

<<学术研究, 你的成功之道>>

图书基本信息

书名：<<学术研究, 你的成功之道>>

13位ISBN编号：9787302304319

10位ISBN编号：7302304319

出版时间：2012-11

出版时间：清华大学出版社

作者：凌晓峰,杨强

页数：196

字数：176000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<学术研究，你的成功之道>>

### 内容概要

你有过成为科学家的梦想吗？

想走进科学家的生活一探究竟吗？

想知道科学研究究竟隐藏着怎样的神秘吗？

刚刚开始学术研究的你，想知道如何挖掘好的研究课题及想法吗？

有了课题和想法之后，下一步的研究又该如何展开呢？

对于那些发表在顶级期刊和会议的文章，总觉得人家写得如行云流水，轮到自己写文章时纵有思路万千，却下笔无神。

想知道如何将新的想法和研究结果有条理地组织在一起并撰写成高质量论文的秘密吗？

如果你是一名年轻的导师，角色的突然转变让你还有些无从应对吗？

那么，如何高效地指导学生，让他们快速在研究领域找到自己的立足点呢？

对于这一连串的问号，你将会在本书中找到答案。

本书的两位作者根据自己多年的研究经验，与读者分享研究生活的苦与乐。

书中引用了大量形象而具体的实例，不仅希望带给读者一次轻松愉悦的阅读体验，还希望能够加深读者对研究的认识和理解，能够引领读者踏上科学研究的成功之道。

## <<学术研究，你的成功之道>>

### 作者简介

凌晓峰，加拿大西安大略大学教授。

1985年毕业于上海交通大学计算机系，获得学士学位。

于1987年和1989年先后获得宾夕法尼亚大学计算机系硕士学位和博士学位。

他在数据挖掘和机器学习，网络应用，商务，医疗保健，生物信息等多个领域均有所建树，其研究兴趣包括搜索引擎和信息检索相关的机器学习算法，半监督学习（主动学习，协同训练），成本敏感学习，贝叶斯学习，数据挖掘以及相关应用。

他已发表了120多篇同行评审的会议和期刊论文。

凌教授担任TKDE，ACM

TIST和Computational Intelligence

Journal的副主编，SIGKDD2012的小组联合主席，ICDM

2012研讨会的联合主席，ICDM2011的财务主席，

AMDA2008的联合主席。

同时他还担任着很多机器学习和数据挖掘相关会议的主席和高级委员会成员。

他是IEEE的高级成员，AAAI的永久成员。

此外，他任西安大略大学数据挖掘和商务智能实验室主任，他所带领的研究项目包括数据挖掘研究，客户关系管理

(customer relationship

management)项目，直接营销，搜索引擎，行为挖掘，生物信息等。

他与微软研究院，加拿大伦敦人寿，Sun公司，加拿大皇家银行等有着丰富的合作经验。

凌教授还是一名儿童资优教育专家。

他将他在人工智能和认知科学的研究集成并开发了一套全方位的思维策略，帮助开发、提高儿童的智力。

这些思维策略能够增强儿童大脑对数学、科学和其他领域的学习。

杨强，华为公司诺亚方舟实验室主任，

香港科技大学计算机与工程系教授。

他是IEEE Fellow，IAPR

Fellow和ACM杰出科学家。

他的主要研究兴趣是人工智能和数据挖掘。

他于1982年毕业于北京大学天体物理专业，获得学士学位；并分别于1985年和1987年毕业于美国马里兰大学计算机系和天文学系，获得双硕士学位；于1989年毕业于马里兰大学计算机系，获得计算机博士学位。

他自1989年到1995先后任滑铁卢大学的助理教授和副教授，1995年到2001年在加拿大西蒙·弗雷泽

(Simon Fraser)大学先后任职副教授和正教授，同期担任NSERC工业研究中心主任。

自2001年，他在香港科技大学先后任副教授和正教授。

他出版过三本书籍，发表了300多篇关于人工智能和数据挖掘的论文。

在2004年和2005年，他指导的队伍赢得了KDDCUP比赛的冠军。

他曾受IJCAI 2009，

ACL 2009和ACML 2009等著名国际会议的邀请在会议上做主题演讲。

在2010年7月，当选为ACM人工智能协会(SIGART)的副主席。

在2011年，当选为国际人工智能学会(IJCAI)的董事会成员(Trustee)。

杨强教授是多本国际期刊的编委，是ACM TIST的创始主编，是IEEE

## <<学术研究，你的成功之道>>

Intelligent Systems的编委，同时也是很多其他期刊和会议的咨询委员会的编委。  
此外，他担任很多人工智能和数据挖掘相关会议的组织者以及程序委员会联合主席，包括ACM KDD 2010，ACM IUI 2010 等。  
他还是国际人工智能大会（IJCAI）的董事会成员以及2015年在阿根廷举办的IJCAI会议的程序委员会主席。  
他担任2012年在北京举办的ACM 国际数据挖掘大会（KDD）的会议主席。

## <<学术研究，你的成功之道>>

### 书籍目录

#### 第1章 研究的本质

- 1.1 什么是研究?
- 1.2 研究者还是非研究者
- 1.3 研究者的生活
- 1.4 研究者应具有的最重要的技能和能力
- 1.5 以研究为生涯的利与弊
- 1.6 如何成为研究者?
- 1.7 硕士论文与博士论文的区别
- 1.8 如何找到适合自己的导师?
- 1.9 拿到博士学位需要多久?
- 1.10 三类具有代表性的研究生

#### 第2章 博士生的终极目标

- 2.1 第一目标：成为最好
- 2.2 第二目标：成为独立的研究者
- 2.3 通往博士(硕士)学位的三个要素
- 2.4 通往博士帽的几个关键阶段
- 2.5 目标之外的那些事

#### 第3章 迈出第一步：挖掘新想法，制定总规划

#### 第4章 严谨做研究

#### 第5章 撰写与发表论文

#### 第6章 论文写作中的误区和技巧

#### 第7章 撰写毕业论文与论文答辩

#### 第8章 博士之后，路在何方？

#### 作者简介

## &lt;&lt;学术研究, 你的成功之道&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：阅读一些最新的具有高影响力的论文（见1.2节），注意在阅读时，要带有批判性的眼光和创造性的思维（见1.3节）。

尝试着写一篇综述文章，尤其是针对那些你特别感兴趣的研究课题。

在第一年近尾、第二年伊始之际，应该对多个研究课题都有了一定的研究，正如图3.1中Step B所示，你的专业知识曲线在这时应该出现几个小峰值。

还记得第2章的图2.1吗？

这与图2.1中第一年知识积累曲线一样。

3.2文献检索 感谢互联网，我们现在有很多学术搜索引擎可以使用，比如Google Scholar、Arnetminer、Microsoft's Academic Search、Elsevier's Scirus、CiteseerX等，除此之外，学校图书馆会订阅很多学术相关的数据库，供在校生免费使用。

这使得检索与下载论文已不是什么大问题，相反这些事情变得异常方便和快捷。

现在的问题是：如何在海量文献中，找到最新并具有高影响力的论文？

查找相关文章的过程也是一门学问，称做文献检索。

对此，我们有以下几条建议：高影响力的期刊和会议对论文的评审与筛选非常严格。

因此，能够发表在这些期刊和会议中的论文，质量一般都很高。

你可能会问：怎么知道哪些影响力高、哪些影响力不高呢？

不要担心，在你研究的开始阶段，一个称职的导师会告诉你哪些期刊和会议的影响力较高；你也可以关心一些相关会议，找到会议的主题演讲者（keynote speakers），看看他们的主页以及经常出版、发表其论文的会议和期刊；另外，在你感兴趣的领域，找到一些被引用率较高的文章，然后深入阅读这些文章。

随着研究的深入，你会逐渐清楚如何评判期刊和会议的影响力。

影响因子是期刊和学术会议影响力的评价指标之一。

简单地说，影响因子是这样计算的：过去两年里，平均每篇发表于期刊的论文被引用的次数。

比方说，一个期刊的影响因子是10，就说明在过去的两年里，平均每篇发表于此期刊的论文每年被其他论文引用了10次。

所提到的“其他论文”又是怎么定义的呢？

那就是耳熟能详的SCI了，由Institute for Scientific Information (ISI) 规定。

一般来说，资深研究者所发表论文的影响力都很高。

至于对哪些人在哪些领域有很高的影响力，则需多加留意，也可以找一些高年级同学了解。

你还可以借助我们前面提到的学术搜索引擎，输入相关的关键词，这可帮助你快捷地搜索到自己需要的论文。

现在这些搜索引擎都设计得非常人性化，细致而周到，你想查看的关于论文的信息，诸如发表时间、被引用次数等，都会跟随搜索结果一起呈现出来。

不同的搜索引擎使用不同的搜索算法，所以返回的搜索结果会有些差异，因此在使用不同的搜索引擎时，你可能要使用不同的过滤条件。

图3.2是一个使用谷歌学术搜索“层次分类（hierarchical classification）”的例子。

从返回的搜索结果可以看到，前面几篇论文都发表于十多年前，被引用数百次（笔者搜索于2011年6月9日）。

我们怎么查找近期发表的论文呢？

Google Scholar提供给用户很多有用的过滤条件，尤其是时间过滤。

它的默认设置是任何时间，如果你想找2010年以后发表的论文，就把这一条件设置成“自2010年”即可。

## <<学术研究, 你的成功之道>>

### 编辑推荐

《学术研究,你的成功之道》的两位作者根据自己多年的研究经验,与读者分享研究生活的苦与乐。书中引用了大量形象而具体的实例,不仅希望带给读者一次轻松愉悦的阅读体验,还希望能够加深读者对研究的认识和理解,能够引领读者踏上科学研究的成功之道。

## <<学术研究，你的成功之道>>

### 名人推荐

《学术研究，你的成功之道》是本非常独特的书，它对年轻学者是极有价值的方法指南。我也从书中学到很多东西。

——韩家炜教授，伊利诺伊大学厄巴纳—尚佩恩分校计算机科学系AbelBliss教授 这本书对研究生、博士后（以及年轻教授）都会有巨大的帮助。

——Adrian M.Owen, Professor and Canada Excellence Research Chair, Western University 凌和杨（的书）总结了现代研究生实际经验和体会。

他们都会从中受益。

——Randy Goebel, Professor of University of Alberta

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>