



2022年第3期,总字第524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:刘达

责任编辑:常慧琴

编辑:常慧琴 申立珊 田由甲

王秋雅 曾真

翻译:王秋雅

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

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

CONTENTS 目录

03 本期导读

04 拍摄与制作

04 飞行影院之节目画面研究

/詹振预

12 研发与应用

12 基于图像识别的电影银幕穿孔测量方法研究 / 周令非

21 基于生成对抗网络的水墨动画电影风格化方法

/ 黄东晋 李娜 俞乐洋 刘金华 丁友东

29 基于 Neo4j 图数据库的电影知识图谱构建与电影推荐研究

/ 王卓岚 张雨琦 陈鸣宇 苏意淇 宋凯 董春玲

37 热点追踪

37 《失控玩家》中“元宇宙”的建构对中国科幻电影发展的启示
——访谈福建师范大学传播学院刘汉文教授

/ 刘汉文 郑泽坤

43 视听科技教研

43 激光照明技术在影视拍摄领域的应用前景分析

/ 罗瑞珍 孙略

48 HDR 技术在电影现场制作中的应用

——以《中国》(第二季)为例 / 尤子元 李勃

54 技术与艺术

54 高新技术格式电影的美学特征、风险与意义 / 杨山

58 放映质量

58 简析巴可数字电影放映设备维护及常见故障处理

/ 牛昊 代靖婧

64 电影科技动态

64 AI LaunchPad 定制计划可服务电影行业的智能化升级

编委会主任

张 伟

编委会副主任

刘 达 俞剑红 栾国志 郭良鹏

编委会委员

(以姓氏笔划为序)

丁友东 于 洁 马 平 王 琦
 王建雄 王富强 毛大平 刘 军
 孙金华 杨洪涛 苏 佳 李 伟
 李绍章 李铁军 吴振志 陈 江
 陈 军 陈言照 陈京民 陈味沙
 陈惠波 张 雨 张万能 林民杰
 林晓飞 金小刚 周永业 胡建翔
 施 娟 姚国强 敖日力格 徐 涛
 徐琴玉 高应花 高松柏 陶 经
 龚 波 曹 颀 崔志民 董志刚
 傅若清 程 樯 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. 3, 2022

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

Beijing Film Academy

Publisher:

《ADVANCED MOTION PICTURE
TECHNOLOGY》Magazine Publisher

Chief Editor:

Liu Da

Executive Editor:

Chang Huiqin

Editors:

Chang Huiqin, Shen Lishan, Tian Youjia,

Wang Qiuya, Zeng Zhen

Translator:

Wang Qiuya

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)

Price:

RMB ¥10 for One Copy

RMB ¥120 for One Year (in China)

MAIN CONTENTS

- A research on programs display issue in flying theatre Zhan Zhenyu(4)
- A research on film screen perforation measurement method using a high-resolution image scanner and image recognition-based technology Zhou Lingfei(12)
- A discussion on ink animation stylisation method based on generative adversarial network Huang Dongjin et al(21)
- An exploration on the establishment for film knowledge graph and film suggestion based on Neo4j graph database Wang Zhuolan et al(29)
- An analysis on application prospect of laser lighting technology in the field of film and television shooting Luo Ruizhen et al(43)