

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、科技成果转化奖）

专业评审组	J07 计算机软件与信息管理的评审组（申报科技进步奖）
项目名称	面向异构农场的智能养殖精准规划与服务平台关键技术及规模应用
提名者	华南农业大学
主要完成单位	单位 1 华南农业大学
	单位 2 广东技术师范大学
	单位 3 中山大学
	单位 4 温氏食品集团股份有限公司
	单位 5 广东省华南技术转移中心有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 黄玲（副教授、华南农业大学、项目总负责人，统筹引领项目，是有组织养殖智能服务平台设计、算法模型、应用推广的核心贡献者，跨域推荐、基于显式反馈与隐式反馈的用户偏好预测算法、异质图注意力机制预测模型的论文核心作者）
	2. 赖培源（教授、广东技术师范大学、是平台承载技术及智能设计等专利成果主要发明人，有组织养殖模型的专利及论文成果的核心贡献者）
	3. 王昌栋（副教授、中山大学、是有组织养殖模型预测算法模型、双向匹配算法和在线创作设计等专利及论文成果的主要发明人及核心作者）
	4. 邝颖杰（中级、温氏食品集团股份有限公司、负责场景解析、核心技术研发及项目成果的推广应用工作，是有组织养殖模型论文及专利成果的核心贡献者）
	5. 高月芳（副教授、华南农业大学是视觉监测、预测算法模型成果的核心贡献者，是养殖自动检测技术等论文和专利成果的核心作者）
	6. 陈家权（高级工程师、温氏食品集团股份有限公司、负责项目目标和过程管理，有组织养殖模型、双向匹配算法设计的参与者，有组织养殖智能服务平台应用推广的核心贡献者）
	7. 曾仲杰（助理工程师、温氏食品集团股份有限公司、负责项目技术管理，智能推广物料在线创作设计服务、有组织智能养殖技术架构设计、研发的主要贡献者）

	8. 黄镇伟（无、中山大学、博士研究生、是智能养殖平台开发，图卷积宽度跨域模型、预测算法模型的贡献者，养殖自动检测技术的实验人员）
	9. 闫永骅（中级、广东省华南技术转移中心有限公司是异构平台承载技术等专利成果的主要发明人、负责平台成果应用推广）
	10. 谢子琪（高级工程师、广东省华南技术转移中心有限公司、是承载技术等专利成果的发明人，负责平台软件开发、测试及软件著作权申请）
	11. 李程（无、中山大学、博士研究生、是容器网络配置、云计算网络配置的专利核心贡献者，是预测模型论文的主要贡献者）
	12. 陈曼笙（无、中山大学、博士研究生、客户画像构建核心算法，以及多视图聚类论文的核心作者）
	13. 黄晓东（无、中山大学、中山大学、博士研究生、负责有组织养殖平台的设计、开发、测试，是基于时间感知的推荐算法的主要贡献者）
	14. 郑泽如（初级工程师、温氏食品集团股份有限公司、负责项目需求管理，有组织养殖智能服务平台应用推广贡献者）
	15. 黄嘉敏（助理工程师、温氏食品集团股份有限公司、负责项目需求分析，有组织养殖智能服务平台应用推广参与者）
	16. 张德权（中级工程师、温氏食品集团股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司、负责智能养殖平台的项目的规模数据管理）
	17. 刘姗姗（无、广东省华南技术转移中心有限公司、负责智能养殖平台的需求收集及项目数据管理）
代表性论文专著目录	论文 1: Xiaolang Chen, Tianlong Yang, Kaizhan Mai, Caixing Liu, Juntao Xiong, Yingjie Kuang（邝颖杰）, and Yuefang Gao（高月芳）. "Holstein Cattle Face Re-Identification Unifying Global and Part Feature Deep Network with Attention Mechanism", Animals 12.8 (2022)
	论文 2: Man-Sheng Chen（陈曼笙）, Ling Huang（黄玲）, Chang-Dong Wang（王昌栋）, and Dong Huang. "Multi-View Clustering In Latent Embedding Space", AAAI Conference on Artificial Intelligence 34. (2020): 3513-3520.
	论文 3: Ximing Li, Zeyong Zhao, Jingyi Wu, Yongding Huang, Jiayong Wen, Shikai Sun, Huanlong Xie, Jian Sun, and Yuefang Gao（高月芳）. "Y-BGD: Broiler counting based on multi-object tracking", Computers and Electronics in Agriculture 202 (2022): 107347.
	论文 4: Bi-Yi CHEN, Ling HUANG（黄玲）, Chang-Dong WANG（王昌栋）, and Li-Ping JING. "Explicit and Implicit Feedback Based Collaborative Filtering Algorithm", Ruan Jian Xue Bao/Journal of Software (2020): 794-805.

	<p>论文 5: Ling Huang (黄玲), Zhi-Yuan Li, Zhen-Yu He, and Yuefang Gao* (高月芳). Higher-order Smoothness Enhanced Graph Collaborative Filtering. IEEE Transactions on Big Data (2022 IF=7.2, 中科院分区表升级版 2 区), Vol. 10, No. 6, pp. 731-741, Nov. 2024.</p>
知识产权名称	<p>专利 1-基于数据增强与表征对齐的购物篮推荐方法及系统 (CN 118797163 B、黄玲, 李哲远, 谭子星, 黄晓东, 高月芳, 邝颖杰、华南农业大学)</p>
	<p>专利 2-低像素牛头图像重建识别方法、系统、设备及存储介质(ZL 2021 1 1276532.4、高月芳, 麦凯湛, 杨泽浩, 刘财兴, 肖冬冬, 慎杰、华南农业大学)</p>
	<p>专利 3-基于深度学习的奶牛牛脸重识别方法、系统、设备及介质(ZL.2021 1 1219484.5、高月芳, 肖冬冬, 陈晓朗, 刘财兴, 麦凯湛、华南农业大学)</p>
	<p>专利 4-一种基于知识强化的购物篮可解释推荐方法与系统(ZL 2024 1 1260400.6、黄玲, 邹晗, 黄晓东, 谭子星, 李哲远, 高月芳, 邝颖杰、华南农业大学)</p>
	<p>专利 5-一种基于知识与数据双驱动的智能创作方法与系统(CN 117235249 B、王昌栋, 赖培源, 刘再行, 杨永仕, 李奎, 廖晓东, 赖剑煌、中山大学, 广东省华南技术转移中心有限公司, 广州美术学院)</p>
	<p>专利 6-基于用户特征及大数据训练的智能设计方法和系统(ZL 2023 1 1377926.8、刘再行, 赖培源, 王昌栋, 杨永仕, 李奎, 廖晓东, 赖剑煌、广州美术学院, 广东省华南技术转移中心有限公司, 中山大学)</p>
	<p>专利 7-虚拟机分散调度方法、装置以及电子设备、存储介质(ZL2019 1 1280408.8、赖培源, 李奎, 戴川, 周海涛, 叶世兵, 汤嘉琳, 廖德章, 谢子琪、广东省华南技术转移中心有限公司)</p>
	<p>专利 8-容器网络配置方法、容器网络系统以及存储介质(ZL 202011270398.2、赖培源, 李程, 李奎, 廖晓东, 戴川, 周海涛, 王增辉, 叶世兵, 孙晓麒、广东省华南技术转移中心有限公司)</p>
	<p>专利 9-用于 SDN 网络的数据转发规则同步方法、控制器及系统 (ZL202010704781.8、赖培源, 李奎, 叶世兵, 周海涛, 戴川, 李程, 廖德章, 谢子琪, 闫永骅、广东省华南技术转移中心有限公司)</p>
	<p>专利 10-云计算网络的配置方法、云计算网络系统以及存储介质(ZL 2020 1 1267764.9、李程, 赖培源, 廖晓东, 李奎, 闫永骅, 周海涛, 廖德章, 李岱素, 张跃、广东省华南技术转移中心有限公司)</p>