杭飞

副教授 硕士生导师

Tel: 18610077695

Email: hfei@scut.edu.cn

招生专业与类型

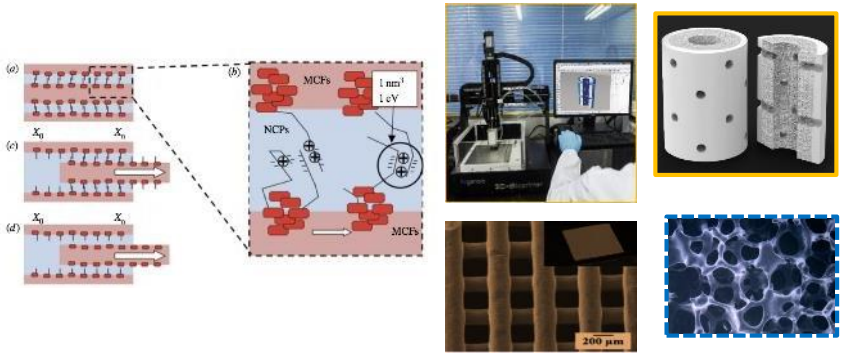
学术硕士：生物医学工程（生物材料方向）

教育与工作经历

2006	北京航空航天大学	材料学	工学学士
2007	伦敦大学女王学院	生物材料	理学硕士（一等荣誉）
2010	伦敦大学IRC实验室	材料研究	博士
2011	伦敦大学纳米中心	生物材料	博士后
2012	英国国家物理实验室(NPL)		研究科学家
2012-	华南理工大学	材料学院	副教授

科研兼职

- 英国皇家显微学会（RMS）理事
- Frontiers in Materials 编委（Editor）



科研工作

- **研究方向：**以生物多级结构研究为基础：（1）硬组织微纳米生物力学；（2）仿生结构研究与构建；（3）生物医学3D打印。
- **研究兴趣**：（1）生物矿化组织的微纳米力学，尤其是韧化机理研究，着重研究细胞外基质基本结构单元在多级结构中的力学贡献，率先提出了骨骼在纳米尺度上的新型韧化机理‘非均一性形变’；（2）仿生生物材料研究，尤其是对组织修复用仿生材料的微纳结构设计与制备，及其生物适配的研究；（3）利用3D打印等先进技术构建生物材料多级结构。
- **科研产出：**
  - J. Royal Society Interface，Langmuir，Nanotechnology等第一 / 通讯作者论文10余篇。多次被New Scientist，NanoTech等杂志或媒体报道；
  - 申请发明专利4件。
- **在研项目：**
  - 主持：国家自然科学基金，广东省重大科技专项、自然科学基金、科技计划项目，广州市科技计划项目等6项；
  - 参加：十三五国家重点研发计划（参与单位PI），国家自然基金联合基金项目等。