

4名科学家获颁2024年度邵逸夫奖

2024年度邵逸夫奖颁奖典礼12日在香港会展中心举行。4位科学家分获天文学、生命科学与医学、数学科学3个奖项，每项奖金120万美元。

香港特区行政长官李家超在颁奖典礼上致辞表示，获奖科学家作出了杰出贡献，他们非凡的洞察力和创新为科学及人类开启了更多可能性。

李家超表示，香港特区政府决心将香港发展成为国际创新科技中心。正如邵逸夫奖基金会和邵逸夫奖获奖者一样，香港决心在这个瞬息万变的世界中蓬勃发展，并取得了良好进展。

2024年度邵逸夫天文学奖颁予美国加州理工学院天文学及行星科学讲座教授史里尼瓦斯·库尔卡尼，

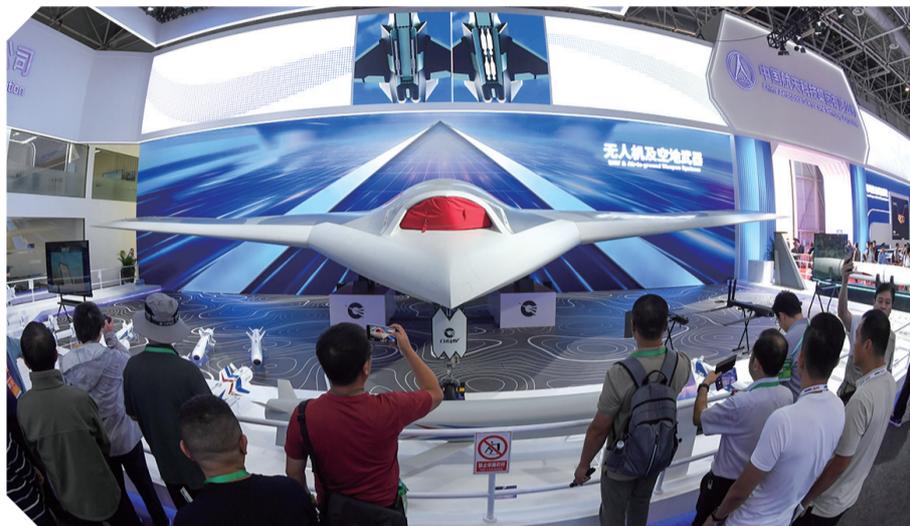
表彰他对伽马射线暴及超新星等开创性发现。

生命科学与医学奖平均颁予美国国家卫生研究院资深研究员及主管邓瑞丽，以及美国哈佛大学医学院讲座教授斯图尔特·奥金，表彰他们发现从胎儿到成人血红蛋白转换的基因和分子机制，有助于镰状红血球贫血症及乙型地中海贫血症的治疗。

数学科学奖颁予美国普林斯顿大学数学讲座教授彼得·萨纳克，表彰他将数论、动力学及几何学等理论结合，发展出算术理论和仿射筛法。

邵逸夫奖于2002年创立，2004年首次颁发，由邵逸夫奖基金会管理及执行。该奖设有3个奖项，分别为天文学、生命科学与医学、数学科学，每年颁发一次。

无人机和反无人机装备亮相中国航展



彩虹-7无人机首次亮相中国航展，受到广泛关注(11月13日摄)。

在珠海举行的第十五届中国国际航空航天博览会上，一批先进国产无人机和反无人机装备集中亮相。

梁旭 摄

世界气象组织：2024年或成有记录以来最热年份

世界气象组织在《联合国气候变化框架公约》(以下简称《公约》)第二十九次缔约方大会(COP29)期间发布报告说，2024年有可能成为有记录以来最热的一年。

这份名为《2024年气候状况更新》的报告基于对6个国际数据集的分析。据报告介绍，在有增温效应的厄尔尼诺事件推动下，2024年1月至9月全球平均表面气温比工业化前平均值高约1.54摄氏度。2024年有可能成为有记录以来最热的一年，当前确认的有记录以来最热一年是2023年。

报告指出，由于大气中温室气体水平不断攀升，气候变化在一代人时间里的变化急剧加速。2015至2024年将是有记录以来最热的10年；冰川的冰损失、海平面上升和海洋升温都在加速；极端天气等正在对世界各地的社会和经济造成严重破坏。

(郭爽 彭培根)

“中巴青年故事会”在圣保罗举办

“中巴青年故事会”12日在巴西圣保罗大学举办，200余名巴西圣保罗大学师生和各界人士就深化中巴人文交流展开热烈讨论。

活动当天，参加“看中国·外国青年影像计划”的多名巴西影视界人士来到现场分享交流；“光影故事会·看中国”云展厅用数字化展映平台使全球观众更方便地欣赏到“看中国”项目优秀作品；“中巴青年对话”中，与会学者深入探讨文明交流互鉴的重要性与必要性；圣保罗大学与北京师范大学签署合作备忘录，深化在教育、文化等领域的互动，为中巴青年提供更多互学互鉴机会。

圣保罗大学校长卡洛斯·卡洛蒂

在活动中致辞说，巴西与中国有许多共同之处，在经济、农业、绿色能源、文化、电影等领域有巨大的合作潜力。他感谢“看中国”项目为中巴青年交流作出的贡献，期待未来进一步加强与中国的合作关系。

圣保罗大学学生佩德罗·尼希是“看中国”项目成员之一，曾两次前往新疆，通过镜头记录锡伯族女孩牡丹8年间的成长经历，记录新疆发展变迁。在尼希看来，电影和纪录片有穿越时间的力量，多年后人们看到牡丹一家的故事，仍能感受其中人性之美。他也通过短片与牡丹建立起跨越文化和语言的友谊。

当天，圣保罗大学还举办了“巴

西青年看中国”优秀作品展映。观众一同观赏了《有一个地方，只有我们知道》《知己之心》《翰墨人生》《春不迟，重逢自有时》等由圣保罗大学青年拍摄的“看中国”优秀作品。

“看中国·外国青年影像计划”项目由北京师范大学会林文化基金和中国文化国际传播研究院主办。巴西青年自2016年开始，连续九年在中國新疆、广西、福建、重庆、上海等11个省市参与该项目，累计创作36部短片。该项目已成为巴西圣保罗大学影视专业与中国影视交流重要品牌，每年吸引大量巴西青年影视人才报名参与。

(朱雨博)

贵州乡村篮球赛图片展在法国亮相

近年来在国内红红火火的乡村草根篮球赛事“村BA”走出国门了——近日，一场以“村BA”为主题的图片展在巴黎举行，吸引了不少当地篮球爱好者的关注。

图片展通过一系列生动的影像作品，再现了“村BA”赛事的热烈场景与浓厚的乡土氛围。展览中的作品捕捉了比赛中村民们激烈拼搏的瞬间、观众席上热情高涨的欢呼以及村民们的日常生活，向法国观众展示了贵州农村的生活图景和社区凝聚力。

“从2022年开始，‘村BA’在国内的各大社交平台上大火，我们也在想办法看怎么能向全世界推介我们的这项民间赛事，以篮球为媒，加深不同文化间的交流和理解。”本次活动的主办方、贵州电视台的代表陈欣向记者介绍。

“在法国的图片展是我们‘走出去’的第一项活动。接下来，我们还计划在明年年初前往美国，我们已经与美职篮(NBA)的篮网队达成了合作意向，会去和他们这样的顶尖球队进行交流，希望通过这样的活动一方面提升贵州的国际知名度，同时借由民间体育赛事展示中国乡村发展的面貌。”陈欣说。(肖亚卓)

为何湿漉漉的狗会把身上的水抖干

当一只湿漉漉的狗甩掉身上的水时，并不是故意把站在附近的人弄湿，这背后存在着一个复杂的神经机制。美国哈佛大学医学院的研究人员近日在美国《科学》杂志上发表论文说，他们在小鼠实验中确定了触发小鼠典型性“湿狗抖动”的神经回路，这涉及一类特定的触觉感受器以及连接脊髓和大脑的神经元。

“湿狗抖动”这种本能反应是许多哺乳动物共有的，如小鼠、猫、松鼠、狮子、老虎和熊等。哺乳动物毛茸茸的皮肤上分布着超过12种各具独特功能的感觉神经元。研究人员选取一种名为C-LTMR的超敏感触觉检测感受器作为研究对象，这些感受器位于毛囊周围。

据研究人员介绍，在人体中，这些感受器与令人愉悦的触觉有关，例如轻柔的拥抱或舒缓的抚摸。而在小鼠等哺乳动物中，这些感受器则发挥着保护作用，提醒它们皮肤上存在着水、污垢或寄生虫等。当这些刺激导致皮肤上的毛发弯曲时，就会激活C-LTMR。

为了让实验鼠像湿漉漉的狗一样抖动皮毛，研究人员在小鼠的脖子后面滴了几滴食用油，几乎所有小鼠都在10秒内将其甩掉。然后，研究人员对一些小鼠进行了基因改造，去除它们大部分的C-LTMR。结果显示，当油滴落在这些小鼠脖子上时，它们的抖动比未经改造的对照组小鼠减少了50%。

接下来，研究人员又进一步探索了C-LTMR发出的信号是如何通过神经系统来协调“湿狗抖动”行为。他们注意到脊髓中的一组神经元与大脑中被称为臂旁核的区域相连，该区域参与处理疼痛、温度和触觉。当研究人员利用光遗传学技术，阻断一些小鼠脊髓中神经元的活动后，这些小鼠抖动的次数比对照组小鼠减少了58%。光遗传学技术是一种对神经元进行工程改造的技术，使其可以根据光线打开和关闭。

研究人员表示，未来的研究还可以调查过度活跃的C-LTMR是否会诱导导致猫的皮肤抽搐综合征等疾病，或者人类的皮肤过敏。

本版稿件均据新华社