

中小学信息技术词典

裴纯礼 主编

北京邮电大学出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

中小学信息技术词典/裴纯礼主编. —北京:北京邮电大学出版社,2000.10

ISBN 7-5635-0447-8

I. 中... II. 裴... III. 计算机课-中小学-教学参考资料 IV. G634.673

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 55876 号

书 名	中小学信息技术词典
主 编	裴纯礼
责任编辑	陈露晓
出版发行	北京邮电大学出版社
社 址	北京市海淀区西土城路 10 号 邮编 100876
经 销	各地新华书店
印 刷	北京忠信诚胶印厂
开 本	787 mm×960 mm 1/32
印 张	21.25
字 数	615 千字
版 次	2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-5635-0447-8/TP·33
定 价	29.80 元

如有印刷问题请与北京邮电大学出版社联系

电话: (010)62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn Http://www.buptpress.com

序

在人类历史发展的近 300 年中，伴随着一系列新的技术而发生了一系列革命：18 世纪的机械化产生了工业革命；19 世纪则是蒸汽机应用时代；20 世纪最关键的技术涉及信息的收集、处理和传播，其中最突出的成就包括：世界范围内的电话网，无线电、电视的发明与应用，计算机工业的诞生与迅猛发展，通信卫星的发射，Internet 的建立，并由之而引发的信息技术革命。

与汽车、飞机等传统工业相比，计算机工业是最年轻的，但是它的发展速度则是其它任何工业所无法比拟的。计算机自 1946 年诞生以来，经历了下列三个发展阶段：50~70 年代，数百人通过各自的终端共用一台昂贵的主机；80 年代，个人计算机进入家庭，每个人都可以使用一台计算机处理自己的工作；90 年代中期以来，随着 Internet 在全球范围的发展与普及，每个人通过一台联网的计算机就可以访问与应用全世界的服务器所提供的信息。

以计算机、多媒体和网络通信技术为主要标志的信息技术，作为现代科技革命的基础和核心，已经渗透到社会的各个领域，影响和改变着我们的工作方式、学习方式、生活方式，乃至思维方式，从而将进一步促进人类社会的进步与繁荣。

信息技术的迅速发展，也必将引起教育领域的深刻变革。信息技术在教育领域的应用，对于转变传统教育思想和观念，提高师资队伍素质，促进教学理论、教育思想、教育模式、教学体系、教学内容和教学方法的改革，加速教育手段和管理手段的现代化，对于深化教育改革，全面提高教育质量和效益，促进素质教育的发展都具有重要的意义。

早在1984年邓小平同志就指出：“计算机的普及要从娃娃抓起。”中共中央国务院《关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》指出：“在高中阶段的学校和有条件的初中、小学普及计算机操作和信息技术教育。”为了进一步贯彻邓小平“面向世界、面向未来、面向现代化”的指导思想，深化教育改革，全面推进素质教育，培养具有创新精神和实践能力的高素质人才和劳动者，教育部于2000年11月14日正式发布《中小学信息技术课程指导纲要（试行）》。

纲要指出：中小学信息技术课程的主要任务是培养学生对信息技术的兴趣和认识，让学生了解和掌握信息技术的基本知识和技能，了解信息技术的发展及其应用对人类日常生活和科学技术的深刻影响；通过信息技术课程使学生具有获取信息、传播信息、处理信息和应用信息的能力；教育学生正确认识和理解与信息技术相关的文化、伦理和社会等问题、负责任地使用信息技术；培养学生良好的信息素养，把信息技术作为支持终生学习和合作学习的手段，为适应信息社会的学习、工作和生活打下必要的基础。

纲要要求：中小学信息技术课程的设置要考虑学生心智发展水平和不同年龄阶段的知识经验和情感需求；小学、初中和高中阶段的教学内容安排，要有各自明确的目标，要体现出各阶段的侧重点，要注意培养学生利用信息技术对其他课程进行学习和探讨的能力；努力创造条件，积极利用信息技术开展各类学科教学，注重培养学生的创新能力和实践能力。

纲要对小学、初中和高中各阶段的教学目标，教学内容和课时安排，教学评估作了详尽的说明，并明确指出：中学要将信息技术课程列入毕业考试科目，有条件的地方可由教育部门组织信息技术的等级考试的试点工作；在条件成熟时，也可考虑作为普通高校招生的考试科目。

与此同时，教育部师范教育司也在《中小学教师继续教育

工程方案》基础上，根据《中小学教师继续教育规定》，制定了“中小学教师信息技术培训指导意见”。

意见指出：在中小学教育信息化过程中，对中小学教师进行信息技术的全员培训是重中之重；通过培训，使中小学教师普遍掌握信息技术的基本知识和操作技能，了解先进的教育科学理论，转变教育思想，更新教育观念，并能将现代信息技术应用于学科教学之中，从而提高实施素质教育的能力和水平。提高中小学教师的素质，是开展中小学教育信息化的关键。

意见规定：中小学教师信息技术培训对象是《中小学教师继续教育规定》所列的全体中小学教师（即所有幼儿园，特殊教育机构，普通中小学，成人初等、中等教育机构，职业中学以及其他教育机构的教师）。

意见还对培训目的、要求，组织、实施与评估方法，教材编写原则，初级与高级培训的具体要求与内容作了详尽的说明。

本词典是为配合我国中小学教师信息技术培训和中小学信息技术课程的普及工作，根据教育部颁布的《中小学信息技术课程指导纲要（试行）》和教育部师范教育司颁布的《中小学教师信息技术培训指导意见》，面向中小学教师和中小學生编写的一本普及型词典。

本词典按信息技术与信息社会，计算机的发展与应用，计算机的类型，机箱、电源、主板与硬件，内部存储器，输入设备，显示适配器与显示器，打印机与绘图仪，接口与界面，外部存储器，操作系统，汉字操作系统，文字处理与 Word，电子表格与 Excel，数据库概念与 Visual FoxPro，程序概念、语言、算法与设计，图形与图形软件包，多媒体，电子文稿演示和 PowerPoint，通信技术，计算机网络，因特网及应用，教育技术理论与计算机教育应用，计算机与计算机网络安全等分类收集与编写词条。为满足不同水平的中小学教师和学生使用，

我们在选词时以《中小学信息技术课程指导纲要（试行）》和《中小学教师信息技术培训指导意见》所涉及的基本词汇为主，同时注意收集中小学教师和学生在学学习信息技术课程中可能遇到的扩展词汇，总计包括 24 类 2500 余个词条，约 70 万字。

本词典在编写时参考了国内外若干相关的计算机词典，努力结合编者在信息技术教学和科研工作中积累的经验，既注意科学性，也注意实用性和通俗性。为便于中小学教师和学生使用与查询，词条分类排列并按拼音排序，每个词条同时给出中英文，对英文缩写词同时给出英文全称。

本词典由教育部高等教育司高等学校教育技术研究会学术委员会委员、教育部师范教育司高等师范学校计算机教育指导组委员、教育部基础教育司现代远程教育工程资源建设基础教育项目专家组成员、教育部考试中心 NIT 国家信息技术考试委员会委员、北京师范大学教育信息与网络技术中心裴纯礼教授主编；参与本词典起草和编写的都是多年从事信息技术基础教育与研究工作的专家、教授、教师和研究生。具体参加起草和编写的人员有：徐惠民教授（内部存储器，输入设备，显示适配器与显示器，打印机与绘图仪，接口与界面，外部存储器），石通灵教授（程序概念、语言、算法与设计，电子表格与 Excel 部分内容），胡德远教授（操作系统），赵云英教授（文字处理与 Word，数据库概念与 Visual FoxPro），黄灿高级工程师（信息技术与信息社会，计算机的发展与应用，计算机的类型），平澄高级工程师（机箱、电源、主板与硬件，图形与图形软件包，多媒体），裴纯礼教授（汉字操作系统，电子表格与 Excel，电子文稿演示与 PowerPoint，通信技术，计算机网络，因特网及应用，计算机与计算机网络安全），徐学锋（电子文稿演示与 PowerPoint，教育技术理论与计算机教育应用）。原稿各部分有不少交叉和重复的词条，全书最后由裴纯礼在对各部分重复词条进行筛选和调整的基础上，逐条审阅、

编选、补遗、修订并最后定稿。

本词典从定题、分类、起草、编写到成书历时近一年时间，由于信息技术每天都在不断地更新和发展，为了让本词典能尽快到达您的手中，本词典的选词、起草、编写、修改仍十分仓促，来不及更仔细检查和编选词条；再加上作者尤其是主编水平所限，词典中必定存在不少错误与疏漏之处，欢迎您批评指正，在此深表谢意！

裴纯礼

2001年2月14日

目 录

一、信息技术与信息社会	
A	
ASCII 码	(1)
ASCII 字符集	(1)
G	
国家信息基础设施	(1)
J	
机器人	(2)
计算机文化	(2)
计算机文化教育	(2)
解密	(2)
M	
密码系统	(3)
密钥	(3)
模数转换器	(3)
Q	
全球信息基础设施	(3)
R	
人工智能	(3)
S	
神经网络	(4)
数据传送	(4)
数据传输	(4)
数据共享	(4)
数据加密	(4)
数据加密标准	(5)
数据压缩	(5)
数模转换器	(5)
U	
Unicode 码	(5)
W	
位, 比特	(5)
文件	(5)
X	
信息	(6)
信息爆炸	(6)
信息处理	(6)
信息管理	(6)
信息革命	(6)
信息高速公路	(7)
信息交换	(7)
信息检索	(7)
信息科学	(7)
信息战	(7)
信息中心	(7)

信息资源管理 (8)	动态密钥 (12)
Z	F
专家系统 (8)	冯·诺依曼 (12)
字节 (8)	冯·诺依曼计算机 (12)
二、计算机的发展与应用	J
B	计算机仿真 (13)
B to B 模式 (9)	计算机辅助教学 (13)
B to C 模式 (9)	计算机辅助设计 (13)
8 位机 (9)	计算机辅助制造 (13)
C	计算机科学 (14)
超级化 (9)	计算机视觉 (14)
D	计算机艺术 (14)
电子视频 (9)	计算机游戏 (14)
电子音乐 (10)	L
多媒体 (10)	64 位机 (14)
多媒体化 (10)	R
第一代计算机 (10)	人工智能 (14)
第二代计算机 (10)	S
第三代计算机 (11)	16 位机 (15)
第四代计算机 (11)	32 位机 (15)
第五代计算机 (11)	T
电子期刊 (11)	推理机 (15)
电子商店 (11)	W
电子商务 (12)	网络化 (15)
电子数值积分计算机 (12)	微型化 (16)
	Z
	智能 (16)

智能化	(16)
知识库	(16)
自然语言	(16)
自然语言识别	(16)
自然语言处理	(16)
专家系统	(17)

三、计算机的类型

B

笔记本计算机	(18)
板上计算机	(18)
并行计算机	(18)
便携式计算机	(18)

C

超级计算机	(19)
-------------	------

D

单板机	(19)
多媒体个人计算机	(19)

G

个人计算机	(19)
个人数字助理	(20)
工作站	(20)

I

IBM 个人计算机	(20)
IBM AT 计算机	(20)
IBM PC 计算机	(21)
IBM PC/XT 计算机	(21)

J

兼容机	(21)
家用计算机	(21)

M

Mac 计算机	(21)
模拟计算机	(22)

P

PC 兼容机	(22)
苹果计算机	(22)

Q

膝上型计算机	(22)
--------------	------

S

手持式个人计算机	(23)
手持式计算机	(23)
数字计算机	(23)

T

通用计算机	(23)
-------------	------

W

微型计算机	(23)
-------------	------

X

小型计算机	(24)
-------------	------

Z

终端	(24)
中华学习机	(24)
主机、大中型计算机	(24)
智能终端	(25)
掌上型计算机	(25)

专用计算机 (25)

四、计算机硬件

A

AGP 加速图形端口总线
..... (26)

AMD-K6 和 AMD-K7 微处理器 (26)

ATX 主板规范 (26)

B

8080 微处理器 (27)

8086 微处理器 (27)

8087 协处理器 (27)

80286 微处理器 (27)

80287 协处理器 (27)

80386 微处理器 (28)

80387 协处理器 (28)

80486 微处理器 (28)

不间断电源 (28)

奔腾 III 微处理器 (29)

奔腾 II 微处理器 (29)

奔腾 Pro 微处理器 (29)

奔腾微处理器 (30)

C

存储器插槽 (30)

CPU 风扇 (30)

D

电池 (30)

DIP 开关 (30)

多媒体扩展 (31)

电源 (31)

电源开关 (31)

电源按钮 (31)

电源指示灯 (31)

E

EISA 总线 (31)

F

浮点处理器 (32)

H

后面板 (32)

I

ISA 总线 (32)

J

局部总线 (32)

即插即用 (33)

机箱 (33)

K

扩展板 (33)

扩展插槽 (33)

扩展卡 (33)

L

锂离子电池 (33)

立式机箱 (34)

6x86 微处理器	(34)	VL 总线	(38)
68000 微处理器	(34)		
68020 微处理器	(34)	W	
68030 微处理器	(34)	微处理器	(38)
68040 微处理器	(34)	微处理器插座	(38)
		卧式机箱	(38)
N		坞站	(38)
镍镉电池	(35)	586 微处理器	(38)
镍金属氢化物电池	(35)	5x86 微处理器	(39)
NLX 主板规范	(35)		
		X	
P		协处理器	(39)
PCI 局部总线	(35)	小型立式机箱	(39)
Q		Y	
前面板	(36)	硬件	(39)
		硬盘指示灯	(39)
S		游戏控制适配器	(39)
Slot 1 插槽	(36)		
Slot 2 插槽	(36)	Z	
Socket 4 插座	(36)	主板	(39)
Socket 5 插座	(36)	自测试	(40)
Socket 7 插座	(36)	总线	(40)
Socket 8 插座	(36)	中央处理单元	(40)
输入/输出总线	(37)		
赛扬微处理器	(37)		
时钟	(37)	五、内部存储器	
时钟速率、时钟频率	(37)		
		A	
T		AGP 加速图形端口存储器	(41)
跳线	(37)		
		C	
V		存储棒	(41)
VESA 局部总线	(37)		

存储保护	(41)	可擦可编程只读存储器	(46)
存储管理	(41)	快速页面模式随机存储器	(47)
存储系统	(42)		
存储器	(42)	N	
存储器类型	(42)	内部存储器	(47)
存储器性能	(42)	P	
Click! 磁盘	(43)	PCMCIA 插槽	(47)
CMOS 设置	(43)	PCMCIA 卡	(47)
D		PCMCIA 连接器	(48)
第二代同步动态随机存储器	(43)	Q	
电可擦可编程只读存储器	(43)	全息照相存储器	(48)
动态随机存储器	(44)	R	
F		Rambus 动态随机存取存储器	(48)
辅助存储器	(44)	S	
G		实存储器	(49)
高级传输缓冲存储器	(44)	随机存取存储器	(49)
高速缓冲存储器	(45)	闪存	(49)
H		闪存卡	(49)
互补金属氧化物半导体存储器	(45)	T	
J		同步动态随机存储器	(50)
静态随机存储器	(46)	W	
K		外部存储器	(50)
可编程只读存储器	(46)	物理存储器	(50)
		X	
		虚拟存储器	(50)

Y		G	
易失性存储器	(51)	跟踪板	(56)
Z		跟踪球、轨迹球	(57)
主存储器	(51)	功能键	(57)
只读	(51)	光笔	(57)
只读存储器	(51)	光机式鼠标	(57)
智能媒体存储卡	(52)	光扫描器	(58)
		光学标记阅读机	(58)
六、输入设备		光学鼠标	(58)
		光学字符识别	(59)
A		光学字符阅读机	(59)
Alt 键	(53)	H	
AT 键盘	(53)	汉字输入设备	(59)
AT 增强型键盘	(53)	Home 键	(60)
C		宏	(60)
磁卡	(54)	宏记录器	(60)
磁卡机	(54)	回车键	(60)
磁墨水字符识别	(54)	J	
Ctrl 键	(55)	击键	(60)
触摸屏	(55)	机械鼠标	(60)
串行鼠标	(55)	交互输入设备	(61)
穿孔卡片	(55)	键	(61)
穿孔纸带	(55)	键码	(61)
D		键帽	(62)
大写字母锁定键	(56)	键盘	(62)
电传打字机	(56)	键盘重复	(63)
E		键盘控制器	(63)
End 键	(56)	键盘缓冲区	(63)

- 键盘模板 (63)
 箭头键 (63)
 键入 (63)
 绝对定点设备 (64)
- K**
- 卡片输入机 (64)
 空格键 (64)
 控制杆、游戏杆 (64)
- P**
- PC 和 PC-XT 键盘 (64)
 PgDn 键 (64)
 PgUp 键 (65)
 平板扫描仪 (65)
 苹果扩充型键盘 (65)
 PrtSc 键 (65)
- R**
- 任意键 (65)
- S**
- 扫描 (65)
 扫描头 (66)
 扫描仪 (66)
 删除键 (66)
 手持式扫描仪 (67)
 鼠标 (67)
 鼠标垫 (67)
 鼠标端口 (68)
 鼠标灵敏度 (68)
- 鼠标指示器, 鼠标光标
 (68)
 鼠标追踪 (69)
 Shift 键 (69)
 输入设备 (69)
 手写规整(印刷体)汉字识别
 系统 (69)
 数字化仪 (70)
 数字锁定键 (70)
 数字小键盘 (70)
 退格键 (71)
 数字摄像头 (71)
- T**
- Tab 键 (71)
 逃逸键 (72)
 退格键 (72)
 条码 (72)
 条码阅读器 (72)
- U**
- USB 鼠标 (73)
- X**
- 相对定点设备 (73)
- Y**
- 印刷体汉字识别系统
 (73)
 应用程序快捷键 (73)
 语音识别 (74)
 语音输入设备 (74)

Z

- 纸带输入机 (74)
 字符输入设备 (74)
 总线鼠标 (75)

七、监视器和投影仪**B**

- 饱和度 (76)
 被动式点阵液晶显示器
 (76)

C

- 彩色标准 (76)
 彩色监视器 (77)
 彩色图形适配器 (77)
 彩色模型 (77)
 垂直回扫 (78)

D

- 单色监视器 (78)
 单色适配器 (78)
 等离子气体显示器 (78)
 对比度 (78)

E

- 24 位真彩色 (79)

F

- 发散 (79)
 反转视频 (79)

- 非隔行扫描 (79)
 分辨率 (79)
 复合视频 (79)
 复合视频显示器 (80)

G

- 隔行扫描 (80)
 隔行扫描液晶显示器
 (80)

H

- 红绿蓝监视器 (80)
 红绿蓝视频 (80)
 红绿蓝视频显示器 (81)
 红绿蓝三原色系统 (81)
 灰度 (81)
 灰度调整 (81)
 会聚 (82)
 回扫迹 (82)

J

- 监视器 (82)
 加亮显示 (83)

L

- 亮度 (83)

M

- 模拟监视器 (83)

P

- 平面显示器 (84)
 屏幕内容转储 (84)

S	W
色彩生成 (84)	位深度 (89)
色调 (84)	X
色调、饱和度和亮度系统 (84)	显示背景 (89)
视频 (84)	显示适配器 (89)
视频标准 (85)	显示属性 (90)
视频方式 (85)	显示图像 (90)
视频缓冲区 (85)	显示屏 (90)
视频适配器 (85)	显示器 (90)
视频图形阵列 (85)	显示文本 (90)
视频投影仪 (86)	像素 (90)
视频信号 (86)	像素映像 (91)
视频显示板 (86)	Y
视频显示器 (86)	颜色、色彩 (91)
闪烁 (86)	颜色位 (92)
三维图形卡 (87)	液晶显示器 (92)
数字监视器 (87)	液晶显示投影仪 (92)
刷新频率 (87)	阴极射线管 (92)
水平回扫 (87)	Z
16 位彩色 (87)	主动式点阵液晶显示器 (93)
32 位真彩色 (88)	字符方式 (93)
T	增强型图形适配器 (93)
头盔显示器 (88)	正文方式 (93)
图形方式 (88)	
图形加速卡 (88)	
图形协处理器 (88)	

八、打印机与绘图仪