

上海打造世界级科技基础设施

◎ 记者 潘洁

支持国家重大科技基础设施建设，上海又有新举措。

12月19日，《上海市关于支持国家重大科技基础设施建设发展的若干政策措施(试行)》发布，明确上海将在光子、生命、人工智能、能源、海洋等领域加快打造一批世界级重大科技基础设施，并提出要促进国家重大科技基础设施的多元化投入和高效建设。《措施》自2024年1月1日起试行，有效期至2025年12月31日。

集聚效应显现

国家重大科技基础设施(下称“设施”)是为探索未知世界、发现自然规律、实现技术变革提供极限研究手段的大型复杂科学研究系统，是突破科学前沿、解决经济社会发展和国家安全重大科技问题的物质技术基础，是国家创新体系的重要组成部分，也是上海建设国际科技创新中心的重要支撑。

以张江科学城正在建设的全球规模最大、种类最全、综合能力最强的光子重大科技基础设施集群为例，集群设施建成后，将同时具备静态结构、动态变化、极高质量这三大微观领域研究能力。可同时满足尖端与广泛、基础与产业的各类用户需求，有力支撑物质、生命、医药、材料、能源、化学、双碳等领域前沿研究和科技创新。

数据显示，目前上海已建、在建和规划建设的设施共计20个，其中已建成11个、在建4个、规划建设5个，总投资规模达到约350亿元，涵盖光子、物质、生命、能源、海洋等多个领域，设施数量、投资金额全国领先。

上海将进一步增强设施服务地方产业发展和科技创新的支撑能力，在光子、生命、人工智能、能源、海洋等领域，加快打造一批世界级重大科技基础设施。

建立健全机制

为进一步发挥设施的创新引领作用，保障设施高效建设与稳定运行，建立健全设施多元化投入机制，措施提出，在组建市级用户咨询委员会、加快推进设施建设前期工作的同时，鼓励多元化筹措设施建设资金。

措施明确，设施建设资金原则上应由中央预算内资金、地方配套资金、设施依托单位自筹资金构成。在积极争取中央预算内资金支持的前提下，对于设施依托单位自筹资金(含社会资本投入)不低于总投资20%的项目，本市积极予以配套支持。对于未达到上述标准的设施，本市依托用户委组织开展设施服务本市经济和科技创新能力评估论证，根据论证意见，按程序研究制订本市配套支持方案。



张力摄

同时，还将支持开展关键技术和核心设备研究。支持新开工设施根据实际需要联合企业组织实施市级科技重大专项，提前开展关键技术和核心设备研究，对符合条件的项目给予原则上最高不超过80%、总额不超过3亿元支持。组织设施重大科研成果向创投基金、产业基金进行集中推介，强化设施孵化功能，发挥溢出效应。

记者在采访中了解到，上海交通大学与微软亚洲研究院联合研发出基于深度学习的图像识别技术，团队负责人王教授对《国际金融报》记者表示，“政策的多元化投入，是推动重大科技基础设施发展的关键。政府应通过财政资金、引导基金、社会资本等多种方式，积极引导和鼓励各类资本参与重大科技基础设施的建设。这不仅能有效解决基础设施建设的资金问题，还能进一步推动科技创新和

产业升级。”

“高效建设，是打造世界级重大科技基础设施的一个重要方面。”在能源领域，上海交通大学在高效、稳定的太阳能电池技术方面取得了重大突破，团队负责人陈博士对《国际金融报》记者表示，上海应建立一套科学、高效的项目管理体系，确保基础设施建设的顺利进行，“包括项目的规划、审批、实施、监督等环节”。

做好要素保障

为做好设施关键要素保障，措施提出强化人才引育和服务保障、健全设施工程人才激励机制、推进设施与服务对接等举措。

在王教授看来，上海应积极吸引和培养高水平的科技人才，打造一支具备国际视野和专业技能的科研团队。

陈博士则认为，上海应积极推动科技创新与产业融合，促进科技成果转化。通过搭建产学研合作平台，推动企业与高校、研究机构的深度合作，实现科技创新与产业发展的良性互动。

“上海还应加强科技创新基础设施建设，包括实验室、科研设备、数据平台等基础设施的建设和完善。”陈博士表示，这些基础设施是开展重大科技研究的重要保障，也是推动科技创新和产业发展的重要支撑。

陈博士建议，要激发创新活力，上海应积极推动创新创业生态建设。通过搭建创新创业平台、举办创新创业活动、支持初创企业发展等方式，营造良好的创新创业氛围，激发全社会的创新活力。同时，上海还应鼓励企业加大研发投入，提升自主创新能力，推动科技创新与产业发展的深度融合。

聚焦数实融合

◎ 记者 潘洁

近日，以“智能创新赋能产业数字化转型”为主题的数智上海2023峰会举行，百余位政产学研用大咖齐聚一堂，共同探讨数智技术与产业深度融合创新发展。

峰会期间，为充分总结分享推广先进经验和标杆，助力数字化转型过程中城市能级提升、产业转型发展、数字红利惠民，启动了2023长三角制造业数字化转型试点示范征集。首批试点示范企业包括上海宝信软件股份有限公司、中国电气装备集团有限公司、显环信息科技(上海)股份有限公司、上海威林供应链管理有限公司、杭州实在智能科技有限公司、中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、浙江凌迪数字科技有限公司、创新奇智(上海)科技有限公司、中国联合网络通信有限公司上海市分公司。

同时，为助推协会搭建政企沟通、供需对接桥梁，推动新技术攻关，并致力构建自主可控的算力网络产业链，培育百花齐放的算力创新应用新生态，峰会举行上海市算力网络协会揭牌仪式。

值得一提的是，自2021年以来，围绕数字鸿沟问题，上海“数字伙伴计划”开展了多方面、多角度的数字化转型探索。作为2023年上海生活数字化转型重点建设场景之一，“数字伙伴计划”今年在黄浦区外滩街道、普陀区曹杨新村街道、奉贤区金海街道试点推进“数字伙伴随身陪”场景建设，为鼓励和肯定首批单位在共建工作中付诸的努力和取得的成效，充分发挥示范引领作用，带动更多单位参与赋能，峰会举行上海“数字伙伴计划”共建单位颁证仪式，上海市经济和信息化委员会信息化推进处处长钱晓为首批7家共建单位授牌。

峰会期间，同步举办了五场“数智说”平行论坛，在“数智说”金融科技与数实融合论坛上，钱晓指出，上海自2020年正式提出建设金融科技中心以来，金融科技创新深入推进、产业生态持续完善、重大试点有序开展、营商环境日益优化。

“面向未来，上海将实现更多金融领域关键技术突破，积极实践更多金融科技新应用场景，进一步完善金融科技生态，助力推动上海国际金融中心和科创中心联动再上新台阶。”钱晓说。

“党的十八大以来，普惠金融被列为国家重要的发展战略。但是，传统的贷款和授信方式并不适合支持普惠这样一个庞大的群体。”工行科创企业金融服务中心(上海)总经理方奇表示，工商银行在2019年开始进行数字化转型，利用数字手段和技术手段来驱动贷款客户的信用工作。

“我们使用人工智能和大数据模型来快速筛选出符合贷款条件的客户，并确定他们可以获得的授信额度，还将区块链技术应用到产业供应链，如核心企业供应链上的授信，并将物联网、云计算和5G等技术应用到线下客户场景。”方奇说，“通过数字化转型，提高了贷款和授信的效率和准确性。通过引入大数据和新技术的支持，工商银行近两年的贷款业务发展非常迅速。数字金融对银行来说非常重要。”

“作为一个数据公司，我们面对市场众多的优秀技术和先进技术，如何将这些技术整合在一起，生产更好的数据，实现数据融合、促进数据与实体经济的融合，并结合模型解决客户的实际问题，是我们每天都在思考的问题。”数库科技创始人兼总裁沈鑫表示。

“过去十几年，我们一直在拥抱新技术，同时努力为客户提供优质服务。总结起来，我们做了三件事情：数据标准化、数据互联化和数据智能化。”沈鑫直言，未来，随着国家公共数据的进一步开放和更加专业的治理，数据的乘数效应将从数据融合中产生。这种融合是基于产业逻辑的融合，形成的应用是数实融合，能够确保金融发展不脱离实体经济，保证整个中国的经济发展是真实的、有实际支撑的。

G60 知识产权保护转化有实招

◎ 记者 潘洁

近日，第二十届上海知识产权国际论坛分论坛暨第三届长三角G60科创走廊知识产权论坛(下称“论坛”)和上海市职工创新成果转化第二场拍卖会暨长三角G60科创走廊职工成果转化交易中心专场活动(下称“专场活动”)相继举行。

破解知产保护痛点

近年来，松江区科技创新策源能力显著增强，专利创造数量保持稳定增长。为抢占市场先机，有效保护创新成果，各类创新主体对缩短专利授权时间、提升专利维权便利程度的需求不断增强。不过，尽管长三角G60科创走廊有着上万家企业，他们懂技术、会创新，蕴藏着丰富的产业生机，但谈到如何保护知识产权，可能就会触到痛点。

记者在采访中了解到，G60科创走廊中一家专注于人工智能技术研发和应用的知名科技公司最近陷入了知识产权纠纷。该公司相关负责人告诉《国际金融报》记者，公司一项关键技术被竞争对手抄袭并用于产品，导致公司的市场份额受到严重冲击。虽然最终通过法律途径维护了权益，但这个过程给公司带来了很大的困扰和损失。

“虽然我们意识到了问题的严重性，但由于缺乏相关的知识产权保护知识和经验，无法有效地维护自己的权益。”上述负责人说。

未来，这样的痛点有望得到更有效地破解。论坛上，上海市松江区知识产权保护中心授牌，将开展知识产权纠纷



张力摄

调解、维权援助、协助执法、运营服务等业务。

松江区相关负责人对《国际金融报》记者表示，松江区知识产权保护中心将增强松江知识产权创新成果汇聚能力，激发知识产权创新活力，加快创新驱动发展；有利于加速优势产业布局调整，培养高价值核心专利，为重点领域改革攻坚和关键技术突破发挥导向作用；有利于提升专利预审、确权和维权效率，让创新成果快速权利化并得到保护；有利于进一步加强知识产权保护，实施严格的知识产权保护制度，形成知识产权快速协同保护体系，打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条，为推进长三角G60科创走廊知识产权保护跨区域协作作出努力；是松江营商环境和创新环境提升的重要支撑，是赋能松江打造科技创新策源与高端产业引领的科创之城的必然要求。

值得关注的是，在论坛上发布的《长三角G60科创走廊数字经济产业专利发展研究报告》，将为长三角G60科创走廊数字经济产业专利布局、促进

知识产权有效运用提供决策支撑。报告显示，G60科创走廊启动建设以来，数字经济产业专利数量呈快速增长趋势，2016至2022年七年间，相关专利申请总量从5890件增长至34396件，专利授权总量增长了近6倍。

2021年，科技部、国家发展改革委等六部委联合印发《长三角G60科创走廊建设方案》，明确了“建立知识产权协同保护机制。建立以快速审查、快速确权、快速维权于一体的区域联动知识产权保护机制”等建设任务。同年，在首届长三角G60科创走廊知识产权论坛上，全国首个知识产权跨区域行政保护中心——长三角G60科创走廊知识产权行政保护协作中心正式挂牌并投入实体化运作。

两年来，在九城市知识产权局的合作下，中心建立常态化协商机制、进行跨区域行政执法联动。2023年，中心建立知识产权侵权案件协查绿色通道，缩短案件协办时限；并确定了第二批长三角G60科创走廊重点商标保护名录，九城市现共有188件注册商标纳入其中。

知产转化“有钱途”

知识产权保护是创新驱动发展的“刚需”，而知产转化则是从实验室到市场的“关键一跃”。

在专场活动中，共有“太阳能有机废气净化装置”等10个项目现场签约，“钠离子电池关键技术与应用”等732个项目上线发布，“超大直径盾壳壳体加工设备及方法的关键技术”等33个项目拍卖转化，“有机固废1小时纳米腐熟技术研发与应用”等2个项目路演展示，覆盖集成电路、生物医药、智能制造、高端制造、新材料、新能源等战略性新兴产业。

上海工匠创新成果转化项目合作签约金额6435万元，工匠人才创新成果转化拍卖顺利进行。其中，上海爱登堡电梯集团股份有限公司“基于智慧曳引驱动的康养电梯关键技术应用”为竞

价拍卖项目金额最高。

据悉，今年5月22日，长三角G60科创走廊第五届科技成果拍卖会暨上海市职工创新成果转化交易平台首拍在G60职工成果转化交易中心举行，共拍项目50个。本次专场活动特设“首拍成果跟踪发布”环节，邀请到首拍竞价项目“物联网定位终端及应用”于汽车租赁平台的调度管理系统”的受让方企业代表——上海赫呈电子科技有限公司分享项目转化成效。

此外，为加强产学研合作，专场活动期间，松江区总工会与上海工程技术大学进行“地校合作”签约，双方将在科研项目攻关、创新成果转化、科创成果交流等方面进行全方位的合作与探索。上海视觉艺术学院与上海万木生源家居有限公司进行“校企合作”签约，双方将聚焦人才孵化、学生就业等问题，推动创新成果转化，实现学校人才培养与社会市场需求的有效衔接。

齐宣传、勤推广 垃圾分类入人心

为引导辖区内居民在生活中践行保护生态环境、低碳生活的理念，了解垃圾分类的意义和重要性，12月21日，江西省南昌市青山湖高新技术产业园区红墅社区开展垃圾分类“进商铺”宣传活动。

活动中，妇联、政协委员、党员等代表来到周边商铺，向商铺店员发放垃圾分类宣传资料，认真介绍垃圾分类的必要性和迫切性以及四分类垃圾的投放指南，并现场指导居民生活垃

圾分类。同时积极倡导居民在家做好分类，共同减轻分类压力。

通过此次垃圾分类宣传活动，让辖区居民充分认识到了垃圾分类的重要性和必要性，带动辖区居民从自身做起，从点滴做起，自觉成为垃圾分类知识的宣传者和践行者，自觉养成维护环境的良好生活习惯，让“绿色、低碳、环保”的理念深入人心，养成珍惜资源、节约能源的生活好习惯。

(吴玲玲)