

常用信息技术词典

*A
DICTIONARY
OF
COMMON
INFORMATION
TECHNOLOGY*

张志橐 等编著

中国石化出版社

常用信息技术词典

A DICTIONARY OF COMMON
INFORMATION TECHNOLOGY

张志標 等編著

中國石化出版社

图书在版编目(CIP)数据

常用信息技术词典/张志橦等编著.

—北京:中国石化出版社,2004

ISBN 7-80164-651-7

I. 常… II. 张… III. 信息技术-词典
IV. G202-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 099003 号

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com.cn

北京精美实华图文制作中心排版

北京大地印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

850×1168 毫米 32 开本 12.75 印张 492 千字

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

定价:50.00 元

序

首先，我对《常用信息技术词典》一书的问世表示祝贺。

现代科学技术，特别是高科技的发展，日新月异。新理论、新技术、新产品层出不穷。而信息技术则是当今最具有发展活力的技术，也是渗透力最强的一门高新技术。正如邓小平同志所说，四个现代化，哪一化也离不开信息化。无论你从事哪一个专业的工作，都离不开信息技术。你不掌握相关的信息技术，就不可能真正成为该专业的行家里手。有人比喻，当代的专业技术和经营管理人员的知识结构是“一体两翼”，一体就是主导专业，比如油气勘探与开发、石油炼制、石油化工、财务会计、产品销售等；两翼则是外语和计算机。主导专业因人而异、因岗而异、因需而异。而外语和计算机，则是任何工作、任何岗位和任何人所必不可少的。当今的工程师、经济师、会计师、领导者，甚至工人，如果不懂计算机和外语，很难想象如何得心应手地去适应工作岗位的要求。因此，不论任何岗位、任何专业和任何个人，都要重视信息技术的学习。

各级领导干部和广大职工要适应形势发展的需要，不断加强学习，努力提高自己，我们不要求大家都是信息技术专家和行家里手，但要尽快成为信息技术的明白

人、懂行人，这样领导者才能为加快信息化建设提供有力的支持和指导；工程技术、业务管理、技能操作人员才能在自己的工作中更好地应用信息技术。要搞好信息技术的推广普及，就需要搞好信息技术的培训教育工作，这就需要一批优秀的适合石油化工领域的书籍和教材。信息系统管理部副主任张志橦同志在从事石油化工战线信息技术专业的技术工作和部门领导工作的同时，勤于学习，勤于总结，“学以为耕，文以为获”，主编出版了十余部石油化工信息技术应用系列丛书，今天问世的《常用信息技术词典》又是他用业余时光和心血，在和他一起工作的同志们的支持下，历时两年，完成的一部普及信息技术的 ABC 读本，现在奉献给大家，希望能成为大家学习、了解信息技术的有效工具。

中国工程院院士

中国石油化工股份有限公司高级副总裁

A stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to Zhang Zhi Tong, the Vice President of Sinopec.

前 言

随着信息经济的形成和发展,中国石油化工工业的信息化建设进度明显加快,信息化程度明显提高,石油化工界的人士接触的信息技术和产品也越来越多,信息技术词汇、缩略语层出不穷。从领导层、管理层、技术层、应用层多层次多角度来看,大家都希望有一部石油化工常用常见的信息技术词典。由于信息技术产品多源于国外,所以词汇也多是外来语。在日常工作和交流中,常常听到人们说,这个术语是什么意思,这个缩略语指的是什么和这是什么技术等诸多疑问。所以,很早就产生了编著一本常用信息技术词典的念头。目的是帮助石油化工和其他领域的各级管理人员、技术人员、业务人员,结合工作,需要时就翻一翻,查一查,看一看,当一本案头工具,达到了解、沟通和交流的目的。

由于信息技术词汇成千上万,而且在与时俱增。本词典重点汇集了 1100 余条常用词汇,包括偏重于石油化工领域常用的专业词汇和各行业都常用的基本词汇。为了便于宣传信息技术、应用信息技术、普及信息技术,对每个词条除了采用汉、英对照外,还加了缩略语和词义注解,书后还附录了信息技术发展年表。既可掌握信息技术的英文单词,又知晓了缩略语的原义,还可了解这些词汇的出处、来源、内容梗概和涵义。本词典兼顾了实用性、系统性、知识性、专业性、趣味性、通俗性和科普性。

参加本书编著、整理、组织和录排工作的有中国石油化工股份有限公司信息系统管理部张志樑、吴正宏、宫向阳、姜晓阳、陈晓青、苗占东、彭松涛、刘虹、董良、吴越磊、孙丽华、

张悦、郭江等，石化盈科信息技术有限公司肖晔、顾江、姜海峰、刘强、刘勇、王英、孙铁栋等，石油勘探开发研究院梁慧等同事和业界的李旭等朋友，很多领导、同事和朋友都曾表示了对本辞典编著出版的赞赏和支持。

在本辞典的编写过程中，参考学习了大量国内外信息技术类、管理类书籍、刊物和报纸等，也得到了不少外国信息技术公司的帮助和中国石化出版社的支持，在这里一并表示衷心的感谢！特别要感谢中国工程院院士、中国石化股份有限公司高级副总裁曹湘洪同志在百忙之中为本词典作序，为本书的编写和修改提出了宝贵意见，并且勉励我们重视信息技术的学习，搞好信息技术的推广和普及。

由于时间仓促、水平有限，本词典肯定有不少纰漏、错误和不足之处，敬请石油化工界和信息技术界的领导、同仁和国内同行赐教，不胜感谢！若有机会，再版时更正和补充。但愿本辞典能在中国石化信息化的进程中和其他领域助一臂之力，在各级领导、管理人员、技术人员和业务人员之间沟通、交流时，能够多一点共同语言，那就是作者的欣慰了。

编著者

使用说明

1. 每一个中文词条对应一个英文词条,大部分词条并对应
有英文缩略语,每个词条有中文注释。

2. 检索中文术语请按术语第一个汉字汉语拼音首字母排序
的位置页从正文中查找。如果首字母相同,则按第二个字母排
序,依次类推。

3. 检索英文术语请按术语的第一个英文字母排序的位置页
从正文中查找。如首字母相同,则按第二个字母排序。如第一个
单词相同,则按第二个单词排序。依次类推。

4. 检索缩略语请按缩略语的英文字母排序的位置从正文中
查找,并了解词条的全部内容。

如果只了解缩略语与中英文对照,只看缩略语索引目录页
即可。

5. 信息技术发展年表可供阅读正文相关词条时参考,以出
现历史时间排序。

目 录

使用说明	
词条目录	(1)
词典正文	(1)
附录 信息技术发展年表	(298)
英文索引	(327)
缩略语索引	(347)
参考文献	(381)

词 条 目 录

6 σ 管理	(1)	VB 语言	(8)
6 σ 设计	(1)	VC	(8)
6 σ 五步循环法	(1)	Web 服务	(9)
3S 系统	(1)	Web 服务互操作组织	(9)
ABC 分类法	(1)	Windows 操作系统	(9)
ACID(事务的)四性质	(2)	Windows NT 操作系统	(9)
ActiveX 框架	(2)	α 版本	(9)
BCG 矩阵分析法	(2)	β 版本	(10)
C++ 语言	(2)	安全存取模块	(10)
Delphi 语言	(3)	安全电子交易协议	(10)
DRI - WEFA 公司	(3)	安全密钥合成系统	(11)
ECRS 技术	(3)	安全漏洞	(11)
Excel 97 电子报表软件	(3)	安全评价	(11)
Gopher 引擎	(3)	安全套接层协议	(11)
IP 地址	(3)	按需服务	(12)
IP 电话	(4)	白箱测试	(12)
Java 语言	(5)	版本	(12)
JavaScript 描述语言	(5)	办公室自动化	(12)
Java2 平台微型版	(6)	报表服务	(13)
LAN 管理员	(6)	被控量、设定值、测量值	(13)
Linux 操作系统	(6)	备份拷贝	(13)
Lotus 1 - 2 - 3 集成软件	(6)	比例控制	(13)
Oracle 数据库	(7)	比特	(14)
P3 工程管理软件	(7)	比值控制	(14)
Photoshop 图像编辑软件	(7)	闭环	(14)
POS 系统	(8)	编译程序	(14)
SINPOC 流程图	(8)	变革管理	(15)
Unix 操作系统	(8)	标杆(或基准线)管理	(15)

2 常用信息技术词典

标准化····· (15)	程序代码编写····· (23)
标准广义标记语言····· (16)	程序设计语言····· (23)
标准性能环境组织····· (16)	程序员层次交互图形系统····· (24)
别名····· (16)	持久性····· (24)
病毒式销售····· (16)	抽样调查····· (24)
并发控制····· (17)	储运自动化解决方案····· (24)
并行处理····· (17)	处处无障碍计算····· (25)
并行工程····· (17)	处理····· (25)
波长磁盘驱动器····· (18)	传输控制协议/互联网
波峰焊····· (18)	协议····· (26)
薄膜晶体管型液晶显示器····· (18)	串级控制系统····· (26)
不间断电源····· (18)	创作工具····· (26)
不适宜成本····· (18)	磁带存储器····· (26)
财会系统····· (18)	磁盘操作系统····· (26)
财务状况分析系统····· (19)	磁盘驱动器····· (27)
财务信息共享管理····· (19)	存储器····· (27)
采购订单处理系统····· (19)	存储器 IC 卡····· (27)
彩色办公····· (19)	存储区域网····· (27)
彩色管理程序····· (20)	存取费用、访问收费····· (28)
操作变量····· (20)	存取控制、访问控制····· (28)
操作系统····· (20)	存取线、访问线、访问
层次模型····· (20)	链路····· (28)
插件····· (20)	打印机驱动程序····· (28)
产品数据管理····· (21)	大规模并行处理机····· (28)
超宽带无线技术····· (21)	大量客户化定制····· (28)
超链接····· (21)	待机模式····· (29)
超媒体····· (21)	带宽····· (29)
抄送····· (21)	代理····· (29)
超文本标记语言····· (22)	代理服务器····· (29)
超文本传输协议····· (22)	单纯形法····· (30)
超文本文件····· (23)	单回路控制系统····· (30)
成本-效益分析法····· (23)	单目标规划····· (31)
城域网····· (23)	单线路数字用户线路····· (31)

单元模拟技术····· (31)	电子身份证····· (40)
刀片服务器····· (31)	电子市场····· (40)
地理信息系统····· (31)	电子数据交换····· (41)
第一代移动通信技术····· (32)	电子营销····· (41)
第二代移动通信技术····· (32)	电子邮件系统····· (41)
第三代移动电话····· (32)	电子邮件营销····· (42)
第三方物流服务、物流	电子乐器数字接口····· (42)
代理····· (33)	电子杂志····· (42)
第四代移动通信技术····· (33)	电子政府····· (42)
第四代语言····· (33)	电子纸····· (43)
第四媒体····· (33)	电子制造承包服务····· (43)
地址····· (34)	迭代法····· (43)
地址簿····· (34)	订阅/发布····· (43)
地址空间····· (34)	定价系统····· (44)
点对点····· (34)	定位信息服务····· (44)
点击流分析····· (34)	定向销售, 直销····· (44)
电话····· (34)	动画软件····· (44)
电话银行业务····· (35)	动态调度····· (44)
电话营销····· (35)	动态服务器主页····· (45)
电力线通信····· (35)	动态过程····· (45)
电视商务····· (35)	动态矩阵控制····· (45)
电子采购····· (35)	动态模拟····· (45)
电子存折····· (36)	动态数据交换····· (46)
电子公告栏····· (36)	动态型企业, 动态成长
电子化服务····· (37)	企业····· (46)
电子货币····· (37)	独立性····· (46)
电子控制····· (37)	端到端····· (46)
电子钱包····· (37)	端口····· (47)
电子认证····· (37)	短消息服务····· (47)
电子日本····· (38)	对称多处理结构····· (47)
电子商务····· (38)	对等, 同级, 点对点····· (47)
电子商务集成····· (40)	对象连接与嵌入····· (47)
电子商务用扩展标记语言 ··· (40)	对象请求中介、对象请求

4 常用信息技术词典

代理·····	(48)	非线性系统·····	(56)
多点控制单元·····	(48)	分布式处理·····	(56)
多回路控制系统·····	(49)	分布式弹性路由·····	(56)
多媒体·····	(49)	分布式拒绝服务攻击·····	(57)
多媒体定制平台、多媒体		分布式链路聚合·····	(57)
编辑软件·····	(49)	分布式设备管理·····	(57)
多媒体扩展·····	(50)	分布式数据处理·····	(57)
多媒体信息服务·····	(50)	分布式数据库系统·····	(57)
多目标规划·····	(50)	分布式网络化生产系统·····	(58)
多任务处理·····	(50)	分布式组件对象模型·····	(58)
多维联机分析处理·····	(50)	分区·····	(58)
多维分析·····	(51)	分散控制·····	(58)
多线程操作·····	(51)	分散控制系统·····	(59)
多用途因特网邮件扩充		分散式数据处理·····	(59)
协议·····	(51)	分时系统·····	(59)
多准则权衡分析·····	(51)	分页·····	(60)
多主机切换监控技术·····	(52)	分子模拟·····	(60)
二级存储器·····	(52)	封锁·····	(60)
二进制·····	(%2)	风险管理·····	(60)
二维条码·····	(52)	封装·····	(61)
发散·····	(52)	服务器·····	(61)
反馈·····	(53)	服务质量·····	(61)
反应式维修·····	(53)	辅助存储器·····	(62)
范式·····	(53)	附件·····	(62)
方法论·····	(54)	附加软件·····	(62)
防火墙·····	(54)	复位·····	(62)
访问点、接入点·····	(55)	复杂控制系统·····	(63)
仿真器·····	(55)	复杂指令集计算·····	(63)
非对称公钥算法·····	(55)	改正性维护·····	(63)
非对称数字用户线路·····	(55)	概率·····	(63)
非线性规划·····	(55)	概要设计评审·····	(63)
非线性控制·····	(56)	甘特图·····	(63)
非线性模型·····	(56)	高级交互执行程序、AIX	

操作系统····· (64)	公司业绩管理····· (70)
高级经理工商管理硕士、高 层管理人员工商管理 硕士····· (64)	共用无线访问协议····· (71)
高绩效组织····· (64)	供应链····· (71)
高可信度计算····· (64)	供应链管理····· (71)
高速缓冲存储器····· (65)	供应商关系管理····· (71)
高速通道可寻址远程传感器 通信协议····· (65)	固定资产系统····· (72)
高性能 Fortran 语言 ····· (65)	雇员关系管理····· (72)
个人数字助理····· (66)	故障····· (72)
个人信息助理····· (66)	关键成功因素····· (72)
个人自动终端····· (66)	关键词、关键字····· (73)
个体, 成分····· (66)	关键绩效指标····· (73)
个性化服务····· (66)	关系模型····· (73)
工厂参考模型····· (67)	关系数据库管理系统····· (74)
工厂信息系统····· (67)	关系型在线分析处理····· (74)
工厂运行系统····· (67)	管理····· (74)
工厂资源管理系统····· (67)	管理层次····· (75)
工况模型····· (67)	管理信息系统····· (75)
工况特性····· (68)	光存储器····· (75)
工业机器人····· (68)	光缆····· (76)
工业以太网····· (68)	光计算机····· (76)
工资系统····· (68)	光纤····· (76)
工作结构分解····· (69)	光纤到户····· (76)
工作流程····· (69)	光学字符识别····· (77)
工作组····· (69)	广域网····· (77)
工作站····· (69)	广域信息服务器····· (78)
公共对象请求代理体系 结构····· (69)	硅谷····· (78)
公共密钥基础结构····· (70)	国际标准化组织····· (78)
公共网关接口····· (70)	国际电信联合会电话 委员会····· (79)
功能点····· (70)	国际电信联盟····· (79)
	国际多媒体电信会议联盟 ··· (79)
	国际金融电信协会····· (79)
	国际生产执行系统协会···· (79)

6 常用信息技术词典

国际数据公司·····	(79)	混合整数规划·····	(88)
国际通信卫星联盟·····	(80)	混合整数线性规划·····	(88)
国际项目管理协会·····	(80)	机顶盒·····	(88)
国际移动卫星组织·····	(80)	机理模型·····	(88)
国家科学基金会·····	(80)	机器语言·····	(88)
国家信息基础设施·····	(80)	积分控制·····	(88)
过程工业协同生产管理·····	(81)	基本输入输出系统·····	(89)
过程监控(监视)·····	(81)	基础设施·····	(89)
过程控制用对象链接和 嵌入·····	(82)	基金会现场总线·····	(89)
过程控制装置·····	(82)	基于 IP 的语音传输 ·····	(89)
过程系统工程·····	(82)	基于 PC 的控制系统 ·····	(90)
过程质谱仪·····	(83)	基于 Java 的数据库连接 标准·····	(90)
过程自动化系统·····	(83)	基于构件的软件开发·····	(90)
核磁共振分析技术·····	(83)	基于经营结果的管理·····	(90)
核心能力·····	(84)	基于可靠性的最优化设计 ···	(91)
黑客/骇客 ·····	(84)	基于知识的程序设计·····	(91)
黑名单·····	(85)	基准程序组·····	(91)
黑箱测试·····	(85)	寄存器·····	(91)
后门·····	(85)	集成电路卡·····	(91)
呼叫中心·····	(85)	集成化计算机辅助制造分析 与设计·····	(92)
互补金属氧化物半导体随机 存取存储器·····	(86)	集合分析·····	(92)
互操作性、互通性·····	(86)	集线器·····	(92)
互联网远程教育·····	(86)	集中式数据处理·····	(92)
缓冲区·····	(86)	即插即用·····	(93)
缓存服务器·····	(86)	继承·····	(93)
换页·····	(87)	计划评审技术·····	(93)
灰名单·····	(87)	计划优化·····	(93)
汇编程序·····	(87)	记录·····	(94)
伙伴关系管理·····	(87)	记录处理·····	(94)
混合光纤同轴电缆系统·····	(87)	即时消息·····	(94)
混合整数非线性规划·····	(87)	技术架构·····	(95)

技术认证····· (95)	价值最高最优先····· (106)
计算机安全····· (95)	监视时钟····· (106)
计算机病毒····· (95)	简单对象访问协议····· (106)
计算机电话集成····· (96)	简单邮件传输协议····· (107)
计算机辅助工程····· (96)	建模····· (107)
计算机辅助工程分析····· (96)	建设, 运营, 移交····· (107)
计算机辅助工艺过程规划 ··· (97)	竞争情报系统····· (107)
计算机辅助过程设计····· (97)	竞争力优势····· (108)
计算机辅助软件工程····· (98)	交互式, 对话式····· (108)
计算机辅助设计····· (98)	交换, 交换机····· (108)
计算机辅助运行(操作)····· (99)	交易处理系统····· (108)
计算机辅助制造····· (99)	交易中间件····· (109)
计算机集成处理系统····· (100)	脚本····· (109)
计算机集成制造····· (100)	交易中介服务····· (109)
计算机集成制造系统····· (100)	脚本程序····· (109)
计算流体力学····· (100)	结构化查询语言····· (110)
计算机系统体系结构····· (101)	结构化分析方法····· (110)
计算机图形接口····· (101)	结构化设计····· (110)
计算机网络····· (101)	结构化数据系统开发方法 ··· (111)
计算机系统威胁····· (102)	结构化信息标准促进组织 ··· (111)
计算机性能····· (102)	解耦控制····· (111)
计算机指令集体系结构····· (102)	解释程序, 解释器····· (111)
绩效管理····· (102)	借记卡····· (112)
加密····· (103)	界面, 接口····· (112)
加密技术出口限制····· (103)	金山办公软件····· (112)
加密套接字层····· (103)	紧急停车系统····· (112)
夹点····· (104)	近似模型····· (112)
夹点技术····· (104)	经理信息系统····· (113)
家庭办公····· (105)	精良生产····· (113)
加载····· (105)	经验模型····· (114)
价值管理····· (105)	镜像····· (114)
价值链····· (105)	竞争力五要素模型····· (114)
价值链管理····· (106)	旧经济····· (114)

8 常用信息技术词典

局域网····· (114)	库存控制系统····· (124)
拒绝服务····· (115)	快速以太网通道····· (124)
拒绝服务攻击····· (115)	宽带····· (124)
聚类分析····· (116)	宽带综合业务数字网····· (124)
决策支持系统····· (116)	扩充数据输出····· (125)
卡片操作系统····· (117)	可扩展超文本标记语言····· (125)
开放数据库互联····· (117)	扩展名····· (125)
开放式存储区域网····· (117)	垃圾邮件····· (125)
开放源代码····· (117)	蓝牙····· (126)
开环····· (118)	镭射光盘····· (127)
可编程逻辑控制器····· (118)	累计预算成本····· (127)
可擦写光盘····· (118)	离散过程····· (127)
可持续计算联盟····· (119)	离线, 脱机····· (127)
可达截止期最早最优先····· (119)	里程碑····· (127)
可靠性维修····· (119)	链接····· (127)
可扩展的标记语言····· (120)	连接····· (128)
可扩展的弹性网络····· (120)	连接定律, 麦卡夫定律····· (128)
可视化 FoxPro 数据库 软件····· (120)	连续过程····· (128)
可视化程序设计语言····· (120)	联合图像专家组, 静止 图像压缩标准····· (128)
可信计算机系统····· (120)	联机分析处理····· (128)
可行解····· (121)	联立方程法····· (130)
可行性研究····· (121)	联系····· (131)
可移植文档格式····· (121)	廉价磁盘冗余阵列····· (131)
可移植性····· (121)	两阶段提交, 两级确认····· (132)
客户关系管理····· (122)	聊天····· (132)
客户端联机在线分析处理 ··· (123)	零管理客户机····· (132)
空闲时间最短最优先····· (123)	灵敏度分析····· (132)
控制变量····· (123)	流播放技术····· (133)
控制单元····· (123)	流媒体····· (133)
口令····· (123)	浏览器····· (133)
口令验证协议····· (123)	流体力学····· (134)
库存管理····· (123)	鲁棒性设计, 稳健设计····· (134)