

保研经验分享

智能科学与技术系 朱胤恒

目录

- 基本信息
- 大学经历
- 夏令营经历
- 资源

基本信息 (1)

- **专业:** 智能科学与技术系 (wise 数理统计 辅修)
- **推免GPA:** 3.67(1/33)
- **科研经历:**
 - 2017年6月至9月 加州大学欧文分校暑研 (交换)
 - 2017年9月至今 厦门大学MAC实验室助研 (本校实验室)
 - 2018年6月至9月 深圳商汤研究院, 计算成像组 (实习)
- **获奖经历:**
 - 2015至2016学年: 芙蓉基金奖学金、金兆芬曹潜龙奖学金、院长荣誉奖、校级三好学生、Robomasters 全国大学生机器人竞赛东部赛区三等奖、中美青年创客大赛厦门赛区三等奖、福建省电子设计竞赛三等奖
 - 2016至2017学年: 国家奖学金、华为杯智能设计竞赛全国二等奖、北美数学建模竞赛M 奖

基本信息 (2)

- 申请情况

- 夏令营

- 入营：清华软件学院(统一不发offer)、北大前沿院（机考30~/100~，面试表现不好，最终没有优秀营员）
 - 没有入营资格：北大信科

- 九推

- 清华伯克利深圳学院（最终去向）

- 最终去向：清华伯克利深圳学院，数据科学与信息技术方向硕士，智能成像实验室

大学经历 (1)

- **2015年9月至2017年1月：**刚入学的时候大家都有做点什么来证明自己的想法，我也不例外，参加了各种各样的社团活动、科创竞赛、报名了双学位。这一阶段，我做的事情比较杂，但正因为这样我接触到了许多新的人事物。其中体验很棒的就有木三剧团的《楼梯》剧组、中美创客赛、还有海韵机器人队。当然，总会发现有些事情是一开始以为自己会喜欢后面发现并不喜欢，因此其实在这一阶段我参加了许多活动但又很快退出了。另外，在这一阶段还有一个比较大的收获是通过多次组队，找到了一群非常靠谱的大神队友。
- **2017年2月至2017年5月：**在这一阶段主要是准备这个暑假的暑研，同时抱紧了大腿参加了两个比赛：美赛和智能设计竞赛。但由于我同时还准备暑研的申请和英语成绩，其实感觉没有发挥出全部的实力给队友拖后腿了。
- **2017年6月至2017年9月：**参加了UCInspire项目的暑研，学到了好多，玩得超开心。但是现在回想一下，如果我当时去之前能够先提前找一个方向匹配的组，那么在科研上可能会更有收获。

大学经历 (2)

- **2017年9月至2018年1月：**加入了纪荣嵘老师的实验室，在课余时间读论文、做实验。也就是这个时候开始，我下定决心要保研，具体原因有：
 - 当年（2014级）申请美帝cs的形势不太好，好多我认为比我强好多的学长都“全聚德”了。
 - 当时我听学长讲说保研北大信科挺容易的（此处应加黑脸）（但事实上我连夏令营的入营资格都没拿到）。
 - 时间精力所限我必须做一个取舍，不能两边同时准备了。
 - 也是在这学期，我感觉到课内的学习任务比较重（大概20+10个学分），但科研上需要投入更多的时间才能学到东西。在我不贪心的情况下，时间开始不够用了（而且steam上pubg的游戏时长莫名其妙多了200个小时）。
- **2018年1月至2018年2月：**在这个学期的寒假，我放假后留在实验室学了4个星期，感觉学到的东西比整个学期的都多。同时，在大三上连着这个寒假，我投了许多实习的简历（因为不急，所以是一次一家被拒或3个星期后投下一家）。包括：
 - 2017年10月：DJI（xr学姐内推，但是当时的我太菜了，技术面之后就被拒了）
 - 2017年12月：MSRA（wl大佬内推，但是我始终没有收到面试邀约但是一起被内推的我的好队友收到了）
 - 2018年1月：商汤研究院（ECCV大佬gjj内推，经过一个学期+一个寒假在实验室的学习，再加上方向比较匹配，我这个小菜鸡也拿到了offer）

夏令营经历 (1)

- **2018年2月至2018年4月：**
 - 通过以下方式寻找感兴趣的导师：
 - 目标学校的院系主页
 - 阅读过的有影响力的论文的作者所在实验室
 - 本科所加入的实验室老师推荐
 - 选定夏令营的目标学校
 - 是否有感兴趣的课题组
 - 学校排名与申请难度、申请清单是否有梯度
 - 是否和班级内同学冲突，是否商量好
 - **知识上的准备：***“把自己准备好了，机会自然就来了。”*
 - 阅读一些感兴趣的论文（可选）
 - 通过牛客、百炼OJ练一练手
 - 英语的面试、简历上有些的项目经历

夏令营经历 (2)

- **2018年2月至2018年4月：**

- 整理申请材料：（参考附件如何高效的）

- 推荐信
 - 申请表
 - 个人陈述

- 关注一些有用的网站：

- 清华研究生招生网：<http://yz.tsinghua.edu.cn/publish/yjszs/8562/index.html>
 - 清华伯克利招生公告：<http://www.tbsi.edu.cn/index.php?s=/cms/list/14.html>
 - 北大信科：<http://eecs.pku.edu.cn/personnel/Notice/>
 - 北大叉院：<http://www.aais.pku.edu.cn/tongzhi/news.php?class2=195>
 - 保研论坛：

夏令营经历 (3)

- **2018年5月至2018年9月：**

- 北大叉院（略）

- 清华软件学院

- 机考：4道题noip赛制提交源码时间到后离线评测。第一道送分，第二道比北大中等难度稍难，第三道数论的题目全部点的解法不会用高效的素数筛法可以过部分点，第四道图论的两次最短路，但时间来不及了。

- 无面试

- 不发优秀营员，所有人还要参加9月份的统一考试。属于介绍、参观性质。

夏令营经历 (3)

- **2018年5月至2018年9月：**

- 清华伯克利

- 夏令营发offer
- 9推offer比较少
- 无机考

- 面试（全英文）：

- 5min 短文的科普英文短文阅读，我的题目是利用VR技术可视化黎曼空间
- 自我介绍
- 短文内容提问
- 根据简历内容

附录：我保研失败的准备

- 加拿大留学
 - 许多项目只需要托福、不需要gre，且申请截止时间比较晚（次年1~2月）
 - 我选择的目标学校、实验室：
 - SFU:<http://www.cs.sfu.ca/research/groups/VML/projects.html>
 - UBC:授课型硕士
 - UoT:授课型硕士
- 关于占用推免名额：9月初的时候会确定保研资格，这时确认保研失败要出国、工作的同学就要声明，否则就会占用其他同学的名额。在签署承诺书中强调，不声明会拉黑名单、不开具成绩证明、不排除给对方单位发送通知函（如果名额还有）
- 推荐阅读：[文章1](#)，[文章2](#)

附录：如何高效地准备申请材料

- 尽量不要在大三下给自己安排太多事情，毕竟再高效都很费时
- 推荐信不必要使用目标学校的模板，可以麻烦老师在空白模板上多准备几封。否则若夏令营失败，预推免的时候老师大多数是不在学校很难联系上的。
- 提前电话、短信确认好学院在大三下到暑假这段时间的上班時間，不要跑空。
- 查看往年的入营申请材料，提前准备，一般不会差太多。

附录：在大一时对大学四年规划的策略

在这个阶段，我做了许多尝试，一个我觉得比较好的策略是这样的：

- 保证科内学习不受影响的情况下，尽可能多的尝试如社团、科创比赛、新的技术、双学位
- 对于每个尝试，认真地用心地不自我欺骗地感受并反复地问自己这些问题：我喜欢吗？、我擅长吗？、我需要吗？
- 根据自己情况，根据上面三个问题地综合判断，对所有的尝试做出取舍。其中需要注意：不要因为“等了1小时公交车，走了很可惜”而留下。

其实这个策略就是他用这段时间的经验总结出来的，比如演话剧这件事就是属于我喜欢但是既不需要、也不擅长的，但是我做了并且感觉超棒；再比如参加社团这件事就是我觉得可能会喜欢，但实际上不喜欢的，因此退出了之后如释重负感觉超棒。我做选择的标尺就是这样通过尝试过后自己的感受来进行标定校准的。

附录：在大三暑假保研过程中实习是一种怎么样的体验？

- **2018年6月至2018年9月：**这三个月都在商汤学习，学到了非常多！这段时间是我前三年中学习最高效的一段时间。其高效之处在于：dl是一个发展很快的领域，资料、公开课多但质量参差不齐，成体系的课程往往落后前沿的技术1~2年。但如果有一个大佬，就坐在隔壁，随时随地提问；可以在一起下午茶、中饭、晚饭的时候听大佬评论热门的论文；每周组会还有大佬精选的论文分享，学习的速度真的超快。关于9推的准备，我的准备大概是这样的：
- 周末花一些时间，通过以下方式选择方向比较匹配的老师加入一个列表：
 - 求学长学姐、组里的大佬推荐
 - 平时看的论文的作者
 - 各种论坛上的招生信息
- 平时每隔几天没有收到回复就发下一封
- 压力大的时候找好朋友聊聊天，调整一下心态（orz zkc）
- 直到8月末，我完成了TBSI的方璐老师的考核，在9月份参加TBSI的面试，通过面试拿到预录取资格。现在看来，如果我夏令营能够准备充分、找准定位参加TBSI的夏令营的面试，这个暑假就会轻松很多。