



邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN 33-0111

报料热线:0571-87799117

引导更多金融资本投早、投小、投长期、投硬科技

科技金融 15 条浇灌创新之花

为有金融活水来

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 and 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”等政策举措。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。

金融活水涌动，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。

新华社北京5月14日电

赶制出口订单

位于温岭市经济开发区的浙江泰福泵业股份有限公司生产车间里，全公司上下正开足马力赶制广交会订单。

“我们企业原先的市场集中在欧美地区，但这几年欧美市场环境不好，我们改变市场策略，积极寻求拓展非洲和东南亚市场。”公司常务副总经理吴培祥说。在日前举行的广交会上，泰福泵业推出了六大爆品和两大新品，其中六大爆品涵盖了陆上泵、潜水泵、深井泵、工程泵、太阳能泵以及循环泵系列，两大新品主要针对家用泵大匠系列，以及潜水泵、电瓶车泵和“黑玫瑰”系列产品，并与非洲的肯尼亚、坦桑尼亚、阿尔及利亚，以及欧洲的俄罗斯、东南亚的泰国等多个国家客户签下意向订单，累计价值1500万元。

江文辉



谁在做手脚一目了然

杭州海关在浙江自贸区首启无人机监管

本报讯 随着监控室内的按钮启动，5月14日上午9时许，一架多旋翼无人机从杭州海关所属舟山海关无人机机巢起飞，通过AIS系统精准锁定目标船舶，半小时内高效完成了对舟山马峙锚地国际航行船舶的监管任务。

这是杭州海关首次在浙江自贸试验区部署并实施无人机监管操作，开启了无人机技术在海关智慧监管领域应用的新篇章。

此次舟山海关部署的无人机机巢可支持无人机的自动起降、充电、维护和存储等功能，全程无需人工干预。无人机配备四光相机、热成像仪等先进设备，支持目标跟踪与语音警示功能，可在5分钟内抵达目标区域，覆盖半径达10公里。

“这次实施无人机监管操作的马峙锚地，虽然离我们海关码头不远，但以前去一趟至少八个人，二名上船的监管人员加六名监管艇船员，来回至少两个小时。”舟山海关科技科三级主办朱晓龙介绍，以巡查一艘船是否违规作业为例，从无人机摄录传输的画面，就可以判断，因为无论大船还是与大船相关联的作业小船，我们都有备案。

舟山市是一个建设在群岛上的城市，舟山海关辖区共有海关监管作业场所(场地)65个、保税监管场所30个，分布在24个大小岛屿及其周边海域上，海关日常监管涉及的点多、线长、面广。“这个机巢就像一个高科技的‘智能鸟巢’，无人机自动停靠在这里待命，具备高度自动化性能，无需人工飞手操控，

仅通过后台系统设置飞行高度和目标位置，即可一键直达目标区域并执行任务。”朱晓龙介绍，“无人机非常适合群岛地形，通过这种智能化执勤模式辅助监管锚地船舶，相较以往坐船出海的方式，显著提高监管效率的同时，还降低了通行成本。”

这也是继4月中旬杭州海关在舟山金塘港区试点机器狗与无人机协同参与港口海关监管作业后，探索智慧监管技术新场景应用的又一次尝试。下一步，杭州海关将持续聚焦大宗商品资源配置枢纽和一流强港建设，结合群岛型海关业务特色，探索智慧监管技术在更多场景的应用，打造可推广的智慧监管体系，提升口岸智能化、便利化水平。

林上军 汤业

AI 赋能“渚企前行”

“良企智服”加速良渚服务范式演进

在数字经济浪潮奔涌的当下，如何以创新服务激活企业潜能，以科技赋能驱动区域经济高质量发展？杭州市余杭区良渚街道以“AI 赋能”为核心抓手，交出了一份亮眼的答卷。

从线上“良企智服”平台搭建的政企互动“零时延”通道，到线下“增值服务驿站”“亲企办服务点”织就的“100米服务网”；从政策精准滴灌的“三维政策网”，到AI技术需求与解决方案的智能匹配机制，良渚街道以“线上数据中枢+线下网格管理”的立体化服务体系，构建起覆盖企业全生命周期的“生态雨林”。在这里，政策红利转化为企业研发创新的“真金白银”，AI工具成为企业降本增效的“智慧外脑”，政企双向奔赴的合力凝聚成高质量发展的澎湃动能。

“我负责阳光雨露，你负责茁壮成长。”在良渚，这句话不仅是服务理念的宣传，更是政企共生的真实写照。当AI技术深度融入服务肌理，当政策红利精准滴灌创新土壤，一幅政企携手、双向赋能的“数智良渚”新图景正徐徐展开。

AI 赋能，线上平台促进政企互动“0时延”

良渚街道是余杭区的重要板块，近几年，良渚先后开通了地铁2/4/10号线，运溪高架和莫干山高架，提升了绕城内外横纵多条主要干线。2024年12月31日，良睦路全线开通，实现未来科技城与云城核心区

之间最快仅需15分钟。但留住人才岂止与此，近年来，良渚街道深谙“政策是科创新活水”之道，通过构建“三维政策网”激发企业创新动能：纵向承接，精准落地省级数字经济“一号工程”政策，将研发费用加计扣除、创新券等扶持措施转化为企业“真金白银”；横向联动，联合区科技局、高企协会打造“政企研”铁三角，建立AI技术需求清单与解决方案库的双向匹配机制，垂直深耕，针对智能制造、生物医药等重点领域，定制“一业一策”扶持包。

2024年良渚企业研发投入强度达4.2%，高出全国平均水平1.8个百分点，政策撬动效应放大3倍。

浙江凡双科技股份有限公司正是良渚这套“政策组合拳”的追随者和受益者，作为该街道的高新科技企业代表，企业当初正是因为良渚“如火如荼”的科创氛围才选择落户这里。“每次一有与我们相关的最新政策发布，良企智服平台都会在第一时间精准推送，我们也可以随时在线咨询AI企服助手，随时随地获取政策详情。而当需要进一步人工介入时，街道的经济网格员也会及时上门服务。”公司市场总监黄美勤颇有感触地说。

多方协同，完善线下落地共建服务网络

科创、金融、法律、人才等高频涉企服务“送”进企业，将助企服务延伸至“最后100米”，这是每个想做好亲企服务的镇街的必答题，良渚给出了符合其

“优等生”身份的答题思路：多方协同、一站式服务。

2024年，千年舟科技文化创意园、星运鲲鹏产业园两个小微企业园成功创建为余杭区第一批增值服务驿站。驿站开展的产业培训和助企活动构建覆盖全面的助企服务网络。

“企业很少需要‘跑腿办事’，依托‘云上园区’无缝对接街道‘良企智服’平台，政策申报、法律咨询、财税服务、物业服务等均可线上完成。”作为家居建材行业特色智能家居产业园，千年舟科技文化创意园打造“AI+研发”特色空间，不仅集聚了产业链上下游的优质企业，更以创新服务模式和数字化管理平台，成为中小企业成长的“加速器”，目前园区内已集聚了2家专精特新企业、17家国家高新技术企业、7家创新型中小企业、75家科技型中小企业，其中92.5%的企业与家居建材行业相关，年纳税额超亿元。园区负责人王欢欢介绍：“我们设计的一企一档系统，为每家企业建立详细的数据档案，并生成专业的成长分析报告，帮助园区精准把握企业发展态势，实现科学的分级管理。园区的服务实现了线上化，服务完成率达到95%，工单及时率高达99.44%。我们也十分乐意发挥产业链主的‘头雁’效应，通过组织各类产业培训和助企交流，与镇街携手推动区域经济高质量发展。”

位于城北万象城综合体写字楼部分的润城置业中心，既是良渚的地标建筑，也是良渚优质企业的集中地及优势产业的高地，

(下转A2版)

立项与市场脱节、临床资源壁垒高筑、中试资金长期缺位……在生物医药创新链条中，成果转化被视为“死亡之谷”，而位于杭州的西湖实验室正在探索破局之道：通过“基础研究+概念验证+创业孵化+产业化”的全链条模式，成立不到5年，其孵化的15家企业总估值超80亿元，累计完成融资超12亿元，其中4家人选杭州市独角兽企业，2家跻身国家高新技术企业行列……在这里，一条覆盖“人才、技术、资本、政策”的创新生态链，让我们看到科技成果转化新的可能性。

为更好地衔接基础研究与转化应用双向互动，西湖实验室搭建了“科学家+企业家+投资人”三方联动机制。据悉，西湖实验室从项目立项开始就由学术界和产业界专家共同参与评估，确保科研方向既瞄准“无人区”，又对接“市场端”。“西湖实验室每年筛选出3~5项看准的基础研究成果，跳过学术论证的等待时间，直接通过小微企业进行小体量的药物研发，大大缩短科研成果转化的时间。”西湖实验室主任于洪涛介绍。

“很多高校或科研院所做的是‘0到1’的事情，但在西湖实验室，则要从0进阶到10。”西湖实验室党委书记、副主任王廷亮介绍，通过创新链与产业链深度融合的“双螺旋”科技成果转化机制，依托创新药物概念验证中心和科创产融中心，科学家们得以减轻“研发—转化”的双重负担。概念验证中心聚焦技术可行性验证，提供包括价值评估、专利布局、初步药效测试等核心服务；科创产融中心则打通资本与产业链链接，通过政府引导基金、社会资本和市场化运作，解决初创企业融资难题。

以抗新冠药物研发为例，疫情初期，于洪涛迅速集结了来自生物化学、细胞生物学、结构生物学、AI药物设计、药物化学、安评毒理等多学科领域的攻坚队伍，利用DEL编码化合物库技术筛选药物，同步孵化西湖制药开展转化。政府开辟绿色通道，资本快速注入，仅一年时间即迅速完成了药物临床试验，实现了一款原创新药的“浙江研发、浙江转化、浙江生产”，临床效果优于已上市药物。

在西湖生物医药科技(杭州)有限公司的研发中心内，科研人员正在运用独特的红细胞改造技术，制备新一代抗肿瘤药物WTX-212。作为西湖实验室首批孵化的生物医药企业，该公司从实验室的一项红细胞靶向递送技术起步，如今已成功研发出全球首个用于治疗免疫耐药晚期实体肿瘤的红细胞药物，并实现了首例实体瘤患者的完全治愈。

“在这里，我们收获的不仅是技术，更是一个完整的创新生态。”企业创始人高晓飞教授表示，西湖实验室不仅通过“一事一议”专项给予支持，还协助完成PCT国际专利布局，并推动与临床机构的深度合作，加速了药物从实验室到临床的转化进程。

长期以来，对于符合实验室主攻方向、有重大应用前景的项目，实验室予以“一事一议”支持，加快推进创新成果的研发人员发起的临床研究(III)，快速在临床上验证产品的安全性及有效性，显著缩短科技成果转化的时间。

成果转化的核心是“人”。实验室通过“以才引才”策略，吸引付向东、管坤良、李波等顶尖科学家加盟，形成“顶尖人才领衔、青年人才奋飞”的雁阵梯队。针对出站博士后群体，实验室首创“开拓者”计划，遴选优秀出站博士后支持其在顶尖或杰出科学家团队接续培养，已有多位入选者获得国内知名高校独立实验室负责人职位(PI)。

作为省市区重点支持建设的浙江省实验室，创新资源与平台共享一直是西湖实验室努力的方向。为此，实验室在提供冷冻电镜高分辨率结构解析、蛋白质质谱的高效测试分析、蛋白质从头设计等尖端技术服务的基础上，构建了涵盖药物筛选、药化分析和制剂优化等子平台的产业赋能平台，为杭州区域内生物医药创新主体赋能，营造良好的创新生态，有效缩短药物研发和新型诊疗技术临床应用周期。此外，西湖实验室还主动部署建设WeKwikGene质粒共享库，免费存储、分发、注释分子生物学工具，满足不同类型创新主体、不同发展周期所需的关键核心技术和生物学分析研究工具依赖需求。

面向未来，西湖实验室将继续聚焦衰老及相关疾病机制研究，强化源头创新与产业应用结合，打造成为国内一流、国际领先的生命健康创新平台，为杭州打造科技成果转移转化首选地贡献力量。

本报记者 陈路漫



更多新闻请扫码关注