

# 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	科技进步奖
项目名称	面向数智化养殖的生猪行为智能感知技术研究及应用
提名者	华南农业大学
主要完成单位	华南农业大学
	广东省现代农业装备研究院
	广东广垦畜牧集团股份有限公司
	广州市健坤网络科技发展有限公司
	深圳数影科技有限公司
主要完成人（ 职称、完成单位 、工作单位）	1. 薛月菊（教授，华南农业大学，华南农业大学，全面主持项目技术体系构建与推广总体设计，主导生猪行为识别研发，推动关键装备的标准制定、技术集成与示范应用，组织并承担多项科研及推广课题。）
	2. 孟祥宝（教授级高级工程师，广东省现代农业装备研究院，广东省现代农业装备研究院，主持了省农业厅项目《基于“数-云-端”协同智能的无人农场模式与关键技术研究》，主导的“基于数云端协同的畜禽集约养殖数字化关键技术集成与推广应用”被评为广东省农业技术推广一等奖。）
	3. 甘海明（副教授，华南农业大学，华南农业大学，主要负责母猪与仔猪行为识别核心算法研发。以第一作者身份发表8篇本项目相关的高水平学术论文，主持1项中国博士后科学基金面上项目，授权发明专利2项。）
	4. 钟林忆（高级工程师，广东省现代农业装备研究院，广东省现代农业装备研究院，负责猪只行为识别系统的设计与开发，参与了省农业厅项目《基于“数-云-端”协同智能的无人农场模式与关键技术研究》。）
	5. 陈志民（高级实验师，华南农业大学，华南农业大学，参与调研与需求分析，参与生猪行为识别与数据驱动环控、精准饲喂模型研发、系统构建与示范应用。）
	6. 谢秋波（教授级高级工程师，广东省现代农业装备研究院，广东省现代农业装备研究院，负责“数-云-端”协同系统架构、功能设计。）
	7. 江青艳（教授，华南农业大学，华南农业大学，动物营养学专家，负责营养调控策略构建与优化，为项目核心系统提供科学的营养参数支撑，显著提升饲料利用率和猪群健康水平。）
	8. 俞龙（副教授，华南农业大学，华南农业大学，负责猪舍环境感知系统建设，参与建立深度学习模型与视频多目标跟踪系统，参与系统

集成与成果示范应用。)
9. 梁文载（副经理，广东广垦畜牧集团股份有限公司，广东广垦畜牧集团股份有限公司，主要负责国家畜禽养殖数字农业试点和生猪产业集群数字化生产项目在广垦畜牧集团的统筹实施和管理，建成“环境控制+精准饲喂+远程监控+移动巡检”数字化示范猪场。）
10. 张丽慧（总监，广州市健坤网络科技发展有限公司，广州市健坤网络科技发展有限公司，负责数字孪生猪场系统设计与实现。）
11. 张岩（董事长，深圳数影科技有限公司，深圳数影科技有限公司，主导精准饲喂、环控等智能设备的产品设计、开发、技术服务及推广应用。）
12. 刘小诚（总监，深圳数影科技有限公司，深圳数影科技有限公司，主导精准饲喂、环控等智能设备的测试方案设计、测试验证和农机推广鉴定，主导研发产品精喂仪、群喂仪、环境控制器企业标准制定。）
13. 谢家兴（副教授，华南农业大学，华南农业大学，负责养猪场环境智能监测系统研发，参与系统集成与成果示范应用。）
14. 李媛媛（项目经理，广州市健坤网络科技发展有限公司，广州市健坤网络科技发展有限公司，主导完成了数字猪场系列系统的全面实施与推广工作。）
15. 路鹏云（高级兽医师，广东广垦畜牧集团股份有限公司，广东广垦畜牧集团股份有限公司，主要负责国家畜禽养殖数字农业试点和生猪产业集群数字化生产项目在广垦畜牧集团的执行与落地，负责试点养殖基地的生猪管理、饲养管理、健康管理、生物安全体系建设、疾病防控、检测监测、相关SOP的制定与实施等。）
16. 廖春艳（科技创新中心专员，广东广垦畜牧集团股份有限公司，广东广垦畜牧集团股份有限公司，主要负责国家畜禽养殖数字农业试点和生猪产业集群数字化生产项目在广垦畜牧集团的执行与落地，为项目的实施与稳定运行创造条件。）
17. 梁柏荣（兽医师，广东广垦畜牧集团股份有限公司，广东广垦畜牧集团股份有限公司，主要负责项目执行过程中与养殖相关的生产运作、饲养管理和兽医管理等工作，保障项目正常推进。同时基于多年的养殖管理经验，为项目中关于猪的行为习性、环控需求、采食、疾病、动物福利等方面提供技术支持。）
18. 赵晓宇（生产主管，广东广垦畜牧集团股份有限公司，广东广垦畜牧集团股份有限公司，主要负责国家畜禽养殖数字农业试点和生猪产业集群数字化生产项目在广垦畜牧集团的现场实施、维护和管理。）
19. 姜德美（研发经理，深圳数影科技有限公司，深圳数影科技有限公司，负责精准饲喂、环控等智能设备的产品硬件设计开发，参与猪只精准饲喂和猪场环境控制系统等智能设备测试方案设计与验证。）
20. 刘苏（工程师，深圳数影科技有限公司，深圳数影科技有限公司，负责精准饲喂、环控等智能设备的产品方案与结构设计开发，参与猪只精准饲喂和猪场环境控制系统等系统测试方案设计与验证。）

代表性论文 专著目录	<p>21. 胡利军 (质量测试经理, 深圳数影科技有限公司, 深圳数影科技有限公司, 参与精准饲喂、环控等智能设备的测试方案设计与验证, 负责研发产品精喂仪、群喂仪、环境控制器生产质量控制。)</p> <p>22. 黄冠 (工程师, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 负责数字猪场系列精准饲喂系统的开发。)</p> <p>23. 李平川 (工程师, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 负责数字猪场系列环境控制系统的开发。)</p> <p>24. 刘朝阳 (工程师, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 负责数字猪场系列智慧养殖系统的开发。)</p> <p>25. 李宇 (初级工程师, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 负责协助数字猪场系列系统的开发。)</p> <p>26. 谭康伟 (初级工程师, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 负责协助数字猪场系列系统的开发。)</p> <p>27. 郭国保 (初级工程师, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 负责协助数字猪场系列系统的开发。)</p> <p>28. 李腾宇 (初级工程师, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 负责协助数字猪场系列系统的开发。)</p> <p>29. 杨军朋 (初级工程师, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 广州市健坤网络科技发展有限公司, 负责协助数字猪场系列系统现场调试与一线技术支持工作。)</p>
	<p>论文 1: &lt; Occlusion-robust detection of sow-induced piglet crushing incidents using spatial and motion reasoning[J]. Computers and Electronics in Agriculture, 2025, 231 (SCI 一区)、甘海明、薛月菊 (通讯作者) &gt;</p>
	<p>论文 2: &lt; Peeking into the unseen: Occlusion-resistant segmentation for preweaning piglets under crushing events. Computers and Electronics in Agriculture, 2024. (SCI 一区)、甘海明、薛月菊 (通讯作者) &gt;</p>
	<p>论文 3: &lt; Counting piglet suckling events using deep learning-based action density estimation [J]. Computers and Electronics in Agriculture, 2023. (SCI 一区)、甘海明、薛月菊 (通讯作者) &gt;</p>
	<p>论文 4: &lt; Spatiotemporal graph convolutional network for automated detection and analysis of social behaviours among pre-weaning piglets[J]. Biosystems Engineering, 2022. (SCI 一区)、甘海明、薛月菊 (通讯作者) &gt;</p>

论文 5: <融合2D-3D卷积特征识别哺乳母猪姿态转换[J]. 农业工程学报, 2021 (EI, 卓越领军中文期刊), 薛月菊、薛月菊 (通讯作者) >