

# 科视 Christie BoldColor 技术常见问题(FAQ)

---

## Q. 什么是激光荧光体？

A. 激光荧光体是免灯泡投影发光平台，它使用蓝色激光二极管作为主要光源。为了产生三原色（红绿蓝），激光二极管发射的蓝光需要射向涂有荧光体的旋转色轮。蓝光会激发荧光体，发射出黄光。然后再使用分色涂层继续分离黄光，生成红光和绿光，而蓝光直接通过荧光体色轮的扩散段。有些设计中可以使用一种波长的低成本蓝色激光二极管激发荧光体色轮，再使用另一种波长的蓝光激光二极管直接射入光通路。投影机然后将分离后的红光、绿光和蓝光投射到成像表面，如 DLP® 芯片，通过镜头将光投射到投影屏幕。

## Q. 为什么选择激光荧光体？

A. 科视 Christie® 为客户提供各种丰富的发光平台，包括灯泡型、LED、激光荧光体、RGB 激光，充分满足客户的需求和预算。科视 Christie 与客户、合作商和行业专家紧密合作，根据特定市场需求和性能要求开发发光平台。

在 1DLP 投影机中，激光荧光体发光拥有诸多优势：高亮度、超长使用寿命、低维护、低停机时间，低总拥有成本。因为无需更换过滤盒和耗材，带来了更多价值，激光荧光体投影机成为应用广泛的理想之选，如公司、教育、零售、娱乐场所和政府部门。

## Q. 科视 Christie BoldColor 技术是什么？

A. 在科视 Christie 联合 rAve Publications 完成的调查中，我们问商业视听行业成员什么是他们选择固态发光投影机（如激光荧光体、RGB 激光）时最看重的因素，78% 的受访者选择“色彩保真度”。科视 Christie BoldColor 技术创造的色平衡能精确还原彩色画面，不牺牲亮度。它利用红色和红色激光二极管以及专利光室、专业保护软件，产生的色彩和保护均优于典型激光荧光体投影机。

科视 Christie BoldColor 下，1DLP 激光荧光体投影机制造商就无需再精确色彩和高亮度之间取舍。科视 Christie BoldColor 在精确还原色彩的前提下还能同时带来惊人的亮度。不同于市场上的其他产品，无需过度饱和、增强绿色、消减白色或黑色，或甚至调节伽马表。因为我们能得到均匀分布的原色，所以能同时再现精确、亮度的色彩。

## Q. 科视 Christie 为什么发展 Christie BoldColor 技术？

A. 身为高级投影机开发公司，科视 Christie 务必要引领色彩精确还原技术，同时保持全亮度能力。其他制造商选择失真和修改视频信息来提高亮度，消减黑色和白色以及过度饱和色彩来获得讨好的画面（但还原不精确）。作为科视 Christie，我们坚信我们不能修改内容。我们认为我们需要将画面按创作时一样精确显示，分毫不差。我们通过专利 BoldColor 技术得到最自然、最精确的色彩，同时保持很高的亮度。

## Q. BoldColor 技术是如何实现的？

A. 我们开发的科视 Christie BoldColor 处于行业领先。首先通过红色和蓝色激光二极管增加色域色平衡，提高色彩精确的同时保持系统效率。这种技术下，意味着色轮中红色区段所需更小，给其他色段更多曝光时间。结果得到更高的光输出和精确色彩，达到 Rec. 709 标准高清色彩。

# 科视 Christie BoldColor 技术常见问题(FAQ)

---

**BoldColor** 技术不仅仅只是增加了红色激光二极管。它是各种激光光源、各种光学元件、视频处理软硬件的精妙组合。只有在科视 **Christie BoldColor** 技术和投影机组合下才能获得如此完美的设计效果和高级性能。

## **Q. BoldColor 技术有什么不同？**

**A.** 不同于许多竞争公司方法，科视 **Christie BoldColor** 技术不依赖与信号失真。为了获得更高的亮度，一种常用的技巧是提高黄色或绿色，但是这样会破坏皮肤色调和留下白点。另一常见技巧是提高白色，消减黑色，感觉上提高了对比度，造成图像一些“冲击”感。缺点是会丢失高光和低光细节。

科视 **Christie BoldColor** 技术提供出色的观影体验，将激光荧光体投影内容的精度和画面完整度提升到新的高度。在高亮度下图像绚丽而真实，画面更加细腻而悦人，符合 **Rec. 709** 标准高清色彩。

## **Q. 为什么经销商、客户需要采用科视 Christie BoldColor 技术的激光荧光体投影？**

**A.** 科视 **Christie BoldColor** 技术可按 **Rec. 709** 标准真实精确地还原激光荧光体投影的画面。这样在不受控环境，如周围环境光可能不稳，或者需要为会议室和讲演厅创造舒适而明亮的空间，搭建投影机就会看到实际好处。科视 **Christie BoldColor** 技术还能在需要全亮度模式的环境下精确还原亮丽色彩，满足最严格的要求。

## **Q. 购买了带科视 Christie BoldColor 技术的 Christie 激光荧光体投影机经销商或客户会得到什么投资回报？**

**A.** 总体上，科视 **Christie 1DLP** 激光荧光体投影机带来了诸多优势和投资回报，高亮度、长寿命、便捷性、静音和小巧外形。选择了科视 **Christie BoldColor** 技术后，带来高级观影体验，将色彩性能和图像保真度提高到新的高度，提供更加丰富的投影方案，确保客户能根据应用需求选择正确的技术。