

文章编号:1002-980X(2007)04-0078-04

新时期安徽省高新技术企业发展对策研究

潘和平

(安徽建筑工业学院 管理工程系, 合肥 230022)

摘要:在分析安徽省高新技术企业发展情况的基础上,通过与江苏、浙江和四川省的比较分析,可以看出安徽省高新技术企业存在诸多障碍,最后结合安徽省省情提出安徽省高新技术企业发展对策。

关键词:高新技术企业;安徽省;发展对策;障碍因素

中图分类号: F276.44 **文献标志码:** A

高新技术企业与传统企业相比,具有高投入、高风险、高收益、高创新的特点。据统计,美国高新技术企业完全失败的占 20%~30%,经受挫折后可获得一定成功的企业占 60%~70%,获得完全成功、取得显著效益的只占 5%。^[1]因此高新技术企业必须根据企业实力,培育市场竞争力,谋求自身发展。安徽省作为中部地区的重要省份,高新技术企业发展对安徽省国民经济和社会发展将起到至关重要的作用。

1 “十五”时期安徽省高新技术企业发展现状

1.1 “十五”时期安徽省高新技术企业发展情况

“十五”时期,安徽省高新技术企业蓬勃发展,已成为全省国民经济和社会发展的重要组成部分,为“十一五”安徽经济的发展打下了良好的基础。

“十五”期间,安徽省高新技术产业产值和营业总收入年均增长均在 28%以上,到 2005 年末分别达到 1236.47 亿元和 1212.95 亿元。2005 年,实现增加值 339 亿元,占全省 GDP 比重 6.3%;实现利税 141.6 亿元,高新技术产业出口额 12.94 亿美元,占全省出口总额的 24.9%。全省共有高新技术产业开发区 3 个,其中国家级 1 个;科技企业孵化器 24 个,其中国家级 5 个,在孵企业 794 家;高新技术产业基地 10 个,其中国家级 2 个。

全省高新技术企业 660 家,其中营业总收入亿元以上的企业 139 家,10 亿元以上的企业 23 家;国

家级重点高新技术企业 39 家,上市高新技术企业 30 家。2005 年全省 139 家亿元以上经济规模高新技术企业在营业总收入、产品销售收入和企业出口额方面,分别占到全省高新技术产业同类指标的 87.6%、87.3%、89.4%,在企业从业人员和技术性收入方面,分别占全省高新技术产业同类指标的 73.3%、64.7%,固定资产占到 88.7%。这些指标反映了亿元以上经济规模企业已在安徽省高新技术产业发展中占有主导地位。

目前,全省拥有国家火炬计划重点高新技术企业 38 家,正在实施的火炬计划项目 293 项,创新基金项目 41 项,高新技术产品 306 项。2006 年,又有 11 家高新技术企业被认定为国家火炬计划重点高新技术企业,目前已达 49 家。

1.2 “十五”时期安徽省高新技术企业发展的基本特征

总体来看,“十五”时期安徽省高新技术企业发展呈现如下基本特征:①产业总体规模快速扩大,平稳持续上升;②机电一体化和新材料两大产业领域的主导地位初步显现;③高新技术产业空间布局呈现以省会城市合肥为发展极的特征;④骨干企业在高新技术产业中处于决定性的地位;⑤高新技术产业基地初步形成产业空间集聚,区域竞争优势将逐渐显现;⑥由科研院所创办、改制形成的企业成为高新技术产业发展的生力军;⑦创新服务体系和投融资环境不断改善;⑧高新技术企业发展的政策体系初步建立。^[2]

收稿日期:2007-01-05

基金项目:安徽省软科学基金(06035028)

作者简介:潘和平(1974-),男,安徽桐城人,安徽建筑工业学院讲师,管理学硕士,主要从事技术经济学与企业战略管理方向研究。

2 “十五”时期安徽省高新技术企业发展的障碍因素分析

“十五”期间,安徽省高新技术企业虽取得一定发展,但与兄弟省份相比,差距明显,不仅大大落后于江苏、浙江等东部发达地区,在某些方面甚至落后于西部地区某些省份。

2.1 与东部省份相比,政府财力差距较大,导致对R&D经费投入偏低,影响安徽省高新技术企业整体创新能力

2004年苏、浙、皖三省的财政收入依次为2216.41亿元、1805亿元和520.7亿元,安徽省只有江苏的23.5%,浙江的28.8%,实力悬殊太大。财政收入的巨大差距导致安徽省政府对高新技术企业直接支持力度较小。以R&D研究投入的情况看,2004年苏、浙、皖三省的R&D经费支出依次为195亿元、95亿元和40.2亿元,占财政收入的比例依次为8.8%、5.3%和7.7%。虽然安徽省比浙江R&D

经费投入比例要大得多,但是安徽省的绝对投入量与江苏相差近5倍,与浙江相差2倍(如表1)。

2.2 与东部省份相比,安徽省投资水平偏低,高新技术企业发展所获得的资金不足,严重影响安徽省高新技术企业的发展

投资的数额越大,企业家可影响和操纵的资本就越多,投资承受风险的能力越强。“高新技术产业发展与风险投资对接是当代经济发展的本质特征和必然趋势。”2000—2004年,总投资的增长情况是,安徽增长了2.41倍,江苏增长了2.55倍,浙江增长了2.46倍,可以看出近年来江苏的投资增长速度最快。从投资总量分析,2004年安徽省投资总额是江苏的29.5%、浙江的33.5%,比之2000年,分别下降了1.77和0.7个百分点,说明2000年以来安徽的投资水平明显滞后于江苏和浙江。差距有所增大,安徽省投资总量与江苏、浙江比较实力悬殊(如表1)。

表1 苏、浙、皖三省财政收支比和投资总量情况

省份	财政收支比(%)					投资总量(亿元)				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
安徽	0.90	0.77	0.76	0.81	0.87	803.97	893.37	1074.46	1418.69	1935.30
江苏	1.34	1.36	1.41	1.40	1.29	2569.97	2823.20	3450.12	5233.00	6557.10
浙江	1.53	1.54	1.56	1.64	1.70	2349.95	2834.94	3477.47	4740.27	5781.40

资料来源:《中国统计年鉴》(2001—2005年)

2.3 高新技术企业自身实力不强,企业竞争能力有待于进一步提升

1)从高新技术产业主要经济指标研究来看,安徽省高新技术产业总产值、新产品产值、工业销售产

值和出口交货值的绝对数不仅大大低于江苏和浙江,也大大低于四川;从增长速度看,上述四项指标除出口交货值外,都大大低于处于西部地区的四川省(如表2)。

表2 2005年苏、浙、皖、川四省高新技术产业产值、销售及出口情况

省份	总产值		新产品产值		工业销售产值		出口交货值	
	本年合计 (亿元)	同期增长 (%)	本年合计 (亿元)	同期增长 (%)	本年合计 (亿元)	同期增长 (%)	本年合计 (亿元)	同期增长 (%)
安徽	169.89	17.91	47.04	15.84	161.49	17.1	16.51	53.67
江苏	6258.67	29.03	538.71	-0.06	6154.88	29.72	3925.01	35.41
浙江	1706.12	15.31	355.1	8.79	1679.2	14.35	702.98	40.98
四川	635.14	29.96	268.71	37.52	606.96	27.27	65.56	-5.89

资料来源:《中国高技术统计年鉴》(2006年)

2)从从业人员来看,2005年我省高新技术企业全部从业人员平均人数为6.52万人,同期增长6.71%;而江苏、浙江和四川省全部从业人员平均人数分别为100.77万人、42.61万人、67.78万人,同期增长分别达到22.46%、5.60%和2.61%。虽然安徽省增速高于浙江和四川省,但从业人员的绝对

数大大低于上述三省。

3)从高新技术企业投资情况来看,2005年1—12月安徽省无论是完成投资额、新增固定资产额还是施工项目个数、新开工项目个数和投产项目个数,都大大劣于东部的江苏、浙江省和西部的四川省(如表3)。

表3 2005年苏、浙、皖、川四省高新技术企业投资情况

省份	计划总投资 (万元)	完成投资 (万元)	新增固定资产 (万元)	施工项目个数 (个)	新开工项目个数 (个)	投产项目个数 (个)
安徽	945664	324635	201988	230	120	61
江苏	8502227	3990971	4341436	732	501	411
浙江	3082661	993694	397720	417	221	91
四川	2769501	1055015	306710	373	218	91

资料来源:《中国高技术统计年鉴》(2006年)

4)从高新技术企业销售收入和利润情况看,2005年安徽省销售输入达154.83亿元,同期增长19.45%,绝对数大大低于江苏、浙江和四川省,增长

速度不仅低于江苏省,也比四川省低5.36个百分点;利润总额达9.24亿元,比去年增长1.4亿元,利润总额低于江苏、浙江和四川省(如表4)。

表4 2005年苏、浙、皖、川四省高新技术企业产品销售收入及利润情况

省份	产品销售收入		利润总额	
	本年合计(亿元)	同期增长(%)	本年合计(亿元)	去年同期(亿元)
安徽	154.83	19.45	9.24	7.84
江苏	6195.7	28.73	253.59	194.27
浙江	1721.99	13.22	78.61	94.09
四川	587.67	24.81	26.92	-19.11

资料来源:《中国高技术统计年鉴》(2006年)

由此可见,十五时期,无论是安徽省政府政策、投资水平等外部环境,还是企业产值、销售及出口、从业人员、企业投资以及销售收入和利润等高新技术企业自身发展情况,安徽省高新技术企业发展与兄弟省份相比,差距明显,甚至过分悬殊。因此,大力发展安徽省高新技术企业已经成为目前一项紧迫的任务。

3 新时期安徽省高新技术企业发展对策研究

高新技术企业欲在激烈竞争的市场环境中立于不败之地,就必须发挥其内部优势,综合运用各种能力,不断培育企业竞争力。安徽省高新技术企业发展还处在起步阶段,企业自身实力、发展条件、政府政策以及资金扶持还有待于进一步完善,与兄弟省份相比,差距较大,因此必须从以下方面着手发展高新技术企业。

3.1 发挥政府的引领和推动作用,营造适合高新技术产业发展的综合环境

一是要转变政府职能,实现政府管理体制创新。高新技术产业的发展必须走出政府主导的误区,确立以企业为主体的技术创新体系和研究开发体制,使企业真正成为技术创新的主体。二是要针对安徽省现有的经济实力与产业发展状况,制定培育和扶持高新技术产业发展的相关政策。认真调研,做好

规划,明确高新技术产业发展的方向和重点,集中力量优先发展适合省情的重大、关键技术。三是要营造高新技术企业和企业家成长的氛围。高新技术产业是一个高风险的领域,需要有容忍失败、鼓励创新的文化氛围。为此,需要政府积极倡导创新精神,使广大民众崇尚创新,积极投身于创新活动。

3.2 制定科学合理的高新技术企业发展战略

发展战略是高新技术企业发展的总体目标和方向确定,只有具有推动力、向心力、激励力的发展战略,确立“有所为,有所不为”的经营范围和经营方针,才能正确地进行资源的配置和吸纳,形成正确的发展方向。安徽省高新技术企业总体来说都属于中小企业,在战略选择上要求采取与竞争者完全不同的战略。高新技术企业要专注于本行业,精心培育核心竞争力,将其作为企业保持长期发展的战略任务。

3.3 加强企业核心技术创新能力的培养

高新技术企业发展已经面临激烈的市场竞争,必须加强企业核心技术创新能力的培养,其最集中地体现在企业的自主产品开发能力上。核心技术能力是一个高新技术企业保持持续竞争优势地位的关键。高新技术企业的技术创新体系通常以一项或几项关键技术为核心,企业的核心能力往往就体现在这些核心技术的开发和利用上,因此核心技术是构成高新技术企业核心能力的最核心部分。安徽省作

为中部地区的重要省份之一,由于受自身财力资源的限制,对企业自主创新能力的培育重视不够,R&D经费投入有待于进一步提高。在当前情况下,可以考虑走合作创新的道路,形成联盟共享核心能力,即由多家高新技术企业组成战略联盟,共享一方或多方的核心能力,以此作为联盟的核心要素,进行技术创新的一种合作创新方式。^[3]

3.4 提供安徽省高新技术企业发展所必须的持续融资途径

由于高新技术企业在其发展的过程中存在很大的不确定性,具有较大的风险,特别是在发展初期更是如此。发展和引进风险投资是高新技术企业的重要选择,风险投资在高新技术企业发展的过程中发挥着助推器的作用,对高新技术企业的发展具有输血功能。^[4]自1996年以来,安徽省财政提供高新技术企业发展资金支持达8亿元,各金融机构对全省火炬计划项目贷款约20.5亿元;2004年全省各大银行对高新技术企业的贷款达166亿元;截至2005年底,安徽省有30家高新技术企业上市,首次发行募集资金82亿元。但由于高新技术企业发展对资金的需求量大,安徽省各金融机构必须加大对高新技术企业风险投资的力度,同时可以考虑引进民营资本,广开财路,保证高新技术企业发展所必须的资金支持。

3.5 促进高新技术产业集群发展

政府要进一步理顺管理体制,进行合理规划、科学管理,提升高新技术企业集聚水平。^[5]拉长产业链条,实现高新技术产品的上下游配套与衔接,使产业

集群成为地区经济发展的“发动机”;各高新区应根据自己的核心产业,形成特色明显、优势突出、竞争力强的主导产业体系;培育一大批具有一定规模、科技含量高的产业化项目;重点发展合肥、芜湖、蚌埠三个高新技术产业开发区和皖江高新技术产业带,使这些地区高新技术产业化先行一步,产生明显的产业集聚效应,而后通过其辐射带动,加快全省高新技术产业的发展。

3.6 建立合理的人才培养与管理机制,为高新技术企业储备人力资源

一是要加大高等教育的力量,积极调整高等教育的人才培养结构。二是要规范人才市场运作机制,促进人才的合理流动与合作,以满足高新技术发展所需的多方面人才。三是要建立科学的激励机制,努力营造吸引人才的环境,在人才的管理中要充分体现“以人为本”的理念,落实“事业留人、待遇留人”的人才政策。

参考文献

- [1]林善浪.中国核心竞争力问题报告——问题、现状、挑战、对策[M].北京:中国发展出版社,2005.
- [2]董亚丹.“十五”期间安徽省高新技术产业发展的基本特征[J].安徽科技,2006(8):18-20.
- [3]罗剑宏,李笑.基于联盟共享核心能力的高新技术企业技术创新方式[J].系统工程,2006(6):120-122.
- [4]彭莉戈.我国高新技术企业融资体系探析[J].生产力研究,2006(6):80-82.
- [5]王力学.科技原创力与中国高新技术产业的可持续性发展[J].科技广场,2006(6):11-12.

The Countermeasurement Study of High-technology Enterprises Development in Anhui Province

PAN He-ping

(Anhui Institute of Architecture & Industry, Hefei 230601, China)

Abstract: This dissertation analyzed the basic status of the development of Anhui high-technology enterprises. It compared Anhui province with Jiangsu province, Zhejiang province and Sichuan province, and found the difference of development obstructs between Anhui province and the others. At last, it suggested the countermeasurements to the high-technology development in Anhui province.

Key words: high-technology enterprises; Anhui province; developing countermeasure; developing obstruct