

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. <i>Briefings in Bioinformatics</i> , 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. <i>Computers and Electronics in Agriculture</i> , 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. <i>Neural Networks</i> , 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. <i>PLOS Computational Biology</i> , 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. <i>农业工程学报</i> , 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及系统> (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7: <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8: <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9: <生物安全风险评估预警管理系统> (权利人: 温氏食品集团股份有限公司)
软著10: <欣牧云智能猪场系统> (权利人: 广东欣农互联科技有限公司)