陈云华

副研究员、博士生/硕士生导师

Phone:
13925142980
Email:
msyhchen@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：生物医学工程（生物医学材料）

学术硕士：材料科学与工程（高分子）

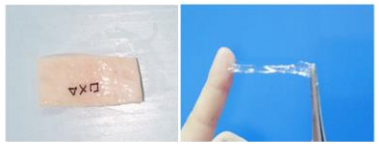
生物医学工程（生物医学材料）

专业硕士：材料与化工

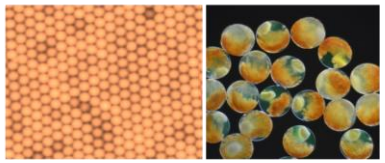
工作及教育经历

2015-至今	华南理工大学	助理研究员、副研究员
2013-2015	英国华威大学/巴斯夫	博士后
2009-2013	英国华威大学（Warwick）	博士
2006-2009	华南理工大学	硕士
2002-2006	安徽理工大学	学士

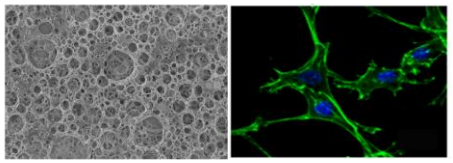
Self-healable Supramolecular Hydrogels



Nanosheets and Bioadhesives



Self Assembled Colloidal Materials



BioScaffolds and Tissue Regeneration

科研工作

研究方向：

- 超分子水凝胶
- 生物粘合剂
- 多孔支架材料与组织再生

主要业绩：

结合超分子化学、胶体组装以及3D打印技术发展新型生物医学材料，实现了生物组织的可控粘附、干细胞体内的高存活递送以及组织再生修复：1）利用多重氢键、主客体自组装，发展了一系列超分子水凝胶，实现了凝胶功能的动态响应性调控；2）提出超分子胶体稳定高内相乳液模板策略，同步实现了水凝胶多孔结构的快速构建及其界面功能化；3）建立水凝胶材料与干细胞三维培养、功能介导以及组织再生的正反馈体系，实现了干细胞高效递送以及皮肤、胃、骨/软骨等组织的高质量再生修复。以第一及通讯作者在Angew. Chem. Int. Ed.、Biomaterials、Nano Today等期刊上发表SCI论文50余篇，申请国家发明专利18项，授权10项。

研究资助：

主持国家自然科学基金（面上、青年）、国家重点研发计划子课题、广东省自然科学基金、广州市基础与应用基础研究、中央高校基本科研业务费等项目

欢迎高分子材料、生物医学工程背景的同学加入我们