

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、科技成果转化奖)

专业评审组	科技进步奖
项目名称	旋翼无人机水稻气流调控施药作业技术应用
提名者	华南农业大学
主要完成单位	单位 1 华南农业大学
	单位 2 广东省农业科学院水稻研究所
	单位 3 中山大学
	单位 4 广州极飞科技有限公司
	单位 5 华南理工大学
	单位 6 广东天禾农资股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.李继宇(教授、华南农业大学、项目总主持\项目理论基础研究\技术体系构建与研发\成果转化推动\方案实施与推广)
	2.李惠芬(农艺师、广东省农业科学院水稻研究所、项目主持\方案实施与推广)
	3.成慧(教授、中山大学、项目主持\无人机协同作业技术研发)
	4.陈有生(无、广州极飞科技有限公司、项目技术应用\无人机作业技术开发)
	5.汤峰(高级实验师、华南理工大学、无人机气流调控技术研究)
	6.黄仲明(工程师、广东天禾农资股份有限公司、项目技术试点\标准化建设)
	7.邢航(讲师、华南农业大学、无人机精准施药技术研究)
	8.樊港澳(无、华南农业大学、无人机气流特征与模型研究\项目技术研发)
	9.伍龙梅(副研究员、广东省农业科学院水稻研究所、项目方案实施与推广)
	10.涂从勇(研究员、广东省农业科学院水稻研究所、项目方案实施与推广)
	11.张亚莉(副教授、华南农业大学、项目技术优化\项目方案实施与推广)
	12.高升杰(高级工程师、广东天禾农资股份有限公司、项目技术试点\标准化建设)
	13.文晟(副教授、华南农业大学、无人机精准施药技术研究)
	14.吕佳(讲师、华南农业大学、无人机气流作业模型研究\项目技术优化)
	15.彭孝东(副教授、华南农业大学、无人机气流作业模型研究)
	16.杨秀丽(副教授、华南农业大学、无人机气流作业模型研究)
	17.吴斌(无、广州极飞科技有限公司、项目技术应用\无人机作业效率优化)
	18.蔡坤(讲师、华南农业大学、无人机精准施药技术研究)
	19.卢玉华(讲师、华南农业大学、无人机气流作业模型研究)
	20.张霞(讲师、华南农业大学、无人机气流作业模型研究)

代表性论文 专著目录	21.刘鹏（工程师、广州极飞科技有限公司、项目技术应用）
	22.胡安群（高级工程师、广东天禾农资股份有限公司、项目技术应用\标准化建设）
	论文1：〈Establishment and Verification of the UAV Coupled Rotor Airflow Backward Tilt Angle Controller、Drones、8(4):146、2024、巫瀚、李继宇〉
	论文2：〈Airflow characteristics of rotorcraft plant protection UAV operating in rice fields、Biosystems Engineering、226:209-222、2023、樊港澳、李继宇〉
	论文3：〈Flight Parameter-Wind Vortex Characteristic Control Model of a Four-Multirotor Unmanned Aerial Vehicle Operating in Pesticide Spraying of Rice、Agriculture、13(4):892、2023、刘知杰、李继宇〉
	论文4：〈Wind Vortex Target Control of a Plant Protection UAV Based on a Rice Wind Vortex - Flight Parameter Model、Agriculture、14(8):1413、2024、邢航、汤峰〉
	论文5：〈气流作业下雾滴粒径稻株间分布特性与风洞模拟试验、农业机械学报、2019,50(8):148-156、2019、李继宇〉