

2014

现代电影技术

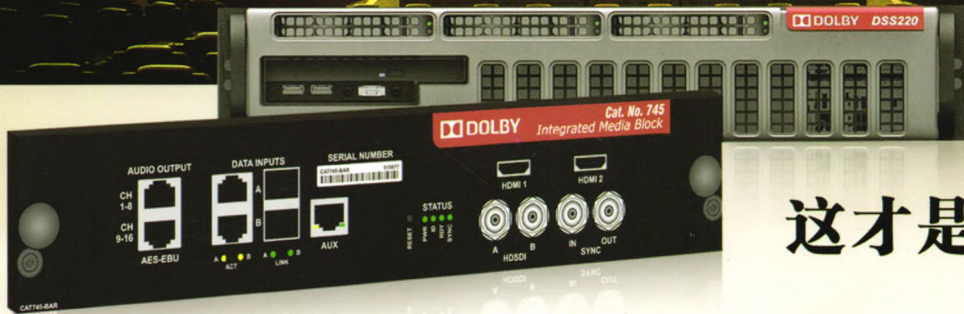
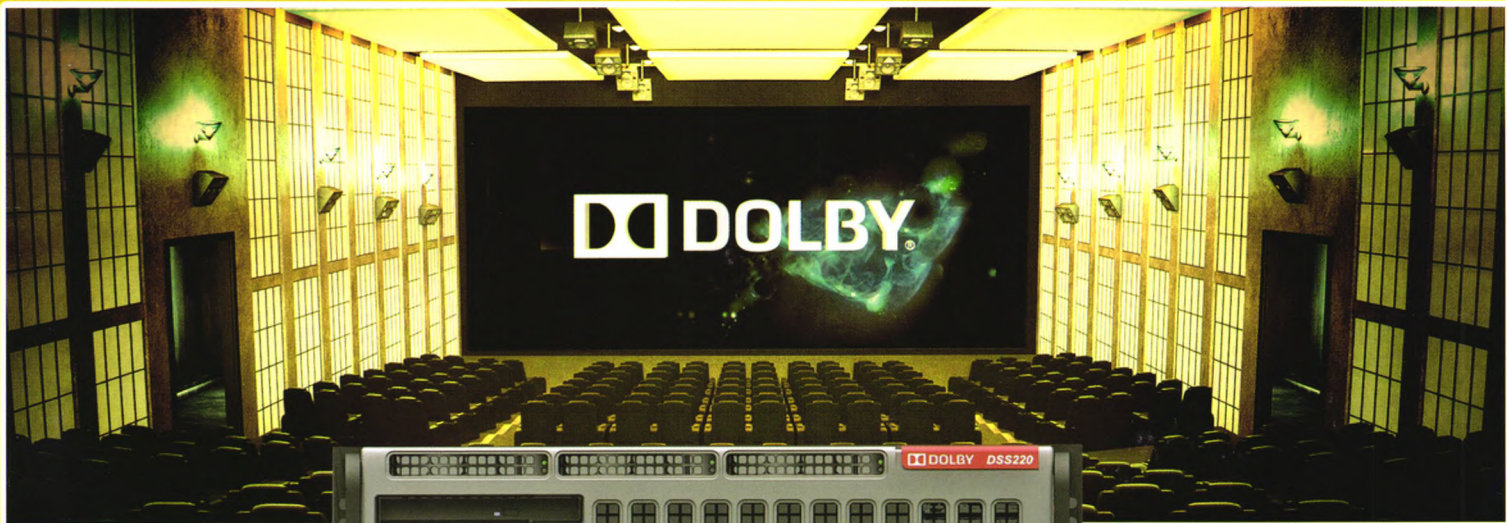
ADVANCED MOTION PICTURE TECHNOLOGY

3



ISSN 1673-3215
CN11-5336/TB

创刊于 1957 年



这才是您要的产品

Dolby DSS220 新一代的IMB解决方案值得你的青睐

- 无需额外付费即可获得4K以及高帧率播放功能。
- 杜比基于Linux系统特殊定制的操作系统，使得播放性能更加稳定可靠。
- 2K服务器DSS200同时发售。
- 两款设备同时符合国际DCI以及国内发行放映标准，无需担心未来升级需求。

中国大陆·港·澳总代理



安恒利(国际)有限公司

香港总公司:
香港新界荃湾海盛路11号
ONE MIDTOWN 21楼16-18室
电话: (852) 29422100
传真: (852) 24240788
网址: <http://www.acehk.com>

成都维修及技术支持中心:
成都市青羊区北大街100号永逸
商厦四楼
电话: (028) 86674280 86672287
传真: (028) 86679192
邮编: 610017

北京维修及技术支持中心:
北京市朝阳区双桥中路甲9号
邮编: 100121
电话: (010) 85360422
传真: (010) 85360149
E-Mail: info@acebj.com

西安维修及技术支持中心:
西安市高新区高新一路16号创业
大厦3楼B座东306室
电话: (029) 88719284 88719485
传真: (029) 88719453
邮编: 710065

上海维修及技术支持中心:
上海市平凉路716号2楼
邮编: 200082
电话: (021) 55211510
传真: (021) 65897112
E-Mail: sacek@online.sh.cn

沈阳维修及技术支持中心:
辽宁省沈阳市和平区十三纬路南
三经街20号嘉隆大厦1507室
电话: (024) 23253511 23253711
传真: (024) 23253511
邮编: 110003

广州维修及技术支持中心:
广州市大沙头三马路1号4-5楼
邮编: 510100
电话: (020) 83863535 83863598
传真: (020) 83863550
E-Mail: acegz@acegz.com

现代电影技术

主管 国家广播电影电视总局
主办 广电总局电影技术质量检测所

2014年第3期
总字第428期
每月11日出版

目

录

本刊支持单位：
中国电影科学
技术研究所
中国电影电视
技术学会

为适应我国信息化建设的需要,扩大作者、读者学术交流渠道,本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》和中国知网、重庆维普《中文科技期刊数据库》。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。若作者不同意将文章编入上述数据库,请在来稿中申明,本刊将做适当处理。

应用技术研究

- 数字电影多平面立体声技术在我国的发展与应用……………徐嘉 刘达(3)
立体影像再现异常现象的技术分析……………高航军(9)
XML 签名技术在数字电影中的应用研究……………高峰(15)
高光效 3D 放映系统的设计原理及应用……………高五峰(22)

影视制作

- 模块化线性流程在 3D 动画生产中的应用……………汤澍 杨楨(26)
基于 Tactic 的网络化动画生产管理系统……………窦熙洋 高磊 王锡斌(31)

综述

- 2013 年全球视觉特效产业分析(二)……………耿放(编译)(37)

经验交流

- 浅谈档案影片修复工程胶片素材的清洁工艺……………吴涛(45)
有线电视中网纹干扰的原由及处理……………韩晓亮(48)

影院建设

- 浅谈影院放映管理……………刘宝胜(50)

流动放映点滴

- 数字电影流动放映之困……………王铮 马昌金 马昌成(53)

史海钩沉

- 电影发明中的主要技术问题是怎样解决的(一)……………李铭(55)

消息·动态

- 2013 年美国家庭娱乐产业发展状况……………(14)
2013 年美国 3D 影片跨平台消费情况……………(52)
RealD 真实图像(TrueImage)技术首现《霍比特人 2》……………(61)
杜比视觉(Dolby Vision)技术提升互联网媒体图像质量……………(61)
有线电视运营商康卡斯特推出数字影视节目购买服务……………(62)
Erik Aadahl 点评《霍比特人:史矛革之战》音效……………(63)

- 国家广播电影电视总局科技司广播影视系统设备质量认定公告……………(64)

ADVANCED MOTION PICTURE TECHNOLOGY

No. 3, 2014

Supervisor: State Administration of Radio, Film & Television
Sponsor: Test Institute of Film Technical Quality of SARFT
Cooperator: China Research Institute of Film Science & Technology
China Society of Motion Picture & Television Engineers

出版:《现代电影技术》编辑部
主编:毛大平
副主编:敬健
编辑:敬健 罗燕翎 朱岚
责任编辑:罗燕翎
社址:北京市海淀区双榆树科学院
南路44号
邮编:100086
电话:(010)82132764 82139732
传真:(010)82132764
电子邮箱:mpvt@crifst.ac.cn
承印:中煤涿州制图印刷厂
国内总发行:北京市报刊发行局
订购处:全国各地邮局
邮发代号:2-319
国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
发行代号:6202M
刊号:ISSN 1673-3215(国际)
CN11-5336/TB(国内)
广告经营许可证:京海工商广字第0148号
国内定价:每本10元,全年120元

Publisher:《ADVANCED MOTION PICTURE TECHNOLOGY》
Magazine Publisher
Chief Editor: Mao Daping
Vice Chief Editor: Jing Jian
Editors: Jing Jian, Luo Yanling, Zhu lan
Executive Editor: Luo Yanling
Address: No. 44 Kexueyuan Nanlu, Haidian District, Beijing, China
100086
Telephone: (010)82139732 82132764
Fax: (010)82132764
E-mail: mpvt@crifst.ac.cn
Journal Number: $\frac{\text{ISSN } 1673-3215(\text{international})}{\text{CN11}-5336/\text{TB}(\text{in China})}$
Distributing Code: $\frac{6202\text{M}(\text{international})}{2-319(\text{in China})}$
Advertising License:
Jing Hai Gong Shang Guang Zi
No. 0148
Price: RMB ¥ 10 for One Copy,
RMB ¥ 120 for One Year (in China)

编委会:

名誉主任:毛羽 杨雪培 鲍林岳
编委会主任:张伟
副主任:毛大平
委员:(以姓氏笔划为序)

丁立	马士超	马秉超	马昌金	王冬雪	王琦	王富强	王建雄	王英烈	王维忠	王鸿海	艾克拜
田晓阳	甘文峰	孙毅刚	孙晓斌	师雪琦	伍玉荣	包鹏	许开明	朱觉	朱毓平	刘戈三	刘明
刘达	孟洋	冷传松	杨洪涛	杨庆瑞	杨宝甜	李敬	李枢平	李涵初	吴江	肖亮	何军
何欢潮	宋伟	邱正选	张妙军	张万能	张东滨	陆遥	陈龙军	陈卫军	陈言照	陈栩翔	陈飞
陈咪沙	沈滨	季平	郑霞	林民杰	林志远	周丹	周亚非	赵东申	赵立明	赵鸿	钟定平
施又麟	姚水果	姚国强	胡叶忠	倪晓桦	郭松堂	徐琴玉	高松柏	高志伟	高翔	袁法康	黄强
黄巍	龚波	梁宏毅	谌彤霖	崔志民	程阳	韩晓亮	韩良学	敬健	雷振宇	魏刚	傅若清

MAIN CONTENTS

Development and Application of Multi-dimensional Sound Technology in China	Xu Jia et al(3)
Technical Analysis for Abnormal Occurrence of Stereoscopic Image Playback	Gao Hangjun(9)
The Application of Modular Linear Production Workflow in 3D Animation	Tang Shu et al(26)
Tactic Based Networking Management System of Animation Production	Dou Xiyang et al(31)

QSC™

精益求精 源自创新

全新小型影厅扬声器



呈现在您面前的是超高性价比小型影厅扬声器解决方案，它们源自QSC的创新科技。无论是银幕、超低或是环绕扬声器，都具有令人惊讶的纤细身形和高保真的声音还原，性价比更优，尤为适合在寸土寸金的小型影厅使用，为您创造更多票房。



北京东方佳联影视技术有限公司
北京市东三环北路丙2号天元港中心B座601-602室 (100027)
电话: (010) 6462-7067/7068/7069
网址: www.pci-china.com

万方数据

东方官网



东方官微



ISSN 1673-3215



9 771673 321075