>.... Chapter S

常用工具软件介绍

_第5音

【学习目标】

- 理解工具软件的含义及分类
- 熟练使用 Adobe Acrobat 9 Pro 进行文件阅读和编辑
- 熟练使用 WinRAR 进行文件压缩、解压缩等操作
- 使用格式工厂进行文件格式转换及编辑
- 使用专业截屏工具 Snagit 进行截屏、录屏及图片和视频的编辑
- 使用 FlashFXP 进行文件上传和下载
- 熟练使用 Everything 进行本地文件搜索,尝试使用 XMind 进行知识管理

5.1 工具软件入门简介

计算机的广泛应用使得人们对应用软件提出了越来越高的要求。普通计算机用户使 用最多的应用软件是工具类应用软件,简称工具软件。工具软件是指除操作系统软件、大 型商业应用软件之外的某些应用软件,是用户使用计算机时的常用软件。工具软件一般 为共享软件,代码编写量小,功能单一,可以为用户精准地解决某些特定问题。

5.1.1 常用工具软件的分类

工具软件有着广阔的发展空间,是计算机不可缺少的组成部分。许多看似复杂烦琐 的工作,只要找对了工具软件,就可以非常便捷地完成,如查看计算机的硬盘序列号、恢复 已删除的文件、将语音转换为文字、实现共享文档编辑等。

为了更清楚地展现常见工具软件的基本作用和应用场景,可以将常见工具软件分为 以下几类。

① 系统维护与测试工具软件。此类工具软件主要用来帮助用户优化系统配置,提升 系统性能。此类工具软件的典型代表为 Windows 优化大师、鲁大师等。

② 文件管理与阅读工具软件。此类工具软件旨在为用户方便地存储、查看和管理文件提供帮助。文件阅读与编辑工具主要用来向用户展示文件内容,提供必要的编辑功能; 文件存储与管理主要涉及文件命名、压缩、解压缩、加密等。 ③ 图像浏览与编辑工具软件。图像浏览工具软件主要用来供用户进行图像浏览。 某些浏览工具不具备或具备少量的编辑功能,为满足用户编辑图像的实际需要,某些时候 需要选用具有图像编辑功能的专用工具软件。

④数字音视频播放与编辑工具软件。数字音视频播放工具软件主要向用户提供音视频播放功能,数字音视频编辑工具软件主要向用户提供音视频编辑功能。

⑤语言翻译工具软件。语言翻译工具软件主要向用户提供必要的语言翻译功能。
随着互联网和大数据技术的发展,语言翻译工具软件支持的语言种类越来越多。

⑥ 网页浏览与信息搜索工具软件。万维网服务是互联网上应用最广泛的服务,该服务借助浏览器,以网页的形式呈现给用户。万维网上资源丰富,数量庞杂,要快速精准地定位目标内容,就需要借助搜索引擎工具软件实现。

⑦ 即时通信工具软件。网络技术的快速发展促进了即时通信的发展,基于即时通信 的工具软件为用户之间的实时交流、在线教育等提供了平台支持。

⑧ 文件下载与传输工具软件。文件下载工具软件主要为用户提供下载互联网资源的功能,具有断点续传功能的工具软件更受用户青睐。文件传输工具软件主要实现点对 点的资料传输。

⑨ 计算机安全与防护工具软件。计算机安全与防护工具软件是提升系统安全性能、 抵御外来威胁的有力手段。

⑩ 移动设备应用工具软件。随着手机等移动终端设备的广泛使用,移动设备工具软件已成为人们生活中不可缺少的工具软件。

由于篇幅所限,本书没有对上述工具软件做面面俱到的详细介绍,只挑选了与本书贴 合度较高的一些工具软件进行介绍,对于其他工具软件,读者可以根据实际需要自行 学习。

5.1.2 常用工具软件的获取途径

获取工具软件的途径一般有3种,分别是购买安装光盘、从官方网站下载和从常用软件网站下载。在3种获取途径中,推荐从官方网站下载和购买安装光盘。

5.1.3 常用工具软件的安装与卸载

1. 安装工具软件

一般情况下,用户使用工具软件前必须先安装工具软件,少数免安装(一般称为绿色版本)工具软件可通过双击直接使用,不需要提前安装。Windows系统下的安装程序为可执行程序,文件类型通常为 exe。软件的一般安装方法为:双击可执行程序,启动安装操作,随后根据安装提示完成安装。

说明:某些时候,如果双击可执行文件不能启动程序的安装过程,则可通过右击该软件,选择"以管理员身份运行"选项尝试解决。

2. 卸载工具软件

不同工具软件有不同的卸载方法,常见的卸载方法有:通过控制面板卸载、通过"开始"菜单卸载、使用第三方软件(如 360 安全卫士等)卸载、使用专门的卸载软件(如 Ashampoo Uninstaller、Revo Uninstaller 等)卸载。

5.2 文件阅读与管理工具

Windows 操作系统的多数任务是以文件和文件夹的形式存储的。文件是信息的载体,是信息的基本存储单位,是完整且有名称的信息集合。用户通过文件可以方便快捷地对信息实施操作。

不同类型的文件需要使用不同的文件阅读工具进行阅读和编辑,如 docx 类型的文件 可以使用 Word 软件打开,pptx 类型的文件可以使用 PowerPoint 软件打开。同一类型的 文件可以使用不同厂家开发的具有此功能的软件打开,例如 docx 类型的文件可以使用 Microsoft Word 软件阅读,也可以使用金山 WPS 打开。

5.2.1 PDF 阅读编辑软件

PDF(Portable Document Format,可携带文档格式)文件是 Adobe 公司开发的用于 文件交换的文件格式,其文件类型为.pdf。目前,市面上可用的 PDF 文件阅读工具软件 名目繁多,使用较多的工具软件有 Adobe Acrobat Reader、Adobe Acrobat Pro、金山 PDF、福昕 PDF、迅捷 PDF 等。目前大部分浏览器也提供 PDF 文件的阅读查看功能。

不同 PDF 文件阅读器拥有的文件阅读功能相似,但在文件编辑功能方面差异较大。 Adobe Acrobat Pro 除了具有 Adobe Acrobat Reader 的功能外,还具有丰富的文件编辑 功能,下文以 Adobe Acrobat 9 Pro 的使用为例进行说明。

1. 打开与阅读文档

打开 PDF 文档的方法一般有两种。第一种方法为:启动 Adobe Acrobat 9 Pro 软件,在打开的"文件"窗口中选择"文件"→"打开"选项,选择待打开的文件即可打开。第二种方法为:定位待打开的 PDF 文档,右击该文档,在弹出的快捷菜单中选择 Adobe Acrobat9 Pro 选项,即可打开 PDF 文档。

2. 为文档添加标记与附注

(1) 为文本添加高亮标记

通过添加高亮标记的方法可以突出显示文本内容。具体添加方法为:拖曳鼠标选择 待添加标记的文字后右击,在弹出的快捷菜单中选择"用高亮标记文本(注释)"选项,即可 为文本添加高亮背景标注色。

除用高亮背景标识文本外,还可对有异议的文字内容添加替换标识符以进行替换标 识,便于后续深入阅读,其基本操作方法与为文本添加高亮标记的方法类似。 (2) 添加附注

附注用来为文档对象添加附录性说明内容,其添加方式与背景高亮的添加方式类似。 首先选择要添加附注的对象,然后右击,选择"添加附注到文本(注释)"选项,如图 5-1 所 示,在弹出的附注内容框中添加附注内容即可。

1	给所有人的编程思维》.pdf - A	dobe Acrobat Pro		-	\Box ×
文件(F)	编辑(E)视图(V)文档(D)	注释(C) 表单(R) 工具(T) 高级(A) 窗口(W) 帮助(H	-1)		×
		⇒ 添加附注(N) Ctrl+6	ww.xgvo.com		^
		显示"注释和标记"工具栏(B)			
		注释宣君(义)		ı	
1		注释和标记工具①	■ 附注(K)		
		· 附加以供电子邮件审阅(E)	▲ 閏草⊥具①		
	体查运	公開发送以供共享审阅(S)	图草(<u>M</u>)		
	14月55	通过电子邮件发送以供审批(Y)	(1) 高売文本工具(1)		
	_	启用在 Adobe Reader 中汪释和分析(化)			
	仕	小结注释(乙)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	小需要什	
	么专门	どう す り の す の も た に も 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		〔 纸,有了	
	 	过移汪梓(近)	↓		
	23 <u>-</u> 10	导入注释()	□、标注工具(C)		
	(山	导出注释到 Word(<u>W</u>)	□ 文本框⊥具(<u>0</u>)	印印印始档	
	利用	与出注検判 AutoCAD(U)… Buはなの制作され(D)	○ 云朱⊥具(U)	E和忠驻快	
	式等基		/ 前天工具(型) □ 钜形工目(R)	句、变量	
	等, 甚	当時軍関区… これていいない本 お 4月 ノ 1/1 初期 411月 2日 4月 4日 日 	○ 椭圆形工具(V)	导手册将	
	ム邦曲	你再好地探索这新春雨又搬哇于?	/ 线条工具(L)		
	云帝助	你又好地1本系达初可旧又趣味儿?	◇ 多边形线条工具(G)		
50			☆ 多边形工具(1)		
			✓ 铅笔工具(P)		
Ø			《铅笔橡皮擦工具(S)	J	v

图 5-1 背景及附注高级属性设置

说明:以上添加背景高亮和附注的功能在一般的 PDF 阅读器中都可以实现,但是要 对背景高亮和附注属性进行更多的设置,则需要通过 Adobe Acrobat Pro 等专业工具软 件才能实现。

3. 文档另存为图片

如需将 PDF 文档中的每页文档以单个图片的形式进行存储,可通过选择 Adobe Acrobat Pro 菜单栏中的"文件"→"另存为"选项,在"保存类型"下拉列表中选择需要存储 的图片文件类型。

4. 切拆文档

对于比较长且需要多人协作完成任务(如文章翻译等)的 PDF 文档来说,经常需要将 其拆分为多部分后供多人查看,此时可通过 Adobe Acrobat Pro 的文档拆分功能实现。 主要操作步骤为:选择 Adobe Acrobat Pro 菜单栏中的"文档"→"拆分文档"选项,在弹出 的对话框中设置要拆分的文档大小。大小可以通过页码的方式计算,也可通过文件存储 大小的方式衡量,图 5-2 所示为将 PDF 文档以每 27 页为单位拆分为多个 PDF 文档。

5. 合并文档

根据实际需要,可以将多个 PDF 文档以包或单个 PDF 文档的形式合并为一个 PDF 包或一个 PDF 文档,以便于管理。



图 5-2 文档拆分

(1) 组合 PDF 包

基本操作步骤如下。

第1步:选择 Adobe Acrobat Pro 常用工具栏中的"文件"→"创建 PDF 包"选项。

第2步:在弹出的"包"对话框下方,单击"添加文件"或"添加现有文件夹"或"新建文件夹"按钮,为包添加包含的 PDF 文档,添加完成后,选择"文件"→"保存包"选项即可完成 PDF 包的保存。

组合 PDF 包实现了将多个 PDF 文件合并到一个 PDF 包的功能。合并后的多个文件从外观上看是一个包文件,但双击打开该包可发现,包中的文件是独立存放的,双击包中任一文档,即可像单独打开一个 PDF 文档一样查阅和编辑。

(2) 合并为单个 PDF 文档

如要将多个 PDF 文档合并为一个 PDF 文档,则可选择"文件"→"合并"→"合并文件 到单个 PDF"选项,在弹出的"合并文件"对话框上方单击"添加文件"按钮,浏览待添加的 PDF 文档或拖曳目标文件到合并区域以添加待合并的 PDF 文档,添加完成后,单击"合 并文件"按钮,即可完成文件合并操作。

除上述功能外,Adobe Acrobat Pro 还可实现添加水印、添加朗读、提取指定页面等功能,读者可根据实际需要自行尝试。

5.2.2 压缩与解压缩软件

对文件进行压缩不仅可以节省文件的占用磁盘空间,提高文件传输的速度,还可以增加数据传输和存储的安全性。

经压缩软件压缩后生成的文件称为压缩文件,用户要想查看压缩文件中的详细文件 内容,则需进行解压缩,将文件还原为压缩之前的状态。压缩软件一般也具有解压缩功 能。Windows系统常用 WinRAR 作为文件压缩与解压缩软件。WinRAR 的基本使用方 法如下。

1. 压缩文件

第1步:定位到待压缩的文件或文件夹,然后右击该文件或文件夹,在弹出的快捷菜

单中选择"添加到压缩文件"选项。

第2步:在弹出的"压缩文件名和参数"对话框中设置并确认相关参数(如压缩文件的名称、保存路径等)后,单击"确定"按钮。

第3步:压缩完成后,打开压缩文件的保存位置,即可看到压缩后的文件,如图 5-3 所示。



图 5-3 压缩文件

2. 解压缩文件

要想查看原始文件,就需要对压缩文件进行解压,解压文件的一般操作步骤如下。 第1步:定位待解压的压缩包后,双击该压缩包,在弹出的窗口中选择"解压到"选项,如图 5-4 所示。

Image: The State of the State		- U X
文件(F) 命令(C) 工具(S) 收藏夹(O) 选项(N) 帮助(H)		
		白蝦匠格式
		D/9+/12/10/24
个 🔤 电子书压缩包.rar - RAR 压缩义件, 解包大小为 :	64,230,065 子节	~
名称 ^	大小 压缩后大小 类型	修改时间 C
	文件夹	
1 07 电子书	364,230,065 327,956,140 文件夹	2022/1/19 11:15
<		>
	总计 1 文件夹, 364,230,065 字节	

图 5-4 解压文件

第2步:在弹出的"解压路径和选项"对话框中选择"常规"选项卡,在"目标路径"中选择解压后的文件的存储位置,如图 5-5 所示,单击"确定"按钮,即可进入解压阶段。

🔤 解压路径和选项	? ×
常规 高级	
目标路径(如果不存在将被创建)(P)	显示(D)
D:\HUEE	✓ 新建文件夹(E)
 更新方式 ●解压并替换文件(R) ●解压并更新文件(U) ● 仅更新已经存在的文件(F) - 覆盖方式 - 覆盖方式 	# ● 桌面 本地磁盘 (C:) Data (D:) Data (D:) HUEE Dython ⊕ ↓ 教材编写 ⊕ ↓ 教学
 ● 復盃即询问(N) ● 没有提示直接覆盖(W) ● 跳过已经存在的文件(S) ● 自动重命名(N) 	日 〕 竞赛 日 〕 竞赛 日 □ 利研 日 □ 私书 日 □ 学习
其它 □ 解压压缩文件到子文件夹(L) □ 保留损坏的文件(B) □ 在资源管理器中显示文件(X)	HisoCatle 日 Inlt_data Program Files Program Files (x86) 日 PyCharm WUDownloadCache 東面 v
	确定 取消 帮助

图 5-5 解压文件的路径选择

第3步:定位解压文件的存储目录,即可看到解压后的文件,如图 5-6 所示。



图 5-6 解压后的文件

3. 为压缩文件添加密码

为提高文件的安全性,可在压缩文件时为压缩文件添加密码,只有知道密码才能够解 压文件,具体操作方法如下。

第1步:在弹出的"压缩文件名和参数"对话框中单击"设置密码"按钮,在弹出的"输

入密码"对话框中输入密码和确认密码,如图 5-7 所示,单击"确认"按钮,即可进入文件压缩阶段。

■ 压缩文件名和参数 ?	★ ■ 压缩文件名和参数 ? >	<
常规 高级 选项 文件 备份 时间 注释	常规 计 建输入密码 🗡	
压缩文件名(A) 浏览(B) 07 电子书.rar ~	正確文: 帯密码圧縮 (B) 2 07 电子 ✓	
默认配置 更新方式(U) 配置(F) 添加并替换文件	影以起: 輸入密码(E) ~	
圧縮文件格式, 圧縮透頻 ● RAR RAR4 ○ III 二日塩活動除原来約文件(D) □ 创建自発圧格式圧缩文件(X) □ 回建自発圧縮式生殖文件(S) 「标准 字典大小(I) 32 MB	田権文権人変码以确认(R) 電文権人変码以确认(R) ロー 田 田宿方: 原催 子典大- 32 MB	
切分为分卷(V), 大小 ────────────────────────────────────	切分为; 整理密码(O) 通定 取消	
确定 取消 帮助	确定取消帮助	

图 5-7 为压缩文件添加密码

第2步:测试加密压缩文件。双击压缩后的文件,此时在文件列表中会显示"*"的标识,说明该压缩文件已经被添加密码,如图 5-8 所示。

文件(F) 命令(C) 工具(S) 收藏夹(O) 选项(N) 帮助(H)							
	10		e				
添加 解压到 测试 查看 删除 查找	向导信	息 扫描病	毒 注释	保护	自解压格式		
个 🧱 07 电子书.rar\07 电子书 - RAR 压缩文件, 解包大	、小为 364,230,0	065 字节					~
名称 ^	大小	压缩后大小	类型		修改时间	校验和	^
μ.			文件夹				
📾 《5G时代》.pdf *	1,695,619	1,301,248	Microsoft	Edge P	2020/10/14 18:22	0842C38	3
📾 《硅谷简史:通往人工智能之路》.pdf *	25,214,520	23,541,168	Microsoft	Edge P	2020/10/14 21:00	2D5AB9	2
📾 《拉伸:适合全家人的健身与运动》.pdf *	54,503,843	44,873,920	Microsoft	Edge P	2020/10/15 13:49	6EF6C68	3
📾 《码书:编码与解码的战争》.pdf *	20,272,805	20,101,696	Microsoft	Edge P	2020/10/14 21:15	AEB58F5	5
📾 《人类帝国的覆灭》一个机器人的回忆录.pdf *	1,509,805	1,467,664	Microsoft	Edge P	2020/10/14 21:26	D94025	i
📾 《听谓学习好,就是方法好》.pdf*	2.065.831	1.636.816	Microsoft	Fdae P	2020/10/15 14:46	B8008F2	~
<						>	
— ->		总计 21 文	件, 364,230	,065 字节			
							_

图 5-8 加密后的压缩文件

第3步:解压加密压缩文件。双击压缩文件,在弹出的窗口中选择"解压到"选项,在 弹出的"输入密码"对话框中输入正确密码后,单击"确定"按钮,即可进入解压阶段;如果 密码输入错误,则提示密码错误,且不再执行后续解压操作。

4. 分卷压缩

进行数据传输时,有的传输文件的软件对文件大小有限制,当传输文件的大小超过最 大可传输容量时,则不能正常发送。此时可借助 WinRAR 软件的分卷压缩功能将文件拆 分压缩为较小的多个文件,然后一并发送;对于接收方,当分卷压缩文件收齐时,即可分卷 解压缩,还原原始文件,基本操作步骤如下。

第1步:右击待压缩的文件或文件夹,在弹出的快捷菜单中选择"添加到压缩文件"

🌆 07 电子书.rar (评估版本)		$ \Box$ \times
文件(F) 命令(C) 工具(S) 收藏夹(O) 选项(N)	帮助(H)	
添加 解压到 ご 正 前	 ● ◆ ● <li< td=""><td>自解压格式</td></li<>	自解压格式
个 🗱 07 电子书.rar\07 电子书 - RAR 压缩文	~	
名称 ^	07 电子书\《5G时代》.pdf 在压缩文件 07 电子书 rar 里	修改时间 ^
正在从(田田瑞天日 00 昭月 15.48 王	
國《5G时代》.pdf* D:\HU	输入密码(E)	2020/10/14 18:22
國《硅谷简史:通往人工智能之路》.p	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2020/10/14 21:00
國《拉伸:适合全家人的健身与运动》		2020/10/15 13:49
■ 《码书:编码与解码的战争》.pdf *		2020/10/14 21:15
◎ 《人类帝国的復火》一个机器人的回 ● 《皖雷兴习忆,韩国东注忆》 = 45 *	1	2020/10/14 21:26
■《所谓学习好, 纵是刀法好》.pd1 * 剩余时 ■《写绘底有人的编程用维》 pdf *	显示密码(S)	2020/10/15 14:40
圖《海泊州市八功编程志维》.pui 副《激你共进最子同繁》 (图寻图书) ····································		2020/10/13 14:30
國 爱吃沙拉的獅子 ndf*		2020/10/17 22:55
■ 柔腾年代: 互联网与中国.pdf *	用于所有压缩文件(A)	2020/10/18 12:34
國 电脑组装、维护、维修全能一本通.p	整理密码(O)	2020/10/14 23:12
國跟老齐学Python从入门到精通.pdf		2020/10/14 22:49
副 邦然管注中・11 粉学列和型的地車		2020/10/14 22:45 *
		>
	日本 121 天17, JUL, 200, USA	

图 5-9 解压加密的压缩包

选项,在"压缩文件名和参数"对话框中,单击"切分为分卷,大小"下的下拉列表,选择或自 定义分包大小,然后单击"确定"按钮,即可进入分卷压缩阶段,如图 5-10 所示。

◎ 压缩了	て件名和	参数						?	×
常规	高级	选项	文件	备份	时间	注释			
压缩了	て件名 (A)							浏览 (E	3)
2021	春《信息	检索与文商	献管理≥.	rar					\sim
默认酉	置5			更新	所方式 (U)				
	酉	已置(F)		添加	口并替换了	て件			\sim
正縮 ●1 正缩 「 伝 宿	文件格式 RAR (う式(C) た小(I) B)RAR4	○ ZIP		缩选项] 压缩后册] 创建自角] 创建固约] 微加恢复] 测试压约] 锁定压约	删除原来的 解压格式/ 实压缩文(E) 夏宿的文件(宿文件(L)	的文件 (I 玉缩文件 件 (S) (T)	D) ‡(X)	
3,481	l MB	, <u>,</u> ,,	MB N	/		设置密	瑫 (P)	•	
100 N 700 N 4,095	4B 4B (CD7 5 MB (FA	00) (T32)		确定		取消		帮	助

图 5-10 分卷压缩

第2步:定位目标压缩文件所在目录,即可看到压缩后的分卷文件,如图 5-11 所示。 注意:对于分卷生成的多个文件,多个分卷必须存储在同一个目录下且保持原始文件名,方可正常解压缩读取。

除 WinRAR 之外,7-Zip(7z 解压软件)、360 压缩、好压等多款压缩软件也可供读者 使用,读者可以根据实际情况自行选择使用。



图 5-11 分卷压缩结果文件

5.2.3 文件加密/解密软件

计算机上经常会存储与用户的日常工作和生活密切相关的文件数据,其中的部分文件数据(如私人信件、聊天记录等)对于用户来说是私密的,通常不想被别人看到或复制,此时可使用文件加密工具对文件进行加密,以提高文件的安全性。文件夹加密超级大师是专业的文件加密软件,使用先进的加密算法,在没有密码的情况下无法查看、删除加密过的文件,具有超快和超强的文件/文件夹加密/解密功能。

1. 加密文件与文件夹

第1步:右击需要加密的文件或文件夹,在弹出的快捷菜单中选择"加密"选项,也可 通过单击主窗口中的"文件夹加密"或"文件加密"按钮实现。

第2步:在弹出的"加密文件夹"对话框中输入加密密码并再次确认密码,然后选择 加密类型。加密类型有闪电加密、隐藏加密、全面加密、金钻加密和移动加密5种,如图5-12 所示,每种类型的差别可以通过单击"必读"按钮进行查看。

加密文件夹 07	电子书		
加密密码:	•••••		
加密类型:	闪电加密	□显示密码	必读
	闪电加密 隐藏加密 全面加密 金钻加密 移动加密	取消	

图 5-12 加密文件夹