王唯逸

weiyi_wang@sjtu.edu.cn · https://onlywanggg.github.io/zh/ · https://scholar.google.com/citations?user=f97uNVwAAAAJ

教育经历

上海交通大学 · 计算机学院，电子信息硕士
2025 年 9 月保研入学，至今在读 · GPA 3.82/4.00
方向：多模态感知、边缘智能、普适计算、人机交互与物联网。

大连理工大学 · 计算机科学与技术本科
2021 年 9 月至 2025 年 6 月 · 加权均分 90.89/100，专业排名 5/143（前 3.5%）
大学英语六级 518 分。

实习经历

上海宝信软件股份有限公司（中国宝武） · 实习生
2026 年 9 月 1 日至今。

代表论文

- **MagHarp**，第一作者，Proc. ACM IMWUT 第 10 卷第 3 期，文章 164（UbiComp 2026，CCF A 类），2026 年 9 月发表。DOI
- **SingSprite**，学生第一作者，ACM/IEEE SenSys 2026（CCF B 类），933–946 页，2026 年 5 月发表。DOI

在 2026 年 10 月上海 UbiComp / ISWC 和 5 月法国圣马洛 SenSys 分别上台汇报 MagHarp 和 SingSprite。

查看完整论文列表

科研与工程项目

- **MagHarp** · 2024 年 12 月至 2026 年 6 月。设计导电布座椅原型，搭建信号处理和手势识别流程，在 3,500 个样本上对 7 种手势取得 97.6% 的平均准确率。
- **SingSprite** · 2024 年 12 月至 2025 年 9 月。利用家电电源声识别设备及其工作状态，在 100 台家电上的端到端 F1 为 0.95，8 类移动设备的跨设备测试 F1 为 0.92。
- **实验室大型设备管理** · 2026 年 2–8 月。设计后台识别算法并开发 Home Assistant 前端页面，系统已在上海交通大学生命科学技术学院部署。

奖项与荣誉

- 2025–2026 学年度硕士研究生国家奖学金
- 上海交通大学宁波未来之星卓越工程师奖学金（2026 年）
- 辽宁省优秀毕业生、大连理工大学优秀毕业生（2025 年）
- 比亚迪企业奖学金、美国大学生数学建模竞赛 H 奖（2024 年）
- 大连理工大学三好学生（2022、2023、2024 年）
- 2022–2023 学年度本科生国家奖学金
- 第十四届全国大学生数学竞赛一等奖（2023 年）

技术技能

- **面向物理特性的感知方案设计**：从目标的物理特性中提取稳定、可区分的信号，据此选择传感方式并设计识别流程。例如，利用 Qi2 无线充电约 360 kHz 的谐波间隔感知手势，利用家电开关电源的高频声谱识别运行状态。
- **感知与信号处理**：射频与近场电磁感知（HackRF One）、声学与磁场感知、STFT、变分模态分解、滤波。
- **机器学习**：面向时序和时频图数据的 CNN、BiLSTM / LSTM、自编码器。
- **边缘与系统**：NVIDIA Jetson、TensorRT、Home Assistant、网页监测面板。
- **编程**：Python、C++。

学生工作

- 上海交通大学宝武 26 年工程硕博班、计科 25M036 班班长（2025 年至今）。
- 大连理工大学校自我管理委员会副部长、新生班班导生（2023–2025 年）。
- 大连理工大学电 2115 班、电计 2104 班班长（2022–2025 年）。