

# 科学之光闪亮！2025未来科学大奖揭晓

新华社记者 温竞华

科学之光照亮人类未来。8月6日，备受关注的2025未来科学大奖揭晓。这个夏天，“高冷”的基础研究再次变得“火热”。

勇闯科学“无人区”，他们因何受到表彰？

“鸟类起源于恐龙”这一假说能够成为被广泛接受的科学理论，正是基于河北地质大学教授季强与中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星、周忠和多年来的工作。因此，这3位科学家被授予“生命科学奖”。

上世纪90年代，季强报道了发现于我国辽西地区的世界首例带羽毛的非鸟恐龙化石，开启带羽毛恐龙化石发现的序幕。徐星、周忠和发现并研究了一系

列从恐龙到鸟的过渡物种，为鸟类从兽脚类恐龙演化而来提供确切证据。

拓扑电子材料是凝聚态物理领域近年来的一项重大发现，为自旋电子学、量子计算与能源技术等多个领域开辟了广阔应用前景，然而寻找和发现拓扑材料却十分困难。

中国科学院物理研究所研究员方忠、香港科技大学教授戴希、上海交通大学李政道研究所副所长丁洪因在拓扑电子材料的计算预测以及实验实现方面作出的杰出贡献获得“物质科学奖”。

方忠和戴希发展出一整套计算方法，率先预测出拓扑绝缘体、量子反常霍尔材料、外尔半金属等一系列拓扑材料。丁洪则首次在方忠和戴希预测的半金属材料中实验验证了外尔费米子的存

在。他们开创的方法已被全球科学家广泛采用。

未来科学大奖已走过10年历程，致力于推动基础科学研究、表彰原创性突破，至今已评选出40多位获奖者，发展为有较大影响力的民间科技奖项，袁隆平、王振义、薛其坤、施一公等知名科学家都曾摘得此奖。

近年来，从国家科学技术奖、全国创新争先奖等国家级表彰奖励，到未来科学大奖、科学探索奖等民间科学技术奖项，不断丰富多元的奖励和荣誉评价，激励着广大科技工作者潜心研究，用科技引领未来、改变世界。

获奖视频连线接通时，徐星头戴草帽，正在云南山沟里开展野外考察，继续探索着亿万年前恐龙世界。

“科学发现的过程是艰苦的，但它带来的乐趣是难以言表的。在大自然中自由探索，是古生物学最大的魅力之一。”徐星说，科学是有温度的，希望通过我们的科研，推动人与自然、人与社会更加融洽。

不仅致力于做科研，还努力做科普，几乎贯穿了周忠和的研究生涯。他说：“科学家不应只埋头自己的一方天地，还要为下一代播撒好奇的种子。以做科研的态度做科普，让科学之光照进更多人的心中，照亮更遥远的未来。”

这些朴素的表达，或许正呼应了未来科学大奖所承载的期许：鼓励科学家们持续探索前沿与未知，用智慧塑造科学发展轨迹，形成影响未来的更多科学贡献。

新华社北京8月6日电

## 日本人口总数 创有统计以来最大跌幅

日本总务省8月6日发布的数据显示，截至2025年1月1日，不计在日本居住的外国人，日本人口总数约1.2065亿，较上年减少约90万，连续16年减少，且创1968年有统计以来最大跌幅。

2024年，日本新生儿人数约68.77万，首次跌破70万；死亡人数近160万，创新高。根据日本媒体的说法，日本人口减少的主要原因是少子化和老龄化进程加快。

6日发布的数据显示，全国47个都道府县中，仅首都东京人口有所增加，其余地区人口均减少。东京日本籍人口约1328万，连续两年增加，“单极化”趋势加剧。人口减少比例最大的是秋田县，跌幅为1.91%，其次为青森县和高知县。

据新华社

### 健康小知识

天气炎热，空调是不可或缺而降温工具，但长时间待在空调环境中，人们容易出现鼻塞、头痛、关节酸痛、乏力等所谓“空调病”症状。

中国中医科学院望京医院脾胃病科主任魏玮建议，将空调温度设在22℃到26℃之间，以防毛孔骤闭导致卫阳不得宣发；将房间湿度控制在30%至60%；避免空调直吹人体，尤其颈部、背部、膝关节或神阙穴、涌泉穴，防止损害阳气；睡觉时用薄毯覆盖脐腹部；每开空调2至3小时就应开窗通风。

高温高湿的环境还会让皮肤容易出汗、潮湿，促进细菌和真菌繁殖，加之一些人皮肤屏障较弱，导致湿疹在夏季较为常见。

中国中医科学院西苑医院副院长宋坪表示，湿疹的发生与体内的湿热、风邪入侵、脾气虚弱以及内外环境的失调都有关系。针对暑期湿疹，不但要缓解皮肤症状，更应注重调理体质，如避免食用易助湿生热的辛辣刺激、油腻厚味食物和海鲜等，多吃清淡开胃、利湿促消化的蔬菜水果等，从根本上防控病情发展。

## 炎热天气如何应对『空调病』

据新华社



上合学子共赴文化交流之旅

8月6日，上合国家青年学生在体验京剧艺术。

当日，由中国教育部中外语言交流合作中心、天津市教育委员会、天津市人民政府外事办公室联合主办的“上合之约·丝路津彩”上合国家青年学生“万花筒”文化市集在天津庆王府举行。

活动现场，来自中国、俄罗斯、乌兹别克斯坦等上合国家的数百位青年学生会聚一堂，通过文化展示与体验、文艺演出等形式感受多元文化魅力。

新华社记者 李然 摄

### 瑞士再保险公司：

## 上半年全球自然灾害致损1350亿美元

全球第二大再保险公司瑞士再保险公司8月6日说，受美国洛杉矶山火影响，今年上半年全球自然灾害造成经济损失达1350亿美元，高于去年同期。

法新社援引这家企业发布的报告报道，今年上半年损失总额比去年同期高120亿美元，其中约800亿美元为投保财产损失，几乎是过去10年同期平均水平的两倍。其中，1月发生在洛杉矶的大型山火造成投保财产损失估计达到400亿

美元，原因包括火灾地区高价值房产密集。

瑞士再保险公司指出，过去10年间，气温上升、干旱频发以及降雨模式的变化使野火造成的损失大幅上升。2015年以前，与野火相关的损失占大约1%，目前升至7%。美国特别是加利福尼亚州是野火损失最大的地区。

除野火外，今年上半年强雷暴造成的投保财产损失达310亿美元。瑞士再

保险公司估计，今年下半年北大西洋飓风季会造成更大损失。

报告说，如趋势持续，今年全球自然灾害所造成的投保财产损失或将超过此前预估的1500亿美元。

瑞士再保险公司首席经济学家热罗姆·埃热利说，应加强防灾减灾措施，包括增加基础设施建设投入，这比灾后重建所费资金少得多。

据新华社