

上海市科技创业信息

(2016) 第 08 期

上海市科技创业中心
(上海市高新技术成果转化服务中心)
(上海市火炬高技术产业开发中心)

主编

2016 年 10 月 8 日

目 录

本期要闻:

浦江论坛之“创·未来”亚洲创新创业合作论坛暨 2016 “创业在上海”创新创业大赛颁奖典礼隆重举行----- (1)

研究与思考:

上海科研院所开放式创新的探索与实践(一)----- (2)

基地风采:

2016 上海国际创客大赛决赛圆满结束----- (6)

中心动态:

创业中心举办第 5 期创业学堂----- (8)

重庆市科技局一行来访----- (8)

创业中心第二党支部参观纪念红军长征胜利 80 周年主题展----- (8)

创业中心组织召开高新技术成果转化项目“自主创新十强”专家评议答辩会-- (8)

三季度科技贷款稳中有升、稳中向好----- (8)

[本期要闻]

浦江论坛之“创·未来”亚洲创新创业合作论坛 暨 2016“创业在上海”创新创业大赛颁奖典礼隆重举行

9月24日，由中华人民共和国科学技术部和上海市人民政府主办，科学技术部火炬高技术产业开发中心、上海市科技创新中心共同承办，东方财经·浦东频道独家电视支持的浦江论坛之“创·未来”亚洲创新创业合作论坛暨2016“创业在上海”创新创业大赛颁奖典礼在上海国际会议中心隆重举行。活动邀请到了政府代表、海内外投资界代表、孵化器代表、创业者代表以及创新创业大赛优秀企业和团队代表，共同探讨了“上海创业生态环境及绿色发展使命”。同时，通过对“创业在上海”创新创业大赛优胜企业和团队的表彰，弘扬创新精神，助力上海建设具有全球影响力的创新中心。

活动中，来自国家科学技术部火炬高技术产业开发中心、国际孵化器协会、亚洲企业孵化器协会的代表以及专家学者进行了主题分享，探讨全球视野下的创业生态环境。

科技部党组成员、科技日报社社长李平在致辞中表示，随着中国创新驱动发展战略的深入实施，中国创新创业氛围日益优化，创新创业在全社会形成了广泛的共识，为创新驱动经济社会发展注入了强劲的动力，正成为国家在新常态下突破经济增速换挡、结构优化、动力转换的新引擎。作为中国改革开放排头兵、创新发展先行者，上海向来是中国创新创业“养分”最为充沛的区域之一。他认为，在创新创业的浪潮中，无数的草根英雄正成长为这个时代的“弄潮儿”。

科学技术部火炬高技术产业开发中心书记翟立新在活动现场发布了《走进创时代-中国科技企业孵化器发展报告（2011-2015）》。报告指出，过去五年中国科技企业孵化器实现了跨越发展，形成了政府推动、市场主导、各类主体广泛参与的良好局面，初步形成了创业孵化服务新产业。未来我国还将推动孵化器加快实现类型多元化、服务高效、资源共享、机制灵活、区域协同、氛围浓厚，形成多种力量、多种模式、多种机制共同促进的全链条、多层次创业孵化新格局。

美国孵化器协会国际合作事务总监 Matt Melloy、BIIA-澳大利亚创新孵化协会副主席 Phillip Kemp 分别从孵化器跨境合作以及孵化体系如何支持中小企业发展的角度，探讨孵化体系的国际化和专业化。随后，来自中欧国际工商学院的龚

焱教授以《创新路径的演进》为主题进行了分享。

活动现场举办了题为“上海创业生态环境及绿色发展使命”的圆桌讨论，南半球最大孵化器 Fishburners 总裁 Peter Davison、浦东软件园创投公司总经理胡萍、23seed 创始人施旦霁、台湾锡力科技股份有限公司创始人黄治文、上海沙湖信息科技有限公司创始人徐敏杰、上海福昆航空科技有限公司 CEO 张佳祥等六名嘉宾分别作为国内外孵化器代表、众创空间及创业者代表，以“上海”、“挑战”、“未来”为关键字进行了探讨。嘉宾纷纷表示，上海的创业要素很完整，同时拥有靠谱的创业文化和创新环境，未来有潜质成为中国创新的中心。嘉宾也认为，本地化、与合作伙伴建立有效的合作关系是在上海的创业过程中面临的最大挑战。展望未来，创业者希望上海能够持续优化人才政策，汇聚顶尖人才，立足上海，放眼世界；孵化器则将搭建创业服务体系的线上线下互动模式，开放资源、跨境合作、协同互补，把上海的创业生态建设的越来越好。

此次浦江论坛创业者论坛还举办了 2016 “创业在上海”创新创业大赛颁奖活动。“创业在上海”创新创业大赛已连续举办四年，为培育创业创新人才提供了良好平台，并已逐渐成为上海市科技企业及创业者快速成长的助推器。今年“创业在上海”创新创业大赛再创新高，吸引了近 8597 家企业与团队的报名参与，最终诞生了 276 家优胜企业和 11 支优胜团队。活动中还特别对大赛中获得“最佳投资价值奖、最佳成长潜力奖、最佳媒体关注奖、最佳赛区组织奖”的 6 家企业及 2 家组织单位进行了颁奖。三名创客作为此次“创业在上海”创新创业大赛中脱颖而出优胜者代表，以 TED 形式分享了他们的创新之路和创业成果。

此外，活动现场还举行了 2016 亚洲企业孵化协会（AABI）年度颁奖盛典以及“创青春”上海青年创新创业大赛颁奖仪式。

[研究与思考]

上海科研院所开放式创新的探索与实践（一）

2015 年达沃斯论坛，李克强总理提到，“面对多变的经济形势，我们主张要大力推动开放创新，也就是说，要激发开放创新的活力”。欧盟为推动创新也专门成立了“欧盟开放式创新战略和政策小组”，并提出“开放式创新 2.0”，即“是一种建立在整合协同资源、共创共享价值、培育创新生态系统、释放技术的指数级

增长潜力以及快速商业化应用的全新创新范式”。无论是总理所说的开放创新，还是欧盟提出的开放式创新 2.0，都将开放式创新提升到了国家或者区域的范畴，从“由内到外”到“由外到内”、“从企业开放式创新”到“区域开放式创新体系”，开放式创新的理念和实践正在得到不断的发展和丰富。

一、开放式创新的概念界定

20 世纪末 21 世纪初，全球竞争不断加剧，知识经济逐渐兴起，企业边界的模糊促进了知识、人才等创新资源跨界流动的加速，企业在进行内部研发的同时不断获取、吸收和整合外部的创新资源。在反思传统的封闭式创新范式的基础上，Chesbrough(2003)最早将这种现象定义为开放式创新，并认为开放式创新是一种聚焦于整合企业内外部资源，从创意到研发、直到商品化整个创新过程日益依赖外部市场的创新范式。自 2003 年这一概念被提出后，各国研究人员分别从不同视角对这一概念进行了探索。West and Gallagher(2006)的研究指出，开放式创新的开放性具体体现在创新环境、创新主体、创新资源和创意开发四个方面的开放性。陈劲和陈钰芬(2006)认为，在开放式创新范式下，创新活动将吸纳更为广泛的创新要素，创新主体也更加泛化和多元化。同时，Trott and Hartmann (2009)以及 West and Bogers (2013) 的研究指出，开放式创新范式下的创新主体不仅包括领导者、内部员工、研发部门、研究基地等企业内部的创新主体，也包括消费者、供应商、合作者或竞争者等外部利益相关者。许多创意、资金、人才、技术、以及知识产权等创新资源在创新主体间互动形成的价值网络中频繁流动，各创新主体基于共同的发展愿景进行分工与合作，通过资源互补促进创新产出、共享创新成果。王睢和曾涛(2011)从认知角度出发对开放式创新进行研究，认为其是创新的合作者与参与者在认知一致的前提下努力促进创新资源的频繁流动，从而实现价值创造与获取，其中，创新主体不仅包括供应链和产学研各主体等，还包括终端用户、各行专家及其他行业的合作伙伴等。

二、上海科研院所开放式创新的必要性

1、科技体制改革的需要。进入 21 世纪，无论是中央层面还是上海区域层面都对科技体制改革做出了部署和要求，提出要“构建更加高效的科研体系，推动形成深度融合的开放创新局面”（中办发〔2015〕46 号），明确要“建设一个大科学设施相对集中、科研环境自由开放、运行机制灵活有效的综合性国家科学中心，打造若干面向行业关键共性技术、促进成果转化的研发和转化平台”（国发〔2016〕

23号)。而目前科技体制改革存在的问题，集中表现为宏观上体制关系没有理顺，缺乏执行力；中观上科研经费的分配不均；微观上对科学家的评价不合理。科研项目管理体制方面，研究目标分散，科研队伍小型化，科研项目运转的封闭循环。科技管理机构权限高度集中，科技研究机构重心脱离企业，科技管理制度的行政化、科技体制的条块分割一定程度影响了科研成果的应用和产业化。大学、科研院所和公司之间的联系比较匮乏，知识生产者 and 使用者之间只有有限的协同。

2、科研院所自身发展的需要。科研院所初步形成了分类发展的态势：技术开发类科研院所通过转企业或进入企业等方式实行企业化转制，社会公益类科研院所实行“一所两制”，公益性研究和市场化并进，基础类科研院所重点聚焦重大科研难题和基础研究，大力增强了源头创新能力。与此同时，科研院所的发展也暴露出了许多问题和瓶颈，如微观个体层面，科研院所专业陈旧、设备老化比较普遍，成果产出率低。从宏观系统层面来看，科研机构在分布上条块分割，难以做到跨部门、跨地区的竞争择优，研究所之间、研究所内部各实验室之间相互封闭，缺乏科技创新所必须的学科交叉与人才流动，科研院所整体上也并没有完全建立“开放、流动、竞争、协作”的机制。

3、上海打造具有全球影响力的科创中心的需要。建设具有全球影响力的科技创新中心的实施意见和总体方案提出“2020年前，形成科技创新中心基本框架体系，以企业为主体的产学研用相结合的技术创新体系基本形成，科技基础设施体系和统一开放的公共服务平台构架基本建成”，明确要“探索建立上海科研院所联盟，统筹配置相关创新资源，组织科研院所开展协同创新。完善高校与企业开展技术开发、技术咨询、技术服务等横向合作项目经费管理制度，鼓励开展产学研合作，推动形成跨境融合的开放合作新局面”。为上海科研院所的整体建设发展提出了明确方向，即坚持市场机制、确保竞争活力，进一步加快科研院所的改革和发展，努力构建开放协同的创新机制和组织构架（科研院所联盟），形成开放式创新体系，实现产学研用的一体化发展和深度融合。

4、新兴高技术产业和业态发展的需要。当下，大众创业、万众创新如火如荼，工业4.0、中国制造业2025、互联网+引领产业发展日新月异，新技术、新模式、新业态不断涌现，科研院所、研发机构必须适应新的形势，积极围绕上海经济社会发展对公共科技的需求，着力解决社会发展领域中重大、难点、热点问题，推动地方经济社会健康持续稳定发展；努力健全产学研用协同创新机制，强化创新

链和产业链有机衔接，推动形成区域性的创新生态体系；结合上海高新技术产业化重点领域和相关业态，围绕产业化关键技术瓶颈，推动组建战略联盟，延伸产学研平台转化功能，更好地为行业发展和产业升级服务。

三、上海科研院所开放式创新的现状

1、开放共享的创新基地建设。为消除原有科技创新体系存在的条块分割、分散投入、低水平重复的弊端，上海陆续建立了一批联合、流动、开放的创新基地载体，如重点实验室、工程技术研究中心等。初步统计，截止 2015 年底，上海已有重点实验室 117 家，工程技术研究中心 232 家，这些创新基地大部分依托于各类科研机构，分布于工程、材料、生命科学等多个学科领域。依托先进的实验室硬件设备、创新人才优势和创新资源优势，创新基地积极实行开放共享服务，并提供技术咨询。2015 年重点实验室开放科研资源，共开展产学研合作开放课题 760 项，开展国内方合作 593 项，工程技术研究中心对外服务企业 36148 家，对外开放设备共 3460 台/套。此外，重点实验室和工程技术研究中心还注重与相关研发基地的协同创新，积极开展国际、国内科技合作与交流，仅 2015 年就开展了各类学术报告、专题讲座、交流活动 3000 余场。这些机构的建立和创新工作开展，对强化上海科研院所的开放创新提供了重要的载体支撑。

2、面向协同的科研组织建设。自 20 世纪末以来，科研院所、政府、产业力量密切合作、相互作用、相互交叉影响、抱团创新又螺旋上升的“三重螺旋”关系成为知识经济时代日趋重要的创新模式，并催生了共建研发机构、产业技术联盟等协同创新组织。这类新型协同创新组织具有结构等级弱化、组织关系扁平化和网络化、内部分权化、边界柔性化、规模动态化等特征，根据需要吸纳成员，根据分工并行开展研发活动，通过网络系统进行数据、信息的及时交互，有利于提升创新效率。上海科研院所在协同开放的科研组织建设方面也进行了积极探索，如上海科学院搭建的上海产业技术研究院，包含技术研发基地、团队、产业技术联盟和技术创新服务平台等，致力于建立协同创新、柔性链接的开放机制，上海市科委牵头研究筹建的科研院所创新联盟，包含了“三根柱子、四个平台、百个院所”，为提升跨界协同创新的技术合作和集成创新能力提供了很好的组织保证。

3、初步建立的科研机构成果转化体系。目前上海已初步形成由科技成果应用扩散、转让、企业孵化等构成的科研机构研发成果转化体系：一是通过技术成果转让、专利技术授权、技术作价入股、订单式开发等，促进技术研发成果转化、

扩散。如中科院上海高等研究院、上海药物所等科研机构都设立了专门的技术转移机构，通过产业技术成果转让、专利授权或技术作价入股等方式转化技术研究成果；二是通过技术和产权交易平台促进技术成果交易转让。2015年以来，国家技术转移东部中心落户上海，依托转制的上海技术交易所为依托单位，积极构建起了区域技术成果转移转化平台，承担了产业技术成果转让和交易职能，通过组织举办展览会、研讨会、对接会、推介会、发布会等各类技术交易活动以及受理各类技术项目咨询，推动技术转移，上海联合产权交易所也发挥了促进知识产权和科技成果（项目）的转让交易功能；三是通过企业孵化、创办衍生企业，带动技术研发成果转化。如上海自动化仪器仪表研究院构建的众创空间获得了科技部认可并被命名为国家首批专业众创空间示范单位，上海电缆研究所迄今已孵化建立了十几家高新技术企业；中科院上海高等研究院已经拥有 23 家控股和参股的投资及产业化公司。

4、逐步完善的政策保障体系。为确保科研机构研发能力的不断提升，上海不断强化人才、资金、企业创新主体等方面的政策环境营造，形成了从要素投入到成果转化的全流程扶持。从人才政策看，上海出台的各项人才政策、人才规划都包括科研机构的研发人才；从财政政策看，上海制定的张江国家自主创新示范区政策、战略性新兴产业政策、鼓励企业自主创新政策中的财政税收政策，均支持科研机构的技术研发创新和成果转化；从土地政策看，上海市区两级政府都对技术研发服务平台用地有所倾斜，如上海交通大学与闵行区合作共建的上海紫竹新兴产业技术研究院得到了闵行区政府约 600 亩规划用地的支持，中科院上海高等研究院用地也由浦东新区政府无偿提供；从政府采购政策看，首台（套）业绩突破、政府采购等支持政策，对科研机构的技术成果转化都有所涵盖。（**发展研究部**）

[基地风采]

2016 上海国际创客大赛决赛圆满结束

9月13日，由上海市科学技术委员会指导，上海市科技创新中心、国家技术转移东部中心主办，上海湾谷创新中心（BVIC）、动点科技（TechNode）联合承办的2016上海首届国际创客大赛决赛在国家技术转移东部中心盛世开启。国家技术转移东部中心执行副总裁邹叔君作为决赛评委出席此次活动。本次大赛旨要利用现代科学技术将生活智能化，让电子科技融入日常的工作、生活、学习以及娱

乐。让科技改变生活，创造美好的未来。涉及领域包括智能硬件、智能家居、先进装备、机器人、医学和物联网等。从6月开始，上海国际创客大赛，经过线上线下赛区，涉及英国、新加坡、上海等多个国家和城市，多家企业与创客组织加盟的4个分赛场，从招募参赛的200+创客项目中层层筛选，最终杀入决赛的9个优质项目集体亮相决赛，接受评委团的评分选拔。

上海市科技创新中心主任朱正红在致辞中强调，希望通过创客大赛这种活动形式把个人创新精神植入市民心中，不断激发个体的创新活力。此次活动的非凡意义在于国际国内优秀创客团队共同参与交流竞赛，在这个平台上以最前沿最具创意的技术项目为切入点，一齐探讨创新模式，触发更多国际合作机遇。

本次决赛入围的九个项目涵盖医疗健康，VR，3D打印，机器人四大领域，包括：EVA DX（英国）的 AnemiPoint，集软件应用、数据收集管理以及设备连接一体化的个人健康监测家用仪器。AiTreat（新加坡），一款按摩理疗的医学产品，更是一个以人工智能为主导的医学理疗生态系统。Helper，专门协助行为困难人士顺畅使用电脑的无障碍输入设备。Magikare，搭载了人体姿态传感器、信号处理算法、康复训练分析及远程通讯等一整套康复医疗系统。云听，一款专门用于儿童细分市场的智能听诊器。极视 VR，提供 IMRS 沉浸式混合现实空间解决方案，结合了 VR/AR，在画面里人为的增加 HUD 和动作捕捉技术，来人为的增加聚焦感和操作感。Rover Robot，一家专门研发娱乐服务机器人的团队，核心的 Rover C5 控制系统采用多普勒效应为算法基础的 Rover 室内导航技术和以蚁群算法为核心的 Rover 避震技术。Hesion Neobox，极具艺术感的设计加上工业级的精确度，并配上 1.6 GHz 四核稳定处理器的 3D 打印机。拙笔的糖人 1 号，适用于主流平板的所有型号，采用的是导电布材质，其在屏幕上的使用效果已经能部分模拟中性笔的阻尼感。

国家技术转移东部中心执行副总裁邹叔君、动点科技 COO 徐焯、联合利华中国区数字业务发展负责人张宏祥、朋友印象创始人兼首席执行官栗浩洋、以及纪源资本合伙人于立峰 5 位评审团嘉宾从创新性、商业前景、持续发展性、痛点击碎程度、产品设计五个评分标准为九个项目打分。最后分别由 Hesion、AiTreat、EVA DX 获得了包含现金奖 5 万元 + 科技媒体礼包“脑洞大开奖”，“最佳产品/应用设计奖”，“最具商业价值奖”，剩余六个决赛团队项目获优胜奖。（东部中心）

[中心动态]

创业中心举办第5期创业学堂。9月4日，上海市科技创业中心主办、上海行健众创孵化基地协办的2016年第5期创业学堂《互联网与共享经济如何发酵成竞争优势》如期举行。本次活动邀请了上海新共赢信息科技有限公司首席运营官、原西门子集团全球共享服务中心东北亚总监李育育，以及上海无所不租网络科技有限公司创始人夏鸿飞，为学员们作了共享经济新模式的分享。（企业发展部）

重庆市科技局一行来访。9月6日，重庆市科委知识产权局副局长曾学东、重庆市科委知识产权局专利管理处秦劳、重庆科技金融集团投资战略部唐唯一一行来访上海市科技创业中心，“零距离”学习上海市中小微企业政策性融资担保基金运作模式的实践做法和先进经验。创业中心副主任黄丽宏、科技金融部部长朱文龙等相关人员出席会议。（科技金融部）

创业中心第二党支部参观纪念红军长征胜利80周年主题展。9月13日，创业中心第二支部全体党员前往上海图书馆，参观了《纪念红军长征胜利80周年主题展》。展览以文字、图片、视频等形式生动形象地呈现了红军长征的英雄主义壮举和可歌可泣的革命历史，也深刻阐释了伟大的长征精神和遵义会议精神。（综合办公室）

创业中心组织召开高新技术成果转化项目“自主创新十强”专家评议答辩会。9月21日，上海市科技创业中心项目认定部组织召开了2016年高新技术成果转化项目“自主创新十强”专家评议答辩会。本次评议答辩活动是基于对2780项高转项目的转化动态跟踪，依据产业导向、项目销售额、销售增长率和项目赢利能力等评选标准，结合企业自荐，经区科委、企业集团推荐和走访调研等情况，筛选了近20家企业参加的现场答辩。（项目认定部）

三季度科技贷款稳中有升、稳中向好。2016年9月，上海市科技创业中心共完成科技贷款1.51亿元，贷款企业为36家（表一），其中履约贷贷款企业为30家，与去年同期基本持平；微贷通贷款企业为1家，创投贷贷款企业为2家，小巨人信用贷为3家。截止目前，上海市科技创业中心共帮助1990家科技企业获得了银行贷款82.21亿元。（科技金融部）

单位地址：上海市钦州路 100 号 1 号楼 4 楼

邮政编码：200235

电 话：021-64839007

传 真：021-64833567

电子信箱：yaowei@shtic.com

服务热线：021-53083333

网 址：www.shtic.com
