

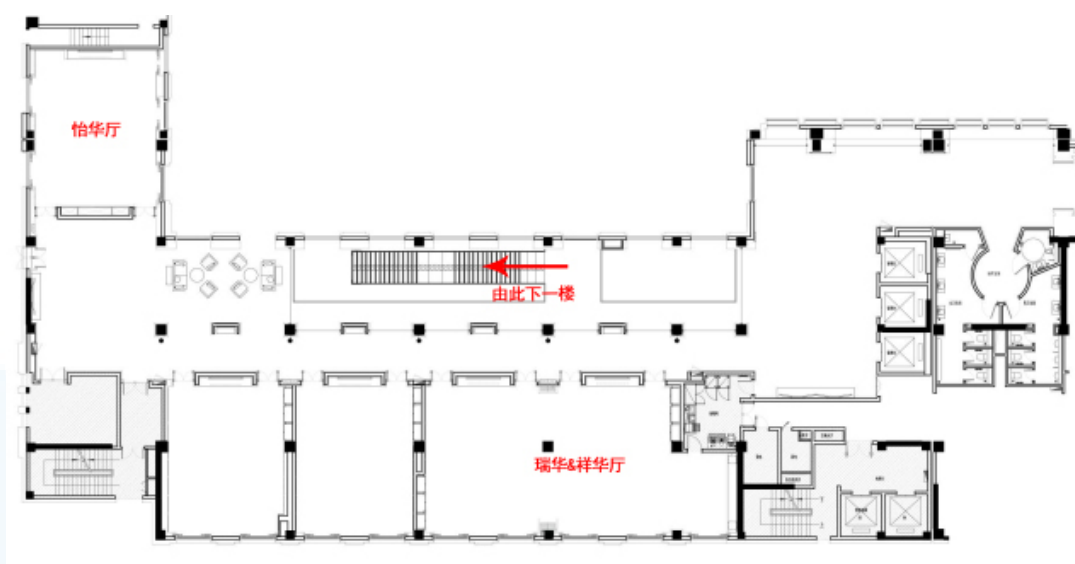
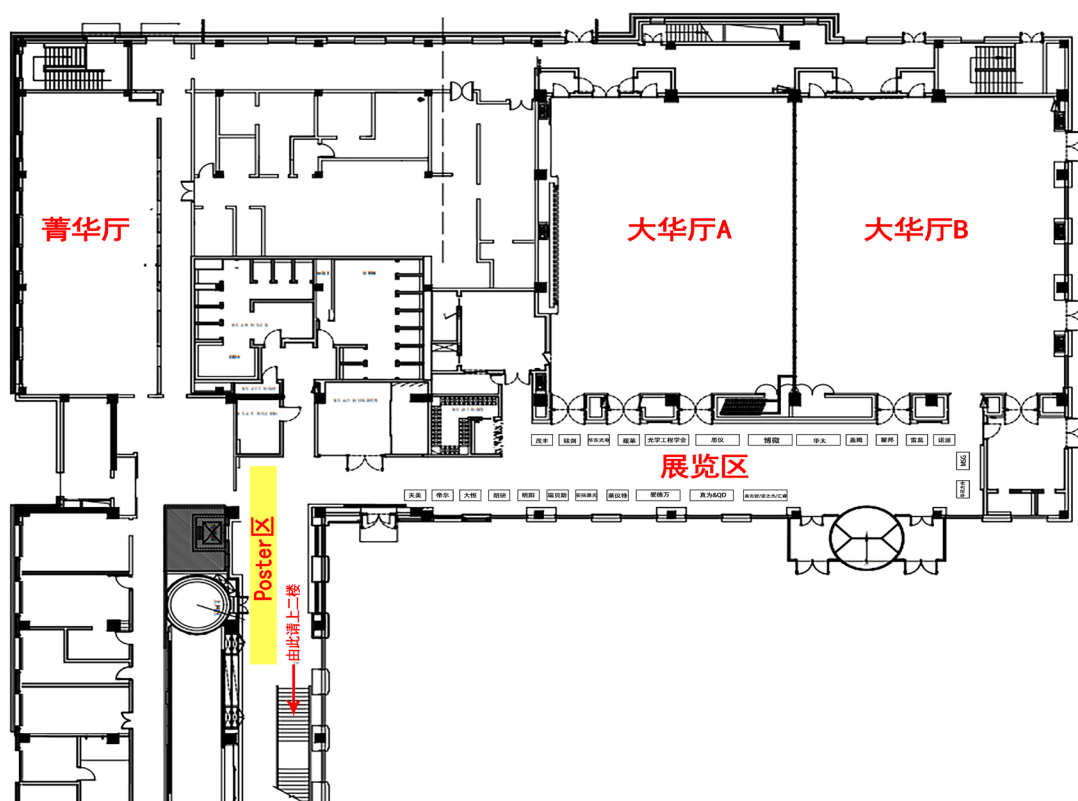
2019

第五届全国太赫兹科学技术 学术年会

会议手册



上海大华虹桥假日酒店
2019年6月23-26日



场馆布局图
(以现场实物为准)



目录

组织机构	02
会议总体日程	06
会议交流安排	08
太赫兹波谱与影像技术“大讲堂”	08
太赫兹仪器设备宣讲会	09
开幕式 + 大会报告 I	10
分会场 1&2: 太赫兹源	11
分会场 3&4: 太赫兹光谱、成像及应用	12
分会场 5&6: 太赫兹传输与功能器件	13
分会场 7&8: 太赫兹检测与探测	14
分会场 9&10: 太赫兹通信 & 太赫兹集成电路	15
大会报告 II + 海报交流	16
分会场 11&12: 太赫兹源	17
分会场 13&14: 太赫兹光谱、成像及应用	18
分会场 15&16: 太赫兹源 & 太赫兹新型材料	19
分会场 17&18: 太赫兹物理	20
分会场 19&20: 太赫兹生物与生命科学	21
张贴海报	22
赞助单位广告	28



组织机构 |

» 主办单位

中国光学工程学会
中国仪器仪表学会
中国电子学会太赫兹分会

» 承办单位

电子科技大学
上海理工大学
中国科学院上海微系统与信息技术研究所

» 联办单位（按音序）

北京大学	西安理工大学
东南大学	中国兵工集团北方光电集团有限公司
复旦大学	中国电子科技集团第三十八研究所
哈尔滨工业大学	中国电子科技集团第十三研究所
杭州电子科技大学	中国电子科技集团第四十一研究所
吉林大学	中国科学院半导体研究所
南昌大学	中国科学院电子学研究所
南京大学	中国科学院上海光学精密机械研究所
南开大学	中国科学院上海技术物理研究所
清华大学	中国科学院上海应用物理研究所
上海大学	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
上海交通大学	中国科学院物理研究所
首都师范大学	中国科学院重庆绿色智能研究所
天津大学	中国科学院紫金山天文台



金牌赞助

华太极光光电技术有限公司
博微太赫兹信息科技有限公司
中国电子科技集团公司第四十一研究所
爱德万测试（中国）管理有限公司
四川真为太赫兹科技有限公司
汇睿光电技术（北京）有限公司

银牌赞助

上海馥莱电子有限公司
莱仪特太赫兹（天津）科技有限公司
江苏盖姆纳米材料科技有限公司
雷莫电子（上海）有限公司
南京诺派激光技术有限公司
武汉安扬激光技术有限责任公司
华讯方舟科技有限公司
深圳市麓邦技术有限公司
苏州瑞贝斯电子科技有限公司
Quantum Design
Menlo Systems GmbH

铜牌赞助

上海铭剑电子科技有限公司
北京茂丰光电科技有限公司
东莞市明阳光电科技有限公司
广东朗研科技有限公司
大恒新纪元科技股份有限公司
南京诺之杰电子科技有限公司
成都美克锐路由信息技术有限公司
安徽华东光电技术研究所有限公司
天美（中国）科学仪器有限公司
帝尔时代（天津）科技有限公司



大会主席



刘盛纲
中国科学院院士
电子科技大学



庄松林
中国工程院院士
上海理工大学



吴一戎
中国科学院院士
中国科学院电子
学研究所



吕跃广
中国工程院院士

大会共主席



吴培亨
中国科学院院士
南京大学



范滇元
中国工程院院士
深圳大学



周立伟
中国工程院院士
北京理工大学



姚建铨
中国科学院院士
天津大学



褚君浩
中国科学院院士
中国科学院上海
技术物理研究所



李儒新
中国科学院院士
中国科学院上海
光学精密机械研
究所



顾敏
中国工程院外籍
院士
上海理工大学



李克炎
董事长
中国兵器工业集
团北方光电集团



年夫顺
中国电子科技集
团第四十一研究
所



执行委员会主席：

曹俊诚 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

朱亦鸣 上海理工大学

胡 旻 电子科技大学

执行委员会：（按音序）

常 超 国防创新研究院

常胜江 南开大学

陈 健 南京大学

陈 麟 上海理工大学

崔洪亮 吉林大学

崔铁军 东南大学

邓晓华 南昌大学

方广有 中国科学院电子学研究所

冯志红 中国电子科技集团第十三研究所

宫玉彬 电子科技大学

韩家广 天津大学

黄志明 中国科学院上海技术物理研究所

姜万顺 中国电子科技集团第四十一研究所

金飏兵 南京大学

李 超 中国科学院电子学研究所

李少谦 电子科技大学

刘頔威 电子科技大学

刘克新 北京大学

刘伟伟 南开大学

马国宏 上海大学

苗俊刚 北京航空航天大学

彭 滢 上海理工大学

秦 华 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

邱景辉 哈尔滨工业大学

戎保平 中国北方光电集团华太极光电技术有限公司

盛政明 上海交通大学

施 卫 西安理工大学

石艺尉 复旦大学

史生才 中国科学院紫金山天文台

孙玲玲 杭州电子科技大学

汪 力 中国科学院物理研究所

王 长 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

武 帅 中国电子科技集团公司第三十八研究所

徐德刚 天津大学

张 岩 首都师范大学

张存林 首都师范大学

张伟力 天津大学

张雅鑫 电子科技大学

赵自然 清华大学

钟任斌 电子科技大学



会议总体日程 |

日期	时间	活动内容	地点
6月23日	09:00-21:00	会议嘉宾代表报到、展商报到	上海大华虹桥假日酒店大厅
	15:00-17:30	太赫兹波谱与影像技术“大讲堂”	上海大华虹桥假日酒店“菁华厅”
	19:00-21:00	太赫兹仪器设备宣讲会	上海大华虹桥假日酒店“菁华厅”
6月24日	09:00-09:40	大会开幕式	上海大华虹桥假日酒店“大华厅”
	09:40-10:00	合影留念	待定
	10:00-11:20	大会报告 I	上海大华虹桥假日酒店“大华厅”
	12:20-13:20	太赫兹仪器设备宣讲会	上海大华虹桥假日酒店“菁华厅” & “怡华厅”
		分会场 1: 太赫兹源 I 分会场 2: 太赫兹源 II	上海大华虹桥假日酒店“大华厅 A”
		分会场 3: 太赫兹光谱、成像及应用 I 分会场 4: 太赫兹光谱、成像及应用 II	上海大华虹桥假日酒店“大华厅 B”
	13:30-18:00	分会场 5: 太赫兹传输与功能器件 I 分会场 6: 太赫兹传输与功能器件 II	上海大华虹桥假日酒店“菁华厅”
		分会场 7: 太赫兹检测与探测 I 分会场 8: 太赫兹检测与探测 II	上海大华虹桥假日酒店“怡华厅”
		分会场 9: 太赫兹通信 分会场 10: 太赫兹集成电路	上海大华虹桥假日酒店“瑞华厅 & 祥华厅”
	18:00-17:00	会议晚宴	上海大华虹桥假日酒店“大华厅”



日期	时间	活动内容	地点
6月25日	08:30-10:30	大会报告Ⅱ	上海大华虹桥假日酒店 “大华厅”
	10:30-11:30	会议张贴海报交流	
	12:20-13:20	太赫兹仪器设备宣讲会	上海大华虹桥假日酒店 “菁华厅” & “怡华厅”
	13:30-18:00	分会场 11: 太赫兹源Ⅲ 分会场 12: 太赫兹源Ⅳ	上海大华虹桥假日酒店 “大华厅 A”
		分会场 13: 太赫兹光谱、成像及应用Ⅲ 分会场 14: 太赫兹光谱、成像及应用Ⅳ	上海大华虹桥假日酒店 “大华厅 B”
		分会场 15: 太赫兹源Ⅴ 分会场 16: 太赫兹新型材料	上海大华虹桥假日酒店 “菁华厅”
		分会场 17: 太赫兹物理Ⅰ 分会场 18: 太赫兹物理Ⅱ	上海大华虹桥假日酒店 “怡华厅”
		分会场 19: 太赫兹生物与生命科学Ⅰ 分会场 20: 太赫兹生物与生命科学Ⅱ	上海大华虹桥假日酒店 “瑞华厅 & 祥华厅”
	18:00-18:15	优秀学生报告颁奖	上海大华虹桥假日酒店 “大华厅 A”
	18:15-18:30	大会闭幕式	上海大华虹桥假日酒店 “大华厅 A”



会议交流安排 | (最终安排以会议现场为准)

太赫兹波谱与影像技术“大讲堂”

6月23日 15:00-17:30

上海大华虹桥假日酒店“菁华厅”

时间	报告题目	报告人
15:00-15:30	太赫兹量子器件及其成像与通信应用	曹俊诚 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
15:30-16:00	可控太赫兹二维电子有源超表面	张雅鑫 电子科技大学
16:00-16:30	太赫兹 TDS 系统	朱亦鸣 上海理工大学
16:30-17:00	太赫兹连续波主动成像：基础与应用	李 超 中国科学院电子学研究所
17:00-17:30	近场技术及其在太赫兹的应用	胡 旻 电子科技大学



太赫兹仪器设备宣讲会

6月23日 19:00-21:00、6月24日 12:20-13:20、6月25日 12:20-13:20

上海大华虹桥假日酒店“菁华厅” & “怡华厅”

时间	地点	报告题目	报告人
6月23日 19:00-20:00	菁华厅	太赫兹时域光谱信号的处理与吸收谱 比对方法	杨旻蔚 华太极光光电技术有限公司
6月23日 20:00-21:00	菁华厅	Advantest 异步采样太赫兹光谱成像 系统及其应用 & 太赫兹光谱数据库及 Matlab 引用	刘龙海 & 张彦华 爱德万测试(中国) 管理有限公司
6月24日 12:20-13:20	菁华厅	太赫兹技术产业化之路——以安检安 防领域应用为例	赵振利 博微太赫兹信息科技有限公司
6月24日 12:20-13:20	怡华厅	宽频段太赫兹功率测试技术	张 鹏 中电科仪器仪表有限公司
6月25日 12:20-13:20	菁华厅	太赫兹光学器件	王 冬 汇睿光电技术(北京)有限公 司
6月25日 12:20-13:20	怡华厅	太赫兹近场光学显微镜和光谱系统 及其应用	徐 康 四川真为太赫兹科技有限公司



开幕式 + 大会报告 I

6月24日 09:00-11:40 上海大华虹桥假日酒店 “菁华厅”

时间	报告题目	报告人 / 主持人
09:00-09:40	大会开幕式	主持人：庄松林 院士
	大会主席刘盛纲院士致辞	
	上海理工大学领导致辞	
	大会共主席吕跃广院士致辞	
09:40-10:00	茶歇 & 合影留念	
大会报告 主持人：刘盛纲 院士		
10:00-10:40	太赫兹 “纳米” 光子学—纳米光子学概念在太赫兹中的应用	顾 敏 院士 上海理工大学
10:40-11:20	Terahertz Scanning Noise Microscopy - Imaging of ultrafast charge dynamics at the nanoscale	翁钱春 研究员 日本理化学研究所



第五届全国太赫兹科学技术学术年会

分会场 1&2

6月24日 13:30-18:00 上海大华虹桥假日酒店 “大华厅 A”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:30	分会场 1: 太赫兹源 I	主持人: 史 伟
主题报告 13:30-13:55	宽带太赫兹固态倍频源研制及应用	姜万顺 中国电子科技集团第四十一研究所
主题报告 13:55-14:20	Terahertz Wave Photonics in Gas and Liquid Phases	戴建明 天津大学
邀请报告 14:20-14:40	太赫兹量子级联激光器光频梳研究	黎 华 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
邀请报告 14:40-15:00	光学太赫兹辐射源及其应用研究	徐德刚 天津大学
口头报告 15:00-15:10	Optimized Design of THz Microstrip Antenna Based-on Dual-Surfaced Multiple Split-Ring Resonator	浦 实 武汉理工大学
口头报告 15:10-15:20	Ultra-stable, compact, sub-100 fs Er-doped fiber laser for THz wave generations	周佳琦 中国科学院上海光学精密机械研究所
口头报告 15:20-15:30	基于 LERMA-C2N 肖特基工艺的高效率固态倍频器	丁江乔 紫金山天文台
15:30-15:40	茶歇	
15:40-18:00	分会场 2: 太赫兹源 II	主持人: 姜万顺
主题报告 15:40-16:05	太赫兹光纤激光技术的研究	史 伟 天津大学
主题报告 16:05-16:30	太赫兹自由电子激光放大器	黄森林 北京大学
邀请报告 16:30-16:50	Ultra-long cavity terahertz quantum cascade lasers for frequency comb	万文坚 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
邀请报告 16:50-17:10	内腔泵浦的高脉冲重复率太赫兹参量振荡器的实验与理论研究	张行愚 山东大学
口头报告 17:10-17:20	CAEP 太赫兹自由电子激光装置现状及应用	张 鹏 中国工程物理研究院应用电子学研究所
口头报告 17:20-17:30	基于 130 nm SiGe BiCMOS 工艺的 0.18 THz 功率放大器	李星村 清华大学
口头报告 17:30-17:40	光子晶体中的 Smith-Purcell 效应	张晓秋艳 电子科技大学
口头报告 17:40-17:50	0.1THz 阵列注曲折波导行波管的研究	许 多 电子科技大学
口头报告 17:50-18:00	基于双排矩形波导慢波结构的 340GHz 返波管的计算机模拟	王自成 中国科学院电子学研究所



分会场 3&4

6月24日 13:30-18:10 上海大华虹桥假日酒店 “大华厅B”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:30	分会场 3：太赫兹光谱、成像及应用 I	主持人：王 长
主题报告 13:30-13:55	毫米波太赫兹成像探测技术	邱景辉 哈尔滨工业大学
主题报告 13:55-14:20	太赫兹快速成像与目标检测方法研究	李 超 中国科学院电子学研究所
邀请报告 14:20-14:40	太赫兹成像系统前端关键技术	张 波 电子科技大学
邀请报告 14:40-15:00	毫米波辐射测量及成像探测	胡 飞 华中科技大学
口头报告 15:00-15:10	大视场连续太赫兹波数字全息隐藏物体成像	赵艳林 北京工业大学
口头报告 15:10-15:20	太赫兹层析成像系统对单层卷轴无损展开成像	沈思诗 华中科技大学
口头报告 15:20-15:30	基于深度学习的储粮品质 THz 光谱检测模型研究	葛宏义 河南工业大学
15:30-15:40	茶歇	
15:40-18:10	分会场 4：太赫兹光谱、成像及应用 II	主持人：李 超
主题报告 15:40-16:05	受激辐射光淬灭超分辨显微成像新进展	席 鹏 北京大学
主题报告 16:05-16:30	基于太赫兹光子学器件的快速显微成像技术研究	王 长 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
邀请报告 16:30-16:50	太赫兹波近场压缩感知超分辨成像技术	朱礼国 中国工程物理研究院一所
邀请报告 16:50-17:10	太赫兹稀疏 MIMO-SAR 高分辨成像	丁 丽 上海理工大学
邀请报告 17:10-17:30	毫米波 MIMO 智能人体成像全息感知关键技术研究	吴 亮 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
邀请报告 17:30-17:40	铌酸锂芯片上的太赫兹集成和超时空分辨成像	吴 强 南开大学
口头报告 17:40-17:50	太赫兹光谱技术在食品添加剂领域的应用研究	李天莹 南京林业大学信息科学技术学院
口头报告 17:50-18:00	Measuring Ceramic Coating and low-pressure gas spectroscopy using THz-TDS	邵朝阳 Menlo Systems GmbH
口头报告 18:00-18:10	非制冷焦平面太赫兹成像应用初探	钱良山 浙江大立科技股份有限公司



第五届全国太赫兹科学技术学术年会

分会场 5&6

6月24日 13:30-18:00 上海大华虹桥假日酒店“大华厅A”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:40	分会场 5：太赫兹传输与功能器件 I	主持人：韩家广
主题报告 13:30-13:55	信息超材料：从概念系统	崔铁军 东南大学
主题报告 13:55-14:20	太赫兹功能材料电磁特性与器件研究	常胜江 南开大学
邀请报告 14:20-14:40	毫米波与太赫兹波导	石艺尉 复旦大学
邀请报告 14:40-15:00	微纳米结构增强的硅基太赫兹空间光调制器件研究	文岐业 电子科技大学
邀请报告 15:00-15:20	金属 - 石墨烯超材料动态可调功能器件	钟任斌 电子科技大学
口头报告 15:20-15:30	铁磁纳米颗粒诱导调控增强的太赫兹液晶相移器	冀允允 南开大学
15:30-15:40	茶歇	
15:40-18:00	分会场 6：太赫兹传输与功能器件 II	主持人：常胜江
主题报告 15:40-16:05	基于赝表面等离激元太赫兹功能器件研究	韩家广 天津大学
主题报告 16:05-16:30	太赫兹高速直接调控器件及应用	张雅鑫 电子科技大学
邀请报告 16:30-16:50	太赫兹超材料中的电磁模式相互作用及其相关效应	徐新龙 西北大学
邀请报告 16:50-17:10	太赫兹高品质因子石墨烯器件研究	何晓勇 上海师范大学
口头报告 17:10-17:20	太赫兹微纳液晶可调谐器件	范 飞 南开大学
口头报告 17:20-17:30	基于二氧化钒 - 超表面复合结构的太赫兹多功能调控器件	黄秋萍 中国科学技术大学
口头报告 17:30-17:40	基于金属 - 介质 - 金属超材料的完美吸收条件与吸收特性	王 玥 西安理工大学
口头报告 17:40-17:50	基于相位编码超材料技术 THz 波束分离器的设计	张 岩 南京林业大学
口头报告 17:50-18:00	基于电偶极共振的极化独立宽带吸收超材料	陈 晨 博微太赫兹信息科技有限公司



分会场 7&8

6月24日 13:30-18:05 上海大华虹桥假日酒店 “怡华厅”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:40	分会场 7: 太赫兹检测与探测 I	主持人: 邱科平
主题报告 13:30-13:55	氮化镓太赫兹混频探测器研究进展及展望	秦 华 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
主题报告 13:55-14:20	太赫兹辐射功率计量标准装置研究	邓玉强 北京中国计量科学研究院
邀请报告 14:20-14:40	两端型场效应混频太赫兹探测器研究	孙建东 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
邀请报告 14:40-15:00	光谱编码单发太赫兹时域光谱探测技术及其应用	彭晓昱 中国科学院重庆绿色智能技术研究院
邀请报告 15:00-15:20	太赫兹量子阱光电探测器研究进展	符张龙 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
口头报告 15:20-15:30	基于狄拉克半金属材料的太赫兹探测研究	郭 程 中国科学院上海技术物理研究所
15:30-15:40	茶歇	
15:40-18:05	分会场 8: 太赫兹检测与探测 II	主持人: 秦 华
主题报告 15:40-16:05	太赫兹天文观测研究	邱科平 南京大学
主题报告 16:05-16:30	在太赫兹对超大质量黑洞的偏振成像观测	刘四明 中国科学院紫金山天文台
主题报告 16:30-16:55	110 米口径全向可动射电望远镜	陈卯蒸 中国科学院新疆天文台
邀请报告 16:55-17:15	毫米波太赫兹大气遥感——探索人类生存的大气层	胡伟东 北京理工大学
邀请报告 17:15-17:35	应用于南极 5 米太赫兹望远镜的超导混频器技术研究	缪 巍 中国科学院紫金山天文台
邀请报告 17:35-17:55	角度可变太赫兹时域光谱测量系统研究	孙 青 中国计量科学研究院
口头报告 17:55-18:05	基于灵敏胆甾相液晶的太赫兹波可视化探测	王 磊 南京大学



分会场 9&10

6月24日 13:30-18:05 上海大华虹桥假日酒店“瑞华厅 & 祥华厅”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:30	分会场 9: 太赫兹通信 I	主持人: 冯志红
主题报告 13:30-13:55	太赫兹波谱成像与通信	张存林 首都师范大学
主题报告 13:55-14:20	太赫兹通信中的高速信号处理技术	陈 智 电子科技大学
邀请报告 14:20-14:40	下一代太赫兹通信技术的机遇与挑战	宋瑞良 中电科 54 所
邀请报告 14:40-15:00	硅基太赫兹等离子体通信	余 浩 南方科技大学
口头报告 15:00-15:10	Propagation studies for indoor and outdoor terahertz wireless links	马建军 北京理工大学
口头报告 15:10-15:20	2 比特太赫兹编码器件及系统	石欣桐 桂林电子科技大学
15:20-15:30	茶歇	
15:30-18:05	分会场 10: 太赫兹集成电路	主持人: 张雅鑫
主题报告 15:30-15:55	太赫兹固态电子器件及模块研究与应用	冯志红 中国电子科技集团第十三研究所
主题报告 15:55-16:20	太赫兹集成电路的研究进展	陈继新 东南大学
主题报告 16:20-16:45	硅基毫米波太赫兹集成电路设计	康 凯 电子科技大学
邀请报告 16:45-17:05	太赫兹全硅电光调制技术	徐开凯 电子科技大学
邀请报告 17:05-17:25	硅基太赫兹集成电路研究和进展	高海军 杭州电子科技大学
邀请报告 17:25-17:45	从毫米波到太赫兹——器件与单片电路	牛 斌 中电科 55 所
邀请报告 17:45-18:05	CMOS 太赫兹探测器芯片设计	徐雷钧 江苏大学



大会报告II + 海报交流

6月25日 08:30-11:30 上海大华虹桥假日酒店 “大华厅”

时间	报告题目	报告人
大会报告 主持人：褚君浩 院士		
08:30-09:10	太赫兹通信与 6G 应用前景	李少谦 教授 电子科技大学
09:10-09:50	大规模硅基太赫兹集成电路：研究进展和未来方向	韩若南 教授 麻省理工学院
09:50-10:30	基于纳米间隙结构的单分子太赫兹光谱技术	杜少卿 特任助教 东京大学
10:30-11:30	张贴海报交流专场	



第五届全国太赫兹科学技术学术年会

分会场 11&12

6月25日 13:30-17:00 上海大华虹桥假日酒店 “大华厅 A”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:40	分会场 11: 太赫兹源Ⅲ	主持人: 阮存军
主题报告 13:30-13:55	0.5THz 频率可调谐大功率辐射源理论分析及初步实验	刘頔威 电子科技大学
主题报告 13:55-14:20	电子束激发的自旋电子学太赫兹辐射源研究	于成鹏 电子科技大学
邀请报告 14:20-14:40	W 波段 30W 连续波折叠波导行波管	李 飞 中国科学院电子学研究所
口头报告 14:40-14:50	220GHz 带状注行波管闭合 PCM 聚焦磁场的初步设计	郭嘉奇 中国科学院电子学研究所
口头报告 14:50-15:00	0.22THz 大功率行波管设计及实验进展	边兴旺 中国电子科技集团第十二研究所
口头报告 15:00-15:10	850GHz 行波管设计	孟维思 中国电子科技集团第十二研究所
口头报告 15:10-15:20	双共焦结构二次谐波太赫兹回旋管振荡器设计	关晓通 电子科技大学
15:20-15:30	茶歇	
15:30-17:00	分会场 12: 太赫兹源Ⅳ	主持人: 胡 旻
主题报告 15:30-15:55	基于真空电子学的超宽带太赫兹辐射源的研究	阮存军 北京航空航天大学
主题报告 15:55-16:20	0.5THz 双电子注返波振荡器研究	刘文鑫 中国科学院电子学研究所
邀请报告 16:20-16:40	基于片状电子注激励二维亚波长孔阵列的可调控 THz 辐射	刘维浩 中国科学技术大学
邀请报告 16:40-17:00	基于自由电子与石墨烯双曲材料相互作用的太赫兹等离激元激发	龚 森 电子科技大学



分会场 13&14

6月25日 13:30-17:20 上海大华虹桥假日酒店 “大华厅B”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:30	分会场 13: 太赫兹光谱、成像及应用III	主持人: 张存林
主题报告 13:30-13:55	毫米波 / 太赫兹人体安检技术发展现状及趋势分析	潘 鸣 中国电子科技集团第五十研究所
主题报告 13:55-14:20	旅客人身安检成像用毫米波太赫兹技术进展	赵自然 清华大学
邀请报告 14:20-14:40	基于电子学的太赫兹测试仪器技术	邓建钦 中国电子科技集团公司第四十一研究所
邀请报告 14:40-15:00	硅基 CMOS 太赫兹波图像传感器设计	刘力源 中国科学院半导体研究所
邀请报告 15:00-15:20	太赫兹技术在农业领域的应用研究探索	李 斌 国家农业信息化工程技术研究中心
15:20-15:30	茶歇	
15:30-17:20	分会场 14: 太赫兹光谱、成像及应用IV	主持人: 潘 鸣
主题报告 15:30-15:55	基于氧化铟纳米颗粒的太赫兹只读多阶非易失性可重写的光存储器	张 波 首都师范大学
主题报告 15:55-16:20	基于超表面的太赫兹波波前调控与成像	臧小飞 上海理工大学
邀请报告 16:20-16:40	空间遥感应用现状与未来展望	余世里 上海航天电子技术研究所
邀请报告 16:40-17:00	宽波段太赫兹光谱仪器多频点参数校准研究	李宏光 中国兵器工业集团第二〇五研究所
口头报告 17:00-17:10	硅基阻挡杂质带太赫兹探测器及其成像研究	陈雨璐 中国电子科技集团第五十研究所
口头报告 17:10-17:20	一种 220GHz 远程三维成像系统	魏武强 博微太赫兹信息科技有限公司



分会场 15&16

6月25日 13:30-17:00 上海大华虹桥假日酒店 “菁华厅”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:30	分会场 15: 太赫兹源 V	主持人: 汪 力
主题报告 13:30-13:55	超强激光驱动的超强太赫兹辐射	李玉同 中国科学院物理研究所
主题报告 13:55-14:20	飞秒激光光丝中的 THz 双折射	刘伟伟 南开大学
邀请报告 14:20-14:40	基于光子调控的大功率单模太赫兹量子级联激光器	徐刚毅 中国科学院上海技术物理研究所
邀请报告 14:40-15:00	基于外尔半金属的手性宽带太赫兹辐射源	齐静波 电子科技大学
口头报告 15:00-15:10	284GHz 金属介质波导的仿真模拟与传输研究	钟 熠 华东师范大学
15:10-15:20	茶歇	
15:20-17:00	分会场 16: 太赫兹新型材料	主持人: 刘伟伟
主题报告 15:20-15:45	单斜晶体中太赫兹辐射的产生和传播	汪 力 中国科学院物理研究所
主题报告 15:45-16:10	External DC electric field control of THz emission from femtosecond air plasma filament	王铁军 中国科学院上海光学精密机械研究所
邀请报告 16:10-16:30	基于微纳结构的太赫兹波产生与控制	刘红军 中国科学院西安光学精密机械研究所
邀请报告 16:30-16:50	复合材料的太赫兹增强成像技术研究	魏东山 东莞理工学院
邀请报告 16:50-17:00	基于 II 类狄拉克半金属 PtTe_2 的太赫兹探测器	徐 煌 中国科学院上海技术物理研究所



分会场 17&18

6月25日 13:30-17:20 上海大华虹桥假日酒店 “怡华厅”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:30	分会场 17: 太赫兹物理 I	主持人: 邓晓华
主题报告 13:30-13:55	砷化镓光激发电荷畴猝灭特性及太赫兹辐射研究	施 卫 西安理工大学
主题报告 13:55-14:20	太赫兹自旋及轨道角动量及其与等离子体的相互作用	陈 麟 上海理工大学
邀请报告 14:20-14:40	太赫兹自旋电子学: 基于磁有序介质的 THz 发射及 THz 波和自旋波的相互作用研究	马国宏 上海大学
邀请报告 14:40-15:00	温稠密金在太赫兹波段电导率的理论和实验研究	张栋文 国防科技大学
口头报告 15:00-15:10	磷烯及其纳米结构中的表面等离激元共振与耦合	韩 利 中国科学院上海技术物理研究所
口头报告 15:10-15:20	太赫兹波隧穿黑磷 -ENZ 的非对称光子自旋分裂	郭心怡 暨南大学
15:20-15:30	茶歇	
15:30-17:15	分会场 18: 太赫兹物理 II	主持人: 施 卫
主题报告 15:30-15:55	太赫兹单向传播磁表面等离子及相关应用	邓晓华 南昌大学
邀请报告 15:55-16:15	自由运动电子驱动的宽带可调太赫兹、红外及可见光频率梳	赵 陶 电子科技大学
邀请报告 16:15-16:35	Ultrafast terahertz probe of photoexcited charge carriers and polarons in organometal $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ -based perovskite thin films	金钻明 上海大学
口头报告 16:35-16:45	双色场共线型等离子体辐射太赫兹波的频谱调制	孙文峰 首都师范大学
口头报告 16:45-16:55	太赫兹表面等离子体波导的高性能紧凑交叉单元研究	袁明瑞 天津大学
口头报告 16:55-17:05	基于温控的线偏振太赫兹波非对称传输及偏振转换的研究	刘 蒙 天津大学
口头报告 17:05-17:15	基于低折射率介质超表面的亚太赫兹偏振和相位控制研究	程洁嵘 南开大学



分会场 19&20

6月25日 13:30-17:25 上海大华虹桥假日酒店 “瑞华厅 & 祥华厅”

时间	报告题目	报告人
13:30-15:30	分会场 19: 太赫兹生物与生命科学 I	主持人: 常 超
主题报告 13:30-13:55	太赫兹生物检测及近场光谱成像	崔洪亮 吉林大学
主题报告 13:55-14:20	太赫兹精准波谱在生物医学检测中的应用	彭 滢 上海理工大学
邀请报告 14:20-14:40	眼部细胞的太赫兹生物学效应检测与影响规律分析	何明霞 天津大学
邀请报告 14:40-15:00	Construct Cyan Fluorescence by De Novo Tripeptides: An In Vitro Mutation Study on the Role of Single Amino Acid Residues and Their Sequence	张 峰 内蒙古农业大学
口头报告 15:00-15:10	Imaging Biological Samples Using Terahertz-Based Techniques from the Millimeter, Micrometer and Nanometer Scales	王化斌 中国科学院重庆绿色智能技术研究院
口头报告 15:10-15:20	胰岛素单体和二聚体水化层的太赫兹频谱检测和定量分析	王鹏骢 天津大学
15:20-15:30	茶歇	
15:30-18:00	分会场 20: 太赫兹生物与生命科学 II	主持人: 崔洪亮
主题报告 15:30-15:55	Multifunctional Mesoporous Silica Nanocarriers	董文飞 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
邀请报告 15:55-16:15	基于超材料生物传感对黄曲霉毒素 B1 和 B2 的高灵敏、无标记识别	杨玉平 中央民族大学
邀请报告 16:15-16:35	肿瘤抑制蛋白 133p5 亚型构象动力学的分子动力学模拟研究	雷江涛 南昌大学
邀请报告 16:35-16:55	生物分子弱相互作用的太赫兹光谱研究	赵红卫 中国科学院上海应用物理研究所
邀请报告 16:55-17:15	太赫兹波辐射源的生物应用研究	王与烨 天津大学
口头报告 17:15-17:25	基于遗传算法的太赫兹波段生物组织介电特性拟合的优化方法	丁雪菲 重庆大学



张贴海报

6月25日 10:30-11:30 上海大华虹桥假日酒店“大华厅”门口

稿号	题目	作者
THz201901-002	38GHz 扩展互作用振荡器高频结构的研究	李杰龙
THz201901-003	雪崩倍增光电导天线研究	许 诺
THz201901-005	金属性反铁磁薄膜 Mn ₂ Au 厚度与温度依赖的太赫兹复电导率研究	阮舜逸
THz201901-006	飞秒激光成丝中的太赫兹双折射现象的研究	苏 强
THz201901-007	Research Progress of Terahertz Wave Communication Technology	严余军
THz201901-008	THz s-SNOM 的频谱分析研究	王月莹
THz201902-004	140GHz 回旋振荡管 Denisov 辐射器设计	李志良
THz201902-005	In-situ electric-erase terahertz nonvolatile rewritable photo-memory based on indium oxide nanoparticles	刘 彬
THz201902-006	基于 CMOS 工艺的太赫兹高性能开槽天线设计	殷鹏程
THz201902-007	基于 CMOS 工艺的太赫兹振荡器研究	汪柏康
THz201902-008	基于肖特基二极管的 110GHz 三倍频设计	韦祚东
THz201902-009	28GHz 复合腔回旋管的注波相互作用研究	卢彦伟
THz201902-010	层状半导体材料 CrSiTe ₃ 基于光整流效应的 THz 发射研究	索 鹏
THz201902-011	28Ghz 复合腔回旋管冷腔分析	罗 金
THz201902-012	0.5THz 频率可调连续波回旋管磁控注入枪的优化设计	张延庆
THz201902-013	一种应用于高功率太赫兹传输线的准光单元结构	曹毅超
THz201902-014	850GHz 行波管盒型窗的仿真设计	邵 伟



6月25日 10:30-11:30 上海大华虹桥假日酒店“大华厅”门口

稿号	题目	作者
THz201902-015	太赫兹角度对数折叠槽波导行波管慢波结构的研究	王禾欣
THz201902-016	一种改进型频率可调太赫兹回旋管相互作用腔	胡 巧
THz201902-017	High power terahertz Cherenkov free electron laser from a waveguide with a thin dielectric layer by a near-relativistic electron beam	贺丹丹
THz201902-018	光电导天线电极结构的优化与仿真	刘泽男
THz201902-019	光电导天线输出电脉冲与太赫兹波辐射特性关联性研究	马 成
THz201902-020	光电导阵列天线探测太赫兹波的研究	王志全
THz201902-021	光栅 - 亚波长孔阵列结构的 0.23THz EIA 耦合特性研究	苑勤勤
THz201902-025	宽带太赫兹混频器设计	赵 伟
THz201902-026	碳纳米管冷阴极太赫兹回旋管理论仿真研究	李伟峰
THz201902-027	0.22THz 行波管新型输入输出结构设计	田瀚文
THz201902-028	基于液晶的太赫兹反射式电控扫描阵列天线	王鹏军
THz201902-029	基于液晶的太赫兹单开槽反射式移相器设计	储修军
THz201902-030	基于石墨烯二维异质结太赫兹空间调制器研究	刘竞博
THz201902-031	0.5THz 波导双定向耦合器设计	李小玲
THz201902-039	220 GHz 低噪声放大器研究	毛燕飞
THz201902-042	G 波段行波管折叠波导慢波结构的设计与优化	郭 鑫
THz201902-043	0.5THz 频率超宽带连续可调回旋管理论分析	黄 杰



6月25日 10:30-11:30 上海大华虹桥假日酒店“大华厅”门口

稿号	题目	作者
THz201903-003	基于双射频注入调制的太赫兹片上双光频梳	李子平
THz201903-004	一种基于磁性隧道结结构的新型太赫兹辐射器件	李炬赓
THz201903-008	微米方块阵列的铁磁异质结构实现相干太赫兹波的可调谐发射实验研究	宋余娜
THz201903-009	基于波前倾斜的太赫兹单次测量研究	杨 磊
THz201903-010	利用宽谱太赫兹进行火工药剂检测	邢志阳
THz201903-011	基于铌酸锂光整流产生高信噪比 THz 波	张利昊
THz201903-012	超宽带太赫兹探测技术	徐 强
THz201903-013	基于 THz-TDS 反射成像技术的玉米种子活力无损检测探索	李晓琪
THz201903-016	基于有机 DAST 晶体的光控太赫兹波调制器	朱先立
THz201903-017	基于 THz-TDS 的密集型亚毫米层间结构研究	徐天慧
THz201903-018	一种多谐振模式的对称超表面人工微结构	马 勇
THz201904-001	基于铁氧体的太赫兹磁光超表面偏振转换器	穆倩怡
THz201904-003	Investigation on the polarization characteristics of several crystals at terahertz band	杨延召
THz201904-005	Enhanced All-Optical Modulation of Terahertz Waves Based on Manganese Ferrite Nanoparticles	赖伟恩
THz201904-008	基于液晶的可调太赫兹调制器件	沈志雄
THz201904-009	银掺杂钙钛矿基在线重写式太赫兹只读存储器	熊璐瑶
THz201904-010	用于窄带太赫兹调制的氧化铟可调谐器件	刘婧宇



6月25日 10:30-11:30 上海大华虹桥假日酒店“大华厅”门口

稿号	题目	作者
THz201904-011	THz superconducting metamaterials modulator	段思宇
THz201904-012	Effect of monolayer graphene adsorption of alkali metal on its optical properties	张 颖
THz201904-014	Nonlinear terahertz metamaterials absorber based on InAs	陈 森
THz201904-016	基于新型晶体 EuBiTe_3 的太赫兹辐射热探测器	牛营营
THz201904-017	基于石墨烯的独立可调双带超材料吸收器研究	韩 晨
THz201904-018	双层动态可调谐滤波器	吕奕霖
THz201904-020	超快太赫兹光谱中描述电导率的四种模型比较	郑彦顺
THz201905-001	德国弗劳恩霍夫高频物理学和雷达技术研究所太赫兹成像雷达研究进展	王 培
THz201905-002	High-efficiency optical terahertz modulation of organometallic halide perovskite nanoplates on silicon	刘丹丹
THz201905-004	太赫兹时域光谱成像实验研究	蔡 健
THz201905-007	基于 NbS_3 晶体的太赫兹光热电探测器	吴炜东
THz201905-008	太赫兹探测系统噪声分量分析研究	王金国
THz201905-010	太赫兹多边形棱锥	黄 倩
THz201905-011	光电导天线探测太赫兹波的实验研究	孙 倩
THz201905-012	Fast fabrication of THz devices by femtosecond laser direct writing with a galvanometer scanner	戴子杰
THz201905-014	硅基阻挡杂质带太赫兹探测器及其成像研究	王兵兵
THz201905-015	基于数字微镜器件 (DMD) 的单像素 THz 成像的研究	李威力



6月25日 10:30-11:30 上海大华虹桥假日酒店“大华厅”门口

稿号	题目	作者
THz201905-016	实时太赫兹近场光谱成像研究	杨圣新
THz201905-017	基于共焦成像的太赫兹无损检测系统	刘晓庆
THz201905-018	基于扇形天线和 VO2 的太赫兹空间光调制器	陈本纹
THz201905-019	太赫兹波与微等离子体相互作用规律的研究	侯 磊
THz201905-021	一种连续波太赫兹层析成像系统	朱 浩
THz201906-001	太赫兹系列医疗仪器的发明创新	黄文州
THz201906-007	用于被动式人体安检成像的 220GHz 准光学系统设计	游 燕
THz201906-008	毫米波多发多收阵列成像的分级重建方法研究	乔灵博
THz201906-012	太赫兹脉冲光谱微米级涂层探测技术	石粒力
THz201906-013	Characterizing targets scattering property through multi-angle imaging of active MMW system	王子野
THz201906-014	连续太赫兹波反射成像技术研究	武丽敏
THz201906-015	基于贝塞尔波束的毫米波大景深成像方法	于 洋
THz201906-016	Error analysis of polyamide plate thickness detection based on terahertz time domain system	杨秀蔚
THz201906-019	基于 THz 时域光谱的角膜含水量测量	姚嘉丽
THz201906-021	天冬酰胺及其一水合物的太赫兹光谱研究	周 林
THz201906-024	太赫兹波在密度及碰撞频率非均匀等离子体中传输特性的研究	耿兴宁
THz201906-026	基于 ASIC 小型化太赫兹相机的机芯设计	张云逵
THz201907-001	太赫兹波被动遥感反演冰云技术研究综述	翁陈思



6月25日 10:30-11:30 上海大华虹桥假日酒店“大华厅”门口

稿号	题目	作者
THz201907-004	Design of A Ultra Wide band Mixer Based on the Microstrip Balun	李中谱
THz201907-005	A Novel Broadband Marchand Balun using multilayer Coupled Microstrip Lines configuration	李中谱
THz201907-006	基于第一性原理的嘌呤分子晶体太赫兹吸收谱特征分析	马慧芳
THz201907-007	New Applications and Development Outlooks for THz Imaging System on Security	王 星
THz201907-008	太赫兹源发散角校准技术研究	马世帮
THz201907-009	Methodology on Precision Imaging Optimized in Vivo System	刘 华
THz201907-010	星载太赫兹辐射计定标方案初探	李 雪