

<<生物医药发展战略报告>>

图书基本信息

书名：<<生物医药发展战略报告>>

13位ISBN编号：9787030241788

10位ISBN编号：7030241789

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：科学技术部社会发展科技司 编

页数：134

字数：169000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生物医药发展战略报告>>

前言

1951年,美国在斯坦福大学创建了世界上第一个科技园——斯坦福研究园,即当今世界闻名的“硅谷”。

20世纪60—70年代,英国剑桥科学园和法国索菲亚安蒂波利斯科学城相继兴建,标志着科技园开始从美国向欧洲扩散。

此后,世界各国和地区竞相效仿,纷纷建立了各种形式的科技园。

20世纪80年代以来,伴随着世界科技革命和产业结构快速升级的浪潮,全球范围内掀起了一股兴办科技园区的热潮。

目前,全世界科技园区已有近千个。

世界科技园的发展阶段,以硅谷为例,先后经历了国防科技、集成电路、计算机和网络等多个研发平台的阶梯式推进的发展阶段,目前的硅谷是技术多元化的经济,其计算机硬件和存储设备、生物制药、信息服务、多媒体、网络、商业服务等处于世界领先地位。

随着经济全球化的发展,硅谷已突破自我驱动的发展模式,通过吸引全球资金和人才以及出口技术产品,形成了同全球经济高度互动的经济模式。

与电子信息产业相类似,国际现代生物技术产业大多采取空间集群方式进行发展与布局,生物科技园区是其主要载体,并呈现蓬勃发展之势。

世界各国建立的生物科技园有助于促进大学、研究机构、企业以及政府间的合作,加速生命科学和生物技术从学术研究到商业应用的转化,最终造福人类。

生物科技园的研究领域不仅涉及生命科学与计算科学、化学、环境科学、材料科学、微电子学、医药学等学科的交叉,生物技术与信息技术、纳米技术等高技术的融合,还涉及相关的伦理、法律和社会问题,跨领域的研究和合作。

因此,园区要为生命科学和生物技术的研究开发、研究成果的咨询服务、技术转化和市场开拓提供平台,同时,还将针对政策和伦理问题开展项目和服务。

近年来,生物技术、制药公司及学术机构密切的合作网络活跃了美国及欧洲的生物技术市场,其中以美国的体制最为完善,因为美国生物技术公司大都沿着大学校区衍生,拥有世界水平的教育环境,开明的高科技转移政策,因而构建出智慧、创新的生物科技园区。

<<生物医药发展战略报告>>

内容概要

美国斯坦福研究园、北卡罗莱纳研究三角园等科技园的成功，激励世界各国效仿，纷纷建立形式多样的科技园。

近年来，世界各地掀起了一股兴建生物医药研究和产业园的热潮，虽然各国的出发点不同，但生物科技园的建立，有利于大学、研究机构、企业以及政府间的合作，加速生命科学和生物技术从学术到商业应用的转化，促进生物技术产业的快速发展。

本报告采用定性分析和专家咨询法，对美国重要生物科技园区经营与发展的环境条件、要素特点、管理与运行等方面进行分析，对欧洲和亚洲主要国家和地区发展高技术产业和生物科技园的政策扶持，以及典型生物科技园区的发展特点和成功经验进行分析和总结，并与我国生物医药园的发展现状进行比较分析，以期对我国生物科技园区的发展建设以及科技园区的“二次创业”起到借鉴和启示作用。

本书可供决策部门、科研管理人员、研究人员、高校师生及其他广大读者参考。

<<生物医药发展战略报告>>

书籍目录

新的科技革命在哪里前言第一章 世界科技园的发展概况 1.1 科技园的概念 1.2 科技园的发展历程 1.3 科技园的建园类型 1.4 科技园的社会经济作用 1.5 科技园面临的问题和挑战 1.6 世界主要国家科技园概况 1.7 生物医药科技园的兴起第二章 美国的生物科技园 2.1 北卡罗莱纳州研究三角园 2.2 马萨诸塞州生物技术研究园 2.3 弗吉尼亚生物技术研究园 2.4 美国生物科技园发展的特点第三章 欧洲国家的生物科技园 3.1 英国剑桥基因知识园 3.2 德国海德堡科技园 3.3 德国柏林—勃兰登堡生物技术区 3.4 法国巴黎“基因谷” 3.5 法国里昂生物科技竞争园 3.6 瑞典诺沃姆研究园 3.7 芬兰赫尔辛基商业和科学园 3.8 欧洲生物科技园发展的特点第四章 亚洲国家和地区的生物科技园 4.1 印度勒克瑙生物技术园 4.2 新加坡启奥生物医药研究园 4.3 韩国大德科技园 4.4 台湾新竹生物医学园 4.5 上海张江高科技园区——国家上海生物医药科技产业基地. 4.6 中关村生命科学园 4.7 大连生物医药产业园 4.8 亚洲生物科技园发展的特点第五章 世界主要国家和地区的生物科技园分析及对我国园区发展的思考 5.1 生物科技园的特点和发展趋势 5.2 世界主要国家和地区的生物科技园比较分析 5.3 我国生物医药园的发展现状 5.4 世界生物科技园成败对中国的启示附录 附录1 斯坦福研究园 附录2 日本筑波科学城参考文献

<<生物医药发展战略报告>>

章节摘录

第二章 美国的生物科技园 美国一直把生物技术作为基础性和战略性产业技术加以支持，是现代生物技术产业的发源地和领导者。

现代生物技术产业已经成为美国经济长期发展的重要增长点，美国用于生物与医药领域的研发投入超过1000亿美元；美国拥有世界上约一半的生物技术公司和一半的生物技术专利；美国生物技术产品的销售额占全球生物技术产品市场的90%以上。

美国生物技术产业的集群倾向异常明显，许多州和地区把发展生物技术产业集群作为重要的发展战略。

一项面向美国国内77个地区经济发展机构和36个州层面的经济发展机构调研结果显示，83%的机构已将生物技术列为其区域产业发展的头两项目标之一；约41个州已开发了相关项目或活动，激励生物技术在当地的发展。

美国第一个生物科技园是出现在东部的生物及技走廊，即从北卡罗莱纳州到波士顿之间的区域。

在1990年代这里形成了生物技术方面的聚集区，包括有波士顿、纽约、费城、新泽西州、马里兰州、弗吉尼亚州及北卡罗莱纳州。

如今超过40%的美国生物技术公司在这一带落脚。

同时，美国的其他地区开始纷纷仿效，如纽约州的北部地区、宾夕法尼亚州、佛罗里达州、田纳西州、密歇根州、密苏里州和佐治亚州，下面介绍几个典型的生物科技园。

<<生物医药发展战略报告>>

编辑推荐

《生物医药发展战略报告(园区篇)》可供决策部门、科研管理人员、研究人员、高校师生及其他广大读者参考。

<<生物医药发展战略报告>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>