



# 中国电源行业 年鉴

中国电源学会 编著

2016

机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS



# 中国电源学会第二十一届学术年会（CPSSC2015）



中国电源学会第二十一届学术年会于11月6至9日在深圳召开



会议参会人数超过1200人，图为会议主会场



# 中国电源学会第二十一届学术年会 ( CPSSC2015 )



中国电源学会秘书长韩家新研究员主持开幕式



中国电源学会理事长徐德鸿教授致开幕词并作大会报告



韩英铎院士作大会报告



臧克茂院士作大会报告

# 中国电源学会第二十一届学术年会 ( CPSSC2015 )



会议程序委员会主席马皓教授介绍会议情况



IEEE-电力电子学会(PELS)主席Braham Ferreira教授作大会报告



美国电源制造商协会(PSMA)主席Ernie Parker先生作大会报告



美国工程院院士Kaushik Rajashekara教授作大会报告



承办单位代表深圳市禾望电气股份有限公司郑大鹏博士作大会报告



富士电机株式会社藤平龙彦博士作大会报告



# 中国电源学会第二十一届学术年会 ( CPSSC2015 )



三菱电机马先奎先生作大会报告



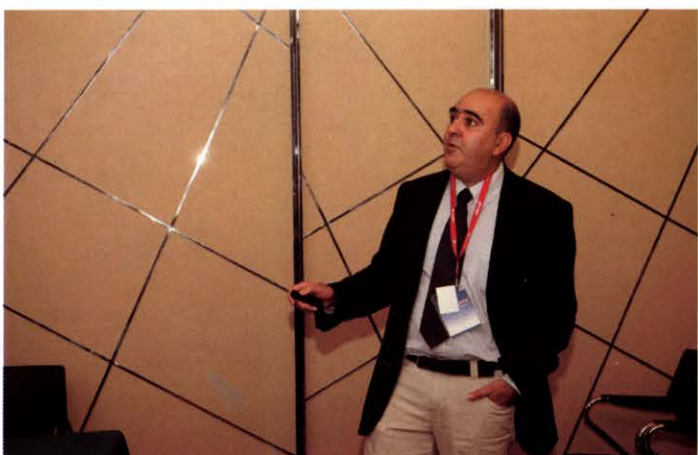
南京航空航天大学阮新波教授作技术讲座



香港理工大学黄思聪教授作技术讲座



西安交通大学刘进军教授作技术讲座



布雷斯特大学Mohamed Benbouzid教授作技术讲座



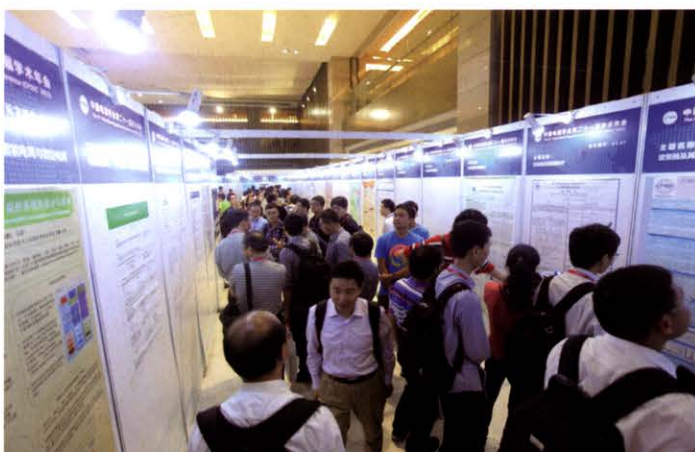
上海海事大学汤天浩教授作技术讲座



年会共计安排40个主题分会场



本次年会新设分会场优秀报告人评选



年会安排2个墙报交流时段



年会青年沙龙现场



年会评选出20篇优秀论文



年会为8家特别贡献企业颁奖



# 第三届中国电源学会科学技术奖颁奖仪式



学会理事长徐德鸿为杰出贡献奖获奖人韩英铎院士颁奖



学会秘书长韩家新为特等奖获奖单位颁奖



学会副理事长刘进军、张波为一等奖获奖单位颁奖



学会副理事长李占师、学术工委主任马皓为二等奖单位颁奖



学会副理事长陈成辉、第三届科技奖评审委员会副主任康勇为优秀产品创新奖单位颁奖



学会副理事长徐殿国、章进法为青年奖获奖人颁奖



中国电源学会代表团出访美国参加APEC2015国际会议



出访期间参观当地科研机构



出访期间中国电源学会与IEEE 电力电子学会(PELS)进行会谈



出访期间中国电源学会与美国电源制造商协会(PSMA)进行会谈



11月中国电源学会与IEEE PELS在深圳召开工作会议



11月中国电源学会与PSMA召开中美企业交流会



## 专题交流



无线电能传输技术及装置专业委员会成立大会  
(1月 重庆)



2015国际电力电子创新论坛(3月 上海)



青椒沙龙 (4月 北京)



2015中国数据中心基础设施技术年会(5月 北京)



2015年电力电子与变频电源新技术学术论坛(7月 苏州)



固态高功率开关器件研讨会(7月 株洲)



第一届电力电子学科青年学者论坛(7月 长沙)



第四届全国电能质量学术会议暨电能质量行业发展论坛(8月 济南)



2015无线电能传输国际研讨会(8月 武汉)



第十二届变频器行业企业家论坛(8月 苏州)



磁元件新技术应用座谈交流会(11月 深圳)



新能源电能变换技术专委会第二届年会(12月 合肥)



## 专题交流



开关电源中的功率变换器拓扑、分析与设计培训会  
(3月 北京)



变压器磁技术高级培训会(3月 上海)



电磁技术与 EMI 特性分析培训会(4月 武汉)



高性能电源技术分享与实战技术研讨会(6月 上海)



开关电源设计验证技术培训会(深圳 8月)



高性能电源技术分享与实战技术研讨会(12月 深圳)



功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修班  
(5月 福州)



电动和混合动力汽车专题研修班(6月 杭州)



开关电源电磁兼容性专题研修班(8月 杭州)



开关电源电磁兼容性专题研修班实验演示



高效率与功率密度电源变换技术：器件、设计与应用  
高级研修班(10月 上海)



高效率与功率密度电源变换技术与设计高级研讨班  
(12月 南京)



## 其他活动



中国电源学会七届四次常务理事会议胜利召开



中国电源学会七届五次常务理事会议胜利召开



中国电源学会七届三次全体理事会议胜利召开



中国电源学会-Springer电力电子技术英文丛书编委会议



《电源学报》编委会议



直流电源专委会七届二次全体委员会议

# 中国电源行业年鉴 2016

中国电源学会 编著



机械工业出版社

《中国电源行业年鉴 2016》由中国电源学会编著，对电源行业整体发展状况进行了综合性、连续性、史实性的总结和描述，是电源行业权威的资料性工具书。本年度《年鉴》共分为十篇，前两篇：政策法规、宏观经济及相关行业运行情况，主要介绍了与电源行业相关领域的国家政策法规、宏观经济环境及行业运行情况，为行业发展和各单位的决策提供指导和参考；后八篇：电源行业发展报告与综述、电源行业新闻、科研与成果、电源发明专利、电源标准、电源相关科研团队简介、主要电源企业简介、电源新产品，从各个方面介绍了上年度电源行业的发展状况。

本年鉴可供有关政府职能部门、生产企业、高等院校、科研院所、采购单位、检测服务机构和电源工程技术人员参考。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国电源行业年鉴. 2016/中国电源学会编著. —北京: 机械工业出版社, 2016. 8

ISBN 978 - 7 - 111 - 54693 - 1

I. ①中… II. ①中… III. ①电源 - 电力工业 - 中国 - 2016 - 年鉴  
IV. ①TM91-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 196459 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 林春泉 责任编辑: 林春泉

责任印制: 常天培 责任校对: 李锦莉 任秀丽

北京京丰印刷厂印刷

2016 年 8 月第 1 版 · 第 1 次印刷

210mm × 297mm · 49.5 印张 · 20 插页 · 2082 千字

0 001—1 300 册

标准书号: ISBN 978 - 7 - 111 - 54693 - 1

定价: 298.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线: 010-88361066 机工官网: [www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

读者购书热线: 010-68326294 机工官博: [weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

010-88379203 金书网: [www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

封面无防伪标均为盗版 教育服务网: [www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)

# 《中国电源行业年鉴 2016》编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

- |         |                                   |                  |
|---------|-----------------------------------|------------------|
| 主任：徐德鸿  | 中国电源学会<br>浙江大学                    | 理事长<br>教授        |
| 副主任：刘进军 | 中国电源学会<br>西安交通大学                  | 副理事长<br>教授       |
| 张波      | 中国电源学会<br>华南理工大学电力学院              | 副理事长<br>副院长      |
| 李占师     | 中国电源学会<br>中国电源学会专家委员会             | 副理事长<br>常务副主席    |
| 陈成辉     | 中国电源学会<br>厦门科华恒盛股份有限公司            | 副理事长<br>董事长兼总裁   |
| 周锥维     | 中国电源学会<br>重庆大学电气工程学院              | 副理事长<br>教授       |
| 徐殿国     | 中国电源学会<br>哈尔滨工业大学                 | 副理事长<br>副校长      |
| 曹仁贤     | 中国电源学会<br>阳光电源股份有限公司              | 副理事长<br>总经理      |
| 章进法     | 中国电源学会<br>台达电子企业管理(上海)有限公司        | 副理事长<br>上海设计中心主任 |
| 韩家新     | 中国电源学会<br>国家海洋局天津海水淡化与<br>综合利用研究所 | 秘书长<br>党委书记兼副所长  |
| 委员：马皓   | 中国电源学会<br>浙江大学电气工程学院              | 常务理事<br>副院长      |
| 王萍      | 中国电源学会<br>天津大学电气与自动化工程学院          | 常务理事<br>教授       |
| 王聪      | 中国电源学会<br>中国矿业大学(北京)              | 常务理事<br>系主任      |
| 史平君     | 中国电源学会<br>中国兵器工业第二〇六研究所           | 常务理事<br>部门经理     |
| 吕征宇     | 中国电源学会<br>浙江大学电力电子技术国家专业实验室       | 副秘书长<br>主任       |
| 刘强      | 中国电源学会<br>深圳市中自网络科技有限公司           | 常务理事<br>董事长      |
| 刘程宇     | 中国电源学会<br>深圳科士达科技股份有限公司           | 常务理事<br>董事长      |
| 汤天浩     | 中国电源学会<br>上海海事大学                  | 常务理事<br>所长       |
| 阮新波     | 中国电源学会<br>南京航空航天大学自动化学院           | 常务理事<br>副院长      |
| 阮毅      | 中国电源学会                            | 常务理事             |

	上海大学机电工程与自动化学院	教授
孙耀杰	中国电源学会	常务理事
	复旦大学无锡研究院	副院长
何思模	中国电源学会	常务理事
	广东易事特电源股份有限公司	董事长
张卫平	中国电源学会	常务理事
	北方工业大学	教授
张庆范	中国电源学会	常务理事
	山东大学控制科学与工程学院	所长
张 兴	中国电源学会	常务理事
	合肥工业大学电气与自动化工程学院	副院长
张 磊	中国电源学会	常务理事
	中国电源学会	副秘书长
陈子颖	中国电源学会	常务理事
	英飞凌科技中国有限公司	高级经理
陈 为	中国电源学会	常务理事
	福州大学电气工程与自动化学院	院长
陈永真	中国电源学会	常务理事
	辽宁工业大学信息与工程学院	教授
陈道炼	中国电源学会	常务理事
	福州大学电气工程与自动化学院	系主任 所长
卓 放	中国电源学会	常务理事
	西安交通大学电气工程学院	教授
罗 安	中国电源学会	常务理事
	湖南大学电气与信息工程学院/中国工程院	教授/院士
周志文	中国电源学会	常务理事
	广东志成冠军集团有限公司	执行董事长、总裁
周熙文	中国电源学会	常务理事
	三科电器集团有限公司	总裁
查晓明	中国电源学会	常务理事
	武汉大学电气工程学院	副院长
钟彦儒	中国电源学会	常务理事
	西安理工大学电气工程系	教授
高 勇	中国电源学会	常务理事
	西安工程大学	校长
郭黎利	中国电源学会	常务理事
	哈尔滨工程大学信息与通信工程学院	教授
康 勇	中国电源学会	常务理事
	华中科技大学电气学院	院长
彭 伟	中国电源学会	常务理事
	国家海洋技术中心	处长
傅 鹏	中国电源学会	常务理事
	中国科学院等离子体物理研究所	副所长
谢少军	中国电源学会	常务理事
	南京航空航天大学自动化学院电气工程系	教授

主 编：韩家新

副主编：李占师 周维维