

追求极致,科技创新

中影CINITY LED电影屏放映系统正式发布

近日,“新生·极致·影鉴”——“中影·科技”成果发布会在中影国际影城(党史馆店)举办。会上,备受行业关注的“中影CINITY LED电影屏放映系统”正式发布。这一全球首款支持4K/120帧高格式的影院LED放映系统具有自主知识产权,充分整合中影的产业链资源,打造出中影自主可控的LED电影屏放映解决方案。

目前,中国电影市场正处于从稳步复苏到高质量发展的关键阶段,电影科技的探索和发展也从未停止前进的脚步,特别近几年市场对于LED放映技术的热情持续高涨,LED放映产品也在不断充盈市场,而中影作为引领行业技术发展的排头兵,始终理性把握推进节奏,注重系统性体系化设计与规划,并基于满足影院用户需求并兼顾行业可持续发展的原则,致力于将LED产品特性与电影内容有机结合,最终积极整合产业链资源正式推出“中影CINITY LED电影屏放映系统”——不仅为观众提供绝佳的沉浸式观影体验,为影院打造差异化、多元化的竞争方式,更通过科技创新为电影高质量发展和电影强国建设注入新动能。



党史馆4号厅中影CINITY LED现场演示4K120帧《比利·林恩的中场战事》片段

◎ 做好顶层设计坚持核心技术自主研发 “中影LED企业标准”多项指标超越国际标准

除了传统投影方式的放映系统正在向高新技术格式电影转变以外,LED放映系统近两年来成为了热门技术。LED放映系统与投影放映系统相比,具有天然的高亮度、高对比度、高刷新率等优势,因此也更加适合高新技术格式电影放映系统。

为打造并提升中国自主可控的放映技术,实现与国际先进放映科技的接轨甚至赶超,加速主动发光LED技术在数字电影放映领域的应用与推广,中影确定开发具有自主知识产权的数字影院LED系

列产品。2023年6月,中影在“LED电影屏放映系统”的研发过程中,经过长时间的调研、反复测试和充分验证,首先研究制订并发布了《影院LED显示屏放映系统技术要求及测量方法》企业标准,该标准的推出不仅能够为LED电影屏放映系统的设计、生产提供规范化、标准化的执行依据,还可保障影院在建设,实现“LED电影屏放映系统”和“LED影厅放映品质”的高标准和一致性,该标准的推出标志着中影CINITY完成了LED显示屏放映系统的体系化顶层设计,确定

了核心技术自主研发的方向。值得一提的是,该企业标准对影院LED显示屏放映系统的技术要求、测量条件、测量设备、测量信号和测量方法及相应的母版制作技术规格等方面定义了120项相关术语和技术指标,其中19项填补了国内外标准和规范空白,14项高于现行国内外标准和规范,具有创新性、先进性和可操作性,对中影股份和我国电影行业在影院LED显示屏放映的推广应用具有重要的引领和示范意义。

◎ 充分发挥全产业链优势 CINITY LED制版系统将为LED放映系统打造专属影片版本

由中影研发的“中影CINITY LED电影屏放映系统”究竟是一套怎样的解决方案,优势有哪些?发布会上,中影CINITY相关负责人进行了详细介绍。

首先,“中影CINITY LED电影屏放映系统”实现了LED电影屏放映系统全部国产化并在服务器和控制器上都拥有自主知识产权,实现了中影品牌产品和方案的完全自主可控。

中影CINITY LED电影屏是首款通过国际标准IEC62471蓝光检测的电影LED屏,其发出的蓝光波段(其他光波段在放映环境下对人眼健康没有影响)对人眼无害,测试结论达到免除类

(R0,无危害),这确保了观众在感受高亮度、高品质观影体验过程中对人眼的安全性。

同时,“中影CINITY LED电影屏放映系统”是全球首款支持4K/120帧高格式的影院LED电影屏放映产品,该产品已于8月17日在日本庆应大学(Keio University, DCI指定的检测认证机构)成为全球首款通过“DCI CTP 1.3.3版”检测认证的产品。

更为重要的是,中影充分发挥集团全产业链优势,将中影CINITY LED电影显示屏放映系统与CINITY LED制版系统密切结合,在CINITY LED电影显示屏放映系统上放映的电影都将逐

步提供CINITY LED专属制作的版本——将LED显示技术的特点真正与电影内容充分融合并全面发挥。这也是系统方案区别于单纯硬件屏体的核心优势。

未来,中影CINITY LED放映系统和CINITY LED制版系统还将在此基础上不断总结、完善和提高,持续优化电影的声画效果,为观众提供更为优越的观影体验。同时,探索和创新我国LED放映系统推广应用的商业模式,使我国LED电影显示屏形成产业规模,促进电影产业提质增效,开辟电影产业创新发展的新赛道。



◎ 中影坚持创新驱动发展战略 践行中国电影行业排头兵的使命、责任与担当

截至8月31日,2023年暑期档票房最终定格在206亿元,刷新了中国电影暑期档票房纪录。三个月的时间,有超5亿观众走进影院,感受光影带来的独特魅力。放映端是电影产业中和观众接触最为紧密的环节,高端电影放映产品能为观众带来高品质沉浸式的观影体验,并充分反映电影科技的发展水平。

以高新技术格式电影的发展,推动电影工业腾飞是中国电影产业提升自身高质量发展和国际影响力的重要因素之一。《中国电影“十四五”发展规划》明确提出,推

动形成拥有自主知识产权、通过国际认证的新一代数字影院装备系统解决方案和标准体系,在影院放映等关键技术领域实现重点突破。鼓励发展基于互联网、大数据、人工智能的应用技术体系,在保持视听体验优势领先地位的同时,为观众提供更加舒适、便捷的影院观影服务。

《规划》特别强调,重点研究拥有自主知识产权的视音频编解码、数字内容加密、数字证书认证、数字水印以及影院LED屏等技术,与设备,抢占技术制高点,打破国外技术垄断,努力提高国际标准参

与和引导能力。在此次“新生·极致·影鉴”产品发布会上,“中影CINITY LED电影屏放映系统”的惊艳亮相,体现了中影对于科技探索和创新决心与信念。正如中影集团党委书记、董事长,中影股份董事长、总经理傅若清在发布会上所说,“中影永远不会停止探索,我们将永远坚持创新驱动发展的战略,用科技赋能影片的拍摄、制作、放映,服务于中国及全世界的电影观众,践行中国电影行业排头兵的使命、责任与担当!”

