

考研到现在为止，已经告一段落了。秉着予人玫瑰、手留余香的王道精神，在此写出自己跨考的经验以及整个考研过程的心路历程，我觉得自己的经验还是可以有一些参考价值，希望能够给学弟学妹一些经验，更多的也是给学弟学妹们一些信心。 以下我想到啥就写啥了，文笔不太好，大家将就着看。

一. 背景介绍

①跨考原因：

本人已经毕业，本科是江苏某所高校的生物工程专业（传闻这所学校的发酵工程全国第一很 NB，但我没兴趣）。生物专业基本上大家都是有所耳闻，就业不好，钱途不好。大学里有一个很要好的同学，我们俩在大四的时候两个人都天天互相抱怨自己的专业。本来我是想考本专业的研究生，但是进实验室做毕业设计时，实在是厌恶之至，不想这样心累的过 3 年，终于在同学的抱怨下，知乎 CS 党的推动下（万般皆下品，惟有 cs 工资高.....），毅然决然的在 10 月底将自己的报考专业改成了重庆大学计算机。

②考研基础：

在最后把志愿改了之后，我就知道自己肯定考不上重大计算机，所以第一年我压根就都没看专业课，连书都没买。自己就只准备了英语和数学，最后成绩是 252， 政治：59。英语一：81. 数学一：88 917: 24（啥都不会，只瞎填了选择题）。（第一年傻乎乎的报的学硕）

再谈谈基础，在计算机相关知识的基础水平为 0，definitely 0。本科跟计算机相关的课程只有 VB（已全忘记）。就拿一开始看到数据结构这门课为例，什么都不会，什么 typedef, struct, int, float.....等，完全看不懂，都是先去学了一些 c 语言的基础，后来才能看懂一些数据结构的知识。经过一年的努力后，现在应该可以确定被重大录取了，初试成绩 392，政治：79。英语二：80。数学二：102。917:131。最终复试排名专硕第二，也算没有辜负这一年的努力。相信大多数同学的专业课基础肯定比我好（我猜测很多同学的英语和数学可能跟专业比起来会更吃力.....），唯一比较庆幸的是自己英语基础还不错，数学也觉得学的下去（有时候觉得还比较有趣.....尤其是做出难题的成就感.....）。以上就是我全部的考研基础。相对于科班生来说，我自认为是零基础跨考。（听说专硕第一的也是跨考，不过不太清楚，那位童鞋相当低调.....）

二. 初试

我在第一年就知道自己肯定考不上，所以在知道自己的分数后根本没啥感觉。后来也犹豫到底要不要再来一年。我一直觉得自己啥都不会，本科专业也不太有兴趣，也没有钱途，不知道自己以后能干什么，家庭条件也一般，爸妈也是在外面打工，只想学个好专业多挣点钱，对计算机也不反感，再加上我的死党就坚决鼓励我再来一年，他也要再来一年考西南财经大学。所以我们俩也算达成一致，相互鼓励。我的考研正式开始应该算是从 2017 初试完后，（准确的说是去年这个时候，去年这个时候所有的参考书籍相关资料全部买了，差不多这个点开始）。由于我们本专业的毕业设计要进实验室做实验，我一般争取上午多做一些，争取下午能够做完，晚上就跟同学去图书馆自习。。基本前期都是这么过来的。

后面在 6 月底毕业后直接来到重庆（本人重庆人，这也是考重大的一个很重要的原因），租房，找自习室，就算正式开始了。

①趁热打铁，先说自己专业课的复习方法：

顺序是：**C 语言（数据结构先导课），数据结构，组成原理，操作系统，计算机网络。**

前期主要是学习 **C 语言，数据结构和组成原理**。我前期专业课是数据结构和组成原理同时学，**后来 7 月份之后才开始看的操作系统和计算机网络。**

1: 数据结构:

参考教材：严奶奶的数据结构教材，王道单科数据结构。王道为主，教材为辅。

由于我没有 **C 语言** 基础，所以在学数据结构之前先学了 **C 语言**。学习 **C 语言** 看的是视屏以及谭浩强老师的书（虽说很多人吐槽谭，但我等零基础的人也看不懂高深的书。。。。），我之后会把我用过的所有资料发上来，所以没有 **C 语言** 基础的同学也可以看这视频资料。

在学完 **C 语言** 之后（基本语法之后），就开始看数据结构。数据结构我也是看的视频，好像老师是新东方的赵海英老师，**C 语言** 也是她讲的，我觉得讲得非常好！！

关于数据结构的重点，我觉得王道上的都是重点，**线性表，链表，栈，队列，树，图，查找和排序**。本来王道上的内容都已经很压缩，还有很多习题，所以你懂得。。。但是关于**双端队列，并查集，B 树 B+ 数，字符串的模式匹配以及后面的外部排序**等好像不是**重大 917** 的考点，所以看不看自己决定吧。。（我当时不知道，还傻乎乎的花了比较多的时间来看。。）

关于算法题，**建议线性表，链表的课后算法大题全部搞懂**，其他课后关于算法的题自己掂量着看吧。。我有很多看不懂，所以后面树、图等难一点的算法很多都没怎么看。重大的算法题主要是以线性表链表为主，好像图的也考过。我反正认真准备了线性表链表的算法题，想的是万一考到树、图的算法题就认倒霉好了。。。代码题你能够用机器实现更好，我基本都是用手写，请不要眼高手低，不要认为这道题自己已经懂的基本思想就不去写，这样不好！！

2: 组成原理:

参考教材：唐朔飞的组成原理教材，学习指导，以及王道单科组成原理。

王道为主，教材为辅。

虽然重大要求的组成原理是那本硬软件接口的那本，但看着这本国外先进教材，我等弱逼真的看不懂，虽然我也买了，但是呢本书至今为止仍是崭新的。。上面会有一道关于数据流的大题，而且这道数据通路的大题已经连续 4 年还是 5 年都考过了，但我觉得这个题看真题就足够了，那本书对于我而言还是太难。

除了 **C 语言** 和数据结构之外，其他的我都没看视频，主要组成原理下了一个视频，看不大懂，后来就老实地啃课本以及王道。

关于重点，**整本王道都是重点**。。王道课后习题全做。有一个我想提醒的就是，**组成原理中关于原码、补码的乘除运算**，这个我一开始完全看不懂，结合唐朔飞的书才看懂的。但是其实这一部分 **917** 并没有考过，一般只需要记得原理即可，但是还是建议自己搞懂。反正一句话，**王道中的全部考点，全部习题全部弄懂！**很多人都说组成原理比数据结构难，但是我学了一段时间，我更认为数据结构更难。虽然重大的数据结构考的很基础，但是其实数据结构那些各种各样的算法其实更难。当然组成原理也不简单，数据结构和组成原理是 **917** 的大头，加起来占了 90 分，所以你懂的。数据结构和组成原理是专业课的重中之重，必须仔细应对。

我从 **2017 年 3 月中旬**就开始学习**数据结构和组成原理**，一开始会很吃力，但是没办法，你必须学。到 6 月底的时候，这两本书差不多已经仔细的看完了一遍，课后习题主要是先做选择题，其他的题会在后面 2.3.4 遍的时候再做。6 月之后忙着写毕业论文，忙着做 PPT，各种关于毕业的事情，所以从 3-6 月底中间将近断断续续的有 20 天左右没有学习。但是还是得争取每天都会学一点。

3: 操作系统:

参考教材: 汤子瀛的操作系统教材, 王道单科操作系统。王道为主, 教材为辅。(我买的教材跟官网的不一样, 但我感觉应该用谁的都可以, 主要网上推荐汤子瀛的书, 所以我就买了他的书)

操作系统是同计算机网络一起学习的, 但是在学习新知识的同时一定不要忘记继续看**数据结构和组成原理!!!** 王道书上强调: 考研成功的秘诀在于反复、全面、多次, 偷工减料是要吃亏的!!!

操作系统我也没看视频, 操作系统中, 王道上的都要掌握, 其中进程管理, 各种各样的调度策略, 进程的同步互斥, 死锁, 内存的分配, 虚拟内存技术, 文件管理, **I/O 管理**等....**全部是重点**。反正一句话, 个人觉得整本书都是重点。。。

4: 计算机网络:

参考教材: 谢希仁的教材, 王道单科计算机网络。王道为主, 教材为辅。

计算机网络中很多协议都是靠记忆, 这也是我把这门课放到最后的原因。**物理层, 数据链路层, 网络层, 传输层, 应用层**, 这些都应该一一搞懂。

操作系统和计网加起来有 60 分, 也应该重视。**得专业课和数学者得天下**, 无论你是本专业的还是跨专业的, 都应该重视, **跨专业的我们更应该知耻而后勇!** 今年的专业课很简单, 但是题量很大(至少画了不下 10 张表格)。我考试的时候到最后一刻才把所有的题做完, 都没有时间检查, 还好最后考了 131, 本来是目标 120, 但今年好像很多人的专业课都考得不错。至于专业课的题型, 论坛里已经有人回忆了, 所以我不赘述了。

917 的专业课按照 408 来复习, 我个人觉得没有太大问题。由于初试已经过去很久了, 所以也有很多不记得了, 反正跟着王道书走是没错的。以上专业课的复习, 建议 **3-5 遍**, 根据自己的时间而定。考研成功的秘诀在于反复、全面、多次, 偷工减料是要吃亏的!。总的来说, 王道的 4 本单科书的难度是比 917 要难的, 但是平常复习的难一点, 这对考试是有帮助的。**但是最后还是得回归到 917 上**, 这个主要以历年真题为主。历年真题总共就 8 套, 所以建议每一套都像正式考试一样给自己设定 3h 的时间。关于真题答案, 重大的学长学姐有卖的, 虽说卖的比较贵, 但总的来说是有性价比的, 他们好像在王道有发帖, 有群号。(没收广告费哈, 只是实话实说, 买不买由你自己哈, 不关我的事哟。) 重大真题的重要性不言而喻, 一定必须一一搞懂。(在此感谢负责组成原理的砍柴学长, 我基本上关于真题上很多的组成原理题, 包括那道数据通路的题都是去问他的, 回答的也很仔细,)

②数学:

参考资料: 李永乐全书, 李永乐线性代数讲义, 张宇高等数学 **18 讲**, 李永乐 **660**, 张宇 **1000 题**, 张宇 **8 套卷**, 张宇 **4 套卷**, 真题。

（建议全书，18 讲各两遍，一个为主，一个为辅把）

由于去年我已经学过数学，所以数学已经有一定的基础（但还是只考了 102.....）。3-6 月份在学习专业课的时候，我每天会抽出时间看数学，数学这东西你的每天都看，几天不看做题就会手生的。我一般数学都没看视频，如果有看视频的同学，可以去问一问别人看的谁的，我建议可以看张宇的。

我复习数学高数部分是以张宇为主，李永乐为辅，我跟着张宇的思路系统复习，但是会去做全书上面的题。两人的数各有优缺点把。线性代数看的是李永乐的（这书挺好的，）。私以为学数学重要的不是看谁的书，因为感觉大家的都差不多，关键还是在于你自己有没有多做题，有没有多做笔记，多记错题，在脑子里有一个总的思路。。。数学千万还是多做，不要眼高手低！

上面列出的李永乐 660，张宇 1000 题，感觉这些题全部做完还是很难的，660 还好，上面全是选择填空。听说张宇老师会在 1000 题中划重点，哪些题是必做的，哪些可以不用做（题太多了，我没做完，后期都做真题，4 套卷，8 套卷了，基本后期每天一套。）

数学的复习基本要贯穿整个考研过程。我在前期 3-6 月份学专业课的时候每天都花 2h 左右看数学。那个时候专业课看不懂，放下专业课看数学简直是一种享受。。。从 7-9 月份，我是每天上午全部看数学，下午晚上看专业课，中间会背一个小时的英语单词。（政治不看）基本 3-9 月份就是这么过来的。

③英语：

参考资料：红宝书单词，历年真题，王江涛作文。

我觉得自己的英语没有太大的参考价值。因为我觉得自己的英语还有点基础，所以在英语上画的时间并没有太多。从 3-9 月份，基本是每天抽出 1h 左右的时间背单词。

我个人认为，英语而言，得单词、阅读者得天下（但也不能一概而论，因为很多人记忆单词很痛苦，可能反而没有效率）。具体怎样学习英语，还是因人而异。

关于单词，由于我已经有很多单词都认识所以看红宝书也没有那么吃力（如果没啥基础，这本单词书估计会让人发疯）。那本红宝书我将近看了 4-5 遍，单词每天都看，从考研开始到考研结束，现在我也会每天坚持看一点扇贝单词。

关于阅读和真题。由于英语二的真题太少，从 10 年才开始有英语二，前面有几年的 MBA 试卷，但还是很少，所以建议可以在做真题前先去做一下英语一前面几年的真题（难度较英语一后面几年相对较低），英语二的真题得格外珍惜。而且建议最后至少留 3 套作为自己完整的考场模拟来用。关于作文，没啥经验，我就买了王江涛的，结果他今年压中了小作文，而且那篇文章我正好背过，所以最后就直接按照背的写下来了，大作文我就感觉自己是瞎写的，没啥参考价值。

④政治：

参考教材：肖秀荣精讲精练、肖秀荣 1000 题、肖秀荣真题解析（俗称三件套）。肖秀荣 8 套卷，肖秀荣 4 套卷，风中劲草（红色的那本），肖秀荣时政。

政治一定不要太早开始，没用，尤其对于跨考生，你应该把所有的重点放到专业课和数学上，花太多在政治你会死的你信不。所以我个人不否认政治报班的作用，肯定会有用的。

但是我不太同意那些什么政治先导班啥的，才 4、5 月份就开始搞政治，个人感觉没啥用，肖爷爷都说了不要太早。报班的人一定得注意自己的节奏，不要让报的班打乱你的节奏。

但是，但是，但是，你不花时间在政治你也会死的。个人建议从 9 月份开始可以正式的开始政治的复习了，前期以肖秀荣精讲精练、肖秀荣 1000 题、肖秀荣真题解析（俗称三件套）为主。每看一章精简精练，做一章 1000 题的习题，建议前期每天花 2h 左右即可。

（有一本政治的红宝书大纲解析，但是出版的比较晚，所以精讲精练和大纲解析选呢个你自己看着办吧，都差不多）。很多人都建议 1000 题做个 2 遍左右。后面风中劲草出来之后，以风中劲草为主（这本书广受好评，是考研政治大纲的极简版，建议 2-3 遍）。

关于做题，前期基本都是选择题为主，就算搞大题，也建议先弄懂马原的各种原理。。

（可以关注肖秀荣老师的公众号，他会在上面讲些东西）。关于 8 套卷，4 套卷，选择题肯定是必做的，8 套卷的大题我只看了马原的那一道，熟悉马原的各种原理（其他大题太多，我背不下来），4 套卷全背，全背，全背！！！政治要想考高分，选择题是最重要的，毕竟大家的大题分都差不多，但是 4 套卷的大题你必须全背，否则你就跟大家不一样了。

最后总结一句话，跟准肖爷爷没错（ps:肖爷爷年纪大了，不知道还会搞多少年。。。)

四. 复试

有基础的可以不必太早搞复试，但是我没啥基础，我初试完后休息了 10 天多点，就开始准备复试了。笨鸟先飞。

①C 语言上机：

参考教材：谭浩强 C 语言，以及对应的学习指导（我没有基础，只有看谭浩强的书），历年王道回忆的真题。

C 语言上机：我的基础是连 scanf,printf 都不会，所以完全跟着谭浩强的课本走，看基本语法，看相应的例题并且自己上机实现（上机软件 vc6.0，重大上机考试也是用这个），每节的课后习题也都自己全部上机实现。之后再去做网上的 C 语言 100 道经典习题解析（画图题没做，不太会）。其实这个做了之后离复试还有很多天。后来我去找一些 CSDN 上的题，百度上的题，以及一些华为校招简单一点的上机题来做，等一下我会把我这些题发上来，重要的不是代码，而是那些题型，我觉得把这些题全部弄懂，上机基本应该能保证及格。

反正准备复试的时候特别慌，感觉整个复试过程比初试还累（个人感觉），就是感觉很焦虑，那种近在眼前而又远在天边的感觉，很难受。。为了自己心理安慰，每天都坚持找一些上机题来做，或者把之前做过的再回忆复习一遍。今年 C 语言上的题比较简单，编程题很简单。已经有位仁兄在论坛一字不差的把题全部回忆了，我就不赘述了。有一点，那个关于用指向函数的指针做形参的改错题，在谭浩强上面基本有一道差不多的题，所以也证明重大考的是基础题。。还好我还记得，要不这道就不会了。。。

Ps:机试上机的时候特别慌，一开始完全静不下心来。还好题不是很难，所以一定得平复自己的心态啊！上机时会有 6 个 c 文件，里面是题目，要把文件名改成自己的复试号。我就直接改了自己的复试号，结果吧后缀.c 也删了，导致文件打不开，咨询老师，老师说我把后缀给删了（鄙视的眼神。。。）。我不知道其他人是咋做的，我是把题目复制到 VC6.0 上，完成后，最后再把代码复制回到对应的 c 文件。（考试结果只要这 6 个 c 文

件，其他什么都不要）。最后做完后老师让我们在外面等了 1 个多小时，估计是一个一个给我们检查有没有弄错。

②C++笔试：

参考教材：郑莉的 C++教材，学习指导，历年回忆的真题，以及一些我等会上来的题。

C++考的比较基础，但是我认为郑莉的那本书还是得好好看，抽象、封装、继承、多态，反正每章都仔细看把，书上的例题有能力的可以上机实现，我基本都用手写记下来的，没有 C++的基础，感觉上机也很费时间。

今年复试 C++的题选择填空各 20 分，全部是原题，选择填空没有哪道题我没做过，所以基本这个就是送分题。第一个大题，写出拷贝构造函数的用途，以及为什么自己要定义显示的拷贝构造函数。第二个答题，举例说明例外的原理（我当时不知道什么叫例外，我猜应该是异常，写的是关于异常的，不知道有没有对）。第三道大题，读程序写结果，涉及到 sort（系统的 sort 函数）排序，以及迭代器（还好之前看了点，虽说考的不难，但是不看的话估计就不会了）。第四道大题，读程序写结果，涉及到继承与派生。本题有一个陷阱，关于形参，他故意把函数的两个形参值的前面一个形参赋值给后面一个值，后面的形参赋值给前面一个值，仔细看题。

还有两道编程题，第一个是日期类，跟以前的一道复试题一模一样。第二道是 Circle 类，主要是运算符的重载。

③关于加试：

虽说群里面很多人都打电话问了研招办，研招办的回复是工科不加试，但是 2017 年之前跨考的都加试了，2017,2018 跨考的都没有加试，但是也比较担心，害怕加试，因此加试的科目我也准备了，如果要考的话估计应该能够及格。2019 的同学，你们自己看自己是否准备加试把。。。

数据库原理：教材用的王能斌（电子工业出版社），但主要还是看的视频，这个老师讲的非常好，我等下会把优酷链接发上来，以及一些试卷。

<http://list.youku.com/albumlist/show?id=1722004&ascending=1&page=1>（数据库视频链接）

离散数学：离散数学是真的难，教材我用的是清华大学屈婉玲的教材。就按着教材来，这个真的很难。我为了准备加试，有时还晚上熬夜看离散，有时候看到 1 点多，头晕眼花，那个时候我感觉自己快要猝死了。。。所以后面就不敢这样了，看不完就看不完了，还是生命重要。。。

④面试：

面试其实不是最重要的，准备一个 1-3min 的自我介绍，在之前可以自己思考一些老师会问的问题。对于跨专业而言，老师并没有为难我（我的项目经验是 0）。一进去的时候，我正面对的老师是自己之前找的导师，之前也已经聊过（所以提前找好老师也是很重要的）。其实也没有那么紧张了。但是我没想

到的是他一来就飚英语，一来就说了一段英语，大意是让我做自我介绍。说完之后，其他的问题也都是用英文交流的，所以还是得认真准备英语复试的。反正期间就随便瞎聊。最后老师给一篇文章让读一遍再翻译，我读了一遍，老师估计觉得我英语还行，就只让我翻译了3个单词。第一个是 **blockchain** 区块链，有所耳闻，所以也基本是知道这么个意思。面试完之后整个人就轻松了，。。那个时候就感觉自己已经稳了。。哈哈。

四. 个人整个考研过程的认识（个人随笔）

1. 考研是脏活，累活，既然决定了，就请你认真对待。
2. 考研过程记得既要给自己压力，又要适当的学会放松自己。我也有很多次学不下去了，这个时候我会选择坚持学习到晚上7、8点钟，然后来到网吧，叫上基友，尽情的放纵。。LOL（很久没打，感觉现在连青铜的都打不过了。。太菜）。玩到1、2点再回去好好洗个澡，睡个觉，第二天晚点起，这样之后感觉自己整个人又有精力了，又可以再战1个月。。
3. 考研一个人会很孤单，可以找一个爱学习的研友之类的（主要还是找饭友）。建议别找太多，太多的话效率估计会下降。我运气比较好，回到重庆遇到一个也要考研的高中同学，两个人就一起吃饭，做个饭友还是挺好的。
4. 建议手机上的微博，知乎，UC。。等影响的软件都卸载。我考研期间把这些都卸载了。每天最幸福的时刻就是吃早饭、午饭和晚饭的时刻了、、，因为这个时候你可以玩手机而没有负罪感。而手机里最大的乐趣就是QQ里面的腾讯NBA板块。。我很喜欢去看一些NBA的新闻，以及腾讯小编在那里瞎吹逼。。（每天都有各种惊天大交易，很刺激。。）
5. 给自己制定每天的学习计划并且严格执行，有条不紊，有节奏的学习。
6. 坚持就是胜利，我在考完第一天之后感觉很好，第二天考了数学之后感觉自己凉了（数学有将近3道大题没有做，就是完全没有做的那种。。还好做了的正确率还行），但还是认真对待了专业课。所以不到最后一刻不要放弃。
7. 不建议提前交卷，政治也不建议，有提前交卷的时间还不如多检查几遍。
8. 重大复试虽然只占30%，但是也请你别粗心。初试好的也得好好准备，初试不好的更应该努力逆袭。虽说逆袭的可能不大，但既然走到这一步，为何要在最后这个点放弃呢？
9. 建议各种各样的考研群尽量屏蔽，少看点那些劝退言论，但也请不要盲目相信成功学。
10. 考研也是一段经历，但不幸的是我经历了两次，希望大家一次成功。
11. **考研总是几家欢喜几家愁，但是这就是人生。**跟我一起准备再来一年的同学，初试考370，却没能进入西财的复试。在重大遇到的高中同学，去年目标复旦金融，他考了将近400分，却还是没能上，今年想再来一年上财之类的学校，结果因为在重大复习时身体不适，9月份之后一直无法专心复习，到处看病，现在只能准备是否能回本校。在重大认识的一个妹子，考重大城规设计，她已经很努力了，但最后还是初试不高，复试也没能逆袭，估计准备调非全或再来一年（这个妹子人特别好，好伤心，听到她没上的时候比自己没上还伤心。。）。考研租房的室友，考重大电气，初试370，其实这分数在电气并不算高分，但是他很努力，准备复试连过年都没回去，最终被重大电气最好的高压电方向录取。说这些，想表达的就是，无论你是否有没有考上，这就是人生，但并不代表你不去努力。努力不不一定能成功，但不努力你基本已经凉了。

12. 关于重大的招生，以往重大都是300稳，复试不刷人，但今年估计350才比较有点底。所以请给自己定一个高一点的目标，不要就看着那300分的复试线。我一开始考研，我给自己定的目标是400。初试考高一点，尤其是跨考的，你的复试才会有优势，不然只

能当炮灰。关于学硕还是专硕，总的来说专硕性价比高一些，但也会出现大家都来报专硕，导致竞争较大。学硕名额少，保研的基本已经占去大多数。到底是专硕还是学硕，请你自己仔细思考。考研总体趋势都是一年简单一年难，去年重大总共只淘汰了几个人，但今年就淘汰了很多。所以考研形式也是变化比较大的。

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