



# 中山大学—新诚生物

## “生物材料与临床应用”多学科交叉论坛

### (第二轮通知)

作为材料科学和现代医学最具活力的成长点之一，生物医用材料是一个涉及材料合成化学、成型加工、药物和生物制剂、生物成像、细胞生物学、分子生物学、生理响应、免疫、毒理等多学科交叉领域，其目的为发展可用于临床精准治疗或诊断、组织替换和再生医学、或功能辅助的材料。

顺应行业发展及需求，中山大学材料科学与工程学院、广州新诚生物科技有限公司特联合策划举办“生物材料与临床应用”多学科交叉论坛，邀请国内外本领域优秀的专家学者，以及中山大学各相关学科、临床以及基础医学的科研人员、企业等各界人士，籍此为大家特别是年轻的科研人员提供一个分享领域新动态、探讨生物医用材料发展方向以及多学科交叉合作的平台，共同推动生物医用材料的研究与产业化，促进行业的创新与发展。

有关事项通知请查看附件内容：

附件 1 会议基本信息

附件 2 会议议程

附件 3 中大-新诚产学研合作基地参观邀请

中山大学材料科学与工程学院  
广州新诚生物科技有限公司  
2018 年 11 月 16 日



## 附件 1 会议基本信息

一、会议时间 2018 年 12 月 1-2 日（星期六、日）

会议地点 广州市 中山大学南校区丰盛堂芙兰讲学厅 A101

二、主办单位 中山大学材料科学与工程学院

广州新诚生物科技有限公司

聚合物复合材料及功能材料教育部重点实验室

中山大学化学学院

广东省功能生物材料工程技术研究中心

广东省功能性高分子材料与器械产业技术创新联盟

三、大会主席 陈永明 帅心涛

执行主席 全大萍 王山峰 曾晨光

会议秘书 白莹 杨习锋 周晶

## 四、会议主题

组织工程材料 纳米医学材料 干细胞 临床应用 产品转化

## 五、会务联系人

白莹（中山大学，嘉宾对接，联系电话：020-84114030）

杨习锋（新诚生物，嘉宾对接，联系电话：13929562120）

吴芷玲（新诚生物，会务咨询，联系电话：18312058030）

论坛交流群：群管理员微信号 13929562120，添加好友后邀请进群。



附件 2

## 会议议程

12月1日下午 开幕致辞				
时间	内容	讲者	单位	
13:30-13:40	开幕式	陈永明	中山大学 材料科学与工程学院	
13:40-13:50	校领导致辞	邰忠智	中山大学 科学研究院	
13:50-13:55	特邀嘉宾致辞	王均	华南理工大学 纳米医学和生物材料实验室	
13:55-14:00	大会主席致辞	帅心涛	中山大学 材料科学与工程学院	
12月1日下午 邀请报告				
主持人：王均（华南理工大学），蒋兴宇（中国科学院大学/国家纳米科学中心）				
时间	类型	题目	讲者	单位
14:15-14:35	邀请报告	临床医生在医工结合研究项目中 对需求与技术的边界把控	刘小林	中山大学附属第一医院 显微创伤外科
14:35-14:55	邀请报告	待定	王云兵	国家生物医学材料工程 技术研究中心
14:55-15:15	邀请报告	Role of Polymer Science in Biomedicine	王山峰	中山大学 材料科学与工程学院
15:15-15:35	邀请报告	微纳生物医学器件	谢曦	中山大学 电子与信息工程学院
15:35-15:55	邀请报告	Multimodal Biophotonics of Semiconducting Polymer Nanoparticles	浦侃裔	新加坡南洋理工大学 化学工程与生物医学工程 学院
15:55-16:05	茶歇			
主持人：刘小林（中山大学附属第一医院），王云兵（国家生物医学材料工程技术研究中心）				
时间	类型	题目	讲者	单位
16:05-16:25	邀请报告	微流控与生物医药	蒋兴宇	中国科学院大学/ 国家纳米科学中心



16:25-16:45	邀请报告	Dip-pen Nanodisplacement Lithography for Biomimetic 3D Patterned Polymer Surfaces and Cell Adhesion Control	郑子剑	香港理工大学 纺织及制衣学系
16:45-17:05	邀请报告	周围神经缺损修复材料的生物制造	朱庆棠	中山大学附属第一医院 显微外科
17:05-17:25	邀请报告	生物材料的创新研发与产业化-多学科交叉协同的实践与思考	曾晨光	广州新诚生物科技有限公司
17:25-17:45	邀请报告	体外生物反应器构建的血管移植支架材料	林展翼	广东省人民医院 心血管内科
17:45-18:05	邀请报告	生物 3D 打印在生物材料及再生医学中的创新应用	徐骏	清华大学生物制造中心 机械系
18:05-18:15	邀请报告	基于双重微乳液之三维细胞培养	何亦平	香港中文大学 生物医学工程学系
18:15-18:30	讨论			
12月2日上午 专题报告				
专题一：纳米医学 主持人：浦侃裔（新加坡南洋理工大学）， 帅心涛（中山大学）				
时间	类型	题目	讲者	单位
8:20-8:35	专题报告	影像可视化纳米药物在多种疾病治疗中的应用研究	王勇	中山大学 材料科学与工程学院
8:35-8:50	专题报告	多功能材料在干细胞治疗中的应用	沈君	中山大学孙逸仙纪念医院 放射科
8:50-9:05	专题报告	聚合物纳米材料通过抑制炎症反应用于治疗类风湿性关节炎	刘利新	中山大学 材料科学与工程学院
9:05-9:20	专题报告	高分子生物材料分子动态对细胞行为的调控作用	边黎明	香港中文大学 生物医学工程学系
9:20-9:35	专题报告	氨基酸功能高分子在药物递送及再生医学上的应用	吴钧	中山大学 生物医学工程学院
9:35-9:45	专题报告	高分子纳米马达在智能药物递送中的应用	彭飞	中山大学 材料科学与工程学院
9:45-9:55	茶歇			
专题一：纳米医学 主持人：郑子剑（香港理工大学）， 沈君（中山大学孙逸仙纪念医院）， 吴钧（中山大学）				



时间	类型	题目	讲者	单位
9:55-10:05	专题报告	生物医用微纳米机器与智能传感	马星	哈尔滨工业大学（深圳） 材料科学与工程学院
10:05-10:15	专题报告	生物合成磁性纳米颗粒在 精准医学中的应用	孙建波	中山大学附属口腔医院
10:15-10:25	专题报告	基于MRI/PAI 引导的抗肿瘤纳米 诊疗剂的研究	曹众	中山大学 生物医学工程学院
10:25-10:35	专题报告	功能化磁纳米粒构建及其在 干细胞治疗中的应用	王志勇	中山大学 材料科学与工程学院
10:35-10:45	专题报告	基于“骨免疫微环境调控”的 骨组织再生研究策略	陈泽涛	中山大学附属口腔医院
10:45-10:55	专题报告	酶催化合成生物材料在药物和 基因递送中的应用	刘杰	中山大学 生物医学工程学院
10:55-11:05	专题报告	基于微流控芯片的循环肿瘤 细胞检测	刘宗彬	深圳瑞格生物科技 有限公司
11:05-11:15	专题报告	RNA 高效传递用于 肿瘤靶向治疗	许小丁	中山大学孙逸仙纪念医院 医研中心
11:15-11:25	专题报告	结直肠癌化疗靶向疗法耐药分子 机制的探索	万国辉	中山大学 药学院
11:25-11:40	讨 论			
12月2日下午 专题报告				
专题二：组织工程与干细胞 主持人：曾园山（中山大学中山医学院）， 陈晓峰（华南理工大学）				
时间	类型	题目	讲者	单位
13:30-13:45	专题报告	让材料活起来 — 新型组织工程 复合材料的设计与创新	白莹	中山大学 材料科学与工程学院
13:45-14:00	专题报告	Apply Automated and Computational Approach to Study Cell Biology in Application of Regenerative Medicine	张骁	中国科学院广州生物 医药与健康研究院
14:10-14:25	专题报告	人工晶状体材料研究进展	刘良平	中山大学中山眼科中心 白内障专科
14:25-14:40	专题报告	三维明胶海绵支架材料在 脊髓损伤应用中的转化医学研究	曾湘	中山大学中山医学院 组织胚胎学教研室
14:40-14:55	专题报告	椎间盘纤维环修复生物材料 研究进展	郑召民	中山大学附属第一医院 脊柱外科



14:55-15:10	专题报告	干细胞再生 3D 类视网膜器官的转化应用与挑战	钟秀凤	中山大学中山眼科中心 眼肿瘤和眼眶病专科
15:10-15:20	茶歇			
专题二：组织工程与干细胞 主持人：王山峰（中山大学），陈晓明（广州医科大学）				
时间	类型	题目	讲者	单位
15:20-15:30	专题报告	具有光响应形状记忆功能的生物医用材料	黄华华	中山大学 材料科学与工程学院
15:30-15:40	专题报告	功能性自组装短肽纳米水凝胶在脊髓损伤修复中的应用	何留民	暨南大学 生命科学技术学院
15:40-15:50	专题报告	干细胞在组织再生修复中的作用研究	姜美花	中山大学 中山医学院
15:50-16:00	专题报告	复合活性骨修复支架的 3D 打印及产业化应用	赖毓霄	中国科学院 深圳先进技术研究院
16:00-16:10	专题报告	神经再生对生物材料的功能性需求——组织特异性 ECM 对神经再生的影响	邹剑龙	中山大学附属第一医院
16:10-16:20	专题报告	聚合物晶胶骨修复支架初步研究	张超	中山大学 生物医学工程学院
16:20-16:30	专题报告	A Novel Controllable Cell Array Printing Technique on Microfluidic Chips	弥胜利	清华大学深圳研究生院 先进制造学部生物制造实验室
16:30-16:40	专题报告	心脏组织工程——路在何方	刘云奇	中山大学附属第一医院 心脏外科
16:40-16:50	专题报告	iPSCs 来源的神经干细胞复合三维仿生水凝胶对脊髓损伤的修复作用	舒涛	中山大学附属第三医院 脊柱外科
16:50-17:05	讨论			
12月2日下午 闭幕式				
时间	内容	讲者	单位	
17:05-17:15	闭幕总结	陈永明	中山大学 材料科学与工程学院	
17:15-18:30	参观中大—新诚产学研基地			
18:30-20:30	晚宴			

（会议日程根据实际情况调整，如有变动以会议当天公布的最新日程为准。）



### 附件3 中大-新诚产学研合作基地参观邀请

作为本次论坛活动的主办方之一，广州新诚生物科技有限公司专注于生物材料和医用高值耗材的研发及产业化，公司以临床需求为导向，在自有研发的基础上，面向全产业链，组织产、学、研、医、金联动，建立高效的资源整合与协作机制，致力于组织和构建医疗产业原始创新的完整闭环，通过高新技术的孵化，最大化研发的价值，有效连接技术与市场，最终使医疗健康前沿科技更好、更快地为大众服务。

作为中山大学产学研合作基地，欢迎大家莅临公司参观指导。

时间：2018年12月2日下午17:15-18:30

#### 意向回执

姓名	性别	联系方式	职称/职务	单位

如有意参观，请发送回执到会务组邮箱 [wuzhiling@randd.cn](mailto:wuzhiling@randd.cn) 或致电会务吴小姐：18312058030  
截止日期：2018年11月23日