

图书基本信息

书名：<<开放式自主创新系统理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787030262349

10位ISBN编号：7030262344

出版时间：2010-4

出版时间：科学出版社

作者：丁堃

页数：210

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>

前言

进入21世纪,经济全球化的浪潮风起云涌,世界科技进步突飞猛进,国际政治、军事形势变幻莫测,文化间的冲突与交融日渐凸显,生态、环境危机更加严峻,所有这些构成了新世纪最鲜明的时代特征。

在这种形势下,一个国家和地区的经济社会发展问题也随之超越了地域、时间、领域的局限,国际的、国内的、当前的、未来的、经济的、科技的、环境的等各类相关因素之间的>中突与吸纳、融合与排斥、重叠与挤压,构成了一幅错综复杂的图景。

软科学为从根本上解决经济社会发展问题提供了良方。

软科学一词最早源于英国出版的《科学的科学》一书。

日本则是最早使用“软科学”名称的国家。

尽管目前国内外专家学者对软科学有着不同的称谓,但其基本指向都是通过综合性的知识体系、思维工具和分析方法,研究人类面临的复杂经济社会系统,为各种类型及各个层次的决策提供科学依据。它注重从政治、经济、科技、文化、环境等各个社会环节的内在联系中发现客观规律,寻求解决问题的途径和方案。

世界各国,特别是西方发达国家,都高度重视软科学研究和决策咨询。

软科学的广泛应用,在相当程度上改善和提升了发达国家的战略决策水平、公共管理水平,促进了其经济社会的发展。

在我国,自十一届三中全会以来,面对改革开放的新形势和新科技革命的机遇与挑战,党中央大力号召全党和全国人民解放思想、实事求是,提倡尊重知识、尊重人才,积极推进决策民主化、科学化。

1986年,国家科委在北京召开全国软科学研究工作座谈会,时任国务院副总理的万里代表党中央、国务院到会讲话,第一次把软科学研究提到为我国政治体制改革服务的高度。

1988年、1990年,党中央、国务院进一步发出“大力发展软科学”、“加强软科学研究”的号召。

此后,我国软科学研究工作体系逐步完善,理论和方法不断创新,软科学事业有了蓬勃发展。

<<开放式自主创新系统理论及其应用>>

内容概要

本书以复杂适应系统理论和方法为主要分析工具，在回顾开放式自主创新的研究背景和国内外相关研究现状的基础上，揭示了开放式自主创新系统行为的生成和演化机制，探讨了开放式自主创新的理论模式和关键机制。

特别是分别针对绿色自主创新和我国电子信息产业自主创新主要问题，从绿色创新中的组织创新和制度创新两个方面以及我国电子信息产业开放式自主创新的科学和技术知识发展、制度设计路径和发展对策开展研究，以期为相关研究提供一种新的研究视角和思路。

本书可供企业经营管理人员、政府科技管理人员阅读使用，也可供高等学校管理类专业的研究生与本科高年级学生使用。

书籍目录

总序第一辑序前言第一章 绪论 第一节 自主创新研究的新视角 第二节 自主创新研究及其相关理论
第三节 开放式自主创新研究第二章 开放式自主创新系统的理论分析 第一节 开放式自主创新的概
念与基本特征 第二节 国家创新系统的特征与机制 第三节 开放式自主创新主体适应性行为产生及其发
展机制 第四节 创新系统自主创新能力的成长机制 第五节 创新系统主体相互黏着、交互作用机制 第
六节 开放式自主创新模式与机制分析第三章 绿色创新系统的理论建构 第一节 技术创新与创新系统
第二节 可持续发展与绿色创新系统 第三节 绿色创新系统的结构和功能第四章 开放式绿色创新系统
发展的组织创新 第一节 绿色创新主体联盟及其形成的动力机制 第二节 绿色创新主体联盟模式及其
管理策略 第三节 基于“关系网模型”的创新主体联盟策略第五章 开放式绿色创新系统发展的制度创
新 第一节 绿色创新系统制度结构的概念及其特征 第二节 绿色创新制度功能 第三节 绿色创新系统
“制度积木”的发现第六章 我国电子信息产业开放式自主创新的知识与制度基础 第一节 研究的前提
、数据来源与方法 第二节 我国电子信息产业公共科学知识基础及其特征 第三节 我国电子信息领域
专利知识基础及其特征 第四节 我国电子信息产业相关政策对自主创新的影响第七章 我国电子信息产
业开放式自主创新的路径及对策 第一节 开放式合作创新模式的选择与机制 第二节 以技术科学为重
点的知识发展路径和策略 第三节 基于技术预见的知识管理路径与对策参考文献

章节摘录

最后，从宏观层面即国家层面看，对自主创新模式的研究尽管在数量上不是很多，但还是获得了一些有价值的研究成果。

一是从国家战略的角度，龙开元（2005）认为创新区域化是自主创新的主要推动力。因此区域开展自主创新，要开展集群创新战略、企业推动战略、技术集成战略、核心技术突破战略。其理由在于：产业集群大大降低了自主创新的风险和费用，增强了区域学习能力，提高地区企业自主创新的积极性，因此，区域应大力推动产业集群的形成，借以促进区域自主创新能力的提高。

企业是市场竞争的基本“细胞”，最了解市场的技术需求；而政府与研究机构、大学对市场的灵敏度比较低，对市场的技术需求把握不准，一些研究机构与大学的技术创新不能适应和针对市场需求。因此，在自主创新过程中，一定要坚持以企业为主体，实施企业推动战略。

而实施技术集成战略的理由是：目前，产品创新在面临的技术选择越来越多、科学技术发展越来越快的情况下，企业无法对一个产品的所有技术知识进行探索，在绝大部分项目与产品都是一项系统工程的今天，竞争的优势赋予了最善于选择技术的企业而不是最善于创造技术的企业。

在我国各地区技术水平低于国际水平的条件下，想赶超国际水平，最好的办法是实施技术集成战略，即以提供特别功能与优点为目标，选择最合适的技术或零部件进行组合、优化，创造出最佳技术（或零部件）组合、整体功能独特、技术水平先进的新产品。

最后，实施核心技术突破战略是鉴于产品技术日益复杂繁多的情况，自主品牌产品所需技术不可能全部自主研发，集中力量突破核心技术才是开发自主品牌产品唯一可行的途径，也是最佳的途径。

同时，当某项核心技术开发成功之后，很可能会带动一大批新产品的诞生，形成创新集群现象。并且，当自主创新的企业在一定时期内掌握了某项核心技术，就可借助专利的保护，通过控制关键性核心技术的转让，在一定程度上控制某种产品甚至整个行业技术发展的进程，长时期垄断竞争优势。

编辑推荐

进入21世纪,经济全球化的浪潮风起云涌,世界科技进步突飞猛进,国际政治、军事形势变幻莫测,文化间的冲突与交融日渐凸显,生态、环境危机更加严峻,所有这些构成了新世纪最鲜明的时代特征。

在这种形势下,一个国家和地区的经济社会发展问题也随之超越了地域、时间、领域的局限,国际的、国内的、当前的、未来的、经济的、科技的、环境的等各类相关因素之间的;冲突与吸纳、融合与排斥、重叠与挤压,构成了一幅错综复杂的图景。

软科学为从根本上解决经济社会发展问题提供了良方。

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>