



Messe München

Connecting Global Competence



国际电力电子创新论坛

International Power Electronics
Innovation Forum

会后报告

After-conference report



electronica China 2020

components | systems | applications | solutions

International trade fair and conference for electronics

SNIEC, Shanghai | March 18–20, 2020 | electronica-china.com

目录

CONTENTS



1

会议概况
Executive summary

2

会议议程
Forum agenda

3

演讲人信息
Speaker information

4

听众分析
Audience analysis

5

部分听众名单
Partial audience list

会议概况 Executive summary

时间：2019年3月20日

Time: Mar 20, 2019

地点：新国际博览中心 E4馆 M27会议室

Venue: Room M27 in Hall E4 (2nd Floor)

主办方：慕尼黑展览（上海）有限公司、IEEE PELS & CPSS Joint Chapter – Shanghai、IEEE PELS Shanghai Chapter、上海电源学会

Organizer: Messe Muenchen ,IEEE PELS & CPSS Joint Chapter – Shanghai, IEEE PELS Shanghai Chapter, Shanghai Power Supply Society

部分演讲企业、院校：

Participating Companies and Universities:



*排名不分先后

会议议程 Forum agenda

上午主题：宽禁带器件与电源新设计和应用

AM Session: Wide Bandgap Devices and New Design and Applications of Power supplies

主持人：上海海事大学,汤天浩,教授

Moderator: Professor Tianhao Tang, Shanghai Maritime University

时间 Time	演讲题目 Presentation	演讲嘉宾 Speaker
9:45-10:15	宽禁带器件及其电源技术的创新发展 Future Ship and Maritime Systems: Electrification, Informatization and Intelligentization	汤天浩, 上海海事大学, 教授 Professor Tianhao Tang, Shanghai Maritime University
10:15-10:45	电池储能系统用高效高密度双向直流变换器 High Efficiency Bidirectional DC to DC Converter for Energy Storage Applications	沈国桥, 台达集团, 研发经理 Dr. Guoqiao Shen, R&D Manager, Delta Electronics
10:45-11:15	适用于下一代功率器件的驱动光耦 Broadcom Optocouplers – Driving and Protecting Next-generation Power Devices	陈红雷, Broadcom, 产品经理 Hong Lei Chen, Product Manager, Broadcom
11:15-11:45	安世半导体功率MOSFET的重点应用以及价值 分享 Segmentation Focus and Values Sharing of Nexperia PowerMOSFET	李东岳, 安世半导体(中国)有限公司, 功率MOSFET全球 应用总监 Lucky Li, Power Engineer Director of Power MOSFET, Nexperia (China) Ltd.
11:45-12:30	三菱电机SiC功率模块的发展 SiC MOSFET and Module Development in Mitsubishi Electric Corp. 如何选择更好SiC功率模块? Application of Better Performance of SiC Devices	近藤晴房, 三菱电机株式会社, 高级总工程师 Harufusa Kondo, Senior Chief Engineer, Mitsubishi Electric Corporation 马先奎, 大中国区三菱电机半导体, 应用技术经理 Xiankui Ma, Manager, Great China Mitsubishi Electric Semiconductor

会议议程 Forum agenda

下午主题：宽禁带器件与电源新设计 and 应用

PM Session: Wide Bandgap Devices and New Design and Applications of Power supplies

主持人：汤天浩，教授，上海海事大学

Moderator: Professor Tianhao Tang, Shanghai Maritime University

时间 Time	演讲题目 Presentation	演讲嘉宾 Speaker
13:30-14:00	单级隔离软开关降压型三相整流器研究 Study on Single-stage Isolated Soft-switching Buck-mode Three-phase Rectifiers	谢少军，南京航空航天大学，教授 Professor Shaojun Xie, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics
14:00-14:30	Littelfuse碳化硅以及半导体产品介绍和应用 Littelfuse SiC & Semiconductor Products Introduction and Application	杜尧生，美国力特公司，应用技术经理 YS Du, Field Application Manager, Littelfuse, Inc.
14:30-15:00	奥特斯埋入式技术以及在电源领域的应用 AT&S ECP technology and application on Power area	李红宇，奥特斯(中国)有限公司，经理 Lio Li, Manager, AT&S(China) Co., LTD
15:00-15:30	智能微网中电源变换的关键技术与研究趋势 Key Technologies and Research Trends of Power Conversion in Smart Microgrid	汪飞，上海大学，教授 Professor Fei Wang, Shanghai University
15:30-16:00	宽禁带器件SiC技术及其快速充电桩的应用方案 Technology of Wide-band SiC Power Device and Fast EV Charging Solution	赵振波，英飞凌科技(中国)有限公司，高级主任工程师 Zhenbo Zhao, Senior Staff Application Engineer, Infineon China Co., Ltd
16:00-16:30	高频大功率开关电源磁性元件应用简述 The Magnetic Components Application Brief of High Frequency High Power Switching Power Supply	毛圣华，江西艾特磁材有限公司，董事长/总工 Hansom Mao, Chairman/Chief Engineer, JIANGXI EvenTech New Materials Limited Company
16:30-17:00	功率GaN器件的特性与系统设计应用 the Characteristic of Power GaN and System Design & Application	丁宇，万国半导体元件(深圳)有限公司上海分公司，资深应用工程经理 Yu Ding, Senior Application Engineering Manager, Alpha & Omega Semiconductor (Shenzhen) Ltd., Shanghai Branch

会议议程 Forum agenda

上午主题：规模化新能源并网控制关键技术

AM Session: key technologies of Large Scale New Energy Grid Connected Control

主持人：蔡旭，上海交通大学，教授

Moderator: Professor Xu Cai, Shanghai Jiao Tong University

时间 Time	演讲题目 Presentation	演讲嘉宾 Speaker
09:30-10:00	采用混合换流器的海上风电直流并网技术 Hybrid Topology of a Diode-Rectifier-based HVDC System for Offshore Wind Farms	蔡旭，上海交通大学，教授 Professor Xu Cai, Shanghai Jiao Tong University
10:00-10:30	新能源发电并网中的振荡问题建模与分析 Modeling and Analysis of Resonance in Renewable Energy Integration System	杜雄，重庆大学，教授 Professor Xiong Du, Chongqing University
10:30-11:00	新能源经柔性直流并网系统的小扰动稳定建模与分析 Modeling and Stability Analysis of VSC-HVDC for Renewable Energy Integration	吕敬，上海交通大学，特别副研究员 Jing Lyu, Associate Researcher, Shanghai Jiao Tong University
11:00-11:30	风电系统次同步振荡的控制 Control of SSO in Wind Power Systems	谢小荣，清华大学，教授 Professor Xiaorong Xie, Tsinghua Univ.
11:30-12:00	开环模式谐振引发电力系统宽频振荡机理研究 Wide-frequency Oscillations Caused by Open-loop Modal Resonance in a Power System Integrated with Wind Generation	王海风，华北电力大学，教授 Professor Haifeng Wang, North China Electric Power University
12:00-12:30	电力电子多馈入电力系统稳定性分析：广义短路比 Generalized Short Circuit Ratio for Multi Power Electronic Based Devices Infeed to Power Systems	辛焕海，浙江大学，教授 Professor Huanhai Xin, Zhejiang University

会议议程 Forum agenda

下午主题：交通电气化与智能运动

PM Session: Transportation Electrification and Intelligent Motion

主持人：徐国卿，上海大学，教授

Moderator: Professor Guoqing Xu, Shanghai University

时间 Time	演讲题目 Presentation	演讲嘉宾 Speaker
13:45-14:15	面向节能与安全的电驱车辆新型运动控制技术 Motion Control Technologies on Energy Saving and Safety for Electric Vehicles	徐国卿，上海大学，教授 Professor Guoqing Xu, Shanghai University
14:15-14:45	机车牵引电力电子变压器研究 Research of Power Electronics Traction Transformer	郑泽东，清华大学，副教授 Zedong Zheng, Associated Professor, Tsinghua University
14:45-15:15	中国高铁列车技术的创新发展 Innovation and Development of Technology of China Railway High Speed Train	康劲松，同济中车创新研究中心，副主任 Jinsong Kang, Deputy Director, Tongji-CRRC Joint Research center for Innovation
15:15-15:45	上汽燃料电池汽车开发介绍 The overview of SAIC Fuel Cell Vehicle Development	程伟，上海捷氢科技有限公司，副总经理 Cheng Wei, Deputy general manager, Shanghai Hydrogen Propulsion Technology Co., Ltd.
15:45-16:15	Design of a Doubly Salient PMSM and drive control system	Luc Moreau，南特大学综合理工学院，助教 Luc Moreau, Assistant professor, Polytech' Nantes (France)

演讲人信息 Speaker information



汪飞
Fei Wang

教授
Professor
上海大学
Shanghai University



谢少军
Shaojun Xie

教授
Professor
南京航空航天大学
Nanjing University of
Aeronautics and
Astronautic



毛圣华
Hansom Mao

董事长\总工
Chairman\Chief engineer
江西艾特磁材有限公司
JIANGXI EvenTechNew
Materials limited company



吕敬
Jing Lyu

特别副研究员
Associate Researcher
上海交通大学
Shanghai Jiao Tong
University

演讲人信息 Speaker information



杜雄
Xiong Du

教授
Professor
重庆大学
Chongqing University



谢小荣
Xiaorong Xie

教授
Professor
清华大学
Tsinghua University



辛焕海
Huanhai Xin

教授
Professor
浙江大学
Zhejiang University



王海风
Haifeng Wang

教授
Professor
华北电力大学
North China Electric
Power University

演讲人信息 Speaker information



蔡旭
Xu Cai

教授
Professor
上海交通大学
Shanghai Jiao Tong
University



郑泽东
Zedong Zheng

副教授
Associated Professor
清华大学
Tsinghua University



程伟
Wei Cheng

副总经理
Deputy general manager
上海捷氢科技有限公司
Shanghai Hydrogen
Propulsion Technology
Co.,Ltd.



李东岳
Lucky Li

功率MOSFET全球应用总监
Power Engineer
Director
安世半导体 (中国) 有限公司
Nexperia (China) Ltd.

演讲人信息 Speaker information



汤天浩

Tianhao Tang

教授

Professor

上海海事大学

Shanghai Maritime

University



Luc Moreau

助教

Assistant Professor

南特大学综合理工学

院

Polytech'Nantes

(France)



杜尧生

Yaosheng Du

应用技术经理

Du, Field Application

Manager

美国力特公司

Littelfuse, Inc.

演讲人信息 Speaker information



马先奎
Xiankui Ma

应用技术经理
Manager
大中国区三菱电机半
导体
Great China
Mitsubishi Electric
Semiconductor



近藤晴房
Harufusa Kondo

高级总工程师
Senior Chief
Engineer
三菱电机株式会社
Mitsubishi Electric
Corporation



陈红雷
Honglei Chen

产品经理
Product Manager
Broadcom

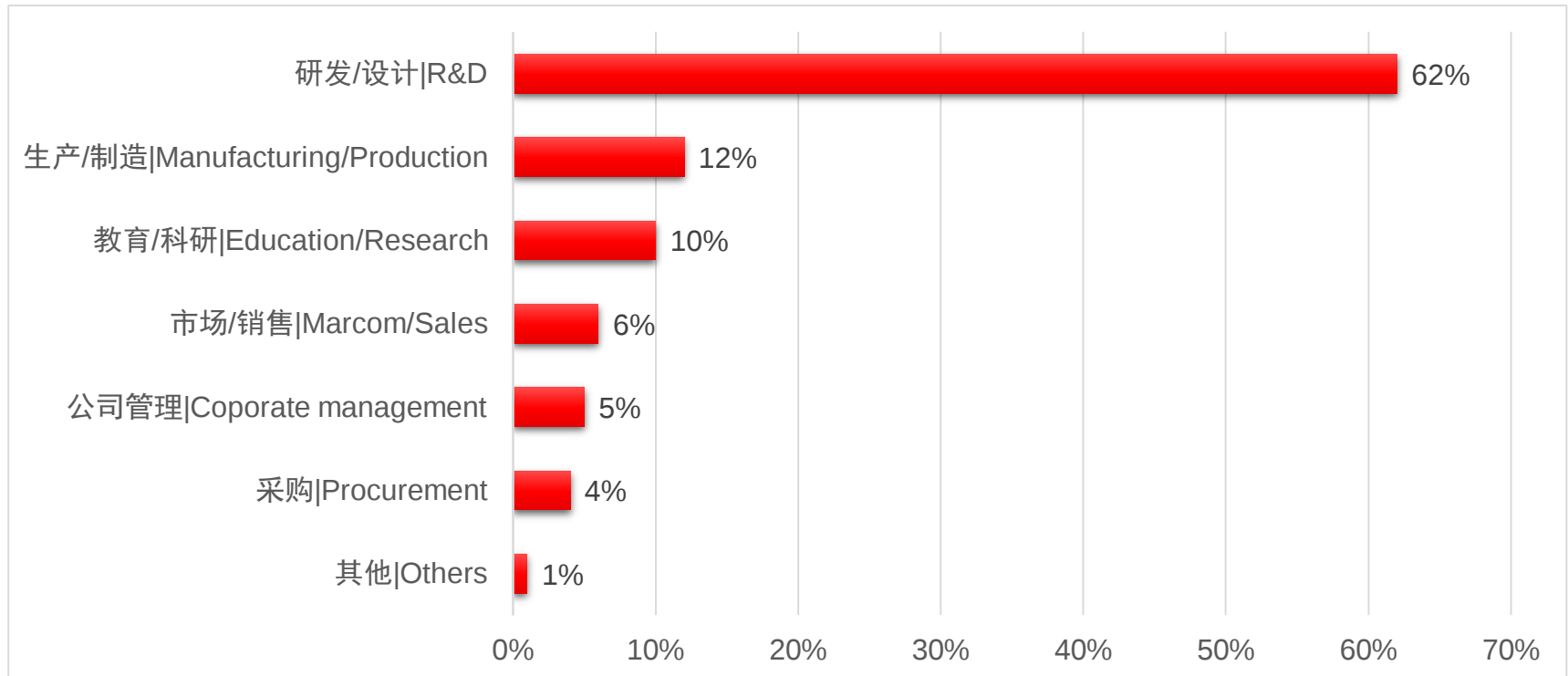
听众分析 Audience analysis

2019 **国际电力电子创新论坛** 凭借其高质量的演讲嘉宾和热门的选题，共吸引到 **640** 名听众参与其中。

2019 **International Power Electronics Innovation Forum** attracted total **640** visitors because of the high-quality speakers and best selected topic



听众分析 Audience analysis

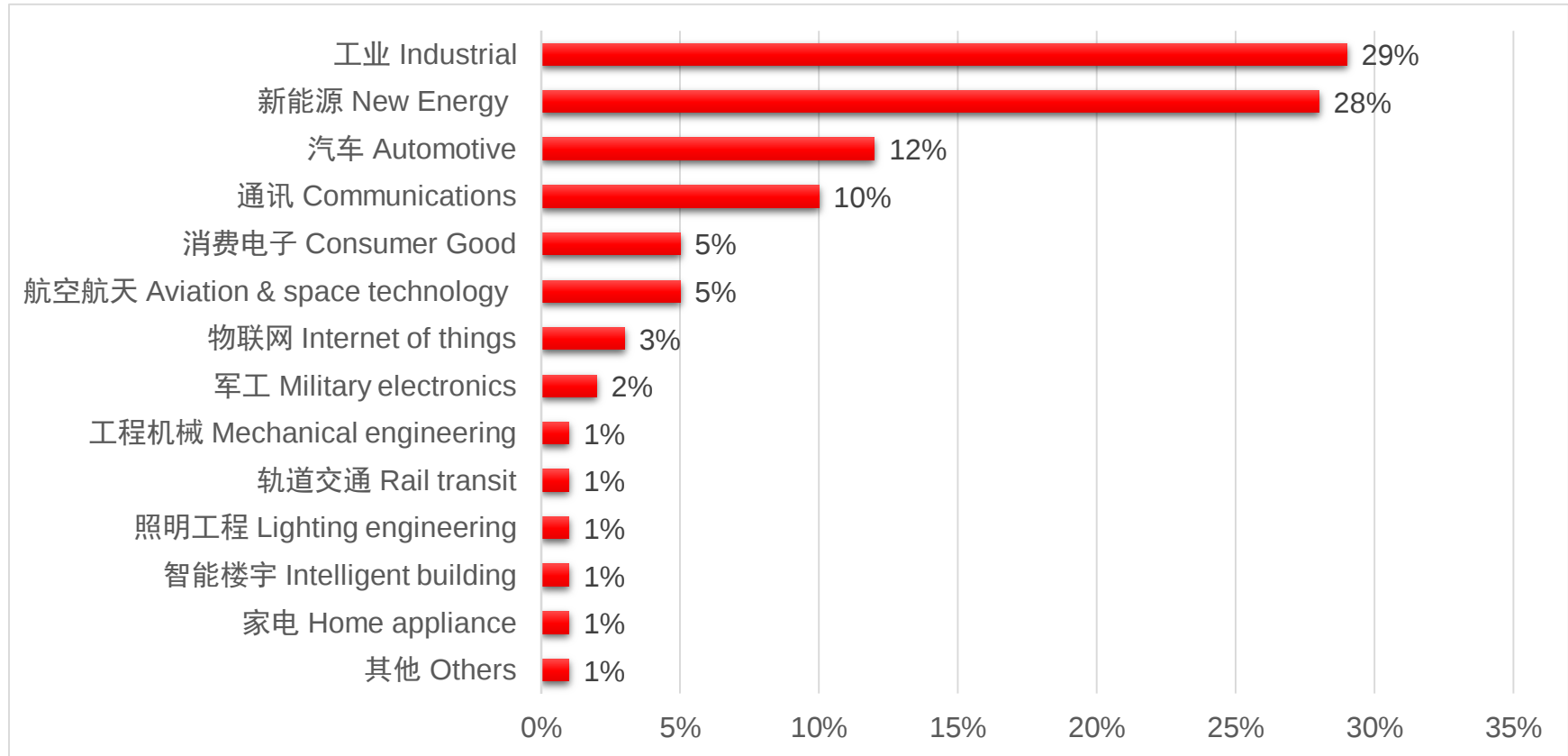


按工作职能划分| By Job function

论坛专业性强，其中研发/设计的观众比重最高,达到62%。

The R&D audience occupied the highest proportion and reached 62% due to highly targeted topic and content.

听众分析 Audience analysis



按应用领域划分| By Industry

高质量的论坛吸引很多目标听众，其中工业领域的观众比重最高，高达29%。

The automotive industry occupied the highest proportion and reaches 29%, since many Target visitors were attracted by high quality forum.

部分听众名单 Partial audience list

西门子(上海)电气传动设备有限公司 Siemens Electrical Drives (Shanghai) Ltd.	施耐德电气 Schneider Electric
上海电气集团股份有限公司 Shanghai Electric Group Company Limited	上海三菱电梯有限公司 Shanghai Mitsubishi Elevator Co. Ltd.
杭州三花研究院有限公司 Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.	中国电力科学研究院有限公司 China Electric Power Research Institute
常州中海电力科技有限公司 Sino Sea Elecpower	中车株洲电力机车研究所有限公司 CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd.
稳利达电源技术有限公司 WPC Power Supply Co., Ltd.	上海远宽能源科技有限公司 ModelingTech Energy Technology Co., Ltd.
思源电气股份有限公司 Sieyuan Electric Co., Ltd.	福建南平南孚电池有限公司 Fujian Nanping Nanfu Battery Co.,Ltd.
上海发电设备成套设计研究院有限责任公司 Shanghai Power Equipment Research Institute Co.,Ltd.	丹佛斯(天津)有限公司 Danfoss (Tianjin) Co., Ltd.
晶科电子股份有限公司 APT Electronics Co., Ltd.	新疆金风科技股份公司 Xinjiang Goldwind Sci & Tech Co., Ltd.
阳光电源股份有限公司 Sungrow power supply Co., Ltd.	无锡嘉瑞光伏有限公司 Wuxi Jiarui Photovoltaic Co., Ltd.

部分听众名单 Partial audience list

通用汽车(中国)投资有限公司 GM (China) Investment Co., Ltd.	陕西重型汽车有限公司 Shanxi Heavy Duty Automobile Co., Ltd.
东风电驱动系统有限公司 Dongfeng Electric Drive Systems Co., Ltd.	比亚迪汽车工业有限公司 BYD Company Ltd.
吉利汽车控股有限公司 Geely Automobile Holdings Ltd.	珠海格力电器股份有限公司 Zhuhai Gree Electric Appliances Co., Ltd.
南京越博动力系统股份有限公司 Nanjing YueBoo Power System Co., Ltd.	上海伊控动力系统有限公司 Shanghai E-con Power Co., Ltd.
伊顿中国研究院 Eaton China Research Lab	海信日立空调系统有限公司 Hisense Hitachi Air Conditioning Co., Ltd.
美的集团股份有限公司 Midea Group Co.,Ltd.	LG电子中国研究开发中心 LG Electronics(China)Research&Development Center
江苏经纬轨道交通设备有限公司 Jiangsu Kingway Rail Co., Ltd.	成都新易盛通信技术股份有限公司 Eoptolink Technology Inc., Ltd.
移为通信技术股份有限公司 Snova Telematics Ltd.	华为技术有限公司 Huawei Technologies Co., Ltd.
上海西门子医疗器械有限公司 Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.	上海联影医疗科技有限公司 united imaging healthcare corporation

谢 谢 观 赏

THANKS