

## 2025 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

项目名称	生猪精准育种及健康养殖智能化平台关键技术与应用
主要完成单位	单位 1: 温氏食品集团股份有限公司
	单位 2: 华南农业大学
	单位 3: 广东欣农互联科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1、蒋荣金(副总裁; 温氏食品集团股份有限公司; 温氏食品集团股份有限公司)
	2、邝颖杰(讲师; 华南农业大学; 华南农业大学)
	3、毛宜军(讲师; 华南农业大学; 华南农业大学)
	4、江云(数字流程部助理部长; 温氏食品集团股份有限公司; 温氏食品集团股份有限公司)
	5、唐德玉(教授; 华南农业大学; 华南农业大学)
	6、张素敏(讲师; 华南农业大学; 华南农业大学)
	7、陈家权(数字流程部企管中心副主任; 温氏食品集团股份有限公司; 温氏食品集团股份有限公司)
	8、曾仲杰(数字流程部企管中心经理; 温氏食品集团股份有限公司; 温氏食品集团股份有限公司)
	9、高月芳(副教授; 华南农业大学; 华南农业大学)
	10、杨小明(总经理; 广东欣农互联科技有限公司; 广东欣农互联科技有限公司)
代表性论文 专著目录	论文1: Yijun Mao, Jiale Wu, Jian Weng, Ming Li, Yunyan Xiong, Wanrong Gu, Rongjin Jiang, Rui Pang, Xudong Lin, Deyu Tang. Inter-view contrastive learning and miRNA fusion for lncRNA-protein interaction prediction in heterogeneous graphs. Briefings in Bioinformatics, 2025, 26(2): 1-12
	论文2: Sumin Zhang, Jinfa Peng, Qiong Huang, Zhikun Li, Ling Yin. Pig body weight prediction based on weight waveform graph. Computers and Electronics in Agriculture, 2025, 236: 110412
	论文3: Ling Huan, Han Zou, Xiao-Dong Huang, Yuefang Gao, Yingjie Kuang, Chang-Dong Wang. Knowledge-Reinforced Explainable Next Basket Recommendation. Neural Networks, 2024, 180:106675
	论文4: Yijun Mao, Yurong Weng, Jian Weng, Ming Li, Wanrong Gu, Rui Pang, Xudong Lin, Yunyan Xiong, Deyu Tang. Multi-feature fusion network with marginal focal dice loss for multi-label therapeutic peptide prediction. PLOS Computational Biology, 2025, 21(10): e1013622
	论文5: 陈虹余, 尹令, 杨明, 张素敏, 林俊勇. 视觉和传感器融合的多模态猪只行为识别. 农业工程学报, 2025, 41(8): 194-203.
知识产权名称	专利1: <基于蓝耳病风险传播知识图谱的猪场流产归因诊断方法> (发明人: 江云; 陈嘉蔚; 程岚; 李小鹏; 王东东; 戴均娣; 陈家权; 邝颖杰; 曾仲杰; 权利人: 温氏食品集团股份有限公司)
	专利2: <一种基于机器学习的猪场疾病监测预警方法及系统> (发明人: 曾仲杰; 陈嘉蔚; 戴均娣; 陈家权; 程岚; 胡元清; 胡银生; 蒋荣金; 江云; 邝颖杰; 权利人: 温氏食品集团股份有限公司)

	专利3: <一种基于知识图谱的猪场疾病风险归因方法及系统> (发明人: 曾仲杰; 陈嘉蔚; 戴均娣; 林小婉; 陈家权; 程岚; 胡元清; 胡银生; 蒋荣金; 江云; 邝颖杰; 权利人: 温氏食品集团股份有限公司)
	专利4: <基于时空图神经网络的猪舍外废弃监测方法、系统及装置> (发明人: 高月芳; 叶双福; 肖冬冬; 黄镇伟; 王燕; 张玲娜; 刘向东; 蒋海华; 权利人: 华南农业大学; )
	专利5: <基于多尺度变量融合时序的猪舍环境异常检测方法 & 系统> (发明人: 高月芳; 杨烽; 李必政; 黄镇伟; 王燕; 张玲娜; 刘向东; 蒋海华; 权利人: 华南农业大学; )
	专利6: <一种牲畜体重测量方法、装置、系统及计算机设备> (发明人: 张素敏; 彭锦发; 李志坤; 尹令; 田绪红; 刘汉兴; 吴珍芳; 蔡更元; 权利人: 华南农业大学)
	软著7: <全基因分子设计育种软件系统V1.0> (权利人: 华南农业大学)
	软著8: <环控数据线上化闭环管理系统V1.0> (权利人: 温氏食品集团股份有限公司)
	软著9: <欣农生物安全管理软件V3.0> (权利人: 广东欣农互联科技有限公司)
	软著10: <欣牧云智能猪场系统V1.5> (权利人: 广东欣农互联科技有限公司)