

# 2022 年西交计算机保研经验

——漫漫长路，终有竟时

计试 91 张清越

2023 年 3 月 7 日

# 前言

笔者来自西交 19 级计算机试验班，较为完整的体验了 22 年的保研旅程。在保研过程中，笔者时常感到保研经验资料，尤其是西交计科专业成文保研经验的匮乏，许多经验只能依靠学长学姐们口耳相传，故希望留下书面经验，造福后人。

本文写于 2023 年 2 月，主要涉及笔者在 22 年的保研经历，保研相关的政策和局势在未来可能会有所变动，尤其是疫情结束后部分夏令营可能会变为线下，请大家届时以各个学校官方的通知为准。

本文传播方式上，各位可以转发本资料，转发时请保持文件完整性，不要修改前言和作者姓名。同时作者希望转发【尽可能只在西交范围内】。禁止未经允许的盈利性商业转载。

版本记录：2022.2.22 版本一

张清越

2023 年 3 月 7 日

# 目录

<b>1</b>	<b>个人背景</b>	<b>1</b>
1.1	个人背景 . . . . .	1
1.2	最终 offer . . . . .	1
<b>2</b>	<b>一些前置知识</b>	<b>1</b>
2.1	计科保研的 github 网站 . . . . .	1
2.2	强 com/弱 com . . . . .	2
2.3	材料准备 . . . . .	2
2.4	保研的时间线 . . . . .	3
<b>3</b>	<b>夏令营及同期项目</b>	<b>4</b>
3.1	清华大学 交叉信息研究院夏令营（未报名） . . . . .	4
3.1.1	时间安排 . . . . .	4
3.1.2	说明 . . . . .	4
3.2	清华大学 计算机系直博夏令营（未入营） . . . . .	5
3.2.1	时间安排 . . . . .	5
3.2.2	说明 . . . . .	5
3.3	清华大学 深圳研究生院信息科学与技术学院夏令营（未入营） . . . . .	6
3.3.1	时间安排 . . . . .	6
3.3.2	说明 . . . . .	6
3.4	中国人民大学 信息学院夏令营（入营后放弃） . . . . .	6
3.4.1	时间安排 . . . . .	6
3.4.2	说明 . . . . .	6
3.5	中国人民大学 高瓴人工智能学院夏令营（参营） . . . . .	7
3.5.1	时间安排 . . . . .	7
3.5.2	说明 . . . . .	7

3.6	复旦大学 计算机学院夏令营（参营）	7
3.6.1	时间安排	7
3.6.2	说明	8
3.7	南京大学 计算机学院（未入营）	8
3.7.1	时间安排	8
3.7.2	说明	9
3.8	南京大学 人工智能学院/lamda 组（参营）	9
3.8.1	时间安排	9
3.8.2	说明	9
3.9	中科大 苏州研究院（参营）	10
3.9.1	时间安排	10
3.9.2	说明	10
3.10	上海交通大学 计算机系直博（参营）	11
3.10.1	时间安排	11
3.10.2	说明	11
3.11	北京大学 前沿交叉学科科学研究所（未入营）	12
3.11.1	时间安排	12
3.11.2	说明	13
3.12	北京大学 计算机学院/智能学院夏令营（未入营）	13
3.12.1	时间安排	13
3.12.2	说明	13
3.13	北京大学 信息工程学院（深圳）夏令营（未入营）	13
3.13.1	时间安排	13
3.13.2	说明	13
3.14	北京大学 软件与微电子学院夏令营（未入营）	14
3.14.1	时间安排	14
3.14.2	说明	14

3.15	港科大 PHD-EAS 项目（未报名）	14
3.15.1	时间安排	14
3.15.2	说明	14
3.16	西交-微软亚洲研究院博士联合培养项目（未报名）	15
3.16.1	时间安排	15
3.16.2	说明	15
3.17	中科院系列院所（未报名）	16
3.17.1	时间安排	16
3.17.2	说明	16
3.18	浙江大学 计算机学院暑期实习生/直博生选拔（未报名）	16
3.18.1	时间安排	16
3.18.2	说明	17
<b>4</b>	<b>预推免及同期项目</b>	<b>17</b>
4.1	清华大学 深圳研究生院 TBSI 直博（参营）	17
4.1.1	时间安排	17
4.1.2	说明	18
<b>5</b>	<b>Q and A</b>	<b>19</b>
5.1	联系导师的注意事项	19
5.2	硕士博士的不同类型	20
5.3	有意义的阅读材料	21

# 1 个人背景

## 1.1 个人背景

专业班级：计算机试验班 91

排名：前 3/31（不同时间的不同排名方法，结果略有出入）

英语成绩：四级 608、六级 523、托福 92

科研：数段科研经历、一篇非一作论文在投 (CCF B)

主要竞赛：蓝桥杯省一国优、数学竞赛省三等

社会任职：院学生会主席团成员等（作用很小）

其他获奖：税友一等奖学金（大二学年综合排名第一）、校优秀学生等

## 1.2 最终 offer

中科大 苏州研究院 学硕

上交 电院计算机系 直博

复旦 计算机学院 学硕候补 (9.25 转正)

清华 深圳研究生院 清华-伯克利学院 (TBSI) 直博

# 2 一些前置知识

先给大家推荐篇文章看一下《关于保研的基础知识》。

本文给出的引用有时间务必看一下，因为笔者没有精力把本文写的面面俱到，也不愿意重复造轮子，很多正文其实反而是对引用文章的补充。

## 2.1 计科保研的 github 网站

计科专业每年都会有志愿者维护一个各校夏令营和预推免公告的 github 仓库(里面还有各种资料和经验贴),并且附带一个 qq 交流群,这大大方便了

我们接收通知,这是去年的网址:<https://github.com/LinghaoChan/CSSummerCamp2022>。

## 2.2 强 com/弱 com

这里的“com”指的是 Committee, 直接翻译成中文可以是“招生委员会”。强 com 和弱 com 衡量的是学院相对于导师/课题组在招生过程中话语权的相对大小。还有分别的对应说法是弱 prof/强 prof (professor), 也是对应衡量导师/课题组在招生中话语权的。

想要进强 com 的学院, 首先要通过学院统一组织的考核, 通过后才能与导师进行双向选择, 导师的因素对于学院考核基本影响较小; 而想要进弱 com 的学院, 需要做的是提前联系老师, 只要导师愿意收, 那么学院设置的考核环节基本不会存在任何障碍。从考核内容来讲, 强 com 的学院考核针对性比较弱, 可能会更多涉及外语能力、概率统计、线性代数、离散数学、计算机系统等基础知识, 而弱 com 的导师考核则会更加针对自己课题组的需求, 比较偏重于简历上的科研经历和相关领域的经验。

当然, 强弱 com 的区分具体到个人身上可能没有那么明显。比如, 即便是强 com 的学校, 如果想去强导的组可能也需要提前与导师联系或者参加实验室的单独考核; 即便是弱 com 的学校, 如果通过了课题组的考核但在学院统一考核时表现过差/面试网络断线连不回来, 也存在被淘汰的可能性。

## 2.3 材料准备

a. 一份简历: 主要用途是用来联系导师时做附件, 方便导师查阅你。可以使用 wondercv 软件。

b. 个人陈述: 一般要求的最长版是 1500 字左右, 根据不同学校要求可能还需要 1000、500 等字数的短版本, 到时候再删字数也可以。作用没有想象的大, 指望老师看这个捞你不如直接联系老师, 但还是建议认真写。

c. 成绩排名证明：从几年前开始，电信学部在 9 月份计算保研成绩之前都不会给你开排名证明了。因此，想要拿到这个证明，要做很多事情：首先先去电信学部拿到一份“不排名证明”。之后由于夏令营要求“前五学期成绩”，而西交根本没有任何一种综合考虑德育和智育的五学期成绩排名方式。你有几种选择，第一是根据大一和大二时奖学金评定的排名结果，写一份排名证明，陈述事实说自己大一奖学金排多少，大二排多少，找辅导员盖章（报名系统里写两年里高的，或者写大二的）。第二是辅导员电脑里有前五学期的纯 GPA 排名，你也可以根据这个盖章。第三是你们班可以和辅导员商量一个结合五学期德育和智育成绩的排名方式，获得一致后可以盖章。第四是不盖章，用不排名证明摆烂，自己在和班内同学商量后，填写个差距不太大的排名，不盖章的话操作会容易很多，只要报名同一个学校的专业内同学冲突别太大就行。笔者由于奖学金排名比较好看，选择了第一种。

d. 成绩单：学生事务大厅打印后扫描。联系导师时在附件里也需要附上。

e. 推荐信：部分学校可能会要求邮寄老师的推荐信。有些学校是只要保研直博的邮寄，有些是硕博都要。推荐信的获取方法主要是先自己写好，然后找一些自己熟悉的老师（没有的话就找一些以前的专业课任课老师），给他们看看，让他们帮忙签个字就行。微电子学院的老师都不错，一般都给签。

f. 三年以来的竞赛获奖证书

g. 三年以来的科研经历证明

h. 三年以来的所获荣誉证明

i. 外语成绩证明

## 2.4 保研的时间线

一般来说夏令营报名是集中在 5 月下旬-6 月底，中间可能会遇到西交的考试周，为了到时候不手忙脚乱，一般推荐 3-4 月就开始准备材料。如果



有联系老师的想法，也可以尽早联系。夏令营正式参营一般在 6 月末到 7 月中旬。如果数个夏令营撞车，可能需要进行取舍。

预推免一般报名时间在 8 月末到 9 月中旬，按时间报名即可。



图 1: 前面引用的文章里画的图，我觉得画的挺好的

### 3 夏令营及同期项目

#### 3.1 清华大学 交叉信息研究院夏令营（未报名）

##### 3.1.1 时间安排

报名时间：5.19 前

考核时间：6.11-6.12

##### 3.1.2 说明

清华叉院的实力我觉得不需要介绍，个人被吓得没敢报名，事后来看看应该更自信一点的。据入营的某大佬反馈，是一个极度弱 com/强 prof 网上

搜人的营，也就是 professor 对于入营和录取享有绝对权力，因此如果真想去的话，就尽早联系老师吧。（清华计算机系和叉院的尽早是指三四月乃至更早）。

## 3.2 清华大学 计算机系直博夏令营（未入营）

### 3.2.1 时间安排

报名时间：6.14 前

考核时间：7.2

### 3.2.2 说明

清华计算机系夏令营主要只是提供联系老师的平台，offer 都在预推免发。清华计算机系直博也是弱 com，主要看联系老师，一般也不需要等夏令营，尽早联系就行，真等到夏令营可能只剩下一般的老师了。个人自感实力不足（这里可能有些过于不自信了），联系老师也不是很顺利，便基本放弃了尝试，最后也没有入营。

清华计算机系夏令营唯一的意义是提供多一次机试机会，清华计算机系似乎是需要夏令营或预推免机试前 50% 才可以录取。

清华计算机系的硕士不设夏令营，只在预推免招，似乎是强 com 的，还比较看机试，每年外校名额基本是个位数。但从我事后了解到的案例来看，如果有 rank1，进入复试并不是完全不可能。但如果能联系到直博老师的话，还是建议想去清华计算机系的同学尝试直博，毕竟不确定性低一些。

### 3.3 清华大学 深圳研究生院信息科学与技术学院夏令营（未入营）

#### 3.3.1 时间安排

报名时间：6.26 前

考核时间：7.2-7.5

#### 3.3.2 说明

清华深圳之前年份硕士都是强 com 的，今年由于提前联系的人越来越多，不联系几乎无法入营了。个人本来觉得优势很大，结果没有入营。

清华深圳计算机相关有好几个硕士项目（可以理解为方向），实际主要是课程设置上有差别。在夏令营考核上，计算机项目特点是需要机试 + 面试，人工智能项目则只有面试，大数据项目则据说热度和入营标准稍低。清华-伯克利学院（TBSI）的招生是独立报名系统，具体我会在本文预推免章节说。

清华深圳的硕士基本是夏令营和预推免各招一半，而博士都在预推免，深圳基本没太多直博名额。

### 3.4 中国人民大学 信息学院夏令营（入营后放弃）

#### 3.4.1 时间安排

报名时间：5.20 前

考核时间：7.5 笔试，由于没参加，面试时间我不知道了

#### 3.4.2 说明

个人入营后，觉得能拿到更好 offer，就直接放弃了资格，没有参加后续活动。人大的特点是极强的 com，笔面试不行，联系老师也神仙难救。关

于人大的两个计算机相关学院，即信息学院和高瓴人工智能学院，这里给出一个链接，对两个学院的科研方向和保研招生做了详细介绍：《人大计科保研经验贴》。

### **3.5 中国人民大学 高瓴人工智能学院夏令营（参营）**

#### **3.5.1 时间安排**

报名时间：6.10 前

考核时间：7.7 笔试，7.14 面试

#### **3.5.2 说明**

高瓴也分笔试和面试。笔试内容是数据结构和算法、概率论，填空 + 大题，都比较基础，奈何本人太菜，概率论做不出来。面试开始前有一个英文文献翻译的环节，面试前给你十分钟翻译，并拍照传给老师，我本来觉得 CV、NLP 等人工智能领域我至少都懂一点，问题不大，结果运气极其不好，抽到了一篇数学性极强的博弈论论文，直接翻译炸了。进去后先是 1min 英文自我介绍，然后从 10 个信封里抽一套题回答，个人抽到的是基础算法和组成原理知识。

高瓴鸽子很多，基本学硕拿到候补就稳了，但我由于笔试和翻译太差，罕见的没拿到候补，知道结果后心态差点炸了。人大高瓴的特点也是极强的 com，一般拿到 offer 再联系老师就行。

### **3.6 复旦大学 计算机学院夏令营（参营）**

#### **3.6.1 时间安排**

报名时间：5.30 前

考核时间：7.4-7.5

### 3.6.2 说明

复旦计算机的第四轮学科评级只有 B+，主要是吃了体量小的亏，毕业生的认可度肯定是华五级别的。复旦计算机最出名的是 NLP 方向。

复旦主要招生名额在预推免，夏令营的招生名额只有预推免的三分之一。因此出现了每年夏令营入营生源特别好（例如我们班只有我过了初审），但年年被鸽穿的景象，几乎夏令营学硕只要拿到候补，最后都可以上岸。复旦的特点是强 com，联系老师在入营和面试阶段帮助不算大。但很神奇的一点是，复旦入营后是可以重选志愿的（一小时动态博弈，选择方向 + 学硕/直博/专硕，所有人都可以实时看到每个方向的人数，面试和录取完全是各方向分开的），而直博的入营门槛似乎比硕士稍微低一些，也许报名时选择直博，对排名不占优势但想入营的同学是个不错的选择，反正进去后可以换志愿。

考核分为三部分，第一部分是上机编程，三道编程题，无监考，不计入成绩，但面试老师会拿到你的回答结果，会在面试中问你做题思路（基本就是开卷，可以用网络，但你要是问别人被举报了，或者抄网上抄的太明显，就不太行）。第二部分是英语口语试，占 10%，大胆说就可以。第三部分就是面试了，占 90%，会问个人简历和专业问题。这是个人初次保研面试，发挥一般，最终拿了候补。

## 3.7 南京大学 计算机学院（未入营）

### 3.7.1 时间安排

报名时间：6.20 前

考核时间：7.7 笔试（和人工智能学院冲突），7.12 面试

### 3.7.2 说明

卡了 over qualified (就是觉得你太厉害就不让你来, 觉得你一定会放鸽子), 我们班前三都没有入营, 我们班后面以及普通班十几名都给了笔试机会。南大计算机学院笔试是考 408 (考研的一种说法, 不懂的同学可以搜一下, 总之是数据结构、操作系统、组成原理、计算机网络四门课的综合)。

## 3.8 南京大学 人工智能学院/lamda 组 (参营)

### 3.8.1 时间安排

报名时间: 6.16 前

考核时间: 7.7 笔试 (和人工智能学院冲突), 7.12 面试

### 3.8.2 说明

南京大学人工智能的初审标准和平均录取水平略高于计算机学院。学院笔试、面试考的是概率论和人工智能基础。非常特别的是, 部分重点内容如果对应到我们学校的课, 就是罗老师的“优化方法基础”, 尤其面试基本年年问 SVM、KKT 啥的, 个人非常后悔没有好好学 (这是可以说的吗)。南京大学计院、人工智能院都是笔试入围比较容易, 但筛选比例很大。个人比较压线的进入了面试, 但面试发挥也一般, 人工智能院明确说明, 最终成绩是笔试和面试一起加权算分, 个人最后只拿了候补。

■ 南京大学也是典型的强 com, 没学校 offer 一切免谈。研究组上, 大多数组在拿到学校 offer 后再联系就可以。大多数组的考核似乎就是聊聊天, 当然提前联系占位置也是可以的。南京大学人工智能学院中, 最出名以及最特别的应该是 lamda 组, 要进入 lamda, 需要通过 lamda 组的考核, 需要单独报名, 报名时间也比较早。lamda 组的考核分为两轮, 第一轮是学长面, 第二轮是老师面。个人准备态度极其不端正, 对自己报名的老师研究方向没有基本了解, 第一轮就被学长看出来不是真心要来, 直接被拒了。

## 3.9 中科大 苏州研究院（参营）

### 3.9.1 时间安排

报名时间：6.30 前

考核时间：7.23 面试

### 3.9.2 说明

中科大关于计算机的学院有很多，合肥本部有计算机学院、大数据学院等等，苏州研究院也有计算机相关专业设置。中科大的系统是三个梯度志愿，也就是基本只有第一志愿有用。本来正常肯定是报名本部的计算机学院的，但计算机学院的截止时间非常坑人，几乎是唯一一个 6.20 截止的学院（大多数学院是 6.30），而且这一点在中科大夏令营通知上极其不显眼，个人于是没有报上名（这点之前也有学姐被坑过），考虑到苏州地域好一些，转而报名了苏州研究院。

苏研院整体竞争压力不大，面试氛围很轻松，主要就聊了自己的项目和部分课程。我其实没有提前联系老师，还是一位老师在面试后主动联系了我。这是我第一个拿到 offer 的营。

中科大第一个特点是没有直博，想读博士可以硕士中途转硕博连读。中科大第二个特点是喜欢超发 offer，因此在拿到 offer 之前或者之后一定要联系上具体研究组，不要 928 发现自己被放了鸽子。中科大计院今年还搞了推荐入营制度，每位中科大计院教授可以推荐一名学生入营，因此对于排名一般的同学，建议夏令营前就联系老师。

一个特殊的提醒是，计试的正式专业名称是理科试验班（计算机 H），它实际上是个理学专业，不是计科，在其他学校的夏令营报名系统中，你写哪个都可以。但在中科大，尤其是中科大本部计院，我强烈建议至少在报名系统中写计算机科学与技术，或写“计算机科学与技术（国家拔尖计划/试验班等等）”。因为中科大是会按专业名字筛人，且高度注重计科本专业的，

写理科试验班有可能被机筛。

### 3.10 上海交通大学 计算机系直博（参营）

#### 3.10.1 时间安排

报名时间：6.26 前

考核时间：7.10 计算机系面试（直博计算机系面是走过场），之后就可以去找老师接收了（这个环节是主要的选拔难点，差额的，提前联系也可以）

#### 3.10.2 说明

由于有数位关系很好的高中同学就读上交，上交计算机系是我清北之下的第一备选，我相信这也是大家非常关注的一个学校，我会对它做尽可能详细的说明。

上交计算机系的硕士和直博招生区别很大。第一，上交计算机系硕士招生是强 com，由机试 + 笔试的总成绩按排名录取（上交本校保研生也需要参加相同考核，可以说十分公平），联系老师对你能否入营、能否拿到 offer 影响很有限。而上交计算机系博士是弱 com，也不设置机试，你被录取的最重要之处就是有博士生导师出名额要你。第二，尽管对西交有一定照顾，上交计算机系硕士入营下限不低，而由于博士生导师的自由裁量权，上交计算机系直博只要联系到老师要你，是有可能创造奇迹的。以计算机试验班为例，一般硕士只能过报名的前三四名，博士入营标准要低不少。我看到过经验贴，哈工大试验班排名 28/29 的同学联系到老师也可以录取。

由于我只参加了直博招生，我简单说下经历。计算机系在 7.10 给报名直博的同学组织了一次统一面试，但这次面试淘汰的人极少。之后你就需要联系老师达成双选意向了，计算机系一般在 8 月初才会通知双选环节开始，但实际上在这之前你就可以联系老师了，尤其是热门老师。达成后和老



师一起给计算机系发确认邮件就可以，理论上这个时间没有限制，在 9.28 前达成意向就可以，夏令营入营的学生也不需要再报名预推免（上交预推免基本没有硕士名额，直博和夏令营差不多，也是去联系老师，甚至可以说，上交直博的夏令营和预推免就是把你放进一个候选池子，联系到老师就可以上岸）。

我的双选之路有些曲折。由于我在 7 月底大多数夏令营结束后做了个小手术，后面两周的恢复期一直打不起精神。我在 8.10 左右才开始联系老师，这个时间点对于热门老师实在太晚了，几位心仪的大牛老师都表示名额已满。于是在 8.15-8.30，我开始给一些成果相对一般的老师和年轻的助理教授发邮件，大多数都是已读不回，唯一一位愿意约面试的老师表示，是因为计算机系分给各老师的博士招生名额还未确定，很多年轻老师都不确定能不能有博士名额（这位老师最后表示如果他有名额就会录取我）。而上交计算机系的博士名额出的可以说是究极折磨，在 8.30 才出了第一批，而且是分批公布。在名额慢慢公布后，9.1-9.14，有数位之前联系的老师回复了邮件，约了面试，其中有结果比较积极的，也有拒了我的。在 9.14，我最想去的一位老师和我约了面试，并且表达了极其积极的意向，到这里为止，我的上交夏令营之路才算是有了圆满的结局。值得一提的是在这之后，尤其是 9.20-9.28，又有几位之前联系的、被放了鸽子的上交老师给我发了邮件。

### **3.11 北京大学 前沿交叉学科学研究所（未入营）**

#### **3.11.1 时间安排**

报名时间：6.10 前

考核时间：似乎是 7.3-7.5，我没入营

### 3.11.2 说明

北大叉院是罕见的学硕名额多，而且可以给外校的地方。个人不了解报的直博，结果全国一共就十个左右入营名额，直接被拒了。北大除了软微外，所有学院最重要的都是提前联系老师！学院面基本都是过场！

## 3.12 北京大学 计算机学院/智能学院夏令营（未入营）

### 3.12.1 时间安排

报名时间：6.16 前

考核时间：7.3-7.5

### 3.12.2 说明

北大老信科 2021 年分成了四个学院，计算机学院、智能学院、电子学院、集成电路学院。前两个学院是大多数计算机学生的选择，后两个学院方向偏硬件的同学也可以关注。由于没有提前联系老师，计算机学院/智能学院都直接被拒了。一定要提前联系。

## 3.13 北京大学 信息工程学院（深圳）夏令营（未入营）

### 3.13.1 时间安排

报名时间：6.30 前

考核时间：7.7

### 3.13.2 说明

北大信息工程学院就是北大深圳研究生院的计算机部分，据说很多老师风评不算好。

北大信工也需要提前联系老师，个人没联系被拒了。据说夏令营面试比较走过场，也不发 offer，夏令营后老师会联系想要的学生进行暑假实习，据说进了实习基本就稳了。真 offer 会在预推免发。

### **3.14 北京大学 软件与微电子学院夏令营（未入营）**

#### **3.14.1 时间安排**

报名时间：6.24 前

考核时间：7.12

#### **3.14.2 说明**

今年是北大软微第一次开夏令营，除了新兴交叉方向在预推免，其他方向都会在夏令营招满人。个人只过了一轮初筛，然后入围同学需要写一篇指定论文的阅读笔记，我写的不是很认真，很遗憾没有入营。

### **3.15 港科大 PHD-EAS 项目（未报名）**

#### **3.15.1 时间安排**

报名时间：4.10 前向西交报名，获推荐名额后，4.30 前向港科大报名

考核时间：5 月初第一轮面试，5 月底第二轮面试，6 月出结果，之后应该是两三周内要确认

#### **3.15.2 说明**

PHD-EAS 项目是港科大针对十余所中上游 985 开设的 PHD 提前录取项目，注意他应该并不是 PHD 提前批（港校本身就有提前批，是无限学校的），而可以理解为提前批的提前批。港科大每年会给西交电信学部 4 个推荐名额，一般会由电信学部教务 3 月份在年级群里通知报名。两轮面试均

为英文交流，据小道消息，一般西交的被推荐者正常发挥，都能至少进入第二轮面试。此外港校比较特殊的是，会比较关注国家奖学金。

我在这个项目上纠结了很久。一方面，港校 PHD 在学术界和工业界的认可度是很不错的，还可以获得留学经历；同时我知道如果我报名的话，很有可能获得电信学部的推荐名额，这个项目至少可以给我提供一次面试的经验，甚至一个保底 offer。但是，出于某些学术之外的个人原因，我更加倾向于内地大学，而且我非常不愿意浪费学部一个推荐名额，在 4.10 晚上我已经写好了报名邮件，但最终没有发出。

其实这个项目西交几乎每年都有放鸽子的情况，因为一般被推荐者都可以拿到清北级别的 offer，但个人还是不愿意这样做。我个人非常骄傲的一点是，我整个保研季没有违背过任何重要承诺，所有不一定去的 offer 都和老师提前作了说明，没有给学弟学妹挖坑。但确实，保研季里适当的利己主义会带来更加稳妥的结果，这里只能说看个人想法。

### **3.16 西交-微软亚洲研究院博士联合培养项目（未报名）**

#### **3.16.1 时间安排**

报名时间：6.30 前

考核时间：应该是 7 月

#### **3.16.2 说明**

西交-微软亚洲研究院博士联合培养项目每年在西交招 4 位左右的学生，博士第 1 年在西交上课，后 4 年则去微软亚洲研究院培养，博士学位证是西交的。项目采用双导师制度，西交方面的导师都是人机所的大牛，微软亚洲研究院的导师也都很厉害。这个项目培育了很多杰出的毕业生，我了解的比如 2022 年刚刚不幸逝世的 RESNET 作者孙剑老师、博士二年级就获得 ICCV2021 的最佳论文奖（马尔奖）的计试学长林宇桐等，都是此

联培项目的优秀学生。

### 3.17 中科院系列院所（未报名）

#### 3.17.1 时间安排

有数个院所，平均大概是七月初结束报名，七月中下旬考核。

#### 3.17.2 说明

中科院计算机领域比较热门的院所是（在北京的）自动化所和计算所，此外信工所和软件所等院所，也有往届学长学姐前往深造。

就个人有限的了解，自动化所的夏令营是强 com，统一考核后再与导师双选，而计算所相对弱 com，是由各实验室单独组织考核，但计算所的实验室似乎也很愿意组织数学、编程和人工智能基础的笔试。

当时由于最先出结果的复旦的夏令营初审我们班只过了我一个人，这引发了我们对于保研形式的巨大担忧，尽管后来证明这种担忧是过度的，单纯是因为复旦夏令营的特殊性。但当时为了给后面同学更多机会，也是个人相比研究所更喜欢大学的氛围，在班内部分同学协商后，我便没有报名所有中科院相关的项目。

### 3.18 浙江大学 计算机学院暑期实习生/直博生选拔（未报名）

#### 3.18.1 时间安排

报名时间：7.1 前

考核时间：暑假内跟随志愿导师进行实习，大概 9 月初进行答辩，通过者获得直博 offer。

### 3.18.2 说明

浙大计算机的实力也是相当出色，我在夏令营和预推免由于种种原因，并没有报名浙江大学的选拔，但我会根据自己看过的材料，对他的保研考核进行一定说明。

浙大计算机的硕士和直博招生区别也很大。浙大计算机的硕士全部都在预推免招生，考核方式是机试 + 面试，是强 com 的，联系老师可以提前锚定研究组，但很难帮助你通过初审或拿到 offer。

而浙大计算机直博则是通过比较特殊的暑期实习生招生。直博招生上，大家在报名暑期实习生时需要联系并选择志愿导师，如果通过初审被录取为实习生，需要在暑假跟随导师进行实习，并在暑假末进行答辩，如果通过，就可以获得直博 offer。非院士导师只能推荐一名学生参加答辩，因此如果志愿导师有多名实习生，可能会存在竞争，但如果被推荐参加答辩，据说一般就比较稳了（因为导师已经要你了）。

可以看出，浙大直博生这套暑期实习生的选拔机制，时间成本是相对较高的。由于我比较有信心拿到其他 offer，因此我本来计划只报名浙大预推免的硕士招生的，后来由于有了其他 offer，预推免便也没有报名浙大。对于想去浙大而排名比较不占优势的同学来说，也许可以更为积极的尝试浙大的暑期实习生，毕竟弱 com 意味着更多可能。

## 4 预推免及同期项目

### 4.1 清华大学 深圳研究生院 TBSI 直博（参营）

#### 4.1.1 时间安排

报名时间：8.30 前（清华预推免统一时间）

考核时间：9.12 面试

#### 4.1.2 说明

清华-伯克利学院 (TBSI) 的硕士是夏令营和预推免各招一半, 博士的夏令营则仅供交流, offer 都在预推免发。我其实没参加 TBSI 的夏令营, 只参加了预推免。

我在 8 月成功拿到了一位老师的口头 offer, 后续就基本都是走流程了。当然我的情况特殊一点, 我联系的老师是当时正好有一位想读直博的同学改成了读硕士, 留出了名额, 正常来说至少应该 6、7 月, 也就是博士夏令营的同期联系。TBSI 的学院面特点是全英文, 除了简历, 比较喜欢考察概率论、线性代数和人工智能基础知识, 只要准备了问题都不大。清华大学绝大多数项目都是联系老师最重要, 尤其是博士, 本项目也是如此。顺便说一下, TBSI 的硕士相对博士确实强 com 一点, 但联系老师对于入营乃至录取依然意义重大。

TBSI 全名是清华-伯克利深圳学院, 是清华深圳国际研究生院的一部分, 和清华深圳其他计算机项目相比 (其他计算机项目主要在信息科学与技术学院), 相对学术性更强, 当然对某些不想走学术的同学来说, 也可以说有毕业要求高、不太放实习的缺点。此外特点是和伯克利的交流协议, TBSI 的硕士 (TBSI 的硕士是清华深圳很罕见的学术硕士) 可以选择去伯克利交流一年, 拿两个学校的硕士学位证, 也可以留在国内三年, 只拿清华硕士学位证; TBSI 的博士原则上需要去伯克利至少交流一年, 可以拿到交流证明, 不过无法拿伯克利的博士学位证 (毕竟伯克利的计算机博士太值钱了 hhh)。

我本来还计划在预推免报名浙大的计科硕士, 拿到清华 offer 后就没有报名。复旦预推免的报名是需要放弃夏令营的候补资格的, 由于我相信可以候补上, 就没有报名。

## 5 Q and A

### 5.1 联系导师的注意事项

在我的保研经验中，因为最开始不懂得联系老师，错失了很多机会，下面说说我的一些经验。

联系老师一般是有益无害的，对于强 com 学校，联系老师可以让你和感兴趣的老师有提前交流，顺利的话可以提前预定研究组；对于弱 com 学校，联系老师更是直接决定成败的环节。无论夏令营还是预推免，联系导师都是越早越好的。对于清华计算机系和叉院，建议最晚三四月就开始联系，北大本部计院/智能院也许可以略晚一点，清北其他学院以及其他学校，也建议在夏令营报名系统提交前联系。

联系导师基本流程是，首先，选择联系的老师，一般是在学院官网查看老师的基本信息、研究方向等，选择自己心仪的老师，也可以经由学长推荐。其次，邮件联系意向导师，学院官网可以查到老师的邮箱，注意，对同一学校的套磁邮件不要一次性发太多，老师互相之间可能有交流，如果被发现会给老师不好的印象，一般每天发 1 到 3 封，不回复第二天再发别的老师就可以。邮件中介绍自己的基本情况和读研意向，询问老师的名额、约线上面谈等。最后就可以进行线上面谈、完成老师的考核等。

联系导师时的邮件不宜写的过长，第一封在三四百字以内即可，但要把自己的优势全部展示出来，同时表明自己对导师的研究方向感兴趣。附件附上简历、成绩单等。导师如果对你感兴趣会与你继续联系，建议准备一份个人展示 PPT，与导师在线上或者线下面谈时更详细地介绍自己。

关于老师的风评问题，首先可以查询导师评价网，但很多老师未必有评价。此外如果老师实验室主页有学生邮箱，或者老师发表的论文里可以查询到他的学生的邮箱，可以匿名邮件联系问一下实验室的情况，以及老师目前重点发力的方向。



## 5.2 硕士博士的不同类型

一般来说，最广为人知的分类是学硕、专硕和直博。热度上，计算机相关专业通常是学硕大于专硕（这个说法我尽可能严谨，因为少部分学科，比如医学，就是专硕更热门）。直博的热度随年份和就业形势变化，一般介于两种硕士之间，而且由于直博的决定权和就读体验很大程度决定于具体老师，不同老师的直博难度也很难等量齐观。

客观介绍区别的话，先从两种硕士说起。学硕和专硕首先专业代码有差别，计算机学硕和直博都采用一致的专业名和代码，如计算机科学与技术（0812xx）、软件工程（0835xx）等；而计算机相关专业的专硕目前专业名都统一为“电子信息”，专业代码为 0854xx。这段的直博仅指学术博士的直博，今年新出的工程博士也是可以直博的，专业代码就是和专硕一样，后续影响还有待观察。

解释一下，研究生的专业代码一般为 6 位，前两位是学科门类，08 代表工学，07 代表理学；中间两位代表一级学科名称，如计算机科学与技术为 12；后两位代表二级学科或研究方向，如为 00 则代表一级学科不区分研究方向。专业代码一般来说主要注重前四位就可以。举个例子，0812 就是一级学科：计算机科学与技术，081200 代表不区分研究方向的计科，081201 代表计科下的二级学科：计算机系统结构。小提醒是，研究生的专业代码和本科生专业代码规则不一样，本科生的计科专业代码是 080900，大家查阅资料时不要看花了眼。

对于到计算机相关行业，即专业对口的工作而言，学硕与专硕没有明显的区别；对于国企来说似乎区别也很有限。对于公务员相关的就业方向（选调、公考）而言，因为各单位发布招聘需求时对具体岗位都会有专业限制，这时很多地方仅会列入学硕/直博的专业名称和代码，从而导致专业名称为“电子信息”的专硕生受到或多或少的限制。

从理论上来讲，学硕的培养方案应当偏向于学术研究，而专硕的培养方案则偏向于工程实践。但实际上学硕和专硕的培养差异取决于具体项目，

例如上交计算机的学、专硕区别极小，培养上几乎一视同仁（其实西交也类似，一个著名的说法是，交大默认把学硕当硕博连读培养，把专硕当学硕培养）。但有的学校学专硕学制、培养要求是不一样的，专硕学制可能更短，毕业要求可能更低等。此外例如北大、复旦的专硕是可能不提供宿舍的。专硕能否转博士取决于具体项目，但大多数应该是有途径转的。

硕士和直博的取舍也是热门的争议问题，我们这里尽量只给客观信息，不给主观评价。硕士的优势自然在于选择的多样性（就业/转博/国外 phd），一般硕士都是允许在研二申请转博士的，并且非热门导师组的组内转博名额应该是够的（因为计算机的硕士就业形势还可以，隔壁基础学科的转博士是有可能要组内竞争的），不过一般硕博连读是比直博多半年到一年的（仅指学制，也就是理论常规毕业时间，实际上两者都存在可能延毕），但也有中科院这样硕转博和直博完全时间相同的学校。直博除了时间上的快速，还可以在低年级就得到老师的长线培养，水平上和心理上成长得更快（当然同时压力也会更大）。直博读不下去其实也可以转硕士，但有可能要四年毕业，而且可能会和你的导师闹得很僵。直博或者说博士的延毕情况，组与组之间区别很大，建议有机会直接私下问一下实验室学长学姐。

### 5.3 有意义的阅读材料

除了 github 资料库中的材料，这里我给出一些我认为有价值的阅读材料。这里的所有资料都是发表在公开网站上的，笔者没有精力一一向作者请求引用允许，如有冒犯，还望谅解。

0. 微信公众号推荐：XJTU 灯塔（西交各专业研经验）、计算机保研岛、博雅数据库（各学校保研数据统计）

1. 《某 18 级西交微电子学长的经验帖》
2. 《某 18 级西交计试学长的经验帖》
3. 《某 19 级西交人工智能学长的经验帖》