

年内首次降准落地,向市场提供长期流动性约1万亿元

有利于激发实体经济融资需求

新华社北京5月15日电 年内首次降准15日落地。中国人民银行近日发布消息,自5月15日起,下调金融机构存款准备金率0.5个百分点(不含已执行5%存款准备金率的金融机构),下调汽车金融公司和金融租赁公司存款准备金率5个百分点。

5月7日,中国人民银行行长潘功胜在国新办发布会上宣布,降低存款准备金率0.5个百分点,预计将向市场提供长期流动性约1万亿元。汽车金融公司、金融租赁公司的存款准备金率将

从5%调降为0,增强这两类机构面向汽车消费、设备更新投资的信贷供给能力。

降低法定存款准备金率,意味着商业银行被央行依法锁定的钱减少了,可以自由使用的钱相应增加了。“降准可降低商业银行的负债成本,进一步加大对实体经济支持力度。”银河证券首席经济学家章俊介绍,降准还将调整市场流动性结构,适当减少短期流动性工具的滚动续作,加大中长期流动性供给。此次调整同步完善了汽车金融公

司、金融租赁公司的存款准备金制度。

“此次全面降准与定向降准结合,发挥了货币政策工具总量和结构双重功能。”清华大学经济管理学院金融系主任朱英姿表示,经过定向降准,增强了两类机构面向特定领域的信贷供给能力。一方面可支持汽车金融公司扩大新能源汽车等绿色金融产品供给,激活汽车消费潜力;另一方面可助力金融租赁公司提升金融服务设备更新质效,赋能产业技术升级。除了降准,中国人民银行此前宣布

的下调政策利率0.1个百分点,下调结构性货币政策工具利率0.25个百分点等措施也已于日前落地。

4月底召开的中央政治局会议提出,“加强超常规逆周期调节”“要加紧实施更加积极有为的宏观政策”。

“5月降息降准落地,表明适度宽松的货币政策在稳增长方向上进一步发力。”东方金诚首席宏观分析师王青说,向市场提供规模可观的、低成本的中长期资金,有利于激发实体经济融资需求,促消费、扩投资,提振市场信心。



5月15日拍摄的崇启高铁长江大桥南、北主塔施工现场(无人机照片)。目前,由中铁大桥局承建的崇启高铁长江大桥南、北主塔进入施工冲刺阶段,500余名建设者奋战在作业现场。(新华社发)



这是5月15日拍摄的德胜体育中心(无人机照片)。近日,作为第十五届全运会佛山赛区场馆之一的广东省佛山市顺德区德胜体育中心全面完工。该中心包括综合体育馆、游泳馆、综合体育场和相关配套设施,预计将于6月中旬全面移交并投入使用。(新华社发)

最高法、证监会:

切实全面保护投资者合法权益

据新华社北京5月15日电 最高人民法院、中国证监会15日联合发布《关于严格公正司法 服务保障资本市场高质量发展的指导意见》,其中明确要求进一步提升投资者保护意识,持续优化投资者“愿意来、留得住、发展得好”的良好市场生态,切实全面保护全体投资者合法权益。指导意见提出,严格落实证券期货基金经营机构及销售机构的适当性管理责任,未尽适当性管理义务给投资者造成损失的,应当依法承担赔偿责任。人民法院审理案件时,既要依法保护投资者知情权、参与重大决策和选择管理者等参与公司治理的权利,也要依法保护投资者获取公司分红、分享公司成长带来的资本增值等财产性收入的权利,还要依法保护投资者在获取真实、准确、完整的公开披露信息和真实价格信号的基础上,公平参与市场交易的权利。

据悉,最高法和证监会将共同做好指导意见的落实工作,不断夯实资本市场司法保障的制度基础,优化和完善司法与监管协同工作机制,为资本市场改革发展提供更加有力的服务和保障。



早稻迎夏收

这是5月15日拍摄的海口三十六曲溪两岸的稻田(无人机照片)。进入5月,位于海口市琼山区云龙镇三十六曲溪两岸的早稻进入夏收时节。当地农民趁着晴好天气,忙着收割、晾晒稻谷。(新华社发)

中国至美国海运货运订单激增

据新华社洛杉矶5月15日电 美国航运界人士14日披露的最新数据显示,从中国运往美国的集装箱海运日均订舱量较一周前激增近三倍。

美国供应链数据提供商维齐恩公司副总裁本·特雷西当天在社交媒体平台发布消息说,该公司运行的全球海运订单追踪系统显示,从中国运往美国的集装箱订舱量在截至5月5日的一周内为日均5709标箱,在截至5月14日的一周内升至日均21530标箱,涨幅达277%以上。

特雷西14日在接受物流专业媒体货运新闻网采访时表示,随着美国对华关税政策调整,“我们确实开始看到订舱量回升”。

货运新闻网报道也指出,整体看,供应链相关行业仍认为物流业务恢复速度存在不确定性。一些货运代理公司14日证实,业务咨询量两天内增长35%。但航运业巨头马士基14日宣布,对往返美国数十个目的地的“门到门”现货运输推出大幅折扣。此举被认为是为了填满货轮上的空舱。

斥资百万买钻石 只为见氢一面

我国科学家“看见”固体氢最精细结构

他选钻石有三个标准:低荧光、低应力、少缺陷。

12年来,他花了两百多万元科研经费,悉心挑选了280多颗钻石。但没有一颗戴在身上,没有一颗送给太太,而是全部献给了固体氢的研究。

他叫吉诚,是北京高压科学研究中心的一名研究员。最新一期《自然》里,刊载了一项由他领衔的重大突破:人类用X射线纳米探针首次“看见”固体氢的复杂晶体结构。这是目前世界上固体氢的最精细结构。

等待这一刻,吉诚用了12年。如今,陪伴他一次又一次失败的金钢石编号、贴着标签,躺在一个个小盒子里。它们有的破碎,有的满是伤痕,或许不再尖锐、不再那么闪耀,价值也所剩无几,但它在吉诚心里仍重千斤——这是时间授予他的勋章。

“刚发的那篇《自然》,实验用掉了80多颗钻石。上一篇《自然》用掉了200多颗钻石。这种样品,很费钱,我们用起来很珍惜。”吉诚说。研究固体氢,岂止费钻石,还费脑费心费神。氢是宇宙中最古老最丰富的元素,也是元素周期表第一号元素,但它依然有许多人类未解之谜。

高压物理学家、中国科学院外籍院士毛河光说,1935年,当诺贝尔物理学奖得主维格纳等人提出“氢能被金属化”时,人们还以为那是“天方夜谭”。好在90年来,随着研究深入,科学家离金属氢越来越近了。

如果说金属氢是“圣杯”,那么高压下固体氢结构就好比“圣杯”的杯座。

看见固体氢的晶体结构,目前用金刚石施压是唯一办法。将两颗超锋利的金刚石尖对尖放置,挤压放在中间的氢分子。当加压到数百GPa,用极亮的X光穿透金刚石照射在高压氢上,好比给固体氢“拍照

片”,得以窥见氢原子如何排列。

听上去简单,但给氢加压不是按一下按钮,压力就升上去了。这是一场与头发丝较劲、与氢捉迷藏的战斗。

吉诚最怕听到的声音,是清脆的一声“啪”响。这意味着,金刚石又爆炸了。“金刚石锋利的尖只有头发丝直径的四分之一。有时一加压,氢气还没变成固体,就已经跑掉。还有的氢气虽没跑掉,但钻进了金刚石里,金刚石又会碎掉。”

“捕获固体氢的12年,改变了我的人格,磨炼了我的心性。一个成果就是,我的孩子出生之后不停哭闹,都没让我有太多波澜。”屡败屡战10多年后,吉诚已几乎能接纳一切。

研究氢,是勇敢者的游戏。这意味着与无尽的失败为伴。吉诚说,他特别敬佩的法国一个国家实验室的研究团队,1996年发表了一篇震惊学界的论文之后,仍坚持冲击氢晶体结构研究数十年,再难有成果问世。“可正因氢够难,所以值得。”从选择研究氢结构的那一刻,吉诚就做好了10年颗粒无收的准备。

吉诚觉得,人有两种活法。一种是来到世上,把许多东西摸个遍,还有一种是钻进一个领域,把一个简单纯粹的东西穿透。“我适合后者。因为我不聪明,只有一根筋,但我经得住失败。”

氢,改变了吉诚的世界观。“这个世界是有规律的,又是混沌的。但这并不矛盾,甚至是一体的阴阳。”

向太太求婚时,对于“要不要买钻石”这事,吉诚陷入了沉思。人们买钻石,是因为不碎的钻石象征着爱的永恒。可他的实验室里,有太多碎掉的钻石。于是他反思:到底是什么是永恒?

终于有一天,他的答案脱口而出:“宇宙大爆炸的那一刻,氢就存在了。氢可能就是一种永恒。”

(新华社北京5月14日电)

系外恒星系统确认存在水冰

大部分分布在离恒星最远最冷区域

新华社华盛顿5月14日电 天文学家借助美国航天局的詹姆斯·韦布空间望远镜,在距离地球155光年的一颗年轻恒星周围的碎片盘中,首次确认结晶水冰的存在。

这项发表于英国《自然》杂志的研究成果证实了科学家持续数十年的猜想——其他恒星系统中确实散布着与太阳系类似的冰冻水资源。

据美国航天局14日发布的一份新闻公报,来自约翰斯·霍普金斯大学的研究人员指出,韦布望远镜此次在类太阳恒星

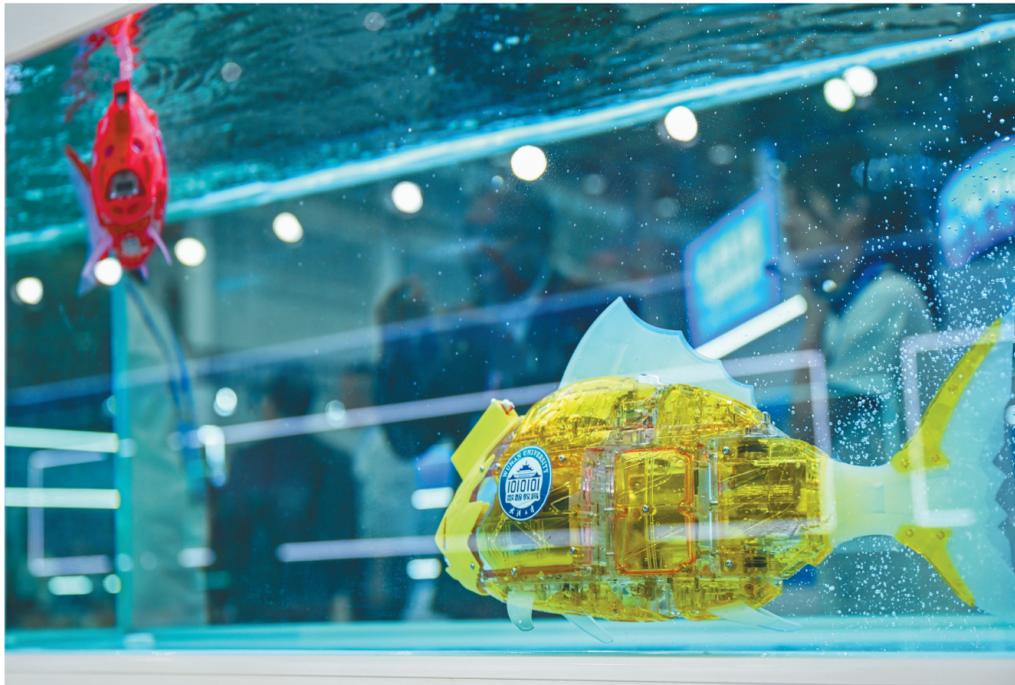
HD 181327周围的碎片盘中确认了结晶水冰的存在。此前,天文学家在太阳系的水星、柯伊伯带天体中也发现过结晶水冰。

碎片盘泛指恒星周围由尘埃、冰粒和行星碰撞残留物等组成的盘状结构。韦布望远镜探测到的这颗恒星中的所有水冰均与尘埃颗粒混合,形成极小的“脏雪球”结构。观测数据显示,这些水冰的分布并不均匀,大部分分布在离恒星最远、最冷的区域。

这颗系外恒星的年龄约为2300

万年,比超过46亿年的太阳年轻得多。但它的质量比太阳略大,温度也更高,其周围形成了一个存在持续碰撞的碎片盘,结构类似太阳系早期的柯伊伯带。

据公报介绍,水冰是年轻恒星周围碎片盘中的重要成分,在行星形成中扮演关键角色,既是巨大行星的构建材料,又能通过彗星和小行星等小天体为岩石行星输送水资源。研究团队说,他们将继续在银河系内搜寻其他恒星系统碎片盘中的水冰。



智能仿生鱼

5月14日,参观者在2025世界数字教育大会教育数字化成果展上参观智能仿生鱼。当日,以“教育发展变革:智能时代”为主题的2025世界数字教育大会在武汉开幕。(新华社发)

(新华社发)

法国超级计算机完成第四次扩展

据新华社巴黎5月14日电 法国国家科学研究中心官网14日发布消息说,法国让·扎伊超级计算机已完成第四次扩展,计算能力提升4倍,使其成为法国乃至欧洲人工智能领域最强大且使用最广泛的超级计算机之一。

据介绍,完成第四次扩展后的让·扎伊超级计算机每秒可进行125.9千万亿次运算,其存储容量也增至约100拍字节(1拍字节为10的15次方字节)的数量级。

在开放科研框架下,数以千计的项目将免费使用该超级计算机,包括语言处理、多模态计算、生物医学研究等领域。让·扎伊超级计算机也将成为未来“法国AI(人工智能)工厂”项目的关键组成部分。该项目旨在为法国及欧洲的AI发展提供支持。

东南亚人群遗传演化谜解

据新华社昆明5月15日电 中外团队历时10年,在东南亚人群基因组研究领域取得里程碑式突破。北京时间14日晚,“东南亚人群基因组计划”首期成果发表在国际期刊《自然》上,东南亚人群的遗传演化之谜被揭开。

论文通讯作者之一、中国科学院昆明动物研究所研究员宿兵说,东南亚是全球人类基因组研究的“最后一块拼图”,该地区人群拥有极高的遗传多样性,是全球最重要的人类演化区域之一。为了解开东南亚人群的遗传密码,由中国科学院昆明动物研究所牵头,联合34个国内外科研团队,历时10年,完成了“东南亚人群基因组计划”一期研究。

值得一提的是,团队发现了众多东南亚人群适应热带环境的独特基因突变,宿兵举例说,“像热带雨林,高温高湿,它对东南亚人群影响深远,我们发现了这些人群身上携带的特殊基因突变,比如,有的突变能调控皮肤色素,以抵御强紫外线;有的突变可以减轻雨林中的蚊虫叮咬反应;有的突变则可以促进生成卷发,加速东南亚人群的散热。”