



智慧图书·职教书系

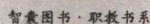
21世纪全国职业教育系列教材

21 SHIJI QUANGUO ZHIYE JIAOYU XILIE JIAOCAI

常用工具软件

韩建飞 主编

 科学普及出版社



21 SHIJI QUANGUO ZHIYE JIAOYU XILIE JIAOCAI

ISBN 978-7-110-06645-4

56 113711 Ⅳ 材料·金属材料·工具书·Ⅲ 常...

常用工具软件

韩建飞 主编

01010101010010101110001010011111
0101111100001010010101011111
0001111010101010101011011001111
0011111101010101010101011111

科学普及出版社

• 北 京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

常用工具软件/韩建飞主编. —北京: 科学普及出版社, 2007. 7

(21 世纪全国职业教育系列教材)

ISBN 978-7-110-06645-4

I. 常... II. 韩... III. 软件工具-职业教育-教材 IV. TP311. 56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 119879 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志, 未贴防伪标志的为盗版图书。

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010-62103210 传真: 010-62183872

科学普及出版社发行部发行

北京市通县华龙印刷厂印刷

*

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 15 字数: 345 千字

2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1-4000 定价: 21.80 元

ISBN 978-7-110-06645-4/TP·179

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

前 言

近年来,计算机技术和网络迅速普及,Internet 走进千家万户,计算机被越来越多的人所使用,已经成为生活工作中的重要元素,无时无刻不影响着人们的生活,从办公、教育到娱乐、沟通,计算机都发挥着巨大的作用。计算机已经从尖端的高科技产品逐渐成为人们日常生活中不可缺少的得力助手。因此,迅速掌握计算机的操作,轻松驾驭这一现代化设备,已成为广大计算机用户的迫切需求,普及计算机应用知识也成为当前计算机教学中的重要任务之一。

计算机工具软件是指在计算机操作系统的支持下,为解决某一方面的实际需求、扩展和补充系统功能、提升计算机的整体性能而设计开发的软件,这类软件的特点是种类众多,功能繁杂多样,但又是计算机使用中不可或缺的重要工具。使用者面对种种功能不同、界面各异的工具软件往往无从下手,似乎无规律可循,给学习和使用带来一定的困难。因此,我们特意编写了本书以解决此类难题。

本书以深入浅出的方式,理论知识与上机实践相结合,介绍了目前应用最为广泛的计算机常用工具软件的使用方法和技巧,其中包括文件工具、图片浏览与格式转换工具、多媒体工具、反病毒工具、网络工具、翻译和词典工具、光盘刻录工具、系统工具等。由于计算机工具软件的种类繁多,任何一种教材都不可能面面俱到,本书力图指导使用者从典型到一般,通过对本书的学习,逐渐掌握计算机工具软件的使用规律,提高计算机的使用水平,更方便、更有效地利用计算机解决工作中遇到的问题,大大提高工作效率。

本书以具有计算机初级使用技能的读者为阅读对象,略去了一些基本操作方法的讲解,但对书中涉及的相关内容进行了简单的介绍,如存储设备、多媒体、网络知识、计算机安全等。这些内容有助于读者更好地理解软件的原理以及相关知识。本书适合中等职业学校、中专、高职高专的学生选用,同时也可作一般计算机用户学习计算机知识的参

考用书。本书在编写过程中,尽量选取本类软件中使用最为广泛、各大网站排名较高、功能完备、简单易学的中文版或汉化版软件作为讲解例子。有些工具软件集成了比较多的功能,但往往是80%的用户只使用软件中最常用的功能。所以书中也是以该软件最经典和最常用的功能作为主要的介绍内容,同时兼顾中高级用户,在章节编排上加入了中级使用及高级使用,供不同层次的读者选择。

本书作者是在教学一线进行计算机教学工作的教师,以长期教学实践中总结出的经验为指导来编写本书。书中图文并茂,内容编排上做到兼顾不同的阅读对象,初级使用的内容图文结合,叙述详细,每个功能都以具体的实例用类似软件向导的方式一步一图,详细介绍具体的操作步骤。中、高级使用的内容注重功能介绍,简化操作步骤。本书中的图片全部都取自软件实际运行中的视图,所以可以起到很好的对照作用。

需要注意的是,由于软件的更新升级及国外软件汉化的版本较多,读者计算机中的软件可能会与书中所用软件的版本稍有差异,在具体的画面、文字上会有所不同,但主要功能及使用方法是相同的,请读者在阅读使用过程中加以注意。

限于作者水平,书中疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

编 委 会

主 编	韩建飞		
副主编	王贤明		
编 者	韩建飞	王贤明	侯秋桥
	唐意诚	黄丽华	

责任编辑 杜筱进
封面设计 
责任校对 林 华
责任印制 安利平

目 录

第一章 概 述.....	(1)
第一节 工具软件的种类.....	(1)
第二节 工具软件的获得途径.....	(2)
第三节 工具软件的安装、运行与卸载.....	(3)
第二章 文件管理工具.....	(8)
第一节 压缩备份工具——WinRAR	(8)
第二节 压缩解压缩工具——WinZip	(18)
第三节 文件分割工具	(25)
第四节 文件加密工具——玛雅文件加密专家	(29)
第五节 数据恢复工具——EasyRecovery	(32)
第三章 硬盘、光盘管理工具	(41)
第一节 硬盘及光盘常识	(41)
第二节 硬盘分区管理工具——Partition Magic	(44)
第三节 备份与恢复工具——Ghost	(55)
第四节 虚拟光驱工具——DAEMON Tools	(67)
第五节 光盘制作工具——Nero	(72)
第四章 多媒体工具	(88)
第一节 网络多媒体播放工具——RealOne Player	(88)
第二节 多媒体播放工具——超级解霸	(94)
第三节 音频播放工具——千千静听	(99)
第四节 文件格式转换工具.....	(107)
第五节 图片浏览/转换工具——ACDSee	(112)
第五章 网络应用工具.....	(119)
第一节 网络技术应用概述.....	(119)
第二节 即时信息交流工具——MSN	(121)

第三节	邮件处理工具——Foxmail	(126)
第四节	下载工具——网际快车	(133)
第五节	下载工具——迅雷 WEB	(138)
第六节	P2P 下载——BitTorrent	(141)
第七节	FTP 工具——CuteFTP	(145)
第六章 语言工具		(150)
第一节	语言翻译原理	(150)
第二节	金山词霸 2007	(151)
第三节	金山快译 2007	(159)
第四节	南极星全球通	(167)
第七章 网络安全工具		(172)
第一节	计算机安全简介	(172)
第二节	防火墙	(174)
第三节	瑞星杀毒软件	(179)
第四节	江民杀毒软件	(185)
第五节	卡巴斯基反病毒软件	(191)
第六节	360 安全卫士	(194)
第七节	木马克星	(202)
第八章 系统工具		(206)
第一节	系统诊断工具——HWINFO	(206)
第二节	系统检测工具——EVEREST	(210)
第三节	系统优化工具——Windows 优化大师	(214)
第四节	系统设置工具——超级兔子魔法设置	(225)

第一章 概 述

工具软件是指除操作系统、大型商业应用软件之外的一些具有某项实用功能的软件。大多数工具软件是共享软件、免费软件、自由软件或者软件厂商开发的小型商业软件。它们一般个头较小，功能相对单一，但却是我们解决一些特定问题的得力助手。在操作系统的支持下，可以扩展系统的性能、加强电脑功能。工具软件好比维修电器用的螺丝刀、电烙铁、万用表、学生用的计算器、辞典。

对于操作系统和知名的商业软件，就算对计算机了解不多的朋友也会知道一些，比如：微软的 Windows 在全球 95% 的个人电脑中都可以看到它，微软 Office 中的 Word、Excel 在办公自动化方面处于主流，Adobe 的 Photoshop 在广告、平面设计、出版印刷等方面几乎无人不晓。工具软件和它们相比就没有那么风光了，没有厂商耗资巨大的广告宣传，也没有门类繁多的认证考试，似乎显得默默无闻、无足轻重。但事实并非如此，没有工具软件的帮助，我们的电脑不可能有如此多的功能，甚至有些问题根本无法解决。在操作系统和大型商业软件之外，工具软件有其广阔的发展空间，是计算机技术中不可或缺的组成部分。许多看似复杂繁琐的事情，只要找对了相应工具软件都可以轻易地解决。对工具软件的使用经验，也是衡量电脑使用水平的一个重要标志。

第一节 工具软件的种类

1.1.1 从软件的用途上分

计算机常用的工具软件很多，在各大网站上提供的分类也不尽相同，但分类原则基本上是一样的，即按照软件的用途来分。一般可将常用软件分为以下几大类：

1. 通用工具软件类

此类软件是适用于各类电脑使用人员的工具软件，专业性不强，是使用电脑不可缺少的工具。比如文件压缩与解压缩、文件分割与合并、电子阅读、翻译等。

2. 安全软件

此类软件主要以保护计算机系统安全、网络安全、计算机病毒防治为目的，包括文件加密、防火墙、病毒查杀、系统监测等。

3. 网络应用软件

Internet 的快速发展带动了此类软件的大量产生，此类软件主要应用于网络环境，用于增强网络性能，浏览、下载、电子邮件的管理等，主要包括浏览器类、电子邮件类、下

载工具类、即时通信类（网络聊天）、FTP 工具等。

4. 多媒体类

多媒体类软件主要与计算机的多媒体技术相关，包括媒体播放、音频处理、视频处理、图像浏览与处理、多媒体制作、网络电视等。

5. 系统工具

此类软件是对电脑软、硬件系统的综合应用，如系统性能的优化、硬件的诊断、系统的备份与恢复等。

1.1.2 从软件的性质上分

1. 共享软件

共享软件是以“先使用后付费”的方式销售的享有版权的软件。根据共享软件作者的授权，用户可以从各种渠道免费得到它的拷贝，也可以自由传播它。用户总是可以先使用或试用共享软件，认为满意后再向作者付费；如果您认为它不值得您花钱买，可以停止使用。

共享软件的使用是有一定的限制的。通常会限制使用时间、限制使用次数或者限制该软件的某些功能。只有付费后才可得到该软件的所有功能，甚至包括其升级版本。

2. 免费软件

免费软件是使用者不需要付任何费用即可得到软件并可以使用全部功能的软件。这种软件分为两种情况，一是软件提供商以免费使用软件来吸引用户获得市场的占有率；二是一些软件爱好者出于研究的目的制作一些小软件免费供大家使用。

3. 试用版软件

试用版软件也称测试版软件，是软件开发商在推出一个软件的新版本前为了测试其性能的软件。通常这类软件功能还有待最后确定，性能可能还不稳定，也可能会有一些错误（bug）。这种软件一般有一定的试用期限，过期则不可以使用。

4. 授权软件

通过合法渠道获得并经软件开发者的许可使用的软件，可以是付费购买的软件，也可以是获赠的正版软件。这类软件通常有安装序列号、注册码或者有安装电脑台数或次数的限制。

第二节 工具软件的获得途径

使用某个工具软件，必须先得到这个软件的安装程序，安装到计算机中才可以使用。获得工具软件的途径主要有网络下载和安装光盘两种。

1.2.1 网络下载

网络下载是目前获取工具软件的主要途径，可以在官方网站下载也可以在普通网站下载。

官方网站是一些公司为了宣传公司产品所开通的一个权威站点。其最新产品和软件的

最新版本都会在其站点做介绍。如腾讯公司的 QQ、微软公司的 MSN 等，都可以在其网站免费下载。

由于大多数工具软件都是共享软件或免费软件，所以在各大知名网站都会提供软件下载专区供用户下载。国内知名的软件提供站点如下：

华军软件园 <http://www.onlinedown.net/>;

天空软件站 <http://www.skycn.com/>;

太平洋软件下载站 <http://www.pconline.com.cn/download/>;

霏凡软件站 <http://www.crsky.com/>;

硅谷动力软件下载站 <http://download.enet.com.cn/>;

绿色下载站 <http://www.greendown.cn/>。

1.2.2 安装光盘

工具软件的安装光盘可以在计算机软件市场购买，如杀毒软件、常用工具集合等，也有一些光盘是通过购买硬件设备附送的，如购买光驱通常会附送媒体播放程序、虚拟光驱工具，购买刻录机会附送光盘刻录工具软件，购买摄像头会附送视频处理工具等。

第三节 工具软件的安装、运行与卸载

工具软件的安装可以分为以下几种情况。一种是自带安装程序的安装软件，一种是不需要安装即可运行的“绿色软件”，还有一种是打包压缩的安装程序。

1.3.1 工具软件的安装

1. 自带安装程序软件的安装

这种软件的扩展名是 EXE，可以直接双击其图标运行，下面以 Foxmail6.0 为例，介绍这类软件的安装方法。

下载了 Foxmail6.0 后，得到一个名为 foxmail6.0.exe 的安装程序。图标如图 1-1 所示，双击这个文件，便开始启动程序安装向导，引导用户一步一步完成程序的安装过程。

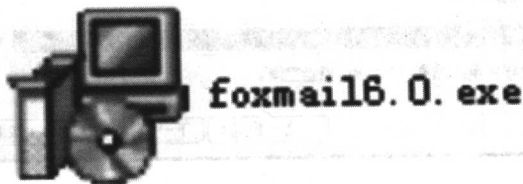


图 1-1 foxmail6.0 安装程序

除免费软件外，大部分软件在安装时都会有一个许可协议的界面（图 1-2），有安装

序列号或注册码的软件会在这一界面要求用户输入序列号或注册码，选择“我接受此协议”后单击【下一步】。

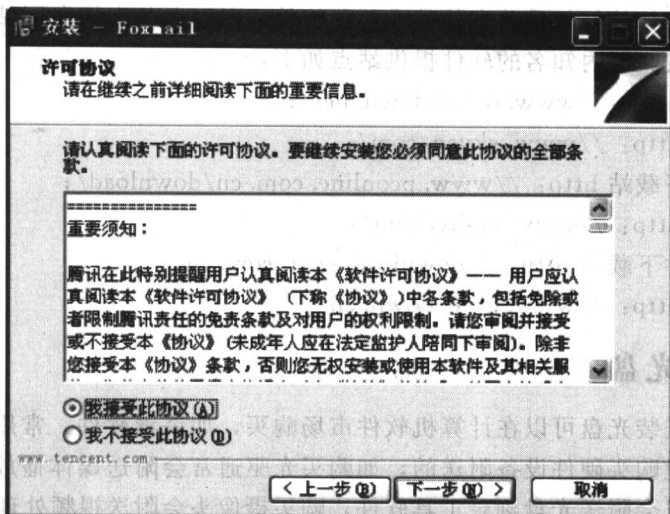


图 1-2 软件安装许可协议

软件安装到了哪里呢？在这一界面（图 1-3）会显示出来一个默认安装路径，通常是在系统磁盘的 Program Files 文件夹中。当然您可以自己更改安装路径，另选一个其他的文件夹来安装。但是我们并不推荐您这样做，因为那样会使您的电脑中文件的存放位置杂乱无章。有一种情况除外，那就是如果您的系统磁盘中的空间已经所剩无几了，为了保证系统的稳定运行，您可以将软件安装到其他磁盘中。

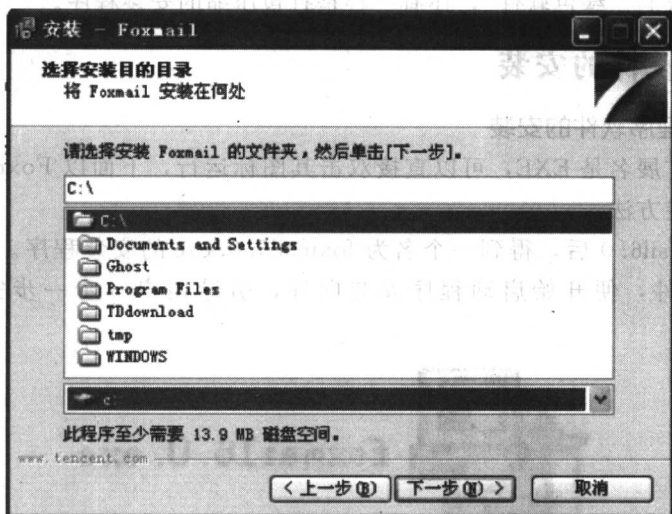


图 1-3 选择程序安装文件夹

安装好的软件会出现在【开始】→【所有程序】菜单项中，这里（图 1-4）可以指定出现在菜单中的文件夹的名称，当然一般情况下我们不必修改，直接单击【下一步】即可。

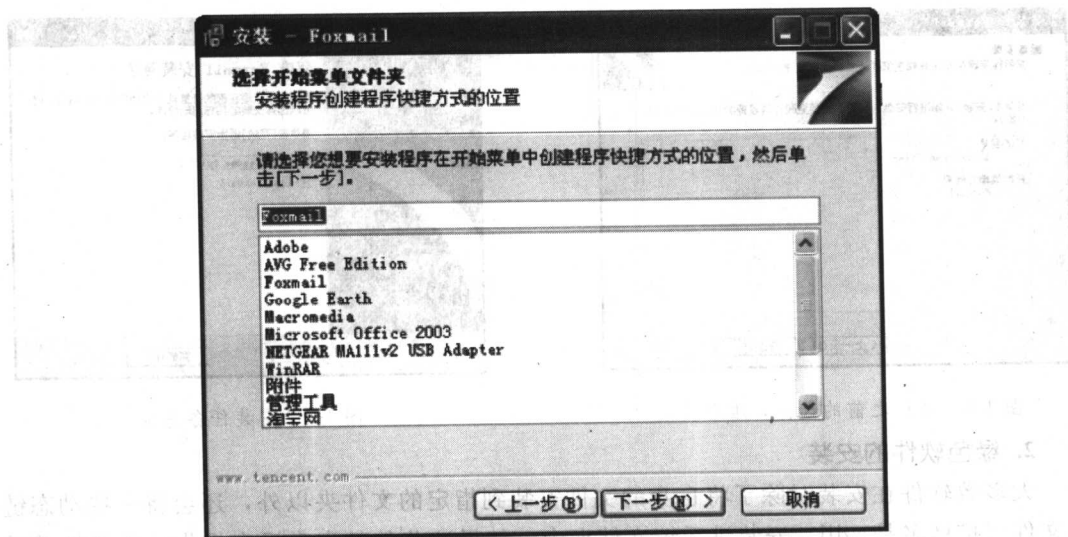


图 1-4 选择/修改在开始菜单中的文件夹名称

图 1-5 是选择一些另外的选择项，图中表示程序安装完成后会在桌面和快捷任务栏分别创建一个快捷图标。如果您希望桌面保持清爽的风格可以把它取消掉。

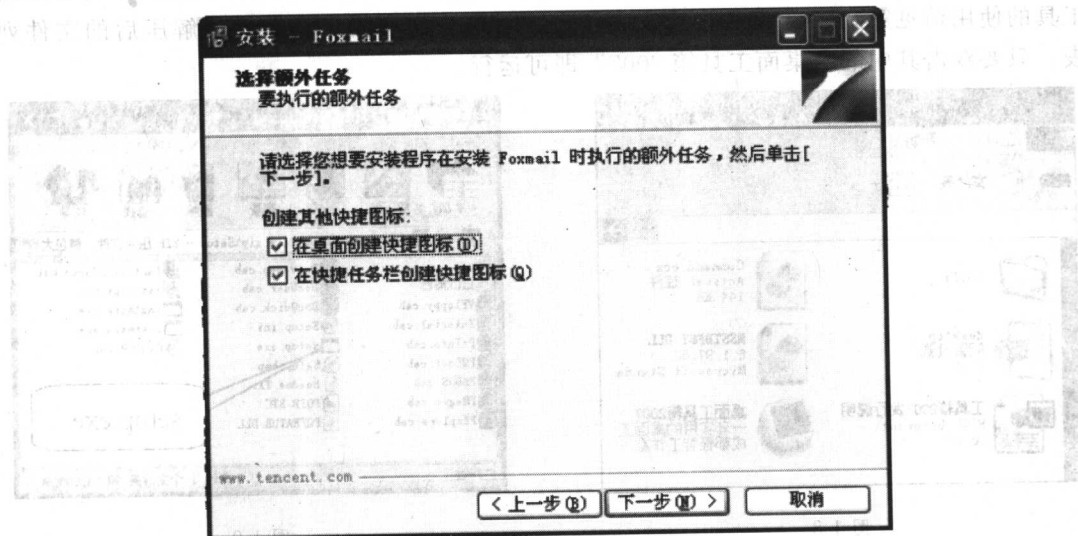


图 1-5 选择额外的任务

提示：现在有很多工具软件中都捆绑了一些插件程序，比如搜索工具条之类的。如果您不希望额外安装这些插件，可以在出现提示时取消这些安装项。

所有选择项完成之后，单击图 1-6 中的安装按钮，安装向导便开始将程序安装到您的计算机中，这时您看到的是个快速变化的进度条，当进度到达 100% 时，安装工作就完成了。出现图 1-7 的界面。

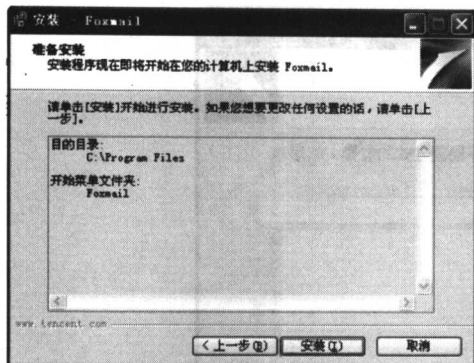


图 1-6 确认之前的选择, 准备安装

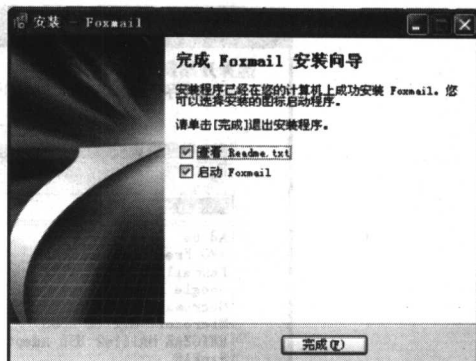


图 1-7 安装任务完成

2. 绿色软件的安装

大多数软件在安装时除了将自身的文件安装到指定的文件夹以外, 还会将一些动态链接文件(扩展名是 .dll) 安装进系统文件夹中, 如果这些软件本身没有提供完善的卸载功能, 这些动态链接文件便会永远留存在您的电脑中, 占用系统资源。因此现在流行一类无须将文件安装进系统文件夹的所谓“绿色软件”。这类软件通常是一个压缩文件, 解压后是一个文件夹, 它无须安装, 只要将文件夹整体解压缩到磁盘的一个位置即可运行。压缩工具的使用请见第二章的相关内容。图 1-8 所示是一款桌面工具箱软件解压后的文件列表, 只要双击其中的“桌面工具箱 2007”即可运行。



图 1-8

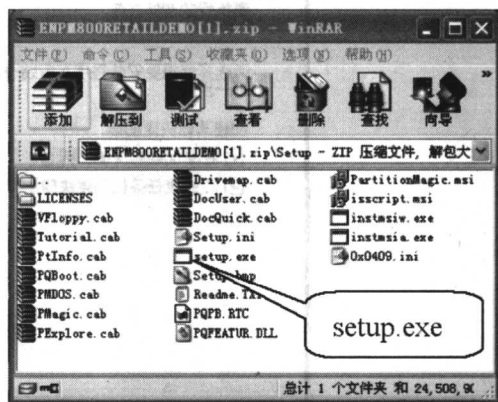


图 1-9

3. 压缩软件包的安装

有些程序下载的是一个压缩软件包, 用解压缩工具打开后不只一个文件, 这时只要寻找 Setup.exe 或 Install.exe 这样的文件名双击安装即可。图 1-9 所示是磁盘工具 Partition-Magic V8.0 软件压缩包内的文件列表。只要双击 setup.exe 文件即可启动安装向导。

1.3.2 工具软件的运行

工具软件的运行比较简单, 通常只要双击安装时出现在桌面的或快速启动任务栏里的图标即可, 或是在【开始】——【所有程序】菜单中单击这个软件的图标。

1.3.3 工具软件的卸载

工具软件卸载方式各有不同,对于自带安装程序的软件,一般情况下会有自带的卸载程序,如前面安装的 Foxmail6.0,在【开始】——【所有程序】——【Foxmail】文件夹中,就有“卸载 Foxmail”一项(如图 1-10 所示),只要单击这个图标就可以完成程序的卸载。

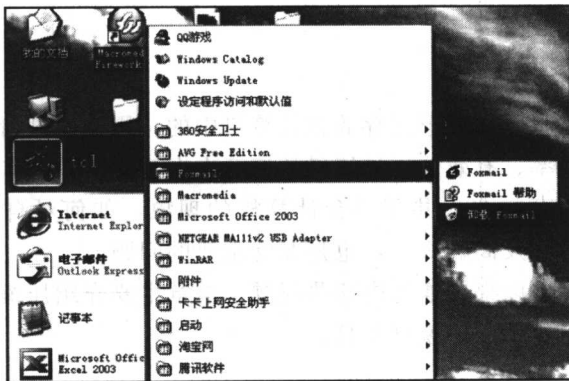


图 1-10

对于绿色软件,由于它没有在系统文件夹中安装任何文件,因此要卸载时只要将程序所在的文件夹直接删除即可完成卸载。

有些软件没有考虑卸载的问题,自身不提供卸载功能,需要到【控制面板】,通过【添加/删除程序】来完成卸载,如 WINRAR 压缩工具。见图 1-11。

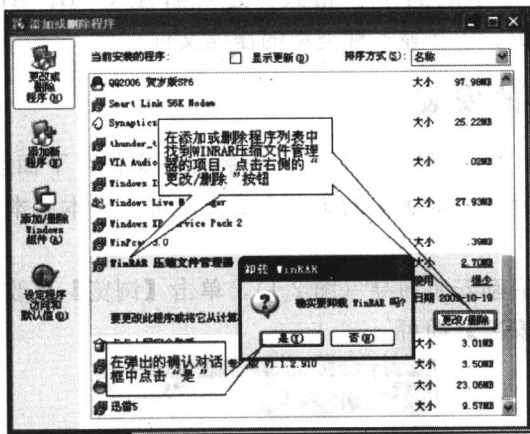


图 1-11

思考与练习

1. 什么是工具软件,工具软件是如何分类的?
2. 共享软件、试用软件、免费软件之间有什么区别?
3. 工具软件的获取途径有哪些?
4. 下载聊天工具 QQ,练习软件的安装。
5. 删除软件有哪几种方法?

第二章 文件管理工具

计算机中的信息都是以文件形式存放在计算机中的，用好文件管理工具，管理好自己的文件将对提高工作效率、有效使用计算机的资源大有帮助。另外，无论是在家里、办公室还是公共场合，都会存在多人共用一台计算机的现象，如何对自己的私有文件进行加密，保护自己的个人隐私及商业机密，也是非常重要的问题。

利用文件管理工具可以很好地解决这些问题。本章主要介绍压缩与解压缩工具、文件分割工具、文件加密工具及文件恢复工具。

第一节 压缩备份工具——WinRAR

WinRAR 是目前使用率最高的一种压缩工具，经过压缩的文件，其文件大小可以缩小到原来的几分之一至几百分之一，默认的压缩文件格式是 RAR，即产生的压缩文件的扩展名为 .RAR，同时支持早期的 ZIP 格式。还可解压 CAB、ARJ、LZH、TAR、GZ、ACE、UUE、BZ2、JAR、ISO 等多种类型的压缩文件。

2.1.1 WinRAR 的安装

从网上下载的 WinRAR 安装文件是一个安装程序文件，下面以 WinRAR3.62 简体中文版为例说明安装的过程，其他版本的菜单中的文字可能与本版本不完全一致，但功能上基本是一样的。

(1) 双击安装文件启动安装向导（图 2-1），单击【浏览】更改安装位置，如不想改变默认安装位置直接按【安装】即可。

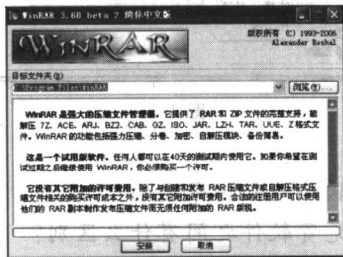


图 2-1