

## L193p 平面显示器 用户指南



# 产品编号

## 4431-HB2

首版（2007年9月）

© Copyright Lenovo 2007.

**All rights reserved.**

LENOVO products, data, computer software, and services have been developed exclusively at private expense and are sold to governmental entities as commercial items as defined by 48 C.F.R. 2.101 with limited and restricted rights to use, reproduction and disclosure.

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If products, data, computer software, or services are delivered pursuant a General Services Administration "GSA" contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

# 目录

<b>安全信息</b> .....	<b>iii</b>
<b>第1章. 启动</b> .....	<b>1-1</b>
产品内容 .....	1-1
产品概述 .....	1-2
调节 .....	1-2
倾斜 .....	1-2
旋转 .....	1-2
高度调节 .....	1-3
显示器枢轴 .....	1-3
用户控件 .....	1-3
电线锁槽 .....	1-4
安装显示器 .....	1-4
连接并接通显示器 .....	1-4
注册信息 .....	1-11
<b>第2章. 调节和使用显示器</b> .....	<b>2-1</b>
舒适与方便 .....	2-1
布置工作区 .....	2-1
显示器的位置与视角 .....	2-1
健康工作习惯快速提示 .....	2-2
可达性信息 .....	2-3
调节显示器图像 .....	2-3
使用直接访问控件 .....	2-3
使用屏幕视控系统 (OSD) 控件 .....	2-3
选择支持的显示模式 .....	2-6
图像旋转 .....	2-7
电源管理 .....	2-7
显示器保养 .....	2-8
拆卸显示器支架 .....	2-9
<b>第3章. 参考信息</b> .....	<b>3-1</b>
显示器规格释疑 .....	3-1
疑难解答 .....	3-3
手动图像设置 .....	3-4
手动安装显示器驱动软件 .....	3-5
手动安装OSM程式 .....	3-8
获得更多帮助 .....	3-10
服务信息 .....	3-10
产品编号 .....	3-10
客户责任 .....	3-10
备件 .....	3-11
<b>附录A. 服务与支持</b> .....	<b>A-1</b>
在线技术支持 .....	A-1
电话技术支持 .....	A-1
全球电话号码表 .....	A-1
<b>附录B. 注意事项</b> .....	<b>B-1</b>
商标 .....	B-2

---

## 安全信息

Before installing this product, read the Safety Information.

مجب، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.  
Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.  
Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.  
Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.  
Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.  
Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

---

## 第1章. 启动

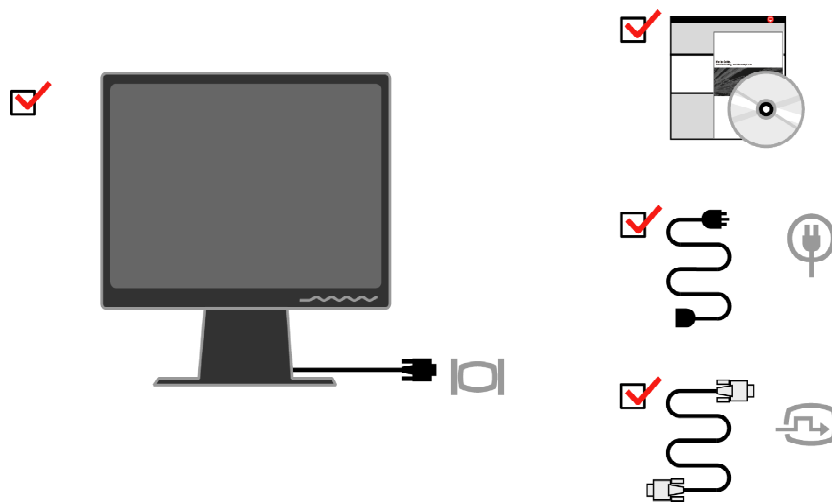
用户指南提供有关 ThinkVision™ L193p平面显示器的详细信息。要想迅速了解全面信息，请参阅快速安装指南。

---

### 产品内容

产品包装应包括以下项目：

- 快速安装指南
- 显示器安全，疑难解答与保修指南
- 索引与驱动光盘
- ThinkVision L193p平面显示器
- 电源线
- 模拟接口线 - 附在显示器上
- 数据线



**注意：**安装VESA支架，请参阅第2-9页上的“拆卸显示器支架”

---

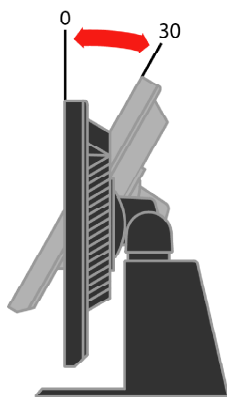
## 产品概述

此章节提供有关调节显示器位置、设置用户控件以及使用电线锁槽的信息。

### 调节

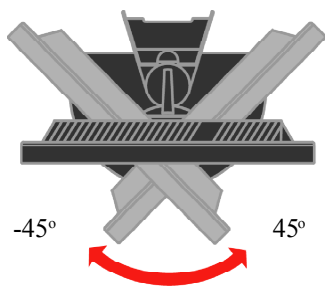
#### 倾斜

请参见下图调节倾斜角度。



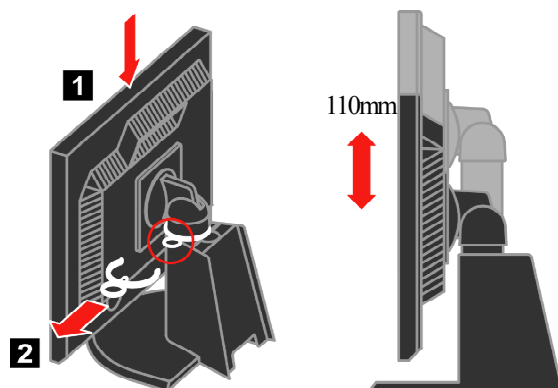
#### 旋转

利用内置支架，你可以将显示器旋转至最舒服的视角。



## 高度调节

压住显示器顶部，拆下固定销，调节显示器高度。



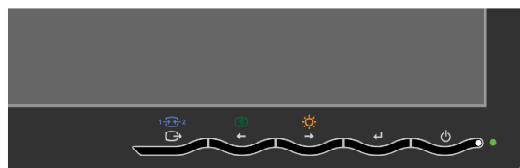
## 显示器枢轴



- 在旋转显示器前，先将显示器调整到最高位置。
- 顺时针旋转显示器90度后停住。

## 用户控件

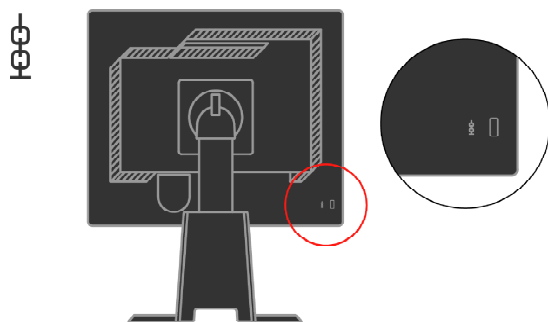
显示器前面的控件可用来调节显示。



如何使用这些控件，请参阅第2-3页的“调节显示器图像”

## 电线锁槽

显示器后端配有一个电线锁槽（右下角）。请参阅电线锁槽使用说明，了解如何连接。



## 安装显示器

此章节提供有关安装显示器的信息。

### 连接并接通显示器

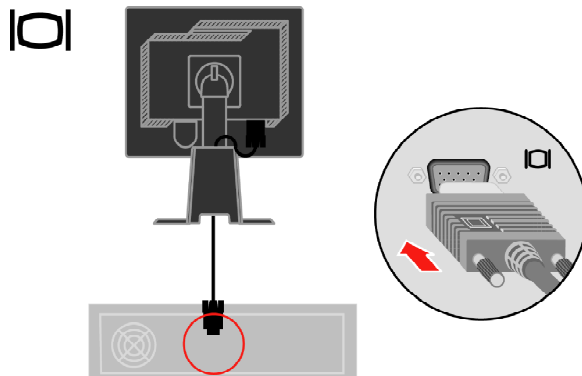
**注意：**进行该操作前，请务必阅读“显示器安全、疑难解答和保修指南”中的安全信息。

- 1 切断电脑和所有附加元件的电源，拔去电脑电源线。



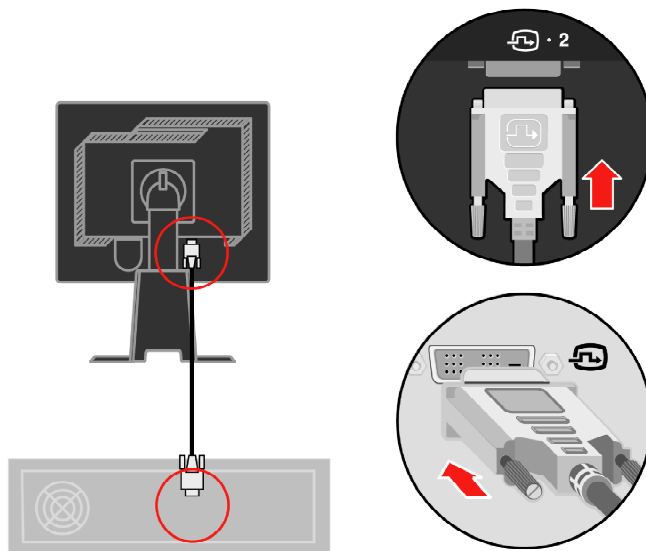
2. 将模拟信号线接入电脑后面的视频端口。

**注意：**信号线的一端已预先接在显示器上。

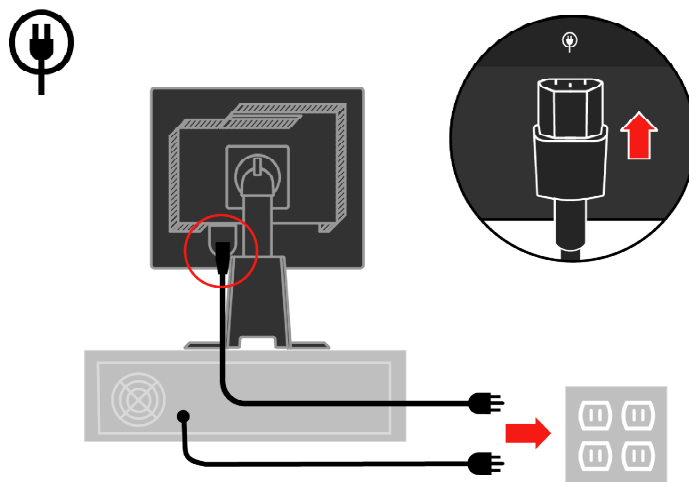




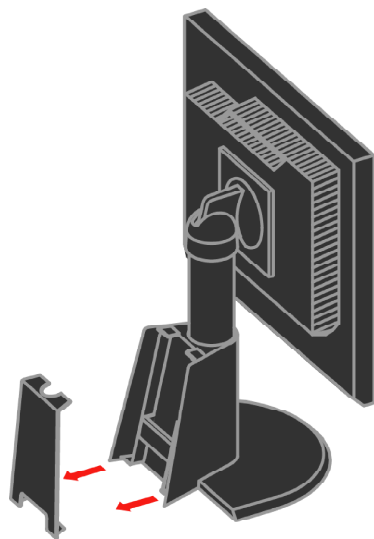
将数据线接入显示器的DVI连接器，另一端则接在电脑后面。



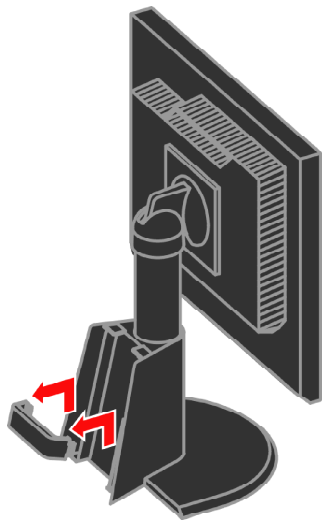
将显示器电源线及电脑电源线插入接地插座。



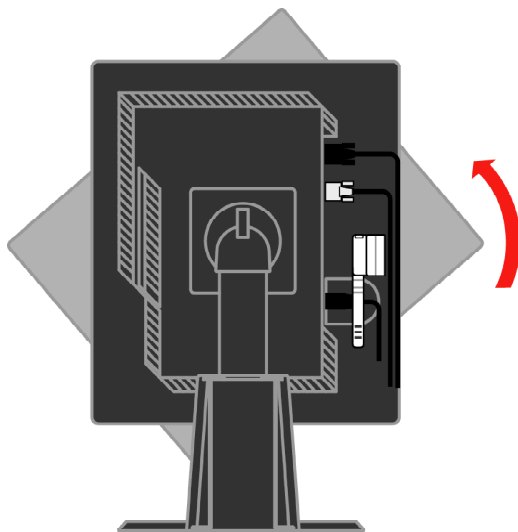
将束线盖板从底座上移除。



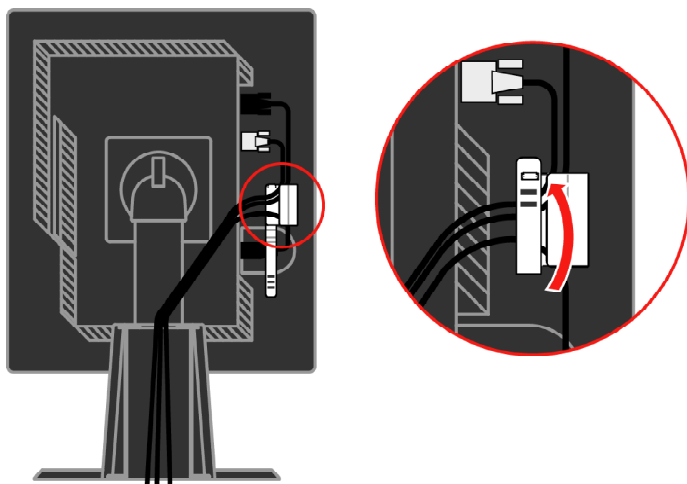
将束线扣从底座上移除。



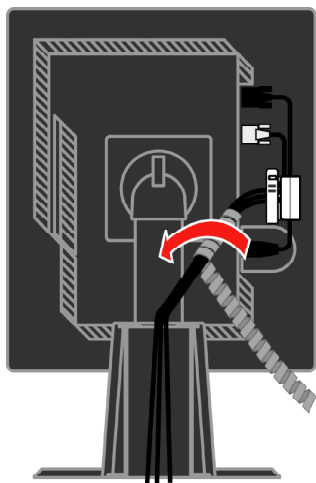
旋转显示器头部至竖立状态。



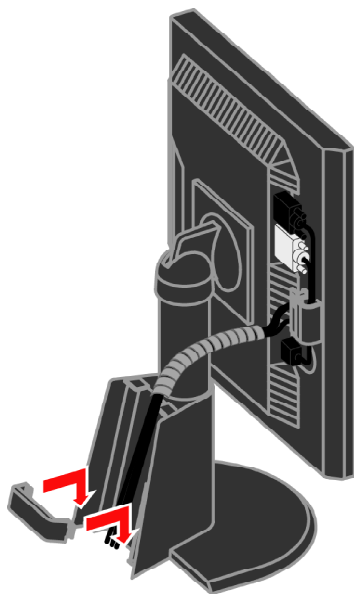
整理缆线使其通过束线夹，然后扣紧束线夹。



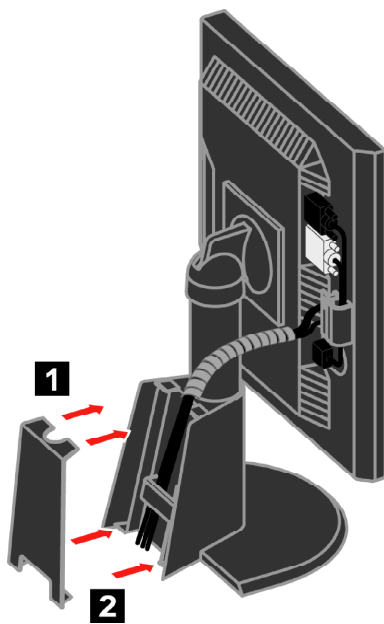
将螺旋包线缠绕在缆线上。



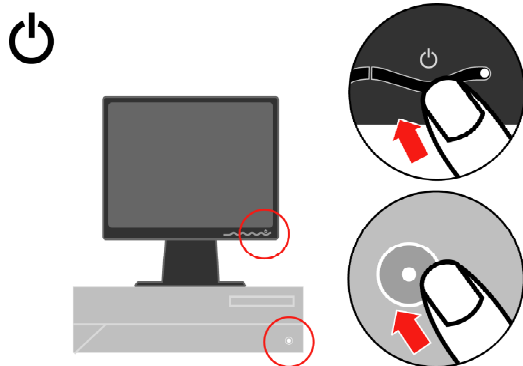
将束线扣装回底座。



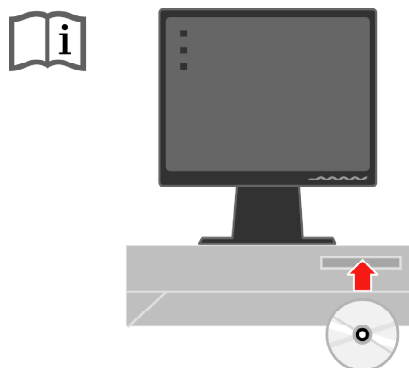
将束线盖板装回底座。



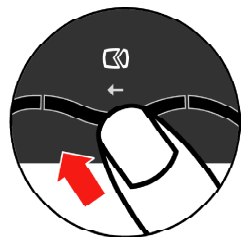
打开显示器及电脑电源。



安装显示器驱动程序，插入索引与驱动盘，点击安装驱动程序，然后遵照屏幕指示进行安装。



要使显示器的图像视觉效果最佳，按下自动图像设置键，进行设置前显示器需至少预热15分钟。而正常操作则无需。



**注意：**假如自动图像设置没有达到你所预想的图像效果，则执行手动图像设置。  
请参阅第3-4页的“手动图像设置”。

---

## 注册信息

感谢您购买该Lenovo™产品。请为您的产品进行注册，并提供将来联想集团能更好地为您提供服务的信息。您的反馈对我们来说非常重要，有助于我们开发产品和服务并与您进行更好的沟通。请在以下网址注册您的相关资料：

<http://www.lenovo.com/register>

联想集团将发给您有关您所注册产品的信息以及更新情况，除非您在网址调查表中说明不想接收更多信息。

---

## 第2章. 调节和使用显示器

此章节提供有关调节和使用显示器的信息。

---

### 舒适与方便

运用人机工程学原理对您更好地使用个人电脑和避免不适非常重要。布置好您的工作台位和所用设备以适合您的个人需要和所从事的工作。此外，坚持健康的工作习惯可使您在使用电脑时达到最佳效率和舒适度。

有关这些内容的更多详细信息，请访问电脑健康网：<http://www.ibm.com/pc/ww/healthycomputing>

### 布置工作区

使用高度适当的工作台面。

使工作区的摆放方便您使用材料与设备。保持工作区整洁，材料摆放一目了然，将最常使用的物件，如电脑鼠标或电话放在最容易够及的位置。

设备的摆放对您的工作姿势非常重要。以下内容说明如何优化设备摆放以达到和保持良好的工作姿势。

### 显示器的位置与视角

通过以下举措定位和调节您的电脑显示器以便视角舒服：

- **目视距离：**根据周围光线和时间而不同，显示器的最佳目视距离范围约为510毫米至760毫米（20英寸至30英寸）。通过重新摆放显示器或者改变姿势或椅子的位置也可改变目视距离。选择您感到最舒服的目视距离。
- **显示器高度：**将显示器调节至头颈感到舒适且适中的高度（垂直）。假如您的显示器不能进行高度调节，您可以在显示器的底座上放置书本或其它硬物件以达到期望高度。一般指导原则是在落座舒适的前提下，显示器屏幕的顶部与您的眼睛齐高或略低。然而，确保使您的显示器保持最佳高度，以便您双眼和显示器中心的距离适合您的最佳目视距离且能在双眼肌肉放松状态下，察看舒服。



- **倾斜：**调节显示器的倾斜角度，使屏幕显像效果最佳，且您的头颈感觉舒适。
- **一般位置：**显示器的位置应避免顶光或附近窗户在屏幕上形成炫光或反射。

以下是调节显示器最佳视角的其它提示：

- 工作灯光充足。
- 如配备，请利用显示器亮度、对比度和图像调节控件，使屏幕上的图像效果最佳。
- 保持显示屏的干净。

任何集中、长时间的视觉活动都会使眼睛感到疲劳。经常将视线从显示屏移开，盯住远处一景，以放松眼部肌肉。假如您对眼睛疲劳或视力不适有任何疑问，请咨询眼护理专家。

## 健康工作习惯快速提示

以下信息总结了一些有助于您在使用电脑时保持舒适和确保工作效率应当考虑的重要因素。

- **良好的姿势取决于设备的安置：**使用电脑时，工作区的摆放和电脑设备的安置对姿势影响很大。务必遵守第2-1页“布置工作区”的提示使您的电脑保持最佳位置与朝向，以便您能保持一个舒适且高效率的工作姿势。此外，务必使用您电脑元件与办公设备的调节能力以满足您目前的喜好，以及随时间发生改变的喜好。
- **略微调整姿势有助于避免不适感：**使用电脑的时间越久，调整工作姿势就越加重要。避免长时间保持同一个姿势。经常改变一下姿势有助于避免产生不适。利用您的办公用具或设备所提供的调节功能来适应姿势调整。
- **短暂、有规律地休息有助于健康：**因为使用电脑主要是静止活动，因此短暂的休息尤为重要。隔一段时间从工作区站起来、舒展一下四肢，走去倒杯水或者暂停使用电脑。短时间的休息使您的身体可改变一下姿势，有助在工作时保持舒适感和高效率。

## 可达性信息

联想致力于为有障碍人士提供信息和技术更大可达性。凭借辅助技术，用户能以弥补其障碍能力的方式获取信息。您的操作系统已提供一些相关技术，另一些则需购买或访问：<http://www.ibm.com/able/>




## 调节显示器图像

此章节阐述用以调节显示器图像的用户控件特征。

### 使用直接访问控件

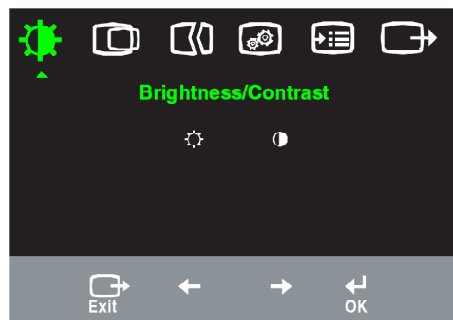
当未显示屏幕视控系统（OSD）时可使用直接进入控件。

表 2-1. 直接进入控件

图标	控件	说明
	图像设置	启动自动化图像调节
	亮度	直接进入亮度调节
	输入修改	切换至视频输入源

### 使用屏幕视控系统（OSD）控件




















使用用户控件调节设置可通过屏幕视控系统（OSD）查看，如下所示。



使用控件时:








1. 按下 $\leftarrow$ ，打开主OSD菜单。
2. 使用 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 在图标间移动。选择一个图标，按下 $\leftarrow$ 进入该功能。假如出现子菜单，你可以使用 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 在选项间移动，然后按下 $\leftarrow$ 选择功能。使用 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 进行调节，按下 $\leftarrow$ 存储。使用 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 在图标间移动。选择一个图标，按下 $\leftarrow$ 进入该功能。假如以保存。
3. 按下 $\rightarrow$ 后移，退出OSD。
4. 按下 $\leftarrow$ ，并按住停留10秒以锁定OSD。这将避免OSD的意外调节。按下 $\leftarrow$ ，并按住停留10秒，解除OSD的锁定状态，对OSD进行调节。
5. 预设为启动DDC/CI功能，使用屏幕退出键 $\rightarrow$ ，按住退出键10秒以停用或启动DDC/CI功能。文字“DDC/CI Disable”或“DDC/CI Enable”会显示在画面上。

表 2-2. OSD功能

主菜单上的图标	子菜单	说明	控制和调节 (模拟)	控制和调节 (数字)
 亮度/对比度	 亮度调整	调整全屏亮度	 ←      →	与模拟相同
	 对比度调整	明暗调整。	 ←      →	
 图像位置调整	 水平位置	图像水平移动	 ←      →	数字输入时 控件锁定
	 垂直位置	图像垂直移动	 ←      →	
 图像设定	 自动设定	屏幕优化		
	 手动设定	手动调整相位及时钟。参阅第3-4页的“手动图像设置” · 时钟 · 相位 · 保存		
 色温调整	 颜色调整	调整红、绿、蓝色调		与模拟相同
	预置模式	· 暖色温    · sRGB    · 标准色温    · 冷色温		
	用户	· 红: 增加或减弱图像中红色的饱和度 · 绿: 增加或减弱图像中绿色的饱和度 · 蓝: 增加或减弱图像中蓝色的饱和度 · 保存: 保存自定义的颜色选择		
	 输入信号	显示器可通过2个不同的连接器接受视频信号。大多数台式电脑使用D-SUB连接器。当使用DVI连接器时，要选择OSD控件的数字。 · 选择 D-SUB (模拟) · 选择DVI (数字)		
 选项	 信息	显示分辨率、刷新率以及产品的详细信息。注意：这个窗口不能修改设置。		与模拟相同
	 菜单语言	这个章节列出了您的显示器支持的语言。 <b>注意：</b> 所选择的语言只会影响OSD语言。对电脑中运行的所有软件无影响。		

注:若“颜色调整”选择“预置模式”下的sRGB模式,此时亮度及对比度不可以调整。

表 2-2. OSD功能 (续)

主菜单上的图标	子菜单	说明	控制和调节(模拟)	控制和调节(数字)
 选项	 菜单位置	调整菜单位置。		与模拟相同
	默认	将菜单位置恢复默认设置。		
	用户	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 水平: 调节OSD的水平位置。</li> <li>· 垂直: 调节OSD的垂直位置。</li> <li>· 保存</li> </ul>		
	 工厂设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 取消</li> <li>· 复位</li> </ul> 恢复初始值设定。		
	 OSD响应控制	改变按键响应速度及菜单显示时间   按钮反应速度: 选择 ←或→ 进行修改 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 关</li> <li>· 默认</li> <li>· 慢</li> </ul>  菜单显示时间: 设置最后一次按下按钮后OSD持续时间。		
 退出		退出主菜单		与模拟相同

## 选择支持的显示模式

显示器使用的显示模式由电脑控制。因此，修改显示模式的详细信息请参阅电脑资料。

显示模式修改后，图像大小、位置和形状也可能发生变化。这是正常现象，利用自动图像设置和图像控件可重新调整图像。

与需要高刷新率才能减少闪烁现象的CRT显示器不同，LCD或平面技术根本不会闪烁。

**注意：**假如您的系统以前使用的是CRT显示器，而目前的配置则是显示器不具备的显示模式，则需要暂时重新连接CRT显示器，直到重新配置系统；最好使用60赫兹1280 x 1024，这是自然分辨率显示模式。

以下显示模式为出厂设置，已达到最佳效果。

表2-3. 显示模式出厂模式

选址	刷新率
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 75 Hz

---

## 图像旋转

旋转显示器前，您应该设置电脑以旋转图像。旋转图像需要专门的图像软件或您的电脑预先装有视频图像驱动软件，可旋转图像。检查电脑中的图像属性看是否具有这一特性。

按以下步骤检查您的电脑是否可进行图像旋转：

1. 在桌面上点击鼠标右键，点击“属性”
2. 选择“设置”标记，点击“高级”
3. 假如有ATI，则选择“旋转”标记，设置旋转方向。假如有Vidia，点击nVidia标记，在左栏中选择**NVRotate**，然后选择旋转方向。假如有 **Intel**，选择Intel图像标记，点击“图像属性”，选择“旋转”标记，然后设置旋转方向。

向电脑制造商询问从其支持网站可否下载可进行图像旋转的图像驱动软件。

---

## 电源管理

当电脑识别到自定义的时间中您没有使用鼠标或键盘时，会启用动力管理。下表描述了几种状态。

为了保持电脑的最佳性能，在每天工作结束后或无论一天中的任何时段不用时请关闭显示器。

表 2-4. 电源指示灯

状态	电源指示灯	屏幕	恢复运行	符合标准
打开	绿灯亮	正常		
待机暂停	黄灯亮	黑屏	按下任意键或移动鼠标 图像重新显示前会稍作延迟。 注意：假如没有图像输出至显示器，也可能出现待机状态。	ENERGY STAR
关闭	关闭	黑屏	按下任意键或移动鼠标 图像重新显示前会稍作延迟。	ENERGY STAR

## 显示器保养

每次保养显示器前务必切断电源。

### 严禁：

- 直接用水或液体擦拭显示器。
- 使用溶剂或研磨剂。
- 使用易燃的清洁物质清洁显示器或任何其它电气设备。
- 用尖利的或研磨物件接触显示器屏幕区。这类接触可能对您的屏幕造在永久损坏。
- 使用任何含有抗静电溶液或类似添加物的清洁剂。这将破坏屏幕区的涂层。

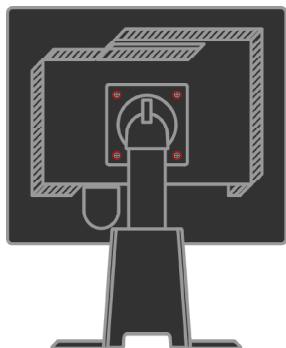
### 应该：

- 将一块柔软的抹布略蘸点水轻轻擦拭周围和屏幕。
- 用湿抹布和少许温和的清洁剂擦去油脂或手指印。

---

## 拆卸显示器支架

将显示器正面朝下放在一个表面干净或柔软的布上，卸下支架上的4个螺钉从而将其从显示器上拆下。





## 第3章. 参考信息

此章节包括显示器规格、手动安装显示器驱动程序说明、疑难解答及服务等信息。

### 显示器规格释疑

表3-1. 4431-HB2型号的显示器规格

尺寸	高度	378.69 mm (14.91 in.)
	深度	240 mm (9.44 in.)
	宽度	408 mm (16.06 in.)
支架	倾斜范围	范围: -0°, +30°
	旋转	范围: -45°, +45°
	升降	范围: 110.0mm
	枢轴	是 (顺时针90度)
VESA支架	支撑	100 mm (3.94 in.)
图像	可视图像尺寸	481.9 mm (19 in.)
	最大高度	301.1 mm (11.8 in.)
	最大宽度	376.3 mm (14.8 in.)
	像素	0.294 mm (.011 in.) (V)
电源输入	最大供给电压	100 - 240 V ac, 60/50 ± 3 Hz
	供给电流	1.5 A
电耗 <b>注意:</b> 电耗数字是显示器与电源一起的电耗。	正常运行	< 37 W
	待机/暂停	< 2 W (模拟&数字)
	关机	< 1 W
视频输入 (模拟)	输入信号	模拟直接驱动, 75 ohm 0.7 V
	水平选址	1280 像素 (最大)
	垂直选址	1024 行 (最大)
	脉冲频率	135 MHz
视频输入 (数字)	界面	DVI
	输入信号	VESA TMDS (Panel Link.)
	水平选址	1280 像素 (最大)
	垂直选址	1024行 (最大)
脉冲频率	135 MHz	

表3-1. 4431-HB2型号的显示器规格 (续)

通信	VESA DDC	CI
所支持的显示模式 (所注明范围的VESA 标准模式)	水平频率	30 KHz - 81 KHz
	垂直频率	56 Hz - 76 Hz
	自然分辨率	1280 x 1024, 60 Hz
温度	运行	10° 至 35° C (5° 至 95° F)
	存储	-20° 至 60° C (-4° 至 140° F)
	运输	-20° 至 60° C (-4° 至 140° F)
湿度	运行	10% 至 80%
	存储	5% 至 95%
	运输	5% 至 95%

## 疑难解答

假如您在安装或使用显示器时遇到问题，可以自己解决。在和经销商或联想联系前，采取相应的建议举措。

表 3-2 疑难解答

问题	可能原因	建议举措	参考
屏幕上显示“超限”，电源指示灯闪烁。	显示器不支持系统设置的显示模式。	<ul style="list-style-type: none"><li>· 假如你更换旧的显示器，重新连接，将显示模式设为新显示器的指定范围之内。</li><li>· 假如使用Windows系统，将系统以安全模式重新启动，然后选择电脑支持的显示模式。</li><li>· 如果这些都不奏效，与支持中心联系。</li></ul>	第2-6页的“选择支持的显示模式”
图像质量差	视频信号线未与显示器或系统完全连好。	确保信号线牢固插入系统和显示器	第1-4页“连接和打开显示器”
	颜色设置不对	从OSD菜单选择另一种颜色设置。	第2-3页“调节显示器图像”
	未执行自动图像设置功能	执行自动图像设置	第2-3页“调节显示器图像”
电源指示灯不亮或者不显示图像	<ul style="list-style-type: none"><li>· 显示器电源未打开</li><li>· 电源线松脱或断开</li><li>· 插座没电</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 确保电源线正确连接</li><li>· 确保插座有电</li><li>· 显示器开机</li><li>· 使用另一条电源线试试</li><li>· 使用另一个插</li></ul>	第1-4页“连接和打开显示器”






表 3-2 疑难解答 (续)


问题	可能原因	建议举措	参考
屏幕黑屏，电源指示灯为黄色或绿灯闪烁	显示器为待机/暂停模式	· 按键盘上的任意键或者移动鼠标以恢复运行。 检查电脑上电源选项设置	第2-7页“电源管理”
图像质量差	视频信号线未与显示器或系统完全连好。	确保信号线牢固插入系统和显示器	第1-4页“连接和打开显示器
	显示器亮度和对比度为最低设置	在OSD菜单上调节亮度与对比度设置	第2-3页“调节显示器图像”
一个或更多像素不显色	这是LCD的技术特点，并非LCD故障	如果超过5个像素丢失，与Lenovo支持中心联系。	A-1页附录A，“服务与支持”
· 正文中有模糊行或图像不清晰 · 图像出现水平或垂直线	· 系统的图像设置未设置到最佳效果 · 显示属性设置未设置到最佳	调节系统的分辨率设置以匹配以下显示器的自然分辨率：60赫兹1280 x 1024	参看第2—3页的“调节显示器图像”中“手动图像设置”
		执行自动图像设置。假如自动图像设置不奏效，执行手动图像设置	第2-6页的“选择支持的显示模式”
		当使用自然分辨率时，你会发现通过调节系统的点每英寸(DPI)设置，会进一步改善图像质量	参阅系统显示属性中的高级章节。

## 手动图像设置

假如自动图像设置未达到您所想要的图像质量，执行手动图像设置。

**注意：**让显示器开机预热至少15分钟。

1. 按下  打开OSD菜单
2. 利用  或  选择  并按下  进入。

3. 利用←或→选择“时钟”和“相位”调节
  - **时钟** (像素频率)是调节一次水平扫描的像素数量。假如频率不对, 屏幕会显示垂直条纹, 图像将不具备正确宽度。
  - **相位**调节像素脉冲信号的相位。相位调节错误的话, 图像将出现水平干扰。
4. 当图像看起来不变形时, 保存时钟和相位调节。
5. 按下 退出OSD菜单

## 手动安装显示器驱动程序

以下是在Microsoft® Windows Vista, Microsoft® Windows XP® 以及Microsoft Windows 2000 Professional中手动安装显示器驱动程序。

### 在Windows Vista下安装显示器的驱动程序

要在Windows Vista下安装显示器驱动程序,请按如下步骤。

1. 关闭电脑和所有连接设备。
2. 确保显示器正确连接。
3. 打开显示器和系统。使系统导入Windows Vista。
4. 依次单击**开始**和**控制面板**,然后单击**硬件**和**声音**图标。
5. 单击**个性化**图标。
6. 单击**显示设置**图标。
7. 单击**高级设置**按钮。
8. 单击**监视器**选项卡。
9. 单击**属性**按钮。
10. 如果出现**用户帐户控制**窗口, 请点选**继续**按钮, 然后单击**驱动程序**选项卡。
11. 单击**更新驱动程序**, 以打开“更新驱动程序软件-通用即插即用监视器”窗口。然后单击“浏览计算机以寻找驱动程序软件”按钮。
12. 选择“从计算机的设备驱动程序列表中选择”。
13. 将联想光盘放入光盘驱动器中, 然后点击**从磁盘安装**按钮。通过点击浏览按钮, 然后浏览并指向下述路径:  
**X:\Monitor Drivers\Windows Vista**  
(这里X代表光盘驱动器)
14. 选择**L193pC.inf** 档案然后点击**打开**按钮, 点击**确定**按钮。
15. 选择**Lenovo L193pC**并点击**下一步**, 文件将从光盘复制到您的硬盘中。
16. 关闭所有打开窗口, 取出光盘。
17. 重启系统。

**注意:** 在LCD显示器上, 不像CRT, 刷新速度越快并不会改善显像质量。联想建议60赫兹刷新率情况下使用1280 x 1024或 640 x 480的像素。

## 在Windows XP下安装显示器的驱动程序

**注意：** 在使用Windows XP的自动图像设置之前，必须先完成本章节工作。

1. 关闭电脑和所有连接设备。
2. 确保显示器正确连接。
3. 打开显示器和系统。使系统导入Windows XP。
4. 点击**开始-> 设置-> 控制面板**，点击 **外观与主题**，然后点击 **显示** 图标，打开 **显示属性** 窗口。
5. 点击 **设置** 项目。
6. 点击 **高级** 按钮。
7. 点击 **显示器** 项目。
8. 点击 **属性** 按钮。
9. 点击 **驱动程序** 项目。
10. 点击 **更新驱动程序** 打开 **硬件更新向导** 窗口。如果出现“**Windows可以连接到Windows Update以搜索软件吗？**”窗口，请选择“**否，暂时不**”然后点击下一步。
11. 选择**从列表或指定位置安装(高级)**，然后点击 **下一步**。
12. 选择**不要搜索。我要自己选择安装的驱动程序**，然后点击 **下一步**。
13. 选择 **从磁盘安装** 按钮。点击 **浏览** 按钮，然后浏览并指向下述路径  
**X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000**  
(这里X代表光盘驱动器)
14. 选择**L193pC.inf**档案然后点击 **开启** 按钮，点击 **确认** 按钮。
15. 选择**Lenovo L193pC** 然后点击**下一步**，文件将从CD复制到您的硬盘中。
16. 关闭所有打开窗口，取出CD。
17. 重启系统。

**注意：** 在LCD显示器上，不像CRT，刷新速度越快并不会改善显像质量。联想建议60赫兹刷新率情况下使用1280 x 1024或 640 x 480的像素。

## 在Windows 2000下安装显示器的驱动程序

**注意：** 在使用Windows 2000的自动图像设置之前，必须先完成本章节工作。

1. 关闭电脑和所有连接设备。
2. 确保显示器正确连接。
3. 打开显示器和系统。使系统导入Windows 2000。
4. 点击**开始->设置->控制面板**，然后双击 **显示** 图标,打开**显示属性**窗口。
5. 点击 **设置** 项目。
6. 点击 **高级** 按钮。
7. 点击 **显示器** 项目。
8. 点击 **属性** 按钮。
9. 点击 **驱动程序** 项目。
10. 点击 **更新驱动程序**打开**升级设备驱动程序向导**窗口， 然后点击**下一步**。
11. 选择**显示已知设备驱动程序**的列表,从中选择**特定驱动程序**，然后点击**下一步**。
12. 选择 **从磁盘安装** 按钮。点击 **浏览** 按钮然后浏览并指向下述路径：  
**X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000**  
(这里X代表光盘驱动器)
13. 选择**L193pC.inf**档案然后点击 **开启** 按钮,点击 **确认** 按钮。
14. 选择**Lenovo L193pC**然后点击**下一步**,文件将从CD复制到您的硬盘中。
15. 关闭所有打开窗口，取出CD。
16. 重启系统。

**注意：** 在LCD显示器上,不像CRT, 刷新速度越快并不会改善显像质量。联想建议60赫兹刷新率情况下使用1280 x 1024或 640 x 480的像素。

## 手动安装OSM程式

以下是手动安装OSM程式步骤。

1. 将联想安装光盘放入光盘驱动器，光盘自动运行并出现菜单。选择“安装OSM程式”并遵照荧幕说明进行。也可以浏览并指向下述路径找到OSM安装程式：  
X:\Soft OSM Drivers  
(这是X代表光盘驱动器)
2. 下面是 Licenses Agreement 对话框，选择并點選Next。

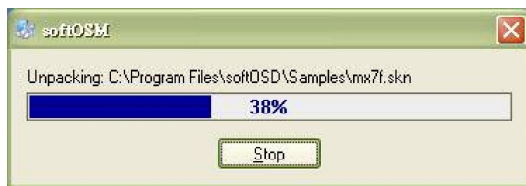


3. 选择OSM程式安装路径或接受预设安装路径，點選 Start 开始安装。





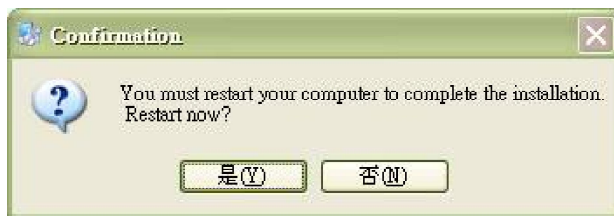
4. 系统需要几秒钟的时间将档案从光盘复制到您的硬盘内。



5. 当View Readme File对话框出现，点选OK按钮。



6. 重新启动系统。



7. 系统重新启动后，荧幕右下角将出现一个显示器图标。双击图标开启OSM程式进行调整。



## 获得更多帮助

假如您的问题仍未得到解决，请联系联想支持中心。联系客户支持中心的更多信息，请参阅第A-1页的附录 A，“服务与支持”。

## 服务信息

### 产品编号

显示器的产品编号位于显示器框架的侧面，如下所示。



### 客户责任

保修单不适用于因意外、误用、滥用、不正确安装、不按产品规定和说明进行操作、自然或人为灾祸或未经授权的交变、维修或改装而损坏的产品。

以下列举了误用或滥用，且保修单不予以担保的范例：

- CRT显示器屏幕图像烧损。利用移动屏幕保护程序或电源管理可避免图像烧损。
- 机盖、框架、底座和电线的物理损坏。
- 显示器屏幕上的刮痕或刺痕。

---

## 备件

以下是联想客服或联想授权经销商用来支持客户保修的零件。零件只用以服务目的。下表显示的是型号4431-HB2. 的信息。

表 3-3. 备件清单

FRU (现场可换部件)编号	说明	颜色	机型(MTM)
43R1936	显示器-L193p	黑色	4431-HB2
43R1937	模拟接口线	黑色	4431-HB2
43R1938	数据线	黑色	4431-HB2
43R1939	支架 & 底座	黑色	4431-HB2

---

## 附录A. 服务与支持

以下信息是您的产品在保修或使用寿命期间可以获得的技术支持。联想保修期限的完整解释请参阅<<联想有限担保声明>>。

---

### 在线技术支持

在产品的使用寿命期间，通过访问Lenovo支持网站<http://www.lenovo.com/think/support>或获得在线技术支持。

保修期间，可以获得更换或调换有缺陷零件的服务。此外，如果您的选择已装入Lenovo电脑，您有权在家获得服务。您的技术支持代表将帮助您决定最佳方案。

---

### 电话技术支持

选购90天内，联想要根据实际情况对撤消或订购通过客户支持中心进行的安装与配置支持收取一定的费用。附加的支持提供，包括逐步安装援助有规定收费。

为帮助技术支持代表开展工作，尽可能提供更多的以下信息：

- 产品名称
- 产品编号
- 购买凭据
- 电脑制造商、型号、序列号和手册
- 错误信息(如果有)的正确表述
- 问题描述
- 系统的硬件和软件配置信息

最好坐在电脑旁边。技术支持代表希望能在通话过程中帮助你逐一解决问题。

### 全球电话号码表

电话号码的变更不会另作通知。最新电话号码请访问<http://www.lenovo.com/think/support>，点击**服务电话号码表**

国家或地区	电话号码
非洲	非洲: +44 (0)1475-555-055 南非: +27-11-3028888 and 0800110756 中非: 联系最近的联想商业伙伴
阿根廷	0800-666-0011 (西班牙语)
澳大利亚	131-426 (英语)
奥地利	即时支持: 01-24592-5901 保修服务与支持: 01-211-454-610 (德语)
比利时	即时支持: 02-210-9820 (荷兰语) 即时支持: 02-210-9800 (法语) 保修服务与支持: 02-225-3611 (荷兰语, 法语)
玻利维亚	0800-0189 (西班牙语)
巴西	圣保罗地区: (11) 3889-8986 圣保罗地区之外免费: 0800-7014-815 (巴西葡萄牙语)
加拿大	1-800-565-3344 (英语, 法语) 在多伦多只拨: 416-383-3344
智利	800-224-488 (西班牙语)
中国	800-810-1818 (普通话)
中国(香港特别行政区)	家庭电脑: 852-2825-7799 商业电脑: 852-8205-0333 ThinkPad 与WorkPad: 852-2825-6580 (广东话, 英语, 普通话)
哥伦比亚	1-800-912-3021 (西班牙语)
哥斯达黎加	284-3911 (西班牙语)
克罗地亚	0800-0426
塞浦路斯	+357-22-841100
车臣共和国	+420-2-7213-1316
丹麦	即时支持: 4520-8200 保修服务与支持: 7010-5150 (丹麦语)
多米尼加共和国	566-4755 566-5161 ext. 8201 多米尼加共和国境内免费: 1-200-1929 (西班牙语)

国家或地区	电话号码
厄瓜多尔	1-800-426911 (西班牙语)
萨尔瓦多	250-5696 (西班牙语)
爱沙尼亚	+386-61-1796-699
芬兰	即时支持: 09-459-6960 保修服务与支持: +358-800-1-4260 (芬兰语)
法国	即时支持: 0238-557-450 保修服务与支持 (硬件): 0810-631-213 保修服务与支持 (软件): 0810-631-020 (法语)
德国	即时支持: 07032-15-49201 保修服务与支持: 01805-25-35-58 (德语)
希腊	+30-210-680-1700
危地马拉	335-8490 (西班牙语)
洪都拉斯	特古西加尔巴 & 圣佩德罗苏拉: 232-4222 圣佩德罗苏拉: 552-2234 (西班牙语)
匈牙利	+36-1-382-5720
印度	1600-44-6666 免费选择: +91-80-2678-8940 (英语)
印度尼西亚	800-140-3555 +62-21-251-2955 (英语, 马来语, 印度尼西亚语)
爱尔兰	即时支持: 01-815-9202 保修服务与支持: 01-881-1444 (英语)
意大利	即时支持: 02-7031-6101 保修服务与支持: +39-800-820094 (意大利语)
日本	台式电脑: 免费: 0120-887-870 国际: +81-46-266-4724  ThinkPad: 免费: 0120-887-874 国际: +81-46-266-4724

国家或地区	电话号码
日本	以上两个号码都将有日语语言提示。想获得英语语言的电话支持，请等待日语语言提示结束，将由操作员回答。请请求英语支持，然后您的电话将转入英语操作员。  PC软件： 0120-558-695 海外电话：+8-44-200-8666 (日语)
韩国	1588-5801 (朝鲜语)
拉脱维亚	+386-61-1796-699
立陶宛	+386-61-1796-699
卢森堡	+352-298-977-5063 (法语)
马来西亚	1800-88-8558 (英语, 印尼语, 马来语)
马耳他	+356-23-4175
墨西哥	001-866-434-2080 (西班牙语)
中东	+44 (0) 1475-555-055
荷兰	+31-20-514-5770 (荷兰语)
新西兰	0800-446-149 (英语)
尼加拉瓜	255-6658 (西班牙语)
挪威	即时支持：6681-1100 保修服务与支持：8152-1550 (挪威语)
巴拿马	206-6047 (西班牙语)
秘鲁	0-800-50-866 (西班牙语)
菲律宾	1800-1888-1426 +63-2-995-8420 (英语, 菲律宾语)
波兰	+48-22-878-6999
葡萄牙	+351-21-892-7147 (葡萄牙语)
罗马尼亚	+4-021-224-4015
俄罗斯	+7-095-940-2000 (俄语)
新加坡	1800-3172-888 (英语, 印尼语, 马来语)
斯洛伐克	+421-2-4954-1217

国家或地区	电话号码
斯洛文尼亚	+386-1-4796-699
西班牙	91-714-7983 91-397-6503 (西班牙语)
斯里兰卡	+94-11-2448-442 (英语)
瑞典	即时支持: 08-477-4420 保修服务与支持: 077-117-1040 (瑞典语)
瑞士	即时支持: 058-333-0900 保修服务与支持: 0800-55-54-54 (德语, 法语、意大利语)
台湾	886-2-8723-9799 (普通话)
泰国	1-800-299-229 (泰语)
土耳其	00800-4463-2041 (土耳其语)
英国	即时支持: 01475-555-055 保修服务与支持 (硬件): 08705-500-900 保修服务与支持 (软件): 08457-151-516 (英语)
美国	1-800-426-7378 (英语)
乌拉圭	000-411-005-6649 (西班牙语)
委内瑞拉	0-800-100-2011 (西班牙语)
越南	北部地区和河内: 84-4-8436675 南部地区和胡志明市: 84-8-829-5160 (英语, 越语)



---

## 附录B. 注意事项

联想集团没有在所有国家提供资料中所讨论的产品、服务或特点。咨询本地联想代表获得有关您所在地区的最新产品和服务。所有提及联想产品、程序或服务之处并不旨在或暗示只能使用联想产品、程序或服务。也可使用任何功能相等且不侵犯联想知识产权的产品、程序或服务。然而，评估和验证任何其它产品、程序或服务的责任由用户承担。

联想集团具备或即将具备运用于文件所述问题的专利。文件并不提供给您这些专利的许可证。你需要发送书面许可证查询至以下地点：

Lenovo (United States), Inc.  
500 Park Offices Drive, Hwy. 54  
Research Triangle Park, NC 27709  
U. S. A.  
特交：联想许可证发放主管

联想集团以“原样”出版该书，不承担任何担保责任，包括但并不仅限于不违规担保、特别用途的商销性或适应性担保。某些交易中，一些权限不准许不承担担保责任，因此，该声明可能不适用您。

该信息可能存在技术不准确性或印刷错误。此处信息会定期修改；修改内容将编入新版本。联想若此书所述产品和/或程序进行改进和/或修改，恕不另行通知。

该文件所涉及的产品不用于移植或其它寿命支持用途，这样所产生的故障可能造成人员伤亡。文件所含信息不影响或改变联想产品规格或保修项目。根据联想或第三方的知识产权，该文件不能作为许可证使用或者担保书。其它操作环境所得出的结论可能有所不同。

联想可能使用或发送任何您所提供的、它认为适合的信息，您无需承担任何责任。

该书对非联想网站的提及只为方便之用，并未得到这些网站的认可。这些网站的材料不属于联想产品材料，使用这些网站由自己负责。

此处所包含的性能数据是由控制环境决定。因此，其它操作环境所得到的结果可能会大不相同。对开发中的系统进行了一些测量工作，我们不保证这些测量结果在所有系统中都一样。此外，一些测量结果也可能是通过外推法估算出来。而实际结果可能不同。文件的使用者应验证各自环境的适用数据。

---

## 商标

以下专用语是联想在美国、其它国家使用的商标

Lenovo  
ThinkCentre  
ThinkPad  
ThinkVision

Microsoft, Windows与Windows NT是微软公司在美国和其它国家使用的商标。  
其它公司、产品或服务名称可能被其它公司用于作为商标或服务标志。