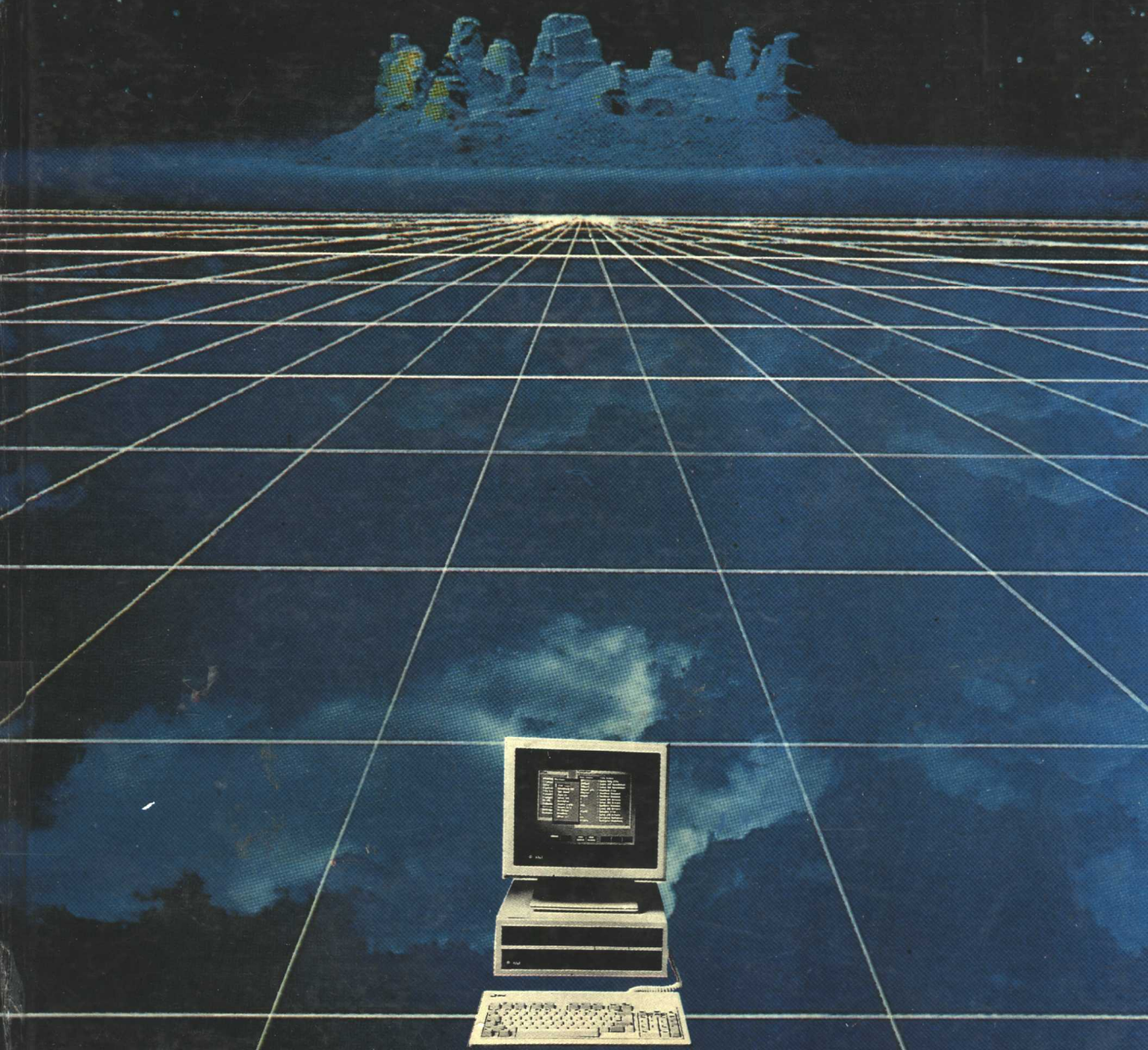


中小学计算机知识 辞典

国家教委基础教育司
中国科协青少年部 主编
中国计算机学会



中小学 计算机知识辞典

国家教委基础教育司
中国科协青少年部 主编
中国计算机学会

天津科学技术出版社

津新登字(90)003号

责任编辑:王定一

中小学计算机知识辞典

国家教委基础教育司

中国科协青少年部 主编

中国计算机学会

*

天津科学技术出版社出版

天津市张自忠路189号 邮编300020

山东新华印刷厂德州厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本787×1092毫米 1/16 印张24 插页5 字数709 000

1994年9月第1版

1994年9月第1次印刷

印数:1—10 200

ISBN 7-5308-1610-1

TP·54 定价:36.00元

编辑委员会名单

顾问	马立	项苏云	陈树楷
主编	吴文虎		
副主编	邓立言	程东红	薛宏熙
	边计年		

编委(按姓氏笔划为序)

王诚	王定一	孙延军
汤志忠	赵振通	殷人昆
贾月珍	谢文杰	蔡月茹
潘懋德		

责任编辑 姜昱璐

参加撰写的还有:

唐泽圣	苏光大
肖永明	郑方

谨以此书纪念
邓小平同志提出“计算机的普及
要从娃娃做起”十周年

抓好計算機教育
培養跨世紀人才

楊成武
一九九三年
六月



普及计标机教学要从

中小学抓起

题赠

中小学计标机知识词典

钱伟长



一九九三年五月

努力学习计算机科学技术，
为祖国四个现代化做出贡献。

周培源

一九九三年四月十四日

学习计算机技术

提高科技素质

贺《中小学计算机知识词典》出版

朱光亚

一九九三年

五月十日

序

计算机科学技术与中小学教育的有机结合,是教育面向现代化、面向世界、面向未来的重要标志。我国中小学计算机教育的发展已有 10 多年的历史。国家教委在《关于加强中小学计算机教育的几点意见》中,提出了到 2000 年我国中小学计算机教育的发展目标和所应采取的方针政策,并正在据此制定中小学计算机教育八年规划(1993—2000 年)。中国科协及其所属的中国计算机学会,积极开展青少年校外计算机活动,已举办了 10 届全国青少年计算机竞赛。我国中学生代表队参加了 5 届国际信息学(计算机)奥林匹克竞赛,连续取得好成绩。

为了适应中小学计算机教育的迅速发展,满足师生对学习和普及计算机知识的需要,纪念邓小平同志提出“计算机的普及要从娃娃做起”10 周年,国家教委基础教育司、中国科协青少年部和中国计算机学会共同编撰了一部《中小学计算机教育知识辞典》。邀请了中国计算机学会普及工委主任、国际信息学(计算机)奥林匹克竞赛(IOI)领队兼总教练吴文虎教授任主编;国家教委的邓立言处长、中国科协的程东红处长等 4 人任副主编,20 多位专家编写,由天津科学技术出版社出版,并与有关出版公司合作编印发行海外版。

这部辞典收入约 2000 条词条,内容涉及计算机概论和基本原理、计算机硬件、计算机软件、计算机教育、计算机科学技术和发展等方面的知识。辞典的附录收入了中小学计算机教育方面的重要资料、青少年计算机竞赛条例和国际、国内信息学(计算机)奥林匹克竞赛试题等。

这部辞典可作为各级教育行政部门和科协干部、中小学校长、管理人员、青少年校外计算机中心工作人员、中小学计算机和其他学科教师以及广大中小学生学习、了解计算机知识的主要工具书,并可作为各级教育行政部门和中小学校、校外教育机构对学生进行计算机教育的主要参考书。

希望各地教育行政部门、科协及计算机学会用好这部辞典,进行计算机普及教育。并恳请提出宝贵意见,以便今后修订时完善。

国家教委基础教育司 马 立

中国科协青少年部 项苏云

中国计算机学会 陈树楷

1994年2月18日

使用说用

1. 本辞典按词条名称首字的汉语拼音字母顺序排序。首字相同的词条，按词条名称中第二个汉字排序，余类推。以英文或阿拉伯数字起首的词条，分别按英文字母或阿拉伯数字排序，并放在正文的最后。

2. 每一词条中，按词条名称、英文译名、释文的顺序排列。少数词条未列出英文译名。

3. 词条释文中，意义不同的，用“Ⅰ”、“Ⅱ”、“Ⅲ”等分开；在同一意义下，叙述几个方面的，用“1”、“2”、“3”等分开；需要参阅其他词条时，加注“参见×××”字样。

4. 正文前附有词目表，便于读者查找。

5. 正文后收集了若干重要文件资料和国内国际计算机竞赛的试题等，以附录形式编辑。

6. 词条的定名参照了中国计算机学会名词审定委员会受全国自然科学名词审定委员会委托负责审定的第一批计算机科学技术名词的审定意见。但本辞典的词条撰写时，审定意见尚未正式颁布，因而难免会出现某些不够统一之处，需在本辞典修订时再行处理。

目 录

使用说明	1
词目表	1~19
辞典正文	1~295
附录	296~358
关于加强中小学计算机教育的几点意见	296
全国青少年信息学(计算机)奥林匹克竞赛条例	299
全国青少年信息学(计算机)奥林匹克竞赛(NOI)试题(1984年—1993年)	301
国际信息学奥林匹克竞赛(IOI)试题(1989年—1993年)	346
全国中小学计算机教育领导小组机构简介	355
中国计算机学会机构简介	356
全国中小学计算机教育研究中心机构简介	358

词 目 表

(词目右边的数字是该词条在正文中的页码)

A		ben	表结构	10	
an		本地终端	4	bie	
安全(保密)码	1	bi		别名	10
安全(保密)协议	1	比较器	4	bing	
安全(保密)性	1	比例因子	4	并串行变换	10
安全计算机网络	1	比特	5	并发程序设计	10
按内容存取存储器	1	比特率	5	并发的	10
B		bian		并发进程	10
ba		编辑	5	并发控制系统	10
八进制数	2	编码	5	并发性	11
巴科斯范式	2	编码控制	5	并集	11
bai		编码器	5	并行乘法器	11
败者树	2	编译	6	并行程序设计	11
ban		编译程序	6	并行程序设计语言	11
半导体存储器	2	编译程序的编译程序	6	并行处理	11
半导体集成电路	3	编译程序的生成程序	6	并行处理机	12
半加器	3	编译 BASIC	7	并行处理语言	12
半双工传输	3	变步长梯形积分法	7	并行传输	12
半字	3	变量	7	并行存储器	12
办公自动化	3	变址	7	并行计算机	13
bao		便携式计算机	7	并行加法器	13
包交换	3	biao		并行接口	13
饱和度	3	标号	7	并行模拟	13
保护	3	标量类型	8	并行任务派生	13
保护键	3	标量运算	8	并行算法	14
保留字	4	标识符	8	并行性	14
报表生成程序	4	标准程序	8	并行性分析	14
报警信号	4	标准磁带	8	并行执行	14
报文交换	4	标准函数	8	病态方程组	14
bei		标准子程序	9	bo	
北京电脑天地学校	4	表	9	波兰表示法	15
		表处理	9	波特率	15
		表达式	9	波形发生器	15
		表格系统	9	bu	
				补码	15

布尔变量	15	层次数据库	20	程序复杂性	25
布尔表达式	15	层次索引直接存取法	20	程序功能键	25
布尔差分	16	层次直接存取法	21	程序计数器	25
布尔乘积项	16			程序兼容性	25
布尔代数	16	cha		程序结构	25
布尔函数	16	插补器	21	程序控制	25
布尔运算	16	插槽	21	程序库	25
布局	16	插件	21	程序库管理程序	25
布线	17	插接兼容机	21	程序块结构	26
部分选主元消去法	17	插接兼容计算机	21	程序框图	26
不顾项	17	插入排序	21	程序连接	26
不归零制	17	插值	22	程序逻辑	26
不归零“1”制	17	插值查找	22	程序设计	26
不间断电源	18	差错检测	22	程序设计代价	26
不可屏蔽中断	18	差错检测码	22	程序设计方法学	26
步进电机	18	差错校验	22	程序设计风格	26
		差错校正	22	程序设计环境	26
C		查询	22	程序设计语言	26
cai		查询优化	22	程序调试工具	27
彩色编码	19	查询语言	22	程序文件	27
彩色图像印刷	19	chan		程序移植	27
彩色显示	19	产生式系统	23	程序优化	27
采样	19			程序员	27
菜单	19	chang		程序再定位	27
		常量	23	程序正确性证明	27
can		常驻	23	程序转换	27
参数	19	chao		程序状态字	27
cao		超高级语言	23	程序走查	27
操作	19	超松弛迭代法	23	chong	
操作码	19			重叠操作	28
操作数	19	cheng		chu	
操作说明书	19	乘法器	23	出错处理	28
操作系统	19	成批处理	23	出错率	28
操作员	19	成批作业	23	初始化	28
		成组编码记录	24	初始条件	28
ce		成组多路通道	24	除法电路	28
测试程序	20	程控报时器	24	处理机状态	28
测试数据	20	程序	24	处理器	28
ceng		程序包	24	触发器	28
层次结构	20	程序变换	24	chuan	
层次模型	20	程序分析方法	24	穿孔卡片	28
		程序浮动	25		

穿孔纸带	29	磁盘驱动器	33	打印速度	39
传感器	29	磁盘容量	33	大型计算机	39
传输	29	磁盘数据传输率	33		
传输媒质	29	磁盘寻址时间	33	dai	
传输线	29	磁盘组	34	代价函数	39
串	29	磁泡	34	代码	39
串井方式	29	磁泡存储器	34	代码审查	39
串行传输	29	磁头	34	代码生成	39
串行存储器	29	磁心	34	代码优化	39
串行工作方式	29	磁心存储器	34	代数语言	40
串行接口	29	词典	35	戴汝为	40
串行进位链	30	词法单位	35		
chuang		词法分析	35	dan	
窗口	30	慈云桂	35	单板计算机	40
窗口管理软件	30	cun		单步工作方式	40
ci		存储保护	35	单地址指令	40
磁表面存储器	30	存储保护键	36	单工传输	40
磁带	30	存储层次	36	单工通信	40
磁带标号	30	存储单元	36	单级互连网络	40
磁带标记	30	存储分配	36	单脉冲电路	40
磁带存储器	30	存储共享	36	单目运算符	41
磁带机	31	存储管理	36	单片(式)计算机	41
磁带记录格式	31	存储控制器	37	单色显示	41
磁带记录密度	31	存储媒体	37	单指令流单数据流	41
磁道	31	存储器	37	单指令流多数据流	41
磁道密度	31	存储器冲突	37	单总线	41
磁鼓	31	存储区	37	单总线结构	41
磁光存储器	31	存储容量	37	dao	
磁记录介质	32	存储系统	37	倒带	41
磁记录媒体	32	存储转发	37	倒排文件	41
磁卡片	32	存取	37	道密度	41
磁卡片存储器	32	存取方式	37	de	
磁墨水扫描器	32	存取时间	38	德摩根定理	41
磁墨水字符识别	32	存取周期	38	deng	
磁盘	32	cuo		等待状态	42
磁盘初始化	32	错误检测码	38	等价语句	42
磁盘存储器	32	错误模式	38	di	
磁盘存取	32	D		底板	42
磁盘访问	33	da		递归	42
磁盘格式化	33	打印机	39	递归函数	
磁盘记录密度	33				
磁盘控制器	33				

第五代计算机	42	动态体系结构计算机	47	多路平衡归并	55
地址	43	动态停机	47	多路通道	55
地址寄存器	43	du		多路选择器	55
地址空间	43			多媒体	56
地址码	43		读	多用户操作系统	56
地址转换	43		读出磁头	多值模拟	56
地址字段	43		读出放大器	多指令流单数据流	56
地址总线	43		读出时间	多指令流多数据流	56
			读写磁头	多总线	57
dian		duan		多总线结构	57
“典型程序”测试法	43				
电报码	44		端口	E	
电传打印机	44		段	er	
电传打字机	44		段保护		
电荷耦合器件	44		段表	二叉排序树	58
电可编程只读存储器	44		段式调度	二叉树	58
电可擦可编程只读存储器	44		段页式调度	二地址指令	58
电可擦只读存储器	44		断点	二分查找	59
电可改写只读存储器	44		断言	二分法检索	59
电脑	44		断言语句	二分法求根	59
电子出版	44	dui		二进制代码	59
电子存款过户	44		堆	二进制方式	59
电子计算机	44		堆排序	二进制记数法	59
电子信息系统	45		堆筛选	二进制目标程序	59
电子邮件	45		堆栈	二进制制	59
diao			堆栈式计算机	二进制系统	59
掉电保护	45		堆栈指针	二进制运算	59
调度	45		队列	二路归并	59
调用	45		对1的补码	二目运算符	60
			对2的补码	二一十进制	60
die			对10的补码	二一十进制记数法	60
迭代法	45	duo		二值模拟	61
迭代法求根	46		多处理机系统	F	
			多道程序设计	fan	
ding			多端口存储系统	翻译编辑	62
定点数	46		多端口寄存器组	返回地址	62
定理证明	46		多功能部件处理机	反汇编程序	62
订座系统	46		多功能流水线	反码	62
dong			多级存储系统	反相器	62
动态重定位	46		多级互连网络	范式	62
动态存储分配	46		多级中断	fang	
动态随机存储器	46		多精度计算	防病毒卡	62

防错性程序设计	63	服务程序	68	个人信息终端	73
访问	63	服务器	68		
仿真	63	辅助存储器	68	gen	
仿真器	63	辅助设备	69	跟踪程序	73
		副本	69	跟踪球	73
fei		覆盖	69		
非饱和磁记录	63	复化梯形积分法	69	gong	
非过程语言	63	复化辛普生积分法	69	工程工作站	73
“非”门	63	复位	69	工程设计	73
非数值应用	63	复位开关	69	工具语言	73
飞点扫描器	63	复位—置位触发器	69	工作站	73
飞行训练模拟器	63	复杂指令系统计算机	69	功能分布式计算机	73
斐波纳契查找	63	复制行命令	69	功能键	73
斐波纳契数列	64	复制软盘行命令	69	功能描述语言	73
		复制文件命令	69	功能性测试	73
fen		附加行命令	69	共享	74
分辨率	64	负逻辑	69		
分别编译	64	赋值	70	gu	
分布式操作系统	65	赋值语句	70	固定程序计算机	74
分布式程序设计	65			固定磁头	74
分布式计算机系统	65	G		固件	74
分布式控制	65			固态软件	74
分布式数据库系统	65	gai		固体电路	74
分布式文件系统	66	改进的改进调频制	71	固体器件	74
分层结构设计	66	改进的调频制	71	固体显示	74
分段	66			固体元件	74
分类程序	66	gan		故障	74
分立元件	66	干扰	71	故障检测	74
分配律	66			故障模拟	74
分时操作系统	66	gao		故障弱化系统	74
分析程序	67	高分辨率显示	71	故障时间	74
分支	67	高级语言	71	故障诊断	74
分支限界搜索	67	高庆狮	71		
		高斯积分公式	71	gua	
feng		高斯—勒让德积分公式	72	挂起	74
冯康	67	高斯—塞德尔迭代法	72		
冯·诺依曼计算机	67	高斯消去法	72	guan	
冯·诺依曼体系结构	68	高速缓冲存储器	72	关键字	75
		高阈值逻辑电路	72	关系模型	75
fu				关系数据库	75
浮点数	68	ge		关系数据库管理系统	75
浮点运算部件	68	隔行扫描	72	关系数据库理论	75
符号处理语言	68	葛雷码	72	关系运算符	76
符号语言	68	个人计算机	72	管程	76