

pcim
ASIA SHANGHAI



2025年9月24至26日
中国·上海新国际博览中心

电力电子、智能运动、可再生能源
上海国际电力元件、可再生能源管理展览会暨研讨会

论文征集2025

www.pcimasia-expo.com

Proceedings Publisher



PCIM Asia Shanghai 国际研讨会2025 顾问专家

研讨会主席



» 此研讨会的成功及其重要性主要体现在，对于行业从业者来说，它是一个能真正定义行业发展趋势、关注未来产品及技术发展需求的平台。«

Leo Lorenz, 欧洲电力电子中心, 德国

董事会成员



Enrique J. Dede
Smart Induction
Converter Technologies,
西班牙



Naoto Fujishima
富士电机,
日本



李永东
清华大学,
中国



刘进军
西安交通大学,
中国



Gourab Majumdar
三菱电机,
日本



Abhijit D. Pathak
ADP-Power LLC,
美国



Norbert Pluschke
赛米控丹佛斯,
中国香港



阮新波
南京航空航天大学,
中国



汤天浩
上海海事大学,
中国



徐德鸿
浙江大学,
中国



徐殿国
哈尔滨工业大学,
中国



应建平
台达电子,
中国



郑大鹏
深圳禾望电气,
中国

技术委员会成员



Jean-Paul Beaudet

施耐德电气,
法国



詹益仁

乾坤科技股份有限公司,
中国台湾



陈敏

浙江大学,
中国



Youngchul Choi

强茂,
美国



陈子颖

英飞凌科技,
中国



Francesco Gennaro

意法半导体,
意大利



康劲松

同济大学,
中国



康勇

华中科技大学,
中国



刘腾

中国南方电网科学研究院,
中国



罗海辉

株洲中车时代半导体,
中国



罗有纲

光宝科技,
中国台湾



茆美琴

合肥工业大学,
中国



宋高升

三菱电机半导体大中国区,
中国



汤艺

斯达半导体,
中国



王顺利

内蒙古工业大学,
中国



温旭辉

中国科学院电工研究所,
中国



许烈

清华大学,
中国



姚刚

上海海事大学,
中国



张兴

合肥工业大学,
中国



张国强

哈尔滨工业大学,
中国



朱淼

上海交通大学,
中国

成为演讲者

对电力电子领域有独特见解的您，想与超过500名研讨会听众，一起分享您的最新研究成果吗？

您的想法将激励业界和学术界的发展！

您将可以

→ 有机会收录进官方论文集，以及Ei Compendex, IEEE Xplore, IET Inspec-Direct和Scopus等权威数据库。



→ 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



研讨会赞助商



重要日期

- 论文摘要提交截止日期 **2025年3月4日**
- 论文摘要审批结果通知 **2025年5月**
- 论文提交截止日期 **2025年6月20日**
- ★ 请知悉，会议演讲语言为英语



论文奖项

研讨会顾问将从入选论文中评选出三个奖项，并于研讨会颁奖典礼上颁发证书，奖杯及奖金。



pcim
ASIA SHANGHAI
最佳论文奖

1 位获奖者
奖金 RMB 8,000/位



pcim
ASIA SHANGHAI
青年工程师奖

1 位获奖者
奖金 RMB 8,000/位



pcim
ASIA SHANGHAI
高校科学家奖

5 位获奖者
奖金 RMB 2,000/位

研讨会议题

1. 先进功率半导体

- 1.1 高功率半导体
- 1.2 MOSFETs, IGBTs, FREDs 和肖特基二极管 (Schottkys)
- 1.3 电源模块和混合微电路
- 1.4 碳化硅器件
- 1.5 氮化镓器件
- 1.6 其它宽禁带器件
- 1.7 电源控制IC和电源管理ICs
- 1.8 门极驱动和器件保护
- 1.9 智能功率模块和电力电子组件

2. 封装和可靠性

- 2.1 封装和接口技术
- 2.2 先进的冷却系统
- 2.3 热管理及仿真
- 2.4 电力电子元件的可靠性及寿命预测
- 2.5 嵌入式电源
- 2.6 高功率密度设计
- 2.7 自动化设计及方法

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 平面电感器和薄膜磁性元件
- 3.3 滤波器及无源元件集成

4. AC/DC 变换器

- 4.1 高效率 / 高密度电能变换器 / 逆变器
- 4.2 谐振和准谐振拓扑结构电源
- 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 变换器

- 5.1 数字控制 DC/DC 变换器
- 5.2 同步整流器
- 5.3 智能电池管理概念
- 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. 数字电能变换器

- 6.1 电源管理总线和其他数字电源控制协议
- 6.2 电能变换器的数字控制
- 6.3 数字电能变换的优势和挑战
- 6.4 系统级芯片
- 6.5 能量收集

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方案的小功率电机“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先进电机概念
- 7.5 新控制架构数字信号处理和微控制器
- 7.6 用于电机驱动的先进传感概念
- 7.7 智能运动控制与架构

8. 高频电力电子变换器和逆变器

- 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、提高效率和减少体积和重量的技术
- 8.4 无线电能传输

9. 汽车电力电子技术及电气化交通

- 9.1 混合动力/电动车辆
- 9.2 MOSFET, IGBT和SiC模块在电力牵引和推进中的应用
- 9.3 交通系统中的DC/DC 变换技术
- 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
- 9.7 直流断路器
- 9.8 电动汽车快充技术

10. 系统可靠性

- 10.1 电力电子元件和系统的可靠性和健康管理
- 10.2 故障安全与容错应用
- 10.3 电力电子中的冗余概念
- 10.4 全生命周期设计及成本分析

11. 电能质量解决方案

- 11.1 UPS 系统和逆变器
- 11.2 有源电力滤波器 (APF)、DVR及SVG
- 11.3 电力储存系统 (电池、飞轮及超级电容)
- 11.4 谐波及功率因数校正
- 11.5 电磁干扰与电磁兼容

12. 智能电网电力电子

- 12.1 电网逆变器控制
- 12.2 电池充电和V2G
- 12.3 储能系统和控制
- 12.4 微型电网
- 12.5 固态变压器
- 12.6 中压多电平变换器
- 12.7 模块化多电平换流器
- 12.8 新型变换器拓扑结构
- 12.9 风力发电系统
- 12.10 太阳能光伏发电系统
- 12.11 网络、信息安全及人工智能

13. 传输系统电力电子技术

- 13.1 柔性交流输电系统 (FACTS)
- 13.2 高压直流输电变流器
- 13.3 发电、输电和配电
- 13.4 DC电网
- 13.5 高压直流输电系统
- 13.6 输电设备数字孪生

2024研讨会演讲者

Charge Evolution

SEMI-FUTURE

CuNex

IEPC

Energet

Fuji Electric
Innovating Energy Technology

中国中车
CRRC

GaNnext

impact

Infineon
英飞凌

KU LEUVEN
EnergyVille

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

onsemi

power integrations

POWERMASTER
SEMICONDUCTOR

BOSCH

سابك
sabic

SEMİKRON
DANFOSS

Power Electronics

soitec

SwissSEM
Technologies AG

TBEA
特变电工

TPAHCKOHBEPTEP

Unisic
睿新科技
CHENXIN

Wolfspeed

ST
Life-ougmented

宏微科技
MACMIC

华润微电子
CX MICRO

HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Energy

中国中车-电力电子

ARISTOTLE
UNIVERSITY OF
THESSALONIKI

清华大学
Tsinghua University

同济大学
TONGJI UNIVERSITY

华中科技大学

浙江大学
ZHEJIANG UNIVERSITY

西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

安徽工业大学
ANHUI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

北方工业大学

哈尔滨工业大学
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

合肥工业大学

汕头大学
SHANTOU UNIVERSITY

北京交通大学
BEIJING JIAOTONG UNIVERSITY

北京工业大学

南京航空航天大学

上海大学
Shanghai University

陕西科技大学
SHAANXI UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

*排名不分先后

报名联系方式

PCIM Asia Shanghai 国际研讨会

电话：+86 20 3825 1558 Ext 246

邮箱：pcim-con@china.messefrankfurt.com

官网：www.pcimasia-expo.com

主办单位

messe frankfurt

广州光亚法兰克福展览有限公司
广州市天河区林和西路9号耀中广场B2616室
电话：+86 20 38251558
传真：+86 20 38251400
pcim-con@china.messefrankfurt.com

合作单位

mesago
Messe Frankfurt Group

Mesago Messe Frankfurt GmbH
Rotebuehlstr. 83-85
70178 Stuttgart
电话：+49 711 61946-0
传真：+49 711 61946-90
pcim@mesago.com
pcim-europe.com



关注微信