

<<发明与创新>>

图书基本信息

书名：<<发明与创新>>

13位ISBN编号：9787110072608

10位ISBN编号：7110072606

出版时间：2010-5

出版时间：罗仁全 科学普及出版社 (2010-05出版)

作者：罗仁全

页数：243

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>

## <<发明与创新>>

### 前言

人人可发明.事事可创新这是我近30年来从事发明创新并取得73项发明成果后的切身体会。

在有些人看来，发明创新似乎很神秘、很困难、很遥远，甚至高不可攀，常人难以涉足和企及，其实，这是人们对发明的一种误解。

在我们的生活和工作中，发明创新无处不在。

只要你怀有一个做发明家的梦想，拥有强烈的发明欲望，掌握一定的发明方法和技巧，并不断地付诸努力和实践，同样，你也可以成为一名发明家。

追溯我最早的发明梦想和冲动，还是在20世纪70年代，我十八、九岁时在新疆生产建设兵团农场劳动的时候产生的。

当时，为了提高粮食单产，每到冬季农闲时，必做的一件事就是平整土地，并将农田里的盐碱土运走。

由于机械化水平非常低，只能靠人拉肩扛，一天干下来，累得人筋疲力尽。

那时我就想，如果能发明一种自动输送带运走盐碱土该有多好啊！

这大概就是我最早的发明梦想。

正是基于这种梦想，在恢复高考的第一年，我填报志愿时就选择了机械制造专业。

## <<发明与创新>>

### 内容概要

在有些人看来，发明创新似乎很神秘、很困难、很遥远，甚至高不可攀，常人难以涉足和企及，其实，这是人们对发明的一种误解。

在我们的生活和工作中，发明创新无处不在。

只要你怀有一个做发明家的梦想，拥有强烈的发明欲望，掌握一定的发明方法和技巧，并不断地付诸努力和实践，同样，你也可以成为一名发明家。

## <<发明与创新>>

### 作者简介

罗仁全，男，四川人，1957年出生，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴的专家，国家“863”高科技计划项目评审委员会专家，国家科技进步奖评审委员会专家，北京大学经济学院客座教授，新疆大学、新疆农业大学客座教授、硕士生导师、先后获得，国家科技进步二等奖全国优秀科技工作者首批新世纪千万人才工程国家级人选全国“五一”劳动奖章，第13届全国发明展览会金奖，第44届尤里卡世界发明博览会金奖。

何梁何利奖；新疆科技进步特等奖，新疆科技进步一等奖（两项）。

截至目前，共有了3项发明（其中59项获得中国专利，2项获得关国专利，12项专利申请待授权）

## &lt;&lt;发明与创新&gt;&gt;

## 书籍目录

一、有问题就有发明和创新——问题发明法(一)质疑是发现问题的先导(二)问题发明法的三种主要形态二、在移植组合中创造新事物——移植组合发明法(一)移植组合法的三种基本类型(二)如何运用移植组合法进行发明创新(三)运用移植组合法进行发明创新的七个步骤三、培养创新兴趣提高创新能力——兴趣调动法(一)兴趣的含义和特点(二)创新兴趣的含义和特点(三)创新兴趣的作用(四)创新兴趣的培养四、灵感是开启发明之门的钥匙——灵感发明法(一)灵感的基本特性(二)灵感光顾有准备的人(三)运用灵感发明的五大方法(四)培养与激发灵感的方法和途径五、观察是发明的起点——观察发明法(一)观察行为的三个关键点(二)运用观察实现发明的五种方法(三)观察发明法的五项基本要求六、联想是发明创新的桥梁——联想发明法(一)自由联想和目标联想(二)运用联想实现发明的主要途径(三)运用联想进行发明的五个步骤七、优选发明目标确定主攻方向——确定目标发明法(一)目标确定发明法的特点(二)运用关注点目标确定法进行发明(三)运用功能点目标确定法进行发明(四)运用改进点目标确定法进行发明八、激励众人智慧实现发明创新——智慧激励法(一)智慧激励法的适用范围(二)智慧激励法的实施步骤(三)智慧激励法的实施原则(四)智慧激励法的组织形式(五)运用智慧激励法应注意的其他事项九、开发运用直觉实现发明创新——直觉发明法(一)直觉思维的特点(二)运用感性直觉进行发明(三)运用理性直觉进行发明(四)运用选择性直觉进行发明十、大胆设想艰苦求证——想象发明法(一)运用幻想想象进行发明创新(二)运用再造性想象进行发明创新(三)运用改造性想象进行发明创新(四)运用创造性想象进行发明创新(五)展开想象的五种途径(六)把想象变为发明的五种策略十一、反向思考天地宽——逆向发明法(一)逆向发明法的特点(二)运用原理逆向实现发明创新(三)运用功能逆向实现发明创新(四)运用方向逆向实现发明创新(五)运用结构逆向实现发明创新十二、克服原有缺点就意味着发明和进步——缺点列举法(一)缺点列举法的实施步骤(二)缺点列举法的三种主要方式十三、希望是创新的动力——希望点列举法(一)希望点列举法的原理和特点(二)希望点列举法的三大实施步骤(三)希望点列举法的主要实施方式十四、市场是催生发明的摇篮——市场需求法(一)市场是验证发明是否具有生命力的试金石(二)发明成果市场化、商品化要注意的三大问题十五、有比较才会有发现——类比推理法(一)类比推理发明法的原理(二)类比推理发明法的特点(三)如何运用类比推理法进行发明创新(四)类比推理法的实施步骤十六、从模仿中寻找发明契机——模拟发明法(一)模拟发明法的特点(二)模拟发明法的应用(三)运用模拟发明法进行发明创新十七、在偶然中捕捉发明机遇——意外发明法(一)意外发明法的特点(二)意外发现和发明的种类(三)怎样把握意外出现的发明机遇十八、利用专利成果启迪发明灵感——专利发明法(一)专利文献的主要特点(二)如何运用专利发明法(三)查阅专利文献的两种途径(四)分析专利文献的四种方法十九、三大辅助手段助推发明创新——委托协作、实验操作、计算机(一)运用协作、委托的形式实现发明创新(二)用试验操作完成发明创新(三)简单易行的发明模型制作及常用材料(四)利用计算机技术提高发明效率二十、最易成功的发明——职务发明(一)职务发明的特点和优势(二)职务发明应注意的几个问题.....

## &lt;&lt;发明与创新&gt;&gt;

## 章节摘录

(一) 质疑是发现问题的先导问题发明法是发明活动中经常使用、也是最有效的方法之一, 这种方法运用的思维方式就是质疑思维。

所谓质疑思维, 就是对别人的理论观点、著作或成规定型的产品、技术、方法进行质疑、挑战的一种创新思维方法。

对于有思维惰性的人来说, 任何事情在他们眼里都是见惯不怪、习以为常, 认为这就是本来应该有的状态。

尤其是对于权威的理论 and 观点, 往往毫不怀疑地以敬重、尊崇的姿态仰视, 全盘接受, 在日常工作生活中, 完全凭着惯性思维从事。

其实, 只要我们遇事多些好奇心, 多问几个为什么, 多琢磨一些问题, 也许就会豁然发现创新点。

科学创造活动的出发点就是合理的质疑精神, 勇于怀疑一切现实的权威意见。

许多伟人都是因“质疑”而创立了新的科学理论。

达尔文创立进化论始于对神创论的怀疑, 爱因斯坦的相对论源于对牛顿绝对时空论的怀疑。

科学的魅力来自未知而不是已知, 科学的真谛在于否定而不是肯定, 怀疑是科学精神的核心。

在日常工作和生活中, 各种问题层出不穷, 只要留意观察, 善于质疑并找出问题, 就会发现很多发明创新的机遇。

多年来, 勤于思考和质疑, 进而找到发明创新的选题, 已经成为我的一种习惯, 甚至变成一种下意识的行为。

## <<发明与创新>>

### 编辑推荐

《发明与创新:发明法助你成为发明家》:一个发明家三十余年发明实践的结晶——发明法人人可发明,事事可创新——只要你怀有做发明家的梦想,掌握一定的发明方法和技巧,并不断地付诸努力和实践,你也能够成为一名发明家有问题就有发明和创新——只要你善于质疑问题,发现问题,提出问题和解决问题,你就能取得发明的成功。

因而我们说——心动一百次,不如行动一次。

大胆设想,艰苦求证——这是发明活动的两个关键阶段,如果你能养成一种与众不同的观察、思索问题的习惯,大胆设想并用于求证,那么你就含取得巨大的成功。

童心、激情、梦想——以童心看待世界,以激情对待生活,以梦想期许未来,会使你的发明之路走得更快、更远、更顺畅……

<<发明与创新>>

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>