



借影院激光放映成为瞩目焦点之势，
科视Christie蓄势待发，彰显突出优势

CHRISTIE®



随着越来越多的影院经营者参与到影院激光放映领域中来，在展览中，各色先进的激光数字电影机原型机不断涌现。对影迷而言，这是一则佳音——坦率地说，是期待已久。

今天，放映机中所采用的氙灯，正如与这些放映机所配套的技术一样，其起源可以追溯到20世纪60年代。随着现代电影的发展，并伴随不断推动自我极限的影迷的需求和期望，传统氙灯在使用中由于亮度限制的不足，无法发挥高分辨率大幕影片尤其是3D影片的真正价值。

激光投影的优点

若你在激光放映的盛宴姗姗来迟，你应了解，激光放映技术所带来的好处要比传统数字电影机多得多。其占用空间更小，而且在节能性上更加显著。例如常规氙灯，在三原色光束从光源（白光）分离后，眼睛可见的剩余光谱以及所产生的紫外线和红外线发射基本上都被浪费了。

激光放映技术的另一优势，即是极其卓越的使用寿命。其使用寿命预计为20000小时至50000小时，是氙灯的60倍以上，此外，还能够实现几乎恒定的输出，并具有高度可控性。

另外，激光模块的体积较小且产生的热量较低，从而可与现有的氙灯放映机结合使用。

在这个早期阶段，如果说激光放映存在缺点，那似乎是对影院所有者而言的、向激光放映

系统转型的潜在成本。估计表明，激光放映系统的价格比运行同等氙灯系统要高出约10倍。然而，由于激光解决方案具有更持久的亮度以及更少的维护需求，这种基于成本的对新技术的不利情况，并不特别明显。

激光投影试验场

为了向贸易成员及公众进行示教并展示影院激光放映的好处，包括科视Christie在内很多制造商都在举办业内聚会，并在会上展示其激光放映解决方案。迄今为止，在2014年举办的此类活动之中，最引人瞩目的当属全美广播电视协会（NAB）展，2014年美国西部电影博览会（CinemaCon 2014），以及第17届上海国际电影节。

本年的展出为业者提供了一个机会，即让其近距离观看越来越多地即将推出的激光数字电影机解决方案，并能更好的查看每种属性。

从激光放映技术在行业内所引起的热烈反应来看，我们可获得两大要点：第一，最令人侧面的解决方案属于6基色（6P）激光放映领域；第二，科视Christie所展示的6P激光放映解决方案是一个极其出色的早期案例，足以为其业内一流的实力提供证明。

科视Christie的优势

如果有一个词能够涵盖科视Christie在一开始时所呈现的优势，那就是“亮度”。目前正在展出的科视Christie解决方案-6P激光放映解

决方案，对于已经亲身见证的人来说，它并不只是看起来更亮了，虽然事实上，它实至名归。

在现代影片放映中，亮度是一个挑战，尤其是对3D电影而言。没有相应的亮度，低光放映的结果就是会为观众产生截然不同且不一致的色彩。再加上目前在电影院的黑暗环境中，一部电影就会显得过于沉闷、暗淡。

问题是，标准氙灯的亮度一般介于三到四个英尺朗伯（FL）之间，与数字电影倡导联盟（DCI）所建议的14FL相距甚远。这意味着在今天的影院中，影迷们被要求为一个表现在一般的产品，付出高价。

然而，在今年的活动中展出的6P激光放映系统普遍解决了这个问题，我们已经了解到，并不是所有的激光解决方案都品质相当。举例来说，一家著名制造商的系统为2D放映实现了令人赞叹的60000流明的亮度，但在3D舞台之上，却差得很远，仅能提供30000流明的最大亮度。正常看来，这个结果，几乎与当前标准版本氙灯驱动放映机一样。

同时，科视Christie的6P激光系统可在2D和3D中提供完整的60000流明亮度。科视Christie的独特之处根植于一个事实，即他们的解决方案是一个专为同时放映左右眼图像而设计的双机头系统。比较说来，单机头系统需要循环打开和关闭激光器，这样整体亮度就会打折一正如最终产品一样。

采用科视Christie系统，结果便是6P双机头3D解决方案，其光效大约是目前市场所采用的最有效的3D系统的两倍。在3D放映领域，亮度就是一切，而在这个最重要的范畴之中，科视Christie力拔头筹。

小细节，大不同

科视Christie 6P激光放映系统还在一些不太显而易见的方面凸显不同，但同样重要。

举例来说，为了对设备的冷却过程进行管理，科视Christie为每个激光器模块安装了集成冷却，从而对使用中的激光器进行充分冷却。如果模块的冷却部件发生故障，那么，来自其它模块产生的亮度足以弥补这一损失，使其可以忽略不计而展示正如他们所说，持续依旧。

在今年活动中展出的许多其他激光数字放映机，采用了较大的外部设备，具有固定的散

热能力。在发生故障的情况下，放映机将停止运行。由于在这类冷却系统中所采用的部件（例如压缩机和泵）的机械性质，预示着相当大的风险。

科视Christie 6P激光放映系统的高度可扩展/可升级的架构，还以可能被忽略的方式凸显着其中的独特之处。具体来说，如果需要更高的亮度，其设计上允许比较容易地加装更多的激光器模块。这非常重要，因为6P激光放映类的所有系统都会随着时间的推移，在亮度上有所损耗。



然而，值得一提的是，科视Christie解决方案在该领域的这一方面竞争力十足。尽管预测表明，科视Christie 6P激光系统将会在十年内保持约80%的原始最大亮度，但在今年展会中，一个相似定位的竞争对手的前景则恰恰相反-在不到十年的时间内，会损失80%的最大亮度。

耀视未来

对影院而言，这是一个激动人心的时刻。激光放映正引人注目，在可预见的未来，它正是提升观影体验的发展基石，尤其是在3D领域。

套用一首20世纪80年代的歌曲，可用“前途如此灿烂”来形容电影放映，也许一副没有“阴影”的3D眼镜正是前路的首选装备。

办事处

美国科视数字系统有限公司
美国 - 塞浦路斯
电话: 714 236 8610

加拿大科视数字系统有限公司
加拿大 - 基奇纳
电话: 519 744 8005

自主销售咨询点

意大利
电话: +39 (0) 2 9902 1161

全球办事处

澳大利亚
电话: +61 (0) 7 3624 4888

巴西
电话: +55 (11) 2548 4753

中国 (北京)
电话: +86 10 6561 0240

中国 (上海)
电话: +86 21 6278 7708

东欧和俄罗斯联邦
电话: +36 (0) 1 47 48 100

法国
电话: +33 (0) 1 41 21 44 04

德国
电话: +49 2161 664540

印度
电话: +91 (080) 6708 9999

日本 (东京)
电话: 81 3 3599 7481

韩国 (首尔)
电话: +82 2 702 1601

南非共和国
电话: +27 (0)11 510 0094

新加坡
电话: +65 6877 8737

西班牙
电话: +34 91 633 9990

阿拉伯联合酋长国
电话: +971 4 3206688

英国
电话: +44 (0) 118 977 8000



欲了解最新的规格信息, 请访问 www.christiedigital.com/cn

2014年美国科视数字系统有限公司版权所有。保留所有权利。所有品牌名称和产品名称分别为各所有人持有的商标、注册商标或者商标名称。科视Christie数字系统加拿大有限公司的管理系统已通过ISO 9001和ISO 14001标准认证。性能参数均为典型参数。研究仍在进行, 如有规格参数变化, 恕不另行通知。

CHRISTIE®