

<<TRIZ理论入门导读>>

图书基本信息

书名：<<TRIZ理论入门导读>>

13位ISBN编号：9787538855555

10位ISBN编号：7538855556

出版时间：2007-10

出版时间：黑龙江科技

作者：杨廷双

页数：111

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>

<<TRIZ理论入门导读>>

内容概要

TRIZ理论是由前苏联发明家根里奇·阿奇舒勒（G.S.Altshuller）在1946年创立的。

根里奇·阿奇舒勒因此也被尊为“TRIZ之父”。

1946年，根里奇·阿奇舒勒开始了对发明问题解决理论的研究工作。

此后数十年，根里奇·阿奇舒勒穷其毕生精力研究和完善TRIZ理论。

在他的领导下，前苏联的数十家研究机构、大学、企业组成了TRIZ的研究团体，先后分析了全球近250万份高水平的发明专利，总结出各种技术发展进化遵循的规律模式，以及解决各种技术矛盾和物理矛盾的创新原理和法则，创立了一个由解决技术问题和实现创新开发的各种方法、算法组成的综合理论体系，这个理论体系就是我们谈的TRIZ理论。

21世纪，每个国家都不可能离开全球市场而独立发展，在经济全球化的趋势下，就必要在激烈的市场竞争中求生存，而成功生存的法定就在于创新。

国家主席胡锦涛于2006年1月9日在全车科技大会上宣布了中国未来15年科技发展的目标：2020年建成创新型国家，使科技发展成为经济社会发展的有力支撑。

这也奠定了创新中国的理论。

TRIZ理论正可以帮助我们实现批量发明创新的夙愿。

<<TRIZ理论入门导读>>

书籍目录

TRIZ介绍 1.创新方法 2.TRIZ理论 3.“TRIZ之父”——G.S.Ahshuler (根里奇·阿奇舒勒) TRIZ理论的基本内容 1.TRIZ的基本概念 2.TRIZ理论基础图解40条发明原理 1.分割原则(分离法) Segmentation 2.抽取原则(提取法) Extraction 3.局部性质原则(局部质量改善法) Local quality 4.不对称原则(非对称法) Asymmetry 5.联合原则(组合法) Consolidation 6.多功能原则(一物多用法) Universality 7.嵌套原则(套叠法) Nesting 8.反重量原则(巧提重物法) Counterweight 9.预先反作用原则(预先反作用法) Prior Counteraction 10.预先作用原则(预先作用法) Prior Action 11.预先应急措施原则(预先防范法) Cushion in Advance 12.等势原则(等势法) Equipotentiality 13.相反原则(逆向作用法) Do It in Reverse 14.球形原则(曲面化法) Spheroidality 15.动态原则(动态法) Dynamicity 16.局部作用或过量作用原则(部分超越法) Partial or Excessive Action 17.向另一维度过度原则(多维法) Transition into a New Dimension 18.机械振动原则(机械振动法) Mechanical Vibration 19.周期作用原则(离散法) Periodic Action 20.连续有益作用原则(有效作用连续法) Continuity of Useful Action 21.紧急行动原则(快速法) Rushing Through 22.变害为益原则(变害为利法) Convert Harm into Benefit 23.反馈原则(反馈法) Feedback 24.中介物原则(中介法) Mediator 25.自服务原则(自助法) SelfService 26.复制原则(复制法) Copying 27.替代原则(替代法) Dispose 28.机械系统的替代原则(系统替代法) Replacement of Mechanical System 29.气压和液压原则(压力法) Pneumatic or Hydraulic Construction 30.利用软壳或薄膜原则(柔化法) Flexible Films or Thin Membranes 31.多孔材料原则(孔化法) Porous Materials 32.变色原则(色彩法) Changing the Color 33.同质性原则(同化法) Homogeneity 34.抛弃与修复原则(自生自弃法) Rejecting and Regenerating Parts 35.改变物体性质原则(性能转换法) Transformation Properties 36.状态变化原理(相变法) Phase Transition 37.热膨胀原则(热膨胀法) Thermal Expansion 38.氧化原则(逐级氧化法) Accelerated Oxidation 39.惰性环境原则(惰性环境法) Inert Environment 40.复合材料原则(复合材料法) Composite Materials

TRIZ理论的发展趋势 1.TRIZ理论自身的完善 2.TRIZ理论的发展和应用战略 3.现代TRIZ研究的发展

<<TRIZ理论入门导读>>

编辑推荐

TRIZ来自于前苏联，它是俄文“发明问题解决理论”的缩写，并按照俄文与罗马字母的翻译标准对应过来而成。

TRIZ理论实际是计算机辅助创新——也就是CAI——的理论基础之一，因此也可以说没有TRIZ也就没有CAI。

本书为TRIZ理论推广入门指导用书。

<<TRIZ理论入门导读>>

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>