

# 伍福建

🔗 <https://ng-fukgin.gitee.io/>

🐙 [github.com/ng-fukgin](https://github.com/ng-fukgin)

☎ (+86) 13427667789

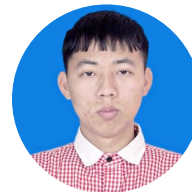
☎ (+852) 67412570

✉ wufj.0000@gmail.com

✉ wufj165279@stu.nfu.edu.cn

📍 广东省清远市连州市九陂镇

📅 1996 年 5 月 2 日 广东省清远市连州市九陂镇



## 机器学习算法工程师

**简介** 我现在是 Pong Yuen Holdings Limited 的软件工程师，研究推荐系统、目标检测等深度学习算法。

**研究兴趣** 工作期间，我的研究工作涵盖了很多方面的主题，主要包括：**推荐系统**，**目标检测**，**目标跟踪**，**集成学习**。目前，我对深度学习比较感兴趣，包括各种深度学习框架 (CNN, GAN, Deep Bayesian Learning 等)。

## 🎓 教育背景

Sep 2016 – Jun 2020 **本科**，电气工程及其自动化专业，电气与计算机工程学院，中山大学南方学院，广州  
毕业设计题目：“基于集成学习的降雨预测”  
导师：**詹伟军教授**  
主修课程：高等数学，复变函数，电路基础  
GPA: 3.64/5.0 | Rank: 5/272

## 📖 学术论文

- Zhan, C., **Wu, F.**, Huang, Z. et al. Analysis of collective action propagation with multiple recurrences. Neural Comput & Applic 32, 13491–13504 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00521-020-04756-3>.
- Z. Wu, **F. Wu**, J. Chai, C. Zhan and Z. Yu, "Prediction of Daily Precipitation Based on Deep Learning and Broad Learning Techniques," 2019 IEEE 14th International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE), 2019, pp. 513-519, doi: 10.1109/ISKE47853.2019.9170361.
- Wu, Shuangyan & Zheng, YuFan & Lai, Zhikang & **Wu, Fujian** & Zhan, Choujun. (2019). Movie box office prediction based on ensemble learning. 1-4. 10.1109/ISPCE-CN48734.2019.8958631.
- C. Zhan, **F. Wu**, Z. Wu and C. K. Tse, "Daily Rainfall Data Construction and Application to Weather Prediction," 2019 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISCAS.2019.8702124.

## ☰ 相关技能

**编程技能：** Python, C, Matlab,  $\text{\LaTeX}$ .

**机器学习：** 掌握 **集成学习**，**深度学习**

熟悉大多数机器学习预测算法

熟悉最优化理论（凸优化），矩阵论

**计算机视觉：** 了解图像处理(分割，分类等)，视频分析(目标识别，跟踪等)

## </> 实习/项目经历

Oct 2021	<b>推荐系统</b> , PongYuen, Python <ul style="list-style-type: none"><li>➢ 根据用户看过的电影给用户推荐喜欢的电影</li><li>➢ 通过分析多个用户的喜好，可以根据用户看过某一部电影的信息，将看过该电影的人喜欢的其他电影推荐给用户</li></ul> <div>推荐系统, 机器学习</div>
Oct 2021 Sept 2021	<b>语音识别</b> , PongYuen, Python <ul style="list-style-type: none"><li>➢ 通过声音的频率和波纹来确定用户在说什么</li></ul> <div>语音识别 Riva</div>
Sept 2021 May 2021	<b>太阳辐射预测</b> , PongYuen, Python <ul style="list-style-type: none"><li>➢ 利用 Python 分析太阳辐射的周期性，并利用集成学习进行太阳辐射预测</li><li>➢ 通过太阳的方位角、天顶角、太阳能电池板的位置、物理性质，计算出太阳辐射与发电的关系</li></ul> <div>集成学习 深度学习</div>

Jul 2020	草地贪夜蛾识别, PongYuen, Python
May 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用 python 对图像进行灰度化, 以减少需要处理的数据量.</li> <li>对采集到的图像进行平移、移位、镜像、旋转、缩放等几何变换处理, 以纠正图像采集系统的系统误差和仪器位置(成像角度、透视关系、甚至镜头本身)的随机误差.</li> <li>利用深度学习对草地贪夜蛾茧、幼虫、成虫进行分类预测</li> </ul> <div>深度学习 图像灰度化 数据增强</div>
May 2020	时间序列预测, NFSYSU, Matlab/Python
Oct 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>降雨预测基于 Matlab 实现的降雨分类预测</li> <li>降雨预测基于 python 实现的降雨分类预测。</li> <li>基于集成学习和深度学习的票房预测。</li> <li>我们考虑在具有多个社区的社会网络中传播的行为, 发现集体行为传播广度的增长可以用一个简单的数学模型和解析解来解释</li> </ul> <div>集成学习, 深度学习, 宽度学习, 复杂网络</div>

## 🏆 奖励与荣誉

Spring 2020	中山大学南方学院优秀毕业生.
Fall 2019	优秀学生一等奖学金 (<2%).
Fall 2018	优秀学生一等奖学金(<2%).
Fall 2017	优秀学生二等奖学金(<7%).
2017-2020	省级大学生创新创业训练计划(2 次)
2017-2020	校级大学生创新创业训练计划

## 💡 兴趣爱好

**运动:** 乒乓球, 羽毛球.

**游戏:** 手游, 端游, 桌游.

**电影:** 戏剧, 悬疑, 恐怖, 历史.

(最近更新: 2020 年 2 月 13 日)