

# 忻岳

<https://machinephoenix.github.io/>

[xinyuexiong@sjtu.edu.cn](mailto:xinyuexiong@sjtu.edu.cn)

## 教育经历

电子科学与技术专业工学学士，上海交通大学

2019 年 9 月 — 2023 年 6 月

计算机专业辅修，上海交通大学

- 全部课程学积分 90.17/100，排名 4/50；全部课程 GPA 3.89/4.3，排名 3/50（前三年）。
- 2019-2020 年度深交所奖学金（专业仅一人），2019-2020 年度上海交通大学本科生 B 等优秀奖学金；2020-2021 年度国家奖学金（专业仅一人），2020-2021 年度上海交通大学本科生 A 等优秀奖学金（专业仅一人）。
- 研究生录取至信息与通信工程专业，电子系夏令营综合成绩信息与通信工程方向第 2 名。

信息与通信工程专业硕士，上海交通大学

2023 年 9 月 — 至今

## 开发项目

- **CS386：数字图像处理**课程大作业。利用 ByteTrack、YOLOv5、卡尔曼滤波等算法实现足球运动员多目标跟踪与行为识别，利用 Qt 实现文件传输、可视化识别结果。
- **AI005：基于华为 AI 平台的深度学习实践**课程比赛。在华为云“云上先锋”大赛中完成小样本检测任务，获全国第三名。

## 科研经历

实习生

2021 年 3 月 — 2022 年 5 月

上海交通大学 SunnyLab 实验室

导师：张重阳

- 基于 Swin Transformer 的工件焊接区域实例分割
- 去除行人检测误判的时空滤波器
- 基于 YOLOv5 的塔吊检测与危险塔吊识别、起吊机检测与电子围栏标注

实习生

2022 年 2 月 — 2022 年 10 月

上海交通大学计算机系

导师：张拳石

- 对抗训练难优化的原因解释（ICCV2023 在投）
- 交互学习动态变化
- 不同复杂度概念的鲁棒性分析

## 实习生

上海交通大学电子系

2022 年 11 月 — 2023 年 9 月

导师：熊红凯、戴文睿

- 毕设课题：隐函数优化非线性拟合的深度网络学习方法研究

## 研究生

上海交通大学电子系

2023 年 6 月 — 至今

导师：熊红凯、戴文睿

## 论文发表

### ICCV 2023 在投

**Why Adversarial Training of ReLU Networks Is Difficult?** *Xu Cheng, Hao Zhang, Yue Xin, Wen Shen, Jie Ren, Quanshi Zhang*, <https://arxiv.org/abs/2205.15130>.

## 科创竞赛

- 2020 年全国大学生数学竞赛上海市一等奖
- 2020 年第二届“八一杯”数学竞赛全国第 10 名
- 2021 年美国大学生数学建模竞赛 Meritorious 奖

## 专业技能

- **编程语言**：熟悉 Python, C++ 等常用编程语言
- **深度学习知识**：熟悉 PyTorch 框架以及常见的深度学习模型
- **数理基础**：可熟练运用数学分析、线性代数、概率统计等数学知识

## 特长

### • 乒乓球：

校乒乓球阳光队队员

电院乒乓球队队长

2021 年体总杯团体第三名

2022 年校运会团体第二名

### • 短跑：

2020 年校运会男子 4×100 米接力第二名

2021 年田径运动会男子 4×100 米接力第一名