

ISSN 1673-3215



9 771673 321211

06

CONTENTS 目录



2021年第6期,总字第515期

每月11日出版

主管单位:国家电影局

主办单位:电影技术质量检测所

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

北京电影学院

出版:《现代电影技术》编辑部

主编:郭良鹏

责任编辑:田由甲

编辑:常慧琴 李维 申立珊

田由甲 曾真

翻译:何晓

通信地址:北京市海淀区科学院南路

44号 100086

电话:(010)82139735 82139732

传真:(010)82139735

投稿邮箱:mpvt@crifst.ac.cn

承印:北京博海升彩色印刷有限公司

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:CN11-5336/TB

标准国际刊号:ISSN 1673-3215

广告经营许可证:京海工商广登字

20200004号

国内定价:10元/本,全年120元

为扩大作者、读者学术交流渠道,本刊已加入中国学术期刊(光盘版)电子杂志社及其运营的网站中国知网、重庆维普《中文科技期刊数据库》、超星、万方数据、国家科技期刊开放平台、“学习强国”学习平台。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。

万方数据

03 本期导读

04 奋斗足迹 辉煌成就

——庆祝中国共产党成立100周年专栏

- 04 我国首个自主知识产权LED电影放映系统通过DCI检测认证 / 本刊
- 05 中国电影技术大事记(1949年—1979年) / 本刊

12 视听科技教研

- 12 新一代视频编码主客观评价结果一致性探究 / 孟昭旭 朱宏宣
- 18 从《爱尔兰人》中探析减龄视效技术的发展及应用 / 董迪 李勃
- 25 数字技术浪潮冲击下的电影教育 / 李伟

28 拍摄与制作

- 28 4K3D60fps格式电影前期拍摄测试和DIT应用 / 宋强

35 应用技术研究

- 35 商业影院的建筑声学特性 / 张盼盼 吴昊
- 40 数字影院关键技术国产化可行性研究 / 牛小明
- 44 高新放映技术在影院中的应用 / 孟祥峰

49 修复与存储

- 49 影片档案库房空气质量客观评价研究 / 侯莹

53 声音制作

- 53 浅谈沉浸式声音系统设计及实践 / 张志春
- 58 电影“视听”关系中的声音叙事——以《百鸟朝凤》为例 / 银慧军

编委会主任

张 伟

编委会副主任

梁国志 俞剑红 郭良鹏

编委会委员

(以姓氏笔划为序)

丁 立 丁友东 于 洁 马 平
 王 强 王 琦 王红波 王建雄
 王富强 毛大平 朱 觉 刘 达
 刘 军 孙金华 杨洪涛 苏 佳
 李 东 李 伟 李枢平 李绍章
 李铁军 吴振志 何欢潮 邱正选
 陈 江 陈 军 陈言照 陈京民
 陈咪沙 陈惠波 张万能 林民杰
 林晓飞 胡建翔 施 娟 姚国强
 敖日力格 徐 涛 徐琴玉 高五峰
 高应花 高松柏 陶 经 龚 波
 曹 颀 崔志民 董志刚 傅若清
 程 楠 童 雷 雷振宇 穆德远
 魏晓玲

《现代电影技术》期刊收录信息

中国科学文献计量评价数据库

(ASPT)来源刊

中国核心期刊(遴选)数据库全文收录

国家科技期刊开放平台全文收录

中文科技期刊数据库全文收录

中国学术期刊网络出版总库全文收录

超星期刊域出版平台全文收录

《现代电影技术》新媒体平台

中国电影科技网(www.crifst.ac.cn)



微信公众号“电影技术微刊”



ADVANCED MOTION PICTURE TECHNOLOGY

No. 6, 2021

Supervisor:

China Film Administration

Sponsor:

Test Institute of Film Technical Quality

Cooperator:

China Research Institute of Film Science & Technology

China Society of Motion Picture & Television Engineers

Publisher:

《ADVANCED MOTION PICTURE
TECHNOLOGY》Magazine Publisher

Chief Editor:

Guo Liangpeng

Executive Editor:

Tian Youjia

Editors:

Chang Huiqin, Li Wei, Shen Lishan,

Tian Youjia, Zeng Zhen

Translator:

He Xiao

Address:

No. 44 Kexueyuan South Road,

Haidian District, Beijing, China, 100086

Telephone:

(8610)82139735 82139732

Fax:

(8610)82139735

E-mail:

mpvt@crifst.ac.cn

Journal Number:

ISSN 1673-3215(international)

CN11-5336/TB(in China)

Distributing Code:

6202M(international)

2-319(in China)

Advertising License:

Jing Hai Gong Shang Guang Deng Zi

No. 20200004

Price:

RMB ¥10 for One Copy

RMB ¥120 for One Year (in China)

MAIN CONTENTS

- An Investigation into Consistency of Subjective and Objective Evaluation Results for Next Generation Video Coding Meng Zhaoxu et al(12)
- Film Education Impacted by the Surge of Digital Technology Li Wei(25)
- 4K3D60fps Film Pre-shooting Test and DIT Application Song Qiang(28)
- Architectural Acoustic Characteristics of Commercial Cinema ... Zhang Panpan et al(35)
- An Introduction to Immersive Sound System Design and Practice ... Zhang Zhichun (53)