

lenovo 联想



LI1920 宽屏显示器
用户手册

联想（北京）有限公司

目录

安全信息.....	iii
第 1 章. 入门	1-1
装运内容	1-1
连接底座和操作显示器	1-1
产品概述	1-2
调整倾斜度	1-2
显示器控制	1-2
电缆锁插槽	1-3
安装显示器	1-3
连接和打开显示器	1-3
第 2 章. 调整和使用显示器	2-1
舒适和易用性	2-1
安排您的工作区	2-1
显示器的放置	2-1
良好工作习惯的快速技巧	2-2
调整显示器的图像	2-3
使用直接操作控件	2-3
使用屏幕显示 (OSD) 控制	2-4
选择受支持的显示方式	2-7
了解电源管理	2-8
保养显示器	2-9
准备在墙上安装显示器	2-9
第 3 章. 参考信息	3-1
显示器规格	3-1
故障诊断	3-2
手动图像设置	3-3
手动安装显示器驱动程序	3-4
在 Windows 7 中安装显示器驱动程序	3-4
在 Windows Vista 中安装显示器驱动程序	3-5
在 Windows XP 中安装显示器驱动程序	3-6
附录 A . 服务与支持.	A-1
电话技术支持	A-1
附录 B . 声明	B-1
回收信息	B-2
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明	B-2
商标	B-3
有毒有害物质或元素	B-3
能效等级	B-3

安全信息

在安装本产品之前，请仔细阅读如下安全信息。



危险声明

为避免电击危险：

- 请勿卸下外盖。
- 请勿在安装支脚之前运行本产品。
- 请勿在雷电天气进行产品的连接或断开操作。
- 电源插头必须连接到正确连接并接地的电源插座。
- 与本产品连接的任何设备也必须连接到正确连线并接地的电源插座。
- 要断开显示器的电源，必须从电源插座拔出其插头，电源插座应设在易于使用的位置。

搬动：

- 如果显示器重量超过18公斤（39.68磅），建议两个人进行搬移。

产品处理（TFT显示器）：

- 液晶显示器的荧光灯管中含有汞；处理过程中请遵守当地、州和联邦的相关法律。

下面是安全注意事项：

- 当使用VESA卯接孔时，电源插座孔必须朝下，不能朝其它方位。
- 联想提醒：请使用联想本身匹配的标准电源线，如使用非匹配电源线产生问题，需由用户自行负责。

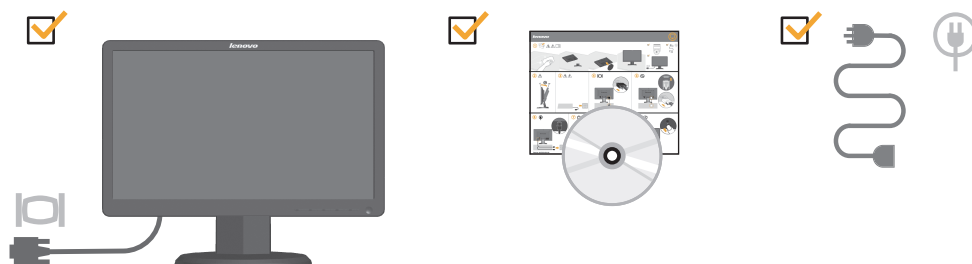
第 1 章. 入门

本《用户指南》包含有关液晶显示器的详细信息。要获取快速概述，请参阅显示器随附的“快速启动及安全图”。

装运内容

产品包应该包含以下物品：

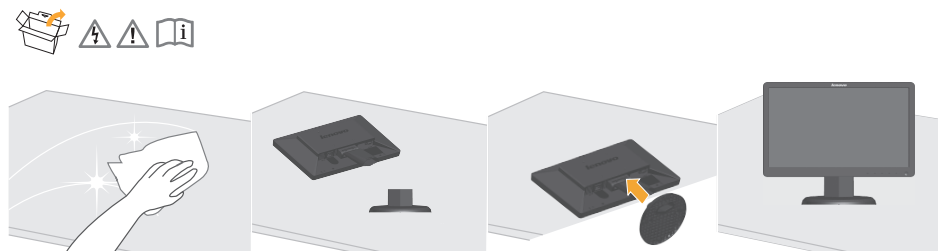
- 快速启动及安全图
- 参考资料和驱动程序 CD
- 液晶显示器
- 电源线
- 模拟接口电缆



连接底座和操作显示器

要安装显示器，请参阅下图。

注：请勿触摸显示器屏幕区域。屏幕区域是玻璃的，粗暴的动作或过大的压力都容易使其损坏。



1. 小心将显示器放在平台上。
2. 将底座与显示器支架装配在一起。

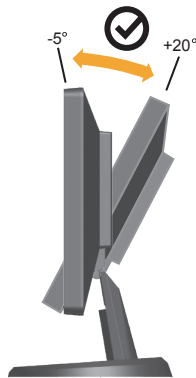
注：要安装 VESA 安装架，请参阅第2-9页的“拆离显示器支架”。

产品概述

本节介绍如何调整显示器倾斜度、设置显示器控制和使用电缆锁插槽。

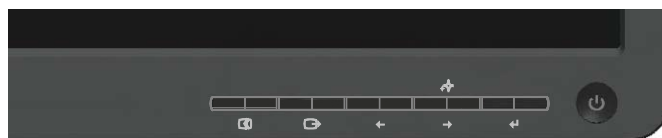
调整倾斜度

下图显示了显示器的倾斜度范围。有关详情，请参阅第 2-1 页的“显示器的放置”。



显示器控制

本显示器前面的控制键可以用来调整显示。



有关如何使用这些控件的信息，请参阅第2-3 页的“调整显示器的图像”。

电缆锁插槽

本显示器的后面（下面位置）配有一个电缆锁插槽。请参阅随电缆锁插槽提供的说明，以了解如何使用它。



安装显示器

本节介绍如何安装设置显示器。

连接和打开显示器

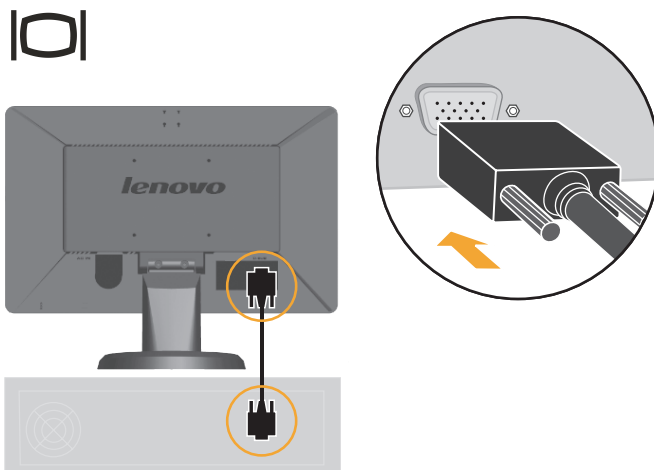
注：在执行该步骤之前，请务必阅读位于第iii页中的『安全信息』。

1. 关闭计算机和所有连接的设备的电源，并拔出计算机的电源线。

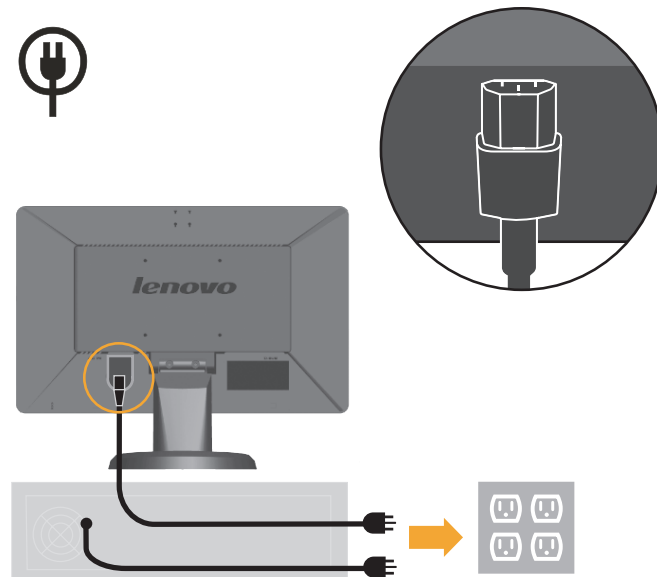


2. 将模拟信号电缆连接到计算机背面的视频端口。

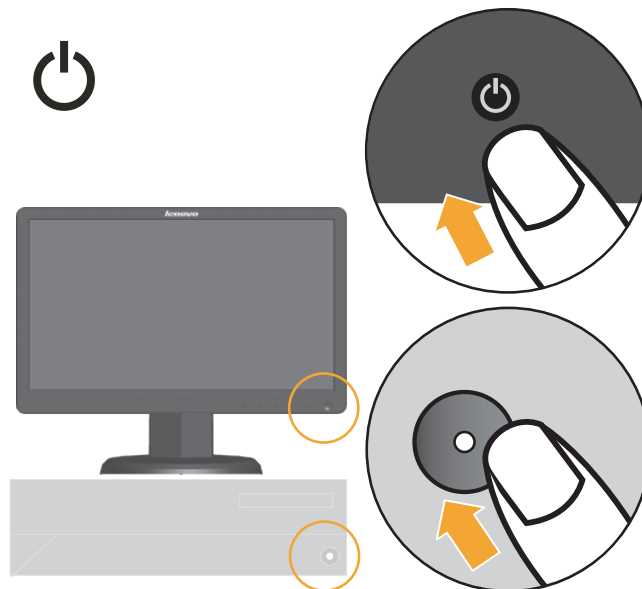
注：信号电缆的一端已经预先连接到显示器。



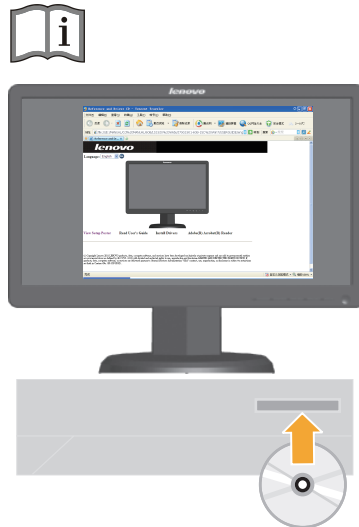
3. 将电源线插接到显示器，然后将显示器电源线和计算机线插接到接地电源插座。



4. 打开显示器和计算机电源。



5. 要安装显示器驱动程序，插入参考资料和驱动程序 CD，单击安装驱动程序，并按照屏幕上的说明进行操作。



6. 要优化显示器的图像，按“自动图像设置”键。自动图像设置需要显示器预热至少 15 分钟。常规操作中不需要该步骤。



注：如果自动图像设置没有建立您想要的图像，可以执行手动图像设置。请参阅第 3-3 页的“手动图像设置”。

第 2 章 . 调整和使用显示器

本节介绍如何调整和使用显示器。

舒适和易使用性

良好的工作环境中的实践对于您从个人计算机获得最大收益以及避免不适非常重要。安排工作场所和您使用的设备以适应您的个别需要以及您执行的工作性质。另外，形成良好的工作习惯可以确保在用您的计算机时充分发挥计算性能同时也使您感到十分舒适。有关任一这些主题的详细信息，请访问位于

"<http://www.lenovo.com/healthycomputing/>" Healthy Computing Web 站点。

安排您的工作区

使用一个高度和空间适合的工作台面，让您可以舒适地工作。

组织您的工作区以与您使用材料和设备的方式匹配。保持您的工作区及您通常使用的材料干净且整洁，将您经常使用的物品（例如，计算机鼠标或电话）摆放整齐且确保使用时易拿取。

设备布局 and 设置对于您工作时的姿势也起到非常重要的作用。以下主题描述了如何优化设备设置以达到和保持良好工作状态。

显示器的放置

定位和调整计算机显示器以达到舒适的视角需要考虑以下几项：

- **视距：**显示器最佳视距范围大约是从 510 毫米到 760 毫米（20 英寸到 30 英寸）且可能因散射光和一天中时间的不同而有所不同。您可以通过重新调整显示器的位置或者改变身体姿势或椅子的位置来达到不同的视距。采用一个您感到最舒适的视距。
- **显示器高度：**调整显示器的位置使您的头和颈部处于舒适和适中（垂直或直立）的位置。如果您的显示器无法进行高度调整，则可能需要在显示器底座下放置几本书或其他坚固的物体以达到希望的高度。一般准则是调整显示器位置使屏幕顶部处于或略低于您在座位上感到舒适时视线的高度。然而，务必优化您的显示器高度以使眼睛和显示器中心的距离适合可视距离的习惯，同时确保您在眼部肌肉处于放松状态时看屏幕感到舒适。
- **倾斜：**调整显示器的倾斜角度以优化屏幕内容的外观并适应您头和颈部的习惯姿势。
- **一般位置：**调整显示器的位置以避免来自头顶灯光附近窗户的炫目的光或屏幕上的反射。

以下是有关您显示器舒适视角的一些其他技巧：

- 根据您执行工作类型选取足够的亮光。
- 使用显示器亮度，对比度和图像调整控制（如果配备）来优化屏幕上的图像以适合您的视觉习惯。
- 保持显示器屏幕清洁以便您可以将视线集中在屏幕的内容上。

任何集中和持续的视觉活动都可能引起您的眼睛疲劳。务必定期将视线从显示器屏幕转移到远处物体上以让您的眼部肌肉放松。如果您有关于眼部疲劳或视觉不适的问题，请咨询视力护理专家以获得相应的建议。

良好工作习惯的快速技巧

以下信息是帮助您在用计算机时保持舒适和高效要考虑的一些重要因素的总结。

- **良好的状态始于设备设置：**您工作区的布局以及您计算机设备的设置对于您使用计算机时的状态有着很大的影响。务必按照 第 2-1 页的“安排您的工作区”中概括的技巧优化设备的位置和方向，这样您就可以保持舒适和高效的状态。同样，务必利用计算机组件和办公设备的调整能力以最好地适应您现在的习惯以及随着时间过去您将来改变的状态。
- **显示器状态的变换有助于避免不适：**您坐着操作计算机时间越长，注意工作时的姿势就越重要。避免一直处于一种姿势的时间过长。根据您的姿势定期对显示器进行调整以帮助防止可能发生的任何不适。对您办公家具或设备进行调整以适应姿势的变换。
- **短时间、周期性的休息有助于确保计算良好地进行：**因为计算主要是一种静态活动，所以工作时采取短时间的休息尤为重要。使用计算机时，定期从您的工作区站起来、伸展一下、走出去喝杯水或者适当休息片刻。工作中短时间的休息能使您的身体调整出更好的姿势，且有助于确保您在工作时保持舒适和高效。

调整显示器的图像

本节介绍用于调整显示器图像的控制功能。

使用直接操作控件

直接操作控件可以在“屏幕显示”（OSD）不显示时使用。

表 2-1. 直接操作控件

图标	控件	描述
	DDC/CI	按住 10 秒可以启用或禁用 DDC/CI 功能
	退出	退出菜单
	图像设定	激活图像自动调整
	联想炫彩功能	直接访问联想炫彩功能调整
	菜单	进入菜单

使用屏幕显示 (OSD) 控制

要调整设置，可以通过 OSD 查看用户控制。



1. 按 \leftarrow 打开主 OSD 菜单。
2. 使用 \leftarrow 或 \rightarrow 在图标之间移动，选择图标并按 \leftarrow 访问该功能。如果还有子菜单，则您可以使用 \leftarrow 或 \rightarrow 在各选项之间移动，然后按 \leftarrow 选择该功能。使用 \leftarrow 或 \rightarrow 进行调整。按 \leftarrow 保存。
3. 按 \rightarrow 从子菜单返回并退出 OSD 。
4. 按住 \leftarrow 10秒钟以锁定 OSD 。这将防止无意中调整 OSD 。按住 \leftarrow 10秒钟以解锁 OSD 并允许对 OSD 进行调整。
5. 默认情况下启用 DDC/CI。使用 \rightarrow 退出键，按住 \rightarrow 按钮10秒钟以禁用/启用 DDC/CI 功能。DDC/CI 禁用或 DDC/CI 启用显示在屏幕上。

表 2-2. OSD 功能

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	描述	控制和调整 (模拟)	
 亮度/对比度	 亮度调整	调整全屏亮度		
	 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		
	 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, 请参阅第3-3页的[手动图像设置] <ul style="list-style-type: none">• 时钟• 相位• 保存		
 色温调整	 颜色调整	调整红、绿、蓝色调 预置模式 <ul style="list-style-type: none">• 标准色温• sRGB• 暖色温• 冷色温 用户 <ul style="list-style-type: none">• 红: 增加或减少图像中“红”的饱和度• 绿: 增加或减少图像中“绿”的饱和度• 蓝: 增加或减少图像中“蓝”的饱和度• 保存: 保存定制颜色选项		
	 缩放比例调整	选择图像比例调整类型 <ul style="list-style-type: none">• 原始宽高比: 与输入信号相同的宽高比• 全屏幕: 将图像扩展至全屏幕		

表 2-2. OSD 功能

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	描述	控制和调整 (模拟)
	 联想炫彩功能	屏幕优先 <ul style="list-style-type: none">• 文本模式• 网页图片模式• 视频影院模式• 分屏显示	
 选项	 信息	显示分辨率、刷新率以及产品详细信息 注：该屏幕不允许对设置进行任何更改	
	 语言	改变菜单语言 注：选择的语言仅对OSD的语言生效，它不会影响计算机上运行的任何软件	
	 菜单位置	调整菜单位置 默认值 用户 <ul style="list-style-type: none">• 水平：更改OSD的水平位置• 垂直：更改OSD的垂直位置 保存 <ul style="list-style-type: none">• 保存自定义的位置	
	 工厂设置	恢复初始值设定 <ul style="list-style-type: none">• 取消• 复位	
	 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 → 进行更改 <ul style="list-style-type: none">• 关• 默认• 慢  菜单显示时间：设置最后一次按下按钮后OSD持续时间	
 退出		退出菜单	

选择受支持的显示方式

显示器使用的显示方式受计算机的控制。因此，请参阅您的计算机文档以获取有关如何更改显示方式的详细信息。

显示方式更改时，图像的大小、位置和形状也可能更改。这种现象很正常，且可以使用自动图像设置和图像控件来重新调整图像。

与 CRT 显示器需要高刷新率来最小化闪烁不同，LCD 或平板技术本身无闪烁。

注：如果您的系统以前使用的是 CRT 显示器，现在被配置为本显示器之外的显示模式，您可能需要暂时重新连接 CRT 显示器，直到重新配置了系统，最好是 1366 x 768 @ 60 Hz，这是本机分辨率显示模式。

以下显示的显示方式已在出厂时优化。

表 2-3. 出厂设置显示方式

分辨率	刷新率
640x350	70 赫兹
640x480	60 赫兹，72 赫兹，75 赫兹
720x400	70 赫兹
800x600	56 赫兹，60 赫兹，72 赫兹，75 赫兹
832x624	75 赫兹
1024x768	60 赫兹，70 赫兹，75 赫兹
1360x768	60 赫兹
1366x768	60 赫兹

了解电源管理

当计算机识别出您在用户限定的时间段内未使用鼠标或键盘时将调用电源管理。有下表所描述的几种状态。

要获取最佳性能，每天工作结束时或者一天中当您准备离开且长时间不使用显示器时请关闭显示器。

表 2-4. 电源指示灯

状态	电源指示灯	屏幕	复原操作	一致性
开机	稳定白色	正常		
待机 / 暂挂	橙色	黑屏	按任意键或移动鼠标 在图像重新出现之前可能略有延迟。 注： 如果没有图像输出到显示器，还会发生待机现象	ENERGY STAR
关闭	关闭	黑屏	按下电源按钮 在图像重新出现之前可能略有延迟	ENERGY STAR

保养显示器

在您对显示器进行任何维护之前，请务必关闭电源。

请勿：

- 使水或液体直接接触显示器。
- 使用溶剂或磨蚀性物品。
- 使用易燃的清洁材料清洁显示器或任何其他电气设备。
- 用尖锐或腐蚀性的物品接触显示器的屏幕区域。这种类型的接触可能导致屏幕永久损坏。
- 使用含防静电配方或类似添加剂的任何清洁剂。这可能会伤害屏幕区域的覆盖层。

请：

- 用水略打湿一块柔软的布并用它来轻轻地擦拭外盖和屏幕。
- 用干布和稍微温和的清洁剂擦去油脂或指纹。

准备在墙上安装显示器

拆离显示器支架：

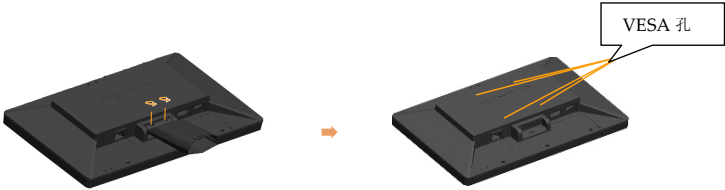
步骤1：将显示器背面向上，平放在桌面。



步骤2：往上掰舌片（卡勾）（如图所示），同时从支架上卸下底座。

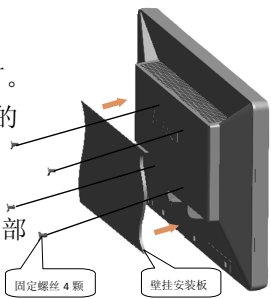


步骤3：逆时针拆除2颗螺钉，支架部分移开，装上VESA安装架。



液晶显示器壁挂安装说明：

1. 显示器背部安装孔的间距为100X100mm，壁挂架安装板上应有相适应的孔位。
2. 显示器背部安装孔内为M4普通螺纹，请选择相应的螺钉。
3. 显示器背部螺孔有效旋入深度为8mm，故使用固定螺钉的螺纹长度L（推荐）： $L=8\text{mm}+\text{安装板厚度}-（1\sim2）\text{mm}$ 。
4. 拆除底座和支架部分。参见上图描述。
5. 将固定用螺钉穿过壁挂架安装板的圆孔，旋入显示器背部的安装孔中，并旋紧。
6. 固定螺钉共4颗。



第 3 章 . 参考信息

本节包含了显示器规格、故障诊断信息以及手动安装显示器驱动程序的说明。

显示器规格

表 3-1. LI1920wA 显示器规格

尺寸	高度	354.0 毫米 (13.93 英寸)
	深度	200.9 毫米 (7.91 英寸)
	宽度	446.3 毫米 (17.57 英寸)
支架	倾斜	范围： -5°, +20°
VESA 安装	受支持的	100 毫米 x 100 毫米 (3.94 英寸 x 3.94 英寸)
图像	可视图象大小	470.1 毫米 (18.51 英寸)
	最大高度	230.4 毫米 (9.07 英寸)
	最大宽度	409.8 毫米 (16.13 英寸)
	像素间距	0.3 毫米 (0.01 英寸) (V)
电源输入	供给电压	90-264 伏交流电 (100~240 伏交流电 +/- 10%)
	最大供给电流	1.5 A
耗电量 注：耗电量数字是将显示器和电源结合起来计算的	正常运行	< 25 瓦
	待机 / 暂挂	< 1 瓦
	关闭	< 0.5 瓦, 100 伏交流电和 240 伏交流电
视频输入 (模拟)	输入信号	模拟直接驱动 75 欧姆 0.7 伏
	水平分辨率	1366 像素 (最大)
	垂直分辨率	768 行 (最大)
	时钟频率	135 兆赫
通信	VESA DDC	CI
受支持的显示方式 (标注范围之间的 VESA 标准方式)	水平频率	30 千赫兹 - 83 千赫兹
	垂直频率	50 赫兹 - 76 赫兹
	原始分辨率	1366 x 768, 60 赫兹
温度	运行时	0° 至 40° C (32° 至 104° F)
	存储	-20° 至 60° C (-4° 至 140° F)
	装运	-20° 至 60° C (-4° 至 140° F)
湿度	运行时	8% 至 80% 无冷凝
	存储	5% 至 95% 无冷凝
	装运	5% 至 95% 无冷凝

故障诊断

如果您在设置或使用显示器时遇到问题，则可以自己解决问题。在致电您的经销商或 Lenovo 之前，请尝试适合于您的问题的建议操作。

表 3-2. 故障诊断

问题	可能的原因	建议操作	参考
屏幕上显示 “Out of Range”（超出范围）信息，电源指示灯闪烁白色	系统设置成不受显示器支持的显示方式	如果您要更换原有的显示器，则重新连接显示器并在新显示器的指定范围内调整显示范围 如果使用的是 Windows 系统，则以安全模式重新启动系统，然后选择您计算机支持的显示方式 如果这些选项都不行，请联系支持中心	第 2-7 页的 “选择受支持的显示方式”
图像质量无法接受	视频信号电缆没有与显示器或系统完全连接	务必使信号电缆牢固地插入到系统和显示器中	第 1-3 页的 “连接和打开显示器”
	颜色设置可能不正确	从 OSD 菜单中选择另一种颜色设置	第 2-3 页的 “调整显示器的图像”
	自动图像设置功能不执行	执行自动图像设置	第 2-3 页的 “调整显示器的图像”
电源指示灯未点亮且没有图像	<ul style="list-style-type: none">显示器的电源开关未打开电源线松动或断开插座没有电	<ul style="list-style-type: none">务必确保电线正确连接务必确保插座有电打开显示器电源尝试使用另一电源线尝试使用另一电源插座	第 1-3 页的 “连接和打开显示器”
屏幕空白，电源指示灯显示稳定橙色或闪烁白色	显示器处于待机 / 暂挂方式	<ul style="list-style-type: none">按键盘上的任意键或移动鼠标复原操作检查计算机的 “电源选项” 设置	第 2-8 页的 “了解电源管理”
电源指示灯为白色，但没有图像	视频信号电缆已松动或已从系统或显示器断开连接	务必确保视频电缆与系统正确连接	第 1-3 页的 “连接和打开显示器”
	显示器亮度和对比度为最低设置	调整 OSD 菜单中的亮度和对比度设置	第 2-3 页的 “调整显示器的图像”
一个或多个像素出现脱色	这是 LCD 技术的特征，并不是 LCD 缺陷	如果缺失五个以上的像素，请联系支持中心	第 A-1 页 附录 A. “服务与支持”









表 3-2. 故障诊断

问题	可能的原因	建议操作	参考
<ul style="list-style-type: none">• 文本中有模糊的线或图像模糊• 图像中有水平或垂直线	<ul style="list-style-type: none">• 图像设置未优化• 您的系统“显示属性”设置未优化	调整系统的分辨率设置以与该显示器的原始分辨率匹配：60 赫兹 1366 x 768	第 2-3 页的“调整显示器的图像” “手动图像设置”
		执行自动图像设置。如果自动图像设置不起作用，则执行手动图像设置	第 2-7 页的“选择受支持的显示方式”
		当以原始分辨率工作时，您可以通过调整系统的“每英寸点数”（DPI）设置发现其他改进	请查看您系统的显示属性中的“高级”部分

手动图像设置

如果自动图像设置没有设定您需要的图像，请执行手动图像设置。

注：确保您的显示器接通电源15分钟直到显示器预热。

1. 按显示器底部的  以打开 OSD 菜单。
2. 使用  或  选择  并按  进行操作。
3. 使用  或  选择**时钟**和**相位**调整。
 - **时钟**（像素频率）调整一个水平扫描的像素数量。如果频率不正确，则屏幕显示垂直条纹且图像宽度不正确。
 - **相位**调整像素时钟信号的相位。如果相位调整错误，则图像在亮图区域有水平干扰。
4. 当图像不再失真时，请保存时钟和相位调整。
5. 按  退出 OSD 菜单。

手动安装显示器驱动程序

下面是在 Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows XP 系统中手动安装显示器驱动程序的步骤。

在 Windows 7 系统中安装显示器驱动程序

如要使用 Microsoft Windows 7 即插即用功能，请执行以下操作：

注：您必须从参考资料和驱动程序光盘中下载文件，才能在 Windows 7 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保显示器连接正确。
3. 打开显示器的电源，然后打开系统单元的电源。让计算机启动 Windows 7 操作系统。
4. 打开**显示属性**窗口，方法如下：单击**开始**、**控制面板**、**硬件和声音**图标，然后单击**显示**图标。
5. 单击**更改显示设置**选项卡。
6. 单击**高级设置**图标。
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. 单击**更新驱动程序**，然后单击**浏览计算机以查找驱动程序**。
11. 选择**从计算机上的设备驱动程序列表中选择**。
12. 单击**从磁盘安装**按钮。单击**浏览**按钮，浏览到以下目录：
X:\Monitor Drivers
(其中 X 是 CD-ROM 驱动器的盘符)。
13. 选择 "**LEN LK920wA.inf**" 文件，然后单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
14. 选择 **LEN LK920wA**，然后单击**下一步**。文件从光盘复制到硬盘驱动器中。
15. 关闭所有打开的窗口，然后取出光盘。
16. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和相应的颜色匹配配置文件。

注：LCD 显示器与 CRT 不同，提高刷新率并不会改善显示质量。Lenovo 推荐使用 1366 x 768 @ 60Hz 刷新率或 640 x 480 @ 60Hz 刷新率。

在 Windows Vista 系统中安装显示器驱动程序

如要使用 Microsoft Windows Vista 即插即用功能，请执行以下操作：

注：您必须从参考资料和驱动程序光盘中下载文件，才能在 Windows Vista 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保显示器连接正确。
3. 打开显示器的电源，然后打开系统单元的电源。让计算机启动 Windows Vista 操作系统。
4. 单击**开始、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**显示器**选项卡。
9. 单击**属性**按钮。
10. 单击**驱动程序**选项卡。
11. 单击**更新驱动程序**，然后单击 **浏览计算机以查找驱动程序**。
12. 选择从计算机上的设备驱动程序列表中选择。
13. 单击**从磁盘安装**按钮。单击**浏览**按钮，浏览到以下目录：
X:\Monitor Drivers
(其中 **X** 是 **CD-ROM** 驱动器的盘符)。
14. 选择 "**LEN LK920wA.inf**" 文件，然后单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
15. 选择 **LEN LK920wA**，然后单击**下一步**。文件从光盘复制到硬盘驱动器中。
16. 关闭所有打开的窗口，然后取出光盘。
17. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和相应的颜色匹配配置文件。

注：LCD 显示器与 CRT 不同，提高刷新率并不会改善显示质量。Lenovo 推荐使用 1366 x 768 @ 60Hz 刷新率或 640 x 480 @ 60Hz 刷新率。

在 Windows XP 系统中安装显示器驱动程序

如要使用 Microsoft Windows XP 即插即用功能，请执行以下操作：

注：您必须从参考资料和驱动程序光盘中下载文件，才能在 Windows XP 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保显示器连接正确。
3. 打开显示器的电源，然后打开系统单元的电源。让系统启动进入 Windows XP。
4. 依次单击 **开始**、**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. 单击**更新驱动程序**，打开**硬件更新向导**窗口。
11. 选择**从列表或指定位置安装（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，浏览到以下目录
 X:\Monitor Drivers
 （其中 **X** 是 **CD-ROM** 驱动器的盘符）。
14. 选择 **"LEN LK920wA.inf"** 文件，然后单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
15. 选择 **LEN LK920wA**，然后单击**下一步**。文件从光盘复制到硬盘驱动器中。
16. 关闭所有打开的窗口，然后取出光盘。
17. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和相应的颜色匹配配置文件。

注：LCD 显示器与 CRT 不同，提高刷新率并不会改善显示质量。Lenovo 推荐使用 1366 x 768 @ 60Hz 刷新率或 640 x 480 @ 60Hz 刷新率。

附录 A . 服务与支持

电话技术支持

国家或地区	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。

本出版物对并非 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 站点中的资料不是 Lenovo 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来风险由您自行承担。

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的不同。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进行测量结果相同。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。

回收信息

Lenovo 鼓励信息技术 (IT) 设备的所有者负责回收他们不再需要的设备。Lenovo 提供多项计划和服务以帮助设备所有者回收他们的 IT 产品。有关回收 Lenovo 产品的信息, 请访问 Lenovo 网站 <http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling>。

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

收集和回收废旧 Lenovo 计算机或监视器

如果您是一位公司员工且需要报废作为公司资产的 Lenovo 计算机或监视器, 必须按照资源有效利用促进法律的要求进行废弃处理。计算机和监视器属于工业废弃物, 应由当地政府认可的工业垃圾处理机构进行正确废弃处理。根据资源有效利用促进法律的要求, Lenovo Japan 通过其 PC 收集和回收服务收集、再利用、回收废旧计算机和监视器。有关详细信息, 请访问 Lenovo 网站:

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/。

根据资源有效利用促进法律的规定, 由制造商收集和回收家用计算机和监视器的方式始于 2003 年 10 月 1 日。此项服务对于 2003 年 10 月 1 日后销售的家用计算机免费提供。有关详细信息, 请访问 Lenovo 网站:

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/。

废弃 Lenovo 计算机组件

在日本销售的一些 Lenovo 计算机产品的组件可能含有重金属或其他对环境敏感的物质。为正确处置废旧组件（如印刷电路板或驱动器），应使用上面介绍的方法收集和回收废旧计算机或监视器。

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时, 遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规, 将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息, 请点击进入“<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>”。

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。

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 (Cr ⁶⁺)	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	○	○	○	○	○	○
<p>*： 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</p> <p>○：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</p> <p>×：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）</p>						

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)	> 0.85
关闭状态能耗 (W)	< 1.0
能效等级	2 级
能效标准	GB 21520-2008