

<<创新工程师指南>>

图书基本信息

书名：<<创新工程师指南>>

13位ISBN编号：9787312017902

10位ISBN编号：7312017908

出版时间：2005-5

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：刘二中

页数：344

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>

<<创新工程师指南>>

内容概要

本书为工程师从事技术创新工作的必备指南。

本书从工程师技术创新工作的实际需要出发，通过大量生动的例证，系统地论述和说明了创新心理活动规律，创新工程师应具备的心理素质，发明创造的规律、方法、技巧，以及文献和互联网利用等重要相关问题；同时，系统全面地阐述了利用包括专利、著作权、商标、防止不正当竞争等知识产权法律法规有效保护创新成果的方法，并论述了相应的企业创新战略。

为方便读者，书后附有《中华人民共和国专利法》和《中华人民共和国专利法实施细则》。

本书兼具科学性、理论性、实用性和趣味性，可供工程师和其他工程技术人员、科研人员、理工科大学生、研究生以及广大发明创造爱好者参阅。

<<创新工程师指南>>

书籍目录

前言第一篇 创新的准备 第一章 历史的回顾与未来的挑战 第一节 历史的回顾 第二节 机会与挑战 第三节 工程师的优势与劣势 第二章 创造的心理基础 第一节 创造及相关研究 第二节 创造的心智过程与创造度 第三章 创新能力的影响因素 第一节 创新能力与智力 第二节 创新能力与个性 第三节 创新能力与年龄、性别第二篇 创新的方法 第四章 技术创新的基本过程 第一节 技术创新过程的线性模型 第二节 技术创新过程的复变模型 第三节 技术创新过程与一般工程技术过程 第五章 创新的目标及其来源 第一节 目标来自需求 第二节 来源之一：幻想与愿望 第三节 来源之二：解决问题 第四节 来源之三：消除缺点 第五节 来源之四：增进功能 第六节 来源之五：降低成本 第六章 创新构思的技巧 第一节 创新任务的表述与思路 第二节 观察、分析与联想 第三节 活用科学技术原理 第四节 组合法 第五节 变化法 第六节 转换观察问题的角度 第七节 转用法 第八节 类比法 第七章 创新与灵感 第一节 发明创造与灵感 第二节 灵感的浮现与获取 第八章 “头脑风暴”与创新 第一节 “头脑风暴”的准备 第二节 “头脑风暴”的进行 第九章 创新构思评判的参考原则 第一节 尊重科学与技术原理 第二节 实际可行性 第三节 市场决定成败 第四节 相对最优 第五节 机理简单 第六节 构思独特 第七节 防止轻率推断 第十章 文献资料与互联网的利用 第一节 文献资料与技术创新 第二节 利用各种资料 第三节 专利文献 第四节 互联网的利用 第十一章 创新与研制 第一节 创新研制的必要性 第二节 创新研制的过程 第三节 创新研制的策略第三篇 知识产权与创新收益 第十二章 创新的保障——发明专利制度 第一节 发明专利制度的根本宗旨 第二节 专利技术的范围 第三节 专利技术的标准 第四节 什么人可以获得专利权 第十三章 专利权的获得与利用 第一节 专利申请类别 第二节 专利申请文件 第三节 转让专利 第四节 维护专利权 第十四章 申请国外专利以及PCT的利用 第一节 外国专利制度的特点 第二节 向外国申请专利 第三节 利用PCT申请外国专利 第十五章 著作权与创新保护 第一节 著作权与创新成果 第二节 著作权的获得与利用 第三节 计算机软件的著作权 第十六章 商标与创新保护 第一节 商标及商标法 第二节 利用商标保护发明创造 第三节 商标的获得 第十七章 防止不正当竞争 第一节 技术创新需要公平的竞争环境 第二节 维护技术秘密, 保护创新成果 第三节 对不正当竞争行为的查处 第十八章 企业振兴与创新 第一节 发明创造与创业 第二节 技术创新——企业振兴之路 第三节 “小步快跑”是捷径 第四节 技术创新的源泉与激励 第十九章 企业的知识产权战略 第一节 企业知识产权管理机构的设立 第二节 企业的知识产权情报工作 第三节 创新过程中的知识产权战略 第四节 企业的知识产权培训附录专利法及实施细则 中华人民共和国专利法 中华人民共和国专利法实施细则参考文献

<<创新工程师指南>>

编辑推荐

我国的科学技术创新能力与我们的期望尚有一定距离，由于历史上形成的巨大差距以及经济、教育、科研、生产体制上的缺陷，企业获得发明专利的数量，我国仅占全世界专利总数的0.2%~0.3%，而这恰巧就是创新能力的标志之一。

从作者的教学和科研实践经验来看，目前相当多的工程师、科研人员 and 大学生对创新(发明创造与革新)方法的了解不够深入，更谈不上融会贯通、运用自如了。

这样的现实状况很难适应新世纪知识经济迅速发展时代对高水平创新型工程师人才的要求。

我们需要关注的主要是技术创新领域中工程师应该关注的一些规律、方法、技巧及知识产权保护等一系列重要问题，目的在于使读者从中获得一定的收益和训练，以开阔思路，并增强其技术创新的能力，迎接新时代的挑战。

<<创新工程师指南>>

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>