

**英特尔® 快速入门套件 Linux\* 版**  
**产品指南附录：**  
**中标\*普华\* Linux 桌面 2.0.1 支持**

---

订购编号：D14916-001

# 修订历史

版本	修订历史	日期
-001	“英特尔® 快速入门套件 <b>Linux</b> * 版产品指南附录：中标*普华* <b>Linux</b> 桌面 2.0.1 支持”的最终版。	2005 年 2 月

如果主板上贴有 FCC 合格声明标志，则适用以下条款：

## FCC 合格声明

本设备符合“FCC 条例”的“第 15 部分”的规定。其操作符合以下两个条件：(1) 本设备可能不会产生有害干扰，并且 (2) 本设备必须接受收到的任何干扰，包括可能引起不良操作的干扰。

如果有关于本产品 EMC 性能的问题，请联系：

Intel Corporation  
5200 N.E. Elam Young Parkway  
Hillsboro, OR 97124  
1-800-628-8686

本设备经测试符合“FCC 条例”的“第 15 部分”中关于“B 类”数字设备的限制。这些限制的制定旨在提供合理的防护措施，以防止在居住环境中安装本设备时可能会产生的有害干扰。本设备将产生、使用并可能辐射无线电频率能量，如果未按说明安装与使用，可能会对无线电通讯产生有害干扰。不过，在此并不担保在特定的正确安装条件绝不会发生这类干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收产生有害干扰（可通过关闭后再打开本设备进行判断），用户可采取以下一种或多种措施消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增加本设备与接收器之间的距离。
- 将本设备与接收器分别接到不同电路的插座上。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员，以寻求帮助。

未经“英特尔公司”明确授权，不得擅自进行任何改动或改装，否则可能会导致用户失去使用本设备的权利。

## 加拿大通讯部合格声明

本数字设备未超过对无线电噪声辐射的“B 类”限制，此限制是“加拿大通讯部”颁布的“无线电干扰条例”中关于数字设备的限制性规定。

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

## 免责声明

本文所含信息专为英特尔® 产品提供。本文并未授予关于任何知识产权的许可证，无论是明示、暗示、禁止反言还是任何其它形式。除这些产品的“英特尔销售条款”之规定外，英特尔概不承担任何其它义务，对于英特尔产品的销售与/或使用（包括适合特定用途、适销性或不经任何专利权、版权或其它知识产权），英特尔不作任何明示或暗示的担保，也不承担任何赔偿责任。英特尔产品无意用于医疗、救生或维持生命等用途。英特尔可能随时更改技术规格与产品说明，如确有更改，恕不另行通知。

“英特尔® 台式机主板”可能包含一些设计方面的缺陷或错误（一经发现即归入勘误表），导致产品与发布的规格不符。目前已确定的勘误表可应客户的要求提供。规格中给出的所有产品、日期及外形都主要基于目前的预期，提供这些信息仅供用于规划目的，并且可随时更改而不另行通知。在各种不同的渠道中提供与否可能会有所不同。

在订购产品之前，请联系当地的英特尔销售处或经销商，以获取最新的技术规格。

本文提及的含有订购编号的文档，或其它英特尔文献，可通过访问网站 <http://www.intel.com/> 或致电 1-800-548-4725 向“英特尔公司”索取。

“超线程技术”要求计算机系统采用支持“超线程技术”的英特尔® 奔腾® 4 处理器，以及支持“HT 技术”的芯片组、BIOS 及操作系统。根据使用的具体硬件与软件，性能可能会有所不同。如需有关详细信息，包括哪些处理器支持“HT 技术”的详细信息，请参阅 <http://www.intel.com/info/hyperthreading>。

英特尔、奔腾及赛扬是英特尔公司或其子公司在美国及其它国家或地区的商标或注册商标。

\* 其它品名与品牌可能是属于其它公司的资产。

© 2004 与 2005 年英特尔公司版权所有。保留所有权利。

# 目录

---

前言 .....	4
如何使用本套件 .....	4
硬件要求 .....	5
Linux 发行版 .....	5
设备驱动程序 .....	6
基本办公自动化应用程序组 .....	6
英特尔® 增值工具 .....	9
iFlash BIOS 更新 .....	9
英特尔® 集成工具套件 .....	9
应用程序版本兼容性 (AVC) 工具 .....	9
文档 .....	10
技术支持 .....	10
常见问题解答 (FAQ) .....	11
发行说明 .....	11
音频问题 .....	11
图形问题 .....	11
一般问题 .....	11
表	
表 1. 基本办公自动化应用程序 .....	7
表 2. 经过验证的应用程序 .....	8

# 前言

---

“英特尔® 快速入门套件 Linux\* 版”可供“英特尔® 渠道”合作伙伴设计、构建及销售基于 Linux 的台式个人计算机。此套件包含更新过的设备驱动程序、增值工具、文档及市场营销资料。

“英特尔快速入门套件 Linux 1.1.1 版”添加了对“上海中标软件有限公司”（简称“中标软件”或“中标”）的“普华 Linux 桌面 2.0.1”的支持。本文将介绍这项新增的支持。如需有关“英特尔快速入门套件 Linux 版”的其它信息，请参阅套件随带的用户文档：

- 英特尔快速入门套件 Linux 版产品指南
- 英特尔快速入门套件 Linux 版快速参考
- 英特尔快速入门套件 Linux 版发行说明

英特尔将继续加强向“经销商渠道”中基于 Linux 的个人计算机提供支持。如需有关详细信息与更新，请访问 <http://www.intel.com/go/linux>。

## 如何使用本套件

---

“英特尔快速入门套件 Linux 版”包含将支持的英特尔台式机主板与支持的 Linux 操作系统配套使用时，需要用到的 Linux 驱动程序软件。要开始使用本套件的文档，请执行以下操作：

1. 将光盘放入您的电脑系统的光盘驱动器。光盘应该会自动运行，并使用本机的浏览器显示语言选择屏幕。如果光盘没有自动运行，请浏览到光盘的根目录，双击文件 Quick\_Start.html。
2. 从语言选择页面中，通过单击显示画面上的一般区域，选择一种语言。例如，对于“简体中文”，请使用鼠标单击 Asia（亚洲），然后选择 Simplified Chinese（简体中文）。
3. 选择要查看的文档。

根据英特尔台式机主板附带的与/或[英特尔台式机主板网站](#)中的详细文档，首先使用主板、机箱、电源、内存、CPU、存储设备、键盘、鼠标以及显示器构建一套基本的系统。系统必须基于所支持的硬件，具体介绍详见*英特尔快速入门套件 Linux 版产品指南*的“硬件要求”。接下来，确保您已经熟悉“产品指南”中介绍的 BIOS 升级过程。熟悉此过程之后，请访问[英特尔台式机主板网站](#)，检查您的英特尔台式机主板运行的 BIOS 是否最新。如果不是，请按照网站上的操作说明将 BIOS 更新到最新版本。

确保 BIOS 是最新的之后，按照 Linux 发行商的操作说明在系统上安装所选的 Linux 操作系统。如需有关详细信息，请访问 <http://intel.com/go/linux>，可以找到指向所支持的 Linux 发行版的链接。在系统完成最后一次启动之后，运行“应用程序版本兼容性 (AVC) 工具”，以确认所有“基本办公应用程序”的版本都正确。

## 硬件要求

---

“英特尔快速入门套件 Linux 版”系针对以下英特尔® 台式机主板而设计，经验证确实支持这些主板：

- 基于英特尔® 845 芯片组的英特尔台式机主板（基于英特尔® 赛扬® 处理器的主板）
- 基于英特尔® 865 芯片组的英特尔台式机主板（基于英特尔® 奔腾® 处理器的主板）
- 基于英特尔® 915 芯片组的英特尔台式机主板（基于英特尔奔腾处理器的主板）



### 备注

如需有关支持的主板的详细列表，请参阅“英特尔快速入门套件 Linux 版产品指南”中的“硬件要求”。



### 备注

将来的“英特尔快速入门套件 Linux 版”发行版可能会包含对其它英特尔台式机主板的支持。如需有关此项支持以及所支持的主板列表的更新信息，请访问 <http://www.intel.com/go/linux>。

## Linux 发行版

---

“英特尔快速入门套件 Linux 1.1.1 版”经验证并且支持“中标普华 Linux 桌面 2.0.1”：

**中标普华 Linux 桌面 2.0.1** — 是中标软件有限公司（简称“中标软件”或“中标”）制作发行的，面向桌面操作系统领域的一款产品。中标软件公司以开源软件技术为基础，主要面向政府、企业及教育信息化领域，提供系统软件产品、增值软件产品、整体解决方案及专业化支持服务。有关中标软件产品的更详细信息，请参阅 <http://www.cs2c.com.cn/products/intel/>。



### 备注

如需有关“英特尔快速入门套件 Linux 版”所支持的其它 Linux 版本的详细信息，请参阅“英特尔快速入门套件 Linux 版产品指南”。

# 设备驱动程序

---

对于使用所支持的英特尔台式机主板构建的系统，“中标普华 Linux 桌面 2.0.1”为集成在芯片组与主板上的所有设备都提供了驱动程序（例如音频、图形及局域网）。您不必为此产品上集成在芯片组或主板的设备安装额外的驱动程序。不过，对于可插到主板上空余“PCI 插槽”的附加外设适配器，可能需要供应商专门提供的驱动程序。



## 备注

如需有关支持的主板的详细列表，请参阅“英特尔快速入门套件 Linux 版产品指南”中的“硬件要求”。



## 备注

对于可插到主板上空闲“PCI 插槽”的附加外设适配器，可能需要供应商专门提供的驱动程序。

# 基本办公自动化应用程序组

---

“英特尔快速入门套件 Linux 版”定义了“基本办公自动化”应用程序组，这组应用程序在基于英特尔台式机主板且运行更新过的设备驱动程序（针对支持的 Linux 版本）的台式机系统上进行过验证。“基本办公自动化”应用程序组由在办公环境中经营业务所需的应用程序组成。表 1 列出这些应用程序：

表 1. 基本办公自动化应用程序

应用程序类型	说明
办公应用程序	办公环境中用于“文字处理”、“工作表”处理、“演示文稿”准备以及“绘图”等活动的一组应用程序。
Web 浏览器	用于访问与浏览 Internet。
电子邮件工具	用于发送与接收电子邮件。
桌面	Desktop* 套件与开发平台。
即时通讯 (IM)	一种通讯服务类型，您可以借助它通过 Internet 同其他 Internet 用户实时沟通。
PDF 阅读器	“可移植文档格式” (PDF) 文件的查看器。（这些文件有时也称作 'Acrobat' 文件，源于 Adobe 的 PDF 软件的名称）。
Flash 播放器	用于播放各种 Web 门户网站上嵌入的音频与视频的插件。Macromedia flash player 是使用最为广泛的应用程序。
流媒体视频音频播放器	多媒体格式音频/视频播放器/管理器可以对文件进行标记、解读及刻录处理，还可以同 RealRhapsody 音乐商店集成。免费版与付费版均有提供。
防病毒应用程序	防止病毒及其它恶意程序危害台式机系统。

对于上述应用程序类型，英特尔已经为每种支持的 Linux 版本确定了适用的应用程序，并进行了一些基本的功能验证，确保这些应用程序能够在基于英特尔台式机主板的台式机系统上正常运行。为帮助您进行此项确定工作，英特尔在这个发行版中提供了[应用程序版本兼容性 \(AVC\) 工具](#)。您可以在任何 Linux 台式机系统上运行此工具，以验证“基本办公自动化”应用程序的版本。此工具会生成一个报告，列出所有不兼容的应用程序。如果发现不兼容的情况，此工具还会指出应用程序的正确版本以及相应的 Internet 位置，以便于您下载。



#### 备注

对于“表 1”中列出的应用程序，英特尔只进行了有限的功能验证。这是为了确保应用程序能够同任何更新过的设备驱动程序同时安装与运行，有些支持的版本可能需要使用更新过的设备驱动程序。英特尔未对这些应用程序支持的所有功能进行全面的验证，并且不负责提供技术支持。如果有跟这些应用程序相关的任何问题，或是需要技术支持，请直接联系操作系统与应用程序供应商。



#### 备注

英特尔不限制，也不阻止使用面向 Linux 的其它办公效率应用程序。确定上述“基本办公自动化”应用程序旨在确认，英特尔特意对这些应用程序进行了有限的功能验证并取得了成功，它们在基于英特尔的台式机系统上使用时能够取得令人满意的效果。

表 2 列出在“中标普华 Linux 桌面 2.0.1”的“英特尔快速入门套件 Linux 1.1.1 版”产品中进行过验证并且支持的具体应用程序及其版本：

**表 2. 经过验证的应用程序**

应用程序	中标普华 Linux 桌面 2.0.1
办公应用程序	普华 Office* v2.0
电子邮件工具	Evolution* v1.4.6 CNN
Web 浏览器	Mozilla* v1.7
桌面	Gnome* 2.6.1
即时通讯	GAIM* v0.8.2.1
PDF 阅读器	Adobe* Reader* 5.05
Flash 播放器	Macromedia* Flash v7.0
流媒体音频/视频	gXINE* 0.3.3
防病毒应用程序	无



## 备注

在将来的发行版中，英特尔可能会在办公自动化应用程序套件中包含其它办公效率应用程序。英特尔还可能会针对其它垂直细分市场，确定并验证其它基于 Linux 的解决方案组。如需与此有关的更新信息，请访问 <http://www.intel.com/go/linux>。

*Mozilla*（Web 浏览器）、*Evolution*（电子邮件工具）、*Gnome*（桌面）及 *GAIM*（即时通讯）是各操作系统版本中通常捆绑的开放源码应用程序。

*Adobe Acrobat Reader* 与 *Macromedia Flash Player* 是第三方软件应用程序，它们不是开放源码的。这些应用程序一般都可以按照适当的许可条款免费下载。以下位置提供有关这些应用程序的详细信息与下载信息：

- *Adobe Acrobat Reader* – <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>
- *Macromedia Flash Player* – [http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1\\_Prod\\_Version=ShockwaveFlash](http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash)



## 英特尔® 增值工具

---

“英特尔快速入门套件 Linux 版”随带多个英特尔台式机主板增值工具。这部分简要介绍这些工具，并提供相关链接，便于您下载这些工具并查找每个工具的详细信息。

### iFlash BIOS 更新

英特尔公司制造的台式机主板的系统 BIOS 保存在 Flash 存储组件中。Flash BIOS 很容易升级，而不需要更换 EPROM 组件。此升级实用程序保存在软盘上，能够保存、验证及更新系统 BIOS。如需了解使用“iFlash BIOS 更新”实用程序更新系统 BIOS 的操作说明，请参阅 *英特尔快速入门套件 Linux 版产品指南*。

如需有关“iFlash BIOS 更新”实用程序的详细信息，请访问  
<http://developer.intel.com/design/motherbd/standardbios.htm>。

### 英特尔® 集成工具套件

这个面向 PC OEM 与专业系统集成商的解决方案功能全面，可让您的业务运转更为顺畅、更有效率。通过使用此套件，您可以更方便地简化制造现场流程，从而节省时间与人力成本；通过自动化提高质量并降低人为错误；同时通过将敏感的 BIOS 设置设为防篡改模式，帮助降低技术支持成本。此外，您还可以使用 Flex Module 技术提高自己的品牌形象，优化系统设置以取得更好的稳定性与性能，在多个系统上复制并验证自定义的系统配置。

如需有关“英特尔® 集成工具套件”的一般信息，请访问  
<http://www.intel.com/design/motherbd/itk.htm>。

如需有关如何使用此工具套件的详细信息，请参阅  
<http://www.intel.com/design/motherbd/software/itk/accesslevel02/> 上详细的培训课程。

### 应用程序版本兼容性 (AVC) 工具

英特尔在此版“英特尔快速入门套件”中验证了“基本办公自动化”应用程序组。对于针对所支持的 Linux 发行版与台式机主板进行过验证的应用程序版本，您可以使用“AVC 工具”验证台式机系统上安装的应用程序版本是否与之相同。

您还可以使用此工具给系统集成商与原厂授权制造产商提供技术支持。例如，如果有人报告了同“基本办公自动化”应用程序套件所含应用程序有关的问题，您可以使用此工具来排除系统上安装了不受支持的版本的可能性。

如需了解“AVC 工具”的使用说明，请参阅 *英特尔快速入门套件 Linux 版产品指南*。

如需有关“英特尔® 应用程序版本兼容性” (AVC) 工具的详细信息，请访问  
<http://www.intel.com/go/linux>。

# 文档

---

“英特尔快速入门套件 Linux 版”包含以下最终用户文档：

- **产品指南** — 本指南详细介绍此套件的各个组件。本指南介绍支持的主板、Linux 发行版、设备驱动程序及其安装步骤，以及各种增值工具。本指南还会介绍使用此“快速入门套件”进行过验证的“基本办公自动化”应用程序组。此外，本指南还详细介绍如何获取技术支持。
- **产品指南附录：中标普华 Linux 桌面 2.0.1 支持** — 您正在阅读的文档。本文档介绍“英特尔快速入门套件 Linux 1.1.1 版”提供的“中标普华 Linux 桌面 2.0.1”支持。
- **快速参考** — 提供此版“英特尔快速入门套件 Linux 版”产品的快速参考的简短文档。
- **发行说明** — 详细介绍已知问题、错误以及下一个版本的计划事项的文档。发行说明介绍进行“基本办公自动化”应用程序验证时的操作步骤，以及已知问题和错误。
- **市场营销小手册** — 高度概括介绍“英特尔快速入门套件 Linux 版”发行版的市场营销文档。此文档包含有关技术支持与市场营销垂询的必要联系信息。

# 技术支持

---

对于使用“英特尔快速入门套件 Linux 版”构建基本系统的有关技术问题，包括本套件提供的附加“设备”驱动程序的技术支持问题，请访问 <http://www.intel.com/go/Linux/>。

如需了解“中标普华 Linux 桌面 2.0.1”的特定于操作系统的问题，请参阅 <http://www.cs2c.com.cn>。

## 常见问题解答 (FAQ)

---

本章列出常见问题及其解答。

- 使用“英特尔快速入门套件 Linux 版”发行版光盘之前，系统应处于什么状态。例如，硬件是否应该安装好，并在硬件上安装操作系统且能够成功启动？  
硬件应该安装好，操作系统也要安装，并且系统能够成功启动。
- 在 Internet 上哪里可以找到有关驱动程序更新与错误纠正的信息？

请访问：<http://www.intel.com/go/Linux>

## 发行说明

---

本章介绍在“中标普华 Linux 桌面 2.0.1”下的英特尔台式机主板上运行“英特尔快速入门套件 Linux 版”时的已知问题。

### 音频问题

- **在 D915 主板上运行音量控制应用程序时，会丢失某些音频控制滑块：**在 gnome 音量控件中，只向用户提供“音量”与“输入增益”音频控制滑块。其它控制滑块（例如：PCM、扬声器、线路输入、麦克风）会丢失。GStreamer 应用程序也存在此问题。
- **左/右平衡音频控制不能正常工作：**松开 GStreamer 应用程序中使用的“左/右平衡”音频控制滑块时，左/右声道的输出会变为同一水平。
- **在 D915 主板上，麦克风无法录制任何声音：**基于英特尔 915 芯片组的英特尔台式机主板不支持麦克风录音。此问题尚无解决办法。目前正在研究解决办法。

### 图形问题

- **X windows 未正确显示 8 位颜色深度：**将 X windows 配置成按 8 位颜色深度与 800x600 分辨率运行时，屏幕不会正确显示。要解决此问题，变通的办法是将颜色深度更改成 16 位或更高。目前正在研究此问题的彻底解决办法。

### 一般问题

- **AVC 应该在 X Windows 下运行：**在“普华 Linux 桌面 2.0.1”上，如果以控制台模式运行“应用程序版本兼容性”(AVC)工具，则无法获取有关“普华 Office”的信息。要进行精确的检查，请从 X Windows 内在终端窗口下运行 AVC。