

# 2023 年诺贝尔医学奖 得主背后的华人科学家 挖掘（简报）



2023 年度诺贝尔医学或生理学奖颁给匈牙利裔美国生物学家卡塔林·考里科 (Katalin Karikó) 和美国生物学家德鲁·韦斯曼 (Drew Weissman)，以表彰他们在 mRNA 疫苗领域的贡献。目前，卡塔林·考里科担任宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院副教授，德鲁·韦斯曼 (Drew Weissman) 则为宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院 Roberts 家族疫苗研究教授（相关信息见表 1）。

表 1 2023 年诺贝尔生理学或医学奖获得者卡塔林·考里科和德鲁·韦斯曼

姓名	出生年份/年龄	出生地	国籍	现就职单位/职称	研究方向	与中国的交集
 塔林·考里科	1955/68	匈牙利	美国	[美]宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院副教授	【临床医学】mRNA 药物、mRNA 疫苗	2023 年 8 月获香港中文大学荣誉理学博士学位
 德鲁·韦斯曼	1959/64	美国	美国	[美]宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院 Roberts 家族疫苗研究教授	【临床医学】mRNA 药物、mRNA 疫苗	——

数据来源：湘汉有恒科技情报系统

湘汉有恒通过科研数据挖掘发现，在卡塔林·考里和科德鲁·韦斯曼研究 mRNA 药物和 mRNA 疫苗过程中，有 4 位华人科学家与之关系较密切，他们是葛兰素史克位于美国马里兰州罗克维尔的全球疫苗研发中心现场负责人史佩勇，宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院韦斯曼实验室管理员和研究专家倪厚平 (Ni Houping)，宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院高级研究员孟文钊 (Meng Wenzhao)，赛诺菲 (Sanofi) 药理学首席研究员孙方贤 (Sun Fangxian)（相关信息见表 2）。

表 2 2023 年诺贝尔生理学或医学奖获得者较密切的华人科学家同事

姓名	年龄段(岁)	出生地	现就职单位/职称	研究方向	与中国国内其他交集	与诺奖获得者合作情况
 倪厚平 (Ni Houping)	60~65	中国	[美]宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院韦斯曼实验室管理员和研究专家	【临床医学】mRNA 药物、mRNA 疫苗	衡阳医学院，医学博士，1984	合作 3 篇学术论文； 韦斯曼实验室工作最长的同事之一

姓名	年龄段 (岁)	出生地	现就职单位/职称	研究方向	与中国国内其他交集	与诺奖获得者合作情况
 <b>史佩勇</b>	55~60	中国江苏常州	[美]葛兰素史克位于美国马里兰州罗克维尔的全球疫苗研发中心现场负责人	【临床医学】病毒学和抗病毒新药，mRNA 药物、mRNA 疫苗	南京师范大学生物系，士学，1989	与考里科合作完成 2 篇诺奖核心学术论文成果
 <b>孟文钊 (Meng Wenzhao)</b>	40~45	中国	[美]宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院高级研究员	【临床医学】RNA 病毒、mRNA 疫苗	中国科学技术大学，生物学学士，2000	在同单位共事；合作完成 1 篇高被引论文
 <b>孙方贤 (Sun Fangxian)</b>	55~60	中国	[美]赛诺菲 (Sanofi) 药理学首席研究员	【药学】mRNA 药物、mRNA 疫苗	复旦大学上海医学院，肿瘤学博士，1996	合作完成 2 篇重要学术论文

数据来源：湘汉有恒科技情报系统

**倪厚平 (Ni Houping)**，1984 年获衡阳医学院医学博士学位，2006 年获维拉诺瓦大学应用统计学理学硕士学位，目前在宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院韦斯曼实验室担任管理员和研究专家。她是与德鲁·韦斯曼共事时间最长的同事之一，自 1998 年以来一直在他的实验室工作。在韦斯曼实验室，她负责维护实验室职能，监督订购和其他管理任务，她还在实验室为各种不同的 mRNA 疫苗项目进行了几项重要的质量控制测试。她与考里科和韦斯曼合作完成 3 篇重要学术论文（其中 1 篇为高被引论文）：

(1) Nucleoside-modified mRNA vaccines induce potent T follicular helper and germinal center B cell responses （核苷修饰的信使核糖核酸疫苗诱导有效的 T 卵泡辅助细胞和生发中心 B 细胞反应）（高被引论文），JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE, 2018.06.

(2) Administration of nucleoside-modified mRNA encoding broadly neutralizing antibody protects humanized mice from HIV-1 challenge (给予编码广泛中和抗体的核苷修饰信使核糖核酸保护人源化小鼠免受 HIV-1 攻击), NATURE COMMUNICATIONS, 2017.03.

(3) Properdin is a pattern recognition molecule for viral double-stranded RNA and contributes to host antiviral innate immune response (Properdin 是病毒双链 RNA 的模式识别分子,有助于宿主抗病毒先天免疫反应), 23rd International National Complement Workshop, 2010.08.

**史佩勇**, 1966 年出生于江苏常州, 小学、中学分别就读于西新桥小学、北郊中学; 1989 年毕业于南京师范大学生物系, 获学士学位, 1995 年获美国乔治亚州立大学病毒学博士, 随后到耶鲁大学做博士后研究; 目前他在葛兰素史克位于美国马里兰州罗克维尔的全球疫苗研发中心现场负责人。2016 年至 2023 年, 曾担任美国德克萨斯大学聘为讲席教授; 中国科学院武汉病毒所特聘研究员。史佩勇是近年来活跃于病毒学领域研究前沿的杰出华人科学家之一, 于 2017 年率团队成功研发寨卡减毒活疫苗。他与**卡塔林·考里科**合作完成 2 篇重要学术论文(均为高被引论文), 这 2 篇论文为**卡塔林·考里科**获本次诺贝尔医学奖的核心科研成果:

(1) BNT162b2 vaccine induces neutralizing antibodies and poly-specific T cells in humans (BNT162b2 疫苗在人体内诱导中和抗体和多特异性 T 细胞), NATURE, 2021.03.

(2) COVID-19 vaccine BNT162b1 elicits human antibody and T(H)1 T cell responses (新冠肺炎疫苗 BNT162b1 引发人抗体和 T(H)1 T 细胞反应), NATURE, 2020.09.

**孟文钊 (Meng Wenzhao)**, 目前为宾夕法尼亚大学佩雷尔曼医学院高级研究员, 与两位诺贝尔奖得主在同一学院共事。他于 2000 年在中国科学技术大学获得生物学学士学位。孟文钊与两位诺贝尔奖得主完成 1 篇重要学术论文 (高被引论文):

(1) Lipid nanoparticles enhance the efficacy of mRNA and protein subunit vaccines by inducing robust T follicular helper cell and humoral responses (脂质纳米颗粒通过诱导强大的 T 卵泡辅助细胞和体液反应增强信使核糖核酸和蛋白质亚单位疫苗的效力), IMMUNITY, 2022.01.

**孙方贤 (Sun Fangxian)**, 目前在赛诺菲 (Sanofi) 美国分部担任药理学首席研究员, 他于 1996 年在复旦大学上海医学院获得肿瘤学博士, 他与两位诺贝尔奖得主完成 2 篇重要学术论文:

(1) Combinatorial treatment with intratumoral cytokine mRNAs results in high frequency of tumor rejection and development of anti-tumor immunity across a range of preclinical cancer models (在一系列临床前癌症模型中, 肿瘤内细胞因子 mRNA 的联合治疗导致高频率的肿瘤排斥反应和抗肿瘤免疫的发展), CANCER RESEARCH, 2018.07.

(2) Local delivery of mRNA-encoding cytokines promotes antitumor immunity and tumor eradication across multiple preclinical tumor models (编码细胞因子的 mRNA 的局部递送促进多种临床前肿瘤模型的抗肿瘤免疫和肿瘤根除), SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE, 2021.09.

## 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