

<<产业技术路线图>>

图书基本信息

书名：<<产业技术路线图>>

13位ISBN编号：9787535948090

10位ISBN编号：753594809X

出版时间：2008-9

出版时间：广东科技出版社

作者：李兴华 编

页数：214

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>

<<产业技术路线图>>

前言

当今世界科学技术发展日新月异，知识经济进程不断加快，综合国力竞争日趋激烈。综合国力竞争的实质，是科技与人才的竞争，是抢占21世纪知识经济制高点的竞争。要获取竞争优势，必须先确立竞争战略。

从2005年开始，中国确立了以自主创新为我国新时期重大发展战略，其关键是构建以企业为技术创新主体的新型产—学—研机制，同时，需要我们更加深刻地把握科技发展规律和经济发展规律，从科技发展趋势和市场需求出发，组织开展技术创新活动。

在技术创新过程中，存在两种驱动力：“市场需求拉动力”和“技术进步推动力”。

然而，我们过去在科技工作中，不同程度地存在着重视技术研发驱动，轻视社会需求拉动的倾向，即使在明确了以需求为导向的科技工作方向之后，由于缺乏行之有效的挖掘需求的能力、渠道、网络和工作模式，因而无法准确地把握社会科技需求，配置科技资源，有效地组织科技攻关。

回顾发展历程，广东经济走过了一条由内生动力(技术引进)驱动的发展道路。

要实施自主创新战略，其关键是实现由内生动力到内生动力(自主创新)发展模式的转变，应对市场需求，突出自主创新，促使技术进步成为经济发展的内在因素。

立足于自主创新战略，构建现代产业体系，努力建设创新型广东，在解放思想，树立科学发展观的旗帜下，广东省科学技术厅积极开展科技管理创新活动，运用“技术路线图”这一战略集成规划工具，组织开展“产业技术路线图”方法论的研究和实践探索，努力开拓在新形势下，广东自主创新工作的新思路和新方法，提升科技创新管理水平和自主创新能力，为广东产业升级和结构调整，实现经济腾飞作出贡献。

采用“技术路线图”这种战略管理与规划工具，致力于将科技、经济与社会一体化等重要手段和各种资源进行有效整合与优化配置，对于自主创新有着重要意义，主要体现在以下几个方面：1. 前瞻、优化与引导通过技术路线图这一系统分析工具，开展技术预见与科技需求分析，选择科技发展的战略性研究领域，把有限的科技资源，配置到关键技术和共性技术的研发当中，充分发挥产业共性技术是技术基础设施的一部分，其应用和扩散面广、影响大，企业能在其基础上开发专有技术和新产品的功能，引导企业选择和应用新技术。

2. 衔接与协作 一个国家或一个地区创新体系的效率高低，关键不在于其单一要素的绩效，而在于各要素之间的衔接如何。

利用技术路线图方法开展综合性调研，从技术发展和市场需求两个方面来综合大家共同关心的战略问题，使人们对未来技术走向的选择达成共识，甚至成为战略合作伙伴关系。

<<产业技术路线图>>

内容概要

本书详细介绍了产业技术路线图的基本原理、制定程序和组织制定原则。并将广东省科学技术厅组织开展的“产业技术路线图制定”试点工作成果--广东省建筑陶瓷技术路线图、无铅技术路线图、铝产业技术路线图、食品安全检测与评价技术路线图以及工业产品环境适应性国家重点实验室技术路线图等实例集结在该书中，力求做到理论与实践相结合，研究与应用同步。适合各类科研机构、企业经营管理者、高等院校管理学专业的大学生和研究生，以及对科技管理创新工作有兴趣的人士阅读。

<<产业技术路线图>>

作者简介

李兴华，工商管理博士，广东省科学技术厅厅长。
广东五华人。
研究方向为科技创新、项目管理与政策研究。

<<产业技术路线图>>

书籍目录

第一章 产业技术路线图制定方法概述 第一节 技术路线图原理 一、技术路线图定义 二、技术路线图基本结构 三、技术路线图方法特点 第二节 产业技术路线图的基本结构和制定原则 一、产业技术路线图基本结构 二、产业技术路线图制定过程中须把握的基本要素 三、制定产业技术路线图的基本原则 第三节 产业技术路线图制定程序 一、产业技术路线图制定的基本流程 二、准备工作阶段 三、产业技术路线图制定的基本步骤 四、产业技术路线图后续管理工作 第四节 技术路线图的作用与意义 一、制定技术路线图的作用 二、制定技术路线图的意义 三、制定技术路线图的好处 第五节 政府在技术路线图制定过程中的角色

第二章 改造传统产业——广东省建筑陶瓷技术路线图 第一节 背景综述 一、任务与愿景 二、本技术路线图研究的产业边界与范围 三、国际相关产业对比分析 四、制定产业技术路线图方法论概述 五、产业技术路线图制定工作流程概述 第二节 市场需求分析 一、产业现状与地位分析 二、市场需求要素分析 第三节 产业目标分析 一、产业目标凝炼过程 二、产业目标要素与市场需求要素关联及其重要性分析 第四节 技术壁垒分析 一、产业链涉及的技术领域、关键技术难点、技术差距和障碍 二、结论 第五节 研发需求分析 一、研发需求的优先性分析 二、重点领域研发需求的优先性分析 第六节 编制技术路线图 一、研发需求路线图 二、优先研发需求技术路线图 三、风险——利润技术路线图 四、技术发展模式技术路线图 五、综合及重点领域技术路线图

第三章 支柱产业应对挑战——广东省无铅技术路线图 第一节 背景综述 一、无铅技术路线图制定的背景及意义 二、无铅产业地位状况 三、国际产业对比分析 四、任务与愿景 五、无铅技术路线图的边界范围 六、无铅产业的重点领域 七、方法论概述 第二节 示例：对“无铅焊接材料”环节的系统分析 一、产业现状分析 二、市场需求分析 三、产业目标分析 四、技术壁垒分析 五、研发需求分析 第三节 小结

第四章 发展朝阳产业——广东省铝产业技术路线图 第一节 背景综述 一、铝产业地位和优势 二、与国际相关产业的对比 第二节 任务与方法论 一、任务与愿景 二、产业范围和边界 三、方法论及流程……

第五章 重视民生科技——广东省食品安全检测与评价技术路线图

第六章 创新平台建设——国家重点实验室技术路线图

后记附录 一、广东省建筑陶瓷综合技术路线图 二、广东省食品安全检测与评价技术路线图

<<产业技术路线图>>

章节摘录

第一章 产业技术路线图制定方法概述第一节 技术路线图原理一、技术路线图定义 技术路线图反映了对某一领域前景的看法, 以及实现这个前景的方法。

尽管技术路线图已经广泛应用于很多国家、产业和企业, 但技术路线图还没有一个标准的定义。其主要原因是技术路线图已成为实践的工具, 使用者的层面和经验各不相同, 路线图的表现形式和使用的技巧也不一样。

一般来说, 路线图(Roadmap)在欧洲有时也写作路径图(Route Map), 作为旅行者的工具, 是对某些特定地理空间的线路规划, 用来决定到达某一目的地的线路。

路线图给旅行者提供了制订旅行计划中所必要的信息, 如前进方向及某些具体实施内容在某种程度上的确定性。

技术路线图的词义也是来自于此。

技术路线图中“路线图”一词传达了技术路线图的主要目的, 即画出技术发展或使用的大体方向, 给技术人员以及其他关系人指明技术航线。

但技术路线图和地理路线图有所不同, 技术路线图的定义不仅仅是技术路线图本身, 而且也注重技术路线图的构建过程(Technology Road Mapping)。

现在技术路线图一词既包括技术路线图结果本身, 也包括技术路线图构建的过程。

技术路线图是技术经营和研究开发管理的一个基本工具。

美国前总统科学技术顾问、哈佛大学教授布兰斯科姆把技术路线图定义为“以科学知识和洞见为基础的、关于技术前景的共识”。

这就要求在绘制技术路线图时, 要聚集关联领域的科技专家, 有时还需要政府决策者和技术成果使用者参加。

也就是说, 产业链技术有关的各个方面的代表都应该参加技术路线图的绘制过程。

另外, 所谓“共识”, 是在活跃、活泼的意见交流、交换基础上取得的结果。

通过几十年的广泛实践, 不同的国家给出了侧重点各不相同的技术路线图的定义, 技术路线图的定义主要有以下几种说法(见表1-1)。

表1-1所列定义中不同的表达方式, 是技术路线图发展层次不同的一个表现。

美国的经验最多, 技术路线图绘制的过程已经比较成熟, 所以很关注技术路线图绘制过程的结果——技术路线图本身。

英国(或欧洲)的技术路线图出现也比较早, 但应用普及率低于美国, 他们更关心技术路线图的绘制过程——作为达到对未来看法一致的工具。

<<产业技术路线图>>

编辑推荐

《产业技术路线图:广东科技管理创新实践》适合各类科研机构、企业经营管理者、高等院校管理学专业的大学和研究生,以及对科技管理创新工作有兴趣的人士阅读。

<<产业技术路线图>>

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>