

科技创业服务

实践与探索



主 编：夏太寿 陈 凯

副主编：张 明 戴力新

北京艺术与科学电子出版社

科技创业服务实践与探索

主 编：夏太寿 陈 凯

副主编：张 明 戴力新

北京艺术与科学电子出版社

科技创业服务实践与探索

主 编 夏太寿 陈 凯

副主编 张 明 戴力新

责任编辑 梁 凡

出版发行 北京艺术与科学电子出版社

地 址 北京市大兴区黄村镇兴华北路 25 号

电 话 010-60261463 邮编 102600

印 刷 北京奥隆印刷厂

开 本: 16 开

印 张: 18

字 数: 300 千字

印 数: 1—2000 册

版 次: 2006 年 10 月第 1 版

印 次: 2006 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-900696-66-0

定 价: 38.00 元

前 言

自 1989 年南京科技创业服务中心成立以来,江苏省科技企业孵化器经历了从无到有、从少到多、由弱转强的发展过程。特别是进入新世纪以来,江苏省科技企业孵化器犹如雨后春笋,发展迅猛。截至到 2005 年底,全省已有高新技术创业服务中心、大学科技园、留学生创业园、软件园等各类科技企业孵化器 76 家,其中:国家级高新技术创业服务中心 14 家、国家级大学科技园 3 家。在孵企业 5832 家,吸纳就业人数近 10 万人;累计毕业企业 1837 家,其中:无锡尚德太阳能、南大苏富特、擎天科技等 7 家公司已成功上市;2005 年全省毕业企业创造的营业总收入达 193.8 亿元,为地方经济发展作出了重要贡献。江苏省科技企业孵化器总数、国家级孵化器数量、在孵企业数、毕业企业总数及其创造的营业总收入等均名列全国前茅,已成为全省重要的高新技术企业孵化基地、科技成果转化基地和创新创业人才培养基地,为江苏省的科技创新和经济发展注入了新的活力与动力。

为总结江苏省科技企业孵化器的服务成效、主要做法及其存在问题,提出下一步发展的建议与对策,并让社会各界特别是科技创业者充分了解江苏省科技企业孵化器的运行与发展情况,进一步促进自主创新成果转化和科技型中小企业快速成长,我们编写了《科技创业服务实践与探索》一书。全书包括五篇内容。第一篇为江苏省科技企业孵化器调查统计分析报告。该报告由江苏省科技厅高新处、江苏省委研究室经济处、江苏省高新技术创业服务中心在对全省科技企业孵化器历时半年调研分析基础上撰写的,并附有 42 家科技企业孵化器 2002—2004 年的调查统计数据。第二篇为科技创业服务理论探索。我国科技企业孵化器的理论研究明显滞后于实践发展,该篇收录了 9 篇有关科技创业公共服务平台、专业技术孵化、种子资金运作、核心服务能力等理论探索方面的论文。第三篇为江苏省科技企业孵化器发展现状与展望。该篇收集整理了 16 家科技企业孵化器的发展概况、服务成效、主要做法及其发展思路。第四篇

为江苏省科技创业公共服务平台建设与运行。2005 年，江苏省在全国率先启动建设了全省性的科技创业公共服务平台建设项目，该篇对其建设背景、基本思路、基本原则、整体架构、建设目标与重要任务、组织机构与运行机制、支持条件与保障措施等进行了阐述。第五篇为江苏科技创业服务机构孵化案例。该篇收录的 28 个孵化案例，是从 31 家科技企业孵化器提供的 90 个孵化案例中择优并整理而成。

在本书的编写过程中，得到了江苏省科技厅、江苏省委研究室领导的指导和帮助，得到了省科技厅高新处、条件处及省委研究室经济处的大力支持，同时也得到了全省各类科技孵化器及其在孵企业、毕业企业的支持与帮助，在此一并表示感谢。

科技企业孵化器作为一个新兴行业，仍处于不断探索、不断创新的过程中，我们的实践总结与理论探索仅仅是初步的，希望起到抛砖引玉的作用。我们期待江苏省孵化器的运作与发展更上一层楼，同样也期待江苏省孵化器的理论研究工作能不断开拓与发展。书中难免有不足之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2006 年 9 月

第一篇	江苏省科技企业孵化器调查统计分析报告	1
	江苏省科技企业孵化器调查分析报告	1
	江苏省科技企业孵化器调查统计情况	8
	江苏省科技企业孵化器基本信息图表	10
第二篇	科技创业服务理论探索	81
	区域科技创业公共服务平台建设的理论探讨	81
	论区域科技创业公共服务平台的建设思路	87
	自主创新：科技企业孵化器发展的路径选择	93
	建设专业化技术服务平台 增强孵化器科技支持功能	97
	试论如何提升大学科技园的核心竞争力	103
	创业投资的“入口”与“出口”选择	106
	种子资金运作模式的探讨	110
	关于民营企业融资问题的进化博弈分析	114
	科技型中小企业技术创新基金 2005 年度江苏省立项分析	123
第三篇	江苏部分科技企业孵化器发展现状与展望	127
	南京大学—鼓楼高校国家大学科技园建设与发展情况	127
	东南大学国家大学科技园建设与发展情况	135
	苏州市高新技术创业服务中心建设与发展情况	138
	无锡市高新技术创业服务中心建设与发展情况	141
	常州市高新技术创业服务中心建设与发展情况	146

镇江市高新技术创业服务中心建设与发展情况

——响应沿江开发战略 促进科技自主创新.....153

江苏昆山留学人员创业园建设与发展情况.....158

扬州市高新技术创业服务中心建设与发展情况.....162

泰州市高新技术创业服务中心建设与发展情况.....166

如皋市科技园建设与发展情况

——走自主创新之路 建科技孵化平台.....170

徐州市高新技术创业中心建设与发展情况

——坚持科技创新 建设科技企业孵化器.....174

盐城市高新技术创业园建设与发展情况

——弘扬“三创”精神 加快园区发展.....178

苏州市吴中科技园建设与发展情况.....181

海安高新技术创业服务中心建设与发展情况

——在科技创新中发展.....183

南京市雨花台区科技创业中心建设与发展情况

——创新机制 规范管理 打造国内一流的科技创业中心.....186

南京智微光电子产业孵化中心建设与发展情况

——面向集成电路设计企业服务的创新实践.....191

第四篇 江苏省科技创业服务平台建设与运行.....195

江苏科技创业服务平台建设背景和重要意义.....195

江苏科技创业服务平台建设指导思想与基本原则.....199

江苏科技创业服务平台建设目标与服务内容.....200

江苏科技创业服务平台管理体制与运行机制.....209

江苏科技创业服务平台运行支持条件与保障措施.....211

第五篇 江苏科技创业服务机构孵化案例	213
全省科技企业孵化机构内成功在孵企业暨优秀毕业企业典型案例名单	213
苏北片区	
连云港振兴集团石化设备制造有限公司	217
雅泰克智能科技有限公司	218
淮安精英电气科技有限公司	219
盐城中辰国际生物医药有限公司	221
苏中片区	
江苏爱克赛电气制造有限公司	223
泰州科创高分子材料有限公司	225
如皋市斯普润机器制造厂	227
苏南片区	
苏州市益维高科技发展有限公司	229
苏州宾特电源有限公司	231
苏州工业园区和鑫电器有限公司	232
苏州盛世达电源有限公司	234
奥斯汀化学新材料(张家港)有限公司	236
昆山高盛电子材料有限公司	238
昆山晶丰电子有限公司	240
无锡尚德太阳能电力有限公司	241
无锡永中科技有限公司	242
无锡海丝路纺织品有限公司	245
常州明日科技发展公司	247
常州科晶电子有限公司	248

江苏奥雷光电有限公司.....	249
南京片区	
南京泰通科技有限公司.....	251
南京东大宽带通信技术有限公司.....	255
南京比奇科技有限公司.....	257
南京微创医学科技有限公司.....	259
南京智达电气有限公司.....	261
江苏航天信息有限公司.....	263
南京未来高新技术有限公司.....	265
江苏光一科技有限公司.....	267
附录	269
全省其他科技企业孵化器联系方式一览表.....	269

第一篇 江苏省科技企业孵化器 调查统计分析报告

江苏省科技企业孵化器调查分析报告

江苏作为科教大省，具有丰富的人才资源、雄厚的科研实力和发达的产业基础。进入新的发展阶段，如何发扬科技企业孵化器的引导作用，大力弘扬“创业、创新、创优”精神，充分释放科技生产力的巨大潜能，是事关江苏省保持竞争优势、增强发展后劲、实现“两个率先”的一个重大课题。通过调研我们欣喜地看到，遍布全省各地的科技企业孵化器充满着创新创业的勃勃生机，展现出强劲的科技星火燎原之势。我们深切地感到，要最大限度地解放和发展科技生产力，必须高度重视科技企业孵化器的建设与发展，把科技企业孵化器作为推进科技创新创业的战略平台和加速发展现代服务业的重要途径。

我们对反馈回来的几十份调查表进行了分类统计，并制定出相关数据的统计分析图表，从不同层面，不同角度来深入分析江苏省科技企业孵化器的发展情况，以及科技企业孵化器的发展给区域经济带来的影响。从调查分析出的数据可以看出江苏省科技企业孵化器的发展在很多方面都有着喜人的业绩，但在发展过程中也存在着一定的问题与不足，限制了科技企业孵化器的发展速度和发展水平，在今后的发展过程中，我们应该抓住一切机遇并争取更多的优势来发展科技企业孵化器事业，把江苏省的科技企业孵化器事业提升到一个更高点，为江苏省经济的发展做出更大的贡献。接下来我们将就这次的调研结果，对江苏省的科技企业孵化器发展情况进行如下几个方面的分析：

一、江苏省科技企业孵化器发展的主要成绩与特色

二十世纪九十年代初以来，江苏省科技企业孵化器经历了从无到有、从少到多、从小到大的发展过程。特别是进入新世纪以来，科技企业孵化器犹如雨后春笋，发展迅猛。到 2004 年底，全省累计批准建设的科技创业服务中心、大学科技园、留学生创业园、软件园等各类科技企业孵化器达 76 家，其中国家级高新技术创业服务中心 12 家、大学科技园 5 家。全省孵化场地面积 210 万平方米，在孵企业 5689 家，吸纳就业人数达 4.7 万（在 42 家已统计的孵化器中），去年实现技工贸总收入 226 亿元；累计孵化毕业的企业 1415 家，实现年技工贸收入 152 亿元。江苏省科技企业孵化器的园区总数、企业个数、技工贸收入等均在全国名列前茅，已成为全省重要的高新技术企业孵化基地、科技成果转化基地和创新创业人才培养基地，为江苏省的经济发展注入了新的活力与动力，发挥了十分关键的科技先导和带动作用。

风雨十几载，开辟锦绣路。江苏省科技企业孵化器在取得骄人业绩的同时，形成了五个鲜明的特色：

1. 从政府投资为主向社会多元化投资转变，形成了各类科技企业孵化器竞相发展的新局面。为了创造科技成果转化的有利环境，培育高新技术企业，省政府和一些经济发达市县政府，

率先出资创办了以科技创业服务中心、留学生创业园等为主要形式的科技企业孵化器。这些早期的科技企业孵化器不以赢利为目的,具有公益性科技事业单位性质,实行企业化管理,在促进科技企业孵化器的发展上起到了很好的示范引导作用。随着市场经济的不断发展和科技体制改革的加快推进,科技创新创业的社会氛围日益浓厚,对载体、平台建设也提出了越来越强烈的需求。从上个世纪90年代中后期开始,不少开发园区、高等院校、科研院所、大型企业等积极投资创办各类科技企业孵化器,改变了政府投资创办科技企业孵化器一枝独秀的状况,形成了不拘一格、百花齐放的生动局面。据统计,全省76家科技企业孵化器中,各级政府部门创办的占50%,由开发区管委会创办的占39%,高等院校、科研院所创办的占6%,民营企业创办的占5%。(在42家已统计的科技企业孵化器中)目前江苏省已形成了“国家—省—市—县”四级层次,官、产、学、研等多类并举的科技企业孵化器体系。

2. 从综合性科技企业孵化器向专业性科技企业孵化器拓展,创建了高效、新型的科技服务平台。早期的科技企业孵化器主要为孵化科技企业提供公共的创业场所和技术服务平台,由于不限行业,不分门类,因而具有综合性的科技企业孵化器功能。近年来,为了适应专门技术领域研发和高新技术企业发展的需要,营造科技创新创业的独特环境,许多科技企业孵化器进一步拓展和提升科技企业孵化器的服务功能,配套构建了各种专业性的技术平台。目前,全省共投资1.3亿元(在42家已统计的科技企业孵化器中),创建专业科技企业孵化器12个,涉及电子信息、光电子、生物医药、新材料、汽车零部件、化工、包装等近10个专业门类。南京科技创业中心共投入5400万元建立了新药开发专业科技企业孵化器,引进生物化学、医药制剂和器械等研发企业12家,形成了从实验室到中试再到批量生产比较完整的技术服务平台。苏州工业园区国际科技园设立了集成电路公共技术服务平台、软件测试技术平台,集聚了200多家软件和集成电路设计企业,成为江苏省重要的软件和集成电路设计中心。苏州高新区的新药创制中心,引进了66个生物技术和新药研发企业,培育着来自美国、法国、新西兰等国家的40多个新药和保健品开发项目。无锡工业设计园是国内唯一的国家级工业设计园区,目前引进的35家企业有31家具有自主创新能力,预计2006年产出可达6亿元。这些专业性科技企业孵化器的诞生,成为科技企业孵化器提升发展质量、发挥特色优势的重要标志。

3. 从促进科技成果的转化应用向追求科技产业化、市场化演进,催生了一批富有发展潜力的高新技术企业与产业。不少科技企业孵化器发展初期,主要依托高等院校和科研院所的研究资源,促进科研成果走出实验室,转变成具有一定应用价值的技术或产品。但是这种技术和产品往往由于不适销对路或产能不大而失去市场推广的价值。为充分适应市场及生产规模化的需求,科技企业孵化器开始把科技成果转化的重点放在贴近市场和产业上,为市场前景好、产业带动力强的科技项目开发及成果转化创造最佳条件,不仅提高了科研成果转化的成功率,而且加快培育出一大批成长型的高新技术企业。在江苏省高新技术创业服务中心孵化毕业的江苏航天信息有限公司,开发的防伪税控系统被广泛应用于南京地区2万多户企业,并提供技术支持与服务,短短3年时间销售收入就达到1亿多元。东南大学科技园成立以来,拿出32项学校重大科技成果,吸引社会投资合作,组建了21家高科技企业,注册资本金达3.7亿元。他们积极采用专利许可方式推进科技成果产业化,其中国家863计划重点项目荫罩式等离子显示技术(PDP)以8000万元价值转让给民营企业斯威特集团后,将投产建设我国第一条拥有自主知识产权、年产100万台的PDP电视生产线。这不仅打破了我国显示技术领域长期落后被动的局

面,而且有望发展成为大规模的彩色 PDP 产业,为扩大国际、国内市场创造了有利条件。随着一大批科技成果向市场化、产业化加快推进,江苏省科技企业孵化器已孵化出江苏斯威特集团、东大金智、无锡永中科技、镇江奥雷光电等一大批著名的高新技术企业,成为电子信息、生物医药、新材料等高新技术产业成长的重要基地。

4. 从提供基本的创业指导服务向产业化、社会化服务延伸,不断提升和完善科技创业的软硬环境。许多科技企业孵化器在创建初期,主要为科技创业人员提供场地租赁、基础设施、物业管理等服务。为了帮助科技创业者集中精力,少走弯路,近年来,江苏省科技企业孵化器积极拓展服务功能,从企业注册、人事、进出口等各种代理,到政策、法律及管理咨询,再到投融资、产品市场推广、技术转让中介、创业培训、资金管理等,各项服务应有尽有。这些全方位、保姆式的服务,有利于帮助企业缩短创业时间,降低创业成本,提高创业成功率。特别是在构建投融资平台上,全省科技企业孵化器用于支持创新创业的各项资金达 5.7 亿元。南京大学与南京鼓楼区政府共建的大学科技园投入 700 万设立技术创新基金,重点资助预研项目、重大关键技术项目、技术推广专项基金项目等,加速科技成果的开发、转化与产业化。东南大学科技园建立了 100 万元科技创新种子基金、200 万元专利申请基金、3000 万元科技成果转化和产业化基金,积极为园内企业提供投融资服务,帮助解决企业发展资金不足的问题。他们还引进法律咨询、专利代理、资产评估等机构,为企业提供优质、高效的中介服务。苏州工业园区创业园针对科技创新的特点、要求,在园区内配套兴建了高档商务中心、公寓、餐厅和咖啡馆等,把创业园建成了既是服务完善、舒适方便的生活乐园,又是人才思维碰撞、激发灵感的创新园地。省和苏州、无锡、常州等市的高新技术创业服务中心,按照精简高效的原则,不断创新管理体制,注重选调具有政策水平高,创新、敬业和服务意识强的人才从事管理和服务工作,积极探索新的分配机制,充分调动了各类创新创业人员的积极性。

5. 从吸引集聚海内外科技人才向培育高素质科技企业家转型,构筑了科技人才创新创业的新高地。科技企业孵化器为各类人才提供了激发智慧灵感、实现创业抱负的大舞台。过去许多科研人员沉湎于做学问、写论文、评职称,现在纷纷走出象牙塔,到科技企业孵化器施展才华,大展宏图。在创业过程中,不少人白手起家,靠创新的智慧点石成金,用勤劳的双手艰苦创业,以坚韧的毅力应对各种困难挑战,把知识转变成了巨大的社会财富,成为拥有雄厚资产的科技企业家。目前,从江苏省科技企业孵化器成长起来的资产超亿元的企业有 35 家(在 42 家已统计的科技孵化器中)。苏州东菱振动试验仪器有限公司创办人 10 年前靠典当家产和借债获得几十万元启动资金,开发生产了具有国际领先技术的大推力振动台产品,现已发展成为拥有资产上亿元、在行业内排名世界第五的科技企业。

二、目前江苏省科技企业孵化器存在的问题与不足

尽管江苏省科技企业孵化器的建设和发展取得了显著的成绩,形成了鲜明的特色,也积累了宝贵的经验,但是从总体上看,与科教、经济大省的地位还不够相称,与江苏省“两个率先”的目标、要求以及有些先进省市的发展水平相比仍有一定差距。特别是发展中存在的一些突出矛盾与问题,制约了江苏省科技企业孵化器整体水平的提升。

1. 政策扶持和引导不够到位

到目前为止,江苏省在推进科技企业孵化器及中小科技企业发展方面,还没有制定专门

的扶持政策。由于大学科技园等不少科技企业孵化器不在高新技术开发区范围内，因而在园企业享受不到高新区的企业所得税优惠政策。省、市科技创业服务中心作为公益性科技企业孵化器，在房产税、营业税等方面享受不到任何减免优惠，在促进技术开发、转让以及国有资产产权交易方面的相关政策措施还没有落实到位。

2. 投融资机制不健全

这是科技企业孵化器和中小科技企业反映最普遍、最强烈的问题，是制约科技创新创业的关键瓶颈。目前，不少科技企业孵化器还没有建立专门的扶持资金。尽管省市与高新技术开发区大多设立了高新技术成果转化资金、风险投资资金、科技担保基金、种子资金等，但由于资金总量不大或门槛太高，仍然远远不能满足科技成果转化和科技创业的需求。最需要资金扶持的中小科技企业融资困难，在吸引民间资本和金融机构资金扶持上缺乏畅通有效的平台与通道。此外，科技风险投资的市场化运作与退出机制很不完善，使扶持资金难以良性循环，滚动发展。

3. 民营科技企业孵化器发展缓慢

近年来，江苏省一些有实力的民营企业投资兴办的科技企业孵化器，尽管经营机制比较灵活，但是相比于具有政府背景的科技企业孵化器，在政策优惠、扶持力度、平台服务等方面处于劣势，削弱了对科技企业的吸引力。加上要追求投资回报，使经营压力和企业负担加重。这些因素都影响了民营科技企业孵化器的发展规模和速度。

4. 科技创业管理与服务水平有待进一步提高

面对科技创新创业的新形势、新要求，有些科技企业孵化器的管理与服务跟不上，只能提供场地租赁、物业管理等一般性服务，而在拓展服务功能上办法不多，水平不高。有些科技企业孵化器尽管硬件设施比较先进，但管理人员知识素质不高，服务体系不完善，直接影响了科技企业孵化器整体水平的提升。

5. 有些科技企业孵化器的发展定位不明确

有的科技企业孵化器主要靠场地租赁、物业管理收费来维持运行，实际变成了“二房东”；有的科技企业孵化器主要以引进资本和企业为目的，成为地方政府的一个招商引资平台；有的科技企业孵化器对企业与项目不加选择，“捡到篮中都是菜”，变成了一般的工业小区。也有极少数科技企业孵化器盲目贪大求新，不惜投入巨资甚至负债建设，尽管硬件设施豪华，但创业成本太高，使科技企业孵化器成了没有多少企业进驻的“空心楼”。

三、进一步加快发展科技企业孵化器的对策建议

从现在起到2020年，是要牢牢把握的战略机遇期，也是江苏省实现“两个率先”的关键阶段。新的形势、新的任务、新的目标对科技企业孵化器的发展提出了新的更高要求。我们必须充分发挥优势，积极创新思路，加大扶持力度，努力克服不足，进一步提升科技企业孵化器的发展水平，使之更好地发挥对经济社会发展的推动作用。

1. 党委、政府高度重视，把加快发展科技企业孵化器摆上重要位置

科技企业孵化器是技术创新的发源地，是高新技术企业和产业成长的摇篮，是推进产业结构调整的先导区，是区域经济发展新的增长点。各级党委、政府要进一步提高认识，把加快发展科技企业孵化器作为推进科技创新、提升发展质量的基础环节，作为加快发展现代服务业、

促进产业结构调整优化的重大举措。各级党政领导要坚持“一把手抓第一生产力”，对科技企业孵化器工作亲自管、重点抓。这项工作哪个地方抓得早、抓得好，哪个地方发展就先得益、后劲足。要根据当地科技资源、产业发展和市场需求，科学制定科技企业孵化器发展规划，并纳入区域经济社会发展的总体规划。对重点科技企业孵化器建设，要组成专门的工作班子，由分管领导负责，明确分工，落实责任，务求实效。建立科技企业孵化器发展的工作目标责任考核制度，科技主管部门和其他有关部门要加强协调，密切配合，提高管理和服务水平。

2. 加强宏观指导，促进各类科技企业孵化器合理布局、错位发展

在建设布局上，要正确引导，统筹规划。根据市场和创业的实际需求，量力而行，不搞攀比，合理确定科技企业孵化器建设的规模、数量，明确其功能定位和发展方向，充分利用和发挥好现有资源条件和优势。在发展模式上，针对各地经济发展水平、产业条件、科技资源、开放程度等各不相同的情况，实行因地制宜，分类指导，不拘一格，放开搞活。在经济欠发达地区，可由政府主导，投资兴建科技企业孵化器，并给予必要的政策优惠和资金扶持。在经济比较发达的中心城市，要在政府引导的基础上，实行多元化投入，市场化运作，产业化发展。支持、鼓励有条件的开发区、企业、高校以及其它国内外机构，投资或合作兴办科技企业孵化器，形成“官、产、学、研、金”五位一体、共同推进的科技创新服务体系。在经营机制上，各类科技企业孵化器可采取企业化或事业化等多种经营机制，既要讲求经济效益，又要兼顾社会效益，逐步增强自我发展能力，形成良性循环机制。具有事业单位性质的科技企业孵化器，总体上要以市场化改革为取向，以提高服务效率 and 经济效益为目的，积极稳妥地推进改制转企工作。

3. 加大政策扶持力度，完善科技创新创业的投融资机制

按照国家与省加快发展高新技术企业和现代服务业的政策规定，抓紧制定扶持科技企业孵化器及中小科技企业发展的配套政策措施。一是制定税收优惠政策。对科技企业孵化器的企业所得税以及城镇土地使用税、房产税给予适当减免；对园区内各类科技企业享受高新技术企业的税收优惠政策；对技术成果转让、技术培训、技术咨询、技术服务、技术承包取得的收入给予企业所得税、营业税等减免优惠。二是设立财政扶持资金。建议省、市财政设立科技创业引导资金或种子资金，并逐年增加资金规模，重点选择技术含量高、市场风险大、处于孵化阶段的项目给予资助。省科技成果转化资金应安排一定数额的资金，专门扶持中小科技企业的技术创新。三是建立健全的投融资机制。加大各类金融机构对科技创业的信贷支持力度，通过项目推介等途径，积极构建中小科技企业的金融信贷平台。鼓励由政府资助，民营企业与其它社会机构共同出资，建立中小科技企业信用担保体系。拓宽科技企业到资本市场直接融资的渠道，重点推进风险投资机制建设，引导、鼓励各类社会资本成立风险投资机构，通过高新技术创业板市场、股权转让等途径，完善风险投资的退出机制。

4. 加快打造特色鲜明、功能完善的科技创业服务平台

进一步提升科技企业孵化器发展质量与水平。一是重点建设公共技术服务平台。公共技术服务平台是科技企业孵化器的核心环节。要继续推进综合性科技企业孵化器建设，进一步完善服务功能，提高服务质量。与此同时，适应江苏省高新技术产业发展和各类创业者的需求，把握世界科技发展的新趋势，选择在电子信息、光电子、生物医药、新材料等产业领域，建设更多更先进的专业性科技企业孵化器，力求在高新技术关键领域培育具有核心竞争力的高新技

术企业。二是加快建设科技中介服务平台。在提供场地、物业等基础性服务的同时,积极引进科技中介服务机构,着力拓展创业辅导、投资融资、人才培养、信息咨询、技术中介、市场策划等增值服务,不断完善服务功能,形成专业化、市场化、社会化的创业服务体系。按照精简高效的原则,创新科技企业孵化器管理体制,建立一支既有较高知识素质和业务能力,又有创新、奉献精神的管理服务人才队伍。三是抓紧建设信息化网络平台。加强资源整合与交流合作,借鉴国内外成功经验,按照“整合资源、集成功能、统筹规划、重点突破”的思路,以孵化科技企业、转化科技成果、推进技术产权交易和投资融资为重点,充分利用现代信息网络手段,建立全省科技创业服务平台和信息交换平台,实现资源共享和优势互补。

5. 广泛宣传发动,营造有利于科技创新创业的最佳社会环境

推动科技创新创业,离不开社会各方的支持,离不开创业文化的召唤,也离不开新闻媒体的宣传引导。当前,要围绕“两个率先”总目标,大力弘扬“三创”精神,促进各类科技人才走向市场创新创业,充分激发各类科技人才创新创业的热情与潜能,加快推动江苏省科教人才优势转化为先进生产力。全面贯彻“尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造”的方针,依法保障创新创业者的私有财产、知识产权等合法权益。新闻媒体要积极引导全社会理解创新创业者的甘苦,不仅要在成功的时候为他们喝彩,更要在困难的时候给他们鼓劲。政府有关部门和科技企业孵化器要关心科技创业者的工作、生活,帮助解决住房、就医、子女上学等方面的后顾之忧,使他们能全身心地投入到创新创业。要大张旗鼓地宣传科技创新创业的先进典型,表彰重奖有突出贡献的创新创业人才,总结推广扶持科技创新创业的成功经验,在全社会营造鼓励创造、善待挫折、宽容失败、激励成功的良好氛围。

四、在新形势下加快发展科技企业孵化器具有重大战略意义

江苏省发展进入了工业化、城市化、国际化互动并进的新阶段。要进一步提升发展水平,加快实现“两个率先”,需要大力弘扬“三创”精神,全面推动科技创新创业。科技企业孵化器发展的成效直接关系到技术创新的成效,关系到江苏省未来发展的竞争力。必须从战略全局的高度,充分认识加快发展科技企业孵化器的重要性和紧迫性。

1. 加快发展科技企业孵化器是增强自主创新能力的迫切需要

自主创新能力是发展高新技术的决定性因素,是提升区域核心竞争力的关键。尽管江苏省经济发展速度较快,经济总量很大,但自主创新能力较低一直是制约经济质量提升的一大瓶颈。从研发投入看,2004年全省研发经费支出占GDP的比重为1.30%,低于上海1个百分点。工业企业研发经费支出仅占销售收入的0.54%,而国际上一般在4%~5%之间。从知识产权看,2004年,全省专利申请量和授权量只相当于广东的43.8%和35%、浙江的85.6%和68.1%,而且这些专利申请、授权还是以外资企业为主。大多数内资企业的新产品、新工艺没有自主知识产权。要迅速弥补这一差距和不足,必须从科技创新的源头抓起。科技企业孵化器90%以上的项目与企业,具有自主知识产权,掌握了核心技术,是自主创新的重要发源地。因此,通过加快发展科技企业孵化器,就能促进更多的科研成果转化和高新技术产业化,实现自主创新能力的跨越。

2. 加快发展科技企业孵化器是培育高新技术企业和产业的必然要求

高新技术企业和产业是区域经济发展的排头兵,其发展水平是衡量经济发达程度的重要

标志。江苏省高新技术产业尽管有了较快发展，但在制造业中的比重仍然只有 20% 左右，相当于日本 1970 年的水平。兴办科技企业孵化器，带动高新技术产业发展，是国际上的成功经验，也被江苏省的发展实践所证明。江苏省 2564 家高新技术企业有 50% 来自于科技企业孵化器。（在 42 家已统计的科技孵化器中有高新技术企业 1252 家）随着市场经济的不断发展，经济与科技的联系越来越紧密，将会有更多的科研成果亟待转化，更多的科技人才投身于创新创业大潮，更多的企业和产业需要依靠技术创新提升市场竞争力。面对这样的新形势，只有加快发展科技企业孵化器，才能满足全社会创新创业的旺盛需求，为高新技术企业和产业提供茁壮成长的摇篮和基地。

3. 加快发展科技企业孵化器是引导、推动产业结构调整的关键途径

长期以来，结构性矛盾一直是江苏省经济发展最突出的矛盾，产业结构偏重，服务业特别是生产性现代服务业发展不快，传统产业、低技术含量和低附加值的产业仍占相当比重。加快转变经济增长方式、推进产业结构调整的任务十分艰巨。科技企业孵化器集中了优质的科技资源，它一方面是高新技术企业的孵化基地，是产业结构优化升级的先导区，苏南不少高新技术产业就是从科技企业孵化器中迅速成长起来的；另一方面，它是促进科技应用、扩散的桥梁，是先进生产力的促进中心，是科技服务业的集聚区。因此，加快发展科技企业孵化器，不仅能对区域产业结构调整起到重要的引导和推动作用，而且能带动现代服务业的发展，有利于促进江苏省整个产业结构的调整优化。

4. 加快发展科技企业孵化器是充分释放科技人才创新创业能量的有效载体

江苏省的科研人员总数达到 32 万，居全国名列前茅，但直接从事研发活动的还不到 12 万，从事科技创业的就更少。江苏省民营科技企业总量偏低，扩张能力不强，缺乏参与国际竞争的大型民营科技企业。由于科技企业孵化器具有创业成本低廉、服务功能齐全、创新氛围浓厚的独特环境，成为迅速转化成果、孵化企业的首选之地，成为科技人才创新创业的强力磁场。目前全省已有 90% 以上的民营科技企业到科技企业孵化器入户。各类人才只要来到科技企业孵化器，就能强烈感受创新的气息，充分激发智慧的灵感，把新颖的创意变成产品，把创业的梦想变成生动的现实。

5. 加快发展科技企业孵化器是提高利用外资水平的重要突破口

江苏省利用外资的总量很大，外资经济成为江苏省的一大特色和优势。但是从总体看，利用外资的质量还不够高，引进的低附加值、低端产业比较多，占外资总量的 80% 左右，而高端产业和研发中心比较少，容易导致外资不能“生根”而外流，影响开放型经济发展后劲。要扭转这种状况，需要把加快发展科技企业孵化器作为一个重要突破口。苏州等地的实践证明，科技企业孵化器不仅要依靠技术平台与人才的支撑，为吸引外资研发机构提供了沃土，而且要开发培育的本土技术和产品，增强了与外资项目配套合作能力，为提高利用外资水平发挥了积极的促进作用。

作者：江苏省委研究室经济处
江苏省科技厅高新处
江苏省创业中心

江苏省科技企业孵化器调查统计情况

我国科技企业孵化器经过二十多年的发展,在各方面都取得了长足的进步,但随着经济的发展、社会的进步,科技企业孵化器建设也面临着新的问题,为了积极响应省委、省政府弘扬全民“创业、创新、创优”的号召,了解掌握江苏省高新技术创业服务中心、大学科技园、留学生创业园等各类科技企业孵化器的建设情况,特进行了这次数据调查,目的在于更深入的了解江苏省科技企业孵化器(以下简称孵化器)的发展情况,以及在发展过程中急需解决的问题,从而全面提升江苏省孵化器的发展水平,大力推动地方经济的发展。2005年初,在江苏省科技厅高新处、江苏省委研究室、江苏省高新技术创业服务中心共同发起、组织下,对全省孵化器的发展情况进行了专题调研。调研的目的主要有以下几个方面:

1. 收集全省各类孵化器的资料、数据,通过深入的研究分析,能真实地展现江苏省孵化器的发展现状;
2. 通过对江苏省孵化器成功经验的总结和存在问题的分析,提出保持孵化器持续、健康、快速发展的对策和建议;
3. 通过对现有孵化器的孵化能力和运行效率进行分析研究,研究提出提高孵化能力和改善孵化器运行效率的方式和途径;
4. 通过对江苏省初创期科技型企业对孵化需求之特点的分析研究,预测江苏省今后孵化器的发展方向。

为确保调研质量,在调研过程中我们应始终围绕调研目的展开全省孵化器的调研工作。针对孵化器的特殊性,围绕服务的主客体,外部环境与服务能力建设等方面进行调研,通过调研力求全面、真实反映江苏省孵化器的运作情况。在查阅了大量资料,进行深入的研究与探讨之后,设计出专门的调查表,调查表的设计工作主要从以下几方面进行考虑,具体内容如下:

1. 省内各孵化器(包括高新技术创业服务中心、留学生创业园及大学科技园)的发展现状及发展趋势;各孵化器的运营体制、软硬件服务能力、管理者的素质、经营能力、在孵企业及毕业企业等总体数据。
2. 国内孵化器的发展现状及最新发展趋势;有关各省(市)政府出台了哪些支持孵化器发展的政策;孵化器的发展与经济发展的关联程度;与经济发达地区及经济相对较弱地区孵化器的发展情况相比较,江苏孵化器在全国的地位与作用。
3. 省内各地孵化器的布局情况;与各地优势产业、大学及研究机构、投融资机构、中介机构的结合情况;对地方经济、产业集聚、新产业的形成、老企业的技术提升等方面的贡献情况。
4. 省内各地政府对孵化器发展的支持力度及相关优惠政策;这些政策对推动孵化器发展的作用如何。
5. 各孵化器内在孵及毕业企业的现状、行业分布及发展阶段;企业对孵化器服务的满意度情况,有何不足,希望得到的相关服务内容,以及企业需求与企业自身情况的相关性等问题。