

# 智美画质 越级之选

爱普生专业家庭影院智能投影机

CH-TW5800

EPSON  
EXCEED YOUR VISION



爱普生（中国）有限公司

北京市朝阳区建国路81号华贸中心1号楼4层

官方网站: [www.epson.com.cn](http://www.epson.com.cn)

官方微信/微博: 爱普生中国

服务导购热线: 400-810-9977

爱普生官方天猫旗舰店: [epson.tmall.com](http://epson.tmall.com)

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改，恕不另行通知。爱普生（中国）有限公司在法律许可的范围内对以上内容有解释权。



爱普生官方网站



爱普生官方微信



爱普生官方微博

电影是什么

是你，是我，是我们

是现实的浓缩

是想象的延展

是我们失去的时光

错过的时光

和不曾拥有的时光

置身电影，尝百味人生

爱普生投影机让每一个家都成为

让人怦然心动的传奇影院



爱普生3LCD专业家庭影院投影机  
用技术传递电影的意义

CH-TW5800

不妥协的画质 更好用的功能



忠实于色彩，精准呈现原画

3LCD显示技术  
10bit 色彩深度



适合百英寸画面的舒适亮度

2,700 lm 显示亮度<sup>\*1\*2</sup>  
白色亮度 = 色彩亮度



精准表现细节、层次、景深

70,000:1 对比度<sup>\*1\*2</sup>  
画面细节增强技术



随开随用

安卓9.0智能电视系统  
镜头位移、1.6倍变焦



<sup>\*1</sup>《信息显示测量标准》(IDMS) 2012年6月发布了色彩亮度的测量方法，《信息显示测量标准》(IDMS) 由国际信息显示协会(SID)管理下的国际显示计量委员会 ICDM 负责编写。基于 ISO21118 标准制定，该标称值代表量产时产品的平均值，而产品的出厂最低值为标称值的 80%。  
<sup>\*2</sup>亮度、对比度基于：颜色模式：动态、变焦：广角。

影院级画质

影院级画质

# 五大核心标准 还原电影本真

百英寸画面  
舒适亮度

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

精准细节表现

随开随用

随开随用



明暗对比



色彩过渡平滑



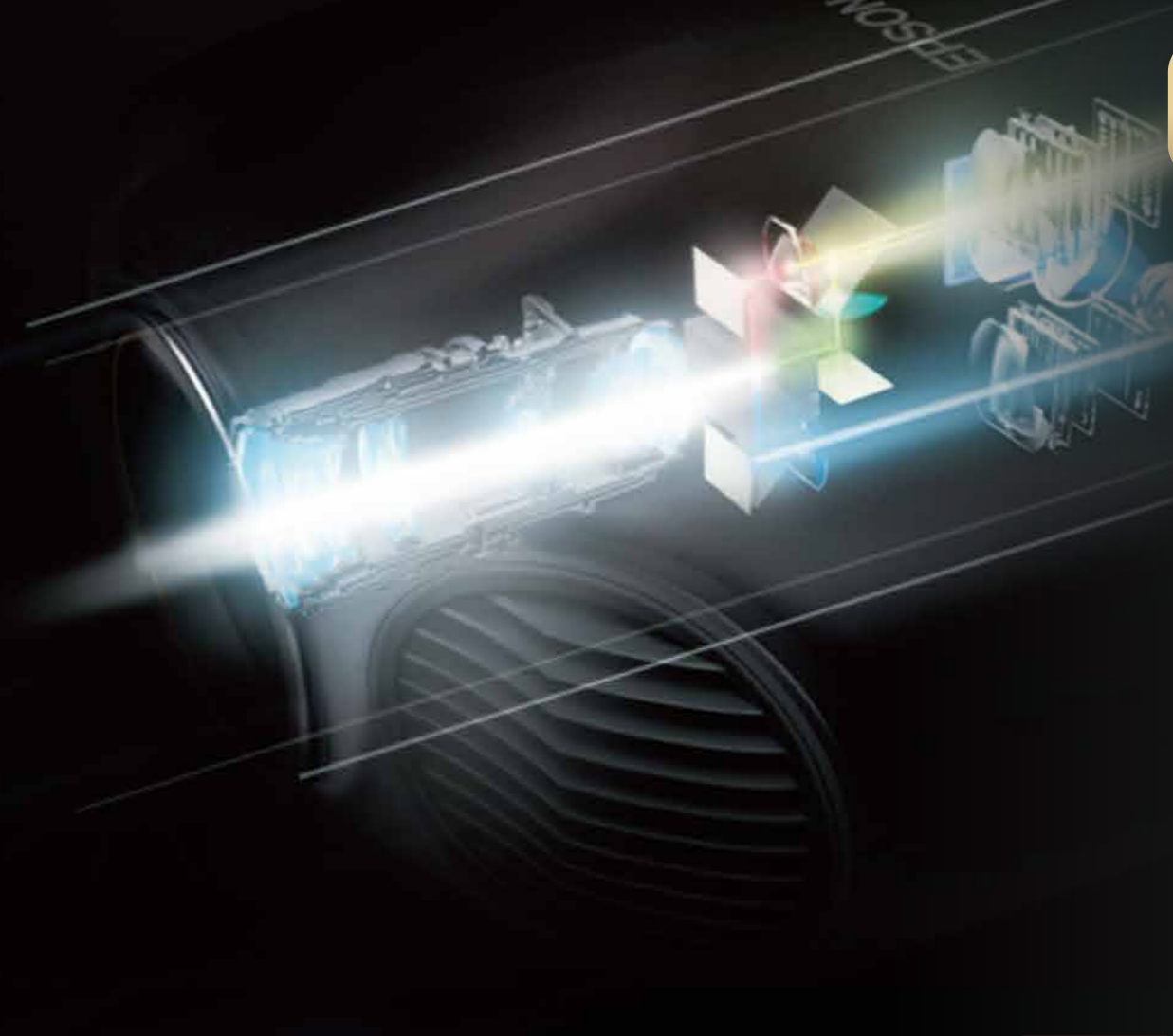
清晰锐利



电影胶片感



高色彩亮度



## 所有色彩 都来自于光

爱普生自有的3LCD 3芯片投影显示技术，致力于放大光的力量，用光呈现色彩之美  
■ 色彩亮度100% = 标称白色亮度 ■ 不同色彩过渡均匀自然 ■ 拒绝色轮，消除色彩分离

3LCD技术  
色彩亮度=白色亮度



其他技术  
色彩亮度<白色亮度



3LCD的高色彩亮度 赋予投影机更宽广的色彩覆盖  
色域越广 色彩表现越准确震撼

3LCD技术  
相似色彩细节清晰可见

其他技术  
相近色彩不易分辨、模糊



不同色彩间过渡平滑自然

不同色彩间过渡不平滑自然



3LCD技术  
没有色轮, 没有色彩分离的伪影(彩虹现象)

其他技术  
有色彩分离的伪影(彩虹现象)



色彩和线条细节的变化, 是最难以被数字化 (digital, 非0即1的二进制) 的处理技术所完整复刻的。  
 爱普生的3LCD技术, 采用非数字化的模拟图像处理过程 (analog), 能够最大限度复刻电影中色彩的力量, 展现画面里的完整细节



# 8bit

# 10bit

Possible shade values per channel  
**256×256×256**

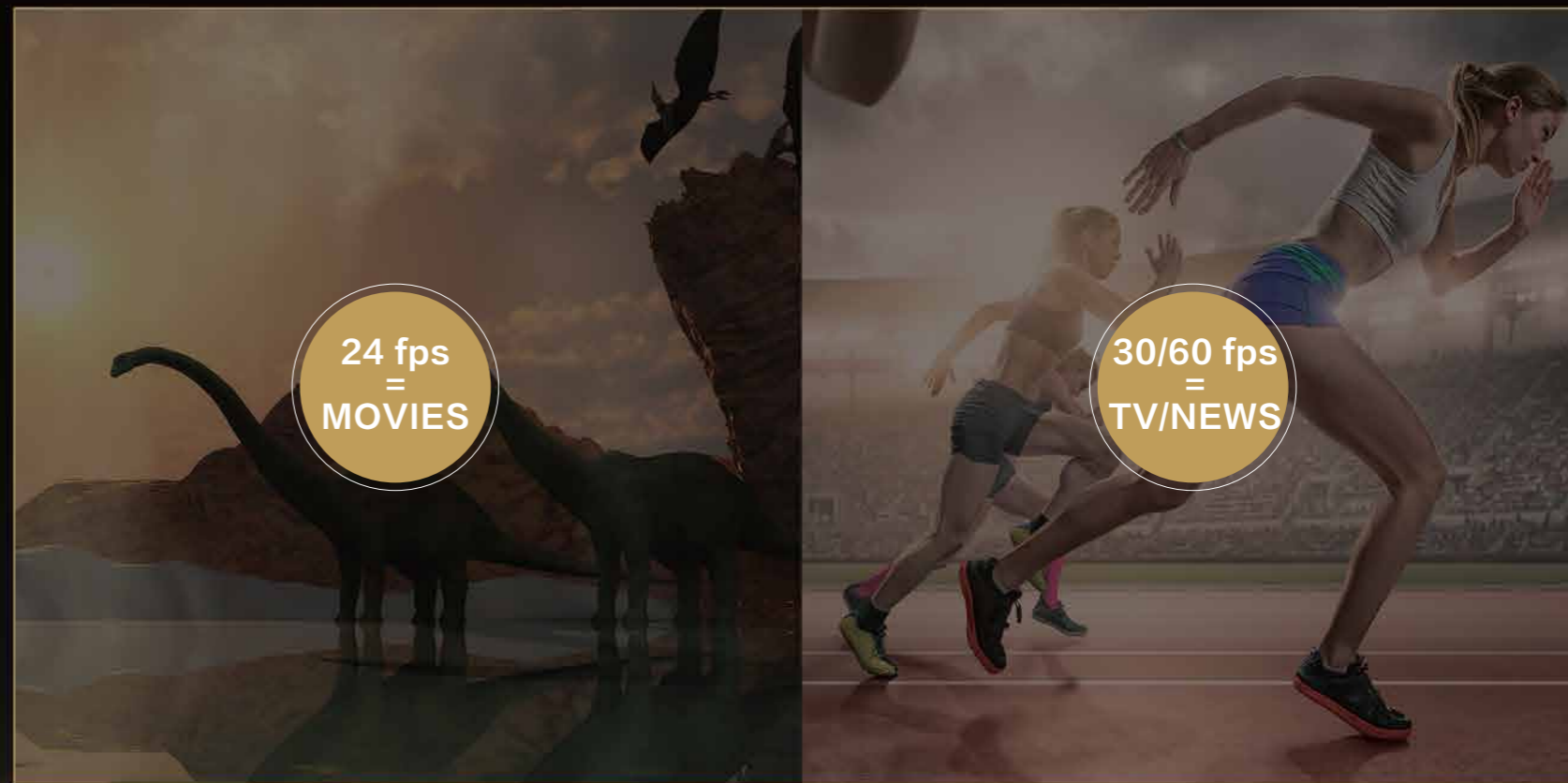
**R G B**

**16,777,216**  
Possible Colors

Possible shade values per channel  
**1,024×1,024×1,024**

**R G B**

**1,073,741,824**  
Possible Colors



## 10Bit色彩深度 精准呈现影视化色彩

## 致敬电影美学 还原电影情怀

色彩深度 (bit depth) 决定了色彩的过渡效果, 它描述了芯片上每一个像素点中的能够呈现的色彩数量, 数量越多, 能够呈现的色彩就越细致、越准确, CH-TW5800采用10bit C2fine芯片进行色彩匹配, 可呈现超10.7亿种色彩, 是8bit的64倍, 10bit=0000000000 to 1111111111=2<sup>10</sup>=1,024色/RGB每通道

绝大多数的电影都是以每秒 24 帧图片 (24pfs) 的速度拍摄的, CH-TW5800 不仅支持插帧补偿, 使快速运动的画面清晰流畅, 同时更支持 24 帧 / 秒的播放速度, 忠实呈现电影原本的胶片感 \*

\*片源需为24pfs



**白天或开灯** 建议投影机显示亮度\*  $\geq 2700$  lm

**夜晚或关灯** 建议投影机显示亮度\*  $\geq 2300$  lm

**白天或开灯** 建议投影机显示亮度\*  $\geq 3000$  lm

**夜晚或关灯** 建议投影机显示亮度\*  $\geq 2700$  lm

## 2700流明显示亮度\*1\*2 更适合百英寸以上画面的家庭影院

\* 显示亮度为投影机投出的画面亮度，是具有实际意义的指导参数，而光源亮度、中心亮度、或LED亮度，是混淆视听的非真实亮度，对实际观影体验没有指导意义

\*1《信息显示测量标准》(IDMS) 2012年6月发布了色彩亮度的测量方法，《信息显示测量标准》(IDMS) 由国际信息显示协会(SID)管理下的国际显示计量委员会ICDM负责编写。基于ISO21118标准制定，该标称值代表量产时产品的平均值，而产品的出厂最低值为标称值的80%。  
\*2亮度、对比度基于：颜色模式：动态、变焦：广角。  
\*建议数据来源于爱普生实验室，仅供参考。



0.61英寸  
×  
3芯片

全高清  
1080P  
分辨率

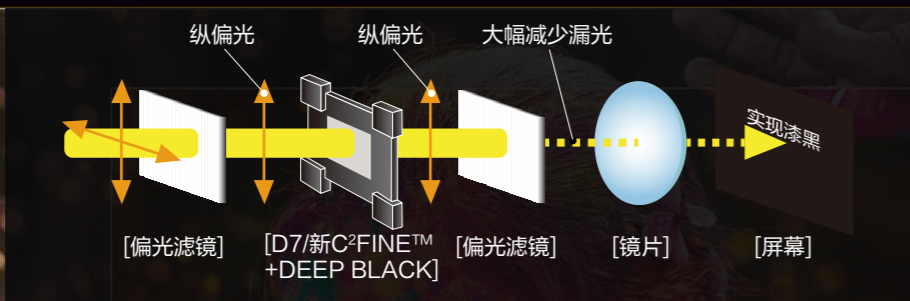
240Hz(2D)  
480Hz(3D)  
高刷新率



### 底大一级 高分辨率 高刷新率 让细节栩栩如生

# DEEPBLACK邃影技术

如果无法展现黑暗，那就无所谓色彩。邃影技术是爱普生为家庭影院投影机创造的独特的光处理技术，为了能够实现更高的对比度，实现更漆黑的“黑”。只有专业的家庭影院投影机，才会加入两层“影院级偏光滤镜”，过滤掉冗余光线，助力呈现出色对比度，用对比赋予色彩以生命



## 5级细节增强

爱普生深知电影之美在于湖的波光粼粼、山的层峦叠嶂、花的枝蔓曲折，所以为家庭影院投影机加入细节增强的调节功能，让满屏的细节呼之欲出，跃然眼前

<sup>\*1</sup>《信息显示测量标准》(IDMS) 2012年6月发布了色彩亮度的测量方法，《信息显示测量标准》(IDMS) 由国际信息显示协会(SID)管理下的国际显示计量委员会ICDM负责编写。基于ISO21118标准制定，该标称值代表量产时产品的平均值，而产品的出厂最低值为标称值的80%。  
<sup>\*2</sup>亮度、对比度基于：颜色模式：动态、变焦：广角。



# 变焦 聚焦 梯形校正 轻轻松松 一次搞定



变焦



聚焦



画面位置记忆



15°



## 镜头0偏移 15°镜头位移

- 更适合吊装，避开顶灯
- 无需梯形校正，没有像素损失，无损画质

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

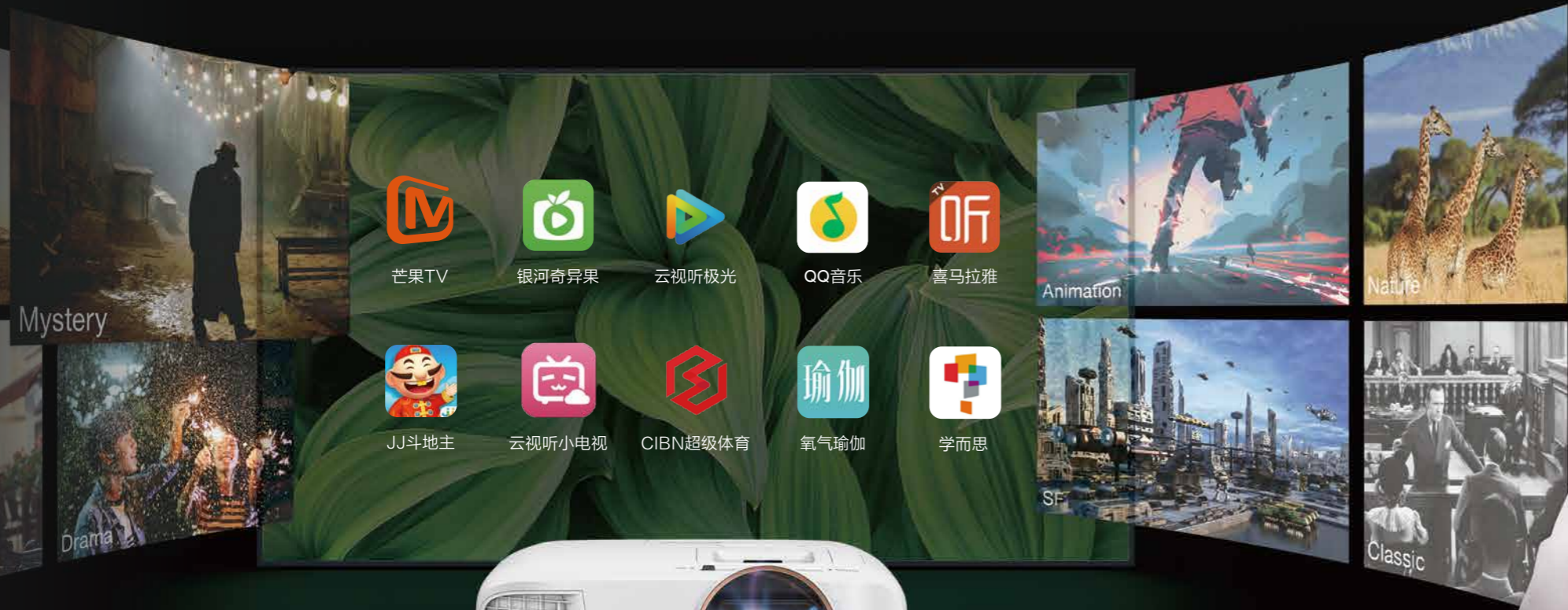
精准细节表现

随开随用

声明：除芒果TV外，以上出现的APP标识，其权属归其所有者所有。此处仅表示EPSON投影机支持相关APP下载/运行，不代表相关品牌方与爱普生有合作关系。

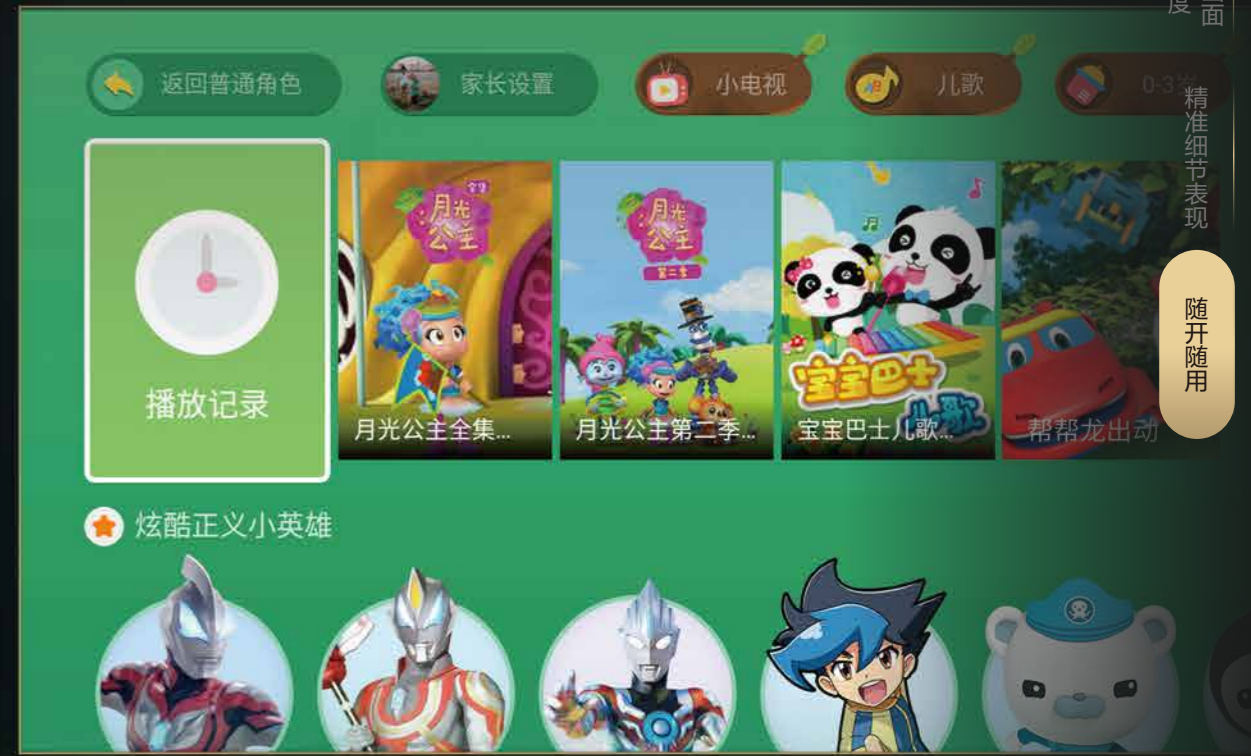
# 内置安卓9.0智能电视系统

海量影音资源随心享受，支持众多APP应用下载



# 支持AI语音 配备儿童专属桌面

■ 动动嘴找到你想要的 ■ 儿童专属桌面聚合绿色资源为成长保驾护航



影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

### 无线投屏 退出后不影响其他功能使用

### 无线同屏 完全呈现移动设备内容



\*此APP标识其权属归其所有者所有。此处仅表示EPSON投影机支持相关APP运行，不代表相关品牌方与爱普生有合作关系。

## 无线投屏/同屏 小屏秒变大屏

手机无线连接，投影不受空间限制，无论看剧、游戏、视频通话、文件分享、会议同屏，均可享受大屏体验



## 内置Bass-Reflex音响系统 开机即可享动感音频

支持四种声音模式：标准/人声/音乐/影片，给您高质量的听觉享受，同时支持外接蓝牙音箱，帮你升级澎湃音效

支持 SBC, aptX 蓝牙音频传输解码技术 (仅支持符合 SCMS-T 要求的设备商)，连接性能依环境和音箱情况不同而有所差异。

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

# 多种色彩模式选择

多种预设色彩模式, 适应各种环境



[Gamma]

- 02
- 01
- 00
- 1
- 2
- 输入Gamma提升
- 自定义
- 重置

支持5+1级Gamma值调整  
及21:9超宽屏游戏模式

调亮游戏画面中的暗部细节并显示更多画面内容玩儿游戏, 就要让敌人无处可藏



## 安心售后 高枕无忧

爱普生坚持垂直整合型的商业模式，从核心技术的自主研发到产品的规划、设计、制造、销售、服务的自主运营，始终把控产品的创新和品质，持续为客户带来超越期待的价值



### E-TORL 紧凑型高光亮光源

262瓦即可转化为2700流明的高亮度<sup>\*1</sup>，能把光线高效聚合，消除光线泄露，减少光线衍射，使小体积也能拥有更高光功率。7,500小时光源寿命<sup>\*3</sup>，每天2小时，使用10年<sup>\*4</sup>

- 数码亮度调整
- 色彩表现稳定
- 高色准高亮度



### 安心售后<sup>\*5</sup>

购买本画册中的爱普生家用投影机，并在购买60天内登陆爱普生官网或爱普生中国官方微信公众号，进入“爱普生用户俱乐部”进行注册，并完整填写调查问卷，即可享受整机三年，灯泡三年延保服务<sup>\*4</sup>，将指定机型的整机和随机灯泡保修期延长到三年。



漫反射成像原理，不易产生视觉疲劳，呵护儿童视力，让孩子更亲近大自然  
1.33:1 投射比，百寸大屏仅需2.95m，适宜多种家庭空间，生活的惬意从随意开始

<sup>\*1</sup>关于投影机对人眼视力的保护原理，参考“国家数字音视频及多媒体产品质量检测中心《液晶（LCD）投影与平板（FPD）显示系统在教育领域中的健康安全与系统性能分析研究报告》”。  
<sup>\*2</sup>数据来源于爱普生实验室，基于16:9的画面尺寸计算，镜头到屏幕距离是2.95米。

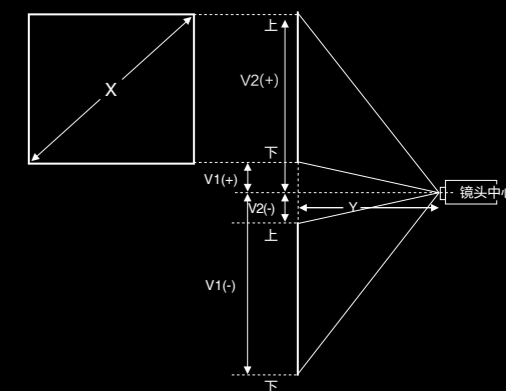
<sup>\*1</sup>《信息显示测量标准》(IDMS) 2012年6月发布了色彩亮度的测量方法，《信息显示测量标准》(IDMS)由国际信息显示协会(SID)管理下的国际显示计量委员会(ICDM)负责编写。基于ISO21118标准制定，该标称值代表量产时产品的平均值，而产品的出厂最低值为标称值的80%。  
<sup>\*2</sup>亮度、对比度基于：颜色模式：动态、变焦：广角。  
<sup>\*3</sup>上述时间为非承诺保修时间。灯泡亮度将随使用时间的增加而逐渐降低。灯泡实际使用寿命受使用模式、环境条件、用户使用习惯等因素影响会有很大差别。投影机在低亮度模式下使用，灯泡使用寿命会得到有效延长。  
<sup>\*4</sup>根据ECO模式下灯泡最长使用寿命7,500小时推算得出，即7500小时/2小时/365日=10年。  
<sup>\*5</sup>即日起至2021年3月31日，凡购买本画册中的爱普生家用投影机，并在购买60天内登陆爱普生官网或爱普生中国官方微信公众号，进入“爱普生用户俱乐部”进行注册，并成功填写调查问卷，即可将该整机和灯泡的保修期延长至三年（标准保修期为整机2年，灯泡0.5年）（详情请参考爱普生官方网站）。  
<sup>\*</sup>此手册中的画面均为广告效果，具体投影效果以实际应用为准。彩页中技术规格如有变更，恕不另行通知。

型号		CH-TW5800	
投影系统		RGB光阀式液晶投影系统	
显示技术		3LCD技术	
投影方式		前投/背投/吊顶	
	LCD	尺寸	0.61英寸
		实际分辨率	1080P (1920x1080)
		纵横比	16:09
主要参数	投影镜头	类型	光学变焦(手动)/聚焦(手动)
		焦距	18.2mm~29.2mm
		变焦倍数	1~1.6
		镜头盖	AV MUTE滑盖
	光源	类型	灯泡
		寿命	4500小时 (亮度控制: 标准模式) 7500小时 (亮度控制: ECO模式)
屏幕尺寸 (投影距离)		30~300英寸 (0.87~8.9米)	
亮度	白色亮度	2700流明	
	色彩亮度	2700流明	
对比度		70,000:1	
色彩深度		10bit	
色彩模式		动态, 明亮影院, 自然, 影院, 3D动态, 3D影院	
接口类型		HDMI, Audio Out, USB-miniB	
内置扬声器	声音输出	单声道: 10W扬声器	
蓝牙音箱连接		支持	
无线投屏		是 (通过APP)	
语音操作		是 (通过遥控器)	
智能系统		nunai OS, 基于安卓9.0	
运存		2GB	
内存		8GB	
CPU		Amlogic S905Y2	
梯形矫正	垂直	自动校正, 上下30°	
	水平	左右30° 手动校正 (通过机身或者遥控器)	
	快速四角调节	支持	
镜头位移		垂直方向+45%~+60%	
电源电压		100~240 V AC +/-10% 50/60 Hz	
重量		约3.8kg	
风扇噪声	环保	28dB*	

\*噪音会根据您使用的环境有所不同。

\*本宣传页中的数据, 为来源于爱普生实验室数据, 与实际使用数据存在差异, 彩页中技术规格如有变更, 恕不另行通知。

投影距离				
16:9屏幕	投影距离		镜头移动范围	
	最近端 (广角)	最远端 (长焦)	从镜头中心到屏幕下端的距离	
X (屏幕尺寸)	Y (厘米)		V1 (-) (厘米)	V2 (+) (厘米)
60	176	286	-4~7	71~82
80	235	382	-5~10	95~110
100	295	478	-6~12	118~137
120	354	575	-7~15	142~164
130	384	623	-8~16	154~178
150	443	719	-9~19	177~205
200	591	959	-12~25	237~274
250	740	1200	-16~31	296~342



### 产品尺寸



### 可选配件

备用灯泡	ELPLP97
空气过滤器	ELPAF54
吊架	ELPMB23(白色)