



第十二届全国高聚物分子与结构表征 学术研讨会 程序册



主办单位：中国化学会高分子学科委员会
承办单位：太原理工大学材料科学与工程学院

山西·晋中
2021年5月21-23日



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



协办单位

金晖兆隆高新科技股份有限公司



凯美塑化科技（烟台）有限公司



卡尔蔡司（上海）管理有限公司



赛默飞世尔科技



Seeing beyond

赞助单位

布鲁克（北京）科技有限公司



梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司



默克化工技术（上海）有限公司



安捷伦科技（中国）有限公司



珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司



苏州纽迈分析仪器股份有限公司



北京嘉德利达科技有限公司



杭州轩辕科技有限公司



MDPI Polymers



北京中显恒业仪器仪表有限公司



高分子学报期刊社



科学仪器服务平台



广州市哈尔技术有限公司



网络支持

中国聚合物网 www.polymer.cn





会议组织机构

会议组织委员会

主 任：吴 奇

副主任：童 真 郑 强 徐 坚 陈 群 马 劲

林嘉平 李志波 傅 强 李良彬 杨 光

顾 问：张 希 程正迪

委 员：（按姓氏拼音排序）

曹 毅 陈道勇 陈国颂 程 贺 郭鸣明 姬相玲

蒋锡群 金 帆 刘冬生 刘光明 刘海清 刘明杰

龙 冬 柳明珠 倪沛红 祁 欣 史林启 上官勇刚

宋 波 孙俊奇 王新平 武培怡 许小娟 徐 敏

杨鸣波 于志勇 张广照 章明秋 赵 宁

秘书长：郑 强

副秘书长：王晓敏 杜华云

秘书组成员：余雯雯 贾 兰 朱凤博 王艳芹 刘付永

王 丕 何宏伟 梁小红 张志毅 张 衡

张 杰



参会指南

一、会议报到

报到时间：2021年5月21日 10:00-22:00

报到地点：山西省晋中市美域国际酒店一楼大厅（晋中市榆次区龙湖大街699号）

报到时，请确认您的注册信息及交费信息并领取论文集、程序册、就餐券等。未交费代表现场交费后办理上述事宜；

已汇款的参会者，请在报到时提供汇款凭证并核对发票信息，以便开具相关发票。
在校学生报到时请出示学生证。

二、会议地点

会议开幕式及22日大会报告：太原理工大学明向校区学生活动中心

23日大会报告及会议闭幕式：美域国际酒店 会展中心三层报告厅

分会报告：美域国际酒店 会展中心二层分会场

墙报展示：美域国际酒店 会展中心三层报告厅

三、会议住宿

（1）预定美域国际酒店的代表先到酒店大堂报到地点办理报到手续后，再办理入住手续。

（2）会议期间，如拼房入住者中有一位提前退房，余下者需要支付整间房的费用，或与酒店服务台联系调整房间，与其他客人合住。

（3）会议期间代表的住宿费用请与酒店结算。若需延长住宿，在办理入住手续时，请向酒店服务台询问。

四、会议用餐

凭餐券用餐，餐券由会务组于报到时发放。

用餐地点在美域国际酒店二层晋园厅。

五、会议报告 PPT

PPT 规格为 16:9

PPT 请按照报告编号命名

* 为避免耽误会议进程，请报告人务必于会议开始前 20 分钟到会场拷贝 PPT 文件*

六、墙报规格、张贴时间与地点



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



墙报规格：80 cm (宽)×120 cm (高)

张贴时间与地点：5月21日 10:00-19:00 会展中心三层报告厅

赞助企业布展时间与地点：5月21日 10:00-19:00 会展中心二层走廊

七、交通方式

鉴于晋中市交通情况，建议选择以下方式前往会场：

方式一：太原武宿国际机场

Z1 路公交（机场航站楼）→晋中万达广场西（17 站, 44 分钟）→（步行约 400 米）晋中市美域国际酒店；出租车约 14 公里（30 元）。

方式二：太原市火车南站

Z2 路公交（太原南站）→龙湖街新建路口（12 站，27 分钟）→（步行约 350 米）晋中市美域国际酒店；出租车约 17 公里（35 元）。

方式三：太原市火车站

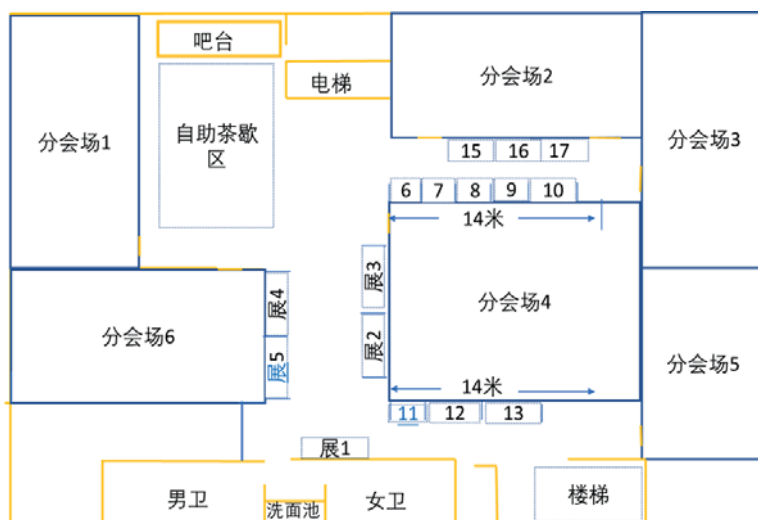
901 路公交（太原站）→鸣李（21 站），换乘 25 路公交→龙湖街新建路口（4 站）→（步行约 350 米）晋中市美域国际酒店；出租车约 26 公里（56 元）。

备注：Z1 路公交为定点发车，运营时间为 07：30，09：00，10：30，12：00，14：00，16：00，18：00，20：00。Z2 路公交为定点发车，运营时间为 06：30，07：30，09：30，10：35，12：25，13：30，15：30，17：30，19：00。

八、联系人及联系电话

余雯雯（15000962382）、朱凤博（15067176739）、刘付永（15513609798）

附分会场分布图（美域国际酒店 会展中心二层）：





会议日程一览表

日期	时间	内容	地点
5月21日	10:00-22:00	代表报到	美域国际酒店一楼大厅
	10:00-19:00	墙报张贴展示	会展中心三层
	18:00-20:00	晚 餐	美域国际酒店晋园厅
	20:30-21:00	学科委员会会议	美域国际酒店万里春会议室
5月22日	08:45-09:05	开幕式	太原理工大学明向校区 学生活动中心
	09:05-12:10	大会报告	
	12:10-14:00	午 餐	美域国际酒店晋园厅
	14:00-17:30	分会报告	会展中心二层
	18:00-20:00	晚 餐	美域国际酒店晋园厅
	19:00-20:30	优秀墙报评选	会展中心三层
5月23日	08:00-12:10	大会报告	会展中心三层
	12:10-14:00	午 餐	美域国际酒店晋园厅
	14:00-17:30	分会报告	会展中心二层
	17:30-18:00	闭幕式及颁奖礼	会展中心三层
	18:00-20:00	晚 餐	美域国际酒店晋园厅
5月24日	离 会		

备注：5月22日上午8:00，参会代表在美域国际酒店门口乘坐大巴前往太原理工大学明向校区学生活动中心。上午12:10大会报告结束后，参会代表于太原理工大学明向校区学生活动中心门口乘坐大巴返回美域国际酒店。



开、闭幕式及大会报告议程

时间：5月22日上午

地点：太原理工大学明向校区学生活动中心

时间	编号	报告人	单位	报告题目	主持人
08:45-09:05	开幕式				郑 强
09:05-09:25	PL01	蒋锡群	南京大学	先者上高，后者攀之 —追忆程镭时先生	陈学思
09:25-09:45	PL02	杨 光	华中科技大学	瑰丽芳华珞珈情， 绿色人生中国梦 —追思张俐娜院士	童 真
09:45-10:25	PL03	吴 奇	深圳大学	何为高分子物理中的 表征？	林嘉平
10:25-10:50	合 影，茶 歇				
10:50-11:30	PL04	杨振忠	清华大学	高分子单链@胶体 杂化结构	李良彬
11:30-12:10	PL05	郑 强	浙江大学/ 太原理工大学	流变学在高分子材料 结构表征中的应用	傅 强

时间：5月23日

地点：美域国际酒店 会展中心三层报告厅

时间	编号	报告人	单位	报告题目	主持人
08:00-08:40	PL06	章明秋	中山大学	聚合物可逆互锁网络	张广照
08:40-09:20	PL07	武培怡	东华大学	二维相关光谱在智能 聚合物体系中的应用	姬相玲
09:20-10:00	PL08	高 超	浙江大学	石墨烯纤维：高性能化及 多功能化	章明秋
10:00-10:10	茶 歇				
10:10-10:50	PL09	王 东	北京化工大学	聚合物复合体系的 原子力显微镜研究	邵正中
10:50-11:30	PL10	朱才镇	深圳大学	基于材料基因技术的 高性能纤维 SAXS 分析 表征方法研究	陈国颂
11:30-12:10	PL11	边风刚	中国科学院上 海高等研究院	上海光源及其 高分子表征	吴子良
17:30-18:00	闭幕式及颁奖礼				



分会报告日程

5月22日下午 主题 A: 高聚物分子与结构表征 地点: 会展中心二层分会场 1

时 间	编 号	报告人	单 位	报告题目	主持人	
14:00-14:20	AI01	李良彬	中国科学技术大学	高分子材料断裂失效的数值模拟研究	陈红征 姬相玲	
14:20-14:40	AI02	冯嘉春	复旦大学	连续自成核退火分级技术在实际应用中需注意的一些问题		
14:40-14:55	AO01	刘庚鑫	东华大学	仅需 1 毫克样品、微牛顿力分辨率的剪切流变仪		
14:55-15:10	AO02	张 鹏	中山大学	同步辐射 X 射线光源和散裂中子源小角散射技术辅助开发二次锂离子电池用 PEO 基聚合物电解质		
15:10-15:25	AO03	刘 巍	中国科学院 长春应用化学研究所	丙烯-乙烯共聚物树脂的链微结构研究		
15:25-15:40	AO04	刘会超	深圳大学	PAN 基碳纤维前驱体的分子结构设计及环化机理研究		
15:40-15:55	AO05	刘付永	太原理工大学	无机填料杂化固化体系/ 环氧树脂固化动力学		
15:55-16:05	茶 歇					
16:05-16:25	AI03	陈红征	浙江大学	高效低成本的有机电子受体设计策略及其太阳电池	冯嘉春	
16:25-16:45	AI04	姬相玲	中国科学院 长春应用化学研究所	具有优异刚韧平衡的高抗冲聚丙烯的链微结构特点		
16:45-17:00	AO06	王晓亮	南京大学	离子液体促进的高分子链段动力学行为表征及其应用		
17:00-17:15	AO07	刘勇刚	中国科学院 长春应用化学研究所	壳聚糖在水溶液中的链构象与持续长度	刘庚鑫	
17:15-17:30	AO08	曾建荣	上海光源	高分子结构的 SAXS-CT 表征研究进展		



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月23日下午 主题A：高聚物分子与结构表征 地点：会展中心二层分会场1

时 间	编 号	报告人	单 位	报告题目	主持人
14:00-14:20	AI05	王 维	南开大学	STEM 观察多酸杂化 聚电解质的单链	程 贺 谢 兰
14:20-14:40	AI06	谢海波	贵州大学	新型聚碳酸酯合成与表征	
14:40-14:55	AO09	徐文生	中国科学院 长春应用化学 研究所	高分子玻璃化熵理论	
14:55-15:10	AO10	张荣纯	华南理工大学	质子多量子固体 NMR 技术 及其在分子中的应用	
15:10-15:25	AO11	李向阳	中国科学院 合肥物质科学 研究院	高分子片晶体系小角 X 射线 散射新模型	
15:25-15:40	AO12	侯 磊	东华大学	红外光谱研究聚合物基体中 小分子扩散机制	
15:40-15:55	AO13	丁 亮	盐城工学院	特殊光响应性侧链离子化 偶氮聚合物的可控合成	
15:55-16:05	茶 歇				
16:05-16:25	AI07	程 贺	散裂中子源 科学中心	自由体积和协同运动的统一 联系：从聚苯乙烯的温度 依赖中子全散射曲线说起	谢海波 徐文生
16:25-16:45	AI08	谢 兰	贵州大学	结构/功能化一体的 生物质基新材料	
16:45-17:00	AO14	李 茂	中国科学院 长春应用化学 研究所	电化学迭代合成	
17:00-17:15	AO15	卜伟锋	兰州大学	含铂(II)遥爪型金属聚合物的 合成、发光性质和自组装 结构研究	
17:15-17:30	AO16	王梦梵	北京化工大学	具有“结晶性”的非晶聚醋酸 乙烯酯-碘复合体的形成与 结构研究	



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月22日下午 主题B: 高分子溶液、溶胶及凝胶 地点:会展中心二层分会场2

时 间	编号	报告人	单 位	报告题目	主持人
14:00-14:20	BI01	童 真	华南理工大学	多粒子示踪微流变平台的搭建与凝胶化点动态不均匀性的表征	曹 毅
14:20-14:40	BI02	刘海清	福建师范大学	贻贝粘附蛋白启发的湿态组织粘附水凝胶的研究	
14:40-14:55	BO01	刘明贤	暨南大学	新型绿色纳米胶水-甲壳素晶须黏合剂	
14:55-15:10	BO02	叶晓东	中国科学技术大学	分析型超速离心用于不同拓扑结构的聚合物的表征	
15:10-15:25	BO03	王 星	中国科学院化学研究所	活性可控策略调控水凝胶生长交联进程及其生物功能化应用	曹晓东
15:25-15:40	BO04	于 游	西北大学	基于正交可见光化学反应的聚合物多重网络凝胶快速制备	
15:40-15:55	BO05	杜海燕	太原理工大学	聚乙烯醇基自愈合离子凝胶的制备及愈合机理研究	
15:55-16:05	茶 歇				
16:05-16:25	BI03	陈国颂	复旦大学	寡糖和寡肽协同编码的纤维手性调控	叶晓东
16:25-16:45	BI04	曹 毅	南京大学	高阳离子- π 相互作用的单分子力谱研究	
16:45-17:00	BO06	曹晓东	华南理工大学	纳米复合微凝胶组装体的构建及其在软骨修复中的应用	
17:00-17:15	BO07	华 赞	安徽农业大学	基于核酸碱基互补氢键调控聚合物纳米颗粒尺寸和形貌	刘海清
17:15-17:30	BO08	武元鹏	西南石油大学	页岩气钻井液用高分子封堵材料的研究	



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月22日下午 主题B: 高分子溶液、溶胶及凝胶 地点:会展中心二层分会场3

时 间	编 号	报告人	单 位	报告题目	主持人	
14:00-14:20	BI05	蒋锡群	南京大学	基于环对苯撑的超分子自组装	徐 敏	
14:20-14:40	BI06	陆 丹	吉林大学	溶剂性质对半刚性共轭高分子溶液行为及薄膜凝聚态结构的影响及机理		
14:40-14:55	BO09	杜 淼	浙江大学	不同粗糙度 PDMS/疏水缔合聚合物水溶液体系的摩擦行为研究		
14:55-15:10	BO10	王艳芹	太原理工大学	具有多重网络结构及可受多重刺激响应的形状记忆聚合物构筑及性能研究		贾 迪
15:10-15:25	BO11	罗龙波	四川大学	各项同性杂环芳纶溶液性质及其凝胶化研究		
15:25-15:40	BO12	孙尉翔	华南理工大学	复杂流体液固转变的两类粘弹谱		
15:40-15:55	BO13	孙胜童	东华大学	自适应高分子软材料的物理化学机制与传感设计		
15:55-16:05	茶 歇					
16:05-16:25	BI07	林嘉平	华东理工大学	高分子多级自组装结构的设计与构筑	陆 丹	
16:25-16:45	BI08	徐 敏	华东师范大学	多功能双网络水凝胶在柔性电子器件中的应用		
16:45-17:00	BO14	贾 迪	中国科学院化学研究所	带电大分子在受限环境下的非扩散型拓扑动力学		杜 淼
17:00-17:15	BO15	许 唤	武汉科技大学	KOH/尿素水溶液中β-甲壳素衍生物的合成、结构及其性质研究		
17:15-17:30	BO16	杨 光	安徽农业大学	多重刺激诱导的动态聚合物组装体的形貌转变		



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月23日下午 主题B: 高分子溶液、溶胶及凝胶 地点:会展中心二层分会场2

时 间	编 号	报告人	单 位	报告题目	主持人
14:00-14:20	BI09	冯传良	上海交通大学	手性水凝胶生物材料	张洪斌
14:20-14:40	BI10	张 洁	北京大学	多层次手性有机无机杂化智能材料	
14:40-14:55	BO17	陈 思	浙江工业大学	凝胶模量的原位无损监测	
14:55-15:10	BO18	李连伟	深圳大学	超支化高分子的稀溶液平均构象	
15:10-15:25	BO19	龙彦博	金晖兆隆高新科技股份有限公司	减塑在行动, 生物降解塑料PBAT 顶大梁	
15:25-15:40	BO20	付维贵	天津工业大学	多氢键自组装凝胶改性PVDF 超滤膜及其抗污染性能	
15:40-15:55	BO21	沈利燕	温州医科大学	复合温敏水凝胶促进骨质疏松骨缺损修复的研究	吕 昂
15:55-16:05	茶 歇				
16:05-16:25	BI11	张洪斌	上海交通大学	微生物多糖可降解及其衍生物的功能性和流变学研究	冯传良 张 洁
16:25-16:45	BI12	吴子良	浙江大学	高分子水凝胶可控变形与动态驱动	
16:45-17:00	BO22	吕 昂	武汉大学	利用纤维素溶剂及不良溶剂构建纤维素凝胶电解质	
17:00-17:15	BO23	胡银春	太原理工大学	高强度聚乙烯醇/聚丙烯酸冷拉水凝胶软骨替代材料	



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月22日下午 主题C：高聚物结构性能关系 地点：会展中心二层分会场4

时 间	编 号	报告人	单 位	报告题目	主持人	
14:00-14:20	CI01	傅 强	四川大学	立构复合聚乳酸熔融稳定性的调控：从分子链无序混合到“配对”混合	张振杰	
14:20-14:40	CI02	郭云龙	上海交通大学	纳米限域效应下的 PDMS 薄膜粘弹性		
14:40-14:55	CO01	吴 思	中国科学技术大学	光控制玻璃化转变温度导致高分子发生可逆固液转变		
14:55-15:10	CO02	万文明	中国科学院福建物质结构研究所	苯基醇类发光聚合物的聚合诱导发光策略		罗 亮
15:10-15:25	CO03	陈 峥	吉林大学	聚芳砜类电致变色聚合物的 D-A 结构设计与性能研究		
15:25-15:40	CO04	徐珊珊	浙江大学	双取向聚乳酸的脆-韧改性		
15:40-15:55	CO05	薛彦虎	天津科技大学	聚丁烯-1 共聚物的升温淋洗分级方法及其微结构		
15:55-16:05	茶 歇					
16:05-16:25	CI03	许元泽	复旦大学	流变学科交叉历史思考与智能化	郭云龙	
16:25-16:45	CI04	张振杰	南开大学	晶态高分子的可控合成和智能驱动功能开发		
16:45-17:00	CO06	余雯雯	太原理工大学	可降解纤维材料的结构性能调控与应用探索		
17:00-17:15	CO07	罗 亮	华中科技大学	共轭与共振：基于共轭聚合物的超强拉曼探针及其应用	吴 思	
17:15-17:30	CO08	罗锦添	东华大学	尺寸控制的分子内交联纳米粒子的松弛动力学		



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月22日下午 主题C：高聚物结构性能关系 地点：会展中心二层分会场5

时 间	编 号	报告人	单 位	报告题目	主持人
14:00-14:20	CI05	潘鹏举	浙江大学	多重氢键单元端官能化聚合物的结晶与微相分离	王万杰 上官勇刚
14:20-14:40	CI06	袁望章	上海交通大学	含硫非典型发光聚合物的设计合成与光物理性质研究	
14:40-14:55	CO09	邱兆斌	北京化工大学	环境友好聚酯材料的结构与性能调控	
14:55-15:10	CO10	殷盼超	华南理工大学	聚合物基团簇复合材料的构效关系	
15:10-15:25	CO11	陈 威	中国科学技术大学	纳米炭黑填料对橡胶纳米复合体系的力学补偿机理	
15:25-15:40	CO12	乔永娜	深圳大学	分子链运动性对聚丁烯-1熔体结晶中晶型调控的影响	
15:40-15:55	CO13	薛长国	安徽理工大学	微悬臂梁传感技术对橡胶溶胀的特性研究	
15:55-16:05	茶 歇				
16:05-16:25	CI07	上官勇刚	浙江大学	聚合物核壳粒子增韧的等效橡胶含量效应	潘鹏举 袁望章
16:25-16:45	CI08	王万杰	郑州大学	超韧长碳链尼龙的结构构筑及流变特性	
16:45-17:00	CO14	王振刚	北京化工大学	生物大分子自组装仿生催化材料	
17:00-17:15	CO15	阎志超	深圳大学	含支化长侧链共轭聚合物的流变学研究	
17:15-17:30	CO16	高 梁	广东工业大学	相分离凝胶的结构调控与性能研究	



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月23日下午 主题C：高聚物结构性能关系 地点：会展中心二层分会场4

时 间	编 号	报告人	单 位	报告题目	主持人	
14:00-14:20	CI09	杨 光	华中科技大学	细菌纤维素功能材料在生物医学与能源再生领域的应用	宋义虎 赵 宁	
14:20-14:40	CI10	杨曙光	东华大学	高分子自适应纤维		
14:40-14:55	CO17	左 敏	浙江大学	纳米粒子选择性分布对共混体系相形态结构的影响		
14:55-15:10	CO18	郭琼玉	南方科技大学	精准调控非球形介入栓塞微粒研究		
15:10-15:25	CO19	朱 姝	东华大学	等规聚丙烯在压力诱导流动过程中的结构演变及强韧化		
15:25-15:40	CO20	邓 亮	深圳大学	Unraveling the mechanism of processing protocols induced microstructure evolution on P3HT thermoelectric performance		
15:40-15:55	CO21	王 智	中北大学	增韧聚苯并噁嗪结构与性能研究		
15:55-16:05	茶 歇					
16:05-16:25	CI11	宋义虎	浙江大学	橡胶纳米复合材料流变行为	杨曙光 左 敏	
16:25-16:45	CI12	赵 宁	中国科学院化学研究所	单官能光敏树脂的可循环 3D 打印		
16:45-17:00	CO22	代 坤	郑州大学	柔性导电高分子复合材料的结构-应变敏感性性能调控		
17:00-17:15	CO23	段尚洲	凯美塑化科技（烟台）有限公司	高分子材料的塑化及在纤维方向的应用		



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月23日下午 主题C：高聚物结构性能关系 地点：会展中心二层分会场5

时间	编号	报告人	单位	报告题目	主持人
14:00-14:20	CI13	邵正中	复旦大学	动物丝的多层级结构与其纤维力学性能之间的关系	柏 浩
14:20-14:40	CI14	颜徐州	上海交通大学	协同的共价-超分子聚合物网络	
14:40-14:55	CO24	白红伟	四川大学	具有优异熔融加工性的高性能立构复合聚乳酸/弹性体共混物的制备与结构表征	
14:55-15:10	CO25	林 宇	华东理工大学	各向异性聚酰亚胺气凝胶的可控构筑与隔热性能研究	
15:10-15:25	CO26	徐立新	浙江工业大学	超支化聚乙烯多元共聚物的合成及其荧光行为表征	
15:25-15:40	CO27	任相魁	天津大学	有机功能材料超分子结构与性能的XRD研究——从圆偏振发光到非线性光学	
15:40-15:55	CO28	丁晓炯	笙威工程技术服务（上海）有限公司	非牛顿流体的震动法在线黏度测量技术	陈 全
15:55-16:05	茶 歇				
16:05-16:25	CI15	柏 浩	浙江大学	基于冰模板法制备有序结构仿生功能材料	颜徐州
16:25-16:45	CI16	陈 全	中国科学院长春应化所	磺化聚苯乙烯离聚物体系的脆韧转变行为研究	
16:45-17:00	CO29	牟新亮	赛默飞世尔科技	电子束敏感材料高分辨表征的最新进展	
17:00-17:15	CO30	刘 栋	中国工程物理研究院	硅橡胶结合胶模型及动态演化的原位小角中子散射研究	
17:15-17:30	CO31	孙 萌	卡尔蔡司（上海）管理有限公司	蔡司高分子行业结果分享和展示	



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月22日下午 主题 D: 高分子表面与界面 地点: 会展中心二层分会场 6

时 间	编号	报告人	单 位	报告题目	主持人
14:00-14:20	DI01	张广照	华南理工大学	自生成两性离子海洋防污材料的研究	卢晓林
14:20-14:40	DI02	王晓敏	太原理工大学	基于分子化学键设计的高吸附催化特性锂硫电池研究	
14:40-14:55	DO01	刘 睿	同济大学	限域流动纳米沉淀功能性聚合物纳米微球	
14:55-15:10	DO02	王东升	电子科技大学	超快速高效响应的固体光敏感材料	
15:10-15:25	DO03	王林格	华南理工大学	纤维/微球微纳梯度结构的制备及对细胞行为的调控研究	刘光明
15:25-15:40	DO04	童再再	浙江理工大学	二维聚己内酯单晶的精确组装及其表面改性	
15:40-15:55	DO05	孙 巍	宁波大学	一种有序/无序复合型多孔多层膜的制备及应用研究	
15:55-16:05	茶 歇				
16:05-16:25	DI03	刘光明	中国科学技术大学	高分子的离子效应	刘 睿
16:25-16:45	DI04	卢晓林	东南大学	聚苯乙烯高分子链的界面动力学演化过程	
16:45-17:00	DO06	王大鹏	中国科学院长春应化所	高分子固液界面异常扩散行为解析	
17:00-17:15	DO07	朱凤博	太原理工大学	聚离子复合体凝胶的盐响应特性及其应用	
17:15-17:30	DO08	黄庆林	天津工业大学	熔体/溶液一体化 PVDF 皮芯复合中空纤维膜两相界面结构	王东升



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月23日下午 主题 D: 高分子表面与界面 地点: 会展中心二层分会场 6

时间	编号	报告人	单位	报告题目	主持人
14:00-14:20	DI05	薛 奇	南京大学	界面表征的新方法及在 5G 基站芯片复合材料中的应用	赵 江 左 彪
14:20-14:40	DI06	王山峰	中山大学	用于调控细胞刺激与感应的高分子结晶表面	
14:40-14:55	DO09	石 强	中国科学院 长春应用化学 研究所	高血液相容性的自适应性 医用高分子表界面构建	
14:55-15:10	DO10	贾 坤	电子科技大学	基于聚芳醚特种高分子的 光功能材料设计与 生物/化学传感应用	
15:10-15:25	DO11	徐健荃	浙江理工大学	探究影响聚合物/基底界面 效应长程传递的因素	
15:25-15:40	DO12	殷先泽	武汉纺织大学	自分泌纳米润滑剂对聚合物 表面摩擦行为研究	
15:40-15:55	DO13	柳承德	大连理工大学	杂萘联苯聚芳醚砜 表面改性及其性能表征	
15:55-16:05	茶 歇				
16:05-16:25	DI07	赵 江	中国科学院 化学研究所	界面高分子单链扩散：荧光 关联光谱与单分子轨迹 追踪技术的比较	王山峰 石 强
16:25-16:45	DI08	左 彪	浙江理工大学	聚合物界面“滞缓”动力学 传递尺度的控制	
16:45-17:00	DO14	周剑锋	东华大学	碳纤维增强热塑性复合 材料的低频感应焊接	
17:00-17:15	DO15	聂广明	青海大学	导电高分子异质结材料在光 电化学适体传感器中的应用	
17:15-17:30	DO16	于 冰	北京化工大学	Janus 粒子对硅胶类热力学不 相容体系的增容及界面 稳定性的表征	



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



5月23日下午 主题 E: 研究生论坛 地点: 会展中心二层分会场 3

时 间	编 号	报告人	单 位	报告题目	主持人
13:30-13:42	EO01	康 雨	中国科学院 长春应用化学 研究所	N, N, N-三甲基壳聚糖的 制备与表征	蔡思良
13:42-13:54	EO02	郑 映	浙江大学	不饱和脂肪族聚酯的同质 多晶与相转变	
13:54-14:06	EO03	郭元龙	贵州大学	具有抗氧化和紫外吸收性能 的全生物基纤维素酯的 合成与表征	
14:06-14:18	EO04	俞 诚	江南大学	贻贝启发的具有耐水性的 纤维素基胶黏剂	
14:18-14:30	EO05	杨 晨	武汉大学	水凝胶的电书写交联及 多维结构信息存储	
14:30-14:42	EO06	杨云龙	贵州大学	聚离子液体多孔材料的可控 制备用于催化 CO ₂ 转化为 环碳酸酯	李志云
14:42-14:54	EO07	田晨晨	北京化工大学	针状硅酸盐/天然橡胶纳米 复合材料界面性能定量研究: 纳米粒子表面修饰的影响	
14:54-15:06	EO08	范心鹏	浙江大学	苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯 嵌段共聚物的应变软化行为	
15:06-15:18	EO09	杨 帆	西南交通大学	非晶态玻璃态高分子材料缠 结微结构对力学性能的影响	
15:18-15:30	EO10	赵顺杰	浙江大学	聚丙烯纳米复合材料微结构 及其低温增韧构效关系	
15:30-15:42	EO11	李志云	浙江大学	末端交联橡胶的非线性 流变学行为	



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



15:42-15:54	EO12	张 昊	吉林大学	利用标度律研究共轭聚合物复杂的单链与聚集体的形状特征以及对薄膜凝聚态结构的影响	
15:54-16:06	茶 歇				
16:06-16:18	EO13	蔡思良	北京大学	模拟蛋白变构的聚苯乙炔螺旋链及其高效手性传递	刘文影 范心鹏
16:18-16:30	EO14	陈欢欢	武汉大学	改性酵母葡聚糖纳米粒子靶向递送甲氨蝶呤治疗类风湿关节炎	
16:30-16:42	EO15	陈梓健	南方科技大学	形状记忆磁性微锚的制备与血管内形状记忆特性研究	
16:42-16:54	EO16	许博闻	中山大学	圆柱形和球形模型在光固化聚酯支架设计中的对比研究	
16:54-17:06	EO17	宋晋伟	浙江工业大学	液相剥离氮化硼/环氧树脂多功能复合材料的制备及其表征	
17:06-17:18	EO18	成肖鹏	中山大学	用于软、硬组织修复的可光固化聚酯的分子工程	



墙报展示

编号	报告人	单位	报告题目
P1	章亚琼	安徽农业大学	超韧聚乳酸复合材料的制备及其结构表征
P2	白 露	浙江理工大学	有结晶核的单颗胶束的制备及其结晶行为的研究
P3	蔡利琴	武汉大学	新型阳离子聚电解质微球的构建及其超强污水净化力
P4	车坤明	苏州大学	阳离子表面活性剂改性的纤维素纳米晶用于稳定 Pickering 高内相乳液聚合制备多孔聚合物材料
P5	陈敏章	武汉大学	用于能量采集的透明、坚固、非干燥和抗冻的纤维素有机水凝胶
P6	陈倩茜	武汉大学	高强度，自清洁，疏水且可生物降解的各向异性纤维素/肉豆蔻酸复合膜用于包装材料
P7	刁興元	四川大学	梳型接枝共聚物的制备及其对立构复合聚乳酸熔融结晶行为的影响
P8	董成龙	中国人民大学	仿贻贝足丝角质层的三重交联水凝胶
P9	杜 聪	浙江大学	氢键缔合作用调控的高强度物理水凝胶的粘弹行为
P10	杜蓉蓉	东南大学	基于和频振动光谱的磷脂酶 C 催化水解磷脂的界面研究
P11	杜文杰	中国地质大学（武汉）	辐照引发壳聚糖基双网络水凝胶及其应用
P12	冯 凯	中国人民大学	表面活性剂辅助铺展自组合法改善彩色纤维素纳米晶薄膜的均匀性
P13	付真珍	四川大学	对 PVA 薄膜中氢键主导的力学可拉伸性从唯象到数值化的考察
P14	高文丽	陕西师范大学	生物医用钛合金表面凝胶皮肤的制备与性质研究
P15	路梦繁	中国人民大学	手性向列型纤维素纳米晶/组氨酸复合薄膜研究
P16	郭平霞	兰州大学	含金(I)配合物金属嵌段共聚物的发光性质、手性传感和圆偏振发光的研究
P17	郭亚楠	吉林大学	外电场诱导下共轭高分子共混物前体溶液与薄膜凝聚态结构的研究
P18	郭亚倩	南京大学	嵌段共聚物应变诱导结晶的分子模拟研究



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



P19	胡 杨	武汉大学	透明、抗冻的纤维素离子导电水凝胶及其应用
P20	黄亚奎	苏州大学	单抗与聚磷酸酯前药纳米粒子偶联用于 肝癌细胞靶向给药
P21	江雪玉	武汉大学	主客体作用及酰胺键构建的自修复超分子纤维素 水凝胶应用于药物释放
P22	蒋 峰	安徽农业大学	纤维低聚糖的制备及其结构表征
P23	蒋治成	华东师范大学	绿色, 可持续纤维素基纳米复合材料的 形状记忆性能研究及其应用
P24	解红霞	武汉大学	生物相容、抗菌和抗炎复合海绵用于促进伤口愈合
P25	李 涛	河南理工大学	分子量及溶解性变化速率对聚(9,9-二辛基芴)(PFO) 溶液中 β 构象和链凝聚态结构的影响
P26	张 鹏	中山大学	同步辐射 GIWAXS 研究 PEDOT:PSS 的结构与性能关系
P27	林兴焕	武汉大学	单宁酸交联甲壳素高强高韧水凝胶作用力表征
P28	刘 东	北京大学	一种超拉伸固态聚合物电解质的性能表征
P29	何华英	福建师范大学	长烷基侧链儿茶酚表面接枝改性壳聚糖 高效止血材料的研究
P30	孙彩霞	福建师范大学	基于菌菇子实体构筑止血材料的研究
P31	刘建萍	四川大学	长玻纤增强聚丙烯复合材料制品中玻纤分布的表征
P32	罗永胜	东南大学	低浓度盐溶液对聚电解质刷界面分子行为的影响
P33	吕丰芝	武汉大学	香菇 β -葡聚糖纳米管及其药物载体的构建
P34	倪玲玲	浙江大学	反式-1,4-聚异戊二烯的多晶态结构和亚稳态 晶体在熔程范围内的记忆效应
P35	秦超然	武汉大学	基于纤维素凝胶的超级电容器与 摩擦电纳米发电机构建的柔性抗冻自供能系统
P36	石 璐	中国科学院 长春应用化学 研究所	等温结晶温度对一种丁烯/乙烯 共聚物升温淋洗分级的影响



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



P37	宋 飞	陕西师范大学	利用 ROP 和 ATRP 合成新型温度/还原双重响应性三嵌段聚物 P(MEO2MA-co-OEGMA)-b-PLLA-SS-PLLA-b-P(MEO2MA-co-OEGMA)及其自组装胶束的应用
P38	孙晨轩	浙江大学	基于链缠结调控的聚乳酸立构复合结晶
P39	田宏瑞	苏州大学	CD147 单克隆抗体偶联的聚磷酸酯喜树碱前药用于肝癌细胞的靶向药物递送
P40	汪志丹	陕西师范大学	基于氧化还原/温度响应性 PLA 络合作用的物理/化学双交联水凝胶的制备与性质
P41	王超君	北京化工大学	尼龙 66 纤维环保浸渍处理及其橡胶复合材料界面粘合机理研究
P42	王风亮	浙江理工大学	热驱动聚苯乙烯 (PS) 分子刷去接枝行为的研究
P43	王露洁	武汉大学	简单快速制备 PVA 矿化水凝胶及其传感应用
P44	王英英	华中科技大学	三维受限下聚合物接枝纳米粒子胶体分子的可控构建
P45	秦 苗	太原理工大学	用于应力传感的 PAA/PAM/MXene/TA 水凝胶的制备与表征
P46	吴 明	华中科技大学	液-气界面上聚合物接枝纳米粒子二元超晶格的可控构建
P47	吴 薇	大庆化工研究中心	改性纳米生物玻璃的制备及其结构表征研究
P48	武 昊	武汉大学	氰乙基纤维素在水/丙酮体系中的溶解及其纳米纤维膜的制备
P49	夏健飞	浙江大学	生物基尼龙 56、 尼龙 66 无规共聚物的异质同二晶及部分可逆 Brill 转变: 合成、共晶与双晶共存结构
P50	陈咏萱	南京大学	超快扫描量热技术表征高分子材料的热导率
P51	许晋豪	中国科学院化学研究所	Carbon Vesicles: A Symmetry-Breaking Strategy for Wide-Band and Solvent-Processable Ultrablack Coating Materials
P52	谢思宇	北京大学	离液效应驱动的亚纳米团簇与嵌段共聚物的溶液共结晶自组装
P53	徐朝辉	东南大学	分子水平研究环氧树脂粘接剂的界面粘接作用



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



P54	阳禹辉	浙江理工大学	利用含氟聚合物的扩散修饰有机场效晶体管的 半导体层/绝缘层界面
P55	杨 刚	中国地质大学 (武汉)	改性 HNTs 负载氯化亚锡催化 ϵ -己内酯开环聚合
P56	杨敏君	兰州大学	含铂(II)超分子聚合物的合成、自组装结构、 发光性质研究
P57	杨青松	贵州大学	香兰素和乙酰丙酸酯衍生的全芳香族脂肪族聚酮酯
P58	杨仲丽	华东师范大学	导电离子水凝胶应用于应变传感器和柔性全固态 超级电容器的自供电集成系统
P59	张春波	中国科学院 化学研究所	聚(六亚甲基碳酸酯)-聚(六亚甲基氨基甲酸酯) 嵌段共聚物的结晶行为
P60	张翠云	浙江理工大学	基于 PNIPAM 的温敏性表面活性剂的 表面活性与其在气/液界面结构的关系
P61	刘 勇	中国科学院 化学研究所	Cast-and-Use Super Black Coating Based on Polymer-Derived Hierarchical Porous Carbon Spheres
P62	张继鹏	武汉大学	用于生物力学能量收集和触觉感应的甲壳素 摩擦纳米发电机
P63	张秋雅	中国人民大学	通过连续的组装-解组装过程制备嵌段共聚物纳米盘
P64	张蓉蓉	武汉大学	3D 打印刚性聚多糖用于组织工程
P65	张振杰	四川大学	加工多外场耦合对聚乙烯醇溶液流动行为的影响
P66	赵跃华	中国科学院 长春应用化学 研究所	纳米粒子在水-油界面上的异常动力学研究
P67	高 楠	江西科技 师范大学	三维互穿 P-N 有机半导体异质结薄膜的电化学构建
P68	周 涵	贵州大学	基于超强有机介导的 CO ₂ 与醇的可逆化学的 聚碳酸酯合成化学
P69	周娴婧	浙江理工大学	对比增强荧光微凝胶检测铜离子
P70	张雪慧	太原理工大学	具有各向异性拓扑结构及宽范围可调机械性能的 仿生高分子材料



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



P71	杨是佳	中国科学院 化学研究所	Dynamic multiphase semi-crystalline polymers based on thermally reversible pyrazole-urea bonds
P72	朱 墨	中国科学技术 大学	超支化高分子在 θ 溶剂中的平均构象
P73	牛小连	太原理工大学	静电纺纳米纤维增强纳米羟基磷灰石/聚酰胺-6 复合双层膜引导骨再生
P74	高慕尧	中国科学院 宁波材料技术 与工程研究所	耐高温刚性芳香族杂环聚合物泡沫
P75	赵丽华	中国科学院 宁波材料技术 与工程研究所	耐烧蚀碳硼烷环硅氧烷聚合物
P76	罗 恒	中国科学院 化学研究所	Transparent Super-Repellent Surfaces with Low Haze and High Jet Impact Resistance
P77	余佳芮	江西科技 师范大学	PEDOT:PSS 的自修复与电学性能互动研究
P78	杨 萌	中国科学院 化学研究所	Bioinspired “Skin” with Cooperative Thermo-Optical Effect for Daytime Radiative Cooling
P79	徐梦洁	太原理工大学	基质小泡启发的类骨磷灰石形成与表征
P80	韩高杰	郑州大学	“一步球磨法”剥离和功能化氮化硼纳米片 制备高阻燃环氧树脂基导热复合材料
P81	钟欣珂	浙江大学	顺丁橡胶硫化胶的 Payne 效应
P82	邹为治	中国科学院 化学研究所	Superstretchable Dynamic Polymer Networks



参展单位名录及展位安排

地 点	展 位	参展单位名称
美域国际酒店会展中心 二层	1	凯美塑化科技（烟台）有限公司
	2	赛默飞世尔科技
	3	卡尔蔡司（上海）管理有限公司
	4	金晖兆隆高新科技股份有限公司
	5	梅特勒-托利多国际贸易（上海）有限公司
		北京嘉德利达科技有限公司
	6	布鲁克（北京）科技有限公司
	7	
	8	高分子学报期刊社
	9	默克化工技术（上海）有限公司
	10	杭州轩辕科技有限公司
	11	安捷伦科技（中国）有限公司
	12	北京中显恒业仪器仪表有限公司
	13	珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司
	15	MDPI Polymers
	16	苏州纽迈分析仪器股份有限公司
	17	科学仪器服务平台



大会报告主讲人介绍

吴 奇

中国科学院院士/深圳大学食品科学与加工研究中心主任



吴奇，化学博士、深圳大学食品科学与加工中心主任、香港中文大学荣休伟伦化学讲座教授和物理荣誉讲座教授。1982年于中国科技大学化学物理专业毕业后，赴美国纽约州立大学石溪分校，师从朱鹏年教授。1987年获化学博士学位后，继续在该校化学系任博士后研究员至1989年。1989-1992年在德国BASF公司：先为洪堡基金会Fellow，在Dieter Horn博士的指导下同Wolfgang Schrof博士合作一年；后获永久雇用，任固体和高分子物理部、分散体系组激光光散射实验室主管。1992年辞去BASF永久职位后前往香港中文大学任教，历任英制讲师 (Lecturer)、教授 (Reader, 1996；越过高级讲师一级)、化学讲座教授 (Professor of Chemistry, 1999)和伟伦化学讲座教授 (2010-2020)。1995年受聘兼任中国科技大学化学物理系教授，并与1996年获中国国家自然科学基金委杰出青年基金资助，在母校建立了其第二个实验室。鉴于其对深入理解溶液中大分子链的构象、动力学和相变化作出了重要的贡献，吴奇教授分别于1999和2003年获选为美国物理学会 (APS) Fellow和中国科学院院士。他的研究主要是“集成化学，高分子物理和分子生物之成，设计和执行决定性的实验来回答一些与大分子，生物以及胶体有关的重要问题。”其中包括，分子药物非病毒载体的设计与研发；与神经退化型疾病有关的蛋白聚集的初始成核过程；功能性大分子的设计，合成和自组装；大分子溶液和凝胶网络的动力学与结构；以及难解和特殊高分子的分子特性。他最近的研究兴趣已经主要地移向食品科学与加工。尤其是大豆蛋白和其它植物大分子的精深加工。研究详情请见：<http://chiwu.chem.cuhk.edu.hk>



杨振忠

清华大学教授



杨振忠，清华大学化工系教授。分别就读于清华大学、吉林大学和中科院化学所。1997至1998年于德国巴斯夫公司博士后。于1998年10月在化学所工作，先后任助理研究员、副研究员和研究员。曾任化学所副所长，高分子物理与化学实验室主任，中国化学会秘书长。2003年获得杰青，2013年获国家自然科学二等奖。2018年就职清华大学化工系至今。长期从事多组分高分子研究，致力于发展组成/功能空间精准分区和微结构精细可控的复合材料，并实现多领域交叉融合。以复合微球和双面材料两类典型非对称结构为体系，在发展定域复合生长、组成/功能空间精准分区和微结构精细调控、高分子单链交联化学及功能复合方法学等方面取得重要成果，为获得高分子复合功能材料提供重要手段。

章明秋

中山大学教授



章明秋，中山大学化学学院教授，博士生导师，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金项目获得者。兼任国内外学术刊物《复合材料学报》（主编）、“Composites Science & Technology”（副主编）。长期从事高分子及高分子复合材料的科研与教学，内容涉及高分子材料和增强聚合物的力学性能，纳米粒子表面改性和纳米粒子/高分子复合材料，植物基复合材料，界面，导电复合材料，减摩耐磨复合材料，自修复高分子材料等。



武培怡

东华大学教授



武培怡，东华大学化学化工与生物工程学院院长，教授、博士生导师，1998年德国 ESSEN 大学博士，2000-2017 曾在复旦大学任教。2004 年获国家杰出青年基金资助；2016 年入选英国皇家化学会(RSC)会士；2017 年获陶氏化学“Dow Innovation Challenge Award”。主要从事二维相关光谱在聚合物体系中的应用、仿生材料和聚合物功能膜等方面研究。在 *Nat. Commun.*, *Adv. Mater.* 和 *Adv. Funct. Mater.* 等发表论文 300 余篇。代表作：

1. Underwater Communication and Optical Camouflage Ionogels. *Adv. Mater.* **2021**, 33, 2008479.
2. A Highly Transparent and Ultra-Stretchable Conductor with Stable Conductivity During Large Deformation, *Nat. Commun.* **2019**, 10, 3429
3. Scalable Preparation of Alternating Block Copolymer Particles with Inverse Bicontinuous Mesophases, *Nat. Commun.* **2019**, 10, 1397
4. A Supramolecular Biomimetic Skin Combining a Wide Spectrum of Mechanical Properties and Multiple Sensory Capabilities, *Nat. Commun.* **2018**, 9, 1134.
5. A Bioinspired Mineral Hydrogel as a Self-Healable, Mechanically Adaptable Ionic Skin for Highly Sensitive Pressure Sensing, *Adv. Mater.* **2017**, 29, 1700321.

蒋锡群

南京大学教授



蒋锡群，南京大学化学化工学院教授，高性能高分子材料与技术教育部重点实验室主任，高分子功能构造与结构调控教育部创新团队负责人。国家重点研发计划“变革技术专项”项目负责人。2006 年获国家杰出青年科学基金，2020 年获国务院政府特殊津贴。研究方向为：高分子生物材料。在 *Nature Biomedical Engineering*, *Nature Communications* 等学术刊物上发表论文 200 余篇。获美国专利授权 2 项，国家发明专利授权 13 项。2013 年获“中国化学会高分子科学创新论文奖”，2016 年获教育部自然科学一等奖，2019 年获中国生物医学工程学会“黄家驷生物医学工程奖”一等奖。



杨 光

华中科技大学教授



杨光，华中科技大学教授，德国洪堡学者，日本学术振兴会 JSPS 学者。2000 年 6 月于武汉大学化学系获理学博士学位，1995 年在日本旭化成公司高分子研究所合作研究一年，2002 年及 2004 年分别获德国洪堡基金和日本学术振兴会(JSPS)基金的资助在美因兹大学和九州大学合作研究共四年，2010 年赴美国 Akron 大学高访十个月。曾荣获中国化学会青年化学奖（2002）、国家教育部自然科学二等奖（2004）、湖北省优秀博士论文（2001）等奖励。现任中国化学会纤维素专业委员会副主任，中国造纸学会纳米纤维素及材料专业委员会委员，中国化学会高分子表征委员会副主任，中国生物材料学会生物医用高分子材料分会委员。先后在 Adv.

Energy Mater., Adv. Science, Adv. Funct. Mater., Biotechnology Advances, Materials Horizons, Biomaterials, Small 等国际权威期刊发表学术论文 150 多篇，出版 2 部专著及多个书稿章节。已获准专利二十多项。长期致力于基于纳米纤维素的生物医用材料的基础研究和应用开发，研制了系列以纤维素为主体的功能材料，在纳米纤维素生物合成的有序调控与功能化应用方面取得了突出成果。研究领域：1.纳米生物医用材料的仿生生物制造 2.可穿戴可植入医用材料 3.人工器官及生物反应器。

个人主页：<http://3bio.life.hust.edu.cn> <http://yangguang.polymer.cn>,

E-mail: yang_sunny@yahoo.com, gyang-hust@mail.hust.edu.cn



高 超

浙江大学教授



高超，浙江大学求是特聘教授、博导，国家杰出青年基金获得者，浙江省科协第十届委员会委员、常委，浙江大学学术委员会委员，高分子科学研究所所长。主要从事石墨烯化学与组装等方面的研究，发表 SCI 收录文章 200 余篇，实现 70 多项石墨烯相关专利的转让转化。承担国家自然科学基金委、军科委、科技部等重大重点项目十多项。入选科睿唯安“高被引科学家”，获得首届“钱宝钧纤维材料青年学者奖”、全国优秀博士学位论文等荣誉，研究成果石墨烯气凝胶入选两院院士评选 2013 年中国十大科技进展新闻，获最轻固态材料吉尼斯世界纪录认证，石墨烯纤维入选 *Nature* 2011 年度最具影响力图片。带领团队建成全球首条 IGCC 认证的单层氧化石墨烯生产线，打通了从石墨到终端康护纺织品全产业链条。

王 东

北京化工大学教授



王东，北京化工大学材料科学与工程学院，北京化工大学有机无机复合材料国家重点实验室，教授，博士生导师。王东教授于 2008 年获清华大学材料科学与工程博士学位，同年赴日本东北大学留学。2008 年至 2011 年任助手，2011 年至 2015 年任助理教授，其中 2012 至 2013 年在美国麻省大学 Amherst 分校做访问学者，2015 年底回国工作。王东教授一直致力于应用及发展原子力显微镜表征聚合物结构与性能的研究，尤其在表征聚合物复合材料界面结构与性能（静态）和聚合物复合材料制备过程中及应变过程中的结构与性能演化（动态）等领域取得了突出成绩。目前已在 PNAS、JACS 等期刊发表论文 80 余篇、任 *Polymer* 编委，曾获冯新德高分子奖、橡胶科技创新奖等荣誉。



朱才镇

深圳大学研究员



朱才镇，博士，深圳大学研究员，2012年毕业于中国科学院化学研究所，获博士学位。主要研究方向为高性能材料内微结构的同步辐射原位研究及分子动力学模拟，搭建了一套 2D SAXS 数理分析平台、基于国家大装置——上海光源同步辐射研制了多套原位研究装置，能够实时研究高性能纤维中的微纳结构的演化。利用这些原位装置和分析平台，研究了多种高性能纤维的构效关系，如碳纤维、UHMWPE 纤维、芳纶纤维等。研究的成果分别已经应用于碳纤维和 UHMWPE 的工程化，制备出了 T1000G 级碳纤维及 SK99 级 UHMWPE 纤维，打破了国外对我国的技术封锁和产品禁运，其中 UHMWPE 纤维已经获得上市公司投资，建设了千吨产线。发表论文 79 篇，申请专利 69 项，已经有 3 项专利应用于产业化。

边风刚

中国科学院上海高等研究院研究员



边风刚，中国科学院上海高等研究院研究员，博士生导师。上海光源线站总运行负责人，散射组组长。

2006年毕业于中国科学院上海光学精密机械研究所，同年参加上海光源同步辐射线站建设和实验研究工作。参与建设完成上海光源 X 射线小角散射(SAXS)光束线站(BL16B)，2011年开始负责 BL16B 的运行维护工作。2009-2010 美国阿贡国家实验室 APS 光源作访问学者。2010-2013 负责完成蛋白设施生物 X 射线小角散射专用光束线站(BL19U2)的建设工作。在上海光源线站工程中研究组承担了时间分辨 USAXS 线站、稀有元素分析线



第十二届全国高聚物分子与结构表征学术研讨会

2021年5月21-23日 山西 晋中



站和中石化 Sinopec-M 线站(SAXS 线站)的建设工作。2013 年开始担任上海光源线站总运行负责人，负责上海光源所有线站的运行和维护工作。在科技部、基金委和中国科学院等科研项目的支持下，基于现有 SAXS 线站，先后发展了 SAXS/WAXS，GISAXS/GIWAXS，ASAXS，BioSAXS，Micro-SAXS，SAXS-CT 等诸多 SAXS 相关的实验技术。在材料基因组计划的支持下，推动 SAXS 对工业生产的支持力度，基于时间分辨 USAXS 线站，开展了基于上海光源的全尺度表征平台的研制，实现 USAXS/SAXS/WAXS 技术，并结合非同步辐射的 Raman、IR 和 SALS 的联用表征技术。



郑 强

浙江大学/太原理工大学教授



郑强，工学博士，浙江大学/太原理工大学教授，博士生导师。现任太原理工大学党委书记。1994年12月获四川大学（原四川联合大学）工学博士学位，1992年10月至1994年10月期作为中日联合培养博士生赴日本京都大学留学。国家杰出青年基金获得者（2001）、首批新世纪百千万人才工程国家级人选（2004）、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授（2005）。先后兼任教育部科学技术委员会委员、教育部高分子材料与工程教学指导委员会副主任委员、中国化学会-中国力学学会流变学专业委员会主任委员、中国高分子科学委员会聚合物表征专业委员会副主任委员、中国化学会理事、中国材料研究学会常务理事。

主要从事聚物流变学、多组分高分子材料结构与性能研究。在多相/多组分复杂高分子填充体系流变学研究方面取得一系列成果，提出被国际上誉为“The model of Song and Zheng”的流变“两相”模型，发表SCI收录论文540余篇，获“中国化学会高分子基础研究王葆仁奖（2005）、省部级科学技术一等奖3项（排名第一），国家级教学成果二等奖1项（排名第一）。

公司介绍

金晖兆隆高新科技股份有限公司成立于2012年，目前形成年产20,000吨生物降解塑料原料PBAT，10,000吨生物降解塑料改性料。金晖兆隆生产的生物降解塑料产品已获得国内外行业权威认证，旗下的爱柯沃得®生物降解塑料原料和爱柯维尔®生物降解塑料改性料已经成为行业内的国际知名品牌，产品远销五大洲，并设有多家海外直营网点。在生物降解终端制品市场与华润万家、沃尔玛、正大集团、阿里巴巴等知名企业展开合作。

在国家产业政策指导下，金晖兆隆通过科技赋能绿色产业，匠心打造环保生态之基地，在原有20,000吨基础上新建2×60,000吨生物降解塑料PBAT项目。

产品品牌及认证



Lab scale extruder & Fiber/ nonwoven lab equipments 实验室用挤出机&多种小型纤维、无纺布试验机

■ Lab scale **extruder**

实验室用挤出机

可定制三螺杆挤出机

多级螺杆共混反应挤出机



■ Lab scale **Fiber spinning line**

POY/FDY/BCF 纤维纺丝试验机



■ Lab scale **Spunbond nonwoven line**

纺粘无纺布试验机

■ Lab scale **Meltblown nonwoven line**

熔喷无纺布试验机

■ Lab scale **SMS nonwoven line**

SMS 无纺布试验机



功能高分子研发项目、高分子纤维化项目

诚邀科研院校、科研人员

校企合作、工学结合

联系人：郭经理 18866658088



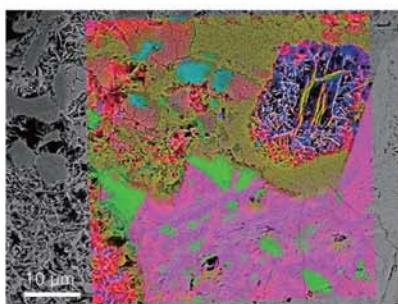
凯美塑化科技（烟台）有限公司
山东省龙口市东江工业园朗源路89号
www.keimeinano.com info@keimeinano.com
Tel.:86-535-3127710



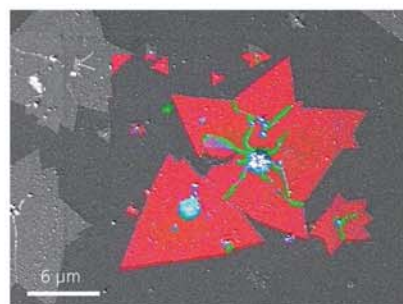


蔡司Sigma 300 - Raman成像关联系统 (RISE)

将您的Sigma 300扩展至完全集成的SEM-Raman成像关联系统



铁矿石矿物分析: 通过对铁矿石的拉曼成像可获得不同的晶体取向信息,图中赤铁矿为红、绿、桔黄与粉色区域;针铁矿为蓝色区域。



在Si/SiO₂ 衬底上CVD生长的MoS₂: 从RISE图像中可见 MoS₂ 晶体的褶皱和层叠(绿色区域), 以及多层(蓝色区域) 和单层 MoS₂ (红色区域)。

特点

通过Raman指纹获得样品的化学成分和结构信息: 结合3D共聚焦Raman成像功能, 最大化的扩展Sigma 300的成像与分析能力。它可对分子和晶体信息进行辨认与分析。针对合适的样品, 将SEM图像、能谱数据与Raman成像进行关联, 可对样品进行3D表征与分析。完全集成的RISE系统将具有最佳表面分析能力的SEM成像与Raman分析功能的优势相结合, 助力您的研究更上一层楼。

- 完全集成的RISE关联系统, 具有单独的SEM和Raman所无法比拟的功能优势
- 集成的系统对SEM的性能完全没有影响: 将Raman系统集成在SEM腔体上时, 对整个系统的几何结构进行了优化, 因此您的Sigma 300完全无需做任何改动。
- 通过一整套流程化的SEM-Raman关联工作步骤, 可获得极佳质量的SEM和Raman分析结果。在整个过程中, 样品只需在SEM的物镜极靴和Raman的光学物镜下进行短距离的来回传输。
- 快速且精确的将SEM图像与Raman分析结果进行关联。集成的关联系统使样品在SEM和Raman系统之间可自动化的无缝移动。
- 采用了蔡司的长工作距离物镜(ZEISS Objective LD EC Epiplan-Neofluar100×/0.75), 使共聚焦Raman图像拥有最佳的平场图像性能。

www.zeiss.com.cn

卡尔蔡司(上海)管理有限公司

中国(上海)自由贸易试验区美约路60号(200131)
Tel: (86)21-2082 1188 Fax: (86)21-5048 1193

广州分公司

广州市天河区珠江东路16号高德置地冬广场G座3804室(510623)
Tel: (86)20-3719 7688 Fax: (86)20-8769 0609

全国免费服务热线: 4006-800-720

北京分公司

北京市海淀区学院路甲5号768创意产业园B座北区1211号(100083)
Tel: (86)10-8517 4188 Fax: (86)10-6566 3319

成都分公司

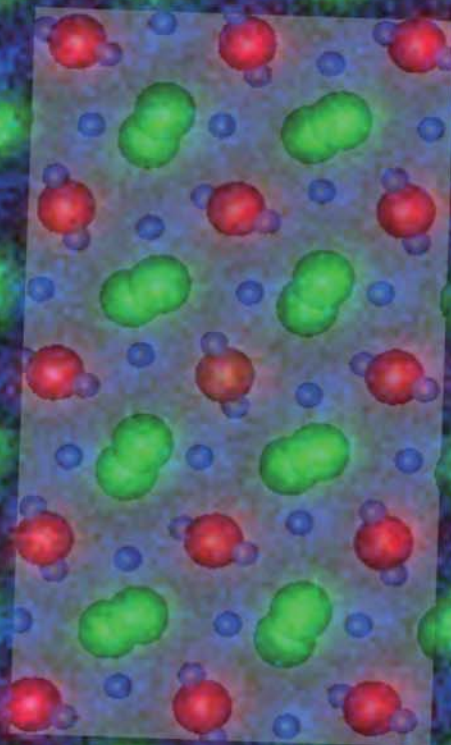
成都市人民南路三段1号平安财富中心2201-2202室(610041)
Tel: (86)28-6272 6777 Fax: (86)28-6272 6788



蔡司显微镜



Seeing beyond



Thermo Scientific Spectra Ultra : 全能型 (S) TEM帮助材料科学家透彻理解复杂的样品

- 恒定功率的透镜与电子光学设计使用户能够将仪器快速调整至适合其工作的最佳加速电压。
- Ultra-X EDX检测器将商业化电镜的EDX mapping耗时与元素检出限降低了一半。
- 具有探测单电子的能力，极大提高了成像灵敏度，从而可以对软材料进行高分辨率表征。
- 适用于材料的基础研究开发和改进的原子级分析能力。
- 可选的超高亮度X-CFEG (冷场) 电子枪，与Spectra Ultra结合使用时，可提供行业领先的成像衬度和分析性能。

更多信息请访问: thermofisher.com/EM



赛默飞
官方微信



赛默飞材料与
结构分析官方微信

服务热线: 800 810 5118/400 650 5118
中文网站: www.thermofisher.com
E-mail 地址: sales.mscl@thermofisher.com

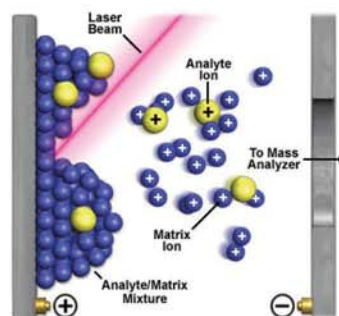
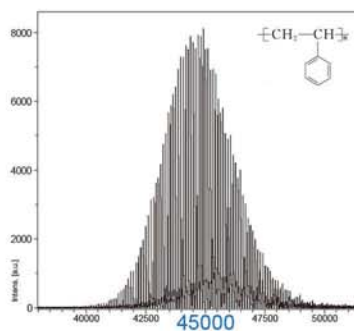
ThermoFisher
SCIENTIFIC

autoflex maX

聚合物表征的最佳质谱分析工具



- 电离效率高, 单电荷离子, 图谱解析简单
- 无需色谱分离, 快速得到结果
- 直接测量分子量, 简单而准确
- 可以分析分子量至500kd的高聚物
- 可以分析常规溶剂难溶或不溶的聚合物
- 聚合物知识共享-聚合物MALDI分析条件查询: <http://maldi.nist.gov/>
- 聚合物分析的金标准-国际标准: ISO 10927-2018
- 绿色环保 – 极少消耗有害溶剂



布鲁克质谱



聚合物解决方案

Innovation with Integrity

MALDI-TOF MS

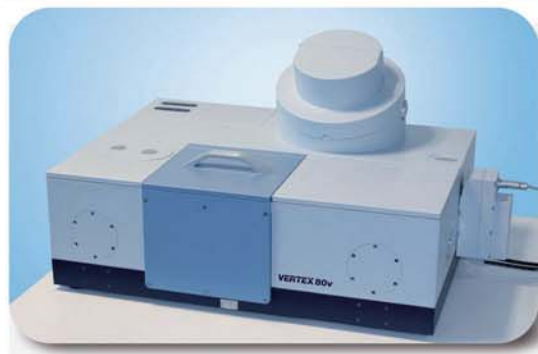
仅限科学研究, 非临床诊断应用



布鲁克**FTIR**光谱仪对于高聚物表征研究，生产过程中、中间产物、及最终产品质量控制等提供全面的解决方案



红外光谱仪作为高聚物分子与结构表征的重要手段，布鲁克提供从常规仪器到真空光谱的全面技术手段，波段可扩展从紫外区域覆盖到太赫兹波段，并提供全面的显微技术下发射分析。



应用方向：

- 聚合物合成、结构、性质表征；
- 高分子发光材料、有机薄膜材料；
- 生物医用高分子材料研究；
- 高分子有机催化表征等多方面应用。

如需了解更多详情，请登录：www.bruker.com/cn



布鲁克光谱400热线：400-777-2600

布鲁克（北京）科技有限公司
北京办公室
北京市海淀区西小口路66号
中关村东升科技园
B区B-6号楼C座8层
邮编：100192
电话：+86(10)58333000
传真：+86(10)58333299
info.bopt.cn@bruker.com

布鲁克（北京）科技有限公司
上海办公室
上海市闵行区合川路2570号
科技绿洲三期1号楼9楼
邮编：200233
电话：+86(21)51720803
传真：+86(21)51720899
info.bopt.cn@bruker.com

布鲁克（北京）科技有限公司
广州办公室
广州市海珠区新港东路618号
南丰汇6楼A12单元
邮编：510200
电话：+86(20)22365885
传真：+86(20)22365886
info.bopt.cn@bruker.com



梅特勒-托利多 世界上灵敏度超高的热分析仪器

瑞士梅特勒-托利多积累了半个世纪热分析仪器技术的经验，是世界上主要的热分析仪器制造商，拥有热分析先进技术。

DSC 3和DSC 3+

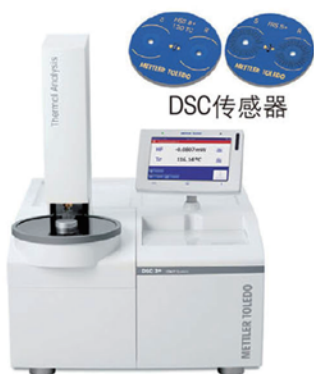
独特的56对或120对金/金铂热电偶DSC传感器，超高灵敏性，超强耐腐蚀性。120对热电偶传感器获得2006年R&D100大奖。可运行多频温度调制DSC。
-150...700°C

TGA/DSC 3和TGA 2

超微量天平，内置校准砝码，多热电偶DSC传感器。同步测定失重和热流。可联用MS、FTIR或湿度吸附分析。
RT...1600°C

我们还提供以下热分析仪器

- DSC热台-显微镜系统
- 高压DSC及光学扩展系统
- 闪速差示扫描量热仪
- 动态热机械分析仪DMA/SDTA
- 动态热机械分析仪DMA
- 热机械分析仪 TMA



差示扫描量热仪 DSC 3+



闪速差示扫描量热仪 Flash DSC 2+



动态热机械分析仪 DMA1

METTLER TOLEDO
www.mt.com



安捷伦聚合物解决方案



安捷伦高分子材料解决方案



常温 GPC
常规聚合物分子量



多检测器 GPC
(示差 - 激光光散射 - 粘度)
聚合物分子量、结构、构象信息



高温 GPC
聚烯烃、工程塑料类聚合物分子量



HPLC/GPC 二维色谱
聚合物化学组成、
分子量等性质综合表征



多功能红外光谱
可更换附件适合不同状态样品：标准透射、
DialPath、TumblIR、ATR、10 或 45 度
镜面反射和漫反射；小巧便携



Cary 3500 紫外 - 可见分光光度计
8 通道同步分析，效率倍增
250Hz 长寿命脉冲氙灯光源
免费质保 3 年



默克旗下的 Sigma-Aldrich® 提供满足您研究需要的 各种高质量材料科学产品

- **即用型纳米材料**-包括官能化纳米粒子、量子点、碳纳米材料、氮化硼纳米管、钙钛矿和OLED材料
- **生物医学材料**-包括可降解聚合物、天然聚合物、嵌段共聚物、水凝胶和PEG
- **能源材料和电子材料**-兼具先进的半导体和功率密度
- **高纯度金属盐、沉积前体、金属、合金、氧化物、单体、聚合物、引发剂及其他聚合工具**



点击链接，免费领取默克出版的材料科学期刊Material Matters™
<https://www.sigmaaldrich.com/materials-science/learning-center/material-matters.html>

- 先进材料的最新研究进展
- 顶尖科学家对新型材料技术的综述评论
- 基于应用的材料产品推荐



polymers



an Academic Open Access Journal by MDPI

► www.mdpi.com/journal/polymers

Polymers (ISSN 2073-4360) is an international, open access journal of polymer science and engineering. It publishes research papers, communications and review articles.

3.426

Impact Factor 2019 years

12.4 days

submission to first decision
provided to authors

Scope

- Polymer chemistry
- Polymer analysis
- Polymer physics
- Polymer theory and simulation
- Polymer processing and performance
- Polymer applications
- Biomacromolecules, biobased and biodegradable polymers
- Polymer recycling
- Polymer composites and nanocomposites
- Green and sustainable chemistry in polymer science

Author Benefits

-  **Open Access** Unlimited and free access for readers
-  **Reliable Service** Thorough peer-review and professional publication
-  **Affordable Price** Max. APC 2200 CHF and flexible discount policy, no charge for extra page or color
-  **High Speed** 29 days from submission to publication
-  **Coverage by Leading Indexing Service** SCIE-Science Citation Index Expanded (Clarivate Analytics, formerly Thomson Reuters), PubMed Central, Scopus, Ei Compendex, CAS, Polymer Library, EBSCOhost, Current Contents - Physical, Chemical & Earth Sciences



MDPI – Academic Open Access Publishing since 1996

Switzerland · China · Spain · Romania · Serbia · UK · Japan · Poland · Canada

www.mdpi.com

Chinese Journal of POLYMER SCIENCE



IF 3.154

Editor-in-Chief
Qi-Feng Zhou

Executive Associate Editor
Xiaogong Wang

Associate Editors

Zhibo Li
Zi-Chen Li
Shiyong Liu
Anchang Shi
Dujin Wang
Lixiang Wang
Shouke Yan

Manuscript Types

Rapid Communications
Feature Articles
Invited Reviews
Regular Articles

AN INTERNATIONAL EDITION

- Handled by associate editors
- Fast and high quality peer review: time to a first decision is 3 weeks
- Widest possible global dissemination of your research
- Rapid publication upon acceptance

高分子學報



IF 1.801

主 编：张希

副主编：

胡文兵 黄 飞 李子臣(常务)

刘冬生 宛新华 王笃金 王献红

- 中国高分子人展示自己的平台
- 紧跟最新学科前沿动态
- 平均审稿周期1个月左右
- 从录用到在线优先出版平均30天左右
- 出版模式多样化，传播迅速

Research Highlights /
Rapid Communications /
Feature Articles /
Reviews /
Regular Articles /

CONTACT US

E-mail: cjps@iccas.ac.cn; gfzxb@iccas.ac.cn | Tel: 010-82625102; 010-62588927
<http://www.cjps.org>, <https://link.springer.com/journal/10118>
<http://www.gfzxb.org>



全套材料表征产品，珀金埃尔默为您提供一站式解决方案。

热分析技术



DSC 4000/6000
差示扫描量热仪



DSC 8000/8500
差示扫描量热仪



STA 6000/8000
同步热分析仪



TGA 8000
热重分析仪



TMA 4000
热机械分析仪



DMA 8000
动态机械分析仪

分子光谱和联用分析技术



Spotlight
傅里叶变换红外显微系统



Spectrum 3
近红外/中红外/远红外光谱仪



Lambda™系列
紫外分光光度计



TGA-IR-GC/MS
热重-红外-气质联用系统

珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司

欢迎咨询：800 820 5046 / 400 820 5046

欲了解更多信息，
请扫描二维码关注我们的
微信公众号



欲了解更多信息，请登录：www.perkinelmer.com.cn



纽迈
NIUMAG
低场磁共振
应用解决方案专家

低场磁共振在材料领域的研究

快速准确

无需试剂（非氘代）

无损在线

多场耦合（温度、压力等）



核磁共振变温分析仪

应用方向

定量检测

- 交联密度/交联度
- 增韧剂/橡胶含量
- 软硬段比例
- 相转变温度
- 活化能
- 氟含量
- 含油/含水率

过程控制

- 硫化过程
- 固化、老化过程
- 降解过程
- 材料吸湿和干燥过程
- 水化/溶胀过程

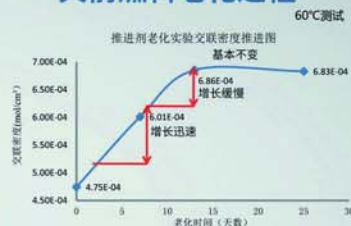
性能研究

- 颗粒-聚合物相容性
- 材料水活度/水分状态
- 孔径差异
- 流动性/粘度
- 亲和性评价
- 分散性评价

成像观测

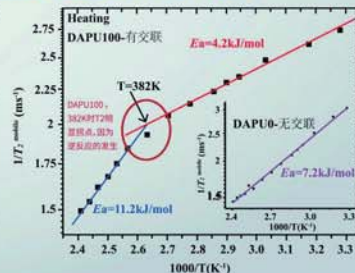
- 橡胶均一性研究
- 内部裂缝探测

火箭燃料老化过程



聚氨酯可逆反应活化能

- 交联剂与硬段之间的交联增强了相分离，故低温时，DAPU1000活化能小于无交联的DAPU0
- 交联剂低温下为硬段，高温下变得相对移动，将增加移动组分，故高温时DAPU0活化能小于DAPU100



服务热线

400 060 3233
www.niumag.com

苏州纽迈分析仪器股份有限公司

SUZHOU NIUMAG ANALYTICAL INSTRUMENT CORPORATION

公司地址：苏州市浒关工业区南环路98号3号

上海市普陀区金沙江路1006弄1号6楼C/D座室

公司电话：（苏州）0512-62396559 （上海）021-52653178





北京嘉德利达科技有限公司
Beijing Glory Leader Technology Co.,Ltd

北京嘉德利达科技有限公司 (Beijing Glory Leader Technology Co.,Ltd) 创立于 2010 年, 是专业从事日本、欧洲、美国进口高端精密分析仪器在国内推广、销售、为用户提供应用解决方案的高科技公司。作为日本理学 (RIGAKU), 奥地利安东帕 X 射线变温单元 (Anton Paar), 美国国际衍射数据中心 (ICDD) 和德国布鲁克光谱公司 (BRUKER OPTICS) 授权的产品代理商。经过近 10 年的不懈努力, 我们在全中国拥有北京, 济南, 青岛, 太原, 兰州等办事处, 公司的用户群体涵盖国内大学、科研机构、石化、冶金、质检等各种材料分析及生命科学应用领域。



理学旗舰
X 射线衍射仪



布鲁克 LUMOS II
一体化红外显微镜



专注于生物力学研究



PIUMA
Nanoindenter 纳米压痕仪

表面力仪SFA

生物纳米压痕仪

结合倒置显微镜的SFA mini新型表面力仪, 可将表面力仪与光学显微镜 (荧光、FRET、共聚焦等) 信号联用。表面力仪结合FECO光学技术可以测量以下内容:

- (i) 两个表面之间的力学关系F
- (ii) 两个表面之间的绝对分离距离D
- (iii) 表面相互作用区域中的几何形状
- (iv) 精确的接触面积,
- (v) 间隙中材料折射率
- (vi) 动态或非平衡相互作用力



Application 应用范围:

- Hydrogels 水凝胶
- Polymeres 聚合物
- Tissues (liver, cornea, dermis)
组织 (肝、角膜、真皮)
- Cartilage 软骨
- Microstructures 微结构
- Single cells 细胞
- Monolayers 单层膜



北京中显恒业仪器仪表有限公司



德国徕卡材料分析显微镜



德国徕卡电镜样品制备设备



加拿大形创3D扫描仪

北京中显恒业仪器仪表有限公司（简称：北京中显）是由清华大学工业工程系校友创办的国家高新技术企业，是专业的进口科学仪器专业提供商。北京中显秉承“自强不息，厚德载物”的清华校训，致力于把全球前沿的科技和先进的仪器设备引进中国，以科学严谨的理念为中国用户提供科学、专业、高性价比的解决方案。

北京中显拥有国内外多家知名品牌科学仪器的代理权，是国际知名光学厂家德国徕卡仪器有限公司（LEICA 品牌光学显微镜及电镜制样设备）和加拿大形创（Creaform 3D彩色扫描仪）的授权代理商。北京中显恒业仪器仪表有限公司隶属馨逸控股集团有限公司（ZOE GROUP），中国总部位于首都北京，在天津、石家庄、太原、郑州、济南、青岛等地设有分支机构或办事处。

用心助力科研

方案速配 SCHEME QUICK MATCH 精准选型 PRECISE SELECTION

无忧售后 WORRY FREE POST-SALE 多元服务 MULTI SERVICE





提供高分子材料加工成型解决方案

为实验而生

- 流延膜实验线
- 吹膜实验线
- 实验室密炼机
- 片材挤出实验线
- 实验室双辊开炼机
- 平板硫化机/压片机
- 双螺杆挤出造粒实验线
- 3D打印耗材挤出实验线



提供高分子材料加工成型解决方案

为实验而生



地址：广州市番禺区石基镇农科所南街8号1号楼西一楼
电话：0086-02-3483 7127
传真：0086-20-8067 2822
邮箱：info@hartek-china.com
网址：http://hartek-lab.com/