

中国微米纳米技术学会

微纳米技术与医疗健康创新大会

暨中国微米纳米技术学会第四届微米纳米技术应用创新大会

伴随着新冠疫情在全世界肆虐，医疗与健康话题再次被大众所关注，医疗健康生态的创建离不开科学技术的发展和融合，其中微纳米医疗技术作为支撑 21 世纪新科技发展的关键技术之一，有望全面提高当今先进医疗技术在临床诊疗的应用水平，铺就坚实的全民健康之路。

为推动微纳米技术与医疗健康的融合发展，中国微米纳米技术学会将于 2020 年 10 月在福建厦门举办“微纳米技术与医疗健康创新大会暨中国微米纳米技术学会第四届微米纳米技术应用创新大会”，大会以“技术赋能、智慧医疗、健康中国”为主题，围绕微纳米机器人在医学上的应用、微纳创新诊疗方法、微纳生物医学传感与检测技术、纳米分子医学成像、纳米生物材料、微纳生物医疗器械设计与制造以及纳米药物与递送系统等热门话题展开交流，搭建微纳米技术与医疗健康为核心的分享平台，促进政产学研金多边协作，助力医疗健康共同发展。

一、会议名称：微纳米技术与医疗健康创新大会暨中国微米纳米技术学会第四届微米纳米技术应用创新大会

二、会议时间：2020 年 10 月 24-26 日（23 日报到）

三、会议地点：厦门 集美湖豪生大酒店

四、会议主题：技术赋能、智慧医疗、健康中国

五、组织机构：

主办单位：中国微米纳米技术学会

承办单位：厦门大学

大会主席：谭蔚泓、尤政

大会副主席：王晓浩

执行主席：杨朝勇

执行副主席：唐飞

六、大会议程：

详见附件一，欢迎自荐或推荐分论坛报告（最终解释权归微纳学会，如主题有调整以最后通知为准）。

七、 注册报名回执详见附件二：

参会人员注册费用：备注（食宿统一安排，费用自理）

10月1日前注册缴费(含餐)	10月1日后注册缴费(含餐)	现场注册缴费(含餐)
学生：1800元 □	学生：2000元 □	学生：2200元 □
会员：2000元 □	会员：2200元 □	会员：2500元 □
非会员：2200元 □	非会员：2500元 □	非会员：2700元 □

八、会议出版物（中英文均可）：

1. 纸质版摘要集：摘要集将在会议报到时一并发放，包含所有被会议录用的报告摘要，供大会交流。摘要投稿截止日期为2020年10月1日。
2. 会议海报：为了提高交流效果，鼓励大家进行海报交流，自行制作海报电子版，并发送海报电子版到指定邮箱报名，会议现场自带海报粘贴。海报交稿截止日期10月10日。

九、注意事项：

1. 请填写报名回执后，于9月30日前以E-MAIL或微信方式进行反馈。
2. 会务组将根据报名回执发放报到通知，告知会议地点、食宿及日程安排等具体事宜。
3. 欢迎推荐和自荐分论坛报告，请提前与会务组接洽。

十、 联系方式：

姜老师（手机/微信）13718804218

刘老师（手机/微信）15611666198

郑老师（手机/微信）18613365368

尹老师（手机/微信）13717838339 010-62772108

E-MAIL: csmnt-cxyy@csmnt.org.cn



附件一：会议日程及报告安排：

10月24日			
时间	内容	人员	单位
08:30-09:00	开幕式	嘉宾致辞	大会合影
大会报告			
09:00-09:35		谭蔚泓院士	湖南大学
09:35-10:10		李景虹院士	清华大学
10:10-10:45		孙东院士	香港城市大学
10:45-11:00	茶歇		
11:00-11:30		顾宁	东南大学
11:30-12:00		杨朝勇	厦门大学
12:20-14:00	午餐及休息		
14:00-14:25		崔大祥	上海交通大学
14:25-14:50		侯仰龙	北京大学
14:50-15:15	生物材料与肿瘤免疫治疗	刘庄	苏州大学
15:15-15:40	量子点：从活细胞合成到单病毒示踪和背光显示	庞代文	南开大学
15:40-15:55	茶歇		
15:55-16:20			
16:20-16:45			
16:45-17:10			
17:10-17:35			

分论坛			
10月25日			
分会场一：微纳机器人在医学上的应用			主席：谢 晖
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	精准场控微纳机器人的医用基础研究	冯林	北京航空航天大学
08:50-09:10	基于微神经电极的结肠生物机器人	郑小林	重庆大学
09:10-09:30	微纳增材制造与微纳操作机器人在生物医学中的应用	刘媛媛	上海大学
09:30-09:50	生物医用微纳纳米机器人的制备与诊疗应用探索	马星	哈尔滨工业大学（深圳）
09:50-10:10	面向肿瘤治疗的显微注射与在体监测	赵新	南开大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	三维 DNA 纳米机器人的构建及在疾病体外快检中的应用	李峰	四川大学
10:45-11:05	磁驱动软体薄膜微型机器人的路径跟踪控制	徐天添	中国科学院深圳先进技术研究院
11:05-11:25	如何设计纳米机器人应对重大疾病治疗的复杂性和多变性？	毛春	南京师范大学

11:25-11:45	微磁力智能调控与疾病治疗	成昱	同济大学
11:45-12:05			

10月25日			
分会场二：微纳创新诊疗方法			主席：申有青
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	自驱动生物电子器件	李舟	中国科学院北京纳米能源与系统研究所
08:50-09:10	光响应功能微纳米诊疗材料及应用	李万万	上海交通大学
09:10-09:30	<i>Nanozyme: Design and functionalization for tumor theranostic</i>	范克龙	中国科学院生物物理研究所
09:30-09:50	纳米抗体 CAR-T 细胞创新疗法	卢小玲	广西医科大学
09:50-10:10	无标记白血病细胞分析深度学习微流控细胞术	苏绚涛	山东大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	面向癌症治疗的含铂功能高分子	周东方	南方医科大学
10:45-11:05			
11:05-11:25			
11:25-11:45			
11:45-12:05			

10月25日			
分会场三：微纳生物医学传感与检测技术			主席：刘清君
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	漏声表面波生物传感器检测系统在临床检测中的应用	陈鸣	陆军军医大学第一附属医院（西南医院）
08:50-09:10	基于微纳生物传感器的生物分子检测	毛红菊	中科院上海微系统与信息技术研究所
09:10-09:30	核酸分子计算在肺癌诊断中的应用	韩达	上海交通大学
09:30-09:50	功能核酸纳米结构及其肿瘤诊疗应用研究	吴再生	福州大学
09:50-10:10	基于拉曼光谱的生物医学成像技术	刘定斌	南开大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	基于 SERS 纳米标签的新型免疫试纸分析方法	赵祥伟	东南大学
10:45-11:05	<i>SERS-Active MIL-100(Fe) Sensory Array for Ultrasensitive and Multiplex Detection of VOCs</i>	李敏	中国科学院高能物理研究所
11:05-11:25	便携式与穿戴式生化传感检测技术	刘清君	浙江大学
11:25-11:45	移动数字检测与医学物联网的融合应用	郭劲宏	电子科技大学
11:45-12:05	电化学微传感芯片在疾病相关标志物检测中的应用研究	张源	上海大学

12:05-14:00	午餐及休息		
14:00-14:20	基于生物电阻抗谱（EIS）的体外循环系统血栓监测研究	李建平	浙江师范大学
14:20-14:40	基于分子动态追踪的超灵敏生物传感技术	余辉	上海交通大学
14:40-15:00	靶向多肽探针生物传感及活体分子影像	王蔚芝	北京理工大学
15:00-15:20	金属有机框架在生物传感器中的应用	吴春生	西安交通大学
15:20-15:40	单细胞核酸组装与扩增分析	赵永席	西安交通大学
15:40-15:55	茶歇		
15:55-16:15	<i>Nano-spherical atomic force microscopic probe for biomechanical measurement</i>	胡欢	浙江大学
16:15-16:35	基于纳米纤维素与 CBM 亲和的杂合酶葡萄糖生物传感器	史建国	山东省科学院生物研究所
16:35-16:55	基于纳米生物传感外泌体检测新方法的研究	张国军	湖北中医药大学
16:55-17:15	微纳生物医学器件	谢曦	中山大学
17:15-17:35	基于微流控芯片的单细胞分析	葛玉卿	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
17:35-17:55	功能核酸型电化学生物传感技术在全血样本中的检测应用	李辉	中国地质大学（武汉）
10月26日			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	集成化人体表皮全柔性可穿戴心电采集系统	陈达	山东科技大学
08:50-09:10	高性能低功耗呼吸监测用气体传感器的研究	朱志刚	上海理工大学
09:10-09:30	基于 SERS 光谱的中亚高发病的早期诊断研究	吕小毅	新疆大学
09:30-09:50			

10月25日			
分会场四：纳米分子医学成像			主席：王强斌
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	纳米自组装在分析检测的应用	王铁	中国科学院化学研究所
08:50-09:10	体内原位自组装生物纳米探针	王浩	国家纳米科学中心
09:10-09:30	有机半导体光学纳米探针及生物医学应用	吴长锋	南方科技大学
09:30-09:50	眼见为实的先进荧光活体影像技术	王强斌	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
09:50-10:10	细胞内的 CBT-Cys 点击反应放大成像信号	梁高林	东南大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	磁性粒子成像及活体分析	宋国胜	湖南大学
10:45-11:05	分子成像技术研究细胞膜结构	王宏达	中科院长春应用化学研究所
11:05-11:25	固态发光探针与原位成像	张晓兵	湖南大学

11:25-11:45	诊疗一体化分子影像探针	刘刚	厦门大学
11:45-12:05	硅基纳米生物成像与传感分析	何耀	苏州大学
12:05-14:00	午餐及休息		
14:00-14:20	脑电流响应磁共振探针定位“隐匿型”癫痫致痫灶	李聪	复旦大学
14:20-14:40	深红荧光碳点的合成及其在生物成像中的应用	毕红	安徽大学
14:40-15:00	脑氧化应激的新工具新方法及其分子机制研究	田阳	华东师范大学
15:00-15:20	荧光识别染料及其纳米靶向载药体系在癌症诊疗中的应用	樊江莉	大连理工大学
15:20-15:40	纳米探针与活体成像	高明远	中国科学院化学研究所
15:40-15:55	茶歇		
15:55-16:15	仿生粘附可控界面	王树涛	中国科学院理化技术研究所
16:15-16:35	基于含氟侧链两亲性聚多肽的超声造影微泡	刘世勇	中国科学技术大学
16:35-16:55	近红外二区小分子探针和活体成像	洪学传	武汉大学
16:55-17:15			

10月25日			
分会场五：纳米生物材料			主席：张先正
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	纳米酶：下一代人工模拟酶	魏辉	南京大学
08:50-09:10	纳米纤维支架用于骨组织修复	丁彬	东华大学
09:10-09:30	基于 π 电子耦合的异质结构纳米载体材料	张吉喜	重庆大学
09:30-09:50	DNA生物功能材料	仰大勇	天津大学
09:50-10:10	金属离子诱导高分子纳米团聚体的诱人光物理性质及高效光能利用	唐建国	青岛大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	活细胞深低温冷冻保存中的纳米电磁复温技术	赵刚	中国科学技术大学
10:45-11:05	具有肿瘤微环境响应的纳米生物材料的构建及其应用	钱志勇	四川大学华西医院生物治疗国家重点实验室
11:05-11:25	<i>Hydroxyethyl starch based smart nanomedicine</i>	李子福	华中科技大学
11:25-11:45	光动力学精准抗肿瘤纳米药物	李仕颖	广州医科大学
11:45-12:05	多功能纳米生物材料的构建及抗肿瘤应用的研究	刘奕静	华中科技大学

10月25日			
分会场六：微纳生物医疗器械设计和制造			主席：倪中华
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	微阵列聚焦电泳技术设备及其临床诊断应用	曹成喜	上海交通大学
08:50-09:10	高性能微机电系统微生物燃料电池	任豪	上海科技大学

09:10-09:30	微纳生物医疗器械设计和制造	何农跃	东南大学
09:30-09:50	磁性纳米药物：赋能电磁生物效应的医学应用	孙剑飞	东南大学
09:50-10:10			
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45			

10月25日			
分会场七：纳米药物与递送系统			主席：蒋晨
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	DNA 自组装纳米载体	顾月清	中国药科大学
08:50-09:10	自组装多肽用于抗肿瘤药物递送研究	刘鉴峰	中国医学科学院
09:10-09:30	生物可降解纳米银在疾病治疗中的应用	周文虎	中南大学湘雅药学院
09:30-09:50	脂质体药物体内递送过程研究	占昌友	复旦大学基础医学院
09:50-10:10	活体药物及递送新策略	刘尽尧	上海交通大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	化学合成 CXCR4 拮抗多肽纳米胶束对急性髓系白血病的 研究	许海燕	中国医学科学院基础医学研究所
10:45-11:05	纳米碗支撑的阿霉素脂质体	方超	上海交通大学
11:05-11:25	癌症的光治疗纳米药物	陆伟	复旦大学
11:25-11:45	靶向清除血中致癌外泌体到肠道	贾力	闽江大学
11:45-12:05	离子通道靶标抗肿瘤药物发现与纳米载药系统研发	安海龙	河北工业大学
12:05-14:00	午餐及休息		
14:00-14:20	多功能纳米材料的制备及在药物运载及成像分析中的应用	丁彩凤	青岛科技大学
14:20-14:40	多功能仿病毒基因载体的构建及其递送 CRISPR-Cas 基因编辑系统在肿瘤治疗中的作用研究	巩长旻	四川大学
14:40-15:00	基于“纳米活性载体”的纳米药物递送系统设计	张振中	郑州大学
15:00-15:20	基因编辑递送系统的研究	平渊	浙江大学
15:20-15:40	纳米递药系统经鼻给药脑靶向研究	丁志英	吉林大学
15:40-15:55			

10月26日 下午
参观：厦门大学嘉庚创新实验室