

中国颗粒学会 中国复合材料学会 文件

颗会联字〔2021〕13号

关于举办2021陶瓷基复合材料应用技术峰会暨 中国复合材料学会陶瓷基复合材料分会2021年 度学术交流会的通知（第七轮）

各相关单位及从业人员：

为提升陶瓷基复合材料的经济和战略地位和在未来的陶瓷基复合材料研究和产业发展中抢占先机，并促进陶瓷基复合材料技术的提升与交流，中国复合材料学会、中国颗粒学会将于**2021年12月10日-12日**线上线下举办2021陶瓷基复合材料应用技术峰会，线下地点：广东省广州市越秀国际会议中心。本峰会已入选中国科协《重要学术会议指南（2021）》，具体会议信息如下：

一、会议基本情况

会议名称：2021陶瓷基复合材料应用技术峰会暨中国复合材料学会陶瓷基复合材料分会2021年度学术交流会

会议时间：2021年12月10日-12日

会议地点：广东·越秀国际会议中心（仅限广州市人员参加）

会议官网：<http://www.cmcat.org/>

二、组织机构

主办单位：中国复合材料学会、中国颗粒学会

承办单位：西北工业大学超高温结构复合材料重点实验室

协办单位：中国科学院化学研究所、华南理工大学材料科学与工程学院

支持单位：广州市科学技术协会、艾思科蓝、广东省材料研究学会

行业支持单位：天津中环电炉股份有限公司、无锡瑞埃德检测科技有限公司、珠海亿特立新材料有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、陕西天策新材料科技有限公司、湖南东映碳材料科技有限公司

峰会主席：成来飞教授

分论坛主席（按姓氏笔画排序）：

张宗波研究员、梅辉教授、褚衍辉研究员

三、峰会报告嘉宾

报告人：张联盟 院士 武汉理工大学

报告题目：材料梯度化效应、研究进展与工程应用

个人简介：中国工程院院士，武汉理工大学材料学科首席教授、博士生导师、特种功能材料技术教育部重点实验室荣誉主任，兼任中国复合材料工业协会副会长、中国硅酸盐学会副理事长、国务院学位委员会材料学科评议组成员、教育部高等学校材料类专业教学指导委员会副主任委员、国际梯度材料顾问委员会委员等。

张联盟院士是我国梯度复合材料领域的学术带头人，率领团队长期致力于梯度材料的功能设计与复合技术创新，先后研发出具有“准等熵”能量传递功能、复杂路径加载与调控功能、“原

位防/隔热”多功能一体化以及兼具高模量/高吸振双功能的系列高性能梯度复合材料，为我国国防能力建设与国民经济发展以及我校材料学科的水平提升做出了重要贡献。以第一完成人荣获国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 1 项、国家教学成果二等奖 1 项以及省部级科技一等奖 4 项；发表 SCI 收录论文 400 余篇，编、译著 6 部，授权国家发明专利 60 多项；并被授予全国优秀留学回国人员、国家教学名师、全国优秀科技工作者、全国建材行业科技创新领军者等荣誉称号。

报告人：李贺军 中国工程院院士 西北工业大学

报告题目：碳 / 碳复合材料生物涂层与改性研究

个人简介：中国工程院院士，博士生导师。国家杰出青年科学基金获得者，国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人，超高温结构复合材料重点实验室副主任。

李贺军教授长期从事碳纤维增强复合材料研究，在国防基础科研重点、总装（装发）预研重点、自然科学基金委系列重点及杰青、创新研究群体、重大科研仪器专项等项目支持下，带领团队取得多项理论创新与技术突破，成果为多型跨代高技术武器装备的定型与研制提供了支撑，获国家自然科学基金二等奖 1 项（排名一），国家技术发明二等奖 2 项（排名一和二），全国创新争先奖 1 项，国家教学成果一等奖 1 项（排名一）、二等奖各 1 项（排名二），省部级一等奖 6 项；国防创新团队奖 1 项（排名二）。2002 年获国家杰出青年基金；曾获国防科技工业有突出贡献的中青年专家、全国模范教师、陕西省教书育人楷模、首届全国“最美科技工作者”、中国炭素杰出成就奖等称号。获授权发明专利 130 余

件；出版专著和教材 3 部(第一著者)；发表主要 SCI 论文 350 余篇，被他人引用 11000 余篇次。国内外会议做邀请报告 20 余次、任大会或分会主席 10 余次；培养博士后、博士和硕士 140 余名，1 人获全国百篇优秀博士学位论文；7 人获陕西省或国家一级学会优秀博论文。

报告人：包亦望 教授级高工 中国建筑材料科学研究总院

报告题目：相对法与陶瓷基复合材料高温力学性能评价

个人简介：中国建材检验认证集团首席科学家；硅酸盐学会测试技术分会理事长，全国工业陶瓷标委会副主任,建筑陶瓷协会先进陶瓷分会执行理事长。1982 年武工大本科毕业，1990 年获博士学位；1995 德国洪堡学者；1997 入选国家跨世纪“百千万人才工程”；2000 享受国务院政府津贴；2001 年先后获“国家杰青”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。长期从事陶瓷及其复合材料性能评价与脆性器件失效分析研究。发表学术论文数百篇，其中 SCI 收入 132 篇，EI 收入 200 余篇。出版专著 3 部。授权专利 106 项。三次获国家科技进步二等奖。共 11 项创新技术被制订为 ISO 标准，2018 获中国标准创新贡献一等奖。近期成果有陶瓷涂层性能评价及预应力陶瓷设计制备。

报告人：江 莞 教授 东华大学

报告题目：陶瓷材料的低温烧结制备新技术

个人简介：东华大学教授、功能材料研究中心主任。曾获国家杰出青年科学基金、中科院百人计划、上海市领军人才等人才

项目支持，目前担任教育部科技委量子科学与柔性电子专业委员会委员、中国硅酸盐学会测试技术分会副理事长。于 1983 年毕业于大连理工大学，1994 年获日本东北大学工学博士学位。之后曾在日本理研、中科院上海硅酸盐研究所等科研单位长期从事陶瓷粉体的制备、成形及烧结机理方面的科研工作。近年共主持科研项目 20 余项，包括 863 计划、国家重点研发计划、基金委重大研究计划和重点项目、中科院创新知识工程重点项目、上海市重大、重点等项目。迄今为止在 *Advanced Materials*、*Advanced Functional Materials*、*Nature communications*、*Acta Materialia* 等学术期刊发表 SCI 收录学术论文 200 余篇；获得国内外发明专利 40 余项，包括国际发明专利 13 项。

报告人：王京阳 研究员 中国科学院金属研究所

报告题目：**SiC_f/SiC 复合材料用环境障涂层的多层次设计与构筑技术**

个人简介：中国科学院金属研究所研究员，沈阳材料科学国家研究中心陶瓷及复合材料研究部主任，从事极端环境用结构陶瓷及复合材料的前沿探索与应用基础研究；当选世界陶瓷科学院院士、美国陶瓷学会会士、美国金属学会会士、国家“万人计划”科技创新领军人才、中国科学院特聘研究员等；获得 *Acta Materialia* 银质奖章、美国陶瓷学会 Bridge Building Award、国家科学技术进步二等奖、工信部科学技术进步一等奖、辽宁省自然科学一等奖等；发表 240 多篇 SCI 论文（H 因子 52），授权及实审 35 项国家发明专利；担任世界陶瓷科学院论坛主席、美国陶瓷学会董事/提名委员会委员/工程陶瓷分会主席、欧洲陶瓷学会

国际顾问委员、中国复合材料学会陶瓷基复合材料分会副主任等；担任 JMST 学科副主编、《无机材料学报》副主编、Coatings 和 J. Adv. Ceram. 的编委等。

四、日程概览

会议时间：2021 年 12 月 11 日 9:00-18:00 线上平台：腾讯会议，会议号 302-809-655 线下会议室：越秀国际会议中心，512AB 厅		
时间	事项	主持人
9:00-9:10	开幕式及领导致辞 1. 中国复合材料学会副理事长、西北工业大学 成来飞 教授 致辞； 2. 中国颗粒学会秘书长 王体壮 研究员 致辞；	中国复合材料学会 叶金蕊 常务副秘书长
9:10-9:50	报告人：张联盟 院士 武汉理工大学 报告题目：材料梯度化效应、研究进展与工程应用	中国复合材料学会副理事长、西北工业大学 成来飞 教授
9:50-10:30	报告人：李贺军 院士 西北工业大学 报告题目：碳 / 碳复合材料生物涂层与改性研究	
10:30-11:00	报告人：包亦望 教授级高工 中国建筑材料科学研究总院 报告题目：相对法与陶瓷基复合材料高温力学性能评价	中国航发北京航空材料研究院 焦 健 研究员
11:00-11:30	报告人：江 莞 教授 东华大学 报告题目：陶瓷材料的低温烧结制备新技术	
11:30-12:00	报告人：王京阳 研究员 中国科学院金属研究所 报告题目：SiCf/SiC 复合材料用环境障涂层的多层次设计与构筑技术	
14:00-14:15	报告人：焦健 研究员 中国航发北京航空材料研究院	西北工业大学 梅辉 教授

	报告题目：碳化硅纤维表面氮化硼界面生长机理的探索	
14:15-14:30	报告人：李爱军 教授 上海大学 报告题目：碳陶复合材料一体化设计与制备工艺研究	
14:30-14:45	报告人：鲁中良 教授 西安交通大学 报告题目：陶瓷基复合材料 3D 打印技术	
14:45-15:00	报告人：马小民 教授级高工 国装新材料技术（江苏）有限公司、东南大学 报告题目：连续氧化铝晶体纤维制备关键技术及应用展望	
15:00-15:15	报告人：梅辉 教授 西北工业大学 报告题目：3D 打印雷达-红外多波段兼容隐身陶瓷基超材料	中国航发北京航空材料研究院 焦 健 研究员
15:15-15:30	报告人：刘海韬 研究员 国防科技大学 报告题目：陶瓷基复合材料原位微观力学参数研究	
15:30-15:45	报告人：李建章 研究员 西安鑫垚陶瓷复合材料有限公司 报告题目：BSAS 体系环境屏障涂层的制备与性能	
15:45-16:00	报告人：李良军 副研究员 国防科技大学 报告题目：抗冲击层状陶瓷的结构控制及性能	
16:00-16:15	报告人：吴振强 研究员 中国航天科技一院 702 所 报告题目：陶瓷基复合材料薄壁结构热噪声服役环境试验与失效行为研究	长沙理工大学 毛卫国 教授
16:15-16:30	报告人：文青波 副教授 中南大学 报告题目：(Hf,Ta)C/SiC 纳米复相陶瓷的单源先驱体法制备及抗氧化性能研究	
16:30-16:45	报告人：齐飞 副教授 西安电子科技大学 报告题目：复材构件缺陷检测的生成式模型	
16:45-17:00	报告人：陈超 工程师 西北工业大学 报告题目：高温合金与 CMC 材料的机械连接研究探索	

17:00-17:15	报告人：毛卫国教授长沙理工大学 报告题目：脆性涂层材料高温力学性能原位表征方法研究	中国航天科技一院 702 所 吴振强 研究员
17:15-17:30	报告人：苑景坤 深圳大学 报告题目：无机聚合物陶瓷化处理的热演变过程及机制	
17:30-17:45	报告人：李杨副教授中南大学 报告题目：稀土化合物改性 SiC 陶瓷基复合材料的微结构与性能探索	
17:45-18:00	报告人：张毅助理研究员西北工业大学 报告题目：陶瓷基复合材料拉剪失效机制与理论分析	
14:00-18:00	材料化学与复合材料国际学术会议	
14:00-18:00	光电复合材料及器件国际学术会议	

五、会议举办形式和规模

1.举办形式：鉴于目前全国新冠肺炎防控形式，会议采取线上线下形式举办，参会嘉宾全部线上参会；线下会议仅限广州市内人员参与；其他参会人员请优先线上参会。

2.会议规模：会议严格控制规模，广州市线下会议人数严格控制在 80 人以内，并严格遵守防疫要求。

六、会议注册

本次会议不收注册费，报名参会代表请于 12 月 10 日前扫描下方二维码登记报名。会议期间线下参会代表食宿统一安排，交通和住宿费等自理，会议不安排接送站。



七、其他事宜

(1) **会议承协办及赞助：**诚邀各复合材料相关单位赞助支持，欢迎来电咨询。

(2) **媒体合作：**欢迎各复合材料的门户网站及网络平台、杂志期刊等相关单位来电咨询。

八、新冠肺炎疫情防控要求

(1) 为做好会议期间新冠肺炎疫情防控工作，会议严格控制规模；建议所有参会人员在会前接种完新冠肺炎疫苗；

(2) 所有参会人员会前 14 天内应无境外或国内疫情中高风险地区旅居史，无与新冠肺炎确诊病例、疑似病例或无症状感染者以及与上述人员密切接触者接触史；

(3) 参会人员进入会场前需进行“测温+验码”检查，“体温正常+绿码”的参会代表方可进入会场；

(4) 参会期间出现发热、咳嗽等异常症状的人员，应及时向工作人员汇报，遵循工作人员安排进行门诊排查；

(5) 本次会议将根据疫情发展情况，适时调整疫情防控要求和有关措施。

九、会议咨询及合作洽谈：

线下会议咨询：麦老师，18814130815

线上会议咨询：靳老师，18600638835

