程给的参考书目实在过于厚重，直接使用这两本书来复习效率比较低。数据结构官方推荐的是严蔚敏老师的书，这本书是一定要看的，而且得当作主力书来用，一定程序上严蔚敏老师的书比王道单科书更重要，但是如果一开始复习就直接啃这本书，会非常难受，建议基础不好的先用王道单科书打基础（其实天勤的数据结构也很好，两者选一即可）。从16到19年，数据结构最难的应该是18年，其实也谈不上难，只是三道简答题（共21分）考查的知识点比较偏，不管是王道还是天勤单科书都没有详细讲解这三道题所考的知识点。最后说一句，严书的配套习题集一定程度上比严书本身更重要。

操作系统官方推荐的教材是《现代操作系统》的第三版英文原版，说实话如果用这本书，复习效率可能不如直接用王道单科书复习。操作系统最难得分的是填空题，有的填空题知识点考查得很细，有的很偏（比如今年问了迪杰斯特拉在操作系统领域的贡献？？？一道送命题）。选择题比较常规，难度不大。大题的话，16年到19年每年都是3道，平均10分一道，存储管理是重点，这4年每年都有至少一道，I/O设备管理考大题的次数比进程管理更多。

19年之前，软件工程可以说是最好复习的一科了。首先16、17和18年这三年，题型都是20道选择题加两道大题，其中选择题绝大部分是「学堂在线」「刘强」老师所教授的「软件工程」网课的课后原题！但是19年发生了很大变化，选择题变成了5道简答题，并且大题由15分一道变成了10分一道，增加了一道考查「用户故事」相关知识点的大题。相比较于官方推荐的教材，「学堂在线」的课件可能重点更为突出。此外，提供一条信息供大家参考，16年之前软院复试笔试的科目是数据库和软件工程，那时候软件工程的参考课本是刘强老师和孙家广老师写的《软件工程-理论、方法与实践》。

复试

笔试

今年不仅在初试中，软件工程改了题型，而且复试题型也发生了很大的变化。16至19年笔试的题型如下（这里只罗列题型，具体考查的知识点可以参考近几年的有关笔试题目回忆的经验贴）

【2016年】

「数据库」选择题（10×1分），填空题（10空×1分），大题（1×30分）

「编译原理」判断题（10×1分），简答题（4×5分），解答题（2×10分）

【2017年】

「数据库」选择题（10×1分），填空题（10空×1分），大题（1×30分）

「编译原理」判断题（10×1分），简答题（4×5分），解答题（2×10分）

【2018年】

「数据库」选择题（10×1分），填空题（10空×1分），大题（1×30分）

「编译原理」判断题（10×1分），简答题（4×5分），解答题（2×10分）

【2019年】

「数据库」大题（1×50分）（你没有看错，有且仅有一道，50分！）

「编译原理」判断题（10×1分），选择题（10×1分），填空题（10×1分），简答题（4×5分）

软件学院官网给的参考书如下：

(1) 编译原理：Compilers: Principles, Techniques andTools (2ed) Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi,Jeffrey D.Ullma,Addison-Wesley,2006ISBN 0-32148-6811

（2）数据库：《数据库系统概论》（第五版）王珊主编 高教出版社。

每年初始出成绩的时间与当年的春节有关系，如果这一年过年比较晚，那么二月初就出成绩了；如果过年比较早，那么一般要到二月中旬出成绩，然后一般在三月十号左右软院官网会出复试通知和复试名单。很多人在初试成绩出来后才有心情开始准备复试，甚至很多人在复试名单出来后才能进入较好的复习状态。编译原理的难度很大，所以要尽早开始复习。

官方给的编译原理的参考书俗称龙书，直接啃龙书是很吃力的，具体的经验可以参考今年的别的同学写的有关软院笔试的经验贴。只能只提一下，语法分析是绝对的重点。数据库用官方推荐书目即可，不过数据库配套的习题集比课本本身更重要，就19年数据库的笔试考题来说，要想考好，配套习题的简答题必须花时间记忆。

面试

面试会比笔试重要很多，所以在准备复试时一定不能只专注于准备笔试而忽视了对面试的准备。作为一个跨考生，这里我回忆一下老师问的我觉得对大家有参考价值的问题。

◎你觉得本科专业与软件工程的联系，并且说一下觉得自己需要弥补的地方（用英语提问的，同时也是第一个问题）

◎你在做这个项目的过程中最容易出错的地方（科班的一般会问你做项目时所解决过的最大的困难）

◎谈一下你对面向对象和面向过程的理解

◎作为跨专业的，你怎样提升自己的编码能力

◎你最近一次参加团建或者党建活动是多久，有什么感悟（软院每年的复试时间一般是两会刚结束的时候，很容易问到有关当年两会的问题）

剩下的老师问的问题是针对简历上我所写的，不具参考价值这里就不回忆了

软院经验贴整理

这里整理了2011年到2019与软院有关的考研经验贴，按照年份降序排序，毕竟年份越近的帖子参考价值越大，特别要注意16年以来的经验贴（同一年份排名不分先后，标题均为原经验贴的标题）。18年和19年的初试真题在以下的经验贴中基本都回忆出来了，16和17年有部分遗漏但也回忆出了很大一部分。比起912,914的真题参考价值也许会更大些。

### 2

本科b类985，觉得本科所学知识不够，故铁头娃挑战清华计算机，然而初试只过了计算机学硕的调剂专硕线，心态小崩，看到软院调剂赶紧报名（ps：调剂要放弃原专业复试，还要我自己去计算机招生处说，场面异常尴尬。。。。），最后还是去了软院学硕的面试（调剂时说学硕刷了可以去专硕排名，铁头娃就去了学硕）。

面试经历（初试不是软工，大家看看别的大佬的经验贴吧）：我在一组，大部分都是女老师，心里瞬间一凉（我大学女老师都则恐怖），不过进去以后老师们都挺和蔼的，就没那么紧张了。

1.进去先让我做一个自我介绍，我就愉快的水了5分钟，讲了讲自己大学生活和学习。

2.中间的两位女老师一上来就对我的本科成绩开始的疯狂针对（大一大二没好好学），马马虎虎对过去了。

3.第二个问题就是算法，具体我也不太记得了，算法导论讲过（算法导论大法好）

4.毕业设计问题。。。。好好准备吧，你写了就是重中之重了。

5.英语问我毕业设计能用在什么地方，对社会有什么帮助（一脸懵逼的我，说好的专业英语怎么突然开始畅想未来）

6.后面就是聊一些你想研究的方向一类的，最后问了有没有关注两会，关注了什么议题。

总结：面试本来准备了一些实习中做的东西，结果老师完全没问，我感觉老师可能觉得学硕面试中的项目还是要带点科研性质的才问，所以准备面试时多注意毕设（如果你写），或者其他科研类的项目，学硕毕竟还是更注重科研方面的。过几天打电话问了问招生办的老师，说录了学硕，只能说比较幸运了。

祝各位学弟学妹考研成功！

### 3

一、个人情况

我是yyf，2018年毕业于北理，一战报考上交计院无奈未过线，二战报考清华软院326分勉强进入复试，最终未在不录取名单内。

如果不在不录取名单内相当于拟录取的话，我是拟录取的同学中的初试分数最低的，故个人感觉复试发挥应该还算优秀，遂单独写下这篇复试经验贴供后来者参考。

由于初试成绩不高就不在此误人子弟了，对初试经验感兴趣的同学可以参考郑同学的经验贴：2019清华大学软件学院考研经验贴

二、笔试

清华大学软件学院笔试共考两门，分别是编译原理和数据库。

官方提供的参考用书是：

Compilers: Principles, Techniques and Tools (2ed) Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi,Jeffrey D.Ullma,Addison-Wesley, 2006ISBN 0-32148-6811，也就是我们常说的龙书

《数据库系统概论》（第五版）王珊主编 高教出版社。

今年的笔试回忆题郑同学的贴子已经很详细了：2019清华大学软件学院复试笔试回忆

今年笔试的考察形式出现了比较大的变化，

往年情况是：

编译原理：10分判断题+20分简答题+20分问答题

数据库：10分选择题+10分填空题+30分问答题

今年改为了：

编译原理：10分选择题+10分判断题+10分填空题+20分简答题

数据库：50分简答题

笔试内容不另外赘述，这里主要就这两门课分别谈谈复习经验。

编译原理

1. 参考书

对于编译原理个人不是很推荐看龙书，龙书的内容比较庞杂，课后习题难度也很大，而且有的习题基本上不在软院笔试的考察范围，再加上参考往年习题的内容和难度，个人觉得和龙书的契合度不是很高。

在复习期间我参考了三本编译原理课本，分别是龙书、陈意云老师主编《编译原理 第3版》和王生元老师主编的《编译原理 第3版》

个人比较推崇最后一本，首先是清华大学自己出版的教材，整本书的内容和习题的考察范围都比较一致，再来是课后习题和例题中有出现过往年笔试原题的情况。

由于这本书没有提供习题详解和配套的习题集，故在网上搜集了一套前一版的习题解析，我在考前把整套习题刷了一遍，感觉基本上覆盖了所有往年的笔试考察内容。

我在贴子最后附上这套习题解析，希望后来的同学多多关注这套习题。

（另：这套解析应该是学生整理的，其中有部分答案图片模糊、排版错乱，以及有的题个人感觉答案有问题，同学们可自行搜索题干，均有相关的清晰的PPT和习题可供参考）

此外我还做了一部分陈意云老师编写的《编译原理第3版 习题精选与解析》，个人感觉部分习题难度略大于软院笔试难度，不是很推荐。

2.网课

因为本科期间编译原理这门课学得不是很好，直接上来硬啃龙书太生硬，难度也大，所以期间也看了几套网课。

全部看完的只有哈工大出品的编译原理Mooc：编译原理\_哈尔滨工业大学\_中国大学MOOC(慕课)

个人觉得这套Mooc对于急于求成的速成者或者基础比较深厚的同学比较合适，因为老师很多情况下都没说明为什么要这么做，以及这么做的结果是什么。

看完后感觉一直在教你怎么做题，最后确实是会做题了，但是不知其所以然，有些地方会觉得有些莫名其妙。

在复习刷题的时候遇到一些题，换了一种问法就有点不知所措，遂中间夹杂看了一些中科大出品的编译原理Mooc：编译原理\_网易云课堂

这套Mooc相对来说讲得更细致一些，个人感觉比较适合基础比较薄弱以及补缺补漏的同学。

此外还有同学推荐过斯坦福的编译原理公开课，但是由于时间关系没能再去学习：斯坦福大学公开课：编译原理\_Introduction\_网易公开课

感兴趣的同学可以尝试学习。

数据库

1.参考书

感觉参考书这部分没什么好提的，因为王珊老师主编的这本书难度不是很大，各种原理解释也比较清晰明了，配套的习题集也不错。

但是这里重点说明一下考察形式和考察内容，由于复习的时候一直都是参考往年的笔试回忆，前3年基本都是20分的选择题+填空题和30分的大题，这30分大题每年都是考察ER图+SQL语句，考察形式和考察内容单一，所以对数据库这部分复习比较懈怠。

今年改为50分的简答题，有点措手不及，其中考察了大数据数据库属于参考书中“新技术篇”的内容，由于前3年均未考察相关内容所以复习的时候直接忽略了，考场上只能口胡……

所以这里的建议是整本书都看，不要怀有侥幸心理觉得不会考，再往前几年软院笔试还是有考察过noSQL的相关内容的，总体笔试内容比较灵活，指不定明年会不会又是50分简答题。

但是个人建议复习重点还是SQL语句和ER图，在今年的50分简答题中相关的考题至少占了20分左右。

2.网课

既然用了王珊老师的参考书，结合人大出品的Mooc还是很合适的：数据库系统概论（基础篇）\_中国人民大学\_中国大学MOOC(慕课)

总共有三部分，分别是基础篇、提高篇和新技术篇，和参考书的分节是一致的，如果学习网课的话还是和上面的建议一样，三部分都看。

不过其中有部分内容讲得不是很好，如果有疑惑可以参考课本或其他数据库网课，由于复习期间没有看别的网课所以不做更多推荐了。

笔试总结

由于复习时间比较紧，对于复习内容一直抱有侥幸心理，想着能把往年常考的内容都准备上就没问题了，结果今年换了题型和内容有点措手不及。

建议各位同学在复习过程中争取把原理吃透，特别是数据库部分不要因为考察内容简单就掉以轻心，个人觉得如果还是50分简答题的形式想增加难度还是很容易的。

以及附上的编译原理习题，争取把所有习题做一遍搞清楚原理，考试的时候基本上能得心应手。

三、面试

先说明一个问题，个人认为面试的重要性比笔试大很多，从往年情况来看每年录取的学生中笔试成绩40~80都有，但是面试成绩基本在80+，据说被淘汰的学生面试成绩一般在60左右甚至低于60直接淘汰，乘上3.5的系数意味着70分左右的分差。

所以从某种角度来说面试才是实现翻身的关键，不要因为准备笔试而忽视面试。

此外保持一个自信淡定的心态也是很重要的。

早上考完笔试中午休息一个多小时就到面试室门口侯考了，因为早上笔试发挥得不是很好，等待中还是有一段时间十分忐忑。

面试分两间屋子，大家按初试成绩排名顺序分别穿插在两间屋子面试（如第一名在1号面试室，第二名在2号面试室）

由于我初试成绩低，轮到我的时候就剩3个人了。

先说明一下我的面试材料：

简历

带红章的成绩单

获奖证书

上述材料用透明档案袋装好，共计6份，进入面试室直接给第一位老师即可，老师们会互相传递。

然后老师们开始翻看材料，然后开始提问，大概问了我以下几个问题：

What's the difference between Bitcoin and Ethereum? （比特币和以太坊的区别）

So which one do you prefer?（更喜欢比特币还是以太坊？简述理由）

谈谈你的这些项目中印象最深刻/做得最好的项目。

你参加的这些比赛中你都是担任队长吗？

初试有考察数据结构，感觉自己做得怎么样？（后续还谈到了本科数据结构的成绩，因为成绩不高…最后表达了自己的悔恨之情还是比较圆润地回答了）

平时有关注政治吗？能谈谈最近有了解什么政治相关的新闻吗？

你有什么问题想问我们的吗？

整个面试过程还是比较愉快的，老师们都很和蔼交流起来也没有什么压力。

基本上问的问题都是简历上所提到的项目/竞赛相关的内容，所以简历的准备还是很重要的。

最后这个问题问得有点措手不及，因为没考虑过会反问我有什么问题……

我先是询问了一下学院有没有和我研究方向相关的实验室/导师，然后说了一下自己对学院相关研究方向的了解情况，表明了一下兴趣和意愿。

然后为了避免冷场我又问了个很尴尬的问题，我问老师们对我印象怎么样

刘璘老师说由于政策原因这个问题我们不能回答你，场面一度陷入尴尬……

所以同学们对于面试问题的准备还是要全面一些，不仅要考虑怎么回答问题，也要考虑怎么问问题。

其他信息

1.本科出身

个人感觉报考清华的同学本科出身都不会太差，据我了解进入复试的同学基本上都是985/211。

进入复试19人中我了解到有3个北航、1个南大、1个武大、1个东北大学、1个天大以及2个北理的同学，还有北科和北邮的同学，所以本科出身优势其实不是特别大，但是还是会有一定的加分。

2.本科成绩

本人本科成绩不是很好，均绩80出头，绩点的话只有3.1+，但是幸运的是在面试中没有被提及太多本科成绩的内容，学硕面试中好像基本都会谈到本科成绩以及专业课的相关内容（如本科哪科学得最好/最差），如果报考学硕的同学希望在相关方向好好准备。

观察周围同学情况部分同学本科期间项目不是很多，多以课设为主，但是本科成绩比较优秀，老师就会考察部分专业课内容。

3.本科项目/竞赛

本人在简历中写了2个参赛项目和1个实习项目，以及2个国家级的科创竞赛奖项（一个IBM主办的比赛和中软杯）和校级大创。

个人感觉这部分为我的简历增色不少，在面试过程中老师也基本上是围绕我的项目提问，比较庆幸没有考察太多专业课内容。

个人建议在简历中的项目经历最好写得精华一些，把自己觉得最有把握/做得最好的几个项目写上去，基本上写2~3个项目即可，老师只会对其中一两个感兴趣的项目提问。

写多了一来杂乱，老师可能不一定感兴趣，二来增加自己的面试负担，毕竟把每个项目重新复习吃透，回答的时候做到面面俱到还是很困难的。

当前建议

个人感觉清华的面试有点神仙打架的意味，如何在众多神仙中脱颖而出，个人感觉还是依靠上述3点：本科出身、本科成绩和项目/竞赛。

如果本科出身优秀外加本科成绩优异的同学，此时可以不做太多考虑安心准备初试即可；

但是本科出身一般或本科成绩较差的同学，建议趁着现在时间还早，准备一些简历上的亮点，提前为未来作打算。

关于项目的来源可以有很多渠道：

本科课设

科创竞赛

实验室实习

1.本科课设

大三开始基本上都会有一些专业课课设，诸如简易的数据库系统、简易编译器和简易操作系统这类课设都是很有价值的项目，如果做得好并且对原理了解比较深入还是很有意义的，写在简历上也是加分项。所以如果觉得自己没有什么项目经历的同学可以好好把握这半年多的课设，一来提高自己的绩点，二来也可以增加项目经验。

2.科创竞赛

这个是个人比较推荐的积累项目经验的方式，在9月开始全力复习前可以考虑参加1~2个科创竞赛，和有兴趣的同学一起组队，一来丰富自己的项目经验，二来如果能得奖不管对面试还是就业都有一定帮助，说不定还能竞赛推免。

但是最好选择自己感兴趣的赛题，以及找到靠谱的队友。

我个人在面试过程中基本上都在谈竞赛项目从立项到设计到实现到最后运行的相关信息，感觉这类经验是学生期间很宝贵的经历，能为自己的简历增色不少。

获取科创竞赛消息的渠道也很多，在这里不一一赘述。

3.实验室实习

这个应该算是比较容易实现的项目经历，实验室实习可以有很多渠道，在自己本校的实验室里实习或者去目标院校的实验室实习，加入实验室可以通过联系自己的任课老师或Email联系感兴趣的实验室等方式，在不影响自己初试备考的情况下跟进1~2个项目。

本人在简历中写了一个IBM的校企合作项目实习经历，虽然老师没问到但是个人感觉也是一段宝贵的项目经历。

面试总结

综上所述，建议本科出身一般/成绩一般的同学尽早为自己的复试简历增色。

记得在清华考研大群里的某个巨巨说的一句话，大概内容就是从初试公布成绩到你面试，这段时间没办法再为你的简历增加什么，所以结果也基本上已经是注定了。

四、杂七杂八

1.是否提前联系导师

提前联系导师取决于个人，如果自己研究方向明确并且对某个导师很感情兴趣的话可以在准备复试的同时提前联系导师，老师对你感兴趣的话一般会约你面谈之类的。

总体来说软院的老师还是很热情，但是老师并不能对你的复试有所帮助，即使有了提前定好的导师还是要认真准备复试。

如果复试结束后还没有联系导师最后是随机分配导师（导师来选学生），未来的研究方向也是根据导师实验室的研究方向决定，相对来说会比较被动，个人建议在复试后还是要了解一下导师信息提前确定未来的导师。

2.二战相关

个人认为二战成功与否首先取决于家庭的支持情况，我家比较希望我能读研所以全力支持我二战，我在本科的学校附近租了房每天用校友卡蹭学校的图书馆，学习环境稳定。

而且在图书馆里周围都是一战的应届考生，会有种自己也是一战的错觉，相对来说也没有很大的压力，顺其自然安心准备初试即可。

个人建议不是很自律的同学还是在校复习，以及找一两个研友一起复习，平时交流交流问题，互相鼓励，也是很有帮助。

最后送大家一句我很喜欢的诗：

凡心所向，素履所往，生如逆旅，一苇以航。

我在清华的考研大群（418861856）里，ID是19-914-渣渣灰，还有其他问题或者想谈谈心路历程的同学可以私戳我，最近比较闲随时解答。

另外这个群推荐大家有兴趣的都加一下，最近复试结束了群里比较水，但是备考期间群内只谈学习相关的内容，还是有很多干货和信息的。

编译原理(第二版)张素琴清华大学---答案详解

链接:https://pan.baidu.com/s/1FQPFWkNH6mTRgY6u03ZMmw 密码:zlx5

### 4

2019.4.2 更新

今天拟录取名单出了，倒数第二，很惭愧，只能说侥幸入学，还要向各位大佬多多学习。

初试分高是王道，在考虑复试逆袭的同学，不如考虑怎样把初试的分提上去。虽然不会100%刷掉排名靠后的同学，但是基本八九不离十，所以初试很重要。

对于数学和英语，多说一嘴，就是复习不要断，英语单词每天都要背，数学知识每天也要看，持之以恒。

如果数学做腻了可以减少做题数量或者不做，但是概念，公式，定理，错题什么的必须要每天都看看，保持数学感觉，不要间隔几天或者更长时间什么数学都不看，那样再捡起来的过程很痛苦。

很多人觉得那么多数学公式，定理或者英语单词，每天都看，怎么看得过来啊？

相信我，一开始你觉得不可能，到后面，熟悉了之后，速度会越来越快的。

就像我们小学的时候，看小学一年级的数学书，你当时会觉得怎么可能1小时就有人全部看完，是变态吧？

你现在再去看看小学1年级的数学书，肯定1个小时之内就看完了。

=========================================================================================

以下为原文

先介绍下我的基本情况。

我叫hl，本科在北京理工大学软件学院，15年毕业的，毕业的时候考过一次，没考上= =然后去工作了。

18年4月份又开始准备考研，因为想弄清楚人生的意义= =是的。。我的考研目的就是这么奇葩，哈哈，面试的时候老师都笑场了。

目标是清华大学软件学院，在职考，未出现在不录取名单，应该是录取了吧，现在还没离职= =努力工作ing！

政治(65) 英语(73) 数学一(111) 914(83) 总分332

今年清软计划招2个学硕，8个专硕。实际最后招2个学硕，10个专硕，专硕扩招2人。

值得一提的是，今年学硕没有人上线，按1:1.5比例进复试，4个学硕都是计算机调剂的，专硕一共11人上线，另外4人从计算机调剂。今年专业课有些变态，个人猜测有很多大佬政治，英语和数学拿了很高的分数，但是专业课没过线，很可惜，侧面也告诉我们，不要偏科。很多人觉得专业课80分的线很好过，但是从今年看来，能超过80分的人数并不多。

由于我是在职考研，每天复习的时间很有限，有时候加班比较多，也会有间隔几天无法复习这样的情况，所以大家选择性参考即可。

时间分配的话，早上8点到9点看1个小时，晚上7点到11点看4个小时。我给自己定下的最后时间是11点，如果晚上8点下班，就看3个小时，9点下班，就看两个小时，以此类推。

初试

政治

肖4的大题必须一字不落的背下来。

肖4的大题必须一字不落的背下来。

肖4的大题必须一字不落的背下来。

重要的事情说三遍。

毛概和近代史，要带着感情去记忆，如果不能理解先人当时革命的情怀，这里会觉得内容很多，看得头疼，但是当你带着感情去看这段历史，你会觉得还蛮有意思的。

马哲感觉还是要看一下视频的，理解大于记忆，其它的个人认为没必要看了。

英语

我的工作环境日常接触英语比较多，所以有一些优势，复习的时候英语花的时间比较少。

一开始把新东方考研英语单词乱序版（绿宝书）上面的单词全部拷进有道词典里面了，没错，我一个一个导进去的= =

目的就是为了平时休息吃饭的时候也能拿手机背背单词。不可能拿着那么大一本书出来背吧，哈哈。

很多人说复习不要带手机，我倒觉得没必要，如果意志力够强，手机反而能帮助不少，错不在工具，而在使用工具的人。

复习英语做历年真题的阅读理解就够了，务必保证每一个句子的结构和意思都理解了，不要自欺欺人。考研英语阅读很多都是重复的，我举个例子，美国首席大法官约翰·罗伯茨在阅读里面出现了很多次。

每年4篇阅读，逃不出这几个题材。经济，文化，法律，社会现象，科学技术。当然不排除还有其它的题材，但是很少，基本就是这几个来回考。

阅读不推荐大家自己去打印真题出来然后做，因为网上的很多真题pdf文件里面有大量的单词错误。。。自己看的时候一脸懵逼，有些句子基本的语法结构都不对，后面的答案也是各家不同，我刚开始做真题的时候踩了很多坑。这里推荐一下华研外语考研英语历年真题试卷，个人感觉用起来很不错，点赞。

作文的话，大作文我用了模板，淘宝上买的一个北大学长的，还行，小作文是自己写的。大小作文都可以遵循三段式，自己写第二段就可以，第一段和第三段可以直接用模板代替。因为小作文本来也不用写多少词，我也懒得背那么多= =所以就没背。。。

模板的话，推荐还是在经典模板上面自己多修改一下，不要让老师看出太严重的模板痕迹。还有，把字练好，有时间的同学可以练练衡水体，优良的作文卷面还是有加分的。

数学

数学的话，有时间推荐看下视频，应该能加深很多理解，这点我很吃亏，深度不够。

我因为时间有限，就把教科书看了一遍，全书看了两遍，然后直接上真题了，08年到17年的真题都做了，18年的没时间做了。

我做真题很认真，而且都是模拟考场来做，给自己定3个小时，一张草稿纸，一张答案纸，时间一到立马停笔，一笔一划都不会多写。第二天对答案，错题记下来反复翻看，答案做的比我简单的，我也会把好方法记下来反复翻看。

一开始做真题惨不忍睹。。。70分= =后面慢慢到90，到110，最后就是在110-120之间徘徊。

我认为数学不仅要做出来，而且要以最快的速度，最少的精力做出来。我们在考场上，可能一开始精神状态很好，每个题目都能演算，但是做到后面，渐渐感觉心算开始吃力，有些时候心算也不敢确定，然后笔算进行二次确认，这就是精力消耗的结果。

如果前面的题你用的方法好，精力消耗少，那么后面的题就能答得更好。所以一道题不仅仅要追求做出来，而且要用最好的方法，对数学的要求一定要高，要求满分并不为过。

专业课914

额，因为我只考了83分，所以也没什么可说的= =留待后面的大佬补充

今年软件工程的第一题改成了简答题，不再是学堂在线上面刘强老师的课后习题了，可能打了很多人一个措手不及。

笔试

笔试是编译原理+数据库，题还是有难度的，建议早作准备，今年是50分的编译原理+50分的数据库，两门课我都在学堂在线上学习，不过效果感觉一般般，因为我自我感觉笔试没答好，所以可以多参考下其它学长学姐的帖子。

面试

分成了两组，印象中我那一组是5+1，5位老师和1名记录员。面试名单贴在教室门口，按照顺序进去就好，每个人20分钟。

我简历上的项目经历没问，本科成绩没问，毕设没问，大概问了下面几个问题。

1. 为什么考研

2. 研究方向

3. 研究生毕业以后的计划

4. 什么是云计算？（英文）

5. 对阿里云有什么了解（英文）

6. 云计算目前遇到的最大问题是什么？（英文）

7. 平时加班吗？

8. 工作压力大吗？

9. 什么时候准备考研的？

10. 介绍一下我们国家被卡脖子的问题

因为我的工作内容和研究方向不相交，当时我也不知道怎么说，气氛一度很尴尬。。。其实之前是考虑得很充分的，可能是一开始太紧张忘记怎么答了= =

然后毕业后的计划我也没想好。就两个问题感觉自己答得很不好，其它还勉强过得去。

考场技巧

1. 考试两天，中间不要拿手机查关于试卷，今年题目难不难的任何信息。中午好好睡觉，晚上好好复习明天的科目。

2. 考试也是对体力的比拼，平常多锻炼没坏处。

3. 政治先做大题，再做选择题。第一把肖4压中的直接背着填上去。第二把能跟肖4沾上点边的，自己润色一下填上去。第三，如果跟肖4一点边也不沾，不要慌，背完肖4，你的政治语感肯定很强了，自己组织一下语言。

4. 英语，小作文->大作文->阅读->翻译->新题型->完型填空，注意把握时间，小作文15分钟，大作文25分钟，阅读4篇，每篇17.5分钟，翻译20分钟，新题型20分钟，完型20分钟，最后10分钟填答题卡。

5. 数学，我的做题顺序是，先高数前3个大题，然后线性代数两个题，然后概率两个题，然后顺着做选择和填空，最后做高数最后两个大题。9道大题，每个10分钟，8个选择题，6个填空题，一共14题，每个5分钟，一共160分钟。剩下20分钟用来填答题卡，再深入思考下没做出来的题目。

然后，面试那天过后的一两天，会贴出不录取名单，不会公开出来，大概在面试教室门外的板子上，大家以后注意，如果不录取名单上没有你，可以提前庆祝了，哈哈。

但是下一步是找导师，也要早做准备，我就是今天才看到不录取名单，然后才开始找，晚了一星期，诶。。。

现在在苦逼的找导师收留ing ~~~

复习的时候在王道上学到很多心得，给我的复习之路提供了很多帮助，感谢风华哥，感谢各位学长学姐的分享，赠人玫瑰，手留余香。

祝大家今年金榜题名！

### 5

楼主2019考研报考了清华大学软件学院，本科北京航空航天大学，初试成绩数学一132分，政治71分，英语一58分，专业课82分，总体来说初试成绩不高，在一志愿报考的考生中排名第六，因为总共专硕就11人过线，为了达到复试1:1.5的比例，需要十五人参加复试，从计算机收了4个调剂，在15人中排名第8。复习时间7月-12月，6个月时间，中间咸鱼出国的时间大概一个月，净复习时间5个月。

为何选择清华软件学院（已经确定报考院校的大佬可以忽视这个版块）

之前在北航软院，北航计算机，清华软院之间徘徊，北航软院专硕由于初试科目是数二英二，我本人的强项是数学，弱势是英语，且北航软院考试的专业课比较简单，所以自我感觉无法从数学和专业课来弥补英语的弱势(英语好的大佬可以忽视这点)，但是北航软院学硕还是一个比较好的选择。之前没有选择专业的时候（暑假）专业课方面只学了数据结构，且我自我认为数据结构复习的还算不错，暑假结束之后了解到北航计算机的专业课考试竟然没有数据结构，只有操作系统，计算机网络和计算机组成原理，我认为自己的计组本科期间学的并不是很好，所以放弃了北航计算机。所以剩下的选择就是清华软院专硕（学硕收的人实在太少且我的英语水平太差，不敢去报，今年学硕也无人过线，不知道是不是大佬都不敢去报，可能是之前17年的有个学长的调剂帖子让大家觉得学硕都死得很惨）和北航软院学硕。在咨询了学长清华软院的情况后，他告诉我如果你不想见到软院的xxx老师就来清华软院吧，所以就选择了清华软院（虽然理由很牵强但确实不管你上的什么本科都会在本科期间觉得自己的学校很弟弟）。

数学：

先说一下视频，自己看不进去书或者学的不扎实的可以在前期用视频过渡，推荐一个播放器vlc，最高可以n倍速播放视频，倍速播放很重要:

张宇36讲配套视频:宇哥本身视频部分有一些是闲话，会讲一些数学故事和段子，前期时间充足的同学可以慢慢跟着看，只想听知识点的在他说闲话的时候可以快进，但别图一个乐呵。这个视频是讲一下教材和基本知识点，对教材一些习题讲解。教材上扫码就能看，免费的，和张宇的基础班差不多。

张宇网上盗版或者正版视频：基础班-和36讲配套视频相比，总归花钱的东西和免费的得有点区别。主要会讲一些36讲没有的习题，但大部分都是源于36讲的习题。

提高班：会快速过一些知识点，技巧性的习题偏多，听说今年数学会难，希望大家把基础弄扎实，有利于后期冲刺。

冲刺班：有时间的把讲义习题做做，课可以快速听一听

张宇高数和概率还是讲的不错的，线代也可以，但是大家都推荐李永乐大帝的线代，我听过基础班和提高班的一部分，他确实讲的很细，线代比较容易遇到的坑都是帮你点出来，就是说话的速度实在太慢，我都是2.5倍速看的，大家可以去听听，按照自己的需要选择。

如果准备的早的话，争取在9月前能把这些视频过一遍，开学后可能就要开始大量的刷题了。

高昆仑的习题课我也听过，技巧性的东西讲解的很多，我也记了很多笔记，总体来说还是不错的，有时间的可以去听听。

参考书：

1.张宇36讲（高数18讲，线代9讲，概率9讲）：这三本书总体讲的还是不错的，配合宇哥的视频，这本书要好好看，不要等什么说知识点到最后背，提前打好基础，这三本书大概要2个月完成。

2.1000题：题量很大，但是质量很好，我是在9月前刷完的。

3.张宇真题大全解：10-11月完成，每天上午8:30-11:30，前面20年的卷子可以一天两张，从04年开始的卷子应该都是掐着点做完的。千万不要买李永乐的真题，他别的书我没用过就不评价了，但是他的真题有很多错误，千万别买。

4.超越共创卷：12月开始做模拟题了，这个卷子质量很高，可以通过渠道获取，而且这个卷子出的时间也很晚。

5.张宇4,8卷：11月买了做了两张分太低了就没做了，果然劝退8套卷，夺命4套卷，但是里面的思路还是和之前都不一样，实在做不下去的同学可以选择当例题看。

英语：

我四级刚刚过线，靠着学了六个月的英语，12月考了六级，也是刚刚过线。英语弱渣就随便给一下我的复习经过吧。

视频方面，1.阅读方面唐迟的阅读很好，大家在单词积累差不多的时候可以边做往年真题边看唐叔的视频了，对我的帮助很大。

2.单词方面，没有障碍的同学可以直接去拿单词本刷了，需要别人带一下的话伟哥的单词还是可以的，恋恋有词，只不过视频量比较大，复习战线拉开的同学可以考虑。

3.作文方面。老老实实背作文，我是吃了模版的亏，千万不要在最后不知道怎么准备作文的时候还是选择买网上的模版，我花了1500买一个研学姐的模版，结果，哼，我其实前面客观题我对了答案其实没错多少，最后英语只有58，我以为英语70了呢！我在暑假也背了不少作文，就是不会用，和我一起复习的小伙伴就感觉只是背作文，最后作文分还是比较不错的。

4.翻译，单词差不多到最后看看唐静老师的视频就够了，翻译应该是最后冲刺需要注意的东西。

5.完形填空，随缘吧，虽然我感觉平时错的多但是似乎考完对了答案只错了2，3个？看脸吧，考场都是文章一遍过。

做题方面：就背单词做真题就ok了，感觉没啥别的要注意的，英语不要做额外的题了，就往年真题，所以从数量来说不是很多，所以对待每一张卷子都要十分认真，不能水水地讲究速度。

教材：黄皮书，王江涛作文（尽早开始背，不要抱佛脚，切记），唐静翻译。

政治：

肖秀荣全家桶（知识点提要没必要买，其他都建议买一下吧）

复习过程：

前期：肖秀荣精讲精练+徐涛提高班视频

自己看书是很枯燥的，但是还是要跟着视频把书上的重点划一遍，徐涛的视频讲的很好，也很感谢我在一战就找到这么好的视频。看一章做一章的1000题，基本就这个过程。

中期：1000题做完了把1000题错题再看一遍，开始刷肖四肖八的选择题，徐涛八套卷选择题，腿姐卷子选择题…基本市面的选择题我都下载打印刷了一遍。这个时候推荐看一下腿姐的技巧班（班型别错了），讲的真的很好，谁看谁知道。我的选择题做题量还是很大的。

后期：大题背诵肖四大题，全文背诵！背就完了，有空的同学可以看一下腿姐的冲刺班，能搞到肖老的密训视频也就看看吧，到后期都会有资源。

政治想要高分必须拿下选择题，大题因为背的都差不多，应该差距不大，政治视频观看推荐全程2倍速+，节约时间，尤其后期更要选择好视频，我很庆幸我看的都是我感觉比较好的。

专业课：

往年题目都有回忆版，大家自己按照题目去看看考察重点，这里就给出参考书就可以了。

操作系统：王道操作系统，王道八套卷

软工：学堂在线，软件工程第4版杨卫东（这本书不好买到了，看看图书馆能不能借到或者买二手的）。注意今年题型变化，基础知识要进行背诵。

数据结构：数据结构c语言版，王道数据结构，1800题，王道八套卷。

网上卖的914资料千万不要买，都是骗人的（往年经验，里面的资料大多数出自王道的学长回忆，居然还拿出去卖）

复试：

笔试部分：我是从3月开始复习的，之前在帮别人调剂，2.15号出分，本该提前复习的，复习的时间比较晚，不知道到最后笔试成绩如何。

本科没有学习过编译原理的同学还是尽早开始复习。

编译原理：龙书，搞清楚每一个知识点，考的难度不是很大，都是停留在你会不会这个知识点，没有深入考察，有题目回忆，大家参考一下

数据库：王珊老师的那本书，也都是基础知识，今年涉及了一些大数据相关的基础知识，注意看一下。

面试部分：紧张了一天，进了房间紧张感就下降了很多，老师真的特别好。

问题1：自我介绍（涉及成绩，项目，方向）（4分钟）

问题2：你在简历里面的暑假科研项目中的卡尔曼滤波算法他的原理是什么？（5分钟）

问题3：（英语问题）能介绍一下你的冯如杯二等奖的项目吗？你遇到了什么问题？怎么解决的？（4分钟）

问题4：校园活动相关（5分钟）

问题5：你认为团建和党建的意义（2分钟）

总体大概20多分钟吧，感觉问的不是很深，聊天都算比较舒适的，出来了感觉自己应该被录取了哈哈哈。

本科没什么项目经历的还是在专业基础知识方面下点功夫，很多同学被问到算法相关的题目了，什么排序啊，背包问题啊，动态规划啊，也有被问到java内存的一些知识了，还是看面试你的老师擅长的领域吧。

//之后再更新一些比较具体的

## 2020

### 1

大家好，我是aaron，感恩王道论坛提供的资料，也答应了诸多学长学姐上岸后发经验贴，就来回报社会了=-=。

劝退环节

之所以首先说劝退环节，是因为这几年大家对914有什么误解，这些误解让很多同学迷失了自我（什么？你没有误解，好的，直接跳到初试环节）

我先说几个误解：

1、 914每年录取分数都看起来不是很高，他行我也行

914每年分数录取的初试分数最低不高，大概也就320+，这是事实。但是2021年怎么样，就不能确定了（这几年清软的热度在逐渐上升，而且出国的大佬少了，今年的压力我认为是比以往都要大的，大家看一看这几年的经验贴就可以明白了，看看被录取的同学的平均水平是不是逐年上升，在后面我会详细说这个事情）

2、914专业课看起来挺简单的，就3门，比隔壁912要容易太多

914难度我认为是没有912大的，但是914有它自己的特点：偏。这个字其实并不准确（不过已经是best choice了），914考的范围很大，有些题目也会向往年题一样考，但是仍然有以前没有考过的新的知识点，比如今年OS的petri网【操作系统的复习看初试部分】

3、914每年专硕都会扩招的，专硕不止8个呢

今年专硕招的就是8个，最终是不是8个，要自己打电话问老师（没接上别着急，我也是连续打了3天才通上的，然后10秒就挂了，大家说问题的时候要速度快和吐字清晰）

再说几个大家可能关心的问题：

1、要不要报软院学硕？众多周知，软院学硕固定2个，风险也大，但是收益也很明显，今年上岸的学硕的初试分和复试分都没有大部分的专硕高。所以大家在玩这个千层饼的套路的时候，一定要想好自己在第几层。【今年得到的反馈，有个大佬在第一层，然后冲冲冲，就上了。大家报学硕之前还是多多考虑，竞争压力跟专硕比不是很大，今年学硕3进2，往年4进2；专硕今年14进8】

2、老师喜欢什么样的学生？这个问题主要是出现在复试，我给个公式，老师要综合实力强的同学：

综合实力 = 科研+ 项目/比赛经历 +本科学校及本科成绩 + 自信。【重要性依次递减】

我来解释一下：请管理员设置仅回复可见

科研：有论文绝对加分项，有顶会进复试只要不打老师，稳了（有论文在投的也行），这个真的很加分，因为进复试的人基本上没有论文的

项目/比赛经历：软院几个所的研究方向大家都知道的吧，复试老师会问的，老师要是对你做的项目认可度高，就给你加分的。（如果你跨考而且没有很出色的项目经历，建议同下述的双非来看）

本科学校：因为复试的基本上都是985，就我所知到的有浙大，北航（4个），东北大学，武大，南大。所以本科学校上的得分其实差别不大，如果你是211（非北邮），需要加把力在初试上或者科研项目上；如果是双非，风险会很大，如果真想考，就努力上初试第一吧。（软院还没有刷初试第一的情况，第一算比较稳的，再不济也要前3，这很重要，所以双非的同学，如果不是在科研上有绝对的实力，或者对初试有绝对的信心，就不建议报考了）

初试政治：

我是8月底开始复习的，成绩是68分，不算高，可以看一下我政治失败的经验部分。

教材/视频：

1、肖秀荣的全书+1000题+8/4套卷【推荐】

2、徐涛的讲解视频【推荐】

3、腿姐技巧班

政治的关键在于选择题，有40+的选择题70+应该就差不多了。所以选择题部分一定要提高，我模考的时候选择题成绩在34-38这样子，所以没上70。这个教训希望后来人引以为戒。

腿姐的技巧班不适合我，我不建议大家尝试了，这个技巧班只是锦上添花，没有好基础，再多的技巧也不会有实质性效果。

徐涛，视频很好上课也很好，推荐，听说今年徐涛发挥的不错，押中了不少题，建议尝试。

肖秀荣：肖老的全书不建议看，1000题可以做，8套卷的选择题一定要弄清楚自己为啥错，搞明白知识盲区，4套卷的大题要背。（8套卷的大题我没看过，4套卷的大题我只背了前两套，别学我，这很不好。8套卷大题时间紧就别看了，4套卷一定要背下来！）（今年肖老的大题预测的没去年准，但是“考研政治不是看你发挥的怎么样，而是看肖秀荣发挥的怎么样”这句话依然说明了肖老的地位，你其他可以放点水或者不跟，肖秀荣的8+4卷子一定要跟，而且要梭哈的跟）

英语：

我本人考过托福，所以做阅读基本上最多错1个。（2010年英语一除外，我错了3个）

英语建议其他的模拟题就别做了，只做真题（英语水准>4级水平）（我刷了2遍左右）。真题阅读中的套路很明显的，大家做完要总结，做个几套就能摸出来的了，或者看看其他英语老师的班。

关于作文，我买过王江涛老师的作文书，背了2篇背不下去了，因为太高大上，我考试临场不能写出来的。所以我买了模版（其实是我兄弟花几百买的，然后借我看了一下）。关于买的模板，我多说几句，买模板的人说只卖300套，这种话大家就别信了，排除掉类似我这种偶然发现兄弟好东西就拿来用的同学（我和华农兄弟在一个省的，欢迎大家做我的老表），一个好生意不可能就这么点的。所以我建议大家拿到模板一定要改动，而且要基本上改掉1/3-1/2，把那些你一定不可能在考场上写出来的高大上单词换掉，换成自己常用的。我兄弟在这方面血亏，阅读就错了一个，结果成绩非常不理想，算了算，作文扣了15左右，去年郑学长也是买的模版，英语也是血亏。劝大家用模版的时候一定要改动。或者自己看王江涛老师的书，自己总结几篇模板，这个方法是最稳的，效果也不错，就是时间多了点。

数学：

数学，我分数不高，我只讲我犯的几个错误，大家引以为鉴。

1、迷信某押题王，上考场的时候凉凉。不过押题王的试卷还是不错的，可以做一做，就别一门心思都压在这上面了。

2、不重视基础，我数学基础在本科就不是很好，考研阶段也没注重基础，只注重技巧之类的。2020的数学一的味道和去年变化很大，我感觉命题组往基础知识深挖了，特别是线性代数和高数。基础一定要打好，平常做题的时候也可以搞搞龟神的“负重训练”法。

3、高数我学的张宇，嗯，我的段子就是跟张老师学的。张老师的视频不适合我，如果再来一年，我会推荐武忠祥老师和李正元。大家要考虑清楚，张老师到底跟不跟的事情，前期如果时间多，就尝试下几位老师，挑适合自己的老师。

4、线性代数，李永乐老师吧，我开的2.5倍（别开太快了，2倍或者1.75就可以了，太快效果学习不好的，这是另一个错误）

5、概率论，王式安老师挺好的，方浩我听了几节课也还行。如果你习惯王老师的话，pick 他吧，实力摆在那里的。王老师也有不少口头禅，“哎呦，你可饶了我吧～”。

专业课：

往年题一定要做，而且要认真做，而且要弄懂原理（很关键），每年有些题目和往年题是相似（不会完全一模一样的）。

数据结构：

建议严蔚敏老师的数据结构，王道的数据结构跟914差别有点大的，基础不好的同学可与刷一遍王道，弄清楚个大概，直接上严奶奶的书。这本书的所有习题，那种基础概念型的（难度系数最低的），别做了，不会考的。难度在3-5之间的建议刷，而且要多刷，关于“树”的算法，要自己会写，会少了一部分填充。（很痛苦的，但是刷完你会发现很多题都是原题上改的，收益也不错）

操作系统：

推荐《现代操作系统》这本大黑书，官方提供的参考书。王道的书还是用来打基础，刷一遍就有了，大黑书一定要刷。今年的科学家问题，petri网也是上面的内容。考914不用深挖，但是覆盖面要全，考的不难但是很偏就这个意思。

软件工程：

学堂在线的刘强老师的课程，ppt其实就是清本的教材。光看ppt不够的，刷上面的选择题也不够，这里额外说一句，18年没改版之前，选择题性价比很高，19-20年，就不高了，大家刷个1-2遍弄懂原理就够了，别像我刷5遍，浪费了时间。

软件工程复习的时候，要把ppt上所有名词的定义都搞懂（例如去年的压力测试、负载测试，ppt中就在角落里提了一句，结果考了），注意一下软工的一些有对比性质的名词，例如。

大家可以找一本比较全面的软件工程书籍，作为知识点的架构，这样看ppt就不会慌了，也有脉络。

我软件工程分数比较高的原因是自己就是软工专业，也做过不少这方面的课设，成绩也有90+左右，所以我遇到的题目虽然没有复习到，但都能答得上来，像今年的状态图，以往考的类图，打了措手不及。因为我基础在，而且本科软工排名在全国也排的算号的，所以不慌，闭眼想一想就有了思路。

复试

今年线上复试，给明年的参考价值不大，大家可以参考19年的yyf学长的经验贴。 yyf复试经验贴

笔试：

今年笔试是问答环节，老师会问4道大题。数据库2道，编译原理2道。数据库的题目还是有E-R的部分和建表的部分；编译原理考了LL,LR,SLR，LR部分大家一定要认真看，要做题目，这是重点。

面试：

英语回答必有，项目经历必问，本科毕设基本上必有（如果你简历写了，而还带了科研性质）

面试环节 = 自我介绍（中文）+问问题（中+英）+ 时政 + 鞠躬跟老师说拜拜

面试问题：请管理员设置仅回复可见

男老师1：我看你这个项目涉及到大数据的啊，你讲讲你当初为什么要用这个框架

男老师2：你说说你的毕设做的这个都取得了什么效果，用英文回答

女老师1：你本科担任过团支部书记，并且获得了奖，说说你当初做了什么，你班级最大的特点是什么

男老师4:你数据结构有点差啊，我来问你几个数据结构的问题（排序空间复杂度、时间复杂度）

xxx:xxx

复制代码

因为我是面试的中后期，面试的时间可能不够了（加上笔试也就只有23分钟，我候场等了1个小时），所以老师问了几个问题就让我bye了。面试完感觉要凉了，后来没想到还是侥幸上了，运气这种事情真的难说，可能是我平常喜欢帮人和分享自己经验吧，我人品还可以的：）。

大家注意一下，男老师4在面试后期发现我没准备数据结构这一块，一直逼问我数据结构，大家一定要稳住，这可能是压力面。就算你不会，也别直接说不会，说自己了解的少，然后用个“但是”把话题拉回到自己手里。碰到压力面一定不要慌，要稳住，老师问问题的语气重了，快了，也别急，要给老师一种“老师你随便问，我依然稳如老狗”的感觉，让老师们感觉这个学生能承受压力的（你要不能承受压力，老师也不敢要对吧）。

最后我想说

首先感谢学长们对我的帮助吧！gyk，yyf，zjh，qgh等学长，以及mh等学姐在我备考的过程中提供了帮助，谢谢gyk老哥陪我从考研开始到录取一整年都在帮我，谢谢yyf、gyk学长帮我提供一个模拟面试的机会，太感谢了。

也感谢我周围的同学，我琪哥在我这一路的考研过程中，陪伴我很多；也谢谢，zsb和ydy 同学给我提供的资料。

对了，再说一句，考研比高考要复杂，是个比综合实力的过程，包括但不限于个人实力，人脉关系，颜值（我认真的，面试前男生最起码要看起来干干净净的），说话谈吐（注意下复试礼仪）等。现在考清华并不是一个容易的选择，大家想清楚之后，选择报名，就不要后悔，一定要坚持下去，加油，冲冲冲！

特此声明：凡是看了我的经验贴考上的同学（只看公共课部分也算），来清华报名的时候

我免费请你吃饭。请管理员将“我免费请你吃饭”设置仅回复可见，当个彩蛋吧

### 2

自我情况

我是北京航空航天大学软件学院的应届生，报考的清华大学软件学院的专硕，初试第二，复试第二。初试总分383，其中政治74，英语一71，数学一116，专业课122。本人自我感觉数学尚可，但本次考研也算是翻车了，英语六级勉强考了两三次才过，政治几乎没有基础，专业课也学得一般，本科平均分86这样子。考研期间看过王道上许多前辈的经验帖，颇有帮助，所以写这篇经验帖以飨后人，希望之后考上的同学也能发扬好这种精神，多发经验帖、真题贴，攒攒人品。

清华软院考研情况

往年的考研概况请参考http://www.cskaoyan.com/thread-655284-1-1.html，已经说的比较全面了。这里我想补充说明几点：

1、往年招生简章都是写着学硕2人，专硕8人，实际录取时，专硕可能会扩招2-4人，但是今年一个扩招都没有。招生老师解释说，往年都是因为保研清华软院的保上之后，又放弃保研选择出国，空出来的余额分配给考研的，可能今年因为这个疫情，没人放弃保研资格，导致不扩招。因此，明年扩不扩招也不好说，可能放弃保研选择出国的人也会减少，做好只收8个专硕的准备。

2、2019年录取的工程硕士中，有1个清华、1个浙大、1个同济、3个北航、2个北理、1个北科的（剩下的我就不知道了），参与复试的也有武大、天大、东北大学、北邮的。2020年参与专硕复试的有1个浙大、1个南大、4个北航、1个东北大学，可以看到参加复试的绝大多数都是985，而清华确实比较看重本科，所以竞争十分激烈，本科院校稍弱的在复试时会有一定的劣势。

3、在准备复试过程中，认识了一些因为离线不多而遗憾落榜的同学，有北航、华东师范、重大等院校的，他们也都明确表示二战，所以2021报考914的话，来自二战考生的压力还是不小。

4、如果你没有什么相关的项目经历，最好不要跨考。一方面，从今年初试的软件工程题目来看，有些题目与实际开发紧密结合，如果不是科班，不好拿分；另一方面，没有相关项目的话，复试面试的分数可能不高，而面试1分抵初试3.5分，还是很致命的。

5、914的题目毫无章法可言，今年只是由于数据结构没偏，放了些水，使总体的专业课分要比去年稍高，操作系统的那道petri网题可能没几个人得分，软件工程的简答题和画图题都比较主观，不容易得高分。所以914拿分不易，如果一志愿没上，调剂时分数比较吃亏。

6、清华软院一直以来复试时间都比较晚，所以它通常是计算机系的被调剂单位，如果软院挂了，很难调剂到校内其它学院，大概率只能调剂校外，调剂校外也是很吃亏。

说了这么多，意思就是选择914请慎之又慎，结合自己实际情况。通常大家都是想考清华，但是又觉得912太难，就来报914了，但是912可以报计算机系、网研院、深研院等，招的人远比软院多，也比软院好调剂，所以需要好好考虑。

至于报学硕还是专硕，这就很难说了。可以看到今年报学硕挺幸运的，可能是由于去年学硕无人上线，再加上学硕只收2个还不一定能够调剂到专硕，所以今年报的人少。但明年也不好说，可能大家都觉得学硕没什么人敢报，就都报了，也有可能大家都还是不敢报，这里建议对自己有自信、相信自己能过线且考得很高的同学可以试一试。

初试政治

我是9.20开始复习政治的，因为大家都说政治可以晚点开始。

基础阶段

主要就是看徐涛强化班视频+看徐涛核心考案+做肖秀荣1000题，徐涛讲得很幽默，容易看下去。开始时每天下午花2小时左右复习，复习了20天才把马原搞完，觉得这个效率太慢，后来增加政治复习时间，又花了20天把史纲、毛中特、思修搞完，这样第一遍过完之后就11月了。

强化阶段

开始时候刷了一点一千题的错题，后来同学安利用小白政治小程序刷（此处并非打广告），用这个小程序刷一千题效率确实高不少，一方面可以减少对答案的时间，另一方面每道题下面都有很多同学在下面总结，他们总结的往往比答案的更容易记住，再就是用小程序在排队时、吃饭时都可以拿出来刷一刷，就这样考前大概把一千题刷了三遍，把错题刷了一遍。个人感觉刷一千题还是挺有用的，今年的真题中出现过一千题的选项，而且刷完一遍之后对知识点、易错点都掌握得比较牢固。

除了刷一千题，就是做其它的模拟卷了，做过徐涛的、腿姐的、肖八等，但是肖秀荣的模拟卷还是质量最高的，看了一点腿姐的技巧班，有些技巧还是挺有用的。

最后就是每天早上背单词完之后就看一下徐涛的知识点提要，类似于核心考案的缩略版，大概看了一遍多，最后由于没什么时间就在做题时遇到不熟的知识点时查阅一下。

冲刺阶段

等肖四出了，就开始背大题了，肖四的大题答案比较多，而且有点乱，全背的话会占用很多时间，所以可以在网上搜一搜考研机构整理的简略版，背这个也可。但是肖秀荣今年貌似没怎么押到题目，所以考场上遇到没背过的只能抄材料或自己说了。另外，徐涛的必备20题整理的比较全面，据说19年命中很多，就是有点多，当时买了也没什么时间看，或许今年可以考虑一下。时政方面也主要是看徐涛的视频，看他整理的一些资料，时政的比例可能会越来越大。

参考资料

徐涛强化班视频、徐涛核心考案、肖秀荣一千题、徐涛知识点提要、小白政治微信小程序、腿姐技巧班、徐涛模拟卷、腿姐模拟卷、肖四、肖八、徐涛时政。

英语一

基础阶段

因为大三下就确定考研了，所以背单词也背的比较早，这方面也踩过一些坑。开始时，拿着红宝书一个一个的背，因为每次背的时候都要复习一下之前的，导致后来背单词的时间越来越长，一天甚至要一两个小时，实在不堪重负，遂决定换书。招了很多，觉得王江涛的十天背完考研单词不错，里面的单词都是真题中出现频率比较高的，而不像红宝书一样收录许多不常考的。这本单词书的词汇量大概是红宝书的一半，但都是精华。由于十天背完也挺不容易的，第一轮我就背20天吧，背的过程中把那些自己不熟悉的单词标记一下，之后就背那些不熟的。到了后面背一遍就越来越快了，每天早上稍微花十几分钟即可，到考前大概背了六七遍吧。需要说明的是，有些重要词汇这本书上可能会遗漏，需要自己单独整理一下。

另外，我有同学用墨墨背单词，他说效果也不错。总之，适合自己的才是最好的，能记住就行。

强化阶段

暑假期间开始搞阅读了，因为学长学姐都推荐唐迟的阅读视频，我看了看确实这样，但因为本人觉得看视频太费时间，所以就买了本他出的阅读的逻辑来看，里面讲的方法确实很好，把每篇文章分析得很到位。看的过程中自己把方法整理了一下，打印出来，每次做阅读之前就看一遍，确实有用。今年考完出来对了一下唐叔的答案，发现跟他一模一样。

看完书之后就开始做真题了，用的是张剑的黄皮书，从05年到现在，大概一周做一张真题这样子，每篇阅读一定要精做，仔细分析，不然就是浪费真题。作文的话，开始看了下潘赟的作文书，她的九宫格也可以，但就是有些语言可能不太恰当，要辩证的看待；黄皮书的作文写得很好，可以摘抄一些句子。自己在考前一定得练一练，不然考试时可能很生疏。

冲刺阶段

英语倒没什么冲刺阶段，最后就是真题做完一遍再做第二遍，练练作文，看看翻译怎么搞。需要说明的是，近几年的新题型比前几年的要难，有的还难不少，如果最后留几张真题在考前自测，可能会错的比较惨（大佬请忽略这条），今年的新题型我就错三个，18年的甚至全错。

总的来说，客观题的难度有所下降，需要在主观题上多花功夫。

参考资料

王江涛十天背完考研单词、唐迟阅读的逻辑、张剑黄皮书、潘赟九宫格作文、王江涛作文、唐静的翻译。

数学一

今年的数学算是翻车了，本想着能考130+的，结果错了四个不该错的选择填空，想吐血。数学一还是多看看其它的高分经验帖吧，看看大神是怎么考那么高的。

资料评价

声明：本部分主要对自己用过的一些资料书进行评价，带有一定主观色彩，资料书评价满分为5分。

李永乐复习全书 4

全书的高数部分还是很不错的，例题总体来说比较难，各种易错点、易混淆点也都点出来了，但美中不足的是课后题较少，做完之后不足以巩固当前学习的内容。线代部分我在之后也看过，说实话跟经验贴说的一样，一点都不好，有人说线代部分并非李永乐编的，所以线代还是不要看全书了。概统部分差强人意，但是与王式安的概率论讲义比起来还是差了那么一点。

李永乐线代讲义 4.5

这本书简直是考研数学必备，讲得很不错，线代看这个没错了。但是由于今年的线代并不那么简单，所以只看这个就上考场，可能还是有些不足，需要做一些其它题目。

王式安概率论讲义 4

中规中矩，因为数学一的概率不论是大题还是小题难度都不算高，所以概率论看这个基本上能应付，但仍然需要做些其它题目。

李永乐660题 4

660题都是选择填空题，但题目都不算简单，做完一遍的话能巩固一下基础，但是题量太少，很多知识点都是出几道题就没了，直接跳到下一个知识点。

总体来说，李永乐王式安的红皮书籍（全书、讲义、660）多看几遍再做做题，能保证你打好基础，能应付一些常规题目和稍微有点难度的题目，但可能并不适合难度特别大的，比如今年的题目。

李永乐数学公式的奥秘 4

后期由于全书太重不想背到图书馆，所以就买了这个，大概就是汇集全书里面的公式，想不起来公式的时候可以查一下。

超越135 3.5

个人觉得这本书名过其实，虽然有些新颖的东西，但是总体来说用处并不大，但配套的五套卷质量还是可以的，有一定的难度，值得做一做。

张宇1000题 4.5

说是1000题，其实并不止，大概1300+。张宇1000题一直以来褒贬不一，虽然里面的题目比较难，比较偏，但是如果好好地做完一遍，肯定会功力大增的。做的过程中，把不会的和出的很好的题目画出来，之后有时间可以再看看（我画了但基本没看过）。

张宇真题大全解 5

虽然之前买全书的时候买过李永乐的真题，但是李永乐的真题年份不如张宇的全，而且听说还有一些错误，所以就再买了张宇的真题大全解，从八几年到去年，而且答案按照知识点章节来编排，很适合按试卷刷一遍再按章节刷一遍（虽然我只刷了一遍），而且几乎没什么错误。

张宇8+4套卷 4

往年经验贴都说是劝退8套卷，夺命4套卷，但从今年的考研情况来看，8+4很值得一做，一方面可以练一下在考场上遇到这么难题目的心态，另一方面有些题目确实出的好。

李林6+4套卷 4.5

李林在前几年中由于押中真题而名声大振，但今年的数一好像是翻车了，考试过程中并不记得哪道题被押到过（也有可能是我做过但是忘了）。但总体来说，6+4的质量很好，题目新颖，即便不是冲着押题也值得一做。所以，最后有时间的话，最好做一做，谁能说得准今年能不能压中呢。

李林108 4

这本书大概就是李林预测可能会出的一些题，包括对往年真题的改编，以及自己出的一些题目，风格跟李林6+4很像，题目也不错，由于也是快十一二月出的，所以那会有时间的话可以一做。

合工大超越卷 5

合工大的模拟卷分为超越卷和共创卷，听说超越比较难，共创比较简单，而很多人预测20考研数学是偶数年，题目会很难，所以我就只做超越卷。由于时间不够，只做了19到16年，题目新颖，选填难度大（今年一道填空题好像出自某年超越卷），后面的线代、概率大题也比真题的难。虽然题目和答案有些错误，但是瑕不掩瑜，如果有时间最好多做几年。值得注意的是，后面20年的出了，我做了下发现很多都是前几年的原题，所以20年的可以跳过直接从19开始。

复习建议

打基础

第一遍打基础的过程十分重要，这时千万不要追求进度快，要稳扎稳打，看过相应的知识点之后就要做一定的题目，不然看完之后印象不深刻。看到很多经验贴都推荐张宇高数18讲+李永乐线代讲义+王式安概率讲义，个人也觉得这是比较不错的组合，每看完一章可以做一下张宇一千题对应的题目，巩固一下。不懂的部分一定要搞懂再开始下一部分，如果跳过的话下次还是不懂。

强化

打基础之后忘了很多是很正常的，毕竟知识点多，过完一遍花的时间长。可以拿出那个公式小册子，每天早上背完单词之后再看这个小册子，记一下公式，然后做题过程中遇到不熟的再查查并记下。这段时间主要就是做题了，可以做下李永乐660、李林880（听同学说还不错）、汤家凤1800（今年出现过线代大题原题）之类的，但全做明显不现实，根据自己的时间多少和其它经验贴对资料的推荐来选择合适的。

为了提高刷题的效率，避免刷题过程中三心二意，可以每天限时训练，比如每天两小时内刷完二十道题，然后就可以专心致志、心无旁骛地刷。

刷真题

到了9月左右就得开始刷真题了，从今年的情况来看，不建议最后留出几套来自测，不然到快考试时候才发现这两年风格完全变了会让人心态崩了，所以还是早点崩的好。真题从八几年到04年左右都与现在的风格差很多，做的好不必沾沾自喜，05之后的比较贴近现在的，20年的我感觉风格完全变了，之前几乎是送分的线代概率大题也不简单了。做真题过程中，要全真模拟考场上的感觉，买些答题卡，在上午做，限定3小时，尽量不去上厕所，严格给自己判分，做完一套要好好消化。

刷题过程中有些地方会由于粗心导致丢了不该丢的分，可以每次刷完之后再找出自己粗心的地方，记在本子上，再每次刷真题前看一看这个本子，让自己在本次刷题中注意一下，不要又犯老毛病。

刷模拟卷

非常推荐合工大超越卷、李林6+4、李正元5套卷和张宇8+4。合工大的超越卷就从19开始往前做，能多刷就尽量多刷；张宇8+4虽然难，但是可以模拟一下考场上万一出现这么难该怎么办；李正元5套卷质量也不错；李林6+4往年都预测到原题，虽然去年翻车，但是还是宁可信其有；这些卷子都可以用来模拟考试（我是这样的）。

需要说明的是，每张模拟卷的分数都不能代表你最后的分数。有些卷子确实比较难，做得差是很正常的，不能因此而沮丧，对于做得好得卷子也不能觉得自己可以了。至于如何评判自己的水平，可以与研友做相同的卷子问问他们的情况。

冲刺

快到考试时，还是要回归真题，刷一刷做真题时的错题和自己划出的比较好的题目，刷完之后也可以刷一刷模拟卷的错题。最后几天可能会有李林的押题视频，如果能找到的话可以看看，但是也不必太迷信押题，不用花太多时间，谁能说得准押不押得中。

专业课

请管理员将以下内容设置为回复可见

数据结构

王道的数据结构还是很不错的，讲得比较清楚仔细，开始时可以用这个打基础。在过完一遍王道之后，就开始看严蔚敏的书了，严书一定要吃透，多看几遍，不放过任何一个生僻的知识点，比如计算次优查找树的PH值、广义表的存储结构、外排序的败者树等都要弄清楚。其次，对于常考的考点一定要烂熟于心。做到这些的话，914数据结构的填空题和简答题就基本上没什么问题。至于算法题，这个可能就看本科的基础了，不好准备。虽然每年都会出一道树的递归题，我在考前也整理了一二十道相关题目，但是一个都没压中，所幸今年的算法题不难。

操作系统

操作系统方面并没有什么好的资料书，软院官方给出的推荐书籍是《现代操作系统》，今年考题中的科学家做蛋糕那个例子确实出自这本书，在本科学习操作系统时曾系统地把前6章看过两遍，但是由于时间久远，记得的也不多。所以，时间充裕的话，可以过一下。

没什么时间的话，就看好王道的操作系统吧。虽然，914操作系统考的一些东西王道上没有，王道的一些东西914也没怎么考，但是如果能吃透王道这本书，OS这部分考30+也不难。个人考前把王道的操作系统过了四五遍吧。

软件工程

18年及18年之前，软件工程是三门中最好拿分的，19年之后，软件工程是最不好拿分的。之前软工是学堂在线的选择题原题+类图+测试用例，现在是五道简答+UML图+测试用例，而简答题多多少少会扣些分数。今年简答题的内容虽然在学堂在线的软件工程课上提到过一些，但是并没有仔细说明，所以光看学堂在线上的东西也不好拿分。这些简答题就很考察你的开发经验了，这里多亏了北航软院的敏捷开发小学期和自己找的暑期实习了，敏捷开发和RESTful在小学期中接触过，暑期实习也用到过单元测试和持续集成，所以考场中即便不能准确阐述，也能说个所以然来。

至于画图题，今年一改往年的类图，变成状态图了，给我们来一个措手不及。因为本科软件工程课程画过许许多多的图，所以零星记得一些，不至于完全没分。测试用例题的话，可以在网上找些相关题目来做一做，知道怎么设计就行，不过今年的题目我没读懂，就按照自己理解的去设计。

总体来说，复习建议就是吃透学堂在线的软件工程课程吧，然后自己练一练UML图，找一些测试用例题目做做。如果考场中碰到自己没准备到的，那就吃本科的老本吧。

参考资料

王道数据结构、严蔚敏数据结构、王道操作系统、现代操作系统、学堂在线软件工程

复试

笔试

复试笔试的经验帖可以参考下http://www.cskaoyan.com/forum.php?mod=viewthread&tid=654235&fromuid=488556，这篇经验帖写的比较详细。

今年的笔试改成口试，每科都只有4分钟的回答时间，时间很紧张。

面试

面试1分抵初试3.5分，所以其重要性就不用多说了。它的重点在于英语口语和项目经历，这两方面不好的话，面试得分很可能不高。

英语口语

安利交流电这个app，里面有很多人练习口语，也有一些考研的，练一下总比裸考强。此外，对于自己的项目介绍、项目难点、解决方法等都要用口语练一练，自己将中文的翻译一下背一背，能说个差不多就行。

项目经历

一定要非常非常熟悉自己的项目，主要有这几个方面：

1、项目的功能，介绍项目干什么的，项目的开发过程

2、自己在项目中参与哪些功能的开发，每个功能怎么实现的

3、项目遇到了哪些问题，如何解决的

4、项目采用了哪些算法，算法的原理，使用了哪些技术，那些技术常见的面试问题有哪些

时政党建

关注一下当年的时政，尤其是两会内容。

方向规划

去清华软院官网上查看每个所的研究内容，选一个自己感兴趣的方向，了解一下这方面的相关知识，准备一下可能会被问到的问题。

专业知识

看一下各专业课中面试的常见问题，尤其是自己考的好的和考的差的那几门。

其它

总结一下往年学长被问到的问题，自己准备一下。本科成绩不好的话，最好想一想到时候被问到时该怎么回答。

请管理员将以下内容设置为回复可见

面试问题回忆

简历里前面两个团队项目你在里面主要干了什么

数据处理方面遇到哪些难点

你们项目中遇到困难是不是由于开始时没按照需求分析、设计等这一套流程来走

你做项目之前有没有分析过其它产品，最后做的与其它产品有什么区别

说明xxx项目中用到的自然语言处理的word2vec模型的原理，skip-gram和CBOW，两种训练的方法

简要介绍xxx项目，介绍阿里云OSS（英文）

想去哪个方向，对这个方向有什么了解

既然你是湖北的，你对这次疫情有什么感受

四六级多少分

参加过什么社团活动吗

你有什么问题想问我们的

软院的老师们对于英语好像非常看重，问我四六级时，我表示六级过了，还刨根问底地问六级多少分，四级多少分。

感悟

建议

总体来说，清华软院招生人数少，专业课难度大，还是不那么简单的。所以，需要尽力把公共课考高。

复习过程中，效率很关键，一定要戒掉手机，全心全意地做题。

一个人备考的话，可能比较孤独，最好找个靠谱的研友，一起复习，互相交流经验、分享资料什么的，还能避免错过重要的消息。

多看看经验帖，每当自己感到迷茫不知道怎么复习的时候，可以看看经验帖，看看那些前辈在这个阶段怎么做的。当然，要辩证地看待，不可盲从。

自己把控复习进度，既不要追求快，也不要太慢，参考往年经验帖，看看每科到什么时候复习到什么程度，心里要有杆秤。

致谢

最后，非常感谢和自己一起备考的小伙伴们，大家互相帮忙，互相加油打气；感谢那些在王道上发帖的前辈们，那些经验帖让我受益匪浅；也很感谢本院的郑学长和崔学长，考研过程中咨询了他们好多问题，考试时还帮我解决吃饭和休息的问题。

祝愿大家都能进入自己理想的学校，实现自己的梦想！

### 3

先说一下我的基本情况吧，今年二战清华软院，差个位数没有进复试，校内调剂参与了其他院的复试，未被拟录取，最终调剂到一个普通985。本来是打算三战的，所以复试被刷之后收集了很多关于专业课的资料，总结了一些出题的规律，这篇经验贴的主要目的就是分享这些规律。

数据结构

王道或者天勤（数据结构高分笔记）是用来打基础的，是复习时候第一遍看的。严蔚敏的数据结构和配套的习题集（ISBN：978-7-302-03314-1）才是最重要的，很多真题都是出自这本习题集。举几个例子：P56 9.8和2018年9.8解答题类似，P43 6.43是2017年算法题，P59 9.38是2018年算法题等等，算法题除了一道全部自己写的还有一道算法填空题，填空题普遍是严书教材上的原有代码抠去几个空。很明显老师出题会参考这两本书，所以严书必看、配套习题集上的题号前面有黑色方框的题必会。当然，并不是所有真题都出自这本书，还需要自己去广泛涉猎提高自己的知识水平。

总结一下2016-2019年常考的知识点(拿着2020真题和这些知识点比对一下，你就知道什么是复习的重点了)，考了四年的知识点：排序算法。考了三年的知识点：nextval数组也就是KMP算法，广义表，哈夫曼路径，树的先中后序遍历。考了两年的知识点：B树操作。还是那句话，这并不是真题的全部，只是重点，想考高分需要所有知识点都复习到。

操作系统

王道或者天勤（操作系统高分笔记）可以用来打基础，但知识点覆盖不全。官方推荐的教材是《现代操作系统》，这本书应该是知识点最全的，但复习时候如果找不到重点可能会浪费很多时间。清华的谌卫军老师教过软院的操作系统，网上有他讲课的ppt，他的ppt真的很重要，随便举几个例子：2019操作系统两道磁盘相关的大题是谌老师第四章ppt上的例题（原题），2020大部分填空题都可以在ppt上找到包括科学家做蛋糕的那道题。为什么谌老师ppt对914操作系统的考点覆盖率这么高呢？谌老师的课的推荐书籍就是《现代操作系统》，ppt应该也是参考《现代操作系统》做的，所以ppt就是谌老师对这本书重点的提炼。但是，只看谌老师的ppt是不够的，比如2020的petri网在ppt上是没有的。

软件工程

以上的总结都是今年复试被刷之后才开始弄的，二战的时候并没有意识到914会有规律，如果早些知道今年可能就进复试了吧。当我在研究914操作系统的时候，我收到了一所985的复试通知，然后就去准备复试了，914的事就搁置了。所以软件工程还没总结。授人以鱼不如授人以渔，我总结的方法比较笨，就是买清华出版社的专业课书然后和真题比较，找到和出题风格比较相近的书之后，再在网上找资料，这样耗时是比较长的，买书也挺贵的。

教训

写一些自己的教训吧，二战连复试都没进挺丢人的。

1.重视每一科，不要低估政治和英语的作用，尤其是现在清软竞争越来越激烈的情况下。我二战没有太重视政治和英语作文，最后政治只有60+，英语只有70+，和大佬们差了将近20分，20分在清软已经有扭转乾坤的作用。

2.数学考场上答题的状态和平时是不太一样的，考场上很有可能因为紧张而不能发挥出自己的全部水平，所以平时做套题就要按正式考试的规则要求自己。

3.数学一现在越来越难，想考高分要多做题拓展自己的思维。李正元的复习全书我觉得更符合现在数学考研的趋势，一战二战我用的都是张宇，个人觉得提升有限。

4.专业课要找准复习方向，主次分明。

## 2021

### 1

我先说几个误解：

1、 914每年录取分数都看起来不是很高，他行我也行

914每年分数录取的初试分数最低不高，大概也就320+，这是事实。但是2021年怎么样，就不能确定了（这几年清软的热度在逐渐上升，而且出国的大佬少了，今年的压力我认为是比以往都要大的，大家看一看这几年的经验贴就可以明白了，看看被录取的同学的平均水平是不是逐年上升，在后面我会详细说这个事情）

2、914专业课看起来挺简单的，就3门，比隔壁912要容易太多

914难度我认为是没有912大的，但是914有它自己的特点：偏。这个字其实并不准确（不过已经是best choice了），914考的范围很大，有些题目也会向往年题一样考，但是仍然有以前没有考过的新的知识点。

3、914每年专硕都会扩招的，专硕不止8个呢

今年专硕招的就是8个，最终是不是8个，要自己打电话问老师（没接上别着急，我也是连续打了3天才通上的，然后10秒就挂了，大家说问题的时候要速度快和吐字清晰）

再说几个大家可能关心的问题：

1、要不要报软院学硕？众多周知，软院学硕固定2个，风险也大，但是收益也很明显，今年上岸的学硕的初试分和复试分都没有大部分的专硕高。所以大家在玩这个千层饼的套路的时候，一定要想好自己在第几层。【今年得到的反馈，有个大佬在第一层，然后冲冲冲，就上了。大家报学硕之前还是多多考虑，竞争压力跟专硕比不是很大，今年学硕3进2，往年4进2；专硕今年14进8】

2、老师喜欢什么样的学生？这个问题主要是出现在复试，我给个公式，老师要综合实力强的同学：

综合实力 = 科研+ 项目/比赛经历 +本科学校及本科成绩 + 自信。【重要性依次递减】

初试专业：  
往年题一定要做，而且要认真做，而且要弄懂原理（很关键），每年有些题目和往年题是相似（不会完全一模一样的）。  
数据结构：  
建议严蔚敏老师的数据结构，王道的数据结构跟914差别有点大的，基础不好的同学可与刷一遍王道，弄清楚个大概，直接上严奶奶的书。这本书的所有习题，那种基础概念型的（难度系数最低的），别做了，不会考的。难度在3-5之间的建议刷，而且要多刷，关于“树”的算法，要自己会写，会少了一部分填充。（很痛苦的，但是刷完你会发现很多题都是原题上改的，收益也不错）  
操作系统：  
推荐《现代操作系统》这本大黑书，官方提供的参考书。王道的书还是用来打基础，刷一遍就有了，大黑书一定要刷。今年的科学家问题，petri网也是上面的内容。考914不用深挖，但是覆盖面要全，考的不难但是很偏就这个意思。  
软件工程：  
学堂在线的刘强老师的课程，ppt其实就是清本的教材。光看ppt不够的，刷上面的选择题也不够，这里额外说一句，18年没改版之前，选择题性价比很高，19-20年，就不高了，大家刷个1-2遍弄懂原理就够了，别像我刷5遍，浪费了时间。  
软件工程复习的时候，要把ppt上所有名词的定义都搞懂（例如去年的压力测试、负载测试，ppt中就在角落里提了一句，结果考了），注意一下软工的一些有对比性质的名词，例如。  
大家可以找一本比较全面的软件工程书籍，作为知识点的架构，这样看ppt就不会慌了，也有脉络。  
我软件工程分数比较高的原因是自己就是软工专业，也做过不少这方面的课设，成绩也有90+左右，所以我遇到的题目虽然没有复习到，但都能答得上来，像今年的状态图，以往考的类图，打了措手不及。因为我基础在，而且本科软工排名在全国也排的算号的，所以不慌，闭眼想一想就有了思路。  
备考清华的学弟学妹，大家可以一起进群交流！  
QR 代码

AI 生成的内容可能不正确。

## 2022

### 1

**01 本人基本情况**

大家好，我是极光学长。

我今年报考的是清华大学软件学院的914，一战上岸，初试分数399。本科是软件工程科班，但竞赛经历和项目经历非常匮乏。绩点也很拉胯。

**02 院校专业简介**

关于**选择清华软院的利与弊：**

**首先是利**：

第一，**学校名气TOP2**，学科实力A,第四轮学科排名第五。

第二，从难度上来说，分数线不是很高，没有机试，专业课只有三门，内容不是很多，**难度较低**。

第三，从**地理位置**上来说，学术和专硕都在本部，还比较好。

但也有一些**劣势**：

第一，**招数人数很少**，每年计划招生是2-8人，扩招学硕3人。

第二，**专业课比较偏门**，经常会出一些非常奇怪的、根本没有听说过的东西，得分也不是很高，可能有一定的压分倾向。

第三，**复试早出录取晚**。

第四，**复试占比50%**，对跨考和本科出身不好的同学确实有些不利。

软件学院的相比计算机学院来说还是不错的，学术和专硕的学制都是三年，专硕的学费是三年四万，分两次交。学硕的学费是一年八千，每年交一次。

初试科目是数一、英一、政治和914软件工程。914**包括三门：数据结构、操作系统和软件工程，复试的笔试是数据库原理和编译原理**。

**总分的组成1000分=初试成绩500分+复试成绩100分\*1.5+面试成绩是100分\*3.5。**

表格

AI 生成的内容可能不正确。

上图是16年以来，考914的所有录取情况。**我觉得是否扩招可能与保研人员是否流失和当年的生源质量有关，不过这一点还是看命**。

**03 专业课复习经验分享**

* **数据结构**

914专业课的数据结构推荐严蔚敏的数据结构这本书，大多数考题的知识点基本上在其中都有出现，目前没有出现超纲的情况。

**这本书上的冷门考点比如说败者数等都是需要看的，毕竟这些知识点都是考过的，一些常考的知识点更是需要熟悉**。

另外习题方面，**推荐用王道的数据结构习题进行补充**，严蔚敏的数据结构习题也需要做。

* **操作系统**

操作系统官方推荐的是[现代操作系统](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=215761154&content_type=Article&match_order=1&q=%E7%8E%B0%E4%BB%A3%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F&zhida_source=entity)这本书，但它实在是太厚，而且知识密度低，价值也比较低，用来查阅即可。

**推荐用王道的操作系统为主，多看几遍，王道八套卷可能会出现原题**。

**有的时候会出一些比较诡异的题目，这种题目的话建议看真题是否考过，再上网查一下相关资料**。如果能找着就尽量有一想，实在找不着，就放弃。

* **软件工程**

软件工程官方推荐的是[杨卫东](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=215761154&content_type=Article&match_order=1&q=%E6%9D%A8%E5%8D%AB%E4%B8%9C&zhida_source=entity)软件工程这本书，也非常的厚，不推荐直接用。

**推荐用清华软院自己在学堂在线上开的软件工程的课**，课后习题需要多做几遍，之前有出现过考网课的原题。

推荐的另一本参考书是本[孙家广](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=215761154&content_type=Article&match_order=1&q=%E5%AD%99%E5%AE%B6%E5%B9%BF&zhida_source=entity" \t "_blank)的软件工程，但是价值密度也比较低，主要还是以网课为主。

**04 公共课考研经验分享**

* **数学**

**今年的数学选择题、填空题和证明题特别偏概念和基础**，大题比较注重计算，出了很多积分题。

我准备考研得比较早，在9月1号之前就把知识点过了两遍，主要是把张宇30讲基础过完了，完成了李永乐的线代、王式安概念讲义、李林880题和李永乐660题。

9月1号开始，我就开始做李永乐的真题，我对考研数学真题比较推崇。

因为每年都会出之前真题出现过的套路和思路，今年在考场上也有这种感觉，把真题真正刷透的话，问题不大，120应该可以有。

我第一遍是每张都刷，从98年到21年，第二遍分章节刷，**一些薄弱的章节重点理解透，总结一些套路和经验**。

做完真题之后，我做了各种市面上出现的模拟卷，有些只用来模拟选择题，大题没有做。在总结复习的时候也能发现自己很多不足的地方。

* **英语**

我在暑假之前只背单词，背了考研单词选过。因为我的英语底子不是很高，只要过了70，我就觉得对于我来说及格了，所以没有花太多精力，主要精力放在了数学和专业课上。

暑假的时候，我刷了01年到21年的真题，只做阅读，每天做一两篇，仔细整理阅读文章里的生词词组以及一些特殊的句式，总结他做题套路。

翻译我只做了近十年的真题，作文只做了近十年的小作文和近五年的大作文。**因为我觉得在北京这种公共课比较压分的情况下，把精力放在作文上，性价比不是很高。**

* **政治**

我当时是从9月20号开始看徐涛的强化班以及核心考案，刷肖秀荣的1000题，我刷了三遍，基本上快记住了。

11月初拿王吉掌中宝背知识点，用记乎刷题软件刷题和做各种模拟题。

12月到考前，主要把肖四肖八的选择题做完，背肖四。离考试还有四五天的时候，看了腿姐的冲刺班和时政。

**05 复试经验分享**

复试考两门课，一门是**数据库原理**。建议以王珊的教材和习题集为主，多练习。

复试会有一道完完全全的大题，占分50，比如说实际场景数据库建模等。另外了解一下大数据方面、王珊[数据库系统概论](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=215761154&content_type=Article&match_order=1&q=%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%A6%82%E8%AE%BA&zhida_source=entity" \t "_blank)后面的一些章节和本科学习期间并没有着重讲的。

**编译原理**推荐龙书，但它很厚。我的建议是**熟悉往年真题，考题考点基本上没变化，把这本习题刷透了，问题不是很大**。

**面试考察点主要是项目经历和[应用英语](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=215761154&content_type=Article&match_order=1&q=%E5%BA%94%E7%94%A8%E8%8B%B1%E8%AF%AD&zhida_source=entity" \t "_blank)口语**。英语口语比较重要，最好找人练习一下，会让你用英文自我介绍，但是近几年已经比较少见了，最常见的是让你用英文介绍一下项目，包括项目难点、解决方案之类的。

项目经历也是很重要的，**写在简历的项目经历一定要非常熟悉是怎么做的，一旦出现老师抛根问底的情况，有些细节问题有没有答上来，是一件非常尴尬的事情。**

有时候会出现老师不想问你项目的情况，主要出现在初始成绩比较靠后的那些同学身上，会重点考察专业课。所以需要熟悉一下专业课常见的面试问题，可以看看互联网公司面试的常见问题。

**时政党建是必问的**，但是也比较简单，关注一下两会，熟悉一下自己的团建和党建活动，问题不大。也可能会问一些社团活动情况，这可能是老师不想问你专业课用来水时长的。

**其他的一些问题可以看王道论坛上的一些经验总结**，因为经常会出现以前的面试问题在后面的年份，老师又问了一遍的情况。

**面试前的模拟练习是最重要的**，千万不要毫无准备上场，熟悉自己的简历和各种细节是很重要的。

**面试过程中尝试引导老师的问题，如果问到不会的地方，尽量把话题引到你比较擅长的方面**。要自信，保持微笑，不要慌，其余的问题不大。

## 2023

### 1

昨天刚面试完，某种程度上我的结局已经注定了，只是现在我还不知道。。。不管成不成功，这段经历也该告一段落了（不想三战。。。）

备考（包括二战）这两年在[王道论坛](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=225344000&content_type=Article&match_order=1&q=%E7%8E%8B%E9%81%93%E8%AE%BA%E5%9D%9B&zhida_source=entity" \t "_blank)上看了好多经验贴，受益匪浅。对于咱考研人，少走弯路，其实就是走捷径了。咱这篇文字如果各位觉得有用，也算是回馈社区了。希望大家也别断了这条功德链吧。

封面图是东大一号楼。

（废话完毕）

**关于我**

我本科是东北大学软件工程英语国际班，当年是在大三上学期末（2020年12月）决定考研的。当时综合考虑绩点和排名（软英真卷啊），感到保研无望，本来准备考本校或出国，但通过学长联系到了前年上岸清软的X学长，自我评估一番，决定搏一把。

[《无问西东》](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=225344000&content_type=Article&match_order=1&q=%E3%80%8A%E6%97%A0%E9%97%AE%E8%A5%BF%E4%B8%9C%E3%80%8B&zhida_source=entity)有句台词，如果提前了解了你所要面对的人生，不知道你是否还会有勇气前来？——哈哈，说实话对我来说，够呛

一战初试成绩342（政治68英语73数学108专业课93），压线进复试被刷，二战377（政治62英语70数学131专业课114）排名第四，目前结果未知。

**数学**

说在前面：个人认为考研的所有“时间安排”都是宜早不宜晚，任何经验贴的时间规划都应该认为是最晚时间。他的意义在于让读者对任务的艰巨性有一个基本概念，留足提前量。

基础阶段可能需要很长时间，最多可能到五个月（但不要刻意拖延），能够比较充裕地完成任务。主要工作是做一本基础讲义，另外我在这个过程中读了一遍课本。

读课本：理解所有的证明，理解每章内部和各章之间的关系。这有助于融会贯通。而且课本例题和定理证明的思路很可能就是命题的思路（张宇老师说过好像）。

基础阶段高数视频课，说实话很鸡肋，你看不懂的他觉得太难跳过不讲，简单的又没必要听课（指我听的汤家凤老师，其他的可能也一样）。直接刷讲义和课本，按需听课吧。尽快进入刷题环节。我当年在这里花了太多时间了

线代学的差的（像我）推荐李永乐，有人说讲的太浅，可能吧，感觉难度不影响之后刷题，其他没听过不评价。

概率论听的王式安，光速过，重在扫盲点。直接刷讲义。别的没听过不评价

强化阶段**一定要保证做题量，一定要尽早完成至少一套习题集**（量最大的那一款：1000题，李林880之类），在不影响其他科情况下，**至少**需要两个月才能做完一套。一战我只勉强做完了张宇1000题，二战花了两个多月写完李林880之后，又写了李林108。建议听武忠祥老师的强化课，基础阶段末期就可以开始了，跟着做做例题，习题集可以当做课后作业与视频搭配着做，能扫除很多盲区。等不及当年开课可以看往年资源，推荐公众号[考研daydayup](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=225344000&content_type=Article&match_order=1&q=%E8%80%83%E7%A0%94daydayup&zhida_source=entity" \t "_blank)，youtube同名。

一战时我按计划刷完[李正元全书](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=225344000&content_type=Article&match_order=1&q=%E6%9D%8E%E6%AD%A3%E5%85%83%E5%85%A8%E4%B9%A6&zhida_source=entity)九月份准备开始刷真题，结果发现一个题不会，于是扔下其他科，突击一个月写完1000题，才勉强能做完一张卷。  
二战跟着武老师强化课做了李林880，两个月，由于二战有基础，时间充裕，真题一直做到80年代，不过质量还是很差，虽然都认真改了错题，做过的题还是会错，不知问题出在哪，可能是缺乏总结，但扫清了很多盲点

全书我做的李正元全书。李正元全书是真的好，每个例题都能看出作者的用意，极限、级数之类的我还画了思维导图。但也是真的难，有几章一道题也不会，现在想来这种死磕就是浪费时间感动自己，不如做一点相应的强化习题集和强化课再来啃，效果更好。

**尽快开始做套卷**。至少一天才能保质保量做一张卷，不进早开始真做不了几张哈哈。真题我做的高教版的（李艳芳），每张卷子单独装订，像英语黄皮书那样，不用背一大厚本，很方便。09年之前的老真题优先级应该比模拟卷高，因为质量确实高，有些几年没考但老卷子上出现过的知识，经常翻出来再考，比如前几年突然考的欧拉公式。考虑到政治复习后期会很紧张，至少要九月左右（甚至八月份）开始做真题，到10月11月左右正好衔接模拟卷。

说到模拟卷，我做过：

1. 李林6+4套卷，难度正常，没有什么难怪题
2. 李艳芳3套卷，巨难，咬牙做完，感觉不如先做真题，有空再来啃
3. 李永乐5套卷，难度适中，有些大题比较难。对于我来说，做完也有不少收获

葱哥说考研每年会出一个模拟卷测评，不知是否有广告成分，难度评价上还是挺中肯的。

最后，就我两年的成绩来看，数学是拿分空间最大的科目了。而且多做多少题，多理解多少题型，就能多拿多少分。就像政治里讲的，“实践——认识——再实践——再认识”，数学就是“做题——总结——再做题——再总结”。反观英语政治，总还是有上限的。而专业课又出题飘忽不定，不像数学有大量公开的真题模拟题，大量详细考究的题型总结可供参考。

**英语**

我的英语水平是托福91，六级560，大一考的四级550左右好像，供参考。

主要是黄皮书，就到09年，循环做，不用怕浪费题，因为第二三遍的时候都忘了。

单词先用的百词斩，过的很快但记住的不多。后来换了“不背单词”，背的很慢但记得还挺牢的。其他没用过，可能更好，不评价

作文，感觉黄皮书的真题作文解析就很好！表达很高级，句型也很多样，小作文也能提取出很多框架。王江涛，九宫格我也用过，倒也有些启发。

**政治**

北京大旱区，能及格就行了。咱唯一能绝对把握的就是选择题，做好这一块就差不多了。

十月份开始复习，每天话一两个小时看[徐涛强化](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=225344000&content_type=Article&match_order=1&q=%E5%BE%90%E6%B6%9B%E5%BC%BA%E5%8C%96&zhida_source=entity)跟着划线，每学一部分画思维导图（或其他方法，反正一定要及时总结一下），每学完一部分就做对应的1000题，时间上基本能平稳衔接8套卷和4套卷，中间空档期还可以做徐涛的8套卷练手，然后背大题就好了。

油管博主daydayup有发各种视频资源。

关于政治错题，我做了很多剪贴本，自我检讨，就是自我感动，因为最终目的是记住，不如直接手抄（或其他办法，反正是找到一种能背会的方法），然后总结相似易混概念。

大题大可以自己总结，直接背4套卷，不需要精缩。

“蝶澈学姐”的选择题带背音频记忆效果很好，网易云B站能找到，适合去图书馆路上听。

**专业课：914**

23年普遍分比较高，感觉今年题比去年明显更简单，有几道题都快把背景知识再讲一遍了。不过填空一如既往的细。出题波动如此大，每届的感受也不一样，所以这一块的经验兼听则明吧，不仅看今年的也得参考往年的。

数据结构做了[紫书](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=225344000&content_type=Article&match_order=1&q=%E7%B4%AB%E4%B9%A6&zhida_source=entity" \t "_blank)的配套练习《数据结构习题集（C语言版）》，王道的单科书查漏补缺，还刷了几道LeetCode练手、记忆模板，紫书的所有算法都要了解，比如排序树的删除算法，王道的书里干脆没提，但紫书里有，22年考了大题。

操作系统前期看了陈渝老师[学堂在线](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=225344000&content_type=Article&match_order=1&q=%E5%AD%A6%E5%A0%82%E5%9C%A8%E7%BA%BF&zhida_source=entity)的课，个人不建议全看完（甚至不看也行），后面比较前沿的内容也不会考，还挺难理解的。之后扣黑书的细节，多找几本经典教材广泛参考：《现代操作系统（原版第四版）》《操作系统精髓与设计原理（中文第七版）》。然后又做了王道的单科书查漏补缺。

建议做一做王道模拟八套卷，尤其是大题，22年确实遇到操作系统原题了，不过也不是难题。要说难题，还得细扣课本细节。

软件工程主要是看了学堂在线的课程，做了选择题查漏补缺。之后看了《软件工程（第四版）》杨卫东翻译的，跟着里面的例子练习了一些图表的画法。一个uml教程网站：[https://www.uml-diagrams.org/](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.uml-diagrams.org/" \t "_blank)。前年好像没考选择题，考了一堆开放简答题，去年又考了选择题，今年我记得好像又考了大题。所以这个选择题就以查漏补缺为主吧

另外，本科操作系统只是照本宣科，没做过实操的、时间比较充裕的，可以做一下陈渝老师主编的rCore（或者mit的xv6），或者读一遍文档和代码。我知道很多 C9 都有类似的“写个操作系统”这样的课设，但我们学校没有，我做完感觉对os豁然开朗了。大概三月份开学时候开始看，需要看几个月。注意这属于锦上添花。

每年夏天的 rCore 夏令营、每年初开始申请的中科院办的开源之夏，还有[Linux基金会实习，Google编程之夏等](https://zhuanlan.zhihu.com/p/385614194?utm_id=0" \t "_blank)。这也属于锦上添花，增添项目经历，大家看时间情况安排。（说实话我觉得项目经历别太空就好了，初试分太压线这些项目也加不了多少分，比如我）

**后记（一些关于计划与心态的心得和废话）**

保持心态稳定，就要变成一个理性人，一个备考机器。机器接受代码执行操作，人也一样。制定好计划，包括年度的长期计划和每日的时刻表，按照计划执行就行，省去了每天彷徨该做什么的烦恼。严格按照计划执行，你也能安心的告诉自己，咱已经尽力了。

但人是自适应的。当计划不合理，则要及时调整，每当觉得状态不佳的时候，一般都是计划制定的有问题，当前的计划已经不能适应现状的需要了。

"能不能考上？"这个问题可能在这一年中一直折磨你。要用勇气主动击碎迷茫，而不是绝望的等待命运的审判。生活中大部分的困难、分别和耻辱，都可以通过钝感去扛，用假装忘记去避让。但备考的煎熬就像给自己刮骨疗伤，越是迷茫越要探索尝试，越是自我否定越要主动了解自己的弱点。否则只能是死路一条。时间能抚平一切，钝感能带你熬过时光，但只有勇气能击破暗淡的现状。从这一点也能理解计划的重要性。勇敢地自我剖析、制定计划，剩下的只需要机械地执行，交给时间和钝感就好了。

考研真的只是体力活，靠的就是心态和耐力，从这点上讲，不管选择什么学校，也不必妄自菲薄，也不能自诩智力高学习能力强，并不是更好的学院就更难考，考本校就可以因为轻车熟路就掉以轻心。只是914这个专业课，难以调剂，可参考资料也少，是主要难点。相比来说考计算机系912，甚至统考408就好调剂多了，资料也多，但也更卷了。

还有，前期备考过程中可以抽空坚持跑步或其他运动（建议还是跑步，时间可控，每天一小时，不像篮球一打一下午），有助于缓解压力，总比打游戏或者抑郁强。而且长时间久坐，身体会吃不消（腰疼到不能坐），还会长胖。。

以上，希望能够帮到你。

## 2024

### 1

不知不觉已经在清华园呆了半年了，此刻坐在明理楼的会议室，刚从肖老的自然辩证法课上睡醒，遇到25年国家线出来，突然想起来自己似乎没有为考研“生涯”做一个总结，现在就来吧。

背景：北京某酒吧舞一战

去年我的准备时间其实不是很长，大概在7月初才算是真正进入正轨，6月毕业论文+去青岛走了一圈消耗了不少时间，满打满算总的准备时间在6个月。

作息的话，每天9点半起来（或者10点）去图书馆，晚上10点图书馆闭馆就回去了，中间午休还要回宿舍睡一觉，后来我和考研搭子觉得这样呼呼睡觉不太能考上，于是开了一个秒表，计算下我们每天的学习时间——5小时～7个小时之间，我最多学过8小时，不过那个时候思维已经及其缓慢，**总之不太建议在时间上死磕，学到闭馆或自己学腻了就可以走人了**。这里**强烈建议找一个考研搭子**，我的搭子实际上就是本科同学，住我隔壁，后来以接近400的分数考上了中科大的学硕，也是神人。

废话已过，接下来就流水账般写一个小攻略吧。

**数学**

**关键词：张宇36+18、660、狂刷模拟+真题**

这门课没什么好的解决方案，是死的，我也是按照网上的攻略来的。

* [张宇36讲](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=254232057&content_type=Article&match_order=1&q=%E5%BC%A0%E5%AE%8736%E8%AE%B2&zhida_source=entity)1.5倍速看完，对应的书后题和那本练习册也做了
* 如果看完了高等数学部分，就找模拟卷（上一年的）做对应的高等数学部分——这一步的目的是不让我们忘记高数+培养题感
* 如果看完了线性代数部分，老办法，做模拟卷的高数+线代部分，注意⚠️控制时间，也是为了巩固记忆
* 概率论也看完了的话，就做模拟卷的全部，这个时候没经过强化，一堆题不会，或者想的特别慢，很正常，别急
* 在上面利用模拟卷巩固的同时，使用经典的[660题](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=254232057&content_type=Article&match_order=1&q=660%E9%A2%98&zhida_source=entity)，我当时是一天20～30道，量不大，持久做下去肯定能做完
* 看完36讲之后就看18讲，这个比较难，有时候需要琢磨一会儿（注意一下哈，**先自己做一遍那个题，然后再听张宇讲，否则这18讲只听人家说答案的话没任何意义**）

对我而言，完全做完的题只有660，1000题没做过，李林的880我只做了几页就放弃了，所以题量不是很大，但是我会把做错的题记录下来，花半小时去分析为什么做错，为什么没想到答案的思路，这个反思的过程很重要。

张宇的36讲和18讲看完之后，可以放心去做模拟卷和真题了，上午10点起来，到图书馆10点半，做三个小时的数学题道1点半正好吃饭，每天一套数学卷的生活持续了一个多月，真题不够了（我把03年的到23年的题全做了）就做新出的模拟题，总是我感觉题是做不完的，总会有新的，后期基本就是靠刷卷子，刷多了自然快了。

**政治**

**关键词：**[**肖四肖八**](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=254232057&content_type=Article&match_order=1&q=%E8%82%96%E5%9B%9B%E8%82%96%E5%85%AB&zhida_source=entity)**、**[**腿姐**](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=254232057&content_type=Article&match_order=1&q=%E8%85%BF%E5%A7%90&zhida_source=entity)**磨耳朵**

这个课我10月20多号才开始复习，看的腿姐，开了2倍速，后来又开了3倍速，终于是过了一遍（只是过了一遍），肖1000没做几道，还以为时间来不及了，结果最后肖八出来了，孩子们这是真的神，一天一套肖八的选择，最低拿过不到20分，最高33分——最后我的政治选择44。

所以我没什么好说的，因为感觉正式的卷子和肖四肖八一摸一样，虽然肖四最后我只背了2套半，考场上也是奋笔疾书——全是瞎编的，**总之一定要写满**，收卷的时候，我看后边那人政治大题居然写了一句话，一看就是来送人头的，当时心情就好了不少。

**英语**

**关键词：真题选择、作文模板**

这个课我就不说了，大家多做真题，快点答就行，我英语挺烂的，就不丢人了

小熊布偶

AI 生成的内容可能不正确。

**专业课**

软院的专业课2024年代码还是914，现在改成了824，不过内容没变，都是数据结构+操作系统+软件工程，我就拿914来指代吧。

**数据结构**

**关键词：**[**王道408**](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=254232057&content_type=Article&match_order=1&q=%E7%8E%8B%E9%81%93408&zhida_source=entity)**、**[**严蔚敏**](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=254232057&content_type=Article&match_order=1&q=%E4%B8%A5%E8%94%9A%E6%95%8F&zhida_source=entity)**教材**

直接看408的数据结构，和914的的内容是一样的，甚至有些章节不用看（点名红黑树并查集），把王道看完，再把王道选择题做了，这个完事之后基础就达成了。

有时间再找本严蔚敏的教材，把教材题做一遍就差不多了。

**操作系统**

**关键词：**[**谌卫军**](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=254232057&content_type=Article&match_order=1&q=%E8%B0%8C%E5%8D%AB%E5%86%9B&zhida_source=entity)**操作系统教材**

这是真的坑，什么Petri网，编译原理，通道都考了，不仅本科没学过，408也没有，尤其是编译原理，2024年还是第一年考，把大家都整懵了。不过听身边的学弟说2025年没考编译原理，弄不清出题规律了。

我的评价是，这门课老办法，看谌卫军的操作系统教材自己琢磨吧，剩下的就听天由命。



**软件工程**

**关键词：学堂在线网课**

软工还老办法，看学堂在线的《软件工程》网课，最后可能记不住什么，但是编瞎话的时候可以拿来参考（软工除了那几个简单题都是编的，非常灵活，比如2024年让画构件图，问什么是软件缺陷，这都很难在网课中找到标准答案，对大家的编的能力考查很深。

**总结**

其实这个攻略早就想写了，因为我也是看攻略学习的，也希望资源能够公开一些，感谢那些帮助我的经验贴，感谢无私奉献的前辈们，就这样吧。

## 2025

### 1

**清华大学824软工考研免费开源社区（25上岸）**

大家好，因清华大学824软工考研噪声过多，今日我用中西合璧、古今结合的八字胡青蛙匿名分享一下自己整理的顶尖免费资料。这篇文章是真人写的，不是智械危机。原创开源社区，路过的求顶一下！

**【自我介绍】**

我是**弱势院校背景**的**二战生**（学院在我之前没有任何清华保研/考研生），本科专业是**数据科学与大数据技术**（没学过软工相关课程），去年七月临时决定报考清华软院，一战大概率**线下第一人**，今年出奇制胜，**起死回生**（见图1），打破了线下第一人的魔咒，奇迹上岸，目前仍对清华824软工考研有强烈的兴趣。

**【初试经验❌初试教训✅】**

经验可直接参考免费资料，我认为更应该总结的是教训。一方面是因为**态度不认真**+能力限制，一方面是因为全面复习+考前未突击=>**常规/高频题/基础知识未完全掌握**，于是综合表现为题难题简单分数差不多，一战二战分数变化不大。因此，我认为考生应当优先完全掌握常规题，如果像我这种喜欢全面复习的人考前必须得突击一下（**把未熟练掌握的常规高频题提升至完全掌握水平**）。感觉突击是非常有作用的，一战考前39°高烧拼命突击专业课和数学大概提升了50分，二战考前只是感冒但不知道为什么就是看不进去，导致初试分数大幅度低于预期。

总之，我认为目前软院考研缺乏顶尖高手，初试高分其实可能也只是常规题答得好，难题创新题也不会做。因此**初试专业课成绩主要取决于对常规/高频题的熟练程度和本科基础**，希望资料公开能促使顶尖高手的出现吧。

**【原创开源社区计划】**

感谢学长学姐们的无私分享，感谢“I…M…”佬和“团长”给了我灵感，我**在以往经验的基础上提出了一种新的824软工考研复习资料框架，初步探索了难题破解，并在题源分析等方面进行了较大的创新，同时集合了25上岸考生的笔记（非常感谢“E…”大佬和“猫…”大佬的无私分享）**，个人认为达到了顶尖水平，远超网上现有资料。

我认为目前824软工考研资料已较为完备，大家**无需购买商家的纸质资料，也不要报机构或找太久远上岸的考生（软工无像新威考研这类靠谱的机构）**，如果实在需要辅导，个人认为**本科生（DS、OS本科题与初试题近似，本科生可以教会你非常规的题，而考研生只能教常规题）>近三年考上的学长学姐（知道考察方向，复试经验非常重要）>保研生（机试、面试相仿，感觉更擅长提升bg）**。说到这个，今年我专门请教了保研生和参与清软课程开源建设的本科生，发现机试、面试和考题确实较为相似，因此如果本科生和保研生感兴趣也可以了解一下！

我认为资料公开有三个好处：①选拔真正有潜力的考生，而非仅强势院校背景或辅导出来的考生。②复习全面而有针对性，避免精力浪费或投机取巧。③起到宣传作用，了解才能吸引合适的人，不然就只能图分低好找工作。

**加qq群（见群公告）：963487043，入原创开源社区，获顶尖免费资料！（把机会留给匹配的人）**

最后，推荐几个好群（公益性质，有能力的学长学姐本校生创办）：

清华计算机类机试群：515201605

李云龙战略指挥部：492928763（需初试分数310+）

还是李云龙战略指挥部：418861856

下一篇：清华大学824软工考研报考建议