

# 黄永强简历

TEL: 156-8045-0829 · Email: yqhuang2912@gmail.com

## 个人总结

本人乐观向上，自驱能力强，具有良好的沟通能力和团队合作精神，对新技术充满热情，在学校期间主要从事深度学习和医学影像数据处理和分析相关的研究，工作之后主要从事时序数据分析以及数据存储引擎相关的开发。现就职于华为云计算技术有限公司。

## 教育背景

四川大学, 计算机学院, 硕士研究生 2018.9 - 2021.6

排名前 5%, 在校期间曾获得国家奖学金, 四川大学学术之星, 四川大学优秀研究生, 四川大学“好未来, 汇智未来”优秀学生奖学金, 四川大学优秀毕业生等奖项

四川大学, 电子信息学院, 工学学士 2014.9 - 2018.6

排名前 5%, 在校期间曾获得国家励志奖学金, 四川大学一等奖学金, 四川大学二等奖学金, 四川大学“五粮春杯”科技竞赛二等奖等奖项

## 科研成绩

累计在国内外知名期刊和会议上发表学术论文 11 篇, 其中一作文章 3 篇, 三作 7 篇, 四作 2 篇。一作文章详情如下:

- Noise-Powered Disentangled Representation for Unsupervised Speckle Reduction of Optical Coherence Tomography Images. IEEE Transactions on Medical Imaging.
- Simultaneous denoising and super-resolution of optical coherence tomography images based on generative adversarial network. Optics Express.
- Disentanglement Network for Unsupervised Speckle Reduction of Optical Coherence Tomography Images. MICCAI2020.

## 技术能力

- 英语: CET4, CET6
- 编程语言: Golang, Python, shell 等
- 深度学习相关: Pytorch 等
- 大数据相关技术: Spark, Flink, Hbase 等
- 数据库: leveldb, mysql, influxdb, openGemini 以及向量数据库

## 工作经历

华为云计算技术有限公司 | 云数据库创新 LAB 软件开发工程师 2021.7-2023.10

主要从事流批一体化大数据处理平台的建设, 时序数据分析算法的开发和对接, 以及多模数据库存储引擎的设计和开发, 深度参与了以下三个相关的项目:

### 1. 时序数据分析平台

一个同时支持实时和离线大数据分析处理的平台, 为华为内部 SRE 提供大规模集群运行状态的检测, 预测以及异常信息的上报和告警触发等功能。本人作为主要开发者, 在原来单机版本的基础上新增了集群版本, 账号密码管理模块, 流式数据转发功能, 流批一体化改造, UDF 算子池化等功能, 能够实现百万级用户自定义异常检测规则以及千万级时间线的实时检测。

### 2. 开源时序数据库 OpenGemini

一个自研的时序数据库, 现已开源 <https://github.com/openGemini>. 本人主要在项目前期参与了元数据管理相关的开发, 包括数据存储 layout 和节点之间数据传输的 rpc 以及节点间数据同步的实现。

### 3. 高性能日志存储系统

一个具有极致数据写入性能的低成本日志存储系统, 单核日志数据写入速度可以达到 120M/s。本人主要负责集群元数据管理相关功能的设计和开发, 以及深度参与了日志数据存储引擎的设计和开发, 包含存储结构, 数据完整性校验以及数据压缩等。