

# 推荐对象基本情况及主要事迹

## 一、基本情况

广州航海学院先进材料研究院在学校党委领导下，由教育部长江学者尹衍升教授领衔，汇聚了享受国务院政府特殊津贴专家、广州市领军人才等 16 人的科研骨干，始终以服务国家海洋强国战略、广东省“海洋强省”战略、打造“海上新广东”为己任，聚焦海洋工程材料应用环境中的“深、热、冷、寒、污”，即深海极端海域、深海热液区、南海可燃冰冷泉区、极地极寒海域及南海高湿热生物污损，专注于上述严酷海洋环境使役材料的研发与防护难题，凭借“以海制海”的技术创新理念与产学研深度融合的实践路径，在海洋材料科研攻关、成果转化、人才培养等领域取得突出成绩，为广东省海洋经济高质量发展做出突出贡献。

## 二、主要事迹

### （一）以青春之志点燃科技星火

在粤港澳大湾区这片创新创业热土的感召下，16 位来自国内外著名科研院所的人才汇聚到了广州航海学院，形成了一支结构合理、富有活力的科研教学队伍。仅用短短五年时间就将海洋强省的奋斗篇章书写在南粤大地和浩瀚的南海海疆。

现有成员中，1 人获评国务院政府特殊津贴，2 人获评广州市领军人才，1 人获“羊城学者”称号，6 人被广州大学等高校聘为博硕士生导师，多人获学校汇成百年“科研标兵”和“教学标兵”称号。近 5 年来，主持获批国家自然科学基金项目、科技

部重点研发等纵向课题 10 余项，科研开发课题 30 余项，累计培养海洋领域专业人才 50 余名，形成“资深专家头雁引领、青年骨干科技创新”的人才梯队格局，为广东海洋强省建设储备核心人才力量。

团队带头人教育部长江学者尹衍升教授三次作为大会主席，主持了在广州举办的“大湾区海洋严酷环境装备材料蚀损机制研究高端论坛”、在宁波国家关键海洋材料重点实验室举办的“全国极地海洋装备关键材料”大会及北京香山举办的“深海极端环境下材料腐蚀科学理论与关键实验技术”香山会议。三次高层次会议，为广州航海学院内涵建设和这支年轻团队的发展带来了三次平台建设的跨越和提升：**2021 年获批广东省海洋严酷环境使役材料与运维装备高校重点实验室、2024 年通过广东省南海微生物矿化技术与应用重点实验室答辩、2025 年获批交通运输部交通强国试点任务平台。**

## （二）以团队之力汇聚海洋前沿科技之光

近年来，针对国家北极航线、深海勘探、南海开发等重大战略，研究院团队以“解决实际问题”为导向，取得多项具有行业影响力的创新成果。（1）在国际上首创海洋微生物矿化涂层防污防腐一体化技术，践行“以海制海”创新理念，颠覆传统化学涂料分层涂装模式。（2）与上海宝钢研究院合作开发耐寒新钢种，已成功应用于“雪龙号”科考船，获 2021 年度中国冶金科技进步奖一等奖。（3）在生态环保领域，团队研发微生物矿化液处理河湖淤污泥技术，获 2022 年度广东省土木工程学会科技进步奖

一等奖。

先进材料研究院团队深度链接产业需求，推动技术成果落地见效。将 29 项技术发明专利、50 余篇学术论文转化为南粤实际生产力。团队与湛江宝钢、中远海运特运等龙头企业建立合作；助力专精特新“小巨人”企业哈尔滨吉星机械工程有限公司落户广州，合作研发针对高湿热环境的载运装备铝镁合金压铸件腐蚀控制与防护技术，弥补了华南地区轻量化材料腐蚀防护领域的技术空白，有力支持广东省海上装备实现轻量化发展。针对广东海洋经济特色，团队还将防护技术广泛应用于海洋牧场、极地航运等领域，为再造海上新广东提供技术护航。