

龚星 教授、博导/硕导
深圳市海外高层次人才

**耐蚀材料与关键装备腐蚀控制中心
(韩恩厚院士团队)**



招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（金属材料及加工工程）
学术硕士：材料科学与工程（金属材料及加工工程）
专业硕士：材料工程

教育经历

2011.10-2015.11, 鲁汶大学, 材料工程, 工学博士
2008.09-2011.08, 中南大学, 粉体材料科学与工程, 硕士
2004.09-2008.06, 中南大学, 粉体材料科学与工程, 学士

工作经历

2025.08 至今, 华南理工大学, 材料科学与工程学院, 教授
2022.10-2025.07, 深圳大学, 物理与光电工程学院, 研究员
2018.09-2022.09, 深圳大学, 物理与光电工程学院, 副研究员
2018.03-2018.08, 深圳大学, 物理与光电工程学院, 讲师
2016.04-2018.02, 中广核研究院, 核材料研制工程师
2015.10-2016.03, 比利时核研究中心, 研究员

毕业生去向

- 比亚迪、南方电网、中广核、中核集团、腾讯集团等
- 公务员

教学工作

近年承担三门本科生课程和一门研究生课程的教学

本科生课程：《材料力学》、《核材料科学基础》、《大学物理实验》

研究生课程：《核反应堆结构材料》

科研工作

研究方向：

围绕第四代液态铅/铅铋冷却快堆和聚变堆等国家重大发展需求, 开展研究:

(1) 材料腐蚀和应力腐蚀开裂机理; (2) 新型耐蚀材料; (3) 关键设备技术

主要业绩：

在Progress in Materials Science、Acta Materialia、Corrosion Science、Scripta Materialia等国内外期刊发表学术论文70余篇; 申请和授权发明专利十余项, 部分专利技术实现推广应用

研究资助：

主持GF科工局核技术研发课题、国家自然科学基金青年/面上、工信部重点研发子课题、广东省重点研发子课题、JG、核电央企等科研项目

学术兼职：

- 中国材料研究学会耐蚀材料与腐蚀控制分会 委员
- 中国核动力研究设计院高性能燃料及材料协同创新中心专家委员会 委员
- 《Corrosion Communications》期刊 青年编委
- 广东省材料研究学会先进耐蚀材料专家委员会 委员



广东省广州市番禺区南村镇
华南理工大学广州国际校区
G1a栋五楼

Tel: 13823177961

Email: xgong@scut.edu.cn

**投身国家重大需求
合作攻克科研难题**