



2023 年全球最具影响力人工智能学者分析报告（二）

2023 Report of the World's Most Influential AI Scholars Ⅱ

智谱 AI
让机器像人一样思考

引言

人工智能全球 2000 位最具影响力学者榜单（以下简称 AI 2000 学者榜单）是由 AMiner 团队联合北京智谱华章科技有限公司（智谱 AI）共同发布的人工智能领域顶尖学者榜单，该榜单自发布以来受到世界著名大学和研究机构的广泛认可。

AI 2000 学者榜单基于 AMiner 科技情报大数据挖掘与服务系统平台（简称 AMiner）^[1] 的海量学术数据生成，通过分析经典人工智能（AAAI/IJCAI）、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 20 个人工智能子领域的顶刊/顶会论文作者信息，按学者学术影响力^[2] 得分从高到低进行排序，遴选排名靠前的 100 位学者，共计 2,000 人次。

基于 AI 2000 学者榜单，我们编制了全球最具影响力人工智能学者系列报告，本篇为第二期《2023 年全球最具影响力人工智能学者分析报告——机构篇》，报告对 2020 年—2023 年评选上榜的 AI 2000 学者的供职机构进行了深度挖掘，通过对顶尖和新势力 AI 机构的分析，帮助学者更全面地了解各国机构在学术界的地位和影响力，进而开展人工智能领域的学术研究、资源共享和交流工作。

[1] AMiner 数据库拥有大约 1.33 亿学者信息、2.72 亿多篇论文、880 万知识概念和 7.54 亿次引用关系，可提供准确的学者和研究机构、趋势分析、知识图谱、溯源分析树、学者轨迹、人才追踪和研究机构等信息。

[2] 基于 AMiner 平台检索 2013 年-2022 年，经典 AI (AAAI/IJCAI)、机器学习等 20 个子领域相应会议/期刊作者中影响力指数排名靠前的 100 位论文作者，共计 2000 人次作为顶尖人才，具体计算方法如下：

第一步，计算每篇论文中每位学者的影响力权重系数。

当 $n = 1$ 时， $p = 100\%$ ；

当 $n > 1$ 时， $p = \frac{\frac{1}{\delta}}{\sum_{m=1}^{n-1} \frac{1}{m+2}}$ ，($k < n$ 时 $\delta = k$, $k = n$ 时 $\delta = 2$)

上式中， n 表示某篇论文的作者数量； p 表示作者在该篇论文中的引用权重系数； k 表示作者在该篇论文中的作者排序。

第二步，计算每位学者的影响力指数。

$A = \sum_{i=1}^n p_i C_n$

上式中， A 表示某位作者的影响力指数； n 表示该作者在相应会议/期刊中的发表论文数量； p 表示作者在某篇论文中的引用权重系数； C 表示该篇论文的被引用量。论中引用数据来源于 Google Scholar，其引用数据截止时间为 2023 年 3 月 31 日。

目 录

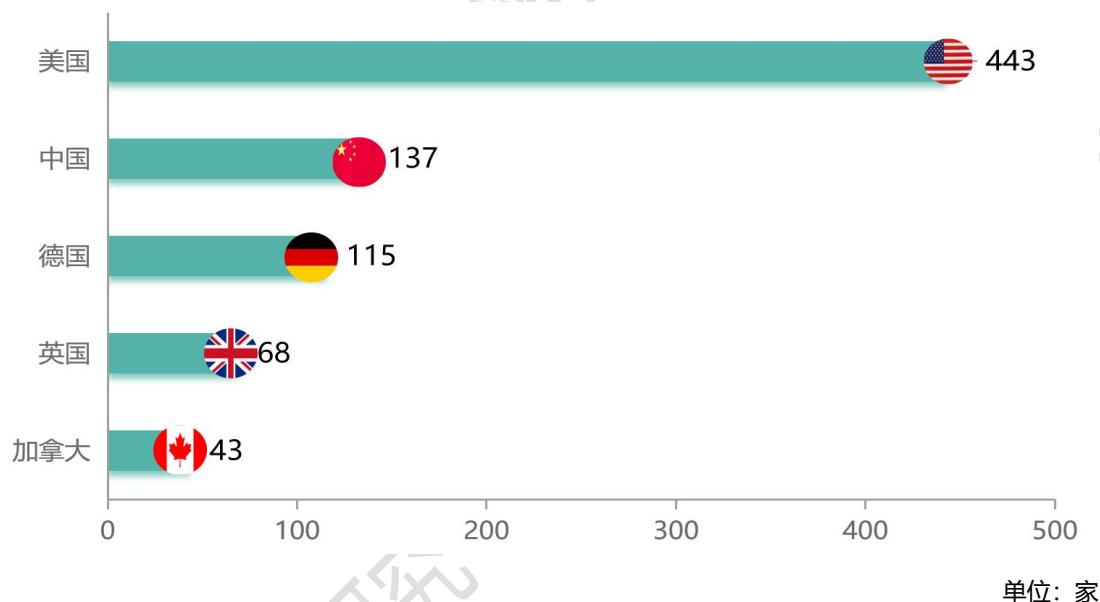
引 言	1
AI 2000 机构总览	1
(一) 美国以 443 家机构的数量位居 AI 2000 机构榜首，是排名第二的中国的 3 倍	1
(二) 全球 AI 2000 机构中的高校和科研机构数量相对稳定，企业的波动性较大	1
(三) 中国 AI 2000 机构以高校为主，美国以企业为主	2
AI2000 顶尖机构	4
(一) 谷歌连续四年霸榜机构第一，越来越多中国机构进入 TOP 20 榜单	4
(二) 人工智能头部机构以高校为主，但企业的高影响力学者平均数量更多	5
(三) 清华大学、浙江大学、中国科学院等高校科研院所名列中国前三，谷歌、微软、元宇宙等企业名列美国前三	6
AI2000 新势力机构	7
(一) AI 新势力进一步崛起，1,071 家 AI 2000 机构中有 123 家为近五年新成立机构	7
(二) 美国新势力机构达到 71 家排名全球第一，英国 13 家排名全球第二，中国 9 家排名全球第三	7
(三) 国内 AI 新势力机构主要分布于上海、广东等沿海发达地区	8

AI 2000 机构总览

2020 年以来，AMiner 团队联合智谱 AI 共同发布了四届 AI 2000 学者榜单，其中囊括全球 1,071 家机构的 4,052 位人工智能领域顶尖人才，本节通过分析 AI 2000 学者的供职机构（以下简称：AI 2000 机构），以便读者更全面地了解各国机构在学术界的地位和影响力，进而助力开展人工智能领域的学术研究、资源共享和交流工作。

（一）美国以 443 家机构的数量位居 AI 2000 机构榜首，是排名第二的中国的 3 倍

美国作为全球人工智能领域当之无愧的第一强国，在人才和机构方面拥有绝对优势，经过数十年的学术研究积累和企业应用实践，美国的 AI 2000 机构数量达到 443 家。近年来，中国在人工智能领域的发展也同样受到了全世界的关注，中国本土 AI 机构正在通过努力不断缩小与美国的差距，据统计，目前中国的 AI 2000 机构数量为 137 家，位居全球第二。其他 AI 2000 机构前五强国家还包括德国（115 家机构）、英国（68 家）和加拿大（43 家）。



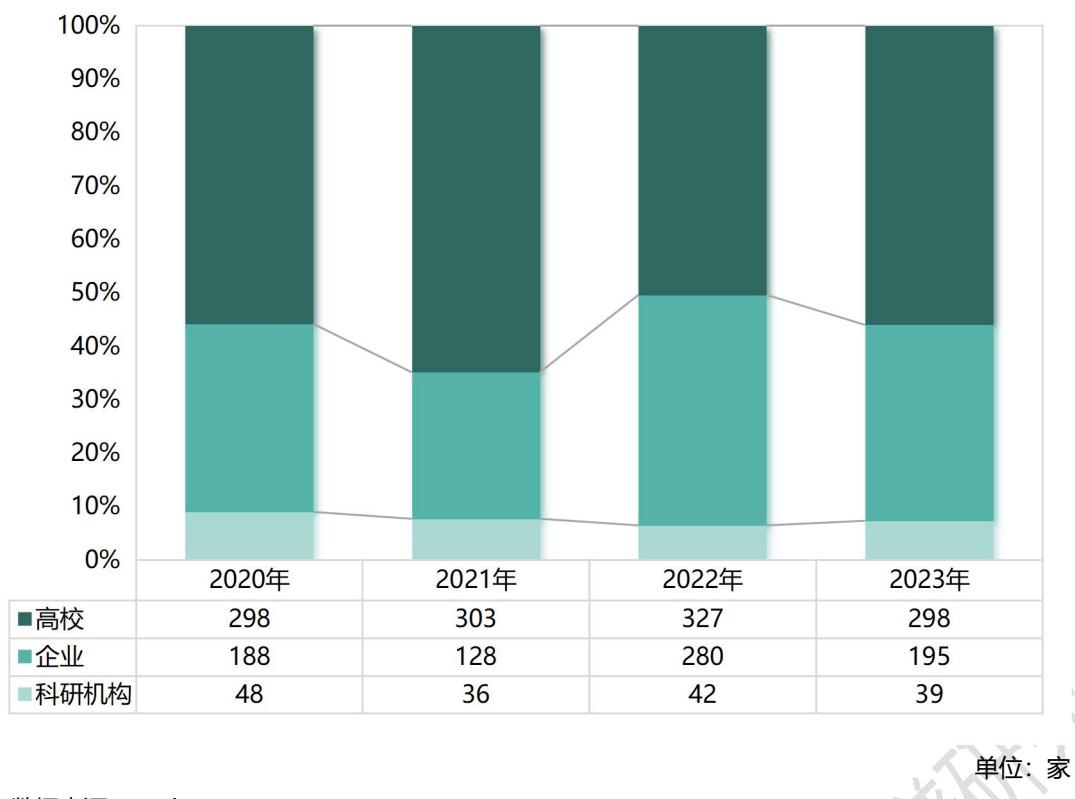
数据来源：AMiner。

图 1 全球 AI 2000 机构 TOP 5 国家

（二）全球 AI 2000 机构中的高校和科研机构数量相对稳定，企业的波动性较大

2020 年—2023 年，全球 AI 2000 机构一直以卡内基梅隆大学、麻省理工学院等高校为主，其总占比长期保持在 50% 以上。从机构性质的变化情况看，在 2020 年—2023 年期间，全

球的高校数量稳定在 300 家左右，科研机构的数量则稳定在 40 家左右；与高校和科研机构相比，AI 2000 机构中企业的波动性更大，2021 年的企业数量为 128 家，而在 2022 年，企业数量一度蹿升到 280 家，同比增长率为 118.8%。由此可见，当前人工智能企业数量仍处在一个不稳定的发展状态，如何通过产研合作方式，让高校、科研院所与企业发挥各自的优势，促进科技成果实现转移转化、科技创新转变为现实生产力，形成稳定的高校与企业合作的模型，仍是全球人工智能产业发展的重要难题。

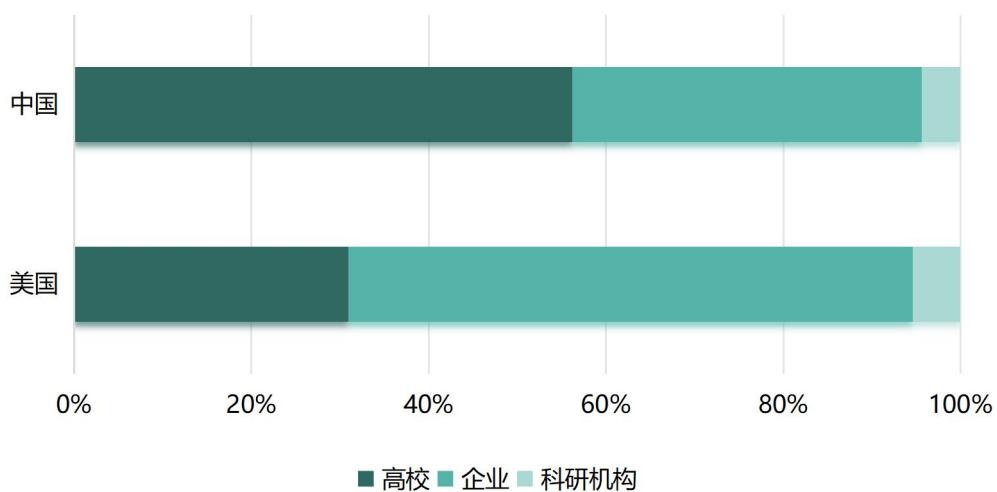


数据来源：AMiner。

图 2 2020 年—2023 年全球 AI 2000 机构变化情况

（三）中国 AI 2000 机构以高校为主，美国以企业为主

经统计，2020 年—2023 年中美 AI 2000 机构组成结构有较大差异，中国 AI 2000 机构以清华大学、浙江大学等高校为主，其占比达 56.2%；美国 AI 2000 机构则以谷歌、微软、元宇宙等企业为主，其占比为 63.7%。对于中国而言，高校是人工智能人才的主要发展平台，中国高校的人工智能人才更加密集、研究投入更大；而对于美国而言，企业是人工智能人才的主要发展平台。



数据来源：AMiner。

图 3 2020-2023 年中美 AI 2000 机构情况对比

AI2000 顶尖机构

2020 年—2023 年入选 AI 2000 学者榜单的学者之中，有占比高达 38.2% 的 1,546 位学者供职于 TOP 20 的 AI 2000 顶尖机构。由此可见，人工智能领域的高影响力学者和先进技术都正处在被谷歌、微软等少数头部机构强势垄断的阶段。本节将对人工智能 TOP 20 顶尖机构进行分析。

(一) 谷歌连续四年霸榜机构第一，越来越多中国机构进入 TOP 20 榜单

2020 年—2023 年，谷歌连续四年位居 AI2000 机构榜单首位，且全球前三机构一直被美国垄断。2020 年的前三家机构为谷歌、微软、元宇宙；2021 年的前三家机构为谷歌、微软、麻省理工学院；2022 年的前三家机构为谷歌、元宇宙和微软；2023 年的前三家机构为谷歌、微软、元宇宙。此外，越来越多的中国机构开始进入全球视野，2020 年和 2021 年中国仅有清华大学位列全球前 20，而在随后的 2022 年和 2023 年，阿里巴巴、浙江大学和中国科学院也相继进入了全球前 20 榜单。

表 1 2020 年—2023 年 全球 AI 2000 TOP 20 机构

2020年TOP20机构	2021年TOP20机构	2022年TOP20机构	2023年TOP20机构
[美]谷歌	[美]谷歌	[美]谷歌	[美]谷歌
[美]微软	[美]微软	[美]元宇宙	[美]微软
[美]元宇宙	[美]麻省理工学院	[美]微软	[美]元宇宙
[美]卡内基梅隆大学	[美]卡内基梅隆大学	[美]麻省理工学院	[美]卡内基梅隆大学
[美]麻省理工学院	[美]斯坦福大学	[美]卡内基梅隆大学	[美]麻省理工学院
[美]华盛顿大学	[美]元宇宙	[美]斯坦福大学	[美]斯坦福大学
[美]加利福尼亚伯克利分校	[美]华盛顿大学	[英]DeepMind	[美]华盛顿大学
[美]斯坦福大学	[美]加利福尼亚大学伯克利分校	[美]苹果	[英]DeepMind
[英]DeepMind	[中]清华大学	[美]亚马逊	[中]清华大学
[中]清华大学	[美]纽约大学	[美]加利福尼亚大学伯克利分校	[美]加利福尼亚大学伯克利分校
[美]加利福尼亚大学圣迭戈分校	[加]多伦多大学	[美]华盛顿大学	[美]苹果
[美]纽约大学	[美]康奈尔大学	[中]清华大学	[美]纽约大学
[美]伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校	[美]伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校	[美]纽约大学	[加]多伦多大学
[美]英特尔	[英]DeepMind	[美]国际商业机器公司	[美]密歇根大学
[美]佐治亚理工学院	[美]马里兰大学	[加]多伦多大学	[中]浙江大学
[美]康奈尔大学	[美]密歇根大学	[美]加利福尼亚大学圣迭哥分校	[美]康奈尔大学
[瑞]苏黎世联邦理工学院	[美]普林斯顿大学	[美]密歇根大学	[瑞]苏黎世联邦理工学院
[美]亚马逊	[美]佐治亚理工学院	[美]佐治亚理工学院	[新]新加坡国立大学
[加]多伦多大学	[美]加利福尼亚大学洛杉矶分校	[中]阿里巴巴	[中]中国科学院
[美]得克萨斯大学奥斯汀分校	[美]加利福尼亚大学圣迭戈分校	[新]新加坡国立大学	[美]佐治亚理工学院

数据来源：AMiner。

(二) 人工智能头部机构以高校为主，但企业的高影响力学者平均数量更多

2020年—2023年，全球TOP 20机构一直以高校为主，其占比高达60%以上。2020年的高校数量为14家；2021年的高校数量为16家；2022年的高校数量为12家；2023年的高校数量14家。

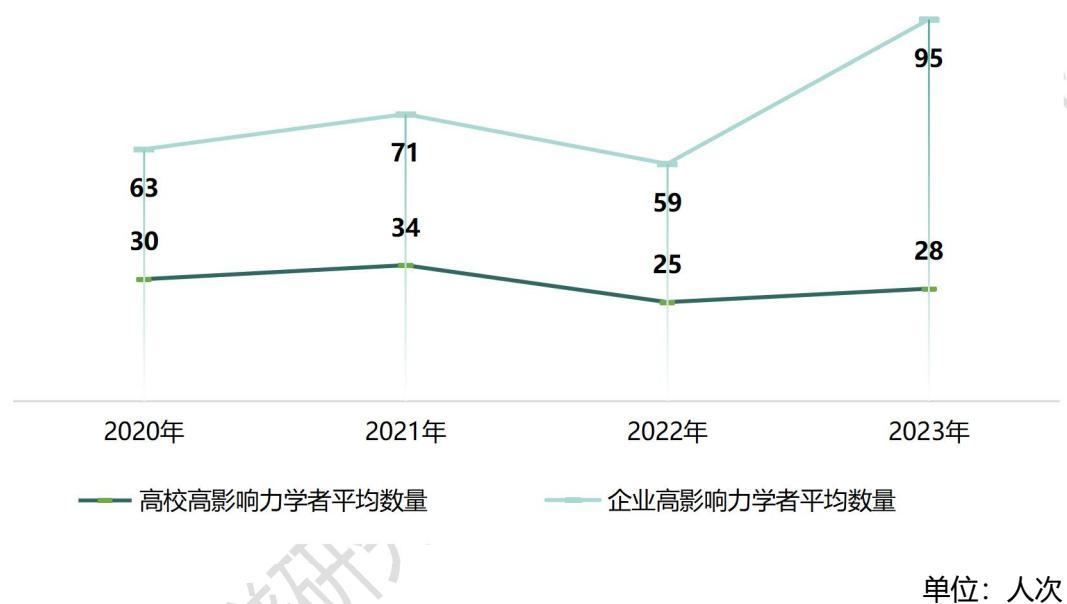
表2 2020—2023年TOP 20机构数量对比

年度	高校数量	企业数量	科研机构数量
2020年	14	6	0
2021年	16	4	0
2022年	12	8	0
2023年	14	5	1

单位：家

数据来源：AMiner。

虽然，人工智能头部机构以高校为主，但企业的高影响力学者平均数量更多。经统计，2020年—2023年期间，全球TOP 20机构中企业的高影响力学者平均数量呈现上升趋势，2020年企业的高影响力学者平均数量为63人次，2023年企业的高影响力学者平均数量为95人次，企业高影响力学者的年均增长率达到16.9%；高校的高影响力学者平均数量一直稳定在30人次。

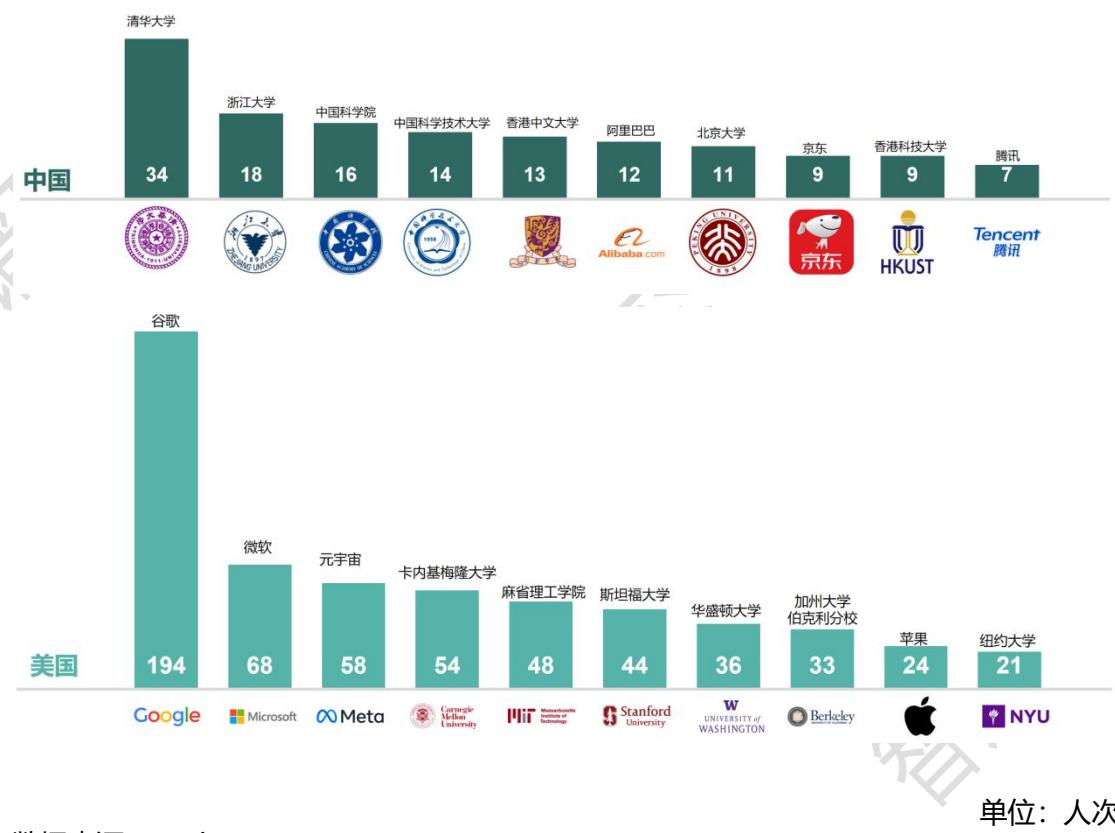


数据来源：AMiner。

图4 2020—2023年TOP 20高校和企业高影响力学者平均数量对比

(三) 清华大学、浙江大学、中国科学院等高校科研院所名列中国前三，谷歌、微软、元宇宙等企业名列美国前三

2023 年，中国的 AI 2000 前三强机构分别为清华大学（34 人次）、浙江大学（18 人次）、中国科学院（16 人次）等高校科研院所。美国的 AI 2000 前三强机构分别为谷歌（194 人次）、微软（68 人次）、元宇宙（58 人次）等国际互联网巨头企业。从数据可以看到，中国的 AI 2000 学者更倾向于在高等院校中开展其人工智能科研工作；而美国的 AI 2000 榜单学者更青睐于在国际巨头公司进行学术研究工作。



数据来源：AMiner。

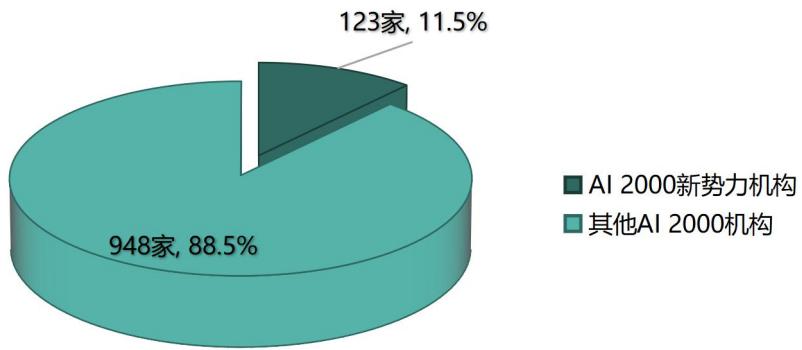
图 5 2023 年中美 AI 2000 前十机构对比

AI2000 新势力机构

回望过去几年，国际形势风云变幻、疫情反复，世界经济脆弱性更加突出，人工智能产业却在过去的几年里表现抢眼，实现逆势增长。经统计，2020年以来，全球1,071家AI 2000机构中有123家机构为2018年以后正式成立的新势力机构，所占比例为11.5%。为了帮助读者更好地了解这些新兴机构的潜力，本章将对这些AI新势力机构进行研究，供参考。

（一）AI新势力进一步崛起，1,071家AI 2000机构中有123家为近五年新成立机构

通过对全球AI2000机构进行深度挖掘，我们可以发现，2020年以来，全球AI 2000机构共有1,071家，其中123家为2018年以后新成立的人工智能机构，占比达11.5%；948家为2018年以前成立的人工智能机构。



数据来源：AMiner。

图6 全球AI 2000新势力机构概况

（二）美国新势力机构达到71家排名全球第一，英国13家排名全球第二，中国9家排名全球第三

将2018年以后成立的AI 2000机构看做人工智能新势力机构，从全球AI 2000新势力机构国家分布看，美国2018后新成立的机构达到71家，占全球总数的63.4%，位列全球第一；英国的新势力机构为13家，位列全球第二；中国的新势力机构为9家，位

列全球第三；其他前五国家为加拿大和德国。

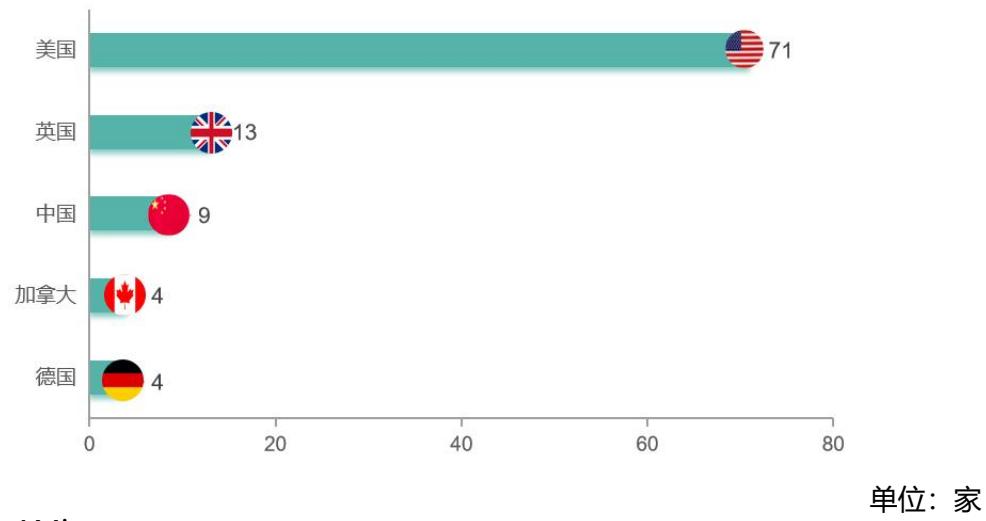


图 7 全球 AI 2000 新势力机构国家分布情况

（三）中国 AI 新势力机构主要分布于上海、广东等沿海发达地区

从中国 AI 2000 新势力机构分布看，我国 AI 新势力机构主要分布于上海、广东等沿海发达地区。其中，位于上海的为上海人工智能实验室、兑观和魔珐；位于广东的为港科大（广州）信息枢纽和数感星球；位于北京的为超星未来；位于山东的为东方空间；位于浙江的为派盾；位于香港的为 1 Token。



数据来源：AMiner。

图 8 中国 AI 2000 新势力机构分布情况

公司简介

智谱 AI 致力于打造新一代认知智能大模型，专注于做大模型的中国创新。公司于 2020 年底开始研发 GLM 预训练架构，并训练了百亿参数模型 GLM-10B，2021 年利用 MoE 架构成功训练出万亿稀疏模型，于 2022 年合作研发了双语千亿级超大规模预训练模型 GLM-130B，并基于此千亿基座模型打造大模型平台及产品矩阵。

公司践行 Model as a Service (MaaS) 的市场理念，推出大模型 MaaS 开放平台 (<https://open.bigmodel.cn/>)，基于领先的千亿级多语言、多模态预训练模型，打造高效率、通用化的“模型即服务”AI 开发新范式，实现服务效率的提升。

2023 年，智谱 AI 推出了千亿基座的对话模型 ChatGLM，并开源单卡版模型 ChatGLM-6B，使得研究者和个人开发者进行微调和部署成为可能。2023 年 6 月，ChatGLM2 正式发布，千亿基座对话模型全系升级，提供丰富尺寸，适用于多种场景。在细分领域方面，团队打造了 AIGC 模型及产品矩阵，包括生成式 AI 提效助手智谱清言、高效率代码模型 CodeGeeX 等。

通过认知大模型链接物理世界的亿级用户，智谱 AI 基于完整的模型生态和全流程技术支持，为千行百业带来持续创新与变革，加速迈向通用人工智能的时代。官网请见 (zhipuai.cn)

Zhipu AI is an artificial intelligence company with the mission of teaching machines to think like humans. Our world-leading AI team has developed the cutting-edge large language and multimodal models (e.g., GLM-130B, ChatGLM, CodeGeeX, and CogView) and built the high-precision billion-scale knowledge graphs, the combination of which uniquely empowers us to create a powerful data- and knowledge-driven cognitive engine towards artificial general intelligence.

Our intelligence services include industry-leading Model as a Service (MaaS), digital humans, and scientific technological information solutions, serving thousands of enterprise and government customers. For all of these, the team has won the ACM SIGKDD Test of Time Award, the National Science and Technology Award (2nd), and the Beijing Invention Patent Award (1st).

By leveraging the immense potential of large cognitive models, Zhipu AI connects billions of users in the physical world, driving continuous innovation and transformation across diverse industries. Our ultimate goal is to accelerate progress towards AGI. For more information, please visit our official website at zhipuai.cn.



让机器像人一样思考

商务合作: service@zhipuai.cn

公司地址: 北京市海淀区中关村东路 1 号院 9 号楼 10 层