

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

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	待定	谭蔚泓院士	湖南大学
09:35-10:10	聚氨基酸担载纳米药物的设计与制备及其肿瘤治疗评价	陈学思院士	中国科学院长春应用化学研究所
10:10-10:45	微机器人细胞操作技术	孙东院士	香港城市大学
10:45-11:00	茶歇		
11:00-11:30	高性能医铁基微纳材料	顾宁	东南大学
11:30-12:00	单细胞测序新器件新方法	杨朝勇	厦门大学
12:20-14:00	午餐及休息		
14:00-14:30	基于纳米传感与人工智能的呼气诊断重大疾病的专家系统研制及转化	崔大祥	上海交通大学
14:30-15:00	待定	侯仰龙	北京大学
15:00-15:30	生物材料与肿瘤免疫治疗	刘庄	苏州大学
15:30-16:00	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
16:00-16:15	茶歇		
16:15-16:45	智能响应纳米生物材料功能化构建与疾病治疗	陈航榕	中国科学院上海硅酸盐研究所
16:45-17:15			
17:15-17:45			

分论坛

10月25日

分会场一：微纳米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	<i>Intelligent Polymer-based Sensors and Actuators</i>	杜学敏	中国科学院深圳先进技术研究院
10:45-11:05	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
11:05-11:25	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
11:25-11:45	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
11:45-12:05	微磁力智能调控与疾病治疗	成昱	同济大学
12:05-14:00	午餐及休息		
14:00-14:20	无线供能的介入式胃肠道微创诊疗微型仿生机器人系统研究	姜萍萍	上海交通大学
14:20-14:40			

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	基于精密微纳材料与微纳技术的创新生物检测技术	徐宏	上海交通大学
11:05-11:25	<i>Porous nano-materials and biomedical micro-devices for biomodulation applications</i>	方寅	同济大学
11:25-11:45	激活 STING 的纳米疫苗在肿瘤免疫治疗中的作用	罗敏	复旦大学
11:45-12:05	多功能纳米材料的高效合成与肿瘤诊疗研究	唐建斌	浙江大学
12:05-14:00	午餐及休息		
14:00-14:20	<i>Highly Branched Poly(β-amino ester)s as Non-viral Gene Delivery Vectors</i>	周德重	西安交通大学
14:20-14:40	生物可降解纳微颗粒在“合成疫苗工程”中的应用	马光辉	中国科学院过程工程研究所
14:40-15:00	纳米磁诊疗	樊海明	西北大学

15:00-15:20	<i>Active Transcytosis Enabling Efficient Tumor Extravasation and Penetration of Nanomedicine for Potent Anticancer Activity</i>	申有青	浙江大学
15:20-15:40			

10月25日			
分会场三：微纳生物学传感与检测技术			主席：刘清君
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	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
08:50-09:10	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
09:10-09:30	微纳生物学器件	谢曦	中山大学
09:30-09:50	便携式与穿戴式生化传感检测技术	刘清君	浙江大学
09:50-10:10	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
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	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
10:45-11:05	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
11:05-11:25	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
11:25-11:45	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
11:45-12:05	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
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	<i>Nano-spherical atomic force microscopic probe for biomechanical measurement</i>	胡欢	浙江大学
15:00-15:20	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
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	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)
16:15-16:35	基于仿生微流控的数字 PCR 与数字 ELISA	吴天准	中国科学院深圳先进技术研究院
16:35-16:55	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)
16:55-17:15	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
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	核酸分子计算在肺癌诊断中的应用	韩达	上海交通大学
17:55-18:15	单细胞检测与传感器	陈健	中国科学院电子学研究所
10月26日			
时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	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
08:50-09:10	<i>SERS-Active MIL-100(Fe) Sensory Array for Ultrasensitive and</i>	李敏	中国科学院高能物理研究所

	<i>Multiplex Detection of VOCs</i>		
	基于拉曼光谱的生物医学成像技术	刘定斌	南开大学
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
09:50-10:10	微纳米孔道限域空间的靶标与探针的相互作用	夏帆	中国地质大学(武汉)
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	生物纳米探针的制备及相关检测技术的应用	李楠	暨南大学
10:45-11:05	有机-无机杂化胶束材料及其生物应用	李永生	华东理工大学
11:05-11:25	石墨烯量子点的性质调控及光学和电化学传感	奚凤娜	浙江理工大学
11:25-11:45	基于纳米生物芯片的外泌体检测技术及癌症早期诊断应用	胡家铭	华南师范大学
11:45-12:05	基于 CRISPR 的新一代检测技术	罗阳	重庆大学医学院

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	T1-加权磁共振成像造影剂	沈折玉	南方医科大学
17:15-17:35	纳米 PET 分子显像	唐刚华	中山大学
17:35-17:55	纳米闪烁体与 X 射线发光分析新方法	杨黄浩	福州大学

10月26日

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	基于纳米颗粒肿瘤多模态分子成像和治疗的研究	张瑞平	山西医科大学
08:50-09:10			

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
11:05-11:25	<i>Hydroxyethyl starch based smart nanomedicine</i>	李子福	华中科技大学
11:25-11:45	待定	张先正	武汉大学
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
12:05-14:00	午餐及休息		
14:00-14:20	分子纳米医学工程--机遇与挑战	古宏晨	上海交通大学
14:20-14:40	聚多巴胺基纳米多孔膜及其生物应用	饶静一	华中科技大学
14:40-15:00	智能纳米药物克服肿瘤顺铂适应耐受	郭伟圣	广州医科大学
15:00-15:20	微波刺激响应材料的生物效应与肿瘤治疗研究	孟宪伟	中国科学院理化技术研究所
15:20-15:40	疾病诊断用稀土纳米探针	周晶	首都师范大学
15:40-15:55	茶歇		
15:55-16:15	硒纳米医学与肿瘤免疫细胞治疗	陈填烽	暨南大学
16:15-16:35	磷酸钙纳米材料生物医学应用研究	韩颖超	武汉理工大学
16:35-16:55	协同免疫治疗的智能巨噬细胞外泌体	谢海燕	北京理工大学
16:55-17:15	基于金属-有机框架纳米材料的细胞保存及功能化	朱伟	华南理工大学
17:15-17:35	光动力学精准抗肿瘤纳米药物	李仕颖	广州医科大学
17:35-7:55			

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	医疗器械微纳仿生功能表面构建与应用	梁春永	河北工业大学
10:10-10:25	茶歇		
10:25-10:45	<i>Optical super-resolution metalens and microscope</i>	陈刚	重庆大学
10:45-11:05	中空多孔磁性纳米颗粒靶向聚集及控制释放淫羊藿素促进小鼠骨折愈合的研究	王鹏	南京大学
11:05-11:25	基于磁纳米粒子的核磁共振温度计	刘文中	华中科技大学
11:25-11:45	《 <i>bionic perception with in-sensor analytics</i> 》, 内分析仿生传感。	胡本慧	南京医科大学

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临床研究	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	脑靶向递释策略	蒋晨	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	茶歇		
15:55-16:15	响应性抗肿瘤药物传输系统的构建与疗效研究	罗忠	重庆大学
16:15-16:35	磁粒子在微粒靶向肿瘤细胞内外及释药中的应用研究	朱铉	厦门大学
16:35-16:55	用于抑制炎症风暴的跨粘液层 siRNA 递送系统	殷黎晨	苏州大学
16:55-17:15	癌症的光治疗纳米药物	陆伟	复旦大学
17:15-17:35	纳米递氧药物	吴锦慧	南京大学
17:35-17:55	微纳米药物递送系统眼部应用的系统性评价	南开辉	温州医科大学

10月26日

时间	内容	人员	单位
08:30-08:50	纳米载药系统用于结肠炎及结肠癌的治疗研究	张明真	西安交通大学
08:50-09:10	细胞外囊泡在肿瘤免疫联合治疗中的研究	张志平	华中科技大学
09:10-09:30	多功能纳米载体提高肿瘤化疗免疫治疗效果	张娜	山东大学

10月26日 下午

参观：厦门大学嘉庚创新实验室