

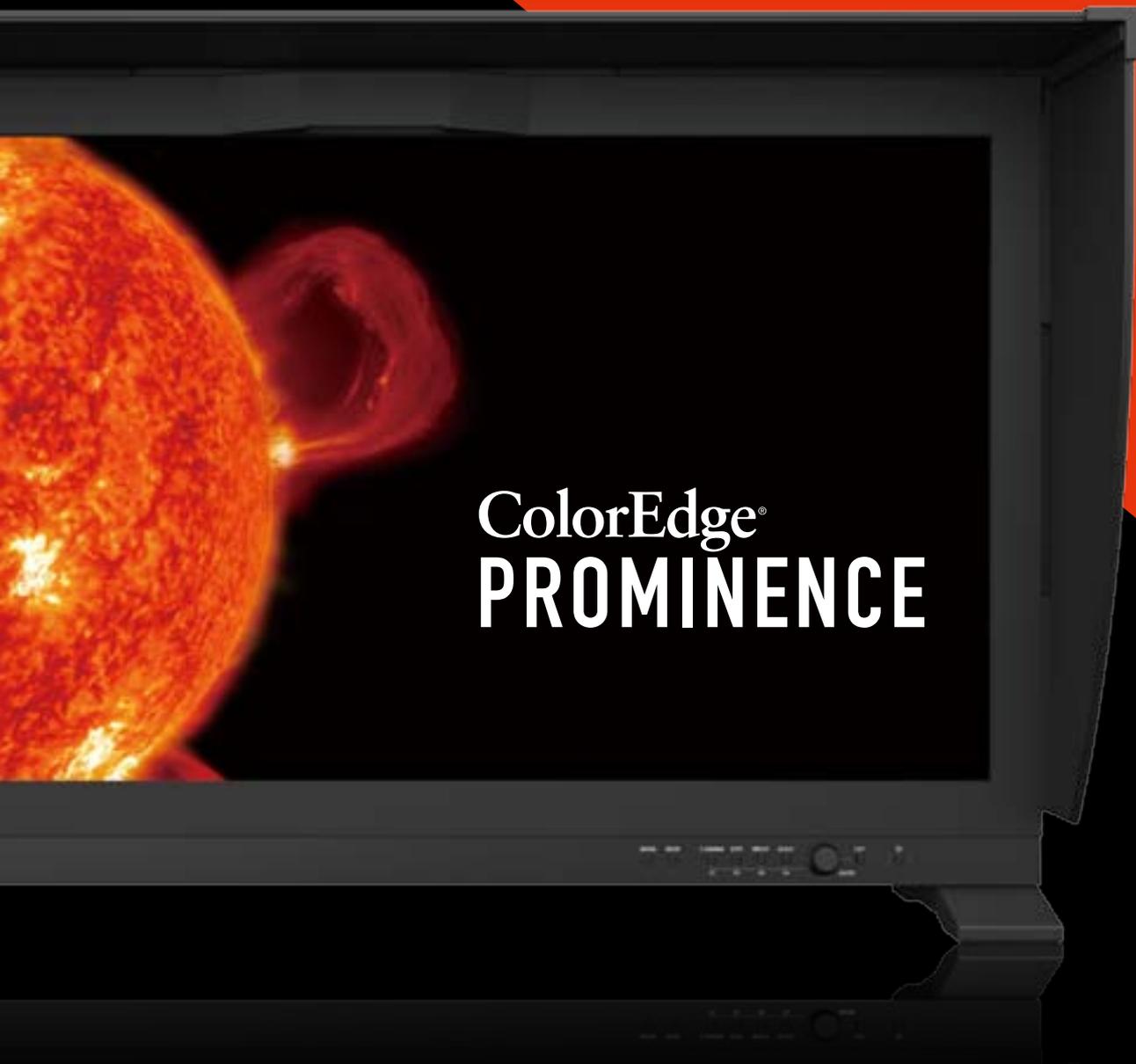


31.1" HDR 参考级监视器

ColorEdge®
PROMINENCE CG3146

HDR

高动态范围



配备内置校准传感器的真正 HDR 参考级监视器



硬件校准

ColorEdge PROMINENCE CG3146 是配备内置传感器的 HDR 参考级监视器，该传感器可以校准监视器以保持色彩准确性。这消除了对第三方校准设备的需求，并简化了色彩管理。因此您可以更加专注于创作过程。校准信息将直接保存到监视器，因此当连接到多台 PC 时，则无需重新校准。

色彩管理

艺卓专有的 ColorNavigator 7 校准和质量控制软件，支持校准变得简单并产生可预测的结果。



HDR

高动态范围

真正的 HDR

这款 HDR（高动态范围）监视器接近人眼感知的颜色和光线的范围，能够在屏幕上精确显示非常明亮和非常黑暗的区域，并且不会牺牲两者的完整性。它可实现 1000 cd/m² 的高亮度（典型值）和 1,000,000:1 的对比度，以准确显示明暗场景。



ColorEdge PROMINENCE

传统 SDR 显示器

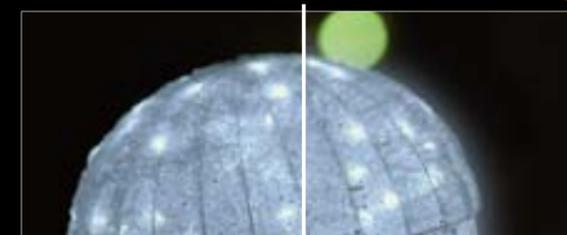
艺卓的 HDR 技术

ColorEdge PROMINENCE 参考级监视器是艺卓首个克服当前市面上其他 HDR 技术严重缺陷的 LCD 监视器，所以能够可靠地用于后期制作。



ColorEdge PROMINENCE

带 ABL 的 HDR 监视器



ColorEdge PROMINENCE

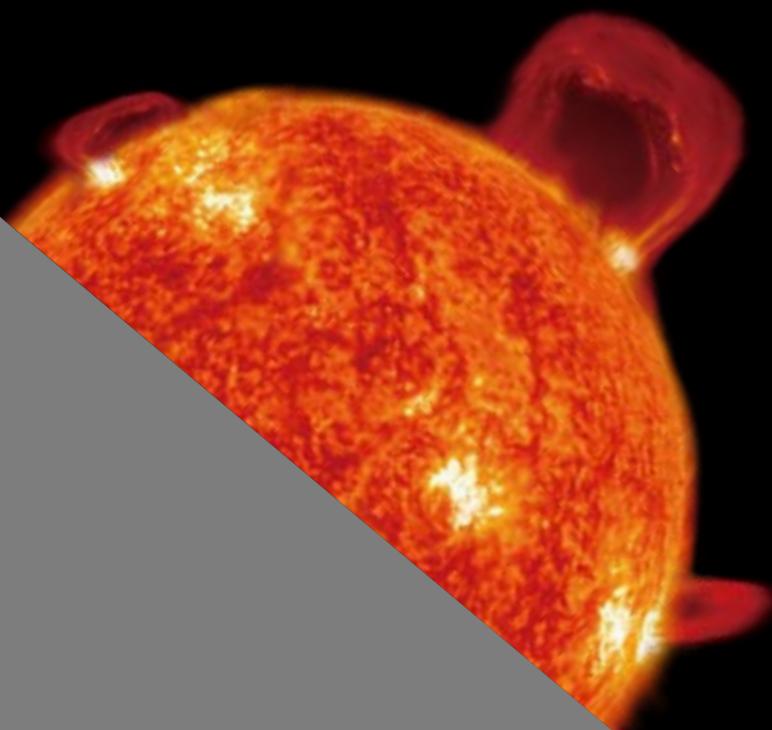
带局部调光的 HDR 监视器

其他 HDR OLED 监视器采用的自动亮度限制（ABL）技术通过特定范围内的调节功能限制监视器显示更亮的场景，以延长监视器使用寿命。这样会降低那些发光区域的亮度，最终导致色彩暗淡模糊。

ColorEdge PROMINENCE CG3146 无需 ABL 或局部调光即可实现真正的 HDR 视觉体验，确保您始终能看到每个像素中准确的色彩和亮度。

伽玛曲线

ColorEdge PROMINENCE CG3146 支持用于 HDR 视频的混合对数伽玛（HLG）和感知量化（PQ）曲线。



HDR 视频创建的理想监视器



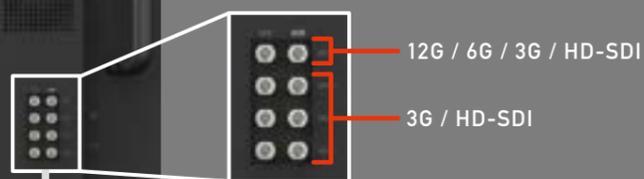
DCI 4K 分辨率

DCI-4K (4096 x 2160) 是全高清 (1920 x 1080) 分辨率的四倍以上。它非常适合通过 2D 和 3D CGI 进行视频制作、编辑，以及应用于视觉特效、影像合成和色彩分级。

SDI 连接

该监视器配备了单链路 12G / 6G / 3G / HD-SDI 和双链路或四链路 3G * / HD-SDI 连接，可无缝传输 4K 视频数据。它还备有 HDMI 和 DisplayPort 输入，可灵活连接到各种视频设备。

* 支持二取样交织。



支持 VPID

通过用于 SDI 的 VPID (Video Payload ID)，显示器的设置会自动调整为正确的色彩参数，从而在创作过程中保持一致性。

视频兼容性

该监视器支持多种视频格式，包括兼容 10-bit 4:2:2 高清 50/60p 图像的 HDMI 输入。DisplayPort 支持 10-bit 4:4:4 高清 50/60p 图像。



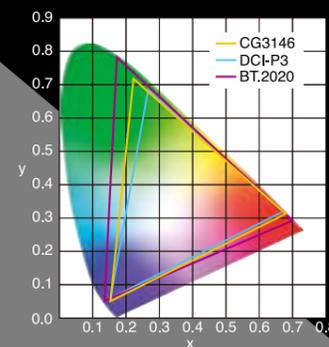
DCI 4K

4096 x 2160

稳定准确的显示

广色域

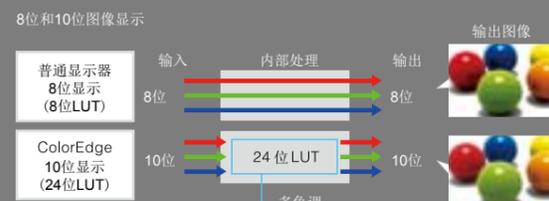
广色域如实再现 99% 的 DCI-P3 用于后期制作。



10 位同步显示

通过 24 位查找表 (LUT) 支持 10 位同步显示 *，可以同时显示十亿多种色彩。这样就可以实现平滑的色彩渐变并降低两种相邻色彩之间的 Delta-E 值。

* 10 位显示需要使用支持 10 位输出的显卡和软件。



3D 查找表使色彩准确显示

这款显示器采用一个 3D LUT，能够单独调整 RGB 三维表上的色彩。它还改善了显示器的加色混合，这是显示中性灰阶能力的关键因素。

质量承诺

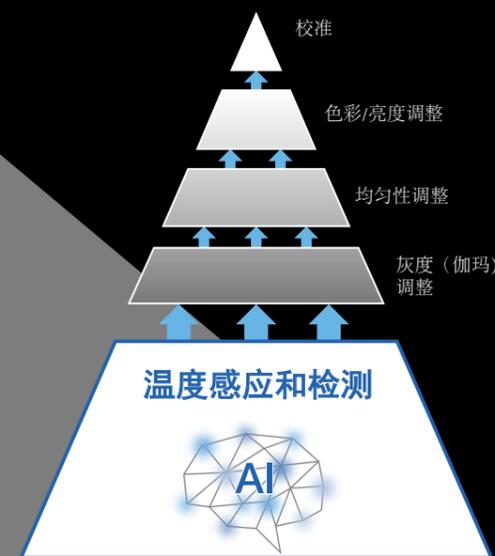
- 5 年质保
- 亮度和色彩最高可质保 10,000 小时

有关详细信息，请参见 www.eizo.com.cn。

使用 AI 稳定显示

温度传感器可以准确地测量监视器内部的温度，并在估计监视器周围环境的温度，可以实时调整和精确地显示色阶、颜色、亮度和其他特性。此外，艺卓在估算算法中使用了 AI (人工智能) *，因此它可以区分各种温度变化模式以计算出更准确的校正。

* 专利申请中。



屏幕各个部分实现均匀显示

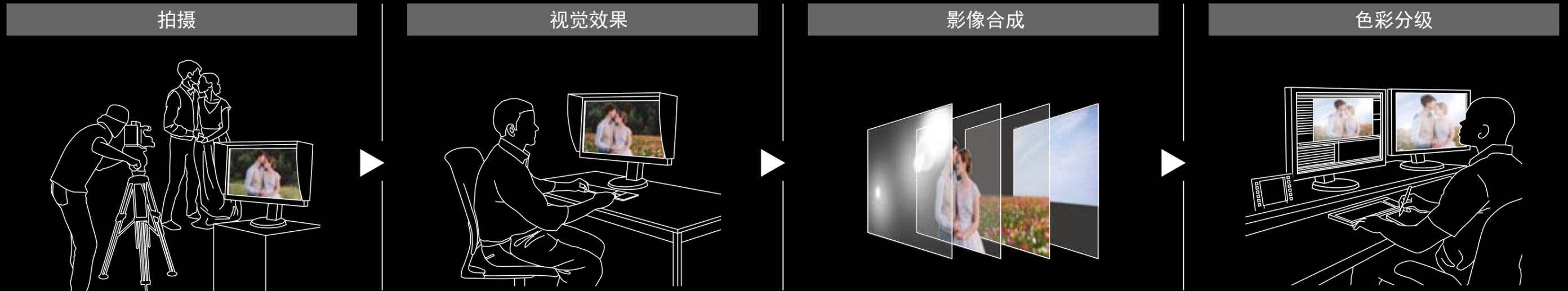
ColorEdge 配备了艺卓的专利数字均匀均衡 (DUE) 技术，抵消了环境温度的波动可能对色温和亮度产生的影响，以确保稳定的图像显示。



图片仅供参考。实际结果会按型号和环境而不同。

HDR 视频工作流程

除了 ColorEdge PROMINENCE CG3146 HDR 基准显示器外，艺卓还为许多 CG 系列显示器提供 HLG 和 PQ 曲线支持。与 SDR 相比，经过优化的伽玛曲线渲染的图像显得更加接近于人眼感知的现实世界。这些产品支持从拍摄到颜色分级的 HDR 工作流。



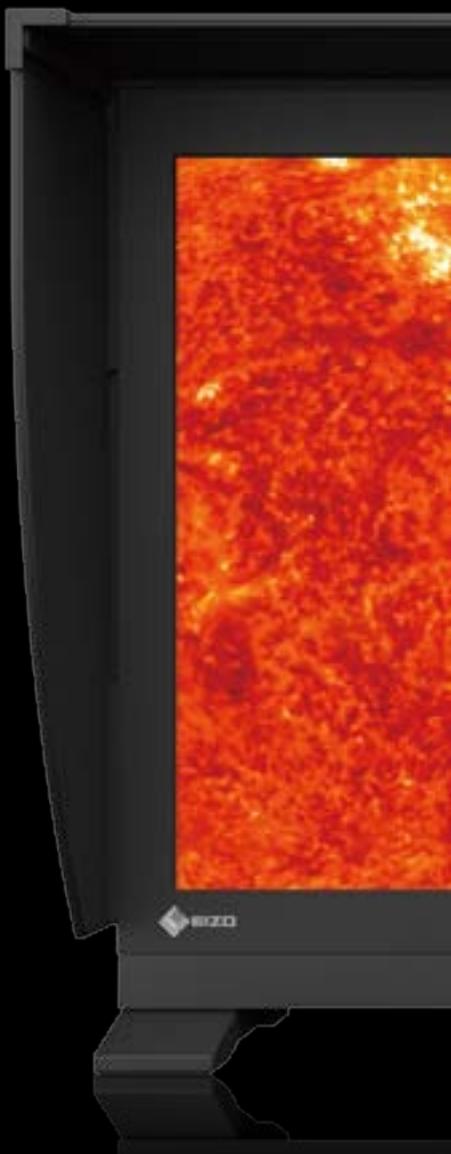
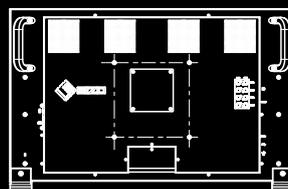
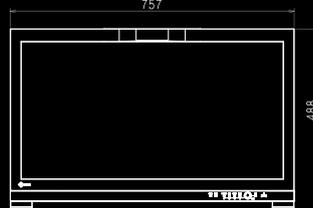
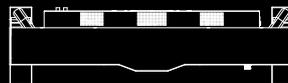
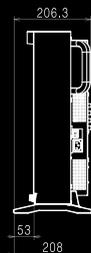
	拍摄 视觉效果 影像合成 色彩分级	拍摄 视觉效果 影像合成 色彩分级	拍摄 视觉效果 影像合成 色彩分级	拍摄 视觉效果 影像合成 色彩分级
	CG247X HDR	CG279X HDR	CG319X HDR 4K	CG3146 HDR 4K
	带 HDR 伽玛的色彩管理显示器			HDR 参考级监视器

	24.1"	27"	31.1"	31.1"
尺寸	24.1"	27"	31.1"	31.1"
物理分辨率	1920 × 1200	2560 × 1440	4096 × 2160	4096 × 2160
亮度 (标准)	400 cd/m ²	350 cd/m ²	350 cd/m ²	1000 cd/m ²
对比度 (标准)	1500:1	1300:1	1500:1	1,000,000:1
色域 (标准)	DCI-P3: 98%	DCI-P3: 98%	DCI-P3: 98%	DCI-P3: 99%

规格

面板	类型	IPS
	背光	广色域 LED
	尺寸	31.1" / 78.9 cm
	物理分辨率	4096 x 2160 (17:9 长宽比)
	显示尺寸 (水平 x 垂直)	698 x 368.1 mm
	点距	0.170 x 0.170 mm
	像素密度	149 ppi
	灰阶特性	SDI, DisplayPort, HDMI: 1,024 色 (选自 65 万色)
	显示色彩	SDI, DisplayPort, HDMI: 10.7 亿色 (选自 24 位调色板)
	可视角度 (水平 / 垂直, 标准)	178°, 178°
	亮度 (标准)	1000 cd/m ²
	对比度 (标准)	1,000,000:1
	HDR 伽玛	HLG, PQ 曲线
	响应时间 (标准)	10 ms (灰至灰)
	视频信号	输入端口
输出端口		BNC (12G/6G/3G/HD-SDI, through-out (active)), BNC (3G/HD-SDI, through-out (active)) x 3
数字扫描频率 (水平 / 垂直)		DisplayPort: 25 - 137 kHz, 23 - 61 Hz HDMI: 15 - 135 kHz, 23 - 61 Hz
USB	上行	USB 3.1 Gen 1: Type-B
	下行	USB 3.1 Gen 1: Type-A x 3 (电池充电最大 10.5 W x 1)
功率	电源	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
	标准功耗	282 W
	最大功耗	463 W
	节能模式	少于 1.2 W
	待机模式	少于 1 W
特性和功能	亮度稳定	是
	数字均衡器	是
	预设模式	BT.2020, BT.709, DCI, PQ, BT.2100, PQ_BT.709, PQ_DCI, HLG_BT.2100, Calibration, Sync Signal
内置校准传感器		是
物理规格	尺寸 (横向模式、宽 x 高 x 深)	757 x 488 x 208 mm
	尺寸 (横向模式、有遮光罩、宽 x 高 x 深)	778 x 498.5 x 327 mm
	净重	26.9 kg
	净重 (有遮光罩)	27.8 kg
	安装孔距 (VESA 标准)	200 x 200 mm
环境要求	操作温度	0 - 30 °C
	操作湿度 (R.H., 无冷凝)	20 - 80%
附件		DisplayPort (2 m), HDMI (2 m)
认证及标准 (请联络艺卓以获得最新信息)		CB, CE, TUV/GS, cTUVus, FCC-B, CAN ICES-3 (B), TUV/S, PSE, VCCI-B, RCM, EAC, RoHS, WEEE, TUV/Ergonomics
质保期		五年 ²

¹ DisplayPort 不支持 HDCP 2.2。 ² 使用时间不超过 30,000 小时 (LCD 屏幕 10,000 小时)。 ³ 保证亮度为 800 cd/m² 或更高, 色温为 6500K。在现在的 LCD 技术下, 面板可能会有少量的像素缺失。



HDR

高动态范围

EIZO Corporation

EIZO、EIZO 商标和 ColorEdge 是 EIZO Corporation 在日本和其他国家 / 地区的注册商标。规格如有变更, 恕不另行通知。
术语 HDMI 和 HDMI 高清多媒体接口以及 HDMI 商标是 HDMI Licensing, LLC 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。
所有其他产品名称均为其各自公司的商标或注册商标。

艺卓中国官网: www.eizo.com.cn
问询邮箱: info.cn@eizo.com
销售及技术咨询: 400-928-0522

官方微信

官方微博

