

## 论文征集



2017年6月27至29日  
中国·上海  
www.pcimasia-expo.com.cn

创造更有效能源！

文刊出版单位：



## 邀请函

PCIM Asia是德国顶尖专业电力电子展会PCIM Europe的姐妹展，致力于为迅速增长的电力电子市场创造独一无二的发展机会。PCIM Asia于2002年在中国首办，一直是国内唯一专注于亚洲电力电子及其相关应用领域的专业展览会暨研讨会平台。

### PCIM Asia 2017国际研讨会

- 深入探讨电动汽车、碳化硅、宽禁带和充电桩等热门话题与各领域专家学者聚首交流
- 与技术研究人员、产品开发工程师、企业决策者和市场营销专家共同发掘行业新商机

把握机会参与PCIM Asia 2017国际研讨会，发表您对电力电子未来发展趋势的独到见解，与电力电子行业展开对话。

### 2016年与会机构



\*排名不分先后

## 研讨会董事会

### 董事会主席



Leo Lorenz, 欧洲电力电子中心, 德国

### 董事会成员



郑大鹏  
深圳禾望电子, 中国



徐德鸿  
浙江大学, 中国



许殿国  
哈尔滨科技大学, 中国



Enrique J. Dede  
ETSE瓦伦西亚大学, 西班牙



Gourab Majumdar  
三菱电机, 日本



应建平  
台达电子, 中国



Naoto Fujishima  
富士电机, 德国



Norbert Pluschke  
赛米控, 香港



阮新波  
华中科技大学, 中国



李永东  
清华大学, 中国



吴志红  
同济大学, 中国



刘进军  
西安交通大学, 中国

### 技术委员会成员

- Abhijit D. Pathak, International Rectifier, USA
- Chuang Fu, China Southern Power Grid Technology Research Center, CN
- Gaolin Wang, Harbin Institute of Technology, CN
- James Yin-Chin Wu, Hosonic Electronic Corporation Group, TW
- Jean-Paul Beaudet, Schneider Electric, F
- Lie Xu, Tsinghua University, CN
- Meiqin Mao, Hefei University of Technology, CN
- Min Chen, Zhejiang University, CN
- Patrick Wang, ON Semiconductor, F
- Roger Chen, Vincotech, CN
- Romeo Letor, STMicroelectronics, IT
- Tianhao Tang, Shanghai Maritime University, CN
- Yong Kang, Huazhong University of Science and Technology, CN
- Youngchul Choi, Fairchild Semiconductor, KP
- Xing Zhang, Hefei University of Technology, CN
- Xuhui Wen, Chinese Academy of Science, CN

## 参与PCIM Asia国际研讨会

### 您将可以：

- 有机会把论文收录于大会论文集、IEEE Xplore全文数据库以及IET英国工程技术学会期刊



- 与业界精英洽谈，拓展您对当前及未来工业走向的视野
- 寻找潜在合作伙伴，积累海量人脉，扩张机遇

### 论文奖项

最佳论文奖



青年工程师奖



研讨会董事会成员和技术委员会成员将从征集到的论文中评选出不同等级奖项，并于2017年研讨会期间颁赠予各得奖者。每个奖项的奖金为人民币4,000元。

### 重要日期

论文摘要提交截止日期	2016年11月16日
论文摘要审批结果通知	2017年2月
论文提交截止日期	2017年4月18日



# 研讨会论题

## 1. 环保及可再生能源技术

- 1.1 清洁能源的电力电子架构
- 1.2 风能发电机及转换器 / 逆变器
- 1.3 太阳能发电机及转换器 / 逆变器
- 1.4 燃料电池和燃料电池能源系统
- 1.5 能源开采

## 2. 先进功率半导体

- 2.1 高功率半导体
- 2.2 MOSFETs、IGBTs、FREDs和肖特基二极管 (Schottkys)
- 2.3 电源模块和混合微电路
- 2.4 SiC、GaN和宽带器件及其应用
- 2.5 设备和封装工艺趋势
- 2.6 电源控制IC和电源管理ICs

## 3. 被动元件和集成

- 3.1 高频低耗材料和电感电容集成技术
- 3.2 平面电感器、器和薄膜磁性元件
- 3.3 无源元件集成

## 4. AC / DC转换器

- 4.1 高效率 / 高密度电源转换器 / 逆变器
- 4.2 谐振和准谐振托扑结构电源
- 4.3 独立适配器电源和车载电源
- 4.4 新的拓扑结构 (单相开关、移相、ZVS、ZCS及ZVZCS)

## 5. DC / DC转换器

- 5.1 数字控制DC / DC转换器
- 5.2 同步整流器
- 5.3 电池管理器
- 5.4 电源微控制器和电源微处理器
- 5.5 新拓扑结构分布式供电系统 (单一或双重结构ZVS、ZCS及ZVZCS)

## 6. 数字电源转换

- 6.1 电源管理总线和其他数字电源控制协议
- 6.2 数字可控智能电源解决方案
- 6.3 数字电源转换的优势和挑战
- 6.4 系统级芯片

## 7. 电机驱动和运动控制

- 7.1 家用电器
- 7.2 具有高效控制技术和低成本解决文字的小功率电机“通用驱动”
- 7.3 新型单一和三相系统的变换器 / 逆变器
- 7.4 工业应用和牵引器中的行进电机概念
- 7.5 IPM和系统集成模块
- 7.6 新控制架构数字信号处理和微控制器
- 7.7 用于电机驱动的先进传感概念

## 8. 高频电力电子转换器和逆变器

- 8.1 热设计、包装和EMI
- 8.2 电力电子专用传感器 (如电压、电流、功率、频率、相制和温度)
- 8.3 减少开关损耗、提高效率 and 减少体积和重量的技术

## 9. 汽车电力电子技术

- 9.1 混合动力 / 电动车辆
- 9.2 MOSFET和IGBT在电机牵引应用中的使用寿命
- 9.3 车辆的DC / DC转换技术
- 9.4 双向DC / DC变换器
- 9.5 应用于动力系统和电源管理的电子设备
- 9.6 电源的储存和管理, 包括电池类型、超级电容和飞轮

## 10. 电能品质解决方案

- 10.1 UPS系统和逆变器
- 10.2 UPS新概念和应用
- 10.3 有源电力滤波器 (APF)、DVR及SVG
- 10.4 电力储存系统 (电池、飞轮及超导)
- 10.5 谐波及功率因数校正

## 11. 智能电网电力电子

- 11.1 电网逆变器控制
- 11.2 电池充电和V2G
- 11.3 储能系统和控制
- 11.4 微型电网

## 12. 传输系统电力电子技术

- 12.1 柔性交流输电系统 (FACTS)
- 12.2 高压直流输电链路变流器
- 12.3 变频站

# 论文提交须知

## 研讨会官方语言

新规定

- 论文摘要和论文: 英文
- 口头演讲: 英文或中文
- 现场Powerpoint简报展示: 英文或中英双语

## 在线提交论文摘要

- 请通过[www.pcimasia-expo.com/callforpapers](http://www.pcimasia-expo.com/callforpapers)页面提交论文摘要
- 论文摘要格式为2-3页的PDF文件
- 申请截止日期: 2016年11月16日

## 报名费用

提交者	费用
业内人士:	人民币 ¥1,500元
大学生 / 大学在职人士:	人民币 ¥750元

## 论文审批流程

为确保研讨会的素质, 相关董事会成员和技术委员会成员将逐一审阅递交的论文摘要。一经选中, 将被安排参与口头演示或海报演示。最终结果将于2017年2月公布。

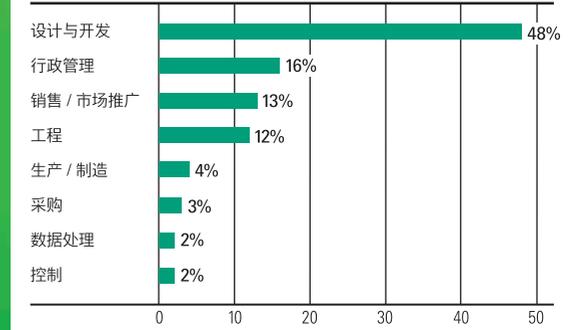
## 展馆地址

上海世博展览及会议中心  
地址: 上海市浦东新区国展路1099号

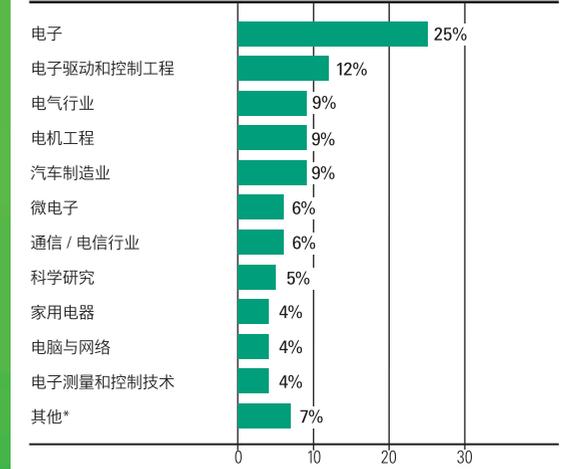


# 2016年与会者类别分析

## 研讨会与会者职位分类



## 研讨会与会者行业分类



\*航空航天、科研培训中心、咨询顾问和工程公司、机械制造、汽车电子行业及化工行业

## 联系我们

广州光亚法兰克福展览有限公司



黄龄女士  
电话: +86 20 3825 1558  
stefanie.huang@china.messefrankfurt.com