

研到现在为止，终于告一段落。回想这一年走过的考研路，心里真是疲惫不堪。从最初的斗志满满，到最后的精疲力竭，这一路的艰辛、焦虑、紧张和疲惫都在看到成绩公示名单的一刹那消失殆尽，只有疲软的身体和麻木的心灵残存。回归现实，我的初试总分是 349，其中政治 68、英语 64、专业课 119、数学 98。复试总分 318.1，按比例加权(初试/5×0.7+复试/3.5×0.3)折算成百分制成绩是 76.13，学硕排名第七，今年学硕总招 25 个，专硕总招 71 个，总算是……考上了。感谢那些曾经帮助过我的人，感谢身边的朋友，亲人，还有那些素未谋面但是依然给我帮助和启示的人。赠人玫瑰，手留余香，在此我也把我的经历写下来，希望能对考研的学弟学妹们有一些启示和帮助。

### 跨考原因：

我是重庆科技学院毕业，学校是普通二本。本科所学专业是机械。虽然这专业是我本科院校的强势专业，毕业后工作也很好找，但是工作质量不高，并且工作环境差、工资基数和涨幅不高，未来的上升空间不大，我所待过的几家企业给我一种死气沉沉的压抑感和沉闷感，让人喘不过气。这是机械行业的普遍现象，除非逃离这个行业，这是我跨到计算机的原因之一。另外一个重要原因——我想对自己未来的人生有更多的主导权，而不是被动的去生活，而提升学历是最偷懒的办法，所以我选择了重庆大学计算机系。

### 考研基础：

毕业工作了两年，才决定要考研。考研的时候高数、线代、概率论都忘得差不多了，并且计算机专业课考 4 门——数据结构、计算机网络、计算机系统、计算机组成原理。这些要综合在一起考，以前没有学过，要从零开始。我全部的准备时间是 6 个月，前两个月由于家里人不支持，只有边工作边准备。两个月后，我提出辞职，后面 4 个月开始全力准备。

### 初试：

初试分数达到国家线就可以参与调剂，普遍来说，专硕的分数线要比学硕低一些。在国家线之上，34 所 985 院校自己划定分数线。比如今年重大的工科类分数线学硕是 320，专硕是 300，就比国家线高很多。其余学科门类分数线可以进入重庆大学研究生院官网进行查询。不同的学校一般分数线的划定也不一样。如果竞争比较激烈，学校分数线就比较高。而竞争比较小的学校，分数线也就比较低，甚至有可能出现生源不足扩招的情况，比如 2017 年重大就出现过学硕扩招的情况，学硕录取最低分 300，但这是极少数个别，一般不要去碰运气。但是，如果一旦选定了方向，就必须全力以赴，只管奔跑，莫问前程。

初试的准备可以不必那么着急，有条不紊即可，第一遍的复习重在掌握基础，第二遍的复习提升熟练度，第三遍就是查漏补缺了。考试的分数，百分之八十都是由第一遍决定的。并且不同学科，用不同的方法，对应不同的套路，不能一概而论。就专业课而言，我们就考了计算机数据结构、计算机组成原理、计算机网络、计算机系统这四门课(以下分别简称数据结构、计组、网络、系统)，每一门的训练方法也不一样。以下分课程说明一下：

数据结构：学校招生网上的推荐用书不建议买，数据结构我用的是天勤，比较适合跨考，内容比较基础，浅显易懂，贴近考试。书上有辉哥的微信号，关注后可以观看与书配套的视频教程，书上看不懂的地方多看几遍讲解视频就明白了。数据结构第一遍要把基本的概念都搞懂，比如线性表、链表、栈、队列、树、图、查找和排序是什么，都有哪些常见的用法和算法等等。记不住就自己用 A4 纸总结一下，所有相关的内容总结在一起，最后装订成笔记。至于需不需要学习一下 C 语言，我的建议是不用专门去学，如果时间充裕可以这样做，时间不够用就先看数据结构，看不懂的地方再来补充 C 语言相关的知识。数据结构的算法不仅要看懂，还必须要会写，懂和会是两回事。数据结构第二第三遍就得结合真

题训练，真题侧重哪些内容，就重点训练哪些内容。真题利用得好，考试能考成半开卷。真题最好找所考学校的学长学姐，QQ 群搜索某某大学考研群会出来一大堆，里面会有跟你一起考研的小伙伴，还有你所考学校的学长学姐们。

计组：计组在四门课中稍微难一点，所以第一遍尤其重要。天勤的书在这里就显得有点力道不足，讲得略显浅薄，所以建议搭配新东方或者文都的视频课程，加深理解。获取方式，某宝。计组需要理解计算机的结构，运行原理，考试的内容也重在考结构和运行原理，所以计组需要把计算机各个部件比如 CPU、存储器、I/O 的组成，功用，运行原理解透彻。最好总结在 A4 纸上，体系和框架一目了然，记忆起来也方便得多。计组第一遍看肯定会有很多不懂的地方，不必深究，留下印象就行，待第二遍第三遍再来加深理解，循序渐进。章节训练可以根据自己的理解程度来进行，比如第一遍理解不深的情况，可以先做选择题，其余的题第二遍看书的时候再练习。练题的时候，题不在多，只要把基础知识差不多都覆盖了就行，目的是通过做题来理解和掌握知识点。书上的知识点全部理解和掌握之后，可做真题进行有针对性的训练，掌握一些做题的技巧和方法，感受真题的难度和考试重点，目的还是把考试的范围通过真题摸索出来，反复训练。

系统：系统这本书理解起来比计组要简单得多，但是仍然离不开计组，系统是建立在计组基础之上的软件，计组是硬件。但计组不必理解多深刻也可以看懂系统，所以无论两者同时进行还是先后进行都是没有问题的。系统同样要把天勤上面的基础知识点理解透彻，比如进程管理，进程调度，进程同步互斥，死锁，内存分配，虚拟内存，文件管理，I/O 管理等，每一章后的章节习题都是针对基础知识点设计的，所以书本后的章节习题在看完每一章后都要进行训练一下，及时巩固，乘热打铁是最省时省力的方式。同样，系统可以结合新东方的视频或者文都的视频学习，最好是先提前过一遍要学习的章节，再看该章节的视频，同时在教材上做好笔记。看完一遍书过后，可以试试真题练练手感，了解一下重点和难点，总结一些常考点，同样用 A4 纸，最后装订成笔记。

网络：网络是 917 中分值占比最小的，但也应该重视，因为它考得太基础，等于送分，不要的话别人就要了。顺带提一下，917 中数据结构占比 30%，计组占比 30%，系统占比 25%，网络占比 15%，没有哪一门不重要，全都做好总成绩才不会差。网络应该把大的体系和框架搞懂，具体的细节放到真题里面去练，找到常考点再对应到教材里面去复习。要有在教材目录上标注常考点和重难点的习惯，这样重点难点就一目了然。网络主要分为物理层，数据链路层，网络层，传输层，应用层这 5 大层次结构，天勤的整本书都是围绕着这 5 大层次结构展开的，框架很容易搭建起来。同样，教材每章的习题可以只做基础的选择題，其余的题等做了真题了解了考试难度和范围之后再挑着做，这样最省事。

总体来说，917 计算机专业基础综合，并不是特别难。大部分题都很基础，只要把基础打牢打扎实，就可以得到 80% 左右的分数。另外 20% 的分数要靠大量的、反复的训练，突破难点，提升熟练度，减少错误率来保证。

我当时看这四门课程的时候，都是一个星期左右看完一门，包括书后的每章节的选择题，一个月左右刷完第一遍。之后我就做了两套真题，检验了一下自己的复习效果，熟悉了一下真题的考试模式，勾了一下重点，再回到书中去看第二遍，这一遍重在把自己之前没有理解到的，理解透彻，辅以课后的练习题进行训练。等到第三遍的时候我就只挑其中的重点，反复训练，加深理解。这个时候，结合真题反复练习，真题是最好的练习题。

数学：重庆大学学硕和专硕考试内容是不一样的，专硕考数二，学硕考数一，数一内容比数二多。比如概率论、无穷级数、三重积分、曲面积分数二是不考的，但都是数一的考试范围，也几乎是每年的必考题。我考的是学硕，我就按照数一来讲。数学是考研中的大头，占 150 分，每年考的内容都会有所变化。但研究一下历年真题出题规律就会发现，有那么一些题是总会考的，这些题就应该反复训练。数学的复习要循序渐进，先看教材，教

材看完过后再看复习全书。如果有一定基础可以直接看李永乐复习全书。这时候可以配套张宇的视频一起看，高数和概率论都看张宇的视频。复习全书上的线代部分并不是特别的好，推荐买一本李永乐的线代讲义，配套李永乐的线代讲义视频一起看。全书看完一章，练习一章的习题，速度慢一点也没关系，最好仔仔细细踏踏实实练完，不懂的可以先看一遍答案，之后自己再练一遍。全书过完一遍之后，如果这时候还有时间，可以再看一遍全书，这一遍主要是提升熟练度，加深理解，打牢基础，练完之后再练真题。如果时间不够，就着重练习历年真题，推荐李永乐的真题解析。真题首先按照章节来进行训练，再按照年份来进行模拟，每次训练和模拟都要总结自己的错题和不会的题，方便自己以后进行针对性的训练。训练的时候可根据自己的情况适当的添加一些习题，比如说李永乐 660 题或者张宇的 1000 题。训练和模拟都做一遍之后，可以把剩下的时间都安排在针对年份来进行不断的模拟，提升自己的熟练度和正确率，也可以把剩下的时间都安排来做一些错题和针对性的训练以查漏补缺。每年的数学有 80% 左右都是基础题，所以只要把基础打牢基本上就可以得到 120 分以上的分数。

英语：重大考专硕和考学硕的英语考的也不一样，专硕考英语二学硕考英语一，总体来说英语一比英语二难一些，题型分值占比都差不多。英语的题型主要分为阅读理解、大作文、小作文、翻译、新题型、完形填空。其中阅读理解和大小作文占 70% 左右分数，所以英语平常的练习以阅读理解为主，同时积累一些作文的语料。推荐何凯文的英语真题阅读和他的作文训练，他讲的 **kk3** 步法非常的实用，还有他作文的套路也是非常值得学习的。阅读理解，主要还是以真题为主。因为英语的阅读不同于其他阅读，真题的风格和模拟题的风格很不一样，真题的命制是很科学，很严谨的，而模拟题，很容易就走偏。所以要多做真题感受真题的风格，避免误入歧途。英语的学习没有捷径，重在平时的积累。所以，英语的学习要早一点开始。至于单词书，我还是推荐何凯文的乱序版单词。平时要注意单词的积累，我每天坚持记固定量的单词，一般 75 个左右，21 天左右为一个周期。记不住没有关系，多反复几遍，再把以前已经记住了单词给剔除掉，剩下的单词，又进入新一轮的周期。一个单词，如果你在一天内不同的时间段至少五个不同的地方看过并刻意记忆，基本上就可以留下比较深刻的印象。所以除了记单词外，每天至少有一篇真题阅读的练习，如果还有时间的话，再积累一些语料。

政治：政治主要考马克思主义原理，毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，中国近现代史纲要，思想道德修养和法律基础。题型主要分为单选，多选和材料分析题。教材可以用肖秀荣的三件套，购买方式，某宝。不建议用大学以前的教材，政治考试内容每年变化都很大。看肖秀荣的书的时候，配套着他的视频一起看，加深自己对政治的理解，政治平时不用花太多的时间。考前 4 个月，每天一个半小时左右，训练一下基础的 1000 题，考前 1 个月左右是最后的冲刺训练，就用肖秀荣的四套卷和八套卷。政治每年变化都挺大，但基本上每年都有题被肖秀荣压中，所以政治紧跟肖秀荣肖大大是没有错的。

复试：

重大初试和复试的比重是 7: 3，所以一定要重视初试，初试成绩高占很大的优势。重大的复试时间比较晚，3 月 21 号、22 号这两天才开始复试，基本上是 985 院校里面复试时间最晚的一个了，这样不太有利于调剂，所以建议初试考的不好的考生，早点做好调剂的准备和打算。复试的考试科目是：c 语言上机考试，C++ 笔试，英语面试和专业面试。总分 350，C 上机和 C++ 笔试各占去 100 分，英语面试占 50 分，专业面试占 100 分。重点是 C 上机考试和 C++ 笔试。这两门考试以仍然是重庆大学历年的真题为主(不管机试还是笔

试)，期末考试题等其他练习题为辅进行训练。之所以要多做真题，是因为每年的重大的复试很多题都是重复的，换汤不换药，至于真题和获取方式这里就不赘述了。重大的复试偏向于实践，所以最好的方式是多练。下面科目叙述一下：

**C语言上机：**C语言上机的教材，建议用电子版的《C程序设计语言》，作者是C语言的创始者，配套b站的C语言的视频一起看。如果完全没有c语言的基础，可以一边看b站的视频和教材，一边练习相应的例题或者经典100题。如果有一些C语言的基础，那么就不必完全按照这样的方法来，建议以练习真题为主，100题为辅，遇到不懂的再去查相应的资料就可以了。重大的上机环境是VC++6.0英文版，建议一开始练习的时候就用这个编译器，这个编译器无论是编写C程序还是C++程序都是可以的。上机考试只有两个小时，共六道题，两道填空，两道改错，都要理解原程序的含义，还有两道编程，总的来说时间还是有点紧，做题的时候遇到卡壳的地方直接跳过，不能耽搁。时间紧，所以关键是真题一定要熟悉，基础要打扎实。C上机一定要把以往的真题练上三四遍左右，达到熟能生巧的地步，如果时间充裕，再做一做C上机经典100题，作为补充，经典100题可在网上自行百度。

**C++笔试：**C++的教材推荐清华大学的郑莉出的那本《C++语言程序设计》，也是官方推荐的教材，这一本书就足够了。如果之前没有学过C++，建议再买一本谭浩强的《C++语言程序设计》方便入门。我之前没有学过C++，所以是看了一遍谭浩强的C++入门之后，又看了两遍郑莉的C++并结合重大历年的真题以及期末题进行加深和巩固。郑莉书上的那些例子，都要上机验证一下，加深理解，否则就是纸上谈兵等于零。C++的复习首先一定要全面，重大C++考试基本上把郑莉那本书上所有的章节都涉及到了。其次是要有主次，重点的内容仍然是类和对象，继承和派生，虚函数和多态这些基础知识，至于群体数据组织、stl编程、输入输出流以及异常处理这些进阶知识也会考，但是考的不深，所以掌握了基础的应用也算过关了。

**面试：**英语面试和专业面试是同时进行的，面试之前，老师会给所有人发一份题单，也许是怕你在等待其他人面试的时候无聊，让你做那份题单。内容主要是计算机专业相关知识的问答题和一篇简短的英文翻译，这些内容和面试时老师要问你的问题基本上不相关，但是最后要交这些问题的答案。题单和往年的一些题单都有很多相似之处，所以准备方法也是多看一些往年的题单。获取题单的方式和真题的方式一样，这里也不赘述了。英语面试的时候要先进英文的自我介绍，自我介绍完了之后老师会让你读一篇计算机专业的英文科普文。再从中抽出两个句子让你翻译一下，或者是让你总结你刚刚读的这篇文章的中心意思。紧接着就面试你的专业能力，老师会根据你提供的简历或者材料进行发问，如果你做过一些项目那么老师会问关于这些项目的一些情况和你主要负责的一些东西，然后会越问越深，不断的深挖你的能力来试探你。所以，关于面试的一个建议就是不要给自己挖坑，要如实的回答自己的情况。如果没有项目，那么就回答一些自己在大学的一些经历或者一些实践的情况，也依然是亮点。已经工作了的同学也不必担心，老师也很喜欢有工作经历的同学，实践能力出众。跨专业的同学也不必担心，科班出生也未必有跨专业的优秀。但是老师多半会问为什么跨专业，所以关于这方面的问题一定要准备好。面试的时候是五个老师同时面试，同时还有一个摄像头记录在记录面试过程，没有面试经验的同学要注意面试不要紧张，正常发挥即可。面试结束后三天成绩就会出来，这时候就可以根据公示的录取名额和自己总成绩的排名，来确定自己能不能被录取上。没录取上的同学还不能放弃，争取一下调剂，也能到一个不错的院校。但是重大还是比较好考的，只要认真复习，坚持不懈，最后正常发挥，都没问题。大家可以登录重庆大学研究生院官网查一下重

大近几年的考研成绩公示，根据排名和成绩，对自己做一个大概的估计。最后，祝愿大家都能考上自己理想的院校。

关注 微信公众号

# 计算机与软件考研

免费领取  
超过100所大学  
计算机/软件 考研资料礼包

资料包含: 初试真题 复试真题  
考研资料 考研经验 考研资讯  
机试资料 调剂信息 等等

在公众号内回复 “学校名称” 即可领取  
例如: 北京大学 复旦大学 南京大学 等等



打开微信  
扫一扫 二维码  
立即关注