

论坛日程

时 间		内 容	地 点
10月14日	8:00-22:00	报到	北京国际会议中心大堂
	18:00-20:00	晚餐	详见餐券信息
10月15日	8:30-9:00	开幕式	北京国际会议中心 第二会议厅
	9:00-10:10	主论坛报告	
	10:10-10:25	茶歇	
	10:25-12:10	主论坛报告	
	12:10-13:30	午餐	五洲大酒店大宴会厅
	13:30-17:55	分论坛1 材料高通量计算与设计	第五会议厅 - A厅
		分论坛2 材料高通量制备与表征	第五会议厅 - B厅
		分论坛3 材料服役与失效行为高效评价	308会议室
		分论坛4 材料数据库与大数据技术	第五会议厅 - C厅
		分论坛5 材料基因工程技术应用	第五会议厅 - D厅
18:00-20:00	晚宴	北京国际会议中心第二会议厅	
10月16日	8:30-11:55	分论坛报告	会场地点参见15日下午日程
	12:00-13:30	午餐	详见餐券信息
	13:30-17:45	分论坛报告	会场地点参见15日下午日程
	18:00-20:00	晚餐	详见餐券信息

开幕式及主论坛报告议程

时间: 10月15日8:30-12:10

地点: 北京国际会议中心第二会议厅

8:30-9:00	开幕式		
主论坛报告主持人: 张统一 院士、聂祚仁 院士			
9:00-9:35	谢建新 院士	北京科技大学	中国材料基因工程研究进展
9:35-10:10	王海舟 院士	钢铁研究总院	基于材料非均匀性本质的高通量统计映射表征技术及其在镍基高温合金中的应用
10:10-10:25	茶 歇		
主论坛报告主持人: 于吉红 院士、段文晖 院士			
10:25-11:00	汪卫华 院士	中国科学院物理研究所	高通量方法探索非晶合金材料进展
11:00-11:35	徐一斌 教授	日本国立物质与材料研究所	材料基因工程数据库的大数据技术及小数据战略
11:35-12:10	杜 强 教授	挪威科学与工业研究院	精准智能集成计算材料模拟平台的建立
12:10-13:30	午 餐		

分论坛 1-材料高通量计算与设计

分论坛主席: 杨明理 教授 四川大学 孙志梅 教授 北京航空航天大学 杜 强 教授 挪威科学与工业研究院

时间: 10月15日下午、10月16日全天

地点: 北京国际会议中心第五会议厅-A厅

时间		报告人	工作单位	报告题目
10月15日下午		主持人: 段文晖 院士、魏苏淮 教授		
1-1	13:30-14:00	王崇愚	清华大学	高通量并发式计算中材料计算基础算法发展与应用
1-2	14:00-14:30	Stephen Elliott	University of Cambridge	Machine-learned O(N) interatomic potentials for DFT-accurate large-scale simulations of amorphous materials
1-3	14:30-14:55	魏苏淮	北京计算科学研究中心	基于材料基因技术的高效稳定钙钛矿电池材料的设计与器件研究
1-4	14:55-15:20	马琰铭	吉林大学	基于群体智能的CALYPSO材料结构预测方法和应用
自由茶歇				
1-5	15:20-15:45	崔予文	南京工业大学	合金微观组织调控与力学性能预测的集成计算模拟
1-6	15:45-16:10	李萌蘖	昆明理工大学	集成计算材料工程在装备制造的应用
1-7	16:10-16:35	宋海峰	北京应用物理与计算数学研究所	有序结构和无序结构建模方法及应用

1-8	16:35-17:00	孟祥飞	国家超级计算天津中心	基于天河三号E级原型机构建高通量材料计算应用环境的实践
1-9	17:00-17:25	周震	南开大学	High-Throughput Screening of Layered and 2D Materials and Their Applications to Energy Storage and Conversion
1-10	17:25-17:50	林哲帅	中国科学院理化技术研究所	基于第一性原理设计和探索新型非线性光学材料
10月16日上午		主持人: 孙志梅 教授、张文清 教授		
1-11	8:30-9:00	孙志梅	北京航空航天大学	新型二维过渡金属硼化物 (MBene) : 未来锂离子电池和电催化材料
1-12	9:00-9:25	曹达鹏	北京化工大学	纳微材料高通量计算及可控制备
1-13	9:25-9:50	连军贺	德国亚琛工业大学钢铁所	多尺度材料集成计算指导的材料结构-性能-工艺的定制化设计
1-14	9:50-10:15	刘轶	上海大学	高通量计算和数据挖掘结合加速高温合金掺杂研究
自由茶歇				
1-15	10:15-10:40	宋晓艳	北京工业大学	纳米晶合金热稳定性和相稳定性的多尺度耦合计算
1-16	10:40-11:05	赵纪军	大连理工大学	团簇基态结构搜索与新奇笼形团簇的设计
1-17	11:05-11:30	刘立斌	中南大学	服役于成分设计的钛基合金基础数据高通量测量与计算
1-18	11:30-11:55	范晓丽	西北工业大学	单层 MS2 电催化析氢活性和电子结构与尺寸的奇异关系

10月16日下午		主持人：杨明理 教授、杨小渝 教授		
1-19	13:30-13:55	杨明理	四川大学	材料高通量计算的特征与应用
1-20	13:55-14:20	刘建军	中国科学院上海硅酸盐研究所	电化学储能材料计算筛选与性能优化
1-21	14:20-14:45	李 乙	吉林大学	沸石分子筛材料的高通量结构预测
1-22	14:45-15:10	王 鹏	北京航空航天大学	多孔材料中孔隙结构与整体性质关系的不确定性量化
自由茶歇				
1-23	15:10-15:35	杨小渝	中国科学院计算机网络信息中心	MatCloud: 快捷开展高通量多尺度材料计算及数据库建设的云平台 and 软件包
1-24	15:35-16:00	沈 洋	清华大学	高通量相场模拟设计高能量密度的聚合物基纳米复合材料
1-25	16:00-16:25	徐 明	华中科技大学	高稳定相变存储器的材料设计和基因探索
1-26	16:25-16:55	张秀文	深圳大学	无机电子材料的高通量预测与材料基因研究
1-27	16:55-17:20	田子奇	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	第一性原理计算探索锂电池正极材料容量极限与硅酸钴锂改性设计

分论坛 2-材料高通量制备与表征

分论坛主席：汪洪 教授 上海交通大学 杨中民 教授 华南理工大学 李金山 教授 西北工业大学

时间：10月15日下午、10月16日全天

地点：北京国际会议中心第五会议厅-B厅

时间		报告人	工作单位	报告题目
10月15日下午		主持人：杨中民 教授、杨为民 教授		
2-1	13:30-13:55	汪卫华	中国科学院物理研究所	北京材料基因组平台及非晶材料的高通量探索
2-2	13:55-14:20	耿 林	哈尔滨工业大学	非连续增强金属基复合材料高通量制备技术研发
2-3	14:20-14:45	刘 茜	中国科学院上海硅酸盐研究所	液相法多通道并行合成微纳粉体样品库
2-4	14:45-15:10	江 亮	中南大学	高通量块体材料制备方法、技术和装置研究进展
15:10-15:20		茶 歇		
2-5	15:20-15:45	刘 鹏	中国科学院高能物理研究所	基于二维能散阵列探测器的白光 X 光衍射技术
2-6	15:45-16:10	吴桂林	重庆大学	微纳尺度多参量高通量表征技术

2-7	16:10-16:35	金 魁	中国科学院物理研究所	高通量超导研究新进展
2-8	16:35-17:00	杨为民	上海石油化工研究院	新结构分子筛 SMC-14 的高通量合成
2-9	17:00-17:25	李静媛	北京科技大学	Al-Zn-Mg-Cu 合金棒材的螺旋梯度连铸与高通量表征
2-10	17:25-17:50	杜 勇	中南大学	铝合金热力学、热物性及工艺数据库
10月16日上午		主持人：项晓东 教授、张澜庭 教授		
2-11	8:30-8:55	项晓东	南方科技大学	高通量实验室表征技术及应用
2-12	8:55-9:20	沈学静	钢铁研究总院	增材制造成分梯度样品的高通量表征
2-13	9:20-9:45	计 剑	浙江大学	生物医用材料界面的高通量制备和表征研究
2-14	9:45-10:10	鲁 雄	西南交通大学	生物医用材料计算设计与高通量实验协同筛选
10:10-10:20		茶 歇		
2-15	10:20-10:45	张澜庭	上海交通大学	多层膜组合材料芯片制备与高通量表征进展
2-16	10:45-11:10	向 勇	电子科技大学	基于物理气相沉积的高精度组合材料芯片制备技术

2-17	11:10-11:35	王卓	成都材智科技有限公司	基于材料数字化管理系统的高通量实验数据库应用实践
2-18	11:30-11:55	李要辉	中国建筑材料科学研究总院	基于多通道点胶系统的玻璃材料高通量制备探索
10月16日下午		主持人: 刘茜 教授、江亮 教授		
2-19	13:30-13:55	张绪穆	南方科技大学	高通量筛选在选择性催化材料中的应用
2-20	13:55-14:20	张鹏	上海交通大学	高通量光电催化评价系统
2-21	14:20-14:45	刘禹	江南大学	面向薄膜光伏材料基因工程的高通量测试技术
2-22	14:45-15:10	付冬梅	北京科技大学	多通道太阳能光伏材料电池性能检测仪
15:10-15:20		茶歇		
2-23	15:20-15:45	李志军	中国科学院上海应用物理研究所	高通量同步辐射表征技术在熔盐堆合金材料中的应用
2-24	15:45-16:10	李江涛	中国科学院理化技术研究所	固态陶瓷粉体材料的电场辅助超高温燃烧合成高通量制备技术
2-25	16:10-16:35	王刚	上海大学	基于等离子喷涂厚膜组合材料芯片制备技术
2-26	16:35-17:00	王开坤	北京科技大学	高通量锻造热模拟装置及成形模拟研究

分论坛 3-材料服役与失效行为高效评价

分论坛主席： 韩恩厚 研究员 中国科学院金属研究所 白书欣 教授 国防科技大学 乔利杰 教授 北京科技大学

时间：10月15日下午、10月16日全天

地点：北京国际会议中心308会议室

时间		报告人	工作单位	报告题目
10月15日下午		主持人：韩恩厚 研究员、白书欣 教授		
3-1	13:30-14:00	Michael Rohwerder	Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH	High-throughput approaches in Corrosion Research by Scanning Flow Cell and Scanning Kelvin Probe
3-2	14:00-14:30	罗胜年	西南交通大学	多场耦合下材料动态变形损伤的高通量诊断技术
3-3	14:30-15:00	单智伟	西安交通大学	基于微观机理精确认知的高性能结构材料设计与验证
3-4	15:00-15:25	李毅	中国科学院金属研究所	不同尺寸晶粒在变形条件下结构演化的高通量研究
15:25-15:35		茶歇		
3-5	15:35-16:00	彭秋明	燕山大学	镁合金原位氧化与氢化
3-6	16:00-16:25	李谦	上海大学	高通量激光增材制造连续 Ni 含量梯度不锈钢组织及性能研究
3-7	16:25-16:50	樊瑜波	民政部国家康复辅具研究中心	生物医用材料设计的要素分析

3-8	16:50-17:15	龚自正	中国空间技术研究院	高性能空间碎片防护材料的多尺度高通量研究进展
3-9	17:15-17:40	高宁	中国科学院近代物理研究所	铁/水界面处辐照损伤的计算机模拟
10月16日上午		主持人：乔利杰 教授、徐东生 教授		
3-10	8:30-9:00	冯强	北京科技大学	定向凝固DZ125合金涡轮叶片剩余蠕变寿命预测
3-11	9:00-9:30	徐东生	中国科学院金属研究所	钛合金形变与疲劳损伤机制的多尺度模拟探索
3-12	9:30-9:55	王云江	中国科学院力学研究所	金属塑性的实验室时间尺度原子模拟
3-13	9:55-10:20	孙升	上海大学	数据驱动发现函数关系式——在扫描伏安曲线电流峰值上的应用
10:20-10:30		茶歇		
3-14	10:30-10:55	谭季波	中国科学院金属研究所	核级奥氏体不锈钢多因素耦合环境疲劳寿命预测模型
3-15	10:55-11:20	高鸿	中国空间技术研究院	NASA 基因工程计划研究及对我国宇航基因工程建设的启示
3-16	11:20-11:45	贺新福	中国原子能科学研究院	核结构材料辐照损伤多尺度模拟研究
10月16日下午		主持人：高克玮 教授、张瑞丰 教授		
3-17	13:30-14:00	高克玮	北京科技大学	组合材料芯片用丝束电极的研发

3-18	14:00-14:25	张瑞丰	北京航空航天大学	材料基因工程的数据驱动：材料力学性能的高通量第一性原理计算技术
3-19	14:25-14:50	肖伯律	中国科学院金属研究所	金属基复合材料力学性能拟实技术
3-20	14:50-15:15	王京阳	中国科学院金属研究所	SiCf/SiC陶瓷基复合材料抗环境腐蚀涂层及其界面相的高通量设计
15:15-15:25		茶 歇		
3-21	15:25-15:50	王国林	中国空气动力研究与发展中心	材料气动热环境失效与模拟
3-22	15:50-16:15	张忠政	中国电子科技集团公司第十六研究所	限域空间的热管理技术研究
3-23	16:15-16:40	王海涛	中国科学院金属研究所	不锈钢及其氧化膜在高温水中界面反应动力学的原子尺度模拟
3-24	16:40-17:05	张 鹏	中国科学院金属研究所	金属材料疲劳性能高效评价方法
3-25	17:05-17:30	杨 焘	北京科技大学	现代智能算法在材料腐蚀大数据中的应用研究

分论坛 4-材料数据库与大数据技术

分论坛主席: 宿彦京 教授 北京科技大学 陆文聪 教授 上海大学 徐一斌 教授 日本国立物质与材料研究所

时间: 10月15日下午、10月16日全天

地点: 北京国际会议中心第五会议厅-C厅

时间		报告人	工作单位	报告题目
10月15日下午		主持人: 刘兴军 教授、王金兰 教授		
4-1	13:30-13:55	汪 洪	上海交通大学	材料基因工程数据库应包含哪些内容
4-2	13:55-14:20	马 晶	南京大学	抗肿瘤/组织再生性材料数据库的构建与调试
4-3	14:20-14:45	董超芳	北京科技大学	材料结构-性能数据高通量采集与数据库融合技术进展
4-4	14:45-15:10	李晓霞	中国科学院过程工程研究所	化学数据信息化集成检索平台的建立方法
自由茶歇				
4-5	15:10-15:35	刘兴军	哈工大(深圳)材料基因与大数据研究院	基于机器学习的新颖钴基高温合金的设计
4-6	15:35-16:00	张鹏程	中国工程物理研究院	UO ₂ -SiC 复合燃料热导率的有限元模拟与神经网络优化

4-7	16:00-16:25	王金兰	东南大学	机器学习加速光伏钙钛矿材料设计
4-8	16:25-16:50	钱 权	上海大学	材料数据规范化与数据版权保护
4-9	16:50-17:15	姚建华	中国科学院上海有机化学研究所	材料信息平台的构建策略
4-10	17:15-17:40	尹万健	苏州大学	新型钙钛矿材料的高通量筛选：从经验规律到机器学习
10月16日上午		主持人： Prof. Shuichi Iwata、温晓东 教授		
4-11	8:30-9:00	Turab Lookman	Los Alamos National Laboratory	从数据到发现：加速搜索材料 From Data to Discovery: Accelerated search for materials with targeted properties
4-12	9:00-9:30	Shuichi Iwata	Beijing Advanced Innovation Center for Materials Genome Engineering	From Landscapes of Materials into Chaoscapes of Materials
4-13	9:30-10:00	Kensuke Takechi	Toyota Central R&D Labs., Inc	New frontier in battery and expectation for Materials Informatics
4-14	10:00-10:30	Seiji Kajita	Toyota Central R&D Labs., Inc	Descriptors in Solid-State Materials Informatics
自由茶歇				
4-15	10:30-10:55	温晓东	中科合成油技术有限公司	机器智能助力下的能源催化材料及过程研究
4-16	10:55-11:20	薛德祯	西安交通大学	实验设计加速材料研发：选择有效的实验

4-17	11:20-11:45	苏 航	钢铁研究总院	分布式材料数据库关联搜索算法及应用
10月16日下午		主持人：潘锋 教授、张鹏程 教授		
4-18	13:30-13:55	潘 锋	北京大学深圳研究生院新材料学院	探索新能源材料的“基因”
4-19	13:55-14:20	王 音	上海大学	FIRST-面向材料信息学的快速信息虚拟筛选工具
4-20	14:20-14:45	于 丹	中国科学院数学与系统科学研究院	小样本情形下的统计推断问题
4-21	14:45-15:10	邓明华	北京大学	成分数据网络推断方法及其在宏基因组数据中的应用
自由茶歇				
4-22	15:10-15:35	周 涛	中国科学院数学与系统科学研究院	不确定性量化简介
4-23	15:35-16:00	李 锐	中国科学院物理研究所	利用机器学习方法进行高丰度稀土快淬永磁材料的设计
4-24	16:00-16:25	姚磊江	西北工业大学	陶瓷基复合材料基因工程数据资源建设的关键问题探讨
4-25	16:25-16:50	黄海友	北京科技大学	材料图像处理技术及其应用
4-26	16:50-17:15	杨 炯	上海大学	上海大学第一性原理高通量计算平台与材料应用案例
4-27	17:15-17:40	王 江	桂林电子科技大学	稀土永磁材料的成相规律和相图热力学数据库

分论坛 5-材料基因工程技术应用

分论坛主席: 薛飞 教授 苏州热工研究院 王鲁宁 教授 北京科技大学

时间: 10月15日下午、10月16日全天

地点: 北京国际会议中心第五会议厅-D厅

时间		报告人	工作单位	报告题目
10月15日下午		主持人: 王鲁宁 教授、薛 飞 教授		
5-1	13:30-14:00	David Campbell Parfitt	Coventry University	Mechanistic Models of Embrittlement in Reactor Pressure Vessel Steel
5-2	14:00-14:30	周科朝	中南大学	集成高通量实验的钛合金快速设计
5-3	14:30-14:55	邹建新	上海交通大学	材料基因组方法在高性能镁合金设计与制备中的应用
5-4	14:55-15:20	乔英杰	哈尔滨工程大学	材料基因工程项目管理的思考与实践
自由茶歇				
5-5	15:20-15:45	李有勇	苏州大学	材料基因组方法应用于纳米材料的理性设计
5-6	15:45-16:10	钟虓葵	清华大学	Atomic-Scale Multidimensional Determination of Structural, Chemical and Magnetic Information in Functional Materials
5-7	16:10-16:35	王 毅	西北工业大学	材料基因工程在航空航天材料中的示例与标准化研究

5-8	16:35-17:00	疏 达	上海交通大学	高温合金复杂铸件集成计算材料工程与智能制造
5-9	17:00-17:25	张朝阳	中国工程物理研究院化工材料研究所	高通量分子设计加速钝感高能分子的合成
5-10	17:25-17:50	王俊杰	西北工业大学	基于材料基因工程关键技术的先进功能材料发现
10月16日上午		主持人：都时禹 教授、杨槐 教授		
5-11	8:30-8:55	薛 飞	苏州热工研究院有限公司	核电关键材料服役行为的高通量评价与预测技术研究进展
5-12	8:55-9:20	都时禹	哈尔滨工程大学	材料基因组工程技术在若干重要核用材料开发中的应用
5-13	9:20-9:45	薛佳祥	中广核研究院有限公司	材料基因组思想在新型核燃料元件服役行为分析评估中的应用
5-14	9:45-10:10	朱铁军	浙江大学	高性能半赫斯勒热电材料的优化设计与实验验证
自由茶歇				
5-15	10:10-10:35	Vladislav A. Blatov	Samara University	Topological design of new materials: methods, tools, and examples
5-16	10:35-11:00	王 进	西南交通大学	可降解金属血管支架材料体外高通量筛选及仿真评价平台的建立与应用
5-17	11:00-11:25	史 迅	中国科学院上海硅酸盐研究所	理论结合实验用于热电能量转换材料的研究
5-18	11:25-11:50	张崇宏	中国科学院近代物理研究所	高辐照注量核电关键材料服役行为高通量评价技术

10月16日下午		主持人：邹建新 教授、冯强 教授		
5-19	13:30-13:55	杨 槐	北京大学	新型液晶功能材料
5-20	13:55-14:20	施思齐	上海大学	融合不同精度算法的固态电解质高通量筛选平台建设
5-21	14:20-14:45	王永睿	石油加工研究院	以 TDDH 为模板剂合成拓扑结构为 EWT 的 RZM-3 分子筛
5-22	14:45-15:10	王杰民	中国科学院金属研究所	陶瓷基复合材料BN界面相Si掺杂改性的高通量优化设计
自由茶歇				
5-23	15:10-15:35	于荣海	北京航空航天大学	基于材料基因工程的软磁复合材料及电磁特性研究
5-24	15:35-16:00	张怀金	山东大学	基于高通量概念的几种激光晶体的研究进展
5-25	16:00-16:25	王俊升	北京理工大学	航天轻质合金数据库国内外发展现状
5-26	16:25-16:55	鲁志斌	中国科学院兰州化学物理研究所	碳基薄膜摩擦系数的预测
5-27	16:55-17:20	陈 剑	中国科学院福建物质结构研究所	应用于白光 LED 的 Ce:YAG 透明陶瓷
5-28	17:20-17:45	张乐福	上海交通大学	核电厂材料应力腐蚀基因的认识与高通量数据获取技术

