上海建设全球科技创新中心的 瓶颈问题及对策建议

——从科技市场发展的视角解读

上海历史沉淀与现实条件

许学武¹

（上海市经济学会市场中介研究专业委员会 200020）

【摘要】 本文立足上海建设具有全球影响力的科技创新中心的目标，追溯了上海科技市场的历史沿革，从上海科技市场发展情况与瓶颈问题展开分析，认为是高新技术市场成果转化率不高、产学研协作体制不顺、成果价值评估体系不健全、科技园区多而散等原因所致。并且梳理了自确立科创中心目标后的一系列政策及其效应，进而提出构建完善的科技中介服务体系、实施科技中介连锁经营、大力发展科技服务业、加强技术市场建设等对策建议。

【关键词】 科技创新中心 科技市场 成果转移 上海

一、上海科技市场的历史沿革

1993年12月，由国家科技部和上海市人民政府共同组建了我国首家国家级常设技术市场，其宗旨是致力于促进跨地区、跨行业、跨组织间的技术交易和高新技术产品交易，为加速科技成果产业化商品化提供服务。

上海技术市场从无到有、从小到大经历了初创、规范、组织、提升、拓展五个阶段，已形成多层次、全方位、宽辐射的技术市场体系。

2002年，上海市政府又批准成立了上海技术产权交易所，2003年11月并入上海联合产权交易所。同年，上海技术市场通过培训和扶持技术经纪人队伍，为技术市场繁荣提供专业的服务。

2005年《上海市经纪人条例》施行后，上海市技术市场管理办公室等机构加大了技术经纪人培训的力度；相继建立了一批技术中介服务机构，为科技成果转化产学研结合起到了纽带作用；并开始建设研发公共服务平台，其技术转移子系统，通过各类科技资源充分整合共享，促进了技术市场的繁荣和健康发展。

2008年12月9日，由上海联合产权交易所与联合国计划发展署和国家商务部共同组建了联合国南南全球技术产权交易所（简

作者简介：许学武，上海市经济学会市场中介研究专业委员会主任、研究员。

称“南南所”), 并落户杨浦区创智天地。

2010年2月联合国大会通过决议, “南南所”成为南南合作的重要平台, 在发展中国家已建立了24个国际工作站, 累计挂牌项目近3000宗, 项目成交额近6亿美元, 帮助上海电气集团、四川星河公司、江苏紫荆花纺织科技有限公司等企业实现走出去发展目标, 目前已成为一个参与全球价值链重构、重量级的国际要素交易平台。

2010年1月15日, 上海市科委、教委和杨浦区政府共同筹建成立了上海高校技术市场, 实现了大学与城市结合, 科技与市场结合创新, 并得到了国家教育部、科技部等相关主管部门的支持, 组织了全国45所高校、47家长三角地区地方政府和8家科技中介机构为首期成员单位。

据统计, 2010年认定合同登记就有3318项, 金额8.23亿元, 其中上海本市2183项, 占66.58%。上海理工技术转移有限公司成立于2007年7月, 主要探索技术转移新模式, 为科技界与产业界架起了一座桥梁, 成为国家技术转移示范机构。

目前形成了交易手段先进、制度健全、功能完善、多层次、广辐射的综合性中心技术市场体系, 技术成果以华东地区为核心, 流向全国43个省市地区和国外40个国家和地区, 已成为全国乃至国际的科技成果、技术商品汇集地和集散地。

二、科技市场发展情况与瓶颈问题

(一) 发展情况

据上海市科委提供的数据, 上海技术市场2009年合同认定登记技术交易额为492.28亿元, 比2008年的485.75亿元增加1.34%; 上海高校经合同认定登记的技术交易额2006年为3.41亿元, 到2009年增加到9.25亿元, 年均增长达30%。

又据联合产权交易所数据, 2009年技术产权交易成交374宗, 成交额99亿元, 比2008年增加73.7%, 但与2003年合并前相比, 交易量和交易额则分别下降72.4%和81.6%。

上海“十二五”规划明确要坚持科技创新, 整合自主研发力量, 建设一批国家级的重点项目研发单位, 乃至全球的研发中心, 并要构建或完善发展技术转移机构, 推进科技成果转化, 促进上海科技生产力的大发展。

2014年, 上海把握科技进步大方向、产业变革的大趋势, 强化科技前瞻, 深化科技体制改革, 加快推进科技创新, 采取了加快科技重大专项实施, 启动建设高水平的研发基地, 搭建上海研发公共服务市场, 大力培育和发展科技服务业, 加快发展张江示范区四新经济, 筹建国家技术建设中心。

启动国际国内合作, 建设产业技术创新战略联盟, 推进科技金融试点建设, 加大对企业支持力度等举措, 据上海经济年鉴资料, 2014年上海全市技术交易合同数达到25238项, 成交额为667.99亿元, 比2009年增长35.7%。

(二) 瓶颈问题

2015年11月5日, 上海市经济学会市场中介专委会与漕河泾新兴技术开发区在漕河泾开发区国际孵化中心联合举办“建设上海科创中心, 发挥市场中介组织作用”的专题研讨会, 与会专家、学者对当前上海建设科创中心存在的瓶颈问题和不足之处表达了一些看法, 归纳如下:

- 1、上海高新技术市场成果转化率不高, 产学研协作体制不顺, 成果价值评估体系不健全。

此问题既有客观原因，如技术市场撮合交易比较难、技术成果表现形式不一，难以引起投资者的兴趣，更无法作为投资者决策依据，同时很难建立信任，融资比较困难；也有主观上的因素。

如市场中介机构受经纪模式的束缚，没有放开，又缺乏专业经验的专业人员评估等措施，所以技术产权交易所合并到综合性产权交易所后，技术项目的交易量和成交额反趋于下降，关键是体制、机制存在问题。

笔者在多年的工作实践中对此深有感触，如2009年5月，按照当时杨浦区党校的要求，为推进知识杨浦建设，结合上海南南全球技术交易所落户杨浦创智天地。

上海社会工作党委组织了十家中介机构在杨浦创建了“杨浦实践基地”。因涉及到各单位、各部门、各大学的利益机制，仅仅实践了一年，就因经费问题撤销基地而告终。

2、科技园区多而散，科技转化能力不强，服务市场化程度不高，中小企业创新能力不足。

科技园区呈现多而散的状况。上海2012年底国家级科技园区有1203个，市级开发区2946个，分布在各个区县，许多园区出现功能重叠，多而散的状况难以形成合理有效的资源利用，而且大多科技园区是单一的生产型经济园区。

与周围环境发展出现脱节，致使园区经济可持续发展的动力不足。不合理的布局使得园区之间难以有效沟通和资源整合，造成资源浪费和效率低下。

科技服务市场化程度不高。2014年建成的107家孵化器中，上海全市各民营孵化器仅33家，占30.8%，科技中介服务机构水平低下，服务功能不全等。

科技转化能力不强。上海的科研投入量大，但是科技转化效果不明显，许多核心技术受制于人，关键的零部件、元器件依靠进口，上海经济和技术还存在两张皮的问题，科技成果的转化还很乏力。

造成这些问题的主要原因是科技转化平台没有得到有效利用，专利保护意识淡薄，且专利呈现碎片化现象，难以有效转化为科技成果。因此，产学研工作仍需进一步加强，各创新主体的分割要进一步突破。

中小企业创新能力不足。中小企业也是科技创新的重要组成部分，而且更具有活力和创造力，能吸纳更多劳动力。但是上海的中小企业创新能力出现了短板，我国其他大城市涌现出华为、阿里巴巴等由小微企业发展起来的科技巨头。

但是上海尚未出现这种案例，说明上海现在的一些有特色的中小企业还未引起足够重视，本土创新能力欠佳，风投或者政策倾斜度还不够，难以迅速发展。

三、建设上海全球科创中心的实证分析

（一）创建全球科创中心目标明确

2015年5月25日，上海十届市委八次全会专题审议并通过《关于加快建设具有全球影响力的科技创新中心的意见》（简称“22条”）。“22条”明确要把上海建成综合性、开放型科技创新中心，全球创新网络的重要枢纽及国际科学、技术和产业策源地之一，并分阶段有序推进。

实际上，关于创建全球科创中心早在 2014 年就按照习近平总书记提出的要求进行了谋划。2014 年，习近平总书记围绕实施创新发展战略发表了一系列重要讲话。

对上海提出了“牵住科技创新的牛鼻子、加快向全球具有影响力的科技中心进军”的明确要求。客观形势是，谁拥有 21 世纪的科技创新中心，谁就能最大限度地吸引汇聚全球创新要素，发展高能产业，进而在国际竞争中获得战略主动权。

面对新一轮科技革命和产业改革所带来的机遇和挑战，上海科技创新需要向更高的目标迈进，对照全球科技创新中心的特征，不断提升科技创新的能力和水平。

因此，打造创新型城市的“升级版”、建设“具有全球影响力的科技创新中心”，不仅是客观形势所趋，也是国家赋予上海的重要使命。

因此，上海开展了重大战略研究，即实施创新驱动发展战略，建设具有全球影响力的科技创新中心总体方案研究，深入研究具有全球影响力的科技创新中心的基本内涵，开展顶层设计研究。如张江示范区在规划中提出，到 2030 年，全面建设世界一流科技园区，谋划作为科创中心核心载体和示范区两项战略相衔接。

2014 年 10 月 24 日到 25 日，在上海浦江创新论坛（科技部和上海市政府联合举办）邀请全球 80 多位政坛精英、企业巨头、学匠相聚黄浦江畔，共商全球科技创新中心的建设和发展，提出了“协同创新，共享机遇”的新模式，因此 2015 年有了实质性的启动和突破性的进展。课题组提出战略路线是分四步走：

2020 年：上海完成建设具有全球影响力的科技创新中心的基本框架准备。称为外源型发展阶段，上海自贸试验区开放的优势，搭建创新平台，引进全球高端人才和先进技术成果等全球创新的资源。

2030 年：上海基本建成具有全球影响力的科技创新中心——建成区域性科创中心，功能开始释放，引领作用显现。称为混合型发展阶段，强化对设计技术的消化吸收再创新。

2040 年：上海全面建成具有全球影响力的科技创新中心——功能全面释放，成为亚太地区科技创新的领跑之一。称为内生型发展阶段，城市创新生态及系统高效用型，形成良好的自我修复、衍生和发展能力。

2050 年：上海全面建成全球一流科技创新中心——功能全面释放，成为全球科技创新的领跑者之一。

（二）上海创建全球科创中心具有一定的优势

高端创新要素的系统性东移，正成为全球创新格局演变的重要趋势。进入 21 世纪以来，新一轮的科技新浪潮正“方兴未艾”，亚洲正处于新一轮科技浪潮的“活化地带”。从上海的创新资源、创新环境、创新服务、创新平台分析，有十大优势。

1、上海人均 GDP 在中国排名第三，技术密集型的产业产值占 GDP 比重的 40%；在信息技术、汽车制造等产业具有很强的实力。

2、上海有 400 家左右的中外合资和外商投资的研究中心和实验室；跨国公司在上海设立研究机构已经超过 1800 家，雇用了超过 15 万名科学研究和技术开发人员。

3、上海研发投入强度排名位居全国第二，2015 年研发与试验发展经费投入约 776.8 亿元，投入强度达到 3.6%（全国强度

首次突破 2.0%)，在全国各省市中仅次于北京。

4、上海正在集聚高新产业，覆盖互联网、新材料、清洁能源、生物技术、医疗服务等领域，这些领域代表了全球发展趋势，也符合大众的需求。

5、国际化程度高，为创新提供了优势平台。上海作为中国全面融入全球化的前沿阵地，逐渐成为全球企业的投资沃土，并吸引了大部分科研机构甚至是科研总部。

2013 年全年上海新增跨国公司研发中心 15 家，平均月增 1 家以上。至 2014 年 8 月，跨国公司在沪设立研发中心近 370 家，占全国约 1/4，其中来自世界 500 强企业的研发中心占比更是达全国 1/3 左右上述两比例均为在全国最高。

跨国公司地区总部和功能性机构集聚促进了上海产业转型、人才集聚、技术进步和城市能级提升。同时，上海总部经济的发展为科技创新提供了更多高级资源和平台，一批国家级的园区和孵化器也为其汇集了众多优质资源。上海可以用全球的资源来建设全球科技创新中心。

6、自贸试验区的设立提供了创新环境。2013 年 9 月，上海成立“中国（上海）自由贸易试验区”。以“要素自由流动、自由贸易”为主导的自贸试验区进一步推动了上海的开放，并相继推出多项创新制度。

2016 年 4 月上海海关推出 14 项“可复制、可推广”的自贸试验区监管服务创新制度，从简政放权到建立政府权力清单制度，再到探索实行负面清单管理模式，为上海整体的体制创新提供了范本，从而进一步推动上海的科技体制创新。

自贸试验区率先实行利率市场化，引导金融机构转型，在金融创新方面对上海产业升级做出贡献，同时可以吸引更多国内外优秀企业入驻园区，汇集创新资源。

7、上海出台了一系列“双创”政策，支持创业服务。2015 年，上海出台一系列“双创”政策，有效支撑全市“双创”工作。一是创新环境政策类。包括《关于发展众创空间推进大众创新创业的指导意见、上海市工商行政管理局支持众创空间发展的意见》。

二是人才政策类，包括《关于深化人才工作体制机制改革促进人才创新创业的实施意见》、《关于推动一线职工岗位创新促进“大众创业、万众创新”的若干意见》。

三是创新主体及产业发展政策类，包括《关于进一步促进科技成果转移转化的实施意见》、《关于鼓励和支持本市国有企业科技创新的若干措施》。

上海全市众创空间快速增长，2015 年新增科技企业孵化器 42 家，新型孵化器 62 家，科技创业苗圃 19 家、科技企业加速器 1 家。

至 2015 年年底，累计有 450 余家各类众创空间载体，其中科技企业孵化器 139 家，新型孵化器 62 家，科技企业加速器 14 家，科技创业苗圃 90 家，其他各类创业服务机构 200 余家，初步形成多主体参与、多组织形态、覆盖全市的孵化载体网络。

8、发展科创金融。2015 年 8 月 21 日，出台《关于促进金融服务创新支持上海科技创新中心建设的实施意见》（简称《实施意见》）。

《实施意见》坚持需求导向、创新导向和操作导向，从推进多元化信贷服务体系创新、发挥多层次资本市场的支持作用、推动股权投资创新试点等 8 个方面，提出 20 条具体政策措施。

“3+X”科技信贷产品体系继续深化服务处于各个成长阶段的科技企业。履约贷第 6 期贷款规模进一步扩大，总额度第 1 期 1.64 亿元、第 2 期 5.19 亿元、第 3 期 10.38 亿元、第 4 期 8.46 亿元、第 5 期 13.27 亿元、第 6 期增至 25 亿元，贷款额度提高至最高 800 万元。

微贷通和创投贷产品运行，微贷通引进保险公司，简化流程，制定小微科技企业审核标准，12 家银行、2 家保险公司、2 家担保公司参与合作。

创投贷调查走访 12 家获上海市创业引导投资基金和市天使投资引导基金投资的企业，完成与银行签约工作，并上线受理申请。上海科技金融服务依托平台点击量已达 880 多万次，更新信息 1144 条，注册用户 3300 户。

9、启动“长江经济带”协同发展。2015 年，以科技创新促进“长江经济带”协同发展，从沿线地区实际需求出发，探索区域合作协同创新机制，构建区域协同合作平台，营造创新要素在区域内自由流动良好环境，推动国内合作的深入发展，增强上海科技创新的集聚力和辐射力。

深化长三角区域协同创新。聚集区域共性热点，打造区域协同公共服务体系，构建区域功能性服务平台，就区域共性关键技术开展联合攻关研究；对接国家战略，推动自主研发重大科技成果在区域内示范应用和产业化进程。

启动《基于自贸区制度创新服务长三角跨境食品贸易监管和处置平台的开发和应用》项目。支撑对口支援地区跨越发展。以增强对口支援地区自我发展能力为主线，以改善民生为核心，推进科技对口支援各项任务。

10、积极拓展国际科技合作。2015 年，积极拓展国际科技交流与合作的渠道，推进上海与友好地区政府和机构的交流，深化友好合作关系，通过国际科技合作渠道为推进具有全球影响力的科技创新中心建设，搭建好国际交流与合作平台，支持和开展国际科技合作与交流项目。

以“绿色技术、绿色未来”为主要展示主题，设立 2015 年工博会“创新科技馆”；与自然出版集团签署战略合作框架协议，在学术推广、科学普及、合作交流、人才服务、科技宣传等方面开展全面合作；与克罗地亚鲁杰博斯科维奇研究所签署科技合作备忘录，加快推进上海科技融入和服务于“一带一路”战略。

(三) 2015 年采取十二项重大举措加快推进

1、发展众创空间，优化创新创业载体功能，为创业者提供低成本、便利化、全要素、开放式的综合创业服务。

2、启动实施“创业浦江”行动计划，组织上海市创新创业大赛，试点开展科技中介服务体系建设。成立国际首家区域性众创空间联盟——上海众创空间联盟，已有 57 家联盟会员及 134 家各类创新创业服务机构备案。积极鼓励行业领军企业、创业投资机构、投资人、社会组织等社会力量参与创新创业载体建设。

3、进一步增强创业服务能力，优化上海研发公共服务平台功能。探索试行科技创新券政策，扩大受益范围，增大补贴力度，简化申请流程，积极为中小微企业和创客提供全面、可及性强的科技服务。2015-2016 年度，已有 1790 家企业、14 个创业团队获得科技创新券支持。

4、深入推进张江国家自主创新示范区建设。加快创新政策先行先试，在中关村政策延伸至张江的同时，结合张江特色，围绕人才集聚、跨境融合、培育新兴产业等方面，细化完善相关扶持政策。

5、积极推进上海自贸试验区与张江示范区联动，试点创新人才引进、知识产权、高等教育、科研院所改革、国际合作等方面改革举措，形成可复制、可推广的经验。

实施张江示范区创业示范工程，加强技术创新服务试点平台、科技金融服务试点平台建设，为各类企业提供信用服务和精准融资等方面的对接。

6、加快发展多层次资本市场，上海股权托管交易中心科技创新板正式开盘，推进科技金融信息服务平台建设。其中，科技创新板首批共有 27 家企业挂牌，涉及互联网、生物医药、3D 打印等新兴行业。

在创业板上市的 35 家上海企业中，29 家曾获科技小巨人扶持，占比达 82.9%；2014 年、2015 年创业板上市的 7 家上海企业全部为科技小巨人（含培育企业）。2015 年，完成科技企业贷款 15.9 亿元，430 家企业获贷款。

7、开展创新创业活动常态化。重点围绕“大众创业、万众创新”组织开展各类公益活动，推进创新创业活动常态化。开展“双创活动周”、第四届上海创新创业大赛、开放数据创新应用大赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛等活动。

提升创新创业氛围。其中，“双创活动周”期间共开展了 105 场项目路演、投资对接、政策宣讲、创业培训和辅导、创业论坛和沙龙活动。

8、扎实开展科普工作，营造良好创新氛围，上海自然博物馆正式开馆，举办 2015 年全国科技活动周暨上海科技节和 2015 年上海国际自然保护周，发布提升公民科学素质三年行动计划。举办以“全球创新网络汇聚共同利益”为主题的 2015 浦江创新论坛。

9、注重发挥市场机制的调节作用，深化政府职能转变，走好“退、放、进、变”四部曲，退出对市场不必要的干预，给市场释放更大的发展空间，在“市场失灵”领域主动作为，积极转变理念改进政府服务，做到相信市场、尊重主体、各司其职，实现政府、市场和社会多元共治。

10、全面优化科技创新政策体系。结合“22 条”的落实，围绕人才改革、众创空间、国企科技创新、科技金融、财政支持、成果转移转化、开放合作等重点领域改革，出台了一批先行先试的科技创新政策措施，不断深化体制机制改革。

研究制定《关于进一步促进科技成果转化的实施意见》，从主要依靠无偿资助的政策，转向更多为成果应用推广营造空间、提供服务的政策，引导社会力量和社会资本参与。

确立企业、高校、科研机构在技术市场中的主体地位，下放审批权限、激发创新活力、促进产学研协同。

11、加速推进创新功能型平台建设。加强关键领域创新功能型平台建设规划布局，面向上海产业创新发展需求，打造一批高水平的核心技术来源。

加快建设上海产业技术研究院，完善专业技术服务和科技成果转化平台，提供更专业、更便利的综合服务。推进上海微技术工业研究院建设，使上海在全球半导体产业竞争中实现“弯道超车”。

2015年，微技术工业研究院的8英寸研发中试线、微机电系统（MEMS）、射频、系统级芯片（SoC）、系统集成及软件工程、微能源、工程服务平台和产业信息平台建设均取得重要进展。

打造国家技术转移东部中心，探索创新技术转移转化新模式、新业态、新路径，成为国家创新体系示范、国际技术转移枢纽、上海科技创新引擎。启动建设国家科技创新资源数据中心（上海），为企业等各类创新主体提供科技服务。

12、加快推进创新管理改革。试点采取创投引导、事后补助、科技创新券等支持手段，把科技中小企业创新资金引入创新创业大赛选拔和风投举荐的市场选择方式。

修订发布科技小巨人扶持办法。进一步研究探索财政资金统筹协调机制。积极鼓励企业自主创新，进一步扩大了研发费用税前加计扣除范围。

与此同时，2015年又重点抓了十大项目建设，即：建设生态上海、建设健康上海、建设数字上海、建设精品上海、建设张江示范区、建设科创功能集聚区、建设优化创新创业生态、建设人才服务体系、建设技术转移服务、建设创新政策服务等项目，进一步推进高科技产业发展，繁荣上海科技市场。

四、对策建议

通过上述实证分析，尤其是对2014年、2015年这两年来采取的各项举措和初步成果需继续巩固发展外，建议按照“22条”的目标要求，以习近平总书记“五大理念”为指引，结合上海的优势，从科技市场视角提出如下几点建议。

（一）构建完善的科技中介服务体系

针对目前中介服务机构水平低下、服务功能不全的状况，培育发展一批门类齐全、功能完善的科技创业服务、科技信息服务、科技咨询与评估、技术市场等中介机构。

建立和培育服务功能强的无形资产评估、技术交易担保、科技项目评估、科技创新融资担保、风险投资、技术标准与检测、科技法律、专利等中介机构，构建完善的科技中介服务网络体系。

（二）实施科技中介连锁经营

连锁经营是科技中介组织利用品牌和资源优势，快速扩大经营模式和市场份额的有效形式。为此，建议政府要大力支持建立区域整合的、连锁经营的科技中介服务。

如上海联合产权交易所的连锁经营、中国浙江网上技术市场的联合共建，联合成立专业技术协会（如长三角半导体协会、纺织装备协会、科技兴农联合会等）。细化中介服务行业，发展一批与科技创新中心相关的中介服务机构。

（三）大力发展科技服务业

要以发展上海科技服务业为突破口，促进科技成果产业化，推动产业结构升级优化。大力推进上海科技服务业“科技的服务化、科技服务的市场化、科技服务的辐射化、科技服务的国际化”。

同时，要进一步完善“苗圃、孵化器、加速器”一体化的科技创业孵化链条，针对不同发展阶段的科技企业提供差异化服

务,针对专利碎片化的问题建立“知识产权加工厂”,在提高企业和科研机构知识产权保护能力的同时,将其专利进行加工、组合,提高科技成果转化率。

(四) 加强技术市场建设

加强技术交易市场整合和布局,完善区域性技术市场建设,大力培养和发展各种专业型技术咨询评估、成果推介、融资担保等多种功能的技术转移机构。

完善技术市场交易服务功能,促进技术市场与金融市场的衔接,提升技术市场的服务水平。加强技术市场公开、公平、公正的交易行为。

(五) 强化成果转化的公共信息服务

完善科技成果转化信息服务平台,促进各种科技成果资源集成信息共享。建立科技成果转化信息发布制度,促进财政资金助科技成果及时向社会发布。加强科技成果与地方经济社会发展需求的对接。

(六) 促进各类科技成果转化中介服务机构发展

加强分类指导,支持技术转移机构、知识产权服务机构、科技咨询与评估机构、创业投资服务机构和生产促进中心等中介服务机构发展。加强高水平科技中介服务机构建设,开展集成化综合科技中介服务机构试点。建立和发展技术转移服务联盟,促进中介服务机构资源共享。

(七) 鼓励高校和科研院所(包括转制科研院所及大型集团企业)建立科技服务机构

如上海盛知华知识产权服务有限公司是中国科学院上海生命科学研究院在知识产权与技术领域建立的知识产权管理与技术成果转移的服务咨询机构。

(八) 完善多元化的科技成果转化资金投入机制

一是创新财政科技投入方式,采取无偿资助、贷款贴息、风险补偿和后补助等多种方式支持成果转化,提高财政资金使用效益。扩大成果转化专项资金的规模,建立与金融资本、风险投资联动机制,支持重大科技成果的转化和产业化。

引导私募股权基金和各类社会投资机构加大对科技成果转化项目的投资。完善创业投资企业税收优惠政策,鼓励发展个人风险投资。

二是深入实施科技金融结合试点。引导银行金融机构加大对科技型中小企业的信贷支持,推动为科技型中小企业提供信贷金融服务的先行试点。

组建为科技型中小企业提供小额、快速信贷服务的科技小额贷款公司,加强与银行、担保机构的合作,逐步增加用于科技成果转化的贷款。推动开展知识产权质押贷款和高新技术企业股权质押贷款业务。

(九) 引入“协同创新,共享机遇”的新模式

“协同创新，共享机遇”是一种新型创新模式。企业创新过程中，供应链等相关企业、研究机构、高校、中介和政府等创新行为主体，通过交互作用和协同效应构成技术链和知识链，能够聚集优势、溢出大量知识及转移技术。

总之，科技创新归根到底是人的思维创新。思路引领行动，上海要建立具有全球影响力的科技创新中心，必须有创新型人才的支撑。培训创新型的人才，引进创新型人才，为其提供良好的工作生活环境，同时促进产学研一体化。

以人才为核心、以高校为依托、以科技园区为平台、以资源在公共社区的集聚、共享、融合为抓手，形成产、学、研联动，打造区域创新集聚氛围，取得更好的创新科技成果，建设创新产业新地标，提高城市竞争力。