

## 美英达成新的贸易协议

但细节尚待敲定



5月8日，美国总统特朗普在华盛顿白宫出席活动。

美国总统特朗普8日在白宫宣布，美国与英国达成一项新的贸易协议，部分撤回特定领域的关税，进一步扩大双方产品的市场准入。然而，协议的诸多细节尚待敲定，美方此前加征的10%所谓“对等关税”也未取消。

特朗普在白宫对媒体说，协议最终细节将在接下来几周内敲定。英国首相斯塔默当天通过电话远程进行了发言。

根据白宫发布的文件，每年从英国出口到美国的前10万辆汽车将按照10%的额外关税税率征税，超过部分则按25%的额外关税税率征税。英国将削减或者取消非关税壁垒，对美国牛肉、乙醇、谷物等产品及一些工业产品扩大市场准入。

英国政府当天在官网发表声明

说，英美将互相削减关税。英国出口至美国的钢铝产品的关税将被取消。英国进口到美国的汽车关税将由现在的27.5%下调至10%。此外，在一定配额内，英国的农产品出口美国也将实行零关税。英国将把自美国进口的乙醇的关税降至零。

此外，白宫方面强调，美国此前对贸易伙伴加征的10%所谓“对等关税”将继续保留。特朗普对媒体说，英国10%的关税并不是其他国家的模板，这可能是最低关税，其他国家可能高于这个关税税率。

《纽约时报》报道说，美英达成的这项协议看起来更像一个框架协议，而非完整的贸易协议。双方同意取消部分特定商品的关税，并在其他领域达成总体性共识，但两国政府官员仍需在未来几个月内会面，敲定具体的条款。

## 新研究显示：年轻世代将面临更多“前所未有”的热浪

最新发表在英国《自然》杂志上的一项研究显示，年轻世代将承担更多气候风险，面临更多“前所未有”的热浪。

“儿童与青少年一代将首当其冲承受气候变化冲击”这一观点并非新论，但这项最新研究通过对长达60年的人口数据的研究，首次精确量化了哪些世代和多大比例人口将在极端高温下经历“前所未有”的生活环境。

比利时布鲁塞尔自由大学领导的研究团队利用气候模型设定了不同地区和极端天气类型（包括热浪、洪水和野火）的阈值。以布鲁塞尔为例，当地被认为“前所未有”的热浪阈值为：一生中经历6次极端热浪事件。

然后，研究团队利用人口统计数据，测算出在1960年至2020年间出生的全球人口中，每代人在其

一生中暴露于极端天气阈值的比例，以及这一比例将如何随着不同的全球变暖速度而变化。

结果显示，即使对未来75年气候变化作出保守预测（全球到2100年比工业化前水平升高1.5摄氏度），2020年出生的儿童中也有超过一半（约5800万人）将在其一生中面临“前所未有”的热浪。如果更为悲观的气候预测（升温达到3.5摄氏度）成真，那么目前5岁儿童中将有92%（约1.11亿人）面临这样的极端热浪。相比之下，1960年出生的总人口中，这一比例仅为16%。

研究人员指出，虽然研究存在一些局限性，如未考虑人口在极端天气下在国家边界内的流动以及生育率和死亡率的趋势等，但强调了控制全球变暖速度以保护后代的必要性。

## 水泥能发电还能储电？

我国科学家研发出仿生自发电—储能混凝土

盖房子用的水泥能用来发电，还能当成“电池”储能。东南大学9日发布最新科研成果，该校科研人员研发出仿生自发电—储能混凝土，将高能耗的水泥变为“绿色能量体”，为构建新型能源体系、实现“双碳”目标提供技术助力。

统计数据显示，我国建筑全过程能耗占到全国能源消费总量的45%，碳排放量占全国排放总量超50%。针对当前建筑行业高能耗、传统光伏发电受天气制约、储能成本较高的痛点，中国工程院院士、东南大学教授廖昌文带领的科研团队以水泥为载体，研发了N型、P型两种自发电水泥基材料和自储电水泥基超级电容器。

实验结果显示，N型热电水泥的塞贝克系数（衡量材料热电性能的重要参数）为传统水泥基热电材料最高值的10倍；P型热电水泥的功率因数PF值（衡量交流电源效率的重要参数）是传统水泥基热电材料最高值的51倍，衡量热电材料热电转换效率的ZT值为传统热电水泥基热电材料最高值的42倍。科研团队还基于特种磷酸镁水泥研发了储能材料，制成储能墙板

后可存储居民住宅约一天的用电量，与光伏配套使用可提升光伏利用率30%以上，降低用电成本超过50%。

“这项创新成果的研发灵感源于我们对植物根茎的深度观察。”东南大学材料科学与工程学院教授周扬介绍，自然界中植物维管组织的层状木质结构不仅强韧，还能成为离子传输提供“高速通道”，并通过界面选择性调控离子通过。受此启发，科研团队运用双向冷冻冰模板法，复刻植物维管的微细形态，并向层间孔隙填充柔性材料，实现水泥基材料高强、高韧、高离子导电率的统一，让水泥兼具建筑材料与能源载体的双重属性。

廖昌文院士表示，仿生自发电—储能混凝土在自发电与自储能技术方面取得的突破，有助于推进建筑、交通等领域清洁低碳转型。在建筑领域，自发电、自储能水泥制成的墙板可以降低建筑对外部电网的依赖；未来这一新材料还有望拓展到偏远地区无人基站供电、低空飞行器续航补能等场景，应用前景广阔。

## 普雷沃斯特当选新一任天主教罗马教皇

梵蒂冈城消息：来自美国的枢机主教罗伯特·普雷沃斯特8日在罗马教皇选举中当选第267任天主教罗马教皇，称为利奥十四世。

普雷沃斯特生于1955年9月14日，2023年任枢机主教。

枢机主教团133名枢机主教7日开始进行选举新教皇的秘密投票。上任教皇方济各今年4月21日因病去世。

►5月8日，罗伯特·普雷沃斯特当选新一任天主教罗马教皇后向民众致意。



## 洛杉矶奥运会开幕式将在两座场馆举行

洛杉矶奥运会和残奥会组委会8日公布了2028年奥运会和残奥会开幕式的举办场地，其中奥运会开幕式将在洛杉矶纪念体育场和英格尔伍德体育场两座场馆举行，以展现这座城市悠久的体育传统与现代基础设施的融合。

2028年7月14日，洛杉矶纪念体育场与英格尔伍德体育场将共同举办本届奥运会的开幕式。成立于1923年的洛杉矶纪念体育场是美国最负盛名的体育场之一，曾举办1932年和1984年两届奥运会开幕式，如今将第三次成为奥运会开幕式场地；英格尔伍德体育场于2020年9月正式启用，是洛杉矶本地最现代化的体育场馆，是美国职业橄榄球大联盟洛杉矶公羊队和洛杉矶闪电队的主场。

这一场地设计呼应了赛事安排——田径赛事将于奥运会第一周在纪念体育场举行，游泳赛事则于第二周在英格尔伍德体育场展

开。7月30日，奥运会闭幕式将回到纪念体育场举行。

8月15日，英格尔伍德体育场将迎来洛杉矶残奥会开幕式。8月27日，残奥会闭幕式将在纪念体育场举行。

洛杉矶奥组委表示，这一安排体现了对《奥林匹克2020议程》的践行。两大体育场的选择既保留了城市地标的文化记忆，又避免了新建永久性场馆的资源消耗，彰显了“可持续、低成本”的办赛承诺。

截至目前，洛杉矶奥组委已确认南加州地区27处体育场馆举办2028年奥运会和残奥会比赛。道奇体育场将举办棒球比赛，玫瑰碗体育场将进行足球比赛，还有多个赛事安排在著名海滩与景区，比如威尼斯海滩将举办铁人三项和马拉松游泳比赛，长滩则将举办沙滩排球、海岸赛艇和攀岩项目。

## 我国科学家发现茶叶鲜味流失的奥秘

爱喝茶的人都知道，清明节前的绿茶，带着一股令人陶醉的鲜爽，但到了晚春，这种鲜爽味就被施了魔法般迅速消失。记者9日从安徽农业大学获悉，该校茶树种质创新与资源利用国家重点实验室张照亮教授团队基于长期研究，近期解开了这个困扰茶业界的谜题，研究成果发表在国际知名植物学期刊《植物细胞》上。

明前茶为何滋味特别鲜？张照亮教授团队研究发现，茶叶中含有一种特有的“鲜味精灵”茶氨酸，具有类似味精的鲜味，同时能够平衡茶叶中儿茶素和咖啡因的苦涩味道。茶氨酸是茶叶中含量最为丰富的游离氨基酸，在早春茶中，其含量占茶叶干重的比例达1%到2%，因此茶叶滋味鲜爽，这也造就了明前茶动辄每斤上千元的“身价”。随着清明节后气温升高，茶氨酸含量如“过山车”般骤降，甚至会降低一半以上，茶氨酸的流失导致茶

叶口感大打折扣。张照亮教授团队在这一研究中首次发现茶氨酸消失的全过程，其中线粒体载体蛋白CsTSH1和茶氨酸水解酶CsGGT2发挥着关键作用：茶树细胞线粒体膜上CsTSH1蛋白就像“快递员”，把细胞质中的茶氨酸运进细胞的“能量工厂”线粒体。在这里，CsGGT2酶扮演着茶氨酸“分解师”的角色，将茶氨酸降解掉，导致茶氨酸含量降低。CsTSH1和CsGGT2的作用与环境温度高低有着直接关系，随着清明节后温度的升高，CsTSH1和CsGGT2的量显著增多，加快茶氨酸的分解。

张照亮认为，这项研究不仅揭开茶树茶氨酸代谢的神秘面纱，更为其他作物的风味改良提供新思路，“可以通过基因编辑技术进行精准育种，研发保持茶氨酸含量的专用肥料或遮光技术实现智慧栽培，进而提升春茶品质”。

## 英国威斯敏斯特教堂举行感恩仪式

纪念二战胜利80周年



5月8日，在英国伦敦，威廉王子和凯特王妃抵达威斯敏斯特教堂参加感恩仪式。

当天，英国伦敦威斯敏斯特教堂举行感恩仪式，纪念第二次世界大战欧洲战场胜利80周年。

## 日本冲绳县议会要求彻底修改日美地位协定

针对驻日美军性暴力案件频发问题，日本冲绳县议会9日通过决议，要求日美政府切实采取有效措施，防止此类事件再次发生，并彻底修改日美地位协定。

议会当天通过了致美国驻日大使格拉斯等方面的抗议决议，以及致日本首相石破茂等方面的意见书。两份文件共同指出，冲绳县议会曾于去年7月就相同问题提出严正抗议，但“防止事件再发的举措仍不充分，难以称得上是真诚应对”。

议会呼吁彻底修改日美地位协定，以确保在美军人员发生非公务行为引发的案件时，日方能够迅速

拘押嫌疑人。同时，议会还要求对美军相关人员持续开展人权教育，并在基地内部采取切实有效措施，防止性暴力事件再次发生。

日美地位协定由日美两国政府1960年签订，赋予驻日美军特权，包括美方对涉嫌犯罪的美军人员享有优先司法管辖权，因而美军人员往往能逃脱在日本受到法律制裁。

长期以来，驻日美军犯罪问题频发。据冲绳县统计，从1972年到2023年，驻日美军及军属在冲绳共涉及约6200起刑事案件，其中不乏杀人、强奸、抢劫等恶性案件。

## 一张脑部CT揭开4亿年前古椎鱼的身世之谜

记者从中国科学院古脊椎动物与古人类研究所获悉，该所卢静研究员带领的中澳研究团队首次在苏格兰以外地区发现了约4亿年前的古椎鱼化石，将这一早期脊椎动物的年代记录提前了约1000万年，并通过CT扫描与三维重建全面还原了古椎鱼的脑颅结构，为破解古椎鱼身世之谜提供了关键证据。

相关研究成果近日以封面文章形式在学术期刊《国家科学评论》发表。该期刊同期评述指出：“这项工作不仅解答了困扰古生物学界上百年的谜题，也为理解早期脊椎动物的多样性与演化提供了全新视角。”

古椎鱼是一种体长只有几厘米的小型鱼类，身体呈鳗形，自1890年起已有数千件标本集中发现于苏格兰地区，这些标本显示的古椎鱼骨骼特征与其他鱼类迥然相去甚远。古椎鱼的盲颞到内鳍鱼类的幼体，从下颌在一百多年内被不同研究者归入过几乎每一个鱼类门类，至今仍无定论，它一直被视为“最神秘的早期脊椎动物”之一。

此次发现的古椎鱼化石位于澳

大利亚昆士兰州乔治娜盆地，地层年代约为距今4亿年的早泥盆世埃姆斯期，研究团队将其命名为“南方古椎鱼”。与其共生的还有无颌类、有颌盾皮鱼、早期鲨鱼、棘鱼类及多种硬骨鱼类。

卢静介绍，南方古椎鱼虽保存零散，但经酸处理后，显示出三维立体保存的脑颅与矿化组织结构。研究团队通过高精度CT扫描与三维重建，首次全面还原了古椎鱼的脑颅结构（包括脑腔、三对半规管及神经通道），提供了判断其系统发育位置所需的关键形态学证据。

基于最新形态学数据的系统发育分析显示，古椎鱼可能属于软骨鱼类（如鲨鱼与鳐鱼）谱系，而非部分早期研究假设的四足动物干群。

据新华社

**工业土地 拍卖**  
**存量房 抵债房 收购**  
**镇村集体及个人资产 拍卖 中介**  
**找江南拍卖 62700869**  
**南雷路270号**