

中国科学院理化技术研究所

第三届生物医用抗菌抗污材料前沿研讨会

3rd Symposium on Frontiers of Antibacterial and Antifouling Biomaterials

2025年6月13-15日 中国·北京

会议通知

一、大会背景

生物医用材料在实际使用环境中面临蛋白/离子粘附、细菌感染等问题，相关的生物适配性、环境适配性和材料适配性问题，已成为临床与公共卫生环境中亟待解决的难题，因此研制生物适配型高效抗菌防污新型材料及其器械，已成为当前研究和产业化热点。

在即将进入的“十五五”规划前夕，抗菌防污材料及其器械发展，更需要与人工智能相结合，形成前沿交叉学科，变革本学科的研究方式方法和评价手段，加快产品创新迭代，生物医用抗菌抗污材料及其产业化必将有着广阔发展前景。

在2018年重庆西南大学“第一届抗菌、抗污材料前沿研讨会”、2023年中国科学院宁波材料技术与工程研究所“第二届生物医用抗菌抗污材料前沿研讨会”成功举办的基础上，为促进技术交流与合作，共同探讨生物医用抗菌抗污材料的前沿问题与发展前景，中国科学院理化技术研究所特于2025年6月13日-15日在北京召开“第三届生物医用抗菌抗污材料前沿研讨会”。

二、组织机构

主办单位：中国科学院理化技术研究所

中国感光学会生物基功能大分子材料与技术专业委员会

协办单位：华南理工大学国家人体组织功能重建工程技术研究中心

西北工业大学柔性电子研究院

西南大学材料与能源学院

中国生物材料学会表界面工程分会

中国科学院理化技术研究所未来青年论坛

中国科学院理化技术研究所青年创新促进会

承办单位：中国科学院理化技术研究所生物材料与应用技术研究中心

中国科学院理化技术研究所抗菌材料检测中心

中国科学院理化技术研究所生物材料与制品研究检测中心

名誉主席：

王迎军 院士 华南理工大学

朱美芳 院士 东华大学

会议主席：

王树涛，研究员，中国科学院理化技术研究所

王云兵，教授，四川大学

杜 昶，教授，华南理工大学

执行主席：

张 维，研究员，中国科学院理化技术研究所

会议学术委员会（排名以汉语拼音为序）：

董阿力德尔图、杜昶、杜建忠、段顺、丁鑫、高长有、郭燕川、葛子钢、

马栋、计剑、李建树、李莉莉、李鹏、刘润辉、刘鹏、刘平生、刘勇、史林启、石恒冲、王国敏、王浩、王树涛、王小磊、王怀雨、王琳、王云兵、王宇光、王兴、王瑞莉、吴水林、魏丽乔、熊梦华、徐大可、徐福建、徐立群、严锋、杨春光、杨鹏、于谦、张雷、张维

会议组织委员会：

张维、郭燕川、徐立群、李鹏、王琳、王荣、王怀雨、张兵、邵玫瑜、曲巍、刘军、汤艳

会议秘书：

曲 巍，中国科学院理化技术研究所 18811409151
邵玫瑜，中国科学院理化技术研究所 13718339541
陈瑞奇，中国科学院理化技术研究所 13810122645
尹 雪，中国科学院理化技术研究所 13391820887

三、会议日程规划

日期	时间	事项	地点（北京辽宁大厦）
6月13日 （周五）	12:00-20:00	嘉宾签到 办理入住（晚餐）	
6月14日 （周六）	08:30-08:40	开幕式、致辞	8层辽宁A厅
	08:40-12:00	学术报告	
	12:00-13:30	午餐	

	13:30-17:40	学术报告	8层辽宁 A 厅
	18:00-20:00	晚餐	
6月15日 (周日)	08:30-12:05	学术报告	7层沈阳厅 (分会场 1) 7层营口厅 (分会场 2)
	12:05-13:30	午餐	
	13:30-16:30	学术报告	7层沈阳厅 (分会场 1) 7层营口厅 (分会场 2)
	17:00	返程	

四、会议主题

前沿抗菌/生物材料及其应用，氨基酸、多肽类新型抗菌材料，生物适配性抗菌表界面，新型表界面抑制细菌/菌膜，纳米/金属复合多功能性抗菌，纳米/金属复合多功能性抗菌，新型抗菌结构、功能设计与研制，抗菌/生物材料促进组织修复及其应用，兼顾抗菌与防污新型材料，条件控制/主动/选择性抗菌。

五、大会报告

王迎军 院士，华南理工大学

朱美芳 院士，东华大学

六、会议日程

第一天（6月14日），报告时间 8:30-12:00, 13:30-17:30, 地点：辽宁大厦 八层辽宁 A 厅

时间	报告题目	报告人（单位）
8:30-8:40	领导致欢迎辞	王树涛(党委书记,中国科学院理化所)
大会报告, 主持人: 王树涛、徐福建		
8:40-9:15	生物适配型智能抗菌材料	王迎军(中国工程院院士/华南理工大学)
9:15-9:50	有机/无机纳米杂化材料及其生物应用研究	朱美芳(中国科学院院士/东华大学)
9:50-10:00	茶歇	
前沿抗菌/生物材料及其应用 主持人: 王云兵、高长有		
10:00-10:25	仿生粘附界面材料	王树涛(中国科学院理化所)
10:25-10:50	新型抗菌材料	徐福建(北京化工大学)
10:50-11:15	微创介入心血管器械创新研发及表面改性	王云兵(四川大学)
11:15-11:40	无毒广谱抗菌抗病毒材料及应用研究	高长有(浙江大学)
11:40-12:00	阳离子抗菌结构解决脑机接口界面融合问题	张维(中国科学院理化所)
午餐		
氨基酸、多肽类新型抗菌材料, 主持人: 杜昶、刘勇		
13:30-13:55	多功能仿生磷酸钙材料研究	杜昶(华南理工大学)
13:55-14:20	抗菌高分子组装体	刘勇(南开大学)
14:20-14:40	选择性抗菌材料与技术	李鹏(西北工业大学)
14:40-15:00	长波长光响应抗菌体系的设计与构建	王小磊(南昌大学)
15:00-15:20	磷脂识别抗菌聚肽	熊梦华(华南理工大学)
15:20-15:30	茶歇	
生物适配性抗菌表界面, 主持人: 计剑、徐大可		
15:30-15:55	数据驱动的抗菌材料研究	计剑(浙江大学)
15:55-16:20	抗菌与防污多功能材料及其应用	徐大可(东北大学)
16:20-16:40	骨植入材料表界面抗菌促成骨双重功能构建	王怀雨(中国科学院深圳先进院)
16:40-17:00	多功能抗生物被膜材料	于谦(苏州大学)
17:00-17:20	植酸介导抗菌涂层的构建及应用	徐立群(西南大学)
晚餐		

第二天（6月15日），报告时间 8:30-12:05，13:30-16:30，地点：辽宁大厦 七层沈阳厅

时间	报告题目	报告人（单位）
新型表界面抑制细菌/菌膜，主持人：史林启、王国敏		
8:30-8:55	纳米递送系统抗生物被膜感染的渗透机制	史林启（南开大学）
8:55-9:15	基于“机电”作用的抗菌界面	王国敏（同济大学）
9:15-9:35	医用材料表面抗菌功能化及其应用研究	段 顺（北京化工大学）
9:35-9:55	自适应性抗菌表界面的研究	刘 鹏（重庆大学）
9:55-10:15	电活性抗菌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）
10:15-10:25	茶 歇	
纳米/金属复合多功能性抗菌，主持人：吴水林、杨春光		
10:25-10:45	外场激发智能响应抗菌材料	吴水林（北京大学）
10:45-11:05	具有高抗菌活性的核壳结构纳米铜构建及性能研究	杨春光（中国科学院沈阳金属所）
11:05-11:25	金属有机框架复合材料的动力学效应与抑菌应用研究	孟宪伟（中国科学院理化所）
11:25-11:45	离子聚合物抗菌材料的构建	郭江娜（苏州大学）
11:45-12:05	医用锌合金表面光动力抗菌涂层	周文昊（西北有色金属研究院）
午 餐		
新型抗菌结构、功能设计与研制，主持人：张雷、王兴		
13:30-13:55	微生物导致织物黄变的机制研究与防治	张 雷（天津大学）
13:55-14:20	手性高分子抗菌材料	王 兴（北京化工大学）
14:20-14:40	微相分离纳米抗生素	李莉莉（北京理工大学）
14:40-15:00	高分子 N-卤胺抗菌材料的设计合成及应用探索	董阿力德尔图（内蒙古大学）
15:00-15:20	基于细菌囊泡的仿生靶向抗菌材料	丁 鑫（中山大学）
15:20-15:40	气体药物递送抗菌表面	王腾蛟（西北工业大学）
15:40-16:00	自泵(self-pumping)敷料	时连鑫（中国科学院理化所）
16:00-16:20	非贵金属基催化材料在抗耐药菌处理中的交叉应用	张栌丹（北大口腔医院）
会议结束		

第二天（6月15日），报告时间 8:30-12:05，13:30-16:30，地点：辽宁大厦七层 营口厅

抗菌/生物材料促进组织修复及其应用，主持人：杜建忠、郭燕川		
8:30-8:55	用于糖尿病伤口合并细菌感染治疗的高分子囊泡喷剂	杜建忠（同济大学）
8:55-9:15	明胶绿色提取、纯化与医学应用	郭燕川（中国科学院理化所）
9:15-9:35	基于功能导向的抗菌聚电解质复合物设计合成及在医用导管的应用探索	石恒冲（中国科学院长春应化所）
9:35-9:55	力学适配创伤修复材料研究	王 荣（中国科学院宁波材料所）
9:55-10:15	植物源桦木醇抗菌单体结构设计及其牙科复合树脂性能研究	王瑞莉（东华大学）
10:15-10:25	茶歇	
兼顾抗菌与防污新型材料，主持人：杨鹏、葛子钢		
10:25-10:45	蛋白质可控界面粘附	杨 鹏（陕西师范大学）
11:45-11:05	生物材料降解与生物适配性	葛子钢（北京大学）
11:05-11:25	两性离子功能材料及应用	刘平生（南京师范大学）
11:25-11:45	眼科抗菌材料	王佰亮（温州医科大学）
11:45-12:05	本征抗菌防污聚酰亚胺膜材料	王 讯（南昌大学）
午餐		
条件控制/主动/选择性抗菌，主持人：严锋、刘润辉		
13:30-13:55	聚离子液体抗菌材料	严 锋（苏州大学）
13:55-14:20	模拟宿主防御肽的抗耐药菌生物材料	刘润辉（华东理工大学）
14:20-14:40	一氧化氮抗菌材料	马 栋（暨南大学生物医学工程研究所）
14:40-15:00	卟啉基微纳材料构建及外场响应高效抗菌性能	张翔宇（太原理工大学）
15:00-15:20	药物组装体用于胞内细菌及慢性组织感染的治疗	李圆凤（温州医科大学）
15:20-15:40	选择响应型抗菌表面构建和性能调控	谭 继（中国科学院上海硅酸盐研究所）
15:40-16:00	构建基于动态共价键的纳米药物递送体系及治疗细菌生物被膜引起的感染	胡潇文（温州医科大学）
16:00-16:20	精准医学视角下的抗菌缺陷纳米酶设计与构建	于滨（东北大学）
会议结束		

七、参会说明

7.1 会议注册登记和缴费

会议注册费将由中国感光学会开具会议费电子发票。如有退费情况需填写退款申请，我们将安排统一时间进行退款。

方式一：扫描二维码，完成注册登记和缴费；



会议注册和缴费二维码

方法二：扫描二维码，先完成注册登记，再进行公对公转账汇款，完成会议注册费缴费工作。

银行转账：中国感光学会

名 称：农行北京科院南路支行

账 号：11250101040014444

*注：转账时请一定备注“姓名/单位全称+生物抗菌”，以免无法为您开具单位抬头发票。

方式三：现场支持二维码付款（可关联公务卡，扫码支付）

7.2 注册费

参会类型	报名费
非学生价	1800 元/人
学生价	1000 元/人

费用包含：参会名额 1 位、餐饮、茶歇、会议资料等，住宿交通自理。

7.3 酒店信息（北京 北京辽宁大厦）

酒店名称	房 型	前台电话（24 小时）
北京辽宁大厦	标 间/大 床	010-62589999（24 小时） 每加一份早餐多 100 元
		

*温馨提示：以上为酒店的基本房间类型，供参考，其他房型请咨询酒店前台。由于房间紧张，请提前做好预定。若预定已满您可以选择周边酒店，推荐如下：科苑酒店、北京中关村皇冠假日酒店、西郊宾馆、北京丽亭华苑、地大国际会议中心等。

7.4 交通路线图

A：北京地铁 13 号线五道口站，步行 1.6 公里

B：北京地铁 10 号线知春路站（A 口），步行 1.4 公里



详细地址：北京市海淀区北四环西路甲 2 号

C: 交通线路

线路一：机场-北京辽宁大厦

1. 首都机场乘坐出租车全程约 30.5 公里，45 分钟左右（约 96 元抵达会场）。
2. 北京大兴国际机场乘坐出租车全程约 65 公里，1 小时 15 分钟左右（约 220 元抵达会场）。

线路二：火车-北京辽宁大厦

1. 北京西站，地铁 9 号线（国家图书馆方向），经 4 站国家图书馆站下，换乘地铁 4 号线大兴线（安河桥北方向），经 3 站海淀黄庄站下，换乘地铁 10 号线内环，经 2 站知春路站（A 口）下车出站，再步行 1.4 公里（约 20 分钟）到达。
2. 北京站，地铁 2 号线内环（崇文门方向），经 9 站西直门站下，换乘地铁 13 号线（东直门方向），经 3 站五道口站（B 南口）下车出站，再步行 1.6 公里（约 20 分钟）到达。
3. 北京南站，地铁 4 号线（安河桥北方向），经 9 站西直门站下，换乘地铁 13 号线（东直门方向），经 3 站五道口站（B 南口）下车出站，再步行 1.6 公里（约 20 分钟）到达。

五、组委会分项联系人

8.1 报告咨询

张维：13810491231 邮箱（weizhang@mail.ipc.ac.cn）

8.2 参会&发票咨询

曲 巍（参会咨询）：座机：010-82543775；手机：18811409151

陈瑞奇（发票咨询）：座机：010-82543775；手机：13810122645

8.3 住宿&交通咨询

北京辽宁大厦前台及预定电话：010-62589999（24 小时）

会议主办单位：

中国科学院理化技术研究所



中国科学院理化技术研究所

关于邀请参加第三届生物医用抗菌抗污 材料前沿研讨会的函

尊敬的 _____ , 您好:

在 2018 年 1 月重庆西南大学“第一届抗菌、抗污材料前沿研讨会”、2023 年 3 月中国科学院宁波材料技术与工程研究所“第二届生物医用抗菌抗污材料前沿研讨会”成功举办的基础上,为促进交流与合作,共同探讨生物医用抗菌抗污材料的前沿问题与发展前景,中国科学院理化技术研究所拟于 2025 年 6 月 13 日-15 日在北京召开“第三届生物医用抗菌抗污材料前沿研讨会”,诚邀您百忙之中莅临大会指导、并作主题报告。

此致

敬礼

中国科学院理化技术研究所

中国感光学会

2025 年 4 月 9 日

会议须知

会议时间: 2025 年 6 月 13 日-6 月 15 日, 13 日报到

会议地点: 北京市海淀区北四环西路甲 2 号北京辽宁大厦

主办单位: 中国科学院理化技术研究所

中国感光学会生物基材料功能大分子材料与技术专业委员会

承办单位: 中国科学院理化技术研究所生物材料与应用技术研究中心

中国科学院理化技术研究所抗菌材料检测中心

中国科学院理化技术研究所生物材料与制品研究检测中心

名誉主席: 王迎军(院士)、朱美芳(院士)

会议主席: 王树涛(研究员)、王云兵(教授)、杜昶(教授)

报告征集: 张维 13810491231, weizhang@mail.ipc.ac.cn

会务联系: 曲巍 18811409151、尹雪 13391820887, lhjc@mail.ipc.ac.cn;

会议注册费: 1500 元, 5 月 15 日之后 1800 元(非学生价);

800 元, 5 月 15 日之后 1000 元(学生价)