



主办单位 中国兵工学会
国防科技大学

指导单位 国家自然科学基金委员会信息科学部

承办单位 国防科技大学电子科学学院
中国兵工学会太赫兹应用技术专业委员会
中国工程物理研究院微系统与太赫兹研究中心

协办单位 湖南华诺星空信息技术有限公司
长沙莫之比智能科技有限公司



聚力基础前沿 引领应用发展
第五届全国太赫兹科学技术与应用学术交流会

会议手册

(再版)

2020年10月15-17日 | 湖南·长沙



欢迎辞

尊敬的参会代表：

金秋十月，丹桂飘香。在这万山红遍、层林尽染的季节，我们相聚在湘江之畔、洞庭之滨，相约在美丽的星城长沙，迎来第五届全国太赫兹科学技术与应用学术交流会的召开，在此对您的到来表示热忱欢迎！这里有千年学府岳麓书院，这里有三秋桂子十里荷花，这里有潇湘夜雨两江天暮雪，这里有伟人故里大美韶山，愿您在这座山水洲城度过一段美好的时光！

全国太赫兹科学技术与应用学术交流会由中国兵工学会太赫兹应用技术专业委员会发起，并于2012、2014、2016及2018年分别在北京、上海和成都成功举办了4届，均产生重要学术影响。本届学术交流会议由中国兵工学会、国防科技大学主办，国防科技大学电子科学学院、中国兵工学会太赫兹应用技术专业委员会、中国工程物理研究院微系统与太赫兹研究中心联合承办，会议同时作为太赫兹应用技术专业委员会2020年学术年会。会议期间还将召开太赫兹应用技术专业委员会第二届二次全体委员工作会议。

大会以“聚力基础前沿、引领应用发展”为主题，已邀请到七十多位国内太赫兹相关领域院士、专家、学者作大会报告及分会场主题和特邀报告，同时还提供近年来太赫兹领域涌现的最新、最先进的产品展示，将是一次探讨太赫兹领域新思想、新理论和新科技，展示新产品和新成果的盛会。随着“5G”的来临和“十四五”的开局，我国太赫兹技术在新时代面临着创新发展的重大机遇和挑战，期待大家充分研讨、深度交流并有所收获。

潮平两岸阔，风正一帆悬。最后，祝参会的各位领导、各位专家、各位来宾身体健康、工作愉快！

大会主席：吴一邦

目录 CONTENTS

欢迎辞	01
会议概况	02
组织机构	03
日程安排	05
酒店平面图	15
食宿安排	17
会议须知	18
联系方式	19
长沙资讯	20
特别鸣谢	23

会议概况

会议名称

第五届全国太赫兹科学技术与应用学术交流会

会议主题

聚力基础前沿 引领应用发展

时间地点

时间：2020年10月15日-17日（10月14日全天报到）

地点：湖南长沙·世纪金源大饭店

大会日程

“第五届全国太赫兹科学技术与应用学术交流会”日程安排						
2020年10月14日（1F酒店大堂）						
08:00-22:30	全天报到					
2020年10月15日（1F大宴会厅）						
08:30-09:00	大会开幕式					
09:00-09:10	优秀论文颁奖					
09:10-09:40	合影					
09:40-17:50	大会报告	大会报告				
		茶歇、展商及张贴海报交流				
17:50-19:50	晚宴（西湖楼酒家）					
20:00-21:00	中国兵工学会太赫兹应用技术专委会第二届二次全体委员工作会议（3F长沙厅）					
2020年10月16日						
08:30-18:00	分会报告	太赫兹辐射源 (3F福州一厅)	太赫兹探测器 (3F合肥厅)	太赫兹波调控与传输 (3F贵阳厅)	太赫兹雷达与通信应用 (3F南京厅)	太赫兹光谱与成像应用 (3F长沙厅)
		茶歇、展商与张贴海报交流				
19:00-20:30	“毫米波与太赫兹先进探测技术”青年论坛（3F长沙厅）					
2020年10月17日						
09:00-12:00	参观交流、离会					

组织机构

主办单位 中国兵工学会 国防科技大学

指导单位 国家自然科学基金委员会信息科学部

承办单位 国防科技大学电子科学学院
中国兵工学会太赫兹应用技术专业委员会
中国工程物理研究院微系统与太赫兹研究中心

协办单位 湖南华诺星空电子有限公司 长沙莫之比智能科技有限公司

支持期刊 《国防科技大学学报》 《雷达学报》 《电波科学学报》
《太赫兹科学与电子信息学报》

大会主席 吴一戎（中科院空天信息创新研究院，院士）

大会共主席 黄培康（航天科工集团，院士）
陈定昌（航天科工集团，院士）
庄松林（上海理工大学，院士）
姚建铨（天津大学，院士）
贲德（南京航空航天大学，院士）
吴培亨（南京大学，院士）
吕跃广（军委科技委，院士）
崔铁军（东南大学，院士）
谢维信（深圳大学，教授）
庄钊文（国防科技大学，教授）

组织机构

■ 程序委员会

主 席：王宏强

(国防科技大学电子科学学院, 研究员, 中国兵工学会太赫兹专委会副主任委员、国防创新特区太赫兹主题组专家)

共主席：姚 军

(中国工程物理研究院电子工程研究所, 研究员, 中国兵工学会太赫兹专委会主任委员、国防创新特区太赫兹主题首席科学家)

李 彪

(中国工程物理研究院电子工程研究所, 研究员, 中国兵工学会太赫兹专委会常务副主任委员)

李剑敏

(华东光电仪器有限公司, 教授级高工, 中国兵工学会太赫兹专委会副主任委员)

委 员：中国兵工学会太赫兹应用技术专委会顾问、委员；特邀委员(按姓氏拼音排序)：

陈 智、崔孝海、冯志红、府伟灵、宫玉彬、郭立新、韩家广、金颢兵、李 军、李玉同、马凯学、年夫顺、任 远、王 军、王维波、吴振森、杨 帆、杨梓强、张雅鑫、赵增秀、朱亦鸣

■ 组织委员会

主 席：刘永祥

(国防科技大学电子科学学院, 副院长/教授)

共主席：郑 键

(国防科技大学电子科学学院智能感知系, 党委书记)

邓 彬

(国防科技大学电子科学学院, 教研室主任/副研究员)

于小虎

(中国兵工学会, 副理事长)

成彬彬

(中国工程物理研究院电子工程研究所, 研究员)

日程安排 (10月15日)

大会报告

会场：1F大宴会厅

时 间	内 容				主 持
08:30-09:00	开幕式	王宏强	欢迎致辞、序词、嘉宾介绍		王宏强
		吴一戎	大会主席开幕致辞		
		黎 湘	国防科技大学领导致辞		
		张兆田	国家自然科学基金委员会信息科学部领导致辞		
		安玉德	中国兵工学会领导致辞		
09:00-09:10	优秀论文颁奖				
09:10-09:40	合影、茶歇				
09:40-10:10	大会报告	吴一戎	太赫兹科学基础前沿	中科院空天信息创新研究院/院士	吕跃广
10:10-10:40	大会报告	庄松林 朱亦鸣	太赫兹波谱技术进展与应用	上海理工大学/院士 上海理工大学/教授	
10:40-11:10	大会报告	吴培亨 金颢兵	激光诱导的太赫兹反铁磁性调控	南京大学/院士 南京大学/教授	崔铁军
11:10-11:40	大会报告	年夫顺	太赫兹测试技术发展现状及面临的工程化挑战	中电41所/研究员	
11:40-14:00	午餐 (1F自助餐厅)				
14:00-14:30	大会报告	常 超	太赫兹生物研究进展	军事科学院/研究员	谢维信
14:30-15:00	大会报告	金 林	量子雷达的探索和思考	中电14所/研究员	
15:00-15:30	大会报告	史生才	太赫兹探测技术及天文应用	中科院紫金山天文台/研究员	
15:30-16:00	茶歇				
16:00-16:30	大会报告	宫玉彬	大功率太赫兹辐射	电子科技大学/教授	庄钊文
16:30-17:00	大会报告	马建国	室温CMOS多频段太赫兹探测器	广东工业大学/教授	
17:00-17:30	大会报告	姚 军 邓贤进	6G新频谱太赫兹无线通信之“思与行”	中物院电子工程研究所/研究员 中物院电子工程研究所/研究员	
17:30-17:40	邀请报告	韩明华	毫米波/太赫兹芯片技术及应用	湖南华诺星空电子科技有限公司/董事长	李 彪
17:40-17:50	邀请报告	陈浩文	毫米波/太赫兹雷达的民用研发与产业化	长沙莫之比智能科技有限公司/董事长	
17:50-19:50	晚宴 (西湖楼酒家)				
20:00-21:00	中国兵工学会太赫兹应用技术专委会第二届二次全体委员工作会议 (3F长沙厅)				李 彪

日程安排 (10月16日)

分会场一 太赫兹辐射源

会场: 3F福州一厅

时间	报告类型	报告人	报告名称	单位/职称	主持
08:30-08:55	主题报告	曹俊诚	太赫兹半导体量子器件及应用	中科院上海微系统所/研究员	朱亦鸣 徐德刚
08:55-09:15	特邀报告	刘伟伟	近红外双色飞秒激光场泵浦空气等离子体产生THz波方法研究	南开大学/教授	
09:15-09:35	特邀报告	周 逊	太赫兹参量产生及探测技术	中物院激光聚变研究中心/研究员	
09:35-09:55	特邀报告	胡 旻	基于等离子体激元的自由电子辐射源	电子科技大学/教授	
09:55-10:10	口头报告	李 鹏	高平均功率自由电子激光太赫兹源 (CTFEL) 及其升级装置进展	中物院应用电子学研究所/助理研究员	
10:10-10:25	茶歇、展商及张贴海报交流				
10:25-10:50	主题报告	朱亦鸣	基于电子自旋的宽频相干太赫兹辐射源研究	上海理工大学/教授	曹俊诚 殷红成
10:50-11:10	特邀报告	徐德刚	基于光子学原理的太赫兹辐射源及其应用	天津大学/教授	
11:10-11:30	特邀报告	陈洪斌	中物院应用电子学研究所电真空器件研究最新进展	中物院应用电子学研究所/研究员	
11:30-11:50	特邀报告	阮存军	真空光混频器研究进展	北京航空航天大学/教授	
11:50-12:05	口头报告	李媛媛	单模太赫兹量子级联激光器	中科院半导体所/博士后	
12:05-14:00	午餐 (1F自助餐厅)				
14:00-14:25	主题报告	马凯学	硅基太赫兹技术进展及未来趋势	天津大学/教授	杨梓强 李玉同
14:25-14:45	特邀报告	潘 攀	中国电科十二所的太赫兹真空电子器件研究进展	中电12所/研究员	
14:45-15:05	特邀报告	廖国前	太瓦级频谱可调的太赫兹脉冲	中科院物理研究所/特聘研究员	
15:05-15:25	特邀报告	蒋 均	太赫兹固态电路技术研究进展	中物院微太中心/副研究员	
15:25-15:40	口头报告	张 凯	GaN太赫兹二极管及倍频器	南京电子器件研究所/高工	
15:40-15:55	茶歇、展商及张贴海报交流				
15:55-16:20	主题报告	李玉同	强激光和等离子体相互作用产生的强太赫兹辐射及其应用	中科院物理研究所/研究员	马凯学 邓 彬
16:20-16:40	特邀报告	吴晓君	基于三维拓扑绝缘体的圆偏振太赫兹波产生与调控	北京航空航天大学/副教授	
16:40-17:00	特邀报告	谭 为	自旋太赫兹源的性能提升研究及其应用	中物院电子工程研究所/副研究员	
17:00-17:15	口头报告	王泽城	内腔RbTiOPO4太赫兹参量振荡器理论与实验研究	山东大学/博士生	
17:15-17:30	口头报告	张思源	靶前预烧蚀对“激光-等离子体”太赫兹辐射源的增益	北京大学/硕士生	
17:30-18:00	展商与张贴海报交流				
18:00	晚餐 (1F自助餐厅)				

日程安排 (10月16日)

分会场二 太赫兹探测器

会场: 3F合肥厅

时间	报告类型	报告人	报告名称	单位/职称	主持
08:30-08:55	主题报告	冯志红	太赫兹二极管芯片关键技术与应用	中电13所/研究员	陈 健 秦 华
08:55-09:15	特邀报告	张 波	太赫兹超外差接收及其应用	电子科技大学/教授	
09:15-09:35	特邀报告	王晓东	太赫兹BIB探测器及应用研究	中电50所/高工	
09:35-09:50	口头报告	兰 澜	太赫兹复合材料格栅反射器制备	上海跃盛信息技术有限公司/高工	
09:50-10:05	口头报告	刘 佳	紧凑型7频段准光学馈电网络设计与分析	中国空间技术研究院西安分院/高工	
10:05-10:25	茶歇、展商及张贴海报交流				
10:25-10:50	主题报告	任 远	基于超导热电子混频器与太赫兹量子级联激光器的高分辨率相干频谱接收机	中科院紫金山天文台/研究员	冯志红 张 波
10:50-11:10	特邀报告	吕容川	星载太赫兹冰云探测关键技术研究	中国空间技术研究院西安分院/研究员	
11:10-11:30	特邀报告	吴敬波	太赫兹单光子探测器	南京大学/副教授	
11:30-11:45	口头报告	王 林	基于典型二维材料的新型太赫兹探测器研究	中科院上海技物所/副研究员	
11:45-12:00	口头报告	李梦瑶	基于石墨烯及钙钛矿等新型微纳材料的室温太赫兹光电探测器研究	天津大学/博士生	
12:00-14:00	午餐 (1F自助餐厅)				
14:00-14:25	主题报告	崔孝海	太赫兹功率可溯源测量技术	中国计量科学研究院/研究员	万继响 王 军
14:25-14:45	特邀报告	谭智勇	太赫兹半导体光电探测技术及应用	中科院上海微系统所/研究员	
14:45-15:05	特邀报告	王迎新	基于高效光-热-电转换的太赫兹波探测	清华大学/副研究员	
15:05-15:20	口头报告	周卫来	星载太赫兹临边探测技术研究	中国空间技术研究院西安分院/高工	
15:20-15:35	口头报告	乔海东	太赫兹室温高灵敏度探测像元设计与研制	北京遥测技术研究所/博士生	
15:35-15:55	茶歇、展商及张贴海报交流				
15:55-16:20	主题报告	王 军	室温太赫兹焦平面探测器技术	电子科技大学/教授	李 铁 崔孝海
16:20-16:40	特邀报告	孙建东	场效应混频太赫兹探测器研究进展	中科院苏州纳米所/副研究员	
16:40-17:00	特邀报告	张栋文	温稠密金在太赫兹波段电导率的理论和实验研究	国防科技大学/教授	
17:00-17:20	特邀报告	牟进超	太赫兹焦平面成像阵列技术	北京遥测技术研究所/高工	
17:20-17:35	口头报告	欧阳琛	利用硅二极管对强太赫兹辐射进行诊断	中科院物理所/博士生	
17:35-18:00	展商及张贴海报交流				
18:00	晚餐 (1F自助餐厅)				

日程安排 (10月16日)

分会场三 太赫兹波调控与传输

会场: 3F贵阳厅

时间	报告类型	报告人	报告名称	单位/职称	主持
08:30-08:55	主题报告	吴振森	复杂地球大气环境太赫兹波辐射传输特性	西安电子科技大学/教授	崔万照 刘小明
08:55-09:15	特邀报告	常胜江	太赫兹磁光材料特性与器件研究	南开大学/教授	
09:15-09:35	特邀报告	江 天	拓扑绝缘体及铁磁异质结太赫兹辐射特性研究	国防科技大学/研究员	
09:35-09:50	口头报告	吴 亮	太赫兹偏振调制器设计研究	天津大学/副教授	
09:50-10:05	口头报告	杨 昊	激光微加工太赫兹滤波器研究	中物院微太中心/助理研究员	
10:05-10:25	茶歇、展商及张贴海报交流				
10:25-10:50	主题报告	郭立新	粗糙目标和等离子体包覆目标太赫兹散射建模与特征分析	西安电子科技大学/教授	常胜江 江 天
10:50-11:10	特邀报告	李粮生	太赫兹波相位匹配与随机调制问题研究	北京环境特性研究所/研究员	
11:10-11:30	特邀报告	刘小明	高斯波束在毫米波与太赫兹传播中的理论与应用	安徽师范大学/教授	
11:30-11:45	口头报告	孙文峰	超快脉冲波前调控辐射频谱调制的太赫兹波	首都师范大学/副教授	
11:45-12:00	口头报告	曾嘉富	介质金属膜波导在3-5THz传输特性的仿真研究	复旦大学/硕士生	
12:00-14:00	午餐 (1F自助餐厅)				
14:00-14:25	主题报告	韩家广	主动调控的太赫兹超材料及超表面研究	天津大学/教授	黄婉霞 杨 帆
14:25-14:40	特邀报告	程 强	基于超材料的电磁波时空调控	东南大学/教授	
14:40-15:05	特邀报告	张 岩	太赫兹动态超构表面器件	首都师范大学/教授	
15:05-15:20	口头报告	张翼飞	基于薄膜电子器件的动态表面等离激元器件	山东大学/副教授	
15:20-15:35	口头报告	马 天	全介质太赫兹超材料及其传感性能分析	西安科技大学/讲师	
15:35-15:55	茶歇、展商及张贴海报交流				
15:55-16:20	主题报告	杨 帆	基于相控电磁表面的太赫兹波束捷变天线	清华大学/教授	韩家广 张 岩
16:20-16:40	特邀报告	黄婉霞	基于二氧化钽的超材料太赫兹调控研究进展	四川大学/教授	
16:40-17:00	特邀报告	文岐业	太赫兹宽带电磁吸收材料研究	电子科技大学/教授	
17:00-17:20	特邀报告	邓光晟	基于液晶的太赫兹可调控超材料器件	合肥工业大学/副研究员	
17:20-17:35	口头报告	董 琳	太赫兹宽频多功能电磁调控超材料研究	北京理工大学/博士生	
17:35-18:00	展商及张贴海报交流				
18:00	晚餐 (1F自助餐厅)				

日程安排 (10月16日)

分会场四 太赫兹雷达与通信应用

会场: 3F南京厅

时间	报告类型	报告人	报告名称	单位/职称	主持
08:30-08:55	主题报告	孙厚军	太赫兹前视成像探测技术	北京理工大学/教授	丁金闪 李 超
08:55-09:15	特邀报告	王晓冰	太赫兹在导弹引信近程探测中的优势及发展建议	航天科技802所/研究员	
09:15-09:35	特邀报告	胡伟东	空间太赫兹遥感成像技术	北京理工大学/教授	
09:35-09:55	特邀报告	李 晋	太赫兹视频合成孔径雷达关键技术研究	电子科技大学/副教授	
09:55-10:10	口头报告	钟 凯	5.1THz雷达散射截面测量	天津大学/副教授	
10:10-10:25	茶歇、展商及张贴海报交流				
10:25-10:50	主题报告	李 军	关于太赫兹雷达技术与应用的几点思考	航天科工23所/研究员	潘 鸣 胡伟东
10:50-11:10	特邀报告	谢 巍	毫米波/太赫兹人体安检技术发展现状及趋势分析	江苏亨通太赫兹技术有限公司/高工	
11:10-11:30	特邀报告	李 超	太赫兹雷达目标感测与成像	中科院空天信息创新研究院/研究员	
11:30-11:45	口头报告	徐利民	基于深度学习的毫米波安检图像去模糊与异物目标检测	广东工业大学/助理研究员	
11:45-12:00	口头报告	侯文太	太赫兹雷达目标微动参数估计极限分析	厦门大学/博士生	
12:00-14:00	午餐 (1F自助餐厅)				
14:00-14:25	主题报告	陈 智	面向6G的太赫兹通信技术与应用	电子科技大学/教授	段兆云 张雅鑫
14:25-14:45	特邀报告	姚 远	高速率长距离太赫兹通信系统关键技术	北京邮电大学/教授	
14:45-15:05	特邀报告	宋瑞良	太赫兹通信及组网技术在6G中的应用	中电54所/高工	
15:05-15:25	口头报告	韩 充	Physical Layer Design to Enable 6G Terahertz Wireless Communications	上海交通大学/副教授	
15:25-15:40	口头报告	梁士雄	340GHz收发链路研究进展	中电13所/高工	
15:40-15:55	茶歇、展商及张贴海报交流				
15:55-16:20	主题报告	王维波	5G/6G通信领域微波MMIC研发的若干挑战	中电55所/研究员	俞俊生 陈 智
16:20-16:45	主题报告	张雅鑫	太赫兹超构调制芯片及高速直接调制通信系统	电子科技大学/教授	
16:45-17:05	特邀报告	余显斌	6G无线: 太赫兹通信?	浙江大学/研究员	
17:05-17:20	口头报告	刘 广	微小卫星太赫兹辐射计天馈系统设计与仿真	中科院国家空间中心/副研究员	
17:20-17:35	口头报告	卢军廷	W波段倍频放大链路研究	中电13所/工程师	
17:35-18:00	展商及张贴海报交流				
18:00	晚餐 (1F自助餐厅)				

日程安排 (10月16日)

分会场五 太赫兹光谱与成像应用

会场: 3F长沙厅

时间	报告类型	报告人	报告名称	单位/职称	主持
08:30-08:55	主题报告	张存林	太赫兹光谱、成像、通讯的现状与趋势	首都师范大学/教授	府伟灵 何明霞
08:55-09:15	特邀报告	石艺尉	柔性太赫兹波导的传输特性与应用	复旦大学/教授	
09:15-09:35	特邀报告	徐新龙	太赫兹发射光谱及其在光伏材料中的应用	西北大学/教授	
09:35-09:55	特邀报告	王可嘉	太赫兹CT成像技术及应用	华中科技大学/副教授	
09:55-10:10	口头报告	邱付成	基于太赫兹量子器件的纳米显微成像研究	中国科学院重庆绿色智能技术研究院/助理研究员	
10:10-10:25	茶歇、展商及张贴海报交流				
10:25-10:50	主题报告	府伟灵	太赫兹无标记诊断技术在生物医学中的应用研究	第三军医大学/教授	张存林 楚卫东
10:50-11:10	特邀报告	吕军鸿	纳米液滴太赫兹 (Nanodroplet THz) -溶液中生物大分子的太赫兹动力学	中科院上海高等研究院/研究员	
11:10-11:30	特邀报告	何明霞	太赫兹波的基因表达响应与纳米尺度水化层模拟计算	天津大学/教授	
11:30-11:50	特邀报告	彭滢	生物医学检测中太赫兹技术的信噪比提升研究	上海理工大学/教授	
11:50-12:05	口头报告	王玥	THz超材料吸收及在残留农药中的应用	西安理工大学/教授	
12:05-14:00	午餐 (1F自助餐厅)				
14:00-14:25	主题报告	董晓龙	空间太赫兹探测技术-地球与行星科学应用	中科院国家空间中心/研究员	施卫 赵增秀
14:25-14:45	特邀报告	楚卫东	THz-QCL多反馈光自混合干涉技术研究	北京应用物理与计算数学研究所/研究员	
14:45-15:05	特邀报告	何杰颖	太赫兹被动探测在大气水凝物中的应用	中科院国家空间中心/研究员	
15:05-15:25	特邀报告	张彩虹	强场太赫兹时域光谱及其应用研究进展	南京大学/副教授	
15:25-15:45	特邀报告	任姣姣	基于模型构建与数理统计的脉冲太赫兹无损检测技术研究	长春理工大学/副教授	
15:45-15:55	茶歇、展商及张贴海报交流				
15:55-16:20	主题报告	朱礼国	太赫兹波计算鬼成像:原理和展望	中物院流体物理研究所/研究员	石艺尉 李丽娟
16:20-16:40	特邀报告	施卫	宫颈癌活细胞的瞬态太赫兹光谱检测	西安理工大学/教授	
16:40-17:00	特邀报告	王化斌	太赫兹生物成像检测	中国科学院重庆绿色智能技术研究院/教授	
17:00-17:20	特邀报告	魏东山	有机小分子晶体太赫兹特征光谱解析	东莞理工学院/研究员	
17:20-17:35	口头报告	陈鹏	太赫兹单透镜扫描成像系统设计与分析	东南大学/硕士生	
17:35-18:00	展商及张贴海报交流				
18:00	晚餐 (1F自助餐厅)				

日程安排 (10月16日)

海报张贴

会场: 3F海报张贴区 上午: A01-A65

稿号	海报题目	作者
A01	4.4太赫兹量子级联激光器的热管理研究	张泽涵
A02	High-power single-mode distributed feedback quantum cascade lasers with 3.0 THz emission	罗佳文
A03	基于超导NbN HEB太赫兹探测器高速读出电路设计	苏润丰
A04	超表面液晶THz空间光调制器研究	李威力
A05	一种单发微波-亚太赫兹探针	孙方正
A06	基于肖特基二极管的太赫兹二次谐波混频器设计	刘钊希
A07	目标散射特性对THz雷达回波探测的影响研究	李程程
A08	金属-介质复合超表面太赫兹宽带极化转换器	鲜于家炜
A09	基于肖特基二极管的太赫兹移相器设计	赵洽瑜
A10	星载可见至太赫兹波段多通道共口径光学冰云探测技术	江海威
A11	70GHz有源二倍频器的设计	张倩玉
A12	基于氧化钒的高效可调太赫兹超表面	丛宣
A13	基于77GHz雷达的SAR成像	陈栋志
A14	340GHz次谐波混频器的设计	冯伟
A15	多层石墨烯在飞秒和连续激光下的太赫兹响应	王兰
A16	太赫兹部件微放电研究进展	张雨婷
A17	基于主动双焦点太赫兹成像系统的缺陷检测	王慧
A18	基于相控电磁表面的太赫兹波束捷变天线	许鸿晶
A19	基于互耦磁谐振的太赫兹宽带独立电控超表面	宋天阳
A20	基于人工表面等离激元的太赫兹动态传输结构	盛譔
A21	170GHz平衡式宽带二倍频设计	董亚洲
A22	用于波束调控的柔性太赫兹级联超表面	王涛锋
A23	太赫兹超表面光栅动态衍射调制器	寇伟
A24	太赫兹超导超材料调制器件	段思宇
A25	入射角捷变, 超宽带和深THz调制的相变氧化物/石墨烯界面	朱洪富
A26	星载毫米波辐射计对隐身飞机的探测模型研究	杨铭怡
A27	硅基太赫兹波纹喇叭天线技术研究进展	李升
A28	基于SiGe工艺的平面型RTD技术	宋瑞良
A29	THz-TDS 中光学延迟线的研究与应用	辛胤杰
A30	一种太赫兹自相关仪	陈浩
A31	基于CNN-SVM的太赫兹光谱特征提取与识别	陈妍伶
A32	氨基酸分子水溶液的太赫兹无损检测	王海青
A33	基于激光等离子体的太赫兹脉冲驱动电子加速和偏转	王丹

日程安排 (10月16日)

海报张贴

会场: 3F海报张贴区 上午: A01-A65

稿号	海报题目	作者
A34	太赫兹电真空器件技术研究进展	李 阳
A35	一种单发太赫兹时域光谱测量系统	雷弘毅
A36	基于注意力机制的毫米波安检图像超分辨率	吴宇彬
A37	使用稠密连接网络的毫米波图像超分辨率重建	吴基标
A38	0.3-2THz频段太赫兹波大气衰减特性研究	祁 峰
A39	一种跨谱域低可探测的电磁超构表面天线	郑月军
A40	Graphene-based bias-driven terahertz modulated amplifier	Tingting Yang
A41	太赫兹共振激发下液态水与二维冰内部氢键网络的能量变化研究	陈 博
A42	大功率G波段脉冲行波管设计与初步试验	边兴旺
A43	石墨烯-AlGaIn/GaN异质结中二维电子气电学调控研究	朱成成
A44	极化依赖性可调的太赫兹吸波器	冉 佳
A45	基于石墨烯的极化响应可调太赫兹吸波器	冉 佳
A46	具有宽谱光热效应的黑色二氧化钛太赫兹成像造影剂	严芷瑶
A47	基于钙钛矿/石墨烯异质结构的时间分辨超材料的光泵太赫兹-探针光谱	李 想
A48	基于天线耦合高电子迁移率晶体管的无源太赫兹成像探测器	朱一帆
A49	基于室温场效应晶体管的太赫兹外差探测研究进展	冯 伟
A50	基于联邦学习的超材料太赫兹谱学智能识别	张伟豪
A51	An optically controlled terahertz augmented reflection modulator based on the SI/PEDOT:PSS/MEH-PPV composite structure	刘阳琪
A52	基于液晶的太赫兹反射式波束扫描天线	储修军
A53	基于太赫兹通信的跳频同步算法研究	蔡中恒
A54	超材料柔性太赫兹双频滤波器	姬生伟
A55	一种宽带太赫兹波极化旋转器设计	张 昭
A56	基于BP神经网络的人体动态姿势雷达识别方法	姚泽鹏
A57	280GHz非平衡式三倍频器设计	王 莉
A58	高性能磁光CeF ₃ 晶体的低温太赫兹介电调制	李慧芳
A59	稀土正铁氧体单晶的太赫兹时域光谱研究	武安华
A60	In-situ electric-erase terahertz nonvolatile rewritable photo-memory based on the CsPbI ₃ /Ag/SnO ₂ /PEDOT:PSS composite structure	刘 彬
A61	有机无机杂化钙钛矿的太赫兹波只读光信息存储器	张 波
A62	DMSO掺杂PEDOT: PSS薄膜中的有源双向可调谐太赫兹带干涉条纹偏移	刘婧宇
A63	利用毫米波雷达的高速铁路桥梁动态挠度测量	刘志平
A64	基于圆形闭环结构太赫兹超材料的共振耦合特性	石文吉
A65	玻纤复合材料分层缺陷太赫兹无损检测技术	王奇书

日程安排 (10月16日)

海报张贴

会场: 3F海报张贴区 下午: B01-B65

稿号	海报题目	作者
B01	218.8GHz反射式IQ直接调制技术研究	周天驰
B02	0.95THz三倍频薄膜单片集成电路芯片	赵向阳
B03	橡胶夹杂缺陷太赫兹无损检测成像技术研究	熊伟华
B04	太赫兹强电场下乳糖的光学特性	李 芳
B05	应用焦平面成像方法研究氧化镁晶体在太赫兹波段的双折射特性	姜 伟
B06	石墨烯/AlGaIn/GaN异质结中二维电子气电学调控研究	朱成成
B07	用于CMB探测的毫米波波纹喇叭天线的设计	冯 钊
B08	基于连续小波变换的玻璃钢太赫兹图像增强	王赫楠
B09	铌酸锂晶体中2.3mJ太赫兹辐射的产生	张保龙
B10	基于压缩感知的反射式太赫兹单像素成像	芦 悦
B11	太赫兹Smith-Purcell实验装置模拟	俞孜佳
B12	应用于探测的220GHz收发前端研究	何 月
B13	风驱海面太赫兹低频段后向散射特性研究	苏 翔
B14	宽带分子指纹增强的太赫兹痕量检测	谢奕浓
B15	典型卫星目标在太赫兹低频段的电磁散射特性研究	陈 刚
B16	太赫兹激光主动透射成像实验研究	燕慧慧
B17	复杂目标太赫兹散射特性建模的若干关键问题	陈 琿
B18	太赫兹孔径编码扩展目标无相位快速成像算法	刘星月
B19	一种太赫兹频段的2路功分器设计	李田睿
B20	大功率微波环形器热流仿真	谭雅琪
B21	110GHz分支波导定向耦合器	张艳秋
B22	基于卷积神经网络的高帧率太赫兹孔径编码成像	甘凤娇
B23	胶层固化特性中干湿度太赫兹表征技术研究	王家天
B24	基于BP神经网络的太赫兹无损检测信号识别	贾美慧
B25	太赫兹多胶接结构脱粘的支持向量机分类	郑 莉
B26	100GHz单重态波导滤波器	沈 芳
B27	280GHz波导带通滤波器设计	乔传奇
B28	基于分支波导定向耦合器的220GHz四路等功分器	戴炳礼
B29	太赫兹渐变空芯波导的传输与近场成像	何猛辉
B30	G波段变型折叠波导行波管设计与实验研究	雷文强
B31	临近空间飞行器等离子体鞘套的太赫兹波穿透特性研究	陈 锴
B32	0.23THz分子钟腔体设计与实验研究	蒋 艺
B33	W波段收发一体芯片模块封装设计	黄 昆

日程安排 (10月16日)

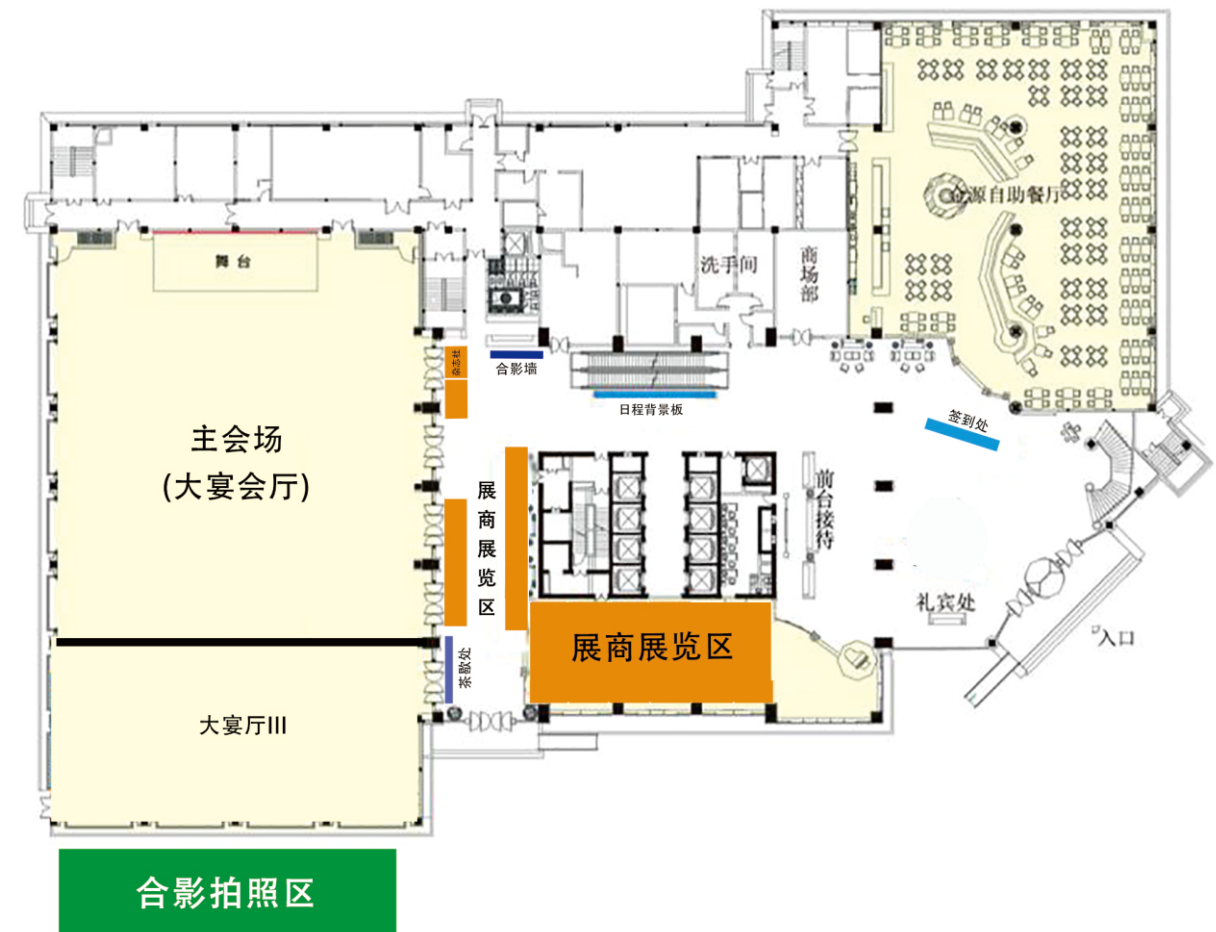
海报张贴

会场: 3F海报张贴区 下午: B01-B65

稿号	海报题目	作者
B34	机载太赫兹SAR视频成像技术	陈经纬
B35	基于机器学习的极化非成像雷达目标检测	尹 格
B36	四种圆柱孔径快速成像算法的导出与比较	吴 强
B37	太赫兹片上多层电感设计	韩江安
B38	太赫兹频段粗糙目标散射中心建模问题探讨	王瑞君
B39	太赫兹微系统集成工艺进展	岳海昆
B40	一款基于SiGe BiCMOS 工艺的W 波段八倍频器	陈凤军
B41	一种包含记忆效应的D 波段功率放大器宽带非线性行为模型	闻 彰
B42	一种基于Bi CMOS工艺60GHz ~ 120GHz的开关芯片设计	罗显虎
B43	一种 基于 PCB 工艺 的微带至波导过渡结构设计	陈柏荣
B44	纸质文献的太赫兹成像无损检测技术	刘 杰
B45	太赫兹粗糙金属目标镜面散射RCS 预估方法	逢 爽
B46	赝火花带状电子注高功率太赫兹曲折波导返波管	张 劲
B47	200-260GHz多管结平衡式肖特基三倍频器研究	田遥岭
B48	基于多通道三维卷积网络的毫米波阵列雷达人体步态识别技术	江新瑞
B49	赝火花带状电子注高功率太赫兹曲折波导返波管	张 劲
B50	Broadband asymmetric waveguiding via gradient metasurface on the terahertz-integrated platform	Ride Wang
B51	基于太赫兹量子器件的纳米显微成像研究	邱付成
B52	水环境中活性蛋白质的太赫兹指纹研究	张明焜
B53	以Bessel波束为探针的太赫兹叠层成像的仿真与实验	杨书涛
B54	太赫兹焦平面成像阵列天线设计	赵 伟
B55	基于MoS ₂ -SRR/SRRs的太赫兹波调制器件的研究	张朴婧
B56	基于“田”字型超表面阵列的太赫兹涡旋波产生方法	武烘萱
B57	太赫兹雷达测量声致水面微动的实验研究	郭 超
B58	改进的毫米波雷达BP算法介质成像仿真研究	邓桂林
B59	基于FFT的SISO扫描面阵近场成像技术研究	陈 旭
B60	基于全卷积网络的广角ISAR成像增强	范 磊
B61	基于深度学习的毫米波雷达阵列增强成像研究	马昭阳
B62	基于太赫兹ISAR图像序列的空间目标抛物面天线载荷指向估计方法	张 野
B63	基于太赫兹多通道雷达的空间旋转目标微动特征提取研究	汤 斌
B64	一种基于阈值法的太赫兹雷达语音检测方法	王元昊
B65	20Gbps太赫兹高速通信调制器技术及其实现研究	刘 娟

酒店平面图

世纪金源大饭店1F平面图



酒店平面图

世纪金源大饭店3F平面图



食宿安排

用餐安排

名称	时间	地点
10月14日晚餐	18:00-20:00	酒店1F自助餐厅
10月15日中午餐	11:40-14:00	
10月15日晚宴	17:50-19:50	西湖楼酒家
10月16日中午餐	12:00-14:00	酒店1F自助餐厅
10月16日晚餐	18:00-20:00	



晚宴车辆安排

酒店登车时间: 10月15日 18:00 地点: 世纪金源大饭店停车场

西湖楼登车时间: 10月15日 20:00 地点: 西湖楼停车场

住宿安排

住宿地点: 世纪金源大饭店

酒店退房时间 14:00

会议须知

为营造一个良好的学习交流环境，温馨提示如下：

- 1.请您按照会议日程提前进入会场，将手机调至静音或震动，并尽量不要在会场中随意走动、站立或接听电话；
- 2.为维护会场秩序，会中请勿私下讨论，我们已为您预留了交流时间；
- 3.请您在会议期间注意出行安全；
- 4.会议手册、论文集和会议通知（可作为出差/报销凭证）可在U盘中查看。

参会人员请严格遵守国家防疫政策规定，尤其做到：

往来会议集合地点的路途全程做好个人防护；中高风险地区人员不建议参会（否则提供核酸检测报告）。

■ 信息必验

所有参会人员、现场工作人员须自觉接受身份和健康状况核实，提供健康码，按照湖南省及长沙市疫情防控指挥部要求在必要时进行隔离或查验核酸、抗体。

■ 身份必录

所有参会人员、现场工作人员须登记实名身份信息。

■ 体温必测

所有进入酒店的人员都需要进行体温测量，体温正常者方可进入；体温异常时接受二次测量，确保体温在正常范围内方可参会。

■ 口罩必戴

所有参会人员、现场工作人员按要求全程佩戴口罩。

■ 消毒必做

所有参会人员、现场工作人员自觉做好自身防护和相应的消毒措施。

■ 突发必处

会议期间如出现发热、咳嗽、胸闷等疑似症状，应及时报告会务组工作人员并配合现场处理。

联系方式

■ 会议网站

<http://thz2020.meeting.cos.org.cn>

■ 会务统筹

邓 彬 通信地址：湖南省长沙市开福区德雅路109号，410073
联系电话：0731-87003391，18175170648
Email : sagitdeng@163.com

成彬彬 通信地址：四川省成都市双流区银河路596号微太中心，610299
联系电话：0816-2497457，13908117893
Email : chengbinbin@mtrc.ac.cn

■ 学术组

罗成高 18569497211
易 俊 15673179480

■ 会务组

刘 康 18890023926（总体、防疫）
曾 旻 13875897569（会场）
杨 琪 17375735001（参展）
覃 蓉 17707316612（食宿、财务）

长沙资讯

长沙资讯

美食介绍

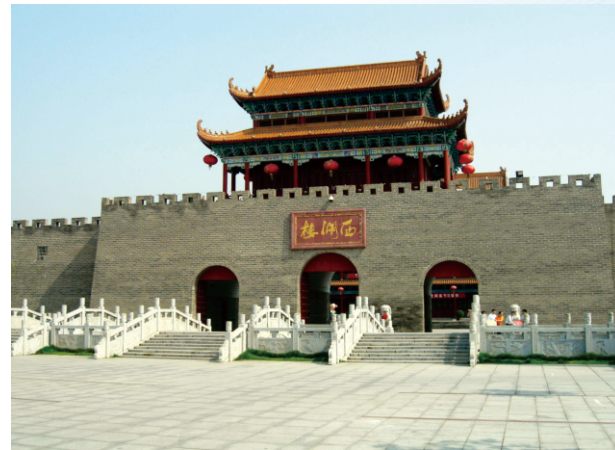
西湖楼酒家 ▶

“湘江北去千重浪，爽气南来第一楼”，巍巍城楼，青墙碧瓦，其独特的中式古典建筑主体与月湖公园相映成趣，组成一派湘楚景胜。



文和友 ▶

文和友老长沙龙虾馆是长沙的超级网红店，进入餐厅门口就像进入了上个世纪初，以小龙虾为主，深受广大群众喜欢。



◀ 火宫殿

位于长沙市坡子街的火宫殿酒家是一家驰名中外的“中华老字号”企业，被誉为湘风小吃的源头、湘菜的主要代表，有着深远的历史渊藪。



◀ 橘洲汇1925

山水洲城里的湖湘文化菜，位于橘子洲景区，环境雅致，风景优美，游完橘子洲正好可以吃个地道湘菜。

特色景点

橘子洲 ▶

橘子洲，又称橘洲、水陆洲，它位于长沙市区对面的湘江中流，是湘江下游众多冲积沙洲之一。橘洲，西望岳麓山，东临长沙城，四面环水，绵延十里，狭处横约40米，宽处横约140米形状是一个长岛，是长沙重要名胜之一。



省博物馆 ▶

湖南省博物馆是首批国家一级博物馆、中央地方共建国家级重点博物馆、全国优秀爱国主义教育示范基地和湖南省AAAA级旅游景点。自建馆以来，就以保护、传承优秀历史文化为己任，集文物征集、收藏、研究、展示、教育、服务于一身。



◀ 岳麓书院

岳麓书院是中国历史上赫赫闻名的四大书院之一，坐落于中国历史文化名城湖南长沙湘江西岸的岳麓山脚下，作为世界上最古老的学府之一，其古代传统的书院建筑至今被完整保存，每一组院落、每一块石碑、每一枚砖瓦、每一支风荷，都闪烁着时光淬炼的人文精神，1988年，岳麓书院建筑群被



◀ 杜甫江阁

杜甫江阁，属于园林仿古建筑，为纪念唐朝诗人杜甫所建。杜甫江阁位于湖南长沙河东城区西湖桥，地处湘江路中段和西湖路交界处，临湘江，为湘江风光带的一部分，与橘子洲、岳麓山隔江相望，距天心阁不足一公里。江阁园林区占地6000多平方米，建筑面积3800多平方米，主阁共分四层，高18米。

长沙资讯

娱乐商圈

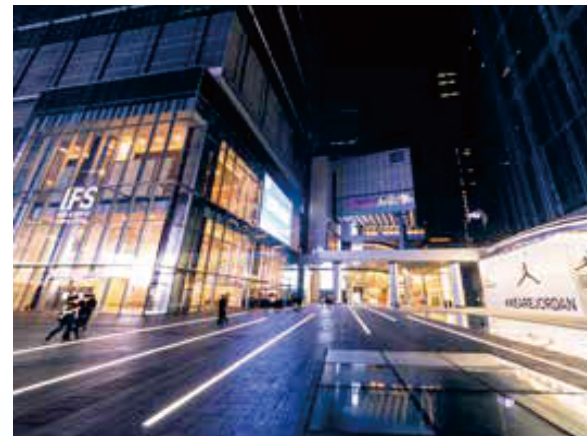
五一广场

长沙最繁华的商圈，交通便利、商业发达。这里是购物天堂，有潮人时尚聚集地，可尽享世界大牌，地下还有金满地购物街，周边聚集了平和堂百货、王府井百货、春天百货、7UP、悦方ID等商厦。



解放西路酒吧街

酒吧体现着一个城市的氛围，也在一定程度上决定着你是否喜欢一个城市。想要感受本土酒吧文化，解放西路是最佳地。这里的12点是一个灯火阑珊的时刻，这里的夜五彩缤纷，既新鲜又充满诱惑。



IFS国际金融中心

长沙国际金融中心计划于2016年全部建成，集金融、消费、商务功能于一体，成为湖南省高端现代服务业新的汇聚点。为湖南省第一高楼、中国第十高楼。



太平老街

旧时光，老物件，斑驳古老的时光一点点拼凑，在青瓦白墙间，太平街始终保留着千年不变的情怀，短短几十米的古街上却有着数以百计的特色小店。老长沙们津津乐道的“太平街”，如今也是吃货们最爱的购物美食街。

特别鸣谢

