



SUMMARY

两年 CFD/CAE 软件开发经验。熟悉 C/C++/CUDA/Python/NodeJs 编程, 有良好的编码习惯。能独立设计 CFD 求解器架构，搭建开发框架。有带新和带小规模团队经验。有数值方法(计算水力学)、计算几何、运筹优化、机器学习等相关经验。开发中能快速定位和解决 bug, 有性能调优经验。学习、接受能力强，有工程背景，能快速理解和上手业务。英语流利，沟通、文档读写无障碍。工作中有合作精神，善于沟通，抗压能力强。



EXPERIENCES

CFD/CAE 模型软件工程师

2019.01 - 至今

浙江贵仁信息科技股份有限公司

致力于公司水动力模型引擎以及建模工具的开发：

- 负责模型引擎重构、开发框架搭建以及算法实现
- 负责建模工具中的几何算法库的实现(平面图算法、网格剖分算法等)，其中平面图分区、清理等算法功能的可靠性和效率远优于许多同行业商业软件。例如北京的 GIS 路网数据(>300K 节点)可在秒级完成计算。
- 负责模型引擎的 GPU 加速开发 (相较于 CPU 版本通常有 20~50 倍的效率提升)

参与公司模型引擎外的开发工作:

- 负责深圳市光明新区海绵城市建设方案运筹优化工具 (遗传算法)
- 参与自然资源部草原模型开发
- 负责基于贝叶斯模型平均的多水文模型开发

曾获贵仁科技 2019 年优秀员工奖

助理研究员 (实习)

2018.03 - 2018.09

联合国教科文水利环境工程学院, 代尔夫特, 荷兰

研究基于机器学习代理模型的多目标优化算法 [MOPRISM]

(<https://github.com/NikoZHAI/samolib/blob/master/Report.pdf>):

- 实现 MOPRISM 算法工具 [samolib](<https://github.com/NikoZHAI/samolib>)
- 通过对比试验进行结果比对与效率测试
- 撰写报告

助理研究员 (实习)

2017.06 - 2017.10

联合国教科文水利环境工程学院, 代尔夫特, 荷兰

实现基于 web 的水文模型工具 [HBV-WEB](<https://github.com/NikoZHAI/lumphydro>)

学生实习

2016.06 - 2016.09

尼斯大学水利工程学院

乍得湖水文气象数据收集整理，撰写数据分析报告



SKILLS & PROFICIENCY

C / C++ / CUDA

语法熟练；熟悉stl；熟悉调试、性能调优流程

Python / JavaScript / R

常用脚本来做结果分析、数据可视化以及其它一些小工具

Make / CMake

运用比较熟练，可独立搭建模块化的多语言编译脚本

Docker

用于搭建 CI 环境以及生产环境，会做 GPU 虚拟化

Linux

日常开发环境



翟环宇

C/C++/CUDA 软件工程师



huanyu.zhai@outlook.com



13604882088



环宇-翟-975355144



NikoZHAI



7441049/niko-z

EDUCATION

水利信息工程学硕士

尼斯大学，法国

2015 - 2018

水资源工程专业交流生

鲁汶大学，比利时

2017.02 - 2017.06

农业水利工程学士

河海大学

2012 - 2015

LANGUAGES

英语 (读写流利)

法语 (读写流利)