



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！

信息与社会发展

熊先树 邬 焜 著

西南财经大学出版社

责任编辑：李大成

封面设计：梁建成

书 名：信息与社会发展

编 著：熊先树 邬 焜

出版者：西南财经大学出版社

(四川省成都市光华村西南财经大学内)

邮编：610074 电话：(028) 7301785

印 刷：郫县红光印刷厂

发 行：西南财经大学出版社

全 国 新 华 书 店 经 销

开 本：850×1168 1/32

印 张：11.5

字 数：285 千字

版 次：1998 年 11 月第 1 版

印 次：1998 年 11 月第 1 次印刷

印 数：1000 册

定 价：18.80 元

ISBN 7-81055-322-4/F·254

1. 如有印刷、装订等差错，可向本社发行部调换。
2. 版权所有，翻印必究。

• 内容提要 •

本书对本世纪下半叶以来在世界范围内兴起的信息革命、信息经济、信息社会,以及社会信息化的理论和实践进行了统一而综合的研究,并对未来人类信息文明发展的前景予以了展望。

本书第一编具体讨论了信息革命、信息经济、信息社会的兴起给人类文明带来的伟大变革,并从信息生产和信息生产力的尺度上规定了人类生产活动的本质,探讨了生产力的结构以及生产力结构的历史演进。

本书第二编对信息与信息系统的普

遍性品格进行了规定和阐释,并提出,信息科学的广义化发展为现代科学的变革提供了一种具有普遍意义的科学范式,从而导致了科学的信息科学化。本编还对经济学的信息科学化进行了较详讨论,具体提出并阐释了“‘经济与信息’的科学”的理论、体系及其未来发展前景。

本书第三、第四编通过对经济、政治、军事、社会生活、文化、教育、医疗,以及人本身等诸多领域信息化变革的概括和展望,具体展示了社会信息化的全面性、整体性、综合性的全新风貌和美好前景。

本书第五编从信息规定和信息进化的尺度上,对社会进化的一般机理和方式进行了探讨。

本书既有对学界已有相关理论的概括和综述,也有作者的探索和创新;既有对社会信息化的现象性描述,也有对社会信息进化的理性审视。这就使该书具有较强可读性,从而能够引起诸多层次读者的兴趣。

· 序 ·

当我们把自己的研究视野从信息哲学转向信息经济学与当代社会发展理论的时候,我们意识到,应该把信息革命、信息经济、信息社会、科学的信息化、社会的信息化以及社会的信息进化等众多领域的变革看作是一个统一的社会发展浪潮,并有必要对之进行综合而统一的研究与展望。

在我们这个时代,信息概念以及与之相关的理论和技术似乎具有某种非凡的魔力。在哲学基本概念和理论的层次上,信息以它自身所具的新颖含义揭示出了一个全新的存在领域,并由此建构出一种崭新的现代哲学;在科学发展的层面上,信息科学所阐明的概念、理论和方法为当代科学技术的发展提供了一种崭新的科学范式,并由此展示了科学的信息科学化发展前景;在社会发展的层面上,信息革命所引出的信息化浪潮,正在全面刷新着社会的政治、经济、军事、文化、医疗、教育的体制,并进而全面改变着人们的一般认识方式和生活方式。信息凭借它那神奇的魔力,正在开辟着一种新的人类文明,正在开创着一个新的历史时代。

虽然,也有一些科学工作者对信息概念的泛化使用提出过这样或那样的批评,虽然也有一些人在信息概念面前感到莫名的困惑,但是,诸如信息科学与信息技术、信息革命与信息时代、信息经济与经济信息、信息文明与信息社会、社会的信息化与信息的社会化、信息世界的进化与社会的信息进化等提法却越来越被更多的人所理解、所使用、所赞同。

其实,信息概念的泛化恰恰是信息所具的那种最为一般性的普遍性品格的实现。正是信息所具的这一普遍性品格集中体现着我们这个时代精神的精华,展示着我们这个时代有别于人类的其它历史时代的全新风貌,同时还预示着人类未来发展的美好前景。

本书写作的初衷在于:基于信息概念的最为一般性的普遍性品格,从全面信息化的尺度上来总结现在、设计未来。

作者

1997 年 4 月 18 日于西安

目 录

序.....	(1)
--------	-----

第一编 时代、信息与文明之转型

第一章 信息革命.....	(3)
一、历史上的科技革命	(3)
二、新技术革命及其基本领域	(6)
三、信息革命:新技术革命的实质	(16)
第二章 信息经济	(23)
一、信息经济概念.....	(23)
二、信息经济的构成.....	(28)
三、信息职业.....	(35)
第三章 信息社会	(40)
一、文明及其类型.....	(40)
二、信息社会的基本特征.....	(48)
三、信息社会已成为人类的现实.....	(52)

第四章 信息生产和信息生产力	(64)
一、三种生产和三种生产力	(64)
二、信息生产——人类生产活动的实质	(66)
三、生产力的微观结构	(70)
四、生产力的宏观结构	(76)
五、生产力结构的历史演进	(82)

第二编 科学的信息科学化

第五章 信息与信息系统的普遍性品格	(93)
一、信息的本质	(94)
二、信息的分类	(98)
三、信息的质	(101)
四、信息的特性	(104)
五、信息的功能	(107)
六、作为信息接收系统的申农模型	(116)
七、信息创生系统	(117)
八、信息实现系统	(122)
第六章 作为现代科学范式的信息科学	(125)
一、信息科学在现代科学中的特殊地位	(125)
二、信息科学简史	(127)
三、信息科学的体系	(129)
四、信息科学与传统科学之关系	(134)

第七章 “经济与信息”的科学	(137)
一、“经济与信息”的科学含义	(137)
二、经济信息学与信息经济学	(139)
三、“经济与信息”的科学分类	(147)
四、“经济与信息”的科学体系	(152)
五、“经济与信息”的科学的历史及其前景展望	(154)

第三编 社会的信息化(上)

第八章 信息化与信息技术的发展和普及化	(169)
一、信息化与现代化	(170)
二、工业化与信息化	(174)
三、我国的工业化、现代化与信息化.....	(177)
四、信息处理和传播方式的巨大进步和日益普及化 ...	(182)
第九章 经济的信息化	(189)
一、农业的信息化	(190)
二、工业的信息化	(202)
三、对经济信息化的进一步讨论	(210)
第十章 政治的信息化	(213)
一、权力机构的重建	(213)
二、兼容少数人权利的直接民主制	(218)
三、网络政治	(222)

第十一章 军事的信息化	(227)
一、信息侦察	(228)
二、信息干扰	(231)
三、精确制导武器	(233)
四、隐形技术	(237)
五、通过电脑网络的战争	(239)

第四编 社会的信息化(下)

第十二章 社会生活的信息化	(247)
一、家庭生活的信息化	(247)
二、工作方式的信息化	(252)
三、通信、邮政业的改变.....	(256)
四、付款方式的信息化	(258)
五、人、物管理的智能符码化.....	(261)

第十三章 文化、教育、卫生事业的信息化	(263)
一、人类文化的全球化	(263)
二、教育方式的信息化	(269)
三、医疗事业的信息化	(276)

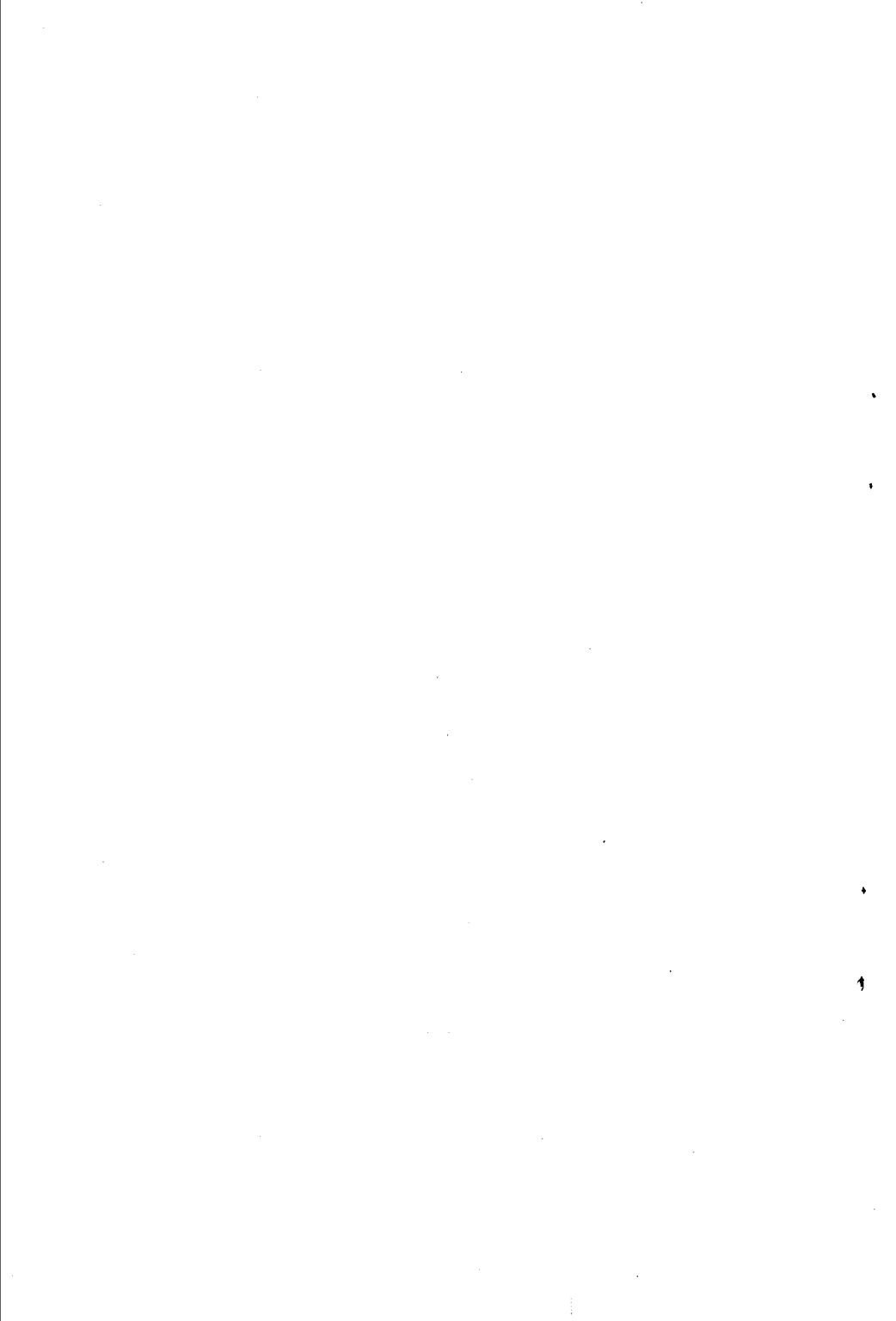
第十四章 人的信息化	(287)
一、个人支配时间的自由化	(287)
二、个人活动空间的全球化	(289)
三、个性发展的自由化、多样化与全面化.....	(292)

第五编 社会的信息进化

第十五章 人类社会起源的信息进化.....	(299)
一、从猿到人的进化是动物群体结构模式进化的最高 结果	(300)
二、从猿到人的生理遗传信息模式的进化	(303)
三、从猿到人的心理信息活动模式的进化	(307)
四、从猿到人的行为结构的信息模式的进化	(310)
五、人类起源是一个生理、心理和行为全息进化的过程	(312)
六、人的两种生产形成中的生理、心理和行为的 全息进化	(315)
第十六章 自然、社会与人	(322)
一、自然与社会	(322)
二、文化与社会	(327)
三、人与社会	(333)
第十七章 社会的信息进化.....	(341)
一、个人与社会本质的内在统一性	(341)
二、社会本质的信息规定	(344)
三、人的文化进化	(346)
四、社会进化的信息尺度	(349)

第一编

时代、信息与文明之转型



第一章 信息革命

我们有理由把本世纪初看作是我们这个时代的起始点。那时和从那时以来,在科学技术上发生了一系列重大的事件,引起了一场新的科学和技术革命的浪潮。这一浪潮一方面极大地开拓了人类的视野,改变了人类的总体认识方式,另一方面也全方位地改变着人类的政治、经济、军事、文化、教育、生活的体制和方式。正是在这一浪潮中,信息问题被突现到了时代的前沿,而我们这个时代也同时便当之无愧地以“信息时代”来命名了。

一、历史上的科技革命

(一)科技革命的概念

科技革命是科学革命和技术革命的统称。

科学革命指的是人们在认识世界上的飞跃,或者说是人们认识世界的根本性转折。科学革命可以在两种不同的意义上成立:一是指从根本上改变旧有科学理论范式的整体性变化;二是指新的科学理论范式的产生限定了旧的科学理论范式的适域,导致了科学领域的整体性的重新分割。

技术革命指的是有关生产技术方面的根本性变革,是引起社会生产力巨大发展并推动生产关系变革的物质条件。一般地说,只