

2024 华科电气考研各系初复试经验贴

前言：“昨夜西风凋碧树，独上高楼，望尽天涯路”，此第一境界也；“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴”，此第二境界也；

“众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处”，此第三境界也。——王国维

考研一路走来不易，王国维的三重境界亦是大多数准研究生们的真实心历路程，幸运的是瓜熟蒂落。薪火相传，源远流长，考研成功经验需要流传，依照往年惯例，刺猬哥邀请 24 年录取于华科电气的准硕士研究生们携各系初、初复试经验贴，传递考研正能量。

本初复试经验贴共有贴子 23 篇，共计 6 万 9 千余字。感谢各位准研究生们无私的奉献，你们的宝贵经验一定会让 25 及后续考研学弟学妹们获益匪浅。

注：本经验贴由 24 刺猬哥华科学员倾心奉献。

（21 年录取于华科电气的考生 100%为刺猬哥学员；22 年录取于华科电气的考生依然 100%为刺猬哥学员，23 年录取于华科电气的考生 98%为刺猬哥学员，24 年录取于华科电气的考生 95%为刺猬哥学员）

附上华科近四年的分数线及录取情况

年度	全日制总人数	类型	录取人数	分数线	复试录取比	刺猬哥学员占比
2021年	96	学硕	54	345	1/1.2	100%
		专硕	42	345	1/1.2	
2022年	113	学硕	69	300	1/1.1	100%
		专硕	44	345	1/1.2	
2023年	117	学硕	64	300	1/1.23	98%
		专硕	53	375	1/1.35	
2024年	141	学硕	54	335	1/1.2	95%
		专硕	87	300	1/1	
近四年来，录取于华科电气的考生，分别100%，100%，98%，95%为刺猬哥学员，由刺猬哥团队辅导上岸。						

未曾到达的远方，是值得勇闯的天涯。欢迎大家报考华中科技大学

刺猬哥

微信：HUST-CIWEIGE

2024 年 4 月 11 日

更多历年华科电气考研信息、经验贴可加刺猬哥微信HUST-CIWEIGE或QQ群：213248534获得

任何未曾到达的远方，都是值得勇闯的天涯！刺猬哥考研全程助力，筑梦华科~

---



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

扫一扫，加刺猬哥微信



25华科电气考研总群

群号：213248534



扫一扫二维码，入群聊。

扫一扫，加华科电气考研群

## 目录

2024 华科电气考研各系初复试经验贴.....	1
1、强磁系初复试经验贴.....	4
1.1—本科来自华中科技大学董同学（学硕） .....	4
1.2—本科来自中国矿业大学汪同学（专硕） .....	9
1.3—本科来自华中科技大学陈同学（专硕） .....	13
1.4—本科来自华中科技大学荆同学（专硕） .....	21
2、电力系初复试经验贴.....	24
2.1—本科来自江南大学罗同学（学硕） .....	24
2.2—本科来自东北大学邵同学（专硕） .....	28
2.3—本科来自天津大学程同学（学硕） .....	31
2.4—本科来自华中科技大学王同学（学硕） .....	39
2.5—本科来自武汉理工大学徐同学（专硕） .....	44
2.6—本科来自华中科技大学姚同学（专硕） .....	47
2.7—本科来自华中科技大学李同学（专硕） .....	51
2.8—本科来自长沙理工大学何同学（专硕） .....	53
3、应电系初复试经验贴.....	54
3.1—本科来自东北大学王同学（学硕） .....	54
3.2—本科来自华南理工大学曹同学（学硕） .....	58
3.3—本科来自中北大学张同学（专硕） .....	62
3.4—本科来自华中科技大学杨同学（专硕） .....	66
4、电机系初复试经验贴.....	67
4.1—本科来自华北电力大学的张同学（学硕） .....	67
5、聚变所初复试经验贴.....	69
5.1—本科来自合肥工业大学李同学（学硕） .....	69
5.2—本科来自石家庄铁道大学汤同学（专硕） .....	73
6、海工联培初复试经验贴.....	76
6.1—本科来自武汉理工大学的林同学（学硕） .....	76
6.2—本科来自哈尔滨工业大学的杨同学（学硕） .....	81
7、应用电磁所初复试经验贴.....	82
7.1—本科来自湖北工业大学的丁同学（专硕） .....	82
7.2—匿名（专硕） .....	85

## 1、强磁系初复试经验贴

### 1.1—本科来自华中科技大学董同学（学硕）

大家好，这里是一个考试成绩根本不怎么样的学生的经验分享。这篇分享比较长，但真的希望你认真看完，我相信能帮你少走一些弯路。另外如果你们觉得在复习的时候觉得考不上了想放弃，可以想想我，我这样的都考上研了，我一个考研数学 92 分，差点不及格的人都上岸了，你们肯定没问题。

关于考研，尤其是华科电气考研，首先我得说，这是个相当不错的选择。原因有以下几点：

第一，华科的初试进复试的分数不高，这是多方面原因造成的。第一是工科专业本身分数没有经管文法类那么变态的高分（因为要考数学）。第二是由于华科的专业课难度很高，所以华科电气的实际复试分数线往往会比你想象中的要低，大家可以自己去网上找到近几年华科电气的复试分数线作为参考，尤其是 2022 年学硕改考 825，2024 年专硕改成了和学硕考试科目完全一致后，分数简直一落千丈。所以没必要有太大的压力。

第二，华科电气不存在所谓的面试歧视外校学生的问题。外校学生找导师的难度可能要比本校学生大一点，但复试阶段是完全不存在歧视外校学生的问题的，而且在你被录取之后，就算你完全不找老师，学校分配也会给你分一个老师的。所以外校跨考的同学可以完全放心。

接下来是一点总体建议：

第一，考研就考研，不太建议同时再去准备别的考试，比如国家电网、公务员、雅思、托福等同样需要大量时间精力去准备的考试。我本人还在九月份考虑过学雅思申请香港留学，也用了两三周时间试了一下，但最后发现真的不能兼顾。并且后来和一位老师以及一位公司 HR 谈了一下，其实对于电气这种以实验项目为主的学科出国或者去香港读一年制的授课型硕士真的意义不大，因为在硕士毕业之后找工作时公司一般会关心你在研究生期间的做的研究和项目，不太关心你的研究生成绩。所以除非你能够申请到国外直博或者科研类的两年以上硕士或

者以后打算定居国外，否则还是不太建议读一年制授课型硕士。

第二，虽然不建议准备别的考试，但是建议九到十月份去秋招找份工作作为保底。因为找工作和考试不一样，不需要太多时间去准备，即使是考研复习也可以兼顾。而且有个工作保底也会大大缓解你的压力。并且即使是签署三方协议后也是可以毁约的，尤其是现在已经有很多公司有了考研、考公上岸能够免除毁约的违约金的政策了，但是签署三方的时候还是要问清楚相关事项。并且校招的难度比社招真的要低很多，待遇也要相对高一些。

第三，关于学硕和专硕的选择问题，除了专硕的学费较高一点，专硕的研究生阶段的科研更偏向以企业需求为导向以外，专硕和学硕没有任何区别。并且根据政策，未来学硕名额会逐渐减少，专硕会逐渐增加，所以还是需要慎重考虑的。不过像今年的专硕等额复试（因为画线后临时加名额）的事情应该不会再发生了。

第四，坚持下去，每年都有很多考生半途放弃，所以只要能够坚持下来考完，就有了不小的上岸概率了。

第五，

**终于开始写单科建议了：**

政治（74）：

第一，凡是跟你说政治要九月份以前开始的直接干死他，政治开始的越早忘得越多，政治建议10月份开始，甚至10月中旬再开始都来得及（我本人是10月19才开始的，用了11天看完了所有的课程）。前期把大多数时间留给数学和专业课。后面的时间多留一些给政治。

第二，课程建议用徐涛的，幽默风趣不失专业性，记得买徐涛出的教材配套用。直接从强化开始看，基础篇都是扯淡。

第三，除去教材买徐涛的，其他一切都买肖秀荣的，练习买肖秀荣1000题。并且一定要买肖秀荣的《考研政治背诵手册》，拿来背诵没有问题，并且习思想的部分看那本书里的内容足够了。

第四，肖八肖四必买。肖八练选择，大题不管。关于选择题，个人感觉其实真实考场上的选择题和平时做的所有选择题都不太一样（包括肖八肖

四的选择)。平时的选择题用来巩固知识点就好，考试时不用慌，跟着感觉做就好。

第五，肖四选择用来考前热手感，主要背大题。在拿到肖四之前，不用看政治大题。可以不夸张地说，肖四的大题就是考研大题。考研如果哪道大题没出和肖四有关的题，那不是肖秀荣的问题，那是考研命题组的问题。并且肖四的四套卷子的 20 道大题重要性是一样的，不存在越靠后的大题越不重要的说法，今年习思想考的那道大题就是出自肖四的最后一套卷子的习思想那道题（没背 10 分就没了）。

英语（77）：

第一，单词是王道，考研英语的语法就是高中水平，高中的语法知识完全够用。单词建议用 APP 背单词，因为 APP 已经按照艾宾浩斯记忆曲线把单词排好了，只需要背就完事了。不用背拼写，只背中文翻译。特别推荐扇贝单词 APP，单词数量设置在每天 50 个新词，150 个复习，每天最多 40 分钟足够。背单词不需要开始得太早，建议暑假开始（我本人是 9 月 20 才开始的，最后只背了不到 3000 个），但一定要一直坚持到考研。建议每天固定时间背单词，我本人是每天晚上 10 点到 10 点 30 背单词。单词只要搞好，英语就没有难度。Ps：特别注意单词中的熟词僻义。

第二，英语个人认为不需要看哪个老师（作文可以看一下），直接干真题就可以。买《考研英语黄皮书》，九月份开始，每天用碎片化时间做，比如看数学看累了做一篇（推荐计时）。速度大概两三天一张卷子，题做多了就有技巧了。至于那些博主总结的各种词组等资料，提分空间不大，性价比不高，不太建议背（除非你很闲）。

第三，关于作文，建议十月份再开始。多背一些万能句、套话，推荐一个 b 站 UP 主“AI 归来”。考试的时候只要字迹工整、不要跑题，其实分数不会太低。十一月开始顺着真题作文题目每天写一篇练手感。

数学（92）：

由于我自己数学考得很低，我就不做太多复习建议了。只说我推荐的老师。微积分推荐武忠祥或张宇，线代推荐张宇，概率论推荐余炳森。另外课程资源 B

站因为版权问题不好找，建议去 A 站找。还有最后的冲刺阶段，李林这几年越来越不行了，推荐张宇八套和四套或者合工大超越五套卷。

另外推荐做笔记本和错题本，无论是数学还是专业课。也推荐用一张纸或者几张纸总结一科中需要注意的重点、易错点、没背过的公式，方便查漏补缺。

### **专业课（118）：**

没什么好说的，跟好刺猬哥就没问题。别的学校和专业我不敢说，单论华科电气这块你确实得服刺猬哥的含金量。

另外数学和专业课虽然早开始比较好，但是中间阶段转换的时间一定要规划好。我就是开始得早，但是中间规划得不好，最后很紧张，数学和专业课的真题卷都没做完。总体来说，我认为八月份开始强化比较合理，十月中下开始真题，十一月中开始冲刺卷。

### **复试：**

千万不要以为初试结束了复试就可以掉以轻心，从比例上来看，复试的 1 分等于初试的 3 分多。而且每年都有低分逆袭的事情发生（今年也有）。所以复试一定要重视起来。

### **复试笔试：**

第一，首先推荐做两手准备，我的建议是准备电分+高压（特别是当你的初试分很低，将将过线的情况，一定要做两手准备）。因为电分的笔试得分较高，大多数同学都会选择电分作为自己的笔试科目。所以这就导致应电、电机、高压三系有漏可捡，尤其是高压系，今年的高压系就是这样。

第二，时间规划方面，建议元旦之后就开始准备（但是强度没必要像初试那么大），而且还是那句话，跟着刺猬哥走就没什么问题。

第三，考试时遇到新题型不要慌张，你不会别人也不会。

### **英语专业面试：**

第一，首先不用慌，英语专业面试基本没有专业问题。准备一个两到三分钟的自我介绍，内容网上都有这里不细说。只提醒一点，自我介绍中不要提到自己的具体科研经历（这种事情可以放到专业面试中），比如毕

设。面试老师的提问是根据你的自我介绍提问的，如果你的自我介绍中提到你的具体科研经历，他可能会顺着这个问专业相关的知识（这就是我的一个同学的亲身经历）。如果你的自我介绍里没有什么专业的东西，老师就会问你些偏日常的问题，比如最喜欢的科目、本科学得最难的科目等问题。

第二，由于时间限制，老师一般只会问两个问题，也不需要你大篇幅地回答，回答几个词或者一句话即可。所以英语面试不用慌，只要你不给自己挖坑，老师就不太可能坑你。

### 专业面试：

第一，每个系所会涉及到的科目不太一样，但主要复习初试的三科专业课以及复试笔试科目。但也不要只看这四科，如果有想考强磁场的同学看到这里，我强烈建议你稍微复习一下电力电子学（不用花太多时间，看一下刺猬哥的那本面试序列中的电力电子部分即可），用本人的亲身经历换来的教训。

第二，复试流程：首先自我介绍，然后直接开始专业问题，可能会掺杂几个日常类问题，但以专业问题为主，所以外校跨考同学不用怕，只要专业课没问题就行。时间大概 15 分钟。

第三，复试问题（我记得住的）：

- 1) 介绍一下二极管
- 2) 介绍一下麦克斯韦方程以及其物理意义
- 3) 电力系统中，调节电压和频率的方法有什么
- 4) 一条直导线分别通入直流和交流，会产生磁场吗
- 5) 本科阶段参加过什么班级活动和对班级活动的态度
- 6) 改变电动机转向的方法以及其原理

最后我想说，想要成功，选择和努力都很重要。选择了华科电气，你们已经做出了最好的选择，那接下来就是努力了，祝你们好运。



## 1.2—本科来自中国矿业大学汪同学（专硕）

学弟学妹们好，我 24 报考华中科技大学电气专硕，最终上岸强磁场技术研究所。回想过去考研一年，走过许多弯路也经历过许多困难。初试分数 335 分，在刺猬哥统计的排名里排 40，不算高不算低。学习方法肯定有比我厉害许多的高分大佬分享，我就将我考研过程中入的坑和一些小建议分享给各位吧，希望对各位有所帮助。

### 一、初试

**政治：**69 分。当时是 8 月底开始跟直接徐涛老师的强化班，然后同步做肖老师的 1000 题，每天大概一两节课，就当考研时候晚上放松听着玩。现在回头想想 8 月底学习任务其实很重的，听太多政治课确实有点耽误时间。后面到 12 月，我开始在一个小程序上做肖八的选择题，就跟背单词一样，闲暇时候刷刷，很快就刷完了。临近考试前一周才开始背肖四，并且肖四就来得及背了两套，听说“绿色发展”那一个大题在后两套压中，有点遗憾，但是总体还行，肖老压中不少。

**小建议：**下半年时间相当紧张，25 考研的小伙伴们时间不够的话只听马原和毛中特，再加上新加的习思想即可。最后背肖四的时候，感觉是得最少留两周时间才来得及，如果像我一样留一周的话，只能含泪背熟两套了，万一剩下两套压中大题，那亏大了。

**英语一：**75 分。我英语基础自认为还可以，前期也就把单词背了一遍，后面临考前复习了一遍，单词就这么简单的过掉了。11 月初倍速看完唐迟老师的阅读方法论，然后才开始写真题，每天写一套阅读和完形填空。考前一周才开始准备的英语写作模板（在这里推荐给大家一个 up：AI 归来，不是广告哈，他的英语作文模板确实有独特的一套，帮助我短时间就准备了一个通用的作文模板，没有背范文。今年英语一作文又是从未见过的类型：一个图加一个表，他这个模板让我在考场上碰到新题型也没有宕机，顺利的写完）。整个过程可以说是相当仓促和简短，相信各位学弟学妹如果有更充分的备考，肯定能获得一个更高的分数。

**小建议：**上半年建议背单词即可，少则一遍多则两三遍，词汇量是英语高分的基础。大概 9 到 10 月份可以开始英语真题练习了，刚开始可以精读几篇真题（我一同学英语背单词+精读后英语一 81 分），如果没时间可以等到 11 月再做。作文还是最迟 12 月初就开始准备，稍微练习几篇真题，防止到时候临考场因为

紧张没有思路。新题型稍微做几套练练手感即可，不是很难。

**数学一：**103 分。我数学准备的程度由于时间原因比较一般，导致我觉得今年数学一是近 20 年来最难的一次，考试的时候一看到选择题人懵了，没有哪一个是一眼能看出答案的，甚至有些题目类型都比较陌生，基本上没见过，只能硬着头皮写，好在填空题上找回了些许自信，后面大题勉强顺利完成。高数大概 2 月份就开始复习基础，但是刚开始学习效率并不高，到 3 月份才勉强把基础复习完，开始做 660，做到 3 月下旬也只做了一半左右。原本计划是做完 660 去写一下李林 880，但是突然被一个同学拉去做了个项目（后续发了一篇文章，这个对我的复试很有帮助），一直做到 6 月底，期间还有期末考试和大创结题答辩等杂七杂八的事情，数学复习几乎完全搁置。然后 7 月学校有生产实习课，去石家庄待了两周，期间也是没咋复习，在那段时间还收到了华科将更改考试科目的通知（英语二和数学二改成英语一和数学一，专业课电路改成电气基础），一下子觉得时间特别紧张，学不完了，也考虑过更换目标院校。后来在与父母沟通，咨询刺猬哥团队的学长，听他们分析考情之后（学长说这次可能是华科电气报考人数最低的一年，也是最容易上岸的一年，结果确实如此），坚定的报考了华科。事实证明，这确实是去年一年做出的最关键最重要的选择了。7 月下旬回家开始全身心投入学习，每天学习时间大概 12 小时，有效时间也在 10 小时以上，尽力弥补本科阶段不熟或者不会的知识点。8 月底返校前，我写完了 660 和线代概率论基础部分（概率论跟的张宇老师，现代是李永乐老师）。返校后，完成学校两门课的同时也在学习数学和专业课。大概到 10 月下旬，数学也基本强化了一遍（用的还是李林 880 进阶题和综合题）后续就开始写近 30 年的数学真题，时间真的很紧张，数学模拟卷只来得及写了一遍李林 6 套，李 4 稍微看了看就没时间了。最后数学成绩我还挺满意。

**小建议：**24 数学一非常创新，我觉得全程跟紧张宇老师会比较好，他的课难度和创新度都相当高（我一位跟张宇的同学考了 120+），报包括他最后的一些冲刺卷。时间上最好是暑期前完成基础部分，甚至一轮强化，这样后面才有更多的时间去钻研创新题。打基础时每一个知识点都不容忽视，练习一定要到位，对大部分考生来说，多刷题多总结才能打好基础，在后面的复习中事半功倍（顺便推荐几个我听过的 up，一个是小吴学长啊，他的知识点总结和技巧总结非常全面，

另一个是没咋了，他的讲解非常详细，更新也很快）。复习比较早的话，11月就开始写冲刺预测卷了，数学冲刺卷得多做几套，毕竟你也不知道考研数学最后的出题风格是怎样的，多做几套没坏处。

**专业课：**89分。上半年因为暂时没改专业课，只考电路，觉得内容不多，时间上肯定来得及，所以几乎没有准备。7月初收到改科目通知时，赶紧购买了刺猬哥团队的电磁场和电机课程（章鱼哥，小霸王哥，断章哥讲的都相当好，尤其是小霸王哥，直接启蒙了我对电磁场的浓厚兴趣）。暑假期间学完了电路序列G整本，并将电机也开了点头。8月底返校开始二刷电路序列G上的题并做错题总结同时听完了电机和电磁场课程。11月中旬开始总结电机和电磁场公式，重新写了电磁场和电机的错题，但是实在是没时间写课本后面的习题了（这个我现在觉得反而更重要）。12月开始写刺猬哥团队的冲刺卷M，每一道题都保证会做。最后出成绩觉得专业课还是低了点（主要是电机分析题没怎么背，结果今年考了三道分析，电磁场练习少了点，很多情况没分析到位，这89分里面电路应该还是占大部分的）。

小建议：跟紧刺猬哥就完事了！团队实力稳稳拿下！25考华科的小伙伴们，专业课一定不要掉以轻心，要提早准备，个人感觉是得跟数学同时开始准备，同步推进。去年12月考完试的时候听大佬说，电机和电磁场考了书上的原题或者是改编题。所以不论是从练习还是押题角度，书上的题目最好是都做一遍。电路方面，序列G上的题目一定要都会做，定理什么的都得熟练运用，时间充裕的话ABC也可以写写；电机方面，重视分析简答题，我今年就是在分析和简答题上吃了亏，都没怎么准备，后续问别的同学才知道是电机序列上都有；电磁场方面，要吃透定义并且熟练运用，时间充裕的话写写课本后习题，对于分析全面和定理运用理解都有很大帮助。这些大部分是我考完自我反思的时候想到的，各位仅供参考哈。

## 二、复试

今年复试规则不出意外的同去年一样，想来大概率后面几年也是差不多。2月26号查到分后，很快刺猬哥就会统计出一个比较权威的排名，了解到我是刺猬哥排名里面第40名，进复试应该没多大问题，于是根据我的个人爱好和往年录取分数参考，暂定强磁所为目标，选择电力电子技术为复试科目（卷福哥的电

力电子技术讲的超好！我个人建议本科基础不是很好的同学还是跟一下课比较稳）。大概国家线出之后几天会出华科专业线，今年华科是 34 所自划线中出线最晚的一个，不过还好复试细则出的不算晚，整体比较了一下，觉得到我选择的时候强磁所还是很大概率剩下名额，于是也就没有学习新的复试专业课程了，专心备考电力电子技术和面试了，复试算准备的比较充分，最后是复试专硕强磁所排名第 4。

复试第一天早上是线下报道和填报系所，按初试分数从高到低公开填报，由于今年是缺额复试，倒也没那么紧张。出乎意料的是，电力系爆火，几乎前 30 多就把 20 个专硕名额选满了，强磁相比以往也算比较火，本以为到我的时候应该在强磁所内排五六名，结果直接到第 9 了，不过也算顺利选上了。高压爆冷，等我选完之后高压甚至还没人填。

第一天下午就是笔试了，如上所说，我笔试准备的是电力电子技术。看往年经验贴说会考真题和期末卷原题，于是背了很多如 TCR、TSC、高频 pwm 等原理分析题，结果一个都没考，倒是考了个新能源方面的电力电子技术应用，总体还蛮简单的。大部分题目电力电子序列上都有，没见过的题目凭借序列上已有的知识也能猜个大概，总之电力电子跟卷福哥就成功一半了！

第二天一整天是专业面试+英语面试，都是 8 点半开始。

华科今年英语面试是，专硕学硕分两组，按照系所序号排序（系所内按初试排名排序）。我猜是因为平衡学硕组和专硕组的人数，专硕里面强磁所和学硕组一起进行英语面试，我序号比较末尾，到我的时候已经下午三点多了。进去之后鞠了个躬然后就进行自我介绍，如果稍微卡壳的地方老师会微笑鼓励。讲完自我介绍之后会有老师提问，提问了我三个问题，分别是：你最喜欢的科目是什么，你有没有参加过学术型活动，你硕士毕业后准备直接工作吗。我英语口语还行，没怎么准备英语面试问题，只准备了自我介绍。英语面试问题我完全是根据自己的理解和词汇表达出来。整体英语面试氛围还是很轻松的，最后拿到了 19 分，强磁所专硕排第一（实际上很惊讶也很惊喜）。口语和自我介绍还是相当重要的。

专业面试是系所分教室进行，专硕学硕大多数是一组面试，人数多的会分专硕学硕两个教室。除了背熟刺猬哥的面试序列 U 以外，一定一定要去往年经验贴中收集报考系所的面试问题，会考比较多面试真题的（强磁所的面试真题我简

单整理了一些，有需要的可以联系刺猬哥私我哈）。中文自我介绍完就是专业问答，我被问到的问题有：

- ①简单介绍一下各种电力电子器件。
- ②如果有一个通电螺线管，请问如何增大它的磁场。
- ③如果将许多电力电子器件构成一个电路，需要考虑哪些因素。
- ④KCL 的物理意义是什么。
- ⑤叙述一下麦克斯韦方程组。
- ⑥你的研究生生涯规划有哪些。

剩下的都是关于我的一些科研项目经历的问题。一共加起来大概有 10 个问题左右。

我的经验贴到此结束啦，一些小建议希望能帮助到大家，感谢各位阅读！明年 9 月，我们华科见！

### 1.3—本科来自华中科技大学陈同学（专硕）

考研结果出来了，二战上岸，很荣幸能和大家分享经验。首先是华科最终排名的组成，初试占 60%，但是要先除五，转化成百分制。复试占 40%分三部分，其中英语面试占 20%，二到三分钟英语自我介绍加一到三个问题。专业面试 40%，中文自我介绍加问问题 12 分钟左右的样子。专业笔试 40%，每个方向的可选科目可以在刺猬哥文件中看到。

#### 一，初试

首先要知道一点，选择比努力重要，首先你要确认你要报考学硕还是专硕。华科是先初试过线再按初试排名选方向的，所以在进复试之前不需要考虑方向的事。以我考的两年为例子，今年专硕改课数二英二改成一，电路变成电气基础加了电磁场和电机学，所有科目和学硕一模一样，专业课考的卷子应该都是一样的（不太确定）学硕 335 的分数线，1: 1.2 的复录比，专硕 300 分数线，87 个名额 86 个进线。而去年学硕 300 分数线，专硕没改课还是扩招了 375。在九月底报名之前你需要多收集一下相关信息，信息来源有研招网报名时的计划录取人数，华中科技大学研究生招生信息网前几年的招生政策，华中科技大学电气与电子工

程学院往年录取名单（数个人数差不多了）。我今年一开始报的学硕然后看研招网上名额比去年录取人数少了8个，专硕名额多了十几个果断跳车，血赚。还有几个不保真的消息，华科计划兴建军山新校区，以及未来计划几年内专硕录取人数占三分之二，可以留意相关内容并谨慎识别。总之，选学还是专是一场赌博，你要考虑到有没有爆满的可能。

接下来讲讲各科目的复习规划。如果有经费的话可以找一个考研云盘分享群，里面会更新主要老师最新的课，我好像是在微信考研纵队公众号进的，三科花了70多，进这类群主打的是个省心全面几乎所有有名的老师的资料都有节约时间不用自己找，b站上虽然有课但是要么年代久，要么每隔几天就挂了。

### 1，英语

我英语考的还行，英语一81。英语最重要的是记单词，我用的是墨墨记单词，这还是我当年考研学校宣讲会学长传下来的经验。墨墨记单词是一个付费软件，考研大纲差不多5700个单词差不多要50块钱，墨墨的优点是它会根据你的熟练程度把没记住的单词过几天重复一遍，而且如果你一天的计划没记完，它图标上一直会有小红点，不记逼死强迫症。最开始时间充足可以在设置里面调成看中文拼单词的模式，然后等过了几轮差不多熟练了就改成看英文回忆中文的模式，节约时间，毕竟考研英语单词记的大多是用来解决阅读的，认得就行。然后就是刷阅读题，对一战英语刷历年真题就够了。经费多可以买套黄皮书之类的，或者进了考研云盘群的话里面有黄皮书等真题和讲解的电子板，用wps的批注功能在上面答题。但是无论如何还是建议买一套纸质版的历年真题，几块钱只有试卷答案答题卡的那种最后模拟一下。卷子做完后对完答案后要看解析，把没见过的单词记录下来，可以抄单词本上但是有时候我是懒狗新建了一个word文档，直接用qq自带的截图把电子版讲解上的单词，短语复制粘贴到里面去了。这些东西每周抽空看几眼，万一考到了呢？写真题推荐一开始分模块，写熟练之后留几套套卷全真模拟。对于二战考生，有可能会出现真题都做过，一看就知道答案是什么的尴尬，推荐微信公众号经济学人考研英语，它每天都会推几篇外刊，看第一篇就够了，如果你像我一样懒，懒得去查词，就花200多加入他们的课程群，每天发的文档里面有难单词的解析和一些短语的用法，还有从文章中摘录的长难句的分析，积累下来对阅读和写作都有用。说到写作还是要早点准备，不要拖到

最后一星期，我一战就是因为最后一周阳了，英语作文和政治大题没背下来加上考前一天晚上咳的整晚没睡当场心态崩了，希望你们能吸取教训。作文我买过石雷鹏和王江涛老师的书，个人感觉石的比较基础，显得有点简单但是好记，有时间可以看看他的作文带练课，大小作文各看一两节就够了，了解下基本思路。王的书看他的加粗的句子表达，然后再看看黄皮书之类的历年真题的写作模块，记下范文的优秀短语和模板框架，总结一下常用语句如某某就其本质来说是把双刃剑，没有好坏之分，会对青少年造成或好或坏的影响之类阿巴阿巴的套话，可以往很多话题上套，一套上就能水十几个单词。当然 b 站上一些考研 up 主也会分享他们的作文模板，关注他们的公众号就可以免费获取，可以用来参考。

## 2，数学

自今年改课后华科电气的数学都是数学一了，包括高等数学，线性代数和数理统计。我数学考的其实也不咋地，单纯把我的经历分享给大家参考参考。我高数跟的武钟祥，线代跟的李永乐，概率论跟的张宇，感觉宇哥讲的确实深入浅出。刷题我走的是武钟祥李永乐全套，三门课的讲义，660，330 以及之后的什么高数 17 堂课，线代 9，概率论 9 之类的资料，今年的线代 9 出的时间很抽象迟了另外两一个月，最后没时间写了。当然李林的 880 也很多人推荐，主要是我觉得 660 书上给了你解题的地方，看起来舒服些。注意 660，330 是真的这么多题，880 不止 880。看课方面看完上面的基础课之后只看了高数 17 堂课的视频，另外两门学明白了就不用再看课节约时间。在看强化课的时候例题先自己写一遍，不会的可以 qq 截图到文档做电子错题本，当然抄写更好，就是感觉有点慢，根据自身规划具体安排。还有武钟祥老师在 b 站上面的每日一题也很有用，里面只有高数部分，时间来不及就从每日一题的强化阶段开始，我就是 17 堂课之后每日 30 题，把之前的知识点过了一遍。另外十月中下就要开始套卷练习，我一战就是没刷套卷，然后看到每日一题这也不会那也不会心态崩了，其实刷过试卷之后感觉就那样，可以减小内耗，试卷里面基础题很多难题写不出来最后总分也还可以接受，今年我的数学就是如此，快 20 分完全不会没写还考了 100 多。套卷从真题开始写起，至少写最近十年真题，网上流传些奇偶年的说法，偶数年的比较难，虽然不一定保真但是对你们 25 考研来说是个好消息。真题之外常见的套卷有李永乐 6，李林 4，6，张宇 8，4，合工大超越等，网上推荐最好的是李林和张宇的，但

是去年李林换出版社，受到了点影响，说题目和答案有些错误，基本上是前年的原题，倒是去年张宇的卷子说出的很有水准，你们可以酌情选择。如果最后时间紧写不过来，可以看看 b 站上有没有 up 把当年的模拟卷分模块汇总的，对自己薄弱模块进行集中强化。我就看了考研竞赛凯哥的模拟卷分模块汇总，从大概 11 月底开始出，虽然考数学时中值定理还是写不出来但是线积分解题方法知道了。临近考试的最后几天把错题拿出来翻翻，万一碰上了不就血赚？

### 3，政治

政治复习不用太早，八月下开始完全来得及。看课看徐涛的强化课，时间多可以都看，时间紧就只看马原新思想。精讲精练可以买，但是我买了没看，在 b 站找个点赞多的 up 从最新的视频下面有他分享的笔记，关注他的公众号一般可以免费获取，感觉内容比精讲精练少点可以快速过一遍。过完一章可以刷这一章的题了，肖 1000 必须刷，可以买当年的新书优点是解析完整，也可以在淘宝上面搜索考研政治小程序，几块钱，我去年用的是微信小程序喵刷政治，比较好用各个老师的题都有，肖 1000 书上刷完一遍就一直在小程序上面刷了，主要是小程序上面可以睡觉之前在床上躺着刷。在大概九月底带背手册就出来了，我徐的和肖的带背都买了。主要跟的肖的，徐的后面的些附录也很有用。然后微信肖秀荣公众号会发语音带背和知识点总结，时间多的话听一下语音带背，其实只看知识点总结和带背手册也够了快。这个时候徐涛老师的 b 站号也开始更新每日一题，可以看看，他的每日一题更新到大题的时候没必要下大力气背，了解下大概就够了，大题还是得看肖四，全国唯一政治考生的名号可不是开玩笑的，今年肖四几乎压中了所有大题。刷题看带背小册子记错题到肖八肖四出，期间有什么肖秀荣时政之类的可以买，也可以不买，小程序上面都有。肖八出来了就把肖八选择题搞懂多刷几遍，大题优先级不是那么高，肖四出来考试就快了还是有必要买本实体书，里面选择题的具体解析和大题的模板还有附录都很有用。临近考试几天政治要抓紧，跟着 b 站上面如空卡，大牙等带背 up 挑一个，对着肖四后面的背诵模板背大题，并在小程序上把肖四肖八的选择题多刷几遍，刷熟了可以试一试其他如徐的试卷，或者干脆用随机套卷的功能。对了，考试时答题的时候把字写好看点，大题答题卡是片空的注意好排版。总而言之，政治拉不开多大差别，甚至最后突击两周只记肖四肖八也能考的比较好，前期不用花太多时间，把些杂



七杂八的碎片时间给它就差不多了。

#### 4，专业课

24 考研改课后专硕学硕的专业课都是三门了电路理论，电机学和电磁场，这对考华科的人来说既是挑战也是机遇，毕竟浙大之类的电气系考的门类都比我们少，为什么不卷好准备的，何必在关山口职业技校一棵树上面吊死？至于怎么准备那就要介绍下我们的刺猬哥了，华科电气每年录取的学员百分之九十九往上都来自刺猬哥，选择刺猬哥还有一个好处是像什么要报名的时间节点群里都有讨论，对二战生来说很友好不用担心错过。首先是电路理论，一系列的序列是必买的，课是推荐买的，虽然有点小贵但是电路理论课本那么厚一本，自己啃还是有点吃力。把各个序列过完就差不多掌握了，另外每日一题都是很好的题目，不容错过。电机学同样必买序列，课可以考虑买，不买可以 b 站上收电机学华中科技大学，有个 50 多小时的视频讲的很详细，电机学的课本和课后习题详解还是有必要的，淘宝上面有二手书卖。电磁场序列必买，课考虑买，b 站上搜索西交马西奎。都说讲的很好，但是要和序列对比他的一些内容我们不考。电磁场的教材自己看有点吃力主要是教材后面的习题答案网上找不全，序列大概够了，但要留意下教材上面几个常见模型及其图像，没准会简答题叫你画图。遇到不会的可以在答疑群里面向刺猬哥提问。还有如果是在华科的学生可以去打印店买往年期末考试试题，是很不错的参考资料。另外要留意书上的各种细节，比如我考试时传输线给的不是波阻抗，给的是单位长度的 LC 本来很常规的一题结果卡住了没写出来。像我一样被卡住是个反面例子，你应该看看能不能继续往下写，有的人虽然也不知道 LC 到波阻抗的公式，但是之后把波阻抗当常数，全题用字母写没代数字也得到了很多分。另外说说华科考场专业课的答题卡，除了写名字的地方它是个空白的 12 面白纸，没有给各个题目画答题范文，你要自己安排但是要保证题号从小到大，空间完全足够，甚至可以把解法错了的一整题画了重新写，完全够留跳过不会的题的空间。但是我之前写题的顺序是先写后面的电机学和电磁场，然后再写电路理论把压轴的电路最后一题放最后随缘写，看见这答题卡就很麻爪，你们要做好准备。这是华科考场的，其他学校考场的的答题卡如何可以向刺猬哥打听。另外华科的专业课可以用计算机，推荐卡西欧 fx-991cnx 型号的，是那个 100 多的那个几十不能算复数。

最后给个忠告，冲刺阶段的生理心理健康十分重要，我一战的时候就是因为临场阳了加上最后几个月压力大有点emo弃考了。希望各位能吸取教训，坚持锻炼通过和父母好友沟通的方式缓解压力。其实我还有个抽象的缓解压力方式，拜神随便拜什么，考前几天已经该准备的都准备了，可以抱佛脚和字面意义上的抱佛脚双管齐下，每天花几分钟点个画文昌帝君符的视频，那时候b站应该很多推的，给自己个心理安慰。拜赛博真仙，加精神buff。

## 二，复试

初试过后，你就可以久违的放松一下了。我考完初试当天看小说看到了第二天凌晨三点，然后摆了一周，但是因为大事未定其实摆的没有大一那种摆的快乐。但是复试同样重要，复试虽然只占40%但是初试总分要先除五这么一算复试的分还更值钱些。而且如果复试总分不合格，无论初试考的再好都是不会要的，因此要重视复试的准备，否则就会有被逆袭的风险。考研复试有几个关键时间节点，初试出分，院线和入围名单公布，复试细则，拟录取名单公布，加了刺猬哥群聊就不用担心错过，群里都会有通知的。大概初试考完过几天刺猬哥就会把专业课的答案发群里，其他科目的答案网上应该找得到，如果你有勇气可以对下答案，对自己的初试结果有个基本了解。然后认真考虑想去的系所，每个系所复试笔试科目翻刺猬哥的群文件可以找到，找不到可以直接问。然后往年各个院系的录取人数可以在华中科技大学电气电子工程学院官网查到名单，根据自己的分数和排名选择相应的院校。其中电力和应电都是很抢手的方向，电机据说有点忙自行斟酌。选择科目的时候最后准备两门，一门冲一门稳，尤其是对初试不太好的人来说，去年电力爆冷名额多了一堆，但是它只考电分，有人因此捡漏，有人错失良机。电分和电力电子分别是电力和应电的必考科目，电机作为初试学过一遍的科目适合做个保底的备胎。复试笔试准备必买相关序列，课根据自身掌握程度选择是否购买。如果准备两门的话初试考后一个星期就可以开始准备了，准备方法跟序列，看课本，其实复试准备不需要太辛苦，如果每天扎扎实实学两三个小时基本上就够了。保持这个进度基本上能在出分前复习一门。

对了，复试等出初试分的这一段时间的心态调整也很重要，有几天我一直在白天时间还够，今日无事，游戏启动，晚上一日无成，开始emo的循环来回跳。然后在无意间翻日历的时候达到临界点，因为去年的经验贴说从春节后开始准备不迟，

春节还远所以前期进度一直很摆，但是今年春节比去年迟 20 天。给个时间参考，23 年考研 2 月 21 出分，春节 1 月 22，24 年考研 2 月 26 出分，2 月 10 号春节，请自行调整复习计划。

另外在等出分这段时间里如果你担心，可能入不了围，或者就算入了围也选不到能考你准备科目的话不想提前准备相关科目的话，你也有其他事情可以做。首先，你可以准备一份简历，那个时候 b 站上会有考研 up 会分享他的模板，突出自己的教育经历实践经历收获，有什么竞赛国奖什么的最好，像我一样白板的话，就写些过了四六级有一定的外国文献阅读能力，然后去那些个没解散的课程群的必做实验安排，或者文件管家里面把本科做过的大作业大创毕业设计什么挖出来瞅瞅，添几个积极参加实验，对某某原理有了解，善于使用某某软件之类的内容，让你乍看之下似乎是个大佬。虽然目前华科面试的时候好像不能上去给几个老师一人发个简历了，但是简历在复试报名的时候还是要提交的，并且通过看本科的大作业之类的东西，你也算是为了专业面试做了准备。

另外在等出分的过程中你还可以准备英语面试相关内容，准备一个自我介绍，一个 2 到 3 分钟长的版本和一个 1 分钟左右短的版本，可以从基本信息，教育经历，实践经历，未来规划等方面入手，主要凸显教育经历和实践经历，不要过多的谈爱好什么的。人们捉牛马是用来干活的不是用来了解它喜欢吃什么草的。在自我介绍里面你要埋点坑，比如说你说你喜欢读书，他就可能问你喜欢读什么书，你说你今年是二战，他就可能问你为什么不工作二战，他虽然不一定跳，但是万一跳了，你准备了就赚了，否则他就有可能用英语问些同步电机和异步电机的差异的问题。另外英语你需要准备一下常见问题，如介绍学校，武汉，家人，家乡，最喜欢的课，最崇拜的人，书，电影，优缺点，毕业论文，参加过的项目，社会实践，未来希望的老师，怎样处理压力，研究生计划，研究生和本科生不同，研究生品质，想要什么样的老师，最重要选择，报考本校原因，二战原因，最重要选择，这次没考上怎么办，毕业后计划，为什么挂科，得到过奖项等等。在回答这些问题的时候用几个第一第二的连接词，显得有条理。当然还可以准备一些譬如在我看来，这个问题是个好问题，让我想一想的废话连接词和我不能理解某某词的意思，你能换种表达吗，这个问题是个好问题，但是我没想的这么深，我不能换个话题，这个问题的答案我会之后发邮箱告诉你之类的道歉句子免得到时

候答不上来都尬在那里了，这个在专业面试也能用到。

接下了是出分之后，出分群里会通知然后群里刺猬哥会收集各个学员的分数信息，大概上午出分晚上7点的排名就比较准了，而官方排名没准要得到之后考试前几天出复试细则的时候公布入线名单才能出来，我的排名就和实际排名就差了2名。出分后就可以尝试联系导师，最好用163邮箱，有个邮件追踪的功能，好像收费，防止有的老师已读不回，一次联系一个，两天没回复下一个，导师联系方式华中科技大学电气与电子工程学院官网里面有，联系老师的邮件模板刺猬哥文件里面有，邮件标题专/学硕-姓名-总分-预计排名，正文里面把重要的字体如专硕，总分，往年分数线，和可能的见面时间等加粗，我第一次联系导师，他约我面谈，我兴冲冲赶到学校，虽然标题里面写了，结果他开头说一句原来你是专硕我没有专硕名额，然后聊了十分钟就散了，没下文了，所以要突出关键信息。专业面试买面试序列u看往年经验帖，它不是你考电机就只问电机还可能问些电路理论电磁场毕设相关的问题，那几个都可以考的问的更杂，电机学，电力电子，元件什么都可能问到，说几个我记得的问我的问题，同步电机为什么叫同步，直流电机和交流电机的优缺点，二极管的伏安特性曲线长什么样，有哪些关键参数，长这样的具体原理，你怎么样看待入党。

最后就是复试流程，今年复试两天，第一天上午选方向下午笔试西十二，第二天英语面试专业面试在东九，每天都是八点半开始，要带的材料有身份证和初试准考证。对二战考生来说，提前定酒店很有必要，最好是华科里面的学术交流中心，328一晚标准间或者大床房，电话02787556518。但是我出分数线第二天早上定定完了，只能定校外，七天酒店那一栋楼都是酒店，离西十二700多米步行10分钟可到，但是一整栋楼17层只有一辆电梯，楼层高要留出等电梯时间。离东九2.4公里，可以考虑的出行方式是先到西十二找共享电动车骑行约20分钟到东九，这个建议提前一天骑行一遍把账号注册好，路线熟悉一遍。

最后附个百度ai跑的诗结尾吧，祝诸位：

就在金秋收获时，  
在望明日展宏图。  
今年磨砺志如铁，  
年少壮心不负初。

一往无前追梦想，  
研途漫漫亦芬芳。  
为学日益求新知，  
定能破浪斩风霜。

#### 1.4—本科来自华中科技大学荆同学（专硕）

学弟学妹们好，我是来自华科本校的荆同学。我最终选择了强磁所，是强磁专硕第一。在备考这段时间里，我经历了不少内心波折，幸而随着初试成绩的发布，诸多想法逐渐散去，得以安心。备考期间，多受益于刺猬哥团队和往年学姐学长们的帮助，故写下此篇，分享我的一点经验。

##### 初试

我的初试成绩为总分 362，其中政治 70,英语 81，数一 100，专业课 111。我前期花费不少时间准备数学和专业课，最终分别考到这个分数，其实是很不满意的。但究其原因，一部分也是因为 12 月之后有些忽视数学专业课的学习，沉迷于政治英语，最终是捡了芝麻丢了西瓜。所以我首先想说的是，一定要保持做数学和电路题的手感。虽然专业课任务重，要看的東西比较多，也一定要定期做卷子。

下面我再分科目说一下我主要做的事情。

##### 数学：

高数我的书目有复习全书基础篇，660 高数部分，高数辅导讲义+配套严选题，李林 880 高数部分，后期卷子做了张宇 8 套+真题等。对于高数，张宇和武忠祥都是很好的，都可以跟。张宇会讲一些比较偏的知识点或解题方法，可能会比较全面。

线代我前期看李永乐，最后又回头去看张宇的线代 9 讲。其实线代跟张宇就足够了。看完 9 讲，做 1000 题线代部分，有时间再做 880 线代部分。线代计算很重要，今年出了一道纯计算大题，让我本就炸裂的心态更加雪上加霜，最后当然是做错了，所以基本功要扎实。

概率论只做了一本余炳森黄皮书，个人感觉够用，但是要把后面分布相关的

题再好好练练。

把这些工作都做完，查漏补缺时，可以再找一些分专题的书好好练练。在考场上，自己的薄弱环节会被放大，所以要做足准备。

### 专业课：

对于电路，刺猬哥的书非常不错。把所有的序列上的题都搞清楚，做完基本上就可以了。后期也可以做点其他学校的卷子来练手。序列 G 上提到的知识点一定要记好，不能跳过，比如今年突然出了一道均匀传输线的大题，需要计算线路参数，但我从来没注意过这个知识点，不会计算，后面还要用到这些参数，所以那题应该是全错了，非常可惜。

对于电磁场，我很想吐槽华科的题目。那么多知识点不考，就逮着那个镜像法使劲考，还故意挖坑，可以说是很恶心了。言归正传，刺猬哥电磁场序列就是华科课本的提炼版，所以做完一本序列基本足够。不懂的东西可以再看书。电机学就课本+课后习题多刷。

### 英语：

我比较喜欢学英语，四六级还都可以。学好英语关键在于单词，单词记牢，那么阅读就一路通畅。反之，有时只要有一个单词不会，可能就会影响你对文意的判断，这在有时候是致命的。英一的题目都是直来直去，重点在读懂文意，所以单词很重要。先把单词过两遍，再去考虑后面的事情。另外想在英语上提分就花时间自己找作文模版，多背多写，不想的话就用那些最流行的书跟着随便背背，也都可以。

政治就不多说了，都差不多。最后不要花费过多功夫准备政治，可以把背政治的时间稍微提前几天，每天花费时间少一点，毕竟数学专业课才是大头。

### 复试

由于提前联系好了导师，所以复试我直接选择了强磁所。我是专硕第二个选择强磁的人，最终成绩排到了第一。今年专硕扩招，复试几乎不刷人，可能大家都比较放松，但我还是想去认真准备，所以出成绩之后到复试前，我基本每天都学一段时间。

笔试我选的是电分，考了 88 分，还算可以。我主要看了章鱼哥序列和上下

两册课本。电分章鱼哥的序列写的确实好，重点清晰，有些点还做了公式推导，比单看课本强太多了。如果不放心，你也可以再把课本过一遍。

专业面试主要是问电磁场，电机，电力电子的一些基本问题，把这几本课本看上一遍，基本知识点了解清楚即可。

英语面试我是 95 分，这方面想取得高分，主要是要背熟自我介绍，在介绍时要流利，自信。另外再准备几个可能会被问的问题（都比较生活化，和网上的差不多），和一些基本的专业词汇，问题不大。不需要准备太长时间。

最后希望这些东西可以帮助你，加油。

## 2、电力系初复试经验贴

### 2.1—本科来自江南大学罗同学（学硕）

温馨提示，以下经验仅仅阐述了本人在一年多考研期间的大致流程。具体到每位阅读此帖的同学则需要实事求是，具体问题具体分析。同时，我选择了某位老师不代表我觉得其他老师不好，只是说一方面这位老师的风格适合自己，另一方面也不能频繁更换老师。

#### 一、 初试 386

##### 1. 数学一 126

基础课最好要过一遍，高数武忠祥或者汤家凤的课程都可以。我基础和强化课程跟汤家凤老师，感觉他的基础打得很牢。4~6月还有不少课内专业课程，这两个月我安排了基础课的学习（可以加那种网盘群，资源丰富），断断续续地做了一些配套基础题（每看完一块内容就做对应的习题）。大三下结束，暑假开始，我决定留校备考。这两个月可以研究强化课程，以及线代和概率的基础课。线代基础强化跟的李永乐，概率基础强化跟的余炳森，都是很不错的老师。教材买的李永乐的线性代数辅导讲义，和余炳森的那本黄皮的概率（有点忘了叫什么名字了）。9月份高数强化结束，做李林的880。这本书难度比较适合这个阶段，我大致花了1.5个月做完，每天做小结，收获丰富。10月上旬挑了近16年的真题，每天一份感受一下考试难度（留近三年的卷子等考前做）。10月下旬买了合工大历年和当年的超越卷共35套，基本上每天一份，做到12月初结束能做完。期间配套使用答题卡，掐表做，每份卷子都严格打分，超越卷很难，请仔细斟酌是否适合自己。剩余最后十天，隔两三天做一份留下的近三年真题，其他时间用于整理此前做的模拟卷。

##### 2. 英语一 74

背单词很有用。我2月底开始用扇贝（其他背单词软件都可以），坚持每天打卡，每天可以背少点，但一定要坚持。背完一轮可以再背一轮。从2月底到12月考试前大概能背3遍，简单词可以从词表里面删去，以免进入复习词表内。我从那天坚持到12.24考完试，中断次数只有3次。



大约背到 6 月份的时候，五千多个考纲单词背完一遍，就可以开始做真题了。我的英语底子很差，最开始做真题的时候很不熟练，一天最多只能做一篇阅读。这时候不要气馁，坚持每天一篇，不会的单词全部查一遍，做阅读之前记得先回顾一下前一天的文章概要。等到 8 月底就会发现自己水平的提升。翻译可以当作阅读一起做。个人觉得完形填空很难，分值低，可以等 20 年真题阅读全部做完之后再尝试做（水平好的同学请随意）。10 月份开始着手背诵范文，这个没啥好说的，上网找找考纲，或者直接购买作文辅导书。英语一的真题做完之后实在不想再滚一遍真题，可以尝试做英语二的阅读，保持每日阅读的手感，一直到考前。这样下来总体复习成效很显著，在考场上我做的飞快。当然这是不推荐的，一定要看清楚再选。我因为做的太快导致新题型错了两个，丢了不该丢的分数，请大家引以为戒。

### 3. 政治 69

政治不用太早，太早准备会忘。我 8 月初准备的政治，已经算比较早的了。基础课我看的是肖秀荣书系官方主讲人张修齐的课程，据说徐涛的课很好玩，可惜我买的是肖秀荣的知识点精讲精练，就没有选择他。其实几位老师都蛮不错的，选哪个都可以。马原比较抽象，要认真理解，史纲有时间脉络，需要仔细梳理，这两块内容很值得跟课程学，其他的背诵内容较多，大家根据自己情况来看。看基础课的同时可以跟着做肖 1000，当然跟其他老师的同学可以选择买对应老师出的题。政治有那种方便随时刷题的小程序，我个人觉得这个还是比较实用的（也是贵在坚持），大家可以找人拼团购买，也挺便宜。10 月可以买对应老师出的背诵手册，精炼知识点，方便记忆，每天看一点，1 个月大致能看完。11 月出肖 8，选择题认真做，做几遍都不为过，分析题我觉得大致翻翻即可，要求不高，且肖 4 有得背的。考前 10 天出肖 4，选择题也是做几遍都不为过，帮助查缺补漏，遇到不熟悉的知识点可以去翻翻背诵手册。分析题有精力一定要全背。不必逐字逐句背诵，要有自己的逻辑框架。相信自己的能力，也要相信肖老师的押题能力。只要有认真背，就会积累语料，到考场上怎么也能写出东西来。

#### 4. 专业课 117

##### 4.1 电路理论

我是4月份买的刺猬哥课程，也是这时候开始学习电路的。一天看一集即可，内容适中。每章内容都有对应的强化习题，可以在看完某章节的第二天做对应章节的强化习题。做题的时候不要翻前面的公式或者别的知识点，争取独立完成。然后再打开看章鱼哥的讲解，看看自己有哪些地方没有考虑到。期间刺猬哥在B站会更新电路每日一题，题目非常经典，很值得一做。建议坚持做，每天一题的积累是很大的。记得赶上进度，电路每个月会有一次月考，大致和同学们学习的进度相关。月考时独立完成，掐表做，然后请章鱼哥阅卷。大约7月底完成序列G的学习。我的许多课程也是这个时候一并安排上的，任务重，所以8、9月份是序列A和《电机学》的一些课后习题交替完成。10月做完序列B。11月安排华科历年真题序列C，基本上也是每天一份，大约到11月20，章鱼哥会出劝退八套卷M。可以一天做一份一天整理之前的模拟卷，像这样交替进行，收获颇丰。

##### 4.2 电机学

内容多且复杂，建议7月初开始复习。断章哥的PPT十分有用，建议打印之后跟着课一起看。8月底看完课程。有不会的地方可以参考华科的教材《电机学》，断章哥有在这本书里划了习题重点，值得一做。9月份感觉自己的电机学还是没底，可以选择再看了一遍断章哥的课程，常看常新，温故知新，对于巩固知识点非常有用。

##### 4.3 电磁场

内容相对较少但十分抽象。我8月初开始复习。由于我基础薄弱，小霸王的课程我一开始是有点跟不上的（非常抱歉），就先跟的B站马西奎老师的课程重学了一遍电磁场，一个月之后，我对电磁场有了更深的理解之后，打开小霸王的课程就豁然开朗了。此时的效率也就提高了。和电路的复习方法类似，一天看课一天独立完成课后习题，由于习题不多，建议来回做两遍。电磁场很容易有很多抽象的疑问，千万不要害羞，一定要去答疑群提问，小霸王人很好，会为你耐心解

析，直到你弄懂为止。

## 二、 复试

我其实比较想去应电系，但由于上一届应电系学硕只招了第一第二两个人，我就没敢报，也就主要复习的电分。章鱼哥的电分讲的很好，也和电路的复习思路类似，一天看课一天做课后习题。要是你复试准备的早的话一个月绰绰有余了。不过在家复习嘛效率大家都懂，最好是叫家人狠下心来督促你学习。我就吃了这方面的亏，寒假在家的时候有点懈怠，导致后来的笔试分数比不上初试同分数段的几位同学，希望大家一定要严于律己！好在是面试分数还行，最终也是很幸运地考上了。

分享一下面试的小经验。我本科期间基本上没什么奖项，简历很难看。不过大可不必紧张，每位老师都很和蔼，笑着对我说不用紧张，总体气氛和聊天很像。我在自我介绍前给一位老师递了简历和成绩单。自我介绍中讲明自己没有什么优异的奖项，老师们也就不过问我的竞赛经历。我大致介绍了自己的毕业设计方向、专业课成绩、四六级以及未来职业规划。老师们就根据自我介绍来进一步提问。我的毕业设计与电力系统有关，寒假的时候看了几篇这个方向上的综述，对这方向有了一个比较全面的理解。专业面试时老师问的关于毕设的问题基本上能够在这几篇综述上找到答案，还是很幸运的。老师也问了我一些报考电力系的理由，以及电力系统分析的专业知识，比如学过的几个潮流计算方法以及它们之间的优缺点、如何调节同步发电机的转速以及端电压等等。我说我想做大学老师，他们还问了我一些当老师的品质。总之要根据自己的自我介绍来准备答案。再加上表达时落落大方，这样一来专业面试分数就不会太低。

英语面试大家都相差不大，毕竟也没几个人口语真的很好。我是下午进行英语面试的，也许是评委老师累了吧，至少我面试的时候他们没有问我专业英语相关的问题，就是顺着我的自我介绍进一步问了两个问题，然后就结束了。不过听说那天上午有同学被问到了专业英语相关问题，还是比较麻烦的。总之也请不要大意，刺猬哥面试序列里有专业英语相关词汇，可以认真真看几遍。

最后给各位想要报考华科的学弟学妹们一些鼓励的话吧。我之前了解过一点量子力学的皮毛（说的很不严谨，大家听个乐就行），大致意思是粒子尺度下一件事还没有发生前，它发生的事件和对应的概率可以用一个波函数来表示。当这件事发生之后，尘埃落定，这个波函数就会坍缩成一个点。量子力学的观点告诉我们，任何事都是有可能发生的，只是概率大小的问题。我们要做的，就是尽可能放大这个概率，然后听天由命，只要这件事还没有发生，那么我们的“波函数”也就还没有坍缩。我在择校的时候也有怀疑过自己是否能考上华科，但是我秉持这一座右铭，坚定自己的信念，最终如愿以偿。希望大家也能够相信自己，努力找到放大概率的方法，而选择刺猬哥，加上自己的不屑努力，就能把这个概率放到最大。愿大家能够顺顺利利，一战成硕。我在华中科技大学等你！

## 2.2—本科来自东北大学邵同学（专硕）

2024 考研落下了帷幕，很幸运二战成功上岸！考研是一场自己与自己的赛跑，很荣幸有机会能和学弟学妹们分享经验，希望此贴能给考华科的学弟学妹们带来一些帮助。当然，只有适合自己的学习方法才是最优的学习方法，考虑到我的学习方法比较非主流，故仅供大家参考。

### 一、初试

#### 1.数学

对于数学，我的建议是前期可以多看看经验贴。至少你得知道什么时候该做什么，多看看也没坏处。而且按自己情况去看经验贴，你目标 120，至少要看考 120 以上的经验贴吧，最好看 130+ 的。多看看经验贴给自己一个大致的规划，不需要多细致，按月来规划就行。当然也别太迷信于其中，主要是前期看一些方法把自己学习计划做好，不浪费之后的时间。

基础阶段：2 月-4 月，完成高数线代概率论基础阶段学习。基础不能忽视，但也不值得花费太多时间。就我个人以及周围很多同学的经历来看，基础阶段学习的知识点较浅，且接触的题型不够多样，很多精彩的题型在基础阶段是完全不会遇到的，与其将大量时间和精力花费在基础阶段，不如早一点进入强化阶段，那时你会见到一个更为错综复杂的数学世界，广度和深度都远高于基础阶段。基

基础阶段不要做太多停留，对应习题做完即可进入强化阶段。

强化阶段 1：5 月-8 月 概率论强化阶段学习。

**强化是重中之重！强化是重中之重！强化是重中之重！**可以说，强化阶段做的好与不好，决定了你未来几个月数学学习深度和刷题效率。到了强化阶段，你会遇到更多复杂的题型，见到一个更加丰富多彩的数学世界，一道题可能杂糅了很多知识点，很多习题都是在考研真题的基础上改编的，难度更大，广度和深度远高于基础阶段。在这个阶段，你可以找到高中的久违了的“憋了好久终于做出一道题”的激动的感觉。强化是重中之重，是你冲刺阶段刷套卷的基础。错题本是强化阶段不可或缺的，记住，错题是你最宝贵的财富，你为什么会做错？就是因为你这个地方掌握的不牢固。注重错题！注重错题！注重错题！

强化阶段 2：9 月-10 月，完成高数线代概率论强化阶段学习。这个阶段更像是对强化阶段 1 的查漏补缺，是对 1 进行的一次全方面的复盘，把知识从头过一遍，建立起初步的知识框架，对知识点有基础的了解，并掌握基础的运用方法。重新做一遍之前的错题，思考自己第一次为什么会出错，在这个过程中，必然会发现之前一些很蠢的错误，对于这些低级错误的错题可以从错题本上删去，精简错题本，后面每个阶段都可以对错题本进行一次精简，之后不多赘述。

冲刺阶段：11 月-考前，通过模拟卷和真题查缺补漏

这个阶段没啥好说的，做套卷就行，不管是模拟题还是真题，通过做套卷查缺补漏，哪部分的题做错了就去回顾哪部分内容。

最后推荐一下老师和教材：高数基础张宇，强化武忠祥（武老师 b 站有每日一题，有余力的同学可以跟一下），教材《张宇基础三十讲高数分册》习题集 880、660 张宇 1000 题可以挑部分做。线代：基础强化都跟张宇，习题集：880、《李正元全书》（这本书线代质量非常爆炸，题目十分齐全且新颖）。概率论：方浩唯一真神，听了课只能说是醍醐灌顶，习题册：《李林概率论辅导讲义》（搞懂主流题型，偏奇怪的题做两遍有个印象就行）

考虑到去年数学难度骤升，模拟套卷可以更倾向于张宇、李艳芳、合工大的卷子，李林的卷子可以拿来当考前练手用。

## 2、专业课

**多的不谈，我只想说刺猬哥之于专业课就像耶路撒冷之于西方。他们的资料**

质量非常之高，可以说吃透了基本序列资料上的题目可以说上 100 分不是问题，而华科专业课 100 分可以说已经算是比较理想的成绩了。当然，有条件的同学也可以跟着全程班一起学习，这样效率会比自己看高不少。

由于三门科目学习方法相仿，我就笼统的说一下，对于这三门课首先都是跟着资料教材过一遍所有知识，在这个时期你可能很多地方根本不懂，这当然不是你的问题，是这门课的问题，有些知识确实就不像给人学的 hh，所以这个时候不要灰心，可以等知识沉淀一下，冷静下来进行第二遍学习，第二遍学习要求比较精细，一边学建议一边整理笔记整理知识点，同时完成课后的习题。有不懂的可以在群里向刺猬哥求助，这里也顺便说一下，不要一有不懂的题马上就问，个人建议是先自己思考，翻阅教材或是和同学讨论仍然无果时再问问题，这样记忆会非常深刻。总的来说，这三门课跟着刺猬哥走是没有任何问题的，并且刺猬哥在群里也给大家做了很好的规划，不管是每日一题、月考、冲刺卷等等可以说是步步为营，比起我的建议，刺猬哥的规划更加全面科学，因此我就不多赘述了。

### 3、英语

我的英语基本只有单词和真题两个板块，所以最后成绩也不算特别理想，只有 70 分，如果学弟学妹们目标和我一样对英语要求比较低可以只做这两个板块，把时间更多的给专业课和数学，英语相关视频我只看了新东方的一些单词词根的课，其他语法作文课是完全没有看过的。英语重在积累，建议大家可以在下个墨墨背单词，从每天 30 个单词开始逐步提高每天记的单词量，强化阶段配合真题进行练习，可以明显感觉到英语进步，非常有成就感。最后 12 月可以背背王江涛、石雷鹏的作文模版。我的英语基础非常差，考研前英语六级考了四次都没过，所以大家也没必要过于焦虑，只要每天坚持积累，英语的提升是非常迅速的。

### 4、政治

考虑本人政治成绩堪称灾难，在此不分享任何经验误导学弟学妹。

## 二、复试

看到这里想必大家已经顺利通过初试，恭喜大家，但考研尚未结束，复试的重要性不言而喻，因此不能就此疏忽，复试也务必仔细准备。

### 笔试

笔试可以说是复试最重要的环节，面试大家分基本都比较高，拉不开差距。笔试也是跟紧刺猬哥就行，有条件或者 自学有困难就买课，基础还行的话可以只买资料。笔试建议准备电分和电力电子两门课程，这两门课程能应对除高电压方向的所有方向，当然如果初试成绩够高也只需要专下心来复习一门自己更加擅长的科目。**刺猬哥资料上的历年真题一定要做！一定要做！一定要做！今年笔试考了好几道前几年的原题，非常重要。**

### 面试

专业面试时间是 15 分钟，开头先进行 3-5 分钟的自我介绍，之后就是老师的拷打环节。老师的提问可能会从你自我介绍里获得的奖项，毕设等进行提问，所以准备自我介绍同时也要兼顾这方面问题。之后便是专业课问题，可以说每年老师提的专业课问题都不太一样，今年老师的问题比较灵活，我好几个都没回答上来，不过也不用担心，老师们都十分和蔼，不会一直追着你问，不会的题可以给老师道个歉，说说自己的理解。英语面试时间是 5 分钟左右，进行 2-3 自我介绍以后老师会问一两个简单的问题，通常都是生活人文方面的问题，还是比较简单，当然最主要的是要把自我介绍背熟，只要是自信地展示自己，那面试成绩都不会太差。

最后，考研的备考是一个相当漫长且煎熬的过程，在这个过程中你会陷入无数次的自我怀疑，这份焦虑感会一直伴随着你从初试到复试，直到拟录取名单公示。但是上岸之后的喜悦感真的溢于言表，这种感觉甚至超过了当年高考。靡不有初鲜克有终，请一定要坚持到最后，你的每一份坚持都是成功的伏笔。祝大家能够顺利上岸，我们华科见！

### 2.3—本科来自天津大学程同学（学硕）

学弟学妹们好，

很荣幸能够写下如下经验贴为广大电气考研学子提供研究生入学考试初试和复试的复习经验。我的初试成绩是 387 分,其中政治 74 分,英语一 74 分,数学一 127 分,电气科学基础 112 分.以下是我备考的一些时间规划和经验总结,希望能够对 25 备考华科电气工程的你们有所帮助。

我的备考时间大致是从 3 月逐步开始，考虑到大家进度不尽相同，我说一下

各个时间段需要完成的目标，大家可以参考安排自己的进度。

### 一、暑假之前（默认为7月之前）

暑假之前的大三下学期对于本科是电气专业的同学来说还是有一定数量的课程的，这个阶段能够拿来学习考研的时间是及其零散的。但是如果能够充分利用起来，是可以为暑假阶段的学习打下良好基础的。

1. 政治：暑假之前我几乎没开始政治，我也认为政治不必开始过早。原因有政治很难拿到高分，并且湖北地区给分一般，不值得大家长期高强度学习政治理论。
2. 英语：暑假之前我几乎每天都在背单词，但是英语阅读一篇没做，大家如果现在单词没背完，我并不是非常建议直接开阅读。当然也有人认为单词背了2/3 就应该开始阅读。大家可以按需选择。单词记忆方式主要分为 App 和纸质书两种。这两种我都有长期使用，在暑假之前，我通常是上午背纸质书一个 list，下午复习一遍，晚上则用 App 背。App 的最大好处就是能够根据遗忘曲线来提醒你复习之前背过的单词，相应的缺点则是记忆效果并不是很牢靠。纸质书的优点则是有足够多的例句，并且不适应无纸化学习同学能够较好适应，缺点则是不知道自己该什么时候复习背过的单词。
3. 数学一：暑假之前我认为应该是可以结束高数、线代、概率论基础阶段的学习。这里我对基础阶段的定义是高数能够独立解决与《张宇 1000 题》难度相当习题书中的所有 A 组题以及 50%以上的 B 组题。数学的学习是很矛盾的一件事：学习数学不是一件功利的事，但是考研是一件很功利的事，大家需要在学术和解题之间找到一个合适的临界点，这样也有助于大家的学习。另外数学由于其独特性，经常成为同学之间攀比的科目，我的建议是不要比进度，也不要和去和别人炫耀进度。每天踏踏实实学习就好。
4. 825 电气科学基础：华科从 2024 年研究生入学考试初试开始便统一了专硕与学硕的科目，这门专业课包括电路、电机、电磁。除了电路大家可能相对熟悉之外，其余两门属于考完就忘的科目，可以约等于 0 基础。这门专业课我认为开始准备的时间节点可以略晚于数学。一般我认为可以 4 月开始准备电路，争取在暑假前能过完一遍，每天最好能完成《每日一题》。电机我则是选择在暑假之后开始，电磁场开始的时间较为特殊，建议在高数掌握了线面积



分之后再开始学习。

总的来说，暑假之前大家只需要找到适合自己的复习节奏即可，把数学基础打牢，可以在中后期节约很多很多时间，从而无限接近无痛考研。

## 二、暑假（一般为 7-8 月）

1. 政治：这一阶段，我选择的是晚上学习学累了就看看徐涛的网课，用的纸质书主要是肖秀荣的讲义。然后一般会每周做一下《政治 1000 题》相应部分的选择题。没有刻意大量背诵相关内容。如果选择看课的话，建议在开学前看完，如果真看不完，就适当延后一些时间，不要开超高倍速看课。（2.0 是极限，我一般喜欢 1.5，3.0 你就是在浪费时间）
2. 英语：这一阶段重点是英语阅读，我习惯每天下午两点开始做 4 篇阅读，但是在初期做了几年之后发现存在得分率较低的问题，并且没有改善，我就改成每天下午做 1-2 篇阅读。多余的时间会选择看一些阅读课（看过认为帮助确实是有，但是不应该夸大阅读课的作用，大家按需选择）、进行阅读原文精翻（对翻译也是有一定帮助的）。在 8 月前基本上能做到 10 年之前。做完 09 年之后可以不着急接着往下做，适当整理整理自己的阅读思路，形成自己的解题方法才是关键。一般可以选择在 8 月中旬开始做 10-22 年的真题，10-14 这几年的阅读应该来说是难度较大的几年，大家可能会稍微有些痛苦。在痛苦的同时，要注意如何解题而不是光看着自己错了多少个就不管不问了，阅读原文的翻译，选择题干扰选项的产生等等，都是我们需要关注和积累经验的，避免在相同的套路下进坑。
3. 数学：这一阶段一般是数学闭关修炼期，大家在最后的考研中能拿到多少分，有相当大的一部分取决于这段时间。这是数学学习的黄金时期。这段时间通过学习应该能够做到与《张宇 1000 题》难度相当的习题资料中的 B 组题能独立解决 80%以上，能够解决一些 C 组题（拓展题，创新题等等）。这段时间需要注意的仍然是不要比进度。如果真的在暑假结束前不能完成三门课程的强化学习和习题训练，适当延长到 9 月也未尝不可，保持自己的节奏即可。另外对于志在华科电气的同学，数学证明题不建议放弃，在学习到证明题有关的专题时应该选择多给些时间死磕，尽可能搞定证明题。
4. 825 电气科学基础：这一时期专业课的压力是比较大的，每门课程都需要学

习课本或者讲义，同时还要习题训练。平衡这三门课的学习时间我其实做的并不是非常好，这里我仅仅给出自己尝试过的一些策略。

- (1) 三天为一个周期，每天复习一门，一周两次
- (2) 三天为一个周期，第一天复习电路，第二天复习电磁和电机，第三天主要做电路习题，适当做电磁和电机习题

当然，这个方法可能并不正确，大家谨慎使用，切勿照搬照抄。

### 三、冲刺期（9月-12月）

这段时间跨度较长，所以可能会说的多一些。

1. 政治：进入9月后，没看过课的同学可以开始复习了，了解一下大概学了些什么内容，适当背诵一些有价值的内容，可以减轻后期的背诵压力，亦可在看一看《1000题》中的错题，强化记忆一下。在《背诵讲义》上市后，可以开始准备选择题的适当记忆，这本书我认为还是比较适配选择题的，看完之后选择题解题能力会有一定的提升。《肖8》一般会在11月上旬上市，大家在拿到卷子之后不要一股脑做完，适当留时间复习消化。《肖8》的分数没有意义，不要去网络上看什么多少分对应什么等级。这东西害人不浅。

大家在做完《肖8》而《肖4》没上市时，则应多看《背诵手册》和《肖8》选择题，作为基本知识积累下来，不要完全背下来，有印象能选出来就可以。

《肖4》上市一般在十二月上旬，当这本书在你手上的时候意味着马上就要上考场了，这段时间大家的压力是普遍偏高的，需要注意的是，《肖4》选择题仍然不建议一股脑做完，可以每天一份。写完选择题可以看看大题，尝试写一写。在距离考前大概一周的时候可以开始背大题了，至于时间安排，我当时一般一天背2-3个大题，考前一天再全部过一遍。考场上写大题的字迹尽量工整，多写一些，但是要明确主要观点，篇幅基本在整个答题卡3/4左右即可。

2. 英语：我认为在9月底之前结束所有阅读真题是很合理的（一般留2-3套完整卷子最后模拟用）。阅读学习的基本方法与之前强调的基本一样，但是不必精翻阅读原文了。不要在意正确率，关键是总结分析为什么错以及为什么能对。单词仍然是每天都要背。9月开始可以准备小三门的学习和训练。我的建议顺序是新题型、翻译、完形填空。新题型这部分内容大都不需要看

课，就把真题写一遍，基本上能了解解题方法了。翻译说实话大部分都是吃老底，所谓信达雅基本达不到，只要句子通顺，意思对即可。完形填空最近难度不大，单词背熟基本保7争9。作文我建议分两个月进行（我是选择在倒计时60天的时候逐步开始的），第一个月重点解决小作文，作文的框架和一些常见表达掌握。第二个月则是学习大作文的写法，图画和图表作文都应掌握，但侧重图画作文。英语在冲刺期可能存在一些空档期，这里建议二刷部分年份的阅读，提高做题能力。

3. 数学：9月-10月一般是作为缓冲期，暑假强化部分没结束的可以在这段时间完成，如果进度较快的可以考虑把三门课的知识点公式过一过，为做套卷做做准备。10月开始可以进入真题训练，我认为真题要完成的数量在15-20套即可，不必从1987年开始做。每天上午定时2-2.5h完成一套真题（我认为不必检查，以此来训练大家的一次正确率，在考场上可能没时间检查），并整理错题。由于2016年之前真题比较简单，真题完成时间可能不到一小时，大家不必过于关注得分，要注重将各个知识点串联起来。真题做完大家能够感觉到新大纲之后（2021年之后）的卷子相较于之前会有明显的变化，奇偶年难度变化不大，不要抱有奇数年卷子简单的侥幸心理。模拟题一般是选择11月开始做（早一点也可以），数学模拟卷有个小毛病就是，几乎所有的模拟题都会因为各种原因把题目出错了，这里我建议拿到模拟题之后不要立刻开始做，可以等一两天，看看互联网上出现的勘误，对题目进行一定修改之后再模拟练习，省得在一道错题上浪费大把时间。模拟卷建议严格按照考研时间来训练（8:30-11:30），其余要求基本同真题卷。可以适当积累一些小结论。
4. 825 电气科学基础：一般在8月底可以将电路基本学习完，9月开始其实是重点刷题，我建议是将《序列A》做完，电机和电磁可能内容没复习完，还在看网课。建议电机和电磁的网课在9月底之前结束，10月份主要就是三门课的习题训练，电路需要完成《序列B》，如果进度较快，可以做一做《序列C》中的814电路理论真题套卷。电机和电磁场搭配《序列E》和《序列I》完成华科教材课后题的学习。华科电机课后习题解答是我这个时期经常翻阅的书籍，基本上把习题算了3-4遍。电磁场课本我使用的不多，

主要是把《序列 I》上每章节的课后题多写了几遍。11 月开始就要开始写套卷了，建议仍然是先写 814 电路理论的套卷，同时进行电机和电磁场的知识点复习。814 的部分写完基本上电机和电磁的内容也比较熟悉了，这时候开始写 825 的套卷是非常合适的。由于 825 真题只有最近几年，《模拟卷 M》是必备的资料，里面的 825 模拟题难度略高于真题，是提升自己的不二选择。基本上做完这些卷子，离考试也不剩几天了，大家就可以重点看看自己的错题。同时注意一些相对冷门的知识点。华科的出题风格便是没有绝对的重点题，什么知识点都可能成为解题的关键。所以大家要对照考纲梳理全部的知识点。

以上便是我的初试备考全周期安排。下面主要是进行一些书籍推荐

### 1. 政治

<1>徐涛《核心考案》和肖秀荣《讲义》二选一

<2>《背诵手册》随便选一本都可以，更推荐肖秀荣的

<3>《肖 4》、《肖 8》

### 2. 英语

<1>2002 年-2024 年真题卷

<2>单词纸质书任选一本

### 3. 数学

<1>辅导书：《张宇 30 讲》+《张宇 18 讲》，可以用李永乐《线代讲义》、武忠祥《高数讲义》、以及其他各种讲义进行部分或者全部替换。

<2>习题册：《张宇 1000 题》+《李艳芳 900 题》//《1000 题》可用《880 题》替换，《900 题》难度较高，定位比较尴尬，没有时间可以不看，时间紧可以只做重点题。（但是如果能够啃下来，数学能力会得到较大提升）

<3>模拟卷：《张 8》+《张 4》+《合工大超越卷》必备，《李林 6》+《李林 4》按需选择，《李艳芳 3 套卷》难度较高按需选择（几乎必备）。

### 4. 825 电气科学基础

<1>教材：汪建《电路原理》+华科《电机学》+叶齐政《电磁场》

<2>教辅：刺猬哥电路《序列 G》+电磁场《序列 I》+电机《序列 E》

<3>习题：刺猬哥电路序列《A》《B》+电磁场《序列 I》+华科《电机学习题解

答》

<4>套卷：刺猬哥电路《序列 C》+《模拟卷 M》

以上就是关于初试的经验分享。下面主要谈谈复试相关内容

华科的复试由专业笔试+专业面试+英语面试 3 部分组成。专业笔试科目应同选择的系所相同，大家有想了解的可以去华科电气学院官网下载复试工作细则了解。

总体来说复试的难度是不如初试的，但是复试考察的面会比较广，不仅仅是做题，是会涉及到对大家学科素养的考察。

我是充分考虑自身条件后选择了准备《电力系统分析》这一门作为笔试复习科目，一方面可能是对初试成绩比较自信，另一方面其实是选择电分能够选择的系所是比较多的。但是从今年复试系所选择来看，对于压线进入复试的同学，同时准备《电分》、《电力电子》、《高电压》是最稳妥的，这样不用担心任何系所选择时出现的意外。

笔试部分我使用的主要是华科复试考试大纲上推荐的 3 套教材和刺猬哥的复试电分序列，但是备考期间主要使用的是华科本校的教材和电分序列，另外两套并不适合短期学习，里面有大量我认为过于复杂的问题，以及一些非常实际但琐碎的问题，所以仅仅是推荐作为补充了解。（当然这个观点有一定问题，专业面试被问到了工程实际问题，我并不了解）。

专业面试是我认为是比较难突击的，电力系虽然说问的问题基本在《电分》、《继保》、《发电厂》之内，但是会根据你的回答延伸到一个高于教材的高度，光靠记忆课本的结论是无法全部解决的。这里建议大家在备考的时候不要扔掉各种专业课，只顾着学习考研了。下面是大家比较想知道的问题---复试究竟问了什么？（放在了合适的位置上）

英语面试主要是自我介绍和对话（回答问题），自我介绍的流利程度是得分的基本盘，回答问题如果能答上来最好，答不上来问题也不大。

我被问到了两个问题：

(1) 天津的传统文化

(2) 本科哪门课程比较难

第一个问题我不太了解，直接跟老师说了解了 hhh，第二个问题没有准备

过，随便说了个 Calculus，然后结结巴巴说了 reasons。

叮嘱：考研不是唯一的出路，不要只注重结果，要把握住过程。考研不会杀人，要相信只要是合理的安排时间，是没有问题的。不建议大家熬夜透支身体复习。偶尔放松休息也是 ok 的。像我每天吃饭时间都会玩金铲铲。当然了这并不是一个很好的习惯。大家如果觉着累了，也可以休息一两天，出去爬个山，逛个商场，或者仅仅是吃顿好的，都能缓解大家的疲惫。

### 政治问题：

你是党员吗，你打算研究生入党吗还是本科就能成为党员

在国外你如何保持爱国情怀？

如何理解没有共产党就没有新中国

### 专业问题

1.区域电力网设计你是如何确定电压等级和进行功率平衡计算的？

2.你的自我介绍中提到有/门课程满绩点，有哪些课程？你对智能电网的理解是什么样的？电力电子设备对电网的影响？电压纹波是电力电子设备产生的，你怎么能说减小电网纹波？(后面被狠狠拷打记不得了)

3.你本科的电力系统分析教材是哪本，你的回答和我们书上的讲法很像

4.电力系统的三道防线是？继保属于哪一道防线

5.断路器和隔离开关的选型有什么区别？

6.了解热稳定和动稳定么

7.电力系统分析三大计算是什么？

8.武汉某地区电压偏低，如何调整？

9.极限切除角的概念

10.火电厂出力分配原则

11.二分裂导线和四分裂导线用在什么电压等级下，四分裂导线使用场景电压等级大概是多少(我的回答让老师哄堂大笑了)

12.武汉某地区火电厂要接入电网需要怎么操作？

## 2.4—本科来自华中科技大学王同学（学硕）

学弟学妹们大家好，非常荣幸能和大家交流一下我的考研经验。首先介绍一下我自己吧，我本次考研成功上岸学硕华中科技大学电力工程系，并且复试专业方向排名第一。回忆起此前将近一年的考研生涯，走了不少弯路，也受到了不少教训，想要与你们分享。

### 一、初试

#### 1、数学

数学其实说难也难，说简单也简单。如果本科期间高数基础比较好的话，可以直接从刷题阶段开始，“在战争中学习战争”，只有真正用到了题目中，或许才能真正理解公式的含义，退一步讲，也能熟悉每个公式的真正用途。有的同学对高数不太熟练，久疏战阵的话，建议可以先看看网课，结合课本内容进行学习，网课的话高数推荐有基础的同学可以选择张宇老师的30讲以及后续的36讲，张宇老师的公式拓展以及一些题目的处理方法是相当亮眼的，譬如这次考研数一的一道选择题使用他所提出的亚当夏娃公式可以很轻松的求解。基础比较薄弱的可以选择汤家凤老师的网课，比较清晰易懂。当然如果可以比较早开始准备的话，建议两个都可以看看做个参考。线代的话我最推荐的就是咋子哥“没咋了”，他能够在很短的时间内带你非常完整地掌握整个线代的脉络，无论何时开始看都不晚。概率论的话华科自己的课本加上课后习题已经很够用了，当然也可以看看张宇老师的课程巩固和提高一下。等到三个课程基础内容掌握的比较完整时一般差不多五至六月份，就可以开始大面积的刷题了。这时可以先做一套真题感受一下自己复习与实际考试强度的差距，然后推荐做660，880，1000，当然有余力的同学推荐都做一做，多做肯定没有错。做完后不会做的或者做错的错题可以整理一下，过段时间再返工做一遍，要确保自己彻底掌握为止。难题不用死磕，不会做看答案看会就行，简单题一定要自己算，只会思路很大概率会翻车。我认为考研最重要的还是失误率和稳定性，难题只是锦上添花，简单题才是分数的地基。

题目刷的差不多了之后，就可以开始做卷子。对于真题卷可以不用急着做，这些都是浓缩的精华，是要好好回味和使用的。可以先做模拟卷，市面上出来的都可以，尤其推荐超越十套卷和共创五套卷，还有比较常规的汤家凤，余丙森，李林，张宇的一些卷子。时间充裕的话都可以做，来不及做就简单的看看思路，

知道自己会算就行，难一点的就可以多琢磨一下，不要怕见不足天下所有题型，每见到一种新题型或新方法便如获至宝，多加琢磨并化为己用，长此以往收获也会积沙成塔；也不要畏难，敢考华科的学子每一个都是克服了莫大的压力站在这里的，自信就是解题的致胜法宝。当然刚开始做不用太在意分数，到了后面觉得自己逐渐熟练，可以在考试时间内完成一张试卷且失误率很低的时候就可以开始算分了。大概十月开始真题卷就可以提上日程了。每天做一套真题卷，做完再对答案，总结错误原因，整理不熟的知识点，如果之前模拟卷，习题做的比较多的同学，甚至可以感受一下出题老师的出题思路和意图，在更高维的层次把握题目也有助于提升数学能力。做完真题卷后，基本上复习就差不多了，接下来就是看市面上出的一些预测卷之类的资料，做一下以此来鼓舞一下自己并保持手感，仍比较焦虑的同学可以找找往年的卷子，说不定里面会有些惊喜。最后几天就每天做做以前整理的错题，考试前一天就不要做题了，多看看此前遇到的新题的思路，回顾一下整个三门课程的脉络和思路，努力回忆起每一个知识点。考试时见到新题型也不要慌，先想想自己掌握的知识点里有没有可以套的，套不了一定要先跳过，把会做的认真做好，做完了回过头再集中精力想就行。一般难题也不会很多，简单题，中等题拿到分成绩一定不会低。

## 2.政治

政治不用急。九十月份开始一定是绰绰有余的。早点开始也没啥问题，可以看看课本，考点一定是来自课本的，如果是上半年就开始的话一定推荐把课本过个两遍，对于时间，理论内容之类的东西可以圈出来留个印象。当然下半年开始的话时间就比较宝贵了，可以先看看徐涛老师的网课，徐涛老师的讲解一直是徐徐道来，沁人心脾的，一些诙谐的故事也能调动精神。政治整个大纲要掌握，时间线之类的也要大概记一下，第一遍学习主要是留个印象，然后无论是买哪个老师的背诵资料，核心考案之类的一定要认真做课后习题的选择，一些非时政类的知识点要记住，肖老的一千题有时间做一定要做。政治选择题属于能不丢分一定不要丢，所以只要市面上老师出的题目资料尽量非时政类的题目都做做，这样之前有的记不住的知识点多做几遍也可以更加熟悉。

大概十一月份的时候就可以准备简答和时政了。这里推荐余峰老师的知识思维导图，去年他总结的每本书的知识点以及最后时政的选择和大题的考点很全面，



可以参照这个进行记忆框架的搭建。时政这块可以安心等考研老师的资料，自己看新闻再总结的收益不高。简答只需要对肖四“爱信等”就行了，基本上全部压中24年的大题内容，只能说跟肖老背就完事了，可以在b站上找带背视频，有的思维导图是很清晰的，而且大题有些更注重思路和要点，至于其他的自己补充也问题不大，所以不用强求自己字字都会背。当然建议考前找个时间自己把肖四答题默一遍，哪怕是抄一遍你也会对考试题量和肖四内容有了进一步的认识。到了这个时间段出的模拟卷上面的选择题对应的点是一定要记住的，尤其肖四肖八，指不定就是考研时的真题了。真正到考场后，哪怕大题遇见没有在肖四肖八上也不要慌，第一时间想怎么套自己背过的模板，实在想不到就在题目中找，题目就像一篇阅读，答案很有可能就藏在文章的字里行间，只要别照抄题目就行，毕竟“创造性转化，创新型发展”嘛。而且大家分数都不会差太多，主要拉分的点在选择，能不错就不要错。

### 3.英语

英语是最简单的，主要是单词的词汇量要跟上。这个建议越早开始越好，至少考研的5000多个单词是要熟悉基本意思，僻义以及一些相关的词组是要会的。只要单词没问题，阅读的问题就解决了一大半。然后可以做一下黄皮书，无论是关于真题的讲解还是一些拓展的阅读训练都是不错的，其他的一些资料也可以，例如考研真相之类的。英语主要是做真题，可以从上世纪九十年代做到现在，尤其是阅读最好做到看懂每一句话，理解文章的结构和开展顺序。英语不用占用太多时间，平时慢慢积累就行，每天记个几十个单词，做别的科目累了就做篇英语阅读放松一下都是可以的。到了十月份的时候就可以背英语作文的模板了，最好是把英语真题的大小作文都自己写一下，写得越多记得就越牢，尤其是小作文，很多种形式和类型，直接背是比较痛苦的。作文大概从10年的卷子写到今年就差不多了，再就考试前看看就行。英语只要词汇量够分数是很可观的，不用过于担心。

### 4.专业课

华科的专业课确实相对于其他学校比较“变态”，三门课，并且还是电路理论，电磁场和电机学，这也是很多同学望而却步的地方。但是其实完全不用担心。电磁场虽然看起来很难，是四大天书之一，但是只要把刺猬哥的序列看懂了，题目

都会做并且计算公式没问题说的话就已经解决了百分之八十了。接下来有余力的同学可以把华科电磁场课本过一下，1-7 章的课后习题争取都要做，第 8 章课后习题可以稍微看一下，第 9 章可以忽略不管，再就是可以找一下往年的期末习题，基本上就没问题了，因为电磁场是基本不会考一些很偏很怪的问题的，基本都是常规计算。简答也是很常规，单凭记忆都可以记住。电路理论其实是最基础的，每一个章节在刺猬哥的序列中都有很详细的讲解和习题供巩固和练习，把序列认真看完，序列上面的题目做完并且整理错题就差不多了，如果还想提高就可以看看汪建的课本，里面的课后习题还是很有意思的，可以作为补充和拓展。然后华科算是比较少的考波过程的学校，其他学校很多是不考的，所以这方面要注意一下。后面复习的差不多之后，可以做一下西交和上交等学校的试卷培养一下自信哈哈。电机学算是比较难的科目了，因为考的简答比较多，然后有的角度比较刁钻，建议是把课本除了最后一章里面突然短路之外的部分，尤其是电机的结构，磁场的分布之类的内容，以及课后习题里面的所有简答以及刺猬哥圈出来的计算题一定要熟练掌握，刺猬哥序列的内容也要多看几遍，要做到对所有的知识点心中有数。不过电机学的计算题都很常规，主要是简答会困难一点，不过基础知识掌握好也不会很怕，按照自己理解答就行了。专业课考试哪怕把在刺猬哥上出现的题目都做对分数也会很高，新题型很少甚至几乎没有，不过一定要多写过程，过程分也是很重要的。

初试大家基本都会有半年以上的时间来准备，现在考研也越来越专业化，相信大家只要明确自己的目标，有一个非常完整的规划，最后的结果肯定是水到渠成，马到成功。当然中间可能会怀疑自己，也会产生焦虑，一定不要去过于关注别人，网络上的言论也不要太在意，专注于自己的规划就行，对自己充满信心就一定没问题。

## 二、复试

复试其实相对于初试简单很多。考完初试之后可以趁还记得自己写了什么对一下答案，然后给自己放一个假，放松一下。最晚初试出成绩前一个月就要开始准备复试了，然后对自己分数不自信的最好是选两个科目复习，其中大学物理，电力电子技术算是相对简单的，然后电力系统分析都是大题，比较好拿分。高电压如果本科学的还可以的话也可以选，毕竟都是记忆内容，个人感觉相较于思维

更需要时间去准备。

如果确定报电力系的话笔试部分就准备电力系统分析就行了。刺猬哥的序列D一定是首选，它可以给你省非常多的时间，掌握了序列就拿到了百分之八十分数。如果对自己要求更高的话建议看一下华科的电分课本，一些在序列中比较省略的部分也要注意一下，例如李雅普诺夫判别，支路阻抗矩阵的形成以及变换之类的都可以看一下。课本上有些习题会感觉有点超纲（但他有的真敢考啊），最好还是都要看一下，争取做到序列上的题目全对，不会的也一定要把自己的理解写上去，基本上发挥正常都有八十来分的。面试序列里的电分部分也能作为笔试的参考，说不定笔试题就会出现面试里的简答呢。

面试今年更加轻松。由于老师时间紧，英语面试就是自我介绍加一个问题，自我介绍只要熟练朗诵完分就不会低，对口音要求不高，问题的话除了常规的十几种问题，最好准备一点跟专业有关的英文，做到有备无患。专业面试问的都很基础，然后随着你的问题会慢慢拓展延伸，直到你汗流浹背为止。所以面试序列虽然能覆盖大部分基础问题，最好还是举一反三一下，单纯记一个基本答案用处不会很大。自我介绍尽量以对话的方式开展，一定不能当演讲来准备，会被打断（个人亲身经历哈哈）。然后一定要对生活中的电力有所了解，就算不对老师的文献有所探索，也要对一些常识类问题要清楚。当然如果自我介绍里带一点目前新兴的一些研究方向并且准备了一些相关语料的话会更游刃有余。然后自我介绍也会是老师了解你的一个窗户，因此里面相关的内容一定要自己清楚，不然会很尴尬。最后就是心理素质一定要好，就拿我来说，我其实面试状况频出，面试回答被老师狠狠拷打，自我介绍甚至直接被打断了，但是还能保持一个比较平和的态度进行回答，遇到不会的问题也会以交流的态度向老师试探性地提出自己的理解。因此，最后我的面试分数也比较理想。

经常看到有人开玩笑，说初试准备五天破一次防，复试是一天破五次防，其实不必如此紧张。毕竟初试上岸已经完成了考研的一半，最艰难的部分已经过去了，接下来只需要认真准备就行了。我认为初试决定考研的下限，复试决定考研的上限。初试分数是基础，但初试分数并不能决定一切。屏住最后一口气，在最后两三个月的时间里坚持下去，相信学弟学妹们肯定能走向梦中期许的远大前程。

## 2.5—本科来自武汉理工大学徐同学（专硕）

各位考研的学弟学妹们好，非常荣幸在应刺猬哥考研团队的邀请下写出这篇经验贴，希望能为奋斗着的你提供一些帮助与指导，当然每个人的学习方式不同，最重要的还是要找到适合自己的学习节奏和方法，一步一步稳扎稳打，顺利上岸。

### 一：初试部分

24 考研华科专硕大改，和学硕初试科目一致，这无疑是加大了学习过程中的工作量与难度，当然也创造了更多逆流而上，逆境翻盘的机会。在初试的几门课程中，最最重要的便是数学和专业课。

#### 1.数学

先说数学，数学一一共三门课，高数重中之重，在时间分配上也必须投入最多，现在详细说一下我的数学备考计划和相关时间节点。我是在 2023 年二月底开启的 24 考研，全程跟随张宇老师进行学习，最开始学习的就是高数部分。

在 2 月底~4 月底，进行我的高数第一轮学习，主要是通过基础三十讲+张宇 1000 题 A 组部分进行学习和巩固，并且会在每周末晚上继续这一周学习内容的小结和复盘。到五月初，紧接着开启线代第一遍学习和高数第二遍学习，线代也是跟着张宇老师，这里提一下高数第二遍学习，是非常有必要而且有帮助的，我在第二遍学习时发现了很多第一遍没有掌握完全的知识点和题型，差不多到六月初这个阶段就可以结束，紧接着开启概率论的学习和线代第一遍复习，这个时候可能高数第一遍复习还没结束就又来了门线代二轮复习，这个时候就需要把高数时间匀一小部分给线代，而且高数后面的数一单独部分比较难学，二次学习时一定要放慢脚步，争取可以把第一遍遗留下来的问题解决和理解透彻。然后就是在七月学校实习之前，把概率论结束，同时完成线代和高数的第二轮复习。

实习期间我没有学习，等到实习结束就开始全心思投入考研了，七月中旬回到家就开始了，高数强化部分，线代强化部分和概率论基础部分第二轮复习，全程也是跟着张宇老师学习，强化部分我还配了 660 和 880 习题，个人觉得 880 的质量更高一些，在强化阶段，就不能把学习时间都用来听课了，可以开个倍速看，然后留更多的时间去刷题，夯实好基础的前提下，去见识各种题型，打好基本功。到 9 月回学校的时候，高数和线代强化基本已经结束开始第二遍强化，概率论进入强化。之后就是按部就班的听课，刷题，复盘，一直到十月中下期，那个时候

每天就不能投入太多时间学数学了，可以开始刷历年真题卷了，我建议是不要留最新的，直接从 10 年开始刷，刷到最新的一年，进几年的可以二刷，差不多一天一套的情况下，在十一月中下已经可以全刷完，这个时候模拟卷也就出来了，我做了余炳森五套卷，23 版张宇 8 套卷，24 版李林 6+4，24 张宇 8+4。其中 24 李林卷没做完，时间也不太够，越是到最后，可能就会越紧张，这是很正常的，切记上考场一定要冷静，最后在考前一天晚上回归课本，看一些喝前摇一摇的知识点和冷门格式，安安心心上考场。

## 2. 专业课

接着就时专业课了，专业课我初试考的比较高，专业课的分数如果能比较高，可以很大程度上奠定初试的排名优势，华科初试三门专业课：电路基础，电机学，电磁场，学习量非常大，所以要预留出二次复习的时间，开始学习的时间不要太晚。我初试时直接报了刺猬哥团队的全程班，我觉得非常不错，三门专业课都有相应的课程可以学习，并且是按着考试大纲来的，为我初试的复习过程节省了很多的时间和精力，抓重点抓的很快，而且答疑也比较高效，很不错。下面介绍一下我的学习时间节点。

我是三月底开始学习电路课，就跟着刺猬哥的课程，每天听几节课，把对应序列题目做一遍，一直到六月中旬我才学完第一遍，到实习前就一直在复盘电路。实习期间也没有学习，实习结束后，回到家就开始了电机的学习和电路的二轮复习，电路二轮复习就主要围绕着序列 A 和 B，差不多开学的时候，结束了电机一轮和电路二轮，电机学就全程跟着刺猬哥团队的课程学习，没毛病。开学之后开始电磁场的学习，别听课边学，同时二刷序列 A 和 B，这个期间我犯了一个大问题，就是没有学二轮电机，导致十月学完电磁场之后，电机许多内容已经遗忘，但是问题不大，有着准备早的优势，在十月十一月期间，进行了电机和电磁场的二轮复习，同时两天刷一套序列 C 的题目，等到十二月的时候，我就全身心投入冲刺卷 M 和课本上了，把 M 上的题目都弄懂，并且把课本上没复习到的留个影响，同时加强已学知识点的记忆。关于上考场之后，肯定是有没见过的题目，不要慌，大家都没见过，对于没有思路的题目，就把题目相关的公式往上摆。

值得一提的是，在 24 考研中，电机部分好像只有一道计算题，其余全是简答题，所以特别考验平时的基本功和对原理的理解，所以大家在学习过程中不要想

着偷懒，踏踏实实才是真理。

### 3.英语

接下来是英语部分，我的英语考的比较理想，初试考了 83 分，得益于我的阅读理解得分很高，这里强烈推荐颀斌斌老师，他的阅读课程我全程听完了，他的解题思路非常厉害，我觉得对我的帮助特别大，除了阅读我就没有看过其他的课程了，前期一直到暑假就是每天花个二十多分钟背背单词，并且在暑假前已经重复了两轮单词背诵，然后在暑假期间开始看阅读课程，然后做真题，而且只需要做真题，对于小三门，我觉得完形填空的时间可以根据自己的情况有所取舍，因为一个完形填空才 0.5 分，性价比很低，最主要的就是把阅读做好，对于真题，最好留两套在考试前两周模拟一下，看看时间如何分配，这个很重要，对于其它年份的真题，不要觉得舍不得做，我建议不仅要做，而且建议 10-20 年期间的真题刷两遍，感受英语真题的出题风格，细细体会颀斌斌老师的阅读方法，相信你也会有收获。

对于英语大小作文部分，我觉得大部分人是没有花很多时间在上面的，因为大家大部分人都是直接被模板或者是功能句，但是按照今年改卷来看，对于模板作文是有压分存在的，所以我建议如果背模板的话，可以在最后半个月每天花个五分钟练练，把字写工整一点，也许还有意外收获。

### 4.政治

政治我其实是跟着我的室友们一起学的，大概是在 9 月中下旬开始，其实我现在看来感觉是早了，完全可以等到 10 月中下旬学，主要就是马原需要看看课，资料的话就买一本市面上的背诵手册，然后就是非常有名的肖四肖八，在最后的时间就背 12 月出来的肖 4 的大题了，政治其实拉不开太多分，选择题做好，后面大题不会也别空着，基本分就不会低。

### 二：复试部分

今年出分比较晚，复试也比较晚，所以在寒假期间并没有好好把握时间学习，建议可以在寒假就开始慢慢学着，每天能够学一点，有一点点进步都是非常棒的。

出分之后，刺猬哥会统计一个动态排名，大家可以根据排名来判断选择可能去的系所，对于分数不高的同学可以抓紧时间多准备几门，我复试准备了电力系统分析，也是跟着刺猬哥团队的课程，课程也是非常精炼，很适合考试，并且时

间充裕的话，建议可以学习两遍，笔试科目相信刺猬哥团队就完事了，如果考电力系的话，对于专业面试，最好是也能复习一下发电厂和继电保护的课程。

还有英语面试，这可是整个考研阶段唯一一次的开卷考试，所以一定要背的滚瓜烂熟，而且真正面试的时候多少会有点紧张，所以提前背熟形成肌肉记忆是最好的办法，背的时候也要注意语速，不要太快，要给人一种聊天的感觉，那样会很加分。

我记着的问题不多，记得的应该是问了暂态稳定性，调频等相关的问题，还有就是一些发电厂相关的问题了，我没回答上来，记得不清楚了。总之大家如果准备电力系的话，面对专业复试时，不光要学习电分，也要复习一些本科期间学过的课程，做到游刃有余。

在经验贴最后，我想对正在努力着的你说一句加油，考研这一年，从短袖到到棉袄，一切的汗水和努力不会辜负坚持到底的人，有人三分钟泡面，有人三小时煲汤，每朵花都有属于自己的花期，所以请按照自己的节奏来，一步一步向前，慢一点也没关系，关键是要向前走，惊喜将会在不远处等你，祝各位学弟学妹能够顺利上岸华中科技大学！

## 2.6—本科来自华中科技大学姚同学（专硕）

学弟学妹们好，很荣幸能够应刺猬哥考研团队之邀写下如下经验贴。我的初试成绩是 397 分，排名专硕第二，其中政治 73 分，英语一 80 分，数学一 116 分，电气学科基础 128 分。以下是我备考的一些时间规划和经验总结，希望能够对 25 备考华科的你们有所帮助。

我是本校的学生，前三年专业排名大概在 30%左右，再说一下英语情况，四级 609，六级 505，英语基础还行，本科期间的学习基础也还行，对大一大二学的课程还有一点印象，这稍微的减少了一点考研的工作量。

我是从 6 月上旬考完期末考试后才正式开始准备考研的，六月前我只背了一遍单词，搜集了一些考研资料。除去暑假的工程实训和实习，我实际上的备考时间大概有 6 个月左右，我认为其实复习备考的时间不在多少，而在于怎么样把时间利用起来，而且利用好刺猬哥的考研课程和资料是可以大大减少专业课复习备考的时间，下面的表格是我的备考时间表。

时间	六月上-七月下	七月下-八月下	八月下-九月下	九月下-十月下	十月下-十一月下	十一月下-十二月上	十二月下
早上	高数	高数强化	高数强化	数学真题	数学模拟卷	数学模拟卷	数学模拟卷
下午	线代	线代强化	概率论强化	电路(序列AB)/电磁场/电机	电路(序列C)/电磁场/电机	序列M	看专业课课本和序列上的错题
晚上	电路理论(序列G)	英语/电路理论(序列G)	英语+政治	英语+政治	英语+政治	英语+政治	英语+政治

早上学习时间是 9:00-12:00，下午 14:00-17:30，晚上 19:00-21:50，其他时间就好好休息，充分的休息才能保持高水平的学习。而且其实我实际的时间没有那么固定，只有最后两个月才严格早起按这样的时间学习。前期我也经常中午才起床去图书馆，但其实什么样的作息表并不重要，只要你能保证大概每天认真学习时间在 8 个小时以上，把该学的内容学完就好。下面我分科目来具体说说。

### 政治：

政治的话，我是从九月底对着核心考案开始看徐涛的政治强化课，2.5 倍速每天晚上当放松看个四十分钟左右。我看完一节内容就会刷对应章节的肖秀荣 1000 题，大概到十月中旬刷了一遍肖 1000，我是用微信的刷题小程序刷的，里面会专门记录你的错题，解析也很全面，很推荐大家去用小程序刷。十一月份我主要就是看肖秀荣的背诵手册，把选择题爱考的知识点看熟，做背诵手册后面的 190 题，把肖 1000 的错题再做一遍，错了再做，反正就是反复刷，找做政治选择题的感觉。十一月底肖 8 就出了，主要是刷上面的选择题，反复去刷，大题有时间可以背背马原，和肖 4 上的马原有些是重合的。到了十二月份肖 8 做透了就可以去做一下其他老师的模拟卷的选择题。等到肖 4 出来弄懂里面的每个选择题然后就是背里面的大题，主攻第一套和第二套。我认为政治的重点就是选择题，大题可以完全交给肖 4，选择题做好政治是不会低的。但是，需要注意的是政治也不需要太投入，拿零散时间准备就行，等肖 4 出来再好好背。

### 英语：

我的英语 80 分，我认为我的英语基础还可以，所以我分配给英语的时间比较少。我认为英语备考最重要的就是背单词，用书可以，用 app 也行，只要单词背会了，应对考研英语可以算是绰绰有余了。至于阅读技巧，我认为只要把文章和题目看懂，不需要技巧也能做出来，当然技巧可以帮助你在看不懂的时候也能做对。我是从八月底开始做英语真题从 04 年开始，每天做一篇阅读，把阅读里的每个词都要弄懂，每句话的意思弄透。04-10 年的题比现在的题难得多，不用在意题目的正确率，要去找阅读的感觉。九月到十月底，我只做了 11-18 年的阅



读，也是每天一篇，慢慢地就会感觉自己的阅读水平在提高，正确率也越来越高。19年之后的题我都拿来模拟，计时去做，自己批改。从11月开始，就可以开始准备完型，新题型，翻译以及大小作文。至于作文，就是要针对不同的内容去准备适合自己的模板，拿历年的真题去练手，一定要自己动手去写，不能只背模版。

### 数学一：

今年的数学相比于往年真的非常灵活，题型也都很新。其实我的数学考得并不是很好，只有116分，但其实我在数学上花的时间是最多的，我也做了非常多的模拟题。但是细细回想，数学复习的重点还是要放在基础概念和计算上。我今年就在这方面吃了很多亏，除去完全没有思路的题，我因为自己计算的失误多错了3个选填。老师的话，我是跟的武忠祥老师复习的高数，线代概率论的话主要是自己看资料。对于还没选好老师的同学的话我很推荐张宇老师，尤其是他的模拟卷，仅就今年来说，他的模拟卷是和真题最相似的，大家复习到后期一定要去做一下。此外，很推荐b站上的up主考研竞赛凯哥，他的每日一题大家闲了就可以看一看，虽然比较难，但是很锻炼思维。总之，数学一的内容很多也很杂，而且考研数学的难度逐年都在上升，选填的灵活度越来越高，因此前期大家一定要把基础打好，这样后期才不会手忙脚乱，考试的时候遇到新题才能有思路去解题。

### 专业课：

今年华科电气的专硕改了科目，也考电路，电磁场和电机三门科目，内容也是非常多。我一开始复习的时候也比较紧张，后来听同学推荐买了刺猬哥的电路课程。序列G把两本厚厚的电路原理的重点内容都挑了出来，还配了很多经典的例题，如果条件允许的话很推荐大家购买，能大大加快复习进度。电路复习的话，就是推荐大家按照序列GABCM的顺序去学习，搞懂序列上所有的题就可以轻松拿下，这两年的电路难度也不是很大；电磁场的话就是反复去看电磁场的课本，搞懂课本上的习题和例题，并且今年也开始考察时变场的题目了，大家一定不能轻视这些内容；至于电机学的复习，我也是重点看课本以及那本配套的学习指导，反复去刷就完事了。此外，刺猬哥出的模拟卷质量真的很高，大家一定要好好去利用。专业课试卷的批改还是比较松的，大家好好复习一定能取得好成绩的。

## 复试：

我复试笔试的科目是电力系统分析。我是出了初试成绩后再开始复习复试的内容，但由于今年复试时间晚，复习时间还是比较充足的，明年就说不定了，所以大家还是越早开始越好。今年的笔试相比于前几年难度略微提高，但基本上都是电分序列上原题的引申和改编，大家好好去看序列 D 就不会有太大的问题的。

面试的话，英语面试主要是自我介绍和回答老师提出的问题。我在自我介绍完了之后被问了一个问题，就是让我介绍一下我毕设所用的机器学习算法（主要是由于我在自我介绍中提到了我的毕设），而且我也提前准备了这方面的语料，所以答起来比较顺利。大家在写自我介绍时一定要对自己提到的内容去思考老师问到了怎么办，要针对可能的问题提前准备回答所需的语料（其实就是要在自我介绍里挖坑然后等老师去跳），其次就是要把自己的自我介绍背到非常流利的程度。到时候只要看着老师，流利地说完，回答上老师提的问题，分就不会低的。我当时就非常流利，问题也是立马回答出来了，后来英语面试分数出来果然有 19 分（满分 20）。

专业面试有很多老师，基本上都是问的专业问题，面试序列 U 上也有不少原题。我被问到的问题如下：

- 1.传输线的等值电路各个参数的物理含义；
- 2.中性点接地方式的问题；
- 3.什么是等面积定则；
- 4.双母线接线和双母线带旁路接线的区别；
- 5.什么是 3/2 接线；
- 6.电力系统的网损率是怎么定义的；
- 7.降低网损的技术措施；

这些是我能记得的问题，还有几个问题我当时应该是回答错了或者不清楚，面试过程中很大可能你会被问到不会的问题，我就被问了几个我不知道的问题，我就如实地和老师说我不太清楚，老师就会问其他的问题。大家复试时遇到不会的问题，一定要及时和老师说明，他会引导你回答或者换到下一个问题，千万不要自己发呆。

以上是我的一些经历和部分心得，总之，回顾我的考研经历，我并没有做到

完全脱离社交，戒掉游戏啥的。每晚回宿舍到睡觉前我还是会玩一会游戏，平时也会打打球，吃点好吃的。只要大家能每天把该学的内容学完，正常的休息和娱乐都是可以的，考研就不再是一个煎熬的过程。大家一定不要内耗，想休息就停下来歇一歇，只要坚持到坐到考场的那一刻，你离成功就只差一步了。最后真诚希望学弟学妹可以取得理想的成绩，顺利成为华中科技大学的研究生。

## 2.7—本科来自华中科技大学李同学（专硕）

**高数：**130分，数学课程我是过了两遍完完整整的，一遍基础一遍强化，跟的都是武忠祥（王中王），他的基础课程和提高课程，看了之后把对应习题写了知识点方面基本没啥问题，最重要的就是他的提高课程对应的习题训练，我记得好像是《高等数学辅导讲义》，这个提高班的题目做的时候你会发现做一道不会一道，做完之后整理错题的时候发现也很难，把这一章节题目全做完之后基本题目都会做出来了，就2024年数一考题的话我觉得难度和武忠祥强化训练的难度差不多，但是今年题目是我做过最难的一次。刷题的话，660，辅导讲义，17堂课，往年真题，这些做完基本上就差不多了。（660其实我还没咋刷）。不过武忠祥数一后面几何学讲的比较一般，不如前面函数那些讲得好，可以听一下张宇的课。

**线代：**全跟的张宇大帝，张宇，真无敌，中年老师，讲的很好，基本没啥不会的，线代主要是把各种定义搞得非常清楚，然后最好做一个思维导图把各种知识点穿插起来，这样就有一个整体的概念，就很清晰。时间大概三周。

**概率论：**跟的余丙森，也没多做其他题目，就是他的课对应的习题，全部做完一遍之后概率论就没啥问题，然后就是刷真题。时间大概两周。

高数需要大量刷题，做到后期的话基本都是知识点了，题目写不出来的就是不记得了，并不是不会，所以需要刷题来找自己不记得的知识点。数学绝大多数是理解性的知识，对于这些我们需要加以理解和做题来运用，对于那些比较长的公式不太能直接记忆的建议找找规律然后多写几遍完全背下来，还是需要背（二维正态分布公式等）。

**英语：**80，只管背单词，多背，多记，永远不嫌多，前期在暑假强化训练

之前每天背 100 多个单词，有时候需要背俩小时，我前期用的是不背单词，后面用的是 A4 纸背诵法

[https://www.bilibili.com/video/BV1g7411T7Py/?spm\\_id\\_from=333.337.search-](https://www.bilibili.com/video/BV1g7411T7Py/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

[card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV1g7411T7Py/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)），个人觉得还是后面的比较好用，然后我研友用的墨墨，也很好用（花了几百块钱开了包，我觉得很划算），他背了 9000 多个单词，然后考了 83，很牛。阅读做好了，英语基本就是高分。保证每天做一篇阅读理解，慢慢做，做慢一点，不要贪图快速把题目刷完，我英语总共把每篇阅读做完一遍

（从 10 年到 23 年），也没有二刷，做了几篇翻译，写了 3 篇作文，翻译和作文要是准备时间足够的话可以多加练习，不够的话，少写一点也无妨。英语贵在坚持，前期每天花上两个小时也不嫌多。

**电路：**全程跟的刺猬哥，把每章课程听完再写完对应习题，再过个两遍，刷刷往年真题就没有什么额外要做的了，也是感谢刺猬哥和他的团队的，让我在专业课上省略了很多找资源的心思。

**电机学：**断章哥讲的很棒，跟，b 站也有电机学的课程，跟着华科和西交的课程就行，具体的话可以看看评论，华科绪论、变压器和同步电机讲的很好。多做习题，尤其是分析题，感觉分析题占额越来越多。

**电磁场：**学的一般，西交的电磁场和电磁波讲的很好，马西奎老师。多做习题

**综上：**考研是一个时间比较漫长且难熬的事情，需要我们把心思收起来，全放在考研这个事情上面来，首先需要大家想清楚为啥需要考研，这个目的可以在你学不进去的时候给你激励，让你多学一会儿，我自己考研的目的就是我在大学好像没有做成啥事情，成绩成绩没有，比赛比赛没有，玩也玩的不咋地，想着用一件事情来证明一下自己，于是就选择了考研这个和自己前程相关比较紧密的事情，修心又修力，在过程上面付出了自己以为不能再多的努力，在结果上也取得了令自己满意的成绩。如何平衡好休息和学习，就我个人来说是和研友每周休息一个下午加晚上，早上 8 点到晚上 10 点，夏天起来的早点，冬天和雨天会晚到一些，多休息一会儿，坚持了 5 个整月，然后在大三上学期零碎时间把高数基础篇过完了，大概就是这样。道阻且长，行则将至。

## 2.8—本科来自长沙理工大学何同学（专硕）

大家好，很荣幸能够与学弟学妹们分享我的经验。我本科双非，初试 378 分，政治 53，英语 80，数学 133，专业课 112。我整个考研过程的学习比较乱，都是先根据网上推荐的老师学然后再结合自身问题调整，所以具体进度也记不清楚了，另外每个科目学习时间我都是对其考试时间学的，希望大家能够找到适合自己的学习方法。

### 一、初试

政治：我的政治基础比较差，然后看网上的推荐，选择了晚上学习效率比较低的时候学政治，并且是在暑假期间比较靠后的时间段学的。但是最后成绩很糟，希望大家以此为鉴。我觉得可以练一下字，我字丑也是考炸的原因之一。

英语：我前期就是每天早上背一下单词，然后看一下田静老师每日一句，如果有没看懂的地方就翻找语法书理解。题目我刷了英语一的历年真题两遍，最后一年的还没来的及刷就上考场了，所以我觉得题量就真题就够了。阅读课我看的是唐迟的课，看了两遍，对我来说，看他的课有提升但不大，可能是需要再提前一点学，后来我还是按照自己的做题习惯写了，在于多总结，顺着出题人的思路。作文我是看的石雷鹏的，他的课学起来比较费时，但也确实有帮助，建议提早一点学。很幸运，今年英语翻译简单，整体难度不大，我翻译基本上没费时间。

数学：我的基础可能稍好一点，主要是跟的张宇的课，听完课之后还着重看了教材两遍。我觉得我能上 130 的主要原因是我的刷题量比较大，基础阶段听完课我是刷的 660、张宇 300 题、1800，强化阶段我是刷的 1000、880、330。中途穿插了一些往年的模拟卷。最后冲刺阶段我刷了张宇的 8+4，合工超的 5+5 套卷，李林的 6 套卷。

我的专业课并不好，也没什特别感悟，主要还是跟着刺猬哥学的。

### 二、复试

英语面试：培养自己的听力，老师问问题第一遍会很快而且连贯，我有点听懵了。如让老师复述一遍应该会扣分。提及问题：研究生阶段打算做什么？

专业课：面试和笔试部分我是完全跟的刺猬哥。提及问题：1、作为生活委员，经费应该怎么安排？ 2、PQ 分解法简化的条件，以及矩阵数值为常数还是矩阵维度变小哪一个更加好？ 3、电力系统的基本特点？ 4、有关同步电机，

幅值差会产生什么，相角差会产生什么，以及产生的东西会影响同步电机的哪个部位？（这题我没理解，记得有点模糊了） 5、对称分量法找哪一相为参考相，及其应用场合？

### 3、应电系初复试经验贴

#### 3.1—本科来自东北大学王同学（学硕）

学弟学妹们你们好，非常荣幸在这里给大家分享考研经验，首先自我介绍一下，我本科来自东北大学秦皇岛分校，学的是电气工程及其自动化专业，一战上岸华中科技大学。我的考研成绩不是很高，我能上岸简直是兜兜转转，实属情绪非常复杂。在这里和你们分享一些心得体会以及一些经验，希望能给各位小帅哥小美女带来一些帮助。

这篇经验贴分为初试和复试部分，华科的初复试占比 60%/40%，相信从 here 大家就能看出复试有多重要了，复试 1 分相当于初试 3.33 分，所以大家复试千万不要不放心上，不然很容易就被逆袭了（当然如果你初试强到离谱就当放屁），话不多说接下来看正文。

#### 初试部分

##### 一、数学一

我的数学成绩是 105，我的数学有一点过于自负了，由于我从小到大数学都很强，所以我的数学一都是自学的，我认为自己自学也一样能考得一个不错的分数，结果今年拿到数学试卷人蒙了，我一开始慌张我的时间分配就极度不合理，甚至我有一道题都没写完，简单的也没能完全拿捏，这个让我挺后悔的，希望各位学弟学妹引以为戒，如果你初高中数学不太好那我建议你还是跟一下那些主流老师的课，这个可以自己去看网盘找免费资料，如果你以前的基础打得还可以，那学长更加建议你去听各位老师的课，千万不要走学长的老路，不然你会为自己得这种行为后悔很久很久，直接老泪纵横。我的数学刚开始前面花了两星期把高数

线代概率论得教材看了一遍，后面我才发现没必要，因为你并不能完全记住而且效率很低，后面学长改变策略，学长入手了一本复习全书，通过这本书学长把基础知识过了一遍，但这本书学长希望你们把基础打牢就去进阶，学长就挺傻从头到尾一直用这本书，这或许就是学长数学没考好得原因之一，然后学长也做了660以及87-23年的数学真题，别的学长不知道但是660还是可以的，对于真题的重要性我想不用我多说你们都知道。在后期的时候学长也做了一些模拟题比如李林六套卷，合工大五套卷，质量还是可以的学弟学妹们可以做了看看，至于听谁的课这个你们可以看看其他学长的建议，我怕误人子弟，但是学长认为老师们讲得好你们也得好好学啊，不然也没用。

## 二、英语一

我的英语一63，应该是上岸的人里面最低的。对于英语学长真的感慨颇丰，学长从初中就特别喜欢英语，初高中学长英语一直都是顶尖的，但是进了大学以后，学长开始摆烂了，学长没去听大学英语课整天在宿舍打王者，最后果不其然老师是知道的，我如愿以偿挂科了，随着时间推移，学长也是开始忘了以前学过的，在刚开始备考的时候，学长也就大一刚进来时把四级过了，六级也是在备考的过程里顺便过的，但是分数不高，属于飘过那种，学长最初是买了一本句句真研，不得不说静姐的句句真研真的挺好，不仅把学长以前的知识找回来了，还帮学长学到了更多，学长强推。我把英语真题做了两遍，学长刚开始做的时候那叫一个惨，基本没对几个，之前学长喜欢把生词和短语自己标记出来，但是后面学长发现这样太浪费时间了，就买了一套考研真相，它里面不仅有生词还有短语固定搭配，而且基础不好的它上面也有语法讲解，当然语法在后面没那么重要，你只要能看懂文章和题目并且能精准定位到段落就好了。但是做第二遍的时候有些题目是有印象的，所以学长建议第一遍使出浑身解数去开发自己极限，不然第二遍容易迷惑自己。

## 三、政治

我的政治65，在学长意料范围内，学长后期才开始准备政治，听了徐涛老师还有腿姐的网课，两位老师各有特色，我都喜欢，最初听徐涛老师的课受益匪浅，徐涛老师用诙谐幽默的语言让我学到了很多历史，但是徐涛老师他能带给你的不仅仅是书本上的知识，更多的是人生的很多哲理，学长的很多困惑都从他那里找

到了心中的答案，感觉涛涛老师就是一位哲学大师，活得很通透，大家真的非常有必要去听一听他的课，不仅仅为了成绩，也能给你们带来心灵的震撼。后期的时候我去听了腿姐的课，腿姐十分豪爽，课间她还会连麦视频和同学们闲聊，还会不定时抽人问答，氛围感拉满直接，网上很多人黑腿姐说跟她没用，但其实腿姐还是可以的，大家一定要更多去了解，不能因为别人说的就主观认为腿姐不行，如果腿姐真的不行怎么可能还有那么多人愿意跟她并且取得高分呢，这东西见仁见智。而且腿姐的 keyword 法则简直就是选择题高分必备方法，但是方法好也得有一个扎实的基础才能用的好，没有基础知识啥也不知道无脑背肯定是会乱套的，这可能也是有些人黑腿姐的原因之一，我只能说人笨怪刀钝。考研政治徐涛老师的核心考案加上腿姐的小册子，还有精讲精练以及大后期的肖四肖八都是必备的，可以说有了它们你的政治不用担心了，学长相信你们认真肯定能取得超高分，学长为自己的懒惰惭愧。不要学我哟。

#### 四、专业课（电机电磁电路）

说到专业课不得不提刺猬哥团队了，我先是买了一个电路的课程，有 32 节课，由章鱼哥主讲，对于章鱼哥的讲解我这个粗人只能说牛逼，章鱼哥的思路非常清晰，讲得非常通俗易懂，在买课之前我还担心会被黑心机构骗钱，担心课程没啥用，但是从打开视频开始听了几节课后我就感觉很有料，而且！不得不提的是群里的答疑服务，学弟学妹们是不是会担心机构收了钱就不管你了让你自生自灭，但是如果你进了刺猬哥团队你可以放心的把这些问题抛弃，你们见过凌晨还有学长答疑的情况吗？你们享受过被学长秒回的待遇吗？没错之前我也怀疑，但科科哥他们让我看到了一种敬业精神，他们在很认真的辅导我们，助力每一个人的上岸梦。我的电路本科没咋学，但是跟着章鱼哥的视频以及课后习题每日一题还有搭配的序列 ABCG 以及后期的超难卷序列 M，我的电路从零基础到每次月考都 130+，你们就能体会到被带飞的感觉了。

对于电机和电磁，我是开始犹豫的。但是买了电路后我就知道质量不会差了，果断入手，果然没有让我失望。电机课是断章哥主讲，电磁场是小霸王主讲，最开始听电机的时候我没听懂，我还在想断章哥讲的是什么鬼，后面学完了，再听第二遍才知道是那時候的我没能理解断章哥的意思，说来惭愧，电机断章哥我问他很多问题，他不直接给我答案，他会让我先思考给我提示，最后大概率就是



你自己突然就明白了，而且对这个知识点记忆很深，这可能就是断章哥独特的个人魅力哈哈，对于小霸王，讲的电磁场也很细节，很认真的给我们讲解为什么、怎么做、把比较抽象的东西简单化是他的特点，他虽然很凶但是也是对学员负责，主打一个刀子嘴豆腐心。

总之一句话，跟刺猬哥他们，会是你这一生正确的决定之一。

## 复试篇

我们是 29-30 两天复试，我 28 下午到武汉了，去看了一下第二天要用的教室，华科好大，我之前还打算走路，结果就到了一个东九楼我腿就受不了了后面打车回酒店早早的就睡了，第二天，我们去西十二楼复试分组选系，和上一届学长说的一样，大家先在一个大教室听老师说规则（也就是按照初试分数排名依次上前选系），听老师说了一下华科当前有多牛，签到，我建议学弟学妹们早点去，不然万一老师以未参加理由把你刷了不值得，当然今年专硕也有人放弃复试，完了以后老师会让学硕和专硕分开在两个教室进行系所填报，学长初试在学硕里排名比较靠后，（但在专硕里排名中上，加上今年找不满的情况下过了笔试就能录取了，所以学长希望大家选学硕还是专硕慎重，这是学长第一个后悔的选择），学长最后选了竞争激烈的应电系，里面大佬很多，最终学长还是被刷了，但是由于专硕有人放弃复试，有人笔试不合格，学长就按照顺位录取调剂到专硕的高压系（后又补录至学硕应电系，意外！）。今年不论学硕还是专硕，高压系爆冷，学长也后悔当时没有选，偏偏想进应电，要不是学长综合分数还好，差点让自己没书读，这是学长第二个后悔的选择，所以希望学弟学妹们不要向学长一样头铁，找一个比较求稳的选择。

英语面试学长太紧张了，要不是自我介绍比较流利敢盯着老师看，可能分数会更低，希望学弟学妹大胆说，敢直面老师和老师交流，并且一定不要太紧张。学长太紧张，老师还没说完学长就回答了，所以是个反面教材，大家别学。而且问的问题比较简单，沉住气就行了。

专业面试学长自我介绍声音比较大，后面问的问题基本都答出来了，所以专业面试最后也不算太低，学长自我介绍是贵州的，老师问了我知不知道云贵州，我人都麻了没听过，不过老师也没太为难我，还对我微笑试图让我别那么紧张，

他还问了个电力电子技术与人工智能的联系，学长也就说出了一些见解，毕竟不太了解。后面问了学长有哪几种变换形式，直流直流变换器有哪些，画 Boost 电路图，简述工作原理，说明它为什么能实现升压变换，能不能工作在开环空载情况下，开关频率减半输出电压怎么变，学长答得比较快，最后一个正准备推导结果老师直接让我可以走了，我当时以为凉了，没想到最后分数还不错。

最后学长也是成功凭借大运气和实力成功上岸，希望你们也能上岸。我们华科见！

### 3.2—本科来自华南理工大学曹同学（学硕）

学弟学妹们好，我是 24 报考华中科技大学学硕的曹同学，最终成功上岸华科应用电子工程系。这一路走来，有运气有努力。在这里也很感谢刺猬哥团队的师兄们在我考研过程中的极大帮助与鼓励。在此多言一句，各位学弟学妹，请相信自己，相信刺猬哥团队，一定可以上岸，加油。

本人就读于华南理工大学电气工程专业，本科成绩排名不是很靠前，无法保研，考研时，参考过很多资料，考虑过很多学校，刚开始并没有考虑过华科，毕竟考三科还是有些难度，但在网上了解过很多刺猬哥关于华科的信息（特别是“上岸华科的同学中几乎全部来自刺猬哥团队”），让我从一个畏难的考研小白到坚定选择考华科，刺猬哥团队给了我很大的底气，也让我对于专业课的掌握上升了一个层次。

回顾这一年，运气与努力参半，颇为感慨，以下是我串一下整个过程，其中教训也好经验也罢，希望可以帮到各位。

#### 三月：

三月份了解到刺猬哥团队后我就坚定了考研的决定，坚定选择华科。我个人觉得想考哪里早点定下，并为之不断努力，所以不管是家人劝阻还是后来专硕改考电气学科基础，我都没有动摇过考华科学硕的心思，念念不忘必有回响。当然，每个人的情况不一样，大家要是对自己的状态没有准确的把握的话可以先定一个目标来激励自己前期的学习，毕竟距离报名还有一定时间。

#### 四月到六月：

这段时间学校还有一些选修课，因为我想考应电系，所以我的选修课都是相关的，就没有向之前的一些师兄师姐一样，课上时间也用来考研复习，所以这个时期还是对考研复习的时间有所松懈，回顾来看，要想把握好基础，还是建议大家这段时间的考研学习至少保持在每天 4-6 小时，主要还是以数学和电路为主，英语阅读和政治网课可以交替进行，现在时间确实还早，但是不要觉得政治可以速成就不那么重视，其实前期吧，可以听一听政治马原的网课，徐涛老师的网课还是比较有趣的，可以用来放松放松，英语的话可以听听石雷鹏老师的课，也是比较有趣的，单词的话碎片化就行，这两门前期确实不是重点，但是前期有些铺垫的话后期不至于像我一样是有些手忙脚乱。

### 七月-八月：

很关键的一个月，这个月也是比较容易分心的，很多同学实习赚钱、旅游各种各样的都会有，因此其实七月的时候我还是有些浮躁的，别人叫我玩偶尔也会出去，但是后来有些急了，因为当时我数学高数一轮复习还没有结束，电路一轮刚结束，电机学和电磁场都没开始，感觉要是继续那么下去，复习不完了，回了一次家后总算是全身心投入学到开学，不要手机，娱乐活动就只有每晚的跑步。总算是开学前完成了专业课和数学的一轮复习。这里我说一点是，大家不要受别人影响，你可以想想，你可是要考研的人啊，你要考的可是华科啊，你怎么能和别人一样玩，这样暗示一下自己，及时调整

### 九月：

开学还是有比较多事情的，而且学校人多了，吃饭啊回宿舍啊时间成本就增加了，因此我那时就错峰回宿舍、错峰吃饭，我一般不太觉得饿，因此都是延后，也会给自己心理安慰，暗示自己又多学了一会儿，这里大家就当是我举个例子，其他事情只要有浪费自己时间的事都可以去调整，并给自己积极暗示，就会越来越好。这个月我大概就完成了数学和专业课的二轮复习，政治把网课听完，1000题还剩习思想部分。整体大多数时间还是数学专业课。

### 十月：

比较幸运的是，政治大纲改了，所以我习思想部分不用做了，节省了些时间，这个月我才开始学英语阅读方法，可以说是很迟很迟了，也为我后来手忙脚乱埋下伏笔。

## 十一月：

其实从十月开始就每天泡在考研教室，谁叫都不理，完成了数学和专业课三轮复习、英语阅读课、政治一千题以及后来的肖八，还好学校没什么事，我才能全身心投入。

## 十二月：

十二月的安排可以精确到天，每天一篇英语作文，连背加默写，一定要写，多写才知道哪里有问题，政治的话，我只背了肖四，其实内容也不少，但因为时间不多了，还是逼自己每天背，有些抽象的内容背到哭。

## 初试结束到复试：

前期就放松嘛，没什么说的，到快过年回去前我其实也没怎么准备复试，过年后提前回到学校，我才又开始学，讲真的，效率肯定不如初试复习时，这也是一个教训，好在华科只考一门课，我当时只想考电力电子，因此成绩出来后，虽然没有很靠前，我依然只学了电力电子，寄希望于电力电子名额会多些，这里存在很大风险的，好在我对剩下的电机系和磁类的都不排斥，当时也就专心复习没多想，幸运的是电力电子确实比去年多很多。

## 复试：

复试前一天到华科去踩点，熟悉所有路线才放心回酒店，因为笔试面试不在同一个地方，因此建议大家也去提前踩踩点，毕竟华科实在是太大了。

整个过程初试准备是最投入的，实际也是因为初试的努力是完完全全体现在成绩上的，成绩也完完全全和你复习的好坏强相关，所以建议大家一定一定把握好初试，拿一个好成绩开好复试的局，虽然复试也有逆袭的，但是初试有个好成绩会让你后面的一路至少心里是没那么紧张的。

串完经历，我讲一下初复试的一些要点。

### （一）初试：

#### 1. 数学

数学分值占比大，分差也大，是很值得也很必要大家花时间投入的，网课我听的是张宇老师的，从头到尾都听下来了，不管大家最后选择了哪个老师的网课，一定要有一个老师完全听完，确保信息的完整性。老师的选择的话，也是看个人，张宇老师整体内容不是很多，但需要自己多次反复学，武忠祥老师则比较完备，

各个阶段都会出一本，适合没有时间规划的同学，后期不同老师也可以相互借鉴，但一定要跟完一个老师的全部后再去看别的。

另外，刺猬哥这里也有关于数学的一站式学习，大家也可以去咨询，毕竟有人指导、监督也是不错的选择。

## 2. 专业课

话不多说，跟着刺猬哥学就完事了，除去高质量网课外，还有每日一题、月考、押题卷，质量都很高，尤其是最后押题卷，非常接近真题难度，往年也有直接押中的情况，所以，一句话跟着刺猬哥就完事了，全面、高效，不用自己盲目探索，极大提高时间利用率。电路是章鱼哥讲的，非常值得二刷，语言有些匮乏，还没入圈的学弟学妹们可以听一下试听课，很不错的；电磁场是小霸王，内容很精炼，可以帮你节省很多时间；电机学是断章哥，我还记得刚听的时候真是醍醐灌顶，解决了很多以前没想明白的问题。另外需要着重强调的是，序列里面的题目已经是师兄们精简过很多的了，每一道都很经典值得反复理解，个人觉得不用自己去拓展也够用，但只多不少，一定要多刷。

## 3. 英语

我英语英语其实考的比较差了，排名附近的同学基本都能比我高七八分，所以可能只告诉大家一些教训了。单词一定贯穿始末，每天背，不要因为已经背过很多次就觉得够了（我就吃了大亏，后期很多词不记得了），越熟练越好，语法以及长难句的话看个人，基础好的可以直接听阅读课，基础薄弱的可以先听听长难句的课，英语我也没报班，只是买了一套《考研真相》，讲解很详细，够用，真题!!!! 相信到时候也会有老师强调，真题可以多刷几遍，重点不是记答案是哪个，重点是清楚为什么这么选。阅读和作文之前说过了，可以早点开始，这样就可以早点利用方法刷真题，作文中句子熟悉了通篇也就很好背，也很好应用。

## 4. 政治

政治虽然说可以速成（确实可以），但是看你想考多少分了，虽然性价比不高，但前期把玩手机的时间用来听听网课熟悉熟悉也是很不错的，后期做选择题和背论述题就会轻松很多。

总之，初试复习是一个漫长的过程，中途可以适当放松一下，但一定要清楚自己还有一件很重要很重要的事情要做，自己重视起来，自控力好点，学习方法

没有很多，“无他，唯手熟尔”，反反复复，一遍又一遍，总会有不错的成绩等着你。

## （二）复试：

复试其实就一句话，选择大于努力，成绩出来后可以根据排名分析一下，哪几个系所稳，就可以准备一下相关科目，因为华科只考一门，所以建议对自己成绩不自信的同学准备两门，就比如说今年，学硕高压爆冷，去年学硕电力系爆冷，都可以作为借鉴。学习内容的话，跟着刺猬哥就行了，电力电子技术是卷福哥讲的，内容很充实，节省了我很多时间，我记得当时我打算自己复习，因为陈坚老师的书本来是本硕一本的，所以学得时候不知道要学到什么程度，很痛苦，后来就果断下单，面试序列的话，前面报课的同学都有优惠，我记得没花多少钱，内容也很充实，各个系所问题甚至英文问题全覆盖，非常值得入手。

以上就是我的经验贴分享，教训大于经验，希望能够帮到大家。加油吧，少年，时间转瞬即逝，会有出头的一天的。

## 3.3—本科来自中北大学张同学（专硕）

学弟学妹们好，本人 24 年一志愿报考华中科技大学，最终成功上岸应电系专硕，很高兴能有机会为你们留下一篇经验贴，如果能对你们有些许帮助，这篇帖子就没有白写。曾经我也是一篇一篇地看完了学长学姐的帖子，接下来我将从我当时比较关注的几个点来总结一下。

### 一、关于初试

本人初试成绩并不高，排名也在招生计划之外，但好在运气比较好。众所周知，华科的专业课难度之大直接就劝退了很多，但我觉得正是因为如此，坚持下来才会有意想不到的收获，既然决定了，那就坚定的走下去吧，做自己的精神支柱。

### 1、学习规划

先说一下我的学习规划吧，大三上半学期，我就确定了自己要报考华科，于是我早早的就入手了刺猬哥团队和张宇的课程，但由于学校还有课程安排，也就

是抽空学一点点（就算多学一点点，也比啥都没学要好），真正开始集中精力学习还是在寒假期间。我记得当时寒假我是每天学两三个小时，虽然并不多，但是培养出每天学习的习惯很重要，毕竟考研的路很长，需要坚持。也不是说每个人都需要早早开始，以上是针对我这种比较贪玩，没有学习状态的。后面开学到学校后就要开始按部就班的学习了，如果你在寒假期间学了一部分，当你在图书馆或自习室等地方学习时，你会发现，大部分人都没你进度快（我当时看到别人落后我那么多是感觉信心满满的）。不过，进度并不代表着什么，进度落后的同学也不用担心，最重要的是还是理解，考研这个过程，对手就是你自己，每天提升自己一点，一年下来，录取名单上自然会有你的名字。

## 2、数学

对于工科来说，数学真的很重要，不仅知识点很多，课程的难度也很大，今年的数一想必大家也都有所耳闻，很难，不仅需要计算量，也需要很强的思维能力，这些东西只能在平常的训练中一步步加强，上了考场可没有多的时间给你思考，会就是会，不会就是不会。想要在考研这个无声的战争中取得优胜，你就得付出更多。这里数学我认为完全可以跟着张宇，基础 300 题打基础，书本上的例题巩固知识点，还有 1000 题来进行拔高。不过我当时还看了李永乐的概率论（因为我进度比较快），这个时候提前开始学习的好处就体现出来了，你的容错率会比其他人更大，可以在学习过程中不断纠正自己的学习计划。还有就是数学的知识点很多，我在看其他老师的课的时候，其实也是在巩固知识点。所以，跟哪个老师其实都可以考的很好，重要的是理解！理解！理解！具体学习进度还需要根据自身情况，前期打基础阶段，我推荐【三大计算】，这个可以很好的提高你的计算能力，一般做好上面的题，考研的计算题就不会成问题了。最好暑假前就把数学全部知识学完一遍，暑假是提升很大的一个时间段，希望学弟学妹可以在这个时间段对自己严格点，最好待在学校或者租个自习室，如果你自控能力很好，那在家也没问题。后期我就是每天做一套真题，近几十年的我都做了，说实话，这些真题你做的时候肯定没有很大压力，毕竟每个老师或多或少都会在课程中加入真题来辅助讲解，所以要掐表模拟考试，我当时差不多就两个小时一套试卷，但在真正考试的时候，我的时间根本不够用，证明题我就是看

了一遍题然后就跳过了，最后没时间就空在那了。做完真题后，就是做模拟卷了，根据今年的数一难度，我推荐张宇的，合工大的，据说李艳芳的模拟题质量很不错，大家根据自己时间安排吧。

### 3、专业课

华科的专业课包含三门课程，电路，电机，电磁。关于电路，我是在寒假期间就完成了电路的第一遍复习，当然我只是粗浅的过了一下知识点，笨鸟先飞，我这个人没别人聪明，哈哈哈哈哈。要想考华科，刺猬哥团队的课程我只能说是首选中的首选了，跟着刺猬哥就对了。贯穿考研期间，我的整个下午时间都是留给专业课的学习，三门课程，真的需要耗费很多时间来理解。晚上就是整合今天学习的知识点，把不会的弄懂。说实话，这么多知识，真的需要一遍一遍的反复记忆。遇到理解不了的，就找刺猬哥团队学长答疑，一般回复都很快，学长也会讲解的很清楚。相信大部分同学刚学电机和电磁的时候，都会觉得根本学不懂，这个很正常，需要慢慢啃，我当时就是因为学了一遍，感觉自己啥都不会，就很焦虑，但是当你第二遍学习后，慢慢记忆，理解，加上对例题的体会，你就会发现知识点会逐渐清晰。对于专业课的习题，刺猬哥团队有很多序列，这个习题量肯定是足够的，如果你觉得时间充足，可以选择看看课本及课后习题，也会有很大帮助。

### 4、英语

关于英语的学习，其实很简单，就是反复背单词，我用过好几个背单词的 APP，最开始用的是百词斩，但是后面发现那个效率很慢，就换了其他的软件，扇贝，墨墨等，最后还是选择了【不背单词】(这是个软件噻)，这个还可以和别人组队，也算是起到了督促的作用吧，每天早上一到自习室，我就会先背半个小时单词，一般都是复习一百多个，新学五六十个，坚持下来，你的英语水平自然会提高。语法这个问题我没有考虑太多，所以也没啥建议，可以看看其他学长学姐的经验贴。英语的分数的差距大部分体现在阅读理解上面，我也看了市面上的老师的讲解，如薛斌斌，唐迟的，但是我感觉好像没有太大用处，这个你们根据自己情况来吧，每个人做阅读的方法都会有差别。英语作文我也没啥推荐，我记性比较差，就没有背模板，然后导致最后作文部分分数不是很高。后期就可以做做真题，英



一和英二的都可以做，当然也可以二刷，保持题感。

## 5、政治

政治我是没啥建议，我自己学的不太好，就看了看徐涛的强化课（纯属累了不想学，看着休息休息），还有最后背了肖四，1000题我就做了一小部分，不过最后过校线了，我还是挺满意的。

## 二、关于复试

复试大家可以根据自己的成绩来选择学习哪门科目，如果你成绩比较高，完全可以就选一门你想去的系所，如果成绩排名靠后，建议还是选两门科目，说起这个我有点惭愧，我考的学硕，排名靠后，但我就学了一门电分，不过电机我也学了，但是最后去学校选系所的时候，我没得选，所以建议学弟学妹还是以我为戒，别当赌狗。

专业笔试大家跟着刺猬哥团队的课程就行了，好好学，笔试成绩不会低的，大部分低分逆袭也是靠着专业课成绩，不要以为过了复试线就稳了，华科是很公平，很友好的学校，复试线只是门票，最终能不能入场，复试也很关键。

英语面试大家准备好自我介绍，基本上分就不会低，英语问题就是看看网上的一些大众问题，然后背一下回答模板，语速可以慢点，但要流利，相信你肯定没问题。

专业面试问的东西就比较广，刺猬哥的序列 U 可以经常翻一翻，我今年面试的其实是学硕的电工系，面试的老师都很随和，问了很多日常的问题，但是专业课问题我回答的并不好，老师问了信号与系统的问题，还有电工原理的问题，我都没回答好，然后老师就让我出去了。面试完真的很崩溃，希望学弟学妹多多准备，别大意。

最后希望你可以取得好的成绩，我们华科见！

### 3.4—本科来自华中科技大学杨同学（专硕）

学弟学妹们好，我是 24 考研应电系的学长。很荣幸能有机会写下这一篇经验贴，希望能帮助到大家。

关于初试，我九月参加完秋招后几度想放弃考研，复习进度非常混乱，就不误导大家了。建议大家参考别的学长学姐的帖子会更好。

主要谈一谈我的复试吧，出分之前觉得自己完全没希望，所以复试一点没准备。出分后发现超出预估分数线十多分，临时决定准备复试。（一定要听刺猬哥的话，有机会就一定寒假开始准备）

**笔试：**我本科并没有学习电力系统分析这门课，但是咨询刺猬哥后说电力系统分析较与其它笔试科目更容易拿高分，且去年电力系爆冷，所以我硬着头皮买了电分课程，在图书馆泡了一周把电分学完了。之后觉得有余力又准备了电力电子，毕竟分不够高，不排除电力电子爆冷的情况（结果真的爆冷了）。所以强烈建议分数低的同学多准备几门笔试科目。

**专业面试：**千万别在自我介绍里给自己挖坑！自我介绍里提到的都必须是自己熟悉的！我在自我介绍中提到自己毕设在做 PI 控制，之后被老师逮住了问了好多自控问题，虽然很简单，但是我完全没准备，只能疯狂道歉（建议准备一些客套话，以备不时之需）。之后让我画了一个全波不控整流电路，其余老师会顺着电路提问，我被问得问题有：

生活性的问题：

1、这次考研失败了，你近期的计划是什么？（我自我介绍说我比较乐观）  
自控被问的问题是

2、线性系统和非线性系统的定义？

3、我们一般把控制系统当作什么系统进行研究？（答案是线性系统）（接着这个问题问了现实中控制系统一定线性吗？）

4、控制系统的组成。

全波整流电路被问的问题有：

5、输出端并电容会发生什么？

6、二极管的耐压是多少？

7、输出电压与输入电压的大小关系。

**英语面试：**我英语是非常差的，初始英语唯一 5 打头的人，问的问题我一个没听懂，我觉得能把自我介绍完整流畅背下来就不用担心太多，分差在五分左右。好了，希望能帮助到各位！

## 4、电机系初复试经验贴

### 4.1—本科来自华北电力大学的张同学（学硕）

#### 复试经验贴

我的初试分数是 348 分，在进复试线的 65 人里排名 45，还是比较靠后的，所以我的复试经验还是面向在复试边缘的同学。坦率的说，其实 24 考研华科的学硕报名比较拥挤，专硕相对就好很多，我之前的 20 个同学基本一分一个人，除非你初试真的拿到了很高的分数，否则复试你的发挥都是极其重要的。

先分享一下出分之后的一段过程吧，在出分之后呢，首先就得是联系导师，像我这种初试排名比较靠后的情况就只能是海投，因为你没办法确定导师们是否有空余名额，也没办法确定导师是否有名额但是希望留给分数相对高的同学，我当时就是每天早上发一次邮件一次发五个老师，把回复确定没有名额的导师标注好，下午接着发，哈哈哈哈哈不要有心理负担，就是这样，也不要因为导师没回复而感到气馁什么的，自信海投，主打一个留印象。

接着我必须讲一下去复试的时候，我们复试分组的情况，这个真的很魔幻，复试的那一天上午 8:30 就要报道，然后开了一个几十分钟的报考讲座就是介绍一下招生政策什么的，没什么内容但是我觉得听完以后其实没那么紧张了哈哈哈哈哈，还是有点用处的。

然后就是复试分组，学硕和专硕分开，按照初试顺序依次选择你的志愿，华科学硕是三系五所(后边的那几个研究所都是用国家实验室来命名的)，我们当时排名靠前的同学基本上是把应用电子系和电力系给填的差不多了，然后十几名左右开始有磁场新技术，强磁场方向的第一个报名(都是些十几名高分求稳的同学)，高电压系报名非常冷，甚至出现高电压还在缺额但是已经有同学去报差额名额了

(强磁场收四个算上差额是五个，在高电压还有名额的情况下有人把强磁场第五给填上了，其实这两个方向都差不多，只是因为那个同学极有可能没准备高电压的内容)所以啊！✓划重点✓排名比较靠后的同学一定把高电压也一块背了✓(笔试那天中午群里有一位专硕同学说他没准备高电压，准备两小时考试)，这种事情真的是很遗憾的。

接下来就是讲一些准备笔试和面试的内容啦。

**笔试的话**，墙裂建议从初试结束一两周内就开始，越到后边很可能会越紧张，电机系是可以考电机学和电力电子的，我就是两门都背但是电力电子我更有把握一点考的电力电子，(但是电机系的面试一定是面电机学)，电力电子卷福哥那边的课程讲的是很清晰到位的，我建议听卷福哥都课程之后再听一遍华科的网课 b 站就有，(卷福哥的课程有部分内容是西交的重点，但是华科可能会重点不一样)，✓划重点✓然后一定要多做题，电力电子的很多题目是王兆安老师课本里没有的，一定要多做题目，时间不多的话少听课多做题目，很多时候理解内容用处反而没那么大，大胆背，题做多了内容是不会不理解的，我就是电机学做题做不好才选电力电子的哈，电机学的笔试我就不误人子弟辣。

**英语的话**，华科的英语是没有专业翻译的，你只需要准备口语自我介绍和英语问答，问答可能会有专业知识，比如我就被问到了一个你能回忆一个电机学中理论联系实际的点吗？坦率的说我有点慌专业名词想不起来就只能 sorry，英语面试也是一个循序而进的提问方式，比如你自我介绍提到了某个点，老师就问在这点上提问，所以自我介绍慎重，预判一下可能被问到什么，英语口语也就五分钟之内吧，自我介绍两三分钟，两个问题两三分钟。

然后呢，就得是**专业面试**了，专业面试我被问到了两个很简单的电机学知识(一定记住这个也是循序而进的提问的)

✓我首先被问到了电机学目前科研前沿你觉得有什么

(我回答了直流电机的效率和磁场，这个建议详细看几篇华科发布的论文)

✓介绍一下直流电机和异步电机的区别

✓介绍一下我们如何测定变压器的铁耗(空载试验)

✓为什么空载试验能测铁耗，没有铜耗吗，

✓为什么空载试验一次测电流很小，明明一次测被短接了

注意到了吗，复试的提问都是按照你上一个回答的点来继续提问的，所以复试策略上也应该有所预判，不会的宁可不说也别给老师留点深究的角度。

最后呢，我讲一下的复试过程的感受吧，其实笔试和面试都比我想象中的要简单，所以提前准备，复试前不要紧张，我复试那两天睡得就很少，生怕哪一点遗漏了怎么样的，其实完全没必要担心，放宽心狠狠睡觉，保持好心态比啥都重要，复试就那点知识就那几个问题，要问也是问最核心的内容，当然准备的时期千万不能懈怠，保持好学习进度保持好学习状态。

这些经验只是一点点拙见，各位肯定都是极其优秀的同学，预祝各位学弟学妹上岸华科。

## 5、聚变所初复试经验贴

### 5.1—本科来自合肥工业大学李同学（学硕）

各位学弟学妹好，非常高兴能在这里写上岸经验贴。我的本科院校合肥工业大学，本科期间比较摆，也没做过什么大创项目。所以我觉得我的经验特别适合给像我一样三无科研的同学们。其实考研大家大部分都是从零开始，不必特别担心基础之类的，今年我周围同学考研的有浙大，西交，东南都不少，结果也是非常不错的，华科又因为考三门专业课的原因，有很多人不愿意去尝试，因此我们完全要有自信。下面我来讲讲我的初试。

#### 数学

我的高数是考了 98 分，算是个比较低的分数了。但是，我的选择填空加起来错了 6 道，大题也就写对了两道，其余的全部是过程给的分数。可以看出，考研判卷过程分数也是占了很大的比例，所以在考场上就是硬着头皮也要把过程写完。我的高数是从三月份回到学校开始学习的，高数是跟的武忠祥，现代和概率论是跟的张宇。武老的高数讲的不错，很多概念题能够帮助我去理解，加深印象，配套的题目必做 660（第一轮）和严选题（提高），如果时间够用可以去做做三大计算，三大计算我没有做完，一般我是在上午学习任务基本结束后看着离饭点还

有个十到二十分钟，拿出来做做消磨时间的。数学尤其是高数部分一定要学透了，第一轮有不懂的很正常，搞明白就行了，听着简单，做起来需要自己能发现自己不会的问题，而不是习惯性忽略，能做到这点高数绝对没有问题。

线代部分，跟着张宇没问题，李永乐线代讲得好，吐字略有不清，其实老师之间没有什么很大的区别，选择一个听着舒服的就行。线代我是只做了 880 上面的题和张宇课本上的例题。线代并不难，等到了冲刺阶段做过几套模拟卷你就会发现考的题型大差不差。线代是最容易学习的，差不多 15 天左右就能学完加配套 880 的线代部分。还有，线代学完基础部分，可以在 b 站上找一些 up 主的总结知识点，对于想拿高分或者满分的同学十分有帮助。

概率论我也跟的张宇，把他课本上的学习明白，基础篇和提高篇过个两遍就能拿个不错的分数了。这一部分更多的是总结，有些题型你没见过就是不知道怎么去做，只做 880 是不够的，上面的题太少。可以配套去做张宇 1000 题，概率部分选择去做，有些一看就考的概率很小的题可以不做，直接看答案有个印象节省时间。多做多总结，准备一个小本子，把学习过程中的问题记录下来，当天晚上专门去解决，不要拖沓。一段时间后你会发现越做越有自信。

基础阶段我完成后是在 5 月左右，之后就开始了强化。因为数学考试是在上午，我就把数学学习时间也放到了上午。每天就是二倍速看课，看完后写对应习题，然后总结。提高部分很重要，时间很长，特别磨人，要安下心来。我的提高部分将整个高数又学了两遍，这期间就是做严选题，880 这两本资料。需要做完一遍，再去复习一遍。第一遍就是做，第二遍就是总结知识点。在学习过程中要时刻想到出题老师会怎么考。这样我一直学习到了九月份。

在九月我开始了冲刺，这一阶段就是做套卷了。我在十月五号把 09 到 23 的历年真题做完。可以先做 22 年的题，对自己和近年的出题情况有个了解，然后去做前些年题，做几年后可以再做 21 年或者 23 年的，看看自己的提升。注意真题的成绩不用太过在意，做真题是找感觉，所以一定要对自己限时，一般不会超过两个半小时。做完真题之后可以去做李林 6 套（不过我这届坑惨了，同学们自行判断），张宇 8 套，李永乐 6 套（比较偏，不是特别推荐），李四，张四，李永乐 3 套（和六套一样不是特别推荐）。合工大共创，超越（稍微难一点）这些卷子基本上就是我在冲刺期间做过的。卷子讲解上 b 站上都能搜到，尤其推荐吃

今天下面和当年现代这 2 位 up，挺良心的，b 站上一直在更新。

### 专业课

我的专业课考了 111 分，不用多想，跟刺猬哥没有问题，多少同学都亲身体验过了。把刺猬哥的序列做完足够解决华科的考试了。电路理论的学习，先把序列学完，强化题目做完，就要开始注重细节和基础，我是把汪健那本书上的题目全做了一遍，感觉对基础题就完全没问题了。之后再去做电路剩下的两本序列补充和提高题，电路部分就差不多了。电机学跟着断章哥，学一章看一章的 b 站上的华科的课，有助于电机学的理解。不过电机学大部分就是背书上的简答题，要去理解原理，不然条件稍微一变到时候可能就不会了。电磁场和电机学差不多，课后习题小霸王学长都帮忙整理好了，做序列上的题足够了，如果听不懂的话，可以在 b 站上搜马西奎的课。冲刺阶段认真限时去做序列 m，好好看课程讲解视频。还有就是一定要把一些细小的知识点记住，比如今年的传输线第一小问，我一时间想不起来就扣了不少分。

### 英语

英语我觉得没什么可说的，坚持每天去背单词，每天可以做一篇真题阅读。做完阅读一定要去把文章翻译一遍。还有可以把题目也要读明白。考研英语题目一般一道题对应一段，在那一段周围好好找答案就行。对于作文考研也可以用衡水体来写，湖北的英语作文判卷不是特别严格，我自己没有准备到素材，写的感觉还不如高考作文，也能够拿到 15 分，关键是把字写好看。

### 政治

政治我在九月份开始看徐涛的课，看了马克思。这种课顶多是帮助理解，实际还是要到肖四肖八出来之后，每天做一套选择题，去听讲解。我是背了有三遍，基本后来真题都能拿到 36，7 左右。对于记不住大题的同学，可以去 b 站搜苏一说了这名 up，他的背诵框架帮了我很大的忙。

### 复试部分

#### 笔试

我复试是在出分之后才开始准备的，主要就是看书和做期末卷子。我用的是卷福哥的电力电子，复试考的题全是序列上的。创新题一般也就是问问你关于未来电力电子行业前景之类的。更多的要会画图，绘画波形和进行分析。最好把课

本上最后几章的不太常见的拓扑图记下来，说不定老师就考了。我把电力电子序列过了有 3 遍，把课本过了 1 遍，考试满分 40 也能拿到 39.2 的成绩，所以大家不要慌考的是比较基础的。

专业面试：

聚变的老师问的问题和之前几年基本是一样的，千万别写自己水出来的项目，老师一定会追问，没有做什么项目直接说就行。可以讲讲自己的心得体会之类的。老师在提问的过程中会穿插着一些生活上的小问题来放松你，尤其是后排老师还会笑咪咪看着你，正常把自己想到的东西说出来，面试是拉不了分的。我还记得几个老师问我的问题有：

- 1 香蕉球怎么实现
- 2 麦克斯韦方程
- 3 解释麦克斯韦方程
- 4 聚变的定义
- 5 本科做过什么大创项目（我直接说的没有哈哈）
- 6 未来的规划
- 7 聚变怎么产生的
- 8 聚变是原子还是等离子
- 9 聚变需要什么
- 10 有什么运动爱好和特长
- 11 感兴趣的专业
- 12 如果项目不合适怎么办
- 13 脉冲是怎么产生的
- 14 磁场对电子的影响
- 15 问了一些科学历史，16 遇到不会的问题怎么解决，如果问老师的话老师让你自己想又怎么办。同学们按部就班准备就行。

英语面试

英语面试很水，我是在下午，做完自我介绍老师让我介绍一下家乡，第二个问我读完研后打算，第二个问题我还没听懂。每一个问题我都只回答了一句话，两个问题加起来没有一分钟。不过最后英语成绩虽然低但也有 17 分跟其他人顶



多差两分。因此，做好自我介绍就显得更为重要。自我介绍流利即可，内容并不是特别关键。

最后，告诫同学一定要去提早联系导师，我是复试成绩后才联系导师，已经晚了，最后王老师帮我推荐了个导师。你们先别管成绩，提前联系又不会吃亏。

希望同学们不要小看了自己，有想法付出行动，努力拼搏一年。祝愿所有看了我的复试经验贴的同学都能达到自己一个满意的结果，希望经验贴对你有用。

## 5.2—本科来自河北某双非院校匿名同学（专硕）

本人二战选择华科，我的经历比较特殊，希望备考经验能对学弟学妹们有些许帮助。

首先我是二战，并且有一段工作经历。本科毕业之后进入某国企工作，工作一年之后选择辞职考研。22年9月辞职之后全力备战考研，选择的是成都某211，初始成绩较低，再加上自己没有认真准备复试，导致没有上岸。调剂无果后准备二战，目标定好华科之后就买了刺猬哥的课程（开始准备的是考学硕，后来专硕专业课改了之后报考的专硕）。五月份买了刺猬哥的课程之后，由于家里面有些事情再加上自己身体原因做了手术，基本上8月初才全身心投入到备考之中。我的初试成绩不高，下面就简单介绍一下我的备考经验。

### 初试篇

数学：首先我有第一年的数学经验（第一次考的是专硕，加上数学成绩还可以），所以我对数学学习比较有信心，开始复习的时候还是先把数学二的内容进行了梳理，数一比数二多了一些内容，首先高等数学部分多的一些内容还是有一些难度的，我选择的是听汤家凤老师和武老师的课程，武老师对于数学二的部分讲解还是很详细的，多出来的部分我选择的是先听汤老师的基础课程，理解之后又去听了武老师的讲解，又经过了一段时间的习题练习，基本掌握了高等数学的部分，线性代数的学习经验的，我一战听的课是李永乐老师的课程，习题也是做的李老师的题目，李老师可能是因为年纪大了，我觉得有时候听起来有些费力（也有可能是我自己的原因）。概率论与数理统计这门课程的话我基础课听的是余炳森老师的讲解，余炳森老师讲解的很基础细致，很适合打基础，题目也是做的余老师的配套题目。强化跟的是方浩老师。再说我做的相关习题，我基础做的是

1800，强化阶段跟着武老师做他的配套题目，注意 1800 题目很多，但是会为你的计算打下很坚实的基础。后来真题和模拟卷，我是做了 03-21 年的真题，每套真题都要复盘，确保每套卷子考的知识点都要会，我还对重复考的知识点进行梳理总结，最后模拟题阶段我是做了李林 6 和李林 4，张宇 4 和张宇 8，合工大的超越做了大概一两套。对于李艳芳老师的卷子可以做个训练吧，参考意义不大。最后再说一点，可以在视频号，b 站上面休息的时候看一些博主发的每日一题，跟着做下来也会有收获的。

### 英语

首先我英语只过了 4 级，我一战英语二考了 80+，二战的时候对英语重视程度不够。首先背单词，2200 的核心词汇是一定要非常熟练的掌握的，剩下的非核心词汇也要进行记忆，背单词一定要每天坚持，持续到考研初试结束甚至是复试结束。都说考研英语得阅读者得天下嘛，阅读是很重要的一部分，英语一的阅读比英语二难上不少，我两年都是跟着颉斌斌老师的阅读课程，建议全部跟完老师的课程，对自己的阅读会有很大的提升。其次作文，由于这两年考研英语大纲被一部分老师的解读，是的考生对作文有了很大的担心。小作文的话，我推荐王江涛老师的带背，开始的很早，基本上五月份就会开始带背，一共 10 篇，基本涵盖了小作文的所有题材，作文早背，对于后期冲刺阶段会有很大的帮助，关于大作文，强烈推荐石雷鹏老师的作文课，不建议去买作文模板，全程跟下来的话会有很大的收获，但是一定要灵活运用，刚刚过去的考研英语一就考了图画和图表的结合。小三门的推荐我觉得市面上老师讲的都基本差不多，我跟的是颉斌斌老师。真题的练习如果时间充裕的话可以从 03 年开始，备考较为紧张的话可以从 10 年开始，最后留下 3 年的真题模拟即可。最后再说一句，不能轻易放弃完形填空。

### 政治

政治专门学科不建议过早开始，我建议最早可以从 8 月 20 号开始复习，推荐徐涛老师的课程讲解，可以先听听基础课，过完一轮之后大体上有个印象就行了，然后就是强化课，强化结束之后政治就要开始刷选择题了，1000 题应该是不管你听谁的课都要做的。政治满分 100，选择占了一半，所以选择题一定要掌握好，市面上会有很多的选择技巧班，可以根据自己的实际情况进行决定，腿姐

的技巧班好评不少，到最后的冲刺阶段，各种模拟卷都会出来，这时候可以选择性的去做，但是肖四肖八是肯定要做的，市面上也会有各种小程序刷题，多刷题多记忆就行了。最后说押题，每年都会有各种押题卷，腿姐会比其他的押题卷早一些给出背诵笔记，如果其他科目压力大的话可以提前去背诵，会对最后背诵肖四有很大的帮助。备考期间刷题的时候特别是模拟卷，很多人都会很快把选择题做完，特别是在小程序上面进行刷题的。尽量避免这种情况，因为考场上面你是不会有那么快的速度去做完选择题的。最后材料分析题一定要提前进行模拟训练，训练书写速度，排版，切记切记！

### 专业课

专业课认准刺猬哥就行了，去年改完初试专业课后华科专硕也是三门课了，包括电路电机电磁场，华科电路题目难度很大，对于一些双飞院校来说，有一些章节本科阶段是简单学习的，但是华科基本上都会进行出题。章鱼哥讲解的电路很细致，认真听完多做练习，序列 **abcg** 都要认真的做完，其中不少需要二刷甚至三刷的题目。对电磁场这门课，建议学完高等数学的全部内容之后再进行复习，这门课只有一句话，电磁场认准小霸王准没错。电机是这三门课程中最繁琐最难学的，跟着断章哥学电机会给你与本科学习不一样的学习经历，从易到难，循序渐进的理解电机学的知识，跟着序列的知识点进行学习，结合课本和序列上面的习题进行练习，对电机学这门课程会有很大的帮助。对于大多数同学来说，对于电路来说视频课程可能只需要观看一遍，但是对于电磁场和电机学这两门课程的视频可能需要两遍甚至三遍的观看才能去慢慢理解讲述的知识。

### 复试

其实初试结束之后，每个人心里都应该大概知道自己发挥的怎么样，根据自己的实际情况选择什么时候准备复试，华科复试去其他学校不同，分系所复试，这就对于自己的喜欢的方向，自己的初试分数判断有很大的要求，其中选择电力系统分析与电力电子两门课程的比较多。初试成绩出来之后刺猬哥会统计一个成绩的排名，这时候可以初步根据排名，结合每年的各个系所的招生名额大概选一两个系所，全力准备复试就行了。

关于复试面试的问题，我简单谈一下，英语面试其中在自己介绍的时候我讲到的自己的工作经历，所以老师就问了一个和我工作经历相关的问题。专业面试

的时候老师同样问了很多关于我工作经历的问题，专业课知识问题问的基本 1-2 个。鉴于我的特殊情况，我的面试经验不适合与大多数同学，但是对于之后的辞职或者在职想要考华科的同学会有一些帮助。

最后，祝 25 考研的学弟学妹们备考顺利，明年华科见！

## 6、海工联培初复试经验贴

### 6.1—本科来自武汉理工大学的林同学（学硕）

等到拟录取名单公布的那一刻起，我悬着的心最终也是放了下来。回顾这一年考研经历，可以说是非常难熬的，但既然决定了出发，便只顾风雨兼程。好在最终结果是好的，我成功上岸了梦校，也算是不负自己这一年披星戴月的付出。

先介绍一下我的个人情况吧，一战一志愿上岸华科学硕海工联培方向。我本科武理 211，成绩前 25%，拿过国励和校奖学金，无科研无竞赛，但是学生工作任职和文艺活动经验丰富，有一些校级荣誉称号。在考华科的学生中可以说是没有什么优势，但是无科研无比赛的我依然能上岸，说明你只要是认真准备，把该学会该掌握的知识都学好，上岸电气顶级 985 的可能性还是很大的。

我初试政治 70，英语 82，数一 98，专业课 101，总分 351，初复试均是海工联培方向第一。我的初试分数不高，数学和专业课没有发挥好，刺猬哥统计的初试成绩我是排学硕第 37 名，最终复试名单上我是排 41 名，这么看来刺猬哥在华科的排名统计误差还是很小的，只不过每年都有很多老六不报成绩。我这个分数还能排海工第一，其实也主要是海工是第二年招生，而且今年的高分全部冲到了电力系应电系和电机系，去年电力系爆冷，断层严重，但是今年学硕前 20 就已经把电力系填满了，所以每年都有每年的情况，学弟学妹们需要做的，就是尽可能地把分数考高，初试分高了，可以优先选系所，复试容错率还高。

下面跟大家分享下初试的经验

我一开始其实准备的是华科专硕，当时还没改专业课，数二英二电路，我前期学的比较慢，觉得课程压力不大，导致我的进度比身边的同学慢了一点。后面出通知改专业课后，我瞬间就开始慌了，7月8号官宣改专业课，我当时刚学完高数没多久，线代才学了一点，电路才到正弦稳态，这进度可以说是很落后了。结果突然数学加了一本书，专业课加了两本天书，压力瞬间就上来了。然后后面我还专硕改学硕，决定去跟已经备考了三门专业课很久的同学去PK，我当时是怎么有勇气做出的这个决定，现在想想我都觉得不可思议。

政治，我由于专业课和数学进度太慢，政治开始的基本上都快10月份了，和网上的各种教程差不多，听徐涛的课，刷1000题。后面时间实在太紧了，我1000题都没刷完，只写了大概40%，就开始刷八套卷了。但是我比较喜欢归类和总结，有相似的知识点，我会喜欢去放在一起记忆，后面刷八套四套卷的时候，基本上每一题我都吃透了，能够延申的知识点我都记清楚了。我强烈推荐苏一老师，b站和微信公众号都能搜到，他出的知识点总结和八套四套卷总结又全又好记，真的巨好！我政治选择能41分没拉分，苏一老师功不可没，建议到时候大家如果感觉政治无从下手的话可以试试这个老师的资料。政治大题就是背肖四，我这个人比较求稳，我四套卷的大题全背了，上了考场发现全是原题，稍微加一点分析材料，基本上就是默写了。但是我主观题只有29分，我的字不好，这个可能是很大的一个拉分点，希望学弟学妹们好好练字，平时字写不好，到了考场上紧张的状态很难写好的。而且主观题这个太玄乎了，谁也不知道自己能得多少分，好好准备客观题才是牢牢能拿到手的。

英语，我四级570，六级507。我基本上都是早上起来背单词，中午吃完午饭掐时间做阅读，然后睡午觉。背单词是大概12月份开始背的，但是前期效率比较低。后面才慢慢养成每天背的习惯。说实话，我的记忆能力不强，今天背的词明天就能忘。我看了好多关于背单词的经验帖，都说越到后面越好背，但我恰恰相反，到了后期都快背不下去了，因为各种词都不是很熟，每天都剩好多背不完的，我就破罐子破摔了，保持个习惯就好了。但是我阅读和作文准备的很认真，b站各种阅读教程也很多，每篇阅读为什么错都要搞清楚，我时间比较紧，二刷了一遍就没大管了，后期就是保持个手感。作文搞个模板，好好

背好好想。我最终客观题扣了 5 分，加上湖北英语压分，最后主观题多扣点，英一 82 分，我看在华科所有考生里面也能排前几，很好的弥补了我的数学。

数学，我数学高考就考的不大好，而且我数学天赋不高，前期又学的慢，后面又改数一，压力很大。我考试的时候就感觉今年数一有点难，但是我自己估分有 110+，最终结果出来 98 我也是绷不住了。我就不跟大家分享什么经验了，说几个比较容易踩坑的点。第一是要尽快学完，学数一的前期进度一定要赶上来，必须有个时间紧迫感，而不是让你们只图快不图扎实。第二是模考一定要严格要求自己，掐时间做完再批改，我有个朋友，模考就不是很认真，做一会对一会答案，最终数学就不是很如意。第三，建议学起来费劲的同学可以报一个答疑班，我当时有好多不会的地方，我不知道答案为什么这么写，有个好的答疑老师可以很快地解决你的问题，非常高效而且省时间，对我这种时间非常非常紧的同学很有必要。当时我是直接跟半糖哥报了个月考和答疑班，真的，答疑速度很快，答疑的丫丫姐和半糖哥答疑都特别及时，而且他们会告诉我遇到问题应该怎么想。说实话我的数学要是没有他们的答疑可能就要 g 了。几百块钱，可以省很大一部分精力和时间，我觉得对于数学不太擅长的同学可以考虑一下。

专业课，说实话，华科的专业课压力确实大，对于我这种前期进度慢的更是挑战。不只是因为专业课难大家考的分低，而且专业课压力大势必会挤压数学的学习时间，所以考华科的同学和其他 985 相比分数并不高。考华科就跟紧刺猬哥就好了，章鱼哥的电路课程，断章哥的电机课，小霸王的电磁场课。最大的建议就是，专业课一定要多思考，多动脑子想清楚原理，不要怕问问题。当时我的动态电路和传输线学的不大明白，我就专门抽时间理知识，仔细思考为什么是这样，然后在群里找答疑学长们问我的思路对不对。到了后期我的电路基本上就没啥问题。电机和电磁场更是要动脑子思考，要是纯死记硬背只做题，这两本天书会让你见识到什么叫懵逼。但是最后专业课有一道传输线，有个底层的公式我没背到，第一问就不会，后面几问我都能写出来，但是没有第一问的数值根本无从下手，导致 20 分直接就扔了，非常后悔。电机大题我也有个地方记不清是有效值还是幅值，分数也丢了很多，公式的基础必须要打好！华科的初试还是很灵活的，题型没那么固定，不是你刷几年的真题就能拿下

的，必须学的很通透。

我考完其实觉得自己考的还可以，估分 360 左右，根据前几年的分数应该是稳了的。假期我买了章鱼哥的电分复试课，然后就去搞家教兼职了，虽然买课了但基本上没咋学。

出分的时候 351 我觉得还行，但是刺猬哥统计的排名，学硕 37 名，今年学硕理论上招 44 个，我当时心里就一万个草泥马。我要是继续坚持专硕，我能排 20 名左右，招 50 多个就很稳。但是学硕就吊车尾，我瞬间就慌了。那几天真的吃不好睡不好，后悔自己为啥不选专硕，后悔假期为啥不好好学习。但是事情已经到这样了，必须得好好把握最后这几天，我就拿出和初试一样的状态，每天很早起来很晚回来，把电分和电力电子都准备了（以防今年应电爆冷），复试这几天真的压力巨大，希望学弟学妹们不要学我，重要的事情说三遍！假期一定要好好准备复试！假期一定要好好准备复试！假期一定要好好准备复试！

后来出电气复试细则的时候，我又一次崩溃了，专硕从 55 个扩招到 87 个，进复试都录满，300 分就有学上。学硕虽然扩招到 55 个，但是复试线 335 分，还要刷掉 10 个人呢。我当时快气炸了，要是当时选了专硕，我可以直接半场开香槟了。但是没办法，只能最后背水一战，好好准备，上岸梦校最后一把劲了！

复试我前面的同学把电力系和应电基本上都选满了，到了我还可以选三所和海工，我其实一开始就有去海工的打算，于是第一个填了海工方向。没想到后面的同学都跟着我填海工，导致海工 5 个人初试分差巨小，复试稍微发挥不好就 g。压力又上来了。好在我最后笔试、专业面试和英语面试都准备的很好，进了考场的一瞬间我就不紧张了，最后复试也是我们方向最高分。

下面是复试老师问我的问题（部分）

1. 你什么时候入党？入党的动机是什么
2. 你对海工联培和海军工程大学的了解（建议提前看一下相关的新闻，了解一下海工程最新的科研突破，会让你的老师对你印象特别好）
3. 介绍一下你的家乡特产和景观（这是专业面试问题，不是英语）
4. 看你电机和电磁场本科成绩很高（95+），讲一讲什么是铁耗，和什么因素有关

5. 讲一讲麦克斯韦方程组

6. 你的毕设是关于 buck 变换器的，里面有电感吗？电感的作用是什么？

我感觉应该是因为我是第一名，老师对我印象很好，问的问题都很简单。但是我前期准备的时候是把所有系所 19 年到 23 年的经验贴里面所有的问题都整理学习了一遍，序列 u 也仔细背了背前几章，尽量让各种问题都有个印象。这也让我回答问题的时候更自信，老师对我的印象也特别好。考完复试第二天就有个老师主动联系我哈哈。

英语问题是这样的

1. 自我介绍

2. 你觉得最难的课程是哪一门？为什么？

3. 你最喜欢的课程是哪一门？

4. 你选的哪个系所（这个问题我不知道咋说，这也是一大败笔，我忘记准备关于海工程的英语问题了。老师以为我没听懂，又用另一种方式表达了一遍，我其实听懂了，我最后憋出来一句“我第一年在华科学习，第二年第三年在另一个学校研究”。老师告诉我说 exchange students）

英语面试的自我介绍我从出分那天就准备好在背了，自我介绍的熟练程度也会影响你的分数，平时多看美剧也有帮助，总的来说英语面试和专业面试不大能拉开分差，主要还是专业笔试。

不知不觉也写了这么多字了，华科是我高中时候的梦校，从上了大学我就坚定了信念我研究生一定要上华科。由于我们学校每年只有特别优秀的同学才有机会保研去华科，加上我的成绩并不是很靠前，我就坚定了考研的信念，没做保研的打算。结果今年我们学院很卷，保研去华科的同学有很多，我有那么一瞬间觉得我是不是没选对路。但是后面我又坚定信念，通往罗马的路不只有一条。我们学校今年考华科的同学基本上都上岸了，华科很公平，只要你好好准备，把该学的学好，就算你的大学履历不是很精彩也能得到顶级 985 的青睐。

考研的路上总会充满荆棘和坎坷，但是当你经历了这一年跌跌撞撞，实现了四年前的梦，你会打心底为自己感到自豪！

少年没有乌托邦，心向远方自明朗



我在华中科技大学，等你

## 6.2—本科来自哈尔滨工业大学的杨同学（学硕）

### 初试部分：

我的经验可能更适合那些因为本科课程、实验过多而没法全心全意投入到考研准备的同学，如果时间充足，还是建议同学们要把每一门初试的科目都尽可能按照完美的标准进行准备。

**数学：**今年数一的难度明显提高了很多，而且计算量非常大，因此必须将更多的时间投入给数学的复习。老师方面推荐张宇，张宇老师在难度上更符合现在的考研趋势，即使时间紧张，1000题也必须多做多看多复习，争取吃透，如果没有足够的时间做完市面上的所有习题，退而求其次就一定要保证做题质量。总之数学和专业课一定是要最重视的，这两门课直接决定了分数的上限。

**英语：**英语方面我的准备比较简单，毕竟我的复习时间很紧张，所以全程自学，如果是英语基础尚可但时间不充分的同学，可以参考。平常只背单词，临考试把10年真题做一下，然后背诵一下英语作文模板就行，英语一般不会拉开差距，但是也要保证一个最基本的分数。

**政治：**政治推荐跟徐涛老师学习基础。每天完成数学和专业课的学习之后，就可以学习一会政治作为放松。政治的开始不宜过早也不宜过完，个人感觉暑假期间开始就行，把强化课程认真听完一遍，形成基本认识。然后再通过肖1000和肖8练习选择题，解答题只需要考前背诵肖4即可，四套肖4的解答题已经完全够用，不用再额外背诵别的解答题，同样也是争取拿到基础的分数就行。

**专业课：**这个不用多说，只要考华科，专业课认准刺猬哥团队就完事了，从课程到题目都非常贴合华科的要求，答疑也很仔细认真，有问题大胆问就行，答疑一定是有问必答的。华科的专业课是电路、电磁场、电机学三门课程，电磁场和电机学的内容很多很杂，题目难度个人感觉在各电气名校中也算是最高的一批。但是东西多题目难更是一种机会，只要你投入的精力与时间到位，当大家都考100左右，而你能考到120时，优势是显而易见的。这就要求尽量早一点开启专业课的学习，尽快把资料和课程上的题目都吃透，打牢基础才能完成后面的冲刺。

### 复试部分：

**笔试：**我的笔试选择的是电分。华科的电分笔试难度不是很高，基本是华科课本上例题与习题的难度，题型也相对比较固定，所以但凡能选择电分作为笔试的方向还是很推荐选择电分的。电分的知识如果自己看教材会感觉内容很多很杂找不到重点，而刺猬哥团队的资料主打一个主次分明，能帮忙节省很多时间，学习过程中有疑问还可以答疑，只要跟着刺猬哥学习，就一定能在覆盖到笔试的每一个重点的同时，不浪费时间浪费到非重点内容上，复习效率很高。

**英语面试：**华科电气英语面试相对比较简单，面试老师们英语发言非常标准，不用担心因为发言而听不懂问题的情况。认真背一下自我介绍就行，后面会问几个简单的日常问题，只要英语能力过关，即使是靠临场反应都是很好回答的。不用太过担心英语面试，这个拉不开差距，应当把精力更多的放在专业面试与笔试上。

**专业面试：**海工方向的老师们主要侧重电力电子方向的相关内容，因此有报考海工的同学可以侧重于电力电子的面试知识复习，刺猬哥团队的面试资料都有涉及。除了专业知识，老师们也会询问一些本科的课设、项目、毕设与竞赛的内容，所以面试之前最好把相关的报告、任务书等复习一下，争取有个印象。海工的面试老师们都很和善，放平心态跟老师们好好交流就行，老师们主要想看的除了专业能力之外，还有我们的表达能力和交流能力，因此不用太过紧张。

## 7、应用电磁所初复试经验贴

### 7.1—本科来自湖北工业大学的丁同学（专硕）

24 年对于考华科专硕的同学无疑是最为幸运的一年，进了复试意味着基本上岸，我本科来自湖北工业大学，专业为电气工程及其自动化，一战 321 分成功上岸，其中政治 64 分，英一 71 分，数一 83 分，专业课 103 分。希望我的经历能给予你们一些帮助。

初试

## 一、 数学一

我的数学初试成绩为 83 分，因此我不能给大家一些好的建议，那么我想告诉大家一些我的教训，24 年的数学一无疑是题目创新较大的一年，那么我本人来说我在 4 月份开始数学的学习，按时间顺序来说是高数讲义（张宇）、线代讲义（李永乐）、概率论讲义（王式安）——660、近 20 年真题卷——张宇 8 套卷、李林 6 套卷，那么现在回顾来看，这一套可以说在应对今年数学一的考试中还是略显吃力，所以针对数学，一定要针对创新题多加练习。

同时，在平时模拟考试一定要打造自己熟悉的考试节奏——比如说控制时间，减轻卷子发下来浏览卷子发现有题目不熟悉对心理造成的压力、提高计算能力。以上三点是我在本次数学考试中的真实感受（卷子一发下来，我看到了填空不熟悉的题，一慌；第一个大题二重积分计算太慢，二慌）总体下来数学就很一般。所以在后期强化阶段要尽量脱离答案然后自己计算。

## 二、 专业课

我的专业课为 103 分，电路+电机+电磁的组合也是劝退了大部分人，暑假时候花了 2 个月完成第一阶段的全科学习，这里非常感谢刺猬哥团队的各科序列，可以说从内容上让我对考试范围有了很精准的把握；9 月开始，我会买个本子专门去做每章过后的强化习题，可以得到很好的巩固与提高；在 10 月的时候，我开始进行复盘，我会拿着书翻到小标题，然后脑子里去回想相关的知识点、公式，关于电机和电磁，如果理解比较吃力也可以辅以 B 站上华科的电机网课、西安交大的电磁网课等帮助理解；11 月时开始刷刺猬哥关于往年的真题（虽然加了科目，但往年电路部分仍然值得学习，电路的难度还是有的），冲刺阶段模拟题出来一定要好好刷，记得当时模拟题刚出来的时候自己模拟考试后都觉得自己完了，但事实证明模拟题的强度高，消化后应对专业课考试更加有把握。

有一点我想说的是：相信自己考试的第六感哈哈哈，专业课在第二天的下午最后一门，中午吃完饭看讲义的时候，我看到了传输线波阻抗的公式我心中犹豫了一下感觉会不会考，然后我没想到电路最后一题考了，可是我没记下来非常可惜，直接空了一道 20 分大题，其实现在想想也应该去多写写，兴许能有些步骤分。

### 三、 政治、英语一

政治我是 10 月份开始，跟着 B 站 up 主大李子进行学习的，这些看书感觉非常枯燥，对应 UP 主的带刷 1000 题和讲课进行复习，最终肖八、肖四的选择题也有相应带刷。

英语前期我是一直以记单词为主，每天 20 个，但是在暑假做真题卷的时候发现效果比较差，于是我开始以阅读文章为主，我找了一些做过的往年真题然后进行再一次阅读，试着去读懂，后面发现效果不错。作文部分我是学习一些万能句型，然后用往年真题后面的作文进行练习。

#### 复试：

专硕今年扩招，因此专硕同学只要复试及格便能录取，在成绩出来的时候刺猬哥便会有成绩统计，我当时分数在刺猬哥预估分数上 5 分左右，那么极大概率可能是高低压所，但是本科阶段高电压这门课程并没有开设，于是我的重心更多的是在高电压的准备上，最后在考前约一周的时间得到了扩招消息，于是我转头开始专心学习电分，这里都采用的刺猬哥复试序列。

今年电力系非常火爆，前 20 有 18 个去了电力系，反而电机和应电爆冷，所以我还是按照预先打算的报了应用电磁工程研究所，并没有冒险。

复试成绩相当重要，华科的复试也是非常公平的。

#### 笔试

我的笔试并没有准备很好，这也与初试排名较低有关，所以在此真心建议大家，不要被初试排名影响，只要进了复试就一定要卯足劲去冲，复试科目为电力系统分析，复试序列学好后笔试是完全没有问题的。

#### 英语面试、专业面试

英语面试自我介绍是一定要提前准备的，我是在最后三天才准备的英语自我介绍，那么在现场一定是会紧张的，那么这个时候要尽力去表达，不要不说话我觉得是最重要的，在自我介绍之后考官针对我自我介绍中的一个比赛进行了提问，虽然涉及到了专业，但是我还是尽力去完成了叙述。

专业面试时自我介绍老师会针对你的自我介绍进行提问，因此大家在自我

介绍时保持真实就行，毕竟真诚才是必杀技 0.0，我的专业问题有

- 1、电路中的状态方程
- 2、电路中谐振的条件
- 3、变压器中有气隙时，励磁电抗的变化情况
- 4、变压器 T 型等效电路中各参数的物理含义

其中第二个问题我没有第一时间区分串联还是并联被考官指出，因此考官可能还看重你的说话逻辑。

最后，想对各位学弟学妹说，相信自己，放平心态，不要害怕本科没啥优势，越努力越幸运，我们可以把考研当作人生大事去对待，但不能将考研结果当作人生评价来看待，各花有各花香，各花盛开的时间也不相同，希望大家都能成功上岸！

## 7.2—匿名（专硕）

学弟学妹们好，本人很荣幸给学弟学妹们分享一点备考华科的经验。我本科就读于某 211 电气工程及其自动化专业，本科成绩排名 30%左右，希望可以给 211 想冲华科的学弟学妹们一点参考。

**初试：**

一、数学一：

自从华科更改了专硕的数学英语和专业课之后，整体的备考难度直线上升，所以想考华科的学弟学妹们一定要趁早准备。数学一的内容非常多，再加上华科的三门专业课，我的建议是五月份开始就可以认真备考了。

高数我跟的是武忠祥老师，武老师在前半部分讲得非常详细，从基础知识到例题，一步一个脚印，但是后半部分，就是数一单独的部分讲得就比较粗糙。好在这后半部分多刷题其实就能学好，所以我建议后面基础好的同学，可以跟着武忠祥老师，配合刷题也没什么大问题；基础不好的同学，前面可以跟着武老师，后面还得去找点其他老师的课来补补。

线代我跟的是李永乐老师，李老师上课有一个大的知识框架，并且能将各个部分的知识串联起来，对形成一个完整的知识体系很有帮助。另外就是考研书上的知识点是零碎的，如果可以，学弟学妹们最好还是将它按章节整理成笔记，这样以后用到什么定理的时候也可以一目了然。

概率论部分，我跟的是张宇老师（吃百家饭长大的孩子 orz）张宇上课整体偏幽默风趣，讲解概念也会举一些生动的例子，跟着他的概率论也可以，因为市面上好像没有讲概率论特别突出的老师。

最后给我的感触就是，无论跟哪个老师，知识点都是一样的，所以只要你能学得下去，跟谁都行，最重要的一定是你自己的总结和复盘。

另外我再推荐 B 站“没咋了”“吃尽天下面”“考研数学 777”，他们会联合发布一些视频，比如概率论救命课等等等等，可以用来查漏补缺。同时他们还会在李 6 李 4 出来的时候，做相关的逐题讲解视频，对后期刷题订正的时候非常有帮助！

## 二、专业课：

其实我的专业课考得并不好，所以我只能讲些心得，学弟学妹们可以参考其他学长学姐们的经验。

电路理论我跟的是刺猬哥的全程课，我只能说无敌。刺猬哥的电路课讲得非常详尽，能考到的每一个点都会讲解。序列里的例题和课后例题几乎涵盖了这部分内容会涉及到的考法，学弟学妹们要拿出来反反复复地刷和复盘，把电路的序列吃透了，你专业课的电路部分基本上就是稳了。

电磁场我买了刺猬哥的序列，配合的是西交的电磁场的课程。我个人觉得电磁场的内容比较多，但是一旦学会了，形成体系了，是最容易掌握的，学弟学妹们在学的时候一定要认真做好笔记，把每个概念都好好记下来，方便以后复习。刺猬哥的电磁场序列编写得还是很详细的，把基础知识学完之后，就可以用它来刷题练题。和电路理论一样，电磁场序列里的例题也非常有参考价值，把每一道题吃透，上考场也是稳稳的。

电机学我也买了刺猬哥的课程，但是电机实在太难学懂了，好在刺猬哥对电机学的知识点进行了整理，实在学不下去的学弟学妹可以参考我，跟着刺猬哥的大纲抓主要矛盾，把计算题算会就行，简答题学有余力的同学可以参考其他学长学姐的经验，我就不过多赘述。

### 三、英语一：

我英语考得还行，但是我感觉英语是一个很看长期积累的学科，想学好的唯一途径就是多背。我建议学弟学妹们早点开始背单词，在自己力所能及范围内多过几轮，后期阅读和写作都是建立在庞大的词汇量的基础上的，你的词汇量上去了，你的英语学习就完成一大半了。另外还有就是，建议基础还行的学弟学妹就不要去看语法了，费时费钱，很多语法就是高中学的定语从句、状语从句，实在忘了，稍微看两个句子就能回忆起来了，不需要专门去学习。当然如果基础实在太差，比如高中英语就一直是拖后腿的学科，大学四六级还没过，那我建议还是可以先学习一下

英语一的阅读非常讲逻辑性，它的每个问题都有一定的内在逻辑，我非常推荐B站一个学姐“毕赢”（原名叫“魔法师甜sir”，最近改的名字），她有几期带学考研英语阅读的视频，非常值得反复地刷，跟着她那个逻辑去揣摩出题人的意图，对做英语一的阅读非常受用。当然，一切都是建立在词汇的基础上的!!! 切记好好背单词!!! 包括完型和新题型，基本上文章看懂了，就差不多拿下了。

对于作文，小作文每年都会有模板，市面上无论跟着谁，只要把那几个模板背上就都可以拿下。至于大作文，灵活性很高，去年就好像没有机构猜出来，所以我的建议还是多背范文，至少其中的句型格式和短语还是很值得参考的。但是总的来说，英语大作文的性价比不是很高，保证客观题的正确率才是王道。

### 四、政治：

政治的复习我推荐B站up主“考研政治大李子”，跟着他的课，按照计划刷题，到最后肖四出来的时候把问答题全都背上，基本上就不会拖你后腿了。想要政治拿高分还是得要点水平的，但是不建议大家为那十分分值花成倍的精力，性价比很低，重中之重还是数学和专业课。另外我还推荐大家去买考研政治选择题刷题的小程序，到后期二刷选择题的时候，如果每天没有完整的时间去刷，就可以在手机上，抓住吃饭等零碎的时间刷题。而且小程序上还会总结你的错题，可以用来反复刷，反复过知识点。

### 复试：

华科的复试是先分组再复试，所以成绩比较高的学弟学妹可以随意选择自己的笔试科目，但是成绩比较靠后的学弟学妹一定要多准备两门，否则如果你准备

的和大家一样，大家把你能选的系所选完了，你选了一个你没复习的系所，到最后就是连竞争资格都没有了。

23 年考研复试时，电力系爆冷，导致 24 年大家都去复习了电分，电力系爆热，反而应电系冷了下来。这就相当于一场博弈，明年什么情况都不好说，所以希望学弟学妹们做好完全的准备，到这个阶段，对于排名比较靠后的学弟学妹，就有点选择比努力重要了。

笔试部分，我选择的是电力系统分析，华科这几年电分的试卷出得都差不多，很多题型都很类似。我买了刺猬哥的电分课程，跟着学完，然后刷刷题，把每道题弄透，考试时候写起来就很顺利，笔试跟着刺猬哥走完全不用担心。

英语面试部分，我被问到了我介绍中的项目以及我的兴趣爱好。学弟学妹在准备自我介绍的时候，可以尝试对着自己的介绍给自己提问，确保老师问到你的介绍里的每个方面你都能答上来。

面试部分，电磁所的老师各个方向的都有，所以可能会问到你电路、电磁场以及电机的问题。因为不会让你计算，所以你得对基础的概念很熟悉，比如谐振、二端口、传输线，以及电磁场中的基本概念还有趋肤效应、邻近效应、涡流等等这些概念。总之，选到电磁所，你就得把你初试的笔记掏出来再仔细看看了，这也是我希望学弟学妹要尽量去做笔记的原因。

最后祝学弟学妹们都能一战上岸，只要坚持下去，就一定有收获！

-----优雅的分割线

全文汇总人：刺猬哥

微信:HUST-CIWEIGE