

演艺科技

ENTERTAINMENT TECHNOLOGY

第 8 期

2012年 总第73期 月刊

No.8, 2012 monthly No. 73

中华人民共和国文化部 主管 中国演艺设备技术协会 主办

英国皇家歌剧院舞台演出风险评估方法

从歌剧《漂泊的荷兰人》谈舞美统筹与舞台监督

解读国家标准GB/T4959-2011《厅堂扩声特性测量方法》

《天安门》的舞台科技与舞美设计

用经典旋律唤醒北京文化记忆 ——著名音乐人卞留念谈《天安门》混搭式音乐创作

ISSN 1674-8239



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

万方数据

演艺科技

www.yykj.org

2012年 第8期 总第73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 Steven R. Terry 斯蒂夫·泰利(美)
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 张冠华 黄伟 张翔 陈琴

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 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

灯光技术

技术交流

1 解析颜色效率 / [美] 迈克·伍德 施端 (编译)

应用实例

4 电视演播室的灯光网络信息管理系统 / 刘志光

音响技术

技术交流

10 混响对音乐情感感知的影响 / 庄周, 孟子厚

14 现场扩声的反馈抑制 / 汤磊

探索争鸣

18 控制人声唇齿音的技巧 / [美] 罗布·施莱特 何青青 (编译)

演出场馆建设

技术交流

19 观演建筑的观众厅平面形式和空间尺寸研究(上) / 乔伟

探索争鸣

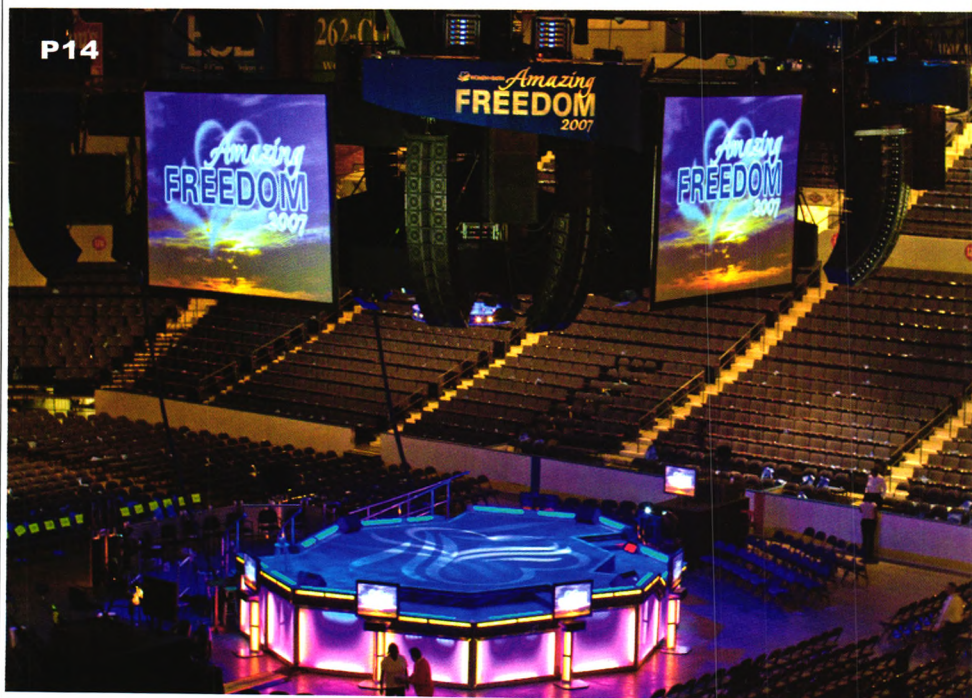
26 英国皇家歌剧院舞台演出风险评估方法 / 王维

32 剧场前导空间的规划与设计(三) / 李小妹 (编译)

乐器

探索争鸣

36 钢琴的音色 / 金光彬



演艺科技

www.yykj.org

2012年 第8期 总第73期 月刊

目 录

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 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 2012年8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

舞台美术

多媒体设计

40 电视舞蹈创作的特点与实践 / 吴 拯

舞台设计

45 一个舞美设计者的独白 / 刘科栋

49 从歌剧《漂泊的荷兰人》谈舞美统筹与舞台监督 / 刘 峰, 李根实

行业标准

56 解读国家标准GB/T4959-2011《厅堂扩声特性测量方法》 / 崔广中

64 WH/T 32—2008 DMX512-A灯光控制数据传输协议(二)

行业扫描

热点追踪

67 《天安门》的舞台科技与舞美设计 / 陈 琴

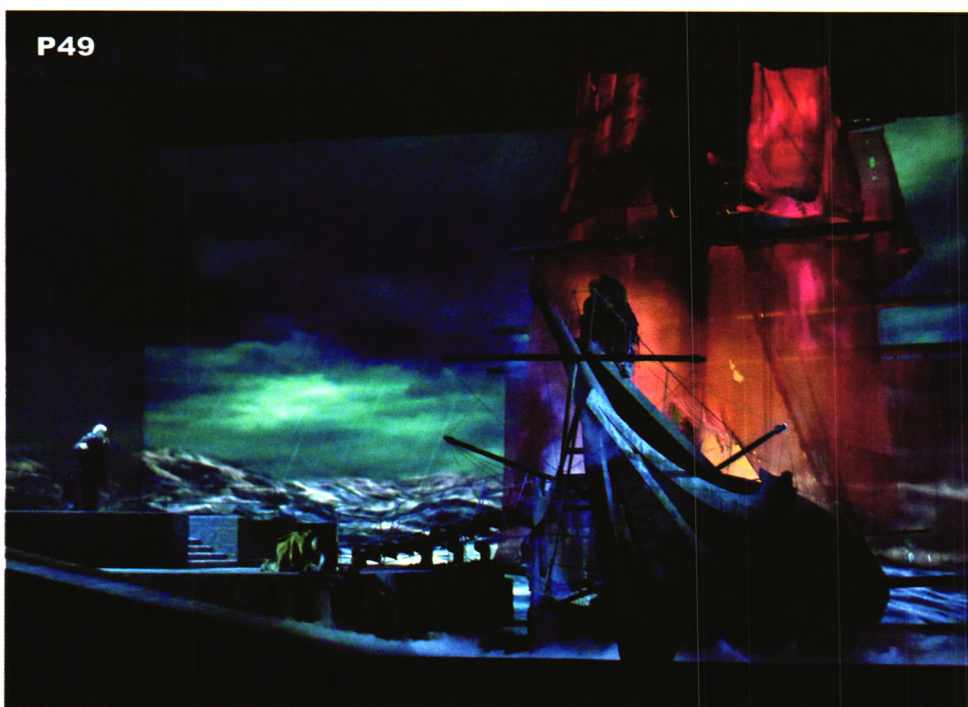
71 用经典旋律唤醒北京文化记忆

——著名音乐人卞留念谈《天安门》混搭式音乐创作 / 黄 伟

动态信息

76 CETA“演艺设备工程资质评定暨招投标(西北地区)论坛”成功举办

封面 大型情景音舞诗画《天安门》剧照 供图/孙天卫





www.yykj.org

No. 8, 2012 monthly No. 73

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** 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 Weijie
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 Liunian, 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 Huabun, Pan Yunhui, Peng Miaoyan, Sha Xiaolan, Shi Huibin, Steven R. Terry (USA), 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 Qiuchun, Zhang Xiaofu, Zhao Dezeng, Zhao Qichang, Zhou Zhengping
(In Alphabetic Order)
- Editors** Zhang Guanhua, Huang Wei, Zhang Xiang, Chen Qin



LIGHTING TECHNOLOGY

Technology Communication

- 1 Those Nice Bright Colors [USA] Mike Wood

Practical Examples

- 4 Network Information Integrated Management System of TV Studio Lighting
LIU Zhi-guang

AUDIO TECHNOLOGY

Technology Communication

- 10 The Effect of Reverberation on the Perceived Emotion of Music
ZHUANG Zhou, MENG Zi-hou
14 Feedback Restraint of Live Audio Amplifying TANG Lei

Exploration & Contending

- 18 Control Vocal Sibilance [USA] Rob Schlette

BUILDING OF ENTERTAINMENT STADIUM

Technology Communication

- 19 The Study of Plane Form and Three-Dimension Size in the Audience Hall of Theatrical Building (Pt.1) QIAO Wei

Exploration & Contending

- 26 Stage Performance's risk Assessment for *The Royal Opera House*
WANG Wei
32 Leading Space Lay out and Design for Theatre (Pt.3)

MUSICAL INSTRUMENT

Exploration & Contending

- 36 The Tone of Piano JIN Xian-bin

STAGE DESIGN

Multimedia Design

- 40 Characteristics and Practice of Video Dance Creating WU Zhen



www.yykj.org

No. 8, 2012 monthly No. 73

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.

Art Director Lao Weijie
Art Editor Chang Jingyu
Advertising & Distribution Ding Man, Meng Fanyang
Web Editor 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 0086-10-64012244-801/804/805/807/810/812,
Fax: 0086-10-64002093

0086-10-64097040, 0086-10-64033098-806
Publishing Date August 25, 2012

ISSN 1674-8239
CN 11-5901/7B

Post 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: cetamag@163.com
Internal Price:10.00 RMB
Abroad Price:10.00 USD

万方数据

Stage Design

45 A Stage Designer's Soliloquy LIU Ke-dong

49 The Operation and Cooperation of Technical Manager and Stage Manager in National Centre for the Performing Arts

-Take *The Flying Dutchman* for example LIU Feng, LI Gen-shi

INDUSTRIAL STANDARD

56 Explain National Standard *methods of measurement for the characteristics of sound reinforcement in auditoria* CUI Guang-zhong

64 DMX512-A Digital Data Transmission Standard for Lighting Control (Pt.2)

SCANNING INDUSTRY

Hot topics

67 Stage Technology and Set Design of Play *TianAnMen* Chen Qin

71 Using Classical Melody Awaken Memories of Beijing Culture

-Well-known Musician BIAN Liu-nian Talked About the Mixed Type Music Production of Play *Tiananmen* HUANG Wei

Industry News

Products Information

2012年第八期广告索引

封面拉页	广州市明道灯光科技有限公司	前插21	蜚声演出器材制造有限公司
封二	SEW-传动设备(天津)有限公司	前插22	华南专业音响工程有限公司
封三	广州彩熠灯光有限公司	前插23	广州市迪士普音响科技有限公司
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	后插01	广州市雅江光电设备有限公司
目录对页1	北京星光影视设备科技股份有限公司	后插02	广州市邑丰光电科技有限公司
目录对页2	舒尔亚洲有限公司	后插03	广州市亮艺照明设备有限公司
目录对页3	第二十二届中国国际专业音响·灯光·乐器及技术展览会	后插04	广州市河东电子有限公司
		后插05	飞利浦照明特殊光源事业部
		后插06	广州方达舞台设备有限公司
前插01	安特利 Antari lighting & Effects Ltd	后插07	镇江市旋丽电器有限公司
前插05	先歌企业	后插08	深圳市宝业恒实业发展有限公司
前插07	华汇音响顾问有限公司	后插09	东莞市大睿音频设备科技有限公司
前插09	三基音响企业	后插10	广州德玛电声有限公司
前插11	广州迪杰帕尔电子舞台灯光设备厂	后插11	广州专尚音响器材有限公司
前插13	安恒利(国际)有限公司	后插12	第二十一届北京国际广播电影电视设备展览会
前插15	森海塞尔电子(北京)有限公司	后插13	2012中国广州国际演艺交易会
前插17	北京益泰电子集团有限责任公司	后插14	易格斯(上海)有限公司
前插18	雅登音响乐器(上海)有限公司	后插15	广州市德晟照明实业有限公司
前插19	广州市埃威姆电子科技有限公司	后插16	广州市锐声灯光音响器材有限公司
前插20	卓新集团有限公司		