

陈文轩

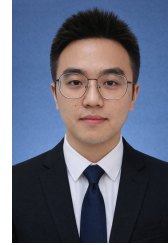
地址：杭州市钱塘区 2 号大街 1158 号杭州电子科技大学

电话/微信：(+86)152-6752-9970

邮箱：wxchen@hdu.edu.cn

个人主页（已备案）：cwx.cxrice.tech

籍贯：浙江省绍兴市



🎓 教育背景

杭州电子科技大学 卓越学院

2023 年-至今

专业：智能硬件与系统（电子信息工程），教育部第四轮学科评估：B+

GPA（五分制）：4.53/5，Rank：1/413（电子信息工程专业排名）、1/25（实验班排名）

- 数字系统实验 99
- VLSI 原理及应用 95
- 数字图像处理 94
- 工科数学分析 95
- 深度学习实训 98
- 单片机原理及应用 95
- 模拟电路与系统 94
- 线性代数 92

共 21 门课程满绩，51 门课程在 90 分以上；英语四级：508，英语六级：453

导师：黄继业 教授、盛庆华 副教授、刘正刚 副教授

</> 竞赛经历

浙江省人工智能竞赛

省级二等奖

2025 年秋

- 团队核心，负责 Web/嵌入式智能体开发；基于钉钉平台制作 RAG 日程规划助手与终端演示。
- 继续深入参与全国节能减排大赛，[Carbon AIoT 园区固废低碳智慧治理系统](#) 制作（评审中）。

全国大学生数学建模竞赛

省级二等奖

2025 年秋

- 团队负责人，负责赛题建模、论文撰写（使用 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 语言）与部分编程验证工作。
- 通过对无人机、烟幕弹与导弹间运动情况分析，数理建模并优化各情况下烟幕遮蔽导弹总时间。

浙江省力学竞赛

省级二等奖

2025 年秋

- 个人独立完成，跨专业自学理论力学与材料力学，在三周内完成备赛。
- 与力学、机械专业学生同台竞技，最终获全省第 76 名（51/100 分）。

浙江省工程实践与创新能力大赛

省级三等奖

2025 年秋

- 团队负责人，搭建分类装置，数字图像预处理后采用 MobileNetV2 架构进行垃圾图像分类。
- 以 ImageNet 预训练特征为基础进行视觉模型的全连接层调整，在 JetsonNano 设备完成模型部署。

中国大学生服务外包竞赛

省级三等奖

2026 年春

- 独立负责前端开发，采用自制最小可行工具（MVT）与网页建模微调方法，将卫星图转化为 148 个精确标注点的结构化数据，搭建了含 50 余栋建筑[交互式杭电 3D 校园模型](#)（Carbon AIoT 复用）。

🔧 科研经历

省级大创项目 面向药液有效性检测的智能组网监测设备

2025 年 6 月-至今

- 全栈物联网平台开发：STM32L0 → CT02 4G-LTE 模组 → MQTT Broker (Aedes) → Web 控制台 → 控制下发 4G-LTE 模组；以 GPS 信号为例，成功建立双向数据链路，可直接应用于项目组网需求。

省级大创项目 "WaveScan"——半导体介电常数微波与智能化检测

2025 年 6 月-至今

- 搭建了 ADF4351 锁相环扫频系统采集 S21 幅频曲线，初步建立谐振频点—湿度数据库与标定关系；再设计 1D-CNN TinyML 回归模型，经 PyTorch 训练后手动搭建的 C 语言推理引擎部署至 STM32H743；单次推理约 4.35ms，RMSE 约 3.1%，模型可适用于此传感输出。

省级新苗项目 "QDrive"——高性能伺服运动控制平台

2026 年 3 月-至今

- 负责 QDrive 消费电子云台产品的前端站点建设与资料上架，基于 Astro 框架完成 7 个核心页面开发；完成 ICP 与公安备案，站点正式上线运营 (qdrive.com.cn)。

国家社科基金一般项目 人工智能大模型的提升路径研究

2025 年 10 月-至今

- 参与日常组会；完成了 ERP 沙盘杜邦分析适用性验证（结论为杜邦指标不宜作为训练信号）。
- 设计多 Agent 协同架构（商分/PSS/EPSS/决策/选单五大角色），制定 ERPAI 接入协议，重构商业沙盘底层运算到人机混合对抗的完整平台路线。

卓越学院教学助理项目 RISC-V SoC 在 FPGA 上的构建与应用 2025 年 10 月-次年 1 月

- 担任数电实验助教期间独立完成，基于 USTC 开源 RV32I SoC，对 Altera 开发板进行再适配。
- 将 VGA 升级为 HDMI 外设，利用 Video RAM 镜像设计解决 CPU 与 HDMI 驱动的 CDC 问题。

🔧 专业技能

- 程序语言与工具: C, Python, JS(Vibe Coding), Verilog; Linux, LangChain, Quartus 等
- 工程经验: 电赛电子制作 (包括信号锁相装置、串口屏开发); [Github](#) 共获 114Stars, 评级 B-
- 艺术特长: 浙江省大学生艺术节一等奖 (合唱比赛), 浙江省教育厅书法 A 级认定证书。

👤 学生工作

电子设计基础创新实践课程 教学助理 2025 年 5 月

- 负责验收电设作业 (TPS5430 电源模块带载测试), 测试学生硬件电路性能, 并分析存在问题。

卓越学院电子实验室 学生负责人 2024 年 3 月-至今

- 负责日常实验室维护、仪器使用指导等, 同时负责运维实验室网盘服务, 存放历年电赛代码等。
- 负责 2025 年卓越学院电子设计竞赛出题 (仪表) 与评审工作; 录制 FPGA、STM32 入门讲解视频。

获浙江省政府奖学金, 连续三学期获校一等奖学金, 连续两学年获校优秀学生干部等荣誉。