

# 2021计算机夏令营

因为只参加了一个夏令营并且没有参加预推免，相对来说经验不是很多，知乎和博客有很多往年的经验贴，细节很多，大家可以去搜集自己需要的部分。主要介绍一下自己整个夏令营前的准备工作。有什么问题可以邮件联系我：[lijm75@mail2.sysu.edu.cn](mailto:lijm75@mail2.sysu.edu.cn)。 [本文链接](#)

## 1. 个人情况

- 中游985软工专业，排名4/152
- 有两段实验室经历，无论文，参加过两个军委装备部的项目
- 美赛F奖，数竞三等奖，还有其它一些水赛
- 打码能力CSP前7%水平，无ACM经历
- 两次果酱

夏令营上岸清深计算机科学与技术

## 2. 前期准备

### 2.1 信息

- 一些保研公众号：保研夏令营、计算机保研岛等
- 保研群（有群友帮忙整理一些学校通知，觉得挺有用的，不过平时很多人水群，屏蔽了就好）：2021年的是 605176069，[github链接](#)。
- 目标院校官网的往年保研通知

### 2.2 条件

- 英语：大部分院校6级426+，北大需6级450+或500+。
  - 我自己的话19年6级刚过线就没有再去刷分，现在很后悔，导致一些院校不能填报，并且夏令营和一些导师的面试会来一句：你这个6级分，啊哈?!。我受到一万点暴击!!!
- 保研资格：最好能确定自己获得本校保研资格，这样子可以全身心参加，不过一些在保研边缘的同学也可以尝试投一些学校的夏令营，特别是本校的。

### 2.3 材料

- 个人陈述（500-1500字，每个学校不一样，北航好像两三千）
  - 最好准备一个1500字的，然后根据每个学校的要求删减。
- 简历
  - 中英文都可以准备，在一些简历网站上用模板做比较好看，我用的是超级简历。
- 推荐信
  - 找自己比较熟悉的老师比较容易，所以平时上课或者科研多和老师交流，让老师了解自己。
- 照片
  - 电子版和纸质版都需要：电子版自己根据学校要求在画图工具上裁剪就行。（一般蓝底就行，学校好像对这个没什么特殊要求，最好准备红蓝白）
- 自我介绍
  - 中英文都需要，2-5分钟
- 证明

- 获奖证明、绩点和排名证明、成绩单（学校行政楼可以打印的）

## 2.4 提升实力

- coding能力：刷一些OJ或者leetcode，mid难度即可。
- 英语：单词，口语（面试有全英问答）
- 专业知识复习：计网，操作系统，计组，数据结构，高数or数分，概统，线代（最好了解机器学习一些基本知识和算法）

## 2.5 可能会用到的软件

- 全能扫描王：扫描纸质版证明和后续上传签字的报名表
- 福昕：PDF合并
- window自带画图：裁剪照片
- 知云翻译软件：短期内想快速读英文论文（有些老师需要做项目，看文献）

## 3.个人经历

- **准备一些材料**
  - 个人陈述我写了一个1500字的，后续基于这个修改
  - 简历修改了5个版本，前期咨询了一些学长学姐的意见和建议
  - 推荐信：联系了自己熟悉的5个老师，老师们都很好，很乐意帮忙写。

### 如何陶瓷？——脸皮厚一点，不怕被老师拒绝

【如果想要陶瓷邮件模板和推荐信模板可以私聊我】

- 英文问题：整理了接近20个常用问题，背了自己写的答案。
- 照片：去学校相馆拍了红蓝白底相片，各种尺寸，还有电子版
- 证明：比赛获奖证明、成绩单、绩点、排名等等。

- 个人陈述
- 简历
- 推荐信
- 英文问题准备
- 照片
- 证明
- 知识复习
- 自我介绍

- **时间安排**：列出各个学校夏令营时间

学校	时间	形式	学院
√√√清华深圳	7.1-7.6	线上	电子信息
&&&清华大学	7.2-7.3	线下	计算法学
√√√上海交大	7.12-7.14	线下	软院
北大深圳	7.12	线上	信息工程学院
中山大学	7.15-7.19	待定	计院
###中国科大	7.20-待定	待定	计院
###复旦大学	7月待定	线上	计院
√√√南京大学	7月待定	待定	人工智能
中科院自动化	7.12-7.16和7.19-7.23	线下	人工智能
中科院计算所	7月中下旬	线下	计算机视觉
中科院深研院	7.12-7.16	线下	数字所

- **针对机试和专业面试**

- 2月-5月：在leetcode上做了200多道题目（50%mid，25%hard，25%easy）

- 3-6月：背单词（在扇贝上背6级单词）
- 口语：断断续续有练习，主要集中在6月。
- 6月：复习高数、概统和408（我这个时候安排有点仓促啦，根本复习不完的，如果自我感觉平时学的扎实的话，还是早点开始为好）
- 一些机器学习相关知识，CV相关知识，还有我做的项目相关的（主要是VAE），每次面试前我都看一下笔记。
- **时间线**
  - **3月27**
    - 北大深圳陈杰老师：按照老师要求发了个人简历，研究冬季，还有阅读论文报告
    - 面试：上来英文自我介绍（好家伙我没准备????），最后用中文介绍了，借着抽一个英文题目：未来人工智能发展怎么样？（又一个好家伙，我连中文都没想出来，5分钟直接尬住），接下来是我论文展示，讲完老师和几个师兄师姐针对该论文和我简历上的项目问了一些问题（这部分感觉回答的还行）
    - 整个过程半小时，我后来知道当时有21个人面试，差不多排第三的鸭子，前面有两个北大本的同学，还有华五武大厦大华科的。面试过了几个月我也没收到后文，只有北大深圳出夏令营通知了给我发了封邮件让我报夏令营。
  - **4月28**
    - 投了一个清华统计学的夏令营，没进，后来了解到只有40多个入营，大部分都是数学相关专业。
  - **5月1-5月31**
    - 4月份联系了清深xst老师，给了我一个为期一个月的项目（有11个主题，选一个）。整个五月都在搞这个项目，我选了SR，主要是浮现一篇ECCV 2020的一篇超分文章，选了鸭大Linliang老师的一篇论文，期间也通过实验室的XL师姐和实训那边实验室的SL师姐找到了一位做SR的师兄，让我安心了很多。（虽然最后我也没问过师兄什么问题）
  - **6月1-6月10日**
    - 清深那个项目的展示：15分钟展示+15分钟问答：清深Dai老师和师兄们问了我提出来的两个SR模型，以及问了简历上的美赛和项目的一些具体内容。（感觉还行，都能回答）
  - **6月中下旬**
    - 投夏令营
    - **清深计算机：入营并拿到优营**
    - 中科院自动化：没入，个人感觉自动化入营太卷啦
    - 中科院计算所：没联系导师，所以入不了，有成绩差我很多的同学进了（计算所的话还是要联系老师为好）
    - 复旦计算机：没入营，因为排名在我前面的两个大佬都报了，导致我没入，但是他们也只拿了候补（**需要注意复旦CS和鸭大CS都是一个评级B+**），其中一个大佬去中科院了
    - 上交软院：入营没去
    - 南大AI：过简历和笔试初筛，入营没去。南大AI笔试和面试会问很多机器学习和概统的知识，想去的伙伴要提前加强一下。
    - 浙大软院：入营没去（**需要注意浙大软院在宁波**）
    - 中科大CS：没入营，听说中科大歧视SE，基本没SE er 入营（\狗头保命）。
    - **清华计算法学**：入营，因为和清深冲突，没去
- **清深计算机**

日期	时间	内容	地点	备注
7月1日 (上午)	9:00-9:10	开营合影	线上	开营仪式
	9:10-9:15	介绍夏令营流程	线上	
	9:15-9:20	学科负责人致辞	线上	
	9:30-10:20	学科介绍、导师研究方向介绍	线上	2022 级招生宣讲会
	10:20-10:30	讨论交流环节	线上	
	10:30-11:10	学生分享环节	线上	
	11:10-12:00	报告：计算机工业的挑战和未来	线上	
7月2日 (下午)	13:30-15:00	资格审查	线上	资审测试
	15:00-16:30	机考测试	线上	
7月3日 (上午)	8:30-9:30	机考候考	线上	上机考试
	9:30-12:30	上机考试	线上	
7月5日 (全天)	8:30-18:00	专业面试	线上	线上面试
	8:30-18:00	综合面试	线上	
7月6日 (上午)	9:00-9:05	介绍结营流程	线上	结营仪式
	9:05-9:10	夏令营总结讲话	线上	
	9:10-9:15	宣读优秀营员	线上	

- 入营：报了700人，入营50
- 优营：24人，5候补
- 机考：和贵系同时考一套题目，3小时，三题（数学题，CSP大模拟题，图论），我100/300，只做出了一道数学题，据老师说排名在中等。（前十五分钟AC了一道数学题，剩下两个多小时因为先做了图论题做完提交一分也没有，最后啥分也没得，贼亏，早知道直接全力模拟）
- 专业面试：6个老师，主要是夏老师问了一下我简历上的东西（15分钟过去了，就结束了），准备好的408和数学结果一个都没问。（因为简历上的东西之前已经面试过很多次了，所以回答得还算流畅）
- 综合面试10分钟：8分钟左右全英面试，包括自我介绍，还有一些问答，最后有个压力测试。（因为之前准备了英文自我介绍和英文问题的答案，所以这次面试没什么问题。）

## 4. 感悟

- 英语6级尽量刷到500分以上，不然报不了北大的夏令营，而且面试还一直被问为什么6级这么低（呜呜呜~~~）。
- 提升coding能力，基本上每个学校都有机试。
- 有条理的管理自己的申报材料和夏令营时间（有个表格记录或软件）

📅

- 北大信息工程学院
- 北京大学陈杰老师组面试
- 复旦大学计算机
- 南大人工智能
- 清华大学深圳夏树涛教授
- 清华大学统计学夏令营-余声、林乾
- 清华计算法学
- 清华深圳大数据
- 清华深圳计科
- 人大人工智能
- 上交软院
- 浙大软院
- 中大计算机
- 中科大计算机科学与技术夏令营
- 中科院计算所
- 中科院深研院
- 中科院自动化所
- 准备材料

- 提升信息收集能力，不要错过了一些院校的报名时间，多和同学交流，关注保研群的共享信息，尽量和排名在你前面的同学错开专业报名。
- 想直博的话一定要想清楚。

- 英语问答不一定要答得多准确，但一定要说点什么，回答得流利一些。
- 稳住心态，保研的这几个月也是很难的一段时间。前期就算夏令营被拒，面试挂了也要相信自己，十几分钟不可能让老师完全了解你，被拒了也没事，总结教训和经验。夏令营没有上岸也没事，大部分人还是预推免上岸的，相信自己，7、8月份继续准备！！
- 好好做简历，简历写得好，老师大部分时间问简历上的东西，这样子就避免被问专业知识啦！

**希望每一位努力的保研er都能成功上岸 ☆ ☆**