

Analysis of the Development Effect of the Private Capital on the Agglomeration of High-Tech Industry

Yuan Qi

College of Economics and Management, North China University of technology, Beijing, China
Hu_xb1@sina.com

Abstract: China's high-tech industry agglomeration is in the high-speed stage of agglomeration, which needs supporting of extra conditions and meets some developing barriers. Private capital native predominance of operation provides beneficial conditions for China's high-tech industry agglomeration and reduces barriers in some extend. So drawing private capital is not only good at solving capital problem but also benefit to fostering development of China's high-tech industry agglomeration.

Keywords: private capital; High-Tech industry; industrial agglomeration

民营资本对我国高新技术产业集聚的发展作用分析

齐 园

经济管理学院, 北方工业大学, 北京, 中国, 100144
Hu_xb1@sina.com

摘 要: 我国高新技术产业集聚进入了快速集聚阶段, 需要外在条件的支持并遇到了发展的障碍, 民营资本在经营上的天然优势为其快速发展创造了有利的外在条件, 并在一定程度上减少了高新技术产业集聚过程中的障碍。因此吸引民营资本的好处并非是单纯地解决了资金问题, 对于促进高新技术产业集聚的快速发展也是极为有利的。

关键词: 民营资本; 高新技术产业; 产业集聚

1 引言

我国高新技术产业集聚目前处于快速集聚的阶段^[1], 每年新增企业有近千家。这其中有一个令人难以忽视的群体, 即民营资本(指除国有企业资本、外国企业资本之外的国内中小企业资本及民间闲置资本)。虽然从个体来看, 它们缺乏三资企业的雄厚资金, 也没有国有企业的庞大规模, 但是众多的企业数目却令人不可小觑, 而且随着数目的增加, 这个群体的力量也在逐渐增强, 对于高新技术产业集聚区发展的影响也与日俱增。在产业集聚的形成阶段, 作为培育和发展我国高新技术产业重要基地的 53 个国家级高新区, 多是由政府规划和投资兴建起来的, 但同时多数也是在民营科技企业发展的基础上建立起来的。中国第一个也是最大的国家级高新区——中关村科技园区, 就是从 1988 年开始在民营企业聚集形成的“中关村电子一条街”的基础上起步的。

资助信息: 科技部重大科技问题前瞻性研究项目(2004BA905B06)
北京市委组织部优秀人才项目(2009D005002000007)

目前该区内民营科技企业的数量占北京科技企业数量的 70%以上, 且这种比例逐年递增。著名的四通、联想、科海、京海、北大方正、清华紫光等集团公司都是区内的支柱型民营科技企业。就全国高新技术产业集聚区来看,

民营企业所占比重一般都在 70%以上, 有的甚至达到 90%以上。可以说, 从我国第一个高新技术产业集聚区形成的开始, 到如今 53 个国家级高新区的繁荣发展, 民营资本的力量始终都在, 民营资本积极推动了我我国高新区的建立和建设, 是推动我国高新区形成和发展的原始动力。

2 高新技术产业快速集聚的条件和障碍分析

在产业集聚越过了最小规模的限制以后, 在集聚效应的作用下, 进入一个具有自我强化特征的快速集聚阶段, 集聚规模迅速扩大, 区内民营资本的数量和力量也都在不断扩张。与此同时, 产业集聚区进入快速稳步发展的条件和障碍也使产业集聚向更高层次的

发展的脚步慢了下来，此时数量巨大的民营资本所具有的本身优势在很大程度上为产业集聚的进一步发展创造了有利条件，并且在一定程度上减轻了集聚的障碍。

2.1 高新技术产业集聚发展的条件

高新技术产业集聚的快速发展需要一些外在条件的支持，主要有以下三个方面。

2.1.1 资金的支持

高新技术产业是高投入、高风险、高收益的产业，技术成果从诞生到转化为产品，要经历三个阶段：研发、中试和市场化生产，这三个阶段都需要资金投入。充足的资金来源是高新技术产业集聚快速发展的一个不可或缺的因素。

2.1.2 创新优势

在快速集聚阶段，创新优势仍然是集聚的直接力量，例如硅谷的微电子技术优势直接加速了硅谷高新技术产业集聚。这在产业集聚形成阶段的激发因素对于高新技术产业集聚的快速发展仍然有着重要的促进作用。

2.1.3 旺盛的市场需求

波特认为，集聚成功与否最终取决于市场，马歇尔认为市场的自发力量可以促成产业集聚。市场需求是高新技术产业集聚快速发展的强大推动力，旺盛的市场需求为集聚区提供了生存和发展的空间。

2.2 高新技术产业集聚发展的障碍

相比于国外高新技术产业园区的成功和失败的历程，目前我国高新技术产业集聚快速发展的障碍主要在于基建费用过高和集聚效应脆弱。

2.2.1 基建费用过高

我国的高新技术产业集聚由于政府主导为主，往往偏好形象化的政绩，在启动时大多把基础设施建设作为主要的形象工程，由于我国基础设施建设的费用上涨很快，尤其是建设标准的提高，已使每平方公里基础设施费用达10亿元人民币，所以一个集聚区的建设即使只是起步区，假如是2平方公里，也需20亿人民币^[2]。这对于各地方财政而言是十分巨大的，所以一般做法是：财政支出转嫁到集聚区开发公司，最终转嫁到集聚区企业，增加了集聚区企业的成本，削减了

集聚区的吸引力。

2.2.2 集聚效应脆弱

和硅谷这样一直由市场力量自发形成的企业集聚相比，政府创办和主导是我国高新技术集聚区最主要的模式。因此在快速集聚阶段，园区的企业绝大多数是外部植入，而不是内部自行繁育而成的。并且这种集聚是依靠提供土地和优惠政策来吸引企业入园而形成的空间聚集，而并非缘于其内在机制的建立，企业之间分工与协作的机会极少，集聚效应十分脆弱。当某高新区土地成本和优惠政策发生变化时，区内的一些企业就有可能再次向其他政策更优惠的地方流动，从而导致该高新区发展的缓慢甚至失败。

3 民营资本的优势及对高新技术产业集聚的促进作用分析

3.1 民营资本的优势

据统计，截止到2001年底，我国民营资本已达到11.2万亿元，第一次超过了10.9万亿元的国有资产。这对于需要大量资金支持的高新技术产业发展来说，显然是民营资本的一大资金优势。如果能够把部分闲散的资金吸引投资到高新技术产业，这将促进高新技术产业集聚的快速发展。然而提供高新技术产业集聚发展的资金条件，并非我国民营资本的唯一优势。事实上，与国有企业相比，民营资本具备了三大优势，对于促进高新技术产业的集聚发展具有重要作用。

3.1.1 与市场经济存在天然联系

与国有企业相比，民营企业较少受到政府的直接干预，与市场经济有着天然的联系。民营企业利益驱动力强，对市场反应灵敏，与顾客和市场联系直接。

3.1.2 灵活的民营机制

民营高新技术企业无论是由科技人员创办，还是由国有企事业单位兴办，出资者都不会像行政主管部门那样，根据自己的职能范围限定企业只能在某一行业内从事生产经营活动。民营企业经营者具有对企业决策的高度自主权；对企业资产的高度支配权；对企业用人的高度选择权；对企业内部分配的高度调配权，这就是脍炙人口的“民营机制”。

3.1.3 企业家精神

在每一个成功的民营高新技术企业中，都有一位事关企业兴衰成败的优秀企业家，他们大多是科技人

员出身，来自于国有科研机构、高等学校或企事业单位，如以刘永好、鲁冠球、任正非为代表的第一代民营企业家和以郭广昌、王传福、丁磊等人为代表的第二代民营企业家^[3]，他们拥有自信、自立、自强的品格，激情和理性，顽强拼搏精神，凝聚企业员工的人格魅力；掌握了现代科学技术知识、经营管理知识和市场经济知识，有敏锐的市场洞察力、风险意识、创新意识和果断决策的能力。

3.2 对高新技术产业集聚发展的促进作用分析

民营资本自身存在的优势可以成为支撑高新技术产业集聚快速发展的外在条件，并在一定程度上减少高新技术产业集聚过程中的障碍。

3.2.1 民营资本优势形成了高新技术产业集聚发展的创新动力之一

民营资本与市场经济存在天然联系，经营灵活，劳动用工制度、工资分配制度均可根据市场竞争需要自主决定和调整；民营企业追求利润动机强，富于创新精神，敢于承担风险。民营企业正是利用机制灵活的优势活跃在许多新兴领域和技术创新领域。民营企业的企业家富有创新精神、冒险精神、敬业精神、创作精神和学习能力，这些企业家精神正是发展高新技术产业所必需的重要因素。2006年统计资料显示，民营企业是中关村科技园区技术创新最活跃的企业群体，其经济总量只占园区整体的17.2%，但其科技活动经费支出和研究与发展经费支出占园区整体的比重却分别达到了41.5%和41.6%，技术收入占园区整体的33.3%；共申请专利5096件，占总量的54.2%。同时，民营企业的积极参与，使得这些高新技术产业领域的竞争更加充分，也进一步激发了区域的创新活力，加速了产业集聚的速度。

3.2.2 民营资本优势形成了高新技术产业集聚的市场辐射环境

民营资本与市场经济天然的联系使民营企业的经营灵活，能够根据市场的快速发展和市场波动进行调整，生产适销对路的产品，而一旦作出决策后，民营资本的灵活的机制之一在决策上高度的自主权可以使经营者不受制于只能在某一规定行业从事生产经营活动的制约，可根据市场的变化，以企业资产快速增值和为企业出资者提供更高回报为目的，大跨度调整企业经营方向。而在资产上的高度支配权使经营者有

权调动企业资源付诸实施；甚至变卖已有生产设备，开发新的产品，进入新的市场。民营企业充分利用自身的有限资源，根据市场变化不断改变具体存在形态，不仅使企业更适合高新技术产业更新速度快的特点，更快速的增值，而且扩大了市场的需求，并通过扩大的市场需求使集聚区生产能力急剧扩张，投资增加，区域外的企业在强大的竞争压力下，逐渐退出了部分市场，集聚区的产品销售辐射范围进一步扩展。

3.2.3 民营资本优势减少了高新技术产业集聚发展的障碍

如果民营资本的投资不仅投资于高新技术项目，也能够对基础设施进行投资，则可在一定程度上解决完全由政府投资而导致出现不利于高新技术产业集聚发展的障碍。民营资本投资于高新技术产业集聚区域的基础设施的建设，需要政府的有效引导，也需要建立相关政策进行鼓励，确保民营资本的投资获得相应的回报。

民营资本的规模一般较小，只能投资高新技术产业链条中的一个环节，对于上下游企业的依赖性较大，众多的中小企业的集群才能有效的形成企业间专业化分工与协作。另外对衍生过程研究揭示出企业繁育的一些特点：小企业往往比大企业产生的“下一代”的子公司多，这说明高新技术小企业繁育机制更强^[4]。因此民营资本的投资能够增强集聚区企业的相互联系和集聚效应。

4 结论

民营资本自身的优势成为支撑高新技术产业集聚快速发展的外在条件，并在一定程度上减少了高新技术产业集聚过程中的障碍。因此吸引民营资本投资的好处并非是单纯地解决了资金问题，对于促进高新技术产业集聚的快速发展也是极为有利的。然而吸引更多民营资本的投资，甚至促使区内民营资本的内生繁衍，则是需要高新区加快发展。根据本课题组对区内环境满意度的调查结果表明，在所调查的高新技术企业中，对于区内信用环境的满意率为47.4%，投资环境为43.4%，满意区内竞争环境的企业仅占39.5%，有55.5%的企业对于高新区内的创新环境不太满意，对于区内政府服务满意率为56%，因此需要政府辅助并引导高新区进一步完善区内的投资环境，并改善政府的

服务，从而充分发挥高新区的集聚效应和优势，达到吸引民营资本投资的目的。

References (参考文献)

- [1] Liu Bin, Economic analysis of the competition advantage of industry cluster[M], Beijing: China Development Press, 2004, 139.
刘斌, 产业集聚竞争优势的经济分析[M], 北京: 中国发展出版社, 2004, 139.
- [2] Zhu Yijun, Design and Countermeasures to Construction of Science and Technology Park in China[D], Beijing: Renmin University of China, 2002,124.
诸一军, 我国科技园区建设的思路与对策[D], 北京: 中国人民大学, 2002, 124.
- [3] Department of Policy, Regulations and Reform, Ministry of Science and Technology, Development report on non-governmental science & technology enterprises of China-1978-2001[M], Beijing: China Economy Press, 2002, 44-49.
科学技术部政策法规与体制改革司编, 中国民营科技企业发展报告 1978-2001[M], 北京: 中国经济出版社, 2002, 44-49.
- [4] Chou Baoxing, Non-Cluster of Enterprises in the park : obstacles to the development Science and Technology Park[J], Zhejiang Economy, 1998,12:43-45
仇保兴, 入园企业非集群化 : 科技园区发展的障碍[J], 浙江经济, 1998, 12 : 43-45.