

面向世界丛书

未来学 与西方未来主义

沈恒炎 著

辽宁人民出版社

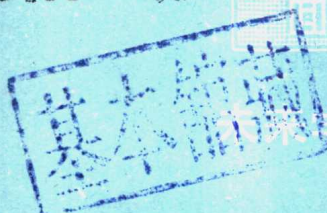


891866

791
3499

沈

面向世界丛书



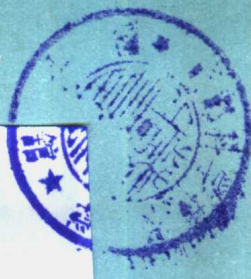
未来学与西方未来主义

791
3499

沈恒炎 著

辽宁人民出版社

一九八九年·沈阳



F12713

未来学与西方未来主义
Weilaixue Yu Xifang Weilai Zhuyi

沈恒炎 著

辽宁人民出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市南京街6段1里2号) 丹东印刷厂印刷

字数: 132,000 开本: 787×960 1/32 印张: 8 1/4 插页: 2

印数: 1—2,988

1989年2月第1版

1989年2月第1次印刷

责任编辑: 杨永富

责任校对: 王瑛玮

封面设计: 李国盛

插图: 杨丽珠

版式设计: 赵耀今

指导教师: 章纯凡

封面图案: 李业岩

ISBN 7-205-00641-4/G·118

定价: 2.80元

《面向世界》丛书顾问

宦 乡 于光远 汝 信

龚育之 陈鼓应

《面向世界》丛书编辑委员会

主编 袁澍涓 沈恒炎

编委 厉以宁 徐崇温 李长工

傅正元 杜章智 袁澍涓

沈恒炎 邓星盈 武 斌

编 者 的 话

随 着新技术革命的到来，整个世界正面临新的挑战。科学技术的飞速发展不仅推动着生产力的大幅度提高，而且全面地深刻地影响着社会生活和思维方式；信息量剧增，先进传播方式之快，使地球日益“变小”；新情况、新问题、新思潮不断涌现；新兴学科、交叉学科、边缘学科，以及多学科的研究层出不穷。

把握时代的脉搏，做到思想、知识与时代同步，是我们伟大祖国实现社会主义现代化的迫切需要。《面向世界》丛书正是为此而向我们打开的一个世界的“窗口”。它将向我们展示国外经济学、哲学、政治学、社会学、伦理学等人文科学，以及各种新兴学科的最新成果；它将向我们反映国外社会发展的新动向和新思想；它将向我们介绍当代最新的科技成就和与社会发展密切相

关的自然科学。

《面向世界》是一套综合性的大型系列丛书。这些不同学科和专题的著作，都是作者以翔实的第一手资料或国外的实地考察为依据，经过深入的研究，以严肃的生动的阐述方式撰写而成。每本书15—20万字。在今后几年内，《面向世界》丛书将分批地、不断地把世界最新信息传递给读者。

《面向世界》丛书由于具有丰富的世界新知识的特点，它将有助于我们开阔视野、更新知识、启发思维。它是编者奉献给参与决策和改革实践的各级干部、理论工作者、宣传工作者、大专院校学生，以及广大青年读者的世界知识文库，也是当前高等院校政治理论课改革的一套参考教材。

《面向世界》丛书编委会

一九八五年八月于北京

序

世界正在急剧地发生变化。古希腊辩证法的奠基人赫拉克利特有句名言：一切皆流。如果说这句话在遥远的古代是一种真知灼见，那么它就更适用于当代。与过去历史上任何时期相比，当代世界在各方面都以空前的高速度和更紧张的节奏迅猛前进。变革的浪潮势不可当。科学技术革命充当了这次行将到来的巨大变革的先导，社会的经济结构、政治体制、人们的社会关系、生活方式以至思想观念，都将在这次变革面前经受考验，或者是随着变化了的情况而演变，或者是由于不能适应于新情况而崩溃，让位于新事物。一句话，我们的时代是世界历史上的新时期的降生和向新世界过渡的时代，我们应该为生活在这样的时代而感到庆幸。

这个处于大变动中的世界，既向我们提出了

挑战，又为我们提供了新的巨大的机会。中国要实现社会主义现代化，必须坚定不移地实行对外开放的政策。历史的经验教训已经证明，闭关自守，故步自封，是实现不了现代化，也建不成具有高度文明的社会主义的。我们要振兴中华，不甘落后，就必须迎头赶上世界科学技术革命的洪流，批判地吸收国外一切对我们有用的东西，应用于我国的具体实际，以利于建设具有中国特色的社会主义。对外开放，自然需要面向世界，首先是如实地了解当代世界，及时地把握发展的趋势，认真地研究当前出现的种种新情况、新问题，然后用马克思主义的观点作出新的解释和回答，从而在新的历史条件下，推进和发展马克思主义的理论研究。我们有正确的思想，就有了面向世界的勇气和信心，而不致在各种新思潮面前迷失方向。

辽宁人民出版社决定出版这套《面向世界》丛书是一件大好事，它将有助于广大读者扩大视野，了解世界新形势，更新知识，思考问题。在《丛书》出版之际，谨致以最美好的祝愿。

汝 信

一九八五年八月于北京

内 容 提 要

未来学是近几年兴起的一门新兴学科。随着这一学科的发展，出现了以未来预测和未来研究为宗旨的未来主义流派。本书就是对这一流派的客观综述。

全书以未来学的历史发展为线索，通过分析当代科技革命的发展，介绍了在西方未来主义中较有影响的流派和理论，探讨了“全球学”的内在含义；科技预策在当代社会中的作用；指出了当代西方未来主义中的乐观派和悲观派之争，以及军事政治学、海洋科学、微电子技术等新兴学科的基本内容。

ISBN 7-205-00641-4/G · 118

定 价：2.80 元



作者简介

沈恒炎。1933年生，1956年毕业于上海复旦大学，同年分配到中国科学院哲学社会科学部（中国社会科学院前身），长期从事社会科学学术情报研究和学术刊物的编辑工作。曾任国外社会科学编辑部副主任、《国外社会科学动态》主编。现任中国社会科学院文献情报中心副主任和学术委员、社会科学文献出版社社长。主编有《当代国外社会学漫谈》、《未来预测学译文集》、《社会发展和科学预测》、《马克思主义人道主义问题》、《外国文艺思潮》、《面向世界丛书》等。发表有《关于现代派文学的评价》、《当代国外马克思主义研究述要》、《科学发展和科学预测》、《未来研究丛谈》等论文。

目 录

引 言	1
第一章 未来学与西方未来主义	17
一 未来学和未来研究的发展	19
二 西方未来主义思潮	32
三 国外未来研究著作一瞥	38
四 主要预测方法及其应用	47
第二章 全球学研究的崛起	59
一 全球学和全球性问题	61
二 科学的局限、生态环境和其他	70
三 军事政治展望研究	81
第三章 科学决策的支柱:	
科技情报和科技预测	101
一 科技进步和科学决策	103
二 科技情报和科学预测	107
三 科学政策和科学决策意识	114

四	科学发展和未来教育·····	123
第四章	悲观主义和奥威尔的《1984年》·····	135
一	罗马俱乐部——悲观主义 未来观的代表·····	139
二	悲观主义与“反文化”思潮·····	141
三	政治预言小说《1984年》·····	150
第五章	乐观主义和微电子技术·····	161
一	赫尔曼·卡恩和乐观主义未来观···	163
二	电子计算机和人工智能·····	166
三	微电子技术，是祸还是福·····	175
第六章	科技发展和当代社会·····	185
一	科技动态和经济发展倾向·····	187
二	特殊陶瓷和新型塑料·····	194
三	海洋和海洋科学·····	199
第七章	关于西方未来学的评价·····	211
一	未来研究和西方“趋同论”·····	213
二	“福利国家”与“富裕社会”·····	218
三	“后工业社会”和“新阶级”·····	226
四	马克思主义的预测学·····	232
	结束语·····	243
	后 记·····	252

引 言



近年来，未来研究作为一门新兴的综合性学科，已受到我国科学工作者和理论工作者的重视，不仅对它进行理论探讨和学术研究，而且开始在某些领域里进行较为广泛的实际应用研究。一个明显的例子，是关于“2000年的中国”的研究。

未来研究在很大程度上，着眼点是自然科学和技术科学，例如预测未来科学技术新的发明和新的发现，这些发明和发现可能应用的领域以及可能产生的影响，等等。但是，未来研究在社会科学方面的具体应用，相对说来还不太受重视，没有受到应有的注意。

科技进步和社会发展不断地向科学提出崭新的具有实践意义的任务。长期以来，无论是自然

科学还是社会科学，各门科学的研究对象比较单一，学科之间横向联系较少。这种传统现在已经被冲破了，出现了众多的新兴学科，促进了社会科学和自然科学的相互协作和整合的过程。事实上，在今天，任何一个重大的国民经济问题，如果没有自然科学、技术科学和社会科学的相互协作，是不可能很好解决问题的。

因此，当前科学的发展特点是知识的综合性，例如控制论、系统论和信息论等不仅渗透到自然科学和技术科学中，而且也渗透到社会科学中，自然科学和社会科学的相互渗透，使一系列新兴的综合性学科（或者叫作交叉学科）相继涌现。M.普朗克在《世界物理图景的统一性》一书中说：“科学是内在的总体。它被分解为单独的部门不是取决于事物的本质，而是由于人类认识能力的局限性。实际上存在着由物理到化学，通过生物学和人类学到社会科学的连续的链条，这是一个任何一处都不能被打断的链条。”^①

在现实生活中，自然科学和社会科学需要解决的任务往往交织在一起。有些社会问题需要从科技方面去解决，有些科技问题又要借助社会科

① 转引自苏联Д.马尔卡梁：《社会科学和自然科学相互关系中的整合过程》一书“前言”。

学,这就要求自然科学和社会科学协同作战,否则不能完善地解决问题。因此,加强自然科学和社会科学之间的联系,在理论上和应用上都具有积极的现实意义,它是提高科学活动效率的重要条件。

伴随着科学技术的进步,则是软科学的崛起和发展。软科学是应用科学也是交叉科学。钱学森同志在全国软科学研究工作座谈会上讲话认为,软科学是作为现代科技的一个大的部门的系统科学在整个社会经济发展大系统中,在组织、管理、规划等方面的应用。它也是技术,也可称为软科学技术。软科学和软科学技术包括系统工程和与之相关的系统理论,例如运筹学、系统论、控制论、信息论等。软科学的基础理论,则是更高层次的系统学。系统学再上升就是哲学,哲学的最高层次是系统论。这不是一般的系统论,它的核心就是辩证唯物主义。①

日本科技厅发表的《1971年科学技术白皮书》对软科学作了这样的解释:“为了阐明因各种因素而复杂化的环境问题、都市问题等的政策课题,以前是在一定机构范围内个别进行的,并不十分完善,现在则从大范围出发,综合地、科学地进行,以信息科学、行为科学、系统工程等

① 参阅《经济学周报》1986年8月17日。