



WINDOWS

开发人员超级工具集

使用170多个免费工具，提高Windows开发的效率

James Avery & Jim Holmes 著

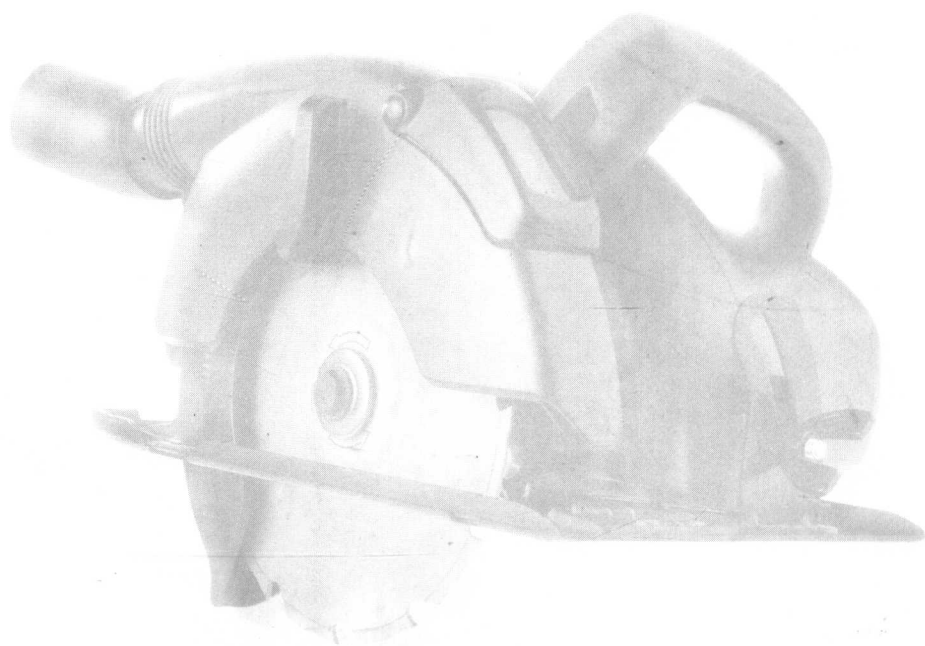
樊庆红 等译

O'REILLY®



清华大学出版社

WINDOWS 开发人员 超级工具集



Copyright ©2006 by O'Reilly Media, Inc.

Authorized Simplified Chinese translation edition, by O'Reilly Media, Inc., is published by Tsinghua University Press, 2007. Authorized translation of the original English edition, 2006 O'Reilly Media, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

本书之英文原版由 O'Reilly Media, Inc. 于 2006 年出版。

本中文简体翻译版由 O'Reilly Media, Inc. 授权清华大学出版社于 2007 年出版。此翻译版的出版和销售得到出版权和销售权的所有者——O'Reilly Media, Inc. 的许可。

版权所有, 未经书面许可, 本书的任何部分和全部不得以任何形式复制。

北京市版权局著作权合同登记

图字: 01-2007-2618 号

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows 开发人员超级工具集 / (美) 阿雅利 (Avery, J.) 等著; 樊庆红等译. —北京: 清华大学出版社, 2008. 6

书名原文: Windows Developer Power Tools

ISBN 978-7-302-16898-0

I. W… II. ①阿… ②樊… III. 窗口软件, Windows — 程序设计 IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 008938 号

责任编辑: 龙啟铭

封面设计: Marcia Friedman, 张健

责任校对: 徐俊伟

责任印制: 孟凡玉

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者: 北京密云胶印厂

装 订 者: 三河市金元印装有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 178×233 印 张: 68.5 字 数: 1488 千字

版 次: 2008 年 6 月第 1 版 印 次: 2008 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000 册

定 价: 129.00 元 (册)

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题, 请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话: (010)62770177 转 3103 产品编号: 025876-01

O'Reilly Media, Inc. 介绍

为了满足读者对网络 and 软件技术知识的迫切需求，世界著名计算机图书出版机构 O'Reilly Media, Inc. 授权清华大学出版社，翻译出版一批该公司久负盛名的英文经典技术专著。

O'Reilly Media, Inc. 是世界上在 UNIX、X、Internet 和其他开放系统图书领域具有领导地位的出版公司，同时也是联机出版的先锋。

从最畅销的 *The Whole Internet User's Guide & Catalog* (被纽约公共图书馆评为 20 世纪最重要的 50 本书之一) 到 GNN (最早的 Internet 门户和商业网站)，再到 WebSite (第一个桌面 PC 的 Web 服务器软件)，O'Reilly Media, Inc. 一直处于 Internet 发展的最前沿。

许多书店的反馈表明，O'Reilly Media, Inc. 是最稳定的计算机图书出版商——每一本书都一版再版。与大多数计算机图书出版商相比，O'Reilly Media, Inc. 具有深厚的计算机专业背景，这使得 O'Reilly Media, Inc. 形成了一个非常不同于其他出版商的出版方针。O'Reilly Media, Inc. 所有的编辑人员以前都是程序员，或者是顶尖级的技术专家。O'Reilly Media, Inc. 还有许多固定的作者群体——他们本身是相关领域的技术专家、咨询专家，而现在编写著作，O'Reilly Media, Inc. 依靠他们及时地推出图书。因为 O'Reilly Media, Inc. 紧密地与计算机业界联系着，所以 O'Reilly Media, Inc. 知道市场上真正需要什么图书。

译者序

有人说人与动物的根本区别就是人会制造和使用工具。亚里士多德有这样一句名言，“给我一个支点，我就可以撬动地球”。理论上这是可行的。当然，仅仅有支点是不够的，还需要使用杠杆，杠杆就是工具，我们可以看到工具的重要作用。其实，工具无处不在。我们吃饭，需要工具（如筷子、碗等）；我们工作，需要工具（计算机、鼠标等）；我们出行，需要工具（自行车、公交车等）。就是简单的钉几页纸，也需要钉书器或曲别针之类的小工具。画一条直线、画一个圆，需要板尺和圆规……，可以说工具在我们的生活中随时随地为我们服务，提供帮助。当然，没有这些工具我们也可以生活或工作，比如画直线，画圆，徒手完全可以，但总不会有使用板尺画的线条那么笔直，也不会有使用圆规画的圆圈那么圆；出行走路也可以，但总不如坐车的速度快。

软件工具的作用也是如此，从软件的编码到调试，从文档资料的编写到代码分析与测试，从应用程序的构建到部署和集成，从团队合作到bug跟踪、故障解决，从与数据库的交互到XML的使用，有关软件开发的各个方面都有相当多的辅助工具，可以提供帮助，让开发人员提高效率。简单举个例子，开发人员通常都不喜欢写代码注释，在有关代码文档说明的章节中介绍了这样的一些工具：“如何根据方法或字段的名称、输入参数来自动创建XML注释的工具；能够从Visual Studio内部的XML注释预览MSDN类型的帮助的工具；构建编译的帮助文件或基于HTML的帮助系统的工具；创建任何应用程序的PDF文档或图像的工具等。本书讲解的这些工具通常都很小巧，就像是精致的钉书器，小小的板尺或圆规，实用方便，针对性强，比如，仅仅是钉几页纸，仅仅是画一条直线，画一个圆。

这些工具是怎么来的呢？在IT行业，有这样一群聪明人，他们在遇到问题时会编写解决问题的工具，然后把这些工具免费发布，给别人共享，从大家分享的快乐中得到快乐，甚至有人愿意提供源代码，让别人看到自己解决问题的思路和方法，并加以改进。本书讲解的这些工具都是自由软件和开源软件，所以不会涉及版权的烦恼，而且会让程序员从中学到许多书本上难以学到的经验。

本书讲解了170多个软件开发工具，都是作者从浩如烟海的大量工具中精挑细选出来的，也许你正在烦恼苦思冥想的难题使用本书介绍的一个看起来不起眼的小工具就可以迎刃而解了。这本书最主要的作用就是，书中介绍的小工具可以帮助开发人员提高效率，更出色地完成任务。

本书主要由樊庆红、贺民、陈占军翻译，樊庆红统校，参加翻译的还有韦笑、王雷、李志云、李晓春、陈安华、孙宏、赵成璧、侯佳宜、许伟、戴文雅、于樊鹏、刘朋、王嘉佳、李腾、邓卫、邓凡平、陈磊、李建锋、刘延军、魏宇、赵远锋、樊旭平、程烨尔、唐玮、周京平、徐冬、冯哲、李绯、李强、赵东辉、吕巧珍、宋雁、何晓刚、马丽娟、段涛、吴江华、孙燕、周刚、张乐华、高强、王红亮、周峰、谢晖、李琳、刘明涛、孙向阳、李波、程云建、许晓哲、朱珂、李元园、曹锋、赵志鹏、冯佳、黄志雄、李健、林彩娥、孙蕾、杨金奎、张百涛、李展、张文波、赵楠、周文培、连祥宇、徐增辉、邢博特、刘子瑛、刘欣、李昊丞、黄虹、侯文茹、董云峰、胡平、隋杨等人。最后，祝广大读者从本书中挖掘出更多的宝藏。

封面介绍

本书封面图像是一个锯。尽管自从18世纪以来这个工具有过许多变化，但轻便的圆锯还是在20世纪20年代早期发明的，正是由于有了这个发明，人们砍伐树木才会又快又容易。多年来，它已演变为便捷的工具。它可以手持使用，也可以安放到桌面上，通常用于切割木制品。然而，更换不同的刀片它还能切割金属和石头。

在使用这样的锯时要注意安全第一。它运转的时候要远离身体部位，而且，不要在不明确的地方使用、不要切割未知的物体。最后，要避免穿松松垮垮的衣服，因为它可能会被圆锯撕扯住。

本书封面图像取材于 O'Reilly 的剪辑艺术图库。

目录

序	1
---------	---

创作者队伍	5
-------------	---

前言	13
----------	----

第一部分 代码编写

1 创建 ASP.NET 应用	27
-----------------------	----

1.0 概述	27
--------------	----

1.1 用 ASP.NET Atlas 建立复杂的 Ajax 应用	29
---	----

1.2 用 Anthem.NET 增加 Ajax 功能	37
-----------------------------------	----

1.3 用 Ajax.NET 增加 Ajax 功能	41
---------------------------------	----

1.4 用 UrlRewritingNet.UrlRewrite 产生用户友好的 URL	44
--	----

1.5 用 BusyBoxDotNet 显示“请稍候”对话框	47
--------------------------------------	----

1.6 用 CSS Friendly Control Adapters 产生整洁的 HTML 输出	52
---	----

1.7 用 FreeTextBox 给应用增加字处理能力	57
------------------------------------	----

1.8 同 WebChart 控件创建图表	60
-----------------------------	----

1.9 用 RSS Toolkit 接受和产生 RSS Feed (馈入 / 馈出)	63
--	----

1.10 更多信息	68
-----------------	----

2 使用 Windows Form	70
2.0 概述	70
2.1 用 XP Common Controls 获得 Windows XP 的外观	71
2.2 用 DockPanel Suite 创建可靠泊窗口	79
2.3 用 Krypton Toolkit 创建专业的用户界面	84
2.4 用 Control Spy 深入了解 Windows 控件	88
2.5 更多信息	91
3 用 .NET 3.0 (又名 WinFx) 开发	92
3.0 概述	92
3.1 用 Expression Graphic Designer 为应用创建优秀的可视性	94
3.2 用 Interactive Designer 创建 WinFx 用户界面而不需要写代码	101
3.3 在 XamlPad 中编写 XAML	106
3.4 用 Service Configuration Editor 免除 XML 配置文件	111
3.5 用 Service Trace Viewer 破译 WCF 日志	127
3.6 在 Visual Studio 中用 Development Tools for WinFx 开发 WinFx 应用	132
3.7 更多信息	136
4 使用代码库	137
4.0 概述	137
4.1 用 NxBRE 将业务规则外置	138
4.2 利用 log4net 进行无停机诊断	146
4.3 用 Lucene.Net 搜索数据	151
4.4 用 LibCheck 找出不同版本的程序集间的变化	161
4.5 用 Reflector.Diff 比较程序集	165
4.6 在 Windows 和 Web 应用中使用 NetSprell 实现拼写检查	170
4.7 用 NPlot 快速创建图形及绘制图表	174
4.8 在 C# 中使用 NSort 进行排序算法	180
4.9 使用 RSS.NET 创建 RSS 馈送	183
4.10 利用 SharpZipLib 在自己的软件中使用 Zip、GZip、 Tar 和 BZip2 文件	186
4.11 使用 ExcelXmlWriter 从代码中生成 Excel 文件 (没有 Excel)	189

4.12	用 iTextSharp 创建 PDF	195
4.13	更多信息	199
5	生成代码	201
5.0	概述	201
5.1	用 MyGeneration 自动生成代码	203
5.2	用 Codus 生成数据访问层	211
5.3	用 WSCF 编写 Web 服务合同	215
5.4	用 XSD.exe 生成 XML 模式和类型强大的 DataSets	222
5.5	用 XSDObjectGenerator 进行合同优先的 XML 开发	227
5.6	更多信息	234
6	编写代码	235
6.0	概述	235
6.1	用 Visual Studio Express 开发 .NET 应用程序	236
6.2	用 SharpDevelop 开发 .NET 应用程序	252
6.3	用 MonoDevelop 在 Linux 和 Mac OS X 上开发 Mono 应用程序	264
6.4	用 Snippet Compiler 创建独立的代码段	270
6.5	用 Notepad2 处理小任务	272
6.6	用 The Regulator 管理正则表达式	275
6.7	用 ReguLazy 创建正则表达式	280
6.8	更多信息	286
7	创建文档说明	287
7.0	概述	287
7.1	用 GhostDoc 说明源代码	289
7.2	用 CR_Documentor 查看 Visual Studio 中的文档	295
7.3	用 Ndoc 创建专业的文档	297
7.4	用 PDFCreator 打印 PDF 文档	303
7.5	用 skmFAQs 创建 FAQ	307
7.6	更多信息	313
8	增强 Visual Studio	314
8.0	概述	314

8.1	用 CoolCommands 提高效率	315
8.2	用 PowerToy for Class and Distributed Systems Designers 改进 Visual Studio 的 Designers	319
8.3	用 VSFileFinder 快速打开文件	323
8.4	用 PINVOKE.NET 管理非托管的 API	325
8.5	用 HTML/ASP.NET Spell Checker 附加项对 ASP.NET 和 HTML 进行拼写检查	330
8.6	用 VSWindowManager 快速切换窗口	336
8.7	用 CopySourceAsHtml Visual Studio 附加项中的样式 将代码写入博客或发送邮件	338
8.8	用 CSS Properties Window 编辑 Visual Studio 中的 CSS	340
8.9	将 Web Application Projects 应用到 Visual Studio 2005 中	343
8.10	用 Content Installer Power Toys 共享 Visual Studio 的好东西	346
8.11	更多信息	350

第二部分 检查代码

9	分析代码	353
9.0	概述	353
9.1	用 Peli's Reflector Addins 检查复杂度和相关性	357
9.2	使用 SourceMonitor 检查源代码的复杂度	361
9.3	用 CR_Metrics 在 Visual Studio 中分析代码	368
9.4	用 NDepend 查找代码的相关性复杂度	373
9.5	用 FxCop 编写更好的代码	381
9.6	更多信息	389
10	测试软件	391
10.0	概述	391
10.1	用 NUnit 单元测试代码	395
10.2	用 NUnit Code Snippets 加速测试进展	409
10.3	用 MbUnit 编写高级单元测试代码	412
10.4	用 Zanebug 从测试代码中获取更多信息	421
10.5	用 FitNesse 将客户带入到测试过程中	426

10.6	用 NCover 分析单元测试覆盖率	437
10.7	用 NcoverExplorer 进行代码覆盖分析	448
10.8	用 TestDriven.NET 将单元测试集成到 Visual Studio 中	457
10.9	用 NMock 2.0 将虚拟对象集成到测试中	463
10.10	用 Rhino.Mocks 创建类型强大的虚拟对象	472
10.11	用 NUnitForms 对 GUI 进行单元测试	476
10.12	用 NTime 创建性能基准测试	481
10.13	用 Selenium Core 自动测试 Web 应用程序	485
10.14	用 Watir 自动驱动 Web 应用程序	492
10.15	更多信息	496

第三部分 运行开发项目

11	使用源代码控制系统	499
11.0	概述	499
11.1	用 SVN 1-Click Setup 快速安装 Subversion	502
11.2	用 TortoiseCVS 和 TortoiseSVN 访问 Subversion 和 CVS	506
11.3	用 AnkhSVN 在 Visual Studio 内部使用 Subversion	524
11.4	用 SourceSafe Binding Remover 删除 Visual Source Safe 的捆绑物	529
11.5	用 WinMerge 比较文件	531
11.6	更多信息	535
12	构建、使用持续的集成过程及部署应用程序	536
12.0	概述	536
12.1	用 NAnt 创建一致的构建	539
12.2	用 MSBuild 自动构建过程	544
12.3	用 MSBee 在 MSBuild 中构建 .NET 1.1 程序集	549
12.4	用 MSBuild Community Tasks 扩展 MSBuild 的功能	552
12.5	用 MSBuild Sidekick 直观地管理构建过程	557
12.6	用 CruiseControl.NET 缩短开发周期	562
12.7	用 CI Factory 减轻实现持续的集成过程的负担	571
12.8	用 Unleash It 简化 Web 应用程序的部署	582
12.9	用 Web Deployment Projects 减轻部署 Web 应用程序的负担	588

12.10	用 WiX 创建安装工程	592
12.11	更多信息	595
13	加强团队合作	597
13.0	概述	597
13.1	用 Basecamp 提高团队内部的交流与合作	598
13.2	用 Community Server 创建在线社区	604
13.3	用 Subtext 创建博客	612
13.4	用 FlexWiki 在线协作	615
13.5	通过 XP 的 Remote Assistance 驱动另一台远程 PC	619
13.6	用 Skype 与同事对话	630
13.7	使用 GAIM 与任何人对话	637
13.8	用 TFS Administration Tool 管理团队的基本用户	640
13.9	更多信息	644
14	跟踪 bug、变化以及其他问题	646
14.0	概述	646
14.1	用 BugTracker.NET 实现基本的缺陷跟踪器	648
14.2	用 CodeTrack 处理中等规模的工程	653
14.3	用 Bugzilla 运行企业的 bug 跟踪系统	662
14.4	用 Trac 管理工程	669
14.5	更多信息	675

第四部分 代码和应用程序的故障排除

15	故障诊断和调试	679
15.0	概述	679
15.1	使用 Filemon 监控系统中的文件存取	681
15.2	用 TCPView 找出 TCP 端口和端点问题	684
15.3	用 Regmon 工具查看注册表中哪个正被访问	687
15.4	用 Process Explorer 更好地观察系统中的进程	689
15.5	用 CLR SPY 研究自己程序的 CLR 与 PInvoke 和 COM 之间的交互	694
15.6	使用 CLR Profiler 跟踪内存分配问题	703

15.7	调试用 ClrDump 部署后的应用程序	708
15.8	用 Managed Stack Explorer 调试挂起的程序和监控进程	714
15.9	检查 HTTP 与 Fiddler 的通信	718
15.10	使用 PingPlotter Freeware 确定网络问题	723
15.11	使用 LogParser 查看日志	726
15.12	用 Visual Studio 2005 Visualizers 简化调试	733
15.13	用 NProf 找瓶颈	738
15.14	更多信息	741
16	使用反编译器和模糊器	743
16.0	概述	743
16.1	用 ILDASM 检查普通场所	745
16.2	使用 Reflector 分析程序集	753
16.3	使用 Dotnet IL Editor 调试不带源代码的 .NET 程序集	759
16.4	使用 Dotfuscator 防止代码的反操作	768
16.5	更多信息	776

第五部分 编码工具

17	加强安全性	779
17.0	概述	779
17.1	用 Threat Analysis & Modeling 工具分析程序面临的威胁	780
17.2	用 Bouncy Castle Cryptography APIs 保护通信	791
17.3	用 Anti-Cross Site Scripting Library 减少 XSS 攻击	799
17.4	用 PrivBar 加强 Explorer Windows 的安全权限	802
17.5	使用 MakeMeAdmin.cmd 用 Admin 权限打开命令行窗口	804
17.6	更多信息	807
18	在框架上构建应用程序	809
18.0	概述	809
18.1	使用 Enterprise Library 重用专业基础结构	811
18.2	使用 DotNetNuke 创建 Web 应用程序和系统	818
18.3	使用 Smart Device Framework 改善智能设备开发	827

18.4	使用 Mono 构建和部署交叉平台 .NET 应用程序	831
18.5	使用 Rotor 深入研究框架	843
18.6	使用 Castle MonoRail 简化 Web 开发	849
18.7	使用 Castle Windsor Container 获得分解的总体结构	857
18.8	使用 PicoContainer.NET 改进代码设计和可测试性	863
18.9	更多信息	870
19	使用 XML	872
19.0	概述	872
19.1	使用 nXslt2 转换 XML 文档	874
19.2	在 Web 上使用 eXml 显示 XML	877
19.3	使用 XInclude.NET 构建复合 XML 文档	881
19.4	使用 XPointer.NET 引用 XML 文档的一部分	884
19.5	使用 EXSLT.NET 扩展 XSLT 处理	888
19.6	使用 XML Diff and Patch 比较并进行单元测试	894
19.7	更多信息	899

第六部分 使用数据库

20	与数据库交互	903
20.0	概述	903
20.1	用 ConnectionStrings.com 查找正确的连接字符串	905
20.2	用 SQL Server Connection String Builder 快速创建 SQL 连接字符串 ..	908
20.3	用 SQLite Administrator 管理 SQLite 数据库	909
20.4	在 Visual Studio 内部用 Oracle Developer Tools 使用 Oracle	915
20.5	用 Oracle SQL Developer 管理 Oracle 数据库	921
20.6	更多信息	926
21	研究对象 / 关系映射	928
21.0	概述	928
21.1	用 NHibernate 映射对象到数据库 (或如何省去编写数据访问代码) ...	930
21.2	用 NPersist 映射业务对象	937
21.3	用 ObjectMapper 减轻创建 O/RM 文件的负担	945

21.4	用 Castle ActiveRecord 简化数据访问	951
21.5	更多信息	957

第七部分 杂项

22	增强 Web 开发	961
22.0	概述	961
22.1	用 Web Developer Extension for Firefox 消除 Web 烦恼	963
22.2	用 Web Developer Toolbar for Internet Explorer 调试 Web 页面	969
22.3	用 Web Development Helper 诊断 JavaScript 和 Ajax	973
22.4	用 Drip 消除 Internet Explorer 中的内存泄漏问题	979
22.5	用 DOM Helper 调试运行时的 Web 页面	985
22.6	用 W3C Markup Validation Service 检查 Web 页面	990
22.7	用 WebXACT 检查 Web 网站的可访问性	994
22.8	用 HTML Tidy 清理 HTML	997
22.9	更多信息	1000
23	用 Windows 工具提高效率	1001
23.0	概述	1001
23.1	用 SlickRun 快速启动工具和 Web 网站	1003
23.2	用 ZoomIt 突出展示中的内容	1008
23.3	用 Magnifixer 到达适当的细节处	1011
23.4	用 Less MSIsables 解压 Windows Installer 包的压缩文件	1014
23.5	用 FileZilla 更高效地操作 FTP	1017
23.6	用 Command Prompt Here 在需要的地方打开 shell	1021
23.7	用 Cropper 抓屏	1023
23.8	用 ColorMania 获取颜色值	1026
23.9	用 PowerShell 将 .NET 运用到命令行中	1030
23.10	用 PowerShell IDE 排除 PowerShell 的大部分困难	1039
23.11	用 TaskSwitchXP 管理和切换任务	1044
23.12	用 SyncToy 同步维持数据	1048
23.13	用 Unlocker 解决锁定问题	1052

23.14 用 Cygwin 将 POSIX 的模拟环境运用到 Windows 中	1054
23.15 更多信息	1066

第八部分 附录

附录 A Visual Studio 中的常见任务	1069
---------------------------------	------