

# 彭伟鸿

☎ 199-2745-8198   @ pengwhong1995@163.com   🌐 github.com/HankPPeng  
🎓 机械工程 • 硕士在读   🏫 广东工业大学 • 机电工程学院   🏠 广东 • 东莞   📅 1995-12-02

机械工程专业（机电一体化，生物信息，医疗器械方向）推免硕士研究生，擅长微积分与矩阵运算，有机器学习如神经网络的编程经验，掌握 C、Python、Matlab 和 R 语言编程。乐于助人，埋头苦干，喜欢开源软件。建立个人网站 [Hank Peng](#)，不定时分享经验与维护。

## 🎓 教育

2019.12	广东工业大学 • 机电工程学院
2018.09	机械工程 • 工学硕士在读
2018.06	中国石油大学（华东）• 机电工程学院
2014.09	机械设计制造及其自动化（卓越工程师）• 工学学士

## 🏆 奖励

2014.08	工学学士 @ 中国石油大学（华东）
2018.06	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 获中国石油大学（华东）学业二等奖学金（两次）和三等奖学金（一次）</li><li>▶ 获中国石油大学（华东）“优秀学生”称号（三次，校级）</li><li>▶ 全国三维数字化创新设计大赛龙鼎奖一等奖</li><li>▶ 第十四届山东省大学生机电产品创新设计竞赛二等奖</li><li>▶ 获实用新型专利与发明专利各一项（CN201610651569.3）</li></ul>
2018.09	工学硕士 @ 广东工业大学
2019.12	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 获广东工业大学新生一等奖学金</li><li>▶ 获广东工业大学攀峰学科奖学金</li><li>▶ 获广东工业大学拔尖创新人才奖学金</li><li>▶ 获广东工业大学学业一等奖学金</li></ul>

## 🔬 科研

- ▶ 开发低频射电天空图像模拟软件：FG21sim
- ▶ 开发程序实现 X 射线天文观测数据的半自动化分析：chandra-acis-analysis
- ▶ 利用卷积去噪自动编码器（CDAE）在频率维度分离微弱的宇宙再电离（EoR）信号
- ▶ 利用卷积神经网络（CNN）对 FIRST 巡天的射电星系图像根据形态特征进行分类
- ▶ 显著改进星系团射电晕的建模，并考虑低频干涉阵列的复杂仪器效应
- ▶ 改进 X 射线光谱拟合的背景成分建模，获得更准确可靠的拟合结果
- ▶ 发表 2 篇第一作者以及 8 篇合作者 SCI 论文

## 🔧 技能

编程语言	Matlab（神经网络），C/Python（机器学习，爬虫），R（数据处理）
科学编辑	熟练 MS office, $\text{\LaTeX}$ , Markdown
设计建模	熟悉 Solidworks, Auto CAD, 3D Max
统计画图	MS Visio, Photoshop, illustrator, Origin, Matlab, R (ggplot2)
🌐 语言	英语 — CET-4 (529), CET-6 (508)
📜 证书	计算机 — NCRE-2 (C, 优秀), NCRE-3 (网络技术, 合格)

## 🏢 实习

2018.08	数据工程师 @ 上海领脉网络科技（初创公司）
2018.04	<ul style="list-style-type: none"> <li>‣ 从 Amazon 网页搜索并挖取商品与广告信息（Python, Requests, BeautifulSoup）</li> <li>‣ 配置 Airflow 服务器和数据库等基础设施，定期从 Amazon 获取产品销售与广告投放等数据</li> <li>‣ 开发网站（Flask, jQuery），帮助客户优化 Amazon 广告投放</li> </ul>
2013.09	网站开发 @ 97 随访（初创公司）
2013.07	<ul style="list-style-type: none"> <li>‣ 后端开发（Django），完成用户注册、数据存储和搜索等功能</li> <li>‣ 前端开发（jQuery, AJAX），对患者各项指标随时间的变化进行可视化</li> </ul>