

未来生存竞争名著丛书

A Digitization World

数字化世界

—
21
世纪的社会生活定律



(美国) 葛洛蒂 (中) 张国治 编著

电子工业出版社

464668

未来生存竞争名著丛书

数字化世界

A Digitization World

—— 21 世纪的社会生活定律

(美) 葛洛蒂 (中) 张国治 编著

电子工业出版社

内 容 提 要

《数字化世界》给我们展示了数字化新社会精彩而令人炫目且难以置信的画面,刻画了正在飞速发展的数字化时代的全貌,并构造出一个数字科技对社会生活产生影响的各个层面。书中介绍的数字化带给人类社会生活的浮现,有着莫大的影响力,数字科技带给人类的并不只是一个虚拟的数字信息空间,更不是科幻世界。那是新的日常世界,新的思维方式,新的工作方式,新的社会生活;那是新的现实,新的真实。

作者犀利的见解将帮助读者全面理解目不暇接的信息时代数字化世界社会生活新景象,同时提供了适应我们未来工作和社会生活方式变化的解决方案,是我们每个人的必读之书。

书名:数字化世界

编著:(美)葛洛蒂 (中)张国治

出版:电子工业出版社

经销:各地新华书店

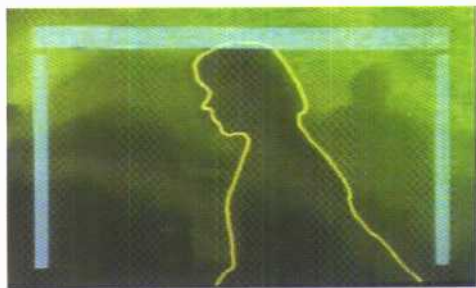
印刷:赤峰华能彩印厂

开本:850×1168 1/32 印张:14.3 字数:628千字

版次:1999年10月第1版 1999年10月第1次印刷

版号:ISBN7-900030-03-4

定价:29.80元



数字化世界总序

通过网络终于相爱



网上情缘



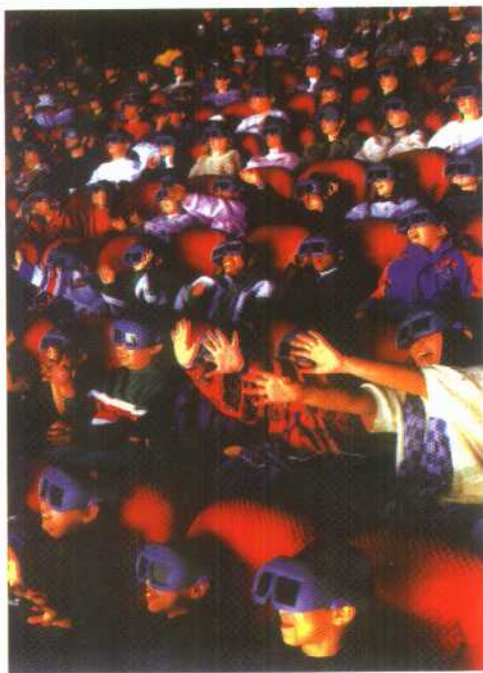
通过数字成像
技术，使图象效果更
逼真



网络图书馆



网络书店



随着高科技在电影领域的介入和发展，形形色色的高科技银幕开始问世，图为美国儿童正在立体全景电影院里观看超立体银幕电影，他们被眼前出现的从没有见过的立体影像激动得手舞足蹈。



正在打乒乓球的机器人



一条可怜的鱼被钓出水面

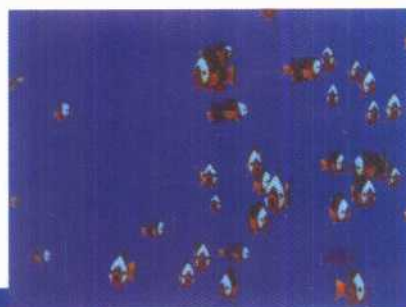
一个多彩的虚拟海底世界



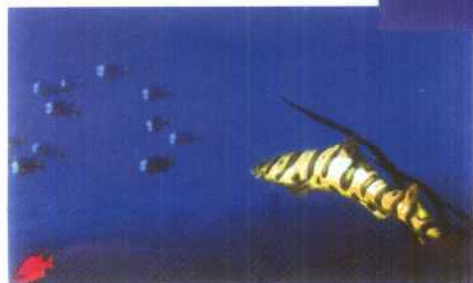
雄鱼向雌鱼求爱



逃散的鱼群



侵略者鲨鱼偷袭
被扑食的小鱼群



前 言

这本关于数字化知识的书涵盖了当今世界迅猛发展并广为流传的一些数字技术,以诱人的景观把我们引向未来,尽管科技论文、电视节目和书刊杂志都视之为“热点”并已做了大量文章,但数字化世界对于大多数的人来说却仍然披了一层神秘的面纱。我们经常会有意无意地接触到“虚拟世界”、“数字化的鱼”、“网上谈情”之类的新概念,然而很多人对它的确切含义却仍然是雾里看花,不知其详。

本书旨在为你揭开这层神秘的面纱。展现给你一个赤裸裸的数字化世界。如果你是一位数字技术方面的行家,相信你能从本书中获取一些有用的信息。如果你对数字化世界一无所知,没关系,本书一定会对你有所帮助。

本书展望数字化时代的发展趋势,立足于数字化技术的高度有效的运用,描绘数字世界的各种面貌。通遍表达了一个主题——我们习以为常的生活方式,正面临着哪些冲击?在善于运用数字技术的新一代,我们将置身于什么样的生活环境?

我认为,这确是一个绝妙的数字化世界,从来也没有过这么多的机会让人去完成从前根本无法做到的事情,这确是一个从未有过的最佳时代,人们可以在网上交钱;在侏罗纪公园探险;在发达的网上考试;在网上旅行……

诚然,人类的每一代都会比上一代更加数字化,在今天的数字化环境中,新一代正脱颖而出,完全摆脱了许多偏见。如果你不

07/20/08
想与时代脱节,就必须重新开始学习生活,去深刻把握“数字化世界”的含义。

现在比特成为人类社会的基本要素已毋庸置疑,社会的种种模式正在转变,新的格局正在形成,这都已众所周知。

数字化的世界的根本特征,是“真正的个人化”。这里的个人化,不仅仅是指个人选择的丰富化,而且还包含了人与各种环境之间恰如其分的配合。其间,机器扮演的角色是这种配合能够接近过去没有机器时的自然与和谐。这就要求机器对人的了解程序和人与人之间的默契不相上下。人不再被物役,而是物为人所役,在数字科技的应用上,人再度回归到个人的自然与独立,不再只是人口统计学中的一个单位。

数字技术的革命将把受制于键盘和显示器的计算机解放出来,使之成为我们能够相互交谈,共同旅行,能够抚摸甚至能够穿戴的对象。这些发展将彻底改变我们的学习方式、工作方式、娱乐方式——一句话,彻底改变我们的生活方式。

而最明显的转变,即是数字化世界使人类挣脱了时间、空间的限制和束缚、得以遨游更为广阔的世界,接触更为广泛的人群。在数字化世界里,每个人变得更容易接近,让弱小孤寂者也能发出他们的心声。

读完本书后,你将会对数字化的世界有一个完整而全面的了解。印在你脑海里的是一个真实美妙的景观,并非科幻想象。

在此,我们要向为本书面世做出贡献的人们致谢,感谢他们的耐心、支持和出色的建议,他们的姓名在此不一一列举。

最后,我要感谢为本书提供文章、报道的单位和个人致以最真诚的谢意,因为他们的文章和报道使我受益匪浅。

编者

数字化世界

数字科技时代

数字的世界

数,到处是数	(3)
两指巨怪	(5)
计算机劳工	(8)
比烟雾信号更快	(9)
计算机网络	(11)

网络经济

网络对商业的启示	(16)
靠 WWW 开拓市场	(36)
信息时代的新型商战	(43)
电子数据交换	(44)
在网上交钱	(47)
商机无限	(51)

多媒体时代

侏罗纪公园探险	(56)
现实与虚幻	(57)
什么是身临其境	(59)

无网不在的世纪

信息通信时代	(62)
全新的延时交流	(64)
网络使教育突变	(65)
90 年代的数据系统	(68)
15000 个电视频道多不多	(69)

金融世界大爆炸	(71)
IP 电话—INTERNET 的再应用	(73)
信息媒体改革企业	
没有出纳的银行	
智能货币	(81)
个人数字助理器(PDA)	(85)
电视里的出纳员	(86)
交互性的广告业	
谁观看,谁购买.....	(94)
交互广告	(96)
使广告生动有趣.....	(100)
危机中的代理业	
起飞之前的旅行.....	(106)
不再需要代理人.....	(108)
完美的代理人.....	(109)
没有货架的商店	
网上购物和 个人电脑	(114)
数字化商品目录.....	(117)
感知就是现实.....	(120)
工厂直销.....	(122)
无纸化的出版业	
不断升温的数字化出版.....	(126)
全都是新闻.....	(128)
数字化图书馆.....	(131)
无纸图书.....	(134)
信息商店.....	(135)
不再印刷.....	(137)
拯救森林.....	(139)

信息时代的工作

工作的革命

不断变化的工作方式·····	(145)
合作企业·····	(146)
广告业未来·····	(147)
新媒体的崛起·····	(151)
“白领工厂”·····	(159)
信息时代的新型商战·····	(161)
产业发展走上信息高速路·····	(163)
安全、便利、可靠·····	(168)
虚拟办公·····	(171)

未来的电子化家庭

智能之家

安居智能化住宅·····	(181)
可移动的图像盒·····	(187)
小巧的智能电话·····	(191)
迷人的电子游戏·····	(195)
家庭医生和数据插座·····	(197)
自动烹饪机·····	(199)
身网和智能房间·····	(201)
家庭网络·····	(206)

21 世纪的社会生活

未来生活网络化

没有距离的生活·····	(213)
网上谈情·····	(214)
音乐·····	(218)
你自己定制的发布程序·····	(220)
条码使商品网络化·····	(223)

未来世界的微缩景观.....	(224)
财务计划.....	(226)
发现不可遏止的需求.....	(228)
要旅游先上网.....	(231)
合家亲密无间.....	(233)
虚拟的关怀联谊会.....	(235)
你的一天.....	(237)
虚拟的笑和远程友谊.....	(237)
虚拟商业街.....	(240)
数字货币与人们生活.....	(241)
电子邮局.....	(245)
虚拟世界.....	(252)

数字化时代的学习

网络时代的学习

新型的电子书.....	(261)
虚拟大学.....	(263)
网络教室的兴起.....	(264)
家庭作业.....	(267)
模拟系统.....	(268)
发达的网上考试.....	(271)
双赢的计算机教育.....	(273)
设计和创作.....	(275)
自动辅导教师.....	(277)
经验和前景.....	(279)
将来的变化.....	(283)

在游戏中学习

小探险家的新乐园.....	(288)
体会学习的乐趣.....	(290)

重新定义学习能力.....	(292)
抽象与现实的连线.....	(293)
孩子的乐园.....	(294)
不见面的朋友.....	(295)
无限的家.....	(296)
数字化旅游	
网络旅游	
休闲新时代.....	(303)
数字化汽车.....	(304)
数字化的鱼.....	(306)
虚拟的电脑公园.....	(312)
网上旅行.....	(316)
数字化的照片	
信息的照片.....	(321)
纪念的照片.....	(323)
娱乐的照片.....	(328)
胶卷的未来.....	(329)
数字照片的存储.....	(331)
娱乐新干线	
未来娱乐	
艺术.....	(337)
创造和闪回.....	(345)
在你的安乐椅上进行.....	(347)
禁止的娱乐.....	(349)
游戏和冒险.....	(357)
虚拟的邻里.....	(360)
网络空间里的明星.....	(362)
网上娱乐.....	(368)

网上体育.....	(372)
数字化与保健	
健康主流	
守护天使.....	(377)
医疗信息市场.....	(380)
自动的专家.....	(383)
机器人和扩充现实外科手术.....	(384)
健康伙伴.....	(387)
获取信息是病人的权力.....	(392)
互联网上的健康记录.....	(394)
远程外科手术.....	(394)
无判断力的机器.....	(395)
全球网上的精神治疗网址.....	(396)
数字化犯罪	
新型的犯罪主体	
电子偷窃.....	(405)
计算机零部件偷窃.....	(406)
黑客和数字故意破坏.....	(411)
黑客活动.....	(413)
黑客的未来.....	(420)
计算机色情.....	(422)
电子洗钱.....	(429)
计算机大战.....	(434)
计算机战争的战术和武器.....	(439)

数字化时代
