

**PHILIPS**

电视

9000系列

# 用户手册

98PML9168

Register your product and get support at  
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

---

# 内容

## 1 公告 3

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

## 2 重要信息 4

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

## 3 遥控器 6

- 3.1 遥控器 6

## 4 连接设备 7

- 4.1 使用Philips EasyLink 7

## 5 使用更多电视功能 8

- 5.1 变更语言 8
- 5.2 重命名外接设备 8
- 5.3 重置外接设备 8
- 5.4 更改画面设置 8
- 5.5 更改画面格式 8
- 5.6 更改声音设置 9
- 5.7 使用应用选单 9
- 5.8 使用定时器 9
- 5.9 更新电视软件 10
- 5.10 更改电视的偏好设定 10
- 5.11 重置到出厂时的设定 10
- 5.12 ECO设置 10

## 6 设定频道 11

- 6.1 自动搜索频道 11
- 6.2 手动设定频道 11

## 7 媒体中心 12

- 7.1 USB支持的视频格式 12
- 7.2 USB支持的音频格式 12
- 7.3 USB支持的图片格式 13
- 7.4 从连接的USB储存设备中观看照片与播放音乐及影片 14
- 7.5 移除USB储存装置 14

## 8 网络设置 15

- 8.1 网络类型 15
- 8.2 打开/关闭智能电视 15
- 8.3 有线安装 15
- 8.4 无线安装 15

## 9 智能应用 16

- 9.1 媒体中心 16
- 9.2 语音控制 16

## 10 产品信息 17

- 10.1 支持的输入信号格式 17
- 10.2 多媒体 17

## 11 故障排除 18

- 11.1 一般电视问题 18
- 11.2 电视频道问题 18
- 11.3 画面问题 18
- 11.4 声音问题 18
- 11.5 连接问题 19
- 11.6 网络连接问题 19
- 11.7 联系我们 19

## 12 开源 20

- 12.1 开源软件 20
- 12.2 开源执照 20

# 公告

## 1.1

### 公告

2022 © 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，但广告播放过程中按右键可以跳过。

## 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

### 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。

# Dolby Vision·Atmos

本产品经过杜比实验室的许可而制造。Dolby、杜比、Dolby Atmos、Dolby Vision和双 D 符号是杜比实验室的商标。未公布的机密作品。版权所有2012-2022杜比实验室。保留所有权利。



受到HEVC 专利的一项或多项权利要求的保护，HEVC 专利载列于patentlist.accessadvance.com.



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。



## 1.4

### 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。

# 重要信息

## 2.1

### 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痕迹、局部余像问题，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痕迹，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痕迹，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。

## 2.2

### 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。
  - 规划好连接到电视机上的电线和线缆，这样这些线缆就不会被绊、拉扯或抓拽。
  - 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。使用能安全支撑电视机的家具，确保电视机没有伸出支撑家具的边缘。
- 采用壁挂方式安装电视时，请仅使用可承受电视机重量的壁挂安装托架。将壁挂安装托架固定到可承受电视机和壁挂安装托架总重量的墙壁上。
- 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。防止电视机可能翻到，造成严重的个人伤害和死亡。
- 告知儿童爬上家具触摸电视机可能带来的危险。不要在电视机或放置电视机的家具顶部，摆放可能引诱儿童攀爬的物品。

**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。

确保帘窗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！

I类设备应连接到具有接地连接的输出插座。

**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。



仅适用于海拔2000m及以下地区安全使用。



仅适用于非热带气候条件下安全使用。



## 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。



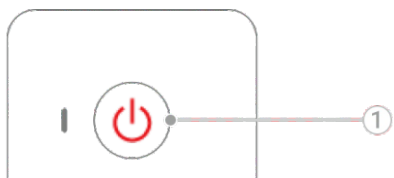
本产品包含欧盟指令 2006/66/EC

涉及的电池，该电池不可与普通生活垃圾一起处理。

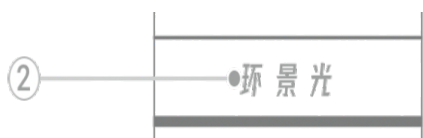
请自行了解当地关于分类收集电池的规定，正确弃置电池有助于避免对环境和人类健康造成负面影响。

# 遥控器

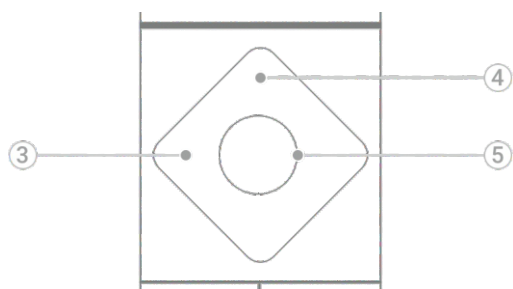
## 3.1 遥控器



- (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。



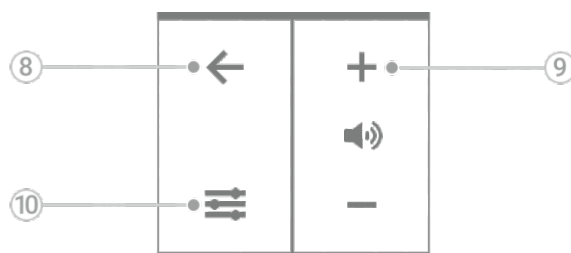
- (2)- 环景光
- 本机型不支持。



- (3)- 左右
- 焦点移动。
  - 在节目源下，为音量加减。
- (4)- 上下
- 焦点移动。
  - 在模拟、数字源下，为频道加减。
- (5)- 确认 (OK)
- 菜单上焦点按钮的确认。
  - 在模拟、数字源下，可调出频道列表。



- (6)- 语音键
- 需要蓝牙配对后才能使用。
  - 长按执行语音指令，短按提示语音用法。
- (7)- 主页
- 一键回到主页。



- (8)- 返回
- 返回上一级。
- (9)- 音量+/-
- 音量调整。
  - 长按音量-为静音，按音量+解除静音。
- (10)- 应用选单
- 短按为各场景下的菜单。
  - 长按为快速菜单。
- (11)- OK + 配对键
- 按住3秒，进行蓝牙配对。

---

# 连接设备

---

## 4.1

### 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

注

- 如果您不打算使用 Philips EasyLink，请不要启用它。
- 1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。
  - 2 - 选择 [通用设置] > [EasyLink] > [EasyLink]。
  - 3 - 选择 [关闭] 或是 [开启]，然后 确认。

打开或关闭 EasyLink 遥控器

注

- 如果您不打算使用 Philips EasyLink，请不要启用它。
- 1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。
  - 2 - 选择 [通用设置] > [EasyLink] > [EasyLink遥控器]。
  - 3 - 选择 [关闭] 或是 [开启]，然后 确认。

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。

# 使用更多电视功能

## 5.1

### 变更语言

你可选择变更菜单的语言。

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择[通用设置] > [语言] > [菜单语言]，然后按确认键。


2 - 选取你想要的语言后按 确认。

## 5.2

### 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。

1- 长按  应用选单，打开快速菜单，选择[信号源]。

2 - 选择要重命名的设备，按  应用选单。

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[关闭]，然后按确认。

## 5.3

### 重置外接设备

重置外接设备。

1- 长按  应用选单，打开快速菜单，选择[信号源]。

2 - 选择要重置的信源后，按  应用选单。

3 - 选择[重新设定]之后按OK。

## 5.4

### 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。

使用画面模式

使用画面模式应用预定义的画面设置。

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择[画面模式]。

2 - 选择下列其中一项设定后按确认。

- [ECO]: 应用低能耗设置。
- [个人设定]: 使用自定的画面设定。
- [水晶般清晰]: 应用多彩动态设置，适用于白天观赏时使用。
- [标准]: 调整画面设置以适应大多数视频环境和类型。
- [家庭影院]: 应用观看电影设置。
- [游戏]: 适用于玩游戏时使用的风格。
- [显示器]: 适用于作为PC显示器。

手动调整画面设置

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择[画面]，然后按确认。

2 - 选择下列其中一个设定后按确认。

- [画面模式]: 选取预定义的设定。
- [色彩]: 调整颜色饱和度。
- [背景光]: 调整背光强度。
- [对比度]: 调整对比度，增加亮部与暗部间的强度差异。
- [清晰度]: 调整画面的清晰度。
- [亮度]: 调整较暗区域的强度和精细度。
- [高级]:
  - [色温]: 色温的定义。
  - [白点对准]: 根据选定的画面色温自定义白点对准。
  - [图片净化]:
    - [降噪]: 过滤和降低画面中的噪点。
  - [超刷120Hz模式]: 屏幕刷新率提升到120Hz。
  - [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。
    - [动态对比度]: 随画面变化增强对比度。
    - [动态背景光]: 动态调整电视背光的亮度。
  - [画面格式]: 更改画面格式。
  - [快捷图像设置]: 依照画面上的说明选择你喜爱的设置。

## 5.5

### 更改画面格式

打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择[画面] > [画面格式]，然后按确认。

画面格式摘要

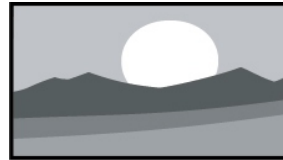
可以配置以下画面设置。

注

根据画面源的格式，有些画面设置不可用。

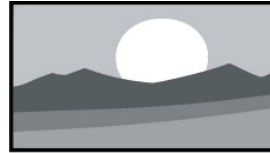
· [宽屏幕]:

HDMI 与数字电视信源下，画面格式为宽屏幕时，信号输入为720P时画面重显率为98%左右，720P以上为100%，以下为97%左右。其它信源为95%左右。



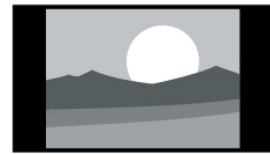
· [填满屏幕]:

使图像填满整个屏幕显示。



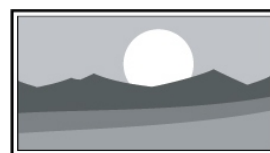
· [适应屏幕]:

使图像适应屏幕大小，并保留原图像的宽高比例显示。



· [原始]:

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。



## 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。

### 使用声音模式

使用声音模式应用预定义的声音设置。

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，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。

- [AI]: 智能适应当前场景的声音设置。
- [原始]: 适用于大多数的环境与类型的声音设置。
- [对话]: 适用于语音的声音设置。
- [娱乐]: 适用于娱乐的声音设置。
- [音乐]: 适用于播放音乐时的声音模式。
- [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 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，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。
- [个人设定]: 允许访问更加深入的声音设置以适应用户的喜好。
  - [低音]: 调整低音。
  - [高音]: 调整高音。

-[电视摆放位置]: 选择你的电视安装方式。

-[高级]:


- [虚拟环绕]: 模拟发出多个音箱的多声道环绕声效果。
- [自动音量调节]: 控制收听音量。
- [音频输出]: 控制音频输出方式。
  - [电视扬声器]: 只从电视扬声器输出声音。
  - [HDMI音响系统]: 将电视音频传输到相连的HDMI-CEC音频设备中。
  - [电视扬声器关闭]: 关闭本机的扬声器。
- [数字输出格式]: 设置显示器音频输出信号以配合所连接的家庭影院系统的声音功能。
  - [RAW]: 电视不解码直接输出到外接设备。
  - [PCM]: 将非PCM的音频类型转换为PCM音频格式。
  - [自动]: 自动选择音频格式输出。
- [数字输出延迟]: 有些家庭剧院可能需要调整音讯同步延迟以利影音同步。如家庭剧院中的音效延迟设为开，请选择[关闭]。
- [数字输出修正]: 若您无法在家庭剧院设置延迟，可以设置显示器将声音同步。
- [晶晰声效]: 增进声音的清晰度。

## 使用应用选单

访问与当前活动或选择相关的选项。

访问电视菜单

菜单可帮助您设定频道，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OK:

- [节目信息]: 显示节目信息。
- [字幕]: 打开或关闭当前节目字幕。
- [音频语言]: 设置音频语言。
- [频道信息]: 显示频道信息。
- [信号源]: 打开信号源列表。
- [快速菜单]: 进入快速菜单。
- [全部设置]: 进入设置。
- [电子说明书]: 进入电子说明书。

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 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择

[通用设置] > [睡眠定时器]。

- 睡眠定时器显示。

2 - 设定睡眠定时器的时间。

-睡眠定时器选择一个预定时间。若定时器被设定为0，睡眠定时器将被关闭。

3 - 按  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。

## 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 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。
- 2 - 选择[关于本机] > [软件更新] > [当前软件信息]，然后按OK。

-显示目前软件版本资料。

更新软件

你可使用下列方法更新软件：

-使用网络自动更新

- 1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。
- 2 - 选择[关于本机] > [软件更新] > [搜索更新] > [互联网(推荐)]，然后按OK。
- 3 - 依照画面上的说明更新软件。

## 更改电视的偏好设定

- 1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择[通用设置]。
- 2 - 选择下列其中一个项目后确认。
  - [EasyLink]: HDMI-CEC功能，实现与HDMI接口相连且支持HDMI-CEC的兼容设备的互动控制。
  - [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。
  - [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。
  - [待机指示灯]: 通过待机指示灯的变化来显示出当前电视的状态。
  - [睡眠定时器]: 在设定的时间后让电视进入休眠。
- 3 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择[关于本机]。
- 4 - 选择下列其中一个项目后确认。
  - [本机信息]: 显示电视相关信息。
  - [还原设置]: 可将电视的图像和声音等相关功能重新设置为出厂设置。
  - [恢复出厂设置]: 将电视的所有设置项全部恢复到默认值。
  - [清除缓存数据]: 清除缓存数据。

## 重置到出厂时的设定

你可以将画面及声音等相关功能设置重置到出厂时的设定。频道设定将不会被重置。

- 1-打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择[关于本机] > [还原设置]，然后按确认。
- 2 - 选择[确认]后，开始重置设定。

## ECO设置

关闭屏幕

设置屏幕关闭以节省能源。

- 1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。
- 2 - 选择[ECO设置] > [关闭屏幕]，然后确认。

若要重新开启电视屏幕，请按遥控器上的任意键（除电源、音量+、音量-外）。

无信号自动关机

设置自动进入无信号自动关机的倒计时时间。

- 1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。
- 2 - 选择[ECO设置] > [无信号自动关机]，然后确认。
- 3 - 按▲▼选择数值后按确认键即可。

---

# 设定频道

---

## 6.1

### 自动搜索频道

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。

2 - 选择[通用设置] > [频道] > [搜索频道]，按

OK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

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。

2 - 选择[通用设置] > [频道] > [手动安装频道]，按OK。

- ▲/▼ 可选择频道频率；长按 ▲/▼ 可快速选择。

- 按OK或 ►，选择[搜索]按OK，开始搜索。

3 - 当搜索完成，选[已完成]离开选单。

- 将搜索到的频道保存。

注：该功能仅在数字频道下使用。



# 媒体中心

## 7.1

## USB支持的视频格式

Spec of AV codec Video			
视频格式	帧率	分辨率	常见封装格式
MPEG-1	30fps	720x576p	DAT, MPEG, MPG, TS
MPEG-2	120fps	1920x1080p	MPEG, MPG, M2V, TS, TP, VOB
MPEG-4	60fps	1920x1080p	AVI, MP4, MOV, 3GP
MJPEG	60fps	1920x1080p	AVI
H.264	60fps 135Mbps	4096x2304	AVI, MOV, MP4, MKV, TS, M2TS, MTS, M4V, FLV, F4V, PMP
H.265	60fps 100Mbps	4096x2304	TS, MP4, MKV
VC-1	60fps	1920x1080p	M2TS, TS
WMV3	60fps	1920x1080p	ASF, MKV
AVS/AVS+	60fps	1920x1080p	TS, TRP, TP
AVS2/AVS3	120fps	1920x1080p	TS, TRP, TP
AVS2/AVS3	60fps	4096x2304p	TS, TRP, TP
VP9	60fps	4096x2304p	.webm/ .mkv
VP8	60fps	1920x1080p	.webm/ .mkv
AV1	60fps	4096x2304p	.mp4/ .webm

## USB支持的音频格式

Spec of AV codec , Audio			
音频格式	采样率	码率	常见封装格式
MPEG 1/2, Audio Layer 1	16 ~ 48 kHz	32 ~ 448 kbps	MP3/WAV
MPEG 1/2, Audio Layer 2	16 ~ 48 kHz	8 ~ 384 kbps	MP3/WAV
MPEG 1/2/2.5, Audio Layer 3	8 ~ 48 kHz	8 ~ 320 kbps	MP3/WAV
LPCM	8 ~ 48 kHz	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV
IMA-ADPCM, MS-ADPCM	8 ~ 48 kHz	32 ~ 384Kbps	WAV
Vorbis	Up to 48 kHz	n.a	OGG
Flac	8 ~ 48 kHz	max 1.6Mbps	FLAC
AAC	8 ~ 48 kHz	-	AAC/M4A
DD	32kHz,44.1kHz,48kHz	32 ~ 640kbps	AC3
DD+	32kHz,44.1kHz,48kHz	32Kbps ~ 6Mbps	AC3


## 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4K) progressive 4K*4K	4*4
bmp	8K*8K	4*4
gif	6K*4K	4*4

### 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. 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。
3. 可能不支持功率较大的USB设备。(超过0.5A)
4. 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。

## 从连接的USB储存设备中观看照片与播放音乐及影片

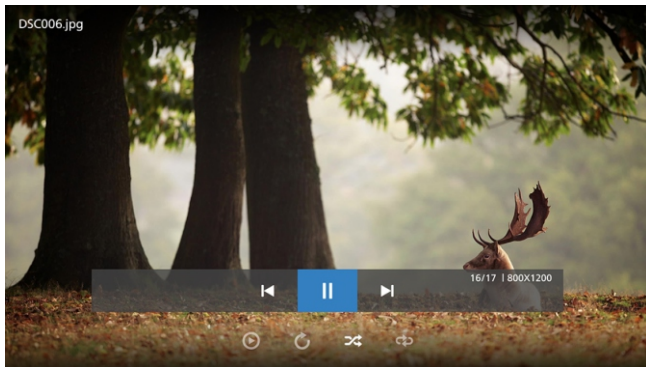
- 1 - 打开电视。
- 2 - 连接 USB 储存设备到电视侧面的 USB 插槽。
- 3 - 长按  应用选单，打开快速菜单，选择[信号源]。
- 4 - 选择 [USB]，然后OK。
- 5 - 若有多个 USB 储存设备，选择要读取的 USB 储存设备后，按 OK。







- 浏览页开启。

### 观看照片


- 1 - 在浏览页中选取 [文件夹] 或 [照片]，然后按OK。
- 2 - 选取一张照片后按OK。

- 该照片将会被放大至全荧幕。



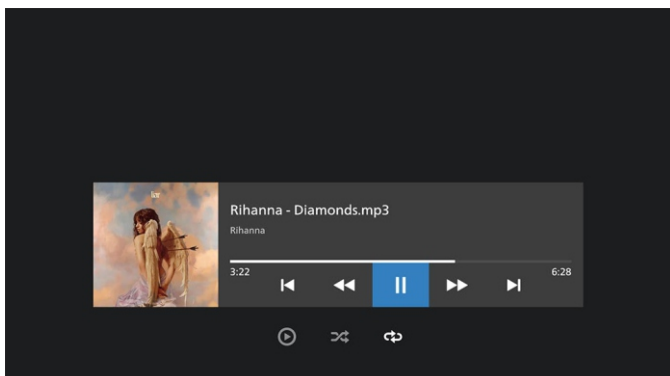
- : 开始/暂停播放幻灯片
- : 观看上一张/下一张图片
- : 开启幻灯片播放
- : 旋转图片
- : 以随机顺序播放列表图片
- : 重复单一图片或循环播放列表中的所有图片







### 遥控器按键操作

- : 返回至浏览页
- "菜单"键: 打开关于当前场景下能够执行的菜单项


### 聆听音乐

- 1 - 在浏览页中选取[文件夹]或[音乐]，然后按OK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
- : 切换上一首/下一首音乐
- : 播放列表中的所有音乐
- : 以随机顺序播放列表音乐
- : 重复单一音乐或循环播放列表中的所有音乐

### 遥控器按键操作

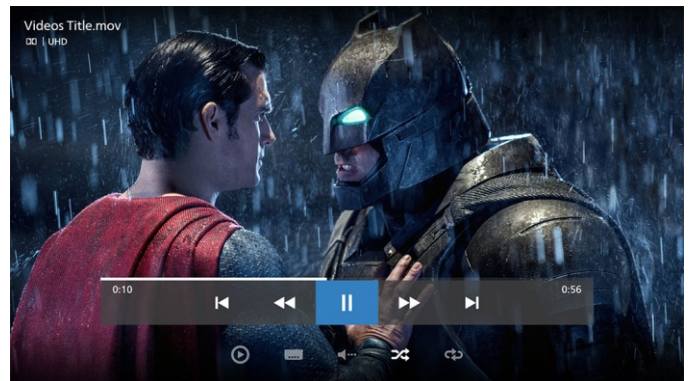
: 返回至浏览页。









- "菜单"键: 打开关于当前场景下能够执行的菜单项

### 观看影片

- 1 - 在浏览页中选取 [文件夹] 或 [视频]。
- 2 - 按 OK 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
- : 观看上一个/下一个视频
- : 列表播放 播放列表中的所有视频
- : 将字幕开启、关闭
- : 选择音频语言
- : 随机播放列表视频
- : 重复单个视频或循环播放列表中的所有视频


### 遥控器按键操作

- : 返回至浏览页
- "菜单"键: 打开关于当前场景下能够执行的菜单项

## 移除USB储存装置

### 注意

请依照下列步骤移除以防损坏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。

# 网络设置

## 8.1

### 网络类型

您可以选择网络设置类型。

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单，选择[连接]> [网络连接]。

- 若需要知道MAC地址，请在智能模式下按[连接]> [网络连接]> [查看网络设置]项目查看。

应用页

包括：热门应用推荐、分类应用推荐、我的应用管理。  
(图片仅供参考，请以实际为准！)



## 8.2

### 打开/关闭智能电视

桌面

顶部快捷入口

图标	名称	功能说明
	视频搜索入口	点击进入在线视频搜索页面
	播放记录/ 我的收藏入口	点击进入播放记录/我的收藏页面
	在线视频会员入口	点击进入在线视频会员页面
	网络设置入口	点击进入无线/有线网络设置页面
	天气入口	点击进入天气页面
	媒体中心入口	点击进入媒体中心页面

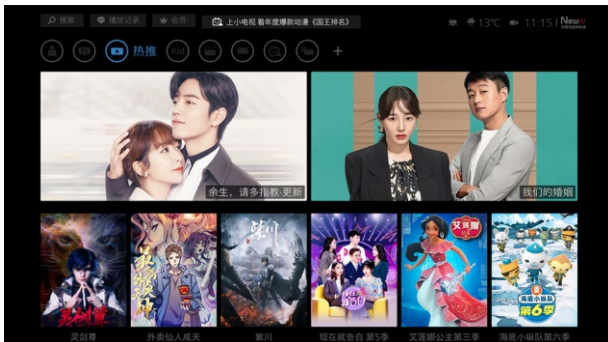
导航栏



我的页面导航	在线视频会员管理页面。
在线视频页面导航	自“电视”起始，至右侧“短视频”选项截止，均为在线视频页面导航。包含视频各分类的内容推荐展示。
应用页导航	包含应用内容管理和应用商店内容推荐。
导航标签管理	右侧最后一个选项是导航标签管理，可选择在Launcher上需要显示的导航。

在线视频

热推荐：包括热门在线视频内容推荐。  
(图片仅供参考，请以实际为准！)



## 8.3

### 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。

有线网络设置-自动搜索

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。

2 - 选择[连接]> [网络连接]> [网络配置]。

3 - 选择[DHCP]后按确认。

- 网络协议将自动设定。

有线网络设置-手动输入

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。

2 - 选择[连接]> [网络连接]> [网络配置]。

3 - 选择[静态IP]之后按确认。

4 - 选择[连接]> [网络连接]> [静态IP配置]，使用屏幕键盘分别输入[IP地址]、[子网掩码]、[网关]和[DNS1]、[DNS2]后，确认即可。

## 8.4

### 无线安装

1 - 打开快速菜单，选择全部设置，进入设置菜单。

2 - 选择[连接]> [网络连接]> [连接至网络]，按OK

- 画面将会显示目前可连接的无线网络。

---

# 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]。

注

支持的存储设备: USB请确认已连接。

---

## 9.2

### 语音控制

遥控器语音

长按遥控器语音键说出语音命令，  
向电视发出语音命令来控制电视。

语音控制

用户可以直接对电视说出语音命令，向电视发出语音命令来控制电视。

开启语音控制

通过对电视喊“小飞小飞”唤醒语音。

退出语音控制

语音功能启动后八秒内无语音命令输入或者按下遥控器的返回键，即可退出当前语音控制。

语音功能

使用语音功能时，会提示语音控制说明及语音命令示例。

注

只适用于支持远场语音的部分机型。

---

# 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 - 60Hz

### 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。

## 多媒体

支持的存储设备

- USB (支持FAT 32/FAT 16 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白色：

- 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。

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。

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。
- 检查声音设置正确。



## 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原始。

## 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起来。这些号码印刷在电视机的后壳以及包装上。



扫码关注飞利浦电视服务号,  
完成会员注册, 即享额外延保专属权益!  
热线电话: 4009 555 666  
服务时间: 8:00-24:00  
[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>

dmalloc (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/>

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。

本产品由晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司负责销售，  
晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司是本产品的担保人。  
2023 © 晋声(上海)电子科技有限公司/晋声(上海)贸易有限公司保留所有权利。

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

出版日期：2023年6月