

DIANNAO DIY CONGSHU ZHIZH

电脑
DIY丛书
之2

图形图像 工具软件集锦

庞 辉 姜谷鹏 编著

北京大学出版社

电脑 DIY 丛书之 2

图形图像工具软件集锦

庞 辉 编著
姜谷鹏

北 京 大 学 出 版 社
北 京

内 容 简 介

本书详细介绍了一些目前在计算机用户中常用的图像工具软件,包括比较流行的图像抓取软件和图像浏览软件,并穿插介绍了一些简单的图像处理方法和基础的图像知识。通过本书的学习,一般读者可以熟练地掌握图像的处理方法,能够通过抓取图像的手段获得各种图像资源,通过图像管理软件保存,处理个人的图像资料。本书结构清晰,条理清楚,内容丰富,用户阅读后会有很大的收获,并在日常的实际工作中得到应用。

图书在版编目(CIP)数据

图形图像工具软件集锦/庞辉,姜谷鹏著. —北京:北京大学出版社,2000.5
ISBN 7-301-01919-X

I. 图… II. ①庞…②姜… III. 图形软件 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 06920 号

书 名: 图形图像软件工具集锦

著作责任者: 庞辉 姜谷鹏

责任编辑: 沈承凤

标准书号: ISBN 7-301-01919-X/TP·156

出版者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

网 址: <http://cbs.pku.edu.cn/cbs.htm>

电 话: 出版部 62752015 发行部 62754140 编辑部 62752038

电子信箱: zpup@pup.pku.edu.cn

排 版 者: 兴盛达激光照排中心

印 刷 者: 北京大学印刷厂印刷

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 12.625 印张 315 千字

2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 22.00 元

电脑 DIY 丛书序

自从第一台计算机问世以来,人们对计算机的要求越来越高,希望它们能代替人类做更多和更复杂的事情,成为人类肢体和头脑的延伸。计算机本身为了适应这一要求,不论从硬件还是从软件上都正在以飞快的速度发展,各种功能更强大,更方便的硬件和软件工具相继问世。熟练使用电脑工具成为顺利完成工作的重要保证。为了让更多的计算机用户熟悉和掌握一些最常用的工具,我们策划出版了这套丛书。

本丛书主要介绍电脑组装、维修以及应用于 Windows 下的常用工具软件,书中选取的都是应用十分广泛,口碑良好的软件。此外,这些软件在网上或市场上都很容易获取,广大电脑爱好者特别是 DIY 读者可以方便地选用满足个人使用要求的软件;可以轻松、快捷地掌握相关软件、硬件的技术与技巧。为了避免内容的重复,我们选择的软件都很有特色,它们不仅能满足用户在日常生活中的应用,而且各自都有优秀之处,可以满足用户的各种特定需要。

由于计算机工具的种类实在太多,要全部介绍是不可能的事。为了能够较为系统和完整地介绍这些工具,我们初步拟定了如下书目:

- 《图形图像工具软件集锦》
- 《多媒体工具软件集锦》
- 《网络工具集锦》
- 《流行工具软件实用指南》
- 《常用硬件及相应软件工具集锦》
- 《装机一册通》

在每本书中,我们不希望以一种不分轻重、泛泛而谈的手法来介绍软件和电脑硬件的知识,而是有选择地挑出 10 种左右最常用的软件详细讲解。不求多,但求精。

本丛书主要侧重于“工具”这个概念,因此,它是作为一种工具书出现在您的书架上的。如果它对您能起到一本“计算机词典”的作用,那么我们的目的也就达到了。

本丛书主要适用于计算机初级用户,对其他用户也有一定的参考价值。

策划者

2000 年 4 月 16 日

前 言

随着社会的进步和发展,计算机在我们的生活中占据了越来越重要的地位,计算机的普及使人们对应用软件的知识的需要更为迫切,尤其是日常生活中应用最为广泛的图形图像处理软件。图像是计算机应用中最重要的一环,人们日常的工作和学习都与图像有着各种各样的联系,但是大多数计算机初级用户对图像软件的知识还不十分了解,对于图形图像的获取和图像文件的管理还没有很好的解决方法,本书主要就是面向这些读者的,希望通过本书的学习,使读者能够掌握更多的图像软件知识,在日常的工作和生活中感受到计算机图像软件为我们带来极大便利。

本书所介绍的都是应用十分广泛、口碑良好的软件。此外,这些软件在网上或市场上都很容易获取,用户可以方便地选用满足个人使用要求的软件。为了避免内容的重复,我们选择的都是很有特色的软件。它们不仅能满足用户在日常生活中的应用,而且各自都有优秀之处,可以满足用户的各种需要。

本书从内容上可以分为两篇。第一篇(第一章至第四章)介绍图像的抓取软件,我们介绍了 SnagIt/32、HyperSnap-DX 等几款图像抓取软件。通过这一部分的学习,用户能够掌握图像的获取手段,能够根据实际工作的需要抓取到合适的图形图像,并能通过软件进行一些简单图像处理来满足使用的要求。第二篇(第五章至第九章)介绍常用的几款图像管理软件,通过这部分的学习,用户可以基本上了解到图像的浏览操作、对图像的一般处理方法和各种图像文件的格式、特点等;并能有效地对图像文件进行归纳整理,通过软件的各种功能大大提高工作学习的效率。

此外,在介绍软件的同时,我们还介绍了一些基本的图形图像知识以及软件的使用技巧。当然,由于篇幅所限,这里介绍的知识只是基础性的,引导性的,我们的目的是希望读者通过阅读此书,能够对图形图像知识产生兴趣,继而主动地通过其他渠道去了解更多的知识,达到提高计算机应用水平的目的。

参与本书编写工作的还有王龙、吴景松、王静、袁博、丁辰等。由于作者水平有限,书中错误疏漏之处在所难免,敬请专家读者批评指正。

庞辉 姜谷鹏

2000 年 3 月

目 录

第一篇 图像抓取软件

第一章 图像抓取软件 SnagIt/32 介绍	(3)
1.1 SnagIt/32 功能简介与安装	(3)
1.1.1 SnagIt/32 功能简介	(3)
1.1.2 SnagIt/32 的系统要求	(3)
1.1.3 SnagIt/32 的安装	(3)
1.2 SnagIt/32 菜单介绍与抓图操作	(7)
1.2.1 SnagIt/32 的主界面介绍	(7)
1.2.2 SnagIt/32 图像抓取菜单设置	(8)
1.3 预览器和编目浏览器的使用	(27)
1.3.1 预览器的使用介绍	(27)
1.3.2 编目浏览器的使用介绍	(33)
第二章 图像抓取软件 HyperSnap-DX 介绍	(38)
2.1 HyperSnap-DX 的安装与界面简介	(38)
2.1.1 HyperSnap-DX 的功能简介	(38)
2.1.2 HyperSnap-DX 的安装	(38)
2.1.3 HyperSnap-DX 的主界面介绍	(39)
2.2 HyperSnap-DX 菜单栏介绍	(41)
2.2.1 【File】菜单介绍	(41)
2.2.2 【Edit】菜单介绍	(44)
2.2.3 【View】菜单介绍	(44)
2.2.4 【Capture】菜单介绍	(45)
2.2.5 【Image】菜单介绍	(52)
2.2.6 【Option】菜单介绍	(56)
2.2.7 【Help】菜单介绍	(58)
第三章 图像抓取软件 Print Screen Deluxe 介绍	(59)
3.1 Print Screen Deluxe 的安装及主界面介绍	(59)
3.1.1 Print Screen Deluxe 的简介与安装	(59)
3.1.2 Print Screen Deluxe 的主界面介绍	(63)
3.2 Print Screen Deluxe 菜单选项介绍	(65)
3.2.1 【File】菜单介绍	(65)
3.2.2 【Edit】菜单介绍	(66)
3.2.3 【View】菜单介绍	(67)
3.2.4 【Option】菜单介绍	(68)

第四章 图像抓取软件 PhotoImpact Screen Capture	(69)
4.1 PhotoImpact Screen Capture 的安装	(69)
4.1.1 PhotoImpact Screen Capture 介绍	(69)
4.1.2 PhotoImpact Screen Capture 的安装	(69)
4.2 PhotoImpact Screen Capture 概览	(71)
4.2.1 PhotoImpact Screen Capture 的主界面介绍	(71)
4.2.2 PhotoImpact Screen Capture 的工具图标介绍	(73)
4.3 PhotoImpact Screen Capture 的菜单选项介绍	(75)
4.3.1 【File】菜单介绍	(75)
4.3.2 【Edit】及【View】菜单介绍	(77)
4.3.3 【Format】菜单介绍	(79)
4.3.4 【Capture】菜单介绍	(80)
4.3.5 【Window】菜单介绍	(83)

第二篇 图像浏览软件

第五章 图像浏览软件 ACDSee v32.24	(87)
5.1 ACDSee v32.24 的安装与启动	(87)
5.1.1 软件简介	(87)
5.1.2 ACDSee v32.24 的安装	(87)
5.1.3 ACDSee v32.24 的注册	(89)
5.2 ACDSee v3.0 的操作界面与使用思路	(91)
5.3 ACDSee 浏览器的使用介绍	(92)
5.3.1 使用 ACDSee 浏览器	(92)
5.3.2 ACDSee 32 浏览器的菜单功能	(93)
5.3.3 ACDSee 32 浏览器的工具栏	(115)
5.4 ACDSee 阅读器的使用介绍	(120)
5.4.1 ACDSee 阅读器的菜单	(121)
5.4.2 ACDSee 阅读器的工具栏	(122)
5.5 ACDSee 的设置	(123)
5.5.1 浏览(Browse)页面设置	(123)
5.5.2 文件列表页面设置	(125)
5.5.3 缩略图页面设置	(128)
5.5.4 察看器(Viewer)页面设置	(129)
5.5.5 文件整理页面设置	(131)
5.5.6 杂项页面设置	(132)
第六章 图像浏览软件 ImageFox 介绍	(135)
6.1 ImageFox 简介及安装	(135)
6.1.1 ImageFox 简介	(135)
6.1.2 ImageFox 的安装	(135)
6.1.3 ImageFox 的启动及退出	(136)
6.2 ImageFox 的设置及浏览窗口介绍	(136)

6.2.1 ImageFox 的选项设置	(136)
6.2.2 ImageFox 的浏览窗口介绍	(138)
6.3 ImageFox 的使用技巧	(140)
6.3.1 ImageFox 的显示调整	(140)
6.3.2 ImageFox 的使用管理	(141)
6.3.3 图像注释信息的添加	(142)
6.3.4 ImageFox 的收藏夹的使用	(142)
第七章 图像浏览软件 ImageConverter	(144)
7.1 ImageConverter 的安装与启动	(144)
7.1.1 软件简介	(144)
7.1.2 ImageConverter 的安装	(144)
7.1.3 ImageConverter 的启动	(145)
7.2 QuickView 的使用方法	(146)
7.2.1 使用 QuickView 打开单个图像文件	(146)
7.2.2 使用 QuickView 快速浏览整个文件夹	(147)
7.3 ImageConverter 的图像格式转换功能	(149)
7.3.1 ImageConverter 的设置	(149)
7.3.2 使用 ImageConverter 进行图像文件的格式转换	(151)
7.4 ImageConverter 的其他操作及特点总结	(152)
7.4.1 ImageConverter 的其他操作	(152)
7.4.2 ImageConverter 的特点总结	(153)
第八章 图像浏览软件 PhotoPhilia	(154)
8.1 PhotoPhilia 的介绍及安装	(154)
8.1.1 PhotoPhilia 的安装过程	(154)
8.1.2 PhotoPhilia 的主界面介绍	(154)
8.2 PhotoPhilia 文件浏览器的使用	(156)
8.2.1 【File】菜单介绍	(156)
8.2.2 【View】菜单介绍	(158)
8.2.3 【Tools】菜单介绍	(159)
8.3 PhotoPhilia 文件浏览器的使用	(162)
8.4 PhotoPhilia 的相册管理器	(163)
8.4.1 相册管理器的启动	(163)
8.4.2 相册管理器的使用方法	(164)
第九章 图像浏览软件 AI Picture Explorer v2	(166)
9.1 AI Picture Explorer 的安装与启动	(166)
9.1.1 软件简介	(166)
9.1.2 AI Picture Explorer 的安装	(166)
9.1.3 AI Picture Explorer 的启动	(168)
9.2 AI Picture Explorer 的操作界面	(169)
9.2.1 浏览模式	(170)
9.2.2 视图模式	(174)

9.3	AI Picture Explorer 的菜单	(176)
9.3.1	浏览模式下的菜单	(176)
9.3.2	视图模式下的菜单	(182)
9.4	AI Picture Explorer 的常用操作	(192)
9.4.1	两种工作模式的相互转换	(192)
9.4.2	书签的使用	(192)
9.4.3	在视图模式下对图像进行旋转	(193)
9.4.4	幻灯片放映功能	(194)
本章小结		(194)

第一篇 图像抓取软件

第一章 图像抓取软件 SnagIt/32

1.1 SnagIt/32 功能简介与安装

1.1.1 SnagIt/32 功能简介

一提起 SnagIt/32,相信经常使用计算机进行抓图操作的用户对它都不会陌生。SnagIt/32 是最常用的抓图软件之一,软件的实用性、应用的广泛性、方便的可操作性是它非常普及的主要原因。因此 SnagIt/32 将作为我们介绍的重点。

这里向大家介绍的是 SnagIt/32 的 4.3 共享版。它的功能十分强大,可以进行多种形式的图像抓取工作,我们要着重介绍的是图像抓取(capture image)功能。此外,SnagIt/32 还可以进行文本抓取(capture text)、影像抓取(capture video)等等。SnagIt/32 图像抓取的优点很多,主要包括:

(1) 多种类型的屏幕、图像抓取功能: SnagIt/32 可以抓取屏幕的类型包括整屏抓取、窗口抓取、菜单抓取、自定义区域抓取等等。能够满足用户抓取图像的任何要求,可谓十分方便。

(2) 多种类型的文件输出模式: SnagIt/32 可以将被抓取的图像进行各种形式的输出,包括打印机输出、剪贴板输出、目标文件输出等等,为用户提供了灵活的使用空间;丰富的输出方式可以使用户在抓取图像的过程中达到使用图像的目的,极大地方便了用户对抓取到的图像的使用。

(3) 支持多种类型的图形文件输出: SnagIt/32 可使用的储存输出图形文件的格式很多,主要包括 JPEG 格式、BMP 格式、TIF 格式、GIF 格式等等,十分广泛。这样使用户可以根据个人的需要来控制抓取图像的储存形式,得到可直接使用的图像格式。

1.1.2 SnagIt/32 的系统要求

SnagIt/32 是纯 32 位应用程序,因此需要用户的 Windows 95/98,Windows NT4.0 系统作为保证。此外,推荐使用配置 2M 显示内存的显示卡,这样可以满足输出真彩色图像的需要。如果需要图像文件的打印输出,用户还要配置 Windows 支持的打印机。

1.1.3 SnagIt/32 的安装

SnagIt/32 的安装并不十分复杂,但也有需要注意的步骤,有些选项要在安装的过程中进行设定。下面将分步介绍 SnagIt/32 的安装过程。

首先到有关站点下载 SnagIt/32 的共享版安装文件 snag3243.exe。在了解个人计算机系统满足 SnagIt/32 的系统要求的情况下,准备进行安装。

双击 snag3243.exe 文件,将出现图 1-1 所示的对话框,此窗口显示的是 SnagIt/32 的欢迎信息。当用户确定要安装 SnagIt/32 到个人的系统时,点击【Next】按钮,将继续安装。

点击【Next】后,用户需确认软件协议书;在点击【Accept】按钮后,将继续安装过程,并出



图 1-1 双击安装程序所生成的对话框

现如图 1-2 所示的对话框。

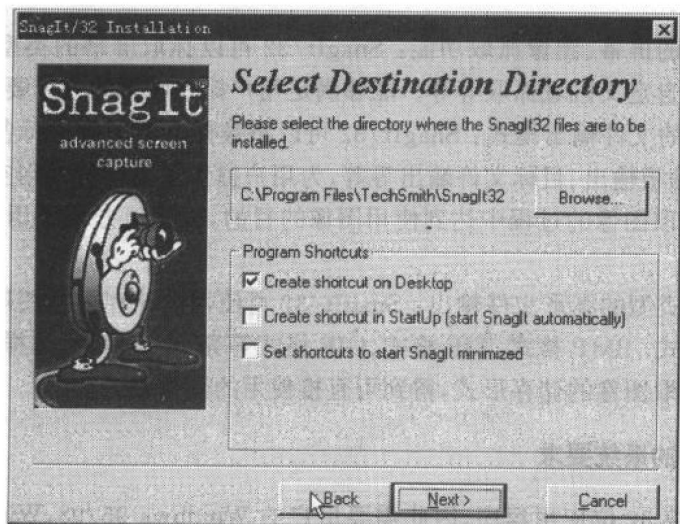


图 1-2 安装选项设置对话框

点击【Browse】按钮将确认安装路径,默认目录是 C:\Program Files\TechSmith\Snagit32 用户可以选择目标目录来安装 Snagit/32。

下面的选项将生成应用程序的快捷方式。

(1) 第一项表示将在 Windows 桌面上生成快捷方式。

(2) 第二项将在开始菜单中的启动程序组中生成 Snagit/32 的快捷方式。这样,在用户下次启动计算机时,Snagit/32 将自动启动并最小化在任务栏上,需要经常使用 Snagit/32 的用户可选中此复选框。

(3) 第三项将生成最小化启动 Snagit/32 的快捷方式。

用户可以根据个人的需要点击复选框。并点击【Next】按钮,接下来将进行安装过程, Snagit/32 是一款小巧的软件,全部安装将需要 3M 硬盘空间。安装完成将出现如图 1-3 所示

的对话框。

若用户点选 Start SnagIt/32 now 复选框, SnagIt/32 将马上启动, 并自动启动 SnagIt/32 的“Quick Start”Capture Wizard(“快速启动”抓取向导), 如图 1-4 所示。实际就是 SnagIt/32 自带的向导程序, 它将帮助你迅速实现抓取功能。在 Capture Wizard 中包括以下内容:

- ① 选择准备抓取的对象。
- ② 选择抓取对象的输出方式。
- ③ 设置抓取操作的活动快捷键。

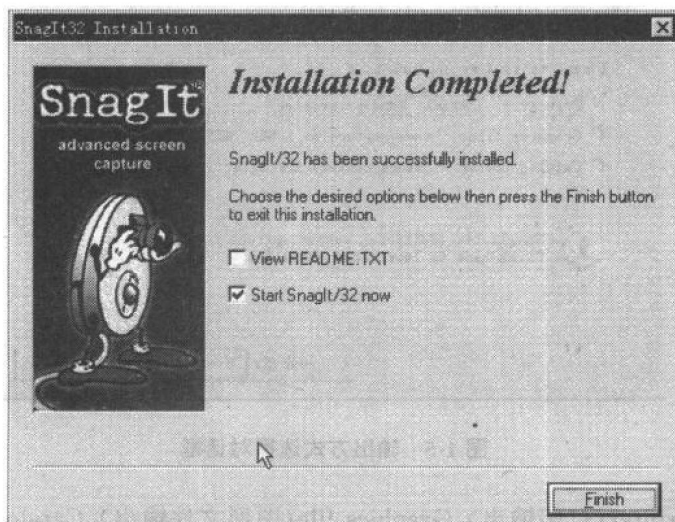


图 1-3 安装完成后出现的对话框

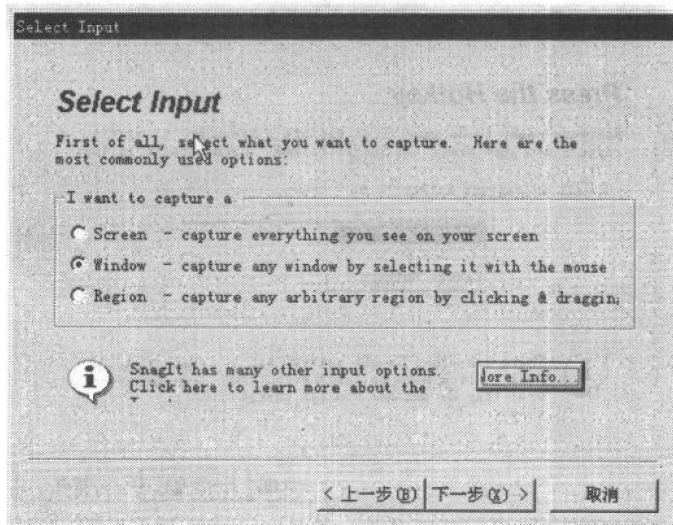


图 1-4 抓取对象设置对话框

注意:

在 Capture Wizard 中设置的选项在 SnagIt/32 的程序中均可以重新设置。用户可先定义首次使用的方式, 在今后的使用中改变是很容易的。

图 1-4 中向用户介绍了选项内容,提示用户要选择需要抓取的对象,即抓取图像的方式;并提供了最常用的选项,包括 Window、Screen、Region。这些选项的具体含义我们将在后面的章节中介绍。选择后点击【下一步】按钮,用户将要对抓取到的图像的输出方式进行选择。对话框如图 1-5 所示。

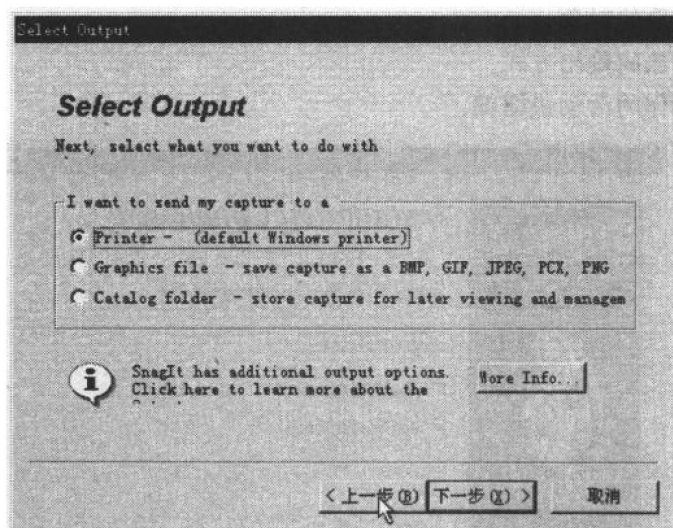


图 1-5 输出方式选择对话框

其选项包括 Printer(打印输出)、Graphics file(图形文件输出)、Catalog folder(目录输出)等选项。选择好输出方式后点击【下一步】按钮,出现图 1-6 所示对话框。

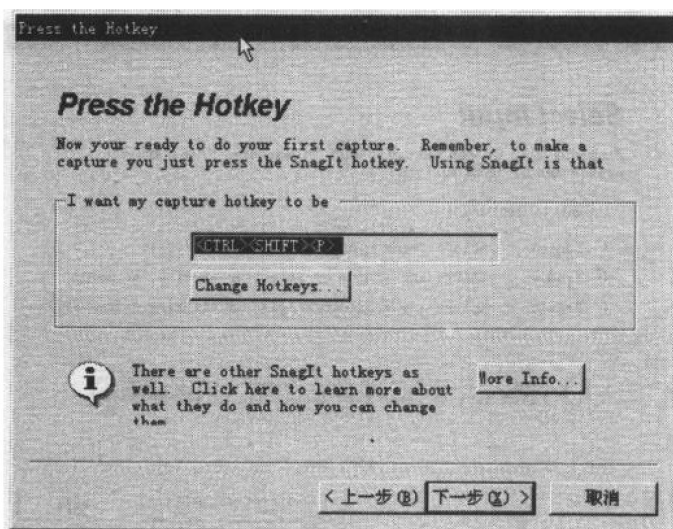


图 1-6 快捷键设置对话框

SnagIt/32 默认的抓取快捷键是【Ctrl+Shift+P】。用户可以根据个人的习惯将快捷键重新进行设置,方法是通过点击【Change Hotkeys】按钮,来设置新的快捷键。这里要提醒读者的是,在设置新的快捷键时,要避免与 Windows 系统的固有快捷键相同,以免在使用时引起不必

要的麻烦。

快捷键设置的窗口如图 1-7 所示。【Capture hotkey】(抓取快捷键)是在抓取对象时使用的,是最常用的快捷键,用户最好设置为个人习惯的按键 Hide/Unhide hotkey(隐藏/显示快捷键),该快捷键用于使 SnagIt/32 程序启动后在任务栏上隐藏或消失。默认键是【Ctrl+Shift+X】。Repeat Last Capture hotkey(重复上次抓取快捷键)的用处是可以重复上一次的抓取操作,默认键是【Ctrl+Shift+R】。

【Default】按钮可以在用户改动快捷键后恢复原快捷键设置。

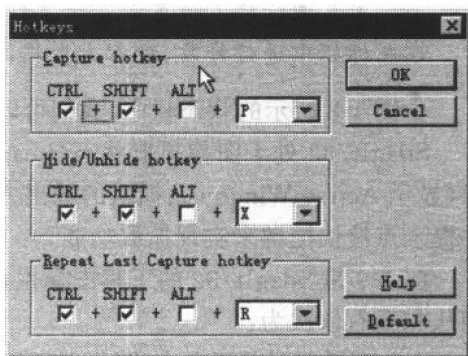


图 1-7 快捷键设置对话框

还需要告诉读者的是,除【Ctrl】、【Shift】、【Alt】键外可选键要在数字【1~9】、功能键【F1】~【F12】、字母键【A~Z】中选择。

这样我们就完成了 SnagIt/32 的安装过程。在下面的章节中我们将深入探讨 SnagIt/32 的使用方法。

1.2 SnagIt/32 菜单介绍与抓图操作

1.2.1 SnagIt/32 的主界面介绍

SnagIt/32 是一款小巧实用的软件,因而它的主界面也十分简单。图 1-8 显示的就是 SnagIt/32 运行时的主界面。

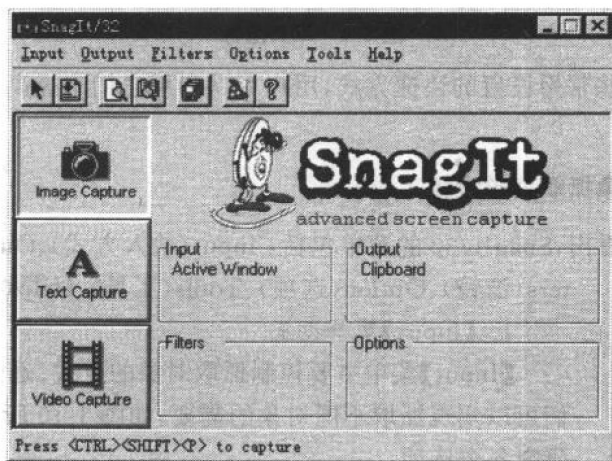


图 1-8 SnagIt/32 运行主界面

中间是醒目的 SnagIt/32 英文名称及标志,最上面一条是菜单栏,用户的主要设置都在菜单栏中实现。我们在后面将详细向大家介绍菜单栏的使用。

下面的部分为工具条及状态栏。

小技巧:

工具图标栏不仅可以显示工作状态,还包括了最常用的一些设置。用户可以很方便地在图标栏中进行修改,可以大大提高工作效率。

由图 1-8 所示的状态栏中,我们可以了解以下信息:

SnagIt/32 处于图像抓取状态(Image Capture 处于选中状态),抓取的输入方式为活动窗口(显示 Active Window);抓取的输出方式为剪贴板输出(Clipboard);最下方显示当前快捷键并提示点按快捷键来实现抓取功能。

图 1-9 是 SnagIt/32 的工具图标栏,这里包括了一些抓取操作的辅助选项。上面按钮的作用从左至右依次为:

- (1) 在抓取时是否包含光标,按下时为包含光标状态。
- (2) 抓取时是否进行自动卷页抓取,当按下时为自动卷页状态。它的作用为在抓取超过整屏的图像时自动进行翻页来保证图像的完整。
- (3) 在抓取操作后是否打开预览窗口,按下按钮将在抓取图像后自动启动 SnagIt/32 的预览器使用户能够看到抓取的图像的效果。此外,在预览窗口中,用户还可以对图像文件进行操作或处理。
- (4) 在抓取操作后是否打开编目浏览窗口,按下按钮将在抓取图像后自动启动 SnagIt/32 自带的编目浏览器。
- (5) 保存当前设置,即将这次操作的设置进行保存。
- (6) 启动抓取向导 Capture Wizard。
- (7) 启动帮助信息 Display Help Topics。



图 1-9 工具图标

这些图标都是一些常用设置的快捷方式,用户可以利用它们来提高抓取工作的效率或了解当前软件的状态。

1.2.2 SnagIt/32 图像抓取菜单设置

从主界面图可以看出,SnagIt/32 的菜单包括: Input(输入方式)、Output(输出方式)、Filters(滤镜)、Option(选项)、Tools(工具)、Help(帮助)等几项。

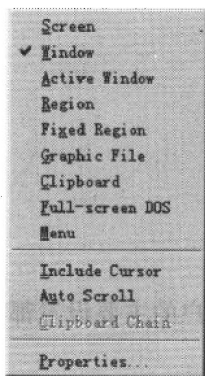


图 1-10 【Input】菜单

1. 【Input】菜单设置

【Input】菜单主要控制抓取对象的方式。通过改变 Input 设置,我们可以实现抓取不同对象的需要,如图 1-10 所示。下面我们将逐个研究各个选项:

(1) Screen 选项: 实现整屏抓取功能。这是最普通的抓图方式,但并不常用。因为整屏抓取过于死板,缺乏灵活性,常常会抓到一些我们并不需要的东西,妨碍整体图像的效果。因此整屏抓取往往不能满足我们的要求。

(2) Window 选项: 窗口抓取功能。

这是最常用的抓取方式之一。这里的“窗口”并不仅仅指当前窗