

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	生猪行为智能感知的环境动态调控与精准饲喂关键技术推广应用
主要完成单位	1. 华南农业大学
	2. 广东省现代农业装备研究院
	3. 深圳数影科技有限公司
	4. 广东省农业技术推广中心
	5. 深圳职业技术大学
	6. 东瑞食品集团股份有限公司
	7. 广州市健坤网络科技发展有限公司
	8. 广东广兴牧业机械设备有限公司
	9. 阳春市合意种养专业合作社
	10. 广东食出宝金农业科技有限公司
	11. 广州南沙扬翔风行食品有限责任公司
	12. 紫金东瑞农业发展有限公司
主要完成人	1. 薛月菊（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	2. 孟祥宝（完成单位：广东省现代农业装备研究院，工作单位：广东省现代农业装备研究院）
	3. 甘海明（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	4. 罗土玉（完成单位：广东省现代农业装备研究院，工作单位：广东省现代农业装备研究院）
	5. 毛亮（完成单位：深圳职业技术大学，工作单位：深圳职业技术大学）
	6. 谢水华（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心）
	7. 曾宪顾（完成单位：阳春市合意种养专业合作社，

	工作单位：阳春市合意种养专业合作社)
8.	江青艳（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
9.	刘小诚（完成单位：深圳数影科技有限公司，工作单位：深圳数影科技有限公司）
10.	高彦玉（完成单位：广东省现代农业装备研究院，工作单位：广东省现代农业装备研究院）
11.	豆姣（完成单位：广东广兴牧业机械设备有限公司，工作单位：广东广兴牧业机械设备有限公司）
12.	王诗虹（完成单位：广州市健坤网络科技发展有限公司，工作单位：广州市健坤网络科技发展有限公司）
13.	刘水平（完成单位：东瑞食品集团股份有限公司，工作单位：东瑞食品集团股份有限公司）
14.	王金利（完成单位：广东食出宝金农业科技有限公司，工作单位：广东食出宝金农业科技有限公司）
15.	边峰（完成单位：广东广兴牧业机械设备有限公司，工作单位：广东广兴牧业机械设备有限公司）
16.	张岩（完成单位：深圳数影科技有限公司，工作单位：深圳数影科技有限公司）
17.	邹明峻（完成单位：广东省现代农业装备研究院，工作单位：广东省现代农业装备研究院）
18.	张盼盼（完成单位：紫金东瑞农业发展有限公司，工作单位：紫金东瑞农业发展有限公司）
19.	李育林（完成单位：广州南沙扬翔风行食品有限责任公司，工作单位：广州影子科技有限公司）
20.	刘昭（完成单位：深圳数影科技有限公司，工作单位：深圳数影科技有限公司）

项目简介

随着数字化、网络化、智能化等信息技术的发展，传统的生猪养殖技术，已经无法满足我国生猪养殖行业发展需求。因此，亟需研究生猪行为智能感知的环境动态调控与精准饲喂关键技术，为猪只提供更加舒适的生长生产环境，提供更加精准的营养供给，提高动物养殖福利，降低饲料浪费。

项目从 2016 年开始，依托多项省部级科研项目，开展生猪行为智能感知的环境动态调控与精准饲喂关键技术研究，突破生猪行为感知技术、多源数据分析技术、精准下料下水技术、精准营养调控技术、环境调控技

术、猪只身份识别技术等关键技术瓶颈，形成了9WJMD-55精喂仪、9WJMQ-72群喂仪、BEC101智能环境控制系统、9SZM-24型哺乳母猪智能饲喂器、9ZMQ-128型智能型母猪群养管理设备、9WJZY型育肥猪精准喂料机、9Szs型系列自动湿料饲喂器等系列产品。项目取得科技成果43项，获得授权专利11件，（发明专利10件、实用新型专利1件），取得地方标准1项、企业标准7项，软件著作权7项，发表学术论文17篇（14篇发表于农业工程领域顶级国际期刊）。

项目成果已在广州、汕尾、河源等多地市完成规模化应用，近3年累计推广智能装备182,279台/套，服务生猪养殖规模达842.2万头，实现新增销售额17亿元、新增利润2.23亿元、节约生产成本8482.47万元，产生显著经济与生态效益。项目成果入选广东省工业和信息化厅“人工智能终端产品、行业大模型和应用解决方案名单”、全国现代设施农业建设推进联盟“2025年度现代设施农业重大引领性推广技术”，被南方报业、农民日报、新牧网、爱猪网、养猪网等主流和专业领域媒体报道。通过构建基于生猪行为智能感知的环境动态调控体系与精准饲喂系统，项目有效提升养殖效率与资源利用率，有力推动我省畜牧产业绿色转型及粮食安全保障体系建设。