

纵横长三角

— 2004 东方科技中介论坛论文集

主编 姜玉峰 杨庆根

上海科学普及出版社

纵横长三角

——2004 东方科技中介论坛论文集

主编 姜玉峰 杨庆根

上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

纵横长三角:2004 东方科技中介论坛论文集/姜玉峰 杨庆根
主编.—上海:上海科学普及出版社,2004.6

ISBN 7-5427-2839-3

I.纵... II.①姜...②杨... III.长江三角洲—科学技术—中介组织—文集 IV.F124.3 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 057332 号

责任编辑 董 放

纵横长三角

——2004 东方科技中介论坛论文集

主编 姜玉峰 杨庆根

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

商务印书馆上海印刷股份有限公司印刷

开本 850×1168 1/32 印张 12 字数 275000

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

印数 1—1300

ISBN 7-5427-2839-3/G·745 定价:38.00 元

编委会成员

主编 姜玉峰 杨庆根

编委 (以姓氏笔画为序)

于英川 马延路 王晓波 朱 杭

邱申华 张少华 杨庆根 周 燕

姜玉峰 姚义刚 徐长乐 徐疆博

郭晓琳 蔡 懿 蔡春华

序

党的十六届三中全会《关于完善社会主义市场经济体制若干问题的决定》提出了“五个统筹”的目标,其中一个就是统筹区域发展。2003年11月,上海市、江苏省和浙江省共同签署了《沪苏浙共同推进长三角区域创新体系建设协议书》,拉开了政府推动、市场运作的长三角区域创新体系建设的序幕。紧接着,创新体系建设的各个方面乘势而上,兴起了长三角地区区域发展的新高潮。科技中介服务机构是最活跃的一部分,科技咨询、信息网络、技术风险投资等方面相继结成联盟。他们活跃在技术需求者和技术持有者之间,促进了长三角区域经济的发展。其他中间机构也都积极参与,谋求加强区域合作。应该说,在长三角区域创新体系建设中,中介服务体系越来越被社会所认可,发挥的作用愈加明显,已成为区域科技创新体系中不可替代的重要组成部分。

2003年是科技部确定的科技中介机构建设年,它标志着国家科技管理部门把科技中介服务体系的建设和发展提到了重要的议事日程。经济全球化和中国加入WTO的新形势,迫切要求经济和社会的建设进一步改革开放,打破行政疆域的阻隔,加强国内外的合作与互动。在这一变革中,也必须打破原有计划经济的体制、机制以至方式方法,以现代的思维、现代的运作去实现有中国特色社会主义的新目标。加快科技中介力量的发展,培植

专业的服务机构,延伸信息的触角,加速科技成果的产业化,促进产业结构的优化升级,有效降低创新创业的风险,实现国民经济的持续发展,将是非常必要的。

在全国的区域发展战略中,长三角具有举足轻重的作用。它承担着先富起来,带动其他区域共同富裕的历史责任。长三角区域的干部群众越来越认识到只有加强自身建设,提升区域的竞争力,才能不负众望。长三角骨干的科技中介服务机构清醒地意识到这一点,它们从自发联合开始,很快得到各级政府和有关部门的鼎力支持,联合起行政区域内的科技中介组织,织结长三角区域科技中介网络,并将以此为基础,逐步与其他区域联盟。国内外的方方面面对此都给予很大的关注。以构筑长三角中介服务体系、促进区域科技与经济联动发展为主题的 2004 东方科技中介论坛,是具体落实中科技中介机构区域合作的一次群英会。论坛认真分析了长三角科技中介服务体系现状和解决问题的对策。从理论的高度务虚,从探索的视角献策,从实践的层面交流,虚实结合,借此编织起长三角科技中介服务紧密合作的网络,构筑起技术交易相融、技术经纪人互动、信息资源共享的大平台。在科技服务的各个领域,把原本比较发达的行政地域科技服务体系扩大到长三角区域服务体系,体现出优势在整体,出路在联合,关键在创新的共识。可以想见,这次论坛将会促进长三角区域创新体系的建设,带动区域内科技产业的发展,通过互通、互联、互动,达到互利共赢的目的。

2004 东方科技中介论坛,来稿如云,从不同的角度各抒己见。撰稿人中有科技部门的领导,有理论专家,也有实际工作者。经过专家评审,我们选取了部分稿件,编辑成书。文章按内容分为理论篇、探索篇和实践篇。理论篇着重从宏观上分析研究科技合作的必然性和发展趋势,重点阐述如何构筑区域创新

体系,提升科技中介服务的水平和质量,共享科技中介资源,规范和开放科技中介市场,专业人员资质互认、培训相通,以及充分发挥政府在推动科技中介合作中的作用等。其中倡导打破行政区划界限,充分利用国际国内两种资源,营造科技中介机构发展环境等议题,都很有新意。探索篇重点阐述如何构建长三角科技中介服务体系,从技术市场、技术交易、网上技术市场、技术经纪、风险投资、人才开发等多角度出谋划策,很多具有战略性、时代性和可操作性。实践篇主要是长三角地区科技管理部门、科技中介服务机构具体运作的经验总结和进一步发展的思考,颇具特色,这些文章对区域科技中介的合作与发展具有借鉴意义。我们希望本书能对长三角地区科技中介网络的建立和发育起到推动作用,对区域科技服务事业的发展起到促进作用,对全国的区域创新工作起到交流作用。政府推动的科技中介服务机构的产生是在建立社会主义市场经济体制的过程中产生的,区域科技中介创新体系是行政区域创新体系的继续和提升,这也是当今大家都在思考和实践着的很有意义的事业,唯愿这一事业能够蒸蒸日上。

本书所涉及的理论、探索和实践,欢迎读者参与讨论。不足之处,欢迎指正。

本书出版过程中得到了上海市科委、江苏省科技厅、浙江省科技厅和有关机构的领导及同仁大力支持,得到上海科学普及出版社有力的帮助,在此谨表感谢。

编者

二〇〇四年六月

目 录

理论篇	1
推动长三角科技中介机构全面合作	王子卿 3
长三角区域中长期科技发展战略研究	
..... 长三角区域中长期科技发展战略研究课题组	12
培植长三角跨行政科技服务中间组织	姜玉峰 21
发达国家科技中介服务业的启示	郁鸿胜 杨庆根 31
非营利科技中介组织与管理信息化	姚义刚 39
对技术市场发展的思考	朱 杭 47
科技服务机构在区域技术创新中的作用	曾 刚 56
试论科技中介机构功能的泛化	夏理实 67
浅谈科技中介机构的功能建设	王晓燕 75
科技中介推动技术市场发展的几个问题	蔡建华 82
构筑长三角科技资源公共信息网络平台	
..... 郭栋仕 于英川	90
科技信用的制度结构	姚先国 武 鑫 104
建立与健全科技统计中介机构	俞善龙 113
探索篇	123
拓展长三角科技中介合作新天地	杨庆根 125

长三角科技中介服务业发展走向的几点思考	马海邦	134
构筑区域合作科技创新体系	孙 斌	145
推动科技中介机构区域合作	钱 达	151
科技中介机构合作的必然性和措施分析		
..... 张守森 于英川		156
科技中介机构一体化的探索与实践	夏太寿	165
科技中介机构分类管理探讨	张海葆	172
加快推动长三角技术市场联动	陈晓华 王正刚	182
长三角地区技术交易联动机制探讨		
..... 于祥龙 卢怀根 陈 健		188
新形势下技术交易运行机制探讨	王海生	197
中国浙江网上技术市场运行机制研究	程惠芳	205
长三角技术经纪人一体化发展探讨	郑 宁	216
发展技术经纪的若干问题思考	蔡春华	222
完善上海技术服务体系建设	孙正心	230
宁波区域创新体系建设的几点思考	丁耀民	240
苏州科技中介服务体系发展的思考		
..... 苏州市科技中介服务体系规划建设研究课题组		248
科技成果转化是区域经济发展的重要途径	陆澄镛	257
中国开展风险投资的若干难点简析	王品高	266
风险投资机构与区域科技创新服务体系	陆建军	276
依托信息技术推进长三角科技中介发展	高国兴	285
实践篇		293
上海科技企业孵化器发展现状与对策	王 荣	295
中国浙江网上技术市场发展模式研究	蒋汝忠	305
发展园区科技中介的探索与思考	黄 澄	311

合作联盟的大平台	火 俊 318
探索科技中介机构持续经营之路	朱向东 324
强化服务能力建设的实践	胡源发 330
网上技术市场和科技中介服务互动探讨	
..... 张克谦 吴承志 张 岱	337
以特色服务带动常规业务发展	张 超 346
开拓区域五金产业专业服务	程秀风 351
构建与企业良性互动的服务平台	杜剑锋 357
点燃中小企业技术创新之火	
..... 上海市火炬高技术产业开发中心	364

理论篇

推动长三角科技中介机构全面合作

浙江省科技厅 王子卿

一、充分认识加强科技中介机构合作的重要意义

1. 世界科技经济发展趋势的必然要求

随着经济全球化,尤其是科学技术的迅猛发展,世界政治经济格局已进入了一个最为活跃的变动时期,新的主导技术结构以及新的技术经济模式正在迅速形成。科学技术已经成为推动经济发展、促进社会进步、维护国家安全的主导力量,科技竞争已成为综合国力竞争的焦点,各国政府纷纷调整其发展战略,把促进科技进步与创新当做其基本国策之一。发达国家的发展经历表明,一国经济的发展水平不仅仅取决于本国的科学技术知识供应状况,而且取决于整个世界范围内的科学技术知识供应状况,这从客观上要求人们以全球眼光来看待和把握人类科技的发展趋势,在全球范围内寻找科技知识的供应并保护自身的科技收益不被侵犯。所以,科技经济的合作与竞争无所不在,没有合作就不能发展。

在以跨国公司生产和经营国际化为主要推动力的经济全球化浪潮下,科技全球化也以不可抗拒的潮流席卷全世界,主要表现在科技人员全球科技活动日趋活跃,跨国公司全球科技活动加速发展,国家间全球科技活动不断深入。近 20 年来,世界范围内包括技术许可、专利和商标出售、技术专家和智力服务在内的技术交易增长了大约 3 倍以上。在这种背景下,发展中国家

与地区由于从整体上讲科技创新能力不强、科技投入偏低、科研设施落后、科技人才缺乏、创新体制不健全、科研环境相对落后、知识产权保护制度尚不健全、科技成果转化效率不高,因此,更需要加强国与国、地区与地区、机构与机构间的科技交流、合作,以适应形势发展的需要,取得更快的共同发展。

2. 构筑区域创新体系的内在需要

党的十六大明确提出“充分发挥科学技术第一生产力的作用,完善科技服务体系,加速科技成果向现实生产力转化,推进国家创新体系建设”。加快国家创新体系建设,是提升我国整体创新能力的关键,是科技工作为全面建设小康的目标提供有效支撑的着力点。创新体系是融创新主体、创新环境和创新机制于一体,是促进全社会创新资源合理配置和高效利用,促进创新机构之间相互协调和良性互动的系统。区域科技创新体系是国家创新体系的重要组成部分,它是以区域产业集群为核心、与区域经济发展相一致的区域科技创新系统和以中心城市集聚和辐射为特征、带动周边地区科技发展的区域科技创新系统。

区域科技创新体系包括研究开发、科技中介服务、技术市场、基础条件保障、政府管理服务、人才支撑等多个子体系,科技中介服务体系是区域科技创新体系的重要组成部分,科技中介服务机构是人才支撑体系中一支重要力量。科技中介机构活跃于技术需求者与持有者之间,沟通大学、研究机构和企业间的技术流动,促进创新体系内各参与主体间互动,并通过技术搜寻、评估和传播,实现创新体系内在的有效联系,是各类创新主体的黏结剂和创新活动的催化剂。在有效降低创新创业风险、加速科技成果产业化进程中,发挥着不可替代的关键作用。对于浙江来说,由于大院大所较少、中小企业居多,要提高研发能力需要较长时间的努力,而发展科技中介机构则能尽快地提高

创新资源的整合水平,提高整体创新能力。对于市、县(市、区)来说,高校、科研院所、大中型企业更少,更需要加快科技中介机构的发展和合作。也就是说,越是到基层,科技中介机构的培育发展和互动就越重要,作用体现也越大。从某种意义上讲,一个县域也许可以没有科研机构,但绝对不能没有科技中介机构。所以,培育壮大科技中介服务队伍,并开展科技中介机构合作与互动,对于开创“一呼百应”、万马奔腾科技工作新局面具有十分重要的意义。

3. 提升科技中介服务水平和质量的有效途径

科技经济的高速发展对科技中介服务提出了越来越高的要求。一方面,科技发展日新月异,高新技术成果层出不穷,导致技术转让的周期大大缩短,要求中介机构将研究成果推向市场的过程必须加快。科技中介机构唯有紧跟科技发展的步伐,从浩如烟海的研究成果中快速准确地识别那些真正具有潜在市场价值的技术,才能在中介市场竞争中站稳脚跟。另一方面,企业的技术创新是多阶段活动、多角色参与的复杂过程。大多数企业进行技术创新,需要外部提供各种各样的创新支持服务,而科技中介只是企业需要的外部服务中的一种。因此,科技中介服务组织要为企业包括技术、资金、管理、市场营销、人才、法律在内的多种多样的创新支持服务,只有广泛开展与其他中介机构的合作与协作,才能提供全面、全程的优质服务。与此同时,经济全球化带来的全球范围的商品交换、资金流动、信息传播、人员往来的加速,也促使科技中介机构在具有全球视角的同时,加强国内外科技中介机构的合作与互动,提高科技中介的效能。面对种种挑战,科技中介机构唯有通过加强合作与创新,不断推出满足市场需求变化的服务,才能生存和发展。

从总体上看,目前我国及长三角地区适应市场需求、真正能

够为创新创业提供支撑性服务的机构还很缺乏。已有的各类机构在发展模式、功能定位、业务专长等方面也大多处于不断探索和创新阶段。加快这支力量的合作,对于全面提高国家和区域的创新能力,促进产业结构优化升级和国民经济的持续健康发展,具有十分重要的意义。

二、长三角地区科技中介机构合作、互动的重点与内容

以上海为龙头、苏浙为两翼的长三角地区,是中国经济、科技、文化最发达的地区之一,是中国经济强劲的“火车头”。高速发展的事实表明,长三角已成为世界第六大都市圈,成为世界上最具活力、潜力和竞争力的地区之一。沪苏浙两省一市地域相邻,人缘相亲,文化相通,经济相融,在科技合作与交流的许多领域已经具备很好的基础。去年两省一市政府领导在杭州正式签署了“沪苏浙共同推进长三角区域创新体系建设协议书”,就两省一市实行科技资源的开放和共享,逐步构建科技资源共享的信息平台、互认经两省一市科技行政管理部门认定的有关资质、联合推进科技基础条件平台建设、联合开展科技攻关、联合共建创新载体、联合开展国际科技合作与交流达成了共识,这为进一步开展长三角地区科技中介机构的合作与互动奠定了良好的基础。从科技中介的社会需求及发展要求看,今后一段时期,长三角的科技中介机构应重点加强以下几方面的合作与互动。

(1) 科技中介资源共建共享。包括建立两省一市可共享的科技文献服务平台、统一的企业技术需求项目库、科技计划项目与科技成果库、各类技术专家库等;相互开放国家级和省级重点实验室、孵化器、中试基地、技术标准检测机构、科技信息机构、科技经济基础数据等科技资源;联合共建科技教育信息网、大型公共仪器设备服务网、高技术信息库、国际技术标准库和专家库,并实现联网共享。

(2) 开放科技中介市场。降低科技中介市场进入门槛,开放科技中介市场是加强科技中介机构合作与互动的基本条件。当前应首先在市场基础较好和科技中介力量较弱的科技成果、技术产权交易、科研攻关、科技咨询、风险投资、无形资产评估、科技评估、人才交流等方面开放市场,以逐步形成长三角科技共同市场。浙江在开放科研与科技中介市场上已初步走出实质性一步,中国浙江网上技术市场的企业技术难题和省市科研项目是面向全国招标,对投标单位不论地域、不论所有制,能否中标就看其研发能力和水平,起到了“浙江的钱全国用,全国的智力浙江用”的作用。去年浙江省政府又出台了《关于引进“大院名校”联合共建科技创新载体若干意见的通知(浙政办发[2003]86号)》,引进“大院名校”联合共建科技创新载体,可以建成为科研分支机构,也可以是联合共建的科技园、研究院(所)、重点实验室、中试基地、科技企业孵化器、区域科技创新服务中心(生产力促进中心)和博士后流动站(工作站)等各类研发机构和科技中介服务机构,也可以是一个机构多种形式共存等。我们欢迎沪苏知名和有实力的科技中介机构到浙江来开拓、发展市场。

(3) 连锁经营。连锁经营是科技中介组织利用品牌和资源优势,快速扩大经营规模 and 市场份额的有效形式。近年来,科技中介行业出现了网络化发展趋势,已出现城市网络、区域性网络 and 国际化网络。为促进长三角地区经济的发展,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。鼓励有实力的科技评估机构、猎头公司等,在长三角各地开设分支机构,进行连锁经营,建立两省一市风险创业投资协作网,鼓励跨地区技术与资本的融合,加快高新技术产业