

<<信息化概论>>

图书基本信息

书名：<<信息化概论>>

13位ISBN编号：9787121096198

10位ISBN编号：7121096196

出版时间：2009-10

出版时间：电子工业出版社

作者：周宏仁

页数：416

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>

## <<信息化概论>>

### 内容概要

本书围绕现代信息技术发展、当代信息革命以及信息社会建设等各个方面，全面论述了信息化的理论和实践问题，深入探讨了信息化对经济社会发展和结构转型的影响，讨论了信息化推进及信息化进程中的重要问题。

为信息时代的人们提供了准确理解和正确认识信息化所必须具备的基本知识。

本书既可作为高等学校本科生相关课程的教材，也可作为广大公务员和企业从业人员关于信息化知识的培训教材，还可作为公民学习信息化的自修读本。

## <<信息化概论>>

### 作者简介

周宏仁，1962年7月毕业于北京航空学院(现北京航空航天大学)自动控制系，1984年6月于美国明尼苏达大学电机系获得控制科学博士学位。

现任国家信息化专家咨询委员会常务副主任。

20世纪60-70年代，在科研和工业部门从事系统工程研究，先后任课题组组长、专业组组长、型号线负责人

## &lt;&lt;信息化概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 人类文明的发展 1.1 农业革命和农业化 1.1.1 犁的发明和农业革命 1.1.2 农业革命带来的经济社会变革 1.2 工业革命和工业化 1.2.1 蒸汽机的发明和工业革命 1.2.2 工业革命带来的经济社会变革 1.2.3 工业化是一个痛苦的过程 1.3 信息革命和信息化 1.3.1 当代的信息革命 1.3.2 信息革命的负面效应 1.3.3 关于信息革命的争论 1.4 对产业革命的认识影响国家至为深远 1.4.1 工业革命的社会阻力 1.4.2 中国痛失工业革命的机遇 1.4.3 前苏联错失信息革命的机遇 1.4.4 排除干扰、克服阻力 本章小结 问题讨论 参考文献第2章 现代信息技术 2.1 现代信息技术的发展 2.1.1 “信息技术”概念的形成 2.1.2 电子数字计算机的发明 2.1.3 描述现代信息技术发展的四大定律 2.2 现代信息技术发展的阶段性特征 2.2.1 主机阶段 2.2.2 微机加局域网阶段 2.2.3 互联网或网络计算阶段 2.3 现代信息技术处理内容的阶段性特征 2.3.1 数据管理 2.3.2 信息管理 2.3.3 知识管理 2.4 现代信息技术应用指导思想的阶段性特征 2.4.1 计算机化 2.4.2 业务流程再造 2.4.3 机构改造 本章小结 问题讨论 参考文献第3章 当代的信息革命 3.1 关于信息的革命 3.1.1 人类历史上关于信息的革命 3.1.2 当代的信息革命 3.2 信息革命的经济影响 3.2.1 劳动生产率升至新高 3.2.2 就业结构发生质的变化 3.2.3 经济全球化迅速发展 3.2.4 经济系统运行效率大幅提升 3.2.5 经济结构转换 3.2.6 对第一和第三产业的改造 3.3 信息革命的社会文化影响 3.3.1 对社会组织形态的影响 3.3.2 对组织结构的影响 3.3.3 对知识结构的影响 3.3.4 对传统文化的影响 3.4 信息革命的政治影响 3.4.1 对政府的影响 3.4.2 对政治力量的影响 3.5 信息革命引发经济社会变革 3.5.1 信息革命改造社会经济体系 3.5.2 信息革命转变产业结构 3.5.3 信息革命重塑社会组织体系 3.5.4 信息革命改变社会结构 本章小结 问题讨论 参考文献第4章 信息化第5章 信息社会第6章 信息化与工业化第7章 农业、农村信息化第8章 信息化促进社会建设第9章 电子政务第10章 电子商务第11章 信息化与现代管理第12章 信息资源开发第13章 信息化与国家安全第14章 数字世界的治理第15章 信息化的关键成功因素第16章 信息化管理第17章 信息化在中国的发展第18章 现代信息技术展望参考文献

## 章节摘录

第1章 人类文明的发展 引言 历史学家和考古学家把迄今为止人类在地球上经历的最漫长的时代称为“旧石器时代”。

这个时代的主要特点是：人类依靠捕捉小动物或在自然界采集能够食用的植物为生。

旧石器时代从第一个原始人的进化开始，直到1.2万年前智人群体开始在上的一些地方学会了栽培植物、畜养动物，并以此为生，才告结束。

旧石器时代，还谈不上有什么人类文明。

在转变为能够思维的动物的过程中，人类学会了使用语言、工具和火；在转变为食物生产者的过程中，人类学会了种植、使用锄头和镰刀。

新石器时代，农业革命的发生和农业化的发展，产生了金属冶炼和其他各种技术，才导致了城市生活和文明的产生，开启了人类文明发展的历史。

人类社会的发展离不开技术进步，重大的技术革命给人类社会的发展带来阶段性的特征。

迄今为止，在人类文明发展的进程中，各种各样的技术革命难以计数，但是，产业革命只发生过三次，即农业革命、工业革命和信息革命。

1845年，恩格斯在《英国工人阶级的状况》一书中首先定义了产业革命的概念，他指出：“产业革命是指生产体系的组织结构和经济结构的一次飞跃。

”在提到恩格斯的这个定义时，钱学森认为：“生产体系组织结构和经济结构的飞跃起源于一系列技术改进或技术革命所引起的生产力的巨大发展。

”回顾人类文明发展史上的这三次产业革命，可以帮助我们更好地理解信息革命和信息化。

因为，整个人类文明发展的历史实际上可以用三化来概括，即农业化、工业化和信息化；而这三化分别是由农业革命、工业革命和信息革命引起的。

1.1 农业革命和农业化 农业革命是一个漫长的历史过程（公元前9000年至公元前1500年）。

农业革命使人类由靠“采集食物、捕猎动物”为生，走向以“栽培植物、畜养动物”为生，开始了人类社会农业化的进程。

农业革命发生以后，动植物的驯化或者说农业化，就一直是人类社会的一个永恒的主题。

“民以食为天”，农业化不会结束，人类不会放弃农业生产再回到原始社会，依靠大自然的施舍、靠捕捉小动物、采集食物为生，这是毫无疑问的。

随着科学技术的进步，农业化被注入了新的内涵，农业化的水平不断提高。

<<信息化概论>>

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>