

# 吴长印

✉ wchy1128@163.com · ☎ (+86) 156-5607-3986 · 🌐 wchy1128

## 🎓 教育背景

中国科学技术大学 (985), 安徽, 合肥	2015 – 2018
硕士研究生 软件工程, 嵌入式系统设计	
合肥工业大学 (211), 安徽, 合肥	2010 – 2014
学士 材料成型及控制工程	

## 👨‍💻 工作/项目经历

华米科技, 合肥	2018 年 4 月 – 至今
算法工程师 心血管疾病检测相关算法 (血压、房颤等)	

大疆科技, 深圳	2016 年 7 月 – 2017 年 7 月
嵌入式工程师 (飞控) 核心飞控嵌入式功能研发 (bootload、农机喷洒系统等)	

血压算法研发和工程部署	2019 年 10 月 – 至今
基于 PPG 信号使用机器学习/深度学习技术的无创无袖带血压测量方案	
<ul style="list-style-type: none"><li>提出血压检测算法方案, 算法性能收缩压 MAE &lt; 5.14mmHg, 舒张压 MAE &lt; 4.88mmHg</li><li>设计算法工程化架构, 优化模型大小和性能, 落地到手表设备流畅运行</li><li>综合嵌入式、蓝牙技术, 开发了无线、实时数据采集、算法 DEBUG 工具</li></ul>	

高精度 Tape 贴附视觉检测及控制系统	2017 年 11 月 – 2018 年 4 月
基于单目相机的坐标点还原技术, 进行精确自动化控制贴附显示屏边缘防漏光条系统	
<ul style="list-style-type: none"><li>独立推导单目相机像素点坐标还原公式, 设计相机标定和系统校准方案。建立正确的虚拟坐标系。</li><li>独立设计整体系统架构, 完成整个软件工程和除角点检测之外的所有算法开发。系统已投入使用</li></ul>	

基于 DSP 的螺帽检测算法研发	2017 年 8 月 – 2017 年 10 月
工业视觉项目, 使用 dm642 平台, 用于工业环境下螺帽检测,	
<ul style="list-style-type: none"><li>设计并实现适配 DSP 平台的螺帽图像检测算法 (滤波、边缘、霍夫变换、后处理)</li><li>通过对数据类型、算法逻辑、调用硬件库、时序、Cache 调用等优化, 实现了 10fps 的检测速度</li></ul>	

## 🔧 IT 技能

- 编程语言: C == Python == matlab > C++
- 平台: Linux/window

## ♡ 获奖情况

才高八斗奖	2020 年 7 月
勇攀巅峰奖	2021 年 7 月

## 📌 其他

- 其他技能点: 实时操作系统、模电、web 全栈
- 语言: 英语 - 口语交流