智谱·AI × 清華大學 Tsinghua University

人工智能研究院知识智能中心

中国工程院知识智能联合研究中心

AI TR Tsinghua

2022 年全球最具影响力人工智能学者（AI 2000）分析报告

Analysis Report Of The World's Most Influential AI Scholar (AI 2000) In 2022

2022.01

智谱•AI

——让机器像人一样思考

目 录

前言 1

一、地区分布 1

1.美国入选 1146 人次，占全球 57.3%，是排名第二的中国的 5 倍 1

2.美国入选学者数量比去年下降 1.5%，中国增长 4.5% 2

3.近 3 年英中美等国入选数量总体为正增长，德加等国出现负增长态势 3

二、机构分布 3

1.谷歌是全球入选学者最多的机构，我国清华大学和阿里巴巴跻身前 20 强 3

2.清华大学再度成为我国入选学者最多机构，今年全球排名比去年有所下降 5

3.阿里巴巴全球排名从去年第 40 名上升至今年的第 20 名 7

4.全球头部人工智能企业入选学者数量呈现上升趋势 8

三、华人学者入选情况 10

1.全球华人学者占比超 3 成，近一半在美国任职 9

2.近两年华人学者入选数量均为正增长，今年比去年增长 13.6% 10

四、人工智能 20 个子领域学者分布情况 11

1.美国在绝大多数子领域的入选学者数量最多 11

2.中国在多媒体和物联网两个子领域拥有最多入选学者 11

3.我国在计算机理论、人机交互、知识工程领域入选学者很少 12

五、重要结论 14

1.全球顶尖人工智能人才实力“一超一强”格局初显 14

2.美国顶尖人工智能人才实力发展仍然强劲 14

3.中国顶尖人工智能人才实力稳步发展.....14

4.英国顶尖人工智能人才发展实力值得关注.....14

5.以谷歌为首的全球顶尖人工智能企业的吸才能力显著增强.....14

6.美国吸收了一半顶尖华人人工智能人才.....15

前言

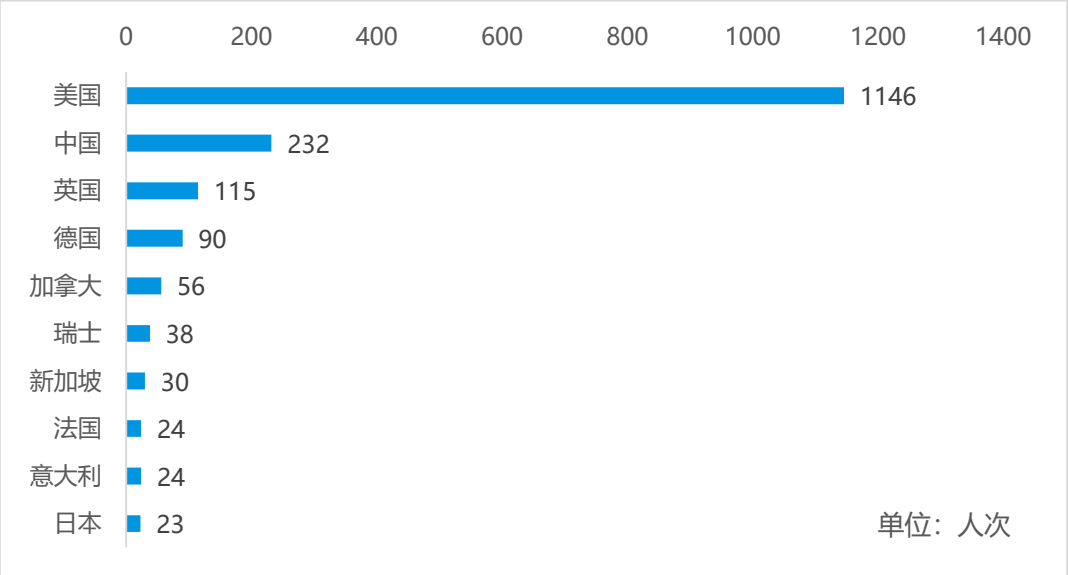
2022 年 1 月 25 日，清华大学 AMiner 团队联合北京智源研究院、清华-中国工程院知识智能联合研究中心，连续 3 年共同发布《2022 年最具影响力学者人工智能全球——AI 2000 榜单》(以下简称“ AI 2000 学者”榜单)，其旨在通过 AMiner 学术数据在全球范围内遴选过去十年人工智能学科最有影响力、最具活力的顶级学者。该榜单综合参考了计算机领域较为公认的具有权威性的机构关于学科的分类，同时又融合了国内外专家学者的建议，选择经典人工智能、机器学习、计算机视觉、自然语言处理、机器人、知识工程、语音识别、数据挖掘、信息检索与推荐、数据库、人机交互、计算机图形、多媒体、可视化、安全与隐私、计算机网络、操作系统、计算理论、芯片技术和物联网等作为人工智能的 20 个子领域。AI 2000 学者榜单由每个子领域评选 100 名顶尖学者而形成 (即 2000 人次)。由于存在同一学者入选不同领域的现象，经过去重处理后，实际入选学者共计 1898 位。本年度入选 AI 2000 学者覆盖全球 43 个国家或地区。

一、地区分布

1.美国入选 1146 人次，占全球 57.3%，是排名第二的中国的 5 倍

从入选 2022 年 AI 2000 学者的国别分布看，美国入选数量最多，共有 1146 人次，占全球总数的 57.3%；其次是中国，共有 232 人次入选，全球占比为 11.6%。由此可见，美国入选学者是排名第二的中国的 5 倍。第三是英国，共有 115 人次入选，其为欧洲人工智能顶级学者数量最多的国家。除此之外，入选学者数量进入全球前十强的国家依次是德国、加拿大、瑞士、新加坡、法国、意大利和日本，这些国家的入选数量均在 100 人次以下。

图表 1：2022 年 AI 2000 入选学者数量全球前 10 强国家

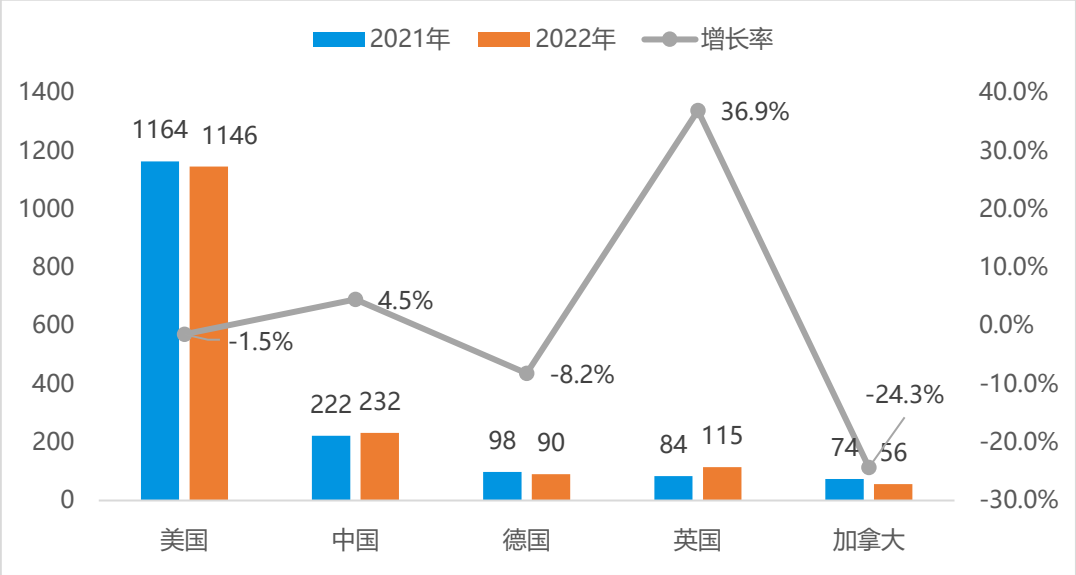


数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

2.美国入选学者数量比去年下降 1.5%，中国增长 4.5%

与去年相比，美国 AI 2000 学者入选数量（去年为 1164 人次）减少了 18 人次，下降了 1.5%；中国（去年为 222 人次）增加了 10 人次，增长 4.5%；德国（去年为 98 人次）减少 8 人次，下降 8.2%；英国（去年为 84 人次）增加 31 人次，大幅增长 36.9%；加拿大（去年为 74 人次）减少 18 人次，大幅下降 24.3%。

图表 2：全球主要国家 AI 2000 入选学者数量同比增长情况

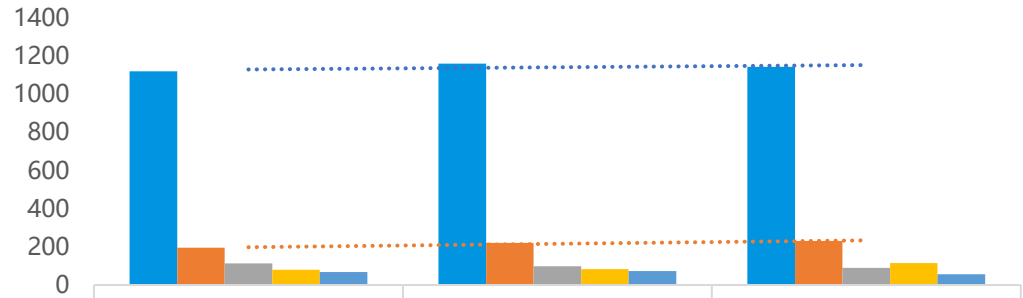


数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

3.近 3 年英、中、美等国入选数量总体为正增长，德、加等国出现负增长态势

从最近 3 年（2020-2022 年）全球主要国家 AI 2000 学者入选数量复合增长率看，美国、中国、德国、英国和加拿大分别为 1.02%、8.8%、-10.76%、19.9%和-9.25%。由此可见，近 3 年全球主要国家 AI 2000 学者入选数量总体处于正增长的国家为英国、中国和美国，而德国和加拿大总体处于负增长态势。

图表 3：2020-2022 年全球主要国家 AI 2000 入选学者数量（人次）变化趋势



	2020年	2021年	2022年
美国	1123	1164	1146
中国	196	222	232
德国	113	98	90
英国	80	84	115
加拿大	68	74	56

数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

二、机构分布

1.谷歌是全球入选学者最多的机构，我国清华大学和阿里巴巴跻身前 20 强

今年谷歌以 181 人次的入选数量再度名列全球入选学者最多的机构。去年该公司有 135 人次入选，今年大幅增长了 34.1%。在全球拥有最多 AI 2000 学者的前 20 家机构中，美国机构占 16 家（且前 10 强机构均来自美国），中国占 2 家，加拿大和新加坡各占 1 家。上榜的两家中国机构为清华大学和阿里巴巴，分别以 20 人次和 14 人次的学者数量名列第 13 名和第 20 名。

图表 4：2021 和 2022 年 AI 2000 全球前 20 强机构对比

	2022 年前 20 强机构		2021 年前 20 强机构	
名次	机构	入选人次	机构	入选人次
1	[美]谷歌	181	[美]谷歌	135
2	[美]Meta↑	87	[美]微软	80
3	[美]微软↓	65	[美]卡内基梅隆大学	65
4	[美]麻省理工学院	47	[美]麻省理工学院	64
5	[美]卡内基梅隆大学↓	44	[美]斯坦福大学	61
6	[美]斯坦福大学↓	41	[美]加州大学伯克利分校	55
7	[美]DeepMind	32	[美]Meta	51
8	[美]苹果↑	31	[美]华盛顿大学	45
9	[美]华盛顿大学↓	28	[中]清华大学	39
10	[美]亚马逊↑	28	[美]康奈尔大学	31
11	[美]加州大学伯克利分校↓	27	[加]多伦多大学	25

12	[美]纽约大学	21	[美]纽约大学	24
13	[中]清华大学↓	20	[美]密歇根大学	22
14	[美]IBM↑	18	[美]伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校	22
15	[加]多伦多大学↓	17	[美]加州大学圣迭戈分校	21
16	[美]密歇根大学↓	17	[美]马里兰大学	21
17	[美]加州大学圣迭戈分校↓	16	[新]新加坡国立大学	21
18	[新]新加坡国立大学↓	15	[美]普林斯顿大学	20
19	[美]佐治亚理工学院	15	[美]佐治亚理工学院	20
20	[中]阿里巴巴↑	14	[美]德克萨斯大学奥斯汀分校	17

数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

2.清华大学再度成为我国入选学者最多的机构，今年入选人次和全球排名比去年有所下降

今年清华大学入选数量为 20 人次，在我国机构中再度名列第一，在全球机构中排名第 13 位。去年该校入选 39 人次，全球机构排名为第 9 位。因此，今年清华大学入选人次和全球排名均有所下降。今年该校新入选的学者共有 10 位（占入选人次一半以上），他们是张超、Hao Zhou、贾珈、邱剑涛、裘捷中、王劲涛、弋力、刘勇攀、Yuxiao Dong 和杨铮。新入选学者的年龄大多在 45 岁以下，最年轻的是计算机科学与技术系博

士生裘捷中（29 岁）。

图表 5：2022 年清华大学新入选学者背景信息

姓名	年龄（段）	目前工作单位/职称职务	研究方向	成就与荣誉
张超	37	清华大学副教授	AI 与安全、软件分析、虚拟化等技术	中国区 35 岁以下科技创新 35 人（MIT TR35 China，2018）
Hao Zhou	-	清华大学	经典 AI (AAAI/IJCAI)	-
贾珈	42	清华大大学长聘副教授	情感计算、人机语音交互	ACM SIGMM 新兴领导者奖（2018）；教育部科技进步奖（2016）
邱剑涛	30	清华大学类脑计算研究中心博士	计算架构、类脑计算和系统调度	-
裘捷中	29	清华大学计算机科学与技术系博士生	图表示学习、大规模预训练	世界人工智能大会 WAIC 青年优秀论文入围奖（2020）；MSRA 微软学者提名奖（2018）
王劲涛	44	清华大学电子工程系教授	无线光异构融合通信、AI 增强的智能通信信号处理技术	国家科技进步奖一等奖；日内瓦国际发明展金奖
弋力	32	清华大学交叉信息研究院助理教授	三维计算机视觉、三维深度学习、机器人感知	CVPR 2022 的区域主席；两篇论文被 CVPR 2021 接受
刘勇攀	46	清华大学电子工程系教授	专用领域人工智能芯片及架构	教育部技术发明一等奖；中国公路学会科学技术一等奖
Yuxiao	30-35	清华大学	表示学习、图神经网络、知识图谱和数据挖掘	ACM SIGKDD 博士论文奖荣誉奖（2017）

Dong				
杨铮	39	清华大学软件学院副教授	物联网与工业互联网	IEEE TrustCom 最佳论文；国家自然科学奖二等奖（第四完成人）

数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

3.阿里巴巴全球排名从去年第 40 名上升至今年的第 20 名

阿里巴巴入选学者数量从去年的 10 人次上升至 14 人次，全球排名由去年第 40 名上升至今年的第 20 名。今年阿里巴巴新入选的学者共 9 位（大部分为新入选），他们是李飞飞、周国睿、曾凯、夏立雪、Mingdong Ou、Mingyang Li、Pichao Wang、肖文聪和魏学超，这些学者的具体信息如下表：

图表 6：2022 年阿里巴巴新入选学者背景信息

姓名	年龄（段）	目前工作单位/职称职务	研究方向	成就与荣誉
李飞飞	44	阿里巴巴达摩院数据库首席科学家	【人工智能】数据库系统和大规模数据管理	IEEE Fellow（2021）；ACM 杰出科学家
周国睿	29	阿里巴巴算法工程师	大规模机器学习、自然语言处理、计算广告	工作曾在 KDD、AAAI、CIKM 等会议发表
曾凯	36	阿里巴巴达摩院智能计算实验室高级技术专家	大规模分布式系统和数据库系统	SIGMOD 最佳演示奖（2014）；SIGMOD 最佳论文奖（2012）
夏立雪	32	阿里巴巴计算平台事业部高级研发工程师	深度学习算法的硬件设计优化	北京市优秀毕业生（博士毕业生）；ICFC 优秀博士生资助
		阿里巴巴工程师	数据挖掘	-

Mingdong Ou				
Mingyang Li	36	阿里巴巴自动驾驶事业部总监	计算机视觉、机器人	
Pichao Wang	35	阿里巴巴集团（美国）公司达摩院高级算法工程师	计算机视觉、机器学习	ICPR 2016 三等奖；ICME 2017 一等奖
肖文聪	31	阿里巴巴 PAI 团队的人工智能系统开发人员	深度学习系统、大规模集群资源管理	微软研究奖学金提名奖（2017）；NSDI'17 奖学金
魏学超	27-35	阿里巴巴工程师	智能芯片	SIGDA CADathlon 冠军（2018）

数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

4.全球头部人工智能企业入选学者数量呈现上升趋势

从全球 AI 2000 前 20 强机构排名变化趋势看，今年比去年排名上升的机构共 5 家，且该 5 家机构均为企业，它们分别是 Meta（前脸书公司）、苹果、亚马逊、IBM 和阿里巴巴；今年排名下降的机构共 10 家，除微软以外，其余 9 家均为高校。从全球 AI 2000 前 20 强机构属性看，去年入榜的企业数量为 3 家，而今年增至 8 家；去年入榜高校数量为 17 家，今年降至 12 家；去年企业学者数量为 266 人次，今年增至 456 人次；去年高校学者数量为 573 人次，今年降至 308 人次。由此可见，全球头部人工智能企业入选学者数量呈现上升趋势。

图表 7：2022 年与 2021 年前 20 强机构数量与人次数量对比

年度	高校数量	企业数量	高校人次数	企业人次数
2021 年	17	3	573	266
2022 年	12↓	8 ↑	308 ↓	456 ↑

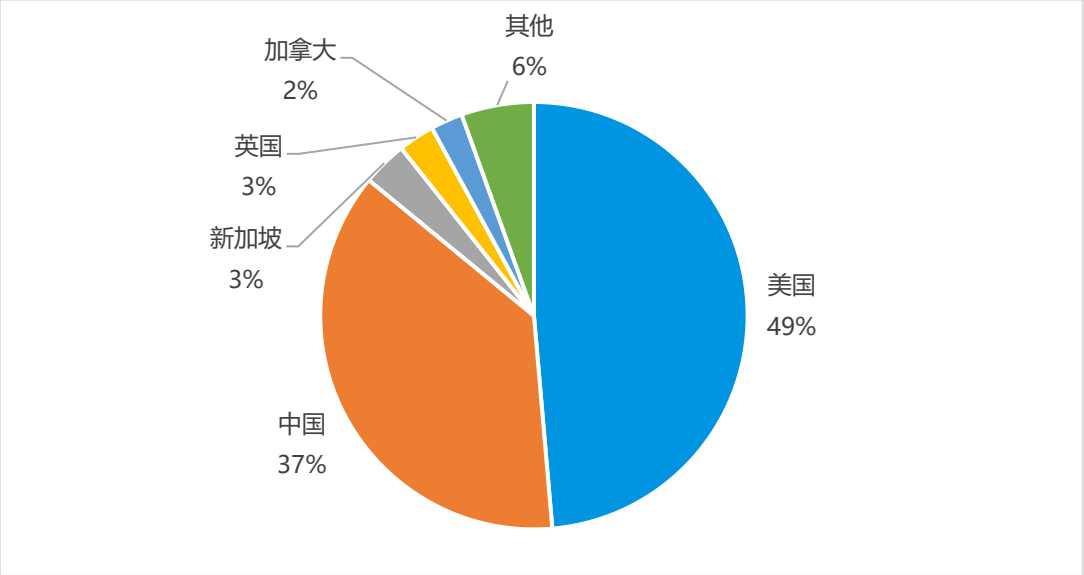
数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

三、华人学者入选情况

1.全球华人学者占比超 3 成，近一半在美国任职

2022 年 AI 2000 华人学者上榜共 628 人次，占全球总人次的 31%。其中，在我国国内任职的华人占 37%，在美国任职的占 49%，其余上榜的华人学者分布在新加坡、英国、加拿大、澳大利亚等十余个国家之中。

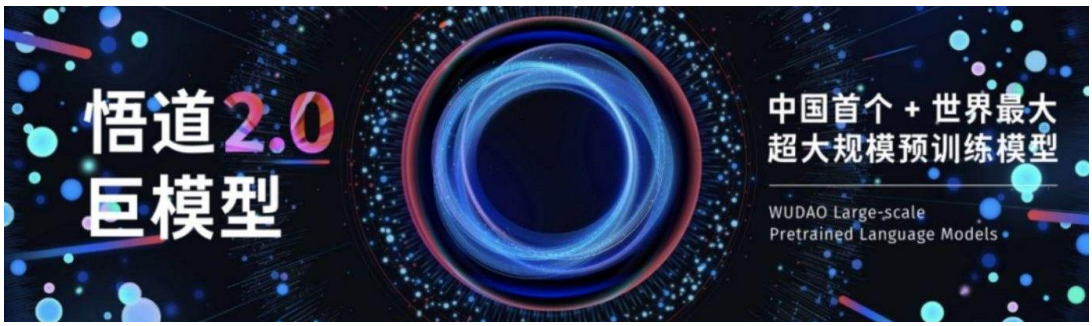
图表 8：2022 年 AI 2000 华人学者国家分布比例



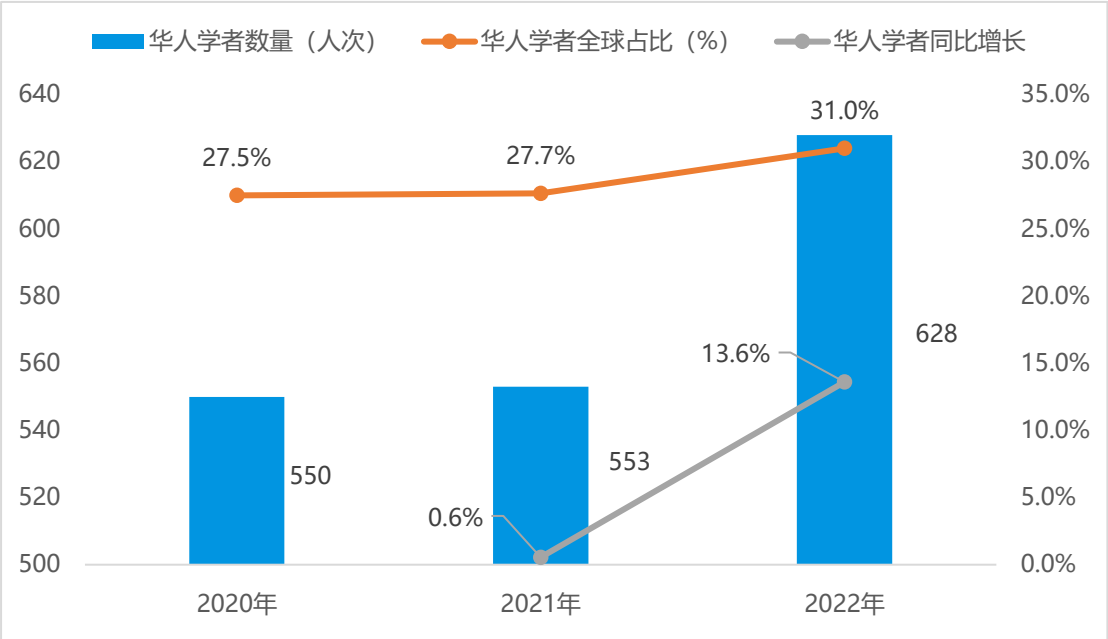
数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

2.近两年华人学者入选数量均为正增长，今年比去年增长 13.6%

统计发现，2022 年 AI 2000 华人学者比 2021 年（553 人次）增长 13.6%，2021 年则比 2020 年（550 人次）增长 0.6%。可见，近两年 AI 2000 华人学者入选数量处于持续增长态势。



图表 9：2020-2022 年 AI 2000 华人学者入选人次情况



数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

四、人工智能 20 个子领域学者分布情况

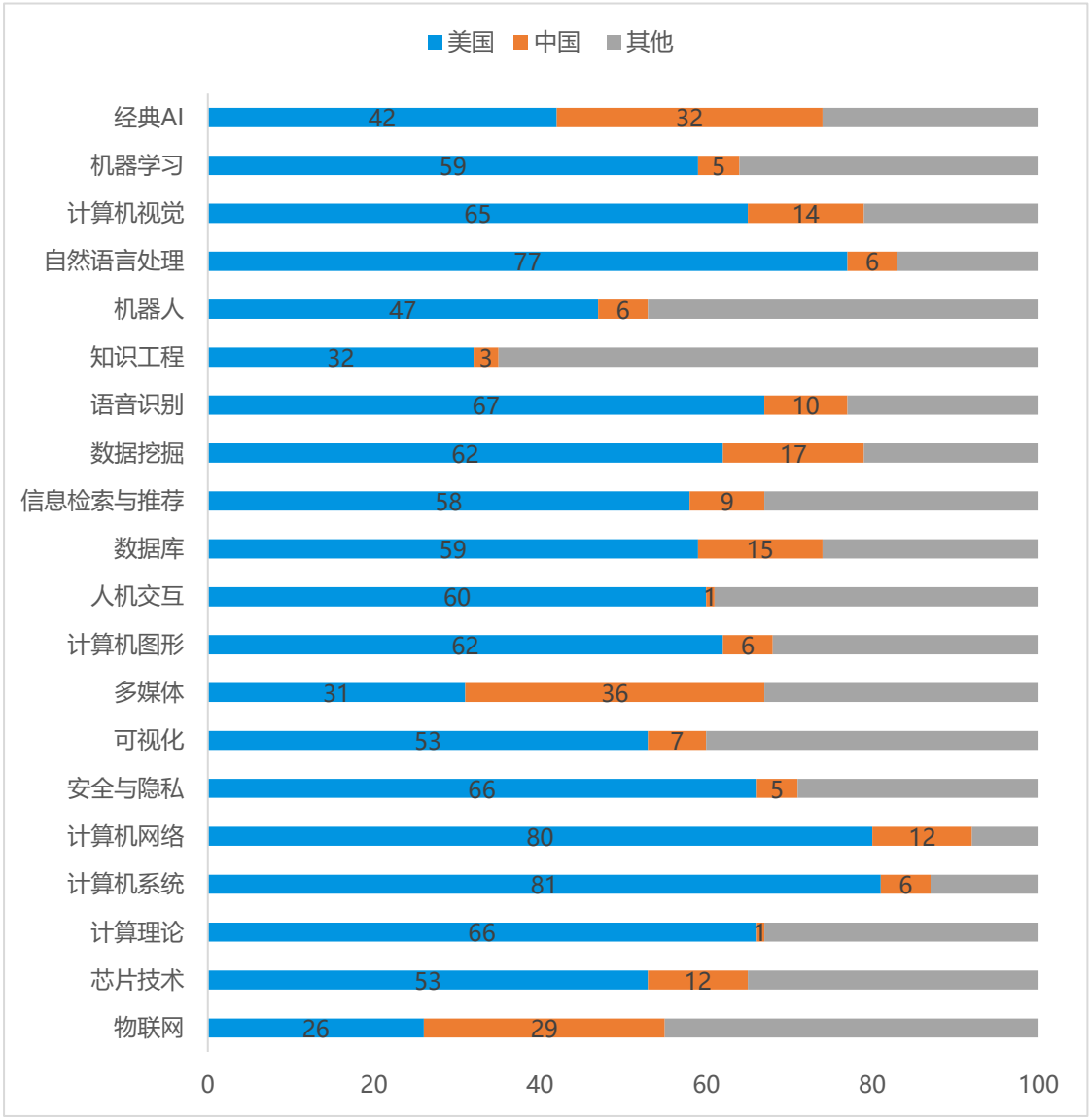
1.美国在绝大多数子领域的入选学者数量最多

在人工智能 20 个子领域中，美国在 18 个子领域的 AI 2000 学者人数名列第一，特别是在计算机系统、计算机网络和自然语言处理领域，其入选学者全球占比超过 7 成。

2.中国在多媒体和物联网两个子领域的入选学者最多

中国在多媒体和物联网两个子领域的入榜学者数量全球领先，分别为 36 人和 29 人；在经典 AI、计算机视觉、语音识别、数据挖掘、信息检索与推荐、数据库、计算机图形、安全与隐私、计算机网络、计算机系统、芯片技术这 11 个子领域的入榜学者数量均位居全球第二位。

图表 10：人工智能 20 个子领域入榜学者所在国家分布（人次）



数据来源：清华大学 AMiner 团队发布的 AI 2000 学者榜单，智谱·AI 研究整理。

3.我国在计算机理论、人机交互、知识工程等领域入选学者很少

我国在计算机理论（1 人）、人机交互（1 人）、知识工程（3 人）三个领域的入选学者不足 5 人。另外，在安全与隐私（5 人）、机器学习（5 人）、计算机系统（6 人）、计算机图形（6 人）、机器人（6 人）、自然语言处理（6 人）、可视化（7 人）和信息检索与推荐（9 人）八个领域入选学者不足 10 人。因此，我国在上述人工智能 11 个领域面临顶尖人才实力较薄弱的局面。

五、重要结论

1.全球顶尖人工智能人才实力“一超一强”格局初显

在全球顶尖人工智能人才群体中，美国占比近 6 成（57.3%），中国占比超 1 成（11.6%），剩下 3 成由其他 40 多个国家瓜分（其他各国占比远不及 1 成）。因此，全球顶尖人工智能人才储备实力的“一超一强”格局初步形成，“一超”是美国，“一强”指中国。

2.美国顶尖人工智能人才实力发展仍然强劲

虽然今年美国入榜学者数量下降了 1.5%，但是近三年的复合增长率仍为正增长（1.02%），而且顶尖人才全球占有率一直处于高水平，即在 55%-60%之间波动。另外，美国在人工智能 18 个子领域的顶尖人才数量名列全球第一，因此其顶尖人工智能人才储备几乎不存在短板。可见，美国顶尖人工智能人才实力发展仍然强劲，在未来相当长的时间内仍将首屈一指。

3.中国顶尖人工智能人才实力稳步发展

在今年美国、德国和加拿大等科技强国的顶尖人工智能人才数量出现下滑的背景下，中国仍然保持了 4.5%的增长速度。中国近三年的平均复合增长率为 8.8%，高于美国的 1.02%。因此，虽然目前我国顶尖人工智能人才数量只有美国的五分之一，但是总体增长速度高于美国 7 个百分点。

4.英国顶尖人工智能人才发展实力值得关注

本年度英国拥有全球顶尖人才的数量是 115 人次，为美国（1146 人次）的 10%，而该国人口总量也仅为美国的 20%。况且在全球主要国家中，英国今年顶尖人工智能人才数量涨幅最大，达 36.9%。因此，除美国之外，英国顶尖人工智能人才发展实力也值得关注。

5.以谷歌为首的全球顶尖人工智能企业的吸才能力显著增强

今年谷歌入选学者达 181 人次，比去年的 135 人次增长了 34.1%，入选人次再度遥遥领先于全球其他机构。今年排名上升的 5 家机构均为企业，即 Meta（前脸书公

司)、苹果、亚马逊、IBM 和阿里巴巴。我国阿里巴巴公司表现抢眼，入选学者数量从去年的 10 人次上升至 14 人次，全球排名由去年第 40 名上升至今年的第 20 名。今年排名下降的机构共 10 家，其余 9 家为高校。由此可见，以谷歌为首的全球顶尖人工智能企业的吸才能力显著增强。

6.美国吸收了一半顶尖华人人工智能人才

在全球顶尖人工智能人才群体中，华人占比超 3 成，且持续处于增长态势。其中，在海外任职的华人占 63%，(49%在美国任职)，只有 37%在国内任职。**在美国任职的顶尖华人人工智能人才比在中国国内任职的多 12%。**因此，在全球人工智能领域，顶尖华人人才是一支不可忽视的力量；对我国来说，顶尖华人人工智能学者是重要且宝贵的人才资源。

智谱·AI × 清華大學 Tsinghua University 人工智能研究院知识智能中心 中国工程院知识智能联合研究中心

北京智谱华章科技有限公司（简称智谱·AI）致力于打造数据与知识双轮驱动的认知智能，让机器像人一样思考。智谱·AI 拥有下一代认知智能创新平台悟道++，并在此基础上打造了综合科研信息平台 AMiner 2.0 以及数字人业务。智谱·AI 研究咨询部是专业从事科研信息情报研究咨询的机构，致力于为科技创新型客户提供重点领域科技及其人才情报、科研趋势研判、人才和机构技术尽调等专业服务。

智谱·AI 研究咨询 ——

邮箱：ke.wu@aminer.cn

微信：94367342