mesago

pcim
ASIA SHANGHAI

2027年8月25至27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 2027

www.pcimasia-shanghai.com

messe frankfurt

PCIM Asia Shanghai 国际研讨会2027

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



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
翼同半导体，
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
中国



陈立烽
英飞凌科技，中国



陈铂
莱姆电子中国
有限公司，中国



Pete Chia
阿科德斯，中国

技术委员会成员



Francesco Gennaro
意法半导体，
意大利



高子阳
香港微电子研发院，
中国



景巍
赛米控丹佛斯电子
（南京）有限公司，
中国



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



刘方诚
阿特斯集团，
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



Dong Li
英飞凌科技，
新加坡



茆美琴
合肥工业大学，
中国



Mingping Mao
英飞凌科技，新加坡



宋高升
三菱电机机电(上海)
有限公司，中国



Masahiro Sasaki
富士电机，日本



施俊
扬州扬杰电子科技
股份有限公司，中国



汤艺
斯达半导体，
中国



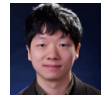
唐燚
南洋理工大学，
新加坡



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



吴旋律
深圳羲和未来科技
有限公司，中国



武腾
施耐德电气，中国



许烈
清华大学，中国



姚刚
上海海事大学，
中国



张波
电子科技大学，
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

作为电力电子领域领先的国际性展会与会议，PCIM Asia Shanghai 国际研讨会是连接产业与学术界的国际交汇点。这一独特结合，正是本活动的精髓所在。

加入我们，用您的想法启迪行业未来！

最大化您在领域内的影响力

作为PCIM Asia Shanghai 国际研讨会的演讲者，您的研究成果将吸引超过500名行业专业人士的关注。借此良机在上海展示您的创新成果，并与业界和学术界的领军人物面对面交流！

- 您的论文将收录于PCIM Asia Shanghai 研讨会论文集中，并且有机会入选Ei Compendex，IEEE Xplore，IET Inspec-Direct 和 Scopus 等权威数据库。
- 向500余名专业人士展示您的研究成果，获得顶级行业曝光。
- 获得来自业界和学术界权威专家的直接反馈。
- 拓展电力电子领域的人脉，缔造宝贵合作机遇。
- 参与行业前沿展览，全面掌握最新市场动态与发展趋势。

国际研讨会奖项赞助商

MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better　SEMIKRON DANFOSS　infineon 英飞凌　SwissSEM

投稿要求详见 www.pcimasia-shanghai.com



重要日期

▶ 论文摘要提交截止日期	2027年3月4日
▶ 论文摘要审批结果通知	2027年5月
▶ 论文提交截止日期	2027年6月20日

* 请知悉，会议演讲语言为英语

投稿费用

高校　RMB 750/篇　|　企业　RMB 1,500/篇

*投稿次数不限，投稿作者免费参会

论文奖项

研讨会顾问将从入选论文中评选出四类奖项，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 获奖人

1 位获奖者
奖金 RMB 8,000/位

pcim ASIA SHANGHAI 青年工程师奖 获奖人

1 位获奖者
奖金 RMB 8,000/位

pcim ASIA SHANGHAI 高校科学家奖 获奖人

5 位获奖者
奖金 RMB 2,000/位

pcim ASIA SHANGHAI 优秀墙报奖 获奖人

每场次 1 名获奖者
奖金 RMB 1,000/位

更多论文详情请访问 www.pcimasia-shanghai.com

2026 获奖者

最佳论文奖

pcim ASIA SHENZHEN 最佳论文奖

奖项赞助商：MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better



基于 200 毫米硅基氮化镓平台的低压 p 型 GaN 栅极 HEMT 器件 —— 面向先进 AI 供电应用、行业领先的低比导通电阻和优值

王宇豪，深圳平湖实验室，中国

高校科学家奖

pcim ASIA SHENZHEN 高校科学家奖

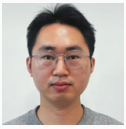
奖项赞助商：infineon 英飞凌

- Non-Destructive Bond Wire Failure Detection in SiC Power Transistors Using Reflectometry Signals
  Valentyna Afanasenko, University of Stuttgart, Germany
- 一种适用于多型负载的全固态高压高频可调脉冲速度脉冲电源
  李鑫，海军工程大学，中国
- 一种宽功率调节范围的三模块并联超高频逆变系统
  晏欣怡，哈尔滨工业大学，中国
- 用于高可靠性PEBB模块的双对称S型通道复合散热器设计
  郑家豪，浙江大学，中国
- 一种具有多域抗干扰能力的1 MHz DC-DC变换器鲁棒性基于PPO的控制方案
  梁川川，东南大学，中国

青年工程师奖

pcim ASIA SHENZHEN 青年工程师奖

奖项赞助商: SEMIKRON DANFOSS



基于优化机器学习与多维特征的轻量化电弧故障检测

温艳增，应科院科技研究（深圳）有限公司，中国

优秀墙报奖

pcim ASIA SHENZHEN 优秀墙报奖

奖项赞助商: SwissSEM

- 900V电压平台高结温高可靠性MOSFET产品
  袁新，株洲中车时代半导体，中国
- 基于不同的器件建模与优化对SiC MOSFET在极端工况下Tj计算的影响与分析
  张浩，英飞凌科技，中国
- 湿度对下一代芯片内嵌式PCB封装可靠性的影响
  李峰，中国电器科学研究院，中国
- 用于能源领域人工智能算法评估的电力变换器硬件在环系统
  张帆，深圳市电湃科技有限公司，中国
- 用于大功率无线充电的磁性自对准方案
  温艳增，应科院科技研究（深圳）有限公司，中国
- 双三相直线电机推力波动抑制
  李心悦，同济大学，中国
- 基于dq轴系耦合抑制的PMSM在线视在电感 辨识方法研究
  何瑞，哈尔滨工业大学，中国
- 基于虚拟矢量的双三相永磁同步电机容错模型预测电流控制
  饶茜，同济大学，中国

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 电力电子元器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 (单一或多重结构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 电力电子元器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

研讨会议题

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

14. 人工智能在电力与能源系统中的应用
14.1 利用人工智能的智能电网管理
14.2 人工智能在电力负荷平衡中的应用
14.3 智能故障检测与诊断
14.4 电力基础设施的预测性维护

15. 人工智能在可再生能源系统中的应用
15.1 电池储能系统的智能控制

16. 人工智能在电机与传动系统中的应用
16.1 机器学习在感应电机故障诊断中的应用
16.2 电机的预测性维护

17. 人工智能在电力电子中的应用
17.1 基于人工智能的 DC-DC 与 AC-AC 变换器控制
17.2 用于并网应用的智能逆变器设计
17.3 利用人工智能的电力电子电路故障检测
17.4 功率模块的预测性热管理
17.5 经人工智能优化的谐波抑制开关策略

18. 人工智能在电能质量监测中的应用
18.1 人工智能在停电概率分级中的应用

19. 人工智能在电动汽车（EV）动力系统中的应用
19.1 利用人工智能的智能充电基础设施
19.2 电池健康状态（SoH）与荷电状态（SoC）预测
19.3 基于人工智能的动力传动系统优化
19.4 智能电网中电动汽车充电的负荷管理

2026研讨会演讲者



*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-shanghai.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

PCIM Asia Shanghai 官网

论文提交