

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

学科、专业评审组	环境保护专业评审组 J19
项目名称	蚯蚓粪生物有机菌肥农业提质增收与田间污染控制关键技术
提名者	湛江市科学技术局
主要完成单位	单位1: 广东海洋大学
	单位2: 吉林大学
	单位3: 湛江市慧鹏农业生态科技有限公司
	单位4: 华南农业大学
	单位5: 湖南人文科技学院
	单位6: 山东省科学院生物研究所
主要完成人	1. 蔺中 (教授、广东海洋大学、广东海洋大学、负责蚯蚓粪生物有机菌肥土壤质量提升与作物提质增收技术开发任务并参与蚯蚓粪生物有机菌肥污染物风险管控与食品安全保障技术开发)
	2. 张大奕 (教授、吉林大学、吉林大学、负责蚯蚓粪生物有机菌肥污染物风险管控与食品安全保障技术开发)
	3. 甄珍 (副教授、广东海洋大学、广东海洋大学、参与蚯蚓粪生物有机菌肥土壤质量提升与作物提质增收技术和蚯蚓粪生物有机菌肥污染物风险管控与食品安全保障技术开发)
	4. 李进 (副教授、广东海洋大学、广东海洋大学、参与蚯蚓工程繁育与蚯蚓粪生物有机菌肥高效生产工艺开发)
	5. 李金成 (高级工程师、湛江市慧鹏农业生态科技有限公司、湛江市慧鹏农业生态科技有限公司、负责蚯蚓工程繁育与蚯蚓粪生物有机菌肥高效生产工艺开发)
	6. 宋孟珂 (副研究员、华南农业大学、华南农业大学、参与蚯蚓粪生物有机菌肥污染物风险管控与食品安全保障技术开发)
	7. 白婧 (副教授、湖南人文科技学院、湖南人文科技学院、参与蚯蚓粪生物有机菌肥污染物风险管控与食品安全保障技术开发)
	8. 李哲 (研究员、山东省科学院生物研究所、山东省科学院生物研究所、参与蚯蚓粪生物有机菌肥土壤质量提升与作物提质增收技术开发)
	9. 陈艺杰 (技术员、吉林大学、吉林大学、参与蚯蚓粪生物有机菌肥污染物风险管控与食品安全保障技术开发)
代表性论文专著目录	论文 1: < Impacts of earthworm casts on atrazine catabolism and bacterial community structure in laterite soil、Journal of Hazardous Materials、2022年425卷127778页、2021年11月14日、罗舒文, 任磊, 甄珍, 蔺中>
	论文 2: < Effects of two ecological earthworm species on tetracycline degradation performance, pathway and bacterial community structure in laterite soil、Journal of Hazardous Materials、2021年412卷125212页、2021年1月23日、蔺中, 甄珍, 李永涛, 张大奕>
	论文 3: < Changes in atrazine speciation and the degradation pathway in red soil

	<p>during the vermiremediation process、Journal of Hazardous Materials、2019年364卷710719页、2018年4月21日、蔺中，甄珍，张大奕，任磊></p> <p>论文 4: <The complex interactions between novel DEHP-metabolising bacteria and the microbes in agricultural soils、Science of the Total Environment、2019年660卷733-740页、2019年4月10日、宋孟珂，罗春玲></p> <p>论文 5: <华南地区土地退化现状与防治措施研究、安徽农业科学、2013年41(01)卷329-331+418页、2013年1月1日、李金成，蔺中></p>
知识产权名称	<p>专利 1: <一种恶臭假单胞菌及其应用> (ZL201811550779.9、蔺中，任磊，甄珍，胡汉桥，罗舒文，郑伟鑫、广东海洋大学)</p>
	<p>专利 2: <一株阿氏芽孢杆菌W-5及其应用> (ZL201810136152.2、蔺中，甄珍，任磊，李进，梁燕秋，罗舒文，杨杰文，钟来元、广东海洋大学)</p>
	<p>专利 3: <一种防控农作物枯萎病的碳源筛选方法> (ZL201810877874.3、李进，段婷婷，郑超，蔺中，梁燕秋，钟来元，邓焯楠，范慧珊，林小妹、广东海洋大学)</p>
	<p>专利 4: <一种硅酸钙吸附材料的制备方法及应用> (ZL201811314247.5、李进，段婷婷，邓凯，张宇，梁燕秋，郑超，蔺中，钟来元、广东海洋大学)</p>
	<p>专利 5: <高产IAA绿色木霉工程菌株及其构建方法与应用> (ZL202011521632.4、李哲，张豪，郭凯，隋永辉，黄艳华，郝永任、山东省科学院生物研究所，金星(日照)农业科技发展有限公司)</p>
	<p>专利 6: <一种模拟复合污染物迁移转化的装置> (ZL202120553617.1、宋孟珂，罗春玲，江龙飞，李继兵、华南农业大学)</p>
	<p>专利 7: <一种便于对排灌位置调节的滨海盐碱地改良用排灌装置> (ZL202021691261.X、李进，段婷婷，陈敏忠，苏会荣、广东海洋大学)</p>
	<p>专利 8: <一种可调节施肥量的滨海盐碱地用施肥装置> (ZL202021690754.1、李进，陈敏忠，苏会荣，段婷婷、广东海洋大学)</p>
	<p>软件著作权 1: <环境污染修复治理管理信息系统> (2019SR0844899、蔺中，甄珍，梁燕秋，李进，任磊、广东海洋大学)</p>
	<p>软件著作权 2: <生态农业环境污染监测管理信息系统V1.0> (2019SR0845290、甄珍，蔺中，李进，梁燕秋，任磊、广东海洋大学)</p>