

2022 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖)

项目名称	典型有机污染物的环境行为与人体暴露风险
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 曾永平 职称: 教授 完成单位: 中国科学院广州地球化学研究所 工作单位: 暨南大学 主要贡献: 项目设计和组织者, 对重要科学发现 1、2、3 均做出了主要贡献。长期开展持久性有机污染物的区域环境地球化学和暴露机理研究, 系统研究了大气、水、土壤等不同介质中有机污染物的宏观环境过程, 准确定量了珠江三角洲典型有机污染物的河流通量, 系统明晰了河流输入通量对海洋污染的贡献, 揭示了我国沿海海洋受陆源污染的空间分布与历史演化趋势; 开启有机污染物环境暴露及其生态、健康风险等研究热点, 丰富和完善了对有机污染物环境与人体暴露途径的认识; 发现了电子垃圾回收活动中隐含的特殊环境及社会问题, 揭露出电子垃圾回收活动释放的有机污染物和重金属对人体健康和生态环境存在巨大的风险, 提出了环境管理的核心要素。是代表性论文 1、2、3、5 的通讯作者, 代表性论文 4 的作者之一。</p>
	<p>2. 鲍恋君 职称: 研究员 完成单位: 暨南大学 工作单位: 暨南大学 主要贡献: 项目的主要参与者之一, 对重要科学发现 3 做出了主要贡献, 对电子垃圾回收场地居民呼吸暴露颗粒态重金属的健康风险进行了评估, 是代表性论文 4 的通讯作者。</p>
	<p>3. 刘良英 职称: 副教授 完成单位: 中国科学院广州地球化学研究所 工作单位: 暨南大学 主要贡献: 项目的主要参与者之一, 对重要科学发现 1 做出了重要贡献。以中国沿海大陆架四大海域(渤海、黄海、东海、南海)沉积物为研究对象, 探究了人为输入源与沿海大陆架污染的关联, 揭示了区域陆源(河流通量等)输入对不同海域环境污染特征的影响与贡献, 反演了近 100 年来陆源输入与海洋污染的历史变化趋势。是代表性论文 2 的第一作者。</p>
	<p>4. 郭英 职称: 研究员 完成单位: 中国科学院广州地球化学研究所 工作单位: 暨南大学 主要贡献: 项目的重要参与者之一, 对重要科学发现 2 做出了重要贡献。进行了广东沿海居民膳食结构调查, 评估了有机污染物经膳食(鱼体)及呼吸(颗粒)暴露健康风险, 是代表性论文 3 的作者之一。</p>
	<p>5. 王继忠 职称: 副研究员 完成单位: 中国科学院广州地球化学研究所 工作单位: 广州广电计量检测股份有限公司 主要贡献: 是项目的重要参与者之一, 对重要科学发现 1 做出了重要贡献。参与测算珠江八大入海口典型有机污染物的年入海通量, 估算了全国五条主要河流到海洋</p>

	<p>的河流通量，据此首次评估了珠三角河流输送的污染物对全球海洋的贡献水平；参与人为输入源与沿海大陆架污染关联研究。是代表性论文 1、2 的作者之一。</p> <p>6. 管玉峰 职称：副教授 完成单位：中国科学院广州地球化学研究所 工作单位：华南师范大学 主要贡献：项目的重要参与者之一，对重要科学发现 1 做出了重要贡献。测算了珠江八大入海口典型有机污染物的年入海通量，估算了全国五条主要河流到海洋的河流通量，评估了珠三角河流输送的污染物对全球海洋的贡献水平。是代表性论文 1 的第一作者，代表性论文 2 的作者之一。</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: Riverine inputs of polybrominated diphenyl ethers from the Pearl River Delta (China) to the coastal ocean 期刊：<i>Environmental Science and Technology</i> 年卷：2007, 41, 6007-6013 第一作者：管玉峰 通讯作者：曾永平</p>
	<p>论文 2: Sediment records of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the continental shelf of China: Implications for evolving anthropogenic impacts 期刊：<i>Environmental Science and Technology</i> 年卷：2012, 46, 6497-6504 第一作者：刘良英 通讯作者：曾永平</p>
	<p>论文 3: 广东省沿海城市居民膳食结构及食物污染状况的调研——对持久性卤代烃和重金属的人体暴露水平评价 期刊：<i>农业环境科学学报</i> 年卷：2009, 28, 329-336 第一作者：唐洪磊 通讯作者：曾永平</p>
	<p>论文 4: Potential health risk for residents around a typical e-waste recycling zone via inhalation of size-fractionated particle-bound heavy metals 期刊：<i>Journal of Hazardous Materials</i> 年卷：2016, 317, 449-456 第一作者：黄春莉 通讯作者：鲍恋君</p>
	<p>论文 5: E-waste recycling — Where does it go from here? 期刊：<i>Environmental Science and Technology</i> 年卷：2012, 46, 10861-10867 第一作者：张凯 通讯作者：曾永平</p>
知识产权名称	无

