

启航  
新疆

# 2024 探索医工融合 生物材料与生物医学工程学术会议

ACADEMIC CONFERENCE ON BIOMATERIALS AND BIOMEDICAL ENGINEERING

## 第一轮通知



扫码进入官网

8月2-4日

新疆·乌鲁木齐

行 / 业 / 盛 / 会      即 / 将 / 开 / 启

[WWW.C-NMATERIAL.COM.CN](http://WWW.C-NMATERIAL.COM.CN)

尊敬的\_\_\_\_\_先生/女士：您好！

热忱欢迎您参加“2024 生物材料与生物医学工程学术会议”。会议定于8月2-4日在新疆乌鲁木齐举办，由材料平台、全国材料与器件科学家智库主办，新疆医科大学承办。

会议以“医工交叉，融合未来”为主题，旨在针对生物材料与生物医学工程领域及相关交叉学科的发展重点、热点、前沿问题展开讨论，分享最新成果，从研究与应用视角探讨我国生物材料与生物医学工程基础研究思路、面临的机遇、挑战与未来趋势，积极推进技术进步和工程化协同，把握科研和产业的发展趋势，推动产学研合作与跨越发展。

大会热烈欢迎国内外生物材料与生物医学工程及相关交叉领域学者、科研人员、医务工作者、企业家及投资界朋友踊跃参加。本次会议也将为广大研究生、本科生提供学习和交流的平台。

## 一、时间、地点

- 1、会议地点：新疆·乌鲁木齐市
- 2、8月2日（11:00-24:00）：会议报到、张贴墙报、布展
- 3、8月3日 AM：会议开幕、欢迎致辞、大会报告  
PM：分论坛报告、欢迎晚宴
- 4、8月4日：分论坛报告、会议闭幕

## 二、会议征文

会议面向与主题相关及相关交叉领域工作者征集论文（摘要），欢迎相关领域工作者踊跃投稿。

- 1、征文范围（包括但不限于）：生物材料与生物医学工程领域最新进展和发展动态及应用，涉及生物医用材料，生物、医学光学与光子学，生物电子学与生物信息学，及其它相关领域等。
- 2、格式与截止时间：**2024年6月30日前截止**，Word 可编辑格式，模板请在会议官网下载。
- 3、投递邮箱：[honghong@n-mrt.org.cn](mailto:honghong@n-mrt.org.cn)；[lihuifang@chinamaterial.org.cn](mailto:lihuifang@chinamaterial.org.cn)

**三、会议注册**（请至官网下载报销文件，办理注册事宜）

## 四、企业服务

会议为广大企业及仪器设备公司提供包括展位展示服务、资料入袋、会刊彩印、企业宣讲、晚宴赞助、礼品赞助等多项服务，欢迎推荐参展，详询会务组。

## 五、会议咨询

梁志红：13269920576（同微信）

李慧芳：18510608557（同微信）

邮 箱：[honghong@n-mrt.org.cn](mailto:honghong@n-mrt.org.cn)；[lihuifang@chinamaterial.org.cn](mailto:lihuifang@chinamaterial.org.cn)

## 六、组织机构（排名不分先后）

**主办单位：**材料平台、全国材料与器件科学家智库

**承办单位：**新疆医科大学、北京中科智材新材料科技发展中心、北京高科前沿科技发展中心

**名誉主席：**顾宁（院士，南京大学）

谭蔚泓（院士，国科大附属肿瘤医院）

阎锡蕴（院士，中科院生物物理所）

顾敏（院士，上海理工大学）

王志新（院士，清华大学）

徐涛（院士，广州国家实验室）

**大会主席：**张镇西（教授，西安交通大学）

杨新玲（副校长，新疆医科大学党委常委）

崔大祥（教授，上海交通大学）

**大会副主席：**杨树明（教授，西安交通大学）

**执行主席：**张学良（院长，新疆医科大学）

努尔尼沙·阿力甫（副院长，新疆医科大学）

## 七、分论坛设置（排名不分先后）

### 第一论坛：生物医用材料

#### 1、生物医用材料

**专题主席：** 边黎明（华南理工大学）

杜学敏（中国科学院深圳先进技术研究院）

贾凌云（大连理工大学）

林开利（上海交通大学医学院附属第九人民医院）

杨柯（中国科学院金属研究所）

于振涛（暨南大学）

**专题委员：** 敖海勇（华东交通大学）

柏春光（中国科学院金属研究所）

曹俊（四川大学）

常江（中国科学院上海硅酸盐研究所）

陈景帝（山东大学）

陈久存（西南大学）

成昱（同济大学）

翟万银（中国科学院上海硅酸盐研究所）

董旭峰（大连理工大学）

耿洪亚（清华大学深圳国际研究生院）

耿振（上海大学）

黄棣（太原理工大学）

黄巧玲（厦门大学）

金卫红（暨南大学）

李伯琼（晋中学院）

李静超（东华大学）

李利（南京师范大学）

李振华（南方医科大学第十附属医院）

刘肖珩（四川大学）

马栋（暨南大学）

任力（华南理工大学）

任玲（中国科学院金属研究所）

孙勇（四川大学）

谭又华（香港理工大学）

唐睿康（浙江大学）

王国成（中国科学院深圳先进技术研究院）

王佳力（中山大学）

王江林（华中科技大学）

吴德成（南方科技大学）

谢超鸣（西南交通大学）

闫宏吉（瑞典皇家理工学院）

阳范文（广州医科大学）

杨大鹏（康复大学（筹））

杨鹏（陕西师范大学）

杨维虎（重庆大学）

于涛（暨南大学）

俞麟（复旦大学）

袁卉华（南通大学）

张二林（东北大学）

张琴（上海大学）

赵亚红（南通大学）

#### 邀请报告：

敖海勇——药物功能化细菌纤维素敷料的设计及对糖尿病溃疡调控机制

边黎明——超动态结构水凝胶及其生物医学应用

陈景帝——功能基元原位序构骨修复复合材料

陈久存——荧光碳点的制备和发光调控及其应用探索

成昱——微磁力调控与肿瘤治疗

翟万银——高端期刊服务祖国高端材料研究

杜学敏——自适应神经界面材料与器件

耿洪亚——载细胞空气水凝胶的生物医药工程应用

耿振——关节软骨类器官构建与挑战

黄棣——器官芯片与微血管制造

黄巧玲——超疏水材料在生物医用材料领域的应用

贾凌云——精准血液净化吸附材料及其应用

金卫红——可降解镁基材料表面性能调控研究

李静超——共轭聚合物材料与肿瘤诊疗

刘肖珩——血管内皮细胞外囊泡调控巨噬细胞极化治疗动脉粥样硬化的作用机制

马栋——模块化组装的阳离子聚合物药物载体

任玲——含铜医用金属材料：从材料研究走向临床应用

孙勇——发育启迪的材料组装结构与生物功能

王国成——功能纳米材料构建及其在骨髓炎治疗中的应用研究

王佳力——可降解镁界面螺钉的基础研究与转化发展

王江林——再生医用材料与器械

魏钊——动态键交联水凝胶用于三维组织培养及组织修复

吴德成——高性能医用粘合剂的制备及应用

谢超鸣——多酚介导释氧水凝胶重塑局部衰老微环境促进牙周组织再生

闫宏吉——Pioneering Bioactive Hydrogel Technology: Development and Diverse Applications

阳范文——紫杉醇/榄香烯载药气道支架制备及药物释放调控

张琴——响应型水凝胶用于微环境调控及骨再生研究

## 2、组织工程与再生医学

专题主席： 樊渝江（四川大学）

李刚（香港中文大学）

潘浩波（中国科学院深圳先进技术研究院）

苏佳灿（上海交通大学医学院附属新华医院）

王贵学（重庆大学）

周广东（上海交通大学医学院附属第九人民医院）

专题委员： 敖强（四川大学）

陈嵩（苏州大学）

范增杰（兰州大学口腔医学院）

侯瑞青（郑州大学）

胡楠（深圳市人民医院）

胡莘（广州国家实验室）

赖琛（北京大学深圳研究院）

李富荣（南方科技大学）

李鹏（中国科学院广州生物医药与健康研究院）

林俊堂（新乡医学院）

林展翼（广东省人民医院）

刘超（南方科技大学）

南开辉（温州医科大学附属眼视光医院）

任科峰（浙江大学）

任肖湘（上海大学）

孙文全（上海理工大学）

孙晓丹（清华大学）

王佰亮（温州医科大学）

王小磊（南昌大学）

肖淼（苏州大学）

杨黄恬（中国科学院上海营养与健康研究所）

杨荣利（大连理工大学）

姚怡飞（上海交通大学）

尹铁英（重庆大学）

张小磊（温州医科大学附属第二医院）

### **邀请报告：**

敖强——新型神经修复材料的研制与性能评价

陈嵩——基于内源性酶诱导矿化调控软骨内骨化研究

范增杰——3D 打印仿生软骨应用于骨软骨缺损修复研究

胡莘——肌肉类器官的构建及功能检测

李富荣——新型肿瘤细胞核特异性靶向探针制备及在诊疗中应用

李刚——干细胞分泌素治疗糖尿病足的应用研究

李鹏——新型免疫细胞治疗的研发和机制研究

林展翼——生物血管移植材料的体外工程技术研究

刘超——生物力学调控血管生成与成骨偶联促进骨组织再生的研究

南开辉——视神经损伤修复生物微管的开发及初步临床试验研究

潘浩波——探索未知的生命交汇点：硅基生命如何对接碳基生命

施李杨——基于金属配位水凝胶的软组织再生修复研究

苏佳灿——骨衰老与骨类器官转化研究

孙文全——再生基质材料的理性设计：乳房组织修补材料开发与临床验证

王小磊——长波长光响应医用材料

肖淼——心肌特征尺度下几何结构调控工程化心肌组织成熟及应用

杨荣利——重症血液净化的进展

姚怡飞——单轴周期性压缩对细胞骨架结构的生物力学作用

### **3、生物打印技术与生物制造**

专题主席： 戴红莲（武汉理工大学）  
阮长顺（中国科学院深圳先进技术研究院）  
孙伟（清华大学）  
涂小林（重庆医科大学）  
王金武（上海交通大学医学院附属第九人民医院）

专题委员： 董哲勤（山东大学口腔医院）  
方永聪（清华大学）  
郭瑞（暨南大学）  
韩晓筱（湖南大学）  
罗永祥（深圳大学）  
王士斌（华侨大学）  
谢茂彬（广州医科大学）  
熊卓（清华大学）

#### **邀请报告：**

陈敬华——融合蛋白纳米粒智能递送系统的研究

董哲勤——仿生多级结构骨植入物设计制造

方永聪——3D Bioprinting of Complex Heart Models for Regenerative Medicine

罗永祥——3D 打印结构调控的骨植入支架

阮长顺——生物 3D 打印仿生骨材料

孙伟——生物 3D 打印进展

涂小林——生理成骨微环境与工程化构建仿真骨

王金武——生物 3D 打印技术在骨关节外科与高通量药物筛最新进展与临床转化

王知非——医工结合研发 3D 打印多材料模型进行外科手术培训

#### **4、纳米生物医用材料与药物递送**

专题主席： 陈航榕（中国科学院上海硅酸盐研究所）  
陈兆委（福州大学）  
程建军（西湖大学）  
何前军（上海交通大学）  
蒋兴宇（南方科技大学）



李春霞（山东大学）

申有青（浙江大学）

沈健（南京师范大学）

孙天盟（吉林大学）

汪联辉（南京邮电大学）

专题委员： 蔡林涛（中国科学院深圳先进技术研究院）

陈敬华（江南大学）

陈维倩（苏州大学）

高明远（苏州大学）

何泓良（东南大学）

何农跃（东南大学）

计剑（浙江大学）

金红林（华中农业大学）

雷波（西安交通大学）

李翔（上海理工大学）

李亚平（中国科学院上海药物研究所）

林立森（福州大学）

凌代舜（上海交通大学）

刘尽尧（华东理工大学）

刘晓丽（西安交通大学第一附属医院）

毛春（南京师范大学）

米鹏（四川大学）

倪大龙（上海交通大学附属瑞金医院）

彭星舟（海南大学）

任磊（厦门大学）

史向阳（东华大学）

孙文（大连理工大学）

唐建斌（浙江大学）

唐忠敏（同济大学）

王斗（南方科技大学）  
王浩（国家纳米科学中心）  
王怀民（西湖大学）  
王瑞兵（澳门大学）  
王斯佳（西安交通大学）  
魏华（南华大学）  
吴钧（香港科技大学（广州））  
吴伟（重庆大学）  
杨延莲（国家纳米科学中心）  
易宇（国家纳米科学中心）  
张兵波（同济大学）  
张春富（上海交通大学）  
张申武（沈阳药科大学）  
张旭东（中山大学）  
张志平（华中科技大学同济医学院）  
章雪晴（上海交通大学）  
赵娜娜（北京化工大学）  
周峰（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

**邀请报告：**

蔡林涛——纳米仿生调控活细胞药物研究  
陈航榕——响应型纳米生物平台构建及其抗肿瘤免疫治疗研究  
陈维倩——心肌梗死的多维纳米靶向给药策略  
何泓良——用于治疗心血管疾病的纳米药物设计  
何前军——氢分子递送医用材料  
金红林——放射赋能的抗肿瘤免疫治疗工程  
李春霞——铜基细胞焦亡诱导的构建及在铜死亡和免疫治疗中的应用研究  
李翔——磁性纳米颗粒在三阴性乳腺癌治疗领域的靶向应用  
李亚平——抗肿瘤纳米药物的理性设计进展与思考  
李洋——纳米分子靶向药物研究

林立森——化学动力纳米医学

凌代舜——自组装生命感知与调控探针

刘晓丽——肿瘤纳米磁热疗

倪大龙——纳米医学实现器官损伤修复

彭星舟——细胞介导的肿瘤深度浸润在优化肿瘤诊疗策略中的应用

申有青——基于多能载体的肿瘤主动递药机制

史向阳——基于纤连蛋白的纳米药物设计及应用

孙天盟——生物医用材料在抗器官移植排斥中的应用研究

唐建斌——免疫调控抗肿瘤纳米药物

唐忠敏——“活性”纳米材料的设计及其生物医学应用研究

汪联辉——面向生物医学诊疗的智能纳米材料/机器

王浩——体内原位自组装多肽纳米诊疗剂

王怀民——肿瘤免疫抑制微环境调控的多肽自组装系统

王斯佳——基于仿生纳米载体的肿瘤光学-免疫协同治疗研究

魏华——面向肿瘤异质性的纳米递送系统

吴伟——细胞膜定向封装仿生纳米药物载体的研究

杨延莲——细胞外囊泡诊疗纳米技术

袁振——多模态光声和 OCT 成像介导的靶向纳米中药干预脑卒中

张春富——纳米生物材料调控肿瘤微环境促进肿瘤治疗研究

张申武——基于铁死亡调控的小分子纳米组装体

张旭东——工程化细胞膜囊泡用于疾病治疗研究

张志平——仿生递送在疾病治疗中的研究

章雪晴——靶向型 mRNA 递送系统用于调控炎症微环境治疗心、脑血管疾病的研究

赵娜娜——有机/无机杂化纳米生物材料的设计构建及应用研究

周丽波——基于仿生类 DNA 纳米材料的组织工程学及药物递送系统研究

## **第二论坛：生物、医学光学与光子学**

### **1、生物光子学**

专题主席： 陈冠英（哈尔滨工业大学）

陈雪利（西安电子科技大学）

樊江莉（大连理工大学）

刘晓敏（吉林大学）

努尔尼沙·阿力甫（新疆医科大学）

姚翠萍（西安交通大学）

叶坚（上海交通大学）

专题委员： 曹小宝（广州国家实验室）

陈熙熙（暨南大学）

程伟（重庆医科大学附属第一医院）

龚雷（中国科学技术大学）

赫家焯（国家高性能医疗器械创新中心）

聂立铭（广东省医学科学院）

荣强周（西安交通大学）

宋继彬（北京化工大学）

宋一之（中国科学院苏州生物医学工程技术研究所）

赵唯淞（哈尔滨工业大学）

赵雁雨（北京航空航天大学）

#### 邀请报告：

陈冠英——稀土上转换纳米晶生物光子学

陈熙熙——光学操控微液滴及其微纳生物应用

陈雪利——计算拉曼光谱与成像

赫家焯——三维非切片病理成像技术及临床应用

刘晓敏——稀土基手性荧光探针构筑及应用研究

宋继彬——活体分子成像与测量

叶坚——Digital colloid-enhanced Raman spectroscopy by single-molecule counting

赵唯淞——智能活细胞超分辨荧光显微成像

赵雁雨——基于空间频域成像的无标记生理信息定量监测

## 2、生物医学成像与信息处理

专题主席： 董鹏（中国科学院深圳先进技术研究院）

方吉祥（西安交通大学）

庞代文（南开大学）

施钧辉（之江实验室）

斯科（浙江大学）

宋国胜（湖南大学）

孙建奇（上海交通大学）

杨青（之江实验室）

姚保利（中国科学院西安光学精密机械研究所）

朱明强（海南大学）

专题委员： 孔祥燕（宁波大学）

李辉（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

李永杰（电子科技大学）

刘永焘（南京理工大学）

秦培武（清华大学深圳国际研究生院）

王晨光（吉林大学）

袁武（香港中文大学）

赵俊（上海交通大学）

#### **邀请报告：**

刘永焘——基于非线性的多模态超分辨成像

庞代文——生物医用量子点

施钧辉——高速度三维光声计算成像技术及其生物学应用

王晨光——用于 STED 超分辨成像的分子荧光探针研究

杨青——在体超分辨成像

赵俊——CT 心脏成像研究进展

朱明强——基于水溶性 AIE 探针的转基因小鼠全脑淀粉样斑块的 3D 图谱构建

### **3、神经光子学**

专题主席： 孔令杰（清华大学）

龚薇（浙江大学）

专题委员： 方伟群（上海交通大学）

王逵（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

袁振（澳门大学）

**邀请报告：**

孔令杰——光学神经接口技术

方伟群——神经集群成像与实时调控

袁振——Dual-Color Pulsed Laser Excitation for the Photobiomodulation of Traumatic Brain Injury

**4、医学光子学**

专题主席： 董彪（吉林大学）

丁志华（浙江大学）

彭洪尚（中央民族大学）

杨思华（华南师范大学）

专题委员： 季凌飞（北京工业大学）

雷诚（武汉大学）

盛宗海（中国科学院深圳先进技术研究院）

宋维业（山东大学）

王冰（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

王晶（西安交通大学）

辛静（西安交通大学）

**邀请报告：**

崔大祥——荷载药物的干细胞生物材料在疾病诊疗中的应用研究及转化

丁志华——光学相干层析成像技术与应用

彭洪尚——聚合物有机框架基荧光探针的合成及在血糖检测中应用研究

盛宗海——肿瘤放疗剂量边界的精准探测与成像

宋维业——高分辨可见光 OCT 技术的发展及应用

辛静——基于高光谱成像的光动力量化方法研究

张镇西——光致微纳空化气泡的生物医学应用-变革性科学与技术丛书简介

**第三论坛：生物电子学与生物信息学**

**1、生物医学电子学**

专题主席： 包家立（浙江大学）

陈支通（中国科学院深圳先进技术研究院）

段会龙（浙江大学）

任秋实（北京大学）

专题委员： 罗志强（华中科技大学）

王晓梅（深圳大学）

徐礼胜（东北大学）

#### **邀请报告：**

包家立——电子系统电磁防护的仿生物鲁棒性

罗志强——神经工程材料与器件

王晓梅——旋转磁场缓解股骨头坏死的康复效应与机制研究

孙剑飞——药械融合精准磁刺激治疗术

## **2、生物信息学与医学信息学**

专题主席： 郭茂祖（北京建筑大学）

吴息凤（浙江大学）

专题委员： 索生宝（广州国家实验室）

叶建平（郑州大学）

张力（北京脑科学与类脑研究所）

郑伟波（中国科学院上海技术物理研究所）

#### **邀请报告：**

吴息凤——数智赋能健康科学新征程

叶建平——生信在肥胖相关慢病研究中的应用

## **3、生物传感与分析**

专题主席： 牛利（广州大学）

曲晓刚（中国科学院长春应用化学研究所）

师冰洋（河南大学）

吴爱国（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

徐静娟（南京大学）

专题委员： 崔华（中国科学技术大学）

高泽红（大连大学）

禾立春（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）

黄承志（西南大学）

鞠焜先（南京大学）

李根喜（南京大学）

李凯（南方科技大学）

李楠（暨南大学）

李润伟（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

栾世方（中国科学院长春应用化学研究所）

宋金召（中国科学院基础医学与肿瘤研究所）

王磊（中国科学院深圳先进技术研究院）

夏兴华（南京大学）

张博（南方科技大学）

朱俊杰（南京大学）

#### **邀请报告：**

禾立春——不损失多样性的纳米抗体筛选技术及应用

黄承志——人工智能技术辅助共振光散射光谱分析

李根喜——基于生物传感的外泌体分析及临床检验应用

李凯——光学探针与细胞示踪

栾世方——医用可降解组织胶粘剂的原位自由基开环聚合法制备及其应用探索

牛利——柔性传感-结构设计及应用

王磊——元宇宙、大模型及强算力模式下的健康信息感知与交互

吴爱国——基于半导体基的循环肿瘤细胞 SERS 传感检测研究

宋金召——智能分子诊断

徐静娟——单细胞分析

朱俊杰——基于生物燃料电池的细胞及相关物的分析

#### **4、医疗与康复**

专题委员： 高学云（北京工业大学）

#### **邀请报告：**

高学云——TrxR 蛋白分子第一个变构位点的发现及其在肺癌治疗中的研究