

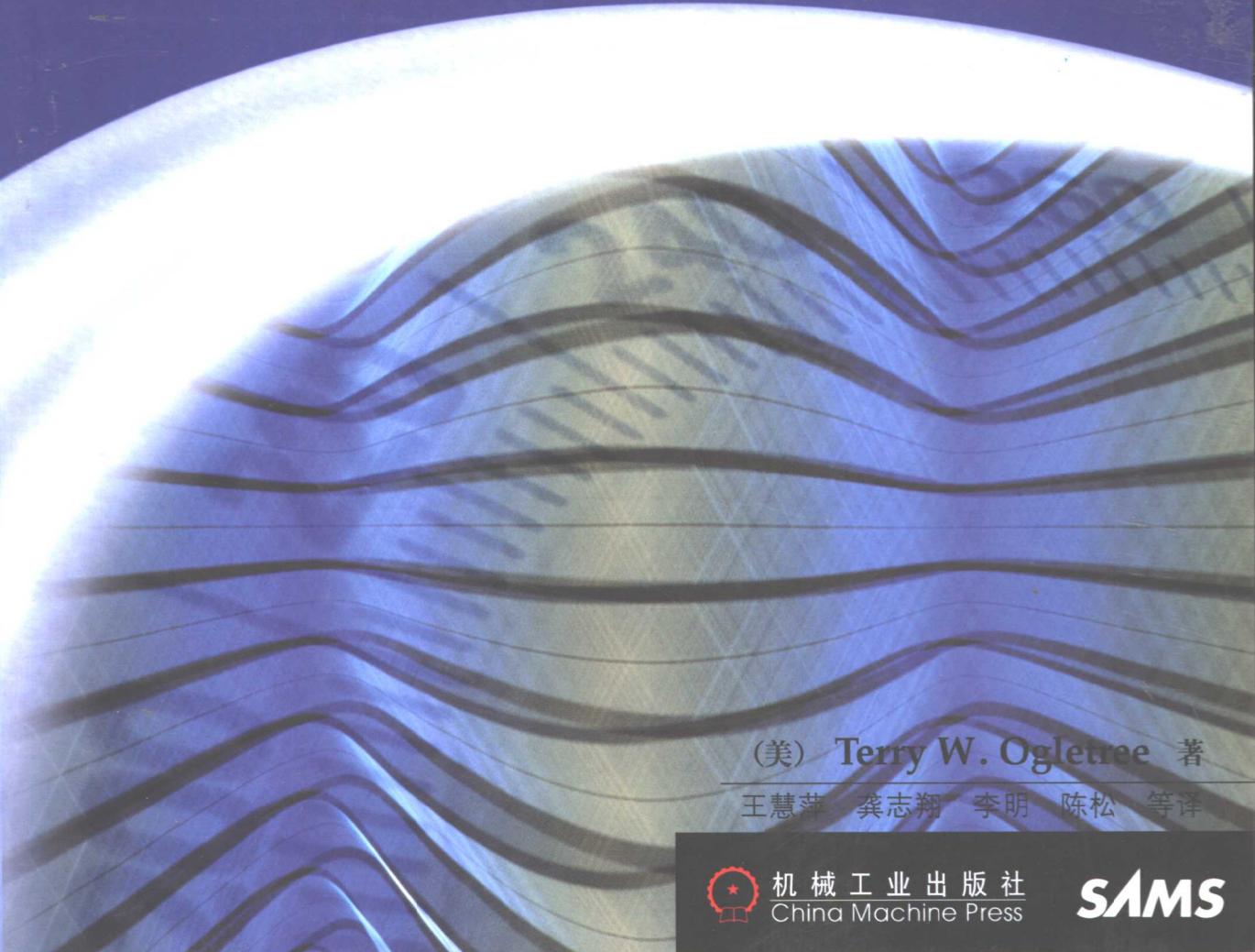


Windows XP Unleashed



开发人员专业技术丛书

# 中文 Windows XP 技术内幕



(美) Terry W. Ogletree 著

王慧萍 龚志翔 李明 陈松 等译



机械工业出版社  
China Machine Press

SAMS

开发人员专业技术丛书

# 中文Windows XP技术内幕

(美) Terry W.Ogletree 著

王慧萍 龚志翔 李明 陈松 等译

万方工作室 审校



机械工业出版社  
China Machine Press

Windows XP是Windows操作系统的最新版本，它结合了Windows 9x优秀功能与Windows NT/2000操作系统的稳定性，并且应用程序在Windows XP环境下的运行速度也大大提高。本书全面介绍Windows XP的基本特性、提供操作建议，并对每个重要特性进行了深层讨论。主要内容包括操作系统的一些技术性细节问题，Windows XP的启动以及如何配置和使用Windows XP，计算机管理者所需要了解的有关管理和技术方面的知识以便调整系统达到最佳性能，使用户能够最大程度受益等。本书内容全面，讲解透彻，有助于深入理解和应用Windows XP的全部潜在特性。

Terry W. Ogletree : Windows XP Unleashed.

Authorized translation from the English language edition published by Sams, an imprint of Macmillan Computer Publishing U.S.A.

Copyright © 2002 by Sams. All rights reserved.

Chinese simplified language edition published by China Machine Press.

Copyright © 2002 by China Machine Press.

本书中文简体字版由美国麦克米兰公司授权机械工业出版社独家出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有，侵权必究。

本书版权登记号：图字：01-2002-2185

#### 图书在版编目（CIP）数据

中文Windows XP技术内幕/（美）奥格里崔（Ogletree, T. W.）著；王慧萍等译. -北京：机械工业出版社，2002.6

（开发人员专业技术丛书）

书名原文：Windows XP Unleashed

ISBN 7-111-10289-4

I. 中… II. ①奥… ②王… III. ①窗口软件，Windows XP IV. TP316.7

中国版本图书馆CIP数据核字（2002）第032371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：朱 遏 王 军

北京市密云县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002年6月第1版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16 · 36印张

印数：0 001-4 000册

定价：58.00元

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

## 译者序

自从Windows 95以来，尚未有一种升级版本对于当今的Windows界面进行再次革命性的改进，Windows XP给我们带来了清新的空气。Windows XP完全改进了Windows操作系统，这种改进并没有仅局限于界面。Windows XP是Windows 9x优秀功能与Windows NT/2000操作系统内核相融合的产物。由于Windows NT/2000内核的稳定性，Windows XP不像以前的操作系统那样容易死机，并且应用程序在Windows XP环境下的运行速度也大大提高。

本书介绍了XP的基本特性、提供操作建议，以及每个重要特性的深层讨论。借助于这本内容丰富的指南书，你将学会许多必不可少的技能，理解和认识该产品的全部潜在特性。本书将向高级用户介绍如何使用XP，调整系统性能达到最佳，以使用户能够最大程度受益。如要彻底了解XP，用户需要了解有关配置多用户登录、安全、服务和网络的新知识。实现这些变化要求用户对新操作系统有个全面的认识和了解。本书的目的正是使你达到这种认识深度。

本书分为五个部分。第一部分介绍操作系统的一些技术性细节问题，例如内核如何管理虚拟内存，操作系统的多任务是怎样实现的等等。第二部分介绍了有关Windows XP启动的一些知识，以及如何配置和使用Windows XP的新桌面。第三部分介绍了计算机管理者所需要了解的有关管理和技术方面的话题。第四部分介绍了将照相机和计算机联合使用的方法，以及使用Windows Media Player从网上下载音乐并将音乐刻录到CD中的操作方法。第五部分是附录，主要介绍学习本书时需要了解的参考材料。

我们很荣幸能够有机会承担本书的翻译工作。在翻译过程中，我们经常为一句话、一个术语进行反复的讨论，到处查找资料，力图使本书的翻译能正确、贴切地反映原文的意思，同时注意使句子、段落符合中国人的语言习惯。我们衷心地希望你能够从本书中有所收获！

本书由王慧萍、龚志翔（安徽省马鞍山市马鞍山钢铁股份有限公司技术中心工艺技术研究所）、李明、陈松等组织翻译，万方工作室的全体同仁参加了本书的校正、审查、输入等工作。具体参加本书翻译、录排、校对工作的人员还有：刘波、陈万杰、李新宏、赵志超、施龙飞、帅鹏、刘建成、杨志强、李海涛、赫晓峰、刘海华、李红玲、白红利、金荣学、薛彪、叶哲、田鼴、李林、张巧莉、陈曙晖、邓波、邓涛、李卓林、聂宛析、田敏、龚露娜、龚昊昊、马军、马丽、田军、田野、田蕴哲、王小将、李素丽、天海鹏等。龚超、龚建同志对翻译稿进行了严格细致的复审。

由于时间仓促，且译者经验和水平有限，译文难免有不妥之处，我们殷切地期望您能给我们提出中肯的意见，以便于提高翻译水平，把更好的图书奉献给大家！

万方工作室  
2002年3月

## 前　　言

多年以来，Microsoft公司一直在生产两套都以Windows命名的操作系统。从Windows 95/98到Windows Me，都是应用于家庭和商业场合的一种较为便宜的操作系统。而为了满足服务器及工作站市场的需求，Microsoft公司又生产了Windows NT和Windows 2000操作系统。但是，同时维护两套内核不同的操作系统会给用户带来麻烦，因为Windows 95/98/Me这些操作系统的内核与Windows NT/ 2000的内核截然不同，所以往往有些应用程序只能在两种操作系统之一上运行。内核可以称为操作系统的心脏，它是操作系统最重要的一个组成部分。

Windows XP正是将Windows 9x的优越功能与Windows NT/2000操作系统内核相融合的产物。其功能强大、适应性强、界面优雅，在它推出之后便很快成为广大计算机用户最明智的选择。由于Windows NT/2000内核的稳定性，你会发现Windows XP不会像以前的操作系统那样容易死机了，并且应用程序在Windows XP环境下的运行速度也大大提高。软件开发商们不会仅仅只开发应用于一种操作系统下的程序，所以你必定会有很多可供选择的软件。由于Windows XP包含了许多新功能，尤其是在多媒体应用方面，所以相信不久大家就能看到更多有趣的新软件，并使用它们来体验Windows XP的新功能。

本书分为五个部分。第一部分将介绍操作系统的一些技术性细节问题，例如内核如何管理虚拟内存，操作系统的多任务是怎样实现的，等等。正是这些众多后台技术的支持，才使得你能够同时运行多个程序，并使你的计算机能够被多个用户访问。第一部分中还介绍了你在安装或升级到Windows XP之前需要考虑的一些重要因素。如果你现在还没有升级，那么不妨参考本书，它帮你决定是否需要升级到Windows XP。如果你决定安装或升级到Windows XP，那么可以在第一部分学习安装的整个详细过程，其中不仅介绍了安装的每一个步骤，而且还解释了这样选择的原因。第一部分的最后一章向读者介绍了给大批量的计算机安装Windows XP的方法。该章对于商业环境中的系统管理员非常有用，它将帮助管理员有条不紊地给所有客户机安装或升级好Windows XP。

本书的第二部分介绍了有关Windows XP启动的一些知识，以及如何配置和使用Windows XP的新桌面。因为Microsoft公司对Windows XP的桌面进行了很大的改动，所以，如果你想成为Windows XP操作系统的专家，就一定要阅读本部分中的内容。第二部分介绍了如何配置Windows XP计算机，使得残疾人士能够更方便地使用计算机。此外，第二部分中还介绍了最新版本的Internet Explorer以及在Windows XP中管理文件夹和文件的新方法。第二部分的最后一章专门对Outlook Express进行了介绍，你可以从中学习到如何使用Outlook Express管理电子邮件，预订新闻组和管理通讯簿等内容。

第三部分介绍了计算机管理者所需要了解的有关管理和技术方面的话题。该部分的各章中几乎涉及到了管理Windows XP计算机所需的全部知识，从一些老应用程序的使用，到新控制面板的操作，以及管理计算机用户的工具的使用等等，不一而足。该部分还介绍了普通用户通常

不重视的Windows注册表的知识，以及有关灾难恢复的所有重要内容，以帮助读者预防和解决此类严重故障。该部分还用专门的章节介绍了Windows XP计算机的性能问题和有关备份的知识。该部分的最后3章则是介绍Windows XP计算机在局域网和Internet方面的应用。Windows XP现在为用户提供了一个用于保护计算机的个人防火墙。你将在这几章中学习到如何将计算机加入域，如何为小型网络创建一个工作组。

随着计算机多媒体功能越来越多地被人们使用，相信大部分读者都会对本书第四部分的内容感兴趣。这一部分中介绍了将照相机和计算机联合使用的方法，以及使用Windows Media Player从网上下载音乐并将音乐刻录到CD中的操作方法。该部分还介绍了Windows XP的Movie Maker，你可以从中学会使用该程序将老式的VHS磁带转换成数字文件，并制作自己的电影。Windows XP的多媒体功能多得难以用几句话来描述。总之，学习了该部分中的3章，你将能够使用Windows XP计算机的大部分多媒体功能。

第五部分的附录主要是用作本书的参考材料。附录A介绍了TCP/IP的基础知识。附录B介绍了轻量目录访问协议（LDAP）和活动目录的知识。如果你是在一个商务工作环境中使用Windows XP计算机，那么附录B将非常有利于你了解系统是如何使用LDAP和活动目录来存储大量网络信息的。附录C提出了有关在笔记本电脑中使用Windows XP的建议，并介绍了Windows XP为笔记本电脑设计的一些新功能，例如ClearType技术，该技术能够使你的笔记本电脑的屏幕更易于阅读。附录D介绍了许多有关Internet信息服务器（IIS）的知识。IIS是一个很复杂的程序，你可以利用它创建自己的网页并将其发布到局域网或Internet上。

Windows XP较从前的操作系统有了重大的变化，可谓是一个具有革命性的操作系统，相信大家都会乐于在计算机上使用它。本书将为读者介绍如何在Windows XP计算机上执行一些在以前的操作系统中不可能实现的功能。本书的组织便于读者尽快地找到自己要学习的内容，同时本书还为一些重要的窗口界面配上了相应的图片，这样就不必在阅读本书时凭空想象窗口的样子。我相信本书将成为你在使用和管理Windows XP计算机时最好的参考书。

原书书名：Windows XP Unleashed

原书书号：0-672-32280-3

原出版社网址：[www.samspublishing.com](http://www.samspublishing.com)

# 目 录

译者序

前言

## 第一部分 体系结构和安装

第1章 初识Windows XP专业版	1
1.1 Windows XP的结构：内核模式和用户模式	2
1.2 被保护的内存及内核	4
1.3 执行体服务	4
1.4 多任务和对称多处理	9
1.5 什么是DirectX	10
1.6 小结	11
第2章 安装或系统升级之前的准备工作	12
2.1 硬件要求	12
2.1.1 检查硬件兼容性列表	13
2.1.2 为HCL中没有列出的硬件寻找支持	14
2.2 实施安装试验计划	15
2.2.1 应用程序的兼容性	15
2.2.2 使用Windows子系统	16
2.3 理解网络安装	16
2.3.1 记录Windows 95/98网络信息	17
2.3.2 使用Windows NT 4.0和Windows 2000的ipconfig命令	18
2.4 选择升级还是全新安装	19
2.4.1 从Windows 95/98和Windows Me 升级	20
2.4.2 从Windows NT或Windows 2000 升级	20
2.4.3 安装多个操作系统	22
2.5 为安装Windows XP做好准备工作	24
2.5.1 清理系统的好机会：卸载不必要的应用程序和组件	24

2.5.2 备份应用程序的设置	25
2.5.3 保存硬件配置数据	26
2.5.4 备份所有有用的数据	27
2.5.5 整理磁盘分区的碎片	29
2.6 制订安装准备工作检验表并认真检查	31
2.7 小结	32
第3章 升级和安装Windows XP	33
3.1 Windows XP安装过程概述	33
3.1.1 什么是动态更新	34
3.1.2 什么是文件和设置转移向导	35
3.1.3 安装/升级检查表	37
3.2 启用Windows XP安装向导	38
3.2.1 从Windows XP光盘引导系统	38
3.2.2 在其他版本的Windows操作系统下运行安装向导	38
3.2.3 在网络中运行安装向导	39
3.2.4 进行无人参与安装	39
3.3 安装向导收集信息	39
3.3.1 选择特殊的安装选项	40
3.3.2 执行动态更新	41
3.4 计算机第一次重新启动后：文本模式安装	41
3.4.1 欢迎使用Windows XP	42
3.4.2 选择分区	42
3.4.3 将文件复制到硬盘	45
3.5 计算机第二次重新启动后的操作	46
3.5.1 从收集信息到完成安装	46
3.5.2 区域和语言选项	46
3.5.3 提供个人信息	48
3.5.4 计算机名和管理员密码	48
3.5.5 日期和时间设置	48
3.5.6 网络设置	49

3.6 计算机第三次重新启动后的操作 .....	49	5.11 使用笔迹识别设备 .....	83
3.7 小结 .....	51	5.12 小结 .....	84
<b>第4章 无人参与安装与Sysprep .....</b>	<b>52</b>	<b>第6章 Windows XP计算机的启动过程 .....</b>	<b>85</b>
4.1 安装命令的语法 .....	52	6.1 计算机启动过程 .....	85
4.2 使用unattend.txt安装文件进行自动安装 .....	55	6.2 Windows启动过程 .....	86
4.3 使用Sysprep安装Windows XP .....	64	6.2.1 简要重述 .....	88
4.3.1 克隆Windows XP时的系统标识符 .....	65	6.2.2 BOOT.INI文件简介 .....	88
4.3.2 使用Sysprep为一台计算机安装 Windows XP .....	65	6.3 启动选项 .....	90
4.3.3 使用Sysprep克隆安装 .....	66	6.3.1 安全模式 .....	91
4.3.4 使用Sysprep.inf文件 .....	66	6.3.2 启用启动日志 .....	91
4.4 小结 .....	67	6.3.3 启用 VGA模式 .....	91
<b>第二部分 Windows XP的桌面、 文件管理和常规配置</b>		6.3.4 最后一次正确的配置 .....	92
<b>第5章 配置辅助功能选项 .....</b>	<b>69</b>	6.3.5 目录服务恢复模式 .....	92
5.1 使用“控制面板”配置辅助功能选项 .....	70	6.3.6 调试模式 .....	92
5.2 粘滞键、筛选键和切换键 .....	71	6.4 排除启动故障 .....	92
5.2.1 使用粘滞键 .....	71	6.4.1 检查启动故障的事件日志 .....	92
5.2.2 启用粘滞键 .....	71	6.4.2 使用高级选项启动 .....	93
5.2.3 设置粘滞键选项 .....	72	6.5 小结 .....	94
5.2.4 启用和配置筛选键 .....	72	<b>第7章 Windows XP新桌面初探 .....</b>	<b>95</b>
5.2.5 启用切换键 .....	73	7.1 Windows XP新桌面概览 .....	95
5.3 “声音卫士”和“声音显示” .....	74	7.2 定制Windows XP的桌面 .....	96
5.4 使用高对比度便于用户观察屏幕内容 .....	75	7.2.1 创建自己的桌面背景 .....	97
5.5 使用数字键盘来控制鼠标 .....	76	7.2.2 定制桌面图标 .....	97
5.6 使用“辅助功能选项”对话框的 “常规”选项卡 .....	76	7.2.3 使用桌面清理功能 .....	98
5.6.1 串行键 .....	77	7.2.4 在桌面上设置网页 .....	99
5.6.2 管理选项 .....	77	7.3 选择屏幕保护程序 .....	101
5.7 使用辅助功能向导 .....	77	7.3.1 修改屏幕保护程序 .....	101
5.8 Windows XP辅助功能的附件程序 .....	78	7.3.2 创建幻灯片屏幕保护程序 .....	102
5.8.1 使用“讲解员”工具 .....	78	7.4 选择Windows XP的外观 .....	102
5.8.2 使用Microsoft放大镜 .....	80	7.4.1 添加字体和菜单效果等其他高级 外观特性 .....	103
5.8.3 使用屏幕键盘功能 .....	81	7.4.2 选择适合显示器的显示属性 .....	103
5.9 什么是辅助工具管理器 .....	82	7.5 选择和创建桌面主题 .....	105
5.10 使用语音识别 .....	82	7.5.1 选择Windows 2000经典桌面和其 他主题 .....	105
		7.5.2 创建桌面主题 .....	105
		7.6 定制桌面快捷方式 .....	106

7.6.1 添加桌面快捷方式 .....	106
7.6.2 重命名快捷方式 .....	106
7.6.3 配置快捷方式的属性 .....	106
7.7 了解“开始”菜单 .....	107
7.7.1 用户最近使用的5个程序 .....	107
7.7.2 在“开始”菜单中附加你喜欢的程序 .....	108
7.7.3 使用“搜索助理” .....	109
7.8 定制任务栏 .....	112
7.8.1 文件分组 .....	112
7.8.2 通知区域 .....	113
7.9 小结 .....	113
<b>第8章 其他应用程序和附件 .....</b>	<b>114</b>
8.1 使用超级终端 .....	115
8.2 使用娱乐附件程序 .....	117
8.2.1 使用“录音机” .....	117
8.2.2 使用“音量控制”程序 .....	118
8.3 使用系统工具 .....	119
8.3.1 使用“字符映射表” .....	119
8.3.2 使用“系统信息” .....	120
8.4 使用常规附件程序 .....	121
8.4.1 使用“计算器” .....	122
8.4.2 使用“记事本” .....	123
8.4.3 使用“写字板” .....	124
8.4.4 使用“画图” .....	127
8.5 Windows XP提供的游戏 .....	130
8.6 小结 .....	130
<b>第9章 管理文件和文件夹 .....</b>	<b>131</b>
9.1 “Windows资源管理器”的新特性 .....	131
9.1.1 文件类型和关联 .....	133
9.1.2 在“Windows资源管理器”中执行简单的任务 .....	133
9.1.3 节省磁盘空间内容之一：压缩和未压缩文件夹 .....	135
9.1.4 节省磁盘空间内容之二：使用压缩文件夹 .....	136
9.1.5 加密文件和文件夹 .....	137
9.1.6 创建新文件夹和其他任务 .....	138
9.2 配置文件夹选项 .....	138
9.2.1 更改文件夹图标或文件夹图片 .....	139
9.2.2 更改文件夹类型 .....	139
9.3 使用索引服务实现快速搜索 .....	140
9.3.1 配置索引服务 .....	141
9.3.2 启用索引服务 .....	141
9.3.3 快速查找文件 .....	142
9.3.4 映射网络驱动器以访问网络资源 .....	142
9.4 刻录CD：向CD-R复制文件和文件夹 .....	143
9.5 使用“回收站” .....	144
9.5.1 从“回收站”中还原文件 .....	145
9.5.2 清空“回收站” .....	145
9.6 共享文件和文件夹 .....	146
9.6.1 与同一台Windows XP计算机上的其他用户共享文件 .....	146
9.6.2 在工作组局域网中共享文件 .....	147
9.6.3 在域中或活动目录网络中共享文件 .....	148
9.6.4 利用“安全”选项卡检查资源的使用 .....	150
9.7 小结 .....	152
<b>第10章 使用Microsoft Outlook Express .....</b>	<b>153</b>
10.1 Outlook Express初探 .....	153
10.1.1 Outlook Express窗口使用方法 .....	154
10.1.2 在Outlook Express中建立电子邮件帐户 .....	156
10.2 发送和接收电子邮件 .....	158
10.2.1 创建电子邮件消息 .....	158
10.2.2 将文件附加到电子邮件中 .....	160
10.2.3 发送电子邮件 .....	160
10.2.4 阅读邮件消息 .....	160
10.2.5 打印邮件消息 .....	160
10.2.6 答复及转发邮件 .....	161
10.3 配置Outlook Express选项 .....	161
10.3.1 常规属性 .....	161
10.3.2 阅读属性 .....	163
10.3.3 回执属性 .....	163

10.3.4 发送属性 .....	164	哪些事情 .....	187
10.3.5 撰写属性 .....	165	12.1.1 系统还原点 .....	188
10.3.6 签名属性 .....	166	12.1.2 解决共享组件和动态链接库的 问题 .....	188
10.3.7 拼写检查属性 .....	166	12.2 使用自动运行的光盘 .....	190
10.3.8 设置电子邮件的安全属性 .....	166	12.3 使用添加/删除程序 .....	190
10.3.9 配置连接属性 .....	168	12.4 安装或删除Windows XP组件 .....	193
10.3.10 选择“维护”选项卡 .....	169	12.5 在程序或组件安装完成以后 .....	195
10.3.11 创建过滤器并阻止无用邮件 .....	170	12.6 小结 .....	195
10.4 使用Outlook Express通讯簿 .....	171	第13章 命令提示符工具 .....	196
10.4.1 在“通讯簿”中创建文件夹 .....	171	13.1 命令提示符概览 .....	196
10.4.2 向“通讯簿”中添加信息 .....	171	13.2 配置命令提示符 .....	197
10.4.3 在通讯簿中使用组 .....	173	13.2.1 配置命令缓存、显示选项、编辑 选项 .....	198
10.4.4 排序和打印通讯簿中信息 .....	174	13.2.2 使用字体选项卡——改变字符的 字体和大小 .....	199
10.5 使用Outlook Express文件夹 .....	174	13.2.3 选择窗口大小、屏幕缓冲区大小 和窗口位置 .....	199
10.5.1 创建新文件夹将电子邮件分类 .....	175	13.2.4 颜色选项卡 .....	200
10.5.2 导入和导出电子邮件及其他信息 .....	175	13.3 使用标准命令 .....	200
10.5.3 搜索文件夹以查找重要邮件 .....	175	13.3.1 清除Windows XP不再支持的命令 .....	201
10.6 管理Outlook Express中的用户帐户 .....	177	13.3.2 可以在命令提示符下使用的命令 .....	202
10.6.1 创建新闻组帐户 .....	178	13.3.3 使用HELP命令 .....	204
10.6.2 预订和取消预订新闻组 .....	179	13.3.4 使用NET命令 .....	206
10.6.3 阅读新闻邮件 .....	180	13.3.5 对输入输出使用重定向命令 .....	208
10.6.4 张贴新闻邮件的答复 .....	180	13.3.6 管道和过滤器 .....	210
10.7 小结 .....	180	13.3.7 在命令中使用通配符 .....	211
<b>第三部分 管理、用户管理及技术性问题</b>		13.4 使用批处理文件 .....	212
<b>第11章 在Windows XP下运行遗留应用 程序 .....</b>	<b>181</b>	13.5 使用命令行计划任务工具 .....	213
11.1 为什么应用程序会中止运行 .....	181	13.5.1 创建一个计划任务 .....	214
11.2 在升级过程中发生了哪些事情 .....	182	13.5.2 使用SCHTASKS /CREATE 命令 .....	215
11.3 升级以后 .....	183	13.5.3 检查计划任务的结果 .....	216
11.4 使用兼容模式 .....	184	13.6 使用网络命令 .....	216
11.5 “查找兼容硬件和软件”帮助功能 .....	185	13.7 如何制作MS-DOS启动盘 .....	217
11.6 使用“应用程序兼容工具包” .....	185	13.8 小结 .....	217
11.7 定期使用“Windows Update” .....	186	第14章 使用控制面板 .....	218
11.8 小结 .....	186	14.1 使用经典视图或分类视图 .....	218
<b>第12章 安装和删除应用程序 .....</b>	<b>187</b>		
12.1 在Windows XP下安装程序时发生了			

14.2 使用外观和主题分类 .....	219
14.2.1 文件夹选项 .....	220
14.2.2 “请参阅”菜单和疑难解答 .....	224
14.2.3 疑难解答 .....	227
14.3 网络和因特网连接 .....	228
14.4 添加或删除程序 .....	228
14.5 声音、语音和音频设备 .....	228
14.5.1 声音和音频设备小应用程序 .....	229
14.5.2 语音小应用程序 .....	230
14.5.3 声音和音频设备疑难解答程序 .....	230
14.6 性能和维护 .....	230
14.7 打印机和其他硬件 .....	235
14.8 用户帐户 .....	235
14.9 日期、时间、语言和区域设置 .....	235
14.10 辅助功能选项 .....	235
14.11 新的帮助和支持应用程序 .....	235
14.12 小结 .....	236
第15章 管理本地用户 .....	237
15.1 在安装期间添加用户帐户 .....	237
15.2 在安装以后添加用户帐户 .....	238
15.3 更改用户帐户信息 .....	240
15.3.1 更改用户名 .....	240
15.3.2 添加或者更改帐户密码 .....	241
15.3.3 恢复已忘记的密码 .....	242
15.3.4 删除一个帐户的密码 .....	243
15.3.5 更改用户帐户的图片 .....	244
15.3.6 更改帐户类型 .....	245
15.3.7 删除用户帐户 .....	246
15.4 为用户帐户选择登录和注销方式 .....	246
15.5 创建本地计算机上的组策略 .....	246
15.5.1 配置本地计算机上的安全设置 .....	248
15.5.2 设置密码策略 .....	248
15.5.3 设置帐户策略 .....	249
15.6 配置用户设置 .....	250
15.7 使用管理模板 .....	251
15.8 监控用户行为 .....	251
15.9 指派用户权限 .....	254
15.10 使用组来简化管理任务和许可资源访问 .....	255
15.10.1 添加成员到某个组 .....	256
15.10.2 创建新的本地组 .....	257
15.11 使用快速用户切换 .....	258
15.12 使用远程协助和远程桌面 .....	258
15.12.1 使用远程桌面 .....	258
15.12.2 使用远程协助 .....	260
15.13 小结 .....	263
第16章 使用事件查看器来审计Windows XP .....	264
16.1 事件查看器概述 .....	264
16.1.1 事件类型 .....	266
16.1.2 事件日志服务 .....	266
16.1.3 事件记录 .....	267
16.1.4 应用程序日志文件 .....	268
16.1.5 安全日志文件 .....	269
16.1.6 系统日志文件 .....	271
16.2 设置日志文件选项 .....	273
16.2.1 配置日志文件的存储位置 .....	273
16.2.2 调整日志文件大小和设置改写参数 .....	274
16.2.3 使用日志文件属性页中的“筛选器”选项卡 .....	275
16.3 归档日志文件和清除事件记录 .....	277
16.4 如何在安全日志装满时暂停计算机 .....	278
16.4.1 编辑注册表 .....	279
16.4.2 当计算机因为安全日志装满而暂停时用户应该做些什么 .....	279
16.5 小结 .....	279
第17章 在Windows XP下打印文档 .....	281
17.1 Windows XP打印基础：一些术语的定义 .....	281
17.2 使用“添加打印机向导” .....	282
17.2.1 连接到本地打印机 .....	283
17.2.2 连接到网络打印服务器上的打印机 .....	289
17.3 管理打印机属性 .....	289

17.3.1 “常规”选项卡 .....	289	第19章 使用任务管理器 .....	325
17.3.2 “共享”选项卡 .....	290	19.1 使用“任务管理器”来管理应用程序 .....	325
17.3.3 “端口”选项卡 .....	290	19.1.1 结束一个任务——终止某个应用 程序 .....	326
17.3.4 “高级”选项卡 .....	290	19.1.2 切换到某个应用程序 .....	326
17.3.5 “设备设置”选项卡 .....	292	19.1.3 运行新任务 .....	326
17.4 管理打印机 .....	292	19.1.4 菜单选项 .....	328
17.5 查找网络中的打印机 .....	295	19.2 管理单个进程 .....	328
17.6 小结 .....	296	19.2.1 更改进程优先级 .....	329
第18章 管理磁盘和分区 .....	297	19.2.2 终止进程和进程树 .....	330
18.1 基本磁盘和动态磁盘 .....	297	19.2.3 “进程”选项卡的菜单选项 .....	330
18.2 选择分区和卷的类型 .....	298	19.3 使用“性能”选项卡来跟踪系统 性能 .....	331
18.3 文件系统比较：FAT、FAT32和 NTFS .....	300	19.4 使用“联网”选项卡来跟踪网络 适配器的使用情况 .....	332
18.3.1 FAT32所做的改进 .....	300	19.5 小结 .....	333
18.3.2 使用NTFS文件系统 .....	300	第20章 Windows XP的注册表 .....	335
18.4 使用“磁盘管理”工具 .....	301	20.1 Windows注册表简史 .....	335
18.4.1 添加和删除分区 .....	302	20.2 注册表基础 .....	337
18.4.2 在扩展分区上创建逻辑驱动器 .....	305	20.2.1 子树 .....	338
18.4.3 在基本磁盘和动态磁盘之间转换 .....	305	20.2.2 主键、子键、值项和值 .....	340
18.4.4 扩展动态卷 .....	306	20.2.3 配置项和文件 .....	341
18.4.5 更改驱动器号或驱动器路径 .....	307	20.3 备份和还原注册表 .....	342
18.5 通过命令提示符来管理磁盘 .....	307	20.3.1 备份注册表 .....	343
18.5.1 把分区从FAT转换为NTFS .....	307	20.3.2 还原注册表 .....	344
18.5.2 使用DISKPART命令 .....	309	20.4 使用Windows注册表编辑器 .....	345
18.5.3 使用DISKPART LIST命令 .....	311	20.4.1 搜索注册表 .....	345
18.5.4 删除分区或卷 .....	312	20.4.2 更改注册表项 .....	347
18.5.5 格式化磁盘 .....	314	20.4.3 添加注册表项或键 .....	347
18.6 配置分区属性 .....	316	20.4.4 删除注册表键或值项 .....	348
18.6.1 使用“磁盘清理” .....	316	20.4.5 导出和导入注册表信息 .....	348
18.6.2 “工具”选项卡 .....	317	20.5 小结 .....	350
18.6.3 “硬件”选项卡 .....	319	第21章 在Windows XP中使用备份 .....	351
18.6.4 共享磁盘驱动器 .....	321	21.1 硬件是个重要因素 .....	351
18.6.5 启用磁盘配额 .....	322	21.2 制订备份计划 .....	353
18.7 使用“计算机管理”工具来共享 文件 .....	323	21.2.1 确定要备份的内容 .....	353
18.8 在域中共享磁盘 .....	324	21.2.2 确定如何以及何时执行备份 .....	354
18.9 小结 .....	324		

21.3 运行“备份向导”.....	356	系统分区.....	396
21.4 执行手动备份 .....	359	23.2.2 使用“自动系统恢复”方法来还原 系统.....	397
21.4.1 选择要备份的组件 .....	359	23.3 使用“最后一次正确的配置”功能 .....	398
21.4.2 设置备份信息.....	359	23.4 启动到“安全模式”.....	399
21.5 设置高级备份程序选项 .....	360	23.5 使用“恢复控制台”.....	401
21.5.1 “常规”选项卡 .....	360	23.5.1 从Windows XP的安装光盘上启动 “恢复控制台”.....	401
21.5.2 设置默认备份类型 .....	361	23.5.2 选择操作系统.....	402
21.5.3 定制备份日志 .....	361	23.5.3 使用“恢复控制台”可以做些 什么 .....	402
21.5.4 从备份作业中排除文件 .....	361	23.5.4 如何在计算机上安装“恢复控 制台” .....	403
21.6 从某个备份还原数据 .....	361	23.6 使用“设备驱动程序回滚”.....	404
21.6.1 使用“还原向导” .....	362	23.6.1 什么是签名的设备驱动程序 .....	405
21.6.2 手动地还原文件 .....	364	23.6.2 使用“设备驱动程序回滚” .....	405
21.7 使用“自动系统恢复” .....	365	23.7 如何使用“系统还原”来恢复到先 前设置 .....	406
21.8 从命令行运行“备份” .....	365	23.7.1 “系统还原”会保存和还原哪 些内容 .....	408
21.9 小结 .....	366	23.7.2 使用“系统还原向导” .....	409
第22章 性能监视、日志和警报 .....	367	23.7.3 创建自己的还原点 .....	411
22.1 Windows XP的性能问题 .....	367	23.7.4 使用“系统还原”返回到先前某 个还原点 .....	412
22.1.1 影响性能的硬件因素 .....	368	23.8 小结 .....	413
22.1.2 一些改进性能的考虑 .....	371	第24章 为Windows XP计算机配置局域 网连接 .....	414
22.2 使用“任务管理器” .....	379	24.1 使用动态主机配置协议或者静态Internet 配置协议的相关信息 .....	414
22.3 使用“系统监视器” .....	380	24.1.1 使用静态寻址 .....	415
22.3.1 “系统监视器”如何收集信息 .....	381	24.1.2 自动专用Internet协议寻址 .....	415
22.3.2 启动“系统监视器” .....	381	24.2 安装并配置TCP/IP协议及相关组件 .....	415
22.3.3 选择性能计数器 .....	382	24.3 配置TCP/IP连接 .....	417
22.3.4 查看性能图 .....	384	24.3.1 配置网络适配器 .....	418
22.3.5 打印系统监视器数据 .....	386	24.3.2 网络连接使用的项目 .....	422
22.3.6 设置“系统监视器”属性 .....	386	24.3.3 配置TCP/IP .....	422
22.3.7 建立系统基线并定期检查性能 .....	388	24.4 配置静态Internet协议地址信息 .....	423
22.4 配置日志和设置警报 .....	388		
22.4.1 创建计数器日志 .....	389		
22.4.2 配置警报 .....	391		
22.5 命令行性能监视工具 .....	392		
22.6 小结 .....	393		
第23章 灾难恢复计划 .....	394		
23.1 备份重要的数据 .....	395		
23.2 使用“自动系统恢复向导” .....	395		
23.2.1 创建“自动系统恢复”磁盘和备份			

24.5 使用其他局域网协议 .....	427	25.7 创建一个到用户工作位置的网络连接 .....	451
24.5.1 安装其他网络客户 .....	428	25.8 建立一个家庭或小型办公室网络 .....	452
24.5.2 安装其他网络服务 .....	429	25.9 获取ISP .....	452
24.5.3 安装其他协议 .....	429	25.10 小结 .....	453
24.6 使用Microsoft网络的文件和打印机 共享 .....	429	第26章 加入域和活动目录 .....	454
24.7 工作组和域 .....	429	26.1 理解Windows域 .....	454
24.8 小结 .....	430	26.1.1 域怎样实现其功能 .....	455
第25章 配置计算机以实现Internet连接 .....	431	26.1.2 主域模型 .....	455
25.1 拨号网络和宽带连接 .....	431	26.1.3 使用信任关系 .....	456
25.1.1 标准调制解调器 .....	431	26.2 什么是活动目录 .....	456
25.1.2 电缆和数字用户线路调制解调器 .....	432	26.2.1 活动目录是怎样工作的 .....	457
25.1.3 综合业务数字网连接 .....	435	26.2.2 活动目录中计算机帐户和用户帐户 .....	457
25.2 安装标准的调制解调器 .....	435	26.3 使用Windows XP加入域 .....	458
25.2.1 添加硬件向导 .....	435	26.3.1 在Windows XP安装过程中加入域 .....	458
25.2.2 检测调制解调器 .....	437	26.3.2 在安装过程之后加入域 .....	459
25.3 配置调制解调器的属性 .....	437	26.4 加入某个域之后 .....	460
25.3.1 “常规”选项卡 .....	438	26.4.1 使用域帐户 .....	461
25.3.2 “调制解调器”选项卡 .....	438	26.4.2 搜索活动目录 .....	461
25.3.3 “诊断”选项卡 .....	439	26.5 小结 .....	461
25.3.4 “高级”选项卡 .....	439		
25.3.5 “驱动程序”选项卡 .....	441	<b>第四部分 多媒体</b>	
25.3.6 “资源”选项卡 .....	441		
25.3.7 “电源管理”选项卡 .....	441	第27章 Windows XP多媒体特征概览 .....	463
25.3.8 使用拨号规则 .....	442	27.1 新的Windows Media Player .....	464
25.3.9 “常规”选项卡 .....	443	27.2 新的文件夹——不再仅仅是“我的 文档” .....	464
25.3.10 “区号规则”选项卡 .....	443	27.2.1 “我的音乐”文件夹 .....	464
25.3.11 “电话卡”选项卡 .....	444	27.2.2 “我的视频”文件夹 .....	465
25.4 设置调制解调器的高级属性 .....	444	27.2.3 “我的图片”文件夹 .....	465
25.5 创建一个新Internet帐户 .....	444	27.3 在Web上发布照片或电影 .....	466
25.5.1 配置已经存在的Internet帐户 .....	445	27.3.1 作为幻灯片查看 .....	466
25.5.2 改变拨号连接的属性 .....	446	27.3.2 联机订购照片 .....	466
25.5.3 检查新连接的状态 .....	447	27.4 用Windows XP刻录CD .....	467
25.6 Windows XP的Internet连接防火墙和 Internet连接共享 .....	448	27.5 Windows XP的Microsoft Plus .....	468
25.6.1 Windows XP的Internet连接防火墙 .....	448	27.6 使用第三方程序 .....	469
25.6.2 Windows XP中的Internet连接共享 .....	450	27.7 小结 .....	470
第28章 用Windows Movie Maker捕获图 像和视频 .....			

28.1 安装扫描仪、照相机或者视频源 .....	471	29.3.6 播放DVD .....	492
28.2 第三方软件的使用 .....	474	29.4 媒体指南：到媒体世界的向导 .....	492
28.3 Windows Movie Maker的使用 .....	474	29.5 从CD复制 .....	493
28.3.1 开始使用Windows Movie Maker .....	474	29.6 媒体库 .....	494
28.3.2 收藏区 .....	475	29.6.1 在媒体库中添加媒体文件 .....	495
28.3.3 监视器区域 .....	475	29.6.2 编辑媒体信息 .....	495
28.3.4 工作区 .....	476	29.6.3 建立播放列表 .....	496
28.4 如何制作电影 .....	476	29.7 因特网广播 .....	496
28.4.1 用Movie Maker录制视频 .....	477	29.8 “便携”音乐 .....	497
28.4.2 编辑电影 .....	479	29.9 应用外观 .....	498
28.4.3 为电影添加解说 .....	482	29.10 “选项”对话框中选项卡 .....	499
28.4.4 保存电影 .....	482	29.10.1 播放机 .....	499
28.4.5 在Web上发布电影或用E-mail发 送电影 .....	483	29.10.2 复制音乐 .....	500
28.4.6 把电影刻录到CD .....	484	29.10.3 设备 .....	501
28.5 小结 .....	485	29.10.4 性能 .....	501
<b>第29章 Windows Media Player 8 .....</b>	<b>486</b>	29.10.5 媒体库 .....	502
29.1 Windows Media Player 8概览 .....	486	29.10.6 可视化效果 .....	503
29.1.1 Windows Media Player 8的新特性 .....	487	29.10.7 文件类型 .....	503
29.1.2 支持的文件类型 .....	487	29.10.8 网络 .....	503
29.2 界面简介 .....	488	29.11 小结 .....	504
29.3 正在播放 .....	489		
29.3.1 打开文件 .....	490	<b>第五部分 附录</b>	
29.3.2 打开URL .....	490		
29.3.3 拖放媒体文件 .....	490	<b>附录A TCP/IP协议简介 .....</b>	<b>505</b>
29.3.4 可视化效果 .....	490	<b>附录B 轻量目录访问协议和Microsoft活         动目录概述 .....</b>	<b>530</b>
29.3.5 高级特性 .....	491	<b>附录C 在笔记本电脑中使用Windows XP .....</b>	<b>539</b>
		<b>附录D Internet信息服务器基础 .....</b>	<b>552</b>

# 第一部分 体系结构和安装

## 第1章 初识Windows XP专业版

本章包含如下内容：

- Windows XP 的结构：内核模式和用户模式
- 被保护的内存及内核
- 执行体服务
- 多任务和对称多处理
- 什么是 DirectX

(eXPerience)Windows操作系统家族的新成员Windows XP Professional的确能带给用户全新的Windows体验。自从几年前Windows NT首次出现以来，NT技术经过了数年的发展与完善，今天的Windows XP Professional 正是建立在这样一种经过精雕细琢的NT技术之上的。它是多任务、对称式多处理的桌面操作系统能帮助用户提高工作效率。该版本的Windows XP不但使用户能拥有一个令人耳目一新的桌面，而且还可以得到许多新的外围设备的支持，同时它还汇集了Windows 9x 和Windows NT/2000的基本代码。这样，用户在工作时使用了什么程序，同样也可以在家里使用Windows XP操作系统运行相同的程序。过去，用户在安装新设备或新软件时，常常遇到许多令人头痛的问题。这次，Windows XP提供了一些新功能将帮助用户解决这些麻烦，例如系统恢复和设备驱动程序复原等功能。

在本章中，我们将从Windows XP最基本的知识开始介绍，即它是如何提供一个大的存储空间使用户能同时运行多个应用程序。这些特性是现代许多大型机操作系统的关键组成因素。现在，通过使用Windows XP，你就可以在办公室或家中获得这种性能了。

本章我们将要对以下几个Windows XP的关键功能进行探讨：

- 内存保护——Windows XP利用中央处理单元（CPU）的处理能力在内核模式或用户模式下运行代码。系统的主要功能在内核模式下实现，而且正是由操作系统的这一部分来负责控制访问安装在机器中的物理内存。用户应用程序必须向操作系统提出请求才能访问虚拟内存。由于有系统内核保护物理内存，使其与应用程序分开，因此就不大可能出现应用程序无响应或死机的情况了。
- 虚拟内存——Windows XP可以支持的虚拟内存最多达4GB，它利用内存页面调度文件来储存应用程序或操作系统暂时不用的那部分内存。这个很大的内存地址空间并不是由所有的应用程序竞争共享，而是单独分配给每个应用程序多达4GB的虚拟地址内存。这样，你就可以运行一些非常复杂的应用程序，比如那些使用声音和图形以使你的计算工作更加愉快的应用程序。游戏迷们还会发现Windows XP在支持游戏方面会工作得像Windows 9x的前

几个版本一样好，甚至超过它们。

- 多任务——这是一种可以同时运行多个应用程序的能力。为提高办公效率，你当然希望在工作时能够同时运行多个应用程序，并且可以随意在程序间切换，以及随意剪贴数据。利用Windows XP可以轻易地实现这些功能。
- 对称多处理——Windows XP可以使用安装在同一台计算机中的多个CPU来运行应用程序。该功能能大大缩短响应时间。过去的高端图形工作站往往是基于Unix或专用操作系统的，现在你会发现Windows XP不但能够胜任这项任务，而且花费更少。
- 硬件抽象层（Hardware Abstraction Layer，HAL）——HAL是一个代码层，它工作在操作系统与连接在计算机上的物理外设（如网络适配器或磁盘驱动器）之间。HAL使操作系统能够控制这些设备，以避免由于外设无法正常工作而造成死机。
- DirectX技术——最新版的DirectX克服了HAL所带来的局限性，因此游戏或其他多媒体应用程序可以与底层硬件进行更加快速的通信。

本章中我们将介绍Windows XP是如何实现上述这些功能的。

## 1.1 Windows XP 的结构：内核模式和用户模式

Windows XP与Windows NT和Windows 2000基于同一种结构。它是一种使用两种基本运行模式的虚拟内存操作系统。内核模式是操作系统的代码层，它负责处理操作系统的一些基本操作项目，如虚拟内存、应用程序的分时调度等。运行于内核模式的操作系统代码可以直接访问计算机的硬件和内存，即通常所说的“特权模式”。由于Windows XP的执行体服务（Executive Services）运行在内核模式下，这样，就可以保护系统内存不被其他应用程序在内存分区中写入数据，以避免造成问题。

**提示** 执行体服务运行于内核模式下，并且可以完成那些由用户应用程序无法完成的任务。

例如，如果某个应用程序想从磁盘文件中恢复某些数据，它不能直接访问磁盘驱动器，而是使用执行体服务中的输入/输出（I/O）管理组件，然后由该组件替应用程序做出恢复数据的请求。

用户模式是程序真正运行的场所，它由内核的一些组件控制。例如，内核负责分配应用程序所使用的内存空间。Windows XP为满足用户应用程序的需要设计了一些系统功能，用户应用程序就可以通过调用这些系统功能向内核代码发出需要分配内存的请求。因此，Windows XP的内核模式能够保持管理地位，并且在必要的时候，终止出错的应用程序。

### 内核模式和硬件抽象层

内核还能管理用户的应用程序与硬件设备之间的通信。内核中有一个被称为硬件抽象层（HAL）的组件，它负责控制连接在计算机上的硬件设备，但这些硬件设备不包括与文件系统和网络通信的设备驱动器，以及与显示器和输入设备通信的Win32和GDI图形子系统等。图1-1概括地显示了操作系统中不同组件的职能分配。在本章中我们将继续深入讨论这些组件。