

开启中法经贸合作新篇章

——2023 第九届欧洲论坛成功举办

今日视点

◎本报驻法国记者 李宏策

11月16日,2023 第九届欧洲论坛在巴黎和上海会场同时举行。这次论坛由中欧国际工商学院和法国巴黎大区工商会主办,主题为“中法经贸合作:机遇与挑战”。

伴随着 2023 年中法关系全面重启,以品质闻名的法国产品,将在中国消费市场迎来什么机遇?法国企业如何深刻认识中国市场的特殊性、复杂性,从而在数字经济时代更好地扎根中国并快速发展?中国企业如何充分认识和适应法国市场,从而在全球化时代更好地“走出去”?来自中法两国政府、企业界和学术界的诸多重要嘉宾就中法企业界共同关切的上述话题展开深入探讨。

中欧国际工商学院院长、管理学教授汪泓首先致欢迎辞。她表示,2024 年 1 月,中法将迎来建交 60 周年。60 年来,中法经贸合作不断扩大,双边贸易额和相互直接投资稳步增长。2023 年 1—8 月,中法进出口贸易额达 3725.8 亿元人民币,法国实际对华投资增长 105.6%,已成为中国在欧盟的第三大贸易伙伴,中国同样也是法国在亚洲的第一大贸易伙伴。中国与法国以及欧洲之间有着广泛的共同利益和巨大的合作需求,在经贸等方面的合作大有可为。

巴黎工商会会长、巴黎大区工商会副会长苏米亚·马林鲍姆在巴黎会场致欢迎辞。她指出,近几个月来,两国高层交往频繁,建立了开展新阶段法中关系共同愿景。两国已承诺为企业提供公平和非歧视的竞争环境,加强服务业合作,以及支持在互利基础上的经济贸易往来。为此,法国企业需要抓住可能出现的新机遇。

中国驻法国大使卢沙野致开幕

法国前总理德维尔潘发表闭幕主旨演讲。他说,全球化在当前面临困难,需要各国加强互信,在合作的精神之下,动员所有力量以维护世界和平,保护全球环境,管理地区危机,防止全球化遭受破坏。

本报记者
李宏策摄



词。他表示,再过一个月即将进入 2024 年。2024 年是中法建交 60 周年和中法文旅行年,也是中法建立全面战略合作伙伴关系 20 周年。在这些重要节点之前,举办这样一个论坛很有意义。建交 60 年来,中法关系栉风沐雨,但始终发展向前,走在中国与西方大国关系前列,各领域合作卓有成效。中国传统文化中,60 年为一甲子,构成一个轮回。中法关系迎来了新的历史起点,继续开来,双方要推动中法关系不断走深走实、行稳致远,应始终坚持信念、信任和信心三个基本点。

法国驻华大使白玉堂通过视频致辞称,自马克龙总统今年 4 月访华以来,法中关系,特别是法中经贸合作展现出积极良好的势头。法国企业一直致力于中国市场,不断通过创新、投资和就业来印证这一点。从企业数量上看,法国是在华投资最多的欧洲国家,

在华拥有 2000 多家公司,员工总数超过 30 万人,140 家法国参展商踊跃参加第六届中国国际进口博览会。法国企业在中国大力开展创新,很多在华建立了研发中心,并通过研究合作或与初创企业合作,投资于创新生态系统。此外,中国市场拥有极大的潜力,其为双边经济关系带来的机遇也是巨大的。

在随后举行的“数字时代消费升级”圆桌讨论中,中法与会嘉宾一致认为,数字化的快速发展为企业带来了挑战,但提供了更多新的机遇,包括人工智能在内的新技术能够助力企业实现更精准的预测,更高效的生产,更少的浪费,并更贴近用户,带来经营理念上的转变,从而获得更好的发展。

法国达索系统家居与生活方式副总裁伯努瓦·道钦在接受科技日报记者采访时表示,达索集团对中国市场一直抱有坚定的信心,坚持“在中

国,为中国”,18 年来不断投资中国市场,建立了 300 多个合作伙伴的网络。中国市场巨大,消费者数量和消费能力、潜力在全球占有重要比重。中国在新能源、电动车等新兴领域发展迅速,达索通过和中国企业开展合作,在数字化和绿色转型等方面受益良多,对达索自身发展有重要促进作用。未来,达索将会把更多目光和力量投放在中国。

法国前总理、中欧国际工商学院特聘教授多米尼克·德维尔潘发表闭幕主旨演讲。他表示,政治化的经贸阵营并不可取,这将导致全球经济更加脆弱。新的地缘政治环境下,提出“脱钩”“去风险”都是不可取的,这与法国经济发展的历史经验相悖。全球化在当前面临困难,需要各国加强互信,在合作的精神之下,动员所有力量以维护世界和平,保护全球环境,管理地区危机,防止全球化遭受破坏。

全球首个 CRISPR 基因编辑疗法获批



美国药企福泰制药与瑞士基因编辑公司合作开发的治疗药物 Casgevy 获得了英国药品与保健品管理局的批准。

图片来源:英国《金融时报》网站

科技日报讯(记者张佳欣)当地时间 11 月 16 日,英国药品与保健品管理局(MHRA)官网宣布,批准美国药企福泰制药(Vertex Pharmaceuticals)与瑞士基因编辑公司(CRISPR Therapeutics)合作开发的 CRISPR 基因编辑治疗药物 Casgevy,旨在治疗 12 岁及以上患者的镰状细胞病和输血依赖性 β 地中海贫血症。英国也因此成为世界首个对基于 CRISPR 基因编辑疗法给予监管批准的国家。

英国牛津大学遗传学家凯·戴维斯表示:“这是一项具有里程碑意义的批准,为未来进一步应用 CRISPR 疗法治愈多种遗传疾病打开了大门。”

在患有镰状细胞病的人中,基因突变会导致细胞变成新月形,这会阻碍血液流动并导致难以忍受的疼痛、器官损伤、中风和其他问题。

在地中海贫血患者中,基因突变可导致严重贫血。患者通常每隔几周就需要输血,并终生需要注射和服用药物。

新药 Casgevy 的作用原理是改善患者骨髓干细胞中的问题基因,使人体能够制造出正常功能的血红蛋白。

患者首先接受一个疗程的化疗,然后医生从患者骨髓中提取干细胞,在实验室中使用基因编辑技术修复基因。编辑后的细胞被输回体内后,患者需要

至少住院一个月,才能有足够时间开始产生具有稳定形式的血红蛋白。

MHRA 表示,批准镰状细胞病基因疗法的决定是基于对 29 名患者进行的研究,其中 28 名患者报告在接受治疗后至少一年内没有出现严重疼痛问题。在 β 地中海贫血症的研究中,42 名接受治疗的患者中有 39 人在治疗后至少一年内不需要输血。

MHRA 表示,试验期间没有发现重大安全问题,但仍在密切监测该药物的安全性。

英国尚未确定该疗法的价格,但估计每位患者的费用可能约为 200 万美元,与其他基因疗法的定价一致。

可吞入电子设备能监测睡眠呼吸暂停

科技日报讯(记者张佳欣)患上睡眠呼吸暂停怎么办?一般情况下,诊断睡眠呼吸暂停等睡眠障碍,通常需要患者在睡眠实验室过夜,还得连接各种传感器和监视器。据 11 月 17 日《设备》杂志报道,美国麻省理工学院研究团队开发出一种可吞入胶囊,可从患者的胃肠道内监测生命体征。

该胶囊与复合维生素片大小相当,它包括一个加速度计,可检测心脏跳动和肺部扩张产生的轻微运动,还有两个小电池和一个无线天线,可将数据传输到笔记本电脑等外部设备。研究人员表示,除了诊断睡眠呼吸暂停外,该设备还可用于检测高危人群中阿片类药物过量的情况。

在动物模型的测试中,研究人员发

现,这种胶囊可准确地测量呼吸频率和心率。在一项实验中,该传感器可检测到大量量芬太尼(一种阿片类药物)引起的呼吸频率降低。

在一项对 10 名志愿者的研究中,这种胶囊可用来监测生命体征,并检测睡眠呼吸暂停等症状。胶囊无害地通过消化道,患者没有表现出任何不良反应。

研究人员设想,与现在使用的基于皮肤的传感器相比,这种传感器可以一种侵入性较小的方式用于诊断睡眠呼吸暂停。它还可用于在患者进行呼吸暂停治疗时对其展开监测,以确保治疗有效。未来,研究人员希望将纳美芬等药物过量逆转剂纳入该装置中,以便在人的呼吸频率减慢或停止时触发药物释放。

海葵也是“向日葵”

科普园地



水槽里游弋的沟迎风海葵。

图片来源:《新科学家》杂志网站

科技日报讯(记者刘震)据《新科学家》杂志网站 11 月 15 日报道,英国普利茅斯海洋生物协会科学家开展的一项新研究显示,沟迎风海葵可能是已知第一种“向日性”动物。它们的触角指向太阳,像植物一样追随太阳的运动。相关论文已经提交生物预印本网站。

研究人员表示,沟迎风海葵的身体组织中有共生藻类,这些藻类利用光合作用为动物“伴侣”提供食物。研究团队注意到,他们所在研究所水族馆里的沟迎风海葵会把触角指向从附近窗户射进来的太阳光。当窗帘关上

时,海葵的触角迅速陷入混乱。窗帘一打开,这些触角在几分钟内又开始追随太阳。在实验室环境下,科学家使用缓慢移动的光源开展实验,海葵的行为也如出一辙。

对海葵开展的进一步实验表明,就像追踪太阳的植物一样,海葵的运动主要受太阳光中蓝光波长的影响。当研究小组漂白海葵,去除它们的藻类“伴侣”时,“向日”行为完全消失了。藻类在光合作用过程中会产生活性超高的氧基化学物质,这些化合物会在海葵组织内积累,这可能是阳光触动触角移动的一种方式。

研究团队指出,其他海葵、水母等动物也表现出趋光性。它们会将身体靠近光源,但沟迎风海葵是已知第一个表现出固定追踪太阳行为的动物。在狭窄的岩石池栖息地,海葵很难移动自己去获得更多阳光照射,因此它们将触角伸向太阳。由于缺乏移动能力,植物也表现出类似的行为。

不过,沟迎风海葵可能不是唯一一种具有这种能力的动物,“向日性”很可能在光共生生物的生活方式中具有普遍性,在其他海葵物种身上开展类似的实验有望揭示更多“向日”行为。

科技日报北京 11 月 18 日电(记者张梦然)据 16 日发表在《科学》杂志上的一篇文章介绍,美国马里兰大学材料科学与工程系教授胡良兵领导的研究小组开发出一种微孔玻璃涂层新技术,可在中午时分将涂层下的材料温度降低 3.5℃,并可能减少公寓楼 10% 的碳排放量。

新涂层有两种作用:首先,它反射高达 99% 的太阳辐射,阻止建筑物吸收热量;其次,它以长波红外辐射的形式向冰冷的宇宙中释放热量,那里的温度通常在 -270℃ 左右。

在一种被称为“辐射冷却”的现象中,太空有效地充当了建筑物的散热器。团队利用新的冷却玻璃设计以及“大气透明窗”(电磁波谱的一部分,穿过大气层而不提高其温度),将大量热量释放到远处无限寒冷的天空中,这使得地球能够自行冷却,特别是在晴朗的夜晚效果尤其显著。

与之前的冷却涂层不同,此次新型玻璃具有环境稳定性,能够耐受水、紫外线辐射、污垢,甚至能够承受高达 1000℃ 的温度。该玻璃可应用于瓷砖、砖块和金属等各种表面,具有高度可扩展性和广泛使用性。

研究团队使用细磨玻璃颗粒作为黏合剂,从而避免使用聚合物,增强了其在户外的长期耐用性。他们选择的粒径,可以最大限度地发射红外热量,同时反射阳光。

胡良兵表示,这种“冷却玻璃”不仅仅是一种新材料,它还是解决气候变化的关键部分。通过减少空调的使用,人们朝着降低能源使用和减少碳排放、碳足迹迈出了一大步。

该团队目前正专注于“冷却玻璃”的进一步测试和实际应用。他们对其商业化前景持乐观态度,并创建了一家初创公司来扩大规模并使其商业化。

据估计,到 2050 年人们对于冷却的需求至少增长十倍,提升冷却系统的效能是应对 21 世纪能源挑战的关键。其实在多年前,人们已发现辐射冷却法的物理原理,但一般来说,辐射冷却所引发的能量交换只适用于晴朗且干燥的夜晚。在白天,商业冷却需求最高的时候,该原理反而效率低下。现在科学家做出新突破,在正午即可实现降温。可以说,他们展现了新技术将如何帮助人们建设更凉爽、更绿色的世界。

应对气候变化出奇招

「冷却玻璃」可将热量释放到太空

总编辑 卷点
环球科技 24 小时
24 Hours of Global Science and Technology

(上接第三版)

习近平主席指出,中国式现代化是中国共产党领导的社会主义现代化。中国式现代化既有各国现代化的共同特征,更有基于中国国情的鲜明特色。习近平主席强调,我们致力于团结奋斗,让 14 亿多中国人一起迈向现代化;致力于共同富裕,让每一个中国人都过上美好生活;致力于全面发展,让人的物质和精神世界同样富足;致力于永续发展,让人与自然和谐共生;致力于和平发展,推动构建人类命运共同体。这五个“致力于”通俗易懂、深入浅出地阐释了中国式现代化的主要特征,让外界进一步了解了中国共产党的使命任务和中国的发

展道路。

习近平主席指出,中国经济持续回升向好,增速在全球主要经济体中保持领先,仍然是全球增长的最大引擎,今年对全球经济增长的贡献将达到三分之一,发出中国经济光明论的最强音。习近平主席强调,中国具有社会主义市场经济的体制优势、超大规模市场的需求优势、产业体系配套完整的供给优势、大量高素质劳动者和企业家的人才优势,权威论述了中国经济增长的内在逻辑和强大韧性。习近平主席以生动的事例阐释中国坚定不移推进高质量发展和高水平对外开放,从举办第三届“一带一路”国际合作高峰论坛的空前盛况,到不久前举办第六届中国国际进口博览会的红火场景,描绘了中国敞开大门搞建设,经济增长含金量更高、绿色成色更浓的活力画卷。习近平主席强调,无论国际形势如何变化,中国打造市场化、法治化、国际化营商环境的决心不会变,一视同仁为外商投资提供优质服务的政策不会变。习近平主席宣布中国将举办第二届全球数字贸易博览会,还宣布中国将进一步缩减外商投资准入负面清单,全面保障外商投资企业国民待遇,促进数据依法有序自由流动。习近平主席“两个不会变”表态和一系列重大政策宣示铿锵有力,传递出中国高水平对外开放的强烈信

号,提振了各方继续对华合作的信心。美商务部长雷蒙多和商界领袖纷纷表示,美国欢迎一个稳定、繁荣的中国,同中国的经贸合作为美国创造了大量就业机会,美国企业对中国市场抱有浓厚兴趣,美方致力于同中国发展长期稳定关系。

此访期间,习近平主席还同墨西哥总统洛佩斯、秘鲁总统博鲁阿尔特、斐济总理兰布卡、文莱苏丹哈桑纳尔举行友好双边会见,为未来关系发展提供战略指引。习近平主席还约见了日本首相岸田文雄。两国领导人重申恪守中日四个政治文件的原则和共识,重新确认全面推进战略互惠关系的两国关系定位,致力于构建契合新时代要求的建设性、稳定的中日关系。这些双边会见连同中美元首会晤和出席 APEC 会议,都为推动国内高质量发展营造有利外部环境作出了重要努力。

王毅最后说,此访是习近平外交思想的又一次成功实践,是习近平主席运筹大国关系的“大手笔”。从年初在莫斯科举行中俄元首会晤,到年底在旧金山举行中美元首会晤,中国坚持不懈推进大国协调合作,推动构建总体稳定、均衡发展的国际关系框架,充分彰显了中国负责任的大国担当。此访也是习近平主席今年出席多场重要国际会议,中国主张和中国理念广得人心,中国建设性的大国作用更为凸显。这次访问再次证明,不论国际风云如何变幻,习近平主席总是以高远的目光、强大的定力、卓越的智慧,指引中国外交攻坚克难、勇毅前行,为实现中华民族伟大复兴营造主动有利的外部环境,为推动世界和平与发展的进步事业作出更大贡献。东风吹雨过青山。我们要深入学习领悟习近平外交思想,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,以元首外交为引领,不断开创中国特色大国外交新局面。