**2024 第十六届（苏州）细胞产业大会**

**大会概况**

江苏省发布了《省政府办公厅关于印发江苏省加强基础研究行动方案的通知 》，通知里指出加强基础研究是实现高水平科技自立自强的迫切要求。当前，科学研究范式发生深刻变革，学科交叉融合持续发展，基础研究转化周期明显缩短，国际科技竞争向基础前沿前移。为此，政府组织开展重大疾病防诊治的干细胞精准化研究，重点解决干细胞命运调控、器官功能重塑、人类疾病干细胞模型等方面的基础理论，探索精准医学、再生医学等医疗新策略与新模式。重点方向：干细胞调控与修复机制、器官稳态与功能重塑、类器官与疾病机制研究等。另一方面，开展重大疾病精准防治和药物新靶标发现及作用机制研究，针对心脑血管、恶性肿瘤、神经精神疾病、代谢性疾病等重大慢病，全面深入解析疾病的分子流行病学机制，发现具有重要影响的基因、酶、受体等生物大分子和相关调控通路，确定可被药物干预的靶标组，构筑多靶标原创药物研发新范式。重点方向：靶标组发现与功能确证、AI辅助药物研发、智能药物递送、因患制宜治疗手段创新及机制研究等。

2024第十六届（苏州）细胞产业大会将于11月在苏州举办，大会将设展示区、主论坛和多场分论坛，紧密围绕细胞与基因治疗、免疫细胞治疗、单细胞多组学、空间组学、生信应用及大数据干细胞治疗、类器官研究与应用、器官芯片、微流控、生物3D打印、细胞外囊泡、外泌体研究与应用等相关议题，特邀来自国家药品审评监管机构、科研院所、医疗机构、创新药企、生物治疗、生物技术和服务企业、产业链上下游企业、产业园区、投融资机构、行业协会及媒体等多位权威专家与产业先锋齐聚一堂展开精彩的分享与研讨，共同推动产业的迅速发展。

**讨论议题**

专题一：细胞与基因治疗（CGT）

# 细胞基因治疗的GCP实践和进展

# 细胞和基因治疗产品监管科学研究进展

# 细胞与基因治疗临床转化与挑战

# GCT药物不同研究阶段的GMP要求与案例分析

# CGT药学质量研究与控制策略浅谈

# 细胞基因治疗时代中国细胞技术的挑战与机遇

# CD7 CAR-T 治疗T 细胞恶性肿瘤的进展

# 基因治疗风险的早期控制

# 基因治疗最新热点与创新研发布局

# 罕见病基因治疗的机遇与挑战

# AAV基因治疗产品药学评价要点

# 基因药物临床的最新进展

# 临床医生眼中的基因治疗：机遇与挑战

# 中国基因治疗的崛起之路

专题二：免疫细胞治疗创新与开发

# 实体瘤T细胞免疫治疗的挑战及应对策略

# Rational design of Chimeric Antigen Receptor with self-condensation property

# MSC治疗免疫病临床研究

# CAR-T细胞免疫疗法治疗系统性红斑狼疮

# 靶向肿瘤的免疫细胞改造策略

# 基因编辑与创新性免疫细胞治疗

# gdT细胞研发和转化进展

# 细胞免疫治疗实体瘤与其他更多适应症的探索、挑战与机遇

# 超能Hi-TCR-T安全高效治疗难治/复发性实体肿瘤的初步临床试验研究

# T细胞识别与TCR免疫治疗策略研究

# 免疫细胞培养增殖、筛选技术与应用

# 免疫细胞研发和转化进展

# 实体肿瘤免疫细胞治疗

专题三：单细胞多组学、空间组学、生信应用及大数据

# 单细胞空间组学的现在与未来

# 单细胞技术在肿瘤微环境研究中的应用

# 单细胞转录组人工智能基础模型

# Spatial-omics and next generation pathology

# 单细胞和时空组学在皮肤疾病的应用

# 单细胞转录组测序技术阐述拟素化系统调控调节性T细胞功能的研究

# 单细胞组学解析肿瘤免疫治疗相关肠炎副反应机理

# 单细胞全长转录本测序揭示早期胚胎发育调控新机制

# Single cell omics sequencing technologies:The third generation

# 空间组学技术和算法

# 从高通量到中通量:单细胞测序面向临床的回归

#Peripheral microglia orchestrate neuronal soma size throughout evolution

# 细胞调控的计算解码

专题四：类器官与器官芯片、微流控、生物3D打印

# 类器官的临床应用和新药研发

# 类器官技术与场景标准化

# 类器官与前沿交叉技术研究

# 类器官模型在疾病模拟和药物筛选中的应用研究

# 泌尿肿瘤类器官的构建与应用挑战

# 类器官与器官芯片的构建与测量

# 器官芯片与药物开发

# 新型血管化肿瘤类器官芯片及其应用

# 基于微流控的器官芯片构建及应用研究

# 基于微流控芯片技术的新精神活性物质神经毒性研究平台的建立

# 3D打印技术在类器官模型构建中的应用

# 生物3D打印：从器官模型构建到器官体外再造

# 类器官在肺的精准医学中的作用

# 类器官助力新药研发的若干思考

专题五：细胞外囊泡、外泌体研究与应用

# 细胞外囊泡医学研究与转化的新热点

# 基于新靶点的免疫抑制剂研发

# 细胞囊泡工程化及其生物医药应用

# 细胞外囊泡表征技术与质量控制

# 胞外囊泡与克服抗PD-1治疗抵抗新策略的开发

# 解密外泌体：从基础研究到转化应用

# 外泌体的前沿研究与未来产业化发展

# 外泌体在疾病诊疗中的应用研究

# 基于外泌体技术的免疫调节剂研发

# 外泌体定量检测技术在肿瘤诊断中的研究

# 尿液干细胞胞外囊泡的促组织再生与抗衰研究

# 细胞外囊泡在再生和抗感染免疫中的作用研究

# 新生组织来源的细胞外囊泡疗法(NEXT)：精准再生医学的新策略

# 细胞囊泡与肿瘤耐药和肿瘤转移主题

专题六：干细胞与再生医学创新与开发

# 间充质干细胞生物学效力质量研究的思考

# 干细胞产品相关的技术研究及转化应用

# 神经系统疾病干细胞治疗药物的研发

# 干细胞赋能细胞治疗：新型免疫细胞智造平台

# 帕金森病的细胞治疗一从基础到临床

# 靶向DNA修复提高干细胞质量的探索研究

# 利用人胚胎干细胞诱导分化再生的SC-B细胞和干细胞转化与标准

# iPSC细胞治疗临床转化与产业化破局

# 创新方法：Episomal iPSC制备和IGC治疗安全性监测

# 通用型iPSC衍生细胞治疗产品的中美监管要点

# 干细胞治疗产业化的机遇与挑战

# 干细胞新药开发的挑战与产业展望

# 干细胞与疾病发生机制研究

# 干细胞产品的临床实践进展

\*企业可自行命题，大会议程以大会当日公布的最终议程为准

**展位/演讲/赞助：**

yang.li@lhexpo.com.cn

**手机/微信：**

17717078907

**联系人：**

李杨