

25 食品转软经验帖

（含食科生存指南）

秦元冬

联系方式：QQ 2063809983

写于 7.2 晚，微积分 a2 考完，大一下学期结束。

目录

1 适合阅读人群	2
2 个人背景	2
3 关于选择转入专业	2
4 关于计软转专业考试难度	2
5 关于计软面试	2
6 关于微积分学习路线 (假如今年计软转专业还考微积分, 有消息说可能会换成代码能力考察)	2
7 一点心路历程/心态篇 (可跳过)	3
8 关于转专业后	5
9 食科大一上生存指南 (26 年版)	5
10 我的联系方式	6

1 适合阅读人群

拟转入计软/食品拟转出

2 个人背景

湖北考生，新一卷高考数学 120+，高中有部分微积分基础，但是仅限于看过普林斯顿微积分读本和知乎一些文章，0 代码基础。

3 关于选择转入专业

结合自身能力和兴趣，大部分热门专业都对绩点有要求，可以提前加心仪专业的学长学姐咨询了解专业情况。

4 关于计软转专业考试难度

逐年递增，尤其去年是激增，去年题目平均难度达到考研中难题水平，基本逼近 cmc 初赛，所以之前有人开玩笑说按照 cmc 准备计软转专业考试，其实可能变成现实。

5 关于计软面试

笔者三个志愿梭哈计软全部进面，计软存在 60 分笔试斩杀线每年都招不满，基本笔试大于等于 60 即可，面试基本等于计软欢迎会，认真回答问题即可。

6 关于微积分学习路线 (假如今年计软转专业还考微积分，有消息说可能会换成代码能力考察)

军训的时候过了一遍张宇基础三十讲，在多元函数积分之前我是只看书的，到多元函数积分我觉得有一定必要听课，这一块比较抽象，然后配套把书上例题和张宇 1000 题的基础篇顺着做，如果每个都搞明白是很顺的。由于报名了 cmc，所以大一上学期有一部分空闲的时间就在写微积分，备考 cmc 时写过红皮书，不过感觉对于速通张宇基础的我来说有点吃力，然后写了一部分 cmc 真题。cmc 之后就几乎一直没管微积分了，食品的期末考试都是连在一块的，因为上半学期学了比较长时间的微积分，所以只留了一天不到的时间准备微积分 b 期末，把 a 和 b 的往年题都做了，然后把标准化作业做了一遍，再把武大华科近五年微积分 b 往年题做了一遍，然后把吉米多维奇看了一遍 (如果前面你做了这些，那吉米多维奇确实看看就好了，不用再花时间一题一题做)，这些对微积分 b 满绩是比较足够的。寒假在老家，一直难以集中注意力学习，大概提前一周回学校开始继续备考，其实这段时间我觉得才是提升最大的，因为你可以

心无旁骛学一整天微积分。去年计软转专业考到一元积分应用之前，就把对应章节的张宇 1000 基础篇，强化篇做了，把汤家凤 1800(这本教辅似乎在我们学校计软转专业有比较大的用处，记得有一些往年题是从里面选或者改的，总之历届都很推荐做一下，去年也确实有从中挑出来改的题，我也推荐做一下)的基础篇，提高篇做了，然后就是整理错题，归纳易错知识点，以及针对自己薄弱的部分强化，比如我觉得定义类的题比较难，当然还有一些积分不等式的证明。还有学小帮会出一个转专业微积分合集，这个资料也可以买，比较全的整理了很多转专业考试的微积分内容，然后这一本我当时也做完了。最后两天还把近几年数一数二考研真题里的相关部分找出来做了一遍(其实我感觉考场上转专业的真题比对应板块的数一难)，做题这一块差不多就是这些。

看课的话，除了多元函数积分开始系统听了张宇的课，基本就是一些零散的课了，有一些比较好的 up 主，也推荐给大家，转专业考试和 cmc 都可以看看：小白考研竞赛数学，夜雨教你考研竞赛，考研竞赛凯哥，爱学数学的曙薯，以及哪一块不会或者不太熟自己去 b 站或者知乎搜对应视频或者文章也可以。

7 一点心路历程/心态篇 (可跳过)

我高中毕业于华师一附中，这个学校有一些湖北最聪明的孩子，1100 人里我考得最好的名次大概是 700，一般时候是 900 到 1000 多，高考前我对自己的真实分段一无所知，模拟时我从没考到过 600 分，高中时没什么目标，只要离开湖北，我觉得哪里都可以。和大多数食品同学不太一样，我来食品并没有被调剂，那个组里我觉得都一样，所以顺着填了，后来发现分数可以去物化信工等，只是知道时已经大一上期末，也许当初填了上一个组就不会有转专业的想法，有时不得不感慨造化弄人。

开学前因为看番软件加了花鸟风月学长，学长不厌其烦地给我科普了很多转专业常识和高数学习路线等，经验帖也非常具有参考价值，也回答了我很多笨拙的问题，在此再次感谢学长，愿这份美好长存。

军训时我开始学张宇基础三十讲的内容，多元积分前面自己看的都很顺，大概在大一上中期看完了整本，一方面因为这确实对我来说比较有趣，另一方面也是食品的工图和无机化学等所有课程上课我全在看微积分。

学期中期左右 cmc 初赛开始，此时我已经发现了自己的问题，很多题只能看答案才懂，自己做无从下手，临考时头脑纷乱，印象里错了一道对积分求导的题，上下限忘记带入，总之最后只有省三(吉林省在未获奖学生里评出的奖)。知道结果时我挺难过的，对自己有一种深深的悲愤，我一半的学期都拿来学微积分了，而许多人在兼顾课内学业时尚且能获奖，假如我连最基本的做高数题都不会，我还有什么资格谈以后那些？这并非刻意强调做题的地位，只是，有一些重复性的事你必须去做，这确实是后来那些更难更有新意的知识抑或工作的基石。

自此我重新审视自己并不好的学习习惯，开始重视错题和自己的独立解题思维。期末周边考试边出成绩。cad 临时突击喜提七十多分，工程制图复习了两周感觉良好喜提七十多分，卷面只有六十多分，这两门学分还比较高的课接连暴雷令我焦虑倍增，我请教了很多学长学姐，明白了要达成计软的专业前 30% 我几乎必须微积分满绩，尽管我已经提前过完了张宇基础篇还

刷了不少 cmc 初赛的题，最后一周备考时还是觉得不够安心，因为微积分 b 有时也会出一些概念题，而这种题不得不说确实很恶心。只是我也并没有时间给微积分了，人工智能引论像疯狗一样撕咬着我，幸好之前学过了基础的 py 语法，只是那些题库里纯背的无法理解的知识实在恶心，九点考试我背到凌晨三点，去考试的时候像乞丐一样不修边幅。最后，留给微积分 b1 的时间只有一天，这一天里我过了基础概念，可能出现的超纲内容，备赛 cmc 时的笔记，刷完了往年题，又刷完了微积分 a 的往年题，再把武大华科微积分 b 近三年的题写了，然后像看课外书一样翻了一遍吉米多维奇。考试时状态不算好，只是做的所有对微积分 b 来说确实够了，公共数学学校基本不为难学生，考完松了一口气。

寒假在家几乎无法专心备考，只是不停地颠倒作息。提前一周回学校，我开始逸夫楼日新楼宿舍三点一线。我确实感谢且羡慕这段日子，这种只用学微积分的时间太过珍贵，我做完了对应篇章的汤家凤 1800 和张宇 1000，认真整理了每个错题，弄懂每个错题确实比较困难，而我当时也没有好用的 ai，往往豆包和 gpt 免费版和 claude 免费版给的解释不一样，我需要有自己的判断。开学后基本就是直接放生了食品的所有课，在最后一排继续写微积分。

有一天晚上在三教自习，距离填转专业志愿截止的时间只剩不到一天，我几乎无法专心眼前的书，疯狂在脑子里自己和自己争辩，其实只是软工和大数据谁放第一个的区别，两个专业上岸难度几乎全同（由于计软斩杀线），学的东西也几乎全同，只是当时的自己不得不在脑子里一直权衡，因为自己实在失去不起了，为了转专业失去了很多，何况本身拥有的就极少，当一个人一直失去时，每一个可能影响未来的选择都会带来撕心裂肺的思考，尽管这并不理智也并不高效。三月份的长春仍然很冷，我实在写不下去，没穿外套走出三教一阶和我爸打了个电话，他没有建议我选什么，也不能够建议我选什么，路灯下我站在那里，有人骑自行车经过，树叶被风吹起，那天有点冷。疲惫无力，觉得自己实在垃圾，无法左右自己的人生，只是一瞬间觉得被命运激怒，质问自己假如连这种简单的选择都思考很久，又有什么资格经营自己选择的人生，于是回到三教一阶，心情平复，继续备考。

数学学院的考试在计软前，卷子流出后做了，个人体感难度偏简单，有点后悔。因为数院几个月前在官网写的是会考察数分高代，结果基本没有比较难的数分高代内容，而今年转数人大幅缩减，只是我已三个志愿梭哈计软，这使得我也更明白几天后的计软联考是背水一战的唯一机会了。

记得计软联考那天早上三月降雪，大概也算得上所有转计软同学的大雪深埋吧。

考试时觉得难，因为没有送分题，几乎不给过渡，考完回宿舍瘫坐在地上，这确实是一次疯狂的微积分考试，个人体感难度接近 cmc 初赛，部分题目比对应板块考研数一更难。考前有人在树洞开玩笑说据说计软今年难度飙升，考前以为扰乱军心，考完大家纷纷去跟帖还真是，全被气笑了，转计软的微积分比数还难，这并不合理，不过以后似乎可能改形式，或许是个好事吧。

考完那几天我恢复昼夜颠倒，整个人几乎失去响应能力，因为我并不完全记得自己的答案，我没有完全自信的水平。

出成绩前我陪室友在校医院挂水，两三天我都只睡了三四个小时，看到分数估算位次后知道自己稳了，如释重负，这一天是我生日的前一天。

我高中时经常请假，因为我并不喜欢做题，也不喜欢学校浓郁的做题氛围，我总爱去离学校很远的江滩坐着，这需要打车 + 地铁一个多小时。我没有明确的目标，也没有心仪的大学，更没有喜欢的人，我花了很多时间思考意义，然后任由时间鄙夷地离我而去。某种程度上我是感谢转专业的，因为这给了我一件可以去做的事，一个持续一个学期多的目标，我开始换角度思考学习很多东西的意义，终于勉强体会到或许所谓努力带来的滴滴回报。考试那天说没有压力是不可能的，我无法不将当时将至的 19 岁与转专业考试联系，我当然可能失败，因为从高中到大学我已经接连失败了很多次，只是这次我不愿意也不能够再想失败的情形了，我想转专业人大概都类似，有些事只有不去想失败的情形才能做成，你或许来到这里已经输了很多次，只是，这一次你为什么不能赢？既然已经做好了所有前置准备，那么就相信自己吧。

8 关于转专业后

印象里学长学姐的经验帖很少提到转专业后的事情。只是这也确实是转专业人不得不品的一环。一个目标的突然结束，需要你用很多其他有意义的事填充，也许等你转成后会再看这篇帖子，希望你能在转专业后找到适合自己的学习和生活节奏。

9 食科大一上生存指南 (26 年版)

入学时在转专业群拜读过一位 22 食品绩点第一学姐转出的经验帖，其中也包含了食科生存指南，获益匪浅，谨根据目前情况进行一些补充或完善。

a 工图

食品大一上课多且杂，早八一堆，尤其工图四节课连上，很难令人不睡觉。工图课难且块，掉一点后面就很难接上，我很多练习册的题一开始都不会，我的学长曾向我强调过工图无法速通，我后来实践体会到了确实，留下惨痛教训，提醒学弟学妹们，**这课真的难！真的很难速通！真的要听课！真的要好好搞懂每个图！**

关于具体细节，已经记不太清，并且我本身分数也不高，仅提供一些个人向观点。可以用 cad 或者 catia 自己建模方便识图，也可以去 b 站找一些视频看，教图学的熊老师，机械制图课程，等等都讲的不错，没懂的可以自己多搜搜看。

b 微积分

已经介绍过微积分学习路线，不再赘述。

c 无机化学

可以速通，除了课本和 ppt 外可以买本无机化学简明教程写，基本就是高中选必 1plus，食品的无机是 e，很简单，老师也比较友好，不会的可以请教老师，多问。

d 人工智能引论 (假如不大改)

可以速通，一周或者更少的时间去 b 站找个 python 课看完基础语法，农学部题有题库，且程序填空程序设计程序改错题不难，**唯一需要注意的就是把八股选择题背了**，一堆莫名其妙的题和选项。

e 计算机辅助绘图

可以速通，多把老师发的例题画一下，课上跟不上没事，自己找点课看，学点快捷命令。考试时普遍出现画不完情况，会快捷命令应该有优势。不过这个课期末据说每年难度波动也大，多加小心吧。

f 无机化学实验

似乎课本要换 (?)，按照原来的话，正常合理使用学长学姐圣遗物笔记，期末稍微写一下往年题，回顾一下实验，基本不会太低，高分的话只能说比较看运气了。

g 数学实验

对 matlab 的简单使用，不会的可以让 ai 教你，但你不能把 ai 的回答复制交上去。

h 思政类

26 大改，没啥参考的，思政就是多做题尽量理解然后多背吧，思政给分也比较玄学。

10 我的联系方式

秦元冬 2063809983

有转计软相关问题欢迎咨询。