

+ 本书配有电子教学参考资料包



“做中”系列教材

Windows 7 基础与应用

◎ 陈天翔 胡勤华 黄少芬 主 编

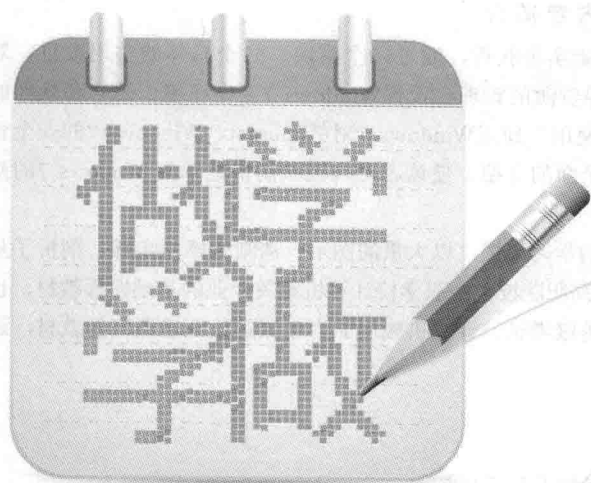
◎ 肖 涛 严 敏 胡 军 副主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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



“做中学 学中做”系列教材

Windows 7 基础与应用

◎ 陈天翔 胡勤华 黄少芬 主 编

◎ 肖 涛 严 敏 胡 军 副主编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是Windows 7安装、使用与维护的基础实用教程,通过10个模块、53个具体的实用项目,对安装Windows 7、Windows 7的基本操作、文件资源的管理、设置Windows 7工作环境、硬件和软件的安装与管理、附件工具的使用、多媒体软件的使用、使用Windows 7浏览Internet、Windows 7的安全管理、Windows 7的优化与维护等内容进行了较全面的介绍,使读者可以轻松愉快地掌握Windows 7的操作与技能。

本书按照计算机用户循序渐进、由浅入深的学习习惯,以大量的图示、清晰的操作步骤,剖析了从Windows 7安装、使用到维护的过程,既可作为高职院校、中职学校计算机相关专业的基础课程教材,也可以作为计算机及信息高新技术考试、计算机等级考试、计算机应用能力考试等认证培训班的教材,还可作为计算机初学者的操作系统自学教程。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 7基础与应用 / 陈天翔, 胡勤华, 黄少芬主编. —北京: 电子工业出版社, 2014.7
“做中学 学中做”系列教材

ISBN 978-7-121-23524-5

I. ①W… II. ①陈… ②胡… ③黄… III. ①Windows操作系统—中等专业学校—教材 IV. ①TP316.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第127705号

策划编辑: 杨 波

责任编辑: 郝黎明

印 刷: 三河市双峰印刷装订有限公司

装 订: 三河市双峰印刷装订有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1 092 1/16 印张: 15 字数: 384 千字

版 次: 2014年7月第1版

印 次: 2014年7月第1次印刷

定 价: 36.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言



陶行知先生曾提出“教学做合一”的理论，该理论十分重视“做”在教学中的作用，认为“要想教得好，学得好，就须做得好”。这就是被广泛应用在教育领域的“做中学，学中做”理论，实践能力不是通过书本知识的传递来获得发展，而是通过学生自主地运用多样的活动方式和方法，尝试性地解决问题来获得发展的。从这个意义上看，综合实践活动的实施过程，就是学生围绕实际行动的活动任务进行方法实践的过程，是发展学生的实践能力和基本“职业能力”的内在驱动。

探索、完善和推行“做中学，学中做”的课堂教学模式，是各级各类职业院校发挥职业教育课堂教学作用的关键，既强调学生在实践中的感悟，也强调学生能将自己所学的知识应用到实践之中，让课堂教学更加贴近实际、贴近学生、贴近生活、贴近职业。

本书从自学与教学的实用性、易用性出发，通过具体的行业应用案例，在介绍Windows 7操作系统各项功能的同时，重点说明Windows 7的软件功能与实际应用的内在联系；重点遵循Windows 7操作系统使用人员日常事务处理规则和工作流程，帮助读者更加有序地处理日常工作，达到高效率、高质量和低成本的目的。这样，以典型的行业应用案例为出发点，贯彻知识要点，由简到难，易学易用，让读者在做中学，在学中做，学做结合，知行合一。

◇ 编写体例特点

【你知道吗】（引入学习内容）——【项目任务】（具体的项目任务）——【探索时间】（对项目任务进行分析）——【做一做】（学中做，做中学）——【知识拓展】（类似项目任务，举一反三）——【课后习题与指导】（代表性、操作性、实用性）。

在讲解过程中，如果遇到一些使用工具的技巧和诀窍，以“教你一招”、“小提示”的形式加深读者印象，这样既增长了知识，同时也增强学习的趣味性。

◇ 本书内容

本书是Windows 7安装、使用与维护的基础实用教程，通过10个模块、53个具体的实用项目，对安装Windows 7、Windows 7的基本操作、文件资源的管理、设置Windows 7工作环境、硬件和软件的安装与管理、附件工具的使用、多媒体软件的使用、使用Windows 7浏览Internet、Windows 7的安全管理、Windows 7的优化与维护等内容进行了较全面地介绍，使读者可以轻松愉快地掌握Windows 7的操作与技能。

本书按照计算机用户循序渐进、由浅入深的学习习惯，以大量的图示、清晰的操作步骤，剖析了从Windows 7安装、使用到维护的过程，既可作为高职院校、中职学校计算机相关专业的基础课程教材，也可以作为计算机及信息高新技术考试、计算机等级考试、计算机应用能力考试等认证培训班的教材，还可作为计算机初学者的操作系统自学教程。

◇ 本书主编

本书由上海科技管理学校陈天翔、杭州市电子信息职业学校胡勤华、广西理工职业技术学院黄少芬主编，广东省汕头市澄海职业技术学校肖涛、广西经贸高级技工学校严敏、衡阳技

师学院胡军副主编，师鸣若、丁永富、黄世芝、朱海波、蔡锐杰、张博、李娟、孔敏霞、郭成、宋裔桂、王荣欣、郑刚、王大印、李晓龙、曾卫华、李洪江、底利娟、林佳恩等参与编写。一些职业学校的老师参与试教和修改工作，在此表示衷心的感谢。由于编者水平有限，难免有错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

◇ 课时分配

本书各模块教学内容和课时分配建议如下：

模 块	课 程 内 容	知 识 讲 解	学 生 动 手 实 践	合 计
01	安装Windows 7	2.5	2.5	5
02	Windows 7的基本操作	2.5	2.5	5
03	文件资源的管理	2.5	2.5	5
04	设置Windows 7工作环境	2	2	4
05	硬件和软件的安装与管理	3	3	6
06	附件工具的使用	2.5	2.5	5
07	多媒体软件的使用	2	2	4
08	使用Windows 7浏览Internet	3.5	3.5	7
09	Windows 7的安全管理	1.5	1.5	3
10	Windows 7的优化与维护	2	2	4
总计		24	24	48

注：本课程按照48课时设计，授课与上机按照1:1比例，课后练习可另外安排课时。课时分配仅供参考，教学中请根据各自学校的具体情况进行调整。

◇ 教学资源

做中学 学中做- Windows 7基础与应用-案例效果与素材	前台岗位职责与技能要求
做中学 学中做- Windows 7基础与应用-教师备课教案	全国计算机等级考试-介绍
做中学 学中做- Windows 7基础与应用-授课PPT讲义	全国计算机等级考试一级笔试样卷-计算机基础及MS Office应用
做中学 学中做- Windows 7使用技巧	全国计算机信息高新技术考试-办公软件应用技能培训和鉴定标准
全国计算机等级考试考试大纲（2013年版）-二级MS Office高级应用考试大纲	全国计算机信息高新技术考试-初级操作员技能培训和鉴定标准
全国计算机等级考试考试大纲（2013年版）-一级计算机基础及MS Office应用考试大纲	全国计算机信息高新技术考试-介绍
全国计算机等级考试考试大纲（2013年版）-一级计算机基础及WPS Office应用考试大纲	文员岗位职责
采购员岗位职责	物业管理人员岗位职责
仓库管理员岗位职责	销售员岗位职责
导购员岗位职责	做中学 学中做- Windows 7基础与应用-教学指南
客服员岗位职责	做中学 学中做- Windows 7基础与应用-习题答案

为了提高学习效率和教学效果，方便教师教学，作者为本书配备了教学指南、相关行业的岗位职责要求、软件使用技巧、教师备课教案模板、授课PPT讲义、相关认证的考试资料等丰富的教学辅助资源。请有此需要的读者与本书编者（QQ号：2059536670）联系，获取相关共享的教学资源；或者登录华信教育资源网（<http://www.hxedu.com.cn>）免费注册后进行下载，有问题时请在网站留言板留言或与电子工业出版社联系（E-mail: hxedu@phei.com.cn）。

编 者
2014年6月

目 录

模块 01 安装 Windows 7	1	项目任务 3-7 管理回收站	50
项目任务 1-1 了解 Windows 7	1	项目任务 3-8 库的使用	51
项目任务 1-2 Windows 7 的授权方式	2	知识拓展——WinRAR 压缩软件简介	54
知识拓展——Windows 7 的破解版本	3	课后练习与指导	56
项目任务 1-3 Windows 7 的光盘安装	3	模块 04 设置 Windows 7 工作环境	58
项目任务 1-4 Windows 7 的 U 盘安装	8	项目任务 4-1 自定义桌面	58
课后练习与指导	11	项目任务 4-2 设置“开始”菜单	66
模块 02 Windows 7 的基本操作	12	项目任务 4-3 设置任务栏	67
项目任务 2-1 启动 Windows 7	12	项目任务 4-4 设置鼠标的工作方式	70
项目任务 2-2 认识 Windows 7 的 桌面	13	知识拓展——键盘的设置	73
项目任务 2-3 鼠标的基本操作	17	项目任务 4-5 设置系统时间	74
知识拓展——Windows 徽标键的使用	18	课后练习与指导	75
项目任务 2-4 Windows 7 窗口的 基本操作	19	模块 05 硬件和软件的安装与管理	78
项目任务 2-5 认识对话框	22	项目任务 5-1 硬件的安装与管理	78
项目任务 2-6 使用菜单命令	23	项目任务 5-2 安装打印机	83
项目任务 2-7 运行应用程序	25	项目任务 5-3 软件的安装与卸载	86
项目任务 2-8 获取帮助	27	知识拓展——绿色软件简介	91
知识拓展——查看计算机系统基本 信息	28	项目任务 5-4 打开或关闭 Windows 功能	91
项目任务 2-9 注销用户退出系统	29	项目任务 5-5 任务管理器的使用	92
知识拓展——强制关机	30	项目任务 5-6 中文输入法的安装与 使用	94
课后练习与指导	30	课后练习与指导	97
模块 03 文件资源的管理	32	模块 06 附件工具的使用	99
项目任务 3-1 认识文件与文件夹	32	项目任务 6-1 计算器的使用	99
项目任务 3-2 资源管理器的使用	35	项目任务 6-2 截图工具的使用	102
项目任务 3-3 文件与文件夹的管理	38	项目任务 6-3 使用画图工具	104
项目任务 3-4 设置文件和文件夹选项	44	知识拓展——ACDSee 简介	113
项目任务 3-5 浏览文件与文件夹	45	项目任务 6-4 写字板的使用	115
项目任务 3-6 查找文件	48	课后练习与指导	123



模块 07 多媒体软件的使用	125	项目任务 8-6 使用 QQ 聊天工具	190
项目任务 7-1 基本声音管理	125	项目任务 8-7 使用微博	194
项目任务 7-2 Windows Media Player 的 使用	129	课后练习与指导	196
知识拓展——千千静听（百度音乐） 简介	136	模块 09 Windows 7 的安全管理	198
知识拓展——暴风影音简介	138	项目任务 9-1 用户账户管理	198
项目任务 7-3 使用 Windows DVD Maker 制作 DVD	139	知识拓展——用户账户类型	202
项目任务 7-4 使用 Windows Media Center	145	项目任务 9-2 家长控制	202
课后练习与指导	158	项目任务 9-3 Windows 7 的安全 防护工具	207
模块 08 使用 Windows 7 浏览 Internet	160	知识拓展——360 安全卫士计算机 安全防护软件	216
项目任务 8-1 建立 Internet 连接	160	课后练习与指导	217
项目任务 8-2 浏览网页	167	模块 10 Windows 7 的优化与维护	218
项目任务 8-3 资料搜索与下载	171	项目任务 10-1 优化和维护磁盘	218
项目任务 8-4 实用信息查询	178	项目任务 10-2 Windows 7 的 系统优化	222
项目任务 8-5 使用电子邮件	185	项目任务 10-3 Windows 7 常见故障的 排除	228
		课后练习与指导	233

模块 01

安装Windows 7



你知道吗?

Windows 7 是由微软公司 (Microsoft) 2009年10月发布的操作系统, 核心版本号为 Windows NT 6.1。Windows 7 可供家庭及商业工作环境、笔记本电脑、平板电脑、多媒体中心等使用。

据Net Applications的数据, 在2012年8月, Windows 7在全球的市场份额为42.76%, 而 Windows XP为42.52%。苹果的Mac OS X 10.7和Mac OS X 10.6分别占2.45%和2.38%, 从调查的情况来看, 目前Windows 7超过了Windows XP, 成为世界上最受欢迎的操作系统之一。



学习目标

- 了解Windows 7
- Windows 7的授权方式
- Windows 7的光盘安装
- Windows 7的U盘安装

项目任务1-1 了解Windows 7

Windows 7 是由微软公司 (Microsoft) 开发的操作系统, 核心版本号为Windows NT 6.1。Windows 7 可供家庭及商业工作环境、笔记本电脑、平板电脑、多媒体中心等使用。2009年7月14日Windows 7 RTM (Build 7600.16385) 正式上线, 2009年10月22日微软发布了服务器版本——Windows Server 2008 R2。2011年2月23日凌晨, 微软面向大众用户正式发布了Windows 7升级补丁——Windows 7 SP1 (Build 7601.17514.101119-1850), 另外还包括Windows Server 2008 R2 SP1升级补丁。

微软公司称, 2014年, 微软将取消Windows XP的所有技术支持。Windows 7将是Windows XP的继承者。

另外, Windows体验指数也由Vista的5.9上升至7.9。

Windows 7具有以下特色。

(1) 易用。Windows 7做了许多方便用户的设计, 如快速最大化、窗口半屏显示、跳转列表 (Jump List)、系统故障快速修复等。

(2) 快速。Windows 7大幅缩减了Windows 的启动时间, 据实测, 在2008年的中低端配置下运行, 系统加载时间一般不超过20秒, 这与Windows Vista的40多秒相比, 是一个很大的进步 (系统加载时间是指加载系统文件所需时间, 而不包括计算机主板的自检及用户登录,

且在没有任何优化时所得出的数据，实际时间可能根据计算机配置、使用的情况的不同而不同）。

(3) 简单。Windows 7将会让搜索和使用信息更加简单，包括本地、网络和互联网搜索功能，直观的用户体验将更加高级，还会整合自动化应用程序提交和交叉程序数据透明性。

(4) 安全。Windows 7包括改进了的安全和功能合法性，还会把数据保护和管理扩展到外围设备。Windows 7改进了基于角色的计算方案和用户账户管理，在数据保护和坚固协作的固有冲突之间搭建沟通桥梁，同时也会开启企业级的数据保护和权限许可。

(5) 特效。Windows 7的Aero效果华丽，有碰撞效果、水滴效果，还有丰富的桌面小工具。这些都比Vista增色不少。

(6) 效率。Windows 7中，系统集成的搜索功能非常强大，只要用户打开“开始”菜单并输入搜索内容，无论要查找应用程序还是文本文档等，搜索功能都能自动运行，给用户的操作带来极大的便利。

(7) 小工具。Windows 7的小工具更加丰富，且没有了像Windows Vista一样的侧边栏，这样，小工具可以放在桌面的任何位置，而不只是固定在侧边栏。2012年9月，微软停止了对于Windows 7小工具下载的技术支持，原因是为了让新发布的Windows 8有令人振奋的新功能。

(8) 高效搜索框。Windows 7系统资源管理器的搜索框在菜单栏的右侧，可以灵活调节宽窄。它能快速搜索Windows中的文档、图片、程序、Windows帮助甚至网络等信息。Windows 7系统的搜索是动态的，当我们在搜索框中输入第一个字的时刻，Windows 7的搜索就已经开始工作，大大提高了搜索效率。

(9) 迄今为止最华丽但最节能的Windows。Windows 7的Aero效果更华丽，有碰撞效果。Windows 7及其桌面窗口管理器（DWM.exe）能充分利用GPU的资源进行加速，而且支持Direct3D 10.1 API。这样做的好处主要有以下几个方面。

- 从低端的整合显卡到高端的旗舰显卡都能得到很好地支持，而且有同样出色的性能。
- 流处理器将用来渲染窗口模糊效果，即俗称的毛玻璃。
- 每个窗口所占内存（相比Vista）能降低50%左右。
- 支持更多、更丰富的缩略图动画效果，包括“Color Hot-Track”——鼠标滑过任务栏上不同应用程序的图标的时候，高亮显示不同图标的背景颜色也会不同。并且执行复制程序的状态指示也会显示在任务栏上，鼠标滑过同一应用程序图标时，该图标的高亮背景颜色也会随着鼠标的移动而渐变。

项目任务1-2 Windows 7的授权方式

总体上说，Windows 7的许可授权方式分为以下三种。

(1) 零售方式。个人选择购买自己喜欢的版本，获得个人授权。用户同时还可以获得表明产品正版的真品证书（Certificate of Authentication，简称COA）。这种方式授权又包括完整授权和升级授权，完整授权是购买一个完整的产品，可以用来安装或者升级，这是所有授权方式中最贵的。升级授权只能用来升级现有系统，如从Vista到Windows 7，该授权由微软公司提供支持。

(2) OEM方式。由OEM厂商在出售的计算机中预装，随计算机一起授权使用。系统已经预装在计算机上，同时与计算机主板锁定。通常附带提供COA和用来重装的系统恢复光盘。由OEM厂商提供支持，OEM授权不能用来升级，通常这是最便宜的授权方式。

(3) 批量方式。给政府、企业、教育机构等客户进行批量授权。该授权通过相关机构获得和管理,主要适用于Windows的较高级版本(一般不包括家庭版)。这种授权方式包括很多种,例如,Open Value、Open License、Select Plus、Select License、Enterprise Agreement、Enterprise Subscription Agreement等。需要说明的是,批量授权只能用于Windows升级授权不包括完整授权,也就是说计算机已经拥有通过OEM或者零售获得的低版本的Windows授权才能使用批量授权。

知识拓展——Windows 7的破解版本

破解版又称为绿色版,严格来说这不属于一种授权版本,因为它是针对商业版、试用版、共享版这类有使用限制的软件进行二次开发之后形成的特殊版本,也就是说,使用者可以在没有任何经济付出的条件下无限制地使用该软件的全部功能。一般通过改写原软件、制作算号器、拦截注册信息等方式实现。

其实软件开发商为了保护自己的利益,在软件中加入各种限制措施,防止用户滥用自己开发的软件,这是正常的做法。但正版Windows 7的售价相对较高,这与我国的经济状况和软件发展水平有点不相称,因此催生了破解版的出现。

在互联网上存在着大量的破解版Windows 7操作系统,破解版本在使用时可能会出现性能不稳定、黑屏等情况,因此用户在使用网上的破解版本Windows 7时要慎重。

作为普通的计算机用户应该尊重微软的劳动果实,购买正版Windows 7。

项目任务1-3 Windows 7的光盘安装

探索时间

某公司职员小王的计算机操作系统出现了故障,无法启动。小王手里正好有一个Windows 7的安装光盘,小王决定自己来安装Windows 7。在安装Windows 7前小王应首先做哪些准备工作?在安装Windows 7时大体上要经历哪些步骤?

在使用光盘安装Windows 7时应首先做以下准备工作。

- (1) 准备好Windows 7安装光盘,并检查光驱是否支持自启动。
- (2) 在可能的情况下,在运行安装程序前用磁盘扫描程序扫描所有硬盘,检查硬盘错误并进行修复,否则安装程序运行时(如检查到有硬盘错误)会很麻烦。
- (3) 用纸张记录安装文件的产品密钥(安装序列号)。
- (4) 如果计算机已经有Windows操作系统,请先确认计算机目标安装盘是否需要备份数据,当全新安装后,系统盘(包括桌面数据)数据都将被全部覆盖掉。

使用光盘安装Windows 7的具体步骤如下。

Step 01 在安装系统之前首先需要在BIOS中将光驱设置为第一启动项。进入BIOS的方法随不同BIOS而不同,一般来说有在开机自检通过后按Delete键或者是F2键等。进入BIOS以后,找到Boot项目,然后在列表中将第一启动项设置为CD-ROM即可,如图1-1所示。不同品牌的BIOS设置有所不同,详细内容请参考主板说明书。

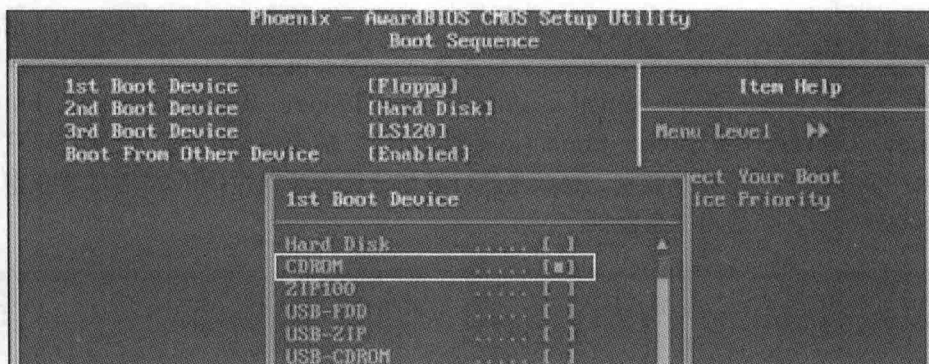


图1-1 设置从光盘启动

Step02 在BIOS将CD-ROM设置为第一启动项后，重启计算机就会发现如图1-2所示的boot from CD提示符。



图1-2 提示从光盘启动

Step03 按任意键即可从光驱启动系统，然后等待显示Starting Windows，接着显示Windows is loading files...，开始进入安装界面，如图1-3所示。

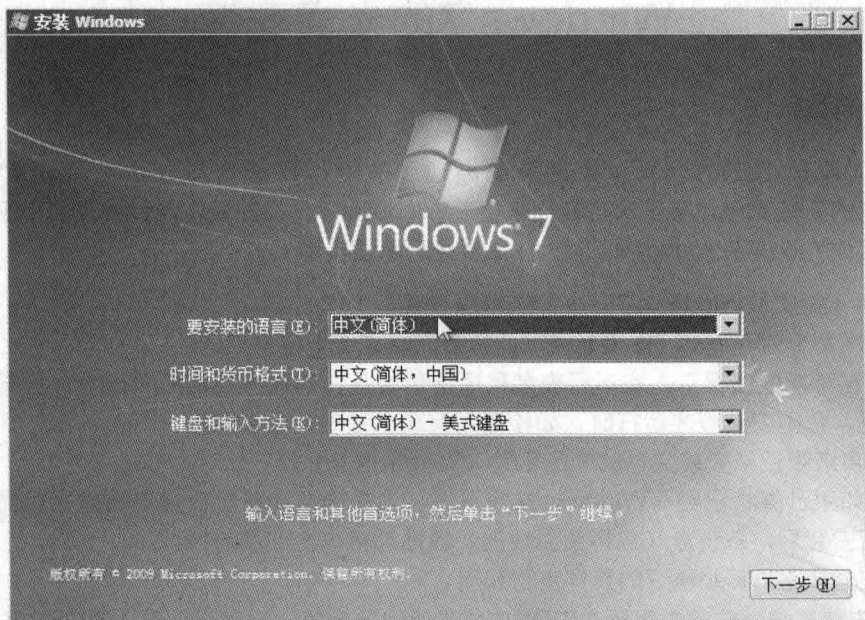


图1-3 选择安装语言

Step04 如果安装的是中文版默认就是中文了，Windows 7旗舰版本还可以在安装后安装多语言包，升级支持其他语言显示，语言设置好后，单击“下一步”按钮，进入如图1-4所示的界面。

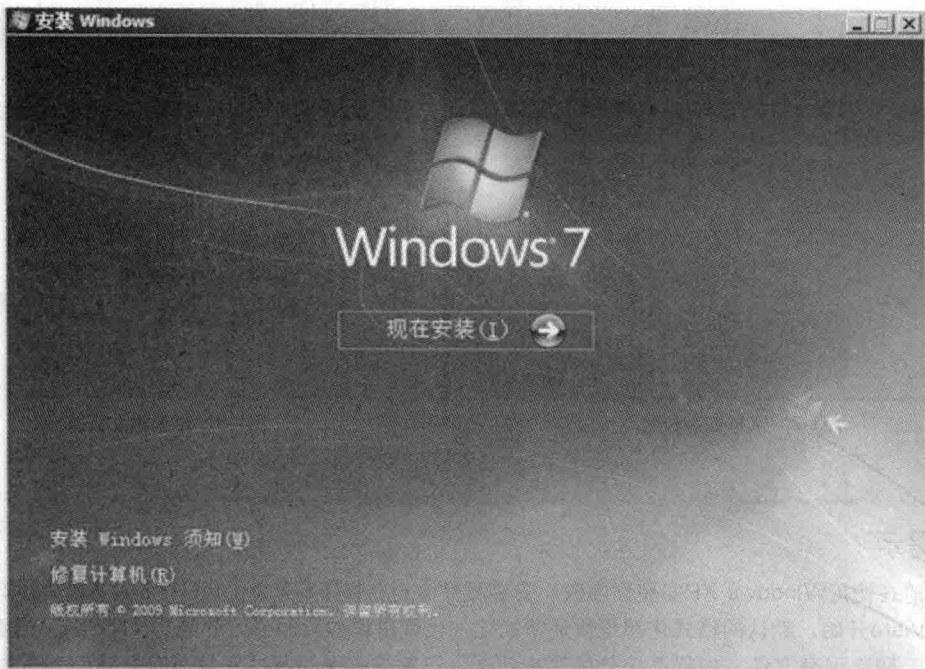


图1-4 开始安装

Step05 如果是全新安装，就不会看到升级界面上兼容测试等选项（如果从低版本Windows上单击安装就会有），单击“现在安装”按钮，进入如图1-5所示的界面。

Step06 选中“我接受许可条款”复选框，单击“下一步”按钮，进入如图1-6所示的界面。

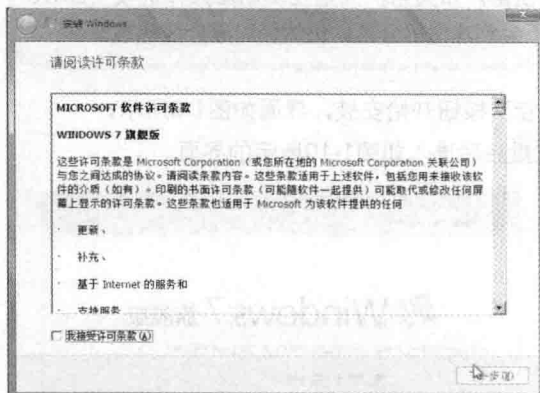


图1-5 阅读许可条款

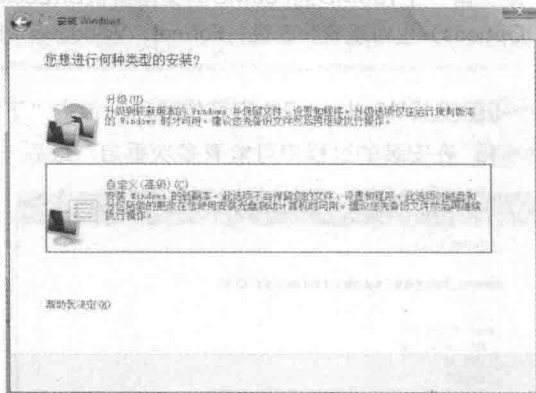


图1-6 选择安装类型

Step07 这里要选择“自定义（高级）”选项，因为Windows 7升级安装只支持打上SP1补丁的Vista，其他操作系统都不可以升级的。选择“自定义（高级）”选项后进入如图1-7所示的界面。

Step08 在这里用户可以选择安装Windows 7的安装位置。如果想对硬盘进行分区或者格式化，可以单击“驱动器选项”按钮，进入如图1-8所示的界面。如果需要对系统盘进行某些操作，如格式化、删除驱动器等都可以在如图1-8所示的界面中操作，方法是选择驱动器盘符，然后在下面选择相应的命令。

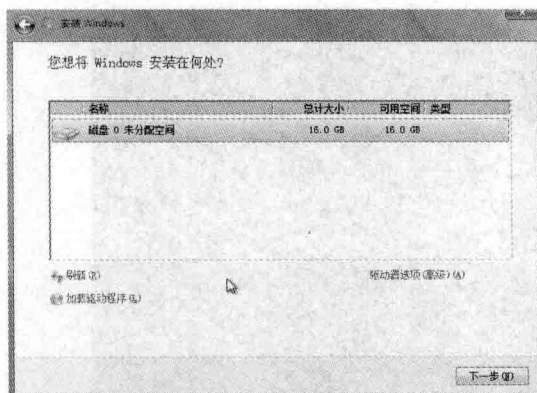


图1-7 选择安装位置

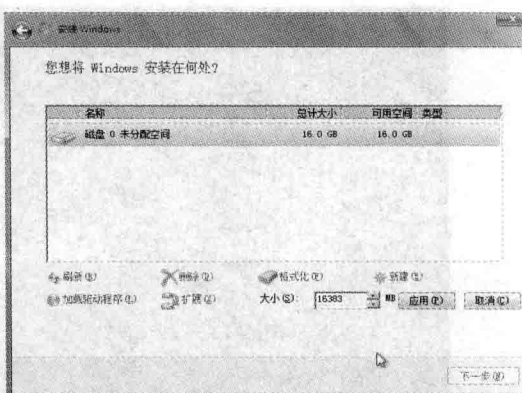


图1-8 硬盘的高级操作

提示

我们以前在使用Windows XP安装程序时，安装程序会自带NTFS格式化和NTFS快速格式化选项，但是从Vista开始，默认的格式化都是快速格式化，也就是说如果原分区已经是NTFS则只是重写了MFT表，删除现有文件，如果系统分区存在错误，可能在安装过程并不能发现，这可以提高安装速度。

注意

如果删除了分区然后让Windows使用Free空间创建分区，那么旗舰版的Windows 7将在安装时会自动保留一个100MB或200MB的保留盘供BitLocker使用。如果用户只是在驱动器操作选项（Drive Options）里对现有分区进行Format，Windows 7则不会创建保留分区，仍然保留原分区状态。

Step 09 选择Windows 7的安装位置后，单击“下一步”按钮开始安装，界面如图1-9所示。

Step 10 在安装的过程中可能有多次重启，最后一次重启后进入如图1-10所示的界面。

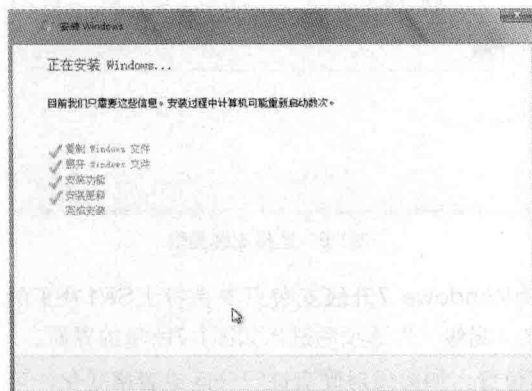


图1-9 开始安装界面

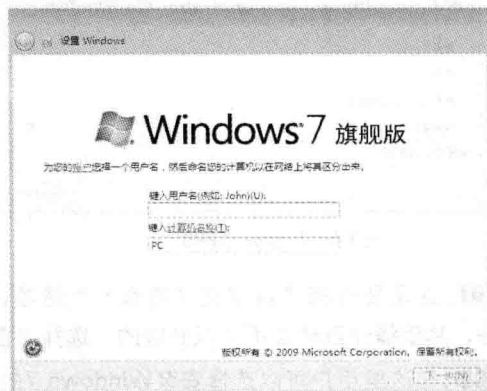


图1-10 设置用户名

Step 11 设置用户名后，单击“下一步”按钮，进入如图1-11所示的界面。

Step 12 设置密码后，单击“下一步”按钮，进入如图1-12所示的界面。

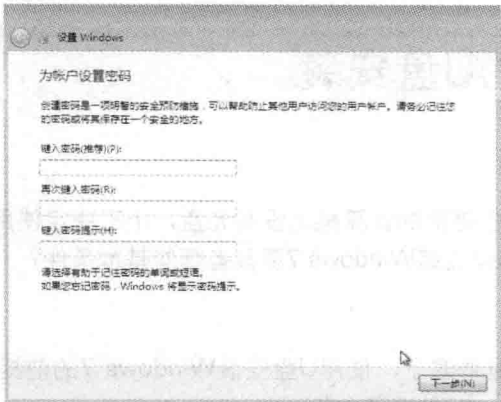


图1-11 设置密码

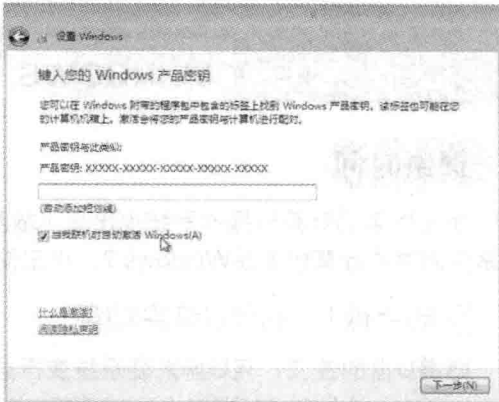


图1-12 输入密钥

Step 13 输入Windows 7的产品序列号（25位），这个也可以暂时不输入，用户也可以在稍后进入系统之后进行激活。单击“下一步”按钮，进入如图1-13所示的界面。

Step 14 设置Windows 7的更新配置，有三个选项：使用推荐配置、仅安装重要的更新和以后询问我。选择一个，单击“下一步”按钮，进入如图1-14所示的界面。

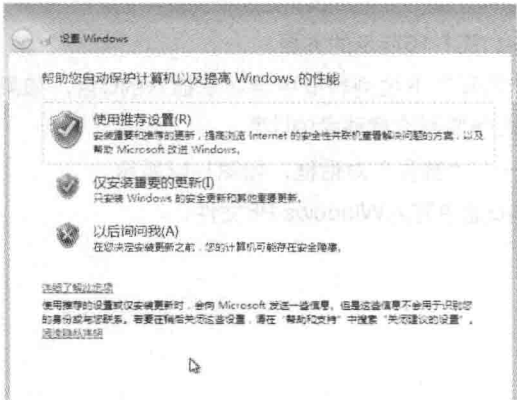


图1-13 区域和语言选项

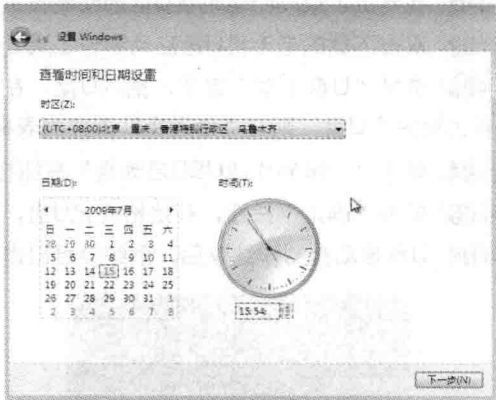


图1-14 “查看时间和日期设置”界面

Step 15 设置好系统时间后，单击“下一步”按钮，完成设置。系统重新启动进入桌面环境，如图1-15所示。



图1-15 安装完成进入系统



项目任务1-4 Windows 7的U盘安装

探索时间

小王同事的计算机操作系统也出现了故障，但是他的计算机上没有光盘，小王决定使用U盘来为同事的计算机安装Windows 7。小王使用U盘安装Windows 7要具备哪些基本条件？

动手做1 制作U盘启动盘

随着U盘的普及，用U盘来装系统变得越来越普遍了，使用U盘安装Windows 7的前提是用户必须有一个U盘（1GB以上），还要有Windows 7的安装文件。

在使用U盘安装系统时，首先应把U盘制作成启动盘，U盘启动盘制作工具很多，下面介绍一下使用Windows PE制作U盘启动盘。Windows PE系统是我们经常用到的系统维护工具，平时我们可以用来维护管理计算机、安装系统等。

Windows PE的版本很多，这里以老毛桃Windows PE为例介绍一下U盘启动盘的制作方法，基本步骤如下。

Step 01 在网上下载一个老毛桃U盘启动制作工具。

Step 02 双击下载的老毛桃U盘启动制作工具，打开如图1-16所示的界面。

Step 03 选择“U盘启动”选项，插入U盘，在“请选择”下拉列表框中会显示插入的U盘，如果计算机上有多个U盘，则在“请选择”下拉列表框中选择要制作启动盘的U盘。

Step 04 单击“一键制作成USB启动盘”按钮打开一个“警告”对话框，如图1-17所示。

Step 05 单击“确定”按钮，开始格式化U盘，并向U盘中写入Windows PE文件。

Step 06 U盘启动盘制作结束后，系统会给出提示。

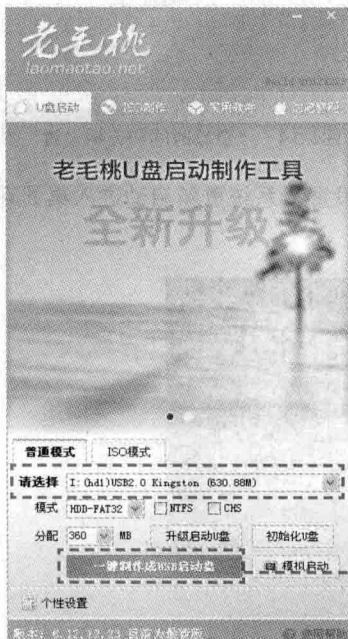


图1-16 老毛桃U盘启动制作工具界面

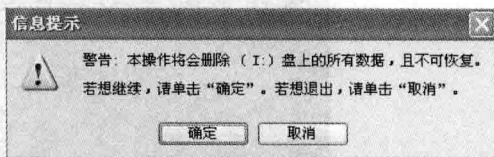


图1-17 “警告”对话框

动手做2 从U盘启动安装系统

使用U盘启动盘可以安装原版系统，这里以安装Windows 7原版系统iso镜像文件为例介绍一下使用U盘启动盘安装原版系统的基本方法。

Step 01 将制作好的U盘插在计算机上，然后在BIOS中将U盘设置为第一启动项。

Step 02 启动计算机后系统从U盘启动，界面如图1-18所示。

Step 03 利用键盘上的上下箭头选择“安装原版Windows 7/ Windows 8系统（非GHOST版）”，然后按Enter键进入选择Windows 7的安装方式界面，如图1-19所示。

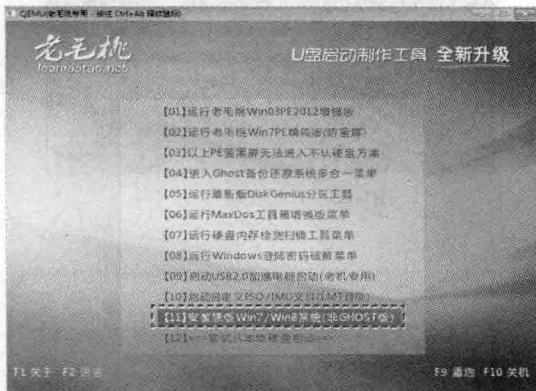


图1-18 U盘启动界面

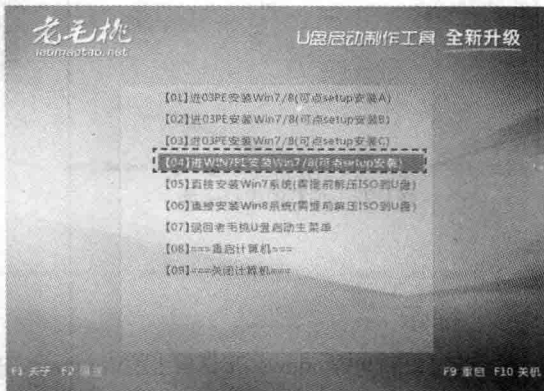


图1-19 选择Windows 7的安装方式

Step 04 选择“第四项”按Enter键进入Windows PE桌面，在计算机中找到用户事先准备好Windows 7原版系统的iso镜像文件，然后在镜像文件上右击，出现一个菜单如图1-20所示。

Step 05 在快捷菜单中选择“加载虚拟磁盘”命令打开“装载虚拟磁盘”对话框，如图1-21所示。在对话框中选择虚拟磁盘的加载位置，如这里的加载盘符为G，单击“确定”按钮。

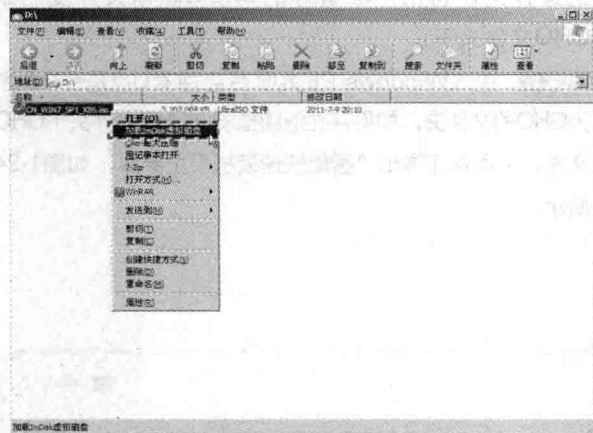


图1-21 选择加载虚拟磁盘的位置

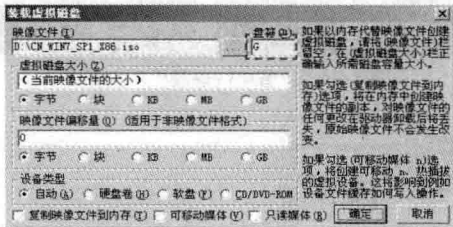


图1-20 选择“加载虚拟磁盘”命令

提示

用户也可以利用虚拟光驱来加载或者直接用右键菜单里的RAR解压到本地硬盘分区。

Step06 双击桌面上的“我的电脑”图标，在“我的电脑”窗口中可以看到刚才加载的虚拟磁盘G，如图1-22所示。

Step07 打开虚拟光驱，直接双击Setup.exe进行安装，如图1-23所示。

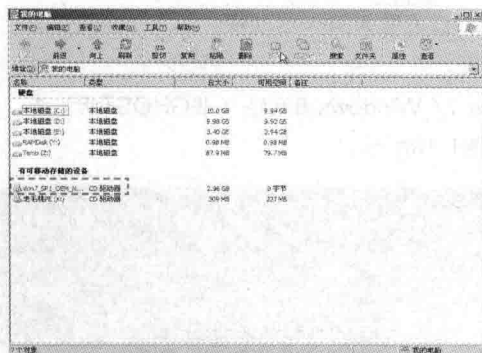


图1-22 加载的虚拟磁盘

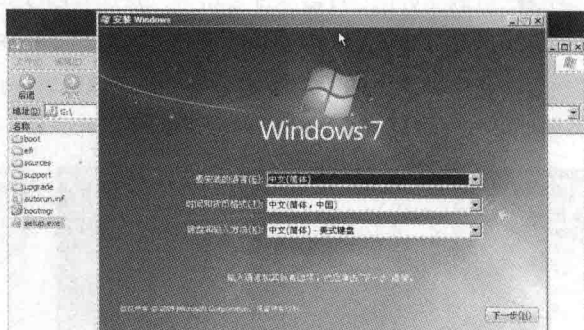


图1-23 开始安装

提示

用户还可以利用Windows PE桌面上的Windows 安装工具来安装Windows 7。

动手做3 从U盘启动恢复系统



图1-24 “智能快速装机”主界面

用户也可以从U盘启动然后使用Ghost恢复方式来安装系统，基本方法如下。

Step01 在制作好的U盘根目录下新建一个名为GHO的文件夹，将用户准备好的Ghost映像文件复制到GHO文件夹下。

Step02 进入Windows PE桌面后会搜索U盘是否存在名为GHO的文件夹，如果存在继续检测此GHO文件夹下GHO文件，然后程序弹出“智能快速装机”主界面，如图1-24所示。

提示

如果想使用本地硬盘的GHO文件进行系统恢复，可以单击程序主界面上的“更多”按钮进行浏览和选择。如果没有自动弹出“智能快速装机”主界面，用户可以在Windows PE桌面上双击“PE一键装机”工具，也会打开“智能快速装机”主界面。

Step03 在“Ghost映像文件路径”列表中会自动显示从U盘找到的Ghost映像文件路径，如果想使用本地硬盘的GHO文件进行系统恢复，用户可以单击程序主界面上的“更多”按钮进行浏览和选择。