

我初试分数不高, 322 分, 初试排名应该 35 左右。今年初试录取线是 287, 进入复试 68 人, 这里面南大本校有 30 人左右, 最终录取 56 人。去年的情况是 84 人进入复试, 最终录取 70 人, 复试线 293。也就是说去年 293 分初试排名 84, 今年 287 分初试排名 68, 今年的题目难度可见一斑。最重要的是, 每年总录取的 100 多人, 南大本校要占 70 (今年保研 52) 多人, 外校的只有 30 左右名额, 因此考取难度不小, 请学弟学妹慎重考虑。

我再来说一下复试的情况。如果将来你们能来南大复试, 你就会彻底改变“复试就是走过场, 搞形式”这种看法。南大的 MSE 复试 (我不知道计算机怎么样), 是非常严格的。分为英语口语测试, 专业面试, JAVA 机试。英语老师说一口流利的美式英语, 一个大教室每次进入一个人, 和老师隔着一张桌子进行。面试我的这位老师声音较小, 语速快, 而且问题难度递增。

英语面试主要有如下问题:

- 1 什么是软件工程 (如果按照书上的概念背诵, 他就会问你什么又是 systematic, disciplined, 比较纠结)
- 2 喜欢读哪些书, 介绍其中一本书的内容
- 3 本科做过项目没有, 做过哪些项目
- 4 项目中遇到的困难是什么
- 5 为什么要考研, 为什么选择南大
- 6 以前来过南大没有

这是我这个组问的问题, 老师问了我三个, 每人应该是 3-4 个问题。一共两个组进行, 据说另一个组居然问到 waterfall model, 难度很大。当然了, 每一个人出来都会给下一个人说说自己的问题, 老师肯定知道的, 所以问题可能会变异。我给大家的建议是, 不管会不会, 一定要说, 当哑巴肯定是最得分, 英语面试是比较重要的。平时多练练口语, 做到驾轻就熟不管问什么都能说一些才是王道。

专业面试相当灵活, 老师先问我本科做过项目没有, 技术的主攻方向。我说了很多, 给教授讲述我的项目经历, 大一大二大三上学期搞了三年 java 的东西, flex, extjs, 都比较熟悉, 现在准备搞 html5 开发和云计算, 还有我去湖南大学讲述我的项目以及给湖南公司做网站项目的经历, 教授比较认可, 也没有问很多, 基本都是顺着我的话问的问题。如果没有做过项目, 没什么技术, 那教授就问一些数据结构, 网络, 数据库的问题。一共四位教授面试, 两个问专业问题的, 还有一个问一些生活上的问题, 比如这位就对我的母校中南大学很感兴趣, 问了一下数学奇才和新校长的事情, 其他没啥。另一个面试教授貌似是打分的, 我看他最后提笔做记录。专业面试是关键环节, 因为可以从中得到你的很多信息, 你的技术实力, 项目能力, 以及与人沟通的能力。如果没什么项目经验也不要怕, 教授会问其他问题, 毕竟绝大多数人都是没有项目的, 也会录取。

笔试部分比较灵活, 软工第一题考了三个概念: 软件工程, 信息隐藏, 易用性。这些概念多看看书, 按照自己的意思写就行了。第二题是软件体系结构风格图, 要求画出黑板风格, 层次结构风格, 面向对象风格的图, 描述优缺点。这些王道论坛里都有下载, 你们找找, 就是南大本科课件里的东东, 一共 5,6 种常见的, 还有管道过滤器风格等, 多加理解记忆就行。还有道题, 超市的销售系统用例描述, 给出前置条件, 后置条件之类的, 这题我答得不好, 你们多看看用例描述如何书写。另外就是一个代码题目, 他的代码封装的不好, 比较凌乱, 要求你改写, 实质就是抽取出来, 这题目要用策略模式重新封装。一定要看设计

模式，常见的那几种（命令模式，三种工厂模式（抽象，简单，工厂方法），观察者模式，策略模式，适配器模式）复杂的代理模式以及责任链模式不用看，理解以后灵活运用，这道题其实是考设计模式。再有就是叙述软件配置管理的活动，这题我没背，按自己的意思写的；最后是一个网站的首页图，它的界面设计的不好，要求你写出哪里不好，违反了哪些界面设计原则。此题目要懂界面设计和人机交互良好的原则，多看课件。

数据库没考范式和关系代数，最后大题是 SQL，是数据库管理系统第三版后面练习的一道原题，没做改动。其他就是概念，要重点记忆一些概念，索引这部分也要看看。数据库我答得不好，很多概念都不清楚，按自己的理解写的。另外游标，存储过程这些不会考，复习重点在理解概念和 sql。总之笔试很灵活，死的东西较少，尤其是软工，都是考察应用的。

最后是机试，机试是重中之重。java 上机比较简单，学过的人不超过半小时就可以搞定。是一个简单的管理系统，主要考察面向对象，多态，继承。不会涉及到专业的东西，比如 io，线程，swing 等，请大家放心。当然我知道也有不少人机试不会，得分很低，有的甚至因此与南大无缘。

这次去最大的收获是认识了很多优秀的朋友。也改变了我对考研复试的看法。复试真的是非常重要的一个环节。我周围的人，有 330,328 的不错的分数连续被淘汰，其中一个还是我的朋友，现已被科大录取。就连今年最高 402 分的，也差点被淘汰，就是因为机试不熟悉，没搞过 java，但是分数太高，南大还是把他留下，但是调剂到别的方向去了；也有 296,298 的被录取，并且是外校的，而且学校不是 985，也不是 211，他们一个会 iPhone Object C 开发，另一个会些 java web 技术，老师比较赞许。可见南大还是非常公平的，只要是人才有能力，机试笔试不差，就没有刷你的理由。分数再高，综合能力不太好，也是危险的。因此绝对没有“320,330”才稳这种说法，就是考 360 复试机试不行，还是会淘汰，毕竟中国会考试，考高分的人太多了，在这里面综合能力强的才是老师欣赏的。南大 MSE 竞争是极其惨烈的，但是就业一直非常好，看看往年的就业，很多 IBM，百度的，有几个还能进入高盛，摩根士丹利这样的公司，绝对不比计算机差。但是计算机录取的人全部公费，不交学费，竞争相当激烈，分数就很高，如果对自己考试学习能力没有足够自信，不要报计算机。

南大的工程硕士和工学硕士是一样的，培养方案，上课的老师，就业都一样。关键就是一个交学费，一个不交学费，最后的证书也不一样。当然了，公费的当然要求高些，初试分数要非常高。