

《创新方法学》

图书基本信息

书名：《创新方法学》

13位ISBN编号：9787040367096

10位ISBN编号：7040367092

出版时间：2013-3

出版社：刘燕华、李孟刚 高等教育出版社 (2013-03出版)

页数：351

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《创新方法学》

内容概要

《创新方法学(第2版)》讲授的创新方法是为创新铺路架桥的一些基本功。不仅探讨了创新思维、能力的培养，而且重点介绍了国际上两大重要的创新理论：TRIZ理论和六西格玛理论。前者主要是对创新规律与技巧的归纳与总结，后者则侧重于创新过程的把握与管理，二者相辅相成。值得现代企业、组织借鉴、学习。

《创新方法学》

作者简介

李孟刚，1967年4月出生，山东省博兴县人。经济学博士、交通运输工程和理论经济学双博士后；北京交通大学教授、博士生导师、国家社科基金重大招标项目首席专家、新华社特约经济分析师。现任中国产业安全研究中心（CCISR）主任、北京市哲学社会科学北京产业安全与发展研究基地（省部级科研平台）负责人、首席专家；兼任中国产业安全论坛秘书长。2009年12月入选教育部新世纪优秀人才支持计划。刘燕华，男，汉族，1950年4月生，现年59岁，河北邯郸人，中共党员，博士研究生，研究员，现任科技部副部长、党组成员，曾任中国科学院地理研究所所长，享受国务院政府特殊津贴，长期从事资源环境方面的科研、管理以及国际科技合作，是我国资源环境、气候变化领域科技方面具有较大影响的专家之一。

书籍目录

第一章 引言：创新方法与自主创新 第一节 创新方法的内涵 第二节 创新方法的重要意义 第三节 我国创新方法的现状与问题 第四节 我国创新方法工作的总体思路 第二章 创新提问能力的培养 第一节 怎样学会思考——提出问题的必要性 一、案例分析 二、理论分析 第二节 怎样提问——提出问题的思维方式 一、案例分析 二、理论分析 第三节 如何提出问题——构建问题的方法 一、构建问题对于创造性地解决问题的重要性 二、构建问题的途径 第四节 如何提出好问题——创造性提出问题的能力 一、创新意识与创新思维 二、创新思维的作用 三、创新思维的培养 第五节 如何培养提问能力——综合提问能力的培养 一、创设宽松的心理环境 二、问题提出过程的训练 三、综合能力的培养 第六节 结束语——人生之问 一、解决困难之问 二、能力之问 三、品味人生之问 第三章 TRIZ理论 第一节 基础理论 一、学好TRIZ理论的几点基础 二、TRIZ理论与中国谋略 三、TRIZ理论沿革 四、TRIZ理论核心思想 五、TRIZ理论基本内容 六、TRIZ理论基本哲理 第二节 TRIZ理论与实践——资源分析法 一、资源概述 二、资源分类 三、资源分析 四、资源利用 第三节 TRIZ理论与实践——系统功能分析 一、系统功能概述 二、技术系统及其级别 三、功能分析 第四节 TRIZ理论与实践——矛盾分析 一、解决创新性问题的命门：寻求规律、抓住矛盾 二、矛盾分析在TRIZ理论体系中占有重要的地位 三、TRIZ理论阐释了辨别矛盾的上佳途径 四、TRIZ理论对矛盾的分类 五、物理矛盾与技术矛盾的关系 六、阿奇舒勒提出的39个通用工程参数和40个创新发明原理 七、矛盾矩阵及其应用 八、小结 第五节 TRIZ理论与实践——物场分析与标准解 一、物场分析 二、物场模型的种类 三、标准解法的由来 四、标准解法系统 五、物场分析与标准解 六、物场标准解法的使用步骤 七、小结 第四章 六西格玛理论 第一节 六西格玛导论 一、六西格玛的起源与发展 二、六西格玛的基本知识 三、六西格玛管理的组织机构 四、推进六西格玛管理成功的关键因素及战略意义 第二节 六西格玛管理模式概论 一、六西格玛管理模式的内涵与意义 二、六西格玛管理模式的统计学基础 三、管理模式：改进方法——DMAIC 四、总结与展望 第三节 六西格玛项目实施 一、六西格玛项目选择 二、六西格玛路径图 三、连接六西格玛路径图的通梯 四、六西格玛实施 第五章 生产运作管理 第一节 概论 一、生产运作管理的基本概念 二、生产运作管理的内容 三、生产的分类 四、生产运作管理在企业管理中的地位 五、生产运作管理的发展 第二节 新产品开发与服务设计 一、新产品的概念、分类及发展方向 二、新产品开发的方式与策略 三、新产品开发的程序和内容 四、服务设计的基本概念 第三节 生产过程组织 一、生产过程及其构成 二、设施选址与布置 三、生产过程的时间组织 四、流水生产线组织 第四节 生产计划管理 一、生产计划概述 二、需求与生产计划 三、生产能力计划 四、生产计划的构成及制约因素 五、生产计划系统层次 六、综合计划 七、主生产计划 八、物料需求计划 九、生产作业计划 第五节 库存管理及供应链管理 一、库存管理 二、供应链管理 第六节 质量管理 一、质量管理的基本概念 二、质量管理基本原理 三、工序质量控制的工具与方法 第七节 先进生产方式 一、准时生产 二、精益生产 三、敏捷制造 四、大规模定制 五、约束理论 第六章 创新管理与管理创新 第一节 从研发管理到创新管理 第二节 创新管理的方式与方法 第三节 创新环境和条件 附录：创新案例 案例一：CRIMS自习室资源低碳数字化管理系统 案例二：对于建立城市代步自行车系统的探究 案例三：电动汽车的公路随动式无线供电技术 案例四：高速公路智能节能照明系统 案例五：教室灯具智能控制的节能效益分析 案例六：气悬浮列车的创新设计及空气动力学研究 案例七：节能电梯 案例八：针对汽车行驶速度添加DTBP助燃剂以提升高辛烷值汽油燃烧效率的设想

章节摘录

版权页：插图：相对于传统的创新方法，TRIZ具有鲜明的特点和优势，但尚存一些问题或缺陷，在我国开始重视研究和应用推广TRIZ时，一些学者结合中国企业技术创新的实际进行TRIZ中国化思考与转化，改进和完善TRIZ基础理论和方法工具，寻求具有中国特色的提高企业自主创新能力和国家科技竞争力的有效路径。TRIZ理论在我国具有不可估量的发展空间和应用效力，将会对我国技术创新能力的全面快速提升发挥积极作用。TRIZ已对超过250万份高水平专利进行系统化研究，结合我国国情和发展的实际与需求，通过对我国专利数据的总结整理，逐步补充调整TRIZ参数是TRIZ理论中国化的重要实践工作。计算机辅助创新设计平台（Pro / Innovator）和创新能力培训平台（CBT / NOVA）是目前相对较成熟的TRIZ应用工具，并在实际推广应用中不断升级和更新。技术创新方法的推广应用平台建设也正在进行中。

《创新方法学》

编辑推荐

《创新方法学(第2版)》与第一版相比,不仅新增了“生产运作管理”章节,而且进一步补充了必要的案例来阐述创新方法有关理论的概念;不仅尽可能地修正了第一版中的错误和疏漏之处,而且从框架建构的合理性角度,对第一版个别章节中杂糅的内容进行了分类整理和重点分析,以求为读者通过创新方法的掌握来收获创新能力的提高提供一条扎实的进阶之路。《创新方法学(第2版)》具有理论与实践相结合的特点,力求做到理论讲述与实例举证相结合,既以例示理,又以理析例,阐释论述深入浅出,通俗易懂,体现出较强的知识性、趣味性、技能性、可操作性和实用性。

《创新方法学》

精彩短评

1、本书内容特别好！继详实又系统的讲述了如何创新以及创新的一些理论原理。对我有很大的帮助与启发。

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:www.tushu000.com