

人工智能全球2000位最具影响力学者报告

Report of AI 2000 Most Influential Scholar Award



主 办 单 位：清华 - 中国工程院知识智能联合研究中心
清华大学人工智能研究院

战略合作单位：北京市科学技术委员会人才交流中心

数 据 提 供：AMiner.cn

技 术 支 持：智谱.AI

2020 年 3 月

目录

- 1 概述..... 1
 - 1.1 AI 2000 简介..... 1
 - 1.2 评选规则..... 1
 - 1.2.1 具体规则..... 1
 - 1.2.2 领域划分..... 2
 - 1.2.3 领域期刊和会议..... 2
- 2 总体分析..... 4
 - 2.1 学者成就和研究领域..... 4
 - 2.1.1 上榜学者整体水平较高..... 4
 - 2.1.2 研究领域多点开花..... 5
 - 2.1.3 学者入选率不足 1% 7
 - 2.2 学者入选论文情况..... 7
 - 2.3 AI 2000 领域技术分析..... 8
 - 2.3.1 技术发展趋势..... 8
 - 2.3.2 国家研究热度趋势..... 9
 - 2.3.3 科研跨国合作情况..... 10
 - 2.4 学者性别和年龄特征..... 11
 - 2.4.1 人机交互与可视化领域 TOP10 男女各半 11
 - 2.4.2 入选学者较多处于 35-55 岁年龄段 13
 - 2.5 学者国家分布..... 13
 - 2.5.1 入选学者遍布 37 个国家..... 13
 - 2.5.2 美国入选学者数量领跑全球..... 14
 - 2.6 学者机构分布..... 15
 - 2.6.1 美国机构入选数量多..... 15
 - 2.6.2 领域入选学者量最多的机构来自美、中等 4 国..... 15
- 3 结语..... 16
- 附录 AI2000 领域最具影响力学者名单 18

1 概述

1.1 AI 2000 简介

AI 2000 人工智能全球最具影响力学者榜单（以下称为 AI 2000）旨在未来 10 年通过 AMiner 学术数据在全球范围内遴选 2000 位人工智能学科最有影响力的顶级学者。本届评选基于 2009-2019 十年间人工智能领域 44 家顶级期刊会议收录的共计 140,377 篇论文、291,634 位作者的大数据，坚持客观、公正、公开的原则，通过 AMiner 系统采用智能算法自动化选出 200 位【AI 2000 最具影响力学者奖】以及 2000 位【AI 2000 最具影响力学者提名奖】。

AMiner 由清华大学研发，检索了 19 世纪以来全球 1 亿 3 千余万位学者发表的 2 亿 7 千余万篇学术论文数据，已吸引全球 220 个国家/地区 1000 多万独立 IP 访问，数据下载量 230 万次，年度访问量超过 1100 万次。AMiner 历次发布的榜单都受到世界著名大学和研究机构的官方认可，比如加州伯克利大学、康奈尔大学、杜克大学和新加坡国立大学等。

1.2 评选规则

1.2.1 具体规则

AI 2000 涵盖人工智能学科 20 个子领域，具体遴选方法为每个子领域每年选出 10 名获奖者，未来 10 年共产生 2000 名；每年遴选时，参考过去 10 年该领域最有影响力的期刊和会议所发表论文的引用情况，排名前 10 的学者当选该领域当年【AI 2000 最具影响力学者奖】，排名前 100 的其他学者获【AI 2000 最具影响力学者提名奖】。

榜单通过 AMiner 系统中所收录的数据采用智能算法自动化生成，确保了榜单的客观、公平、公正、公开。榜单采用的引用数据来源于 Google Scholar，数据截止日期为 2019 年 12 月 31 日。

1.2.2 领域划分

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，加上其最近几年的高速发展，内涵和外延也在不断的变化，新兴的子领域不断涌现，工业界和学术界并没有一个对人工智能的明确定义。在进行榜单生成时，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，选择了经典 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、芯片技术和物联网作为 20 个子领域。

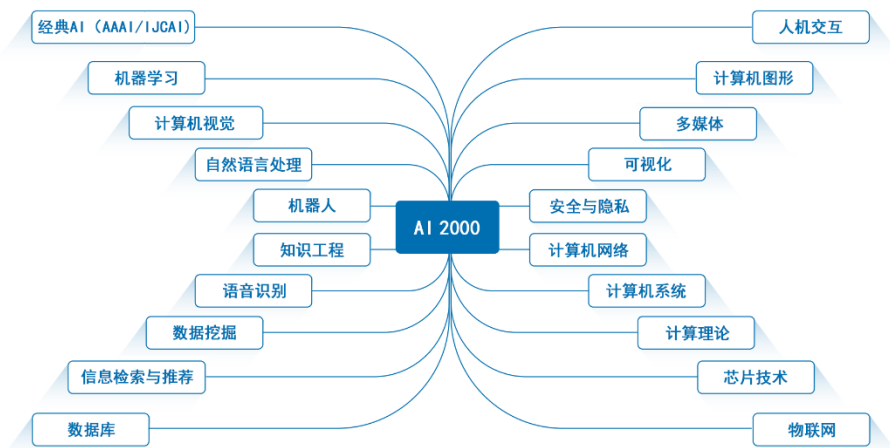


图 1-1 AI 2000 各子领域导图

1.2.3 领域期刊和会议

每个子领域所参考的顶级期刊和会议是根据《CCF 推荐国际学术期刊和会议目录》和 ACM 计算机学分类系统相关子领域的 A 类期刊和会议作为数据来源，并征求相关专家和团体意见，补充新涌现学科的顶级期刊和会议。这 20 个子领域所采用的顶级期刊和会议如下表所示。

表 1-1 AI 2000 子领域相应期刊和会议

领域	期刊和会议
经典 AI	AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)
	International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)
机器学习	Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS)
	International Conference on Machine Learning (ICML)
	International Conference on Learning Representations (ICLR)
计算机视觉	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
	IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV)
	European Conference on Computer Vision (ECCV)
自然语言处理	Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL)
	Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP)
	North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL)
机器人	IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)
	IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)
知识工程	International Semantic Web Conference (ISWC)
	International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR)
语音识别	IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)
数据挖掘	ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD)
	ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM)
信息检索与推荐	International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR)
	ACM Recommender Systems (RecSys)
	International World Wide Web Conference (WWW)
数据库	ACM SIGMOD International Conference on Management of Data (SIGMOD)
	International Conference on Very Large Data Bases (VLDB)
人机交互	ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI)
	ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work & Social Computing (CSCW)
计算机图形	ACM SIGGRAPH Conference (SIGGRAPH)
	ACM Transactions on Graphics (TOG)
多媒体	ACM International Conference on Multimedia (MM)
可视化	IEEE Transactions on Visualization & Computer Graphics (TVCG)
	IEEE Visualization Conference (IEEE VIS)
安全与隐私	ACM Conference on Computer and Communications Security (CCS)
	IEEE Symposium on Security and Privacy (S&P)
	USENIX Security Symposium (USS)
计算机网络	ACM International Conference on Mobile Computing and Networking (MobiCom)

	ACM SIGCOMM Conference (SIGCOMM)
计算机系统	ACM Symposium on Operating Systems Principles (SOSP)
	USENIX Symposium on Operating Systems Design and Implementation (OSDI)
计算理论	ACM Symposium on Theory of Computing (STOC)
	IEEE Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS)
芯片技术	IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)
	Design Automation Conference (DAC)
	ACM/SIGDA International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays (FPGA)
物联网	IEEE Internet of Things Journal (IoT-J)
	IEEE Transactions on Wireless Communications (TWC)

2 总体分析

本年度 AI 2000 人工智能全球最具影响力学者（200 名）和提名学者（1800 名）分布于全球不同高校和学术机构。由于存在同一学者入选不同领域的现象，经过去重处理后，AI 2000 人工智能全球最具影响力学者共计 1833 位。

2.1 学者成就和研究领域

入选 AI 2000 榜单的学者整体科研水平较高、科研成果较突出。值得关注的是，部分学者研究方向横跨多个 AI 子领域，并且在该多个领域均取得了优秀成绩而成功入榜。

2.1.1 上榜学者整体水平较高

h-index 是国内外公认的评价学者学术成就的方法。结果显示，本年度入选 AI 2000 学者的整体学术水平很高。其中 h-index 高于 60 的人数有 473 人，占比 23.7%。

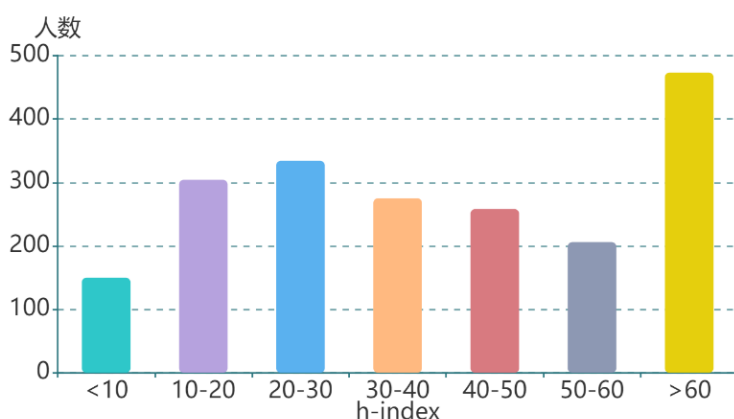


图 2-1 AI 2000 学者 h-index 分布

2.1.2 研究领域多点开花

AI 2000 的学者之中，有多位学者的研究方向涉及了多个领域并且取得杰出成果。其中，有 2 位学者在 4 个领域上榜，有 20 位学者在 3 个领域有杰出表现而上榜，还有 127 位学者出现在两个领域的榜单中。

入选 4 个领域的学者之一 Yoshua Bengio 曾经因为在深度神经网络概念和工程上的突破而成为 2018 年图灵奖得主，目前担任加拿大蒙特利尔大学教授。Yoshua Bengio 的 h-index 值高达 150，本次他分别在机器学习、经典 AI、语音识别，以及自然语言处理四个领域均取得杰出科研成果而入选 AI 2000。

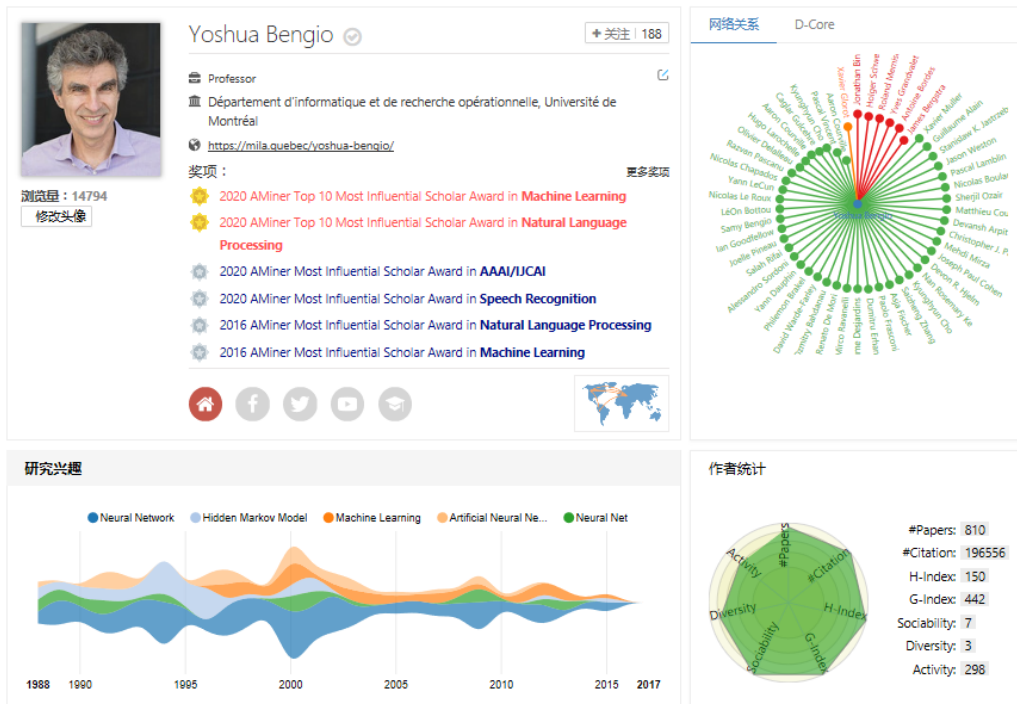


图 2-2 跨 4 领域的 AI 2000 学者 Yoshua Bengio 学术画像

另一位入选 4 个领域的学者是美国卡耐基梅隆大学教授 Alex J. Smola, 他的 h-index 值为 114。因其在机器学习、计算机系统、数据挖掘、信息检索与推荐四个领域突出表现而上榜 AI 2000。

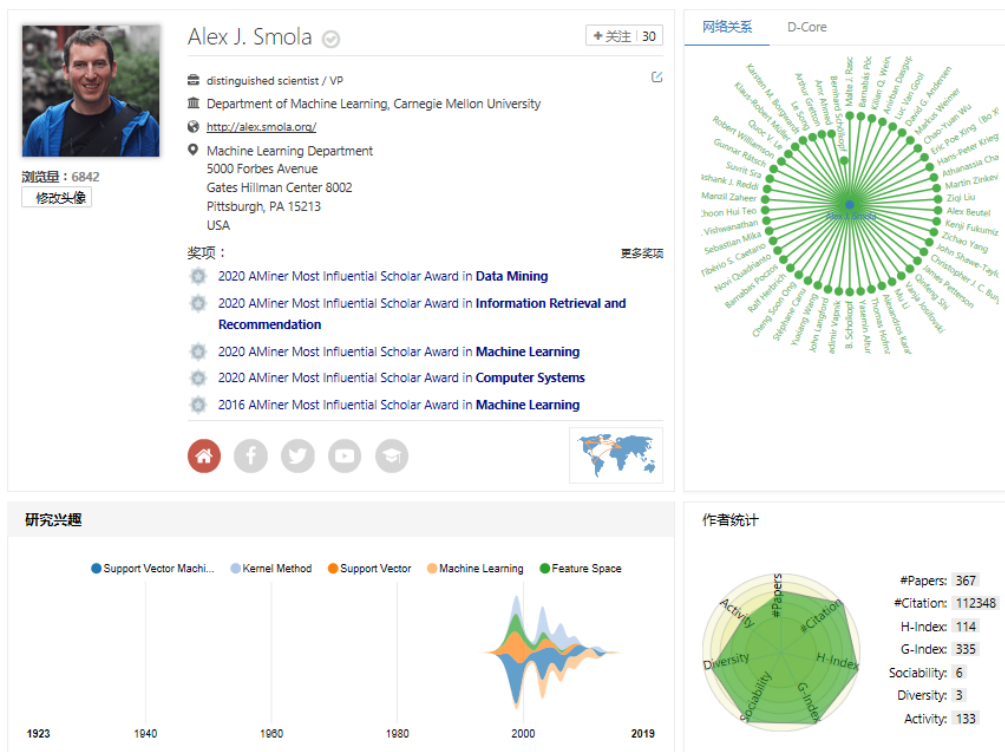


图 2-3 跨 4 领域的 AI 2000 学者 Alex J. Smola 学术画像

2.1.3 学者入选率不足 1%

本年度因在领域顶尖期刊会议发表过论文而入围 AI 2000 的全球学者共计 291,634 位, 最终 AI 2000 的上榜率为 0.7%。相对而言, 计算机系统、计算理论、知识工程、计算机网络、数据库、多媒体等 10 个领域的学者入选率高于平均值。计算机视觉、经典 AI、语音识别和机器人等领域竞争更为激烈, 入选率低于平均值。

表 2-1 AI 2000 领域学者上榜率

领域	参选学者量(人)	AI2000 学者上榜率
计算机系统	2,129	4.7%
计算理论	2,454	4.1%
知识工程	5,502	1.8%
计算机网络	6,275	1.6%
数据库	6,231	1.6%
可视化	7,161	1.4%
多媒体	7,831	1.3%
计算机图形	9,308	1.1%
数据挖掘	9,426	1.1%
安全与隐私	11,439	0.9%
物联网	16,361	0.6%
信息检索与推荐	18,001	0.6%
自然语言处理	16,221	0.6%
机器学习	21,028	0.5%
人机交互	19,706	0.5%
芯片技术	19,513	0.5%
计算机视觉	23,103	0.4%
经典 AI	26,488	0.4%
语音识别	28,128	0.4%
机器人	35,329	0.3%

2.2 学者入选论文情况

入选 AI 2000 的相关顶级期刊会议的论文总量共计 34,242 篇, 入选率为 24.4%。其中, 顶级期刊会议论文发表量排名前三的领域是机器人、计算机视觉和人机交互, 反映出这三个领域学者的科研产出量相对较高。

被引用次数是评价学者学术水平和论文质量的重要量化指标。入选 AI 2000

的论文总被引用次数高达 5,989,780 次。从论文被引总频次来看，计算机视觉、机器学习两个领域论文总被引频次遥遥领先，均大于 12 万次。计算理论、可视化、知识工程三个领域论文总被引用频次相对其他领域较少，虽不足 10 万，但均超过 4 万次。从平均引用次数看，领先的三个领域是计算机系统、机器学习、计算机视觉，其入选论文的平均引用次数均高于 400。

表 2-2 AI 2000 子领域相应期刊和会议

领域	入选论文量（篇）	入选论文总引用值（次）	平均引用值（次/篇）
机器人	3,554	223,207	62.8
计算机视觉	3,490	1,474,738	422.6
人机交互	2,855	200,287	70.2
自然语言处理	2,384	434,247	182.2
机器学习	2,155	1,259,649	584.5
计算机图形	2,117	173,100	81.8
语音识别	2,112	142,893	67.7
物联网	1,982	188,125	94.9
经典 AI	1,766	136,186	77.1
安全与隐私	1,521	271,403	178.4
信息检索与推荐	1,510	212,674	140.8
多媒体	1,351	179,948	133.2
可视化	1,351	82,871	61.3
数据挖掘	1,129	204,857	181.4
知识工程	1,127	43,509	38.6
芯片技术	1,046	100,052	95.7
计算理论	959	86,283	90.0
数据库	823	125,154	152.1
计算机网络	737	219,468	297.8
计算机系统	273	231,129	846.6

2.3 AI 2000 领域技术分析

AI 2000 领域技术分析可以为学者未来确定科研方向及科技计划提供参考。基于 AMiner 领域技术分析系统 (<http://trend.aminer.cn>)，我们对 AI 领域顶级期刊会议中发表的大量论文和学者信息进行深入挖掘，探索分析了 AI 技术发展趋势、各个国家研究热度趋势以及科研跨国合作情况。

2.3.1 技术发展趋势

AI 2000 技术发展趋势分析如下图所示。图中每条色带表示一个话题，其宽度表示该话题在当年的热度，与当年该话题的论文数量呈正相关，每一年份中按

照其热度由高到低进行排序。通过技术发展趋势分析可以发现当前 10 大热点研究话题是：Neural Network（神经网络）、Convolutional Neural Network（卷积神经网络）、Machine Learning（机器学习）、Computer Vision（计算机视觉）、Social Media（社会化媒体）、Mobile Device（移动设备）、Social Network（社交网络）、Speech Recognition（语音识别）、Information Retrieval（信息检索）、Support Vector Machine（支持向量机）。技术发展趋势分析描述了技术的出现、变迁过程，可以帮助研究人员理解技术领域的研究历史和现状，快速识别研究的前沿热点问题，例如下图反映出的神经网络、机器学习、卷积神经网络等话题在近期的快速发展。

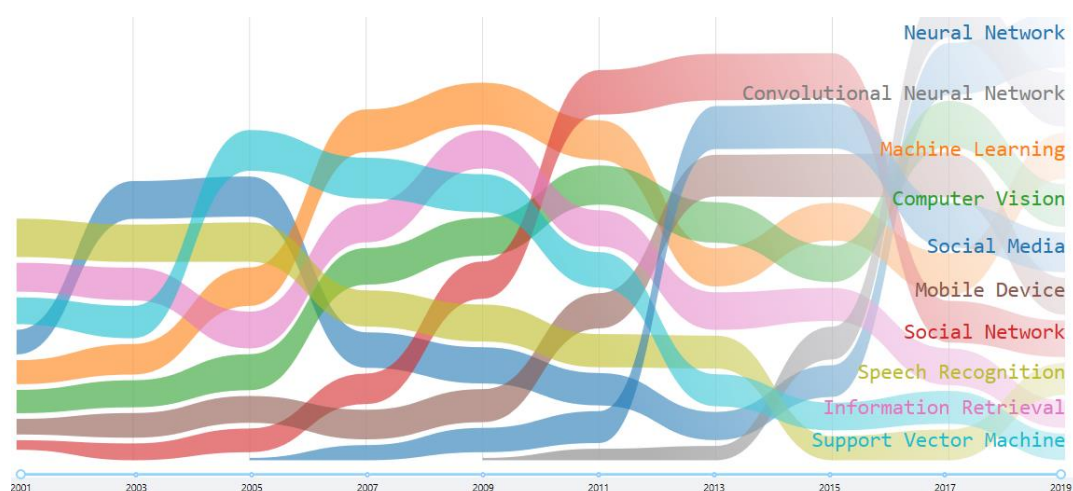


图 2-4 AI 2000 技术发展趋势

2.3.2 国家研究热度趋势

AI 2000 国家研究热度趋势分析如下图所示。图中每条色带表示一个国家，其宽度表示该国家在当年的研究热度，与当年该国论文数量呈正相关，每一年份中按照其热度由高到低进行排序。通过国家研究热度趋势分析，可以发现当前热度前 10 的国家分别是：United States（美国）、China（中国）、United Kingdom（英国）、Germany（德国）、Canada（加拿大）、Japan（日本）、France（法国）、Australia（澳大利亚）、South Korea（韩国）、Italy（意大利）。当前研究热度最高的国家是美国，从全局热度来看，美国早期就有着领先优势并一直保持着最高的热度，同时中国的研究热度紧随美国之后。

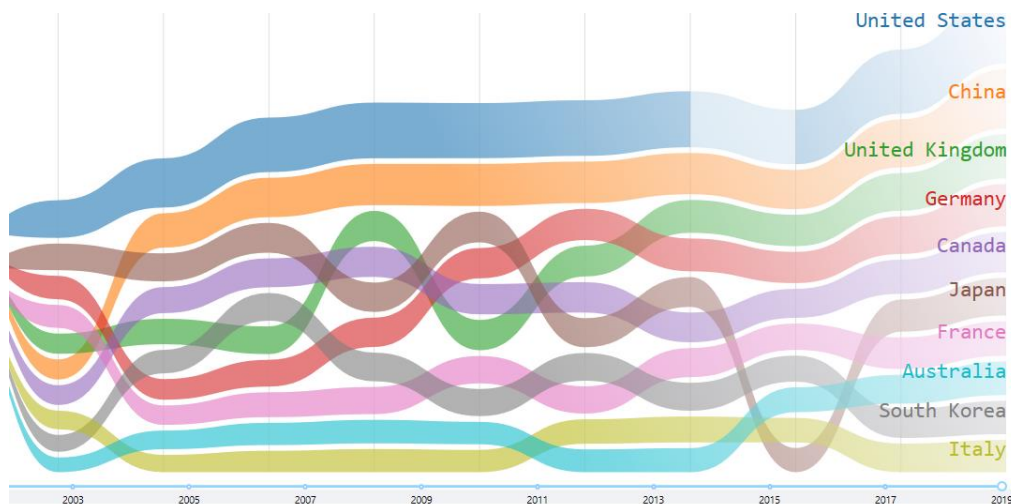


图 2-5 AI 2000 国家研究热度趋势

2.3.3 科研跨国合作情况

论文是科研成果的体现形式之一。不同国家学者合作进行科研和发表论文的现象越来越常见。对于由不同国家学者合作完成的论文，可以将作者映射到各个国家中，进而统计各国之间的论文合作情况。结果显示，AI 2000 合作论文数量 TOP10 的国家合作关系如下图所示。在合作论文数量上，中美合作的论文数遥遥领先；在合作对象上，绝大多数的合作关系都包含美国，体现出美国在人工智能科研领域方面的突出地位。

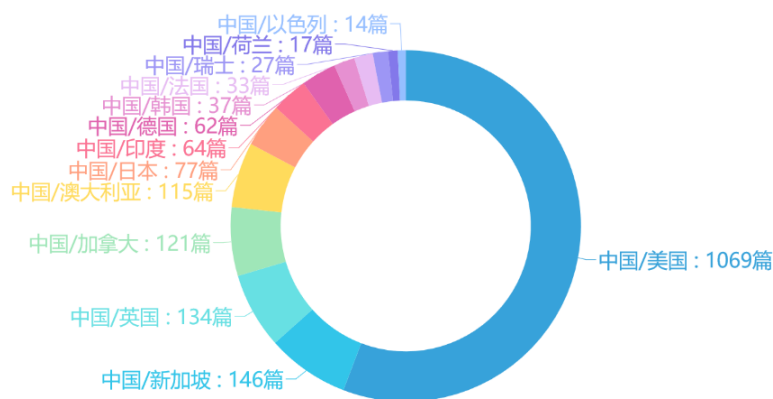


图 2-6 AI 2000 国家间论文合作情况

2.4 学者性别和年龄特征

整体上看，本年度 AI 2000 上榜学者呈现出男多女少的性别特征，以及中年学者数量占比高的现象。这在一度程度上反映出人工智能领域杰出学者的总体特征是中年男性。

2.4.1 人机交互与可视化领域 TOP10 男女各半

AI2000 学者总体上性别比例失衡、男多女少。通过对所有上榜学者的性别进行统计，结果显示，男性学者在 AI 各领域均占多数，共 1813 人次，占比 90.7%；女性学者占少数，共 187 人次。考虑到存在同一学者入选不同领域的现象，经过去重处理后，男性 1654 位，女性 179 位，男女比例约为 9.2:1。

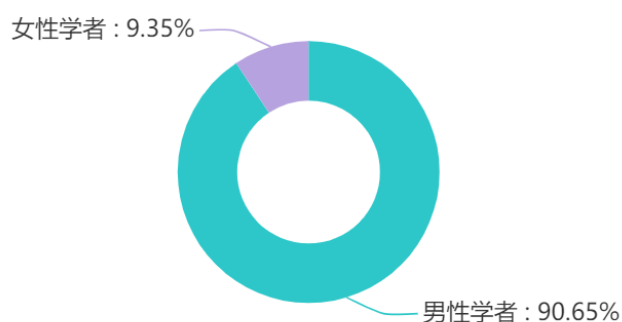


图 2-7 AI 2000 学者性别分布

分领域来看，学者性别女少男多的现象在机器学习领域特别突出，机器学习领域的女性上榜学者仅 2 位，她们荣获“最具影响力学者提名”，分别在该领域排名第 52、87 位。人机交互领域的女性学者数量最多，达 26 位。

表 2-8 AI2000 领域女性影响力学者数量

领域	入选女性量	领域	入选女性量
人机交互	26	计算机视觉	8
可视化	17	计算机系统	8
安全与隐私	12	芯片技术	8
知识工程	12	信息检索与推荐	8
自然语言处理	12	经典 AI	7
计算机网络	10	计算机图形	6
计算理论	10	机器人	5
数据挖掘	10	数据库	4
多媒体	9	语音识别	4
物联网	9	机器学习	2

男性学者不仅上榜数量多，且占据领域 TOP10 较多席位。在经典 AI、自然语言处理领域、机器人、知识工程、数据挖掘、数据库、计算机图形、多媒体、计算机系统、芯片技术以及物联网 11 个领域当选的领域“最具影响力学者”均全部为男性。来自美国麻省理工学院的女性学者 Daniela Rus 在机器人领域排名第 11 位，遗憾与本年度“最具影响力学者”失之交臂。

女性学者在计算机视觉、语音识别、信息检索与推荐、人机交互、可视化、安全与隐私、计算机网络和计算理论 8 个领域表现靓丽，均有不同数量当选领域“最具影响力学者”。

信息检索与推荐、计算机视觉领域各有 1 位女性学者当选领域“最具影响力学者”。信息检索与推荐领域，来自韩国科学技术院的女性学者 Sue Bok Moon 领域排名第 2 位，也居于领域排名前列。计算机视觉领域，来自美国斯坦福大学的华裔女学者李飞飞排名第 8 位。

语音识别、安全与隐私、计算机网络、计算理论 4 个领域“最具影响力学者”之中女性学者各占据 2 个席位。在语音识别领域，美国谷歌公司的 Tara Sainath 和 IBM 公司的 Bhuvana Ramabhadran 位列第 4、8 位；安全与隐私领域，美国伯克利大学的 Dawn Song 以及康奈尔大学的 Elaine Shi 分别位列第 6 和第 8 位；计算机网络领域，麻省理工学院的 Dina Katabi 和普林斯顿大学的 Jennifer Rexford，分别在该领域排名第 4 和第 9 位；计算理论领域，美国哈佛大学的 Cynthia Dwork 和麻省理工学院的 Virginia Vassilevska Williams 分别领域排名第 4 和第

7 位。

值得关注的是，人机交互领域，来自美国微软公司的女学者 **Meredith Ringel Morris** 排名第 1，其入选论文为 52 篇、总被引用值 4644 次，成功当选本年度该领域“最具影响力学者”，也是唯一摘取 AI2000 领域榜首的女性学者。此外，人机交互和可视化领域，本年度 10 位当选 “最具影响力学者”之中，均有 5 位是女性，与男性学者数量相当。由此可见，人机交互和可视化领域最具影响力学者的性别分布均衡，男女学者在该领域的竞争力势均力敌。

2.4.2 入选学者较多处于 35-55 岁年龄段

基于人工智能算法，得到入选 AI 2000 学者年龄分布情况。结果显示，AI 2000 学者较多地集中在 35 岁-55 岁年龄段，总占比达七成以上。可见，中年阶段是人工智能领域学者取得杰出科研成果的重要时期。

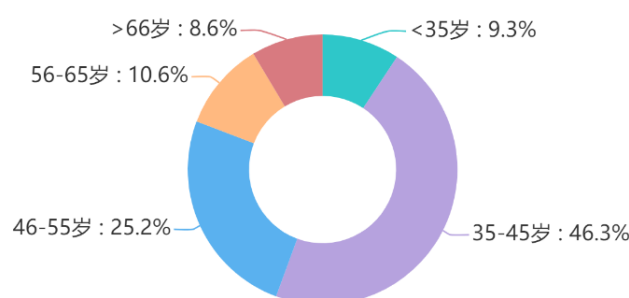


图 2-9 AI 2000 学者年龄分布

2.5 学者国家分布

AI 2000 上榜学者遍布全球 30 多个国家。相比而言，北美洲地区尤其是美国的 AI 学者数量最多、在多个 AI 子领域竞争力最强。

2.5.1 入选学者遍布 37 个国家

根据学者当前就职机构地理位置，绘制出所有 AI 2000 学者的全球分布地图，

用于描述学者的地域分布情况。其中，不同图标颜色代表不同地区的学者，图标大小代表学者数量。

结果显示，本年度入选 AI 2000 学者覆盖全球 37 个国家，遍布亚洲、欧洲、大洋洲和美洲 4 大洲。从地域角度看，AI 2000 学者主要集中在北美洲的美国地区；欧洲中西部也有一定的学者分布；亚洲的人才主要分布于中国、新加坡及日韩等地区；其他诸如南美洲、非洲等地区的学者数量稀少。

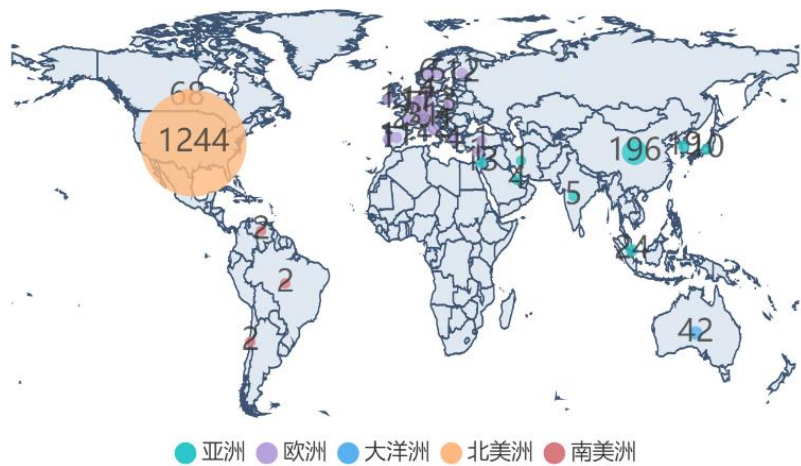


图 2-10 AI 2000 学者全球分布

2.5.2 美国入选学者数量领跑全球

从国家角度看，美国学者入选 AI 2000 的数量最多，有 1244 人次，占比 62.2%，超过总人数的一半以上，且是第二位国家数量的 6 倍以上。中国排在美国之后，位列第二，有 196 人次，占比 9.8%。德国位列第三，是欧洲学者数量最多的国家；其余国家的学者数量均在 100 人次以下。AI 2000 学者人数 TOP10 的国家如下图所示。

 1244 Scholars	 196 Scholars	 113 Scholars	 80 Scholars	 68 Scholars
 42 Scholars	 31 Scholars	 24 Scholars	 24 Scholars	 22 Scholars

图 2-11 AI 2000 学者人数 TOP10 国家

2.6 学者机构分布

AI 2000 最具影响力学者所在的机构多数是各个国家的高等院校，还有高科技公司的科研部门。从学者入选数量来看，谷歌、微软等公司拥有的 AI 学者数量，无论是获奖还是提名数量，均多于高校。

2.6.1 美国机构入选数量多

统计各领域影响力学者数 TOP10 的研究机构如下图所示。位居首位的是美国的谷歌公司，共 185 人次入选榜单，也是唯一一家学者数过百的机构。其中，谷歌公司有 29 位当选当年“最具影响力学者”，156 位获得“最具影响力学者提名”。从国家分布来看，清华大学为唯一入选 TOP10 的中国机构，其余均为美国机构，且美国机构学者总体人数遥遥领先。

 185 Scholars	 91 Scholars	 59 Scholars	 51 Scholars	 50 Scholars
 45 Scholars	 44 Scholars	 43 Scholars	 28 Scholars	 27 Scholars

图 2-12 AI 2000 学者人数 TOP10 机构

2.6.2 领域入选学者量最多的机构来自美、中等 4 国

从领域机构分布来看，经典 AI、机器学习、计算机视觉、自然语言处理、机器人、语音识别等 17 个领域入选学者数量最多的机构均属美国，显示出美国

机构在相关领域的强大学者资源。同时，这些入选学者量最多的领域机构之中，多数是谷歌等商业公司，少量是麻省理工学院、斯坦福大学、得克萨斯大学奥斯汀分校等顶尖高校。

知识工程、多媒体、可视化三个领域入选学者数量最多的机构不再是美国机构，而是来自于欧洲、亚洲国家。知识工程领域居于入选学者量首位的机构是比利时的根特大学；在多媒体领域，中国科学院入选学者数量最多；可视化领域入选学者数量最多的机构是英国卡迪夫大学。这三家机构均没有学者当选本年度该领域“最具影响力学者”，而是全部获得提名。

表 2-3 入选 AI2000 领域学者数量最多的机构情况

	入选学者最多的机构	入选学者量(位)	机构所属国家
机器学习	谷歌	33	美国
芯片技术	英特尔	23	美国
语音识别	谷歌	21	美国
计算机系统	谷歌	16	美国
计算机网络	谷歌	15	美国
数据挖掘	谷歌	13	美国
自然语言处理	谷歌	13	美国
计算机视觉	谷歌	12	美国
信息检索与推荐	微软	11	美国
数据库	谷歌	10	美国
机器人	麻省理工学院	9	美国
人机交互	华盛顿大学/微软	9	美国
计算理论	麻省理工学院	8	美国
计算机图形	麻省理工学院/斯坦福大学	7	美国
经典 AI	谷歌	7	美国
可视化	卡迪夫大学	6	英国
安全与隐私	谷歌	6	美国
知识工程	根特大学	5	比利时
多媒体	中国科学院	5	中国
物联网	得克萨斯大学奥斯汀分校	5	美国

3 结语

人工智能发展前景广阔，可用于改善人类福祉。人工智能发展离不开领域人才引领。基于人工智能领域全球范围顶级期刊会议的大数据挖掘，遵循客观、公平、公正、公开的原则，我们通过 AMiner 系统智能算法而自动化生成了过去十

年期间全球人工智能最具影响力学者榜单（AI 2000），展示出当今 AI 领先人才的全球储备现状。

评选结果显示，本年度 AI 2000 人工智能全球最具影响力学者**具有整体学术研究水平高、跨领域学者数量多、地域聚集明显等特点**。七成以上入选学者已在各自细分领域取得较大成就；数十位学者因其杰出科研成果而在多个领域上榜；六成以上入选学者聚集在美国的各个机构之中。

全球入选 AI2000 学者之中，美国共有 1125 位，中国有 173 位，欧盟有 307 位上榜。美国在人工智能整体人才资源上占有绝对优势，拥有超过一半的高水平学者，这为美国人工智能的发展奠定了坚实的人才基础。美国是现在人工智能发展热度最高的国家，也带动了其他国家与美国的合作。虽然中国在学者规模上位列第二，但是与美国相比还存在很大差距，相应的人工智能领域人才队伍建设亟待加强。

未来 10 年，人工智能将会实现更多的关键技术突破，各个国家也将培养出更多的人才投入到人工智能发展建设中去。随之，全球范围将涌现出更多的人工智能顶级学者，未来入选 AI 2000 最具影响力学者也将更加耀眼。

附录 AI2000 领域最具影响力学者名单

领域	排名	姓名	性别	所属国家	h-index
经典 AI	1	Qiang Yang	男	中国	97
	2	Sergey Ioffe	男	美国	27
	2	Vincent Vanhoucke	男	美国	32
	2	Christian Szegedy	男	美国	16
	5	Feiping Nie	男	中国	67
	6	Maosong Sun	男	中国	40
	7	Zhihua Zhou	男	中国	103
	8	Zhiyuan Liu	男	中国	33
	9	Sinno Jialin Pan	男	新加坡	34
	10	Heng Huang	男	美国	49
机器学习	1	Ilya Sutskever	男	美国	49
	2	Geoffrey E. Hinton	男	加拿大	165
	3	Yoshua Bengio	男	加拿大	150
	4	Alex Krizhevsky	男	美国	13
	5	Diederik Pieter Kingma	男	美国	19
	6	Jimmy Ba	男	加拿大	12
	7	Ian Goodfellow	男	美国	44
	8	Tomas Mikolov	男	美国	36
	9	Aaron Courville	男	加拿大	23
	10	Jeffrey Dean	男	美国	85
计算机视觉	1	Kaiming He	男	美国	54
	2	Jian Sun	男	中国	75
	3	Shaoqing Ren	男	中国	14
	4	Xiangyu Zhang	男	中国	18
	5	Ross B. Girshick	男	美国	63
	6	Trevor Darrell	男	美国	121
	7	Christian Szegedy	男	美国	16
	8	Fei-Fei Li	女	美国	109
	9	Jitendra Malik	男	美国	133
	10	Xiaoou Tang	男	中国	116
自然语言处理	1	Christopher D. Manning	男	美国	118
	2	Richard Socher	男	美国	55
	3	Jeffrey Pennington	男	美国	20
	4	Yoshua Bengio	男	加拿大	150
	5	Noah A. Smith	男	美国	63
	6	Andrew Y. Ng	男	美国	121
	7	Kyunghyun Cho	男	美国	45
	8	Holger Schwenk	男	美国	37
	9	Caglar Gulcehre	男	美国	25
	10	Chris Dyer	男	美国	51
机器人	1	Wolfram Burgard	男	德国	106

领域	排名	姓名	性别	所属国家	h-index
	2	Radu B. Rusu	男	美国	45
	3	Roland Siegwart	男	瑞士	95
	4	Michael Beetz	男	德国	55
	5	Pieter Abbeel	男	美国	83
	6	Darwin G. Caldwell	男	意大利	56
	7	Daniel Cremers	男	德国	72
	8	Vijay Kumar	男	美国	85
	9	Jürgen Sturm	男	美国	27
	10	Stefan Schaal	男	美国	83
知识工程	1	Christian Bizer	男	德国	52
	2	Heiko Paulheim	男	德国	30
	3	Jens Lehmann	男	德国	45
	4	Sören Auer	男	德国	46
	5	Olaf Hartig	男	瑞典	22
	6	Axel-Cyrille Ngonga Ngomo	男	德国	35
	7	Harith Alani	男	英国	42
	8	Ian Horrocks	男	英国	98
	9	Sebastian Hellmann	男	德国	25
	10	Markus Krötzsch	男	德国	37
语音识别	1	Geoffrey E. Hinton	男	加拿大	165
	2	Abdel Rahman Mohamed	男	美国	32
	3	Alex Graves	男	加拿大	55
	4	Tara Sainath	女	美国	45
	5	Dong Yu	男	中国	58
	6	Brian Kingsbury	男	美国	42
	7	Sanjeev Khudanpur	男	美国	53
	8	Bhuvana Ramabhadran	女	美国	43
	8	Deng Li	男	美国	91
	10	Lukas Burget	男	捷克	52
数据挖掘	1	Jure Leskovec	男	美国	97
	2	Carlos Guestrin	男	美国	70
	3	Jiawei Han	男	美国	176
	4	Tianqi Chen	男	美国	19
	5	Christos Faloutsos	男	美国	126
	6	Wei Chen	男	美国	42
	7	Philip S. Yu	男	美国	151
	8	Yajun Wang	男	美国	26
	9	Jie Tang	男	中国	59
	10	Yu Zheng	男	中国	66
信息检索与推荐	1	Haewoon Kwak	男	卡塔尔	20
	2	Sue Bok Moon	女	韩国	41
	3	Hosung Park	男	韩国	19
	4	Changhyun Lee	男	韩国	27

领域	排名	姓名	性别	所属国家	h-index
	5	Jure Leskovec	男	美国	97
	6	Jon M. Kleinberg	男	美国	118
	7	Yutaka Matsuo	男	日本	53
	8	Takeshi Sakaki	男	日本	9
	9	Makoto Okazaki	男	日本	4
	10	Tat-Seng Chua	男	新加坡	80
数据库	1	Michael J. Franklin	男	美国	101
	2	Grzegorz Malewicz	男	美国	17
	2	Ilan Horn	男	美国	5
	2	Aart J. C. Bik	男	美国	18
	2	Naty Leiser	男	美国	4
	2	James C. Dehnert	男	美国	13
	2	Grzegorz Czajkowski	男	美国	23
	2	Matthew H. Austern	男	美国	8
	9	Reynold Xin	男	美国	24
	10	Samuel Madden	男	美国	90
人机交互	1	Meredith Ringel Morris	女	美国	60
	2	Jacob O. Wobbrock	男	美国	56
	3	Michael Bernstein	男	美国	46
	4	Robert E. Kraut	男	美国	110
	5	Leysia Palen	女	美国	56
	6	Kate Starbird	女	美国	22
	7	Aniket Kittur	男	美国	39
	8	Moirra Burke	女	美国	28
	9	Lorrie Faith Cranor	女	美国	88
	10	Eric Gilbert	男	美国	31
计算机图形	1	Frédo Durand	男	美国	82
	2	Daniel Cohen-Or	男	以色列	86
	3	Markus Gross	男	瑞士	91
	4	Ramesh Raskar	男	美国	81
	5	Niloy J. Mitra	男	英国	53
	6	Eli Shechtman	男	美国	43
	7	Leonidas J. Guibas	男	美国	119
	8	Hans Peter Seidel	男	德国	120
	9	Gordon Wetzstein	男	美国	39
	10	Vladlen Koltun	男	美国	55
多媒体	1	Trevor Darrell	男	美国	121
	2	Evan Shelhamer	男	美国	17
	2	Sergio Guadarrama	男	美国	26
	2	Yangqing Jia	男	中国	32
	2	Ross B. Girshick	男	美国	63
	2	Jeff Donahue	男	美国	47
	2	Sergey Karayev	男	美国	12

领域	排名	姓名	性别	所属国家	h-index
	2	Jonathan Long	男	美国	7
	9	Andrea Vedaldi	男	英国	66
	10	Brian Fulkerson	男	英国	10
可视化	1	Jeffrey Heer	男	美国	62
	2	Tamara Munzner	女	加拿大	46
	3	Huamin Qu	男	中国	37
	4	Shixia Liu	女	中国	37
	5	Sheelagh Carpendale	女	加拿大	65
	6	Hanspeter Pfister	男	美国	73
	7	Petra Isenberg	女	法国	34
	8	Kwan-Liu Ma	男	美国	71
	9	Nathalie Henry Riche	女	美国	29
	10	Daniel A. Keim	男	德国	74
安全与隐私	1	David Wagner	男	美国	92
	2	Thomas Ristenpart	男	美国	43
	3	Stefan Savage	男	美国	87
	4	Hovav Shacham	男	美国	46
	5	Christopher Kruegel	男	美国	96
	6	Dawn Song	女	美国	100
	7	Patrick Drew McDaniel	男	美国	72
	8	Elaine Shi	女	美国	60
	9	Ari Juels	男	美国	81
	10	Michael Reiter	男	美国	88
计算机网络	1	Sachin Katti	男	美国	49
	2	Amin Vahdat	男	美国	89
	3	Vyas Sekar	男	美国	49
	4	Dina Katabi	女	美国	75
	5	Ion Stoica	男	美国	129
	6	Dinesh Bharadia	男	美国	22
	7	Shyamnath Gollakota	男	美国	34
	8	Philip Levis	男	美国	51
	9	Jennifer Rexford	女	美国	101
	10	Mohammad Alizadeh	男	美国	29
计算机系统	1	Michael Acheson Isard	男	英国	63
	2	Jeffrey Dean	男	美国	85
	3	Sanjay Ghemawat	男	美国	36
	4	Martín Abadi	男	美国	92
	4	Derek G. Murray	男	英国	15
	6	Yuan Yu	男	美国	23
	7	Martin Wicke	男	美国	19
	7	Geoffrey Irving	男	美国	14
	7	Matthieu Devin	男	美国	16
	7	Manjunath Kudlur	男	美国	22

领域	排名	姓名	性别	所属国家	h-index
	7	Jianmin Chen	男	美国	54
	7	Andy Davis	男	美国	4
	7	Paul Barham	男	美国	26
	7	Zhifeng Chen	男	美国	21
	7	Rajat Monga	男	美国	13
计算理论	1	Craig Gentry	男	美国	55
	2	Brent Waters	男	美国	78
	3	Amit Sahai	男	美国	80
	4	Cynthia Dwork	女	美国	82
	5	Vinod Vaikuntanathan	男	美国	52
	6	Ankur Moitra	男	美国	32
	7	Virginia Vassilevska Williams	女	美国	27
	8	David P. Woodruff	男	美国	44
	9	Guy N. Rothblum	男	以色列	29
	10	Salil P. Vadhan	男	美国	65
芯片技术	1	Anantha Chandrakasan	男	美国	94
	2	Jingsheng Jason Cong	男	美国	86
	3	Dennis Sylvester	男	美国	73
	4	David Blaauw	男	美国	79
	5	Shekhar Borkar	男	美国	60
	6	Muhammad Shafique	男	德国	35
	7	Jörg Henkel	男	德国	52
	8	Insup Lee	男	美国	62
	9	Yu Wang	男	中国	38
	10	Huazhong Yang	男	中国	40
物联网	1	Jeffrey Andrews	男	美国	82
	2	Thomas L. Marzetta	男	美国	35
	3	Michele Zorzi	男	意大利	69
	4	Rui Zhang	男	新加坡	48
	5	H. Vincent Poor	男	美国	112
	6	Robert Schober	男	加拿大	58
	7	Robert W. Heath Jr.	男	美国	80
	8	Andrea Zanella	男	意大利	23
	9	Nicola Bui	男	意大利	20
	9	Angelo Paolo Castellani	男	土耳其	10
	9	Lorenzo Vangelista	男	意大利	18

