

用TRIZ进行创造性思考实用指南



[用TRIZ进行创造性思考实用指南_下载链接1](#)

著者:迈克尔 A.奥尔洛夫

出版者:科学

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787030276728

《用TRIZ进行创造性思考实用指南(原书第2版)》被选入《技术创新方法培训丛书》。

《用TRIZ进行创造性思考实用指南(原书第2版)》共有9篇21章内容。首先,从揭示发明对社会文明进步的积极意义入手,探讨了再发明这一关键概念,进而引入TRIZ经典创新方法的哲学思考和理论体系,并详细讲解了发明的层次、A-Studio算法、经典导航仪(发明原则)、矛盾的复杂转换、技术效应表等经典工具;其次,又从发明的战略、战术和艺术三个层面对应用TRIZ的过程中可能出现的情况给出了相应的解释和举例说明;最后,作者结合自己的工作经历和感悟阐述了TRIZ可能的应用方向、今后的发展前景和TRIZ应用软件的相关信息。全书采用案例与理论相结合的方法,对一些问题有针对性地进行了解读与诠释;另外,每篇内容后还附有习题。

《用TRIZ进行创造性思考实用指南(原书第2版)》是一本较理想的TRIZ教科书,可作为企业领导与管理人员、企业工程技术人员、科研院所研究人员、机关干部学习参考,也可作为大专院校的师生作培训教材。

作者介绍:

目录: 总序作者序21世纪初的TRIZ第1篇 引言 第1章 文明社会的发明 第2章 再发明: TRIZ中的关键概念第2篇 发明方法 第3章 发明 3.1 发现与发明 3.2 发明的层次 第4章 发明创造力 4.1 发明理论的发明 4.2 传统发明方法 第5章 经典TRIZ 5.1 TRIZ思维 5.2 经典TRIZ的开发 5.3 经典TRIZ理论的结构 练习3—5章第3篇 A-Studio: 思维导航算法 第6章 从实践到理论 6.1 思维导航 6.2 发明导航仪 第7章 创造力训练 7.1 训练与灵感 7.2 发明的元运算法则 第8章 操作区 8.1 问题的核心 8.2 资源 第9章 从现存的到将要发生的 9.1 矛盾 9.2 理想功能模型 9.3 范围缩小与转换 9.4 A.转换模型的分类 练习6—9章第4篇 A-Studio中的经典发明导航仪 第10章 标准解决方法导航仪 10.1 复杂转换表 10.2 复杂转换原理的应用 第11章 技术矛盾解决方法导航仪 11.1 整合反向技术矛盾 11.2 专业转换A-表格和A-矩阵 11.3 专业A-导航仪应用原理 11.4 CICO——选择性矛盾的整合 第12章 物理矛盾解决方法导航仪 12.1 物理矛盾的整合 12.2 基本转换表 12.3 基本转换应用法则 第13章 寻求新功能原理的导航仪 13.1 技术效应表 13.2 技术效应应用原理 练习10—13章第5篇 发明战略 第14章 系统发展控制 14.1 系统的发展 14.2 “理想机器” 14.3 系统主参数成长曲线 第15章 经典TRIZ模型的创造性开发 15.1 系统发展的TRIZ法则 15.2 技术系统发展路线 15.3 替代系统集成 练习14—15章第6篇 发明战术 第16章 问题诊断学 16.1 问题情境的类型 16.2 问题诊断法则 第17章 解决方法的检查 17.1 解决方法的有效性 17.2 解决方法的发展 17.3 解决方法的检验法则 练习16—17章第7篇 发明的艺术 第18章 幻想的实用主义 18.1 不规则的TRIZ方法 18.2 “科学幻想的形态分析”和“过去—现在”模型 18.3 “小人像建模”方法 第19章 TRIZ与专业活动的整合 19.1 个性的动机与发展 19.2 TRIZ知识对专业的适用性 19.3 十个典型的错误 19.4 再发明实例 练习18—19章第8篇 TRIZ的发展 第20章 策略的选择: 人脑还是电脑? 20.1 TRIZ知识: 开发与应用策略 20.2 人类发明家: 善于创造的人 20.3 CROST: 创造力五大核心 第21章 CAI: 计算机辅助创新/发明 21.1 从发明机器到共脑(Co-Brain)与金火(Goldfire)软件 21.2 从问题配方设计师到创新工作台 21.3 思维导航仪: 智力的整合第9篇 结束语附录 A-Studio的发明导航仪表格 附录一 功能结构模型 附录二 A-标准简表 附录三 矛盾矩阵 附录四 专业导航仪 附录五 基本转换 附录六 基本转换和A-标准简表 附录七 基本转换和专业A导航仪 附录八 物理效应 附录九 化学效应 附录十 几何效应答案和解决方法译者致谢

• • • • • [\(收起\)](#)

[用TRIZ进行创造性思考实用指南_下载链接1](#)

标签

思维方式, triz, 创新

kara

豆瓣

思考力

methodology

Tech

创造力

reread

评论

TRIZ是我训练思维的一种方法，但是没有实际培训的确很难应用

[用TRIZ进行创造性思考实用指南_下载链接1](#)

书评

[用TRIZ进行创造性思考实用指南_下载链接1](#)