

现代电影技术

ADVANCED MOTION PICTURE TECHNOLOGY

主管单位：国家电影局 主办单位：电影技术质量检测所

中国科技核心期刊

CN11-5336/TB

ISSN 1673-3215



- 08 基于三维姿态估计的虚拟角色运动控制方法
- 23 基于互联网的DCP端到端自动分发方法与实现
- 29 流媒体电影传播样态与视听呈现技术研究

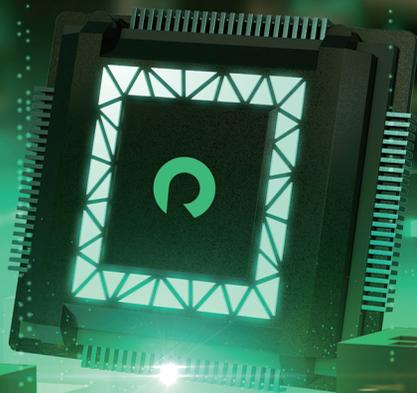
总字第 534 期

2023.01



瑞云渲染农场 您强大的云渲染部队

7*24小时在线技术支持 | 海量渲染节点 | 专属定制服务 | 好莱坞TPN权威认证



- 被誉为国内“自助式云渲染”的先行者
- 云渲染代表案例包括电影《长津湖》《长津湖之水门桥》《战狼2》《哪吒之魔童降世》《流浪地球》和动画剧集《三体》等
- 用户超20万，遍及50多个国家和地区*，包括奥斯卡金像奖得主《哈布洛先生》(Mr Hublot)、知名的影视动画、视效、建筑可视化等工作室
- 数据源自公司内部统计

更多信息请查看瑞云官网或联系瑞云

官网: www.renderbus.com

电话: 400-003-4560

邮箱: service@rayvision.com

广告



2023 年第 1 期, 总字第 534 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: 田由甲

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)63245082 63245083

传真: (010)63245000

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: 15 元/本, 全年 180 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。

CONTENTS 目录

03 新年寄语

04 本期导读

05 重点关注

05 厚积薄发, 勇攀高峰:《现代电影技术》入选中国科技核心期刊, 成为我国唯一获此殊荣的影视科技期刊

06 2022 全球电影科技发展五大趋势

08 视听科技教研

08 基于三维姿态估计的虚拟角色运动控制方法

/ 杜昊昊 韩菲琳

14 基于 LED 背景墙的电影虚拟化制作中影像分辨率影响因素与控制方式探究 / 王潇珏 赵建军 陈军

23 应用技术研究

23 基于互联网的 DCP 端到端自动分发方法与实现

/ 张海悦 刘知一 王木旺

29 流媒体电影传播样态与视听呈现技术研究 / 叶思成

36 基于 ISM 的基层群众观看公益电影放映影响因素分析

/ 肖凯

41 拍摄与制作

41 基于深度学习的多模态 AIGC 动画探究 / 欧阳春雪

48 日本当代动画的三维技术运用分析 / 刘天豪 周育英

53 技术与艺术

53 视频剪辑中画面空间的塑造

/ 张宜弛

59 放映质量

59 GDC 数字电影服务器维护探讨与故障分析及处理

/ 牛昊 代靖婧

64 消息·动态

64 《现代电影技术》2023 年选题指南

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 陈咪沙
 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

中国科技核心期刊

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. 1, 2023

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:

Tian Youjia

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)63245082 63245083

Fax:

(8610)63245000

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 ¥15 for One Copy

RMB ¥180 for One Year (in China)

MAIN CONTENTS

- A research on motion control method of 3D pose estimation for virtual avatar Du Haohao et al(8)
- Influence factors and control methods of image resolution in the virtual production based on LED wall Wang Xiaojue et al(14)
- Internet-based end-to-end automatic distribution method and implementation of DCP ... Zhang Haiyue et al(23)
- Research on communication patterns and audio-visual presentation technology of streaming movies Ye Sicheng(29)
- A study on deep-learning-based multimodal AIGC of animation ... Ouyang Chunxue(41)