

# 2025 年

## 无线通信与射频感知联合峰会

- ◇ 2025 IEEE International Workshop on Wireless Sensing Technologies and Applications (IWSA 2025)
- ◇ 电磁场与电路集成技术研讨会
- ◇ 第十五届全国毫米波、亚毫米波学术会议
- ◇ 模拟集成电路研产贯通交流会



南京丰大国际大酒店  
12 月 05 日— 07 日

## 会议须知

### 注意事项：

1. 请参会代表佩戴参会证有序进入会场。会议期间请不要随意走动或大声讲话，手机静音或置于振动状态。
2. 会议属内部交流，未经组委会同意不允许在会场随意照相、录像。
3. 在会上作报告的专家和代表，请在会议开始前将 PPT 文件拷贝给组委会。
4. 会议的有关安排请参看会议手册，报告交流时间和交流顺序以组委会当天公布为准。
5. 参会人员凭会议餐券用餐（自助餐），其他需要用餐的参会人员请到组委会购买餐券。

# 大会组织机构

## 主办单位：

中国电子学会微波分会  
IEEE Macau AP/MTT Joint Chapter  
南京理工大学  
南京师范大学

## 承办单位：

中国电子学会微波分会毫米波亚毫米波专业委员会  
雷达探测感知全国重点实验室  
江苏省多维感知信息技术联合实验室  
南京理工大学微电子学院（集成电路学院）  
南京理工大学近程射频感知芯片与微系统教育部重点实验室  
《微波学报》编辑部  
《太赫兹科学与电子信息学报》编辑部  
江苏省集成电路学会模拟集成电路专委会

## 协办单位：

澳门大学  
南京邮电大学  
南京江北新区产业技术研创园  
南京道测电子有限公司  
成都宏科电子科技有限公司  
上海普尚电子科技有限公司  
神州技测（上海）电子科技有限公司  
深圳市易捷测试技术有限公司  
深圳市荣捷鑫电子科技有限公司  
南京博睿星空电子科技有限公司  
深圳市凌创微科技有限公司



# **2025 年国际无线感测技术与应用研讨会**

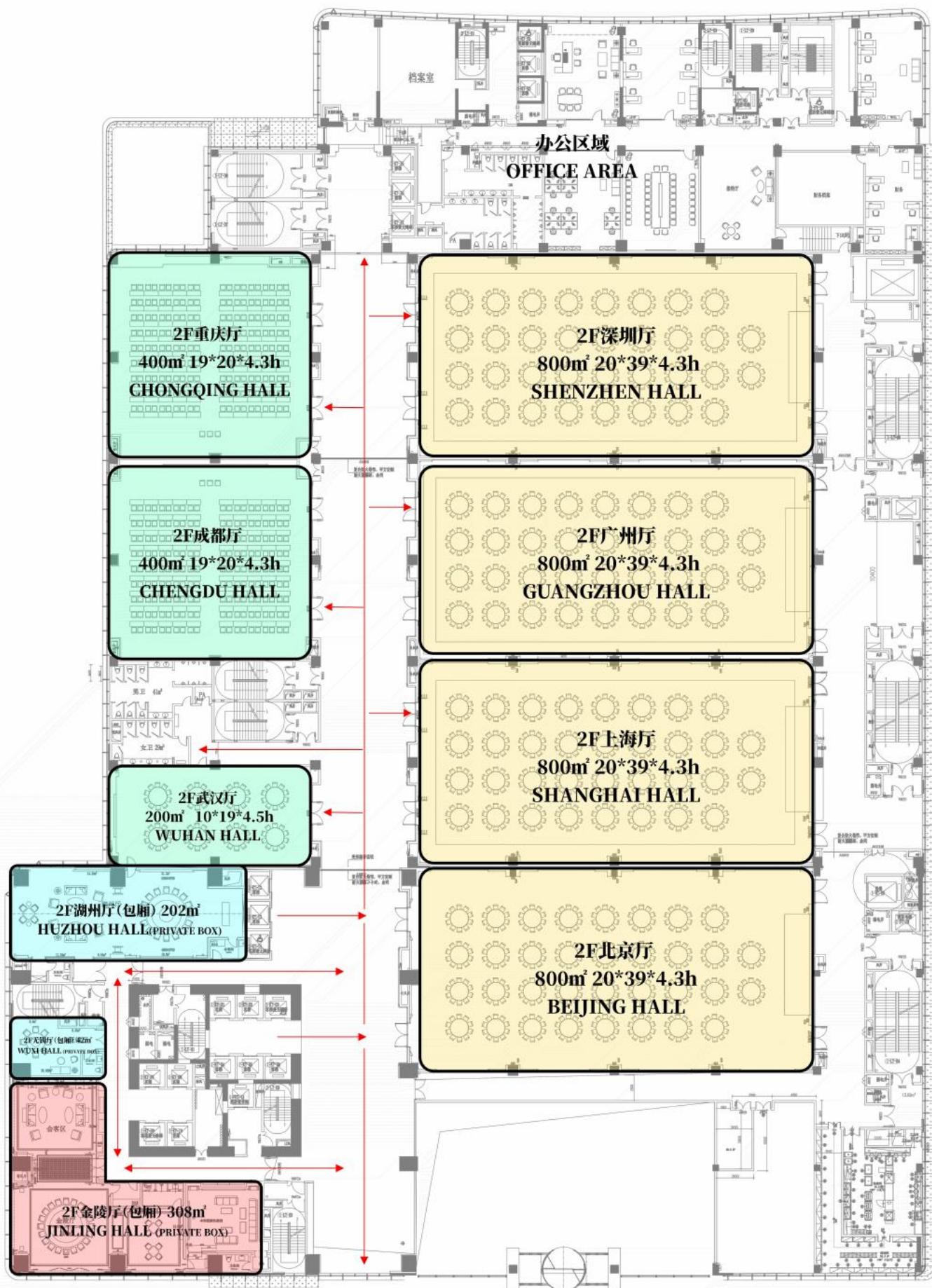
## **2025 IEEE International Workshop on Wireless Sensing Technologies and Applications**

*Final Program*



*December 5 – 7 , 2025*  
*Nanjing Fengda International Hotel*  
*Nanjing, China*

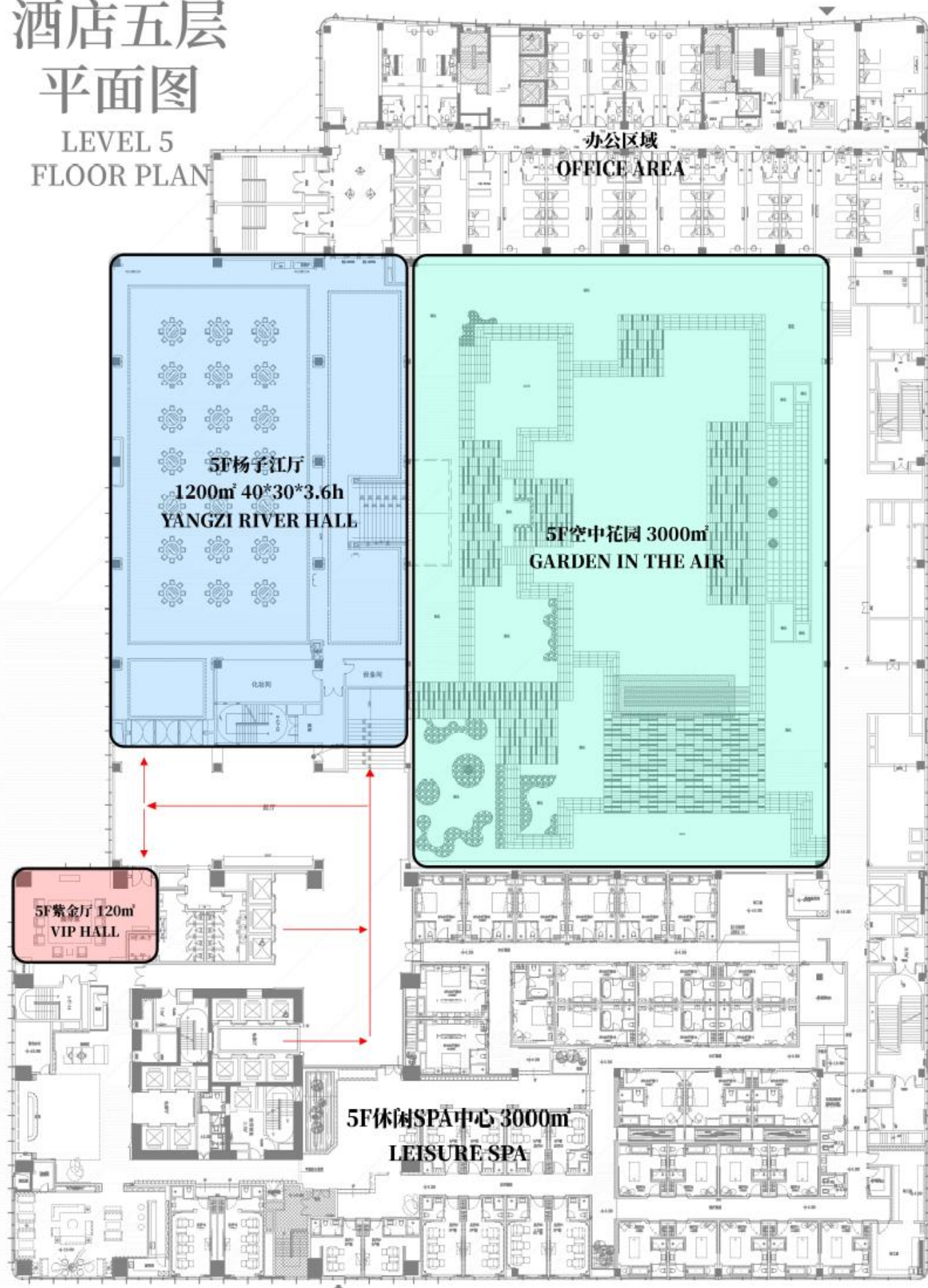




酒店二层平面图 LEVEL 2 FLOOR PLAN

# 酒店五层 平面图

LEVEL 5  
FLOOR PLAN





## IEEE IWSA 2025 – Program at a Glance

<b>Dec. 5 (Fri.)</b>	14:00 – 18:30	<b>Registration</b>
--------------------------	---------------	---------------------

<b>Dec. 6 (Sat.)</b>	9:00 – 10:00	<b>Opening Ceremony</b> <i>Guangzhou Hall</i>
	10:00 – 10:40	<b>Keynote Speech I</b> <i>Guangzhou Hall</i>
	10:40 – 11:20	<b>Keynote Speech II</b> <i>Guangzhou Hall</i>
	11:30 – 14:00	<b>Lunch</b> <i>Shenzhen Hall</i>
	14:00 – 15:45	<b>Regular Paper Presentation 1</b> <i>Zijin Hall</i>
	15:45 – 16:05	<b>Tea Break</b> <i>Foyer</i>
	16:05 – 17:35	<b>Regular Paper Presentation 2</b> <i>Zijin Hall</i>
	18:30 – 21:30	<b>Banquet and Best Paper Award</b> <i>Shenzhen Hall</i>

<b>Dec. 7 (Sun.)</b>	08:30 – 10:00	<b>Regular Paper Presentation 3</b> <i>Zijin Hall</i>
	10:00 – 10:20	<b>Tea Break</b> <i>Foyer</i>
	10:20 – 11:50	<b>Regular Paper Presentation 4</b> <i>Zijin Hall</i>
	11:50 – 14:00	<b>Lunch</b> <i>Shenzhen Hall</i>
	14:00 – 15:15	<b>Regular Paper Presentation 5</b> <i>Zijin Hall</i>
	15:15 – 15:35	<b>Tea Break</b> <i>Foyer</i>
	15:35 – 16:50	<b>Regular Paper Presentation 6</b> <i>Zijin Hall</i>

---

# Final Program

## 2025 年国际无线感测技术与应用研讨会

## 2025 IEEE International Workshop on Wireless Sensing Technologies and Applications (IWSA 2025)

Nanjing Fengda International Hotel, Nanjing, China

Dec 5 – 7, 2025

---

### **Organized by**

IEEE Macau AP/MTT Joint Chapter  
University of Macau  
Nanjing Normal University  
Nanjing University of Science and Technology

### **Technical Sponsor**

IEEE  
IEEE Instrumentation and Measurement Society



# **Committee of IWSA**

## **General Chair**

Prof. Kam-Weng Tam, Ken, *University of Macau*

## **General Co-Chairs**

Prof. Wanchun Tang, *Nanjing Normal University*

Prof. Gang Zhang, *Nanjing Normal University*

Prof. Wen Wu, *Nanjing University of Science and Technology*

Prof. Jianpeng Wang, *Nanjing University of Science and Technology*

Prof. Sai-Wai Wong, *Shenzhen University*

Prof. Wenhai Zhang, *Soochow University*

Prof. Guanlong Huang, *Foshan University*

Dr. Sio-Weng Ting, *IEEE Macau AP/MTT Joint Chapter*

Dr. Chi-Hou Chio, Tim, *University of Macau*

## **Technical Program Committee (TPC) and Best paper Selection Committee**

Prof. Gang Zhang, *Nanjing Normal University*

Prof. Sai-Wai Wong, *Shenzhen University*

Prof. Wenhai Zhang, *Soochow University*

Prof. Guanlong Huang, *Foshan University*

## **Finance and Sponsorship Chair**

Prof. Jianpeng Wang, *Nanjing University of Science and Technology*

Dr. Chi-Hou Chio, Tim, *University of Macau*

## **Publication Chair**

Prof. Gang Zhang, *Nanjing Normal University*

Dr. Chi-Hou Chio, Tim, *University of Macau*

## **Local Arrangements Chair**

Prof. Gang Zhang, *Nanjing Normal University*

## **Secretaries**

Dr. Jingyi Zhang, *Nanjing Normal University*

## **Local Arrangements**

Yuanming Yan, *Nanjing Normal University*

Hao Yu, *Nanjing Normal University*

Xin Zhou, *University of Macau*

Zhuowei Zhang, *University of Macau*

## Welcome Messages

### **Welcome Message from IEEE IWSA 2025**

**By Prof. Kam-Weng TAM (Ken)**

**General Chair**

**University of Macau**

Welcome to the 2025 IWSA, hosted in the vibrant city of Nanjing. This marks an exciting collaboration between the first annual editions of IWSA and MSSC, bringing together academic researchers, industry leaders, and innovators to explore advancements in wireless sensing and automatic identification technologies.

IWSA serves as a premier platform for academic and industrial synergy, with a focus on wireless sensing innovations powered by RF and photonic technologies. This year's event highlights include 30 technical presentations and three keynote sessions by distinguished speakers.

I extend my sincere gratitude to the organizers, sponsors, exhibitors, and all attendees for making this event possible. Your active participation is key to the success of this gathering, and I encourage you to take full advantage of the opportunities for learning, discussion, and collaboration. We hope you find this event engaging, inspiring, and impactful. Thank you for joining us, and I wish you a successful conference.



## Detailed Program – 6 December (Saturday)

### Opening Ceremony

**Time/Date** 09:00 – 10:00 / 6 December 2025 (Saturday)  
**Venue** Guangzhou Hall

### Keynote Speech I

**Time/Date** 10:00 – 10:40 / 6 December 2025 (Saturday)  
**Venue** Guangzhou Hall  
**Title** **Research Progress of Gallium Nitride Millimeter-Wave Devices**  
**Speaker** Xiaohua Ma, Xidian University

### Biography

**Prof. Ma Xiaohua** graduated from Xi'an University of Electronic Science and Technology in 1996 with a major in Microelectronics. He is currently the director of the National Engineering Research Center for Wide Bandgap Semiconductor at Xidian University and the deputy director of the School of Integrated Circuit, as well as the director of the National Integrated Circuit Industry-Education Integration Innovation Platform. He is also the vice chairperson of the Shaanxi Provincial Committee of the Jiusan Society, a recipient of the Special Government Allowance of the State Council, and a national leading talent. For a long time, he has been engaged in fundamental innovation and key technology research on wide bandgap semiconductors. He has led over 20 major and key national research projects. His research achievements have been applied in major projects such as 5G communication, radar detection, and satellite communication, leading China's third-generation semiconductor electronic devices into the international advanced ranks. He has published over 200 high-level papers and won one first prize and one second prize of the National Science and Technology Progress Award, as well as six first prizes of provincial and ministerial level.

### Abstract

Gallium nitride features a large bandgap, high breakdown field strength and a higher electron saturation velocity, which endows it with promising application prospects in high frequency, high power and high efficiency, and it can be widely used in microwave and radio frequency fields such as radar detection, satellite communication and 5G communication. For millimeter-wave devices, the four main indicators to be considered are frequency, power, efficiency and linearity. This report will introduce the domestic and international research and development status of gallium nitride millimeter-wave devices and the latest progress of our team from the above four aspects.

## Keynote Speech II

<b>Time/Date</b>	10:40 – 11:20 / 6 December 2025 (Saturday)
<b>Venue</b>	Guangzhou Hall
<b>Title</b>	<b>CMOS mm-wave Phased Array: From Fabless Design to Human-less Automation and Architectural Advantages</b>
<b>Speaker</b>	Kai Kang, University of Electronic Science and Technology of China

### Biography

**Prof. Kai Kang** received the B. Eng degree from the Northwestern Polytechnical University, China in 2002, and the joint Ph.D. degree from the National University of Singapore, Singapore and Ecole Supérieure D'électricité, France in 2008. Dr. Kang was with the Institute of microelectronics, A\*STAR, Singapore as a Senior Research Engineer, and with Global foundries as a Principle Engineer, respectively. Since June 2011, he has been a professor at the University of Electronic Science and Technology of China. His research interests are RF and RF & mm-Wave integrated circuits design and modeling of on-chip devices.

### Abstract

Since millimeter wave frequency bands are adopted in 5G communications, CMOS mm-wave circuits and systems attract tremendous attentions because of its low cost and high integration capability. However, circuits designers have to face to many challenges of CMOS process, such as the high loss substrate, low Q passive devices, high noise, and limited gain and output power. This paper will introduce technique to overcome these difficulties to design high performance wideband building blocks as well as transceiver chipsets for 5G communication.

11:30 – 14:00      **Lunch**  
*Shenzhen Hall*

## Regular Paper Presentation 1

<b>Time</b>	14:00 – 15:45 / 6 December 2025 (Saturday)
<b>Venue</b>	Zijin Hall
<b>Chairs</b>	Tianye Ma (Nanjing Normal University)

### **A001                      14:15 – 14:30**

A Compact Base Station Antenna Utilizing Shared Dipole Elements

*Jing Wu, Xin-Zi Ma, Rui-Tao Cai, Zi-Hong Geng, Le-Yan Shen, Xia-Shuang Lu, Ying-Xuan Huang, Guan-Long Huang and Xian-Hui He*

### **A002                      14:30 – 14:45**

Design of a Circularly Polarized Waveguide Slot Antenna Array Based on Coaxial Central Feed

*Yutao Yang, Sai-Wai Wong, Yejun He*

### **A003                      14:45 – 15:00**

3D Printed Monolithic Wide-Stopband GGW Filter/Diplexer for mm-Wave Applications

*Xin Zhou, Gang Zhang, Kam-weng Tam, Chi-hou Chio, Cheng Teng*



**A004 15:00 – 15:15**

3-D Printed End-Fire Artificial Dielectric Antenna with Permittivity-Designable Sub-Wavelength Metal-Dielectric Units

*Qi Liu, Xiulong Chi, Jingyi Zhang, Tianye Ma, Hua Xu, Shiyan Wang, Gang Zhang*

**A005 15:15 – 15:30**

Analysis of Detection Performance of Microwave Computational Imaging Based on Distributed Antenna for Different Targets

*Shirun Li, Hongyu Lan, Fangxing Yang, Qinqin Liu, Boyu Sima*

**A006 15:30 – 15:45**

A 4×4 Wideband Filtering Cavity Slot Antenna Array Enabled by Multi-Resonator Coupling

*Man Yang, Xin-Zi Ma, Rui-Tao Cai, Zi-Hong Geng, Le-Yan Shen, Xia-Shuang Lu, Rui-Sen Chen, Xian-Hui He and Guan-Long Huang*

15:45 – 16:05 **Tea Break**  
*Foyer*

**Regular Paper Presentation 2**

**Time** 16:05 – 17:35 / 6 December 2025 (Saturday)  
**Venue** Zijin Hall  
**Chairs** Zai-Cheng Guo (Nanjing Normal University)

**A007 16:05 – 16:20**

Design of a Coaxial-Based Wideband Balun Filter

*Mengyu Liu, Yanqun Liu, Jingyi Zhang, Qiaoyu Chen, Wanchun Tang, Gang Zhang*

**A008 16:20 – 16:35**

Harmonic-Enhanced High-Sensitivity TSI-Based Angular Displacement Sensor

*Chaoyu Jiang, Chi-hou Chio, Kam-weng Tam, Zhuowei Zhang, Huawei Lin, Wenhai Zhang, Cheng Teng*

**A009 16:35 – 16:50**

3D Wideband and Wide-Angle FSS Based on Chebyshev Synthesis

*Di Gao, Bo Wang, Zihan Sun, Xin Ma*

**A010 16:50 – 17:05**

A Novel Tri-Band Half-Mode Groove Gap Waveguide Filter Based on Spoof Surface Plasmon Polaritons

*Yan Zhou, Qiaoyu Chen, Jingyi Zhang, Yanqun Liu, Wanchun Tang, Gang Zhang*

**A011 17:05 – 17:20**

Design of Filtering Low Noise Amplifier for Meteorological Radar

*Liwei Yu, Yi Wang, Fenjin Yao, Xuhui Chu, Xinnan Lin*

**A012 17:20 – 17:35**

A Broadband and Angularly Stable Semi-Transparent Frequency Selective Surface

*Yang Yuan, Guowen Ding*

18:30 – 21:30 **Banquet and Best Paper Award**  
*Shenzhen Hall*

## Detailed Program – 7 December (Sunday)

### Regular Paper Presentation 3

**Time** 08:30 – 10:00 / 7 December 2025(Sunday)  
**Venue** Zijin Hall  
**Chairs** Huangyan Li

**A013 08:30 – 08:45**

On-Glass Dual-Band Circularly Polarized Patch Antenna

*Jiaqian Chen, Jiahao Zhang, Wenhai Zhang, Xueguan Liu, Honglong Cao, Yilin Zheng, Changrong Liu, Chi-hou Chio, Kam-weng Tam, Zhixing Chen*

**A014 08:45 – 09:00**

Design of a Wideband Dual-Polarization Phased Array Feed for QTT

*Qing Shi*

**A015 09:00 – 09:15**

A Broadband Transparent Circularly Polarized Antenna for GNSS Applications

*Keying Huang, Zhipeng Zhang, Wenhai Zhang, Xueguan Liu, Chi-hou Chio, Kam-weng Tam, Zhixing Chen*

**A016 09:15 – 9:30**

A Wideband Circularly Polarized Metasurface Glass Antenna for Satellite Navigation Systems

*Keying Huang, Wenhai Zhang, Xueguan Liu, Kam-weng Tam, Zhixing Chen, Quan Xue*

**A017 9:30 – 9:45**

A Novel Wideband Hat-Feed Reflector Antenna

*Xinglong Liu*

**A018 9:45 – 10:00**

A High-Efficiency Reconfigurable Metasurface Unit for UAV Wireless Charging Systems

*Le-Yan Shen, Ying-Xuan Huang, Zi-Han Huang, Yi-Jing Sha, Ye Liu, Kai Wang, Jia-Yi Wu, Guan-Long Huang and Xian-Hui He*

10:00 – 10:20 **Tea Break**  
*Foyer*

### Regular Paper Presentation 4

**Time** 10:20 – 11:50 / 7 December 2025(Sunday)  
**Venue** Zijin Hall  
**Chairs** Xiang Wang

**A019 10:20 – 10:35**

Ultra-Low Cross Polarization Broadband Compact Magneto-Electric Dipole Antenna Array for 5G Applications

*Songsong Qian, Pengcheng Yang, Jiahao Xiao*

**A020 10:35 – 10:50**

Design of 90.5% Fractional Bandwidth 2.3 GHz-to-6.1 GHz Band Rectifier for Wireless Power Transfer

*Xianbin Peng, Sai-wai Wong*

**A021 10:50 – 11:05**

A Highly Integrated Portable Quantum Wide-Field Microscope Using NV Centers

Zichuan Zhang, Yong Liu, Zijin Fu, Jiapan Yu, Huanfei Wen, Xiaohong Tang

**A022 11:05 – 11:20**

A Weighted Sequential Probability Ratio Test Algorithm Based on Local Consistency Verification

Rui Zhao, Jun Wu, Hongru Zhang, Lei Qiao, Mingkun Su, Jianrong Bao

**A023 11:20 – 11:35**

A Novel Wideband Phase Shifter Based on Pin-Controlling of Gap Waveguide

Jingchun Fan, Jingyi Zhang, Junjie Zhang, Qiaoyu Chen, Yanqun Liu, Gang Zhang

**A024 11:35 – 11:50**

A Dual Frequency Metasurface for UAV Wireless Power Transfer

Ye Liu, Heng-Yu Zhu, Le-Yan Shen, Xia-Shuang Lu, Ying-Xuan Huang, Kai Wang, Zi-Han Huang, Guan-Long Huang and Xian-Hui He

11:50 – 14:00

**Lunch**  
Shenzhen Hall

## Regular Paper Presentation 5

**Time** 14:00 – 15:15/ 7 December 2025(Sunday)

**Venue** Zijin Hall

**Chairs** Dongxin Ni

**A025 14:00 – 14:15**

Ka-Band HSIW Leaky-Wave Antenna for Dual-Band Shared-Aperture Beam-Scanning Application

Ziqing Chu, Yingrui Yu, Zuping Qian, Wen Wu

**A026 14:15 – 14:30**

Optimization of Multi-Network Port and Time Synchronization for the Tunnel ORB-SLAM System

Yewen Zhang, Hong Wang, Guowei Ding, Yilei Chen

**A027 14:30 – 14:45**

Novel Bandpass Filter Employing Hybrid Circular and Cambered SIW Resonators

Ke-long Sheng, Xiang Wang, Songsong Qian, Zhiyuan Zong, Wen Wu

**A028 14:45 – 15:00**

A 4.9 to 5.5 GHz Inverse Class-F VCO with Second Harmonic Resonance Expansion Achieving 195.7 dBc/Hz FoM in 65nm CMOS

Junnan Guan, Tongde Huang, Wen Wu

**A029 15:00 – 15:15**

Fast SAR Imaging Method Based on Overlapping Subband Stitching

Yilei Chen, Hong Wang, Yewen Zhang, Jie Shi

15:15 – 15:35

**Tea Break**  
Foyer

## Regular Paper Presentation 6

**Time** 15:35 – 16:50 / 7 December 2025(Sunday)

**Venue** Zijin Hall

**Chairs** Ruoyu Zhang

**A030 15:35 – 15:50**

Frequency-Modulated Stepped Signal DDC Design Based on Fast Symmetric FIR  
*Jie Shi, Hong Wang, Yilei Chen, Yewen Zhang*

**A031** **15:50 – 16:05**

Time-Coding Metasurface for SAR Deceptive Jamming of Three-Dimensional False Targets  
*Jiacheng Song*

**A032** **16:05 – 16:20**

A Study of Reinforcement Learning for Indoor Path Planning with Dynamic Obstacles  
*Ziyi Yuan, Guo Yang, Ruqi Xiao*

**A033** **16:20 – 16:35**

RANSAC-Integrated Root-MUSIC: A Hybrid Algorithm for High-Precision BLE CS Ranging  
*Yuan Nie, Zheng Miao, Yizhen Ding, Fengkai Liu, Qijian Zheng, Cheng Huang, Liu Hao*

**A034** **16:35 – 16:50**

A Frequency Deviation-Resistant BLE Direction-Finding Algorithm Using Time Series Prediction  
*Xiaoyue Gao, Liwen Ren, Yitian Sun, Hongyi Jia, Zijie Wang, Cheng Huang, Liu Hao*

---

END of IEEE IWSA 2025



## Conference Venue and Travel Information



**Nanjing Fengda International Hotel**  
**No. 89, Chengnanhe Road, Pukou District, Nanjing**  
南京丰大国际大酒店  
南京浦口区城南河路 89 号  
**IWSA 2025**

## Organized by



*IEEE Macau AP/MTT  
Joint Chapter*



## Technical Sponsors



## 2025 年全国毫米波、亚毫米波学术会议

大会开幕式地点：南京丰大国际大酒店 2 楼广州厅

大会报告地点：南京丰大国际大酒店 5 楼扬子江厅

午餐与晚宴地点：南京丰大国际大酒店 2 楼深圳厅



# 2025 年全国毫米波亚毫米波学术会议组委会

大会名誉主席 毛军发 胡明春

## 大会组织委员会

大会执行主席 吴文

副主席 唐万春 王建朋 陈世昌 孙磊 陈丽 张钢 程国梹

委员 李波 宗志园 陈春红 朱莉 汪敏 邢小明 孙红兵 齐世山 康炜

## 大会学术委员会

主席 周志鹏

副主席 龚书喜 王侃 窦文斌 冯一军 褚庆昕 许伟伟 刘英

委员 周浩 殷晓星 顾文华 王建朋 齐世山 杨国 缪晨 张金栋 黄同德

## 大会论文集编辑出版委员会

主编 陈丽

审核 方大纲 吴文 汪海勇

委员 宋于卿 陈捷 孙峻 陈宇昕 徐慧 黄梁 施红燕

## 第十届 毫米波亚毫米波专业委员会

主任委员 吴文

副主任委员 李跃华 窦文斌 吴群 唐小宏 吴锡东

委员 孙国柱 董天临 丁玉宁 傅佳辉 薛谦忠 涂建平 陈文华 姜万顺 胡建凯 张钧  
郭宏福 郝张成 李雨键 肖绍球 陈建新 王建朋 朱莉

学术秘书 司马博羽



# 会议日程

**12月5日： 参会人员报到(中午12点至晚上6点)**

地点： 南京丰大国际大酒店1楼大堂

**12月6日： 会议开幕**

地点： 南京丰大国际大酒店2楼广州厅

9:00-9:15 领导 欢迎致辞

9:15-9:30 开幕致辞 (顾文华 教授)

9:35-9:55 会议成员合影

12月6日					
14:00-15:15	扬子江厅 Room B (竞赛)	主持人: 张景怡 (南京师范大学)	张万平	基于全波仿真的周期单元等效电路建模方法	
			韩生祥	太赫兹通信技术在航天领域的应用	
			杜睿	15-46 GHz 双极化 PUMA 天线阵列设计	
			刘金翰	一种低剖面的双频圆极化共口径天线	
			张演	一种加载吸收枝节的无反射贴片天线	
	扬子江厅 Room C	主持人: 刘思行 (南京师范大学)	周静	基于微同轴电铸制造传输线的带阻滤波器	
			田思阔	基于加载互补吸收支路的无反射线极化/圆极化贴片天线	
			李小龙	一款宽带圆极化磁电偶极子天线	
			陈春红	基于 SICL 的紧凑型超宽带 Butler 矩阵	
			张杏丹	基于三模谐振器的三路可重构滤波功分器设计	
			钱琪丰	毫米波主被动复合探测演示系统设计	
15:15-15:35	茶歇				
15:35-17:05	扬子江厅 Room B (竞赛+第二届模拟集成电路研产贯通交流会)	主持人: 程国梏 (南京理工大学)	张俊杰	基于矩形微同轴传输线的高选择性宽带滤波耦合器	
			刘家盈	频率可调全频带无反射滤波器设计	
			李诗润	星载 X 波段四通道大功率 T/R 组件设计	
			李艳	凌创微公司介绍和主营产品简介	
			汤恒霞	基于单层衍射超表面的正交极化识别方法	
			茅烨均	基于神经网络与粒子群优化算法的吸波器设计	
	扬子江厅 Room C	主持人: 陈峤羽 (南京师	蔡传涛	基于 0.15um GaAs PHEMT 工艺的 Ku 波段收发多功能芯片设计	
			严翔	基于 SVD 子空间重构的 DDMA-MIMO 雷达虚假目标抑制方法	
			李佳涛	基于小波变换的毫米波信号识别算法	

		范大学)	李笑飞	相控阵天线波束修正技术研究
			张宇康	基于多路 DDS 合成的宽带 LFM 波形设计与成像研究
			李鹏	PAF 接收机阵列校准技术研究
			任红	毫米波 MIMO 通信感知一体化联合波束成形设计
18:30-21:30	晚宴与优秀论文颁奖典礼			
12月7日				
9:00-10:15	扬子江厅 Room B	主持人: 赵岩 (南京理工大学)	李熙冉	软件可重构雷达收发系统设计
			王晓宇	基于复合低秩稀疏先验的 SAR 成像算法研究
			吴宇飞	基于深度展开网络的局部微动目标成像算法
			徐昂	基于点云补全的亚毫米波主动成像算法
			耿超奕	S 波段高性能低损耗能量选择表面设计
	扬子江厅 Room C	主持人: 王诗言 (南京师范大学)	吴昊	一种低剖面低 RCS 圆极化缝隙相控阵
			侯帅鑫	一种基于 SICL 的可重构圆极化双工天线
			冯骁骋	DC-18GHz 低插损高隔离单刀双掷开关
			唐柳月	基于 GaAs pHEMT 工艺的射频功率放大器设计
			陈浩	基于机器学习的阻抗匹配网络优化设计
10:15-10:35	茶歇			
10:35-11:50	扬子江厅 Room B	主持人: 刘艳群 (南京师范大学)	邢晋琿	随机稀疏阵列的深度学习 DOA 估计
			曹亮	一种 PAF 接收机的低温杜瓦结构优化
			何浩杰	基于软件无线电的 OFDM 通信感知一体化高精度目标感知
			袁宇鹏	基于 ADMM 算法的涡旋电磁波 ISAR 成像
	扬子江厅 Room C	主持人: 赵阳莹 (南京理工大学)	王浪飞	基于单边带时间调制器的低杂散锁相环设计
			练宇轩	基于 SDR 的 OFDM 通感一体化系统验证
			段玉娟	双核双输出低相噪压控振荡器的设计
			郑贤兴	基于卡尔曼滤波权重分配的因子图优化融合导航算法研究
			吕锦浩	基于抗差 UKF 的组合导航系统设计与实现
12:00-13:00	午餐			
14:00-15:15	扬子江厅 Room B	主持人: 金锦 (南京理工大学)	沈益多	W 波段宽带圆极化磁电偶极子天线
			谭贞	220 GHz 波束控制波导缝隙阵列天线设计
			左欣幼	基于自监督网络的 MEMS-IMU 误差补偿方法
			王帅帅	宽角度波束扫描 SIW 天线及阵列
	扬子江厅 Room C	主持人: 马越 (南京理工大学)	王子霄	基于改进 SVD-RFRFT 协同处理的海杂波抑制算法
			肖亮	运用 AC-GAN 优化圆极化天线单元
			房朝阳	基于毫米波综合孔径辐射成像的空中目标探测
			白海鹏	基于 28 nm CMOS 工艺的高带宽对数检波器设计

			方凯	基于 E 形贴片的带状线-波导双工转换结构
15:15-15:35	茶歇			
15:35-16:50	扬子江厅 Room B	主持人: 张景怡 (南京师范大学)	季宇豪	一种小型化超宽带半模对跖 Vivaldi 天线
			姬祥昱	一种基于圆极化堆叠贴片的模态可重构 OAM 天线
			胡广柱	一种共口径双极化室分天线
			郭文婧	面向 5G 应用的基于多谐振器的双频双极化差分馈电天线
			柳骊娜	基于变容管-负阻的可调谐带通滤波器设计
	扬子江厅 Room C	主持人: 许骅 (南京师范大学)	杨航	基于外部均衡的 W 波段片上线性相位滤波网络
			高沁怡	基于 SICL 馈电的双频波束扫描天线阵列
			王杰传	基片集成同轴线馈电的全息波束扫描天线设计
			杨瀚林	基于透射超表面加载圆阵的双波束 OAM 天线
			汪建关	一种平面集成的宽带圆极化磁电偶极子天线

# 海报布置

12月6日

展览时间：14:00——17:00

展览地点：南京丰大国际大酒店5楼扬子江厅

1. Ka 波段低剖面圆极化锥状波束天线设计（秦鸿斌，齐世山，吴文）
2. 超宽带低 RCS 低交叉极化 Vivaldi 阵列设计（邓辰欣，马宇，钱嵩松）
3. 基于 SICL 馈电的宽带圆极化此电偶极子天线（杨鹏程，肖嘉豪，钱嵩松）
4. 基于带状线-RWG 过渡的可重构圆极化波导多工天线研究（张天雄，陈春红，廖芊芊）
5. 基于复合传输线的双工天线（付奕程，陈春红，廖芊芊，杨奥）
6. 复杂目标涂层建模算法研究（孟奕男，樊振宏，杜玉彪）
7. 基于人工神经网络的增益可控多波束天线设计（王培杰，肖如奇，杨国，吴文）
8. 基于行波模式的小型化超宽带缝隙天线（朱高伟，齐世山，吴文）
9. 基于 CAD 模型解析的 SBR 算法研究（卢岱巍，樊振宏，杜玉彪）
10. 一种改进的基于液晶的波束扫描漏波天线（王雯，郭文婧，曹仪，陆清源）
11. 应用于 X 波段的小型化宽带圆极化贴片天线（邵勇德，齐世山，吴文）
12. 2-18GHz 低噪声放大器设计（廖鸿彬，周春霞，吴文）
13. 高隔离度带状线-矩形波导双工过渡（龚建成，陈春红，廖芊芊,吴文）
14. 基于 EMSIW 的 X 波段滤波器设计（马宇，邓辰欣，盛科龙，钱嵩松）
15. 基于导频优化的 SOCDM-IM 雷达通信一体化波形设计（贺琳童，王晶琦，姚智鸣，李威，吴文）
16. 基于波形近似法的 DPD-CFR 协同设计（姚智鸣，王晶琦，贺琳童，李威，吴文）
17. 基于时频图与 CNN 的信号识别技术研究（李苏雅，缪晨，赵豪，潘子轩，吴文）
18. 基于参数调控的探测干扰一体化信号设计（汪炜丽，张若愚，马越，康炜）
19. 基于 65nm CMOS 工艺的双核三模式压控振荡器（沙宇星，李楚凡，黄同德，吴文）
20. 基于 65nm CMOS 工艺的低抖动低杂散电荷泵锁相环（谢宇辰，黄同德，沙宇星，吴文）

12月7日

展览时间： 9:00——12:00

展览地点：南京丰大国际大酒店5楼扬子江厅

1. 新型 W 波段微带-超薄波导功分器-微带结构设计（于佳盼，唐小宏，张子川，刘勇）
2. 基于微多普勒特征与时间卷积网络的低慢小目标识别方法（马捷，马越，张若愚，缪晨，吴文）
3. 基于正方形贴片谐振器变形的小型化宽带平衡滤波器（王笙旭，赵崇江，王雪道，陶永会）
4. 一种基于体一面网格剖分的 SBR 方法（曾堃，樊振宏，杜玉彪）
5. 基于 MMPTE 的六波束微带阵列天线设计（刘巾军）
6. 差分馈电的双频双极化圆形滤波基站天线（曹仪，郑艺，王雯，陆清源）
7. 车载 MIMO-SAR 的快速 BP 成像算法研究（赵豪，缪晨，李苏雅，吴文）
8. 基于分形缺陷地结构的双频微带天线设计与实现（朱文琛，朱迁，黄文卿，施建平）
9. 基于软阈值快速迭代的毫米波成像算法（汪晨，朱莉，徐昂）
10. 基于扇形谐振器的双频谐波抑制天线（郑艺，曹仪，郭文婧，陆清源）
11. 基于时间调制技术对毫米波引信欺骗式干扰（孙鑫，俞家豪，康炜）
12. 应用于卫星通信芯片的可变增益放大器设计（周沁霖，肖欣然，王昊，黄同德）
13. 基于可变增益放大器的可重构模拟 FIR 滤波器（郭万俊，金锦，吴文）
14. 基于 TIA 的有源巴特沃斯低通滤波器设计与稳定性分析（熊鹏，金锦）
15. 基于双通带增益分级中频技术的 V 波段探测器设计（李强，牛兰杰，黄辉，邓小东，杜允）
16. Ka 波段带增益提升的高精度有源移相器设计（肖欣然，周沁霖，王昊，黄同德）
17. 基于频率选择表面的超宽带吸波器（肖精豪，朱敏，王雪道，王毅）
18. 基于长训练序列的 OFDM 定时同步算法研究（许雯婷，张若愚，何浩杰，练宇轩）
19. 制冷接收机的充气系统设计（李嘉辉，王凯，闫浩，马军）
20. 基于混合透射超表面的低 RCS 圆极化折叠透射阵列（刘丰铭，汪敏，王杰传，吴昊，吴文）





南京理工大学  
NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

## 第二届模拟集成电路研产贯通交流会



议题	
15:35-16:20	一、智能算法与信号处理在射频系统中的应用
16:20-16:30	茶歇
16:30-17:05	二、面向量产的高性能模拟 IC 设计、测试与成本优化
主持嘉宾 程国泉 副教授	

南京丰大国际大酒店（紫金厅）

主办方：南京理工大学

协办方：南京师范大学

团结 献身 求是 创新

Dec 6, 2025



南京师范大学  
NANJING NORMAL UNIVERSITY

## 第六届电磁理论与电路集成技术研讨会



议题	
9:30-10:10	一、面向系统集成的天线-电路协同设计与前沿挑战
10:10-10:30	茶歇
10:30-11:10	二、融合材料、工艺与系统的前沿射频集成技术
主持嘉宾	
张钢 副院长	

南京丰大国际大酒店（紫金厅）

主办方：南京师范大学

协办方：南京理工大学

Dec 7, 2025

正德厚生 篤學敏行