

LabVIEW™ 发行说明

发行说明包含 LabVIEW 安装说明以及 LabVIEW 对系统的要求。

如从前期版本升级 LabVIEW，安装 LabVIEW 8.6 前请先阅读软件升级包中的 *LabVIEW 升级说明*。如需转换前期版本的 VI 在 LabVIEW 8.6 中使用，必须阅读相关注意事项。

安装 LabVIEW 前，请先阅读 [系统要求](#) 部分，然后按照 [安装 LabVIEW 8.6](#) 中的说明进行安装。安装 LabVIEW 后，请阅读 [参考资料](#) 部分，了解 LabVIEW 入门知识。

目录

系统要求.....	2
安装 LabVIEW 8.6	5
Windows	5
Mac OS.....	6
Linux	7
安装 LabVIEW 附加工具.....	8
安装应用程序生成器.....	8
激活 LabVIEW 许可证 (Windows).....	8
试用 LabVIEW、模块和工具包.....	9
单用户许可证和批量用户许可证.....	9
安装与配置硬件	9
Windows	9
Mac OS.....	10
Linux	10
参考资料.....	10
LabVIEW 快速参考指南	10
ni.com	10

系统要求

表 1 是 LabVIEW 8.6 对系统的要求。

表 1 LabVIEW 8.6 的系统要求

系统平台	系统及硬件要求	重要说明
所有平台	<p>运行 LabVIEW 至少需要 256 MB 的内存。NI 建议使用 1 GB 以上的内存。</p> <p>运行 LabVIEW 至少需要 1024 × 768 像素分辨率的屏幕。</p> <p>部署由 LabVIEW 生成的应用程序时，LabVIEW 运行引擎至少需要 64 MB 的内存，屏幕分辨率至少为 800 × 600 像素。NI 建议使用 256 MB 以上内存且屏幕分辨率至少为 1024 × 768 像素。</p>	<p>LabVIEW 及 <i>LabVIEW 帮助</i> 包含 16 位彩色图形。LabVIEW 需要颜色质量至少为 256 色。NI 建议使用 16 位彩色或更高的颜色质量。</p> <p>如需查看或搜索 PDF 格式的 LabVIEW 用户手册，需要安装 Adobe Reader 6.0.1 或更高版本。</p> <p>LabVIEW 使用特定的目录存放临时文件。NI 建议预留若干兆空间存放临时文件。如需查看或修改临时文件目录，请选择 工具 » 选项，从 类别 列表中选择 路径。如 LabVIEW 在运行过程中意外中断，则文件保存在临时目录。删除该目录中的旧文件可释放磁盘空间。</p> <p>(Windows) 默认的临时文件目录为系统临时文件目录（例如，C:\Documents and Settings\User\Local Settings\Temp）。</p> <p>(Mac OS) Mac OS X 10.4.x 使用默认临时目录 /var/tmp/folders.501/TemporaryItems，501 是每次登录时的唯一数字。Mac OS X 10.5.x 使用默认临时目录 /private/var/folders/xxx/xxx/TemporaryItems，xxx 是每次登录时的安全、随机用户名。</p> <p>(Linux) 默认临时目录为 /tmp。</p>

表 1 LabVIEW 8.6 的系统要求 (续)

系统平台	系统及硬件要求	重要说明
<p>Windows Vista/XP/2000</p>	<p>LabVIEW 至少需要 Pentium III、Celeron 866 MHz 或同等性能的处理器。NI 建议至少使用 Pentium 4/M 或同等性能的处理器。NI 建议至少预留 1.6 GB 的磁盘空间用于 LabVIEW 完整安装。</p> <p>部署由 LabVIEW 生成的应用程序时，LabVIEW 运行引擎至少需要 Pentium 200 MHz 或同等性能的处理器。NI 建议使用 Pentium III 或更高性能、Celeron 600 MHz 或同等性能的处理器。对于应用程序控制或远程前面板的相关应用，LabVIEW 运行时引擎至少需要 92 MB 的磁盘空间。LabVIEW 生成的安装程序中包括的 LabVIEW 运行引擎至少需要 191 MB 的磁盘空间。LabVIEW 生成的安装程序中包括其它 NI 安装程序时，需要额外的磁盘空间。</p>	<p>LabVIEW 不支持 Windows NT/Me/98/95、所有版本的 Windows Server 以及 Windows XP x64。LabVIEW 支持 Windows Vista x64。</p> <p>如需在 Windows 2000 上安装 LabVIEW 或 LabVIEW 运行引擎，必须使用 Windows 2000 Service Pack 3 或更高版本。</p> <p>如需使用 <i>LabVIEW 帮助</i>、Measurement & Automation Explorer (MAX) 交互式帮助系统或 NI 范例查找器，必须安装 Microsoft Internet Explorer 5.0 或更高版本。</p> <p>通过 Internet Explorer 对前面板进行远程控制时，NI 建议使用 Internet Explorer 5.5 Service Pack 2 或更高版本。</p> <p>对于 .NET 函数和应用程序，必须安装 .NET Framework 1.1 Service Pack 1 或更高版本。</p>
<p>Mac OS</p>	<p>LabVIEW 需要 Mac OS X 10.4.0 或更高版本。LabVIEW 仅支持使用 Intel 处理器的 Macintosh 计算机。</p> <p>NI 建议为 LabVIEW 最小安装预留 262 MB 的磁盘空间，为 LabVIEW 完整安装预留 828 MB 的磁盘空间。</p> <p>LabVIEW 应用程序生成器需要 XCode 2.4.1 或更高版本。</p>	<p>NI 建议使用 Firefox 1.0.2 或更高版本、Safari 1.3.2 或更高版本浏览 <i>LabVIEW 帮助</i>。</p>

表 1 LabVIEW 8.6 的系统要求 (续)

系统平台	系统及硬件要求	重要说明
Linux	<p>LabVIEW 需要 X Window System 服务器 (例如, XFree86 或 X11R6.org)。</p> <p>NI 建议为 LabVIEW 最小安装预留 365 MB 的磁盘空间, 为 LabVIEW 完整安装预留 651 MB 的磁盘空间。</p> <p>LabVIEW 可在支持 Intel x86 且内核版本为 2.2.x、2.4.x 和 2.6.x 的 Linux 平台上运行。运行 LabVIEW 至少需要 Pentium III, Celeron 866 MHz 处理器或同等性能的处理器。NI 建议使用 Pentium 4/M 或同等性能的处理器。</p> <p>LabVIEW 支持 Red Hat Enterprise Linux WS 3 或更高版本、MandrakeLinux/Mandriva 10.0 或更高版本, 以及 SuSE Linux 9.1 或更高版本。对于任何提供 GNU C Library (glibc, libc.so.6) 2.2.4 或更高版本的系统, LabVIEW 无需硬件驱动支持即可运行。</p>	<p>NI 建议使用 Firefox 1.0.2 或更高版本、Mozilla 1.2 或更高版本浏览 <i>LabVIEW 帮助</i>。</p> <p>LabVIEW 需要 GNU C Library 2.2.4 或更高版本。绝大多数 Linux 供应商会在其网站上提供用于一般 Linux 发布的最新 glibc rpm。</p>

安装 LabVIEW 8.6

如在安装过程中出现问题，请访问 NI 网站 ni.com/support 获取更多信息。

Windows

LabVIEW 平台 DVD 包括 LabVIEW，以及下列模块和工具包

嵌入

- DSP 模块
- FPGA 模块
- Microprocessor SDK
- Mobile 模块
- Real-Time Execution Trace 工具包
- Real-Time 模块

图像采集和图像处理

- Vision Development 模块

工业监控

- Datalogging and Supervisory Control 模块
- Touch Panel 模块

交互式数据记录和测量

- LabVIEW SignalExpress

运动控制

- Motion Assistant

报表生成和数据库连接

- Database Connectivity 工具包
- Internet 工具包
- 用于 Microsoft Office 的 Report Generation 工具包

信号处理、分析和数学

- Adaptive Filter 工具包
- Advanced Signal Processing 工具包
- Digital Filter Design 工具包

控制与仿真

- Control Design and Simulation 模块
- PID Control 工具包
- Simulation Interface 工具包
- System Identification 工具包

软件开发和部署

- 应用程序生成器
- Statechart 模块
- VI Analyzer 工具包

通过 LabVIEW 平台 DVD 可安装并激活已购买的附加软件。如需在购买前试用附加软件，可通过 LabVIEW 平台 DVD 安装。免费试用期为 30 天。

请按照下列步骤在 Windows 中安装 LabVIEW。

1. 安装前应关闭所有自动病毒检测程序。某些病毒检测程序会影响软件的安装。
2. 通过管理员或具有管理员权限的帐户登录。
3. 插入 LabVIEW 平台 DVD 的第一张光盘。



注 LabVIEW 软件包只包括 DVD。如需存储在 CD 上的 LabVIEW，请登录 NI 网站 ni.com/info，输入信息代码 1vcd 查询。

4. 在**产品列表**中，选择要安装的许可版本产品或试用版产品。选择**安装**可尽量减少与用户的交互。选择**自定义安装**，可打开供用户输入信息的对话框。



注 某些 LabVIEW 产品有其它系统要求。在**产品列表**中选择要安装的产品时，应确保计算机满足产品说明中列出的要求。

5. 输入软件包中的序列号，安装许可版产品。如未输入**序列号**，可使用试用版产品。序列号位于软件包的所有权证书上。如软件包中未包括所有权证书，可在产品装箱单或发货标签上获得产品序列号。



注 通过产品前期版本的序列号也可完成安装和激活。

6. 按照提示完成安装并激活 LabVIEW，以及选定的模块和工具包。
7. 安装完成后，打开之前关闭的所有病毒检测程序。
8. （可选）安装 LabVIEW 平台 DVD 中未包括的 LabVIEW 附加软件。详细信息见本说明的[安装 LabVIEW 附加工具](#)部分。
9. （可选）安装并配置 NI 硬件。详细信息见本说明的[安装与配置硬件](#)部分。
10. 关于 LabVIEW 入门和使用 LabVIEW 的详细信息，见本说明的[参考资料](#)部分。



注 如已安装 Windows XP Service Pack 2 或使用 Windows Vista，第一次打开 LabVIEW 或 NI 范例查找器时，将显示**安全警报**对话框。如选择**继续阻止该程序**，LabVIEW VI 服务器、LabVIEW Web 服务器以及任何 LabVIEW 中编写的服务器都无法接收来自远程计算机的连接。如选择**忽略安全隐患，不再阻止该程序**，可使用 LabVIEW 所有功能。关于该问题的更多信息，请访问 NI 网站 ni.com/info，输入信息代码 `expm69` 查询。

如需修改安装组件或卸载 LabVIEW 8.6，可打开控制面板，在“添加或删除程序”中选择 **NI 软件**。修改安装组件时，可显示 NI 软件列表。在列表中选择软件产品，可添加或删除软件的组件，或卸载整个软件产品。按 <Shift> 或 <Ctrl> 键可选择同时卸载多个程序。单击**卸载**按钮，可卸载所有选中的软件产品。

Mac OS

请按下列步骤在 Mac OS 中安装 LabVIEW。

1. 安装前应关闭所有自动病毒检测程序。某些病毒检测程序可能影响软件的安装。
2. 插入 LabVIEW 8.6 安装 CD。
3. 运行相应的安装程序。

可选择下列 LabVIEW 8.6 安装模式：

- **Easy Install** — 安装所有 LabVIEW 8.6 文件，包括 LabVIEW、NI-488.2 和 NI-VISA 驱动程序。这是 LabVIEW 的默认安装模式。
- **Custom Install** — 用户自行选择需要安装的文件。如需自定义安装，可在 **Installation Type** 中选择 **Customize**。自定义安装时，必须选择 **LabVIEW 8.6** 组件，安装运行 LabVIEW 8.6 所需的核心 LabVIEW 文件。

4. 根据屏幕上显示的说明进行操作。
5. 安装完成后，打开之前关闭的所有病毒检测程序。
6. （可选）安装 LabVIEW 附加工具。更多信息见本说明的[安装 LabVIEW 附加工具](#)部分。
7. （可选）安装并配置 NI 硬件。更多信息见本说明的[安装与配置硬件](#)部分。
8. 关于 LabVIEW 入门和使用 LabVIEW 的更多信息，见本说明的[参考资料](#)部分。

安装时必须将 LabVIEW 安装至默认目录，但安装完成后可以移动 LabVIEW 8.6 目录。如移动 LabVIEW 8.6 文件夹至非默认目录，将无法卸载 LabVIEW 或删除该目录。只有将 LabVIEW 8.6 文件夹恢复至默认目录后才能进行相关操作。

如需卸载 LabVIEW 8.6，可在 Terminal shell 上运行安装盘中的 `Uninstall.sh` shell 脚本文件。脚本文件将提示用户删除卸载 LabVIEW 所需的文件。如需保留已修改或添加至 LabVIEW 8.6 目录的文件，卸载 LabVIEW 8.6 前应将这些文件移到其它位置。

Linux

请按下列步骤在 Linux 中安装 LabVIEW。

1. 通过 root 帐户登录系统。
2. 插入 LabVIEW 8.6 安装 CD。通过 `mount/mnt/cdrom` 命令安装 CD。在某些系统中，CD 将自动安装。
3. 如需将当前目录转换为安装 CD 目录，请输入下列命令行：
`cd/mnt/cdrom`
4. 如需运行安装脚本，请输入下列命令行：
`sh ./INSTALL`
5. （可选）安装 LabVIEW 附加工具。更多信息见本说明的[安装 LabVIEW 附加工具](#)部分。
6. （可选）安装并配置 NI 硬件。更多信息见本说明的[安装与配置硬件](#)部分。
7. 关于 LabVIEW 入门和使用 LabVIEW 的更多信息，见本说明的[参考资料](#)部分。

INSTALL 脚本可在 `/usr/local` 目录下安装 LabVIEW。该脚本还可选择运行 NI-VISA 和 NI-488.2 驱动程序的安装脚本。INSTALL 脚本使用 rpm 安装到支持 .rpm 格式的系统，或直接从其它系统中提取 rpm 文件。如需手动安装文件，可在 Red Hat 或其它基于 rpm 的系统中使用 rpm（或基于 GUI rpm 的安装工具）。在不支持 rpm 的系统中可使用 LabVIEW 安装 CD 中 bin 目录中的工具。

如将 Netscape、Mozilla 或 Firefox 安装在默认位置，LabVIEW 安装程序将自动安装浏览器插件，以便通过 Web 浏览器远程控制前面板。另外，也可手动安装浏览器插件。首先安装 LabVIEW 运行引擎，然后将 `/usr/local/lib/LabVIEW-8.6/LV86NPlugin.so` 复制到浏览器插件目录（例如，`/usr/lib/netscape/plugins`、`/usr/lib/mozilla/plugins` 或 `/usr/lib/firefox/plugins`），完成手动安装浏览器插件。

关于自定义安装说明和其它信息，见 `/mnt/cdrom` 目录下的 `README.html` 或 `README.txt` 文档。

在 Linux 上打开 LabVIEW 时的常见错误

下表包含在 Linux 上打开 LabVIEW 时可能出现的错误。

错误	出错原因及解决办法
Xlib: connection to :0.0 refused by server	可能出错原因 —试图打开 LabVIEW 的用户没有在该服务器上打开窗口的权限。该错误一般出现在通过输入 su 命令，使当前用户暂时变为其它用户时。例如，root (superuser)。 解决办法 —退出 su 命令，作为登录用户打开 LabVIEW，或使用 xhost 或 xauth 命令向用户授予权限。
client is not authorized to connect to server	
internal error during connection authorization check	

关于在 Linux 上打开 LabVIEW 时可能出现的其它错误的详细信息，请登录 NI 网站 ni.com/support。

安装 LabVIEW 附加工具

某些版本的工具包与 LabVIEW 8.6 不兼容。安装不兼容的工具包可能导致工具包的某些功能无法正常使用，或 LabVIEW 不能正常运行。通过 LabVIEW 平台 DVD 安装模块和工具包可确保兼容性。按照下列说明安装 LabVIEW 平台 DVD 中未包括的附加软件。

请按下列步骤安装 LabVIEW 附加软件。

1. 关于与当前版本 LabVIEW 兼容的模块和工具包，请登录 NI 网站 ni.com/info，输入信息代码 `compat` 查询。
2. 安装前应关闭所有自动病毒检测程序。因为病毒检测程序会影响软件的安装。
3. 插入 LabVIEW 附加软件安装 CD，按照屏幕上显示的说明进行操作。
4. 安装完成后，打开之前关闭的所有病毒检测程序。

关于 NI 附加软件的更多信息，请访问 NI 网站 ni.com/labview/family。

安装应用程序生成器

(Windows) 应用程序生成器随 LabVIEW 同时安装。如激活 LabVIEW 专业版开发系统，激活 LabVIEW 时会同时激活应用程序生成器。如激活 LabVIEW 基础软件包或完整版开发系统，必须单独购买和激活应用程序生成器。

(Mac OS 和 Linux) 应用程序生成器与 LabVIEW 专业版开发系统同时安装。如安装 LabVIEW 完整版或基础版开发系统，必须单独购买应用程序生成器。

关于升级配置指南和购买应用程序生成器的信息，请登录 NI 网站 ni.com/info，输入信息代码 `exd8yy` 查询。

激活 LabVIEW 许可证 (Windows)



注 (Mac OS 和 Linux) LabVIEW 无需激活。

NI 的激活机制可更好地支持试用版软件、启用附加软件功能，以及大型组织中的许可证管理。关于 NI 软件许可证的详细信息，请登录 NI 网站 ni.com/activate，查询常见问题、资源共享和技术支持栏目。

在安装时可激活已购买的 LabVIEW、模块和工具包的许可证。如选择不激活 LabVIEW、模块或工具包的许可证，再次运行时可享受 30 天的免费试用期。安装完成后，第一次运行 NI 软件时，将开始为期 30 天的试用期。试用期结束时，必须激活合法的许可证才能继续使用产品。

通过软件包中所有权证书上的序列号可激活产品的许可证。如软件包中未包括所有权证书，可在产品装箱单或发货标签上获得产品序列号。也可通过产品前期版本的序列号完成安装和激活。下列任意方式均可激活 LabVIEW 许可证：

- 在安装过程中，输入序列号并完成安装和激活过程。
- 在试用版模式打开 LabVIEW 后，单击 **LabVIEW** 对话框中的**激活产品**按钮。
- LabVIEW 在试用模式下运行时，选择**帮助**»**激活 LabVIEW 组件**，或选择**开始**»**所有程序**»**National Instruments**»**NI 许可证管理器**，可打开 NI 许可证管理器。许可证激活将在重启 LabVIEW 后生效。

如安装过程中没有激活 LabVIEW、模块或工具包，运行 LabVIEW 时将提醒用户激活软件。激活所有 LabVIEW 产品的许可证后，将不显示该提示。

试用 LabVIEW、模块和工具包

在 30 天的免费试用期内，可使用 LabVIEW 专业版开发系统的所有工具、VI 和函数、帮助文件、范例，以及大多数模块和工具包。

模块或工具包试用期结束后，不能进行下列操作：

- 运行模块或工具包中的 VI。
- 运行使用模块或工具包 VI 的 VI。
- 将使用模块或工具包 VI 的 VI 创建至可执行文件或共享库。
- 访问随模块或工具包安装的菜单、工具或选板。

安装试用版模块或工具包时，也将同时安装模块或工具包的帮助文件。30 天试用期过后，模块或工具包的帮助文件不会消失。此外，30 天试用期过后，NI 范例查找器中也将显示所有模块和工具包的相关范例。如需删除帮助和范例，必须卸载模块或工具包。

在试用模式下运行 LabVIEW 时，可使用专业版开发系统的功能。购买并激活 LabVIEW 许可证后，可使用已购买开发系统的相应功能。例如，如使用仅在专业版开发系统中可用的工具创建 VI，然后购买并激活完整版开发系统许可证，使用专业版开发系统创建 VI 将无法运行。

单用户许可证和批量用户许可证

LabVIEW 支持单用户许可证和批量用户许可证。单用户许可允许个人用户使用 LabVIEW。单用户许可允许多个用户在同一台计算机上使用 LabVIEW，或个人用户在最多三台计算机上使用 LabVIEW。购买同一产品的五个或更多单用户许可证可获取批量许可证。该许可证还需要批量许可证协议和其它批量许可证管理软件。每台使用 LabVIEW 的计算机都必须从许可证服务器上获取一份有效的许可证。关于单用户许可证和批量用户许可证的更多信息，请访问 NI 网站 ni.com/license。

安装与配置硬件

安装 LabVIEW 软件后，即可开始安装 NI 硬件所需的驱动程序。所有 NI 设备均包含使用设备所需的驱动程序。LabVIEW 附带的驱动程序与设备附带的驱动程序的版本可能不同。请为系统中的硬件使用最新的驱动程序，以发挥 LabVIEW 的最佳性能。如使用 NI-DAQ 7.0 或更高版本，请查阅 *NI-DAQ 自述文件*，了解系统中数据采集设备所需的驱动程序版本。



注 NI 将定期更新设备驱动程序。如需下载最新驱动程序，请登录 NI 网站 ni.com/info，输入信息代码 `exyckh` 查询。

安装设备驱动程序后才可安装和配置 NI 硬件。

Windows

NI 设备驱动程序存储介质中包含使用所有 NI 硬件所需的驱动程序和其它软件。通过 MAX 可确认 LabVIEW 是否已识别出设备，设定附件和设备的配置，并运行测试面板测试设备功能（例如，采集信号和生成信号）。选择**开始**»**程序**»**National Instruments**»**Measurement & Automation**，或双击桌面上的 **Measurement & Automation** 图标，可打开 MAX。如使用 NI-DAQ 7.4 或前期版本，请参阅 *NI-DAQ 7.x 快速入门手册*，了解如何使用 MAX 配置 DAQ 设备。如使用 NI-DAQ 7.5 或更高版本，请参阅 *DAQ 入门指南*。

传统 NI-DAQ (Legacy) 和 NI-DAQmx 使用不同的方式配置虚拟通道。关于配置通道的详细信息，见 *LabVIEW 帮助目录* 栏中的 **LabVIEW 入门指南**»**DAQ 入门指南**。

Mac OS

默认状态下，LabVIEW 安装程序为 GPIB 接口安装 NI-VISA 驱动程序和 NI-488.2 驱动程序。



注 (Mac OS) LabVIEW 目前暂不支持完整的 NI-DAQmx 驱动程序。在 Mac OS 中，NI-DAQmx Base 可提供部分 NI-DAQmx 的功能。如需下载 NI-DAQmx Base，请登录 NI 网站 ni.com/info，输入信息代码 `exf8fb` 查询。

Linux

LabVIEW 安装程序将提示用户为 GPIB 接口安装 NI-VISA 和 NI-488.2 驱动程序。选择结束后，LabVIEW 将自动开始安装驱动程序。



注 LabVIEW 不支持 GPIB-1014 系列 (VME) 设备和前期 GPIB-SCSI 设备，但支持 GPIB-SCSI-A。

Linux 版 NI-DAQmx 可支持多种 NI 生产的 PXI、PCI 和 SCXI 数据采集设备。关于支持 NI-DAQmx 的设备的完整列表，参见 *NI-DAQmx Readme for Linux*。安装 Linux 版 NI-DAQmx 的驱动程序后，查看 `/usr/local/natinst/nidaqmx/docs/ConfigurationGuide.html` 中的 *NI-DAQmx for Linux Configuration Guide*，获取有关测试及配置 NI 数据采集设备的信息。

Linux 版 NI-DAQmx Base 支持多种 NI USB 数据采集设备。关于支持 NI-DAQmx Base 的设备的完整列表，参见 *Readme for NI-DAQmx Base*。驱动程序的文档在 `/usr/local/natinst/nidaqmxbase/documentation` 目录下。关 NI-DAQmx Base 的详细信息，见 *LabVIEW 帮助*。

参考资料

如需了解 LabVIEW 的更多信息，请参阅下列 LabVIEW 资源，包括新功能与升级、编程概念与分步指导、已知问题等。

LabVIEW 快速参考指南

*LabVIEW 快速参考指南*可提供使用 LabVIEW 的各个阶段（从安装到高级开发）所需的资源。该文档还包括 *LabVIEW 入门指南*、*LabVIEW 升级说明*、*LabVIEW 帮助*，以及其它 LabVIEW 相关文档。

ni.com

访问 ni.com/labviewzone 可获取各种包括范例 VI 在内的网络资源，还可参与论坛讨论。

National Instruments, NI, ni.com 和 LabVIEW 为 National Instruments Corporation 的商标。有关 National Instruments 商标的详细信息见 ni.com/legal 上的 *Terms of Use* 部分。此处提及的其它产品和公司名称为其各自公司的商标或商业名称。关于 National Instruments 产品的专利权，见软件中 **帮助** > **专利信息**，记录媒质上的 patents.txt 文档，或登录 ni.com/patents。USI (Xerces C++, ICU, Citadel 5、b64 library 和 Stingray) 中使用组件的版权、使用条件和免责条款见 USICopyrights.chm。