

经广东省中小学教材
审查委员会批准实验教材

广东省中小学计算机试用教材

计算机 上机实验手册

高中 全一册

Computer

广东省教育厅中小学计算机教育领导小组 编著



 新世纪出版社

广东省中小学计算机试用教材

计算机上机实验手册

高中全一册

广东省教育厅中小学
计算机教育领导小组 编著

新世纪出版社

责任编辑：高可时
封面设计：梁培龙
责任技编：王建慧

广东省中小学计算机试用教材
计算机上机实验手册

高中 全一册

广东省教育厅中小学
计算机教育领导小组 编著

*

新世纪出版社出版发行

广东省教育厅教育印刷厂印刷

厂址：广州市环市东路461号

787×1092毫米 16开 8印张 155,000字

1996年7月第1版

1999年7月第2版 2000年7月第5次印刷

ISBN 7-5405-1551-1/G·988

定价：9.80元

如发现印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换。

广东省中小学计算机教材编写委员会

主 任：刘达中

副主任：郭 鸿

委 员：(按姓氏笔画顺序)

陈 钢 许金招 刘达中 吕伟泉 李学明

吴惟粤 李文郁 欧阳昭庆 房雨林 郭 鸿

说 明

自 1995 年以来, 我们根据原国家教委于 1994 年 10 月颁发的《中小学计算机课程指导纲要》的要求, 结合我省社会经济和教育发展的实际, 制定了《广东省中小学计算机课程纲要》(试用), 并组织力量编写了《计算机读本》《计算机读本上机手册》《计算机读本教学参考书》系列教材, 供我省中小学试用。5 年的教材试验工作, 得到我省教育行政领导和广大计算机教育工作者的关心和支持, 并对教材提出了宝贵的意见和建议。1997 年 10 月, 原国家教委正式颁发了《中小学计算机课程指导纲要(修订稿)》, 明确规定了计算机课程的地位、目的、作用、教学内容、教学要求和教学评价等。1998 年 9 月, 我们召开了广东省中小学计算机教材建设研讨会; 1998 年 12 月, 邀请了广州地区高校计算机科学系或电教系的主任、教授和中小学校的计算机学科组长、有经验的教师参加中小学计算机教学工作座谈会, 广泛地听取了对我省发展计算机教育和计算机教材修订的意见。教材试验阶段, 我们到省内部分市县调研, 了解对教材使用的意见。1998 年 7 月, 教育部全国中小学计算机教育研究中心在成都召开了计算机学科教学研讨会暨教材展示会, 我省的中小学计算机教材参加了展示, 获得了与会者的好评。

1999 年 6 月 13 日, 《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》(中共中央文件中发[1999]9号)中指出: “调整 and 改革课程体系、结构、内容, 建立新的基础教育课程体系, 试行国家课程、地方课程和学校课程。” “大力提高教育技术手段的现代化和教育信息化程度。” “继续搞好多多样化的电化教育和计算机辅助教学。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。” 因此, 我们对已试用的《计算机读本》进行了改编, 更新了教学内容, 满足了当前教育信息化普及和需要的需要。同时, 改版后定名为“广东省中小学计算机试用教材”。

这套教材系列共八册, 课本小学分三册, 初中分两册, 高中分三册, 并配有相应的上机手册和教学参考书, 逐步开发出配套的教学软件、录像带、学习指导用书、光盘和网上教材。

依据我省实施素质教育的意见, 计算机教学可以从小学三年级开始安排。“到 2000 年, 全省所有省、市、县一级学校开设计算机必修课”, “平均每学年每名中学生的教学时数不少于 80 课时, 小学生的教学时数不少于 30 课时”(粤教策 [1999] 6 号《关于印发〈广东省教育信息化工程规划(试行)〉的通知》)。各级各类学校按照广东省教育厅《关于加强我省中小学计算机教育的意见》(粤教研 [1996] 2 号) 中的要求开设好计算机必修课、选修课或课外活动课。计算机教学课时从选修课、劳动(劳技)课、活动课中统筹安排。

高中第一册计算机教材的编写者是华南师范大学计算机科学系李冠英教授、广东省教育厅教学研究室朱光明同志、广东省实验中学陈卫平同志、深圳实验中学高级教师罗伟同志、韶关市第一中学高级教师魏皆同志、广州市第十七中学江家宾同志、清远市第一中学唐章辉同志、高要市第一中学陈荣来同志、深圳中学刘影同志。本册的主审是华南师范大学计算机科学系李冠英教授、邬家炜副教授。全套书最后由广东省教育厅副厅长、编审刘达中同志, 广东省教育厅教学研究室主任、特级教师郭鸿同志, 中山大学计算机软件研究所姚卿达教授、计算机科学系李宏新副教授, 华南理工大学计算机科学系郭荷清教授, 华南师范大学计算机科学系李冠英教授、李吉桂教授、邬家炜副教授, 暨南大学计算机科学系蔡利栋教授, 广东工业大学计算机科学系李振坤副教授, 广州师范学院计算机科学系朱志辉副教授等审定。

高中第二册计算机教材系列的编写者是广东省教育厅教学研究室朱光明同志、广东北江中学特级教师黄叶亭同志、中山市教育委员会计算机教育中心特级教师郑仲林同志、佛山市第一中学高级教师唐瑞圭同志、中山市华侨中学黄斌同志、茂名市实验学校李冰同志。本册的主审是华南师范大学计算机科学系李冠英教授、邬家炜副教授。全套书最后由广东省教育厅副厅长、编审刘达中同志, 广东省教育厅教学研究室主任、特级教师郭鸿同志, 中山大学计算机软件研究所姚卿达教授、计算机科学系李宏新副教授, 华南理工大学计算机科学系郭荷清教授, 华南师范大学计算机科学系李冠英教授、李吉桂教授、邬家炜副教授, 暨南大学计算机科学系蔡利栋教授, 广东工业大学计算机科学系李振坤副教授, 广州师范学院计算机科学系朱志辉副教授等审定。

高中第三册计算机教材系列的编写者是深圳中学高级教师徐树中同志、广东省教育厅教学研究室朱光明同志。本册的主审是华南师范大学计算机科学系李冠英教授、邬家炜副教授。全套书最后由广东省教育厅副厅长、编审刘达中

同志，广东省教育厅教学研究室主任、特级教师郭鸿同志，中山大学计算机软件研究所姚卿达教授、计算机科学系李宏新副教授，华南理工大学计算机科学系郭荷清教授，华南师范大学计算机科学系李冠英教授、李吉桂教授、邬家炜副教授，暨南大学计算机科学系蔡利栋教授，广东工业大学计算机科学系李振坤副教授，广州师范学院计算机科学系朱志辉副教授等审定。

教育部基础教育司、全国中小学计算机教育研究中心、中国教育学会中小学计算机教育研究会邓立言、王本中、王吉庆、唐玲、张际平、陈美玲、王相东、柳红等领导和专家对这套教材的编写工作给予了具体的指导和帮助，其他兄弟省市、广东省中小学计算机教育专业委员会、新世纪出版社给予了大力支持，在此一并表示衷心的感谢！

这套教材的改编中可能存在不妥或错误之处，希望广大教师、教研员和研究中小学计算机教育的同志及时向我们提出意见和建议，以便今后不断修改完善。

广东省教育厅中小学
计算机教育领导小组
1999年7月1日

目 录

高中第一册

实验一	正确配置系统 (DOS)	(1)
实验二	DOS 基本操作命令使用 (一)	(3)
实验三	DOS 基本操作命令使用 (二)	(6)
实验四	Windows 3.x 的基本操作	(9)
实验五	Windows 98 的基本操作	(19)
实验六	WPS 的启动 主菜单的使用	(22)
实验七	WPS 文件操作和模拟显示	(24)
实验八	WPS 文字的输入和修改	(26)
实验九	WPS 块的操作 (一)	(28)
实验十	WPS 块的操作 (二) 和寻找替换	(30)
实验十一	WPS 文本的排版 (一)	(32)
实验十二	WPS 文本的排版 (二)	(33)
实验十三	WPS 自动制表	(35)
实验十四	WPS 手动制表	(36)
实验十五	WORD 文档的操作	(37)
实验十六	WORD 文字的编辑	(39)
实验十七	WORD 文档的排版	(40)
实验十八	WORD 表格的操作	(41)
实验十九	WORD 文字与表格的转换与排序	(42)
实验二十	WORD 图文混排	(43)
实验二十一	WORD 画图	(44)
实验二十二	WORD 综合练习	(45)

高中第二册

实验一	创建数据库文件	(46)
实验二	显示数据库文件	(49)
实验三	追加记录 修改数据库结构	(50)
实验四	修改记录	(53)
实验五	数据库的统计	(55)
实验六	Authorware 的简单应用	(57)

实验七 Turbo Pascal 语言程序的编辑、运行与存取	(60)
实验八 顺序结构程序设计 (一)	(62)
实验九 顺序结构程序设计 (二)	(64)
实验十 分支结构程序设计	(66)
实验十一 循环结构程序设计 (一)	(69)
实验十二 循环结构程序设计 (二)	(71)
实验十三 结构化程序设计	(74)
实验十四 文本文件的使用	(76)
实验十五 数组的使用	(78)
附录 Turbo Pascal 错误代码	(80)

高中第三册

实验一 认识 Turbo Pascal 界面	(83)
实验二 顺序结构简单程序设计	(86)
实验三 分支结构程序设计	(89)
实验四 程序设计中的量和运算	(91)
实验五 循环结构程序设计	(93)
实验六 自定义简单类型程序设计练习	(96)
实验七 数组的应用	(98)
实验八 字符串类型的应用	(102)
实验九 记录类型程序设计练习	(104)
实验十 数据类型综合练习	(106)
实验十一 认识过程和函数	(107)
实验十二 过程和函数的参数	(108)
实验十三 结构化程序设计初步练习	(111)
实验十四 类型文件的编程练习	(112)
实验十五 文本文件的编程练习	(113)

高中第一册

实验一 正确配置系统 (DOS)

一、实验目的

1. 了解和掌握系统配置文件使用方法。
2. 能够根据应用系统的要求建立或修改系统配置文件。

二、实验准备

1. DOS 6.2 启动盘片, 根目录含 RAMDRIVE.SYS、QBASIC.EXE、EDIT.EXE 等文件。
2. 空白盘片一张。

三、实验内容和步骤

1. 用 DOS 6.2 启动盘启动机器。
2. 用 DIR 命令显示系统盘上有无 CONFIG.SYS 文件, 若有, 用 TYPE 命令显示 CONFIG.SYS 有无内容。

请键入以下两个命令, 观察屏幕内容:

```
A>DIR CONFIG.SYS
```

```
A>TYPE CONFIG.SYS
```

3. 在使用软件时发现程序错或陷入死循环, 停止运行应采取的措施。
无论何时希望 DOS 检查 [Ctrl] + [Break], 则应在 CONFIG.SYS 中设置如下命令语句:

```
BREAK=ON
```

系统默认状态是 BREAK=OFF。

4. 386、486 等机型, 试按要求设置缓冲区。如:

```
BUFFERS=25
```

用户设置缓冲区的最佳数量, 可根据下列情况综合考虑确定:

- (1) 应用程序类型;
- (2) 微机内存容量;
- (3) 当用户的应用采用不同数量的缓冲区时对系统性能的分析 (现在的

机器大多设置为 20~30)。

5. 用 CONFIG.SYS 的 DEVICE 命令扩展的标准输入和输出设备的功能，并设置一个虚拟磁盘容量 64K，每个扇区的容量为 128 个字节，虚拟磁盘容纳的目录数为 64。

在 CONFIG.SYS 文件中应进行如下的设置：

DEVICE=RAMDRIVE.SYS 384 512 64

6. 在 CONFIG.SYS 文件中设置允许同时打开新的最多文件数 30。

设置的方法是：

FILES=30

7. 重新启动计算机。

实验二 DOS 基本操作命令使用（一）

一、实验目的

1. 掌握 DOS 常用操作命令的使用方法。
2. 掌握 DOS 磁盘文件的常用方法。
3. 能够处理 DOS 命令执行中常见错误。

二、实验准备

1. DOS 6.22 系统盘片（在根目录中包括有 FORMAT.COM、DISKCOPY.COM、CHKDSK.EXE 等文件）。
2. 一张空白盘片。

三、实验内容和步骤

逐个练习常用磁盘操作 FORMAT, DISKCOPY, CHKDSK 等的使用, 以及常用磁盘文件操作 COPY, TYPE, RENAME, ERASE 等的使用, 注意观察屏幕提示信息。

1. 启动 DOS。
2. 对空白软盘进行格式化。

(1) 假设外部命令文件在 A 驱动器的系统盘上, 对 B 盘进行格式化:

```
A>FORMAT B: /V
```

(2) 当提示插入待格式化软盘时, 把空白盘片插入 B 驱动器, 如果 B 驱动器是 5.25 英寸的, 注意关上驱动器的门 (如果只有一个软盘驱动器, 把上命令中的 B 改为 A, 插入空白盘片之前取出系统盘)。插盘工作完成后按回车键, 格式化操作即开始进行。

格式化完成后, 系统要求你对已格式化的磁盘起一卷标名, 可为任意字母或汉字, 然后按回车键即可。

3. 显示磁盘文件目录。

(1) 显示 A 盘全部文件目录且分屏显示:

```
A>DIR A: *.* /P/W
```

(2) 显示 C 盘当前目录上全部文件目录:

A>DIR C: *.*

(3) 列出 C 盘上所有不带扩展名的文件和子目录名:

C>DIR *

4. 软盘复制。

软盘复制要分清软盘类型，本操作只能复制同类型磁盘。

(1) 用两个驱动器进行复制:

- ① 将源盘片插入 A 驱动器;
- ② 将目标盘片插入 B 驱动器;
- ③ 键入命令:

DISKCOPY A: B:

若源盘片插入 B，目标盘片插入 A，则执行:

DISKCOPY B: A:

(2) 只用一个驱动器复制:

DISKCOPY A: A:

操作时注意根据提示信息更换盘片。

5. 检查磁盘的操作。

检查 A 驱动器中的软盘，注意观察检查报告的结果:

CHKDSK A:

6. 显示文件内容的操作。

(1) 显示 A 盘上 ABC.TXT 文件内容:

TYPE A: ABC.TXT

(2) 将 A 盘上 ABC.TXT 文件内容送打印机 (在没有接打印机的电脑上不进行这步操作):

TYPE A: ABC.TXT > PRN

命令中 “>” 为信息改向符, “PRN” 为打印设备名。

7. 改写文件名操作。

(1) 将 A 盘上的 A.WPS 文件名改为 B.WPS

RENAME A: A.WPS B.WPS

或

REN A: A.WPS B.WPS

(2) 将 B 盘上 ABC.BAK 改为 ABC.BAS

REN A: ABC.BAK ABC.BAS

8. 删除磁盘文件的操作。

(1) 删除 B 盘上 ABC.TXT 文件:

ERASE B:ABC.TXT

或

DEL B:ABC.TXT

(2) 删除 A 盘当前目录上的全部文件:

删除磁盘上全部文件的操作是一个慎重的事情,一定要看清屏幕的提示信息后予以回答。

ERASE A: *.*

屏幕提示: Are you sure (Y/N)?

回答“Y”键确认,按回车键执行删除命令。回答“N”,退出删除命令。

四、思考与练习

1. 现假定在使用两个磁盘,并且分别含有下面文件:

驱动器 A	驱动器 B
TABLE.DAT	EXTRA
TABLE.COM	EXTRA.A
TABLE.DOC	

(1) 写一个命令删除文件 TABLE.DAT, _____。

(2) 写一个命令删除文件 EXTRA, _____。

2. 若有下面人机对话信息:

A>ERASE B:EXTRA.D

File not found

A>

发生了什么错误? _____。

3. 若有下面人机对话信息:

A>ERASE

Missing file name

A>

发生了什么错误? _____。

实验三 DOS 基本操作命令使用（二）

一、实验目的

1. 掌握 DOS 常用操作命令的使用。
2. 掌握 DOS 多级目录操作命令使用。
3. 掌握 DOS 在多级目录下 DIR, COPY, PROMPT 等命令的使用方法。

二、实验准备

1. DOS 6.22 系统盘片。
2. 一张空白练习盘片。

三、实验内容和步骤

1. 加电开机启动 DOS 系统。
2. 显示和设置系统日期。
将系统日期改为 1997 年 9 月 1 日。

A>DATE

回车后，屏幕显示系统当前的日期，并提示输入新的日期。这时从光标处开始按月 - 日 - 年顺序输入。

3. 显示和设置系统时间。
将系统的时间设置为 9:10:05

A>TIME

回车后，屏幕显示系统当前时间，并提示输入新的时间，在光标处开始键入 9-10-05 并按回车键认可。

4. 显示系统版本。
显示当前系统版本：

A>VER

回车后，即显示出系统当前的版本号。

5. 清除屏幕上的字符信息。
将当前屏幕上的字符信息清除：

A>CLS

6. 建立显示子目录，并装文件在子目录中。

(1) 在 C 盘已存在的子目录 C:\USER 下建立自己的子目录 USER1，并把要保留的文件装入这个子目录。

假如 C 盘下无此子目录，建立子目录 C:\USER

C>MD C:\USER

(2) 在 C:\USER 下建立子目录 USER1。

C:\ >CD C:\USER : 进入该子目录

C:\USER>MD USER1 : 建立子目录 USER1

C:\USER>CD USER1 : 进入子目录 USER1

C:\USER\USER1>CD : 显示当前子目录名

C:\USER\USER1>COPY A: *.* : 将 A 盘当前目录下全部文件复制到 USER1 子目录下

C:\USER\USER1>CD\ : 回到根目录

(3) 把各子目录及文件建立于 A 盘，进行如下操作：

A>COPY C:DISKCOPY.COM A:\ : 拷贝 DISKCOPY.COM 于 A 盘根目录下

A>COPY C:DISKCOMP A:\ : 拷贝 DISKCOMP.COM 于 A 盘根目录下

A>MD WPS : 建立子目录 WPS

A>MD CCED : 建立子目录 CCED

A>MD WPS\WPS1 : 建立子目录 WPS\WPS1

A>COPY C:FIND.EXE \USER : 复制 FIND.EXE 文件于 USER 目录下

A>COPY C:SORT.EXE \USER : 复制 SORT.EXE 文件于 USER 目录下

A>COPY C:MORE.EXE \USER : 复制 MORE.EXE 文件于 USER 目录下

A>COPY C:WPS.COM \USER\USER1 : 复制 WPS.COM 文件于 USER\USER1 子目录下

A>CD KILL : 定义 KILL 为当前目录

A\KILL>COPY C:FoxBASE.EXE : 复制 FoxBASE.EXE 于当前目录下

- A \ KILL > COPY C: FoxBASE.OVL : 复制 FoxBASE.OVL 于当前目录下
- A \ KILL > CD \ : 退到根目录下
- (4) 删除 C 盘上的 WPS1 子目录。
- C > DEL C: \ WPS \ WPS1 \ * . * : 删除子目录 WPS1 下的所有文件
- C > RD C: \ WPS \ WPS1 : 删除 WPS1 子目录
- C > DIR C: \ WPS : 查看删除情况

四、思考与练习

1. 打开计算机, 将系统日期设置为 1999 年 7 月 1 日, 时间设置为 00:00:01。
2. 删除 C 盘上的 X.WPS 文件。(先建立子目录 WPS, 再建立新文件 X.WPS)
3. 填空。
 - (1) 建立子目录 WPS1 _____。
 - (2) 将根目录中扩展名为 bat 的文件复制到 WPS1 子目录 _____。
 - (3) 以 WPS1 子目录为当前目录 _____。
 - (4) 返回根目录 _____。