

# 中国电源学会

中源函(2017)80号

## 中国电源学会第二十二届学术年会报名通知 (第一轮)

中国电源学会第二十二届学术年会将于2017年11月3日至6日,在上海市举行。本届年会录用论文468篇,预计将有超过1000名代表参会。“第四届中国电源学会科学技术奖”颁奖仪式、“第三届高校电力电子应用设计大赛”决赛、“中国电源学会首批团体标准发布仪式”、“中美电源产业创新论坛”、“电源青年学者论坛”等活动将在年会期间举行。欢迎各有关单位和人员报名参会,现将具体情况通知如下:

### 一、组织机构

**主办单位:** 中国电源学会

**主赞助单位:** 阳光电源股份有限公司

**金牌赞助单位:**

富士电机(中国)有限公司

三菱电机机电(上海)有限公司

株洲中车时代电气股份有限公司

**银牌赞助单位:**

亿钺达(深圳)新材料有限公司

Navitas Semiconductor

深圳市凯琦佳科技股份有限公司

武汉武新电气科技股份有限公司

佛山市欣源电子股份有限公司

## 二、会议简介

两年一届的中国电源学会学术年会是中国电源界规模最大、级别最高的综合性学术盛会，已有 30 多年历史，在电源界具有广泛影响。本届年会汇聚境内外电源学术界、产业界和政府部门的高层人士和广大科研技术人员，将通过大会报告、专题讲座、技术报告分会场、工业报告分会场、墙报交流、产品展览等形式，总结交流电源技术各个领域的新理论、新技术、新成果，展示目前电源技术的发展水平，探讨今后的发展方向，为业界提供理想的交流平台。

## 三、会议内容

**(一) 大会报告：**本次会议特邀 7 位国内外电源领域顶尖专家，对电源领域前沿方向、最新技术动态、产业应用最新热点进行精彩演讲，分享最新的研究成果。主要安排如下：

**Fred. C. Lee (李泽元) 教授** 美国工程院院士、中国工程院外籍院士、弗吉尼亚理工大学、IEEE Fellow

报告题目：引领科技发展潮流

**Alan Mantooth 教授** IEEE 电力电子学会主席、阿肯色大学、IEEE Fellow

报告题目：Wide Bandgap Power Electronics: A Growing Reliance on Design Automation

**罗安教授** 中国工程院院士、湖南大学

报告题目：电能绿色变换装备的差距和对策及其创新简介

**Stephen Oliver 先生** 美国电源制造商协会 (PSMA) 主席

**Conor Quin 先生** 美国电源制造商协会 (PSMA) 董事执委

报告题目：PSMA 电源技术发展路线图

**藤平龙彦 (Tatsuhiko Fujihira) 博士** 富士电机电子新器件 CTO

报告题目：碳化硅应用于电源和驱动的节能效果

张彦虎博士 阳光电源股份有限公司总监

报告题目：光储系统核心部件的先进技术

宋高升先生 三菱电机半导体大中国区技术总监

报告题目：功率模块技术进展与发展趋势

关于大会报告详细介绍请见附件 1。

**(二) 专题讲座：**本次年会开设 8 场专题讲座，就电源领域的热点问题，新理论、新技术、新成果及新工艺进行系统讲解。

关于技术讲座具体安排请关注网站更新。

**(三) 技术报告分会场、墙报交流：**会议将设置 40 个主题技术报告分会场及 2 个墙报交流环节，直观展示超过 468 篇最新论文和研究成果，使参会者就电源各领域技术进行充分交流。主要涉及内容包括：新颖开关电源：直流变换技术、功率因数校正技术；逆变器及其控制技术；SiC、GaN 器件、新型功率器件及其应用；高频磁元件和集成磁技术；新能源电能变换技术；电能质量技术、分布式系统、智能电网与微型电网；照明电源与消费电子相关技术；特种电源；电磁兼容技术；无线电能传输技术；信息系统供电技术：UPS、直流供电、电池管理；新能源车充电与驱动技术；其他。

录用论文目录请见附件 2。

**(四) 工业报告分会场：**会议设置 7 个主题工业报告分会场 40 个报告，以电力电子热点及重点共性技术问题为主，更加着重于工程应用和产品开发技术。主题包括：新型功率半导体器件及其应用问题；高频磁材料、磁元件及其设计应用；电源的安规、可靠性及其设计问题；储能元件及能源管理技术；新能源汽车电源及变换器技术；高效高功率密度电源及其变换器技术；新能源电

能变换、储能及智能电网技术。

*具体报告安排请详见附件 3。*

**(五) 企业新产品展示：**会议现场超过 50 家企业集中展示电源及相关领域新产品、新应用、新成果，反映电源产业技术创新水平，促进产学研用交流与合作。

*展示企业名单请详见附件 4。*

**(六) 中美电源产业创新论坛：**中国电源学会联手美国电源制造商协会 (PSMA)，在年会期间共同举办中美电源产业创新论坛，由双方会员共同参与，针对目前中美电源产业发展现状，共同交流探讨未来发展方向。论坛设置主题包括：新能源、新能源汽车、储能；数据中心、IT 设备电源；消费类电源：智能手机、笔记本电脑、电视等。同时将安排 1 个小时自由交流讨论时间。

*关于论坛具体安排请详见附件 5。*

#### **四、同期活动**

年会同期还将召开中国电源学会第八次全国会员代表大会、第四届中国电源学会科学技术奖颁奖仪式及获奖成果展示、第三届高校电力电子应用设计大赛决赛、中国电源学会首批团体标准发布仪式、电源青年学者论坛以及电源女科学家论坛等丰富活动。

#### **五、报名方式**

2017 年 8 月 1 日正式开放参会注册，可通过会议网站 [meeting.cpss.org.cn](http://meeting.cpss.org.cn) 进行在线注册，并进行在线付款后即为报名成功，否则报名无效。

报名优惠截止日期 2017 年 10 月 10 日。10 月 10 日之后报名者不享受注册费优惠，食宿不予保证。

(一) 会议费用及类型:

1、注册费用

代表类型	会议费(元)	
	10月10日前(含10日)	10月10日后及现场
全注册		
非会员	1500	1800
个人会员	1000	1200
团体会员*	900	1100
学会理事	900	1100
论文作者	900	1100
学生代表	400	600
大会讲座注册(11月3、4日)		
仅限学会会员	500	700

2、注册类型

全注册包含:

(1) 可参加大会、专题讲座、技术报告分会场、工业报告分会场、展览等全部会议活动;

(2) 获得全部会议资料(论文集、讲座资料、会议手册等资料);

(3) 11月5日交流晚餐会及全程自助午晚餐(11月3日午餐至11月6日晚餐)等。

大会讲座注册包含:(仅向中国电源学会会员开放)

(1) 可参加11月3日讲座、4日大会及产品展览;

(2) 可获得会议手册、会议指南等资料;

(3) 11月3、4日自助午餐。

(二) 注册说明

1、会议费用优惠期以费用缴纳到账日期为准,10月10日前注册但未缴费的代表,不享受优惠。

2、在校学生的论文作者，可按照学生代表优惠价格注册。

3、团体会员单位可享受团体会员优惠价格的名额分别是：普通会员单位，3人；理事单位，5人；常务理事单位，7人；副理事长单位，10人，超出名额人员按照非会员价格缴纳注册费。

4、退款政策。注册人员因故无法参会可提出书面退款申请，10月10日前提出的可全额退款，10月11日-10月30日(含)提出的可退款50%，11月1日之后不再接受退款申请。

## 六、会议住宿

(一) 上海富悦大酒店(五星、会议主酒店，可在会议网站直接预订。)

地址：上海松江区茸悦路208弄(万达广场东侧)

C座 标间/大床房：500元/间·天(含早餐)

A座 标间/大床房：580元/间·天(含早餐)

B座 标间/大床房：750元/间·天(含早餐)

为满足参会代表差旅报销标准，C座房间费用为会议组委会补贴后的优惠价格。

除会议酒店外，参会代表可根据需要，预订如下会议酒店周边连锁酒店。

请与各酒店订房联系人进行预订，享受优惠价格，由于会议期间房间紧张，请于10月15日前进行预订。

会议期间组委会将根据预订情况，安排汉庭酒店、格林豪泰酒店到会议主酒店的早晚班车。

(二) 维也纳国际酒店上海广富林路店(距离会议酒店约1.1公里)

地址：上海市松江区广富林路255号

单人间：308元/间·天(含早餐)

双人间：308 元/间·天(含早餐)

订房电话：13621918415 联系人：陈素兰

(三) 汉庭连锁酒店茸梅路店(距离会议酒店约 2.7 公里)

地址：上海松江区茸梅路 518 号

单人间：170 元/间·天(含早餐)

双人间：170 元/间·天(含早餐)

订房电话：18701986837 联系人：罗涛

(四) 格林豪泰松江新城商务酒店(距离会议酒店约 2.9 公里)

地址：上海松江区茸梅路 215 号

单人间：186 元/间·天(含早餐)

双人间：186 元/间·天(含早餐)

订房电话：18701700998 联系人：徐建林

(五) 松江世茂睿选酒店(距离会议酒店约 310 米)

地址：上海松江区广富林路 658 号万达广场

单人间：390 元/间·天(含早餐)

双人间：390 元/间·天(含早餐)

订房电话：13818124844 联系人：杜峰

## 七、注意事项

● 凡是录用论文的作者有义务参会并宣读或张贴论文。如作者确因特殊情况无法亲临参会，应委托他人代为宣读或张贴交流论文。

● 论文作者或被委托宣读、张贴论文的人员，在报名时需相应选择论文题目、编号。

● 分会场每篇报告时间 15 分钟，每位报告人做好 15 分钟的 PPT 演示文

件。

- 张贴论文，每篇论文限 1 张（每张规格宽 0.98 米 × 长 1.6 米）。

## 八、联系方式

中国电源学会

地址：天津市南开区黄河道 467 号大通大厦 16 层

邮编：300110

电话：022-27680796-12#、27686317

会议网站：[meeting.cpss.org.cn](http://meeting.cpss.org.cn)

会议邮箱：[conf@cpss.org.cn](mailto:conf@cpss.org.cn)





## 附件 1：大会报告介绍



### Prof. Fred. C. Lee (李泽元教授)

美国工程院院士、中国工程院外籍院士  
弗吉尼亚理工大学  
IEEE Fellow

**报告题目：**引领科技发展潮流 (Leading the Technology Trends)

#### 报告人介绍：

李泽元先生是美国弗吉尼亚理工大学杰出教授，美国国家科学基金会资助的电力电子系统工程研究中心主任。在高频电能转换和电力电子系统领域做出了卓越成就，曾获美国电气电子工程师协会 (IEEE) 电力电子学会最高荣誉 IEEE Medal in Power Engineering, William E. Newell 电力电子奖，欧洲 SEW-Euro Drive 基金会 Ernst-Blickle 奖；曾任美国电气电子工程师协会 (IEEE) 电力电子学会主席，及多次国际电力电子学会大会主席。李泽元教授是美国工程院院士，中国工程院外籍院士和台湾中央研究院院士。他所开创的软开关技术，多相式电压调节 (VR) 模块技术均已成为现代电力电子的核心技术，已在全世界广泛采用。他所领导的世界著名的电力电子工程研究中心 (CPES)，基于电力电子系统模块集成与自动化制造理念，研发了一系列新型电力电子集成模块技术，在 21 世纪初已被全球电力电子工业界大量采用。李教授在国际重要期刊发表论文 290 余篇，国际会议论文 700 余篇，学术专著 13 部，美国专利 84 件。根据微软引用索引数据库，在全球二百五十多万有著作的工程学科的研究者中李教授引证次数排名前三。



### Prof. Alan Mantooth

IEEE 电力电子学会 主席  
阿肯色大学  
IEEE Fellow

**报告题目：**Wide Bandgap Power Electronics: A Growing Reliance on Design Automation

#### 报告人介绍：

Alan Mantooth 博士现任阿肯色大学电气工程系杰出教授，IEEE 电力电子学会主席，IEEE Fellow，同时担任 NCREPT 和 GRAPES 两个研究中心的执行主席：先进并网发电系统 (GRAPES) 和垂直集成转换能源研究中心 (VICTER)，以及绿色纳米质子太阳能电池研究中心主任。1990 年到 1998 年曾任职于 Analogly 公司从事半导体器件建模和相关工具的研究和开发工作，并获评该公司杰出工程师。2003 年，与他人共同创立了 Lynquent——一家专注于建模和仿真工具的电子设计自动化 (EDA) 公司。2005 年，协助阿肯色大学建立国家可靠电力传输中心 (NCREPT)，并担任主任。Mantooth 博士发表了 200 多篇有关建模和 IC 设计的文章，拥有用于建模工具的软件架构和算法的多项专利，并与其他人合著三本专业著作。



### 罗安 教授

中国工程院院士  
国家电能变换与控制工程技术研究中心主任  
湖南大学

**报告题目：**电能绿色变换装备的差距和对策及其创新简介

#### 报告人介绍：

罗安，中国工程院院士，湖南大学教授，博士生导师，国家电能变换与控制工程技术研究中心主任。湖南省科协副主席、中国电源学会常务理事、中国电机工程学会理事。他围绕制约我国大功率电力电子特种电源与电能质量控制的共性科学技术难题，发明了多种大功率电能变换系统及控制方法，突破了多项共性核心技术，率先研制出我国大功率电磁搅拌、电磁加热、大电流电解和混合有源滤波等电能变换与节能关键

装备，其多项性能指标优于国外同类产品，并成功应用到国内外冶金、化工、铁路等 200 多家大中型企业，提高了电能利用率与产品品质。执教 30 多年来，他在 IEEE、IET、中国电机工程学报等期刊上发表论文 200 余篇，获授权国家发明专利 50 余项，培养出多名硕士、博士研究生，其中 1 人获“全国优秀博士学位论文”。他以第一完成人获国家技术发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 2 项，中国专利金奖 1 项，省部级一等奖 6 项。获“全国优秀科技工作者”、“何梁何利奖”、“湖南省劳动模范”等荣誉。



### **Stephen Oliver 先生**

美国电源制造商协会（PSMA）主席

### **Mr. Conor Quin**

美国电源制造商协会（PSMA）执委

**报告题目：**PSMA 电源技术发展路线图



### **报告人介绍：**

Conor Quinn 是美国电源制造商协会(PSMA)董事执委，Artesyn 公司全球技术营销的高级主管。他拥有超过 25 年电力电子领域设计、管理和营销经验。Conor 在明尼苏达大学获得博士学位，在电力电子和控制领域拥有 3 项专利。除担任 PSMA 的董事执委外，Conor 还兼任电源技术路线图委员会主席。自 2016 年以来他同时担任 APEC 会议联席主席。除参与 PSMA 活动外，Conor 也积极参与其他工业组织的技术规划活动，他领导了 PMBus™ 技术委员会，并在董事会工作了 6 年。



### **藤平龙彦 博士**

富士电机株式会社电子器件开发 CTO

**报告题目：**碳化硅应用于电源和驱动的节能效果

### **报告人介绍：**

藤平龙彦博士现出任富士电机株式会社电子器件开发首席技术执行官。他在功率半导体器件领域有超过 30 年的研究开发经历。例如 IGBT，功率 MOSFET，以及高压和高功率 IC。他著有超过 30 篇论文，包括世界范围内第一次论及超结器件技术，并将其命名为超结(Superjunction)。此外，他拥有超过 100 项发明专利，并获得过 3 项技术奖项。



### **张彦虎 博士**

阳光电源股份有限公司 总监

**报告题目：**光储系统核心部件的先进技术

### **报告人介绍：**

张彦虎先生，浙江大学控制科学博士、高级工程师。现任阳光电源股份有限公司总监。从事十余年的光伏逆变器、储能逆变器、能量管理系统、微电网、能源互联网等技术及产品研发开发工作。先后获得 40 余项专利授权，完成过多项国家重点项目，参与过多次光伏行业内技术规范、标准的制定、评审工作。与行业内专家广泛交流，积极出席参与行业内各种技术研讨会、培训会 and 论坛，完成了超过 60 场的演讲，一直在为光伏行业的健康快速发展而努力。



### **宋高升 先生**

三菱电机半导体大中国区 技术总监

**报告题目：**功率模块技术进展与发展趋势

### **报告人介绍：**

宋高升，毕业于同济大学，获电力电子专业硕士学位。1997 年加入三菱电机半导体大中国区，现任应用技术中心总监，在功率变换的诸多领域拥有丰富的功率器件应用经验。

目前的主要职责是，率领三菱电机半导体大中国区的工程师团队，支持三菱电机功率器件在家电、工业、新能源、交通及其电力系统方面的应用；联合国内知名大学以及专业设计公司，共同开发面向市场需求的基于新型功率器件的功率组件基础解决方案，包括 IGBT、HVIGBT、IPM、DIIPM 和 EV 模块等。

## 附件 2：录用论文目录

### 专题：新颖开关电源：直流变换技术、功率因数校正技术

- LLC谐振变换器中副边移相方式对逆变器工作状态的影响分析  
Low Power DC/DC Converter Design Technique Using PWM On-chip Transistors  
保持时间内采用PWM升压控制的全桥LLC谐振变换器  
不同调制方式对Boost变换器稳定性的影响分析  
不同工作模式下的直流通压型Cuk变换器分析  
超宽范围输入电压直流变换器的研究  
磁控管驱动电源的设计  
带恒功率负载的BUCK变换器的稳定性分析及PID参数整定  
单输入-多输出电流均衡器的建模与仿真  
单相电流型高频链矩阵式整流器单极倍频SPWM解耦调制方法  
单相固态变压器隔离级的建模与仿真  
单相整流中电解电容器的纹波电流状态分析  
动态电容器复合型补偿策略的研究  
多路输出LLC谐振变换器设计与仿真研究  
非隔离型双向交错并联DC/DC变换器  
含双耦合电感的二次型Boost非隔离式高增益DC-DC变换器  
基于Buck电路的峰值电流斜坡补偿控制技术研究  
基于ICE2QR2280Z的准谐振反激式原边反馈多路输出开关电源设计  
基于LCL滤波器的大功率半导体激光器驱动电源的数字控制策略的研究  
基于LLC 谐振模式分析电池充电器效率优化设计  
基于MERS的软开关型DC/AC功率变换器拓扑及新型控制方法研究  
基于SVPWM的三相vienna整流器输出动态优化设计  
基于参考与预测电流误差补偿的改进模型预测控制方法  
基于滑模控制的双有源桥式直流变换器电压电流双闭环控制策略的研究  
基于加速因子反馈的移相全桥PWM DC/DC变换器改进预测电流控制方法  
基于开关-电容网络的非隔离型高增益双向直流变换器的动态性能优化  
基于离散域采样数据模型的DC/DC变换器等效电路  
基于漏感影响的多路输出电源交叉调整率分析
- 基于全SiC器件的交错并联Boost功率因数校正电路  
基于三角形连接的组合式三相全桥PFC变换器的研究  
几种典型非隔离无耦合电感型高增益直流变换器的比较研究  
开关电容变换器控制方法的比较分析研究  
可再生能源发电系统多相耦合交错型双向直流变换器及其自适应电流控制研究  
控制器离散化方式比较  
宽输入LLC谐振变换器混合控制策略研究  
锂电池化成用双向DC/DC变换器的控制策略及控制环路设计研究  
两种基于LC谐振实现软开关特性的BOOST变换器的性能对比研究  
脉冲频率调制的高增益隔离型软开关直流变换器  
模块化多电平换流器半桥子模块损耗计算方法  
模块化输入串联组合型直流变换系统优化控制策略  
数字电源半实物仿真平台设计与实现  
双交叉结构单开关耦合电感高增益直流变换器  
双向全桥CLLC谐振变换器软启动策略研究  
微功耗功率变换  
谐振型隔离直流变换器寄生参数对软开关实现的影响研究  
新型副边调制三电平软开关直流变换器  
一种基于可扩展电压增益单元实现的低电压电流应力高增益DC/DC变换器  
一种开关电源脉冲指令开关机控制电路  
一种六相交错并联DC-DC BUCK开关变换器  
一种切换FCS-MPC在单相PWM整流器中的应用  
一种使用新型无源谐波抑制方法的多脉波整流器研究  
一种新型LLC 谐振变换器数字同步整流驱动方式  
一种新型副边绕组自复位正激变换器的研究  
一种新型准谐振正激混合式DC/DC变换器的设计  
一种新颖大功率组合式高增益Boost变流器研究  
移相全桥PWM变换器中功率变压器偏磁抑制措施研究  
移相全桥ZVS变换器参数优化设计  
正-反激组合变换器功率传输特性研究
- ### 专题：逆变器及其控制技术
- A Fast Symmetrical Component Decomposition Method Suitable for Current Control

CLC型PWM逆变器端无源滤波器的设计  
Improve the Robustness of Digitally-Controlled LCL-Filtered Inverters Against Grid Impedance Variation with a Lag Compensator  
SiC MOSFET磁集成开关电感软开关逆变器研究  
船舶电力推进系统动态实验平台设计与构建  
单相Z源高频链矩阵式逆变器及其调制策略研究  
单相逆变器双环控制技术  
单相全桥Buck型逆变器输入电流低频纹波抑制  
电力机车辅助供电系统过分相不断电控制技术  
多微源逆变器并联下虚拟同步发电机 控制策略  
高频链逆变器的电压型解耦SPWPM调制策略  
光储微网中并联VSG的参数自适应控制策略  
基于AD2S1210的高精度转子位置检测方案设计  
基于DDS技术的矩形波逆变电源的研制  
基于DMWPWM策略共模电压抑制技术的三电平NPC变流器控制策略研究  
基于DSP的空间矢量脉宽调制技术研究  
基于LCL滤波三相并网逆变器的双闭环控制  
基于SHEPWM的静止无功发生器直流侧电压的确定方法  
基于动态相对增益矩阵的PMSM电流控制器解耦性能研究  
基于对零轴矢量构造新dq坐标系的电流控制方法  
基于干扰观测器的感应电机内模控制方法研究  
基于光伏电池的单相桥式逆变器并网研究  
基于滑模控制的融合恒功率负载的离网微电网稳定性研究  
基于环流注入的MMC子模块电容参数设计方法研究  
基于混合导通模式的逆变电源控制方法  
基于级联H桥的高精度电源数字控制系统设计  
基于级联H桥逆变器的高精度电源综合保护系统设计  
基于开关电压函数模型的T型三电平逆变器开路故障的快速诊断方法  
基于开关升压逆变器的永磁同步电机断续空间矢量调制技术  
基于平均桥臂中点电压及灵活阈值的三相四线制逆变器多开关管开路故障诊断  
基于三电平NPC逆变器的谐波抑制算法研究  
基于输出电压循环分配的级联型多电平逆变器功率均衡控制  
基于虚拟同步发电机控制和下垂控制的逆变器比较  
基于虚拟阻抗的并联逆变器平滑切换控制策略  
具有谐波补偿功能的并网逆变器控制研究  
考虑直流负荷太阳能并网变换器无差拍控制研究  
宽功率范围内电流BCM+恒频控制的光伏微逆变器  
宽输入电压组合式升压逆变器

两种控制策略对电励磁双凸极电机电动特性的影响  
弱电网下鲁棒单电流谐波抑制与功率快速调节方法  
三相双 buck 并网逆变器改进的半周期控制  
提高并网逆变器对电网阻抗鲁棒性的有源电容变换器  
虚拟同步机的自适应控制研究概况  
一种促进无功功率分配的方法验证  
一种级联H桥逆变器PD功率均衡控制方法  
一种全波整流型正激式五电平逆变器  
一种容错型电励磁双凸极电机变换器  
一种三电平NPC逆变器的效率优化调制策略  
一种双Buck-Boost前级的高频链矩阵式逆变器  
一种新型商用空调逆变器硬件电路方案的研究  
一种用于并网电流控制器的有源高频阻尼方法  
一种优化的模块化多电平变流器统一脉宽调制策略  
应用于1500V光伏逆变器的兆瓦级NPC-1功率组件设计  
有源三次谐波注入矩阵变换器无功功率特性研究  
自抗扰控制与三电平逆变器结合的应用研究  
组合升压直流变换器型逆变器输入电流低频纹波抑制  
**专题： SiC、 GaN器件、 新型功率器件及其应用**  
GaN HEMT的隔离变压器驱动电路设计  
H+注入掺杂解析模型的建立与仿真分析  
Si/SiC混合并联器件稳态建模及开关过程分析  
SiC BJT的静态特性和开关特性研究  
SiC MOSFET电路模型及其短路特性  
SiC MOSFET压接式封装研究  
SiC MOSFET在有源电力滤波器中的应用研究  
氮化镓器件特性与驱动特性分析  
低恢复损耗的RC-IGBT的结构设计及特性研究  
电气测量方法对IGBT开关损耗测试结果的影响分析  
功率PMOS管关断特性分析及快速关断电路设计  
基于Plecs宽禁带半导体功率器件与传统开关器件性能研究  
基于SPICE模型的SiC MOSFET静态特性分析  
基于氮化镓高压直流母线单相逆变器设计  
基于快速控制电源的IGBT结温分析  
基于耐高温SiC BJT的500kHz DC/DC 变换器研究  
基于增强型氮化镓器件的双脉冲测试  
双芯GCT封装结构的散热分析  
一种改进型场阻止（FS）层IGBT研究  
一种氧化槽结合p型柱RC-IGBT的特性研究  
抑制SiC MOSFET桥臂串扰的驱动电路仿真分析与比较  
中高压 SiC IGBT智能栅极驱动研究及应用  
**专题： 高频磁元件和集成磁技术**

A Passive Integrated Unit of LCL Filter and Isolated Transformer for Grid-Connected Inverter

UIU型电感-变压器集成的LLC谐振变换器研究

变频空调用PFC电感的优化设计

变压器匝数取整对18脉冲变压整流器波形影响的研究

超高频薄膜磁微电感研究与技术分析

大功率直流系统六相磁耦合非隔离型双向DC-DC变流器研究

二端口网络T参数模型在WPT系统中的应用

高频功率变压器的共模噪声特性分析

高压点火用非接触变换器的设计

基于LCL补偿的恒流输出型ICPT系统特性分析

基于改进遗传算法FMODE的非接触电能补偿网络参数优化

基于镜像法的环形电感磁场泄露分析

基于平面变压器的超薄高功率密度模块电源研究

开关电源用高频变压器复合联接方法对比研究

开关电源中无源元件的传导EMI仿真模型的建立

平面变压器单层多匝绕组损耗与PCB布局的关系

平面电感的绕组损耗优化方法研究

全桥LLC谐振变换器中变压器的设计

适用于电子滑环的三相串/串补偿非接触谐振变换器的控制策略与特性分析

双向LLC谐振变换器谐振电感磁集成方案

新型PFC电感等效损耗模型及其工程应用

一种改进的圆导体高频涡流损耗模型

一种高增益新颖直流变换器及其磁集成研究

应用于多相电压调理模块的新型矩阵式多自由度耦合磁件研究

应用于双向功率变流器的新型平面集成磁件研究

永磁体预偏磁功率电感永磁结构分析

原边串联与串并联补偿非接触谐振变换器的等价性研究

### 专题：新能源电能变换技术

《级联H桥型逆变器载波同相层叠SPWM调制输出性能优化控制》

LiFePO4电池组老化差异特性分析与SOH估算

LLC谐振变换器自适应控制策略与数字同步整流技术

SiC MOSFET和Si IGBT在DAB变换器中的比较与应用

Tan-Sun坐标变换体系理论及其应用

T型三电平逆变器的并网电流D- $\Sigma$ 控制方法研究

T型三电平同步并网逆变器优化控制策略研究

VIENNA整流器空载稳压控制研究

并联T型三电平逆变器环流抑制和中点平衡控制策略研究

不平衡工况下三相逆变器的自适应虚拟阻抗控制

不平衡及谐波电网下基于多模块复数滤波器的电网阻抗检测方法

串联电池组改进型电感均压电路研究

大规模光伏电站电压、无功调节实时仿真系统

带低频纹波抑制的单级充放电高频环节DC-AC变换器

带有电压补偿的储能双向DC/DC变换器模型预测控制

单级大升压比电压型准Z源光伏并网逆变器

电网电压不平衡时基于Tan-Sun坐标变换的PWM整流器控制研究

电网对称故障下DFIG风电场无功极限分析及其改进控制策略研究

电压控制型逆变器的功率传输特性分析

电压偏差约束下配网光伏的最大准入容量

多能互补分布式发电系统双输入高增益磁集成Boost变流器

多绕组同时供电Boost型多输入逆变器

非理想电网条件下同步逆变器控制策略研究

高比功率太阳能飞行器光伏控制器设计与实现

高功率密度SiC MOSFET光伏逆变器研究

孤岛模式下多逆变器并联系统谐振分析与控制技术

光伏发电系统的串并型直流电弧故障仿真与特征识别研究

海上风电中压直流汇集系统用新型谐振ZCS三电平变换器

混合式直流断路器的等效电路模型及其开断特性研究

基于Crowbar保护的双馈式风电机组在不对称故障下的短路电流峰值分析

基于GaN的MHz级Boost PFC设计

基于LCLLC的混合有源滤波器的研究

基于SiC二极管的移相控制型直流变换器设计

基于博弈论的相序混合多微网网络线优化调度

基于储能双向特性的微电网VSG参数边界分析

基于磁齿轮原理的双转子风机设计及控制研究

基于低压直流母线功率前馈的PET控制策略

基于高效阻抗分析理论的微网逆变器内环参数 优化选择研究

基于功率在环的微电网仿真平台稳定性分析

基于开关电感-电容技术的准Z源升压型 DC/DC变换器

基于三维数据建模的IGBT功率模块键合线健康监测方法

基于四管Buck-Boost的太阳能无人机MPPT控制器设计与建模

基于误差补偿的三相PWM整流器改进型无差拍控制

基于虚拟同步发电机的多逆变器并联自整定惯量控制法

基于虚拟同步发电机控制的高频链三相逆变器并联研究

基于智能控制算法的光伏发电系统多峰值MPPT优化研究

基于自抗扰控制的双向DC-DC变换器控制方法 研究

基于最优阻尼注入的Buck变换器无源控制研究

静止坐标系锁相环通用设计框架  
开关磁阻风力发电机变电压变流器  
考虑配网调度情况下的单三相多微网功率协调控制  
考虑需求侧响应的光储型微电网优化运行  
扩展移相控制的DAB变换器回流功率最优化分析  
面向变速风电系统的可变频率变压器单象限变流驱动研究  
模块化多电平换流器子模块快速均压控制方法  
青岛地区光伏发电量的季节变化分析  
区域自治型单三相多微网实时模型预测控制  
弱电网条件下电压控制型逆变器的稳定性分析  
三相并网逆变器的锁相环频率特性及其对并网稳定性影响分析  
适用于感应电动机的多功能串联补偿器研究  
双边带整流  
双馈感应风电机组轴系振荡特性及其影响因素分析  
双重移相控制下的谐振型双有源桥变换器 软开关特性研究  
提高双馈风电机组LVRT能力的改进直接功率控制  
微电网储能系统双向变流器全功率范围高效运行研究  
微电网环境下功率硬件在环仿真系统性能分析  
无电压传感器的虚拟同步机控制方法研究  
下垂逆变器输出阻抗建模与稳定性分析  
一类低电流应力高增益阻抗变换器  
一种低开关频率的三电平并网逆变器混合控制策略  
一种改进的 T 型三电平整流器并联运行控制策略  
一种高增益交错耦合电感 DC/DC 变换器  
一种混合阻抗网络升压电路  
一种具有故障穿越能力的混合孤岛检测方法  
一种三端口反激式准单级微逆变器  
一种适用于全桥MMC提压运行工况下的改进型载波移相调制方式  
一种适用于中压直流汇集系统的新型复合式ZCS全桥变换器  
一种新型的零电流开关脉宽调制DCDC全桥变换器  
一种异步电机改进定子磁链辨识算法  
一种引入原边谐振的低边有源箝位电路  
应用于阻尼风电场谐振的SVG控制方案  
永磁直驱风力发电系统VSG控制策略研究  
载波不同步并联逆变器高频环流分析及抑制  
**专题：电能质量技术、分布式系统、智能电网与微型电网**  
GTR飞轮储能系统在艾格岛微电网中的应用  
HVDC系统采用新型并联电容换相换流器的机理与特性研究  
LCL-LC 型光伏并网逆变器控制参数设计方法  
LCL型有源电力滤波器电流双环控制策略及其参数设计

MMC子模块供电系统及冗余控制设计  
采用秩和比综合评价法的谐波污染用户分级评估  
城市轨道交通供电系统SVG无功补偿效果评价  
串并联组合式高增益非隔离直流变换器  
带有多级母线电压补偿的直流微网改进多斜率下垂控制策略  
单三相组合式同相供电系统设计  
单相三电平电压源型换流器谐波分析研究  
电力能效大数据处理及智能化分级  
多端口变换器的能量管理策略与数字实现  
发电厂双回路供电系统有源滤波器应用  
飞轮储能技术在微电网电能质量调节应用与研究  
非线性负载接入孤岛微电网的电压与谐波协同控制技术研究  
非线性下垂控制直流微网的稳定性及灵敏度分析  
风电场等值聚合建模及电能质量优化分析研究  
风速不确定性对PMSG机组并网电流质量影响的研究  
改进的链式SVG控制策略在凝壳炉中的应用  
高速铁路电力供电电源方案研究  
孤岛状态下分布式发电系统的控制策略研究与参数设计  
光储直流微电网自主功率平衡控制研究  
光伏扶贫地区220kV变电站电能 质量运行状态研究  
含动态无功补偿的HVDC系统建模与特性研究  
基于Gossip算法的分布式孤岛微电网经济运行方法  
基于MMC的Vx接线组合式同相供电系统的建模与仿真  
基于OMAP-L138的电能质量检测装置设计  
基于单相级联 H 桥的多电平逆变器硬件电路设计与实现  
基于单相逆变器并联的新型 UPS 硬件设计与实现  
基于电网阻抗分析模型的并网逆变器电能质量优化治理方案研究  
基于动态UPS的电压暂降和短时中断治理-正式提交V10（电能质量上海）  
基于端口阻抗的大规模光伏电站接入弱电网稳定性研究  
基于降压型AC-AC变换器的无功补偿与谐振阻尼控制技术研究  
基于强跟踪卡尔曼的锁相环研究  
基于下垂控制的微电网运行策略及PCC处联络功率控制  
级联型电力电子变压器均压均功率控制研究  
计及分散式风电源的配电网可靠性评估及分析  
接入不平衡负荷的三相四线逆变器的电压质量优化控制  
开关电源电压暂降敏感性的试验研究  
两级式逆变器的低频电流纹波消除及改进方案  
两种三相三线制无变压器UPQC的性能比较  
民用建筑电气设计规范谐波防治条款解读  
配电变压器对LCL型SVG多模块并联系统的稳定性研究

配电网电力电子变压器输出级双闭环PIR-PI控制器设计  
三相并网逆变器频率耦合机理分析及稳定性判定  
三相不平衡补偿装置在配电台区应用  
三相有源电力滤波器相序自适应控制策略  
适用于级联H桥型DVR的最大电平数输出和能量自补偿控制策略研究  
他励式单相混合有源电力滤波器的控制研究  
特高压直流换流站交流侧滤波器投切对谐波的影响分析  
微网中二次控制的建模及稳定性分析  
下一代聚变堆混合配电网探讨  
一种适用于非理想电网的SAI锁相环方法  
一种新型电流检测方法  
一种用于孤岛微网中谐波功率分配和PCC电压谐波抑制的新型谐波优化控制方案  
一种智能家庭微网结构及其高效运行方法  
用于中压直流配电网的模块化多电平DC/DC变流器非线性控制器设计  
有源电力滤波器无锁相环检测算法研究  
直流微网储能系统SoC 均衡及电压恢复  
直流微网双向DC/DC变换器的电容电荷平衡控制策略  
中压级通过消弧电抗器接地的模块化电力电子变压器  
中压配网谐振分析及有源谐波电阻抑制方式研究  
主导谐波分布的工程算法研究与应用  
**专题：照明电源与消费电子相关技术**  
LED驱动器中的电解电容器早期失效分析  
Optimal Slope Compensation for Peak Current Controlled DC-DC Boost Converter  
不对称半桥变换器宽负载范围ZVS 实现方式研究  
导电高分子混合型铝电解电容器在开关电源中应用  
短波紫外线LED灯驱动技术研究  
基于SEPIC与Flyback电路的原边控制LED驱动电路优化设计  
基于多谐振软开关直流变换器的损耗分析  
基于交流母线的高效准二级多路输出LED驱动器  
具有PWM调光功能的无电解电容LED照明驱动电源设计  
离线式太阳能LED路灯的可靠性研究  
双反激集成LED驱动电源的效率分析与优化  
一种单级串联型N路输出电流独立控制LED驱动电源  
一种单级全桥高频谐振AC/AC变流器  
一种高效低纹波调光LED驱动频闪的研究  
一种基于MCU的LED照明VLC实验电路  
一种基于实际运行条件下的LED寿命预测方法  
一种原边控制LLC谐振LED驱动电路

照明智能电网与电力电子变换与控制技术  
准恒定Bus电压Boost-LLC单级AC/DC变换器的研究与设计  
**专题：特种电源**  
Adjustable High Voltage Power Supply Based on Shunt Regulation  
EAST爆炸开关电接触的研究  
ITER-PPEN主变压器短路阻抗计算分析及试验研究  
Research on control technology of multi-level battery cascade power supply for high-voltage large-current charging  
SC-200质子加速器常规磁体电源输出电流纹波分析及其Simplorer仿真  
S波段宽带大功率速调管(5142) 测试台设计  
不同介质条件下光导开关电场分布的研究  
大功率单相可编程电流源整机性能影响分析  
电容储能型脉冲电源的计算和仿真分析  
高能中子辐照下晶闸管特性分析  
基于LLC电路的分时控制双频感应加热电源  
基于LLC谐振电路的地铁屏蔽门控制电源设计  
基于磁控溅射电源的全桥变换器研究  
基于光导开关的紧凑型固态脉冲功率源研究  
基于加速积分建模的卫星电源热力多场耦合研究  
基于粒子群算法的感应加热负载参数辨识的研究  
基于三桥臂的双频感应加热电源在钢轨焊缝正火中的应用  
强流DD/DT中子发生器高压供电系统  
区熔硅芯炉中五孔感应加热线圈的优化设计  
三阶数字锁相环稳定性参数设计改进方法  
三模块高压直流电源的协调式均压控制策略与稳定性分析  
一种电动振动台可调直流励磁电源的设计  
一种快速响应的多电平电源及其高精度控制方法  
一种适用于级联逆变器的载波重构及功率均衡调制方法  
用于铝合金成型的感应加热电源设计  
**专题：电磁兼容技术**  
FEKO软件在电磁学科中的使用及其在线缆串扰预测中的应用  
High-Frequency Modeling of Electric Motor for Motor Driving System  
变流器-风力发电机系统的轴电流问题  
变频供电交流电机高频轴电流模型的研究  
差共模分量提取优化EMI滤波器  
大电流人工电源网络开发试验  
多导体线束远端串扰的消除技术  
基于高功率密度电源的EMI有源抑制策略研究

基于阶梯波分布的周期扩频PWM抑制电力电子变换器电磁干扰研究

基于奇异值分解的串扰最小化分析

建筑环境5米法半电波暗室的研究

考虑电场耦合的磁元件近场耦合模型

可控硅过零触发对EMI发射干扰的应用研究

三相逆变器传导电磁干扰时域预测频谱计算方法

微晶面板导电性能与ESD测试失效案例分析

一种基于STFFT的辐射EMI噪声诊断方法

一种用于抑制共模电流干扰的有源中点钳位非隔离光伏并网逆变器

应用碳化硅器件对电机驱动系统电磁干扰的影响

### 专题：无线电能传输技术

Adaptive Power-level Tracking System for Wireless Charging of Electric Vehicles

LCL型无线电能传输高压电源

S/SP补偿拓扑能效特性对电路参数敏感度的分析

串并式磁耦合谐振无线电能传输系统的频率分裂研究

串并式磁耦合谐振无线电能传输系统频率分裂与频率分叉的研究

磁耦合谐振式无线电能传输的功率分配研究

电动汽车动态无线供电系统的多桥臂变换器设计及反射阻抗辨识方法

电动汽车无线充电补偿电路对比分析

电动汽车无线充电系统屏蔽设计研究

动态无线能量传输系统中的通信网络

复合谐振无线电能传输系统性能优化方法

基于E类功放的松耦合电能传输LCC补偿分析

基于LCL-LC/LCL混合补偿的多电动汽车恒流恒压无线充电系统特性分析

基于变换光学的超材料器件对磁耦合式无线输电系统的优化作用

基于部分能量线圈和OFDM技术的ICPT系统高速数据传输方法

基于邻近效应影响的WPT系统线圈设计

具有恒压输出特性的ECPT系统参数设计方法

考虑RHP零点的IPT系统 $H_\infty$ 鲁棒控制

空气耦合直流变压器设计

三线圈谐振式无线电能传输系统自然谐振频率特性分析

微波无线电能传输系统发射端高频功率变换器及其相位控制的研究

无线电能传输系统用屏蔽层结构的设计

无线电能传输中的高频阻抗匹配特性分析

无线电能传输装置的传能线圈形式选择与仿真分析

一种ICPT系统松耦合线圈最佳径距比的设计方法

一种基于E类整流器的无线电能传输系统二次侧调谐方法

一种基于功率测量的无线充电控制技术

一种适用于无线电能传输系统的小功率交流电源设计

一种应用于电动汽车的凹凸型磁耦合机构优化设计

一种用于SS谐振无线电能传输系统变频移相控制实现恒压和ZVS的参数设计方法

移动式无线供电谐振拓扑与发送线圈部署策略关系的研究与分析

### 专题：信息系统供电技术：UPS、直流供电、电池管理

HVDC电源系统用直流断路器的建模与仿真

ITER智能变电站蓄电池室通风系统设计

UPS系统中PWM整流器与逆变器的统一控制方案

储能式UPS在数据中心的应用探讨

带充电功能的三相UPS 前级整流器研究

单相逆变电源数字锁相技术研究

基于模型误差的卡尔曼滤波算法全区间荷电状态估计

基于无源阻尼和谐波陷阱的UPS滤波器研究

基于周期同步的UPS无线并联控制技术

具有预稳压环节的市电接入可集成化 LDO电路设计

燃料电池/超级电容混合供电系统的分散式动态功率分配策略

燃料电池汽车复合电源系统分析

数据中心不间断供电系统可用度与可靠度研究

通信用240V直流供电系统短路电流计算及过电流保护选择性分析

一种采用耦合电感的电流型双向直流变换器

一种具有串联电压自均衡能力的 电动汽车混合储能系统

一种五电平全桥逆变器电网电压前馈策略

一种新型的电流源双向直流变换器分析

### 专题：新能源车充电与驱动技术

车用锂离子动力电池固相扩散过程降维与仿真研究

车用永磁同步电机数字控制电流环的可视化分析及设计

带有氢循环的质子交换膜燃料电池简化稳态氮估计模型

电动汽车充电过程安全因素及动态预警研究

电动汽车充电机的充电控制方法研究

电动汽车高效率车载DC-DC变换器的研究

电动汽车逆变器效率分析

断续模式下一种新颖的电感电流计算方法

分布式驱动电动汽车动力学控制发展现状

分布式驱动电动汽车多电机协调控制策略研究

副边整流结构对半桥LLC车载充电机中变压器共模电流的影响



共直流母线开绕组异步电机系统零序电流抑制策略  
 含DG与EV的配电网运行风险评估  
 基于V2G的双向AC/DC变换器控制技术及电流畸变问题的研究  
 基于V2G和LCL型滤波器的单相双向AC/DC变换器的设计  
 基于V2I通讯的有轨电车混合储能装置能量管理策略优化  
 基于定子电流和转子磁链点乘的转子时间常数在线辨识算法  
 基于高频链矩阵式驱动器的BLDCM二二启动三三运行研究  
 基于交错并联双向DC-DC变换器软开关的电流自均衡机理研究  
 基于双有源桥DC-DC回流功率优化的变频移相混合控制策略  
 基于随机高频信号注入的永磁电机无传感器控制策略  
 基于注入分段式谐波电流抑制开关磁阻电机转矩脉动的控制策略  
 宽电压范围输入Boost+LLC级联变换器的研究  
 同步磁阻电机的无速度传感器矢量控制技术  
 一种纯电动汽车复合能量系统及其高效控制策略  
 一种电动汽车动力电池均衡电路结构与均衡方法  
 一种基于铁损模型的异步电机矢量控制策略  
 一种实现最小开关频率和高效率的三相Z源整流器改进型调制策略  
 一种新的临界连续图腾柱整流器的控制方案

应用于V2G的双向DC/DC变换器设计  
 永磁同步电机能量法建模与端口受控哈密顿控制  
 永磁同步电机驱动系统电流传感器故障诊断方法研究  
**专题：其他**  
 DBC上层金属网孔布局对功率模块可靠性的影响  
 并联电池组参数一致性演变规律研究  
 单体SOC一致性对串联电池组性能影响研究  
 低温下抑制析锂的锂离子电池最大充电电流  
 低温循环工况下锂离子电池内部老化分布特征  
 方形硬壳锂离子电池的热参数测量和热模拟  
 基于电-热模型的动力电池温升影响因素分析  
 基于热耦合模型的锂离子电池低温预热策略研究  
 基于容量增量法的锂离子电池健康状态监控在DSP中的实现  
 基于容量增量曲线的锂离子电池健康状态估计方法  
 基于三元锂离子电池产热模型的多种热管理方式比较研究-申  
 请参加电池分论坛  
 基于优化ELM算法的太阳能热发电定日镜系统聚光控制研究  
 考虑杂散电感应影响的风电变流器IGBT功率模块动态热分布  
 微功耗次声波发生器  
 一种基于LS-PWM的混合多电平倍频调制技术

## 附件3：工业报告安排

### IS-1: 新型功率半导体器件及其应用问题

- SiC (碳化硅) 器件及应用  
 李诚瞻 SiC 产品开发部部长 (博士)  
 株洲中车时代电气股份有限公司
- Speed = Performance: GaN Power ICs Enable Power Supply Revolution  
 Stephen Oliver VP Sales & Marketing Navitas Semiconductor
- 通过第7代IGBT芯片和封装技术实现更高的系统输出能力  
 陈嵩 经理 富士电机(中国)有限公司
- 新型封装模块及其应用  
 马先奎 经理 三菱电机机电(上海)有限公司
- 氮化镓功率模块设计探讨  
 卢俊诚 高级应用工程师 GaN Systems Inc.

### IS-2: 高频磁材料、磁元件及其设计应用

- 高频磁材料、磁元件及其设计应用  
 洪英杰 董事长  
 上海鹰峰电子科技股份有限公司
- Innovative solution in modern power electronics  
 Dieter Nuetzel General Manager  
 Vacuumschmelze GMBH&CO.KG
- 高频软磁铁氧体材料进展

- 车声雷 所长 浙江国石磁业有限公司
- 新能源变换器及能源路由器磁性器件的发展及设计问题  
 黄敏超 资深咨询师 上海兆启新能源科技有限公司
- 高频化发展的功率电感设计  
 罗涛 应用工程经理 深圳市铂科新材料股份有限公司
- 高频磁材的成分设计提升以及磁元件的创新设计  
 庞靖 副总经理 青岛云路新能源科技有限公司

### IS-3: 电源的安规、可靠性及其设计问题

- 高频磁元件的近场干扰及其控制技术  
 卢增艺 研发经理 台达上海设计中心
- 电磁干扰和抗干扰问题的诊断方法  
 黄敏超 资深咨询师 上海兆启新能源科技有限公司
- 创新型线路板环保覆型涂覆材料  
 石学堂 技术总监 亿钺达(深圳)新材料有限公司
- 电能转换装置全球市场准入设计要求  
 李卫春 总经理 莱茵技术(上海)有限公司
- 通信行业发展趋势和对电源EMC防护安全的挑战  
 王庆海 技术专家 华为EMC防护部
- 线性功放电源及其在汽车电子测试领域的应用  
 胡小军 实验室主任 苏州泰斯特电子科技有限公司

### IS-4: 储能元件及能源管理技术

- 新能源类电容器  
谢志懋 总经理 佛山市欣源电子股份有限公司
- 燃料电池/超级电容混合供电系统的分散式动态功率分配策略  
宋清超 学生 重庆大学
- 动力电池全生命周期的管理及梯次利用  
朱运征 技术总监 杭州高特电子设备股份有限公司
- 铝电解电容器在新能源的选型应用和发展趋势  
李文胜 技术总监兼副总经理  
深圳市凯琦佳科技股份有限公司
- 甲醇制氢燃料电池客车的技术发展与应用  
何安清 总工程师 宁波中车电车有限公司
- 超级电容器技术特点、应用和发展  
李毅山 麦克斯威尔上海有限公司
- 高频响、小体积、高精度的芯片级电流传感器的性能和使用方法  
白建民 研发总监 希磁科技有限公司
- 标准化及模块电源技术  
李文华 研发总监 台达上海设计中心
- 氮化镓器件开关特性测试及应用研究  
李艳 副教授 北京交通大学
- 高压脉冲电源及其在环保领域的应用  
陈武 教授 东南大学
- 高功率密度电源及其新型封装  
陈历忠 商务拓展经理 VICOR
- 大电流长脉冲功率半导体开关技术及其应用  
张东东 副研究员 中国科学院电工研究所

#### IS-5: 新能源汽车电源及变换器技术

- 新能源车用电机控制器先进技术探讨  
宁德胜 电动汽车事业部副总裁 阳光电源股份有限公司
- 基于母线电压的驱动电机系统优化  
苟文辉 研发经理 上海大郡动力控制技术有限公司
- 新能源汽车车载电源  
刘玉伟 车载电源研发部经理  
苏州汇川联合动力系统有限公司
- 电动汽车无线充电系统研制及应用  
李晓伟 副总裁 中惠创智无线供电技术有限公司
- 无线充电核心技术及当前产业进展  
梁明 市场部总经理 中兴新能源汽车有限责任公司

#### IS-6: 高效高功率密度电源及其变换器技术

#### IS-7: 新能源电能变换、储能及智能电网技术

- 高渗透率风电中的变流器技术  
王长永 研发处长 台达风能事业部
- 基于IGCT多电平变换器在中压主传动中的应用  
郑大鹏 技术总监 深圳市禾望电气股份有限公司
- 五星电能质量聚焦主动配网  
孙林波 副总经理 武汉武新电气科技股份有限公司
- 开关磁阻风力发电机新型功率变换器  
孙冠群 副教授 中国计量大学机电学院
- 中低压直流配电系统及关键技术研究  
陈文波 董事长 南京国臣信息自动化技术有限公司
- 多电平变换器半实物仿真技术  
罗岷 应用工程师 Plexim GmbH

### 附件4: 参展企业名单

#### 主赞助商

阳光电源股份有限公司

#### 金牌赞助商

富士电机(中国)有限公司

三菱电机机电(上海)有限公司

株洲中车时代电气股份有限公司

#### 银牌赞助商

亿钺达(深圳)新材料有限公司

Navitas Semiconductor

深圳市凯琦佳科技股份有限公司

武汉武新电气科技股份有限公司

佛山市欣源电子股份有限公司

#### 展示赞助商

宁波希磁电子科技有限公司

广东百圳君耀电子有限公司

东莞宏强电子有限公司

PowerElab Limited

深圳青铜剑科技股份有限公司

深圳市智胜新信息技术有限公司

上海鹰峰电子科技有限公司

固纬电子(苏州)有限公司

西安爱科赛博电气股份有限公司

深圳市创容新能源有限公司

迈为电子技术(上海)有限公司

深圳市汇川技术股份有限公司

上海爱硕科贸有限公司

Infomatic Pte Ltd. (Singapore)

北京落木源信息技术有限公司

上海大周信息科技有限公司

唐山尚新融大电子产品有限公司

深圳市科达嘉电子有限公司  
北京柏艾斯科技有限公司  
江苏宏微科技股份有限公司  
田村(中国)企业管理有限公司  
无锡宸瑞新能源科技有限公司  
扬州凯普电子有限公司  
广州致远电子股份有限公司  
杭州祥博传热科技股份有限公司  
杭州远方仪器有限公司  
深圳市斯康达电子有限公司

浙江巨磁智能技术有限公司  
北京东方中科集成科技股份有限公司  
深圳市知用电子有限公司  
深圳市中电华星电子技术有限公司  
上海科梁信息工程股份有限公司  
浙江暨阳电子科技有限公司  
上海远宽能源科技有限公司  
罗德与施瓦茨(中国)科技有限公司  
江苏柏林大通电子科技有限公司

## 附件 5：中美电源产业创新论坛

### 中国电源学会报告人

#### 主题 1：新能源、新能源汽车、储能

罗海辉 博士  
IGBT 制造中心主任  
株洲中车时代电气股份有限公司半导体事业部

#### 主题 2：数据中心、IT 设备电源

易龙强 博士  
技术中心副经理  
科华恒盛股份有限公司  
中国电源学会副理事长单位

#### 主题 3：消费类电源：智能手机、笔记本电脑、电视等

章进法 博士  
中国电源学会副理事长  
台达电子(上海)研发中心 主任

### PSMA 报告人

Eric Persson  
Chairman of PSMA  
Infineon

Conor Quinn  
Vice President of PSMA  
Artesyn Embedded Technologies

Stephen Oliver  
President of PSMA  
Navitas Semiconductor