

罗马：徜徉古老图书馆



这是4月22日在意大利罗马拍摄的安杰莉卡图书馆。

4月23日是世界读书日。2024年，位于意大利罗马的安杰莉卡图书馆迎来建馆420周年。这座建于17世纪初的图书馆是罗马最古老的公共图书馆，也是欧洲最古老的图书馆之一。

李京 摄

埃及

追回一座有3400年历史的被盗雕像

埃及文物部门21日说，埃及迎回了一座约有3400年历史的拉美西斯二世头像雕像。这件文物在30多年前被盗并被偷运出埃及。

路透社援引文物部门声明报道，雕像现被存放在开罗的埃及博物馆，但未展出，等待修复。依照埃及文物追索局官员沙班·阿卜杜勒·贾瓦德的说法，这个头像是一组雕像的一部分，这组雕像描绘的是拉美西斯二世与一些埃及神灵坐在一起的情景。

据介绍，这座雕像30多年前被人从埃及南部古城阿拜多斯的拉美

西斯二世神庙盗走，被盗确切时间不详，估计是上世纪80年代末至90年代初。雕像辗转多国抵达瑞士，在日内瓦被有关部门没收。

埃及与瑞士合作，确定了雕像的合法所有权。去年，瑞士将雕像移交给埃及驻伯尔尼大使馆，但埃及直到最近才将其运回国。

拉美西斯二世是古埃及历史上最著名的法老之一，统治古埃及的年代约为公元前1279年至公元前1213年，他执政期间多次发动大规模军事远征，并在国内大兴土木。（乔颖）

巴西

野生动物频遭“路杀” 人工智能尝试实时预警

巴西每年有大量野生动物被车撞死。一名计算机专业研究生为此创建数据库，尝试借助人工智能技术提醒驾车者提前躲避，目前测试显示有一定效果。

法新社23日援引巴西拉夫拉斯联邦大学下属巴西道路生态中心协调员亚历克斯·巴格的话报道，当前道路安全对巴西野生动物产生“最大的直接影响”。该中心数据显示，巴西每年约有4.75亿只脊椎动物在公路上丧命，其中大多数是水豚、犰狳和负鼠这样体型较小的物种。那些警示有动物过路的路标作用有限，仅能令司机将车速平均降低3%。其他措施，如旨在帮动物安全过马路的动物桥、意在保护它们的围栏等，也不能彻底解决问题。

巴西圣保罗大学计算机专业研究生加布里埃尔·索托·费兰特

决定发挥专业所长，尝试利用人工智能技术来帮助解决野生动物“路杀”问题。现年25岁的费兰特首先确定了5种最容易成为交通事故受害者的中型或大型动物——美洲狮、大食蚁兽、獾、鬃狼和美洲山猫。

他与圣保罗大学数学和计算机科学研究所合作，以数千张包含这几种动物的图片为基础创建了一个数据库，训练人工智能模型实时识别它们。依据他日前发表在《科学报告》杂志上的研究报告，多次测试显示效果不错。

费兰特说，要使这个项目落地，需要“道路管理企业的支持”，以便能使用交通探头和有关计算设备，这些硬件有助于向驾车者传递实时预警。道路特许经营企业也需要参与其中，以将动物带离道路或在必要时捉住它们。

（王鑫方）

韩国

驻韩美军费用分摊本周开谈 韩方盼数额“合理”

韩国外交部22日说，韩美两国代表将于本周就驻韩美军费用分摊新一期方案启动谈判，以期达成第12份《防卫费分担特别协定》。韩国外交部表示，将与美方在“合理”水平展开磋商。

韩国外交部说，谈判将于23日至25日在美国夏威夷州檀香山举行。韩方谈判代表李泰雨将率领由多部门组成的代表团赴美，美方谈判代表为国务院政治军事事务局负责安全谈判与协定的首席顾问琳达·施佩希特。

据韩联社报道，这将是两名谈判代表的首次“过招”。韩国外交部表示，韩方立场是在“合理”水平与美方就分摊费用展开磋商。

驻韩美军现阶段约有2.85万人，韩方从20世纪90年代开始分摊驻军费用。两国先后已签署11份《防卫费分担特别协定》，第11份协定将于

2025年年底到期。根据该协定，2021年韩国承担的防卫费金额为10.3亿美元，较2019年增加13.9%。

韩联社分析，韩美在协定有效期还剩约1年8个月时就罕见地提前开始新协定谈判，可能缘于双方考虑到唐纳德·特朗普再次当选美国总统的可能性，从而试图尽量减少特朗普再次执政对韩美同盟的冲击。此前，特朗普政府一度向韩方开价高达每年约50亿美元，是先前的5倍，遭韩方拒绝。

长期以来，驻韩美军性侵、酗酒、贩毒、污染环境等恶行频发，引发当地民众强烈不满。驻韩美军基地在生物安全领域更是劣迹斑斑，美国一个军方实验室2015年曾向韩国乌山美军基地寄送有活性的炭疽杆菌样本，并在韩国境内进行生物实验，引发民众持续抗议。

（张旌）

瑞典

研究人员制造出单原子厚的金薄片

瑞典林雪平大学研究人员日前在英国《自然·合成》杂志上报告说，他们成功制造出仅有单原子层厚度的金薄片。这种与石墨烯结构相似的二维材料被称为“金烯”，在传感、催化等领域具有潜在应用前景。

石墨烯是首个被发现可在室温下稳定存在的单原子层厚度二维材料，具有独特的光学、电学、力学等特性，在材料学、能源、生物医学和药物传递等方面具有重要的应用价值。自科学家2004年通过从石墨中剥离的方法首次获得石墨烯以来，二维材料已成为材料科学领域的研究热点之一。

迄今，科学家已发现数百种单原子层结构的二维材料，但制造单原子层金属薄片尤为困难，因为金属原子更倾向于聚集在一起形成纳米颗粒。此前有研究团队成功将单原子厚度的锡和铅粘附在其他物质上，研究人员还制造出夹在其他材料之间的单原子层金薄片和包含多个原子层的金薄片，但制备真正独立稳定存在的单原子厚度二维金属材料仍是一大挑战。

在最新研究中，林雪平大学研究团队先利用一种名为碳化钛硅的陶瓷材料制备出碳化钛金。碳化钛硅呈特殊层状结构，包含碳化钛层和夹在其间的单原子厚度硅层。研究人员给碳化钛硅表面镀金并将其暴露于高温下，发现金原子可与硅原子交换位置，形成包含单原子厚度金夹层的碳化钛金。

接下来，研究人员用碱性铁氰化钾溶液蚀刻掉碳化钛层，释放出独立的单原子层金片，其宽度可达100纳米，厚度估计约为目前最薄的商业金箔的四分之一。研究人员还在蚀刻过程中添加了表面活性剂，从而在“金烯”片和周围液体之间形成保护屏障，防止“金烯”片粘连。

研究人员表示，该制备路线是一种简单且适用于大规模生产的化学方法。下一步，研究团队将致力于改进从溶液中滤出“金烯”片的方法，并尝试制备更大尺寸的“金烯”片。他们还将探索该方法是否适用于制备其他常用作催化剂的金属的二维薄片，例如铱、铂和钯等。

利比亚

沙尘暴侵袭东部 影响空中交通

利比亚东部地区22日遭强烈沙尘暴侵袭，当地机场、行政机构和学校临时关闭，空中交通一度中断。

据法新社报道，受沙尘暴影响，班加西和图卜鲁格的机场暂停运行。当地媒体发布的照片显示，机场跑道被沙子覆盖。

班加西贝尼纳国际机场经理萨利赫·阿姆鲁尼告诉利比亚马萨尔电视台：“由于能见度低、天气条件恶劣，所有进出贝尼纳国际机场的

航班已推迟。”

据利比亚通讯社报道，东部地区的地方政府21日就宣布，由于“恶劣的天气条件”，22日和23日将放假。

利比亚东部多地宣布进入警戒状态。有关部门要求执法人员在能见度低的地区限制道路交通和人员流动。在图卜鲁格、贝达和艾季达比耶，人们被迫待在家中。

（乔颖）

本版稿件均据新华社