

<<科技创新与文明转型>>

图书基本信息

书名：<<科技创新与文明转型>>

13位ISBN编号：9787504653161

10位ISBN编号：7504653160

出版时间：2009-8

出版时间：中国科学技术出版社

作者：段伟文

页数：165

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>

## <<科技创新与文明转型>>

### 前言

人类文明的发展始终面临着各种严峻的挑战，这迫使人们不断创新，努力寻找文明的新方向。曾几何时，由于受到知识、技术和生产力水平的制约，在巨大的自然力量面前，人类对其改变世界和自身的能力缺乏自信，加之宗教势力、宗法体系和君主制度的制约，社会再生产处于相对静止状态，整个文明陷入了无生机的绵延和周而复始的循环之中。

近代以来，人类逐渐走出对超越性的宗教或伦理生活的追求，并逐渐认识到知识的力量，产生了谋求经济发展与社会进步的现代观念。

为了突破由各种稀缺带来的瓶颈，人们开始致力于资源发现、知识创造、科技革命、产业更新等一系列的活动，并在实践中引入了观念、制度、组织形式和行为方式等层面的不断变革，这些实践活动构成了文明演进意义上的创新。

追溯现代文明之路，科技革命导引的科技创新不仅聚焦了知识的力量，更通过持续的产业革命为文明转型装上了威力无比的引擎。

我们今天所讲的科学与技术，是与产业和市场休戚相关的大科学、技术化的科学和科学化的技术。

科学技术与经济社会的一体化使科技活动成为整个人类社会活动中最重要的一部分。

在经济层面，现代科技活动与生产活动有着最密切的关系，前者是后者的准备及手段，它使得人们对知识的探究愈来愈多地并入生产过程，进而转化为直接生产力，科学技术因此演化为社会经济生活中最具活力的内生变量，上升为第一生产力。

与此同时，科技革命和科技创新也引发了管理革命和社会变革。

科技革命带来了巨大的生产力，使传统的生产方式转换为现代工业化大生产，生产组织形式出现了革命性的变化。

## <<科技创新与文明转型>>

### 内容概要

现代文明运用科技创新的成果给人类社会带来了巨大的福祉，但其发展也日益暴露出种种必须加以克服的弊端。

近代以来，人们只顾及经济增长的规模和速度，这种粗放型的增长方式虽然提高了人类社会生产力，却过度地消耗了自然资源，造成了普遍的环境污染，破坏了自然界的生态平衡；这种模式使一些地方富裕繁荣，却在更多的地方带来相对贫困；它虽然满足了人类局部的、近期的需要，却牺牲了全球长远的生存和发展等更重要的利益。

本书论述了科技创新与文明转型的关系。

全书共分七章，内容包括：新亚特兰蒂斯岛的曙光；漫漫科技创新路；揭开技术与发明的面纱；科技与市场的联姻；科技创新的价值定位等。

<<科技创新与文明转型>>

书籍目录

第一章 新亚特兰蒂斯岛的曙光 第一节 运用知识展示人的力量 第二节 科学开启的奇境 第三节 我创新故我在 第四节 科技创新推动的进步时序 第二章 漫漫科技创新路 第一节 从月光学会到工业实验室 第二节 创新模式的世代演替 第三节 创造性的模仿与学习之道 第四节 跨越技术追赶的陷阱 第三章 揭开技术与发明的面纱 第一节 需要与发明的二重奏 第二节 技术与社会的无缝之网 第三节 技术角逐与国家竞争 第四节 科技与文化的冲突与融合 第四章 科技与市场的联姻 第一节 劳斯 - 莱斯的传奇 第二节 谁为世界装上了车轮 第三节 孤注一掷的蓝色巨人 第四节 索尼成功的奥秘 第五节 大学、企业与基金会 第六节 政府在大科学时代的角色 第五章 高科技时代的创新格局 第一节 硅谷与128公路的竞赛 第二节 微软亚洲研究院的创新文化 第三节 从国际产业链到全球产业网络 第四节 创业资本与虚拟经济 第六章 科技创新的价值定位 第一节 科学理念与科学精神 第二节 科学研究的客观性和偏见 第三节 科学研究的规范性伦理原则 第四节 科技人员的社会良知与责任 第七章 迈向可持续发展与生态文明 第一节 谁做地球家园的看护者 第二节 对自然和生命的价值追问 第三节 科技文明与增长的极限 第四节 我们的地球号宇宙飞船参考文献

章节摘录

第一章 新亚特兰蒂斯岛的曙光第一节 运用知识展示人的力量二、自然的法术：用技艺战胜自然培根的伟大在很大程度上得益于他的雄辩，长期的国务活动使他擅长于宣传和鼓动。

他所宣扬的重要思想之一就是**通过自然的法术控制自然**。

在当时的社会语境中，自然无疑是神圣的，在基督徒眼里，自然是上帝的理性设计，在异教徒看来，世界充满了各种神灵。

自然或者隶属于神性，或者本身就附有灵魅。

为了使人对自然的控制合理化，具有狡黠的政治智慧的培根并未直接驱除这些神灵鬼魅，而是沿着一条较为迂回隐秘的道路，为自然的法术求得了一席之地。

一方面，培根似乎是一个虔诚的基督徒，他认为人对自然的统治，不是狂妄的僭越，而是恢复神所赐予的对创造物的统治权。

他认为，亚当和夏娃被逐出伊甸园后，受到了双重伤害：失去了清白和对创造物的统治。

不过所失去的这两个方面在现世中都可以部分地恢复，前者靠宗教信仰，后者靠技艺和科学。

培根的二分法无疑是高明的，技术和科学因此变成了宗教的同盟军，同时，对自然的征服成为“最清白和最有价值的征服”。

培根将技术和科学描述为人与神性的自然之间饶有趣味的捉迷藏与和善清白的交往：在这种游戏中，隐藏只是为了发现，而只有这种发现才是人类真正的祭品。

这些充满机巧的辩白，就是想表明人对自然的统治是人类堕落以前的清白状态，并由此消除普遍存在的将技术视为魔法的恐惧心理。

在现在看来，培根借宗教之名为科学与技术开路，实在是用心良苦。

这暗示了一种趋势，即在走完了宗教这个阶梯之后，科技必然反客为主，与宗教分道扬镳。

<<科技创新与文明转型>>

编辑推荐

《科技创新与文明转型》由中国科学技术出版社出版。

<<科技创新与文明转型>>

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>