

高新技术产业开发带成长机理研究

康江峰

(宝鸡文理学院 经济管理系 陕西 721007)

摘要:论述了高新技术产业开发带的构成要素,分析了建设高新技术产业开发带的条件,对高新技术产业开发带发展的一般规律进行了探讨。

关键词:高新技术产业开发带;构成要素;成长规律;极化效应

中图分类号:F276.44

文献标识码:A

文章编号:1001-7348(2004)10-0085-02

1 高新技术产业开发带的构成要素与条件

自上世纪 80 年代以来,高新技术产业开发带作为一种孵化高新技术产业的理想平台在世界范围内得到了迅速发展,许多发达国家都建立了自己的高新技术产业开发带。尽管这些高新技术产业开发带的名称不同,但其在内容、构成要素、效应及成长规律方面却有着很强的共同性。

高新技术产业开发带是指以地理、交通和产业关联为纽带,依托科技资源比较集中、经济技术基础良好的大中城市、高新技术产业开发(示范)区和经济技术开发区所发展起来的一种产业经济体系。它以交通干线为轴心,以地缘相近的大中城市为节点,以高新技术产业开发(示范)区为依托,以高等学校与科研院所为核心,以高新技术企业为主体,以制度创新为特征,是拉动国民经济快速发展的增长极。

高新技术产业开发带的构成要素一般有:

(1)城镇体系与经济腹地。城镇体系通常由大型中心城市、中型卫星城市、小型城市和乡镇构成,形成了:大型中心城市——中型行星城市——小型卫星城市——乡镇

的体系。现代经济是城市经济,城镇是经济资源高度密集的区域和现代经济体系的主要支撑点,在经济发展中起着主导作用。因为技术、信息、生产、流通、消费等主要集中在城市,良好的基础设施和先导性产业为经济发展奠定了坚实的基础。同样,城镇体系也是高新技术产业开发带形成的必备构成要素。城市密集的人口、庞大的市场、完善的基础设施、发达的基础性产业、丰富的智力资源会为高新技术产业的发展提供极其有利的条件,形成高新技术产业化的理想温床,最终为高新技术产业开发带的发展提供强有力支撑。任何一个高新技术产业开发带如果没有城镇体系的支撑,是根本发展不起来的。这从长江三角洲、珠江三角洲和关中高新技术产业开发带发展的实践可以得到佐证。除了城镇体系之外,辽阔的经济腹地也是高新技术产业开发带的一个构成要素,是高新技术企业发展的空间与舞台。辽阔的经济腹地可以从两个方面促进高新技术产业开发带的形成:一是高新技术企业回旋余地大,可以纵横捭阖;二是可以为高新技术产业发展提供充足的经济资源。

(2)科技创新因子。高等学校是知识创新和科技发展的主要动力之一,科研院所是进行新产品开发的重要承载者。高等学校与

科研院所是高新技术产业开发带不可缺少的构成要素。此外,高新技术企业也是高新技术产业开发带不可缺少的核心要素。高新技术产业开发带的快速发展说到底还是要靠高新技术企业来推动。

(3)高科技产业发展平台。高新技术产业开发区、经济技术开发区与大学科技园进行了大量的体制创新和管理创新,为高新技术产业的快速成长提供了理想的平台。高新技术产业开发带来高科技产业之所以能够以高于其它区域的速度发展,高科技企业之所以适宜在高新技术产业开发带内孵化,就在于它进行了制度创新,实施了一整套异于其它区域的管理体制,从财政政策、金融政策、产业政策到人力资源开发,进行了一整套的制度创新。可以说如果没有制度创新,就不会有高新技术产业开发带。

(4)要素通道。技术、资本、人才、信息、政策等要素的优化配置是高新技术产业开发带良性发展的必要条件。而要实现这些要素的优化配置就必须使之在高新技术产业开发带内自由流动。这就需要建立高新技术产业开发带与外界进行要素对流的自由通道。如技术通道、资金通道、人才通道、信息通道和政策通道等。

从目前国内外已有的高新技术产业开

收稿日期:2003-01-07

基金项目:陕西省教育厅资助科研课题(03JK028)

作者简介:康江峰(1964-),男,陕西兴平人,经济学硕士,宝鸡文理学院经济管理系副教授,宝鸡市人口学会副会长,宝鸡市经济学会秘书长,研究方向为高科技产业。

发带来看,一个地区要建成高新技术产业开发带必须具备以下几个方面的条件:

(1)生态环境良好。良好的生态环境是经济发展的基本条件。一个污染严重、生态灾害频繁的地区很难想象能发展起高科技产业,更不用说建立高新技术产业开发带了。

(2)基础设施完善。发达的通信,便利的交通,完备的城市供水、供电、供气设施,教育、文化、科技、医疗、金融、商业等基础性产业的长足发展,这些都是建立高新技术产业开发带所必不可少的。没有完善的基础设施,现代工业就难发展,高新技术产业的发展也就失去了基础。

(3)智力资源密集。高新技术产业是以高技术人才为基础的,高新技术产业区是以人才为支撑的。从理论和逻辑方面看,密集的智力资源是决定高新技术产业开发带建设成败的关键因素。

(4)坚实的工业基础。高科技产业不是凭空产生的,而是在传统工业的基础上发展起来的。没有强大的工业基础,很难发展高新技术产业,就更不用说建设高新技术产业开发带了。

(5)高新技术产业要有相当充分的发展。从长江三角洲和关中地区的情况看,二者都是在高科技产业经过了10多年的充分发展之后才开始建设高新技术产业开发带的。在这两个地区,高新技术产业开发(示范区、经济技术开发区、大学科技园、星火技术密集区等的长足发展,为高新技术产业开发带的建设奠定了雄厚的产业基础。

2 高新技术产业开发带的发展规律

从国内外高新技术产业开发带的发展历程看,高新技术产业开发带的成长具有很强的规律性。这主要体现在4个方面:

(1)聚集生长规律。高新技术产业最初往往容易在那些区位优势良好、智力资源密集、工业技术基础坚实、基础设施完善的区域发展起来,并对周邻地区的生产要素产生强烈的吸纳作用,使之在这些空间点上聚集共生、相互渗透,形成规模优势。

(2)点轴布局规律。高新技术产业最初总是在个别空间点上聚集发展起来的,然后再扩展到一系列空间点上,以交通干线或产业关联串点成线,集线成面。如关中高新技

术产业开发带最初就是先由西安、杨凌、宝鸡、咸阳、渭南、铜川等点开始发展,以陇海铁路、宝渭高速公路为干线,以线串点,集线成面,从而形成了长江三角洲高新技术产业开发带。

(3)高政策投入规律。与其它区域相比,高新技术产业开发带建设的一个显著特征是高政策投入。在资本、技术、信息、土地、劳动、政策这6大要素中,高新技术产业开发带对政策投入的要求尤其大。它要求政府与厂商不断进行制度创新,出台新的政策,建立新的管理模式。可以说,高新技术产业开发带是政策密集型的。这从我国高新技术产业开发带的发展过程就可以得到印证。在高新技术开发区、经济技术开发区、大学科技园和星火技术密集区内,国家实施了一系列特殊的优惠政策,如人事管理、财政支持、金融支持、科技要素互动合作机制、风险产业投融资体系等方面新政策的出台就极大地驱动了高新技术产业开发带的建设。

(4)高风险与高成长相伴生的规律。高科技产业的发展风险大,成长速度快这是人所共知的。在高新技术产业开发带成长的过程中,高风险与高成长相伴生是一大特征。这从我国高新技术产业和高新技术产业开发区的发展过程即可得到佐证。

3 高新技术产业开发带的效应

高新技术产业开发带的效应主要有:

(1)中转加压效应。高新技术在转移扩散的过程中,必然会遇到一定的阻滞,其能量不断衰减,速度逐渐降低,影响逐步减弱,就象池塘中扩散的涟漪一样。高新技术在传播的过程中,能够在高新技术产业开发带内及时得到能量补充,实现中转加压,从而增强高新技术对周邻地区的冲击力,加快高新技术转移扩散的速度。这对于缩小经济区域之间的技术差距,推动欠发达地区的技术进步与经济发展具有重大的意义。

(2)示范引导效应。高新技术产业开发带内高科技产业的迅速发展,将会调整开发带所在地区的产业结构,优化产品结构,提升技术结构,拉动经济高速增长。高新技术产业开发带在建设过程中所进行的观念更新、体制创新和发展战略创新无疑会启发周邻地区的思维,开阔他们的视野,并为其提供宝贵的经验。

(3)吸纳辐射效应。高新技术产业开发带发展到一定阶段就会产生“自动集聚,自我发展”的现象,对区域外的人才、技术、信息、资本产生强烈的“磁吸效应”,使之从其他区域流向高新技术产业开发带。这种“磁吸效应”无疑会进一步强化开发带的高位势差,将人才、技术、信息、资本向周边地区扩散,通过增大对周边地区产品的需求、到周边地区投资办厂、输出技术与人才等途径推动周邻地区的经济增长。

(4)提升拉动效应。高新技术产业开发带一般都是当地工业十分密集的区域,建设高新技术产业开发带可以使一个地区的高新技术产业得到迅速发展,然后用已发展起来的高新技术改造冶金、机构、汽车、能源等传统产业,以便提高这些产业的产品质量,增加产品功能,降低成本,提高产品的科技含量和附加值。另一方面,高新技术产业的迅速发展本身就能够有效地拉动经济增长。统计资料显示:上世纪90年代以来,我国的信息产业以年均24%的速度增长,科技进步对国民经济增长的贡献率已超过了50%。高科技产业已成为我国经济高速增长的主要动力之一。这就充分证明了高新技术产业的提升拉动效应。

(5)孵化催生效应。高新技术产业开发带实质上是一个平台,带内大小的高新技术产业开发区、星火技术密集区和大学科技园是一种高效孵化器。这种平台和孵化器包括律师事务所、会计事务所、审计事务所、评估事务所、专利事务所、风险投资公司、资讯公司、企业策划公司、工商税务机构、金融中心、培训中心、网络中心、商务谈判、学术成果交流、项目鉴定、社区服务等机构,具体有制度创新、技术创新、综合服务的功能。这种极具创新性的平台可以孵化催生大量的高科技企业,以壮大本地区的高科技产业。

参考文献:

- [1]赵玉海.高科技产业面临的机遇与挑战[J].中国高校科技与产业化,2002,(6).
- [2]郭晓斌等.高新区——经济高速发展的航母[N].陕西日报,2002-10-18.
- [3]安涛等.拉动陕西经济增长速度的关中开发带[N].陕西日报,2002-11-09.

(责任编辑:慧超)