

S9

## 生物制造分会场



主席：杜亚楠



主席：席建忠

2022年4月11日 09:00-17:30

时间	演讲题目	演讲者姓名和单位
上午：09:00-12:00 主持人：杜亚楠、吴锦慧		
09:00-09:20	Cell Identity Conversion and Liver Regeneration	惠利健 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心
09:20-09:40	力学正反馈信号回路介导的心肌成纤维细胞表型双稳态现象	徐 峰 西安交通大学
09:40-10:00	微纳静电生物打印：调控细胞 / 组织生长新途径	贺健康 西安交通大学
10:00-10:20	A novel 3D micro scaffold promoted the generation of hematopoietic stem/progenitor cells from human pluripotent stem cells	那 洁 清华大学
10:20-10:40	Systemic immune responses to irradiated tumours via the transport of antigens to the tumour periphery by injected flagellate bacteria	吴锦慧 南京大学
10:40-11:00	基于核酸链置换的基因精准分析	齐 浩 天津大学
11:00-11:20	基于液滴微流控的模块化组织 3D 打印技术	王华楠 大连理工大学
11:20-11:40	Large-scale tissue fabrication and micro-scale cell movement	顾 奇 中国科学院动物研究所
11:40-12:00	微组织工程革新生物制造和再生医学	杜亚楠 清华大学

下午：13:30-17:30 主持人：郭琼玉		
时间	演讲题目	演讲者姓名和单位
13:30-13:50	构建透明化肝癌模型评估多种化疗栓塞制剂	郭琼玉 南方科技大学
13:50-14:10	Accelerate wound healing by microscale gel array patch encapsulating defined SDF-1 $\alpha$ gradient	许 振 深圳大学
14:10-14:30	3D printed hydrogel scaffolds with macro pores and interconnected microchannel networks for tissue engineering vascularization	罗永祥 深圳大学
14:30-14:50	Surface-anchored framework for generating RhD-epitope stealth red blood cells	王 本 浙江大学
14:50-15:10	A novel electrospray system for cell encapsulation with high-throughput	范泽军 清华大学
15:10-15:30	基于 DLP-3D 打印的工艺研发及高精度微流控芯片的高通量制造与运用	罗志明 深圳大学
15:30-15:42	Dynamic and High Throughput Multi-spheroid Organoid-chip for Effective and Accurate Drug Screening	朱宇瑄 浙江大学
15:42-15:54	Application of Heart-on-a-chip with computer vision in drug toxicity detection	赵 吉 天津工业大学
15:54-16:06	In vitro micro-tissue model reconstructs expansion pattern in liver fibrosis progression and reveals cell communication through mechanical cues	周 律 清华大学
16:06-16:18	TGase-mediated matrix crosslinking is a marker of liver fibrosis and regulates cell behavior in hepatic microenvironment	吕 丞 清华大学
16:18-16:30	ECM-degradable endothelial cells for liver fibrosis treatment	赵 鹏 清华大学
16:30-16:42	三维蛋白支架对细胞生长状态的影响及应用研究	邹晓敏 深圳大学
16:42-16:54	Electrohydrodynamic printing of 3D vascularized multidirectionally-aligned cardiac tissue constructs for enhanced cardiac infarction repair	韩 康 西安交通大学
16:54-17:06	Engineering vascular model reveals mechanism of hepatic vascular microenvironment response to hydrostatic pressure in liver fibrosis progression	龙 艺 清华大学
17:06-17:18	丝光化细菌纳米纤维素 / 聚乙烯醇复合人工血管的研制与评价	胡高铨 东华大学
17:18-17:30	开发一种可折叠的两亲性的透明高分子薄膜植片用于治疗大泡性角膜病变	李俊阳 清华大学

上午 20 分钟的口头报告包含 17 分钟报告 +3 分钟提问；下午 20 分钟的口头报告包含 17 分钟报告 +3 分钟提问，12 分钟的口头报告包含 10 分钟报告 +2 分钟提问。