

广东省精准医学应用学会

粤精准医函〔2024〕210号

关于举办 OSC2024 第三届类器官标准化大会 暨粤港澳类器官与器官芯片医工融合 发展大会的通知

学会各会员，各有关单位、人士：

医工融合是推动现代科技面向临床医学与健康服务应用与发展的基本途径，也是联结自然科学、工程技术和临床医学的桥梁纽带。新一轮科技革命和产业变革加速演进，信息、生物、新材料、大数据、人工智能、数字影像等前沿工程技术发展日新月异，极大促进了类器官与器官芯片技术的医工融合发展和转化应用。

由广东省精准医学应用学会、深圳清华大学研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、深圳市第二人民医院和北京大学深圳医院联合主办的“OSC2024 第三届类器官标准化大会暨粤港澳类器官与器官芯片医工融合发展大会”将于2024年4月19日-21日在深圳举办。

本次大会是聚焦类器官与器官芯片技术医工融合发展的高

规格学术活动，也是继“OSC 2023 粤港澳类器官标准化大会”、“OSC 西南类器官和器官芯片技术研讨会”成功举办后，OSC 类器官标准化大会系列学术活动的第三届。大会汇聚产学研医药各界精英鹏城论道，邀请来自国内外政府部门、高校、医院、科研机构、生物医药企业的生物医学、工程学、临床、药物研发、人工智能专家，针对类器官和器官芯片技术医工融合发展的方向产业化面临的机遇和挑战等核心问题，展开思想碰撞、观点交流。通过路演，为创业者和投资机构打造交流互动平台，推动行业蓬勃健康发展。

现将有关参会事项通知如下：

一、组织框架

主办单位：广东省精准医学应用学会、深圳清华大学研究院、中科院深圳先进技术研究院、深圳市第二人民医院、北京大学深圳医院

承办单位：广东省精准医学应用学会类器官和器官芯片分会、深圳力合生物科创有限公司、仪学国投（广州）科技有限公司

协办单位：中国抗癌协会肿瘤标志专业委员会、深圳湾实验室、深圳中城生物医药产业园发展有限公司、广州华医传媒科技有限公司、生物创研社

二、会议基本信息

会议时间：2024 年 4 月 19 日-21 日

会议地点：深圳清华大学研究院新大楼报告厅（广东省深圳

市南山区高新南九道 39 号)

三、会议内容

- (一) 政产学研类器官与器官芯片产业发展研讨会
- (二) 大湾区类器官与器官芯片标准化专委会暨战略性新兴产业十四五规划教材《器官芯片与生物 3D 打印》编委会议
- (三) 类器官与器官芯片的医工融合发展
- (四) 肿瘤类器官药敏检测的临床应用
- (五) 类器官/器官芯片在新药研发中的应用
- (六) 器官芯片、3D 打印与样本库建设
- (七) 类器官技术新进展

四、参会人员

- (一) 广东省精准医学应用学会类器官与器官芯片分会全体委员；
- (二) 从事类器官与器官芯片研究的医疗卫生、生物医药、大数据、人工智能、健康产业等方面的专家、学者、企业家、科研人员等；
- (三) 类器官产业链耗材、试剂、设备供应商；类器官培养、冻存、建库以及传代等技术服务公司。

五、其他事项

- (一) 参会人员免收注册费，交通费、食宿费自理。扫描下方二维码报名。
- (二) 会议信息将在学会官方网 (<https://www.gdpmaa.com>)

进行宣传。如需报名请点击“学术活动”—相关活动预告或扫描以下会议二维码在线报名。



(三) 会务组联系方式

分会联系人：刘老师 13662419533

学会学术部：邓老师 16620480184

附件：OSC2024 第三届类器官标准化大会暨粤港澳类器官
与器官芯片医工融合发展大会议程

广东省精准医学应用学会

2024年3月27日

附件

OSC2024 第三届类器官标准化大会暨粤港澳 类器官与器官芯片医工融合发展大会议程

(会议具体时间和内容以实际情况为准)

会议时间：2024 年 4 月 19 日-21 日

会议地点：深圳清华大学研究院新大楼报告厅（广东省深圳市南山区高新南九道 39 号）

4 月 19 日 下午（闭门会）	
政产学研类器官与器官芯片产业发展南山论坛	
时间	会议内容
14:00-15:45	类器官和器官芯片技术发展和研究进展、制度和政策支持、产业应用和商业化前景、技术合作和创新生态系统、人才培养和人力资源、国际合作和市场拓展等相关话题
参加人员	
大湾区类器官与器官芯片标准化专委会暨战略性新兴产业十四五规划教材《器官芯片与生物 3D 打印》编委会会议	
时间	会议内容
16:00-16:15	嘉宾致辞 张 雁 教授 中山大学教务处处长 张 超 教授 中山大学生物医学工程学院书记
16:15-16:30	主编介绍教材和编委会筹备情况 刘 杰 教授 中山大学生物医学工程学院
16:30-16:45	编委会成立仪式 主持：刘 杰
16:45-18:00	讨论教材具体编写工作和样节，确定编写进度、要求 全体编委
18:00	晚宴
参会人员	顾忠泽（东南大学）、刘小将（东南大学）、陈 璞（武汉大

	学)、李刚(南方医科大学)、曹晓东(华南理工大学)、严乐平(中大附七)、欧阳礼亮(清华大学)、黄敏(创芯国际)、陈友(逸芯生命科学)、张雁(中山大学)、刘杰(中山大学)、张超(中山大学)、岳军(中山大学)、肖林(中山大学)、林旭东(中山大学)、徐炳哲(中山大学)等。
--	---

4月20日 上午 全体大会	
8:30-9:00	签到
大会开幕式 主持人: 李刚 南方医院	
时间	主题
9:00-9:10	开幕式: 嘉宾致辞

专题一: 大咖开讲——类器官与器官芯片的医工融合发展 召集人及主持人: 李刚 南方医院/曾令西 力合生物			
时间	主题	嘉宾	单位
9:10-9:30	TBD	顾忠泽 教授	东南大学生物科学与医学工程学院院长, 东南大学生物电子学国家重点实验室主任
9:30-10:50	TBD	林鑫华 教授	粤港澳大湾区精准医学研究院执行院长
9:50-10:10	基于微肿瘤芯片开展精准医学临床试验及免疫逃逸机制研究	席建忠 教授	北京大学未来技术学院副院长
10:10-10:30	茶歇		
10:30-10:50	TBD	孙伟 教授	清华大学机械工程系 国家特聘教授
10:50-11:10	类器官时代的病毒学研究	周婕 教授	香港大学微生物系
11:10-11:30	生物3D打印技术及其在类器官中的创新探索	徐弢 教授	深圳清华大学研究院 研发中心主任

11:30-12:00	<p style="text-align: center;">圆桌对话</p> <p style="text-align: center;">对话议题：类器官与器官芯片的医工融合发展的机遇与挑战</p> <p style="text-align: center;">对话嘉宾：顾忠泽 教授 东南大学、林鑫华 粤港澳大湾区精准医学研究、李晨钟 香港中文大学（深圳）校长学勤讲座教授、席建忠 北京大学未来技术学院、孙 伟 清华大学、周 婕 香港大学、徐 弢 深圳清华大学研究院</p>		
午 休			
4 月 20 日 （下午）会场 A			
<p>专题二：精准施治——肿瘤类器官药敏检测的临床应用</p> <p>召集人及主持人：王树滨 北京大学深圳医院/黄卫人 深圳市第二人民医院</p>			
时间	主题	报告人	单位
13:30-13:50	肿瘤类器官药敏结果与临床应用	宋 伟 教授	山东第一医科大学附属省立医院科主任
13:50-14:10	泌尿肿瘤类器官模型构建及应用	黄卫人 研究员	深圳市第二人民医院
14:10-14:30	精准施治：丹纳赫生命科学助力类器官的临床研究与转化应用	冯 超 中国生命科学战略市场部高级市场技术科学家	丹纳赫生命科学
14:30-14:50	类器官无动物源培养及其关键技术——CulX 产品的优势与应用	梁 俊 首席科学家	矩阵（天津）生物科技有限公司
14:50-15:10	类器官作为消化道肿瘤药效评估的探索	谭榕辉 高级研究员	华医再生
15:10-15:30	茶 歇		
15:30-15:50	TBD	王树滨 主任	北京大学深圳医院肿瘤科主任
15:50-16:10	类器官培养及药敏在结直肠癌中的应用	严 俊 教授	深圳市人民医院胃肠外科胃肠外科科主任
16:10-16:30	类器官+基因编辑+斑马鱼+哺乳动物，助力新药研发及药敏检测	李春启 首席科学家	环特生物科技股份有限公司

16:20-16:40	TBD	蔡建主任	深圳市第二人民医院
16:40-17:10	圆桌对话		
4月20日（下午）会场B			
专题三：替身试药——类器官/器官芯片在新药研发中的应用 召集人及主持人：刘杰 中山大学/马少华 清华大学深圳研究生院			
时间	主题	报告人	单位
13:30-13:50	类器官与器官芯片的构建及其在生物医药中的应用	刘杰 教授	中山大学生物医学工程学院
13:50-14:10	TBD	Agilent	Agilent
14:10-14:30	类器官培养工具的研发与产业化升级	曾凡伟 研究员	厦门模基生物科技有限公司
14:30-14:50	新型微流控技术构建器官芯片模型用于药物研究	廖玲妮 类器官产品线总监	上海傲睿科技有限公司
14:50-15:10	茶歇		
15:10-15:30	高通量工程化类器官平台技术在新药研发中的应用	马少华 教授	清华大学深圳国际研究生院/清华-伯克利深圳学院
15:30-15:50	Emulate 器官芯片赋能肿瘤免疫创新疗法研究	叶森 亚太区首席应用科学家	Emulate
15:50-16:10	类器官在微生物-宿主互作及药物研发中的应用	李亮 副研究员	南方科技大学
16:10-16:30	TBD	TBD	
16:30-16:50	圆桌对话		

4月21日（上午）会场A			
专题四：医工融合——器官芯片、3D 打印 召集人及主持人：赖毓霄 中国科学院深圳先进技术研究院			

时间	主题	报告人	单位
9:00-9:20	类器官技术在皮肤创伤修复研究中的应用	黄文华 教授	南方医科大学
9:20-9:40	肿瘤类组装体模型构建及应用	熊 卓 教授	清华大学机械工程系
9:40-10:00	TBD	李 中 教授	香港中文大学
10:00-10:20	高细胞活性体积生物打印在类器官领域的应用	谢茂彬 教授	广州医科大学
10:20-10:40	茶 歇		
专题五：类器官样本库建设与规范 召集人及主持人： 孙海涛 南方医科大学珠江医院			
10:40-11:00	研究型医院类器官样本库标准化规范化建设	李 刚 教授	南方医院
11:00-11:20	临床生物样本库肿瘤类器官平台建设与转化应用	孙海涛 研究员	南方医科大学珠江医院 临床生物样本资源中心
11:20-11:40	生物样本整合研究助力样本转化应用	郑小辉 教授	中山大学肿瘤防治中心 生物资源库
4 月 21 日 （上午）会场 B			
专题六：类器官技术新进展 召集人及主持人： 何桂卫 深圳湾实验室/陈璞 武汉大学			
时间	主题	报告人	单位
9:00-9:20	肿瘤血管器官芯片和类器官智能分选	刘亚龄 教授	四川大学华西医院
9:20-9:40	TBD	边黎明 教授	华南理工大学
9:40-10:00	类器官生理病理模拟	何桂卫 特聘研究员	深圳湾实验室传染病研究所
10:00-10:20	上皮类器官里的机械力生物学	杨秋潭 研究员	中国科学院动物研究所
10:20-10:40	茶 歇		
10:40-11:00	肝脏类器官芯片	陈 璞 教授	武汉大学
11:00-11:20	基于悬空微结构的浸润性研究	刘小将 研究员	东南大学

11: 20-11:40	比幹生物 – 呼吸道类器官的先行者	黄 琳 CSO	Biogam
11:40-12:00	通用型微凝胶组装体生物墨水的制备及其在肿瘤模型和药物筛选中的初步应用	董 华 教授	华南理工大学材料学院 国家人体组织功能重建 工程技术研究中心

抄送：学会会长、副会长、理事会各理事、监事，学会其他部门。

广东省精准医学应用学会

2024 年 3 月 27 日印发

校对：学术部 邓炫林

(共印 3 份)