

大二学前班经验分享

——隔壁小孩都馋哭啦~

汇报人：南芊如

时间：2023.8.22

目录

C O N T E N T S

01

自我介绍

self-introduction

02

大学通关攻略

mission completed

03

一些建议

suggestions

The background features a light blue central area surrounded by abstract, flowing shapes in shades of orange and green. In the top left, there is a green circle with white dots and a red, fan-like plant. In the bottom center, there is a green leafy plant. Other areas contain clusters of white dots.

第一章

自我介绍

● 大学生生活组成要素 ●

社团活动

课程学

仔细确认
培养计划

重视各个重要
时间节点

大四 实习实践、毕业设计

大三 专业进阶、领域基础

大二 数理进阶、专业英语、专业基础

大一 数理基础、大学英语、专业入门

思想政治
体育

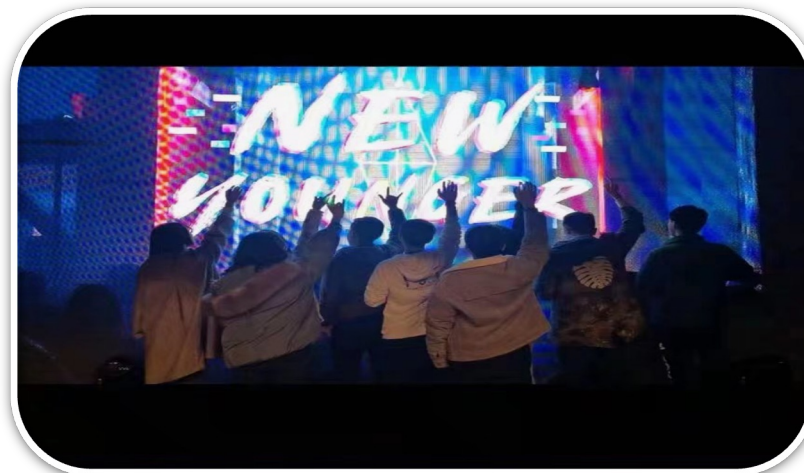
4个学年任务

● 1.社团活动 ●



学生会

外联部部员 - 外联部部长
- 学生团委副书记



合唱团

JIOIN合唱团 - SEU室内合唱团



3.项目实践

前后端项目



BAI微信小程序比价项目

海星洗衣助手物联网项目

用户画像系统Web项目



美团实习

2021.8-2022.4

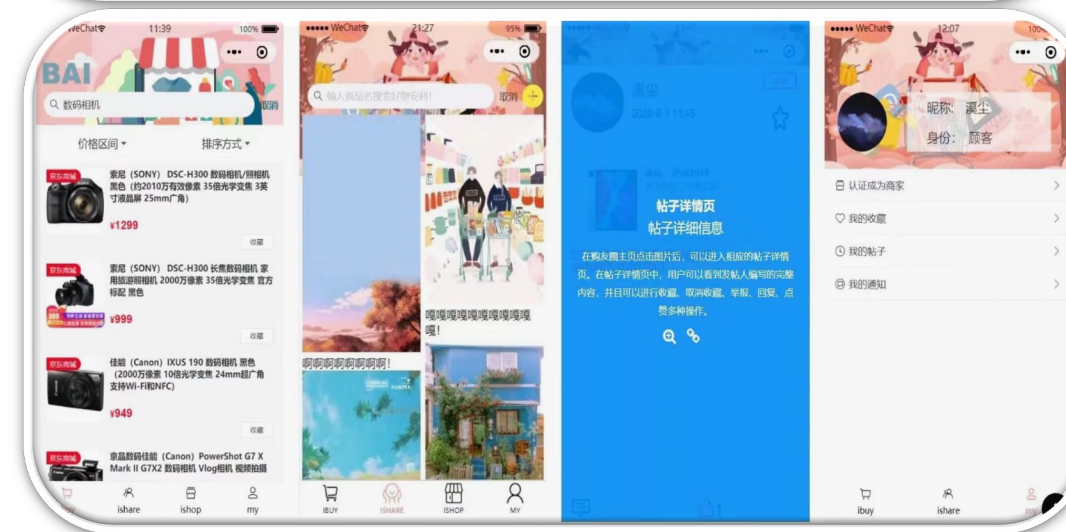
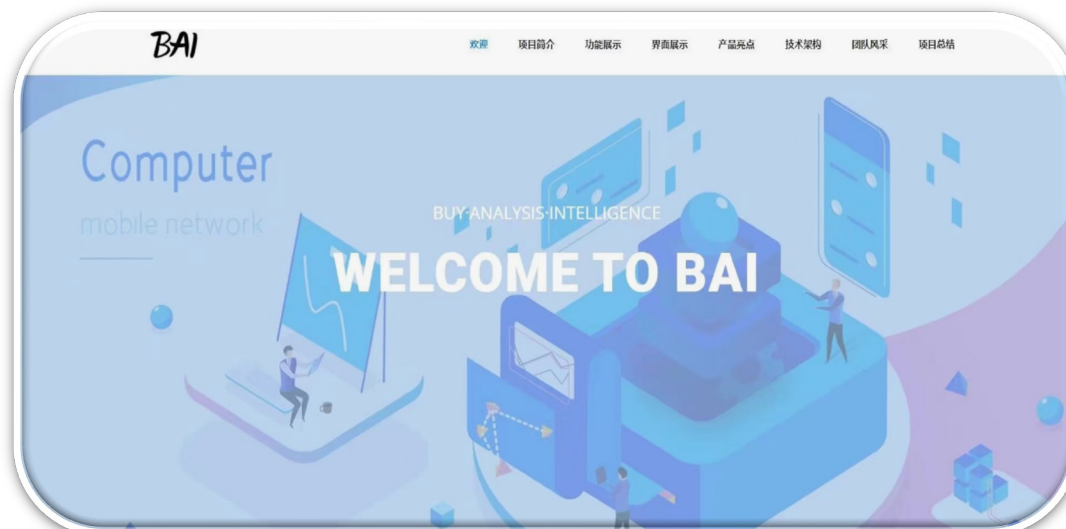
美团后端开发实习



各类竞赛

大学生英语竞赛；数据挖掘比赛；

程序设计竞赛；数学建模竞赛



The background features a light blue central area surrounded by soft, wavy, abstract shapes in shades of orange and green. There are stylized plant elements: a green circle with white dots in the top left, red leaf-like shapes at the top, and a green leafy branch at the bottom center. Small clusters of white dots are scattered in the orange and green areas.

第二章

大学通关攻略

Where to go

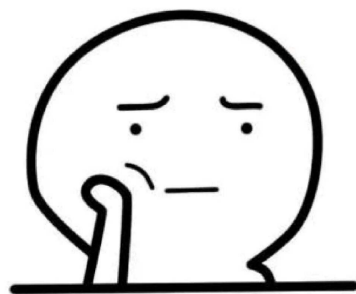
出国?

....

就业?

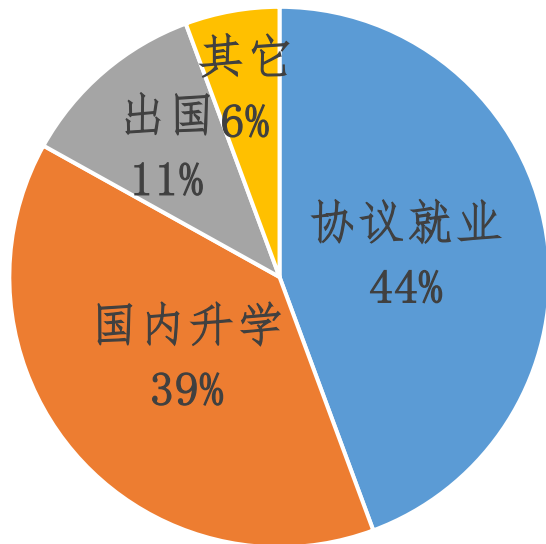
保研?

考研?

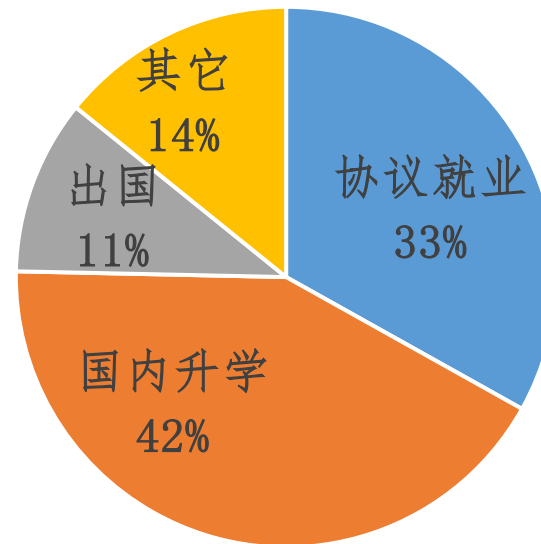


Where to go

计软智学院本科生21年毕业去向



计软智学院本科生22年毕业去向



大多数同学选择继续深造

● 核心 —— 找准定位 ●

✓ 了解自己

专业兴趣，成绩，语言能力，理想城市...

✓ 提前尝试

- 是否喜欢科研？（加入导师课题组，了解科研日常）
- 是否喜欢工作？（去企业实习，了解工作内容）
- 是否喜欢出国？（去国外进行暑研等交换项目）
- 是否喜欢创业？（参与学校创新创业项目）

Where to go ——保研篇

目标人群

- **综合排名**位居年级前列（近两年保研率在20%+）
- 希望进一步**提升学历背景**（清北华五人）
- 不想过早工作，想加强知识储备（拥有更多可能性）
- 没有迫切的赚钱需求

What to do

首页 > 待录取通知详细

志愿信息

层次: 学术大专

单位: 新东方烹饪学校

院系: 食品科学学院

专业: 食品安全与营养 (0832Z1)

学习方式: 全日制

研究方向: 不区分研究方向

导师: 王刚

专项计划类型: 非专项计划

就业类型: 非定向就业

待录取通知 接受或拒绝待录取通知后, 将无法更改。

新东方烹饪学校 招生办 2018-09-28 13:12

同意录取

✔ 您于9月28日 13:19接受了新东方烹饪学校的待录取通知

80%盲

What to do ——保研篇

综合分数 = 80% **首修**
综合能力

大三到大四的暑假
开始**夏令营**

综合能力类别	加分上限	备注
参军入伍服兵役	5 分	
参加志愿服务	5 分	
国际组织实习	5 分	
科研成果	20 分	含专利与软著 国家级/省级 SRTP 项目...
竞赛获奖	30 分	全国/美国 大学生数学竞赛 全国大学生英语竞赛 中国大学生计算机设计大赛 ICPC国际大学生程序设计竞赛...
学术论文	30 分	
学生服务与荣誉	5 分	优秀学生干部、优秀团干部、三好学生、优秀团员、优秀学生...

Where to go
——保研篇

大一				大二				大三				大四			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
GPA提升															
						科研尝试									
						竞赛、项目									
								保研过程							

Where to go ——保研篇

✓ TOP2

- 清华：计算机系，交叉信息研究院，软件学院，网安学院，深研院
- 北大：信息科学技术学院，交叉学科研究院，软件与微电子学院，深研院

✓ 华五人

- 上交，复旦，浙大，中科大，南大，人大

✓ 中科院系统

- 计算所，软件所，信工所，自动化所

Where to go ——保研篇

考虑地理位置

✓ 同级别中坚985

- 武大/华科/国防科大（华中），北航/北理/南开（华北），同济（华东）
- 中山/哈深（华南），西交（西北），电科（西南），哈工（东北）

✓ 东南大学

- 熟悉的环境、同学、老师
- 更容易选到心仪的实验室和导师
- 大四就可以提前进入课题组
- 在江浙沪皖地区拥有丰富校友资源

Where to go ——保研篇



研究生日常

- 选修专业课程（研一），聆听行业前沿的讲座
- 在老师指导下进行论文、专利写作
- 参加学术会议
- 当助教、在组会上汇报、采购设备、组内团建...
- 开展自己的研究课题



变化

- 了解到了更多更深入的知识领域：觉得自己什么都不会
- 时间、任务安排：比本科上学或者工作更自由、更独立

Where to go ——考研篇

目标人群

- 成绩排名不理想
- 其他与“保研”相同
 - 希望进一步提升学历背景
 - 不想过早工作，想加强知识储备
 - 没有迫切的赚钱需求

What to do ——考研篇

(学硕) 计算机科学与技术

初试科目

- ① 101思想政治理论
- ② 201英语 (一)
- ③ 301数学 (一)
- ④ 935计算机专业基础

复试科目

- ① 553C++程序设计

(学硕) 软件工程

初试科目

- ④ 930人工智能专业基础

935
操作系统概念
数据结构
计算机组成原理

(专硕) 电子信息

930
数据结构
机器学习
知识表示与处理

(学硕) 人工智能

What to do
——考研篇

12月考
提前一年开始准备

大一				大二				大三				大四			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
修够学分，顺利毕业															
		牢固基础，注重数学与专业知识													
					参加短期项目竞赛				复习、准备初试						
														复试	

What to do ——出国篇（包含港校）

01

GPA（85+）

选修课也计算在内，可以及格重修

02

英语成绩

雅思、托福：托福100+，雅思7.5+，个别要求小分

GRE：320

03

鼓鼓的💰包

（美国2年硕士花费在60~100个w）



What to do
——出国篇（包含港校）

大一				大二				大三				大四			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
GPA提升															
		语言考试				短期交换项目									
						科研尝试									
												申请			

What to do ——就业篇

闹钟响了不敢起床上班



简历面

充实的经历
扬长避短

机试

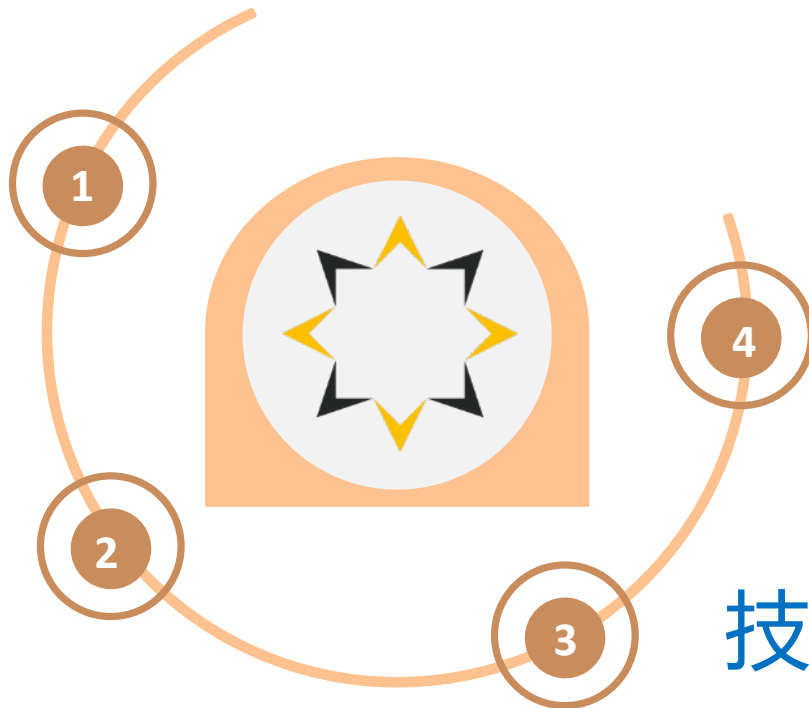
经典算法题

HR面

性格测试、谈薪...

技术面

语言+算法+数据库+
计算机网络+操作系统



What to do
——就业篇

时间节点：
秋招（9-11月，
金九银十）
春招（3-4月，
金三银四）

大一				大二				大三				大四			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
修够学分，顺利毕业															
		牢固基础，提高技术水平						多去实习							
						参加竞赛、狂刷力扣									
												秋招			

Active

算法大赛

云开发大赛

学术研究赛

学习赛

创新应用大赛

CHIP2023-PromptCBLUE-参数高效微调赛道

以ChatGPT、GPT-4等为代表的大语言模型（Large Language Model, LLM）掀起了新一轮自然语言处理领域的研究浪潮，展现出了类通用人工智能（AGI）的能力...

学术比赛

¥0

57

2023-10-10

赛事类型

奖金

团队

赛季1

主办方



TIANCHI 天池

进行中

CHIP2023-PromptCBLUE-不微调赛道

以ChatGPT、GPT-4等为代表的大语言模型（Large Language Model, LLM）掀起了新一轮自然语言处理领域的研究浪潮，展现出了类通用人工智能（AGI）的能力...

学术比赛

¥0

21

2023-10-10

赛事类型

奖金

团队

赛季1

主办方



TIANCHI 天池

进行中

SMP 2023 ChatGLM金融大模型挑战赛

本届 SMP ChatGLM 金融大模型挑战赛由中国中文信息学会社会媒体处理专委会主办，北京智谱华章科技有限公司（以下简称智谱 AI）、上海安硕信息技术股份有...

算法大赛

¥100000

1778

2023-08-16

赛事类型

奖金

团队

赛季1

主办方



进行中

NVIDIA TensorRT Hackathon 2023 —— 生成式AI模型优化赛

过去的一年，是 AIGC（“AI生成内容”，或称“生成式AI”）井喷的一年。大量的图像和文本被计算机批量生产出来，有的甚至能媲美专业创作者的画工与文采。...

算法大赛

¥49000

712

2023-08-14

赛事类型

奖金

团队

赛季1

主办方



Alibaba Cloud



NVIDIA

TIANCHI 天池



进行中

2023云原生编程挑战赛3：围绕前端框架、重构应用两大方向，设计一个Serverless创新应用

2023云原生编程挑战赛2：面向应用安全防护领域设计Wasm插件

● 读研 vs 工作 ●

读研

- 算法等核心岗位**研究生起步**
- 中高层管理部分要求**硕士以上**
- 考公务员/选调生的**起点更高**
- 能够对一个领域有所了解

工作

- **开发岗位**工作3年起点更高
- 考研压力、难度、风险较大
- 更早实现**经济独立**

The background features a light blue central area surrounded by soft, wavy orange and peach-colored borders. In the top-left corner, there is a green circular shape with white dots and a red floral-like element. In the bottom-center, there is a small green leafy branch. The overall style is soft and illustrative.

第三章

来自老学姐 苦口婆心的建议

● 注重基础 ●

✓ 重视基础课程学习

- 操作系统、组成原理、计算机网络、数据结构、算法、数据库

✓ 多读经典书籍

- 如《深入理解计算机系统》、《算法导论》等（黑皮书）

✓ 学会自学

- 补全学校计算机教育缺失的课程，如Linux操作系统、版本控制git、vim等

● 博客 ●

✓ 介绍

- 搭建方式
 - 第三方服务：CSDN，博客园，简书，稀土掘金，知乎
 - 自行搭建：Github Page，WordPress

✓ 误区

- 内容才是博客的关键，不要太纠结博客的选择、搭建、样式等
- 任何有价值的内容都值得被记录

● 高质量代码 ●

✓ 代码可读性

● 提前设计

- 想好了再写，不要急于开始

● 精简为上

- 不要过度设计，使用标准库

● 积累经验，学习他人

- 多写，多看“优秀的”代码
- Nginx, Redis, Git, FreeRTOS

● 代码可读性指南

✓ 实践

● 工具规范

- 版本控制工具
- 自动化构建部署工具
- 后台监控工具

● 风格规范

- 代码风格
- 测试驱动，测试覆盖率
- Google开源项目风格指南

3种软实力 --表达能力

✓ 为什么重要

- 学校：让老师了解你的作业做得很棒（课程论文，结课答辩）
- 科研：让评委明白你的工作的重要性（论文发表，项目申请）
- 工作：让领导知道你做了很多做得很好（绩效评比，项目介绍）

✓ 怎样提高

- 存在明确的方法论
- 模仿优秀的文章、PPT、演讲...
- 认真对待每一次课程论文和上台汇报的机会

3种软实力 --表达能力

✓ PPT设计原则

1. 时间：严格把控时间，不能超时！
2. 大小：PPT 正文字体至少 20pt，标题 30~36pt。
3. 字体：无脑选择微软雅黑。
4. 颜色：三种颜色即可。
 - （黑色：正常文字；蓝色：需要注意；红色：重点强调）
5. 排版：每页只关注一个话题，善于使用图代替数据表格。
6. 背景：如果投影仪没那么高级，无脑白底黑字。

3种软实力 --表达能力

✓ PPT设计原则

7. 动画：学术汇报不需要转场动画。
 - 同一页面内善于使用动画让文字分次出现以便听众跟上。
8. 结构：不要用大段文字，善于使用列表形式展示内容。听众不想思考。
9. 中英：中英文及数字混写要在英文和数字前后加空格。
10. 正确：再三检查文字拼写是否正确，避免任何语法错误。
11. 模板：根据场景、听众群体选择不同风格的模板（简洁 or 华丽）。
 - 中文PPT模板素材：[OfficePLUS](#)
 - 英文PPT模板素材：[slidesgo](#)

✓ 网络信息搜集

- 位置
 - 浏览器
 - 平台 (知乎、微信、B站)
- 类别
 - 学校网站
 - 保研/考研/出国/工作相关网站
 - 学习资源
 - 工具

3种软实力 --信息搜集

- ✓ 走出寝室，结识更多的人
 - 社团、俱乐部的同学
 - 学院的俱乐部
 - 学校一些专业性较强的俱乐部
 - 优秀的学长学姐
 - 很多实用经验

3种软实力 --行业敏感



[V2EX](#)



[知乎](#)



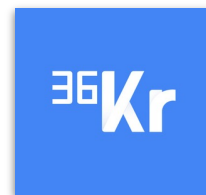
[脉脉](#)

社区类

了解未来的工作内容
工作方式以及公司趣闻



[虎嗅](#)



[36氪](#)



[阮一峰](#)

资讯类

优质行业创新信息 前沿发展动态



[Github](#)



[掘金](#)



[AMiner](#)

技术类

了解前沿技术动态
了解最新科研动向

参考资料

The background features a light blue central area surrounded by soft, wavy, abstract shapes in shades of orange and peach. In the top-left corner, there is a green circular shape with several small white dots. To its right, there are several red, elongated, teardrop-shaped elements. In the bottom-center, there is a small green plant with several leaves. Other small white dots are scattered within the orange and peach shapes.

● 值得参加的竞赛 ●

专业类

- ICPC国际大学生程序设计竞赛（ACM）
- “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛
- “创青春”全国大学生创业计划大赛
- “互联网+”中国大学生创新创业大赛
- 中国大学生计算机设计大赛
- “英特尔杯”全国大学生软件创新大赛
- RoboMaster机器人大赛
- 全国大学生信息安全竞赛
- “蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛

英语类

- 全国大学生英语竞赛
- 全国大学生英语演讲比赛

数学类

- 全国大学生数学建模竞赛
- 美国大学生数学建模竞赛
- 全国大学生数学竞赛

公司类

- 阿里云、华为、字节跳动、腾讯、百度、LeetCode

● 一份书单 ●

● 操作系统

- 《鸟哥的Linux私房菜》
- 《UNIX 环境高级编程》
- 《Unix 编程艺术》
- 《现代操作系统》

● 计算机网络

- 《网络是怎样连接的》
- 《图解TCP/IP》
- 《计算机网络自顶向下方法》
- 《Unix 网络编程》

● 计算机体系结构

- 《深入理解计算机系统》
- 《计算机体系结构精髓》

● 数据结构与算法

- 《剑指Offer》
- 《编程之美》
- 《计算机程序设计艺术》
- 《算法导论》
- 《算法》

一份书单

● 设计模式

- 《程序员修炼之道》
- 《代码大全》
- 《Head First 设计模式》
- 《编程珠玑》

● 软件工程

- 《人件》
- 《你的灯亮着吗》
- 《人月神话》

● 编译原理

- 《计算机程序的构造和解释》
- 《编译原理》

● 数据库

- 《数据库系统概念》
- 《高性能 MySQL》

● 计算机行业

- 《浪潮之巅》
- 《硅谷之火》
- 《人工智能简史》

● 学习网站 ●

● MOOC

- [极客时间](#)
- [Coursera](#)
- [Bilibili](#)
- [YouTube](#)
- [阿里云培训中心](#)
- [网易云课堂](#)
- [学堂在线](#)

● 读研准备

- [保研论坛](#)
- [考研论坛](#)

● 学术

- [谷歌学术](#)
- [微软学术](#)
- [Overleaf](#)
- [dblp](#)
- [中国知网](#)

● 竞赛

- [赛氪](#)
- [华为云大赛平台](#)
- [kaggle](#)
- [阿里云天池](#)

● 找工作

- [牛客网](#)
- [OfferShow](#)

● 面试刷题

- [LeetCode](#)
- [CodeTop](#)

● 面试八股

- [小林coding](#)
- [算法小抄](#)
- [阿秀笔记](#)
- [JavaGuide](#)

● 参考资料 ●

1. [计算机保研·经验帖合集](#)
2. [准大学生，如何预习计算机专业？](#)
3. [计软智学院2021届毕业生去向报告](#)
4. [赴美学习经验分享](#)
5. [关于未来-计算机生涯规划](#)
6. [漫谈本科生科研](#)
7. [计算机教育中缺失的一课](#)
8. [怎样花两年时间去面试一个人](#)
9. [2022年30省高考分数排名](#)
10. [计算机学科生涯漫谈](#)

● 联系方式 ●

进一步交流

- QQ: 411903801
- 微信: 16651691087
- 请留言备注你的名字





T h a n k s f o r l i s t e n i n g

感谢聆听



Q&A