

<<用数字的眼光看世界>>

图书基本信息

书名：<<用数字的眼光看世界>>

13位ISBN编号：9787307088566

10位ISBN编号：7307088568

出版时间：2011-6

出版时间：武汉大学出版社

作者：边馥苓

页数：310

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>

<<用数字的眼光看世界>>

内容概要

《用数字的眼光看世界：数字技术、数字地球、数字文化漫谈》包括了：蔚蓝色史话、数字与数学的起源与发展、科学、技术与文明的交响曲、走进五彩斑斓的数字技术世界、地球的数字化——从3S到数字地球、地球的智能——从数字工程到智慧地球、关于数字技术与数字文化的哲学思辨等。

<<用数字的眼光看世界>>

作者简介

边馥苓，1941年出生于天津市，毕业于原武汉测绘科技大学航测系。自20世纪70年代起从事航空航天遥感理论与应用生产、研究、教学和技术开发，是我国遥感和地理信息系统专业的学术带头人之一，我国地理空间信息工程产业化的开拓者之一，我国空间信息与数字技术专业的创办人。

80年代中期起，她先后在欧洲空间局和澳大利亚昆士兰工业大学做高级访问学者，在遥感、地理信息系统和数字工程领域有很深的造诣。

边馥苓教授现任武汉大学国际软件学院学术委员会主任，国家测绘局地理空间信息与数字技术工程研究中心主任，中国GIS协会培训与教育委员会主任，国际空间信息技术培训研究院武汉分院副主任，撰写专著、译著8部，论文百余篇；主持完成70余项地理空间信息与数字工程，获得巨大的社会效益与直接、间接的经济效益；指导硕士、博士、外国留学生与博士后200余人。

边馥苓教授为推动地理空间信息技术与数字工程技术的教育、培训、科普以及空间信息生产与应用的多元化、层次化、规模化、产业化作出了突出贡献。

先后荣获多项省部级以上奖励和荣誉，其中，国家级教学成果一等奖1项，国家科技进步二等奖1项，省部级科技进步奖14项，并获得“全国先进女职工”、“湖北省优秀共产党员”、“湖北省劳动模范”等多项个人荣誉。

<<用数字的眼光看世界>>

书籍目录

1蔚蓝色史话1.1 从天圆地方到日心说的确立1.2 宇宙与地球简史1.3 关于自然发展与人类发展的话题2数字与数学的起源与发展2.1 “小儿时节”的故事2.2 数字与数学的起源与发展2.3 关于数字、计算与数学的认知与思考3科学、技术与文明的交响曲3.1 古代科学技术与人类文明的萌动3.2 近代科学技术与人类文明的发展3.3 现代科学技术与人类文明的飞跃4走进五彩斑斓的数字技术世界4.1 数字技术概述4.2 数字图书馆4.3 数字通信4.4 数字仿真与虚拟现实5地球的数字化——从3S到数字地球5.1 人们对客观世界的描述5.2 3S技术概述5.3 地理信息系统的产生与发展5.4 数字地球战略6地球智能化——从数字工程到智慧地球6.1 地球空间信息科学技术发展的背景和机遇6.2 地球空间信息技术进展6.3 数字工程理论的概念与内涵6.4 智慧地球战略的提出与发展7关于数字技术与数字文化的哲学思辨7.1 科学技术的负面效应及可持续发展概念的提出7.2 对科学技术发展的理性思考7.3 热力学第二定律的“潘多拉盒子”——熵之“痛”7.4 关于数字技术的哲学畅想后记

<<用数字的眼光看世界>>

章节摘录

在科学史上，从人类产生到16世纪以前，是古代科学技术最初的孕育、产生和初步发展时期。在这个漫长的岁月里，既有原始人类的黑暗摸索，也有文明开端的曙光毕露；既有古希腊和古中国的辉煌，也经历了欧洲中世纪的黑暗。

尽管这个阶段科学技术的发展比较缓慢，却为近代之后的迅速发展打下了基础。

古代科学技术总体上植根于农业文明，囿于科技水平的限制，人类活动对自然环境的影响是十分有限的，主宰自然.社会系统的演化的仍然是自然力量。

1.古老文明的开始——四大文明古国的科学技术 在人猿揖别之后的300万 - 400万年的人类发展史中，其中99%的时间是在原始社会中度过的。

这个时期的人类与其他动物相比，并没有太大的优势，各种灾害、野兽和疾病都在威胁着人类的安全，可以说是一个半人半兽、半自然半社会的进化阶段。

他们对自然的认知也是本能的、感性的、萌芽的、零散的、肤浅的，而且其中更多的是错误的、荒谬的东西。

大约在距今6000年前，人类社会开始进入奴隶制时代，开始了有文字可考的历史。

阶级的出现，标志着原始共产主义社会的结束，人类开始从野蛮步入文明。

自然诞生的地球，远看有形，近看无边。

在东方白雪皑皑的青藏高原上，清冽的冰雪融水顺着冰缝地沟，向四周散去，逐渐汇聚成波涛汹涌的大河，在其下游的三角洲形成土地肥沃、生机盎然的平原，人类的文明自此繁衍开来。

尼罗河下游、两河流域、印度河、恒河两岸和黄河、长江之畔，都承载着人类文明的最厚积淀。

水是生命之源，更是哺育文明的乳汁，大江大河的冲积平原就是人类文明繁衍的伊甸园。

<<用数字的眼光看世界>>

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>