

会议须知

各位代表：

欢迎您参加 2019 广东材料发展论坛，为保证会议顺利召开，请您注意阅读以下事项：

1. 本手册涉及会议学术报告、墙报交流、食宿等各项活动安排。
2. 请代表遵守会议时间，佩戴代表证，开会时请将手机调至静音状态。
3. 请 17 日早赴会前，带齐行李并办好退房手续。
4. 用餐地点及时间（请凭票用餐）：

日期	早	中	晚
16 日	东莞帝豪花园酒店	东莞理工学院 第二食堂	东莞帝豪花园酒店 国际宴会厅
	东莞东方银座国际酒店		
	东莞理工学院学术交流中心湖苑餐厅		
17 日	东莞帝豪花园酒店	东莞理工学院 第二食堂	/
	东莞东方银座国际酒店		
	东莞理工学院学术交流中心湖苑餐厅		

5. 会务联系方式：

大会秘书长	林松盛 13501537698 李润霞 13624002022			
综合协调	汪 涛 13660395663 陈俊有 13570394124 卢俊棋 13711985399 祝 闻 13802459971			
交通	刘 丹 13377783651			
会场	杨树颜 15817789750			
参观、餐饮	边筱扉 16643415938 邵蒙蒙 13592773957			
志愿者服务	文锦枢 13712347430			
报到	陈俊有 13570394124			
墙报	王小霞 13712375428			
分坛 主持	光电材料与器件	杨 诚 15507507284	分坛 会务	赵雁飞 13537362439 梁俊飞 18813750492
	可持续发展高分子材料	何 慧 18665590301		王小霞 13712375428 吴文剑 13925590249
	先进无机非金属材料	殷素红 13922773286		刘啸天 15992871977 郝世吉 13266089887
	精细化工材料创新与发展	余 林 13145795248		党海峰 15099726989 邵蒙蒙 13592773957
	能源及环境材料创新 与发展	石 光 15813371371		王严杰 13922911392 边筱扉 16643415938
	先进金属材料创新与发展	李润霞 13624002022		易爱华 15989082159 陈 肯 18609819236
	科技与金融助力新材料 产业发展	曾洁恬 17620138830		夏晓楠 13728472115



Contents

目录

“广东材料发展论坛”简介	1
会议日程	3
大会组织	6
主坛嘉宾简介	12
分坛报告总表	18
分坛嘉宾简介	20
分坛报告详表	31
墙报评审专家表	42
墙报列表	43
参展商名录	50
会议笔记	51
东莞理工学院地图	56
会议用餐、乘车指南	57



学会文化

“合作促发展 专业铸辉煌”是广东省材料研究学会积极倡导的学会文化，是推动学会发展的精神动力，它融合了学会服务的要素，是学会的服务理念和价值体现。学会的形象靠我们用合作的凝聚力去塑造，学会的声誉靠我们用专业的服务去传播。

合作促发展：广东省材料研究学会的发展需要大家群策群力、精诚协作。学会谋求的是多元化的发展，因此合作就有了更为广泛的意义，我们不仅需要学会和会员间的合作，也需要会员与会员间的合作，更需要学会与政府部门的合作；学会还要推进学科合作，推进产学研合作，推进科技合作，只有全方位的密切合作，才能推动学会的良性发展，推动科技创新发展，推动产业蓬勃发展，推动社会和谐发展，于此，“合作促发展”契合了学会最基本的服务诉求，清晰诠释了学会的服务理念，是学会精神的凝练阐述。

专业铸辉煌：广东省材料研究学会是科技型学术团体，我们要建设学术先导型学会、科技服务型学会和决策智囊型学会，由此，专业素养的积淀成了我们开展各项服务的基础，学术专业、技术专业、服务专业是我们秉承的职业追求，更是我们展现服务能力与服务水平的实力见证，我们要用专业的学识、专业的技术、专业的服务去打造专业的行业资讯平台，要用专业的服务理念去铸就学会明天的辉煌，铸就材料科技和材料产业的辉煌！



“广东材料发展论坛”简介

“广东材料发展论坛”是广东省材料研究学会于2007年为促进材料科技创新和产业发展而创办的学术会议品牌，旨在为材料界同行提供学术交流、成果展示及推进产学研合作的良好平台。广东省材料研究学会以创新精神和务实作风策划组织每次论坛会议，会议主题的确定以国家最新产业政策为指导，紧密结合我省材料产业高质量发展的实际需求，兼顾学术前沿性和技术实用性；学会发挥各专业委员会的联动作用，体现了广东省材料研究学会跨行业和多学科交叉融合的综合优势。“广东材料发展论坛”愿与社会各界开展广泛交流与合作，共谋进步与发展！

“广东材料发展论坛”现已先后成功举办了六次有影响力的学术研讨会，取得了良好的社会效益。

1. 2007年，论坛主题“广东省材料产业发展的科技需求”，150多人参会，邀请有关专家作了11个专题报告。

2. 2008年，论坛主题“广东省节能减排与环境友好新材料”，300多人参会，国家科技部高新司新材料处王琦安处长及科技部材料领域节能减排总体专家组的3位专家在会上作了主题报告；会议收到并发表论文160多篇，编辑出版了52万字的《节能减排与环境友好新材料会议论文集》。

3. 2009年，论坛主题“陶瓷行业技术进步与产业升级”，200多人参会，邀请有关专家作了6个专题报告。

4. 2010年，论坛主题“低碳技术与材料产业发展研讨暨成果展示会”，会议同时也是第八届广东省科协学术活动周第38期广东科协论坛重点学术活动，300多人参会，20多家单位参与了新材料科技成果展示会；大会特邀曹镛院士、周克崧院士、“863”专家组组长徐坚教授、国家半导体照明工程研发及产业联盟副秘书长阮军等专家和企业家作精彩的主题报告，并分8个分会研讨交流；会议收到并发表论文130多篇，编辑出版100万字的《低碳技术与材料产业发展研讨会论文集》。

5. 2013年，论坛主题“战略性新兴产业发展与新材料科技创新”，展示材料行业践行创新驱动发展战略，提升自主创新能力，加速科技成果转化，推动产学研合作所取得



的丰硕成果。380 多人参会，规模创“广东材料发展论坛”历史之最；大会收到会议征稿 259 篇，论文数量多、质量好，创历史新高，编辑出版 120 万字的论文大摘要集；大会安排 9 个特邀报告和 3 个大会报告，报告内容丰富、专业覆盖面广；大会分三个分会展开广泛的学术交流和深入研讨，分会场主题报告水平高、研讨气氛活跃。

6. 2015 年，论坛主题“新材料与先进制造”，400 人参会，邀请中国工程院院士、伯明翰大学教授、多名“973 计划”首席科学家等 10 名材料界知名专家和学者作大会报告；分九个专题五个分会场开展学术研讨与交流；论坛共收到论文 244 篇，同步出版《2015 广东材料发展论坛论文摘要集》，评选出 17 篇优秀论文并举行颁奖仪式，论坛同期举办展览展示宣传。论坛对促进新材料与先进制造技术的融合和发展，助力先进制造业的转型升级和合作交流具有积极意义。

为抢抓世界新一轮科技革命和产业变革同中国转变发展方式的历史交汇期、粤港澳大湾区建设等重大历史机遇，贯彻落实《粤港澳大湾区发展规划纲要》，积极对接国家战略、主动融入湾区发展，2019 广东材料发展论坛聚焦新材料科技创新与粤港澳协同发展，以新材料科技创新为中心、以制造业转型升级为重点、以广东材料战略发展为目标、以粤港澳协同发展为方向，邀请材料界院士和粤港澳三地知名专家和学者与会作报告，采用主坛报告、分坛报告（七个分坛）、展览展示、墙报评比等多种形式，多维度探讨新材料科技革命和产业变革的最新政策、发展现状和未来趋势，分享最新行业资讯，并就粤港澳大湾区新材料产业发展、“卡脖子”问题以及材料科技与金融等主题开展广泛交流和研讨。

潮起湾区，材浪澎湃；创新赋能，协同发展！

预祝 2019 广东材料发展论坛圆满成功！

会议手册 | 2019广东材料发展论坛

新材料科技创新与粤港澳协同发展



会议日程

时间	会议内容		地点		
11月15日	14:00 ~ 21:00	会议报到注册	1. 东莞帝豪花园酒店 2. 东莞东方银座国际酒店 3. 东莞理工学院学术交流中心		
11月16日	07:30 ~ 10:30		东莞理工学院学术会议中心		
11月16日	09:00 ~ 12:15	开幕式及大会报告	东莞理工学院学术会议中心		
	12:20 ~ 13:00	午餐（自助餐）	东莞理工学院第二食堂		
	13:00 ~ 13:50	墙报交流、展览交流	东莞理工学院学术会议中心		
	14:00 ~ 18:00	分坛报告	1. 分会 A 光电材料与器件	东莞理工 学院学术 会议中心	301
			2. 分会 B 可持续发展高分子材料		306
			3. 分会 D 能源及环境材料创新与发展		302
			4. 分会 E 精细化工材料创新与发展		多功能厅
			5. 分会 F 先进无机非金属材料		接待室 1
			6. 分会 G 科技与金融助力新材料产业发展		阶梯厅
18:30 ~ 20:00	晚宴（优秀墙报颁奖）	湖苑学术报告厅			
11月17日	08:30 ~ 12:15	大会报告	东莞理工学院学术交流中心		
	12:20 ~ 14:00	午餐（自助餐）	东莞理工学院第二食堂		
	14:00 ~ 16:00	参观	中国散裂中子源、 华为东莞松山湖基地		



11月16日大会开幕式及大会报告日程

大会开幕式				
时间	内容		主持人	
09:00~09:02	介绍领导与嘉宾		彭俊彪：广东省材料研究学会副理事长 / 华南理工大学材料科学与工程学院院长、教授	
09:02~09:30	领导致辞			
大会报告				
时间		题目	报告人	主持人
09:30~10:00	1	石墨烯薄膜：制备与应用探索	成会明：中国科学院院士 / 清华大学清华-伯克利深圳学院低维材料与器件实验室主任、中国科学院金属研究所沈阳材料科学国家研究中心先进炭材料研究部主任	彭俊彪：广东省材料研究学会副理事长 / 华南理工大学材料科学与工程学院院长、教授
10:00~10:30	2	近终形制造技术	毛新平：中国工程院院士 / 北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心主任	
10:30~10:45	茶歇			
10:45~11:15	3	2D/3D/4D 打印纳米材料及应用	吕坚：法国国家技术科学院院士 / 香港城市大学副校长	李文芳：广东省材料研究学会常务理事 / 东莞理工学院副院长、教授
11:15~11:45	4	Shining Light onto the Shadow of Nano World	汤子康：澳门大学应用物理及材料工程研究院院长 / 讲座教授	
11:45~12:15	5	中国散裂中子源进展及其在材料研究中的应用	梁天骄：中国科学院高能物理研究所东莞分部副主任兼东莞分部中子科学部主任 / 研究员	
12:25~13:00	午餐			
13:00~13:55	墙报交流、展览交流			
分会报告（详见各分坛详表）14:00~18:00，茶歇 15:10~15:25				



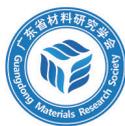
会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



11月17日大会日程

大会报告				
时间		题目	报告人	主持人
08:30~09:00	1	材料研发变革式新模式：材料基因工程	汪卫华：中国科学院院士 / 松山湖材料实验室、中科院物理研究所中国科学院极端条件物理重点实验室主任	康飞宇：广东省材料研究会副理事长 / 清华大学深圳研究生院院长、教授
09:00~09:30	2	人造金刚石薄膜的研究进展及应用	张文军：香港城市大学材料科学与工程系 / 讲座教授	
09:30~10:00	3	陶瓷构件的低成本高性能制备新方法：预应力设计	包亦望：中国建材检验认证集团总工程师、首席科学家、教授级高工	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:45	4	高性能氧化物薄膜晶体管及其应用探索	彭俊彪：华南理工大学材料科学与工程学院院长、教授	李卫：广东省材料研究会副理事长 / 暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院院长、教授
10:45~11:15	5	彩色电子纸显示创新与产业化进展	周国富：华南师范大学华南先进光电子研究院、教授	
11:15~11:45	6	基于5G通讯关键材料的开发与应用	闵永刚：广东工业大学材料与能源学院、教授	
11:45~12:15	7	光催化材料研究进展及应用	崔立峰：东莞理工学院材料科学与工程学院院长、教授	
12:25~14:00	中餐			
14:00~16:00	参观：中国散裂中子源、华为东莞松山湖基地（东莞理工图书馆门前集合出发）			



大会组织

大会名誉主席：周克崧院士 瞿金平院士

大会顾问：按姓氏笔画排序

院 士：王迎军 成会明 汪卫华 陈小明 陈克复 俞大鹏 柳百新 唐本忠
曹 镛

专 家：王成勇 朱 敏 刘 敏 邱显扬 梁振锋 曾汉民 廖 兵

大会主席：代明江

学术委员会

主任：彭俊彪 李文芳

委员：按姓氏笔画排序

冯 斌 麦裕良 李 卫 李 丹 李扬德 杨中民 杨国伟 杨育农
余 林 余思远 张庆茂 陈东初 陈振强 陈 颖 邵乐喜 周国富
郑开宏 项晓东 胡继文 洪瑞江 顾 珩 徐志达 徐 钢 郭守彬
黄险波 康飞宇 章明秋 舒 元 韩培刚 蔡卫权 翟同广

组织委员会

主任：张海燕 崔立峰

委员：按姓氏笔画排序

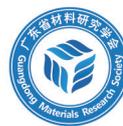
方岩雄 王 康 邓敬韬 石 光 叶家灿 田 君 卢俊棋 宁洪龙
刘艳春 农 登 李卫荣 李四民 李烈军 杨卓鸿 何 慧 汪加胜
君 光 陈水挟 陈 军 陈德良 尚小琴 周泓崑 郝梅平 祝 闻
钱 奇 殷素红 黄 健 黄淋佳 税安泽 曾燮榕 谢志雄 雷彩红
谭学军 瞿金清

大会秘书长：林松盛 李润霞



会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



大会名誉主席：周克崧院士

瞿金平院士

周克崧：中国工程院院士，教授级高级工程师，博士生导师。1965年毕业于清华大学，1980—1982年在美国纽约州立大学作访问学者，1992—2002年任广州有色金属研究院院长，2009年当选中国工程院化工、冶金与材料工程学部院士。周克崧院士主要从事热喷涂、薄膜和激光等现代表面工程技术方面的研究和工程化应用工作，先后承担和主持了国家973、863、军工等科研项目和省市项目40多项，获国家科技进步二等奖1项，省部级一等奖4项，二等奖10项，三等奖6项。1993年起享受国务院政府特殊津贴，1995和2006年两次获国防军工配套先进工作者称号，2001年被中国科协评为全国优秀科技工作者；编著、参编著作三部，在国内外期刊公开发表论文200多篇。



瞿金平：中国工程院院士，1957年6月生，湖北省黄梅县人，1981年毕业于华南理工大学化工机械系。现任华南理工大学副校长兼聚合物新型成型装备国家工程研究中心主任，教授，博士生导师。2011年当选中国工程院院士。长期从事高分子材料加工成型装备技术与理论研究，提出振动剪切形变和体积拉伸形变动态塑化输运方法及原理、系统发展了高分子材料加工成型理论、发明并研制成功一系列聚合物及其复合材料加工成型新装备。

获中国发明专利20多项、国际发明专利3项；发表SCI和EI收录论文150余篇、出版学术著作5部；成果产业化效果显著。



2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展

会议手册



大会主席：代明江

代明江：广东省材料研究学会理事长、广东省新材料研究所所长，广东省现代材料表面工程技术重点实验室主任；博士生导师，教授级高级工程师（二级），享受国务院政府津贴。毕业于清华大学（1987年本科、1989年硕士），2016年博士毕业于华南理工大学，师从周克崧院士、朱敏教授。1992—1993年在意大利威尼斯冶金研究所做访问学者。长期从事真空镀膜、离子氮化等材料表面工程技术的基础研究和应用技术研究，主持或参加了60多项项目，发表论文100多篇，获授权专利31件，出版论著2部；研究成果获奖21项。是华南理工大学、中南大学、广东工业大学等5所大学的兼职教授。

研究，主持或参加了60多项项目，发表论文100多篇，获授权专利31件，出版论著2部；研究成果获奖21项。是华南理工大学、中南大学、广东工业大学等5所大学的兼职教授。

大会学术委员会主任：彭俊彪 李文芳

彭俊彪：广东省材料研究学会副理事长，华南理工大学材料科学与工程学院院长，教授，发光材料与器件国家重点实验室副主任，华南理工大学高分子光电材料及器件研究所副所长，教育部“跨世纪优秀人才”，广东省特聘教授（珠江学者），国务院特殊津贴获得者，广东省光学学会副理事长，“973项目”首席科学家，国家“863”新型显示重点专项总体组专家，国家自然科学基金委员会信息科学部专家。



1984年毕业于吉林大学物理系，1987年和1993年于中国科学院长春光机与物理研究所获硕士和博士学位；1994—1996年于韩国科学技术研究院作博士后；1998—2001年于日本工业技术研究院作特别研究员；2001年4月至今在华南理工大学材料学院任教。

一直从事印刷型有机/高分子发光显示（OLED）新材料和新工艺研究，与课题组成员共同通过器件界面工程研究解决了电子从高功函数阴极实现高效率注入的国际难题，完成了国际上第一块全印刷彩色 OLED 发光显示屏（包括印刷金属阴极）；发明了稀土



会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



掺杂氧化物薄膜晶体管（TFT）新型半导体高迁移率和高稳定性材料，突破了高性能 TFT 阵列背板制造关键技术，利用自主研发的新材料 TFT 背板实现了全彩色、透明、触控 AMOLED 长寿命显示屏，以及高稳定性塑料基板的彩色柔性 AMOLED 显示屏，取得了系列低成本制造 AMOLED 显示屏的先进技术成果。相关研究成果获广东省科技发明一等奖 1 项（排名第 1）。

李文芳：东莞理工学院副校长，二级教授，东莞市引进人才创新团队带头人；广东省高性能轻合金及其成型工程技术研究中心主任、东莞市新型轻合金及其加工重点实验室主任。在材料加工工程领域从事教学科研工作近三十年，致力于新型轻合金材料研发和新型轻合金材料表面功能化工作，在铝（镁）基合金及其复合材料、金属表面微弧氧化技术及应用、无铬化学转化膜技术及应用等领域成果显著，多次获得表彰奖励。个人先后获得教育部科技进步一等奖、广东省科技进步二等奖等，授权发明专利 20 余项，发表国内外科技期刊论文 200 余篇，主持国家自然科学基金项目和各类省部级科技攻关计划项目 20 余项。到目前为止已指导硕士生 40 余名，博士毕业生 20 余名，博士后 10 余名。



大会组织委员会主任：张海燕 崔立峰



张海燕：广东省材料研究学会副理事长，广东工业大学教授，第七届“广东省丁颖科技奖”获得者。中国材料研究学会理事，2019 中国材料大会学术委员会委员，广东省发改委储能材料与器件工程实验室主任，广东省动力电池及太阳能转换与储存材料工程技术研发中心主任，广东省动力电池标准化技术委员会副秘书长。广东省材料科学与工程攀峰重点学科的学科带头人，长期从事储能材料与器件的研究与应用工作，主持承担了国家自然科学基金 - 广东联合基金，



国家自然科学基金面上项目，广东省应用型研发重大专项，国家科技支撑计划子课题，广东省自然科学基金重点项目，广东省科技计划重点项目等 60 多项并取得优异成果，获广东省科学技术奖 5 项和广州市科学技术奖 3 项，获授权国家发明专利 18 项，国内外学术会议邀请报告 15 次。



崔立峰：博士、教授、国家千人计划专家。2007 年博士毕业于美国华盛顿州立大学材料科学与工程系，2007—2010 年在美国斯坦福大学从事博士后研究工作，2010—2013 年在美国硅谷的 Amazon 公司从事研发工作，任高级研发工程师，2013—2016 年在上海理工大学从事教研工作，任教授，2016 至今在东莞理工学院从事教研工作，任教授、材料学院院长。从研究生期间开始致力于新型无机纳米材料及其在能源与环境上应用的研究。在锂电池材料、燃料电池材料、生物质裂解催化材料等领域取得了一系列具有创新意义的成果。主持国家自然科学基金 2 项、科技部创新项目 1 项、省部级重点研究项目 1 项、其他省部级科研项目 4 项。迄今在 Chem. Rev.、Adv. Mate.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Nano Lett.、Proc. Natl. Acad. Sci. 等国际知名学术期刊上发表论文 80 余篇，其中第一作者论文 12 篇，通讯作者论文 50 余篇。所发表高水平论文被广泛引用，总其他引次数超过 4000 次，已有 3 篇第一作者论文单篇他引次数超过 500 次，H-index 为 26，申请美国及中国发明专利 12 项，已获授权 6 项。先后获得了上海市曙光学者、国家千人计划专家、广东省珠江人才计划青年拔尖人才等荣誉称号。

大会秘书长：林松盛 李润霞

林松盛：广东省材料研究学会秘书长，教授级高级工程师，研究生导师，广东省新材料研究所真空镀膜研究室主任，广东省机械工程学会摩擦学分会副理事长。从事气相沉积技术制备耐磨、减摩、防腐蚀和抗冲蚀等防护功能薄膜研究开发。主持及参加研究





会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



项目等 50 多项；获得各级科技成果奖 15 项；申请（授权）国家专利共 42 件；发表论文 100 多篇，参编论著 2 本。

李润霞：博士生导师，东莞理工学院材料科学与工程学院副院长，辽宁省百千万人才“千人”层次入选者、沈阳市优秀科技工作者、辽宁省优秀博士学位论文获得者、辽宁省科技创新人才、全国铸造行业优秀青年人才；兼任中国机械工程学会铸造学会理事、辽宁省热处理学会常务理事、中国工程教育专业认证专家等。主持了国家自然科学基金面上项目 3 项、省市级科研项目 8 项、与企业横向科研项目多项。获辽宁省科技进步二等奖、中国机械工程技术进步二等奖、三等奖各 1 项，获辽宁省教学成果一等、三等奖各 1 项。在国内外重要学术刊物上发表学术论文 70 余篇，其中 40 余篇被 SCI、EI 检索，获已授权国家发明专利 10 项。





主坛嘉宾简介



汪卫华，中国科学院物理研究所研究员。中国科学院极端条件物理重点实验室主任，广东松山湖材料实验室主任。99年国家杰出青年基金获得者。2003—2012年国家基金委非晶材料和物理研究创新群体学术带头人。中国科学院院士，美国物理学会会士，发展中国家科学院院士。汪卫华长期从事非晶材料的基础及应用基础研究。针对非晶形成机理的难题及非晶新材料探索的挑战，提出用弹性模量为参量来调控非晶结构和性能的思想，建立了弹性模

量判据，实现了非晶合金组成和性能的半定量预测和调控。研制出多种新型非晶材料；提出了流变单元模型，解释了非晶强度和形变等力学及流变行为的物理机制，为调控非晶的力学性能奠定了理论基础。基于该模型，建立了结构非均匀性强化设计新方法，合成出系列高韧性的非晶合金，为解决非晶合金脆性难题、推动非晶材料的应用做出了重要贡献。作为主要获奖人获得99年国家科技进步二等奖，99年中科院自然科学奖二等奖，2000年国家发明二等奖。研究组2001年被中科院空间科学与应用总体部授予“载人飞船工程神州2号应用任务先进集体”荣誉称号，2009年获周培源物理奖。2010年国家自然科学二等奖。2017年国际亚稳材料领域的杰出科学家奖，2017年获国家创新争先奖等。

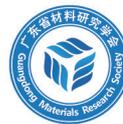
成会明，工学博士、教授，中国科学院院士、发展中国家科学院院士，清华-伯克利深圳学院低维材料与器件实验室主任、中科院金属所沈阳材料科学国家研究中心先进炭材料研究部主任。主要从事碳纳米管、石墨烯、其他二维材料、能量转换和储存材料等研究。获发明专利100多项，多项被转移转化。在国内外学术会议上做特邀报告170多次，发表论文600余篇，H因子为121，是化学和材料两个领域国际高被引科学家。曾获国家自然科学二等奖





会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



(两项)、国防科技进步二等奖、何梁何利科学与技术进步奖、美国 Charles E. Pettinos 奖、德国 Felcht 奖、美国 ACS Nano 讲座奖等。曾任《Carbon》副主编、《新型炭材料》主编，现任《Energy Storage Materials》创刊主编、《Science China Materials》副主编。

毛新平，1965 年 6 月生，工学博士，材料加工专业。中国工程院院士，现任北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心主任。长期从事先进钢铁制造流程和高性能钢铁材料研究。获得国家科技进步二等奖 3 项、省部级科技进步一等奖 8 项，发表论文 160 余篇，出版专著 2 部，入选“三个一百”原创图书和“十二五”国家重点图书。获得何梁何利基金科学与技术创新奖、光华工程科技青年奖、魏寿昆冶金青年奖和首届杰出工程师奖，入选首届万人计划百千万工程领军人才、全国劳动模范和全国五一劳动奖章获得者。2015 年当选为中国工程院院士。



吕坚，香港城市大学副校长(研究及科技)，研究生院院长，机械工程学讲座教授，法国国家技术科学院(NATF)院士。1978 年考入北京大学，1979 年获国家奖学金赴法国贡比涅技术大学留学，1984 年，1986 年分别获该校工程师及硕士与博士学位。1993 年获巴黎居里大学(索邦大学) Habilitation。

研究方向：涉及纳米材料与先进材料的制备和力学性能，实验力学，材料表面工程和仿真模拟，仿真模拟设计。曾任法国、欧盟和中国的多项重大或一般项目的负责人，并与空客，EADS(欧洲宇航防务集团)，宝钢，安赛乐米塔尔，阿海珐(AREVA)，ALSTOM, EDF, ABB 等世界五百强公司有合作研究关系或为它们进行科学咨询工作。目前，已取得 26 项欧、美、中专利(含拓展专利)，在顶尖杂志 Nature(封面文章)，Science, Nature Materials, Nature Communications, Science Advances, Materials Today, Advanced Materials, PRL, Acta Materialia, JMPS 等 SCI 杂志上发表论文 350 余篇，引用 16000 余次。



汤子康，澳门大学讲座教授，澳门大学应用物理及材料工程研究院 院长。1983年毕业于浙江大学，1986年中国科学院长春光机物理所获得硕士学位，1992获日本东北大学博士学位。1992—1994年，在日本理化学研究所任基础科学特别研究员，开始从事纳米材料和物理的研究。1994受聘香港科技大学物理系助理教授、2001 晋升教授。2005年创建香港科技大学“纳米科学与技术硕士/博士学位课程”并兼任学位课程主任。2016年1月受聘澳门大学讲座教授，创建应用物理与材料工程研究院，任创院院长。2016年创建了澳门物理学会，任创会会长。



汤子康教授是国家杰出青年基金获得者，“长江奖励计划”讲座教授，以及首批“国家千人计划”教授。汤教授的科研成果累累，在国际学术期刊上发表400余篇论文，h-index 50，论文被引用总数14560余次。目前在澳门大学从事纳米光电子学、钙钛矿太阳能电池以及量子点在固体发光以及生物医学领域的应用研究。

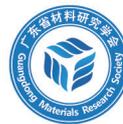


张文军，教授，于兰州大学物理系获得博士学位（B.Sc-1988, M.Sc-1991, Ph.D-1994）。由1995年5月至1997年7月，在德国 Fraunhofer Institute for Surface Engineering and Thin Films (FhG-IST) 做博士后研究；1997年7月加入香港城市大学物理及材料科学系作 Research fellow；1998年12月开始在日本国立无机材质研究所作 Science and Technology Agency (STA) 研究员；2000年12月作为高级研究员返回香港城市大学。张文军现为香港城市大学材料科学与工程系讲座教授，也是超金刚石及先进薄膜中心（Center of Super Diamond and Advanced Films, COSDAF）心副主任。张文军教授的研究兴趣涉及半导体纳米材料与器件、薄膜及超硬涂层、表面与界面分析，以及离子与材料的交互作用等。他于1999年获北京市科学技术进步奖二等奖、2002年获日本应用物理学会最佳论文奖、于2003年获德国洪堡学会 Friedrich Wilhelm Bessel Research Award、并于2015年获香港城大最佳研究奖。他



会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



任（曾任）德国 Siegen University 访问教授，兰州大学萃英讲席教授，国立交通大学、中科院理化技术所、中科院深圳先进院、苏州大学、合肥工业大学客座教授。迄今为止，张文军教授共主持近 30 项国家、香港及深圳科研项目，在 SCI 杂志上共发表逾 350 篇文章，并获得了逾 20 个中国、美国专利。

包亦望，中国建材检验认证集团总工程师，首席科学家；中国建筑材料科学研究总院博导；全国工业陶瓷标准化技术委员会副主任委员，中国硅酸盐学会测试技术分会秘书长。

1982 年武汉工业大学本科毕业，1985 年硕士毕业，1990 年获中国建筑材料科学研究院工学博士学位；1995 至 1997 为德国尤里西研究中心洪堡学者；1997 被入选国家跨世纪“百千万人才工程”；2000 享受国务院政府特殊津贴；2001 年获国家杰出青年基金和中国科学院“百人计划”；2003 年获全国留学回国人员成就奖；2013 年全国优秀科技工作者；2015 年全国劳模。



长期从事玻璃、陶瓷力学性能评价与表征研究。代表性成果包括超高温极端环境下的材料性能评价，陶瓷涂层物理性能检测新技术，建筑玻璃的风险检测预测、预应力陶瓷的研制等。发表学术论文数百篇，其中 SCI 收入 128 篇，EI 收入 200 余篇。出版专著 3 部。授权专利 86 项。先后获得国家科技进步二等奖 3 项，省部级科技进步一等奖 6 项，二等奖 11 项。



周国富，教授，华南师范大学华南先进光电子研究院院长、博士生导师，国家特聘专家，广东省特支计划杰出人才，原荷兰皇家飞利浦首席科学家，国家绿色光电子国际联合研究中心主任，国家重点研发计划专项项目首席科学家，光电材料与显示技术领域专家。他已发表学术论文近 400 篇，包括 1 篇影响因子 33.25 的《Energy & Envir. Sci.》，1 篇影响因子 23.725 的《Prog. in Mat. Sci.》、3 篇影响因子 9.227 的《Phys. Rev. Let.》、1 篇影响因子



11.878 的《Nat. Comm.》和 1 篇影响因子 25.809 的《Adv. Mat.》论文；已申请专利 674 件，其中国际专利申请 232 件，含授权美国专利 52 件，授权日本专利 1 件，授权国内发明专利 127 项；主持中荷两国重大科研及产业化项目 20 余项，其中包括国家重点研发计划专项 1 项，国家自然科学基金重点项目 2 项；获得首届 ISMANAM 青年科学家金牌奖（法国，1994）、2006 年度荷兰皇家飞利浦最杰出科学家“Giles Holst Award”奖（荷兰，2006）和 2018 年度广东省科技合作奖等奖项。



梁天骄，1971 年出生，中国科学院高能物理研究所研究员，1991 年国防科技大学应用物理系本科毕业，1994 年防化研究院第二所核技术专业硕士毕业，中国科学院物理研究所等离子体物理专业博士毕业。2004 年至今，从事国家重大科技基础设施建设项目“中国散裂中子源 (CSNS)”的研究工作；2012 年至今，开展基于加速器的硼中子俘获治疗 (BNCT) 装置的研究；1991-2004 年从事核辐射探测器研究和强场物理实验研究。在大科学装置建设、中子物理理论、实验与应用研究、中子技术、强场物理、辐射测量方法与技术等方面做出重要贡献，发表论文 70 余篇。现任中国科学院高能物理研究所东莞分部副主任兼东莞分部中子科学部主任，中国物理学会中子散射专业委员会副主任。

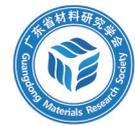
闵永刚，教授，博士生导师，2014 年，中组部国家特聘专家，2005 年，“国家杰出青年科学基金”获得者。美国宾夕法尼亚大学博士，师从于诺贝尔化学奖获得者 Alan G. MacDiarmid 教授。拥有二十多年在北美和亚太地区的工作经历。曾先后在美国宾夕法尼亚大学、IBM 沃森研究中心、和洛斯阿拉莫斯国家实验室 (Los Alamos National Laboratory) 做过博士后，在美国杜邦公司、英国威格斯公司（前英国 ICI 高性能材料部）、法国圣戈班公司及美国俄亥俄州立大学等任高级研究员、





会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



技术经理、技术总监、技术长等职务。从事过公司兼并、合资联盟、新厂建设和旧生产线的改造、研发和技术中心筹建、公司重组收购和市场分析等业务，并从事制定了有关行业技术标准和产业发展战略。拥有良好的工作业绩，所开发的新产品每年创造出了超过十亿美元的销售产值，其产品应用分布到多个工业领域如：石墨烯材料与应用、超高新能聚合物材料、光电子材料、磁光 / 量子芯片、半导体封装（先进埋藏技术、SiP, SoC）、生物芯片和组织工程、绿色节能环保；此外先后主持过多项国内和国外的科技项目与基金，如国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金等项目 20 余项，发表科技论文 130 余篇、国际会议论文 100 余篇，申请国内外专利 300 余项。



分坛报告总表

16 日分坛报告		
报告时间：14:00~18:00，茶歇时间：15:10~15:25		
分坛名称	会场	主持人
1. 分会 A 光电材料与器件	学术会议 中心 301	杨诚：清华大学深圳国际研究生院副教授
		高进伟：华南师范大学教授
2. 分会 B 可持续发展 高分子材料	学术会议 中心 306	章明秋：广东省材料研究学会副理事长 / 中山大学化学学院教授
		何慧：广东省材料研究学会高分子专委会秘书长 / 华南理工大学材料学院教授
3. 分会 D 能源及环境材料创新 与发展	学术会议 中心 302	陈水挾：广东省材料研究学会副秘书长 / 中山大学化学学院教授
		石光：广东省材料研究学会能源专委会秘书长 / 华南师范大学化学与环境学院教授
4. 分会 E 精细化工材料创新 与发展	学术会议 中心 多功能厅	麦裕良：广东省材料研究学会副理事长 / 广东省石油与精细化工研究院教授级高级工程师
		余林：广东省材料研究学会常务理事 / 广东工业大学轻工化工学院教授
5. 分会 F 先进无机非金属材料	学术会议 中心 接待室 1	杨中民：广东省材料研究学会副理事长 / 华南理工大学物理与光电学院教授
		殷素红：广东省材料研究学会无机专委会秘书长 / 华南理工大学材料科学与工程学院教授
6. 分会 G 科技与金融助力 新材料产业发展	学术会议 中心 阶梯厅	谭学军：广东省材料研究学会理事 / 广东材料谷高新产业孵化器股份有限公司副总裁
		曾洁恬：广东材料谷高新产业孵化器股份有限公司活动策划主管
7. 分会 C 先进金属材料创新与 发展	湖苑学术 报告厅	李卫：广东省材料研究学会副理事长 / 暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院院长
		李润霞：东莞理工学院材料科学与工程学院副院长



16 日分坛主题报告

分坛名称	主题报告题目 (20 分钟)	报告人
1. 分会 A 光电材料与 器件	高介电常数薄膜材料的制备、表征及其器件应用研究	陆旭兵: 华南师范大学华南先进光电子研究院 / 教授
	范德华氧化钼的制备、调控和光电应用	谢伟广: 暨南大学 / 教授
2. 分会 B 可持续发展 高分子材料	基于氧化还原反应的全组分植物纤维热塑化改性及成型	冯彦洪: 华南理工大学 / 教授
	热处理及拉伸对预取向聚乳酸流延膜结构和性能的影响	雷彩虹: 广东工业大学 / 教授
	高分子材料的高质量发展	杨育农: 广州合成材料研究院有限公司 / 副院长、教授级高级工程师
3. 分会 D 能源及环境 材料创新与 发展	从石墨到石墨烯—制备与储能应用	康飞宇: 清华大学深圳国际研究生院 / 院长
	超分子化学组装制备炭基纳米复合材料用于超级电容器和锂离子电池	舒东: 华南师范大学 / 教授
	锂离子动力电池及其安全性	李宝华: 清华大学深圳研究生院 / 教授
	具有新型纳米结构的一维纳米阵列在能源器件中的应用	黄海涛: 香港理工大学应用物理系 / 教授
4. 分会 E 精细化工 材料创新 与发展	柴油车用 DOC 和 SCR 催化剂的研究	余林: 广东工业大学 / 教授
	沸石分子筛催化剂在精细化工领域的应用举例	杨晓波: 广州市威格林环保科技有限公司 / 博士、首席技术官
	商用聚合物的碳碳键活化策略在制备特种聚合物上的应用	李乐: 中山大学 / 教授
5. 分会 F 先进无机非 金属材料	级配复合水泥基 ECC 材料的制备及弯曲性能研究	韦江雄: 华南理工大学材料科学与工程学院高性能建筑材料团队
	无机介孔材料自组装合成及动物药物控释研究	周武艺: 华南农业大学 / 教授
6. 分会 C 先进金属 材料创新 与发展	提高高端装备可靠性的几个材料基础问题	翟同广: 东莞理工学院教授, 国家人才专家
	位错工程: 一种新的合金设计理念	黄明欣: 香港大学教授
	轻质合金搅拌摩擦焊接技术发展现状及趋势	董春林: 广东省焊接技术研究所 (广东省中乌研究院) 所长 / 研究员
	钛微合金化高强钢中纳米碳化物析出强化研究	李烈军: 华南理工大学教授
7. 分会 G 科技与金融 助力新材料 产业发展	科技金融如何构建产业生态系统	谭学军: 广东省材料研究学会理事 / 广东材料谷高新产业孵化器股份有限公司 副总裁
	建设银行科技金融服务助力科技企业发展	黄建伟: 中国建设银行广东省分行科技金融部



分坛嘉宾简介



陆旭兵，华南师范大学华南先进光电子研究院教授，博导，广东省珠江学者特聘教授。2002年于南京大学获博士学位，2002—2010年分别在北京大学、东京工业大学、日本国立材料研究所、德国马普微结构物理所等地从事科研工作，获得过洪堡(2009)、JSPS(2006)奖学金。发表SCI论文100余篇，撰写Wiley-VCH出版英文著作一章，授权美国专利一项，申请中国专利25项，授权5项。研究方向：介电薄膜材料与器件、非挥发性信息存储材料与器件、柔性电子器件。主持和参与国家自然科学基金、广东省重大科技专项等6项。

谢伟广，暨南大学理工学院教授，博导，长期从事半导体界面的改性和界面微纳尺度的原位分析研究，作为第一/通讯作者发表在Advanced Materials、ACS nano、Joule等SCI杂志上发表论文69篇，主持国家面上、重点项目子课题等3项；省、市科技项目各1项，授权发明专利3项，成果被Nature, Science Advanced、Advanced Materials等权威杂志及媒体的引用及亮点报道。2014年获教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)二等奖(排名第七)。2016年获中国分析测试协会科学技术(CAIA)奖一等奖(排名第二)；目前担任广东省真空学会理事；广东省分析测试协会表面分析专业委员会委员；是Nano Letters, Advanced Energy Materials, ACS AMI, 物理学；报等的审稿人。





会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展

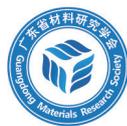


冯彦洪，华南理工大学机械与汽车工程学院，教授，博导。先后入选广州市首批珠江科技新星专项、2011年度教育部新世纪优秀人才支持计划，2015年度广东省特支计划科技创新领军人才。

主要从事高分子材料新型成型加工方法及装备的研究工作，具有扎实的高分子材料成型加工方法与装备的理论研究基础，丰富的加工过程建模分析及机械设计经验。主持国家重点研发计划项目、国家科技支撑计划课题、国家自然科学基金项目、广东省重大专项、广东省产学研项目、广东省自然科学基金项目等多项科研项目。作为核心成员参加了国家科技支撑计划课题、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金、粤港招标项目、广东省产学研等项目。发表SCI、EI收录论文100多篇，相关研究内容获得中国发明专利授权22件，申请发明专利19件。研究成果获得国家技术发明二等奖1项，广东省科学技术一等奖1项，教育部技术发明一等奖1项。



雷彩虹，教授，博导，目前担任广东工业大学材料与能源学院分管科研的副院长，省级千百十工程人才。2001年11月博士毕业于四川大学高分子材料与工程专业；2002-2004年佛山塑料集团股份有限公司研发工程师；2005年9月回校工作。主要从事功能高分子薄膜以及高分子材料高性能化的研究，材料与能源学院高性能橡塑团队负责人。中国材料学会会员，广东省材料学会理事，深圳市塑胶行业协会专家委员会委员，广东省建材协会专家委员会委员，中国合成树脂供销协会塑料改性分会会员。相继主持国家自然科学基金、广东省应用型科技研发重大重点、广东省科技计划、广州市科技计划、中央财政支持地方高校专项等项目；作为校方负责人，相继主持国家863计划、广东省重点领域研发计划、深圳市产学研等项目。发表论文80多篇，申请发明专利58件，授权发明专利29件，专利转化3件，荣获广东省科技进步二等奖1项（排名第1），荣获广东省科技进步三等奖1项（排名第3），撰写英文专著一章。



杨育农，1988年本科毕业于北京化工大学高分子材料专业，1991年7月研究生毕业后获厦门大学理学硕士学位，分配到原化学工业部合成材料老化研究所。现任广州合成材料研究院有限公司副院长，兼总工程师，教授级高工，为享受国务院特殊津贴专家。

主要从事高分子材料的老化与防老化机理和方法研究、防老化高分子材料与助剂研发、高分子材料老化国家标准和团体标准的制定、高分子材料安全性与可靠性评价技术评价服务。积极参加学术团体活动，担任中国塑料加工协会多功能母料专委会副理事长、广东省复合材料学会常务副理事长、全国塑料标准化技术委员会老化方法分技术委员会主任、中国材料与试验团体标准委员会化工材料安全性与可靠性标准化技术委员会主任、广东省化工学会涂料专业委员会主任等职。迄今在学术刊物发表学术论文四十余篇，编著了两本化学工业出版社出版的高分子材料老化与防老化方面的专业书籍。



翟同广，博士，东莞理工学院教授，国家人才专家，于1994年9月获得英国牛津大学博士学位，1983年毕业于北京科技大学金属物理专业，历任肯塔基大学化工与材料工程系终身教授，德国 Halle 大学及香港大学客座教授，河北工业大学兼职特聘教授等。从事金属材料的加工、微观结构表征、性能及材料计算、断裂分析等研究及教学20多年，在合金开发、材料疲劳损伤机理及寿命可靠性预测研究中取得显著成果。于2007年获得美国自然基金的杰出青年人才奖，获得2003/2004年 Materials Characterization 杂志的最佳论文奖。主持美国国防部、自然科学基金、铝合金公司等资助的研究课题14项。发表了120多篇学术论文（其中80多篇为SCI索引），指导博士生12人，博士后2人，访问学者20人，指导博士生连续4年（2014-2017年）在国际会议上获奖，做特邀报告60多篇，多次组织铝合金、材料疲劳损伤国际学术会议，任职美国自然科学基金评审委员、Metallurgical and Materials Transactions A 评审委员会委员、美国橡树岭国家实验室开放实验室项目评审委员、中国



会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



轻金属加工协会专家委员会委员等学术职位。

主要学术创新成果：微观结构为基础定量计算合金疲劳裂纹启裂及短裂纹扩展寿命；高强高韧铝合金设计研发；微观结构对合金性能影响的3维效应；微观结构表征；微观结构-性能关系机理等；研发先进抗腐蚀铝镁合金、纳米增强相高强高韧镁合金镁合金等。



黄明欣，教授，香港大学机械工程系教授及副系主任，主要从事金属材料强韧化、固态相变、超高强钢设计等研究工作。研究内容包含实验研究、理论建模和三维模拟，同时兼顾基础研究与应用研究。担任国家重点研发计划“纳米科技”专项项目首席、国家自然科学基金汽车联合基金重点项目负责人、香港研究资助局研究影响基金（重点项目）负责人、多项香港研究资助局普通研究项目负责人、香港科技署项目负责人。与美国通用汽车、法国安赛乐米塔尔集团、鞍钢、宝钢等企业紧密合作。在 Science、Acta Materialia 等期刊发表 SCI 期刊论文 100 余篇。担任 Met. Mater. International 编辑、MMTA、MST、JMST、JOM、MRL 期刊编委。担任 Science、Acta Materialia、Nature Communication 等 20 多本 SCI 杂志审稿人。黄明欣教授在 2018 年获得美国 TechConnect 全球创新奖、2018 香港大学杰出青年学者奖、2018 香港大学优秀研究成果奖、2017 年中国科技新锐人物、2017 年港大工学院卓越知识交流奖、2015、2016、2018 ACTA/Scripta Materialia 杂志年度最佳审稿人。

董春林，博士，1999 年专业于哈尔滨工业大学焊接专业，获得工学博士学位，2003-2005 年在日本大阪大学留学，完成博士后工作，回国后长期在中航工业科研院所工作，一直从事先进焊接技术机理、工艺装备、过程控制研究工作，先后承担了国家自然科学基金重点项目、国家科技支撑计划重点项目、国防 973 项目、工信部数控装备重大专项、总装预研等项目。获国防科技进步二等奖两项、





中国机械工业科技进步二等奖一项、航空科技进步一等奖各两项、航空科技进步二等奖三项、中国航空工业集团公司个人二等功一项，获国家发明专利 10 余项，发表学术论文 50 余篇。



李烈军，博士，教授级高工，华南理工大学教授，冶金和材料专家，国务院特殊津贴专家。1983 年 7 月毕业于武汉钢铁学院（现武汉科技大学）钢铁冶金专业，被分配回广西河池钢厂工作。1987 年考取北京科技大学硕士研究生，1990 年毕业。2002 年在上海大学攻读钢铁冶金专业博士学位。兼任广州博士联合会会长、广东省企业品牌促进会副会长、韶关市华工高新技术产业研究院院长等社会职务。

其先后主持 30 多项国家、省、市和企业科研项目，有 17 项成果获国家、省、市科学技术奖，包括国家科技进步奖二等奖 1 项，省部级一等奖 7 项，国家优秀专利奖 1 项，广东省专利金奖 1 项。

康飞宇，清华大学深圳研究生院院长，担任国家重大科学研究计划（973 计划）项目首席科学家，2016 年“广东特支计划”杰出人才，2 项国家自然科学基金重点项目第一负责人，炭功能材料国家地方联合工程实验室主任，广东省热管理工程与材料重点实验室主任；担任国际著名学术刊物《Carbon》编委，《新型炭材料》（SCI）期刊副主编，中国石墨烯产业技术创新战略联盟专家委员会主任，广东省先进电池与材料产学研技术创新联盟专家委员会主任委员，广东省“珠江人才计划”首批本土创新科研团队带头人。主要从事能源管理和低碳技术，锂离子电池、超级电容器、燃料电池和电动车等为代表的新能源材料和器件，空气和移动源尾气净化及水质净化技术为代表的环保与环境材料，以及热管理工程和高导





会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



热材料为代表的节能技术等研究领域相关研发工作。康飞宇教授多次承担和负责国家重点科研项目（国家重大科学研究计划、“八五”、“十五”科技攻关，2项863项目）、军工项目（2项）和国家自然科学基金项目（2项重点，6项面上项目）。“汽车用动力型锂离子电池的开发和产业化”项目成果于2009年获广东省技术发明二等奖；“微纳结构钛酸锂负极材料的合成及其与电解液反应活性和抑制方法研究”获2015年深圳市自然科学二等奖（排名第二）；“高性能锂离子电池用石墨和石墨烯材料”获得2017年国家技术发明奖二等奖（排名第一）。2018年度清华大学优秀博士生导师。

已在国内外学术期刊上发表SCI收录论文560多篇；与国际材料领域专家联合出版英文著作4部，合著出版中文专著1部；进入ESI全球材料科学、工程学领域前1%科学家行列，SCI引用次数15000多次，H指数达63，近五年有28篇论文入选ESI数据库高被引论文。目前共申请中国专利176项，已获授权中国发明专利99项，包括多项美国专利和PCT专利。



李宝华，博士，教授，主要研究方向包括新型炭材料，锂离子电池、锂硫电池、锂空气电池、电化学电容器和燃料电池等领域纳米能源材料的物理化学性能及其相关器件系统集成与应用技术。现为广东省“能源与环境材料”创新团队核心成员，“先进电池与材料省部产学研创新联盟”秘书长。共申请中国发明专利80多项、PCT专利2项、美国专利1项、日本专利1项，已获授权40多项。在《能源 & 环境科学》（Energy & Environmental Science），《先进材料》（Advanced Materials），《先进能源材料》（Advanced Energy Materials），《应用化学》（Angewandte Chemie—international Edition），《纳米快报》（Nano Letters），《纳米能源》（Nano Energy），《材料化学学报》（Journal of Materials Chemistry），《碳》（Carbon）等国内外SCI源期刊上接受和发表论文170余篇，其中7篇ESI高被引用论文，SCI引用近3200多次。



2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展

会议手册

黄海涛，教授，新加坡南洋理工大学材料科学博士，现任香港理工大学应用物理系副教授，系研究生教学课程主任。主要研究方向为电介质材料和具有新型纳米结构的新能源材料的制备，性能表征及物理机制研究。研究工作曾发表在国际著名学术期刊 Nature Photonics, Nature Communications, Energy & Environmental Science, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Angew. Chem. Int. Ed. 和 Journal of the American Chemical Society 等上，共计发表 SCI 论文逾 200 篇，总引用次数逾 6500 次，H 因子为 45。多次在国际学术会议上作邀请 / 大会报告并曾作为国际学术期刊 Composites Part A 和 Key Engineering Materials 的客座编辑。2014 年荣获亚太材料研究学会的杰出成就奖，2017 年荣获国土资源部科学技术奖二等奖。现任国际学术期刊 Scientific Reports（自然出版集团），Composites Communications（Elsevier）和 Science of Advanced Materials 的国际编委，并曾担任英国皇家化学会刊物 Journal of Materials Chemistry C 的顾问委员。



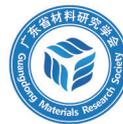
余林，广东工业大学发展规划处处长。博士生导师、硕士生导师

科研方向：主要从事催化新反应与催化新材料、电催化反应、锂离子电池和超级电容器等相关领域的研究工作。博士毕业于中国科学院大连化学物理研究所，1994 年在法国国家研究中心里昂催化研究所（CNRS-IRC）进行博士后工作，从事低碳烷烃催化转化的研究；1995 年底于四川大学破格晋升为教授。现为广东工业大学化学工程博士后流动站、化学工程与技术博士点学术带头人。近几年主要从事催化新材料和催化新反应等相关领域的研究，主持多项省部级以上项目。迄今为止以通讯作者身份在国内外核心期刊上发表学术论文 200 余篇，其中 100 余篇被 SCI、EI 收录，目前 SCI 论文被引频次近千次，其中 3 篇论文入选 ESI 高被引论文；已申请发明专利 60 余件，授权 30 余件，转让



会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



专利 5 件；已培养博士研究生和硕士研究生共 60 余名，其中两名博士和两名硕士获得广东省优秀研究生或优秀学位论文，多名研究生获得国家奖学金；曾获得广东省科技进步二等奖和三等奖各 1 项，汕头市科技进步一等奖 2 项；曾获 2015 年“南粤优秀教育工作者”称号。2019 年第十五届丁颖科技奖获得者。

杨晓波，博士，现任广州市威格林环保科技有限公司首席技术官，广东工业大学轻化工学院兼职特聘教授。

杨晓波毕业于复旦大学化学系，获得理学学士及硕士学位；德国凯撒斯劳滕大学技术化学系，获得自然科学博士学位。

毕业后，首先在法国米卢斯化学工程师学校、德国马普学会柏林哈伯研究所、美国宾夕法尼亚大学、德国汉诺威大学从事多年基础理论研究。后转入工业领域，在丹麦托普索公司从事催化剂及催化反应工艺研发工作。其研究领域专注于沸石分子筛的合成、晶体学结构表征、表面化学与催化应用。在石油化工、合成气化工、生物质能源与化工及空气污染治理等领域均有应用成果。代表性学术成绩包括合成与解析 ITW 沸石结构，获得 IZA 代表 IUPAC 命名；领导欧盟 FP7 项目“EuroBioRef”中的催化“工作包”，完成从催化剂开发到工业示范的全过程。



杨晓波是广东省“珠江计划”创新领军人才、广州市“羊城计划”创新领军团队带头人。2018 年在余林教授领导下完成的机动车尾气清洁系列催化剂研究，获得广东省技术发明一等奖（第四完成人）。



李乐，博士，中山大学化学学院教授，博士生导师，广东省化学学会秘书长兼产学研委员会副主任，广东省材料学会精细化工委员会副主任，国家海外高层次青年人才项目引进计划入选者。曾任美国雅保公司精细化工部高级



研发科学家，长期致力于有机化学和精细化工方向的研究，在小分子和聚合物精细化学品研发、催化剂和高端试剂创制和工艺开发方面取得了多项突出成果。此外，多项学术研究成果在 Nature Chemistry, J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed. 等国际权威期刊发表并申请国际国内专利三项。



韦江雄，华南理工大学教授，博士生导师，广东省珠江学者特聘教授、教育部新世纪优秀人才、中国硅酸盐学会青年科技奖获得者，硅酸盐学报和硅酸盐通报编委，中国硅酸盐学会水泥分会理事，广东省硅酸盐学会常务理事，广东省土木建筑学会建材专业委员会秘书长。近年，承担国家“十三五”重点研发计划国家“十二五”支撑计划、国家自然科学基金重点项目（中英合作）、国家自然科学基金面上项目等 50 余项，发表学术论文 100 多篇，申请中国发明专利 40 多件，授权 20 余件，获中国建筑材料科技进步一等奖 1 项、广东省科技进步二等奖 1 项、中国核能行业协会科技进步二等奖 1 项。在锈蚀混凝土结构的检测与修复，水泥基材料的高效应用，水泥基材料内部非均匀应力 / 应变的表征及开裂机理，超高性能混凝土等方面取得重要成果。

周武艺，博士，教授，博士生导师，湖南耒阳人，第十一届中国硅酸盐学会青年科技奖获得者。2005 年于湖南大学材料科学与工程学院获材料学博士学位。2005 年至今分别在华南农业大学理学院，材料与能源学院从事教学科研工作，现为华南农业大学生物质 3D 打印材料研究中心负责人。加拿大不列颠哥伦比亚大学材料科学与工程系访问学者（2010）；清华大学化学系访问学者（2014）；美国佛罗里达大学机械与航空系访问学者（2017）。现为广东省增材制造研究与应用协会副会长，中国医药生物技术协会 3D 打印技术分会委





会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



员，广东省硅酸盐学会理事，广东省 3D 打印标准委员会委员，广东省材料研究学会理事。目前主要从事生物材料、生物医用材料以及 3D 打印复合材料研究。近年来获得省部级科研项目 10 余项。在国内外重要刊物 Chem.Comm, Journal of Materials Chemistry B, Macromolecule, Colloids and Surfaces B, Journal of Physical Chemistry C, Chemical Engineering Journal, Journal of Colloids and Interface Science, RSC Advances 等期刊发表学术论文 80 多篇，申请国家发明专利 49 件，获得授权发明专利 19 件。获得省级自然科学奖三等奖 1 项，佛山市禅城区科技进步奖三等奖 1 项。

舒东，博士，教授，博士生导师。1997.7 年毕业于厦门大学并获得理学博士学位，导师为时任校长林祖赓教授 2000 年 -2002 年在韩国延世大学从事博士后研究，2003 年 -2005 年在中山大学博士后流动站从事研究。2005 年 9 月起在华南师范大学化学与环境学院工作。华南师范大学化学学院新能源系主任，广东省新能源材料与器件专业实验教学示范中心主任，材料科学与工程硕士点、新能源材料与器件本科专业负责人。长期从事化学电源包括超级电容器、锂离子电池、燃料电池、铅酸电池及其相关电池材料的应用基础研究。主持国家自然科学基金面上项目、国家高技术研究发展计划（863 计划）子项目及其他国家、省部及企业项目 20 余项。截至到 2019 年 10 月，在 Advanced Energy Materials、Applied Catalysis B、ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Power Source、carbon、Electrochimica Acta 国内外学术期刊上发表学术论文 151 篇，其中被 SCI 收录 105 篇，申请国家专利 35 项，其中发明专利 31 项，专利中 26 项获得授权，其中发明专利授权 22 项，第一发明人授权发明专利 15 项。多次应邀在国际学术大会上作学术报告。曾获 2007 年国家教育部科技进步二等奖，2007 年广东省环境保护局颁发的环境保护科学技术奖一等奖。广东省材料研究学会理事，《功能材料》编辑委员会委员，中国仪表功能材料学会“储能与动力电源及其材料专业委员会”委员，中国化学会、中国物理与化学电源协会、中国材料学会、中国化工学会化工新材料委员会会员，Chemistry of Materials、ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Power Source、Electrochimica Acta、高等学校化学学报等杂志审稿人。





谭学军，广东材料谷高新产业孵化器股份有限公司副总裁、广东省政府采购中心评标专家库专家、广东天使会副秘书长、中山大学房地产 EMBA 工商管理硕士。曾任 2016 顺德科创杯创业大赛评委；2017 佛山青年创新创业大赛评委；2017 佛山市文广新局文创大赛评委、特训营导师；2018 第二届中国高校科技成果交易会专家评委；2018 广东“众创杯”创新创业大赛之博士博士后创新赛评委；2019 广东“众创杯”创新创业大赛之博士博士后创新赛评委。投资领域为新材料、高端装备、智能制造、工业 4.0、物联网。

黄建伟，中国建设银行科技金融创新中心负责人、广东省分行科技金融业务部总经理，牵头广东建行科技金融以及知识产权金融业务组织推动、产品创新、体系搭建等，为高新技术企业量身打造“FIT 粤”科技金融综合服务方案，满足科技企业从孵化、育成到蜕变的全过程金融需求以及科创人才的全方位服务。融合大数据挖掘及互联网思维，牵头研发创建科技企业“技术流” 2.0 专属评价体系和服务模式，充分挖掘科技企业知识产权价值，全力破解长期困扰中小微科技企业融资难、融资贵、融资慢等时代痛点，助力企业进一步提升“知识产权”转化运用效能。





分坛报告详表

(16日下午 14:00~18:00)

分会场 1: A. 光电材料与器件

会 场: 东莞理工学院学术会议中心 301 会议室

召集人: 周国富 宁洪龙

主持人: 杨 诚: 清华大学深圳国际研究生院副教授

高进伟: 华南师范大学教授

时间	报告题目	报告人	单位名称	职务 / 职称	备注
14:00-14:20	面向超低功耗负电容晶体管应用的 HfO ₂ 基铁电材料研究	陆旭兵	华南师范大学	教授, 珠江学者	KN
14:20-14:40	范德华氧化钼的制备、调控和光电应用	谢伟广	暨南大学	教授, 广东省杰青	KN
14:40-14:55	具高对比度柔性电致变色材料及器件	刘平	华南理工大学	教授	
14:55-15:10	范德华氧化钼的中红外双轴双曲声子极化激元	郑泽波	中山大学	教授	
15:10-15:25	新型 ITO 替代材料研究进展	高进伟	华南师范大学	教授	
15:25-15:40	新型太阳能电池、摩擦纳米发电机	唐群委	暨南大学	教授, 广东省杰青	
15:40-15:55	可穿戴力敏传感材料的结构设计 with 性能调控	刘岚	华南理工大学	教授	
15:55-16:10	环保型量子点及其电致发光器件	毕卓能	中国科学院广州能源研究所	研究员	
16:10-16:25	大面积二维聚合物晶体膜的制备与结构控制	郑洽坤	中山大学	教授	



时间	报告题目	报告人	单位名称	职务 / 职称	备注
16:25-16:40	环保型量子点及其电致发光器件	徐雪青	中国科学院 广州能源研究所	研究员	
16:40-16:55	印刷电极材料及器件	姚日晖	华南理工大学	副教授	
16:55-17:05	水溶液法制备氧化镓薄膜及其在光电器件的应用	许望颖	深圳大学	教授	
17:05-17:15	锂离子在金属氧化物薄膜中的可控移动及其应用	罗坚义	五邑大学	教授	
17:15-17:25	喷墨打印制备超短沟道有机薄膜晶体管器件阵列	许伟	华南理工大学	博士	
17:25-17:35	新型自旋电子材料与器件	安红雨	东京工业大学	博士	
17:35-17:45	金属微纳序构材料：制备与应用	杨诚	清华大学	副教授	
17:45-18:00	印刷制备高介电墨水和薄膜器件研究	宁洪龙	华南理工大学	研究员	

分会场 2: B. 可持续发展高分子材料

会 场: 东莞理工学院学术会议中心 306 会议室

召集人: 何 慧 贾志欣 杨树颜

主持人: 章明秋: 广东省材料研究学会副理事长 / 中山大学化学学院教授

何 慧: 广东省材料研究学会高分子专委会秘书长 / 华南理工大学材料学院教授

时间	报告题目	报告人	单位名称	职务 / 职称	备注
14:00-14:20	基于氧化还原反应的全组分植物纤维热塑化改性及成型	冯彦洪	华南理工大学 机汽学院	教授	KN
14:20-14:40	热处理及拉伸对预取向聚乳酸流延膜结构和性能的影响	雷彩虹	广东工业大学 材能学院	教授	KN

会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



时间	报告题目	报告人	单位名称	职务 / 职称	备注
14:40-14:55	高分子材料的高质量发展	杨育农	广州合成材料研究院有限公司	教授级高工	KN
14:55-15:10	光、电化学构筑有序多孔薄膜气体传感器	孙富强	华南师范大学化学与环境学院	教授	
15:10-15:25	聚合物微发泡材料研究进展和应用现状	翟文涛	中山大学材料学院	教授	
15:25-15:40	纺织品的持久抗菌除螨整理及相关性能	陈仕国	深圳大学材料学院	教授	
15:40-15:55	基于动态可逆化学键的植物油基高分子材料的制备及其自愈可回收性能研究	张超群	华南农业大学材料与能源学院	教授	
15:55-16:10	受体修饰水性聚氨酯自修复材料的制备及其对金属离子的选择性识别研究	史 珺	中国科学院广州化学研究所	教授	
16:10-16:25	低散发车用聚丙烯材料制备及其应用	杨 波	金发科技股份有限公司	教授级高工	
16:25-16:40	超支化三嗪阻燃剂协同 CNT@SiO ₂ 杂化微球阻燃聚丙烯的研究	许家友	广州大学化学化工学院	副研究员	
16:40-16:55	CNTs 基功能涂层的开发及产业化	肖定书	惠州学院化学与材料工程学院	副教授	
16:55-17:10	固废粉煤灰在弹性体中的应用研究	杨树颜	东莞理工学院材料学院	副教授	
17:10-17:25	基于可交换硅醚化学的橡胶网络设计和性能	吴思武	华南理工大学材料学院	博士后	
17:25-17:40	二氧化碳多元共聚物的合成及其机理探究	许泳行	佛山科学技术学院材料科学与能源学院	博士	
17:40-17:55	高分子材料合成和使用过程中的在线黏度测量和控制技术	丁晓炯	笙威工程技术服务(上海)有限公司	高级工程师	



2019广东材料发展论坛

新材料科技创新与粤港澳协同发展

会议手册

分会场 3: D. 能源及环境材料创新与发展

会场: 东莞理工学院学术会议中心 302 会议室

召集人: 洪瑞江 李宝华 崔立峰

主持人: 陈水挟: 广东省材料研究学会副秘书长 / 中山大学化学学院教授

石 光: 广东省材料研究学会能源专委会秘书长 / 华南师范大学化学与环境学院教授

时间	报告题目	报告人	单位名称	职务 / 职称	备注
14:00-14:20	从石墨到石墨烯—制备与储能应用	康飞宇	清华大学深圳国际研究生院	院长	KN
14:20-14:40	超分子化学组装制备炭基纳米复合材料用于超级电容器和锂离子电池	舒东	华南师范大学	教授	KN
14:40-14:55	锂离子动力电池及其安全性	李宝华	清华大学深圳研究生院	教授	KN
14:55-15:10	具有新型纳米结构的一维纳米阵列在能源器件中的应用	黄海涛	香港理工大学应用物理系	教授	KN
15:10-15:25	刮涂法制备平板结构钙钛矿太阳能电池的制备技术研究	徐雪青	中国科学院广州能源研究所	助理研究员	
15:25-15:40	电子束蒸镀法制备 PTFE 超疏水薄膜及其在光热涂层上的应用	朱艳青	中国科学院广州能源研究所	副研究员	
15:40-15:55	电解液材料对锂 / 钠离子电池性能影响的几点认识	邢丽丹	华南师范大学	讲师, 博士后	
15:55-16:10	钴酸锂固态氧化物研究进展 (暂定)	赵瑞瑞	华南师范大学	副教授	
16:10-16:25	锂 / 钠离子电池有机芳香碳基电极材料的改性研究	曾荣华	华南师范大学	教授	
16:25-16:40	铜锌锡硫硒薄膜太阳能电池概况及其能带结构设计	洪瑞江	中山大学	教授	
16:40-16:55	二氧化碳捕集材料的研究进展	王烁宇	中山大学化学学院	博士, 教授	
16:55-17:05	钒基储能材料与器件	芮先宏	广东工业大学	教授	
17:05-17:15	透明陶瓷材料工艺及应用	孔令兵	深圳科技大学	副教授	
17:15-17:25	新型自旋电子材料与器件	安红雨	深圳科技大学	副教授	
17:25-17:35	立方氮化硼薄膜的生长与应用研究	何斌	深圳科技大学	博士后	
17:35-17:45	高电压钴酸锂的失效分析及解决方法	魏世洋	广东邦普循环科技有限公司	助理研究员	

会议手册 | 2019广东材料发展论坛

新材料科技创新与粤港澳协同发展



分会场 4: E. 精细化工材料创新与发展

会场: 东莞理工学院学术会议中心 302 会议室

召集人: 麦裕良 余 林

主持人: 麦裕良: 广东省材料研究学会副理事长 / 广东省石油与精细化工研究院
教授级高级工程师

余 林: 广东省材料研究学会常务理事 / 广东工业大学轻工化工学院教授

时间	报告题目	报告人	单位名称	职务 / 职称	备注
14:00-14:20	柴油车用 DOC 和 SCR 催化剂的研究	余林	广东工业大学	教授	KN
14:20-14:40	沸石分子筛催化剂在精细化工领域的应用举例	杨晓波	广州市威格林环保科技有限公司	博士	KN
14:40-15:00	商用聚合物的碳碳键活化策略在制备特种聚合物上的应用	李乐	中山大学化学学院	教授	KN
15:00-15:20	原油低粘附涂层材料。	吴旭	广州大学	副研究员	
15:20-15:35	5G 制造技术下的化学工艺变革	刘彬云	光华科技	教授级高工	
15:35-15:50	高防污自清洁无机硅酸盐 / 有机杂化涂料的制备及其性能研究	梁利岩	中科院化学所	研究员	
15:50-16:05	基于新型改性天然高分子粘接剂的锂硫电池研究	杨宇副	华南农业大学	副教授	
16:05-16:20	工业源有机废气深度净化整体催化剂的开发与应用	李永峰	广东工业大学	教授	
16:20-16:35	光驱动复合型乳液拓扑结构变化及智能调控乳液蒸发	贾康乐	广东石油与精细化工研究院	博士	
16:35-16:50	Atomic Layer Deposition of Pt Thin Films Using Dimethyl (N, N-Dimethyl-3-Butene-1-Amine-N) Platinum and O ₂ Reactant	万志鑫	中山大学化学学院	研究员	
16:50-17:05	新型洗护产品整体解决方案	户献雷	天赐股份	博士	
17:05-17:20	基于 2- 二氰基亚基甲噻唑的近红外吸收有机纳米粒子用于光热治疗和光声成像	刘瑞源	南方医科大学	副教授	
17:20-17:35	微纳米锰氧化物催化剂的设计合成及其催化燃烧性能	程高	广东工业大学	讲师	



分会场 5: F. 先进无机非金属材料

会场: 东莞理工学院学术会议中心 接待室 1

召集人: 杨中民 殷素红 陈德良

主持人: 杨中民: 广东省材料研究学会副理事长 / 华南理工大学物理与光电学院教授
殷素红: 广东省材料研究学会无机专委会秘书长 / 华南理工大学材料科学与工程学院教授

时间	报告题目	报告人	单位名称	备注
14:00-14:20	级配复合水泥基 ECC 材料的制备及弯曲性能研究	韦江雄	华南理工大学材料科学与工程学院高性能建筑材料团队	KN
14:20-14:40	无机介孔材料自组装合成及动物药物控释研究	周武艺	华南农业大学生物质 3D 打印材料研究中心	KN
14:40-14:50	纳米钨青铜基自清洁透明隔热材料的研究	高强	华南理工大学材料科学与工程学院高性能建筑材料团队	
14:50-15:00	复合水泥水化和微结构模型 HYMOSTRUC3D-E	高鹏	华南理工大学材料科学与工程学院高性能建筑材料团队	
15:00-15:00	碱矿渣胶凝材料组成结构对硬化浆体抗碳化性能的影响机制	李静	华南理工大学材料科学与工程学院高性能建筑材料团队	
15:10-15:20	海洋环境中三乙醇胺对水泥净浆裂缝自修复的促进作用	刘昊	华南理工大学材料科学与工程学院高性能建筑材料团队	
15:20-15:30	预热器环境中 FeS ₂ 分解与 SO ₂ 释放过程研究	吴畅	华南理工大学材料科学与工程学院高性能建筑材料团队	
15:30-15:40	高通量陶瓷过滤膜的新型制备方法	朱蔚亚	华南理工大学材料科学与工程学院陶瓷方向	
15:40-15:50	基于晶粒尺度模拟微观结构参数对纳米多晶陶瓷的影响	龚振远	华南理工大学材料科学与工程学院陶瓷方向	



会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



时间	报告题目	报告人	单位名称	备注
15:50-16:00	一维 / 三维结构二氧化钛的可控制备与光催化性能研究	税安泽	华南理工大学材料科学与工程 学院无机功能材料团队	
16:00-16:10	纳米氧化铝分散液在透明硬化涂层中的增硬效果研究	谢平波	华南理工大学材料科学与工程 学院无机功能材料团队	
16:10-16:20	组分复合玻璃光纤的研究	唐国武	华南理工大学材料科学与工程 学院玻璃光纤方向	
16:20-16:30	Bi ₂ Te ₃ 热电纤维制备技术研究	孙敏	华南理工大学材料科学与工程 学院玻璃光纤方向	
16:30-16:40	玻璃基因工程研究	钱国权	华南理工大学材料科学与工程 学院玻璃光纤方向	
16:40-16:50	单晶芯复合材料光纤的制备	罗前航	华南理工大学材料科学与工程 学院玻璃光纤方向	
16:50-17:00	碳纳米管海绵体及其复合物在吸波与屏蔽中的应用	桂许春	中山大学电子与信息 工程学院	
17:00-17:10	立方氮化硼薄膜生长与应用研究	何斌	深圳技术大学新材料 与新能源学院	
17:10-17:20	下一个碳的同素异形体：一维碳链	石磊	中山大学材料科学 与工程学院	
17:20-14:30	非传统二维材料的开发与应用	于鹏	中山大学材料科学 与工程学院	
17:30-17:40	碱激发混凝土抗氯离子侵蚀性能研究	杨志辉	广州大学	



2019广东材料发展论坛

新材料科技创新与粤港澳协同发展

会议手册

分会场 6: C. 先进金属材料创新与发展

会场: 东莞理工学院 湖苑学术报告厅

召集人: 李 卫 郑开宏 李润霞

主持人: 李 卫: 广东省材料研究学会副理事长 / 暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院院长

李润霞: 东莞理工学院材料科学与工程学院副院长

时间	报告题目	报告人	单位名称	职务 / 职称	备注
14:00-14:20	提高高端装备可靠性的几个材料基础问题	翟同广	东莞理工学院	教授, 国家人才专家	KN
14:20-14:40	位错工程: 一种新的合金设计理念	黄明欣	香港大学	教授	KN
14:40-15:00	轻质合金搅拌摩擦焊接技术发展现状及趋势	董春林	广东省焊接技术研究所 (广东省中乌研究院)	所长 / 研究员	KN
15:00-15:20	钛微合金化高强度钢中纳米碳化物析出强化研究	李烈军	华南理工大学	教授	KN
15:20-15:35	纳米 G 相强化型铁素体不锈钢的合金设计、时效行为及力学性能	杨木金	哈尔滨工业大学 (深圳) 材料基因与大数据研究院	博士	
15:35-15:50	3D 打印镍基高温合金组织与性能的研究	曾克里	广东省材料与加工研究所	教授级高工	
15:50-16:05	高效磁制冷系统的研究	曾德长	华南理工大学	副院长 / 教授	
16:05-16:20	医用金属材料及其先进成形技术	王小健	暨南大学	研究员	
16:20-16:35	镁骨钉研发及产业化进程	李卫荣	东莞宜安科技股份有限公司	副总经理兼科研总监	
16:35-16:50	基于石墨模具加工用金刚石涂层刀具制备及其性能	许伟	广东省新材料研究所	博士	
16:50-17:05	石墨烯增强铜基复合材料的可控制备及其摩擦学特性研究	麦永津	广东工业大学	副教授	
17:05-17:20	铝合金表面一维 AAO 光子晶体基结构色涂层的高效制备及禁带调控	魏红阳	佛山科学技术学院	博士	
17:20-17:35	稀土储氢材料及其在氢储能领域的应用	孙泰	广东省稀有金属研究所	博士	



会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



分会场 7: G. 科技与金融助力新材料产业发展

会 场: 东莞理工学院学术会议中心阶梯厅

召集人: 舒 元 谭学军

主持人: 谭学军: 广东省材料研究学会理事 / 广东材料谷高新产业孵化器股份有限公司副总裁

曾洁恬: 广东材料谷高新产业孵化器股份有限公司活动策划主管

时间	会议议程	报告人	单位名称	职务 / 职称	备注
14:00-14:10	开幕致词	舒元	中创集团	董事长	
14:10-14:30	科技金融如何构建产业生态系统	谭学军	广东材料谷	副总裁	
14:30-14:45	科技与金融主题演讲	黄建伟	中国建设银行广东省分行科技金融部	总经理	
类型名称	企业 / 项目	简介 (15 字内)			
融资项目路演	广东金鑫得新材料有限公司	以独创的 HPS 真空热压烧结系统为装备基础, 致力于合金新材料研制、开发、生产及应用和相关技术服务			
融资项目路演	佛山市真优新材料科技有限公司	碳纤维树脂基特种复合材料制品研发与生产			
技术成果转让发布	悬浮冶金技术	用于高技术难度金属材料熔炼			
技术成果转让发布	高能量密度高安全性锂离子电池新材料	高性能硅基碳负极材料、以及固态电池配套材料			
技术成果转让发布	相变材料微胶囊	用于绿色节能建材、电子设备隔热与控温材料、热管、需要保温的蓄水装置			
技术成果转让发布	自修复微胶囊	大型设备如船舶、舰艇、海洋工程、桥梁、管道和风电设备等			
技术需求	碳离子电池 / 电容材料	可以满足电动车 (功率 350 kW-1500 kW) 500 公里的里程, 充电时间在五分钟以内的电池 / 电容材料			



2019 广东材料论坛——科技与金融助力新材料产业发展

项目征集汇总表

序号	类型	企业 / 项目名称	简介
1	融资路演 (7个)	广东金鑫得新材料有限公司	以独创的 HPS 真空热压烧结系统为装备基础, 致力于合金新材料研制、开发、生产及应用和相关技术服务
2		佛山市真优新材料科技有限公司	碳纤维树脂基特种复合材料制品研发与生产
3		广东省绿糖科技有限公司	聚乳酸环保材料、生物降解材料及环保降解材料制品
4		广东银纳科技有限公司	3D 打印高端球形金属粉末材料
5		深圳市矩阵多元科技有限公司	薄膜材料制备、高通量材料制备系统开发及应用
6		深圳烯湾科技有限公司	碳纳米管纤维及其复合材料
7		北京联合涂层	5G 基站电磁屏蔽填料
8	技术成果 (15个)	悬浮冶金技术	用于高技术难度金属材料熔炼
9		高能量密度高安全性锂离子电池新材料	高性能硅基碳负极材料、以及固态电池配套材料
10		相变材料微胶囊	用于绿色节能建材、电子设备隔热与控温材料、热管、需要保温的蓄水装置
11		自修复微胶囊	大型设备如船舶、舰艇、海洋工程、桥梁、管道和风电设备等
12		复杂结构随形冷却模具激光 3D 打印技术	可用于汽车、家电等行业中的复杂结构随形冷却模具制造
13		渗入固结型混凝土加固、修复、防护材料	可广泛应用于水电大坝、跨海桥梁、沿海工程、岛礁建设中
14		高性能海洋防污材料与技术	20 余项授权中国和美国发明专利, 海洋挂板实验中已超过 5 年, 抗污效果良好
15		薄壁硅橡胶柔性电缆制备技术	可用作耐火电缆、机车车辆电缆、核电电缆、军工电缆、超导电缆等特种电缆
16		类金刚石膜制备技术及在精密部件上的应用	广东省科技进步二等奖、中国有色金属工业科学技术奖一等奖
17		高性能聚丙烯 (PP) 材料	韧性最高提升 10 倍, 低温韧性 ($< -20^{\circ}\text{C}$) 也可提升近数倍, 解决了材料刚性与韧性的矛盾问题

会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



序号	类型	企业 / 项目名称	简介
18		高性能纳米改性环氧树脂	用于对力学性能具有较高要求的电路板、结构胶黏剂、电子电工绝缘、灌封和浇注等领域
19		轻合金耐磨蚀微弧等离子体陶瓷化技术	各行业镁、铝、钛等合金零部件的表面处理
20		现代炊具的新型喷涂导磁涂层制备技术	新型的喷涂技术制备导磁涂层铝锅
21		耐热高强铝合金及其应用关键技术	突破了铝材高温强化瓶颈，支撑了国防工业和高端制造业轻量化和绿色可持续发展
22		热喷涂替代电镀硬铬技术	可应用在瓦楞辊、陶瓷网纹辊、复卷辊、输送辊等工业装备的核心部件中
23		水性石墨烯防腐涂料	涂料的耐盐雾超过 5000 h，防腐寿命可达 15 年
24		技术需求 (14 个)	碳离子电池 / 电容材料
25	防涂鸦耐磨涂料研发		用于地铁站外部分导向设施、对外服务窗口设施等
26	空调冷却系统冷却塔防锈		避免金属设备和管道的结垢、腐蚀和细菌藻类的滋生
27	防水保温材料需求		用于空调循环水系统管道包裹
28	保温型搪瓷钢板研发		成本与一般搪瓷钢板增加不超过 10%
29	高性能涂料引进		应用于高铁外表防刮擦、应用于风电叶片涂料，抗磨
30	高硬度强化钢丸制备技术		适用于高端工件表面强化的钢丝切丸及其制备方法
31	塑料生物降解技术		可解决塑料降解技术的可控性和降解时间的可控性
32	开发有机 - 无机杂化纳米材料生产的涂料		可适用于金属、玻璃、混凝土等不同底材
33	注塑类模具研发设计及现有模具改造		对模具进行改进，能够快速出模，提高产品适应性
34	船体外表面自动化打磨需求		半自动化打磨，可适应船体不规则化表面
35	无人船技术引进		可应用于无人船船体的碳纤维材料、复合材料
36	工业氨水联产高纯氨工艺的开发研究		设计开发联产高纯氨的新工艺，提高企业产品的附加值
37	新能源汽车发电机与起动机关键铝合金部件高效成形技术		实现材料与部件成形过程中的内部质量与尺寸稳定性控制以及热处理强韧化调控
38	超低温阀门用弹簧蓄能密封圈研制	解决液氧、液氮及 LNG 用低温球阀阀座用弹簧蓄能密封圈使用寿命问题	
项目对接		融资类项目联系人：王先生 13925116326 技术类项目联系人：黄小姐 13535117510	



墙报评审专家表

先进无机非金属材料	税安泽	华南理工大学教授
	钱 奇	华南理工大学研究员
精细化工材料创新与发展	瞿金清	华南理工大学教授
	庞 浩	广东省石油与精细化工研究院研究员
先进金属材料创新与发展	邓畅光	广东省新材料研究所教授
	李润霞	东莞理工学院教授
可持续发展高分子材料	陈仕国	深圳大学教授
	杨树颜	东莞理工学院副教授
光电材料与器件	罗坚义	五邑大学教授
	徐雪青	中国科学院广州能源研究所研究员
能源及环境材料创新与发展	麦耀华	暨南大学教授
	洪瑞江	中山大学化学学院太阳能系统研究所 教授



墙报列表

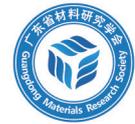
编号	标题	作者	单位	分类
P1	C-CoP hollow microporous nanocages based on the phosphating regulation: a high-performance bifunctional electrocatalyst for overall water splitting	李婉萍	广东工业大学	A
P2	氧化钨薄膜制备及其电致变色性能研究	夏翥杰	暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院	A
P3	基于喷墨印刷技术制备纳米纤维素绝缘薄膜	周尚雄	华南理工大学材料科学与工程学院	A
P4	溶液法氧化铝绝缘介电材料和器件研究	梁志豪	华南理工大学材料科学与工程学院	A
P5	高透明 ZTO 薄膜的溶液法制备研究	张旭	华南理工大学材料科学与工程学院	A
P6	基于水性溶液制备氧化钨电致变色薄膜研究	张观广	华南理工大学高分子光电材料与器件研究所	A
P7	聚乙烯木塑微发泡复合材料的制备	曾润鹏	广东工业大学高性能橡胶材料团队工作室	B
P8	Fabrication of superhydrophobic cotton fabric with fluorinated TiO ₂ sol by a green and one-step sol-gel process	杨麦萍	中国科学院大学	B
P9	锌离子对淀粉基材料的增塑和增韧效应	李颖	广州大学化学化工学院	B
P10	Polyacrylate covalently-functionalized graphene oxide to improve the corrosion protection performance of epoxy coatings	谢炎坤	中科院广州化学有限公司	B
P11	Thermal and pH dual-responsive biodegradable cellulose based composites: pollutants removal in single and binary systems	李圆	广东省生物工程研究所 (广州甘蔗糖业研究所)	B
P12	Rheological, Thermal, and Degradation Properties of PLA/PPG Blends	赵阳	广东省生物工程研究所 (广州甘蔗糖业研究所)	B
P13	Water-resistant, Super Hazy All-Cellulose Transparent Films with Excellent Foldability	侯高远	华南理工大学	B
P14	具有层次孔结构交联聚合物 PPG-co-PETA/LAGP 复合电解质的制备及在锂硫电池中应用研究	邓泽锟	中山大学化学学院	B



编号	标题	作者	单位	分类
P15	超支化聚合物粒子复合有机硅电解质及其电化学性能	王 亮	中山大学化学学院	B
P16	耐高温胶囊型自修复热塑性高分子复合材料	曹广盛	中山大学材料科学研究所	B
P17	无外应力作用下的可逆多形状记忆聚合物	黄亚南	中山大学材料科学研究所	B
P18	基于银纳米线 / 聚氨酯复合薄膜具有高灵敏度和耐久性的太阳光修复透明应变传感器	宋艺曦	中山大学材料科学研究所	B
P19	利用动态可逆共价键制备互锁聚合物网络	犹 阳	中山大学材料科学研究所	B
P20	高安全性复合微孔膜的制备与性能研究	文晓君	广东工业大学	B
P21	熔体拉伸比对脂肪族聚酮流延膜性能的影响	陈加强	广东工业大学	B
P22	预取向聚乳酸流延膜的拉伸诱导结晶及结构转变	田子钦	广东工业大学	B
P23	基于共沉淀的聚乙烯醇 / 再生纤维素复合材料的制备及性能研究	黄 柏	华南理工大学材料科学与工程学院	B
P24	蔗渣纤维 / 聚乳酸复合材料的 3D 打印: 打印取向对拉伸性能的影响	刘 灏	华南理工大学材料科学与工程学院	B
P25	基于 TAD 点击化学改性天然橡胶 / 炭黑复合材料的研究	方仕峰	华南理工大学材料科学与工程学院	B
P26	四重氢键在生物基弹性体中的构筑及效应	刘 斌	华南理工大学材料科学与工程学院	B
P27	可逆氢键在动态共价键交联橡胶中的构建与性能效应	刘英俊	华南理工大学材料科学与工程学院	B
P28	白炭黑的高效硅氢烷改性及其橡胶复合材料的性能研究	余双舰	华南理工大学材料科学与工程学院	B
P29	纳米碗装阵列结构碳材料及其在超级电容器中的应用	方泽铭	暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院	B
P30	基于聚苯胺的自愈柔性强韧水凝胶纳米复合材料及其在超级电容器中的应用	赖凤麟	暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院	B
P31	Critical Role of Degree of Polymerization of Cellulose in Super-Strong Nanocellulose Films	刘 宇	华南理工大学轻工学院	B
P32	固溶时效对等离子堆焊 WCp/18Ni300 刚涂层组织与性能的影响	罗俊威	广东工业大学材料与能源学院	C

会议手册

2019广东材料发展论坛 新材料科技创新与粤港澳协同发展



编号	标题	作者	单位	分类
P33	2205 双相不锈钢双丝 CMT 焊接接头组织和耐腐蚀性能研究	易 朋	广东省焊接技术研究所 (广东省中乌研究院)	C
P34	Design of Transparent Anti-icing Coatings with Good Mechanical Properties	吴兴华	广东工业大学材料与能源学院	C
P35	Two-dimensional Ti ₃ C ₂ coating as an emerging protective solid-lubricant for tribology	连玮琦	广东工业大学材料与能源学院	C
P36	低压冷喷涂制备石墨烯包覆铝基复合涂层的性能研究	张留艳	广东工业大学材料与能源学院	C
P37	超高强低淬火敏感性 7000 系铝合金合金化分析	聂宝华	佛山科学技术学院材料科学与能源工程学院	C
P38	Strain-induced precipitation of Ti microalloyed steel with two-stage controlled rolling process	陈松军	华南理工大学国家金属材料近净成形工程技术研究中心	C
P39	钛微合金钢连续冷却条件下的组织演变和纳米碳化物的析出强化研究	碰政务	华南理工大学国家金属材料近净成形工程技术研究中心	C
P40	沉积温度对 NiCrAlY/Ag 纳米复合薄膜结构及性能的影响	吴易谦	华南理工大学材料科学与工程学院	C
P41	电弧离子镀电磁场设计及其对 CrAlN 涂层组织, 耐磨性和抗冲蚀性能的影响	王 迪	广东省新材料研究所	C
P42	电弧离子镀 NiAlHf 涂层的防护性能	陈旋旋	广东省新材料研究所	C
P43	Synthesis and mechanoluminescent property of (Eu ²⁺ , Dy ³⁺)-co-doped strontium aluminate phosphor by soft mechanochemistry-assisted solid-state method	吕海涛	华南理工大学	C
P44	Microstructure and strength correlation of Al matrix syntactic foams with different Mg additions subject to quasi-static compression	林颖菲	广东省材料与加工研究所	C
P45	大方坯连铸结晶器用新型交替搅拌方式的冶金行为研究	孙海波	佛山科学技术学院材料科学与能源工程学院	C
P46	Nano-indentation investigation of mechanical properties of HVOF sprayed NiCoCrAlYCe coatings	周飞飞	哈尔滨工业大学	C
P47	Microstructure evolution and low cycle fatigue behaviour of Al-7Si-0.3Mg alloys with Zr and Hf additions	黄惠兰	广东省材料与加工研究所	C
P48	In situ observation of Zr poisoning effect in Al alloys inoculated by Al-Ti-B	贾义旺	广东省材料与加工研究所	C



编号	标题	作者	单位	分类
P49	Synthesis, Microstructure and Magnetic Properties of Ti doped Fe-6.5Si Soft Magnetic Composites	雷超	广东省材料与加工研究所	C
P50	Evolution of microstructures and mechanical properties of Mg-1.4Gd-1.2Y-0.4Zn-0.5Al sheets with different extrusion ratios	马晗	广东省材料与加工研究所	C
P51	A Heterostructured Silk Nanofiber-Reduced Graphene Oxide Composite Scaffold for SH-SY6Y Cell Alignment and Differentiation	顷淮斌	广东省材料与加工研究所	C
P52	多孔钛合金拓扑结构设计与其力学性能的研究	玉贵升	暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院	C
P53	生物医用钛合金织构化表面氮化涂层的生物摩擦学特性	赵雪阳	暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院	C
P54	Corrosion Behavior of Enamel Coatings in Sulfuric Acid Dew Point Corrosion Environment	陈肯	东莞理工学院	C
P55	Effect of Electromagnetic Stirring on the Microstructure Evolution and Mechanical property of AZ91 Magnesium Alloy	卞健从	东莞理工学院、沈阳工业大学	C
P56	Effect of solution treatment on microstructure and mechanical properties of semisolid hypereutectic Al-Si multivariate alloys	郝建飞	东莞理工学院、沈阳工业大学	C
P57	快速凝固 + 热挤压制备超细晶 Al-Mg-Si-Cu 合金	金硕勋	东莞理工学院	C
P58	Effects of Si phase refinement on the plasma electrolytic oxidation of eutectic Al-Si alloy	李康	东莞理工学院	C
P59	稀土含量对 Ti6Al4V 钛合金等离子渗氮层组织和摩擦学性能的影响	韦乃安	中南大学材料科学与工程学院	C
P60	电解液温度对 AZ31B 镁合金黑色微弧氧化膜的影响	易爱华	东莞理工学院材料科学与工程学院	C
P61	Temperature dependence of magnetic properties of ultrathin Fe thin films on GaAs substrates	王宁	深圳技术大学 / 新材料与新能源学院	C
P62	Preparation and Characterization of Eco-friendly and Self-healing Ti/Zr Conversion Coating on Aluminum Alloy	祝闻	东莞理工学院材料科学与工程学院	C
P63	Three-dimensional macroporous W ₂ C inverse opals arrays for efficient hydrogen evolution reaction	孙志鹏	广东工业大学材料与能源学院	D
P64	Optimized synthesis of ultrahigh-surface-area and oxygen-doped carbon nanobelts for high cycle-stability lithium-sulfur batteries	钮源	深圳大学材料科学与工程学院	D

会议手册 | 2019广东材料发展论坛

新材料科技创新与粤港澳协同发展



编号	标题	作者	单位	分类
P65	Novel Ordered Mesoporous γ -MnO ₂ Catalyst for High-Performance Catalyst Oxidation of Toluene	曾小红	广东工业大学化工与轻工学院	D
P66	Nitrogen-doped Ketjenblack Carbon Supported Co ₃ O ₄ Nanoparticles as a Synergistic Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction	韩胜博	广东工业大学	D
P67	Stabilizing Li Metal Anode by Regulating Electric Field Distribution	邹培超	清华大学深圳国际研究生院	D
P68	A conductive-dielectric gradient framework for stable lithium metal anode	李婧	清华大学深圳国际研究生院	D
P69	Exceptional performance of hierarchical Ni-Fe oxyhydroxide@NiFe alloy nanowire array electrocatalysts for large current density water splitting	梁才武	清华大学深圳国际研究生院	D
P70	NiMo Solid Solution Nanowire Array Electrodes for Highly Efficient Hydrogen Evolution Reaction	Adeela Nairan	清华大学深圳国际研究生院	D
P70 (1)	Single-layer MoS ₂ embedded in carbon nanofibers by electrospinning as anode materials for sodium-ion batteries	程奥	广东工业大学材料与能源学院	D
P70 (2)	Graphene In Situ-Supported Cobalt - Nickel-Sulfide Nanocomposite with Enhanced Performance for Asymmetric Supercapacitors	赵悦	广东工业大学材料与能源学院	D
P71	均相合成纳米硫化亚铜及工艺响应面法优化	赵策	因陀科学股份有限公司	E
P72	多羟基双子季铵盐的微波合成及其性能研究	彭思玉	广州大学精细化工研究所	E
P73	双子酯基季铵盐表面活性剂的合成及应用	刘丹彤	广州大学化学化工学院	E
P74	A composite material with CeO ₂ -ZrO ₂ nanocrystallines embedded in SiO ₂ matrices and its enhanced three-way catalytic activity	杨润农	广东工业大学轻工化工学院清洁化学技术科研团队	E
P75	晶相可控的三维星状 MnO ₂ 多级结构的水热合成及其氧化还原性能研究	程高	广东工业大学轻工化工学院清洁化学技术科研团队	E
P76	锂离子电池用高能电池材料的设计、制备及性能	杨天翔	华南师范大学化学学院	E
P77	新型富氧溴氧铈的合成及其在蓝 LED 光照射下高效高选择性转化苯甲醇	郑春霞	华南师范大学化学学院	E
P78	光华科技	光华科技	光华科技	E



编号	标题	作者	单位	分类
P79	一种粘度响应的溶酶体靶向近红外荧光染料及其应用	C H E N T O N G	南方医科大学	E
P80	Metallohydrogel with Tunable Fluorescence, High Stretchability, Shape-Memory, and Self-Healing Properties	汤柳燕	华南理工大学化学与化工学院	E
P81	Tert-butylamine as reductive nitrogen source in tomic layer deposition of crystalline CoNx thin film	郭大营	中山大学材料科学与工程学院	E
P82	Atomic Layer Deposition of Pt Thin Films Using Dimethyl (N, N-Dimethyl-3-Butene-1-Amine-N) Platinum and O2 Reactant	万志鑫	中山大学材料科学与工程学院	E
P83	Photoinduced Reconfiguration of Complex Emulsions Using a Photoresponsive Surfactant	贾康乐	广东省石油与精细化工研究院	E
P84	Nb2O5@RGO 催化剂制备及其应用	戴永强	广东省石油与精细化工研究院	E
P85	Effect of calcia co-doping on yttrium-stabilized zirconia	崔 恒	华南理工大学材料科学与工程学院	E
P86	Engineering Tunable Broadband Near-infrared Emission in Rare-earth Doped Nanocrystals-in-Glass Composites via a Bottom-up Strategy	潘绮雯	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P87	单晶金刚石的微波等离子体化学气相沉积合成	曹海涛	深圳技术大学	F
P88	多级孔碳的合成及其在锂硫电池上的应用	曾绍忠	深圳技术大学	F
P89	Effects of molten salt synthesis parameters on the morphology of SrTiO ₃	魏雅妮	华南理工大学	F
P90	汽车玻璃的创新应用	周泓崑	中国南玻集团开发研究院	F
P91	Influence of La ₂ O ₃ additive on the microstructure and mechanical properties of alumina doped zirconia	黄雪娟	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P92	半导体硒芯光纤晶化研究	白 熠	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P93	高选择性荧光传感材料复合柔性光纤	蒋立成	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P94	变价离子掺杂对锆酸盐玻璃抗暗化性能影响	刘桂榕	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P95	基于 BGO 玻璃制备表面析晶的 Bi ₂ CeO ₅ 微晶玻璃	史振国	华南理工大学材料科学与工程学院	F



编号	标题	作者	单位	分类
P96	高增益的 2 μm 波段 Tm ³⁺ 掺杂锆酸盐玻璃单模光纤	涂 乐	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P97	Glass genetic engineering research by machine learning	吴敏波	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P98	Preparation of polyhedron hybrid perovskite microcrystals by a two step method	徐 涛	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P99	Development of sapphirine and spinel opaque glazes for ceramic tiles	李儒强	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P100	High Flux Alumina Membrane Supports via Composite Pore Former Method	程洋芳	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P101	A novel method for the determination of thermal expansion coefficient of ceramic powder using Al ₂ O ₃ as an example	Wu Min	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P102	Oxidation Behavior of Al ₂ O ₃ Modified SiCf/(SiC+B4C) in Wet Oxygen Environment	单庆亮	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P103	study on exfoliation process of layered silicate material	罗顺杰	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P104	the chloride binding capacity and stability of the portland cement-GBFS pastes:An approach from the viewpoint of hydration products	郭奕群	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P105	Development of a self-healing agents capable of bonding aggressive ions in sea water for cementitious materials	吴欣桐	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P106	Characterization of foam concrete slurry properties and early volume stability	肖 民	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P107	TEOS and Na ₂ SiO ₃ as Silica Sources: Comparative Study of Synthesis and Characterization of Hollow Silica Nanospheres as insulation materials	杨椰蓉	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P108	The Relationship between surface characteristics and electrochemical behavior of Ag/AgCl electrode for in-situ concrete chloride measurement	张漳敏	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P109	多孔超弹性高导电纤维制备及应用	许 琦	华南理工大学材料科学与工程学院	F
P110	7YSZ 粉末在 PS-PVD 等离子射流中的有效蒸发及射流特性的光谱诊断	张 岩	广东省新材料研究所	F
P111	燃气条件下的盐雾对 PS-PVD 7YSZ TBCs 的热腐蚀影响	范佳锋	广东省新材料研究所	F



参展商名录

(排名不分先后)

序号	参展商
1	布鲁克(北京)科技有限公司
2	河南诺巴迪材料科技有限公司
3	珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司
4	广州鸿迪机电设备有限公司
5	广州领拓仪器科技有限公司
6	粉体圈(珠海铭承国际会展有限公司)
7	天津中环电炉股份有限公司
9	浙江祺跃科技有限公司
9	上海岩征实验仪器有限公司



东莞理工学院地图





2019 广东材料发展论坛参会代表用餐、集体乘车指南

吃	日期	早	中	晚
	16日	1. 住东莞理工学院代表：湖苑餐厅 2. 住帝豪代表：帝豪 3. 住东方银座：东方银座	东莞理工学院第二食堂二楼	帝豪花园酒店国际宴会厅
17日		自理		
行	16日	早	中	晚
		1. 东莞理工学院学术交流中心→东莞理工学院会议中心 步行前往东莞理工学院学术会议中心	1. 会议中心乘车或步行到第二食堂用餐 发车时间：12:20 2. 第二食堂前乘车或步行到会议中心 发车时间：13:00, 13:20, 3. 会议中心乘车到帝豪酒店用晚餐 发车时间：18:10,18:15, 18:20,18:25	1. 帝豪→东莞理工学院学术交流中心 发车时间：20:30, 地点：帝豪酒店大门
		2. 帝豪→东莞理工学院会议中心 发车时间：8:15, 地点：帝豪酒店大门		自行回房间
	3. 东方银座→东莞理工学院会议中心 发车时间：8:00, 地点：东方银座大门		帝豪→东方银座 发车时间：20:30, 地点：帝豪酒店大门	
	17日	1. 东莞理工学院学术交流中心→东莞理工学院会议中心 步行前往	1. 会议中心乘车或步行到第二食堂用餐 发车时间：12:20 2. 图书馆前乘车参观断裂中子源和华为松山湖基地 发车时间：14:00	根据参会代表用车需求安排 17 日参观后从东莞返广州的大巴用车，原则上按 16 日上车点安排返程，请参会代表留意会务通知。
		2. 帝豪→东莞理工学院会议中心 发车时间：7:50, 地点：帝豪酒店大门		
3. 东方银座→东莞理工学院会议中心 发车时间：7:30, 地点：东方银座大门				
<p>注意事项：1. 请参会代表根据住宿地点选择乘车路线； 2. 请参会代表于 17 日早上乘车前退房并带好行李乘车； 3. 17 日上午到达会场可将行李寄存在东莞理工学院学术会议中心多功能厅。</p>				
<p>东莞理工学院学术交流中心：会务联系人：陈俊有：13570394124</p>				
<p>帝豪酒店：会务联系人：唐春梅：15889932863</p>				
<p>东方银座：会务联系人：陈旋旋：17693431378</p>				
<p>东莞帝豪花园酒店：0769-83122222, 东莞东方银座国际酒店：0769-81066999, 东莞理工学院学术交流中心：0769-22862008</p>				



2019 广东材料发展论坛大会嘉宾用餐、乘车指南

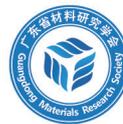
吃	日期	早	中	晚
	16日	帝豪酒店	东理工第二食堂三楼包间	帝豪花园酒店 国际宴会厅
17日	/			
行	日期	早	中	晚
	16日	帝豪→东理工会议中心 发车时间：8:15，地点： 帝豪酒店大门	1. 会议中心乘车到第二食堂用餐 发车时间：12:20 2. 第二食堂前乘车到帝豪酒店 发车时间：13:20, 3. 帝豪酒店乘车到散裂中子源和 华为松山湖基地参观 发车时间：14:40	自行前往帝豪花园酒店 国际宴会厅
17日	帝豪→东理工会议中心 发车时间：7:50，地点： 帝豪酒店大门	1. 会议中心乘车到第二食堂用餐 发车时间：12:20 2. 第二食堂前乘车到帝豪酒店 发车时间：13:20,	/	

东莞帝豪花园酒店：0769-83122222，会务联系人：林松盛：13501537698



会议手册

2019广东材料发展论坛
新材料科技创新与粤港澳协同发展



致 谢

大会感谢广东省科学技术协会和广东省科学院给予的关心和指导。

大会特别鸣谢承办单位——东莞理工学院。

大会感谢华南理工大学、中山大学、广东工业大学、暨南大学、华南师范大学、清华大学深圳国际研究生院、广东省石油与精细化工研究院、金发科技股份有限公司、佛山市陶瓷研究所集团股份有限公司、广州市红日燃具有限公司、中科院广州化学有限公司、中国石油化工股份有限公司广州分公司以及东莞宜安科技股份有限公司、广东材料谷高新产业孵化器股份有限公司、广州鹿山新材料股份有限公司、深圳技术大学、佛山科学技术学院、横琴国际知识产权交易中心有限公司、北京沃玉科技发展中心给予的大力协办！

感谢《科技创新与品牌》杂志社、《科技与金融》编辑部、《材料研究与应用》编辑部、粉体圈等媒体支持！

大会感谢广东省材料研究学会各会员单位、各专业委员会、各位理事、各位会员和社会各界朋友的积极参与和交流！向为大会付出辛勤劳动的全体工作人员致以诚挚的谢意！

大会组委会

2019年11月16日