



# ThinkVision

ThinkVision P32p-20

用户指南

机型: 62A2

**Think**

---

# 目录

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| 安全信息.....                               | iii  |
| 一般安全原则.....                             | iii  |
| 第1章开始使用.....                            | 1-1  |
| 物品清单.....                               | 1-1  |
| 使用注意事项.....                             | 1-1  |
| 产品概述.....                               | 1-2  |
| 调整类型.....                               | 1-2  |
| 倾斜.....                                 | 1-2  |
| 旋转.....                                 | 1-2  |
| 高度调整.....                               | 1-3  |
| 显示器旋转.....                              | 1-3  |
| 显示器控制.....                              | 1-4  |
| 线缆锁槽.....                               | 1-4  |
| 设置显示器.....                              | 1-5  |
| 连接和开启显示器电源.....                         | 1-5  |
| 注册您的选件.....                             | 1-10 |
| 第2章调整和使用此显示器.....                       | 2-1  |
| 舒适和辅助功能.....                            | 2-1  |
| 安排您的工作区域.....                           | 2-1  |
| 放置显示器.....                              | 2-1  |
| 关于健康工作习惯的小技巧.....                       | 2-2  |
| 辅助功能信息.....                             | 2-2  |
| 调整显示器图像.....                            | 2-3  |
| 使用直接访问控件.....                           | 2-3  |
| 使用USB上行接口控制.....                        | 2-3  |
| 使用On-Screen Display (OSD, 屏幕显示) 控件..... | 2-5  |
| 选择支持的显示模式.....                          | 2-7  |
| 了解电源管理.....                             | 2-8  |
| 电源管理模式.....                             | 2-8  |
| 保养显示器.....                              | 2-9  |
| 卸下显示器底座和支撑臂.....                        | 2-9  |
| 壁挂 (可选).....                            | 2-9  |
| 第3章参考信息.....                            | 3-1  |
| 显示器规格.....                              | 3-1  |
| 故障排除.....                               | 3-3  |
| 手动安装显示器驱动程序.....                        | 3-4  |
| 在Windows 7系统中安装显示器驱动程序.....             | 3-4  |
| 在Windows 10系统中安装显示器驱动程序.....            | 3-5  |
| 获取进一步帮助.....                            | 3-5  |
| 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  |
| 回收信息.....                               | B-2  |
| 商标.....                                 | B-2  |
| 电源线和电源适配器.....                          | B-2  |
| 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明.....            | B-3  |
| 中国环境标志产品认证提示性说明.....                    | B-3  |
| 中国能源效率标识.....                           | B-3  |
| 有害物质.....                               | B-3  |
| China RoHS 合格评定制度标识.....                | B-4  |

---

# 安全信息

---

## 一般安全原则

有关安全使用计算机方面的帮助提示，请转到：  
<http://www.lenovo.com/safety>

在安装此产品之前，请阅读“安全信息”。

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

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

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

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

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèítajte Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtete Bezpečnostní informace.

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

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مع، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

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.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

---

## 第1章 开始使用

本用户指南包含关于您的平板显示器的详细信息。如需快速概览，请参见显示器附带的“设置彩页”。

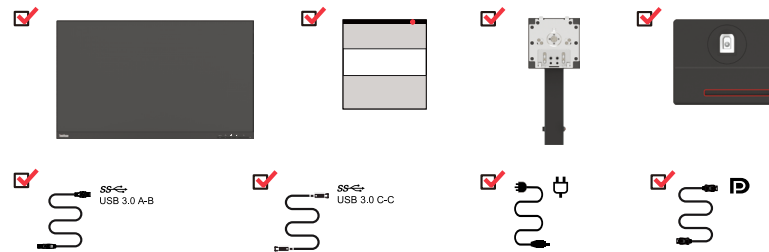
ThinkVision P32p-20 支持 “Lenovo 显示器控制中心” – ThinkColor。

---

### 物品清单

此产品包装中应包括下列物品：

- 平板显示器
- 信息页
- 支撑臂
- 底座
- DP 线缆
- USB 3.0 C-C 线缆
- USB 3.0 A-B 线缆
- 电源线

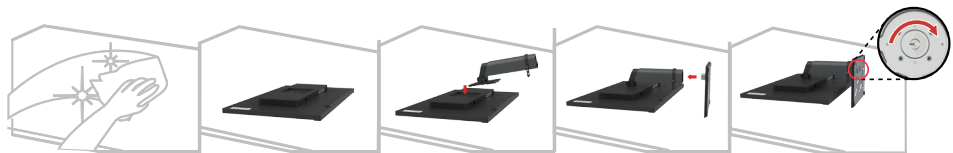


---

### 使用注意事项

安装显示器时，请参考下列图示。

注意：请勿触摸显示器的屏幕区域。屏幕区域是玻璃制品，容易因摩擦或按压而损坏。



1 小心地将显示器放置于平坦表面上。

2 将支撑臂和底座装到显示器上。

注意：如需附接 VESA 装配件，请参见第2-9页的“壁挂（可选）”。

注意：本设备不适合在可能有儿童在场的地方使用，以防机器跌落时伤害您的孩子。

---

## 产品概述

此部分介绍如何：调整显示器位置；设置用户控制；以及使用线缆锁槽。

### 调整类型

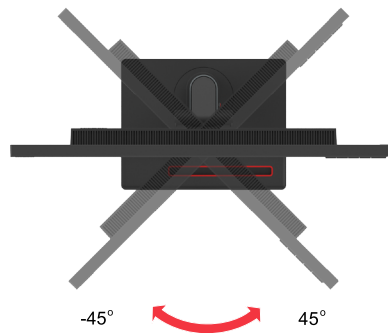
#### 倾斜

关于倾斜范围的示例，请参见下图。



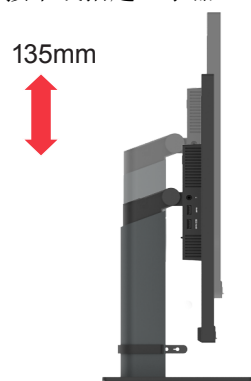
#### 旋转

利用内置的底座，您可以将显示器倾斜和旋转至最舒适的观看角度。



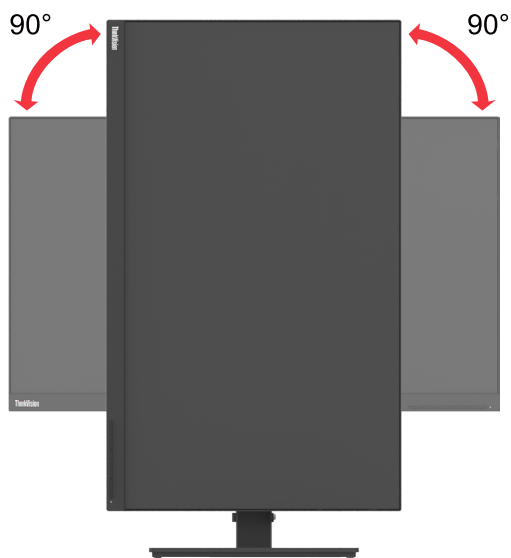
## 高度调整

调整高度时，用户需要按下或抬起显示器。



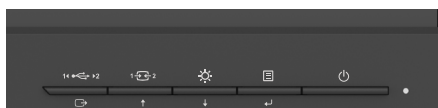
## 显示器旋转

- 在旋转显示器屏幕之前，先调整好屏幕位置。（确保显示器屏幕上升到最高点，然后向后倾斜30°。）
- 然后顺时针/逆时针旋转，直到显示器停在90°。



## 显示器控制

此显示器的正面有一些用于调整显示的控件。



有关如何使用这些控制的信息，请参见第2-3页的“调整显示器图像”。

## 线缆锁槽

此显示器的背面（下部）有一个线缆锁槽。



## 设置显示器

此部分介绍如何设置此显示器。

### 连接和开启显示器电源

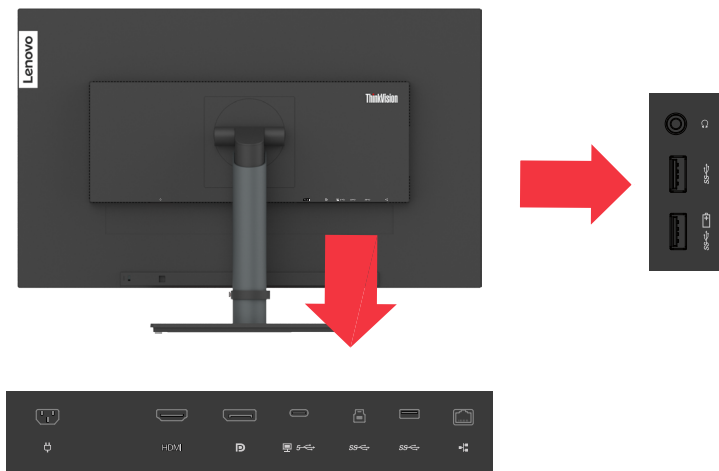
注意：在执行此过程之前，请务必阅读第iii页的安全信息。

- 1 关闭计算机以及所有连接设备的电源，然后拔掉计算机电源线。



注意：此处显示的插头和插口类型仅作参考之用。

- 2 按下图所示连接线缆。

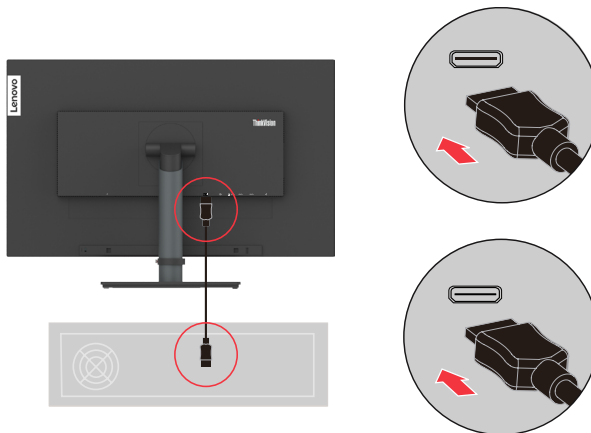


- 3 通过HDMI连接计算机。

注：联想建议需要在显示器上使用 HDMI 输入的客户购买“联想 HDMI 至 HDMI 线缆 OB47070” [www.lenovo.com/support/monitoraccessories](http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories)。

### HDMI

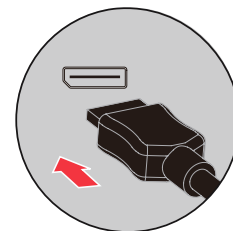
### HDMI



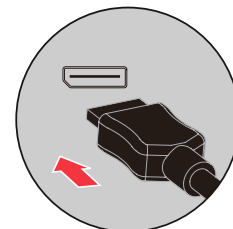
4 通过DisplayPort连接计算机。

注：联想建议需要在显示器上使用 DP 线缆的客户购买“联想 DisplayPort 至 DisplayPort 线缆 0A36537” [www.lenovo.com/support/monitoraccessories](http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories)。

DP

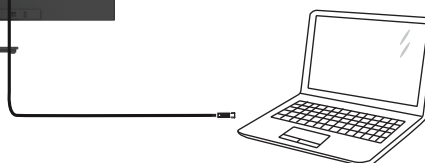
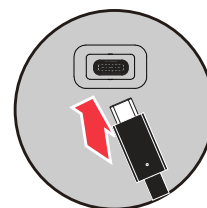


DP

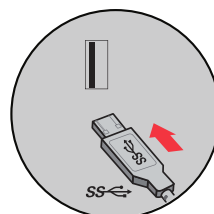
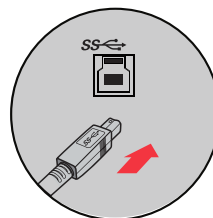
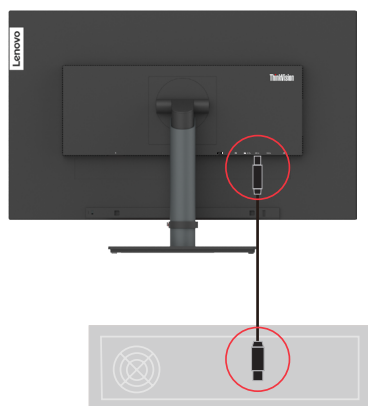


5 适合使用 USB C-C 连接的计算机。

注：Type C电力输送：15W：5V/3.0A；27W：9V/3.0A；45W：15V/3.0A；90W：20V/4.5A。

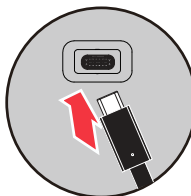
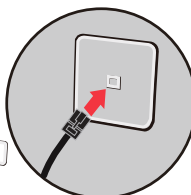
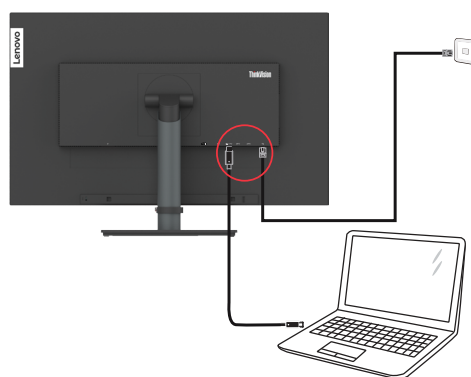


- 6 适合使用 USB 3.0 连接的计算机。



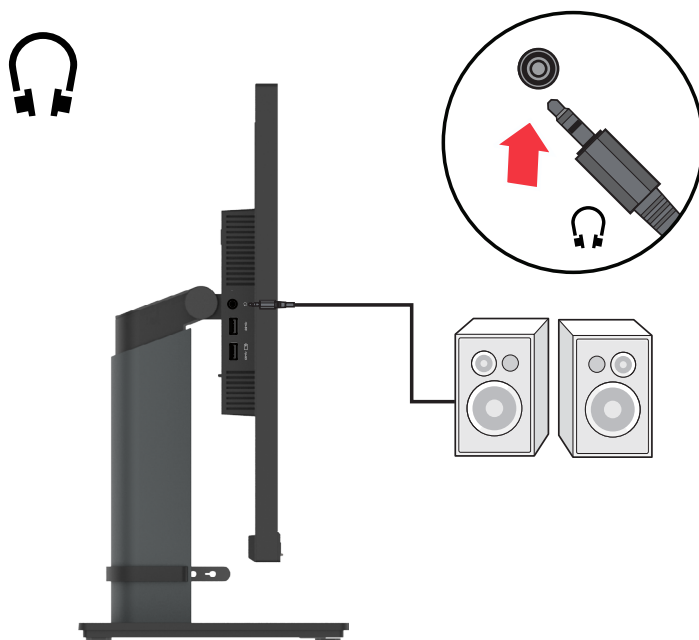
- 7 通过RJ-45实现的远程网络管理和显示器控制。

注：RJ-45连接器支持10/100/1000 Mbps的网卡。



- 8 连接扬声器的音频线和显示器的音频插孔，以传送来自DP、Type-C、HDMI的音频源。

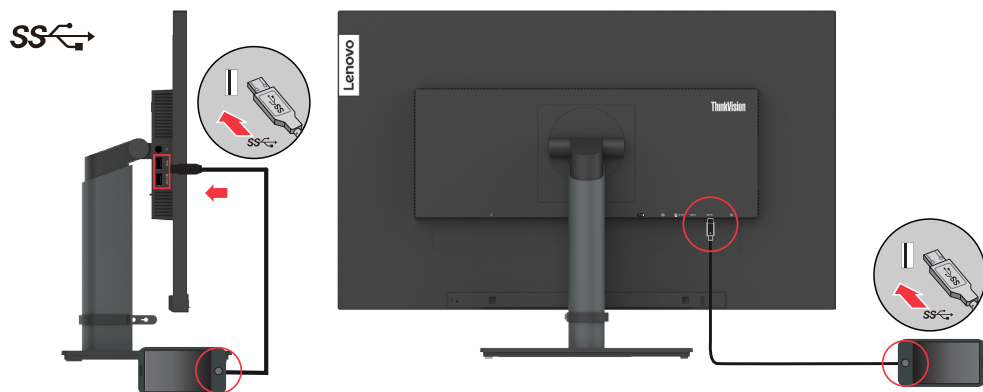
注意：DP、Type-C、HDMI 模式下的音频输出。



- 9 将USB线的一端连接到显示器的USB下行接口，另一端连接到设备上合适的USB端口。

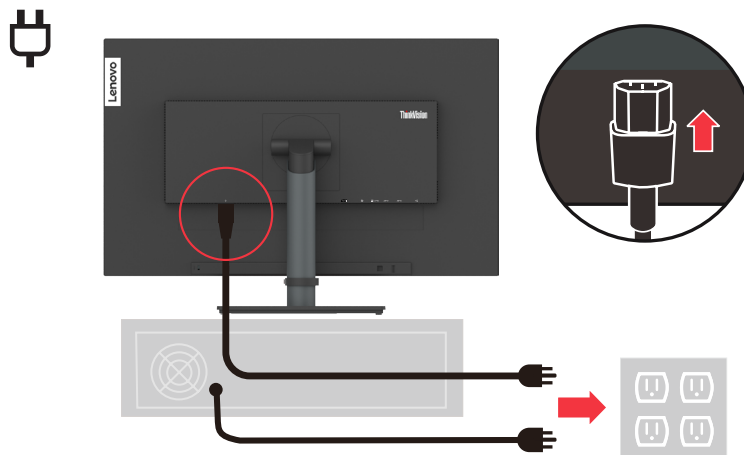
注意：显示器电源关闭时，USB下行端口不供电。

注意：3个A型USB接口，USB接口1和接口2支持5V/0.9A，USB接口3是充电接口，支持5V/2.0A。



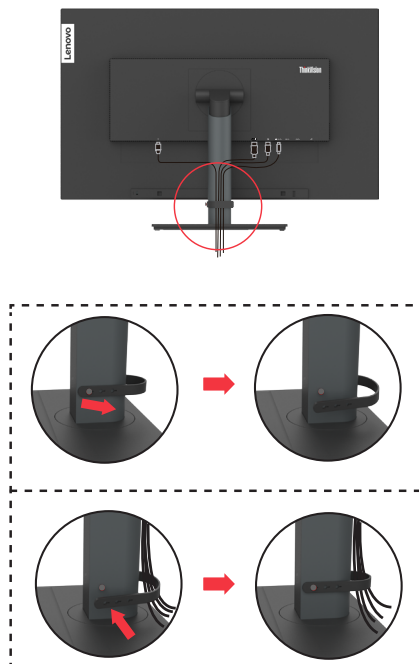
- 10 将电源线插接到显示器，然后将显示器电源线和计算机电源线插入接地的电源插座。

注意：此设备必须使用取得认证的电源线。应考虑相关国家（地区）的安装和/或设备管理规定。使用的取得认证的电源线不应轻于IEC 60227规定的普通聚氯乙烯软线（标明H05VV-F 3G 0.75mm<sup>2</sup>或H05VVH2-F2 3G 0.75mm<sup>2</sup>）。此外，应使用IEC 60245规定的合成橡胶软线（标明H05RR-F 3G 0.75mm<sup>2</sup>）。

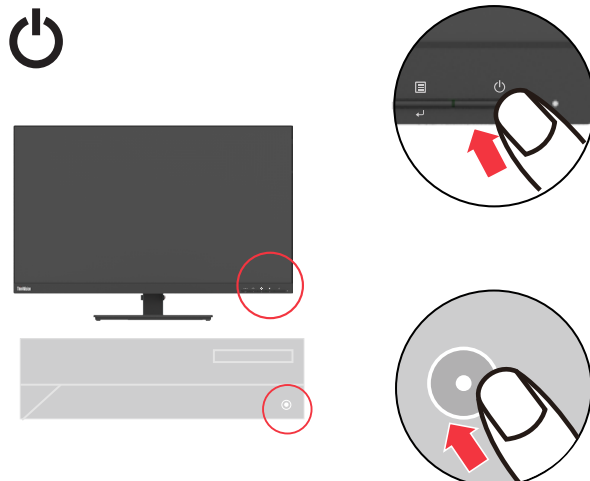


注意：此处显示的插头和插口类型仅作参考之用。

- 11 使用线缆夹连接线缆。



12 开启显示器和计算机的电源。



13 安装显示器驱动程序时，从联想网站 <http://support.lenovo.com.cn/> 下载对应您的显示器型号的驱动程序。关于如何安装驱动程序，请参见第3-4页的“手动安装显示器驱动程序”部分。



---

## 注册您的选件

感谢您购买此联想™产品。请花点时间注册您的产品并提供必要的信息，以便联想在以后更好地为您服务。您的反馈对于我们开发产品和提供服务非常重要，同时还能让我们以更好的方式与您沟通。在下面的网站注册您的选件：<http://www.lenovo.com/register>

除非您在该网站的调查问卷中指明不希望接收更多信息，否则联想将向您发送与您注册的产品相关的信息和更新。

---

## 第2章 调整和使用此显示器

此部分介绍如何调整和使用此显示器。

---

### 舒适和辅助功能

良好的人体工程学设计对于舒适地使用个人计算机非常重要。应根据您的个人需要和从事的工作类型，合理安排您的工作场所和使用的设备。此外，健康的工作习惯也能帮助您在使用计算机时实现最佳效率和舒适程度。有关这些主题的详细信息，请访问Healthy Computing Web（健康计算网站）：<http://www.lenovo.com/healthycomputing/>。

#### 安排您的工作区域

使用高度适宜的工作台面和足够的工作区域以便您舒适地工作。

根据您使用资料和设备的方式，合理安排您的工作区域。将常用的资料整齐有序地放在工作区域中，将频繁使用的物品（如计算机鼠标或电话）放在便于操作的位置。

设备的摆放和设置对工作姿势非常重要。以下主题介绍如何优化设备设置以实现和保持良好的工作姿势。

#### 放置显示器

为了舒适地观看显示器，在放置和调整计算机显示器时应考虑下列因素：

- 建议的眼睛和显示器屏幕之间的观看距离是屏幕对角线的1.5倍。在办公室狭窄等情况下，满足此所需距离的解决方案包括：使桌子与墙壁或隔板拉开一段距离，以便为显示器留出空间；使用平板显示器或紧凑型显示器，将显示器放在桌子角落；或将键盘放在可调节的抽屉中，以形成纵深工作表面。
- 显示器高度：放置显示器时，使您头部和颈部处于自然舒适（垂直或竖立）的位置。如果您的显示器不能调整高度，可以在显示器底座下面垫上书籍或其他坚固物品，以实现所需的高度。一般原则是在舒适就座的情况下，使显示器屏幕顶部与视线平齐或略低。但是，务必要优化显示器高度，以便在眼睛肌肉处于放松状态的情况下，眼睛和显示器中央位置之间的相对位置能为您提供适宜的视觉距离和舒适的观看体验。
- 倾斜：调整显示器倾斜度可以优化屏幕内容的外观，使您的头部和颈部保持最佳姿势。
- 常规位置：放置显示器时，避免头顶灯光或附近窗户在屏幕上造成眩光或反射。

下面是关于舒适观看显示器的一些其他技巧：

- 根据您从事的工作类型，使用充足的照明。
- 使用显示器亮度、对比度控制（如果有）优化屏幕上的图像，以满足您的视觉需要。
- 保持显示器屏幕清洁，以便您能看清屏幕内容。

长时间专注的视觉活动容易使眼睛疲劳。务必定期从显示器屏幕移开，注视远处的景物，以使眼部肌肉放松。如果您对眼睛疲劳或视觉不舒适有任何疑问，请咨询视力保健专家以听取建议。

## 关于健康工作习惯的小技巧

下面摘要介绍一些重要因素，它们对于您在使用计算机时保持舒适和效率非常有用。

- **良好的姿势源自设备放置：**工作区域的布局和计算机设备的放置对于您在使用计算机时的姿势有很大影响。务必按照第2-1页“安排您的工作区域”中列出的提示来优化设备的位置和方向，以便您保持舒适的姿势和效率。此外，务必使用计算机组件和办公家具的调整功能来满足您的需要，并随着时间推移和需要变化而不断调整。
- **略微改变姿势有助于保持舒适：**坐在计算机前工作的时间越长，注意工作姿势也变得越重要。避免长时间保持一个姿势。定期略微改变姿势有助于防止可能产生的不适。利用办公家具或设备提供的调整功能适应姿势的改变。
- **定期短暂休息有助于确保健康计算：**由于计算工作主要是静态活动，因此在工作期间短暂休息尤其重要。定期地在工作区域中站立、伸展四肢、走到茶水间喝水，或者以其他方式短暂休息而不使用计算机。在工作期间短暂休息可以使身体姿势发生变化，从而有助于您在工作时保持舒适和富有效率。

## 辅助功能信息

联想致力于为残障人士访问信息和技术提供更大的方便。利用辅助技术，残障用户可以根据具体情况使用最适合的方式访问信息。这些技术中的一些技术在操作系统中已经提供；其他一些可以通过经销商或访问下面的网站购买：

[https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request\\_vpat.php](https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php)

此部分介绍用于调整显示器图像的控制功能。

使用直接访问控件

当没有显示On Screen Display（OSD，屏幕显示）时，可以使用直接访问控件。

表 2-1。直接访问控件

|   | 图标                                                                                 | 控件        | 说明                                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 1 |   | USB UFP切换 | 切换USB上行接口                            |
|   |   | DDC-CI    | 按住10秒钟可以启用或禁用DDC-CI功能                |
|   |                                                                                    | 退出        | 退出并返回至上一级                            |
| 2 |   | 输入切换      | 切换视频输入源                              |
|   |   | 增加        | 要调升调节条的值                             |
|   |                                                                                    | 向上        | 向上键功能和向下循环                           |
| 3 |   | 亮度        | 直接访问亮度调整                             |
|   |   | 降低        | 要调降调节条的值                             |
|   |                                                                                    | 向下        | 向下键功能和向下循环                           |
| 4 |   | 菜单        | 访问OSD菜单<br>按此项确认选择<br>按住10秒钟将锁定/解锁菜单 |
|   |  | 确认        | 按下进入主菜单上的下一级/子菜单状态或进入调整栏上的上一级        |

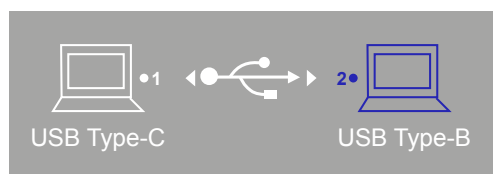
使用USB上行接口控制

本节将介绍USB上行接口的控制功能。现有两个USB上行接口，一个是Type-C型接口，另一个是Type-B型接口。您可以使用其中一个上行接口来连接您的计算机。

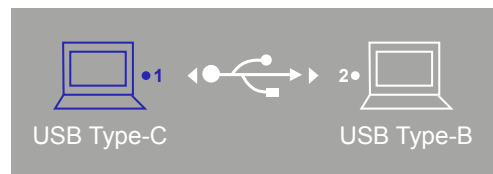
- 终端用户可以把USB Type-C接口或USB Type B接口用作USB上行接口，显示器上的屏幕显示菜单在连接或断开后会弹出一条信息。消息内容如下。



- 终端用户可以用USB Type-C接口或USB Type B接口同时连接一台或两台不同的计算机，但只有一个USB接口有连接效果，而且系统默认优先读取USB Type B接口。显示器上的屏幕显示菜单将弹出一条消息，突出显示当前的使用情况，以便终端用户确认他们正在使用的USB上行接口。消息内容如下。

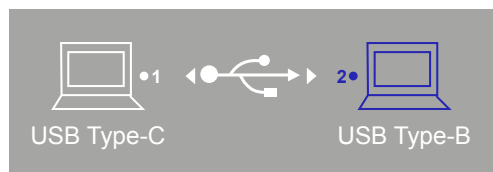


USB Type-B

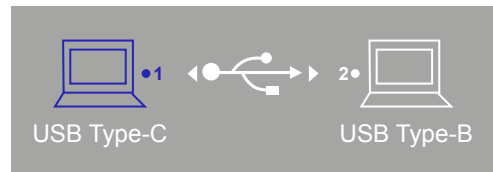


USB Type-C

- 终端用户可以通过显示器上的快捷键，在不同的USB上行接口之间进行切换。用户点击快捷键时，显示器上的屏幕显示菜单将弹出一条突出显示的消息以指明当前选中的项目。消息和热键位置如下。



USB Type-B (已选中)

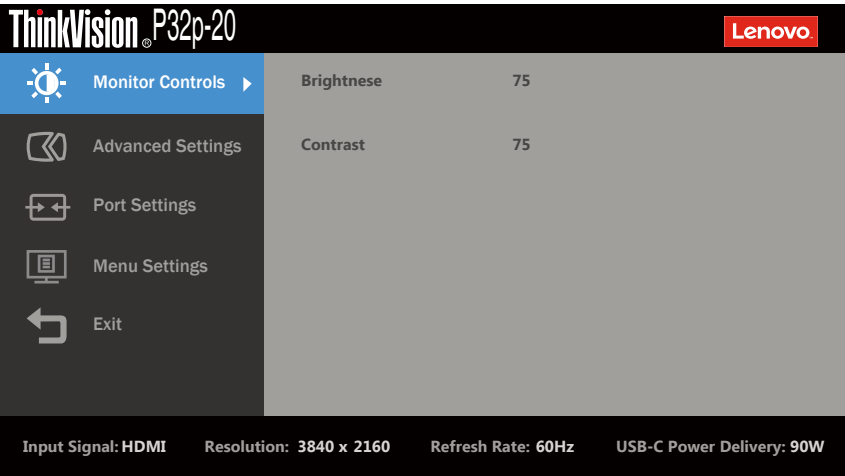


USB Type-C (已选中)



快捷键

使用On-Screen Display (OSD, 屏幕显示) 控件  
调整设置时, 可以通过OSD查看用户控制。



使用控件:

- 1 按打开OSD主菜单。
- 2 使用或在图标间移动。选择一个图标, 然后按以访问该功能。如果有子菜单, 可以使用或在选项间移动, 然后按选择该功能。使用或进行调整。按进行保存。
- 3 按依次退出子菜单, 然后退出OSD。
- 4 按住10秒钟可以锁定OSD。这样, 可以防止意外调整OSD。按住10秒钟可以解锁OSD, 以便调整OSD。
- 5 默认情况下启用DDC/CI。使用OSD Exit (退出) 键, 按住10秒以禁用/启用DDC/CI功能。“DDC/CI disable” (DDC/CI禁用) 显示在屏幕上。
- 6 能源之星选项将所有用户设置重置为默认值, 以便显示器能够满足能源之星的要求。



能源之星是美国政府领导的消费电子产品节能计划, 由环境保护局和能源部于1992年发起, 旨在减少能源消耗和温室气体排放。能源之星标志是节能环保的象征。其提高了消费者和制造商对能效的理解, 并有效地引导了市场。

能源之星法规通过在家庭、办公室和工厂使用更节能的设备, 提高了能源效率, 减少了空气污染。实现这一目标的方法之一是在产品不使用时使用管理来降低能耗。

显示器的默认设置符合能源之星认证要求。用户为获取更多特性和功能而做的任何更改都可能增加功耗, 即超过能源之星标准的限制。如果用户在使用时更改了与能效相关的选项, 如亮度、颜色模式等, 则选择全部恢复工厂设置或选择能源之星选项, 可将功耗恢复到能源之星标准。

如需更多信息, 请参阅 ([www.energystar.gov/products](http://www.energystar.gov/products))。能源之星的所有产品都将在线公布, 以便政府、公共机构和消费者能够直接访问

表2-2. OSD功能

| 主菜单中的OSD图标 | 子菜单                                           | 描述                          | 控制和调节开关  |
|------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 显示器控制开关    | 亮度                                            | 调节条 0-100                   | 75       |
|            | 对比度                                           | 调节条 0-100                   | 75       |
| 高级设置       | 动态对比                                          | 关                           | 关        |
|            |                                               | 开                           |          |
|            | 超驰                                            | 关                           | 正常       |
|            |                                               | 正常                          |          |
|            |                                               | 极限                          |          |
|            | 色彩模式                                          | RGB                         | 偏红       |
|            |                                               | BT. 709                     |          |
|            |                                               | DCI-P3                      |          |
|            |                                               | 中性                          |          |
|            |                                               | 偏红                          |          |
|            |                                               | 偏蓝                          |          |
|            |                                               | 低蓝光                         |          |
|            |                                               | 定制                          |          |
|            |                                               | 红色 (0-100)                  |          |
|            |                                               | 绿色 (0-100)                  |          |
|            |                                               | 蓝色 (0-100)                  |          |
|            | 长宽比                                           | 全屏                          | 全屏       |
|            |                                               | 原始 AR                       |          |
|            | 按钮重复速度                                        | 关                           | 默认       |
|            |                                               | 默认                          |          |
|            |                                               | 慢                           |          |
| 端口设置       | 输入信号                                          | USB-C                       | 自动       |
|            |                                               | 显示端口                        |          |
|            |                                               | HDMI                        |          |
|            | USB 充电                                        | 关                           | 关        |
|            |                                               | 开                           |          |
|            | DP 选择                                         | DP 1.1                      | DP 1.2   |
|            |                                               | DP 1.2                      |          |
|            | USB源选择                                        | USB 2.0                     | USB 2.0  |
|            |                                               | USB 3.0                     |          |
| 菜单设置       | 语言                                            | 英语/法语/意大利语/中文/西班牙语/日语/德语/俄语 | 英语       |
|            | 菜单超时                                          | 调节条 5-60                    | 30       |
|            | 菜单 - 水平                                       | 显示比例: 0%-100%               | 100%     |
|            | 菜单 - 垂直                                       | 显示比例: 0%-100%               | 0%       |
|            | 透明度                                           | 显示比例: 0%-100%               | 20%      |
|            | 恢复出厂设置                                        | 是                           | 显示能源之星徽标 |
|            |                                               | 否                           |          |
| 退出         | 型号: P32p-20      序列号: VNA3LH3T      固件: LB0.3 |                             |          |
|            |                                               |                             |          |

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，有关如何更改显示模式的详细信息，请参考计算机的文档。

当更改显示模式时，图像尺寸、位置和形状可能会发生变化。这是正常现象，可以使用自动图像设置和图像控制来重新调整图像。

CRT显示器需要高刷新率才能尽量减少闪烁现象，LCD或平板技术与其不同，它本身不存在闪烁现象。

注意：如果您的系统以前使用的是CRT显示器而现在配置的显示模式超出了此显示器的范围，可能需要暂时重新连接CRT显示器以重新配置系统，最好设成3840 x 2160@60 Hz，这是原生分辨率显示模式。

下面所示的显示模式已在工厂进行优化。

表2-3. 工厂设置的显示模式

| 时序        | 刷新率(Hz) |
|-----------|---------|
| 640x480   | 60 Hz   |
| 720x400   | 70 Hz   |
| 800x600   | 60 Hz   |
| 1024x768  | 60 Hz   |
| 1280x720  | 60 Hz   |
| 1280x800  | 60 Hz   |
| 1280x1024 | 60 Hz   |
| 1440x900  | 60 Hz   |
| 1600x900  | 60 Hz   |
| 1680x1050 | 60 Hz   |
| 1920x1080 | 60 Hz   |
| 1920x1200 | 60 Hz   |
| 2560x1440 | 60 Hz   |
| 3840x2160 | 30 Hz   |
| 3840x2160 | 60 Hz   |

## 了解电源管理

当计算机检测到在用户定义的时间间隔内没有使用鼠标或键盘时，会激活电源管理功能。共有如下表所述的几种状态。

为实现最佳性能，最好在每天工作结束后关闭显示器，或者当一天之中有较长一段时间不使用时也能关闭显示器。

表2-4. 电源指示灯

| 状态     | 电源指示灯  | 屏幕 | 恢复操作                                                                 | 符合性         |
|--------|--------|----|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| On（开）  | 白      | 正常 |                                                                      |             |
| 待机/挂起  | 橙色     | 空白 | 按任意键或移动鼠标<br><br>在图像重新显示之前可能会有一点延迟。<br><br>注意：当没有图像输出到显示器时，也会进入待机状态。 | ENERGY STAR |
| Off（关） | Off（关） | 空白 | 按电源按钮<br><br>在图像重新显示之前可能会有一点延迟。                                      | ENERGY STAR |

## 电源管理模式

| VESA 模式 | 水平同步 | 垂直同步 | 视频 | 电源指示灯 | 功耗                       |
|---------|------|------|----|-------|--------------------------|
| 正常操作    | 活动   | 活动   | 活动 | 白     | <186 瓦（最大）*<br><36 瓦（典型） |
| 主动关闭模式  | 非活动  | 非活动  | 关  | 橙色    | 小于 0.5 瓦**               |
| 关闭      | —    | —    | —  | 关     | 小于 0.3 瓦                 |

| 能源之星      | 功耗        |
|-----------|-----------|
| $P_{ON}$  | 26.53 瓦   |
| $E_{TEC}$ | 83.85 千瓦时 |

\*最大亮度下的最大能耗。

本文件仅供参考，反映设备在实验室中的表现。根据您订购的软件、组件和外围设备，您的产品可能会有不同的性能，并且联想没有义务更新此类信息。因此，客户在做出电气公差或其他方面的决策时，不应依赖这些信息。对本文信息的准确性或完整性不做明示或暗示的保证。

\*\* 主动关闭模式能耗

测试条件：DP 或 HDMI 端口显示器，USB-C 端口无连接到 PC 连接器。

---

## 保养显示器

在对显示器执行任何维护工作之前，请务必关闭显示器的电源。

请勿：

- 让水或液体洒落到显示器上。
- 使用溶剂或研磨剂。
- 使用易燃性清洁物品清洁显示器或任何其他电子设备。
- 用尖利或研磨性物品接触显示器的屏幕区域。此类接触可能对屏幕造成永久性损坏。
- 使用包含防静电溶液或类似添加物的任何清洁剂。否则可能会损坏屏幕区域的涂层。

务必：

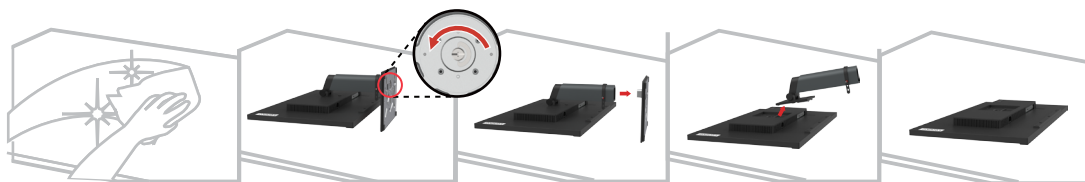
- 将软布在水中略微蘸湿后，轻轻擦拭机壳和屏幕。
- 使用湿布和少许柔性清洁剂去除指印和油污。

---

## 卸下显示器底座和支撑臂

步骤1：将显示器放置于柔软的平坦表面上。

步骤2：从显示器上卸下底座和支撑臂。



---

## 壁挂（可选）

参见底座装配件随附的使用说明。如要将LCD显示器从桌面安装转换为壁挂安装，请执行下列步骤：

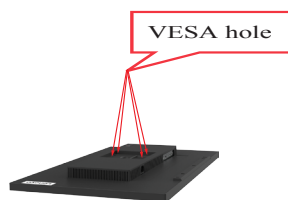
步骤1：确认电源按钮处于关闭状态，拔掉电源线。

步骤2：将LCD显示器正面朝下放在毛巾或毯子上。

步骤3：从显示器上卸下底座，参见“卸下显示器底座和支撑臂”。



步骤4：安装VESA兼容壁挂件的装配架（100mm x100mm距离）、VESA装配螺丝M4 x 10 mm。



步骤5：按照壁挂件的使用说明，将LCD显示器安装到墙壁上。

只可使用UL/GS列表中的壁挂架，最小重量/负重应为：21 kg

### 第3章参考信息

此部分介绍显示器规格、手动安装显示器驱动程序的指导说明、故障排除信息、以及服务信息。

#### 显示器规格

表3-1. 显示器规格 - 型号：62A2-GCR2-CS

|                     |                      |                                                 |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| 外形尺寸                | 厚度                   | 234.97 mm (9.25英寸)                              |
|                     | 高度                   | 469.38 mm (18.48英寸)                             |
|                     | 宽度                   | 714.61 mm (28.13英寸)                             |
| 支撑臂                 | 提升<br>倾斜<br>旋转<br>枢轴 | 135 mm<br>-5° 至 35°<br>-45° 至 45°<br>-90° 至 90° |
| VESA装配              | 支持                   | 100 mm x 100 mm (3.94英寸 x 3.94英寸)               |
| 图像                  | 可视图像尺寸               | 800.1 mm (31.51 inch)                           |
|                     | 最大高度                 | 392.2344 mm (15.44 inch)                        |
|                     | 最大宽度                 | 697.3056 mm (27.45 inch)                        |
|                     | 像素间距                 | 0.18159mm (0.00175 inch)                        |
| 电源输入                | 电源电压                 | 100-240V AC<br>50-60Hz                          |
|                     | 最大电源电流               | 2.4 A                                           |
| 功耗                  | 正常操作                 | <186 W (最大)<br><36 W (典型)                       |
| 注意：功耗值是指显示器和电源两者的功耗 | 待机/挂起                | <0.5 W (USB-C 端口无连接到 PC 连接器)                    |
|                     | 关                    | <0.3 W                                          |
| 视频输入 (DP)           | 接口                   | DP                                              |
|                     | 水平寻址能力               | 3840像素 (最大)                                     |
|                     | 垂直寻址能力               | 2160线 (最大)                                      |
|                     | 时钟频率                 | 533 MHz                                         |
| 视频输入 (HDMI)         | 接口                   | HDMI                                            |
|                     | 水平寻址能力               | 3840像素 (最大)                                     |
|                     | 垂直寻址能力               | 2160线 (最大)                                      |
|                     | 时钟频率                 | 533 MHz                                         |

表3-1. 显示器规格 - 型号：62A2-GCR2-CS

|              |          |                          |
|--------------|----------|--------------------------|
| 视频输入（Type-C） | 接口       | Type-C                   |
|              | 水平寻址能力   | 3840像素（最大）               |
|              | 垂直寻址能力   | 2160线（最大）                |
|              | 时钟频率     | 533 MHz                  |
| 通讯           | VESA DDC | CI                       |
| 支持的显示模式      | 水平频率     | 30 kHz -160 kHz          |
|              | 垂直频率     | 23 Hz - 76 Hz            |
|              | 原生分辨率    | 3840 x 2160 @ 60 Hz      |
| 温度           | 工作       | 0° 到40° C（32° 到104° F）   |
|              | 存放       | -20° 到60° C（-4° 到140° F） |
|              | 运输       | -20° 到60° C（-4° 到140° F） |
| 湿度           | 工作       | 8% - 80%（非凝露）            |
|              | 存放       | 5% - 95%（非凝露）            |
|              | 运输       | 5% - 95%（非凝露）            |

如果在设置或使用显示器过程中遇到问题，您也许可以自己解决问题。在联系经销商或联想之前，请根据您遇到的问题尝试下面建议的操作。

表3-2. 故障排除

| 问题                                                                                   | 可能的原因                                                                                          | 建议的操作                                                                                                                        | 参考                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 屏幕上显示“Out of Range”（超出范围），电源指示灯闪烁绿色。                                                 | 显示器不支持系统设置的显示模式。                                                                               | 如果是在更换旧显示器，请重新连接它，然后将显示模式调整至新显示器支持的指定范围内。<br><br>如果使用的是Windows系统，请以安全模式重新启动系统，然后为计算机选择受支持的显示模式。<br><br>如果这些选项不起作用，请与支持中心联系。  | 第2-7页“选择支持的显示模式”  |
| 图像质量不佳。                                                                              | 视频信号线与显示器或系统连接不良。                                                                              | 确保信号线稳固地插入系统和显示器。                                                                                                            | 第1-5页“连接和开启显示器电源” |
|                                                                                      | 颜色设置可能不正确。                                                                                     | 在OSD菜单中选择其他颜色设置。                                                                                                             | 第2-3页“调整显示器图像”    |
| 电源指示灯不亮，不显示任何图像。                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>显示器的电源开关没有开启。</li><li>电源线松动或未连接。</li><li>插座没电。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>确保电源线连接良好。</li><li>确保插座有电。</li><li>开启显示器电源。</li><li>换一根电源线。</li><li>换一个电源插座。</li></ul> | 第1-5页“连接和开启显示器电源” |
| 屏幕空白并且电源指示灯显示橙色。                                                                     | 显示器处于待机/挂起模式。                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>按键盘上的任意键或移动鼠标以便恢复操作。</li><li>检查计算机的电源选项设置。</li></ul>                                   | 第2-8页“了解电源管理”     |
| 电源指示灯显示橙色，但不显示任何图像。                                                                  | 视频信号线松动或从系统或显示器断开。                                                                             | 确保视频线与系统连接良好。                                                                                                                | 第1-5页“连接和开启显示器电源” |
|                                                                                      | 显示器亮度和对比度处于最低设置。                                                                               | 在OSD菜单中调整亮度和对比度设置。                                                                                                           | 第2-3页“调整显示器图像”    |
| 一个或多个像素变色。                                                                           | 这是LCD技术固有的特性，不属于LCD缺陷。                                                                         | 如果缺少五个以上的像素，请与支持中心联系。                                                                                                        | 第A-1页附录A“服务和支持”   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>文本中的线条模糊或图像模糊。</li><li>图像中存在水平或垂直线条。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>图像设置未优化。</li><li>系统的“显示属性”设置未优化。</li></ul>               | 根据此显示器的原生分辨率，调整系统的分辨率设置：3840 x 2160 @ 60 Hz。                                                                                 | 第2-3页“调整显示器图像”    |
|                                                                                      |                                                                                                | 执行自动图像设置。如果自动图像设置不起作用，请执行手动图像设置。                                                                                             | 第2-7页“选择支持的显示模式”  |
|                                                                                      |                                                                                                | 使用原生分辨率时，在系统上调整Dots Per Inch（DPI，每英寸点数）设置可以进一步改善。                                                                            | 参见系统显示属性的“高级”部分。  |

## 手动安装显示器驱动程序

下面是在Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 10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，请执行下述操作：

- 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 开启显示器的电源，然后开启系统单元的电源。让计算机启动Windows 7操作系统。
- 4 在联想网站 <http://support.lenovo.com.cn/> 上找到对应的显示器驱动程序，将其下载到此显示器所连接的PC上（例如桌面）。
- 5 打开Display Properties(显示属性)窗口，方法如下：单击Start(开始)、Control Panel and Hardware and Sound icon(控制面板、硬件和声音图标)，然后单击Display(显示)图标。
- 6 单击Change the display settings(更改显示设置)选项卡。
- 7 单击Advanced Settings(高级设置)图标。
- 8 单击Monitor(监视器)选项卡。
- 9 单击Properties(属性)按钮。
- 10 单击Driver(驱动程序)选项卡。
- 11 单击Update Driver(更新驱动程序)，然后单击Browse the computer to find the driver program(浏览计算机以查找驱动程序)。
- 12 选择Pick from the list of device driver program on the computer(从计算机上的设备驱动程序列表中选择)。
- 13 单击Hard Disk(从磁盘安装)按钮。单击Browse(浏览)按钮，浏览并指向下面的路径：  
X:\Monitor Drivers\Windows 7  
(其中X表示“下载的驱动程序所在的文件夹”，例如桌面)。
- 14 选择“lenP32p-20.inf”文件，单击打开按钮。单击OK(确定)按钮。
- 15 在新窗口中，选择LEN P32p-20，然后单击Next(下一步)。
- 16 安装完成后，删除所有下载的文件并关闭所有窗口。
- 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。

注意：LCD显示器与CRT不同，提高刷新率并不会改善显示质量。联想推荐使用3840 x 2160 @ 60Hz刷新率或640 x 480 @ 60Hz刷新率。

## 在Windows 10系统中安装显示器驱动程序

如要使用Microsoft Windows 10即插即用功能，请执行下述操作：

- 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 开启显示器的电源，然后开启系统单元的电源。让计算机启动Windows 10操作系统。
- 4 在联想网站 <http://support.lenovo.com.cn/> 上找到对应的显示器驱动程序，将其下载到此显示器所连接的PC上（例如桌面）。
- 5 在桌面上，将鼠标移到屏幕左下角，右键单击选择Control Panel(控制面板)，双击“硬件和声音”的图标，然后单击Display(显示)。
- 6 单击Change the display settings(更改显示设置)选项卡。
- 7 单击Advanced Settings(高级设置)图标。
- 8 单击Monitor(监视器)选项卡。
- 9 单击Properties(属性)按钮。
- 10 单击Driver(驱动程序)选项卡。
- 11 单击Update Driver(更新驱动程序)，然后单击Browse the computer to find the driver program(浏览计算机以查找驱动程序)。
- 12 选择Pick from the list of device driver program on the computer(从计算机上的设备驱动程序列表中选择)。
- 13 单击Hard Disk(从磁盘安装)按钮。单击Browse(浏览)按钮，浏览并指向下面的路径：  
X:\Monitor Drivers\Windows 10  
(其中X表示“下载的驱动程序所在的文件夹”，例如桌面)。
- 14 选择“lenP32p-20.inf”文件，单击Open(打开)按钮。单击OK(确定)按钮。
- 15 在新窗口中，选择LEN P32p-20，然后单击Next(下一步)。
- 16 安装完成后，删除所有下载的文件并关闭所有窗口。
- 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。

注意：LCD显示器与CRT不同，提高刷新率并不会改善显示质量。联想推荐使用3840 x 2160 @ 60Hz刷新率或640 x 480 @ 60Hz刷新率。

## 获取进一步帮助

如果仍无法解决问题，请与联想支持中心联系。有关与支持中心联系的详细信息，请参见第A-1页附录A“服务和支持”。

---

附录A. 服务和支持

---

电话技术支持

| 国家或地区 | 电话号码                         |
|-------|------------------------------|
| 中国    | 技术支持热线：400-810-6666<br>(普通话) |

---

## 附录B. 声明

联想可能不会在所有国家/地区都提供本文档中讨论的产品、服务或功能。有关您所在区域可能得到的产品和服务的信息，请咨询当地的联想代表机构。对联想产品、程序或服务的任何引用，并不明示或暗示只能使用联想的产品、程序或服务。只要不侵犯联想的任何知识产权，则可以使用具有同等功能的任何产品、程序或服务。

但是，评估和检验任何其他产品、程序或服务的运行是用户自己的责任。

联想公司可能已拥有或正在申请本文档提及的各项专利。本文档的发行并未授予您使用这些专利的许可。您可以以书面形式向以下地址发送许可查询：

Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U. S. A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing

联想“按原样”提供本出版物，不提供任何明示的或隐含的担保，包括但不限于非侵犯性、适销性或针对特定目的的适用性的任何隐含担保。有些司法管辖区域不允许排除特定交易中的明示或隐含的担保，因此本声明可能不适合您。

本出版物中的信息可能包含技术上的不准确性或印刷错误。本手册中的信息会定期更改；这些更改将列入本出版物的以后版本中。联想可能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，恕不另行通知。

本文档介绍的产品不适合在移植或其他生命支持等应用中使用。在这些应用中，一旦工作不正常，可能会导致人身伤害甚至死亡。本文档中包含的信息并不影响或改变联想产品规格或保修。本文档中的任何信息均不能作为对联想或第三方知识产权的明示或隐含的许可或者免责。本文档中的所有信息均在特定环境中取得，仅作为解释说明而提供。在其他操作环境中取得的结果可能会不同。

联想可能会以它认为不侵犯您权利的任何合适的方式使用或发布您提供的任何信息。

本出版物中对非联想网站的任何引用仅用于方便目的，并不以任何方式作为对这些网站的认可。这些网站上的资料不是此联想产品资料的组成部分，使用这些网站的风险由您自行承担。

此处提供的性能数据是在受控环境中取得的。因此，在其他操作环境中获得的结果可能有显著差异。一些测量值可能是在开发级系统上取得的，因此不能保证这些测量值在常规系统上完全相同。此外，一些测量值可能是通过推断评估而取得的。实际结果可能会不同。本文档的用户应验证针对其特定环境的相应数据。

---

## 回收信息

联想鼓励信息技术(IT)设备的所有者负责回收他们不再需要的设备。联想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。有关回收联想产品的信息,请访问:

<http://www.lenovo.com/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。

### 收集和回收废旧联想计算机或显示器

如果您是一位公司员工且需要报废作为公司资产的联想计算机或显示器,必须按照资源有效利用促进法律的要求进行废弃处理。计算机和显示器属于工业废弃物,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,联想日本通过其PC收集和回收服务收集、再利用、回收废旧计算机和显示器。有关详细信息,请访问联想网站[www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/](http://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显示器的方式始于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,请访问联想网站[www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/)。

### 废弃联想计算机组件

在日本销售的一些联想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显示器。

---

## 商标

下列术语是联想在美国和/或其他国家(地区)的商标:

联想  
联想徽标  
ThinkCenter  
ThinkPad  
ThinkVision

Microsoft、Windows和Windows NT是Microsoft集团公司的商标。

其他公司名称、产品名称或服务名称可能分别是其各自所有者的商标或服务标记。

---

## 电源线和电源适配器

只应使用由产品制造商提供的电源线和电源适配器。请勿使用其他设备的交流电源线。

## 《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>

## 中国环境标志产品认证提示性说明

产品无任何外接输入电源相连时才能实现零功耗；保证产品售出后3年内提供可更换部件。

## 中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》，自2016年10月1日起，本显示器符合以下要求：

|            |               |
|------------|---------------|
| 产品类型       | 标准显示器         |
| 能源效率(cd/W) | ≥2.0          |
| 睡眠状态功率(W)  | ≤0.50         |
| 关闭状态功率(W)  | ≤0.50         |
| 能效等级       | 1级            |
| 能效标准       | GB 21520-2015 |

## 有害物质

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有害物质，按部件分类，声明如下。

| 部件名称       | 有害物质   |        |        |              |            |              |
|------------|--------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
|            | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 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        | ×      | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| 附件         | ×      | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

\*：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。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

注：表中标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

---

## China RoHS 合格评定制度标识

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》，《绿色产品标识 使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格 评定制度 ‘供方符合性标志 ‘的公告中对于合格评定标识的相关要求，联想公司针对 纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品，使用自我声明的 合格评定方式。并使用如下合格评定标识：

