

图书基本信息

书名：<<基因和基因资源专利保护战略研究>>

13位ISBN编号：9787513010467

10位ISBN编号：7513010463

出版时间：2012-9

出版单位：知识产权出版社

作者：周蔚文

页数：238

字数：231000

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>

内容概要

本书通过收集、检索、分析国内外专利信息对基因技术领域的研究现状和基因资源、基因开发的产业发展模式进行了较为全面的剖析与评价，并通过比较中外基因资源保护的法律实践来全面分析我国在保护基因资源方面亟待解决的基因技术问题，以及由此引发的知识产权法律问题。

作者简介

周蔚文，法学硕士、农业经济管理博士研究生，华南理工大学法学院、知识产权学院副教授，硕士生导师，广东省知识产权研究会理事、广州仲裁委员会仲裁员、深圳华大基因研究院生命伦理委员会委员，美国太平洋大学访问教授。

曾主持教育部、国务院侨办、国家知识产权局、广州市政府法制办、广东省知识产权局等多项省部级课题；发表的学术论文主要有《构建我国基因专利池的设想》《基因专利与第二代生物燃料开发》《转基因植物的法律保护与利益平衡》《我国企业的知识产权国际战略——以美国对华“337调查”为中心的分析》《论知识产权权利冲突处理原则的司法适用》《论网络空间著作权合理使用制度的挑战与完善》《基因技术专利保护问题研究》《英美陪审制度的功能比较与借鉴》等20余篇。

书籍目录

- 第1章 绪论
 - 1.1 基因资源的保护与掠夺
 - 1.2 基因资源披露与专利法
 - 1.3 研究思路
- 第2章 基因资源的保护概述
 - 2.1 基因的基本概念
 - 2.2 基因资源的特征
 - 2.3 基因资源与现代经济的发展
 - 2.4 中国基因资源的现状
 - 2.5 中国基因资源的保护
 - 2.6 基因资源法律地位的演变
 - 2.7 我国基因资源保护的立法现状
- 第3章 基因技术的应用和发展现状
 - 3.1 基因技术的应用领域
 - 3.2 基因技术专利保护的国际发展趋势
 - 3.3 基因技术专利保护的必要性
 - 3.4 我国基因技术专利保护的现状及分析
- 第4章 基因资源专利分析及产业模式分析
 - 4.1 美国的基因资源产业
 - 4.2 欧盟的基因资源产业
 - 4.3 中国的基因资源产业
 - 4.4 基因资源专利分析
- 第5章 基因资源开发与利用中的问题分析
 - 5.1 基因权利人与基因资源提供者的利益不平衡
 - 5.2 基因专利制度的法律冲突
 - 5.3 基因资源稀缺与保护意识薄弱
 - 5.4 基因技术转化和产业开发的障碍
- 第6章 基因专利保护的现状与发展趋势
 - 6.1 美国的现状与发展趋势
 - 6.2 欧盟的现状与发展趋势
 - 6.3 日本的现状与发展趋势
 - 6.4 其他国家和地区的现状与发展趋势
 - 6.5 国际公约的现状与发展趋势
 - 6.6 我国的立法现状及完善
- 第7章 基因开发与基因资源专利战略
 - 7.1 基因开发与基因资源专利战略面临的问题
 - 7.2 基因开发与基因资源专利战略思想
 - 7.3 基因开发与基因资源专利战略实施路径
 - 7.4 基因开发与基因资源专利战略发展对策
- 结束语
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：3) 基因医药业 基因医药行业是美国基因资源产业中研究程度最高、最有发展前途的产业之一。

美国基因医药业可以分为疾病诊断、疾病治疗、基因工程制药、基因试剂生产、基因芯片生产等方面。

疾病诊断与基因服务业中的基因检测密切相关。

传统疾病诊断主要是通过人或动物患病的症状对病情加以确定，通过利用基因检测技术而进行的疾病诊断则需要经过更为细致的诊断过程，对于设备、技术和生命科学知识要求更高，但是通过基因检测的疾病诊断不仅能够获知现在的健康状况，而且能够预测未来的健康状况，所获取的信息更加全面。例如美国哈佛大学医学院专家最近研制出一个程序，可根据基因和蛋白质的表现“创作”用于诊断疾病的音乐旋律，如果出现不和谐音就表明存在病症。

利用基因技术开展疾病治疗是美国基因医药行业的一项新突破。

据悉，美国科学家们发现人体细胞中存在特定的主调控基因，主调控基因表达的蛋白会结合到特定基因上，调控特定基因的活性，从而影响细胞的行为。

因此，找到控制主调控基因表达的方法就有可能通过影响主调控基因的表达而通过人体自身免疫系统从而治疗疾病。

此外，据报道，美国杜克大学医学中心的科学家们通过转基因治疗，成功地改善了一只患有充血性心力衰竭的病兔的心脏功能。

基因工程制药业一直在美国医药行业中占有举足轻重的地位，利用基因技术发展制药业也是美国制药公司孜孜追求的目标。

2009年抗血栓药物Atryan在美国的批准上市后极大地激励了基因制药公司的研发热情，安进公司、基因泰克公司、默克公司等生物制药公司作为领军者纷纷以极大地热情投入到基因药物的研发当中。

就目前来看，基因制药还存在众多如研制周期长、投资成本高、技术问题难以克服等诸多问题，但是其高产值、高利润的优势也使得基因制药业成为制药企业财富的机会，引领制药行业进入“基因经济”时代。

值得注意的是，基因测序服务过程中还涉及一项产品，即基因测序试剂。

基因测序要用基因测序仪和测序试剂，就好像打印要用打印机和油墨。

所不同的是，打印机和墨盒有无数生产厂家，而基因测序仪和试剂盒的生产因为涉及有机化学合成、基因改造、催化酶合成和测序等多方面的技术，工艺复杂，质量要求高，目前主要只有两个美国生产厂家。

美国OriGene基因科技有限公司是享誉全球的以基因测序为中心的科研试剂公司，2009年10月19日OriGene生物科技有限公司正式收购了一直致力于提供最新的多重流式荧光技术分析蛋白和基因表达的平台服务以及DNA、RNA纯化试剂盒的Marligen生物科技有限公司，使其巩固了在基因测序试剂产品领域的领先地位。

此外，美国在基因芯片领域也已经处于世界领先地位。

早在1999年，美国癌症研究所就向24个美国癌症研究机构拨款410万美元，用于建立和改进DNA芯片中心。

据了解，美国研究人员研发出了一种基因芯片，是以流感病毒基因为模板，可以快速检测各种流感病毒，其中包括H5N1型高致病性禽流感病毒。

现在在美国从事基因芯片研发工作的企业众多，比较有代表性的是Affymetrix公司，该公司每年的研究经费在1000万美元以上，经过多年的研究已经拥有多项专利。

在应用方面，基因芯片可用于基因表达检测、突变检测、基因组多态性分析、基因文库作图等诸多领域。

编辑推荐

《基因和基因资源专利保护战略研究》适合科技工作者、专利研究人员、法律工作者及其他感兴趣的读者。

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>