

主管：国家广播电视总局

影视制作

Audio & Video Production

11 月号

2019

VOL.

25

影视制作

第三届
中国出版政府奖

期刊奖提名奖

影视摄录 · 视频编辑 · 包装·策划 · 特效·合成 · 三维·动画 · 虚拟·演播 · 存储·网络 · 音频制作 · 灯光舞美

全方位身临其境

——极致视听献礼70周年国庆盛典直播



将正能量与技术思维传递下去

——访资深视觉特效技术指导林振宇

数字灯光系统在《刺杀小说家》《坚如磐石》等影片中的应用

——专访数字灯光工程师孙文

动画电影制作中广义功能概念应用及其效果分析

——以《哪吒之魔童降世》为例

贵州广播电视台4K超高清
全媒体转播车创新设计与实现

ISSN 1673-5218



9 771673 521093

邮发代号：2-547 (月刊)

主管：国家广播电视总局

主办：国家广播电视总局广播电视规划院

出版：国家广播电视总局广播电视规划院信息研究所

2020 征订中

即日起至2019年底，
订阅全年杂志8.5折优惠

邮局订阅

邮发代号：2-547

20元/期，全年240元

订阅热线：

010-86092062



**提升职业技能
和艺术素养的核心读本**



扫描二维码，
登陆《影视制作》官方微博
了解杂志更多精彩内容！



关注《影视制作》
微信公众平台

《影视制作》投稿系统请访问广电猎酷网tougao.lieku.cn

通信地址：北京2116信箱 邮编：100866 E-MAIL:yszz@abp2003.cn

广播影视行业认证机构

中国广电认证



中国广电认证

传递信任 服务发展

截至2019年10月31日以下企业入户型光接收机、GPON / EPON系统设备等**光纤到户产品**获“中国广电认证”



澳润科技
OTEC TECHNOLOGY

STRAWCOM
中兴思秸



RAISECOM



广达新网
Guangda New Network



NOKIA 上海贝尔

PHYHOME
Making the World Better



ZTE中兴



Skyworth 创维



JEZETEK 九洲



极众智能

(企业排名不分先后)

国家广播电视总局广播电视规划院（以下简称“规划院”）自愿性产品认证业务，是规划院面向广播影视行业开展的第三方自愿性产品合格评定工作。该业务旨在为总局及广播影视行业的发展服务。

认证范围涵盖有线网络传输覆盖、无线和卫星传输覆盖、广播电视制播网络、电影技术设备与器材等各类广播电视设备器材共计 150 多种产品。规划院认证业务管理中心将以“科学、公正、高效、共赢”的方针，为广播影视产品生产厂商及相关行业协会提供认证服务。

获证企业经授权后有权使用“中国广电认证”标志。

电 话：010-86093454 / 86093761

电子邮件：rzzx@abp2003.cn

通信地址：北京市西城区真武庙二条真武家园4号楼（100045）



2019年 | No.11 | Vol.25

主管:国家广播电视总局
 主办:国家广播电视总局广播电视规划院
 协办:国家广播电视总局科技委电视专业委员会
 出版:国家广播电视总局广播电视规划院标准信息研究所

办刊宗旨

- 介绍先进的影视制作技术及设备
- 促进制作技术与艺术的完美结合
- 普及基础知识,交流制作经验
- 推动影视业整体发展

声明

- 本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者不同意将文章编入该数据库,请在来稿中声明,本刊将作适当处理。
- 文章观点不代表本刊立场。
- 凡在本刊刊登,并由本刊支付稿酬之作品,均视为该作者已将该作品之全部权利转让给本刊,且允许本刊以任何形式(包括但不限于平面传媒、网络传媒、光盘等介质)使用、编辑、修改;本刊有权对该作品再次使用,并可授权给第三方而无需另行支付稿酬。
- 未经本刊书面许可,任何单位和个人都不得以任何形式使用(包括但不限于通过纸媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、结集、出版)该作品。

自助投稿系统:tougao.lieku.cn

本期特别推荐

P16

全方位身临其境
——极致视听献礼70周年国庆盛典直播

中国70周年阅兵是近几年阅兵中规模最大的一次。作为盛典官方直播单位,中央广播电视总台为再现阅兵直播现场令人激动的氛围,带给观众更沉浸的全景观看体验,现场采用了91个讯道(其中包括40个特种拍摄系统)+34卫星拍摄讯道,布置了90多个机位、30多个特殊视角无人值守机位、共1600多个镜头。同时在全4K超高清直播及8K制作、海量特种设备丰富镜头语言、5G/微波4K超高清传输、三维环绕立体声呈现、AI视频剪辑等多方面都做了技术及应用创新。“新技术”造就多个“前所未有”的同时,多屏多渠道全面联动的融合报道也实现了全民传播的效果。

Contents 目录

主编视角 | View Of Chief Editor

【08】 影视业已进入“高手过招”的品质传播时代 李新民

观潮 | Focus

【16】 全方位身临其境——极致视听献礼70周年国庆盛典直播 孙琳 李丹

名人访 | People

【32】 将正能量与技术思维传递下去——访资深视觉特效技术指导林振宇 陈晨

行业报道 | Industry

【36】 6K全画幅、双原生ISO、防抖黑科技,索尼PXW-FX9V摄影机能否再度封神? 本刊编辑部

P10
微观点 | Viewpoint

P11
微精选 | Digest
数字 | Figure

P12
新闻 | News



同步媒体夹

查看与时间线同步的其它片段，快速完成多机位画面剪接。

智能剪辑工具

为您选定最靠近播放头的剪辑点，令剪辑操作效率倍增！

源磁带模式

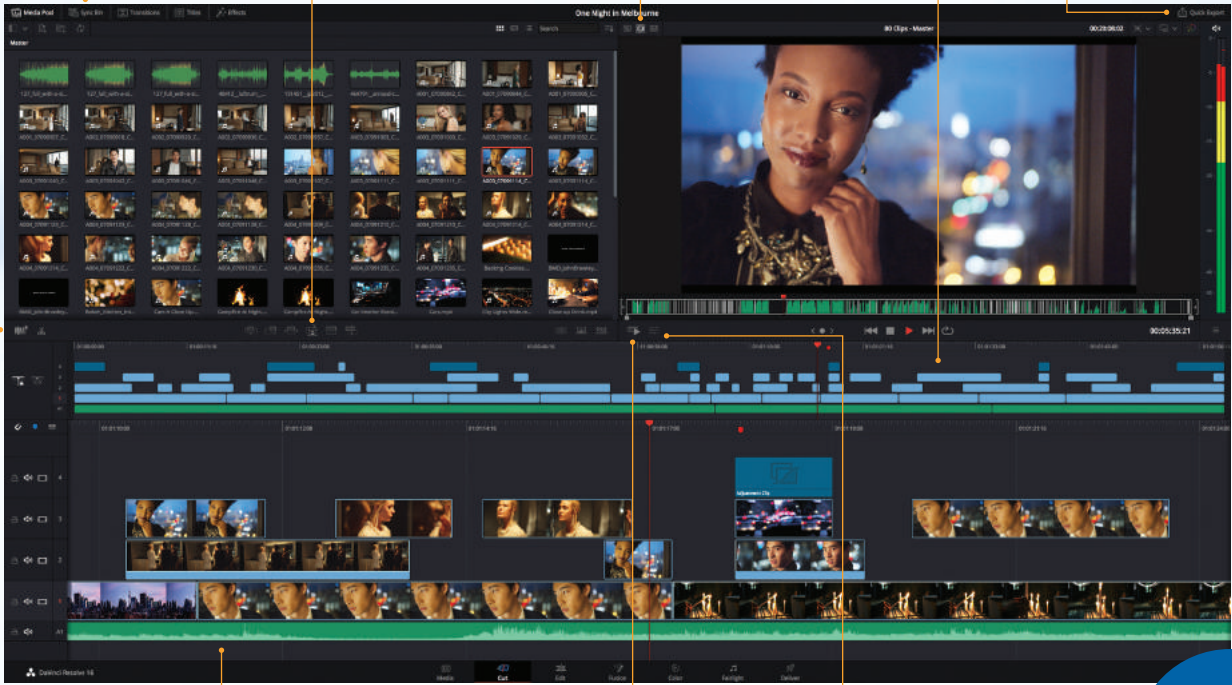
所有片段一览无余，无需进入媒体夹即可快速查找素材！

上层时间线

整个项目一目了然，无需反复缩放即可定位和移动片段。

快速导出

即时完成项目导出和上传，第一时间分享到YouTube和Vimeo等平台。



单调片段检测工具

自动高光显示较长片段，方便您添加B卷内容并进行修剪，获得更丰富的画面。

下层时间线

显示与上层时间线同步的当前部分特写画面，执行精确到帧的剪辑。

快速预览

快速熟悉由他人拍摄的大量媒体素材，提升剪辑效率。

工具条

一键进入转换控制、变速、音频、特效、文本等功能！

免费下载！

DaVinci Resolve 16登场

先进高效的视频剪辑工具，新增快编页面，剪辑、精编、上传，从此更加快速！

DaVinci Resolve 16是一款结合了专业剪辑、调色、视觉特效和音频后期制作的软件工具。新增的快编页面以提速为核心设计理念，是快节奏工作的理想之选。与此同时，它还整合了传统的影视剪辑工具、先进的好莱坞调色工具、Fairlight音频后期以及Fusion视觉特效和动态图形等众多功能！

专业快速剪辑

革命性的快编页面专为快节奏项目制作所设计，而剪辑页面则更适用于传统的剪辑工作。它能为您带来快速流畅的剪辑体验，并新增源磁带模式、同步媒体夹等精彩工具，可实现准确同步的多机位画面快速剪接。此外，更有数十种专业剪辑、修剪以及标题等选项！

好莱坞的调色利器

DaVinci Resolve是备受好莱坞推崇的调色工具。它有着先进的一级校色和二级调色工具，新增DaVinci Neural Engine神经网络引擎面部识别和GPU加速示波器、直方图曲线、新的Resolve FX插件和神奇的物体移除工具，并有着更为广泛的插件支持！

Fusion视觉特效与动态图形

Fusion的3D合成引擎有用超过250项内置工具，能通过快捷有趣的节点流程打造出电影般的高品质视觉特效和动态图形！您可以用它来创建广播级品质的动画标题、精彩炫目的粒子效果，以及有着数百图层和电影级绿屏特效的逼真3D场景等众多功能！

Fairlight音频后期

Fairlight音频是一套完备的数字音频工作站，它有着数百项专业工具和精确到采样级别的声音编辑能力，还有专业ADR和录音、先进的音效、弹性波音频对齐、强大的总线操作和混音，以及专业技术监看和测量等功能！DaVinci Resolve内置Fairlight，助您打造出拥有视听双重享受的精彩节目！

DAVINCI RESOLVE 16
免费下载！

DaVinci Resolve Micro Panel.....**RMB 8,600**
DaVinci Resolve Mini Panel.....**RMB 25,800**



P32

将正能量 与技术思维 传递下去

——专访深视觉特效
技术指导林振宇



数字灯光系统在《刺杀小说家》《坚如磐石》等 影片中的应用

——专访数字灯光工程师孙文

高级顾问:黄升民

Senior Advisor: Huang Shengmin

主编:李新民

Chief Editor: Li Xinmin

执行主编:何剑辉

Executive Chief Editor: He Jianhui

副主编:孙琳

Deputy Chief Editor :Sun Lin

责任编辑:陈晨

Managing Editor: Chen Chen

编辑:李丹

Editor: Li Dan

发行:张晓莉

Publish: Zhang Xiaoli

美编:郑欣

Art Desinger: Zheng Xin

联系电话: 010-86092463

010-86092517

010-86093475

自助投稿系统:tougao.lieku.cn

联系邮箱:yszz@abp2003.cn

发行热线:010-86092062

广告经营许可证:京西工商广字第0029号

ISSN1673-5218
刊号 CN11-5863/TN

国内发行:北京报刊发行局

订购处:全国各地邮局

邮发代号:2-547

定价:每本20元

Contents 目录

行业报道 | Industry

- 【38】 2019年浙江·华协体高峰会隆重举行
——智慧新广电·融合创未来 本刊编辑部

制作圈 | Production Industry

- 【40】 视觉效果打造的海底世界
——电影《海王》特效案例分享 本刊编辑部

摄录地带 | Video Graphy

- 【44】 大型体育赛事转播照明需求分析 林华明
- 【48】 数字灯光系统在《刺杀小说家》《坚如磐石》等影片中的应用
——专访数字灯光工程师孙文 陈晨

音画制作 | Post Production

- 【55】 vMix在“潍坊杯”足球赛事转播中的字幕应用 赵汝超
- 【63】 C4D动画制作新利器IKMAX应用解析 朱亚东

系统网络 | System Network

- 【69】 贵州广播电视台4K超高清
全媒体转播车创新设计与实现 宋煜 周挺 王炜 赵兴刚
- 【75】 地方广播电视台融媒体业务平台的设计与建设 李宇



中国邮政
微信订阅