

科技部等7部门联合发文 15项举措支持加快构建科技金融体制

新华社北京5月14日电(记者温竞华 吴雨)创新之花离不开金融活水的浇灌。科技部、中国人民银行等7部门近日联合发布《加快构建科技金融体制 有力支撑高水平科技自立自强的若干政策举措》，推出15项科技金融政策举措，为科技创新提供全生命周期、全链条的金融服务。

面对科技强国建设和国际竞争的严峻形势，强大的科技投入是支撑前沿科技领域和未来产业发展的必要条件。从攻克关键核心技术到促进成果转化，从推动国家重大科技任务实施到支持科技企业发展……如何提升金融服务的精准性和有效性，为科技创新“保驾护航”，科技金融一直在积极“破题”。

党的二十届三中全会提出“构建同科技创新相适应的科

技金融体制”，为做好科技金融大文章提出了更高要求。

此次7部门联合发布的15项政策举措，从创业投资、货币信贷、资本市场、科技保险、财政政策、央地联合和生态建设7个方面强化部署，将推动更多金融资源进入科技创新领域各环节，引导更多金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

创业投资是支持科技创新的生力军，文件提出设立国家创业投资引导基金、支持创业投资机构和产业投资机构发债融资等举措。同时，文件强调发挥货币信贷的重要作用，优化科技创新与技术改造再贷款等结构性货币政策工具，鼓励银行探索较长周期的科技创新贷款绩效考核方案等。

为更好发挥资本市场支持科技创新关键枢纽作用，文件

提出优先支持取得关键核心技术突破的科技型企业上市融资、建立债券市场“科技板”等政策措施。文件还明确，发挥科技保险支持创新的减震器和稳定器作用，探索以共保体方式开展重点领域科技保险风险保障，鼓励险资参与国家重大科技任务等。

科技金融的发展离不开财政政策的引导和支持。文件提出，用好用足贷款贴息、风险补偿等政策支持企业科技创新，实施科技创新专项担保计划，落实好天使投资、创业投资相关税收政策等。

金融活水涌流，创新活力迸发。下一步，科技部将会同有关部门推动各项措施落实落细，为实现高水平科技自立自强和建设科技强国提供有力的金融支撑。

太空计算卫星星座发射成功 我国具备太空在轨计算能力

新华社杭州5月14日电(记者朱涵 宋晨)将人工智能送上太空，赋能卫星在轨实时处理对地观测数据，支撑科学家探索更多的未知。

记者从浙江省新型研发机构之江实验室了解到，随着太空计算卫星星座14日在酒泉卫星发射中心成功发射，我国整轨互联太空计算星座“三体计算星座”正式进入组网阶段。

这是之江实验室主导构建的“三体计算星座”的首次发射，也是国星宇航“星算”计划的首次发射。本次发射的一箭12星，最高单星算力达744TOPS(每秒744万亿次计算)，整体具备5POPS(每秒5千万亿次计算)在轨计算能力和30TB存储容量。“三体计算星座”是由之江实验室协同全球合作伙伴共同打造的千星规模的太空计算基础设施，建成后总算力

可达1000POPS(每秒百亿亿次计算)。

在之江实验室的“三体计算星座”指挥控制大厅，记者看到，首发卫星的第一组遥测数据已经顺利回传，科研团队马不停蹄地投入到后续工作中。

据介绍，通常，卫星需先将数据传回地面，再由地面数据处理中心对其进行解析，但这种“天感地算”的模式受限于地面站资源、带宽等因素，仅有不到十分之一的有效卫星数据能传回地面，且存在数据时效较差等问题。解决这些问题正是“三体计算星座”的出发点。

据了解，本次首发入轨的12颗计算卫星均搭载了星载智算系统、星间通信系统，能够实现整轨卫星互联，具备太空在轨计算能力，将构建天地一体化网络。卫星同时搭载了80亿参数的天基模型，可对L0-L4级卫星数据进行

在轨处理，将执行异轨卫星激光接入、天文科学观测等在轨试验任务。

“组建一个太空计算星座，并让星座充分发挥其价值，是一项非常庞大、极度复杂的系统工程，有组织的科研、有组织的成果转化等机制创新是重要保障。”之江实验室党委书记佟桂莉表示。

之江实验室天基计算系统研究中心副主任李超介绍，之江实验室承担了星载智能计算机等太空计算软硬件和天基模型的研制工作，国星宇航承担了首次发射的智能网联卫星平台研发和整星研制工作。

中国工程院院士、之江实验室主任王坚表示，“三体计算星座”的构建，将大大拓展太空应用的边界，对空天产业的变革具有深远意义。

钱流向哪了？利率调整还有多大空间？ ——透视前4个月金融数据

信贷增长、现金投放等中长期流动性需求。

超10万亿元的信贷资金去哪了？中国人民银行发布的数据给出了答案：贷款主要投向了企业。

数据显示，前4个月，我国企(事)业单位贷款增加9.27万亿元，其中中长期贷款增加5.83万亿元。也就是说，超九成的新增贷款投向了企业，其中中长期贷款占比超六成，为企业投资和生产提供了稳定而有力的支持。

中国人民银行的数据显示，4月末，普惠小微贷款余额为34.31万亿元，同比增长11.9%；制造业中长期贷款余额为14.71万亿元，同比增长8.5%，均高于同期各项贷款增速。

与此同时，前4个月住户贷款增加5184亿元，其中短期贷款明显减少。专家表示，这折射出消费信贷需求有待进一步激发，需要从供需两端发力，发挥更多政策合力，助力居民消费、敢消费。

信贷增量的投向明显改变，带动信贷存量结构也趋于优化。记者从中国人民银行了解到，2021年至今，小微企业占全部企业贷款比重由31%升至38%，大中型企业贷款占比由69%降至62%。这一方面由于普惠小微贷款发力明显，助企惠民成效显著；另一方面也与债券等直接融资发展、大企业融资更趋多元化有关。

融资成本是企业和居民关注的重点之一。

中国人民银行的数据显示，4月份，企业新发放贷款加权平均利率约3.2%，比上年同期低约50个基点；个人住房新发放贷款加权平均利率约3.1%，比上年同期低约55个基点，均处于历史低位。

贷款利率调整还有多大空间？

5月7日，中国人民银行行长潘功胜宣布，下调政策利率0.1个百分点。此举将带动贷款市场报价利率(LPR)同步下行约0.1个百分点。

此次下调的还有支农支小再贷款利率、住房公积金贷款利率等。

调整后，5年以上首套个人住房公积金贷款利率已降至2.6%。据业内人士测算，以金额100万元、贷款期限30年、等额本息方式还款为例，购房人首套个人住房公积金贷款的总利息支出将减少约4.76万元。

信贷只是社会融资渠道之一。数据显示，4月末企业债券余额同比增长3.2%。

专家表示，随着一揽子金融政策落地见效，丰富的政策工具将进一步助力经济回升向好，持续激发经济发展的内生动力和创新活力。新华社记者(据新华社北京5月14日电)

14日，4月金融统计数据出炉。作为信贷投放的“小月”，4月金融数据有何亮点？信贷资金主要流向了哪些领域？利率调整还有多大空间？

中国人民银行当日发布的金融统计数据显示，4月末，我国人民币贷款余额265.7万亿元，同比增长7.2%；社会融资规模存量为424万亿元，同比增长8.7%；广义货币(M2)余额325.17万亿元，同比增长8%。

“4月是季初信贷‘小月’，但从前4个月新增贷款超10万亿元来看，总量保持平稳，为经济回升向好提供了有力支持。”清华大学国家金融研究院院长田轩认为，4月新增贷款约2800亿元，在还原地方债务置换影响后，当月信贷增速依然保持较高水平。同时，社会融资规模增速继续加快，M2余额保持在320万亿元以上，这些保障了实体经济的融资需求。

在专家看来，未来一段时期，金融总量仍有望保持平稳增长。5月，中国人民银行、金融监管总局、证监会联合推出一揽子金融政策。根据安排，降准0.5个百分点将于15日落地，预计向金融市场提供长期流动性约1万亿元。

“这意味着金融机构被央行锁定的钱进一步减少，对企业的中长期资金供给有望随之增加。”西南财经大学中国金融研究院副教授万晓莉表示，降准所释放的资金可持续补充

习近平强调，中方愿同智方夯实政治互信，坚持相互尊重、平等相待、互利共赢，加强治国理政经验交流，在涉及彼此核心利益和重大关切问题上坚定相互支持，维护各自主权、安全、发展利益。双方要落实好共建“一带一路”合作规划，深化农林牧渔、产业投资、基础设施、绿色矿产等领域合作，培育天文、极地、人工智能、生物医药、数字经济等新增长点。中方支持更多中国企业赴智利投资兴业，欢迎更多智利优质产品进入中国市场。双方要加强文明互鉴，开展好教

育、文化、媒体、青年等交流活动，便利人员往来，为两国关系长远发展奠定良好社会民意基础。当前，国际形势变乱交织，单边主义、保护主义逆流涌动，对国际经贸秩序造成严重冲击。作为多边主义和自由贸易的坚定维护者，中智要加强多边协作，捍卫全球南方共同利益。

博里奇表示，智利高度重视对华关系。中国已成为智利最重要的贸易伙伴，双方合作造福了两国人民。智方将坚定奉行一个中国原则，期待与中方进一步拓展贸易、投资、人工

4月份全国企业销售 收入同比增长4.3%

新华社北京5月14日电(记者申铖)记者14日从国家税务总局了解到，增值税发票数据显示，4月份，全国企业销售收入同比增长4.3%，延续了去年四季度以来的稳步增长态势。

发票数据显示，工业继续发挥“基本盘”作用，新质生产力加快发展。4月份，工业企业销售收入同比增长3.7%，其中制造业销售收入同比增长4.4%；高技术产业、数字经济核心产业销售收入同比分别增长15.3%和13.4%；各地项目建设加快推进，建筑业销售收入同比增长6.5%。

东部地区特别是经济大省增长态势良好。发票数据显示，4月份，东部地区增长较快，销售收入同比增长4.8%。其中，浙江、广东、北京销售收入同比分别增长7.3%、6.6%和5.4%，增速明显快于全国平均水平。

我国科学家率先“看见” 固体氢的最精细结构

据新华社北京5月14日电(记者张漫子)常温常压下，氢以气态存在。高压下，氢结晶为固体。而超高压下固体氢的原子排列方式一直是未解之谜。

14日，国际权威学术期刊《自然》发表一项重大突破：由我国科学家领衔的国际团队用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。

压力的升高，使氢的晶体结构趋于复杂。“气体氢的分子随机散落在空间中。随压力升高(5GPa)，氢分子像跳棋一样层层排列，形成固体氢。压力再升高(212-245GPa)，一部分氢原子会形成蜂窝状排列，于是固体氢呈现更复杂的结构；跳棋子和蜂窝间隔着层层叠起。”论文第一作者、北京高压科学研究中心研究员吉城说。

为什么要“看见”固体氢？“金属氢具有极高的能量密度，是氢核聚变的理想原料，应用潜力、战略意义巨大，被称为‘高压物理的圣杯’。想要找到金属氢，研究固体氢是必经之路。”高压物理学家、中科院外籍院士毛河光说。

“华龙一号”全球首堆 连续安全稳定运行1000天

据新华社福州5月14日电(记者张华迎 周义)5月14日，我国自主三代核电“华龙一号”全球首堆——中核集团福清核电5号机组实现连续安全稳定运行1000天，持续向社会稳定输送清洁电力超370亿度。

福清核电三厂副厂长朱金刚说，这是继“华龙一号”示范工程福清核电5、6号机组获世界核电运营者协会综合指数“双满分”、连续两年实现“零非停”之后取得的又一佳绩，再次验证了我国自主三代核电技术“华龙一号”的安全性和先进性，为全球清洁能源发展贡献了“中国方案”。

记者从中核集团了解到，“华龙一号”是我国在三十多年核电科研、设计、制造、建设和运行经验的基础上，研发的具有完全自主知识产权的三代压水堆核电创新成果，技术指标达到国际先进水平。2015年，“华龙一号”全球首堆落户福建福清开工建设。2022年，“华龙一号”示范工程全面建成。

据中核集团有关专家介绍，凭借高效可靠的建设周期，以及自主可控的产业链、供应链体系，“华龙一号”已实现批量化、规模化建设。截至目前，“华龙一号”国内外在运、核准在建机组总数达41台，已成为全球在运、核准在建机组总数最多的三代核电技术。

智能等领域合作，高质量共建“一带一路”，密切人文交流，推动中关系取得更多实实在在的成果。各国应坚持自由贸易和互利共赢，贸易不应只服务于一国私利，发动贸易战没有出路。智方愿同中方一道，坚定捍卫多边主义和联合国权威，坚持通过对话解决分歧，共同维护国际公平正义。

王毅参加会见。

博里奇访华期间，双方签署经济、出版、检验检疫、媒体智库等领域多项双边合作文件。

青岛都市圈：“融圈进群延链”蹄疾步稳

(上接第一版)全面实现异地就医直接结算、公积金异地贷款同城化，完善工伤保险一体化平台，推进社保卡在旅游观光、文化体验等方面的应用。

筑牢“陆海一体”韧性安全圈。圈内城市将从生态联防联治、应急协同升级、粮食能源保障等维度协同发力，建立跨界流域生态补偿机制，建立重大突发事件联动响应机制，健全粮食“产购储销”协同机制，推进煤电节能改造、保障能源安全。

突破县域

县域是都市圈的基础单元，也是都市圈创新发展的关键区域。打破行政区划的壁垒、构建区域协作的全新机制、围绕产业链深度协同……在青岛都市圈的发展进程中，诸多突破之举，正在县域精彩上演。

青岛市都市圈毗邻市县已经建立了30余个协作机制；莱西莱阳合资公司成立全省首个跨区域一体化平台运营公司，颁发全省首张跨区域营业执照；青岛自贸片区联动潍坊、日照、创新推出“农药跨境电商出口”“数字化仓储+金融”等新型贸易模式；平度—昌邑—莱州绿色化工联动区建立产业链上下游协作配套机制、突发环境事件联合应急机制……

在产业协同上，目前在青岛都市圈及其辐射的胶东五市，已经形成了多组市际县域合作区建设意向——西海岸新区分别与东港、诸城签约，共同推进高质量发展；胶州、高密签约，支持高密融入上合示范区高质量发展；海阳、莱阳与即墨签约共建海洋产业联动区；平度、昌邑、莱州签约共建绿色化工联动区；海阳、乳山签约共建新能源产业联动区。以胶州和高密为例，双方将共建低空产业集群，重点发展低空物流、低空综合服务、工业级无人机、电动垂直起降飞行器、飞行汽车等赛道；在旅游资源融合上，双方将依托“上合组织旅游和文化之都”，串联少海风景区、艾山风景区、红高粱小镇、莫言文学艺术馆等旅游资源，设计并发布一批旅游新产品和新线路；在机制探索上，双方将建立健全跨域项目和共建园区、“飞地”园区的产值统计归属、财税利益分成等相关政策和制度规则。

下一步，青岛都市圈将依托市际县域合作区，推动产业跨市布局和集群化发展，提高都市圈产业配套率，推广“总部+基地”模式，支持互建“飞地”，探索更多有效优化要素配置的新模式，提升都市圈辐射能力。

济青联动

济青“双圈”协同，是两个都市圈从“单兵突进”到“集群

作战”的战略升级。近年来，济南都市圈与青岛都市圈在协同联动上成效初现。

平均约15分钟开行一趟，“济青快线”动车组列车增至34列，其中两地一站直达列车20列……济青高铁的公交化运营，拉近了两座城市的距离。作为沿黄陆海大通道的重要枢纽，青岛港与济南内陆港联动愈发紧密，合力打造济青中欧班列集结中心。在产业创新上，济青合作的探索也逐渐深入，依托济南—青岛人工智能创新应用先导区建设，1200项技术解决方案与场景需求清单得以发布，激发两座城市的数字经济活力。联手集聚人才这一推动创新的关键资源，济青已就A类人才互认达成初步意向。

下一步，青岛将从多个方向发力，推动“双圈”协同联动。

推进基础设施协同联动。青岛将深化济青高铁“公交化”运行，加快建成济青与周边城市1小时交通圈。推动胶东国际机场联合济南机场协同打造国际航空枢纽，新开、加密国内外航线。谋划构建沿黄陆海大通道，深化青岛港与济南都市圈内陆港联动，提升对外畅达度。

推进产业体系协同联动。青岛将聚焦新一代信息技术等产业，梳理产业图谱，推动产业链上下游开展合作，携手济南联合培育一批跨区域产业园区。建好济南—青岛人工智能

创新应用先导区，联合培育具有国际竞争力的数字产业集群。依托济青双都市圈产业与资本对接合作平台，服务济青双圈科创企业培育融资。推动与济南都市圈文旅资源整合，探索打造济青双圈文化旅游通票产品。

推进科创资源协同联动。青岛将联合双圈优势科研资源，推动组建跨区域产学研联盟，促进齐鲁、胶东滨海科创大走廊联动发展，加快构建济青科创智造廊带。建好济青吸引和集聚人才平台，推动双圈人才交流合作。

推进对外开放协同联动。青岛将联合济南加快中欧班列集结中心建设，打造济青国家综合货运枢纽。提升RCEP山东企业服务中心服务能级，完善“RCEP”外贸服务平台功能，推动双圈企业面向RCEP区域精准开拓市场。办好跨国公司领导人青岛峰会、中国国际消费品博览会等活动，邀请双圈城市参与，强化经贸交流合作。

推进公共服务协同联动。依托青岛都市圈已实现政务服务互通互认的13个“一件事”，青岛将联合济南都市圈开展高频服务事项联通互认、协同合作。发挥济青教育、医疗等资源优势，探索合作办学、合作办医模式，促进双圈优质教育、医疗资源区域共享。

农文旅融合激发消费活力

(上接第一版)于姹紫嫣红中尽享春日浪漫；武工队展陈馆内珍贵史料将峥嵘岁月娓娓道来，激发访客们的共鸣；古色古香的民宿小院与家东大院农家宴相映成趣，让历史记忆与乡土滋味交织，既满足精神文化需求，又打造出“赏花经济+红色文旅”的特色银发消费链。

久居城市的人们更加青睐原汁原味的自然之旅。不少市民游客选择领略田园风光，奔赴一场生机盎然的大自然之约。第二十届红岛蛤蜊节成为“五一”假期的网红打卡项目，市民游客在这里不仅可以体验挖蛤蜊的乐趣，还能参与艺术展览、非遗手作、潮流市集等活动。在胶州，洋河曹家庄村“越野生活节”整合美食体验、户外娱乐、文化展览等项目，兴郭庄“有艾”文化游突出艾草养生特色。当地青年干部还通过新媒体平台推介农旅资源，带动农产品销售。青岛农村公园的“鹿”营节为休闲游带来新的体验场景，不少游客选择全家出动，感受慢生活的惬意。

青岛市住房公积金管理中心公告

青岛祥源正和建筑工程有限公司：

经查实，你单位未为徐蕾按时、足额缴存住房公积金，现依法向你单位送达《责令限期改正通知书》(青住金改正字[2025]第048号)，责令你单位依法办理补缴手续，自公告之日起经30日视为送达。公告期满后4日内仍未办理的，我中心将给予行政处理。

青岛市住房公积金管理中心

2025年5月15日

关于胶东国际机场 航安路占路施工的通告

为确保胶东机场周边道路交通安全，计划于2025年5月19日上午6点