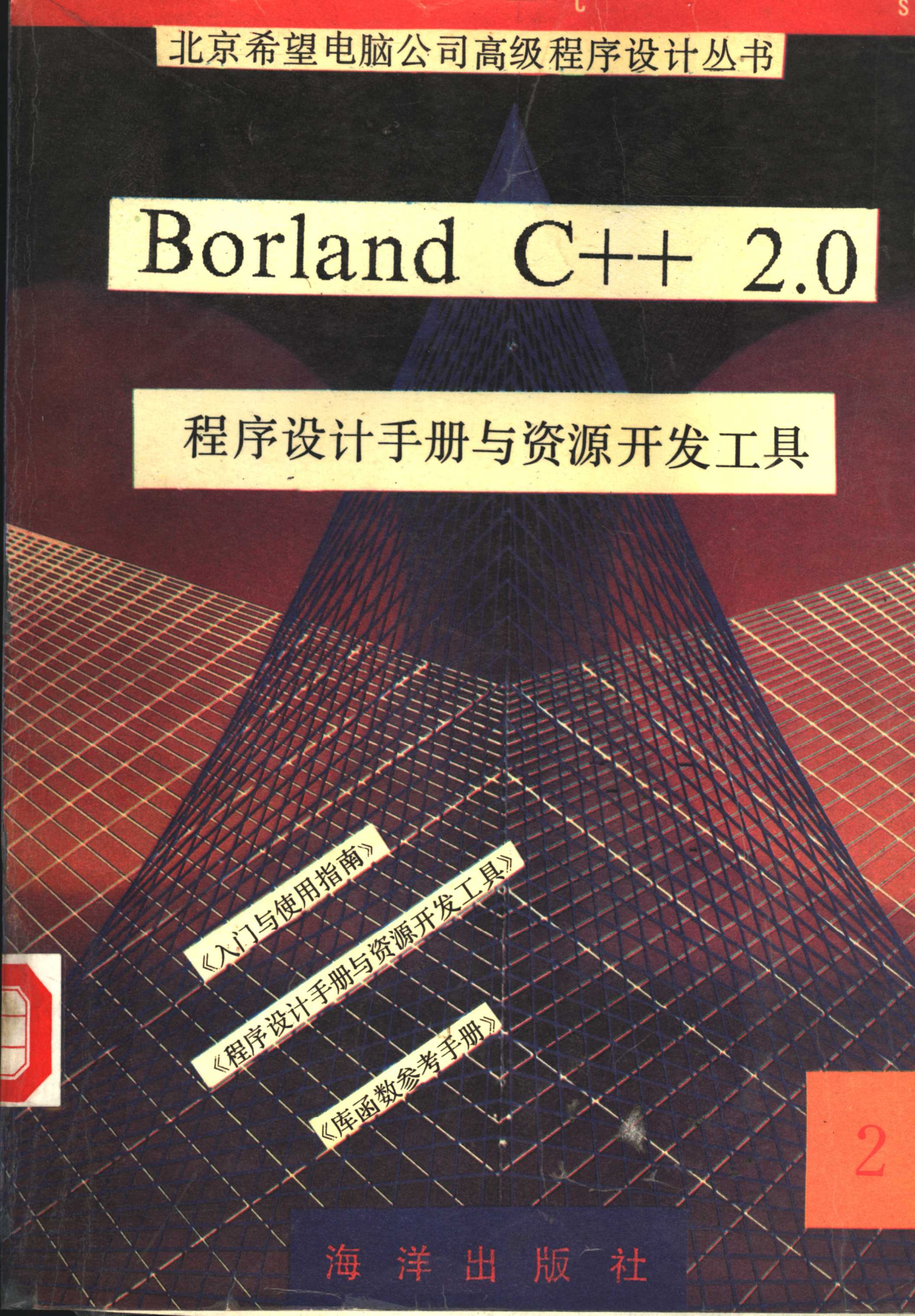
北京希望电脑公司高级程序设计丛书

Borland C++ 2.0

程序设计手册与资源开发工具



2

海洋出版社

北京希望电脑公司高级程序设计丛书

Borland C++ 2.0
程序设计手册与资源开发工具

《*Borland C++ 2.0* 程序设计丛书》编译组

《入门与使用指南》、

《程序设计手册与资源开发工具》、

《库函数参考手册》、

海 洋 出 版 社

1991 · 北京

内 容 提 要

本书是丛书中的第二本．本书上篇是一个完整的 C 和 C++语言的参考手册，它还给出了对 C++运行库的交叉引用、C++流、C++类库、Windows 应用程序的存储模式、混合模式编程、视频函数、浮点处理和覆盖，以及有关的错误信息．下篇介绍了如何编制 Windows 应用程序．

欲购本书的用户可直接与北京 8721 信箱联系，电话 2562329，邮政编码 100080．

* *

特约编辑　秦 人 华
责任编辑　闫 世 尊

Borland C++ 2.0 程序设计手册与资源开发工具

《*Borland C++ 2.0* 程序设计丛书》编译组　编译

* *

海洋出版社出版（北京市复兴门外大街 1 号）
海洋出版社发行　　双青印刷厂印刷
开本：787×1092 毫米 1/16　印张：31.5　字数：690 千字
1991 年 5 月第一版　　1991 年 5 月第一次印刷
印数 1-3 000 册

ISBN 7-5027-2264-5/TP·42　　定价：22.00 元

目 录

上篇 Borland C++程序设计指南

下篇　WhiteWater 资源开发工具

引 言

本手册是一本高级程序员手册，它是为有经验的程序设计人员编写的（无论是在C、C++或其它语言方面）。本手册提供了语言参考、运行库的交叉引用以及下列有关程序设计方面的信息：C++流、包含类库、存储模型、浮点运算、覆盖、视频函数、汇编语言接口、运行和编译错误信息。

0.1 本篇内容

第一到第四章："词法"、"结构与语法"、"C++"和"预处理器"，这几章描述了C++语言，其中涉及到对ANSI C标准的扩充。这几章提供了规范的语言定义、参考以及Borland C++中的C语法和C++语法。本简介的后续内容中介绍了第一章到第四章的其它信息。

第五章："C++流"，告诉用户如何使用C++2.0流库。

第六章："存储管理"，其中介绍了存储模型、混合模式编程以及覆盖的有关内容。

第七章："运算"，介绍了浮点运算和BCD数学运算。

第八章："视频函数"，介绍了如何用Borland C++处理正文和图形。

第九章："与汇编语言的接口"，介绍如何编写汇编语言程序，以供Borland C++调用。本章也介绍了IDE中的内部汇编器。

第十章："错误信息"，列出并解释了运行错误和编译错误及警告信息，同时提供了可能的解决办法。

附录A："与具体实现相关的ANSI标准"，描述了ANSI C标准中没有定义或者定义不完善的方面。这些方面随着具体的实现细节而变化。该附录介绍了Borland C++是如何实现它们的。

附录B："运行库交叉引用"，提供了有关运行库源代码的信息，列出并解释了头文件，提供了对运行库的交叉引用。例如，如果用户希望找到与图形有关的函数，则可以查阅该章下的"图形"部分。

附录C："包含类库"，描述了Borland C++中的包含类库。

附录D："类库源程序"介绍了类库的源程序。

0.2 规范定义介绍

第一章到第四章提供了Borland C++中实现的C语言和C++语言的规范定义，其组织方式如下：

- 第一章，"词法"，介绍了Borland C++的词法。
- 第二章，"结构与语法"，介绍了Borland C++的语法。

词法与不同类别的单词符号相关，C++语言可以识别这些单词符号。而语法则重点

描述单词符号的组合方式，单词符号可以组成表达式、语句及其它语法单元。

·第三章，“C++”，介绍了 C++中所独有的一些方面。

·第四章，“预处理器”，介绍了预处理器，包括宏、包含文件、条件编译及其它许多有用的成分。

这些章节结合起来完整地介绍了 Borland C++；它们提供了 Borland C++中 C 语言和 C++语言的规范定义、参考及语法，但没有说明如何使用这种语言。本书使用修改过的 BackusNaur 范式来描述语法，并在必要之处提供了简洁的注释和程序示例。

Borland C++完全实现了 AT&T 公司的 C++ 2.0 版，后者是由 AT&T Bell 实验室的 Bjarne Stroustrup 开发的面向对象的 C 语言子集。除了提供许多新的功能和特征之外，C++还在某种程度上扩充了 C 语言。在这些章节中，我们标明了 C 与 C++的某些区别。第 3 章更详细地介绍了由 C++演变而来的 Borland C++的全部功能。

Borland C++也完全实现了 ANSI C 标准，如文中所述，其中也有某些扩充。用户可以设置编译选项，以在碰到扩充的部分时可以得到提示或警告。也可以这样设置编译选项，使编译器同等对待 Borland C++中扩充的关键字和常规标识符（见《用户手册》第六章“命令行编译器”）。

Borland C++中也扩充了 ANSI C 中#pragma 指令所具有的处理非标准的与具体实现细节无关的功能。

0.2.1 格式和术语

语法定义由所定义的非终结符名后跟冒号(:）组成。在其后面通常可以选择性地跟以若干行，但如果前面有词组“one of”，则可以将若干行内容放在一行上。例如：

```
external_definition:
    function_definition
    declaration
octal_digit: one_of
    0 1 2 3 4 5 6 7
```

某一结构中的可选元素被括在尖括号内：

```
integer_suffix:
    unsigned_suffix  <long_suffix>
```

在本书的各章节中，单词“argument”（实参）用于表示在函数调用过程中所传递的实际值，“Parameter”（形参）用于表示定义于函数头部用于存放值的变量。