

# 用户手册

**PHILIPS**

---

# 内容

## 1 公告 3

- 1.1 公告 3
- 1.2 像素特性 3
- 1.3 保修 3
- 1.4 版权 3

## 2 重要信息 4

- 2.1 安全 4
- 2.2 屏幕养护 4
- 2.3 旧产品和电池的处理 5

## 3 电视概述 6

- 3.1 控制面板 6
- 3.2 遥控器 6

## 4 使用更多电视功能 8

- 4.1 访问电视菜单 8
- 4.2 变更语言 8
- 4.3 重命名外接设备 8
- 4.4 更改声音设置 8
- 4.5 更改画面设置 8
- 4.6 更改画面格式 9
- 4.7 使用应用选单 10
- 4.8 使用定时器 10
- 4.9 频道编辑 10
- 4.10 更新电视软件 10
- 4.11 更改电视的偏好设定 11
- 4.12 使用EPG 11
- 4.13 重置外接设备 11
- 4.14 重置到出厂时的设定 11

## 5 媒体中心 12

- 5.1 开启互联易享观看照片与播放音乐及影片 12
- 5.2 从连接的USB储存设备中观看照片与播放音乐及影片 12
- 5.3 移除USB储存装置 13
- 5.4 USB支持的音频格式 13
- 5.5 USB支持的视频格式 14
- 5.6 USB支持的图片格式 14

## 6 设定频道 15

- 6.1 自动搜索频道 15
- 6.2 手动设定频道 15
- 6.3 安装数字频道 15

## 7 网络设置 16

- 7.1 打开/关闭智能电视 16
- 7.2 网络类型 17
- 7.3 有线安装 17
- 7.4 无线安装 17

## 8 连接设备 17

- 8.1 使用Philips EasyLink 17

## 9 智能应用 18

- 9.1 媒体中心 18
- 9.2 多屏互动 18

## 10 产品信息 19

- 10.1 支持的输入信号格式 19
- 10.2 多媒体 19

## 11 故障排除 20

- 11.1 一般电视问题 20
- 11.2 电视频道问题 20
- 11.3 画面问题 20
- 11.4 声音问题 20
- 11.5 连接问题 20
- 11.6 网络连接问题 20
- 11.7 联系我们 21

## 12 开源 22

- 12.1 开源软件 22
- 12.2 开源执照 22

# 公告

## 1.1

### 公告

2019 © Koninklijke Philips N.V 保留所有权利。

规格如有更改，恕不另行通知。所有商标均是Koninklijke Philips N.V 或它们各自所有者的财产。TPV Display Technology (Xiamen) Co.,Ltd. 保留随时更改产品的权利，而且没有义务对较早前提供的产品进行相应的调整。

制造商:冠捷显示科技(厦门)有限公司

本手册中的材料对于此系统的设计用途来说已经足够。如果产品或其单个模块或程序用于除此指定用途之外的其它目的，则必须首先确认其有效性和适合性。

产品外形根据型号不同会有所差异，请以实际机型为准!

产品不断更新，规格如有更改恕不另行通知。

对于本文档内容中的任何错误，以及因本文档内容造成的任何问题，TPV Display Technology (Xiamen) Co.,Ltd. 概不负责。TPV Display Technology (Xiamen) Co.,Ltd. 会尽快地纠正用户报告的错误并将其公布在 TPV Display Technology (Xiamen) Co.,Ltd. 支持网站上。

本产品含有开机推送广告且不可关闭。

## 1.2

### 像素特性

此液晶显示产品具有很高的彩色像素。尽管其有效像素高达 99.999% 或更高，但屏幕仍可能持续出现黑点或亮点(红色、绿色或蓝色)。这是显示器的结构属性(在通用行业标准之内)，不是故障。

## 1.3

### 保修

用户不可更换任何组件。

请勿打开或取下电视机后盖暴露出产品内部。

必须由Philips 服务中心和官方修理店进行维修。否则所有声明或暗示的保修都将失效。

本手册中明确禁止的任何操作、本手册中未建议或授权的任何调整或装配步骤均不在保修范围内。

## 1.4

### 版权

所有其它已注册和未注册的商标是其各自所有者的财产。

© Kensington 和 Micro Saver 是 ACCO World Corporation 在美国注册和全球其它国家/地区已注册及正在申请的商标。

本软件部分版权所有 © The FreeType Project (www.freetype.org)。



HDMI、HDMI 徽标和高清多媒体接口是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。



本产品经过杜比实验室的许可而制造。Dolby, Dolby Audio和双D符号是杜比实验室的注册商标。



Philips 和Philips 盾牌图形是皇家飞利浦有限公司的注册商标，其使用需遵循皇家飞利浦有限公司的许可。

# 重要信息

## 2.1

### 安全

在使用电视机之前，请阅读并理解所有说明。  
因未遵守说明而造成的损坏不在保修范围内。

小心触电或发生火灾！

- 切勿让电视机与雨或水接触。

切勿将液体容器（例如花瓶）放置在电视机旁边或上面。  
如果将液体洒到了电视机表面或内部，请立即断开电视机的电源。请与Philips

客户服务中心联系，对电视机进行检查后再行使用。

- 切勿将电视机、遥控器或电池放在明火或其它热源（包括直射的阳光）附近。为避免火焰蔓延，请始终使蜡烛或其它明火远离电视机、遥控器和电池。



- 切勿向电视机上的通风槽或其它开口中插入任何物体。
- 旋转电视机时，请确保电源线不会绷紧。  
电源线绷紧会使电源连接变松，进而产生火花。

小心短路或起火！

切勿将遥控器或电池暴露在雨中、水中或过热的环境中。

- 请避免电源插头产生拉力。  
松动的电源插头可能产生火花或者导致起火。

小心人身伤害或电视机损坏！

- 需由两个人搬运重量超过 25 千克的电视机。
- 将电视机安装在机座上时，请仅使用提供的机座。  
将机座牢固地固定到电视机上。将电视机放在水平、平坦且可承受电视机和机座总重量的表面上。
- TPV Display Technology (Xiamen) Co.,Ltd. 对由于安装不当而造成的事故、人身伤害或损失不负任何责任。

小心伤害儿童！

请遵循以下注意事项，以避免因电视机掉落而导致儿童受伤：

- 切勿将电视机放在可由可拉动的布或其它材料覆盖的表面上。
- 确保电视机的任何部分均位于表面边缘以内。
- 将电视机放在较高的家具（如书柜）上时，一定要将家具和电视机都固定到墙壁或适当的支撑物上。
- 告知儿童爬上家具触摸电视机可能带来的危险。

小心误食电池！

- 此产品的遥控器含有电池，有可能被孩童误食，请将电池放于孩童无法接触的位置。

小心过热！

- 切勿将电视机安装在封闭空间内。  
始终在电视机周围留出至少 4 英寸或 10 厘米的空间以便通风。

确保窗帘或其它物体不会遮挡电视机上的通风槽。

小心损坏电视机！

- 在将电视机连接到电源插座上之前，请确保电源电压与电视机背面印刷的值相匹配。
- 如果电压不同，切勿将电视机连接到电源插座上。
- 电视长期不使用的情况下，请切断电源。

小心人身伤害、起火或电源线损坏！

- 切勿将电视机或任何物体放在电源线上。
- 电源插头作为断开装置，应当保持能方便地操作。
- 断开电源线时，应始终握住插头，而不能拉电缆。
- 雷雨天气来临之前，请断开电视机与电源插座及天线的连接。在雷雨天气里，切勿触摸电视机、电源线或天线的任何部分。
- 接入本设备的有线网络天线必须与保护接地隔离，否则可能会引起着火等危险！

小心听力损害！

- 避免在高音量下或长时间使用耳机或听筒。

低温

- 如果在低于 5°C 的温度下运送电视机，请先拆开电视机的包装，待电视机适应了室温后再将电视机连接到电源插座上。

## 2.2

### 屏幕养护

在使用电视机之前，请阅读并理解所有说明。  
因未遵守说明而造成的损坏不在保修范围内。

- 尽量避免静止图像。

静止图像是在屏幕上保持很长时间的图像。

- 静止图像可能会导致电视屏幕永久性损坏，下述原因导致的电视机屏幕出现图像残影、局部余像、痕迹问题，显示屏不在保修范围之内。
  - 不要在液晶电视屏幕上显示静止图像超过1小时，因为这样会导致出现屏幕图像残影，为避免此问题请您在显示静止图像时降低屏幕的亮度和对比度。
  - 长时间观看 4:3 格式的节目时，在屏幕的左、右两侧和图像的边缘会留下不同的痕迹，所以请您不要长时间使用此模式。

- 显示电子游戏和电脑静止图像的时间过长，可能会导致局部余像，出现因荧光屏灼伤而造成的屏幕图像残影，所以请您在使用时适当降低亮度和对比度。

- 在清洁前拔下电视机插头。
- 用柔软的干布擦拭电视机和框架。

切勿使用酒精、化学品或家用清洁剂等物质清洁电视机。

- 小心损坏电视机屏幕！
- 切勿使用任何物体接触、推按、摩擦或敲击屏幕。
- 为了避免变形和褪色，请尽快擦掉水滴。

## 旧产品和电池的处理

在使用电视机之前，请阅读并理解所有说明。  
因未遵守说明而造成的损坏不在保修范围内。



本产品采用可回收利用的高性能材料和组件制造而成。



如果产品上贴有带叉的轮式垃圾桶符号，则表示此产品符合欧盟指令 2012/19/EU。

请自行了解当地的电子和电气产品分类收集系统。

请遵守当地规定，不要将旧产品丢弃到普通生活垃圾中。  
正确弃置旧产品有助于避免对环境和人类健康造成潜在的负面影响。



本产品包含欧盟指令 2006/66/EC

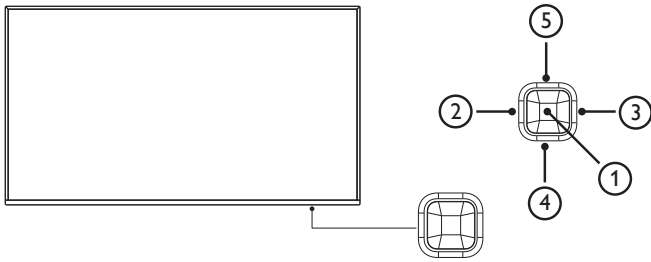
涉及的电池，该电池不可与普通生活垃圾一起处理。

请自行了解当地关于分类收集电池的规定，正确弃置电池有助于避免对环境和人类健康造成负面影响。

# 电视概述

## 3.1

### 控制面板



(产品外形根据型号不同会有所差异, 请以实际机型为准!)

- (1) - 打开控制菜单, 在菜单与智能电视界面作为确认键。
- (2) / (3) - 调节音量, 在菜单与智能电视界面左右移动光标。
- (4) / (5) - 切换频道, 在菜单与智能电视界面上下移动光标。

(6) - 流光溢彩  
本机不支持。

(7) - 流声溢彩  
本机不支持。

(8) - TV  
切换至电视功能。

## 中期



(9) - 智能之星  
本机不支持。

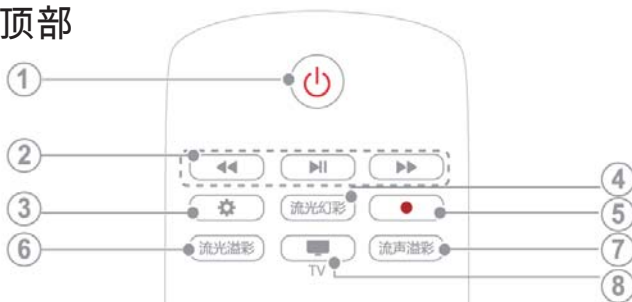
(10) - 功能列表  
本机不支持。

(11) - 智能电视  
进入智能电视主界面。

## 3.2

### 遥控器

#### 顶部



- (1) - (待机-开机)  
- 在电视开机时将其切换到待机。  
- 在电视待机时开机。

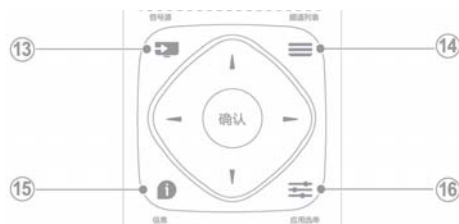
(2) - 播放按钮  
控制媒体播放。

(3) - 设置  
打开设置选项。

(4) - 流光幻彩  
本机不支持。

(5) - 录制键  
本机不支持。

(12) - 彩色按钮  
多功能键。



(13) - 信号源  
开启或关闭信号源选单, 选择连接的设备。

(14) - 频道列表  
显示频道列表。

(15) - 信息  
提示当前电视所处的状态。

(16) - 应用选单  
访问与当前活动或选择相关的选项。

## 底部



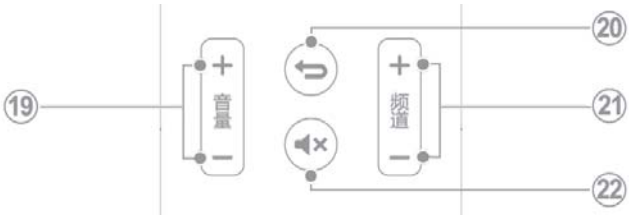
### (17) - 确认

确认输入或选择和在看电视时显示频道列表。

### (18) - 导航按钮

- 导航菜单。

- 在互联网电视首页开启时，用于光标在对象间移动。



### (19) - 音量+/-

提高和降低音量。

### (20) - ↔ 返回

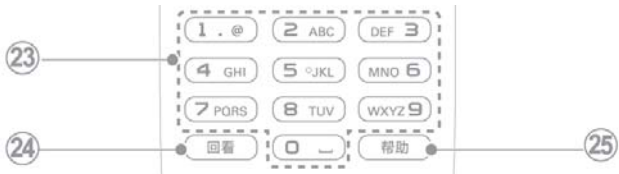
返回上一个菜单或退出当前应用。

### (21) - 频道+/-

电视下切换上一个或下一个频道。

### (22) - 🚫 静音

静音或恢复音量。



### (23) - 0-9 数字按钮

选择一个频道或输入频道的数字。

### (24) - 回看

回看节目。

### (25) - 帮助


开启使用说明书。

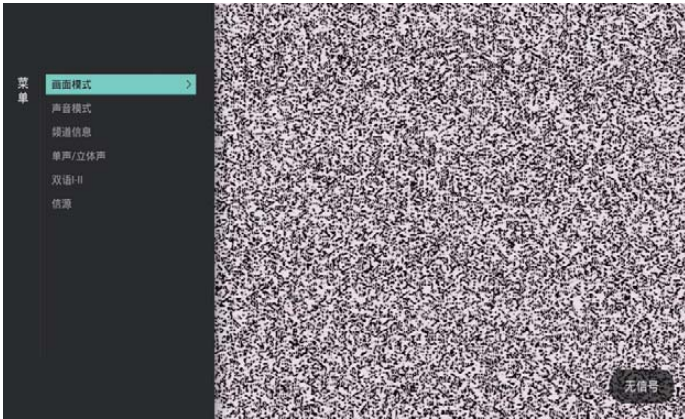
# 使用更多电视功能

## 4.1

### 访问电视菜单

菜单可帮助您设定频道，更改画面和声音设置，以及设置其它功能。

- 1 - 按  应用选单。
  - 菜单开启





- 2 - 选择下列选项后，请按 确认。
  - [画面模式]：应用预定义的画面设置选项。
  - [声音模式]：应用预定义的声音设置选项。
  - [频道信息]：显示频道信息。
  - [单声/立体声]：设置单声或立体声。
  - [双语I-II]：选择正确声道。
  - [信源]：打开信源菜单。

注  
不同信源，应用选单有所不同。

## 4.2

### 变更语言

你可选择变更菜单的语言。



- 1 - 按 ，选择 [语言] > [菜单语言]，然后按 。
- 2 - 选取你想要的语言后按 确认。

## 4.3

### 重命名外接设备

在信号源菜单中外接设备之后，你可依照自己的喜好重新命名。

注  
设备名称最多可使用10个中文，10个英文。

- 1 - 按  (信号源)。
- 2 - 选择要重命名的设备旁的  图标。

3 - 选择相关图示。

4 - 输入新名称。

5 - 新的名称输入完毕后，选择[套用]，然后按确认。


## 4.4

### 更改声音设置

更改声音设置以适合您的喜好。您可以应用预定义的设置或手动更改设置。


快速设定声音设置

此功能可帮助你快速设定声音


- 1 - 按 ，选择 [画面] > [快速设置画面和声音]，然后按确认。
- 2 - 依照画面上的说明选择你喜爱的设置。

使用声音模式

使用声音模式应用预定义的声音设置。

- 1 - 按  应用选单，选择 [声音模式]，然后按确认。
- 2 - 选择下列其中一项设定后按确认。
  - [标准]：适用于大多数的环境与类型的声音设置。
  - [新闻]：适用于语音(如新闻)的声音设置。
  - [影院]：适用于电影的声音设置。
  - [游戏]：适用于游戏的声音设置。
  - [戏剧]：适用于戏剧节目的声音设置。
  - [体育]：适用于运动型节目的声音设置。
  - [个人设定]：使用在声音选项中所设的自订声音设置。

手动调整声音设置

- 1 - 按 ，选择 [声音]，然后按确认。
- 2 - 选择下列其中一个设定后按确认。
  - [声音模式]：访问预定义的声音设置。
  - [低音]：调整低音。
  - [高音]：调整高音。
  - [平衡]：调整左右扬声器的平衡。
  - [环绕]：开启或关闭环绕功能。
  - [电视摆放位置]：选择你的电视安装方式。
  - [高级设置]：

- [自动音量调节]：

切换频道时，自动减小突然性的音量变化。

- [清晰声效]：增进声音的清晰度。

- [数字音频输出]：选择通过数位音频输出接口的音频类型。

- [PCM]：将非PCM的音频类型转换为PCM音频格式。
- [RAW]：输出音频到家庭影院装置。

## 4.5

### 更改画面设置


更改画面设置以适合您的喜好。您可以应用预定义的设置或手动更改设置。

快速设定画面设置

此功能可帮助你快速设定画面


1




- 按 ，选择 [画面] > [快速设置画面和声音]，然后按确认。
- 2 - 依照画面上的说明选择你喜爱的设置。

使用画面模式

使用画面模式应用预定义的画面设置。

- 1 - 按  应用选单，选择 [画面模式]。
- 2 - 选择下列其中一项设定后按 确认。
  - [鲜艳]：应用多彩动态设置，适用于白天观赏时使用。
  - [自然]：应用自然画面质量。
  - [标准]：调整画面设置以适应大多数视频环境和类型。
  - [影院]：应用观看电影设置。
  - [照片]：适用于观赏照片。
  - [节能]：应用低能耗设置。
  - [个人设定]：使用自定的画面设定。

手动调整画面设置

- 1 - 按 ，选择 [画面]，然后按确认。
- 2 - 选择下列其中一个设定后按确认。
  - [快速设置画面和声音]：依照画面上的说明选择你喜爱的设置。
  - [画面模式]：选取预定义的设定。
  - [对比度]：调整对比度，增加亮部与暗部间的强度差异。
  - [背景光]：调整背光强度。
  - [亮度]：调整较暗区域的强度和精细度。
  - [色彩]：调整颜色饱和度。
  - [清晰度]：调整图像的清晰度。
  - [色温]：色温的定义。
  - [自定义色温]：自己设定喜爱的画面色彩平衡。

(只有在色温选取自定义时可做个人设定。)

- [4K锐智增强]：能呈现令人惊叹的4K画质。为您呈现优异、清晰、过目难忘的视觉体验。

- [高级清晰度]：启用超高画面清晰度。
- [动态对比度]：随图像变化增强对比度。
- [动态背光]：调整电视背光的亮度以匹配灯光条件。
- [色彩增强]：使色彩更鲜艳更丰富。
- [伽马]：对画面进行细微的明暗层次调整。

- [高级设置]：

- [降噪]：过滤和降低图像中的噪点。
- [电脑模式]：

当电脑使用HDMI连接到电视时调整画面设置。

- [屏幕边缘修整]：调整观看的画面大小。(当设置在最大值时，你可能会看见画面边缘会出现杂讯及不平整。)
- [画面格式]：更改画面格式。

4.6

## 更改画面格式

按 ，选择 [画面] > [画面格式]，然后按 。

画面格式摘要

可以配置以下画面设置。

注

根据画面源的格式，有些画面设置不可用。

- [超放大银幕]：(不适用于电脑模式。) 移除4:3格式时所造成的黑边。此动作会造成画面出现微小的变形现象。



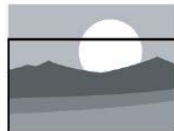
- [4:3]：显示传统的4:3画面格式。



- [无格式转换]：会将清晰度调整至最大值。由于电视台的播放系统，画面可能会有些微的变形发生。将你的电脑分辨率设定在宽屏幕模式以取得最佳的显示效果。



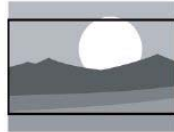
- [字幕放大]：(不适用于高清及电脑模式。) 在整个荧幕上显示4:3画面格式让字幕可显现，但画面顶部会有部分被裁切。



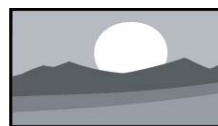
- [电影扩展14:9]：(不适用于高清及电脑模式。) 将 4:3 的画面格式调整为 14:9。



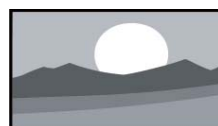
- [电影扩展16:9]：(不适用于电脑模式。) 将 4:3 的画面格式调整为 16:9。



- [宽屏幕]：将 4:3 的画面格式调整为 16:9。



- [全屏]：(仅适用于HDMI 与数字电视信源) 此模式对应设定为 100%的重显率。



## 使用应用选单

访问与当前活动或选择相关的选项。

观看电视时，按  应用选单。

- 选项目录分为画面模式、声音模式、频道信息、单声/立体声、双语I-II、信源。

注

不同信源，应用选单有所不同。

## 使用定时器

您可以使用定时器，以便在指定时间将电视切换到待机。

使用睡眠定时器

睡眠定时器可以在预定义的时间过后，将电视切换到待机。

提示

您可以提前关闭电视，也可以在倒计时期间重新设置睡眠定时器。

1 - 按 ，选择 [电视设置] > [睡眠定时器]。

- 睡眠定时器显示。

2 - 从0到180分钟之间选择一个预定时间。

- 睡眠定时器以十分钟为单位做设定。若定时器被设定为0，睡眠定时器将被关闭。

3 - 按 **确认** 开启时间定时器。

- 当预定时间到时，电视将会切换成待机模式。


## 频道编辑

您可以对频道进行编辑。

使用电视机锁定

通过锁定电视控制，您可以防止儿童观看某些节目或频道。

设置或更改密码

1 - 按 ，选择 [频道] > [儿童锁] > [设置密码]。

2 - 用遥控器上的数字键输入你的密码。



- 依照荧幕上的指示设置或是更改你的密码。

提示

如果您忘记密码，请输入'8888'覆盖现有密码。

锁定或解锁一个或多个频道

1 - 按 **确认** 键打开频道列表。

2 - 按遥控器上的红色键  (或按  选择锁定选项，然后按**确认**)进入锁定模式，然后选择需要锁定的频道，按**确认**键选择需要锁定的频道 (或者选择需要解锁的频道，按**确认**键选择需要解锁的频道)。

- 当你第一次要观看被锁定的频道时，你将会被要求输入密码。



3 - 设定后锁定频道功能会立即生效。

注

当你使用频道列表或数字按钮选取被锁定的频道时，将会提醒你输入密码。

频道交换



1 - 按 **确认** 键打开频道列表。

2 - 按 遥控器上的绿色键  (或按  选择交换选项，然后按**确认**)进入交换模式，按**确认**键选择需要交换的一个频道，再按**确认**键选择需要交换的另一频道。

3 - 按 **确认** 键，依照提示确认或取消交换频道。


频道跳过

1 - 按 **确认** 键打开频道列表。

2 - 按 遥控器上的黄色键  (或按  选择跳过选项，然后按**确认**)进入跳过模式，按**确认**键选择需要跳过的频道。



3 - 重新如上步骤，可跳过更多频道。

注

选择已跳过的频道，再按遥控器上的黄色键  则取消跳过频道。

频道删除

1 - 按 **确认** 键打开频道列表。


2 - 按 按遥控器上的蓝色键  (或按  选择删除选项，然后按**确认**)进入删除模式，按选择需要删除的频道，然后按遥控器上的**确认**键，依照提示确认或取消删除频道。

## 更新电视软件

Philips 不断努力改进其产品，我们建议您在推出更新时对您的电视软件进行更新。

检查当前软件版本

1 - 按 智能电视。

2 - 按  应用选单，选择 [关于电视] >

[当前软件信息]，然后按 **确认**。

- 显示目前软件版本资料。


更新软件

您可使用下列方法更新软件：

• 使用USB储存装置自动更新

1 - 按智能电视。

2

- 按  应用选单，选择[关于电视]> [手动软件升级]，然后按**确认**。

3 - 依照画面上的说明更新软件。

注

软体更新完后需移除U盘。

软体更新请使用U盘更新，

硬盘有可能因为电流需求过大而造成更新失败重启。

## 更改电视的偏好设定

1 - 按 ，选择 [电视设置]。

2 - 选择下列其中一个项目后 确认。

- [画面和声音重置]：

将电视的画面和声音设置项全部恢复到默认值。

- [EasyLink]：电视音频可以通过电视扬声器传播也可通过设置菜单将电视音频切换到相连的HDMI-CEC 音频设备。

- [HDMI Ultra HD]：适用于对应的HDMI接口,可支持切换HDMI EDID format项目，用以强化与设备的兼容性。

- [关于电视]：显示电视相关信息。

- [按键提示音]：打开遥控器的按键声音。当使用者按下遥控器按键时，电视会发出提示音。

- [睡眠定时器]：在设定的时间后让电视进入休眠。

- [清除缓存数据]：清除内置sdcard分区的缓存数据。

- [重新设定电视机]：

将电视的所有设置项全部恢复到默认值。


## 使用EPG

节目导视 (EPG) 是数字频道提供的屏上指南。

使用EPG，您可以

- 查看当前广播的数字节目的列表
- 收看正在传入的节目
- 设置节目开始提醒

开启EPG (节目导视)

1 - 按  应用选单。

2 - 选择 [导视]，然后按 确认。

注

非数字频道下不能直接开启。

提醒(节目导视功能)

- 在导视节目单可按"绿色"键预约或取消一周内要提醒播放的节目。

## 重置外接设备

重置外接设备。

1 - 按  (信号源)。

2 - 选择要重置的设备后，按选择  图标。

3 - 选择 [重置] 之后按 确认。

## 重置到出厂时的设定

你可以将画面及声音的设置重置到出厂时的设定。频道设定将不会被重置。

1

- 按 ，选择 [电视设置] >


[画面和声音重置]，然后按 确认。

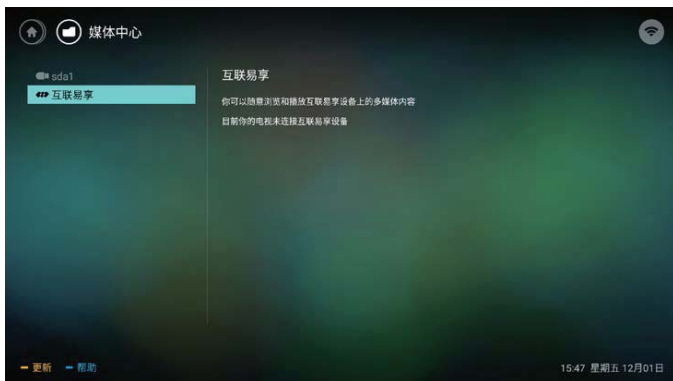
2 - 选择 [确认] 后，开始重置设定。

# 媒体中心


## 5.1

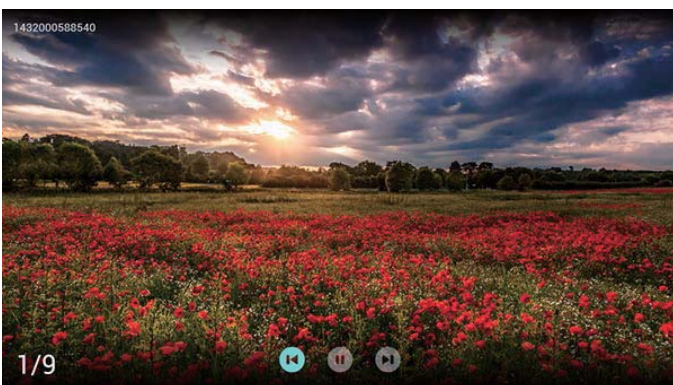
### 开启互联易享观看照片与播放音乐及影片

- 1 - 打开电视。
- 2 - 将电视连接互联网或无线网络
- 3 - 开启支援互联易享的多媒体设备。
  - 互联易享的多媒体设备将会透过网络与电视分享多媒体档案。
- 4 - 按  (信号源)。
- 5 - 选择 [互联易享]，然后按 确认。
  - 浏览页开启。




#### 观看照片

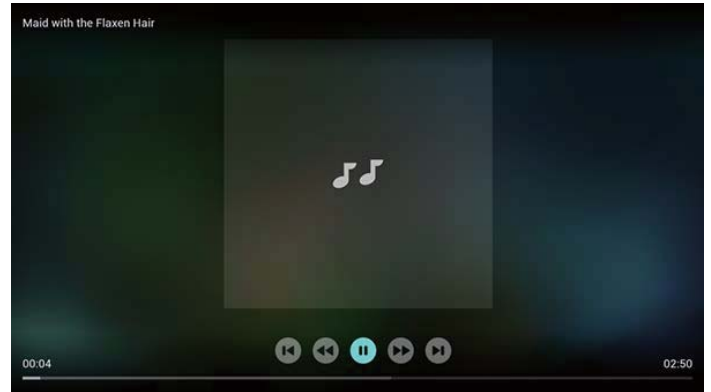
- 1 - 在浏览页中选取 [图片]，然后按 确认。
  - 2 - 选取一张照片后按 确认。
-  : 返回至浏览页




#### 聆听音乐

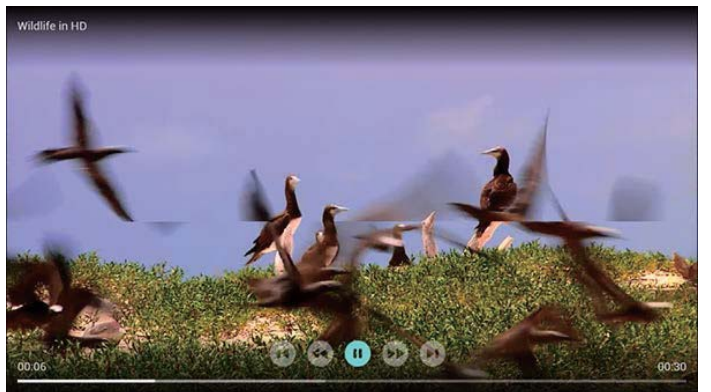
- 1 - 在浏览页中选取 [音乐]，然后按 确认 播放。
  - 依照荧幕上的指示更改播放音乐的设定。

-  : 返回至浏览页




#### 观看影片

- 1 - 在浏览页中选取 [视频]。
  - 2 - 按 确认 播放影片。
-  : 返回至浏览页



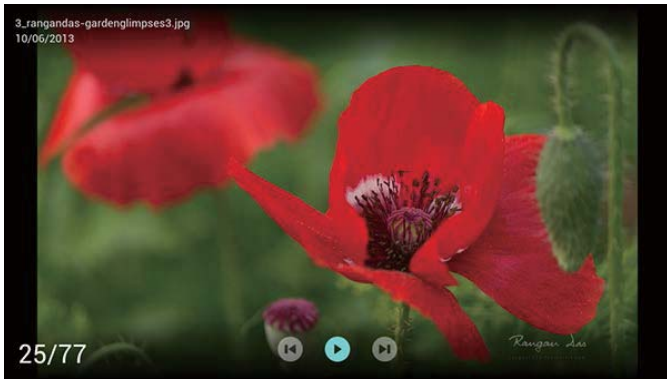
## 5.2

### 从连接的USB储存设备中观看照片与播放音乐及影片

- 1 - 打开电视。
- 2 - 连接 USB 储存设备到电视侧面的 USB 插槽。
- 3 - 按  (信号源)。
- 4 - 选择 [U盘]，然后确认。
- 5 - 若有多个 USB 储存设备，选择要读取的 USB 储存设备后，按 确认。
  - 浏览页开启。

#### 观看照片

- 1 - 在浏览页中选取 [文件夹] 或 [图片]，然后按 确认。
- 2 - 选取一张照片后按 确认。
  - 该照片将会被放大至全荧幕。



- ▶ || : 开始/暂停播放幻灯片
- ◀ ▶ (导航按钮) / 频道 +/- : 观看上一张/下一张照片
- ↶ : 返回至浏览页
- ☰ : 请见选项说明

更改播放幻灯片的设定

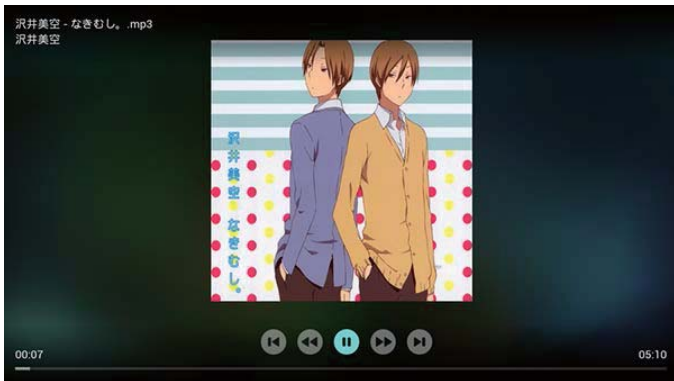
- 1 - 在播放幻灯片时, 按 ☰ 应用选单。
  - 显示幻灯片的选项目录, 依照荧幕上的指示浏览照片。

注

[显示照片的信息] 只有在幻灯片停止播放时会显示。

聆听音乐

- 1 - 在浏览页中选取 [文件夹] 或 [音乐], 然后按 确认 播放。
  - 依照荧幕上的指示更改播放音乐的设定。



- ▶ || : 开始/暂停播放音乐
- ◀ ▶ : 快退/快进
- 频道 +/- : 上一页/下一页曲目
- ↶ : 返回至浏览页
- ☰ : 请见选项说明

观看幻灯片时播放音乐

你可在观看幻灯片的同时播放背景音乐。

- 1 - 选择一个音乐专辑。
- 2 - 按 确认。
- 3 - 按 返回 回到浏览页主画面。
- 4 - 选择一个图片。
- 5 - 按 确认 播放幻灯片。

观看影片

- 1 - 在浏览页中选取 [文件夹] 或 [视频]。
- 2 - 按 确认 播放影片。
  - 依照荧幕上的指示更改播放影片的设置。



- ▶ || : 开始/暂停播放影片
- ◀ ▶ : 快退/快进
- 频道 +/- : 上一个/下一个影片
- ↶ : 返回至浏览页
- ☰ : 请见选项说明

### 5.3

## 移除USB储存装置

注意

请依照下列步骤移除以预防损坏USB储存装置。

- 1 - 按 ↶ 返回 离开浏览页主画面。
- 2 - 等候约五秒钟后再移除USB储存装置。

### 5.4

## USB支持的音频格式

Spec of AV codec , Audio			
音频文件	音频格式	采样率	码率
Windows Media Audio (.wma)	WMA WMAPro	8KHz ~ 48KHz	128Kbps ~ 320Kbps
MPEG Audio Layer III (.mp3)	MPEG	32KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 320Kbps
Advanced Audio Coding (.aac)	AAC-LC V1 V2	12KHz ~ 576KHz 6Kbps ~ 288Kbps 3Kbps ~ 144Kbps	24Kbps ~ 384Kbps
N/A(Work with video files only)	AC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps
	EAC3	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps
OGG Vorbis(.ogg)	Vorbis	8KHz~48KHz	max 320Kbps仅支持立体声解码
RM(.rm,.rmvb,.ra)	AAC-LC HEAAC	8KHz ~ 48KHz	AAC-LC:12Kbps~576Kbps
	LBR(cook)	8KHz 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	6Kbps ~ 128 Kbps

## USB支持的视频格式

Spec of AV codec, Video					
文件格式	视频格式	最高码率	帧率	分辨率	音频格式
AVI(.avi)	MPEG-1,	40Mbps	30FPS	1920x1088	MPEG-1 Layers I, II, III(MP3) AAC, AC3, PCM, WMA, WMAPro
	MPEG-2 MP@HL,	40Mbps	30FPS	1920x1088	
	MPEG-4 SP@L0-3,ASP @L0-5,	40Mbps	30FPS	1920x1088	
	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS 60FPS	1920x1080x2 1920x1080	
	VC1 AP@L3	40Mbps	30FPS	1920x1080	
	H263,	40Mbps	30FPS	1280x1088	
MJPEG,	40Mbps	30FPS	1920x720		
MPEG-2 TS Transport Stream (.ts)	MPEG-2 MP@HL,	40Mbps	30FPS	1920x1080	MP3 AAC AC3 PCM TrueHD(仅透 传)
	MPEG-4 SP@L0-3,ASP @L0-5,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS 60FPS	1920x1080x2 1920x1080	
	AVS 基准档次@级 别6, 0,	50Mbps	60FPS	1920x1080	
	AVS+ 广播档次@ 6, 0, 1, 08, 60	60Mbps	60FPS	1080p	
	VC1 AP@L3	40Mbps	30FPS	1920x1080	
MPEG File Format (.mpeg)	MPEG-1,	40Mbps	30FPS	1920x1080	PCM, AC3, MP3
	MPEG-2 MP@HL,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
	H.264 MP,HP@Level 4,1,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
MPEG-4 Part 14 (.mp4)	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS 60FPS	1920x1080x2 1920x1080	AAC
	MPEG-4 SP@L0-3,ASP @L0-5,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
	H265 profile 0 (420 8bit) profile 2 (420 10bit)	100Mbps	60FPS	3840x2160	
QuickTime (.mov)	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS 60FPS	1920x1080x2 1920x1080	AAC
	MPEG-4 SP@L0-3,ASP @L0-5,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
	MJPEG,	40Mbps	30FPS	1280x720	
	H265 profile 0 (420 8bit) profile 2 (420 10bit)	100Mbps	60FPS	3840x2160	
BDAV MPEG-2 transport stream (.m2ts)	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS 60FPS	1920x1080x2 1920x1080	AC3, AAC,
	VC1 AP@L3	40Mbps	30FPS	1920x1080	
	MPEG-2 MP@HL,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
Matroska (.mkv)	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	60FPS	1920x1080	AAC, AC3, MP3
	VC1 AP@L3	40Mbps	30FPS	1920x1080	
	VP9 profile 0 (420 8bit) profile 2 (420 10bit)	100Mbps	60FPS	3840x2160	
	H265 profile 0 (420 8bit) profile 2 (420 10bit)	100Mbps	60FPS	3840x2160	
Flash Video (.flv)	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS 60FPS	1920x1080x2 1920x1080	AAC, MP3
	H263,	40Mbps	30FPS	1920x1080	

Video Object (.vob)	MPEG-2 MP@HL,	40Mbps	30FPS	1920x1080	AC3 PCM MP3
DAT (.dat)	MPEG-1,	40Mbps	30FPS	1920x1080	PCM MP3
Advanced Stream Format (.asf)	VC1 AP@L3	40Mbps	30FPS	1920x1080	mp3, PCM, WMA
	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS	1920x1080x2 1920x1080	
	MPEG-4 SP@L0-3, ASP @L0-5,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
3gp	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS 60FPS	1920x1080x2 1920x1080	AMR_NB, AAC
	H263,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
	MPEG-4 SP@L0-3, ASP @L0-5,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
tp	MPEG-2 MP@HL,	40Mbps	30FPS	1920x1080	MPEG-1 Layers II, AC3
trp	H.264 MP,HP@Level 4,2,	62.5Mbps	30FPS 60FPS	1920x1080x2 1920x1080	MP3
	MPEG-2 MP@HL,	40Mbps	30FPS	1920x1080	
RealMedia (.rm, .rmvb)	RV30/RV40	40Mbps	60FPS	1920x1080	AAC-LC, HEAAC, LBR(cook)

## 5.6

## USB支持的图片格式

Spec of AV codec, Photo		
格式	最大分辨率	最小分辨率
png	8K*8K (硬解)	4*4
jpeg	baseline 8K*8K, (硬解) progressive 4K*4K	4*4
bmp	8K*8K	4*4

	USB设备最大容量	最大单个文件大小
FAT32	128G	4G
NTFS	512G	4G

### 注意

- 1.如果内容或者封装或者编码不符合标准，视频内容有可能无法正常播放,某些片源的具体参数超出解码范畴造成的不能播放，不属本机故障。
- 2.不支持动态的GIF图片。
- 3.将设备连接到电视之前，请先备份文件以防文件受损或数据丢失。对于不支持USB存储设备，Philips不承担任何责任，同时，对于该设备中的数据损坏或丢失也概不负责。
- 4.可能不支持功率较大的USB设备。(超过0.5A)如果超过输出电流限制，造成本机故障，不在保修范围内。
- 5.连接或使用USB设备时，如果出现功率过载警告信息，则可能无法识别此设备或设备可能产生故障。
- 6.不支持USB分配器。


---

# 设定频道

---

## 6.1

### 自动搜索频道

- 1 - 按 .
- 2 - 选择 [频道] > [频道设置], 按 确认。
- 3 - 按 确认 开始自动搜索频道。

#### 注

该功能仅在TV模式下可使用。

---


## 6.2

### 手动设定频道


#### 步骤1 选择你的系统

#### 注


如果你的系统设定是正确的, 你可以略过这个步骤。

- 1 - 按 .
- 2 - 选择 [频道] > [模拟频道手动设置]。
- 3 - 选择你的 [彩色制式] 及 [伴音系统]。

#### 步骤2 搜寻并储存新的频道


- 1 - 按 .
- 2 - 选择 [频道] > [模拟频道手动设置] > [开始搜台]。
  - 可直接输入频道频率。
  - 选择 [搜索], 按 确认, 开始搜索。
- 3 - 搜索, 选 [取消] 离开选单。
- 4 - 当搜索完成, 选 [保存] 离开选单。
  - 将搜索到的频道保存。

#### 步骤3 微调模拟频道

- 1 - 按 .
  - 2 - 选择 [频道] > [模拟频道手动设置] > [频率微调]。
  - 3 - 按 [降低] 或者 [增高] 调整频道频率。
- 

## 6.3

### 安装数字频道

- 1 - 按 .
- 2 - 选择 [频道] > [数字频道手动设置], 按 确认。
- 3 - 直接输入频道频率。
- 4 - 选择 [搜索], 按 确认, 开始搜索。

# 网络设置

## 7.1

### 打开/关闭智能电视

您可以设置网络以便访问不同的网络。

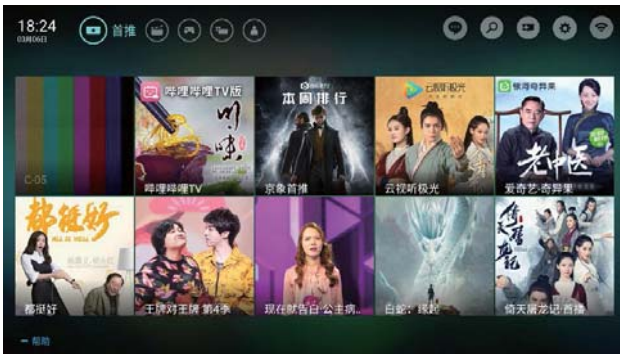
1 - 连接电视至互联网。

如果没有网络连接，智能电视部分功能将无法正常工作。

2 - 按遥控器上的 智能电视 按钮。

- 画面自动跳至智能电视。

(图片及图片中的应用程序仅供参考，具体请以实际机台为准!)



#### 画面说明

• 电视: 现正播放的电视画面。



• 应用程序: 显示4个推荐智能应用程序列表。



• New TV极光: 显示5个现在比较热门的节目推荐。



#### 注

- 部分网页及应用只支持鼠标操控。
- 内存空间，不等于可使用空间。
- 飞利浦保留增加和减少部分应用的权利。
- 请勿随意更改电视机ROM，任何因此造成的故障不在保修范围内。

## 视频

现在比较热门的节目推荐。

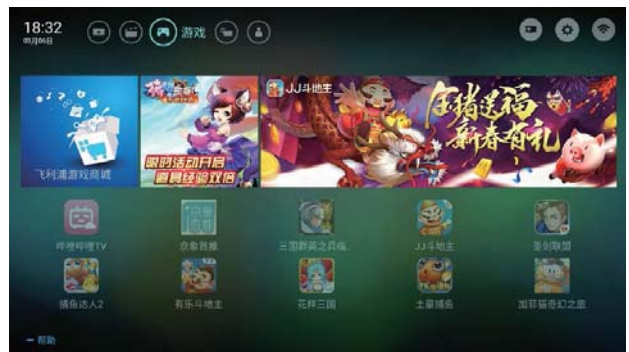


#### 注

要进入New TV极光主页，请点选画面右下"更多视频"。

## 游戏

从游戏商城合作商获取热门游戏。



## 应用

从应用商城合作商获取热门应用。



## 我的



显示本机已经安装的应用和游戏，并对应用和游戏进行管理。





## 网络类型

您可以选择网络设置类型。

- 1 - 按 ，选择 [连接] > [有线网络或无线网络]。
- 2 - [智能电视] 模式下，按  应用选单 > [连接网络]。

- 若需要知道


MAC地址，请在智能电视模式下按  应用选单

> [查看网络设置]项目查看。



## 有线安装

要将电视连接电脑网络和互联网，您需要在电脑网络中安装路由器。使用网线（以太网线）将路由器连接至电视。使用网络电缆将路由器连接至电视底部的网口接口，并在开始网络安装之前打开路由器。


有线网路设置-自动搜寻

- 1 - 按 。
  - 2 - 选择 [连接] > [有线网络或无线网络] > [连接网络] > [有线网络]。
  - 3 - 选择 [DHCP] 后按 确认。
- 网络协议将自动设定。

有线网路设置-手动输入

- 1 - 按 。
  - 2 - 选择 [连接] > [有线网络或无线网络] > [连接网络] > [有线网络]。
  - 3 - 选择 [静态IP] 之后按 确认。
  - 4 - 按  将光标定位在输入框上。
  - 5 - 再按一次 确认。
- 屏幕键盘显示。
- 6 - 使用屏幕键盘输入 [IP地址]、[子网掩码]、[网关] 和 [DNS1]。
  - 7 - 输入完后，选择 [确定] 后按 确认。

## 无线安装

- 1 - 按 。
  - 2 - 选择 [连接] > [有线网络或无线网络] > [连接网络] > [无线网络]。
  - 3 - 选择 [开启]。
- 画面将会显示目前设定的网络参数以及可连接的无线网络。

## 连接设备

### 使用Philips EasyLink

使用Philips EasyLink

充分利用您的 Philips EasyLink HDMI-CEC 兼容设备可增强控制功能而达到最大效益。透过 HDMI 接口连接的 HDMI-CEC 兼容设备可以由电视遥控器进行控制。


要启用 Philips EasyLink，您需要：

- 确认每个 HDMI-CEC 兼容设备都正常运作
- 切换到 EasyLink

注

- EasyLink兼容设备必须已经打开并被选作信号源。
- Philips 不保证 100% 与所有 HDMI CEC 设备实现互操作性。


打开或关闭 EasyLink

- 1 - 按 。
- 2 - 选择 [电视设置] > [EasyLink] > [EasyLink]。
- 3 - 选择 [关闭] 或是 [开启]，然后 确认。

注

- 如果您不打算使用 Philips EasyLink，请不要启用它。

打开或关闭 EasyLink 遥控器

- 1 - 按 。
- 2 - 选择 [电视设置] > [EasyLink] > [EasyLink遥控器]。
- 3 - 选择 [关闭] 或是 [开启]，然后 确认。


注

- 如果您不打算使用 Philips EasyLink，请不要启用它。

使用快捷待机

- 1 - 按遥控器上的  (待机-开机)。
- 电视及所有连接的HDMI设备将会切换到待机。

配置电视扬声器

- 1 - 按 。
  - 2 - 选择 [电视设置] > [EasyLink] > [电视机扬声器]。
  - 3 - 选择下列其中一个项目后按 确认。
- [关闭]：关闭所有声音设备。
  - [开启]：开启电视扬声器。
  - [EasyLink自动开始]：将电视音频传输到相连的HDMI-CEC 音频设备中。

---

# 智能应用

---

## 9.1

### 媒体中心

您可浏览USB设备或者本地媒体中的图片、视频或者音乐等多媒体文件。

当您在主页

选择图片、视频或者音乐文件并按确认键确认。

操作说明请参考[从连接的USB储存设备中观看照片与播放音乐及影片]或[开启互联易享观看照片与播放音乐及影片]

注

支持的存储设备: USB请确认已连接。

---

## 9.2

### 多屏互动

您可以使用移动设备，如Philips W8510，通过多屏互动，在TV屏幕上显示移动设备屏幕上的内容（显示内容取决于移动设备），支持播放从移动设备同步传送的声音内容。传输中，可以通过遥控器的音量键控制声音大小。

注

多屏互动功能并不能兼容所有的手机设备。

建立连接

1 - 按 。

2 - 选择 [连接] > [有线网络或无线网络] > [多屏互动] > [开启]。

3 - 使用移动设备上的WLAN/无线显示，发送连接请求 > 连接成功，移动设备画面传输到TV屏幕上显示。

断开连接方式

1 - 传输中，移动设备断开连接。

2 - 传输中，按遥控器的  返回 键等可以断开连接。

注

TV和移动设备的Wi-

fi功能开启时，才能使用多屏互动功能。

请确认移动设备内有"Screen Mirroring/媒体输出/无线屏幕分享"相关设定并开启，此功能并非完全可以支持所有移动设备。

# 产品信息

## 支持的输入信号格式

产品信息可能会随时变更，恕不另行通知。有关详细产品信息，请转到 [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

### 计算机格式

#### 分辨率 - 刷新率:

- 640 x 480 - 60Hz
- 800 x 600 - 60Hz
- 1024 x 768 - 60Hz
- 1280 x 1024- 60Hz
- 1920 x 1080- 60Hz
- 3840 x 2160- 30Hz(仅HDMI信号源支持)

### 视频格式

#### 分辨率 - 刷新率:

- 480i - 60Hz
- 480p - 60Hz
- 576i - 50Hz
- 576p - 50Hz
- 720p - 50Hz, 60Hz
- 1080i - 50Hz, 60Hz
- 1080p - 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz.
- 4Kx2K - 30Hz, 23.98Hz, 25Hz, 50Hz/60Hz

### 注

当 TV 遇到不支持分辨率和刷新率,会有黑屏或花屏状况发生,请切换到 TV能显示分辨率及刷新率使用。

当观看HDMI时,若有遇到不支援问题(例如:绿屏),请依下列步骤处理:

1 - 在[设置] > [电视设置] > [HDMI Ultra HD] > [HDMISwitch] 切换模式。

2 - 刷新率在4K2K/50hz/60hz 建议使用HDMI 2.0 cable 。

## 多媒体

### 支持的存储设备

- USB (支持FAT 32/NTFS USB存储设备。)

# 故障排除

## 11.1

### 一般电视问题

电视无法开机：

- 从电源插座上拔下电源线插头。
- 待一分钟后重新连接上。
- 检查电源线已牢固连接。

遥控器操作不正常：

- 检查遥控器电池的 +/- 极安装正确。
- 如果遥控器电池耗尽或泄露，请予以更换。
- 清洁遥控器和电视传感器镜头。

电视待机指示灯闪烁红色：

- 从电源插座上拔下电源线插头。
- 等到电视冷却下来再重新连接电缆。
- 如果闪烁仍然发生，请联系 Philips 客户关怀中心。

忘记解锁电视锁功能的密码：

- 输入 '8888'。

电视菜单显示语言错误：

- 将电视菜单更改想要的语言。

打开/关闭电视至待机状态时，听到电视机箱中发出吱吱声：

- 无需执行任何操作。

吱吱声是电视冷却和预热时正常伸缩发出的正常声响。

这不会影响性能。

## 11.2

### 电视频道问题

上一个安装的频道没有出现在频道列表中：

- 检查选择的频道列表正确。

## 11.3

### 画面问题

电视已打开，但没有画面：

- 检查天线已正确连接到电视。
- 检查正确的设备被选作电视信号源。

有声音没画面：

- 检查画面设置正确。

天线连接造成电视接收信号不好：

- 检查天线已正确连接到电视。
- 扩音器、未接地的音频设备、霓虹灯、高层建筑和其它巨形物体会影响接收质量。如果可能，请尝试通过改变天线方向或将上述设备远离电视来改善接收质量。
- 如果只有一个频道的接收效果差，请微调此频道。

所连设备的画面质量差：

- 检查设备连接正确。
- 检查画面设置正确。

电视没有保存画面设置：

- 检查电视位置被设置为家庭设置。
- 此模式可以让您灵活地更改和保存设置。

画面不适合屏幕，太大或大小：

- 尝试使用不同的画面格式。

画面位置不正确：

- 有些设备中的画面信号可能无法正确适合屏幕。请检查该设备的信号输出。

## 11.4

### 声音问题

有画面，但声音质量差：

注

如果检测不到音频信号，则电视会自动关闭音频输出——这不表示有故障。

- 检查所有线缆连接正确。
- 检查音量未设置为0。
- 检查声音没有静音。

有画面，但声音质量差：

- 检查声音设置正确。

有画面，但只有一个扬声器有声音：

- 检查声音平衡被设置为中间。

## 11.5

### 连接问题

HDMI 连接问题

HDMI 设备有问题：

- 请注意，HDCP（高带宽数字内容保护）支持可能会延迟电视显示 HDMI 设备中内容的时间。
- 如果电视不识别 HDMI 设备，并且不显示画面，请尝试将信号源从一个设备切换另一个后再重新切换回。
- 如果声音断断续续，请检查一下 HDMI 设备的输出设置是否正确。

计算机连接问题

电视上的计算机显示不稳定：

- 检查您的 PC 使用支持的分辨率和刷新率。
- 将电视画面格式设置为无压缩。

## 11.6

### 网络连接问题

网络冲浪不能正常工作：

- 如果与路由器的连接设置正确，请验证路由器与互联网的连接。

浏览电脑或网络冲浪速度很慢：

- 请参阅路由器的用户手册以了解有关传输速率及其他信号质量因素的信息。
- 您需要适用于路由器的高速互联网连接。

## 联系我们

如果您无法解决问题，请在以下网址参考本电视的常见问题：[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

如果问题仍然未解决，请联系当地的Philips客户服务中心。

### 警告

请勿尝试自行维修电视。这可能会造成严重人身伤害、对电视造成无法挽回的损坏，或者使保修失效。

### 注

在你联络Philips的客服中心之前，请将电视机的型号及序号记录下来。这些号码印刷在电视机的后壳以及包装上。



扫一扫，马上加入飞迷俱乐部！  
享受专属延保、售后等更多服务，从这里开始！  
[www.philips.com.cn](http://www.philips.com.cn)

# 开源

## 12.1

### 开源软件

本电视包含开源软件。晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司特此承诺，根据用户的要求并依据相应的许可，我们将向其提供本产品中使用的受版权保护的开源软件包的对应完整源代码副本。

本承诺自任何人购买本产品并收到此信息后三年内有效。

要获得源代码，请用中文写信发送至.....

晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司  
上海市闵行区申长路668号

## 12.2

### 开源执照

README 晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司电视软件，根据开源许可证属于部分的源代码。这是描述晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司电视上使用的源代码，落在分布的文件无论是GNU通用公共许可证 (GPL的)，或GNU宽通用公共许可证 (THA LGPL)，或任何其他开源许可下。说明获得该软件的副本可以在使用说明的被发现。

晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司不做任何担保，任何明示或暗示的保证，包括适销性或适用于特定用途的任何担保，对于本软件。晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司提供了该软件的支持。前面不影响您的担保，有关任何晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司产品 (第 ) 的法定权利购买。它仅适用于提供这个源代码。

uboot (2012 06)

U-Boot, a boot loader for Embedded boards based on PowerPC, ARM, MIPS and several other processors, which can be installed in a boot ROM and used to initialize and test the hardware or to download and run application code.

Source: <http://www.denx.de/wiki/U-Boot/>

vmlinux (3.10.40)

linux kernel

Source: <http://git.kernel.org/cgit/linux/kernel/git/stable/linux-stable.git>

busybox (1.19.2)

BusyBox is a multi-call binary that combines many common Unix utilities into a single executable. Most people will create a link to busybox for each function they wish to use and BusyBox will act like whatever it was invoked as.

Source: <https://busybox.net/downloads/>

AN (5.0.1)

Android is a linux-based operating system designed primary for touchscreen mobile device or tv set, especially smart TV.

Source: <https://source.android.com/source/downloading.html> <https://source.android.com/source/build-numbers.html>

dllmalloc (2.8.4)

A Memory Allocator.

Source: <http://g.oswego.edu/dl/html/malloc.html> <ftp://gee.cs.oswego.edu/pub/misc/>

iniparser (3.0 )

stand-alone ini parser library in ANSI C.

Source: <http://ndevilla.free.fr/iniparser/>

jpeg (6b.)

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files ,wo use it for dfb.

Source: <http://www.ijg.org>

png (1.2.32)

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features,wo use it for dfb.

Source:<http://www.libpng.org/pub/png/src/libpng-LICENSE.txt> <http://www.libpng.org/pub/png/>

freetype (2.3.7)

FreeType is a freely available software library to render fonts.

Source: <http://www.freetype.org/license.html>

libc (2.16(ARM))

The GNU C Library is used as the C library in the GNU systems and most systems with the Linux kernel.

Source: [libc]

[glibc](http://www.gnu.org/software/libc/glibc) : <http://www.gnu.org/software/libc/>

zlib (1.2.8)

interface of the 'zlib' general purpose compression library.

Source: [http://www.zlib.net/zlib\\_license.html](http://www.zlib.net/zlib_license.html)

DFB (1.4.2)

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device. It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

Source: <http://directfb.org/>

ntfs-3g (2.0 )

NTFS-3G is a stable, full-featured, read-write NTFS driver for Linux, Android, Mac OS X, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, QNX, Haiku, and other operating systems.

Source: <http://www.tuxera.com/community/open-source-ntfs-3g/>

#### UIL (1.9.2)

Powerful and flexible library for loading, caching and displaying images on Android.

Source: <https://github.com/nostra13/Android-Universal-Image-Loader>

#### db4o (8.0)

db4o is the world's leading open source object database for Java and .NET. Leverage fast native object persistence, ACID transactions, query-by-example, S.O.D.A object query API, automatic class schema evolution, small size.

Source: <https://sourceforge.net/projects/db4o/>

#### bcprov (1.43)

Java cryptography APIs

Source: <https://bouncycastle.org/>

#### Anymote (1.0)

The Anymote Protocol is a messaging protocol that applications on a remote device use to communicate with Google TV. This protocol allows developers to write applications that enable mobile phones, tablets, or other devices to interact with Google TV. You can write applications to enable handheld devices to act either as fully-fledged remote TV controllers or to have some part of an application connect to Google TV.

Source: <http://code.google.com/p/anymote-protocol>

#### guava (10.0.1)

The Guava project contains several of Google's core libraries that we rely on in our Java-based projects: collections, caching, primitives support, concurrency libraries, common annotations, string processing, I/O, and so forth.

Source: <https://github.com/google/guava>

#### protobuf (2.2.0)

Protocol Buffers (a.k.a., protobuf) are Google's language-neutral, platform-neutral, extensible mechanism for serializing structured data.

Source: <https://github.com/google/protobuf>

#### Gson (1.7)

A Java serialization/deserialization library that can convert Java Objects into JSON and back.

Source: <https://github.com/google/gson>

#### spring-android (2.0.0)

Spring for Android is an extension of the Spring Framework that aims to simplify the development of native Android applications.

Source: <http://projects.spring.io/spring-android/>

#### Image-Loader (1.9.1)

Android library #1 on GitHub. UIL aims to provide a powerful, flexible and highly customizable instrument for image loading, caching and displaying. It provides a lot of configuration options and good control over the image loading and caching process.

Source: <https://github.com/nostra13/Android-Universal-Image-Loader>

#### zxing (1.0)

With the core library you will have the ability to scan the most common barcodes (QRCode, EAN / ISBN, Code32/128, datamatrix, UPCA, UPCE) from images and generate a number of barcode types.

Source: <http://zxing.riaforge.org/>

#### UPnP (1.2.1a)

The Linux SDK for UPnP Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the UPnP Device Architecture Specification.

Source: <http://upnp.sourceforge.net/>



所有注册和未注册的商标是其各自所有者的财产。  
规格如有变更，恕不另行通知。

Philips 和 Philips 盾牌图形是皇家飞利浦有限公司的注册商标，其使用需遵循皇家飞利浦有限公司的许可。

出版日期：2019年4月