

# 2019 级保研经验分享

分享人：魏天昊 时间：2023.03.05





# 目录

CONTENTS

01

概述

Outline

02

准备

Preparation

03

感悟

Experience

# 01.保研概述

保研是升学的重要途径之一，西工大各学院的保研率在20%-30%之间。

对于计算机学院而言，2019级保研率为 84 / 309（27.2%）。

（此309人包含了延毕的2017、2018级同学）

## 1. 获取推免资格的方式

1. GPA专业排名前10%的学生，原则上**直接获得推免资格**；
2. GPA专业排名10%之后的学生按照**综合测评成绩**从高到低排序的方式依次确定推免资格，其中GPA在综合测评成绩中的占比**原则上不低于80%**；
3. 教育实验学院、国际班、飞天班推荐比例按照学校有关政策执行；
4. 支教团按综合测评成绩排名前50%进行申报，由团委根据国家支教团名额和有关规定进行遴选；
5. 特殊情况经学院推免工作小组研究同意后，报学校招生工作领导小组审议批准。

（以上摘自《关于开展2023年免试研究生推荐工作的通知》，即2019级的保研指导文件）

# 01.保研概述

## 对第2条进行补充说明：

1. 可能有人因出国就业放弃保研，会顺延名额；
2. 前三学年的综测加分重新统计；
3. 归一化，八二开：

$$\text{综合测评成绩} = \frac{\text{综测加分}}{\text{综测加分最高者}} * 20 + \frac{\text{GPA}}{\text{GPA最高者}} * 80$$

(此为2019级计算机学院保研时的规则，可能有变，仅供参考)

## 2. 保研的目标院校如何选定

首先，根据往年计算机学院学长学姐的情况来给自己**定位**。（自己的水平能够去到怎样的学校？）

然后，根据自己喜好（title、城市、地域）、是否愿意读博、导师的match程度、该校具体某一方向的强弱来进一步选择。（可参考学科评估、[csrankings.org](http://csrankings.org)）

可以多留意**本校**的老师和实验室！如有意向尽早联系！（案例：软院同学，提前联系，HKUST交换生）

# 01.保研概述

## 3. 保研的目标专业如何选定

主要依据自己大学四年的感受、喜好来进行判断，比如：

1. 是否喜欢和硬件打交道？
2. 是否喜欢写代码？编程能力如何？
3. 是否希望自己的成果能有实际落地的应用？
4. 是否比较擅长某一方面的研究或者是感兴趣？

计算机科学与技术可以细分成**三个方向**：

1. 计算机体系结构 (081201)，适合工程师类型的人（代码能力强、具有系统思维）；
2. 计算机软件与理论 (081202)，适合数理逻辑、抽象思维好的人（如果是系统软件，更接近计算机体系结构类型）；
3. 计算机应用技术 (081203)，适合学习能力强、头脑灵活、市场嗅觉好的人。

另外，如果考虑**国家需求**的话，可以努力往计算机系统方向（系统软件或者体系结构）发展。

从**专业代码**角度看，以上三者均为学硕/博士，专硕一般为：

4. 电子信息 (085400)，与学硕/博士相比，更侧重于实践，名额相对来说更容易获取一些。

# 01.保研概述

## 4. 研究生导师的选择

到各院校的网站上一个一个翻看教师主页：

1. 看近几年的paper (aminer、google scholar或者dblp) ；
2. 看是否有人品问题 (研控yankong.org、知乎) ；
3. 如果能找到往年的学长学姐问一下具体情况，那就更好了。

方法论：根据收集的信息综合考虑 (人品、title、方向、论文、学校、项目、发展.....)

## 5. 保研的考察形式是怎样的

以下是一些可能的形式：

机试：① 算法和数据结构 ② 计算机专业知识；

面试：① 计算机专业知识 ② 英语 ③ 做过的项目工程；

工程：少数大学会在夏令营期间安排学生参与项目工程，来考察动手能力、合作交流能力。

# 01.保研概述

每个学校的形式都不一样，例如：

- 北京大学计算机学院的夏令营只有面试；
- 清华大学计算机系有机试和面试，且机试难度大；
- 浙江大学计算机学院的夏令营只面向直博，会要求完成一些项目；
- 南京大学计算机系的夏令营有笔试（上机做专业课的选择题）和面试；
- 西北工业大学计算机学院夏令营、预推免只有面试。

**说明：**

1. 面试、机试的具体内容一般学校都会有**保密协议**，因此不便透露；
2. 2022年由于疫情，几乎所有夏令营、预推免都是线上举行，因此有其**特殊性**；
3. 可以上知乎、**以下仓库** 找找看历年学长学姐的经验贴。  
(<https://github.com/Alpha-Yang/CS-BAOYAN-2022>)

# 01.保研概述

## 6. 保研的几个重要时间节点（流程）

**套磁阶段：**1-5月份

（保研没正式开始，试试水，提前联系老师看能不能参与一些项目，和老师保持联系）；

**夏令营阶段：**6月报名-7月底

（竞争激烈，入营后进行机试面试；可能直接上岸，或者拿到老师的口头offer）；

**预推免阶段：**8月中旬-9月底

（相当于是第二次夏令营；不能着急，稳住心态，要相信offer一般越晚的越好）；

**“九推”阶段：**9.28推免系统开放后

（如果之前已经上岸，就只要填系统就好了；如果未上岸，系统开放期间还可能有部分名额，不要放弃）。



## 02.保研准备

### 1. 简历 ☐ (checklist)

证件照花点钱拍的好看点（第一印象）；

一页左右，重点突出，清晰明了；

对于简历上写的项目经历要熟悉、有自信、不卡壳；

可以使用wondercv上的模板。

### 2. 支撑材料 ☐

奖学金复印件、竞赛奖状复印件、论文研究成果复印件；

成绩单、成绩排名证明、四六级成绩（500以上挺好、550以上很好）。

### 3. 推荐信 ☐

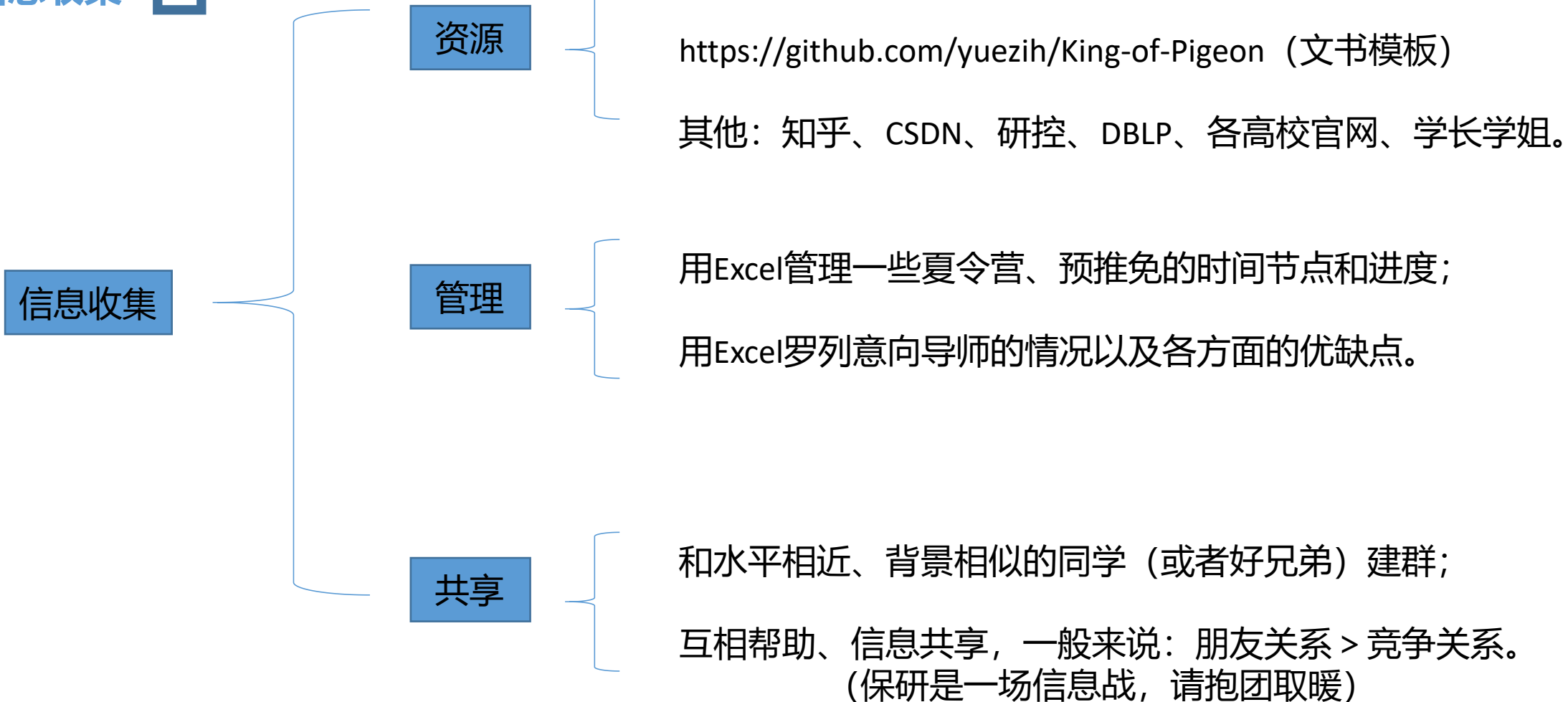
一些学校会要求写推荐信（推荐信模板见下一页“文书模板”网站）

找谁写？-> 科研导师（如果有的话）、曾经的任课教师、班主任、辅导员。



## 02.保研准备

### 4. 信息收集



## 02.保研准备

### 5. 个人陈述



一般500-2000字不等，模板见上一页“文书模板”网站。

内容包括：学业背景、项目经历（做了什么，达到成果，收获感悟）、科研兴趣、未来研究计划等。

### 6. 机试准备



数据结构和算法一般情况下也是面试的**核心内容**之一。

- 课程：Acwing算法基础课
- 刷题：LeetCode、牛客网、openjudge百练
- 书：《王道机试指南》、《算法笔记》

对于一些学校来说：



浙大：PAT考试（网站上有往年题），不能抵机试，但题型类似  
北航、人大：CCF-CSP认证（网站上有往年题），能够抵机试  
(北航只认可编程语言C/C++，不认可ALL或其他)

## 02.保研准备

### 7. 面试准备



由于保密协议，具体面试内容无法透露，可以去各种网上找找看经验贴，碰碰运气。

但是面试考察内容是大同小异的，一个典型的面试流程包括：

**自我介绍** (1min、3min、5min+PPT, 中文/英文)



**英语能力考察** (口语问答、读英文摘要、翻译文献)



**专业知识考察** (算法、基础知识、数学、综合运用)



**结合简历问答** (项目&竞赛&科研、创新点、自己的贡献和收获)



**其他** (新闻时事、心理测评)

## 02.保研准备

### 7.1 英语能力准备

几乎所有英语相关考察都会涉及口语，可能是以问答的形式，例如：介绍家乡、兴趣爱好、你的专业。

读一些自己意向方向的英文论文的摘要，熟悉出现的高频词汇。

### 7.2 专业知识准备

根据自己的意向方向决定复习哪些专业课：

计算机体系结构 -> 计组、计操； 机器学习 -> 线性代数、概率论、机器学习； .....

对于部分专业课的复习（例如数据结构、计组、计操、计网）可以参考一些考研书籍。

相关仓库资源：

<https://github.com/xiaolincoder/CS-Base>（很有意思）； <https://github.com/huihut/interview>（主打面试）；

<https://github.com/xiaolei565/aimto408>（考研资料）； <https://github.com/CyC2018/CS-Notes>（经典资源）。



## 03.保研感悟

### 1. 软实力

以上提到的许多内容基本都是一个硬实力（算法水平、基础知识、科研竞赛），而软实力同样重要：临场反应、语速快慢、真诚朴实。

### 2. 调整心态

在正常情况下，保研是一个非常焦虑的过程，因为关乎未来3年或更多年的去向。

虽然往往要和他人进行比较，但请不要陷入内耗的怪圈。如果觉得自己算法不行、项目太少，那就赶紧**行动起来**，最怕的是比来比去非常焦虑，但是等到夏令营真正开始了却还在原地踏步。

### 3. 关于捡漏

一般来说越靠近填系统（09.28）越容易捡漏，因为有些同学拿到了更好的offer就会鸽，名额就空出来了。如果保到了比自己真正实力要好的学校，也不要高兴太早，因为往往开始读研究生了会感到压力很大。**适合自己的才是最好的。**

## 03.保研感悟

### 4. 努力学习

根据历年数据来看，学习成绩（GPA）在很大程度上决定了我们最后能够去到怎样的学校。GPA会影响我们是否能够通过初筛（也就是bar），综合能力决定了我们是否能在过bar后拿到offer。

### 5. 无最优解

保研没有一个对所有人来说的最优解。  
对于每位同学来说，只需要根据自己的判断去做出选择就好。

一旦在09.28做出选择（填完系统）后，保研便告一段落。  
此后，无需再纠结自己当初的选择或是大学三年虚度的时光，  
请把握好新的机会，向前看。





**祝各位同学能够取得理想的结果，  
谢谢大家！**