

破解科技企业融资痛点 金融“活水”涌向创新高地

新华社记者

吴雨 任军

“科技之花”绽放，离不开金融活水精心浇灌。如何进一步提升金融服务质效、破解科技企业融资难题？

记者近期在安徽、江苏、广东等地调研时发现，在相关政策支持下，越来越多金融机构探索新路径，源源不断的金融“活水”正涌向创新高地。

着力改善科技企业融资环境

用声纹技术为工业设备量身打造“听诊器”，这是安徽中科昊音智能科技有限公司一直探索的方向。近年来，公司业务拓展至新能源、钢铁等行业，随着服务场景和研发投入增加，企业研发资金保障愈发重要。

“今年我们加大与产业链企业合作，把声纹监测融入工业设备研发设计前端，这需要更多研发资金投入。”公司联合创始人徐泉告诉记者，关键时刻，兴业银行合肥分行通过“共同成长计划”，给企业提供了2000万元信用贷款，保障了研发资金。

徐泉口中的“共同成长计划”，是这两年中国人民银行安徽省分行推出的创新举措，借助“基础货币合同+中长期战略合作协议”的模式，促成银企双方形成长期深度合作。截至2025年11月末，该计划已服务企业超1.5万户，发放贷款超2100亿元。

一直以来，缺少抵押物、难以估值评价等，是科技企业融资面临的主要问题，也是从中央到地方积极出台金融举措探索破题的方向。

扩大科技创新和技术改造再贷款规模至8000亿元，下调再贷款利率至1.5%，建立债券市场“科技板”……今年以来，中国人民银行与有关部门紧密协作，综合运用信贷、债券、股权等手段，提升全链条的金融服务，不断加大对科技研发和成果转化的资金支持。

在一系列举措助推下，科技金融领域的变化显而易见：科技型中小贷款余额同比增速连续多年保持20%以上，科技贷款新增额占各项贷款新增额比重接近三成，成为信贷增长的重要驱动力。

金融和科技“双向奔赴”共破难题

今年下半年，南京安泽信息技术有限公司实现关键技术突破：企业成功引进一项高校专利技术，显著优化了服务器算力架构，为公司数字化升级注入强劲动力。

“此次突破离不开中国银行700万元‘专利转化贷’的支持。”公司负责人刘旭铭表示，银行并未要求传统厂房抵押，而是聚焦企业即将产业化的专利技术价值，通过专业评估给予高分评价，最终帮助企业获得纯信用贷款。

越来越多科创企业的技术“软实力”正变成融资“硬通货”，这背后是银行不断优化放贷流程，以科技力量推动金融服务实现从被动响应到主动触达的跨越。

“我们为401万家企业客户建立动态数据库，依托大数据精准识别企业信用潜力、生成预授信额度。”中国银行江苏省分行普惠金融

事业部副总经理李晓光介绍，在自主研发的“数智普惠”平台支持下，该行科技小微企业融资周期缩短超60%，已有4530户科技企业通过平台快速获贷334亿元。

开发创新积分模型、设立科技金融中心、完善尽职免责制度……在“硬科技”助力下，金融机构积极推出更加适配的风险评估模型、“量体裁衣”的科技金融产品，组建“贴身服务”的科技金融团队，科技和金融相互促进、相向而行。

“科技创新有赖于良好的金融支持，金融发展也越来越依靠科技创新来拓展获客空间、优化评价体系。”西南财经大学中国金融研究院副院长董青马说，通过AI和大数据等，金融机构提升对科技企业“画像”的精准度，助力企业的“本领”成本钱、“知产”变资产。

增强协同效应激发科技金融潜力

无缆水下机器人在复杂环境精准作业，导缆机器人最大下潜深度达4000米……广东蓝海海洋技术有限公司的机器人已在海上风电、核电等场景大显身手，订单量年均增速超200%。

这家初创公司的快速发展，得益于“投、贷、担”一体化的协同授信模式：来自松山湖天使基金的股权投资、中国银行东莞分行的信贷资金、东莞市科创融资担保有限公司的担保，共同为这家企业注入近2000万元的资金。

近年来，我国持续完善多层次的金融服务体系，针对科技创新全

链条，构建差异化的金融支持路径，强化多元化、接力式的金融支持。

一组数据很具说服力：“十四五”期间，科研技术贷款年均增长高达27.2%，A股科技板块市值占比超过四分之一，科技保险累计提供风险保障超10万亿元。

发展科技金融是一项系统工程，需要多部门“攥指成拳”。今年5月，科技部、中国人民银行等七部门联合印发文件，提出着力构建同科技创新相适应的科技金融体制，健全科技金融统筹推进机制。

“借助科技金融统筹推进机制，我们强化政策协同和信息共享，完善服务生态，创新风险分担配套政策，金融服务科技创新的精准性和有效性不断提升。”中国人民银行深圳市分行副行长张春光介绍，截至11月末，在科技创新和技术改造再贷款政策激励下，深圳的银行机构向政策支持清单内2843家科技企业、122个技术改造项目发放贷款余额610.91亿元。

近期召开的中央经济工作会议提出，坚持创新驱动，加紧培育壮大新动能，明确提出“创新科技金融服务”。

专家表示，根据中央经济工作会议相关安排，我国将继续实施适度宽松的货币政策，这将为破解科技企业融资问题提供适宜的货币金融环境。同时，随着金融供给侧结构性改革进一步深化，货币政策工具持续优化，金融机构将不断打破传统依赖，推动金融和科技“互促双赢”。

(新华社北京12月21日电)

调水超845亿立方米！南水北调11年效益显著

新华社记者 魏弘毅

近日，南水北调东中线一期工程迎来全面通水11周年。记者从中国南水北调集团有限公司获悉，工程已累计向北方调水超845亿立方米。

通水11年，南水北调工程发挥了哪些综合效益？记者采访了解到相关情况。

“输水调度逐步实现了水情数据自动采集、总调度中心远程读数与指令下达，依托信息化系统实现了闸门远程操控，形成了‘监测一控制一校核’的自动化调度体系。”谈及近年来的数字孪生建设成果，中国南水北调集团中线公司河北分公司调度中心副处长徐艳军说。

在科技加持下，南水北调的安全效益进一步发挥。依靠数字孪生南水北调中线系统，工程经受住了

地从耐旱棉花向高产粮食作物转型；在河南宝丰，品质更高的南水酿造出了更香的小米醋，带动相关产业进一步发展；在河北黑龙港流域，中线工程让500多万人告别了饮用苦咸水……

据统计，南水北调东中线一期工程迄今为止已惠及沿线约1.95亿人，为改善民生、推动工程沿线产业发展提供了坚实水利支撑。

清水北上，利泽万民，也扮靓绿水青山。

滏阳河是河北省邯郸市的母亲河。昔年，随着工业发展，河流河道干涸，两岸生态退化明显。南水北调中线一期工程通水以来，滏阳河水质显著改善，生物多样性显著增加。

行遍华北大地，南水北调助推推

河湖焕发生机活力的故事在多地上演：曾经的“酱油湖”南四湖跻身全国水质优良湖泊行列，“华北明珠”白洋淀连续7年平均生态水位保持在7米以上……截至目前，南水北调东中线一期工程已累计向北方50多条河流进行生态补水，有效缓解了北方地区的生态缺水困境。

面向未来，南水北调工程建设将更加完善、效益将更加凸显。

中国南水北调集团相关负责人介绍，正加快建设引江补汉等一批国家水网重点工程，不断推进国家骨干水网与省市县水网互联互通、丰枯调剂、有序循环，更加充分发挥南水北调优化水资源配置、保障群众饮水安全、复苏河湖生态环境、畅通南北经济循环的重要作用。

(新华社北京12月21日电)

生态古湖修复畔引观候鸟热
东古湖位于湖南省岳阳市屈原管理区，是洞庭湖生态区的重要组成部分。每年11月，大量候鸟南飞至此栖息越冬。2020年，东古湖首次监测到来此越冬的小天鹅。这是12月16日在东古湖拍摄的候鸟。
(新华社发)



科学家揭示高山植物多样性形成的秘密

中国科学院西双版纳热带植物园与国际机构的科学家共同研究发现，山地隆升与全球气候变化的长期叠加作用，是塑造地球高山地区丰富植物多样性的关键驱动力。这一发现将为预测和保护山地生物多样性提供关键的科学基础。相关研究成果于12月20日凌晨发表在国际学术期刊《科学进展》上。

“山地是植物物种的宝库，山地生物多样性从何处起源是一个关乎我们如何理解地球塑造生命、生命记录地球的深层命题。”论文第一作者丁文娜博士介绍，地球环境与生命在地质时间尺度上的协同演化塑造了当今的生物多样性格局，但高山植物多样性在漫长地质历史中的形成机制，至今仍缺乏系统性的解

释。为回答这一问题，研究人员将植物系统发育分析与地质背景和古气候重建相结合，系统梳理了高山植物区系的演化过程。

研究涵盖了北半球五大山系的

34个被子植物类群、8456个物种。结果显示，持续的山地抬升不断创造新的高海拔生境，为植物物种分化提供空间；而随后发生的全球气

候变冷，则逐步扩展寒冷环境，将原本彼此隔离的高山地区连接起来，促进植物跨区域扩散与交流。

此外研究发现，不同山系在高山植物群落的形成过程中呈现出截然不同的演化路径。例如，青藏高原—喜马拉雅—横断山区扮演着“摇篮”的角色，以本地快速分化为主，而部分地区的高山植物则更多由中低海拔植物适应高寒环境而来。

(据新华社昆明12月20日电)

■学习规划建议每日问答

新华社北京12月21日电 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》提出：“稳步发展期货、衍生品和资产证券化。”这是建立健全结构合理的金融市场体系、加快建设金融强国的必要举措，有利于丰富金融产品、提升我国金融市场完备性，增强金融服务实体经济和风险管理能力，促进优化资源配置。

包括期货在内的衍生品作为现代金融市场中重要的金融工具，具有发现价格、管理分担风险等功能。以我国银行间市场为例，2024年衍生品交易规模超230万亿元。其中，利率衍生品主要用于利率方面的套期保值、风险对冲等场景，如2024年利率持续下行期间，机构运用利率互换等工具，防范了利率波动可能引起的净值下调、资产抛售等风险；汇率衍生品帮助进出口企业等微观主体规避汇率风险，有效支持实体经济发展；信用衍生品多用于信用风险缓释和对冲，如2018年中国人民银行推出民营企业债券融资支持工具，缓解民营企业融资困难，截至2025年6月已累计支持债券发行超过2700亿元。但是，衍生品种类各异、相对复杂、公众了解少，我国衍生品市场发展明显滞后，使得金融市场完备性欠缺、功能发挥受限，乃至影响人民币和金融体系的国际竞争力。以利率衍生品为例，美元、欧元利率衍生品日均交易量与国债未偿余额之比大约在8%—9%，而我国仅为0.8%左右。

对于经济金融活动的固有风险，我们需要更客观全面认识，在提高金融服务管理水平、培育强大金融机构的过程中，推动建设更加完备、包容、高效的衍生品市场。一是优化衍生品监管方式。允许保险机构、银行、理财机构等更多适格主体获得衍生品资质，结合各自业务需求，应用衍生品主动管理风险，促进参与主体和交易场景多元化。二是强化监管能力建设。以避免发生系统性风险为主要目标，完善衍生品交易报告、集中清算、保证金等管理手段，增强透明度，提升监管效能。同时，提高对正常市场波动的容忍度。三是培育市场机构业务能力。鼓励金融机构建立符合衍生品业务特点的内部管理体系，完善套期会计，加强人才建设，培育一批具有较强衍生品定价和风控能力的金融机构。

资产证券化具有盘活存量资产、稳定宏观杠杆率、优化资产负债结构、拓宽融资渠道等重要功能。一是可将存量资产转化为流动性强的金融产品，打通信贷市场、货币市场和资本市场的连接通道，有助于提升金融市场深度，满足投资者需求。二是便利金融机构在不扩表的同时提供融资，有助于稳杠杆、降杠杆，引导发展方式从债务驱动转向资产驱动。三是商业银行通过信贷资产证券化可降低风险加权资产总额，有助于缓解资本补充压力，增强信贷投放能力，优化信贷结构。四是通过资产证券化结构设计和增信安排，有助于拓宽民营企业和中小微企业融资渠道，促进普惠金融发展。2014年以来，我国资产证券化市场进入常态化发展阶段，年发行量已达2万亿元左右，但底层法律关系不够清晰、发行管理成本偏高、投资者结构相对单一、二级市场流动性偏低等问题，影响了市场发展的深度。

我国经济正处于转型升级关键阶段，资产证券化大有可为，需要坚持服务实体经济，加强市场基础建设，促进资产证券化市场长期健康发展。一是聚焦服务实体经济重点领域。从标准体系、金融产品、政策引导等全方位加强创新，支持基础设施、公用事业、资源能源、现代服务业、先进制造业等行业盘活存量资产。二是健全金融市场法律底层结构和配套安排。用好信托等具有清晰法律关系的结构，实现真正的破产隔离。推动在司法实践中明确各参与方权利义务、违约责任、风险处置。进一步优化发行管理机制，完善会计、税收、信息披露等配套制度。三是强化投资者和二级市场培育。积极推进投资者多元化，吸引公募基金、保险等不同类型投资者参与投资。加强资产证券化估值体系建设。完善回购交易机制，提升二级市场流动性。

深入推进中小金融机构减量提质

新华社北京12月21日电(记者张千千)中小金融机构是金融的重要组成部分，是稳定宏观经济、服务民营小微、助力乡村振兴的重要力量。中央经济工作会议提出“深入推中小金融机构减量提质”，为明年经济金融工作布置明确任务。

防控风险是金融工作的永恒主题，稳妥处置中小金融机构风险是重中之重。近年来，我国重点地区“一省一策”形成中小金融机构改革化险方案，综合采取兼并重组、在线修复、市场退出等多种方式稳妥推进。金融监管总局数据显示，截至今年6月末，我国银行业金融机构法人共4070家，较2024年末减少225家，较“十三五”末减少534家，缩减的主要是中小银行。

当前，无论是高风险机构数量还是高风险资产规模，都较峰值大幅压降，在金融体系中占比都比较小，风险完全可控，相当部分省份已实现高风险中小机构“动态清零”。

“随着高风险中小金融机构得到快速处置，需要深入推进减量提质。”中国邮政储蓄银行研究员娄飞鹏表示，减量并非简单关停，而是通过完善内部治理，提升风险管理能力；另一方面要推动扎根当地开展特色化经营，更好服务实体经济。

金融监管总局表示，下一步，将坚定履行风险防控首位主责，着力化解存量风险，坚决遏制增量风险，严守不“爆雷”底线。巩固拓展改革化险成果，深入推进中小金融机构减量提质。

新华社北京12月21日电(记者王悦阳)中国海油21日宣布，我国海上最大油田——渤海油田2025年累计生产油气当量突破4000万吨，创历史新高，为国家能源安全和经济社会高质量发展提供坚实保障。

渤海油田是我国海上产量最高、规模最大的主力油田，现拥有60余座在生产油气田、200余座生产设施，累计生产原油超6亿吨。近五年，渤海油田油气产量年均增长5%，原油增量约占全国总增量近40%。

中国海油天津分公司相关负责人表示，2025年，渤海油田产能建设全面提速，全年钻完井作业量创

怎样理解稳步推进期货、衍生品和资产证券化