

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)



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

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

➤ 材料腐蚀和应力腐蚀开裂机理

➤ 新型耐蚀材料

➤ 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科工局核能开发课题、国家自然科学基金面上和青年、工信部重点研发子课题、广东省重点研发子课题、JG横向、核电央企等科研项目

学术兼职:

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