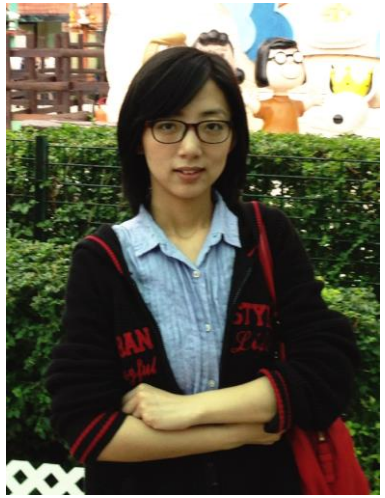
龚湘君　教授、博导



招生专业与类型

学术博士：　高分子化学与物理
工程博士：　材料与化工
学术硕士：　高分子化学与物理
工程硕士：材料与化工

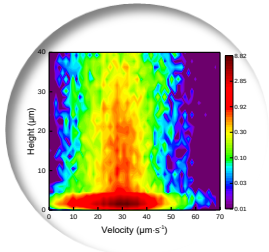
教育经历（或者教育与工作经历）

2001-2005	中国科学技术大学	物理系	学士
2005-2011	香港中文大学	物理系	博士
2011-2013	香港中文大学	化学系	研究助理
2014-2017	华南理工大学	材料科学与工程学院	副教授
2017-至今	华南理工大学	材料科学与工程学院	教授

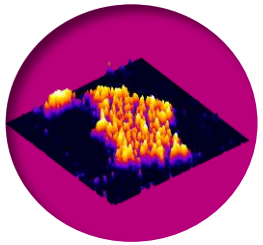
Email:
msxjgong@scut.edu.cn

地址:
广东省广州市天河区五山路
华南理工大学25号楼143室

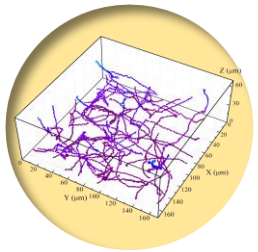
材料表征



表面成像



细胞检测



科研工作

研究方向:

高精度 、高通量、 多模态光学与电学动态表征技术的研发及其在化工材料、医疗健康、 食品环境的应用。包括:

(1) 三维动态显微镜及三维成像算法研发;
(2) 颗粒、微生物和细胞的三维动态行为研究;
(3) 生物和环境小分子的光谱检测与表界面动力学;
(4) 交联高分子材料的三维动态表征与机理;
(5) 涂料与细胞的电学效应与机理研究

主要业绩:

发表仪器研发与应用类SCI论文59篇，授权专利12件，获2023年中国仪器仪表学会“朱良漪分析仪器青年创新奖”。

研究资助:

主持国家级项目4项，主持省市部级项目5项，主持企事业研发项目14项，参与国家及省部级项目4项。