

2021年中国电磁兼容及电磁环境效应 技术创新大会

2022年7月13-15日 天津·滨海新区于家堡洲际酒店
大会官网：<https://b2b.csoe.org.cn/meeting/CEMEE2021.html>

随着5G、人工智能、物联网、大数据及其在高速通信、无人系统、工业互联网、先进能源、先进空天等领域的广泛应用，空间的电磁环境日益复杂，各类装备面临严峻的电磁安全问题。中国工程院发布我国电子信息科技“十六大挑战”，其中关于电磁方向发布了两大类：电磁空间、电磁场与电磁环境效应，并提出要突破传统思维和方法束缚，建立电磁环境效应与防护新理论，发展新技术、新材料和新器件，提升我国信息电子及其应用的电磁环境适应性和电磁制衡能力是该领域当前面临的重要挑战。

届时将邀请国内外院士、知名研究机构权威专家、国内外著名企业的高级代表与会，围绕高速通信、无人系统、工业互联网、先进能源、先进空天等领域重点探讨电磁兼容与电磁防护、EMC测试、电磁安全系统、目标电磁特性识别、电磁态势可视化、电磁环境频谱感知、复杂电磁环境等技术方向。以探讨最新技术，汇聚领域专家，对接行业需求为活动目标。

一、组织机构

指导单位

中国工程院信息与电子工程学部	中国通信学会
国家自然科学基金委员会信息科学部	中国电工技术学会
中国光学工程学会	中国电机工程学会
中国电子学会	

主办单位

中国光学工程学会	北京航空航天大学
天津先进技术研究院智能泛在感知协同创新中心	

承办单位

中国电磁环境效应产业技术创新战略联盟	国防科技大学电子科学学院电子科学系
中国电子学会天线分会	“智能系统与装备电磁环境效应”工业和信息化部重点实验室

联办单位

天津市滨海新区科学技术局 强电磁环境保护技术航空科技重点实验室(航空工业合肥航太)
电磁兼容国防科技重点实验室(中船701所)
电磁环境效应航空科技重点实验室(航空工业601所)
北京空间飞行器总体设计部(航天501部)
中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司
东南大学毫米波国家重点实验室

支持单位

北京长鹰恒容电磁科技有限公司	南京纳特通信电子有限公司
中星联华科技(北京)有限公司	安方高科电磁安全技术(北京)有限公司

广州广电计量检测股份有限公司

苏州泰思特电子科技有限公司

大会名誉主席

刘尚合 院士(陆军工程大学)

大会主席

苏东林 院士(北京航空航天大学)

大会共主席

郭桂蓉 院士(中国工程院)

黄培康 院士(中国航天科工集团公司)

吕跃广 院士(中国工程院)

朱英富 院士(中国船舶集团有限公司)

费爱国 院士(空军研究院)

王 巍 院士(中国航天科技集团)

樊邦奎 院士(北京信息技术研究所)

范国滨 院士(中国工程物理研究院)

王沙飞 院士(中国工程院)

毛军发 院士(深圳大学)

毛 明 院士(中国北方车辆研究所)

姚富强 院士(国防科技大学)

大会执行主席

王雪松 院长(国防科技大学电子科学学院)

大会执行共主席

刘培国 教授(国防科技大学电子科学学院)

程序委员会

陈爱新 教授(北京航空航天大学)

陈亚洲 教授(陆军工程大学)

褚庆昕 教授(华南理工大学)

崔 翔 教授(华北电力大学)

杜正伟 教授(清华大学)

冯全源 教授(西南交通大学)

冯一军 教授(南京大学)

付云起 教授(国防科技大学电子科学学院)

顾 宁 教授(东南大学)

郭陈江 教授(西北工业大学)

上海致卓信息科技有限公司

王小谟 院士(中国电子科技集团有限公司)

杨凤田 院士(中航工业沈阳设计所)

陈志杰 院士(空军研究院)

段宝岩 院士(西安电子科技大学)

何 友 院士(海军航空大学)

欧阳晓平 院士(湘潭大学)

孙 聪 院士(中国航空研究院)

刘永坚 院士(空军研究院)

陆 军 院士(中国电子科技集团公司)

孙逢春 院士(北京理工大学)

王秋良 院士(中国科学院电工研究所)

洪 伟 教授(东南大学)

胡 飞 教授(华中科技大学)

胡皓全 教授(电子科技大学)

李尔平 教授(浙江大学)

刘元安 教授(北京邮电大学)

李 龙 教授(西安电子科技大学)

李宜彬 教授(北京航空航天大学)

潘时龙 教授(南京航空航天大学教授)

苏 涛 教授(西安电子科技大学)

孙玲玲 教授(杭州电子科技大学)

石立华 教授(陆军工程大学)

陶 飞 教授(北京航空航天大学)

尹成友 教授(国防科技大学)

唐 旻 教授(上海交通大学)

尹文言 教授(浙江大学)

王学田 教授(北京理工大学)

张安学 教授(西安交通大学)

闻映红 教授(北京交通大学)

张卫东 教授(华北电力大学)

吴先良 教授(安徽大学)

朱洪波 教授(南京邮电大学)

夏明耀 教授(北京大学)

孟 进 研究员(海军工程大学 电力电子技术研究所电磁兼容研究室)

徐 丰 研究员(复旦大学 信息科学与工程学院 电磁波信息科学教育部重点实验室)

二、会议日程

7月13日:大会报到

7月14日上午:2021年中国电磁兼容及电磁环境效应技术及产业创新大会开幕式、主论坛

7月14日下午-15日全天:专题分会、产业论坛

三、大会报告

➤ 空间充放电效应防护方法及空间站应用——李得天院士,中国航天科技集团有限公司航天五院510所

➤ 面向2035的“电磁兼容”发展趋势探讨——从电磁兼容到电磁作战适应性——张 澎,航空工业沈阳飞机设计研究所专业领域副总师

➤ 新能源并网控制装备及其电磁兼容问题——张承慧,山东大学控制科学与工程学院院长

➤ 5G到6G的发展展望及电磁问题思考——段向阳,中兴通讯副总裁、无线架构总经理

➤ 数字孪生装备:未来装备探索与实践——陶 飞,北京航空航天大学科学技术研究院副院长

四、专题会议/征文方向

(一) 技术方向专题

专题一:EMC新方法新技术新设备

围绕在物理、数学、化学、生物医学等基础领域的最新发现,以及在电力、电子、信息技术的最新进展;对电磁兼容领域的创新方法、技术和设备开展讨论。电磁兼容理论,及其与优化理论、量子化电磁测量、人工智能、数字孪生、涡旋电磁场、微纳技术、光学及太赫兹、仿生技术等方向交叉融合产生的新突破等。

专题主席

戴 飞,北京航空航天大学电子信息工程学院副院长、研究员

宋振飞,中国计量科学研究院 前沿计量科学中心副主任

程序委员会委员(音序)

樊海明,西北大学教授

蒋卫祥,东南大学青年首席教授

李 龙,西安电子科技大学教授、教育部重点实验室主任

李宜彬，北京航空航天大学前沿科学技术创新研究院教授
李越，清华大学电子工程系副教授
潘时龙，南京航空航天大学电子信息工程学院副院长、教授
沙威，浙江大学研究员
陶飞，北京航空航天大学教授、北航科研院副院长
唐旻，上海交通大学教授
吴晓君，北京航空航天大学电子信息工程学院副教授

特邀报告专家(音序)

- 微纳尺度电磁感应热效应在生物医学中的创新应用——樊海明，西北大学教授
- 涡旋电磁波的调控理论及其抗干扰性能分析——李龙，西安电子科技大学超高速电路设计与电磁兼容教育部重点实验室主任
- 近零介电常数超材料——李越，清华大学电子工程系副教授
- 超表面电波混响室——李茁，南京航空航天大学电子信息工程学院教授
- 复杂大系统的电磁兼容性技术——邱扬，西安电子科技大学教授
- 量子电磁学及应用——沙威，浙江大学研究员
- 远场及近场电磁波的自由调控——孙树林，复旦大学信息学院光科学与工程系副主任、研究员
- 人工智能在微波和高速电路设计中的应用——唐旻，上海交通大学教授
- 极端超强太赫兹电磁辐射的产生及其新效应初探——吴晓君，北京航空航天大学电子信息工程学院副教授
- 超构表面对多极化通道的独立调控——张狂，哈尔滨工业大学教授

专题二：电磁兼容与电磁防护技术

电磁兼容与电磁防护技术方向围绕电磁兼容与防护新器件、新原理、新技术、新应用开展讨论。电磁兼容与电磁防护性能评估、电磁兼容性设计方法、雷电防护理论与技术、射频前端高功率防护方法、空间装备电磁防护方法、电磁防护新器件新原理、智能化电磁防护、电磁防护仿生等。

专题主席

陈亚洲，陆军工程大学电磁环境效应重点实验室主任、教授
马弘舫，中国工程物理研究院应用电子学研究所书记

程序委员会委员(音序)

陈燕，工信部电子5所研究员
丁大志，南京理工大学教授
冯跃，北京理工大学教授
陆高鹏，中国科学技术大学地球和空间科学学院教授
王玉明，陆军工程大学石家庄校区电磁环境效应重点实验室
赵刚，中国工程物理研究院电子学研究所研究员

周 亮，上海交通大学教授

特邀报告专家(音序)

- 高功率微波气体击穿效应瞬态建模方法研究——丁大志，南京理工大学教授
- 集成电路的电磁敏感行为及强电磁脉冲损伤研究——方文啸，工业和信息化部电子第五研究所国家级重点实验室技术团队总师、研究室主任
- 基于强电场诱导微尘电动力效应的电帘除尘技术——冯 跃，北京理工大学副教授
- 敏感系统射频前端强电磁脉冲防护技术——王冬冬，中国舰船研究设计中心高级工程师
- 智能电磁防护材料及其应用研究进展——王庆国，陆军工程大学石家庄校区国防科技重点实验室教授
- 高功率微波环境、效应与防护简介——赵 刚，中国工程物理研究院电子学研究所主任

专题三：复杂电磁环境分析与仿真

电磁模型构建与分析计算；电源完整性(PI)分析设计；信号(SI)完整性分析设计；SIPI 联合仿真分析；高速总线和链路 EMC 设计；电磁、热、力等多物理场分析；复杂系统和电路 EMC 分析；电磁环境动态分析；电磁频谱工程等。

专题主席

张 华，北京空间飞行器总体设计部研究员

郑生全，中国舰船研究设计中心电磁兼容性重点实验室研究员

程序委员会委员(音序)

姜 弢，哈尔滨工程大学教授

孟 萃，清华大学研究员

陶 理，中国舰船研究设计中心高级工程师

万国宾，西北工业大学教授

徐 军，北京空间飞行器总体设计部高工

尹文言，浙江大学教授

特邀报告专家(音序)

- 面向系统级电磁兼容性限值裁剪的仿真方法——李尧尧，北京航空航天大学副研究员
- 复杂平台电磁环境效应适应性设计技术及挑战——刘其凤，重庆大学副研究员
- 天基巨型星座分布式电磁特性分析及安全防护影响研究——鲁 帆，北京空间飞行器总体设计部高工
- 舰船电磁环境效应测试与数据应用——奚秀娟，中国船舶集团高级专家
- 复杂电磁环境信号仿真生成技术——杨 锐，优诺信创高级工程师
- 电磁多物理先进计算与智能设计——詹启伟，浙江大学研究员
- 以电磁为中心的多物理仿真算法及应用——张欢欢，西安电子科技大学副教授
- 强电磁脉冲环境效应问题的高性能电磁数值模拟——周海京，北京应用物理与计算数学研究所/中物院高性能数值模拟软件中心室主任、研究员

专题四：电磁环境效应试验与评估

复杂系统电磁兼容及电磁环境效应试验与评估，复杂电磁环境测量与模拟，电磁干扰实时检测及故障诊断，电磁防护性能验证，新型器件、材料等电磁性能测量与评价，智能化电磁环境效应试验设备与系统等。

专题主席

汤仕平，东南大学电磁环境效应研究中心主任、教授

雷 虹，航空工业沈阳飞机设计研究所研究员

程序委员会委员(音序)

冀 航，中国舰船研究设计中心 电磁兼容性重点实验室高级工程师

李万玉，中国兵器工业第二〇六研究所研究员

李志宝，航空工业合肥航太电物理技术有限公司部长、高工

唐 宇，中电天奥有限公司、成都天奥技术发展有限公司高级工程师

王 申，北京电子工程总体研究所 可靠性总体研究室副主任、高工

张安学，西安交通大学教授

周忠元，东南大学教授

特邀报告专家(音序)

➤ 复杂电磁战场模拟系统综述——程军强，中星联华科技(北京)有限公司总经理

➤ 强电磁环境双通道实时侦测技术——冀 航，中国舰船研究设计中心电磁兼容性国防科技重点实验室高级工程师

➤ 复杂环境协同电磁仿真平台——蒋 芸，上海致卓信息科技有限公司高级工程师

➤ 飞机电磁环境效应验证思考——雷 虹，航空工业沈阳飞机设计研究所研究员

➤ 飞机整机强电磁环境效应验证技术——司晓亮，航空工业合肥航太电物理技术有限公司副总师

➤ 车辆电磁环境效应试验与评估——王伟勤，中国电子科技集团公司第十研究所天奥校准/检测实验室、成都天奥技术发展有限公司，高工、副总工程师

➤ 装备雷电电磁效应试验方法——熊 秀，西安爱邦电磁技术有限责任公司总工程师

➤ 超宽带瞬态电磁脉冲技术及其应用——张安学，西安交通大学教授、信息与通信工程学院书记、电磁与信息技术研究所所长

➤ 拓扑材料电磁性能测试及评估——赵 陶，电子科技大学副教授

➤ 材料电磁屏蔽及防护性能测试与评估技术——周忠元，东南大学教授

专题五：电磁材料技术及应用

针对电磁兼容与电磁防护需求，征集电磁防护材料，壳体、孔缝等屏蔽复合材料，透光电磁防护/屏蔽材料，电磁调控材料，人工电磁周期结构等的分析、设计、加工及应用等研究等。

专题主席

刘泰康，中国电子科技集团第三十三研究所研究员

黄贤俊，国防科技大学电子科学学院副研究员

程序委员会委员(音序)

- 邓联文, 中南大学教授
江大志, 中山大学材料学院教授
- 林铭团, 国防科技大学副教授
- 苏文明, 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究员
- 许晓丽, 中国电子科技集团第三十三研究所研究员
- 邹艳红, 湖南大学教授
朱卫仁, 上海交通大学副教授

特邀报告专家(音序)

- 立体超构材料在电磁波调控中的应用研究——陈平, 南京大学电子科学与工程学院副教授
- 基于有效介质理论的 EPP 材料电磁性能研究——樊迪刚, 南京航天波平电子科技有限公司顾问、高级工程师、江苏省产业教授、南京航空航天大学产业导师
- 若干电磁屏蔽/吸纳纳米复合材料的制备与表征——孔令兵, 深圳技术大学新材料与新能源学院特聘教授
- 新型抗辐射加固铝基复合屏蔽材料研究——毛昌辉, 有研工程技术研究院有限公司总经理、教授级高工
- 基于传输相位的多功能超表面及其应用——施宏宇, 西安交通大学副教授
- 印刷纳米银导电金属网格透明电磁屏蔽材料及其应用研究——苏文明, 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究员
- 人工表面等离激元色散调控及应用——王甲富, 空军工程大学教授
- 透光屏蔽材料研究进展及趋势——许晓丽, 中国电子科技集团公司第三十三研究所研究员

专题六：电磁频谱管理技术

电磁频谱管理模型构建及其规划理论与方法, EHF/THF 筹未开发资源的电波传播特性、承载业务和组网方法, 动态频谱管理技术, 电磁环境重构与电磁污染防治技术, 电磁频谱监测检测探测新技术, 以及电磁频谱域博弈斗争的理论与方法等。

专题主席

- 黄纪军, 国防科技大学电子科学学院教授
- 谭辉, 中国舰船研究设计中心电磁兼容性重点实验室研究员

程序委员会委员(音序)

- 肖秋枫, 中国电子科技集团公司首席专家
- 张春磊, 中国电子科技集团公司第三十六研究所副主任、研究员

特邀报告专家(音序)

- 电磁作战管理——陈鼎鼎, 中国电子科技集团公司第三十六研究所研究员
- 一种新的频谱管理与利用探讨——陈永其, 中国电子科技集团公司第三十六研究所研究员级高工

➤ 电磁频谱管理领域知识图谱的构建与应用——梁 颀，中国电子科技集团公司第七研究所副总工程师

➤ 电磁频谱态势感知与动态管控技术思考——刘亚南，中国电子科技集团公司第二十二研究所主任

➤ 待 定——柳永祥，国防科技大学第 63 研究所研究员

➤ 美电磁频谱作战技术体系与应对策略——张春磊，中国电子科技集团公司第三十六研究所副主任、研究员

(二)产业应用专题

专题七：复杂电磁环境下的泛在感知系统

复杂电磁环境下，基于天、空、地、海各类传感器手段获取环境和目标数据的新技术和新应用，以及高性能时空大数据处理和服务技术。征文方向包含北斗导航应用；多源遥感技术与应用；雷达探测技术；电磁频谱感知与管理；无源探测技术与应用；室内定位技术与应用；视觉感知与分析；地理空间信息系统；时空大数据分析挖掘等。

专题主席

李 军，国防科技大学电子科学学院教授、天津先进技术研究院智能泛在感知协同创新中心主任

张建华，中国空间技术研究院西安分院研究员

程序委员会委员(音序)

贾 杰，东北大学教授

匡 银，西安空间无线电技术研究所副主任、高级工程师

任 凌，航天宏图信息技术股份有限公司副总经理兼首席品牌官、高级工程师

宿绍莹，国防科技大学电子科学学院副研究员

周亚同，河北工业大学电子信息工程学院副院长、教授

钟志农，国防科技大学教授

特邀报告专家(音序)

➤ 欺骗干扰监测与定位的研究现状及发展趋势——倪少杰，国防科技大学电子科学学院导航中心副主任、研究员

➤ 导航仿真对抗平台设计实现——任 凌，航天宏图信息技术股份有限公司副总经理兼首席品牌官、高级工程师

➤ 城市尺度低空电磁目标智能检测及处理——王善义，上海空御科技发展有限公司研究员

➤ 高频超薄柔性传输线的电磁辐射抑制新技术——王蒙军，河北工业大学电子信息工程学院通信工程系副教授

➤ 基于 UWB 的 TDOA 室内定位技术——熊 辉，国防科技大学教授

➤ 反无人机时差定位关键技术研究——谢 恺，中山大学电子与通信工程学院副教授

➤ 高密度三维电路封装中电源分配网络的电磁干扰抑制方法研究——郑宏兴，河北工业大学电子信息工程学院教授

专题八：物联网电磁环境适应性设计与探索

物联网的电磁辐射监测系统的设计；物联网芯片设计中的电磁干扰设计；物联网中的电磁环境适应性与发展；系统级电磁环境效应试验中物联网的评估方法和技术；物联网应用技术中的电磁环境分析；物联网技术在复杂电磁环境中的应用法分析；物联网在电磁环境中具有的特点；5G 环境下的物联网技术应用探讨；物联网终端电磁安全与防护等。

专题主席

刁节涛，国防科技大学电子科学学院教授

吴琦，北京航空航天大学教授

程序委员会委员(音序)

马永涛，天津大学微电子学院教授

唐明春，重庆大学教授

周峰，中国泰尔实验室副总工程师

郑黎明，国防科技大学

郑少勇，中山大学教授

查淞，国防科技大学电子科学学院副教授

特邀报告专家(音序)

➤ 基于涡旋电磁波天线的研究与设计——曾庆生，南京航空航天大学教授

➤ 面向 6G 的全频段材料电磁特性测量与信道建模研究——何丹萍，北京交通大学副教授

➤ 应用于电磁辐射特性测试的高性能单馈圆极化喇叭天线——陆凯，中山大学副教授

➤ 电磁环境监测系统设计及城市电磁环境监测研究——陆德坚，北京森馥科技股份有限公司副总经理、技术及研发负责人、高级工程师

➤ 面向物联网应用的环境电磁能量回收关键技术研究——郑少勇，中山大学教授

➤ 超宽带腔体在无线物联网领域的测试应用——周峰，中国信息通信研究院泰尔系统实验室副总工程师、正高级工程师

专题九：医疗设备电磁环境效应技术发展与应用

医疗设备电磁兼容与信号完整性设计，医疗设备电磁兼容注册检测要点、整改案例解析、标准热点问题和发展趋势，新版医疗设备电磁兼容标准(YY 9706.102)与国际最新标准的差异，复杂电磁环境下的医疗设备风险，智慧医疗、移动医疗应用场景下的电磁兼容安全，电磁场与生物体的效应；医用机器人电磁兼容标准及相关要求等。

专题主席

孟志平，北京市医疗器械检验所电磁兼容室主任、正高级工程师

高中，上海市医疗器械检验研究院电磁兼容检测室主任、正高级工程师

程序委员会委员(音序)

李建民，天津大学副教授

李艳华，通标技术服务有限公司有源医疗器械实验室高级经理

任杰，GE 医疗集团产品质量认证经理

王伟明，清华大学神经调控技术国家工程实验室高级工程师

徐 扬，湖北省医疗器械质量监督检验研究院总工、高工

特邀报告专家(音序)

➤ 有源医疗器械电磁兼容与信号完整性设计的挑战与应对——陈晓禾，北京中关村水木医疗科技有限公司

➤ 机器人辅助远程手术及电磁兼容设计思考——李建民，天津大学副教授

➤ 新版医疗器械电磁兼容标准 yy9706.102 与国际最新标准的差异——刘逢春，通标标准技术服务(天津)有限公司技术主管

➤ 大型医疗电子电气设备的 EMC 现场测试技术——柳 晓，江苏天纬检测技术服务有限公司总经理

➤ 手术机器人电磁兼容标准及相关要求——孟志平，北京市医疗器械检验所电磁兼容室主任、正高级工程师

➤ 移动超声诊断设备电磁辐射评估与标准化进展——齐殿元，中国信息通信研究院泰尔终端实验室环境与安全部主任、高级工程师

➤ 有源植入式神经刺激器电磁兼容——王伟明，清华大学航天航空学院神经调控技术国家工程实验室高级工程师

➤ 无线医疗设备复杂电磁环境适应性评价研究——徐 扬，湖北省医疗器械质量监督检验研究院总工、高级工程师

专题十：5G/6G 时代通信设备面临的 EMC 挑战

5G 以及未来 6G 移动通信网络作为国家重大基础设施，必须从战略高度重视其安全性。本专题将重点研讨核脉冲以及高压非核脉冲作用于 5G/6G 网络、节点设备、元器件及芯片导致系统故障甚至瘫痪的机理以及防护措施等。

专题主席

洪 伟，东南大学毫米波国家重点实验室主任、教授

段向阳，中兴通讯副总裁，无线架构总经理

程序委员会委员(音序)

蒋之浩，东南大学教授

刘 英，西安电子科技大学教授

王洪博，中国信息通信研究院泰尔实验室副总工

王海明，东南大学毫米波国家重点实验室教授

岳光荣，电子科技大学教授

杨 帆，清华大学教授

特邀报告专家(音序)

➤ 先进电子器件及集成电路中的电磁及多物理效应与可靠性——陈文超，浙江大学研究员

➤ 实时温变环境下微波部件的无源互调高灵敏度检测——崔万照，空间微波技术国家级重点实验室副主任、中国空间技术研究院西安分院科技委副主任兼秘书长

➤ 5G 通信基站抗强电磁脉冲能力剖析——郭 伟，中兴通讯股份有限公司无线研究院 EMC 技术总监

- 5G/6G 毫米波通信系统电磁安全机理研究——蒋之浩，东南大学教授
- 集成电路与微系统电磁安全——李文钧，杭州电子科技大学电子信息学院院长、教授
- 电磁超构材料在目标散射特性调控中的应用——刘 英，西安电子科技大学教授
- 电磁混响室理论与应用简介——徐 千，南京航空航天大学副研究员
- 多媒质目标与天线高性能电磁快速算法——杨明林，北京理工大学副教授

专题十一：航空航天船舶与电磁兼容性设计与探索

复杂环境下飞行器、船舶的适应性、可靠性设计与测试；高压部件瞬态传导抗扰性研究；系统间和系统内电磁兼容设计技术；系统电磁兼容试验技术；数据管理平台设计；电气系统电磁兼容性设计；信号的电磁兼容性处理；人体静电的预防和消除；：整机、船电磁兼容精确化协同优化设计等。

专题主席

- 张 澎，沈阳飞机设计研究所副总设计师，航空工业首席专家、研究员
 孙红鹏，航空工业沈阳飞机设计研究所副部长、研究员
 张 勇，海军电磁兼容研究检测中心副主任、正高级工程师

程序委员会委员(音序)

- 陈 亮，中国舰船研究设计中心电磁兼容性检测中心主任
 黄文焘，上海交通大学副教授、院长助理
 蒋寻涯，上海东峻信息科技有限公司董事长、复旦大学教授
 周丽萍，北京空间飞行器总体设计部 天线与电磁兼容技术研究室高工

特邀报告专家(音序)

- 超电大尺寸复杂武器装备平台电磁兼容仿真的新挑战——蒋寻涯，上海东峻信息科技有限公司董事长、复旦大学教授
- 雷电的多频电磁辐射与多波形多脉冲模拟技术——刘亚坤，上海交通大学电气工程系高电压实验室主任
- 低维电磁材料在电磁兼容领域的应用——吴 边，西安电子科技大学教授
- 基于数字孪生的船舶电磁兼容设计探讨——吴 楠，中国舰船研究设计中心科长/高级工程师
- 皮纳卫星射频电磁干扰抑制技术研究——杨争光，中国空间技术研究院、东方红卫星公司电磁兼容专业主任设计师
- 复杂星载微波系统电磁兼容控制与设计——周丽萍，北京空间飞行器总体设计部高工
- 飞机电磁环境效应虚拟验证技术的探索与思考——张 涛，航空工业沈阳飞机设计研究所电磁兼容室高级工程师/副主任

专题十二：汽车电磁兼容性分析与技术发展

汽车通信性能评价系统研究；电磁环境智能驾驶的电磁安全；复杂环境下网联驾驶的适应性、可靠性设计与测试；5G 与汽车的 OTA 测试技术研究；新能源汽车动力总成系统级电磁兼容

研究；高压部件瞬态传导抗扰性研究；车辆电磁场人体防护研究；汽车整车的电磁抗扰性研究与测试研究等。

专题主席

丁一夫，中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司电磁兼容部技术总监

范峻，浙江大学教授

程序委员会委员(音序)

李珊瑚，河北工业大学副教授

翟丽，北京理工大学教授

石丹，北京邮电大学教授

张镇，天津大学教授

周香，东南大学副教授

特邀报告专家(音序)

➤ 摩托车类产品电磁兼容性能标准的现状及发展——边明阳，天津摩托车质量监督检验所工程师，电磁兼容、电气性能测试技术负责人

➤ 智能网联电动汽车电磁兼容与电磁安全设计——翟丽，北京理工大学机械与车辆学院教授

➤ 记录并还原真实复杂电磁环境，让被测车辆“身临其境”——付小青，中星联华科技(北京)有限公司创新应用销售工程师

➤ 汽车电磁兼容实验室的综合性发展——江峰，广电计量电磁兼容华东技术总监

➤ 新能源汽车电驱系统传导电磁干扰源的建模与抑制研究——李珊瑚，河北工业大学电机及其控制技术研究所副主任

➤ 汽车毫米波雷达电磁干扰分析——石丹，北京邮电大学电磁环境测试评估实验室主任

➤ 单发射多拾取无线电能传输系统关键技术研究——张镇，天津大学电气自动化与信息工程学院教授

➤ 动力线缆注入法转移阻抗测试方法——周香，东南大学副教授

专题十三：器件、芯片电磁兼容与环境适应性

面向5G等新应用的SOC、SiP、智能功率等器件的电磁发射和敏感度测试方法；；芯片级电磁兼容建模仿真技术与工具设计；无线通信等场景和恶劣环境对芯片级电磁兼容的影响效应；多物理场融合下的微纳器件电磁特性和表征方法；电磁脉冲作用下芯片的电磁防护分析与设计；器件和芯片级电磁兼容优化设计等。

专题主席

赵宇，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所质检中心主任，研究员

吴建飞，国防科技大学电子科学学院副研究员/天津先进技术研究院处长

程序委员会委员(音序)

崔强，中国电子技术标准化研究院 无干委 A 分会秘书长、高级工程师

杜关祥，南京邮电大学教授

方文啸，工业和信息化部电子第五研究所、研究室主任及团队总师、研究员

廉鹏飞，上海航天技术研究院第 808 研究所高工

特邀报告专家(音序)

- 电力电子器件及系统的电磁干扰问题研究——陈恒林，浙江大学副教授
- 微系统集成电路问题的多场融合技术探讨——陈士涛，安徽大学电子信息工程学院高层次人才引进人才、讲师
- 集成电路电磁兼容国际标准化最新进展以及实际测试经验——崔 强，中国电子技术标准化研究院高级工程师、集成电路电磁兼容标准工作组组长
- 源端射频干扰下 FPGA 电路行为的测试研究——栗 涛，中山大学电子与信息工程学院副教授
- 车规级芯片电磁兼容研究综述——吴建飞，国防科技大学电子科学学院副研究员/天津先进技术研究院处长
- 器件和芯片级电磁仿真及建模技术在工程设计中的应用——王新才，海检检测有限公司技术总监
- 器件、芯片在板级小系统电磁环境下的可靠性问题分析——杨红波，扬芯科技(深圳)有限公司技术总监

五、产业论坛

论坛一：“电磁环境新基建”主题分享会

论坛随着军民用产品数字化，信息化，智能化的不断深入，伴随而来的电磁环境越来越复杂。纳特通信抓住该历史机遇。不断开拓进取，在军民用方面均构建了不同的电磁环境系统。在军用方面，依据国军标 GJB1389A 和 GJB8848，基于近场聚焦和相控阵天线技术，构建了高场强辐射场(HIRF)系统为进一步提高武器装备电磁环境适应性保驾护航。在民用通信方面，将智能物联网(AIoT)技术与电子测量仪器融合，提出了云仪器的概念和发展方向，搭建了业内第一个电子测量仪器业务云平台。除此之外在传统的 EMC 领域继续发力，发挥在抗扰度测试中传统优势。

组织单位

南京纳特通信电子有限公司

报告嘉宾

- 高强度辐射场(HIRF)系统解决方案与应用——文政科，纳特通信系统集成部技术总监
- 低电平耦合等效试验系统——石国昌，航天八院 802 研究所，上海市航空航天器电磁环境效应重点实验室
- 基于 AIoT 技术的复杂电磁环境构建与测量系统——罗 健，南京纳特通信技术有限公司特聘专家
- 射频功率放大器在抗扰度测试中的应用——李 浩，南京纳特通信电子有限公司高级应用工程师

论坛二：“细化防护需求，追求最优防护”主题分享会

电磁安全防护是指为防止电磁场对设备(系统)或人身产生负面效应而采取的综合技术措施,电磁安全防护技术广泛应用到涉密、军用领域,可以降低设备(系统)运行中产生的电磁干扰,提升设备(系统)的抗干扰能力,降低特殊电磁能量对人身和系统的伤害,减少电磁泄漏发射带来泄密事件发生。

本次会议将围绕电磁安全应用技术与电磁安全防护创新产品,开展主题演讲;针对电磁安全威胁、电磁安全防护技术最新发展动态、产业技术瓶颈和特色电磁安全防护产品需求等议题展开讨论。诚邀您前来参与,发表不同学术见解,同时希望通过与您的沟通交流,产生跨界思维碰撞,助力电磁安全行业和谐发展。

组织单位

安方高科电磁安全技术(北京)有限公司

报告嘉宾

- 电磁威胁与标准化防护——许耀伟,安方高科电磁安全技术(北京)有限公司首席科学家
- 高灵敏极弱磁场的磁屏蔽技术与系列产品——郑彩霞,安方高科研究院代理院长
- 电磁安全综合防护——沙彦彦,安方高科电磁安全技术(北京)有限公司党政事业部总经理
- 战场电磁环境仿真与应用——郭金库,西北工业大学无人系统技术研究院副教授

六、同期活动

- 1、**展览展示对接中心:**现场邀请设备方、技术方进行产品展示展览,重点邀请 30-50 家大应用单位进行现场需求交流。解决需求对接障碍,开拓应用单位产品渠道。
- 2、**人才招聘平台:**会议组织电磁兼容细分领域的专项人才招聘平台(CSOE-job)。主要面向国际院校的青年学者、国内高校的博硕士研究生等。用人单位包括国内的高校和企事业单位等。
- 3、**三大合作论坛:**面向企业、单位公开招募合作,选出三家进行合作,打造定制化论坛,如产品发布、方案征集、技术研讨,产品推介等。
- 4、**考察参观(定向邀请):**邀请院士、重点企业、单位领导,对天津先进技术研究院考察、参观、指导。
- 5、**理事会、专委会:**邀请成员单位和专委会委员,共同梳理并汇报联盟今年工作,探讨规划明年工作。

七、投稿须知

(一) 征稿要求

- 1、论文要求具有科学性、创新性、实用性和可读性,观点明确,数据可靠,图形图像清晰,文字精练通顺,未在国内外杂志或会议上公开发表。
- 2、中英文兼收,文章长度为 4-8 页,同一研究内容,作者只能选择其中的一种语言投稿。
- 3、**论文必须经过投稿单位的保密审查,并提供保密审查证明。**
- 4、论文应包括题目、作者姓名、作者单位、摘要、关键词、正文和参考文献。
- 5、**优秀论文可作口头交流、海报张贴。**
- 6、**注:**提交论文全文,组委会请专家进行审稿。通过审查的稿件被大会录用(非正式出版),择

优推荐到正式出版物发表。推荐至 SPIE 会议论文集(EI 检索)出版,会后半年左右全文可在 EI 数据库检索到。若不发表文章,只希望做粘贴/口头交流,可在投稿系统上传报告摘要,题目后注明交流类型(粘贴/口头交流)。

(二)稿件提交

通过审查的稿件被大会录用并将结集为会议论文集,优秀稿件将根据方向推荐至正式出版物发表。

投稿请登录网站: <https://b2b.csoe.org.cn/submission/CEMEE2021.html>

(三)合作期刊

EI 期刊:《电子学报》、《航空学报》、《北航学报》、《红外与激光工程》、《电子与信息学报》、《南京航空航天大学学报》;

英文稿件,择优推荐至 SPIE 会议论文集(EI 检索)出版;

SCI 期刊:《红外与毫米波》、《中国通信》;

核心期刊:《电子元件与材料》、《太赫兹科学与电子信息学报》、《电波科学学报》;

期刊杂志:《安全与电磁兼容杂志》。

无论有无投稿,均欢迎注册参会!

八、会议注册

会议注册费:2805 元/人。含资料费、杂支等。食宿自理,会议期间无补助。

注册地址: <https://b2b.csoe.org.cn/registration/CEMEE2021.html>。

付款方式:

1. 在线支付(优选):注册完成后,可跳转到在线支付页面,选择“支付宝”在线完成支付。
2. 汇款转账:汇款时作者请务必注明“姓名+稿件编号”,非作者请注明“电磁兼容+姓名”,以便核对。

开户银行:工行北京科技园支行,户名:中国光学工程学会,账号:0200296409200177730

九、酒店交通

酒店名称:天津·滨海新区于家堡洲际酒店(天津市滨海新区新华路 3360 号)

交通指南:乘高铁至天津滨海站,步行 800 米。

组委会联系人:

中国光学工程学会 任 洁 电话:010-63728336 邮箱:renjie@csoe.org.cn

中国光学工程学会

2022 年 6 月