



**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](mailto: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, 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 用 **docker** 去完成推荐系统需要的整个 hadoop 生态  
(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  
(了解神经网络的理论演进和基本要素: 比如特征工程、模型评估、采用和优化; 练习了基础的神经网络工程写法: 比如向前神经网络, 循环神经网络, GAN 网络)
- ★ 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)
- ★ 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