

钱荣晟

赤峰路404弄28号202室, 虹口区, 上海
13482104175 | rqa4@sfu.ca | <https://rsq0504.github.io/>



学历

Simon Fraser University, BC, Canada

2025 年 1 月 - 现今

Thesis Master (学硕), 研究方向: **Multimedia**; 导师: **Jiangchuan Liu**

Simon Fraser University, BC, Canada

2021 年 - 2024 年

理学学士, 计算机专业, 获得荣誉: 院长荣誉榜 (Dean's Honour Roll)

技能

- 编程语言: Python, C/C++ (14,17,20), Java, HTML, Javascript, CSS, VBA(Excel)
- 开发工具: Pytorch, NumPy, tensorRT, Pandas, PyMupdf, Cython, MySQL, Matlab, OpenCV, Maven, Markdown, Latex
- 模型结构: Diffusion, (VQ)VAE, Autoregression, GAN, Nerf, 3DGS, CLIP, 其他基本CNN和Transformer

已发表论文

(SenSys 2024) SALINA: Towards Sustainable Live Sonar Analytics in Wild Ecosystems

Chi Xu, [Rongsheng Qian](#), Hao Fang, Xiaoqiang Ma, William I. Atlas, [Jiangchuan Liu](#), Mark A. Spoljaric

(IJCAI 2025) Exploring Multimodal Foundation AI and Expert-in-the-Loop for Sustainable Management of Wild Salmon Fisheries in Indigenous Rivers

Chi Xu, Yili Jin, Sami Ma, [Rongsheng Qian](#), Hao Fang, [Jiangchuan Liu](#), Xue Liu, Edith C.H. Ngai, William I. Atlas, Katrina M. Connors, and Mark A. Spoljaric

(WACV 2026) Self-Supervised Compression and Artifact Correction for Streaming Underwater Imaging Sonar

[Rongsheng Qian](#), Chi Xu, Xiaoqiang Ma, Hao Fang, Yili Jin, William I. Atlas, and [Jiangchuan Liu](#)

(Under Revision) GSAI: Optical Alignment for Photorealistic Dynamic 3D Reconstruction from UGC in Web3

Isaac Ding, Daheng Yin, Yili Jin, [Rongsheng Qian](#), [Jiangchuan Liu](#), Xue Liu

教学

Teaching Assistant, SFU

2025 年 5 月 - 2025年 8 月

CMPT 365: Multimedia Systems

Teaching Assistant, SFU

2025 年 9 月 - 2025年 12 月

CMPT 371: Data Communications and Networking

技术工作经历

Research Assistant

2023 年 9 月 - 2024年 12 月

Supervised by Prof. Jiangchuan Liu, SFU

- 通过传统cv算法优化模型
- 通过transformer探索更准确、更高效的模型, 以完成声纳源中的物体检测
- 微调TransVOD模型以平衡效率和准确性

AI 工程师 (OCR实习) 壹沓科技, 上海

2023 年 5 - 9 月

- 用 VGG, Mobilenet_V3和CRAFT优化模型网络添加CNN-DSC, Bottleneck和SENet
- 用 TensorRT加速推理去编写.onnx to .trt,推理,转化和适配DCN算子的脚本
- 使用jieba, pycopg2和multiprocessing分析数据从而提高数据分配与分析的效率
- 使用fitz, PyMupdf进行pdf文档拆分,提取,重组,从而生成数据集用于训练模型

后端开发 Signalchem 列治文, BC, 加拿大

2022 年 8 - 12 月

- 用VBA自动化Excel,提高了公司的统计效率; 并通过Mysql, 为其他部门提供数据
- 用 Docker & SSH 完成环境的搭建和公司系统的连接

比赛

Hackathon(黑客马拉松) SFU 2022

2022 年 4 月

- 和组员一起进行头脑风暴设计程序的方程和类, 产生了很多创新性的设计和想法
- 和4个组员合作,在24小时之内使用Figma设计并开发出了一款可用的 java 应用