

《原创技术发明方法》

图书基本信息

书名：《原创技术发明方法》

13位ISBN编号：9787508039435

10位ISBN编号：7508039432

出版时间：2006-5

出版社：华夏出版社

作者：赵大庆

页数：251

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

《原创技术发明方法》

内容概要

用原创引领自主创新潮流，用原创统领中国经济增长方式转型。本书阐述的支点成功学的理论基础；它有着简单、易操作的特点，是最佳原创创新的理论与方法模式：原创创新是自主创新源泉。所以它对所有技术发明创新都有着普遍的指导和借鉴意义。

本书运用支点成功学理论，系统阐述了自主创新的核心问题——原创创新，深刻揭示了原创技术发明方法。作者在深入研究西方科学技术发明历史的过程中，从建设创新型国家和突破西方专利壁垒的高度，提出了支点创新力理论和方法；它以苏格拉底“转动自己”和阿基米德支点“尤里卡”内涵为源，从科学技术发明史上众多经典案例中，总结了顿悟——发现科学规律——产出原创技术原理——原理转化原创技术原型——在不断创新过程中，形成自己的品牌、标准……原创成为一切创新的源泉。本书为广大读者掌握技术跨越发展之道，提升个人发展竞争能力，突破跨国公司专利壁垒，展开了独到的路径；这是一种全新的原创创新思维方法。

《原创技术发明方法》

书籍目录

第一章 专利壁垒 — 一美元的利润 二 比尔·盖茨何能首富 三 从D·洛克菲勒到比尔·盖茨 四 英美对比 五 崛起！突破专利壁垒 六 突破壁垒的法宝——支点 第二章 从无到有 — 技术发明的本质 二 技术发明简单性原则 三 技术发明与科学发现 四 人法自然 第三章 教案精选——清华大学科研思维方法课教材 — 科学问题谈 二 思维方法谈 三 思维基本置换功能 四 技术发明的途径与方法 五 技术发明的思路与方法 六 谈科学研究的原创思想 七 项目运作产业商务策划概论 第四章 支点与技术发明 — 什么是（技术）支点 二 支点孵化技术原理 三 支点孵化技术原型 四 从支点延伸中突破 五 辉煌在支点 六 支点交变效应 七 支点扫荡“空心化” 第五章 发明捷径——支点与支点的延伸 — 什么是支点的延伸 二 支点延伸的由来 三 技术发明不是推倒重业 四 科学史实的证据 五 捷径——找到支点延伸的切入点 六 延伸，再延伸！ 第六章 发明大王的启示 — 技术原型简单性 二 实用性 三 廉价性 四 普及性 五 钱伯斯的市场原则 第七章 基础研究与发明创新 — 基础研究是基础与源头 二 从美国IT业看基础研究的作用 三 经典案例 四 加强自主创新 第八章 支点思维是猫抓老鼠思维 — 什么是支点思维 二 猫的应变与跨越 三 变通的方法 四 成功的等式 五 支点选择随机性 六 支点=辉煌 附录 巨人发明（家）支点索引 重要参考书 后记

章节摘录

书摘 1793年夏普利用信号兵旗语的启发。发明了一种视力信号机。1753年英国莫利逊工程师用静电原理：26根导线对应26个字母与小球相连，再和起电机相连，小球接收端，当小球受电磁感应被吸起时，能记录对应字母传递信息，这种26根导线对应26个字母的复杂系统产生的低效率。根本无法进入实际应用与市场专利。1836年英国发明家库克制成了电磁电报机，并申请了专利。但由于电磁软件的欠缺只建成从伯丁顿到西德雷顿21公里长的电报线。真正进入应用系列的电报是41岁的美国画家莫尔斯发明的电报机。一个偶然的的机会，使他放弃了画家的艺术生涯——1832年10月10日，莫尔斯乘坐“萨丽”号邮船回纽约。在邮船甲板上，他听到杰克逊对奥斯特和富兰克林电效应的神奇讲演后，便步入了电报发明的神奇领域。莫尔斯的划时代贡献是突破库克电报机常常受阻电磁铁不能正常工作，他运用画家的无限丰富的想像力，发明了电码软件并完成了电码软件与电磁硬件的匹配。这是人才优势转化为技术优势的要旨。让我们抄录一段莫尔斯的科学笔记。莫尔斯写道：“电流是神速的，如果它能够不停顿地走10英里，我就让它走遍全世界。电火花是一种信号。没有电火花是另一种信号，时间间隔也是一种信号，用组织三种信号的不同组合代表不同的字母、数字，就能够把信息通过电线传到另外一个地方去。这样，能够把消息传到远方的崭新的工具就可以实现了。”这是最重要的电磁软件支点。他把电火花、没有电火花和时间间隔的空挡三者和26个字母与数字对应，形成了技术突破和最早的剪比特艺术，解决了电码软件与电磁硬件的合理匹配，容易操作，突破了信息容量大的实用关键问题，才使莫尔斯的电报机产生了强大的生命力。这就是为什么莫尔斯电码在网络时代仍沿用至今的原因。从上述史实的技术发明可以看出技术发明的历史属性和优势转换：电报机是在1750—1850年这100年时间内，相对集中的研究中心与焦点，是最具有近代历史意义的通信信息装置和研究科技前沿。1753年英国莫利逊工程师用静电原理——1793年夏普利用信号兵旗语的启发，发明了一种视力信号机——1820年奥斯特在偶然实验导线通电热效应的研究中发现电磁感应——1836年英国发明家库克制成了电磁电报机——1937年莫尔斯研究制成的方便简单实用的莫尔斯电码电报机，才形成专利，走进了市场。这就是电报的历史概念和历史属性！ P23-24

《原创技术发明方法》

编辑推荐

用原创引领自主创新潮流，用原创统领中国经济增长方式转型。本书阐述的支点成功学的理论基础；它有着简单、易操作的特点，是最佳原创创新的理论与方法模式：原创创新是自主创新源泉。所以它对所有技术发明创新都有着普遍的指导和借鉴意义。

《原创技术发明方法》

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