

<<现代科技概论与知识产权>>

图书基本信息

书名：<<现代科技概论与知识产权>>

13位ISBN编号：9787564609023

10位ISBN编号：7564609028

出版时间：2011-2

出版时间：程道来 中国矿业大学出版社 (2011-02出版)

作者：程道来

页数：325

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>

<<现代科技概论与知识产权>>

内容概要

《现代科技概论与知识产权》以现代科学技术概论为主，以知识产权基础知识为辅。全书共12章，主要内容包括：科学与技术概论，古代、近代和现代科学技术主要成就，高新技术概论，现代生物技术，现代信息与计算机通信技术，激光技术，新材料技术，海洋与空间技术，新能源技术，环境保护技术，知识产权概论，提高自己创新能力、建设创新型国家。

《现代科技概论与知识产权》可作为在校大学生的公共选修课教材，也可作为对现代科学技术与知识产权感兴趣读者的选修读本。

<<现代科技概论与知识产权>>

作者简介

程道来，男，工学博士，教授，上海应用技术学院城市建设与安全工程学院副院长。主要从事热能与动力工程教学与研究，曾获机械工业科学技术进步一等奖等荣誉，近5年负责完成教育部重点项目1项，参加国家自然科学基金等项目；以第一作者发表论文15篇，其中三大检索6篇；目前负责国家自然科学基金项目和上海市教委重点课程建设项目各1项。

<<现代科技概论与知识产权>>

书籍目录

第1章 科学与技术概论 第1节 科学与技术的关系 第2节 科学研究方法 第3节 科学研究与科技成果的转化 第4节 科学技术是第一生产力 本章小结 思考题 第2章 古代、近代和现代科学技术主要成就 第1节 引言 第2节 古代科学技术主要成就 第3节 近代科学技术主要成就 第4节 现代科学技术主要成就 本章小结 思考题 第3章 高新技术概论 第1节 高新技术 第2节 高技术产业 第3节 高技术产业的特点、形成原因和标准 本章小结 思考题 第4章 现代生物技术 第1节 现代生物技术概论 第2节 基因工程 第3节 细胞工程 第4节 酶工程 第5节 发酵工程 第6节 现代生物技术的应用、影响及前景 本章小结 思考题 第5章 现代信息与计算机通信技术 第1节 现代信息技术 第2节 微电子与计算机技术 第3节 现代通信技术 第4节 信息与计算机通信技术发展趋势 本章小结 思考题 第6章 激光技术 第1节 激光和激光技术 第2节 光电子技术和红外技术 第3节 激光器 第4节 激光技术的应用 本章小结 思考题 第7章 新材料技术 第1节 新材料技术简介 第2节 几种新材料技术 第3节 新材料技术发展趋势 本章小结 思考题 第8章 海洋与空间技术 第1节 引言 第2节 海洋技术 第3节 空间技术 本章小结 思考题 第9章 新能源技术 第1节 能源与新能源 第2节 核能利用新技术 第3节 太阳能利用新技术 第4节 风能利用新技术 第5节 生物质能利用新技术 第6节 地热能、氢能、海洋能利用技术 本章小结 思考题 第10章 环境保护技术 第1节 环境污染 第2节 全球十大环境问题 第3节 环境监测与分析技术 第4节 环境保护与防治技术 第5节 环境保护与可持续发展 本章小结 思考题 第11章 知识产权概述 第1节 知识产权基础 第2节 知识产权的保护及其法律体系 第3节 著作权 第4节 专利权 第5节 商标权 本章小结 思考题 第12章 提高自主创新能力,建设创新型国家 第1节 自主创新 第2节 拥有自主知识产权,推动和保障自主创新 第3节 加强基础研究,提高自主创新能力 第4节 “钱学森之问”与科技创新 第5节 提高自主创新能力,建设创新型国家 本章小结 思考题 参考文献

章节摘录

版权页：插图：一、高技术内涵 迄今为止，高技术（High Technology，简称Hi-tech）在国际上还没有一个公认的定义。

但高技术的概念源于美国，是一个历史的、动态的、发展的概念。

20世纪70年代以来，一批新技术的涌现，使得科学与技术之间原有界限不再明显；到了20世纪80年代，这批技术被称为高技术或高新技术。

由于它们与科学技术融为一体，所以又被称为高科技。

关于高（新）技术，目前比较流行的观点有如下几种：（1）高技术是指基本原理主要建立在最新科学成就基础上的技术。

如美国国会图书馆在为美国第95届国会提供的《科学政策工作词汇汇编》中指出，高技术指一些比其他技术具有更高科学输入的某些技术创新。

（2）高技术是“尖端”的、“前沿”的、“先进”的技术。

如《中国大百科全书》对高技术的定义是，高技术是一系列新兴的尖端技术的泛称。

（3）高技术是从经济角度对一类产品、企业或产业评价术语。

凡是技术所占比重超过一定比例时，可称为高技术产品、高技术企业或高技术产业。

尽管高技术的定义众说纷纭，但人们对高技术的认识与理解实际上是比较一致的，即那些对一个国家或地区的经济、政治和军事等各方面的进步产生深远影响，并能形成产业的先进技术群落；知识密集程度高，属于高智力、高投入、高效益、高竞争、高势能、高影响力的技术。

二、高技术的崛起 一般认为，1942年12月2日世界上第一座核反应堆的运行，标志着当代高技术的产生。

从此，一系列建立在现代科学技术基础上的高技术日益崛起，形成了一股前所未有的、至今尚在涌动的高技术浪潮，主要表现在：1945年7月16日，第一颗原子弹在美国本土爆炸成功，尽管核能首先应用于军事上，但它后来向民用的转变打破了以石油、煤炭为主体的传统能源观念，开启了新能源技术的端倪。

1946年世界上第一台通用电子计算机ENIAC的成功投入运行，1947年半导体晶体管在贝尔实验室的发明，1958年第一块集成电路的制成，以及1971年第一台微处理器的问世，这些都为20世纪的信息电子技术革命铺平了道路。

1957年前苏联第一颗人造地球卫星的发射成功和1969年美国“阿波罗号”宇宙飞船登上月球，人类开始摆脱地球引力进入外层空间，标志着人类开始迎来了一个空间技术的新时代。

1973年分子遗传基因的首次剪接和重组拉开了生物技术的序幕，以重组DNA为标志，人类开始控制遗传和生命过程。

1975-1985年，以微处理器大量生产和广泛使用为标志，扩大人脑能力的技术开始形成主流。

1985-1995年，以软件开发和大规模产业化为标志，人类进入信息革命时代。

三、高技术领域 凡对人类社会的生产，生活方式和思维方式产生巨大影响的重大技术，都可归纳为高新技术领域。

尽管没有明确的统一规定，但基本类似。

（1）“863”计划规定的高新技术领域有：生物技术；航天技术；信息技术；激光技术；自动化技术；新能源技术；新材料技术；海洋技术（1996年7月增补）。

（2）1991年，原国家科技部规定，科技管理部门在下列范围内确定为高新科技领域：微电子和信息技术；空间科学和航空航天技术；光电子和光机电一体化技术；生命科学和生物工程技术；材料科学和新材料技术；能源科学和新能源技术；生态科学和环境保护技术；地球科学和海洋工程技术；基本物质科学和辐射技术；医药科学和生物医学工程技术；其他在传统产业基础上应用的新工艺新技术。

本书主要讲述生物技术、信息与计算机通信技术、激光技术、新材料技术、空间与海洋技术、新能源技术和环境保护技术。

<<现代科技概论与知识产权>>

编辑推荐

《现代科技概论与知识产权》可作为在校大学生的公共选修课教材，也可作为对现代科学技术与知识产权感兴趣读者的选修读本。

《现代科技概论与知识产权》由上海应用技术学院程道来教授主编。

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>