
张锋等6位华人当选美国科学院院士，年仅36岁，成为两院院士

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/426.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

因在原创性研究方面的杰出贡献与持续成就，84名美国科学家以及21名外籍科学家当选新一届美国科学院院士。

美国科学院（National Academy of Sciences）于1863年由美国前总统亚伯拉罕·林肯宣布成立。目前共由三部分组成：美国国家研究委员会、美国国家工程院和美国医学研究所，它们分别于1916年、1964年以及1970年成立。从起初的50位成员，美国国家科学院现在已经发展至2382名成员，其中有482名成员为外籍院士（即拥有除美国以外国籍的学者），大约有200个院士获得了诺贝尔奖。

在历年当选的美国科学院院士或者外籍院士名单中，有很多华人学者的身影，包括李政道、杨振宁、施一公、袁隆平等著名科学家。截至目前，美国国家科学院在职院士总数达到2382名，外籍院士为484名。

6位华人学者中，除傅莹惠和张锋外，均有中国大陆高校本科学历背景。此外，耶鲁大学教授林海帆和麻省理工学院教授张锋4月份刚刚拿下美国人文与科学院院士头衔，如今又斩获美国科学院院士，成为双料“院士”。

值得关注的是，麻省理工大学终身教授张锋年仅36岁，他因基因修饰技术CRISPR-Cas9的发展和应用，被视为诺贝尔奖的热门人选之一。如今连续获得美国两大院士头衔后，能否斩获今年的诺贝尔奖令人期待。



丹扬本科在北京大学物理系学习，之后在哥伦比亚大学攻读生物学博士学位，其主要研究内容为神经递质分泌以及突触可塑性的分子机制。之后，她在洛克菲勒大学以及哈佛医学院进行博士后研究，主要研究视觉系统的信息编码。



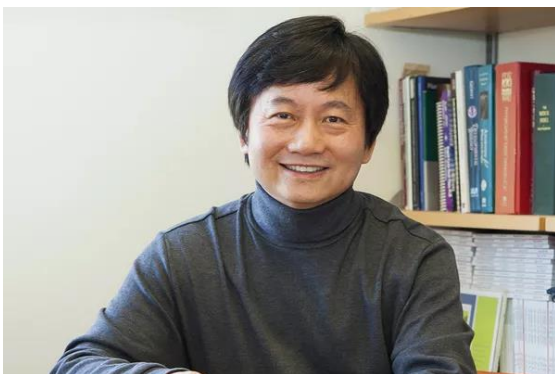
傅嫫惠博士1980年毕业于台湾中兴大学，取得食品科学学位，1986年毕业于俄亥俄州立大学，获生物化学以及细胞生物学学位。在俄亥俄州立大学进行三年博士后研究之后，傅嫫惠转到贝勒医学院（Baylor College of Medicine）继续博士后研究，主要研究内容为人类基因组。结束博士后研究之后，她曾在业界工作过四年，后返回学术界，担任犹他大学研究助理教授。

2002年，她在加州大学旧金山分校与合作者Louis Ptacek一同组建实验室，主要研究内容为：定位人类睡眠基因，揭示人类睡眠调节以及人体节律的分子机制，研究脱髓鞘疾病的小鼠模型以及对健康髓磷脂有帮助的miRNA进行分类。



高华健教授1982年毕业于西安交通大学工程力学系，获工学学士学位。1988年获哈佛大学工程科学博士学位，2000年任斯坦福大学教授，2001年起担负联邦德国Max-Planck金属材料研究所所长，2006年1月至今任美国布朗大学终身教授。2011当选美国国家工程院院士。

他的研究领域包含了断裂力学、薄膜力学、工程及生物系统的纳米力学、位错及塑性理论等材料科学及固体力学等。高华健已经发表学术论文300余篇，ISI引用18600余次，在世界固体力学领域学者过去20年中的引用排名第一。高华健是目前国际上60岁以下固体力学家中最杰出的代表。在2012年国际理论与应用力学联合会上，他被授予四年来一人的世界力学界最高荣誉—Rodney Hill 固体力学奖。授奖词中讲到“他的研究成果奠定并拓展了现代力学研究的前沿”。2015年，他先后获得美国工程科学协会的最高奖—William Prager奖，和美国机械工程师协会的材料类最高奖—Nadai奖。



林海帆，生物学家，浙江温州洞头人。美国耶鲁大学尤金 - 希金斯讲席教授（终身）、耶鲁大学干细胞中心创始主任、耶鲁大学医学院细胞生物学系、遗传学系、妇产科与生殖科学系教授。

林海帆1982年获得复旦大学生物化学专业学士学位；1990年获得康奈尔大学基因与发育学专业博士学位；1990-1994年在美国卡内基研究所做博士后；1994-2006年在美国杜克大学医学院先后任助理教授、终身副教授和教授；2006年至今任耶鲁大学医学院细胞生物学系教授、遗传系教授、妇产科系教授、干细胞中心创始主任；2013年7月起兼任上海科技大学免疫化学研究所教授；2014年3月起兼任上海科技大学生命科学与技术学院院长。

林海帆长期从事干细胞生物学、生殖生物学、RNA生物学、与表观遗传学的研究，并对这些领域作出了重要贡献。他发现了第一个控制胚胎细胞分裂的母体效应基因，证明了干细胞非对称性分裂的自我更新的理论与干细胞微环境假说，发现并命名了多种在人类与动、植物界共有的干细胞基因，包括著名的Argonaute基因家系。发现并命名新的一类遗传调控分子piRNA，（piRNA几乎同时也被其他三个实验室发现），此发现被世界顶尖科学期刊《科学》（Science）评为2006年十大科学突破之一。

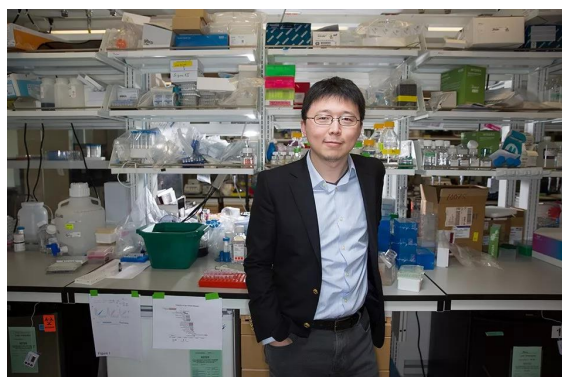


文小刚，麻省理工学院教授。1977年，文小刚自陕西省西安市第四十八中学考入中国科学技术大学物理系，通过1981年度中美物理联合考试（CUSPEA）赴美攻读博士学位，名列当年CUSPEA考试第一名。1987年获得普林斯顿大学物理博士学位。在普林斯顿大学，文小刚在理论物理学家爱德华·威滕指导下学习超弦理论。

后来，他与理论物理学家约翰·施里弗，弗兰克·韦尔切克，徐一鸿在加州大学圣芭芭拉分校理论物理研究所（1987-1989年）合作，将他的研究领域转变为凝聚体物理学。

2016年，文小刚凭借着“拓扑序理论和它在众多物理系统中的应用”获得奥利弗·E·巴克利奖（Oliver E. Buckley Condensed Matter Prize），该奖项也被认为是凝聚态物理学的最高奖项。文小刚还兼任清华大学高等研究中心“长江学者奖励计划”讲座教授。

张锋，男，1982年出生于河北石家庄，美国麻省理工学院博士，是当今最为人所关注的华人生物学家之一。他最著名的工作是基因修饰技术CRISPR-Cas9的发展和运用，率先获得了美国专利，并被视为诺贝尔奖的热门人选之一。



2004年获得哈佛大学化学与物理学学士学位；2009年获得斯坦福大学化学及生物工程博士学位；2011年他加入MIT，同时在麦戈文脑科学研究所（McGovern Institute）大脑与认知科学部门，以及博德研究所（Broad Institute）从事科研工作。

2013年，他的实验室开发出创新性CRISPR/Cas系统，大幅度提高了编辑基因的可靠性和效率，而引起国际关注和并因他突破性的研究成果而获得各种荣誉；2014年，被《自然》杂志评选为2013年年度十大科学人物之一；2015年，获得“年度波士顿人”提名。

2016年1月，被汤森路透评为2015年全世界19位最具影响力的科学家之一。同时，他是名单中唯

一的生物医学工程学者，也是最年轻的科学家；2016年3月，获得加拿大盖尔德纳国际奖；2016年9月21日，入围汤森路透化学领域“引文桂冠奖”，被视为诺贝尔奖的热门人选。

2017年晋升为美国麻省理工学院理学院终身教授。2017年8月15日，张锋获阿尔伯尼生物医学奖，成为历史上第二名获得此奖项的华人学者。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发