

<<需求>>

图书基本信息

书名：<<需求>>

13位ISBN编号：9787547811306

10位ISBN编号：7547811302

出版时间：2011-12

出版时间：上海科学技术出版社

作者：雷仕湛,薛慧彬

页数：253

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>

## <<需求>>

### 内容概要

人类的文明历史，实质上是科学的挑战史。

《需求：激励发明之路（第2版）》通过介绍影响人类社会的，包括能源、光电子、航空航天、生物医学等领域的16件重大科学发明和发现的事例，以故事的形式具体生动地向读者展示了它们付之实现的曲折经历和科学家们的功绩，并指出需求是推动科学发现和技术发明的主要动力。

《需求：激励发明之路（第2版）》既是广大科技工作者和管理人员提升科研创新能力和科学管理能力的学习资料，也可作为青少年提高科学素质教育的参考教材。

## 书籍目录

序言前言第1章 印刷技术的两次革命--发明活字排版和激光照排雕版印刷活字排版印刷照相排版印刷汉字激光照排印刷第2章 比太阳还明亮亿倍的光源--激光器大胆的设想创新需要自信、勇气面对权威们的质疑初显锋芒共振腔出奇招成功秘诀中国第一台激光器第3章 挣脱地球引力--火箭无处不在的万有引力终于飞出地球奔月路漫漫踏上月球世界真正走出地球“家门”第4章 会做计算的机器--电子计算机创新群英更新换代大型和微型电子计算机第5章 控制电子群--电子管、晶体管、集成电路和芯片真空电子管固态电子管电子元件集成化单电子元件第6章 如鸟在空中飞--飞机大科学家想不到突破“音障”闯“热障”关拉近空间距离使用新能源第7章 更换人体器官--人体器官移植冲破礼教的束缚更换人体器官的难题梦想成真解决器官来源第8章 济世创举--抗生素的问世重大发现曲折的成功之路辉煌成就双刃剑第9章 窥视微观世界--显微镜窥见“狄尔肯”用电子替代光子看清原子，操纵原子第10章 看穿宇宙深处--望远镜远山近在眼前牛顿的反射望远镜射电望远镜太空望远镜第11章 粒子周期王国--元素周期表遭嘲笑和讽刺的发现面对新问题周期性的秘密汗马功劳第12章 消除电阻率--超导现象温度的影响奇迹出现磁导率变成零门80约瑟夫森效应超导临界温度不断攀升众说超导态第13章 设计生物品种--转基因生物伟大的发现找到遗传物质揭示遗传因子的秘密设计创造新生物品种第14章 发现“三子”--电子、量子、光子和光子阴极射线和它的奇迹发现电子发现量子发现光子第15章 能源危机将不存在--核能利用破解核能的无作为控制核裂变速度人造太阳给核燃料点火不容易产生接近恒星中心压强激光惯性聚变堆一裂变堆组合第16章 细分不尽的粒子--基本粒子原子可细分原子结构模型更新换代原子核组成不简单基本粒子并非基本轰击基本粒子的“炮弹”

## <<需求>>

### 编辑推荐

《需求：激励发明之路（第2版）》旨在启示科学工作者，特别是年轻的科学工作者和青少年读者：创新和发明需要不畏困难、坚定信念，需要在不可知的天地领域中探索前进。同时也强调了社会 and 老科学家们的责任，对及时发现新的科学技术苗子给予大力扶持和帮助。

<<需求>>

#### 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>