

科學家揭示蚊子分辨人類氣味的腦區 對西瓜皮膜的研究助二氧化碳轉化為有用資源

10項嚴肅又有趣的科研成果獲獎

啤酒為什麼冰的更好喝？「吃瓜」如何引發重要科研成果？……北京時間 23 日晚，10 項由科學家的好奇心引領、展現科學精神的科學成果在浙江杭州獲得 2024 菠蘿科學獎。菠蘿科學獎自誕生以來，已連續「開獎」13 年，每年的得獎項目都是「菠蘿粉」們分外關注的一大熱點。今年的菠蘿獎，以「打破砂鍋問到底」為主題，設置發明獎、醫學獎、生物學獎、有知有味獎、物理學獎等十大類獎項，每個都能帶來一場「頭腦風暴」。

「果菌王」引發網民對蘑菇的好奇

綜合中新網、浙江在線報道，今年的「瘋狂實驗獎」得主為美國普林斯頓大學趙志磊團隊，他們用六年時間醉心於研究咬人的蚊子。以蚊子為研究對象，就得精心餵養大量蚊子。而要餵飽這麼多只吃人血的蚊子，什麼科技也不管用，科學家直接上了狠活。他們把手臂伸到蚊子籠裡，輪流餵養蚊子，次數超過了三千次。靠這樣的「犧牲」，他們終於培育出了腦子裡安裝了燈泡的蚊子，揭開了蚊子識別人味兒的秘密。原來，蚊子大

腦負責嗅覺的部分是一組小球，有點像一團綵燈，在氣味兒刺激下，蚊子大腦負責嗅覺的部分開始發光了。蚊子大腦裡有一個小球非常特殊，只有蚊子聞到人味兒的時候，它才會發光。通過這項實驗，科學家找到了蚊子分辨人類氣味的腦區。

夏日一杯「冰啤」下肚，解暑又暢快。中國科學院院士江雷團隊從微觀的角度發現，不同度數的酒和不同比例的乙醇和水混合物，會形成不同的分子形態，從而導致「啤酒，真的是冰的更好喝」。這項發現，獲得了當晚的「有知有味」獎。

科學家們能從西瓜皮身上學到分子「穿牆術」？西湖大學孫立成院士團隊通過對西瓜皮膜的研究，構建了一種新型離子傳輸膜，該技術能幫助二氧化碳等溫室氣體轉化為有用的資源，保護生態環境，具有重要的現實意義。今年，和西瓜「學藝」的他們獲得了菠蘿科學獎「靈機一動」獎。

「蘋果長出白蘑菇」事件獲科學事件獎。今年 7 月，浙江德清的鄧女士發現家裡放了一個多月的蘋果長出了白色的蘑菇。

而後，這顆被戲稱「果菌王」的蘋果被無償獻給中國科學院昆明植物研究所用於科研，鄧女士也收到一箱「果菌王」的「後代」蘑菇以嘗鮮。

當日，中國科學院昆明植物研究所正高級工程師趙琪與鄧女士共同領獎，此為兩人首次在線下見面。「是大家的參與讓我們團隊獲得了這個獎。」趙琪表示，「果菌王」激發了眾多網民對蘑菇的好奇，截至目前研究所已收到各地網民寄來的 30 餘種長有蘑菇的水果，包括榴蓮、椰子、菠蘿等。

此外，德國吉森大學卡爾·格根佛納等人研究的「桔子用紅網兜裝的秘密」獲心理學獎；美國康奈爾大學羅伯特·謝潑德團隊的項目「杏鮑菇開機甲」獲發明獎；德國埃爾朗根—紐堡大學哈比爾·海倫妮·洛斯團隊的項目「小奶孩兒為什麼更好聞」獲化學獎；華中農業大學付新華團隊與湖北大學李代芹、張士昶團隊研究的「蜘蛛操縱螢火蟲搞「網戀」詐騙」獲生物學獎；丹麥技術大學卡雷·廷森團隊的項目「什麼紙最割人？」獲物理學獎。

「向好奇心致敬」瞭解科學有趣一面

何為「菠蘿科學獎」？菠蘿，一種神奇的水果。它酸酸甜甜的滋味，與科學嚴肅又有趣的特性不謀而合。它富含的針狀草酸鈣結晶，在人們咀嚼果肉時，刺激著人類的口腔黏膜。這又使得那魚鱗般的堅硬表皮下，蘊藏著菠蘿「吃人」的科學奇聞。這便是一個科學獎和「菠蘿」結緣的由來。

據悉，「菠蘿科學獎」由浙江省科協指導，浙江省科技館主辦。該獎項以「向好奇心致敬」的口號，面向全球廣泛徵集、褒獎和傳播有想像力的科學研究成果和事件，並舉辦頒獎典禮、科學論壇、科學集市、城市好奇心指數評選等一系列科普活動，以線上線下的方式引發公眾參與，讓更多人參與、體會、瞭解科學有趣的一面。

值得注意的是，本屆菠蘿科學獎的獎盃外形為一隻砂鍋。「砂鍋是食物的容器，希望通過這樣的獎盃，呼籲每位科學愛好者和科研工作，勇於打開「砂鍋」，發現新問題，打破「砂鍋」問到底，探索問題的本質和原理。」浙江省科技館相關負責人表示。

第147次中老緬泰湄公河聯合巡邏執法行動結束

雲南省公安廳 24 日向媒體通報，第 147 次中老緬泰湄公河聯合巡邏執法行動已於 11 月 22 日結束。此次行動於 11 月 19 日在中國景哈、老撾孟莫和緬甸萬崩同時啟動，中老緬泰四國有關執法部門共派出執法艇 5 艘、執法隊員 100 餘人。

行動期間，四國執法部門按照既定計劃，在中國景哈至「金三角」水域開展全線聯合巡邏執法、分段水陸巡邏查緝等執法活動，共檢查商船 13 艘次，人員 47 人次，貨物 1156 噸。

為進一步深化執法合作，中老緬泰四國有關執法部門在老撾會晤召開信息交流會，相互通報流域治安形勢和打擊跨境違法犯罪情況，共同分析研判流域涉毒、涉詐、偷渡等跨境違法犯罪態勢，就加強流域信息互通互享、涉案線索核查、案件聯偵聯辦等合作事宜進行磋商。

針對近期湄公河流域治安形勢和航道水文變化特徵，中方先後組織開展 3 次夜間水上巡邏執法訓練，有效提升隊員夜間執法能力。此外，中方還將派出參與此次行動的 53105 艇與老撾、緬甸有關執法部門在老撾孟莫、緬甸萬崩等水域繼續開展為期一週的聯合駐訓任務，重點圍繞聯合執法、處突、救援等內容開展實戰化聯合訓練，進一步強化聯合執法能力。

中新網

中緬邊境打洛口岸改擴建完成 首日超6600人次出入境

打洛出入境邊防檢查站 24 日發佈消息稱，23 日 8 時，中緬邊境打洛口岸入境大廳改擴建完成正式啟用。23 日，該口岸出入境旅客達 6600 餘人次，創 2024 年新高。

打洛口岸位於雲南省西雙版納傣族自治州孟海縣，與緬甸接壤，是中緬通往東南亞各國的重要陸路口岸和便捷通道之一。截至 23 日 18 時，打洛口岸 2024 年以來出入境旅客達 144.16 萬人次，同比上升 220%。

隨著打洛口岸入境旅檢大廳改擴建完成，查驗通道數擴增一倍，旅客排隊候檢時間大幅縮減。23 日 8 時 2 分，旅客玉女士走進口岸聯檢樓入境旅檢大廳，成為「新入境大廳入境第一人」。她興奮地說，「新改建的入境大廳寬大敞亮、乾淨整潔，通關體驗感非常好。以後我回國就更加方便了。」

面對口岸出入境流量不斷攀升態勢，打洛口岸邊防檢查站加快推動口岸智慧化升級改造，不斷完善勤務運行模式，加大警力投入力度，優化通關查驗流程，積極推出預約通關、分流候檢、集中查驗等服務舉措，確保旅客高效順暢通關。

中新網

西藏民航旅客吞吐量首破700萬 投用8座機場 通航城市75個

中國民用航空西藏自治區管理局 24 日表示，西藏民航旅客吞吐量 23 日首次突破 700 萬人次，再創歷史新高。

預計 2024 年全年，西藏民航將保障航班起降 6.9 萬架次，完成年旅客吞吐量 773 萬人次、貨郵吞吐量 5.3 萬噸，分別同比增長 13.6%、12.1%、12.9%。

西藏民航已經建成投用 8 座機場，構建了「1 千 7 支」的機場佈局，「一主一次兩樞紐，東西對外兩通道」的航線網絡規劃和佈局，開通航線 177 條，通航城市 75 個，形成了以西南、西北地區為主，覆蓋全中國主要大中城市和縱橫省市的航空網絡，運輸生產規模也持續擴大。

截至目前，西藏機場集團今年已新增 10 條航線，恢復拉薩往返加德滿都國際航線，籌備開通到新加坡和中國香港航線；冬春航季新增三明、合肥、海口、石家莊等航點；完成中國國際、南方航空、東方航空、西藏航空等 18 家航空公司協議備案 1006 條、通程航班 1172 個，實現「一次值機、行李直掛、快速安檢、行李寄存」。

中新網



嶺南韻味

24 日，廣州市荔灣區，「粵潮文化週」系列活動之「歌詠粵聲」騎樓下的粵語民謠在粵劇藝術博物館廣福台舉行，現場通過粵語民謠與現代合唱的結合，為觀眾帶來一場充滿嶺南韻味的音樂盛宴。圖為表演中展現的廣州早茶文化。

中新社

古典文學研究學者葉嘉瑩逝世 享年100歲

南開大學表示，古典文學研究學者、南開大學講席教授葉嘉瑩，於 2024 年 11 月 24 日去世，享年 100 歲。

中國央視新聞報道，葉嘉瑩 1924 年出生於北京一個書香之家，是輔仁大學古典文學高才生、加拿大皇家學會唯一一位中國古典文學院院士。

如果不是因為抗日戰爭，葉嘉瑩也有可能成為一名醫生，可她最終選擇了輔仁大學的國文系，志在做一名中華詩詞文化的傳承者。從 1945 年起，葉嘉瑩以一方講台傳授浩

瀚的中國古典詩詞，她還接受了哈佛大學、加拿大不列顛哥倫比亞大學等眾多高校的邀請，為歐美漢學研究者講解中華古典文學。

改革開放後，思念祖國的她給中國國家教委寫信，請求回中國教書。1979 年春，她在南開大學踏上了她回國講學的第一課，帶領學生們踏上一場如癡如醉的中國詩詞之旅，為逐步恢復生機的中國高等學府，帶來了一股清新之風。此後，葉嘉瑩先生在中國各大高校講授詩詞，像候鳥一樣往返於太平洋兩岸，並且在南開大學創辦了中華詩教

與古典文化研究所，2015 年定居南開園。

作為在海外傳授中國古典文學時間最長、弟子最多、成就最高、影響最大的華裔女學者，她門下的學生遍佈世界各地。

她說自己一生「只為一件事而來」，那就是中國詩詞的創作、研究和教育。她捐出自己的積蓄 3500 多萬元人民幣，成立了「迎陵基金」，志在全球弘揚中華詩教，把代表中華傳統文化的古典詩詞傳播到世界各地。她曾說，要盡自己的全部力量讓中華詩詞的精髓永遠傳承下去。

中國官方：建立健全算法安全管理制和技術措施

中央網信辦等四部門近日印發通知，部署開展「清朗·網絡平台算法典型問題治理」專項行動，其中提出建立健全算法安全管理制和技術措施。

中新社報道，據中央網信辦官方網站 24 日信息稱，上述通知稱，算法應用生態日益規範，但仍存在一些需要持續加強治理的典型問題。為了進一步深化互聯網信息服務算法綜合治理，決定自即日起至 2025 年 2 月 14 日開展「清朗·網絡平台算法典型問題治理」

專項行動。

據悉，此次專項行動的主要任務是，聚焦網民關切，重點整治同質化推送營造「信息繭房」、違規操縱干預榜單炒熱點、盲目追求利益侵害新就業形態勞動者權益、利用算法實施大數據「殺熟」、算法向上向善服務缺失侵害用戶合法權益等重點問題，督促企業深入對照自查整改，進一步提升算法安全能力。

通知明確了此次專項行動工作目標：確

保算法導向正確、公平公正、公開透明、自主可控，並落實算法責任；提出建立健全算法安全管理制和技術措施。

通知還對此次專項行動提出工作要求：抓好組織落實 依法依規處置、壓實平台責任、推動長效治理。各地網信部門要發揮統籌協調作用，牽頭開展專項行動；督促相關企業落實算法安全主體責任，認真梳理風險隱患，排查問題漏洞，客觀真實反映存在的問題，及時深入開展整改。

弘揚優秀傳統文化，書院何為？

「如果我們拿不出全球視野裡令人敬畏的當代學術成果——所謂令人敬畏，就是讓西方讀者像我們剛讀康德、讀黑格爾、讀維特根斯坦、讀海德格爾一樣感到震撼的學術作品——沒有這樣的當代作品，我們就難以具有引領性的文化話語權。」中國文化書院院長陳越光 24 日說。

中新社報道，以「書院復興和文化發展」為主題的中國文化書院成立四十週年學術研討會 24 日在北京舉行。岳麓書院、守中書院、賞齋書院、元亨書院、浦江學堂等創始人、負責人、高才生等共聚一堂。

書院自古以來就是中華優秀傳統文化傳承的中心，也是跨文化交流的重要平台。明代以後，書院制度傳入朝鮮、日本、越南、馬來西亞等周邊國家，甚至一些歐美國家也出現過諸多書院，比如意大利那不勒斯城的聖家書院、美國舊金山的大清書院等，成為

中華文明與世界各地文明交流互鑒的平台。

中國文化書院是由中國著名學者梁漱溟、馮友蘭、張岱年、季羨林、任繼愈、朱伯崑、湯一介、龐樸等共同發起，由相關高等院校、科研機構、文化社會團體、企業單位及相關學者、研究人員自願結成的全國性、專業性、非營利性社會團體，創建於 1984 年，是中國改革開放以來影響較大的文化民間學術團體。

華東師範大學教授陳衛平回憶，湯一介先生在 20 世紀 80 年代寫過一篇文章，主題就是文化熱和國學熱。陳衛平認為，從文化熱到國學熱的討論，為 21 世紀提出弘揚優秀傳統文化、實現傳統文化的創造性轉化和創新性發展做了思想鋪墊。

中國人民大學教育學院程方教授指出，今天紀念中國文化書院四十週年，關於書院的形式、內容、方法，書院如何在中國高等教育中起到更積極作用，這些都是可以探索

的。比如，書院是不是只契合傳統文化，搞理工科行不行？其實這在歷史上有案例，比如清朝的洋務派書院數理化都有，同時外國人到中國辦洋書院，不僅把數理化介紹進來，這些書院還把中國的文化往外宣傳。

浙江大學教授董平表示，在把古代書院形式接到今天來的時候，更要以一種新的內容重新承擔起這個時代的歷史責任，講學內容以中國為主，同時也可以講別的，多元融合實現跨文明的對話。

他建議通過各種不同的媒體形式來傳播書院的一些講學內容，真正起到化民成俗、移風易俗的使命。

陳越光指出，現在說傳統文化的創造性轉化和創新性發展，中國文化書院的導師們在 20 世紀 80 年代已經走在理論前沿，試圖回答什麼是真正的中國文化。「我們今天仍然任重道遠。」