

2025 年度广东省科学技术奖公示表  
(技术发明奖、科技进步奖格式)

项目名称	生猪健康养殖智能感知与管控技术装备创制及应用
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	1.Control method and equipment for livestock and poultry health inspection robot for multi-index collection (美国发明专利)
	2. 基于机器视觉的母猪发情行为检测方法 (发明专利)
	3. 一种基于多模态数据监测的生猪养殖智能管控系统 (发明专利)
	4. 一种基于时序控制的生猪体温移动侦测装置及方法 (发明专利)
	5. 基于轨道式巡检机器人的猪只健康监测系统及方法 (发明专利)
	6. 一种基于角度感测的母猪临产预警系统 (发明专利)
	7. 基于环境特征和猪只行为特征的养殖环境调控方法及系统 (发明专利)
	8. 一种监控猪只心跳及呼吸的精准饲喂器 (发明专利)
	9. 一种基于多源大数据动物养殖数据挖掘的监测预警系统 (发明专利)
	10. 生猪轨道视觉机器人通用技术要求 (团体标准)
代表性论文 (专 著) 目录	论 文 1： Cascade vision-based weight estimation algorithm for monitoring fattening pig weight; Computers and Electronics in Agriculture; 2025, 236: 110384; 2025年4月29日; 第一作者: 谭祖杰; 通讯作者: 肖德琴
	论文2: Analysis of pig activity level and body temperature variation based on ear tag data; Computers and Electronics in Agriculture; 2024, 219: 108768; 2024年3月6日; 第一作者: 黄一桂; 通讯作者: 肖德琴
	论 文 3： Pig eye area temperature extraction algorithm based on registered images; Computers and Electronics in Agriculture; 2024, 217: 108549; 2023年12月27日; 第一作者: 张彬; 通讯作者: 肖德琴
	论文4: Pig mounting behaviour recognition based on video spatial - temporal features; Biosystems Engineering; 2021, 206: 55-66; 2021年4月12日; 第一作者: 杨秋妹; 通讯作者: 蔡家豪
	专著1: 畜禽智慧养殖技术与装备; 华中科技大学出版社; ISBN978-7-5772-0981-4; 2024年8月; 作者: 熊本海、陆明洲、肖德琴
主要完成人 (职称、完成 单位、工作单 位)	1.肖德琴 (教授; 华南农业大学; 华南农业大学)
	2.熊本海 (研究员; 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所; 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所)
	3.温志芬 (董事长; 温氏食品集团股份有限公司; 温氏食品集团股份有限公司)
	4.杨秋妹 (讲师; 华南农业大学; 华南农业大学)
	5.王凯 (畜牧师; 温氏食品集团股份有限公司; 温氏食品集团股份有限公司)
	6.曹井管 (总经理; 拉塞特机器人深圳有限公司; 拉塞特机器人深圳有限公司)
	7.叶雪辉 (高级工程师; 广东省农业技术推广中心; 广东省农业技术推广中心)
	8.徐顺来 (研究员; 重庆市畜牧科学院; 重庆市畜牧科学院)
	9.唐湘方 (研究员; 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所; 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所)
	10.付永安 (总经理; 广州华农大智慧农业科技有限公司; 广州华农大智慧农业科技有限公司)
	11.刘又夫 (青年副教授; 华南农业大学; 华南农业大学)
	12.韩华 (高级畜牧师; 拉塞特机器人深圳有限公司; 拉塞特机器人深圳有限公司)
	13.刘克坚 (博士; 华南农业大学; 华南农业大学)
	14.刘俊彬 (博士; 华南农业大学; 华南农业大学)
	15.殷建军 (副教授; 华南农业大学; 华南农业大学)

主要完成单位	单位 1. 华南农业大学
	单位 2. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
	单位 3. 温氏食品集团股份有限公司
	单位 4. 拉塞特机器人深圳有限公司
	单位 5. 广东省农业技术推广中心
	单位 6. 重庆市畜牧科学院
	单位 7. 广州华农大智慧农业科技有限公司
	单位 8. 岭南现代农业科学与技术广东省实验室