

lenovo

L2060 Wide 平板显示器
用户指南



产品编号

4426-HB6

第一版（2009年1月）

© Lenovo 2009版权所有。

保留所有权利。

目录

安全信息.....	iii
第1章 入门.....	1-1
交付物品.....	1-1
连接底座和准备显示器.....	1-1
产品概述.....	1-2
调节类型.....	1-2
用户控制装置.....	1-2
电缆锁槽.....	1-3
设置显示器.....	1-3
连接并开启显示器.....	1-3
第2章 调节和使用显示器.....	2-1
舒适性和可操作性.....	2-1
布置工作区.....	2-1
关于健康工作习惯的建议.....	2-2
调节显示器图像.....	2-3
使用直接访问控件.....	2-3
使用屏幕显示（OSD）控件.....	2-3
选择支持的显示模式.....	2-6
理解电源管理.....	2-6
保养显示器.....	2-7
分离显示器支架.....	2-7
第3章 参考信息.....	3-1
显示器规格.....	3-1
故障排除.....	3-2
手动图像设置.....	3-3
手动安装显示器驱动程序.....	3-4
附录A 服务和支持.....	A-1
电话技术支持.....	A-1
附录B 声明.....	B-1
商标.....	B-2
附录C 有毒有害物质或元素.....	C-1
能效等级.....	C-2

安全信息

在安装本产品之前，请阅读安全信息。



危险

为避免触电危险：

- 不得拆下外盖。
- 在连接支架之前不得使用本产品。
- 在雷雨天气条件不得连接或者断开本产品的电源。
- 电源电缆插头必须连接正确接线并接地的电源插座。
- 本产品连接的任何设备也必须连接到正确接线并接地的电源插座。
- 如需隔离显示器和电源，必须将插头从电源插座中拔出。电源插座应方便操作。

搬运：

- 如果显示器重量超过18 kg（39.68磅），建议在移动或者提升时由两人共同操作。

产品处理（TFT显示器）：

- 液晶显示器中的荧光灯含有汞；请按照本地、州或联邦法规进行处理。

下面是其它一些安全说明：

- 当使用 VESA 卯接孔时，电源插座孔必须朝下，不能朝其它方位。

第1章 入门

本用户指南包含关于您的平板显示器的详细信息。如需快速浏览，请查看显示器随附的安装海报。

交付物品

产品包装中应包括以下物品：

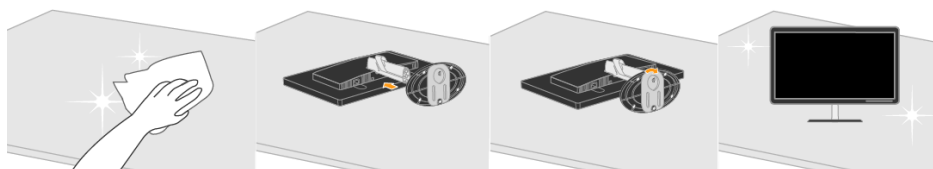
- 安装海报
- 参考资料和驱动程序光盘
- 平板显示器
- 电源电缆
- DVI电缆（中国大陆市场除外）
- 模拟接口电缆 - 连接到显示器



连接底座和准备显示器

在安装显示器时，请参考以下示意图。

注意：不得接触显示器的屏幕区域。屏幕区域使用玻璃材料，处理不当或者施加过大压力都可能导致损坏。



1. 将显示器小心地放在平坦的表面上。
2. 组装底座和显示器的支架。
3. 顺时针拧紧底座底部螺丝。

注意：如需连接VESA底座，请参见第2-7页的"分离显示器支架"。

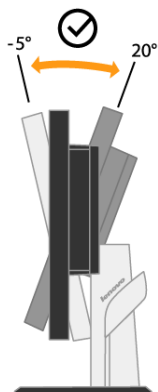
产品概述

这部分说明如何调节显示器位置、设置用户控制装置和使用电缆锁槽。

调节类型

倾斜

下图显示了显示器的倾斜角度。如需了解详情，请参见第2-1页的"定位显示器"。



用户控制装置

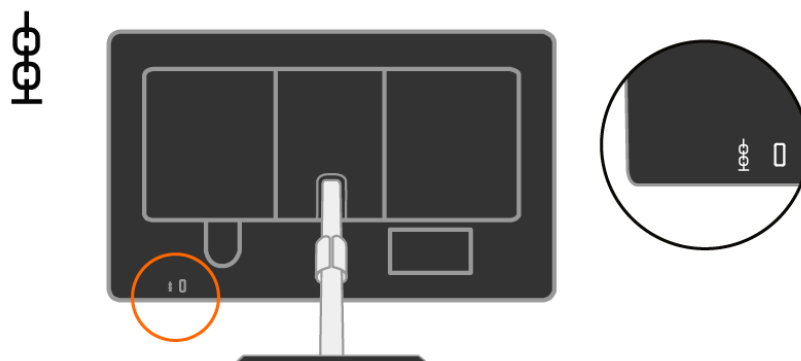
显示器的正面配有用于调节显示图像的控制装置。



如需了解如何使用这些控制装置，请参见第2-3页的"调节显示器图像"。

电缆锁槽

您的显示器配有一个电缆锁槽，位于显示器的后部（右下角）。请参见电缆锁随附说明以了解如何连接。

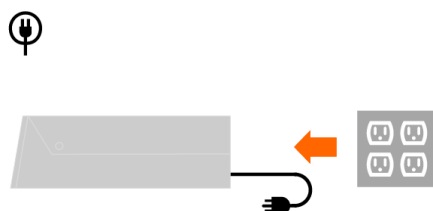


设置显示器

这部分说明如何设置显示器。

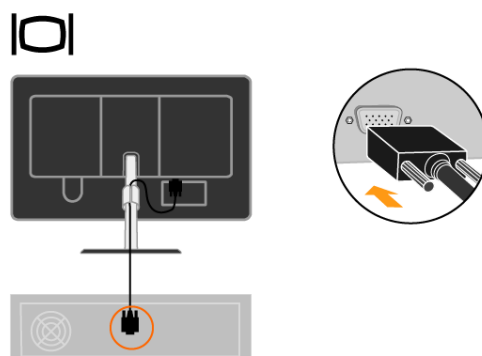
连接并开启显示器

1. 关闭计算机和所有连接设备的电源，拔下计算机的电源电缆。

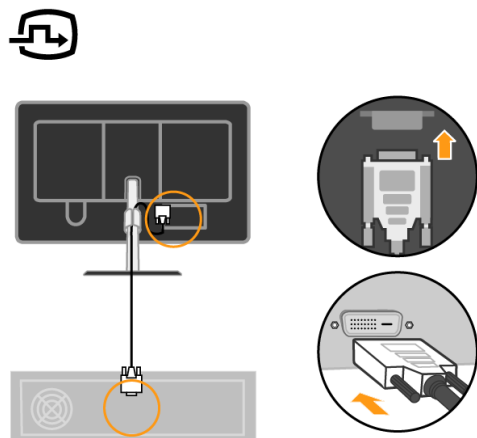


2. 将模拟信号线连接到计算机背面的视频端口。

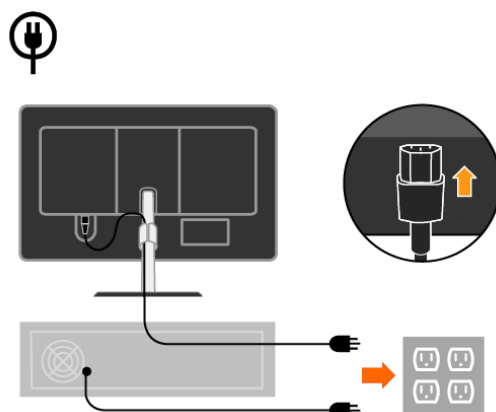
注意：信号线的一端已经预先连接到您的显示器。将电电缆放入下图所示的专用钩中。



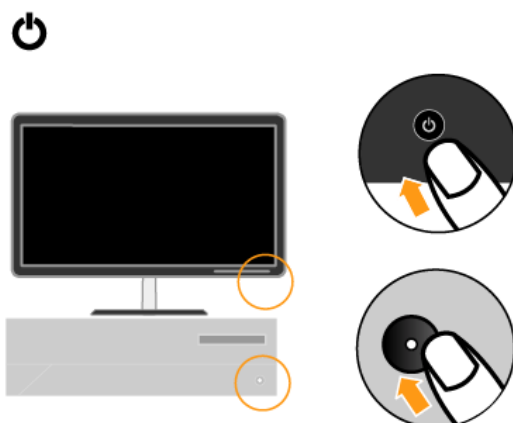
3. 将数字信号线连接到显示器的DVI连接器，另一端连接计算机的背面。将电缆放入下图所示的专用钩中。



4. 当电源电缆插入显示器，然后将显示器电源电缆和计算机电缆插入接地的电源插座。



- 5 接通显示器和计算机的电源。



- 6 如需安装监视器驱动程序，插入参考资料和驱动程序光盘，单击安装驱动程序，然后按照屏幕指示操作。



7. 如需优化设置显示器图像，按"自动图像设置"键。
自动图像设置功能要求显示器的预热时间至少为15分钟。在正常工作条件下不要求使用该功能。



注意：如果自动图像设置功能不能达到您需要的图像显示效果，可执行手动图像设置操作。参见第3-3页中的"手动图像设置"。

第2章 调节和使用显示器

这部分说明如何调节和使用显示器。

舒适性和可操作性

在使用期间遵循良好的人机工程学特性有助于充分发挥个人计算机的性能和消除不适。适当布置您的工作场所和使用的设备，以便适应您的个人需求和执行的工作。此外，健康的工作习惯可帮助您在使用计算机时达到最高效率和最佳舒适性。

如需进一步了解这些内容，请访问我们的计算机健康工作网站：
<http://www.lenovo.com/healthycomputing>

布置工作区

工作平面应达到适当高度并具有足够的工作面积，以确保舒适性。

工作区的布置应与使用材料和设备的方式相符。保持工作区的整洁，常用物品（例如计算机鼠标或者电话）应放置在没有任何障碍且最方便取用的位置。

设备的布局 and 设置会对您的工作姿势产生很大影响。以下主题说明了如何优化设备设置以实现并保持良好的工作姿势。

定位和观看显示器

在定位和调节计算机显示器以确保观看舒适时应考虑以下几点：

- **视距：**显示器的最佳视距范围大约为510mm至760mm（20 英寸至30 英寸），可根据环境光线和具体时间改变。通过改变显示器位置、自己的姿势或座椅位置，您可以改变视距。使用您感觉最舒适的视距。
- **显示器高度：**在设置显示器位置时应确保头部和颈部处于舒适的中间位置（垂直或者竖直）。如果您的显示器没有高度调节装置，您可能必须在显示器底座下放置书或者其他坚固物体，以达到所需高度。通常，在舒适就座之后，显示器的屏幕顶部应位于或者稍低于眼部高度。但是，在微调显示器高度时，在眼部肌肉处于放松状态时务必使眼睛与显示器中心之间的视线适应您自己的视距并保持舒适。
- **倾斜：**调节显示器的倾斜度，使屏幕图像的显示达到最佳效果并适应最舒适的头部和颈部姿势。
- **一般位置：**显示器的位置应避免头顶照明灯或附近窗口在屏幕上产生眩光或者反光。

下面是其他一些关于确保观看舒适的提示：

- 使用的照明亮度应足以执行相关工作。
- 使用显示器亮度、对比度和图像调节控制装置（如果配置）优化屏幕上的图像以适应您的观看习惯。
- 保持显示器屏幕的清洁，以免分散注意力。
- 下面是其他一些安全说明：
当使用VESA卯接孔时，电源插座孔必须朝下，不能朝其它方位。

长时间高度集中用眼可能造成眼疲劳。必须定时休息眼睛，眺望远方以便放松眼部肌肉。如果需要了解关于眼疲劳或者眼部不适的问题，请咨询眼科护理专家。

关于健康工作习惯的建议

以下总结了一些需要注意的重要因素，它们可帮助您在使用计算机时提高舒适性和工作效率。

- **保持良好的工作姿势，首先应该正确设置设备：**工作区的布置和计算机设备的设置对使用计算机时的工作姿势具有较大影响。务必按照第2-1页的"布置工作区"中的提示优化设置显示器的位置和方向，以便保持舒适和高效的工作姿势。此外，必须使用计算机部件和办公家具的调节功能根据自己的喜好进行调节。
- **稍稍改变姿势有助于减少不适：**采用坐姿的工作时间越长，就越应注意自己的工作姿势。避免长时间保持某一姿势。定时稍稍改变姿势，以免产生不适。使用办公家具或者设备的调节功能以适应改变的姿势。
- **短暂的定期休息可促进计算机工作健康：**由于在使用计算机工作时大部分时间处于静止状态，因此工作期间的短暂休息尤其重要。在使用计算机工作期间应定时起身，伸展肢体，去喝水或采用其他短暂休息方式。工作中的短暂休息可帮助身体改变姿势，有助于在工作期间提高舒适性和效率。

调节显示器图像

这部分说明用于调节显示器图像的用户控制装置功能。

使用直接访问控件

如果没有显示屏幕显示（OSD）控件，可使用直接访问控件。

表2-1. 直接访问控件

图标	控件	说明
1↔2	改变输入	切换视频输入源。
	DDC-CI	按下并保持10秒可启用或禁用DDC-CI功能。
	退出	退出菜单。
	图像设置	激活自动图像调节功能。
	Novo Vision视频功能	热键直接进入炫彩模式。
	菜单	进入菜单。

使用屏幕显示（OSD）控件

通过屏幕显示（OSD）控件可查看可使用用户控件调节的设置参数，如下所示。



如需使用控件：

1. 按  打开OSD主菜单。
2. 使用  或者  在图标之间切换。选择某个图标并按  执行该功能。如果有子菜单，您可使用  或者  在选项之间切换，然后按  选择该功能。使用  或者  进行调节。按  保存。
3. 按  以从子菜单中返回和退出OSD。
4. 按住  并保持10秒以锁定OSD。该操作可避免意外改动OSD。按住  并保持10秒可解锁OSD，此后可对OSD进行调节。
5. 默认情况下启用DDC/CI。使用OSD退出键，按住  按钮并保持10秒可启用或禁用DDC/CI功能。屏幕上显示" DDC/CI 禁用/DDC/ CI/启用"内容。

表2-2. OSD功能

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	描述	控制和调节 (模拟)		控制和调节 (数字)
 亮度 对比度	 亮度调整	调节所有亮度	 ←	 →	与模拟类似
	 对比度调整	调节亮色和黑色区域的差别	 ←	 →	
 图像位置调整	 水平位置	将图标向左或向右移动	 ←	 →	数字输入不需要控制锁
	 垂直位置	将图标向上或向下移动	 ←	 →	
 图像设定	 自动设定	自动优化图像			
	 手动设定	手动优化图像请参考第 3-3 页 “手动图像设置”。 • 时钟 • 相位 • 保存			
 色温调整	 颜色调整	调节红色、绿色和蓝色的亮度。 预置模式 • 略红 • SRGB（标准红绿蓝色） • 中等 • 略蓝 自定义 • 红色：增加或减少图像“红”色的饱和度。 • 绿色：增加或减少图像“绿”色的饱和度。 • 蓝色：增加或减少图像“蓝”色的饱和度。 • 保存：保存定制的颜色选项。			
	 缩放比例调整	• 等比例放大 将输入分辨率等比例放大。 • 开（全屏） 扩展至全屏。			

表2-2. OSD功能

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	描述	控制和调节 (模拟)	控制和调节 (数字)
	 输入信号	此显示器可通过两个不同的连接器接收视频信号。大部分台式机计算机都使用 D-SUB 连接器。当使用 DVI 连接器时，在 OSD 控制上选择数字。 - 选择 D-SUB (模拟) - 选择 DVI-Digital (数字)		与模拟类似
	 联想炫彩模式	显示优化 • 文本模式 • 网页图片模式 • 视频影院模式 • 分屏显示		
 选择	 信息	显示分辨率、刷新频率、和产品资料。 注意：不允许对屏幕的任何设置进行改动。		与模拟类似
	 菜单语言	此部分列出了显示器支持的语言。 注意：所选择的语言只是 OSD 的语言。对其他任何运行在计算机上的软件语言没有作用。		
	 菜单位置	菜单位置可调整菜单在屏幕上的位置。 默认值 将菜单位置返回到默认设置中。 用户 • 水平：改变 OSD 的水平位置 • 垂直：改变 OSD 的垂直位置 • 保存		与模拟类似
	 工厂设置	• 取消 • 复位 恢复初始值设定。		
	 OSD 响应控制	辅助功能的控制按钮和菜单设置  按钮重复速度； 选择 ← 或 → 进行变化。 • 关闭 • 默认 • 慢  菜单暂停：在上一次按压按钮后，设置 OSD 保持激活的时间长度。		
 退出		退出主菜单		与模拟类似

选择支持的显示模式

显示器使用的显示模式由计算机控制。因此，关于如何更改显示模式的详情，请参考您的计算机资料。

显示模式更改时，图像尺寸、位置和形状都可能更改。这属于正常现象，可使用自动图像设置和图像控件重新调节图像。

与CRT显示器（要求使用较高的刷新率尽可能减少闪烁），液晶显示屏或者平板技术不存在闪烁现象。

注意：如果系统以前曾经使用过CRT显示器，而且当前显示模式的配置超出了该显示器的范围，您可能需要暂时重新连接CRT显示器直至完成系统的重新配置；最好采用1600 x 900和60 Hz配置，这是自然分辨率显示模式。

以下显示模式已经在出厂之前完成优化设置。

表2-3 工厂设置的显示模式

分辨率	刷新率
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
700 x 570	50 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	56 Hz, 60 Hz, 72 Hz , 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1280 x 800	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1366 x 768	60 Hz, 75Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 900	60 Hz, 75Hz

理解电源管理

如果计算机发现在用户定义的时间内您都没有使用鼠标或者键盘，将调用电源管理功能。下表列出了几种状态。

为了达到最佳性能，每天工作结束时或者工作期间需要离开较长时间时关闭显示器。

表2-4. 电源指示灯

状态	电源指示灯	屏幕	恢复操作	标准
开	稳定蓝色	正常		
待机/暂挂	稳定橙色	黑屏	按任意按键或移动鼠标。 重新显示时可能有少量延时。 注意: 如果没有像显示器输出图像也可能导致待机。	ENERGY STAR
关	关	关	按显示器电源开关打开显示器.	ENERGY STAR

保养显示器

在执行任何显示器维护操作之前，必须切断电源。

错误操作：

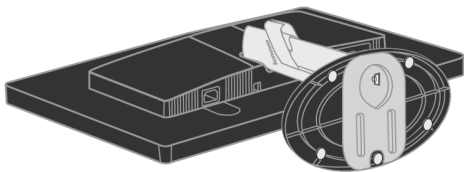
- 将水或者液体直接洒在显示器上。
- 使用溶剂或者研磨剂。
- 使用易燃清洁材料清洁显示器或者其它任何电气设备。
- 使用尖锐或者粗糙物体接触显示器的屏幕。这种接触可能导致屏幕永久性损坏。
- 使用任何含有抗静电溶液或者类似添加剂的清洁剂。这可能损害屏幕区域的涂层。

正确操作：

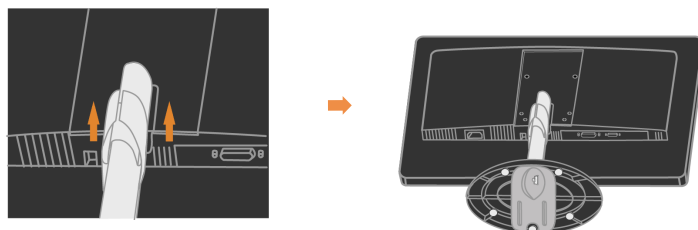
- 用水稍稍蘸湿软布然后轻轻擦拭外盖和屏幕。
- 使用潮湿的布或者少量柔和的清洁剂清除润滑脂或者指印。

分离显示器支架

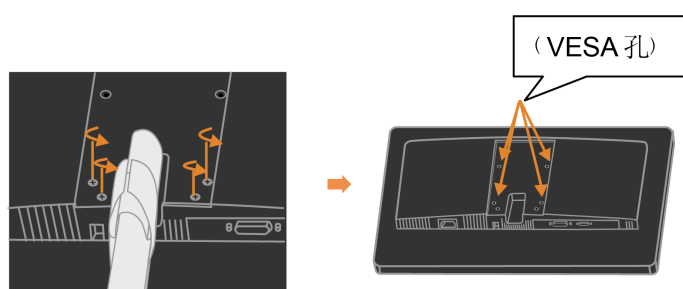
1. 将显示器背面朝上, 平放在桌面上。



2. 向上抬起盖板，并将盖板卸下。



3. 逆时针拆除4颗螺钉，支架部分移开，装上VESA安装架。



第3章 参考信息

这部分包括显示器规格、手动安装显示器驱动程序的说明、故障排除信息和服务信息。

显示器规格

表3-1. 显示器规格

尺寸	高度	370.1 mm (14.57 英寸)
	厚度	170.2 mm (6.70 英寸)
	宽度	476.0 mm (18.74英寸)
支架	倾斜范围	范围: -5°±1°, + 20°±1°
VESA底座	支持	75 mm (2.95英寸) 使用 VESA Mount 安装时 需确保电源线插孔朝下
图像	可显示图像尺寸	508.0mm (20.00. 英寸)
	最大高度	249.1mm(9.81 英寸)
	最大宽度	442.8mm(17.43 英寸)
	像素间距	0.2768mm(0.0109 英寸) (V)
电源输入	电源电压	90-264Vac(100 - 240 Vac+/-10%)
	最大电源电流	1.5 A
功耗 注意: 功耗数据适用于显示器和电源的组合情况。	正常工作 待机/暂挂 关	< 27 W (不带音响) < 1W (模拟), < 1W (数字) < 0.4W, 电压为100Vac & 240Vac
视频输入 (模拟)	输入信号	模拟直接驱动, 75 Ω, 0.7 V
	水平分辨率	1600 像素 (最大)
	垂直分辨率	900 行 (最大)
	时钟频率	210 MHz
视频输入 (模拟)	接口	DVI
	输入信号	VESA TMDS (Panel Link™)
	水平分辨率	1600 像素 (最大)
	垂直分辨率	900 行 (最大)
通信	时钟频率	165 MHz
	VESA DDC	CI
支持的显示模式 (标注范围之间的VESA 标准模式)	水平扫描频率	30 kHz - 83 kHz (像素时钟 <210MHz)
	垂直扫描频率	50 Hz - 76 Hz (像素时钟 <210MHz)
	自然分辨率	1600 x 900 @ 60 Hz

表3-1. 显示器规格 (续)

温度	工作	0至40℃ (32至103°F)
	存储	-20至60℃ (-4至140°F)
	运输	-20至60℃ (-4至140°F)
湿度	工作	8%至80%
	存储	5%至95%
	运输	5%至95%

故障排除

如果在设置或使用显示器时遇到问题，您也许能够自行解决。在联系您的经销商或Lenovo之前，尝试采取与您的问题相关的建议措施。

表3-2. 故障排除

问题	可能原因	建议措施	参考
屏幕显示“超出范围”，电源指示灯闪烁显示绿色。	显示器不支持系统设置的显示模式。	- 如果您正在更换旧的显示器，请重新连接并将显示模式调节至新显示器的规定范围内。 - 如果使用Windows系统，在安全模式中重新启动系统，然后为计算机选择一个支持的显示模式。 - 如果这些方法无效，请联系客户支持中心。	第2-6页的“选择支持的显示模式”
图像质量不佳。	视频信号线没有正确连接显示器或者系统。	必须将信号线可靠地插入系统和显示器。	第1-3页的“连接并开启显示器”
	颜色设置可能不正确。	在OSD菜单中选择另一种颜色设置。	第2-3页中的“调节显示器图像”。
	没有执行自动图像设置功能。	执行自动图像设置。	第2-3页中的“调节显示器图像”。
电源指示灯没有点亮，未显示图像。	- 显示器的电源开关没有打开。 - 电源电缆松动或者断开。 - 插座中没有电源。	- 必须正确连接电源电缆。 - 确保插座中带电。 - 接通显示器电源。 - 试用另一根电源电缆。 - 试用另一个电源插座。	第1-3页的“连接并开启显示器”

表3-2. 故障排除 (续)

问题	可能原因	建议措施	参考
屏幕显示空白, 电源指示灯稳定显示橙色或者闪烁显示绿色	显示器处于待机/暂挂模式	- 按键盘上的任意键或移动鼠标即可恢复运行。 - 检查计算机中的电源选项设置。	第2-6页中的"理解电源管理"。
电源指示灯为绿色, 但没有图像。	视频信号线与系统或者显示器之间的连接松动或者断开。	视频线必须正确连接系统。	第1-3页的"连接并开启显示器"
	显示器亮度和对比度采用最低设置。	在OSD菜单上调节亮度和对比度。	第2-3页中的"调节显示器图像"。
某个或者多个像素看起来有些变色。	这是液晶显示器技术的特性, 并非液晶显示器的缺陷。	如果缺失的像素点超过五个, 请联系客户支持中心。	第A-1页的附录A "服务和支持"
- 文本中有些行模糊或图像模糊。 - 图像中存在水平或者垂直的贯穿线。	- 图像设置没有优化 - 您的系统显示属性设置尚未优化。	调节系统的分辨率设置, 以适应该显示器的自然分辨率: 1600 × 900@60 Hz。	第2-3页中的"调节显示器图像"。 "手动图像设置"
		执行自动图像设置。如果自动图像设置功能不能所需效果, 可执行手动图像设置操作。	第2-6页的"选择支持的显示模式"
		在使用自然分辨率时, 通过调节系统的每英寸点数 (DPI) 可进一步改善效果。	参见系统显示属性的"高级"部分。

手动图像设置

如果自动图像设置功能不能达到您需要的图像显示效果, 可执行手动图像设置操作。

注意: 使显示器的接通电源状态保持15分钟, 直至显示器预热。

1. 按显示器底部的  以打开OSD菜单。
2. 使用←或→以选择  并按  访问该功能。
3. 使用←或者→以选择时钟和相位调节功能。

- **时钟**（像素频率）用于调节一次水平扫描的像素数量。如果该频率不正确，屏幕会显示竖条，图片的宽度也不正确。
 - **相位**用于调节像素时钟信号的相位。如果相位调节错误，亮图区域中会出现水平杂纹。
4. 当图像不再失真时，保存时钟和相位调节设置。
 5. 按  退出OSD菜单。

手动安装显示器驱动程序

下面列出了在Microsoft Windows Vista和Microsoft Windows XP 操作系统中手动安装显示器驱动程序的步骤。

在Windows Vista操作系统中安装显示器驱动程序

如需在Microsoft® Windows Vista操作系统中安装设备驱动程序，执行以下步骤：

注意：如需使用Windows Vista中的即插即用功能，必须从Lenovo显示器程序光盘中下载文件。

1. 关闭计算机和所有连接的设备。
2. 确保显示器已经正确连接。
3. 依次开启显示器和系统设备。等待计算机启动Windows Vista操作系统。
4. 依次单击**开始**、**控制面板**，然后双击**硬件和声音**图标，打开**显示属性**窗口。
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**显示器**选项卡。
9. 单击**属性**按钮。
10. 单击**驱动程序**选项卡。
11. 依次单击**更新驱动程序**和**"浏览计算机以查找驱动程序软件"**，打开**"更新驱动程序软件 - 一般即插即用显示器"**窗口。
12. 选择**"从计算机的设备驱动程序列表中选择"**然后单击**下一步**按钮。
13. 单击**从磁盘安装**按钮。单击**浏览**按钮并查找以下目录：**X:\Monitor Drivers**（其中 **X** 为光盘驱动器的盘符）。
14. 选择**"L2060wD"** 文件并单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
15. 选择 **LEN L2060wD LCD Monitor** 并单击**下一步**。系统将该文件从光盘复制到硬盘驱动器。
16. 关闭所有打开的窗口并取出光盘。
17. 重新启动计算机。

系统将自动选择最大刷新率和对应的颜色匹配方案。

注意：在液晶显示器（和CRT不同）上，提高刷新率并不能改善显示质量。Lenovo 推荐使用1600 x 900（刷新率为60 Hz）或者640 x 480（刷新率为60 Hz）。

在Windows XP操作系统中安装显示器驱动程序

如需使用Windows XP的即插即用功能，应从**参考资料和驱动程序光盘**中下载文件。

注意：在继续执行Windows XP自动图像设置功能之前，必须完成这部分操作。

1. 关闭计算机和所有连接的设备。
2. 确保显示器已经正确连接。
3. 依次开启显示器和系统设备。等待系统载入Windows XP操作系统。
4. 依次单击**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. 单击**设置**选项卡。
6. 单击**高级**按钮。
7. 单击**显示器**选项卡。
8. 单击**属性**按钮。
9. 单击**驱动程序**选项卡。
10. 依次单击**更新驱动程序**和**下一步**，打开**硬件更新向导**窗口。
11. 选择**从列表或者指定位置安装（高级）**，然后单击**下一步**。
12. 选择**不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序**选项，然后单击**下一步**。
13. 单击**从磁盘安装**按钮。单击**浏览**按钮并查找以下目录：
X:\Monitor Drivers（其中 **X** 为光盘驱动器的盘符）。
14. 选择**"L2060wD"** 文件并单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
15. 选择 **LEN L2060wD LCD Monitor** 并单击**下一步**。系统将该文件从光盘复制到硬盘驱动器。
16. 关闭所有打开的窗口并取出光盘。
17. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和对应的颜色匹配方案。

注意：在液晶显示器（和CRT不同）上，提高刷新率并不能改善显示质量。Lenovo 推荐使用1600 x 900（刷新率为60 Hz）或者640 x 480（刷新率为60 Hz）。

附录A 服务和支持

电话技术支持

国家或者地区	电话号码
中国	800-810-8888, (010)82879425

附录B 声明

任何对产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用Lenovo 的产品、程序或服务。只要不侵犯Lenovo 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替Lenovo 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何其他产品、程序或服务，则由用户自行负责。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本出版物的新版本中。Lenovo 可以随时对本出版物中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

Lenovo 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本出版物对非Lenovo Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些Web 站点的保证。那些Web 站点中的资料不属于Lenovo 产品资料，使用那些Web 站点带来的风险由您自行承担。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会明显不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的。实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

商标

以下术语是Lenovo 在美国和 / 或其他国家或地区的商标：

Lenovo

Lenovo 标志

ENERGY STAR 和ENERGY STAR 标志是注册的美国商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或者服务标记。

附录C. 有毒有害物质或元素

根据中华人民共和国《电子信息产品污染控制管理办法》，下表列出了本产品中包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr6+）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	×	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○
金属件	○	○	○	○	○	○
其他	○	○	○	○	○	○
*： 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等 ○： 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下 ×： 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）						

能效等级

根据中华人民共和国国家标准《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520-2008)的规定，下表列出了本产品所达到的能效等级。

能源效率(cd/W)	> 1. 05
关闭状态能耗(W)	< 0. 5
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008