



# 数码投影机 用户手册

安装投影机

V 1.00

# 保修及版权信息

## 有限保修

在正常使用和存放情况下，BenQ 对本产品的任何材料和工艺缺陷提供保修。

要求保修时必须提供有效三包卡和有效发票。如果在保修期内发现本产品有缺陷，BenQ 唯一的义务和针对您的独家补救办法是更换任何有缺陷的部件（包括劳务费）。当您购买的产品有任何缺陷时应立即通知经销商，以获得保修服务。

重要事项：如果客户未按照 BenQ 的书面用法说明使用本产品，将不适用上述保修。尤其是环境湿度必须介于 10% 和 90% 之间、温度介于 0°C 和 35°C 之间、海拔高度低于 4920 英尺，以及避免在多灰尘的环境下操作本投影机。本保修授予您特定的法律权利，您可能还享有其它权利，具体取决于您所在的国家。

有关其它信息，请访问 [www.BenQ.com](http://www.BenQ.com)。

## 版权

明基智能科技（上海）有限公司 (BenQ) 版权 © 2019。保留所有权利。未经明基智能科技（上海）有限公司事先书面许可，不得以任何形式或方式，包括电子、机械、磁性、光学、化学、手写或其它方式，对本文的任何部分进行复制、传输、转译、储存于检索系统或翻译成任何文字或电脑语言。

## 免责声明

对于本文之任何明示或默示内容，明基智能科技（上海）有限公司不做任何保证，亦拒绝对任何特殊目的之商用性或适用性目的予以保证。此外，明基智能科技（上海）有限公司保留修订本手册和随时修改本手册内容的权利，无需通知任何人。

\*DLP、Digital Micromirror Device 和 DMD 为 Texas Instruments 之商标。其它则分别为其各自公司或组织的版权。

## 专利

请进入 <http://patmarking.benq.com/> 以了解 BenQ 投影机专利范围的详情。

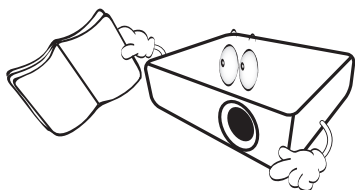
# 目录

<b>保修及版权信息</b> .....	<b>2</b>
<b>重要安全说明</b> .....	<b>4</b>
<b>简介</b> .....	<b>7</b>
物品清单 .....	7
投影机外观视图 .....	9
控制按钮和功能 .....	10
<b>投影机定位</b> .....	<b>12</b>
选择位置 .....	12
获取首选的投影图像大小 .....	13
吊挂投影机 .....	16
调节投影图像 .....	17
<b>连接</b> .....	<b>19</b>
连接智能设备 .....	20
<b>操作</b> .....	<b>21</b>
启动投影机 .....	21
使用菜单 .....	22
投影机安全 .....	23
切换输入信号 .....	24
智能系统 .....	24
通过有线局域网控制投影机（仅在 4000 流明機種上可用） .....	34
关闭投影机 .....	37
直接关闭电源 .....	37
<b>菜单操作</b> .....	<b>38</b>
菜单系统 .....	38
<b>基本菜单</b> .....	43
<b>高级菜单</b> .....	45
<b>维护</b> .....	<b>53</b>
维护投影机 .....	53
灯泡信息 .....	54
<b>故障排除</b> .....	<b>60</b>
<b>规格</b> .....	<b>61</b>
投影机规格 .....	61
外形尺寸 .....	62
时序表 .....	63

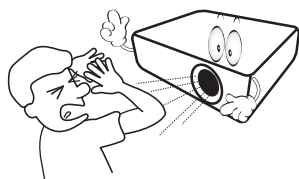
# 重要安全说明

您的投影机经过设计和测试，符合最新信息技术设备的安全标准。然而，为确保安全使用本投影机，按本手册中提及和产品上标记的说明进行操作是至关重要的。

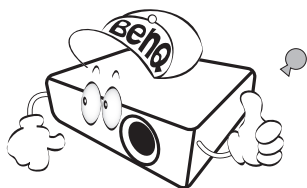
1. 请在使用投影机之前阅读本使用手册。  
请妥善保存本使用手册以备今后参考。



2. 请勿在使用过程中直视投影机镜头。强光束可能会损害眼睛。

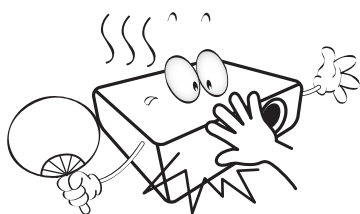


3. 请找专业维修人员进行维修。

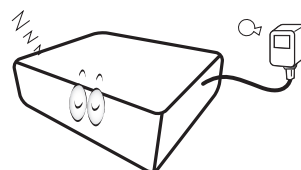


4. 投影机灯泡亮起时，请切记要打开镜头门（如有）或取下镜头盖（如有）。

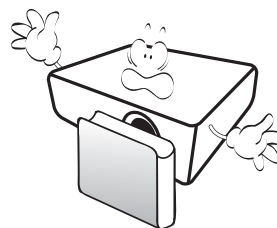
5. 工作期间灯泡的温度极高。更换灯泡前应等待大约 45 分钟，以便让投影机冷却下来。



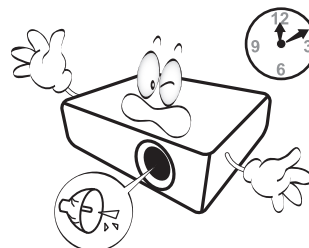
6. 在某些国家，电源电压不稳定。本投影机在 100 到 240 伏的交流电源电压范围内可以正常运行，但在停电或电压波动超过  $\pm 10$  伏时会无法正常运行。在电源电压可能波动或断电的区域，建议您通过电源稳压器、电涌保护器或不间断电源 (UPS) 来连接投影机。



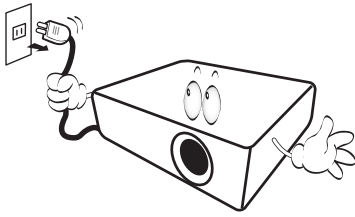
7. 投影机工作时，请勿使用任何物体阻挡投影镜头，否则会造成物体过热、变形甚至起火。若要暂时关闭灯泡，请使用空屏功能。



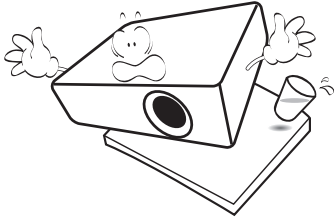
8. 请勿使用超过额定使用寿命的灯泡。在少数情况下，使用超过额定寿命的灯泡可能导致灯泡破裂。



9. 在没有拔掉投影机电源之前，请勿更换灯泡或任何电子元件。

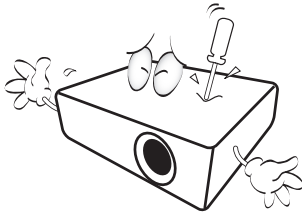


10. 请勿将投影机置于不稳的推车、架子或桌子上。投影机可能跌落，遭受严重损坏。



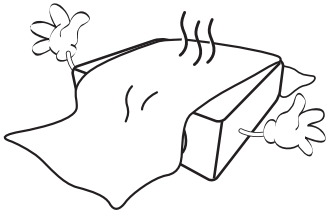
11. 请勿尝试拆解本投影机。机身内部含有危险的高电压组件，万一接触人体时可能会造成电击死亡。用户唯一可维修的部分是灯泡，灯泡有其自己的可卸下护盖。

在任何情况下，您都不可以打开或卸下其它护盖。仅专业维修人员可进行维修。



12. 请勿堵塞通风孔。

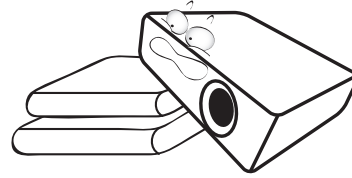
- 请勿将投影机放置在毯子、寝具或其它柔软的表面。
- 请勿用布或其它物体覆盖投影机。
- 请勿在投影机附近放置任何易燃品。



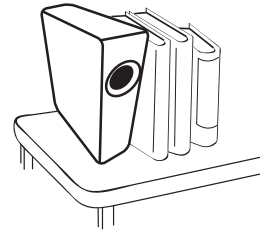
如果通风口严重受阻，投影机内部过高的热度可能会引起火灾。

13. 使用过程中应始终将投影机置于水平表面上。

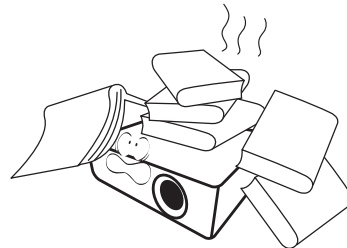
- 请勿在左右倾斜角度大于 10 度或前后倾斜角度大于 15 度的情况下使用投影机。使用投影机时，如果未完全水平放置，可能会导致灯泡出现故障或损坏。



14. 请勿垂直竖立投影机。这样会导致投影机倾倒，造成人身伤害或投影机损坏。

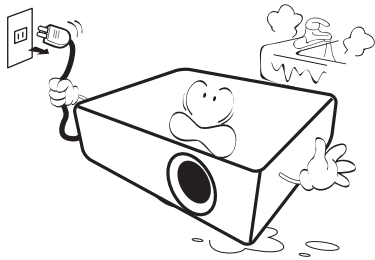


15. 请勿踩踏投影机或在投影机上面放置任何物体。这样做不仅可能对投影机造成损坏，而且还可能导致事故和人身伤害。

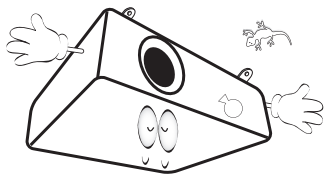


16. 当投影机在运行时，您可能会感觉有热气和气味从通风栅中排出。这是正常现象，并非产品缺陷。

17. 请勿在投影机附近或投影机上面放置液体。液体如果溅入投影机内，可能导致投影机故障。如果投影机已被淋湿，请将投影机电源线从墙壁插座上拔掉，然后通知 BenQ 人员维修投影机。



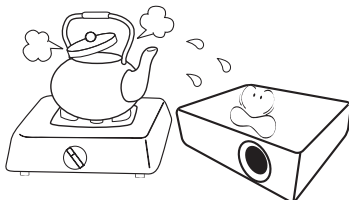
18. 本产品可以安装在天花板 / 墙面上以便吊装投影。



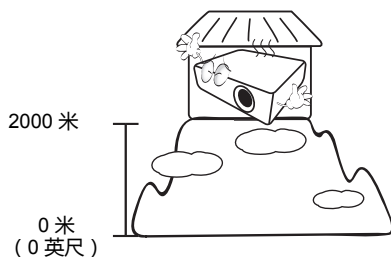
19. 本设备必须接地。

20. 请勿将投影机置于任何以下环境中。

- 通风不佳或狭窄的空间。请至少离墙 50 厘米，并确保投影机周围空气流通。
- 温度过高的地方，如窗户紧闭的汽车内。
- 过度潮湿、有灰尘或烟雾的地方，这样会污染光学元件，缩短投影机使用寿命并使图像变暗。



- 火警附近的地方。
- 环境温度高于 40°C / 104°F 的地方。
- 海拔高于 2000 米的地方。



## 风险组 2

1. 根据灯泡和灯泡系统的光生物学安全性，本产品为风险组 2，IEC 62471-5:2015。
2. 此设备可能有危害性的光辐射。
3. 请勿在操作灯泡时直视灯泡，可能对眼睛有害。
4. 正如任何强光源一样，请勿直接注视该光束。

RG2



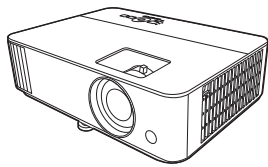
**!** 汞 - 此灯泡含有水银。请按当地处理法规进行管理。请参阅 [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org)。

# 简介

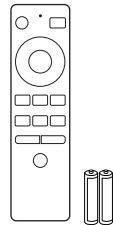
## 物品清单

请小心打开包装，并检查是否包含下列所有物品。如果缺失任何物品，请与购买本投影机的经销商联系。

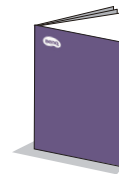
### 标准附件



投影机



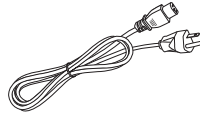
附有电池的遥控器



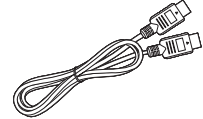
快速使用指南



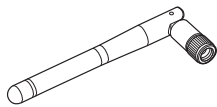
保修卡\*



电源线



HDMI 线



天线



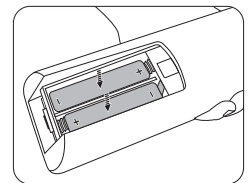
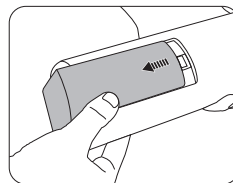
- 随本投影机提供的附件适用于您所在的地区，可能与手册上图解中所述的不同。
- \* 仅部分特定地区提供保修卡。详细信息请咨询经销商。

### 选配附件

1. 备用灯泡组
2. 3D 眼镜
3. QCast mirror 传输器 / 无线 FHD 套件 ( WDP02 )
4. 无线投屏器 ( WDC11 )

### 更换遥控器电池

1. 要打开电池盖，请先将遥控器背面朝上。按住盖上的握指处，并按照图例箭头所示方向往下推电池盖。即可推开电池舱盖。
2. 先将旧的电池取出（如果需要的话），再按电池座上所示极性安装两个新 AAA 电池。电池的正极朝 (+) 的方向，负极朝 (-) 的方向。
3. 将电池舱盖对齐遥控器底部并往上推。直至就定位为止。



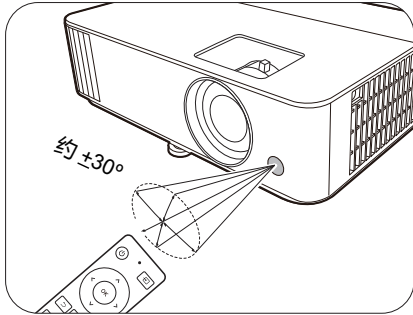
- 避免将遥控器和电池置于高温和高湿度环境下，如厨房、浴室、桑拿房、日光浴室或密闭的汽车中。
- 只可使用电池厂商推荐的相同或同类电池进行更换。
- 根据厂商说明和当地环境规定处理旧废电池。
- 请勿将电池丢入火中，这样可能有爆炸的危险。
- 如果电池用尽或长时间不用遥控器，请将电池取出，以免发生电池漏液而损坏遥控器。

## 遥控有效范围

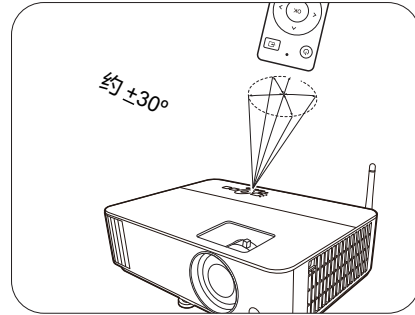
握住遥控器时，必须与投影机的红外线遥控传感器保持 30 度以内的正交角度，以便正常发挥功能。遥控器和传感器之间的距离不应超过 8 米（约 26 英尺）。

遥控器和投影机上的红外线传感器之间不能有任何会阻挡红外线光束的障碍物。

• 从正面操作投影机



• 从顶部操作投影机

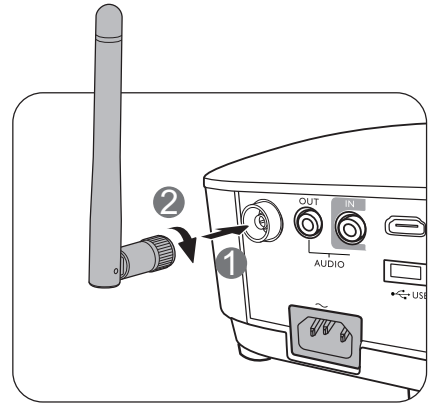


## 安装天线

此投影机配备了天线以增强无线接收。开始使用此投影机之前，确认将随附的天线固定到天线插口以安装天线。

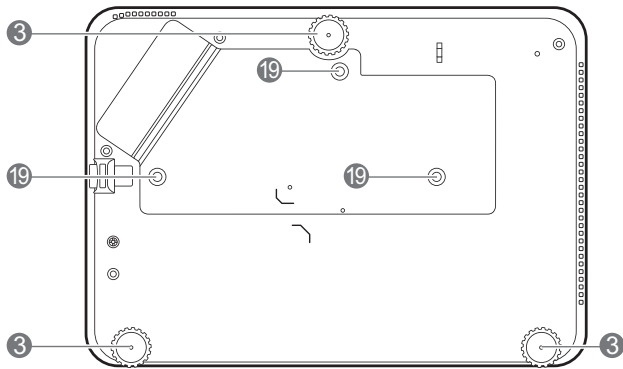
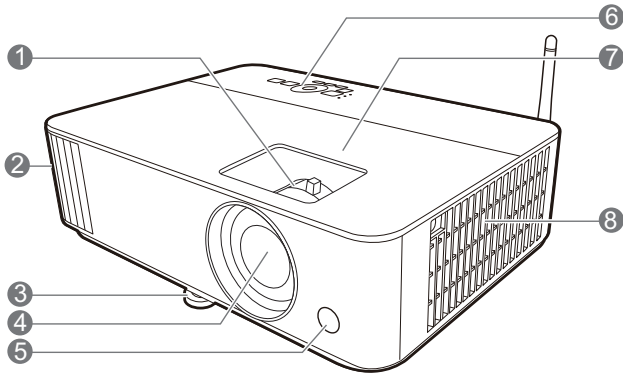
**安装天线：**

1. 将天线对准投影机上的天线插口并插入。
2. 顺时针旋转并将天线紧固到位。



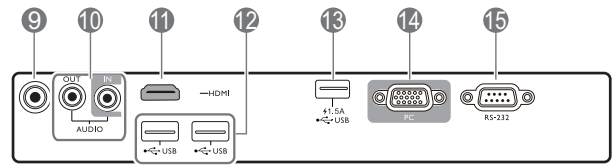


# 投影机外观视图

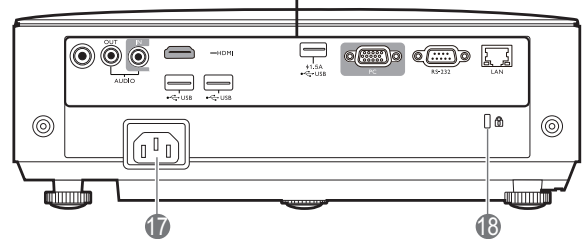
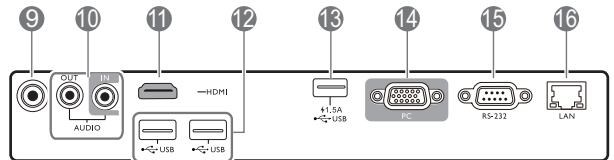


- 1. 调焦圈和缩放圈
- 2. 通风口（出风口）
- 3. 调节支脚
- 4. 投影镜头
- 5. 红外线遥控传感器
- 6. 外部控制面板  
(请参见第 10 页的“控制按钮和功能”。)
- 7. 灯罩
- 8. 通风口（进风口）
- 9. 天线插口
- 10. 音频输入插口  
音频输出插口

## 3600 流明机种 / 3500 流明机种




## 4000 流明机种

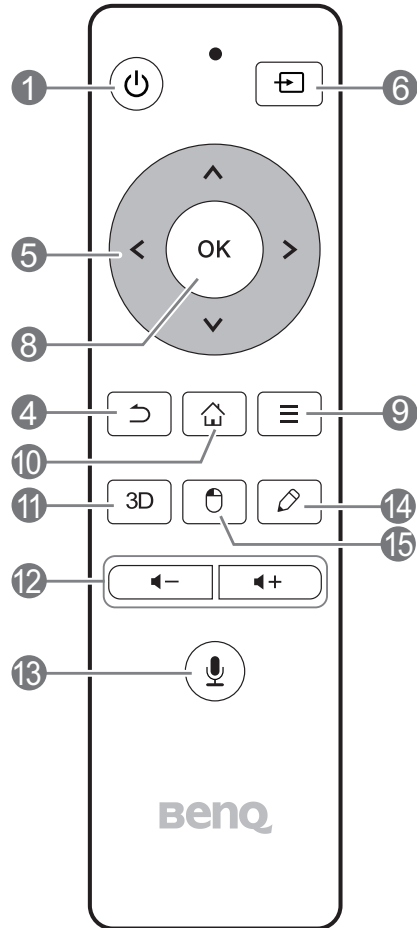
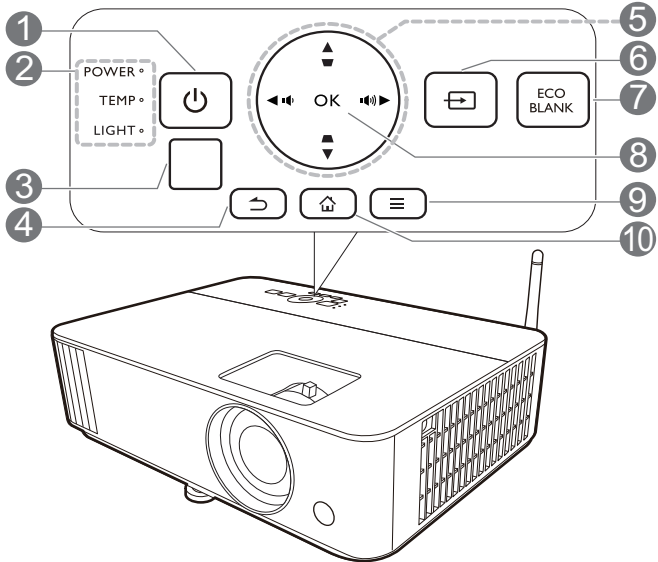


- 11. HDMI 输入端口
- 12. USB Type-A 端口
- 13. USB Type-A 端口（5V/1.5A 电源）
- 14. RGB (PC) 信号输入插口
- 15. RS-232 控制端口
- 16. RJ45 局域网输入插口
- 17. AC 电源插口
- 18. Kensington 防盗锁孔
- 19. 吊装孔

# 控制按钮和功能

## 投影机和遥控器

 此文档中所描述的所有按键都可在遥控器或投影机找到。



### 1. 电源

可让投影机在待机和开启模式之间进行切换。

### 2. **POWER** (电源指示灯) / **TEMP** (温度警告灯) / **LIGHT** (光源指示灯) (请参见第 59 页的“指示灯”。)

### 3. 红外线遥控传感器

### 4. (返回)

返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

在安卓模式中，返回上一层安卓模式菜单，退出并保存使用安卓模式菜单所作的任何更改。

### 5. 箭头键 (▲、▼、◀、▶)

当屏显 (OSD) 菜单被激活时，这些按键可用作方向箭头来选择所需的菜单项和进行调整。

当安卓模式被激活时，这些按键可用作方向箭头来选择所需的安卓菜单项和进行调整。

### 梯形失真校正键 (▲、▼)

显示梯形失真校正页面。

### 音量键

降低或提高投影机音量。

## 6. (信号源)

显示信号源选择栏。

在安卓模式中，打开投影机屏显 (OSD) 菜单的信号源菜单。

## 7. ECO BLANK

用于隐藏屏幕图像。



请勿堵塞投影镜头，否则可能会造成堵塞物体过热和变形，甚至引起火灾。

## 8. OK

确认所选屏显 (OSD) 菜单项。

在安卓模式中，确认安卓模式菜单项。

## 9. (菜单)

打开屏显 (OSD) 菜单。

进入安卓模式菜单项。

## 10. (首页)

在安卓模式中，返回安卓模式首页。

## 11. 3D

打开 / 关闭 3D 菜单。

## 12. 音量键 /

降低或提高投影机音量。

## 13. (语音)

在安卓模式中，打开 / 关闭语音功能。

## 14. (批注工具)

单击**批注工具**，开启选项列，里面有画笔 / 橡皮擦 / 文档开启 / 画面截屏可以用空鼠来操控。再单击**批注工具**，这个选项列消除。

## 15. (空鼠)

此功能需插上 USB Dongle (位于遥控器电池仓) 方可使用。

按一下遥控器上的空鼠按键，将遥控器对准投射的屏幕，出现光标，即可以当鼠标使用。

# 投影机定位

## 选择位置

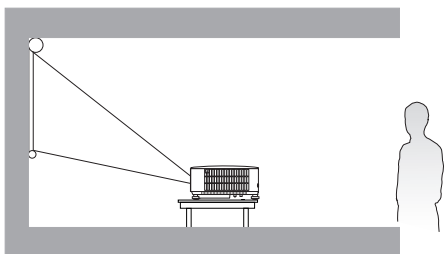
选择投影机的安装位置之前，请考虑下列因素：

- 屏幕的大小和位置
- 电源插座位置
- 投影机与其它设备之间的位置和距离

您可按以下方式安装投影机。

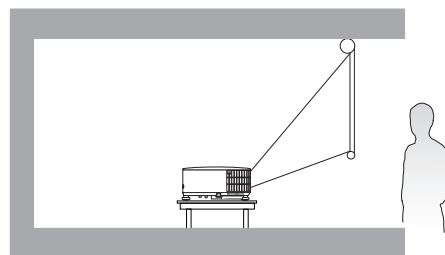
### 1. 桌上正投

选择此位置时，投影机置于屏幕前面的桌上。这是放置投影机最常用的方式，安装快速并具移动性。



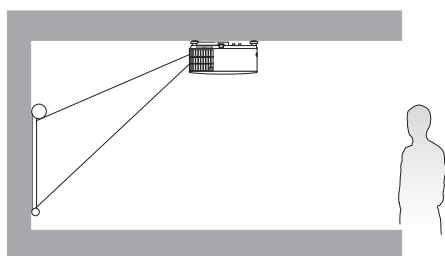
### 2. 桌上背投

选择此位置时，投影机置于屏幕后方的桌上。请注意，这时您需要一个专用的背投屏幕。



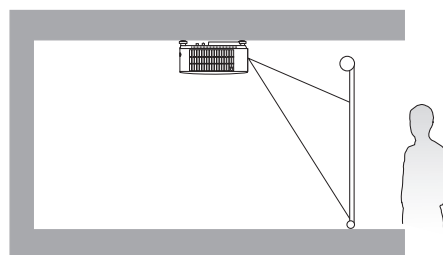
### 3. 倒挂正投

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕正前方的天花板上。请向经销商购买 BenQ 投影机吊装套件，用以将投影机安装在天花板上。



### 4. 倒挂背投

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕正后方的天花板上。请注意，此安装位置需要一个专用背投屏幕和 BenQ 投影机吊装套件。



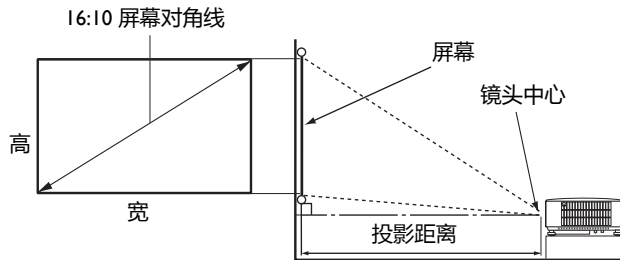
打开投影机后，进入**高级菜单 - 设置 > 投影机安装**，按 **OK** 并按 **◀/▶** 以选择设置。

# 获取首选的投影图像大小

投影机镜头至屏幕的距离、缩放设置（若有）和视频格式都会影响到投影图像的大小。

## 投影尺寸

### 3500 流明机种 / 4000 流明机种



- 屏幕宽高比为 16:10，投影图像宽高比为 16:10

屏幕尺寸				投影距离（毫米）			偏移（毫米）
对角线		宽（毫米）	高（毫米）	最小投影距离（最大缩放）	平均值	最大投影距离（最小缩放）	
英寸	毫米						
40	1016	862	538	1267	1391	1516	0
50	1270	1077	673	1583	1739	1895	0
60	1524	1292	808	1900	2087	2275	0
80	2032	1723	1077	2533	2783	3033	0
90	2286	1939	1212	2850	3131	3412	0
100	2540	2154	1346	3166	3479	3791	0
110	2794	2369	1481	3483	3826	4170	0
120	3048	2585	1615	3800	4174	4549	0
130	3302	2800	1750	4116	4522	4928	0
140	3556	3015	1885	4433	4870	5307	0
150	3810	3231	2019	4749	5218	5686	0
160	4064	3446	2154	5066	5566	6065	0
170	4318	3662	2289	5383	5914	6445	0
180	4572	3877	2423	5699	6261	6824	0
190	4826	4092	2558	6016	6609	7203	0
200	5080	4308	2692	6333	6957	7582	0
250	6350	5385	3365	7916	8696	9477	0
300	7620	6462	4039	9499	10436	11373	0
350	8890	7539	4712	11082	12175	13268	0
400	10160	8616	5385	12665	13914	15164	0
500	12700	10770	6731	15831	17393	18954	0

例如，如果您使用 120 英寸的屏幕，“平均值”列中建议的投影距离为 4174 毫米。

如果您测量的投影距离为 4500 毫米，则 "平均值" 栏中最匹配的值为 4522 毫米。查看此行显示，您需要一个 130 英寸（约 3.3 米）的屏幕。



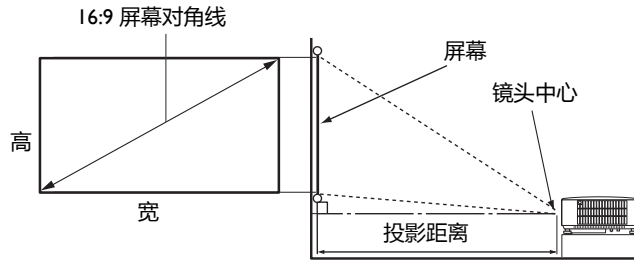
要优化投影质量，我们建议在非灰色区域中投影。



所有测试尺寸都是大约值，实际尺寸可能会有所不同。

BenQ 建议，如果您要将投影机固定安装在某个地方，请先使用这台投影机作实地测试，确认投影大小和距离，并参考其光学性能之后再进行安装。这会帮助您找到最适合的安装位置。

## 3600 流明机种



- 屏幕宽高比为 16:9，投影图像宽高比为 16:9

屏幕尺寸		投影距离 (毫米)					偏移 (毫米)
对角线		高 (毫米)	宽 (毫米)	最小投影距离 (最大缩放)	平均值	最大投影距离 (最小缩放)	
英寸	毫米						
30	762	374	664	996	1046	1096	37
40	1016	498	886	1328	1395	1461	50
50	1270	623	1107	1660	1743	1826	62
60	1524	747	1328	1992	2092	2192	75
70	1778	872	1550	2324	2441	2557	87
80	2032	996	1771	2657	2789	2922	100
90	2286	1121	1992	2989	3138	3287	112
100	2540	1245	2214	3321	3487	3653	125
110	2794	1370	2435	3653	3835	4018	137
120	3048	1494	2657	3985	4184	4383	149
130	3302	1619	2878	4317	4533	4749	162
140	3556	1743	3099	4649	4881	5114	174
150	3810	1868	3321	4981	5230	5479	187
160	4064	1992	3542	5313	5579	5844	199
170	4318	2117	3763	5645	5927	6210	212
180	4572	2241	3985	5977	6276	6575	224
190	4826	2366	4206	6309	6625	6940	237
200	5080	2491	4428	6641	6973	7306	249
210	5334	2615	4649	6973	7322	7671	262
220	5588	2740	4870	7306	7671	8036	274
230	5842	2864	5092	7638	8019	8401	286
240	6096	2989	5313	7970	8368	8767	299
250	6350	3113	5535	8302	8717	9132	311
260	6604	3238	5756	8634	9066	9497	324
270	6858	3362	5977	8966	9414	9862	336
280	7112	3487	6199	9298	9763	10228	349
290	7366	3611	6420	9630	10112	10593	361
300	7620	3736	6641	9962	10460	10958	374

例如，如果您使用 120 英寸的屏幕，“平均值”列中建议的投影距离为 4184 毫米。

如果您测量的投影距离为 4500 毫米，则 "平均值" 栏中最匹配的值为 4533 毫米。查看此行显示，您需要一个 130 英寸（约 3.3 米）的屏幕。



要优化投影质量，我们建议在非灰色区域中投影。



所有测试尺寸都是大约值，实际尺寸可能会有所不同。

BenQ 建议，如果您要将投影机固定安装在某个地方，请先使用这台投影机作实地测试，确认投影大小和距离，并参考其光学性能之后再进行安装。这会帮助您找到最适合的安装位置。

## 吊挂投影机

如果您要吊挂投影机，我们强烈建议您使用合适的 BenQ 投影机吊挂套件，以确保投影机安全地安装。

如果您不是使用 BenQ 的投影机吊挂套件，可能会因使用规格或长度错误的螺丝造成安装不当，从而导致投影机掉下来。

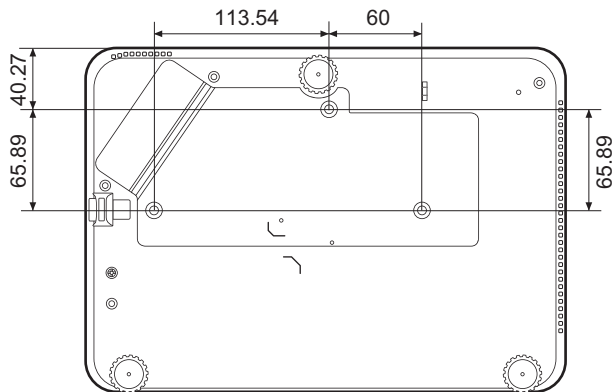
### 投影机吊挂之前

- 向 BenQ 投影机经销商购买 BenQ 投影机吊挂套件。
- BenQ 建议您还要另外购买一条与 Kensington 锁配套的安全绳，并将其牢固地连接到投影机上的 Kensington 锁槽和吊挂支架的底座上。这在吊挂支架连接松动时为投影机提供了额外的保护。
- 请经销商为您安装投影机。自己安装投影机可能会造成投影机跌落并导致损坏。
- 遵守必要的程序以防投影机在诸如地震等情况下跌落。
- 保修不涵盖任何因使用非 BenQ 品牌投影机吊挂套件安装投影机而造成的产品损坏。
- 考虑投影机吊装 / 墙面安装位置周围的温度。如果使用暖气时，天花板周围的温度可能高于预期。
- 阅读用户手册以了解吊挂套件的扭矩范围。以超出建议范围的扭矩拧紧可能造成投影机损坏而导致跌落。
- 请确认电源插座在可够到的高度，让您能够轻松关闭投影机。



## 吊装 / 墙面安装图

吊装 / 墙面安装螺丝：M4  
(最大长度 25 毫米；最小长度 20 毫米)



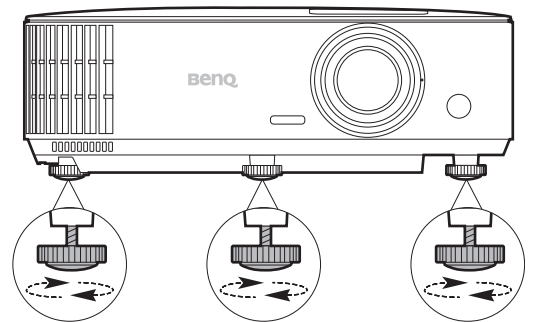
单位：毫米

## 调节投影图像

### 调节投影角度

如果投影机放置于不平坦的表面或者屏幕与投影机之间未处于垂直方向，则会导致投影图像变成梯形。调整调节支脚，对水平角度进行微调。

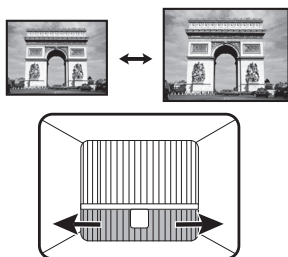
若要收回支脚，请按反方向旋转调节支脚。



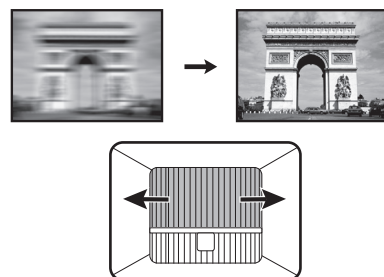
**!** 请勿在灯泡亮起时注视镜头。灯泡的强光可能会损坏您的眼睛。

### 微调图像大小和清晰度

使用镜头缩放圈将投影图像调节为需要的尺寸。



旋转调焦圈以使图像聚焦。



## 校正梯形失真

梯形失真是指投影图像因投影角度而产生梯形的情况。要进行校正，需要按照以下步骤进行手动校正。

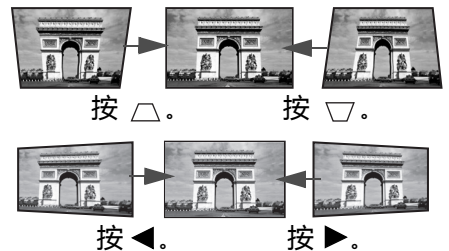
### 3600 流明机种

1. 进行以下步骤之一操作以显示梯形失真校正页面。
  - 按投影机上的 ▲ / ▼。
  - 进入高级菜单 - 显示 > 梯形失真校正，然后按 OK。
2. 在梯形失真校正页面显示后，按 ▲ 可校正图像顶部的梯形失真。按 ▼ 可校正图像底部的梯形失真。



### 3500 流明机种 / 4000 流明机种

1. 进行以下步骤之一操作以显示梯形失真校正页面。
  - 按投影机上的 ▲ / ▼。
  - 进入高级菜单 - 显示 > 2D 梯形失真校正，然后按 OK。
2. 在 2D 梯形失真校正页面显示后，按 ▲ 可校正图像顶部的梯形失真。按投影机上的 ◀ 来校正图像右侧的梯形失真。按 ▼ 可校正图像底部的梯形失真。按投影机上的 ▶ 来校正图像左侧的梯形失真。



## 调整角部适合（3500 流明机种 / 4000 流明机种上可用）



当没有输入信号时，此功能无法使用。想要在没有输入信号下调整此功能，可以开启测试画面。

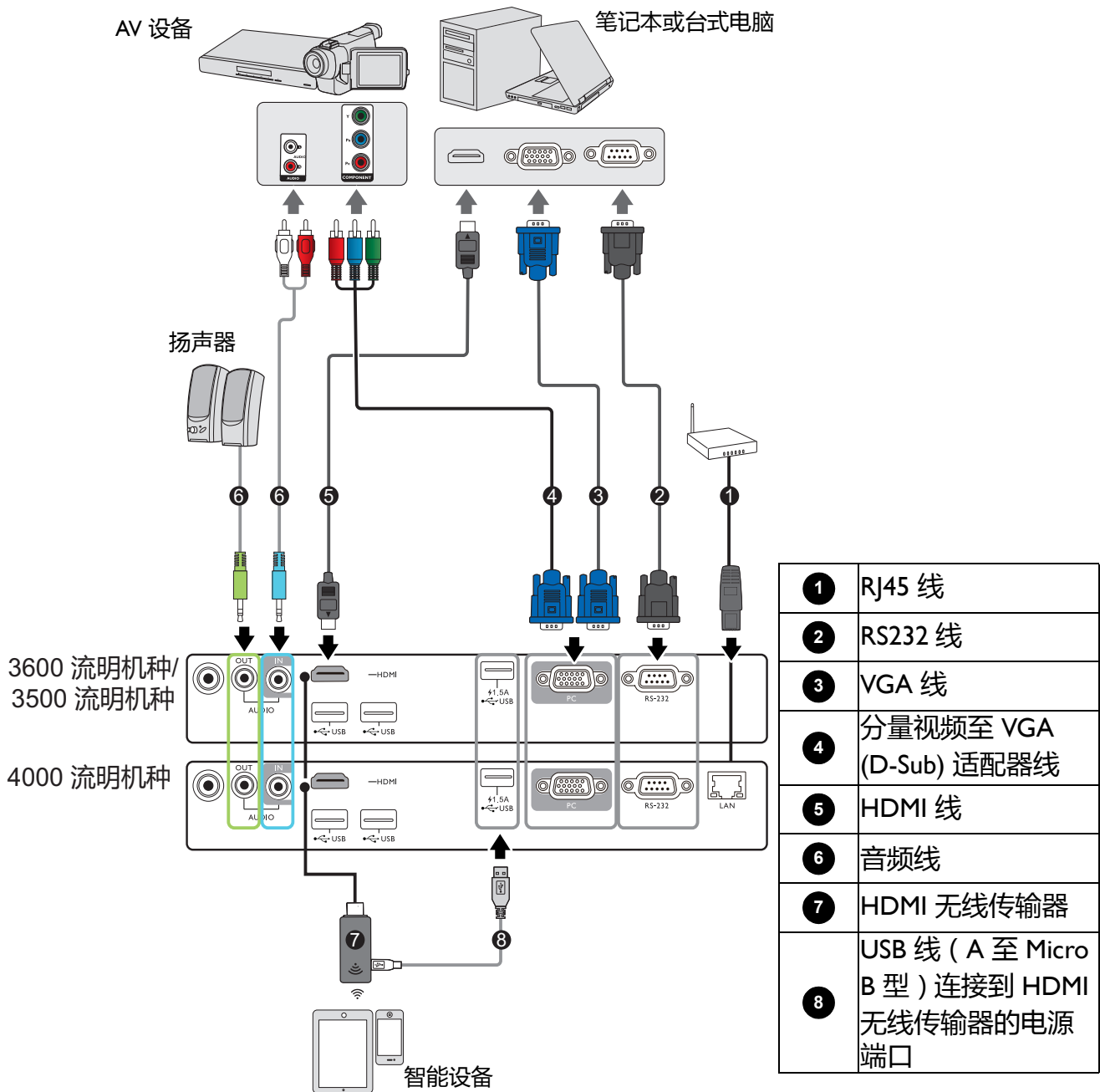
您可通过设置水平和垂直值以手动调整图像的四个角。

1. 进行以下步骤之一操作以显示角部适合校正页面。
  - 进入高级菜单 - 显示 > 角部适合，然后按 OK。
2. 按 ▲/▼/◀/▶ 选择一个角，然后按 OK。
3. 按 ▲/▼ 可调整垂直值。
4. 按 ◀/▶ 可调整水平值。

# 连接



当连接信号源至投影机时，请确认：

1. 进行任何连接前已关闭所有设备。
2. 为每个信号来源使用正确的信号线缆。
3. 确保线缆牢固插入。



- 在上述连接中，部分线缆可能不包括在此投影机的包装内（请参见第 7 页的“物品清单”）。您可在电器商店购买所需线缆。
- 连接图示仅供参考。不同型号投影机背面的连接插口有所不同。
- 许多笔记本电脑在连接到投影机时并未打开其外接视频端口。通常，按组合键 FN + 带显示器符号的功能键可打开 / 关闭外接显示器。然后同时按下 FN 和标示的功能键。请参见笔记本电脑的说明文件以找到其组合键的功能。
- 在投影机打开并选择正确的视频信号源后，如果未显示所选的视频图像，请检查视频信号源设备是否已打开且正确运行。还需检查信号线缆是否已正确连接。

您只需使用上述其中一种连接方法将投影机连接到视频信号源设备，但每种方法的视频质量不同。

端子		图像质量
HDMI		最佳
分量视频（通过 RGB 输入）		较佳

## 连接音频

本投影机配有内置单声道扬声器，用于在商务场合的数据演示中提供基本音频功能。它们并非专用于立体声音频再现，可用于家庭影院应用。任何立体声音频输入（如有提供）均通过投影机扬声器混和成单声道的音频输出。

当连接 **AUDIO OUT** 插口时，内置扬声器将静音。

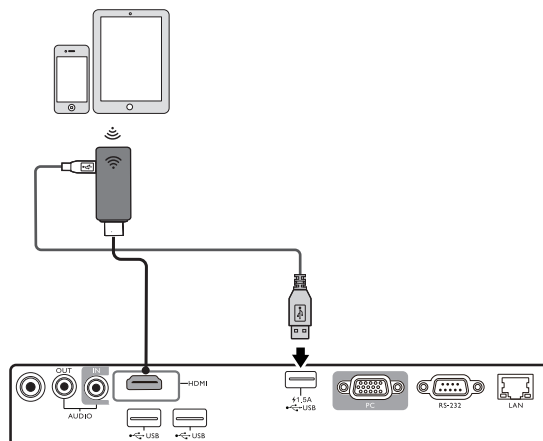


- 即使连接了立体声音频输入，投影机仍然只能播放混合单声道音频。
- 在投影机打开并选择正确的视频信号源后，如果未显示所选的视频图像，请检查视频信号源设备是否已打开且正确运行。还需检查信号线缆是否已正确连接。

## 连接智能设备

投影机可通过无线传输器直接从智能设备投影内容。


HDMI 无线传输器（如 BenQ QCastMirror）

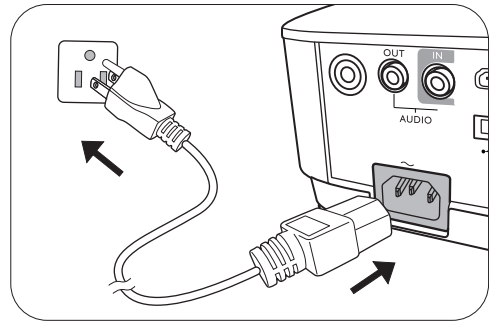



将传输器连接到投影机上的 **HDMI** 和 **USB TYPE-A** 端口并将输入信号切换到 **HDMI**。

# 操作

## 启动投影机

1. 插入电源线。打开电源插座开关（若有）。上电后投影机上的电源指示灯亮橙色。
2. 按投影机或遥控器上的  可启动投影机。投影机开机时，电源指示灯会先闪绿灯，然后常亮绿灯。  
启动程序约需 30 秒钟。在启动的后面阶段，将投影启动标志。  
如有必要，旋转调焦圈调整图像清晰度。
3. 如果是首次启动投影机，请按照屏幕提示选择 OSD 语言。
4. 如果出现输入密码提示，请按箭头键输入六位数密码。请参见第 23 页的“使用密码功能”。
5. 打开所有连接的设备。
6. 投影机将搜索输入信号。屏幕会出现扫描到的当前输入信号。如果投影机未检测到有效信号，屏幕上将一直显示“无信号”信息，直至检测到输入信号。



您还可按  选择所需的输入信号。请参见第 24 页的“切换输入信号”。



- 请使用原装附件（如电源线），以免发生触电和火灾等危险。
- 如果投影机因之前的操作而未完全散热，将在点亮灯泡前运转冷却风扇约 90 秒钟。



- 设置向导屏幕截图仅供参考，可能与实际设计有所不同。
- 如果输入信号的频率 / 分辨率超出投影机的工作范围，背景屏幕上将显示“超出范围”的信息。请更改至与投影机分辨率兼容的输入信号或将输入信号改为较低的设置。请参见第 63 页的“时序表”。
- 如果 3 分钟内未检测到信号，投影机将自动进入节省模式。

# 使用菜单

本投影机配了两种屏显 (OSD) 菜单功能，用于进行各种调节和设置。

- **基本 OSD 菜单**：提供主要菜单功能。（请参见第 43 页的“基本菜单”）
- **高级 OSD 菜单**：提供完整菜单功能。（请参见第 45 页的“高级菜单”）


若要访问 OSD 菜单，请按投影机或遥控器上的 **≡ (菜单)**。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键 (**▲/▼/◀/▶**) 可在菜单项目中移动。
- 使用投影机或遥控器上的 **OK** 确认所选的菜单项目。

首次使用投影机时（完成初始化设置），将显示基本 OSD 菜单。

 下面的 OSD 截图仅供参考，可能与实际设计有所不同。

以下是**基本 OSD 菜单**的概述。



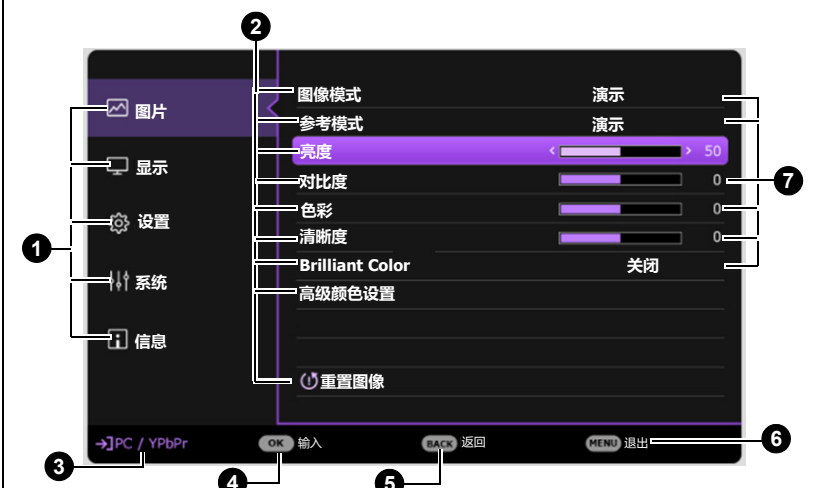
The screenshot shows the Basic OSD menu with various settings. Numbered callouts 1-6 point to specific elements: 1. Menu Type (菜单类型), 2. Main Menu (主菜单), 3. Current Input Signal (当前输入信号), 4. Press OK to enter the menu (按 OK 进入菜单), 5. Status (状态), 6. Press ≡ (Menu) to exit (按 ≡ (菜单) 退出).

1	菜单类型	4	按 <b>OK</b> 进入菜单。
2	主菜单	5	状态
3	当前输入信号	6	按 <b>≡ (菜单)</b> 退出。

如果您要从**基本 OSD 菜单**切换至**高级 OSD 菜单**，请按以下说明操作：

1. 进入**基本菜单 > 菜单类型**。
2. 按 **OK** 并按 **▲/▼** 可选择**高级**。在下次开启投影机时，您可按 **≡ (菜单)** 访问**高级 OSD 菜单**。

以下是**高级 OSD 菜单**的概述。



The screenshot shows the Advanced OSD menu with detailed image settings. Numbered callouts 1-7 point to specific elements: 1. Main menu and main menu icons (主菜单和主菜单图标), 2. Sub-menu (子菜单), 3. Current input signal (当前输入信号), 4. Press OK to enter the menu (按 OK 进入菜单), 5. Press ↶ (Return) to go to the previous page (按 ↶ (返回) 可进入上一个页面), 6. Press ≡ (Menu) to exit (按 ≡ (菜单) 退出), 7. Status (状态).

1	主菜单和主菜单图标	5	按 <b>↶ (返回)</b> 可进入上一个页面。
2	子菜单	6	按 <b>≡ (菜单)</b> 退出。
3	当前输入信号	7	状态
4	按 <b>OK</b> 进入菜单。		

同样，如果您要从**高级** OSD 菜单切换至**基本** OSD 菜单，请按以下说明操作：

1. 进入**高级菜单 - 系统 > 菜单设置**，然后按 **OK**。
2. 选择**菜单类型**和 **OK**。
3. 按 **▲/▼** 选择**基本**。在下次开启投影机时，您可按 **≡** (**菜单**) 访问**基本** OSD 菜单。

## 投影机安全

### 使用安全锁

投影机应安装在安全的地方以防被盗。否则，请购买如 Kensington 防盗锁，以确保投影机的安全。投影机背面有一个 Kensington 锁孔。请参见第 9 页的第 18 项。

Kensington 安全锁通常为锁匙配套。有关使用方法，请参见安全锁文件。

### 使用密码功能

#### 设置密码

1. 进入**高级菜单 - 设置 > 安全设置**。按 **OK**。将显示**安全设置**页面。
2. 选择**更改密码**，然后按 **OK**。
3. 四个箭头键 (**▲**、**▶**、**▼**、**◀**) 分别代表 4 个数字 (1、2、3、4)。根据您希望设置的密码，按箭头键输入六位数密码。
4. 再次输入密码以确认新密码。  
密码设置完毕后，OSD 菜单将返回**设置**页面。
5. 要启用**电源锁定**功能，请按 **▲/▼** 选择**电源锁定**，并按 **◀/▶** 选择**打开**。再次输入密码。

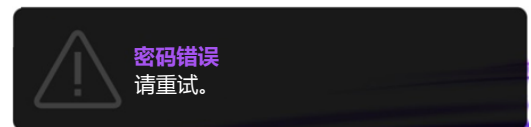


- 输入的数字将在屏幕中显示为星号。预先或在密码输入后写下所选密码并将其保存在安全的地方，以备日后忘记时查看。
- 一旦设置了密码并激活了电源锁定，每次启动投影机时均需输入正确密码，否则投影机将无法使用。

#### 如果您忘记密码

如果密码输入错误，将出现密码错误信息，然后显示**输入当前密码**信息。如果完全忘记了密码，可使用密码恢复程序。请参见第 23 页的“**进入密码恢复程序**”。

如果您连续输入 5 次错误密码，投影机会立即自动关闭。



#### 进入密码恢复程序

1. 按住 **⏏** (**首页**) 3 秒钟。投影机将在屏幕上显示编码数字。
2. 写下该数字然后关闭投影机。
3. 请向本地的 BenQ 服务中心寻求帮助，对该数字进行解码。您可能需要提供购买文件的证据以证明您是投影机的授权用户。



## 更改密码

1. 进入**高级菜单 - 设置 > 安全设置 > 更改密码**。
2. 按 **OK**。将显示“**输入当前密码**”信息。
3. 输入旧密码。
  - 如果密码正确，将显示“**输入新密码**”信息。
  - 如果密码不正确，将出现密码错误的信息，然后显示“**输入当前密码**”要求您重试。您可以按 **⏪ (返回)** 取消修改或尝试其它密码。
4. 请输入新密码。
5. 再次输入密码以确认新密码。

## 禁用密码功能

要禁用密码保护，请进入**高级菜单 - 设置 > 安全设置 > 电源锁定**，并按 **◀/▶** 以选择**关闭**。将显示“**输入当前密码**”信息。请输入当前密码。

- 如果密码正确，OSD 菜单将返回**安全设置**页面。您在下次开启投影机时就不必再输入密码了。
- 如果密码不正确，将出现密码错误的信息，然后显示“**输入当前密码**”要求您重试。您可以按 **⏪ (返回)** 取消修改或尝试其它密码。



尽管密码功能被禁用，但您仍应保存好旧密码，以备需要重新激活密码功能时输入旧密码。

## 切换输入信号

投影机可同时连接到多个设备。但是，它一次只能显示一个全屏幕。启动时，投影机会自动搜索可用信号。

如果您要让投影机自动搜索信号，请确认**高级菜单 - 设置 > 自动搜索信号源**菜单为**打开**。

选择信号源：

1. 按 **⏪**。显示信号源选择栏。
2. 按 **▲/▼** 直到选中所需信号，然后按 **OK**。

一旦检测到有用信号，选中信号源信息将在屏幕角上显示几秒钟。如果投影机连接了多个设备，则重复步骤 1-2 搜索其它信号。



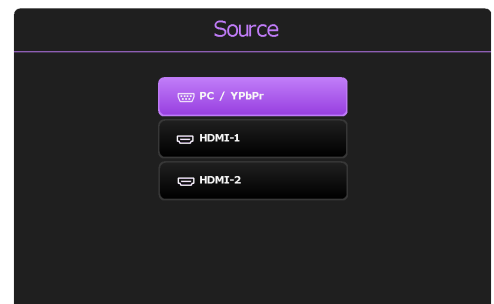
- 在不同输入信号之间进行切换时，投影图像的亮度将相应变化。
- 要获得最佳图像显示效果，应选择并使用以投影机的自然分辨率输出的输入信号。如果使用任何其它分辨率，投影机将会根据宽高比设置进行比例调整，可能会导致图像失真或清晰度降低。请参见第 43 页的“宽高比”。

## 智能系统

**智能系统**是多媒体平台，该平台可让您方便地访问各种应用，包括游戏、教育、在线购物、音乐、电影和电视节目。




在智能系统模式下，请使用遥控器来操作智能系统功能。

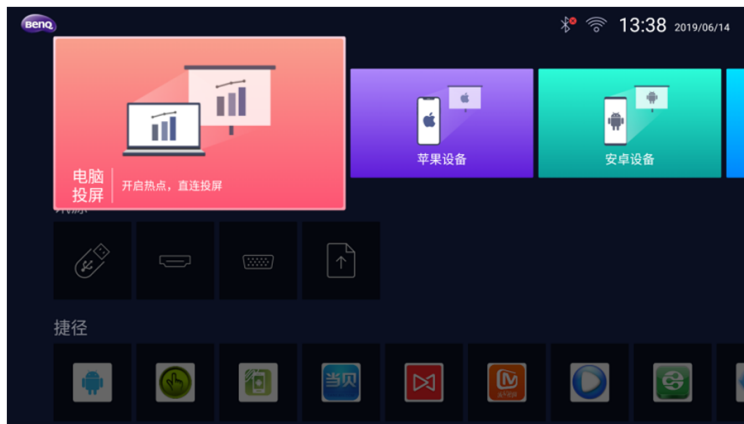





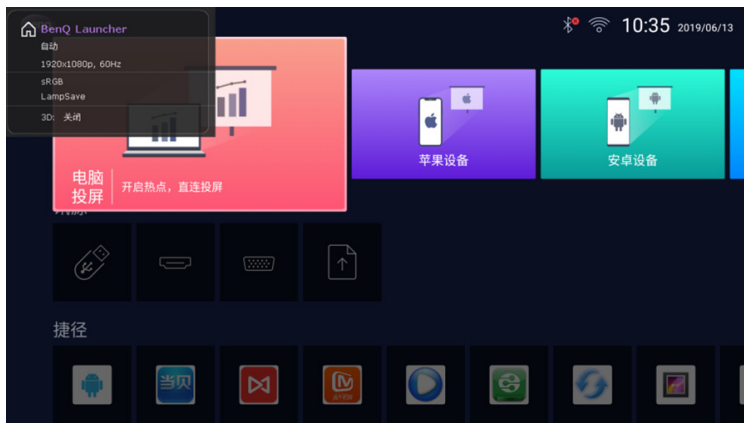
## 在智能系统模式下工作


要访问**智能系统**，您可使用以下模式之一：

- 按下投影机或遥控器上的**信号源**（）可显示信号源选择条。选择**智能系统**并按 **OK** 以进入**智能系统**模式。



在其他信号源切换到**智能系统**时，左上角会提示目前显示状态，可按下投影机顶部或遥控器  键直接进入**智能系统**首页。



 实际屏幕可能根据智能讯源固件版本而有所不同。





## 连接到 Internet

开始使用**智能系统**应用之前，请确认通过无线连接以连接到 Internet。请参见设置网络以获取连接说明。


## 使用页面

您可通过页面访问预装的内置应用，如无线投屏、互联网电视或应用市场。您还可使用上下键来查看通知，清理系统或查看您最近使用历史记录

## 在主页面的访问应用

按遥控器上的     可选择所需的应用并按 **OK**。



 实际屏幕可能根据智能讯源固件版本而有所不同。

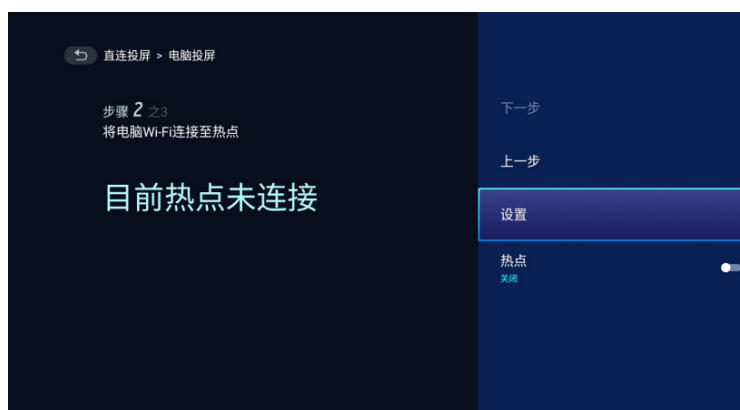
按屏幕说明作进一步的操作。

### I. 电脑投屏

- i. 进入电脑投屏画面后按照画面提示，在电脑上安装 Airpin 的 PC 端驱动软件。



- ii. 打开热点开关，将电脑 Wifi 连接至热点“BenQ PRJ”。



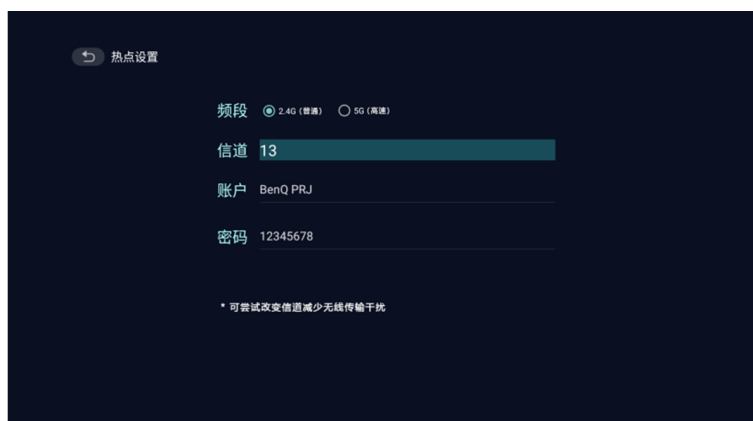


iii. 点击下一步按钮按图示提示操作进行投屏。



此投影机具有双 WiFi 模块，设备连接投屏专用热点后，不影响电脑正常上网。


投屏专用的 WiFi 热点模块可进行信道和频段的选择；系统默认 2.4G 频段、13 信道，用户可根据使用设备自行选择频段与信道，以避免无线干扰，达到最佳投屏效果。如果设备支持 5G 频段，建议优先使用 5G 频段以达到最佳投屏效果。



## 2. 苹果设备投屏



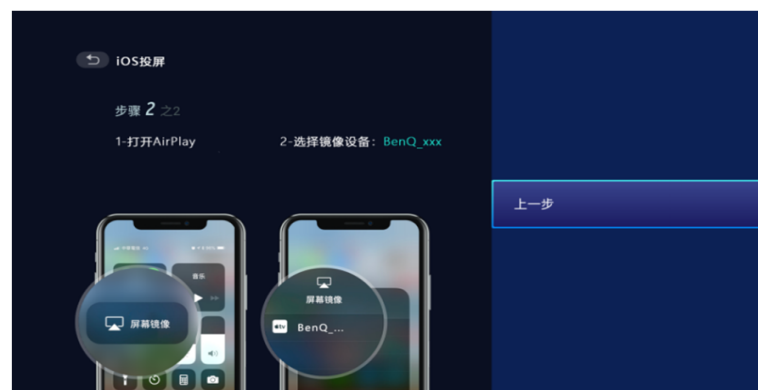
投影机内置的 AirPin 软件支持将您的 iOS 系统设备画面无线投射到投影机上。

 Airpin 投影机端软件开机机会自动运行并生成 BenQ\_XXX 目标名称。

i. 请确认投影机和 iOS 设备连接在投屏专用热点“BenQ PRJ”。



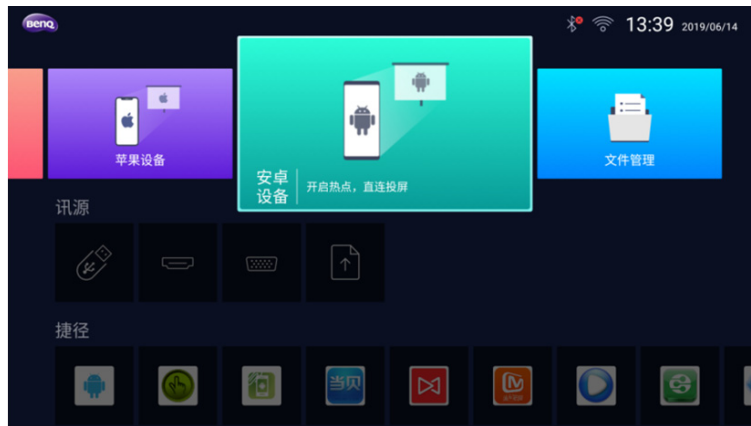
ii. iOS 系统设备通过打开 AirPlay 进行镜像投屏。



 iOS 设备建议优先选择 5G 频段以达到最佳投屏效果。

### 3. 安卓手机投屏

Android 系统设备通过扫描二维码下载 Airpin 软件，与投影机的 Airpin 配对连接，实现镜像投屏功能。



#### i. 扫码下载 Airpin。




#### ii. 打开热点将手机 Wifi 连接到投影机投屏专用热点。



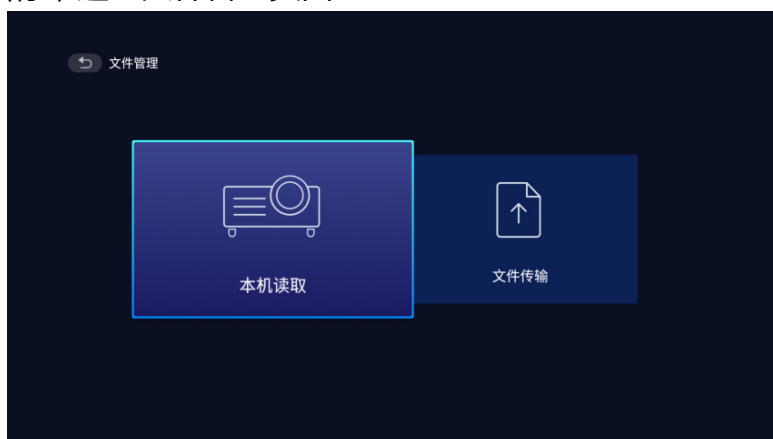
iii. 手机端开启 APP 并选择镜像 ID(BenQ\_xxx)，开启屏幕镜像至 ON。



 Android 设备建议优先选择 5G 频段以达到最佳投屏效果。

#### 4. 文件管理

点击首页文件管理图标，进入文件管理页面。



文件管理分两部分：

- i. **本机读取**：支持读取投影机本地存储的文件和外接的移动设备内的文件。同时支持对这部分文件的共享。



#### ii. 文件传输：

- a. 手机的文件通过扫描二维码或输入网址传输到投影机。
- b. 电脑文件，可通过输入网址传输到投影机。
- c. 文件传输功能用于文件的临时存储和读取，退出文件传输模块时，系统会提供退出并删除文件和退出并保留文件供用户选择。

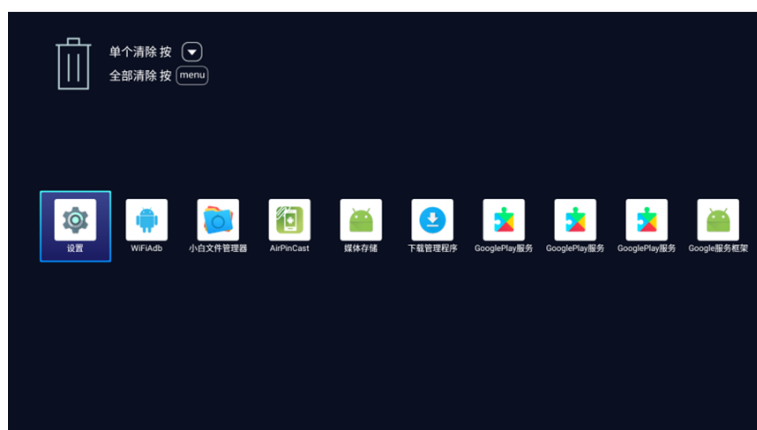


## 5. 其它功能：

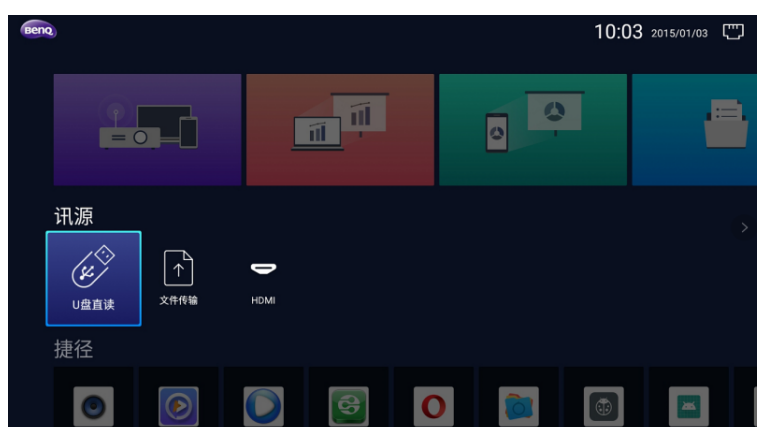
### 内存清理

- 使用历史记录功能

- 在”快捷方式”中调出历史记录功能。
- 在历史记录画面短按下键清除单一历史记录，按 Menu 键清除所有历史记录，按 ⏪ 键退出该功能。



- 使用讯源读取的快捷方式



- 移动快捷方式：

- 在桌面管理中进入”快捷方式设定”。
- 点击 **OK** 调整快捷方式位置。

iii. 用左右键移动主页面的快捷方式。

• 添加快捷方式：

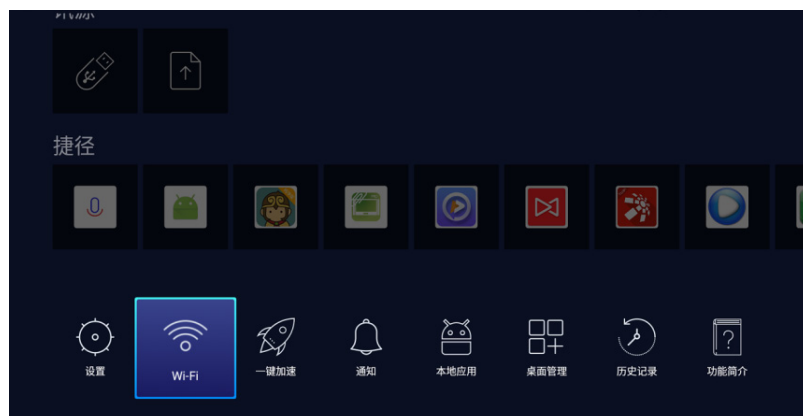
i. 选择要添加 / 隐藏的快捷方式图标。

ii. 选择一个应用图标，点击 **OK** 来添加 / 隐藏。



• Wi-Fi 设置

点击 Wi-Fi 设置图标进入网络设置。





## • 设置：通用设置

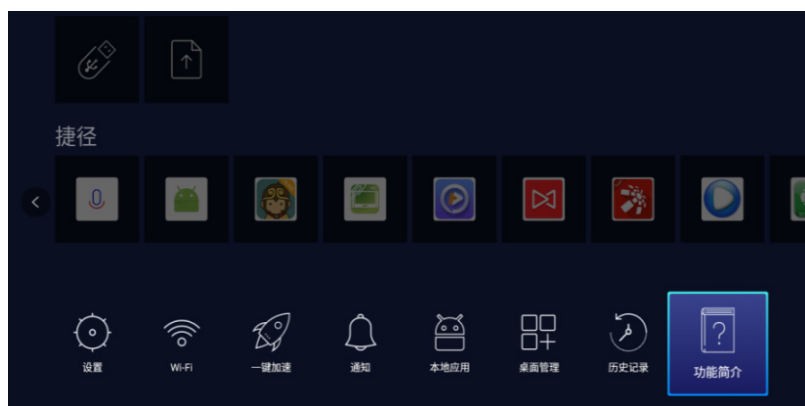


通过此页面，可以进入投影机设置功能进行更多项目的设定。



## • 功能简介：

透过功能简介，可以进行二维码扫码下载使用说明书。



## 语音助手

透过遥控器上的语音按键，可以实现语音方式来搜索以下：

1. 天气。
2. 芒果 TV 影视搜寻 (播放 / 暂停 / 快进 / 快退 / 上一集播放 / 下一集播放 / 播放指定的级数)。
3. 打开应用 (支持打开用户安装的应用，launcher 主页面的 U 盘、文件传输、设置、Wi-Fi、一键加速、通知、本地应用、桌面管理、历史记录、功能简介，及投屏页面的热点)。
4. 关闭应用。

5. 返回上一步 / 回到主页 / 图像模式设置。
6. 音量调节 / 静音。
7. 系统重启。



- 详细请参考语音助手功能简介。
- 网络阻塞或故障会导致语音助手无法正常使用，使用语音助手前请确保投影机网络畅通。

## 通过有线局域网控制投影机（仅在 4000 流明機種上可用）

当电脑与投影机正确连接到同一局域网时，**有线局域网**可让您使用网页浏览器从电脑对投影机进行管理。

### 配置有线局域网

#### 在 DHCP 环境中：

1. 将 RJ45 线一端连接到投影机的 RJ45 局域网输入插口，另一端连接到 RJ45 端口。



当连接 RJ45 线时，避免线缆盘绕和缠结，否则可能造成信号噪音或干扰。

2. 进入 **高级 > 网络** 菜单。
3. 选择 **有线局域网**，然后按 **OK**。将显示 **有线局域网 >** 页面。
4. 按 **▲/▼** 选择 **DHCP**，然后按 **◀/▶** 选择 **打开**。
5. 按 **▲/▼** 选择 **应用**，然后按 **打开**。
6. 返回 **有线局域网 >** 页面。
7. 按 **▲/▼** 选择 **AMX 设备发现**，然后按 **◀/▶** 选择 **打开或关闭**。当 **AMX 设备发现** 的状态为 **打开** 时，AMX 控制器可以检测到投影机。
8. 请等待约 15 - 20 秒钟，然后重新进入 **有线局域网** 页面。
9. 将显示 **IP 地址**、**子网掩码**、**默认网关** 和 **DNS 服务器** 设置。请记住 **IP 地址** 行中显示的 IP 地址。



如果 IP 地址仍未显示，请与 ITS 管理员联系。

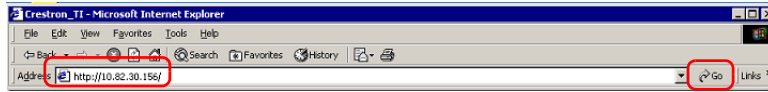
#### 在非 DHCP 环境中：

1. 重复以上步骤 1-3。
2. 按 **▲/▼** 选择 **DHCP**，然后按 **◀/▶** 选择 **关闭**。
3. 有关 **IP 地址**、**子网掩码**、**默认网关** 和 **DNS 服务器** 的设置信息，请与您的 ITS 管理员联系。
4. 按 **▲/▼** 选择要修改的项目，然后按 **OK**。
5. 按 **◀/▶** 移动光标，然后按 **▲/▼** 输入值。
6. 要保存设置，请按 **OK**。如果不保存设置，请按 **↶** (**返回**)。
7. 按 **返回** 以回到 **有线局域网** 页面，然后按 **▲/▼** 选择 **AMX 设备发现** 并按 **◀/▶** 以选择 **打开或关闭**。
8. 按 **↶** (**返回**) 退出菜单。

## 通过网页浏览器远程控制投影机

如果有投影机的正确 IP 地址，且投影机开机或处于待机模式，就可使用同一局域网中的任何电脑来控制投影机。

1. 在浏览器地址栏中输入投影机地址，然后单击 Go（转到）。

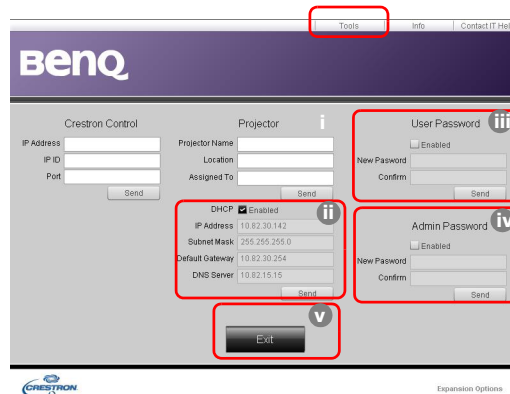


2. 将打开远程网络操作页面。您可在该页面上操作投影机，如同使用遥控器或投影机控制面板。



<p>i</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu (☰)</li> <li>• OK</li> <li>• ▲ (▼)</li> <li>• ◀</li> <li>• Auto PC</li> <li>• Blank (ECO BLANK)</li> <li>• Input (☞)</li> <li>• ▼ (▲)</li> <li>• ▶</li> </ul>	<p>详情请参见 第 10 页的“投影机遥控器”。</p>
<p>(无功能)</p>		
<p>ii 要切换输入信号源，请单击所需信号。</p>		
<p>iii 信号源列表根据投影机上可用的接口而有所不同。“Video”代表视频信号。</p>		

此工具页面可进行投影机管理、配置局域网控制设置以及对此投影机的远程网络操作安全访问。



- i. 您可以为投影机命名，记录其位置和使用负责人。
- ii. 您可以调整 **网络** 设置。

iii. 设置后，对此投影机进行远程网络操作访问就受密码保护。

iv. 设置后，访问工具页面就受密码保护。



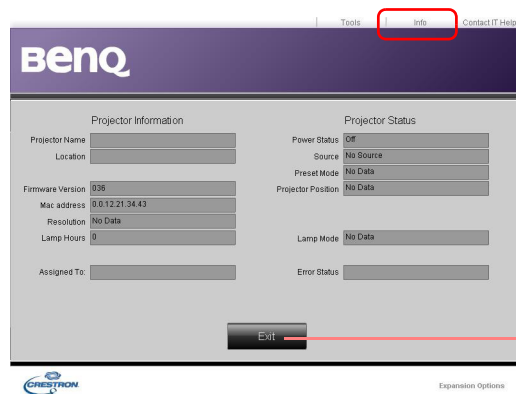
调整后，按 Send（发送）按钮，数据将保存在投影机上。

v. 按 **Exit（退出）** 可返回远程网络操作页面。

请注意以下列表中的输入长度限制（包括空格和其它标点符号键）：

类别项目	输入长度	最大字符数
Crestron 控制	IP 地址	15
	IP ID	4
	端口	5
投影机	投影机名称	22
	位置	22
	分配给	22
网络配置	DHCP（已启用）	（无）
	IP 地址	15
	子网掩码	15
	默认网关	15
	DNS 服务器	15
用户密码	已启用	（无）
	新密码	15
	确认	15
管理员密码	已启用	（无）
	新密码	15
	确认	15



信息页面显示此投影机的信息和状态。

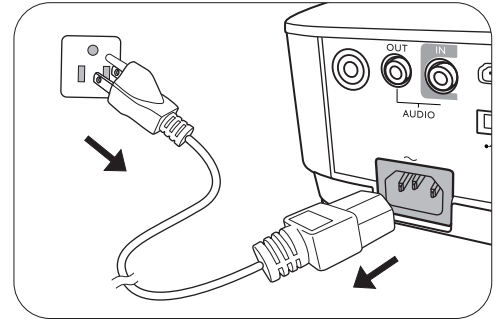


按 **Exit（退出）** 可返回远程网络操作页面。

详细信息请访问 <http://www.crestron.com> 和 [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)。


## 关闭投影机

1. 按投影机或遥控器上的 ，屏幕上将显示确认提示信息。如果您未在数秒钟内响应，该信息会消失。
2. 再按一次 。电源指示灯闪橙色，然后投影机灯泡熄灭，风扇则会继续运转大约 90 秒钟以冷却投影机。
3. 冷却过程完成后，电源指示灯将常亮橙色灯，风扇也将停止。从电源插座上拔掉电源线。



- 为保护灯泡，在冷却过程中，投影机不会响应任何命令。
- 要缩短冷却时间，您还可激活快速冷却功能。请参见第 50 页的“快速冷却”。
- 应避免关机后立即开启投影机，因为过热可导致灯泡寿命缩短。
- 灯泡寿命会因环境条件和使用情况而有所不同。

## 直接关闭电源

投影机关闭后可直接拔出交流电插头。为保护灯泡，请等待约 10 分钟再重新启动投影机。如果您要重新启动投影机，风扇可能会运转几分钟以进行冷却。在这种情况下，请在风扇停止转动且电源指示灯亮橙色灯后，再次按  启动投影机。

# 菜单操作

请注意，屏显菜单 (OSD) 会因所选信号类型和使用的投影机型号而有所不同。

在投影机检测到至少一个有效信号时菜单项才可用。如果没有设备连接到投影机或未检测到信号，可访问的菜单项是有限的。

## 菜单系统

### 基本菜单

子菜单	选项
亮度	0~50~100
宽高比	自动 / 实际 / 4:3 / 16:9 / 16:10
图像模式	明亮 / 演示 / sRGB / 生动 / 信息图形 / (3D) / 用户 1 / 用户 2 / (LampSave+)
音量	0~5~10
灯光模式	正常 / 节能 / 智能省电 / LampSave / LampSave+
信息	自然分辨率
	检测的分辨率
	信号源
	图像模式
	灯光模式
	3D 格式
	色彩系统
	灯光使用时间
固件版本	
菜单类型	基本 / 高级

## 高级菜单

主菜单	子菜单	选项
图片	图像模式	明亮 / 演示 / sRGB / 生动 / 信息图形 / (3D) / 用户 1 / 用户 2 / (LampSave+)
	参考模式	明亮 / 演示 / sRGB / 生动 / 信息图形 / (3D) / (LampSave+)
	亮度	0~50~100
	对比度	-50~0~50
	色彩	-50~0~50
	清晰度	0~15~31
	Brilliant Color	打开 / 关闭
	色温	冷色 / 正常 / 暖色
	色温微调	R 增益 (0~50~100)
		G 增益 (0~50~100)
		B 增益 (0~50~100)
		R 偏移 (-50~0~50)
		G 偏移 (-50~0~50)
	高级颜色设置	B 偏移 (-50~0~50)
		R (原色 / 色度 / 饱和度 / 增益)
		G (原色 / 色度 / 饱和度 / 增益)
		B (原色 / 色度 / 饱和度 / 增益)
		C (原色 / 色度 / 饱和度 / 增益)
色彩管理	M (原色 / 色度 / 饱和度 / 增益)	
	Y (原色 / 色度 / 饱和度 / 增益)	
	墙面颜色	关闭 / 浅黄色 / 粉红色 / 浅绿色 / 蓝色 / 黑板
重置图像	重置 / 取消	





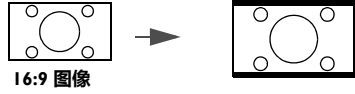

主菜单	子菜单	选项	
显示	宽高比	自动 / 实际 / 4:3 / 16:9 / 16:10	
	2D 梯形失真校正 (仅适用于 3500 流明机种 / 4000 流明机种)	水平 : -30~0~30 垂直 : -30~0~30	
	梯形失真校正 (仅适用于 3600 流明机种)	垂直 : -40~0~40	
		左上角	水平 : 0~60 垂直 : 0~60
	角部适合 (仅适用于 3500 流明机种 / 4000 流明机种)	右上角	水平 : 0~60 垂直 : 0~60
		左下角	水平 : 0~60 垂直 : 0~60
		右下角	水平 : 0~60 垂直 : 0~60
			水平 : 0~60 垂直 : 0~60
	测试画面	打开 / 关闭	
	PC 与分频 YPbPr 调整	相位	
		水平尺寸	自动
	位置		水平 : -5~0~5
			垂直 : -5~0~5
	3D	3D 模式	自动 / 顶部 - 底部 / 帧序列 / 帧封装 / 并排 / 关闭
		3D 同步翻转	禁用 / 翻转
		应用 3D 设置	3D 设置 1 / 3D 设置 2 / 3D 设置 3 / 关闭
		保存 3D 设置	3D 设置 1 / 3D 设置 2 / 3D 设置 3
	HDMI 格式	自动 / RGB 限制 / RGB 全取 / YUV 限制 / YUV 全取	
	图像缩放	数码变焦	1.0X~2.0X
		数字收缩和位移	0.75X~1.0X
	重置显示	重置 / 取消	
网络 (仅适用于 4000 流明机种)	有线局域网	状态	连接 / 断开连接
		DHCP	打开 / 关闭
		IP 地址	
		子网掩码	
		默认网关	
		DNS 服务器	
	应用		
	AMX 设备发现	打开 / 关闭	
MAC 地址			




主菜单	子菜单	选项		
设置	投影机安装	桌上正投 / 桌上背投 / 倒挂背投 / 倒挂正投		
	远程接收器	前面 / 顶面 / 正面 + 顶面		
	自动搜索信号源	打开 / 关闭		
	自动同步	打开 / 关闭		
	光源设置	灯光模式	正常 / 节能 / 智能省电 / LampSave / LampSave+	
		重置光源计时器	重置 / 取消	
		灯光使用时间		
	操作设置	快速冷却	打开 / 关闭	
		画面关闭计时器	禁用 / 5 分钟 / 10 分钟 / 15 分钟 / 20 分钟 / 25 分钟 / 30 分钟	
		提示信息	打开 / 关闭	
		高海拔模式	打开 / 关闭	
		开 / 关机设置	直接开机	
			信号开机	
			自动关机	
	关机计时器			
	安全设置	面板按键锁定	打开 / 关闭	
		更改密码		
		电源锁定	打开 / 关闭	
	波特率 (仅适用于 3500 流明机种 / 3600 流明机种)		9600/14400/19200/38400/57600/115200	
	串行端口设置 (仅适用于 4000 流明机种)	端口选择	RS232/LAN	
		波特率	9600/14400/19200/38400/57600/115200	
	HDMI 均衡器	HDMI	自动 / 较低 / 低 / 中等 / 高 / 较高	
	USB 电源开关		打开 / 关闭	
	重置设置		重置 / 取消	

主菜单	子菜单	选项	
	语言	English/Français/Deutsch/Italiano/Español/ Русский/繁體中文/简体中文/日本語/한국어/ Svenska / Nederlands/Türkçe/Čeština/ Português/ไทย/Polски/Magyar/Hrvatski/ Română/Norsk/Dansk/Български/ Suomi/Indonesian/Ελληνικά/العربية/हिंदी/ فارسی / Tiếng Việt	
系统	待机设置	网络（仅适用于 4000 流明機種）	启用网络待机模式 切换到正常待机模式
		音频通过	关闭 / 音频输入 / HDMI
		语音唤醒	打开 / 关闭
	背景设置	背景	BenQ/ 黑色 / 蓝色 / 紫色
		闪屏	BenQ/ 黑色 / 蓝色
	菜单设置	菜单类型	基本 / 高级
		菜单显示时间	5 秒 / 10 秒 / 20 秒 / 30 秒 / 永远显示
	音频设置	静音	打开 / 关闭
		音量	0~5~10
		开 / 关机提示音	打开 / 关闭
	出厂默认	重置 / 取消	
	重置系统	重置 / 取消	
信息	自然分辨率		
	检测的分辨率		
	信号源		
	图像模式		
	灯光模式		
	3D 格式		
	色彩系统		
	灯光使用时间		
	固件版本		


# 基本菜单

<p><b>亮度</b></p>	<p>设置值越高，图像越亮。调节此控制按钮可使图像的黑色区域显示为黑色，从而可以看到暗区的细节。</p>
<p><b>宽高比</b></p>	<p>根据输入信号源，有多个选项可用于设置图像的宽高比。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p>• <b>自动</b>：按比例调整图像大小，以在水平或垂直宽度上与投影机的自然分辨率相匹配。</p>  <p>15:9 图像</p> </li> <li> <p>• <b>实际</b>：图像以原始分辨率进行投影，尺寸调整以符合显示区域。对于分辨率较低的输入信号，投影的图像将以原始大小显示。</p>  <p>4:3 图像</p>  <p>16:9 图像</p> </li> <li> <p>• <b>4:3</b>：按比例决定图像，以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。</p>  <p>4:3 图像</p> </li> <li> <p>• <b>16:9</b>：按比例决定图像，以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。</p>  <p>16:9 图像</p> </li> <li> <p>• <b>16:10</b>：按比例决定图像，以 16:10 宽高比显示在屏幕中央。</p>  <p>16:10 图像</p> </li> </ul>

<p><b>图像模式</b></p>	<p>投影机有多个预定义的图像模式，您可根据操作环境和输入信号图像类型进行选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>明亮</b>：最大化投影图像的亮度。此模式适用于需超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。</li> <li>• <b>演示</b>：专为演示设计。此模式强调亮度，以便与 PC 和笔记本电脑的色彩相匹配。</li> <li>• <b>sRGB</b>：不管亮度的设置为何，将 RGB 色彩纯度最大化以提供逼真的图像。它最适合观看用与 sRGB 兼容和适当校准的相机所拍摄的照片，以及观看电脑图形和使用 AutoCAD 等制图应用程序。</li> <li>• <b>生动</b>：适用于在有微亮灯光的房间（如起居室）播放电影。</li> <li>• <b>信息图形</b>：由于其高颜色亮度和较好色阶可以使细节清晰可见，因此最适合演示文字和图形混合的内容。</li> <li>• <b>3D</b>：适用于播放 3D 图像和 3D 视频片段。</li> <li>• <b>用户 1 / 用户 2</b>：恢复基于当前可用图像模式而定制的设置。请参见第 45 页的“参考模式”。</li> <li>• <b>LampSave+</b>：当<b>灯光模式</b>设置为 <b>LampSave+</b> 时，将自动应用此模式。请参见第 55 页的“灯光模式”。</li> </ul> <p> <b>LampSave+</b> 图像模式无法手动选择。</p>
<p><b>音量</b></p>	<p>调节音量大小。</p>
<p><b>灯光模式</b></p>	<p>请参见第 55 页的“设置灯光模式”。</p>
<p><b>信息</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自然分辨率</b>：显示此投影机的自然分辨率。</li> <li>• <b>检测的分辨率</b>：显示输入信号的自然分辨率。</li> <li>• <b>信号源</b>：显示当前的信号源。</li> <li>• <b>图像模式</b>：显示在<b>图片</b>菜单中选择的模式。</li> <li>• <b>灯光模式</b>：显示在<b>光源设置</b>菜单中选择的模式。</li> <li>• <b>3D 格式</b>：显示当前 3D 模式。</li> <li>• <b>色彩系统</b>：显示输入系统格式。</li> <li>• <b>灯光使用时间</b>：显示灯泡已经使用的时间。</li> <li>• <b>固件版本</b>：显示投影机的固件版本。</li> </ul>
<p><b>菜单类型</b></p>	<p>切换至<b>高级</b> OSD 菜单。请参见第 22 页的“使用菜单”。</p>

# 高级菜单

## 图片

<b>图像模式</b>	<p>投影机有多个预定义的图像模式，您可根据操作环境和输入信号图像类型进行选择。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>明亮</b>：最大化投影图像的亮度。此模式适用于需超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。</li><li>• <b>演示</b>：专为演示设计。此模式强调亮度，以便与 PC 和笔记本电脑的色彩相匹配。</li><li>• <b>sRGB</b>：不管亮度的设置为何，将 RGB 色彩纯度最大化以提供逼真的图像。它最适合观看用与 sRGB 兼容和适当校准的相机所拍摄的照片，以及观看电脑图形和使用 AutoCAD 等制图应用程序。</li><li>• <b>生动</b>：适用于在有微亮灯光的房间（如起居室）播放电影。</li><li>• <b>信息图形</b>：由于其高颜色亮度和较好色阶可以使细节清晰可见，因此最适合演示文字和图形混合的内容。</li><li>• <b>3D</b>：适用于播放 3D 图像和 3D 视频片段。</li><li>• <b>用户 1 / 用户 2</b>：恢复基于当前可用图像模式而定制的设置。请参见第 45 页的“参考模式”。</li><li>• <b>LampSave+</b>：当<b>灯光模式</b>设置为 <b>LampSave+</b> 时，将自动应用此模式。请参见第 55 页的“灯光模式”。</li></ul>  <p><b>LampSave+</b> 图像模式无法手动选择。</p>
<b>参考模式</b>	<p>如果当前可用图像模式并不适合您的需求，还有两种用户自定义的模式可用。您可使用图像模式之一（除<b>用户 1 / 用户 2</b>外）作为直到点和自定义设置。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 请进入<b>图片 &gt; 图像模式</b>。</li><li>2. 按 <b>◀/▶</b> 选择<b>用户 1</b> 或<b>用户 2</b>。</li><li>3. 按 <b>▼</b> 选择<b>参考模式</b>，然后按 <b>◀/▶</b> 选择最符合您需要的图像模式。</li><li>4. 按 <b>▼</b> 选择要进行更改的菜单项并调整其值。调整所选用户模式的定义。</li></ol>
<b>亮度</b>	<p>设置值越高，图像越亮。调节此控制按钮可使图像的黑色区域显示为黑色，从而可以看到暗区的细节。</p>
<b>对比度</b>	<p>设置值越高，对比度就越大。调整亮度设置后，根据您选择的输入信号和观看环境，使用此功能来设置峰值白色电平。</p>
<b>色彩</b>	<p>设置越低，色彩饱和度就越低。如果设置过高，图像上的色彩将太强，会使图像不真实。</p>
<b>清晰度</b>	<p>设置值越高，图像越清晰。</p>
<b>Brilliant Color</b>	<p>此功能利用色彩处理新算法和系统级增强，在提高亮度的同时，使图像更加逼真，颜色更加鲜明。它能使视频和自然风景中常见的中间色调的图像亮度增加 50% 以上，从而投影出色彩逼真的图像。如果希望获得该品质的图像，请选择<b>打开</b>。 如果选择了<b>关闭</b>，则不能使用<b>色温</b>功能。</p>

高级颜色设置

色温

有多种预设色温设置可用。可用设置可能根据所选信号类型而有所不同。

- **正常**：保持正常的白色调。
- **冷色**：让图像显示带浅蓝的白色调。
- **暖色**：让图像显示带微红的白色调。



当**灯光模式**设置为 **LampSave+** 时，**色温**无法修改。

色温微调

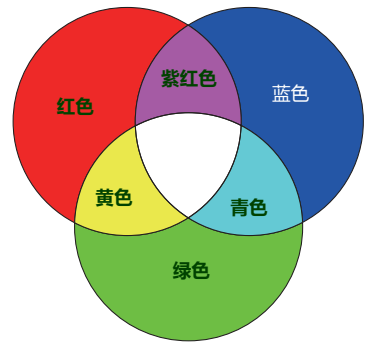
您还可通过调整以下选项来设置首选色温。

- **R 增益 / G 增益 / B 增益**：调节红、绿和蓝色的对比度。
- **R 偏移 / G 偏移 / B 偏移**：调节红、绿和蓝色的亮度。

色彩管理

此功能提供六套 (RGBCMY) 色彩可供调节。选择了一种色彩时，您可根据喜好对其范围和饱和度单独进行调节。

- **原色**：从 **R** (红色)、**G** (绿色)、**B** (蓝色)、**C** (青色)、**M** (紫红色) 或 **Y** (黄色) 中选择一种颜色。
- **色度**：色度用于调整色彩平衡。如果增大值，此颜色将按逆时针顺序含有更多相近颜色的比例。下降值将按顺时针顺序实现此效果。有关色彩之间的关系，请参看图示。例如，如果选择红色并将其值设置为 0，则只会选择投影图像中的纯红。如果增大值，将包含与黄色相近的红色，降低值将包含与紫红色相近的红色。
- **饱和度**：根据喜好调整值。每次调节的效果都会立即在图像上反映出来。例如，如果选择红色并将其值设置为 0，则只会影响纯红的饱和度。



**饱和度**是视频图像中该种颜色的量。设置越低，色彩饱和度就越低，若设置为“0”，则将该颜色从图像中完全去除。如果饱和度过高，该色彩就会太强，显得不真实。

- **增益**：根据喜好调整值。您所选原色的对比度将会受到影响。每次调节的效果都会立即在图像上反映出来。

墙面颜色



在投影表面为彩色（例如涂成白色以外的其它颜色的墙面）的情况下，墙面颜色功能可校正投影图像的色彩，避免信号源与投影图像之间可能的色差。有以下几种预先校准的颜色可供选择：**浅黄色、粉红色、浅绿色、蓝色和黑板**。

重置图像



对**图片**菜单的所有调整将恢复到出厂预设值。

# 显示

<p><b>宽高比</b></p>	<p>根据输入信号源，有多个选项可用于设置图像的宽高比。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自动</b>：按比例调整图像大小，以在水平或垂直宽度上与投影机的自然分辨率相匹配。</li> <li>• <b>实际</b>：图像以原始分辨率进行投影，尺寸调整以符合显示区域。对于分辨率较低的输入信号，投影的图像将以原始大小显示。</li> <li>• <b>4:3</b>：按比例决定图像，以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。</li> <li>• <b>16:9</b>：按比例决定图像，以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。</li> <li>• <b>16:10</b>：按比例决定图像，以 16:10 宽高比显示在屏幕中央。</li> </ul>
<p><b>2D 梯形失真校正</b></p>	<p>校正图像的梯形失真。请参见第 18 页的“校正梯形失真”。</p>
<p><b>梯形失真校正</b></p>	
<p><b>角部适合</b></p>	<p>请参见第 18 页的“调整角部适合（3500 流明机种 / 4000 流明机种上可用）”。</p>
<p><b>测试画面</b></p>	<p>调节图像尺寸和焦距，确保投影图像不会变形失真。</p>
<p><b>PC 与分频 YPbPr 调整</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>相位</b>：调整时脉相位以降低图像变形。只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）或 YPbPr 信号时才能使用此功能。</li> <li>• <b>水平尺寸</b>：调整图像水平宽度。只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）时才能使用此功能。</li> <li>• <b>自动</b>：让投影机自动为显示的图像确定最佳图像时序。只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）时才能使用此功能。</li> </ul>
<p><b>位置</b></p>	<p>显示位置调整页面。要移动投影图像，请使用方向箭头键。只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）时才能使用此功能。</p>

<p><b>3D</b></p>	<p>本投影机具有 3D 功能，可对图像进行立体深度呈现，让您身临其境地观赏 3D 电影、视频和体育赛事。观看 3D 图像时需要佩戴一副 3D 眼镜。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3D 模式</b>：默认设置为<b>关闭</b>。如果您要让投影机在检测到 3D 内容时自动选择适当的 3D 格式，请选择<b>自动</b>。如果投影机无法识别 3D 格式，按 ▲/▼ 可从<b>顶部 - 底部</b>、<b>帧序列</b>、<b>帧封装</b>和<b>并排</b>中选择 3D 模式。</li> </ul> <p></p> <p>当 3D 功能激活后：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 投影图像的亮度会降低。</li> <li>• 以下设置无法调节：<b>图像模式</b>、<b>参考模式</b>。</li> <li>• <b>梯形失真校正</b>只能作有限的调节。</li> <li>• <b>3D 同步翻转</b>：如果图像深度倒转，启用此功能可校正该问题。</li> <li>• <b>应用 3D 设置</b>：保存 3D 设置后，您可选择保存的 3D 设置来决定是否要对其加以应用。应用后，如果输入的 3D 内容符合投影机所保存的 3D 设置，投影机将自动播放该内容。</li> </ul> <p></p> <p>仅带记忆数据的 3D 设置可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>保存 3D 设置</b>：如果适当调整后已成功显示 3D 内容，您可启用此功能并选择一套 3D 设置以记住当前的 3D 设置。</li> </ul>
<p><b>HDMI 格式</b></p>	<p>选择合适的色彩格式来优化显示质量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自动</b>：自动为输入的 HDMI 信号选择合适的色彩空间和灰阶值。</li> <li>• <b>RGB 限制</b>：使用受限范围 RGB 16-235。</li> <li>• <b>RGB 全取</b>：使用完整范围 RGB 0-255。</li> <li>• <b>YUV 限制</b>：使用受限范围 YUV 16-235。</li> <li>• <b>YUV 全取</b>：使用完整范围 YUV 0-255。</li> </ul>





<b>图像缩放</b>	<p><b>数码变焦</b></p> <p>放大或缩小投影图像尺寸。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 缩放栏显示后，重复按 ▲ 可将图像放大至所需尺寸。</li> <li>2. 要浏览图像，按 OK 切换至平移模式，然后按投影机或遥控器上的方向箭头（▲、▼、◀、▶）在图像中进行浏览。</li> <li>3. 要缩小图像，按 OK 切换回放大 / 缩小功能。您也可反复按直到图像恢复为原始大小。</li> </ol>  <p>图像只有在放大后才能浏览查看。搜索细部时可以进一步放大图像。</p>
	<p><b>数字收缩和位移</b></p> <p>缩小和 / 或移动投影图像。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调整栏显示后，重复按 ◀/▶ 可将图像缩小或放大至所需尺寸。</li> <li>2. 按 OK 可激活数字移动功能。</li> <li>3. 数字移动功能激活后，按方向箭头（▲、▼、◀、▶）可移动图像。</li> </ol>  <p>图像只有在缩小后才能移动。</p>
<b>重置显示</b>	对 <b>显示</b> 菜单的所有调整将恢复到出厂预设值。

## 网络（仅在 4000 流明機種上可用）



<b>有线局域网</b>	请参见第 34 页的“通过有线局域网控制投影机（仅在 4000 流明機種上可用）”。
<b>AMX 设备发现</b>	当此功能的状态为 <b>打开</b> 时，AMX 控制器可以检测到投影机。
<b>MAC 地址</b>	显示此投影机的 Mac 地址。

## 设置

<b>投影机安装</b>	本投影机可以吊装或以背投方式安装，也可以使用一个或多个镜像进行安装。请参见第 12 页的“选择位置”。
<b>远程接收器</b>	允许您启用投影机上的所有远程接收器或一个特定的远程接收器。
<b>自动搜索信号源</b>	让投影机自动搜索信号。
<b>自动同步</b>	当选择 PC 信号（模拟 RGB），选择 <b>打开</b> 启用该功能，让投影机自动为显示的图像确定最佳图像时序。一旦选择 <b>打开</b> ，使用 <b>显示 &gt; PC 与分频 YPbPr 调整</b> 中的 <b>自动</b> 也不会保存数据。
<b>光源设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>灯光模式</b>：请参见第 55 页的“设置灯光模式”。</li> <li>• <b>重置光源计时器</b>：请参见第 58 页的“重置光源计时器”。</li> <li>• <b>灯光使用时间</b>：显示灯泡已经使用的时间。</li> </ul>
<b>操作设置</b>	<p><b>快速冷却</b></p> <p>选择<b>打开</b>启用该功能，投影机冷却时间将从一般的 90 秒钟持续时间缩短至约 15 秒钟。</p>
	<p><b>画面关闭计时器</b></p> <p>当空白屏幕无操作时，设置图像的空白时间，一旦超过该时间，投影机即恢复投影的图像。如果预设时间长度不适用于您的需要，请选择<b>禁用</b>。无论<b>画面关闭计时器</b>被激活还是禁用，您均可按投影机或遥控器上的大多数键恢复图像。</p>
	<p><b>提示信息</b></p> <p>设置提示信息设置的开或关。</p>
	<p><b>高海拔模式</b></p> <p>当环境位于海拔 1500 米 ~ 2000 米时，环境温度在 0°C ~ 30°C 之间时，我们建议您使用<b>高海拔模式</b>。</p> <p>在“<b>高海拔模式</b>”下操作可能会产生较高分贝的工作噪音，这是因为需要提高风扇速度来改善整个系统的冷却和性能。</p> <p>如果您在超出上述范围的极端环境下使用本投影机，投影机可能会出现自动关闭现象，这是为防止投影机过热而设计的。在这种情况下，您应关闭高海拔模式来解决这些问题。但是，这并不表明本投影机可在任何所有的恶劣或极端环境下工作。</p> <p> 如果您所处环境的海拔位于 0 米到 1500 米之间，温度在 0°C 到 35°C 之间，则请勿使用<b>高海拔模式</b>。如果在上述环境中打开该模式，投影机会过度冷却。</p>
	<p><b>开 / 关机设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>直接开机</b>：电源线通电后让投影机自动打开。</li> <li>• <b>信号开机</b>：设置是否直接开启投影机而无需按  <b>电源</b>（当投影机处于待机模式并检测到 5 V 电源的 VGA 信息或 HDMI 信号时）。</li> <li>• <b>自动关机</b>：让投影机在设定一段时间内没有检测到任何输入信号时自动关机，避免对灯泡使用寿命造成不必要的浪费。</li> <li>• <b>关机计时器</b>：设置自动关机的计时器。</li> </ul>

<b>安全设置</b>	请参见第 23 页的“使用密码功能”。
<b>波特率</b>	选择与您的电脑相同的波特率，以便能使用合适的 RS-232 线缆连接投影机、更新或下载投影机的固件。此功能仅供专业维修人员使用。
<b>HDMI 均衡器</b>	调整 HDMI 信号的均衡器增益设置。设置值越高，增益值越强。如果投影机上有多个 HDMI 端口，请在调整值之前先选择 HDMI 端口。
<b>重置设置</b>	对 <b>设置</b> 菜单的所有调整将恢复到出厂预设值。

## 系统

<b>语言</b>	设置屏显 (OSD) 菜单的语言。				
<b>待机设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>网络（仅在 4000 流明機種上可用）</b>：让您进行以下设置： <table border="1" data-bbox="375 638 1452 851"> <tr> <td><b>启用网络待机模式</b></td> <td>让投影机在待机模式下提供网络功能。</td> </tr> <tr> <td><b>切换到正常待机模式</b></td> <td>允许投影机在进入待机模式并在设置的时间段后禁用网络功能。例如，如果选择 20 分钟，则投影机可在进入待机模式后的 20 分钟内提供网络功能。达到 20 分钟后，投影机将进入正常待机模式。</td> </tr> </table> </li> <li>• <b>音频通过</b>：当投影机处于待机模式下，且相应插口正确连接到设备时，可播放声音。按 ◀/▶ 可选择希望使用的信号源。有关如何连接的信息请参见第 19 页的“连接”。</li> <li>• <b>语音唤醒</b>：当投影机处于待机模式下，可通过声音启动投影机。</li> </ul>	<b>启用网络待机模式</b>	让投影机在待机模式下提供网络功能。	<b>切换到正常待机模式</b>	允许投影机在进入待机模式并在设置的时间段后禁用网络功能。例如，如果选择 20 分钟，则投影机可在进入待机模式后的 20 分钟内提供网络功能。达到 20 分钟后，投影机将进入正常待机模式。
<b>启用网络待机模式</b>	让投影机在待机模式下提供网络功能。				
<b>切换到正常待机模式</b>	允许投影机在进入待机模式并在设置的时间段后禁用网络功能。例如，如果选择 20 分钟，则投影机可在进入待机模式后的 20 分钟内提供网络功能。达到 20 分钟后，投影机将进入正常待机模式。				
<b>背景设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>背景</b>：设置投影机的背景颜色。</li> <li>• <b>闪屏</b>：可选择投影机启动时屏幕上显示的标志画面。</li> </ul>				
<b>菜单设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>菜单类型</b>：切换至<b>基本</b> OSD 菜单。</li> <li>• <b>菜单显示时间</b>：设置最后一次按键后 OSD 保持活动的时间。</li> </ul>				
<b>音频设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>静音</b>：暂时关闭声音。</li> <li>• <b>音量</b>：调节音量大小。</li> <li>• <b>开 / 关机提示音</b>：当投影机处于开机或关机过程时打开或关闭提示音。</li> </ul>  <p>更改<b>开 / 关机提示音</b>的唯一方式是在此处设置<b>打开</b>或<b>关闭</b>。设置静音或更改音量大小不会影响<b>开 / 关机提示音</b>。</p>				
<b>出厂默认</b>	<p>将所有设置恢复为出厂预设值。</p>  <p>以下设置仍将保留：<b>梯形失真校正、投影机安装、灯光使用时间、高海拔模式、安全设置、波特率、HDMI 均衡器、串行端口设置、有线局域网、AMX 设备发现、MAC 地址、角部适合、数字收缩和位移。</b></p>				
<b>重置系统</b>	对 <b>系统</b> 菜单的所有调整将恢复到出厂预设值。				

## 信息

<b>信息</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>自然分辨率</b>：显示此投影机的自然分辨率。</li><li>• <b>检测的分辨率</b>：显示输入信号的自然分辨率。</li><li>• <b>信号源</b>：显示当前的信号源。</li><li>• <b>图像模式</b>：显示在<b>图片</b>菜单中选择的模式。</li><li>• <b>灯光模式</b>：显示在<b>光源设置</b>菜单中选择的模式。</li><li>• <b>3D 格式</b>：显示当前 3D 模式。</li><li>• <b>色彩系统</b>：显示输入系统格式。</li><li>• <b>灯光使用时间</b>：显示灯泡已经使用的时间。</li><li>• <b>固件版本</b>：显示投影机的固件版本。</li></ul>
-----------	---

# 维护

## 维护投影机

### 清洁镜头

镜头表面有污点或灰尘时应清洁镜头。请在清洁镜头前确认投影机关闭并完全冷却。

- 使用压缩空气罐来清除灰尘。
- 如果有灰尘或污点，用拭镜纸或湿软布沾些清洁剂轻轻擦拭镜头表面。
- 请勿使用任何类型的磨砂百洁布、碱性 / 酸性清洁剂、去污粉或挥发性溶剂，例如酒精、苯、稀释剂或杀虫剂。使用这类物质或长时间接触橡胶或乙烯物质会对投影机表面和箱体材料造成损坏。

### 清洁投影机外壳

清洁外壳之前，请依照第 37 页的“关闭投影机”所述的正确关机程序关闭投影机并拔掉电源线。

- 要除去污垢或灰尘，请使用柔软、不起毛的布料擦拭外壳。
- 要去除牢固的污垢或斑点，可用水和中性 PH 值的清洁剂沾湿软布。然后擦拭外壳。



请勿使用蜡、酒精、苯、稀释剂或其它化学清洁剂。这些物质会损坏外壳。

### 存放投影机

如果您需要长期贮藏投影机，请按以下说明操作：

- 确保存放区域的温度和湿度在适合投影机的建议范围内。请参见第 61 页的“规格”或咨询经销商有关范围的内容。
- 收回调节支脚。
- 取出遥控器中的电池。
- 请使用投影机原有的包装或同等物质包装投影机。

### 运输投影机

建议您使用投影机的原有包装或同等物质装运投影机。

## 灯泡信息

### 计算灯泡使用时间

当投影机在工作时，将由内置的计时器自动计算灯泡使用的持续时间（以小时为单位）。等效灯泡使用时间的计算方法如下：

1. 灯光使用时间 = (x+y+z+a+b) 小时，如：

**正常**模式中使用的的时间 = x 小时

**节能**模式中使用的的时间 = y 小时

**智能省电**模式中使用的的时间 = z 小时

**LampSave** 模式中使用的的时间 = a 小时

**LampSave+** 模式中使用的的时间 = b 小时

2. 等效灯泡使用时间 =  $\alpha$  小时

$$\alpha = \frac{A'}{X} \times x + \frac{A'}{Y} \times y + \frac{A'}{Z} \times z + \frac{A'}{A} \times a + \frac{A'}{B} \times b$$

、如

X= **正常**模式的灯泡使用寿命


Y= **节能**模式的灯泡使用寿命


Z= **智能省电**模式的灯泡使用寿命

A= **LampSave** 模式的灯泡使用寿命

B= **LampSave+** 模式的灯泡使用寿命

A' 是 X、Y、Z、A、B 中最长的灯泡使用寿命

 当您手动计算等效灯泡使用时间，该数值可能与 OSD 菜单中显示的数值有差异，原因是投影机系统的每个灯泡模式是以“分钟”计算使用的时间，并四舍五入为 OSD 中以小时为单位的整数。

 对于 OSD 菜单显示的每个灯泡模式中使用的的时间：  
• 使用时间累计，并四舍五入为以**小时**为单位的整数。  
• 当使用时间小于 1 小时，则显示为 0 小时。

获取灯泡使用时间信息：

1. 进入**高级菜单 - 设置 > 光源设置**，然后按 **OK**。将显示**光源设置**页面。
2. 按 **▼** 选择**灯光使用时间**并按 **OK**。将显示**灯光使用时间**信息。

您也可从**信息**菜单中查看灯泡使用时间的信息。

## 延长灯泡使用寿命

### • 设置灯光模式

进入高级菜单 - 设置 > 光源设置 > 灯光模式并从提供的模式中选择合适的灯泡功率。

将投影机设置为节能、智能省电、LampSave 或 LampSave+ 模式可延长灯泡使用寿命。

灯光模式	描述
正常	灯泡亮度全亮。
节能	降低亮度，延长灯泡使用寿命并减少风扇噪音。
智能省电	在优化显示质量时，根据内容的亮度水平自动调整灯泡功率。
LampSave	优化显示质量时，根据内容的亮度水平自动调整灯泡功率，并提供更长的灯泡寿命。
LampSave+	修复图像模式和色温设置以优化灯泡寿命。当选择此模式后，图像模式将自动调整为 LampSave+。

### • 设置自动关机

此功能让投影机在设定时间后没有检测到任何输入信号时自动关机，避免对灯泡使用寿命造成不必要的浪费。

要设置自动关机，请进入高级菜单 - 设置 > 操作设置 > 开 / 关机设置 > 自动关机并按 ◀/▶。

## 更换灯泡的时间

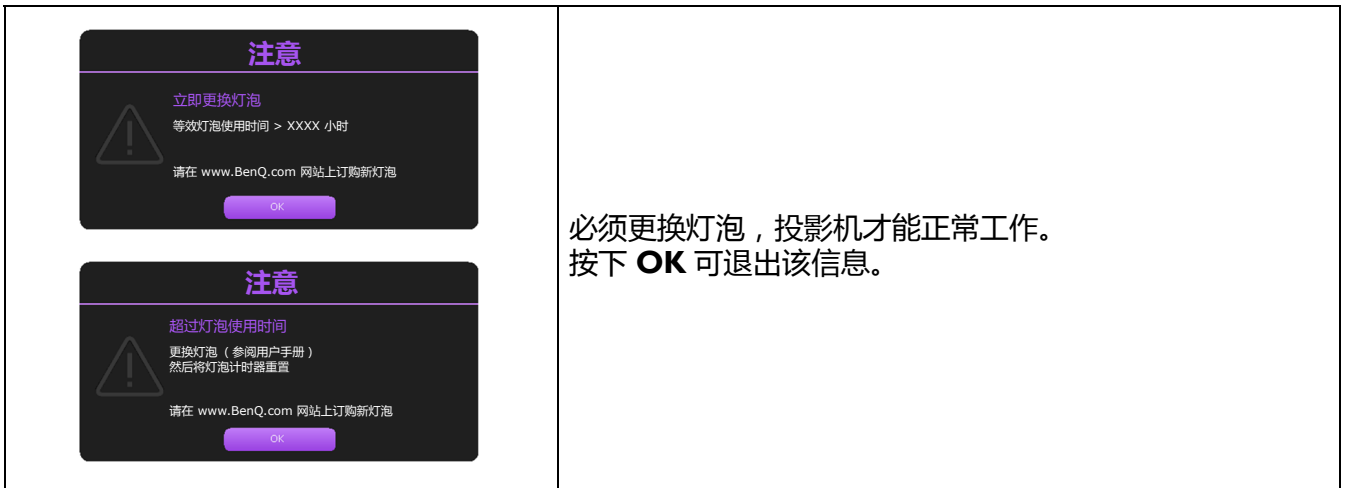
当光源指示灯亮起或显示需更换灯泡的信息时，请在安装新灯泡之前咨询经销商或访问 <http://www.BenQ.com>。旧灯泡可能会造成投影机故障，在某些情况下，灯泡可能会爆裂。




- 投影图像的亮度与使用环境的照明条件和所选输入信号对比度 / 亮度设置有关，并与投影距离成正比。
- 灯泡亮度将随时间的推移而下降，在灯泡制造商的技术规范内可能会有所不同。这是正常现象且为可预见的状态。
- 如果灯泡温度过高，LIGHT（光源指示灯）和 TEMP（温度警告灯）将亮起。关闭电源并让投影机冷却 45 分钟。如果重新打开电源后，光源或温度指示灯仍亮起，请咨询经销商。请参见第 59 页的“指示灯”。


以下灯泡警告信息将提醒您更换灯泡。

	为获得最佳性能，请安装新灯泡。按下 <b>OK</b> 可退出该信息。
	强烈建议您在这个时候更换灯泡。灯泡为消耗品，随着使用时间的增加，灯泡亮度会变暗。这是灯泡的正常现象。一旦您发现亮度大幅下降，可随时更换灯泡。按下 <b>OK</b> 可退出该信息。

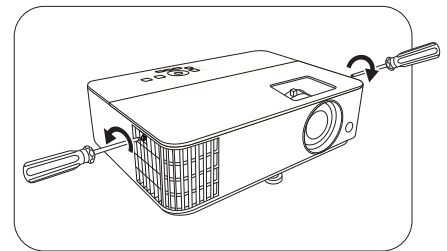


 上述信息中出现的“XXXX”数字取决于不同的型号。


## 更换灯泡（仅限维修人员）

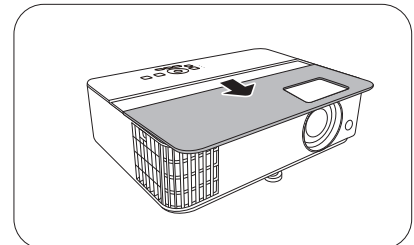
-  为降低电击风险，务必在更换灯泡前关闭投影机并拔掉电源线。
- 为降低严重灼伤的风险，在更换灯泡前至少让投影机冷却 45 分钟。
- 为降低手指受伤和内部组件损坏的风险，请小心取下尖锐的灯泡玻璃碎片。
- 为降低因触摸镜头而导致手指受伤的风险和 / 或影响图像质量，请勿在取下灯泡后触及空的灯泡舱。
- 此灯泡含有水银。请参阅当地的危险废弃物条例，并按正确的方式处理此灯泡。
- 为确保投影机发挥最优性能，建议您购买合格的投影机灯泡进行更换。
- 如果要为吊装的投影机更换灯泡，灯泡插口下方务必不能站人，以免灯泡破裂对人眼造成伤害。
- 在处理破碎的灯泡时，确保有良好的通风环境。我们建议您使用口罩、防护眼镜、护目镜或防护面罩，并穿防护服（如手套）。

1. 关闭电源，然后从电源插座拔掉投影机电源线。如果灯泡是热的，请等待约 45 分钟直至灯泡冷却，以免灼伤。
2. 拧开投影机侧面固定灯罩的螺丝，直到灯罩松开。



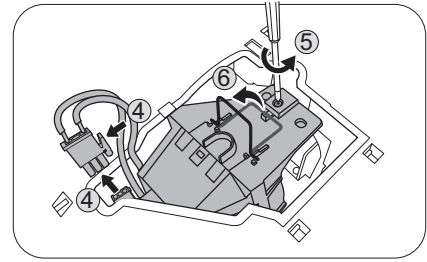
3. 从投影机上取下灯泡罩。

-  灯罩打开时，请勿打开电源。
- 请勿将手指插入灯泡和投影机之间。投影机内部的尖锐边缘可能会导致划伤。



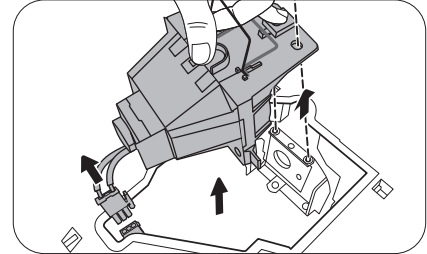


4. 断开与灯泡接口的连接。
5. 松开固定内置灯泡的螺丝。
6. 提起把手，使其立起。



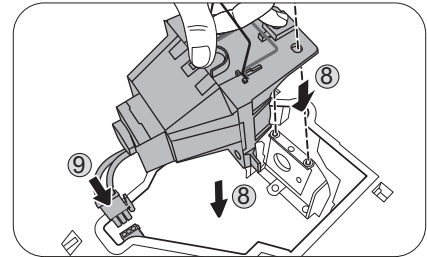
7. 使用把手慢慢将灯泡从投影机中拉出。

- ! 太快拔出灯泡可能会使灯泡破裂，并且破碎的玻璃会掉进投影机内。
- ! 请勿将灯泡放置在可能会溅到水、小孩可以触摸到或接近易燃材料的位置。
- ! 取下灯泡后，请勿将手插入投影机中。投影机内部的尖锐边缘可能会导致划伤。如果触摸到内部的光学组件，可能会导致颜色不均匀和投影图像失真。



8. 如图所示，插入新灯泡。将灯泡接口和 2 个尖端对象投影机并将灯泡推入锁定位一点。

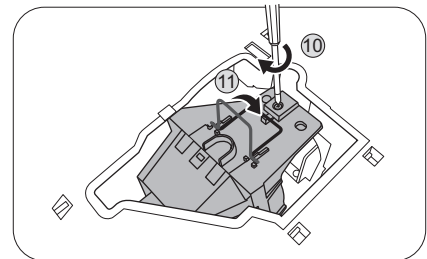
9. 插入灯泡接口。



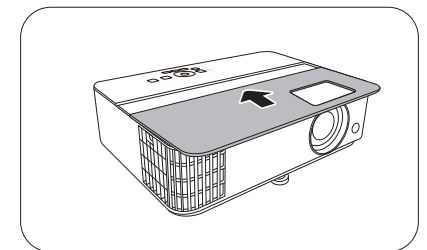
10. 拧紧固定灯泡的螺丝。

11. 确认把手完全放平并锁定到位。

- ! 松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。
- ! 请勿将螺丝拧得过紧。



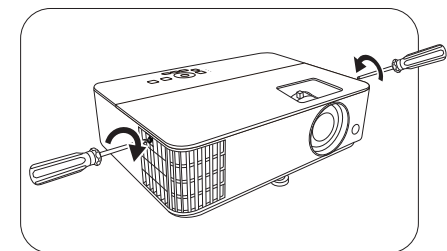
12. 将灯罩放回到投影机上。



13. 拧紧固定灯罩的螺丝。

- ! 松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。
- ! 请勿将螺丝拧得过紧。

14. 连接电源，重新启动投影机。



## 重置光源计时器

15. 显示启动标志后，打开屏显 (OSD) 菜单。进入**高级菜单 - 设置 > 光源设置**，然后按 **OK**。将显示**光源设置**页面。选择**重置光源计时器**，然后按 **OK**。将显示一则警告信息，询问您是否要将灯泡计时器归零。选择**重置**，然后按 **OK**。灯泡时间将归零。



如果不是新灯泡或未更换灯泡，请勿归零，否则可能会损坏投影机。

# 指示灯

灯光			状态和说明
POWER ○	TEMP ○	LIGHT ○	
<b>电源事件</b>			
			待机模式
			打开电源
			正常工作
			正常关机冷却
			下载
			CW 启动失败
			灯泡寿命耗尽
			灯泡罩未关闭
<b>刻录事件</b>			
			刻录打开
			刻录关闭
<b>灯泡事件</b>			
			正常操作中灯泡错误
			灯泡未点亮
<b>热事件</b>			
			风扇 1 错误 ( 实际风扇速度超出所需速度 )
			风扇 2 错误 ( 实际风扇速度超出所需速度 )
			风扇 3 错误 ( 实际风扇速度超出所需速度 )
			温度 1 错误 ( 超出温度上限 )
			热 IC #I2C 连接错误

	○: 关闭	: 亮橙色	: 亮绿色	: 亮红色
		: 闪橙色	: 闪绿色	: 闪红色

# 故障排除

## ? 投影机打不开。

原因	解决办法
电源线未通电。	将电源线插入投影机上的交流电插口，另一端插入电源插座。如果电源插座有开关，确保开关已开启。
试图在冷却过程中再次打开投影机。	请等待，直至冷却过程结束。

## ? 无图像

原因	解决办法
视频信号源未打开或连接错误。	打开视频信号源并检查信号线是否连接正确。
投影机未与输入信号设备正确连接。	检查连接。
未正确选择输入信号。	用 <b>信号源</b> 键选择正确的输入信号。
镜头盖仍关闭。	打开镜头盖。

## ? 图像模糊

原因	解决办法
投影镜头未准确聚焦。	使用调焦圈调节镜头的焦距。
投影机未准确对准屏幕。	调节投影角度和方向，必要时调节投影机高度。
镜头盖仍关闭。	打开镜头盖。

## ? 遥控器失效。

原因	解决办法
电池电量不足。	请立即更换成新的电池。
遥控器和投影机之间有障碍物。	移开障碍物。
您离投影机太远。	距离投影机不超过 8 米（26 英尺）。

## ? 密码不正确。

原因	解决办法
您忘记了密码。	请参见第 23 页的“ <a href="#">进入密码恢复程序</a> ”。

# 规格

## 投影机规格



所有规格如有更改，恕不另行通知。

### 光学

#### 分辨率

**4000 流明机种 / 3500 流明机种** : WUXGA

**3600 流明机种** : 1080P

#### 显示系统

1-CHIP DMD

#### 镜头

**4000 流明机种 / 3500 流明机种** :

F = 1.94 ~ 2.06、f = 15.57 ~ 18.67 毫米

**3600 流明机种** :

F = 2.0 ~ 2.05、f = 15.843 ~ 17.445 毫米

#### 灯泡

**4000 流明机种 / 3600 流明机种** : 245 W 灯泡

**3500 流明机种** : 203 W 灯泡

### 电气

#### 电源

**4000 流明机种 / 3600 流明机种** : AC 100–240 V、  
3.8 A、50–60 Hz (自动)

**3500 流明机种** : AC 100–240 V、3.5 A、50–60 Hz  
(自动)

#### 功耗

**4000 流明机种 / 3600 流明机种** : 340 W (最大)  
; < 0.5 W (待机)

**3500 流明机种** : 300 W (最大) ; < 0.5 W (待  
机)

### 机械

#### 重量

2.9 公斤 (6.39 磅)

### 输出端子

#### 扬声器

10 瓦 x 1

#### 音频信号输出

PC 音频插口 x 1

### 控制

#### USB

Type-A 电源 5 V / 1.5 A x 1

Type-A x 2

#### RS-232 串口控制

9 针 x 1

#### 红外线接收器 x 2

#### LAN 控制 (仅限 4000 流明机种)

RJ45 x 1

### 输入端子

#### 电脑输入

##### RGB 输入

D-Sub 15 针 (母) x 1

#### 视频信号输入

##### SD/HDTV 信号输入

模拟 - 分量 (通过 RGB 输入)

数字 - HDMI x 1

#### 音频信号输入

##### 音频输入

PC 音频插口 x 1

### 环境要求

#### 工作温度

海平面时 0°C–40°C

#### 工作相对湿度

10%–90% (无冷凝)

#### 工作高度

0°C–35°C 时 0–1499 米

0°C–30°C 时 1500–2000 米 (高海拔模式开启)

#### 贮藏温度

海平面时 -20°C–60°C

#### 贮藏湿度

10%–90% RH (无冷凝)

#### 贮藏高度

30°C 时海拔 0~12,200 米

#### 运输

建议使用原始包装或同等材料包装

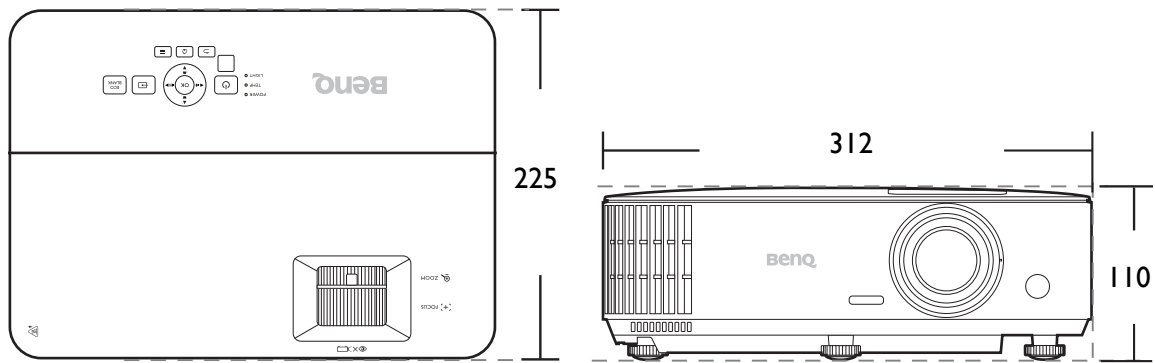
#### 修复

请访问以下网站并选择所在国家以找到服务联系窗口：

<http://www.benq.com/welcome>

## 外形尺寸

312 毫米（宽）x 225 毫米（高）x 110 毫米（厚）



单位：毫米

# 时序表

## 支持的 PC 输入时序

分辨率	模式	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	像素频率 (MHz)	支持 3D 格式		
					帧序列	顶部 - 底部	并排
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	V	V	V
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75.000	37.500	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	V	V	V
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000	V		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	V	V	V
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.5	V		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576	BenQ Notebook_timing	60.0	35.820	46.966			
1024 x 600	BenQ Notebook_timing	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250	V	V	V
1280 x 768	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	V	V	V
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	V	V	V
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25	V		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		V	V
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108.000		V	V
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5		V	V
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		V	V
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		V	V
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		V	V
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		V	V
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75 Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000			
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.060	68.680	100.000			
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080_60	60	67.5	148.5		V	V
1920 x 1200@60 Hz	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59.95	74.038	154		V	V



由于 EDID 文件和 VGA 显卡的限制，可能不支持上面显示的分辨率。可能无法选择部分时序。

## 支持的 HDMI (HDCP) 输入时序

### • PC 时序

分辨率	模式	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	像素频率 (MHz)	支持 3D 格式		
					帧序列	顶部 - 底部	并排
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	V	V	V
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75.000	37.500	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	V	V	V
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000	V		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	V	V	V
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.5	V		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576@60 Hz	BenQ Notebook Timing	60.00	35.820	46.996			
1024 x 600@65 Hz	BenQ Notebook Timing	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250	V	V	V
1280 x 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5	V	V	V
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	V	V	V
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25	V		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		V	V
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108		V	V
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500		V	V
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		V	V
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		V	V
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		V	
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		V	V
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75 Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000			
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00			
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080_60	60	67.5	148.5		V	V
1920 x 1200@60 Hz	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59.95	74.038	154		V	V



由于 EDID 文件和 VGA 显卡的限制，可能不支持上面显示的分辨率。可能无法选择部分时序。



• 视频时序

时序	分辨率	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	像素频率 (MHz)	支持 3D 格式			
					帧序列	帧封装	顶部 - 底部	并排
480i	720 x 480	59.94	15.73	27	V			
480p	720 x 480	59.94	31.47	27	V			
576i	720 x 576	50	15.63	27				
576p	720 x 576	50	31.25	27				
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25		V	V	V
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25	V	V	V	V
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25				V
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25				V
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25		V	V	V
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25				
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25				
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5			V	V
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5			V	V

支持的分量 -YpBPr 输入时序

时序	分辨率	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	像素频率 (MHz)	支持 3D 格式
					帧序列
480i	720 x 480	59.94	15.73	13.5	V
480p	720 x 480	59.94	31.47	27	V
576i	720 x 576	50	15.63	13.5	
576p	720 x 576	50	31.25	27	
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25	
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25	V
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25	
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25	
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25	
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25	
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25	
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5	
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5	



显示 60 Hz 的 1080i(1125i) 或 50 Hz 的 1080i(1125i) 信号可能会产生轻微的图像抖动。