第一图书网, tushu007.com

<<世界科技文化史>>

图书基本信息

书名：<<世界科技文化史>>

13位ISBN编号：9787560919225

10位ISBN编号：7560919227

出版时间：1999-7-1

出版时间：华中理工大

作者：刘洪涛,李建珊

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

前言

21世纪的跫跫足音已清晰可闻。
我们将把什么样的高等教育带入21世纪，高等教育为祖国在21世纪的腾飞准备了什么样的人才，这是摆在高等教育工作者面前十分迫切的课题。
加强大学生人文素质教育，是高等教育顺应时代发展潮流的一项重大举措。
世纪之交的世界正面临着巨大的历史性变革。
在以传统的制造业为代表的工业经济为人类创造了巨大的物质财富之后，以信息产业为代表的知识经济悄然到来。
知识经济的兴起，毫无疑问，是人类科技、文化高度发展的必然产物。
反过来，它又将更为有力地推动经济、文化的发展。
因此，我们看到，当代科技、文化发展迅猛异常，可谓日新月异。
人类对外部宇宙世界和内部心灵世界的探究也达到了前所未有的新的高度。
一方面，在传统学科内部不断分化出新的分枝学科；另一方面，不同学科之间的相互渗透、融合，又产生了一大批新的交叉学科和边缘学科。
当代科学技术正沿着高度分化和高度综合化两个方面发展。
列宁所预言的人文社会科学与自然科学必将走向融合，也将在21世纪成为现实。
因，此，有识之士预言，未来的大师产生于文理交汇之中。

内容概要

本书从全新的角度来叙述世界科技时发宸历程，探索科技与社会文化之间的相互作用。
按照科学技术发展的历史，全书共分为古代科技文化的产生、近代科技文化的形成、现代科技文化的发展三部分。
　在古代部分，书中抓取了具有代表性的中西方文明古国科学技术的产生与发展状况及其命运，探讨了导致两种科技发展模式的不同文化背景。
在近代部分，书中着重探讨了近代科学革命发生、发展并最终形成完整科学体系的过程，从对科技史的叙述进而分析重大科学革命与技术革命的时代背景，以及它们对人们的自然观、历史观、价值观的影响。
在现代部分，书中除了介绍20世纪以来的重大科技成果外，还试图将现代社会的种种文化现象与科学技术在社会中的广泛应用联系起来，把科学作为一种广义的文化来认识，从而能更深刻地理解科技、文化与社会之间的互动关系。

<<世界科技文化史>>

书籍目录

绪论人类文化史上的科学与技术第一编　古代科技文化的产生　第一章　科技文明的起源　　1　原始生产方式及人类文明的进步　　2　原始技术的萌芽　　3　早期自然观：原始巫术、宗教与科学　第二章　上古时代的科技文化　　1　文明时代的标志　　2　上古前期的科技文化　　3　西方早期的自然哲学与希腊科技文明　　4　罗马时代科技文化的衰落　　5　东方的科学思想与科技文化　第三章　科技传统在中古时代的延续　　1　西方科学的低谷　　2　东方国家的科学技术　　3　东西方传统科技的模式及命运　　4　文化交流及西方科技的复苏　第二编　近代科技文化的形成　第四章　近代自然科学的兴起　　1　近代科学技术产生的基础　　2　天文学革命和新的宇宙观　　3　医学生理学革命　　4　经验主义哲学与实验科学传统　　5　近代数学的产生　　6　早期科学革命的实质　第五章　近代科学的综合与滚动发展　　1　近代科学方法的成熟　2　近代力学传统的沿革　3　物理科学的力学基础　4　从炼金术到化学科学　　5　从博物学到生物科学的初步形成　　6　科学的社会建制　　第六章　技术革命与产业革命　1　近代技术的前提　　2　近代技术体系的形成　3　西方工业文明时代的到来　　4　产业革命和科学与技术关系的变化　第七章　理论自然科学的成熟　1　科学理论化、技术化、建制化的世纪　2　近世数学的完成　3　天体演化学和地质演变理论　4　理性的辉煌——经典物理学大厦的确立……第三编　现代科技文化的发展　第八章　现代自然科学革命　第九章　现代技术的发展和技术文化的新时代　第十章　科技文化与人类未来参考书目后记

章节摘录

第三章科技传统在中古时代的延续1西方科学的低谷西方科学由希腊时期的辉煌跌入中古时期的深谷，主要原因是公元4世纪，罗马统治者宣布基督教为国教，思想领域中的多言堂变成了一言堂。
思想意识的僵化，无论在东方或西方，都是科学发展的阻逆剂。
在希腊时期，科学流派的多样性与哲学思想的多样性是统一的，留基伯和德谟克利特的原子论与他的“世界是物质构成的”这种朴素唯物主义思想是一致的；而柏拉图对毕达哥拉斯的“数学和谐”理论的虔诚，也完全是受了他的“理念论”哲学思想的驱动；亚里士多德在科学上的成就与他哲学思想的“目的论”有直接关系。
从这种意义上说，希腊科学的繁荣是哲学繁荣的具体表现或结果，所以思辨性是西方科学的特征之一。
但是也正由于这种思辨性，或者说是哲学对科技的主导地位，导致了希腊科学的衰落。
因为奥尼亚的自然哲学传统没得到真正的继承，相反苏格拉底和柏拉图把哲学引向彻底的唯心主义和神秘主义的形而上学，到公元3世纪普罗提诺(Plotinos，约205～约270年)便把东方宗教神学与柏拉图学说结合起来，创立了新柏拉图学派，把东方的哲学概念“太一”当作最高的理念，而作为自然基础的“物质”，降低成了一切罪恶的根源。

后记

本书为南开大学重点教材项目及素质教育工程第一批项目。
全书把科学技术作为人类文化活动及其成果，力图从内史与外史结合的角度进行考察。
这是区别于一般科技史研究的新视角。
本书的执笔分工如下：第一至第三章由南开大学刘洪涛撰写，绪论及第四至第七章由南开大学李建珊撰写，第八、十两章及第七章第八节由南开大学赵时亮撰写，第九章由天津大学曹桂全撰写。
全书由李建珊、刘洪涛主编并修改定稿。
在本书编写过程中，南开大学在职博士生牛叔成同志曾参与了拟定大纲等前期工作，但因故未能参加本书的写作；本书从组织人力到交付出版，始终得到南开大学有关领导的大力支持，在此向他们表示衷心的感谢。
在本书刚刚脱稿之际，适逢我国科学史家、南京大学哲学系博士生导师林德宏教授作为教育部专家组负责人之一来南开大学进行文、史、哲三系的国家文科教学与科研基地建设检查评估，在百忙中林德宏教授受邀欣然为本书作序，我们向他致以深深的谢意。
由于我们水平所限以及时间仓促等因素，肯定有许多缺点和不足，恳请各位专家和读者予以指正，以便将来修订时进一步完善和补充。

第一图书网, tushu007.com

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