

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

# 第 8 期

2019年 总第162期 月刊

No.8, 2019 monthly No. 162

中国演艺设备技术协会 主管 中国演艺设备技术协会 主办



公众帐号: 演艺科技传媒  
微信号: yykjen

第十七届中国国际演艺科技论坛  
——夜间旅游, 市场潜力与演艺科技  
夜间旅游中的演艺科技  
韩国夜间旅游文化活动  
专业室外演艺灯具的发展研究  
5G与超高清影像技术对演艺呈现方式的改变

# 展会特刊



**第十七届中国国际演艺科技论坛**  
THE 17th CHINA INTERNATIONAL ENTERTAINMENT TECHNOLOGY SUMMIT

**夜间旅游, 市场潜力与演艺科技**  
Night Tourism Market Potential & Entertainment Technology

主办单位: 中国演艺设备技术协会、中国照明学会  
承办单位: 中国照明学会照明分会、广东省照明学会、广东省照明学会照明分会  
协办单位: 中国演艺设备技术协会、广东省照明学会、广东省照明学会照明分会  
Sponsor: China Entertainment Technology Association (CETA), China Association of Lighting Engineers (CALE)  
Organizer: China Association of Lighting Engineers (CALE), Guangdong Association of Lighting Engineers (GAL), Guangdong Association of Lighting Engineers Lighting Branch (GALB)  
Co-organizer: China Entertainment Technology Association (CETA), Guangdong Association of Lighting Engineers (GAL), Guangdong Association of Lighting Engineers Lighting Branch (GALB)

地址: 广州市天河区珠江新城花城大道100号  
电话: 020-38888888  
网址: www.17thentertainmenttechsummit.com

ISSN 1674-8239

9 771674 823196 08>

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

## 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 于建平 王 丰 孙大庆 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 马 昕 马 路 王之纲 王京池  
王建国 王 峥 卞留念 石慧斌  
冯德仲 毕启亮 任冬生 伊天夫  
刘长荣 刘文豪 刘 军 刘建国  
孙天卫 严华锋 李小沛 李国棋  
李泽青 沙晓岚 张小夫 陈国义  
陈建华 陈 威 武 晟 苗培如  
季 乔 周小波 周正平 郑 荃  
孟子厚 赵其昌 赵贵华 侯移门  
郭 亮 龚奎成 崔广中 彭妙颜  
韩宝强 韩春启 潘云辉 冀 翔  
穆向昕 穆怀恂 魏发孔 魏增来  
(排名按姓氏笔画为序)

### 国际论坛

- 1 第十七届中国国际演艺科技论坛致辞 / 朱新村
- 2 数字科技推动夜间旅游  
——在第十七届中国国际演艺科技论坛上的主题演讲 / 李仲广
- 6 夜间旅游市场潜力与转化 / 赵一静
- 8 夜间旅游中的演艺科技 / 熊 英, 温庆林
- 13 韩国夜间旅游文化活动 / 金泰旭
- 18 夜间旅游城市发展  
——以灯为媒的自贡夜游 / 沈宏跃
- 21 话题研讨：“夜游文化活动的需求、创意与呈现”  
“光影秀等夜游文化活动的艺与技术”

### 技术与艺术论坛

- 31 专业室外演艺灯具的发展研究 / 薛懿华, 柳得安, 陈国义
- 38 5G与超高清影像技术对演艺呈现方式的改变 / 于 路
- 42 浅谈新时代文旅风暴光影秀 / 曲国军
- 45 2019《造梦·鸟巢》光影秀的创意与实现 / 孙 啸, 卢 振, 陈 磊, 等

### 特别报道

- 50 文化和旅游部、工业和信息化部有关人员调研PALM EXPO 2019 (音响灯光展)  
/ 周建辉
- 51 《中国演艺装备科技蓝皮书(2017~2018)》发布 / 杜 青
- 53 挖掘夜游市场潜力 融汇策划创意科技  
——第十七届中国国际演艺科技论坛在京成功举行 / 杜 青
- 56 第三届中国舞台电影电视照明论坛在京举办
- 58 技术论坛：赋能夜游经济——景观照明技术与艺术融合
- 59 技术论坛：专业室外演艺灯具发展研究
- 60 技术论坛：舞台机械高峰论坛
- 61 技术论坛：文化旅游中的演艺要求
- 62 技术论坛：体育场馆演艺功能
- 64 技术论坛：新科技、新演艺、新机遇
- 65 技术论坛：专业音频技术研讨
- 66 技术论坛：演艺租赁行业发展趋势





www.yykj.org

2019年 第8期 总第162期 月刊

# 目 录

编辑 杜青 王芳 薛云霞 常靖雨

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](mailto: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 京东工商广登字第20170186号  
邮发代号 80-169  
印刷 北京旺鹏印刷有限公司  
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 2019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 中国舞台美术学会  
中国艺术科技研究所  
中国照明学会



- 67 第16届音响技术交流会举办
- 68 定州市政府招商推介会暨京津冀演艺产业基地新闻发布会举办
- 69 中国录音师协会声音艺术专业委员会成立

## 表彰活动

- 70 2019年“演艺设备名优品品牌”奖项揭晓 / 王芳
- 72 中国演艺设备技术协会关于表彰2019年度演艺设备行业优秀中青年专家的决定
- 73 2019年度PALM展参展商获取知识产权优胜奖获奖单位名单
- 74 2019年PALM展参展商产品技术进步奖获奖名单

## 展商风采

## 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

# 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 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,  
 Sui Chunli, Sun Daqing, Wang Feng, Yu Jian,  
 Yu Jianping

(In Alphabetic Order)

- Editorial Committee** Bi Qiliang, Bian Liunian, Chen Guoyi, Chen Jianhua,  
 Chen Wei, Cui Guangzhong, Feng Dezhong,  
 Gong Kuicheng, Guo Liang, Han Baoqiang,  
 Han Chunqi, Hou Yimeng, Ji Qiao, Ji Xiang, Li Guoqi,  
 Li Xiaopei, Li Zeqing, Liu Changrong, Liu Jianguo,  
 Liu Jun, Liu Wenhao, Ma Lu, Ma Xin, Meng Zihou,  
 Miao Peiru, Mu Huaixun, Mu Xiangxin, Pan Yunhui,  
 Peng Miaoyan, Ren Dongsheng, Sha Xiaolan,  
 Shi Huibin, Sun Tianwei, Wang Jianguo,  
 Wang Jingchi, Wang Zheng, Wang Zhigang,  
 Wei Fakong, Wei Zenglai, Wu Sheng,  
 Yan Huafeng, Yi Tianfu, Zhang Xiaofu,  
 Zhao Guihua, Zhao Qichang,  
 Zheng Quan, Zhou Xiaobo, Zhou Zhengping

(In Alphabetic Order)

## INTERNATIONAL SUMMIT

- 1 Speech on the 17<sup>th</sup> China International Entertainment & Technology Summit  
 ZHU Xin-cun
- 2 Digital Technology Promotes Night Tourism  
 - Speech on the 17<sup>th</sup> China International Entertainment & Technology Summit  
 LI Zhong-guang
- 6 Potential and Transformation of Night Tourism Market ZHAO Yi-jing
- 8 Entertainment Technology in Night Tourism XIONG Ying, WEN Qing-lin
- 13 Night Tourism in Korea TaeWook Kim
- 18 Night Tourism Development in Cities  
 - Lamp Tour in Zigong SHEN Hong-yue
- 21 Symposium: The Demand, Creativity and Presentation of Night Cultural Activities & Art and Technology in Night Tourism such as Lighting Show

## TECHNOLOGY AND ART FORUM

- 31 Research on the Development of Professional Outdoor Performing Lamps  
 XUE Yi-hua, LIU De-an, CHEN Guo-yi
- 38 Changes of 5G and UHD Imaging Technology to the Presentation Mode of Performing Arts YU Lu
- 42 A Brief Talk on the Storm of Lighting Show in the New Era QU Guo-jun
- 45 The Creation and Realization of Light and Shadow Show in *Dream Making Bird's Nest* in 2019 SUN Xiao, LU Zhen, CHEN Lei, et.al.

## SPECIAL FEATURE

- 50 Researchers from the Ministry of Culture and Tourism, Ministry of Industry and Information Technology in PALM EXPO 2019 ZHOU Jian-hui
- 51 "Chinese Performing Arts and Equipment Technology Blue Book (2017~2018)" was Released in Beijing DU Qing
- 53 The 17<sup>th</sup> China International Entertainment & Technology Summit was Held in Beijing DU Qing
- 56 The 3<sup>rd</sup> China Stage Film and TV Lighting Forum was Held in Beijing
- 58 Technology Forum: Fusion of Landscape Lighting Technology and Art
- 59 Technology Forum: Research on the Development of Professional Outdoor Performing Lamps
- 60 Technology Forum: Stage Machinery Summit Forum
- 61 Technology Forum: Performing Arts Requirements in Cultural Tourism



沙发座谈研讨：光影秀等夜游活动中的艺与技  
Symposium: Art and Technology in Night Tourism such as Lighting Show



主持人：任冬生（北京舞蹈学院实验中心副主任、国家一级舞美设计）

Emcee: Ren Dongsheng, Beijing Dancing Academy, Stage Designer

嘉宾：王军（中央美术学院视觉艺术高精尖创新中心研究员）

Guest speaker: Ye Jun, Researcher of CFA Visual Art Innovation Institute

曹国军（中央电视台高级灯光设计师）

Qu Guojun, Senior Lighting Designer of CCTV

徐瑜（上海舞台技术研究所副所长）

Xie Yu, Deputy Director of Shanghai Stage Technology Research Institute

徐海（北京演艺科技股份有限公司）

Xu Hai, Director of Beijing Entertainment Technology Co., Ltd.



www.yykj.org

No. 8, 2019 monthly No. 162

# CONTENTS

- 62 Technology Forum: Performing Function of Stadium
- 64 Technology Forum: New Technology, New Performing Arts, New Opportunities
- 65 Technology Forum: Professional Audio Technology
- 66 Technology Forum: Development Trend of the Performing Arts Rental Industry
- 67 The 16<sup>th</sup> Audio Technology Communication Event was Held in Beijing
- 68 Dingzhou City Government Investment Promotion Conference and Beijing-Tianjin-Hebei Performing Arts Industry Base Press Conference was Held
- 69 Sound Art Professional Committee of China Sound Recording Association was Established

## RECOGNITION EVENT

- 70 The Awarding Ceremony of 2019 "Perfect Brands for Performing Arts and Equipment" was Held WANG Fang
- 72 Excellent Middle-Aged Experts in the Performing Arts Equipment Industry in 2019
- 73 PALM EXPO 2019(Audio & Lighting) Revealed: Intellectual Property Winner
- 74 PALM EXPO 2019(Audio & Lighting) Revealed: Products and Technology Progress Award

## EXHIBITOR REVIEW

## 2019年第八期广告索引

封二	2020国际音视频智慧集成展览会 (深圳)	前插03	广州市明道文化科技集团股份有限公司
封三	广州彩熠灯光有限公司	前插04	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司
封底	深圳市台电实业有限公司	前插05	湖南明和光电设备有限公司
广告首页	广州市浩洋电子股份有限公司	前插06	北京北特圣迪科技发展有限公司
目录对页1	第二十九届中国国际专业音响·灯光· 乐器及技术展览会——乐器	前插07	亿达时亚洲有限公司
		前插08	广州市雅江光电设备有限公司
		前插09	北京星光影视设备科技股份有限公司
前插01	深圳市易科声光科技有限公司	后插01	中国演艺科技网
前插02	深圳市宝业恒实业股份有限公司	后插02	广州市亮艺照明设备有限公司

**Editors** Du Qing, Wang Fang, Xue Yunxia, Chang Jingyu

**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** August 25, 2019

**ISSN** 1674-8239

**CN** 11-5901/TB

**Post Office Distribution Code** 80-169

**Printing** Beijing Wang Peng 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