

2025 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖格式)

项目名称	畜禽粪污增值发酵关键技术创新及产业化
主要完成单位	广东省农业科学院农业资源与环境研究所
	华南农业大学
	广东省现代农业装备研究院
	广东省农业环境与耕地质量保护中心(广东省农业农村投资项目中心)
	广东润田肥业有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 逢玉万(研究员;工作单位:广东省农业科学院农业资源与环境研究所;完成单位:广东省农业科学院农业资源与环境研究所;主要贡献:项目总体实施、堆肥除臭技术及有机肥研制)
	2. 黄建凤(副研究员;工作单位:广东省农业科学院农业资源与环境研究所;完成单位:广东省农业科学院农业资源与环境研究所;主要贡献:微生物及生物有机肥研究)
	3. 王德汉(教授;工作单位:华南农业大学;完成单位:华南农业大学;主要贡献:沼气发酵新工艺及废水处理创新工艺研究)
	4. 陈朝旭(高级工程师;工作单位:广东省现代农业装备研究院;完成单位:广东省现代农业装备研究院;主要贡献:一体化工程技术及装备研发推广)
	5. 林焕嘉(高级工程师;工作单位:广州市水生态建设中心;完成单位:华南农业大学;主要贡献:沼液脱氮除磷技术研究及污水处理技术推广)
	6. 罗子锋(无;工作单位:华南农业大学;完成单位:华南农业大学;主要贡献:兼氧发酵、沼液脱氮除磷及污水处理技术研究)
	7. 周春娜(推广研究员;工作单位:广东省农业环境与耕地质量保护中心(广东农业投资项目管理中心);完成单位:广东省农业环境与耕地质量保护中心(广东农业投资项目管理中心);主要贡献:项目技术及产品推广)
	8. 李世坤(高级农艺师;工作单位:广东润田肥业有限公司;完成单位:广东润田肥业有限公司;主要贡献:有机肥研究及推广)
	9. 魏子凯(工程师;工作单位:广东省现代农业装备研究院;完成单位:广东省现代农业装备研究院;主要贡献:一体化工程技术及装备研发推广)
	10. 吴昭云(助理研究员;工作单位:广东省农业科学院农业资源与环境研究所;完成单位:华南农业大学;主要贡献:氮磷回收研究及技术推广)
代表性论文 专著目录	1. 两株香蕉枯萎病拮抗细菌的筛选及抑菌机理 微生物学通报 2017, 44(4): 835-844 2016-10 黄建凤、张发宝、逢玉万
	2. Effects of biochar combined with MgO desulfurization waste residue on nitrogen conversion and odor emission in chicken manure composting[J]. Environmental technology, 2023.11 逢玉万、王德汉、黄建凤)
	3. Recovery of phosphate from piggery biogas slurry by ultrasonication, aeration and addition of MgO desulfurization waste residue (Journal of Cleaner Production, 2019, (211), 罗子锋、杨洁、王德汉)
	4. Ammonium removal from digested effluent of swine wastewater by using solid residue

	from magnesium-hydroxide flue gas desulfurization process (Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2018, (58), 林焕嘉、逢玉万、王德汉)
	5. 农业废弃物好氧发酵技术与智能控制设备研究 (科学出版社, 2022, 11, 李季、逢玉万、黄建凤)
知识产权名称	1. 一种生物防治剂、生物有机肥及其应用 (ZL201810684281.5, 黄建凤、逢玉万、黄巧义, 广东省农业科学院农业资源与环境研究所)
	2. 一株四环素降解菌及其在畜禽粪便堆肥化处理中的应用 (ZL201710200022.6, 黄建凤、张发宝、逢玉万, 广东省农业科学院农业资源与环境研究所)
	3. 香蕉枯萎病拮抗菌以及生物有机肥及其制备方法和应用 (ZL201710715997.2, 黄建凤、张发宝、逢玉万, 广东省农业科学院农业资源与环境研究所)
	4. 湿式镁法脱硫渣的改性剂、湿式镁法脱硫渣及其制备方法 (ZL201710019584.0, 逢玉万、唐拴虎、孙明坤, 广东省农业科学院农业资源与环境研究所、广州穗德农业科技有限公司)
	5. 一种含镁法脱硫渣的生物有机肥及其制备方法 (ZL201710019585.5, 逢玉万、孙明坤、张发宝, 广东省农业科学院农业资源与环境研究所、广州穗德农业科技有限公司)
	6. 一种酸性土壤专用生物炭基有机无机复混肥及其制备方法 (ZL201410486043.5, 逢玉万、唐拴虎、杨少海, 华南农业大学、广东省农业科学院农业资源与环境研究所)
	7. 一种生物炭基稳定性复混肥及其制备方法 (ZL201410487804.9, 逢玉万、唐拴虎、杨少海, 广东省农业科学院农业资源与环境研究所)
	8. 一种同时处理养殖污水和固体废物的槽式堆肥方法 (ZL201310561346.4, 张发宝、顾文杰、逢玉万)
	9. 一种臭气内循环处理堆肥系统及工艺 (ZL 201510362718.X, 张发宝)
	10. 滚轮翻堆机 (ZL.201820568290.3, 陈朝旭)