

# 2025年创新广州科学技术奖公示表

## (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果转移转化奖)

专业评审组	技术发明奖
项目名称	池塘养殖水环境调控与尾水处理关键技术创新与集成应用
提名者	华南农业大学
主要完成单位	
主要完成人（职称、完成单位、工作单位）	<p>1.严慕婷(副教授、华南农业大学、作为项目技术总负责人，牵头构建“源头减排 - 过程净化 - 末端治理 - 智能调控”全链条技术体系，主导核心专利技术的顶层设计，涵盖高效固液分离、低能耗水质净化、无抗养殖等关键方向。)</p> <p>2.姜汉平(高级工程师、广州创领水产科技有限公司、聚焦核心技术的工程化转化，主导固液分离、循环水处理等装备类专利技术的研发与落地。)</p> <p>3.周晨辉(中级工程师、联通(广东)产业互联网有限公司、深度参与尾水处理领域专利技术的细节设计，优化岸基一体化处理单元衔接流程。)</p> <p>4.涂志刚(副教授、海南省海洋与渔业科学院、聚焦特色养殖品种技术适配循环水养殖与尾水处理专利技术研发。)</p> <p>5.黄伟德(正高级农艺师、钦州市水产技术推广站、以专利技术产业化为核心，构建“示范 - 培训 - 指导”推广体系。)</p> <p>6.宋晓英(中级工程师、联通(广东)产业互联网有限公司、专注养殖数字化技术研发，参与智能尾水处理量统计、水质预警等专利技术的核心算法设计。)</p> <p>7.孙明华(高级畜牧师、广东海大集团股份有限公司、聚焦无抗养殖技术推广，制定益生菌投放规范与无抗养殖操作指南。)</p> <p>8.公晗(副教授、华南农业大学、负责养殖尾水处理技术研发，发表尾水抗生素降解等文章二十余篇。)</p> <p>9.钟方杰(高级农艺师、钦州市水产技术推广站、侧重固液分离与尾水处理专利技术的现场推广运维。)</p> <p>10.黄艳华(高级农艺师、钦州市水产技术推广站、聚焦循环水养殖专利技术的场景化推广，制定差异化系统布局方案。)</p>
代表性论文专著目录	<p>论文 1 : &lt;3种常见水产养殖尾水处理技术的研究进展、水产科技情报、2023年50卷、2023年5月22日、陈小凤、严慕婷，公晗&gt;</p> <p>论文 2 : &lt;Removal of antibiotic-resistant bacteria and genes by Solar-activated Ferrate/ Peroxymonosulfate: Efficiency in aquaculture wastewater and mechanism.、Chemical Engineering Journal、2023年474卷、2023年10月15日、李瑞雪、严慕婷，公晗&gt;</p> <p>论文 3 : &lt;Biological Degradation of Plastics and Microplastics: A Recent Perspective on Associated Mechanisms and Influencing Factors. 、Microorganisms、2023年11卷、2023年6月26日、蔡泽铭、严慕婷，公晗&gt;</p> <p>论文4: &lt;Solar photocatalytic degradation of ibuprofen with a magnetic catalyst: Effects of parameters, efficiency in effluent, mechanism and toxicity evolution. 、Environmental Pollution、2021年276卷、2021年11月15日、公晗、严慕婷&gt;</p>

论文5: <Bacillus subtilis, a promising bacterial candidate for trapping nanoplastics during water treatment、Journal of Hazardous Materials、2025年483卷、2025年2月5日、朱紫英、严慕婷，公晗>

