

SZU 转专业经验分享（2023 版）

目录

a) 前言

- i. 自我介绍
- ii. 关于转专业的认识
- iii. 本文档面对的对象

b) 转专业工作概述

- i. 对象
- ii. 限制
- iii. 流程

c) 转专业目标选择

d) 准备阶段

- i. 如何准备高等数学
 - 1. 范围
 - 2. 难度
 - 3. 学习方法
- ii. 专业能力准备（计软）
 - 1. 适用对象
 - 2. 范围

- 3. 学习方法

iii. 计软专业选择

- 1. 专业设置
- 2. 计科 VS 软工
- 3. 卓越班
- 4. 普通班 VS 特色班

e) 计软机试

- i. 情况
- ii. 流程
- iii. 形式
- iv. 内容

f) 计软面试

- i. 准备材料
- ii. 形式
- iii. 自我介绍
- iv. 可能的问题

前言

自我介绍

本文作者是 2022 级，于大一从工商管理类先分流到了电子商务专业，然后转专业至计算机科学与技术国际班。如过你对转专业或者 SZU 的其他事务还有更多疑问，可以以下方式联系我，我会尽我所能的为你解答。

微信: [wx1837117526](#)

邮箱: 2022040051@email.szu.edu.cn

关于转专业的认识

深圳大学的转专业相对于大多数大学还是比较宽松的, 不会有太多的转出限制或者一定要到原专业的前百分之多少, 基本只取决于你的笔试和面试成绩。但对于转入热门专业, 例如计软, 电信, 数院。是需要投入**大量时间和精力**的, 这可能会让你有一个比较紧张和不同寻常的大一生活。这可能是个长时间孤军奋战的过程, 因为在你身边可能只有你自己在准备这个考试。你需要找到自己的学习节奏和方法, 如果可以也请认识更多同样在准备转专业的同学, 或者积极的去寻求曾经转入到你目标专业的学长学姐的帮助。如果你已经做好了, 那就相信自己的决定吧。

本文档面对的对象吧

本文档适用于**所有有志于转专业**的深圳大学大一同学, 尤其适用于转入**计软学院**或者其他笔试考核**高等数学**的同学。本文后面的详细攻略中会有大量的关于高数准备和计软专业能力准备的内容, 请根据自身需求查看。

转专业工作概述

对象

什么人可以转专业？

本学期没有休学，且没有转专业记录的学生。原则上大一到大四都能转专业，不过实际上各个专业基本只有给**大一和大二**的转专业同学提供名额，且大一的名额要多于大二。

什么人不可以转专业？

体育艺术类单独术科考试录取的学生，高考定向招生计划录取的学生。

限制

每个人只有一次转专业的机会，转成功了一次就再也不能转。但要是大一没转成，大二再尝试是可以的。

本学期完成大类分流的同学，此次不能转入同一大类的其他专业。以工商管理类为例，一般在转专业前就完成了大类分流。假设 A 同学分流至其中电子商务，那么在大一下的这次转专业就不能申请转到同样是工管类分流去的人力资源。但是这样的操作在大二是被允许的。

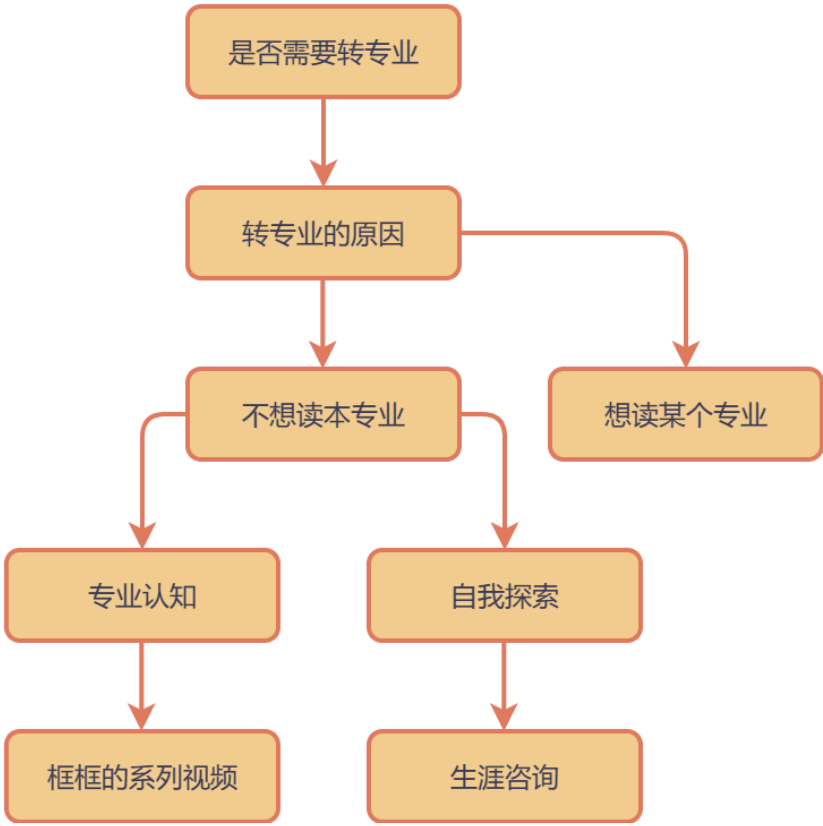
流程



在三月底左右，会公布本年**可转入的专业名单**，以及对应的笔试考核科目。四月底或者五月这段时间应该就会**开放转专业系统**，在系统内可以查看转入各个专业的具体要求和名额。（一般大一和大二的名额是分开的，有的专业没有大二的名额）五月中到五月底就

会举行**转专业笔试**。一周到两周后可以在转专业系统查询到自己的成绩和**是否进入面试**，各个学院也会在这时在公文通公示进入面试的名单。然后在之后的一周到两周内由各个学院**独立举行面试**。面试完后一周到两周内就会在公文通公示录取名单。如果是转入计软学院的同学，在通知进入面试和进行正式面试中间还会有一个上机测试的环节，上机测试基本会在笔试成绩出来之后的那个周末就进行。

转专业目标选择



转专业是个大事，你的选择和高考完的填报志愿一样重要。在深圳大学每个人申请转专业时都只能选择一个专业。而且一旦你转了专业没有再转一次的机会，所有你要确保自己对你所转的专业有清楚的认识。

在转专业之前，请确定自己**是否真的需要转专业**，你当初是为什么选择了本专业？是被调剂来，还是之前有对这个专业不正确的认知？如果你还是很不确定自己的想法，就试着至少在大一上学期，还是修一点自己本专业的课程，看看和你的理解有没有出入。

如果你已经下定决心要转专业,那要认清楚自己**转专业的原因**,是自己不想读本专业了,还是真的有想读某个专业?

如果你已经有想读的专业并且已经对它有所了解,而且可能修过一两门它的课,确定了自己的想法。那么恭喜你,你后面要做的就是好好复习转专业要考察的内容就好了。

不过我相信大多数同学只是不想读本专业,但是实际上并没有想好自己要转什么样的专业。那你就需要去**探索不同的专业和探索自己**,下面是我给大家的一些参考。对于专业认知,除了你能在校园里找到某个专业的同学咨询以外,也可以 B 站 UP: 取景框看世界 <https://space.bilibili.com/40427625/channel/series> 的专业解读系列视频。对于自我探索,你如果实在迷茫或者没法做出决定的时候,可以试着求助深圳大学的职业生涯咨询。在深圳大学学生职业生涯发展中心 <https://jobszu.jysd.com/>可以找到预约职业生涯咨询。

准备阶段

当你定下了转专业的目标之后。那你就需要去准备这个专业的**笔试科目**和**专业知识**。

笔试的科目主要是高等数学或者英语,专业知识是老师会在面试阶段重点考察的。

PS: 关于各专业 2023 年的笔试科目我会放到附录。

如何准备高等数学

这个部分是给选择转入的专业笔试考核是高等数学的同学的全方位攻略。请根据自己的时间安排和掌握情况量力而行。

范围

转专业考试的高数是没有官方范围的。2023 年的转专业笔试考察范围只涉及高等数学(同济版)的上册内容。而根据往年情况,下册也有考察的可能,但重点还是上册的内容。下册最多考到重积分,而且不会占很多分值,最多一两道左右。

难度

每年转专业考试的难度参差不齐，不过大概就是维持在略高于高数 A 期末考试难度，远低于考研数学难度的水平。

学习方法

1.确保选的是高数 A。一个是高数 A 的难度较大且范围最宽，很多知识点高 A 学但高 C 不学。选的高 A 能让你无论考到什么都不至于毫无头绪。第二是深圳大学的学分替换机制，同样的高数，A 是占 5 学分，C 是 4 学分。深圳大学只允许同类课程中，学分高的替换学分低的。意味着你的高等数学 A 成绩可以直接替代高数 C，但是高数 C 的成绩没法替换成高数 A。那如若你的目标专业学的高数 A,你就算高数 C 学的再好，再转完专业还得补修两学期高数 A。

2.推荐一门课《高等数学典型问题精讲》。这是每年下学期开的一门校公选课，可以很系统的复习高等数学的各种题目解法，是一门非常有启发性和难度的课程。之所以推荐这门课，是因为这是一个很好的系统性刷题的平台，老师讲的也很好，也可以很方便的和这门课的老师同学交流不会的问题。当然值得注意的是，笔者也**并不推荐所有同学都去报这门课**。因为这门课有很多都是为了考研来听的，大多转专业的同学除非和准备考研数学的大三同学能力上的差距是蛮明显的。老师授课的内容也会很密和难度不小，当然考试也不会太容易。特别在意自己绩点，且对自己数学能力信心不足的慎选。

3.要善于**利用考研的资料**。虽然转专业考试绝对不会到考研的难度，但是考研资料确实是在市面上最好应试，最系统的教材。所以我们也要对考研资料有所认识。以张宇的体系为例，《张宇基础 30 讲》是**基础阶段**的工具书，知识点罗列很全但不凝炼。可以在跟着高数老师上课的时候当**工具书**翻翻。对于转专业中高数基础还可以的同学，由于这就是我们上半学期学的东西，所以不用从基础复习起，笔者建议可以直接从强化阶段

开始。强化阶段用的《高等数学 18 讲》和《1000 题》。强化阶段的资料可以从大一上结束的寒假开始看，这里的习题例题都非常灵活，可以供你强化自己和长长见识。学习《18 讲》的时候可能会经常感觉很绝望或者啥都想不到，这个也是正常的，转专业不太可能考到里面的那些难题的难度。《1000 题》每章都分为 ABC 三块，从易到难。C 级题一般不推荐大家写，难度太大，我们也不太需要，重点看看 B 级题，但 B 级题里面难的题也不要死磕，我们也考不到那么难，能看懂就看。看不懂也想不明白的就算了，留个大概的印象，能把中难题写了，转专业考试是绝对没有任何问题的。

4.在复习的最后阶段要找合适的套卷来练习，一般来讲比较符合的是各个 985 高校的高数上期末试卷。一般来说这样的卷子难度会略微高于转专业考试，但范围基本一样。我也会在附录中提供一些我搜集到的合适的卷子。

这之后的内容就是专门针对转入计软学院的一些经验

专业能力准备

适用对象

这个部分是针对于志在转入计软学院，但高中没有计算机基础或者竞赛背景，大学也没有相关社团培训的同学，该如何准备自己的专业能力。

范围

一般来说转专业的同学中，大家的专业能力水平差别还是蛮大的。所以我这里就以机考可能会涉及的范围为准，实际上专业能力的东西，在面试中还是多多益善。

1. 一门编程语言
2. 基本的编程能力（大致要求计软的程序设计基础和面向对象两门课的期末的水平）
3. 对一些基础的算法有了解（至少得会排序和选择）

学习方法

首先是学习一门语言，如果你原专业的培养方案有一门编程语言，你就按着学就行了。一般来说电信之类的理工科都会学 C 语言，土木会学 python。如果你的原专业没有，那可以试着选计软在大一上开设的程序设计基础。当然如果你的大一在丽湖校区，过去又比较麻烦，也可以选择自学。先自学我会推荐你去学习 C 语言先，因为转到计软也是要必须补上 C 语言的课程的，现在学了之后免听压力也没那么大。自学 C 语言的课程我推荐翁恺的 C 语言，你可以选择他开设的 Mooc 或者 B 站上的课程视频。能把这个学下来肯定是能超过了计软那边大一上考试所要求的水平的。

然后是编程能力，这个就是要练，多打代码。我非常推荐如果你学了 C 语言的话，去学一点 C++，C++的特性会很大程度的方便你写一些算法题，也可以看得懂人家的题解了。这里我推荐《从放弃 C 语言到使用C++刷算法的简明教程》by 柳婳（见附录）可以很轻松的用一两天的学习就能开始用 C++刷题。然后就是练习，我推荐 PTA 平台的 PAT 乙级题库，难度非常合适，csdn 上也有很多不错的题解。

基本的算法与数据结构我会推荐你看我们学校 ACM 社团的算法周训视频 <https://space.bilibili.com/2067611477>，把 week1 week2 看了应该就够用。或者是 <https://space.bilibili.com/231911980/channel/collectiondetail?sid=1403629> B 站 UP Erik_Tse 的这个系列视频。

有了这些能力之后你可以在大一上结束的寒假报名 PAT 乙级或者计算机二级 C 语言的考试，然后好好做个准备，拿个证书，为你的面试轮做准备。

学有余力或者有合适机会的同学，可以准备一个项目，这在面试轮能给老师非常深刻的印象，老师也可以围绕这个问你很多问题，有很多展现自我的机会。我自己当时是没准备的，所以就不说太多了。

计软专业选择

这实际上是我认为想要转进计软的同学最应该去了解的部分。有时候选择比努力更重要。

专业设置

在转专业系统中你能选择的一共有五个专业。2023 年的转入人数如下，分别是计科普通班（大一 15 人，大二 3 人），计科国际班（大一 13 人），计科卓越班（大一 4 人）；软工普通班（大一 14 人，大二 3 人），软工腾班（大一 6 人）。

计科 VS 软工

简单来说，计科更偏理论，软工更偏向工程应用。本科阶段出去求职基本没有差别，但对于考公的同学来说计科能报的岗位更多。具体课程设置的不同请参考办事大厅的培养方案。从今年的情况看，考虑软工的同学和计科的同学人数是差不多的。

卓越班

卓越班是有绩点要求的，如果你希望转入卓越班，那你大一上学期的绩点最好不要低于 3.8。意味着这是一个有挺高门槛的选择，一般竞争的人数不多，但是能到绩点 3.8 的大多都是很厉害的同学，大家竞争起来也比较激烈。

普通班 VS 特色班

很多人可能下意识的就会觉得像国际班和腾班这样的特色班在申请时竞争更大更难转入，其实不然。就这两年的情况来看国际班和腾班比起他们的普通班似乎更好进面，很大的原因就是有很多人担心特色班竞争大不太敢报特色班。而我们在申请转专业的时候是没法知道究竟有多少人报了哪个班，所以这本质上就变成了一个博弈，毕竟你也不知道会不会有人跟你有一样的捡漏的想法。

计软机试

情况

计软的机试可以看作是面试的一个环节，所以这个环节不会淘汰人，一般在面试前三天左右。最终面试完按总分排名录取，总分=30%笔试+28%机试+42%面试。

流程

14: 30-16: 30 会有一个模拟测试，让大家熟悉环境，不计分。

18: 00-20: 00 正式机考

形式

OJ 系统会出现 6 道题，顺序是从易到难。分值不等，但似乎今年简单题分值大，难题分值小。

内容

因为 2023 年是第一年，参考意义有限。基本的语法能力是要考的，比如 23 年有一道生成螺旋矩阵。一般来说像指针这些有强烈语言特色的内容虽然不好学，但要考虑不同编程语言的同学所以肯定是不考。另外也会涉及排序算法和查找算法，今年的模拟题里出现了一道带哨兵的顺序查找，正式考试出现了冒泡排序和希尔排序（告诉你原理让你实现）。所以这些也是需要大家掌握的知识。

面试

准备材料

必须：成绩单，获奖证明（有的话）

可选：简历，展示项目的电脑

PS：今年我看 80% 同学都是准备了简历来面试的，国际班推荐用英文简历。

形式

按照笔试成绩由高到低依次进入房间面试。每个面试的房间会有四名老师左右。会先让你做自我介绍，然后老师会根据你的自我介绍或简历或者成绩单的内容提问题。整个流程会很短大概三到四分钟。国际班的面试是全英文的。

自我介绍

由于整个流程很短，自我介绍完，老师最多就问一两个问题。所以你需要在自我介绍中尽可能的展现自己，不需要留一部分等老师提问再答，因为你很有可能没这个机会。

在我看来这个自我介绍需要包含以下的信息

1. 基本信息：名字，原专业，原学院等
2. 转入的原因（重）
 - 2.1. 阐述自身兴趣（专业相关的）
 - 2.2. 对专业的认识
 - 2.3. 能力（讲述必须要有材料作证，如有项目就在这时候展示）
 - 2.4. 符合自己的规划（要显示出自己是有清晰生涯规划才做的决定）

可能的问题

学过那些与计算机相关的东西？

你相比于别的转专业的同学优势在哪里？

你的未来规划如何？

如何看待出国留学，有没有相关的打算？（国际班专属）

如果转入后，你将如何适应新专业，并把成绩赶上去？

对计算机这个学科的了解？

如果没转成你会怎么做？

你的绩点为什么这么低？（这个不止我被问了，以前也有学长被问过）

附录

附件： 链接： <https://pan.baidu.com/s/1V2NXphgmZN1LGFKxUctTXQ>

提取码： t3ev

更多 SZU 资料： 链接： <https://github.com/kalila-cc/SZU-resources>

