

央行再推新工具 买断式逆回购有何用途？

中国科学院启动 合成细胞国际科学计划

新华社深圳10月28日电（记者陈宇轩 张泉）记者28日从中国科学院了解到，中国科学院日前在深圳启动了合成细胞国际科学计划。该计划聚焦合成生物学领域的前沿基础研究问题，汇聚全球跨学科的优势力量，共同推动生命科学前沿研究和生物技术创新合作。

来自中国科学院的消息显示，该国际科学计划将以中国科学院深圳先进技术研究院在合成生物学领域的科技任务布局、重大科技基础设施、建制化团队等优势为基础，开展国际合作，努力突破合成细胞前沿科学技术的核心瓶颈，形成应对人类共性挑战的合作范式。

近年来，中国科学院致力于在合成细胞领域开展国际合作。2023年10月，中国科学院深圳先进技术研究院等国内科研机构，与日本、韩国、马来西亚、新加坡、泰国的高校和科研机构共同发起成立合成细胞亚洲联盟，并于今年4月签署合作备忘录，为建立更广泛的国际合作关系奠定基础。

人工智能有望 助力中国乳腺癌防治

据新华社北京10月28日电（记者徐鸣航 顾天成）每年10月是乳腺癌防治月。人工智能和癌症防治可以碰撞出怎样的火花？记者从北京协和医院了解到，院乳腺外科研发团队自主研发的基于人工智能的红外热成像体系（AI-IRT），有望应用于乳腺癌临床前筛查，为优化乳腺癌筛查策略和提高患者生存率作出贡献。

“防治乳腺癌，早筛早诊是关键。”北京协和医院乳腺外科主任医师孙强表示，我国乳腺癌发病率高、患者基数大，严重危害女性生命健康，而早期筛查对于乳腺癌的治疗效果及预后至关重要。如何让乳腺癌临床前筛查更加便捷、高效、经济，是这一自主研发的缘起。

北京协和医院乳腺外科主治医师王雪霏表示，研究转化成果——基于人工智能的红外热成像体系，体积小、成本低、效率高，有望使广大女性在家里或社区就能便捷高效地完成临床前筛查。

目前研究成果已在《国际外科学杂志》上发表。这一研究填补了世界范围内乳腺癌临床前筛查研究的部分空白，有望为推动乳腺癌筛查策略的优化和提高患者生存率作出贡献。

辽宁盘锦浩业化工“1·15”重大 爆炸着火事故相关人员被处罚

新华社沈阳10月28日电（记者白涌泉）记者28日从辽宁省应急管理厅获悉，辽宁省应急管理厅近日公布辽宁盘锦浩业化工“1·15”重大爆炸着火事故责任追究及整改措施落实情况评估报告。目前，事故企业已全面整改并恢复生产，14名事故责任人已全部判决完毕，3家事故责任单位及11名责任人员已合计罚款5957万元，盘锦市委书记、市长、分管副市长等48名监察对象已分别给予不同程度的党纪、政务处理处分。

据了解，事故调查报告中行政处罚、刑事责任追究、党纪处分等责任追究建议已全部落实。对浩业化工董事长、江达扬升施工队长、中化十四建16万吨烷基化装置项目部施工负责人、融达理总总经理等14人提出的追究刑事责任的建议，目前已经全部判决完毕，其中4人按照重大责任事故罪判决，9人按照工程重大安全事故罪判决（1人因其他罪行已在服刑之中）。对3家事故责任单位和11名责任人员进行了行政处罚，合计罚款5957万元，现已全部缴纳到位；融达理公司化工石油工程监理单位已被依法吊销。对盘锦市委书记、市长、分管副市长、有关政府部门人员共计48名监察对象分别给予了批评教育、诫勉谈话、警告、记过、撤职、降级等不同程度的党纪、政务处理处分。

2023年1月15日13时25分左右，盘锦浩业化工有限公司在烷基化装置水洗罐入口管道带压密封作业过程中发生爆炸着火事故，造成13人死亡、35人受伤，直接经济损失约8799万元。

相较于逆回购操作，买断式逆回购有何创新和特点？

首先，买断式逆回购“买断”了有价证券再行回购或另行卖出的权利。

根据公告，回购标的包括国债、地方政府债券、金融债券、公司信用类债券等。

目前，我国货币市场的主流模式是质押式回购，交易中债券押品被冻结在资金融入方账户，无法继续在二级市场流通。一旦出现违约等情形，这种冻结不利于保障资金融出方权益。

“近年来，越来越多海外投资者进入我国债券市场，他们更习惯国际上普遍采用的买断式回购。”中国民生银行首席经济学家温彬认为，央行推出买断式逆回购，可以缓解质押品冻结对金融机构整体流动性监管指标压力，持续提升银行间市场的流动性、安全性和国际化水平。

其次，买断式逆回购可减少利率招标中的“搭便车”行为。

此前，在利率招标过程中，一些机构不积极参与投标，而是等待其他机构报出利率后，选择接受较低的利率，从而节省自身成本。这种好似“搭便车”的行为，容易导致市场上的投标竞争不足，无法真实反映资金的需求程度。

此次公告明确，公开市场买断式逆回购采用固定数量、利率招标、多重价位中标。这意味着，机构可根据自身情况选择不同利率投标，按照从高到低的顺序依次中标，机构的中标利率就是自己的投标利率。

招联首席研究员董希淼认为，这样能减少机构在利率招标时的“搭便车”行为，更真实反映机构对资金的需求程度。而且，由于没有增加新的货币政策工具中标利率，突显了该工具仅作为流动性投放工具的定位，并不承担央行政策利率的职能。

此外，买断式逆回购能增强1年以内的流动性跨期调节能力。

当前，我国的货币政策工具箱中，有不少流动性投放工具，主要包括7天期公开市场逆回购操作，1年期的中期借贷便利（MLF），以及投放长期流动性的国债买人和降准。

“此前货币政策工具箱中1个月到1年期的中短期流动性投放工具较为欠缺，此举将大大增强1年以内的流动性跨期调节能力。”温彬说，买断式逆回购期限不超过1年，预计将覆盖3个月、6个月等期限，有助于提升流动性管理的精细化水平。

今年以来，针对流动性管理，中国人民银行推出多个新工具：创设临时隔夜正、逆回购操作，开展公开市场国债买卖操作……此为何又推出一个流动性管理的新工具？

“中国人民银行选择此时推出新工具，预计可更好对冲年底前MLF的集中到期。”东方金诚首席宏观分析师王青表示，启用买断式逆回购操作，可以有效平滑大额MLF到期引发的资

金面波动，有助于保持年末流动性合理充裕。

据统计，11月、12月各有1.45万亿元MLF到期，共占目前MLF余额的四成以上。叠加政府债券加快发行、年末现金投放加大等因素，届时银行体系流动性可能面临较大补缺压力。

降准也是一种增加流动性的方式。此前，中国人民银行行长潘功胜表示，年底前视市场流动性情况，择机进一步下调存款准备金率0.25个百分点。这意味着商业银行被央行依法锁定的钱减少，可获得更多长期流动性。

专家表示，新工具将进一步提升我国货币政策调控的精准性，更有能力维护年末流动性合理充裕，可为经济稳定增长提供良好的货币金融环境。

（新华社北京10月28日电 记者 吴雨 任军）

透视购物车里的“硬核国货”



图为位于江苏连云港的田湾核电基地，6月19日“和气一号”核能供汽项目正式建成投产，助力我国核能综合利用从单一发电、满足城市居民供暖，进一步拓展进入到工业供汽领域。

新华社发

定供汽100万吨。”江苏核能设备管理处设备管理科科长胡海波在接受记者采访时表示，将“和气一号”上架淘宝平台展示，旨在以接地气的方式向公众展现核能综合利用的价值。

作为网友购物车里的“硬核国货”之一，中国移动400G全光骨干网编织了一张贯穿我国30个省市区和

135余座城市的高速信息动脉。“这一超级传输系统，将我国的算力运输能力提升了四倍，意味着在短短一秒钟内，就能将超过4TB的漫威全系列4K高清原片从宁夏传输到上海。”中国移动计划建设部传输网络处经理邹洪强说。

今年“双十一”期间，中国航空工

业集团的“祥云”AS700载人飞艇不仅“上架”展示，还可以下单购买。“AS700飞艇实现了‘三个首次’，即首次实现飞艇主要材料的国产化，首次突破轻质低成本囊体结构设计，首次实现飞艇推力矢量同步伺服控制关键技术。”中国特种飞行器研究所相关负责人表示，“AS700飞艇上架淘宝，

市场监管总局发布提示

规范“双11”网络集中促销经营活动

公平性。

二是严格规范促销行为。严格禁止“二选一”等违法行为，公平有序参与市场竞争。围绕促销工具、折扣展示、优惠发放、结算支付等关键环节，全链条优化促销规则，保障活动规范、透明。严禁不按规定明码标价、价格欺诈等侵害消费者权益行为。

三是严格加强广告内容审核。完善广告业务登记、审核、档案管理，重点规范医疗美容、明星代言等广告行为，防范、制止违法广告。

四是严格规范直播营销行为。建立健全直播营销行为管理规范，强化对平台内主播及其经营活动的审核监测，重点把控直播商品的质量，强化对直播选品、直播卖点等环节的审核把关，及时处置直播营销中发生的违法违规行为。

五是严格加强商品管控。健全完善商品质量管控制度和措施，严格商品信息发布审核，进一步加强对平台内经营者商标、专利等注册或授权信息的核查，严格执行问题商品处置规

则。认真开展实时巡查，及时下架或删除违法违规产品链接。

六是及时妥善化解网络消费纠纷。畅通消费者投诉举报渠道，及时受理、高效处理投诉举报，积极协助消费者维护合法权益。督促平台内经营者遵守网络购物七日无理由退货、产品“三包”等规定。

七是保障平台内经营者合法权益。提升相关平台规则的透明度，认真听取商家意见，及时优化完善相关规则，充分尊重商家自主经营权。健

全商家申诉机制，及时回应商家合理诉求。

八是强化政企沟通协作。发现违法违规问题，主动、及时向所在地县级以上市场监管部门报告，形成平台自治与政府监管的良性互动，共同引导平台内经营者增强守法经营意识。

市场监管部门提示，“双11”期间，广大消费者应当理性消费，增强维权意识，遇到违法行为及时向市场监管部门或有关主管部门投诉举报，依法维护自身合法权益。

专题 | 关注“最美海铁人”

值班主任：张苏民 主编：苏杰德 美编：陈海冰

海南铁路海口房建车间主任张福慈： 铁路房建设备安全的守护者

“现场防护员，天窗调度命令已下达，准许作业时间240分钟。”

10月20日零点，随着车站联络员的声音传来，海南环岛高铁城西站忙碌的天窗作业迅速启动。现场约57名工作人员在海南铁路海口房建车间主任张福慈的组织带领下，利用曲臂车、吊车和剪刀车等机械工具有条不紊地开展作业。

“今天的主要作业内容为除锈刷漆、吊笼制作及既有槽槽拆除等。作业时间段是零点到凌晨四点。”张福慈说，超强台风“摩羯”过境后，城西站和秀英站的雨棚受损严重。他们已在第一时间对城西站和秀英站完成吊顶板及屋面面板的全部拆除，目前正在拆除除锈刷漆、作业平台安装及既有槽槽拆除等复旧施工阶段。

城西站雨棚是拱形的，安装面板存在一定困难。同时，由于白天这两个站点要保障海南环岛高铁线路通车运行，抢修复旧工作基本都集中在晚上动车

停运后的“夜间天窗点”（23时30分—次日5时）作业。张福慈说：“夜间施工时间少、难度大，我们要确保高空作业人员人身安全，同时其他专业如供电等配合存在一定困难，无法做到施工的连接性，夜间施工还会面临被附近居民投诉的问题，压力还是蛮大的”。

张福慈介绍，城西站作业面积共计6655平方米，长度有280米。雨棚复旧施工需要大型机械吊车等设备进行吊装，而城西站下面是海口市繁华的公路路段，为了确保道路交通安全及生命财产安全，作业时还需要对道路进行封路。“夜间车流较多，封路会导致交通拥堵，需要交警等政府职能部门配合。”

时间紧、任务重，施工难度大、舆论压力大……但谈到这些时，张福慈始终保持憨厚的笑容，“我们一刻不敢懈怠，务必确保按时按质完成任务！让秀英站、城西站早日开通，方便广大旅客出行。”

这次超强台风“摩羯”登陆，张福慈舍小家为大家，成为一名台风的“逆行者”。台风过后，海南铁路房建设备受损严重，张福慈组织车间力量，有效整合消防及交警等地方资源，同时动员车间全体干部职工，充分发挥党员先锋模范作用，合力攻坚克难，全力以赴连续奋斗7天做好“摩羯”台风灾后抢修工作。

“老城镇站站房屋面受损严重，有金属屋面板掉落至股道，需要增援！”9月7日凌晨，台风过境之后现场的消息终于传了回来。张福慈立刻赶赴老城镇站。

协助提供资料、帮忙切割金属异物、来回搬运行清理……消防破拆工具切割的火花和雨水交汇在一起，在张福慈眼前闪了将近6个小时。

9月8日，张福慈又马不停蹄从老城镇站出发，赶到秀英站。同在老城镇站一样，张福慈立即投入工作，协调地面市政道路封锁，安排大型机械位置，会商排危方案。

“摩羯”登陆虽过去了1个多月，海南铁路房建系统带来的损失还需要时间彻底修复。张福慈和他的“战友们”已经连续奋战了一个多月，他相信胜利的曙光就在眼前！

2012年，张福慈以一名万宁线路车间见习生的身份，开启了他的铁路职业生涯。十多年来，他从工务专业涉足到房建公寓专业，还曾在海口房建公寓段“大脑”——生产调度监控中心任职。每一次身份的转变，他都认真对待。

海南环岛高铁西线的建设意味着世界上第一条环岛高铁的连通。2014年，张福慈作为新西环铁路提前介入工务组（线路）助理工程师，在海南夏季的酷暑里，和团队们沿着铁路线行走检查，保障环岛高铁西段顺利开通，经常大汗淋漓，安全帽的带子浸得湿透。

担任海口房建公寓段生产调度监控中心主任期间，张福慈发挥好调监中心



张福慈在检查施工作业情况。 龙彬 摄

“指挥、监控、协调、服务”核心作用，增强科技安全综合保障能力。

在海口房建车间担任主任期间，他带领车间上下一心完成了海口站站区路外环境整治、海口东站雨棚排水管箍整治以及新建南港站提前介入等工作。

在海头站站前设备整治项目中，他扎根在现场，为海头站安全顺利开通，为

铁路安全、高效运行贡献了力量。

作为一名党员，张福慈给全车间的青年树立了旗帜榜样。作为一名父亲，张福慈是孩子眼中的“高铁守护者”。“早一分抢通线路，就有父亲能早一分见到自己的孩子，想到这里，我浑身充满了干劲！”张福慈说。

（文/龙彬 刘晋延 陈小静）