

Internet

世纪之赌

王德全 著

放眼世界，几乎所有的国家都把 Internet 写进了本国的发展战略之中，所有的公司企业都准备着为 Internet 大显身手。所有人们都期待着 Internet 为自己带来好运，……在这个无法触及的庞然大物之上，正吸引着越来越多金钱的投入，越来越多的技术渗透。也正寄托着人类对新世纪越来越多的期待和幻想……

——世纪之赌



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.co.cn>

INTERNET 世纪之赌

王德全 著

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

Internet 是本世纪末最激动人心的发现,它在一天比一天更强烈地改变着整个社会的面貌,一天比一天更明显地向人们预示着未来,人们正在为之而惊奇,世界正为之而疯狂。

本书揭开了 Internet 的神秘面纱,拉近它与普通人之间的距离,使人们了解 Internet 产生、发展的详细过程;感悟到 Internet 对人们生活方方面面的影响,一睹人类未来生活的梦幻模式。启迪人们如何抓住 Internet 带给整个社会的无限商机,甚至一夜发家;深刻阐述 Internet 可能带来的社会问题和与传统道德、文化的碰撞。另外,本书以中国国内用户为对象,通过对 Internet 技术上的通俗易懂的讲解,从而使读者即刻“上网”,驾轻就熟。

书 名:INTERNET 世纪之赌

编 著 者:王德全

责任编辑:贾 贺

印 刷 者:北京科技大学印刷厂

装 订 者:河北省涿州市桃园装订厂

出版发行:电子工业出版社出版 URL:<http://www.phei.co.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

发 行 者:新华书店总店北京发行所总发行

开 本:880×1230 1/32 印张:10.875 字数:300 千字

版 次:1997 年 9 月第 1 版 1997 年 9 月第 1 次印刷

印 数:40000 册

书 号:ISBN 7-5053-4333-5
Z·315

定 价:22.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换
版权所有·翻印必究

Internet ,世纪之赌

——代序

世纪末的人类总是满怀憧憬和忧虑,而逝者如斯,真正令人类惊骇又兴奋的东西,古来无多。生物乃至宇宙的演进在于不断摧毁自身的界限,无数的物种和天体繁荣或者寂灭,恐龙硕大的身影在地球的记忆里一闪而过,目前,灵长者人,正以战争、宗教、航天器等冲击着命运的坚壳。以所惧博所欲,谓之赌。下一刻永难确知,人类便被推向不得不赌的境况里。以婚姻赌爱情、以战争赌和平、以丹药赌健康、以宗教赌安宁、以背叛赌腾达、以飞船赌天地之有穷,凡此种种,刺激而失之短暂,只是个别的局部的动人。

如今又是世纪之交,人类有了 Internet。Internet 如天网笼盖四野,于是新赌降临,这一次,全面而又豪阔。

电脑业江湖历有波澜,各大帮派此消彼长。IBM 一度雄风不再,Internet 燃其老骥之心;太阳公司祭起爪哇语言,一时四座皆惊;网景公司的“导航器”(Navigator)穿梭如鱼,而霸主微软的“探测者”(Internet Explorer)无所不在;有时候,斜刺里杀出一彪人马,大叫“Yahoo”。电脑业是 Internet 核心技术所在,此处燃起的总是具有决定意义的烽火。

现代社会以交通为血脉,以通讯为神经。Internet 首先冲击电话亭、电视机、电影院和图书馆,信息产业被逼向赌台。美国电报电话公司老谋深算,麦考蜂窝公司大气磅礴,它们都找到微软的比尔·盖茨先生,一个巨额的赌注已经下定。

各路大小商人一贯认为赌是生存的本质,面对 Internet 却都忘其心。将公司耸立的古堡化于无形,内中不忍;将阔派的大店搬

到网上,心里没数。赌与不赌之间是痛苦,索性出手,正焚心以待。

Internet 令天涯咫尺,令咫尺天涯。向往千年的安逸唾手可得,欲享百代的家园图景却可能毁于一旦。牺牲过去乃必要的丧失,但成本难计,勇敢的人们还是跳向网中央,有迷途知返者,有乐而忘返者,有欲返不能者。据说天下没有白吃的午餐,人类的贪婪已赌输了青青山水新鲜空气,这一次只好押上自己的灵肉,去品尝 Internet 的如许风情。

国家的界限在网上日渐模糊,模糊到湮灭当然是我们无上的大同理想,但在此之前,各国必须回答一个问题:赌还是不赌?伊拉克视 Internet 为撒旦现世,但萨达姆却已偷偷地爬到网上窥视,为民族计,为大众计,此窥可鉴。克林顿再入白宫,即对网络大加部署,副总统戈尔则称之为通向下一个世纪的桥。此赌美国自然是庄家,面对豪客如云,焉能不慎?

Internet 决不止是一种技术,它是人类自身生活方式整合与变迁的推动力。技术乃补天之石,而 Internet 却已玩玉通灵,需历尽繁华方知此劫凶吉。中国赌否?以何为注?国人赌否?下注何方?抉择之前,似应对 Internet 略知其详。

题旨尽释,拙著已呈,恭请诸君展卷。

王德全

1997 年 8 月于北京

目 录

第一部分 天地之间有张网

在这个电子世界里,正在进行着人类有史以来规模最大的文明集结和一种全然不同于以往任何方式的交流与融合,在理想与现实之间,人类在寻找一个新的契合点。

第1章 舶来美国

人说澳大利亚是骑在羊背上的国家,而美国可以说是生活在网络中的国家。在北京的街头,民工都挂着BP机;在香港,菜市场的老太太都拿着大哥大;在美国,幼儿园的小朋友都在网上畅游。

无心插柳,核威胁竟引发了一场信息革命.....	(3)
1970年,只有四个网点的“网络之父”.....	(6)
两个协议——Internet核心技术的提出	(8)
数字设备公司(DEC)和贝尔实验室功不可没	(9)
阿帕网与CS网实现互联,Internet宣告诞生!	(10)
1983——诸侯纷起的战国时代	(11)
阿帕网功成隐退,NSF取而代之	(12)
网络王国,谁主沉浮?	(12)
商业利用——Internet前进的发动机	(13)
Internet与“信息高速公路”.....	(16)

第2章 席卷全球

迄今为止,全球 186 个国家几乎全部进入了这个巨大网络之中,Internet 用户已接近 1 亿,并且仍以每年高达 162% 的速度膨胀着……

日本的网络“新干线”	(20)
加拿大的信息高速公路	(23)
网上的“东方之珠”	(26)

第3章 冲击中国

中国,这个古老的文化大国,历史上曾一次又一次地融合或是征服了外来文化的冲击——不管是骑着马来的还是坐着船来的,那么今天,面对从网上袭来的基督教文化,中国的反应是什么呢?

1987 年 9 月 20 日 22 点 55 分,北京发出了第一封电子邮件!	(28)
1990 年 10 月,中国最高域名“CN”注册!	(29)
四大骨干网建成开通	(30)
星火燎原	(34)
中国 ISP “抢滩” Internet	(35)
中国可以说“YES”	(37)

第4章 网络社会

随着 Internet 在世界各地的迅速普及和大规模的商业应用,许多公司企业使用 Internet 的技术日渐广泛和成熟,并且越来越发现使用 Internet 为自身带来的巨大好处,于是开始逐渐将其引入企业内部工作环境,这样,Intranet 应运而生了。

Intranet 异军突起	(39)
---------------------	------

NC 挑战 PC	(41)
信息时代,势不可挡!	(44)

第二部分 登陆——寻找你的诺曼底

微软公司将其功能强大的 Internet “九大 Server 集团”形象地称为“诺曼底系统”。

第 5 章 要上网,准备好了吗?

学习如何使用 Internet,就面临一个很大的机遇。读者将进入一个世界,在这里来自许多不同的国家和文化背景的人们友好地共享信息,他们共享时间,共享他们的努力和经验,共享他们的产品。

天高任鸟飞	(49)
寻找网上地图	(51)
不光有“路”,还要有“信息”	(52)

第 6 章 中国教育网——从校园登陆

进入 Internet 的方法是多种多样的。如何在其中选择一种经济实惠、功能齐全、方便而且速度又适合的呢?这主要取决于您的当前需求与将来可能希望扩展的功能,其次才决定于您的财力。

您书房的墙上——一个小小的“入口”	(54)
IP——“汪洋中的一条船”	(56)
免费下载软件是不是很诱人呢?	(59)
“碰”(PING)	(60)
还是“Windows”	(61)

第 7 章 CHINANET——拨号入网

理想地说,所有人希望的都是把自己的计算机以最

快的、最可靠的、最可行的联接方法联入 Internet。但现实地看来,你用的只是你所能得到的方法。有时所能得到的最佳条件就是一条电话线和一个拨号调制解调器
.....

神奇的调制解调器	(63)
调制解调器软件的安装与使用	(65)
您是否应心存感激?	(67)

第8章 SURF——冲浪 Internet

不管你是通过以太网还是通过调制解调器,当你已经正确地完成了硬件的购买、安装、设置并且已经能够正确地使用相应的软件的时候,应该说,Internet 已经向你敞开了大门,你已经可以任意地漫游在 Internet 上,尽情享受无穷无尽的 Internet 信息资源了。

E-mail,“伊人”从网上来!	(69)
远程登陆 Telnet	(79)
文件传输——传真机的末日	(83)
Archie——网之虹	(90)
手眼通天,无所不能——Finger、Gopher 和 Wais	(93)
WWW——经天纬地的万维网	(97)

第9章 BBS——网上“三角地”

北京大学有一块著名的“三角地”,人称是北大的信息集散地,在那里你能找到从出售方便面到美国对华政策研究等各种各样的信息。在网上,这样的三角地比比皆是.....

第三部分 生活空间网络化

人们曾把“秀才不出门,便知天下事”当作不切实际

的笑话,但在网络社会,你可以足不出户而周游世界;托夫勒在《第三次浪潮》中,曾把电脑购物描述为梦想,现在已变成人们的家常便饭。

网络正在悄悄地改变着每个人的生活……

第 10 章 网络神通

Internet 上的话题,从征婚启示到总统竞选;从中国甲 A 球讯到纽约股市行情;从“克隆羊”诞生的利与弊到洛杉矶“天堂之门”的始与终;这个跨越国家和文化的信息时空,使地球变成了一个“村”,人类生活空间变成了一张“网”。

第 11 章 网络消闲

澎湃的 Internet Cafe 热浪翻天,“网虫报告会”上情感交融,网络游戏引人入胜,曲径通幽的咖啡屋更是别有洞天……

Internet Cafe——网络文明的使者	(117)
“必必爱死”——网上约会,不必在黄昏	(120)
据考证,文学和艺术起源于游戏,电子时代是否要返朴归真呢?	(125)

第 12 章 网络趣闻

罗斯福利用收音机向听众发表“炉边谈话”;肯尼迪在电视上向观众展示其翩翩风采;克林顿在 Internet 上“友情演出”从而再度当选……。

网络拜年,“伊人”贺喜	(132)
总统登基,网上亮相	(133)
网络时代,上帝也“疯狂”	(137)
网上娱乐,莫当“瘾君子”	(138)

第四部分 情网无际 商机无限

在 Internet 上,没有人知道你是一条狗;
没谁认识你,人在网上,忘记了羞涩和自卑;
在 Internet 上,没人知道你的公司只有两个人;
企业来到网上,便开始了膨胀。

第 13 章 数字化降临人间

《狮子王》、《玩具总动员》、《勇敢者的游戏》、《龙卷风》、《独立日》、《碟中谍》,我们从电影里看到了什么?
.....

复制,复制,复制!	(143)
网上生活真美好?	(146)
孔夫子和柏拉图的惊诧	(148)
电脑创世纪	(150)

第 14 章 无限商机网上来

谁不想成为盖茨第二? 但你稍一犹豫,就已千帆过尽.....

网上淘金浪	(153)
Internet 无网而不胜	(155)
专家业主如履薄冰	(160)

第 15 章 尽显优势内部网

如果要安全,你最好生活在一个地图上没有标出的
岛屿上,野蛮人永远无法看到你。

从 Internet 到 Intranet	(166)
-----------------------------	-------

企业网络——管理革命	(168)
生命在于安全	(171)
Intranet 与系统集成商	(172)
网中网——Internet 和 Intranet	(173)

第 16 章 个人网络淘金术

自古以来,天上没有掉过馅饼。网上呢?

美国律师故事	(176)
让我启发你	(177)
接着启发你	(179)
送你一个秘诀	(181)

第 17 章 网上色情商业化

你可以不看这一章,但你要对你的孩子负责。

《花花公子》在哪里	(184)
Internet 色情与“网上红灯区”	(185)

第 18 章 传统行业受冲击

首先,让我们坚信:Internet 是一个革命者,但它的使命不是打碎一个旧世界,而是建立一个新世界。

电话公司危机四伏	(189)
网上电视与电影院的末日	(194)
绿色天使是否会哭泣?	(198)
“无论如何,书为先”	(200)
超文本海洋和知识分子命运	(202)
出版自由和虚拟图书馆	(205)
银行的触角伸向何处	(208)
电子商场和虚拟商业街	(212)
以新的方式面对“上帝”	(216)

传统数据交换(EDI)面临抉择	(219)
-----------------------	-------

第 19 章 网络商务大走向

十七世纪时,大机器的钢铁巨兽从欧洲站起扑向全球,构成传统世界的血肉。如今的 Internet 是快速反应的神经系统,它赋予这个世界的是头脑。

产业革命不可逆转	(223)
七大趋势前景乐观	(225)
中国商网十万火急!	(229)

第 20 章 微软霸业,谁与争锋?

“Internet 是一场赌注。”

——比尔·盖茨

巴黎论剑	(234)
稳执牛耳	(235)
识时务者为俊杰	(239)

第五部分 问题与挑战

有投入就有风险,个人、商业团体、政府机构以至整个社会都卷入了 Internet,人们在期望一个“大同”的信息时代的同时,也面临着巨大的挑战……

第 21 章 争夺网上空间——域名大战

英国最早的资本家靠野蛮的“圈地运动”致富;本世纪八十年代,中国市场经济的先驱们靠摆地摊发家;网络时代,取一个漂亮的名字就能成为百万富翁……

网上空间的一席之地	(245)
-----------------	-------

可口可乐与麦当劳	(246)
剪不断,理还乱——域名与商标	(250)
域名大战中的三角关系	(252)
美国的反商标淡化法和 Internet 域名	(256)
域名注册——先来后到?	(258)
第三级域名应得到重视	(263)
你是不是网上的唯一?	(265)
如何在网上反抢注?	(269)
看!谁在靠卖名字发财?	(271)

第 22 章 巴别鱼?——文化冲突与司法泥沼

圣经里讲过一个故事,人们为了能过上上帝一样的生活,曾经试图齐心协力修一座“巴别塔”,一直通到天堂,上帝为了不让人们成功,他帮助人们创造了不同的语言,具有不同语言和文化的人们一起来努力,可他们最终也没能修成……

所以有人把 Internet 看成是一条泥沼里的“巴别鱼”

.....

向“洋”冷眼	(274)
站在墨西哥向美国开枪——网络上的司法泥沼	(275)
萨德侯爵与“世界上最丑陋的地方”	(277)
谁的法院更公正?	(278)
美国——截然相反的判例	(283)
谁的法律更适用?	(289)
ISP 的法律地位	(292)

第 23 章 没有政府的电子荒野?

地球上的所有陆地都已经被各国政府瓜分殆尽,有些国家还在为争夺小小的荒岛而互相争吵,然而,有一个领域,至今未被任一国家占领,尽管许多政府早已虎视眈

眈,那就是网络空间,一片没有政府的电子荒野……

所有权的重新界定	(294)
你的,我的,大家的——对知识产权的重新思考	(295)
山姆大叔与言论自由	(300)
“网上大同”与乌托邦	(304)

第 24 章 信息社会的二律背反

信息社会,信息共享,银行帐号和保险密码可不可以共享?人们在享受信息高速公路带来的种种方便的时候,也咀嚼着它带来的安全恐慌……

128 位的密码?	(308)
道高一尺,魔高一丈	(309)
不需蒙面的黑客	(310)
“软件狗”与“防火墙”	(312)

第 25 章 网络时空呼唤法律秩序

也许有人认为 Internet 是自由之网、平等之网,是一块圣地,但如果您还保持理性,不是一个狂热的“计算机教徒”的话,您就应该承认,网中无圣地,现阶段的 Internet 必然要为各国的立法所规制、分割,网络中出现防护墙和禁区不是不可能的事。Internet 将变成一张“法网”,以阻却那些吞舟之鱼。一场全球性的立法攻势已经开始。

“白皮书”与“绿皮书”	(316)
“联合国上网”还是“网上联合国”?	(317)
中国,再过“网”关!	(321)

附录 1 部分中文常用网络地址	(323)
-----------------------	-------

附录 2 可以免费下载多媒体软件的网址	(327)
---------------------------	-------

第一部分 天地之间有张网

人类按照国家或种族划分成不同的团体之后,相互的竞争从未停息。每迈动一步都是一次选择,风险与利益、光荣与耻辱、生存与灭亡尽在其中。当雅典人将那只庞大的木马置于特洛伊城门的旁边,当哥伦布扯起帆篷驶向想象中的印度,当十七世纪的中国政府收起浮在领海中的最后一块木板,甚至当希特勒向全世界吹响进军的号角时,谁也不知道,谁也想不出下一步会发生什么,但结局已经注定。历史的赌盘旋转不停,土地、资源、生命、荣誉,种种筹码拖动人类的心智,它奔腾如水,不知彼岸是何方。毁灭与反毁灭,“星球大战”似乎是即将到来的最后的疯狂,但这一局没有赢家,喧嚣过尽,静悄悄天地之间,却多了一张无形的网……

在这个电子世界里,正在进行着人类有史以来规模最大的文明集结和一种全然不同于以往任何方式的交流与融合,在理想与现实之间,人类在寻找一个新的契合点。