



孔纲 研究员、博导 (硕导)

国际锌协会顾问；中国腐蚀与防护学会热浸镀专业委员会副理事长；广东省腐蚀防护与表面工程学会专业委员会秘书长；广州市腐蚀与防护学会副理事长



Tel: (20)22236119
13710333313
Email: konggang@scut.edu.cn

招生专业与类型

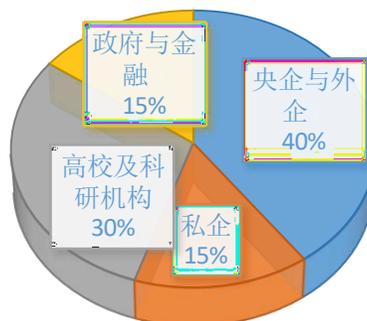
学术博士：材料科学与工程（金属材料及加工工程）
学术硕士：材料科学与工程（金属材料及加工工程）
专业硕士：材料与化工（金属材料工程）

教育&工作经历

- 1993 清华大学，材料科学与工程，学士
- 1996 华南理工大学，材料加工程，硕士
- 2004 华南理工大学，材料物理与化学，博士
- 2002 华南理工大学材料科学与工程学院，讲师
- 2006 华南理工大学材料科学与工程学院，副研究员
- 2011 华南理工大学材料科学与工程学院，研究员

毕业生的职业发展

注重培养学生理论联系实际的能力，专业、专注、专心、敬业的职业精神，强的执行力及良好的团队合作精神。



科研工作

研究方向：基于金属材料表面腐蚀防护的应用型研究，主要从事
(1) 表界面仿生微纳结构及功能化构筑；(2) 石墨烯纳米材料制备及防腐蚀应用；(3) 先进功能化合金涂镀层技术及其腐蚀机理；(4) 绿色热浸锌工艺技术及装备制造。

主要业绩：将材料科学研究的前沿技术与传统金属表面防护工业有机结合，率先对高耐蚀锌合金镀层技术、锌层超疏水或石墨烯增强耐蚀化学转化膜技术、锌合金镀层+环氧涂层复合钢筋等进行了研究及开发，并注重与新技术应用相关的绿色环保装备技术的设计研发。研究成果得到学术同行及领域龙头企业的高度关注及认可，成功在大型桥梁、高速铁路、特高压输电及太阳能光伏等国家项目中获得了较好运用。已协助国际锌协会主办国际热浸锌大会四届。

培养硕士和博士20多名；在国内外学术期刊发表论文150篇，其中SCI、EI收录56篇；获授权发明专利9件,实用新型专利6件；编著专业著作2部；参与制定国家及行业标准6项。

研究资助：主持或参与了国家基金重大项目及面上项目3项、国际合作项目5项、省部级基金及产学研项目3项、各类企业科研项目20多项，其中企业资助项目经费超过150万元10多项。