



游客在上海自然博物馆参观“中国恐龙大展”。
陈玉宇摄（人民视觉）

▶▶▶有事说事

“我手机响了，一看是瑞典号码来电，心想这肯定是骚扰电话。”凌晨时分，当2025年诺贝尔生理学或医学奖的喜讯轻叩玛丽·布伦科的梦乡时，这位美国分子生物学家直接将手机静音继续睡去，直到清晨被记者的敲门声叫醒，仍然感到难以置信。

2025年诺贝尔生理学或医学奖授予了3位科学家——玛丽·布伦科、弗雷德·拉姆斯德尔和坂口志文。

拉姆斯德尔得知获奖消息时，也贡献了鲜活一幕。当时，他和妻子正在享受远离尘嚣的露营时光。手机恢复信号后，妻子突然惊呼。拉姆斯德尔以为附近有灰熊，结果妻子捧着满屏消息告诉他“你得了诺贝尔奖”。

诺奖来电为什么动人？是因为获奖喜讯以日常方式抵达，将朴素的喜悦与卓越的成就紧紧相连。而这些反应背后，恰恰彰显着科研精神最本真的模样——坚守实事求是、勇于突破、甘于沉淀。

科研精神的首要底色，是对事实的极致尊崇与不懈求证。尽管距离发现关键基因已过去27年，玛丽·布伦科现任美国西雅图系统生物学研究所高级项目经理，但她当年的贡献从未被遗忘。在过去的研究所中，她与拉姆斯德尔为寻找患病小鼠的致病根源，在包含约1.7亿个碱基配对核苷酸的小鼠X染色体中反复筛查，一点点缩小范围、逐次验证，最终精准锁定FOXP3基因，并证实其突变与人类IPEX综合征的关联。这种在基因筛查中耐得住“大海捞针”的严谨，让实事求是体现在每一次实验、每一次分析中，推动科研不断向前。

敢于挑战既有共识，基于证据提出新见，是科研精神的重要内核。在2025年诺贝尔生理学或医学奖共同获奖者坂口志文发现调节性T细胞之前，学界普遍认同“免疫耐受仅存在于中枢免疫器官”的传统认知。他没有盲从权威，而是通过一次次实验观察，记录细胞功能的异常信号，进而提出外周存在免疫耐受机制的可能；后续又持续验证，证实FOXP3基因对调节性T细胞发育的调控作用，彻底打破了原有认知范式，为自身免疫病研究开辟了新路径。这种以实验数据

陈静文

诺奖电话打来时

为依据、不被固有思维束缚的质疑，恰是科学突破的关键动力。

科研成果的诞生往往需要跨越漫长时光，甘于寂寞地沉淀是科研精神的必备特质。从布伦科与拉姆斯德尔2001年发表FOXP3基因研究成果，到坂口志文揭示其与调节性T细胞的关联，再到3人共同摘得诺奖，这一过程跨越了20余年。即便改行离开科研一线，布伦科仍始终关注医学领域的进展，时常牵挂当年的发现“能否在医学应用中起到一点微小作用”。他们在漫长岁月中始终坚守、持续投入的执着，为科研领域的长期主义写下了生动注脚。

伟大的科学研究鲜有孤军奋战的成功，团队协作是重要支撑。正如布伦科在接受诺贝尔奖电话采访时，被问及科研贡献，她的第一反应是“团队共同努力带来了不起的成果”。将荣誉归于集体，以成果造福人类，是团结协作精神成就科学进步。

“布伦科们”面对诺奖的意外反应，恰恰说明科学探索的真谛不在追求荣誉，而在对真理的赤诚追求。实事求是、理性质疑、甘于沉淀、团结协作的科研精神，既是他们获得诺奖的关键，更是人类破解未知的核心力量。这份纯粹，值得永远珍视与传承。

在科技馆“奇妙夜”中点亮好奇

本报记者 孙亚慧

刚刚过去的国庆假期，不少科技馆推出了形式多样的“夜游”服务，科技馆“奇妙夜”成为不少观众同家人朋友共度佳节的新方式、新风尚。

科学奇幻精彩纷呈

晚上的科技馆，有哪些不一样？

家住上海张江科学城附近的刘女士很有发言权。平日里，她常带着两个女儿去上海自然博物馆“遛娃”，这个国庆假期，丈夫还有工作在身，一家人无法出远门。当得知上海自然博物馆延时开放的消息后，她马上给一家四口预约了行程。

“以前我带孩子夜游过博物馆，但在国庆假期中夜游这还是第一次。”刘女士对记者说，“孩子们都觉得这种体验很奇妙，能探索恐龙的奥秘，也能仰望星河的深邃。她们玩得尽兴，我们也很开心。”

科学之光，让夜色中的城市更加迷人。围绕重磅展览“中国恐龙大展”，上海自然博物馆连续7天上演“国庆中国龙奇妙夜”特别活动，将博物馆的夜晚变成一座活力四射的“沉浸式科学实验室”。



福建省科技馆“科学之夜”现场，青少年体验无人机足球。

图源：福建省科技馆公众号

大阪世博会中国馆举行闭馆仪式

新华社大阪10月13日电（记者李子越、杨智

翔）2025年大阪·关西世博会（大阪世博会）中国馆13日晚举行闭馆仪式，中国馆圆满完成为期半年的展示任务。闭馆仪式在中国馆多功能厅举行，来自中日政界及世博协会的嘉宾出席活动，他们回顾了中国馆半年来的运营历程，高度评价中国馆在展示理念、文化传播与国际交流方面取得的成果。

关西经济联合会会长松本正义在致辞中表示，中国馆生动展现了中国的历史文化和科技成就，有效促进了中日两国交流，期待双方共同致力于构建世博会所倡导的绿色未来社会，将这份合作遗产延

续下去。

中国馆政府总代表、中国贸促会副会长李庆霜表示，此次中国馆获得国际展览局颁发的大阪世博会大型自建馆展示金奖，这是中国在海外参加综合类世博会首次获得金奖，实现历史性突破。中国馆真正成为中国的一张亮丽名片，生动鲜活地讲述了中国故事，传递了中国声音。

据悉，大阪世博会期间，中国馆累计接待游客近200万人次，日均观众超过1万人，其中包括来自90多个国家和地区的270多位政要和知名人士，以及80多位日本现任和前任政要。

2025中国移动全球合作伙伴大会举办

本报电（王珊宁）2025中国移动全球合作伙伴大会10月10日至12日在广东广州举行。本届大会主题为“碳硅共生 合创AI+时代”，旨在共建碳硅共生新秩序，谱写人工智能赋能高质量发展的新篇章。

大会期间，中国移动携最新科创成果，以及AI赋能生活、生产、治理等诸多领域解决方案亮相，展现了“可触、可感、可体验”的未来科技图景，让观众得以“浸”距离感受碳硅融合所释放的精彩。

在数字经济浪潮中，新型信息基础设施正成为AI应用蓬勃发展的核心根基。中国移动围绕“连接+算力+能力”新型信息服务体系，为AI+时代筑牢数字底座。在算力方面，算网大脑3.0通过“1+N”多智能体协同架构，集成资源、任务等多样化编排调度能力，实现面向算网复杂环境自主任务规划执行的超智能体，重塑用户体验。中国移动还联合产业界打

造“国芯国连”超节点AI算力集群，为大模型训练、推理等数据密集型AI应用提供澎湃算力支撑。

中国移动董事长杨杰在大会主旨演讲时表示，中国移动聚力推进AI+设施升级、AI+场景应用、AI+科技创新、AI+生态共建，成功打造数万卡智算集群、数万亿Tokens高质量数据集和万亿参数AI大模型，焕新发布信息消费“新三样”，“AI+”逐步飞入寻常百姓家、进入生产流水线，信息服务新业态新模式扬帆起航。

在论坛上，中国移动还联合合作伙伴代表共同发布“中国移动国际品牌焕新暨国际生态联盟”。这一品牌与生态的双重官宣，预示中国移动将以更开放的姿态拥抱全球合作伙伴。全新国际品牌CMobile的焕新以及国际生态联盟的发布，是中国移动响应全球数字文明时代呼唤交出的一份“中国方案”。

法治宣传进校园



近日，湖北省崇阳县开展“法治宣传进校园”活动，以专题讲座、有奖问答、以案说法、观看警示教育片、面对面询辅等方式，教育引导广大青少年增强法治观念，提高法律意识。图为该县人民检察院干警在为小学生上法治课。

陆秋良 洪瑞璟摄影报道