

浅析硅谷高科技园区发展 对我国科技产业管理的影响

郑志峰

黑龙江省科学技术情报研究所

郑志峰



摘要

世界各个国家和地区都在纷纷采用建设各类高科技园区的途径来推动自身的高新技术产业发展,促进科学技术管理工作的进一步提高。硅谷位于美国西海岸加利福尼亚州北部旧金山南郊,主要兴起于20世纪50年代,它汇聚了一大批世界知名的高新技术跨国公司,集聚了世界各地具有不同文化背景的优秀人才,以及大量创新企业、技术和资金。本文对硅谷产业园区的主要特点做了重点分析,并从四个方面阐述了我国科技产业管理对美国硅谷的可借鉴之处。

关键词

硅谷; 科技产业; 知识产权; 资金; 人才

DOI: 10.3969/j.issn.1001-8972.2014.02.053

引言

在当今社会高速发展的知识经济时代,发展高新技术产业已经成为促进一个国家和地区的产业结构升级,以及综合实力提升的重要途径之一。世界各个国家和地区都在纷纷采用建设各类高科技园区的途径来推动自身的高新技术产业发展,促进科学技术管理工作的进一步提高,本文通过介绍和分析美国硅谷高科技园区的科学技术管理及其发展过程中涉及的各方面有利因素,为我国科学技术管理工作提供一定的参考资料。

1 硅谷高科技园区的发展概况

硅谷位于美国西海岸加利福尼亚州北部旧金山南郊,主要兴起于20世纪50年代。根据资料显示,美国硅谷被公认为世界上第一个真正意义上的高新技术产业园区,如今硅谷也是世界上最具有创新能力和活力的高科技园区,这一点的确名副其实。硅谷高科技园区的发展主导就是市场,硅谷紧紧盯住了市场,同时硅谷发展的重要因素还包括对科技人员创新精神的重视、私人企业家的风险资本投资以及其特有的浓厚的科技人才致富氛围,这一切都成为吸引高端人才的重要砝码,因此也是硅谷产业园区经久不衰的主导因素。关于整个政治背景和制度条件,美国政府将其自身的主要职责界定为“提供自由的创新环境和健全的法律环境”,而不对园区的发展进行干涉,这给硅谷的发展带来了更大的空间。

硅谷高科技园区,经历了几个不同的发展阶段:20世纪50年代,硅谷以发展军事技术为主,硅谷企业直接从战

争对电子产品的需求来获取利益;20世纪60年代,硅谷企业的目光又专注于当时成长最快的半导体产业;20世纪70年代,硅谷企业开始研究PC及局域网(LAN)产业;20世纪80年代,硅谷企业逐步吸纳了软件技术与产品等方面的业务,当时硅谷的重要产业之一就是软件设计;20世纪90年代,硅谷的网际网路爆炸成长;2000年至今,硅谷的代表性产业为移动通讯、生物科技与纳米科技,以及近年来刚刚兴起来的清洁技术等新兴产业。

硅谷随着其自身的发展而成为世界著名的高科技产业集群地区,汇聚了一大批世界知名的高新技术跨国公司,集聚了世界各地具有不同文化背景的优秀人才,以及大量创新企业、技术和资金。在经济全球化的推动下,硅谷通过吸引全球资金、技术、人才,形成了与全球经济高度互动的发展模式。

2 硅谷高科技园区的主要特征

硅谷高科技园区作为引领全球高科技经济发展的重要引擎和标杆,其发展具有以下几个方面的特征。

2.1 硅谷走的是高度市场化运作与必要的政府引导支持相结合的道路

硅谷的形成和发展是其市场化定位的必然产物,硅谷企业通过市场化运作实现自主创新的高技术成果的产业化发展。然而,美国政府很少直接介入硅谷企业的发展,政府只是在通过制定各种适当有效的政策措施和完善的法律制度来推动硅谷企业的良好发展,这些政府服务主要包括为新成立的企业免费提供临时工作场所,为企业家免费提

供培训,再就是制定与知识产权相关的法律规范等。

2.2 硅谷的发展依靠的是社会积极注入的大量风险资本和良好融资环境

高技术产业发展的催化剂就是风险投资,硅谷地区吸引了超过全美35%的风险资本,而且美国大约一半的风险投资基金都设在硅谷。可以说,美国的风险投资和硅谷地区的高新技术产业发展形成了一种相互促进的完美循环关系。风险投资对硅谷高技术产业的发展起到重要的推动作用。

2.3 硅谷的科技力量来源于企业、大学、科研机构之间的密切合作关系

半个多世纪以来的硅谷发展历程让我们看到,硅谷非常注重产学研三个环节的结合,硅谷拥有斯坦福大学、加州大学伯克利分校等著名研究型大学的支撑,以及一些非常有名的专科学校、技工学校和私立专业学校。硅谷依靠的就是大学紧密结合产业发展和企业需求所进行的技术创新和人才培养。这些学校非常注重新理论、新结构、新工艺的研究,共同研究开发新技术、新产品,彼此之间具有非常密切的联系,这种合作关系,有助于迅速转化科研成果,有利于促进企业培训技术和管理人才的发展与提升。

2.4 硅谷企业依靠相对完善的中介服务来整合创新要素和提升创新能力

中介服务在整合各种创新要素、提高技术创新能力等方面起着至关重要的作用。在硅谷,其中介服务主要包括:人力资源机构,技术转让机构,会计、税务机构,法律服务机构,咨询服务机构,猎头公司,以及物业管理公司、保安公司等服务机构。另外,硅谷的行业协会也在解决产业问题等方面发挥了重要作用。

2.5 硅谷产业园区以其独特的硅谷文化对高科技产业发展产生巨大影响

硅谷作为全球首屈一指的高科技产业集聚中心,具有勇于创业、宽容失败、崇尚竞争、讲究合作、容忍跳槽、鼓励裂变的独特文化。硅谷文化是在高科技产业发展的特殊环境中逐步形成的,并且对高科技产业的进一步发展壮大产生巨大的影响。

2.6 硅谷地区拥有大量创新能力强的中小型企业作为其创新活动的主体

硅谷地区拥有大量的创新能力较强的中小型企业,这些企业是参与硅谷创新活动的主体。

3 中国科技产业管理对硅谷高科技园区的借鉴

通过对美国硅谷高科技园区的研究,笔者认为我国科技管理工作有四方面值得借鉴的地方:

3.1 加快风险投资发展,拓宽高技术企业融资渠道

风险投资是高科技企业发展的“助推器”,它对硅谷产业园区的高技术企业和产业的高速发展发挥了引擎作用。美国政府一直致力于风险投资主体多元化建设,出台了一系列鼓励对科技型小企业的长期风险投资的优惠政策,这一点,值得中国将其借鉴到国内科技产业园区发展上。

3.2 发挥政府采购的市场拉动作用和技术促进作用

需求拉动是高科技产业化的根本动力,通过政府采购为高科技产业化开辟初期市场,对于促进高科技产业的发

展是十分必要的。美国政府通过政府采购,促进了自主创新产品的研发和产业化,硅谷作为美国电子计算机和导弹、宇航设备的重要生产基地,其迅速崛起是与美国的政府购买所形成的电子产品、导弹产品、计算机产品等的需求密不可分。

3.3 形成完善的产学研体系,推动科研成果的产业化

高科技园区保持创新活力、实现持续发展的重要保障,是大学、科研机构等知识创新的源头与担当技术创新主体的企业之间的高度结合。美国硅谷非常注重区域经济与大学等研究机构的互动发展,加强大学与高科技企业以及政府部门的广泛联系,提高高科技人员的积极性,推动了科技成果的转化。

3.4 注重培育中小企业集群

企业集群是一个地区长期竞争优势的重要来源。集群中的企业不仅能够获得范围经济收益,能更方便地获得专业化的要素,而且集群内企业间的竞争将促进企业创新活动的开展,技术溢出也为企业创新提供强大的支撑。

参考资料

- [1]李建军. 硅谷模式及其产学研创新体制[D]. 中国人民大学,2000年
- [2]李海峰, 党延忠. 科技项目管理中知识共享与知识共享机制研究[J]. 项目管理技术,2010年01期
- [3]李海峰, 党延忠. 科技项目管理中知识的界定与表示方法研究[J]. 项目管理技术, 2010年02期
- [4]易启洪, 任仲平. 江西省农村科技服务体系建设的SWOT分析及创新模式研究[J]. 经济研究导刊,2010年05期
- [5]王文亮, 翟勇, 刘军, 林友华, 张宪法, 陈波, 李华锋. 新时期培养高层次农业科技管理人才思路探析[J]. 农业科技管理, 2010年01期
- [6]朱文洪. 从金融危机中看中小企业科技创新的重要性[J]. 天津科技, 2010年01期

为了不让更多的作者上当受骗!!

教您如何辨别真正的《中国科技信息》杂志社与不法人员的欺诈网站:

1、我们没有那么多费用去做网络搜索推广,所以您在各类搜索网站输入关键词“中国科技信息”搜索出的结果基本都不是我们的官方网站。

请记住我们的官网地址: www.cnkjxx.com 页面右上角即可在线投稿

2、我们审稿从不会收取初审、复审、终审之类的费用,如果对方要求您缴纳这类费用,那一定是不法人员的欺诈伎俩!千万不要相信!

3、我们从来没有在地方开设任何读者服务部、论文部、学术部,请作者们一定提高警惕!