



# 液晶电视机

## 使用说明书

在使用本电视机之前，请您仔细阅读该说明书，  
并请妥善保存，以备将来需要。  
请查看贴在电视机后盖上的标签，记录电视机的  
型号和序列号。当需要维修服务时，把电视机的  
型号和序列号告诉维修站。

型号：60LM6450-CA

\*LED 背光源技术

# 目录

3	许可证	28	故障排除
3	开放源软件须知	29	产品规格
4	安全说明	31	附录
10	- 观看 3D 图像	32	警告
12	安装步骤		
12	组装和准备工作		
12	打开包装		
14	单独购买		
15	部件和按钮		
16	抬起和移动电视		
17	安装电视		
17	- 连接支架		
18	安装到桌面		
19	安装在墙上		
20	整理电缆		
20	建立连接		
21	HDMI 连接		
22	天线连接		
22	DVI 至 HDMI 连接		
23	RGB-PC 连接		
23	分量连接		
24	复合连接		
24	音频连接		
24	- 数字光学音频连接		
25	USB 连接		
25	CI 模块连接		
26	遥控器		
27	使用用户指南		
28	维护		
28	清洁电视		
28	- 屏幕、边框、前框和底座		
28	- 电源线		
28	- 废弃处理		



## 警告

- 如果忽略警告消息，您可能会严重受伤，或者可能发生意外或死亡事故。



## 小心

- 如果忽略“小心”信息，您可能会受轻伤，或者产品可能损坏。



## 注意

- 此备注可帮助您理解产品并安全使用。使用产品之前，请仔细阅读备注信息。

# 许可证

不同型号所支持的许可证可能会有所不同。有关许可证的详细信息，请访问 [www.lg.com](http://www.lg.com)。



经杜比实验室授权制造。“Dolby”和双 D 符号是杜比实验室的商标。



HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标和注册商标。



关于 DivX 视频：DivX® 是由 Rovi Corporation 子公司 DivX, LLC 创建的数字视频格式。这是可播放 DivX 视频的正式 DivX Certified® 设备。有关详细信息以及可用于将文件转换为 DivX 视频的软件工具，请访问 [divx.com](http://divx.com)。

关于 DivX 视频点播：此 DivX Certified® 设备必须经过注册才能播放所购买的 DivX 视频点播 (VOD) 影片。要获取您的注册码，请找到设备设置菜单的 DivX VOD 部分。有关如何完成注册的详细信息，请访问 [vod.divx.com](http://vod.divx.com)。

“DivX Certified® 可播放高达 1080p 的高清 DivX® 视频，包括网络视频。”

“DivX®、DivX Certified® 及相关徽标是 Rovi Corporation 及其子公司的商标，依据许可证授权使用。”

“涵盖以下一个或多个美国专利：  
7,295,673 ; 7,460,668 ; 7,515,710 ; 7,519,274”



依据在美国获得的许可证授权制造。专利号：5,956,674 ; 5,974,380 ; 6,487,535 以及其他已发布和待发布的美国和世界专利。DTS、Symbol 以及 DTS 和 Symbol 同时出现时均为注册商标；DTS 2.0+Digital Out 是 DTS, Inc. 的商标。产品包括软件。© DTS, Inc. 保留所有权限。

## 开放源软件须知

若要获取本产品中包含的 GPL、LGPL、MPL 和其他开源许可证下的源代码，请访问 <http://opensource.lge.com>。

除源代码之外，还可下载所有提及的许可条款、免责声明和版权声明。

此外，LG Electronics 还将为您提供开放源代码 CD-ROM，收取一定的相关费用，例如介质和运输成本，请致函索取：[opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)。该源代码的有效期为自购买产品之日起三 (3) 年有效。

# 安全说明

使用产品之前，请仔细阅读这些安全预防措施。

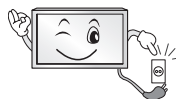
## 警告



- 请勿将电视机和遥控器放置在以下环境中：
    - 暴露于阳光直射的位置
    - 浴室等湿度较高的区域。
    - 任何热源附近，例如烤箱及其它产生热量的设备
    - 易于使其暴露在蒸气或油烟下的橱柜或加湿器附近
    - 暴露于风雨中的区域
    - 花瓶等盛水容器附近
- 否则，将可能出现火灾、触电、故障或产品变形等情况。



- 请勿将产品放置于易积累灰尘的区域。  
可能会引起火灾。



- 电源插头是断电设备。插头必须保证容易拔插。



- 手湿时不要接触电源插头。另外，如果线引脚潮湿或者有灰尘，请使电源插头完全变干或者擦去灰尘。  
过湿可能造成人员触电致死。



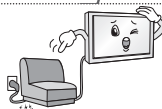
- 确保将电源电缆连接到接地电流。（不接地的设备除外。）  
否则可能触电致死或受伤。



- 完全固定电源电缆。  
如果电源电缆未完全固定，则产品可能起火。



- 确保电源线不会触碰加热器等灼热的物体。  
否则可能导致火灾或触电。



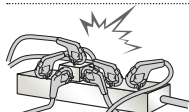
- 不要让较重的物体或产品本身压到电源线。  
否则可能导致火灾或触电。



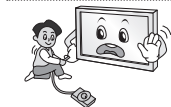
- 将建筑物内外之间的天线电缆折弯，以避免雨水流入。  
这可能会使产品内部受到雨水损坏，还可能会引发触电事故。



- 在墙体上安装电视机时，请确保在安装电视机时不要将电源和信号电缆悬挂在电视机的后面。  
这可能会引发火灾和触电事故。



- 请勿将过多的电气设备插到单个多插位插座上。否则，可能会由于过热而引发火灾。



- 不要在产品连接到外部设备时跌落产品。否则，可能造成人身伤害或产品损坏。



- 将包装防潮材料或乙烯包装置于儿童接触不到的地方。吞咽防潮材料对身体有害。如果意外吞下该材料，请强迫患者呕吐，并到最近医院求诊。另外，乙烯包装可能导致窒息。请将它置于儿童接触不到的地方。



- 请勿让儿童爬到电视机上或紧紧抓住电视机。否则，电视机可能掉落，从而造成严重人身伤害。



- 谨慎处理已用过的电池，以避免儿童吞食。如果儿童吞食电池，请立即就医。



- 在将电源电缆插头连接至墙壁上的输入端时，请勿将任何金属物体/导体（比如金属筷/刀叉/螺丝刀）插入电源电缆插头与输入墙壁插座之间。另外，不要在电源电缆插入墙上输入端后立即触摸电缆。这可能造成人员触电致死。（取决于型号）



- 请勿在产品周围放置或存储易燃物质。不小心处理易燃物质将会引发起火/爆炸事故。



- 请勿将硬币、发卡、筷子或电线等金属物体，或者纸张和火柴等易燃物体留在产品中。必须特别注意小孩。可能造成电击、着火或受伤。如果有异物掉入产品，请拔掉电源线并联系服务中心。



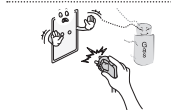
- 不要让水溅到产品上，或使用易燃物质（稀释剂或石油挥发油）擦拭。可发生起火或触电意外。



- 不要让产品受到强力冲击，或让任何物体掉到产品中，也不要让任何东西落到屏幕上。可能造成人身伤害或损坏产品。



- 打雷或闪电的时候不要触碰本产品或天线。这可能造成人员触电致死。



- 有燃气泄漏时不要触碰电源插座，应及时打开窗户通风。火星会引发火灾或造成烧伤。



- 不要自行拆卸、维修或修改产品。  
可发生起火或触电意外。  
请联系服务中心进行检查、校准或维修。



- 如果发生以下情况，请立即拔下产品电源插头，并与当地的服务中心联系。
  - 产品受到电击
  - 产品受到损坏
  - 异物进入产品
  - 产品冒烟或发出异味否则，这可能会导致触电事故。



- 如果长时间内无意使用产品，请从产品拔出电源电缆。  
覆盖的灰尘可能导致起火，或者绝缘恶化会导致漏电、触电或起火。



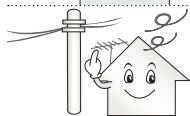
- 装置不应暴露于滴水或溅水的地方，并且充有瓦斯等液体的物体也不应放在产品上。



## 小心



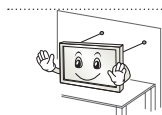
- 在不产生无线电波的地方安装产品。



- 外部天线和电源线之间应具有足够的距离，以免天线掉落时接触电源线。这可能会引发电击事故。



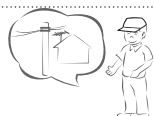
- 请勿将产品安装在不稳定的架子或倾斜的表面上等位置。应避免将产品放置在容易振动或无法完全支持产品的位置。否则，产品可能跌落或倾倒，从而导致人身伤害或对产品造成危害。



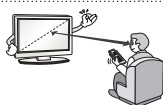
- 如果您将电视机安装在架子上，请采取必要措施防止产品倾覆。否则，产品可能掉落，从而造成人身伤害。

- 如果想要将产品安装到墙体上，请将 ESA 标准安装接口（可选部件）固定到产品背面。使用壁挂支架（可选部件）安装电视机时，请将其小心固定以避免掉落。

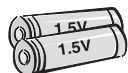
- 只能使用制造商指定的附件/配件。



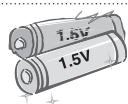
- 安装天线时，请咨询合格的维修人员。否则可能导致火灾或触电。



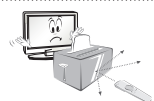
- 我们建议您在看电视时，至少保持屏幕对角线尺寸 2 到 7 倍的距离。如果长时间看电视，可能会使视力模糊。



- 只能使用指定类型的电池。否则可能损坏遥控器。



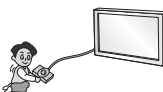
- 不要将新旧电池混用。否则可能导致电池过热并泄漏。



- 确保遥控器及其传感器之间没有物体。



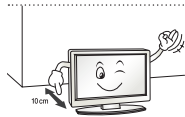
- 遥控器的信号可能会被太阳光或其他强光干扰。在这种情况下，请调低室内光线。



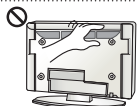
- 连接视频游戏控制台等外部设备时，请确保连接电缆足够长。否则，产品可能跌落，从而导致人身伤害或对产品造成危害。



- 不要通过在电源插座上拔插电源线的方式打开/关闭产品。（请勿使用电源插头进行开关）。  
可能会导致机械故障或引发触电事故。



- 请按照以下安装说明执行操作，以避免产品出现过热现象。
  - 产品与墙壁之间的距离应大于 10 厘米。
  - 请勿将产品安装不通风的位置（例如书架上或橱柜中）。
  - 请勿将产品安装在地毯或垫子上。
  - 确保台布或布帘没有阻止通风。
 否则，可能会引发火灾。

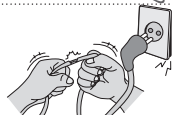


- 长时间看电视时，注意不要触摸通风口，因为通风口可能温度很高。这不会影响产品的运行或性能。

- 定期检查产品的电源线，如果有迹象显示损坏或恶化，请将其拔下，中断使用产品并通过授权服务机构，用适当的备用部件更换电线。



- 避免电源插头插针或插孔上堆积灰尘。  
可能会引起火灾。



- 不要让电源线受到物理或机械方式的摧残，例如缠绕、扭结、被夹、被门夹或遭踩踏。请特别注意插头、电源插座和电线探出产品的接点。



- 不要用手或诸如钉子、铅笔或钢笔等利物用力按面板，也不要刮破面板。



- 避免长时间触摸屏幕或让手指长时间紧贴其上。这样可能导致屏幕画面效果出现某些短暂失真。



- 清洁产品及其组件时，请先拔下电源插头并使用软布拭擦。用力过大可能会产生划痕或变色。请勿使用水喷洗或用湿布擦拭。不要使用玻璃清洁剂、汽车或工业增亮剂、研磨剂或蜡、苯、酒精等，否则可能会损坏本产品及其面板。  
除此之外，还可能会引发火灾、触电事故或产品受损（变形、腐蚀或损坏）。

- 只要本装置连接至交流电源插座，则即使按电源开关关闭装置，装置也不会从交流电源断开。



- 拔下电缆插头时，请握紧插头然后再将其拔下。  
如果电源线内部的线已断开，可能会引发火灾。



- 移动产品时，请务必先关闭电源。然后拔下电源线、天线电缆和所有连接电缆的插头。  
电视机或电源线可能受到损坏，这可能会引发火灾或触电事故。





- 由于产品较重，移动产品或打开产品包装时，请多人配合工作。否则，可能会引起人身伤害。



- 每年联系一次服务中心，以清洁产品内部部件。灰尘堆积可能造成机械故障。



- 寻求合格维修人员进行维修。当设备因任何原因损坏，例如电源线或插头损坏、溅到液体或有物体掉入产品、设备暴露于雨中或受潮、无法正常运行或摔落等等，均需要维修。



- 如果产品冷却到可以触摸，打开时可能出现小“闪烁”。这是正常现象，产品没有问题。



- 此面板是高科技显示器产品，分辨率为 200 万至 600 万像素。在面板的 1 ppm 尺寸上，您可能会看到小黑点和/或彩色亮点（红、蓝和绿色）。这不表示出现故障，且不会影响性能和可靠性。此现象还可能出现在第三方产品中，对此我们不予更换或退款。



- 您可能发现面板有不同的亮度和颜色，具体取决于观看位置（左/右/上/下）。由于面板的特性，可能会出现此类情况。这与产品性能不相关，且不属于故障。



- 长时间显示静止图像（例如广播频道徽标、屏幕上的按钮、视频游戏中的场景）可能会对显示屏造成损坏，从而导致图像停滞，称为残影。保修不包含产品的图像残影。避免在电视屏幕上长时间显示固定图像（对于液晶电视，2 个小时或更长；对于等离子电视，1 个小时或更长）。同时，如果您长时间以 4:3 的比率看电视，面板的屏幕边缘将会出现残影。此现象还可能出现在第三方产品中，对此我们不予更换或退款。

#### • 产生的声音

“分裂”噪声：观看或关闭电视时，塑料热收缩将因温度和湿度而发出一种分裂噪声。此噪声是需要热变形产品的常见现象。电路蜂鸣/面板嗡嗡声：为操作产品提供大量电流的高速开关电路产生的低分贝噪声。它因产品而异。

这种产生的噪声不会影响产品性能和可靠性。

## 观看 3D 图像



### 警告

#### 观看环境

- 观看时间
  - 观看 3D 内容时，应每小时休息 5 - 15 分钟。超时观看 3D 内容可能会导致头痛、眩晕、疲劳或眼睛疲劳。

#### 光过敏发作或慢性病患者

- 某些用户接触到 3D 的闪光闪光或特殊类型的光时，可能会发作或表现出其他异常症状。
- 如果您经常感到恶心，或者您是孕妇和/或慢性病（如癫痫症、心脏病或血压病等）患者，请勿观看 3D 图像。
- 如果您感觉不到立体感或立体感异常，不建议观看 3D 图像。否则，您在观看时可能会看到重像或感到不适。
- 如果您有斜视（斗鸡眼）、弱视（视力弱）或散光，您可能会难以感知深度，而且由于重像会很容易感到疲劳。建议比普通成人更经常地休息。
- 如果您的左右眼视力不同，请确保在观看 3D 图像之前使用眼镜。

#### 需要克制或停止观看 3D 图像的症状

- 因缺乏睡眠、过度操劳或饮酒而感到疲劳时，请勿观看 3D 图像。
- 若出现以上症状，请停止使用/观看 3D 图像，并休息，直到症状消失。
  - 如果您的症状依然存在，请咨询医生。症状可包括头痛、眼睛疲劳、眩晕、恶心、心悸、视力模糊、身体不适、重像、用眼不便或疲劳。



#### 观看环境

- 观看距离
  - 观看 3D 内容时，应至少保持屏幕对角线长度两倍的距离。观看 3D 内容时，如稍感不适，请将屏幕移远些。

#### 观看年龄

- 婴儿/儿童
  - 禁止 5 岁以下的儿童观看或操作 3D 电视。
  - 观看 3D 内容时，10 岁以下的儿童由于视力仍在发育中，可能出现过激行为，如触摸屏幕或跳向图像。儿童观看 3D 内容时应进行特殊监控。
  - 儿童双眼之间的距离短于成人，所以儿童对 3D 影像的双眼视差比成人。因此对同一个 3D 图像会产生更深的立体深度感。
- 十几岁青少年
  - 19 岁以下的青少年可能因受 3D 内容中光的刺激而作出敏感的反应。建议他们在疲劳时避免长时间观看 3D 内容。
- 老年人
  - 因年龄问题，老年人对 3D 效果的感受不及年轻人多。与屏幕的距离不要近于建议距离。

#### 使用 3D 眼镜时的注意事项

- 确保使用 LG 3D 眼镜。否则，您可能无法正确观看 3D 视频。
- 请勿将 3D 眼镜用作普通眼镜、太阳镜或护目镜。
- 使用更改过的 3D 眼镜可能会导致眼睛疲劳或图像失真。
- 请勿在过高或过低温度下存放 3D 眼镜。否则会引起变形。
- 3D 眼镜易碎，且很容易划伤。请始终使用清洁的软布擦拭镜片。请勿使用尖锐物体刮 3D 眼睛镜片，或使用化学药品清洁/擦拭镜片。



### 注意

- 所示的图像可能与您的电视有所不同。
- 电视的 OSD（在屏显示）可能与本手册的显示略有不同。
- 可用菜单和选项可能因您所使用的输入源或产品型号而不同。
- 未来，可能在此电视中添加新功能。
- 可以将电视置于待机模式，以减少功耗。如果一段时间不看电视，应将其关闭，因为这将降低能耗。
- 如果减小画面亮度，使用期间的能耗可以显著降低，从而降低整体运行成本。

## 安装步骤

- 1 打开包装，确保所有配件均已提供。
  - 2 将支架连接至电视机。
  - 3 将外部设备连接至电视机。
  - 4 确保网络连接可用。
- 您仅可在有网络连接时使用电视网络功能。

## 组装和准备工作

### 打开包装

检查您的产品包装盒是否包含以下项目。如果缺少任何配件，请与您购买产品的当地经销商联系。此手册中的插图可能与实际产品和项目有所不同。



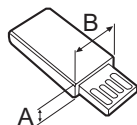
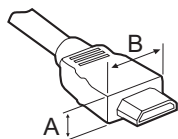
### 小心

- 请勿使用任何未经批准的附件，以确保安全和产品使用寿命。
- 任何因使用未经批准附件造成的损坏或伤害均不在制造商的保修范围内。
- 某些机型配有一个附加到屏幕上的薄膜，不能将其取下。



### 注意

- 与产品一同提供的附件可能有所不同，具体取决于型号。
- 由于产品功能升级，产品规格或本手册的内容可能变更，恕不另行通知。
- 为实现最佳连接，HDMI 线缆和 USB 设备的挡板厚度应小于 10 毫米，宽度应小于 18 毫米。如果 USB 电缆或 USB 记忆棒不适合电视的 USB 端口，请使用支持 USB 2.0 的延长线。

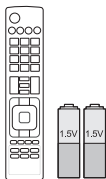


\*A ≤ 10 mm

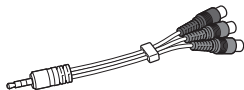
\*B ≤ 18 mm



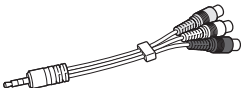
用户手册



遥控器和电池 (AAA)  
(请参见 第 26 页)



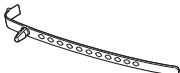
分量视频电缆  
(请参见 第 23 页)



复合视频电缆  
(请参见 第 24 页)



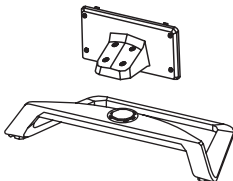
4个 3D 眼镜



线扣  
(请参见 第 20 页)



支架螺钉  
8EA, M4 x 20  
(请参见第17页)



支架/底座  
(请参见 第 17 页)



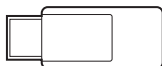
和  
隔离器  
(或固定在电视机上或放在  
附件袋中)

## 单独购买

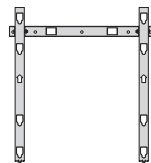
为改进质量，单独购买的附件可能会有所变更或修改，恕不另行通知。  
如欲购买这些附件，请联系您的经销商。  
这些设备仅适用于特定型号。



AG-F2\*\*DP, AG-F3\*\*DP  
双人游戏眼睛

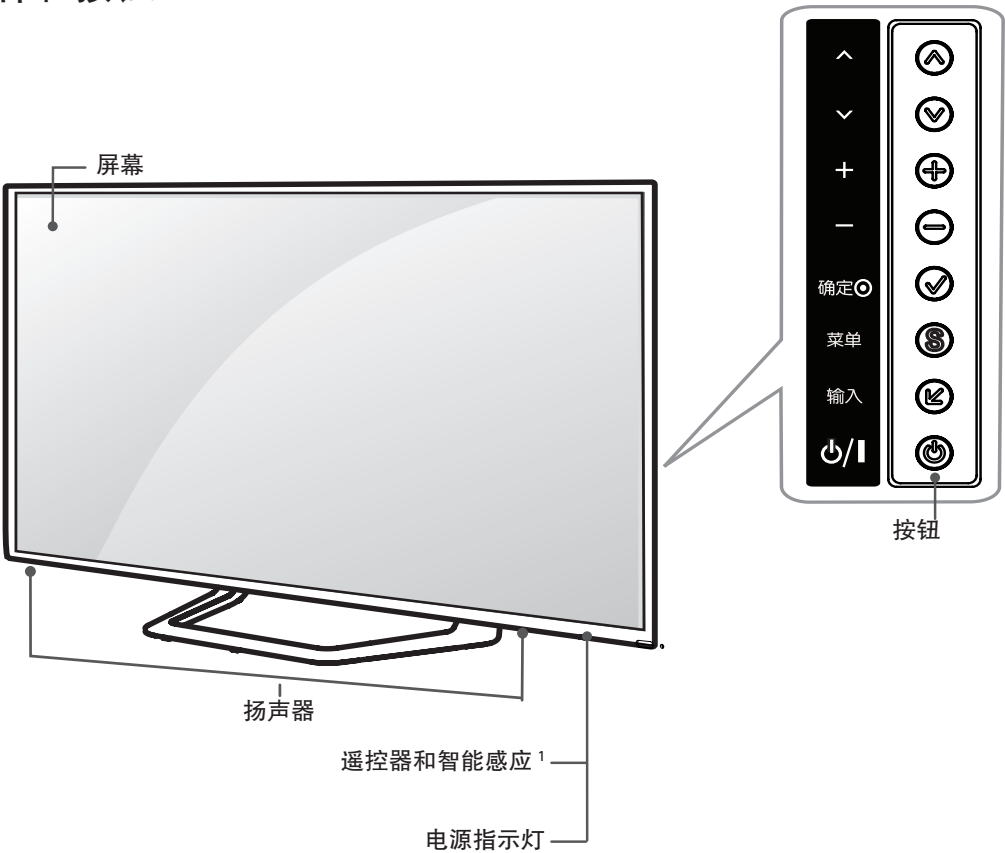


AN-WF100  
无线 LAN



挂架AP-50WC13E

# 部件和按钮



按钮	描述
^ v	滚动浏览保存的节目。
+ -	调整音量级别。
确定	选择突出显示的菜单选项或确认输入。
菜单	访问主菜单，或保存您的输入并退出菜单。
输入	更改输入源。
电源	打开或关闭电源。

1 智能感应 - 根据周边环境调整图像质量和亮度。

## ！ 注意

- 您可以在主菜单中选择选项，以将电源指示灯设为打开或关闭。

## 抬起和移动电视

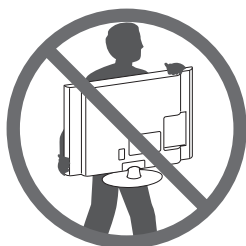
请注意以下预防电视被刮花或损坏和安全运输的建议（适用于所有类型和尺寸）。



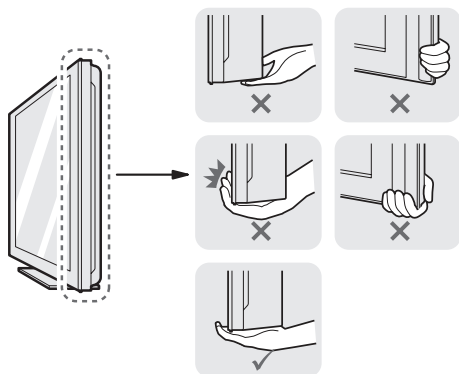
**小心**

- 始终避免触摸屏幕，因为这可能会损坏屏幕。

- 建议使用原装箱子或包装材料来移动电视。
- 在移动或抬起电视之前，请断开电源线和所有电缆。
- 抬起电视时，屏幕应背对您以免发生损坏。

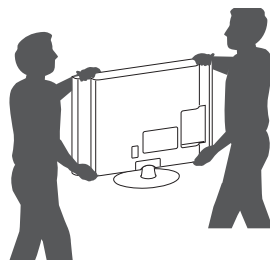


- 请牢牢抓住电视机框架的顶部和底部。  
切勿抓住透明部分、扬声器或扬声器格栅区域。



- 搬运大电视时，至少两人工作。

- 当用手搬运电视时，请如下图所示抬起电视。



- 搬运电视时，请不要让电视摇晃或过度振动。
- 搬运电视时，保持电视直立，切勿将电视侧放或者向左或向右倾斜。

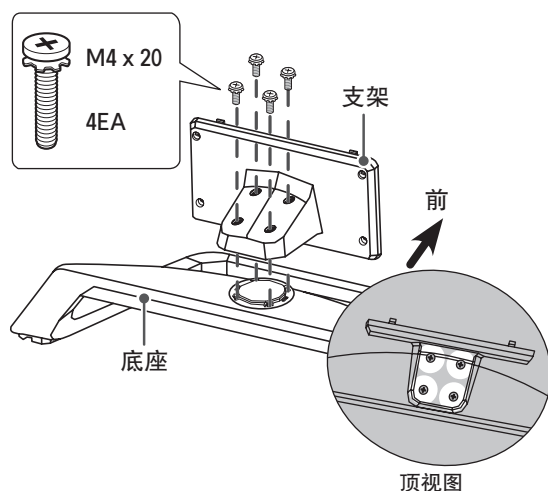


# 安装电视

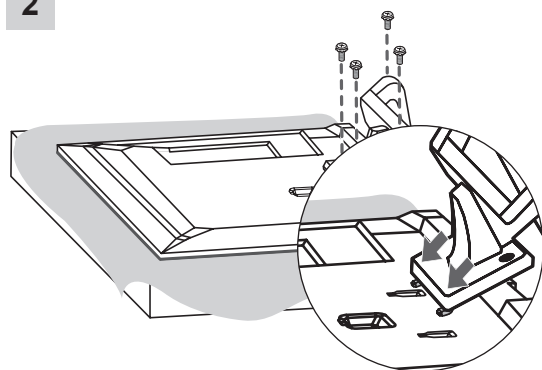
所示的图像可能与您的电视有所不同。

## 连接支架

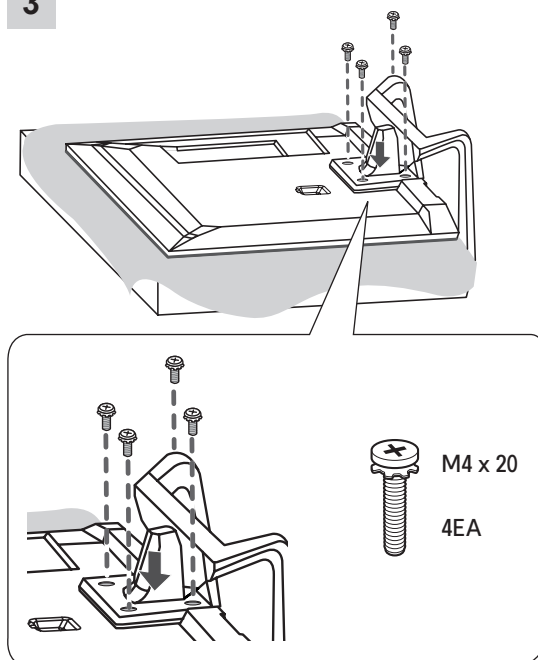
1



2



3



### 小心

- 将支架连接至电视机时，将屏幕面朝下放在带垫桌面或平整表面上，以防刮花屏幕。
- 确保已完全紧固螺钉。（如果螺钉拧得不够牢固，电视可能在安装后向前倾斜。）紧固螺钉时请勿过度用力；否则将会穿破从而变得松动。

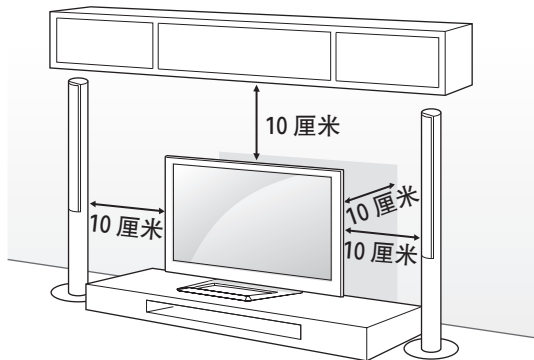


### 注意

- 将电视安装到墙壁之前，按支架连接的相反顺序操作以卸下支架。

## 安装到桌面

- 1 抬起电视并将其保持与桌面垂直的位置。
  - 与墙壁之间留出 10 厘米的最小距离以便得到适当通风。



- 2 将电源线连接至墙上插座。



### 小心

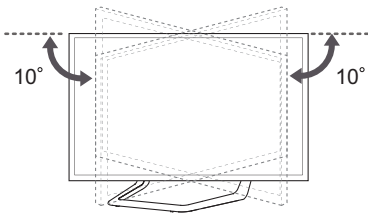
- 请勿将电视置于热源附近或热源之上，因为这可能引起火灾或其它损坏。

### 调节电视机的角度，使其适合观看

此功能并不适用于所有机型。

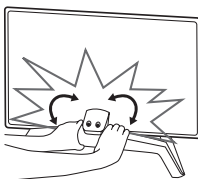
调节电视机的角度，使其适合观看

向左或向右转动 10 度，调整电视角度以适合观看。

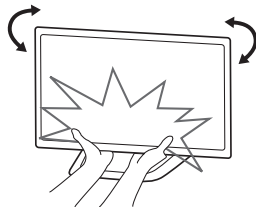


### 小心

- 调整产品角度时，请注意您的手指。
  - » 如果手或手指被夹住，可能会造成人身伤害。如果产品过度倾斜，它可能会跌落，从而造成损坏或伤害。



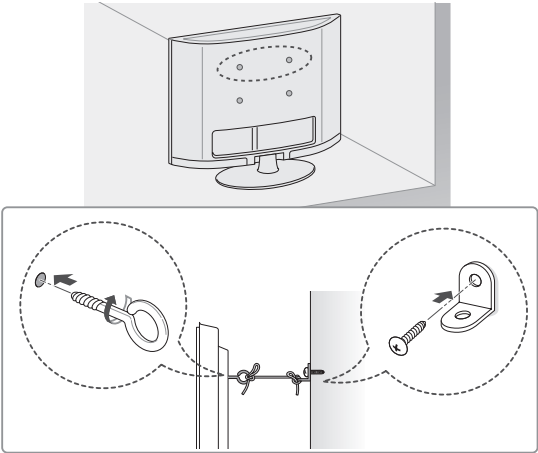
〈后〉



〈前〉

将电视固定到墙壁上

此功能并不适用于所有机型。



- 1 在电视背面插入并拧紧环首螺栓或电视支架和螺栓。
  - 如果在环首螺栓位置中插入了螺栓，请先将这些螺栓取出。
- 2 用螺栓将壁挂支架安装到墙壁上。  
使壁挂支架位置与电视后面的环首螺栓的位置匹配。
- 3 用结实的绳索将环首螺栓和壁挂支架连接起来。  
确保绳索位于平面的水平方向。



小心

- 确保儿童不要攀爬或攀吊在电视上。

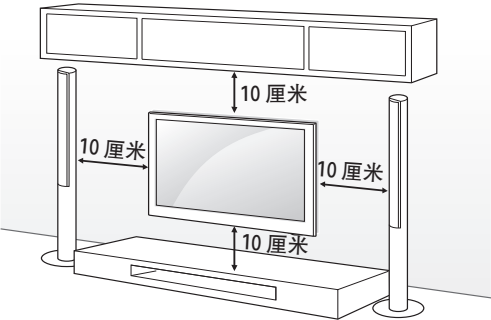


注意

- 使用足以稳固支撑电视的够牢固、够大的平台或柜子。
- 支架、螺栓和绳索未提供。  
您可以从当地经销商处获取其它配件。

安装在墙上

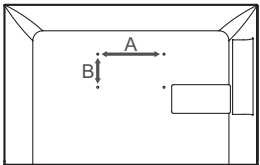
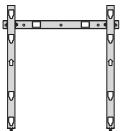
小心地在电视后面连接可选壁挂支架，将壁挂支架安装在与地面垂直的实心墙上。将电视安装至其它建筑材料时，请联系合格的人员。  
LG 建议由合格的专业安装人员进行壁挂安装。



确保使用符合 VESA 标准的螺钉和壁挂支架。下表介绍了壁装套件的标准尺寸。

单独购买（壁挂支架）

型号	60LM6450-CA
VESA (A x B)	400 x 400
标准螺钉	M6
螺钉数量	4
壁挂支架	AP-50WC13E



## ⚠ 小心

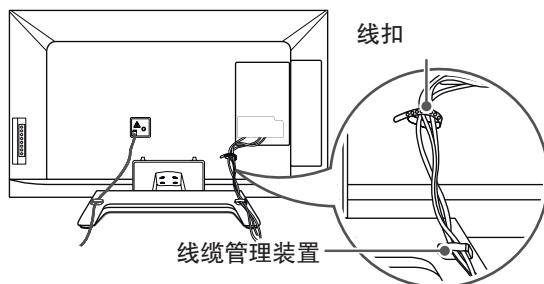
- 首先断开电源，然后移动或安装电视。否则，可能引起触电。
- 如果在天花板或倾斜墙壁上安装电视，电视可能掉下并引起严重的人身伤害。使用经授权的 LG 壁挂支架，并联系当地经销商或合格人员。
- 请勿过度拧紧螺钉，因为这可能损坏电视并导致保修失效。
- 使用符合 VESA 标准的螺钉和壁挂支架。任何因错误使用或使用不适配件引起的损坏或人身伤害均不在制造商的保修范围内。

## ⚠ 注意

- 使用 VESA 标准螺钉规格中列出的螺丝。
- 壁装套件包含安装手册和必要部件。
- 壁挂支架未提供。您可以从当地经销商处获取其它配件。
- 螺钉长度可能有所不同，具体取决于壁装情况。确保使用正确长度。
- 有关详情，请参阅与壁挂支架一同提供的手册。
- 为保护电视屏幕（划痕、指纹），请将电视机放置在平坦的桌面上，而不要去除包装袋。
- 去除电视机背面的包装袋之后，根据壁挂支架产品随附的手册安装电视机。
- 安装好电视机之后，移除保护垫。

## 整理电缆

- 1 收集电缆并用线缆管理装置将其捆绑在一起。
- 2 牢固地将线缆管理装置固定到电视机上。



## ⚠ 小心

- 请勿通过抓住线扣来移动电视，因为线扣可能破损，并可能发生人身伤害和电视损坏。

## 建立连接

将各种外部设备连接至电视，切换输入模式以选择外部设备。有关外部设备连接的更多信息，请参阅每个设备随附的手册。可用外部设备包括：HD 接收器、DVD 播放器、VCR、音频系统、USB 存储设备、PC、游戏设备及其它外部设备。

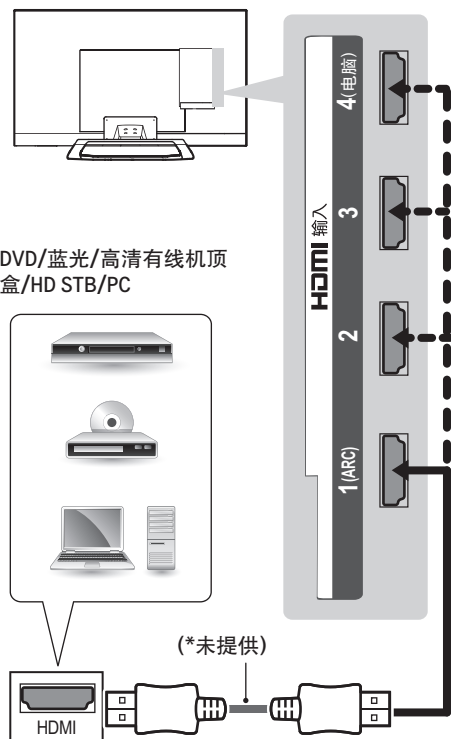
## ⚠ 注意

- 外部设备连接可能因型号而不同。
- 无论电视端口顺序如何，将外部设备连接至电视。
- 如果在 DVD 录像机或 VCR 中录制电视节目，确保将电视信号输入电缆通过 DVD 录像机或 VCR 连接至电视。有关录制的更多信息，请参阅所连接的设备随附的手册。
- 有关操作说明，请参阅外部设备的手册。
- 如果将游戏设备连接至电视，请使用游戏设备随附的电缆。
- 在 PC 模式下，可能存在与分辨率、垂直样式、对比度或亮度有关的干扰。如果存在干扰，请将 PC 输出更改为其它分辨率，将刷新率更改为其它刷新率，或在“图像”菜单中调整亮度和对比度，直至画面清晰。
- 在 PC 模式中，一些分辨率设置可能无法正常工作，这取决于显卡。

## HDMI 连接

从外部设备将数字视频和音频信号传输到电视。使用 HDMI 电缆将外部设备与电视连接起来，如图所示。

选择要连接的任何 HDMI 输入端口。选择使用哪个端口都可以。



### ARC（音频回传通道）

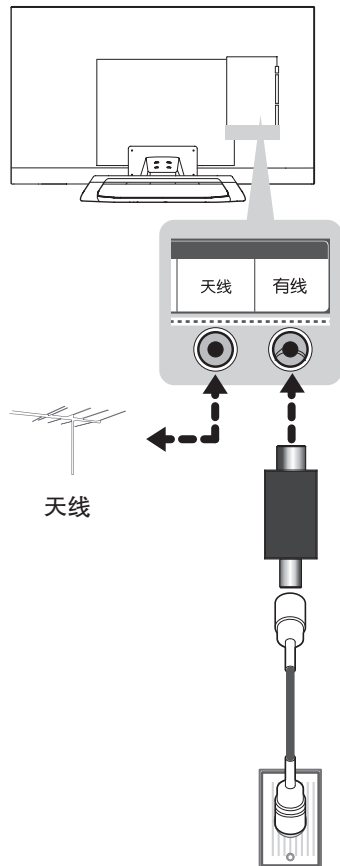
- 必须使用 HDMI 输入 1 (ARC) 端口连接支持 SIMPLINK 和 ARC 的外部音频设备。
- 与高速 HDMI 电缆连接时，支持 ARC 输出光学 SPDIF（无需额外的光学音频电缆）和 SIMPLINK 功能的外部音频设备。

### ! 注意

- 建议使用带 HDMI 连接的电视，以获得最佳图像质量。
- 使用带 CEC（客户电子控制）功能的最新高速 HDMI™ 线缆。
- 高速 HDMI™ 线缆经过测试，可以传输 1080p 和更高的高清信号。
- 支持的 DTV 音频：MPEG、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、HE-AAC
- 支持的 HDMI 音频格式：Dolby Digital、PCM（最高 192 KHz、32k/44.1k/48k/88k/96k/176k/192k，DTS 不受支持。）

## 天线连接

使用 RF 电缆 (75  $\Omega$ ) 将电视连接至墙壁天线插座。



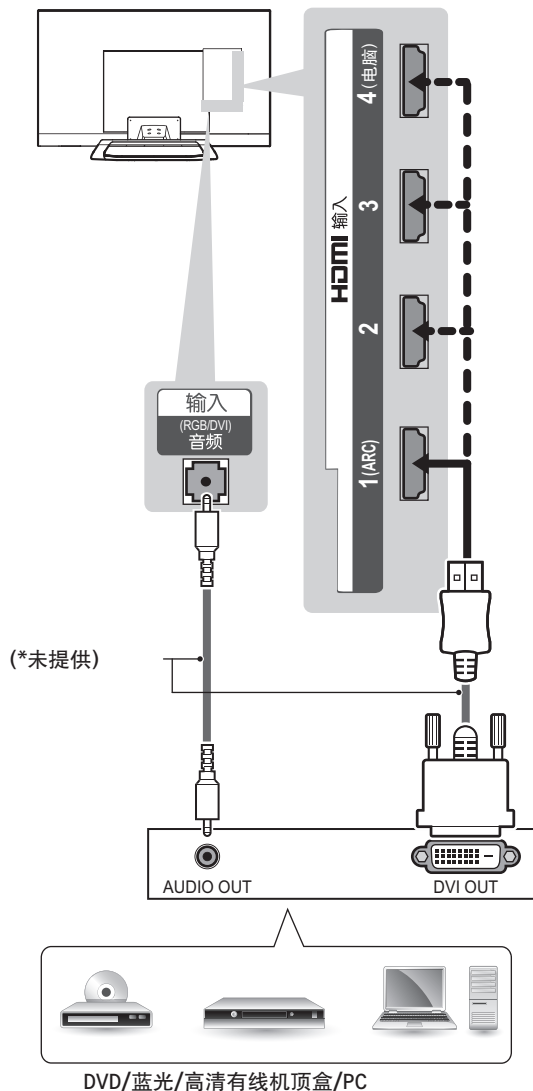
### ! 备注

- 使用信号分配器以使用两台以上的电视。
- 如果图像质量欠佳，正确安装信号放大器以改善图像质量。
- 如果连接天线后图像质量欠佳，尝试按正确的方向重新对齐天线。
- 天线电缆和转换器均未提供。

## DVI 至 HDMI 连接

从外部设备将数字视频信号传输到电视。使用 DVI-HDMI 电缆将外部设备与电视连接起来，如图所示。要传输音频信号，请连接音频电缆。

选择要连接的任何 HDMI 输入端口。选择使用哪个端口都可以。

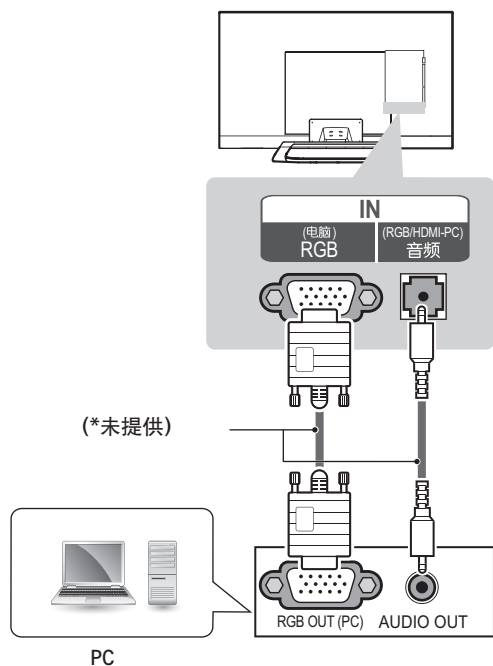


### ! 注意

- 视显卡而定，DOS 模式可能在使用 HDMI 到 DVI 线缆时无法工作。
- 建议将 DVI-HDMI 连接到 HDMI 输入 4。

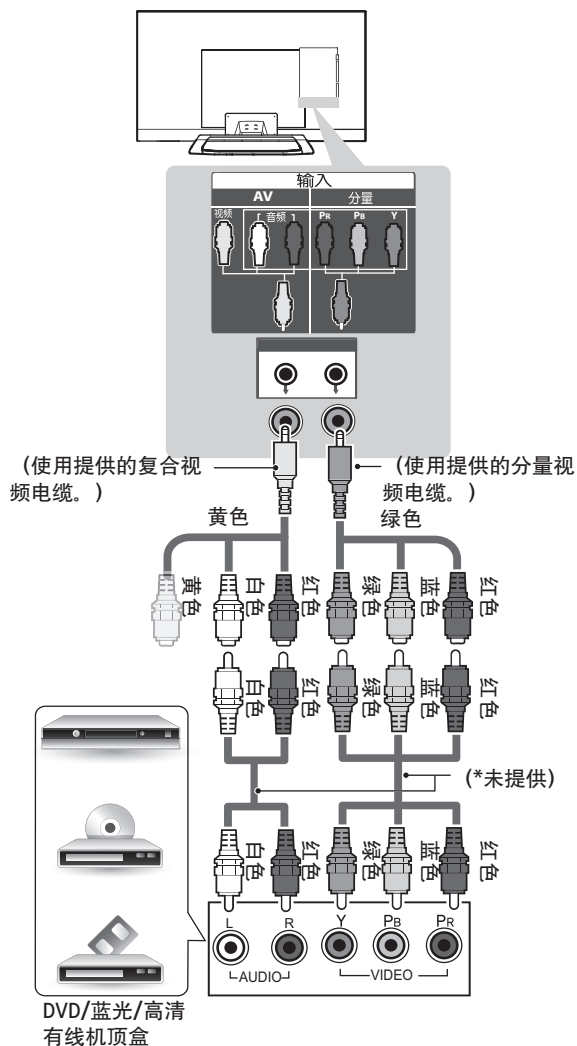
## RGB-PC 连接

将视频信号从 PC 传输至电视。要传输音频信号，请连接音频电缆。



## 分量连接

从外部设备将模拟视频和音频信号传输到电视。使用分量电缆将外部设备与电视连接起来，如图所示。

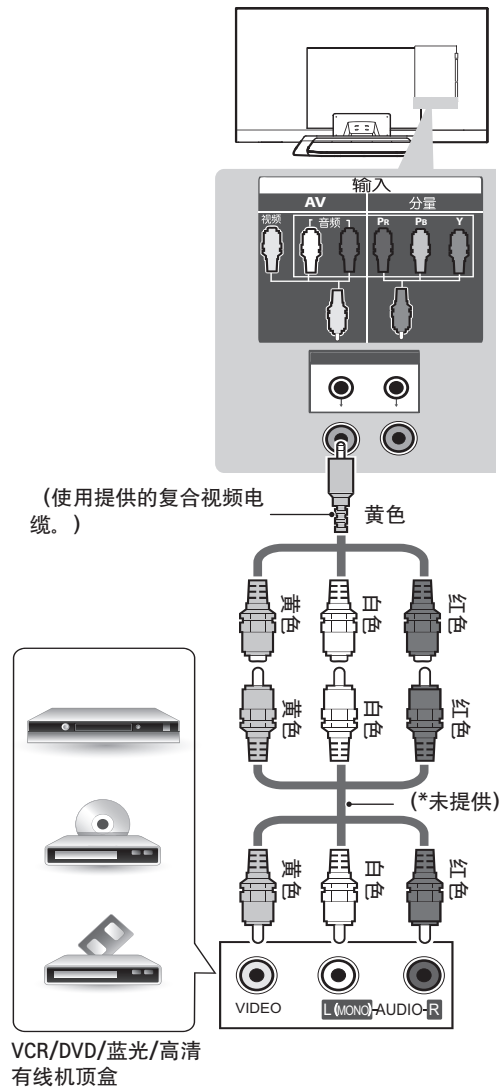


### ! 注意

- 如果未正确安装电缆，可能导致图像呈黑白显示或颜色失真。

## 复合连接

从外部设备将模拟视频和音频信号传输到电视。使用复合电缆将外部设备与电视连接起来，如图所示。



## 音频连接

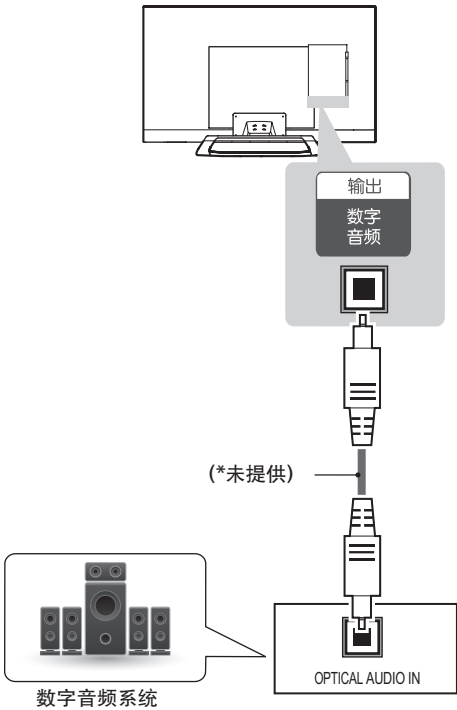
您可以使用可选外部音频系统，以替代内置扬声器。

### ! 注意

- 如果使用可选外部音频设备代替内置扬声器，请将电视扬声器功能设为关闭。

## 数字光学音频连接

将数字音频信号从电视发送到外部设备。使用光学音频电缆将外部设备与电视连接起来，如图所示。



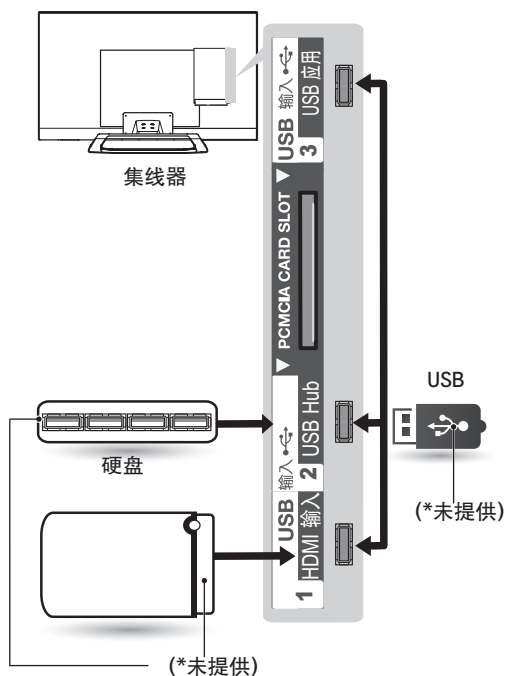
### ! 注意

- 不要注视光学输出端口。注视激光束可能损害您的视力。
- 带 ACP (音频复制保护) 功能的音频可能阻止数字音频输出。



## USB 连接

将 USB 闪存等 USB 存储设备、外部硬盘或 USB 存储卡读卡器连接至电视，然后访问“智能共享”菜单以使用各种多媒体文件。

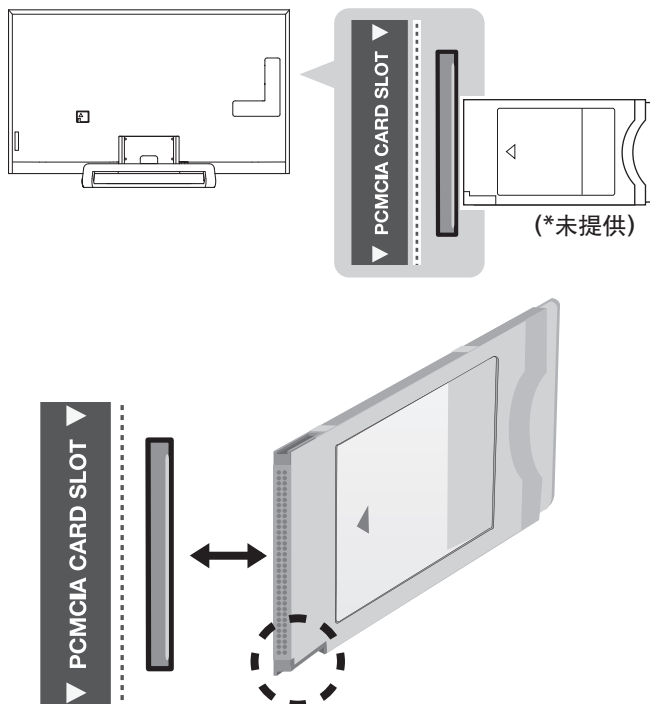


### ! 注意

- 要使用 USB 集线器设备，请确保将其连接到 USB IN 2 USB 集线器端口。
- 某些 USB 集线器可能无法工作。如果未检测到使用 USB 集线器的 USB 设备，请将设备直接连接至电视上的 USB 端口。

## CI 模块连接

在数字电视模式下查看加密（付费）服务。此功能并非适用于所有国家/地区。



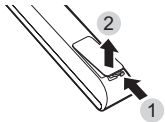
### ! 注意

- 检查 CI 模块是否已按正确方向插入 PCMCIA 卡插槽。如果未正确插入模块，可能会损坏电视和 PCMCIA 卡插槽。

# 遥控器

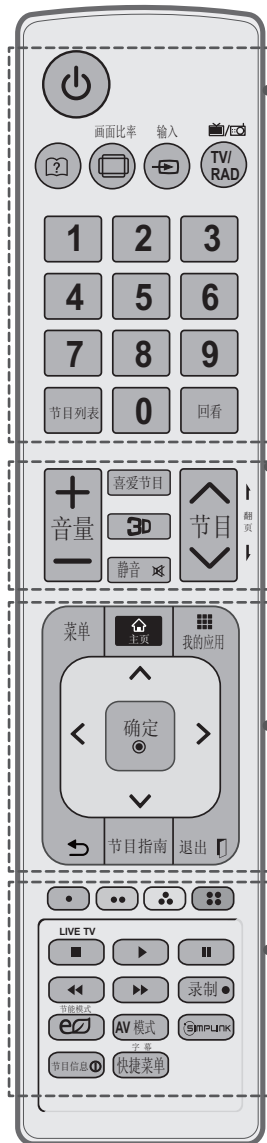
要更换电池，请打开电池盖，按照仓内标签的 ⊕ 和 ⊖ 端更换电池 (1.5 V AAA)，然后合上电池盖。请确保使用时将遥控器对向电视上的遥控感应器。

要取出电池，请按相反顺序执行安装操作。



## 小心


- 不要将新旧电池混用，否则可能损坏遥控器。
- 对于模拟电视，在某些国家/地区，某些遥控器按钮可能无法工作。
- 请确保使用时将遥控器对向电视上的遥控感应器。



电源	打开或关闭电视。
用户指南	请参阅用户指南。
画面比率 (RATIO)	调整图像大小。
输入 (INPUT)	更改输入源。
TV/RAD	选择无线电、电视和 DTV 节目。
数字按钮	输入数字。
节目列表 (LIST)	访问保存的节目列表。
回看 (Q.VIEW)	返回以前观看的节目。
音量 + -	调整音量级别。
喜爱节目 (FAV)	访问喜爱的节目列表。
3D	用于观看 3D 视频。
静音 (MUTE)	全部静音。
节目 ^ v	滚动浏览保存的节目。
翻页 (PAGE)	移至上一屏幕或下一屏幕。
菜单 (SETTINGS)	访问主菜单。
主页 (HOME)	访问 HOME 菜单。
我的应用 (MY APPS)	显示应用列表。
导航按钮	( ^ 向上 v 向下 < 向左 > 向右 ) 滚动浏览菜单或选项。
确定 (OK)	选择菜单或选项和确认输入。
返回	返回至上一级。
节目指南 (GUIDE)	显示节目指南。
退出 (EXIT)	清除在屏显示，并返回到 TV 视图。
颜色按钮	( 红色 绿色 黄色 蓝色 ) 可以获得某些菜单中的特殊功能。
直播电视 (LIVE TV)	返回直播电视。
控制按钮 ( ■ ▶    ◀ ◻ ▶ )	控制“网络视频”、“DVR”或“智能共享”菜单或者 SIMPLINK 兼容设备 (USB、SIMPLINK 或 DVR) 。
录制 (REC)	用于调整 DVR 菜单。
节能模式 (ENERGY SAVING)	调节屏幕亮度以降低能耗。
AV 模式 (AV MODE)	选择 AV 模式。
SIMPLINK	访问使用 HDMI 电缆通过 HDMI-CEC 连接的 AV 设备。 打开 SIMPLINK 菜单。
节目信息 (INFO)	查看当前节目和屏幕信息。
字幕 (SUBTITLE)	在数字模式下回调首选字幕。
快捷菜单 (Q.MENU)	进入快捷菜单。

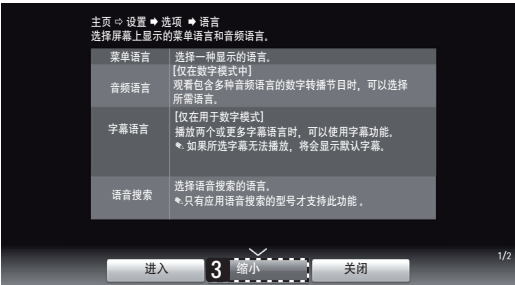
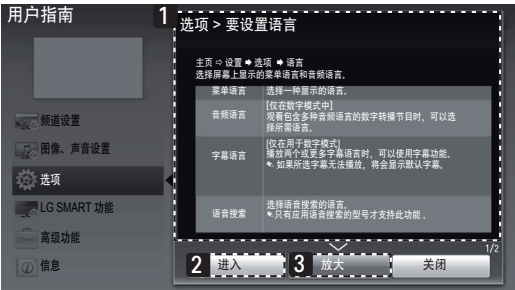
# 使用用户指南

“用户指南”使您可以更轻松地了解电视信息。

您可以通过按遥控器上的  键(用户指南) 查阅电视机内的用户指南。



- 1 显示当前观看的节目或输入源屏幕。
- 2 允许选择您想要的类别。
- 3 允许选择您想要的项。  
您可以使用 ^/v 在页面之间移动。
- 4 允许从索引中浏览所需功能的描述。



- 1 显示选定菜单的说明。  
您可以使用 ^/v 在页面之间移动 ^/v。
- 2 直接从用户指南移动到选定的菜单。
- 3 放大或缩小屏幕。



# 维护

## 清洁电视

定期的清洁可以保持电视良好的使用性能，并可延长电视机的使用寿命。

### 屏幕、边框、前框和底座

- 用干净、清洁和柔软的布擦拭表面上的灰尘。
- 用在清水中或洗涤剂中洗过的软布擦拭表面上的污垢，然后立即用干燥的布擦拭。



#### 小心

- 避免碰触屏幕，否则可能会损伤屏幕。
- 切勿用手指或锋利的物品推、擦或碰撞屏幕表面，否则可能导致屏幕有划痕或致图像失真。
- 切勿使用化学品，否则可能损坏电视机。
- 切勿将水撒到电视机上。如果水进入电视机，可能会引起火灾，电击或故障。



## 电源线

定期清洁电源线上的灰尘或污垢。

## 废弃处理

不要与一般的家庭废弃物一起丢弃。  
根据当地职能部门的规定处理该产品。

## 故障排除

问题	解决方法
遥控器无法控制电视	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查遥控器是否对准电视机上的遥控感应器，然后再试。</li><li>• 检查产品和遥控器之间是否存在异物导致阻塞。</li><li>• 检查电池是否以正确极性安装。(⊕对⊕, ⊖对⊖)</li></ul>
无图像和声音	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查产品是否开机。若指示灯显示为红色，请按遥控器的  键，或电视机上的  键。</li><li>• 检查电源线是否连接到墙壁插座。</li><li>• 连接其他产品以检查墙壁插座是否存在问题。</li></ul>
电视突然关机	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查电源控制连接，电源控制是否中断。</li><li>• 检查时间设置中是否设定了睡眠设置。</li><li>• 如果在电视机使用中没有信号，电视机会在15分钟后自动关闭。</li></ul>
连接至 PC (RGB/HDMI DVI) 时，“无信号”(No signal) 或“无效格式”(Invalid Format) 显示。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用遥控器关闭/打开电视机。</li><li>• 重新连接 RGB/HDMI 电缆。</li><li>• 重新启动 PC，并打开电视。</li></ul>

# 产品规格



\*以下规格如有变更，恕不另行通知。

型号		60LM64**
		60LM6450-CA
产品尺寸 (宽 x 高 x 深)	含底座 (毫米)	1358.0 x 848.0 x 331.0
	不含底座 (毫米)	1358.0 x 781.0 x 64.7
产品质量	含底座 (千克)	31.0
	不含底座 (千克)	27.3
电源要求		100-220 V ~ 50 Hz

有关电源和功耗，请参阅产品随附的标签。

环境 条件	工作温度	0 °C 至 40 °C
	工作湿度	低于 80 %
	储存温度	-20 °C 至 60 °C
	存放湿度	低于 85 %

		数字电视	模拟电视
中国	电视系统	DTMB、DVB-C	PAL D/K、PAL I、NTSC M
	节目 覆盖	DTMB : 1 至 57 DVB-C : 52.5 MHz 至 866 MHz	PAL D/K : VHF/UHF 1 至 62, 电缆 1 至 41 PAL I : VHF/UHF 1 至 69, 电缆 1 至 47 NTSC M : VHF/UHF 2 至 78, 电缆 1 至 71
	外接天线阻抗	75 Ω	75 Ω

\*以下规格如有变更，恕不另行通知。

项 目 \ 型 号		60LM6450-CA
可视图像对角线最小尺寸		151cm
亮度		$\geq 200\text{cd/m}^2$
对比度*		$\geq 200 : 1$
亮度均匀度		$\geq 50\%$
白色色度不均匀性, $\Delta u' v'$		$\leq 0.030$
亮度均匀性与视角的关系		$\geq 40\%$
色度与视角的关系	$\Delta u'$	不劣于 $\pm 0.035$
	$\Delta v'$	不劣于 $\pm 0.035$
可视角*	水平	$\geq 66^\circ$
	垂直	$\geq 60^\circ$
运动图像拖尾时间		$\leq 32\text{ms}$
色域覆盖率		$\geq 28\%$
声频率相应范围（当声频率响应不均匀性为26dB时的上、下频率区间）		160~6300Hz
最小源电动势输出声压级（1m 处）dB		$\geq 60$
额定输入时声压总谐波失真（平均声压级60d）		$\leq 20\%$
声音通道噪声声级，dB（A）		$\leq 40$
固有分辨率*		1920×1080
图像清晰度*		水平 $\geq 450$ ，垂直 $\geq 450$
声音特性		10WX2
整机消耗功率		210W
被动待机功率		$\leq 0.50\text{W}$

\*测量方法根据SJ/T11348-2006《数字电视平板显示器测量方法》。

\*产品能效等级信息见包装箱上的“中国能效标识”标签。

附录

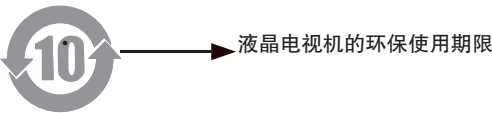
有毒有害物质成份及含量表

为满足中国电子信息产品污染控制管理办法要求，以下提供的是电子信息产品部件名称以及可能含有的有毒有害物质信息。

液晶电视机

部件名称	有毒有害物质成分及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB组装板	×	○	○	○	○	○
金属支架	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	×	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

“○”：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SJ/T11363-2006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由于现有技术及工艺限制而高于SJ/T11363-2006规定的限量要求。  
在上述表格中，标注“×”的部件满足欧共体的ROHS指令——欧盟议会制定的在电子电器产品中限制使用某些有毒有害物质的2002/95/EC指令。



备注：所有在中国销售的电子信息产品必须标有环保使用期限的标识。该标识的环保使用期限是指在正常使用条件如温度、湿度，并且不包括电池等耗材的情况下的使用期限。



此标识适用于产品中可能会使用到的电池，但由于电池表面积太小，特在此说明。



“接入本设备的有线网络天线必须与保护接地隔离，不然可能会引起着火等危险！”

“Gij mizsienq vangjloz densen ciephaeuj bonj sezbi daeuj haenx itdingh aeu caeuj gij ciepdieg  
baujhoh doxliz, mboujne aiq miz gij yungyiemp dawzfeiz daengj ! ”

[illegible]

“སྒྲིག་ཆས་འདིའི་སྐྱད་ཡོད་འཕྲིན་ཀྱི་གནས་སྐྱད་དང་འབྲེལ་མ་ཐུང་བྱེད་སྐབས་འཇམ་པར་དུ་  
ཉེན་འགོག་ས་སྐྱད་དང་ཡོགས་སུ་དགར་དགོས། དེ་ལྟར་མ་བྱས་ན་མི་འབར་བ་ལ་སྐགས་པའི་ཉེན་ཁ་  
ཡོད་ཀྱི་དུ། ”

بۇ ئۈسكىنىگە ئۇلايدىغان سىملىق تور ئانتېنېسىنى يەرگە ئۇلاپ بىخەتەرلەشتۈرۈش بىلەن ئايرىۋېتىڭ، بولمىسا ئوت كېتىشتەك خەۋپلەر كېلىپ چىقىدۇ









如有问题  
请打电话



南京LG新港显示有限公司

地址：南京经济技术开发区尧新大道346号

传真：025-85801287

邮编：210038

全国技术服务中心服务咨询电话：400-819-9999

<http://www.lg.com>

因为本公司产品在不断改进，设计与规格如有变更恕不另行通知。



P/NO:MFL67441766(1209-REV00)