



# International Forum on Advanced Materials 2019新材料国际发展趋势 高层论坛

2019年9月24-26日

## 第一轮通知

### 主办单位

中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会  
中国材料研究学会  
武汉市人民政府

### 承办单位

武汉理工大学  
北京航空航天大学  
武汉市科技局  
《中国材料进展》杂志社



ifamat.com  
武汉国际会议中心



2018  
沈阳

2017  
西安

2016  
南京

2015  
上海

2014  
西安

2013  
成都

2012  
昆明

2011  
海博

2019  
武汉

## IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛

中国工程院化工、冶金与材料工程学部、材料学术联盟、国家新材料产业发展战略咨询委员会和中国材料研究学会自 2011 年起开始主办了“新材料国际发展趋势高层论坛”(IFAM)系列会议,以把握材料研究发展的前沿动态,加快培育中国材料青年人才,成为了新材料领域具有重要影响力的学术活动和反映国内外材料学科发展最新趋势的高端平台。IFAM 每届会议根据最新研究热点和地区特色设置若干分论坛,所有报告均为邀请报告,具有极高的时效性和参考价值。

由武汉理工大学、北京航空航天大学等单位承办的“IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛”将于 2019 年 9 月 24-26 日在武汉国际会议中心举行,论坛拟邀请超过 400 位国内外知名材料科学家在超材料、纳米材料、能源电池材料、材料界面表征、先进复合材料、计算材料学、高熵合金与非晶材料、光电材料、光催化材料、生物医用材料、绿色建筑材料、功能玻璃材料、3D 打印材料与制备技术、材料服役行为等 20 余个新材料领域作精彩报告。本次会议还设立了“新材料产业与技术投资促进国际论坛”、新材料产业展览等,共享新材料发展成果。会议联合国家自然科学基金委员会、中国工程院教育委员会组织的“第五届 IFAM 优秀青年科学家论坛”,将吸引一批优秀青年学者共同分享论坛成果。预计会议规模将超过 1500 人。热忱欢迎各位专家、学者和产业单位人士出席!

### 组织机构

主办单位:中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟 /

国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国材料研究学会 / 武汉市人民政府

承办单位:武汉理工大学 / 北京航空航天大学 / 武汉市科技局 / 《中国材料进展》杂志社

协办单位:华中科技大学 / 武汉大学 / 武汉科技大学 / 湖北大学 / 武汉工程大学 /

材料复合新技术国家重点实验室 / 硅酸盐建筑材料国家重点实验室/  
光纤传感技术国家工程实验室

支持单位:中国工程院 / 国家自然科学基金委员会 /

国家科技部高新司 / 国家科技部基础司 / 国家工信部原材料司

名誉主席:周 廉

主 席:张清杰、徐惠彬、魏炳波、姜德生、胡曙光、李有祥

执行主席:张联盟、傅正义、李记泽

秘书长:贾豫冬、王爱红、蒋成保、程乐学、麦立强

学术委员会:

主 任:周 廉、徐惠彬、李言荣

委 员:干 勇、黄伯云、谢建新、丁文江、李元元、魏炳波、陈建峰、刘炯天、薛群基、  
周 玉、赵连城、桑凤亭、柯 伟、王震西、屠海令、陈立泉、才鸿年、姜德生、  
吴以成、何季麟、周克崧、陈祥宝、谭天伟、李仲平、蹇锡高、王海舟、王玉忠、  
李 卫、王迎军、毛新平、吴 锋、张联盟、周 济、潘复生、聂祚仁、南策文、  
刘忠范、邹志刚、张清杰、余少华、吕 坚、韩雅芳、张平祥、赵永庆、汤慧萍、  
宫声凯、蒋成保、马朝利、孙宝德、张 荻、介万奇、李贺军、李金山、黄卫东、  
孙 军、单智伟、任晓兵、邓龙江、吕昭平、王鲁宁、林均品、沈晓冬、董绍明、  
顾忠伟、常 辉、潘 峰、刘正东、许并社、郭俊杰、周少雄、徐 坚、翁 端、  
武高辉、张立群、黄险波、彭 寿、姚 燕、傅正义、朱美芳、杜 勇、陈弘达、  
刘日平、孙志梅、王立平、付前刚、陈人杰、王爱红、韩恩厚、孙涛垒、王发洲、  
麦立强、沈 强、范润华、王欣宇、肖生强、唐新峰、余家国、史玉升、李 昱、  
王昭东、蒋 斌、刘 静、李亚伟、吴开明、马秀良、吴世平、刘雪峰、王京阳、  
宿彦京、崔子文、周华民、黄福志、彭华新、顾 宁、官建国、严 密……

## IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛拟定日程

9月24日（武汉国际会议中心）	
10:00-21:00	报 到 / 注 册
13:30-18:45	Y-IFAM 第五届优秀青年科学家论坛
14:00-18:30	F3-先进树脂基复合材料发展与应用 A3-新材料产业与技术投资促进国际论坛
16:00-18:30	武汉市先进材料与智能制造院士专家座谈会
18:30-21:30	POSTER 评选 / 冷餐欢迎宴会
9月25日（武汉国际会议中心）	
时 间	主 题 安 排
08:30-18:00	开幕式 颁奖仪式 大会报告 纳米/能源/生命：崔屹、刘忠范、杨培东 复合材料：傅正义、武高辉 绿色建筑材料：胡曙光、彭寿、沈晓冬 电子材料与器件：南策文、肖军、余少华、王晓临
18:15-18:30	大会闭幕小结
18:30-20:00	欢迎宴会
20:00-22:00	《中国材料进展》编委会暨国家新材料产业发展战略咨询委员会工作会议
9月26日（武汉国际会议中心）	
08:30-17:30	<b>分论坛主题：</b> A1-材料与生命物质的交叉创新论坛    A2-华为消费者电子产品材料及应用分论坛 B-先进金属结构材料                    C1-材料服役行为 D-能源电池材料                         E-先进高分子材料 F1-先进陶瓷及陶瓷基复合材料        F2-先进金属基复合材料 C2 先进防护涂层材料与制备            G-绿色与功能建筑材料 H-电子信息功能材料                    J-材料界面与控制 K-计算材料学                            L- 3D 打印材料制备与成形技术前沿 M-材料智能制备加工                    N-超材料 P-智能材料前沿                         Q-生物医用材料 R-高熵合金与非晶材料                 S-纳米材料 T-功能晶体材料与晶体生长            U-功能玻璃材料 V-光电材料                              W-热电材料 X-光催化材料                            Z-磁性及相关功能材料
17:30-19:00	晚 餐

## 注册须知

### 1 注册费用

注册类型	学生代表	正式代表
2019年7月15日以前	1500 人民币	2500 人民币
2019年7月15日以后	1800 人民币	2800 人民币

以缴费时间为准。

### 2 汇款信息（汇款请注明：注册编号+注册人姓名）

户名：《中国材料进展》杂志社	开户行：中国工商银行股份有限公司西安未央支行
账号：3700 0236 0920 0131 322	联系人：张雪莹、高虹
电话：029-86226599	传真：029-86282362

### 3、注册网址/公众号



欢迎非邀请报告人投递 Poster 参加会议，  
投稿请访问 <http://www.ifamat.com>；截止 2019 年 8 月 31 日

### 4、宾馆预定：代表可在官网注册时按照提示填写完成注册信息，选择酒店并完成缴费。

武汉洲际酒店（武汉晴川大道 666 号，距地铁口 500 米，距会议中心 100 米）

武汉格雷精选酒店（四新北路 111 号绿地国博广场二期 3 号楼）

## 交通换乘



武汉站、武昌站乘 4 号线至钟家村，换乘 6 号线至国博中心北（C 口），步行即可；

汉口站乘 2 号线至汉江路，换乘 6 号线至国博中心北（C 口），步行即可；

机场乘 2 号线至常青花园，换乘 6 号线至国博中心北（C 口），步行即可；

## 会议联系人

张帆：武汉理工大学	13986082496	ifam2019@whut.edu.cn
张雨明：《中国材料进展》杂志社	029-86226599	materialschina@163.com

## A1-材料与生命物质的交叉创新论坛

发展新的材料复合原理是复合技术进一步突破的基础。材料复合的发展趋势是多尺度多组分的精确复合和多层次多功能的精准调控，以大幅度提高材料的性能。当前，多学科多领域的交叉与融合是材料复合发展的重要方向。特别是将材料与生命物质进行精确复合，可望带来材料性能的大幅提升，同时伴随新原理的发现和新技术的产生，为解决能源、环境、医疗健康、生命科学中的挑战提供了全新方案。在“IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举办之际，作为论坛系列活动之一，特别邀请了国内外仿生及复合研究领域知名专家组织召开本论坛，分享本领域最前沿技术和成果。

热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会  
中国材料研究学会

承办单位：武汉理工大学  
北京航空航天大学  
浙江大学  
《中国材料进展》杂志社

主 席：江 雷、张生勇、谭天伟、陈芬儿、郑裕国、苏宝连

秘 书 长：孙涛垒、李 昱、阳晓宇、唐睿康

### 论坛联系人

李 昱：材料复合新技术国家重点实验室，13476210603    yu.li@whut.edu.cn

拟邀请的报告人：

江 雷、张生勇、陈芬儿、郑裕国、苏宝连、唐睿康、孙涛垒、张 甜、张 果、罗志强、何前军、施剑林、李维达、朱美芳、张 荻。

## A2-华为消费者电子产品材料及应用分论坛

华为公司致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织,构建万物互联的智能世界;我们坚持围绕客户需求持续创新,加大基础研究投入,厚积薄发,推动世界进步;公司发展到今天,虽然取得了一些成绩,但也遇到了很多困难和挑战等待着我们去解决。在"IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层次论坛"举行之际,作为论坛系列活动之一,特别邀请了国内外结构材料、电池电源、散热技术等领域的知名专家组织召开"华为终端产品材料与应用"分论坛,分享终端产品材料、电池、热管理相关的最前沿技术和成果,并希望以此为契机,加强学术与产业的合作共赢。

热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等积极参与!

### 组织机构

主办单位: 中国工程院化工冶金与材料工程学部  
材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会  
中国材料研究学会

承办单位: 华为技术有限公司  
武汉理工大学  
《中国材料进展》杂志社

主 席: 张清杰、李 勇、肖 军、顾正东、周 平、易小卫  
秘 书 长: 谢星星、陈石峰、谢封超、靳林芳

### 论坛联系人

吴金华: 华为终端有限公司 18986192355 jinhua.wu@huawei.com  
张 洪: 华为终端有限公司 18664986169 leo.zhanghong@huawei.com  
陈 敏: 华为终端有限公司 13910443379 hw.chenmin@huawei.com

## A3-新材料产业与技术投资促进国际论坛

为更好地服务于材料行业，促进国内外产业的相互交流与协同发展，国家新材料产业发展战略咨询委员会与商务部投资促进事务局、海外华人科技组织联合会在“2019新材料国际发展趋势高层论坛（IFAM2019）”举行之际，共同组织召开“新材料产业与技术投资促进国际论坛”。论坛邀请了国内外新能源领域的国际知名材料科学家和产业界人士，以及政府部门、产业园区、投融资机构、企业、科研机构共同参与，并组织召开海外高科技项目路演活动、技术展示等活动，搭建技术与产业的交流平台。

诚挚欢迎政府部门、产业园区、企事业单位、投资机构、科研机构及各位专家与会交流！

### 组织机构

主办单位：中华人民共和国商务部投资促进事务局  
国家新材料产业发展战略咨询委员会  
材料学术联盟

承办单位：国家新材料产业发展战略咨询委员会天津研究院  
海外华人科技组织联合会  
《中国材料进展》杂志社

主 任：周廉  
委 员：徐 坚、黄学琪、邹德浩  
秘 书 长：翁 端

### 论坛联系人

单 梁：材料委天津院 13920351016 shanliang@nacmids.org  
聂铭歧：材料委天津院 18522146632 niemignqi@nacmids.org  
何 欢：海外华人科技组织联合会 18920050859 hehuan@nacmids.org  
赵 雷：海外华人科技组织联合会 15122651948 zhaolei@nacmids.org

### 拟邀报告人

崔 屹、汪志友、范钦柏、李海文、西宫伸幸、佐佐木一成、柴茂荣、岩泽康裕、官国清、大平胜秀等。

## B-先进金属结构材料分论坛

钢、铝、镁、钛等金属结构材料是国民经济的基础材料，也是占比最大的材料。我国的先进金属结构材料研究在国际上占有重要地位。近年来，面向国家重大需求和国际科学前沿，我国材料科学家和工程技术专家在材料设计、材料制备、材料表征、模拟计算等方面均取得了许多重要进展。在“IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，拟专门组织召开“先进金属结构材料论坛”。本论坛旨在介绍我国在该领域的前沿进展及工程应用中的重大成果，研讨发展趋势、促进合作交流，推动先进金属结构材料的发展。论坛将邀请我国金属结构材料领域的著名专家作报告，热忱欢迎来自于高校、科研院所、企事业单位的专家、学者、管理人员、工程技术人员踊跃参加。

### 组织机构

**主办单位：**中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国材料研究学会

**承办单位：**钢铁研究总院  
中国科学院金属研究所  
武汉理工大学  
武汉科技大学  
北京科技大学  
东北大学轧制技术及连轧自动化国家重点实验室  
西北有色金属研究院  
《中国材料进展》杂志社

**协办单位：**中信金属公司  
南京工业大学新材料研究院  
北京工业大学材料科学与工程学院  
重庆大学材料科学与工程学院  
宝钢股份中央研究院

**顾问：**周廉、干勇、黄伯云、李依依、才鸿年、何季麟、翁宇庆、  
王一德、王国栋、赵振业、李元元、丁文江、谢建新

**主席：**毛新平、潘复生、聂祚仁

**秘书长：**刘正东、李殿中、赵永庆、郭爱民、华林、王昭东、蒋斌

### 论坛联系人

何西扣，钢铁研究总院 13488723358 he\_xikou@163.com

拟邀请报告人：

刘正东、李殿中、康永林、王昭东、宫声凯、王利、杨斌、任忠鸣、曾小勤、蒋斌、  
罗海文、葛鹏、娄延春、范景莲、华林、吴开明、张一敏、单智伟。

## C1-材料服役行为分论坛

材料服役行为是材料科学与工程的重要组成部分。许多新材料的研发失败，主要是由于难以满足最终的服役性能要求。澄清服役环境中材料的损伤机理、认识其损伤动力学过程、评价工程结构的安全性及服役寿命、发展延长寿命的措施（包括评价技术延寿、研发新材料、表面改性与防护涂层等）是该领域的重要任务。这些问题也是目前高铁、核电、航空、航天、油气、海洋、基础设施等多领域中碰到的难题。该论坛围绕工程结构的腐蚀、疲劳、磨损等主要失效形式进行研讨，试图为新材料研发，特别是为保障现役重要工程结构的服役安全提供理论与技术支持。

热忱欢迎高校、科研院所、企事业单位人员积极参与。

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国材料研究学会

承办单位：中国科学院金属研究所  
中国科学院宁波材料技术与工程研究所  
中国科学院兰州化学物理研究所  
武汉科技大学  
《中国材料进展》杂志社

支持单位：国家金属腐蚀控制工程技术研究中心  
固体润滑国家重点实验室  
中国科学院海洋新材料与应用技术重点实验室  
中国科学院核用材料与安全评价重点实验室

主 席：薛群基、柯 伟、周克崧、刘维民  
秘 书 长：韩恩厚、张哲峰、王立平、周 峰、刘 静

### 论坛联系人

王 媛：中国科学院金属研究所 13464049904 yuan209108@imr.ac.cn

拟邀请的报告人：

宿彦京、林昌建、王立平、王俭秋、刘 静、张哲峰、康国政、陈 旭、张卫华、林化强、  
谢里阳、韩恩厚、周 峰、陈宏飞、乔竹辉、宋克兴。

## C2-先进防护涂层材料与制备分论坛

涂层可以赋予部件表面不同于基体材料的功能特性,已广泛应用于航空航天、船舶、核电、交通等领域,对提升关键部件的服役性能发挥了重要的作用。近年来,面向国家重大需求,我国在防护涂层材料与界面设计、表征方法以及先进制备技术方面取得了许多重要进展。在“IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际,作为论坛系列活动之一,拟专门组织召开“先进防护涂层材料与制备论坛”,围绕我国在该领域的前沿进展、发展趋势、存在问题及对策开展研讨,促进学术交流,推动我国先进防护涂层领域的发展。热忱欢迎高校、科研院所、企事业单位人员积极参与。

### 组织机构

主办单位: 中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国材料研究学会

承办单位: 北京航空航天大学  
武汉理工大学  
东北大学  
武汉材料保护研究所  
中国科学院宁波材料技术与工程研究所  
广东省科学院新材料所  
西北有色金属研究院  
《中国材料进展》杂志社

主 席: 薛群基, 丁传贤, 周克崧, 徐惠彬  
秘 书 长: 宫声凯, 吴 勇, 王福会, 王立平, 刘 敏

### 论坛联系人

论坛联系人: 何健, 北京航空航天大学, 13581737749, hejian511690@buaa.edu.cn

拟邀请的报告人:

郭洪波、李长久、李争显、刘 敏、柳 林、乔利杰、王 璐、吴 勇、王福会、汪的华、王立平、于月光、赵晓峰、曹学强。

## D-能源电池材料分论坛

发展清洁和可再生能源是当前社会经济发展的重大战略,已被列为世界多国特别是我国中长期科技发展纲要的重点和优先发展方向。在新能源技术领域的光伏发电、智能电网和新能源汽车等重大应用中,新型高性能二次电池是不可或缺的重要组成部分。在“IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际,作为论坛系列活动之一,专门组织召开“能源电池材料论坛”。由我国能源材料领域相关国家重点实验室、制造企业共同参与,所有报告人均是国内能源材料领域的知名专家。

热忱欢迎高校、科研院所、企事业单位等积极参与!

### 组织机构

主办单位: 中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国材料研究学会

承办单位: 北京理工大学绿色能源研究所  
科技部“973”计划高性能二次电池项目组  
中科院物理所清洁能源中心  
中国材料研究学会能源转换与存储材料分会  
武汉理工大学  
华中科技大学  
武汉科技大学  
《中国材料进展》杂志社

支持单位: 国家高技术绿色材料发展中心  
北京凝聚态物理国家实验室  
北京电动车辆协同创新中心  
北京市环境科学与工程重点实验室  
动力电池及化学能源材料北京高等学校工程研究中心

主 席: 陈立泉、吴 锋、蹇锡高、舒兴田、彭苏萍、南策文、孙世刚  
秘 书 长: 陈人杰、潘 牧

### 论坛联系人

陈人杰: 北京理工大学	13671350662	chenrj@bit.edu.cn
徐 林 武汉理工大学	18086407233	linxu@whut.edu.cn

拟邀请的报告人:

艾新平、黄云辉、麦立强、邱介山、魏子栋、马紫峰、吴玉程、邓永红、郭向欣、禹习谦、苏岳锋、亿纬锂能等

## E-先进高分子材料分论坛

高分子材料是由相对分子质量较高的化合物构成的材料，包括橡胶、塑料、纤维、涂料、胶粘剂和高分子基复合材料等。合成高分子材料的品种繁多，已广泛应用于航空航天、电子电气、核能、舰船、汽车、高铁等领域，对高速、轻量化、远航程具有重要的意义，属于重要的战略性新材料。在“IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，特别邀请了国内高分子材料领域的知名专家组织召开“先进高分子材料论坛”。

热忱欢迎各高校、科研院所、制造企业等积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
中国材料研究学会  
材料学术联盟

承办单位：北京化工大学  
华中科技大学  
湖北大学  
四川大学  
大连理工大学  
东华大学  
浙江大学  
金发科技股份有限公司  
《中国材料进展》杂志社

主 席：蹇锡高、王玉忠、王 琪、谭天伟  
秘 书 长：张立群、黄险波、解孝林、李光宪、徐 坚

### 论坛联系人

宁南英：北京化工大学 18210723835 ningnanying@126.com

拟邀请报告人：

王 琪、解孝林、张先正、孙涛垒、施德安、徐 坚、李光宪、武利民、黄险波、  
赵长生、沈志豪、刘天西、丁黎明、谢 涛、张守海、陈爱华、张志国。

## F1-先进陶瓷及陶瓷基复合材料分论坛

先进陶瓷与陶瓷基复合材料是目前材料科学中最活跃的领域之一，先进陶瓷与陶瓷基复合材料作为新材料的重要组成部分支撑着我国高新技术产业、国防工业以及国家重大工程等领域的发展，带动传统产业和支柱产业的升级改造与更新换代，是我国七大战略新兴产业和“中国制造 2025”重点发展的十大领域之一。先进陶瓷与陶瓷基复合材料正向高性能、高可靠性、功能集成、环境友好、低成本等方向发展。需要攻克的瓶颈与关键技术包括：高品质陶瓷原材料合成，复合组成与结构设计，多功能复合原理与应用，新材料体系与新结构设计，高性能、低成本陶瓷先进制备工艺与工程应用，高可靠性、大尺寸、复杂部件的制备与加工，节能、降耗、绿色制备与产品，特殊环境服役性能等。

在“IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举办之际，作为论坛系列活动之一，特邀请我国先进陶瓷领域知名专家组织召开本论坛，分享本领域最前沿技术和成果。热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 /材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 /中国材料研究学会

承办单位：武汉理工大学  
中国科学院上海硅酸盐研究所  
中国科学院金属研究所  
北京航空航天大学  
武汉科技大学  
《中国材料进展》杂志社

主 席：江东亮、周 玉、张联盟  
秘 书 长：傅正义、董绍明、马朝利、王京阳、李亚伟

### 论坛联系人

张 帆：材料复合新技术国家重点实验室 13986082496 zhan@whut.edu.cn

拟邀请的报告人：

董绍明、黄政仁、王 军、包亦望、王京阳、马朝利、贾德昌、李亚伟、江 莞、张国军、汪长安、王为民、茹红强、杨建锋、曾宇平、王 皓、涂 溶、张海军、陆春华。

## F2-金属基复合材料分论坛

金属基复合材料是空天技术、能源、电子通讯和交通运输等领域装备技术更新换代中不可或缺的关键材料，其应用广度、生产发展的速度和规模，已成为衡量一个国家材料科技水平的重要标志之一。金属基复合材料作为先进复合材料的重要分支，支撑着我国高新技术产业、国防工业以及国家重大工程的跨越式发展，发展前景广阔。近年来，随着我国装备制造业的迅速振兴，金属基复合材料的发展迎来了前所未有的活跃，新材料、新技术层出不穷，研究队伍迅速壮大，我国的金属基复合材料领域迎来了一个蓬勃的发展时期。

在“IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举办之际，作为论坛系列活动之一，特邀请我国金属基复合材料领域知名专家学者组织召开本论坛，分享本领域最前沿技术和成果。热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国材料研究学会

承办单位：上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室  
哈尔滨工业大学金属复合材料国家地方联合工程实验室  
北京有色金属研究总院  
中国科学院金属研究所  
武汉科技大学材料与冶金学院  
《中国材料进展》杂志社

主 席：丁文江、李仲平、张统一

秘 书 长：张 荻、武高辉、马宗义、耿 林、樊建中、吴开明

### 论坛联系人

王鸿华：上海交通大学 17721148076 sklmmc@sjtu.edu.cn

马 薇：上海交通大学 13126692145 weima@sjtu.edu.cn

拟邀请报告人：

马宗义、耿 林、李志强、吕维洁、赵乃勤、梁淑华、李建平、樊建中、王新刚、沈 平、吴树森、肖伯律、欧阳求保、崔春祥、丁文红。

## F3-先进树脂基复合材料发展与应用分论坛

先进树脂基复合材料在军民领域的应用日益广泛,已经发展成为一类关键的结构和结构功能一体化材料。先进树脂基复合材料发展面临的主要机遇和挑战:树脂基结构复合材料继续向高性能化发展,并向民用领域快速渗透和规模扩张;结构功能一体化树脂基复合材料呈现多功能化和尖端化趋势;基于多尺度建模和表征复合材料设计技术迎来极其重要的发展机遇;多功能化成为未来碳纳米复合材料发展的重要目标;环境友好催生绿色复合材料、热塑性复合材料以及高效循环再利用技术。在“IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举办之际,作为论坛系列活动之一的“先进树脂基复合材料发展和应用分论坛”,将邀请国内复合材料领域知名专家对先进树脂基复合材料的未来发展进行研讨,共同推进复合材料产业的发展。热忱欢迎高校、科研院所、企业积极参与。

### 组织机构

主办单位:中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国复合材料学会

承办单位:先进复合材料国防科技重点实验室  
先进功能复合材料国防科技重点实验室  
中国兵器工业集团第 53 研究所  
中国复合材料学会聚合物基复合材料分会

主 席:陈祥宝、李仲平、俞建勇、方岱宁、侯 晓  
秘 书 长:邢丽英、冯志海、魏化震、徐 坚

### 论坛联系人:

齐 楠:中国航空制造技术研究院 18911985366, 13354203@qq.com  
张颖异:兵器 53 所 15253165025

### 拟邀请的报告人:

陈祥宝、李仲平、俞建勇、方岱宁、侯 晓、邢丽英、冯志海、魏化震、赵 彤、朱建勋、李书乡、刘卫平、徐樑华、曲春艳、包建文、邹纪华、李 刚、肖 军、张庆茂、肇 研、武德珍。

## G-绿色与功能建筑材料国际论坛

以水泥混凝土为代表的建筑材料是世界上用量最大的材料，也是支撑我国基础设施建设以及一带一路、海洋大开发等重大战略实施的关键基础材料。绿色和功能建筑材料是现代建筑材料发展的主要方向，在节能减排和固废资源化等方面发挥着极为重要的作用。在“IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，特别邀请了国内外建筑材料领域的著名专家学者组织召开了“绿色与功能建筑材料国际论坛”。

热忱欢迎来自于高校、科研院所、企事业单位的专家、学者、管理人员、工程技术人员踊跃参加。

### 组织机构

**主办单位：**中国工程院化工、冶金与材料工程学部 /材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 /中国材料研究学会

**承办单位：**武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室  
高性能土木工程材料国家重点实验室  
绿色建筑材料国家重点实验室  
南京工业大学  
湖北工业大学  
陕西科技大学  
华新水泥股份有限公司  
中建商品混凝土有限公司

**协办单位：**中国建筑材料科学研究总院有限公司  
江苏苏博特新材料股份有限公司  
山西凯迪建材有限公司  
武汉三源特种建材有限责任公司

**主 席：**胡曙光、缪昌文、欧阳世翕、姚 燕  
**秘 书 长：**王发洲、沈晓冬、张文生

### 论坛联系人

胡传林：武汉理工大学 13627208028 [chuanlin@whut.edu.cn](mailto:chuanlin@whut.edu.cn)

拟邀请报告人：

缪昌文、潘智生、李宗津、姚 燕、程 新、余其俊、史才军、宋少民、王 军、钱觉时、肖建庄、李 惠、谢永江、邓 敏、王发洲、田 健、朱建锋。

## H-电子信息功能材料分论坛

电子信息材料是现代经济社会发展的基石，是引领信息、能源、健康医疗、交通及国防等领域发展的强大动力，具有战略性、前瞻性和产业带动性。先进电子信息材料满足了爆发性增长的大数据处理、云计算的节电和海量存储需求，在推动物联网、云计算、智慧城市建设中将发挥巨大作用。随着 5G 移动通信时代的到来，微电子/光电子/磁电子材料与器件的研究开发展现了更为诱人的发展前景。目前，微电子材料技术正处于延续摩尔定律和超越摩尔定律的关键时期，光电子材料及器件制备技术取得了飞速的发展，磁电子材料与器件崭露头角，其研究与应用水平将决定各国在世界高科技产业的战略地位，世界主要国家均积极发展先进的电子信息材料技术，旨在占领该领域的至高点。

在“IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，特别邀请我国电子信息材料研究领域知名专家组织召开本论坛。

热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
中国材料研究学会  
材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会

承办单位：清华大学  
电子科技大学  
华中科技大学  
武汉理工大学  
中国科学院半导体研究所  
中国科学院微电子研究所  
《中国材料进展》杂志社

主 席：屠海令、赵连城、王 曦、李言荣、杨德仁

秘 书 长：潘 峰、陈弘达、邓龙江

### 论坛联系人

王 瑞：清华大学 13263457400 thinfilms@mail.tsinghua.edu.cn

拟邀请的报告人：

徐 科、杨中民、林文雄、樊仲维、沈 波、郭太良、李祥高、段 炼、柳清菊、邓 涛、  
徐 晨、马晓辉、余丽波、邱宇峰、吴 玲、石 瑛、林 媛、张先成、秦 勇、朱建军、  
赖占平、缪向水、吕文中、王 浩。

## J-材料界面与控制分论坛

材料界面是材料组织的重要组成部分，它对能量传递和物质输送起着重要作用。随着对半导体材料、纳米材料、生物材料、智能材料、复合材料、陶瓷材料、镁铝合金等材料研究的不断深入，材料界面超微观结构、成分与性能之间关系规律的问题日益凸显。材料界面直接影响着材料的物理、化学、力学等性能以及材料的应用。随着材料科学向纳米结构尺度的发展，材料的宏观性能越来越依赖于原子尺度的超微观结构。因此，材料界面微观结构信息的提取对材料性能研究至关重要。高分辨电子显微术和分析电子显微术作为表征、检测材料超微观结构的重要手段，可以从分子、原子尺度上研究材料界面的超微观结构，从而揭示材料界面结构对性能的影响。“IFAM2019”设立的“材料界面与控制”分论坛已经召开五届，成为我国材料界面结构表征领域的一次高级别、高水平的盛会，热忱欢迎高校、科研院所科研工作者积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
中国材料研究学会  
中国电子显微镜学会  
材料学术联盟

承办单位：太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室  
武汉理工大学  
武汉大学  
中国科学院金属研究所沈阳材料科学国家（联合）实验室  
陕西科技大学材料原子分子科学研究所  
西安交通大学微纳尺度材料行为研究中心  
清华大学北京电子显微镜中心  
浙江大学电子显微中心  
《中国材料进展》杂志社

主 席：叶恒强、朱 静、张 泽、王海舟、万立骏  
秘 书 长：许并社、单智伟、马秀良、王建波、郭俊杰

### 论坛联系人：

郭俊杰：太原理工大学	15135093680	guojunjie@tyut.edu.cn
胡执一：武汉理工大学	18971173716	zhiyi.hu@whut.edu.cn

### 拟邀请报告人：

朱 静、贾春林、于 荣、马秀良、郝晓东、单智伟、王建波、陈春林、王江伟、  
吴劲松、廖洪钢、郑 赫、林君浩、胡执一、高义华、高 鹏、Gustaaf Van Tendeloo。

## K-计算材料学分论坛

作为“新材料国际发展趋势高层论坛”重要的系列活动之一，“材料基因组科学技术论坛”已在成都、西安、上海、南京、沈阳连续举办了6届。继美国之后，在国际化 and 前沿性等方面有了长足的发展，引起材料界的热烈反响。延承既往的发展理念，在我国相关高等院校、国家重点实验室和制造企业共同参与下，以集成化的“多尺度计算-高通量实验-数据库技术”为核心内容，“计算材料学科学技术分论坛”特别邀请了国内外知名专家作关于领域最新项目与进展的专题报告。本次论坛主题涵盖高通量计算、跨尺度计算模拟、数据库技术、材料人工智能等，热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
中国材料研究学会  
材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会

承办单位：北京航空航天大学  
中南大学粉末冶金研究院  
南京工业大学集成计算材料工程研究所  
北京材料基因工程高精尖创新中心  
《中国材料进展》杂志社

主席：周廉、谢建新、张统一、江东亮  
秘书长：孙志梅、杜勇、汪洪、宿彦京、崔予文

### 论坛联系人

刘树红：中南大学 13017383345, shhliu@csu.edu.cn  
缪奶华：北京航空航天大学 18801278959, nhmiao@buaa.edu.cn

拟邀请报告人：

张统一、杜勇、崔予文、徐东生、刘兴军、宋海峰、刘轶、宿彦京、杨小渝、宋晓艳、孙志梅、单斌、徐明、张文清、汪洪、王鹏、赵焱、李能、刘韩星、倪勇、李嘉荣。

## L-3D 打印材料制备与成形技术前沿论坛 暨第二届中国 3D 打印材料发展趋势研讨会

3D 打印技术作为第三次工业革命的重要标志之一,引发了世人对 3D 打印持续高度关注。如何正确对待 3D 打印?它是对传统制造业的补充还是颠覆,引发了人们热烈的讨论。作为 3D 打印的物质基础和制约当前中国 3D 打印发展的瓶颈——3D 打印材料及其技术成为 3D 打印最受关注和值得期待突破的领域。

在“IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举办之际,作为论坛系列会议之一的“3D 打印材料制备与成形技术前沿论坛”,将结合国内外 3D 打印材料的最新发展动态,对 3D 打印材料的前沿科技作进一步的交流与探讨,共同推进我国 3D 打印产业的发展。

热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等专家、学者积极参与!

### 组织机构

主办单位:中国工程院化工、冶金与材料工程学部

国家新材料产业发展战略咨询委员会

承办单位:华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室

中国工程院“中国 3D 打印材料发展战略咨询研究项目组”

南京工业大学 3D 打印中心

金属多孔材料国家重点实验室

陕西科技大学机电学院

《中国材料进展》杂志社

协办单位:北京市数字化医疗 3D 打印工程技术研究中心

武汉华科三维科技有限公司

西安交通大学快速制造国家工程研究中心

西北工业大学凝固技术国家重点实验室

北京航空航天大学大型金属构件增材制造国家工程实验室

华曙高科高分子复杂结构增材制造国家工程实验室

赞助单位:湖北三环公司

武汉华科三维公司

广东银禧 / 南京中科煜宸

顾问:周廉、卢秉恒、戴克戎

主席:王华明、史玉升、汤惠萍、常辉

秘书长:闫春泽、冉先喆

### 论坛联系人

吴甲民:华中科技大学, 18696154615, warmboy\_1984@163.com

拟邀请的报告人:

王华明、史玉升、李涤尘、黄卫东、林峰、杨永强、顾冬冬、巩水利、王向明、  
张国庆、许小曙、傅佚、伍尚华、邢飞、张正文、刘继常、刘咏。

## M-材料智能制备加工分论坛

材料的高性能化与高质量化、构件的复杂化与轻量化、生产的高效化与低成本化等重大需求，对合金成分与工艺的优化设计、制备加工过程的精确控制等提出了越来越高的要求。在当今信息化和智能化时代，材料加工技术创新对驱动传统产业转型升级、加速新材料的研制与复杂材料构件的开发具有重要的意义。

材料基因工程、计算机技术、大数据、人工智能、数据库技术和先进控制技术给传统的材料制备加工带来了深刻的影响与变革。深入研究并发展智能化设计与制备加工基础理论与关键工艺技术，是促进材料科学与工程学科前沿发展，加速高性能材料研究开发与应用、提升创新水平的重要途径，也是材料制备加工的重要发展方向。在“IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，拟专门组织召开“材料智能制备加工论坛”。所有报告人均是国内材料先进制备加工领域的知名专家，热忱欢迎高校、科研院所、企事业单位等积极参与。

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
材料学术联盟

承办单位：上海交通大学  
北京科技大学  
华中科技大学

协办单位：上海市先进高温材料及其精密成形重点实验室  
北京材料基因工程高精尖创新中心  
轻合金精密成型国家工程研究中心  
材料成形与模具技术国家重点实验室

主 席：谢建新、丁文江

秘 书 长：孙宝德、刘雪峰、周华民、疏 达

### 论坛联系人

汪东红：上海交通大学，13817407437，wangdh2009@sjtu.edu.cn

黄海军：上海交通大学，18817519917，cornus@163.com

拟邀请的报告人：

过敏意、杨 军、周建新、疏 达、郭志鹏、王新云、顾剑锋、陈小奇、张 洁、尹海清、付华栋、高 亮、周华民、王新云。

## N-超材料分论坛

世纪之交发展起来的超材料，引起了科技界、工业界和军工界的广泛关注，并成为跨越物理学、材料科学和信息科学等学科的研究前沿。超材料通常具有人工结构、具有负物性参数等超常性质，性质主要决定于人工结构。其重大科学价值和诸多重大应用受到国际上重视，被《今日材料》评选为材料科学领域“50年中的十项重大成果之一”，被《科学》杂志列为“21世纪前十年自然科学领域的十大重大突破之一”。美国国防部专门启动超材料研究计划，将其列为“六大颠覆性基础研究领域之一”，英特尔等美国最大的六家半导体公司成立了联合基金资助该领域研发；欧盟组织了相关领域顶尖专家聚焦该领域，并给予高强度经费支持；日本出台了超材料重大研究计划。中国在多项研究计划中也给予了支持。经过多年的发展，超材料已涵盖电磁、光学、声学、力学、热学等领域，与光子晶体、等离基元、吸波材料相伴发展，超材料与常规材料的融合成为重要发展趋势，成为材料学科活跃的研究领域，继2018年度首次在“新材料国际发展趋势高层论坛”举办“超材料论坛”，本年度继续举办。热忱欢迎高校、科研院所、企事业单位等同仁参与本次超材料论坛！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
国家新材料产业发展战略咨询委员会  
中国材料研究学会  
材料学术联盟

承办单位：中国材料研究学会超材料分会  
清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室  
南京大学固体微结构物理国家重点实验室  
光启集团公司超材料电磁调制技术国家重点实验室  
武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室  
浙江大学功能复合材料与结构研究所  
上海海事大学材料系  
《中国材料进展》杂志社

主 席：周 济、陈延峰、邓龙江、彭华新  
秘 书 长：范润华、官建国、文永正

### 论坛联系人

范润华：上海海事大学 17301709702      rhfan@shmtu.edu.cn

拟邀请报告人：

张 荻、周佩珩、肖诗逸、朱锦涛、杨振宇、宋延林、张雪峰、文永正、宋维力、徐 卓、秦发祥、蒋卫祥、邱春印、肖淑敏、李贵新、李 维、周 添。

## P-智能材料前沿分论坛

随着智能化时代的日益临近，近年来国际上智能材料的研究日趋活跃，出现了一批可能导致全新应用的新原理和新材料。世界主要国家及我国均设立了智能材料相关的重大项目，期待加速该重要领域的研究。在“IFAM2019 年国际新材料发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，拟专门组织召开“智能材料前沿”分论坛。由世界和我国智能材料研究领域相关单位共同参与，所有报告人均均为智能材料研究领域知名专家。热忱欢迎各高校、科研院所、企事业单位积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
材料学术联盟

承办单位：西安交通大学前沿科学技术研究院  
西安交通大学金属材料强度国家重点实验室  
自然科学基金委“铁性玻璃”重点项目群

协办单位：北京航空航天大学材料科学与工程学院  
清华大学材料科学与工程学院  
南京大学固体微结构物理国家重点实验室  
中国科学院物理研究所  
北京科技大学新金属材料国家重点实验室  
中国科学院上海硅酸盐研究所  
中国科学院金属研究所  
哈尔滨工业大学材料科学与工程学院  
东北大学材料科学与工程学院  
西安交通大学电信学院

主 席：祝世宁、南策文、任晓兵

秘 书 长：任晓兵

### 论坛联系人

马天宇：西安交通大学 17829817726 [matianyu@xjtu.edu.cn](mailto:matianyu@xjtu.edu.cn)

杨耀东：西安交通大学 13201656366 [yaodongy@xjtu.edu.cn](mailto:yaodongy@xjtu.edu.cn)

纪元超：西安交通大学 18629489512 [jyc.xjtu@xjtu.edu.cn](mailto:jyc.xjtu@xjtu.edu.cn)

拟邀请报告人：

任晓兵、王云志、王沿东、丁向东、蔡 伟、李 飞、王根水、赵新青、崔立山、王文洪、高建荣、董丽杰、蒋成保、李国荣、李 岩、李 曷。

## Q-生物医用材料分论坛

随着社会经济的发展和水平的提高，以及人口老龄化、新技术的注入，生物医用材料正成为世界经济的支柱产业，而第三次产业革命和医学的进展对生物医用材料科学与技术也提出了新挑战和新机遇。在“IFAM 2019新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，专门组织召开“生物医用材料分论坛”，旨在研讨国内外生物材料科学与工程前沿研究进展和发展趋势及生物材料临床研究与应用进展，致力于促进生物医用材料科学领域的交流与发展。由我国生物医用材料领域相关的大学、研究机构、制造与应用企业共同参与，所有报告人均为我国生物医用材料领域的知名专家。

热忱欢迎各位专家和学者积极参加！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 中国材料研究学会  
中国生物材料学会 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会

承办单位：武汉理工大学湖北省生物材料工程技术研究中心  
《中国材料进展》杂志社

协办单位：国家生物材料工程技术研究中心  
国家人体组织功能重建工程技术研究中心  
国家纳米药物工程技术研究中心  
南京工业大学生物材料研究所  
武汉工程大学

赞助单位：厦门大博医疗科技股份有限公司（待定）  
武汉海特生物制药股份有限公司（待定）

主 席：张兴栋、王迎军、付小兵 刘昌胜、李世普

秘 书 长：王欣宇、陈晓峰、张 凯、于振涛、戴红莲

### 论坛联系人

赵 政：武汉理工大学，13554135971，zhengzhao@whut.edu.cn

拟邀请的报告人：

张先正、杨祥良、高长有、丁建东、王云兵、常 江、孔德领、张胜民、郑玉峰、全大萍、  
欧阳宏伟、刘 斌、陈晓峰、于振涛、张 凯。

## R-高熵合金与非晶材料分论坛

高熵合金与非晶材料具有高强度、高硬度、高活性、优异的磁性能和催化性能等，在国防军工、航天航空、石油化工、生物医学、精密机械、消费电子和信息等领域具有重要应用前景。

在“IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，专门组织召开“高熵合金与非晶材料论坛”，特邀本领域相关的研究机构、大学、制造与应用企业共同参与，所有报告人均为我国高熵合金和非晶材料领域的知名专家。

热忱欢迎各位专家和学者积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国材料研究学会

承办单位：燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室  
中国科学院物理研究所极端条件物理重点实验室  
钢铁研究总院纳米材料工程技术研究中心  
中国科学院金属研究所沈阳材料科学国家研究中心  
北京科技大学新金属材料国家重点实验室  
《中国材料进展》杂志社

主 席：汪卫华、刘日平、周少雄、张海峰、柳 林

秘 书 长：王利民、吴 渊、甘章华

### 论坛联系人

张春祥：燕山大学 13513099756      zhangchunxiang@ysu.edu.cn

李英梅：燕山大学 18603387506      liyingmei@ysu.edu.cn

拟邀请报告人员：

汪卫华、吕昭平、张 勇、李 工、马明臻、李 毅、张海峰、张哲峰、姚可夫、马朝利、孙剑飞、董 闯、张 伟、卢一平、柳 林、周少雄、沈 军、沈宝龙、王 刚、张 博、边秀房、王军强、于海滨、操齐高。

## S-纳米材料国际论坛

为应对全球范围的能源危机、环境污染、温室效应等问题，新兴纳米材料和纳米技术的研究开发日新月异，逐步呈现全球化、多元化、多学科融合的特点。纳米材料以其新奇的纳米效应优势，在能源转化与储存、绿色减排、环境检测、生物、医学等领域有良好的应用前景。在“IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，拟专门组织召开“纳米材料国际论坛”。本论坛旨在介绍该领域的前沿进展及工程应用中的重大成果，研讨纳米材料在能源、环境、生物等领域的发展趋势、促进各领域专家的合作交流。论坛将邀请国际纳米材料领域的著名专家作报告，旨在创办一个高水平、高质量的学术盛会，实现参会各方实质性的互联互通。

热忱欢迎来自于高校、科研院所、企事业单位的专家、学者及出版界同仁踊跃参加！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 /材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 /中国材料研究学会

承办单位：武汉理工大学  
国家纳米科学中心  
北京大学  
清华大学  
复旦大学  
华中科技大学

顾问：杨培东、王中林、崔屹、李亚栋、刘忠范

主席：赵东元、赵宇亮、Bruce Dunn

秘书长：麦立强、唐智勇、翟天佑

### 论坛联系人

罗雯：武汉理工大学 15927319052 luowen\_1991@whut.edu.cn

拟邀请报告人：

赵东元、张俐娜、张华、张锦、彭笑刚、唐智勇、翟天佑、曲良体、张强、王贤保、董安钢、张如范、付磊、魏展画、徐林、Bruce Dunn, Jean-Jacques Gaumet。

## T-晶体材料与晶体生长分论坛

人工晶体材料通过精确的成分设计和精细的结构控制可以获得具有特殊的物理、化学、力学，乃至生物学的性能，已成为微电子、光电子等现代科学技术发展的基础材料和核心技术。人工晶体材料是通过晶体生长技术获得。20 世纪 50 年代以来，以单晶硅为代表的半导体材料的发展推动了晶体生长理论研究和技术的发展。近年来电子材料、光电子材料、非线性光学材料、超导材料、铁电材料、金属单晶材料的发展，引出一系列理论问题，并对晶体生长技术提出越来越复杂的要求，推动了人工晶体生长技术的快速发展。我国在人工晶体材料及晶体生长技术领域的研究工作发展迅速，取得许多国际先进乃至领先水平的研究成果。拟在“IFAM 2019 新材料国际发展趋势高层论坛”中设“晶体材料与晶体生长分论坛”，以期促进国内同行在该领域的学术交流，研讨国家需求和发展趋势，推动该领域科学研究和工艺技术的发展。本论坛将邀请本领域若干著名专家作学术报告，欢迎来自于高校、科研院所、企事业单位的专家、学者、管理人员、工程技术人员踊跃参加！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 / 中国材料研究学会

承办单位：西北工业大学  
天津理工大学  
山东大学  
中科院上海硅酸盐研究所  
中科院福建物构所  
中科院新疆理化所  
《中国材料进展》杂志社

主 席：吴以成、杨德仁  
秘 书 长：介万奇、王继扬、胡章贵

### 论坛联系人

于 晖：西北工业大学 18502956717 yuhui@nwpu.edu.cn

拟邀请报告人：

王继扬、胡章贵、陶绪堂、叶 宁、李 强、介万奇、潘世烈、罗浩甦、苏良碧、  
杨春晖、刘冰冰、何云斌、李国强、林哲帅、于浩海。

## U-功能玻璃材料国际论坛

玻璃材料在人们生活中占据举足轻重的地位，“古老”的玻璃在现代科技助推下焕发新的生命力，玻璃已不再是传统意义上的普通建筑材料，而是成为现代通讯、智能制造和国防等领域的重要基础材料，这些领域对玻璃的质量和性能提出了极高的要求，但高性能玻璃的核心技术长期被国外垄断。围绕国家重大战略需求，中国玻璃工业的科学家们开发出多项具有自主知识产权的核心工艺技术与成套装备，实现了我国高品质浮法玻璃、光伏玻璃、超薄信息显示玻璃从弱到强、进入国际先进行列的跨越。

目前，我国玻璃行业正处于从玻璃大国向玻璃强国转变的关键阶段，面临产业结构调整、产品优化升级的重要机遇。在“2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举办之际，作为论坛系列活动之一，本分论坛特别邀请了国内外功能玻璃材料领域知名专家，分享本领域最前沿技术和成果。热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等积极参与！

### 组织机构

**主办单位：**中国工程院化工、冶金与材料工程学部 /材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 /中国材料研究学会

**承办单位：**浮法玻璃新技术国家重点实验室  
武汉理工大学  
中国建筑材料科学研究总院有限公司  
中国科学院上海光学与精密机械研究所  
长飞光纤光缆股份有限公司  
《中国材料进展》杂志社

**协办单位：**硅酸盐建筑材料国家重点实验室  
特种玻璃国家重点实验室  
光纤制备技术国家重点实验室  
中国硅酸盐学会特种玻璃分会  
中国硅酸盐学会薄膜与涂层分会  
湖北省硅酸盐学会

**主 席：**姜德生、彭 寿、赵修建、岳远征、章向华

**秘 书 长：**潘锦功、邱建荣、姜 宏、陶海征、张 龙、祖成奎、罗 杰、杨中民

### 论坛联系人

张继红：武汉理工大学 13007152217 optinfo@whut.edu.cn

#### 拟邀请的报告人：

岳远征、章向华、邱建荣、姜 宏、王元生、张 龙、杨中民、祖成奎、罗 杰、田英良、邱健备、廖梅松、周时凤、陶光明、汪庆卫、乔旭升、刘世民、张勤远、徐时清、任进军、杨志勇、董国平、郭海涛、林常规、陶海征、刘 超、赵修建、夏申江、徐根宝、潘锦功。

## V-光电材料国际论坛

光电材料包括有机、无机以及有机无机复合材料，广泛应用于有机太阳能电池、钙钛矿太阳能电池、薄膜太阳能电池、光电探测器以及发光和显示等领域。光电材料的技术水平和发展规模，是国家科技创新和竞争力的重要标志之一，将为光电产业的变革性发展提供驱动力。在"2019 新材料国际发展趋势高层次论坛（IFAM2019）"举行之际，作为论坛系列活动之一，特别邀请国内外光电材料领域的知名专家组织召开"光电材料国际论坛"，分享本领域最前沿技术和成果。

热忱欢迎各高校、科研院所和企事业单位等积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 /材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会 /中国材料研究学会

承办单位：武汉理工大学  
苏州大学  
华中科技大学  
湖北大学  
武汉工程大学  
陕西科技大学  
太原理工大学  
《中国材料进展》杂志社

主 席：姜德生、程一兵

秘 书 长：肖生强、唐 江、刘治田、周次明、黄福志

### 论坛联系人

钟 杰：武汉理工大学 13260580913 jie.zhong@whut.edu.cn

拟邀请的报告人：

李述汤、顾 敏、戴黎明、程一兵、刘治田、段 炼、唐 江、王建浦、游经碧、叶轩立、袁明鉴、肖胜雄、酒同钢、徐加良、Alex K.-Y. Jen。

## W-热电材料国际论坛

热电材料是面向国家战略性新兴产业发展的关键新能源材料，在先进半导体、5G 通讯、国防科工以及航空航天等领域具有十分重要的市场价值和应用前景，在提高能源利用效率、促进新兴产业发展以及实现能源和环境的可持续发展方面发挥着举足轻重的作用。近年来，随着一系列新制备表征技术、新输运理论和新应用探索的涌现，热电材料和器件在合成制备、性能优化和工程应用等方面迎来了跨越式的发展。在“2019 新材料国际发展趋势高层论坛”举办之际，作为论坛系列活动之一，特别邀请了国内外热电材料及应用领域的知名专家组织召开本分论坛，交流本领域最前沿技术和成果、集思广益，共商热电研究的新一轮发展。

热忱欢迎国内外从事热电材料开发、电热输运基础研究以及热电器件应用研究等相关研究与开发的专家学者、在校学生以及产业界同行参加本次会议！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部 /材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会/中国材料研究学会

承办单位：武汉理工大学  
北京航空航天大学  
《中国材料进展》杂志社

协办单位：中科院上海硅酸盐研究所  
清华大学  
浙江大学  
南方科技大学  
华中科技大学  
武汉大学

主 席：张清杰、陈立东  
秘 书 长：唐新峰、赵新兵、李敬锋、张文清、邓 元

### 论坛联系人

谭刚健：武汉理工大学 18971259176 gtan@whut.edu.cn

拟邀请的报告人：

陈仙辉、陈立东、李敬锋、张文清、林元华、朱铁军、史 迅、邓 元、陈 玲、赵立东、裴艳中、肖 翀、隋解和、何佳清。

## X-光催化材料分论坛

近年来光催化材料在能源与环境领域的研究不断深入，光催化材料的研究已经取得了显著的成就和进步。在“IFAM 2019新材料国际发展趋势高层论坛”举行之际，作为论坛系列活动之一，专门组织召开“光催化材料论坛”，旨在研讨国内外光催化材料科学与工程前沿研究进展和发展趋势，以及光催化材料产业化研究与应用进展，致力于促进光催化材料科学领域的交流与发展。由我国光催化材料领域相关的研究机构、大学、制造与应用企业共同参与，所有报告人均为我国光催化材料领域的知名专家。

热忱欢迎各位专家和学者积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部  
中国材料研究学会  
材料学术联盟  
国家新材料产业发展战略咨询委员会

承办单位：武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室  
福州大学  
南京大学生态环境中心  
《催化学报》杂志社  
《中国材料进展》杂志社

主 席：付贤智、邹志刚、赵进才  
秘 书 长：余家国、王心晨、李朝升

### 论坛联系人

徐飞燕：武汉理工大学 13659808857 xufeiyang@whut.edu.cn

拟邀请的报告人：

朱永法、王 野、林 璋、张礼知、陈春城、井立强、刘 宏、刘 岗、康振辉、张铁锐、  
吕功煊、黄柏标、张金龙、王传义、彭天右、宫建茹、沈少华、董 帆、徐艺军、李朝晖、  
余 颖、吕康乐、向全军、余家国、王心晨、李朝升、叶金花。

## Z-磁性及相关功能材料分论坛

磁性材料是电力电子、能源交通、国防军工等领域的关键基础功能材料，其研究与应用水平代表一个国家的工业化水平。近年来随着新能源、电动汽车、消费电子等领域技术的蓬勃发展，磁性材料研究及器件开发展现出了诱人的前景。同时，先进磁性材料具有与众不同的磁致伸缩、磁热和多场耦合效应以及出色的电磁性能，在高效传感器、制冷器件、电磁兼容等新兴领域有着愈发广泛的应用，对科技发展和社会进步具有重要的推动作用。

作为 IFAM2019 新材料国际发展趋势高层论坛重要的学术活动之一，论坛邀请了国内在磁性材料领域从事前沿技术研究的知名专家参与，报告内容为领域前沿或热点技术和成果。

热忱欢迎从事磁性材料研究、产业的专家、学者积极参与！

### 组织机构

主办单位：中国工程院化工、冶金与材料工程学部

中国材料研究学会

国家新材料产业发展战略咨询委员会

承办单位：钢铁研究总院

浙江大学

中科三环股份有限公司

北京大学

中国科学院金属研究所

杭州电子科技大学

《中国材料进展》杂志社

主 席：王震西、都有为、沈保根、高松、李 卫

秘 书 长：严 密、胡伯平、张志东、侯仰龙、蒋成保、姜勇、张雪峰

### 论坛联系人

刘先国，杭州电子科技大学，liuxg@hdu.edu.cn, 17858617686

白国华，浙江大学，jason\_bai@zju.edu.cn, 15088681121

拟邀请的报告人：

杨金波、闫阿儒、周仕明、薛德胜、彭栋梁、车声雷、高学绪、于荣海、颜世申、余 忠、崔伟斌、刘仲武、刘 剑、夏卫星、侯仰龙、蒋成保、姜 勇、王敦辉、马天宇、李领伟、包大新、李小龙。

## Y-第五届 IFAM 优秀青年科学家论坛

作为“2019 新材料国际发展趋势高层论坛 (IFAM2019)”重要活动之一,“优秀青年科学家论坛”自 2015 年组织成立已举办了 4 届,共有 240 余位青年科学家参与,他们都是国内活跃在材料领域一线前沿的青年骨干,青年国家级人才报告人占比超过 50%。

该论坛的设立旨在促进学科交叉及融合、启迪新的学术思想、创立新的学术观点、培养和造就一批进入世界科技前沿的学术和技术带头人,为广大优秀青年科学家提供一个高水平的学术交流平台。“优秀青年科学家论坛”报告人由各高校材料学院院长、各材料相关专业国家重点实验室和国家工程中心主任择优推荐,并最终由论坛组委会甄选产生。论坛报告主持人由院士、长江学者、杰青等材料领域的知名权威科学家组成。论坛将评选产生优秀青年报告,并在大会上举行颁奖仪式。本届论坛特为在校硕/博生增设 Poster 成果展示,并由大会组委会评选出优秀 Poster 奖。Poster 投稿请访问 <http://www.ifamat.com>; 截止 2019 年 8 月 31 日

热忱欢迎材料界青年才俊、在校学生出席!

### 组织机构

主办单位: 中国工程院化工、冶金与材料工程学部 / 中国工程院教育委员会  
国家自然科学基金委员会工程与材料科学部 /  
中国材料研究学会 / 材料学术联盟 /

承办单位: 武汉理工大学 / 北京航空航天大学 / 西安交通大学 / 上海交通大学 /  
北京科技大学 / 西北工业大学 / 电子科技大学 / 南京工业大学 /  
北京工业大学 / 中国科学院金属研究所 / 中国科学院硅酸盐研究所 /  
《中国材料进展》杂志社

支持单位: 国家自然科学基金委员会  
中国工程院

主 席: 周 廉、高瑞平、魏炳波、徐惠彬、李元元、李言荣、刘炯天、  
张清杰、谭天伟、王玉忠、周 济、徐 进  
秘 书 长: 王发洲、蒋成保、马朝利、孙宝德、沈晓冬、单智伟、麦立强

### 论坛联系人

夏建龙: 武汉理工大学 13720290627 [jlxia@whut.edu.cn](mailto:jlxia@whut.edu.cn)

吴 锐: 《中国材料进展》杂志社 15771915579 [ifam2019@whut.edu.cn](mailto:ifam2019@whut.edu.cn)

# International Forum on Advanced Materials

## 2019新材料国际发展趋势 高层论坛暨展览会

主办单位 **中国材料进展**  
MATERIALS CHINA

协办单位 **Innovate**  
英诺威

联系人 王 方 029-86226599 13991338060  
富甘霖 010-84468529 13811320379



扫描二维码关注会议详情  
[www.ifamat.com](http://www.ifamat.com)

**热忱欢迎各位专家  
学者和产业单位人士出席!**

### 分会主题

先进树脂基复合材料发展与应用

材料与生命物质的交叉创新

绿色与功能建筑材料

先进金属基复合材料

华为材料研究与应用

先进陶瓷及复合材料

先进金属结构材料

先进高分子材料

材料界面与控制

智能材料前沿

材料服役行为

能源电池材料

3D打印材料制备与成形技术

晶体材料与晶体生长

高熵合金与非晶材料

电子信息功能材料

材料智能制备加工

生物医用材料

功能玻璃材料

光催化材料

计算材料学

纳米材料

光电材料

热电材料

超材料

2019 Exhibition