

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	科技成果转化奖
项目名称	果园智慧化与无人化关键技术应用推广
提名者	华南农业大学
主要完成单位	华南农业大学
	广州市从化华隆果菜保鲜有限公司
	广州市健坤网络科技有限公司
	广州海睿智能科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 邓小玲（华南农业大学，教授，负责无人机遥感与无人机巡园技术研究）
	2. 兰玉彬（华南农业大学，教授，负责智慧果园和无人化技术技术的宣传和应用推广部分）
	3. 张勇威（华南农业大学，讲师，统筹设计果园智慧化和无人化关键技术应用推广方案）
	4. 陈盛德（华南农业大学，副教授，负责技术推广与示范基地的对接）
	5. 杨炜光（华南农业大学，博士后，负责智慧果园云平台开发，协助完成技术的应用推广）
	6. 熊万杰（华南农业大学，副教授，负责跟进技术的应用推广和技术支持）
	7. 陆健强（华南农业大学，教授，落实技术推广方案、跟进技术推广的进度并进行效果评估）
代表性论文专著目录	论文1：<Explanatory Object Part Aggregation for Zero-Shot Learning、IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence、2024(2):46、陈欣、邓小玲>
	论文2：<GPT-aided diagnosis on agricultural image based on a new light YOLOPC、Computers and Electronics in Agriculture、2023、卿嘉俊、邓小玲>
	论文3：<Comparison of machine learning methods for citrus greening detection on UAV multispectral images、Computers and Electronics in Agriculture、2020、兰玉彬、邓小玲>
	论文4：<Fruit tree canopy segmentation from UAV orthophoto maps based on a lightweight improved U-Net、Computers and Electronics in Agriculture、2024、李智恺、邓小玲>
	论文5：<柑橘黄龙病光谱特征波段选择及光谱检测仪研制、农业工程学报，2022，38(20)：119-128、兰玉彬、邓小玲>
	论文6：<基于文献计量学的智慧果园研究进展与热点分析、农业工程学报，2022，38(21)：127-136、兰玉彬、邓小玲>
	论文7：<Deep Learning-Based Instance Segmentation Method of Litchi Canopy from UAV-Acquired Images、Remote Sens. 2021, 13, 3919.、莫嘉维、邓小玲>

	<p>论文 8: <Field detection and classification of citrus Huanglongbing based on hyperspectral reflectance、Computers and Electronics in Agriculture. 2019 167(12):105006.、邓小玲、邓小玲></p>
	<p>论文 9: <基于无人机高光谱遥感的柑橘黄龙病植株的监测与分类、出农业工程学报, 2019, 35(3): 92—100.、兰玉彬、邓小玲></p>