

<<影响世界的发明专利>>

图书基本信息

书名：<<影响世界的发明专利>>

13位ISBN编号：9787302222798

10位ISBN编号：7302222797

出版时间：2010-5

出版时间：清华大学出版社

作者：胡佐超 戴吾三

页数：639

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>

## <<影响世界的发明专利>>

### 前言

通读《影响世界的发明专利》可以获得这样一个事实：在资本主义市场经济的技术革命、产业革命和社会发展的近400年进程中，始终伴随着知识产权制度的激励和规制。

在这期间，技术革命、产业革命、知识产权制度以及社会发展相伴而依，互济而生，相辅相成。而这个漫长的历史过程是错综复杂、交力博弈和摇摆多变的，既有技术革命的成功与失败，也有产业革命的发展与衰落，更有知识产权制度的兴起与反复。

但当它们之间相互适应之后，各方面都会迎来生机，并共同创造出我们今天看到的辉煌。

由此看来，它们之间有一种调节机制，可以整合其相互关系与作用。

这就是市场经济的特性：价值规律、自由竞争和产权约束。

实际上，技术革命相当于生产价值，产业革命相当于运营竞争，而知识产权制度相当于产权约束。

换句话说，就是要确认产权，不允许垄断、不正当竞争和滥用权利。

这既是规范，也是激励，更是调节市场秩序，催生一种良性的市场自由竞争活力。

自幼竞争是市场经济的生命力，但只有有秩序的自由竞争才会有这种生命力。

没有竞争就没有生命力，过度竞争导致混乱，完全竞争与同质化相伴随，只有合理、适度的差别优势竞争，才会有生命力。

这就是说，竞争不应该是零和关系，而应该是正合关系，就是要合作共赢。

这是否是和谐的一种诠释呢？

达尔文的生物进化论、亚当·斯密关于社会发展的《国富论》及《道德情操论》中的种种论证说明，人类社会应该讲求伦理道德。

所以，知识产权制度作为市场经济自由竞争秩序的调节制度之一，就要依照法理和事实做到合理、适度。

只有这样才能达到立法的预定目的。

要想其合理适度，正如哲人所讲：法律的生命不在于逻辑而在于经验。

这就是说不能只看法理，案例，而要与一国之科技、经济及市场发展状况相适应，这个适应，在立法时是可以通过调整法律的内容来实现的。

这无疑是对立法者智慧的一个考验。

## <<影响世界的发明专利>>

### 内容概要

胡佐超秘书长创意、戴吾三教授、组织撰写。

从理解“发明”到理解“发明专利”，不仅是知识的扩展，更在于观念的提升。

回溯科技史、发明史、专利史可见，一个杰出的“发明”，实际上是由一个“核心”专利加上若干的专利构成，集中了许多人的智慧。

以发明专利为基础的创新是一个连续过程，是一个综合过程。

本书选取对世界产生重要影响的280余项发明，分析发明者、专利申请与产品三者的密切联系，结合原始专利图解读，使读者体察发明者的巧思，认识技术实施的关键，了解原始创新的特点，感受专利权的财富魅力。

专利制度对发明创造的激励和规制，催生了市场自由竞争的活力。

学习杰出发明专利，激励创新思维，化作创新动力，建设创新型国家。

## <<影响世界的发明专利>>

### 作者简介

胡佐超，1968年大学毕业。

1980-1981年在法国斯特拉斯大学学习知识产权法。

1992年在瑞士洛桑大学法律系做知识产权法高级访问学者。

1979年至今，在国家知识产权局工作；从1987年开始任司职干部至今。

参加了首部中国专利法的制定和修改工作，参加了中美科技合作协议知识产权谈判。

主编了《专利基础》、《专利管理》、《企业专利管理》和《无形资产评估》等教材和多部著作。

曾担任国家知识产权局协调管理司司长，全国工商联技术委员会委员、全国高校科研管理研究会理事，中国外商投资企业协会特邀理事，中国世界贸易组织研究会理事，中国专利保护协会副会长、秘书长，科技部国家国际科技合作奖评委，以及《电子知识产权》、《研究与发展管理》等期刊编委。

戴吾三，1971年参加工作。

1996年毕业于中国科学技术大学，获科学史博士学位。

1998-1999年在德国柏林工业大学做访问学者、清华大学科学史专业教授。

长期从事科学史研究与教学，讲授《中国古代科技史》、《技术与产业史》、《自然辩证法》等课程。

主要著作《考工记图说》、《汉字中的古代科技》、《成语中的古代科技》（简体版、繁体版、韩文版）；合作主编《清华大学与中国近现代科技》、《科学技术史二十一讲》；合著《历史上的科学名著》、《科学与艺术》；主译《技术史》第3卷、《中国手工艺调查实录》等。

## &lt;&lt;影响世界的发明专利&gt;&gt;

## 书籍目录

前言一前言二第一章 发明专利概说 一、发明与专利 二、发明专利与创新第二章 17、18世纪的发明专利 时代特征 一、动力 萨弗里蒸汽机 纽可门蒸汽机 瓦特蒸汽机 二、纺织 飞梭 珍妮纺纱机 水力纺纱机 走锭精纺机 针织机 轧棉机 三、冶金 熟铁搅炼法 坩埚冶炼法 四、机械 镗床 车床 锁 印刷机 五、仪器 温度计 显微镜 望远镜 摆钟 加法机 计算尺 六、化工 铅室法制硫酸 漂白粉 制取磷 七、文化 铅笔 八、生活 抽水马桶第三章 19世纪的发明专利 时代特征 一、动力 高压蒸汽机 煤气发动机 汽油发动机 柴油发动机 二、冶金 贝塞麦转炉炼钢 西门子平炉炼钢 碱性炼钢 无缝钢管制造 制取氧化铝 电解铝 电解炼铜 三、机械 蒸汽锤 机床 盾构 收割机 联合收割机 螺丝 带刺铁丝 手枪 轮转印刷机 四、材料 水泥 钢筋混凝土 硝酸纤维素 赛璐珞 人造纤维 黑白胶片 五、化工 接触法制硫酸 碱的工业化生产 煤气 硫化橡胶 苯胺紫 茜素染料 炸药 乙炔 六、光电 伏打电堆 蓄电池 发电机 电动机 变压器 电弧焊 电梯 滚梯 白炽灯 七、交通 火车 气闸 自行车 汽车 摩托车 出租车(计价器) 充气轮胎 轮船 船用螺旋桨 潜水艇 八、通信 指针式电报 点划式电报 无线电通信 电话 电话交换机 九、医学 体温计 听诊器 血压计 注射器 巴斯德灭菌法 阿司匹林 避孕套 X光机 十、文化 钢笔 打字机 订书机 莱诺铸排机 钢琴 萨克斯管 达盖尔摄影术 柯达相机 留声机 电影 过山车 十一、生活 人造黄油 罐装食品 糖精 火柴 打火机 制针机 缝纫机 牛仔裤 手电筒 制冰机 冰箱第四章 20世纪上半叶的发明专利 时代特征 一、冶金 连轧机 不锈钢 铝合金 二、机械 轴承 钻机与钻头 制氧机 制瓶机 水下呼吸器 静电喷涂 三、材料 酚醛塑料 玻璃纸 合成橡胶 人造革/合成革 玻璃纤维 尼龙 涤纶 腈纶 聚乙烯 光学玻璃 有机玻璃 四、化工 合成氨 四乙铅 氟利昂 侯氏碱法 石油裂化 彩色胶片 五、建筑 预应力混凝土 预制装配建筑 混凝土泵 六、交通 汽车启动器 汽车轮胎 停车计时器 加油机 七、航空 飞机 机翼改进 飞艇 直升机 喷气发动机 飞机弹射座椅 火箭 八、光电 霓虹灯 荧光灯 电子管 晶体管 调频 机械式电视系统 电子式电视系统 彩色电视系统 电子显微镜 雷达 声纳 电子数字积分计算机 九、医学 胰岛素 维生素 青霉素 DDT 助听器 心电图机 十、文化 圆珠笔 唱机 慢速唱片 宝丽来相机 中文打字机 电子琴 篮球 十一、生活 保温瓶 压力锅 拉链 胸罩 安全剃刀 手表 味精 食品防腐剂 吸尘器 洗衣机 空调 超级市场第五章 20世纪下半叶的发明专利 时代特征 一、能源 核电站 太阳能 燃料电池 二、机械 数控机床 机器人 塑料瓶制造 网格球顶 三、材料 人造金刚石 聚丙烯 浮法玻璃 稀土永磁材料 液晶 导电塑料 四、交通 安全带 安全气囊 气垫船 集装箱船 油轮 五、通信 地球同步卫星 光纤 手机 全球定位系统(GPS) 互联网 电子邮件 搜索引擎 六、计算机 微处理器 鼠标 笔记本电脑 硬盘 计算机语言 软件 U盘 七、光电 激光器 条形码 传真机 复印机 打印机 集成电路 汉字激光照排 光盘 CCD 发光二极管 扫描隧道显微镜 八、农学 节水灌溉 除草剂 转基因作物 杂交水稻 九、医学 避孕药 青蒿素 血液透析机 心脏起搏器 B超 CT 心血管支架 伽玛刀 核磁共振成像 生物芯片 PCR技术 十、文化 电子游戏机 磁带录音机 随身听 录像机 DVD “傻瓜”相机 数码相机 MP3技术 十一、生活 尼龙扣 方便面 易拉罐 洗涤剂 隐形眼镜 微波炉 自动柜员机 信用卡 十二、体育 气垫运动鞋 “鲨鱼皮”泳衣参考文献致谢跋

## &lt;&lt;影响世界的发明专利&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：20世纪70年代，人造细菌掀起新波澜。

1972年，美国微生物学家安南达查卡拉巴蒂（Ananda Chakrabarty）申请专利，宣称一种人造的、经过基因工程的细菌具有降解粗制石油多种成分的能力。

由于此前没有发现任何天然细菌具有这种特性，发明者认为他的发明在处理石油残渣方面具有明显的价值。

查卡拉巴蒂的申请先是被专利局拒绝，为此查卡拉巴蒂上诉到联邦法院。

联邦法院判定这种人工细菌可以申请专利，然而专利局不服，上诉到最高法院，这就是轰动一时的戴蒙德（美国专利局局长）诉查卡拉巴蒂案。

经过多次辩论，1980年南最高法院以5：4作出判决，认为“太阳底下由人类制造的任何事物”都可获得专利保护。

自此，开启了对生物工程制品申请专利的防洪闸门，也由此引发了生命产业（life industry）公司对微生物、基因、细胞、器官、胚胎等基因资源和转基因动植物品种的专利控制。

1998年，欧盟颁布《关于生物技术发明的法律保护指令》，其第5条规定，脱离人体的或者通过技术方法而产生的某种元素，包括基因序列或基因序列的某一部分，可以构成授予专利的发明，即使该元素的结构与一个自然存在的结构完全相同。

与此相配套，欧洲专利局（EPO）执行欧盟保护生物技术的指令，在新的实施细则中都明确的规定，基因可以获得专利法的保护。

目前，基因专利的保护范围和保护程度在不同国家差异很大。

总体来看，在美欧日等发达国家，授予基因专利的门槛低；而大部分国家的态度则比较慎重，或是专利的授予要求比较高，或是不受理此类专利申请。

20世纪60年代，由于软件在计算机系统研发成本中所占的比例不断增大，计算机产业界要求给予软件法律保护，但在采取版权法还是专利法保护方式问题上，一直存在争论。

1978年，美国最高法院受理了Diamond vs Diehr一案，该案被上诉人Diehr于1975年提出专利申请，其所请求的发明为制造橡胶产品时利用计算机软件进行数学计算，以控制时间来协助保护橡胶射出成型机在某一时间内的温度和压力。

对于此案，最高法院审理认为，由于被上诉人没有申请数学公式的保护，而是寻求橡胶固化工序的专利保护，因此该工序属于可专利的范围，自此本案的判决成为美国及世界各国适用专利法保护计算机软件的转折点。

## <<影响世界的发明专利>>

### 编辑推荐

《影响世界的发明专利》：17世纪起，西方建立的专利制度，使古代发明影响世界的形式发生了重大改变：一项“发明”只有被授予专利权才能确认为发明，而一项拥有专利权的发明只有成为商品并形成一定的市场规模，才有可能真正地产生较大的影响。

《影响世界的发明专利》选取建立专利制度以来对世界产生重要影响的280余项发明专利，分析发明者、专利申请与产品三者的密切联系，配合原始专利图，通过解读分析，使读者体察发明者的巧思，认识技术实施的关键，了解发明与专利的结合，原始创新的特点，感受专利权带来的财富魅力，从科技历程、专利演变、产业革命的汇聚中获得启示和思考。

<<影响世界的发明专利>>

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>