



**NANYANG
TECHNOLOGICAL
UNIVERSITY**
SINGAPORE

Computational Fluid Dynamics (CFD)

吴冲



715 JURONG WEST ST 71 #05-45 SINGAPORE(640715); 机械与航空工程学院, 南洋理工大学;
邮箱: chong.wu.sg@outlook.com 手机: 18801072898 (别人代接, 目前还在新加坡+65-96139530)

◇ 感兴趣职位

- ◇ 数据工程师
- ◇ 机器学习工程师 (PyTorch 和 Hadoop)
- ◇ spark 开发工程师
- ◇ 推荐算法工程师 (Hadoop)
- ◇ 大数据工程师 (Hadoop)

◇ 教育背景

- ★ **2018.08-2022.03** 南洋理工大学 计算流体 博士 candidate
(通过了 candidate 资格答辩, 但是后面自主退学了)
GPA: 3.58/5
- ★ **2015.09-2018.06** 北京航空航天大学 航空工程 工学硕士
入学排名: 6/122 GPA: 3.24/4
- ★ **2010.09-2014.06** 南昌航空大学 飞行器动力工程 工学学士
专业排名: 6/70 GPA: 3.324/4

📁 互联网相关经历

- ★ 2022.07-2022.07 构建个人的博客系统
(利用 Hexo 的主题模板构建自己的个人博客系统, <https://didadidaboom.github.io/blog>)
- ★ 2022.07-2022.07 写 Dockerfile 搭建 Hadoop、Hive、Spark 和 Sqoop 的 **Docker 集群**
(写了 Dockerfile 将 Hadoop 生态中推荐系统需要的部分包裹进 Docker。Docker 查看可以通过搜索 docker id: didadidaboom。相应的 docker file 可以在 GitHub 查看 <https://github.com/didadidaboom>)
- ★ 2022.03-2022.06 系统学习神经网络的理论演进, 并遵循工程格式基于 **PyTorch** 写神经网络算法
(练习了基于 PyTorch 从数据收集、清理、预处理到训练模型的整个过程, 其中基础的神经网络包括: 向前神经网络、循环神经网络、和 GAN 网络等)
- ★ 2022.02-2022.03 重复了推荐系统开源项目: 黑马头条
(练习了 Hadoop 生态, 包括 **Hadoop, Hive, Yarn, Sqoop, Spark**; 学习了推荐算法如何从基于物品和基于用户演进到基于模型; 实践了从 **Flume, HDFS, Spark-SQL, Spark-ML, Redis** 到推荐结果的整个过程)

- ★ 2021.12-2022.02 开发微信小程序社区项目 “BKMIST” 并发布于之前的小程序平台 “圈子 style”
(此项目为个人完成, 包括概念设计, 数据库设计, UI 设计, 前端开发(Javascript), 后端开发(python, Django Rest 框架)和云服务器部署; 项目可以在 github 查看: <https://github.com/didadidaboom/bkmist> and <https://github.com/didadidaboom/bkmist-frontend>)
- ★ 2020.05-2020.12 组织开发社交平台 “圈子” (产品概念和需求, 寻找组织成员)
- ★ 2017.05-2017.10 组织电商平台相关配套软件开发 (包括资金引入, 产品需求, 寻找组织成员, 协调开发)

📖 互联网相关课程

- ★ Special Advanced Topic: Digital Image Processing (图像处理包括人脸识别和图片自动合成算法)
- ★ Artificial Intelligence in Game Design (利用机器学习进行游戏设计课程涉及到监督学习, 非监督学习, 和增强学习算法)

📖 项目经历及成果

2021.03-2021.10 基本开源软件 OpenFOAM (C++) 写入 LBFS 和 GKFS 模块, 支持并行 (成功)

- 通过模块方式 GKFS 和 LBFS 方法, 方便像官方模块一样调用。

2020.07-2021.03 独立的 Fortran 软件包开发 LBFS 和 GKFS 方法 (成功)

- LBFS 和 GKFS 方式基于同一套网格, 整个软件包总共 7-10 个文件, 不支持并行。

2019.07-2020.07 基于开源软件 Palabos(C++) 改进 Lattice Boltzmann method 为可燃烧模型 (没成功)

- 主要是了解 Palabos 架构, 并引进新的玻尔兹曼模型

2018.07-2019.07 基于开源软件 Cantera (C++) 开发小火焰燃烧模型 (成功)

- Cantera 部分开源在 <https://github.com/CHONGN/cantera>;
- Python 部分没有开源。

📖 主要技能

- ★ 英语水平: 雅思 (总分 6.5); 通过英语六级 CET-6
- ★ 计算机水平: 通过全国计算机二级考试; Python 熟练; C++ 熟练; Fortran 熟练
Java 懂得, Javascript
- ★ 专业技能: OpenFOAM, Palabos, Unity (课程应用), ANSYS, CAD
Django, pytorch, Hadoop, spark, sql

📖 个人社交

- ★ Github: didadidaboom

★ Dockerhub: [didadidaboom](#)

★ 个人博客: <https://didadidaboom.github.io/blog>

📄 获得奖励

- 2018-2022 南洋理工大学 Research scholarship
- 2015-2018 北京航空航天大学研究生二等学业奖学金 (3 次) 校级
- 2010-2014 连续获得学校一、二、三、二等学业奖学金 (专业名额: 8/64) 校级
- 201106 南昌航空大学三好学生 (学院名额: 6/179) 校级
- 201109 南昌航空大学聘为“军训教官兼班级管理员” (学院名额: 9/179) 校级
- 201106 飞行器工程学院“优秀学生干部” 院级
- 第九届“全国周培源大学生力学竞赛”中, 荣获江西省赛区三等奖 省级

😊 学术成果

[1]. Wu C, Chan W L. Simulation of Scalar Transport in a Non-Reacting Turbulent Jet using the Lattice Boltzmann Method[C]//APS Division of Fluid Dynamics Meeting Abstracts. 2019: P41. 004.



P/F

Reg. No. 200604393R

11 May 2018

MR WU CHONG
NO 37 XUEYUAN ROAD HAIDIAN DISTRICT
BEIJING 100191
P R CHINA

Dear MR WU CHONG

NTU RESEARCH SCHOLARSHIP

Congratulations, I am pleased to inform that you have been awarded the NTU Research Scholarship.

Please read the attached terms and conditions. You are to accept the award by 11 June 2018 at:
<https://wis.ntu.edu.sg/webex/eowa/>

We wish you every successes in your future endeavours.

Yours sincerely

Alan Phua
Director
Office of Admissions