

国家新闻出版广电总局认定的学术期刊·中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中文科技期刊数据库全文收录·万方数据——数字化期刊群·龙源期刊网

演艺科技

ENTERTAINMENT TECHNOLOGY

中国演艺设备技术协会 主管 中国演艺设备技术协会 主办

第 1 期

2018年 总第143期 月刊

No.1, 2018 monthly No. 143



公众帐号：演艺科技传媒
微信号：yykjc

浅析舞台剧电视录像的灯光运用
大型综艺演出中的无线音频系统应用要点
新媒体技术在舞台演出中的应用及呈现形式
李威舞美设计近作
《舞台机械 验收检测程序》发布十年的思考



ISSN 1674-8239



国内统一刊号：CN11-5901/TB
邮发代号：80-169 零售价：¥10.00元



www.yykj.org

2018年 第1期 总第143期 月刊

目 录



新浪微博帐号： 公众帐号：演艺科技传媒
演艺科技传媒 微信号：yykjc



主管单位 中国演艺设备技术协会
主办单位 中国演艺设备技术协会
出版发行 北京《演艺科技》杂志社

名誉社长 劳伟杰
社长/主编 熊 英
副主编 李 畅 柳得安 杜 青

顾问委员会 王 丰 王福津 李正本 金长烈
荆甫礼 段慧文 俞 健 曹 林
隋春立

(排名按姓氏笔画为序)

编辑委员会 于建平 马 昕 马 路 王 欣
王 峥 王之纲 王京池 王建国
卞留念 石慧斌 代 旭 冯德仲
毕启亮 伊天夫 刘 军 刘长荣
刘文豪 孙大庆 孙天卫 李小沛
李国棋 李泽青 沙晓岚 张小夫
陈 威 陈国义 陈建华 武 晟
苗培如 季 乔 周小波 周正平
郑 荃 孟子厚 赵其昌 赵贵华
赵德增 侯移门 姚涵春 龚奎成
崔广中 彭妙颜 韩宝强 韩春启
穆向昕 穆怀恂 潘云辉 魏发孔
魏增来

(排名按姓氏笔画为序)

灯光技术

技术交流

- 1 浅析舞台剧电视录像的灯光运用 / 胡耀辉
5 谈搏击类赛事节目的灯光设计 / 郭永康

应用实例

- 9 实景演出《中国出了个毛泽东》灯光系统解析 / 王定长, 王金梁, 孙粉红

音响技术

技术交流

- 13 大型综艺演出中的无线音频系统应用要点 / 杨明聪
17 冰上运动的随动录音与监测 / 许乾坤, 乔 琮, 孟子厚

探索争鸣

- 20 中大型演播室与剧院音响系统设计的同异性比较 / 宋晓蕾, 魏增来

演出场馆建设

建筑声学

- 24 厦门金砖峰会主会场建筑声学设计概述 / 王 珏, 陈建华, 朱自淙, 等

技术交流

- 27 某剧院舞台机械固定台结构设计与优化 / 尹海鹏, 罗富方, 宋一凡

探索争鸣

- 31 浅谈剧场建设中业主方的全过程项目管理 / 周春江, 冯 为, 李国棋

视频技术

技术交流

- 36 新媒体技术在舞台演出中的应用及呈现形式 / 吴 振

舞台美术

灯光设计

- 40 梨花满地不开门
——写实性舞台如何通过光影实现写意表达 / 袁广福

服装

- 44 原创歌剧民族服装传承和当代审美的结合
——歌剧《玛纳斯》服装设计谈 / 赵 艳



www.yykj.org

2018年 第1期 总第143期 月刊

目 录

编辑部主任 张冠华
编辑 张冠华 杜青 薛云霞
常靖雨 王芳

美术编辑 常靖雨
宣传发行 丁曼

广告业务电话 010-64097040,
010-64033098转806/802
发行订购电话 010-64097040, 010-64033098转806
传真 010-64002093
开户行 中国工商银行北京和平里支行
开户名 北京《演艺科技》杂志社
账号 0200004219200174488
杂志社地址 北京市东城区安定门东大街28号雍和
大厦东楼C座10层1006室
邮编 100007
网址 <http://www.yykj.org>
电子信箱 cetamag@163.com

编辑部电话 010-64016258, 010-64097408,
010-64012244转801/804/805/
807/810/812
传真 010-64002093

国际标准刊号 ISSN 1674-8239
国内统一刊号 CN11-5901/TB
广告经营许可证 京东工商广字第0254号
邮发代号 80-169
印刷 香河华林印务有限公司
国内发行 北京市报刊发行局
订阅 全国各地邮政局(所)
本刊发行部

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
海外发行代号 BM2789

出版日期 2018年1月25日

国内定价 10.00元(人民币)
海外定价 10.00元(美元)

支持单位 中国乐器协会
中国舞台美术学会
中国艺术科技研究所
中国照明学会

万方数据



精品赏析

72 李威舞美设计近作 / 李威

行业标准

49 《舞台机械 验收检测程序》发布十年的思考 / 段慧文, 施智燕
53 WH/T 58—2013 演出场所所有源扬声器系统主要性能测试方法(续)

文化装备

探索争鸣

56 演艺装备工程企业技术创新战略思考 / 周厚金, 魏发孔

行业扫描

海外掠影

61 针对电视转播的灯光设计 / [美]罗布·哈利戴 徐立明(翻译)

动态信息

66 文化部、工信部会同中国演艺设备技术协会考察星光影视等企业
66 PALM展新产品新技术推广交流会(武汉站)成功举办

封面: 音乐剧《春之觉醒》

中国戏曲学院与美国宾汉顿大学联合创作

导演: Tommy Lafrate

舞美设计: 李威

服装设计: Barbara Wolfe

灯光设计: John E. Vestal

版权声明

为扩大《演艺科技》及作者知识信息交流渠道, 凡本刊录用之文章, 如作者无电子版、网络版等版权特殊声明, 即视为该文章署名作者同意将该文章的信息网络传播权与发行权授予本社, 本社有权授权本社合作数据库与合作媒体使用。同时, 本社支付的稿酬已包含上述使用的费用。特此声明。

北京《演艺科技》杂志社



www.yykj.org

No. 1, 2018 monthly No. 143

CONTENTS

STATEMENT

To better suit in China's information development and expand channel of knowledge & information exchange of our journal and writer, our journal has been embodied by CNKI Chinese Journal Full-text Databases (CJFD) and Chinese, Science and Technology Journal Databases, it pay for the entire fee directly, the fees involve using fee of the article's copyright and reward of our Journal's manuscript, and also to offer article's reference which is for free. If writer disagree about that article is embodied, Pleases state to our Journal when writer send the manuscript.

Authority in Charge China Entertainment Technology Association

Sponsor China Entertainment Technology Association

Supporters China Musical Instrument Association,
China Stage Design Institute,
China Art Science & Technology Research Institute,
China Illumination Engineering Society

Publisher & Distributor Entertainment Technology

Honorary Director Lao Weijie

Director/Chief Editor Xiong Ying

Associate Editors-in-Chief Li Chang, Liu Dean, Du Qing

Consultative Committee Cao Lin, Duan Huiwen, Jin Changlie, Jing Fuli,
Li Zhengben, Sui Chunli, Wang Feng, Wang Fujin,
Yu Jian

(In Alphabetic Order)

Editorial Committee Bi Qiliang, Bian Liunian, Chen Guoyi, Chen Jianhua,
Chen Wei, Cui Guangzhong, Dai Xu, Feng Dezhong,
Gong Kuicheng, Han Baoqiang, Han Chunqi,
Hou Yimeng, Ji Qiao, Li Guoqi, Li Xiaopei, Li Zeqing,
Liu Changrong, Liu Jun, Liu Wenhao, Ma Lu, Ma Xin,
Meng Zihou, Miao Peiru, Mu Huaixun, Mu Xiangxin,
Pan Yunhui, Peng Miaoyan, Sha Xiaolan, Shi Huibin,
Sun Daqing, Sun Tianwei, Wang Feng,
Wang Jianguo, Wang Jingchi, Wang Xin,
Wang Zheng, Wang Zhigang, Wei Fakong,
Wei Zenglai, Wu Sheng, Yao Hanchun,
Yi Tianfu, Yu Jianping, Zhang Xiaofu,
Zhao Dezeng, Zhao Guihua, Zhao Qichang,
Zheng Quan, Zhou Zhengping

(In Alphabetic Order)

LIGHTING TECHNOLOGY

Technology Communication

- 1 Brief Analysis on Lighting Application of Stage TV and Video Recording

HU Yao-hui

- 5 Talking about the Lighting Design of Fight Program GUO Yong-kang

Practical Examples

- 9 Analysis on Light System of *Mao Zedong in China*

WANG Ding-zhang, WANG Jin-liang, SUN Fen-hong

AUDIO TECHNOLOGY

Technology Communication

- 13 Key Points for the Application of Wireless Audio System in Large Variety

Performance YANG Ming-cong

- 17 Follow up Recording and Monitoring of the Sports on Ice

XU Qian-kun, QIAO Qiong, MENG Zi-hou

Exploration & Contending

- 20 A Study on the Similarities and Differences between the Design of Medium and Large Studio and Theater Sound System SONG Xiao-lei, WEI Zeng-lai

BUILDING OF ENTERTAINMENT STADIUM

Buildings Acoustics

- 24 The Overview of The Architectural Acoustic Design of The Main Venue of BRICS Summit WANG Jun, CHEN Jian-hua, ZHU Zi-cong, et. al.

Technology Communication

- 27 Fixed Steel Structure's Design and Optimization of A Theatre Stage Machinery

YIN Hai-peng, LUO Fu-fang, SONG Yi-fan

Exploration & Contending

- 31 Discussion on the Whole Process Project Management of the Owner in the Theater Construction ZHOU Chun-jiang, FENG Wei, LI Guo-qi

VIDEO TECHNOLOGY

Technology Communication

- 36 The Application of New Media Technology in Stage Performance and Form of Presentation WU Zhen

STAGE DESIGN

Lighting Design

- 40 How to Achieve Freehand Expression of Realistic Stage through the Light and Shade YUAN Guang-fu





www.yykj.org

No. 1, 2018 monthly No. 143

CONTENTS

Costume

- 44 Combination of the Original Opera National Costume Inheritance and the Contemporary Aesthetic
-A Talk on the Costume Design of the Opera *Manasi* ZHAO Yan

Appreciation

- 72 Appreciate Li Wei's Stage Arts Design Works LI Wei

INDUSTRY STANDARD

- 49 Ten Years' Reflection on "Stage Machinery Acceptance Testing Program"
DUAN Hui-wen, SHI Zhi-yan
- 53 WH/T 58—2013 Methods of Measurement for Main Characteristics of the Active Loudspeaker System at Performance Venues (Continued)

CULTURAL EQUIPMENT

Exploration & Contending

- 56 Strategic Thinking on Technological Innovation of Performing Arts and Equipment Engineering Enterprises ZHOU Hou-jin, WEI Fa-kong

SCANNING INDUSTRY

Overseas Highlight

- 61 Lighting for Broadcast Original/[USA] Rob Halliday Translate/XU Li-ming

Industry News

Products Information

2018年第一期广告索引

封二	第二十七届中国国际专业音响·灯光·乐器及技术展览会-乐器	前插04	哈曼(中国)专业音频事业部
封三	广州彩熠灯光有限公司	前插05	北京北特圣迪科技发展有限公司
封底	深圳市台电实业有限公司	前插06	声韵音响科技工程有限公司
广告首页	第二十七届中国国际专业音响·灯光·乐器及技术展览会-音响灯光	前插07	佛山市毅丰电器实业有限公司
目录对页1	舒尔亚洲有限公司	前插08	欧司朗光电半导体(中国)有限公司
目录对页2	石家庄伊特机电设备安装工程有限公司	前插09	北京星光影视设备科技股份有限公司
前插01	安恒利(国际)有限公司	后插01	广州市雅江光电设备有限公司
前插03	深圳市宝业恒实业股份有限公司	后插02	亿达时亚洲有限公司
		后插03	广州市浩洋电子股份有限公司
		后插04	广州市亮艺照明设备有限公司

Director of Editorial Board	Zhang Guanhua
Editors	Zhang Guanhua, Du Qing, Xue Yunxia, Chang Jingyu, Wang Fang
Art Editor	Chang Jingyu
Advertising & Distribution	Ding Man
Advertising Agency	Tel:0086-10-64097040, 0086-10-64033098-806/802, Fax: 0086-10-64002093
Username	Publisher of Entertainment Technology Magazine, BeiJing
Bank Name	Beijing Municipal Branch Hepingli Sub-branch
Account No.	0200004219200174488
Editorial Department	Tel:0086-10-64016258, 0086-10-64097408,
Sales Department	0086-10-64012244-801/804/805/807/810/812, Fax: 0086-10-64002093 0086-10-64097040, 0086-10-64033098-806
Publishing Date	January 25, 2018
ISSN	1674-8239
CN	11-5901/TB
Post Office Distribution Code	80-169
Printing	Xianghe Hualin Printing Co., Ltd.
Distributor	Beijing Newspaper and Magazine Distribution Bureau
Subscription	Domestic Post Offices Distribution Department of Entertainment Technology
Overseas distribution	China International Book Trading Corporation
Overseas Issue code	BM2789
Entertainment Technology	Add:10 FL., C, East Building, YongHe plaza, No.28, An Ding Men Dong Da Jie, Dong Cheng District, Beijing, China 100007 http://www.yykj.org E-mail: cetamag@163.com Internal Price:10.00 RMB Abroad Price:10.00 USD