

江苏省民营科技企业发展态势及对策研究

倪 杰,吴远征,宋从生

(金陵科技学院 商学院,江苏 南京 211169)

摘 要:以2003—2008年江苏省民营科技企业发展的主要经济指标为基础,对江苏省民营科技企业发展态势及其在发展过程中面临的主要问题与困难作出系统分析,并提出相关建议与对策。

关键词:民营科技企业;高科技企业;创新能力;高技术服务业

中图分类号:F127.53

文献标识码:A

文章编号:1001-7348(2009)24-0055-04

0 引言

民营科技企业是指主要从事技术密集型产品研究、开发、生产、销售等活动,科技人员占职工总数比例较高,技术收入、科技成果产业化产品销售收入较多,以及研究开发经费支出占营业总收入比重较大,拥有专利或自主技术的民营企业。江苏民营科技企业从无到有,从小到大,从弱到强,不断发展壮大,正在成为促进江苏省民营经济腾飞、提升区域经济实力的主力军。本文作者在对2003—2008年江苏省民营科技企业发展态势分析研究的基础上,找出江苏省民营科技企业发展中存在的问题与不足,并有针对性地提出相关对策与建议。

1 江苏省民营科技企业发展态势

1.1 民营科技企业数量迅猛增长

江苏省民营科技企业在数量上显示了较强的增长态势,从2003年的4 410家发展为2008年的21 727家,年增幅

达到37.6%(如图1)。尤其在2006年全国科技大会、江苏省科技创新大会后,江苏省政府出台了《关于鼓励和促进科技创新创业若干政策的通知》(苏政发[2006]53号),为民营科技企业的发展营造了一个良好的环境,2006年民营科技企业的数量达13 962家,增幅达到了103.8%。截至2007年年底,江苏民营科技企业数量跃居全国第二。

1.2 民营科技企业规模化趋势显著

表1 江苏省民营科技企业2003—2008年从业人员及资产情况

	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
从业人员(万人)	91	113	128	199	251	302
资产总额(亿元)	3 999	5 742	6 407	8 311	9 511	15 206

表1数据显示,江苏省民营科技企业的从业人员数量和资产规模都有了较大幅度的提高。民营科技企业从业人员由2003年的91万人发展为2008年的302万人,年均增长率达27.1%,为江苏省提供了相当数量的就业岗位;资产总额由2003年的3 999亿元发展为2008年的15 206亿元,年增

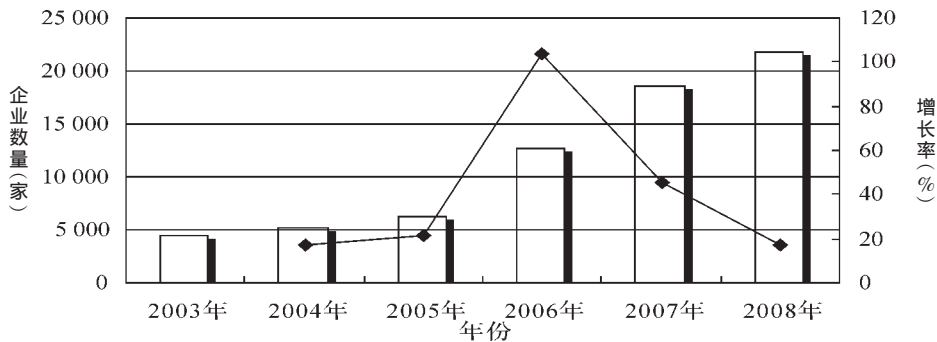


图1 江苏省民营科技企业2003—2008年的数量及增长率

收稿日期:2009-10-12

基金项目:江苏省科技基础设施建设计划项目(BM2009862);江苏省高等学校大学生实践创新训练计划2008年立项项目(苏教高[2008]34号)

作者简介:倪杰(1969-),女,江苏启东人,金陵科技学院商学院副院长、副教授,南京农业大学博士生,研究方向为企业管理与生态经济;吴远征(1983-),男,山东泰安人,硕士,金陵科技学院商学院教师,研究方向为工商管理。

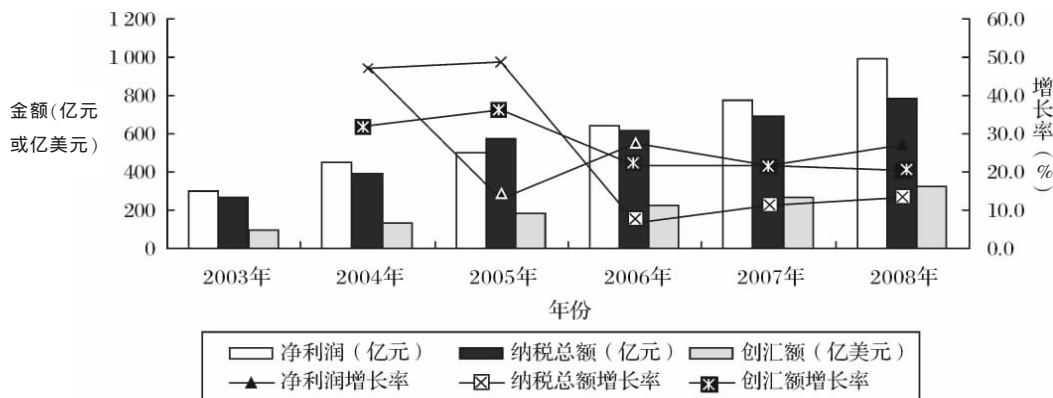


图2 江苏省民营科技企业效益增长趋势

长率达30.6%，整体经济实力不断上升。

1.3 民营科技企业效益良性化趋势明显

尽管受到全球性经济下行的影响，江苏省民营科技企业经营状况仍显良好。研究显示，民营科技企业技工贸总收入从2003年的3 992.5亿元增长为2008年的15 699.8亿元，年增长率达到31.5%，2008年比上年增长38.2%，相对于2007年20.6%的增速提高了17.6%。

如图2所示，2003—2008年江苏省民营科技企业净利润从312.1亿元增长为990.6亿元，每年以26.0%的速度增长；纳税总额从280.9亿元提高到780.7亿元，年增长率达到22.7%；创汇额从81.6亿美元增长到325.5亿美元，每年以31.9%的速度增长。3项指标均保持快速增长，显示了江苏省民营科技企业蓬勃发展的态势。

1.4 民营科技企业创新化趋势显著，创新成果丰硕

江苏省民营科技企业通过加大研发投入，增强了企业创新能力。以2008年为例，民营科技企业研发投入达到337.0亿元，占全社会研发投入资金总额的62.4%。由于江苏省大力实施“科教兴省”战略，促使科技创新成果急剧增加，2003—2008年民营科技企业专利申请受理数由5 381件增加到59 208件，年均增长率达到61.5%；授权数从2004年的3 555件增加到2008年的23 604件，年均增长率为46.0%，尤其是2008年，江苏省民营科技企业共获得专利授权23 604项，同比增长81.6%（如图3）。

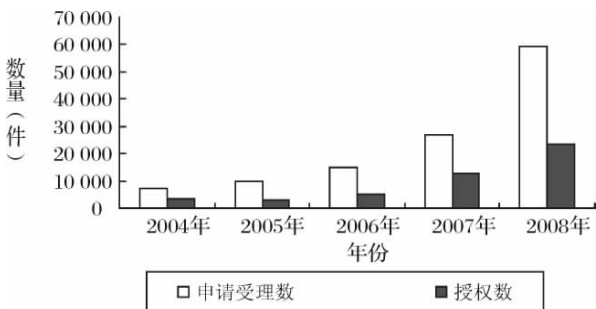


图3 江苏省民营科技企业专利情况

1.5 各类民营科技企业竞相开花

按照经济类型，民营科技企业大体可以分为国有经济、集体经济、股份联合制、联营企业、有限责任及股份有限、私营及个体经营、港澳台及外商投资经济、其它经济。从2003—2008年的数据统计看出，以有限责任及股份有限

公司和私营及个体经营企业为主导，占75%以上；民营科技企业作为江苏省高新技术产业发展的生力军，在新材料、光机电一体化、新能源与高效节能技术、电子信息等高新技术领域涌现出一大批高新技术企业。伴随着经济全球化的浪潮，围绕软件设计与外包、工业设计、集成电路设计等领域，民营科技企业纷纷发展高技术服务业。

1.6 苏南城市异军突起，成为江苏省民营科技企业的领头羊

苏南城市主要指苏州、无锡和常州。2003—2008年，民营科技企业数量苏州从724家发展到2 670家，无锡从705家发展到1 695家，常州从374家发展到2 127家，年均增长率分别为29.8%、19.2%和41.6%（如图4），均高于江苏省平均水平，三城市民营科技企业总数占江苏省的30%以上。

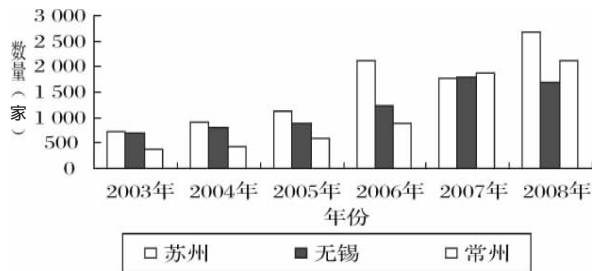


图4 苏南城市民营科技企业数量（苏州、无锡、常州）

从技工贸总收入来看，2003—2008年，苏州从773亿元发展到3 849亿元，无锡从927亿元发展到2 539亿元，常州从469亿元发展到1 152亿元，年均增长率分别为37.9%、22.3%、19.7%（如图5）。三城市年技工贸总收入占江苏省民营科技企业技工贸总收入的45%以上，为江苏省民营科技企业发展作出了巨大的贡献，是江苏省民营科技企业的领头羊。

2 江苏省民营科技企业发展面临的问题与困难

近年来，江苏省民营科技企业总体上取得了相对良好的发展与进步，但仍面临着诸多现实问题与困难，尤其是受到全球经济危机的影响，以下几个方面的问题表现比较突出：

2.1 民营科技企业融资困难

民营科技企业融资困难主要表现在以下两个方面：

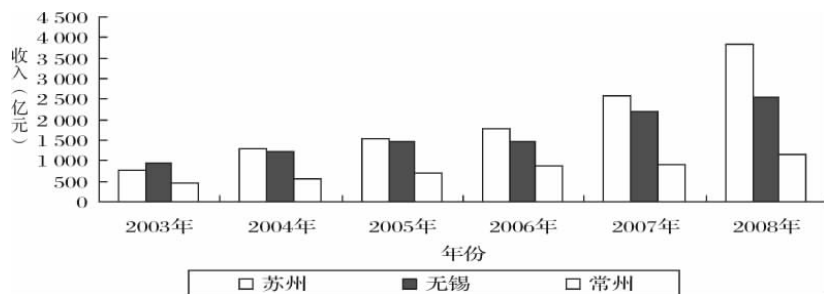


图5 苏南城市民营科技企业技工贸收入(苏州、无锡、常州)

(1)在直接融资方面,对于大多数企业而言,主板市场门槛太高,审批时间较长,创业板刚刚建立,竞争较为激烈。除了进入香港创业板市场,具有成长性的民营科技企业很难通过资本市场进行股权融资。在企业与风险投资公司的关系上,大多数风险投资公司偏好投资于规模较大、相对成熟并有赢利保障的企业,严重背离了其高风险、高回报,并投资于初创期企业的固有特征。

(2)不平等的所有制待遇。最突出的表现是中小型民营科技企业贷款比较难。民营科技企业的资金来源主要靠自身积累和借贷,甚至有不少来自地下钱庄。据中国人民银行对贷款满足率的调查,在不同所有制企业中,民营企业的贷款满足率仅为60.4%,低于全国平均水平8.1个百分点,属于最难获得贷款的企业群体。随着银行机构改革的不断深入及投资风险约束机制的建立,在银行采取“授信授权”的措施后,大部分县市银行没有太大的贷款权力,进一步增加了民营中小企业的借款难度。

2.2 家族企业普遍,公司治理结构不尽合理,人才匮乏

据对江苏省民营科技企业的抽样调查,60%以上的企业属于典型的“一股独大”的家族式企业。这种“一股独大”的家族式企业在发展中具有明显的局限性。一是亲情因素渗入到企业管理中,势必导致企业效率低下。二是任人唯亲而不是任人唯贤的人才机制,使企业对优秀人才缺乏吸引力。抽样调查显示,40%以上的企业认为,人才不足是位列融资难之后企业发展面临的第二大问题。三是企业产权封闭,难以融合物质资本、人力资本和社会资本。四是“一股独大”的家族股份容易侵害公司内其他中小股东的利益。

2.3 产学研合作不够深入,科教优势未充分转化为经济优势

一是产学研各方的信息不对称。由于信息不对称、交流不够,给双方的理解和沟通带来了障碍。二是产学研各方的合作观念存在差异。民营科技企业、高等院校和科研院所属于不同类型的组织,它们在项目和利益导向上往往差异较大。学校的研究人员往往偏向于有一定学术水平、有利于评奖评职称的项目进行研究,但企业主要瞄准有市场需求的项目进行开发。这导致一方面大量的科技成果由于缺乏市场需求难以推广,各种形式的科技成果洽谈会效果不佳;另一方面,企业的科技需求又难以得到满足。三是利益分配机制不尽合理完善。由于产学研各方对技术价值

的看法不同,各方的利益不能得到很好的调配,从而影响了合作的进程,有些甚至因此终止了合作。

2.4 企业孵化器对民营科技企业的“助推器”功能需进一步完善

经过近20年的不断探索和实践,尽管目前江苏省各类企业孵化器在数量上已达到一定的规模,但服务质量有待提高,功能有待进一步开发和完善。目前,孵化器在为孵企业提供提供的服务主要在硬件上,如提供较为廉价的活动场地、物业管理和企业注册等一些较低层次的服务,而在孵企业所需要的软服务,如企业管理、市场营销、财务税收、法律咨询、人员培训以及知识产权等服务尚未引起重视。部分科技企业孵化器专业定位不明确、专业特色不明显,也是制约其自身发展,并最终影响到在孵民营科技企业成长速度的重要因素。与此同时,江苏省绝大多数科技企业孵化器还停留在由政府投资建设、政府拨款或财政资助下维持运营的阶段,如何突破单一的产权模式,建立与国际接轨的企业化运作模式尚在探索。在如何通过国际合作、为企业搭建沟通交流的桥梁、帮助企业特别是中小民营科技企业走向国际市场,同时为国外科技企业进入创造条件等方面更是尚未起步。另外在为孵企业提供的融资支持力度还远远不够,在孵企业普遍存在资金短缺的问题。为了更好地解决困扰民营科技企业成长的瓶颈——资金不足的问题,必须探求解决创业投资(风险投资)与孵化器结合的有效模式。

3 促进江苏省民营科技企业进一步发展的对策

3.1 建立健全创业投资服务体系,务实解决民营科技企业的“资金瓶颈”和融资难题

2008年江苏省民营科技企业的技工贸总收入达到上万亿元,已经成为地区经济发展的重要力量。民营科技企业是最具市场活力、最富发展潜能、最富创新意识的企业群体,发展民营科技企业必将成为经济结构调整优化的方向。要充分发挥政府投入的吸纳、引导和示范作用,构筑良好的对接展示平台和畅通的信息组织体系,吸引更多的社会资本和民间资本面向民营科技企业投资。通过设立“种子基金”等方式,加强江苏省民营科技企业创业投资主体多元化建设。在充分调查、分析的基础上,政府应制定引导科技创业投资面向民营科技企业特别是重点民营科技企

业的具体措施和相关优惠政策,促进区域性民营科技企业资本市场的逐步建立和规范运营。要充分发挥江苏省技术产权交易所的服务职能,在完善相关制度、规范运作程序和步骤的基础上,以民营科技企业为服务主体,以技术转移、成果转化与产业化和产权、股权转让为中心,以信息收集加工与发布、项目与资本对接为主要手段,开展多层次、全方位的服务工作。

3.2 加强重点面向民营科技企业的基础服务资源建设

要将对民营科技企业的培育与扶持作为重点目标,纳入江苏省科技公共服务平台建设的范畴,充分借助平台的基础设施、技术条件和服务手段,进一步提高江苏省民营科技企业尤其是处于初创期、自主创新能力较弱和产业化发展程度较差的民营科技企业的生存发展能力。

以专业孵化器建设为重点和突破口,逐步完善民营科技企业创业孵化服务环境。重点加强软件和半导体技术、集成电路设计加工、现代装备制造、高性能新材料、“三药”等江苏省特色产业领域专业孵化器的建设,完善其功能布局,制定服务措施与运营管理规范。通过逐步健全和完善创业辅导制度,加强技术咨询、技术诊断、管理咨询、专业培训等服务工作,强化专业孵化器的配套服务能力,注重其辐射服务和覆盖服务效能的发挥,有效降低广大民营科技企业的创业成本,规避技术风险,加快自主创新步伐。

3.3 加强技术创新,增强民营科技企业的核心竞争力

各级政府部门应通过政策和经济杠杆,引导和支持民营科技企业的技术创新,帮助它们争取各种风险投资资金,进驻当地的工业园区或高新技术产业开发区等,让它们切实享受到政府的有关优惠政策。民营科技企业自身也要意识到,通过技术创新增强其核心竞争力是其成长的关键,一旦技术创新有了重要突破,形成了企业的核心专长,企业就会在竞争中获得超常的发展。民营科技企业可采取引进、模仿、自主创新与合作创新相结合等方式,但应逐渐走以自主创新为主、引进消化创新为辅的道路。鉴于目前大多数民营科技企业存在实力、财力不足的情况,在自主研发能力欠缺时,较为可行的方式是走“产学研”联合开发之路。通过加强与高校、科研机构乃至国际跨国公司的技术联盟与合作,借助外部力量,依靠科技进步与创新,增强企业的核心竞争力。

3.4 提高民营科技企业的整体素质

(1)要以现代企业制度规范民营科技企业的产权制度

和公司治理结构。建立在血缘和裙带关系上的管理模式在民营科技企业的创业时期,提供过有力的组织保证和管理支撑。但在企业发展到一定阶段后,由于规模的扩大和管理层次的增加,经营权与所有权不分使企业的决策缺乏合理的约束,不能形成科学民主的决策机制。所以民营科技企业必须进行产权制度创新,实现自然人产权制度向法人产权制度的转变,实现所有权与经营权的分离,实现投资人管理模式向职业经理人管理模式的转变,以降低企业的决策和经营风险,实现民营科技企业的可持续、规模化发展。

(2)要注重民营科技企业的内部文化建设。企业文化是企业长期发展过程中通过教育、整合而形成的一套独特的价值体系,是影响企业适应市场的策略和处理企业内部矛盾的一系列准则及行为方式。独特的企业文化是企业的宝贵财富,它能增强企业内聚力,充分调动员工的生产积极性和创造性。建立独特的企业文化,是民营科技企业培育和增强自身核心竞争力的关键途径之一。

4 结语

民营科技企业已经逐渐成为社会主义市场经济发展的一支重要力量,同时对民营经济的发展也作出了巨大的贡献。从对江苏省民营科技企业2003—2008年发展的主要经济指标的分析可以看出,江苏省民营科技企业在企业数量、资产总额、技工贸总收入、利润总额、科技创新等方面都取得了显著的成效,但随着企业的进一步发展和世界经济局势的变化,企业面临着重重困难。完善政府扶持政策、改革企业制度、加强技术创新、畅通融资渠道等对于民营科技企业的发展迫在眉睫。

参考文献:

- [1] 厉以宁.论民营经济[M].北京:北京大学出版社,2007.
- [2] 黄孟复.中国民营经济发展报告[M].北京:社会科学文献出版社,2004.
- [3] 马燕翔.关于我国民营企业发展的思考[J].技术经济,2005(4).
- [4] 旷开源.民营企业核心竞争力评价指标体系[J].山西财经大学学报,2004(5).

(责任编辑:高建平)