

指导单位：中国高科技产业化研究会人才工作委员会
主办/出品单位：北京湘汉有恒科技有限公司

高层次科技人才情报研究

Research on High Level Science and Technology Talent Intelligence

NEI CAN

内参

- 2024 年 IEEE Fellow 关键领域华人科学家有哪些
- 海外顶尖华人科学家成长路径有何特点
- 国内外活跃且卓越华人科学家群体挖掘与分析
-

2023.11 (月刊) 总第006期

— 指导单位 —
中国高科技产业化研究会人才工作委员会
— 主办/出品单位 —
北京湘汉有恒科技有限公司

高层次科技人才情报研究

Research on High level Science and Technology Talent Intelligence

NEI CAN

内参

2023.11

总006期 每月上旬出版

内部刊物 注意保存

未经本刊同意，不得转载

制作出版： 北京湘汉有恒科技有限公司
Beijing XH Persistence Science Co., Ltd.

订阅渠道：扫一扫下面湘汉科情商城二维码

单位官网：www.xh-persistence.com

客服邮箱：kefu@xh-persistence.com

客服电话：18612492858

作者微信：94367342

联系地址：北京市昌平区回龙观东大街338号
腾讯众创空间A座2层228室

目录 | CONTENTS

【专题：2024年IEEE Fellow 关键领域华人科学家分析】 1

- 一、华人科学家在人工智能、半导体两大关键领域的优势明显 1
- 二、无人系统、机器人、智能体方向有多名华人科学家入选 2
- 三、我国本土教育体系完全有能力培养全球顶尖人工智能人才 3
- 四、半导体华人入选者在美人数多于中国大陆 3
- 五、半导体“卡脖子”领域EDA华人入选者均来自刘炯朗徒子徒孙 4
- 六、平均博士毕业18.2年后入选，80后学者崭露头角 5
- 七、海外顶尖华人科学家成长路径的起点在中国本土 7
- 八、辩证看待国外华人人才群体发展 8

【人才动态】 16

- 一、海外活跃且卓越华人科学家群体挖掘与分析 16
- 二、国内活跃且卓越科研工作群体挖掘和分析 21

附件 25

- 一、本报告所涉学科分类的说明 25
- 二、本报告所涉人才年龄段问题的说明 25
- 三、海外高层次人才引进难易程度分析模型 25

法律声明 26



湘汉有恒公众号



湘汉科情商城

前言

《高层次科技人才信息研究（月刊）》是北京湘汉有恒科技有限公司（简称“湘汉有恒”）推出的科技情报系列产品之一。湘汉有恒为领先的科技情报服务提供商，我们致力于利用知识图谱、数据挖掘和人工智能等技术手段，从科技大数据中挖掘高价值科技情报，让创新型机构的科技创新更有方向、更具力量，帮助其持续走在科技无尽前沿。

《高层次科技人才信息研究（月刊）》的信息来源包括但不限于学术论文、发明专利、基金项目、科技资讯、政府文件、社交媒体等开源途径；采用高精度和多功能科技情报检索分析系统，保证情报数据的权威可靠；研究团队均有10余年科技信息情报检索、挖掘和分析经验，谙熟科技情报研究方法，能够精准捕捉其中的价值点，敏锐洞察科技创新和产业发展的意义。该情报产品有以下价值亮点：

- ✓ 根据“卡脖子”领域科研成果，跟踪“卡脖子”领域人才动态
- ✓ 注重敏感科技事件中重要人员情报挖掘，提供更多的事件内幕
- ✓ 根据已有线索，进一步深度挖掘有价值的情报信息
- ✓ 通过科研合作网络，挖掘高层次人才背后的团队
- ✓ 利用科学评估模型，评估海外人才引进难易程度
- ✓ 持续跟踪海外年轻高层次华人人才动态，服务于人才交流引进
- ✓ 深度剖析国内外政府人才战略，服务于人才工作借鉴与决策

正如习近平总书记所说，人才是实现民族振兴、赢得国际竞争主动的战略资源。《高层次科技人才信息研究（月刊）》希望有助于相关主管部门和科技创新型机构的人才寻、评、引、用等各环节的工作，共同促进人才事业的高质量发展。

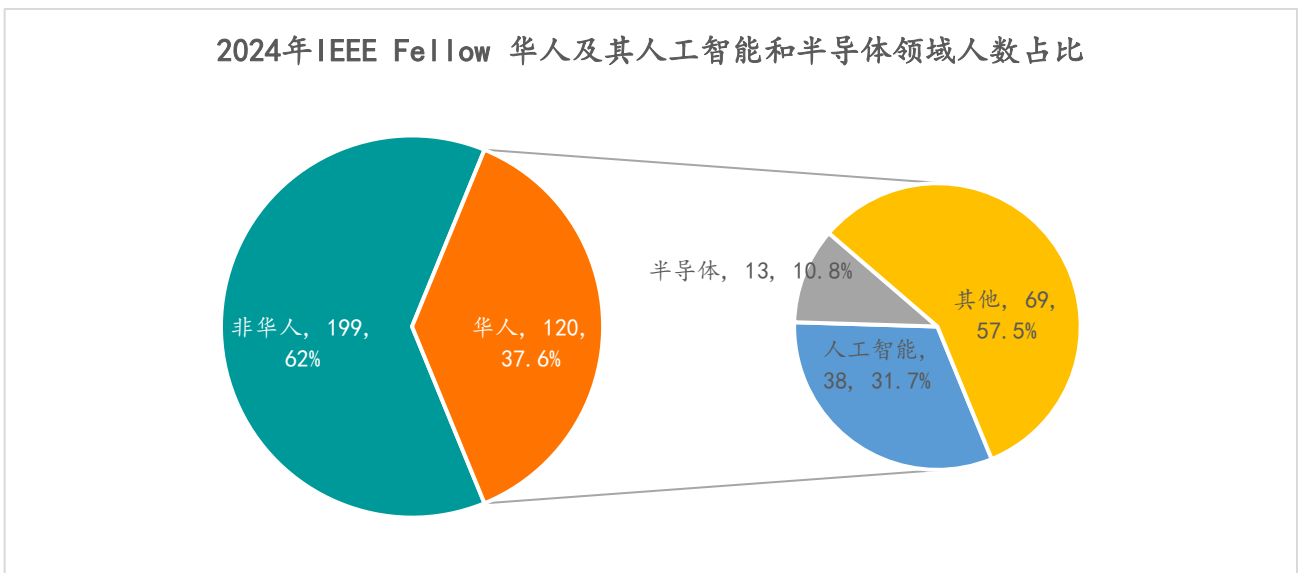
《高层次科技人才信息研究（月刊）》每月上旬出版，欢迎广大客户订阅（扫扉页二维码），并提出宝贵意见和建议。

【专题：2024 年 IEEE Fellow 关键领域华人科学家分析】

11 月底，IEEE 官方网站发布的 2024 IEEE^① 新晋 Fellow 名单显示，共有 319 名科学家当选，其中华人科学家有 120 人，占当选总人数的 37.6%，华人科学家在全球电子技术与信息科学领域的影响力可见一斑。因为 IEEE Fellow 当选人数不超过其当年会员总数的 0.1%，所以获此殊荣的学者通常是他们职业生涯中取得卓越成就的象征。

一、华人科学家在人工智能、半导体两大关键领域的优势明显

在本次入选的 120 位华人科学家中，人工智能领域有 38 人，占总华人入选者人数的 31.7%，其中 23 人在国内（含港澳台）任职，15 人在海外；半导体领域有 13 人，占 10.8%，7 人在国内任职（3 人在台湾），6 人在美国机构任职。目前，人工智能、半导体等属于国际科技竞争的关键领域。从全球范围看，华人在该两大关键领域的顶尖人才优势非常明显，该优势有助于我国赢得全球科技竞争。



数据来源：<https://www.ieee.org>、湘汉有恒科技情报系统

图 1 2024 年 IEEE Fellow 华人及其人工智能和半导体领域人数占比

^① 电气与电子工程师协会 (Institute of Electrical and Electronics Engineers)，简称 IEEE，总部位于美国纽约，是一个国际性的电子技术与信息科学工程师的协会，也是全球最大的非营利性专业技术学会。IEEE 大部分成员是电子工程师、计算机工程师和计算机科学家。

二、无人系统、机器人、智能体方向有多名华人科学家入选

本次 IEEE Fellow 华人当选者中，无人系统和机器人方向共有 10 人，超过人工智能领域传统热门方向计算机视觉（8 人）方向的当选者；智能体方向有 3 人。他们是：

- **张涛**，清华大学自动化系主任、教授，研究方向为智能控制理论及应用，机器人学，智能系统建模；
- **程龙**，中国科学院自动化研究所研究员，研究方向为康复与辅助机器人系统，人机接口技术，技能和行为学习，可穿戴技术；
- **邱剑彬**，哈尔滨工业大学航天学院教授，研究方向为智能控制理论及应用，航天器智能自主控制，智能机器人；
- **夏元清**，北京理工大学自动化学院教授，研究方向为多源信息复杂系统信息处理与控制、空天地一体化网络协同控制；
- **詹志辉**，华南理工大学计算机科学与工程学院教授，研究方向为计算智能、进化计算、群体智能、机器学习；
- **谢胜泉**，[英]利兹大学电子电气工程系教授，研究方向为机电一体化、机器人；
- **张福民**，[美]佐治亚理工学院电气与计算机工程学院，研究方向为海洋机器人的设计和控制、移动传感器网络、人类感知控制；
- **杨晨光 (Chenguang Yang)**，[英]西英格兰大学布里斯托尔机器人实验室教授，研究方向为运动控制、人机交互、机器人；
- **王俊敏**，[美]德州大学奥斯汀分校机械工程系讲席教授，动力系统的控制、建模、估计、优化和诊断，自动驾驶；
- **侯明 (Ming Hou)**，[加]加拿大国防研究与发展部高级国防科学家，北约无人机系统 (UAS) 联合能力小组人为因素专家小组联合主席，研究方向为人机交互，智能自适应系统、无人机系统；
- **唐漾**，华东理工大学信息科学与工程学院副院长、教授，研究方向为智能无人系统泛在感知和博弈决策，多智能体系统/复杂网络；

- **王震**，西北工业大学光电与智能研究院教授，研究方向为人工智能基础、网络科学、智能体、认知计算；
- **林志贇**，南方科技大学系统设计与智能制造学院副院长/长聘教授，研究方向为多智能体理论、分布式人工智能。

无人系统、机器人、智能体是当前人工智能研究的重要方向，在人们日常生活、工业生产、国防军事领域具有广阔的应用场景。上述 13 位华人科学家在该方向取得国际公认的研究成就，对于我国在人工智能领域参与国际竞争是利好消息。

华南理工大学计算机科学与工程学院教授詹志辉，是国际群体智能领域的权威，其研究成果应用于无人机领域，将极大推动无人机集群作战模式的变革，为未来军队适应复杂战场环境、提升作战能力带来极大的帮助。加拿大国防研究与发展部高级国防科学家侯明 (Ming Hou)，于 1995 年在哈尔滨工业大学获得材料工程硕士学位，目前在加拿大国防研究与发展部担任高级国防科学家，他是加拿大国防部人机交互的主要权威，也是北约无人机系统联合能力小组人为因素专家小组联合主席。

三、我国本土教育体系完全有能力培养全球顶尖人工智能人才

在本次入选的 38 位人工智能华人科学家中（除去 2 位就读经历不明），有 15 学者的本硕博学习经历均在中国内陆高校完成，占比达 41.7%。其他绝大部分科学家的第一学历均在中国内陆高校获取。该数据说明中国本土教育体系完全有能力培养全球顶尖人工智能人才。

四、半导体华人入选者在美人数多于中国大陆

在本次入选的 13 位半导体华人科学家中，在美国任职的人数为 6 人，在台湾任职的有 3 人，在中国大陆任职的有 4 人。6 位在美任职的半导体华人科学家的本科学习阶段均在中国国内完成，其中有 4 位的硕士学位在中国国内获取，而博士学位均在美国获得。以上说明，美国和中国台湾是顶尖华人半导体人才的重要分布地区。

五、半导体“卡脖子”领域 EDA 华人入选者均来自刘炯朗徒子徒孙

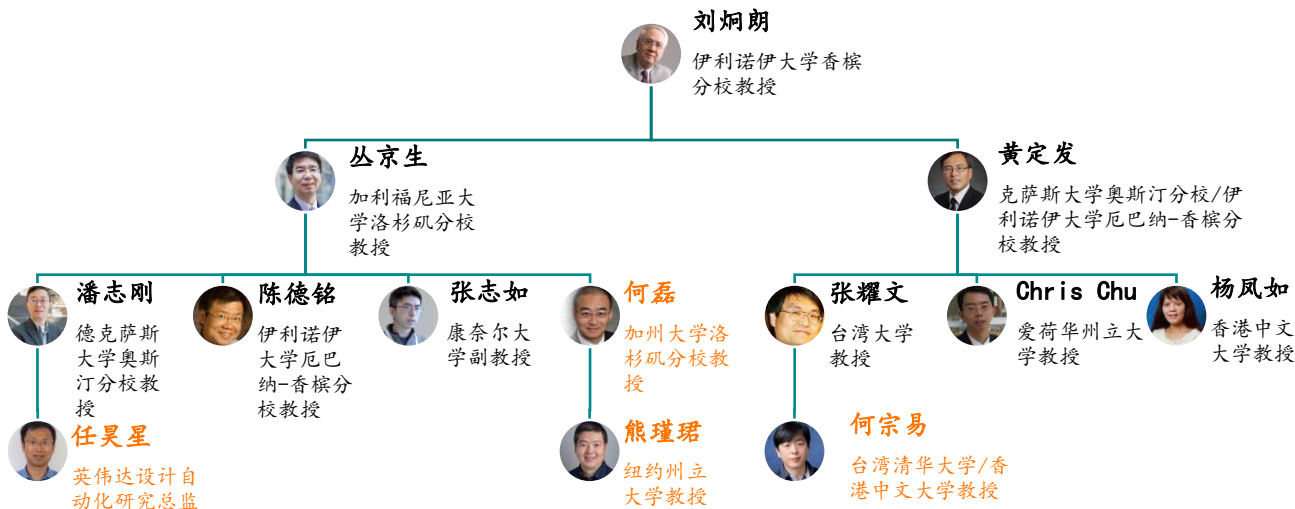
本次有 4 位半导体 EDA (Electronic design automation, 即电子设计自动化, 它是指利用计算机辅助设计 (CAD) 软件完成超大规模集成电路的设计方案) 方向的华人科学家入选, 他们是:

- **何磊**, 美国加州大学洛杉矶分校电子与计算机科学教授, 师从该校华人教授丛京生;
- **何宗易**, 台湾清华大学/香港中文大学计算机科学与工程系教授, 师从台湾大学教授张耀文;
- **任昊星**, 美国英伟达 (NVIDIA) 设计自动化研究总监, 师从美国德克萨斯大学奥斯汀分校教授潘志刚;
- **熊瑾璐**, 美国纽约州立大学布法罗分校计算机科学与工程系教授, 师从美国加州大学洛杉矶分校电子与计算机科学教授何磊。

上述 4 位 EDA 华人科学家及其老师均为前台湾清华大学校长刘炯朗教授的徒子徒孙 (如图 2 所示), 其被称为“刘炯朗学派”。

刘炯朗 (1934 ~ 2020), 生于广东广州, 国际知名计算机科学家, 主要从事应用数学科学、计算机及资讯科学、电脑辅助设计、EDA 等领域研究。1962 年 ~ 1972 年担任美国麻省理工学院电气工程助理和副教授; 1973 年 ~ 1998 年担任美国伊利诺伊大学香槟分校计算机科学教授; 1998 年 ~ 2002 年, 放弃美国籍担任台湾清华大学校长兼计算机科学教授。2011 年获有“EDA 诺贝尔奖”之称的卡尔夫曼奖。EDA 是我国半导体领域被“卡脖子”技术之一, 而“刘炯朗学派”是华人世界 EDA 高层次人才培养和输出的重要来源。

刘炯朗 EDA 学派 IEEE Fellow 学者师徒关系图



资料来源：湘汉有恒科技情报系统

图 2 刘炯朗 EDA 学派 IEEE Fellow 学者师徒关系图

六、平均博士毕业 18.2 年后入选，80 后学者崭露头角

在本次人工智能和半导体领域入选的 51 位华人群体中，他们平均在博士毕业 18.2 年入选。

其中只有一位学者在博士毕业不到 10 年即入选，她是新西兰惠灵顿维多利亚大学计算机科学与工程教授 Xue Bing。她在国内完成本硕学习阶段后，于 2010 年出国留学，在新西兰惠灵顿维多利亚大学攻读博士，2014 年获得博士学位。与其他顶尖人工智能学者不同，Xue Bing 成长经历中最具特点的是本硕毕业学校既非国内 985 也非 211，博士毕业学校也非国际知名高校，但她在不到 40 岁、博士毕业不到 10 年即当选 IEEE Fellow，其成长速度超过绝大多数顶尖学者。从 Google scholar 数据看，Xue Bing 学术论文被引次数达 1.5 万多次，而且每年处于节节攀升的态势。因此，Xue Bing 教授是极具潜力的人工智能学者。

表 1 2024 年 IEEE Fellow 入选者惠灵顿维多利亚大学教授 Xue Bing 背景信息

学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及职称	求学经历	研究方向	入选理由
 Xue Bing	35~40	[新西兰]惠灵顿维多利亚大学计算机科学与工程教授	河南财经政法大学，理学学士，2007；深圳大学，理学硕士，2010；[新西兰]惠灵顿维多利亚大学，博士，2014	计算机视觉、机器学习、数据挖掘	对进化深度学习的贡献

数据来源：<https://www.ieee.org>、湘汉有恒科技情报系统

本次在人工智能和半导体领域共有 13 位“80 后”华人科学家当选，他们是：

- **鲁继文**，清华大学自动化系副教授，研究方向为计算机视觉、机器学习、智能机器人；
- **雷震**，中国科学院自动化研究所研究员，研究方向为计算机视觉，人脸识别，目标检测与识别；
- **林惊**，中山大学计算机学院教授，研究方向为多模态人工智能、机器学习、视觉计算；
- **程龙**，中国科学院自动化研究所研究员，研究方向为康复与辅助机器人系统，人机接口技术；
- **唐漾**，华东理工大学信息科学与工程学院副院长、教授，研究方向为智能无人系统泛在感知和博弈决策，多智能体系统；
- **王震**，西北工业大学光电与智能研究院教授；研究方向为人工智能基础、网络科学、智能体、认知计算；
- **姜育刚**，复旦大学计算机科学技术学院教授，研究方向为多媒体信息处理、计算机视觉、鲁棒可信人工智能；
- **邱剑彬**，哈尔滨工业大学航天学院教授，研究方向为智能控制理论及应用，航天器智能自主控制，智能机器人；
- **詹志辉**，华南理工大学计算机科学与工程学院教授，研究方向为计算智能、进化计算、群体智能、机器学习；
- **刘洛堉**，[美]NVIDIA 研究院首席研究科学家，研究方向为计算机视觉，实时渲染，VR/AR 和显示技术；
- **薛冰 (Xue Bing)**，[新西兰]惠灵顿维多利亚大学计算机科学与工程教授，研

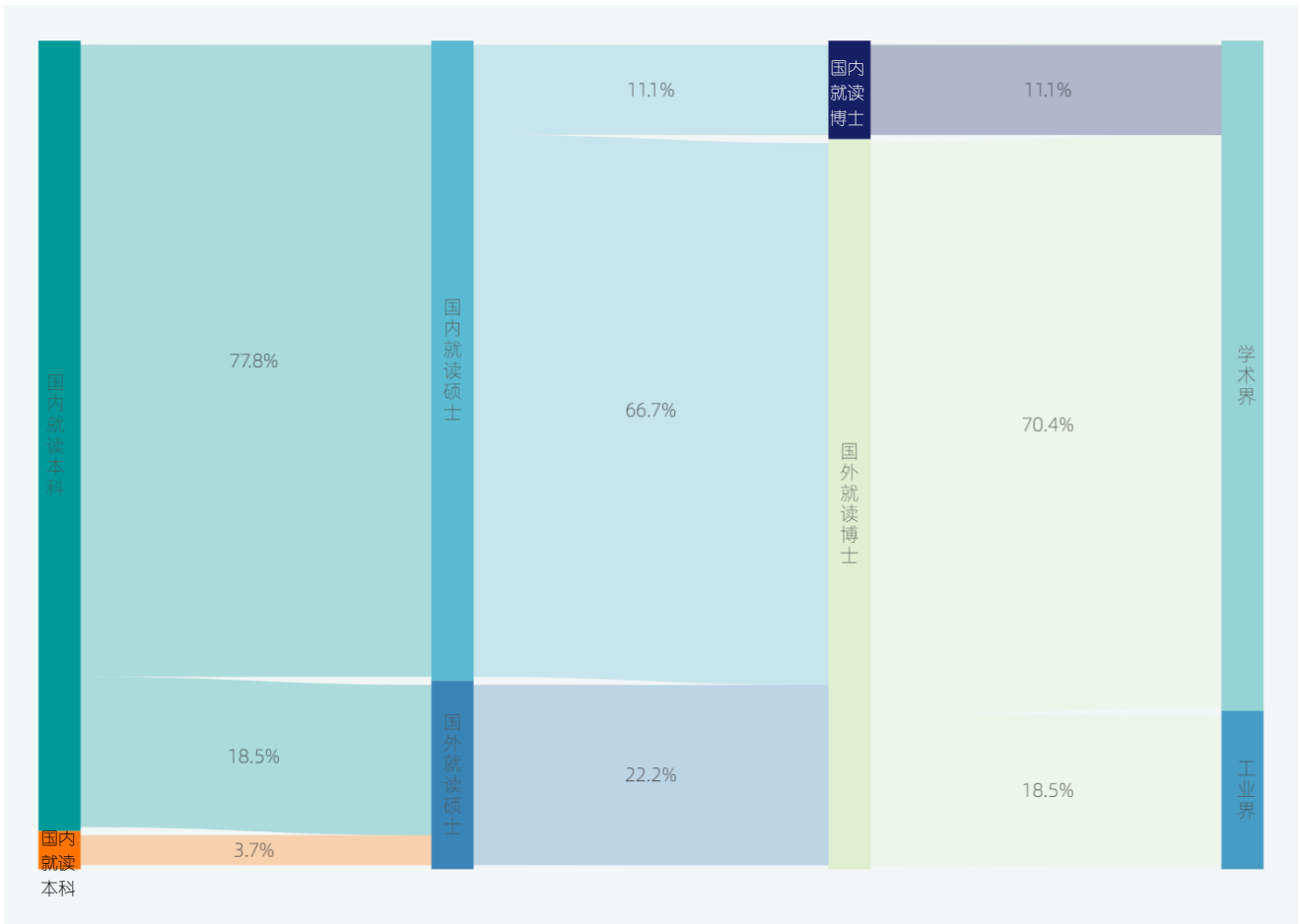
究方向为计算机视觉、机器学习、数据挖掘；

- **杨晨光 (Chenguang Yang)**, [英]西英格兰大学布里斯托尔机器人实验室教授, 研究方向为运动控制、人机交互、机器人；
- **余诗孟**, [美]佐治亚理工学院电气与计算机工程教授, 研究方向为高级逻辑和非易失性存储器, VLSI 设计和 IC 流片。

目前,“80 后”的青年学者年龄不足 45 岁,因此上述“80 后”IEEE Fellow 在科研道路上还存在较大潜力。

七、海外顶尖华人科学家成长路径的起点在中国本土

湘汉有恒通过对 2024 年 IEEE Fellow 关键领域海外华人科学家,以及 2023 年增选为加拿大皇家学会科学院院士的华人科学家的背景信息挖掘分析发现,96.3%的华人科学家出生在中国,且在中国完成本科阶段学习,77.8%在中国完成了硕士阶段学习,11.1%在中国完成了博士阶段学习。他们有 81.5%在海外高校或科研院所工作,只有 16.5%在企业工作(如图 3 所示)。因此可以说,海外顶尖华人科学家群体来自中国,即第一代华人群体,他们成长路径的起点在中国本土。



数据来源：湘汉有恒科技情报系统

图 3 海外顶尖华人科学家来源、成长与去向

八、辩证看待国外华人人才群体发展










在我国改革开放后成长起来的学界精英拥有更多的机会出国深造，其中有一部分会留在国外继续发展，目前他们的科研事业已经进入功成名就的阶段。公众舆论通常将该人才群体视为我国的人才流失。但我们需要辩证地看待该问题。一方面，对于我国来讲，针对该人才群体的引进与交流工作确实面临良好的机遇^②。另一方面，不能简单地将国外华人人才群体归纳为人才流失，他们是全球科学届的重要力量，也是中国科学事业发展的宝贵人才资源。通过数据分析发现，国外华人科学家是培养我国海外留学生人才的重要师资力量，同时他们大多数与国内学术界保持频繁的学术交流，有的学者还在国内高校担任兼职教授等职务，这有利于将国外前沿科研成果引入国内。

^② 湘汉有恒研究发现，两类海外华人人才引进难度较小，一是在国外获得博士学位 5 年内的人才群体，年龄大约在 35 岁以下；二是已在科研事业上功成名就的人才群体，年龄一般在 45 岁以上甚至更年长。


表 2 2024 年 IEEE Fellow 当选者中的人工智能领域华人科学家名单

序号	学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及 职称	求学经历	研究方向	入选理由	备注
1	 胡事氏	55~60	清华大学计算机科学与技术系教授	吉林大学，数学系学士，1990；浙江大学，数学系硕博，1993、1996；	计算机图形学、数字几何处理、图像视频处理等	对计算机视觉和几何处理的贡献	籍贯浙江长兴；国家杰青；中国科学院院士
2	 张涛	50~55	清华大学自动化系主任、教授	清华大学，自动化系本硕博，1993、1995、1999；日本国立佐贺大学，工学系博士，2002	智能控制理论及应用，机器人学，智能系统建模	对机器人视觉感知和自适应容错控制的贡献	2003 年 10 月至 2006 年 3 月担任日本国立情报学研究所研究员
3	 鲁继文	40~45	清华大学自动化系副教授	西安理工大学，机械设计制造及自动化学士，2003，信号与信息处理硕士，2006；[新]南洋理工大学，电气与电子工程博士，2011	计算机视觉、机器学习、智能机器人	对视觉内容分析和识别的贡献	80 后；国家杰青
4	 卢湖川	50~55	大连理工大学创新学院院长，信息与通信工程学院教授	大连理工大学，电子工程系本硕，1995、1998，系统工程博士，2008	图像处理与理解、计算机视觉、模式识别和机器学习	对视觉对象跟踪和显著对象检测的贡献	国家杰青
5	 高新波	50~55	西安电子科技大学大数据安全教育部工程研究中心主任、教授	西安电子科技大学，电子工程本、博，1994、1999	机器学习与大数据处理、计算机视觉与图像分析、模式识别与智能系统	对混合增强智能和图像质量评估的贡献	祖籍山东莱芜；国家杰青；第十四届全国政协委员
6	 雷震	40~45	中国科学院自动化研究所研究员	中国科学技术大学，工学学士，2005；中国科学院自动化研究所，工学博士，2010	计算机视觉，人脸识别，目标检测与识别，智能视频分析	对人脸分析和目标检测的贡献	80 后；中国高被引学者（2020, 2021, 2022）
7	 林惊	40~45	中山大学计算机学院教授	北京理工大学，电子科技学士，2003，计算机科学与技术博士，2008	多模态人工智能、机器学习、视觉计算、数据分析与挖掘、机器人	对多媒体内容分析的贡献	80 后；国家杰青；曾任商汤科技首席研发总监
8	 陈恩红	55~60	中国科学技术大学计算机科学与技术学院教授	安徽大学，学士，1989；合肥工业大学，计算机应用技术硕士，1992；中国科技大学，计算机科学博士，1996	机器学习、数据挖掘、社会网络、个性化推荐系统	对上下文感知数据挖掘和推荐系统的贡献	国家杰青
9	 程龙	40~45	中国科学院自动化研究所研究员	南开大学，工学学士，2004；中国科学院自动化研究所，工学博士，2009	康复与辅助机器人系统，人机接口技术，技能和行为学习，可穿戴技术	对神经网络优化和控制的贡献	80 后，国家杰青、国家优青

序号	学者姓名	年龄段(岁)	现任职机构及职称	求学经历	研究方向	入选理由	备注
10	 崔斌	45~50	北京大学信息学院教授	西安交通大学, 计算机系学士, 1996; 新加坡国立大学, 博士, 2004	数据库系统设计、数据挖掘、大数据管理和分析等	对大规模数据管理、处理和贡献	2008年微软亚洲研究院的“微软青年教授奖”
11	 杜军平	60~65	北京邮电大学计算机学院教授	北京轻工业学院, 自控系学士, 1985, 微机应用硕士, 1988; 北京科技大学, 计算机应用博士, 1992	人工智能理论与技术方向、社交网络挖掘与搜索以及突发事件预测	对大数据建模和智能分析的贡献	担任2019年国家自然科学基金信息学部面地青基金会评审专家
12	 公茂果	40~45	西安电子科技大学计算智能研究所所长、教授	西安电子科技大学, 信息工程学士, 2003; 电路与系统博士, 2009	人工智能理论与方法、网络信息感知与隐私保护等	对协作学习和优化的贡献	籍贯山东蒙阴; 国家优青; 31岁即升为正教授
13	 唐漾	35~40	华东理工大学信息科学与工程学院副院长、教授	博士, 毕业院校未知	智能无人系统、智能无人系统在感知和博弈决策, 多智能体系统/复杂网络	对混合多智能体系统和复杂网络的贡献	80后(1983年生), 籍贯上海, 德国洪堡学者
14	 王震	35~40	西北工业大学光电与智能研究院教授	博士, 毕业院校未知	人工智能基础、网络科学、智能体、认知计算	多智能体博弈中的合作和计算方法方面的贡献	80后(1986年生); 国家杰青
15	 夏元清	50~55	北京理工大学自动化学院教授	安徽大学, 数学系硕士, 1998; 北京航空航天大学, 控制理论与控制工程博士, 2001	多源信息复杂系统信息处理与控制、空天地一体化网络协同控制	对控制无人系统的贡献	国家杰青; 第一学历为中专
16	 肖京	50~55	平安集团首席科学家	中国科技大学, 电子工程学士, 1996; 中国科学院, 计算机科学硕士, 1999; [美]卡内基梅隆大学, 计算机科学博士, 2005	大数据分析挖掘	对多模态知识挖掘技术的贡献	曾就职于爱普生和微软公司
17	 姜育刚	40~45	复旦大学计算机科学技术学院教授	香港城市大学, 计算机科学系博士, 2009	多媒体信息处理、计算机视觉、鲁棒可信人工智能	对大规模视频分析和开源数据集的贡献	80后, 籍贯辽宁铁岭
18	 林志贇	45~50	南方科技大学系统设计与智能制造学院副院长/长聘教授	燕山大学, 工业自动化学士, 1998; 浙江大学, 控制理论与控制工程硕士, 2001; [加]多伦多大学, 电气与计算机工程博士, 2005	多智能体理论、分布式人工智能、自主无人系统与智能机器人	对分布式多智能体系统和自主系统的贡献	俄罗斯工程院外籍院士
19	 邱剑彬	40~45	哈尔滨工业大学航天学院教授	中国科学技术大学工学学士、博士, 2004、2009	智能控制理论及应用, 航天器智能自主控制, 智能机器人	对智能模糊控制系统和应用的贡献	80后; 德国洪堡学者; 国家优青

序号	学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及 职称	求学经历	研究方向	入选理由	备注
20	 陶宇飞	45~50	香港中文大学 计算机科学与工程学系教授	华南理工大学, 计算机科学学士, 1999; 香港科技大学, 计算机科学博士, 2002	开发“小而精”的算法, 以及数据库、机器学习	对大规模数据处理做出贡献	2018年8月任复旦大学兼职教授
21	 唐志辉	35~40	华南理工大学 计算机科学与工程学院教授	中山大学, 计算机科学与技术学士, 2007, 计算机应用技术博士, 2013	计算智能、进化计算、群体智能、机器学习	对高效自适应进化计算的贡献	80后, 国家优青
22	 沈建冰	45~50	澳门大学计算机与信息科学系教授	浙江大学, CAD&CG 国家重点实验室博士, 2007	计算机视觉、智慧医疗、深度学习、医学影像分析、视觉语言大模型、计算机图形学等	对计算机视觉在视频分析和视觉理解方面的贡献	曾先后在阿联酋起源人工智能研究院、四维图新自动驾驶研究院等担任首席科学家
23	 郑文皇	40~45	台湾大学计算机科学与信息工程教授	台湾大学, 计算机科学与信息工程本硕, 2002、2004; 网络与多媒体研究生院博士, 2008	多媒体、计算机视觉、机器学习、社交媒体和金融技术	对智能多媒体计算和应用的贡献	曾担任 HTC Corporation MagicLabs 首席研究员
海外华人							
24	 Qinru Qiu	50~55	[美]雪城大学 电气工程与计算机科学教授	浙江大学电子工程系学士, 1994; [美]南加州大学, 电子与计算机工程硕士, 1998, 电气工程, 2001	节能且受大脑启发的神经形态计算, 多处理器片功耗和性能管理	对节能计算系统建模和优化的贡献	与国内学术交流较少
25	 李晓黎	50~55	[新]新加坡资讯通信研究院 机器智能系主任兼首席科学家	山西大学, 计算机科学本硕, 1991、1994; 中科院计算所, 计算机科学博士, 2001	深度学习、正向无标签学习、图/网络数据挖掘、文本分析、推荐系统	对机器学习模型的贡献	2001后重新加坡国立大学做博士后研究; 目前带领新加坡最大的人工智能和数据科学团队
26	 谢胜泉	50~55	[英]利兹大学 电子电气工程系教授	华中科技大学, 控制工程学士, 1992, 机电工程硕博, 1995、1998	机电一体化, 机器人	对康复和医疗保健机器人技术的贡献	博士毕业后出国做博士后研究; 新西兰皇家工程院院士; 与国内学术交流密切
27	 张福民	45~50	[美]佐治亚理工学院 电气与计算机工程学院	清华大学, 电机系本硕, 1995、1998; [美]马里兰州大学, 帕克分校电机系博士 2004	海洋机器人的设计和控制、移动传感器网络、人类感知控制	对机器人传感网络自主性和海洋机器人控制的贡献	香港科技大学电气及计算机工程系讲座教授
28	 Zhi Wei	45~50	[美]新泽西理工学院 计算机科学系教授	武汉大学, 计算机科学学士, 2000; [美]罗格斯大学, 计算机科学硕士, 2004; [美]宾夕法尼亚大学, 生物信息学博士, 2008	统计建模, 机器学习, 生物信息学	对基于生物数据的知识发现做出的贡献	博士毕业后即进入新泽西理工学院任教

序号	学者姓名	年龄段(岁)	现任职机构及职称	求学经历	研究方向	入选理由	备注
29	 王俊俊	45~50	[美]德州大学奥斯汀分校机械工程系讲席教授	清华大学, 汽车系本硕, 1997、2000; [美]德州大学奥斯汀分校, 机械工程系博士, 2007	动力系统的控制、建模、估计、优化和诊断, 自动驾驶	对地面车辆安全作出贡献	获得美国国家科学基金会(NSF)、海军研究办公室(ONR)、能源部(DOE)等资助
30	 何奇	40~45	[美]Nextdoor公司副总裁、人工智能主任	[新]南洋理工大学, 计算机科学博士, 2008	数据挖掘、知识图谱、信息检索	对知识工程和商业应用的贡献	籍贯江西南昌
31	 Hou Ming	50~55	[加]加拿大国防研究与发展部高级国防科学家	哈尔滨工业大学, 材料工程硕士, 1995; [加]多伦多大学, 人因工程学博士, 2002	人机交互, 智能自适应系统、无人机系统	在智能自适应系统和以交互为中心设计方面的贡献	加拿大国防部人机交互的主要权威; 北约无人机系统联合能力小组人为因素专家小组联合主席
32	 董欣	45~50	[美]Meta首席科学家	南开大学, 计算机科学学士, 1998; 北京大学, 计算机科学硕士, 2001; [美]华盛顿大学, 计算机科学博士, 2007	知识图谱和数据质量	对知识图谱构建和数据集成的贡献	曾在谷歌、亚马逊担任研究科学家, 建立了世界上最大的通用和产品知识图谱
33	 罗骏	45~50	[新]南洋理工大学计算机科学与工程学院副教授	清华大学, 电气工程本硕, 1997、2000; 瑞士联邦理工学院, 计算机科学博士, 2006	移动与普适计算、深度学习与计算机视觉、应用运筹学	为使用物联网的无线网络和传感做出贡献	在移动/普适计算和智能传感技术方面卓有成就
34	 刘洛垵	40~45	[美]NVIDIA研究院首席研究科学家	台湾交通大学, 电子工程, 2003; [美]马里兰大学电气和计算机工程博士, 2012	计算机视觉, 实时渲染, VR/AR和显示技术	在多模式内容创建中对生成对抗性网络(GAN)的贡献	80后; 曾在三菱电机研究实验院、英特尔担任工程师和首席科学家
35	 张皓	50~55	[加]西蒙菲莎大学计算科学学院教授	[加]滑铁卢大学, 数学本硕, 1995、1997; [加]多伦多大学, 动态图形项目(DGP)博士, 2002	视觉计算, 计算机图形学	对视觉计算中形状分析和合成的贡献	1985~1991天津南开中学就读; 国家杰青; 深圳大学客座教授
36	 俞恒永	45~50	[美]马萨诸塞大学洛厄尔分校电子与计算机工程系教授	西安交通大学, 信息科学与技术学士, 1998, 信息与通信工程博士, 2003	计算机断层扫描和医学图像处理	对断层图像重建的贡献	2003~2004杭州电子科技大学任副教授, 之后出国
37	 Xue Bing	35~40	[新西兰]惠灵顿维多利亚大学计算机科学与工程教授	河南财经政法大学, 理学学士, 2007; 深圳大学, 理学硕士, 2010; [新西兰]惠灵顿维多利亚大学, 博士, 2014	计算机视觉、机器学习、数据挖掘	对进化深度学习的贡献	80后

序号	学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及职称	求学经历	研究方向	入选理由	备注
38	 Chenguang Yang	35~40	[英]西英格兰大学布里斯托尔机器人实验室教授	西北工业大学, 测量与控制学士, 2005; 新加坡国立大学, 自适应控制博士, 2010	运动控制、人机交互、机器人	对机电一体化系统的控制和学习做出的贡献	80后

数据来源: <https://www.ieee.org>、湘汉有恒科技情报系统



表 3 2024 年 IEEE Fellow 当选者中的半导体领域华人科学家名单






序号	学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及职称	求学经历	研究方向	入选理由	备注
1	 冯丹	50~55	华中科技大学计算机学院院长, 武汉光电国家研究中心信息存储与光显示功能实验室主任	华中理工大学, 计算机系本硕博, 1991、1993、1997	计算机系统结构、大数据存储系统、非易失存储技术、存算融合技术等	对数据存储系统的贡献	籍贯湖北京山, 国家杰青
2	 马凯学	45~50	天津大学微电子学院院长、教授	西北工业大学, 本硕, 1997、2002; [新]南洋理工大学, 博士, 2007	5G/6G 毫米波、太赫兹通感融合可重构前端集成电路与微系统	对低损耗基板集成悬线技术和可重构毫米波前端集成电路的贡献	国家杰青; 研发成果部分转化公司主打产品销往欧美或用于国内轨卫星和地面终端
3	 戚肖宁	55~60	阿里巴巴集团副总裁、达摩院科学家	杭州电子科技大学, 电子工程本硕, 1988、1991; [美]斯坦福大学, 电气工程博士学位, 2001	集成电路器件、微处理器和半导体系统设计	在计算机架构开源硬件方面的领导地位, 以及对整体互连系统设计的贡献	目前是达摩院 RISC-V 团队的负责人
4	 任天令	50~55	清华大学集成电路学院教授	山东大学, 物理系学士, 1991; 清华大学, 现代应用物理系博士, 1997	智能信息器件与系统, 如新型二维智能电子器件、芯片与系统等	对 2D 材料制造和应用的贡献	籍贯为山东济南; 国家杰青
5	 许进恭	50~55	台湾成功大学光电科学与工程系特聘教授	台湾成功大学, 电机研究所博士, 1999	半导体物理、有机化学气相沉积成长三-五族化合物半导体、高效率发光二极管	对发光二极管和光伏器件的贡献	美国光学学会会士
6	 陈科宏	50~55	台湾国立阳明交通大学电气工程的教授	台湾大学, 电气工程本硕博, 1994、1996、2003	VLSI、低功率电路设计、混合讯号电路设计、电源管理 IC 设计	对电源管理集成电路和系统设计的贡献	2024 年国际固态电路研讨会 (ISSCC), 陈科宏有 3 篇论文入选
7	 何宗易	45~50	台湾清华大学/香港中文大学计算机科学与工程系教授	台湾大学, 气工程博士, 2005	在微流控生物芯片的设计、EDA 和测试方面做出的贡献	主要研究方向为微流控生物芯片设计自动化与测试	多次来内地高校讲学

序号	学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及职称	求学经历	研究方向	入选理由	备注
国外华人							
8	 任昊星	45~50	[美]英伟达 (NVIDIA) 设计自动化研究总监	上海交通大学, 电子技术本硕, 1996、1999; [美]德克萨斯大学奥斯汀分校, 计算机工程博士, 2006	智能微纳电子器件、芯片与系统、EDA	对集成电路物理合成的贡献	2000年至2006年在IBM EDA实验室工作, 博士生导师为潘志刚
9	 何磊	50~55	[美]加州大学洛杉矶分校电子与计算机科学教授	复旦大学, 电子工程学士和硕士, 1990、1993; [美]加利福尼亚大学洛杉矶分校, 计算机科学博士, 1999	EDA、计算机体系结构、现场可编程逻辑门阵列 (FPGA)	对集成电路和智能能源系统的贡献	硕士导师唐璞山教授, 博士生导师丛京生教授
10	 熊瑾璐	45~50	[美]纽约州立大学布法罗分校计算机科学与工程系教授	清华大学, 本硕, 1998、2000; [美]加州大学洛杉矶分校, 博士, 2006	用于边缘计算和混合云的人工智能加速器 and 计算机架构, 如 GPU 和 FPGA; EDA	对工艺变化建模、电路良率优化及其在工业中的应用的贡献	师从加州大学洛杉矶分校电子与计算机科学教授何磊
11	 余诗孟	35~40	[美]佐治亚理工学院电气与计算机工程教授	北京大学, 微电子学士, 2009; [美]斯坦福大学, 电气工程硕博, 2011、2013	高级逻辑和非易失性存储器, VLSI 设计和 IC 流片	对非易失性存储器和内存计算的贡献	85后, 籍贯四川自贡; 与跟高通, 三星等有紧密合作
12	 李长治	40~45	[美]德州理工大学电子与计算机工程教授	浙江大学, 电气工程学士, 2004; [美]佛罗里达大学, 电气工程博士, 2009	模拟电路, 微波电路以及微波\射线的生物医学应用	对便携式微波雷达传感器技术的贡献	80后; 在雷达的生物医学应用领域卓有成就
13	 Barry Bing-Ruey Wu	45~50	[美]是德科技 (Keysight Technologies) 半导体器件研发工程师	台湾大学, 电气工程本硕, 1998、2000; [美]伊利诺伊大学香槟分校, 电气工程博士, 2006	III-V 族半导体、铟化合物、铝化合物	对基于 InP 的超高速 DHBT IC 技术的增强和商业化做出的贡献	曾在安捷伦工作 8 年, 担任分子束外延 (MBE)/新技术引进 (NTI) 工程师

数据来源: <https://www.ieee.org>、湘汉有恒科技情报系统

表 4 2023 年增选为加拿大皇家学会科学院院士的华人科学家信息

姓名	年龄段 (岁)	籍贯/出生地	国籍	现任职单位/职称	求学经历	研究方向
 陈通文	60~65	江西	加拿大	[加]阿尔伯塔大学电气与计算机工程系终身教授	清华大学自动化系, 学士, 1984; [加]多伦多大学电子工程系, 硕士, 1988, 博士, 1991	【计算机科学与技术】计算机和网络化控制系统, 工业报警器等
 程玉峰	50~55	湖北麻城/河南商城	加拿大	[加]卡尔加里大学终身教授	湖南大学化学化工学院, 学士, 1990; 中国科学院金属腐蚀与防护研究所, 硕士, 1993; [加]阿尔伯塔大学, 材料工程博士, 1999	【材料科学与工程】氢气和 CO2 管道技术、管道腐蚀与服役安全评估

姓名	年龄段 (岁)	籍贯/出生地	国籍	现就职单位/职称	求学经历	研究方向
 崔曙光	45~50	河北深南	加拿大	香港中文大学(深圳)学勤校长讲座教授	北京邮电大学, 工学学士, 1997; [加] 麦克马斯特大学, 工学硕士, 2000; [美] 斯坦福大学, 博士, 2005	【计算机科学与技术】数据驱动、AI 赋能的大规模系统控制和资源管理
 黄永刚	60~65	北京	美国	[美] 西北大学冠名讲席教授	北京大学, 力学系, 学士, 1984; [美] 哈佛大学, 博士, 1990	【力学】可延展电子器件力学和复杂结构三维制造
 李军	60~65	江苏	加拿大	[加] 滑铁卢大学测绘与系统工程教授	郑州测绘学院, 学士, 1982; [南非] 开普顿大学, 地理信息工程, PhD, 2000	【测绘科学与技术】测绘遥感技术, 利用地球观测影像制作高清地图
 Scott X. Mao	60~65	中国	加拿大	[加] 滑铁卢大学大学教授	北京航空航天大学, 固体力学, 学士, 1982; [日] 东北大学, 机械工程, PhD, 1988	【材料科学与工程】机械和材料工程教育和研究, 材料断裂和力学行为
 曾宏波	40~45	湖南双峰	加拿大	[加] 阿尔伯塔大学化学工程和材料工程系终身教授	清华大学, 化工系, 学士, 2001, 硕士, 2003; [美] 加州大学圣芭芭拉分校, 博士, 2007	【化学】胶体与界面科学、高分子材料、分子和纳米力学

数据来源: 加拿大皇家学会官网、湘汉有恒科技情报系统

【人才动态】

一、海外活跃且卓越华人科学家群体挖掘与分析

《科学》(Science) 是全球科研工作者发表最卓越科研成果的顶级期刊, 在该期刊上发表最新研究成果即表示该学者在前沿领域保持较高的活跃度。本节呈现和分析 11 月份在该期刊上以第一作者或通讯作者发表论文的海外华人科学家相关信息情报。

本轮有 5 个活跃且卓越华人科学家团队表现出色:

- 美国加州大学洛杉矶分校萨穆埃利工程学院机械和航空航天工程教授**胡永杰**团队, 他领导该校工程与应用科学学院以自己名字命名的 H-Lab;
- 美国马里兰大学材料科学与工程系教授**胡良兵**团队, 他在该校院系成立“Bing Group”, 专注于基于纳米材料的能源器件和柔性电子器件研究;
- 美国莱斯大学材料科学与纳米工程助理教授**朱涵宇 (Hanyu Zhu)**团队, 研究方向为晶格结构、电子和电磁波之间的相互作用;
- 美国芝加哥大学化学系教授**董广斌**团队, 他在芝加哥大学成立“Dong Research Group”, 研究化学选择性和多步合成;
- 美国麻省理工学院霍华德休斯医学院教授**张锋**团队, 专注于生物工程及大脑认知科学研究。

表 5 2023 年 11 月在《科学》以一作或通讯作者发表论文的海外华人科学家相关信息

学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及职称	国内经历	研究方向	论文标题/发表时间	✓ 情报挖机与分析
 侯凯鹏	30~35	[美]加州大学旧金山分校药学院博士后	苏州大学, 化学工学学士, 2014	【生物学】蛋白质设计与化学生物学	在金属-有机框架中通过双氧活化的反应性高自旋铁(IV)-氧合位点 [®] , 2023. 11. 02	<ul style="list-style-type: none"> • 新加坡国立大学, 化学硕士, 2015; 加州大学伯克利分校, 化学博士, 2022 • 该文一作 • 该研究成果将对未来的双氧活化和碳氢化合物氧化催化剂的开发产生启发

[®] <https://www.science.org/doi/10.1126/science.add7417>

学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及 职称	国内经历	研究方向	论文标题/发表时间	✓ 情报挖机与分析
 Chongxi Lai	30 ~ 35	[美] 霍华德·休斯医学研究所工程师和神经科学家	电子科技大学，自动化工程学士，2012	【临床医学】神经科学、海马体、记忆与学习、神经工程学、AI	海马脑机接口对远程位置表征的主动激活 ^④ ，2023. 11. 02	<ul style="list-style-type: none"> • Chongxi Lai 为一作 • 该研究还表明脑机接口系统可用于探测海马体活动，为研究这一重要大脑区域提供了新的工具
 胡永杰*	40 ~ 45	[美] 加州大学洛杉矶分校萨穆埃利工程学院机械和航空航天工程教授	中国科学技术大学，物理系学士，2003	【动力工程及工程热物理】纳米结构、界面和封装中的热传递和电子传输		<ul style="list-style-type: none"> • 胡永杰为通讯作者，李满、五环为一作 • 胡永杰领导加州大学洛杉矶分校工程与应用科学学院以自己名字命名的 H-Lab
 李满	30 ~ 35	[美] 加州大学洛杉矶分校机械与航空航天工程系胡永杰实验室博士后	未知	【物理】热科学、能源技术、纳米材料	电动门控分子热开关 ^⑤ ，2023. 11. 02	<ul style="list-style-type: none"> • 该研究展示了一种独特、稳定的全固态热晶体管，它利用电场来控制半导体器件中的热流，可大大提高芯片的热管理和工作性能
 伍环	25 ~ 30	[美] 加州大学洛杉矶分校机械与航空航天工程系胡永杰实验室博士后	哈尔滨工业大学，飞行器推进工程学士，2016	【物理】凝聚态物理学，电子-声子输运		
 胡良兵*	40 ~ 45	[美] 马里兰大学材料科学与工程系教授	中国科学技术大学，物理系学士，2002	【材料科学与工程】通过纳米工程设计木材，超高温合成		
 Xinpeng Zhao	25 ~ 30	[美] 马里兰大学材料科学与工程系博士后	西安交通大学，工程热物理学士，2015	【动力工程及工程热物理】导热系数、太阳能、热传递、绝缘材料		<ul style="list-style-type: none"> • 胡良兵（出生于湖北）为通讯作者，Xinpeng Zhao、Tangyuan Li、谢华、刘鹤为一作 • 在该院系成立“Bing Group”专注于基于纳米材料的能源器件和柔性电子器件研究
 Tangyuan Li	25 ~ 30	[美] 马里兰大学材料科学与工程系助理研究员	西北工业大学，材料科学与工程专业学士，2015	【材料科学与工程】高温制造、功能性氧化物、纳米材料	溶液处理辐射冷却玻璃 ^⑥ ，2023. 11. 09	<ul style="list-style-type: none"> • 该研究提供了一种具有高太阳反射率、高抗环境退化能力和高工作温度的辐射冷却结构，可用于建筑物、数据中心和冷链运输，以及更极端环境（如航空航天）中
 谢华	30 ~ 35	[美] 马里兰大学材料科学与工程系助理研究员	西安交通大学，学士 2011	【材料科学与工程】高温制造、功能性氧化物、纳米材料		
 刘鹤	35 ~ 40	[美] 马里兰大学材料科学与工程系助理研究员	郑州大学化工与能源学院过程装备与控制工程学士，2009	【材料科学与工程】微纳米隔热材料传热传质机理		

^④ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adh5206>

^⑤ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abo4297>

^⑥ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adi2224>








学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及 职称	国内经历	研究方向	论文标题/发表时间	✓ 情报挖机与分析
 Hanyu Zhu*	30 ~ 35	[美] 莱斯大学材料科学与纳米工程助理教授	清华大学, 物理与数学学士, 2011	【材料科学与工程】晶格结构、电子和电磁波之间的相互作用	稀土卤化物中手性声子的巨有效磁场 ^⑦ , 2023. 11. 09	<ul style="list-style-type: none"> • Hanyu Zhu 为通讯作者, Jiaming Luo 为一作, 两人为师生关系 • 该研究对于理解和利用声子调控量子材料的性质具有重要意义, 尤其是在开发快速、高能效的磁光信息处理和存储系统方面
 Jiaming Luo	25 ~ 30	[美] 莱斯大学应用物理系博士生	复旦大学, 物理学学士, 2020	【材料科学与工程】纳米材料和纳米器件		
 郭秋实	30 ~ 35	[美] 纽约市立大学先进科学研究中心助理教授	西安交通大学, 电子工程学士, 2012	【电子科学与技术】集成超快量子光子学、中红外光子学以及新兴量子材料中的光电子学	铈酸锂纳米光子学超快锁模激光器 ^⑧ , 2023. 11. 09	<ul style="list-style-type: none"> • 郭秋实为通讯作者兼一作 • 该研究在薄膜铈酸锂芯片上实现电泵浦超快激光将显著扩大该领域的潜力, 并对光子学和其他领域具有非常重要的意义
 Junning Li	30 ~ 35	[卢] 卢森堡科学技术研究所材料研究与技术部纳米材料与纳米技术团队成员	安徽大学, 生物与化学工程学士, 2014; 西安交通大学, 前沿科技研究院硕士, 2017	【动力工程及工程热物理】固态热量效应, 热泵, 能量收集	双环电热热泵的高冷却性能 ^⑨ , 2023. 11. 16	<ul style="list-style-type: none"> • Junning Li 为一作 • 该研究展示了一种再生式电卡制冷装置, 其卡诺效应可达 67%, 最大温度跨度大于 20K, 最大冷却功率约为 4W, 它最终证实了众多理论研究对热量技术高效率的预测
 Bin Chen	30 ~ 35	[美] 西北大学化学系研究助理教授	福州大学, 材料科学与工程学士, 2014	【化学】钙钛矿太阳能电池界面的缺陷钝化和稳定性增强		
 Cheng Liu	25 ~ 30	[美] 西北大学化学系博士后	合肥工业大学, 化学工程与技术学士, 2016; 华北电力大学, 可再生和清洁能源专业博士, 2021	【化学】新型钙钛矿材料的合成、多结太阳能电池和辐射检测	双分子钝化界面实现高效稳定的倒置钙钛矿太阳能电池 ^⑩ , 2023. 11. 16	<ul style="list-style-type: none"> • Bin Chen 为通讯作者, Cheng Liu、Yi Yang、Hao Chen、Jian Xu、Ao Liu 为并列一作, 他们都属于该校 Mercouri G. Kanatzidis 和 Edward H. Sargent 两个团队 • 本项研究为进一步推动反式钙钛矿太阳能电池的商业应用提供了新的思路。该种策略也为提升钙钛矿器件如发光二极管、光电探测器的效率提供了有益的借鉴
 Yi Yang	25 ~ 30	[美] 西北大学化学系博士后	华北电力大学, 能源工程与自动化学士, 2016; 可再生和清洁能源专业博士, 2021	【化学】新型钙钛矿材料的开发和高性能光伏器件的制造		

^⑦ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adi9601>

^⑧ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adj5438#con1>

^⑨ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adi5477>

^⑩ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adk1633>

学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及 职称	国内经历	研究方向	论文标题/发表时间	✓ 情报挖机与分析
 Hao Chen	30 ~ 35	[美] 西北大学 化学系博士后	中国科学院上海硅酸盐研究所、上海科技大学物质科学与技术学院，博士，2020	【化学】单结和多结钙钛矿太阳能电池		
 Jian Xu	30 ~ 35	[美] 西北大学 化学系博士后	清华大学，材料科学与工程博士，2020	【电子科学与技术】电子结构和半导体缺陷控制		
 Ao Liu	30 ~ 35	[美] 西北大学 化学系博士后	青岛大学，物理系硕士，2017	【化学】窄带隙无机材料和红外检测		
 Yuyang Liu	25 ~ 30	[美] 洛克菲勒大学，生物学博士	生于中国； [美] 耶鲁大学，细胞和发育生物学本硕连读，2019	【生物学】分子生物学	线粒体谷胱甘肽稳态的自我调节控制 ¹¹ ，2023. 11. 17	<ul style="list-style-type: none"> • Yuyang Liu 出生在中国，为该文一作； • 该研究揭示了细胞器中代谢稳态的自动调节控制的范式
 杨思宸	25 ~ 30	[美] 洛克菲勒大学，形态发生实验室研究生	清华大学，生物科学学士，2018	【生物学】生物物理学，发育生物学	形态形成素使相互作用的细胞上相产生器官结构 ¹² ，2023. 11. 24	<ul style="list-style-type: none"> • 杨思宸祖籍湖南衡阳，为该文一作； • 该研究发现在脊椎动物器官发生过程中，形态复杂性的增加与形态发生素的表达密切相关
 张锋 [*]	40 ~ 45	[美] 麻省理工学院霍华德休斯医学院教授	1982 年出生于河北石家庄，1994 年移民至美国爱荷华州	【生物学】生物工程及大脑认知科学	利用深度太赫兹聚类揭示罕见 CRISPR-Cas 系统的功能多样性 ¹³ ，2023. 11. 24	<ul style="list-style-type: none"> • 张锋 2018 年当选为美国国家科学院院士，为该文通讯作者； • 该研究应用 FLSHclust 来鉴定以前未被鉴定的 CRISPR 系统，生成 RNA 引导蛋白目录，扩展我们对这些系统的生物学和进化的理解，并为开发新的生物技术提供起点
 LiYang Chen	25 ~ 30	[美] 莱斯大学应用物理博士生，巴克莱银行数据研究科学家	南京大学，物理系学士，2017	【电子科学与技术】纳米材料和纳米器件	奇异金属中的射击噪声 ¹⁴ ，2023. 11. 24	<ul style="list-style-type: none"> • LiYang Chen 为该文一作； • 在开展的量子噪声实验中，该研究发现一种“奇异金属”量子材料异常安静，相比较普通电线，这种奇异金属的噪音被大大抑制了

¹¹ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adf4154>

¹² <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adg5579>

¹³ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adi1910#con1>

¹⁴ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abq6100>

学者姓名	年龄段 (岁)	现任职机构及 职称	国内经历	研究方向	论文标题/发表 时间	✓ 情报挖机与分析
 余愿	33~35	[德]亚琛工业大学物理学院1A实验物理和第一物理研究所主任	合肥工业大学, 材料科学与工程本硕博, 2017	【物理化学】原子探针, 层析成像, 金属键合, 相变材料	开发热电界面材料的筛选策略 ¹⁵ , 2023. 11. 24	<ul style="list-style-type: none"> 该文一作 该研究提供了一种普遍适用的途径, 以解决高效发电所需的高稳定性TEiM的开发瓶颈
 董广斌*	40~45	[美]芝加哥大学化学系教授	北京大学, 化学学士, 2003	【化学】有机化学, 催化作用	铈催化的钨滑动策略构建酰胺同源物 ¹⁶ , 2023. 11. 24	<ul style="list-style-type: none"> 董广斌为 Rui Zhang 的博士生导师; 在芝加哥大学成立“Dong Research Group”, 研究化学选择性和多步合成
 Rui Zhang	25~30	[美]芝加哥大学化学系博士生	复旦大学, 化学系学士, 2019	【化学】液晶流体力学, 活性液体, 稠密悬浮液的动力学干扰		<ul style="list-style-type: none"> 该研究使用可移动的 DGs 来激活无张力的酰胺 C-C 键, 发现一个明确的高活性铈催化剂, 以及在这项研究获得的机理见解可能对更广泛的骨架编辑具有广泛的影响

数据来源:《科学》期刊、湘汉有恒科技情报系统

说明: *为研究团队负责人标记

¹⁵ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adg8392>

¹⁶ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adk1001>


二、国内活跃且卓越科研工作群体挖掘和分析

本节呈现和分析 10 月份在《科学》(Science) 期刊上以第一作者或通讯作者发表论文的中国国内学者相关情报信息，他们是目前活跃在前沿科技领域并取得卓越成果的科研工作者。




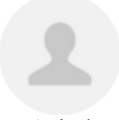

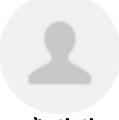



本轮有 7 个活跃且卓越国内科学家团队表现出色：

- 中国科学院地理科学与资源研究所研究员**张永强**团队，研究方向为水文水资源，全球水循环；
- 复旦大学生命科学学院研究员**贺强**团队，研究方向为海岸带生态学与保护修复；
- 香港城市大学能源及环境学院副教授**曹之胤**团队，研究方向为吸附冷却、除湿系统、被动辐射冷却等
- 北京大学生命科学学院教授**李毓龙**团队，研究方向为开发新型成像探针，用于在时间和空间尺度上解析神经系统的复杂功能；
- 南开大学材料科学与工程学院教授**孙忠明**团队，研究方向为负价全金属团簇，金属-金属键作用，稀土新能源材料等；
- 哈尔滨工业大学材料学院教授**隋解和**，研究方向为热电材料及器件，新型能源材料及器件等
- 四川大学化学工程学院教授**纽大文**，研究方向为糖化学，糖类及其衍生物的高效合成方法

表 6 2023 年 11 月在《科学》以一作或通讯作者发表论文的中国学者相关信息

学者姓名	年龄段 (岁)	任职机构及职称	研究方向	论文标题/时间	✓ 情报挖机与分析
 闻利平	40~45	中国科学院理化技术研究所，研究员，仿生智能界面科学中心副主任	【材料科学与工程】纳米孔道膜材料、智能表面材料	级联异质栅双相凝胶离子电子学用于电子到多离子信号传输 ¹⁷ ，2023. 11. 02	• 闻利平、赵紫光为通讯作者，赵紫光、张苏丽、翟麟鑫、陈伟鹏为并列一作 • 该研究通过利用源自 HBG 基离子突触的神经体液离子信号，成功地调

¹⁷ <https://www.science.org/doi/full/10.1126/science.adg0059>

学者姓名	年龄段 (岁)	任职机构及职 称	研究方向	论文标题/时间	✓ 情报挖机与分析
 赵紫光	30~35	中国科学院大学未来技术学院副教授	【材料科学与工程】仿生相分离软物质凝胶、仿生功能涂层材料		节了牛蛙心脏的心电活动。这种离子器件将有望加快各种生物技术应用的发展
 张苏丽	35~40	首都医科大学研究生院副教授	【临床医学】免疫紊乱与心血管疾病		
 翟麟鑫	25~30	清华大学博士生(2016级本科生)	【物理】离子电子学		
 陈伟鸣	30~35	中国科学院理化技术研究所特别研究助理	【物理化学】离子电子学		
 张永强*	45~50	中国科学院地理科学与资源研究所研究员	【水利工程】水文水资源, 遥感水文, 生态水文, 全球水循环	南半球是最近全球水资源可利用率下降的主要地区 ¹⁸ , 2023. 11. 02	<ul style="list-style-type: none"> 张永强为一作兼通讯作者, 李聪聪为一作; 作者多数为张永强中科院地理科学与资源研究所团队成员 该研究对于水资源管理具有战略性的指导作用, 也为植被生长和碳循环提供了一些见解
 李聪聪	25~30	西北农林科技大学水土保持研究所2020级博士生	【水利工程】水土保持, 土壤侵蚀与水沙变化		
 贺强*	35~40	复旦大学, 生命科学学院研究员、生物多样性与生态工程教育部重点实验室主任	【海洋科学】海岸生态学与保护修复	食草动物限制全球植被恢复的成功, 2023. 11. 02	<ul style="list-style-type: none"> 贺强为通讯作者、徐长林为一作, 该研究成果主要有贺强复旦大学团队完成 该研究阐明了动物下行效应在植被恢复中的关键作用及气候等调控因素, 为何时、何地、如何管理下行效应以提高植被恢复的成效提供了新见解, 为破解生态修复的“梦境”之困提供了新思路
 徐长林	25~30	复旦大学, 生命科学学院博士研究生	【海洋科学】海岸生态学与保护修复		
 曹之胤*	30~35	香港城市大学能源及环境学院副教授	【环境科学与工程】吸附冷却/除湿系统, 被动辐射冷却, 热致变色智能视窗	具有高太阳反射率的分级结构被动辐射冷却陶瓷 ¹⁹ , 2023. 11. 09	<ul style="list-style-type: none"> 曹之胤、王钻开为通讯作者, 林凯昕为一作; 参与人数最多的是曹之胤香港城市大学团队成员 该研究研制出一款新型陶瓷形式的

¹⁸ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adh0716>

¹⁹ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adi4725>

学者姓名	年龄段 (岁)	任职机构及职称	研究方向	论文标题/时间	✓ 情报挖机与分析
 王钻开	40~45	香港理工大学机械工程系教授	【材料科学与工程】受自然启发的表面和材料、增材制造、能量收集		被动辐射制冷材料，深度挖掘了被动辐射制冷技术在实际应用上的潜能，将辐射制冷技术从学术研究真正推向规模化的实际应用
 林凯昕	25~30	香港城市大学能源及环境学院博士生	【材料科学与工程】被动式制冷材料的研发及应用以推动低碳节能的可持续性发展		
 李毓龙*	40~45	北京大学生命科学学院教授	【生物学】开发新型成像探针，用于在时间和空间尺度上解析神经系统的复杂功能		<ul style="list-style-type: none"> 李毓龙为通讯作者，王欢和钱统瑞为一作；该研究成果主要为李毓龙北大团队完成 此研究发现了一种利用 ICL3 嫁接的方法，实现神经肽荧光探针的快速和可扩展开发，为研究多种神经肽在生理和病理状态下的释放、调控和功能铺平了道路
 王欢	25~30	北京大学生命科学学院博士后	【生物学】新型神经肽动态成像	一种高选择性和敏感的基因编码神经肽传感器工具包 ²⁰ , 2023. 11. 17	
 钱统瑞	25~30	北京大学生命科学学院毕业生	【生物学】大脑中肽能信号的机制		
 卢婉仪	30~35	同济大学海洋与地球科学学院教授	【大气科学】古海洋学与古气候学	过去千年内地表气候信号迅速传输到北大西洋深处 ²¹ , 2023. 11. 17	<ul style="list-style-type: none"> 卢婉仪为该文通讯作者兼一作； 该研究发现至少在过去 1200 年中，大西洋经向环流通过将热量从地表快速转移到深海，抑制了大气和上层海洋的温度变化
 孙忠明*	40~45	南开大学材料科学与工程学院教授	【材料科学与工程】负价全金属团簇，金属-金属键作用，稀土新能源材料	全金属富勒烯： <i>[K@Au12Sb20]5-22</i> , 2023.11.17	<ul style="list-style-type: none"> 徐毓贺为本文一作，孙忠明为通讯作者；孙忠明是徐毓贺的硕博导师 该研究展示了一种全新的化合物合成技术以及对金属键的精准调控在结构化学中的应用，为新材料的创制提供了崭新的研究思路
 徐毓贺	25~30	南开大学材料科学与工程学院博士研究生	【材料科学与工程】价全金属团簇，金属-金属键作用，稀土新能源材料		
 隋解和*	40~45	哈尔滨工业大学材料学院教授	【材料科学与工程】热电材料及器件，新型能源材料及器件	开发热电界面材料的筛选策略 ²³ , 2023. 11. 24	<ul style="list-style-type: none"> 隋解和、刘紫航为并列通讯作者，Liangjun Xie、Li Yin 为并列一作 该研究提供了一种普遍适用的途径，以解决高效发电所需的高稳定

²⁰ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abq8173>

²¹ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adf1646>

²² <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adj6491>

²³ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adg8392>

学者姓名	年龄段 (岁)	任职机构及职 称	研究方向	论文标题/时间	✓ 情报挖机与分析
 刘紫航	30 ~ 35	哈尔滨工业大学材料学院院长 特聘教授	【材料科学与工程】热电材料与器件，第一性原理计算，柔性材料与器件，固态电池材料		性 TEiM 的开发瓶颈
 Liangjun Xie	25 ~ 30	哈尔滨工业大学材料学院博士研究生	【材料科学与工程】塞贝克系数，热电，电导率		
 Li Yin	25 ~ 30	哈尔滨工业大学(深圳)材料科学与工程博士研究生	【材料科学与工程】材料特性，材料力学，材料加工		
 钮大文*	35 ~ 40	四川大学化学工程学院教授	【化学工程与技术】糖化学，糖类及其衍生物的高效合成方法		
 邓莉凡	25 ~ 30	四川大学化工学院和华西医院癌症中心生物治疗国家重点实验室博士生	【化学工程与技术】糖化学	钌催化实现苯酚的交叉偶联类 SN2 糖基化 ²⁴ , 2023. 11. 24	<ul style="list-style-type: none"> • 钮大文为通讯作者，邓莉凡、王颖伟为并列一作，该研究成果由钮大文四川大学团队完成 • 该研究开发了一种新的激活糖基供体的模式，研究成果将为糖基化反应在相关药物开发中的广泛应用提供重要支持
 王颖伟	30 ~ 35	四川大学华西医院核医学科临床核医学实验室副研究员	【化学工程与技术】糖、多肽以及生物活性分子的选择性修饰和应用等		

数据来源：《科学》期刊、湘汉有恒科技情报系统

说明：※为研究团队负责人标记

²⁴ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adk1111#con1>

附件

一、本报告所涉学科分类的说明

报告对所呈现人才的研究方向做了学科分类，分类标准采用了教育部公布的二级学科目录。

二、本报告所涉人才年龄段问题的说明

为了保护个人隐私，本报告所涉科研人员的年龄均已年龄段形式呈现，供读者参考。部分科研人员因未公布出生年月，本报告根据其所获学士学位的年份推算得出，该方法具有较高的准确性，但难免出现一定的差错，恳请相关人士纠正。

三、海外高层次人才引进难易程度分析模型

湘汉有恒海外高层次人才引进难易程度分析模型以☆的数量表示引进难易程度，☆表示很难，☆☆较难，☆☆☆一般（中等），☆☆☆☆较容易，☆☆☆☆☆容易。该模型从5个维度评估海外高层次人才引进难易程度：

(1) 年龄段。若单独从年龄维度看，35岁以下或55岁以上海外华人科学家引进难度系数较低。原因是在海外工作的35岁以下年轻学者尚未成家的概率较大，因此家庭牵绊因素较少，而且在国外工作和生活环境中扎根不深；关于55岁以上的年长学者，其子女一般已自立成人，科研事业也已“功成名就”，因此更愿意为情怀和荣誉回国从事科研教学事业。处于上述年龄段的学者获得一颗☆，否则不予获得。

(2) 出生地。出生地是人的身份认同的根本来源。因此出生地为中国的，获得一颗☆，否则不予获得。

(3) 国籍。国籍涉及法律意义上的自然人对国家的认同感和归属感。因此国籍为中国的，获得一颗☆，否则不予获得。

(4) 在中国（内陆）有无求学经历。有无求学经历至少涉及三个重要问题，一是对国内的情感连接，二是对中国文化的理解，三是是否熟练掌握中文。因此，在中国（内陆）有求学经历的，获得一颗☆，否则不予获得。

(5) 在中国（内陆）有无科研合作项目经历。有无科研合作项目经历涉及两个重要问题：一是与中国国内同行建立科研合作关系，国内同行的推荐是引才工作的重要线索；二是对中国国内的科研环境有一定的了解。因此，在中国（内陆）有科研合作项目经历的，获得一颗☆，否则不予获得。

法律声明

本报告版权为北京湘汉有恒科技有限公司（简称“湘汉有恒”）独家所有，且拥有唯一著作权。本报告提供给订阅用户使用，仅限于订阅用户内部使用。未经湘汉有恒授权，禁止任何个人和单位以任何方式在任何媒体上（包括互联网）公开发布、售卖，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。若引用该报告内容，需注明出处为“报告名称（湘汉有恒）”，且不得对本报告进行有悖原意的删节与修改。本研究报告仅作为学习和参考资料，湘汉有恒不保证分析得到的信息准确性和完整性，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。



北京湘汉有恒科技有限公司为专业的科技情报服务提供商。我们利用知识图谱、数据挖掘和人工智能等技术手段，从科技大数据中挖掘高价值的科技情报，为客户提供科技创新情报和人才情报服务。欢迎交流与合作。



更多内容，请关注湘
汉有恒公众号



订阅内容，请关注
湘汉科情商城



联系人：邬克



186 1249 2858（微信）



wuke@xh-persistence.com



<https://www.xh-persistence.com>



北京市昌平区回龙观东大街338号腾讯众创空间A座2层228室