侯抒彤 Shutong Hou

软件工程本科生（工学学士在读）· 嵌入式方向

praxel.cn@gmail.com · 中国 太原 · github.com/Shutong-Hou · ORCID 0009-0006-0643-1225

教育背景

山西农业大学 — 软件学院 · 工学学士 2025 – 至今

研究兴趣

机器学习与神经网络，重点方向为通用大语言模型（模型架构、指令微调、推理）；计算机视觉与三维感知；神经科学启发的人工智能、农业智能应用等交叉方向。

论文成果

Hybrid Feature-Aligned Knowledge Distillation for Lightweight Image Classification.
独作。第六届人工智能、大数据与算法国际会议（CAIBDA），中国天津，2026（EI），已发表。 DOI: 10.1109/CAIBDA70336.2026.11621665

Low-Bandwidth and Efficient Plant Disease Diagnosis Based on Perceptual Evidence.
[†]共同第一作者。*Frontiers in Plant Science*（中科院 2 区 Top，IF 5.9），小修中（minor revision）。

RWKV for Crop Leaf Lesion Segmentation and Mixed Precision Training Stability.
第一作者。*Plants*（中科院 2 区，IF 4.7），大修中（major revision）。

Who Wrote This Pixel? Separating Where from Who in Localized AIGC Detection.
第一作者。*IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition（CVPR）*，在审（under review）。

[†] 表示共同第一作者。

荣誉奖项

ARC Prize 2026 • ARC-AGI-3（Kaggle）— 银牌。 排名 240 / 5,073（前 4.7%），公榜得分 33.05。 2026.

项目经历

仓衡（Canbal）— 农业领域大语言模型。 项目负责人。
面向智慧农业的垂直领域大模型，基于 Qwen3-8B 进行大规模农业指令微调；核心功能包括 RAG 增强多源检索、多 Agent 协同推理、领域知识图谱、气象数据融合与元认知自反思；负责整体架构设计与技术报告撰写。

学术服务

Neural Computing and Applications（Springer）审稿人。