

家用电器

ELECTRICAL APPLIANCES

ISSN 1673-6079

CN 44-1628/TM

2018.04

创刊于1958年

总第148期

邮发代号:46-354

家用电器行业的权威刊物

第四届 ECOTECH CHINA 上海国际空气新风展

全球超大空气新风展

2018.05.31-06.02 国家会展中心(上海)

National Exhibition & Convention Center (Shanghai)

世环会重磅力作, 总规模22万平方米

10余年历史权威主办方, 国际化办展理念

同期举办世界知名国际水展, 共享5万经销代理商

吴吉祥教授唯一推荐展会, 首届国际IAQ室内空品高端论坛

来源: 展会历史数据

AIR
ECOTECH
CHINA

part of

世环会
WieTec

北京站

WaterEx 2018 北京水展
空气净化及新风专区

2018.09.19-21

北京·中国国际展览中心新馆

参观咨询

021-33231319

www.ecotechair.com.cn

主办单位 上海荷瑞会展有限公司

组织机构 中国设备管理协会建筑

新风系统技术服务管理中心

ecotechair
关注官方微信

点击“预登记”: 三天免费参观
参观证快递到手 / 免费大巴 / 精美小礼品
获取实时行业资讯 / 业界动态
权威空净新风行业研究报告

回复‘X’有机会赢取 iPhone X



荷瑞会展倾力巨献

ISSN 1673-6079



官方微信



311APP电子阅读

- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 万方数据-数字化期刊群全文上网期刊
- 中国期刊网全文数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国学术期刊(光盘版)入编期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊

《家用电器》杂志理事单位

理事长



中国电器科学研究院有限公司

China National Electric Apparatus Research Institute Co.,Ltd.

理事长：陈伟升

地址：广州市科学城开泰大道天泰一路3号

邮编：510663

电话：020-32293888 传真：020-32293889

副理事长



威凯检测技术有限公司

Vkan Certification & Testing Co.,Ltd.

副理事长：张序星

地址：广州市科学城开泰大道天泰一路3号

邮编：510663

电话：020-32293888 传真：020-32293889



江苏大唐电器制造有限公司

副理事长：唐伟

地址：江苏省扬中市职中路

邮编：212200

电话：0511-85151778 传真：0511-88351778



主管单位

中国机械工业集团有限公司

主办单位

中国电器科学研究院有限公司

承办单位

威凯检测技术有限公司
广东中电院工业与日用电器行业生产力促进中心有限公司

协办单位

国家日用电器质量监督检验中心

社长 张序星

主编 黄文秀

责任编辑 苏淑华

编辑 苏淑华 黄 年 李竹宇 何卫芳

美术编辑 陈善斌

编辑出版:《日用电器》编辑部

地址:广州市科学城开泰大道天泰一路3号

邮编:510663

电话:020-32293719 020-32293835

传真:020-32293889-1111

投稿邮箱:rydq@cvc.org.cn rydq1958@126.com

网址: <http://rydq.org>

<http://www.cnapc.org>

广告联系人:李竹宇

电话:020-32293719

国内统一连续出版物号:CN 44-1628/TM

国际标准连续出版物号:ISSN 1673-6079

邮发代号:46-354

发行范围:国内外公开发

定价:人民币 10 元

印刷:广州怡得印刷有限公司

编委会(排名不分先后)

主任:

陈伟升 中国电器科学研究院有限公司

副主任:

胡自强 美的集团股份有限公司

黄 辉 珠海格力电器股份有限公司

许亿祺 中国电器工业协会工业日用电器分会

王友宁 青岛海尔空调器有限公司

委员:

陈永龙 浙江中雁温控器有限公司

陈子良 飞利浦(中国)投资有限公司

范 炜 海信科龙电器股份有限公司

麦丰收 佛山通宝股份有限公司

叶远璋 广东万和新电气股份有限公司

梁庆德 广东格兰仕企业集团公司

罗理珍 艾美特电器(深圳)有限公司

罗中杰 三菱重工(金羚)空调器有限公司

凌宏浩 威凯检测技术有限公司

潘卫东 佛山顺德新宝电器有限公司

谭锦光 广东正野电器有限公司

王 彬 中山邦太电器有限公司

徐 群 春兰(集团)公司

韩斌斌 杭州华日电冰箱股份有限公司

张 朔 江苏白雪电器股份有限公司

周衍增 山东多星电器有限公司

郑双名 TCL 空调器(中山)有限公司

张琦波 威凯检测技术有限公司

合作媒体

博看网 www.bookan.com.cn



官方微信



手机APP电子阅读

出版日期:2018年04月25日

作者须知:

- 1、本刊已被 CNKI、万方数据、维普资讯全文数据库收录。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将作适当处理。
- 2、凡投本刊的稿件,作者未做特殊声明,本刊将同时获得图书版、电子版和网络版的使用权。
- 3、本刊中与标准、实验、技术及行业有关的观点均系作者个人观点,不代表本刊立场。
- 4、未经本杂志社许可,任何媒体或网站不得以任何形式全文转载本刊内容。

编前语

科技的不断创新成就着未来，渐渐把我们对未来的构想变成现实，将智能科技镶嵌到生活中，让我们的生活越来越便捷，越来越精致。智能照明，为我们提供更高层次和舒适的服务，创造一个个性化、舒适的环境。智能生活带给我们一种全新的生活体验，让我们领略智能时代带来的满满科技感。



行业快报 / Industry Express

- 01 电视 OLED 面板供不应求 LGD 扩大外售规模
我国智能电视市场渗透率将超 90 %
创维数字发布 2017 年年报：净利润 9 434 万元 P01

政策法规 / Policies & Regulations

- 02 《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录（第一批）》正式颁布
海信空调发布《空调行业舒适变频发展白皮书》
“显示设备显示性能和视觉健康”认证标志发布 P05

前沿科技 / High-tech

- 03 智能时代与现代科技 P07

家电生活 / Appliance Life

- 04 你正确使用家里的电器吗？ P11

热点追踪 / Hot Track

- 05 无线智能照明控制系统设计
/ 罗思欣 吴观德 肖东 P16
- 06 基于 ARM 的航行信号灯控制系统设计
/ 高战 田鹏 乔云娇 P22

标准·检测认证 / Standards Testing & Certification

- 07 标准动态 P28
- 08 家用取暖器产品的质量安全检测与安全风险分析
/ 金嘉麟 朱晓栋 P32

- 09 家用电器产品随机抽样方法简介和实操应用
/ 刘强 P35
- 10 后处理工艺对磷酸铁锂正极材料性能的影响
/ 朱晓栋 金嘉麟 P38

技术·创新 / Technology and Innovation

- 11 舰船柜式空调用电加热器安全性应用研究
/ 王严杰 P42
- 12 家用风扇电机含油轴承噪音解析与措施
/ 康宁 漆凌君 武星 P47
- 13 高校配电系统的动态负荷平衡分析
/ 黎安军 P50
- 14 毛细管与电子膨胀阀在变频空调系统中的应用对比分析
/ 杨爱玲 P53
- 15 燃烧机炉胆高温损坏分析及监控系统研究
/ 陈志伟 贾春华 刘剑华 P58
- 16 基于激光跟踪技术的起重机械检测仪的设计与实现
/ 陈中剑 P62
- 17 采用凹模辅模加压空箱吸塑成型的全自动真空成型机
/ 崔伟 陆宏杰 王宁 P65
- 18 滤波器拓扑结构对洗衣机系统传导干扰的影响
/ 高小丽 程海松 高梦莹 P70
- 19 方形落地式变频空气调节器凝露原因分析及改善
/ 柳焯 周永志 P75