



马瑞寒

(2025 年 12 月更新)

一、个人简介

马瑞寒，工学博士，校聘级副教授，硕士生导师。2025 年博士毕业于韩国全北国立大学。发表 4 篇 SCI 论文，10 篇会议论文，1 篇韩国期刊论文。

E-Mail: mrh@jou.edu.cn

通讯地址：江苏省连云港市苍梧路 59 号江苏海洋大学计算机工程学院

二、研究方向：基于有监督，无监督，弱监督的计算机视觉与人工智能的分类，分割，目标检测与跟踪，异常检测，关键点检测，人脸识别等任务。

三、代表性科研项目

1. “开发基于深度学习的农作物病害 解读影像信息处理技术”，韩国农业科学院项目，项目编号：PJ01389105，2020.01.01-2020.06.30.

2. “基于深度学习的多类别数据时空特性化过程的最佳层次作物成长模型研究，项目编号：NRF 2021R1A2C1012174，2016-2020.

3. “ 供液控制模式系统的开发 ” ， 项目编号： 421027-04 ， 2021.04.07-2021.06.30.

4. “开发基于人工智 能的病虫害及生 理障碍分析技术”，项目编号：421005-04，2021.04.07-2021.08.31.

5. “猪的健康管理算法开发”，项目编号：421023-04，2021.10.01 2021.12.31.

6. “开发虾节式养殖场的自由行驶的复合饲养管理系统”， 项目编号：20210460，2022.01-01-2022.12.31.

7. “家畜中环境传感器健全性管理及家畜高温压力感知技术的开发”，项目编号：421018-03，2022.01-01-2022.12.31.

四、代表性科研论文

[1] Ma, R., Fuentes, A., Yoon, S., Lee, W. Y., Kim, S. C., Kim, H., & Park, D. S. (2023). Local refinement mechanism for improved plant leaf segmentation in cluttered backgrounds. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1211075.

[2] Ma, R., Ali, H., Chung, S., Kim, S. C., & Kim, H. (2023). A Lightweight Pig Face Recognition Method Based on Automatic Detection and Knowledge Distillation. *Applied Sciences*, 14(1), 259.

[3] Ma, R., Ali, H., Waqar, M. M., Kim, S. C., & Kim, H. (2025). Pig Face Open Set Recognition and Registration Using a Decoupled Detection System and Dual-Loss Vision Transformer. *Animals*, 15(5), 691.

[4] Ma, R., Chung, S., Kim, S., & Kim, H. (2025). PigFRIS: A Three-Stage Pipeline for Fence Occlusion Segmentation, GAN-Based Pig Face Inpainting, and Efficient Pig Face Recognition. *Animals*, 15(7), 978.