MRS YOUTH BRANCH

南京工业大学 NANJING TECH UNIVERSITY

第二十届全国青年材料科学技术研讨会

会 议 手 册

主办单位： 中国材料研究学会青年工作委员会

承办单位： 南京工业大学

支持单位： 江苏省科学技术协会



序　言

热烈欢迎各位专家学者在金秋时节莅临六朝古都－南京，参加第二十届全国青年材料科学技术研讨会。此次研讨会汇聚了全国材料领域学界翘楚和青年英才，是聚焦学科前沿，探讨学术创新，促进领域合作，推动学科发展的一次高规格学术盛会。全国青年材料科学技术研讨会每两年召开一次，得到了党和国家领导人及老一辈材料科学家的热情关怀，自 1987 年在沈阳发起召开首届会议以来，已先后在青岛、大连、武汉、济南、杭州、哈尔滨、长沙、南京、西安、沈阳、重庆、天津、上海及昆明等地举办了十九届。

本届研讨会由中国材料研究学会青年工作委员会主办，南京工业大学承办，长三角先进材料研究院、苏州实验室、南京大学、东南大学、南京航空航天大学、南京理工大学、河海大学、南京师范大学、南京林业大学、南京信息工程大学、南京邮电大学、南京工程学院、金陵科技学院、西安电子科技大学、西北有色金属研究院、哈尔滨工业大学等单位协办。共有来自清华大学、北京大学、中国科学技术大学、北京科技大学、北京航空航天大学、北京理工大学、国防科技大学、哈尔滨工业大学、西北工业大学、上海交通大学、西安交通大学、南京大学、浙江大学、南开大学、大连理工大学等百余所高校和科研院所，包括院士及国家级高层次人才 250 余位在内共计 1300 余人参加此次研讨会。

本次会议以“加强沟通交流、拓展合作领域、深化合作层次、推动共赢发展”为主题，设置了大会报告和分论坛，邀请了多位材料领域大家做邀请报告，设有先进钢铁材料、轻合金材料、钛合金及钛基材料、高温合金、金属材料形变与强韧化、复合材料、先进陶瓷、先进气凝胶材料、稀土与磁性材料、信息功能材料、二维材料与量子材料、生物医用材料、先进能源材料、低碳环境材料、超材料、高分子材料、先进加工技术、增材制造与智能热制造、先进表征、材料基因工程等 20 个分论坛，每个分论坛设置有邀请报告、口头报告和墙报展示，多种形式开展交流。

本次会议的举办离不开相关各方和各位与会代表的大力支持，更要感谢为本次研讨会无私奉献的所有人员。我们相信在全体专家学者的共同努力下，这次大会一定能够取得圆满成功。期待各位专家学者在古城金陵的学术碰撞中激发出更多创新火花，衷心祝愿所有人心情愉快、身体安康、万事如意！

中国材料研究学会青年工作委员会

简　介

中国材料研究学会青年工作委员会（Chinese Materials Research Society-Youth Branch），以下简称“材料青委会”，成立于 1987 年 10 月，是经中国科学技术协会批准，隶属于中国材料研究学会的二级学术组织，是中国材料研究学会在青年材料科技工作者中开展学术活动的主要机构。

材料青委会的宗旨是在中国材料研究学会领导下，团结材料领域的青年科技工作者，加强相互团结，扩大学术信息交流，提高学术水平，促进青年科技工作者早日成才，为发展我国材料科学技术事业作贡献。

材料青委会的发展，不仅一直得到了国家自然科学基金委员会、中国科协、科技部、国防科工局、团中央、中国材料研究学会等社会各界的大力支持，而且也得到了老一辈材料科学家和众多领导的亲切关怀。目前，材料青委会共有理事 260 人，他们都是国内从事材料科学技术研究与开发的高等院校、科研院所、企事业单位及管理部门的知名专家和青年学者，为我国材料科学技术的发展做出了积极贡献。

材料青委会已经伴随大家走过了 38 年（民政部正式注册 31 年）的岁月，“全国青年材料科学技术研讨会”、“海内外中华青年材料科学技术研讨会”、“新兴功能材料与器件前沿交叉（国际）论坛”、“材料产业化青年论坛”及“青材讲堂”在线系列讲座已经成为广大青年材料工作者汇聚、交流、合作的重要平台。在未来的发展中，材料青委会将继续致力于成为团结青年学者的重要桥梁。

南京工业大学材料科学与工程

学科简介

南京工业大学材料学科底蕴深厚，源流宏大。其发展脉络渊源于1902年创办的三江师范学堂，发端于中央大学和金陵大学的化学系，起始于1952年由我国化工教育开拓者时钧先生倡导创建的新中国首个硅酸盐专业。此后，学科脉络枝繁叶茂，相继孕育了高分子、金属腐蚀与防护、材料科学与工程、复合材料与工程等多个新兴专业方向，并于1998年组建成立材料科学与工程学院。进入新世纪，为响应国家对新材料的前瞻布局，学校又先后引进了黄维院士牵头的有机光电子学团队成立了先进材料研究院（IAM），培育了柔性电子材料与器件学科方向，周廉院士牵头建立了以钛及钛合金为代表的三航工程军民用先进材料研究中心，顾忠伟教授牵头的生物医用材料与器械学科方向，和以刘庆教授牵头的轻质高性能材料研究中心，共同构成了今日南京工业大学优势突出、体系完备、交叉融合的材料学科宏图。

砼心创业，铸就一流学科高地

历经七十余载砥砺奋进，南京工业大学材料学科入选国家一级重点学科培育建设点、江苏省优势学科、省重点学科、GF特色学科，设包括材料科学与工程一级学科博士点、材料与化工工程博士点、博士后流动站在内的完整人才培养体系。学科实力稳居全球前列，ESI排名持续攀升，于2021年进入全球前1‰，并于2025年9月位居全球第56位（0.37‰），强力支撑我校化学、工程学等学科建设。学科建设立足国家重大战略，形成了三大优势平台鼎立、协同发展的格局：

材料科学与工程学院作为学科的中坚与主体，聚焦国家“双碳”战略与前沿关键技术，在低碳胶凝材料、先进金属材料及腐蚀防护、高分子材料及加工工程、先进能源材料与器件等传统与前沿领域保持明显特色，并积极推进绿色赋能、健康赋能、AI赋能的交叉学科建设，优先布局生物医用材料、低空材料、智能材料等新方向。

柔性电子材料与器件研究团队（柔性电子学院）由黄维院士领衔，作为学科发展的创新尖兵，依托国家级柔性电子材料与器件国际联合研究中心、国家柔性电子创新引智基地（“111”计划）、教育部柔性电子国际合作联合实验室等一批国家级平台，在有机光电子、柔性显示等前沿领域取得了系列原创性成果，荣获国家自然科学奖二等奖多项，成果屡次入围“中国高等学校十大科技进展”。

先进轻质高性能材料研究中心作为学科的战略增长极，瞄准航空航天与大交通领域的关键材料瓶颈，重点发展轻合金材料、高性能碳纤维及其复合材料、特殊钢及高温合金材料。中心已获批江苏省先进轻质高性能材料重点实验室，并与长三角先进材料研究院、苏州实验室等开展深度合作，致力于为重大工程装备提供新一代轻质高性能结构材料解决方案。

栉风沐雨，汇聚顶尖师资队伍

学科传承以时钧先生、唐明述院士等为代表的老一辈科学家“砼心精神”，薪火相传，形成了一支梯队合理、学术卓越、创新力强的师资队伍。现有教职工总数 300 余人，其中专任教师中高级职称占比高，具有海外学术经历者众。拥有中国工程院院士 3 名（兼职 2 名），包括国家级重大项目首席科学家、国家杰出青年科学基金获得者、国家百千万人才工程入选者、江苏省教学名师等在内的众多国家级、省部级高层次人才，还汇聚了包括外籍专家在内的多名国家级领军人才，获批江苏省外国专家工作室，形成了国际化、高水平的创新群体。

润德树人，培育时代栋梁之材

学科坚守“为党育人、为国育才”使命，构建“课程链 - 实践链 - 支撑链 - 创新链”四链一体的材料类新工科人才培养范式。现设有无机非金属材料工程、材料科学与工程、高分子材料与工程、复合材料与工程、金属材料工程 5 个国家级 / 省级一流本科专业，并全部通过中国工程教育专业认证。教学成果获国家优秀教学成果一等奖、国家优秀教材奖、江苏省高等学校教学成果特等奖和二等奖、江苏省研究生培养模式改革成果三等奖等。与中国科学院上海硅酸盐研究所等大院大所开展联合培养，学生在中国国际大学生创新大赛（原“互联网 +”大赛）中屡获金奖，毕业生以扎实功底、创新能力和实干精神深受政企事业单位好评，涌现出以 10 名院士、工程勘察设计大师为代表的二万余名优秀校友。

融合创新，勇攀材料科学高峰

学科坚持原始创新与重大应用并重，科研成果丰硕，服务国家战略与区域经济发展成效显著。从唐明述院士荣获国家自然科学二等奖的“碱-集料反应中国法”，到许仲梓、沈晓冬教授团队荣获国家科学技术进步二等奖的“低钙水泥体系”；从黄维院士团队在柔性电子领域的系列颠覆性技术，到轻质材料中心在航空航天关键结构材料上的突破，学科的创新能力持续提升，承担了包括国家“973”“863”、国家重点研发计划、国家自然科学基金等在内的千万项课题，年科技经费超亿元。

学科拥有材料化学工程全国重点实验室、国家级柔性电子材料与器件国际联合研究中心、国家新材料测试评价平台复合材料行业中心、江苏省先进轻质高性能材料重点实验室、江苏省无机功能及其复合材料重点实验室等众多国家级、省部级科研平台，是长三角先进材料研究院、苏州实验室的共建合作单位，并与中国建材集团等行业龙头共建合作基地、产业研究院与联合实验室，为科学研究与成果转化提供了强力支撑。

培心铸魂，担当民族复兴重任

面向未来，南京工业大学材料学科将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，紧跟国家“十五五”规划前瞻布局，固本升级、创新育新、扩容提质、强基增效，以构建大平台、服务大工程、形成大成果为战略举措，持续推进高水平人才培养与重大科技创新，为将南京工业大学材料学科建设成为有特色、有优势、有影响、有地位的国际一流学科，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗！



目 录

第一部分 会议议程及指南

组织机构 ---------- 01

主题设置 ---------- 02

日程安排 ---------- 03

会议指南 ---------- 04

第二部分 会议报告及墙报

开幕式及大会报告 ---------- 12

分论坛报告 ---------- 13-72

墙报 ---------- 73-76

会场平面图 ---------- 77-80

MRS YOUTH BRANCH

南京工业大学 NANJING TECH UNIVERSITY

第一部分 会议议程及指南

组织机构

主办单位： 中国材料研究学会青年工作委员会

承办单位： 南京工业大学

协办单位： 长三角先进材料研究院　苏州实验室　南京大学　东南大学
南京航空航天大学　南京理工大学　河海大学　南京师范大学
南京林业大学　南京信息工程大学　南京邮电大学　南京工程学院
金陵科技学院　西安电子科技大学　西北有色金属研究院　哈尔滨工业大学

支持单位： 江苏省科学技术协会

会议主席： 宋　成　崔　升

学术委员会： （以姓氏汉语拼音字母为序）

陈军洲　董安平　冯　艳　高　峰　何春年　李志辉　刘　岗　彭　犇　宋　成
王海鹏　王鲁宁　信运昌　杨　丽　叶家元　赵立东　周　栋　周欢萍　宗影影

组织委员会：

主　　席： 王鲁宁、高树军

委　　员： （以姓氏汉语拼音字母为序）

陈先华　崔　升　操振华　董安平　方　方　冯　锋　付华栋　郝晓东　黄陆军　柯小行
赖敏杰　李　辉　李瑞迪　李志辉　李志强　刘　锴　卢明辉　沈岳松　沈　洋　宋晓国
宋　鹏　王海鹏　王丽熙　吴　琛　熊　杰　杨　磊　杨　丽　杨志南　曾小勤　查刚强
张金钰　张耀鹏　张雨雷　张　铮　张雪峰　郑雅文　周欢萍　宗影影

主题设置

编号	分论坛名称	分论坛主席	秘 书
一	先进钢铁材料	杨志南、陈浩、高军恒、蒋虽合、吕博	刘 悦
二	轻合金材料	陈先华、信运昌、陈豫增、王乐耘、闫宏伟、陈翔	石宝东 杨 鸿
三	钛合金及钛基材料	赖敏杰、邱建科、徐广龙、宋淼、丁洁	徐广龙
四	高温合金	王海鹏、苏海军、陈瑞润、马宗青、甘斌、董安平	杜大帆 张效夫
五	金属材料形变与强韧化	操振华、张金钰、兰司、吴正刚、李璠、吴宏辉	操振华
六	复合材料	黄陆军、何春年、付前刚、张玲洁、姜波	安 琦 孙枫泊
七	先进陶瓷	杨丽、张雨雷、宋鹏、邹冀、杨金山、董顺	朱肖飞
八	先进气凝胶材料	崔升、杜艾、徐翔、陈文帅、苏磊、吴晓栋	吴晓栋 汪沁馨
九	稀土与磁性材料	李志强、金佳莹、胡文鑫、吴琛、赵利忠、刘勇	胡文鑫
十	信息功能材料	张雪峰、胡万彪、查钢强、廖敏、马儒军、李逸兴	胡万彪
十一	二维材料与量子材料	刘锴、陈翔、张铮、袁国文、袁洪涛、周家东	陈 翔
十二	生物医用材料	杨磊、王秀梅、王鲁宁、王乐禹、林潇、张兰	林 潇
十三	先进能源材料	周欢萍、焦淑红、陈永华、李朝升、朱俊武	晁凌锋 朱 城
十四	低碳环境材料	沈岳松、邓积光、彭洪根、于学华、张强强、张祖华	刘优林
十五	超材料	王丽熙、车仁超、黄小萧、吴凡、黄啸谷、赵彪	侯 翼
十六	高分子材料	张耀鹏、孔杰、严威、柏浩、程冲、孙雪梅	姚 响
十七	先进加工技术	宋晓国、胡侨丹、孙明月、卢一平、韩奇钢、郭训忠、宗影影	李 淳 邵 斌
十八	增材制造与智能热制造	李瑞迪、顾冬冬、杜大帆、路新、吴甲民、张鹏、陈辉	牛朋达
十九	先进表征	柯小行、王章维、邬剑波、何洋、艾桃桃、吴昊	顾 及
二十	材料基因工程	曾小勤、付华栋、薛德祯、王毅、应韬	金柏池

日程安排

时 间		内 容	地 点
10月31日（星期五）	10:00~23:00	注册报到	1层 酒店大堂
	16:30~20:00	第十届全体理事大会	3层 苏州厅
	17:30~20:00	晚餐（自助）	4层 自助荟餐厅
	晚上	墙报及展商布展	2层 酒店序厅
11月1日（星期六）	08:30~09:00	大会开幕式/合影	3层 国际厅
	09:00~10:30	大会特邀报告	
	10:30~10:40	茶歇	
	10:40~12:00	大会特邀报告	
	12:00~13:30	午餐（自助）	4层 自助荟餐厅 1层 奥斯卡厅/月夜厅 （根据餐券地点用餐）
	13:30~15:30	分论坛交流	1层、2层 3层、4层
	15:30~15:45	茶歇	
	15:45~18:00	分论坛交流	
	15:30~16:00	墙报交流	2层酒店序厅 主席评审
	18:30~20:00	晚餐/优秀墙报颁奖	3层 国际厅
11月2日（星期日）	08:30~10:00	分论坛交流	1层、2层 3层、4层
	10:00~10:15	茶 歇	
	10:15~12:00	分论坛交流	
	12:00~13:30	午餐(自助)	4层 自助荟餐厅 1层 月夜厅 （根据餐券地点用餐）
	13:30~15:30	分论坛交流	1层、2层 3层、4层
	15:30~15:45	茶 歇	
	15:45~18:00	分论坛交流	
	17:30~19:30	晚餐(自助)	4层 自助荟餐厅
	18:00~	专家离会	/

注明：该日程安排为指导时间，各分论坛报告时间参见分论坛日程表。

会议指南

01. 会议住宿与乘车

会议住宿

地点：南京丰大国际酒店，南京市江北新区城南河路89号

电话：顾经理13913319602

地　点	定　价
酒店主楼	RMB：420元/晚/间（大床房/标准间）
酒店北翼	RMB：360元/晚/间（大床房/标准间）

酒店住宿说明：

①标准间可一人住宿，酒店不安排拼房；

②前期通过网页预定的老师可直接前往前台按照自己订房信息办理入住缴费，

离店时在酒店前台开取酒店住宿发票。预定金不抵扣房费，待报到成功后，退订金将原路返回；

③会议住宿统一安排在“南京丰大国际酒店”。

会议乘车

地点：南京丰大国际酒店，南京市江北新区城南河路89号

电话：顾经理13913319602

南京禄口国际机场→南京丰大国际酒店

方案一	打车(直达)	打车到南京丰大国际酒店路途约50公里，约50分钟。
方案二	机场大巴(直达)	机场巴士江北六合专线，起点在T1或T2航站楼到达层3号门外右侧50米处，乘坐两站到达丰大国际酒店站，全程约65分钟，票价40元。 T1航站楼: 10:00 11:00 12:00 13:00 16:00 17:00 19:00 23:40 T2航站楼: 10:05 11:05 12:05 13:05 16:05 17:05 19:05 23:45
方案三	地铁(换乘)	从机场乘坐地铁S1号线到达南京南站，换乘地铁S3号线达到永初路（1口出），步行200米至509公交站台（永初路地铁站），经4站到达江北新区研创园站，步行1.3公里到达丰大国际酒店
方案四	会议接驳(直达)	10月31日 14:00 15:00 18:00 20:00

南京南站(高铁站)→南京丰大国际酒店

方案一	打车(直达)	打车到南京丰大国际酒店路途约21公里，约30分钟。
方案二	机场大巴(直达)	机场巴士江北六合专线，起点在南京南站南广场二层平台下客处。
方案三	地铁(换乘)	乘地铁S3号线达到永初路（1口出），步行200米至509公交站台（永初路地铁站），经4站到达江北新区研创园站，步行1.3公里到达丰大国际酒店。
方案四	会议接驳(直达)	10月31日 10:30 12:30 14:30 16:30 18:30 20:30

南京站→南京丰大国际酒店

方案一	打车(直达)	打车到南京丰大国际酒店路途约23公里，约45分钟。
方案二	地铁(换乘)	乘地铁1号线达到安德门站，换乘地铁10号线到达临江站，打车约10分钟或步行3公里到达丰大国际酒店。

接站指南

	站点负责人	集合地点
机　　场	梁贵生 15501862870	T1、T2国内到达出口
南京南站	袁　满 15996312259	出站口

请认准下方接站指示牌



南京南站出站口：



南京禄口机场T1航站楼国内到达(领完行李)出口：



南京禄口机场T2航站楼国内到达(领完行李)出口：

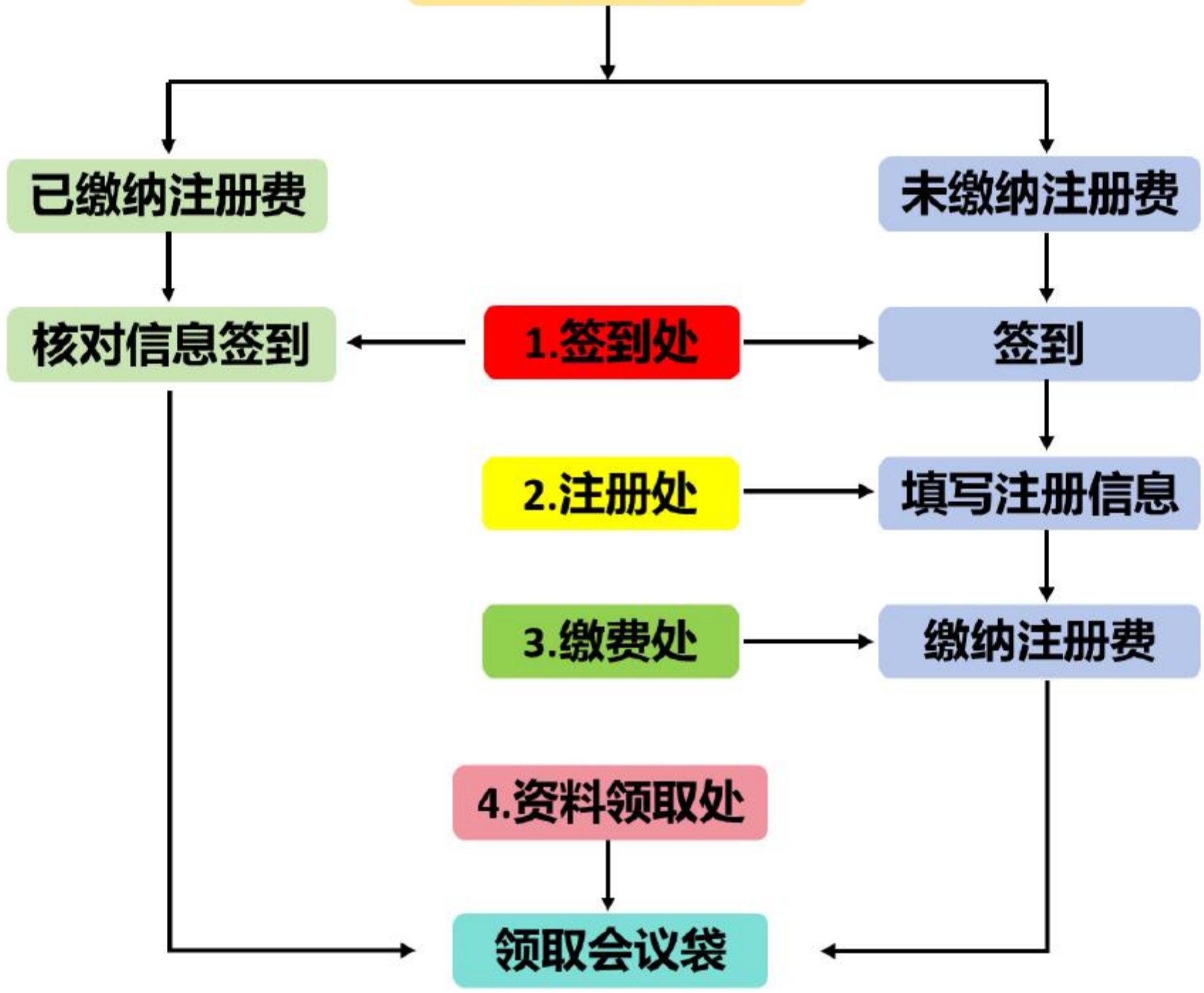


02. 会场联络

会议内容	地　点	会务联系人-电话
理事会	三层 苏州厅	姚　婧 18814523101
开幕式、大会报告及墙报颁奖	三层 国际厅	李　荃 15201932367
先进钢铁材料	四层 庐州厅	刘　悦 15612853282
轻合金材料	四层 慕厅	石宝东 18330398207 杨　鸿 17823526373
钛合金及钛基材料	三层 西安厅	徐广龙 18851908945
高温合金	二层 204会议室	杜大帆 15000859671 张效夫 18813120594
金属材料形变与强韧化	二层 成都厅	操振华 13611591169
复合材料	三层 长沙厅	安　琦 18800427075 孙枫泊 13199545691
先进陶瓷	二层 武汉厅	朱肖飞 18710574558
先进气凝胶材料	三层 杭州厅	吴晓栋 18751947736 汪沁馨 17856073763
稀土与磁性材料	二层 203会议室	胡文鑫 15024719440
信息功能材料	二层 湖州厅	胡万彪 18208712019
二维材料与量子材料	三层 苏州厅	陈　翔 17888103615
生物医用材料	三层 天津厅	林　潇 13915426532
先进能源材料	二层 重庆厅	晁凌锋 15105176792 朱　城 18605507645
低碳环境材料	三层 贵宾厅	刘优林 18261948367
超材料	二层 金陵厅	侯　翼 15991751063
高分子材料	一层 馥丽厅	姚　响 16602154721
先进加工技术	一层 瑰丽厅	李　淳 15846532703 邵　斌 18845723916
增材制造与智能热制造	一层 绮丽厅	牛朋达 15273186613
先进表征	二层 201会议室	顾　及 15116333369
材料基因工程	二层 202会议室	金柏池 18515975355

03. 注意事项

一、报道流程：（南京丰大国际酒店一楼，请注意指示牌）



二、注意事项：

①报告人请在报告所属的分论坛开始前15分钟到达会场，并测试设备；

②分论坛主席请提前10分钟到达会场，统计报告人到场情况，并控制好报告进程；

③展示墙报的代表请自行打印墙报，并于10月31日晚上17:00前到达展报区，将墙报张贴在指定位置（会场提供双面胶），墙报大小统一采用90×120 cm，确定尺寸打印；

④墙报展示环节每个分论坛3位老师参与投票，选出优秀墙报TOP10;

⑤出席会议及就餐时，请佩带代表证；

⑥参会期间请注意安全，请妥善保管好自己的公、私财物；

⑦遇有紧急情况或特殊问题，请与会务工作人员联系。

04. 参会证明

第二十届全国青年材料科学技术研讨会
参会证明

_____：

您好！

感谢您参加“第二十届全国青年材料科学技术研讨会”！

会议时间：2025年10月31日-2025年11月02日

会议地点：中国南京

主办单位：中国材料研究学会青年工作委员会

承办单位：南京工业大学

协办单位：长三角先进材料研究院、苏州实验室、南京大学、东南大学、南京航空航天大学、南京理工大学、河海大学、南京师范大学、南京林业大学、南京信息工程大学、南京邮电大学、南京工程学院、金陵科技学院、西安电子科技大学、西北有色金属研究院、哈尔滨工业大学

会议主题论坛设置： 大会指定酒店：南京丰大国际酒店（南京市江北新区城南河路89号）

分论坛一、先进钢铁材料
分论坛二、轻合金材料
分论坛三、钛合金及钛基材料
分论坛四、高温合金
分论坛五、金属材料形变与强韧化
分论坛六、复合材料
分论坛七、先进陶瓷
分论坛八、先进气凝胶材料
分论坛九、稀土与磁性材料
分论坛十、信息功能材料
分论坛十一、二维材料与量子材料
分论坛十二、生物医用材料
分论坛十三、先进能源材料
分论坛十四、低碳环境材料
分论坛十五、超材料
分论坛十六、高分子材料
分论坛十七、先进加工技术
分论坛十八、增材制造与智能热制造
分论坛十九、先进表征
分论坛二十、材料基因工程

会议注册费：

参会人员	2025年10月20日前注册	2025年10月20日后注册
普通代表	2500元人民币/人	3000元人民币/人
学生代表	1200元人民币/人	1500元人民币/人

会议交通与食宿自理。

中国材料研究学会青年工作委员会

2025.10

05. 组委会各事项联系方式

相关事务		联系人	电 话
学术研讨会	会议总负责	王鲁宁	
		高树军	13776622468
		李　荃	15201932367
	会议注册	姚　婧	18814523101
	发票开具	李　莹	13520198012
	酒店安排及住宿	顾丽丽	13913319602
	车务安排及VIP客人对接	包艳华	13611574066
	会议期间就餐、茶歇	孟静云	15205157806
	会议手册及会场协调	唐明亮	13815861368
	会议资料袋	丁　楠	13914713343
	宣传和背景板、胸牌等	王志丽	13222750877
	志愿者组织	王安全	13056339212
	赞助联系	茆忠阳	15895932837
	墙报展	茆忠阳	15895932837
材料青委会	全体理事大会	姚　婧	18814523101

YOUTH BRANCH

NANJING TECH UNIVERSITY

第二部分 会议报告及墙报

开幕式及大会报告

11月01日		
时　间	会议议程	主持人
08:30-09:00	1、中国材料研究学会青年工作委员会主任 宋　成 教授致开幕词 2、江苏省科协党组书记 过利平 先生致辞 3、南京工业大学校领导 致辞 4、合影	王鲁宁

时　间	报告人	报告题目	主持人
09:00-09:40	陈　光	高温轻合金及应用技术	崔　升
09:40-09:50	顾　宁	大会致辞	
09:50-10:30	张国庆	先进结构材料技术进展与前沿发展战略	
10:30-10:40	茶 歇		
10:40-11:20	赵立东	先进热电能源转换材料	宋　成
11:20-12:00	陈先华	结构功能一体化镁基材料研究与应用	

分论坛报告

分论坛一　先进钢铁材料 四层·庐州厅 ---------- 18-20

分论坛二　轻合金材料 四层·慕厅 ---------- 21-23

分论坛三　钛合金及钛基材料 三层·西安厅 ---------- 24-26

分论坛四　高温合金 二层·204 会议室 ---------- 27-29

分论坛五　金属材料形变与强韧化 二层·成都厅 ---------- 30-33

分论坛六　复合材料 三层·长沙厅 ---------- 34-36

分论坛七　先进陶瓷 二层·武汉厅 ---------- 37-39

分论坛八　先进气凝胶材料 三层·杭州厅 ---------- 40-42

分论坛九　稀土与磁性材料 二层·203 会议室 ---------- 43-45

分论坛十　信息功能材料 二层·湖州厅 ---------- 46-47

分论坛十一　二维材料与量子材料 三层·苏州厅 ---------- 48-50

分论坛十二　生物医用材料 三层·天津厅 ---------- 51-53

分论坛十三　先进能源材料 二层·重庆厅 ---------- 54-56

分论坛十四　低碳环境材料 三层·贵宾厅 ---------- 57-59

分论坛十五　超材料 二层·金陵厅 ---------- 60-61

分论坛十六　高分子材料 一层·馥丽厅 ---------- 62-64

分论坛十七　先进加工材料 -一层·瑰丽厅 ---------- 65-67

分论坛十八　增材制造与智能热制造 一层·绮丽厅 ---------- 68-70

分论坛十九　先进表征 二层·201 会议室 ---------- 71-73

分论坛二十　材料基因工程 二层·202 会议室 ---------- 74-76

墙报展 二层 序厅 ---------- 77-80

分论坛一　先进钢铁材料

时间：11月1日 下午 地点：四层 庐州厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:50	金属材料界面强韧化	郑士建	河北工业大学	蒋虽合
13:50-14:10	化学异质对贝氏体钢超高周疲劳性能的影响	高古辉	北京交通大学	
14:10-14:30	循环相变与高强塑QP钢	张献光	北京科技大学	
14:30-14:50	调控短板组织优化马氏体时效不锈钢疲劳强度	王　斌	中国科学院金属研究所	
14:50-15:10	无碳化物Fe-C马氏体的设计及其力学性能研究	熊志平	北京理工大学	
15:10-15:30	基于ε-马氏体增韧设计的极低温高锰钢：原位中子衍射与微观力学分析	赖庆全	南京工业大学	
15:30-15:40 茶　歇				
15:40-16:00	κ-碳化物诱导双异质结构实现轻质钢高强塑性	李亦庄	东北大学	陈　晨
16:00-16:20	钢中的抗氢功能基元与抗氢钢设计	何　洋	北京科技大学	
16:20-16:40	超高强韧特厚规格海洋工程用钢亚稳组织调控与强韧化机制研究	胡　军	东北大学	
16:40-17:00	钢铁材料中MC碳化物氢陷阱的原子尺度计算研究	张博宁	北京科技大学	
17:00-17:20	超高氮钢的优势与应用研究	王青川	中国科学院金属研究所	
17:20-17:40	高强管线钢激光-MAG复合焊接接头微结构调控及增韧机理	齐霄楠	苏州实验室	
17:40-18:00	宽温域ODS钢中氧化物纳米颗粒的调控及其力学行为	周晓胜	中北大学	

分论坛一　先进钢铁材料

时间：11月2日 上午 地点：四层 庐州厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:00-08:20	核燃料包壳不锈钢的设计及高温服役行为研究	王　辉	四川大学	徐小军
08:20-08:40	核能系统用钢铁材料离子辐照行为研究	杨会龙	上海交通大学	
08:40-09:00	腐蚀条件下高锰钢的磨损和疲劳特性	陈　晨	燕山大学/ 燕赵钢铁实验室	
09:00-09:20	新型GCr15Si1MoNbV纳米贝氏体轴承钢滚动接触疲劳行为研究	王艳辉	河北工程大学	
09:20-09:40	高压气态储氢用高强钢氢脆机理研究	许元涛	上海交通大学	
09:40-10:00	大膨胀高强度热缩刀柄用不锈钢的研发	宋成浩	东莞理工学院	
10:00-10:10 茶　歇				
10:10-10:30	激光粉床成形模具钢残余应力分析及组织性能研究	魏瑛康	西安建筑科技大学	赖庆全
10:30-10:50	氧调控激光增材制造ODS-RAFM钢微结构及强韧化机制	张文井	北京科技大学	
10:50-11:10	增材制造含铝超高强度奥氏体不锈钢的组织特征及强化机制	汪小培	北京科技大学	
11:10-11:30	多组元碳化物对增材制造316L钢力学和耐腐蚀性能的协同强化	吴文华	西北工业大学	
11:30-11:50	基于机制模型和机器学习协同预测钢中贝氏体/马氏体相变点	代宗标	西安交通大学	
11:50-12:10	基于人工智能的热轧带钢组织识别与力学性能预测	成　林	武汉科技大学	

分论坛一　先进钢铁材料

时间：11月2日 下午 地点：四层 庐州厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:50	碳原子局域有序结构对马氏体相变及位错行为的影响机理研究	吴宏辉	北京科技大学	张献光
13:50-14:10	奥氏体不锈钢在微观划痕过程中的塑性变形与切削形成机制	夏文真	安徽工业大学	
14:10-14:25	激光直接能量沉积核级阀门密封面开裂机制及梯度成分过渡层设计	于云鹤	苏州大学	
14:25-14:40	寒区冻融环境用高性能结构钢开发与环境适应性研究	崔中雨	中国海洋大学	
14:40-14:55	双辊薄带连铸先进高强钢的亚快速凝固行为、组织与性能调控研究	吕培生	中南大学	
14:55-15:10	物理冶金指导机器学习预测低合金钢连续冷却相变行为	侯自勇	重庆大学	
15:10-15:25	TRIP钢基体软/硬结构微观应变配分行为对TRIP效应的控制作用	谭小东	西南大学	
15:25-15:35 茶　歇				
15:35-15:50	基于化学异质奥氏体设计的增材制造马氏体时效钢低温增韧机制	李威挺	厦门理工学院	
15:50-16:05	V微合金化2.2GPa超高强度钢工艺调控与强韧化研究	刘　悦	华北理工大学/燕赵钢铁实验室	
16:05-16:20	Influence of pearlite transformation temperature on fast austenitization and mechanical behavior in pearlite based-steel	李家艳	北京理工大学	
16:20-16:35	耐热钢氧化膜失效行为及粘附性调控	李聪聪	北京科技大学	
16:35-16:50	原奥氏体晶粒尺寸调控对无碳化物贝氏体显微应变及韧塑性的影响机制	李宏光	燕山大学/燕赵钢铁实验室	夏文真
16:50-17:05	薄带铸轧微合金高强钢组织调控与强塑化机制研究	曹　锐	北京科技大学	
17:05-17:20	奥氏体中位错滑移和马氏体相变对9Ni钢微观力学行为的影响机理	张文祥	南京工业大学	
17:20-17:35	基于异质结构设计的高强塑低锰含量中锰钢	朱　晴	北京科技大学	
17:35-17:50	低温下晶格收缩促进贝氏体铁素体中碳排出以提高材料的韧性	高晓君	燕山大学/燕赵钢铁实验室	

分论坛二　轻合金材料

时间：11月1日 下午 地点：四层 慕厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:50	抗氢脆铝合金的纳米第二相颗粒设计策略	刘　刚	西安交通大学	陈先华
13:50-14:10	镁合金复杂薄壁构件半固态触变射铸成形研究	姜巨福	哈尔滨工业大学	
14:10-14:25	高强高韧钛合金组织性能调控及其应用研究	唐　斌	西北工业大学	
14:25-14:40	多物理场仿真和人工智能驱动的先进镁合金设计	刘传来	上海交通大学	
14:40-14:55	高强铝合金组织构型调控与强韧化机制研究	聂金凤	南京理工大学	
14:55-15:10	Mg-3Gd合金的低温力学行为与强韧化机理研究	罗　旋	南京工业大学	
15:10-15:20	基于界面偏聚工程的强时效硬化型非稀土镁合金设计	何　聪	湖南大学	
15:20-15:30	激光定向能量沉积AlNbTiVZr轻质高熵合金强韧化调控	王磊磊	南京航空航天大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	金属材料的构型强韧化	范国华	南京工业大学	信运昌
16:10-16:25	原位合成石墨烯增强镁基复合材料	王晓军	哈尔滨工业大学	
16:25-16:40	基于第二相和元素偏聚调控镁锂合金组织与性能研究进展	杨　艳	重庆大学	
16:40-16:55	合金元素偏聚强化界面提高ZX50/SiC镁基复合材料模量与塑性	王静雅	上海交通大学	
16:55-17:10	铝镁合金形变强化及工程应用	赵　熹	中北大学	
17:10-17:25	钛基合金发展与展望	郑　功	南京理工大学	
17:25-17:35	高强/塑可溶结构功能一体化镁合金协同调控	代朝能	西南大学	
17:35-17:45	表面梯度结构改性Mg-Gd-Zn-Zr镁合金性能研究	章晓波	南京工程学院	
17:45-17:55	依托JMA打造学术共同体，服务镁发展	杨　艳	重庆大学	

分论坛二　轻合金材料

时间：11月2日 上午 地点：四层 慕厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:30-08:50	航空高性能铝合金研究	陈军洲	中国航发北京航空材料研究院	陈豫增
08:50-09:05	镁合金中LPSO层片状相诱导的应变局域化研究	王甫霖	上海交通大学	
09:05-09:20	基于晶种技术的极端工况下高性能长服役铝合金创制	刘思达	西安交通大学	
09:20-09:35	镁合金数据资源建设	袁　媛	重庆大学	
09:35-09:50	高强不锈镁合金的设计与制备	李扬欣	上海交通大学	
09:50-10:05	复合铸造镁/铝双金属界面组织调控与强化研究进展	蒋文明	华中科技大学	
10:05-10:30 茶　歇				
10:30-10:45	成分复杂合金中局域化学有序复合体结构的形成及强化机理	吴宏辉	北京科技大学	王乐耘
10:45-11:00	低合金含量镁合金烘烤硬化行为及机制	陈　鹏	吉林大学	
11:00-11:15	选取激光熔化Al-SiC复合材料的制备及力学性能	万　杰	西北工业大学	
11:15-11:25	纳米颗粒增强型SLIPS在镁合金自修复与耐腐蚀中的开发与应用	姚文辉	重庆大学	
11:25-11:35	粉末冶金法制备镁基复合材料的界面调控与强韧化机理研究	张玉桧	广东省科学院新材料研究所	
11:35-11:45	基于同步辐射X射线和中子衍射研究铝合金的变形机制和强化机理	赵愈亮	东莞理工学院	
11:45-11:55	激光定向能量沉积纳米Ti颗粒改性Al-Zn-Mg-Cu合金组织、缺陷和力学性能研究	王成林	南京工业大学先进轻质高性能材料研究中心	

分论坛二　轻合金材料

时间：11月2日 下午 地点：四层 慕厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:45	基于溶质偏聚调控的铝合金组织控制与强塑性提高机制	查　敏	吉林大学	闫宏伟
13:45-14:00	大规格变形镁合金的微结构调控与高强塑化	潘虎成	东北大学	
14:00-14:15	搅拌增材制造铝合金各项异性解析及其组织性能调控	晁　琦	南京工业大学	
14:15-14:30	颗粒增强体分布对镁基复合材料变形协调的影响及塑性调控	周碧晋	苏州科技大学	
14:30-14:45	激光粉末床增材制造钛合金组织及力学性能调控研究	张　恺	苏州大学	
14:45-14:55	增材制造用石墨烯铝基复合材料粉体制备与性能调控	冷金凤	南京工业大学	
14:55-15:05	通过耦合激光表面织构和二维MXene($Ti_3C_2T_x$)纳米涂层调控钛合金的摩擦学性能	林　研	南京理工大学	
15:05-15:15	第二相与腐蚀产物膜协同提升镁合金耐蚀性的机理与工程应用	孙甲鹏	河海大学	
15:15-15:50 茶　歇				
15:50-16:05	镁合金静态再结晶组织与织构调控	贾海龙	吉林大学	
16:05-16:20	纳米相增强铝基复合材料组织与性能调控	赵冬冬	天津大学	
16:20-16:35	耐腐蚀镁合金增材制造研究	曾卓然	湖南大学	
16:35-16:50	Mg-Li合金微结构调控、力学性能和腐蚀防护研究	宋　丹	河海大学	
16:50-17:05	AZ31挤压镁合金各向异性屈服与Swift效应	石宝东	重庆大学	石宝东
17:05-17:15	Mg-Zn-Gd合金织构调控及其对力学性能影响研究	管　博	江西省科学院	
17:15-17:25	直流辅助热压扩散连接Ti65/Ti2AlNb接头强化机制	朱　雷	西安理工大学	
17:25-17:35	7046铝合金耐蚀性-强塑性的协同调控研究	吴玉娜	河海大学	

分论坛三　钛合金及钛基材料

时间：11月1日 下午 地点：三层 西安厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	基于三维组织重构的TC17合金高温变形和热处理时片层球化机制	罗　皎	西北工业大学	赖敏杰
13:50-14:10	高性能钛合金衬板轧制成形工艺探索	张长江	太原理工大学	
14:10-14:30	基于粉末冶金互扩散-自组织策略的异质结构钛基复合材料	李树丰	西安理工大学	
14:30-14:50	高强韧亚稳β钛合金组织设计及变形机理研究	崇　严	苏州实验室	罗　皎
14:50-15:10	晶体取向和相界效应对近β钛合金拉伸变形行为的影响	邓　浩	中国第二重型机械集团 德阳万航模锻有限责任公司	
15:10-15:30	钛合金先进焊接技术	吴利辉	中国科学院金属研究所	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	深低温预轧细晶纯钛中的{10-11}孪生变形行为与激活机制研究	罗晋如	北京科技大学	崇　严
16:10-16:30	钛合金双性能整体叶盘一体化成形及球化机理研究	徐建伟	西北工业大学	
16:30-16:50	石墨烯增强钛基抗高温微动涂层的变形行为和损伤机理研究	花　珂	西北工业大学	
16:50-17:10	钛合金强韧化：多组态α相调控	姚　凯	河北工业大学	
17:10-17:30	Ti80钛合金微观组织对抗冲击性能影响	裴日生	陕西天成航空材料 股份有限公司	邱建科
17:30-17:50	低成本钛合金的实践应用及发展	陈小龙	南京尚吉增材制造研究院 有限公司	
17:50-18:10	大塑性变形制备超细晶工业纯钛及其组织性能研究	谷艳霞	江苏海事职业技术学院	
18:10-18:25	高强韧双相钛合金的微观组织与力学性能研究	王秀霞	西北工业大学	

分论坛三　钛合金及钛基材料

时间：11月2日 上午 地点：三层 西安厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:00-08:20	面向工程应用的钛基合金集成计算设计	王　皞	中国科学院金属研究所	宋　淼
08:20-08:40	α钛孪晶-晶界反应的拓扑缺陷分析和内应力计算	高一鹏	吉林大学	
08:40-09:00	含亚稳相的多元钛合金相图热力学研究	胡　标	安徽理工大学	
09:00-09:20	马氏体的热机械耦合分解制备多相核壳纳米结构钛合金	王　海	中国科学院金属研究所	赵澎阳
09:20-09:40	Ti-Mo合金中变形诱发α"马氏体与孪生转变历程的原位EBSD研究	王川云	西北工业大学	
09:40-10:00	γ-TiAl合金表面抗氧化涂层制备、界面分析及性能研究	王永胜	太原理工大学	
10:00-10:20 茶　歇				
10:20-10:40	氧对Ti-Nb高温形状记忆合金相变和力学性能的影响	张　建	江南大学	高一鹏
10:40-11:00	微孔洞演化多场模拟及无损表征分析	赵澎阳	上海交通大学	
11:00-11:20	多尺度钛合金析出组织相场动力学模拟及性能优化	王　栋	西安交通大学	
11:20-11:40	轻金属高压凝固组织与力学性能调控	朱冬冬	台州学院	王　栋
11:40-12:00	极端环境X射线显微原位CT基于钛合金及钛基复合材料的应用	李仁庚	南京工业大学	
12:00-12:15	取向调控孪晶界位错嬗变促进钛合金α相<c+a>位错滑移	章嘉敏	西北工业大学	

分论坛三　钛合金及钛基材料

时间：11月2日 下午 地点：三层 西安厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:50	氧化膜微纳结构的吸氢/阻氢调控机制	朱亚坤	北京科技大学	丁　洁
13:50-14:10	航空发动机钛合金叶片焊接残余应力与微观变形机制研究	李时磊	北京科技大学	
14:10-14:30	齿科正畸用β型Ti-Zr-Mo-Sn-Nb系钛合金冷变形与电化学腐蚀行为	程　军	西北有色金属研究院	
14:30-14:50	两种新技术在钛合金零构件极端特征结构PBF-LB/M成形中的应用	杨　洋	广东工业大学	程　军
14:50-15:10	高氧含量粉末冶金钛合金的高形状制备与力学性能研究	刘小涛	华中科技大学	
15:10-15:30	钛合金晶界位错结构及α/β 界面附近位错穿越行为的相场研究	邱　嫡	上海大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	面向材料特征的增材制造技术设计与开发	孙中刚	南京工业大学	徐广龙
16:10-16:30	3D打印钛合金中的晶界α相：析出以及影响作用	张　恺	苏州大学	
16:30-16:50	激光定向能量沉积TC4/TiC功能梯度材料变形机制与多相流动行为研究	张家豪	南京航空航天大学	
16:50-17:10	钛合金相图热力学、扩散动力学数据库及其在钛合金设计中的应用	白伟民	湘潭大学	
17:10-17:25	TA18合金室温原位SEM-EBSD研究：损伤机制、变形行为	杜　新	四川大学	

分论坛四　高温合金

时间：11月1日 下午 地点：二层 204 会议室

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:45	超大型高温合金涡轮盘组织控制挑战及应对策略	姚志浩	北京科技大学	董安平 杨文超
13:45-14:00	高温合金凝固过程多尺度建模：从单晶定向凝固到增材制造	李　军	上海交通大学	
14:00-14:15	新型Ni_3Al基单晶合金研究进展	茹　毅	北京航空航天大学 苏州国家实验室	
14:15-14:30	基于中子/同步辐射技术的高温合金部件多尺度应力研究	李时磊	北京科技大学	
14:30-14:45	高温合金微纳结构调控及其空天动力应用	甘　斌	苏州国家实验室	
14:45-14:55	河流状位错通道增塑难熔多主元合金	何　峰	西北工业大学	
14:55-15:05	GH3625合金中孪晶的调控及其作用	高钰璧	兰州理工大学	
15:05-15:15	微合金化铸造高Nb-TiAl合金显微组织与力学性能研究	曹　俊	北京科技大学	
15:15-15:25	电子束选区熔化增材制造镍基高温合金的成形控制研究	林　彦	西北有色金属研究院	
15:25-15:45 茶　歇				
15:45-16:00	高代次单晶高温合金TCP相形核和长大行为研究	杨文超	西北工业大学	王海鹏 杨劼人
16:00-16:15	高温合金盘锻件制备控制依据及优化	江　河	北京科技大学	
16:15-16:30	熔盐堆用Ni-WC硬质合金的研究进展	叶祥熙	中国科学院上海应用物理研究所	
16:30-16:45	Co在镍基单晶高温合金中的作用机理	赵新宝	浙江大学	
16:45-17:00	高温合金中元素间交互作用及相界面结构	孙　飞	沈阳金属所	
17:00-17:15	燃氢发动机用增材制造GH4169宽温域氢损伤机制研究	滕超逸	中国航发北京航空材料研究院	
17:15-17:25	高性能钛合金衬板轧制成形工艺探索	张长江	太原理工大学	
17:25-17:35	难熔Nb-Si-Zr合金静电悬浮液滴的传热过程研究	高嘉鑫	西北工业大学	
17:35-17:45	微重力环境下钛合金快速凝固表面收缩变形研究	刘丁楠	西北工业大学	
17:45-17:55	基于γ"-ε非连续沉淀相变的镍基合金强韧化设计	潘云炜	上海交通大学	
17:55-18:05	BCC-HCP双相TiZrNbMoTa难熔高熵合金摩擦磨损行为	蒋飞龙	南方科技大学	

分论坛四　高温合金

时间：11月2日 上午 地点：二层 204 会议室

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:00-08:15	晶界类型对镍基高温合金环境断裂的影响机制	张振波	上海科技大学	陈瑞润 李　军
08:15-08:30	高经济性第三代镍基单晶高温合金DD93研制与应用研究	王新广	中国科学院沈阳金属研究所	
08:30-08:45	激光粉末床熔融GH3536高温合金高温强度-塑性协调机制研究	胡全栋	中国航空制造研究院	
08:45-09:00	钛铝合金定向退火原理与技术	杨劼人	四川大学	
09:00-09:15	高强镍基高温合金非平衡凝固成分与工艺设计	郭乾应	天津大学	
09:15-09:30	镍基高温合金管材垂直连铸近净成形关键技术开发及应用	廖万能	南京航空航天大学	
09:30-09:40	机器学习辅助的强塑平衡镍基高温合金成分设计与验证	彭望君	上海交通大学	
09:40-09:50	Nb基合金熔体结构的原子尺度模拟：Zr在键合网络与结构演化中的作用机制	杜英奇	西北工业大学	
09:50-10:00	异质结构镍基高温合金的激光沉积制造及强韧性研究	张晓强	江苏科技大学	
10:00-10:20 茶　歇				
10:20-10:35	多主元难熔合金的静电悬浮快速凝固动力学研究	胡　亮	西北工业大学	赵新宝 江　荣
10:35-10:50	新一代航空发动机用变形高温合金研制进展与发展趋势	谢兴飞	北京钢研高纳科技股份有限公司	
10:50-11:05	高性能稀土高温合金材料设计及工程化应用研究	康茂东	上海交通大学	
11:05-11:20	激光增材制造共晶高熵合金多尺度组织演化与强塑性机制	郭一诺	上海交通大学	
11:20-11:35	选区激光熔化难成形镍基高温合金织构及裂纹调控研究	谢信亮	南京工业大学	
11:35-11:50	基于热加工控制的铌硅合金硅化物调控	王　琪	哈尔滨工业大学	
11:50-12:00	熔盐堆用镍基高温合金的蠕变行为研究	李滨海	中国科学院上海应用物理研究所	

分论坛四　高温合金

时间：11月2日 下午 地点：二层 204 会议室

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:45	燃气-盐雾耦合作用下粉末高温合金疲劳失效机理研究	江　荣	南京航空航天大学	甘　斌 康茂东
13:45-14:00	电磁场调控富Al-Ni3Al基高温合金定向凝固组织和强韧化研究	帅三三	上海大学	
14:00-14:15	数据驱动高温合金高效设计	刘　彬	中南大学	
14:15-14:30	层错演变对镍基高温合金蠕变机制研究	吴小香	苏州大学	
14:30-14:40	镍基单晶高温合金的疲劳损伤机理	黄亚奇	中国科学院金属研究所	
14:40-14:50	微重力下Zr-V合金共晶生长动力学研究	李浩哲	西北工业大学	
14:50-15:00	激光重熔镍基高温合金K439B氧化层裂纹与气孔形成机理研究	王菡苔	上海交通大学	
15:00-15:10	Ti-Al-Nb合金亚稳液态结构与性质研究	杨　航	西北工业大学	
15:10-15:20	涡轮发动机用镍基高温合金微量元素作用与氢致损伤研究	周　阳	上海交通大学	
15:20-15:30	待定	秦　刚	哈尔滨工业大学	

分论坛五　金属材料形变与强韧化

时间：11月1日 上午 地点：二层 成都厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:30-09:00	轻质高熵合金开发	王 刚	上海大学	操振华
09:00-09:15	“室温循环塑性”诱导纳米级溶质团簇对5xxx系铝合金性能的影响研究	孙文文	东南大学	
09:15-09:30	无裂纹高强高韧化学复杂金属间化合物的增材制造	赵怡潞	哈尔滨工业大学（深圳）	
09:30-09:45	基于晶界工程与微合金化的超高强韧铝合金	薛嗣创	西安交通大学	孙文文
09:45-10:00	轻质难熔高熵合金的微结构调控及其固溶强化行为	操振华	南京工业大学	
10:00-10:15 茶　歇				
10:15-10:45	合金与陶瓷中的晶格畸变效应	吴正刚	湖南大学	张金钰
10:45-11:00	激光增材TiZrHfNb高熵合金的组织调控和强韧化	刘嘉斌	浙江大学	
11:00-11:15	3D打印双相高熵合金的强塑性和断裂韧性	潘　杰	华中科技大学	
11:15-11:30	离子辐照下难熔多主元合金的硬化与脆化效应	靳　柯	北京理工大学	吴正刚
11:30-11:45	基于弥散强化和多尺度结构设计的Y2O3/H13工具钢强度-塑性协同效应研究	王耿洁	西安交通大学	
11:45-12:00	增材制造CrMnFeCoNi高熵合金微结构演化及变形机制研究	张立峰	宿州学院	

分论坛五　金属材料形变与强韧化

时间：11月1日 下午 地点：二层 成都厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-14:00	高性能低密度钢设计及变形机制研究	高军恒	北京科技大学	兰　司
14:00-14:15	区域电脉冲处理调控Cu-Ti合金异质结构与提升强塑性的研究	姜雁斌	中南大学	
14:15-14:30	大塑性变形条件下铜合金的强韧化机制研究	刘吉梓	南京大学	
14:30-14:45	孪晶界-晶界转变增塑机制	黄林科	西北工业大学	
14:45-15:00	热冲击烧结制备新型正混合焓合金复合材料的方法	吴桢舵	香港城市大学(东莞)	高军恒
15:00-15:15	多主元合金拓扑密堆积相中反常相变诱导增韧现象及其机理研究	赫全锋	上海交通大学	
15:15-15:30	基于晶界微纳结构调控抑制高温高熵合金的中温脆性	曹博轩	哈尔滨工业大学（深圳）	
15:30-15:45 茶　歇				
15:45-16:15	高强韧超耐磨合金设计、制备与机理	任富增	南方科技大学	吴宏辉
16:15-16:30	钛合金形变与强韧化设计研究	周雪峰	东南大学	
16:30-16:45	低模量低磁性锆合金强韧化设计及生物适配性研究	张德闯	湘潭大学	
16:45-17:00	低合金含量镁合金GP区强化机制多尺度研究	陈　鹏	吉林大学	
17:00-17:15	工业纯钛全尺度划擦变形机制研究	梁　斐	南京理工大学	张德闯
17:15-17:30	间隙氧原子介导的生物医用β钛合金强塑性同步提升机制	柳　培	河南科技大学	
17:30-17:45	Ti/Nb层状复合材料各向异性力学行为的原位同步辐射衍射研究	姜　爽	东北大学	
17:45-18:00	钛/钢层状复合材料的制备及其界面调控机制	赵博深	南京工业大学	

分论坛五　金属材料形变与强韧化

时间：11月2日 上午 地点：二层 成都厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:30-09:00	调控无序结构增韧非晶合金	沈宝龙	东南大学	张金钰
09:00-09:15	超声振动诱导非晶-晶体双相高熵合金	马　将	深圳大学	
09:15-09:30	多级仿生层状异构金属材料的创制、性能调控机理及关键拓展应用	时培建	上海大学	
09:30-09:45	TaNbV多主元合金的力学及腐蚀行为	韩振华	西安理工大学	马　将
09:45-10:00	非晶中熵合金的锯齿流变动力学及变形行为研究	王亚强	西安交通大学	
10:00-10:15 茶　歇				
10:15-10:45	共价材料微观变形机制	聂安民	燕山大学	吴正刚
10:45-11:00	基于“双构筑双协同”策略的L12相增强FCC多主元合金跨尺度微结构设计与宽温域性能提升研究	宋凯凯	山东大学	
11:00-11:15	Fe元素含量调控FexCrNiAlTi0.2中熵合金强韧性协同作用与机理	王　凯	佛山大学	
11:15-11:30	基于位错动力学模拟的金属材料颗粒夹杂诱导位错环演变机制研究	周　啸	上海交通大学	宋凯凯
11:30-11:45	贵金属合金材料的微纳结构与强化机制	付　丽	昆明理工大学	
11:45-12:00	基于高熵改性的中间层实现高温合金扩散焊接头强度塑性协同提升	袁　琳	香港城市大学	

分论坛五　金属材料形变与强韧化

时间：11月2日 下午 地点：二层 成都厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-14:00	航空航天大型钛合金构件激光增材制造技术	刘鑫旺	华中科技大学	吴宏辉
14:00-14:15	形状记忆合金功能性疲劳及微观组织结构设计	肖　飞	上海交通大学	
14:15-14:30	梯度叠层金属薄膜疲劳行为	吴　凯	西安交通大学	
14:30-14:45	单晶钨表面的氦辐照肿胀与变形机制	范存才	浙江大学	
14:45-15:00	核燃料包壳锆合金氢致力学损伤多尺度研究	公维佳	西北工业大学	任富增
15:00-15:15	梯度超纳结构Cu的塑性变形协调行为研究	杨沐鑫	中科院力学所	
15:15-15:30	Ni-Co基纳米析出强化高熵合金的抗氧化与耐蠕变性能研究	侯晋雄	太原理工大学	
15:30-15:45 茶　歇				
15:45-16:00	结构异质与化学异质协同实现轻质多主元合金超高比强度	张　帆	北京理工大学	兰　司
16:00-16:15	基于ε-马氏体增韧设计的超细晶高锰钢：原位中子衍射与极低温变形机制分析	杨　啸	南京理工大学	
16:15-16:30	体心立方中熵合金在动态变形下的应变速率硬化和相变行为	汪晓天	南京工业大学	
16:30-16:45	电子束选区熔化CuSn合金优异的强度塑性协同	党　彤	西安理工大学	
16:45-17:00	NiCoV中熵合金中半共格纳米层状结构设计优化及力学性能研究	蔡伟金	中南大学	
17:00-17:10	仿生叠层原位铝基复合材料的制备及其力学性能	姜腾蛟	西南交通大学	操振华
17:10-17:20	通过共格沉淀强化实现Fe-Ni-Cr-Al-Ti中熵合金的高强度与高塑性	焦敏航	南京工业大学	
17:20-17:30	通过电弧增材制造的高性能镁合金：基于异质结构的过饱和固溶体设计	包伟宗	南方科技大学	
17:30-17:40	高溶质CuSn合金强塑化研究	石　林	西安理工大学	
17:40-17:50	多尺度成分起伏对CoCrFeNiPd高熵合金低温变形机理的影响研究	英会强	南京理工大学	

分论坛六　复合材料

时间：11月1日 下午 地点：三层 长沙厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	轻合金激光焊接过程能量与组织调控	占小红	南京航空航天大学	曾　毅
13:50-14:10	异构材料异变诱导硬化位错机制的原位TEM研究	周　浩	辽宁材料实验室	
14:10-14:30	纳米基元掺杂制备非常规热解碳及其复合材料	宋　强	西北工业大学	
14:30-14:50	C/C-SiC-Al复合材料的熔渗制备与性能研究	曾　毅	中南大学	占小红
14:50-15:10	C/C复合材料超高温陶瓷涂层的仿生设计与高温应用	孙　佳	西北工业大学	
15:10-15:20	功能硅树脂及其复合材料性能研究	张奎元	徐州医科大学	
15:20-15:30	催化燃烧合成分级多孔碳及其介电与吸波性能	周小倩	西安建筑科技大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	空间极端环境用高稳定超黑涂层	卢松涛	哈尔滨工业大学	洪子健
16:10-16:30	纳米颗粒喷射陶瓷增材制造及复材制造探索	齐　欢	浙大城市学院	
16:30-16:50	异质结构策略同步调控橡胶复合材料的火安全性和动/静态机械性能	邓　聪	四川大学	
16:50-17:10	PVDF基复合柔性压电材料及器件	洪子健	浙江大学	卢松涛
17:10-17:30	矿山机械用ZTA增强Fe基复合材料冶金结合界面构筑及耐磨损机理研究	郭柏松	暨南大学	
17:30-17:40	钽酸盐复合陶瓷的界面结构强化与增韧机制研究	陈　琳	昆明理工大学	
17:40-17:50	数据驱动的纤维束微观高保真建模与验证	宋欣灵	中国民航大学	

分论坛六　复合材料

时间：11月2日 上午 地点：三层 长沙厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:00-08:20	金属基复合含能材料的界面调控及应用	张文超	南京理工大学	赵冬冬
08:20-08:40	铍铝复合材料高强韧设计制备研究	杨文澍	哈尔滨工业大学	
08:40-09:00	TiB_2颗粒增强7050Al基复合材料的疲劳性能及断裂机制	罗　贤	西北工业大学	
09:00-09:20	原位反应铝基复合材料组织与性能调控研究	赵冬冬	天津大学	张文超
09:20-09:40	新型等轴晶Ni_3Al金属间合金的制备及组织强化	张贺新	哈尔滨工程大学	
09:40-09:50	介电复合材料电磁波传输性能设计与机理探究	楚合涛	电子科技大学	
09:50-10:00	基于Si/垂直石墨烯/ZnO异质结构的高性能紫外光探测器	黄　赛	山西大学	
10:00-10:20 茶　歇				
10:20-10:40	非均匀化设计导向的刺激响应型复合材料构筑及多模态驱动行为	彭庆宇	哈尔滨工业大学	褚良永
10:40-11:00	高离子电导无机固体电解质的构筑及其界面改性研究	黄　祯	浙大城市学院	
11:00-11:20	复合界面层及隔膜设计实现水系锌离子电池传质调控研究	应杭君	浙江大学	
11:20-11:40	腰果酚及其有机无机功能复合材料	褚良永	南京工业大学	彭庆宇
11:40-11:50	基于导热基元序构的多形态氮化物及其导热复合材料应用研究	王　琦	北京科技大学	
11:50-12:00	内外双异质结协同增强的NH_2-MIL-125(Ti)基光催化剂用于高效CO_2还原	赵杰鹏	山西大学	

分论坛六　复合材料

时间：11月2日 下午 地点：三层 长沙厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	石墨烯与高熵合金协同增强钛合金的激光3D打印与放电等离子烧结成型及其力学性能	张法明	东南大学	谢乐春
13:50-14:10	三维石墨烯网络增强铜基复合材料的动态力学行为与变形机理	张　翔	天津大学	
14:10-14:30	钛合金与钛基复合材料热等静压近净形制备与应用	王　帅	哈尔滨工业大学	
14:30-14:50	电冲击处理对激光增材钛基复合材料组织性能的影响机制	谢乐春	武汉理工大学	张法明
14:50-15:10	三维构型材料的可控制备及其构效关系调控——从结构材料到功能材料	沙军威	天津大学	
15:10-15:20	Ti_3AlC2纳米片增强铜基复合材料的制备和性能研究	王佳睿	天津大学	
15:20-15:30	双模异构异构CNT/2009Al复合材料中的异质变形诱导塑性	康庆宇	中国科学院力学研究所	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	二维材料基复合纤维的有序构筑及储能应用研究	管图祥	南京工业大学	安　琦
16:10-16:30	BN增强铝基复合材料的界面调控与强化机制研究	徐志航	天津大学	
16:30-16:50	高模量Ti_2C-Ti复合材料设计制备与变形行为研究	孙枫泊	哈工大苏州研究院	
16:50-17:10	激光选区熔化TiB/TA15复合材料后处理组织调控及强塑性匹配	安　琦	哈尔滨工业大学	管图祥
17:10-17:20	Cu/MoCu/Cu层状复合材料组织与性能方向依赖性研究	陈杨澜	西安理工大学	
17:20-17:30	石墨烯铝基复合材料型材制备与综合性能调控	冷金凤	南京工业大学	

分论坛七　先进陶瓷

时间：11月1日 下午 地点：二层 武汉厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	形状记忆智能可变形结构设计和验证	刘立武	哈尔滨工业大学	杨　丽
13:50-14:10	高性能电磁波吸收复合材料	何　芳	天津大学	
14:10-14:30	吸波陶瓷材料电磁特性调控与防护研究	李享成	武汉科技大学	
14:30-14:50	锂离子电池三元层状氧化物正极材料的界面改性	李喜飞	西安理工大学	张雨雷
14:50-15:10	极端服役环境陶瓷涂层的多功能化设计与工程应用	万春磊	清华大学	
15:10-15:30	十元硼化物陶瓷的设计与性能研究	邹　冀	武汉理工大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:40-16:00	孔隙对超厚热障涂层力学-隔热性能的影响及协同优化研究	宋　鹏	昆明理工大学	宋　鹏
16:00-16:20	RE_3TaO_7高温热障涂层材料性能评价与应用展望	杨　帆	上海交通大学	
16:20-16:40	先驱体转化超高温纳米复相陶瓷及其复合材料研究	文青波	中南大学	
16:40-17:00	超高温硼化物陶瓷基复合涂层结构设计与抗烧蚀行为研究	张佳平	西北工业大学	
17:00-17:20	燃烧合成制备陶瓷材料研究	刘光华	清华大学中国科学院	
17:20-17:40	AI辅助热障涂层服役损伤过程可视化	王　亮	上海硅酸盐研究所	邹　冀
17:40-18:00	轻质高性能B4C基陶瓷的结构调控与综合性能提升	魏　剑	西安建筑科技大学	
18:00-18:15	石墨烯基复合材料粉末冶金快速制备与性能研究	盛　捷	哈尔滨工业大学	

分论坛七　先进陶瓷

时间：11月2日 上午 地点：二层 武汉厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:20	高硬度高韧性氮化物陶瓷材料微结构控制及应用	刘　强	哈尔滨工业大学	董　顺
08:20-08:40	高耐候热控涂层智能设计与性能调控研究	周　啸	上海交通大学	
08:40-09:00	极端环境用先进陶瓷基复合材料	曹晔洁	西北工业大学	
09:00-09:20	碳化物陶瓷调幅分解行为与性能增效机理研究	张伟彬	山东大学	刘　强
09:20-09:40	聚合物转化陶瓷复合材料的电磁性能	贾瑜军	西北工业大学	
09:40-10:00	C_f/(TiZrTaNbHf)C-SiC复合材料的榫卯结构界面设计及其性能研究	欧阳海波	陕西科技大学	
15:30-15:50 茶　歇				
10:10-10:30	基于“种位错”构筑的陶瓷梯度位错结构增韧机理研究	逯文君	南方科技大学	曹晔洁
10:30-10:50	基于形状记忆效应的可编程聚乳酸(PLA)陶瓷复合材料4D打印技术研究	郭安福	聊城大学	
10:50-11:10	锆基搪瓷涂层半结晶结构设计及长期协同抗热湿腐蚀性能研究	郭芳威	上海交通大学	
11:10-11:30	AlN晶须增强复合材料的结构设计及其力热性能研究	王　琦	北京科技大学	
11:30-11:45	树状结构高温防护陶瓷涂层	刘梅军	西安交通大学	郭芳威
11:45-12:00	超高温铪钽碳基陶瓷涂层的制备及烧蚀行为研究	朱肖飞	西安电子科技大学	

分论坛七　先进陶瓷

时间：11月2日 下午 地点：二层 武汉厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:45	铪基碳氮化物超高温陶瓷前驱体的合成及高温演变研究	付艳芹	河南省科学院碳基复材研究院	陈　琳
13:45-14:00	燃气极端环境高稳定SiC陶瓷基复合材料结构设计与机理	陈小武	中国科学院上海硅酸盐研究所	
14:00-14:15	考虑 CMAS 渗透与大蠕变变形的热障涂层材料渗透-溶解-力耦合的理论模型	徐光楠	西安电子科技大学	
14:15-14:30	先进压电陶瓷涂层的界面结构设计对骨整合效率的影响	吴　聪	西安理工大学	
14:30-14:45	稀土钽/铌酸盐陶瓷的原子级铁弹性相变机制及其对力热学性质的影响	陈　琳	昆明理工大学	刘梅军
14:45-15:00	负泊松比轻质陶瓷基复合超材料的层次结构设计及多功能应用	田　力	中国科学院上海硅酸盐研究所	
15:00-15:15	(Ti, Zr, Hf, Ta, Mo)B_2-SiC陶瓷的力学和抗氧化性能研究	方　成	郑州大学	
15:15-15:30	纳米限域合成氮化硼/氧化钇复合吸附剂及其高效吸附Cr(VI)性能研究	刘照伟	西安理工大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:05	碳化硅陶瓷基吸波复合材料设计与调控	游　潇	中国科学院上海硅酸盐研究所	田　力
16:05-16:20	二维共轭聚合物薄膜的界面精确构筑及其应用	杨浩永	西安电子科技大学	
16:20-16:35	多功能性超硬碳化硼基复相陶瓷	邱帅航	武汉理工大学	
16:35-16:50	位错密度调控对典型钙钛矿氧化物陶瓷室温力学性能的影响	张家雯	南方科技大学	方　成
16:50-17:05	无压烧结高熵硼化物复相陶瓷与性能研究	王发伟	武汉理工大学	
17:05-17:20	基于微区自修复强化的ZrB_2基复合涂层制备及高阻氧机制研究	陈跃星	河南省科学院碳基复材研究院	
17:20-17:35	三维石墨烯/碳化硅复合吸波材料结构设计与性能研究	张秋琦	中国科学院上海硅酸盐研究所	

分论坛八　先进气凝胶

时间：11月1日 下午 地点：三层 杭州厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:45	气凝胶与其它物质的相互作用进展	杜　艾	同济大学	程旭东 刘一涛
13:45-14:00	气凝胶柔性复合材料及应用进展	宋　淼	中南大学	
14:00-14:15	可持续的纤维素纳米纤维气凝胶	陈文帅	东北林业大学	
14:15-14:30	陶瓷纳米线气凝胶的低成本制备技术、结构设计和性能调控	卢　德	西安交通大学	
14:30-14:45	基于燃烧技术高效制备高性能气凝胶材料及其应用研究	史继超	上海应用技术大学	
14:45-15:00	碳纳米聚集体多尺度力学	覃华松	西安交通大学	
15:00-15:15	人工智能陶瓷材料结晶相变机理研究	邓远芃	哈尔滨工业大学	
15:15-15:25	纳米纤维素气凝胶的制备及其油水分离的应用	李　旺	广西大学	
15:25-15:45 茶　歇				
15:45-16:00	基于气凝胶灭火剂的动力锂电池组火灾抑制技术及其抗复燃机理研究	程旭东	中国科学技术大学	杜　艾 宋　淼
16:00-16:15	防隔热用超轻、超弹陶瓷纳米纤维气凝胶	刘一涛	东华大学	
16:15-16:30	纳米复合电磁屏蔽/吸波气凝胶研制	曾志辉	山东大学	
16:30-16:45	SiC纳米线气凝胶的功能化设计与应用	彭　康	西安交通大学	
16:45-17:00	金属气凝胶基柔性电化学传感	文　丹	西北工业大学	
17:00-17:15	异质金属气凝胶的结构调控对催化性能的影响机制研究	魏　巍	江苏大学	
17:15-17:30	高温气凝胶/复合相变材料的结构设计与隔热性能协同调控	刘思佳	山东省科学院新材料研究所	
17:30-17:45	基于生物质分子的气凝胶可控构筑与高效宽带吸声特性研究	阮居祺	昆明学院	
17:45-17:55	气凝胶材料在锂离子电池热安全防护领域的应用	刘佩佩	爱彼爱和新材料有限公司	

分论坛八　先进气凝胶

时间：11月2日 上午 地点：三层 杭州厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:15	高温相变陶瓷纤维的制备及其性能研究	刘洪丽	中国民航大学	苏　磊 赛华征
08:15-08:30	气凝胶功能基元赋能新材料设计及其极端环境热防护应用	王　锦	中科院 苏州纳米研究所	
08:30-08:45	半导体气凝胶材料调控及其高灵敏SERS性能	何　璇	中国工程物理研究院	
08:45-09:00	碳基气凝胶结构调控及电磁性能优化	邵高峰	南京信息工程大学	
09:00-09:15	高性能聚合物纤维基气凝胶可控制备及性能研究	胡沛英	武汉纺织大学	
09:15-09:30	醇基聚苯并噁嗪气凝胶及其硅基杂化材料的设计与性能研究	肖芸芸	江西理工大学	
09:30-09:45	生物质衍生碳气凝胶电极的构筑及其电容去离子脱盐性能研究	张　晶	山东省科学院新材料研究所	
09:45-10:00	基于氧化硅气凝胶功能基元的可穿戴热管理应用	刘　玲	中科院苏州纳米研究所	
10:00-10:20 茶　歇				
10:20-10:35	纳米线序构弹性陶瓷气凝胶	苏　磊	西安交通大学	刘洪丽 王　锦
10:35-10:50	服装面料用纤维素气凝胶	赛华征	内蒙古科技大学	
10:50-11:05	芳纶纳米纤维气凝胶设计、制备及应用	吕　婧	江南大学	
11:05-11:20	气凝胶基智能热安全管理材料	李　磊	北京理工大学	
11:20-11:35	耐高温硅基气凝胶材料研究进展	孔　勇	南京工业大学	
11:35-11:50	纳米纤维气凝胶的构筑及其电磁性能研究	蔡志新	湖南工业大学	
11:50-12:00	具备宽频强损耗特性的全陶瓷阻抗渐变吸波气凝胶	倪振涛	西安交通大学	

分论坛八　先进气凝胶

时间：11月2日 下午 地点：三层 杭州厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:45	气凝胶材料应用拓展	伊希斌	山东省科学院新材料研究所	吴晓栋 冯军宗
13:45-14:00	生物基气凝胶多功能一体化研究	张思钊	江西理工大学	
14:00-14:15	金属离子强化硅气凝胶：Si-O-Si网络的定向重构与构效关系	李承东	江南大学	
14:15-14:30	气凝胶及其限域复合材料	李广勇	中科院苏州纳米研究所	
14:30-14:45	超细无机纤维制造与声热性能研究	吴　操	安徽工业大学	
14:45-15:00	基于碳气凝胶的可调谐电磁波吸收器	胡艺洁	国防科技大学	
15:00-15:15	功能改性酚醛基气凝胶制备及性能研究	仲　亚	南京工业大学	
15:15-15:25	多级孔结构吸湿凝胶：实现快速、大规模被动除湿	代　明	东北林业大学	
15:25-15:45 茶　歇				
15:45-16:00	气凝胶组织结构调控及隔热催化的功能化应用	吴晓栋	南京工业大学	伊希斌 张思钊
16:00-16:15	超低热导超高温炭气凝胶隔热材料	冯军宗	国防科技大学	
16:15-16:30	气凝胶材料在锂电池热安全防护中的应用研究	龚伦伦	合肥工业大学	
16:30-16:45	生物质植酸改性硅铝气凝胶的防火与隔热性能研究	马　超	太原理工大学	
16:45-17:00	三元无机纳米复合材料的制备及抗菌抗病毒性能研究	李曼娜	宿迁学院	
17:00-17:10	功能化生物质气凝胶构筑及水体污染物吸附性能研究	袁　满	南京工业大学	
17:10-17:20	用于有毒污染物的精确痕量检测的可重复使用高灵敏$ZnTiO_3$气凝胶SERS传感平台	马梦丹	中国工程物理研究院	
17:20-17:30	定向构筑功能气凝胶材料及热管理性能研究	马浩然	南京工业大学	

分论坛九　稀土与磁性材料

时间：11月1日 下午 地点：二层 203 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:55	相变型功能高熵合金探索	张　虎	北京科技大学	吴　琛
13:55-14:20	高各向异性TbCo11Ti磁体相形成和磁性演化规律	贺杨堃	北京航空航天大学	
14:20-14:45	钕铁硼永磁体原位晶界扩散研究	汤　进	安徽大学	
14:45-15:10	多元素协同晶界扩散	赵利忠	杭州电子科技大学	
15:10-15:35	基于白云鄂博稀土资源的混合稀土永磁材料研发	金佳莹	浙江大学	
15:35-15:55 茶　歇				
15:55-16:20	相变型功能高熵合金探索	马天宇	西安交通大学	赵利忠
16:20-16:45	烧结Nd-Ce-Fe-B磁体晶界扩散后扩散深度、富Tb壳层厚度及表面晶粒粗化对磁性能的协同影响	陈夫刚	江苏科技大学	
16:45-17:10	基于全过程工艺优化的烧结钕铁硼磁体晶界扩散技术及产业化研究	崔红兵	包头稀土研究院	
17:10-17:35	高性能钕铁硼稀土永磁材料晶界扩散制备技术研究	杨牧南	江西理工大学/国家稀土功能材料创新中心	
17:35-18:00	相变功能材料的纳米胚胎机制与相场模拟	胡成超	北京理工大学（珠海）	

分论坛九　稀土与磁性材料

时间：11月2日 上午 地点：二层 203 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:20	高性能铸造、变形和增材制造稀土镁合金开发与应用	吴玉娟	上海交通大学	李志强
08:20-08:40	白光LED健康照明用减蓝光光转换材料的制备与研究	王忠志	包头稀土研究院	
08:40-09:00	稀土抛光材料的可控制备及抛光性能调控	李晓佩	包头稀土研究院	
09:00-09:20	真空蒸馏法在高纯稀土金属制备领域应用与展望	马　壮	包头稀土研究院	
09:20-09:40	Ce、Nd、Y对Mg-Zr系合金力学-导热平衡机制影响及性能研究	何　伟	包头稀土研究院	
9:40-10:00 茶　歇				
10:00-10:20	超晶格La-Y-Ni系稀土储氢合金的固态储氢性能研究	胡雪娇	包头稀土研究院	胡文鑫
10:20-10:40	Ti2CoSi中自旋零能隙半导体特性起源及四方晶格畸变对其影响	李贵江	南京工业大学	
10:40-11:00	稀土功能助剂在高分子复合材料中的应用研究	田虎虎	包头稀土研究院	
11:00-11:20	低损耗微波磁介电材料制备及磁介特性调控研究	李启帆	电子科技大学	
11:20-11:40	稀土调控 Cu-SSZ-13 分子筛在NH3-SCR反应中的催化性能：水热稳定性的理论与实验协同研究	杨　柳	包头稀土研究院	

分论坛九　稀土与磁性材料

时间：11月2日 下午 地点：二层 203 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:55	极低温磁制冷材料与技术	莫兆军	中国科学院赣江创新研究院	金佳莹
13:55-14:20	柔性磁敏薄膜和磁触觉传感器研究	杨华礼	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
14:20-14:45	基于深过冷凝固的高性能软磁合金	吴　琛	浙江大学	
14:45-15:10	稀土金属间化合物(Y0.9Sm0.1)2Fe17N工艺调控及高频软磁性能研究	乔　亮	兰州大学	
15:10-15:35	低损耗自驱动微波铁氧体双相耦合材料设计及应用	邬传健	电子科技大学	
15:35-15:55 茶　歇				
15:55-16:20	实现Ni-Co-Mn-Ti-B合金在大热效应、宽工作温区与高疲劳性能之间的整体权衡	关子奇	中国科学院金属研究所	吴　琛
16:20-16:45	镧系稀土高熵合金的宽温域磁热性能调控与轧制研究	邵艳艳	南京理工大学	
16:45-17:10	磁制冷材料的批量研发与应用	高　磊	包头稀土研究院	
17:10-17:35	二维磁性薄膜CrTe2：从外延生长、新奇物性到自旋器件应用探索	张晓倩	东南大学	
17:35-18:00	力磁兼具非晶纳米晶磁性材料研究	邵里良	河海大学	

分论坛十　信息功能材料

时间：11月1日 下午 地点：二层 湖州厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	界面设计提升铪基铁电薄膜极化翻转特性	陈祖煌	哈尔滨工业大学（深圳）	廖　敏
13:50-14:10	低功耗自旋电子学器件	王　飞	山西师范大学	
14:10-14:30	自支撑铁电单晶薄膜中畴结构调控与力学特性研究	董国华	西安交通大学	
14:30-14:50	反铁电体中非均匀无序度诱导的类铁电回线	伍　亮	昆明理工大学	陈祖煌
14:50-15:10	多值存储铪基铁电电容的印记效应研究	廖佳佳	西安电子科技大学	
15:10-15:20	面向柔性应变传感的垂直石墨烯形态智能调控	黎子健	山西大学	
15:20-15:40 茶　歇				
15:40-16:00	轨道矩存储器件：从基础物理到器件应用研究	张德林	天津工业大学	马儒军
16:00-16:20	铁电忆阻器及其类脑计算应用	郑立梅	山东大学	
16:20-16:40	铁电类脑智能器件	田博博	华东师范大学	
16:40-16:50	通过自支撑氧化物模板在低损耗基底上制备用于微波光子学的多功能 $BaTiO_3$ 薄膜	马云鹏	清华大学	张德林
16:50-17:00	基于外延 $BaTiO_3$ 薄膜的自由空间电光调制超表面器件研究	陈昌富	清华大学	
17:00-17:10	摩擦电调制晶体管及仿生智能传感	孙其君	中科院北京纳米能源所	

分论坛十　信息功能材料

时间：11月2日 上午 地点：二层 湖州厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:20	铁电-反铁电固溶体中的斯格明子纳米畴	温　峥	青岛大学	薛　飞
08:20-08:40	薄膜晶体对称性调控轨道矩特征长度与垂直磁各向异性	高藤华	武汉理工大学	
08:40-09:00	微纳力热功能结构原子级构筑与应用	秦光照	湖南大学	
09:00-09:20	二维铁电物性调控及类脑器件构筑	薛　飞	浙江大学	温　峥
09:20-09:40	菱方三层石墨烯中自旋简并性解除实现高磁阻应用	张力舒	山东大学	
9:40-10:00茶　歇				
10:00-10:20	基于荧光神经网络的光计算和自训练	魏松瑞	深圳大学	
10:20-10:40	高性能柔性硫系化合物热电薄膜及器件	逯　瑶	南方科技大学	张力舒
10:40-11:00	MOFs衍生微纳米吸波材料显微结构设计与电磁特性研究	陈　浮	武汉科技大学	
11:00-11:20	双层钙钛矿钴氧化物中的反铁磁极化金属态	舒新愉	杭州电子科技大学	魏松瑞
11:20-11:30	气凝胶材料设计、制备及其痕量检测应用	刘　伟	南京工业大学	
11:30-11:50	钛酸钡薄膜的精准畴结构构筑与多维光场调控	孙浩滢	南京大学	
11:50-12:00	透明导电窗口材料	胡　彬	华中科技大学	

分论坛十一　二维材料与量子材料

时间：11月1日 下午 地点：三层 苏州厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	二维储锂材料	杨树斌	北京航空航天大学	刘　锴
13:50-14:10	二维半导体缺陷调控及性能	吕瑞涛	清华大学	
14:10-14:25	二维范德华异质结的合成与器件应用探究	李　佳	湖南大学	
14:25-14:40	基于栅控能带调制的高性能二维P型晶体管	赵　蓓	东南大学	
14:40-14:55	6英寸TMDC单晶晶圆的普适制备	李涛涛	南京大学	宋凤麒
14:55-15:10	新型层状半导体$MoSi_2N_4$与WSi_2N_4	徐　川	中科院金属所	
15:10-15:25	盐辅助CVD法生长二维过渡金属硫族化合物晶体	李世胜	东南大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:40-16:00	刚性与柔性长效稳定钙钛矿太阳能电池	张助华	南京航空航天大学	杨树斌
16:00-16:20	二维转角材料中的莫尔拓扑和莫尔磁性	陈　岚	中科院物理所	
16:20-16:35	各向异性二维材料的可控制备和光电器件	徐　华	陕西师范大学	
16:35-16:50	全二维范德华异质界面与器件	张先坤	北京科技大学	
16:50-17:05	半导体微纳尺度光学特性及调控	张　青	北京大学	陈　岚
17:05-17:20	二维晶体制备的表界面设计与调控	乔瑞喜	南京航空航天大学	
17:20-17:35	二维半导体异质结构的原子级制备和光、电器件应用	孙颖慧	北京科技大学	
17:35-17:45	气-液-固-固生长高空穴迁移率二维β相氧化铋晶体	熊云海	南京理工大学	
17:45-17:55	高温外延沉积原位拉曼分析系统及其在低维材料研究中的应用	王　迪	基元科技	

分论坛十一　二维材料与量子材料

时间：11月2日 上午 地点：三层 苏州厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:20	机制驱动的二维材料精准制造	丁　峰	苏州实验室	陈　翔
08:20-08:40	面向化合物半导体材料制造工艺的人工智能技术	房玉龙	中电科十三所	
08:40-08:55	二硫化钼可控生长与缺陷形成机制探索	马　亮	东南大学	
08:55-09:10	计算与数据驱动的半导体材料设计	张胜利	南京理工大学	
09:10-09:25	二维材料物性调控的理论研究	李　佳	清华大学深圳研究院	缪　峰
09:25-09:40	二维半导体材料与器件的原子尺度研究	朱　超	东南大学	
09:40-09:55	机器学习赋能的材料原子尺度显微结构解析	王珊珊	国防科技大学	
9:55-10:10 茶　歇				
10:10-10:30	面向物理计算的二维材料研究	缪　峰	南京大学	丁　峰
10:30-10:50	从团簇物理到原子级制造	宋凤麒	南京大学	
10:50-11:05	基于量子隧穿效应的半导体氢同位素探测新方法	符汪洋	清华大学	
11:05-11:20	凯库勒石墨烯的构筑与表界面调控	张　翼	南京大学	
11:20-11:35	反铁磁拓扑绝缘体$MnBi_2Te_4$的磁性调控策略	吴　扬	北京化工大学	宋凤麒
11:35-11:50	石墨烯中的磁输运与自旋输运研究	傅德颐	厦门大学	
11:50-12:00	新型二维非范德华三元钼基氧化物的CVD制备与应用研究	石　润	清华大学	

分论坛十一　二维材料与量子材料

时间：11月2日 下午 地点：三层 苏州厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	非中心对称二维晶体的可控生长	耿德超	天津大学	袁洪涛
13:50-14:05	离子型二维材料	周　兴	华中科技大学	
14:05-14:20	WSe_2/WS_2莫尔超晶格轨道分辨的激子莫特绝缘态及其光电调控	王　笑	湖南大学	
14:20-14:35	基于二维材料的可重构晶体管设计及多模态显示应用研究	李　东	湖南大学	
14:35-14:50	二维铁电材料的原位界面调控及力学行为	郑晓东	河北工业大学	耿德超
14:50-15:05	二维材料与界面调控	宫勇吉	北京航空航天大学	
15:05-15:20	低维半导体材料精准原子制造	刘　灿	中国人民大学	
15:20-15:30	二维范德华异质结的可控制备	周振佳	南京大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:45-16:00	量子几何诱导的自旋生成与超低电流磁翻转	程　斌	南京理工大学	宫勇吉
16:00-16:15	石墨烯异质结与功能器件	刘衍朋	南京航空航天大学	
16:15-16:30	二维材料精准原位缺陷工程与应用研究	方涵彦	南京大学	
16:30-16:45	同源金属异质材料界面物性研究	余强敏	清华大学深圳研究院	
16:45-16:55	二维磁性半导体磁邻近效应及光磁耦合的研究	曾昱嘉	深圳大学	袁国文
16:55-17:05	各向异性电介质/半导体界面的对称性工程与光电性能调控研究	李泽亚	粤港澳大湾区（广东）量子科学中心	
17:05-17:15	二维磁性材料的磁各向异性调控与异质结器件研究	黄俊伟	南京大学	
17:15-17:25	金属-二维半导体接触的界面势垒调控	胡小会	南京工业大学	
17:25-17:35	二维异质结可重构晶体管及其载流子调控	宋秀峰	南京理工大学	

分论坛十二　生物医用材料

时间：11月1日 下午 地点：三层 天津厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	血管损伤修复与再生材料	王　恺	南开大学	杨　磊 王乐禹 侯鸿浩
13:50-14:10	粘电耦合组织修复材料	谢超鸣	西南交通大学	
14:10-14:30	多维度仿生构建高强韧骨结构及性能研究	赵勇刚	中国石油集团工程材料研究院有限公司	
14:30-14:50	伤口渗出液响应性多功能敷料设计及应用	徐立群	西南大学	王秀梅 王　恺 谢超鸣
14:50-15:10	电活性生物材料设计与应用	邱家军	中国科学院上海硅酸盐研究所	
15:10-15:20	级联靶向性药物递送系统促进脊髓损伤恢复	刘耀赛	山东大学齐鲁医院（青岛）	
15:20-15:30	粘合剂喷射增材制造纯锌支架	李　轩	北京科技大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	数学模型方法在组织工程支架设计中的应用	李　澜	南京鼓楼医院	王鲁宁 徐立群 赵勇刚
16:10-16:30	仿生褶皱的构建及其生物学应用探索	侯鸿浩	南方医科大学	
16:30-16:50	可降解铜纳米材料靶向线粒体能量代谢的肿瘤治疗策略	谢文升	北京化工大学	
16:50-17:10	医用钛合金表面微纳结构复合凝胶涂层用于防治植入物术后感染的研究	李明君	河北工业大学	
17:10-17:30	功能化水凝胶在快速止血及组织修复中的应用	赵　鑫	西安交通大学	谢文升 李明君 蒋　婧
17:30-17:40	可降解蚕丝蛋白螺钉在人体内的首次骨科应用	王天吉	中国人民解放军空军军医大学西京医院	
17:40-17:50	聚多酚增强极端环境适应性水凝胶用于高海拔烧伤创面修复	江盛曦	西南交通大学	
17:50-18:00	基于相变的高强塑性钛合金组织设计与力学性能调控	陈雨杭	中国科学院金属研究所	

分论坛十二　生物医用材料

时间：11月2日 上午 地点：三层 天津厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:20	可降解金属材料的智能化设计	石章智	北京科技大学	张　兰 王　强
08:20-08:40	半导体生物材料用于抗菌成骨研究	于　鹏	华南理工大学	
08:40-09:00	基于功能化生物墨水的类神经组织构建及脊髓损伤修复应用探索	杨　嘉	清华大学	
09:00-09:20	天然多糖基功能材料构建及组织修复应用	李振涛	广州医科大学	石章智 杨　嘉
09:20-09:40	Mg基GBR膜的制备与体内外性能研究	王　强	中国医科大学附属口腔医院	
09:40-09:50	具有生理极端环境耐受性、用于非可压缩创面愈合的快速止血与生物粘附多酚粉末	郑雨佳	西南交通大学	
09:50-10:00	基于ZIF材料的多场景伤口修复平台研发与应用	薛　阳	西安交通大学	
10:00-10:20 茶　歇				
10:20-10:40	蚕丝材料与再生修复	张　薇	东南大学	李亚庚 周文昊
10:40-11:00	非接触电刺激在心血管疾病中的应用	唐明亮	苏州大学	
11:00-11:20	止血成骨一体化材料的开发与应用研究	周　欢	河北工业大学	
11:20-11:40	基于脱合金化的富钽表面构建及其生物功能性研究	周文昊	西北有色金属研究院	张　薇 周　欢
11:40-11:50	TNTZ钛合金环境断裂行为研究	王　冉	中国科学院金属研究所	
11:50-12:00	精准医学视角下的抗菌纳米酶设计与构建	于　滨	东北大学	

分论坛十二　生物医用材料

时间：11月2日 下午 地点：三层 天津厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	增材制造高拉伸强塑性可降解锌合金	李亚庚	北京科技大学	杨淑慧 蒋　婧
13:50-14:10	基于电化学反应的医用植入材料表面修饰及其生物学效应	王东辉	河北工业大学	
14:10-14:30	基于天然活性基元仿生材料加速组织再生修复	马红石	中国科学院上海硅酸盐研究所	
14:30-14:50	仿生自愈合水凝胶在骨关节炎早期干预及骨软骨再生中的应用研究	杨淑慧	浙江理工大学	王东辉 马红石
14:50-15:10	低模量Ti-Zr-Nb-Hf-Cu医用高熵合金的制备及成骨性能研究	蒋　婧	河北工业大学	
15:10-15:20	用于骨科应用的生物可降解LiZn4金属间化合物合金	夏朋昭	北京科技大学	
15:20-15:30	用于肿瘤微环境重塑和程序化级联光动力治疗的生物杂合小球藻-金纳米平台	胡　博	同济大学医学院	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:00	兼具高强度高塑性及原位促成血管-成骨功能的可降解Zn-Mn合金及其骨免疫代谢调控机制	李相民	北京科技大学	林　潇 李明君
16:00-16:10	负载星形胶质细胞水凝胶修复软骨缺损研究	肖　喆	河北工业大学	
16:10-16:20	有机水凝胶组织工程支架的构建及在骨软骨缺损修复中的应用研究	刘悦悦	苏州大学	

分论坛十三　先进能源材料

时间：11月1日 下午 地点：二层 重庆厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:45	聚合物光伏的异质界面调控	李昌治	浙江大学	周欢萍 李耀文 宁志军
13:45-14:00	二维材料断裂韧性及其化学与结构调控	张助华	南京航空航天大学	
14:00-14:15	柔性钙钛矿太阳能电池及产业化	李耀文	苏州大学	
14:15-14:27	高效钙钛矿太阳能电池：界面钝化与电荷传输	彭　军	苏州大学	
14:27-14:39	水系电池的界面动态重构	张文耀	南京理工大学	
14:39-14:51	锂硫电池正极材料结构调控与性能研究	周建斌	中国科学技术大学	
14:51-15:03	全钙钛矿叠层太阳能电池研究	赵德威	四川大学	
15:03-15:15	三维钙钛矿结晶调控与高效蓝光钙钛矿LED	王娜娜	南京工业大学	
15:15-15:27	机器学习与理论计算助力钙钛矿电池关键材料设计	宋丹丹	北京交通大学	
15:27-15:40 茶　歇				
15:40-15:55	基于亲和力的电解液设计框架	范修林	浙江大学	陈永华 王要兵 赵德威
15:55-16:10	锡基钙钛矿结构调控及其在光电器件中的应用	宁志军	上海科技大学	
16:10-16:22	提升钙钛矿太阳电池稳定性的界面工程策略	韩奇峰	上海交通大学	
16:22-16:34	太阳能驱动碳基小分子催化转化研究	汪思波	福州大学	
16:34-16:46	构建高效稳定的甲脒基钙钛矿太阳能电池	王　睿	西湖大学	
16:46-16:58	结晶氮化碳光催化全分解水	张贵刚	福州大学	
16:58-17:10	钙钛矿光伏中的载流子调控研究	王植平	武汉大学	
17:10-17:22	硫化物基固态电池的界面调控设计	刘瑞平	中国矿业大学	
17:22-17:34	基于结构化学的高性能热电材料研究与创制	罗中箴	福州大学	

分论坛十三　先进能源材料

时间：11月2日 上午 地点：二层 重庆厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:30-08:45	有机光电化学储能	王要兵	中国科学院福建物质结构研究所	焦淑红 吴永真 朱俊武
08:45-09:00	钙钛矿太阳电池-空穴传输材料与埋底界面	吴永真	华东理工大学	
09:00-09:12	锌离子电池中的水管理	韩大量	天津大学	
09:12-09:24	光电能源转化材料的多级结构调控与性能强化	万家炜	中国科学院过程工程研究所	
09:24-09:36	电合成氨催化材料设计与界面调控	万宇驰	福州大学	
09:36-09:48	用于高比能固态电池的聚合物电解质研究	许恒辉	华中科技大学	
09:48-10:00	钙钛矿太阳能电池表界面工程	王言博	上海交通大学	
10:00-10:12	面向临近空间应用的钙钛矿光伏技术	涂用广	西北工业大学	
10:12-10:25 茶　歇				
10:25-10:40	锂离子电池动力学过程的原位可视化研究	李会巧	华中科技大学	宁志军 张助华 李会巧
10:40-10:52	基于非共价界面的光催化体系设计	汪圣尧	上海交通大学	
10:52-11:04	硅基负极SEI的表征与可控构筑	杨卢奕	北京大学深圳研究生院	
11:04-11:16	光热催化氨合成	毛成梁	上海交通大学	
11:16-11:28	钙钛矿光伏器件的表界面调控研究	张　鸿	复旦大学	
11:28-11:40	掠入射X射线散射技术在钙钛矿光伏中的应用	宋　霖	西北工业大学	
11:40-11:52	基于电化学反应热-动力学的电催化材料设计	杜敏疏	西北工业大学	
11:52-12:04	单晶钙钛矿太阳能电池	董庆锋	吉林大学	

分论坛十三　先进能源材料

时间：11月2日 下午 地点：二层 重庆厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:45	局域微环境增强电催化	何传新	深圳大学	郑耿峰 何传新 张文耀
13:45-13:57	水凝胶基柔性储能材料与器件	章　炜	东南大学	
13:57-14:09	原子尺度二维CO_2还原光催化剂设计	狄　俊	南京理工大学	
14:09-14:21	光电化学有机物定向转化	张　侃	南京理工大学	
14:21-14:33	光催化剂的多光谱耦合与能量协同利用	寇佳慧	南京工业大学	
14:33-14:45	高效率的全钙钛矿叠层太阳能电池	林仁兴	南京大学	
14:45-14:57	亚稳态合金催化特性研	陈双琴	南京理工大学	
14:57-15:09	界面结构设计与电催化性能及应用研究	蔡克迪	渤海大学	
15:09-15:20 茶　歇				
15:20-15:35	电催化碳氮偶联	王双印	湖南大学	李朝升 王双印 张　鸿
15:35-15:50	Cu基金属间化合物CO_2电催化	郑耿峰	复旦大学	
15:50-16:02	基于微观三传一反强化的高效光催化二氧化碳还原材料设计	李　盎	南京理工大学	
16:02-16:14	锂皂石基复合固态电解质的设计及在锂/钠金属固态电池中的应用研究	郑佳涵	中国地质大学	
16:14-16:26	空穴提取管理实现高效稳定的钙钛矿太阳能电池	张天恺	东南大学	
16:26-16:38	盐模板法制备三维多孔金属化合物及其电催化性能研究	刁乐晨	山东理工大学	
16:38-16:50	金属硫化物电催化含碳氮小分子还原	刘　洋	复旦大学	
16:50-17:02	质子传输机制的量化解耦与电解液设计	李紫玥	复旦大学	

分论坛十四　低碳环境材料

时间：11月1日 下午 地点：三层 贵宾厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:50	内燃机尾气排放炭烟颗粒物高效净化研究	韦岳长	中国石油大学（北京）	邓积光
13:50-14:05	氧化物耦合分子筛脱硝性能和机制研究	彭洪根	南昌大学	
14:05-14:20	锰基MOFs催化剂的设计及其低温脱硝性能增强机理	石建稳	西安交通大学	
14:20-14:35	非二温室气体N_2O减排及资源化功能材料开发	王海强	浙江大学	
14:35-14:50	低热值含CO废气催化净化及资源化关键技术及应用	张秋林	昆明理工大学	韦岳长
14:50-15:05	基于M-N-C活性位点微环境调控的电催化合成氨研究	程占军	天津大学	
15:05-15:20	铈基NO_x吸附-选择性催化还原催化剂的性能研究	徐海迪	四川大学	
15:20-15:35	贵金属催化剂设计制备及其在低温VOC_s净化领域应用	刘雨溪	北京工业大学	
15:35-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	NH_3催化分解研究	邓积光	北京工业大学	彭洪根
16:10-16:25	发动机尾气催化净化催化剂的设计与研发	于学华	沈阳师范大学	
16:25-16:40	钢铁烧结低温复杂烟气污染物减排研究	任　山	西安交通大学	
16:40-16:55	功能化氮化碳材料的制备及性能研究	杨　剑	重庆大学	
16:55-17:10	船用低速柴油机尿素结晶机制研究	朱元清	哈尔滨工程大学	于学华
17:10-17:25	协同催化：由多相催化加氢到电催化	朱丽华	江西理工大学	
17:25-17:40	二氧化铈负载贵金属催化剂的设计与合成	张一波	中国科学院赣江创新研究院	
17:40-17:55	基于原位NH_3合成和存储的汽油车尾气排放控制	张宁强	东北大学	

分论坛十四　低碳环境材料

时间：11月2日 上午 地点：三层 贵宾厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:15	碳气凝胶可控构筑与功能化研究进展	张强强	兰州大学	
08:15-08:30	磷石膏基低碳建筑材料开发与工程应用	段　平	中国地质大学（武汉）	张祖华
08:30-08:45	地质聚合物低碳胶凝材料开发与应用关键技术	朱颖灿	上海百奥恒新材料有限公司	
08:45-09:00	地质聚合物制备及其臭氧催化功能研究	张文静	同济大学	
09:00-09:15	混凝土的低碳化路径	张祖华	同济大学	张强强
09:15-09:30	阻燃高分子泡沫材料	赵海波	四川大学	
09:30-09:45	光热诱导热马兰戈尼效应加速膜基乳液分离	戴娇娇	新疆大学	
09:45-10:00	柔性3D交联电子/离子传输$NaTi_2(PO_4)_3$@C纳米纤维用于高性能电容去离子	王祖云	新疆大学	
10:00-10:15 茶　歇				
10:15-10:30	稀土增强电催化	付更涛	南京师范大学	娄　阳
10:30-10:45	等离子体反应和分离耦合驱动甲烷、氮气等小分子高效转化的研究	解则安	沈阳师范大学	
10:45-11:00	高效氨气选择性催化氧化(NH_3-SCO)催化剂构效关系研究	王　飞	昆明理工大学	
11:00-11:15	MOF_s基催化剂降解VOC_s性能及残留物种迁移转化机制研究	毕付坤	上海理工大学	
11:15-11:30	有机废气的低碳催化净化	郭彦炳	华中师范大学	汤常金
11:30-11:45	烟气$PM_{2.5}$与VOC_s/NO_x协同控制研究	杨　波	南京信息工程大学	
11:45-12:00	分子筛脱硝催化剂温窗调控研究	刘优林	南京工业大学	

分论坛十四　低碳环境材料

时间：11月2日 下午 地点：三层 贵宾厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:45	高炉煤气精脱硫水解催化技术研究	张亚平	东南大学	
13:45-14:00	甲烷可控高值催化转化	娄　阳	江南大学	沈岳松
14:00-14:15	工业NO_x废气的超低温催化净化	汤常金	南京师范大学	
14:15-14:30	含硫烟气氮氧化物催化净化及其资源化利用	韩璐蓬	上海大学	
14:30-14:45	高效柴油机尾气脱硝催化剂设计与研究	刘计省	江苏大学	张亚平
14:45-15:00	轻质超高温固体酸型脱硝催化剂的制备及其脱硝性能研究	古飒飒	南京工业大学	
15:00-15:15	锰基催化剂光热耦合协同脱除甲苯/氮氧化物及其机理研究	王建海	南京工业大学	
15:15-15:30 茶　歇				

分论坛十五　超材料

时间：11月1日 下午 地点：二层 金陵厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:50	电磁波吸收材料的微观机制	车仁超	复旦大学	王丽熙
13:50-14:10	碳基吸波复合材料制备及应用研究	黄小萧	哈尔滨工业大学	
14:10-14:30	全波段、高稳定性光捕获材料的设计制备	王广胜	北京航空航天大学	
14:30-14:50	柔性聚合物基电磁屏蔽材料	吴　凡	天津大学	
14:50-15:10	超表面在极致电磁隐身中的应用研究	苏建勋	北京邮电大学	黄小萧
15:10-15:20	介电-磁复合电磁波吸收与屏蔽材料的结构设计与损耗机制	张　惠	安徽大学	
15:20-15:30	多频谱防护材料的应用基础研究	王丽熙	南京工业大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	碳基吸波材料的电磁调控及优化	黄啸谷	南京信息工程大学	张　惠
16:10-16:30	碳基雷达吸波材料的设计及工程应用	钟　博	哈尔滨工业大学（威海）	
16:30-16:50	多功能吸波材料的研究现状与发展	马　嵩	中国科学院金属研究所	
16:50-17:10	磁性碳基吸波材料的绿色制造:原料与工艺探索	曹　祺	东南大学	
17:10-17:30	二维电磁功能材料	赵　彪	复旦大学	黄啸谷
17:30-17:40	机器学习辅助轻质宽频石墨烯吸波蜂窝及应用研究	袁　野	北京航空航天大学	
17:40-17:50	石墨烯基吸波材料的电磁损耗行为与机理	张凯丽	苏州实验室	

分论坛十五　超材料

时间：11月2日 上午 地点：二层 金陵厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:20	柔性电磁波吸收材料研究进展	吴　琛	浙江大学	赵　彪
08:20-08:40	超细无机纤维聚集体制造及其多功能耦合研究	吴　操	安徽工业大学	
08:40-09:00	陶瓷基纳米纤维制备与高温电磁性能研究	侯　翼	南京工业大学	
09:00-09:20	SiC 纳米线改性 SiC 纤维及SiC/SiCN复合材料吸波性能研究	彭雨晴	上海大学	侯　翼
09:20-09:40	用于绿色电磁屏蔽与光热转换的MOF_s衍生中空磁性纳米笼/MXene/纳米纤维素复合气凝胶	麦　田	浙江理工大学	
09:40-09:50	碳基吸波材料设计及性能研究	顾未华	安徽工业大学	
09:50-10:00	碳基多孔吸波材料的构筑与性能优化	周潘潘	苏州工学院	
10:00-10:20 茶　歇				
10:20-10:40	高温吸波材料的损耗设计与演化机制研究	邓瑞翔	中国科学院上海硅酸盐研究所	周潘潘
10:40-11:00	基于幅值/相位动态调控的宽频有源超表面设计研究	王东姝	火箭军工程大学	
11:00-11:20	基于蚕丝转化碳纤维的多功能吸波材料设计与制备	宋　智	南京工业大学	

分论坛十六　高分子材料

时间：11月1日 下午 地点：一层 馥丽厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	基于CBT-Cys点击反应的成像分析	梁高林	东南大学	张耀鹏
13:50-14:10	先进电子显微学方法及其在材料原子尺度结构研究中应用	王　毅	南京航空航天大学	
14:10-14:30	光热纳米纤维材料的制备及其免疫细胞工程化改造应用	熊燃华	南京林业大学	
14:30-14:50	丝素蛋白功能材料及柔性电子材料	张耀鹏	东华大学	梁高林
14:50-15:10	液态金属赋能的柔性可拉伸复合导体材料与器件	孔德圣	南京大学	
15:10-15:30	皮胶原纤维基柔性可穿戴材料	高党鸽	陕西科技大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	聚合物气体载体的构建与精准诊疗应用研究	杨　芳	东南大学	俞　麟
16:10-16:30	具有精确接枝密度刷形高分子的合成及其性质研究	石　毅	中山大学	
16:30-16:50	结构精准可控的给体-受体型共轭聚合物纳米纤维	冯　纯	华东理工大学	
16:50-17:10	AI驱动的热辐射超材料	曾志辉	山东大学	
17:10-17:30	可注射的聚氨基酸基温敏水凝胶用于血管栓塞的治疗	俞　麟	复旦大学	冯　纯
17:30-17:50	丝素蛋白生物医用水凝胶与柔性神经接口	姚　响	东华大学	
17:50-18:00	体温响应形状记忆聚合物的主动形变机制	刘　博	河北工业大学	
18:00-18:10	具有ab-IPN结构的轻质仿玻材料制备与性能研究	毛泽鹏	南京工业大学	

分论坛十六　高分子材料

时间：11月2日 上午 地点：一层 馥丽厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:00-08:20	生物医用光学/超声功能材料	甄　叙	南京大学	袁　帅
08:20-08:40	先进纳米医学材料的表面修饰与功能化定制	邓大伟	中国药科大学	
08:40-09:00	高分子隔热复合材料设计与制备	张　超	东华大学	
09:00-09:20	多元框架材料	袁　帅	南京大学	陈伟芝
09:20-09:40	锂离子电池硅负极粘接剂	郑天樾	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
09:40-10:00	碳纳米材料基柔性自支撑复合电极	陈旭丽	湖南大学	
10:00-10:20 茶　歇				
10:20-10:40	二维框架高分子基固态电解质	张　根	南京理工大学	刘宪虎
10:40-11:00	多功能重组蛋白偶联药物用于实体肿瘤治疗	陈伟芝	南京大学	
11:00-11:20	基于树形分子的自组装纳米系统作为核酸药物的适应性递送平台的研究	刘潇璇	中国药科大学	
11:20-11:40	光谱调控聚乙烯基复合透明薄膜	刘宪虎	郑州大学	张　根
11:40-11:50	有机半导体激光材料与器件	江　翼	南京邮电大学	
11:50-12:00	导热阻燃型有机硅树脂复合材料研究	沈育才	南京工业大学	

分论坛十六　高分子材料

时间：11月2日 下午 地点：一层 馥丽厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	智能柔性防护高分子材料	孙胜童	东华大学	李斯文
13:50-14:10	纤维状光电探测材料与器件	张其冲	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	
14:10-14:30	两性离子纳米药物的设计及应用	陈　维	中国药科大学	
14:30-14:50	双特异性纳米囊泡系统用于恶性血液肿瘤治疗	李斯文	中国药科大学	孙胜童
14:50-15:10	超分子组装介导的水凝胶力学设计及功能化	薛　斌	南京大学	
15:10-15:30	微型软体驱动器“存储-运算”系统的构建及其环境响应性研究	张　轩	西北工业大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	手性富勒烯的光电性能与应用探索	石文达	西北工业大学	于志龙
16:10-16:30	再生纤维素气凝胶的可控构筑及其性能	陈凤翔	武汉纺织大学	
16:30-16:50	SiHf(B)N前驱体设计及其力学和热稳定性提升	范冰冰	郑州大学	
16:50-17:10	酚醛树脂基多功能纳米复合材料	于志龙	西北工业大学	石文达
17:10-17:30	原子组分调控对聚合物前驱体及陶瓷化性能的影响研究	陈平安	武汉科技大学	
17:30-17:50	聚合物基电磁屏蔽与红外隐身复合材料的结构设计与性能	马忠雷	西北工业大学	
17:50-18:00	聚合物/金属-有机配位聚合物室温磷光材料	王中豪	重庆理工大学	

分论坛十七　先进加工技术

时间：11月1日 下午 地点：一层 瑰丽厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:43	高纯有色金属材料与连续挤压加工技术	管仁国	大连交通大学	宗影影 胡侨丹
13:43-13:56	异种材料连接界面反应与性能调控	亓钧雷	哈尔滨工业大学	
13:56-14:09	固/液界面迁移的分子动力学模拟研究	王海丰	西北工业大学	
14:09-14:22	钢背/减摩铜合金双金属固液复合制备及工程化应用	接金川	大连理工大学	
14:22-14:35	镁合金挤压型材固态焊合与晶粒异常长大研究	陈　良	山东大学	
14:35-14:48	数字孪生驱动的智能化旋压成形研究	高鹏飞	西北工业大学	
14:48-15:01	铝型材三维柔性自适应拉弯成形技术	马　俊	西北工业大学	
15:01-15:14	快速凝固过程中高温合金高热强性成分设计及熔池流体流动调控机制研究	郭乾应	天津大学	
15:14-15:22	激光制造中凝固行为的同步辐射原位研究	熊良华	上海交通大学	
15:22-15:30	复杂薄壁板材构件柔性成形-增材复合加工技术	李燕乐	山东大学	
15:30-15:38	超混杂复合材料的设计制造技术及应用	李华冠	南京工程学院	
15:38-15:50 茶　歇				
15:50-16:03	新能源乘用车大型复杂薄壁构件一体化压铸成型研究	姜巨福	哈尔滨工业大学	孙明月 卢一平
16:03-16:16	共晶高熵合金研究进展	卢一平	大连理工大学	
16:16-16:29	液液分离TiO_2的组织调控及其电催化硝酸根还原性能研究	杨　帆	上海交通大学	
16:29-16:42	通过过饱和Fe(Al)固溶体层实现镁合金与钢的高强度界面结合	陈　科	上海交通大学	
16:42-16:55	焊接-增材熔池流动高效定向驱动技术	肖　珺	北京工业大学	
16:55-17:08	12Cr耐热钢电子束焊接头组织与性能调控	王　廷	哈尔滨工业大学（威海）	
17:08-17:21	陶瓷及陶瓷基复合材料先进连接技术	孙　湛	哈尔滨工业大学	
17:21-17:34	(W)WC/Fe束状构型化耐磨钢铁基复合材料制备及强韧化研究	赵娜娜	西安理工大学	
17:34-17:42	金属管材多轴并联三维矢量弯曲成形轨迹控制及工艺优化研究	程　诚	南京航空航天大学	

分论坛十七　先进加工技术

时间：11月2日 上午 地点：一层 瑰丽厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
08:00-08:13	激光增材制造高通量开发高温合金	吕云卓	大连交通大学	宋晓国 韩奇钢 郭训忠 吕云卓
08:13-08:26	玻璃态物质的超声振动加工成型及应用	马　将	深圳大学	
08:26-08:39	高强塑、软磁、耐蚀结构-功能一体化高熵合金设计、制备与应用	王明亮	大连理工大学	
08:39-08:52	功能微结构的激光微铣复合加工技术	郝秀清	南京航空航天大学	
08:52-09:05	运载装备轻量化制造技术与应用	胡志力	武汉理工大学	
09:05-09:18	钠冷快堆钠空热交换器集流器工艺开发与性能研究	鲍艳东	江苏新恒基特种装备股份有限公司	
09:18-09:31	增材制造梯度材料与异构材料制备方法及强塑化机理研究	曹　晟	暨南大学	
09:31-09:39	高强高导铝合金成形技术与组织性能调控	高民强	大连交通大学	
09:39-09:47	超大型异形环锻件净近成形技术与应用	银　伟	伊莱特能源装备股份有限公司	
09:47-09:55	小尺寸试样的力学行为及尺寸效应研究	黎军顽	上海大学	
09:55-10:03	基于应变配分的多级异构共晶高合金热轧构筑及其强韧化机制	李天昕	贵州大学	
10:03-10:20 茶　歇				
10:20-10:33	预涂层薄板成形的涂层开裂预测	徐竹田	上海交通大学	
10:33-10:46	轻合金特种消失模铸造技术研究进展及应用	蒋文明	华中科技大学	
10:46-10:59	航空航天小弯曲半径管推弯成形技术研究	徐雪峰	南昌航空大学	
10:59-11:12	脉冲电流辅助钛/铝激光-MIG复合熔钎焊界面调控机制	朱宗涛	西南交通大学	
11:12-11:25	高端装备用稀土特殊钢研发与应用	胡小强	中国科学院金属研究所	
11:25-11:38	增材制造金属粉末：多场景需求驱动的创新协同与多维突破	刘　爽	江苏威拉里新材料股份有限公司	
11:38-11:51	大型复杂薄壁构件激光熔覆修复/强化技术及应用	李忠华	中北大学	
11:51-11:59	三元层状可加工陶瓷与金属部分瞬时液相连接研究	杨　博	哈尔滨工业大学	

分论坛十七　先进加工技术

时间：11月2日 下午 地点：一层 瑰丽厅

时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
13:30-13:43	脉冲电流作用下金属材料强度-塑性协同提升机制的研究	吴明霞	四川大学	吴明霞 卞　红
13:43-13:56	风电锻件用稀土钢研发	王　飞	伊莱特能源装备股份有限公司	
13:56-14:09	表面活化辅助异质及复杂结构连接技术	卞　红	哈尔滨工业大学（威海）	
14:09-14:22	增材制造高熵合金凝固偏析-位错自组织结构的异常位错强化行为与机理	何　峰	西北工业大学	
14:22-14:35	镁合金摆动激光-MIG复合同步填粉焊接头组织及性能研究	蔡　创	西南交通大学	
14:35-14:43	航空复合材料构件微波等温高效成型工艺研究	关成龙	福州大学	
14:43-14:51	板材柔性成形工艺的控形技术	贾向东	南京林业大学	
14:51-14:59	四代核电关键传热管材的控形与控性研究	罗　锐	江苏大学	
14:59-15:07	电子束预控对含能高熵合金壳体毁伤性能的影响	陈小虎	中国兵器第52研究所	
15:07-15:15	超高温稀土特殊钢研发与应用	郑雷刚	中国科学院金属研究所	
15:15-15:23	选区激光熔化FeCrAl-ODS钢成形工艺及微观组织研究	张圣华	中北大学	
15:23-15:31	高性能热塑性复合材料构件快速热冲压成形缺陷预测与调控方法研究	李永丰	东华大学	
15:31-15:45 茶　歇				
15:45-15:58	Ti_2AlNb基合金多相复杂组织调控及变形强化机理	邵　斌	哈尔滨工业大学	李　淳 邵　斌
15:58-16:11	异种材料接头残余应力调控与测量研究	李　淳	哈尔滨工业大学	
16:11-16:19	大型复杂构件精密模挤整体成形技术	王文静	北京科技大学	
16:19-16:27	加工工艺对铝合金微观组织和性能调控机理研究	赵愈亮	东莞理工学院	
16:27-16:35	粉末青铜法制备 Nb_3Sn/Cu 超导线材的组织演变机理	张　喆	西安理工大学	
16:35-16:43	高碳马氏体钢的中温形变组织调控与力学性能演变	王　健	中国矿业大学	
16:43-16:51	近α钛合金宽温域下力学性能演变及其塑性变形机制	李芊睿	哈尔滨工业大学	
16:51-16:59	M50轴承钢超声表面滚压处理的梯度纳米组织与摩擦学性能	马玉洁	哈尔滨工业大学	
16:59-17:07	激光表面改性辅助SiC与Zr合金钎焊工艺及接头协同强化机制研究	陈修凯	哈尔滨工业大学（威海）	
17:07-17:15	梯度多孔Al-Ti-B缓释细化剂设计及其对铝铜合金组织与性能影响	王依山	大连理工大学	
17:15-17:23	TC4 钛合金与 SiCp/6092Al 复合材料的激光搭接焊接技术及机理研究	赵　瑞	江苏大学	

分论坛十八　增材制造与智能热制造

时间：11月1日 下午 地点：一层 绮丽厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	增材制造高温合金材料与工艺研究进展	李金国	中国科学院金属研究所	顾冬冬
13:50-14:05	多时空强磁场局部加载极限成形理论与方法	黄　亮	华中科技大学	
14:05-14:20	钢制轴类表面增材—辊压复合修复/强化技术研究与应用	祝弘滨	中车研究院	
14:20-14:35	TiB_2颗粒增强激光定向能量沉积耐热Al-Ce合金显微组织调控及其力学性能研究	杨文超	西北工大大学	
14:50-15:05	弱超声辅助增材制造-仿真与原理	陈　辉	西北工业大学	
14:35-14:50	激光粉末床熔融过程结构表面鼓边机理及控制策略	韦辉亮	南京理工大学	李瑞迪
15:05-15:20	粘结剂喷射增材制造陶瓷铸型性能与精度调控及其应用	蒋文明	华中科技大学	
15:20-15:30	面向激光修复的增材制造AlMgScZr合金组织与性能研究	徐　荣	中山大学	
15:30-15:40 茶　歇				
15:40-16:00	增材制造低碳钢马氏体中纳米孪晶的形成机理与硬化机制	陈豫增	西北工业大学	杜大帆
16:00-16:15	几何驱动的结构拓扑优化设计方法及应用	李　好	华中科技大学	
16:15-16:27	《增材制造用银及银合金粉》国家标准进展	殷　杰	中国地质大学（武汉）	
16:27-16:39	基于物理信息人工智能的增材制造合金设计与应用	陈　哲	上海交通大学	
16:39-16:49	粉末挤出增材制造技术与粉末冶金的融合与创新	刘　业	中南大学	
16:49-17:04	航空航天大型钛合金构件激光增材制造技术	刘鑫旺	华中科技大学	李　好
17:04-17:19	粘结剂喷射3D打印L12强化高熵合金的力学与腐蚀行为	付志强	华南理工大学	
17:19-17:31	激光增材制造微区熔池凝固的同步辐射原位研究	熊良华	上海交通大学	
17:31-17:43	超高强塑韧低合金钢设计、激光焊接及增材制造	张家志	中国科学院上海光学精密机械研究所	
17:43-17:55	压电陶瓷数字光处理成形及其性能研究	刘春磊	南昌航空大学	
17:55-18:05	激光增材制造含铁钛合金的显微组织和力学性能研究	王清鸽	西安建筑科技大学	

分论坛十八　增材制造与智能热制造

时间：11月2日 上午 地点：一层 绮丽厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:15	金属孔道结构激光增材制造及高效精密抛光技术	常　帅	哈尔滨工业大学	吴甲民
08:15-08:30	纤维增强SiC复合材料3D打印工艺与性能研究	刘　凯	武汉理工大学	
08:30-08:42	钛合金3D打印专用粉末多尺度超纯制备技术及规模化应用	周　舸	沈阳工业大学	
08:42-08:54	增材制造用新型镍基高温合金成分设计及其高温蠕变性能研究	孙桂芳	东南大学	
08:54-09:04	增材制造可降解金属及其腐蚀行为	杨友文	江西理工大学	
09:04-09:19	氮化硅陶瓷光固化成形及其性能调控	吴甲民	华中科技大学	刘　凯
09:19-09:34	激光直接能量沉积超高强度铝合金	谭超林	苏州大学	
09:34-09:46	基于EBM技术的铝合金微观组织和力学性能调控	卞华康	上海大学	
09:46-09:56	微纳米结构超高温氧化物共晶陶瓷激光增材制造及抗CMAS腐蚀性能研究	刘海方	昆明理工大学	
09:56-10:06	于不同能量分布的GNPs/WC增强NiCu合金激光沉积：组织及耐磨机理	胡怡宁	中国民航大学	
10:06-10:10 茶　歇				
10:10-10:25	增材制造镍基高温合金研究进展	刘壮壮	北京科技大学	宋长辉
10:25-10:40	镁合金构件在航天领域的应用及增材制造技术发展	柯林达	上海航天精密机械研究所	
10:40-10:50	狭小空间线控柔性软体焊接机器人装备关键技术	李永哲	东南大学	
10:50-11:00	激光直接能量沉积钛合金组织性能的电磁场原位调控机制	谢乐春	武汉理工大学	
11:00-11:10	镁合金取向调控增强增韧新技术开发及研究	王利飞	太原理工大学	
11:10-11:25	基于熔池调控的激光选区熔化装备与工艺创新	宋长辉	华南理工大学	刘壮壮
11:20-11:30	增材制造高性能构件的控形控性研究	刘　冠	中南大学	
11:30-11:40	增材制造SiC的点阵结构设计及性能研究	王　沛	河南省科学院	
11:40-11:50	激光粉末床熔融可降解锌力学各向异性与抑制策略	韩昌骏	华南理工大学	
11:50-12:00	Cu-Ni-Sn合金及其复合材料的制备与组织演变机理研究	刘超强	中南大学	
12:00-12:10	面向激光增材制造孔隙性缺陷的液相诱导愈合后处理技术	胡小刚	中山大学	

分论坛十八　增材制造与智能热制造

时间：11月2日 下午 地点：一层 绮丽厅

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:42	压电陶瓷增材制造研究	曾　勇	北京工业大学	孙中刚
13:42-13:54	承载/隔振一体化点阵超结构设计与性能研究	杨　磊	华中科技大学	
13:54-14:06	大型复杂构件反重力铸造充凝精确控制工艺研究	张伦勇	哈尔滨工业大学	
14:06-14:18	喷墨打印电功能线路烧结方法研究	肖行志	南京理工大学	
14:18-14:28	激光增材制造异质结构设计及形机理研究	谢信亮	南京工业大学	
14:28-14:40	质金属材料搅拌摩擦固相增材制造技术与进展	孙中刚	南京工业大学	杨　磊
14:40-14:52	丝粉同步与激光扫描协同铝合金激光-电弧复合增材制造基础工艺研究	孟云飞	西南交通大学	
14:52-15:06	增材钛合金高周疲劳循环微塑性变形行为及其强化机理研究	李海舟	西南交通大学	
15:06-15:18	钨合金粉末挤出打印研究进展	蔡青山	中南大学	
15:18-15:28	高成形性高烘烤硬化特性镁合金板材的合金设计与制备	罗　旋	南京工业大学	
15:28-15:40 茶　歇				
15:40-15:52	激光脉冲粉末床熔融-高压扭转协同调控铝合金组织与性能研究	席丽霞	南京航空航天大学	王　健
15:52-16:04	激光粉末床熔融技术制备高熵合金与中熵合金增强钛合金的组织结构与力学性能	张法明	东南大学	
16:04-16:16	增材制造高强铝合金设计与组织性能调控	冷金凤	南京工业大学	
16:16-16:28	微纳力热功能结构原子级设计、制造与应用	秦光照	湖南大学	
16:28-16:38	增材制造具有可调泊松比和增强机械性能的可生物降解锌超材料	史义轩	北京科技大学	
16:38-16:50	电弧增材制造薄壁复杂筒体低应力调控策略	王　健	南京工业大学	席丽霞
16:50-17:02	水下局部干法激光增材技术研究	郭　宁	哈尔滨工业大学	
17:02-17:12	微观组织调控弱化电弧增材制造2319铝合金力学各向异性的机理研究	李际宇	上海航天设备制造总厂有限公司	
17:12-17:22	工程化研发助力增材制造粉末材料	刘　爽	江苏威拉里新材料股份有限公司	
17:22-17:32	具有高纤维效应的再生碳纤维增强热塑性复合材料增材制造技术	吴　江	武汉科技大学	
17:32-17:42	激光增材制造钛合金应力组织跨尺度协同调控	黄洪收	南京工业大学	

分论坛十九　先进表征

时间：11月1日 下午 地点：二层 201 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-14:00	亚纳米尺度热输运的可视化	高　鹏	北京大学	宋　旼
14:00-14:20	上海交通大学先进中子散射材料表征平台介绍	钟圣怡	上海交通大学	
14:20-14:40	中子同步辐射X射线在金属基复合材料研发中的应用	刘振宇	中国科学院金属研究所	
14:40-15:00	原子尺度去除的原位TEM研究	钟　立	东南大学	高　鹏
15:00-15:20	基于高能射线衍射的Ti/Nb金属层状复合体微观力学行为研究	贾　楠	东北大学	
15:20-15:40 茶　歇				
15:40-16:00	Ti-Al合金纳米孪晶的构筑及Ti-Mo合金孪晶界面的异常析出行为	宋　旼	中南大学	柯小行
16:00-16:20	金属晶体缺陷化学结构的原子尺度研究	周徐洋	西安交通大学	
16:20-16:40	原子尺度摩擦行为的原位电镜研究	王　向	北京科技大学	
16:40-17:00	石墨烯诱导铜表层纳米结构的作用机理与工艺优化	刘　悦	上海交通大学	顾　及
17:00-17:20	功能材料原位电学电子显微学研究	拱　越	国家纳米科学中心	
17:20-17:40	原位观察微量稀土元素对氟磷灰石结构稳定性的影响	佘丁顺	中国地质大学（北京）	
17:40-18:00	Al-Cu-Li合金中纳米析出相的形核及生长机制研究	丁立鹏	南京工业大学	

分论坛十九　先进表征

时间：11月2日 上午 地点：二层 201 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:30	金属材料界面强韧化	郑士建	河北工业大学	邬剑波
08:30-08:50	金属与合金氧化原子机制原位研究	罗浪里	天津大学	
08:50-09:10	先进电子显微学方法及其在功能材料原子尺度结构研究中的应用	王　毅	南京航空航天大学	
09:10-09:30	钯基催化材料氧化还原行为的原位研究	姜　颖	浙江大学	郑士建
09:30-09:50	TiAl合金中碳化物的演变与强化机制	王　丽	中南大学	
09:50-10:10	原位TEM剖析微纳结构材料转变机制及其应用	肖明军	兰州理工大学	
10:10-10:30 茶　歇				
10:30-10:50	Preserving high-pressure solids via freestanding thin-film engineering	曾桥石	北京高压科学研究中心	章　维
10:50-11:10	原子尺度原位表征助力催化材料表界面设计	袁文涛	浙江大学	
11:10-11:30	低维半导体表界面结构与动态演变	郑　赫	武汉大学	
11:30-11:50	室温高强度可变形陶瓷	张　洋	陕西理工大学	王　丽
11:50-12:10	无容器处理四元Fe-Mo-Ni-Cr合金的磁结构与磁性能研究	李路远	陕西理工大学	

分论坛十九　先进表征

时间：11月2日 下午 地点：二层 201 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-14:00	链接晶态与非晶态的中程序结构	兰　司	南京理工大学	朱　贺
14:00-14:20	钙钛矿低维材料原位多场4DSTEM电镜表征	邓　昱	南京大学	
14:20-14:40	复杂氧化物微结构的可控构筑与精准探测	高文旆	上海交通大学	
14:40-15:00	铁性氧化物薄膜畴与畴壁器件的探索研究	刘中然	浙江大学	邓　昱
15:00-15:20	利用3D-EBSD研究增材制造316L不锈钢中FIB诱导的马氏体相变	安大勇	上海交通大学	
15:20-15:40	极端服役X射线原位成像技术研制与应用	李仁庚	长三角先进材料研究院	
15:40-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	原位电镜在金属与陶瓷中的应用	逯文君	南方科技大学	吴　昊
16:10-16:30	原子对分布函数在固体局域结构研究中的应用	朱　贺	南京理工大学	
16:30-16:50	同轴TKD衍射花样的标定方法研究	王墉哲	中科院上海硅酸盐研究所	
16:50-17:10	原位ECCI技术解析CrCoNi中熵合金的循环变形机制	陈飞虎	中南大学	

分论坛二十　材料基因工程

时间：11月1日 下午 地点：二层 202 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	相场法指导合金设计和相场铸造软件开发	赵宇宏	中北大学	种晓宇
13:50-14:10	矩张量机器学习势：模型发展及其在材料原子模拟中的应用	刘培涛	中科院金属所	
14:10-14:30	基于跨尺度集成计算的航空合金材料设计	肖纳敏	中国航发北京航空材料研究院	
14:30-14:50	物理模型和机器学习协同驱动的超高温热障涂层一体化设计	种晓宇	昆明理工大学	刘培涛
14:50-15:10	镁合金材料大数据与智能设计	袁　媛	重庆大学	
15:10-15:30	基于PI-AI的合金成分设计探索与实践	陈　哲	上海交通大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	难熔高熵合金领域模型及其应用	张利军	中南大学	王　清
16:10-16:30	基于多尺度模拟和机器学习的多元材料短程有序研究	祝令刚	北京航空航天大学	
16:30-16:50	难熔高熵合金第三代热力学描述及其应用	汤　颖	天津大学	
16:50-17:10	团簇式与热力学嵌入的机器学习研发高性能合金	王　清	大连理工大学	
17:10-17:30	AI赋能钛基工程合金使役性能评价	王　皞	中国科学院金属研究所	张利军
17:30-17:50	可解释生成式人工智能驱动超耐蚀镁合金研发	闫姿霓	上海交通大学	

分论坛二十　材料基因工程

时间：11月2日 上午 地点：二层 202 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
08:00-08:20	逆向设计算法：材料低维化的新奇性质设计及其实验实现	施思齐	上海大学	张晓琨
08:20-08:40	面向钙钛矿界面材料设计的智能体	刘　哲	西北工业大学	
08:40-09:00	强化学习驱动的合金成分优化设计	线跃辉	西安交通大学	
09:00-09:20	锂电池关键材料基因工程研究进展	张晓琨	苏州实验室	施思齐
09:20-09:40	MDLM:利用语言模型自动化提取和挖掘文献数据加速材料设计	员培文	北京科技大学	
09:40-09:50	预测非晶合金性质的计算数据驱动机器学习研究	刘晓俤	深圳大学	
09:50-10:10 茶　歇				
10:10-10:30	先进陶瓷材料的自主实验技术与智能实验室	白　洋	北京科技大学	饶梓元
10:30-10:50	数据驱动的硬质耐磨材料的集成设计与构效关系研究	张伟彬	山东大学	
10:50-11:10	大模型驱动的钢铁材料设计与应用	田少晗	北京科技大学	
11:10-11:30	基于机器学习和人工智能的合金设计	饶梓元	上海交通大学	张伟彬
11:30-11:50	AI材料学家MatPilot及其在储能陶瓷研发上的探索	倪子淇	国防科技大学	
11:50-12:00	激光粉末床熔融修复定向DZ125合金数值模拟与实验研究	朱家瑞	北京科技大学	

分论坛二十　材料基因工程

时间：11月2日 下午 地点：二层 202 会议室

时　间	报告题目	报告人	单　位	主持人
13:30-13:50	超材料自主智能优化设计算法发展和平台建设	孙　升	上海大学	王　仙
13:50-14:10	基于机器学习的高熵合金智能设计与模拟	方国勇	温州大学	
14:10-14:30	材料研发的乐高式方法：可组装智能体加速材料创新	余松林	中国科学院上海硅酸盐研究所	
14:30-14:50	高通量计算与机器学习在二维铁电材料设计中的应用	王　仙	四川大学	孙　升
14:50-15:10	基于知识图谱的增材制造合金智能设计	付佳博	东北大学	
15:10-15:30	多组元氧化物陶瓷断裂行为的可解释性建模	张　颖	西北工业大学	
15:30-15:50 茶　歇				
15:50-16:10	材料基因技术在储能材料中的应用	牛晓滨	电子科技大学	许伟伟
16:10-16:30	基于跨尺度计算与机器学习的光热调控涂层材料优化设计研究	周　啸	上海交通大学	
16:30-16:50	知识赋能-数据驱动的超高温陶瓷智能设计	卢佳琦	西北工业大学	
16:50-17:10	机器学习与第一性计算协同加速钴基高温合金的设计	许伟伟	厦门大学	周啸
17:10-17:30	基于不确定性量化的高输出功小滞后形状记忆合金设计	王云帆	西安交通大学	
17:30-17:50	基于主成分分析和XGBoost揭示元素耦合效应对低合金钢动态再结晶行为的影响	张舒宁	燕山大学	

墙报展

编号	姓名	单位	题目
分论坛一 先进钢铁材料			
A-P01	张玉杰	燕山大学	临界退火时间对低碳微合金钢组织和力学性能的影响
A-P02	卢　刚	东北大学	基于双重异构设计协同优化DSS 2205的强塑性
分论坛二 轻合金材料			
B-P01	崔建瑜	重庆大学	Ce合金化对Mg-Al-Ca合金力学、腐蚀与阻燃性能的影响
B-P02	毛天瑀	南京工业大学	Mg-Al-Mn合金的加工性能及其用于汽车电池托盘的复杂型材挤压模拟
B-P03	潘晓锾	重庆大学	利用混合高模量相实现镁合金模量、强度与热膨胀性能协同提升
B-P04	何项项	南京工业大学	TD分裂织构镁合金组织与力学性能研究
B-P05	何秋菊	南京工业大学	激光增材制造超高强Ti-4Cu-6Al合金
B-P06	吴　凡	南京工业大学	Al、Ca合金化对Mg-7Y-3Zn-0.4Mn合金高温力学性能及热稳定性的影响
分论坛四 高温合金			
D-P01	覃晓辉	上海交通大学	静磁场对高温合金激光同轴送粉组织和性能影响
分论坛五 金属材料形变与强韧化			
E-P01	郭振龙	大连理工大学	晶粒尺寸对TWIP 钢变形行为和强化机制的影响
分论坛八 先进气凝胶材料			
H-P01	汪沁馨	南京工业大学	大功率精准转光照明用红光气凝胶荧光材料
H-P02	倪振涛	西安交通大学	具备宽频强损耗特性的全陶瓷阻抗渐变吸波气凝胶
H-P03	傅衍峰	南京工业大学	碳基气凝胶及其复合材料的研究进展与展望
H-P04	杨　磊	南京工业大学	可用于高效海水蒸发的仿木结构双层纤维素复合气凝胶

墙报展

H-P05	管佳涵	南京工业大学	免封装微弹高绝热阻燃气凝胶电池隔热片制备及力热耦合特性研究
H-P06	卢嘉欣	南京工业大学	基于双重抗腐蚀机制构筑Ni/Cr_2O_3@P-RuO_2纤维气凝胶用于海水电解制氢
H-P07	刘忠永	昆明学院	Green Cellulose/Chitin Aerogels: Tunable Structure for Broadband Acoustic Absorption
H-P08	欧亦陈	南京工业大学	RF/Al_2O_3气凝胶碳热还原氮化反应制备AlN陶瓷气凝胶及其结构演变
H-P09	代　明	东北林业大学	多级孔结构吸湿凝胶：实现快速、大规模被动除湿
H-P10	李　旺	广西大学	纳米纤维素气凝胶的制备及其油水分离的应用
H-P11	杨　坤	南京工业大学	滤饼基氧化硅气凝胶材料合成机理研究及产业应用
H-P12	李颖安	南京信息工程大学	肖特基异质结气凝胶界面极化增强效应及低频电磁响应
H-P13	王秀玉	南京工业大学	Unraveling the synergistic mechanism between tip-induced electric field and heterogeneous interfaces in Ni@Pt metallic aerogels for enhanced oxygen reduction
H-P14	张宝杰	华侨大学	微管/纳米线结构调控赋予SiC气凝胶卓越的电磁波吸收与污染物吸附性能
分论坛九 稀土与磁性材料			
I-P01	施许东	中国科学院金属研究所	Bi2Te_3/MnTe双层薄膜中的弱反局域化到弱局域化的转变行为研究
I-P02	刘昱来	浙江大学	$Nd_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}$的成分调控和磁性能研究
I-P03	冯丽华	浙江大学	钠离子电池镧掺杂层状氧化物正极材料电化学性能和储钠机制研究

墙报展

分论坛十 信息功能材料

编号	姓名	单位	题目
J-P01	钱　钊	山东大学	多铁性异质结Al2S3/VSe2中非易失性控制反常能谷霍尔效应
J-P02	苏一辰	清华大学	亚太赫兹自旋力矩-反铁磁共振
J-P03	孙　正	清华大学	基于高阶水平剪切波的高相位灵敏度弱磁传感器
J-P04	杜惟颀	清华大学	探测瑞利波中深度依赖的旋性转变
J-P05	谢首任	清华大学	基于非周期型布拉格反射栅结构的高频低损耗固态装配谐振器
J-P06	马铭远	清华大学	高频声激发大带宽磁电天线

分论坛十二 生物医用材料

L-P01	李相民	北京科技大学	双峰晶粒组织的400 MPa级可降解Zn-Mn基合金
L-P02	蔡　洪	南京工程学院	引导骨再生MAO-Zn/PLA复合膜的制备及其性能研究
L-P03	李加慧	北京科技大学	可快速光固化和强粘附的水凝胶基止血密封剂
L-P04	姜紫春	北京科技大学	在锌合金上制备可精细调控的金属有机框架涂层以实现可控降解和细胞相容性
L-P05	孟　晴	北京科技大学	智能响应自粘附水凝胶药物控释研究
L-P06	张佳有	北京科技大学	通过晶粒细化和织构设计对纯Zn进行多重优化
L-P07	巩正奇	北京科技大学	宫内支架用高强度可生物降解 Zn-0.6Cu-0.2Li-0.05Mg 细丝
L-P08	孙金岭	北京科技大学	通过室温旋锻工艺显著提升Zn-0.2Mn合金塑性和降解速率
L-P09	李伯峣	北京科技大学	可生物降解高强Zn-0.5Li合金与纯Zn在牛血清白蛋白吸附下的摩擦腐蚀机理

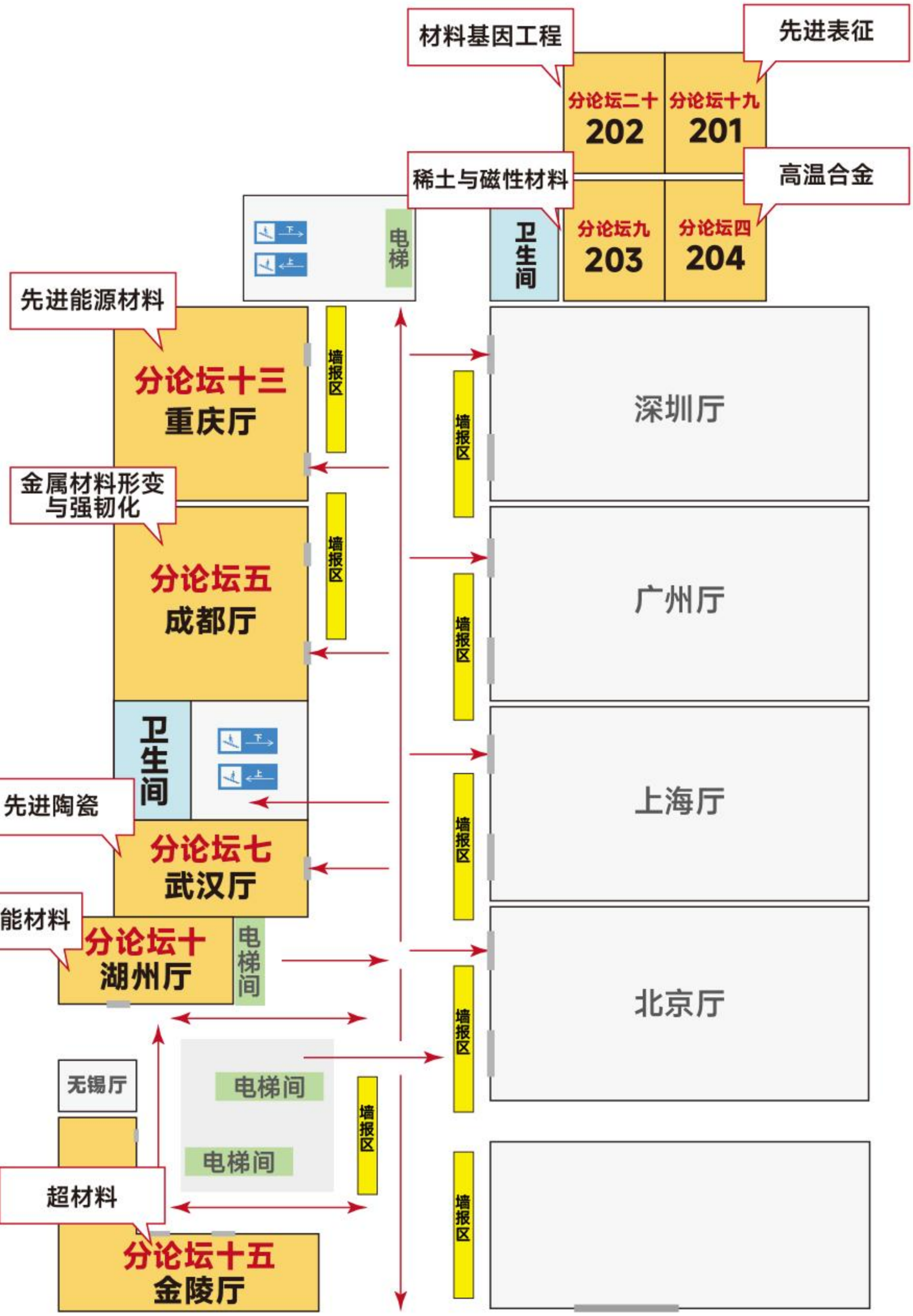
墙报展

编号	姓名	单位	题目
分论坛十三 先进能源材料			
M-P01	王　威	金陵科技学院	热丝CVD低温制备SiNxOy薄膜在HJT电池中的应用
M-P02	廖彦勇	山西大学	PECVD碳纳米棒的制备与储能应用研究
M-P03	张瑞铭	南京工业大学	Surface Modification via Air Exposure: A Route to Facilitated Hydrogen Desorption in Metal Hydrides
分论坛十四 低碳环境材料			
N-P01	胡永继	南京工业大学	TiO_2-mediated photoreforming of glycerol to formic acid in aceto-nitrile-free aqueous solutions: mechanism of crystal phase-regu-lated oxygen radicals influencing photoreforming
分论坛十七 先进加工技术			
Q-P01	栾　超	苏州实验室	Ti551钛合金真空氧化行为与构筑成形过程界面氧化物演化机制
Q-P02	岳俊英	苏州实验室	引入间隙元素氧/氮对铸态及轧态亚稳β钛合金TB19组织与性能的影响
分论坛十八 增材制造与智能热制造			
R-P01	史义轩	北京科技大学	增材制造具有可调泊松比和增强机械性能的可生物降解锌超材料
分论坛十九 先进表征			
S-P01	兰富钧	北京高压科学研究中心	压力导致La75Al25金属玻璃中自由体积的永久湮灭
S-P02	蔡伟金	中南大学粉末冶金研究院	通过相选择析出增强中熵合金的强度-塑性协同效应
分论坛二十 材料基因工程			
T-P01	苟　伟	北京科技大学	机器学习多目标优化镁合金3种力学性能

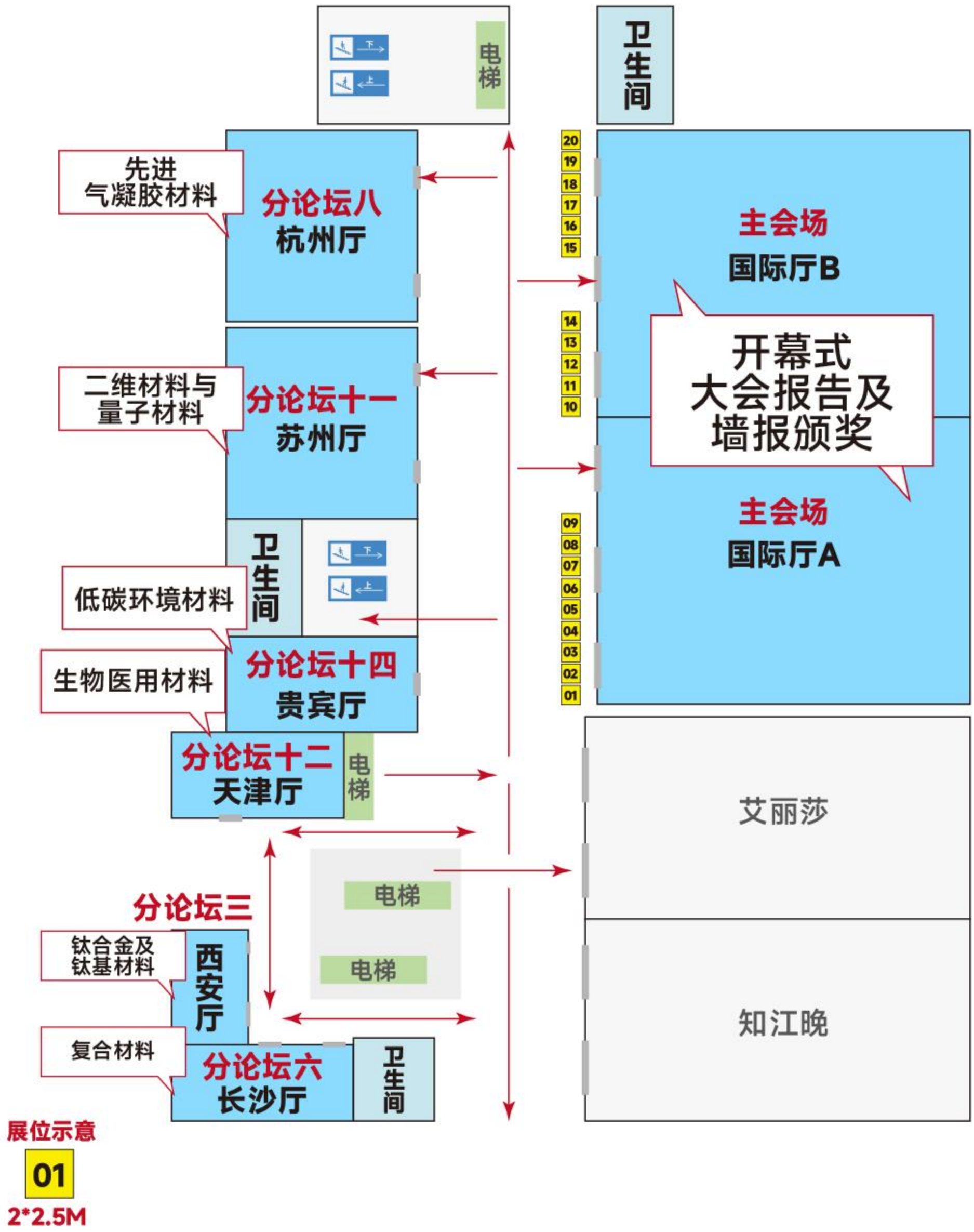
酒店一层平面图
LEVEL 1 FLOOR PLAN



酒店二层平面图
LEVEL 2 FLOOR PLAN



酒店三层平面图
LEVEL 3 FLOOR PLAN



酒店四层平面图
LEVEL 4 FLOOR PLAN

