

<<科技创新与专利入门>>

图书基本信息

书名：<<科技创新与专利入门>>

13位ISBN编号：9787506450102

10位ISBN编号：7506450100

出版时间：2008-9

出版时间：中国纺织出版社

作者：陈宜中 等编著

页数：125

字数：180000

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>

<<科技创新与专利入门>>

前言

《科技创新与专利入门》是几位作者集几十年在科技创新第一线的成功与失败的深切体会编写而成的。其中许多举例都是源于生活的一些实例，因此更具现实意义。

《科技创新与专利入门》的一大特色是由实例引出理论，采用理论和实际紧密联系的创作方式，而非单纯的理论说教；《科技创新与专利入门》的另一突出之处是对于失败的课题进行解剖分析，把重点放在引导学生“如何才能使失败成为成功之母”上。

《科技创新与专利入门》还把作者正在酝酿中的一些创新点编入书中，同时介绍了相关专利法，借以引导学生开拓思路，提高科技创新的兴趣。

<<科技创新与专利入门>>

内容概要

本书重点向发明创造爱好者介绍了颇为实用的创新方法及专利申请程序等方面的知识。尤其对科技创新中的发明创造进行了具体阐述，以指导相关爱好者发明创造。书中总结了十种实用易学的立题和解题方法；提出了一套符合实际操作的科技创新方法及在科技创新中常见问题的防范与解决方法；列举了大量科技创新的实例，并向读者提供了一套内容较为丰富实用的专利知识，指导初学者进行专利申请。

本书可作为高等院校科技创新等课程的教材，也可作为企业科研人员的培训教材。

<<科技创新与专利入门>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 创新的重要性与源泉 一、创新的重要性 二、创新的源泉 第二节 科技创新与专利的关系及其迫切性 一、科技创新与专利的关系 二、我国科技创新的迫切性 复习指导第二章 科技创新十法 第一节 实用需求法 一、对产品不满足激发的创新 二、对环境不满足激发的创新 第二节 分解组合法 一、分解 二、组合 三、分解组合的拓展 第三节 逆向思维法 一、原理与功能逆向 二、结构逆向 三、方向逆向 四、程序逆向 五、物质的属性逆向 六、观念逆向 第四节 灵感警觉法 一、灵感的类型 二、灵感的来源 第五节 新域开垦法 一、快速进入新领域的方法 二、需要着重关注的几个领域 第六节 猎奇探源法 一、在自然界和人的常规活动中猎奇探源 二、在创新者的人为创造中猎奇探源 三、在实践中猎奇探源 四、源于身边奇谈怪论的猎奇探源 第七节 反败为胜法 一、查找失败的原因 二、确定处理办法 第八节 生物启迪法 一、观察启迪 二、直接模仿 三、直接应用 四、材料模仿 五、结构模仿 第九节 层次提升法 一、层次的分布 二、层次的自我界定 三、层次的提升 第十节 危情求索法 一、急中生智 二、挑战危情 三、居安思危 四、破釜沉舟 五、危情回顾 复习指导第三章 科技创新七步骤 第一节 准备 一、树立志向 二、积累知识 三、培养动手能力 四、提高素质修养 五、学会使用器具 第二节 立题 一、根据“实用需求法”立题 二、根据“新域开垦法”立题 三、根据其他方法立题 四、根据别人意愿立题 五、立题中的科技创新点 第三节 新颖性调查 一、网络搜索调查 二、委托查新咨询机构进行查新 三、确定创新点 第四节 评估筛选 一、对创新技术本身的评估 二、对实施条件的评估 三、对市场情况进行正确评估 第五节 基础试验 一、寻找项目技术要点 二、全过程观察试验 三、试验装置设计多种用途 四、试验数据详细记录 五、加强安全防护 第六节 样品制作 一、样品制作注意事项 二、制作样品要达到的目的 第七节 工业生产 一、法律许可 二、生产条件 三、建立销售体系 复习指导第四章 专利入门 第一节 概述 一、专利的定义和特点 二、专利的作用和种类 三、发明专利、实用新型专利和外观设计专利三者的主要区别 第二节 专利的申请 一、专利申请基本知识 二、专利申请的步骤及要求 三、专利申请文件的主动修改 四、答复国家专利局的各种通知书 第三节 专利权利、转让、失效 一、专利权人的权利 二、专利的转让 三、专利的失效 复习指导第五章 专利实例 第一节 发明专利——水下软壁容器储液法 一、创新的由来（灵感警觉法中的启示型灵感） 二、原理要素试验摘要 三、选定要申请保护的内容 四、撰写文献 第二节 发明专利——漂流器补漏法 一、创新的由来（猎奇探源法） 二、技术要素试验 三、技术要素和实用性分析 四、确定申请保护的内容 五、撰写文献 第三节 实用新型专利——包、袋防切割报警装置 一、创新的由来（灵感警觉法中的思想点化型） 二、防止包、袋被割的几点设想 三、分析问题 四、对原理要素进行初步试验 五、确定要保护的内容 六、撰写文献 第四节 实用新型专利——蒸汽管路防冻阀 一、创新的由来（实用需求法） 二、解决问题的几点设想（逆向思维法） 三、分析问题 四、对原理要素进行初步试验 五、确定要保护的内容 六、撰写文献 第五节 实用新型专利——方向程序式保密开关装置 一、创新的由来（实用需求法） 二、技术方案 三、制作要点 四、实用性分析 五、确定专利保护的内容 六、撰写文献 第六节 实用新型专利——鸟鸣镜 一、创新的由来（生物启迪法） 二、制造玩具鸟的设计过程 三、萌发申请专利的想法 四、确定专利保护的内容 五、撰写文献 第七节 实用新型专利——带有报漏功能的远传水表 一、创新的由来（层次提升法） 二、专利保护内容的确定 三、撰写文献 第八节 外观设计专利——镜子 一、创新的由来（灵感警觉法中的联想型灵感） 二、申请图纸 复习指导第六章 未果创新案例分析与科技创新思路 第一节 未果创新案例分析 一、被潮流淘汰的——云母片自动贴片机 二、有违人性化的——公共场所惯偷来临提示器 三、经验主义的——甲苯回收装置 四、元器件落伍的——黑洞制导技术 五、受环境影响而未能完成的——可作推车用的折叠式自行车 六、激情冲动型的——温差旋转轮 七、只知其一、不知其二的——地下深井落差发电 第二节 科技创新思路 一、科技创新思路索引 二、科技创新思路索引关联知识 复习指导参考文献

<<科技创新与专利入门>>

章节摘录

第一章 概述科技包含科学和技术两个概念。

科学是整理事实，从中发现规律，做出结论；技术是人类为实现社会需要而创造和发展起来的手段、方法和技能的总和。

科学与技术之间既有区别又有联系，科学是技术的理论指导，要回答“是什么”和“为什么”的问题；技术是科学的理论基础，它所回答的是“做什么”和“怎么做”的问题。

创新是指人们在实践中通过研究发现自然、社会和人本身及它们之间相互作用的新过程、新本质和新规律，以及运用这种新的认识发明新的技术，用新的实践方法创造出新事物与新过程。

创新是科学技术的根本。

人类几千年来不断创新的结果产生了科学技术，如果停止了创新，科学技术就不能再发展。

综上所述，科技创新就是开辟新的研究领域、以新的视角来重新认识已知事物以及用新的手段和方法创造出新产品、新工艺的一种活动。

第一节 创新的重要性与源泉一、创新的重要性人类进行创新的目的是把事物现有的状态改变为更符合创新者意愿的状态。

它的重要性主要表现在以下几个方面。

1。

延伸人体自身的能力延伸人手臂的功能，人类从原始的火石弓箭发展到今天的枪支弹药，从杠杆撬石发展到今天的吊车装卸；延伸人足腿的功能，人类不断地创新和改进交通工具，从马车到火车，从飞机到宇宙飞船；延伸人的视觉功能，人类发明了望远镜、显微镜、照相机、摄像机等；延伸人的听力和语言传递功能，人类发明了电报、收音机、录音机、电话等；延伸人脑的功能，人类发明了算盘、计数器、电脑等。

2。

改善生活质量创新是为了改善生活质量、提高人们的生活愉悦感和舒适度。

例如人类发明了电视机、空调，设计建造了豪华住宅，制作了漂亮的服饰和各类玩具。

<<科技创新与专利入门>>

编辑推荐

<<科技创新与专利入门>>

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>