

<<创新思维应用学>>

图书基本信息

书名：<<创新思维应用学>>

13位ISBN编号：9787206070143

10位ISBN编号：7206070140

出版时间：2010-8

出版时间：王跃新、王洪胜 吉林人民出版社 (2010-08出版)

作者：王跃新，王洪胜 著

页数：332

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>

<<创新思维应用学>>

内容概要

《中国思维科学丛书：创新思维应用学》是吉林大学王跃新教授和中共辽宁锦州市委党校王洪胜副教授合著的，从理论与实践相结合的高度，对创新思维理论的应用范式、创新思维方法的实践运用及创新思维能力的培养方法等进行了多角度、多层面的深入探究，真可谓使思维科学服务于“国家创新工程”、服务于人才培养、服务于中华民族振兴的创造伟业。

<<创新思维应用学>>

书籍目录

绪论 一、创新思维：创新实践的动因 二、创新思维培养：天才成功的黄金法则 三、创新思维的本质特征 四、创新思维常用的主要形式 第一编 测试篇 第一章 基础思维能力测试 一、创新思维个体的基础思维能力测试 二、创新思维个体品质测试 三、创新思维个体特征测试 四、创新思维个体的右脑开发程度测试 五、创新思维个体的成功商数测试 第二章 逆向思维测试 一、反常思维能力测试 二、异向思维能力测试 第三章 联想思维测试 一、想象思维能力测试 二、类比思维能力测试 第四章 发散思维测试 一、求异思维能力测试 二、多向思维能力测试 第五章 综合思维测试 一、系统思维能力测试 二、合向思维能力测试 第六章 直觉思维测试 一、形象思维能力测试 二、潜思维能力测试 第二编 培养篇 第七章 创新问题意识培养 一、创新思维始于发问 二、问题解决根于实践 三、人力胜天工，只在每事问 四、创新问题训练 第八章 突破思维定势训练 一、突破思维定势训练 二、弱化思维定势训练 三、个体右脑开发训练 第九章 逆向思维能力培养 一、逆向思维的基本类型 二、逆向思维的基本方法 三、培养逆向思维的常用方法 第十章 联想思维能力培养 一、在形与形之间建立联想 二、在事与事之间建立联想 三、在意与意之间建立联想 四、在意与形之间建立联想 五、有意识联想与无意识联想 六、水平思考法 七、跳跃思考法 八、转移经验法 第十一章 发散思维能力培养 一、用途发散训练 二、功能发散训练 三、形态发散训练 四、组合发散训练 五、因果发散训练 六、关系发散训练 七、收敛思维训练 第十二章 综合思维能力培养 一、主体附加法 二、异类组合法 三、同物组合法 四、焦点组合法 五、形态分析法 第十三章 灵感思维能力培养 一、及时捕捉、保护灵感 二、掌握灵感的显现方式 三、培养灵感思维能力的客观条件 四、培养灵感思维能力的方法 第三编 应用篇 第十四章 逆向思维的应用 一、逆向思维的广泛应用 二、逆向思维在现代机械设计中的应用 三、逆向思维在产品营销中的应用 四、逆向思维在人工神经网络中的应用 第十五章 联想思维的应用 一、联想思维应用的类型 二、联想思维在英语单词记忆中的应用 三、联想思维在视觉艺术思维中的应用 四、联想思维在基础物理教学中的应用 第十六章 发散思维的应用 一、发散思维在语音信号处理技术研究中的运用 二、发散思维在黑客文化中的应用 三、发散思维在空间技术中的应用 四、发散思维在纳米科学中的应用 五、发散思维在物理学发展中的应用 六、发散思维在激光技术中的广泛应用 第十七章 综合思维的应用 一、综合思维在手机电视与手机广播中的应用 二、综合思维在多管平行性测量研究中的应用 三、综合思维在数据融合中的应用 四、综合思维在软X射线多层膜光栅中的应用 五、综合思维在医疗仪器新产品开发中的应用 第十八章 直觉与灵感思维的应用 一、灵感思维的经典应用 二、灵感思维在写作中的应用 三、直觉思维在科研工作中的应用 四、直觉思维在股票投资中的应用 第十九章 超前思维的应用 一、超前思维在新闻采访中的应用 二、超前思维在职业教学中的应用 三、超前思维在离轴非球面镜数控加工技术中的应用 第四编 实践篇 第二十章 创新思维实践应用概述 一、创新思维实践应用方法 二、科学实践中创新思维发挥的作用 三、技术创新离不开创新思维 四、教学实践与创新思维 第二十一章 军事创新实践 一、军事变革与创新思维 二、武器发展与创新思维 三、弱小目标检测与跟踪研究的创新实践 四、复合制导系统研发中的创新实践 第二十二章 工业创新实践 一、企业发展与创新思维 二、汽车工业创新实践 三、塑料加工业创新实践 第二十三章 机电通信、仿生机器人控制的创新实践 一、创新思维在DNA计算机研发中的实践应用 二、仿生机器人控制机理与创新思维 三、计算机领域创新实践 四、微机电系统创新实践 五、通信领域创新实践 第二十四章 技术创新实践 一、近红外技术发展与创新思维 二、热管技术与创新思维 三、成像光谱仪工程创新实践 四、激光技术应用创新实践 五、大尺寸碳化硅(SiC)反射镜制作工艺与创新思维 第二十五章 科学创新实践 一、科学研究与创新思维 二、双螺旋结构的创新发现 三、量子论与创新思维 参考文献 后记

章节摘录

版权页：插图：牛顿发现万有引力定律是他在自然科学中最辉煌的成就。

那是在假期里，牛顿常常来到母亲的家中，在花园里小坐片刻。

有一次，像以往屡次发生的那样，一个苹果从树上掉了下来。

一个苹果的偶然落地，却是人类思想史的一个转折点，它使那个坐在花园里的人的头脑开了窍，引起他的沉思：究竟是什么原因使一切物体都受到差不多总是朝向地心的吸引呢？

牛顿思索着。

终于，他发现了对人类具有划时代价值的万有引力。

他认为太阳吸引行星，行星吸引行星，以及吸引地面上一切物体的力都是具有相同性质的力，还用微积分证明了开普勒定律中太阳对行星的作用力是吸引力，证明了任何一曲线运动的质点，若是半径指向静止或匀速直线运动的点，且绕此点扫过与时间成正比的面积，则此质点必受指向该点的向心力的作用，如果环绕的周期之平方与半径的立方成正比，则向心力与半径的平方成反比。

牛顿还通过了大量实验，证明了任何两物体之间都存在着吸引力，总结出了万有引力定律。

爱因斯坦是20世纪最伟大的自然科学家，近代物理学革命的旗手。

爱因斯坦的相对论，对空间和时间这样一些基本概念作了本质上的变革，开辟了物理学的新纪元，是20世纪最伟大的科学发现之一，它对于现代物理学的发展和现代人类思想的发展都有巨大的影响。

在爱因斯坦创立相对论的过程中，“发散思维”和“联想思维”起到了至关重要的作用。

爱因斯坦曾经说过：“想象力比知识更重要，因为知识是有限的，而想象力概括着世界上的一切。

”在相对论中，爱因斯坦借助于“理想实验”的办法，通过严密数学推导，提出了三大预言，后来都得到了证实。

<<创新思维应用学>>

编辑推荐

《中国思维科学丛书:创新思维应用学》是吉林大学王跃新教授和中共辽宁锦州市委党校王洪胜副教授合著的，从理论与实践相结合的高度，对创新思维理论的应用范式、创新思维方法的实践运用及创新思维能力的培养方法等进行了多角度、多层面的深入探究，真可谓使思维科学服务于“国家创新工程”、服务于人才培养、服务于中华民族振兴的创造伟业。

<<创新思维应用学>>

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>