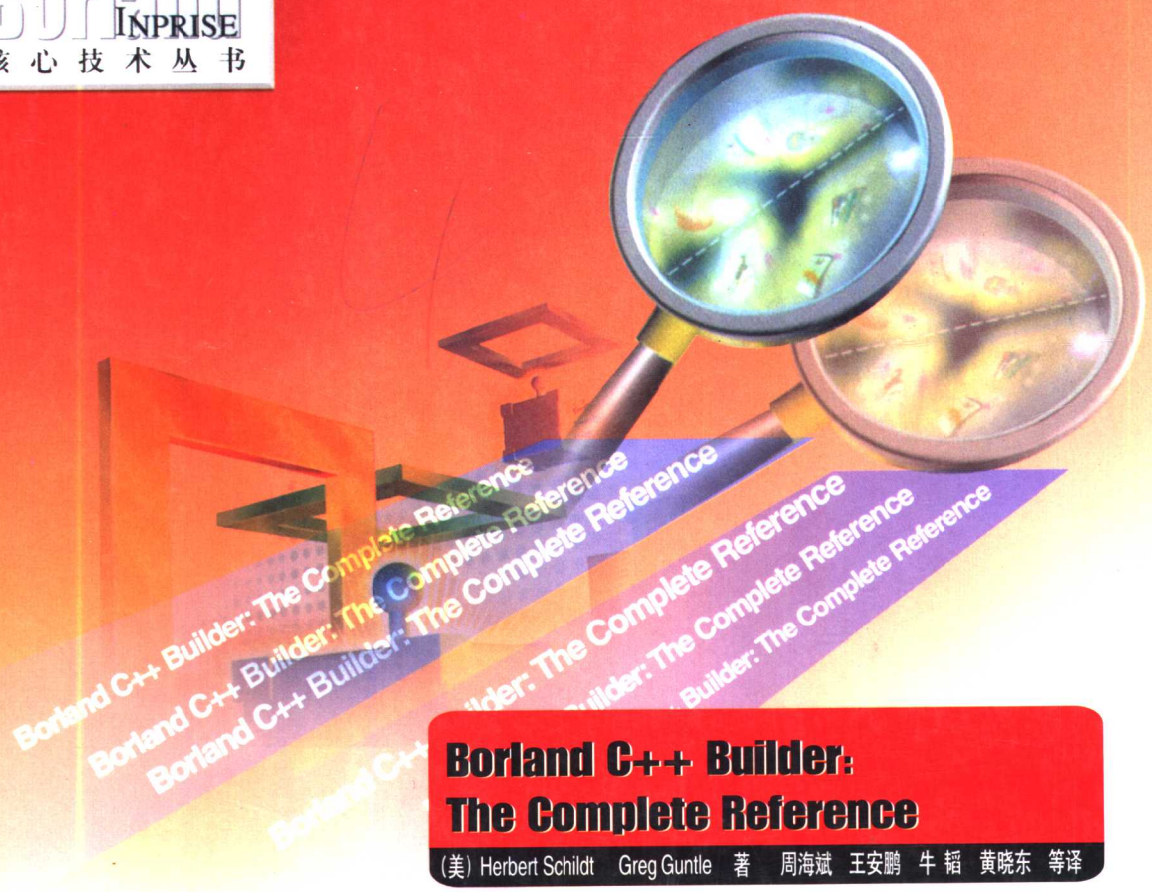
北京宝兰－英博思信息技术有限公司 推荐用书

HZ BOOKS

Borland INPRISE
核心技术丛书



Borland C++ Builder: The Complete Reference

(美) Herbert Schildt　Greg Guntle　著　周海斌　王安鹏　牛韬　黄晓东　等译

C++ Builder 技术大全

机械工业出版社
China Machine Press

McGraw Hill Education

Borland/Inprise核心技术丛书

C++Builder技术大全

（美） Herbert Schildt
Greg Guntle 著

周海斌 王安鹏 牛 韬 黄晓东 等译

前导工作室 审校

机械工业出版社
China Machine Press

本书涵盖了Borland C++的基本编程知识和技巧。本书内容共分为四个部分，第一部分介绍了C++的基础知识，包括控制语句、运算符、预处理器指示符和数据类型；第二部分主要讲述C++ Builder函数库；第三部分主要讲述类和对象、构造函数、析构函数、例外处理、模板等面向对象编程方面的知识和技巧；第四部分详细说明了C++ Builder集成开发环境（IDE），并解释了如何创建、编译和运行应用程序。

本书编排独特、阅读方便、覆盖面广，众多的示例贯穿全书，使读者能学以致用。

Herbert Schildt and Greg Guntle: Borland C++Builder: The Complete Reference (ISBN 0-07-212778-3).

本书版权登记号：图字：01-2001-3930

图书在版编目（CIP）数据

C++Builder技术大全/（美）斯奇得（Schildt, H.），（美）金托（Guntle, G.）著；周海斌等译. -北京：机械工业出版社，2002. 2

（Borland/Inprise核心技术丛书）

书名原文：Borland C++Builder: The Complete Reference

ISBN 7-111-09691-6

Ⅰ. C… Ⅱ. ①斯… ②金… ③周… Ⅲ. C语言－程序设计 Ⅳ. TP312

中国版本图书馆CIP数据核字（2001）第096648号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037）

责任编辑：曾朝阳 张鸿斌

北京市密云县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002年2月第1版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·44.25印张

印数：0 001－4 000册

定价：68.00元

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

译 者 序

C和C++语言通常被认为是一种“中级计算机语言”，这种称谓说明C语言是一种功能强大的语言；同时还说明，一方面它并不像某些高级语言那样难以使用，另一方面也不像汇编语言那样容易出现问题。它包含了高级语言的元素和汇编语言的内容。因此，作为程序员的一种基本语言，C语言的应用特别广泛。

这本书是有关Borland C++Builder的最全面的指南。它的主旨就是要帮助你简单快速地建立功能强大的应用程序。

本书是一本极好的参考手册，它按照主题进行组织，共分为四个部分。第一部分覆盖了C++的基础知识，包括控制语句、运算符、预处理器指示符和数据类型；第二部分细化了扩展的C++Builder函数库；第三部分带你探索面向对象编程（OOP），学习类和对象、构造函数、析构函数、例外处理、模板等等，其中还包括标准模板库（STL）的细节问题，这是C++最强大、最先进的特性之一；第四部分介绍C++Builder集成开发环境（IDE），并解释了如何创建、编译和运行应用程序，以及如何使用调试器修补bug。众多的示例贯穿全书，这是本书的特色之一，它能够给编程带来很大的帮助。

本书对于C++程序员来说，是一本不得不看的参考书。作为本书的翻译者，拿到这本书后爱不释手，并以最大的努力完成了本书的翻译工作。希望我们的努力能够给你带来一些帮助。

本书由中国互动出版网（http://www.china-pub.com）组织翻译，参与翻译的人员有周海斌、王安鹏、牛韬、黄晓东、姚继锋、安智平、刘伟娜、祝汉寿、王镭、黄建文、周永銮、林艳喜、徐继伟、王顺、谢君英、李挺文、陆绍飞、周波、邢飞、陈贵敏、李平等。最后由前导工作室统一审校。由于时间仓促，译者较多，译文中难免出现不当或欠妥之处，恳请广大读者批评和指正。

2001年10月

前　言

本书讲述Borland公司的C++Builder。从80年代起，Borland一直在制作精彩绝伦的编译器。C++Builder是他们最强大，也是最独到的编译器。它以其编译的速度和生成代码的高效率而闻名。事实上，C++Builder是一个二合一的编译器：首先它是C编译器（C是在C++开发出来以前的语言）；其次它是C++编译器。C++Builder可以生成Windows 95/98/NT /2000程序，也可以生成Windows下的DOS窗口应用程序。无论从哪个方面讲，它都是能得到的最好的程序开发环境之一。本书的目的是帮助你最大程度地掌握它。

关于本书

到现在，我编写关于Borland编译器的书已经有多年了。这本书是我写的Borland C++的最新版本。以前的版本叫《Borland C++: The Complete Reference》。尽管如此，本书还是独一无二的，因为它第一次涵盖了新的“Builder”环境。

除了新的“Builder”环境，还有一个非常重要的事件使得本书与以前的版本有很大的不同，即C++ ANSI/ISO标准的采用。这个标准包含了很多新的特性、函数和类，极大地拓展了C++语言的能力。正像人们所期待的，C++Builder完全支持该标准。因此，本书经过了完整的修订，以囊括ANSI/ISO标准C++的全部新特性。比如，现在进一步涵盖了STL、新的I/O类以及string类。关于模板的讲述也扩展了。坦白地说，C++标准化带来的变化在几个章节中是非常明显的。

本书的内容

本书完整地描述了C++Builder开发环境。同时也非常详尽地讨论了C和C++语言以及它们的库。还说明了如何使用IDE和C++Builder提供的应用程序开发工具。其中包含了许多例子程序来帮助说明C++和Builder环境的要素。

本书适用于各种技术水平的程序员。如果你刚刚开始学习编程，这本参考书是任何入门指南的极好伴侣，为你的细节问题提供了答案。如果你是一位熟练的C/C++程序员，这是一本必备的案头参考书。

本书是如何组织的

C++ Builder是一个非常大的主题，因此本书的厚度也很可观。为了把如此庞大的信息安排得井井有条，本书分成四个部分：

第一部分　C++基础：C子集

第二部分　C++Builder函数库

第三部分　C++的详细特性

第四部分　C++Builder集成开发环境

这样组织使得C程序员可以迅速找到与C相关的资料，而同时C++程序员又能及时找到适于C++的资料。另外，如果你是正准备转向C++的C程序员，这种结构可以使你不必再阅读已经了解的大量信息。你可以仅仅把注意力放在书中的C++部分。

Web上的源代码

本书中的所有程序源代码都可以从Osborne的网站www.osborne.com免费获取。

特别感谢

非常感谢Greg Guntle在本书的准备过程中所给予的帮助。由于我的写作日程非常紧凑而且需要非常大的变动，我自己要单枪匹马地在出版商规定的时间内准备这一版是不可能的。为此，我不得不求助于Greg Guntle。他是一位编程专家，在过去曾经作为我的几本书的技术审核给了我帮助。他非常细致地雕琢各个章节，进行必要的修订和更正。他还起草了第28、29和30章。他做了非常好的工作，本书的大部分荣誉应归于Greg。在此，我再一次表示衷心的感谢。

Herbert Schildt

目　录

第二部分 C++Builder函数库

第三部分 C++的详细特性