



主管单位: 中国科学院
主办单位: 中国科学报社
学术顾问单位:
中国人体健康科技促进会
国内统一连续出版物号: CN11-0289

学术顾问委员会: (按姓氏笔画排序)

中国科学院院士 卞修武
中国工程院院士 丛 斌
中国工程院院士 吉训明
中国科学院院士 陆 林
中国工程院院士 张志愿
中国科学院院士 陈凯先
中国工程院院士 林东昕
中国科学院院士 饶子和
中国工程院院士 钟南山
中国科学院院士 赵继宗
中国工程院院士 徐兵河
中国科学院院士 葛均波
中国工程院院士 廖万清
中国科学院院士 滕皋军

编辑指导委员会:

主任:
赵 彦
夏岑灿

委员: (按姓氏笔画排序)

丁 佳	王 岳	王大宁	计红梅
王康友	朱 兰	朱 军	孙 宇
闫 洁	刘 鹏	祁小龙	安友仲
邢念增	肖 洁	谷庆隆	李建兴
张明伟	张思玮	沈根兴	张海澄
金昌晓	赵 越	赵 端	胡学庆
栾 杰	薛武军	魏 刚	

总编辑: 张明伟

主编: 魏 刚

执行主编: 张思玮

排版: 郭刚、蒋志海

校对: 何工劳

印务: 谷双双

发行: 谷双双

地址:

北京市海淀区中关村南一条乙 3 号

邮编: 100190

编辑部电话: 010-62580821

发行电话: 010-62580707

邮箱: ykb@stimes.cn

广告经营许可证:

京海工商广登字 20170236 号

印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

地址:

河北省廊坊市安次区仇庄乡南辛庄村

定价: 2.50 元

本报法律顾问:

郝建平 北京灏礼默律师事务所

院士之声

王晓东: 研究者不要“攒故事”



王晓东

本报讯 在近期于深圳举行的“新基石 50² 论坛”上, 中国科学院外籍院士、北京生命科学研究所以资深研究员王晓东在进行“如何做出原创突破性工作”话题分享时谈到, 当前一些研究者为了迎合权威期刊编辑“喜欢好的科学故事”的偏好, 有时候会“攒故事”使其“看起来逻辑自洽”。对此, 他表示不认同。他建议, 做科研要知一是一, 不要为了讲故事去制造“一个皆大欢喜的结论和好莱坞式的结论”。

以下是王晓东针对这种现象的相关分享。

现在的科学研究受学术影响力大的期刊编辑的影响很大。编辑们喜欢好的科学故事, 研究者为了在这些期刊上发文章, 有时候会“攒”出一个好故事, 看起来“逻辑自洽”; 而文章顺利发表后, 一旦发生数据或逻辑错误, 最后的结果就是覆水难收。

生命科学研究领域就存在这样的事例, 其中不乏发表在《自然》上的重量级研究。文章作者们想象故事应该是什么样, 就想尽办法找数据支持。但是, 如果文章发表后被后续的研究证明是错的, 那就是白纸黑字, 再也撤不回来了。

突破性的科学发现往往不是按部

就班的“计划产物”, 而是来自对看似偶然现象的敏锐洞察和对异常结果的执着追问。

2024 年拉斯克基础医学研究奖获得者、华人科学家陈志坚和 2025 年拉斯克基础医学研究奖获得者、美国得克萨斯大学西南医学中心教授史蒂文·L·麦克奈特的发现启发我们, 真正的原创突破, 既需要长期积累、苦干不辍的坚韧, 也需要在关键时刻的洞察力与勇气。科研道路没有捷径, 唯有坚持对科学本身的诚实与执着, 才能取得真正的突破。

做科研最难的一步就是如何把一个“宏大叙事”变成可以在实验室做实验的问题。比如, 在陈志坚的科学发现历程中, 人体细胞可以对进入的外源

DNA 启动反应进行对抗, 这是“宏大叙事”; 而最后怎么落到具体的蛋白、具体的机制, 到底在分子层面上是怎么进行的, 就是把“宏大叙事”变为具体的过程。这个过程固然需要积累、契机乃至运气, 但不能因此“病急乱投医”。

我的建议是, 如果对数据不是特别自信, 宁可少不能多。做科研要知一是一, 不要为了讲故事去制造一个皆大欢喜的结论和好莱坞式的结论。

回到“如何才能做出突破性的科研”这个问题, 我认为有两条重要路径。一是敢于把“宏大叙事”拆解成可操作的科学问题, 并在艰苦实验中一步步把无解变成有解; 二是保持学术诚信和科学敏感, 哪怕是最平常、最不起眼的现象, 也可能蕴含着颠覆性的科学秘密。

另外, 做科研要遵循科学规律。什么叫科学规律? 就是从一座山能看得到另一座山, 但不见得能走过去, 因为没有路径。而路怎么走, 正是需要科学家去探索的。什么时候能探索出来? 不是想什么时候就什么时候, 所以对科学家要有一定的宽容。科学家的资助方也要有一定的宽容, 钱给到最有可能成功的科学家就行了。 (赵广立)

高福: 重点人群应优先接种疫苗



高福

本报讯 近日, 第八届“世界流感日”科普宣传与学术会议在武汉举行, 会议主题为“大流行应对: 防范禽流感跨种传播”。会议期间, 中国科学院院士、中国科学院微生物研究所研究员高福等病毒学家来到武汉当地接种点带头注射流感疫苗。高福表示, 他每年都会接种流感疫苗, 这依然是当前最行之有效的预防流感的手段。

“疫苗不仅能降低感染率, 更重要的是能‘唤醒’免疫系统。”高福说, “我们的免疫系统长期未接触某种病毒时, 其应对能力就会降低, 处于‘休眠’状态。而疫苗接种能够让免疫系统提前做好防御准备, 当真正接触病毒时更快作出反应, 从而减少重症和死亡风险。特别是对于老年人、有基

础疾病的患者等高风险群体, 疫苗能提供重要的保护。”中国疾病预防控制中心 10 月 30 日发布的最新中国流感监测周报显示, 流感病毒是近期我国急性呼吸道传染病的主要病原体, 当前我国南北方流感活动呈上升趋势。监测结果显示, 当前我国流行的毒株以

H3N2 占比最高, H1 型、B 型占比低。耐药性监测显示, 绝大多数流感病毒毒株对神经氨酸酶抑制剂和聚合酶抑制剂保持敏感, 这为临床抗病毒治疗提供了有效保障。

据悉, “世界流感日”设立于 2018 年, 时值 1918 年西班牙大流感暴发 100 周年。高福与中国工程院院士、香港大学教授袁国勇等多位国内外病毒学家, 联合 30 余家国内及国际相关学术机构和组织共同倡议设立世界流感日。该倡议得到了世界卫生组织的支持。“目前正值北半球流感活动上升期而尚未达峰, 有利于开展防患于未然的健康宣传, 提升公众接种疫苗和加强防护的意识。”高福补充说。

(冯丽妃)