

2023

中国科学院增选当选院士 分析报告

前言

中国科学院院士是国家设立的科学技术方面的最高学术称号，为终身荣誉，每两年进行一次增选。中国科学院院士通常以在自然科学领域的研究成果和学术贡献著称。

2023 年 11 月 22 日，中国科学院发布《关于公布 2023 年中国科学院院士增选当选院士名单的公告》，共产生 59 名新增当选院士，其中，数学物理学部 10 人，化学部 10 人，生命科学和医学学部 11 人，地学部 8 人，信息技术科学部 8 人，技术科学部 12 人。现就当选院士名单做相关分析，试图挖掘其中具有一定价值的信息。

目 录

前言 //

一、湖南、安徽和山东籍当选院士名列前三甲，湘籍人士在科学界崛起 1

二、50~59 岁当选院士占比超 7 成，无 70 岁以上的“年长院士” 3

三、国家杰青约占 7 成，有海外经历的近 8 成 4

四、近 9 成来自 985 或 211 高校以及中国科学院机构 5

五、近一半当选院士任职地区为北京，2 成在上海 7

六、较多关键领域专家被选为院士，凸显打造战略科学家核心力量的决心 8

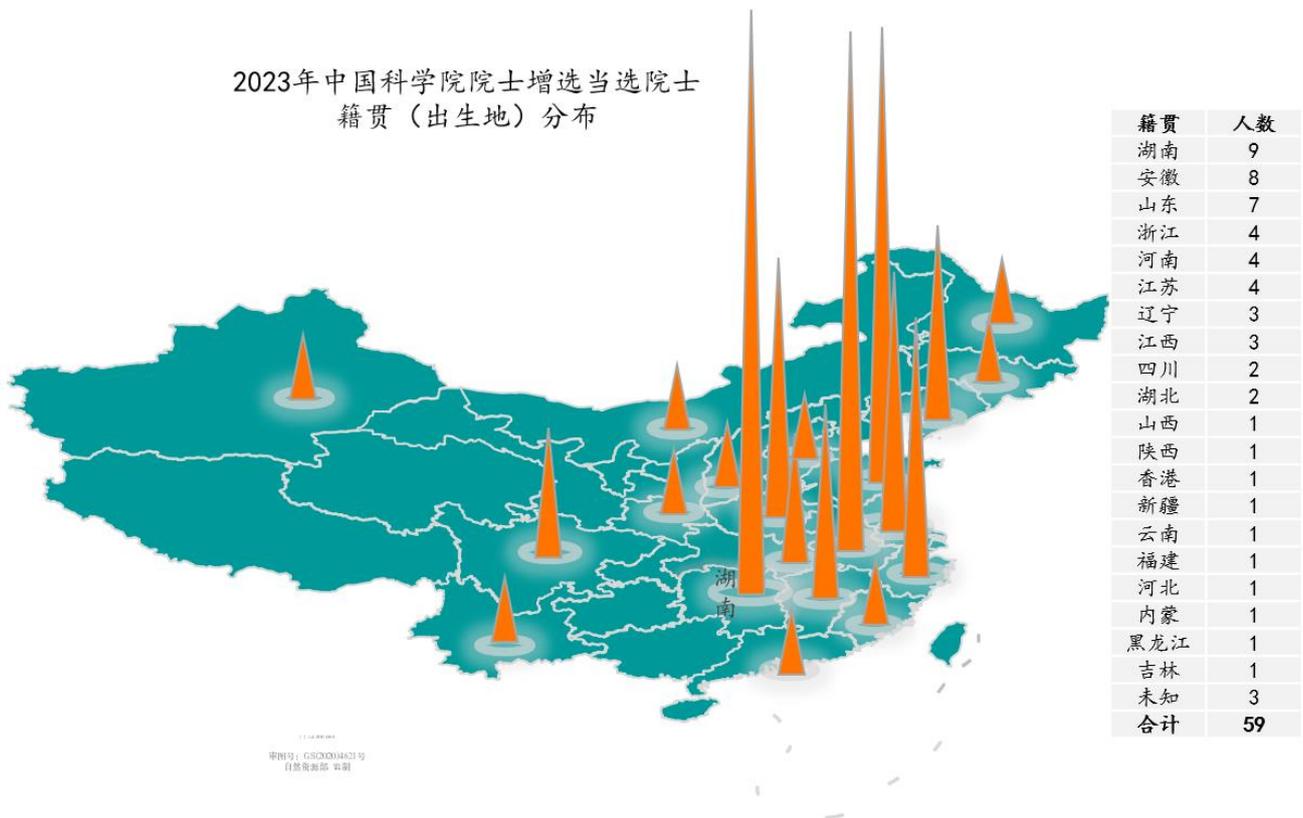
法律声明 11

一、湖南、安徽和山东籍当选院士名列前三甲，湘籍人士在科学界崛起

从 2023 年新当选院士籍贯（优先出生地）分布看，湖南籍院士最多，共 9 人，占总当选人数的 16.1%；其次是安徽籍，共 8 人，占 14.3%；第三是山东籍，共 7 人，占 12.5%。传统“院士大省”江苏和浙江两省，各有 4 人当选（如图 1 所示）。

近代以来，湖南籍人士给外界的一般印象是军政人才辈出。本次中国科学院湖南籍当选院士人数，力压东部传统科技及科技人才强省，说明湖南籍人士在全国科学界日益崛起。

2023年中国科学院院士增选当选院士籍贯（出生地）分布



数据来源：基础数据来自中国科学院，湘汉有恒标注、统计与绘图

图 1 2023 年中国科学院增选当选院士籍贯（出生地）分布

本次中国科学院湖南籍当选院士如下（见表 1）：

表 1 2023 年中国科学院湘籍当选院士名单（共 9 人）

序号	学部	姓名	籍贯	年龄	工作单位	研究方向
1	生命科学和医学学部	 马骏	湖南	59	中山大学肿瘤防治中心	鼻咽癌的诊治及基础研究
2	生命科学和医学学部	 黄三文	湖南岳阳	51	中国热带农业科学院、中国农业科学院农业基因组研究所	植物基因组学与作物遗传育种
3	地学部	 蒯知潜	湖南常德	56	同济大学	海洋地质学，古海洋学与海洋微体古生物学
4	地学部	 方小敏	湖南冷水江	59	中国科学院青藏高原研究所	自然地理学，青藏高原隆起与环境变化
5	化学部	 彭慧胜	湖南邵阳	46	复旦大学	高分子纤维器件
6	化学部	 卿凤翎	湖南新邵	58	中国科学院上海有机化学研究所	有机氟化学
7	化学部	 唐智勇	湖南长沙	51	国家纳米科学中心	自组装纳米功能材料在能源和催化领域的应用
8	信息技术科学部	 陈小前	湖南双峰	47	中国人民解放军军事科学院	空间飞行器总体设计与系统控制
9	数学物理学部	 丁洪	湖南长沙	54	上海交通大学	凝聚态物理，从事凝聚态物理的实验研究，利用光电子能谱研究高温超导体和新奇量子材料的电子结构和物理机理

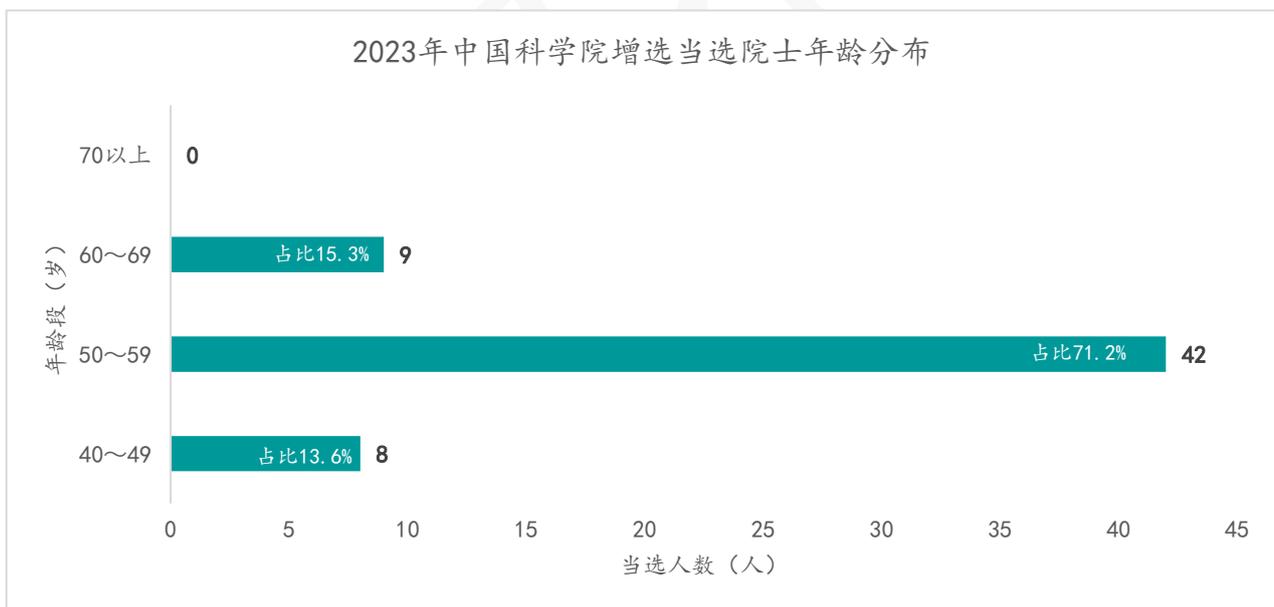
数据来源：基础数据来自中国科学院，湘汉有恒标注、统计与制表

二、50~59 岁当选院士占比超 7 成，无 70 岁以上的“年长院士”

今年当选院士平均年龄为 54.7 岁。而 2019 和 2021 年当选院士平均年龄分别为 55.7 岁和 57.4 岁。从年龄段分布看，今年当选院士 50~59 岁之间的最多，共 42 人，占当选总人数的 71.2%；其次是 60~69 岁，共 9 人，占 15.3%；第三是 40~49 岁，共 8 人，占 13.6%；无 70 岁以上或 40 岁以下的学者当选（如图 2 所示）。

今年最年轻的当选院士为 45 岁，他们是清华大学教授、深圳医学科学院院长颜宁，厦门大学教授郑南峰，中国科学院深圳先进技术研究院副院长郑海荣；最年长的也仅 65 岁，即上海交通大学讲席教授张荻。

由此可见，中国科学院从国家科学技术可持续发展战略出发，致力于推进新增院士年轻化的意图明显。



数据来源：基础数据来自中国科学院，湘汉有恒标注、统计与绘图

图 2 2023 年中国科学院增选当选院士年龄分布

三、国家杰青约占 7 成，有海外经历的近 8 成

统计发现，在新当选的 59 名院士中，曾获得国家杰出青年科学基金（简称“国家杰青”）资助的有 41 人，占比达 69.5%（如图 3 所示）；具有海外经历^①的有 46 人，占比 78.0%（如图 4 所示）。可见，国家杰青群体是我国重要的“院士后备军”，海外学习和科研经历是科研工作者成长的快车道。

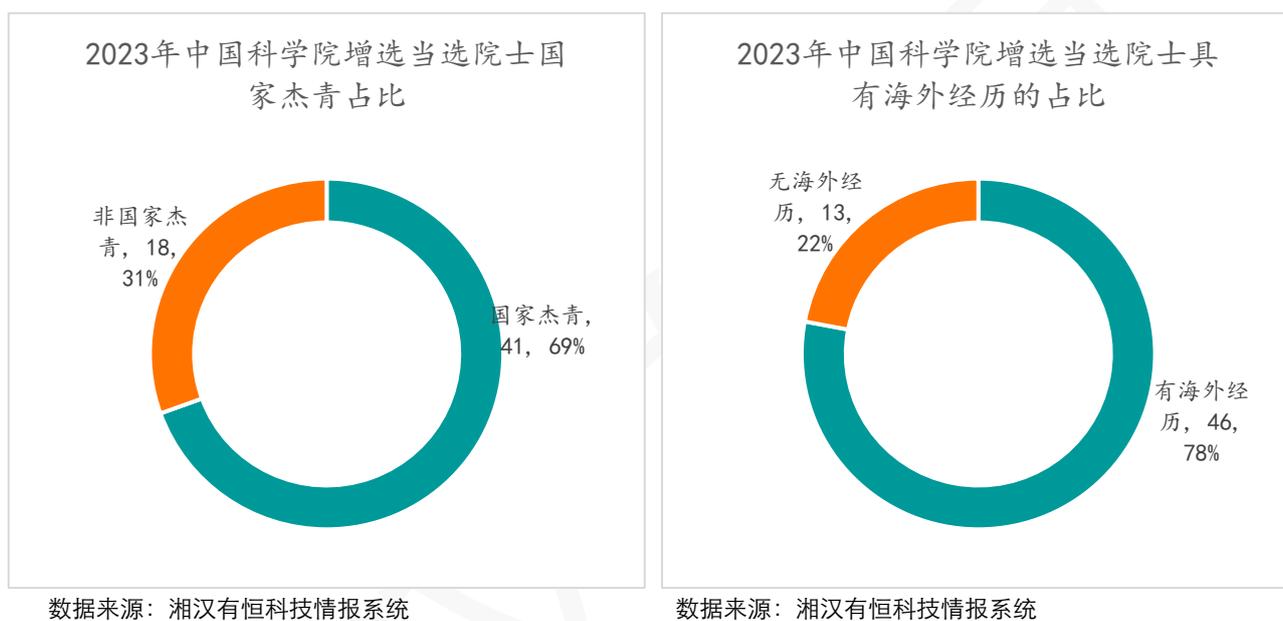


图 3 2023 年中国科学院增选当选院士国家杰青占比 图 4 2023 年中国科学院增选当选院士海外经历占比

但是，也有既不是国家杰青，也无海外背景的科研工作者当选，这些所谓“硬核院士”的名单如下所示（见表 2）：

表 2 2023 年中国科学院当选院士中非国家杰青、无海外经历的院士（共 6 人）

序号	学部	姓名	籍贯	年龄	工作单位	研究方向
1	信息技术学部	 孙胜利	山东肥城	52	中国科学院上海技术物理研究所	光学工程，红外智能感知、光电仪器，天基高时效红外探测技术

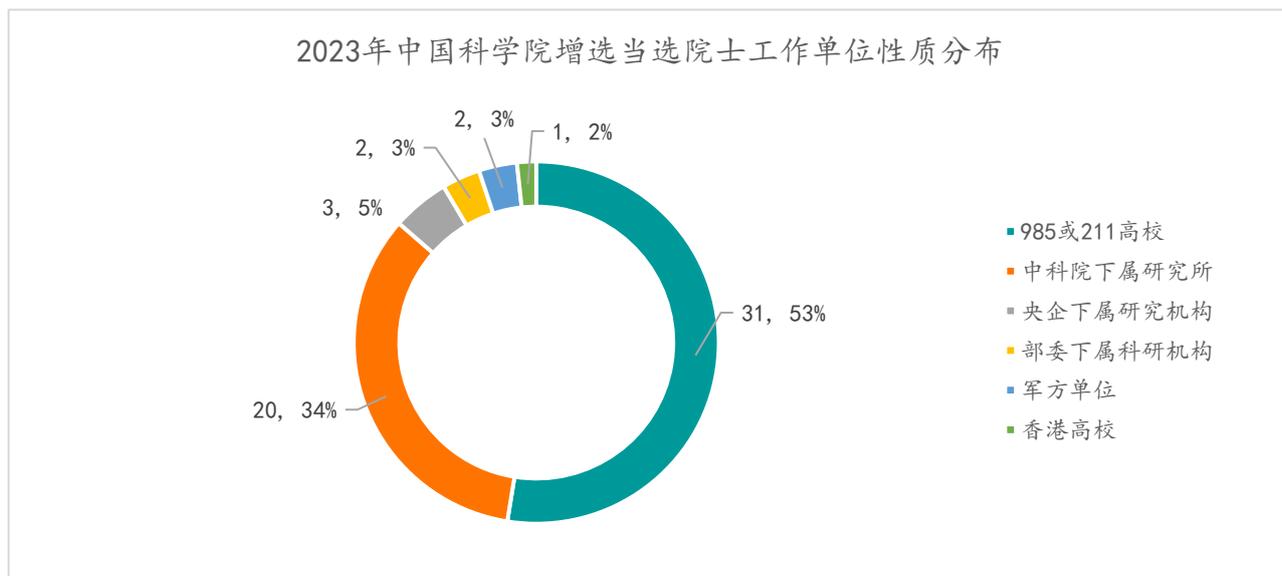
^① 此处海外经历是指在海外留学（包括访学），或从事科研工作 2 年以上的经历。

序号	学部	姓名	籍贯	年龄	工作单位	研究方向
2	信息技术科学部	 郭世泽	河北	53	中国人民解放军 信息技术安全研 究中心	网络和系统安全
3	地学部	 张荣桥	安徽祁 门县安 凌镇	56	探月与航天工程 中心	行星探测, 电磁场与微波技术
4	技术科学部	 辛万青	江西 万载	57	中国航天科技集 团有限公司第一 研究院	飞行器总体设计
5	化学部	 叶国安	安徽 南陵	58	中国原子能科学 研究院	核燃料后处理
6	地学部	 张水昌	未知	61	中国石油天然气 股份有限公司勘 探开发研究院	石油与天然气地质学

数据来源: 基础数据来自中国科学院, 湘汉有恒标注、统计与制表

四、近 9 成来自 985 或 211 高校以及中国科学院机构

从当选院士工作单位性质看, 52.5%来自 985 或 211 高校, 其中清华大学和北京航空航天大学较多, 分别有 5 人和 4 人; 33.9%来自中国科学院下属研究所 (如图 5 所示)。这反映出我国顶尖科学人才主要分布在这两类机构。

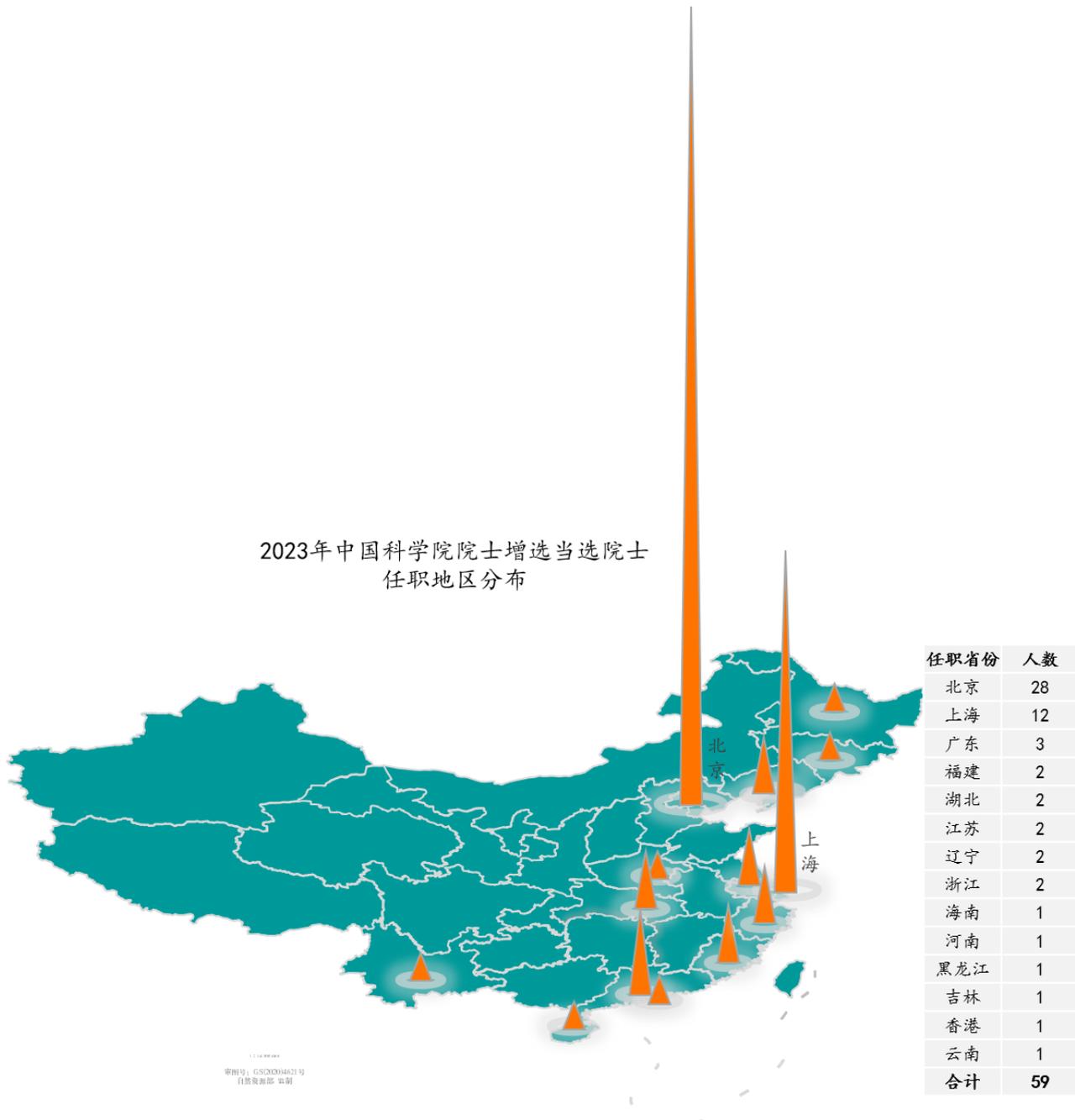


数据来源：基础数据来自中国科学院，湘汉有恒标注、统计与绘图

图 5 2023 年中国科学院增选当选院士工作单位性质分布

五、近一半当选院士任职地区为北京，2成在上海

从当选院士工作单位所在地区看，47.5%在北京，20.3%在上海（如图 6 所示）。该两座一线城市是我国公认的顶尖科学人才高地。



数据来源：基础数据来自中国科学院，湘汉有恒标注、统计与绘图

图 6 2023 年中国科学院增选当选院士工作单位地区分布

六、较多关键领域专家被选为院士，凸显打造战略科学家核心力量的决心

从当选院士研究领域看，较多院士是多年从事国家战略性、国际高度竞争科技，以及我国被“卡脖子技术”研究的顶尖专家，如航空航天相关领域有 10 位专家被入选，在量子科技、半导体、新材料、核科学、高端医疗器械、人工智能、网络安全等前沿技术领域均有顶尖专家入选（如表 3 所示）。院士是科技人才中的“帅才”，是引领科技前瞻布局、带动重大领域创新的“关键少数”。本次较多关键领域顶尖专家被选为院士，是我国着眼当前全球科技竞争，抢占未来科技制高点，努力打造战略科学家核心力量的重要举措。

表 3 2023 年新当选中国科学院关键领域院士名单（共 20 人）

序号	姓名	籍贯	年龄	工作单位	研究方向	备注
1	 曹晋滨	山西 长治	58	北京航空航天大学	【航空航天】空间物理，磁层物理和空间探测技术	国家战略性科技
2	 张荣桥	安徽祁门 县安凌镇	56	国家航天局探月与航天工程中心	【航空航天】行星探测，电磁场与微波技术	国家战略性科技
3	 张荻	陕西 西安	65	上海交通大学	【航空航天】材料加工与结构材料，金属基复合材料，成果应用于载人航天	国家战略性科技
4	 陶智	辽宁 瓦房店	59	北京航空航天大学	【航空航天】航空发动机气动热力	国家战略性科技
5	 孙胜利	山东 肥城	52	中国科学院上海技术物理研究所	【航空航天】光学工程，红外智能感知、光电仪器，天基高时效红外探测技术	国家战略性科技

序号	姓名	籍贯	年龄	工作单位	研究方向	备注
6	 辛万青	江西 万载	57	中国航天科技集团有限公司第一研究院	【航空航天】飞行器总体设计	国家战略性科技
7	 朱俊强	河南	58	中国科学院工程热物理研究所	【航空航天】动力工程及工程热物理, 航空发动机	国家战略性科技, 其中航空发动机短舱为我国被“卡脖子”技术
8	 郭旭	辽宁 沈阳	51	大连理工大学	【航空航天】固体力学, 计算力学, 工程力学航空航天力学与工程	国家战略性科技
9	 郭雷	山东 曲阜	56	北京航空航天大学	【航空航天】抗干扰控制理论与应用, 飞行器自主导航与控制技术	国家战略性科技
10	 陈小前	湖南 双峰	47	中国人民解放军军事科学院	【航空航天】空间飞行器总体设计与系统控制	国家战略性科技
11	 叶国安	安徽 南陵	58	中国原子能科学研究院	【核科学与技术】核燃料后处理	国家战略性科技
12	 段路明	安徽 桐城	50	清华大学	【量子科技】量子信息, 量子计算机和量子网络方向	国际高度竞争领域
13	 金奎娟	未知	57	中国科学院物理研究所	【量子科技/半导体】界面效应等在电子自旋输运, 将 Fano 共振机制推广到半导体体系中	国际高度竞争领域
14	 刘胜	湖北 黄梅	59	武汉大学	【半导体】微纳制造及芯片封装与集成	国际高度竞争领域

序号	姓名	籍贯	年龄	工作单位	研究方向	备注
15	 张荣	江苏 淮安	58	厦门大学	【半导体】半导体光电子器件与材料	国际高度竞争领域
16	 姜渊	四川自贡	50	北京理工大学	【激光微纳制造/半导体】改进双温度模型和等离子体量子模型	设计光刻技术，为我国被“卡脖子”技术
17	 李殿中	辽宁兴城	56	中国科学院金属研究所	【新材料】高端装备结构材料及加工技术，军工钢研发、轴承与刀具等特殊钢材研发	高端轴承钢为我国被“卡脖子”技术
18	 郑海荣	安徽长丰	45	中国科学院深圳先进技术研究院	【高端医疗器械】医学成像仪器与医疗设备	医学影像设备元器件为我国被“卡脖子”技术
19	 胡事民	浙江 长兴	54	清华大学	【人工智能】计算机图形学、几何计算	国际高度竞争领域
20	 郭世泽	河北	53	中国人民解放军信息技术安全研究中心	【网络安全】网络和系统安全	国际高度竞争领域

数据来源：基础数据来自中国科学院，湘汉有恒标注、统计与制表

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。



湘汉有恒公众号



科技情报商城

北京湘汉有恒科技有限公司（简称“湘汉有恒”），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。



客服人员：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 228