

史屹琛

上海 | shiyichen@sjtu.edu.cn | <https://elevenmorning.github.io/> | Google Scholar

个人简介

上海交通大学电子信息与电气工程学院博士生，研究方向聚焦于 AI (LLM) for EDA、多模态推理与生物特征安全。具备数据集与 benchmark 构建、模型研发、多模态系统设计以及产业实习经验，正在寻找人工智能、多模态系统、EDA 智能化、应用机器学习等方向的研究或算法岗位。

教育背景

- 上海交通大学 — 电子信息与电气工程 博士，预计 2027 毕业
- 石家庄铁道大学 — 计算机科学与技术 硕士，2023
- 石家庄铁道大学 — 计算机科学与技术 学士，2020

实习经历

算法实习生 — 数坤科技 | 2023.09 – 2024.06

- 参与 Segment Anything Model (SAM) 与多模态大语言模型相关研究与应用探索。
- 面向实际视觉场景进行多模态感知流程研发。

算法实习生 — 平安科技 | 2023.06 – 2023.09

- 参与多模态学习相关研究与模型开发工作。
- 支持应用型 AI 任务的实验与评估流程。

算法实习生 — 海康威视 | 2022.02 – 2023.06

- 参与人脸反欺诈与人脸检测算法研发。
- 面向生物特征安全场景开展计算机视觉建模与评测工作。

研究方向

- AI (LLM) for EDA：模拟与混合信号电路理解、网表生成、多模态推理、知识增强自动设计
- 计算机视觉与安全：人脸反欺诈、人脸伪造检测、可解释多模态模型

代表论文

- FaceShield, AAAI 2026
- SHIELD, Visual Intelligence, 2025
- AMSnet-KG, ACM TODAES, 2025
- AMSbench, arXiv, 2025
- AMSnet 2.0, arXiv, 2025
- AMSNet, LAD 2024 Best Paper Award
- Symbol and Footprint Database for Electronic Components by Agentic Recognition and Generation, PRCV 2025

项目与研究亮点

- 构建 AMSNet、AMSnet 2.0 与 AMSnet-KG 系列数据集与基础设施，支持 AMS 电路理解、网表生成与基于 LLM 的自动设计。
- 设计并开发 AMSbench，用于评测多模态大语言模型在 AMS 电路感知、分析与设计任务上的能力。
- 参与 FaceShield 与 SHIELD 研究，覆盖可解释人脸反欺诈、人脸伪造检测、多模态评测与模型推理。
- 联合发起 FEATs (Future EDA and AI Techniques Seminar)，推动 AI 与 EDA 交叉方向青年研究者学术交流。

技术能力

- 编程语言：Python，C++
- 技术领域：机器学习，多模态学习，大语言模型，计算机视觉，EDA，AMS 电路
- 研究能力：数据集构建，benchmark 设计，模型评估，实验设计，学术写作

获奖情况

- LAD 2024 Best Paper Award — AMSNet: Netlist Dataset for AMS Circuits
- 蓝桥杯河北省一等奖（第 1 名），2020
- 河北省大学生程序设计竞赛金奖（前 10 名），2020、2019
- ACM-ICPC 西安区域赛铜奖，2019
- CCF-CCSP 华北区域赛铜奖，2019
- ACM-ICPC 宁夏区域赛铜奖，2018