



中国生物材料学会 抗感染与防护生物材料分会（筹） 2026年学术年会

主办单位：中国生物材料学会抗感染与防护生物材料分会（筹）

承办单位：浙江大学高分子科学与工程学系

会议手册

HANGZHOU

2026年10月 中国·杭州

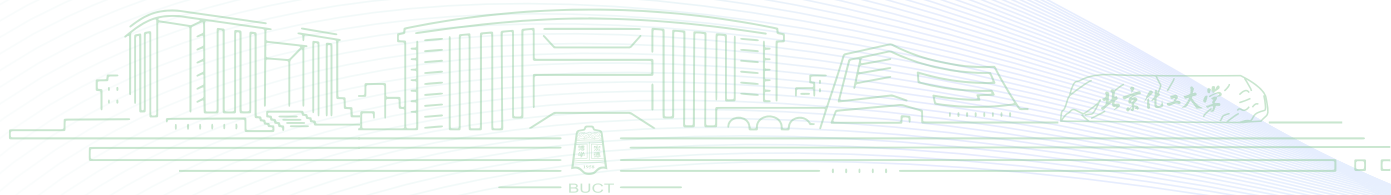
会议日程

主会场

📍 三楼美爵厅

10月16日上午 08:30 - 11:55

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
	08:30-08:45	15	大会致辞	高长有
PL	08:45-09:25	40	题 目：多尺度功能抗菌纤维材料的创新构筑与 生物医用应用 报告人：朱美芳 院士 东华大学	毛峥伟
PL	09:25-09:55	30	题 目：仿生粘附可控界面材料 报告人：王树涛 中国科学院理化技术研究所	杨柯
PL	09:55-10:25	30	题 目：我国药械组合产品监管创新实践 报告人：许伟 中国药品监督管理研究会	娄震海
PL	10:25-10:55	30	题 目：纳米药物抗细菌生物被膜感染 报告人：史林启 南开大学	段顺
PL	10:55-11:25	30	题 目：模拟宿主防御肽抗耐药菌研究 报告人：刘润辉 华东理工大学 / 上海交通大学	肖春生
PL	11:25-11:55	30	题 目：超支化聚赖氨酸及应用探索 报告人：高长有 浙江大学	杨国利



分会场一：抗感染生物材料的设计与构建

📍 三楼美爵厅

召集人：刘润辉 教授、毛峥伟 教授

10月16日下午：14:00-17:30

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	14:00-14:20	20	题 目：无载体纳米药物抗菌研究 报告人：王兴 北京化工大学	王兴
IL	14:20-14:40	20	题 目：类铜死亡途径的抗菌生物材料 报告人：王咸文 安徽医科大学	
OP	14:40-14:55	15	题 目：代谢重编程纳米酶增强化学动力学治疗牙周炎 报告人：博梦 吉林大学口腔医学院	
OP	14:55-15:10	15	题 目：静电自组装协同原位合金化策略构建生物可降解磷酸三钙-Zn-2Ag 骨复合材料 报告人：陈凯 苏州大学骨科研究所	
OP	15:10-15:25	15	题 目：龋病防治材料 报告人：丁春梅 四川大学	
茶歇	15:25-15:55	30		
IL	15:55-16:15	20	题 目：新型抗菌聚类肽高分子材料 报告人：孙静 吉林大学	王咸文
OP	16:15-16:30	15	题 目：抗坏血酸钠诱导自矿化水凝胶的构筑及其促进慢性创面修复 报告人：丁晓亚 安徽医科大学第一附属医院	
OP	16:30-16:45	15	题 目：异质结构的构筑及其在组织修复中的应用 报告人：何苗苗 四川大学	
OP	16:45-17:00	15	题 目：三重响应 AgAu-CeO ₂ - 益生菌纳米酶治疗牙周炎 报告人：李美琪 吉林大学口腔医院	
OP	17:00-17:15	15	题 目：双药时序递送的同轴电纺膜用于放射性皮肤损伤修复 报告人：李子煜 南京医科大学附属常州第二人民医院	
OP	17:15-17:30	15	题 目：多模态牙周抗感染再生材料 报告人：张云帆 北京大学口腔医院	

分会场一：抗感染生物材料的设计与构建

三楼美爵厅

召集人：刘润辉 教授、毛峥伟 教授

10月17日上午 08:30-12:00

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	08:30-08:50	20	题 目：抗菌聚氨基酸材料 报告人：肖春生 中国科学院长春应用化学研究所	邓怡
IL	08:50-09:10	20	题 目：杀菌生物异质结促组织修复 报告人：邓怡 四川大学	
IL	09:10-09:30	20	题 目：基于铁稳态调控的抗真菌材料设计与应用 报告人：胡婧婧 华东师范大学	
OP	09:30-09:45	15	题 目：抗菌和抗生物被膜 β -多肽 报告人：司张勇 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
OP	09:45-10:00	15	题 目：抗菌寡聚咪唑盐（OIMs）的内化机制、 结构-活性关系及毒性特征 报告人：谭翀云 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
茶歇	10:00-10:25	25		
IL	10:25-10:45	20	题 目：机器学习辅助多功能抗菌涂层的设计与构建 报告人：韩璐璐 大连理工大学	肖春生
OP	10:45-11:00	15	题 目：眼科仿生抗污界面和抗菌新模式 报告人：王佰亮 江苏省人民医院、南京医科大学 附属第一医院	
OP	11:00-11:15	15	题 目：自供电微针-微流控抗感染平台用于牙周炎 闭环诊疗与免疫调节 报告人：王坤 吉林大学口腔医院	
OP	11:15-11:30	15	题 目：超支化聚赖氨酸干扰细菌能量代谢的抗菌机制 报告人：裘董超 浙江大学	
OP	11:30-11:45	15	题 目：激光诱导的微纳米结构对医用不锈钢抗菌 耐腐蚀性能调控研究 报告人：王一蒙 浙江科技大学	
OP	11:45-12:00	15	题 目：双通道监测与温控释药抗菌纳米纤维敷料 报告人：吴昌迷 浙江理工大学	

分会场二：防护生物材料的界面调控与应用

📍 三楼祥符厅

召集人：王树涛 研究员、史林启 教授、朱锦涛 教授

10月16日下午：14:00-17:10

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	14:00-14:20	20	题 目：智能抗菌水凝胶敷料 报告人：郭保林 西安交通大学	郭保林
IL	14:20-14:40	20	题 目：自泵（self-pumping）敷料 报告人：时连鑫 中国科学院理化技术研究所	
OP	14:40-14:55	15	题 目：纳米气体抗菌体系重塑牙周微环境稳态的 干预策略研究 报告人：王达远 南开大学	
OP	14:55-15:10	15	题 目：靶向炎症内皮线粒体的黑磷纳米平台修复 糖尿病复合软组织缺损 报告人：王一 首都医科大学附属北京积水潭医院	
OP	15:10-15:25	15	题 目：面向低资源环境病原检测的聚丙烯酸 -SiO ₂ 核 酸分离器件及应用 报告人：吴昊杰 大连理工大学	
茶歇	15:25-15:55	30		
OP	15:55-16:10	15	题 目：钕 / 铈纳米酶协同阻断牙周炎氧化免疫轴 报告人：张帆柔 吉林大学口腔医院	时连鑫
OP	16:10-16:25	15	题 目：酚基抗菌活性材料用于组织损伤修复 报告人：吴可可 广州医科大学	
OP	16:25-16:40	15	题 目：抗生素 - 药物偶联物清除瘤内菌增敏胰腺癌化疗 报告人：谢文升 北京化工大学	
OP	16:40-16:55	15	题 目：工程化囊泡调控口腔感染微环境的作用机制 报告人：杨佼佼 四川大学华西口腔医院	
OP	16:55-17:10	15	题 目：光激活抗菌原子精确金纳米团簇的设计与应用 报告人：刘铖宇 吉林大学口腔医院	

分会场二：防护生物材料的界面调控与应用				📍 三楼祥符厅
召集人：王树涛 研究员、史林启 教授、朱锦涛 教授				
10 月 17 日上午 08:30-11:10				
报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	08:30-08:50	20	题 目：血流感染用高分子材料 报告人：赵伟峰 四川大学	赵伟峰
IL	08:50-09:10	20	题 目：抗菌肽水凝胶材料在皮肤疾病中的应用 报告人：蒋皓 华中科技大学	
OP	09:10-09:25	15	题 目：材料界面调控增强巨噬细胞靶向抗菌能力 报告人：李圆凤 温州医科大学	
OP	09:25-09:40	15	题 目：功能化聚脲抗菌材料 报告人：岳军 中山大学	
OP	09:40-09:55	15	题 目：石墨炔纳米涂层的构筑及其抗菌和骨整合性能研究 报告人：张晓静 西南大学	
茶歇	09:55-10:25	30		
OP	10:25-10:40	15	题 目：差异相互作用驱动的界面空间组织与高活性生物功能构筑 报告人：乔磊 大连理工大学	蒋皓
OP	10:40-10:55	15	题 目：光响应超小金纳米团簇用于口腔致病菌的抗菌成像研究 报告人：施雨佳 吉林大学口腔医学院	
OP	10:55-11:10	15	题 目：分区支架调控 G2/M 期阻滞增敏骨肉瘤放疗的机制研究 报告人：刘纯 南京医科大学附属常州第二人民医院	

分会场三：医疗器械抗感染表面改性技术

📍 四楼万好厅

召集人：王云兵 教授、刘宣勇 研究员

10月16日下午：14:00-17:35

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	14:00-14:20	20	题 目：高分子季铵盐抗菌材料的产业化研究： 分子设计、工程放大与应用转化 报告人：段顺 北京化工大学	王怀雨 沈智强
IL	14:20-14:40	20	题 目：智能抗菌表面构建及性能调控 报告人：谭继 中国科学院上海硅酸盐研究所	
OP	14:40-14:55	15	题 目：可重构聚电解质交联网络界面的结构调控及其 渗透压响应性铁死亡调控骨免疫机制研究 报告人：吕帅 北京化工大学	
OP	14:55-15:10	15	题 目：高端医用弹性体材料表面的两性离子仿生屏蔽涂层 报告人：柳波 宁波汉科医疗器械有限公司	
OP	15:10-15:25	15	题 目：抗菌超滑涂层及其在医用导管中的应用研究 报告人：陈昊翔 浙江大学绍兴研究院	
茶歇	15:25-15:55	30		
IL	15:55-16:15	20	题 目：骨植入材料表界面抗感染 / 促成骨双重功能构建 报告人：王怀雨 中国科学院深圳先进技术研究院	段顺 谭继
IL	16:15-16:35	20	题 目：一氧化氮气体药物递送高分子及其抗菌应用 报告人：沈智强 中国科学技术大学	
OP	16:35-16:50	15	题 目：基于纳米颗粒类固体润滑涂层的导管表面改性技术 报告人：杨成端 南方医科大学康复医学院	
OP	16:50-17:05	15	题 目：白及多糖基抗感染创面敷料的构建与性能研究 报告人：朱炳祺 浙江中医药大学	
OP	17:05-17:20	15	题 目：耐药菌生物被膜靶向纳米酶体系构建及其机制研究 报告人：朱旭峰 广东医科大学	
OP	17:20-17:35	15	题 目：单宁酸介导的卵清蛋白自组装涂层在医用材料 表面抗感染中的机制与应用研究 报告人：王雪霆 山东第二医科大学第一附属医院	

分会场四：抗菌材料的临床转化与监管科学研究

五楼万雅厅

召集人：栾世方 研究员、张凯 教授、张维 研究员

10月16日下午：14:00-178:00

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	14:00-14:20	20	题 目：氨基酸阳离子界面技术及其在医疗器械中应用 报告人：张维 中国科学研究院理化技术研究所	张维 李鹏
IL	14:20-14:40	20	题 目：穿戴 / 植入式柔性电子感染诊疗器件探索 报告人：李鹏 西北工业大学	
IL	14:40-15:00	20	题 目：功能性医疗器械的研究及应用 报告人：崔景强 驼人集团	
IL	15:00-15:20	20	题 目：基于动态共价化学的医用抗菌高分子材料 报告人：刘勇 南开大学	
茶歇	15:20-15:55	35		
IL	15:55-16:15	20	题 目：医用聚氨酯的功能化改性、加工成型与产业应用 报告人：王磊 中国科学院长春应用化学研究所	王磊
OP	16:15-16:30	15	题 目：超支化聚赖氨酸抗菌材料的消毒产品开发与转化实践 报告人：张海琳 浙江大学绍兴研究院	
OP	16:30-16:45	15	题 目：超支化聚赖氨酸：从抗菌到多场景凝胶转化 报告人：项艳鑫 浙江大学绍兴研究院	
OP	16:45-17:00	15	题 目：超分子聚赖氨酸在口腔中的应用研究 报告人：王振铭 四川大学华西口腔医院	

分论坛一：青年科学家与抗感染材料前沿交叉

五楼万雅厅

召集人：李鹏 教授、王兴 教授

10月17日上午 08:30-12:10

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	08:30-08:50	20	题 目：气体药物递送抗菌高分子 报告人：王腾蛟 西北工业大学	李国锋 张桢焱
IL	08:50-09:10	20	题 目：基于活性氧可降解共轭高分子的免疫调控 报告人：田斯丹 华中科技大学	
OP	09:10-09:25	15	题 目：仿生双阶段离子调控抗感染涂层 报告人：胡勇进 华中科技大学	
OP	09:25-09:40	15	题 目：活性纳米酶支架治疗感染性骨缺损 报告人：王正光 北京大学第三医院	
OP	09:40-09:55	15	题 目：多阶段多任务学习迭代发现强效高分子抗生素 报告人：沈欣恬 浙江大学	
茶歇	09:55-10:25	30		
IL	10:25-10:45	20	题 目：侧链型聚氨基酸抗菌材料 报告人：李国锋 北京化工大学	王腾蛟 田斯丹
IL	10:45-11:05	20	题 目：多靶点铈盐聚氨基酸结构设计与抗细菌与真菌性能研究 报告人：张桢焱 西北工业大学	
IL	11:05-11:25	20	题 目：机器学习指导微环境调控型级联反应体系构建 报告人：杨光 北京化工大学	
OP	11:25-11:40	15	题 目：纺织基创面敷料的动态渗液管理与抗感染一体化设计 报告人：邱智晔 浙江理工大学	
OP	11:40-11:55	15	题 目：温度响应型抗菌口腔种植体的表面构建与性能研究 报告人：叶思林 华南理工大学	
OP	11:55-12:10	15	题 目：多酚次级网络介导的空间解耦型水凝胶在动态瘘管缺损中的应用 报告人：周纪 北京化工大学	

分论坛二：抗感染生物材料医工交叉与临床创新

📍 四楼美居厅

召集人：杨柯 研究员、杨国利 教授

10月16日下午：14:00-17:40

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	14:00-14:20	20	题 目：纳米氧化锌介孔二氧化钛膜层控释系统通过 调控炎症反应协同抗菌与促成骨的机制 报告人：俞懿强 同济大学口腔医学院	杨珂
IL	14:20-14:40	20	题 目：抗菌防龋材料的研究进展：从广谱杀菌到口腔 微生态稳态维持 报告人：程磊 四川大学华西口腔医学院	
IL	14:40-15:00	20	题 目：创伤性骨感染中抗感染材料的临床应用进展 报告人：许道荣 南方医科大学南方医院	
IL	15:00-15:20	20	题 目：抗感染材料临床转化中的检验评价策略与 监管科学考量 报告人：梁洁 四川大学生物材料与制品检测中心	
茶歇	15:20-15:55	35		
IL	15:55-16:15	20	题 目：抗感染医疗器械全生命周期协同创新 报告人：娄震海 山东威高集团医用高分子制品股份 有限公司	杨国利
IL	16:15-16:35	20	题 目：含铜抗菌钛合金骨科创新医疗器械开发 报告人：于亚川 苏州森锋医疗器械有限公司	
IL	16:35-16:55	20	题 目：骨科感染临床诊治难点和需求 报告人：卢荟 浙江大学医学院附属第一医院	
OP	16:55-17:10	15	题 目：可控降解调控银基涂层抗寰枢椎经口植入感染研究 报告人：全柯丞 北京大学第三医院	
OP	17:10-17:25	15	题 目：多功能创面敷料的研发及成果转化 报告人：刘小伟 浙江大学绍兴研究院	
OP	17:25-17:40	15	题 目：从临床困境到材料需求：骨科感染诊治中的 未满足需求 报告人：黄蓓 浙江大学医学院附属第一医院	

分论坛三：抗感染心血管材料与器械

📍 四楼美居厅

召集人：高长有 教授、徐子扬 研究员

10月17日上午 08:30-11:45

报告形式	时间	汇报时长 /min	详情	主持人
IL	08:30-08:55	25	题 目：监管科学——生物材料医疗器械产品转化的桥梁 报告人：张凯 四川大学	石恒冲
IL	08:55-09:20	25	题 目：面向医用导管的功能导向抗菌聚电解质复合物构建及应用研究 报告人：石恒冲 中国科学院长春应用化学研究所	
IL	09:20-09:45	25	题 目：抗凝抗感染一体化中心静脉导管涂层研发 报告人：杨志禄 南方医科大学第十附属医院	
IL	09:45-10:10	25	题 目：两性离子和阳离子聚合物层层自组装构建于抗菌和抗血栓表面 报告人：张凡军 四川大学	
茶歇	10:10-10:25	15		
IL	10:25-10:50	25	题 目：仿细胞外基质组织再生修复材料：从抗菌到LPS 中和与清除 报告人：冯祖建 南开大学	杨志禄
IL	10:50-11:15	25	题 目：光动力在血管介入中的应用 报告人：季培红 杭州矩正医疗	
	11:15-11:45	30	专题讨论	

会议

会议

协办单位

北京化工大学材料科学与工程学院

中国科学院金属研究所

华中科技大学化学与化工学院

浙江大学医学院附属口腔医院

中国科学院长春应用化学研究所

山东威高集团医用高分子制品股份有限公司

浙江大学绍兴研究院

