



北京中科进出口有限责任公司
Beijing Zhongke Import & Export Ltd.

如何高效挖掘国际前沿成果 与提升学位论文质量

北京中科进出口有限责任公司

产品经理 韩长毅

2025.410 华南师范大学

PQDT悠久的历史



1939

提供缩微和印刷版
论文

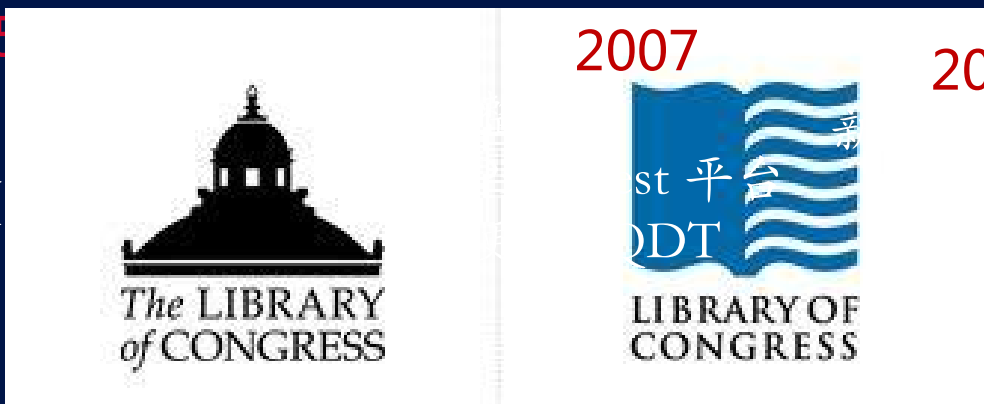


1938

University
Microfilms, Inc
成立

1951

美国研究
协会认定
为全美论
文的出版商



2007

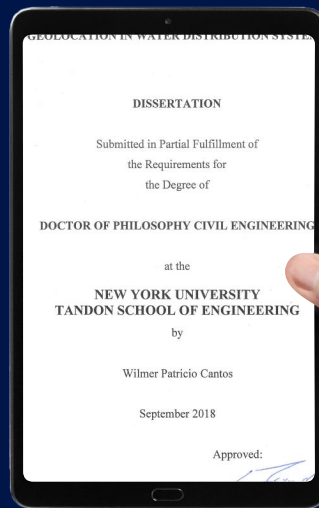
2019

上线!

学位论文的学术价值

学位论文是学术性较强的同行评审文献，是针对广泛学科范围进行的原创性研究。...

- 1 反映前沿趋势，提出新见解
- 2 提供比期刊文章更多更全面的内容，**200+**页学位论文 **VS** **10+**页期刊文献
- 3 是某些小众学科或特定课题最新研究成果及学术动态的重要信息来源
- 4 学位论文中包含了广泛全面的文献综述及参考书目信息
- 5 学位论文中往往包含更全面的研究数据
- 6 提供海量学位论文的写作指南信息（形式与格式）
- 7 对于未来科研具有重要启发和建议的作用



学位论文的学术价值



PQDT 内容 + 平台



发现多数尚未发表而常被忽视的学术成果，PQDT 让研究人员以更大的信心、更高的效率去发掘创新思想和成果。

1



一站式快速获取论文全文；PQDT提供了一个独特的全球背景下不同的声音、想法和观点融合的知识网络，有助于研究人员发现其间的关联，获得新的见解。

2



公平的检索结果；ProQuest 的专业编辑团队对每篇论文进行审查，增强的平台功能，实现对跨学科以及来自不同机构的论文内容进行交叉检索。

3

学位论文的学术价值



自然科学 - 学位论文

提供了丰富的数据，包含实验结果、实地调研考察、统计数据、数字与图表等，也包含了在期刊文章或其他地方难以找到的负面结果（**negative results**）

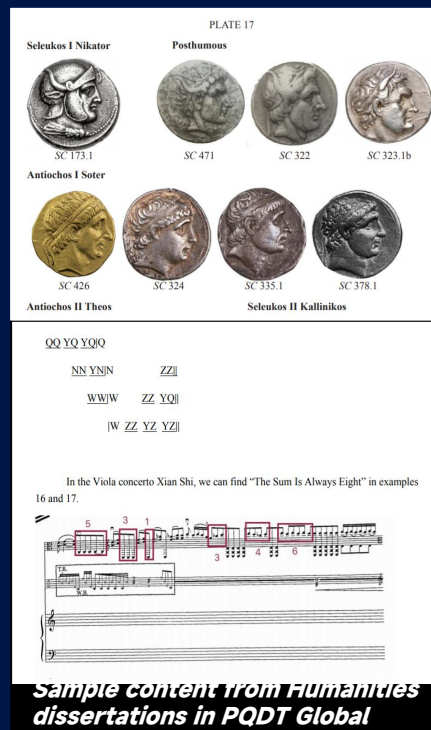


学位论文的学术价值

人文社科 - 学位论文

人文领域学位论文通常是**小众主题研究**，通过访问著名学者第一手研究（**primary research**）及原创思想，为人文艺术以及社会科学研究提供关键支持

文献综述新维度：涵盖了**深度阐述**、**广泛的参考文献**以及**可能错过的新见解**





德布罗意

法国著名理论物理学家



Recherches sur la théorie des Quanta (关于量子理论的研究)

巴黎大学 1924

- 出身贵族世家
- 半途出家从事物理研究
- 1924年11月，获得博士学位
- 1929年就赢得了诺贝尔物理学奖
- 造就了5位诺奖得主
- 开辟了好几个物理学界全新的领域

2025年斯隆研究奖计算机方向



论文题目	作者	毕业院校	毕业年度	执教机构
Adaptive Crowd Algorithms for Open-Ended Problems	Lydia B. Chilton	University of Washington	2010	哥伦比亚大学计算机科学系
Automated Discovery of Machine Learning Optimizations	Zhihao Jia (贾志豪)	Stanford University	2020	卡内基梅隆大学计算机科学系
Fairness in Algorithmic Services	Allison Z. Koenecke	Stanford University	2018	康奈尔大学信息科学系
Human-Centric Machine Learning: Enabling Machine Learning for High-Stakes Decision-Making	Himabindu Lakkaraju	Stanford University	2018	哈佛大学商学院
Representation Learning for Web Intelligence	Sharon Yixuan Li (李一璇)	Cornell University	2017	威斯康星大学麦迪逊分校计算机系
Hardness of Approximation Between P and NP	Aviad Rubinstein	University of California, Berkeley		
Towards Democratizing Data Science with Natural Language Interfaces	Yu Su (苏煜)	University of California, Santa Barbara	2018	俄亥俄州立大学计算机科学与工程系
A New Paradigm for Practical Maliciously Secure Multi-party Computation	Xiao Wang (汪骁)	University of Maryland, College Park	2018	西北大学计算机科学系

基本检索

高级检索

分类导航

On the Angular Distribution in Nuclear Reactions and Coincidence Measurements

Yang, Chen Ning

ADD , American Doctoral Dissertations

核反应的角分布与符合测量

摘要/索引

全文PDF

预览PDF

摘要

Theorems concerning the general form of the angular distribution of products of nuclear reactions and disintegrations are derived. These theorems are based only on the invariance properties of the physical process under space-rotation and under inversion. The following examples are studied in detail: (i) Angular correlation between the electron and the neutrino in β -decay. (ii) Angular correlation between a β -ray and a γ -ray emitted in succession by a nucleus.(iii) Angular correlation between two γ -rays emitted in succession by a nucleus.

索引

学科:	Computational physics; Physics; Nuclear physics and radiation;
标题:	On the Angular Distribution in Nuclear Reactions and Coincidence Measurements
作者:	Yang, Chen Ning
页数:	26
出版日期:	1948
学校代码:	0330
大学/机构:	The University of Chicago
来源:	ADD , American Doctoral Dissertations
大学所在地:	United States -- Illinois
ISBN:	
导师:	
委员会成员:	
关键词:	NUCLEAR REACTIONS; ANGULAR DISTRIBUTION; COINCIDENCE MEASUREMENTS

PQDT 新平台首页 www.pqdtcn.com

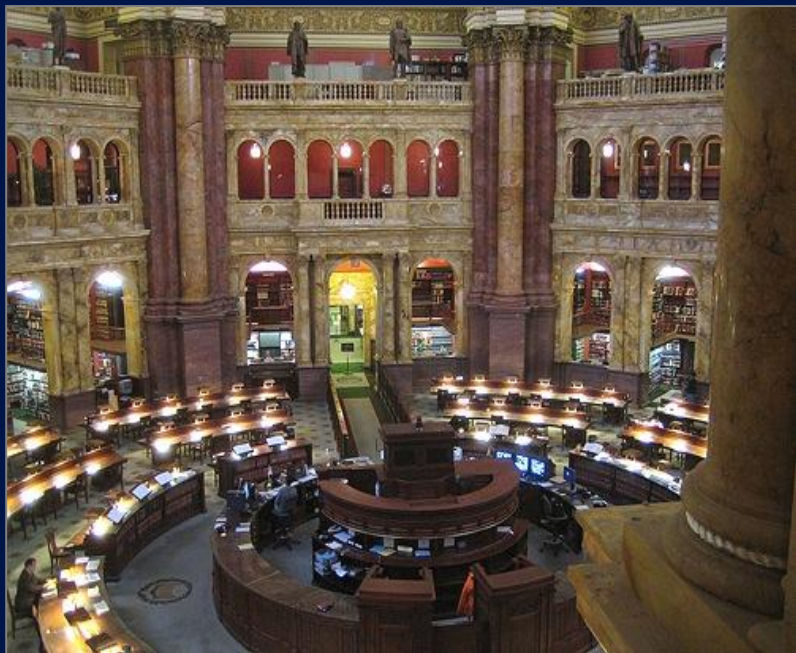


ProQuest学位论文全文库是提供全球高质量学位论文全文的数据库，主要收录了来自欧美国家**3,000余所知名大学**的优秀博硕士论文，目前中国集团收录共享论文**全文约110万篇**，并收录超过**430万篇论文的目次摘要信息**，涉及现有主要学科领域的论文，是学术研究中十分重要的信息资源，对于研究和更新世界最新科学前沿有着非常重要的作用。

PQDT 资源

- 全球 **3,000+** 图书馆订购了**PQDT**
- 现与 **700+** 综合大学合作出版
- 收录了全球 **3,000+** 研究院与综合大学的论文
- 所有卡耐基基金会认定的美国一流研究型大学都与**UMI**合作
- **40%** 全球一流大学的博士论文由**PQDT**出版
- 美国超过 **90%** 的研究生院/博士生院都在 **ProQuest** 发表论文

权威图书馆认可的资源



美国国会图书馆认定的
官方存储

加拿大国家图书馆
的合作出版商



来自全球权威和顶级的高校



HARVARD
UNIVERSITY



COLUMBIA UNIVERSITY

Yale University



PRINCETON
UNIVERSITY

STANFORD
UNIVERSITY



Caltech

Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



Massachusetts Institute of Technology

JOHNS HOPKINS
UNIVERSITY

PQDT 内容构成特点

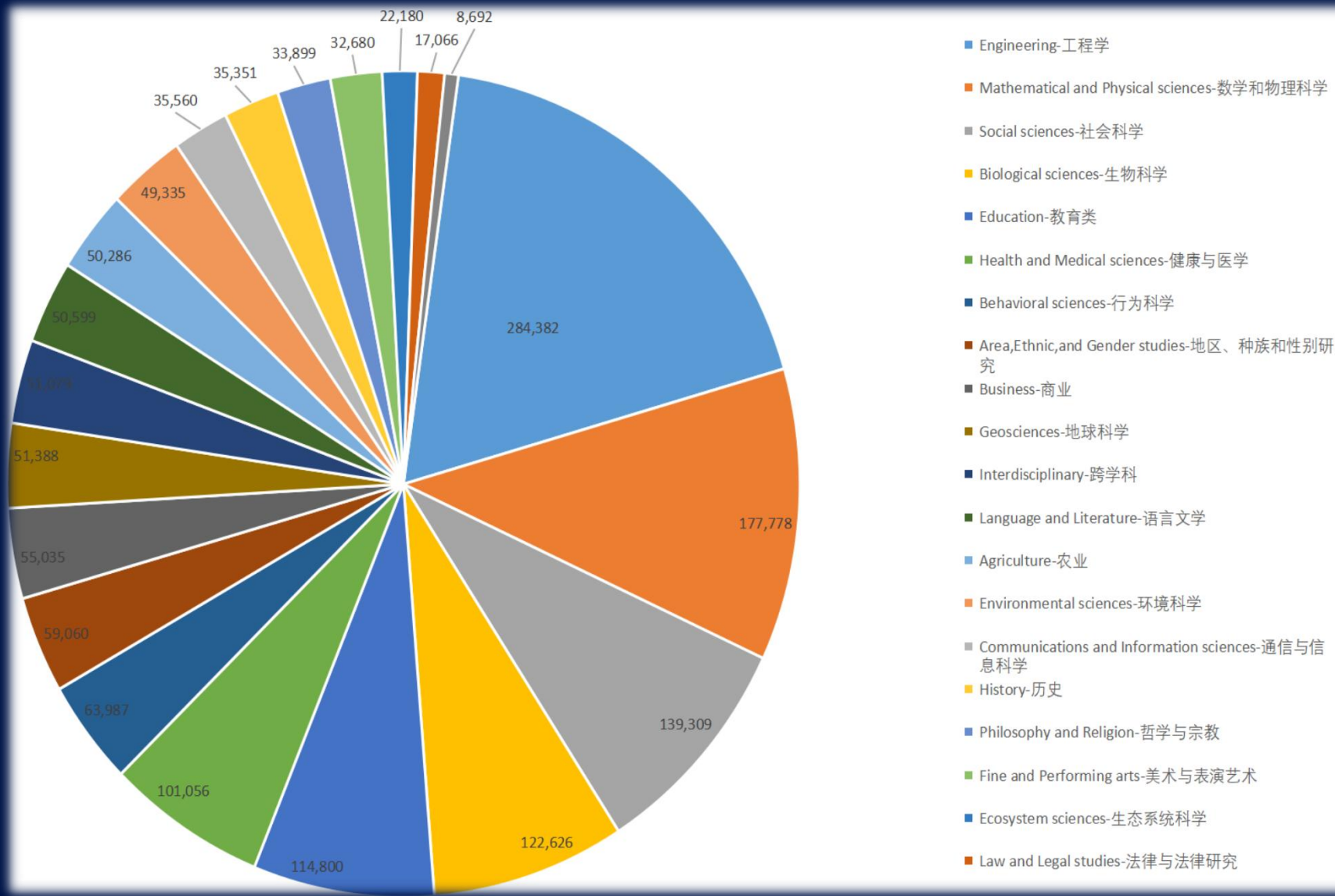


PQDT 内容构成 - 多学科



• **Communication** • **Art** • Medicine • **Education** •
Linguistics • **Literature** • **Philosophy** • **Religion** •
Theology • **Engineering** • **Sociology** • **Media** •
Administration • **Computing** • Physics • **Business** • Sports
Science • **Film** • Mediation • **Anthropology** • Law • **PR**
Nanotechnology • **Geology** • History • **Economics** •
Political Science • **IT** • Agriculture • **Biology** • Biophysics •
Earth Science • Women's Studies • **Health Sciences** •
Chemistry • **Pure Sciences** • Architecture • **Engineering** •
Psychology • Language • **Poetry** Climatology • **Materials**
Science

PQDT 学科分布情况 - 中国组团



PQDT新平台首页

www.pqdtcn.com



華南師範大學圖書館
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY LIBRARY

首页 概况 资源 服务 文化推广 动态 党建工作 入馆指南

馆藏查询

资源搜索

登录我的图书馆

题 名 查找本馆资源

搜索

说明：查找馆藏纸本书和期刊，本校学位论文。

高级检索 分类浏览

资源

校外访问入口

数据库导航

特色资源

资源荐购

教学参考书目

云展厅

中国知网 (CNKI)

Elsevier

万方数据知识服务平台

Springer

读秀知识库

SCI

超星电子图书

SSCI

服务

新生空间

书刊借阅

空间预约

自助服务

查收查引

文献传递

信息素养教育

学位论文提交

图书捐赠

最新公告 新闻时讯 资源动态 培训/活动

“书香四月·悦读同行”活动通知 2025-04-09
图书馆2025年清明节假期开放通知 2025-03-31
图书馆2024-2025学年第二学期“助管”岗... 2025-03-17
关于图书馆流通业务暂停服务的通知 2025-01-13
党员学习空间临时关闭通知 2025-01-06
党委第二监督执纪专项检查召开图书馆监... 2025-01-03

了解更多

书卷盈香时
恰是启智日

译
线上咨询
读刊
馆长信箱
微信公众号

PQDT新平台首页

www.pqdtcn.com

数据库导航

数据库名称



首字母 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

主要学科



文献类型



数据类别



☐ 全选 ☐ 期刊 ☐ 图书 ☒ 学位论文 ☐ 会议论文 ☐ 报纸 ☐ 年鉴 ☐ 工具书 ☐ 专利 ☐ 标准 ☐ 多媒体

☐ 事实数据 ☐ 文摘/索引 ☐ 检索平台 ☐ 试题/课程课件 ☐ 古籍 ☐ 软件工具 ☐ 其他

常用中文数据库 中国知网(CNKI) 万方数据 读秀知识库 超星电子图书 环球英语多媒体数据库

常用英文数据库 Elsevier Springer SCI SSCI Wiley Scifinder ESI IEL

■ 中文数据库 (共5条记录)

- 华南师范大学研究生学位论文数据库 (自建资源)
- 中国知网 (CNKI) 优秀博硕士论文全文库
- 中国学位论文全文数据库 (万方数据)
- 华艺学术文献数据库
- 学习通平台 (超星移动图书馆)

■ 外文数据库 (共5条记录)

- INSPEC
- PQDT: ProQuest Digital Dissertation 博硕士学位论文全文数据库
- DDS: Dissertation Discovery System 学位论文发现系统 (2016年前论文可访问下载)

云展厅

校外访问入口

馆藏书刊查询

数据库导航

资源动态

试用数据库

自建数据库

开放获取资源

特色资源

资源荐购

图书

期刊

PQDT新平台首页

www.pqdtcn.com



華南師範大學圖書館
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY LIBRARY

[首页](#)[概况](#)[资源](#)[服务](#)[文化推广](#)[动态](#)[党史百书](#)[入馆指南](#)

您的位置: 首页 » 外文数据库 »

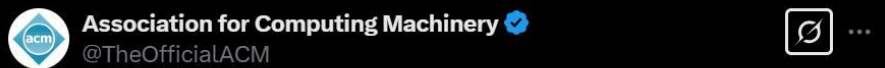
[数据库详细信息](#)[返回](#)

PQDT: ProQuest Digital Dissertation 博硕士学位论文全文数据库

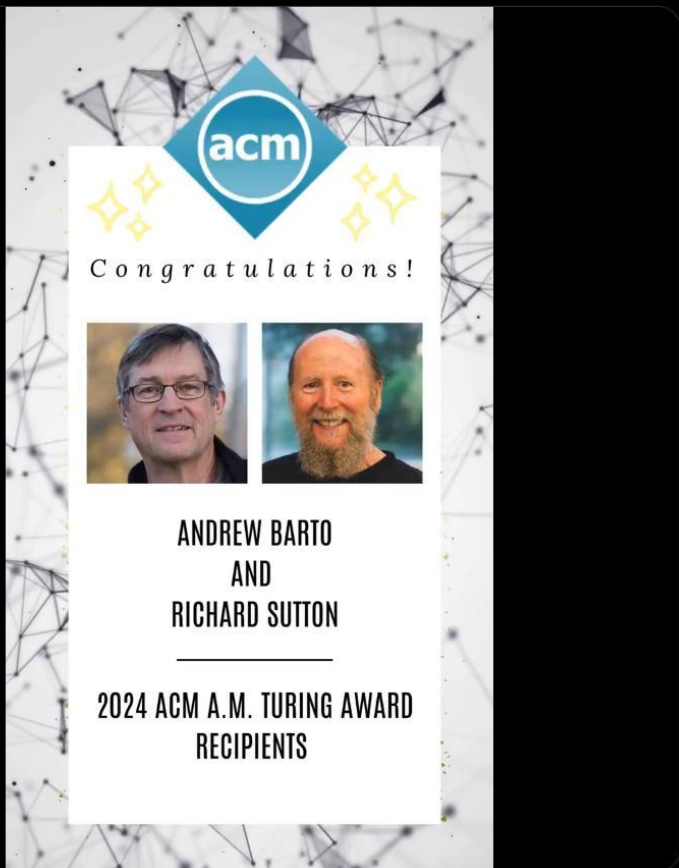
访问地址	站点1: http://www.pqdtcn.com/.....
数据库类型	英文/综合、哲学、法学、政治学、马克思主义理论、经济学/管理学、教育学、心理学、体育学、语言文学、新闻传播学、图书馆/情报/档案管理、音乐舞蹈、美术学、历史学、地理学、数学、物理学、化学与环境科学、生物学、医学、计算机科学与技术、光学与材料工程、古籍、人文社科综合、科学技术综合、其他 /学位论文 / 论文全文
资源简介	ProQuest Digital Dissertation (PQDT) 博硕士论文全文数据库是世界著名的学位论文数据库,PQDT数据库分为A、B两类 A类涵盖人文社科专业各个学科领域 B类涵盖理、工、农、医专业的各个学科

[资源](#)[多媒体资源](#)[学位论文](#)[报纸](#)[期刊](#)[图书](#)[资源荐购](#)[特色资源](#)[开放获取资源](#)[自建数据库](#)[试用数据库](#)

2024年图灵奖



Meet the recipients of the 2024 ACM A.M. Turing Award, Andrew G. Barto and Richard S. Sutton! They are recognized for developing the conceptual and algorithmic foundations of reinforcement learning. Please join us in congratulating the two recipients! bit.ly/4hpdsbD



2025年3月5日，美国计算机学会（ACM）宣布，将2024年ACM A.M. 图灵奖授予强化学习之父 Richard Sutton 和他的博士导师 Andrew Barto，以表彰他们开发了强化学习（Reinforcement Learning）的概念和算法基础。

近年来，RL 结合深度学习取得突破，催生了深度强化学习技术。AlphaGo 的成功、ChatGPT 的 RLHF 训练、机器人操控技能学习，以及在网络拥塞控制、芯片设计、全球供应链优化等领域的应用，均展示了其强大潜力。

PQDT新平台首页

www.pqdtcn.com

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



读者个性化账号注册入口

机构管理员账号注册入口

精确检索锁定专业词汇



以2024年图灵奖课题**加强学习**为例
Reinforcement Learning, 即RL”

基本检索

高级检索

分类导航

更多选项

Reinforcement Learning

检索

☒ 精确检索 ☐ 仅博士论文 ☐ 可荐购论文 ☐ 机构有全文

热门词

中科公告

其他公告



- 名家博士论文 | 陈荣梯院士博士论文 2024-11-01
- 2024年诺贝尔化学奖获奖者博士论文 2024-10-29
- 2024年诺贝尔生理学或医学奖获奖者 Gary Ruvkun 博士论文 2024-10-12
- 名家博士论文 | 中国生理科学开拓者与奠基人蔡翘院士博士论文 2024-09-19
- 名家博士论文 | 李恒德院士博士论文 2024-09-18

更多...

舆情分析

新论文上线情况、
平台新闻通告等

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台检索结果页面

☐ 2 Reinforcement learning gaze control



AAI: 9958252, Choy, Kit Shan, (State University of New York at Buffalo), DAI-B 61/01,
Dissertation Abstracts International.
ISBN: 978-0-599-61536-6
PublishYear: 2000



注册

x

🔍 查看详情

📄 查看PDF

★ 收藏

📄 引文导出

📄 引文格式

@ 电子邮件

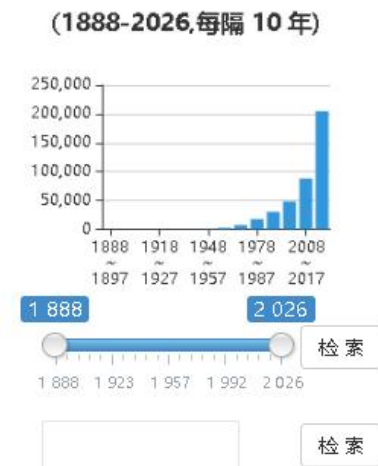
摘要 ^

摘要

Conventional uniform acuity machine vision systems limit their attainable visual resources by fixing the acuity. The emergence of the foveal vision system—a new type of vision system strongly analogous to the vertebrate vision, equipped with graded acuity and context sensitive sensor gaze control, promised great improvement in efficiency over the uniform resolution sensors for active vision applications. The foveal systems treat visual resolution as dynamically allocatable resources, it can support simultaneously wide field of view, high localized acuity, and high temporal resolution. The high efficiency of foveal sensor is achieved by minimizing sensor information to relevant data only, and such operations required a crucial visual attention mechanism which optimally directs visual resources. Besides difficulties in manual deriving of such a mechanism, the presence of uncertainties in dynamic environment also prompts for a **learning** algorithm to achieve and improve the skilled visual attention behavior. The **reinforcement learning** (RL) approach, together with the visual memory map and hierarchical planning structure is introduced for the construction of gaze control mechanism for the foveal machine vision system. Bottom-up visual information and top-down cognitive knowledge are integrated through the utilization of RL modules, the bottle-neck problems of partial observability and inefficient early **learning** are properly addressed by various enhancements to the RL algorithms. The proposed RL based visual attention mechanism has significantly improved performance. It can learn strategies for the acquisition of visual information relevant to the task, and it is adaptive to environmental changes because **learning** is in progress continuously. Intelligence has been distributed throughout functional modules for efficient **learning**, the modular hierarchy allows flexible expansion and the use of parallel and distributed computation schemes leaves room for parallel implementation.

引用

PQDT新平台检索结果页面



学科

- » Computer science (37122)
- » Artificial intelligence (24605)
- » Education (21445)
- » Educational technology (21444)
- » Higher education (21390)
- 更多选项...

学校/机构

- » Walden University (7572)
- » University of Toronto (Canada) (6875)
- » University of California, Los Angeles (4574)
- » University of Washington (4511)

☐ 2 Reinforcement learning gaze control



AAI: 9958252, Chen, Yi-Chen, (State University of New York at Buffalo), DAI-B 61/04, Dissertation Abstracts International, ISBN: 978-0-599-10000-0, PublishYear: 2000

查看详情

查看PDF

荐购需登录个性化账号



请您先登录!

取消

确定



摘要



☐ 3 Adaptive reinforcement learning



AAI: 9134065, Ro, Dissertation Abstracts International, ISBN: 979867217, PublishYear: 1991

查看详情

查看PDF

★ 收藏

国引文导出

引文格式

@ 电子邮件

摘要

读者登陆个性化账号可一键式向图书馆推送需求

☐ 4 Towards Causal Reinforcement Learning



AAI: 30687236, Zhang, Junzhe, (Columbia University), DAI-B 85/4(E), Dissertation Abstracts International, ISBN: 9798380577199, PublishYear: 2023

荐购

查看详情

★ 收藏

国引文导出

引文格式

@ 电子邮件

摘要



☐ 5 STRESS, REINFORCEMENT, AND LEARNING



AAI: 5802676, CHANSKY, NORMAN M., (Columbia University), DAI-B 81/1(E), Dissertation Abstracts International, ISBN: 9781083956224



返回顶部

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台检索结果页面



此篇论文读者可向机构申请使用机构额度购买，论文上线后读者免费使用全文。



此篇论文机构已经购买全文权限，读者在机构IP范围可免费使用全文。



此篇论文中国集团已经购买全文权限，读者可与图书馆联络。
(本校目前已买全资源，无次图标)



此篇论文可能因作者设置的论文保密期尚未结束，暂时无法获取全文。

PQDT新平台检索结果页面

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文 -



基本检索

高级检索

分类导航

Reinforcement Learning

检索

☒ 精确检索

☐ 仅博士论文

☐ 可荐购论文

☐ 在结果中检索

订阅检索

11473 条结果 检索用时: 8392ms

针对专业词组的学术性检索

引文导出

电子邮件

添加收藏

相关性

排序

收缩检索结果

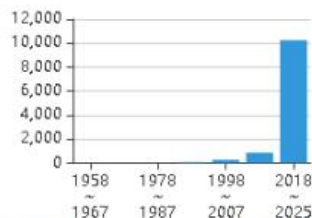
全文文献

» 仅目次摘要 (1518)

» 本单位有全文 (9955)

发表年度

(1958-2025, 每隔 10 年)



1 958

2 025

检索

已选中:

☐ 1 Regularization in Reinforcement Lea



AAI: NR89437, Farahmand, Amir-masso
Theses.

ISBN: 978-0-494-89437-8

PublishYear: 2011

查看详情

查看PDF

收藏

引文

☐ 2 Reinforcement learning gaze contro



AAI: 9958252, Choy, Kit Shan, (State Ur
Dissertation Abstracts International.

ISBN: 978-0-599-61536-6

PublishYear: 2000

查看详情

查看PDF

收藏

引文

☐ 3 Adaptive reinforcement learning

399758 条结果 检索用时: 670ms

相关性

排序

收缩检索结果

全文文献

» 仅目次摘要 (166773)

» 本单位有全文 (232985)

关于我们

帮助中心

联系我们

崔琦，1984年当选为美国国家科学院院士；1998年获得诺贝尔物理奖；2000年当选为中国科学院外籍院士；2004年当选为美国国家工程院院士；2015年当选为香港科学院创院



国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文

基本检索 高级检索 分类导航

de Haas - van Alphen Effect and Electronic Band Structure of Nickel

Tsui, Daniel Chee 德哈斯——镍的范阿尔芬效应和电子能带结构

DAI-B 81/1(E), Dissertation Abstracts International

摘要/索引 全文PDF 预览PDF

摘要

索引

学科: Physics;

标题: de Haas - van Alphen Effect and Electronic Band Structure of Nickel

作者: Tsui, Daniel Chee

页数: 18

出版日期: 1967

学校代码: 0330

大学/机构: The University of Chicago

下载PDF

引文导出 电子邮件

添加收藏 向图书馆推荐

打印 引文格式

T-16868

关于我们 帮助中心 联系我们

Copyright ©2018 By 北京中科进出口有限责任公司 京ICP备14031295号-2 京公网安备11010102004604号

庞大数据后的筛选功能

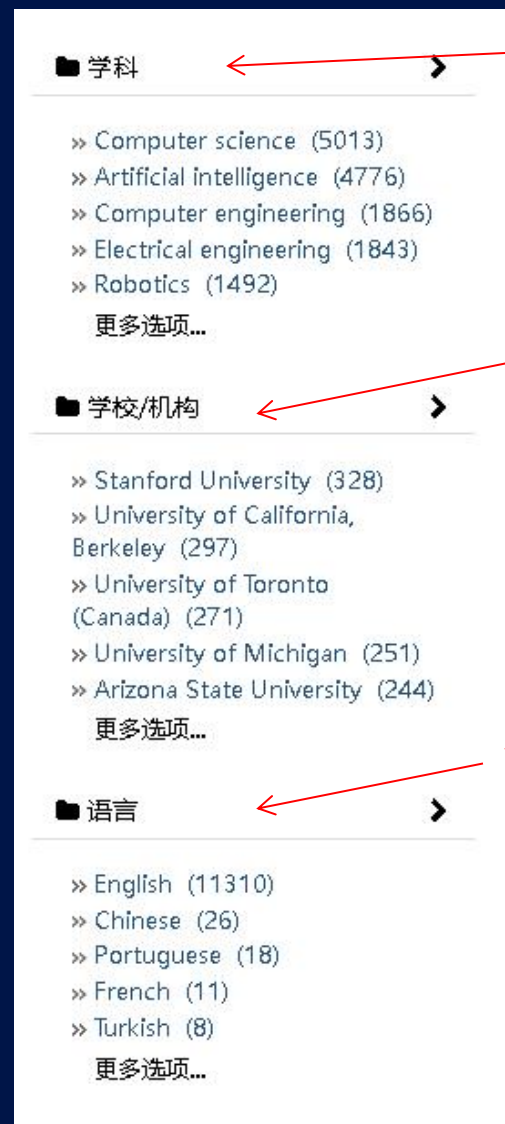


读者可对检索结果有无全文进行筛选

柱状图

拖拉条

自定义年度选择



学科筛选

论文来源学校筛选

论文的语言筛选

PQDT新平台检索结果页面

Reinforcement Learning

检索

☒ 精确检索 ☐ 仅博士论文 ☐ 可荐购论文 ☐ 在结果中检索

11473 条结果 检索用时: 8392ms

相关性

排序

已选中:

1 Regularization in Reinforcement Learning

AAI: NR89437, Farahmand, Amir-massoud, (University of Alberta (Canada)), Dissertations & Theses.
ISBN: 978-0-494-89437-8
PublishYear: 2011

2 Reinforcement learning gaze control

AAI: 9958252, Choy, Kit Shan, (State University c
Dissertation Abstracts International.
ISBN: 978-0-599-61536-6
PublishYear: 2000

3 Adaptive reinforcement learning

AAI: 9134065, Rosen, Bruce Edward, (University c
Dissertation Abstracts International.
ISBN: 9798672171838

全文文献

发表年度

1958

2025

检索

1958 1975 1992 2008 2025

检索

1958~2025,每隔 10 年

10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
0

1958 1978 1998 2018
1967 1987 2007 2025

2018~2025
数量: 10,249

每十年为一个立柱，鼠标停留立柱上，显示此立柱代表年度范围及论文数量，点击立柱可细分十年论文分布

2018~2025
数量: 10,249

(2018-2025,每隔 1 年)

2,500
2,000
1,500
1,000
500
0

2016 2018 2020 2022 2024

2018 2025
检索

PQDT新平台检索结果页面

可按照自身需求拖拽起止年度不规则时间定义

相关性 排序

全文文献

发表年度

(1900-2024, 每隔 10 年)

数量: 11,760

2 010 — 2 024

检索

学科

Electrical engineering (5264)

Transient Absorption Spectroscopy with Isolated Attosecond Pulses

Characterization of the Attosecond Pulse

Generation of Attosecond Pulses

Attosecond x-ray pulses for molecular electronic dynamics

PQDT新平台检索结果页面

PublishYear: 2019

学科

- » Artificial intelligence (4469)
- » Computer science (4464)
- » Computer engineering (1788)
- » Electrical engineering (1636)
- » Robotics (1397)
- 更多选项...

学校/机构

- » Stanford University (298)
- » University of California, Berkeley (271)
- » Arizona State University (238)
- » University of Toronto (Canada) (238)
- » University of Michigan (234)
- 更多选项...

语言

- » English (10100)
- » Chinese (26)
- » Portuguese (16)
- » Turkish (8)
- » Czech (7)
- 更多选项...

学科

主题	计数
<input type="checkbox"/> Artificial intelligence	4469
<input type="checkbox"/> Computer science	4464
<input type="checkbox"/> Computer engineering	1788
<input type="checkbox"/> Electrical engineering	1636
<input type="checkbox"/> Robotics	1397
<input type="checkbox"/> Information technology	802
<input type="checkbox"/> Engineering	689
<input type="checkbox"/> Mechanical engineering	687
<input type="checkbox"/> Statistics	608
<input type="checkbox"/> Neurosciences	559
<input type="checkbox"/> Transportation	550
<input type="checkbox"/> Information science	523

人工智能
计算机科学
计算机工程
电气工程
机器人学
信息技术
工程学
机械工程学
统计学
神经科学
交通运输
信息科学

庞大结果下的学科筛选

取消 提交

7 Statistically Efficient Reinforcement Learning

返回顶部

PQDT新平台检索结果页面

学科

- » Computer science (5013)
- » Artificial intelligence (4776)
- » Computer engineering (1866)
- » Electrical engineering (1843)
- » Robotics (1492)
- 更多选项...

学校/机构

- » Stanford University (328)
- » University of California, Berkeley (297)
- » University of Toronto (Canada) (271)
- » University of Michigan (251)
- » Arizona State University (244)
- 更多选项...

语言

- » English (11310)
- » Chinese (26)
- » Portuguese (18)
- » French (11)
- » Turkish (8)
- 更多选项...

学校/机构

主题	计数
<input checked="" type="checkbox"/> Stanford University	328
<input checked="" type="checkbox"/> University of California, Berkeley	297
<input type="checkbox"/> University of Toronto (Canada)	271
<input type="checkbox"/> University of Michigan	251
<input type="checkbox"/> Arizona State University	244
<input type="checkbox"/> University of Washington	242
<input type="checkbox"/> University of California, Los Angeles	215
<input type="checkbox"/> McGill University (Canada)	199
<input type="checkbox"/> Princeton University	161
<input type="checkbox"/> University of California, San Diego	159
<input type="checkbox"/> University of Maryland, College Park	148
<input type="checkbox"/> Northeastern University	146

针对知名高校论文

取消 提交

PQDT新平台检索结果页面



学校名称	英文名	国家/地区	QS排名	检索结果篇数
斯坦福大学	Stanford University	美国	3	328
加州大学伯克利分校	University of California, Berkeley	美国	27	297
多伦多大学	University of Toronto (Canada)	加拿大	34	271
密歇根大学-安娜堡	University of Michigan - Ann Arbor	美国	25	251
亚利桑那州立大学	Arizona State University	美国	219	244
华盛顿大学	University of Washington	美国	80	242
加州大学洛杉矶分校	University of California, Los Angeles	美国	44	215
麦吉尔大学	McGill University	加拿大	31	199
普林斯顿大学	Princeton University	美国	16	161
加州大学圣地亚哥分校	University of California, San Diego	美国	53	159
马里兰大学帕克分校	University of Maryland, College Park	美国	164	148
东北大学	Northeastern University	中国	388	146

PQDT新平台检索结果页面

» Computer science (5013)
» Artificial
Intelligence (4776)
» Computer
engineering (1866)
» Electrical
engineering (1843)
» Robotics (1492)

更多选项...

■ 学校/机构

» Stanford University (328)
» University of California,
Berkeley (297)
» University of Toronto
(Canada) (271)
» University of
Michigan (251)
» Arizona State
University (244)

更多选项...

■ 语言

» English (11310)
» Chinese (26)
» Portuguese (18)
» French (11)
» Turkish (8)

更多选项...

语言		
以英语为主包含多种语言		
	主题	计数
<input type="checkbox"/>	English	11310
<input type="checkbox"/>	Chinese	26
<input type="checkbox"/>	Portuguese	18
<input type="checkbox"/>	French	11
<input type="checkbox"/>	Turkish	8
<input type="checkbox"/>	Czech	7
<input type="checkbox"/>	Greek,Modern(34)	6
<input type="checkbox"/>	Spanish	5
<input type="checkbox"/>	German	4
<input type="checkbox"/>	Slovenian	4
<input type="checkbox"/>	SRP	2

英语

汉语

葡萄牙语

法语

土耳其语

捷克语

希腊语

西班牙语

德语

斯洛维尼亚语

苏里南语

取消

提交

7 Nonparametric General Reinforcement Learning

返回顶部

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台论文详情页面

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司

简体中文



基本检索

高级检索

分类导航

摘要索引、全文、预览满足读者多种阅读需求

Regularization in Reinforcement Learning

Farahmand, Amir-massoud

Dissertations & Theses

摘要/索引

全文PDF

预览PDF

下载及在线访问论文

支持导入第三方文献整理软件

如无全文此项可点击进行荐购

下载PDF

引文导出

电子邮件

添加收藏

向图书馆荐购

打印

引文格式

摘要

This thesis studies the reinforcement learning and planning problems that are modeled by a discounted Markov Decision Process (MDP) with a large state space and finite action space. We follow the value-based approach in which a function approximator is used to estimate the optimal value function. The choice of function approximator, however, is nontrivial, as it depends on both the number of data samples and the MDP itself. The goal of this work is to introduce flexible and statistically-efficient algorithms that find close to optimal policies for these problems without much prior information about them. The recurring theme of this thesis is the application of the regularization technique to design value function estimators that choose their estimates from rich function spaces. We introduce regularization-based Approximate Value/Policy Iteration algorithms, analyze their statistical properties, and provide upper bounds on the performance loss of the resulted policy compared to the optimal one. The error bounds show the dependence of the performance loss on the number of samples, the capacity of the function space to which the estimated value function belongs, and some intrinsic properties of the MDP itself. Remarkably, the dependence on the number of samples in the task of policy evaluation is minimax optimal. We also address the problem of automatic parameter-tuning of reinforcement learning/planning algorithms and introduce a complexity regularization-based model selection algorithm. We prove that the algorithm enjoys an oracle-like property and it may be used to achieve adaptivity: the performance is almost as good as the performance of the unknown best parameters. Our two other contributions are used to analyze the aforementioned algorithms. First, we analyze the rate of convergence of the estimation error in regularized least-squares regression when the data is exponentially β -mixing. We prove that up to a logarithmic factor, the convergence rate is the same as the optimal

下载PDF

中科备用站点

上交大站点

中信所站点

CALIS站点

四台服务器数据同步确保全文稳定可下载

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台高级检索

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



基本检索

高级检索

分类导航

请输入关键词

所有字段

+ 添加行

AND

请输入关键词

所有字段

-

OR

请输入关键词

所有字段

-

出版日期:

☐ 精确检索

Q 检索

清空

所有字段:

请输入关键词

作者:

请输入关键词

导师:

请输入关键词

大学/机构:

请输入关键词

学科:

请输入关键词

稿件类型:

☐ 仅博士论文

论文全文:

☐ 全平台有全文

☐ 本单位有全文

按下拉顺序排列检索结果:

相关性

每页显示条数:

10

☐ 精确检索

所有字段

所有字段

标题

摘要

作者

导师

学校/机构

学科

ISBN

FullText

论文编号


支持标题

论文年度

“OR”

支持标题、摘要、作者、学校、学科、
论文年度等筛选条件，可按照“AND”
“OR”等逻辑字符限定检索条件



安德鲁·巴托 (**Andrew G. Barto** ,  **1948-**) , 曾任**马萨诸塞大学阿默斯特分校**信息与计算机科学系教授。他于**1977**年加入该校 , 先后担任博士后研究员、副教授、教授 , 曾任系主任。巴托获得**密歇根大学**数学学士、**计算机与通信科学**硕士及**博士学位** , **马萨诸塞大学**神经科学终身成就奖、**IJCAI**卓越研究奖和**IEEE**神经网络学会先驱奖 ; 电气电子工程师协会 (**IEEE**) 会士、美国科学促进协会 (**AAAS**) 的会士。

PQDT新平台分类导航

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文 ▾



基本检索

高级检索

分类导航

Andrew

AND ▾ Barto

AND ▾ 请输入关键词

出版日期:

☐ 精确检索

所有字段:

作者:

导师:

大学/机构:

学科:

稿件类型: ☐ 仅博士论文

作者 ▾

作者 ▾

所有字段 ▾

- 所有字段
- 标题
- 摘要
- 作者
- 导师
- 学校/机构
- 学科
- ISBN
- FullText
- 论文编号

作者名拆分成独立词汇精确定位字段

可以增加检索栏数量

可以通过发文机构或执教机构来精准定位

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台高级检索

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



基本检索

高级检索

分类导航

请输入你要检索的英文...

检索

☐ 精确检索

☐ 仅博士论文

☐ 可荐购论文

☐ 在结果中检索

订阅检索

1 条结果 检索用时: 92ms

引文导出

电子邮件

添加收藏

相关性

排序

☐ 全选 0 条所选条目 每页显示条数: 20

RSS 订阅

收窄检索结果

■ 全文文献

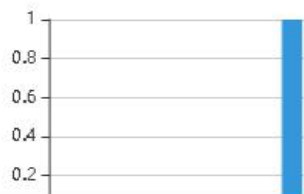


» 仅目次摘要 (1)

■ 发表年度



(1975-1975,每隔 1 年)



已选中:

可根据论文机构、时间等因素判别对应性

高级检索条件: (作者: Andrew AND 作者: Barto)

☐ 1 CELLULAR AUTOMATA AS MODELS OF NATURAL SYSTEMS.



AAI: 7609336, BARTO, ANDREW GEHRET, (University of Michigan) DAI-B 36/10,
Dissertation Abstracts International.

ISBN: 9798660666124

PublishYear: 1975



荐购

查看详情

收藏

引文导出

引文格式

电子邮件

摘要

共 1 条

← 1 →

到第

1

页

确定

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台高级检索

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



基本检索

高级检索

分类导航

Andrew	导师	+添加行
AND Barto	导师	-
AND University of Massachusetts Amherst	学校/机构	-

出版日期:

☐ 精确检索

检索

清空

所有字段:

请输入关键词

作者:

请输入关键词

导师:

请输入关键词

大学/机构:

请输入关键词

学科:

请输入关键词

稿件类型: ☐ 仅博士论文

以检索安德鲁·巴托 Andrew Barto 教授在
马萨诸塞大学阿默斯特分校
University of Massachusetts Amherst 作为导师
指导的论文为例

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台高级检索

21 条结果 检索用时: 262ms

引文导出 电子邮件 添加收藏

相关性 排序

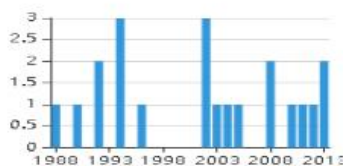
收缩检索结果

全文文献

» 仅目次摘要 (9)
» 本单位有全文 (12)

发表年度

(1988-2013, 每隔 1 年)



学科

» Computer science (20)
» Artificial intelligence (10)
» Neurosciences (2)
» Robotics (2)
» Biomedical engineering (1)
» 更多选项..

学校/机构

» University of Massachusetts Amherst (21)

语言

» English (21)

全选 条所选条目 每页显示条数 20

RSS 订阅

已选中:

高级检索条件: (导师: Andrew AND 导师: Barto AND 学校/机构: University of Massachusetts Amherst)

☐ 1 Control models of natural language parsing



AAI: 3193914, Kalt, Thomas F., (University of Massachusetts Amherst) DAI-B 66/11, Dissertation Abstracts International
ISBN: 978-0-542-38286-4
PublishYear: 2005



查看详情 查看PDF 收藏 引文导出 引文格式 电子邮件

摘要 ~

☐ 2 Autonomous discovery of temporal abstractions from interaction with an environment



AAI: 3056259, McGovern, Elizabeth Amy, (University of Massachusetts Amherst) DAI-B 63/06, Dissertation Abstracts International
ISBN: 978-0-493-71665-7
PublishYear: 2002



查看详情 查看PDF 收藏 引文导出 引文格式 电子邮件

摘要 ~

☐ 3 Neural network design and the complexity of learning



AAI: 8906238, Judd, J. Stephen, (University of Massachusetts Amherst) DAI-B 49/12, Dissertation Abstracts International
ISBN: 979-8-207-26376-2
PublishYear: 1988



查看详情 查看PDF 收藏 引文导出 引文格式 电子邮件

摘要 ~

☐ 4 Connectionist modeling and control of finite state environments



AAI: 9219401, Bachrach, Jonathan Richard, (University of Massachusetts Amherst) DAI-B 53/02, Dissertation Abstracts International
ISBN: 979-8-208-45869-3
PublishYear: 1992



查看详情 查看PDF 收藏 引文导出 引文格式 电子邮件

摘要 ~

☐ 5 Biologically-based functional mechanisms of motor skill acquisition



AAI: 3337030, Shah, Ashvin, (University of Massachusetts Amherst) DAI-B 69/12, Dissertation Abstracts International
ISBN: 978-0-549-91617-8
PublishYear: 2008



查看详情 查看PDF 收藏 引文导出 引文格式 电子邮件

摘要 ~

关于我们

帮助中心

联系我们

process that, in incorporating a Bayesian model for evolving uncertainty about unknown process parameters, takes the form of a Markov decision process defined over a set of “hyperstates” whose cardinality grows exponentially with the planning horizon. I develop computational procedures that retain the full Bayesian formulation, but sidestep intractability by utilizing techniques from reinforcement learning theory (specifically, Monte-Carlo simulation and the adoption of parameterized function approximators). By pursuing an approach that is grounded in a complete Bayesian world model, I develop algorithms that produce policies that exhibit performance gains over simple heuristics. Moreover, in contrast to many heuristics, the justification or legitimacy of the policies follows directly from the fact that they are clearly motivated by a complete characterization of the underlying decision problem to be solved. This dissertation's contributions include a reinforcement learning algorithm for estimating Gittins indices for multi-armed bandit problems, a Monte-Carlo gradient-based algorithm for approximating solutions to general problems of optimal learning, a gradient-based scheme for improving optimal learning policies instantiated as finite-state stochastic automata, and an investigation of diffusion processes as analytical models for evolving uncertainty.

索引

学科:	Statistics; Operations research; Artificial intelligence; Computer science;
标题:	Optimal learning: Computational procedures for Bayes -adaptive Markov decision processes
作者:	Duff, Michael O'Gordon
页数:	247
出版日期:	2002
学校代码:	0118
大学/机构:	University of Massachusetts Amherst
来源:	DAI-B 63/01, Dissertation Abstracts International
大学所在地:	United States -- Massachusetts
ISBN:	978-0-493-52573-0
导师:	Barto, Andrew

可通过师承关系深层次获取文献



理查德·萨顿 (**Richard S. Sutton**) 是美国计算机科学家，是**Deepmind**的研究科学家，**阿尔伯塔大学**计算机学教授。萨顿与安德鲁·巴托的合作始于 **1978** 年，当时在马萨诸塞大学阿默斯特分校巴托是萨顿的博士生导师和博士后导师，在**马萨诸塞大学阿默斯特分校**获得了计算机与信息科学的硕士学位和博士学位。**Sutton** 曾获得国际神经网络学会颁发的总统奖，国际人工智能联合会议 (**IJCAI**) 卓越研究奖、加拿大人工智能协会终身成就奖，以及马萨诸塞大学阿默斯特分校杰出研究成就奖。他是英国皇家学会会士、人工智能促进会 (**AAAI**) 会士及加拿大皇家学会会士。

PQDT新平台高级检索

请输入你要检索的英文...

检索

☐ 精确检索

☐ 仅博士论文

☐ 可购论文

☐ 在结果中检索

订阅检索

20 条结果 检索用时: 135ms

引文导出

电子邮件

添加收藏

相关性



排序

☐ 全选

0 条所选条目

每页显示条数: 20

RSS 订阅

收窄检索结果

■ 全文献



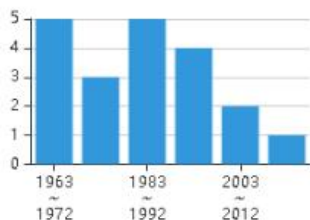
» 仅目次摘要 (18)

» 本单位有全文 (2)

■ 发表年度



(1963-2013,每隔 10 年)



1 963

2 013

检索

1 963 1 976 1 988 2 001 2 013

检索

已选中:

高级检索条件: (作者: Richard AND 作者: Sutton)

☐ 1 Non-Linear Optical Characterisation of Single-Walled Carbon Nanotubes



AAI: U502451, Sutton, Richard, (University of Surrey (United Kingdom)), DAI-C 81/1(E), Dissertation Abstracts International.

ISBN: 9781392423851

PublishYear: 2008



荐购

查看详情

收藏

引文导出

引文格式

电子邮件

摘要

☐ 2 TEMPORAL CREDIT ASSIGNMENT IN REINFORCEMENT LEARNING



AAI: 8410337, SUTTON, RICHARD STUART, (University of Massachusetts Amherst), DAI-B 45/01, Dissertation Abstracts International.

ISBN: 979-8-204-59297-1

PublishYear: 1984



荐购

查看详情

收藏

引文导出

引文格式

电子邮件

摘要

☐ 3 CRIME AND SOCIAL CHANGE IN RUSSIA AFTER THE GREAT REFORMS: LAWS, COURTS, AND CRIMINALS, 1874-1894



AAI: 8506135, SUTTON, RICHARD CUMMER, (Indiana University), DAI-A 46/01, Dissertation Abstracts International.



关于我们

帮助中心

联系我们



PQDT新平台分类导航

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



基本检索

高级检索

分类导航

按照学科首字母A to Z排序

分类导航

按主题分类

按学校分类

All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V
W X Y Z

⊕ Agriculture

- Agricultural chemistry
- Agricultural economics
- Agricultural education
- Agricultural engineering
- Agriculture
- Agriculture industry
- Agronomy
- Animal diseases
- Animal sciences
- Aquatic sciences
- Forestry
- Horticulture
- Horticulture2
- Plant pathology
- Plant sciences
- Range management
- Soil sciences
- Urban forestry
- Wildlife management

点击一级学科前方“+”可展开下属二级学科

⊕ Architecture

⊕ Area,Ethnic,and Gender studies

关于我们

帮助中心

联系我们



Mathematical and Physical sciences

- Acoustics
- Analytical chemistry
- Applied mathematics
- Applied physics
- Astronomy
- Astrophysics
- Atomic physics
- Chemistry
- Computational chemistry
- Computational physics
- Condensed matter physics
- Electromagnetics
- Fluid mechanics
- High energy physics
- High temperature physics
- Inorganic chemistry
- Low temperature physics
- Materials science
- Mathematics
- Mechanics
- Molecular chemistry
- Molecular physics
- Nanoscience
- Nuclear chemistry
- Nuclear physics
- Nuclear physics and radiation
- Optics
- Organic chemistry
- Physical chemistry
- Physics
- Plasma physics
- Polymer chemistry
- Quantum physics
- Radiation
- Solid State Physics
- Statistical physics
- Statistics

分析化学
应用物理
原子物理学
计算化学
计算物理学
凝聚态物理学
电磁学
高能物理
高温物理
无机化学
低温物理学
材料科学
力学
分子化学
分子物理学
纳米科学
有机化学
物理化学
等离子体物理
高分子化学
量子物理学
固体物理学

PQDT新平台分类导航

按主题分类 按学校分类

All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S
T U V W X Y Z

- 学科: Computer science ✕
- 学科: Computer engineering ✕

检索

- ◇ Agriculture
- ◇ Architecture
- ◇ Area, Ethnic, and Gender studies
- ◇ Behavioral sciences
- ◇ Biological sciences
- ◇ Business
- ◇ Communications and Information sciences
- ◇ Ecosystem sciences
- ◇ Education
- ◇ Engineering
 - Aerospace engineering
 - Artificial intelligence
 - Automotive engineering
 - Bioengineering
 - Biomedical engineering
 - Chemical engineering
 - Civil engineering
 - Computer engineering
 - Computer science
 - Construction & engineering industry

按照学校首字母A to Z排序

点击学校前方+, 可打开学院清单, 精准定位论文来源

Performing Arts(2025)

Philosophy(2025)

Engineering and Technology

- 1 Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- 2 University of Oxford
- 3 Stanford University

[View Full List →](#)

Subjects:

Engineering - Chemical(2025)

Engineering - Civil and Structural(2025)

Computer Science and Information Systems(2025)

Data Science and Artificial Intelligence(2025)

Engineering - Electrical and Electronic(2025)

Engineering - Petroleum(2025)

Engineering - Mechanical(2025)

Engineering - Mineral and Mining(2025)



Apply

Simplify your study abroad
process with a QS counsellor

[Book a free session now](#)



广告



3、2018-19年U.S. News美国主要研究生院（Graduate School）排名 [40]:

自然科学	全美排名
计算机科学	1
生命科学	1
统计学	1
物理学	1
地球科学	2
化学	2
数学	2

斯坦福大学12所独立科研机构基本概况

中文名称	英文简称	成立时间	人员规模	主要研究领域
爱德华兹实验室	/	1951年	47	量子电子学、半导体激光、皮(可)秒脉冲技术、光学显微镜方法、光纤、超导材料及其微波应用软件等。
海森物理实验室	HEPL	1951年	28	天体物理学及相对论、基于人造卫星的工程科学、加速器物理学、释放电子激光等。
斯坦福国际问题研究中心	SIIS	/	295	国际问题及挑战、公共政策等交叉学科研究：亚太地区发展、环境、卫生保健、国际安全、欧美研究、跨文化教育等。
斯坦福语言和信息研究中心	CSLI	1983年	93	信息、计算机和认知科学领域的交叉研究：计算机科学、语言学、逻辑学、哲学、心理学、教育学等。
杰贝里高级材料研究实验室	GLAM	1999年	36	高级材料研究：数据记录与存储材料、计算机材料、电子材料、磁性材料、材料物理、合成物、光学物理等。
斯坦福社会定量研究所	SIQSS	1998年	21	使用定量研究方法研究社会学领域问题：信息技术对社会的影响、教育及其社会效应、对人口普查结果的分析。
斯坦福人文研究中心	SHC	1980年	35	人文、历史、哲学、人类学等交叉研究中的热点问题。
斯坦福 Bio - X研究中心	Bio - X	1998年	273	生物科学同物理学、化学、工程学、医学等学科的交叉研究：生物计算机、结构生物学、生物物理、生物化学、生物医学工程、脑科学、纳米等。
全球气候与能源项目	GCEP	2003年	25	氢、可再生能源、清洁能源、减少二氧化碳排放的新技术、能源运输系统、高级核能源、地理工程等。
斯坦福经济政策研究所	SIEPR	1982年	54	世界经济政策问题及其影响：企业、政府、财政、货币、劳动市场、能源、环境、科技等问题。
卡福里粒子天体物理学与宇宙论研究所	KIPAC	2003年	34	重力透镜化、银河星系群、盖然性数据分析方法、一般相对论、宇宙 Brane 世界模式、黑洞物理学等。
斯坦福教学改革研究中心	SCIL	2002年	56	促进教学和基础和应用技术研究：提升初学者学习能力、构建有益学习环境、使教学和学习透明化等。

Stanfordshire University (United Kingdom)

Stanford University

- Biology, Molecular
- Biology, Neuroscience
- Biology, Cell
- Anthropology, Cultural
- History, Latin American
- Education, Teacher Training
- Mathematics
- Quantum physics
- Philosophy
- Education, Educational Psychology
- Psychology, Cognitive
- Education, Technology of
- Biology, Genetics
- Business Administration, Entrepreneurship
- Women's Studies
- Geophysics
- Remote Sensing
- Educational administration
- Early childhood education
- Teacher education
- Ethnic studies
- Condensed matter physics
- Engineering, Civil
- Environmental Sciences
- Hydrology
- Engineering, Electronics and Electrical
- Engineering, Mechanical
- Physics, Molecular
- Physics, Condensed Matter
- Biology, Ecology
- Agriculture, Fisheries and Aquaculture
- Engineering, Automotive
- Physics, Fluid and Plasma
- Engineering, Petroleum
- Engineering, Biomedical
- Statistics

按主题分类

按学校分类

All	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
T	U	V	W	X	Y	Z													

- 学科 : Engineering, Civil ✕
- 学校/机构 : Stanford University ✕
- 学科 : Condensed matter physics ✕
- 学科 : Engineering, Electronics and Electrical ✕
- 学科 : Engineering, Mechanical ✕
- 学科 : Physics, Molecular ✕
- 学科 : Physics, Condensed Matter ✕

检索

工程, 电子和电气
工程, 机械
凝态物理学
分子物理学

PQDT 新平台个性化账号登陆

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



点击平台界面上方用户登陆图标，
进入此界面可注册和登陆个性化账号

如果您还没有个人账户

创建个人账户

如未注册个人账户点击进入注册界面

已经有个人账户

登录账户

登录密码

☐ 记住密码 忘记密码?

登录

首页



CARSI账号登录

平台支持**CARSI**账号登陆
方便读者馆外访问

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台首页

www.pqdtcn.com



校外访问可通过CARSI平台进入
用户登录

华南师范大学



登录

华南师范大学 (South China Normal University)

全部 A B C D E F G H J K L M N P Q S T W X Y Z

阿坝师范学院 (Aba Teachers Universit

安徽财经大学 (Anhui University of Fin

安徽财贸职业学院 (Anhui Finance Anc

安徽城市管理职业学院 (Anhui Vocation

安徽大学 (Anhui University)

安徽工程大学 (Anhui Polytechnic Univ

安徽工业大学 (Anhui University of Tec

安徽国际商务职业学院 (Anhui Institute

安徽建筑大学 (AHHUI JIANZHU UNIV



使用说明

统一身份认证采用师生一卡通卡号为帐号，初始密码为身份证后八位（字母统一大写），港澳台学生以及留学生则需要将证件号码去除括号之后再按前面的规则计算。用户若用一卡通号登录过校园网，登录平台的密码与校园网密码一致。该账号是华南师范大学师生员工进入信息系统的唯一标识。账号重复，请勿转借使用。如初始密码有误，请用户凭一卡通到网络中心办公室更改。



统一身份认证登录

SSO services authentication

您即将登录：CERNET统一认证与资源共享

账号密码登录

动态口令登录

WebAuthn登录

登录账号 Account

请输入登录账号

登录密码 Password

忘记密码?

请输入登录密码



登录 Sign in

⚠ 严禁处理涉密文件资料

其他登录

Sign in with



PQDT 新平台个性化账号注册

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



注册账号时，读者需要注意账号密码填写要求，确保邮箱准确，荐购论文上线后会推送邮件告知身份及院系建议填写完备，可以提升管理员审核通过率

已经有个人账户

登录

如果您还没有个人账户

账号(必填)

请输入您的帐号(数字和字母组成6-16位)

密码(必填)

请输入您的密码(数字和字母组成6-16位)

用户姓名(必填)

请输入您的用户姓名

邮箱(必填)

请输入您的邮箱

电话

请输入您的电话

身份(填写后增加图书馆审核通过率)

请输入您的身份(如:学生)

院系/部门(填写后增加图书馆审核通过率)

请输入您的部门

注册

首页

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台个性化账号注册

首次注册成功，在所在机构所处IP下会提示绑定账户到该机构



检测到您当前ip所属机构: 北京中科进出口有限责任公司。是否自动绑定到该机构?

否

是

院系/部门(填写后增加图书馆审核通过率)

请输入您的部门

注册

PQDT 新平台个性化账号界面

ProQuest 学位论文全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



基本检索

高级检索

分类导航



欢迎: 韩

上次登录时间: 2019-06-14 16:28:54

北京大学

老师

个人信息设置

我的检索历史

我的检索订阅

我的收藏夹

我的荐购

我的单篇订购

个人信息设置

用户名: hanchy

姓名: 韩

学校/机构: 北京大学

院系/部门: 数学系

职位: 老师

电子邮件: [REDACTED]@pku.edu.cn

联系电话: [REDACTED]

修改基本信息

修改密码

如注册后需完善数据可进行编辑

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT 新平台个性化账号界面

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



基本检索

高级检索

分类导航



欢迎: 韩

上次登录时间:2023-05-10 15:32:41

北京中科进出口有限责任公司

老师

个人信息设置

我的检索历史

我的检索订阅

我的收藏夹

我的荐购

我的单篇订购

批量删除

导出

检索记录保存30天

<input type="checkbox"/>	序号	检索类型	索引词	检索时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	基本检索	Simultaneous Interpretation,本单位有全文,English,Harvard...	2023-05-15 12:18:14	删除
<input type="checkbox"/>	2	基本检索	Simultaneous Interpretation,本单位有全文,English	2023-05-15 12:17:43	删除
<input type="checkbox"/>	3	基本检索	Simultaneous Interpretation,本单位有全文	2023-05-15 12:17:35	删除
<input type="checkbox"/>	4	基本检索	Simultaneous Interpretation,本单位有全文	2023-05-15 12:17:10	删除
<input type="checkbox"/>	5	基本检索	Simultaneous Interpretation	2023-05-15 12:17:07	删除
<input type="checkbox"/>	6	基本检索	online education	2023-05-08 16:28:58	删除
<input type="checkbox"/>	7	基本检索	volcanic eruptions	2023-04-25 07:00:33	删除
<input type="checkbox"/>	8	基本检索	volcanic eruptions	2023-04-25 06:58:34	删除
<input type="checkbox"/>	9	基本检索	volcanic eruptions,仅目次摘要	2023-04-25 06:56:37	删除
<input type="checkbox"/>	10	基本检索	volcanic eruptions	2023-04-25 06:56:35	删除

共 30 条

← 1 2 3 →

10 条/页

到第

1

页

确定

关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT 新平台检索结果页面

ProQuest 学位论文全文检索平台

游客(您的IP:221.222.212.166) 简体中文

基本检索 高级检索 分类导航

Hypoxia-inducible factors

检索

☐ 精确检索

☐ 仅博士论文

☐ 可荐购论文

☐ 在结果中检索

☐ 订阅检索

批量导出

358869 条结果 检索用时: 186ms

学科订阅、关键词推送

引文导出

@ 电子邮件

☆ 添加收藏

RSS 订阅

订阅

订阅摘要:

订阅关键字:

ption in Renal Fibrosis

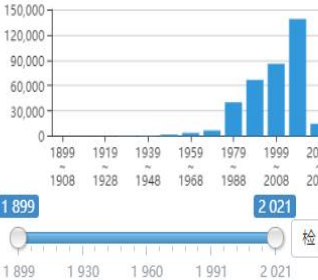
), Dissertations & Theses.



摘要

批量删除

导出



<input type="checkbox"/>	序号	订阅摘要	订阅关键字	订阅时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	yinyue	piano	2023-04-19 14:28:54	删除
<input type="checkbox"/>	2	文学类	comparative	2022-10-17 19:23:48	删除
<input type="checkbox"/>	3	carbon nano-tube	carbon nano-tube	2022-08-29 10:04:49	删除
<input type="checkbox"/>	4	1	lung cancer	2020-09-03 14:35:50	删除
<input type="checkbox"/>	5	1	Hypoxia-inducible factors	2020-04-09 09:37:31	删除
<input type="checkbox"/>	6	power	power	2018-12-14 14:56:29	删除

PQDT新平台个性化账号界面

国外学位论文中国集团全文检索平台

当前IP所处机构: 北京中科进出口有限责任公司 简体中文



基本检索

高级检索

分类导航

可导出清单

批量删除

导出

全部标签

111 x

<input type="checkbox"/>	序号	论文名称	收藏加入标签	收藏时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	QUALIFICATIONS NEEDED BY TEACHERS OF ENGLISH: RATINGS BY ENG...		2019-04-22 10:44:13	添加标签 删除
<input type="checkbox"/>	2	Body English		2019-04-22 10:44:04	添加标签 删除
<input type="checkbox"/>	3	Market Power in Markets for Power	111	2019-01-03 11:26:26	添加标签 删除
<input type="checkbox"/>	4	Vicarious Power: The Interpersonal Transference of Power		2019-01-03 11:26:11	添加标签 删除
<input type="checkbox"/>	5	Single Phase Motors: Small Power and Fractional Horse Power ...		2018-12-14 18:49:24	添加标签 删除
<input type="checkbox"/>	6	The Memorialization of Historical Memories in East Asia		2018-12-14 14:01:01	添加标签 删除

共 6 条

← 1 →

10 条/页

到第

1

页

确定



欢迎: 韩

上次登录时间:2023-05-10 15:32:41

北京中科进出口有限责任公司

老师

个人信息设置



我的检索历史



我的检索订阅



我的收藏夹



我的荐购



我的单篇订购



关于我们

帮助中心

联系我们

PQDT新平台个性化荐购跟踪



欢迎: 韩
上次登录时间:2019-06-14 16:28:54

北京大学 | 老师

个人信息设置 >

我的检索历史 >

我的检索订阅 >

我的收藏夹 >

我的荐购 >

我的单篇订购 >

论文状态

全部

荐购有效年度

全部

论文编号

检索

序号	论文名称	论文编码	荐购状态	审核状态	未通过审核的原因	论文状态	荐购时间	操作
1	Nature Ternua Nature	3490885	已提交	通过		订购成功(暂无全文)	2019-05-05 14:32:30	撤销
2	Literacy, science, and science education	NQ51900	已提交	未通过		待订购	2019-05-05 09:42:02	撤销
3	THE MIDDLE ENGLISH LYRIC AND THE NATIVE ...	7329075	重复荐购	通过		待订购	2019-04-30 19:57:42	撤销
4	THE MIDDLE ENGLISH LYRIC AND THE NATIVE ...	7329075	重复荐购	通过		待订购	2019-04-30 19:57:41	撤销
5	THE MIDDLE ENGLISH LYRIC AND THE NATIVE ...	7329075	已提交	通过		待订购	2019-04-30 19:57:40	撤销
6	ENGLISH VOWELS	7004123	已提交	通过		订购成功(暂无全文)	2019-04-22 10:40:50	撤销
7	Learning English and learning to teach E...	NQ78321	已提交	未通过	123	待订购	2019-04-22 10:40:42	撤销
8	ENGLISH SCHOOLS IN REPRESENTATIVE CONTEM...	TM14970	重复荐购	未审核		待订购	2019-04-22 10:37:58	撤销
9	ENGLISH SCHOOLS IN REPRESENTATIVE CONTEM...	TM14970	已提交	未审核		待订购	2019-04-22 10:37:57	撤销

共 19 条

← 1 2 →

 10 条/页 到第 2 页 确定

读者可跟踪自己荐购论文的订购进展

开题思考

开题前，通过（**PQDT**学位论文）等数据库，针对性收集了全球（博硕士学位论文）等类型文献，阅读了课题相关（前沿的、经典的、重要的、综述性）文献内容，通过文献检索和分析，梳理研究脉络，从（分布式机器学习）等过往研究课题，到（联邦机器学习-边缘计算）等最新课题，了解（生成式 **AI** 与多模态学习、量子机器学习、边缘计算与物联网安全）等是国内本学科的热点研究方向，当前主要的研究机构有（麻省理工大学、斯坦福大学、加州大学伯克利分校、卡内基梅隆大学（**CMU**））等，代表性的研究学者有（杨强（香港科技大学）、**Peter Kairouz**（谷歌研究院）、**Jure Leskovec**（斯坦福大学）、**Michael Jordan**（加州大学伯克利分校））等，当前主要发文高校有（麻省理工大学、斯坦福大学、加州大学伯克利分校）等。该课题的相关问题和应用领域主要有（核心技术领域——分布式机器学习、联邦学习、边缘计算

- 基础理论：计算机科学、数学（优化/统计/博弈论）、算法理论
- 安全隐私：密码学、信息安全、法律合规
- 硬件通信：电子工程（芯片/嵌入式）、通信工程（**5G**/边缘网络）
- 行业应用：医疗、金融、工业、能源、物联网
- 前沿探索：量子计算、具身智能、环境科学、伦理学）等。

毕业论文写作（开题）



- 选题来源：如果是纵向项目可以参考国家或者省属课题，比如大家熟知的**973**、**863**、自然基金等。
- 选题分类：基础性研究、应用性研究、综合性研究、其他（论文属于哪一类选择哪一个分类即可）
- 选题依据（开题的研究意义、国内外研究现状及发展趋势）
- 在国内外研究现状这里，如果提及该领域目前还存在的问题时，注意需要客观描述事实，不能加以评论否定别人的研究。
- 研究方案（包括：研究内容、方法及技术路线，创新点，研究基础和条件，预期成果）
- 在继承前人的经验总结和现有研究成果的基础上，结合自己的方法，重点在实践方面提炼出自己的观念.....

毕业论文写作（语言）



- 多用动词和名词，少用形容词。很多人论文中容易出现特别、非常、更加，这些形容词无法做到准确和客观，尽量少用。
- 借鉴权威期刊中相关的学科术语，在论文中合理运用，语言要准确和凝练。
- 在学习及写作时不断实现认知水平、思维方式的升维，从而在看待问题的方法、深度、精确度方面有本质提升，在人类广阔的知识世界某个边缘小点有突破性发现，提升论文整体的学术性。

毕业论文写作（创新性）



- **探索未知的新领域**：领域内未解决的空白问题、争议性议题或新兴趋势，避免重复已有研究。
- **论文选题的新高度**：要追踪学术前沿，学术发展方向、处于关键地位、对理论和实践都能产生重大影响的问题。
- **观察问题的新视角**：如跨文化比较、微观行为分析，重新定义传统问题，提出更精准的研究维度。
- **成果应用的新价值**：理论延伸：是否在既有理论框架下增加新变量，理论整合：是否融合不同理论，形成更具解释力的分析框架。

毕业论文写作（综合）



- 理论性：引经据典、运用理论专业和最新学术成果
- 科学性：以事实为依据；遵循事物发展规律；措辞要严谨，语义要确定，结构要完整，逻辑要严密。
- 实践性：实践价值与现实意义。
- 专业性
- 创新性
- 系统性：知识框架、理论框架、方法框架等。
- 可读性：条理清晰、文字流畅、语言简洁、逻辑严密、图表明晰、分析合理。

毕业论文写作（架构）



- 题名：简短精炼 恰如其分
- 摘要：目的，意义，方法，结论，成果等
- 关键词：一般**3-8**个
- 绪论：课题背景、意义，国内外研究现状等
- 图表：数据真实可靠，内容展现清晰，排版美观大方
- 结论：准确、精炼，提出设想、尚待解决问题等
- 辅文：参考文献年限不应太久远，中外文都应引用
- 文献引注
- 单位制注明
- 致谢



Empirical Analyses in Finance and Macroeconomics

A dissertation presented

by

Yueran Ma

to

The Department of Economics

in partial fulfillment of the requirements

for the degree of

Doctor of Philosophy

in the subject of

Business Economics

Harvard University

Cambridge, Massachusetts

April 2018

摘要与目录

Dissertation Advisors:

Professor Andrei Shleifer

Professor Edward Glaeser

Author:

Yueran Ma

Empirical Analyses in Finance and Macroeconomics

Abstract

This thesis has three essays which are empirical studies at the intersection of finance and macroeconomics. The topics include low interest rates and financial markets, debt contracts and corporate borrowing constraints, and expectations in finance and macro. The essays hope to provide empirical evidence, using diverse approaches, to better understand the connections as well as differences between classic theories and economic activities in practice.

Contents

Abstract	iii
Acknowledgments	xii
Introduction	1
1 Low Interest Rates and Risk Taking: Evidence from Individual Investment Decisions	3
1.1 Introduction	3
1.2 Benchmark Experiment	8
1.2.1 Experiment Design and Sample Description	9
1.2.2 Results	16
1.3 Potential Mechanisms	21
1.3.1 Conventional Portfolio Choice Theory	21
1.3.2 Reference Dependence	24
1.3.3 Salience and Proportional Thinking	27
1.4 Testing Mechanisms	29
1.4.1 Experiment T1 (Non-Linearity)	30
1.4.2 Experiment T2 (History Dependence)	33
1.4.3 Experiment T3 (Salience and Proportional Thinking)	38
1.5 Suggestive Evidence from Observational Data	41
1.6 Conclusion	48
2 Anatomy of Corporate Borrowing Constraints	49
2.1 Introduction	49
2.2 Corporate Borrowing in the US	57
2.2.1 Fact 1: Prevalence of Cash Flow-Based Lending	58
2.2.2 Fact 2: Prevalence of Earnings-Based Borrowing Constraints	63
2.2.3 Heterogeneity in Corporate Borrowing	70
2.2.4 Implications	74
2.3 Cash Flows, Corporate Borrowing, and Investment	74
2.3.1 Mechanisms	75

图表清单

List of Tables

1.1	Demographics of Benchmark Experiment Samples	14
1.2	Low Interest Rates and Risk Taking: Benchmark Experiment Results	19
1.3	Allocations in Various Interest Rate Conditions	31
1.4	Path Dependence of Investment Decisions	35
1.5	Baseline and Gross Framing	40
1.6	Summary Statistics of Observational Data	44
1.7	Interest Rates and AAI Portfolio Allocations	46
1.8	Interest Rates and Household Investment Flows	47
2.1	Composition of Corporate Borrowing	63
2.2	Summary Statistics of US Non-Financial Firms	85
2.3	Debt Issuance and Investment Activities: Large Firms w/ EBCs	86
2.4	Debt Issuance and Investment Activities: Firms w/ Low Prevalence of EBCs	87
2.5	Changes in EBITDA: Accounting Natural Experiment	93
2.6	Debt Issuance and Investment Activities: Large vs. Small Firms	94
2.7	Firm Outcomes and EBITDA: US vs. Japan	95
2.8	Summary Statistics: Firm Property Value	105
2.9	Corporate Borrowing and Property Collateral Value	106
2.10	The Great Recession: Unpacking the Property Price Effect	107
2.11	Property Price Collapse and Firm Investment: US vs. Japan	112
3.1	Summary of Conditions in all Three Experiments	126
3.2	Experimental Statistics	128
3.3	Sample Demographics	128
3.4	Main Expectation Formation Model: Main results	133
3.5	Main Expectation Formation Model: Sample Splits by Participant Groups	137
3.6	Main Expectation Formation Model Sample split by value of ρ	138
3.7	Explaining Average Expectations	143
3.8	Sensitivity to Context	145
3.9	Sensitivity to Process Parameters Beyond Changes in ρ	146
3.10	Sensitivity to Term Structure Reporting	149

List of Figures

1.1	Geographic Distribution of MTurk Participants	13
1.2	Distribution of Allocations to the Risky Asset in Benchmark Experiments	20
1.3	Mean Allocations Across Interest Rate Conditions	32
1.4	Path Dependence of Investment Decisions	35
1.5	Mean Allocations with Baseline and Gross Framing	41
2.1	Prevalence of Cash Flow-Based Lending and EBCs: Large Public Firms	62
2.2	Debt Growth and Earnings-Based Covenants	68
2.3	Bunching around Earnings-Based Covenant Threshold	69
2.4	Prevalence of Cash Flow-Based Lending and EBCs: Rated Firms by Industry	73
2.5	Property Price Cycle and Corporate Debt Cycle: Japan vs. US	101
3.1	Prediction Screen	127
3.2	Payment and scores in the Baseline Experiment	127
3.3	Full Information vs Least Square Expectations	131
3.4	How Fast Do Subjective Forecasts Converge to Rational Expectations?	135
3.5	Sample distribution in Stickiness and Extrapolation	140
3.6	Expectation Response to an Impulse in x	141
A.1	Impact of Diminishing Sensitivity in Equation (A.6), $r_f = 1\%$	180
A.2	Impact of Diminishing Sensitivity and Loss Aversion in Equation (A.6), $r_f = 1\%$	181
A.3	Nominal and Real Interest Rates in the US	191
A.4	Mean Allocations Across Interest Rate Conditions: Dutch Sample	205
A.5	Interest Rates and AAI Portfolio Allocations: sVAR Impulse Response	208
A.6	Interest Rates and Household Investment Flows: sVAR Impulse Response	209
A.7	Impulse Response of Excess Stock Returns to Interest Rate Innovations	210
A.8	Differences in Mean Investment Shares between Old and Young	214
B.1	Debt/EBITDA Reference Level for Large Issuers	231
B.2	Impulse Response of Farmers' Land Holdings	255
B.3	Impulse Response of Farmers' Land Holdings, $\eta = 0.1$	256

鸣谢与引言（绪论）



Acknowledgments

It is a great fortune to have a career dedicated to understanding the world. This is made possible by the support and inspiration from numerous people, to whom I will always be grateful for. My indebtedness goes much beyond this short acknowledgement.

I am deeply indebted to my dissertation committee Andrei Shleifer, Ed Glaeser, Sam Hanson, and Alp Simsek for their invaluable guidance, tracing back to my sophomore year in college. Andrei's insights into economic activities are truly exceptional and inspiring. He asks the most fundamental questions and conveys the most powerful messages, which I shall continue to learn in the decades to come. Ed is an extraordinary force of nature that guided me through all my adventures, and pushed me to climb higher, sail farther, and dive deeper. Sam is one of a kind in his perceptive humor; his back-to-back line edits through my paper drafts are also unforgettable. Learning from Alp's classes since college has had a far-reaching impact on my research path, and he has been an incredible mentor along the way; his encouragement and support are precious.

My research would not be possible without the generous help and valuable feedback from John Beshears, John Campbell, Emmanuel Farhi, Fritz Foley, Robin Greenwood, Victoria Ivashina, Kristin Mugford, David Scharfstein, Jeremy Stein, and Adi Sunderam. Conversations with them taught me countless things. For the opportunity to start the academic journey at Harvard, I am also thankful to Shing-Tung Yau, who spotted me at his high school math competition in China nine years ago and invested in my ventures.

I also learned a lot from Malcolm Baker, Nick Barberis, Claire Celerier, Darrell Duffie, Ben Enke, Cary Frydman, Xavier Gabaix, Amir Kermani, David Laibson, Matthew Rabin, Jonathan Parker, Jose Scheinkman, Kelly Shue, Erik Stafford, Boris Vallee, Luis Viceira, Wei

Introduction

This thesis has three essays which are empirical studies at the intersection of finance and macroeconomics. The topics include low interest rates and financial markets, debt contracts and corporate borrowing constraints, and expectations in finance and macro. The essays hope to provide empirical evidence, using diverse approaches, to better understand the connections as well as differences between classic theories and economic activities in practice.

The first essay is "Low Interest Rates and Risk Taking: Evidence from Individual Investment Decisions," joint with Chen Lian and Carmen Wang. In this research, we demonstrate that individuals "reach for yield," that is, have a greater appetite for risk taking when interest rates are low. Using randomized investment experiments holding fixed risk premia and risks, we show low interest rates lead to significantly higher allocations to risky assets, among MTurk subjects and HBS MBAs. This effect also displays non-linearity, and becomes increasingly pronounced as interest rates decrease below historical norms. The behavior is not easily explained by conventional portfolio choice theory or institutional frictions. We then propose and provide evidence for mechanisms related to investor psychology, including reference dependence and salience. We also present results using observational data on household investment decisions.

The second essay is "Anatomy of Corporate Borrowing Constraints," joint with Chen Lian. A common perspective in macro-finance analyses links firms' borrowing constraints to the liquidation value of physical assets firms pledge as collateral. We empirically investigate borrowing by non-financial firms in the US. We find that 20% of corporate debt by value is collateralized by specific physical assets ("asset-based lending" in creditor parlance),

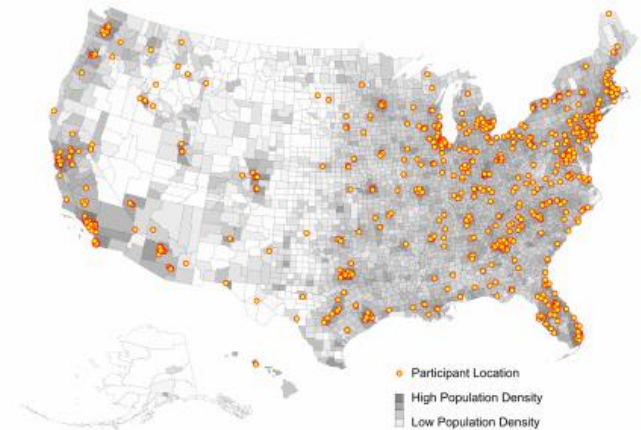
Table 1.1: Demographics of Benchmark Experiment Samples

Panels A, B, C tabulate demographics for Experiments B1, B2, B3 respectively. In the Low condition, the risk-free rate is 1%; in the High condition, the risk-free rate is 5%. The mean excess returns of the risky asset is 5% in both conditions. The final three columns show repetitively: the difference in the percentage of participants in a certain category, the t -statistic associated with the difference, and the p -value from the Mann-Whitney-Wilcoxon test against the null that the distribution of characteristics across the two conditions are the same. For the MBA sample, we do not collect age because of homogeneity, and do not collect wealth as it might be sensitive information. Risk tolerance is measured through a question that asks participants to choose their favorite lottery from six options increasing in risks and expected payoffs. We group risk tolerance into low, medium, and high based on the lottery chosen.

Panel A. Experiment B1: MTurk, Hypothetical

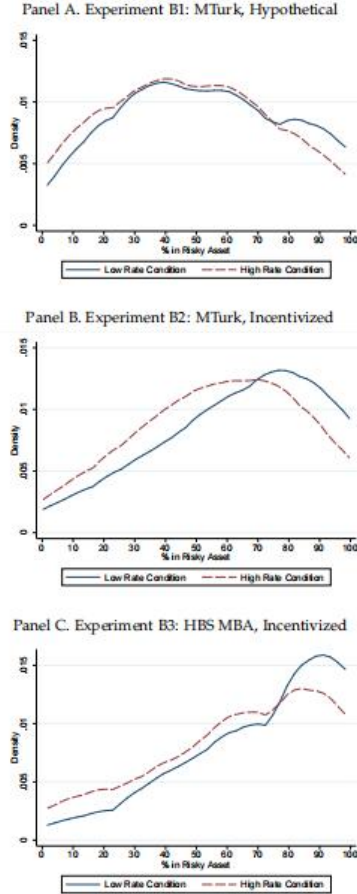
		Low		High		Low - High		
		N	%	N	%	%	[t]	U test (p)
Gender	Male	82	40.0	102	52.3	-12.3	[-2.48]	0.01
	Female	123	60.0	93	47.7	12.3	[2.48]	
Education	Graduate school	38	18.5	30	15.4	3.2	[0.84]	0.99
	College	112	54.6	118	60.5	-5.9	[-1.19]	
	High school	53	25.9	45	23.1	2.7	[0.62]	
Age	Below 30	103	50.2	98	50.3	-0.0	[-0.00]	0.97
	30-40	63	30.7	56	28.7	2.0	[0.44]	
	40-50	16	7.8	25	12.8	-5.0	[-1.65]	
	Above 50	23	11.2	16	8.2	3.0	[1.02]	
Risk tolerance	High	32	15.6	35	18.0	-2.3	[-0.62]	0.54
	Medium	67	32.7	64	32.8	-0.1	[-0.03]	
	Low	106	51.7	96	49.2	2.5	[0.49]	
Financial wealth (ex. housing)	200K+	10	4.9	17	8.7	-3.8	[-1.52]	0.65
	50K-200K	56	27.3	56	28.7	-1.4	[-0.31]	
	10K-50K	57	27.8	43	22.1	5.7	[1.33]	
	0-10K	59	28.8	51	26.2	2.6	[0.59]	
	In debt	23	11.2	28	14.4	-3.1	[-0.94]	
Investing experience	Extensive	7	3.4	6	3.1	0.3	[0.19]	0.69
	Some	61	29.8	60	30.8	-1.0	[-0.22]	
	Limited	88	42.9	75	38.5	4.5	[0.91]	
	No	49	23.9	54	27.7	-3.8	[-0.86]	
Total		205		195				

generally balanced in Experiment B3.



Note: This plot shows the geographic distribution of MTurk participants in the benchmark experiments (Experiments B1 and B2). The dots indicate participant locations. The background shade is colored based on log population density in each county.

Figure 1.1: Geographic Distribution of MTurk Participants



Note: Density plots of allocations to the risky asset in the benchmark experiments. Panels A, B, and C present plots for Experiments B1, B2, and B3 respectively. The solid line is the distribution of allocations to the risky asset in the low interest rate condition, and the dashed line is that in the high interest rate condition.

Figure 1.2: Distribution of Allocations to the Risky Asset in Benchmark Experiments

$r_f + x$, where x is the excess returns with mean $\mu = \mathbb{E}x > 0$. Let ϕ denote the proportion of wealth allocated to the risky asset, and $1 + r_p = 1 + r_f + \phi x$ the portfolio returns. The investor chooses optimal $\phi^* \in [0, 1]$ to maximize expected utility:

$$\phi^* = \arg \max_{\phi \in [0, 1]} \mathbb{E}u(1 + r_p) \quad (1.2)$$

We start with the case of mean-variance analysis, the widely used approximation to the general portfolio choice problem, and then discuss the general case.

Mean-Variance Analysis. Conventional portfolio choice analysis often uses the mean-variance approximation, in which case the investor trades off the average returns and variance of the portfolio, and obtains

$$\phi_{mv}^* \triangleq \arg \max_{\phi \in [0, 1]} \mathbb{E}r_p - \frac{\gamma}{2} \text{Var}(r_p) = \min\left(\frac{\mathbb{E}x}{\gamma \text{Var}(x)}, 1\right), \quad (1.3)$$

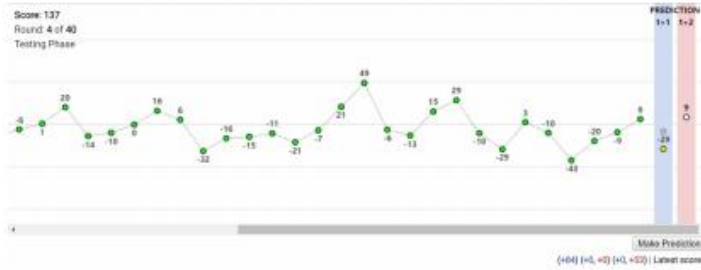
where $\gamma = \frac{-u''(w)}{u'(w)}$ denotes the coefficient of relative risk aversion.

When we hold fixed the distribution of the excess returns x , the risk-return trade-off stays the same in mean-variance analysis, and investment decisions should not change with the level of the risk-free rate r_f .⁹

General Case. The optimal mean-variance portfolio allocation ϕ_{mv}^* in Equation (1.3) is a second-order approximation to the optimal allocation to the risky asset ϕ^* defined in Equation (1.2). Now we analyze the general case which also takes into account the potential impact of higher order terms. We consider how the optimal allocation to the risky asset ϕ^* changes with the risk-free rate r_f for a given distribution of the excess returns x .

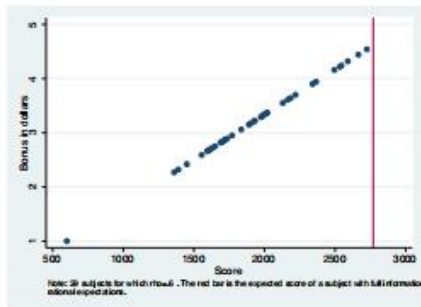
Proposition 1. We assume the investor's utility function u is twice differentiable and strictly

⁹For our incentivized experiments, would wealth outside the experiment affect predictions of the conventional portfolio choice analysis? We make three observations. First, if the investor's outside wealth w_0 has a non-stochastic return r_w , we can just redefine the utility function $\tilde{u}(w(1 + r_p)) = u(w_0(1 + r_w) + w(1 + r_p))$ and the same analysis applies. Second, even if the return on outside wealth is stochastic, as long as it is independent of the returns in the experiment, we can show that the optimal allocation based on mean-variance analysis (a second-order approximation to the problem in (1.2)) still should not change with respect to the interest rate. Finally, as Barberis et al. (2006) point out, narrow framing (which refers to investors' tendency to consider investment problems in isolation, rather than mingling them with other risks) is key to explaining many phenomena, including the lack of risk neutrality to modest risks which holds in our experiments. To the extent that investors frame narrowly, the analysis here also applies directly.



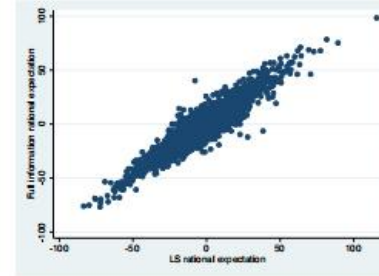
Note: Screen shot of the prediction task. The green dots indicate past realizations of the statistical process. In each round t , participants are asked to make predictions about two future realizations $F_t x_{t+1}$ and $F_t x_{t+2}$. They can drag the mouse to indicate $F_t x_{t+1}$ in the purple bar and indicate $F_t x_{t+2}$ in the red bar. Their predictions are shown as yellow dots. The grey dot is the prediction of x_{t+1} from the previous round $F_{t-1} x_{t+1}$; participants can see it but cannot change it. After they have made their predictions, participants click “Make Predictions” and move on to the next round. The total score is displayed on the top left corner, and the score associated with each of the past prediction (if the actual is realized) is displayed at the bottom.

Figure 3.1: Prediction Screen



Note: Each point on this figure corresponds to one participant in one condition of the baseline experiment (Experiment 1, with $\rho = .6$). On the x-axis, we report the score obtained, and on the y-axis, the payment in \$, which is equal to the score divided by 600. The vertical red line on the right represents the expected payment of a (full information) rational participant for which $F_t x_{t+1} = E_t x_{t+1} = \rho x_t$.

Figure 3.2: Payment and scores in the Baseline Experiment



Note: Each point on this figure corresponds to one participant in one testing round. On the x-axis, we report the LS expectations of x_t using three lags $x_{t-1}, x_{t-2}, x_{t-3}$ and coefficients estimated using OLS and all information available until date $t - 1$. On the y-axis, we report the FI expectation given by ρx_{t-1} . We only focus on participants for which $\rho \geq 0$ and $\rho < 1$. Regressing y on x leads to an $R^2 = .84$ and a slope coefficient of .86.

Figure 3.3: Full Information vs Least Square Expectations

3.5 Empirical Results

3.5.1 Measuring rational expectations

To estimate our econometric specification, we need to compute the rational expectation of the agent, which we generically denote $E_{t-k} x_t$. We use two different measures, which we describe here. The first measure assumes that the agent knows the data-generating process. This corresponds to the full information rational expectation used in most economic models. We thus define rational expectation about x_t conditional on information available at date $t - k$ as:

$$E_{t-k}^{FI} x_t = \rho^k x_t$$

This definition of full information rational expectations will be our baseline, and for simplicity we will use it in most of our regressions.

The participant does not, however, know the data-generating process, so in practice the participant will try to infer it using the data. In robustness checks, we use a definition based

结论与参考文献

3.6 Conclusion

In this paper, we run a large scale experiment to investigate how people form forecasts of a variable when faced with past realizations of that variable. At both the individual and the aggregate levels, find strong evidence of extrapolative bias and of forecast stickiness. We calibrate a simple model that nests rational expectations, in which both biases can coexist. Extrapolation turns out to be quantitatively the most important bias. Interestingly, we find our parameters to be relatively independent of the process statistical characteristics. Stickiness is stronger when agents are reminded in a more salient manner of their past forecasts. Apart from this, we find that context elements and framing of the experiment do not affect significantly our estimations. We also find that agents do not improve the quality of their forecasts over time.

References

- Abbarbanell, Jeffery S and Victor L Bernard, "Tests of analysts' overreaction/underreaction to earnings information as an explanation for anomalous stock price behavior," *Journal of Finance*, 1992, 47 (3), 1181-1207.
- Abbink, Klaus and Bettina Rockenbach, "Option pricing by students and professional traders: A behavioural investigation," *Managerial and Decision Economics*, 2006, 27 (6), 497-510.
- Acharya, Viral and Hassan Naqvi, "On Reaching for Yield and the Coexistence of Bubbles and Negative Bubbles," Working Paper 2016.
- Acharya, Viral V, Heitor Almeida, Filippo Ippolito, and Ander Perez-Orive, "Bank lines of credit as contingent liquidity: A study of covenant violations and their implications," Working Paper 2014.
- Adelino, Manuel, Antoinette Schoar, and Felipe Severino, "House prices, collateral, and self-employment," *Journal of Financial Economics*, 2015, 117 (2), 288-306.
- Aghion, Philippe and Patrick Bolton, "An incomplete contracts approach to financial contracting," *Review of Economic Studies*, 1992, 59 (3), 473-494.
- Aiyagari, S Rao and Mark Gertler, "Overreaction" of asset prices in general equilibrium," *Review of Economic Dynamics*, 1999, 2 (1), 3-35.
- Almeida, Heitor, Murillo Campello, and Michael S Weisbach, "The cash flow sensitivity of cash," *Journal of Finance*, 2004, 59 (4), 1777-1804.
- Ambuehl, Sandro, Muriel Niederle, and Alvin Roth, "More Money, More Problems? Can High Pay be Coercive and Repugnant?," *American Economic Review*, 2015, 105 (5), 357-360.
- Amromin, Gene and Steven A Sharpe, "From the horse's mouth: Economic conditions and investor expectations of risk and return," *Management Science*, 2013, 60 (4), 845-866.
- Andersen, Steffen, Glenn W Harrison, Morten I Lau, and E Elisabet Rutström, "Eliciting risk and time preferences," *Econometrica*, 2008, 76 (3), 583-618.
- Andonov, Aleksandar, Rob MMJ Bauer, and KJ Martijn Cremers, "Pension fund asset allocation and liability discount rates," *Review of Financial Studies*, 2017, 30 (8), 2555-2595.
- Andreoni, James and Charles Sprenger, "Estimating Time Preferences from Convex Budgets," *American Economic Review*, 2012, 102 (7), 3333-56.



Appendix A

Appendix to Chapter 1

A.1 Proofs

A.1.1 Proof of Proposition 1

Consider first the problem without the constraint $0 \leq \phi \leq 1$. Let $h(\phi) = \mathbb{E}u(w(1+r_p))$. We have $\frac{\partial^2 h(\phi)}{\partial \phi^2} = \mathbb{E}[x^2 u''(\tilde{w})] < 0$ because u is strictly concave. As a result, $h(\phi)$ is strictly concave and twice differentiable. Define $\phi_1^* = \arg \max_{\phi} \mathbb{E}u(w(1+r_p)) = \arg \max_{\phi} h(\phi)$, i.e. the optimal allocation to the risky asset in the unconstrained problem. Because $h(\phi)$ is strictly concave and twice differentiable, ϕ_1^* is fully characterized by the first order condition:

$$\mathbb{E}[xu'(w(1+r_f) + \phi_1^*wx)] = 0.$$

Therefore,

$$\frac{\partial \phi_1^*}{\partial r_f} = -\frac{\mathbb{E}[xu''(w(1+r_f) + \phi_1^*wx)]}{\mathbb{E}[x^2 u''(w(1+r_f) + \phi_1^*wx)]} = -\frac{\mathbb{E}[xu''(\tilde{w})]}{\mathbb{E}[x^2 u''(\tilde{w})]} = \frac{\mathbb{E}[xu'(\tilde{w})A(\tilde{w})]}{\mathbb{E}[x^2 u''(\tilde{w})]},$$

where $\tilde{w} = (1+r_f)w + \phi_1^*xw$ is the investor's final wealth, and $A(\tilde{w}) = \frac{-u''(\tilde{w})}{u'(\tilde{w})}$ denotes the coefficient of absolute risk aversion.

Since u is strictly concave, $\frac{\mathbb{E}[xu'(\tilde{w})A(\tilde{w})]}{\mathbb{E}[x^2 u''(\tilde{w})]}$ has the same sign as $-\mathbb{E}[xu'(\tilde{w})A(\tilde{w})]$. Note


Q & A



有奖问答



1. PQDT 学位论文平台以下哪种表述**不正确**：

- A . 多学科（包含工农文理医等各学科领域）
- B . 多语言（包含英语、德语、法语、俄语等多种语言）
-  C . 读者可通过平台电子邮件功能将全文发送到邮箱
- D . 读者享有向图书馆荐购论文免费获取全文的权限

2. PQDT 学位论文平台**不支持**以下哪种批量处理方式：



- A . 摘要索引
- B . 引文导出
- C . 电子邮件推送
- D . 添加收藏

有奖问答



3. PQDT 学位论文数据库可以通过_____对检索结果进行筛选 (多选)

A . 论文采购年度



B . 论文归属院校

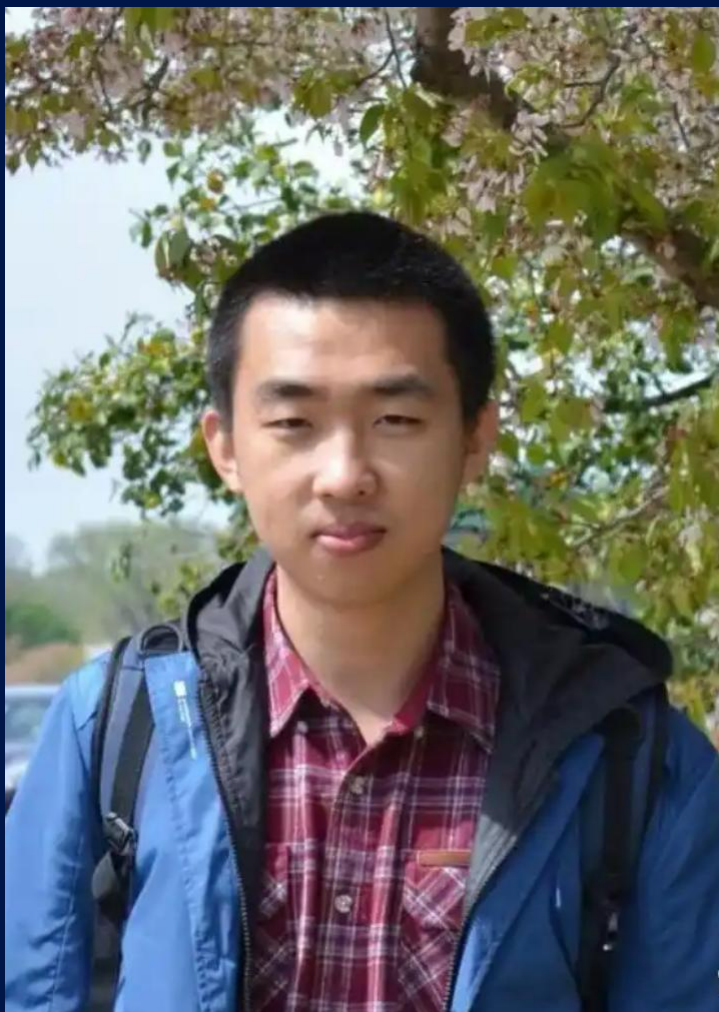


C . 论文学科



D . 论文语言

互动操作



2025年斯隆研究奖计算机方向得主

2009年，他以**NOI**国家集训队选手的身份被保送至清华大学，进入由**图灵奖得主姚期智教授**亲自主持的“姚班”继续深造。

他曾作为本科生**交换生**赴**麻省理工学院（MIT）**学习，并先后两次进入微软亚洲研究院（**MSRA**）不同的研究组实习，与世界顶级计算机科学家共事。

本科毕业后，他前往**斯坦福大学**攻读博士学位，在计算机系统和机器学习交叉领域开展了一系列具有深远影响的研究工作。

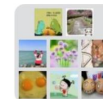
2020年毕业Stanford University

博士毕业后，他选择加入**卡内基梅隆大学（Carnegie Mellon University）**担任助理教授，主要研究计算机系统与编译器如何高效支持机器学习，尤其是大语言模型和生成式人工智能的优化。他的研究极大地推动了这一领域的进步，使**AI**计算更加高效和可扩展。

Thank You

联系电话：010-84039343-667

Email: hanchy@bjzhongke.com.cn



群聊：外文学术资源交流2群



该二维码 欢迎进群和关注公众号
实时了解行业专家推荐的优质学术产
品、热点资讯、获奖图书等内容

