

上海320米空中观景台开放 全景俯瞰城市天际线

4月15日,位于上海白玉兰广场顶层的The Stage白玉兰观景台正式对外开放,市民游客可在320米高度,全景式欣赏充满魅力的城市天际线。

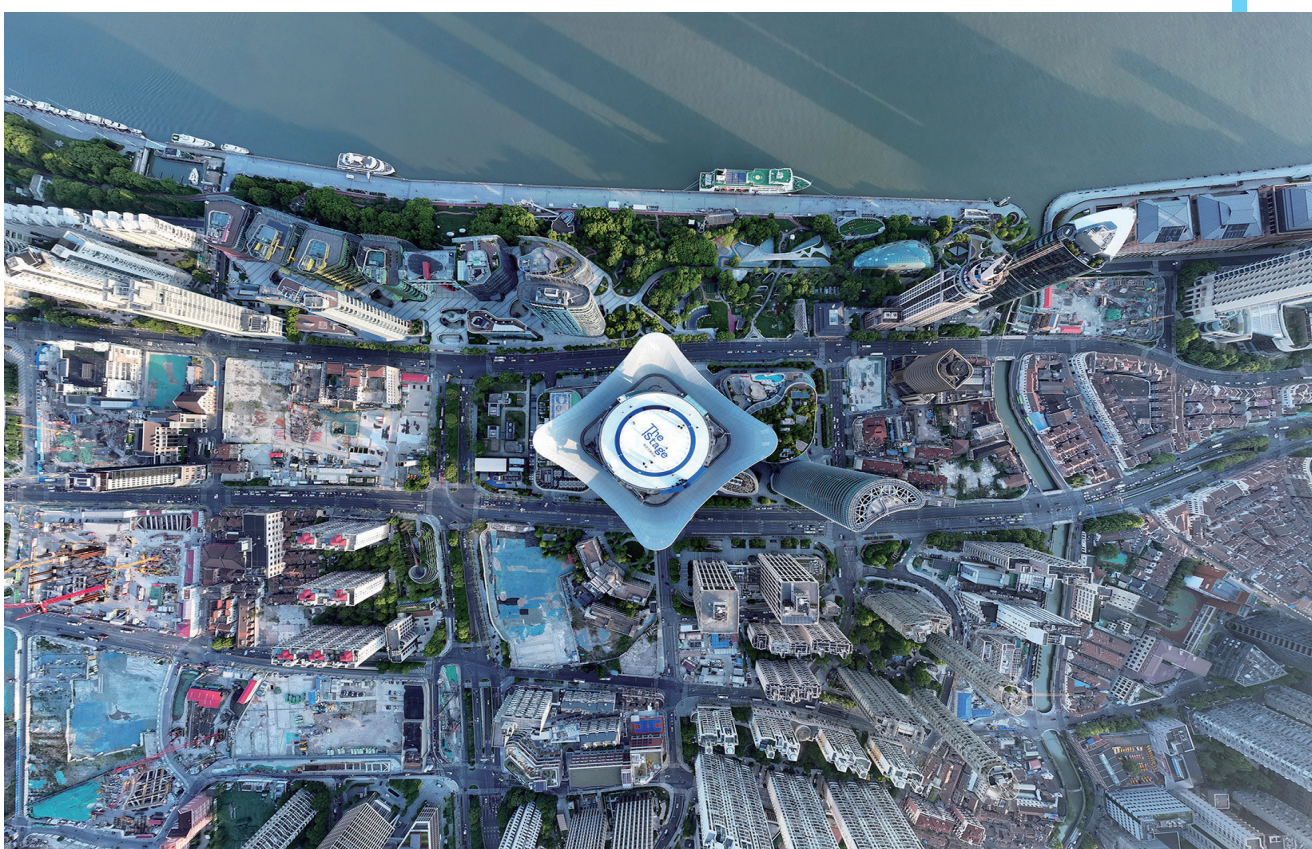


上图:4月14日拍摄的白玉兰观景台(无人机照片)。
□新华社记者 刘颖摄

右图:4月14日拍摄的空中俯瞰上海白玉兰广场顶层The Stage白玉兰观景台(无人机照片)。
□新华社记者 刘颖摄

下图:4月14日拍摄的白玉兰观景台与浦江夜景(无人机照片)。
□新华社记者 刘颖摄

右下图:4月14日,一名女孩在白玉兰观景台上自拍。
□新华社记者 刘颖摄



国际月球科研站,这样建!

——访中国探月工程总设计师吴伟仁

□新华社记者 宋晨 刘祯 张建松

4月23日,国家航天局在上海组织召开国际月球科研站开发者会议,多国专家学者在会上探讨该科研站未来合作模式与协同发展路径。

新华社记者于会议现场采访了中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁,就国际月球科研站的最新进展回应公众关切。

国际月球科研站可长期自主运行持续开展科学研究

问:国际月球科研站是如何规划的?

答:国际月球科研站是由我国倡议发起、多国参与建设,位于月球表面和月球轨道的综合科研设施,以“和平利

用、平等互利、共同发展”为宗旨的月球科研站。

国际月球科研站是长期自主运行、短期有人参与,可扩展、可维护的综合性科学实验设施。具备地月往返、能源供应、中枢控制、通信导航、月面科考和地面支持等能力,持续开展科学探测研究、资源开发利用、前沿技术验证等多学科、多目标、综合性科学和技术活动。

2035年前完成基本型建设

问:目前建设进展如何?

答:国际月球科研站建设计划分两步,于2035年前完成基本型建设,2045年前完成拓展型建设。

嫦娥七号、嫦娥八号都是国际月球

科研站基本型的内容,目前研制进展顺利。按照当前的研制和实施计划,国际月球科研站已有良好开端,后续会再与合作国家共同商量推进。

目前我国与合作国家共同商议,确定了科学实验、资源开发等5大科学目标。实现这些科学目标,还需“地月往返”等相配套的技术验证。如果能顺利完成这些目标,将会为全世界提供一批非常宝贵的科学成果。我们认识月球、利用月球等都将走上更高的台阶。

开展科学研究 共享科学成果

问:本次国际月球科研站开发者会议旨在推动哪些工作?

答:国际月球科研站建设倡议得到

世界多国响应,已有17个国家和国际组织、50多个国际科研机构加入国际月球科研站合作。

大家聚集于本次会议,一方面是通报进展,统一科学目标认知。另外,各方将按照共商共建共享的原则,与合作伙伴团队一起,共商科学与应用目标联合论证、月面选址、科研作业平台初步方案论证等,确立各自分工。未来,我们将共同开展工程联合研制、工程和科学搭载、地面设施建设、国际规则制定和人才教育培训等共建活动,也将共享地面试验设施,共同开展科学与应用研究,共享科学成果。

(新华社上海4月23日电)

净流入、净增持!

一季度我国跨境资金流动亮点多

□新华社记者 刘开雄

跨境资金净流入、外资购债净增持、人民币汇率弹性增强!

国家外汇管理局4月22日披露的一季度外汇收支主要数据可圈可点,折射出我国对外经济发展的强大韧性。

——净流入同比增长1.2倍!

数据显示,一季度企业、个人非银行部门跨境资金净流入517亿美元,为历史同期较高水平。其中,货物贸易项下跨境资金净流入2063亿美元,同比增长1.2倍。

“我国主要渠道跨境资金流动平稳有序。”国家外汇管理局副局长、新闻发言人李斌说,一季度的货物贸易资金净流入增加较快,我国外贸克服外部压力呈现出较强韧性。

近年来,我国外贸企业主动开拓多元化市场,稳步推进区域经贸合作。我国进出口规模连续8个季度超过了10万亿元,对170多个国家和地区出口实现增长。我国外贸韧性增强,有助于我国国际收支保持平衡。

——净增持同比增长84%!

外部不确定性日益增长的情况下,中国经济自身发展的确定性吸引了全球投资者的关注。李斌表示,2月至3月外资产净增持境内债券269亿美元,同比增长84%。在一季度基础上,仅是4月1日至18日,外资产净买入境

内债券332亿美元。

可以看出,在我国稳步扩大金融市场开放、持续拓宽跨境投融资渠道等相关政策举措的推动下,人民币多元化资产配置功能不断凸显,境内证券市场对于很多国际中长期投资者的吸引力继续增强。

——人民币汇率弹性持续增强!

截至4月21日,境内人民币对美元即期汇率(CNY)为7.288,较2024年末升值0.1%。

“人民币汇率双向浮动属于市场正常变化,也反映了经济基本面对汇率的支撑作用。”李斌说,外贸企业积极运用外汇衍生品管理汇率风险,并使用跨境人民币结算降低货币错配风险。数据显示,2025年一季度,货物贸易项下人民币跨境收支占比、企业外汇套期保值比率较2024年均有所提升。

国际收支平衡、外汇市场理性有序、跨境资金流动平稳,归根到底都离不开中国经济的强大支撑。

李斌说,尽管外部环境不稳定、不确定因素增多,但我国加快实施更加积极有为的宏观政策,靠前发力推动各项政策尽快落地见效,“经济优势多、韧性强、潜能大”,将继续支撑外汇市场稳健运行”。

(新华社北京4月22日电)

我国首次实现地月空间卫星激光测距

新华社昆明4月25日电(记者王贤思、严勇)记者25日从中国科学院云南天文台获悉,科研团队近日成功探测到距地约35万公里的DRO-A卫星激光回波信号,标志着我国首次实现地月距离尺度的卫星激光测距。这相当于科学家们用一个精准的“宇宙手电筒”照向35万公里外的卫星,通过计算激光反射回来的时间,像用尺子量距离一样测出了卫星距地面站的距离。

北京时间4月23日凌晨,由中国科学院空间应用工程与技术中心、云南天文台和上海天文台组成的科研团队,利用云南天文台近红外月球激

光测距系统,成功探测到DRO-A卫星单角反射器的激光回波信号,星地距离约35万公里。

云南天文台研究员李语强介绍,此次试验成功不仅验证了我国深空激光测距技术的成熟度,具备对卫星、空间碎片、月面反射器等空间目标的测距能力,也为未来深空探测任务提供了重要手段。

据了解,本次新技术试验由中国科学院空间应用中心组织实施,上海天文台负责星载反射器研制、云南天文台负责地面激光测距系统研制、微小卫星创新研究院负责卫星平台研制。

国博今年拟推出数场“国家展览”

记者4月25日从中国国家博物馆获悉,国博今年拟推出数场“国家展览”,聚焦全国大学生创新成果、新时代文物追索返还成果、国际友人与中国抗战、制造强国成就、安徽淮南武王墩大墓考古发现、中国当代农民艺术、上海合作组织国家博物馆文物精品、意大利庞贝最新考古发现、俄罗斯画家列宾作品、沙特现代艺术等主题,从重大历史文化、新时代艺术成就、国家科技创新、国际交流与

合作等角度为公众提供高质量文化供给。

据介绍,“国家展览”旨在通过系列化、主题化、国际化的展览矩阵,推动历史叙事与现代科技深度融合,构建兼具本土特色与国际视野的展览展示体系,全方位展示中华文明的突出特性、中华民族的重大历史成就及中外文明交流互鉴的丰硕成果。

(记者杨湛菲)
来源:新华社

脑洞大开

新研究发现植物种子大小的调节机制

新华社东京4月9日电(记者钱铮)日本名古屋大学研究人员参与的一个国际团队在植物胚珠内发现一种新组织,其在种子形成过程中的营养供给方面扮演关键角色。这一研究成果有助于开发使种子变得更大的育种方法。

研究团队在美国《当代生物学》杂志发表论文介绍,胚珠是种子的前体,在受精后发育成种子。他们在水稻和拟南芥的胚珠内发现一种新组织,可调节营养物质向胚珠的输送,影响种子形成。

研究发现,植物受精前,这一组织会通过胼胝质沉积,阻塞营养物质

向胚珠的输送。一旦受精成功,胼胝质就会在一种名为AtBG_ppap的蛋白质作用下降解,使营养物质进入胚珠,促使种子增大。反之,如果受精失败,胼胝质沉积则会增加,阻止营养物质进入胚珠,影响种子发育。

研究还发现,增加AtBG_ppap蛋白质的表达会促使胼胝质持续降解,让营养物质畅通无阻地进入胚珠,产生更大的种子。

研究人员说,种子的形成对于植物发育和食品生产至关重要,了解这种新的植物营养调节机制可能有助于培育出更大的种子,为开发新的育种方法作出贡献。

研究:土卫六“居民”总重或不如一只小狗

新华社纽约4月9日电 富含有机物质的土卫六一直是人们探索地外生命的目标之一,但美国《行星科学杂志》刊登的一项新研究推算,即便土卫六存在生命,其总量可能少得惊人——整个星球的微生物加起来,重量仅相当于一只小狗。这一发现为人类探索地外生命提供了新的思考维度。

土卫六(又称“泰坦”)是土星最大的卫星,也是太阳系内唯一拥有浓

厚大气层的行星卫星。土卫六表面分布着液态甲烷形成的河流、湖泊、冰冷的巨石以及烟灰状的“沙丘”,地貌特征与早期地球相似,而其冰壳之下隐藏着液态水海洋,这种特质使其成为太阳系最引人瞩目的天体之一。

美国亚利桑那大学等机构组成的研究团队重点研究了土卫六上最简单的氨基酸——甘氨酸的运输和利用过程。土卫六大气层会合成大量有机物质,其中就包括氨基酸。