

## 2023 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖)

项目名称	海洋微生物降解典型有机污染物机制及应用研究
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 胡忠 (职称: 教授; 工作单位: 汕头大学; 完成单位: 汕头大学; 作为项目带头人负责项目的整体实施, 主要完成了: (1) 海洋微生物降解雌激素功能基因研究; (2) 海洋微生物厌氧降解多环芳烃机制研究; (3) 海洋微生物在多环芳烃降解中的应用研究, 是代表性论文 1、2、4 及 5 的作者及专利 1 的发明人)</p> <p>2. 王慧 (职称: 教授; 工作单位: 汕头大学; 完成单位: 汕头大学; 作为项目主要完成人, 主要完成了微生物菌群降解多环芳烃机制研究, 是代表性论文 2 的作者)</p> <p>3. 肖晔远 (职称: 教授; 工作单位: 汕头大学; 完成单位: 汕头大学; 作为项目主要完成人, 主要完成了厌氧微生物抗有毒有机污染物胁迫的策略及其机制研究, 是代表性论文 3 的作者及专利 2 的发明人)</p> <p>4. 彭涛 (职称: 副教授; 工作单位: 汕头大学; 完成单位: 汕头大学; 作为项目完成人, 主要参与海洋微生物降解雌激素功能基因研究, 是代表性论文 1 的作者)</p> <p>5. 叶雪影 (职称: 讲师; 工作单位: 惠州学院; 完成单位: 汕头大学; 作为项目完成人, 主要参与海洋微生物降解雌激素功能基因研究, 是代表性论文 1 的作者)</p> <p>6. 梁磊 (职称: 副教授; 工作单位: 南昌师范学院; 完成单位: 汕头大学; 作为项目完成人, 主要参与了海洋微生物厌氧降解多环芳烃机制研究, 是代表性论文 4 的作者)</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: A novel dehydrogenase 17<math>\beta</math>-HSDx from <i>Rhodococcus</i> sp. P14 with potential application in bioremediation in steroids contaminated environment; <i>Journal of Hazardous Materials</i>; 2019 年 362 卷; 第一作者: 叶雪影, 彭涛; 通讯作者: 胡忠</p> <p>论文 2: Metagenomic analysis exhibited the co-metabolism of polycyclic aromatic hydrocarbons by bacterial community from estuarine sediment; <i>Environment International</i>; 2019 年 129 卷; 第一作者: 张双飞; 通讯作者: 王慧</p> <p>论文 3: Autoinducer-2-mediated quorum sensing partially regulates the toxic shock response of anaerobic digestion; <i>Water Research</i>; 2019 年 158 卷; 第一作者: 肖晔远; 通讯作者: David C. Stuckey</p> <p>论文 4: Anaerobic biodegradation of high-molecular-weight polycyclic aromatic hydrocarbons by a facultative anaerobe <i>Pseudomonas</i> sp. JP1; <i>Biodegradation</i>; 2014 年 25 卷; 第一作者: 梁磊; 通讯作者: 胡忠</p> <p>论文 5: 海洋苯酚降解菌 <i>Candida</i> sp. P5 的分离鉴定及其降解特性; <i>应用与环境生物学报</i>; 2007 年 13 卷; 第一作者: 胡忠; 通讯作者: 胡忠</p>
知识产权名称	专利 1: 一株赤红球菌及其在降解烃类化合物中的应用; 专利授权号: CN101580808B; 发明人: 胡忠 徐艳 宋小慧 伦镜盛 黄通旺; 权利人: 汕头大学

专利 2: 一种光催化剂复合材料及其制作方法; 专利授权号: ZL201911230960.6; 发明人: 乔杜里·塔希尔·马哈茂德 肖晔远; 权利人: 汕头大学
---