



**NANYANG  
TECHNOLOGICAL  
UNIVERSITY**  
SINGAPORE

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+6)



## ◇ 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    | 计算流体 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>)
- ★ 2022.07-2022.07 Docker 搭建 Hadoop 生态集群  
(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-frontent>)

- ★ 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

★ 个人简介页: <https://didadidaboom.github.io/academicpages>

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

## 📄 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.