

2020 年人工智能几个重点领域 顶级国际学术会议分析报告


清华大学人工智能研究院知识智能研究中心
北京智谱华章科技有限公司

摘要

本报告依托 AMiner 学术会议平台，主要从论文、作者、国家、机构等多个维度，详细展示了 2020 年机器学习、计算机视觉等人工智能几个重点领域顶级国际学术会议的前沿研究成果及其特征。

核心发现

- 计算机视觉和机器学习领域论文研究成果最多，总投稿量均超万篇。
- 机器学习研究热点是深度学习和强化学习，相关论文占比 14.8%；计算机视觉领域研究热点是目标检测与语义分割，相关论文占比 8%。
- 最佳论文全部存在跨国或跨机构合作现象。美国机构获得近八成顶会最佳论文；中国机构仅获得一篇。
- 华人作者在所研究国际顶会的数量平均占比 26.05%；其中，CVPR 会议的华人作者占比最高，达 53.2%。



2020 年人工智能几个重点领域
顶级国际学术会议分析报告

目录

一、人工智能几个重点领域顶级国际学术会议年度概况.....	5
(一) 本年度学术会议均为线上举办.....	5
(二) 顶会 NeurIPS、CVPR 与 ECCV 的论文投稿量位于前三.....	6
(三) 顶会论文平均录取率为 22.1%、IJCAI 论文录取最难	6
(四) 关注度前三的 AI 顶会是 CVPR, NeurIPS 和 KDD	7
二、人工智能最新研究成果和主题热点.....	8
(一) 机器学习研究热度最高的分支是深度学习和强化学习.....	8
(二) 计算机视觉领域主要研究热点包括目标检测和语义分割.....	10
(三) 自然语言处理领域神经机器翻译研究热度居首.....	11
(四) 经典 AI 领域近年来研究热点主要是机器学习相关技术	12
(五) 数据挖掘领域近年来较多聚焦于社交网络和异常检测研究.....	12
(六) 信息检索与推荐领域研究热点是信息抽取与网页搜索.....	13
三、人工智能国际顶会最佳论文分析.....	14
(一) 最佳论文作者来自美英中以意新六个国家.....	14
(二) 最佳论文全部存在跨国或跨机构合作现象.....	14
(三) 九成以上会议最佳论文不是该会议的最高被引论文.....	16
(四) 最佳会议论文较少看见中国机构身影.....	19
四、人工智能顶会论文所属机构分析.....	19
(一) 人工智能跨地域或跨机构合作日益紧密.....	19
(二) 机器学习论文收录量前三机构是谷歌、MIT 和斯坦福大学	20
(三) 中国机构在经典 AI 领域会议论文收录量处于领先	22
五、人工智能国际顶会论文作者分析.....	23
(一) 论文作者总体情况.....	23
1. 计算机视觉顶会论文收录量前十作者半数来自中国机构.....	23
2. 机器学习顶会论文收录量最多学者来自美国伯克利大学.....	39
3. 自然语言处理顶会论文收录量前十作者八成就职于高校.....	54

4. 中美两国出现较多频次的高活跃度和高产出版作者.....	70
(二) 华人作者情况.....	71
1. 计算机视觉领域 CVPR 会议论文华人作者数量最多且占比过半	71
2. 一作华人学生作者在 NeurIPS 和 ICML 中占比超 30%	72
3. 有 17 位华人作者被六个以上顶会收录论文.....	73
4. 数据挖掘顶会 KDD 华人论文占比较高.....	74
六、结语与展望.....	77
附录一 报告说明.....	78
(一) 人工智能子领域分类.....	78
(二) 研究对象.....	78
(三) 研究方法.....	80
附录二 AMiner Conference 学术会议系统介绍	81
(一) 系统页面介绍.....	82
1. 关键词板块.....	82
2. 作者统计板块.....	83
3. 出版统计板块.....	83
4. 会议最佳论文板块.....	85
(二) 系统的论文库.....	85
1. 论文分类整理.....	86
(1) 论文主题词云图.....	86
(2) 论文溯源树.....	87
(3) 论文精读展示页.....	87
(4) 论文统计榜单.....	88
(5) 入选论文数量的作者榜单.....	89
(6) 单篇论文作者数量统计.....	89
2. 论文解读.....	89
3. 论文智能算法推荐.....	90
4. 视频“秒读论文”功能.....	90

（三）系统的学者库.....	91
版权说明.....	93

AMiner

《2020 年人工智能几个重点领域顶级国际学术会议分析报告》

编写团队

顾问

李涓子 清华大学人工智能研究院知识智能研究中心
唐杰 清华大学人工智能研究院知识智能研究中心

编写团队

张 淼 向 佳 张 淳 孙许洁 王杏琳

数据

王博泓 黄美玲 杨砚梅 赵慧军 计 瑜

版式设计

边云风

本报告旨在通过对人工智能几个重点领域顶级国际学术会议所收录的论文数据进行挖掘分析，依托科技情报大数据 AMiner 学术会议平台，主要从论文、作者、国家、机构等多个维度，展现 2020 年人工智能几个重点领域科研前沿热点研究成果及其特征。所研究的 10 个人工智能国际顶会包括 ICLR、ICML、NeurIPS、CVPR、ECCV、ACL、EMNLP、IJCAI、KDD 和 SIGIR，涵盖了机器学习、计算机视觉、经典 AI、数据挖掘、信息检索与推荐、自然语言处理六个子领域。具体的人工智能子领域分类、顶级国际学术会议具体信息及会议链接，以及本报告的研究方法与对象等相关信息请参照附录一。所有数据统计结果截至 2020 年 12 月 31 日。

一、人工智能几个重点领域顶级国际学术会议年度概况

（一）本年度学术会议均为线上举办

受新冠疫情影响，2020 年度人工智能几个重点领域的这 10 个顶级国际学术会议都是线上举行。有三个会议 ICLR、CVPR 和 IJCAI 是在上半年举行，其余七个会议在下半年召开。每个会议的会期一般持续约一周，其中，CVPR 会期最短，仅举办三天；而机器学习领域三个会议 ICLR、ICML 和 NeurIPS 的会期最长，都分别持续了七天。这些学术会议具体信息如表 1 所示。

表 1 2020 年度人工智能几个重点领域国际顶会基本情况一览

AI 子领域	会议名称	会议形式	注册费（美元）学生/非学生	举办日期（月.日）	会期（天）
机器学习	ICLR	线上	50/100	4.25 - 5.01	7
	ICML	线上	—	7.12 - 7.18	7
	NeurIPS	线上	25/100	12.06-12.12	7
计算机视觉	CVPR	线上	150/225	6.15-6.17	3
	ECCV	线上	—	8.22-8.27	6
自然语言处理	ACL	线上	50/125	7.05-7.10	6
	EMNLP	线上	50/150	11.16-11.20	5
经典 AI	IJCAI	线上	150	1.05-1.10	6
数据挖掘	KDD	线上	50/200	8.22-8.26	5
信息检索与推荐	SIGIR	线上	45/115	7.24-7.29	6

（二）顶会 NeurIPS、CVPR 与 ECCV 的论文投稿量位于前三

本报告所研究的人工智能这几个重点领域的国际顶会在 2020 年共计收到 42683 篇论文投稿，具体分布情况如图 1 所示。从单个会议投稿量看，神经信息处理系统年会 NeurIPS 在这 10 个会议中所接收到的论文投稿量最多，为 9454 篇论文，同时也在机器学习领域三个会议中居首。其次是计算机视觉与模式识别会议 CVPR 和欧洲计算机视觉会议 ECCV，分别收到 6656 篇和 5025 篇论文投稿。相比而言，知识发现和数据挖掘会议 KDD 和信息检索特别兴趣小组 SIGIR 所收到的论文投稿量较少，均不足 2000 篇。从子领域来看，机器学习、计算机视觉、自然语言处理三个子领域会议收到的论文投稿总量较多，反映出这些领域的论文研究成果丰硕。

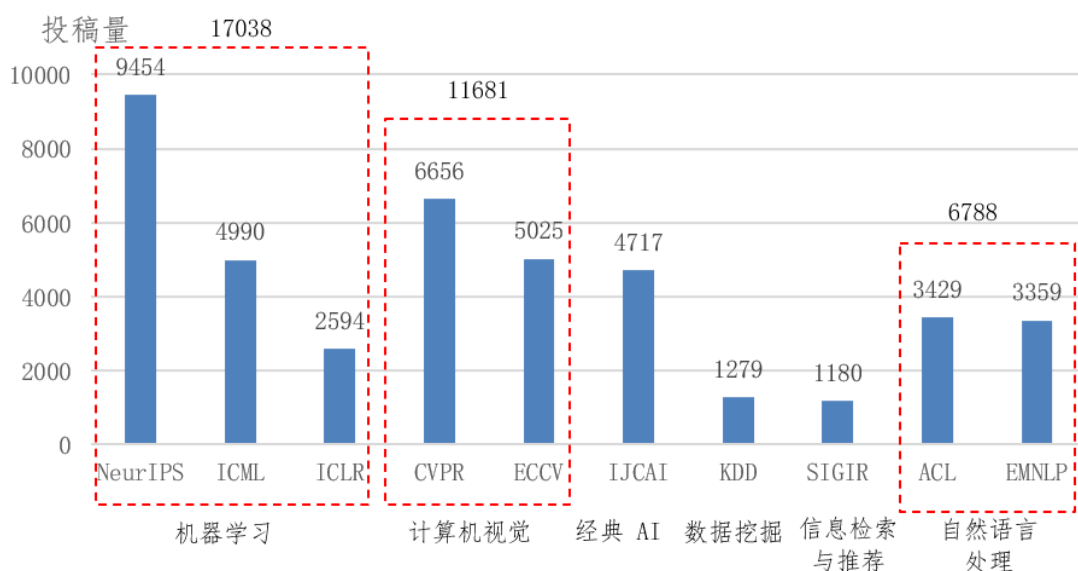


图 1 人工智能几个重点子领域顶级国际学术会议 2020 年的投稿量情况

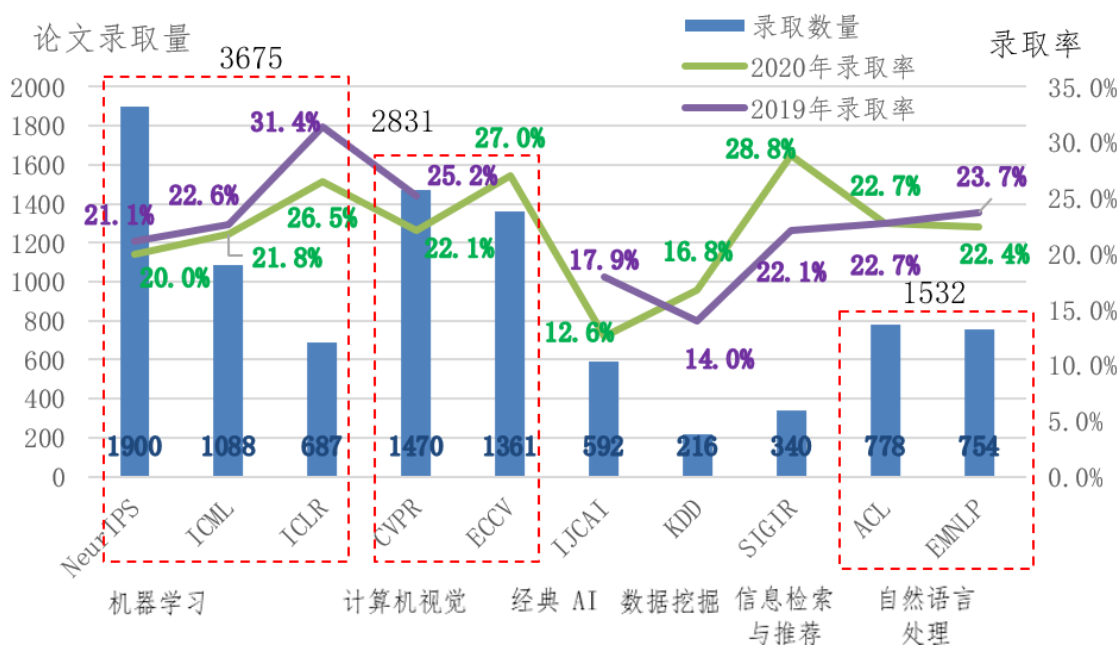
（三）顶会论文平均录取率为 22.1%、IJCAI 论文录取最难

本报告所研究的人工智能这几个重点领域 10 个国际顶会的论文平均录取率为 22.1%。各个会议的具体论文收录情况如图 2 所示。

从论文录取数量来看，机器学习领域 NeurIPS 会议的论文收录数量最多，为 1900 篇；计算机视觉领域的 CVPR 和 ECCV 的论文收录数量次之，分别位于第二、第三位。这反映出，计算机视觉和机器学习领域高质量研究成果数量较多。

从论文收录率来看，信息检索领域的会议 **SIGIR 论文录取率最高**，该会议论文录取率为 28.8%。相比而言，作为人工智能领域的首个国际学术性会议，经典 AI 领域的国际人工智能联合会议 **IJCAI 的论文录取率在 2020 年的这 10 个国际顶会之中最低，为 12.50%**，且相比 IJCAI 2019 年的 17.9% 录取率大幅下降，同时也是 IJCAI 会议自 2013 年以来的最低论文接受率，由此可见，随着 IJCAI 论文审稿愈来愈严格，论文被该会议接受变得越来越难。

在机器学习领域，NeurIPS 会议的论文接受量虽然最多，但是该会议的论文收录率却最低。在计算机视觉领域，CVPR 会议论文的收录率低于 ECCV。在自然语言处理领域，ACL 与 EMNLP 两个会议的收录率差别不大；值得一提的是，在 EMNLP2020 会议中，中国的论文接受率只有 13.2%，远低于大会的平均水平，而英国、新加坡和丹麦在该会议中有超过 30% 的接受率，美国也有 27% 的接受率，可见中国学者论文的接受率还有待提高。



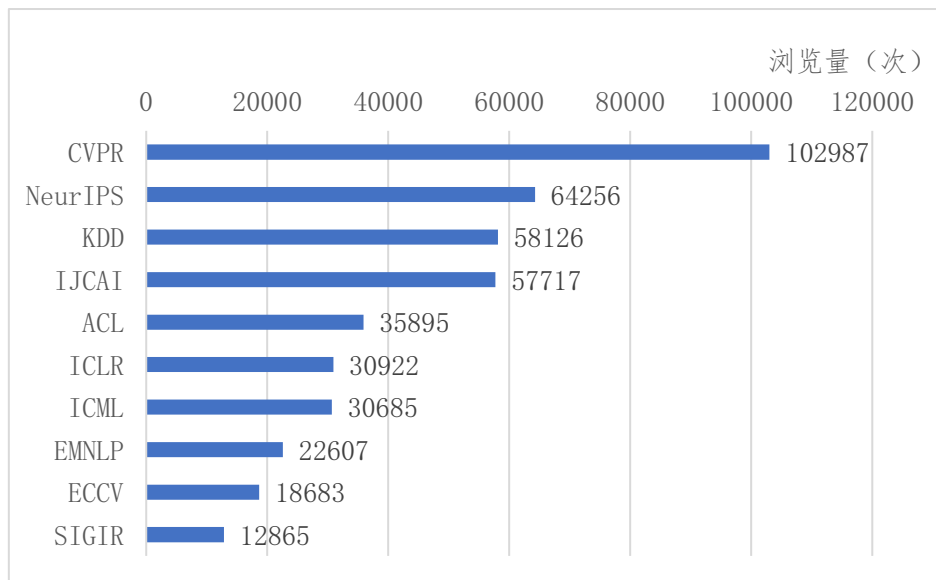
注：① ECCV 由于是双年度会议而 2019 年未举办，故无相应的录取率数据；②SIGIR 会议录取数据综合考虑了长论文录取与短论文录取情况。

图 2 人工智能几个重点子领域顶级国际学术会议 2020 年的论文录取情况

（四）关注度前三的 AI 顶会是 CVPR，NeurIPS 和 KDD

根据 AMiner 会议系统平台（<https://aminer.cn/conf>）浏览数据，在报告期内所研究的 10 个人工智能国际顶会的总关注度为 425,596 次。关注度排名前三的

会议是计算机视觉领域的 CVPR、机器学习领域的 NeurIPS 和数据挖掘领域的 KDD，相应的会议浏览量分别是 102987、64256、58126 次。各个会议平台的浏览量情况如图 3 所示。机器学习领域三个顶会所受到关注程度整体处于中游。



数据来源：AMiner 会议系统，统计截止到 2020 年 12 月 31 日。

图 3 人工智能 10 个顶级国际学术会议的 AMiner 平台浏览量

二、人工智能最新研究成果和主题热点

基于上文所述的人工智能几个重点领域 10 个顶级国际学术会议所收录的论文，通过对会议论文的标题、摘要和自带关键词进行统计分析和文本聚类，运用 TF-IDF 算法对所研究时段内的主题相关论文数量进行计算，获取论文数量 TOP 20 的热点关键词并制作词云图，得到人工智能几个重点领域的近五年（2015-2020 年）来的主题研究热点。

（一）机器学习研究热度最高的分支是深度学习和强化学习

综合机器学习领域三个顶级会议（ICLR、NeurIPS、ICML）的论文研究点，发现近年来机器学习最热门的研究技术点是深度学习（Deep Learning）或深度神经网络（Deep Neural Networks）、强化学习（Reinforcement Learning）、深度强化学习（Deep Reinforcement Learning），尤其是深度学习中的生成式对抗网络（GAN, Generative Adversarial Networks）与循环神经网络（Recurrent Neural Network,

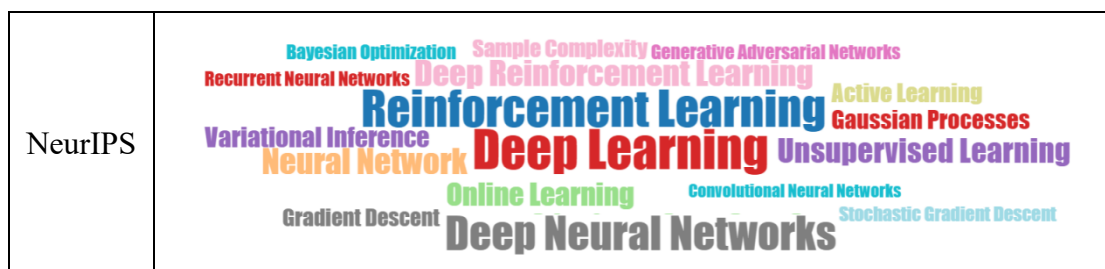
RNN) 两大算法模型。这是该领域三个会议的研究热点词云图反映出的一致结果，相关论文量占比达 14.8%，具体信息如表 2 所示。此外，还都较多涉及了梯度下降 (Gradient Descent) 方法。

除了以上共同的研究热点，ICLR 与 ICML 都较多研究了深度学习中的对抗样本 (Adversarial Examples) 问题。ICLR 与 NeurIPS 会议论文都较多研究了深度学习中的卷积神经网络 (Convolutional Neural Networks, CNN) 算法。而 ICML 和 NeurIPS 两个会议的论文都较多研究了贝叶斯优化 (Bayesian Optimization)、变分推断 (Variational Inference)、高斯过程 (Gaussian Process, GP)、主动学习 (Active Learning)、在线学习 (Online Learning) 等技术点。

就单个会议而言，ICLR 会议论文还较多研究了学习表征 (Learning Representations)、迁移学习 (Transfer Learning)、无监督学习 (Unsupervised Learning) 等方法。ICML 会议论文还涉及了少量的差分隐私 (Differential Privacy)、非凸优化 (Nonconvex Optimization) 方法，以及结构化预测 (Structured Prediction) 问题；NeurIPS 会议论文还较多研究了样本复杂度 (Sample Complexity) 等问题。

表 2 机器学习三大顶会会议论文近年研究热点词云图

会议名称	2015-2020 会议论文研究热点
ICLR	<p>Learning Representations Deep Reinforcement Learning Convolutional Neural Networks Deep Learning Deep Neural Networks Neural Networks Reinforcement Learning Generative Models Transfer Learning Generative Adversarial Networks Adversarial Examples Deep Networks Unsupervised Learning Graph Neural Networks Adversarial Attacks Recurrent Neural Networks Generative Adversarial Networks</p>
ICML	<p>Generative Adversarial Networks Theoretical Analysis Variational Inference Online Learning Active Learning Deep Learning Deep Neural Networks Reinforcement Learning Structured Prediction Differential Privacy Adversarial Examples Deep Networks Neural Networks Gradient Descent Nonconvex Optimization Gaussian Processes Bayesian Optimization Recurrent Neural Networks Deep Reinforcement Learning</p>



注：词云图来源于 AMiner 会议系统。

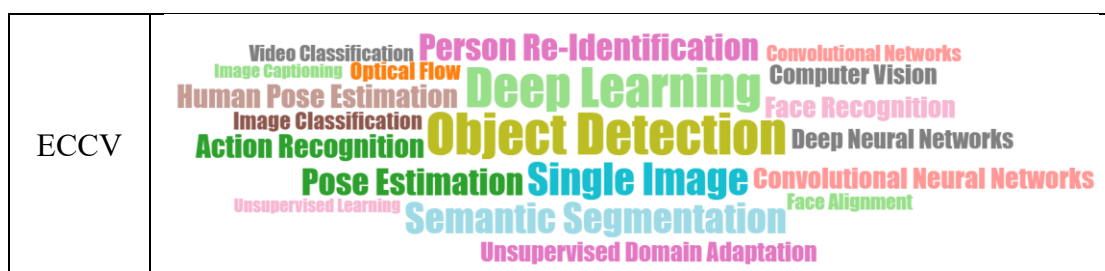
（二）计算机视觉领域主要研究热点包括目标检测和语义分割

综合分析 CVPR、ECCV 两个计算机视觉领域顶级国际会议的研究点发现，目标检测（Object Detection）与语义分割（Semantic Segmentation）是计算机视觉领域近五年（2015-2020）的最热门研究点，相关论文量占比 8%。此外较热门的研究点还有行为识别（Action Recognition）、行人重识别（Person Re-Identification）、人体姿态估计（Human Pose Estimation）、图像分类（Image Classification）等问题，所采用的手段较多是深度学习（Deep Learning）及其代表算法之一卷积神经网络（Convolutional Neural Networks）等。这两个会议的论文研究热点具体信息如表 3 所示。

相对而言，CVPR 会议论文还较多研究了视觉问答（Visual Question Answering）、人脸识别（Face Recognition）等问题，以及生成式对抗网络（Generative Adversarial Networks）的模型算法；ECCV 会议论文还较多研究了人脸对齐（Face Alignment）、视频分类（Video Classification）、图像描述（Image Captioning）、无监督领域自适应（Unsupervised Domain Adaptation）等技术问题，以及无监督学习（Unsupervised Learning）方式。

表 3 计算机视觉顶会 CVPR 与 ECCV 会议论文近年研究热点词云图





注：词云图来源于 AMiner 会议系统。

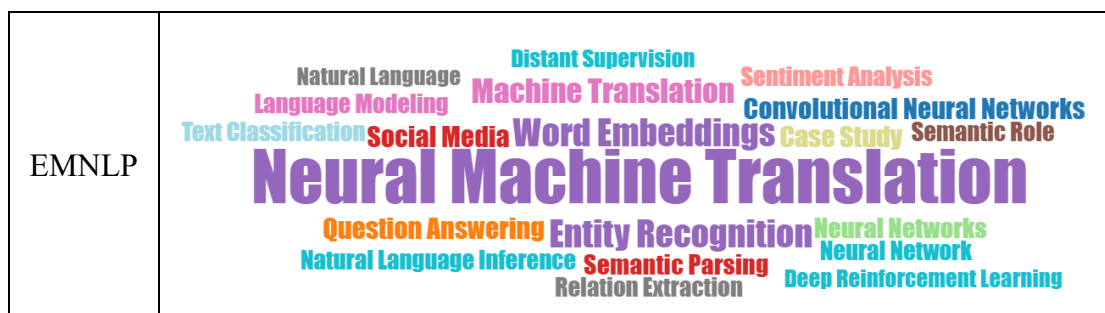
（三）自然语言处理领域神经机器翻译研究热度居首

综合分析自然语言处理领域两个国际顶会 ACL 和 EMNLP 的论文研究热点可知，神经机器翻译 (Neural Machine Translation) 在自然语言处理领域 2015-2020 年的研究热度遥遥领先，其他较热的研究问题还有词嵌入 (Word Embeddings)、智能问答 (Question Answering)、语义解析 (Semantic Parsing)、实体识别 (Entity Recognition)、文本分类 (Text Classification)、关系抽取 (Relation Extraction)、自然语言推理 (Natural Language Inference) 等技术点，较热门的研究对象是社交媒体 (Social Media)，如表 4 所示。

除此之外，就单个会议而言，ACL 会议论文还较多研究了统计机器翻译 (Statistical Machine Translation)、领域自适应 (Domain Adaptation)、依存分析 (Dependency Parsing) 等问题，较热门的研究方法是深度学习 (Deep Learning) 以及深度学习之中的循环神经网络 (Recurrent Neural Network) 算法等。EMNLP 会议论文还较多研究了包括语言模型 (Language Modeling)、语义角色 (Semantic Role)、语义分析 (Semantic Analysis) 等问题，方法较多是关于深度强化学习 (Deep Reinforcement Learning) 的。

表 4 自然语言处理顶会 ACL 与 EMNLP 论文近年研究热点词云图





注：词云图来源于 AMiner 会议系统。

（四）经典 AI 领域近年来研究热点主要是机器学习相关技术

通过分析国际顶会 IJCAI 论文发现，经典 AI 领域 2015-2020 年会议论文之中最热门的研究技术点主要为强化学习（Reinforcement Learning）、深度学习（Deep Learning）及其中的卷积神经网络（Convolutional Neural Networks）与循环神经网络（Recurrent Neural Network）算法，以及迁移学习（Transfer Learning）等，较多涉及了问答集编程（Answer Set Programming）、词嵌入（Word Embeddings）、矩阵分解（Matrix factorization）等研究问题，而社交网络（Social Networks）是这些论文较热门的研究对象，具体研究热点如图 4 所示。



注：词云图来源于 AMiner 会议系统。

图 4 经典 AI 领域国际顶会 IJCAI 近五年会议论文研究热点词云图

（五）数据挖掘领域近年来较多聚焦于社交网络和异常检测研究

人工智能数据挖掘领域知名的国际顶级会议是 KDD。通过分析 KDD 会议论文数据，发现数据挖掘领域研究热点近年来主要是以大数据（Big Data）、社交网络（Social Networks）、社交媒体（Social Media）、异构信息网络（Heterogeneous information network）等为研究对象，通过采用机器学习（Machine Learning）之中的深度学习（Deep Learning）、多任务学习（Multi-Task Learning）、主动学习

(Active Learning) 等方法, 关注涉及了数据科学 (Data Science)、推荐系统 (Recommendation Systems)、异常检测 (Anomaly Detection)、显示广告 (Display Advertising)、点击率预测 (Click-Through Rate Prediction)、高效算法 (Efficient Algorithm) 等问题, 具体研究热点信息如图 5 所示。

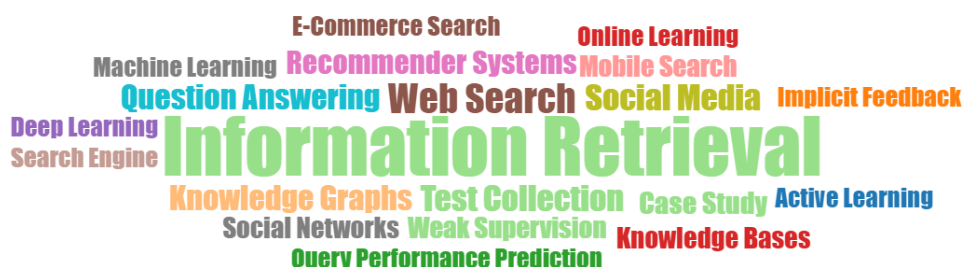


注: 词云图来源于 AMiner 会议系统。

图 5 数据挖掘领域国际顶会 KDD 近五年会议论文研究热点词云图

(六) 信息检索与推荐领域研究热点是信息抽取与网页搜索

据信息检索与推荐领域国际顶级会议 SIGIR 论文数据显示, 该领域近五年 (2015-2020) 科研论文主要是针对社交媒体 (Social Media)、电商搜索 (e-Commerce Search)、社会网络 (Social Networks) 等研究对象, 研究关于信息抽取 (Information Retrieval)、网络搜索 (Web Search)、问答 (Question Answering)、推荐系统 (Recommendation Systems)、查询性能预测 (Query Performance Prediction) 等热点问题, 所采用的较热门技术方法包括知识图谱 (Knowledge Graphs)、知识库 (Knowledge Bases)、主动学习 (Active Learning)、弱监督 (Weak Supervision) 等技术点。



注: 词云图来源于 AMiner 会议系统。

图 6 信息检索与推荐领域国际顶会 SIGIR 近五年会议论文研究热点词云图

三、人工智能国际顶会最佳论文分析

本年度人工智能几个重点领域国际顶会共计评选出 13 篇最佳论文，截至本报告时段^[1]总引用量达到 999 次。通过命名消歧和信息抽取等大数据分析和挖掘技术，分析发现这些顶会最佳论文具有如下特征。

（一）最佳论文作者来自美英中以意新六个国家

在 2020 年人工智能会议中，获得最佳论文奖项的论文共计 13 篇，参与作者共计 51 人。从所属国家来看，最佳论文的作者分别来自美国、中国、英国、意大利、新加坡以及以色列。其中美国获得会议最佳论文的作者有 35 位，占比最高，达到 68.6%，分别来自于斯坦福大学、加州大学伯克利分校、普林斯顿大学等高校以及 OpenAI、谷歌研究等企业研究部门，数量远超其他国家。其次是中国获得顶级学术会议最佳论文的作者数量占比达 9.8%，位于第三。

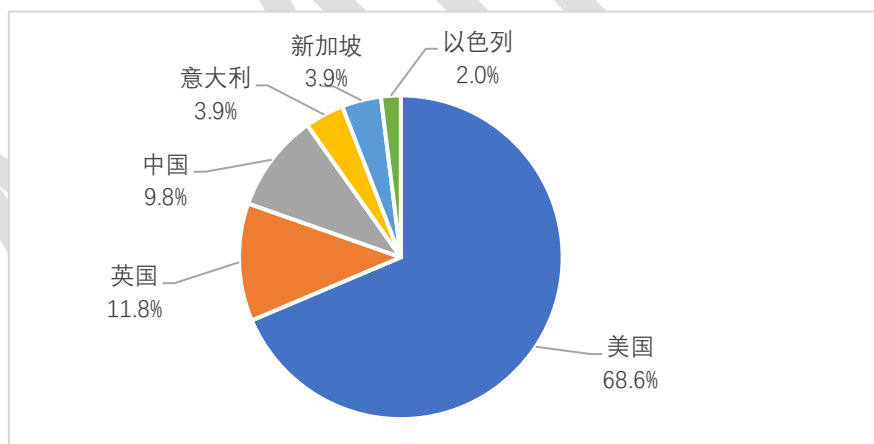


图 7 人工智能几个重点领域国际顶会最佳论文作者所属国家分布

（二）最佳论文全部存在跨国或跨机构合作现象

本年度人工智能几个重点领域顶会最佳论文呈现出跨国跨机构多位作者合作的特征：在被授予的 13 篇最佳论文中，没有论文是由单一作者独立完成，全

¹ 引用数据统计截至 2020 年 12 月 31 日。

部都是由不同国家或不同机构的多位学者合作而完成的。在这些合作论文之中，论文作者数量最少为 2 位，最多达 31 位，详细信息如表 5 所示。例如，中国北京理工大学硕士生 Kaixuan Wei 为一作的论文 *Tuning-free Plug-and-Play Proximal Algorithm for Inverse Imaging Problems* 是他与本校计算机学院教授 Ying Fu（付莹）、Hua Huang（黄华），以及剑桥大学博士后 Jingwei Liang（梁经纬）、Aviles-Rivero Angelica 等 6 位学者合作完成的。

表 5 人工智能几个重点领域国际顶会 2020 年最佳论文信息表

顶会名称	最佳论文标题及链接	作者	所属国家/机构	引用量
ICML2020	Tuning-free Plug-and-Play Proximal Algorithm for Inverse Imaging Problems	Kaixuan Wei, Angelica Aviles-Rivero, Jingwei Liang, Ying Fu, Carola-Bibiane Schönlieb, Hua Huang	中国北京理工大学, 英国剑桥大学	8
	On Learning Sets of Symmetric Elements	Haggai Maron, Or Litany, Gal Chechik, Ethan Fetaya	美国 NAVIDA 实验室, 美国斯坦福大学, 以色列巴伊兰大学	7
NeurIPS 2020	Language Models are Few-Shot Learners	Tom Brown, Benjamin Mann, Nick Ryder, Melanie Subbiah, Jared D Kaplan, Prafulla Dhariwal, Arvind Neelakantan, Pranav Shyam, Girish Sastry, Amanda Askell, Sandhini Agarwal, Ariel Herbert-Voss, Gretchen Krueger, Tom Henighan, Rewon Child, Aditya Ramesh, Daniel Ziegler, Jeffrey Wu, Clemens Winter, Chris Hesse, Mark Chen, Eric Sigler, Mateusz Litwin, Scott Gray, Benjamin Chess, Jack Clark, Christopher Berner, Sam McCandlish, Alec Radford, Ilya Sutskever, Dario Amodei	美国 OpenAI	771
	No-Regret Learning	Andrea Celli,	Facebook、意大利	4

顶会名称	最佳论文标题及链接	作者	所属国家/机构	引用量
	Dynamics for Extensive-Form Correlated Equilibrium	Alberto Marchesi, Gabriele Farina, Nicola Gatti	利米兰理工大学、卡内基梅隆大学	
	Improved guarantees and a multiple-descent curve for Column Subset Selection and the Nystrom method	Michal Derezhinski, Rajiv Khanna, Michael W Mahoney	美国加州大学伯克利分校	2
EMNLP 2020	Digital voicing of Silent Speech	David Gaddy, Dan Klein	美国加州大学伯克利分校	1
ACL 2020	Beyond Accuracy: Behavioral Testing of NLP Models with CheckList	Ribeiro Marco, Tulio, Wu Tongshuang (吴彤霜), Guestrin Carlos, Singh Sameer	美国微软研究院, 美国华盛顿大学, 美国加州大学欧文分校	70
ECCV 2020	RAFT: Recurrent All-Pairs Field Transforms for Optical Flow	Zachary Teed, Jia Deng	美国普林斯顿大学	61
CVPR 2020	Unsupervised Learning of Probably Symmetric Deformable 3D Objects from Images in the Wild	Wu Shangzhe (吴尚哲), Rupprecht Christian, Vedaldi Andrea	英国牛津大学	39
KDD 2020	On Sampled Metrics for Item Recommendation	Walid Krichene, Steffen Rendle	美国谷歌研究院	16
SIGIR 2020	Controlling Fairness and Bias in Dynamic Learning-to-rank	Marco Morik, Ashudeep Singh, Jessica Hong, Thorsten Joachims	美国康奈尔大学	11
IJCAI 2020	Synthesizing Aspect-Driven Recommendation Explanations from Reviews	Trung-Hoang Le, Hady W. Lauw	新加坡管理大学	3
	A Multi-Objective Approach to Mitigate Negative Side Effects	Sandhya Saisubramanian, Ece Kamar, Shlomo Zilberstein	美国马萨诸塞大学、微软研究院	6

注：① ICLR 2020 不设最佳论文奖；②引用量数据截止到 2020 年 12 月 31 日。

(三) 九成以上会议最佳论文不是该会议的最高被引论文

根据 AMiner 会议系统截止到 2020 年 12 月 31 日数据，在所研究的 10 个人工智能国际顶会之中，超过 90% 的最高被引论文不是相应会议 2020 年度的最佳

会议论文。对照表 6 和上文的表 5 可以发现，仅有一篇论文既是最佳论文又是高被引论文，这篇论文是 NeurIPS 2020 的最佳会议论文之一、由美国 OpenAI 公司发布的论文 *Language Models are Few-Shot Learners*，该文的引用量为 771 次（在本报告研究时段内）。如果将最佳论文看成是会议组织方与同行评审的认可和奖励、将论文的引用次数看作是大众研究者给予的客观评价，那么此数据反映出会议同行评审人与大众研究者关于论文的评价仅有约 10%是一致的。

表 6 人工智能几个重点领域国际顶会 2020 年最高被引论文信息表

顶会名称	最高被引论文标题及链接	作者	所属国家/机构	引用量
ICML2020	A Simple Framework for Contrastive Learning of Visual Representations	Chen Ting, Kornblith Simon, Norouzi Mohammad, Hinton Geoffrey	美国 Google Research, Brain Team.	874
ICLR2020	ALBERT: A Lite BERT for Self-supervised Learning of Language Representations	Zhenzhong Lan, Mingda Chen, Sebastian Goodman, Kevin Gimpel, Piyush Sharma, Radu Soricut	美国谷歌研究院；芝加哥丰田技术研究所	1071
NeurIPS 2020	Language Models are Few-Shot Learners	Tom Brown, Benjamin Mann, Nick Ryder, Melanie Subbiah, Jared D Kaplan, Prafulla Dhariwal, Arvind Neelakantan, Pranav Shyam, Girish Sastry, Amanda Askell, Sandhini Agarwal, Ariel Herbert-Voss, Gretchen Krueger, Tom Henighan, Rewon Child, Aditya Ramesh, Daniel Ziegler, Jeffrey Wu, Clemens Winter, Chris Hesse, Mark Chen, Eric Sigler, Mateusz Litwin, Scott Gray, Benjamin Chess, Jack Clark, Christopher Berner, Sam	美国 OpenAI	771

顶会名称	最高被论文标题及链接	作者	所属国家/机构	引用量
		McCandlish, Alec Radford, Ilya Sutskever, Dario Amodei		
EMNLP 2020	<u>Few-shot Natural Language Generation for Task-Oriented Dialog</u>	Peng Baolin,Zhu Chenguang,Li Chunyuan,Li Xiujun,Li Jinchao,Zeng Michael,Gao Jianfeng	美国微软研究院	27
	<u>Revisiting Pre-Trained Models for Chinese Natural Language Processing</u>	Cui Yiming,Che Wanxiang,Liu Ting,Qin Bing,Wang Shijin,Hu Guoping	中国哈尔滨工业大学；中国科大讯飞研究院	27
ACL 2020	<u>BART: Denoising Sequence-to-Sequence Pre-training for Natural Language Generation, Translation, and Comprehension</u>	Lewis Mike,Liu Yinhan,Goyal Naman,Ghazvininejad Marjan,Mohamed Abdelrahman,Levy Omer,Stoyanov Ves,Zettlemoyer Luke	美国 Facebook AI	523
ECCV 2020	<u>Adversarial Training against Location-Optimized Adversarial Patches</u>	Sukrut Rao,David Stutz,Bernt Schiele	德国马克斯普朗克信息学研究所	4
CVPR 2020	<u>A Style-Based Generator Architecture for Generative Adversarial Networks</u>	Tero Karras,Samuli Laine,Timo Aila	美国英伟达	1818
KDD 2020	<u>Graph Structure Learning for Robust Graph Neural Networks</u>	Jin Wei,Ma Yao,Liu Xiaorui,Tang Xianfeng,Wang Suhang,Tang Jiliang	美国密歇根州立大学；宾夕法尼亚州立大学	28
SIGIR 2020	<u>LightGCN: Simplifying and Powering Graph Convolution Network for Recommendation</u>	He Xiangnan,Deng Kuan,Wang Xiang,Li Yan,Zhang Yongdong,Wang Meng	中国科学技术大学；新加坡国立大学；快手；合肥工业大学	88
IJCAI 2020	<u>A Simple Framework for Contrastive</u>	Chen Ting,Kornblith Simon,Norouzi	美国 Google Research, Brain Team	874

顶会名称	最高被论文标题及链接	作者	所属国家/机构	引用量
	Learning of Visual Representations	Mohammad,Hinton Geoffrey		

注：论文引用量数据截止到 2020 年 12 月 31 日。

（四）最佳会议论文较少看见中国机构身影

在 2020 年度人工智能几个重点领域的国际顶会最佳论文的所属机构之中，美国机构获得了多次最佳论文奖。例如：NeurIPS 2020 最佳论文奖是美国 OpenAI 等提出的语言模型 GPT-3、米兰理工大学和卡内基梅隆大学提出的 no-regret 学习动态研究，和加州大学伯克利分校关于数据总结的论文共享本届会议的最佳论文奖项。

相比外国同行，中国机构仅出现一次最佳论文奖，即北京理工大学和剑桥大学合作在 ICML 2020 获得的杰出论文奖，如上文的表 5 所示，该论文一作作者魏恺轩当时是一名研二学生。虽然 CVPR-2020 最佳论文、最佳学生论文都是华人获得，ACL 2020 最佳论文也出现华人身影，但是这些华人获奖时所供职的机构都是国外机构，也不能算作是中国机构的科研水平。可见，中国人工智能研究机构整体水平还需继续提高。

四、人工智能顶会论文所属机构分析

通过命名消歧和信息抽取等大数据分析和挖掘技术，本部分将针对人工智能几个重点领域国际顶会论文作者所在机构进行分析。数据显示，本报告所研究会议论文的发布方主要以各个国家和地区的大学为领先机构。例如，在今年 CVPR 论文作者量排名前十的机构之中，中国高校占据了七席，包括清华大学、上海交通大学、北京大学、浙江大学、中科大、北航、西安电子科技大学，其中，来自清华大学的作者高达 340 位，位列第一。其他重要发现如下。

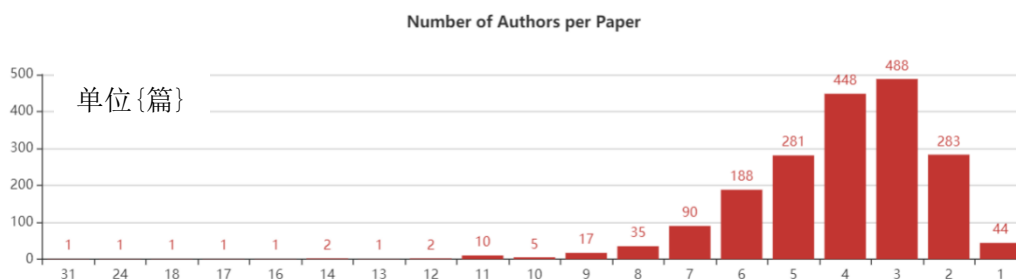
（一）人工智能跨地域或跨机构合作日益紧密

根据机器学习领域三大国际顶级会议 ICLR、ICML 以及 NeurIPS 所收录

论文作者的隶属机构，分析不同机构被相应国际会议所录取论文的情况。数据显示，本年度人工智能几个重点领域国际顶会的单篇论文具有**由来自多个机构组织的多位作者参与的特征**，反映出人工智能科研的**跨地域或跨机构合作日益紧密**。

例如在 ICML2020 会议上由天津大学、阿里巴巴、清华大学以及上海交大的 15 位研究者合作发表的论文 *Dynamic Knapsack Optimization Towards Efficient Multi-Channel Sequential Advertising*；以及由蒙特利尔大学、IIIT Hyderabad、麻省理工学院、Mila、特拉华大学以及 LinkedIn 等机构的研究者协作完成的 *Learning To Navigate The Synthetically Accessible Chemical Space Using Reinforcement Learning*。

从单篇论文作者数量来看，NeurIPS2020 接收的论文大多数都有 3-4 位作者，其中有 3 位作者的共有 488 篇，有 4 位作者的共有 448 篇，拥有 10 位作者及以上的论文共有 25 篇，最多的 1 篇文章拥有 31 位作者。



来源：AMiner 会议系统。

图 8 NeurIPS2020 单篇论文的作者数量分布

（二）机器学习论文收录量前三机构是谷歌、MIT 和斯坦福大学

在机器学习领域，2020 年的 ICLR、ICML、NeurIPS 三大国际顶级会议中，论文收录总量 TOP10 的机构是谷歌、麻省理工学院、斯坦福大学、加州伯克利大学、微软、卡内基梅隆大学、Deep Mind、普林斯顿大学、清华大学以及牛津大学，如图 9 所示。其中，谷歌被收录论文总数最多，为 347 篇，位居榜首。其次是麻省理工学院，论文被收录 197 篇，斯坦福大学论文被收录量排名第三，为 185 篇。国内清华大学论文被收录 86 篇，位居第九，也是唯一上榜的中国机构。

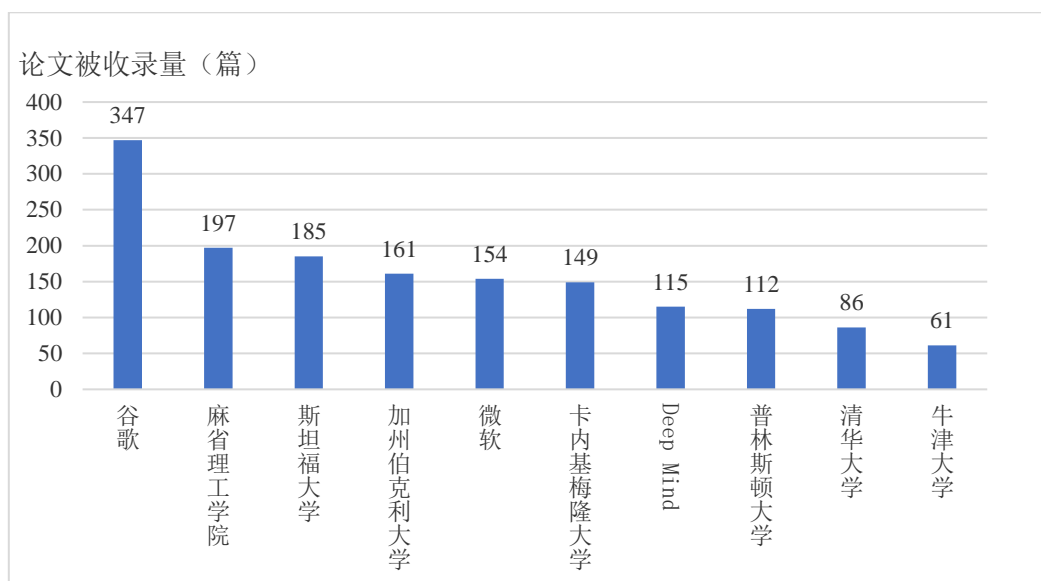


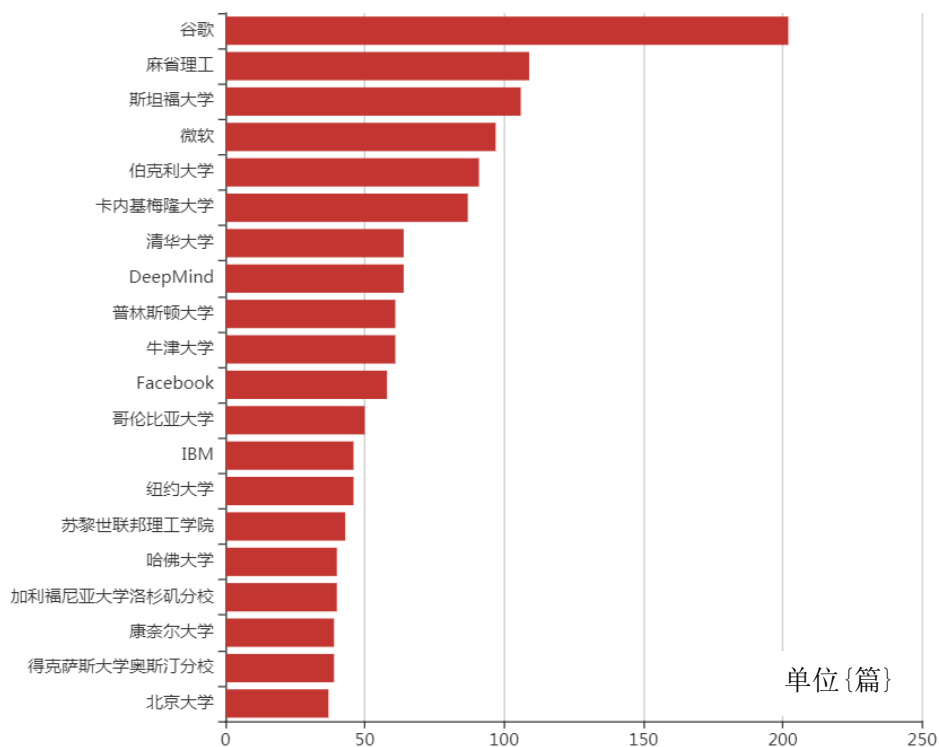
图 9 机器学习国际三大顶会 2020 年论文被收录总量 TOP10 机构

从单个会议看，ICLR、ICML 和 NeurIPS 论文收录最多的机构都是以谷歌居首，并且除了中国的清华大学在 ICLR 会议的论文收录量位于第三之外，其他 AI 顶会的前三席位几乎都被美国顶尖机构占据。这反映出美国机构在人工智能机器学习领域具备全球领先的创新实力。具体情况如表 7 所示。

表 7 机器学习国际三大顶会论文收录前三机构

会议名称	ICLR			ICML			NeurIPS		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
机构名称	谷歌	卡内基梅隆大学	清华大学	谷歌	麻省理工学院	斯坦福大学	谷歌	麻省理工学院	斯坦福大学
论文收录量 (篇)	31	23	22	114	69	62	202	109	106
占比	4.5%	3.3%	3.2%	10.5%	6.3%	5.7%	10.6%	5.7%	5.6%

具体而言，在 NeurIPS 2020 会议上，谷歌、麻省理工学院和斯坦福大学分别以 202、109 和 104 篇论文成为论文被收录量最多的前三机构，清华大学位列第七，有 63 篇，北京大学有 37 篇入选，排在第 20 位，如图 10 所示。

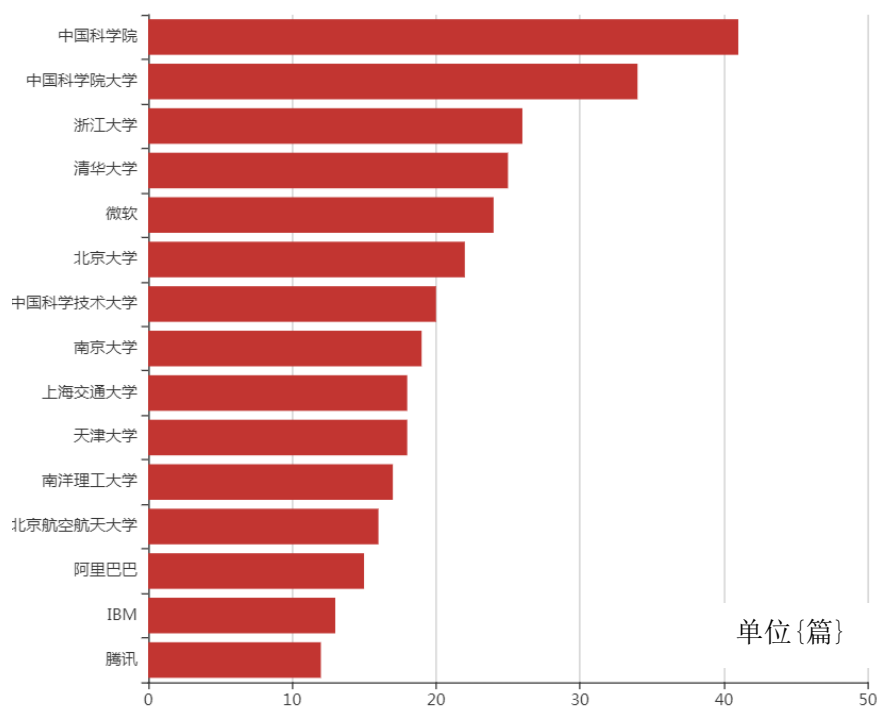


来源：AMiner 会议系统。

图 10 NeurIPS2020 论文收录量前 20 的机构

(三) 中国机构在经典 AI 领域会议论文收录量处于领先

在经典 AI 领域的国际顶会 IJCAI 2020 上，就被收录论文的所属机构而言，中国科学院位居榜首，有 42 篇论文入选；中国科学院大学以 34 篇论文排名第二；浙江大学入选 26 篇论文，排名第三。在论文收录机构前 15 名中，中国机构占据 12 席，详细信息如图 11 所示。



来源：AMiner 会议系统。

图 11 IJCAI2020 会议论文入选机构前 15 名

五、人工智能国际顶会论文作者分析

(一) 论文作者总体情况

1. 计算机视觉顶会论文收录量前十作者半数来自中国机构

在计算机视觉领域会议（CVPR 和 ECCV）中，本年度论文收录总量 TOP10 的作者为田奇、Ling Shao、Chunhua Shen、纪荣嵘、林达华、Ming-Hsuan Yang、陶大程、张磊、施柏鑫和 Leonidas J. Guibas，他们在该领域论文被会议收录数量分别为 36、31、19、18、18、18、17、17、16 和 15 篇。

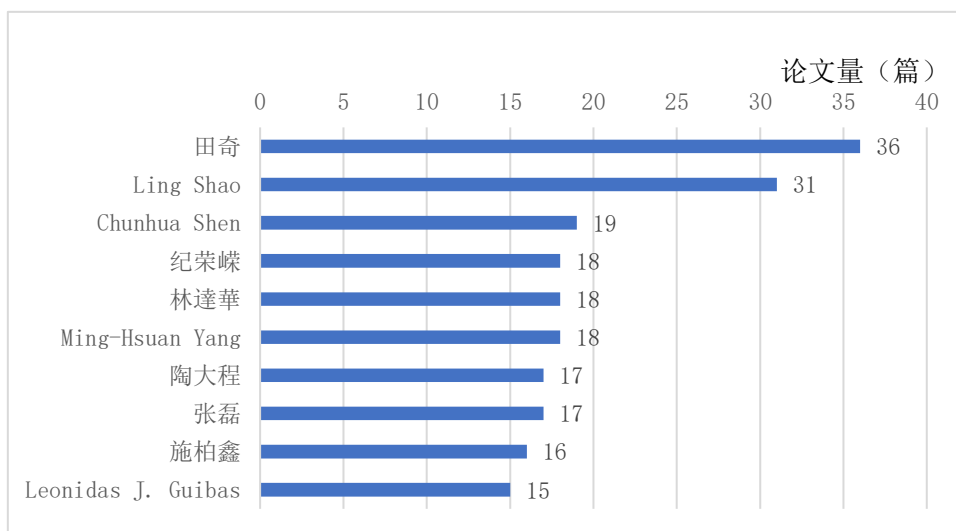


图 12 计算机视觉领域国际顶会论文收录量 TOP10 作者
以上这十位计算机视觉领域学者的 AMiner 学术画像如下。

Qi Tian (田奇)

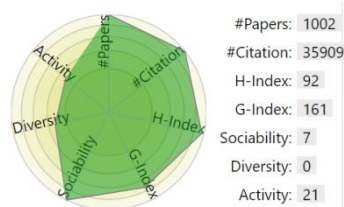
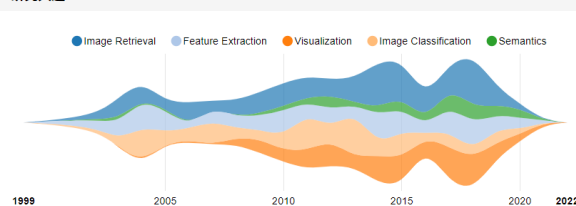
华为诺亚方舟实验室人工智能首席科学家、IEEE Fellow, IEAS 院士

最高学位毕业院校：美国伊利诺伊大学香槟分校 博士

曾经任职：德克萨斯大学圣安东尼奥 教授、微软亚洲研究院

研究兴趣：计算机视觉、多媒体内容分析与检索、机器学习

研究兴趣



相关会议论文：

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>A Semi-Supervised Assessor of Neural Architectures</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebe685391e0117693a520ec/	CVPR 2020
2	<i>AdderNet: Do We Really Need Multiplications in Deep Learning?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e0c6dcc3a55acc9707f3986/	CVPR 2020
3	<i>CARS: Continuous Evolution for Efficient Neural Architecture Search</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d79a4f43a55ac5af95ae2f5/	CVPR 2020
4	<i>Creating Something From Nothing: Unsupervised Knowledge Distillation for Cross-Modal Hashing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835d7/	CVPR 2020
5	<i>Cross-Domain Detection via Graph-Induced Prototype Alignment</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8396d/	CVPR 2020
6	<i>Dynamic Multiscale Graph Neural Networks for 3D Skeleton Based Human Motion Prediction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a834b5/	CVPR 2020
7	<i>FM2u-Net: Face Morphological Multi-Branch Network for Makeup-Invariant Face Verification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a836d9/	CVPR 2020
8	<i>Frequency Domain Compact 3D Convolutional Neural Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83543/	CVPR 2020
9	<i>GhostNet: More Features from Cheap Operations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ddf9ac53a55ac735a8f0f06/	CVPR 2020
10	<i>Gradually Vanishing Bridge for Adversarial Domain Adaptation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83977/	CVPR 2020
11	<i>Joint Demosaicing and Denoising With Self Guidance</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8357f/	CVPR 2020
12	<i>Label Decoupling Framework for Salient Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a839b0/	CVPR 2020
13	<i>Learning Temporal Co-Attention Models for Unsupervised Video Action Localization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83870/	CVPR 2020
14	<i>Learning to Select Base Classes for Few-Shot Classification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8366c/	CVPR 2020
15	<i>Network Adjustment: Channel Search Guided by FLOPs Utilization Ratio</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8da0c991e011f2de5838ce/	CVPR 2020
16	<i>Noise-Aware Fully Webly Supervised Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83906/	CVPR 2020
17	<i>Polishing Decision-Based Adversarial Noise With a Customized Sampling</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83507/	CVPR 2020
18	<i>Projection & Probability-Driven Black-Box Attack</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb9222f91e0118cfef9816e/	CVPR 2020
19	<i>Rethinking Performance Estimation in Neural Architecture Search</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec7a32791e0118397f3ec56/	CVPR 2020
20	<i>Spatial-Temporal Graph Convolutional Network for Video-Based Person Re-Identification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835e7/	CVPR 2020
21	<i>Towards Discriminability and Diversity: Batch Nuclear-norm Maximization under Label Insufficient Situations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e81c33091e011b2b7821e89/	CVPR 2020
22	<i>Transformation GAN for Unsupervised Image Synthesis and Representation Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a834cf/	CVPR 2020
23	<i>Unsupervised Person Re-identification via Softened Similarity Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8da0d591e011f2de583bda/	CVPR 2020
24	<i>Video Super-Resolution With Temporal Group Attention</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a837bb/	CVPR 2020
25	<i>Circumventing Outliers of AutoAugment with Knowledge Distillation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7c7d3c91e011f07751bc94/	ECCV 2020

26	<i>Wavelet-Based Dual-Branch Network for Image Demoireing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f0edfaa91e011ead9665465	ECCV 2020
27	<i>Social Adaptive Module for Weakly-supervised Group Activity Recognition</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f16ba4191e011b48ae94194	ECCV 2020
28	<i>Corner Proposal Network for Anchor-free, Two-stage Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f213ebe91e011f62007af97	ECCV 2020
29	<i>Reinforced Axial Refinement Network for Monocular 3D Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f4e2f0791e011084df59e94	ECCV 2020
30	<i>CooGAN: A Memory-Efficient Framework for High-Resolution Facial Attribute Editing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fa282d991e011cda13f4f38	ECCV 2020
31	<i>Extract and Merge: Superpixel Segmentation with Regional Attributes</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff6871cd4150a363cc453df	ECCV 2020
32	<i>Interpretable Visual Reasoning via Probabilistic Formulation Under Natural Supervision</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68a34d4150a363ccc4d30	ECCV 2020
33	<i>Rethinking the Distribution Gap of Person Re-identification with Camera-Based Batch Normalization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68a71d4150a363cccc730	ECCV 2020
34	<i>Large-Scale Few-Shot Learning via Multimodal Knowledge Discovery</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68aefd4150a363ccdeb92	ECCV 2020
35	<i>API-Net: Robust Generative Classifier via a Single Discriminator</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68e92d4150a363cd83ea2	ECCV 2020
36	<i>Bottom-Up Temporal Action Localization with Mutual Regularization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68f43d4150a363cd9a58b	ECCV 2020

Ling Shao

阿联酋阿布扎比起源人工智能研究院 (IIAI) 首席执行官兼首席科学家、穆罕默德·本·扎耶德人工智能大学执行副总裁兼教务长

最高学位毕业院校：英国牛津大学博士

曾经任职：东安格利亚大学教授、诺森比亚大学教授、谢菲尔德大学的高级讲师、飞利浦资深科学家的研究、贝尔法斯特女王大学高级研究工程师

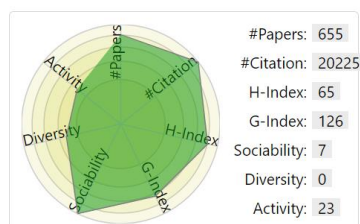
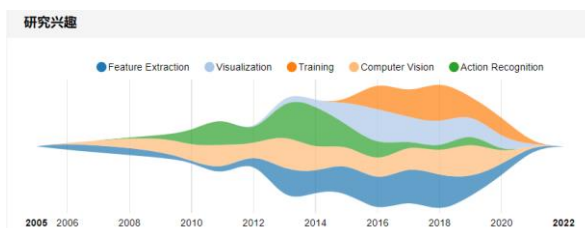


Ling Shao

h-index: 65 | 论文数: 652 | 引用数: 20225

Inception Institute of Artificial Intelligence/Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence

[CVPR 2020 \(14\)](#) ▾



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>An Investigation into the Stochasticity of Batch Whitening</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e81c33091e011b2b7821ee3/	CVPR 2020
2	<i>AnimalWeb: A Large-Scale Hierarchical Dataset of Annotated Animal Faces</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d79a4f43a55ac5af95ae2db/	CVPR 2020
3	<i>Auto-Encoding Twin-Bottleneck Hashing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e58e53c91e01189527e29ec/	CVPR 2020
4	<i>Camouflaged Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835b5/	CVPR 2020
5	<i>Controllable Orthogonalization in Training DNNs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e885d0791e011213a31bc10/	CVPR 2020
6	<i>CycleISP: Real Image Restoration via Improved Data Synthesis</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f4b491e0115656f5d38c/	CVPR 2020
7	<i>D2Det: Towards High Quality Object Detection and Instance Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83916/	CVPR 2020
8	<i>Exploring Learning Dynamics of DNNs via Layerwise Conditioning Analysis</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5644103a55ac122e36c4af/	CVPR 2020
9	<i>Hierarchical Human Parsing with Typed Part-Relation Reasoning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e68c5f591e0116bed0414b9/	CVPR 2020
10	<i>HRank: Filter Pruning using High-Rank Feature Map</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e54f1813a55acae32a25f1d/	CVPR 2020
11	<i>Interpretable and Generalizable Deep Image Matching with Adaptive Convolutions.</i>	https://www.aminer.cn/pub/5cede0fdda562983788dca5f/	ECCV 2020
12	<i>Latent Embedding Feedback and Discriminative Features for Zero-Shot Classification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f4b491e0115656f5d3d4/	ECCV 2020
13	<i>Layer-wise Conditioning Analysis in Exploring the Learning Dynamics of DNNs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ed5e3f59e795e3527eb668d/	ECCV 2020
14	<i>Learning Enriched Features for Real Image Restoration and Enhancement</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f49891e0115656f5cfc3/	ECCV 2020
15	<i>Learning Multi-Granular Hypergraphs for Video-Based Person Re-Identification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835c1/	CVPR 2020
16	<i>Learning to Learn with Variational Information Bottleneck for Domain Generalization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f08098d9e795e9fed0c1753/	ECCV 2020
17	<i>Multi-Mutual Consistency Induced Transfer Subspace Learning for Human Motion Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8389d/	CVPR 2020
18	<i>NETNet: Neighbor Erasing and Transferring Network for Better Single Shot Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e281dbb3a55ac4d187e0744/	CVPR 2020
19	<i>Pathological Retinal Region Segmentation From OCT Images Using Geometric Relation Based Augmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8385b/	CVPR 2020
20	<i>Unsupervised Adaptation Learning for Hyperspectral Imagery Super-Resolution</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835d2/	CVPR 2020
21	<i>Learning Enriched Features for Real Image Restoration and Enhancement</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f49891e0115656f5cfc3/	ECCV 2020
22	<i>Latent Embedding Feedback and Discriminative Features for Zero-Shot Classification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f4b491e0115656f5d3d4/	ECCV 2020
23	<i>Layer-wise Conditioning Analysis in Exploring the Learning Dynamics of DNNs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ed5e3f59e795e3527eb668d/	ECCV 2020
24	<i>Learning to Learn with Variational</i>	https://www.aminer.cn/pub/5	ECCV 2020

	<i>Information Bottleneck for Domain Generalization</i>	f08098d9e795e9fed0c1753	
25	<i>Dynamic Dual-Attentive Aggregation Learning for Visible-Infrared Person Re-Identification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f16b58f91e011b48ae940f8	ECCV 2020
26	<i>SipMask: Spatial Information Preservation for Fast Image and Video Instance Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f229ad091e0113629960b02	ECCV 2020
27	<i>Region graph embedding network for zero-shot learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fc5fa029e795ef4c30697b4	ECCV 2020
28	<i>Unsupervised domain adaptation with noise resistible mutual-training for person re-identification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fc5fa039e795ef4c30697b5	ECCV 2020
29	<i>Commands for Autonomous Vehicles by Progressively Stacking Visual-Linguistic Representations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8803a91e011c832668ce8	ECCV 2020
30	<i>C4AV - Learning Cross-Modal Representations from Transformers</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8803a91e011c832668cfa	ECCV 2020
31	<i>Learning Attentive and Hierarchical Representations for 3D Shape Recognition</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68bfd4150a363cd10694	ECCV 2020

Chunhua Shen

澳大利亚阿德莱德大学教授

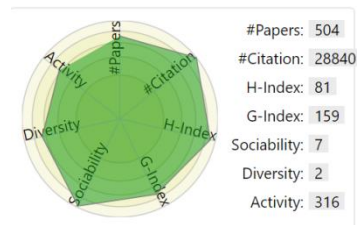
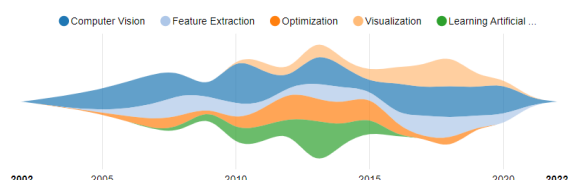
最高学位毕业院校：澳大利亚阿德莱德大学

曾经任职：副教授/高级讲师阿德莱德大学、研究员/高级研究员国家 ICT 澳大利亚和澳大利亚国立大学

研究兴趣：计算机视觉、对象检测、语义分割、瞬间分割、单眼深度评估



研究兴趣



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>ABCNet: Real-time Scene Text Spotting with Adaptive Bezier-Curve Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e54f1813a55acae32a25f32/	CVPR 2020
2	<i>AE TextSpotter: Learning Visual and Linguistic Representation for Ambiguous Text Spotting</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f293df891e011376d9c5f0a/	ECCV 2020
3	<i>BlendMask: Top-Down Meets Bottom-Up for Instance Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e0f1bdc3a55ac3c6e9e937b/	CVPR 2020
4	<i>Conditional Convolutions for Instance Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e6cacc991e01145573c76ae/	ECCV 2020
5	<i>Context Prior for Scene Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8afdb191e01102c3531537/	CVPR 2020
6	<i>DeepEMD: Few-Shot Image Classification with Differentiable Earth Mover's Distance and Structured Classifiers</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f49891e0115656f5cfb4/	CVPR 2020
7	<i>Efficient Semantic Video Segmentation with Per-frame Inference</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5794b791e01154537510ce/	ECCV 2020
8	<i>Learning and Memorizing Representative Prototypes for 3D Point Cloud Semantic and Instance Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e1456e93a55acd652ef326d/	ECCV 2020
9	<i>Mask Encoding for Single Shot Instance Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7dcebb91e0115bf014c382/	CVPR 2020
10	<i>Memory-Efficient Hierarchical Neural Architecture Search for Image Denoising</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8360b/	CVPR 2020
11	<i>NAS-FCOS: Fast Neural Architecture Search for Object Detection.</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d06e48eda562926acc51445/	CVPR 2020
12	<i>On the General Value of Evidence, and Bilingual Scene-Text Visual Question Answering</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e54f1813a55acae32a25f41/	CVPR 2020
13	<i>PolarMask: Single Shot Instance Segmentation with Polar Representation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d9323f43a55ac8695a91441/	CVPR 2020
14	<i>REVERIE: Remote Embodied Visual Referring Expression in Real Indoor Environments</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83880/	CVPR 2020
15	<i>Segmenting Transparent Objects in the Wild</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e85c28491e0114016e8220a/	ECCV 2020
16	<i>Self-trained Deep Ordinal Regression for End-to-End Video Anomaly Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f49891e0115656f5cfb7/	CVPR 2020
17	<i>Soft Expert Reward Learning for Vision-and-Language Navigation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f18107c91e011c28ff02de3/	ECCV 2020
18	<i>Training Quantized Neural Networks With a Full-Precision Auxiliary Module</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83534/	CVPR 2020
19	<i>Weighing Counts: Sequential Crowd Counting by Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f11756e91e011264d4476b8/	ECCV 2020

纪荣嵘

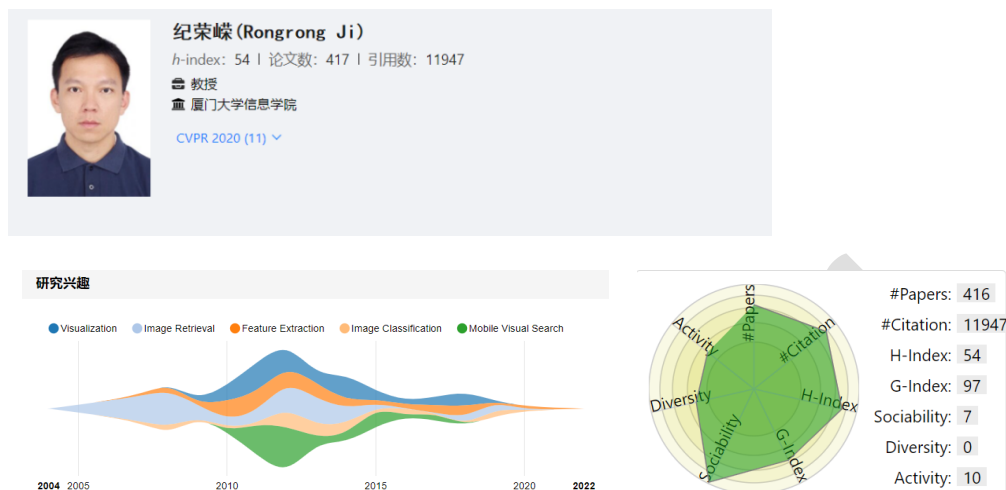
厦门大学信息学院 教授

最高学位毕业院校：哈尔滨工业大学 博士

曾经任职：美国哥伦比亚大学 Shih-Fu Chang 教授实验室博士后研究员

研究兴趣：计算机视觉、多媒体技术和机器学习。研究侧重点是开发大数据驱动

的计算机智能处理系统，进行视觉场景理解、视觉行为分析、多媒体内容理解、及视觉内容检索。当前的研究兴趣还包括面向视觉搜索的紧凑描述子、社会多媒体大数据分析、场景深度推理、人群行为理解、以及遥感图像分析等。



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>AD-Cluster: Augmented Discriminative Clustering for Domain Adaptive Person Re-identification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea16b2b91e011fa08b8f6f5/	CVPR 2020
2	<i>Cogradient Descent for Bilinear Optimization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a837b6/	CVPR 2020
3	<i>Filter Grafting for Deep Neural Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e2186c63a55acbef5e6a46a/	CVPR 2020
4	<i>HRank: Filter Pruning using High-Rank Feature Map</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e54f1813a55acae32a25f1d/	CVPR 2020
5	<i>Multi-task Collaborative Network for Joint Referring Expression Comprehension and Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7495c591e0111c7cee1476/	CVPR 2020
6	<i>Noise-Aware Fully Webly Supervised Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83906/	CVPR 2020
7	<i>One-Shot Adversarial Attacks on Visual Tracking With Dual Attention</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83893/	CVPR 2020
8	<i>Projection & Probability-Driven Black-Box Attack</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb9222f91e0118cfef9816e/	CVPR 2020
9	<i>Rethinking Performance Estimation in Neural Architecture Search</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec7a32791e0118397f3ec56/	CVPR 2020
10	<i>Saliency-Guided Cascaded Suppression Network for Person Re-Identification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835e8/	CVPR 2020
11	<i>Siamese Box Adaptive Network for Visual Tracking</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f49891e0115656f5cfa4/	CVPR 2020
12	<i>Multiple Expert Brainstorming for Domain Adaptive Person Re-identification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ef02f0d191e011ee5e0258b0/	ECCV 2020
13	<i>Anti-Bandit Neural Architecture Search for Model Defense</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ef293d8d91e011376d9c5efa/	ECCV 2020
14	<i>Improving Face Recognition from Hard Samples</i>	https://www.aminer.cn/pub/5	ECCV 2020

	<i>via Distribution Distillation Loss</i>	f3386d49e795e6ab22e116b	
15	<i>PAMS: Quantized Super-Resolution via Parameterized Max Scale</i>	https://www.aminer.cn/pub/5faa77fc91e011724c3047da	ECCV 2020
16	<i>Enabling Deep Residual Networks for Weakly Supervised Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68a09d4150a363ccbdc0b	ECCV 2020
17	<i>Interpretable Neural Network Decoupling</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68e5cd4150a363cd7bba4	ECCV 2020
18	<i>API-Net: Robust Generative Classifier via a Single Discriminator</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68e92d4150a363cd83ea2	ECCV 2020

林达华

香港中文大学 副教授

最高学位毕业院校：麻省理工学院 博士

曾经任职：芝加哥丰田技术学院研究助理教授

研究兴趣：人脸识别、图像分割、计算机视觉、功能提取

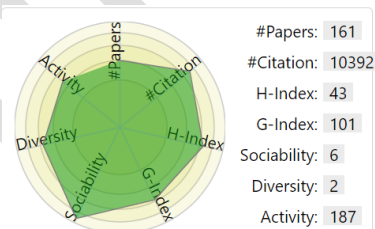


林達華 (Dahua Lin)

h-index: 43 | 论文数: 161 | 引用数: 10392

副教授

香港中文大学信息工程系



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表期刊/年份
1	<i>DSNAS: Direct Neural Architecture Search without Parameter Retraining</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e539eca3a55ac4db70a52dc	CVPR 2020
2	<i>Learning to Cluster Faces via Confidence and Connectivity Estimation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8afdb191e01102c35313b6	CVPR 2020
3	<i>A Local-to-Global Approach to Multi-modal Movie Scene Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8da0c991e011f2de583875	CVPR 2020
4	<i>Self-Supervised Scene De-occlusion</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8da0c991e011f2de5838e3	CVPR 2020
5	<i>FineGym: A Hierarchical Video Dataset for Fine-grained Action Understanding</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e982cc591e0119e8a952424	CVPR 2020
6	<i>Intra- and Inter-Action Understanding via Temporal Action Parsing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec7a32791e0118397f3ed8e	CVPR 2020
7	<i>Open Compound Domain Adaptation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83972	CVPR 2020

8	<i>Exploiting Deep Generative Prior for Versatile Image Restoration and Manipulation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e85c28491e0114016e82100	ECCV 2020
9	<i>SSN: Shape Signature Networks for Multi-class Object Detection from Point Clouds</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8da0c991e011f2de5838d5	ECCV 2020
10	<i>Motion Guided 3D Pose Estimation from Videos</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eaaa1d591e011fa9e15e99f	ECCV 2020
11	<i>Omni-sourced Webly-supervised Learning for Video Recognition</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eda088d9e795e9ac5df73c7	ECCV 2020
12	<i>Placepedia: Comprehensive Place Understanding with Multi-Faceted Annotations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f06e11591e0117f54657ba0	ECCV 2020
13	<i>Learn to Propagate Reliably on Noisy Affinity Graphs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f15697491e011d7db223a8c	ECCV 2020
14	<i>Distribution-Balanced Loss for Multi-Label Classification in Long-Tailed Datasets</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f16c0c491e011b48ae9424c	ECCV 2020
15	<i>Sep-Stereo: Visually Guided Stereophonic Audio Generation by Associating Source Separation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f16c91691e011b48ae94344	ECCV 2020
16	<i>MovieNet: A Holistic Dataset for Movie Understanding</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f18139891e011c28ff02e49	ECCV 2020
17	<i>Online Multi-modal Person Search in Videos</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f32670091e011bc1612ae7d	ECCV 2020
18	<i>A Unified Framework for Shot Type Classification Based on Subject Centric Lens</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f32672791e011bc1612ae7f	ECCV 2020

陶大程

澳大利亚悉尼大学计算机科学教授

最高学位毕业院校：英国伦敦大学 计算机与信息系博士

曾经任职：悉尼科技大学人工智能中心主任、客座教授，英国伦敦大学访问学者、

上海交通大学客座教授、华中科技大学客座教授等

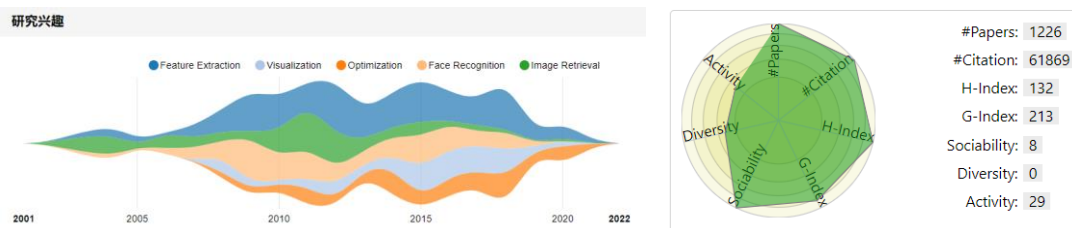


陶大程 (Dacheng Tao)

h-index: 132 | 论文数: 1223 | 引用数: 61838

🏠 School of Computer Science, The University of Sydney

[CVPR 2020 \(10\)](#) ▾



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Context Aware Graph Convolution for Skeleton-Based Action Recognition</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83a33/	CVPR 2020
2	<i>Distillating Knowledge from Graph Convolutional Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7b2bc691e011a93a4bc5f5/	CVPR 2020
3	<i>FeatureFlow: Robust Video Interpolation via Structure-to-Texture Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83a12/	CVPR 2020
4	<i>GPS-Net: Graph Property Sensing Network for Scene Graph Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83614/	CVPR 2020
5	<i>Learning Oracle Attention for High-fidelity Face Completion</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e85c28491e0114016e821dd/	CVPR 2020
6	<i>Learning Unseen Concepts via Hierarchical Decomposition and Composition</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8389a/	CVPR 2020
7	<i>On Positive-Unlabeled Classification in GAN</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e3a92413a55ac054d0cdbc6/	CVPR 2020
8	<i>PuppeteerGAN: Arbitrary Portrait Animation With Semantic-Aware Appearance Transformation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a839e1/	CVPR 2020
9	<i>Recurrent Feature Reasoning for Image Inpainting</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a837a2/	CVPR 2020
10	<i>Syntax-Aware Action Targeting for Video Captioning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a839b7/	CVPR 2020
11	<i>Symbiotic Adversarial Learning for Attribute-based Person Search</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f16bf9091e011b48ae9421f/	ECCV 2020
12	<i>Visual Compositional Learning for Human-Object Interaction Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f1ea27491e0119a0f6b64bf/	ECCV 2020
13	<i>Learning Disentangled Representations with Latent Variation Predictability</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f1ff14f91e011d50a6219ed/	ECCV 2020
14	<i>Polysemy Deciphering Network for Robust Human-Object Interaction Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f3110ea91e0113382b536ab/	ECCV 2020
15	<i>Short-Term and Long-Term Context Aggregation Network for Video Inpainting</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f6088ec91e011380586ffeb/	ECCV 2020
16	<i>Learning Propagation Rules for Attribution Map Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f88272a91e0118ce8f042b7/	ECCV 2020
17	<i>Hallucinating Visual Instances in Total Absentia</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68a89d4150a363ccd042e/	ECCV 2020

张磊

香港理工大学 教授

最高学位毕业院校: 西北理工大学 博士

曾经任职：香港理工大学研究助理、副教授

研究兴趣：功能提取、人脸识别、图像检索、图像分类

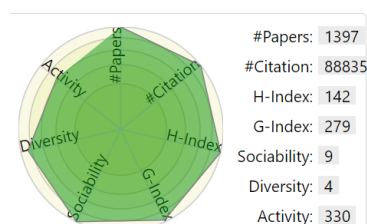
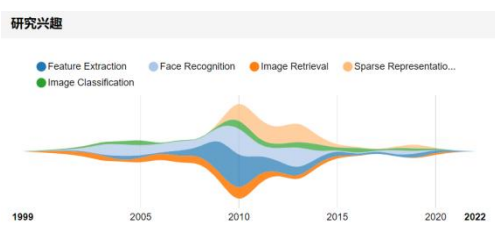


张磊 (Lei Zhang)

h-index: 142 | 论文数: 1397 | 引用数: 88835

教授

香港理工大学电子计算学系



相关会议论文：

序号	论文名称	论文地址	发表期刊/年份
1	<i>Probability Weighted Compact Feature for Domain Adaptive Retrieval</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e6614aa91e01168318249da	CVPR 2020
2	<i>CPR-GCN: Conditional Partial-Residual Graph Convolutional Network in Automated Anatomical Labeling of Coronary Arteries</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7495c591e0111c7cee1379	CVPR 2020
3	<i>Structure Aware Single-Stage 3D Object Detection From Point Cloud</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8393d	CVPR 2020
4	<i>HigherHRNet: Scale-Aware Representation Learning for Bottom-Up Human Pose Estimation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a836b7	CVPR 2020
5	<i>Multi-Domain Learning for Accurate and Few-Shot Color Constancy</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835e4	CVPR 2020
6	<i>Gradient Centralization: A New Optimization Technique for Deep Neural Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8afd191e01102c35314e1	ECCV 2020
7	<i>Deep Adaptive Inference Networks for Single Image Super-Resolution</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8ef2ae91e011679da0f168	ECCV 2020
8	<i>Oscar: Object-Semantics Aligned Pre-training for Vision-Language Tasks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e982cc591e0119e8a952209	ECCV 2020
9	<i>Dual Adversarial Network: Toward Real-world Noise Removal and Noise Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f0d82ec91e011047aff9824	ECCV 2020
10	<i>A Single Stream Network for Robust and Real-time RGB-D Salient Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f0ed1ef91e011ead96652fb	ECCV 2020
11	<i>Label Propagation with Augmented Anchors: A Simple Semi-Supervised Learning baseline for Unsupervised Domain Adaptation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f10287791e01168a7d6fd0c	ECCV 2020
12	<i>Boosting Weakly Supervised Object Detection with Progressive Knowledge Transfer</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f116cbb91e011264d4475a6	ECCV 2020

13	<i>Suppress and Balance: A Simple Gated Network for Salient Object Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f116fa591e011264d4475fe	ECCV 2020
14	<i>Blind Face Restoration via Deep Multi-scale Component Dictionaries</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f2932e691e011376d9c5de2	ECCV 2020
15	<i>VisDrone-SOT2020 - The Vision Meets Drone Single Object Tracking Challenge Results</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8803a91e011c832668d1f	ECCV 2020
16	<i>Momentum Batch Normalization for Deep Learning with Small Batch Size</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68a85d4150a363cccf7b2	ECCV 2020
17	<i>A Decoupled Learning Scheme for Real-World Burst Denoising from Raw Images</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68e5cd4150a363cd7bb13	ECCV 2020

Ming-Hsuan Yang

加州大学默塞德分校 教授

最高学位毕业院校：伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 博士

曾经任职：国立台湾大学副教授、本田研究所高级研究员、谷歌研究员

研究兴趣：对象跟踪、可视化、视觉跟踪、鲁棒性、功能提取

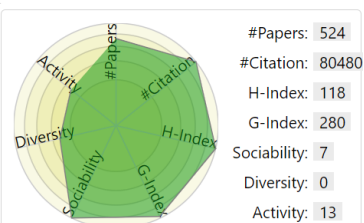
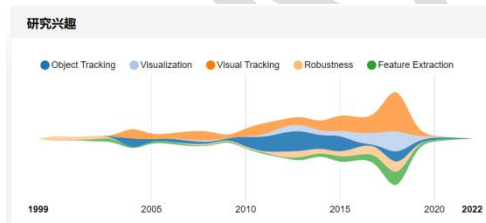


Ming-Hsuan Yang

h-index: 118 | 论文数: 524 | 引用数: 80480

教授

Electrical Engineering and Computer Science, University of California, Merced/Google



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Collaborative Distillation for Ultra-Resolution Universal Style Transfer</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7495c591e0111c7cee12fd	CVPR 2020
2	<i>Rethinking Class-Balanced Methods for Long-Tailed Visual Recognition from a Domain Adaptation Perspective</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7b2bc691e011a93a4bc724	CVPR 2020
3	<i>CycleISP: Real Image Restoration via Improved Data Synthesis</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f4b491e0115656f5d38c	CVPR 2020
4	<i>Multi-Scale Boosted Dehazing Network with Dense Feature Fusion</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea9503e91e0118eb1e19fb8	CVPR 2020
5	<i>Single-Image HDR Reconstruction by Learning to Reverse the Camera</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83544	CVPR 2020

	<i>Pipeline</i>		
6	<i>Composing Good Shots by Exploiting Mutual Relations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83643	CVPR 2020
7	<i>Weakly-Supervised Semantic Segmentation via Sub-Category Exploration</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8381d	CVPR 2020
8	<i>Learning to See Through Obstructions</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83a27	CVPR 2020
9	<i>Self-supervised Single-view 3D Reconstruction via Semantic Consistency</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f49891e0115656f5ce84	ECCV 2020
10	<i>Learning Enriched Features for Real Image Restoration and Enhancement</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f49891e0115656f5cfc3	ECCV 2020
11	<i>Modeling Artistic Workflows for Image Generation and Editing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f0ee1d591e011ead96654a6	ECCV 2020
12	<i>Controllable Image Synthesis via SegVAE</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f117a4b91e011264d447741	ECCV 2020
13	<i>RetrieveGAN: Image Synthesis via Differentiable Patch Retrieval</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f117e3891e011264d4477b5	ECCV 2020
14	<i>Learnable Cost Volume Using the Cayley Representation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f1970f691e01182befeeb8b	ECCV 2020
15	<i>Every Pixel Matters: Center-aware Feature Alignment for Domain Adaptive Object Detector</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f3e510291e011c0de1c2ae9	ECCV 2020
16	<i>Video Object Detection via Object-Level Temporal Aggregation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68bb6d4150a363cd01ccb	ECCV 2020
17	<i>Adversarial Training with Bi-directional Likelihood Regularization for Visual Classification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68ed6d4150a363cd8d4bc	ECCV 2020
18	<i>Neural Design Network: Graphic Layout Generation with Constraints</i>	https://www.aminer.cn/pub/600fe6fdd4150a363c213d1b/	ECCV 2020

施柏鑫

北京大学信息科学技术学院 博士生导师

最高学位毕业院校：日本东京大学博士

曾经任职：国家先进工业科学技术、南洋理工大学,新加坡、SUTD-MIT 联合博士后、新加坡大学的技术和设计(SUTD)、麻省理工学院媒体实验室等

研究兴趣：计算摄影、计算机视觉



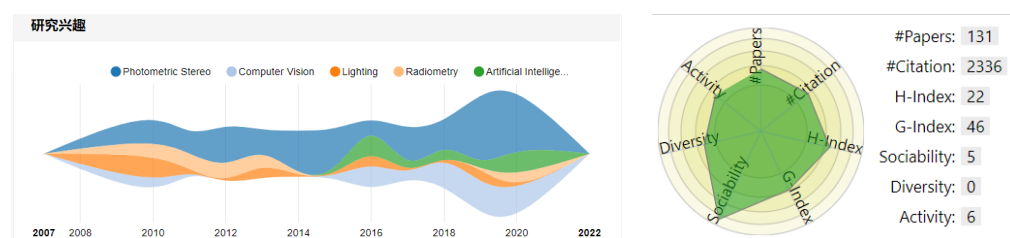
施柏鑫 (Boxin Shi)

h-index: 22 | 论文数: 131 | 引用数: 2336

研究员

北京大学信息科学技术学院

CVPR 2020 (12) ▾



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>A Semi-Supervised Assessor of Neural Architectures</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebe685391e0117693a520ec/	CVPR 2020
2	<i>AdderNet: Do We Really Need Multiplications in Deep Learning?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e0c6dcc3a55acc9707f3986/	CVPR 2020
3	<i>CARS: Continuous Evolution for Efficient Neural Architecture Search</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d79a4f43a55ac5af95ae2f5/	CVPR 2020
4	<i>DIST: Rendering Deep Implicit Signed Distance Function with Differentiable Sphere Tracing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5de4e0bf3a55ac2224ba5650/	CVPR 2020
5	<i>Frequency Domain Compact 3D Convolutional Neural Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83543/	CVPR 2020
6	<i>Joint Filtering of Intensity Images and Neuromorphic Events for High-Resolution Noise-Robust Imaging</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a83540/	CVPR 2020
7	<i>MISC: Multi-Condition Injection and Spatially-Adaptive Compositing for Conditional Person Image Synthesis</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a837a0/	CVPR 2020
8	<i>Neuromorphic Camera Guided High Dynamic Range Imaging</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8354c/	CVPR 2020
9	<i>On Positive-Unlabeled Classification in GAN</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e3a92413a55ac054d0cdbc6/	CVPR 2020
10	<i>Reflection Scene Separation From a Single Image</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a8358f/	CVPR 2020
11	<i>Stereoscopic Flash and No-Flash Photography for Shape and Albedo Recovery</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835f5/	CVPR 2020
12	<i>What Does Plate Glass Reveal About Camera Calibration?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a835cd/	CVPR 2020
13	<i>Conditional Image Repainting via Semantic Bridge and Piecewise Value Function</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff2a4f39e795ecc887100a2	ECCV 2020
14	<i>What Is Learned in Deep Uncalibrated Photometric Stereo</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff2a4f49e795ecc887100a3	ECCV 2020
15	<i>FHDe 2 Net: Full High Definition Demoireing Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff2a4ff9e795ecc887100a9/	ECCV 2020
16	<i>Deep Shape from Polarization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff2a4f99e795ecc887100a7	ECCV 2020

Leonidas J. Guibas

斯坦福大学 教授

最高学位毕业院校：斯坦福大学 博士

曾经任职：麻省理工学院教授

研究兴趣：传感器网络、计算几何、数据结构、无线传感网络、动力学

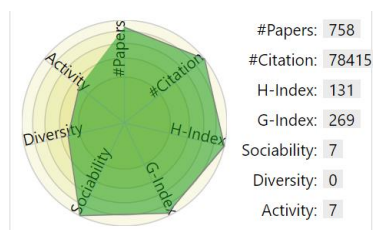
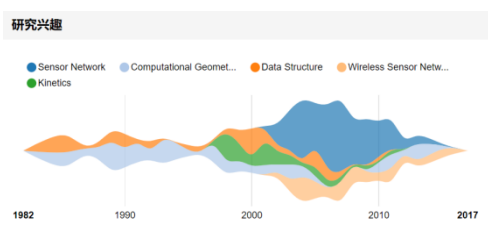


Leonidas J. Guibas

h-index: 131 | 论文数: 758 | 引用数: 78415

教授

Department of Computer Science, Stanford University



相关会议论文：

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>ImVoteNet: Boosting 3D Object Detection in Point Clouds with Image Votes</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e32a97f3a55ac416e1269a8	CVPR 2020
2	<i>Adversarial Texture Optimization from RGB-D Scans</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7495c591e0111c7cee12d9	CVPR 2020
3	<i>SAPIEN: A SimulATED Part-based Interactive ENvironment</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7495c591e0111c7cee134c	CVPR 2020
4	<i>Synchronizing Probability Measures on Rotations via Optimal Transport</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e885d0791e011213a31bb12	CVPR 2020
5	<i>AdaCoSeg: Adaptive Shape Co-Segmentation with Group Consistency Loss</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea26d5f9e795e023a55f4d6	CVPR 2020
6	<i>Robust Learning Through Cross-Task Consistency</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eccb534e06a4c1b26a838f9	CVPR 2020
7	<i>PT2PC: Learning to Generate 3D Point Cloud Shapes from Part Tree Conditions</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e7495c591e0111c7cee13b9	ECCV 2020
8	<i>Learning 3D Part Assembly from a Single Image</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e79da4491e0115bb1157af8	ECCV 2020
9	<i>Deformation-Aware 3D Model Embedding and Retrieval</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8afdb191e01102c35313f8	ECCV 2020
10	<i>6D Camera Relocalization in Ambiguous Scenes via Continuous Multimodal Inference</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e943b8091e01134486640b5	ECCV 2020
11	<i>PointContrast: Unsupervised Pre-training for 3D Point Cloud Understanding</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f18155291e011c28ff02e79	ECCV 2020
12	<i>Pix2Surf: Learning Parametric 3D Surface Models of Objects from Images</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f3cf4f791e011c89f2f171b	ECCV 2020

13	<i>ReferIt3D: Neural Listeners for Fine-Grained 3D Object Identification in Real-World Scenes</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68a47d4150a363ccc80ce	ECCV 2020
14	<i>Side-Tuning: A Baseline for Network Adaptation via Additive Side Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/600fe813d4150a363c2393cf	ECCV 2020
15	<i>Towards Precise Completion of Deformable Shapes</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff68f35d4150a363cd996e1	ECCV 2020

2. 机器学习顶会论文收录量最多学者来自美国伯克利大学

在机器学习领域会议（NeurIPS、ICML、ICLR）中，被收录论文量 TOP10 的作者为 Sergey Levine、汪昭然、Mihaela Van Der Schaar、Zhangyang (Atlas) Wang、Sung Ju Hwang、Masashi Sugiyama、Stefano Ermon、杨林、Jinwoo Shin 和杨卓然，相应论文量分别为 34、19、19、18、18、17、17、15、14、11。他们的被收录论文多数是与他人合作完成的。例如，排名第一的美国加州伯克利大学学者 Sergey Levine 本年度被顶会收录论文 34 篇（含 Poster 论文），其中包括 16 篇被 ICLR 收录、6 篇被 ICML 收录、12 篇被 NeurIPS 收录，他的这些论文均是合作完成，且均不是第一作者。

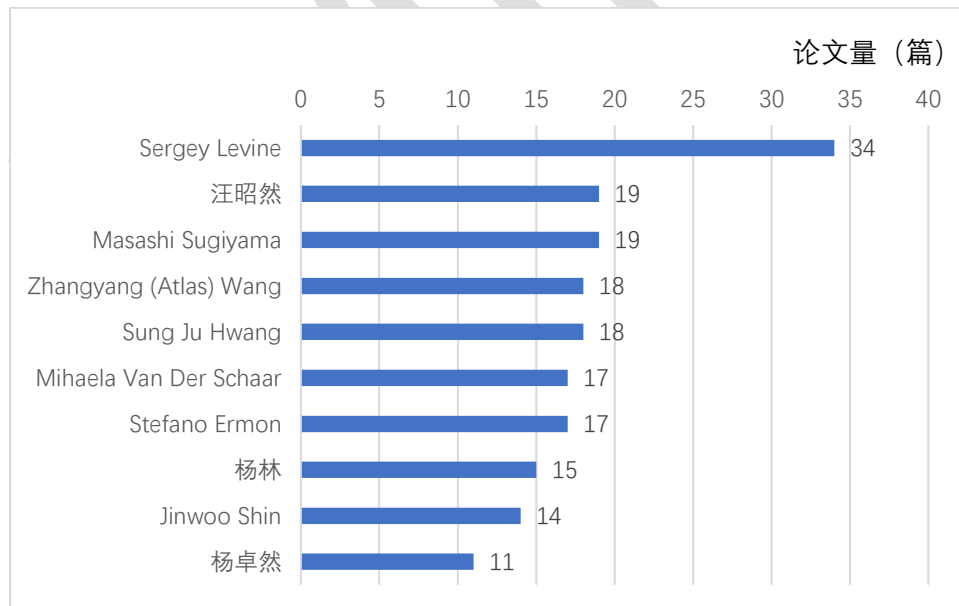


图 13 机器学习领域国际顶会论文收录量 TOP10 作者

以上这十位机器学习领域学者的 AMiner 学术画像如下。

Sergey Levine

美国加州大学伯克利分校 助理教授

最高学位毕业院校：斯坦福大学 博士

曾经任职：加州大学伯克利分校博士后研究员

研究兴趣：强化学习、深度强化学习、计算机科学、人工智能和机器学习

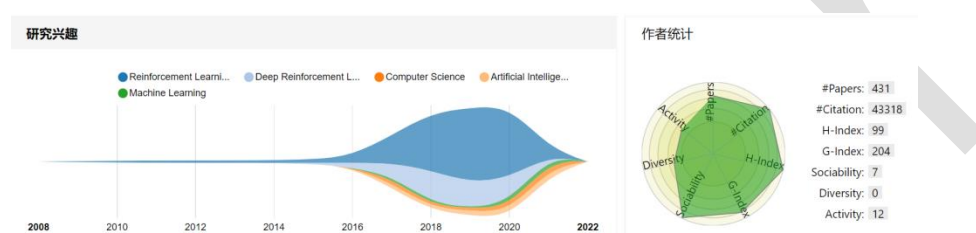


Sergey Levine

h-index: 99 | 论文数: 431 | 引用数: 43318

👤 助理教授

🏢 Department of Electrical Engineering and Computer Sciences, UC Berkeley/College of Engineering, University of Washington



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Adversarial Policies: Attacking Deep Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d04e909da56295d08ddaf79	ICLR 2020
2	<i>Deep Imitative Models for Flexible Inference, Planning, and Control</i>	https://www.aminer.cn/pub/5bdc31b817c44a1f58a0c134	ICLR 2020
3	<i>Dynamical Distance Learning for Semi-Supervised and Unsupervised Skill Discovery</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18a893d709897ce246c9	ICLR 2020
4	<i>Dynamics-Aware Unsupervised Skill Discovery</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18c493d709897ce2eeb7	ICLR 2020
5	<i>Evolving Reinforcement Learning Algorithms</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ffd86f591e01106b3241146	ICLR 2020
6	<i>Invariant Representations for Reinforcement Learning without Reconstruction</i>	https://www.aminer.cn/pub/600833ce9e795ed227f531c2	ICLR 2020
7	<i>Meta-Learning without Memorization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e718f6c9e795e1c35c5f81f	ICLR 2020
8	<i>Model Based Reinforcement Learning for Atari</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e189a93d709897ce1e82b	ICLR 2020
9	<i>Reinforcement Learning with Competitive Ensembles of Information-Constrained Primitives</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d1eb9d0da562961f0b0b351	ICLR 2020
10	<i>SQL: Imitation Learning via Reinforcement Learning with Sparse Rewards</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18a493d709897ce22c6d	ICLR 2020
11	<i>The Ingredients of Real World Robotic Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18a793d709897ce241ee	ICLR 2020
12	<i>The Variational Bandwidth Bottleneck: Stochastic Evaluation on an Information Budget</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18db93d709897ce3665b	ICLR 2020

13	<i>Thinking While Moving: Deep Reinforcement Learning with Concurrent Control</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18ae93d709897ce26fdd	ICLR 2020
14	<i>VideoFlow: A Conditional Flow-Based Model for Stochastic Video Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18e293d709897ce3930evideo-generation?conf=iclr2020	ICLR 2020
15	<i>Watch, Try, Learn: Meta-Learning from Demonstrations and Rewards</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18ba93d709897ce2b469	ICLR 2020
16	<i>X2T: Training an X-to-Text Typing Interface with Online Learning from User Feedback</i>	https://www.aminer.cn/pub/600833af9e795ed227f531ae/	ICLR 2020
17	<i>Can autonomous vehicles identify, recover from, and adapt to distribution shifts?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83ffe	ICML 2020
18	<i>Cautious Adaptation For Reinforcement Learning in Safety-Critical Settings</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a8416c	ICML 2020
19	<i>Decentralized Reinforcement Learning: Global Decision-Making via Local Economic Transactions</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a84019	ICML 2020
20	<i>Global Decision-Making via Local Economic Transactions</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fae6dd4d4150a363cec50f7	ICML 2020
21	<i>Hope For The Best But Prepare For The Worst: Cautious Adaptation In RL Agents</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f91235e9e795eb4deac61ef	ICML 2020
22	<i>Skew-Fit: State-Covering Self-Supervised Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5cede106da562983788e65f5	ICML 2020
23	<i>Conservative Q-Learning for Offline Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5edf5ddc91e011bc656defe2	NeurIPS 2020
24	<i>Continual Learning of Control Primitives: Skill Discovery via Reset-Games</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397e27	NeurIPS 2020
25	<i>DisCor: Corrective Feedback in Reinforcement Learning via Distribution Correction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f4b391e0115656f5d1c4	NeurIPS 2020
26	<i>Emergent Complexity and Zero-shot Transfer via Unsupervised Environment Design</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397d79	NeurIPS 2020
27	<i>Gamma-Models: Generative Temporal Difference Learning for Infinite-Horizon Prediction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397aea	NeurIPS 2020
28	<i>Gradient Surgery for Multi-Task Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e281dbb3a55ac4d187e07a0	NeurIPS 2020
29	<i>Long-Horizon Visual Planning with Goal-Conditioned Hierarchical Predictors</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397f12	NeurIPS 2020
30	<i>Model Inversion Networks for Model-Based Optimization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e0c6dcc3a55acc9707f3a8e	NeurIPS 2020
31	<i>MOPO: Model-based Offline Policy Optimization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ecf8d2391e01149f850f4dd	NeurIPS 2020
32	<i>One Solution is Not All You Need: Few-Shot Extrapolation via Structured MaxEnt RL</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397bfc	NeurIPS 2020
33	<i>Rewriting History with Inverse RL: Hindsight Inference for Policy Improvement</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f08283979af	NeurIPS 2020
34	<i>Stochastic Latent Actor-Critic: Deep Reinforcement Learning with a Latent Variable Model</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d1b2f673a55ac071793c87e	NeurIPS 2020

汪昭然

西北大学 副教授

最高学位毕业院校：普林斯顿大学 博士

曾经任职：腾讯美国博士后研究员

研究兴趣：强化学习、计算机科学、神经网络、最优率统计、驻点

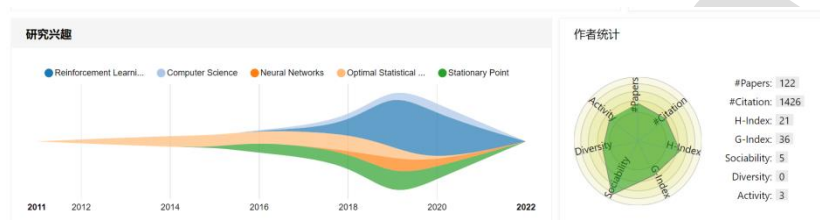


汪昭然 (Zhaoran Wang)

h-index: 21 | 论文数: 122 | 引用数: 1426

助理教授

Department of Industrial Engineering and Management Sciences, Northwestern University



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Neural Policy Gradient Methods: Global Optimality and Rates of Convergence</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18a793d709897ce23d91	ICLR 2020
2	<i>On Computation and Generalization of Generative Adversarial Imitation Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18bc93d709897ce2bf99	ICLR 2020
3	<i>Actor-Critic Provably Finds Nash Equilibria of Linear-Quadratic Mean-Field Games</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18ea93d709897ce3c5ce	ICLR 2020
4	<i>Pontryagin Differentiable Programming: An End-to-End Learning and Control Framework</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e0c6dcc3a55acc9707f38a0	NeurIPS 2020
5	<i>Risk-Sensitive Reinforcement Learning: Near-Optimal Risk-Sample Tradeoff in Regret</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ef476b691e01165a63bbcb4	NeurIPS 2020
6	<i>Semiparametric Nonlinear Bipartite Graph Representation Learning with Provable Guarantees</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5f7c4791e011df604ecaae	ICML 2020
7	<i>Deep Reinforcement Learning with Smooth Policy</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e79da3b91e0115bb1157a1c	ICML 2020
8	<i>Computational and Statistical Tradeoffs in Inferring Combinatorial Structures of Ising Model</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83e2a	ICML 2020
9	<i>On the Global Optimality of Model-Agnostic Meta-Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f2d	ICML 2020
10	<i>Breaking the Curse of Many Agents: Provable Mean Embedding QQQ-Iteration for Mean-Field Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f2e	ICML 2020

11	<i>Generative Adversarial Imitation Learning with Neural Network Parameterization: Global Optimality and Convergence Rate</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a8402d	ICML 2020
12	<i>Can Temporal-Difference and Q-Learning Learn Representation? A Mean-Field Theory</i>	https://www.aminer.cn/pub/5edf5ddc91e011bc656defd0	NeurIPS 2020
13	<i>Dynamic Regret of Policy Optimization in Non-stationary Environments</i>	https://www.aminer.cn/pub/5efdacc491e01191d3d281f6	NeurIPS 2020
14	<i>Provably Efficient Neural GTD for Off-Policy Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397c3e	NeurIPS 2020
15	<i>Provably Efficient Neural Estimation of Structural Equation Models: An Adversarial Approach</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397c1c	NeurIPS 2020
16	<i>Upper Confidence Primal-Dual Reinforcement Learning for CMDP with Adversarial Loss</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397f0a	NeurIPS 2020
17	<i>Provably Efficient Reinforcement Learning with Kernel and Neural Function Approximations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397f04	NeurIPS 2020
18	<i>End-to-End Learning and Intervention in Games</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f082839808d	NeurIPS 2020
19	<i>Breaking the Curse of Many Agents: Provable Mean Embedding Q^*-Iteration for Mean-Field Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fae6dd5d4150a363cec5418	ICML 2020

Masashi Sugiyama

日本东京大学 教授

最高学位毕业院校：东京工业大学 博士

曾经任职：东京工业大学副教授、弗劳恩霍夫研究所特邀研究员

研究兴趣：模型选择、主动学习、监督学习、强化学习、概括错误

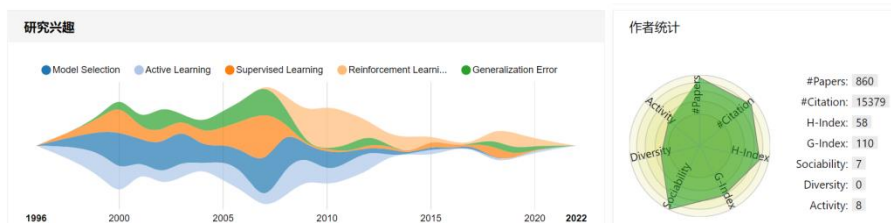


Masashi Sugiyama

h-index: 58 | 论文数: 860 | 引用数: 15379

教授

Department of Complexity Science and Engineering, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo/Department of Computer Science, Graduate School of Information Science and Technology, The University of Tokyo



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
----	------	------	---------

1	<i>Few-shot Domain Adaptation by Causal Mechanism Transfer</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e427c903a55acbff4c4090d	ICML 2020
2	<i>Progressive Identification of True Labels for Partial-Label Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e4e5ac53a55ac305df4b629	ICML 2020
3	<i>Do We Need Zero Training Loss After Achieving Zero Training Error?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e4faa9a3a55ac969512bb6a	ICML 2020
4	<i>Attacks Which Do Not Kill Training Make Adversarial Learning Stronger</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5794b791e011545375100f	ICML 2020
5	<i>Learning from Aggregate Observations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e982cc591e0119e8a9522a0	NeurIPS 2020
6	<i>SIGUA: Forgetting May Make Learning with Noisy Labels More Robust</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83e6e	ICML 2020
7	<i>Variational Imitation Learning with Diverse-quality Demonstrations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83e5a	ICML 2020
8	<i>Online Dense Subgraph Discovery via Blurred-Graph Feedback</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83ea3	ICML 2020
9	<i>Learning with Multiple Complementary Labels</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f48	ICML 2020
10	<i>Accelerating the diffusion-based ensemble sampling by non-reversible dynamics</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a8400c	ICML 2020
11	<i>Unbiased Risk Estimators Can Mislead: A Case Study of Learning with Complementary Labels</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a84022	ICML 2020
12	<i>Rethinking Importance Weighting for Deep Learning under Distribution Shift</i>	https://www.aminer.cn/pub/5edf5ddc91e011bc656def6d	NeurIPS 2020
13	<i>Dual T: Reducing Estimation Error for Transition Matrix in Label-noise Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee8986891e011e66831c3fe	NeurIPS 2020
14	<i>Part-dependent Label Noise: Towards Instance-dependent Label Noise</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee8986891e011e66831c41d	NeurIPS 2020
15	<i>Analysis and Design of Thompson Sampling for Stochastic Partial Monitoring</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eede0b091e0116a23aafaac	NeurIPS 2020
16	<i>Coupling-based Invertible Neural Networks Are Universal Diffeomorphism Approximators</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ef3247091e0110c353da55c	NeurIPS 2020
17	<i>Provably Consistent Partial-Label Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f156ebd91e011d7db223b0b	NeurIPS 2020
18	<i>Maximum Mean Discrepancy is Aware of Adversarial Attacks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f92a4f391e011edb357399e	ICML 2020
19	<i>Normalized Flat Minima: Exploring Scale Invariant Definition of Flat Minima for</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fae6de4d4150a363cec	ICML 2020

<i>Neural Networks Using PAC-Bayesian Analysis</i>	66cc	
--	------	--

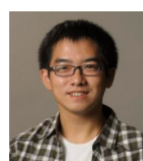
Zhangyang (Atlas) Wang

美国德克萨斯 A&M 大学 副教授

最高学位毕业院校：伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 博士

曾经任职：华盛顿大学研究员，伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校研究助理

研究兴趣：深度学习、视频信号处理、图像分类、词典

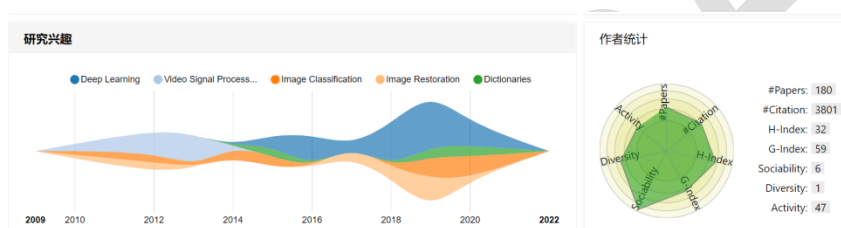


Zhangyang (Atlas) Wang

h-index: 30 | 论文数: 180 | 引用数: 2931

👤 助理教授

🏢 Department of Computer Science and Engineering, Texas A&M University



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Drawing Early-Bird Tickets: Toward More Efficient Training of Deep Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18ad93d709897ce264e8	ICLR 2020
2	<i>I Am Going MAD: Maximum Discrepancy Competition for Comparing Classifiers Adaptively</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18b593d709897ce29636	ICLR 2020
3	<i>Triple Wins: Boosting Accuracy, Robustness and Efficiency Together by Enabling Input-Adaptive Inference</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18c493d709897ce2f278	ICLR 2020
4	<i>FasterSeg: Searching for Faster Real-time Semantic Segmentation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18ec93d709897ce3d306	ICLR 2020
5	<i>Self-PU: Self Boosted and Calibrated Positive-Unlabeled Training</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83ebe	ICML 2020
6	<i>When Does Self-Supervision Help Graph Convolutional Networks?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83ebf	ICML 2020
7	<i>Eliminating the Invariance on the Loss Landscape of Linear Autoencoders</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a8401d	ICML 2020
8	<i>Automated Synthetic-to-Real Generalization</i>	https://www.aminer.cn/	ICML 2020

		pub/5ede0553e06a4c1b26a8410c	
9	<i>Auto-GAN-Distiller: Searching to Compress Generative Adversarial Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a8411c	ICML 2020
10	<i>NADS: Neural Architecture Distribution Search for Uncertainty Awareness</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a841a7	ICML 2020
11	<i>FracTrain: Fractionally Squeezing Bit Savings Both Temporally and Spatially for Efficient DNN Training</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397afa	NeurIPS 2020
12	<i>Graph Contrastive Learning with Augmentations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397ec3	NeurIPS 2020
13	<i>Robust Pre-Training by Adversarial Contrastive Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397e53	NeurIPS 2020
14	<i>Training Stronger Baselines for Learning to Optimize</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397eb5	NeurIPS 2020
15	<i>The Lottery Ticket Hypothesis for Pre-trained BERT Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397eb0	NeurIPS 2020
16	<i>ShiftAddNet: A Hardware-Inspired Deep Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397ed3	NeurIPS 2020
17	<i>MATE: Plugging in Model Awareness to Task Embedding for Meta Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397ee9	NeurIPS 2020
18	<i>Once-for-All Adversarial Training: In-Situ Tradeoff between Robustness and Accuracy for Free</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f92b5c891e011edb3573b3b	NeurIPS 2020

Sung Ju Hwang

韩国高等科学技术研究所 副教授

最高学位毕业院校：德克萨斯大学奥斯汀分校 博士

曾经任职：蔚山国家科学技术研究所副教授

研究兴趣：机器学习、生成模型、计算机科学、深度学习、人工智能

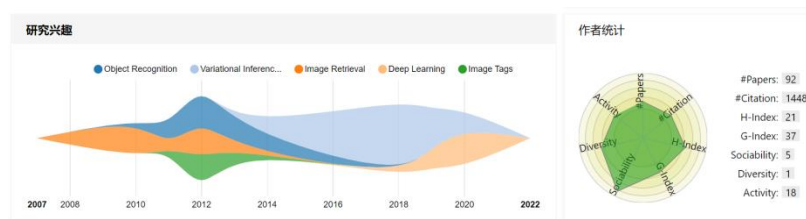


Sung Ju Hwang

h-index: 21 | 论文数: 92 | 引用数: 1448

副教授

Korea Advanced Institute of Science and Technology



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Meta Dropout: Learning to Perturb Latent Features for Generalization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18a493d709897ce22a5a	ICLR 2020
2	<i>Learning to Balance: Bayesian Meta-Learning for Imbalanced and Out-of-distribution Tasks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18c793d709897ce3010e	ICLR 2020
3	<i>Why Not to Use Zero Imputation? Correcting Sparsity Bias in Training Neural Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18d593d709897ce33ab	ICLR 2020
4	<i>Scalable and Order-robust Continual Learning with Additive Parameter Decomposition</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18e793d709897ce3aff3	ICLR 2020
5	<i>Why Not to Use Zero Imputation? Correcting Sparsity Bias in Training Neural Networks.</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb52f5791e01138ffc2fe36	ICLR 2020
6	<i>Cost-effective Interactive Attention Learning with Neural Attention Process</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83e5c	ICML 2020
7	<i>Adversarial Neural Pruning with Latent Vulnerability Suppression</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83e79	ICML 2020
8	<i>Self-supervised Label Augmentation via Input Transformations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f51	ICML 2020
9	<i>Meta Variance Transfer: Learning to Augment from the Others</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f65	ICML 2020
10	<i>Learning to Extrapolate Knowledge: Transductive Few-shot Out-of-Graph Link Prediction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee3527191e011cb3bff7700	NeurIPS 2020
11	<i>MetaPerturb: Transferable Regularizer for Heterogeneous Tasks and Architectures</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee8986891e011e66831c2f5	NeurIPS 2020
12	<i>Adversarial Self-Supervised Contrastive Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee8986891e011e66831c326	NeurIPS 2020
13	<i>Distribution Aligning Refinery of Pseudo-label for Imbalanced Semi-supervised Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f156ad291e011d7db223ab6	NeurIPS 2020
14	<i>Time-Reversal Symmetric ODE Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f196cac91e01182befe46	NeurIPS 2020
15	<i>Few-shot Visual Reasoning with Meta-analogical Contrastive Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f1ac04891e011c09af1b650	NeurIPS 2020

16	<i>Neural Complexity Measures</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f31119c91e0113382b536ce	NeurIPS 2020
17	<i>Bootstrapping Neural Processes</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f3111af91e0113382b536d1	NeurIPS 2020
18	<i>Attribution Preservation in Network Compression for Reliable Network Interpretation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397ef1	NeurIPS 2020

Mihaela Van Der Schaar

英国剑桥大学 教授

最高学位毕业院校：埃因霍芬理工大学 博士

曾经任职：飞利浦美国高级研究员、哥伦比亚大学兼职副教授、加州大学戴维斯分校副教授、哈佛大学教授、加州大学洛杉矶分校校长教授、艾伦图灵研究所图灵学院研究员

研究兴趣：资源管理、博弈论、无线网络、资源配置

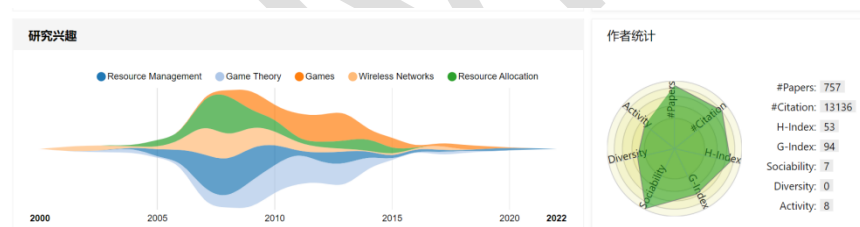


Mihaela Van Der Schaar

h-index: 53 | 论文数: 757 | 引用数: 13136

教授

University of Cambridge



相关会议论文：

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Target-Embedding Autoencoders for Supervised Representation Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e189d93d709897ce1fe51	ICLR 2020
2	<i>Estimating counterfactual treatment outcomes over time through adversarially balanced representations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18e193d709897ce38591	ICLR 2020
3	<i>Time Series Deconfounder: Estimating Treatment Effects over Time in the Presence of Hidden Confounders</i>	https://www.aminer.cn/pub/5cede0e3da562983788c198a	ICML 2020
4	<i>Strictly Batch Imitation Learning by Energy-based Distribution Matching</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ef5c78b91e011b29a6983fa	NeurIPS 2020
5	<i>Gradient Regularized V-Learning for</i>	https://www.aminer.cn/pub/5	NeurIPS 2020

	<i>Dynamic Treatment Regimes</i>	f7fdd328de39f0828397af7	
6	<i>Learning outside the Black-Box: The pursuit of interpretable models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397af8	NeurIPS 2020
7	<i>VIME: Extending the Success of Self- and Semi-supervised Learning to Tabular Domain</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397be5	NeurIPS 2020
8	<i>OrganITE: Optimal transplant donor organ offering using an individual treatment effect</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397ce5	NeurIPS 2020
9	<i>When and How to Lift the Lockdown? Global COVID-19 Scenario Analysis and Policy Assessment using Compartmental Gaussian Processes</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f0747179e795e1a9f4ad15e	NeurIPS 2020
10	<i>CASTLE: Regularization via Auxiliary Causal Graph Discovery</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f75bda391e0111c1eb4d564	NeurIPS 2020
11	<i>Unlabelled Data Improves Bayesian Uncertainty Calibration under Covariate Shift</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83fe8	ICML 2020
12	<i>Inverse Active Sensing: Modeling and Understanding Timely Decision-Making</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a840c3	ICML 2020
13	<i>Learning for Dose Allocation in Adaptive Clinical Trials with Safety Constraints</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a840b2	ICML 2020
14	<i>Discriminative Jackknife: Quantifying Uncertainty in Deep Learning via Higher-Order Influence Functions</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83fa7	ICML 2020
15	<i>Temporal Phenotyping using Deep Predicting Clustering of Disease Progression</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f22	ICML 2020
16	<i>Frequentist Uncertainty in Recurrent Neural Networks via Blockwise Influence Functions</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83e7f	ICML 2020
17	<i>Robust Recursive Partitioning for Heterogeneous Treatment Effects with Uncertainty Quantification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee8986891e011e66831c46e	NeurIPS 2020

Stefano Ermon

美国斯坦福大学 副教授

最高学位毕业院校：康奈尔大学 博士

曾经任职：阿特拉斯 AI 联合创始人、首席技术顾问

研究兴趣：机器学习、生成模型、计算机科学、深度学习、人工智能

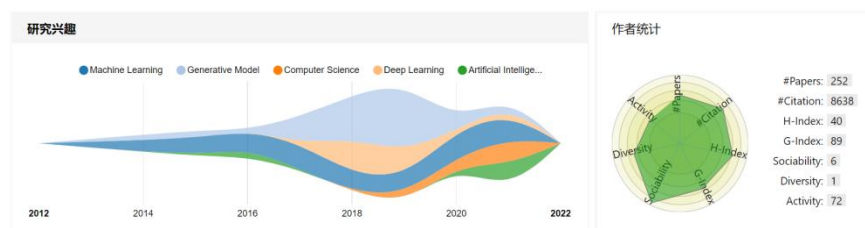


Stefano Ermon

h-index: 34 | 论文数: 252 | 引用数: 6393

👤 助理教授

🏢 Department of Computer Science, Stanford University



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Understanding the Limitations of Variational Mutual Information Estimators</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e189893d709897ce1d9e2	ICLR 2020
2	<i>A Theory of Usable Information under Computational Constraints</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18e193d709897ce38955	ICLR 2020
3	<i>Weakly Supervised Disentanglement with Guarantees</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18e893d709897ce3bc9d	ICLR 2020
4	<i>Predictive Coding for Locally-Linear Control</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5f7c4791e011df604ecaf7	ICML 2020
5	<i>Training Deep Energy-Based Models with f-Divergence Minimization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e67654b91e011e0d1791050	ICML 2020
6	<i>MOPO: Model-based Offline Policy Optimization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ecf8d2391e01149f850f4dd	NeurIPS 2020
7	<i>Domain Adaptive Imitation Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f1e	ICML 2020
8	<i>Individual Calibration with Randomized Forecasting</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a84115	ICML 2020
9	<i>Bridging the Gap Between f-GANs and Wasserstein GANs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a84173	ICML 2020
10	<i>Fair Generative Modeling via Weak Supervision</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a841ac	ICML 2020
11	<i>Improved Techniques for Training Score-Based Generative Models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee9f15b91e01152af022dc8	NeurIPS 2020
12	<i>Belief Propagation Neural Networks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5efdb1bd91e01191d3d28289	NeurIPS 2020
13	<i>Efficient Learning of Generative Models via Finite-Difference Score Matching</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f05994591e011c57e3e8d41	NeurIPS 2020
14	<i>Multi-label Contrastive Predictive Coding</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f16c75791e011b48ae94312	NeurIPS 2020
15	<i>HiPPO: Recurrent Memory with Optimal Polynomial Projections</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f3cf16291e011c89f2f16c0	NeurIPS 2020
16	<i>Probabilistic Circuits for Variational Inference in Discrete Graphical Models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397c31	NeurIPS 2020
17	<i>Diversity can be Transferred: Output Diversification for White- and Black-box Attacks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397c23	NeurIPS 2020

杨林

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校 副教授

最高学位毕业院校: 约翰霍普金斯大学 博士

曾经任职：约翰霍普金斯大学助教、普林斯顿大学博士后研究员

研究兴趣：机械学习、样本复杂性、宇宙学、生成模型、下界

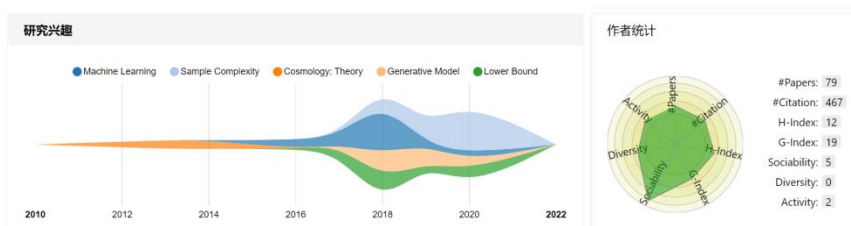


杨林 (Lin F. Yang)

h-index: 12 | 论文数: 79 | 引用数: 467

👤 助理教授

🏢 Department of Electrical and Computer Engineering, University of California, Los Angeles



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Is a Good Representation Sufficient for Sample Efficient Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18bf93d709897ce2d550	ICLR 2020
2	<i>Provably Efficient Exploration for Reinforcement Learning Using Unsupervised Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e71f49891e0115656f5d02d	NeurIPS 2020
3	<i>Model-Based Reinforcement Learning with Value-Targeted Regression</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ed623da91e01198019afd64	ICML 2020
4	<i>Nearly Linear Row Sampling Algorithm for Quantile Regression</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83eb9	ICML 2020
5	<i>Obtaining Adjustable Regularization for Free via Iterate Averaging</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83fd0	ICML 2020
6	<i>Preference-based Reinforcement Learning with Finite-Time Guarantees</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee9f15b91e01152af022d63	NeurIPS 2020
7	<i>On Reward-Free Reinforcement Learning with Linear Function Approximation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ef1d38d91e011aaa05ad3f3	NeurIPS 2020
8	<i>Model-Based Multi-Agent RL in Zero-Sum Markov Games with Near-Optimal Sample Complexity</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f10211d91e01168a7d6fc22	NeurIPS 2020
9	<i>Toward the Fundamental Limits of Imitation Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f6091fa91e01138058700f8	NeurIPS 2020
10	<i>Planning with General Objective Functions: Going Beyond Total Rewards</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397bed	NeurIPS 2020
11	<i>Is Long Horizon RL More Difficult Than Short Horizon RL?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397bee	NeurIPS 2020
12	<i>Reinforcement Learning with General Value Function Approximation: Provably</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f082839	NeurIPS 2020

	<i>Efficient Approach via Bounded Eluder Dimension</i>	7bef	
13	<i>Is Plug-in Solver Sample-Efficient for Feature-based Reinforcement Learning?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397e54	NeurIPS 2020
14	<i>Reinforcement Learning in Feature Space: Matrix Bandit, Kernels, and Regret Bound</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fae6dc9d4150a363cec3907	ICML 2020
15	<i>Provably Efficient Exploration for Reinforcement Learning Using Unsupervised Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8844791e011c83267636c	NeurIPS 2020

Jinwoo Shin

美国佐治亚理工学院 副教授

最高学位毕业院校：麻省理工学院 博士

曾经任职：佐治亚理工学院副教授

研究兴趣：信仰传播、承运人感多重访问、无线网络

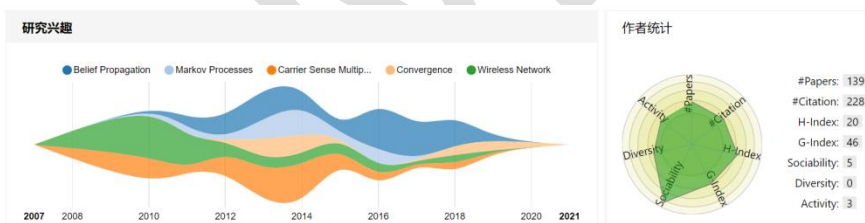


Jinwoo Shin

h-index: 20 | 论文数: 139 | 引用数: 2281

副教授

Korea Advanced Institute of Science and Technology



相关会议论文：

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Lookahead: A Far-sighted Alternative of Magnitude-based Pruning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18a593d709897ce22f82	ICLR 2020
2	<i>A Simple Randomization Technique for Generalization in Deep Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18c093d709897ce2d918	ICLR 2020
3	<i>Network Randomization: A Simple Technique for Generalization in Deep Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e197d93d709897ce70183	ICLR 2020
4	<i>Context-aware Dynamics Model for Generalization in Model-Based Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebe685391e0117693a520d7	ICML 2020

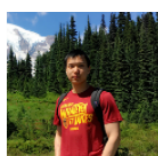
5	<i>Learning What to Defer for Maximum Independent Sets</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a84047	ICML 2020
6	<i>Adversarial Neural Pruning with Latent Vulnerability Suppression</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83e79	ICML 2020
7	<i>Learning Bounds for Risk-sensitive Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ee8986891e011e66831c54b	NeurIPS 2020
8	<i>Guiding Deep Molecular Optimization with Genetic Exploration</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f08415491e01137f8667792	NeurIPS 2020
9	<i>CSI: Novelty Detection via Contrastive Learning on Distributionally Shifted Instances</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f11728191e011264d447664	NeurIPS 2020
10	<i>Distribution Aligning Refinery of Pseudo-label for Imbalanced Semi-supervised Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f156ad291e011d7db223ab6	NeurIPS 2020
11	<i>Few-shot Visual Reasoning with Meta-analogical Contrastive Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f1ac04891e011c09af1b650	NeurIPS 2020
12	<i>Trajectory-wise Multiple Choice Learning for Dynamics Generalization in Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397ed8	NeurIPS 2020
13	<i>Learning from Failure: De-biasing Classifier from Biased Classifier</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fdd328de39f0828397f8b	NeurIPS 2020
14	<i>Polynomial Tensor Sketch for Element-wise Function of Low-Rank Matrix</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fae6d84d4150a363cebbdcf	ICML 2020

Zhuoran Yang (杨卓然)

美国普林斯顿大学 博士生

最高学位毕业院校：普林斯顿大学 博士

研究兴趣：强化学习、神经网络、指数家庭、驻点、多代理强化学习

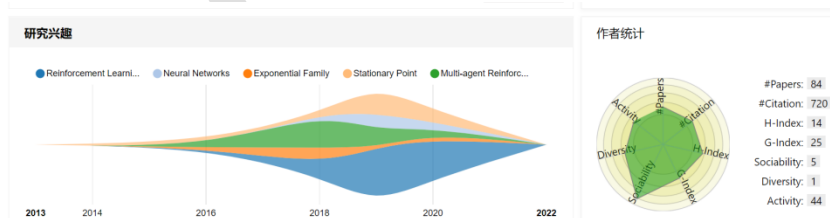


杨卓然 (Zhuoran Yang)

h-index: 13 | 论文数: 84 | 引用数: 592

🎓 博士生

🏢 Department of Operations Research and Financial Engineering, Princeton University



相关会议部分论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议年份
1	<i>Neural Policy Gradient Methods: Global Optimality and Rates of Convergence</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18a793d709897ce23d91	ICLR 2020
2	<i>On Computation and Generalization of</i>	https://www.aminer.cn/pub/5	ICLR 2020

	<i>Gener- Ative Adversarial Imitation Learning</i>	e5e18bc93d709897ce2bf99	
3	<i>Actor-Critic Provably Finds Nash Equilibria of Linear-Quadratic Mean-Field Games</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5e18ea93d709897ce3c5ce	ICLR 2020
4	<i>Pontryagin Differentiable Programming: An End-to-End Learning and Control Framework</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e0c6dcc3a55acc9707f38a0	NeurIPS 2020
5	<i>Semiparametric Nonlinear Bipartite Graph Representation Learning with Provable Guarantees</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5f7c4791e011df604ecaae	ICML 2020
6	<i>On the Global Optimality of Model-Agnostic Meta-Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f2d	ICML 2020
7	<i>Breaking the Curse of Many Agents: Provable Mean Embedding QQQ-Iteration for Mean-Field Reinforcement Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a83f2e	ICML 2020
8	<i>Generative Adversarial Imitation Learning with Neural Network Parameterization: Global Optimality and Convergence Rate</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ede0553e06a4c1b26a8402d	ICML 2020
9	<i>Risk-Sensitive Reinforcement Learning: Near-Optimal Risk-Sample Tradeoff in Regret</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ef476b691e01165a63bbcb4	NeurIPS 2020
10	<i>Can Temporal-Difference and Q-Learning Learn Representation? A Mean-Field Theory</i>	https://www.aminer.cn/pub/5edf5ddc91e011bc656defd0	NeurIPS 2020
11	<i>Dynamic Regret of Policy Optimization in Non-stationary Environments</i>	https://www.aminer.cn/pub/5efdacc491e01191d3d281f6	NeurIPS 2020

3. 自然语言处理顶会论文收录量前十作者八成就职于高校

在自然语言处理领域 2020 年国际会议（ACL、EMNLP）中，论文数排名 TOP10 的作者分别为周明、刘挺、Graham Neubig、Noah A. Smith、刘知远、Mohit Bansal、张岳、Caiming Xiong、万小军，论文数分别为 24、21、19、19、18、17、15、15 和 14 篇；此外，有两位作者 Luke Zettlemoyer 和张凯葳并列第 10 名，各自相应的论文数量均为 12 篇。具体信息如图 14 所示。

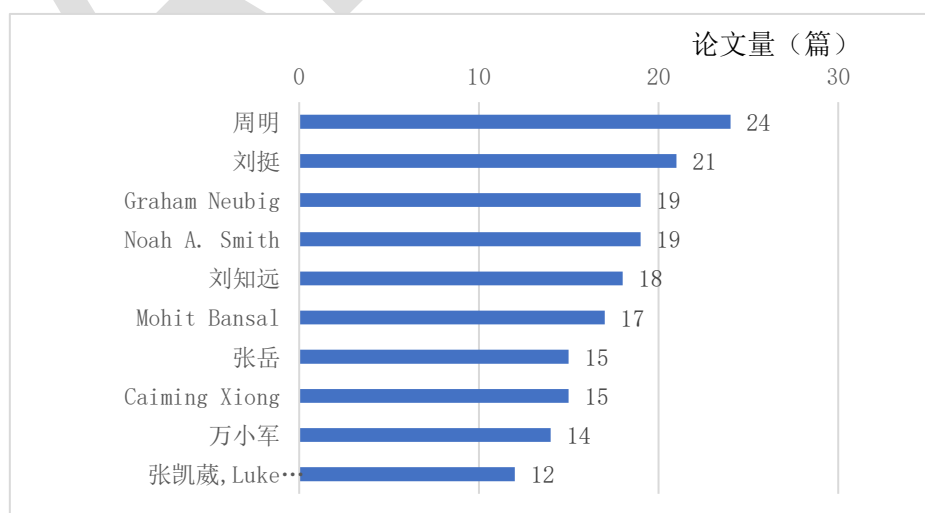


图 14 自然语言处理领域国际顶会论文收录量 TOP10 作者

以上这些自然语言处理领域学者的 AMiner 学术画像如下。

周明

微软亚洲研究院 副院长

最高学位毕业院校：哈尔滨工业大学 博士

曾经任职：清华大学副教授

研究兴趣：机器翻译、自然语言处理、统计机器翻译、情绪分析、计算机科学

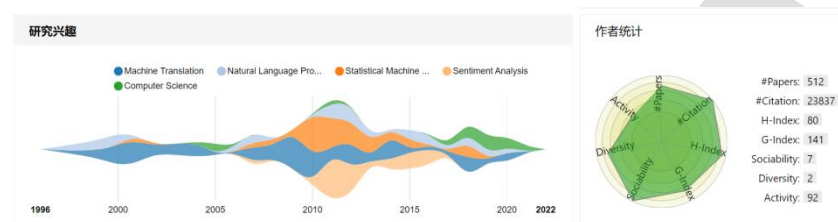


周明 (Ming Zhou)

h-index: 80 | 论文数: 512 | 引用数: 23837

未知

微软亚洲研究院



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Reasoning Over Semantic-Level Graph for Fact Checking</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d7775bb3a55ac3263136556	ACL 2020
2	<i>MuTual: A Dataset for Multi-Turn Dialogue Reasoning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e91957f91e011505f40a491	ACL 2020
3	<i>Curriculum Pre-training for End-to-End Speech Translation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea16b3491e011fa08b8f990	ACL 2020
4	<i>LogicalFactChecker: Leveraging Logical Operations for Fact Checking with Graph Module Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea9504391e0118eb1e1a0c	ACL 2020
5	<i>Document Modeling with Graph Attention Networks for Multi-grained Machine Reading Comprehension</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebbc76191e0119bc4e436bf	ACL 2020
6	<i>A Graph-based Coarse-to-fine Method for Unsupervised Bilingual Lexicon Induction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de717	ACL 2020
7	<i>Evidence-Aware Inferential Text Generation with Vector Quantised Variational AutoEncoder</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de7bb	ACL 2020
8	<i>Graph Neural News Recommendation with Unsupervised Preference Disentanglement</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de7ed	ACL 2020
9	<i>Improving Neural Machine Translation with Soft Template Prediction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de816	ACL 2020
10	<i>MIND: A Large-scale Dataset for News Recommendation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de863	ACL 2020

11	<i>A Retrieve-and-Rewrite Initialization Method for Unsupervised Machine Translation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de959	ACL 2020
12	<i>A Simple and Effective Unified Encoder for Document-Level Machine Translation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de95a	ACL 2020
13	<i>ProphetNet: Predicting Future N-gram for Sequence-to-Sequence Pre-training</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e1d915f3a55ac91798fe908	EMNLP 2020
14	<i>BERT of Theseus: Compressing BERT by Progressive Module Replacing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e4129b13a55ac9f8f89e1ca	EMNLP 2020
15	<i>CodeBERT: A Pre-Trained Model for Programming and Natural Languages</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e4e5ac53a55ac305df4b68f	EMNLP 2020
16	<i>XGLUE: A New Benchmark Dataset for Cross lingual Pre training, Understanding and Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e8afdb191e01102c35314a5	EMNLP 2020
17	<i>Leveraging Declarative Knowledge in Text and First Order Logic for Fine Grained Propaganda Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eaaa1d691e011fa9e15ea77	EMNLP 2020
18	<i>Tell Me How to Ask Again: Question Data Augmentation with Controllable Rewriting in Continuous Space</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7c401691e0117ac2a7897c	EMNLP 2020
19	<i>Improving the Efficiency of Grammatical Error Correction with Erroneous Span Detection and Correction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7ee41191e011a5faf0ff18	EMNLP 2020
20	<i>Neural Deepfake Detection with Factual Structure of Text</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973298	EMNLP 2020
21	<i>Pre training for Abstractive Document Summarization by Reinstating Source Text</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689732ba	EMNLP 2020
22	<i>Unsupervised Extractive Summarization by Pre-training Hierarchical Transformers</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f8d622e91e0116f3d44db3a	EMNLP 2020
23	<i>Scheduled DropHead - A Regularization Method for Transformer Models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c832673af0	EMNLP 2020
24	<i>Machine Reasoning - Technology, Dilemma and Future</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff883d991e011c832674433	EMNLP 2020

刘挺

哈尔滨工业大学 教授

最高学位毕业院校：哈尔滨工业大学 博士

曾经任职：哈尔滨工业大学计算机学院副教授、微软中国研究院副研究员、哈尔滨工业大学计算机系讲师、哈尔滨工业大学计算机系助教

研究兴趣：自然语言处理、依赖性分析、中文信息处理、计算机应用程序、实验结果

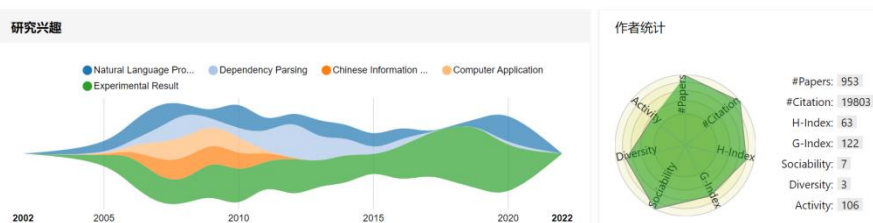


刘挺 (Ting Liu)

h-index: 63 | 论文数: 953 | 引用数: 19803

教授

哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>TextBrewer: An Open-Source Knowledge Distillation Toolkit for Natural Language Processing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e5cd97391e011498fe9725c	ACL 2020
2	<i>Generate, Delete and Rewrite: A Three-Stage Framework for Improving Persona Consistency of Dialogue Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e997e4391e01118b66a5e53	ACL 2020
3	<i>Dynamic Fusion Network for Multi-Domain End-to-end Task-Oriented Dialog</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea2b8bf91e01167f5a89cd6	ACL 2020
4	<i>Conversational Word Embedding for Retrieval-Based Dialog System</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea9503e91e0118eb1e19f2d	ACL 2020
5	<i>How Does Selective Mechanism Improve Self-Attention Networks?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb7896cda5629cf2443051c	ACL 2020
6	<i>Towards Conversational Recommendation over Multi-Type Dialogs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb9222f91e0118cfef981e3	ACL 2020
7	<i>Document Modeling with Graph Attention Networks for Multi-grained Machine Reading Comprehension</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebbc76191e0119bc4e436bf	ACL 2020
8	<i>Conversational Graph Grounded Policy Learning for Open-Domain Conversation Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de775	ACL 2020
9	<i>Few-shot Slot Tagging with Collapsed Dependency Transfer and Label-enhanced Task-adaptive Projection Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de7d1	ACL 2020
10	<i>Slot-consistent NLG for Task-oriented Dialogue Systems with Iterative Rectification Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de8ed	ACL 2020
11	<i>Profile Consistency Identification for Open domain Dialogue Agents</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f69e25091e011a2f0270923	EMNLP 2020
12	<i>CodeBERT: A Pre-Trained Model for Programming and Natural Languages</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e4e5ac53a55ac305df4b68f	EMNLP 2020
13	<i>Recall and Learn: Fine tuning Deep Pretrained Language Models with Less</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea8009091e0111d387ee85c	EMNLP 2020

	<i>Forgetting</i>		
14	<i>Revisiting Pre-Trained Models for Chinese Natural Language Processing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eaaa1d591e011fa9e15e960	EMNLP 2020
15	<i>A Compare Aggregate Transformer for Understanding Document-grounded Dialogue</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f76f46291e011f31b9805a5	EMNLP 2020
16	<i>Combining Self Training and Self Supervised Learning for Unsupervised Disfluency Detection</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973181	EMNLP 2020
17	<i>Counterfactual Off Policy Training for Neural Dialogue Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f6897319b	EMNLP 2020
18	<i>Discourse Self Attention for Discourse Element Identification in Argumentative Student Essays</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689731b6	EMNLP 2020
19	<i>Multi Stage Pre training for Automated Chinese Essay Scoring</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973286	EMNLP 2020
20	<i>Is Graph Structure Necessary for Multi hop Question Answering?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689733af	EMNLP 2020
21	<i>Enhancing Content Planning for Table-to-Text Generation with Data Understanding and Verification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c8326739a0	EMNLP 2020

Graham Neubig

美国卡内基梅隆大学 副教授

最高学位毕业院校：京都大学 博士

曾经任职：日本奈良科学技术研究所（NAIST）副教授

研究兴趣：计算机科学、机器翻译、语音识别、语音处理、神经机器翻译

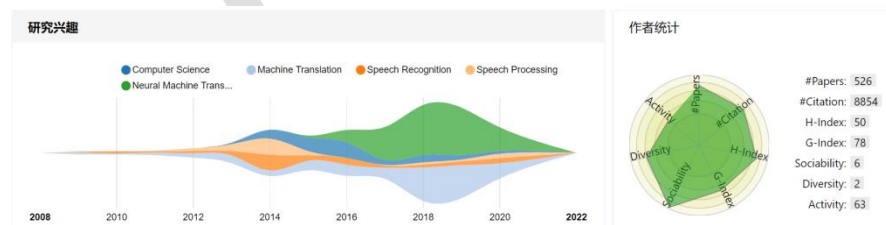


Graham Neubig

h-index: 37 | 论文数: 526 | 引用数: 5714

副教授

Language Technologies Institute, Carnegie Mellon University



相关会议论文：

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Learning to Deceive with Attention-Based Explanations</i>	https://www.aminer.cn/pub/5d820a9f3a55ac6050f66d40	ACL 2020

2	<i>Should All Cross-Lingual Embeddings Speak English?</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5dc9327d3a55acc104249934	ACL 2020
3	<i>Weight Poisoning Attacks on Pre-trained Models</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5e982cc591e0119e8a9523f8	ACL 2020
4	<i>Balancing Training for Multilingual Neural Machine Translation</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5e982cc591e0119e8a952450	ACL 2020
5	<i>Politeness Transfer: A Tag and Generate Approach</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5eaaa1d691e011fa9e15eaaf	ACL 2020
6	<i>Soft Gazetteers for Low-Resource Named Entity Recognition</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5eb3dc4191e011ce31f27f9e	ACL 2020
7	<i>Predicting Performance for Natural Language Processing Tasks</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5eb7896cda5629cf244304af	ACL 2020
8	<i>Incorporating External Knowledge through Pre-training for Natural Language to Code Generation</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5ebba1e2da56294e4800b5dd	ACL 2020
9	<i>TabBERT: Pretraining for Joint Understanding of Textual and Tabular Data</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5ec3ae5291e0112b16089efd	ACL 2020
10	<i>A Bilingual Generative Transformer for Semantic Sentence Embedding</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5dca89783a55ac77dcb01f30	EMNLP 2020
11	<i>Dynamic Data Selection and Weighting for Iterative Back Translation</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5e8ef2ae91e011679da0f075	EMNLP 2020
12	<i>Automatic Extraction of Rules Governing Morphological Agreement</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5f7c33a491e0117ac2a78841	EMNLP 2020
13	<i>Improving Target-side Lexical Transfer in Multilingual Neural Machine Translation</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5f7c45b691e0117ac2a78a3c	EMNLP 2020
14	<i>Interpretable Multi dataset Evaluation for Named Entity Recognition</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f6897322e	EMNLP 2020
15	<i>OCR Post Correction for Endangered Language Texts</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f6897329f	EMNLP 2020
16	<i>Re evaluating Evaluation in Text Summarization</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689732cb	EMNLP 2020
17	<i>X FACTR: Multilingual Factual Knowledge Retrieval from Pretrained Language Models</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973369	EMNLP 2020
18	<i>NeuSpell: A Neural Spelling Correction Toolkit</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5f915fd391e011126509be88	EMNLP 2020
19	<i>Weakly- and Semi-supervised Evidence Extraction</i>	https://www.aaminer.cn/pub/5fa27f1d91e011cda13f4ed0	EMNLP 2020

Noah A. Smith

美国华盛顿大学 教授

最高学位毕业院校：约翰霍普金斯大学 博士

曾经任职：卡内基梅隆大学副教授

研究兴趣：自然语言处理、计算语言学、计算机科学、机器学习、依赖性分析



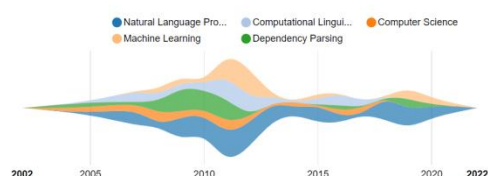
Noah A. Smith

h-index: 69 | 论文数: 400 | 引用数: 22702

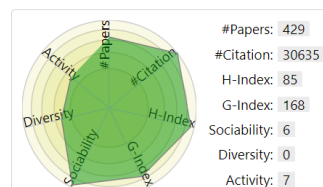
教授

Paul G. Allen School of Computer Science & Engineering, University of Washington

研究兴趣



作者统计



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Improving Transformer Models by Reordering their Sublayers</i>	https://www.aminer.cn/pub/5dca89783a55ac77dcb01f11	ACL 2020
2	<i>Social Bias Frames: Reasoning about Social and Power Implications of Language</i>	https://www.aminer.cn/pub/5dca89783a55ac77dcb01f2c	ACL 2020
3	<i>The Right Tool for the Job: Matching Model and Instance Complexities</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e997e4391e01118b66a5d78	ACL 2020
4	<i>Don't Stop Pretraining: Adapt Language Models to Domains and Tasks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea2b8bf91e01167f5a89c9f	ACL 2020
5	<i>A Formal Hierarchy of RNN Architectures</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea8008791e0111d387ee2e0	ACL 2020
6	<i>A Mixture of $h - 1$ Heads is Better than h Heads</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de71b	ACL 2020
7	<i>Recollection versus Imagination: Exploring Human Memory and Cognition via Neural Language Models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de9e1	ACL 2020
8	<i>A Mixture of $h - 1$ Heads is Better than h Heads</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ed0c5db9e795e505c3801f0	ACL 2020
9	<i>Dataset Cartography: Mapping and Diagnosing Datasets with Training Dynamics</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f6c638391e0119671e8579c	EMNLP 2020
10	<i>RealToxicityPrompts: Evaluating Neural Toxic Degeneration in Language Models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f6db9fe91e011533700547a	EMNLP 2020
11	<i>Grounded Compositional Outputs for Adaptive Language Modeling</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f6dbc3d91e01153370054b7	EMNLP 2020
12	<i>Multilevel Text Alignment with Cross Document Attention</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7c380d91e0117ac2a788a8	EMNLP 2020
13	<i>The Multilingual Amazon Reviews Corpus</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7d942691e011346ad27e26	EMNLP 2020
14	<i>Plug and Play Autoencoders for Conditional Text Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689732b3	EMNLP 2020

15	<i>Writing Strategies for Science Communication: Data and Computational Analysis</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973368	EMNLP 2020
16	<i>Natural Language Rationales with Full-Stack Visual Reasoning: From Pixels to Semantic Frames to Commonsense Graphs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f89691991e01149071e450f	EMNLP 2020
17	<i>Evaluating Models' Local Decision Boundaries via Contrast Sets</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c83267393b	EMNLP 2020
18	<i>Parsing with Multilingual BERT, a Small Treebank, and a Small Corpus</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c832673963	EMNLP 2020
19	<i>Thinking Like a Skeptic - Defeasible Inference in Natural Language</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c832673a6f	EMNLP 2020

刘知远

清华大学 副教授

最高学位毕业院校：清华大学 博士

曾经任职：清华大学计算机系教研系助理研究员

研究兴趣：实验结果、关键短语提取、微博、神经网络、关系提取

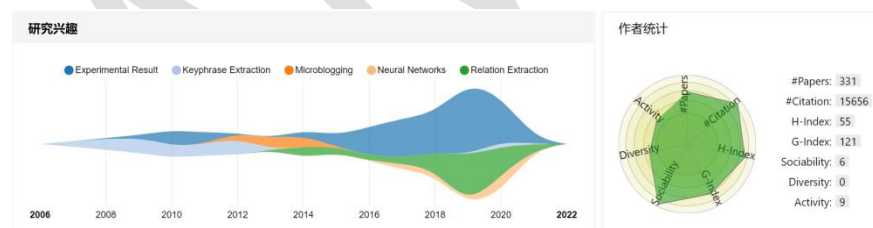


刘知远 (Zhiyuan Liu)

h-index: 55 | 论文数: 331 | 引用数: 15656

副教授

清华大学计算机科学与技术系



相关会议论文：

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>How Does NLP Benefit Legal System: A Summary of Legal Artificial Intelligence</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea8009091e0111d387ee66f	ACL 2020
2	<i>Expertise Style Transfer: A New Task Towards Better Communication between Experts and Laymen</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb78919da5629cf24430406	ACL 2020
3	<i>Continual Relation Learning via Episodic Memory Activation and</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de774	ACL 2020

	<i>Reconsolidation</i>		
4	<i>Fine-grained Fact Verification with Kernel Graph Attention Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de7d4	ACL 2020
5	<i>Grounded Conversation Generation as Guided Traverses in Commonsense Knowledge Graphs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de7ef	ACL 2020
6	<i>Word-level Textual Adversarial Attacking as Combinatorial Optimization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de949	ACL 2020
7	<i>MOOCCube: A Large-scale Data Repository for NLP Applications in MOOCs</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de9c6	ACL 2020
8	<i>Train No Evil: Selective Masking for Task Guided Pre Training</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea16b2b91e011fa08b8f828	EMNLP 2020
9	<i>MAVEN: A Massive General Domain Event Detection Dataset</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea9504391e0118eb1e1a082	EMNLP 2020
10	<i>Partially Aligned Data to Text Generation with Distant Supervision</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7c383891e0117ac2a788ad	EMNLP 2020
11	<i>Dynamic Anticipation and Completion for Multi Hop Reasoning over Sparse Knowledge Graph</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7c4d4291e0117ac2a78b24	EMNLP 2020
12	<i>Learning from Context or Names? An Empirical Study on Neural Relation Extraction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7c4e4f91e0117ac2a78b3c	EMNLP 2020
13	<i>Coreferential Reasoning Learning for Language Representation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973199	EMNLP 2020
14	<i>Denoising Relation Extraction from Document level Distant Supervision</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f6897338d	EMNLP 2020
15	<i>Generalizing Open Domain Fact Extraction and Verification to COVID-FACT through In-Domain Language Modeling</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c832673a14	EMNLP 2020
16	<i>IsOBS - An Information System for Oracle Bone Script</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff883d991e011c832674442	EMNLP 2020
17	<i>WantWords - An Open-source Online Reverse Dictionary System</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff883d991e011c83267444e	EMNLP 2020
18	<i>Exploring and Evaluating Attributes, Values, and Structure for Entity Alignment</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7ee3dc91e011a5faf0ff0d/	EMNLP 2020

Mohit Bansal

美国北卡罗来纳大学教堂山分校 副教授

最高学位毕业院校：加州大学伯克利分校 博士

曾经任职：芝加哥丰田技术学院研究助理教授

研究兴趣：太阳能、建模、可再生能源、自然语言处理

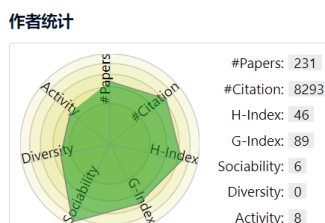
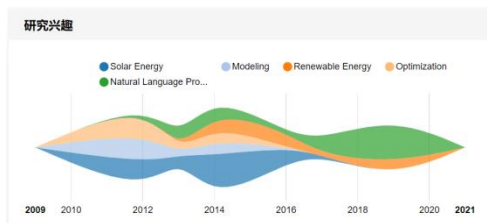


Mohit Bansal

h-index: 34 | 论文数: 168 | 引用数: 4435

副教授

Computer Science Department, UNC Chapel Hill at University of North Carolina at Chapel Hill



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>TVQA+: Spatio-Temporal Grounding for Video Question Answering</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ce3acfdced107d4c65b0ab1	ACL 2020
2	<i>Adversarial NLI: A New Benchmark for Natural Language Understanding</i>	https://www.aminer.cn/pub/5dbc024a3a55ac76d0e351aa	ACL 2020
3	<i>Evaluating Explainable AI: Which Algorithmic Explanations Help Users Predict Model Behavior?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb3dc4191e011ce31f27f7b	ACL 2020
4	<i>Towards Robustifying NLI Models Against Lexical Dataset Biases</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eba73be91e01108d77cf7b7	ACL 2020
5	<i>MART: Memory-Augmented Recurrent Transformer for Coherent Video Paragraph Captioning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebba517da5629df8cf7531e	ACL 2020
6	<i>TVQA+ - Spatio-Temporal Grounding for Video Question Answering</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ef5c81691e011b33003b732	ACL 2020
7	<i>Dense-Caption Matching and Frame-Selection Gating for Temporal Localization in VideoQA</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebe685391e0117693a51f50	ACL 2020
8	<i>The Curse of Performance Instability in Analysis Datasets: Consequences, Source, and Suggestions</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea9504391e0118eb1e1a092	EMNLP 2020
9	<i>Adversarial Augmentation Policy Search for Domain and Cross-Lingual Generalization in Reading Comprehension</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eafe7e091e01198d39864c6	EMNLP 2020
10	<i>ChrEn: Cherokee English Machine Translation for Endangered Language Revitalization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973177	EMNLP 2020
11	<i>ConjNLI: Natural Language Inference Over Conjunctive Sentences</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f6897318b	EMNLP 2020
12	<i>DORB: Dynamically Optimizing Multiple Rewards with Bandits</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689731c4	EMNLP 2020
13	<i>What is More Likely to Happen Next? Video and Language Future Event Prediction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f6897335b	EMNLP 2020
14	<i>Vokenization: Improving Language Understanding with Contextualized, Visual Grounded Supervision</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f6897334f	EMNLP 2020
15	<i>Leakage-Adjusted Simulatability: Can Models Generate Non-Trivial</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f803a4f91e01119a5df7473	EMNLP 2020

	<i>Explanations of Their Behavior in Natural Language?</i>		
16	<i>HoVer: A Dataset for Many-Hop Fact Extraction And Claim Verification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fa907a091e011e83f740681	EMNLP 2020
17	<i>ArraMon: A Joint Navigation-Assembly Instruction Interpretation Task in Dynamic Environments</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fb3b02f91e011e1ed1ef8d6	EMNLP 2020

张岳

西湖大学 副教授

最高学位毕业院校：牛津大学 博士

曾经任职：剑桥大学博士后研究员

研究兴趣：依赖性分析、神经网络、自然语言处理、预测模型、词切分

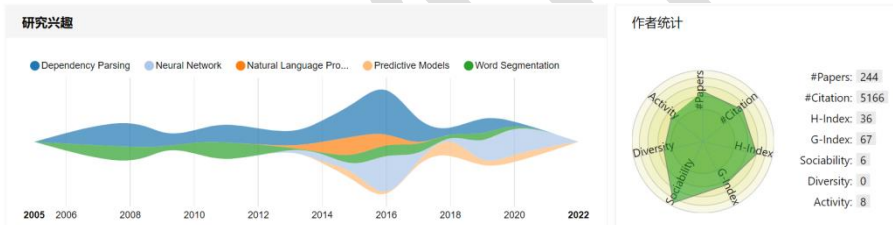


张岳 (Yue Zhang)

h-index: 36 | 论文数: 244 | 引用数: 5166

副教授

School of Engineering, Westlake University



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>MuTual: A Dataset for Multi-Turn Dialogue Reasoning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e91957f91e011505f40a491	ACL 2020
2	<i>Dynamic Fusion Network for Multi-Domain End-to-end Task-Oriented Dialog</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea2b8bf91e01167f5a89cd6	ACL 2020
3	<i>Multiscale Collaborative Deep Models for Neural Machine Translation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eaaa1d591e011fa9e15e9c3	ACL 2020
4	<i>Exploiting Syntactic Structure for Better Language Modeling: A Syntactic Distance Approach</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebbc76191e0119bc4e436f9	ACL 2020
5	<i>DRTS Parsing with Structure-Aware Encoding and Decoding</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebe685391e0117693a5213c	ACL 2020
6	<i>Bilingual Dictionary Based Neural Machine Translation without Using Parallel Sentences</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fc011ed0a24b4de757	ACL 2020

7	<i>AMR Parsing with Latent Structural Information</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de733	ACL 2020
8	<i>Multi-Cell Compositional LSTM for NER Domain Adaptation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de86f	ACL 2020
9	<i>Structural Information Preserving for Graph-to-Text Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de8ff	ACL 2020
10	<i>ZPR2: Joint Zero Pronoun Recovery and Resolution using Multi-Task Learning and BERT</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4deale	ACL 2020
11	<i>Coarse to Fine Pre training for Named Entity Recognition</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973179	EMNLP 2020
12	<i>Entity Enhanced BERT Pre training for Chinese NER</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689731d6	EMNLP 2020
13	<i>Inducing Target Specific Latent Structures for Aspect Sentiment Classification</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973226	EMNLP 2020
14	<i>Online Back Parsing for AMR to Text Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689732a6	EMNLP 2020
15	<i>What Have We Achieved on Text Summarization?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f6897335a	EMNLP 2020

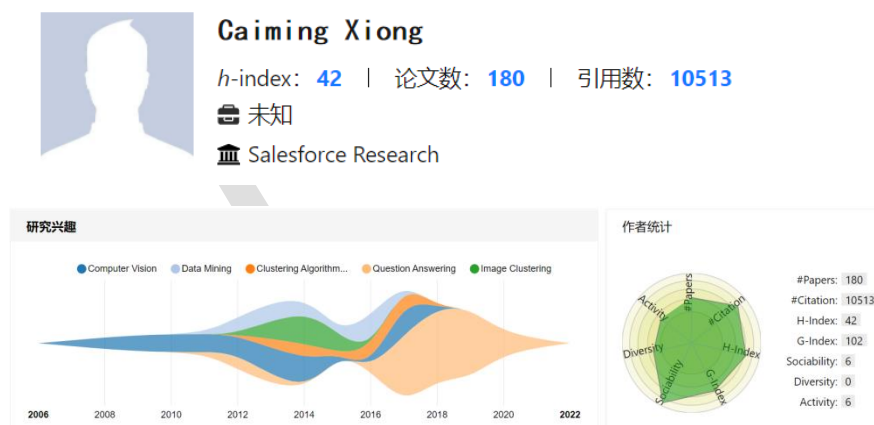
Caiming Xiong

Salesforce 研究高级总监

最高学位毕业院校：纽约州立大学布法罗分校 博士

曾经任职：Salesforce 人工智能研究高级总监、加州大学洛杉矶分校博士后

研究兴趣：机器学习、自然语言处理、计算机视觉、多媒体、数据挖掘



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>ERASER: A Benchmark to Evaluate Rationalized NLP Models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5dc9327d3a55acc104249aa7	ACL 2020

2	<i>ESPRIT: Explaining Solutions to Physical Reasoning Tasks</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb78919da5629cf24430423	ACL 2020
3	<i>Double-Hard Debias: Tailoring Word Embeddings for Gender Bias Mitigation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb7896cda5629cf2443050e	ACL 2020
4	<i>Explicit Memory Tracker with Coarse-to-Fine Reasoning for Conversational Machine Reading</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de7c2	ACL 2020
5	<i>Evaluating the Factual Consistency of Abstractive Text Summarization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5db80dc83a55acd5c14a2737	EMNLP 2020
6	<i>TOD BERT: Pre trained Natural Language Understanding for Task Oriented Dialogue</i>	https://www.aminer.cn/pub/5e982ccd91e0119e8a9524cb	EMNLP 2020
7	<i>Composed Variational Natural Language Generation for Few-shot Intents</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f69ed9b91e011a2f0270a9b	EMNLP 2020
8	<i>Discern: Discourse Aware Entailment Reasoning Network for Conversational Machine Reading</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7c4b8891e0117ac2a78ae7	EMNLP 2020
9	<i>Universal Natural Language Processing with Limited Annotations: Try Few shot Textual Entailment as a Start</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7d945d91e011346ad27e31	EMNLP 2020
10	<i>Discriminative Nearest Neighbor Few Shot Intent Detection by Transferring Natural Language Inference</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689731b7	EMNLP 2020
11	<i>Probing Task Oriented Dialogue Representation from Language Models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689732bf	EMNLP 2020
12	<i>VD BERT: A Unified Vision and Dialog Transformer with BERT</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973349	EMNLP 2020
13	<i>Simple Data Augmentation with the Mask Token Improves Domain Adaptation for Dialog Act Tagging</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689733e5	EMNLP 2020
14	<i>Improving Limited Labeled Dialogue State Tracking with Self-Supervision</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f993b7191e011a3fbe2fb13	EMNLP 2020
15	<i>Bridging Textual and Tabular Data for Cross-Domain Text-to-SQL Semantic Parsing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5fe46bb191e01174e213911c	EMNLP 2020

万小军

北京大学 教授

最高学位毕业院校：北京大学 博士

曾经任职：北京大学计算机科学技术研究所研究员

研究兴趣：多文件总结、自然语言处理、信息检索、文本分析



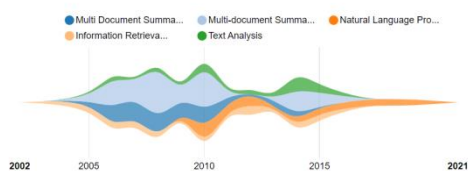
万小军 (Xiaojun Wan)

h-index: 35 | 论文数: 238 | 引用数: 5745

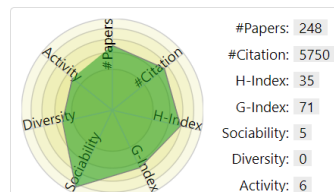
教授

北京大学王选计算机研究所

研究兴趣



作者统计



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议年份
1	<i>Automatic Generation of Citation Texts in Scholarly Papers: A Pilot Study</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de744	ACL 2020
2	<i>Heterogeneous Graph Transformer for Graph-to-Sequence Learning</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de7f9	ACL 2020
3	<i>Jointly Learning to Align and Summarize for Neural Cross-Lingual Summarization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de832	ACL 2020
4	<i>Learning to Ask More: Semi-Autoregressive Sequential Question Generation under Dual-Graph Interaction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de847	ACL 2020
5	<i>Multi-Granularity Interaction Network for Extractive and Abstractive Multi-Document Summarization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de874	ACL 2020
6	<i>Semantic Parsing for English as a Second Language</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de8dd	ACL 2020
7	<i>Multimodal Transformer for Multimodal Machine Translation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de9c9	ACL 2020
8	<i>Semantic Parsing for English as a Second Language</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4de8dd	ACL 2020
9	<i>IGSQL: Database Schema Interaction Graph Based Neural Model for Context Dependent Text to SQL Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f68973217	EMNLP 2020
10	<i>Routing Enforced Generative Model for Recipe Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689732db	EMNLP 2020
11	<i>Homophonic Pun Generation with Lexically Constrained Rewriting</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689733a1	EMNLP 2020
12	<i>DivGAN - Towards Diverse Paraphrase Generation via Diversified Generative Adversarial Network</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c83267395b	EMNLP 2020
13	<i>Abstractive Multi-Document Summarization via Joint Learning with Single-Document Summarization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c8326739d6	EMNLP 2020
14	<i>Adversarial Text Generation via Sequence Contrast Discrimination</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c832673aa4	EMNLP 2020

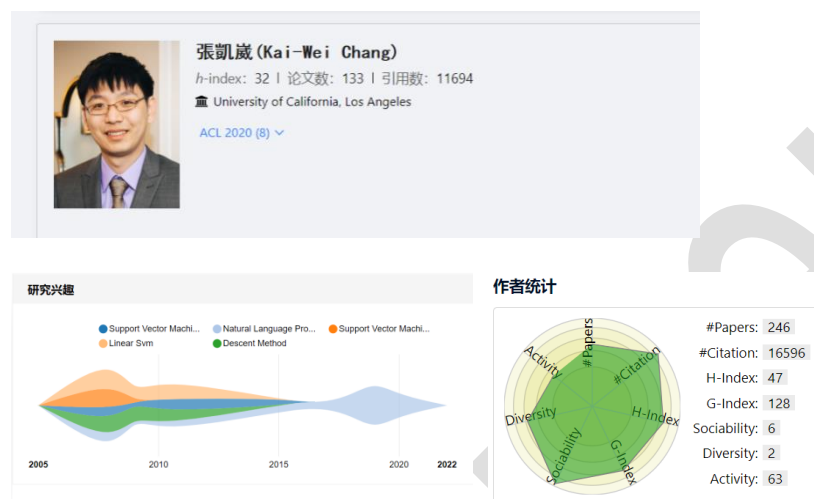
張凱崑

加州大学洛杉矶分校 副教授

最高学位毕业院校：伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 博士

曾经任职：微软博士后研究员、微软副教授、弗吉尼亚大学副教授

研究兴趣：支持向量机、自然语言处理



相关会议论文：

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>Towards Understanding Gender Bias in Relation Extraction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5dca89783a55ac77dcb01e33	ACL 2020
2	<i>"The Boating Store Had Its Best Sail Ever": Pronunciation-attentive Contextualized Pun Recognition</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eabf34391e011664ffd280b	ACL 2020
3	<i>A Transformer-based Approach for Source Code Summarization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb78919da5629cf244303d6	ACL 2020
4	<i>Gender Bias in Multilingual Embeddings and Cross-Lingual Transfer</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb78919da5629cf24430404	ACL 2020
5	<i>SentiBERT: A Transferable Transformer-Based Architecture for Compositional Sentiment Semantics</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb9222f91e0118cfef98283	ACL 2020
6	<i>On the Robustness of Language Encoders against Grammatical Errors</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebba515da5629df8cf7531d	ACL 2020
7	<i>Mitigating Gender Bias Amplification in Distribution by Posterior Regularization</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ebe684a91e0117693a51eb2	ACL 2020
8	<i>What Does BERT with Vision Look At?</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fed0a24b4dea15	ACL 2020
9	<i>Towards Controllable Biases in Language Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eafe7e091e01198d398661a	EMNLP 2020
10	<i>PolicyQA: A Reading Comprehension Dataset for Privacy Policies</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7d938391e011346ad27e16	EMNLP 2020

11	<i>LOGAN: Local Group Bias Detection by Clustering</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7d9e0791e011346ad27f4c	EMNLP 2020
12	<i>Cross-Lingual Dependency Parsing by POS-Guided Word Reordering</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ff8839291e011c832673a15	EMNLP 2020

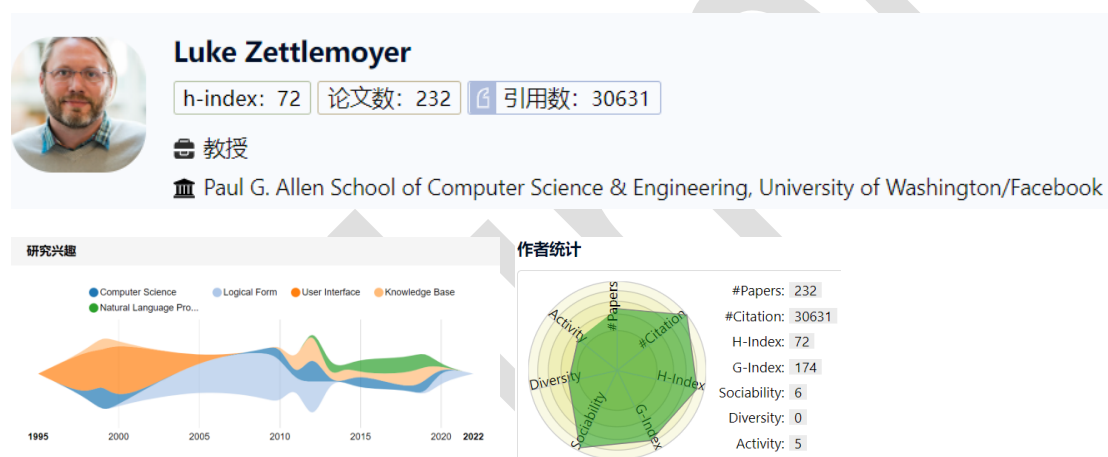
Luke Zettlemoyer

华盛顿大学 教授

最高学位毕业院校：麻省理工大学 博士

曾经任职：爱丁堡大学博士后研究员、脸书研究员

研究兴趣：计算机科学、逻辑形式、用户界面、知识库、自然语言处理



相关会议论文:

序号	论文名称	论文地址	发表会议/年份
1	<i>BART: Denoising Sequence-to-Sequence Pre-training for Natural Language Generation, Translation, and Comprehension</i>	https://www.aminer.cn/pub/5dbab2523a55acea3c05b02b	ACL 2020
2	<i>Unsupervised Cross-lingual Representation Learning at Scale</i>	https://www.aminer.cn/pub/5dc3eb4e3a55ac3c4bb657f5	ACL 2020
3	<i>Active Learning for Coreference Resolution using Discrete Annotation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea9504391e0118eb1e1a0d3	ACL 2020
4	<i>Emerging Cross-lingual Structure in Pretrained Language Models</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de7ac	ACL 2020
5	<i>Moving Down the Long Tail of Word Sense Disambiguation with Gloss Informed Bi-encoders</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de86c	ACL 2020
6	<i>Controlled Crowdsourcing for High-Quality QA-SRL Annotation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de979	ACL 2020
7	<i>Simple and Effective Retrieve-Edit-Rerank Text Generation</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ec49a639fced0a24b4de9f1	ACL 2020
8	<i>AmbigQA: Answering Ambiguous Open</i>	https://www.aminer.cn/pub/5ea16b3591e	EMNLP 2020

	<i>domain Questions</i>	011fa08b8fbb8	
9	<i>An Information Bottleneck Approach for Controlling Conciseness in Rationale Extraction</i>	https://www.aminer.cn/pub/5eb78919da5629cf244303d5	EMNLP 2020
10	<i>Grounded Adaptation for Zero shot Executable Semantic Parsing</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f632a5d91e011242e3f2ad8	EMNLP 2020
11	<i>Scalable Zero shot Entity Linking with Dense Entity Retrieval</i>	https://www.aminer.cn/pub/5f7fe6d80205f07f689732de	EMNLP 2020
12	<i>Learning to Model and Ignore Dataset Bias with Mixed Capacity Ensembles</i>	https://www.aminer.cn/pub/5faa66fb91e011724c304676	EMNLP 2020

4. 中美两国出现较多频次的高活跃度和高产出度作者

在单个会议上，存在着同一作者有多篇论文入选的现象。而同一作者在某一学术会议的论文入选数量，可以在一定程度上用于评估该作者在其科研领域的活跃度和成果产出度。

本报告将单个会议上根据同一作者的论文被收录量进行排序，可以得到 2020 年人工智能领域所研究十个国际顶会的同一作者论文入选量的前十作者，进而得到这 10 个会议的单个会议论文收录量前十的 100 位作者。

通过分析这 100 位作者的所在机构及所属国家，发现 2020 年度人工智能几个重点领域的高活跃度和高产出作者来自于中国、美国、澳大利亚、加拿大、英国等 11 个国家。其中，中国的高活跃度和高产出作者数量最多，同一作者入选同一会议论文被收录量前十作者榜的次数最多，达 41 次；美国的高活跃度和高产出作者数量居于第二，同一作者入选同一会议论文被收录量前十作者榜的次数有 38 次；其余国家的高活跃度和高产出作者数量较少，同一作者入选同一会议论文被收录量前十作者榜的次数均低于 10 次。具体分布情况如图 15 所示。

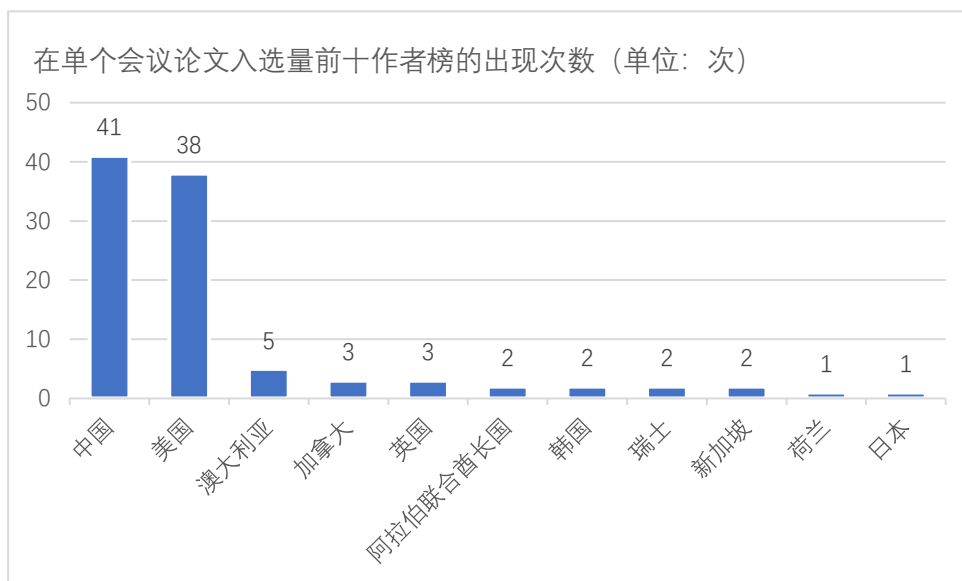


图 15 2020 年人工智能几个重点领域入选单个国际顶会论文量前十作者榜的作者国家分布

(二) 华人作者情况

本年度华人学者在人工智能几个重点领域顶级国际学术会议上表现活跃。就 2020 年度这十个顶级会议录取论文的情况来看，会议共收录论文 9552 篇，涉及作者共计 22517 人，其中包含华人作者 5866 人，占比 26.05%。

1. 计算机视觉领域 CVPR 会议论文华人作者数量最多且占比过半

从相关子领域学术会议来看，华人作者数量最多的会议是在计算机视觉领域，CVPR 会议的华人作者数量为 1546 人，在该会议论文作者总量之中占比过半，达 53.2%；其次是 ECCV 会议，该会议的华人作者为 644 人，占比 40.5%；机器学习领域 NeurIPS 会议的华人作者为 642 人，位列第三，不过占比仅 10.3%。

从华人作者占比来看，计算机视觉领域的 CVPR 与 ECCV、机器学习领域的 ICML、数据挖掘领域的 KDD 和自然语言处理领域的 ACL 是华人作者占比较多的几个人工智能国家顶会，华人作者占比都超过 30%。机器学习领域 NeurIPS 会议和经典 AI 领域 IJCAI 会议的华人作者占比较低，都仅 10% 左右。人工智能几个重点子领域论文华人作者数量及占比详细信息如图 16 所示。

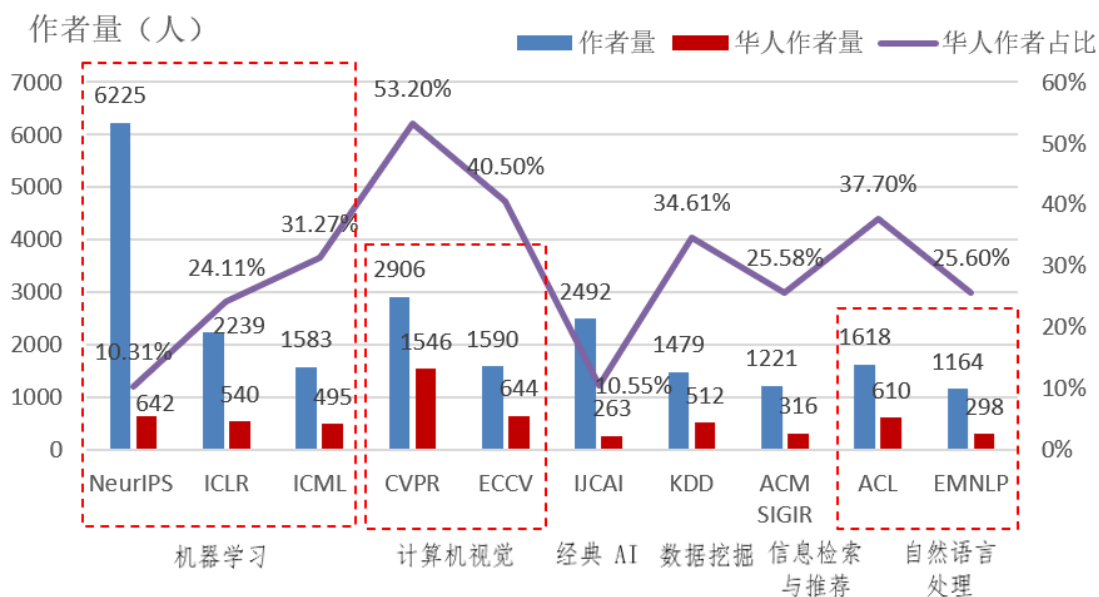


图 16 人工智能几个重点领域国际顶会论文的华人作者数量与占比

2. 一作华人学生作者在 NeurIPS 和 ICML 中占比超 30%

学生作者是华人学者中不可忽视的群体，他们已经在会议论文中以第一作者身份出现。从 2020 年人工智能领域十个会议录取论文的情况来看，一作华人学生参与人数最多的前三个会议是：计算机视觉与模式识别会议（CVPR-2020）、神经信息处理系统年会（NeurIPS-2020）、计算语言学协会年会（ACL-2020）。其中，计算机视觉领域 CVPR 会议的一作华人学生作者数量最多，为 327 人；其次是机器学习领域的 NeurIPS 会议，一作华人学生作者数量为 209 人。详细信息如表 8 所示。

表 8 2020 年度几个国际会议的华人学者、一作华人学生作者人数分布

AI 子领域	序号	会议名称	简称/链接	华人学者 (人)	一作华人学生 (人)
机器学习	1	国际学习表征大会	ICLR 2020	540	143
	2	机器学习国际会议	ICML2020	495	152
	3	神经信息处理系统年会	NeurIPS 2020	642	209
计算机视觉	4	计算机视觉与模式识别会议	CVPR 2020	1546	327
	5	欧洲计算机视觉会议	ECCV 2020	644	123
自然语言处理	6	计算语言学协会年会	ACL 2020	610	177
	7	自然语言处理经验方法会议	EMNLP 2020	298	86
经典 AI	8	国际人工智能联合会议	IJCAI 2020	263	27

数据挖掘	9	知识发现和数据挖掘会议	KDD 2020	512	103
信息检索与推荐	10	信息检索特别兴趣小组	SIGIR 2020	316	55

从在华人作者中的占比来看，机器学习领域 NeurIPS 和 ICML 两个会议的一作华人学生作者数量占比较高，均超过 30%，在相关论文中的科研贡献表现较突出。具体信息如图 17 所示。

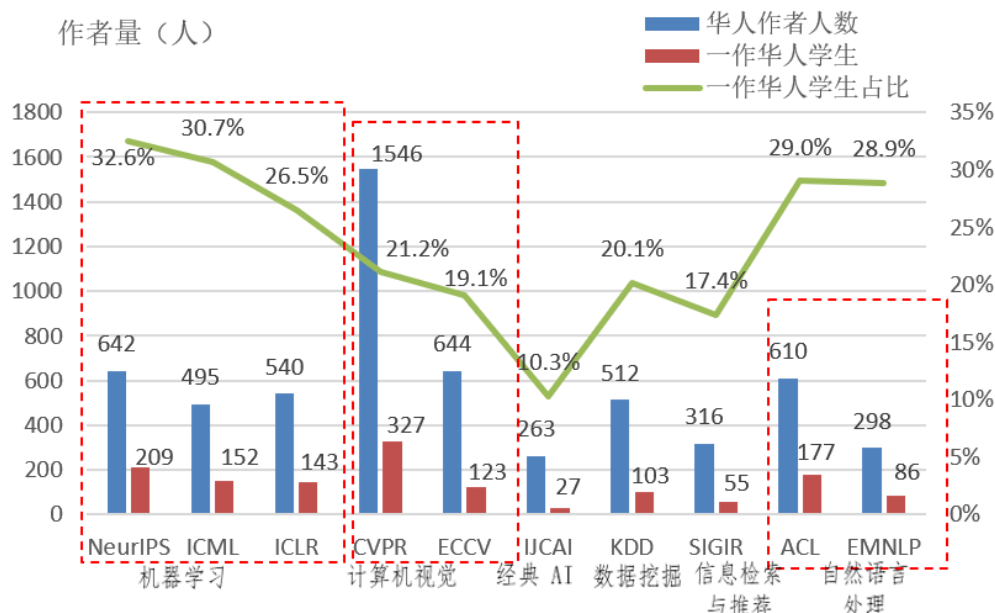


图 17 人工智能几个重点领域国际顶会一作华人学生作者量及其在华人作者中的占比

3. 有 17 位华人作者被六个以上顶会收录论文

同一华人作者被多个会议收录论文的现象，在一定程度上可以反映出该学者科研的广泛度和活跃度。据 AMiner 会议系统数据显示，本年度人工智能几个重点领域的顶级国际学术会议中也存在着同一华人作者的论文被多个会议收录的现象。数据显示，被六个以上人工智能国际学术顶级会议收录论文的华人作者共计有 17 位，其中包括两位论文入选了七个会议的华人作者：澳大利亚悉尼大学计算机学院的陶大程教授、美国杜克大学电子与计算机工程系的陈怡然教授。这 17 位学者在本报告所研究的 10 个顶会中共计发文 236 篇，具体学者姓名及其在各个顶会的论文入选情况如表 9 所示。

表 9 2020 年度被六个以上国际学术顶会收录论文的华人作者发文情况（单位：篇）

华人作者	NeurIPS	ACL	EMNLP	CVPR	ICLR	ICML	KDD	IJCAI	ECCV	SIGIR	总计
陶大程 [澳]悉尼大学	7	1		10	2	4		1	2		27

周明 [中]微软亚洲研究院	1	12	6		1	1	1				22
韩家炜 [美]伊利诺伊大学厄巴纳分校		2	6		1		7	1		3	20
刘知远 [中]清华大学	1	7	8		1		1			1	19
杨易 [中]浙江大学	3			8	2		1	1	2		17
Le Song [美]佐治亚理工	3		1	1	7	3				1	16
Junzhou Huang [美]德克萨斯大学阿灵顿分校	6			1	2	1	1		2		13
陈品谕 [美]IBM Research	3			1	3	4		1	1		13
姜大昕 [中]微软亚洲搜索技术中心		5	4			1	1	1		1	13
高剑峰 [美]微软研究院		2	3	1	2	3				1	12
张潼 [中]香港科技大学	5	2		2	1	1	1				12
Furu Wei [中]微软亚洲研究院	2	1	4		2	1	1				11
秦涛 [中]微软亚洲研究院	3	1	1		1	1	2				9
吴飞 [中]浙江大学	1	2		1		1	1	3			9
陈怡然 [美]杜克大学	1	1			1	1	2	1	1		8
蒋欣 [中]华为诺亚方舟实验室	2	1	2		1		1	1			8
朱松纯 [美]加州大学洛杉矶分校	1	1	1	2		1			1		7
总计	39	38	36	27	27	23	20	10	9	7	236

注：作者所在国家与机构系指该作者发表 2020 年度顶会相应论文时的隶属情况，国家系指该作者所在机构的地理位置。

4. 数据挖掘顶会 KDD 华人论文占比较高

从人工智能几个重点领域国际顶会的论文收录数据来看，华人作者论文数量占比较高的会议是数据挖掘领域的 KDD，为 76.7%；华人作者论文数量占比较低的会议是机器学习领域的 NeurIPS，如图 18 所示。

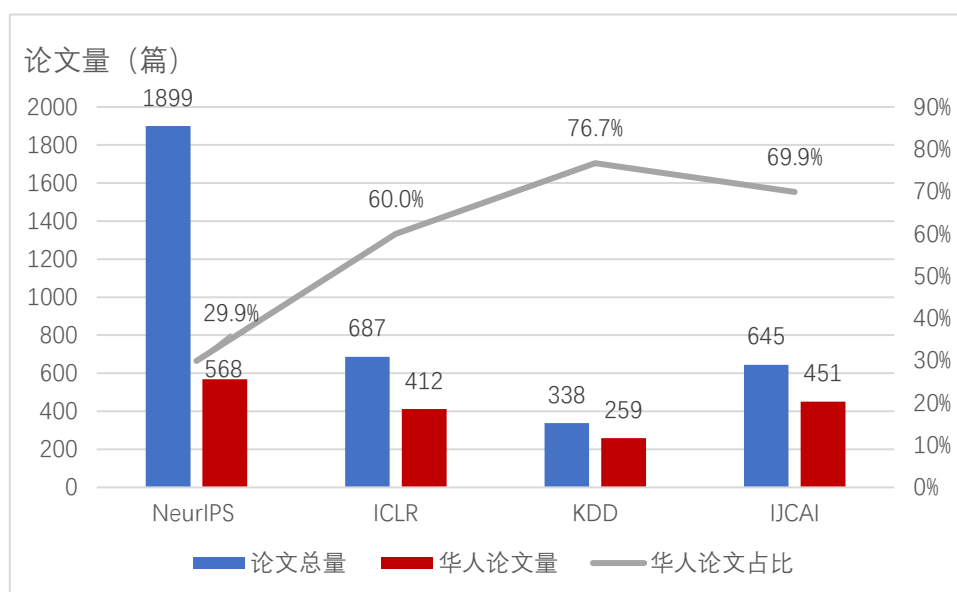


图 18 人工智能国际学术顶会论文及华人论文的数量及占比

论文第一作者通常在该论文的创新性科研成果中贡献最大。在以上这些人工智能顶会所收录的华人论文之中，华人学者为一作的论文占比情况如图 19 所示。由图可见，数据挖掘领域会议 KDD 不仅对华人论文收录最多，而且其中的华人一作论文占比也最高，为 87%。

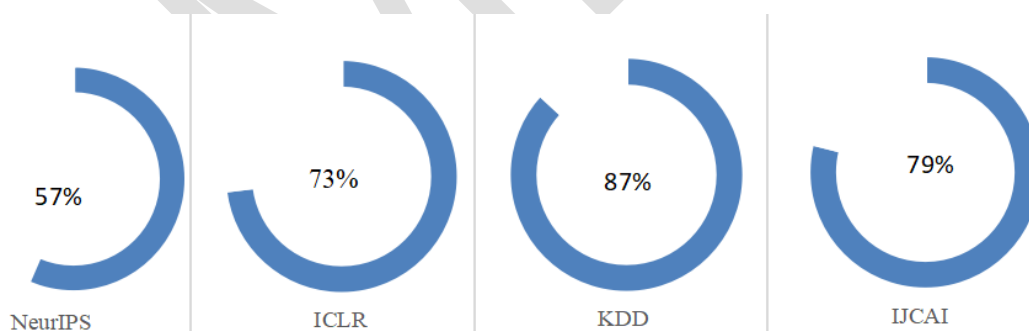
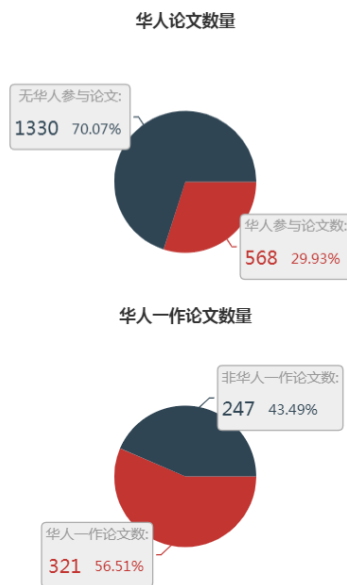


图 19 人工智能几个领域国际学术顶会华人论文之中的华人一作论文量占比

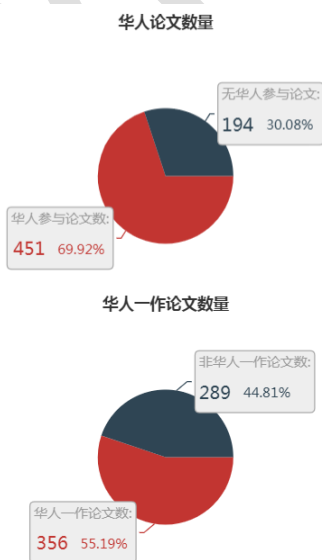
机器学习领域顶会 NeurIPS 对于华人论文收录占比最低。在 NeurIPS 2020 会议的 1899 篇论文之中，有 568 篇华人参与的论文，占论文总数的 29.93%；而华人作为第一作者的论文有 321 篇，占华人论文总数的 56.51%，占论文总数的 16.90%，如图 20 所示。



来源：AMiner 会议系统。

图 20 NeurIPS 2020 华人论文数量和华人一作论文数量

又如，经典 AI 领域的 IJCAI2020 会议本年度收录有 645 篇论文，其中有华人参与的论文是 451 篇，占论文总数的 69.92%；华人作为第一作者的论文有 356 篇，占华人论文总数的 78.94%，占该会议论文总数的 55.19%。相关华人论文信息如图 21 所示。



来源：AMiner 会议系统。

图 21 IJCAI2020 会议华人论文数量和华人一作论文数量

六、结语与展望

通过以上针对国际顶级学术会议的多维度研究分析发现，本年度人工智能几个领域取得了很多科研成果，其中，计算机视觉和机器学习领域论文研究成果最多，投稿量均各超过万篇，录取量各 3000 篇左右；机器学习最热门的研究热点是深度学习和强化学习，计算机视觉领域研究热度最高的是目标检测与语义分割。从论文发布机构来看，人工智能科研论文的跨地域或跨机构合作日益紧密，大多数单篇科研论文都有多位作者参与。

近年来，随着国家高度重视和大力推动人工智能、智能产业、智能经济的发展，我国业界人工智能科研工作者不断努力并取得了优秀成就，也形成了一批素质高、结构优的人才队伍。中国学者参与国际学术顶会的数量占比最高，为 33.16%，略多于美国（32.31%）。此外，华裔人工智能领域学者在本年度的这些国际顶会上表现活跃并贡献了不容忽视的科研成果数量，在经典 AI、数据挖掘等领域会议华人论文收录量处于领先地位。华人学者参与人数最多的会议是计算机视觉与模式识别会议（CVPR-2020），其华人作者占比过半。

虽然我国在人工智能学术领域与美国及其他强国之间的差距逐渐缩小，但是，我国能够获得全球同行认可的科研成果还较有限。从反映学术研究成果的创新性、深度和质量水平的最佳论文指标来看，本年度人工智能几个重点领域国际顶会的最佳论文主要被美国机构占据，美国获得会议最佳论文的作者数量占比也最高（68.6%），仍是当前全球人工智能领域学术领先强国。

顶级国际学术会议是全球人工智能学术交流和最高成果展示的平台。中国人工智能学者及其成果频频出现在这些国际顶会的背后，一方面体现出中国领先的人工智能技术实力，另一方面这也意味着中国人工智能技术国际影响力的进一步提升。作为业界顶会的重要参与者，中国 AI 学者正不断提升在国际学术圈中的影响力和话语权，这也将为我国人工智能发展带来新的机遇。

附录一 报告说明

（一）人工智能子领域分类

人工智能既是计算机科学的一个分支，又是一个融合了多种学科交叉学科，近年来它的内涵和外延不断变化，新兴的子领域不断涌现。本报告采用 AI 2000² 的领域分类标准，即综合参考了计算机领域较为公认的权威性机构关于学科的分类方法，这些机构包括：国际计算机学会（Association for Computing Machinery, ACM）、中国计算机学会（China Computer Federation, CCF）和电气和电子工程师协会（Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE），同时又融合了国内外专家学者的建议，将人工智能研究分为经典 AI、机器学习、计算机视觉、自然语言处理、机器人、知识工程、语音识别、数据挖掘、信息检索与推荐、数据库、人机交互、计算机图形、多媒体、可视化、安全与隐私、计算机网络、计算机系统、计算理论、芯片技术和物联网共计 20 个子领域，如图 22 所示。

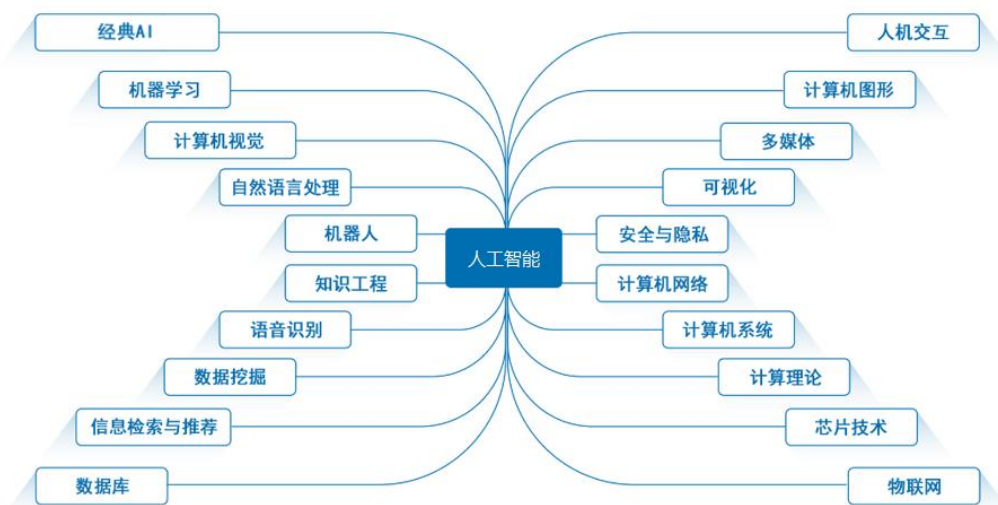


图 22 人工智能子领域分类导图

（二）研究对象

本报告研究对象为 2020 年度人工智能几个重点领域国际顶级学术会议所收

² 全称是 AI 2000 人工智能全球最具影响力学者榜单，由 AMiner 发起和推出。

录的全部论文。这 10 个学术会议覆盖 6 个子领域，包括机器学习、计算机视觉、经典 AI、数据挖掘、信息检索与推荐、自然语言处理。具体的领域分类、会议名称及会议链接如表 10 所示。

具体而言，这 10 个人工智能国际会议中，包括机器学习领域的会议 3 个，分别是 ICML 2020、NeurIPS 2020、ICLR 2020；计算机视觉、自然语言处理领域的均各包括 2 个会议，分别是计算机视觉领域的会议 CVPR 2020 和 ECCV 2020，以及自然语言处理领域的会议 EMNLP 2020 和 ACL 2020；此外，经典 AI、信息检索与推荐、数据挖掘领域会议均为 1 个，分别是 IJCAI 2020，SIGIR 2020 和 KDD 2020。

表 10 本报告研究的人工智能国际顶级学术会议名单

AI 子领域	序号	会议名称	简称/链接	CCF 等级
机器学习	1	国际学习表征大会 International Conference on Learning Representations	ICLR 2020	A
	2	机器学习国际会议 International Conference on Machine Learning	ICML2020	A
	3	神经信息处理系统年会 Annual Conference on Neural Information Processing Systems	NeurIPS 2020	A
计算机视觉	4	计算机视觉与模式识别会议 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	CVPR 2020	A
	5	欧洲计算机视觉会议 European Conference on Computer Vision	ECCV 2020	B
自然语言处理	6	计算语言学协会年会 Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics	ACL 2020	A
	7	自然语言处理经验方法会议 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing	EMNLP 2020	B
经典 AI	8	国际人工智能联合会议 International Joint Conference on Artificial Intelligence	IJCAI 2020	A
数据挖掘	9	知识发现和数据挖掘会议 Conference on Knowledge Discovery and Data Mining	KDD 2020	A
信息检索与推荐	10	信息检索特别兴趣小组 International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval	SIGIR 2020	A

（三）研究方法

借助科技情报大数据挖掘与服务系统平台 AMiner，本报告综合运用了大数据分析和挖掘技术、特征抽取、人才画像等研究方法。通过对 2020 年上述指定的人工智能国际顶会论文数据进行挖掘分析，获取论文作者信息，通过命名消歧和信息抽取等大数据分析和挖掘技术，进行作者画像和人才相关分析。此外，还抽取论文作者的供职机构和国家信息，对不同国家和机构的研究者和论文数量进行统计和分析。

AMiner

附录二 AMiner Conference 学术会议系统介绍

AMiner Conference 学术会议系统是由清华大学知识工程实验室开发。该系统平台为计算机科学领域的学者、研究人员提供了强大的学术会议推荐、论文和学者信息分析的功能。

目前，AMiner 学术会议系统提供了包括 AAAI、IJCAI、NeurIPS、EMNLP 等在内的 38 个国际顶级学术会议的详细信息，时间涵盖 2016-2021 年。其中，有 19 个会议在 CCF 等级中被评为 A 级，21 个会议在 THU 等级中被评为 A 级。该网站在首页清晰地列明了每个会议的名称、举办时间、地点、简介、论文收录情况，以及该会议的浏览量和官网地址，如图 23 所示。更多信息请参见会议系统官网：<https://aminer.cn/conf>。

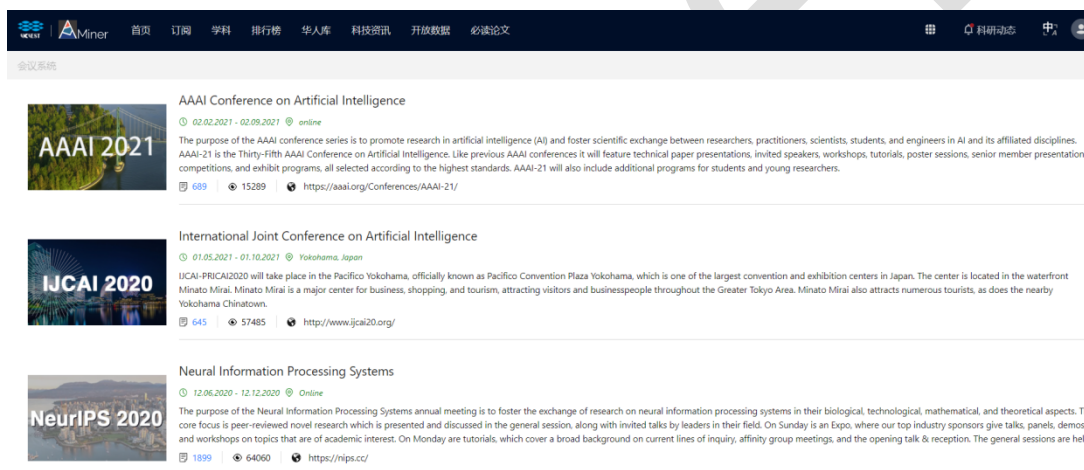


图 23 AMiner 顶会系统平台主界面图

以 NeurIPS 2020 为例，其全称为 Neural Information Processing Systems 即神经网络信息处理系统大会，在 AMiner 系统上的界面如图 24 所示。该会议于 2020 年 12 月 6 日至 12 月 12 日以线上会议的形式举办，目的是促进有关神经网络信息处理系统在生物学、技术、数学和理论方面的研究交流。核心重点是在同行会议上介绍和讨论同行评审新颖研究，以及各自领域的领导人邀请进行的演讲。

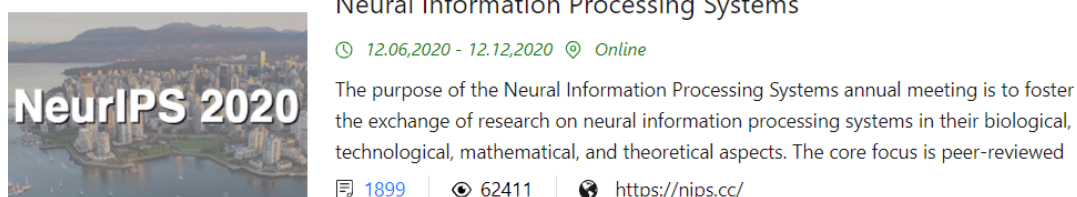


图 24 NeurIPS 2020 界面

在 AMiner Conference 学术会议系统平台中,用户只要输入会议名称(例如, KDD 2020),系统就会返回会议上最活跃的研究者和排名最高的论文。此外, AMiner 配合各大会议活动期间,还提供了学者以及论文供搜索查阅,提供一分钟解读论文的视频,以及不定期地举办各种线上线下活动。

(一) 系统页面介绍

AMiner 为广大学生学者提供了一个全面、多元的计算机科学领域的会议平台。该平台可以帮助该领域研究人员评估不同会议的情况,选择更加适合自己的论文发表平台,也可以帮助刚刚进入该领域的学生了解各大会议的基本情况。如果需要详细了解某个会议的相关情况,可以点击会议名称进入其单独页面。

单个会议页面包括以下四大内容板块。

1. 关键词板块

关键词板块是通过论文的标题、摘要和指定关键词三部分获取关键词表,然后综合计算得出排名靠前的研究热词。研究人员可以由此来了解某一时间段、某个会议的研究热点。关键词结果显示如图 25 所示。

IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition

查看全部会议 最佳 (高引) 论文分析

The Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) is an annual conference on computer vision and pattern recognition, which is regarded as one of the most important conferences in its field. more

2015 2020 Search

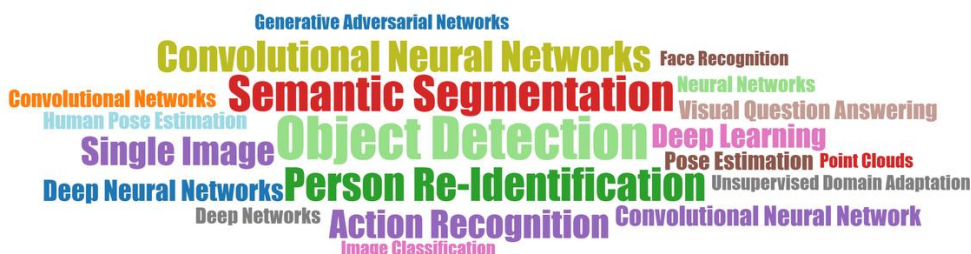


图 25 某会议 TOP 关键词词云图

2. 作者统计板块

该板块汇总与统计了会议各论文作者的性别、所属国家和地区及语言的占比情况，同时总结了近五年内的 TOP 作者情况。相关页面信息如图 26 所示。

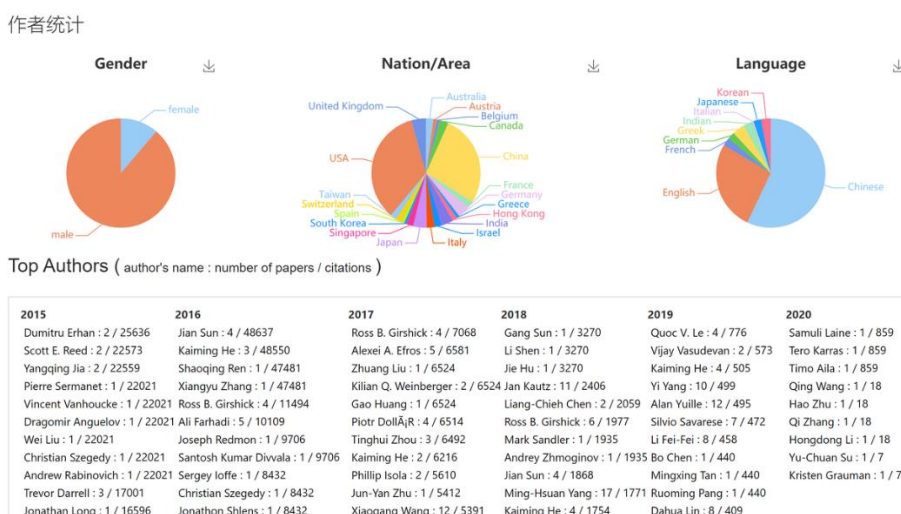


图 26 某一会议论文作者近五年信息统计

3. 出版统计板块

出版统计板块从被引数、作者、学校及机构三个维度统计了论文发表的情况，用户可以通过不同的维度进行筛选，以了解该会议下的领先论文、领先作者及领先机构。相关页面信息如图 27 至图 29 所示。

Publications

Top Cited Authors Affiliations

Browse by Citation

- Deep Residual Learning for Image Recognition 被引用 47481

Kaiming He, Xiangyu Zhang, Shaoqing Ren, Jian Sun (2016)
- Going Deeper with Convolutions 被引用 22799

Christian Szegedy, Wei Liu, Yangqing Jia, Pierre Sermanet, Scott E. Reed, Dragomir Anguelov, Dumitru Erhan, Vincent Vanhoucke, Andrew Rabinovich (2015)
- Fully convolutional networks for semantic segmentation 被引用 16596

Jonathan Long, Evan Shelhamer, Trevor Darrell (2015)
- You Only Look Once: Unified, Real-Time Object Detection 被引用 9706

Joseph Redmon, Santosh Kumar Divvala, Ross B. Girshick, Ali Farhadi (2016)

图 27 会议论文被引数排序

Publications

Top Cited Authors Affiliations

Name	Paper	Citations
Kaiming He	18	58237
Jian Sun	22	53430
Xiangyu Zhang	7	49728
Shaoqing Ren	2	47559
Vincent Vanhoucke	3	30587
Christian Szegedy	2	30453
Trevor Darrell	32	27762
Dumitru Erhan	3	26355
Scott E. Reed	4	23037
Yangqing Jia	4	22821
Ross B. Girshick	21	22611
Wei Liu	2	22544
Dragomir Anguelov	3	22483
Andrew Rabinovich	2	22210

图 28 会议论文作者排序

Publications

Top Cited Authors Affiliations

Name	Paper	Citations
Google	106	43118
University Of California Berkeley	6	19464
Stanford University	32	13090
The Chinese University Of Hong Kong	41	13080
Princeton University	11	11184
University Of California	22	5402
Kaist	32	5220
Facebook	44	4726
University Of Adelaide	24	4322
Univ. Of Adelaide	35	4161
University Of Illinois At Urbana Champaign	21	3793
Massachusetts Institute Of Technology	33	3662
Lehigh University(Lehigh University,Lehigh Univ),Bethlehem,United States	1	3379
University Of Toronto	30	2973

图 29 会议论文机构排序

4. 会议最佳论文板块

该板块通过 MAP (Mean Average Precision) 指标而计算得出该会议年度的 MAP 得分, 客观地反映了某一会议的高引论文与最佳论文的关系。此外, 还评选出了自 1996 年以来计算机领域会议的最佳论文和高引论文分析的排名表。

Rank	Conference (Full Name)	Short Name	MAP	CCF Level <input type="button" value="All"/>
1	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	CVPR	0.14	A
2	Annual Conference on Neural Information Processing Systems	NeurIPS	0.08	A
3	International Conference on Computer Vision	ICCV	0.01	A
4	International Conference on Machine Learning	ICML	0.09	A
5	European Conference on Computer Vision	ECCV	0.26	B
6	AAAI Conference on Artificial Intelligence	AAAI	0.04	A
7	Bioinformatics			B
8	Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics	ACL	0.04	A
9	IEEE Transactions on Image Processing	TIP	0.28	A
10	IEEE Transactions on Wireless Communications	TWC	0.20	B

图 30 各项会议的 MAP 得分列表

CVPR (Average MAP: 0.142)

CVPR 2020 [MAP: 0.0]	排名	被引用
A Style-Based Generator Architecture for Generative Adversarial Networks. Tero Karras, Samuli Laine, Timo Aila	1	859
4D Light Field Superpixel and Segmentation Hao Zhu, Qi Zhang, Qing Wang, Hongdong Li	2	18
Learning Compressible 360° Video Isomers. Yu-Chuan Su, Kristen Grauman	3	7
BEST PAPER! DeepCap: Monocular Human Performance Capture Using Weak Supervision Habermann Marc, Xu Weipeng, Zollhoefer Michael, Pons-Moll Gerard, Theobalt Christian	4	1

图 31 某会议最佳论文和高引论文示例

(二) 系统的论文库

AMiner 会议系统内含历年会议所收录的论文。通过该网站既可以看到计算机科学领域中顶会的整体情况, 又可以看到会议中收录论文的详细内容及数据统计, 可以借此直观地了解科研进展和趋势。

AMiner 会议系统的论文库具备分类整理、论文解读、智能推荐和视频秒读四大特色功能。

1. 论文分类整理

在某一会议论文库中，用户可以看到该会议收录的、按不同主题分类的全部论文，以及每篇论文被引用数、浏览量以及点赞数，并可据此进行排序。同时，用户还能看到每篇论文题目、作者以及推荐引言，不仅可通过“点击论文”进入该篇论文的详情页，而且还可以通过“All”、“Poster”、“Spotlight”、“Oral”等分类进行论文查看。

例如，在 NeurIPS 2020 的论文收录界面上（如图 32 所示），主要选题和数量分别为：强化学习（48 篇）、神经网络（47 篇）、图神经网络（25 篇）、深度神经网络（22 篇）、深度学习（20 篇）、鲁棒性（18 篇）、元学习（18 篇）、表示学习（17 篇）等。其最高被引论文“Unsupervised data augmentation for consistency training”被引用次数为 204 次，浏览量为 298 次，“Like”数 5 次，推荐引言为“采用在监督学习中发现的最先进的数据增强功能，以产生多样且逼真的噪声，并使模型在这些噪声方面保持一致。”



图 32 NeurIPS 2020 论文收录界面

(1) 论文主题词云图

在会议首页上，显示了该会议的论文热门选题的词云分析，如图 33 所示。



图 33 某会议论文的主题词云图示例

(2) 论文溯源树

通过页面下方“溯源树”，可以看到论文的溯源，如图 34 所示。

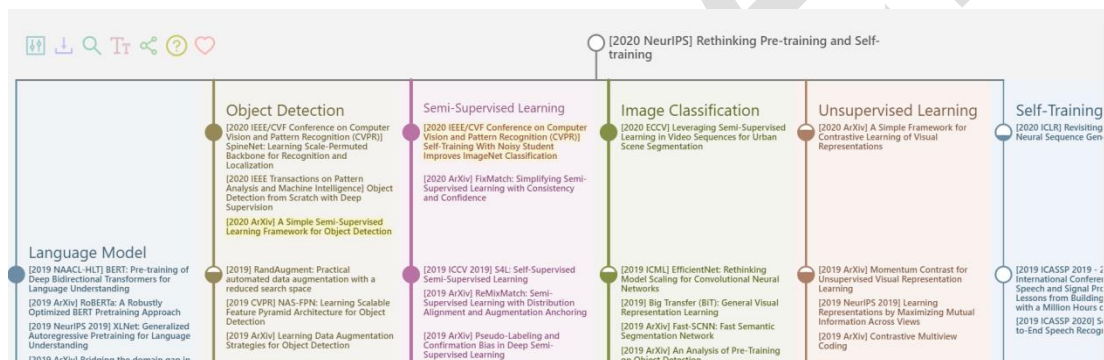


图 34 论文溯源树示例图

(3) 论文精读展示页

用户可通过右侧精读栏看到该篇论文的摘要、关键词、简介、重点内容、方法、结果、结论、总结等，如图 35 所示。

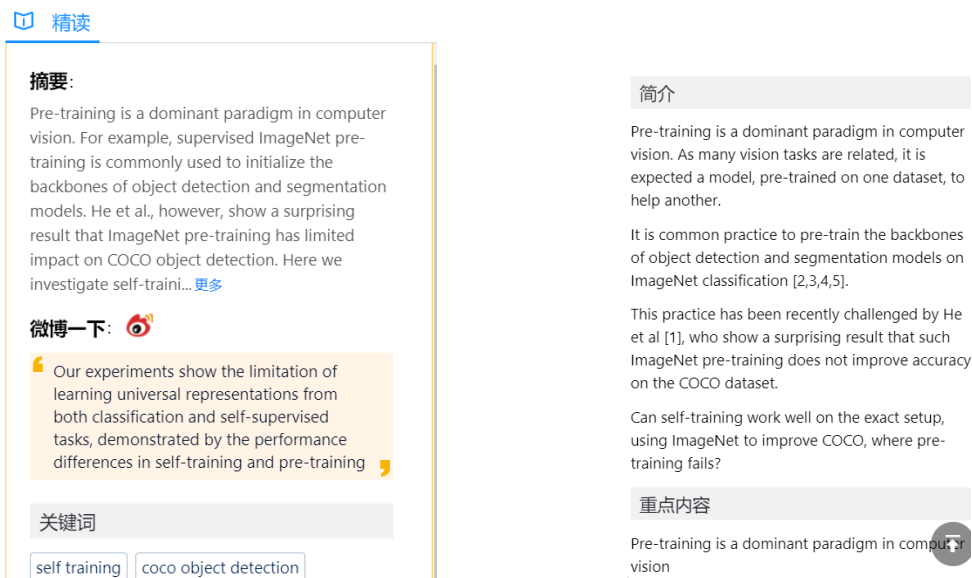


图 35 论文精读栏示例图

(4) 论文统计榜单

在页面左侧，还展示了关于论文主题、论文作者的统计，以及最多浏览量和最多点赞量的榜单。在网页右侧的统计栏中，还可看到会议论文统计的部分摘录，如图 36 所示。

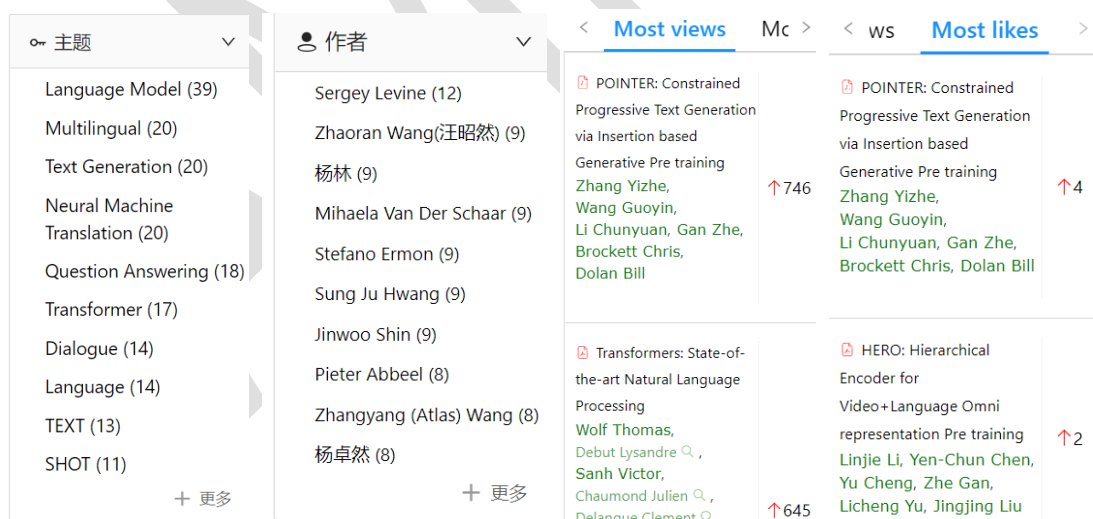


图 36 论文分类统计示意图

(5) 入选论文数量的作者榜单

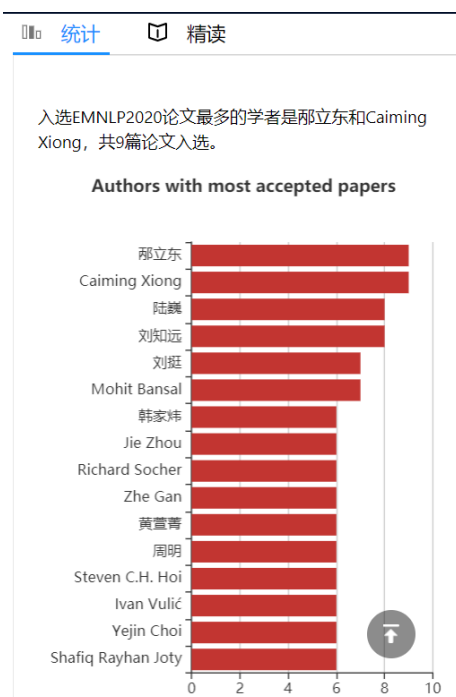


图 37 某会议入选论文最多的作者统计图

(6) 单篇论文作者数量统计

从每篇论文作者数量来看，EMNLP2020接收的论文大多数都有3-4个作者，其中有3个作者的共有175篇，有4个作者的共有171篇，拥有10个作者及以上的论文共有11篇，最多的1篇文章拥有21个作者。

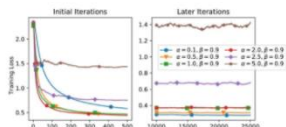


图 38 会议单篇论文的作者数量统计图

2. 论文解读

论文解读部分是会议论文的精选合集解读，点开可见精选论文的标题、地址及简介，还可以在“我的赞”选项卡中进行论文点赞，方便用户对于自己感兴趣的论文进行整理收藏。

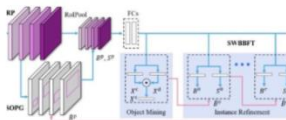
论文 华人学者 统计 **论文解读** 视频 交流 推荐



NeurIPS 2020 | 近期必读随机梯度下降精选论文

更多NeurIPS2020论文, 尽在AMiner。

AMiner科技



NeurIPS 2020 | 近期必读目标检测精选论文

更多NeurIPS2020论文, 尽在AMiner平台。

AMiner科技

论文 华人学者 统计 论文解读 视频 交流 推荐 **我的赞**

刷新页面所有缓存 添加智库

Real World Games Look Like Spinning Tops Poster
 Wojciech Marian Czarnecki, Gauthier Gidel, Brendan Tracey, Karl Tuyls, Shayegan Omidshafiei, David Balduzzi, Max Jaderberg
 In this paper we have introduced Games of Skill, a class of games that, as shown both theoretically and empirically, includes many real world games, including Tic Tac Toe, Chess, Go and even StarCraft II and DOTA
 被引用 2 | 引用 | 浏览 413

订阅

精读

无数据, 请查看其它

3. 论文智能算法推荐

在“推荐”选项卡中，系统根据论文 PDF 的浏览量将会产生 20 篇会议推荐论文。

论文 华人学者 统计 论文解读 视频 交流 **推荐** 我的赞

刷新页面所有缓存 添加智库

Towards Playing Full MOBA Games with Deep Reinforcement Learning Poster
 Deheng Ye, Guibin Chen, Wen Zhang, Chen Sheng, Bo Yuan, Bo Liu, Jia Chen, Hongsheng Yu, Zhao Liu, Fuhao Qiu, Liang Wang, Tengfei Shi
 We propose a MOBA AI learning paradigm that methodologically enables playing full MOBA games with deep reinforcement learning
 被引用 0 | 引用 | 浏览 259

Deep Reinforcement Learning with Stacked Hierarchical Attention for Text-based Games Poster
 Yunqiu Xu, Meng Fang, Ling Chen, Yali Du, Joey Tianyi Zhou, Chengqi Zhang
 We have studied empowering reinforcement learning for text-based games with reasoning by exploiting knowledge graphs
 被引用 0 | 引用 | 浏览 121

订阅

精读

无数据, 请查看其它

4. 视频“秒读论文”功能

视频“秒读论文”功能是由 AMiner 团队与同济大学 iDVX 实验室联合发布的 AI 视频神器。秒读论文以短视频的方式，将各个会议论坛的相关论文数万字论文浓缩成一分钟的短视频，图文并茂地向用户展示各个会议论坛的相关论文，方便快速定位用户感兴趣的论文。

系统利用神经机器翻译系统，针对英文文献阅读难的问题，将提取出来的描述文本自动转译为中文，然后利用人工智能和音视频处理技术，生成形象直观的可视化论文解读视频。一键导入论文，即可实现从一篇枯燥无味的“论文”

到一个集文章核心要义与图文、数据于一体的可视化视频。此外，系统可以自动准确地提取论文的核心内容，并且进行形象直观的可视化视频解读。

“秒读论文”生成的论文解读短视频是集论文的核心要义与图文、数据于一体的可视化视频。其界面如图 39 所示。该功能是在深度学习算法的基础上，建立序列评分模型，实现论文中句子级别的知识自动抽取，得到论文研究的背景意义、研究过程、研究结果等核心内容的文本描述。

秒读论文功能利用成熟的 NLP 和深度学习技术，可自动提取一篇论文的题目及出处、研究目的、研究路线、研究方法及创新点、研究成果。视频主要介绍论文内容，即利用了什么模型方法、如何构建模型框架以及论文分析结论。通过 AI 智能配音在线合成视频解说语音，并自动生成视频字幕，每一块解说内容都配有一张论文中的相关插图，形成论文数据可视化的解读视频。

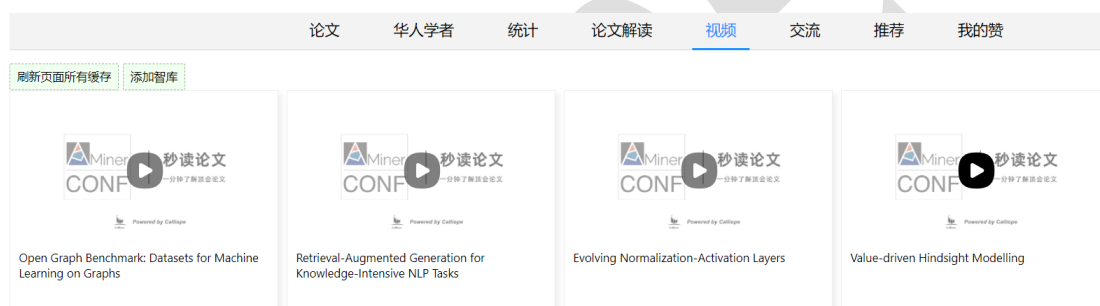


图 39 AMiner CONF 的秒读论文视频功能界面

(三) 系统的学者库

在会议系统的学者库中，可以展示学者的入选项会论文数量、国籍、所在机构等特征。特别地，系统清晰地展示了华人学者的信息，列明了会议入选论文的华人学者、一作华人学生以及全部作者的详细信息，如 h-index 值、发表论文数、引用数、职位、所属机构，此外，还呈现了每个学者被该会议收录的论文信息。详细信息如图 40 所示。

华人学者 一作华人学生 作者

Zhaoran Wang (汪昭然)
h-index: 21 | 论文数: 120 | 引用数: 1426
Department of Industrial Engineering and Management Sciences, Northwestern University
NEURIPS 2020 (9) ^

Provably Efficient Reinforcement Learning with Kernel and Neural Function Approximations *Poster*
Zhuoran Yang, Chi Jin, Zhaoran Wang, Mengdi Wang, Michael Jordan

被引用 0 | 引用 | 浏览 442 | 溯源树 | 精读

图 40 会议论文作者库作者显示信息图

首页展示了论文的华人学者和一作华人学生作者的部分列表，并根据被收录论文数量进行排序。

华人学者	一作华人学生
<p>Yang Liu h-index: 36 论文数: 438 引用数: 5899 教授 School of Computer Science and Engineering, Nanyang Technological University. ASE 2020 (5) v</p>	<p>Yangruibo Ding h-index: 0 论文数: 1 引用数: 0 Ph.D Columbia University ASE 2020 (1) v</p>
<p>谢肖飞 (Xiaofei Xie) h-index: 9 论文数: 57 引用数: 366 研究员 School of Computer Science and Engineering, Nanyang Technological University ASE 2020 (4) v</p>	<p>Hengcheng Zhu h-index: 0 论文数: 2 引用数: 0 Master 香港科技大学 ASE 2020 (1) v</p>

版权说明

AMiner 研究报告版权为 AMiner 团队独家所有，拥有唯一著作权。AMiner 咨询产品是 AMiner 团队的研究与统计成果，其性质是供用户内部参考的资料。

AMiner 研究报告提供给订阅用户使用，仅限于用户内部使用。未获得 AMiner 团队授权，任何人和单位不得以任何方式在任何媒体上(包括互联网)公开发布、复制，且不得以任何方式将研究报告的内容提供给其他单位或个人使用。如引用、刊发，需注明出处为“AMiner.org”，且不得对本报告进行有悖原意的删节与修改。

AMiner 研究报告是基于 AMiner 团队及其研究员认可的研究资料，所有资料源自 AMiner 后台程序对大数据的自动分析得到，本研究报告仅作为参考，AMiner 团队不保证所分析得到的准确性和完整性，也不承担任何投资者因使用本产品与服务而产生的任何责任。

报告下载二维码



www.AMiner.cn

reports.aminer.cn

报告编号 AITR-21-5