

# 飞跃手册

## 写在最前面：

在大三下学期到大四的这段时间，我全程 DIY 完成了北美和香港的一些研究型硕士和博士项目的套磁、面试和申请，顺带着申请了一些已经开放申请的院校，希望能够帮到和我目标相似的学弟学妹。我个人能力相对一般，我的分享仅代表我的个人见解，不适用于所有同学~

## 1 个人基本情况

蒋瀚祺（20 级计算机科学与技术）

联系方式：[jhqqyds@gmail.com](mailto:jhqqyds@gmail.com)

个人网站：<https://hq0709.github.io>

申请方向：香港、北美研究型硕士或博士

最终去向：佐治亚大学全奖博士（ECE）

### 1.1 成绩

北交绩点：3.49/4.0

兰卡绩点：3.77/4.0

雅思：7.0 (6.0)

### 1.2 科研背景

#### 竞赛获奖：

- “互联网+”大学生创新创业大赛国赛铜奖
- 中国大学生数学建模大赛省二等奖

#### 论文发表：

- 三篇一作 EI 会议论文
- 一篇一作 arxiv 预印论文
- 一篇共一顶刊在投

#### 实习经历：

- 百度，视觉算法实习生（目标检测方向）
- 中国电信北京研究院，算法工程师（机器人方向）
- 中科院计算所，算法工程师（三维计算机视觉方向）

- 清华大学，感知算法实习生（自动驾驶方向）
- 香港中文大学（深圳），Research Assistant（跨模态学习，大语言模型方向）

## 2 申请结果（更新中）

澳洲		
University of Sydney	Master of Computer Science	offer
University of Melbourne	Master of Computer Science	offer
香港		
The Hong Kong Polytechnic University	PhD of Biomedical Engineering	reject
CUHK	PhD of Computer Science	reject
The Hong Kong Polytechnic University	Master of Information Technology	
The Chinese University of Hong Kong	Master of Computer Science	offer
The Hong Kong University of Science and Technology	Master of Computer Science	
The University of Hong Kong	Master of Computer Science	
北美		
University of Kansas	PhD of Data Science	offer
The University of Alabama at Birmingham	PhD of Computer Science	offer
Northeastern University	PhD of Computer Science	reject
University of North Carolina at Chapel HillUNC	PhD of Computer Science	reject
The University of Georgia	PhD of Engineering	offer
University of Florida	PhD of Bioinformatics	口头 offer
中外合办		
The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen	Mphil of Computer and Information Engineering	offer
The Hong Kong University of Science and Technology, Guangzhou	PhD of Computer Engineering	reject
Georgia Tech Shenzhen Institute, Tianjin University	Master of Electrical and Computer Engineering	offer
The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen	PhD of Data Science	口头 offer
英国		
University College London	Master of Computer Science	
King's College London	Master of Computer Science	
The University of Manchester	Master of Computer Science	

## 3 博士申请介绍

### 3.1 博士申请的基本要求

我认为申请博士最重要的并不是硬性要求，而是自身对于科研的兴趣和热情。对科研的兴趣和热情可以让你在研究中保持动力，有明确的目标；反之如果你对科研没有热情，只是为了学历而去读博士的话，那么这会是一个非常痛苦的过程。

如果你有坚定的立场想要攻读博士学位，那么首先你需要有**优秀的学术能力**，这个能力并不一定体现在你有多优秀的论文或者多厉害的实习，而是你展示出的各方面能力，比如你的代码能力、阅读论文的能力或者写论文的能力。我所面试的大部分老师都不会以发表的论文水平作为唯一的评判指标，但大多数老师都会要求 1-3 个月的远程合作（实习）来考察你的能力。那么显而易见还有一个很重要的因素就是**你与老师的匹配程度**，这也包括多个方面，比如你和老师的性格是否合得来，你们的工作模式是否契合等等。然后是**推荐信**，大牛导师的强推对于博士申请是非常重要的，如果有合适的机会与这样的导师合作，得到导师的认可也会对博士申请非常有帮助。最后说到**对成绩的硬性要求**，大部分院校会要求学生的成绩在 3.3/4.0 以上，导师会尽可能降低语言成绩要求，一般参考该学校录取研究生的最低语言要求。

**总结：**热情 > connection > 推荐信 > paper > 本科 GPA > 其他的全部

### 3.2 博士申请的时间安排建议（按照申请 24 Fall）

1. **2023 年 2 月 - 6 月：**确定申请院校和要求，匹配意向导师，同时完成各项语言考试。
2. **2023 年 6 月 - 10 月：**确认最新要求并套磁导师（需要长期进行）。
3. **2023 年 11 月 - 2024 年 2 月：**面试确认匹配导师，修改材料，提交网申。
4. **2024 年 3 月 - 5 月：**获得正式 offer。

### 3.3 如何选择院校？如何选择导师？

1. **如何平衡院校与导师：**我认为到了博士阶段，导师的重要性远大于学校。有一个好的老板对于你五年的学术生涯是至关重要的，在你博士毕业后，博导的 connection 对你未来就业的影响也是非常大的。所以我的建议是导师大于院校，优先考虑特别适合你的导师，再去考虑院校的综合排名或者专业排名。
2. **如何选一个好的导师：**
  - (1) 首先想好自己想要什么。如果你将来想要走学术道路，那么一定要争取找一个大牛导师，同时注意研究方向也不能太冷门。如何区分大牛导师？可以查看导师的 publication 以及 google scholar 的 H-index。
  - (2) 导师的人品非常重要，一定要通过多个渠道了解导师的为人如何，对待学生

的态度如何。

- (3) 你希望导师 hands on 还是 hands off? push 还是不 push? 每个老师都有自己的工作方式和特点, 建议在于老师的合作过程中相互了解, 看是否能契合对方的性格和工作模式等。
- (4) 避雷什么样的导师: 私下交流

### 3. 如何选择一个好的院校:

- (1) 首先你可以去到什么层次的院校, 建议参考本校的学长学姐申到的学校。博士申请对于本科院校还是有一些要求的, 不要有太不切实际的想法。
- (2) 国家的选择, 个人认为北美大于所有其他国家, 美国的博士是非常有含金量的。
- (3) 考虑该学校的地域, 生活开销和安全性。有一些地区非常不安全不建议冒险, 个别几个大学处于中心城区, 生活费非常高。

## 3.4 获取信息的渠道

1. 一亩三分地: <https://www.1point3acres.com/bbs/>
2. 小红书
3. 学校官网以及教授的 personal website
4. 学长学姐真实案例

## 3.5 Q&A (不断更新)

### 1. 有必要找留学中介吗? 有必要买付费科研吗?

完全没必要找中介也没必要去做付费科研。博士的中介费非常贵, 而且我认为申请博士的内容没有人会比自己更了解, 也没人会比自己更上心, 我相信如果你有足够的热情去申请博士, 你也一定有能力自己完成这个过程。其次说到付费科研, 申请硕士可以去买, 但是申请博士老师一眼就看的出来, 有这个时间还不如多加强基础能力。

### 2. 我应该选择什么方向?

没必要因为本科你接触到的科研是什么方向的就觉得你博士只能申请这个方向, 博士一个月的工作量可能就补齐了你本科缺失的经验。

### 3. 保底?

博士没有保底院校, 不要觉得你成绩很优秀就一定会有学校要你, 也不要觉得你成绩不够优秀这个学校不会要你, 一切皆有可能, 大胆去尝试。

### 4. 怎么知道这个项目是委员会制还是导师制?

可以去学校官网查询, 问你套磁的导师, 或者直接给学校的 graduate school 发邮件询问。

### 5. 关于套磁回复?

回复一般分为几种。首先是非常积极的, 比如让你加他的微信或者和你约时间面试, 这种需要你非常认真去准备, 因为老师对你感兴趣, 机会很大。其次是比较平淡的, 比如说非常欢迎你申请之类的, 这种可以被视作养鱼。最后是明确的拒绝, 老师直接给你说没办法招你进去。

## 6. 现在是不是要开始准备了？

准备申请永远不嫌早，别为自己的惧怕和懒找借口！本科的自由时间相对少，一定积极寻找科研实习机会（比如暑研，我建议最晚在大二下学期开始找），在博士申请之前有 **solid** 的工作对申请有很大帮助！

## 写在最后：

我强烈建议有申请博士意向的同学看看这篇经验分享，认真的思考自己留学、读博士的目的和初衷。我真心希望上面的分享和建议可以帮助到同学们，也欢迎大家在企业微信与我交流各种有关科研/学习/留学申请的问题。

祝大家申请顺利！