



www.yykj.org

2011年 第2期 总第55期 月刊

目 录

主管单位 中华人民共和国文化部
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

社长 劳伟杰
主编 熊 英
副主编 李 畅 柳得安

顾问委员会 王根田 王福津 白国庆 李正本
金长烈 段慧文 俞 健 施克孝
隋春立 (排名按姓氏笔画为序)

编辑委员会 于建平 马 昕 王 欣 王 峰
王京池 王建国 卞留念 石慧斌
代 旭 冯德仲 毕启亮 伊天夫
刘文豪 孙天卫 李永荣 (中国香港)
李国棋 李泽青 沙晓岚 张小夫
张秋春 陈国义 武 晟 苗培如
周正平 赵其昌 赵德增 侯移门
姚涵春 徐 奇 曹 林 龚奎成
崔广中 彭妙颜 韩宝强 韩春启
穆怀恂 潘云辉 魏发孔 魏增来
(排名按姓氏笔画为序)

编辑 潘 浪 张 森 张 翔 张冠华
孟凡颖
美术总监 劳伟杰
美术编辑 常靖雨
宣传发行 丁 曼 孟凡颖
网站编辑 田 磊 张冠华

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 招商银行北京市分行朝阳门支行
开户名 北京《演艺科技》杂志社
账号 862181833610001

万方数据



P43

专家论坛

- 1 评优·思考 / 崔广中

灯光技术

技术交流

- 6 等离子体光源是如何工作的 / [美] 迈克·伍德

探索争鸣

- 10 浅谈电脑灯在电视节目中的应用 / 钱 威, 张国兴

音响技术

应用实例

- 13 广州亚运会电视转播音频传输的构架与实施 / 汤 磊

基础知识

- 17 录音的分类 / [美] 布鲁斯·巴特利特, 詹妮·巴特利特

演出场馆建设

技术交流

- 21 主舞台双层升降台钢框架力学结构分析与研究 / 魏发孔

应用实例

- 33 上海世博中心舞台机械工程监理 / 周建国

视频技术

- 36 高清媒体服务器的应用探析 / [美] 彼得·文森特·肯

电视灯光

- 40 浅谈电视灯光设计的工作思路 / 新 哲

电视美术

- 43 电视录制空间的虚与实 / 刘 军, 张冬成

演艺科技

www.yykj.org

2011年 第2期 总第55期 月刊

目 录

杂志社地址 北京市东城区安定门内大街28号雍和大厦东楼C座10层1006室

邮编 100007

网址 <http://www.yykj.org>

电子邮箱 tougao@yykj.org, cetamag@163.com

编辑部电话 010-64016258, 010-64097408,

010-64012244转801/802/804/

805/807

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 北京世艺印刷有限公司

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

出版日期 2011年2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

声 明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被中国学术期刊综合评价数据库、中文科技期刊全文数据库和万方数据——数字化期刊群收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,免费提供作者文章引用统计分析资料。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。

万方数据

乐 器

探索争鸣

- 47 数字媒体技术对当代音乐创作的影响 / 范 翎

舞台美术

创意设计

- 51 留下的不只是歌

——评析第十六届广州亚运会闭幕式演出形态 / 陈江榕

音响艺术

- 54 漫谈话剧《冬天的华尔兹》音乐、音响设计 / 曲晓丹

行业标准

- 57 WH/T 25—2007剧场等演出场所扩声系统工程导则

- 61 解读德国《演出集会场所模板规范》(续七)

/ [德] 哈穆特·H·施塔克, 哈拉尔德·舍雷尔, 克里斯蒂安·A·布施霍夫, 等

行业扫描

海外掠影

- 65 PLASA职业技能培训 / 齐东峰

- 67 首届青年奥林匹克运动会开闭幕式的灯光设计与舞台设计 / [美] 迈克尔·S·埃迪

- 69 奥斯陆歌剧院调光系统的改造 / [英] 斯蒂夫·莫尔斯

- 71 美国NBC《与媒体见面》栏目的新布景 / [美] 玛丽安·桑博格

动态信息

- 72 第五地区组举行2011年迎春联欢会

- 72 第十地区组举行《职业道德公约》宣贯暨2010年会

新品推介

- 74 中国演艺设备技术协会关于发布“2010年度演艺设备行业优质产品”的决定

专业书讯

- 80 《演艺科技》杂志社代销图书

封面 2004年第二届中国新歌会剧照

P67





www.yykj.org

No. 2, 2011 monthly No. 55

CONTENTS

STATEMENT

To better suit 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 Ministry of Culture, P.R. China

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

Director Lao Weiye

Chief Editor Xiong Ying

Associate Editors in Chief Li Chang, Liu Dean

Consultative Committee Bai Guoqing, Duan Huiwen, Jin Changlie,

Li Zhengben, Shi Kexiao, Sui Chunli,

Wang Fujin, Wang Gentian, Yu Jian

(In Alphabetic Order)

Editorial Committee Bi Qiliang, Bian Lunian, Cao Lin, Chen Guiyi, Cui

Guangzhong, Dai Xu, Feng Dezhong,

Gong Kuicheng, Han Baoqiang, Han Chunqi,

Hou Yimeng, Li Guoqi, Li Yongrong (Chinese Hong Kong),

Li Zeqing, Liu Wenhao, Ma Xin, Miao Peiru,

Mu Huaixun, Pan Yunhui, Peng Miaoan,

Sha Xiaolan, Shi Huibin, Sun Tianwei, Wang Jianguo,

Wang Jingchi, Wang Xin, Wang Zheng, Wei Fakong,

Wei Zenglai, Wu Sheng, Xu Qi, Yao Hanchun,

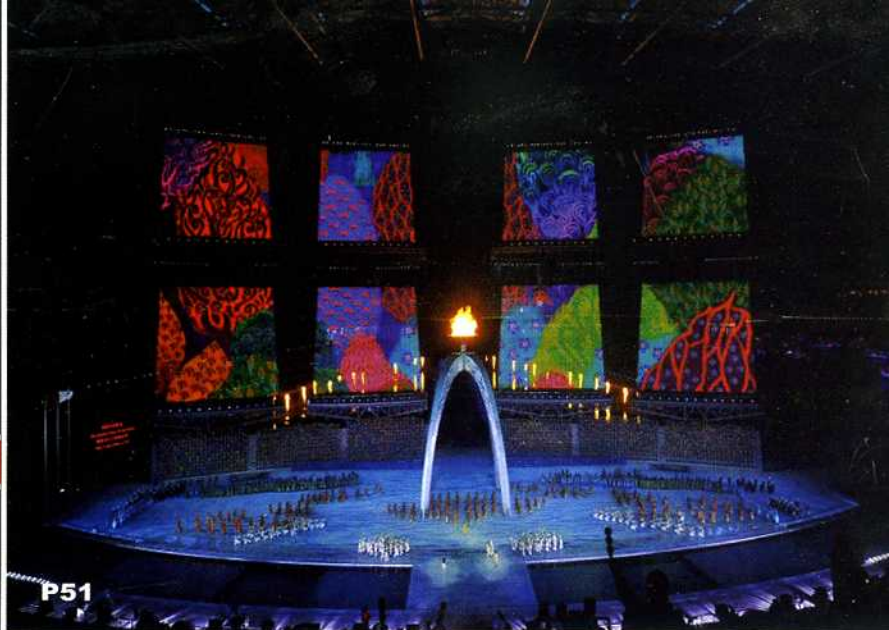
Yi Tianfu, Yu Jianping, Zhang Qiaochun, Zhang Xiaofu,

Zhao Dezeng, Zhao Qichang, Zhou Zhengping

(In Alphabetic Order)

Editors Pan Lang, Zhang Miao, Zhang Xiang,

Zhang Guanhua, Meng Fanying



EXPERT'S FORUM

- 1 Quality Product Assessment & Think Deeply CUI Guang-zhong

LIGHTING TECHNOLOGY

Technology Communication

- 6 How do Plasma Lamps Work [USA] Mike Wood

Exploration & Contending

- 10 Brief Talk on the Application of Moving Lights in Programming of TV
QIAN Wei, ZHANG Guo-xing

AUDIO TECHNOLOGY

Practical Examples

- 13 Frame Work and Implement of Audio Transmission for TV of the
Guangzhou Asian Games TANG Lei

Elementary Knowledge

- 17 Types of Recording [USA] Bruce Bartlett, Jenny Bartlett

BUILDING OF ENTERTAINMENT STADIUM

Technology Communication

- 21 Development of Mechanical Structure of Steel Frame of Double Deck Lift
for Main Stage WEI Fa-kong

Practical Examples

- 33 The Project of Stage Machinery for Shanghai International Expo Center
ZHOU Jian-guo

VIDEO TECHNOLOGY

- 36 A Look at HD Media Servers [USA] Peter Vincent Acken

TV LIGHTING

- 40 Brief Talk to the Thought of Working of Light Design of TV Evening

JIN Zhe



www.yykj.org

No. 2, 2011 monthly No. 55

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, Please state to our Journal when writer send the manuscript.

Art Director Lao Weijie
Art Editor Chang Jingyu
Advertising & Distribution Ding Man, Meng Fanyang
Web Editor Tian Lei, Zhang Guanhua

Advertising Agency Tel:0086-10-64097040,
0086-10-64033098-806/802,
Fax: 0086-10-64002093

Username Publisher of Entertainment Technology Magazine, Beijing

Bank Name Chaoyangmen Subbranch, Beijing Branch, China Merchants Bank

Account No. 862181833610001

Editorial Department Tel:0086-10-64016258, 0086-10-64097408,

Sales Department 0086-10-64012244-801/802/804/805/807,
Fax: 0086-10-64002093

0086-10-64097040, 0086-10-64033098-806

Publishing Date February 25, 2011

ISSN 1674-8239

CN 11-5901/TB

Office Distribution Code 80-169

Printing Beijing Shiyi Printing Co., Ltd.

Distributor Beijing Newspaper and Magazine Distribution Bureau

Subscription Domestic Post Offices Distribution Department of Entertainment Technology

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:tougao@yykj.org, cetamag@163.com
Internal Price:10.00 RMB
Abroad Price:10.00 USD

万方数据

TV ARTS

43 The Virtual and Real Space of TV Programming

LIU Jun,ZHANG Dong-yu

MUSICAL INSTRUMENT

Practical Examples

47 The Influence of Digital Media Technology on Modern Composition

FAN Ling

STAGE DESIGN

Creative Design

51 Left not only the Song

—Evaluation of the Closing Ceremony of Guangzhou Asian Games

CHEN Jiang-rong

Audio Design

54 The Jotting of Music Audio Design for Drama "The Waltz in Winter"

QU Xiao-dan

INDUSTRY STANDARDS

57 Sound System Design and Engineering Guideline for Theatre, Halls and Installations

61 Interpretation of PRAXISLEITFADEN VERSAMMLUNGSSTÄTTENVERORDNUNG (Pt.8)

[GER]Hartmut H. Starke, Harald Scherer, Christian A. Buschhoff, et. al.

SCANNING INDUSTRY

Overseas Highlight

65 The Professional Training of PLASA QI Dong-feng

67 Design of Opening and Closing Ceremonies for Inaugural Youth Olympic Games [USA]Michael S. Eddy

69 The New Dimming System of Oslo Opera House [UK] Steve Moles

71 New Scene for NBC's Meet the Press [USA]Marian Sandberg

Industry News

Products Information

Library

2011年第二期广告索引

封二 第二十届中国国际专业音响·灯光·乐器及技术展览会

封三 广州彩熠灯光有限公司

封底 深圳市台电实业有限公司

广告首页 上海中美亚科技有限公司

目录对页1 北京星光影视设备科技股份有限公司

目录对页2 广州市华威演出器材有限公司

前插01 华汇音响顾问有限公司

前插03 上海广远电子技术有限公司

前插05 北京益泰方原电子有限公司

前插06 雅登音响乐器(上海)有限公司

前插07 深圳市宝业恒实业发展有限公司

前插08 广州市雅江光电设备有限公司

前插09 北京东方佳联影视技术有限公司

中插03 音王集团有限公司

中插04 安视维(北京)科技有限公司

中插05 Harlequin Asia Limited

中插06 蓝声演出器材制造有限公司

中插07 通博电子(香港)有限公司

中插08 广州市埃威姆电子科技有限公司

中插09 佛山邑丰科技电器有限公司

中插10 北京雷客天地科技有限公司

中插11 北京雷石世纪科技有限公司

中插12 广州市欧玛灯光设备有限公司

中插13 法国赛瑞普德有限公司北京代表处

中插14 广州市升龙灯光设备有限公司

中插15 恒达电器实业有限公司

中插16 镇江市旋丽电器有限公司

后插01 北京艺海智典工程咨询有限公司

后插02 长沙南大科技开发有限公司

后插03 广州市锐声灯光音响器材有限公司

中插01 广州市夜太阳舞台灯光音响设备有限公司

中插02 安恒利(国际)有限公司