

2023 年全球最具影响力人工智能学者分析报告（一）

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

智谱 AI
让机器像人一样思考

引言

2023 年 4 月，清华大学 AMiner 团队联合清华-中国工程院知识智能联合研究中心、智谱 AI，共同发布《2023 年全球最具影响力人工智能学者》（以下简称“AI 2000 学者”榜单）。

AI2000 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]得分从高到低排序，遴选排名靠前的 100 位学者，共计 2,000 人次。

基于 AI2000 榜单，我们编制了本《2023 年全球最具影响力人工智能学者分析报告》，旨在帮助全球 AI 领域学者追踪学科研究前沿，助推我国人才强国战略的实施，以及方便产业界识别领域最新发展方向。

[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。

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

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

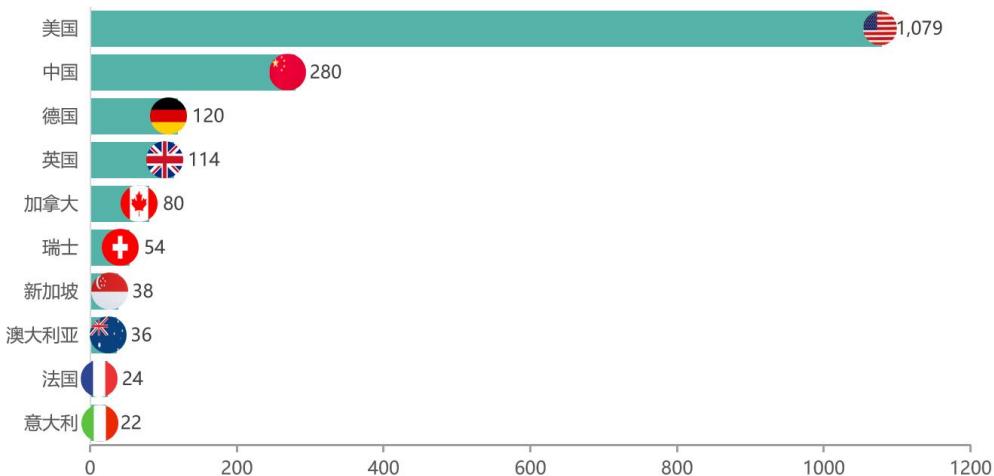
一 AI2000 学者地理分布	1
(一) 美国学者 1,079 人次, 全球占比过半; 中国学者 280 人次, 全球占比 14%	1
(二) 加州、华盛顿州和北京是 AI2000 学者最为集中的三个地区	1
(三) 华人学者在 AI 领域的影响力不容忽视, 全球占比近 3 成, 多数在中国本土和美 国两地发展	2
(四) 全球 45 岁以下青年学者占比 51.8%, 海外华人青年学者占比 61.7%, 海外华人 青年学者是值得关注和引进的重要对象	3
(五) 在我国, 北京 AI 2000 学者数量远超其他省市, 共计 121 人次, 全国占比达 43.2%	3
二 AI2000 机构分布	4
(一) 谷歌拥有全球近 10% 的顶尖学者; 我国清华大学、浙江大学和中国科学院跻身 TOP 20 机构榜单	4
(二) 全球人工智能头部机构以高校为主, 高校入选数量呈上升趋势	5
(三) 清华大学再度成为我国入选学者最多的机构, 入选人次和全球排名相较于去年均 有所上升	5
(四) AI 新势力进一步崛起, 近五年新成立的机构有 62 家, 其中 33 家来自美国	6
三 AI2000 学者领域分布	7
(一) 美国在绝大多数子领域的学者数量最多, 中国在 AAAI/IJCAI 和多媒体两个子领 域的学者人数最多	7
(二) 我国在计算机理论和人机交互两个子领域无学者入榜	8

AI2000 学者地理分布

2023 年，AI 2000 人工智能全球最具影响力学者（以下简称 AI2000 学者）共计 2,000 人次，遍及全球 36 个国家；其中，中国学者 280 人次（总占比 14.0%）；华人学者 598 人次（总占比 29.9%）；45 岁以下的青年学者 1,036 人次（总占比 51.8%）。地理分布情况如下：

（一）美国学者 1,079 人次，全球占比过半；中国学者 280 人次，全球占比 14%

从 2023 年 AI 2000 学者的国别分布看，美国入选人数最多，共有 1,079 人次，占全球总数的 54.0%；其次是中国，共有 280 人次入选，美国学者数量是排名第二的中国的近 4 倍；第三是德国，共有 120 人次，全球占比为 6.0%；第四是英国，共有 114 人次，全球占比为 5.7%。其他前十强国家依次是加拿大、瑞士、新加坡、澳大利亚、法国和意大利，这些国家的入选学者数量均在百人以下。



数据来源：AMiner。

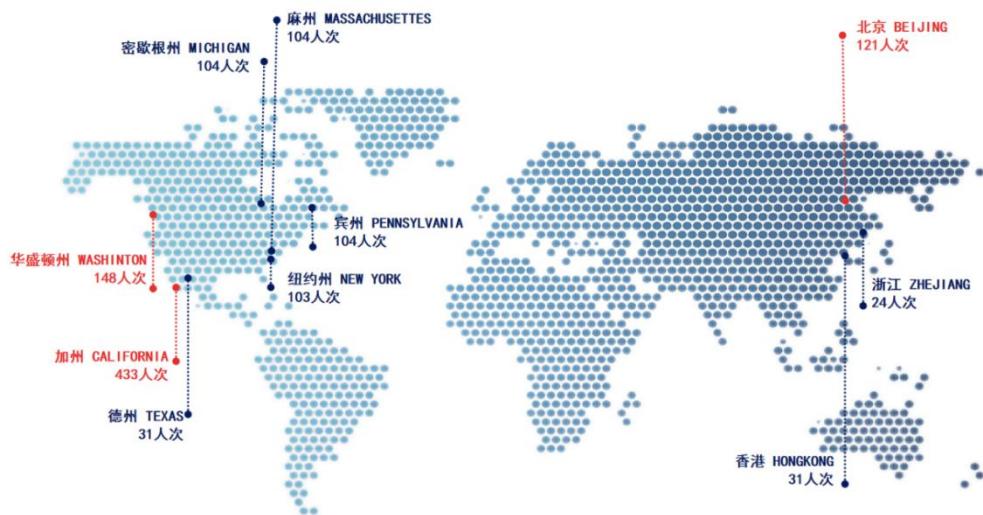
单位：人次

图 1 AI 2000 学者数量 TOP 10 国家

（二）加州、华盛顿州和北京是 AI2000 学者最为集中的三个地区

根据数据显示，目前 AI2000 学者最为集中区域是美国的加州（California），共计 433 人次（占比 21.7%）。加州是全球高科技事业之星硅谷（Silicon Valley）的所在地，融科学、技术、生产为一体，该地区附近不仅拥有斯坦福大学（Stanford University）和加州大学伯克利分校（UC Berkeley）等国际顶尖大学；同时还拥有着谷歌、Meta、苹果、英伟达

等高新技术公司。AI2000 学者数量次之的地区是华盛顿州，共计 148 人次（占比 7.4%）；北京学者有 121 人次，AI2000 学者占比 6.1%。

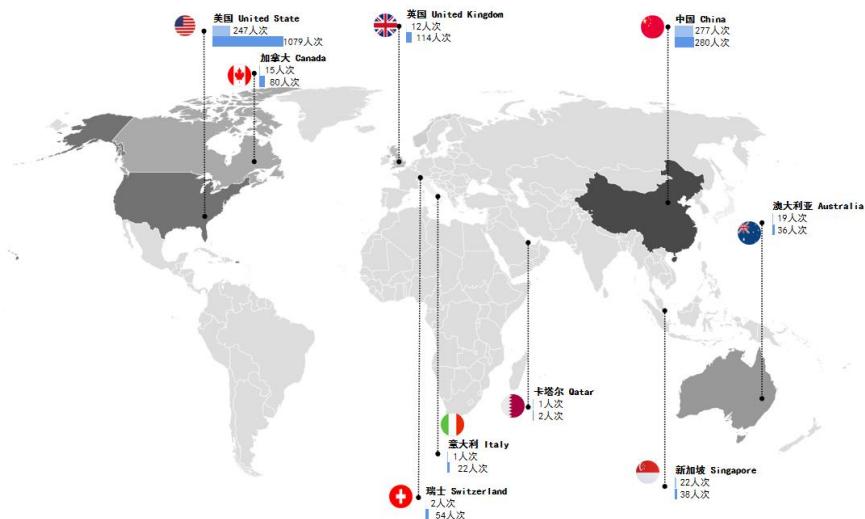


数据来源：AMiner。

图 2 AI 2000 学者数量 TOP 10 省（州）

（三）华人学者在 AI 领域的影响力不容忽视，全球占比近 3 成，多数在中国本土和美国两地发展

2023 年，AI 2000 华人学者共计 598 人次，全球总占比为 29.9%。其中，国内华人学者数量最多，为 277 人次；其次是美国华人学者，数量为 247 人次，占美国学者总数的 22.9%；新加坡华人学者数量为 22 人次，占新加坡学者总数的 57.9%。此外，澳大利亚（19 人次）、加拿大（15 人次）、英国（12 人次）等国也有一定数量的华人学者分布。



数据来源：AMiner。

图 3 AI 2000 全球华人学者分布

(四) 全球 45 岁以下青年学者占比 51.8%，海外华人青年学者占比 61.7%，海外华人青年学者是值得关注和引进的重要对象

从年龄分布来看，入选学者中 45 岁以下的青年学者占比 51.8%；我国青年学者占比 54.3%，高于全球整体水平，说明我国青年后备力量充足。此外，海外华人学者中，青年学者占比 61.7%，海外华人青年学者是值得关注和引进的重要对象。

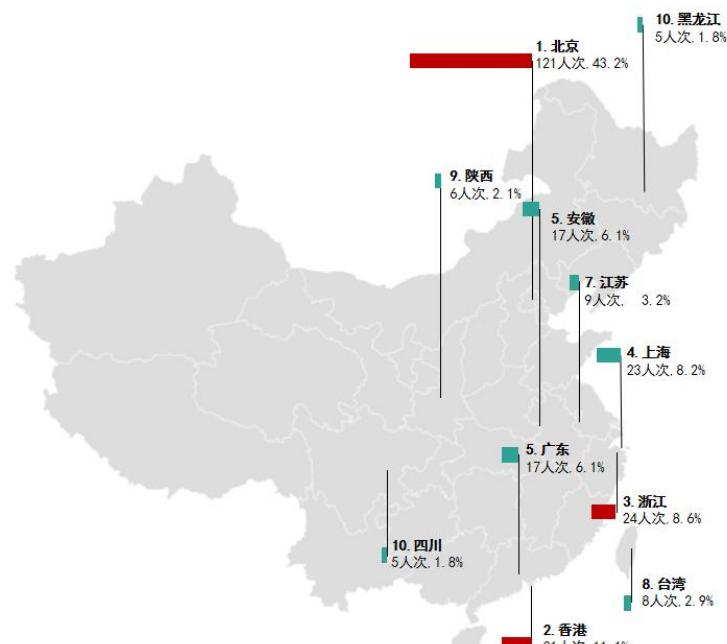


数据来源：AMiner。

图 4 AI 2000 华人青年学者占比分布

(五) 北京 AI 2000 学者数量远超国内其他省市，共计 121 人次，全国占比达 43.2%

数据显示，中国共有 AI 2000 学者 280 人次，超过 60% 的 AI 2000 学者聚在北京、香港和浙江地区，其中北京学者数量为 121 人次（占比 43.2%），远超其他省市。其他排名前十的省市地区依次是上海（23 人次，占比 8.2%）、安徽（17 人次，占比 6.1%）、广东（17 人次，占比 6.1%）、江苏（9 人次，占比 3.2%）、台湾（8 人次，占比 2.9%）、陕西（6 人次，占比 2.1%）、四川（5 人次，占比 1.8%）和黑龙江（5 人次，占比 1.8%）。



数据来源：AMiner。

图 5 中国 AI 2000 学者地区分布

AI2000 机构分布

2023 年, AI2000 学者来自全球的 533 家机构, 其中, 高校机构数量最多为 301 家, 占比 56.5%; 企业机构数量为 191 家, 占比 35.8%; 科研机构数量为 41 家, 占比 7.7%。谷歌以 199 位学者数量, 再次成为全球入选学者数量最多的机构。

(一) 谷歌拥有全球近 10% 的顶尖学者; 我国清华大学、浙江大学和中国科学院跻身

TOP 20 机构榜单

2023 年, 谷歌以 194 人次的学者数量连续四年位居全球 AI2000 机构榜单首位。AI 2000 全球 TOP 20 机构中, 美国机构 13 家, 中国机构 3 家, 英国、加拿大、瑞士和新加坡各有 1 家机构入榜。上榜的 3 家中国机构为清华大学、浙江大学和中国科学院, 清华大学以 34 人次的数量名列第八, 浙江大学以 18 人次的数量名列第十四, 中国科学院以 16 人次的数量并列十六。

表 1 AI 2000 全球 TOP 20 机构

	2023年TOP 20机构	学者数量		2022年TOP 20机构	学者数量
1	谷歌[美]	194		谷歌[美]	184
2	微软[美]	68		元宇宙[美]	88
3	元宇宙[美]	58		微软[美]	67
4	卡内基梅隆大学[美]	54		麻省理工学院[美]	47
5	麻省理工学院[美]	48		卡内基梅隆大学[美]	45
6	斯坦福大学[美]	44		斯坦福大学[美]	39
7	华盛顿大学[美]	36		DeepMind[英]	37
8	DeepMind[英]	35		苹果[美]	34
9	清华大学[中]	34		亚马逊[美]	29
10	加利福尼亚大学伯克利分校[美]	33		加利福尼亚大学伯克利分校[美]	22
11	苹果[美]	24		华盛顿大学[美]	21
12	纽约大学[美]	21		清华大学[中]	21
13	多伦多大学[加]	19		纽约大学[美]	20
14	密歇根大学[美]	19		IBM[美]	18
15	浙江大学[中]	18		多伦多大学[加]	17

16	康奈尔大学[美]	16	加利福尼亚大学圣迭戈分校[美]	16
17	苏黎世联邦理工学院[瑞]	16	密歇根大学[美]	16
18	新加坡国立大学[新]	16	佐治亚理工学院[美]	16
19	中国科学院[中]	16	阿里巴巴[中]	15
20	佐治亚理工学院[美]	16	新加坡国立大学[新]	14

单位：人次

数据来源：AMiner。

（二）全球人工智能头部机构以高校为主，高校入选数量呈上升趋势

从 AI 2000 全球 TOP 20 机构的性质变化趋势看，2023 年，高校和科研机构数量比去年均有增加，新增机构分别是康奈尔大学、苏黎世联邦工学院和中国科学院。然后，亚马逊、IBM、阿里巴巴等企业跌出榜单。总体来看，去年入榜的高校数量为 12 家，而今年增至 14 家；去年入榜企业数量为 7 家，今年降至 3 家；去年入榜科研机构数量为 1 家，今年增至 2 家；去年高校学者数量为 294 人次；今年增至 390 人次；去年企业学者数量为 434 人次，今年降至 344 人次；去年企业学者数量为 37 人次，今年增至 51 人次。

表 2 2023 年与 2022 年 TOP 20 机构数量与人次数量对比

年度	高校数量	企业数量	科研机构数量	高校人次数	企业人次数	科研机构人次数
2022 年	12	7	1	294	434	37
2023 年	14 ↑	4 ↓	2 ↑	390 ↑	344 ↓	51 ↑

单位：人次

数据来源：AMiner。

（三）清华大学再度成为我国入选学者最多的机构，入选人次和全球排名相较于去年均有所上升

2023 年，清华大学入选数量为 34 人次，全球排名第八，中国排名第一；去年该校以 21 人次的数量，全球排名十一。与全球机构的性质变化相似，高校入选数量呈现呈上升趋势。2023 年，中国 TOP 10 机构中高校数量为六家，新增机构为中国科学技术大学和香港科技大学。

表 3 AI 2000 中国 TOP 10 机构

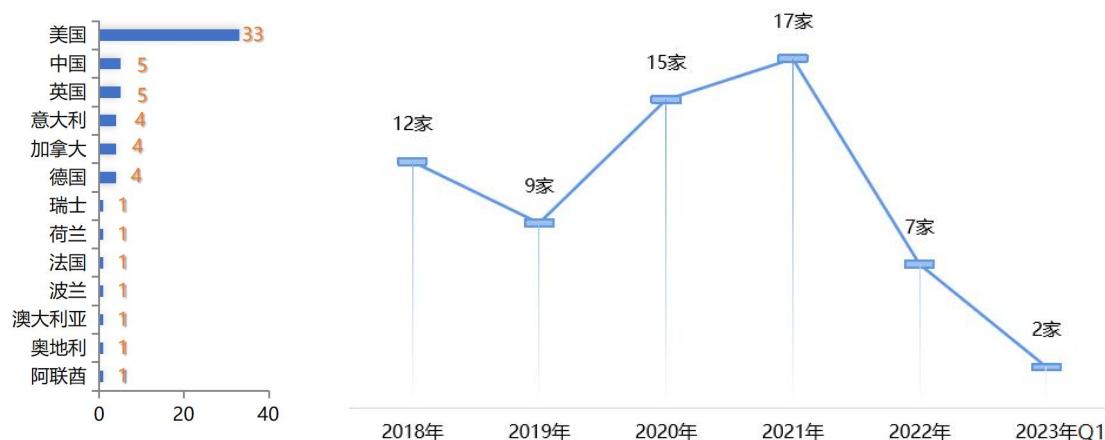
	2023年TOP 10机构	学者数量	2022年TOP 10机构	学者数量
1	清华大学	34	清华大学	20
2	浙江大学	18	阿里巴巴	15
3	中国科学院	16	香港中文大学	12
4	中国科学院技术大学	14	中国科学院	11
5	香港中文大学	13	华为	10
6	阿里巴巴	12	腾讯	9
7	北京大学	11	北京大学	7
8	京东	9	字节跳动	7
9	香港科技大学	9	上海交通大学	6
10	腾讯	7	浙江大学	6

单位: 人次

数据来源: AMiner。

(四) AI 新势力进一步崛起, 近五年新成立的机构有 62 家, 其中 33 家来自美国

过去五年, 伴随着 AIGC (人工智能生成内容)、ChatGPT、大模型等人工智能技术的崛起, 一代又一代的新型 AI 产业、新物种层出不穷, 犹如一部部精彩纷呈的历史大戏, 影响深远。通过对全球 AI2000 机构进行深度挖掘, 我们可以发现, 2023 年入榜的 533 家机构中有 62 家为 2018 年以后才正式成立的新兴机构, 其中有超过半数的 33 家机构来自美国, 5 家机构来自中国。此外, 2021 年有多达 17 家 AI 新兴机构成立, 进一步推动了人工智能技术的发展与产业落地。



数据来源: AMiner。

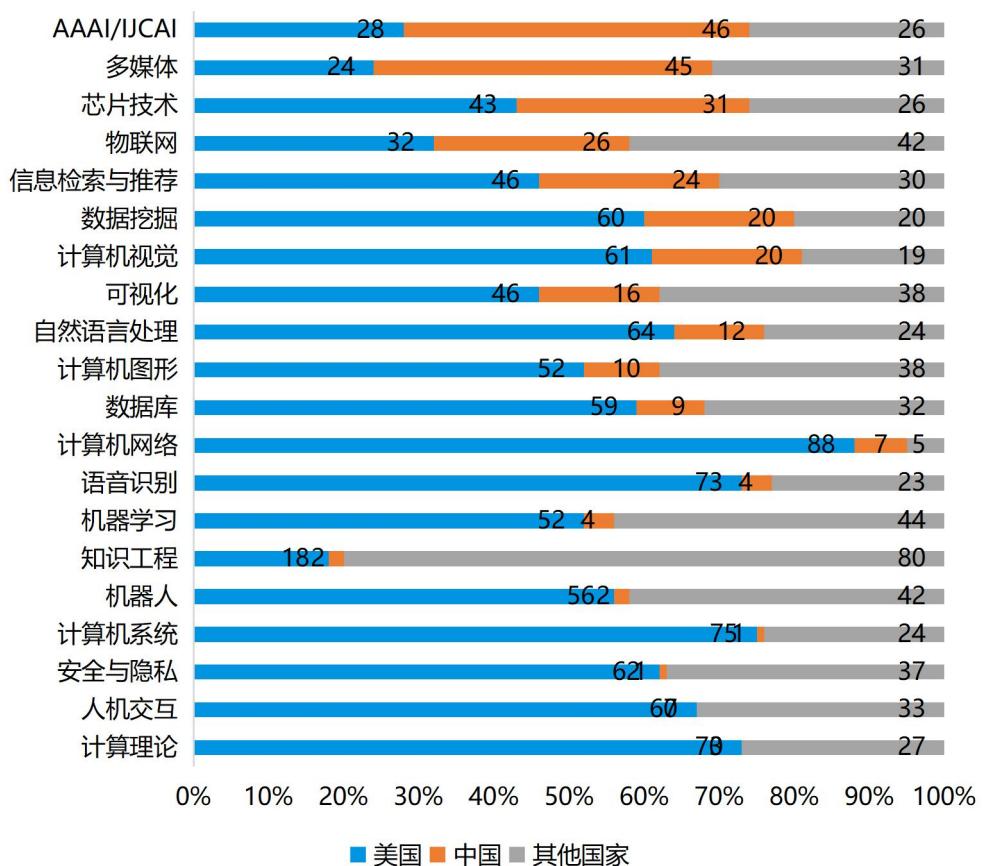
图 6 2018~2023 年新兴 AI 机构分布

AI2000 学者领域分布

2023 年, AI 2000 人工智能全球最具影响力学者覆盖经典人工智能、机器学习、计算机视觉、自然语言处理等 20 个子领域, 每个子领域 100 人, 共计 2,000 人次, 1,862 位学者入选, 其中单领域学者 1,724 人, 多领域学者 138 人。

(一) 美国在绝大多数子领域的学者数量最多, 中国在 AAAI/IJCAI 和多媒体两个子领域的学者人数最多

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, 特别是在计算机网络、计算理论和语音识别领域, 其入选学者全球占比超过七成。



数据来源: AMiner。

单位: 人次

图 7 人工智能 20 个子领域入榜学者所在国家分布

中国经典人工智能 (AAAI/IJCAI) 和多媒体两个子领域的入榜学者数量全球领先, 分别为

46 人和 45 人；在芯片技术、物联网、信息检索与推荐、数据挖掘、计算机视觉、可视化、自然语言处理、数据库、计算机网络这 9 个子领域的入榜学者数量均位居全球第二位。

(二) 我国在计算机理论和人机交互两个子领域无学者入榜

我国在计算机理论和人机交互和知识工程两个子领域无学者入榜。另外，在机器学习 (5 人)、计算机系统 (4 人)、语音识别 (4 人)、机器人 (2 人)、知识工程 (2 人)、安全与隐私 (1 人) 和计算机系统 (1 人) 七个领域入选学者不足 5 人。因此，我国在上述人工智能九个子领域面临顶尖人才实力较薄弱的局面。

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，包括高效率代码模型 CodeGeeX、高精度文图生成模型 CogView、多模态对话语言模型 VisualGLM-6B 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