

忻岳

☎ (+86) 19821286629 ✉ xinyuexiong@sjtu.edu.cn 🌐 [machinephoenix](https://machinephoenix.com)

教育经历

上海交通大学

2023年6月 – 至今

信息与通信工程工学硕士在读

中国上海

上海交通大学

2019年9月 – 2023年6月

电子科学与技术（主修）和计算机科学与技术（辅修）工学学士

中国上海

- 全部课程（前三年）学积分：90.17/100 全部课程绩点：3.89/4.3
- 所有数理课程（如高等数学、大学物理、概率统计等）、绝大多数专业课（如信号与系统、程序设计、光电子学等）均获得A(90+)及以上，绝大多数专业实践课程（如工程问题建模与仿真、工程实践与科技创新等）均获得A+(95+)

研究兴趣

机器学习，可解释AI，计算机视觉

科研经历

上海交通大学媒体信息网络研究所(min)

2023年9月 – 至今

硕士生

导师：熊红凯、戴文睿

- 隐函数优化非线性拟合的深度网络学习方法研究

上海交通大学媒体信息网络研究所(min)

2022年11月 – 2023年9月

机器学习与计算机视觉实习生

导师：熊红凯、戴文睿

- 隐函数优化非线性拟合的深度网络学习方法研究

上海交通大学 Interpretable ML lab

2022年2月 – 2022年11月

可解释机器学习实习生

导师：张拳石

- 对抗训练优化困难的原因解释(AAAI 2024 在投)
- 交互学习动态变化
- 不同复杂度概念的鲁棒性分析

上海交通大学 SunnyLab

2021年3月 – 2022年5月

机器学习与计算机视觉实习生

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

开发项目

CS368：数字图像处理课程大作业 | *Python, Pytorch*

2021年10月 – 2022年2月

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 | *Python, Pytorch*

2021年10月 – 2022年2月

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。

EE458：软件工程大作业 | *Python, Pytorch, Java*

2021年9月 – 2022年1月

在口罩数据集上训练YOLOv5模型并部署于手机端，实现口罩佩戴实时检测。

论文发表

- **Why Adversarial Training of ReLU Networks Is Difficult?**

Xu Cheng, Hao Zhang, Yue Xin, Wen Shen, Jie Ren, Quanshi Zhang.

arXiv preprint arXiv:2205.15130, 2022.

学术竞赛

第十二届全国大学生数学竞赛： 一等奖	2020年
第二届” 八一杯 “全国网络数学竞赛： 第10名(全国)	2020年
美国大学生数学建模竞赛： 优异奖(一等奖)	2021年
华为云 “云上先锋” 小样本检测比赛： 第三名(全国)	2021年

专业技能

编程语言: 熟悉Python, C++, Matlab 等常见编程语言
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
外语技能: 英语六级563分

荣誉

上海交通大学优秀本科毕业生	2023年
国家奖学金(专业仅一人)	2021年
上海交通大学本科生A等优秀奖学金(专业仅一人)	2021年
深交所奖学金(专业仅一人)	2020年
上海交通大学本科生B等优秀奖学金	2020年
上海交通大学优秀团员	2021年

活动经历

大学物理学学科营辅导员	2020年9月 – 2021年1月
上海交通大学	
校乒乓球队队员	2019年9月 – 至今
上海交通大学	
学院乒乓球队队长	2021年9月 – 至今
上海交通大学	电子信息与电气工程学院
<ul style="list-style-type: none">2021年体总杯团体第三名2022年校运会团体第二名	
学院乒乓球队、俱乐部主管教练	2021年9月 – 至今
上海交通大学	致远学院
校田径队队员	2020年9月 – 2021年5月
上海交通大学	
<ul style="list-style-type: none">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	