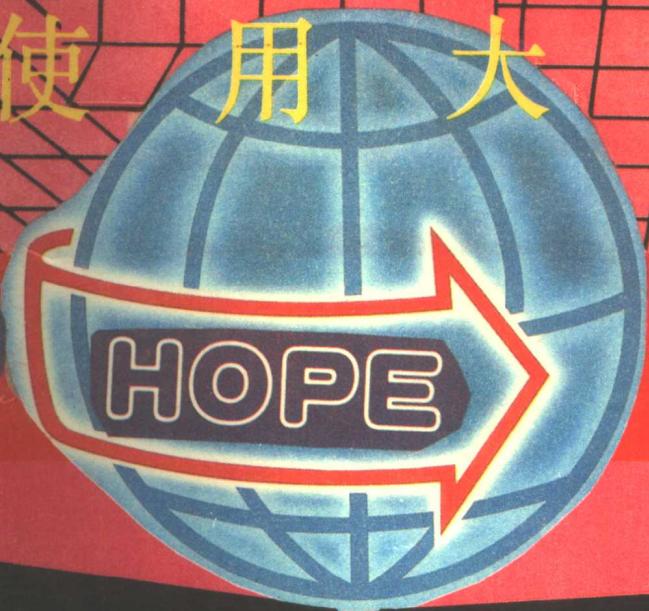


2.50版

最新 Microsoft QuickC

# 使 用 大 全



(共四册)

周杉 王忠 编译  
晓夏 武仁

- 安装和运行
- 成套工具

中国科学院希望高级电脑技术公司

1

# **最新Microsoft QuickC**

## **使 用 大 全**

### **(V2.50版)**

- 安装和运行·成套工具 (之一)**
- 语言参考手册 (之二)**
- 库函数集锦 (之三)**
- 库函数集锦 (之四)**

**1**

中国科学院希望高级电脑技术公司

一九九〇年十月

4 4.

**版权所有**

**翻印必究**

- 北京市新闻出版局
- 准印证号：3202—90202
- 订购单位：北京8721信箱
- 电话：256.2329
- 地址：海淀影剧院北侧
- 乘车：320、332路至海淀黄庄站下车

## 译者序

最近几年，由于 C 语言本身具有移植性好、程序运行速度快、源程序代码短小简洁、结构化的编程等等原因，使得它在软件开发以及系统设计中发挥着越来越大的作用，许多程序员和专业软件开发人员都以 C 作为自己的编程语言。

Microsoft QuickC 将 C 语言的方法功能与环境结合起来，从而使得 C 语言变得易学易用。用户可以在不退出 QuickC 集成环境的情况下完成编制 C 程序及其编译、连接、运行和调试的全部工作。

QuickC 综合了目前市场所流行的 LC、MSC 和 Turbo C 等诸种 C 语言编译器的优点，具有库程序丰富、图形功能强、调试功能完整、与其它语言兼容性好、编译速度快等等优良特点。因此，它能在目前种类林立的 C 语言编译器中脱颖而出，深受广大用户的喜爱。

QuickC 2.5 版本是自 1.0 版本、2.0 版本之后，Microsoft 公司推出的 C 语言的最新版本的编译器，相对于早期版本的 QuickC，2.5 版本中增加了如下新的特性和功能：

- \* 在语言级与 Microsoft C 6.0 版本兼容
- \* 增强了与 ANSI C 语言的兼容性
- \* 支持微型内存模式
- \* 增加了新型的快速监测调试特性
- \* 支持自定义窗口色彩

《Microsoft QuickC 2.5 技术丛书》一书共四册，其中第一册主要介绍 Microsoft QuickC 2.5 软件的安装和运行及其成套工具；第二册是 Microsoft QuickC 2.5 语言参考手册，详细介绍了 C 语言的基本知识、图形以及 QuickC 的字体操作，为初学者提供了一本 C 语言的辅导教材；第三册和第四册是《Microsoft QuickC 库函数集锦》，对软件所提供的库函数及功能进行了详细描述，为 QuickC 高级程序员提供帮助。

该书内容丰富，所含例程具体实用，无论是对初学者还是对具有一定 C 语言程序编制经验的程序员来说，都不失为一套好的教材和参考书。

本书虽经译者和校者认真整理和编写，但由于时间仓促，加上水平有限，缺点和错误在所难免，恳请读者不吝赐教。

译者

一九九〇年九月

# 目 录

<b>第一篇 安装和运行</b> .....	<b>1</b>
前言.....	2
§ 0.1 首先阅读本书.....	2
§ 0.2 2.5 版的新特点.....	2
<b>第一章 打开 QuickC 的包装</b> .....	<b>3</b>
§ 1.1 系统要求.....	3
§ 1.2 QuickC 包装盒.....	3
<b>第二章 QuickC 的安装</b> .....	<b>4</b>
§ 2.1 QuickC 概览.....	4
§ 2.2 运行 SETUP.....	4
§ 2.2.1 修改错误.....	5
§ 2.2.2 了解库.....	5
§ 2.2.3 SETUP 选择项.....	5
§ 2.2.4 SETUP 的第一阶段.....	5
§ 2.2.5 SETUP 的第二阶段.....	9
§ 2.2.6 SETUP 的第三阶段.....	9
<b>第三章 QuickC 的使用</b> .....	<b>11</b>
§ 3.1 QuickC 环境.....	11
§ 3.2 窗口和菜单的使用.....	11
§ 3.2.1 开始.....	11
§ 3.2.2 命令行选择项.....	12
§ 3.2.3 使用鼠标和键盘.....	12
§ 3.2.4 窗口.....	12
§ 3.2.4.1 菜单条的使用.....	14
§ 3.2.4.2 使菜单消失.....	14
§ 3.2.4.3 热键.....	14
§ 3.2.5 菜单.....	14
§ 3.2.6 短菜单和完整菜单.....	15
§ 3.2.7 带阴影的命令.....	16
§ 3.2.8 对话框.....	16
§ 3.3 编辑器的使用.....	17
§ 3.3.1 在源文件中移动.....	17
§ 3.3.2 自定义编辑器命令.....	18
§ 3.4 编译和连接.....	19
§ 3.4.1 在 QuickC 环境中建立一个可执行文件.....	19
§ 3.4.2 由多个源文件建立一个程序.....	21
§ 3.4.3 在命令行中编译和连接.....	24

§ 3.5 程序调试器.....	25
<b>第四章 获得帮助.....</b>	<b>26</b>
§ 4.1 Microsoft Advisor 的结构.....	26
§ 4.2 在 Microsoft Advisor 中查找.....	26
§ 4.2.1 Help 菜单的使用.....	26
§ 4.2.2 F1 键的使用.....	27
§ 4.2.3 使用超极键.....	28
§ 4.2.4 Help 窗口和对话框的使用.....	28
§ 4.2.5 访问不同类型的信息.....	30
<b>第五章 下一步怎么做.....</b>	<b>32</b>
§ 5.1 阅读 README.DOC 文件.....	32
§ 5.2 致所有的程序员.....	32
§ 5.3 致初次接触 C 语言的程序员.....	32
§ 5.4 致初次使用 QuickC 的程序员.....	33
§ 5.5 致初次使用 QuickC 2.5 版的程序员.....	33
§ 5.6 附加工具.....	33
<b>附录 A 编辑功能说明.....</b>	<b>34</b>
<b>附录 B QuickC 不同版本的差别.....</b>	<b>38</b>
§ B.1 QuickC 2.0 版的新功能.....	38
§ B.2 QuickC 2.5 版增加和修改的功能.....	38
§ B.2.1 界面和环境的改动.....	38
§ B.2.2 语言和编译器的改动.....	38
<b>附录 C 常用键索引.....</b>	<b>41</b>
<b>第二篇 成套工具.....</b>	<b>43</b>
<b>简介.....</b>	<b>44</b>
§ 0.1 手册说明.....	44
§ 0.2 工具说明.....	44
<b>第一部分 工具包指南.....</b>	<b>46</b>
<b>第一章 建立可执行程序.....</b>	<b>47</b>
§ 1.1 编译和连接: 概述.....	47
§ 1.2 使用 QCL 命令.....	48
§ 1.3 指明文件名.....	49
§ 1.4 用 QCL 选择项控制编译和连接.....	49
§ 1.4.1 无连接地编译.....	50
§ 1.4.2 编译仅修改的函数.....	50
§ 1.4.3 优化程序.....	51
§ 1.4.4 命名输出文件.....	51
§ 1.4.5 关闭文件扩展名.....	52

§ 1.4.6 调试和文法检查.....	52
§ 1.4.6.1 检查文法.....	52
§ 1.4.6.2 设置警告信息.....	52
§ 1.4.6.3 调试程序编译.....	53
§ 1.4.7 控制预处理程序.....	53
§ 1.4.7.1 定义常量.....	53
§ 1.4.7.2 搜索包含文件.....	54
§ 1.4.7.3 创建预处理程序列表.....	54
§ 1.4.7.4 删除预定义标识符.....	54
§ 1.4.8 对特定硬件的编译.....	55
§ 1.4.9 选择存贮模式.....	55
§ 1.4.10 控制连接处理.....	56
§ 1.4.11 其它 QCL 选择项.....	57
§ 1.5 直接调用连接程序: QLINK 命令.....	57
§ 1.5.1 给 QLINK 命令输入.....	58
§ 1.5.2 QLINK 选择项.....	59
§ 1.5.2.1 用选择项来控制连接过程.....	59
§ 1.5.2.2 优化可执行文件.....	60
§ 1.5.2.3 修改可执行文件.....	60
§ 1.5.2.4 其它 QLINK 选择项.....	61
<b>第二章 用 LIB 维护软件库.....</b>	<b>62</b>
§ 2.1 为何使用一库?.....	62
§ 2.2 LIB 命令.....	62
§ 2.3 列出库的内容.....	63
§ 2.4 修改库的内容.....	63
§ 2.4.1 修改库.....	63
§ 2.4.2 加入模块.....	64
§ 2.4.3 删除模块.....	64
§ 2.4.4 替换模块.....	64
§ 2.4.5 从库中拷贝或删除模块.....	65
§ 2.5 创建新库.....	65
§ 2.6 使用 LIB 的其它方法.....	65
<b>第三章 用 NMAKE 维护程序.....</b>	<b>67</b>
§ 3.1 NMAKE 如何工作.....	67
§ 3.2 建立简单描述文件.....	68
§ 3.2.1 描述块.....	68
§ 3.2.1.1 依赖行.....	68
§ 3.2.1.2 命令行.....	69
§ 3.2.1.3 注释.....	70
§ 3.2.1.4 转义字符.....	70

§ 3.2.2 CC 宏.....	71
§ 3.3 调用 NMAKE.....	72
§ 3.3.1 从 DOS 命令行中调用 NMAKE.....	72
§ 3.3.2 用响应文件来调用 NMAKE.....	72
§ 3.4 NMAKE 选择项.....	72
§ 3.4.1 控制输入.....	73
§ 3.4.2 控制执行.....	73
§ 3.4.3 控制输出.....	74
§ 3.5 建立复杂描述文件.....	74
§ 3.5.1 使用特殊字符来修改命令.....	74
§ 3.5.2 使用宏.....	75
§ 3.5.2.1 定义自己的宏.....	75
§ 3.5.2.2 预定义宏.....	76
§ 3.5.2.3 宏定义优先级.....	78
§ 3.5.3 使用引用规则.....	78
§ 3.5.3.1 预定义引用规则.....	79
§ 3.5.3.2 定义引用规则.....	80
§ 3.5.3.3 引用规则的优先级.....	80
§ 3.5.4 使用指令.....	80
§ 3.5.4.1 !INCLUDE 指令.....	81
§ 3.5.4.2 条件指令(!IF、!ELSE、!ENDIF).....	81
§ 3.5.4.3 宏定义测试(!IFDEF、!IFNDEF、!UNDEF).....	82
§ 3.5.4.4 !ERROR 指令.....	82
§ 3.6 其它 NMAKE 特性.....	83
 第二部分 QuickC 工具说明书.....	84
 第四章 QCL 命令说明.....	85
§ 4.1 QCL 命令行.....	85
§ 4.2 QCL 命令的执行.....	85
§ 4.3 QCL 选择项.....	86
§ 4.3.1 QCL 选择项/A(存储模型).....	87
§ 4.3.2 /batch(批方式中的编译).....	88
§ 4.3.3 /c(不带连接的编译).....	88
§ 4.3.4 /C(预处理中保留注释).....	88
§ 4.3.5 /D(定义常量和宏).....	89
§ 4.3.6 /E(拷贝预处理程序的输出到标准输出).....	90
§ 4.3.7 /EP(预处理输出写入到标准输出).....	90
§ 4.3.8 /F(设置栈大小).....	90
§ 4.3.9 /Fe(重命名可执行文件).....	91
§ 4.3.10 /Fm(产生映象文件).....	91

§ 4.3.11 /Fo(目标文件的重命名).....	93
§ 4.3.12 /FP 选择项(浮点数字包选择).....	94
§ 4.3.12.1 /FPi(仿真).....	94
§ 4.3.12.2 FPi87(协处理器).....	94
§ 4.3.12.3 与浮点选择项有关的库.....	94
§ 4.3.12.4 浮点选择项间的兼容性.....	95
§ 4.3.12.5 NO87 环境变量.....	95
§ 4.3.12.6 标准组合库文件.....	96
§ 4.3.13 /G0、/G1、/G2(生成用于 8086、80186 或 80286 处理器的指令).....	96
§ 4.3.14 /Gc、/Gd(使用 FORTRAN/Pascal 或 C 的调用约定).....	96
§ 4.3.15 /Ge、/Gs(栈检查开关).....	98
§ 4.3.16 /Gi(采用增量编译).....	99
§ 4.3.17 /Gr(寄存器调用协定).....	101
§ 4.3.17.1 _fastcall 调用约定.....	101
§ 4.3.17.2 变量传递约定.....	101
§ 4.3.17.3 返回值约定.....	102
§ 4.3.17.4 栈调整约定.....	102
§ 4.3.17.5 寄存器保存请求.....	102
§ 4.3.18 /Gt(设置数据阈值).....	102
§ 4.3.19 /Gw、/GW(产生 Windows 函数调用指令).....	103
§ 4.3.20 /HELP(列出编译选择项).....	103
§ 4.3.21 /I(搜索 include 文件的路径).....	103
§ 4.3.22 /J(改变缺省字符类型).....	103
§ 4.3.23 /Lc、/Lr(实址方式编译).....	103
§ 4.3.24 /Li(增量连接).....	104
§ 4.3.25 /Ln(不带 C 运行时启动指令的连接).....	104
§ 4.3.26 /ND、/NT(命名数据段或代码段).....	104
§ 4.3.27 /nologo(抑制开始标志的显示).....	105
§ 4.3.28 /o 选择项(优化程序).....	105
§ 4.3.28.1 /Od(关闭优化).....	105
§ 4.3.28.2 /O1(优化循环).....	105
§ 4.3.28.3 /O 和/Ot(最小执行时间).....	105
§ 4.3.28.4 /Ox(最大程度的优化).....	105
§ 4.3.29 /P(产生预处理输出文件).....	106
§ 4.3.30 /Ta、/Tc(定义汇编语言或 C 源文件).....	106
§ 4.3.31 /U、/u(取消预先定义的名称).....	106
§ 4.3.32 /V(设置版本号).....	107
§ 4.3.33 /W、/w(设置 Warning level 警告级).....	108
§ 4.3.34 /X(忽略标准 Include 目录).....	108
§ 4.3.35 /Ze、/Za(关闭或打开语言扩充).....	108

§ 4.3.36 /Zi、/Zd(编译中的测试信息).....	109
§ 4.3.37 /ZI(从目标文件中消去缺省文件库名).....	110
§ 4.3.38 /Zp(压缩结构成员).....	110
§ 4.3.39 /Zr(指针检查).....	111
§ 4.3.40 /Zs(只检查语法).....	111
§ 4.3.41 通过 CL 环境变量给出选择项.....	111
§ 4.4 控制栈和堆的分配.....	113
<b>第五章 QLINK.....</b>	<b>114</b>
§ 5.1 概述.....	114
§ 5.2 调用 QLINK.....	114
§ 5.2.1 命令行.....	114
§ 5.2.1.1 QLINK 选择项.....	115
§ 5.2.1.2 目标文件.....	115
§ 5.2.1.3 可执行文件.....	115
§ 5.2.1.4 映象文件 .....	115
§ 5.2.1.5 库文件.....	115
§ 5.2.1.6 选择缺省.....	115
§ 5.2.2 提示.....	116
§ 5.2.3 响应文件.....	117
§ 5.2.4 QLINK 如何查找库.....	119
§ 5.2.4.1 查找追加库.....	119
§ 5.2.4.2 查找不同路径下的库.....	119
§ 5.2.4.3 使目标文件中命名的库不起作用.....	120
§ 5.3 QLINK 存贮要求.....	120
§ 5.4 QLINK 选择项.....	120
§ 5.4.1 /BA(批处理模式下运行).....	122
§ 5.4.2 /CO(连接调试).....	122
§ 5.4.3 /CP(设置分配的最大值).....	122
§ 5.4.4 /DO(段排序).....	123
§ 5.4.5 /DS(在高地址装入数据).....	123
§ 5.4.6 /E(压缩可执行文件).....	123
§ 5.4.7 /F(优化远调用).....	124
§ 5.4.8 /HE(查看选择项列表).....	124
§ 5.4.9 /Hi(在存贮器高地址装入执行文件).....	124
§ 5.4.10 /INC(为 ILINK 作准备).....	125
§ 5.4.10.1 增进违规(Incremental Violations).....	125
§ 5.4.10.2 ILINK 选择项.....	125
§ 5.4.11 /INF(显示连接器进程信息).....	126
§ 5.4.12 /LI(映象文件中包括行号).....	127
§ 5.4.13 /M(显示公共符号).....	127

§ 5.4.14 /NOD(忽略缺省库).....	127
§ 5.4.15 /NOE(忽略扩展字典).....	128
§ 5.4.16 /NOF(禁止远调用优化).....	128
§ 5.4.17 /NOG(保持兼容性).....	128
§ 5.4.18 /NOI(区分大小写字母).....	128
§ 5.4.19 /NOL(不显示 sign-on 条标).....	128
§ 5.4.20 /NON(无空字符段排序).....	128
§ 5.4.21 /NOP(禁止段压缩).....	128
§ 5.4.22 /O(设置覆盖中断).....	129
§ 5.4.23 /PACKC(压缩相邻代码段).....	129
§ 5.4.24 /PACKD(压缩相邻数据).....	130
§ 5.4.25 /PADC(填充代码段).....	130
§ 5.4.26 /PADD(填充数据段).....	130
§ 5.4.27 /PAU(连接中暂停).....	131
§ 5.4.28 /SE(设置最大段数).....	131
§ 5.4.29 /ST(设置栈长).....	131
§ 5.4.30 /T(产生一个.COM 文件).....	131
<b>§ 5.5 连接操作.....</b>	<b>132</b>
§ 5.5.1 段联合.....	133
§ 5.5.2 框号.....	133
§ 5.5.3 段序.....	133
§ 5.5.4 组合段.....	133
§ 5.5.5 组.....	134
§ 5.5.6 修补.....	134
§ 5.6 使用覆盖.....	135
§ 5.6.1 覆盖的限制.....	135
§ 5.6.2 覆盖管理器提示.....	135
<b>第六章 LIB.....</b>	<b>137</b>
§ 6.1 调用 LIB.....	137
§ 6.1.1 命令行.....	137
§ 6.1.1.1 库文件.....	138
§ 6.1.1.2 LIB 选择项.....	138
§ 6.1.1.3 命令.....	139
§ 6.1.1.4 交叉引用列表文件.....	139
§ 6.1.1.5 输出库文件.....	139
§ 6.1.2 提示.....	140
§ 6.1.3 响应文件.....	140
§ 6.1.2 LIB 命令.....	141
§ 6.2.1 建立库文件.....	142
§ 6.2.2 增加命令(+).....	142

§ 6.2.3	删除命令(一).....	143
§ 6.2.4	替换命令(一+).....	143
§ 6.2.5	复制命令(*).....	143
§ 6.2.6	移动命令(一*).....	143
<b>第七章</b>	<b>NMAKE</b> .....	<b>145</b>
§ 7.1	NMAKE 概述.....	145
§ 7.1.1	使用命令行调用 NMAKE.....	145
§ 7.2	NMAKE 描述文件.....	146
§ 7.2.1	描述模块.....	146
§ 7.2.1.1	匹配.....	147
§ 7.2.1.2	命令修饰.....	147
§ 7.2.1.3	使用控制符作字面字符.....	148
§ 7.2.1.4	在多个描述块中列目标.....	148
§ 7.2.2	注释.....	149
§ 7.2.3	宏.....	149
§ 7.2.3.1	用户自定义的宏.....	149
§ 7.2.3.2	调用宏.....	149
§ 7.2.3.3	预定义宏.....	150
§ 7.2.3.4	宏内部替换.....	152
§ 7.2.3.5	继承宏.....	153
§ 7.2.3.6	宏定义间的优先级.....	153
§ 7.2.4	推导规则.....	153
§ 7.2.4.1	用户自定义的推导规则.....	154
§ 7.2.4.2	扩展名查找路径.....	154
§ 7.2.4.3	预定义推导规则.....	154
§ 7.2.4.4	推导规则之间的优先级.....	155
§ 7.2.5	指定.....	155
§ 7.2.6	假构目标.....	157
§ 7.3	命令行选择项.....	158
§ 7.4	利用响应文件调用 NMAKE.....	158
§ 7.5	TOOLS.INI 文件.....	159
§ 7.6	行内文件.....	159
§ 7.7	NMAKE 操作顺序.....	160
<b>第三部分</b>	<b>附录</b> .....	<b>162</b>
<b>附录 A</b>	<b>退出代码</b> .....	<b>163</b>
§ A.1	NMAKE 有关的退出代码.....	163
§ A.2	DOS 批文件有关的退出代码.....	163
§ A.3	程序的退出代码.....	164
§ A.3.1	QLINK 退出代码.....	164

§ A.3.2 LIB 退出代码.....	164
§ A.3.3 NMAKE 的退出代码.....	164
<b>附录 B 在 QuickC 编译器存储模型上工作.....</b>	<b>165</b>
§ B.1 Near, Far 和 Huge 编址.....	165
§ B.2 使用标准的内存模型.....	166
§ B.2.1 建立微模型程序.....	166
§ B.2.2 建立小型模型程序.....	167
§ B.2.3 建立中型内存模型的程序.....	167
§ B.2.4 建立紧缩型程序.....	168
§ B.2.5 建立大型内存模型程序.....	169
§ B.2.6 建立巨模型程序.....	170
§ B.3 使用_near、_far 和_huge 关键字.....	171
§ B.3.1 对_near、_far 和_huge 的库支持.....	171
§ B.3.2 用_near、_far 和_huge 说明数据.....	172
§ B.3.3 用_near 和_far 关键字说明函数.....	173
§ B.3.4 指针转换.....	174
<b>附录 C 特定硬件实用程序.....</b>	<b>177</b>
§ C.1 用 FIXSHIFT 恢复键盘故障.....	177
§ C.2 使用 Hercules 图形显示器.....	177
§ C.2.1 对图形卡及显示特征的支持.....	177
§ C.2.2 MSHERC 驱动程序.....	177
§ C.2.3 使用鼠标器.....	178
§ C.2.4 设置 Hercules 图形模式.....	178
§ C.3 鼠标驱动器.....	178
<b>附录 D 错误信息.....</b>	<b>179</b>
§ D.1 编译错误.....	179
§ D.1.1 致命错误的信息.....	180
§ D.1.2 编译错误信息.....	186
§ D.1.3 警告信息.....	204
§ D.1.4 编译限制.....	220
§ D.2 命令行错误.....	221
§ D.2.1 命令行错误信息.....	221
§ D.2.2 命令行警告信息.....	222
§ D.3 运行时错误.....	223
§ D.3.1 数学错误信息.....	223
§ D.3.2 运行时错误信息.....	225
§ D.4 QLINK 错误信息.....	226
§ D.4.1 致命错误信息.....	227
§ D.4.2 错误信息.....	236
§ D.4.3 警告信息.....	238

§ D.5 库错误信息	243
§ D.5.1 库致命错误信息	244
§ D.5.2 警告信息	246
§ D.6 NMAKE 错误信息	246
§ D.6.1 致命错误信息	247
§ D.6.2 编译错误信息	252
§ D.6.3 警告信息	252
附录 E 术语表	253

# 第一篇

## 安装和运行

# 前　　言

欢迎使用 Microsoft QuickC 2.5 编译器——一个用于编写 C 程序的复杂且功能强大然而又容易使用的集成环境。

在最近几年中，C 语言的知名度提高极快。C 程序可以方便地从一台计算机移植到另一台计算机。C 程序运行速度快、C 源代码短小简洁、C 语言鼓励但不强迫用户使用模块化、结构化的编程风格，由于以上及其它原因，许多程序员和专业软件开发人员更愿意使用 C 语言。

Microsoft QuickC 将 C 语言的强大功能与环境结合起来，使 C 语言变得易学易用。你可在不退出 QuickC 环境的情况下编写 C 代码并对其进行编译、连接、运行和调试。

## § 0.1 首先阅读本书

本手册包含所有在你的计算机上安装和使用 Quick C 所需的信息，它分为五章：  
打开 QuickC 包装：第一章列出了系统需求（你所提供的硬件）和包装盒内的商品目录（我们提供的软件和资料）。

QuickC 的安装：在使用 QuickC 之前，你必须进行安装，尽管安装过程迅速而又简单，但你或许需要有关库和内存模式的更多的信息，第二章对整个安装过程给与指导并回答了用户经常提出的问题。

QuickC 的使用：第三章说明了如何运行 QuickC 并对窗口和菜单做了介绍。然后，给出了一个典型开发周期的示例：编写、编译、连接、运行和调试一个小程序。

获得帮助：Microsoft QuickC 顾问（即联机帮助系统）对如何使用鼠标或键盘进行操作提供了重要的参考信息。第四章多方面地介绍了 QuickC 强大的联机帮助系统。

下一步怎么做：当你打开了包装，在系统上装好了 QuickC 并编译了示例程序后，你希望进一步了解 QuickC。第五章对下一步该怎么做提供了一些有益的建议。

## § 0.2 2.5 版的新特性

如果你曾使用过早期版本的 QuickC，你会发现 2.5 版中有不少新特性。这些新特性包括：

- \* 在语言级与 Microsoft C 6.0 版兼容。
- \* 增强了与 ANSI C 语言的兼容性。
- \* 支持微型内存模式 (.COM 文件)。
- \* 修改了的《C 语言参考手册》。
- \* 新型的快速监测调试特性。
- \* 支持自定义窗口色彩。

有关新特性的更详细表列，请参阅附录 B。

# 第一章 打开 QuickC 的包装

你大概很希望能立刻在系统中装入 Quick 编译。但首先应花几分钟检查一下你的系统是否能满足 QuickC 编译器对它的最低要求，并确认包装盒内的东西是否齐全。

## § 1.1 系统要求

QuickC 要求如下最低配置：

- \* 一台可运行 DOS 2.1 或更高版本的 IBM PC 或其兼容机。
- \* 一个硬盘驱动器和一个软盘驱动器。
- \* 448K 字节的可用内存（为了大、中型项目的使用，建议有 512K 内存）。

注：Microsoft 的资料中使用的“DOS”一词意指 Microsoft 和 IBM 磁盘操作系统（MS DOS 和 PC DOS）。

## § 1.2 QuickC 包装盒

检查你的 QuickC 包装盒看看一切是否齐全。如果缺少其中任何一件，请与你购买 QuickC 处的零售商联系。在包装盒内，你应看到如下几样东西：

- \* **注册卡：**做为一个注册的 QuickC 2.5 软件的拥有人，你将得到许多好处。其中包括今后将得到软件修改（改版）通知及容易得到主顾的帮助等。请您现在就花几分钟把注册卡填好，并将其寄出。
- \* **磁盘：**8 片 5.25 英寸软盘或 4 片 3.5 寸软盘，带“Setup”标签的原盘中包含一个名为 PACKING.LST 的文件，该文件中列出了 Microsoft QuickC 中所有文件的位置和描述。
- \* **《安装和运行》：**它告诉你如何安装和运行 QuickC。
- \* **《C 语言参考手册》：**这本书是为至少知道一种语言（如 BASIC 或 Pascal）但不了解 C 的程序员编写的，该书第一部分“学习 C”是 C 语言编程指南。其中包含许多例子，第二部分“C 的使用”进一步描述了输入输出库函数、图形产生函数和一些新功能，如实坐标图形、表示图形、字型库及直插汇编等。该书的附录对 C 语言和 QuickC 库函数做了概述。
- \* **《Microsoft QuickC 成套工具》：**该书介绍了配合 QuickC 使用的专用工具和实用程序，初学者在学习 C 语言的基础时不必参考该书。高级 C 程序员在需要有关编译、连接、建库多模块程序维护等的详细信息时，应该读这本书。