

朱禹同

📍 tianjin, china • ✉ ytzhu@tju.edu.cn • ☎ 186 1771 5681 • 🌐 yutongzhu.site • 📱 2p1c



Education

硕士	天津大学	电子信息科学与技术	2024.09 - 2027.06
本科	武汉理工大学	测控技术与仪器	2020.09 - 2024.06

Experience

华为西安研究所	ai 应用工程师	2026.07 - 至今
设计开发基于 2AFC 理论的主观评价数据采集工程，包括数据库架构设计、冗余校验数据质量检测、服务器部署等全流程，在整个西安地域收集数百份高质量数据；基于 cvvdp 理论训练感知引导的画质余量与功耗收益联合调控策略优化模型，训练预测器模型，优化调控策略，预期获得 80mA 功耗收益。		
北京斐树科技有限责任公司	后端/视觉算法	2026.02 - 2026.05
参与搭建具身软件平台，设计视觉模块推理 API、集成各项检测任务，开发 Redis Stream 异步推理检测识别，实现 Docker 部署 Linux 服务器联调，项目已落地真实储能站投入使用；基于 PyTorch + YOLO 实现仪表读数识别全链路算法开发：检测方案设计、数据收集、模型训练与微调、部署 Agent loop，短时间迭代模型性能到可交付水平。		

Projects

超声去噪网络模型	独立开发	2025.11 - 2026.07
基于 MAE 架构设计用于超声领域的去噪神经网络，针对下游检测任务优化损失函数，能在去噪同时保留信号物理细节并提升下游任务精度，在消融实验中验证了设计的有效性；结合前沿文献方法，COMSOL 仿真验证理论，在真实实验数据上取得约 8 dB 信噪比提升，在相同下游任务检测精度中显著优于基线模型与传统方法。		
航天器在线检测软件系统	系统开发与维护	2025.03 - 2025.10
基于 MATLAB 实现信号处理算法，独立完成界面与系统封装：一周内完成原型开发并持续迭代；开发实验自动化脚本，实现流程自动化，整体效率提升约 300%。		
技术博客网站(AI web 应用) https://yutongzhu.site	全栈开发	2026.01
独立完成网站与后端服务架构设计与搭建，服务器公网部署与访问配置，自动化运维；LLM 集成支持 RAG 检索，客户端持久化 Session ID，同设备跨会话连续。		
ai-link-net 协议 https://github.com/FoundationAgents/ai-link-net		2026.03 - 2026.05
provider 接入与协议设计 去中心化的多 Agent 通信协议，Agent 可跨设备互发消息、调用工具、协同工作，网络无中心节点；负责 CLI 适配，包括 Claude Code、OpenClaw 的 JSON 解析、会话维持、结果文本提取等。		

Research & Publications

A task-driven 1D masked autoencoder for self-supervised denoising in laser ultrasonic defect imaging	first author	2026
Nondestructive Testing and Evaluation (IF: 5.6 中科院 2 区) 基于 Transformer 的 1D-MAE 实现激光超声信号无参考去噪，设计三阶段渐进式训练策略与损伤成像任务损失；在无需干净参考信号的条件下实现噪声抑制与缺陷特征保持，并提升下游损伤成像与缺陷检测精度；经仿真与实验验证，有效提升缺陷检测精度，性能优于传统及通用深度学习去噪方法。		
Foundation Protocol: A Coordination Layer for Agentic Society	co-author	2026
#4 Paper of the day(Huggingface), arXiv:2605.23218 一种去中心化的多 Agent 通信协议，支持跨设备消息传递、工具调用，无中心节点，负责 CLI 适配。		

Skills

编程语言: Python、TypeScript、MATLAB、numpy、opencv、OpenGL、WebGL、cpp
专业技能: 英语六级、研究生英语免修、Git、Docker、Linux、Harness engineering、篮球裁判国家一级