+.

西南交大电子信息考研经验分享

本人是2022届上岸西南交通大学的学生，初试分数为409分，英语81，政治63，数学二128，信号与系统137。下面分科详细介绍各科经验。

**1数学二**

资料准备：《考研数学复习全书基础篇》、《汤家凤1800》、《660 》、《高等数学辅导讲义》、《线性代数辅导讲义》、《880》、《真题》、《李林冲刺6套卷》、《李林考前预测4套卷》、《李正元数学预测试卷5套》、《李永乐数学决战冲刺6套卷》、《合工大5套卷共创》、《合工大5套卷超越》。

数学在考研总分中占有相当大的比例，一定要尽快开始。准备数学的过程中每个阶段结束之后都要有自己的一套完备的知识体系，只有经过自己理解和总结的知识才能为自己所用。其次在考场上的计算能力尤为重要，尤其是数学改革后选择填空分值比例上升，计算能力好会有一定优势。最后，杜绝一切无效做题行为，做题的数目在精不在多，要理解每一道题背后想考察的知识点有哪些。

我是从三月中旬开始学习数学的，这里分为三个阶段：

基础阶段（3月-6月）：

复习全书是跟着武忠祥老师的视频课配套听的，听完一节就要完成复习全书上相应习题并把《660》上面的习题也写了。《1800》题量太多，答案看着不舒服我就只写了基础篇的高数部分，题量多的好处是拿来练手感。记得刷题过程中要做好标记，是粗心导致的错误还是解题思路不对导致的错误这都要有区分，二刷的时候就有重点啦，第一遍就会的题二刷就可以忽略了。总结很重要！

强化阶段（6月-9月）：

基础阶段没写完的题目继续写就行，但是应该不会剩很多没写。两本辅导讲义是配着武忠祥老师和李永乐老师的课用的，书上题型经典，解题方法多样，自己在刷题的时候会往那几个题型上靠，找不同的解法。书上题目要写，两本辅导讲义配套一起的严选题也写了，《880》也写完了，同样做题要有标记，这个时候有时间可以二刷三刷写过的错题。总结很重要！！

真题阶段（9-12月）：

每天早上从8:30开始做一套数学真题，时长控制在3个小时。做完之后立马修改并把错题标注，以便后续复习。真题写完之后开始刷市面上的模拟卷，和做真题的模式类似。在做题过程中遇到不熟悉或者完全不会的知识点要在订正的过程中努力理解并牢记。要保证每天都有刷题，保持手感，一直到考试。总结很重要！！！

**2专业课 信号与系统**

要说明的是西南交通大学的专业课较为基础简单，所以高分的人很多，这就比的是细心与基础的扎实度，专业课分数过低时就很拉后腿了。我本科学这门课的时候正值疫情在家，学的并不好，但也不影响后续学习。所以大家放心，没有那么难。

资料准备：吕玉琴版信号与系统课本和习题解析、**西南交通大学真题资料**。

可以用其他老师的书，你本科的书就可以，因为知识点都差不多，没有很大影响。

我按时间线把我的准备过程分为了两个阶段：

基础阶段（7月-9月中旬）:

我直接看的书，因为本科阶段学过有一点点基础，看书的过程中肯定会遇到难以理解的知识点，我就去b站找了西电老师的视频，讲的挺仔细的，一般看个一两遍就会了。一章结束之后会挑选一些对应课后习题写一下，起到巩固复习的作用，这样可以加深我对知识点的理解并起到良好的复习效果。这个阶段不要吝啬动笔，一定要多推导，这样自己动笔算过就能更好理解书上三大变换的性质和系统判断的方法。

真题阶段（9月中旬-12月）:

我跟学姐买了一本真题资料，西南交大的真题偏基础，而且前几年题型没有太大变化，所以多刷几遍就很容易上手。我刚开始刷真题的时候一般四十到六十分钟就能完成一份，正确率也很高，不过近几年真题计算量变大了，题型也会有新的，一般一个多小时写完一份吧。一般一天一套真题，每年的真题都是有规律可循的，**重者恒重，所以要以真题为导向用好真题，而且有不少会重复的题**，所以考试前真题我至少刷了3遍，注意的是，后续刷真题着重点在错题以及极易混淆的知识点和公式记忆。我后面又把交大信号与系统历年期中期末试题做了一遍。

复习重点：

第一章：信号的相关性质、信号类型的判断如能量信号还是功率信号、系统的定义和判断。

第二章：线性时不变系统的性质、奇异函数的性质、卷积。

第三章：周期信号傅里叶级数的定义、性质、能量定理、相位谱、幅度谱。

第四章：连续时间傅里叶变换，重点是性质以及常见信号的傅里叶变换对，会与电路知识结合。

第五章：离散时间傅里叶变换（考的极少）。

第六章：信号与系统的时域和频域特性。

第七章：采样定理，信号经过冲击信号采样以及还原，这里会涉及到奈奎斯特采样频率的计算，以及无混叠信号的取值范围。

第八章：通信系统（不做要求，复试考的多） 。

第九章：拉普拉斯变换的定义、性质、常见信号的变换对、与微分方程的联系、零极点图、收敛域、因果稳定性判断、滤波器类型判断、系统框图的表示，最小相位系统和全通系统的判断以及响应的分类。

第十章：Z变换定义、性质、常见信号的变换对、与差分方程的联系，零极点图、收敛域、因果稳定性判断、系统框图的表示，最小相位系统和全通系统的判断以及响应的分类。

**3英语二**

资料准备：墨墨背单词APP、张剑黄皮书英语一，张剑黄皮书英语二，陈曲小作文视频课，石雷鹏大作文视频课，刘琦新题型视频课，唐静翻译视频课。

首先从时间上来说，暑假开始做英语二真题。当然单词要坚持背的，暑假前我写了英语一的阅读，主要是拿来背单词。做英语一开始肯定会被虐的心肝疼，没关系，我也是这样过来的，一开始全错都是很正常的，主要是先拿来练手嘛！做了几年英语一之后，就开始做英语二的阅读。

其次，内容上来说，一开始就只做阅读理解，因为得阅读得天下！真题要做三遍以上，很多人会说，那答案记住了怎么办。刷真题的过程重要的不是答案！而是要掌握做题方法，做完你要知道为什么选择这个答案！

背单词真的真的很重要，反复的过程很痛苦，但请各位坚持，当你做阅读理解的时候发现基本没有不认识的单词的时候，那成就感，到时候你们自己体会哈！

还有就是新题型，可以看几个老师讲解的视频，学到方法就行，然后就是在做题中去掌握方法了。我看的是刘琦老师的课，跟哪个老师你们随意选择，合适才最重要。

大小作文我看的是陈曲老师的和石雷鹏老师的课，我觉得都挺好的，你们也可以去看看其他的老师。

翻译看了几节唐静老师的课，学学方法，再自己练习。

最后，刷题的时候可以计时，控制好每个模块的时间，做到上考场心中有数。

**4政治**

分数不高，就不说了，你们可以参考其他高分同学的经验。

有需要西南交通大学真题、资料的小伙伴可以私信。