

2025年度广东省科学技术奖公示表
(技术发明奖)

项目名称	农田新污染物精准识别-高效修复-靶向阻控关键技术
提名者	广东省教育厅(省委教育工作委员会)
主要知识产权和标准规范目录	<div>1.<一种超痕量待测分子检测的方法和应用>(ZL202411403658.7、发明人:肖叶;杨瑾;仇荣亮;王悦;汤叶涛;王诗忠、专利权人:中山大学)</div> <div>2.<一种兼具溶磷和降解DEHP作用的复合菌剂及其应用>(ZL201810317599.X、发明人:莫测辉;冯乃宪;李彦文;蔡全英;喻乐意;李慧;赵海明、专利权人:暨南大学)</div> <div>3.<一株卤代有机物脱卤和染料脱色的地杆菌Geo-LYY菌株及其应用>(ZL202010097892.7、发明人:汪善全;梁咏颐;吴日枫、专利权人:中山大学)</div> <div>4.<一种测定作物可食部分中全氟辛酸和全氟己磺酸的方法>(ZL201611235705.7、发明人:向垒;莫测辉;孙腾飞;陈雷;余忠雄;李彦文;蔡全英;李慧;赵海明;黄献培、专利权人:暨南大学)</div> <div>5.<土壤中全氟及多氟化合物的测定 超高效液相色谱串联质谱法>(T/GDNB 293-2025、起草人:林庆祺;仇荣亮;陈雷;王诗忠;邓腾灏博;黄雄飞;张白鸽;宋钊;倪卓彪;汤叶涛;李晶;秦俊豪、起草单位:华南农业大学、中山大学、广东省农业科学院蔬菜研究所、广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所)</div> <div>6.<一株普罗菲登斯菌及其应用>(ZL202410906705.3、发明人:阮哲璞;谭家霖;李丹宁;杨锴晴;周德阳;陈桂葵;林庆祺;倪卓彪;仇荣亮、专利权人:华南农业大学)</div> <div>7.<一株能够降解苯腈类除草剂的菌株及其微生物菌剂和应用>(ZL202410166869.7、发明人:阮哲璞;杨锴晴;周德阳;冯清钰;晁元卿;倪卓彪;仇荣亮、专利权人:华南农业大学)</div> <div>8.<一种混合微生物菌剂及其制备方法和应用>(ZL202310152356.6、发明人:李立培;赵晓琛;唐广辉;赵钢勇;冯美元、专利权人:天津坤禾生物科技集团股份有限公司)</div> <div>9.<AtOCT1基因在降低植物累积烷基季铵盐化合物中的应用>(ZL202410203034.4、发明人:林庆祺;石傲傲;黄健;姜彦岐;罗丹;徐凯然;王金祥;张亚楠;仇荣亮、专利权人:华南农业大学)</div> <div>10.<一种生物质铁碳复合材料及其制备与应用方法>(ZL202311198428.7、发明人:朱雁平;刘婧怡;程六龙;卢卓烨;张声森;赵瑜;梁浩杰;仇荣亮、专利权人:华南农业大学)</div>
代表性论文(专著)目录	<div>论文1: <Effects of Serum Insulin and Insulin-Like Growth Factor 1 Levels on the Association between Fetal Growth and Per- and Polyfluoroalkyl Substance Exposure Based on a Nested Case-Control Study、Environmental Science & Technology、59,3841-3852、2025-02-19、第一作者:蔡丹,李深盼、通讯作者:于云江,董光辉,曾晓雯></div> <div>论文2: <Generation of zero-valent sulfur from dissimilatory sulfate reduction in sulfate-reducing microorganisms 、Proceedings of the National Academy of Sciences of the United</div>

	States of America、120(20):e2220725120、2023-05-08、第一作者：汪善全，鲁祺鸿，梁志伟、通讯作者：汪善全>
	论文 3： <Engineering natural microbiomes toward enhanced bioremediation by microbiome modeling、Nature Communications、15,4694、2024-06-01、第一作者：阮哲璞，陈凯、通讯作者：高彦征，蒋建东，徐希辉>
	论文 4： <Biodegradation pathway and mechanism of tri (2-chloropropyl) phosphate by Providencia rettgeri、Journal of Environmental Sciences、144,26-34、2023-07-25、第一作者：叶金明、通讯作者：陈烁娜>
	论文 5： < New Insights into the Accumulation, Transport, and Distribution Mechanisms of Hexafluoropropylene Oxide Homologues, Important Alternatives to Perfluorooctanoic Acid, in Lettuce (Lactuca sativa L.)、Environmental Science & Technology、57,9702-9712、2023-06-14、第一作者：陈雷、通讯作者：林庆祺、王诗忠>
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.仇荣亮（教授，华南农业大学，华南农业大学）
	2.莫测辉（教授，暨南大学，暨南大学）
	3.汪善全（教授，中山大学，中山大学）
	4.曾晓雯（教授，中山大学，中山大学）
	5.林庆祺（副教授，华南农业大学，华南农业大学）
	6.倪卓彪（教授，岭南现代农业科学与技术广东省实验室，岭南现代农业科学与技术广东省实验室）
	7.赵晓琛（副研究员，天津坤禾生物科技集团股份有限公司，天津坤禾生物科技集团股份有限公司）
	8.阮哲璞（副教授，华南农业大学，华南农业大学）
	9.肖叶（副教授，中山大学，中山大学）
	10.李雅莹（副研究员，广东省农业科学院农业资源与环境研究所，广东省农业科学院农业资源与环境研究所）
	11.向垒（教授，暨南大学，暨南大学）
	12.秦俊豪（教授，华南农业大学，华南农业大学）
	13.朱雁平（副教授，华南农业大学，华南农业大学）
	14.范梅红（高级工程师，广州东升农场有限公司，广州东升农场有限公司）
	15.温书恒（高级工程师，广东植物龙生物技术股份有限公司，广东植物龙生物技术股份有限公司）