

中国微米纳米技术学会

中国微米纳米技术学会第五届微流控技术应用创新论坛

中国微米纳米技术学会微流控技术应用创新论坛，自2017年首届举办开始，已经走过了四个春秋。微流控技术广泛应用于生化分析、疾病诊断、微创外科手术、环境检测、司法鉴定和食品卫生监督等领域。2020-2021年，微流控技术在新型冠状病毒的检测、诊断、治疗和预防都起到了非常重要的作用。为了总结近年来，国内外微流控技术的发展和应用的进展，探索科研发展过程中的技术瓶颈，碰撞科技创新的火花，中国微米纳米技术学会将于2021年12月在广州举办第五届微流控技术应用创新论坛，旨在搭建一个以分享新技术、展示新产品、探讨新思路为主题的微流控技术应用交流平台。

一、 **会议名称：**中国微米纳米技术学会第五届微流控技术应用创新论坛

二、 **会议时间：**2021年12月11-13日（10日报到）

三、 **会议地点：**广州

四、 **会议主题：**分享新技术、展示新产品、探讨新思路

五、 **组织机构：**

主办单位：中国微米纳米技术学会

承办单位：华南师范大学、广东省微纳光子材料与器件重点实验室

大会主席：尤政

大会副主席：王晓浩

执行主席：水玲玲、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**详见大会官网：IFMTA2021.csmnt.org.cn，参会人员注册费用请见下表：

备注（食宿统一安排，费用自理）

11月10日前注册缴费	11月10日后注册缴费	现场注册缴费
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2021年11月15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，由组委会统一印刷制作并粘贴。海报交稿截止日期11月25日。

九、注意事项：

1. 请于11月30日前去大会官网 IFMTA2021.csmnt.org.cn 进行注册。
2. 会务组将根据报名信息发放报到通知，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

徐老师（手机/微信）13810604169

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



附件一：会议日程及报告安排：

主会场日程安排

12月11日			
时间	内容	人员	单位
08:30-09:00	开幕式		
大会报告			
09:00-09:35	单分子检测、成像与微流控技术	徐涛院士	广州实验室/生物岛实验室
09:35-10:10	数字微流控芯片：生物技术连接信息技术的桥梁	林炳承	中科院大连化学物理研究所
10:10-10:45	智能生物传感与纳米诊疗	张学记	深圳大学
10:45-11:00	茶歇		
11:00-11:30	微流控、柔性生物电子与 POCT	蒋兴宇	南方科技大学
11:30-12:00	待定	崔大祥	上海交通大学
12:00-14:00	午餐及休息		
14:00-14:30	人体器官芯片的制造与应用	顾忠泽	东南大学
14:30-15:00	生物传感和能源转化纳流控器件	夏兴华	南京大学
15:00-15:30	基于序控液滴阵列技术的微流控分析和筛选	方群	浙江大学
15:30-16:00	From circulate tumor cell to fetal nucleate red blood cell	赵兴中	武汉大学
16:00-16:15	茶歇		
16:15-16:45	待定	王进义	西北农林科技大学
16:45-17:15	液滴微流控技术与应用	水玲玲	华南师范大学
17:15-17:45	微尺度界面流动演化机理与调控研究	司廷	中国科学技术大学
17:45-18:15	微流技术在定量生物学中的应用	罗春雄	北京大学

分论坛日程安排（暂定）

分论坛

12月12日

分会场一：微纳加工技术：微纳米制造技术在微流控芯片中的应用（新材料、新设计、新工艺）

主席：西安交通大学 陈烽、北京大学 王玮

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	飞秒激光微纳工程制造	陈烽	西安交通大学
08:50-09:10	待定	王玮	北京大学
09:10-09:30	高端装备关键核心零部件射流强化改性微纳研磨加工关键技术及应用研究	梁忠伟	广州大学
09:30-09:50	室温液态金属瞬态可回收材料与器件	周学昌	深圳大学
09:50-10:10	从被动无机氧化物到活性微纳米马达	刘文娟	南京工业大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	极端制造与精密检测	袁志山	广东工业大学
10:45-11:05	Pμ SL 微尺度 3D 打印技术及其在微流控芯片中的应用	彭璞	深圳摩方新材料科技有限公司
11:05-11:25	聚焦离子束 FIB 在概念原型微纳米结构加工中的应用	陆红缦	深圳清华大学研究院超滑技术研究所
11:25-11:45	微通道/金属微结构集成三维微流控芯片的飞秒激光微加工技术研究	山超	西安交通大学
11:45-12:05	微结构精密制造技术及其应用研究	鲁艳军	深圳大学
12:05-13:30	午餐及休息		
13:30-13:50	基于金属玻璃的微流控芯片模具技术及其应用	张响	郑州大学
13:50-14:10	待定	陈兢	苏州含光微纳科技有限公司
14:10-14:30	金刚石材料热力耦合化学去除及纳米加工效率研究	何铨鹏	华南理工大学
14:30-14:50	浅谈微流控制作工艺	王强	北京保利微芯科技有限公司
14:50-15:10	可编程液滴微流控	曹小宝	广州实验室/生物岛实验室

12月12日

分会场二：液滴微流控：微液滴的生成、融合、分裂、定位与迁移技术新方法新技术及相关应用

主席：浙江大学 方群、中国科学院微生物研究所 杜文斌

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	液滴微流控技术及分析微生物学应用	杜文斌	中国科学院微生物研究所
08:50-09:10	紫外光固化微流控芯片与液滴数字 PCR 技术	张涛	浙江大学
09:10-09:30	液中打印技术的液滴生成及运动控制机理研究	张彦振	中国石油大学华东
09:30-09:50	仿生液体绕流材料	董智超	中国科学院理化技术研究所
09:50-10:10	微纳磨削功能表面的特征化评价及应用	李萍	广州大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	液滴微流控的成像检测与精准操控技术研究	宋潮龙	中国地质大学（武汉）
10:45-11:05	液滴撞击动态行为机理及其调控方案	褚福强	北京科技大学
11:05-11:25	适用于低丰度 SARS-Cov-2 数字 PCR 检测的的一种简便且灵活的液滴阵列制备方法	门涌帆	中国科学院深圳先进技术研究院
11:25-11:45	高通量酵母单细胞复制寿命检测	朱真	东南大学
11:45-12:05	液滴微反应器工程	余子夷	南京工业大学
12:05-13:30	午餐及休息		
13:30-13:50	Microfluidic CRISPR-based Molecular Diagnostics	舒博文	南方医科大学皮肤病医院
13:50-14:10	W/W 液滴微流控木聚糖酶-聚合物偶联体稳定皮克林界面的催化研究	王俊	江苏科技大学
14:10-14:30	基于微流控双水相液滴技术的新型胶体囊制备及其应用	王垚磊	西南交通大学
14:30-14:50	液滴数字等温扩增技术在病毒检测中的应用	王佳思	中山大学
14:50-15:10	基于协同流台阶乳化的高通量微液滴生成与调控研究	连娇愿	浙大城市学院
15:10-15:30	具有物理不可克隆功能的可克隆微液滴阵列	巫金波	上海大学

12月12日			
分会三：微纳流控检测技术：识别传感新原理新原件；光、电、磁信号转化新方法，信号放大新技术等			
主席：上海微系统与信息技术研究所 毛红菊、武汉大学 杨奕			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	基于微流控及微纳传感技术在肿瘤精准诊疗中的应用研究	毛红菊	上海微系统与信息技术研究所

08:50-09:10	光流控在生物医学传感检测中的应用	杨奕	武汉大学
09:10-09:30	基于微流控芯片的细胞外囊泡及其内含物的分离检测技术	姚波	浙江大学
09:30-09:50	片上单细胞分析、分选技术及仪器	任大海	清华大学
09:50-10:10	基于 DNA 纳米网的微流控检测技术	叶青	南开大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	立体声流体镊及其在生物医学检测中的应用	段学欣	天津大学
10:45-11:05	微流控合成中限域微环境的构建及在生物检测中的应用	李欣	华东师范大学
11:05-11:25	基于二维纳米材料的微流控生化分析方法研究	岳婉晴	中国药科大学
11:25-11:45	面向循环肿瘤细胞液体活检的微流控仪器设计与制造	倪中华	东南大学
11:45-12:05	数字微流控用于癌症药物筛选	贾艳伟	澳门大学
12:05-12:25	基于玻璃衬底的可抛微流控一体化检测芯片	王凯	中山大学
12:05-13:30	午餐及休息		
13:30-13:50	High-throughput large-scale 3D cell proliferation tracking by deep-learning-enabled light-field microscopy on a chip	费鹏	华中科技大学
13:50-14:10	基于微瓶谐振腔高阶模式的流速传感器研究	张小贝	上海大学
14:10-14:30	细菌纳米孔道单分子非对称检测	汪嘉骏	南京大学
14:30-14:50	基于 SERS 纳米标签的 POCT 检测	赵祥伟	东南大学
14:50-15:10	高灵敏度微纳光纤生物传感器研究	周文超	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
15:10-15:30	基于微流控芯片的免疫检测技术	戴博	上海理工大学
15:30-15:50	基于液滴滑动芯片的分子诊断	沈峰	上海交通大学
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25	基于智能手机的现场快速检测技术与装置	易长青	中山大学
16:25-16:45	3D 打印制备新型液体拉曼检测器件及其在体液检测中的应用	胡波	西安电子科技大学
16:45-17:05	基于微流控芯片的可视化即时检测	魏晓峰	华侨大学
17:05-17:25	基于激光自混合相干探测技术的微流控流速测量以及单个颗粒的探测系统	赵宇	北京工业大学
17:25-17:45	基于微纳传感的病原现场诊断技术研究	门冬	中国科学院武汉病毒研究所

17:45-18:05	基于微流控的低成本快速免疫检测技术	周建华	中山大学
18:05-18:25	离心微流控中的一体化检测技术	王光辉	南京大学
18:25-18:45	基于微流控的全活细胞检验检测技术	王海雁	大同大学

12月13日

分会场三：微纳流控检测技术：识别传感新原理新原件；光、电、磁信号转化新方法，信号放大新技术等
主席：上海微系统与信息技术研究所 毛红菊、武汉大学 杨奕

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	基于纸基微流控技术的动物源性食品微生物多联检测技术研究	姚刚	新疆农业大学
08:50-09:10	基于无透镜成像和微流控技术的细胞三维形态检测	李建伟	西安理工大学
09:10-09:30	基于探针纳米刻划加工的纳流控芯片制备及应用研究	王继强	哈尔滨工业大学
09:30-09:50	线基微流控纳米生物传感器及其在微生物检测中的应用	姜海	电子科技大学
09:50-10:10	仿生离子二极管加工与应用	李梦琪	大连海事大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	基于细胞动态形态学的 CTC 检测	杨潇楠	郑州大学
10:45-11:05	固态纳米孔的单分子检测	沙菁斐	东南大学
11:05-11:25	基于磁传感的微流控测量系统	卫荣汉	郑州大学
11:25-11:45	An Microfluidic System based Optical Fiber Tweezer for Sensing Applications	张武	广州大学
11:45-12:05	基于微纳结构的生物传感芯片	宋世平	中国科学院上海高等研究院
12:05-13:30	午餐及休息		
13:30-13:50	生物阻抗测量方法探索	王自鑫	广州赛恩科学仪器有限公司

12月12日

分会场四：微流体驱动及控制技术：光、电、力、磁场流体驱动新技术；光流控技术、电化学技术、纳米机器人、纳米马达			
主席：哈尔滨工业大学（深圳）朱永刚、西安交通大学 韦学勇			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	肺胞内混沌流体及微纳粒子输运	朱永刚	哈尔滨工业大学（深圳）
08:50-09:10	微流道内低频尖角声流现象及其潜在应用	张传禹	西安交通大学
09:10-09:30	非浸润微液滴的碰撞聚合和定向输运研究	金晶	哈尔滨工业大学（深圳）
09:30-09:50	缩扩流道界面效应对颗粒迁移影响规律研究	朱国瑞	天津大学
09:50-10:10	基于人工结构声场操控微纳米颗粒的研究	李飞	中国科学院深圳先进技术研究院
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	倾斜声场中的颗粒迁移与聚焦	薛森	清华大学
10:45-11:05	微纳流体中的单分子驱动操控及纳米机器人研制	司伟	东南大学
11:05-11:25			
11:25-11:45			
11:45-12:05			

12月12日			
分会场五：细胞分析与器官芯片：分会场内容包括但不限于：微纳流控技术；细胞力学、代谢物等的分析与监测；细胞捕获及液体活检；细胞微环境构建与监测；组织界面动态模型的构建与表征；仿生类器官的构建；3D生物打印；生物传感；基于器官芯片的药物筛选和评价、个性化精准医疗等应用			
主席：南京大学鼓楼医院 赵远锦、清华大学 梁琼麟、江西中医药大学 韩平畴			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	仿生器官芯片	赵远锦	南京大学鼓楼医院
08:50-09:10	药物分析“芯”方法	梁琼麟	清华大学
09:10-09:30	肝芯片的构建及其应用	丁卫平	中国科学技术大学
09:30-09:50	生物3D打印肝脏和肿瘤芯片在药物筛选中的应用	罗勇	大连理工大学
09:50-10:10	单细胞微纳芯片	常凌乾	北京航空航天大学

10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	细胞(类器官)力学芯片研究进展	熊春阳	北京大学
10:45-11:05	微介入式生物传感	谢曦	中山大学
11:05-11:25	微流控肿瘤微环境体外模型构建与测量	赵亮	北京工业大学
11:25-11:45	芯片上的类器官分析	胡亚伟	清华大学
11:45-12:05	基于可编程停流的流动注射分析对中性粒细胞预激状态的研究	沈宏	浙江大学
12:05-12:25	基于微流控的器官芯片构建及其在药物筛选中的应用研究	王晓林	上海交通大学
12:05-13:30	午餐及休息		
13:30-13:50	基于微流控细胞芯片的中药资源价值发现和创新平台构建	韩欣	南京中医药大学
13:50-14:10	单细胞富集、分析与转染方法	赵阳	中国科学院微电子研究所
14:10-14:30	基于图像处理的细胞分选技术	王一鸣	中国科学技术大学
14:30-14:50	用于药理毒理评价的器官芯片技术	张秀莉	苏州大学
14:50-15:10	Design and Fabrication of Microfluidic Platforms for cyclic cell stretching on elastic polymers	贺迎宁	复旦大学
15:10-15:30	基于声流控技术的结直肠癌类器官研究	国世上	武汉大学
15:30-15:50	基于微流控技术的自动生物实验系统及其生物学应用	张策	西北大学
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25	基于神经支配的人体类器官和器官芯片的研究	郑付印	北京航空航天大学
16:25-16:45	单细胞精细脂质分析与生物学应用	马潇潇	清华大学
16:45-17:05	基于微流控芯片的单细胞源肿瘤球阵列化研究	庞龙	西安医学院
17:05-17:25	基于微流控技术的新型生物学微器件	刘倩	广州实验室/生物岛实验室
17:25-17:45	仿生芯片用于乳腺肿瘤-脂肪间的力学重编程的研究	李一伟	华中科技大学
17:45-18:05	微流控单细胞打印和力学性能检测芯片的开发	陈华英	哈尔滨工业大学(深圳)
18:05-18:25	微流控肿瘤微生理系统构建及评价	崔鑫	暨南大学
18:25-18:45	人源心肌微组织疾病模型构建	张冬卉	湖北大学

12月13日

分会场五：细胞分析与器官芯片：分会场内容包括但不限于：微纳流控技术；细胞力学、代谢物等的分析与监测；细胞捕获及液体活检；细胞微环境构建与监测；组织界面动态模型的构建与表征；仿生类器官的构建；3D生物打印；生物传感；基于器官芯片的药物筛选和评价、个性化精准医疗等应用

主席：南京大学鼓楼医院 赵远锦、清华大学 梁琼麟、江西中医药大学 韩平畴

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	微流控芯片的细胞筛选应用于单细胞研究	韩平畴	江西中医药大学江中癌症研究中心
08:50-09:10	基于微流控芯片技术的后插法制备配体靶向脂质体的配体表面插入效率的考察	唐海玲	广西中医药大学
09:10-09:30	基于二维材料新型生物芯片及其应用	高力	江苏大学
09:30-09:50	小动物活体原位细胞动态分析成像系统	刘占奎	上海埃飞电子科技有限公司

12月12日

分会场六：微纳流控新方法、新应用：微流控创新方法在生物医药、环境监测、食品安全、疾病诊断的应用

主席：清华大学 徐建鸿、中国科学技术大学 潘挺睿

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	多相微分散与传递过程基础及其工业应用	徐建鸿	清华大学
08:50-09:10	Robotic-Microfluidic Interface	潘挺睿	中国科学技术大学
09:10-09:30	智能分子电路与DNA存储	张成	北京大学
09:30-09:50	基于耐压可视化微纳流控技术的微纳尺度下的传递和相态行为研究	鲍博	华东理工大学
09:50-10:10	油藏芯片—微流控技术在石油开发中的新设计及应用	王沫然	清华大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	微流控气泡辅助包裹与大孔水凝胶3D打印研究及应用	许忠斌	浙江大学

10:45-11:05	基于微流控血管模型的血流血氧研究	杨雅敏	南京航空航天大学
11:05-11:25	光子晶体微球制备表征的全流程自动化	林昶旭	厦门大学
11:25-11:45	微流控技术构建人工无膜细胞器	邓楠楠	上海交通大学
11:45-12:05	石墨烯膜中可控质子运输的机理研究与应用探索	王路达	北京大学
12:05-12:25	存储 DNA 合成系统展望	刘全俊	东南大学
12:05-13:30	午餐及休息		
13:30-13:50	光流控透镜及其成像应用	刘超	北京航空航天大学
13:50-14:10	基于梯度微孔中空纤维管的全血分离与生化传感	陈大竞	杭州师范大学
14:10-14:30	尺寸效应对微纳马达运动速度的影响机理和机制研究	冯欢欢	哈尔滨工业大学（深圳）
14:30-14:50	有源数字微流控平台及高通量数字微滴并行操控技术	马汉彬	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
14:50-15:10	基于微流控技术的纳米药物双智能化研究—智能递送和智能制造	马明	中科院上海硅酸盐研究所
15:10-15:30	高通量微流控技术制备流化床微球催化剂	李春林	中国科学院大连化学物理研究所
15:30-15:50	A paper-based microfluidic analytical device with a highly integrated on-chip valve for autonomous ELISA	宋鹏飞	西交利物浦大学
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25	“光-热-力”多场耦合原理、技术与应用	林琳涵	清华大学
16:25-16:45	TiO ₂ /离子液体光子晶体仿生叶片用于 CO ₂ 转化	赵钟兴	广西大学
16:45-17:05	基于液滴微流控的功能型抗体筛选技术	王媛	南开大学
17:05-17:25	仿生柔性界面微纳流体调控及其力学作用规律研究	张力文	北京航空航天大学
17:25-17:45	商业化超声微反应器的设计及其在纳米材料制备中的应用	朱晓晶、董正亚	化学与精细化工广东省实验室
17:45-18:05	基于无透镜成像技术的智能细胞监测系统	田典	西安理工大学
18:05-18:25	微流体拓扑优化及应用	邓永波	中科院长春光机所
18:25-18:45	磁基柔性 PDMS 在功能化界面及传感器的应用	周冰朴	澳门大学

12月13日

分会场六：微纳流控新方法、新应用：微流控创新方法在生物医药、环境监测、食品安全、疾病诊断的应用 主席：清华大学 徐建鸿、中国科学技术大学 潘挺睿			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	基于光纤布拉格光栅的体外血管模型周向应力测量方法	张帆	北京信息科技大学
08:50-09:10	大功率 SiP 的内置微流道液冷散热, Highly effective cooling of high power SiP by liquid flow in substrate-embedded micro-channels	李宇杰	哈尔滨工业大学（威海）
09:10-09:30	热毛细力驱动的银纳米网格有序自组装	王敏	南方科技大学
09:30-09:50	气溶胶喷射过程微尺度限域反应场的构建	顾锋	江西理工大学
09:50-10:10	基于微流控方法的低维荧光纳米材料光谱调控机理及应用研究	饶龙石	汕头大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	基于激光诱导石墨烯的柔性传感器件与应用	杨丽	河北工业大学
10:45-11:05	Dolomite 全自动微流控纳米粒子制备应用	余庆林	英国 dolomite 公司
11:05-11:25	微流控技术在水质快速检测领域的应用	孙冰	中石化安全工程研究院

12月12日			
分会场七：微纳流控与医学健康：体外诊断（生化分析、分子诊断、免疫分析等）、即时检测、液体活检、药物开发等 主席：上海交通大学 丁显廷、国家纳米科学中心 孙佳姝			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	单细胞蛋白组学技术及临床应用	丁显廷	上海交通大学
08:50-09:10	待定	孙佳姝	国家纳米科学中心
09:10-09:30	微流控芯片选择性单细胞扩增实现肿瘤干细胞检测与靶向药物筛选	刘大渔	广州市第一人民医院
09:30-09:50	级联式微芯片上的稀有细胞无标记分离技术研究	陈艳	中国科学院深圳先进技术研究院
09:50-10:10	快速低成本核酸迭代检测平台与临床应用研发	吴文明	广东省科学院
10:10-10:25	茶歇		

10:25-10:45	水凝胶内微纳尺度簇聚交联对细胞力学及生物学特性的调控	朱晓璐	河海大学
10:45-11:05	分子印迹富集芯片修饰蛋白质组学的诊疗研究初探	黄艳萍	天津医科大学
11:05-11:25	肿瘤标志物检测无外驱微流控芯片	尤晖	广西大学
11:25-11:45	基于微流控芯片的气血微循环研究	陈皓生	清华大学
11:45-12:05	可穿戴式微流控芯片的研究和在核酸检测中的应用	方雪恩	复旦大学
12:05-13:30	午餐及休息		
13:30-13:50	Paper based Microfluidic Chip towards Advanced POCT	林鹏程	广东工业大学
13:50-14:10	血液微流控芯片表面抗凝技术研究	李永健	清华大学
14:10-14:30	新冠抗体检测的石墨烯异质结晶体传感器的研究	张宇	山东大学
14:30-14:50	微流控质谱技术用于生物医学的代谢组学研究	罗茜	中国科学院深圳先进技术研究院
14:50-15:10	循环肿瘤细胞检测与分析	何荣祥	江汉大学
15:10-15:30	外泌体分离检测新方法及其临床应用	胡亮	温州医科大学
15:30-15:50	微纳 3D 打印技术在微纳流控与医学健康方向的应用	刘子强	北京云尚制造科技有限公司
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25	外泌体纳米生物芯片	胡家铭	华南师范大学
16:25-16:45	微流控芯片上病毒核酸高效提取与检测新技术研究	杨柯	中国科学院合肥物质科学研究院
16:45-17:05	液晶生物传感器在生物标志物检测中的应用	胡琼政	齐鲁工业大学（山东省科学院）
17:05-17:25	肿瘤细胞特异性标志物自动筛选仪研制及应用	何农跃	东南大学
17:25-17:45	在体微流控芯片在高通量药物筛选中的应用	林旭东	中山大学
17:45-18:05	基于微流控技术的循环肿瘤细胞（CTC）生物学特性研究	洪鑫	南方科技大学
18:05-18:25	基于微尺度可控气液界面的生物个体操作方法研究	刘吉晓	河北工业大学
18:25-18:45	结构色编码微球的制备及其在生物医学中的应用	刘盼苗	郑州大学

12月13日

分会场七：微纳流控与医学健康：体外诊断（生化分析、分子诊断、免疫分析等）、即时检测、液体活检、药物开发等

主席：上海交通大学 丁显廷、 国家纳米科学中心 孙佳姝			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	基于微流控与质谱的外泌体检测及临床肿瘤研究中的应用	乔亮	复旦大学
08:50-09:10	基于微流控技术的纳米药物的制备及其应用	艾永建	南昌大学
09:10-09:30	基于适体微纳界面的液体活检新策略	宋彦龄	厦门大学
09:30-09:50	基于锥形孔滤器的循环肿瘤细胞全自动检测与下游分析应用	韩超	广州安方生物科技有限公司

12月12日			
分会场八：微纳米流体力学：微纳尺度流动、计算流体力学、流动物理			
主席：浙江大学：胡国庆、 上海市应用数学和力学研究所：胡国辉			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	眼压测量中泪液气溶胶生成机制研究	胡国庆	浙江大学
08:50-09:10	流动聚焦十字微槽道气泡生成尺寸预测	姚朝晖	中国科学院大学
09:10-09:30	交流电场诱导下微纳颗粒动态组装机理	颜智斌	华南师范大学
09:30-09:50	圆形微凹槽大容量粒子分选研究	申峰	北京工业大学
09:50-10:10	<i>Generation of Droplets with Adjustable Chemical Concentrations Based on Fixed Potential Induced-Charge Electro-Osmosis</i>	吴玉潘	西北工业大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	<i>Linear Instability Analysis of a Viscoelastic Jet in a Co-Flowing Gas Stream</i>	丁兆东	内蒙古大学
10:45-11:05	空泡影响下微油滴高速碰撞与成膜流动特性	童宝宏	安徽工业大学
11:05-11:25	多重浓度梯度微流控芯片构建及其在抗癌药物筛选中的研究	申少斐	山西农业大学
11:25-11:45	惯性微流控微颗粒聚焦特性研究	王智彬	广东工业大学
11:45-12:05	分子生物学离心式微流控检测技术	黄庆	中国人民解放军陆军军医大学
12:05-13:30	午餐及休息		

13:30-13:50	微元控制体分析方法在纸微流控芯片渗吸研究中的应用	宋奎	湘潭大学
13:50-14:10	基于 PDMS 形变的液滴内流体的快速混合	李姗姗	河北工业大学
14:10-14:30	超疏水表面上的气泡铺展动力学特性研究	涂程旭	中国计量大学
14:30-14:50	微流体电动力湍流混合及 Ohukhov-Corrsin 谱	赵伟	西北大学
14:50-15:10	骤缩通道中受限液滴的界面演变与断裂模态	陈晓东	北京理工大学
15:10-15:30	液气界面附近气泡微机器人运动机理及操控	郑旭	中国科学院力学研究所
15:30-15:50	异形壁面结构下微气泡/液滴的生成及流动特性研究	逢燕	北京工业大学
15:50-16:05	茶歇		
16:05-16:25	球腔内微流体中颗粒的结构与动力学特征	蒋玺恺	中国科学院力学研究所
16:25-16:45	利用射流界面破碎制备复合微液滴：失稳机理及主动调控	穆恺	中国科学技术大学
16:45-17:05	微孔隙反应流动及相变结晶机理	杨丰畅	中国科学院力学研究所
17:05-17:25	微流控芯片中生物粒子运动与分离机制的介观模拟研究	张遵民	南京工业大学
17:25-17:45	纳米尺度液体蒸发的动力学模型及其在芯片散热领域的应用	李冉	北京工业大学
17:45-18:05	微管道中红细胞在射流作用下运动变形的数值研究	刘心悦	上海市应用数学和力学研究所
18:05-18:25	功能织构-石墨烯复合表面液滴的自驱动行为和钉扎特性分析	张福建	江苏大学
18:25-18:45	开放式微流控：固液耦合调控液体传输方向	朱平安	香港城市大学