

InCD 4

版权和商标信息

InCD 用户手册及其所有内容受版权保护并且归 Ahead Software 所有。保留所有权利。本用户手册包含受国际有效版权保护的材料。未经 Ahead Software AG 书面明确许可，不得拷贝、传播或以其它方式再复制本手册（全部或部分）。

Ahead Software 拒绝承担超出法律保修权利范围的任何索赔要求。Ahead Software AG 不对 **InCD** 用户手册内容的正确性承担任何责任。提供的软件的内容以及 **InCD** 用户手册如有更改，恕不另行通知。

此处提到的商标仅供参考。所有商标名称和商标归其各自所有者所有。

“Mount Rainier”和“EasyWrite Reader”商标归 Mount Rainier Group 所有。

注意某些早期的 **InCD 4** 版本并未包括本手册中介绍的所有功能。有关最新的版本，请访问 www.nero.com。

版权所有 © 2003 Ahead Software AG
REV 1.2

目录

1	关于 InCD	5
1.1	InCD 相关信息	5
1.2	InCD 使用提示	5
1.2.1	操作系统	5
1.2.2	现有的数据包刻录软件	6
1.2.3	CD-MRW 和 DVD+MRW (Mount Rainier)	6
1.2.4	UDF 读取器驱动程序	8
2	安装	9
2.1	介绍	9
2.2	安装 InCD	9
2.3	卸载 InCD	10
3	使用 InCD	11
3.1	启动 InCD	11
3.2	InCD 支持的光盘	11
3.2.1	CD-RW	11
3.2.2	CD-MRW	12
3.2.3	DVD-RW	12
3.2.4	DVD+RW, DVD+MRW	12
3.3	格式	13
3.3.1	后台格式化	15
3.4	重新格式化	15
3.5	弹出光盘	16
3.5.1	弹出 CD-RW 和 DVD-RW	17
3.5.2	弹出 CD-MRW, DVD+RW 和 DVD+MRW	17
3.5.3	装入光盘	17
3.6	将数据复制到用 InCD 格式化的光盘上	19
3.7	抹除光盘	20

4	命令	22
4.1	上下文菜单	22
4.2	关于	22
4.3	帮助	22
4.4	选项	23
4.5	驱动器属性	24
4.6	InCD 格式	25
4.7	擦除 InCD	26
4.8	弹出	26
5	索引	27

1 关于 InCD

1.1 InCD 相关信息

注意某些早期的 InCD 4 版本并未包括本手册中介绍的所有功能。有关最新的版本，请访问 www.nero.com。



InCD 仅使用可擦写的光盘（CD-RW、DVD+RW、DVD-RW）。InCD 不能使用只能写入一次的光盘（CD-R、DVD+R 或 DVD-R）。

1.2 InCD 使用提示

1.2.1 操作系统

InCD 的系统要求如下所示：

硬件	CD/DVD 可擦写兼容刻录机（符合 MMC，多次读取 RW 刻录机）
软件	具有 DCOM95 更新（安装 Internet Explorer 4.0 后可用）的 Windows 95（版本 B / Service Release 2 以上版本） Windows 98 Windows Me 具有 IE 4.0 的 Windows NT 4.0 Windows 2000（包括 Service Pack 2） Windows XP Windows Server 2003
光盘类型	可擦写的光盘（CD-RW、DVD+RW、DVD-RW）



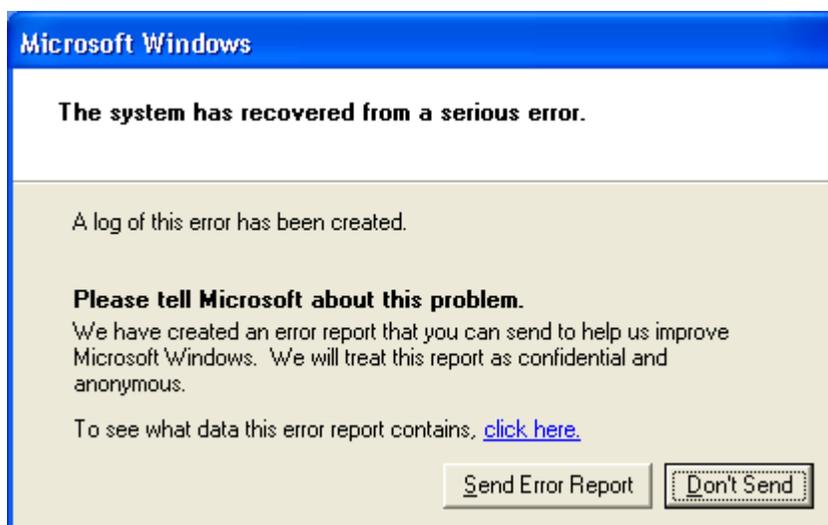
Windows 95/98/Me 用户须知！

InCD 与作为 Windows Media Player 7.x 一部分安装的“Adaptec CD 刻录插件”不兼容。请使用“控制面板”中的“添加/删除程序”卸载该插件。



Windows XP 用户

如果 InCD 引起了严重错误，可以单击“发送错误报告”按钮将错误日志发送给 Microsoft。Microsoft 会将其转发给 Ahead Software，这样我们的软件开发人员就可以对错误进行分析并改进软件。谢谢您的支持！



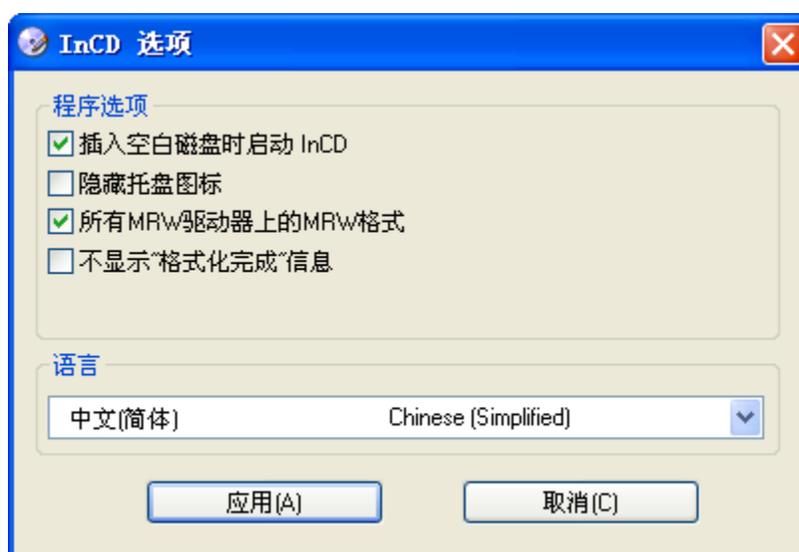
1.2.2 现有的数据包刻录软件



InCD 能够处理由其它数据包刻录软件格式化的光盘。InCD 尽管 与其它的数据包刻录软件不兼容。在安装 InCD 之前，必须先卸载任何其它的数据包刻录程序包。在安装开始之前，InCD 检查已安装的应用程序，如果它找到其它的数据包刻录程序，它就会退出安装过程。此时，将显示一个窗口并给出解释消息。

1.2.3 CD-MRW 和 DVD+MRW (Mount Rainier)

要使用 InCD 以所谓的 MRW (Mount Rainier) 格式格式化光盘，您必须选中相应的复选框（如果 InCD 检测到刻录机支持 MRW，则默认情况下启用此选项）。格式化完成后，RW 光盘将变成 MRW 光盘。此复选框位于 InCD “选项” 对话框中以用于总体控制，位于驱动器属性的 “InCD” 选项卡中以用于驱动器控制。在这两种情况下，只有当您的刻录机支持此功能时，才能修改此选项。“选项” 对话框和 “驱动器属性” 小节中有关于这方面的更多内容。



与 CD-RW 和 DVD-RW 光盘不同，MRW 光盘只需要经过 1 分钟左右的格式化后就可以写入。但这并不意味着 MRW 在 2 分钟后已经完全格式化，而只是说明已对其进行了充分的格式化，使您能够向其中复制数据。格式化过程还将在后台继续进行。

Mount Rainier 也称为“EasyWrite”。可以在 <http://www.mt-rainier.org> 中找到有关 Mount Rainier 的其它信息。



只能使用支持 MRW 格式的驱动器来写入这种格式的数据。还必须确保选中“所有支持 MRW 的驱动器上的 MRW 格式”复选框。

不支持 Mt. Rainier 的驱动器只能使用重映射程序读取这些光盘（请参见“重映射程序”一节）。



大多数支持 Mount Rainier 的驱动器都带有 EasyWrite 徽标：



EasyWrite 徽标是 Philips 的注册商标。

1.2.3.1 光盘类型

CD-MRW 光盘是标准 CD-RW 光盘，在支持 Mt. Rainier 的刻录机上被格式化为 MRW 格式。而 DVD+MRW 光盘是标准 DVD+RW 光盘，在支持 Mt. Rainier 的刻录机上同样被格式化为 MRW 格式。

1.2.3.2 重映射程序

为了能够在不支持 Mount Rainier 格式（CD-MRW/DVD+MRW）的驱动器上**读取** Mount Rainier 格式的光盘，需要安装所谓的重映射程序（“**EasyWrite Reader**”）。此程序并不作为 InCD 安装过程的一部分安装，因此需要单独安装此程序。取决于操作系统，您可能还必须安装 InCD。

您可以从下表中找到所需的信息：

Windows 95	您需要安装重映射程序以便能够读取 CD-MRW/DVD+MRW。可以从
Windows 98	http://www.nero.com 免费下载重映射程序。
Windows Me	
Windows 2000	
Windows XP	
Windows Server 2003	
Windows NT	您 不能 仅通过使用重映射程序来读取 CD-MRW/DVD+MRW。对于这些操作系统，您必须安装 InCD 和重映射程序。



重映射程序不允许向 MRW 光盘写入。只有与 MRW 可写兼容的刻录机才能向 MRW 光盘写入。

1.2.4 UDF 读取器驱动程序

在运行 Windows 95B 或 Windows 98 或 Windows ME 但没有安装 InCD 的 PC 上，为了能够读取使用 InCD 格式化的光盘，需要安装 UDF 读取器驱动程序。此驱动程序是上面提到的 **EasyWrite Reader** 的一部分。可以从 Ahead Software AG 的网站免费下载此驱动程序：www.nero.com。



Windows NT4 用户须知：

当前的 UDF 驱动程序版本不支持 Windows NT4。如果运行的是 NT4，则必须安装 InCD 而不是 UDF 驱动程序。

2 安装

2.1 介绍

InCD 随附了几个安装软件包。

- CD-ROM 多安装程序。如果您的系统上启用了自动插入通知，当您在驱动器中插入 Nero CD-ROM 时，此安装程序将弹出。
- CD-ROM 独立安装程序。通过直接启动位于 CD-ROM 上的 InCD 安装程序，可以在安装 InCD 时绕过多安装程序。
- Internet 独立安装程序。您可以下载它的 Web 安装程序，但如果想安装 InCD，就必须具有 Nero Burning ROM 或 Nero Express 的注册版本。

2.2 安装 InCD



要在 Windows NT 4.0、Windows 2000、Windows XP Pro 或 Windows Server 2003 上安装该软件，必须具有管理员权限。

1. 关闭所有不需要的 Windows 应用程序，并关闭可能正在运行的任何防病毒软件。
2. 将包含 InCD 的 CD 放入 CD 或 DVD 驱动器中，或者下载 InCD 的 Web 安装程序（例如从 www.nero.com）。
3. 开始安装
 - CD-ROM 多安装程序 - 单击开始窗口的 InCD 区域。
 - CD-ROM 独立安装程序 - 浏览 CD-ROM，如果 CD-ROM 是 Nero 5.5 CD-ROM，则打开名为“InCD”的文件夹（如果 CD-ROM 是 Nero 6 CD-ROM，则打开名为“InCD4”的文件夹）。双击此文件夹中的“Setup.exe”文件以启动它。
 - Internet 独立安装程序 - 启动下载的文件。
4. 单击“下一步”按钮以安装该软件。



如果系统中已装有 InCD 的某个版本，则可以单击“下一步”按钮对它进行更新。



无法从 InCD 3. x 更新到 InCD 4。在安装 InCD 4 之前必须先卸载 InCD 3. x。

5. 请仔细阅读许可条款和条件，如果同意协议条款，则选择“我同意上述许可协议中的条款。”选项，然后单击“下一步”按钮。



除非您同意许可条款，否则无法安装 InCD。

6. 在“用户名”字段中输入您的用户名。如果将 InCD 安装到公司计算机上，则还必须在“公司名称”字段中输入公司名称。因为“公司名称”字段是必须填写的，所以您必须在该字段中输入数据。我们建议私人用户在此字段中再填一遍用户名。默认安装文件夹为“C:\Program Files\Ahead\InCD”。可以使用以下方法更改此文件夹：单击“更改”按钮并输入所选的文件夹。如果所有详细信息均正确无误，请单击“下一步”按钮。
7. 您必须重新启动计算机，然后才能使用 InCD。
 - 单击“重新启动”按钮以重新启动计算机。
 - 如果单击“退出”按钮，就会关闭安装程序。除非重新启动计算机，否则您不能使用 InCD。

2.3 卸载 InCD

卸载窗口视操作系统而定。

1. 选择“开始”->“设置”->“控制面板”->“添加/删除程序”。
2. 选择“Ahead InCD”，然后单击相应的按钮。此时，就会立即卸载 InCD 而不会给出进一步的提示，并且删除所有安装的驱动程序。
3. 将提示您重新启动系统。建议您这样做，因为驱动程序可能仍处于活动状态（例如，如果您的刻录机中有一张 InCD 格式化光盘）。单击“重新启动”按钮。

3 使用 InCD

3.1 启动 InCD

在启动计算机时，就会自动启动 InCD。在“Programs”文件夹中没有指向 InCD 的链接。

InCD 图标显示在任务栏中（任务栏通常位于屏幕的右下角）。InCD 图标显示有关当前驱动器中的 CD 或驱动器本身的信息。此信息仅在状态改变时显示几秒钟。然后图标 将恢复为正常的图标。有关更多详细信息，请参考常见问题解答（位于 InCD 安装文件夹中）。



InCD 将光盘装入 DVD/CD-RW 驱动器中。



InCD 识别出 DVD/CD-RW 驱动器中的光盘，但无法将其装入。



InCD 将光盘装入 DVD/CD-RW 驱动器，但只能以只读方式访问光盘。



InCD 在驱动器中未检测到光盘。

3.2 InCD 支持的光盘

3.2.1 CD-RW

超高速光盘的格式化大约需要 10 分钟。高速光盘 约需 20 分钟，低速光盘 约需 40 分钟。在将 CD-RW 用于 InCD 之前，必须将其完全格式化。



下面是在编写本手册时可用的不同的 CD-RW 介质速度。

低速

1-4x



有时称为“正常速度”或“多重速度”。可以在任何 RW 刻录机中刻录。

高速

4-10x, 4-12x



可以在高速、超高速和超高速+ 驱动器中刻录。高速 CD-RW 和支持高速的驱动器带有高速徽标。

超高速

16-24x



只能在支持超高速或超高速+ 的驱动器中刻录。超高速驱动器和光盘带有超高速徽标。

超高速+

32x



只能在超高速+ 驱动器上刻录。超高速+ 驱动器和光盘带有超高速+ 徽标。

这里所显示的徽标归 Philips 所有。

3.2.2 CD-MRW

只需将光盘格式化 1 至 2 分钟后，就可以在其中写入内容。这意味着，您可以在后台格式化光盘的同时，将数据保存到光盘中（请参见“后台格式化”一节）。



与 CD-RW 一样，在光盘速度和刻录机速度兼容性方面适用同样的限制。

3.2.3 DVD-RW

格式化光盘约花 120 分钟左右。在将 DVD-RW 用于 InCD 之前，必须将其完全格式化。

3.2.4 DVD+RW, DVD+MRW

只需将光盘格式化 1 至 2 分钟后，就可以在其中写入内容。这意味着，您可以在后台格式化光盘的同时，将数据保存到光盘中（请参见“后台格式化”一节）。

3.3 格式

在将未格式化的光盘用于 InCD 之前，您必须对其进行格式化。在这种情况下，InCD “格式化”对话框中仅“格式化”选项可用。



InCD 以不同的方式处理 CD-RW、CD-MRW、DVD-RW、DVD+RW 和 DVD+MRW 光盘。

- | | |
|---------|--|
| CD-RW | 超高速光盘的格式化大约需要 10 分钟。高速光盘 约需 20 分钟，低速光盘 约需 40 分钟。 |
| DVD-RW | 格式化光盘约花 120 分钟左右。 |
| CD-MRW | 只需将光盘格式化 1 至 2 分钟后，就可以在其中写入内容。这意味着，您可以在后台格式化光盘的同时，将数据保存到光盘中。 |
| DVD+RW | |
| DVD+MRW | |



在格式化过程中，不能运行任何其它命令。不过，如果您有多台刻录机，就可以分别处理每个插入的光盘（例如，如果您有两台刻录机，您可以同时格式化两张光盘，或者一边格式化一张光盘，一边写入或擦除另一张光盘）。

1. 在刻录机中插入一张光盘。
2. 启动“Windows 资源管理器”。

3. 使用鼠标右键单击刻录机的驱动器图标，然后从菜单中选择“**InCD 格式化**”命令。



这将打开格式化对话框，它自动使用您选择的刻录机。



4. 如有必要，您可以输入光盘的名称。该名称最多为 11 个字符并且不允许使用空格。
5. 您可在重新格式化完成之后检查光盘。在此情况下，请选中“格式化后检验”复选框。所需时间因光盘大小而异。
6. 单击“开始”按钮以开始格式化过程。
7. 如果您在常规选项（可通过系统任务栏图标或“格式化”和“擦除”对话框中的“选项”按钮访问）中选中了此选项，您将可以看到格式化已完成的通知。



3.3.1 后台格式化

格式化过程由驱动器本身在空闲时（即不用于读取和写入时）完成。如果您尝试访问光盘（读取它、在它上面写入或弹出它），后台格式化将中断。当驱动器再次空闲并包含上述光盘时，后台格式化将继续进行。这同样适用于在后台格式化期间关闭 PC 的情况。

3.4 重新格式化

如果光盘已格式化，则您不必执行完全格式化。您也可以执行快速格式化。这意味着，光盘仅进行逻辑格式化。光盘上的数据**没有**被删除，而只删除了光盘上有关该数据的信息。光盘似乎不包含任何数据，但实际情况并非如此。这意味着可以再次使用光盘的全部容量。由于专家可以恢复这些数据，因此，不对包含机密数据的光盘使用这种格式化方法。“格式化后检验”选项在重新格式化之后不可用。



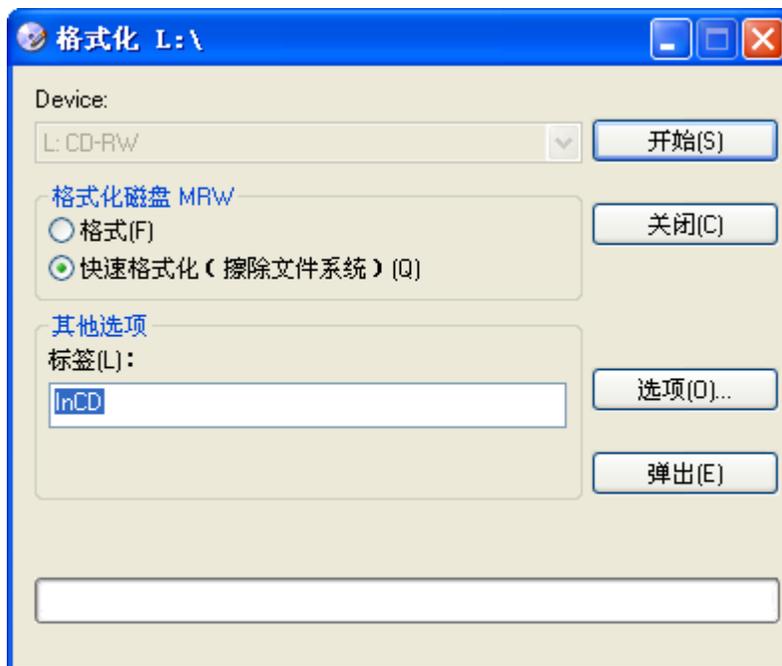
如果光盘已被重新写入几次，在某些情况下，格式化过程可能由于错误而中断。在这种情况下，我们建议使用 **Nero** 抹除光盘。

为此，可弹出光盘，启动 **Nero**，插入光盘，从“刻录机”菜单中选择“擦除 CD-RW”，并选择“完全擦除可擦写介质”作为擦除方法。取决于刻录机和光盘，抹除过程将持续 10 到 20 分钟。

1. 在刻录机中插入一张已格式化的光盘。
2. 启动“Windows 资源管理器”。
3. 使用鼠标右键单击刻录机的驱动器图标，然后从菜单中选择“**InCD 格式化**”命令。



格式化对话框打开并自动使用您选择的驱动器。



4. 如有必要，您可以输入光盘的名称。该名称最多为 11 个字符并且不允许使用空格。
5. 单击“开始”按钮以开始格式化过程。
6. 如果您在常规选项（可通过系统任务栏图标或“格式化”和“擦除”对话框中的“选项”按钮访问）中选中了此选项，您将可以看到格式化已完成的通知。



3.5 弹出光盘

InCD 以不同的方式处理 CD-RW/DVD-RW、CD-MRW，DVD+RW 和 DVD+MWR 光盘。请参阅下面的相应小节。

3.5.1 弹出 CD-RW 和 DVD-RW

通过下面的方法可以弹出格式化的 CD-RW/DVD-RW：使用驱动器的右击上下文菜单中的“弹出”命令（请参见“上下文菜单”一节），按刻录机上的弹出按钮，或者单击“格式化”或“擦除” InCD 对话框窗口中的“弹出”按钮。

1. 选择一种弹出光盘的方式。
2. 将光盘从刻录机中取出，然后关闭托架。

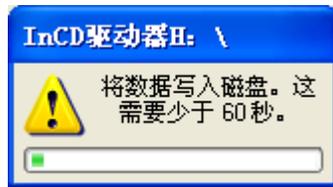


使用“装入”命令可以关闭托架（详见“装入光盘”一节中的说明）。

3.5.2 弹出 CD-MRW, DVD+RW 和 DVD+MRW

通过下面的方法可以弹出尚未完全格式化的 CD-MRW、DVD+RW 或 DVD+MRW：使用驱动器的右击上下文菜单中的“弹出”命令（请参见“上下文菜单”一节），按刻录机上的弹出按钮，或者单击“格式化”或“擦除” InCD 对话框窗口中的“弹出”按钮。

1. 选择一种弹出方式，此时出现一个对话框，告诉您这个过程大约需要一分钟。如果后台格式化仍在进行，需要暂停此过程，然后将出现一个对话框，告诉您此过程需要一到两分钟。



2. 将 光盘从刻录机中取出，然后关闭托架。

3.5.3 装入光盘

在弹出光盘但刻录机的门仍开着时，InCD 弹出命令将由“弹出”变为“装入”。如果选择此操作，刻录机的托架将关闭。



您的刻录机可能不支持此功能。这主要取决于刻录机的托架是否为机动式托架。

以下项目随之改变：驱动器的右击上下文菜单中的“弹出”命令，以及位于 InCD 的“擦除”和“格式化”对话框窗口中的“弹出”按钮。



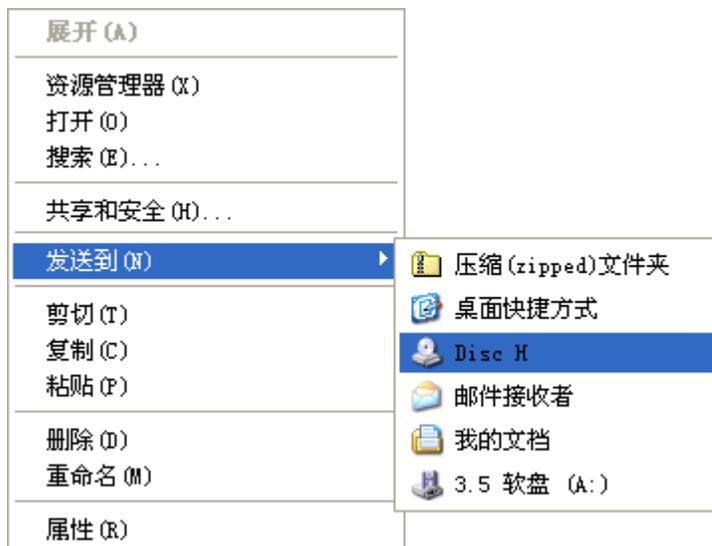
3.6 将数据复制到用 InCD 格式化的光盘上

可以像使用硬盘或软盘那样使用通过 InCD 格式化的光盘。这就意味着您只需简单地拖放或检索存储在其它应用程序中的文档即可将数据复制到光盘上。

1. 在刻录机中插入一张已格式化的光盘。
2. 打开“Windows 资源管理器”，选择要复制的数据，然后将其拖放到刻录机的驱动器图标上。或从其它应用程序检索文档。保存文档时，还可以选择刻录机的驱动器作为任何其他驱动器。



如果将可擦写的格式化光盘插入刻录机，可以使用右击上下文菜单中的“发送到”命令将数据发送到该光盘上。有关此命令的更多信息，请参考您的操作系统文档。



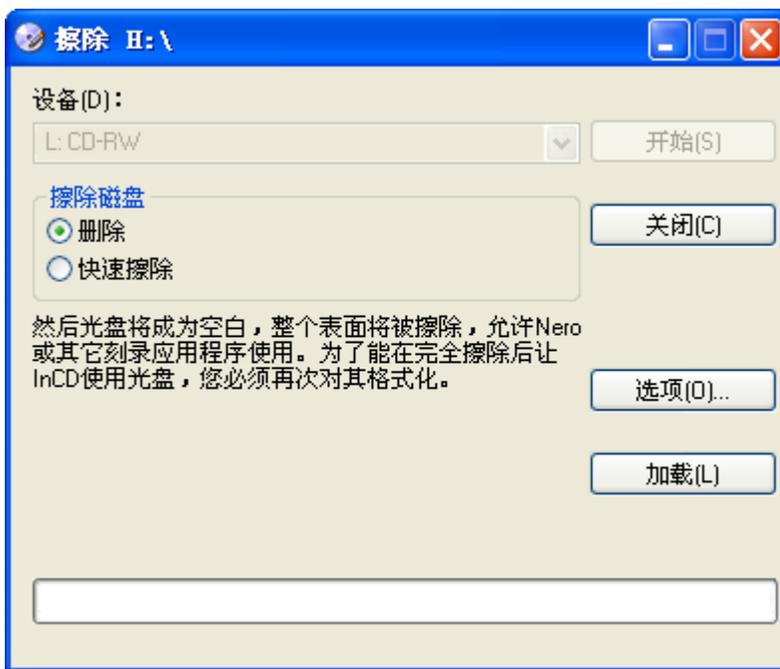
3.7 抹除光盘

抹除可擦写光盘不同于从软盘或硬盘删除数据。抹除光盘的同时也删除了光盘格式，使光盘彻底空白。被擦除后，光盘就同新的一样。这意味着可通过 Nero 或其它方式对其进行刻录。

1. 将已格式化的光盘插入刻录机。
2. 启动“Windows 资源管理器”。
3. 使用鼠标右键单击刻录机的驱动器图标，然后从菜单中选择“InCD 删除”命令。



擦除对话框打开并自动使用所选刻录机。



4. 选择需要的抹除方式并单击“开始”按钮。



如果插入刚擦除过的光盘，则将显示“格式化”对话框，就如同对每个空白光盘所做的那样。



擦除过程中，对同一张光盘无法运行任何其他命令。不过，如果您有多台刻录机，则可以分别处理每个插入的光盘（例如，如果您有两台刻录机，您可以同时擦除两张光盘，或者一边擦除一张光盘，一边格式化另一张光盘）。

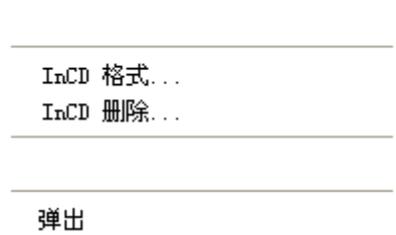
4 命令

4.1 上下文菜单

可在系统任务栏中右键单击 **InCD** 图标，打开一个快捷菜单。选择并单击鼠标执行命令。



在 Windows 资源管理器中，右击刻录机的驱动器图标以打开上下文菜单。如果插入的是可擦写光盘，则有三个命令可用于 **InCD**。为避免混淆，下面的屏幕抓图中没有显示其他命令。



4.2 关于

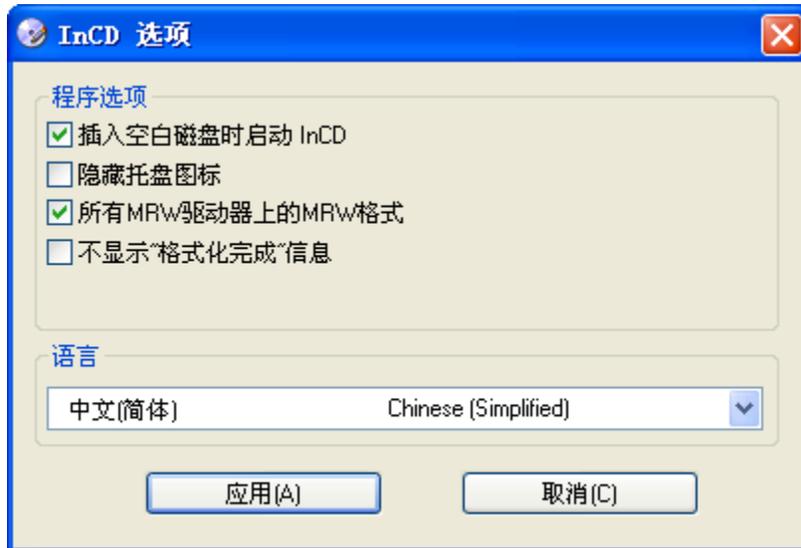
“关于”命令用于显示有关当前安装的 **InCD** 版本的信息。

4.3 帮助

“帮助”命令用于打开 **InCD** 帮助文件。

4.4 选项

“选项”命令打开 InCD 程序设置窗口。



要保存所做的更改，请单击“应用”按钮，此时，就会关闭该对话框。要关闭对话框而不保存所做的更改，请单击“取消”按钮。

程序选项

插入空白磁盘时启动 InCD

如果激活此复选框，当您将空白光盘插入驱动器时，会弹出“格式化”对话框。（默认选项）

隐藏托盘图标

如果取消激活该复选框，在任务栏中就会出现 InCD 图标。（默认选项）

所有MRW驱动器上的MRW格式

如果选中了此复选框，则所有 MRW 兼容驱动器上的光盘都将被格式化为 MRW。有关基于每个驱动器的 MRW 控制，请参见“驱动器属性”。（默认值）

如果没有安装 MRW 兼容刻录机，复选框显示为灰色，即被禁用。

所有MRW驱动器上的MRW格式

这意味着您有多个驱动器支持 Mount Rainier，但它们当前并不是都被设置成将插入的光盘格式化为 MRW 格式。有关更多信息，请参见“驱动器属性”。

不显示“格式化完成”信息

如果取消激活此复选框，就会显示一条消息，表明格式化过程何时完成。（默认选项）

4.5 驱动器属性

在 Windows 资源管理器中，右击刻录机驱动器的图标以打开上下文菜单。然后选择“属性”命令。



提供了一个“InCD”选项卡，其中包含有关刻录机和插入的光盘的信息。在“启动 InCD”一节中可以找到有关所显示的图标的更多信息。

从这里还可以控制该驱动器是否应该将光盘格式化为 Mt. Rainier 格式（如果您的驱动器有 Mt. Rainier 支持）。请确保单击“应用”以使更改生效。

如果驱动器包含兼容的光盘，则还可以进行格式化和擦除操作。只需单击相应的按钮即可。要了解有关光盘/驱动器兼容性的更多信息，可以阅读“InCD 支持的光盘”一节。



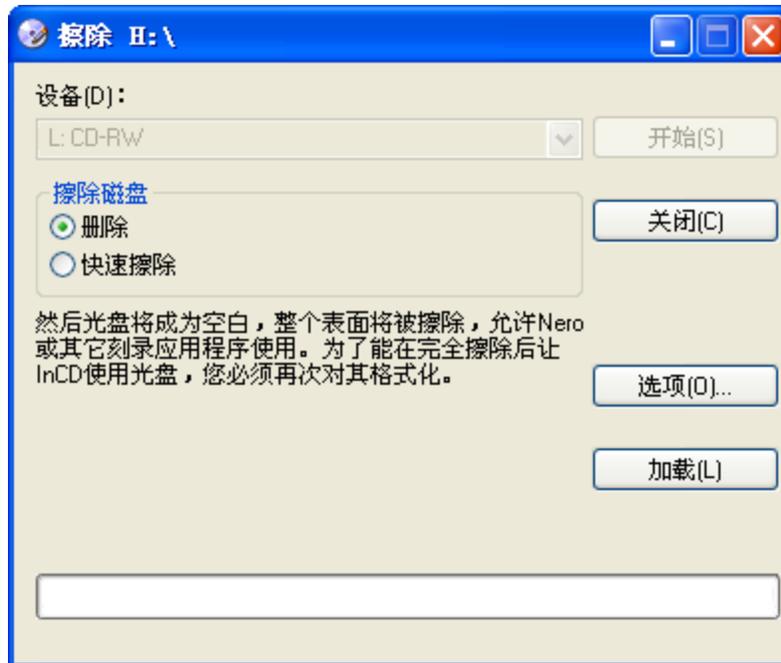
4.6 InCD 格式

“InCD 格式”命令用于打开“格式化”对话框。有关的详细信息，请参阅“格式”和“重新格式化”。



4.7 擦除 InCD

“InCD 擦除”命令可打开“擦除”对话框。您可以在“抹除光盘”一节中找到更详细的信息。



4.8 弹出

“弹出”命令导致弹出驱动器中的光盘。您可以在“弹出光盘”一节中找到更详细的信息。

5 索引

C

- CD-MRW
 - 光盘类型 12
 - 弹出 17
- CD-RW
 - 光盘类型 11
 - 弹出 17

D

- DVD+MRW
 - 光盘类型 12
 - 弹出 17
- DVD+RW
 - 光盘类型 12
 - 弹出 17
- DVD-RW
 - 光盘类型 12
 - 弹出 17

I

- Icon 11, 24
- InCD
 - 卸载 10
 - 抹除 20
 - 更新 9

M

- Mount Rainier 6, 7

N

- Nero 15, 20

光

- 光盘
 - 复制到 19

光盘类型

- CD-MRW 12
- CD-RW 11
- DVD+MRW 12
- DVD+RW 12
- DVD-RW 12

卸

- 卸载 InCD 10

命

命令

- InCD 格式 25
- 弹出 26
- 擦除 InCD 26

复

复制

- 光盘 19

完

- 完全格式化
 - 格式化选项 16

弹

弹出

- CD-MRW 17
- CD-RW 17
- DVD+MRW 17
- DVD+RW 17
- DVD-RW 17

更

- 更新 9

格

格式

- 后台格式化 15
- 重新格式化 15
- 格式化 13
 - 完全格式化 16

装

装入光盘 17