

广东省科学院化工研究所

联合培养导师介绍

姓名	余龙飞	性别	男	
出生年月	198303	籍贯	广东信宜市	
职称	高级工程师	行政职务	副主任	
最高学历	本科	毕业院校	中山大学	
Email	zsufly@163.com			
研究方向	生物表面活性剂、表界面化学与工程、仿生材料			
招生资格	高校	学院	招生类别	招生专业
	广东工业大学	轻工化工学院	专硕	材料与化工

个人简介：

余龙飞，广东省科学院化工研究所表面活性剂技术开发中心副主任，高级工程师，硕士生导师。长期从事绿色表面活性剂、低表面能复合树脂创制与表界面仿生材料构建等应用基础研究和技术开发，尤其在氟硅基低表面能树脂的聚集行为、氟硅协同作用机理以及微纳粒子构筑和表面修饰具有丰富的经验以及扎实的实验理论基础。围绕轨道交通、清洁能源、高端建筑等行业对材料表界面低粘附性、自清洁、防腐蚀等性能要求，开展低粘附性超浸润表界面材料研究及应用技术开发，成功突破了一种耐候自清洁双疏（疏水、疏油）仿生涂层技术，具有低表面能($<21.5\text{mN/m}$)、自清洁、超长耐候、防结冰、低粘附性等性能，有效解决了轨道交通、高端建筑氟碳涂层易沾污这一技术难题。相关技术成果已成功在我国建筑铝单板行业实现工程应用，达到了国际领先水平。近三年服务企业 50 多家，多个产品被认定为广东省高新技术产品，累计实现“四技”收入超过 2000 万元。

主持或主要参与了 12 项省市级科技计划项目，获广东省科学技术进步三等奖 1 项。申请发明专利 13 件，其中已有 5 件获得授权，发表了 10 余篇学术论文至今已培养硕士研究生 1 名，在读硕士研究生 1 名。