

科技

嫦娥五号月球样品
研究发现月球‘水库’

据最新一期英国《自然·地球科学》发表的研究论文介绍,中英科研人员从嫦娥五号带回的月球样品中发现,撞击玻璃珠是月表水的重要储存库。这些玻璃珠具备维持月表水循环的能力和潜质。

过去20年的月球探索已经发现月球表面存在大量水的证据。在最新研究中,中英科研人员发现了月表水的天然存储库——撞击玻璃珠。

对月球样品的测量表明,撞击玻璃珠可以储存月球上大量太阳风中氢离子注入形成的水。此次研究认为,月壤中的撞击玻璃珠是一个储水宝库,它们可以维持月球表面的水循环。

研究报告介绍,月球表面覆盖着厚度约3至12米的月球土壤。测算表明,月球表面上可能储存着多达2700亿吨水。

英国开发出
有降温效果的
彩色纳米材料

英国剑桥大学研究人员开发出一种彩色纳米材料,在阳光下能自发降温,用作建筑物、汽车等的表面涂层可大幅减少制冷的能耗,同时满足审美需求。

根据美国化学学会最近发布的新闻公报,这种材料由植物纤维素制成,利用纤维素纳米晶体微细结构的物理光学特性来呈现色彩,不需要色素就能呈现红、绿、蓝等颜色。

新材料制作的薄膜能达到每平方米120瓦的制冷功率,与一些家用空调效果相当。户外实验显示,在阳光照射下,薄膜下方的硅制基板温度显著低于环境温度,最多可降低9摄氏度。

纤维素在自然界中含量非常丰富,新材料可望成为一种环保、廉价、可持续的制冷手段。研究人员说,他们下一步将研究如何增强该材料的耐用性。

文化

中国精品图书
亮相泰国曼谷国际书展

第21届曼谷国际书展3月30日在泰国曼谷正式拉开帷幕,中国出版机构携当代中国优秀图书参展,积极开展图书展示、版权洽谈、重点图书宣传和有声书展播。

本届曼谷国际书展由泰国出版商和书商协会主办,为期11天。这一书展是中国出版界对泰版权输出的重要平台之一。

中国科技资料进出口有限责任公司副总经理李燕介绍,此次公司展示了精心挑选的中、英、泰文版中国出版物,包括主题图书、中国传统文化和历史、人文社科、语言学习、中医药、少儿读物等,吸引了众多观众参与互动。

书展开幕当天,中原出版传媒集团大象出版社与泰国红山出版有限公司签署了“我的国家公园丛书”泰文版出版合作协议,厦门外图集团有限公司和泰国蜘蛛文化有限公司签署了“盗墓笔记”系列图书泰文版出版合作协议。

星空有约

4月天宇将迎来全环食
天琴座流星雨等多个重要天象

天文预报显示,全环食、天琴座流星雨、昴星团伴月等多个重要天象将扎堆亮相4月天宇。

4月20日,一次精彩绝伦的全环食将震撼登场。日食分日全食、日环食和日偏食三种。一次日食过程中,有些地方可以观测到全食,有些地方可以观测到环食,就称为“全环食”,又称“混合食”,非常罕见。

4月22日,一弯精致的蛾眉月会随昴星团出现在傍晚时分的西方低空,非常



壮美山河 看长城花开

3月30日,春日的京郊,山花遍野,与长城相映成景,引人入胜。

国际

美媒称前总统特朗普已被刑事起诉

多家美国媒体3月30日晚报道说,美国纽约州一个大陪审团已表决同意以刑事罪名起诉前总统特朗普。

目前尚不清楚针对特朗普刑事起诉的具体内容。据美国媒体报道,起诉书将于未来几天内公开,纽约州曼哈顿地区检察官办公室将与特朗普律师沟通,讨论特朗普接受提审事宜。

美国历史上此前从没有任何前总统受到刑事犯罪指控。共和党人特朗普发表声明指责民主党对他进行“政治迫害”并“干预选举”。

据悉,布拉格办公室针对特朗普的调查围绕其律师2016年美国总统选举前支付给一名成人电影女演员的“封口费”展开。该女演员称多年前同特朗普有染,特朗普予以否认。

特朗普现年76岁,2017年1月至2021年1月担任美国总统。去年11月,特朗普宣布再次竞选美国总统。除了“封口费”案,特朗普还牵扯其他多项刑事调查。

土耳其议会批准芬兰加入北约

土耳其大国民议会3月30日以276票赞成、0票反对的投票结果,批准芬兰加入北约的申请。至此,北约30个成员国议会均已批准芬兰加入北约。

随后,土耳其总统埃尔多安将签字正式同意芬兰加入北约。

本月早些时候,埃尔多安在安卡拉与到访的芬兰总统尼尼斯托举行会晤后表示,芬兰满足了土耳其就自身安全关切提出的要求,土耳其决定开始推进批准芬兰入约的相关程序。埃尔多安同时表示,他要求瑞典向土耳其引渡120名“恐怖分子”,但瑞典一直没能做到,这是土耳其无法推进批准瑞典加入北约的原因。

瑞典和芬兰2022年5月申请加入北约。同年7月,北约30个成员国的代表签署芬兰和瑞典加入条约的议定书。按照规程,北约必须在30个成员国“一致同意”前提下才能吸纳新成员。

社会

我国‘十四五’末将实现
基本殡葬服务设施所有县市全覆盖

记者3月31日从民政部2023年第一季度例行新闻发布会上获悉,到“十四五”末,民政部将推动实现全国基本殡葬服务设施所有县市全覆盖目标,为推进和深化殡葬改革提供基础保障。

民政部社会事务司副司长朱玉军在发布会上介绍,2016年以来,国家将殡葬服务设施建设纳入《“十三五”社会服务兜底工程实施方案》《“十四五”规划102项重大工程等,加强殡仪馆、公益性骨灰堂、农村公益性公墓建设,推动老旧殡仪馆改造,推行节地生态安葬奖补制度。同时,民政部会同国家发展改

革委出台《“十四五”推进火葬区殡仪馆补空白实施方案》,重点推进县级火葬区的249个殡仪馆“空白点”建设。

资金支持方面,“十三五”以来,国家累计安排中央预算内资金51.5亿元补助殡仪馆、公益性骨灰堂等建设项目和火化炉等设备购置项目。民政部本级福彩公益金累计支出近7.7亿元支持中西部地区和参照中西部地区政策的东部省份殡葬基础设施设备更新改造项目。与此同时,各地也不断加大财政投入力度,支持殡葬服务设施建设。

经济

3月份我国制造业
PMI为51.9%

国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会3月31日发布数据,3月份,制造业采购经理指数(PMI)为51.9%,比上月下降0.7个百分点,高于临界点,制造业保持扩张态势。

“受上月高基数等因素影响,3月份制造业PMI有所回落,景气水平仍为近两年次高点,在调查的21个行业中,有13个行业PMI高于上月。”国家统计局服务业调查中心高级统计师赵庆河说。

统计数据显示,随着国内经济循环加快恢复,制造业生产和市场需求稳步回升,生产指数和新订单指数分别为54.6%和53.6%,比上月回落2.1和0.5个百分点,仍位于近期较高景气水平。从行业看,非金属矿物制品、通用设备、专用设备、汽车等行业两个指数均升至57.0%及以上较高景气区间,行业产需加快释放。

英国宣布已就加入
CPTPP 达成协议

英国首相办公室3月31日宣布,英国已完成相关谈判并达成协议,将加入全面与进步跨太平洋伙伴关系协定(CPTPP)。这是英国脱欧以来达成的最大贸易协议,使英国成为第一个加入该协定的欧洲国家。

根据首相办公室声明,英国向CPTPP成员国出口的99%以上商品可享受零关税,包括奶酪、汽车、巧克力、机械设备、威士忌等英国主要出口商品。

英国于2021年2月1日正式申请加入CPTPP。同年6月,CPTPP启动英国入约程序并成立了工作组。英国政府表示,今年3月早些时候,经过在越南进行的一轮密集会谈,CPTPP所有成员国均已同意英国加入。接下来,英国和CPTPP所有成员国将完成最终的法律和行政步骤,以便英国2023年正式加入CPTPP。

体育

北京首座国际标准
专业足球场
“新工体”竣工

记者3月31日从北京市重大项目办获悉,北京工人体育场改造重建工程(以下简称“新工体”)已经通过竣工验收。目前这一全国首批、北京首座国际标准专业足球场正积极筹备举办相关足球联赛新赛季开幕式和揭幕战。

建成于1959年的北京工人体育场是庆祝新中国成立十周年献礼工程,是见证新中国体育事业和首都城市发展的重要地标。2021年,北京市以城市更新理念启动工体改造重建,将工体从综合性体育场改造为符合国际足联最新标准的专业足球场。

目前,“新工体”正积极筹备举办相关足球联赛新赛季开幕式和揭幕战,并继续作为北京国安足球队主场使用。届时,随着开球哨响,这一全国首批、北京首座国际标准专业足球场将续写城市体育故事,带来全新体验。