

附件4

2024年度广东省科学技术奖公示表
(自然科学奖)

学科、专业评审组	地球科学专业评审组
项目名称	海洋环境中典型污染物的分布特征及其微生物降解机制研究
提名者	汕头市科学技术局
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 胡忠，教授 主要完成单位及工作单位：汕头大学 主要贡献：作为项目带头人负责项目的整体实施，并完成了：1) 揭示环境中功能菌群的组成和协同降解污染物的机制；2) 探究功能微生物降解污染物的分子机制；是代表性论文 1、2 及 5 的作者及专利 1 的发明人。
	2. 王慧，教授； 主要完成单位及工作单位：汕头大学 主要贡献：主要完成了环境中功能菌群的组成和协同降解污染物的机制研究，是代表性论文 2 的作者。
	3. 王铁宇，教授； 主要完成单位及工作单位：汕头大学 主要贡献：主要完成了典型有机污染物在生态环境中的分布与迁移特征研究，是代表性论文 3 的作者。
	4. Xiao.Yeyuan，教授； 主要完成单位及工作单位：汕头大学 主要贡献：主要完成了功能微生物降解污染物的分子机制研究，是代表性论文 4 的作者。
代表性论文 专著目录	论文 1：《A novel dehydrogenase 17 β -HSDx from <i>Rhodococcus</i> sp. P14 with potential application in bioremediation in steroids contaminated environment》 期刊：Journal of Hazardous Materials； 年卷：2019 年 362 卷 第一作者：叶雪影，彭涛 通讯作者：胡忠
	论文 2：《Metagenomic analysis exhibited the co-metabolism of polycyclic aromatic hydrocarbons by bacterial community from estuarine sediment》 期刊 Environment International 年卷：2019 年 129 卷 第一作者：张双飞 通讯作者：王慧
	论文 3 《Perfluoroalkyl substances in marine food webs from South China Sea:

	Trophic transfer and human exposure implication》 期刊：Journal of Hazardous Materials 年卷：2022 年 431 卷 第一作者：刁洁怡 通讯作者：王铁宇
	论文 4：《Autoinducer-2-mediated quorum sensing partially regulates the toxic shock response of anaerobic digestion》 期刊：Water Research 年卷：2019 年 158 卷 第一作者：肖晔远 通讯作者：Stuckey DC
	论文 5：《Isolation of marine benzo[a]pyrene-degrading Ochrobactrum sp. BAP5 and proteins characterization》 期刊：Journal of Environmental Sciences (China) (环境科学学报)； 年卷：2009 年 21 卷 第一作者：吴奕瑞 通讯作者：胡忠
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：ZL20081008122.6 发明人：胡忠 徐艳 宋小慧 伦镜盛 黄通旺 权利人：汕头大学