

<<可持续发展中的科技创新>>

图书基本信息

书名：<<可持续发展中的科技创新>>

13位ISBN编号：9787030231703

10位ISBN编号：7030231708

出版时间：2009-2

出版时间：科学出版社

作者：赵宏

页数：170

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>

<<可持续发展中的科技创新>>

前言

软科学是综合运用现代各学科理论、方法,研究政治、经济、科技及社会发展中的各种复杂问题,为决策科学化、民主化服务的科学。

软科学研究是以实现决策科学化和管理现代化为宗旨,以推动经济、科技、社会的持续协调发展为目标,针对决策和管理实践中提出的复杂性、系统性课题,综合运用自然科学、社会科学和工程技术的多门类多学科知识,运用定性和定量相结合的系统分析和论证手段,进行的一种跨学科、多层次的科研活动。

1986年7月,全国软科学研究工作座谈会首次在北京召开,开启了我国软科学勃兴的动力阀门。从此,中国软科学积极参与到改革开放和现代化建设的大潮之中。

为加强对软科学研究的指导,国家于1988年和1994年分别成立国家软科学指导委员会和中国软科学研究会。

随后,国家软科学研究计划正式启动,对软科学事业的稳定发展发挥了重要的作用。

20多年来,我国软科学事业发展紧紧围绕重大决策问题,开展了多学科、多领域、多层次的研究工作,取得了一大批优秀成果。

京九铁路、三峡工程、南水北调、青藏铁路乃至国家中长期科学和技术发展规划战略研究,软科学都功不可没。

<<可持续发展中的科技创新>>

内容概要

作为国家经济发展的新龙头，天津滨海新区的可持续发展在很大程度上依靠其自主创新的发展。本书理论与实际相结合，以数据为基础，探求滨海新区可持续发展的关键问题，研究适合滨海新区可持续发展的科技创新体系。本书的读者对象范围较广，可以为政府和企业相关人员决策提供研究参考，也可作为高等院校、科研机构人员的阅读参考书。

<<可持续发展中的科技创新>>

书籍目录

总序	前言	第一章 滨海新区开发开放的背景研究	第一节 滨海新区的历史沿革	第二节
第一节 滨海新区社会经济发展分析	第二章 滨海新区在所处各层经济圈中的地位	第一节 滨海		
新区与东北亚	第二节 滨海新区与“三北”地区	第三节 滨海新区与环渤海地区		
第四节 滨海新区可持续发展的关键问题分析	第三章 滨海新区科技创新问题研究			
第一节 滨海新区科技发展现状分析	第二节 滨海新区科技发展趋势分析	第三节 滨		
海新区科技创新中的关键问题	第四节 滨海新区研发与转化基地运行模式研究	第五节 滨海		
新区研发与转化基地高效运行的对策研究	第四章 实证研究——滨海新区生物医药产业科技创新对策			
第一节 滨海新区生物医药产业发展现状	第二节 滨海新区与浦东新区生物与医药产业比较分析			
第三节 滨海新区生物医药产业科技创新对策研究	参考文献			

<<可持续发展中的科技创新>>

章节摘录

2.高技术 高技术主要表现在其高知识层次的人才和高新的技术手段方面。生物与医药是一种知识密集、技术含量高、多学科高度综合互相渗透的新兴产业。以基因工程药物为例，上游技术（即工程菌的构建）涉及目的基因的合成、纯化、测序，基因的克隆、导入，工程菌的培养及筛选；下游技术涉及目标蛋白的纯化及工艺放大，产品质量的检测及保证。生物与医药的应用扩大了疑难病症的研究领域，使原来威胁人类生命健康的重大疾病得以有效控制。21世纪生物药物的研制将进入成熟的ENABuNGTECH-NOLOGIES阶段，使医药学实践产生巨大的变革，从而极大地提高人们的健康水平。

3.高收益 生物工程药物的利润回报率很高。一种新生物药品一般上市后2~3年即可收回所有投资，尤其是拥有新产品、专利产品的企业，一旦开发成功便会形成技术垄断优势，利润回报可高达10倍以上。

4.高风险 生物与医药产品的开发孕育着较大的不确定性。新药的投资从生物筛选、药理、毒理等临床前实验、制剂处方及稳定性实验、生物利用度测试直到用于人体的临床实验以及注册上市和售后监督一系列步骤，可谓是耗资巨大的系统工程。任何一个环节失败都将前功尽弃，并且某些药物具有“两重性”，可能会在使用过程中出现不良反应而需要重新评价。

一般来讲，一种生物工程药品的成功率仅为5%~10%，时间却需要8~10年，投资需要1亿~3亿美元。

另外，市场竞争的风险也日益加剧，抢注新药证书、抢占市场占有率是开发技术转化为产品的关键，也是不同开发商激烈竞争的目标。

若被别人优先拿到药证或抢占市场，也会前功尽弃。

5.长周期 生物药品从开始研制到最终转化为产品要经过很多环节：试验室研究阶段、中试生产阶段、临床试验阶段（I、II、III期）、规模化生产阶段、市场商品化阶段以及监督每个环节的严格复杂的药政审批程序；而且产品培养和市场开发较难。

所以，开发一种新药周期较长，一般需要8~10年，甚至10年以上的时间。

<<可持续发展中的科技创新>>

编辑推荐

中国软科学研究丛书。

随着生产社会化程度不断提高，决策变得越来越复杂，决策者必须借助于专家群体进行软科学研究以提供决策支撑。

“中国软科学研究丛书”以科技部组织实施的“国家软科学研究计划”优秀项目成果为依托，旨在解决我国科技战略与决策等方面的前瞻性问题，对推动决策科学化、民主化等具有重要的作用，并将促使软科学研究成果真正成为各级政府部门、企事业单位等决策的科学依据，真正把科研成果转化为生产力。

本丛书适于政府有关部门管理者、科技管理研究者阅读，也是从事软科学相关研究的学者、高校学生的实用参考书。

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>