

TP333.4  
E26

心动@数码生活

# 扫描刻录步步高

鳄鱼宝宝 编著

清华大学出版社

# (京)新登字 158 号

## 内 容 提 要

本书紧跟数码生活的新潮流,由著名的明基电通信息技术有限公司资深产品开发人员、产品应用工程师、客户服务工程师等专业人士执笔,根据广大读者的实际需要,全面介绍扫描仪和刻录机的选购、安装和使用技巧。内容主要包括扫描仪和刻录机家族,怎样选购扫描仪和刻录机、扫描仪和刻录机的安装与调试、扫描仪和刻录机的时尚应用、专家指导下的高级应用、扫描仪和刻录机的维护保养等。

本书内容精炼实用,图文并茂,易学易会,既可作为计算机外设应用的培训教材,也可作为初学者或有一定基础的读者“无师自通”的自学用书。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名:扫描刻录步步高

作 者:鳄鱼宝宝 编著

出 版 者:清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑:宋 韬

封面设计:付剑飞

印 刷 者:清华大学印刷厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:850×1168 1/32 印张:8 彩插页:8 字数:206 千字

版 次:2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-05541-6/TP·3264

印 数:00001~15000 册

定 价:18.00 元

































## 前 言

在过去的一个世纪里，以计算机为核心的信息技术得到了飞速发展，使我们生活的方方面面逐步开始与数字化产生联系。计算机由最初的应用——科学计算、企业管理和办公工具，逐步扩展到家用市场，加之 Internet 的推动和普及，数字生活的概念正在走进寻常百姓家。

过去人们习惯将计算机产品和技术勉强分为办公用途和家庭用途，因此相应地便有了商用计算和家用计算的概念。随着数字信息技术的不断进步，产品性能的提升，产品设计理念上更追求人性化，以及各种数字技术应用方案的不断更新，未来的世界将呈现出“无处不存在计算”的情景，届时数字产品的商用、家用和其他用途之间的界限将越来越模糊甚至不复存在。

如今越来越多的计算机、扫描仪、数码相机、刻录机等数字产品出现在普通百姓的家庭中，人们借此已享受到电脑游戏、网上冲浪诸如此类的乐趣。随着这些数字产品在软硬件设计上越来越贴近普通用户，人们完全可以用它们去开发更能令自己怦然心动的数字生活乐趣。

暂且不去畅想在未来的一个家庭环境中，内部用无线网络连接电脑、外设、掌上设备和普通家电，对外用宽带接入 Internet 并享受各种门类齐全的互联网服务这样一个数字生活的远景，因为目前我们所拥有的这些数字设备和技术还没有完全被发挥得淋漓尽致。一般情况下，厂商提供给我们的只有这些产品、软件和它们的使用说明书，而更多具体的应用方案则有待自己去开发。这些有待开发的应用方案中包括大量的数字娱乐内容的亲自制作，主要指数字音乐（CD、MP3）、数字视频（VCD、DVD）、数码影像等一系列时尚的数字娱乐内容的个性化制作和自我



欣赏。

数字产品和技术的一个重要特点是它的开放性和平民化，即计算机技术不像其他领域那样仅限于专业人士的园囿，这使得除了电脑可以 DIY 之外，许许多多的数字音影内容也完全可以 DIY，您不仅能从中充分发挥自己的创意、体验成功的喜悦，更重要的是实现数字音影的完全个性化。

那么，身边这些形形色色的数字产品，会给我们的生活带来什么样的新鲜场景？在描绘这些时尚的数字生活场景时，它们各自都将发挥哪些作用呢？先让我们来看看已经在我们身边发生的这些故事，您将会得到一个初步的答案。

### 镜头一

……远离喧嚣的都市，走向美丽的湖光、山色、草原、海滨，阿 A 尽情享受着他的年假。一路上伴随他的还有这些新玩意儿：佩在腰间的 CD 随身听，正在播放着自己精心挑选来的歌曲；挂在脖子上的是精巧的便携式数码摄像机和数码相机，它们会把一段段、一幅幅美丽的风景和画面带回家，好让阿 A 亲自制作成 VCD 或电子相册，以便与亲友分享此行的快乐并留做永久纪念……

### 镜头二

……阿 B 是个业余摄影迷，尤其是自从有了一台高像素的数码相机以后，使用电脑、彩色喷墨打印机、具有透扫功能的扫描仪和刻录机搭建起一座属于自己的“数字暗房”。这个数字暗房比起一套完整的彩色胶卷冲洗设备要简单并且投资小得多，但其功能却非常完备，涵盖了数字图像的获取（通过数码相机一次性获取或通过扫描仪间接获取）、存储（在电脑硬盘上暂存或通过刻录机永久保存在光盘上）、编辑处理（通过电脑和相关的图



像处理软件)、打印输出(通过彩色喷墨打印机)等数码影像解决方案的全过程。甚至,阿B还可以用家中的电脑以ADSL或Cable Modem方式宽带接入Internet,与在互联网某摄影论坛上结识的异地好朋友及时交换拍摄的高分辨率摄影作品。当然,为了永久保存自己满意的摄影作品,阿B总是忘不了把它们整理好后刻在一张光盘上才能放心。

令人心动的数字生活并不神秘,也不遥远,它已经从上面的故事片段开始了。它正以无法抗拒的力量,迅猛地闯入我们的现实生活中。在这个日新月异的新世纪,谁能成为数字生活的先行者,谁将成为新世纪的骄子。走进数字生活,为自己创造一个崭新的机会。现在就请跟着本书的内容来逐步揭开它的神秘面纱吧。

衷心感谢明基电通信息技术有限公司在本书的创作过程中给予全力支持和热情帮助我们的朋友们,特别需要感谢的是内容顾问:曾文琪、张安佐、林建男、刘津;策划执行:朱尤栋、曾晓娟;初稿统编:张锦、陈宏林;责任审校:朱尤栋、曾晓娟;文字撰写:曾晓娟、张锦、朱尤栋、陈宏林、岑国晟;美术:曾晓娟、朱尤栋、毛淑华、王齐霜;产品提供:宋昕永、秦德迟、吴昊星、高春暖、沈晓芳、李治林、邢小娥、张艳、徐瑾。

作 者

2002年4月



# 目 录

上篇 数字扫描 .....	1
第 1 章 快速入门.....	3
1.1 扫描仪家族 .....	3
1.1.1 扫描仪的分类 .....	3
1.1.2 扫描仪的工作原理 .....	8
1.1.3 扫描仪的应用 .....	9
1.1.4 扫描仪品牌浅谈.....	11
1.2 怎样选购扫描仪.....	12
1.2.1 选购一款适合自己需要的扫描仪.....	13
1.2.2 如何挑选扫描仪.....	13
1.2.3 测试扫描仪性能的技巧.....	19
1.3 扫描仪的安装.....	26
1.3.1 安装 SCSI 接口扫描仪 .....	27
1.3.2 安装 USB 接口扫描仪 .....	29
1.3.3 安装 EPP 接口扫描仪 .....	31
1.4 开始使用扫描仪.....	33
1.4.1 独立运行模式.....	33
1.4.2 呼叫模式.....	36
1.5 Windows XP 扫描新体验 .....	38
第 2 章 时尚应用 .....	47
2.1 制作心爱的墙纸.....	47
2.2 制作您的日历.....	57
2.3 自己制作贺卡.....	61
2.4 制作带照片的名片.....	64



---

2.5	制作海报·····	69
2.6	制作信封和信纸·····	72
2.7	制作请柬·····	77
2.8	制作心爱的笔筒·····	83
2.9	自制屏幕保护·····	88
2.10	制作我的 VCD 相册 ·····	93
2.11	创建我的电子相册·····	106
<b>第 3 章</b>	<b>专家指导</b> ·····	<b>112</b>
3.1	OCR 文字识别 ·····	112
3.1.1	汉王 OCR 特点 ·····	112
3.1.2	汉王 OCR 技术指标 ·····	113
3.1.3	使用汉王 OCR 识别图文混排文稿 ·····	113
3.2	个人复印机 ·····	116
3.2.1	驱动软件模拟复印 ·····	117
3.2.2	个人复印机的高级应用 ·····	118
3.2.3	应用工具模拟复印 ·····	119
3.2.4	MFP 多功能一体机·····	121
3.3	发送电子邮件和传真 ·····	122
3.3.1	发送电子邮件 ·····	122
3.3.2	发送传真 ·····	125
3.4	用 Windows XP 把扫描图片发布到网站 ·····	128
3.5	扫描仪的维护与保养 ·····	132
<b>下篇</b>	<b>数字刻录</b> ·····	<b>135</b>
<b>第 4 章</b>	<b>快速入门</b> ·····	<b>137</b>
4.1	刻录机家族 ·····	137
4.1.1	初识刻录机 ·····	137
4.1.2	刻录机的主要品牌和系列 ·····	138



---

4.1.3	刻录机接口详解 .....	139
4.1.4	CD 和 CD -R 以及 CD -RW .....	142
4.1.5	当前主要的刻录软件 .....	144
4.1.6	认识防刻死技术 .....	145
4.2	刻录机的选购 .....	147
4.2.1	选购品牌机 .....	147
4.2.2	注意性能指标 .....	147
4.2.3	接口类型及其他 .....	148
4.2.4	澄清两个误区 .....	149
4.3	刻录机的安装与使用 .....	150
4.3.1	安装刻录机 .....	150
4.3.2	基本使用 .....	152
4.3.3	常见应用方案概述 .....	154
<b>第 5 章</b>	<b>时尚应用</b> .....	<b>157</b>
5.1	制作 VCD 光盘 .....	157
5.2	制作 MP3 音乐光盘.....	162
5.2.1	准备 MP3 音频文件.....	162
5.2.2	刻录 MP3 光盘.....	165
5.3	制作 CD 音乐光盘 .....	167
5.3.1	为制作 CD 音乐光盘准备音频文件 .....	167
5.3.2	刻录 CD 音乐光盘 .....	168
5.4	数据备份 .....	170
5.4.1	选择刻录备份的理由 .....	170
5.4.2	刻录备份的领域 .....	171
5.4.3	选用刻录光盘 .....	171
5.4.4	刻录数据备份的方法 .....	171
5.5	制作音乐和数据混合光盘 .....	176
5.5.1	混合光盘 .....	176



---

5.5.2 刻录混合光盘 .....	176
<b>第6章 专家指导</b> .....	<b>179</b>
6.1 制作自动运行光盘 .....	179
6.1.1 何为自动运行光盘 .....	179
6.1.2 自动运行光盘的制作 .....	180
6.2 过量刻录 .....	184
6.2.1 过量刻录概述 .....	184
6.2.2 过量刻录的条件和方法 .....	185
6.3 数据追加刻录 .....	188
6.3.1 数据追加 .....	188
6.3.2 数据追加的关键步骤 .....	188
6.4 制作加密光盘 .....	192
6.4.1 加密光盘概述 .....	192
6.4.2 制作加密文件 .....	192
6.4.3 刻录加密文件 .....	194
6.5 制作光盘镜像文件 .....	198
6.5.1 镜像文件的作用 .....	198
6.5.2 制作镜像文件 .....	199
6.6 Windows XP 的刻录功能 .....	202
6.6.1 基本设置和格式化 .....	202
6.6.2 数据刻录应用 .....	204
6.7 防止刻录失败的经验 .....	209
6.8 刻录机和刻录盘片的保养 .....	212
6.8.1 刻录机的保养 .....	212
6.8.2 刻录盘片的保养 .....	213
<b>附录 A 扫描仪相关名词解释</b> .....	<b>215</b>
<b>附录 B 刻录机相关名词解释</b> .....	<b>226</b>