



七彩祥云

11月5日上午，西藏日喀则市岗巴县天空中出现“七彩祥云”景观。据了解，“七彩祥云”又叫“七彩云”“虹彩云”，是指太阳光线与云彩中的冰晶结构产生的自然现象。

澳大利亚鼓励民众白天多用电

当地时间11月4日，澳大利亚气候变化与能源部长克里斯·鲍恩宣布，澳大利亚将于明年7月起向居民家庭提供“每户每天免费使用至少3小时太阳能”优惠，鼓励居民在白天太阳能发电最充足时段多用电，以降低电网高负荷期的运维成本、推动清洁能源发展。

这项名为“太阳能共享者”的计划将率先在新南威尔士州、南澳大利亚州和昆士兰州东南部推广，随后逐步扩展至其他州。

鲍恩说，无论居民家中是否装有太阳能电池板，只要配备智能电表并愿意集中在“零成本”时段用电，就可直接受益于该计划。越多用户将用电时段集中于白天太阳能发电高峰期，越有益于电网系统，最终降低所有用户的用电成本。

官方数据显示，澳大利亚大约420万户家庭在屋顶安装了太阳能电池板，晴天午后太阳能发电高峰期的发电总量供给充足，此时浮动电价可低至零。然而，数小时后进入用电高峰期，电网高负荷运转，压力和成本相应增加。

日本防“熊害”派自卫队出手支援



鉴于日本秋田县近期发生多起熊袭击人事件，秋田县政府与日本陆上自卫队第9师团正式签署合作捕熊协议。根据协议，自卫队将负责运输箱式陷阱（上图）、驱赶等工作，但不会使用武器猎杀熊，支援行动将持续至11月底。

据报道，秋田县今年熊患问题持续恶化。2025财年该县因熊袭击造成的死亡人数已达4人，与2016财年的历史最高纪录持平；受伤人数上升至60人，可能创下新高。

不过，自卫队参与捕熊工作在日本国内也引发争议。有媒体报道，日本狩猎协会会长佐佐木洋平表示，在“国防形势严峻”的情况下，让自卫队承担驱赶熊等支援工作并不合适，他更主张应通过“大量捕猎”的方式控制熊的数量。

美国联邦政府创下最长“停摆”纪录

当地时间11月5日零时，美国联邦政府在首都华盛顿的深秋寒意中进入“停摆”第36天，打破近7年前的纪录，成为美国历史上持续时间最长的联邦政府“停摆”。

美国国会参议院4日就政府“停摆”危机相关的临时拨款法案进行第14次投票，但未获通过所需的60票赞成。共和、民主两党继续互相指责，妥协迹象依然未现。

自1980年以来，美国已出现15次政府“停摆”。此前最长“停摆”纪录是2018年底至2019年初的35天。

美国国会预算办公室日前表示，“停摆”若持续6周，经济损失将上升到110亿美元，预计四季度美国实际国内生产总值（GDP）的同比增长率将下降1至2个百分点。

创纪录“停摆”严重冲击美国航空安全、食品救济等民生领域。目前，全美每天有数千架次航班延误。美国航空协会数据显示，自“停摆”以来，已有超过320万美国旅客受航班延误或取消影响。美国交通部长肖恩·达菲警告，如果“停摆”持续，美国可能被迫关闭部分空域。

本报综合新华社等报道

联合国教科文组织大会将3月21日设立为“国际太极拳日”

当地时间11月5日，正在乌兹别克斯坦撒马尔罕举行的联合国教科文组织大会第43届会议审议通过决议，将每年3月21日（北半球春分日）设立为“国际太极拳日”。

与会代表表示，设立“国际太极拳日”是联合国教科文组织一项具有深远意义的重大决定，对于提升人类健康福祉、推动文明交流互鉴、促进世界和平发展十分重要。

太极拳起源于中国，融合哲学、中医与武术精髓，以“阴阳平衡、刚柔并济”为理论根基，历经数百年发

展形成陈、杨、吴、武、孙等不同技术风格的拳式，全球习练者达数亿人，覆盖180多个国家和地区。2020年，太极拳被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。

据介绍，选择3月21日作为“国际太极拳日”，既呼应春分“昼夜均、寒暑平”的自然节律，更契合太极拳“天人合一”的哲学内涵。

科学研究表明，太极拳对改善慢性病、提升心理健康具有显著效果，其“治未病”理念正被纳入全球公共卫生体系。

时速超400公里 CR450动车组明年测试



11月5日，第八届中国国际进口博览会在上海国家会展中心开幕。在中国馆第二篇章第一单元“综合国力全面提升”板块中，CR450科技创新工程展区引来不少观众驻足观看（左图）、互动体验。据了解，CR450动车组明年将在成渝中线展开更接近运营条件的全面测试，争取早日投入商业运营。

国铁集团科技和信息化部负责人介绍，CR450动车组样车于2024年12月29日在北京发布，目前已在渝黔高铁等多条线路进行了型式试验和运用考核，试验期间跑出了动车组单列时速453公里、相对交会时速896公里的新纪录，标志着我国铁路在世界上首次构建了时速400公里动车组顶层指标体系，建立了面向时速400公里高速列车研发的系统工程方法，进一步巩固扩大了我国高铁世界领跑优势。

事关抑郁症治疗 我国科学家有新发现

抑郁症是全球主要的精神疾病之一，影响着数亿人的生活。11月6日，我国科研团队在国际顶级学术期刊《自然》上发表研究成果，首次揭示氯胺酮和电休克疗法这两种快速强效抗抑郁疗法背后的共同作用机制——腺苷信号通路，为开发新一代基于腺苷信号调控且副作用更小的抗抑郁疗法提供了坚实的理论依据和明确的靶点。

据介绍，氯胺酮和电休克疗法是目前针对难治性抑郁患者较为有效的干预手段，这两种疗法能在数小时内带来快速且强劲的疗效，但其作用机制尚未明确，且伴随着致幻、认知损伤等副作用风险，限制了其广泛应用。探索现有抑郁症疗法背后的原理机制，进而开发出更优的治疗策略，成为了抑郁症研究领域的重中之重。

面对这一长期困扰医学界的难题，北京脑科学与类脑研究所罗敏敏团队联合国内多个顶尖实验室，利用前沿的基因编码荧光探针技术，首次在活体大脑中发现，在氯胺酮和电休克治疗过程中，都会引起情绪调控关键脑区腺苷水平的急剧、持续飙升，揭示了这两种疗法背

后共同的核心通路——腺苷信号通路。

研究团队进一步通过遗传学与药物试验发现，当“关闭”大脑感知腺苷信号的接收器时，两种疗法的抗抑郁效果便完全消失，而激活该通路则能产生明确的抗抑郁效果。

罗敏敏说，这项研究成功将疗效与副作用“解绑”，为开发新一代药物提供了清晰的路线图。此外，该研究还为非药物治疗带来了新的思路。研究证实，一种被称为“急性间歇性低氧”的安全物理干预手段，同样能有效激活大脑腺苷信号，产生强大的抗抑郁效果。为后续开发完全非侵入、无药物依赖的生理疗法奠定了坚实基础。

该研究由北京脑科学与类脑研究所罗敏敏团队牵头，联合中国科学院长春应用化学研究所王晓辉团队、北京大学李毓龙团队等多个实验室协同完成。研究得到了中国医学科学院创新工程及医学创新基金、中国脑计划、国家自然科学基金以及新基石研究员项目等的大力支持。