

江苏省南通市崇川区啬园路 9 号  
226019 南通

+86 19895945153

✉ [fukangwei\\_lite@163.com](mailto:fukangwei_lite@163.com)

🌐 <https://fukangwei.github.io>

求职意向：图像处理工程师，深度学习工程师



# 付 康为

## 个人简历

### 教育背景

- 2012.9 – 2016.6 **工学学士**，南通大学电子信息学院，集成电路与集成系统。  
2016.9 – 至今 **工学硕士**，南通大学电子信息学院，信息与通信工程，第一学位。  
2018.4 – 至今 **工学修士**，日本德岛大学，知能情报专业，第二学位。

### 社区

- 笔记 + 博客 <https://fukangwei.github.io>.  
GitHub <http://github.com/fukangwei>.

### 项目经历

- 2018.9 – 2019.1 **基于 MobileNet v2 和 U-Net 的自然场景文字检测系统**.
- 项目简介：针对自然场景图片进行语义分割，以识别文字像素区域与非文字像素区域。
  - 主要职责：对数据集进行数据增强，设计出 MobileNet v2 + U-Net 神经网络模型。
  - 主要技术：MobileNet v2, U-Net, 数据增强, OpenCV, 图像语义分割。
  - 项目结果：极大地减小了神经网络模型的复杂度，识别率良好。
- 2018.4 – 2018.8 **基于 SSD 神经网络的危险物品识别系统**.
- 项目简介：基于 SSD 目标检测与 ResNet 神经网络模型，识别刀具等危险物品。
  - 主要职责：修改 SSD 目标检测的神经网络模型，将 VGG 替换为 ResNet。
  - 主要技术：SSD 目标检测模型，迁移学习，ResNet 网络，Keras 深度学习框架
  - 项目结果：可以检测出图片中的危险物品，并且检测的正确率高于原始的 SSD 模型。

- 2017.6 – 2017.9 **基于深度学习的人脸表情识别系统.**
- 项目简介: 使用 Pytorch 搭建神经网络模型, 对人脸的表情进行分类。
  - 主要职责: 对原始数据集进行数据增强, 以防止过拟合; 搭建卷积神经网络模型。
  - 主要技术: Pytorch 深度学习框架, 卷积神经网络, 数据增强, 混淆矩阵
  - 项目结果: 使用 Fer2013 数据集进行训练, 分类准确率可以达到 65%。
- 2016.1 – 2016.9 **基于 IPv6 的现代农业物联网技术及应用.**
- 项目简介: 搭建基于 6LowPAN 的无线传感器网络, 使用 IPv6 协议传输传感器数据。
  - 主要职责: 6LowPAN 协议栈移植, 应用层软件编写, 使用 QT 实现 UI 界面。
  - 主要技术: 6LowPAN 无线传感网络协议栈, QT, Contiki 嵌入式操作系统
  - 项目结果: 实现了 6LowPAN 无线传感器网络, 传感器通过 IPv6 协议传输数据。
- 2015.3 – 2015.8 **基于北斗的巡航船系统设计.**
- 项目简介: 基于北斗定位, 使巡航船实现自主循迹, 并向服务器发送位置信息。
  - 主要职责: 编写嵌入式软件, 编写北斗模块以及 GPRS 模块的设备驱动。
  - 主要技术: STM32, 北斗模块, GPRS 模块, PID 算法, 卡尔曼滤波算法
  - 项目结果: 可以实现巡航船的循迹, 以及实时跟踪船的位置。

## 语言技能

- 汉语 母语。
- 英语 **CET-6**, 经常阅读英文论文, 在国外可以用英语和老师交流。
- 日语 在日本留学一年, 可以进行日常交流。

## 专业技能

- |         |  |
|---------|--|
| 编程语言    | Python > C++ > C > Java > Node.js > HTML > Shell           |
| 工具      | Markdown, LaTeX, Github, Hexo, Office                      |
| 操作系统    | GNU/Linux(Ubuntu, CentOS), Windows                         |
| 深度学习框架  | Pytorch > Keras > TensorFlow                               |
| 机器学习框架  | SKLearn  |
| 视觉处理工具库 | OpenCV   |
| 神经网络模型  | CNN, FCN, FPN, U-Net, MobileNet, MobileNet V2, VGG, ResNet |
| 嵌入式系统   | 80C51, STM32, S3C2440, CC2530                              |
| 数据库     | SQLite   |
| 应用程序框架  | QT, Android  |

---

## 获得奖励

- 2015.5 2015 年江苏省大学生计算机设计大赛软件服务外包类本科组优胜奖.
- 2015.6 第十四届“挑战杯”江苏省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖.
- 2015.8 全国大学生物联网设计竞赛华东赛区二等奖.
- 2016.5 “中国动力谷杯”第十一届全国大学生交通科技大赛二等奖.
- 2016.7 华为杯”第十一届中国研究生电子设计大赛华东分赛区团队二等奖.
- 2017.7 “华为杯”第十二届中国研究生电子设计大赛华东分赛区团队三等奖.

---

## 个人兴趣

- 爱好 钻研技术，整理笔记，写博客，修改 BUG
- 互联网 GitHub
- 其他 摄影，看书