

东京迎来高温天气



6月29日，一名手持便携风扇的女子走在日本东京涩谷街头。

当日，东京迎来高温天气，日本气象协会将东京中暑警戒调至最高级别“危险”。

张笑宇 摄

英国 祖父自制蒸汽摩托 破速度纪录

英国人格雷厄姆·赛克斯已有九名孙辈，却没有像多数老人那样含饴弄孙，而是依然追逐速度与激情。赛克斯最近驾驶蒸汽摩托车，打破了该车型陆地行驶最高时速纪录。更令人吃惊的是，这辆车是他在自家后花园里自己动手造出来的。据英国《每日邮报》6月28日报道，赛克斯来自约克郡，是一名精密机械工程师，本周迎来60岁生日。他在自家花园的小工作间里，使用最先进的CAD建模和数控加工技术，设计并制造出一台两轮蒸汽摩托车。

5月21日，他在埃尔温顿举办的“速度周”

中，驾驶这辆摩托车跑出了时速263.6公里的的成绩，大幅超越先前的陆地行驶蒸汽摩托车最快纪录。先前纪录为时速129.57公里，由美国人比尔·巴恩斯创造于2014年。

赛克斯形容，骑着这辆摩托车仿佛骑着一个“大炸弹”。尽管已经创下新纪录，但他并没有满足，相信自己可以让车跑得更快，并期望在不久的将来让这台蒸汽摩托车的时速超过322公里。赛克斯曾在2015年用自制三轮机动车“SYKO”打破了英国三轮车最高速度纪录，最高时速达到290.16公里。

(荆晶)

南极 “冰立方”探测到来自银河系平面的中微子

国际天体物理学合作项目“冰立方中微子天文台”的研究人员6月29日在《科学》杂志发表论文说，他们利用机器学习技术挖掘“冰立方”的观测数据，探测到了来自银河系平面的中微子信号。

中微子是一种不带电的基本粒子，在宇宙中大量存在，但极少与其他物质发生相互作用，难以探测。地球上绝大多数中微子由太阳与地球大气产生，相当少的一部分来自太阳系之外。理论上，宇宙射线撞击银河系中的星际物质会产生高能中微子，但其信号淹没在外来中微子的“背景噪音”中难以区分，这项研究中团队找到了具有统计显著性的信号。

“冰立方”位于南极的地下冰层中，主体是体积1立方千米的纯净冰块和数千个光学传感

器。每时每刻都有大量中微子穿过地球，其中极少数会与冰块中的原子核碰撞，产生特殊的闪烁，光学传感器可以捕捉这些闪烁。

研究团队分析了“冰立方”在2011年5月至2021年5月之间记录到的约6万个高能中微子事件，与不同的理论模型对照，找到了来自银河系平面的中微子信号。银河系平面是一个盘状平面，集中了银河系的大部分质量，这里的星际物质密度比其他区域更大，与宇宙射线相互作用产生的中微子也就更多。

这项成果有助于追溯宇宙射线的来源，并为研究银河系提供新的观测窗口。宇宙射线是速度接近光速的亚原子粒子，主要是质子和氦原子核，还有少量重元素原子核，其确切来源尚不为人知。

匈牙利 国会推迟表决瑞典入北约

匈牙利国会下周将不会就是否同意瑞典加入北大西洋公约组织表决，瑞典在下月中旬北约峰会期间“入约”前景愈加渺茫。

据路透社6月29日报道，根据匈牙利国会当天发布的议程安排，下周将讨论2024年财政年度预算等事项，是否同意瑞典加入北约不在议程之列。匈牙利媒体6月28日披露，匈牙利国会将在三天特别会期后进入夏季休会，意味着最早要等待秋季复会后才会表决瑞典加入北约事宜。匈牙利反对党民主联盟一名议员6月29日告诉路透社，执政党青年民主主义者

联盟议员反对把这件事纳入下周议程。

瑞典和芬兰2022年5月申请加入北约，需要北约成员国一致同意才能被接纳。土耳其和匈牙利先前对接纳瑞典和芬兰表示反对，不过今年3月分别给芬兰“开绿灯”，但仍未批准瑞典加入。芬兰4月正式成为北约成员，瑞典则期盼7月11日至12日北约峰会期间被正式接纳。北约秘书长延斯·斯托尔滕贝格6月28日说，将于7月6日召集土耳其、匈牙利和瑞典在比利时布鲁塞尔北约总部开会，讨论瑞典“入约”。

(惠晓霜)

美国 最高法院裁决两大名校招生考虑种族因素违宪

美国联邦最高法院6月29日裁定哈佛大学和北卡罗来纳大学考虑种族因素的招生政策违宪，从而事实上禁止美国高校在招生过程中将种族作为考量因素。

美国联邦最高法院当天以6比2和6比3的投票结果分别通过了针对这两所大学的裁决。包括首席大法官约翰·罗伯茨在内的6名保守派大法官都投出赞成票。

罗伯茨在其撰写的多数意见书中指出，哈佛大学和北卡罗来纳大学的招生政策与美国宪法第14条修正案的平等保护条款不符，缺乏充分针对性和可衡量的目标来保证涉及种族的因素考量。他强调，学生必须根据其个人经历而不是种族来对待。

上世纪60年代美国民权运动的兴起，促使美国国会制定了平权法案。法案规定在大学招生、政府招聘时要照顾少数族裔和女性等弱势群体。法案致力于消除种族歧视，给予弱势群体更多优惠政策。但是有些学校硬性规定招收某族裔学生比例，引发“逆向歧视”的争议。哈佛大学被指多年来在招生过程中蓄意歧视亚裔申请学生而遭到起诉，北卡罗来纳大学也同样被指在招生时将种族因素纳入考量而遭到起诉。

美国媒体在联邦最高法院裁决出炉后分析指出，该裁决将对美国高校招生政策产生重大影响，白人和亚裔将从中受益，但非洲裔和拉丁裔将受到冲击。

意识形态阵营鲜明的美国两党对此同样反应两极化。共和党人纷纷对联邦最高法院裁决表示欢迎。民主党人则批评这一裁决是在平权道路上走回头路。美国总统拜登在接受媒体采访时表示，他“极度不认同”这一裁决。

日本 研究解开乳酸促进神经细胞分化的分子机制

乳酸通常以细胞内能量产生过程中的代谢物身份被人们所了解。日本的一项新研究表明，乳酸可能并不是单纯的代谢产物，还可能是一种控制神经功能的分子。

日本东北大学日前发布新闻公报说，运动中骨骼肌收缩等短时间需要能量的情况下，会有大量乳酸被释放到血液中，一直以来乳酸都被认为是能量产生过程中的代谢物。近来，有研究指出乳酸本身有作为信息传递物质而影响各种细胞功能的可能性。另外，几乎所有的细胞为生成能量都会利用葡萄糖，而神经细胞可以将乳酸作为替代的能量基质使用，所以科学家们推测乳酸在神经组织中的作用更加广泛。

公报说，东北大学研究人员参与的团队利用人类和小鼠的神经细胞进行实验，发现向这些神经细胞添加乳酸，可以促进神经细胞的分化和神经细胞突起的伸长。研究人员还分析了人类和小鼠的神经细胞中在乳酸的刺激下发生变化的基因群，找到了人类和小鼠共同的“乳酸反应性基因”。分析结果表明，乳酸在神经细胞分化中起着重要作用。

公报说，本项研究解开了乳酸促进神经细胞分化的分子机制，表明此前一直被视作代谢产物的乳酸可能具有控制神经细胞功能的独特作用。今后研究人员打算继续研究乳酸对大脑功能的影响。本项研究相关论文已发表于新一期《生物化学杂志》上。

(钱铮)

本版稿件均据新华社