



信息网络 辞典

DICTIONARY
OF
INFORMATION AND NETWORK

東方出版社



信息网络 辞典

DICTIONARY
OF

INFORMATION AND NETWORKS

信息网络辞典

Dictionary
of
Information and Network

中国移动通信联合会 编

主 编
李进良 倪健中

東方出版社

责任编辑:侯俊智 吴玉萍

装帧设计:周越明

图书在版编目(CIP)数据

信息网络辞典/李进良,倪健中主编.

—北京:东方出版社,2001.9

ISBN 7-5060-1527-7

I. 信…

II. ①李… ②倪…

III. 信息网络—词典

IV. G202-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 060205 号

信 息 网 络 辞 典

XINXI WANGLUO CIDIAN

中国移动通信联合会 编

李进良 倪健中 主编

东方出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

[http:// 01. peoplespace. net](http://01.peoplespace.net)

北京朝阳区隆昌印刷厂印刷 新华书店经销

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月北京第 1 次印刷

开本:787 毫米×980 毫米 1/32 印张:15.5

字数:340 千字 印数:1—3000 册

ISBN 7-5060-1527-7/T·26 定价:25.00 元

(序)

学习信息化知识， 迎接信息网络化的挑战

桂世镛

(中共中央委员、全国政协常委
中国移动通信联合会名誉会长)

进入 90 年代以来，信息技术呈跳跃性发展，给我们带来了网络化信息。信息网络化对经济的影响远远超过任何一个时代信息对经济的影响程度。从世界经济发展的角度来看，信息网络化对中国经济带来一系列挑战。第一个挑战是发达国家信息网络化对我国经济的挑战。发达国家的信息网络化极大地推动了经济的发展，如果我们不迎头赶上，与发达国家在经济总量上的差距有进一步拉大的趋势。在信息网络化过程中存在着马太效应，即在一定条件下，优势或者劣势一旦出现，就会不断加剧和自动强化，出现滚动的累积效果。这一现象还会随着发达国家加大信息网络化建设的投入而明显放大。第二个挑战是周边国家信息网络化对我们的挑战。在发达国家进行大规模信息网络化建设的同时，亚洲许多国家也不遗余力地推进国家的信息网络化建设。90 年代以来，新加坡制定了“信息技术 2000 年计划”，目标是建设更先进的国家信息基础设施，把新加坡建成一个“智力岛”。1997 年亚洲金融风暴猛烈冲击韩国，使以大财团、综合商社为中心的韩国传

统经济陷入了前所未有的困境。面对困境,韩国政府推行新经济政策,即以信息产业为主导,扶持中小企业发展。韩国政府计划到2015年以前共投入550亿美元,兴建韩国的“信息高速公路”,并提出在2010年把韩国建成信息技术与信息经济领先的国家。印度在发展信息技术方面也不甘落后,掀起了一场网络革命。近年来,印度软件出口每年以60%的速度增长。周边国家都在利用信息网络化发展自己的经济,并已经取得显著的成绩。在这场竞争中,我们决不能落后。第三个挑战是信息化对经济体制的挑战。尽管我们已经初步建立了社会主义市场经济体制,但这个体制尚不完善,许多改革还有待于进一步深化,还存在着种种不能适应信息化发展的因素。比如,侵犯信息知识产权的事件经常发生,信息知识产权还没有得到完整、有效的保护;信息知识产权资本化的进程还受到种种制约,等等。

要迎接信息网络化的这些挑战,就必须按照《中华人民共和国国民经济与社会发展第十个五年计划纲要》的精神扎实工作,做出积极有效的努力。“十五计划”提出:建设一批重大高技术工程,主要是高速宽带信息网等;以信息化带动工业化;建设信息技术设施,提高网络容量和传输速度;广泛应用信息技术,推动信息技术在国民经济和社会发展各领域的广泛应用;发展电子、信息产品制造业。具体地说,可以从以下几个方面做好工作。这些工作做好了,对我们的一系列挑战就会转变成机遇。

一、统一思想,把国家的信息网络化建设提高到战略高度来认识。要充分认识到信息网络化不仅仅是建立几个信息企业、生产几千万台电脑,更为主要的是要推进国民经济和社会的信息化。从这个角度讲,信息网络化建设是关系现代化建设全局发展的战略决策。

二、抓紧建设国家信息基础设施,继续建设宽带高度传输网络,大力发展高速互联网;高度重视信息资源的开发利用;推进电信网、广播电视网和计算机的三网融合;提高通信普遍服务水平,加快西部信息化进程。

三、加速发展信息技术和信息产业。包括提高信息化装备能力;突破产业发展在集成电路、软件、信息平台等方面的技术瓶颈;积极引导和推动数字技术的应用;增强技术创新能力,加速产品更新换代,争取在若干领域尽快取得技术上的群体性突破。

四、大力推进信息技术在国民经济各部门的实际应用,包括改造和提升传统产业;促进国民经济和社会服务信息化;推动企业信息化;加快电子商务的发展;统筹规划,实施信息化重大工程等。通过信息网络化的建设,使国民经济各部门在生产方式、经营手段等方面都有比较大的改变,提高整个国民经济的效率和水平。

五、制定相关政策推动信息网络化及其技术的发展。国务院出台《鼓励软件产业和储存成电路产业发展的若干政策》,有关部门应当抓紧制定相关的实施细则。利用税收政策、采购政策、资本市场的政策推动信息网络化领域的技术创新。

六、深化经济体制改革,尤其要加快生产信息产品的大型国有企业建立现代企业制度的步伐。采取股权多元化、主板市场和二板市场上市、债转股等措施,使国有信息产品生产和运营企业加快转变经营机制,真正成为市场竞争的主体。

七、加快信息技术领域的国际合作,为我国的信息网络化争取一个有利的国际环境。我国的信息网络化建设不是在封闭的环境中进行的,而是在积极参与国际竞争和合作中进行的。要通过对外开放,利用成熟的信息技术发展自己,力争实现跨越式发展。

八、尽快普及全民的信息网络化知识。信息化关系到我们民族在 21 世纪的崛起和繁荣,普及全民的信息化知识十分必要。我们应该像抓普法一样,抓信息化知识的普及。要系统地学习信息网络化的相关知识。某种程度上,信息网络化知识的拥有量和拥有程度不仅关系着每个人在未来知识经济时代的发展前景,而且影响到一个国家与民族的未来。

《信息网络辞典》是一部容信息化知识、技术标准、发展历史于一体的容量丰富的著作,各辞条作者和编辑人员工作认真、细致,保证了本书的质量,相信它的出版对于我国信息网络化知识的普及会起到十分有益的作用。

前 言

在世界信息通信(infocommunication)百家争鸣、百花齐放的背景下,移动网与因特网的发展显得尤其迅猛。各种新技术层出不穷,一代又一代的新系统不断涌现。任何个人在任何地点的任何时间,通过个人电信号码(PTN)直接联通到任何被叫人或机进行任何一种信息业务,实现在三维空间的移动中始终保持通信能力的理想——个人通信即将成为现实。

处理和存储信息的计算机技术、传输和交换信息的通信技术正在迅速融合形成新的信息通信技术。电脑是处理和存储信息的重要工具,通信是传输信息的重要工具,再加上电视这一显示信息的重要工具,三者密切结合将形成未来“完备”的信息系统。信息化基础设施以电信网、电视网和计算机网为基础。预计 21 世纪的最初 10 年,电信网、电视网、计算机网等将加快融合为一体,宽带 IP 技术成为三网融合的支撑和结合点;信息通信领域的两大热点——移动网与因特网必然要走向融合,移动通信与 IP 通信的融合将开创信息通信业发展的新纪元。

信息通信领域新技术的发展速度一直到 21 世纪仍遵循摩尔定律:

- 每隔 18 个月芯片上的元件密度加倍,处理机速度加倍;
- 每隔 18 个月芯片的成本降低一半;
- 每隔 6 个月数据通信量加倍;
- 网络容量的年增长率超过 78%;

正是摩尔定律的作用,当代电子信息类产品具有两个特点:一是开发产品的复杂程度加深,二是开发产品的上市时限加快。

由于新技术的驱动,2010年前可能出现四个超过:

■数据超过话音——信息需求。发达国家在3年内数据业务将超过话音业务,而且10年内数据业务将占到90%甚至95%的比重。

■分组超过电路——经济需求。电路交换终究要被分组交换所取代。估计1998年1兆位数据的传输成本为37美分,到2004年通过新一代网络技术可降低到4美分。

■软件超过硬件——技术需求。软件无线电技术可用来实现不同无线电设备的各种功能,构成多模手机和多功能基站。使得信息通信设备——由硬件为主逐步过渡到以软件为主。

■移动超过固定——个性需求。移动通信的用户数、业务量和网络基础设施均将全面超过固定通信。2004年移动电话用户、固定电话用户和通过固定方式或移动方式上网的因特网用户将同时达到10亿。移动通信正从当初固定通信的一种补充手段发展成一个主要网络。

信息网络化基于信息技术和网络技术的结合,使全社会广泛地使用信息网络,人们得以充分利用信息资源和网络资源,从事各种社会和经济活动,加速资源的利用,实现资源的共享,借以极大地提高社会和经济的运行效率。信息网络化的重点是使信息依附于网络,因特网是信息网络化的重要标志,它与传统电信网和广播电视网的区别是:因特网为信息的随时存取和处理提供了便捷的手段,为信息资源的生产、应用、管理、组织、共享等创造了坚实的基础。政府、企业、家庭是经济行为的三个主体,政府信息网络化是先导,企业信息网络化是基础,家庭信息网络化是方向。

因特网爆炸性地发展,以Web应用为代表的IP数据通信快速增长并正在改变人们的社会、文化、经济生活方式,带动形成新的经济增长点,对人类文明进步将具有极其深远的影响。因特网是人类历史发展中的一个伟大的里程碑,它是未

来信息高速公路的雏形,各种各样的网络使得不同国家和地区的人及机器紧密联系在一起,世界从而走向大联合,人类正由此进入一个前所未有的信息化社会。

因此可以说信息通信技术是当前发展最迅速、应用最广泛的新兴支柱产业之一,与这些新系统、新业务和新技术有关的新概念及新术语大量涌现,各种不同制式的信息通信系统不断开发出来,各种不同的信息通信业务相继提供给社会,它已渗透到国民经济、文化教育、科学技术、体育卫生、行政管理、国防公安乃至家庭生活等各个领域,“大哥大”、“上网”、已经成了家喻户晓的时髦词汇,无论是信息通信的专业人员以及社会各界的有关人士都需要一本全面、新颖、准确、实用的信息通信工具书,以便迅速查阅这些词汇的含义,帮助他们准确理解和运用。

信息产业部遵照江泽民总书记在广大干部中加强学习信息网络化知识的指示,组织编写了《领导干部信息网络化知识读本》。书中便涉及许多新技术、新业务、新名词、新知识、新观念,如何给予读者指导和帮助?这就需要一本辞典随时查阅。本辞典的编辑出版就是为满足这些读者的需求。

本辞典根据我们多年从事通信科研的心得体会以及参加并负责过的国内外标准制订工作中积累和收集的资料,组织搜集和引用了许多国内外有关信息网络的文献资料及辞典整理而成,特向参加过有关工作或提出过修改意见的专家们、朋友们表示敬意!

李进良 倪健中

2001年4月

编辑说明

一、宗旨

为政府相关的公务人员及社会各界有关人士提供一本全面、准确、内容新鲜的信息网络知识工具书。

全:所收辞条尽可能全面覆盖信息网络各领域及相关的通信、计算机等方面;

新:尽力收集新一代因特网和移动网最近出现的名词;

准:释文力求确切、简明、规范,严格遵循全国科技名词审定委员会发布的名词及相关标准;

二、编辑凡例

1. 本辞典中的辞条包括单词、复合词、缩略语、外来语和短语,其中:中文辞条,如因特网;汉英辞条,如安全 SNMP;英文辞条,如 Flash ROM;英汉辞条,如 TCP/IP 协议;共计 1848 条。

2. 本辞典中的辞条一般包括汉字名(或英汉名)、英文名、英文缩略语(有些辞条无)、中文释义等四部分;或英文名、中文释义等二部分。

3. 本辞典中的辞条按下列顺序和规则编排:

中文辞条和汉英辞条按汉语拼音(递增)排序;英文辞条和英汉辞条按英文字母(递增)排序;后二者均按 26 个字母混合编排,每个字母中,中文辞条和汉英辞条在前,英文辞条和英汉辞条随后。

4. 为了方便读者查询,本书特设中文索引和英文索引。中文索引按每个词第一个字的汉语拼音拼写字母,以英文字母(递增)排序。英文索引按英文字母(递增)排序。英文索引中

的缩略语其英文全称的几个单词顺序排列在缩略语之后,再排中文译名。相同首字母缩略语其英文全称的几个单词互不相同地分列为不同辞条。

5. 每个辞条有多个解释,用①、②、③标明;若一个解释中有几类用途或分工,用(1)、(2)、(3)标明。

6. 圆括号的用法:

(1) 辞条标题中的英文缩略语放在圆括号()里,例如:

阿罗哈计算机关 Additive Links On-line Hawaii Area (ALOHA)

辞条中文释义中的名词有英文名或英文缩略语时,一般在词后顺序将英文名或缩略语放在圆括号()里排列,以便相互参阅。例如:

修订的简单网络管理协议(SNMP)版本

模式识别(Pattern Recognition)

(2) 在中文辞条中圆括号()里的汉字用作简单的注释。例如:

接通小时(一接通小时为一个用户占用 1 小时)

7. 方括号的用法:

方括号[]里的字表示附加说明,例如:不懂行者 Lamer [俚]

方括号[]里的字可以省略,例如:内[因]特网 Intranet

主 编 简 介

李进良 中国移动通信联合会常务理事,教授级高级工程师。1952年毕业于清华大学电机系电信组。现任信息产业部第七研究所《移动通信》杂志主编,信息产业部电子科学技术委员会委员,电子工业通信标准化技术委员会移动通信分技术委员会主任,享受政府特殊津贴专家,中国电子学会通信学分会移动通信专业委员会主任委员,中国通信学会会士。曾提出并主持制定移动通信九〇系列标准约 30 项,近期正在组织制订数字集群技术体制国家标准。发表了《按市场经济规律促进我国移动通信产业》、《振兴我国数字移动通信工业的战略》及《无中心选址通信网的话务分析与模拟》等研究报告和论文 70 多篇。出版了《移动通信词典》、《个人通信》、《英汉移动通信词典》、《最新型 GSM 手机使用与维修》等专著。

倪健中 中国移动通信联合会副会长兼秘书长,中国互联网协会理事、北京泛亚太经济研究所执行所长,曾任中国国情调查工作委员会副主任、中国经济效益纵深行组织委员会执行副秘书长,主编了大型政论丛书《国是论衡》、大型企业研究丛书《中国脊梁》,参与编写了《信息网络化领导干部知识读本》、《国家信息安全报告》等书。

目 录

前 言	(I)
编辑说明	(IV)
中文索引	(1— 32)
英文索引	(33— 103)
正 文	(1— 373)
附录: E-mail 中的博多语言(Baudy Language)	(374)
主要参考资料	(375)
后 记	(376)

中 文 索 引

A

阿罗哈计算机网 (1)
 阿帕网 (1)
 阿奇 [工具] (1)
 爱尔兰 (1)
 爱滋病病毒 (1)
 埃尼阿克 (第一台计算机)
 (1)
 安全 SNMP (2)
 安全超文本传送协议 (2)
 安全第一网络银行 (2)
 安全电子事务处理 (2)
 安全模式 (2)
 安全套接字层 (3)
 按定单生产 (3)
 A2b (3)
 ACDSsee 程序 (3)
 Active X (3)
 Active X 技术 (3)
 Active X 控件 (4)
 Active X 数据对象 (4)
 Ada 语言 (5)
 Adobe Acrobat 程序 (5)
 AIFF 文件格式 (5)

Alogl 60 语言 (5)
 Alta Vista (5)
 AppleShare 协议
 (6)
 applet (6)
 AppleTalk 地址转换协议 ... (6)
 AppleTalk 局域网 (6)
 AppleTalk 协议 (6)
 ARCnet (7)
 ATM 交换机 (7)
 AU (7)

B

八——二进制编码 (7)
 八进制 (7)
 八位字节 (7)
 白页目录 (8)
 办公室自动化 (8)
 半双工 (8)
 半字节 (8)
 帮助器程序 (8)
 保密通信 (8)
 堡垒主机 (8)
 报头 (8)
 报文传送代理 (9)

报文分组	(9)	标准通用标记语言	(13)
报文交换	(9)	表示层	(14)
报文优先等级	(9)	别名	(14)
贝尔通信标准	(9)	并行处理	(14)
备份	(9)	并行传输	(14)
备份标记	(10)	并行接口标准	(14)
备份件	(10)	并行虚拟机	(14)
奔腾 III	(10)	并行终端	(15)
本地打印机	(10)	病毒	(15)
本地无线环路系统	(10)	拨号	(15)
比萨屋	(10)	拨号错误概率	(15)
比特/位	(11)	拨号后延迟	(15)
比特并行	(11)	拨号交换机	(15)
比特号码	(11)	拨号线路	(15)
比特流	(11)	拨号音	(15)
比特率	(11)	拨号终端	(16)
比特误码率	(11)	波分复用	(16)
比特序列独立性	(11)	波特	(16)
边界路由器	(11)	补充业务	(16)
边界设备	(11)	不懂行者	(17)
边界网关协议	(12)	不归零制编码法, 不归零制	
编号制度	(12)		(17)
编辑器	(12)	不间断电源	(17)
编解码器	(12)	布尔搜索	(17)
编码	(12)	布告栏服务	(17)
编译程序	(12)	布告栏系统	(18)
标称调整率 (标称塞入率)		BASIC 语言	(18)
.....	(13)	beta 测试	(18)
标称值	(13)	Big 5	(19)
标题广告	(13)	BITNET 网络	(19)
标准插座	(13)	BOZO 过滤器	(19)
标准时间信号发射	(13)	B-通道	(19)