

· 图书推介 ·

创意的革命——今天你“可拓”了吗？



蔡文 著。科学出版社, 2010年5月第1版, 定价: 29.80元。

赢在创意! 人人希望有智慧, 个个要求更聪明。那么, 智慧和聪明是否只有诸葛亮等奇智人物才有? 有没有一套方法可以让普通人学习, 生成智慧和聪明的创意, 变得与奇智人物一样呢? 本书是作者在历经30年创立的可拓创新方法基础上以通俗的语言介绍这套方法的成果, 以古今中外企业家和管理者开拓创新, 化不相容为相容、化不行行为行、化对立为共存的案例通俗地说明如何生成解决问题的创意和新产品、新项目的构思。本书可供企事业单位人士学习创新方法, 大中专学校培养创新能力, 管理专业的师生提高决策水平之用。

可拓设计

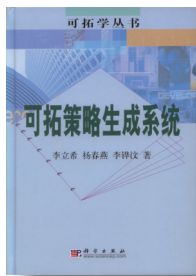


赵燕伟, 苏楠 著。科学出版社, 2010年5月第1版, 定价: 50.00元。

可拓设计是以设计对象、设计系统、设计过程中的矛盾问题为研究对象, 通过对设计问题的形式化表示、建模、变换、推理、评价与决策, 寻求最佳设计方案的现代设计理论与方法。本书将可拓设计方法应用在设计思维、概念设计、配置设计、模块化设计、变型设计和优化设计等方面, 着重研究设计领域矛盾知识的表达、聚类、推理、变换、演化等问题, 并在典型产品上加以应用, 反映了可拓

设计在智能化处理矛盾问题的广阔前景。本书可供从事机械工程、人工智能、计算机技术、系统工程、管理工程、建筑设计、工程数学及相关专业的科研、管理和工程技术人员参考阅读, 特别适合于高等院校相关专业的本科生、硕士研究生和博士研究生作为选修教材。

可拓策略生成系统



李立希, 杨春燕, 李铨文 著。科学出版社, 2006年7月第1版, 定价: 28.00元。

可拓策略生成系统是利用计算机辅助人们生成解决矛盾问题的策略的智能系统。本书依据可拓学的基本理论与方法, 结合最新的人工智能理论与工具, 研究了可拓策略生成系统的理论基础、基本方法和实用技术, 并利用案例介绍了该系统的系统分析与设计思路。本书探讨了人工智能中矛盾问题求解的理论基础, 并提供了一套可以在计算机上实现矛盾问题求解的策略生成的具体方法, 对于发展决策科学和人工智能有重要的科学意义, 研制相应的实用软件对于进行科学决策有实用价值。本书的读者对象为计算机科学、智能科学与管理科学等领域的大学生、研究生、教学与科研人员以及管理决策人员。

可拓数据挖掘方法及其计算机实现

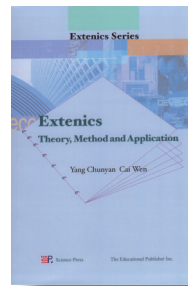
杨春燕, 李小妹, 陈文伟等 著。广东高等教育出版社, 2010年8月第1版, 定价: 32.00元。

可拓数据挖掘方法是以可拓集为集合论基础, 从数据库或知识库中获取基于变换的知识(简称可拓知识)的有效方法。本书依据可拓数据挖掘的基本原理和方法, 结合最新的人工智能理论与工具, 研究了可拓数据挖掘方法的可操作性, 包括基于数据库的可拓分类知识挖掘、基于数据库的传导知识挖掘、基于数



据库的可拓聚类知识挖掘、基于知识库的可拓知识挖掘等内容, 并利用案例介绍了各种方法的计算机实现。本书将可拓数据挖掘方法与应用相结合, 分析透彻, 可操作性强, 适合高等院校智能科学、计算机科学、管理科学与工程等领域的师生, 企事业单位的工程技术人员和管理决策人员阅读。

可拓学: 理论, 方法与应用



杨春燕, 蔡文 著。中国科学出版社与美国教育出版社联合出版, 2013年3月第1版, 定价: 118.00元。

可拓学的基本思想是用形式化的方法处理各领域的矛盾问题, 研究如何化不相容为相容、化对立为共存。可拓学由可拓论、可拓创新方法和可拓工程构成。本书系统介绍了可拓学的基本理论、基本方法及其在各领域的应用。本书的特点是理论与实践相结合, 分析透彻, 方法的可操作性强, 为方便不同知识背景和不同层次的读者学习, 各部分内容都配备了通俗易懂的案例。本书适合高等院校师生、工程技术人员和管理决策人员阅读, 特别适合作为高等院校相关专业本科、硕士、博士生的选修课教材, 是从事可拓学研究的学者必备的参考书。本书已作为5期国际可拓学研究学者的教学用书, 也作为2013年首届“可拓学与创新方法国际研讨会”的会议资料, 并被美国国会图书馆馆藏。

(编辑 石萌萌)