

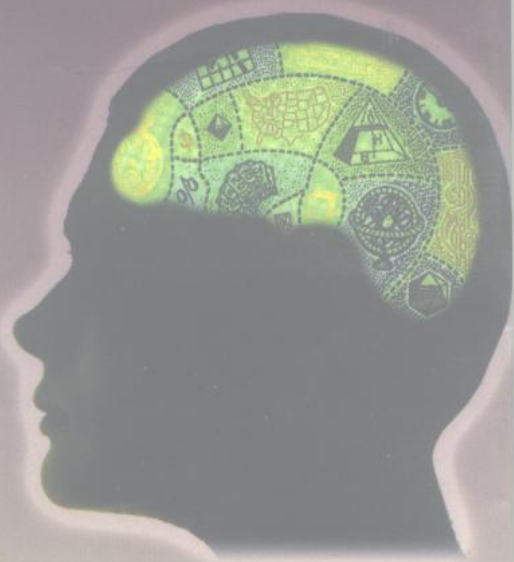
未来生存竞争名著丛书

The Fifth Wave

革命时代

第五次浪潮

(美国) 葛洛蒂 (中) 张国治 编著



电子工业出版社

未来生存竞争名著丛书

革命时代

A Revolution Era

——第五次浪潮

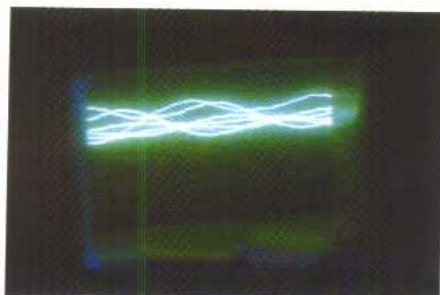
(美) 葛洛蒂 (中) 张国治 编著

电子工业出版社



数字技术的发展给人类意识、智能、学习、生存、发展、带来巨大的全方位的转换，图为麻省理工学院研究的意识转换图。

意识流像电磁波一样转换



数字科技引发了一场空前全方位变革，人类正进入一个“生存爆炸”的发展机会。

通过网络成像及可视技术，可迅速缉拿电脑黑客。





通过网上求爱已成为
美国新的时尚

网络咖啡屋一景



网络化电子政府

电脑化判刑





图为波音飞机制造公司远程工作图



远程教育



学习的革命从
认识大脑开始



美国最为先进的网络交易场所

前 言

在这纷乱又有序的年代，一场深刻的变革席卷人类社会的所有领域，这场变革无论是对国家、企业或是对个人都具有极其深远的影响。

然而，迄今为止还没有人能够在这场伟大的变革进行全面系统的总结和分析。人们对于这场历史性变革的认识仍然是凌乱和无序的，因而，大多数的国家、企业和个人仍然没有摆脱传统的技术、思维、观念、成功方案的桎梏，以至于在这场突如其来的变革面前显得不知所措，无所适从。

众所周知，人类缺乏足够的时间来处理席卷全球的巨变是一个亘古永恒的问题，随着滚滚不断的新技术浪潮的到来，这个问题将一次又一次地出现在人们面前。从人类对某一变化产生需求意识到社会有能力完成这一变化之间，有一道时间的鸿沟，而这条鸿沟正是我们本书现在所探讨的课题。

本书的出版，旨在唤起人们对这场变革的足够认识，探索迎接第五次浪潮挑战的途径，研究对象极其广泛，涉及多个层面，内容描述了人类共生社会所面临的巨大冲击。

一系列的研究结果得出了这样一个令人吃惊的结论，数字技术在全新的、竞争性的人类社会环境下迫切需要飞速发展，以促使数字技术步入“第五次浪潮”。换言之，数字技术正在进入一个新纪

元。

DN28/05

这种数字式转变包括技术本身及个人观念上的一切根本性的变革。因旧的格局正在瓦解,传统壁垒正在坍塌,现在是向数字化转型的过渡时期,无法及时适应这种转型的国家、企业和个人必然落伍,必然因与新时代无缘而被彻底淘汰。

第五次浪潮,实质上是一种全新的模式、观念、方式和解决问题的方法,它随着数字技术、产业划分、人类生存平台和其他领域的发展而显得愈加重要。这种更新的重要性在于:现实的重大变化往往需要技术和观念上转换与之相适应。

本书侧重于数字技术带给人类社会的变化及世界上其他历史性变革之间的联系。而这幅新的景观曾被遗忘于如何迎接知识经济的讨论之中,当前,大多数国家、企业和个人的无法适应数字化时代所需的生存平台。

要想在一个充满着残酷替代选择的新时代生存,就必须建立转换机制和创新模式。因此,理解和接受巨变时代的世界,就成为在数字化时代获得成功的先决条件。

本书着眼为引导新型转化的进程奠定基础。

编者

革 命 时 代

变革时代的世界

数字科技

即时通信时代.....	(3)
人工智能产业时代.....	(6)
鼎盛的微电子技术.....	(8)
即时的信息产业潮	(12)
电信业进入巨变期	(15)
生物世纪时代	(20)
技术和经济的世界化	(25)
个人机器人的未来	(27)

知识经济

没有经济疆界的世界	(33)
迈向世界经济一体化的四个步骤	(34)
新型的服务性社会	(36)
企业由大变小	(39)
中国全球化背景下的经济重组	(41)
辉煌的资源经济	(43)
飞跃的金融信息业	(46)
崛起的企业情报业	(50)
世界重心的转移	(52)

文化教育

脑的年代	(57)
文化民族主义	(58)
个人的胜利	(58)

全球学习基础结构	(59)
家庭文化的革命	(60)
未来妇女担当领导	(65)
在出售产品同时出售服务和培训	(67)
公司也将成为学习团体	(68)
运用科学技术进行教育	(72)
社会生活	
休闲新时代	(75)
人口将急剧老龄化	(77)
新型“自己动手”风尚的兴起	(78)
万维网改变生活方式	(79)
人类共生社会	(83)
人口爆炸时代	(87)
“新社会”的产生	(89)
人类将移民月球	(91)
足不出户千里相会	(94)
婚姻、家庭、性	
人类性革命的未来	(98)
家庭的国际化	(101)
离还是不离	(104)
人类秩序	
依靠世界法的世界和平	(110)
一个分地区的世界	(113)
多头政治	(113)
全球城	(114)
知识经济全球化	
知识推动经济	(119)

建立知识网络.....	(124)
知识指标.....	(126)
经济全球化意味着什么?	(127)
全球化经济的长期性.....	(131)

中国教育的现状与出路

知识时代中国教育的问题与发展方向

教育在知识社会的责任.....	(139)
知识时代中的“文盲”与“乞丐”.....	(141)
人才在知识经济中的地位.....	(145)
智力投资是一种理智的选择.....	(150)
中国传统教育走向何方.....	(155)
中国转折时期的选择.....	(160)

数字化时代的出版业

未来出版业的九个动力

服务及信息.....	(167)
以顾客为中心与以出版商为中心.....	(168)
动力与期刊.....	(170)
信息关联与信息内容.....	(171)
顾客的数据基础.....	(172)
顾客群及读者.....	(173)
全球化与区域化.....	(175)
合并与品牌运作.....	(177)
知识与信息.....	(179)

以信息为基础的知识社会

未来的信息产业

知识时代的信息服务.....	(185)
信息产业的革命.....	(187)

电脑——必备的工具·····	(189)
知识社会的电脑化空间·····	(191)
政府信息化·····	(192)
统计信息系统初具规模·····	(194)
应用在网络建设上·····	(195)
网络工程先行一步·····	(197)

无边界银行

数字化时代银行业的转型

从量子跃迁到量子跃迁·····	(203)
建立更为广泛的新网络·····	(204)
在我们信任的银行中·····	(205)
“拾樱桃者”的侵入·····	(206)
“死亡螺旋”情景·····	(207)
声誉意味着什么?·····	(209)
提高竞争平台·····	(209)
陌生的缔约者·····	(210)
甚至更陌生的缔约者·····	(211)
依然留存在传统银行中的活力·····	(212)
关于时间和空间的问题·····	(214)
电子银行的诱惑·····	(215)
又一种家用电器·····	(216)
未来银行业的发展——智能卡·····	(216)
无可奈何的选择·····	(218)
银行里的资金·····	(219)
虚拟银行的真正含义·····	(220)
顾客相联·····	(222)
“恐龙”之舞·····	(223)

商业革命的先锋——电子商务

电子商务的应用

电子商务是什么?	(229)
电子商务应用带来企业革命	(230)
电子商务与国家竞争力	(234)
构建电子商务的安全体系	(239)
互联网与 EDI、电子商务	(242)
Ec/ Internet/Exeranet 之整合	(247)
向内看——电子商务的第一步	(249)
网上交易的真空地	(250)

未来的照相行业

数字化时代的照片

数字化成功策略	(257)
是否采用数字化技术	(259)
胶卷的未来	(262)
数字照片的存储	(264)
从打印到显示	(266)

知识经济与企业管理

信息时代企业管理变革

公司管理新概念	(271)
从会计学范畴看资产的特性	(272)
从经营范畴看资产的特征	(274)
智力资产的性质与特征	(275)
知识	(277)
智力资产的管理	(279)
一种战略新方法	(280)

通往信息高速公路

四通八达的信息高速公路

移动式的无线通信.....	(287)
ARDIS 和 RAM 移动数据	(288)
个人通信服务.....	(289)
多媒体个人计算机.....	(291)
虚拟现实.....	(292)
盘片之内的广阔天地.....	(294)
运用多媒体技术办公.....	(295)
信息高速公路与外部世界.....	(298)
电视革命发起者——微软.....	(304)
21 世纪的高明犯罪	(309)

数字化时代的商务往来

数字化时代的买方与卖方

在网络上撒网:在线购物	(317)
主导权——猎手与猎物的较量.....	(318)
新的媒介即信息.....	(320)
电子商务活动的推动力量和拉动力量.....	(322)
新一代代理软件的概念.....	(323)
个人电子空间.....	(326)
新的网上世界给同带来挑战.....	(330)
机会无限.....	(334)

变革中的生活

网络化生活

世界是一个村落	(341)
生活在数字空间下	(345)
未来的消费者	(349)

网上购物.....	(353)
网上淘金.....	(359)
网上广告.....	(365)
无人商店.....	(368)
虚幻政治.....	(371)
既熟悉又陌生.....	(378)
消费者行为的改变.....	(384)
旅行社的消失.....	(386)

21 世纪的工作

信息时代的工作

工作方式的更新.....	(393)
根据决策科学选择工作.....	(394)
失业了该怎样?	(397)
中国的六大热门行业.....	(402)
未来我们如何工作?	(405)
21 世纪的职业观	(410)

通往成功的学习革命

学习从认识大脑开始

三脑合一.....	(423)
人脑有七个不同的“智力中心”.....	(426)
人脑的两个部分.....	(427)
大脑如何存储信息.....	(431)
四种不同的波长.....	(433)

真正的学习革命

胎教.....	(435)
0—8 岁的学习计划	(437)
真正的学习.....	(440)

学习方法的变革.....	(455)
利用信息高速公路.....	(460)
终生教育.....	(462)

变革时代的世界
