

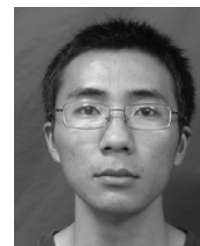
# 陈伟强

籍贯：江苏 南通

电话：(0510)-15152204927

出生年月：1985-11

电子邮件：vic\_cwq@163.com



## 教育背景

2011.9-2014.7: 南昌航空大学

信号与信息处理专业(图像处理)

硕士

2005.9-2009.7: 南京理工大学

电子信息工程专业

学士

## 项目经验

2016.4 - 至今      **人民币冠字号识别（阿瑞斯）**

- 负责上位机人民币币值识别、冠字号识别(定位、分割、特征提取、神经网络训练、形态学判别)算法设计、实现(OpenCV);
- 人民币红外、紫外图像(定位、统计识别)真伪鉴别算法设计、实现;
- 图像处理算法的实现、验证和性能分析;
- DSP 端内存池设计、管理, 算法从 PC 到 DSP 的移植(OpenCV\imglib\dspilib)、优化;
- 算法设计文档, 产品发明专利撰写与申请;
- 担当项目管理, 推进项目进度。

2014.3-2016.4      **Linux 网络设备开发（江南所）**

- 编写数据通信协议, Linux 下实现 UART、IIC 存储载体与设备间的通信;
- 管理设备的启动流程, 同步 CPU 间的通信;
- 管理 Linux 文件系统资源, 实现相关资源的加密、解密、同步、切换及销毁;
- 利用 Linux 进程间通信、多线程机制, 实现模块管理和流程设计。
- 搭建虚拟开发环境, 工程版本管理(SVN);

2013.4-2014.3      **医学 CT 图像分割**

- 将原始二进制数据转换为可视化的图像;
- 基于开源 OpenCV, 实现 CT 序列图像的增强处理, 利用纹理的能量特征计算区分出待分割区域, 并显示、保存图像;
- 用户界面设计, 实现单张和序列图像的处理。

2011.9-2013.12      **基于医学图像的有限元模型构造方法**

构造人体有限元模型是开展基于有限元素法研究脑电现象的先决条件。利用多模医学图像分割、配准和网格剖分技术提出了一种完全基于原始 MRI 数据的真实头有限元模型构造方法。通过该方法构造了一个包含 5 种组织的真实头有限元模型, 将该模型应用到基于有限元素法的脑电计算中。

- 医学图像的增强、分割以及配准相关算法的研究;
- 三维体数据的处理和表面模型的构建, 三维平衡八叉树算法的实现;
- 三维网格剖分算法的研究, 自适应三维网格剖分技术在计算机中的实现;
- Matlab、C++混合编程实现算法的验证; (Visual C++)
- 网格质量分析和优化, 撰写发表论文《从表面重构的体数据实现三维网格剖分》(中国图象图形学报)。

2013.8-2014.1      **基于 DSP 嵌入式系统的图像增强**

随着图像处理器的飞速发展,视频图像处理系统的应用越来越广泛,由于数字图像本身的特点,采用计算机或实时硬件处理,处理精度高,可以进行复杂的非线性处理,有灵活的变通能力,所以研究图像增强算法并且将算法在嵌入式平台上实现有着越来越强的实际应用价值。

- 研究数字图像基础理论,图像的视觉基础理论,图像增强、图像分割的基本算法;
- 用 matlab 设计、验证相关的图像增强算法;
- 搭建嵌入式 DSP 平台,完成图像算法的在 DSP 嵌入式系统上的编写、调试、验证。

#### 2011.9-2012.12      江西省高速公路养护数据中心(软件系统)

高速公路的质量检测是高速公路养护的一个重要环节,开发以数据库为核心的养护数据中心应用软件系统,用于采集和分析质量数据,对公路的质量情况进行有效监控。

- B/S 构架下实现网页 UI 设计(Visual C#, SQL Server);
- 负责客户端本地数据和 SQL 数据库数据的后台交互、分析、统计。

### 工作经验

2016.04-至今	:江苏阿瑞斯智能设备有限公司	图像处理算法工程师
2014.03-2016.04	:江南计算技术研究所	软件工程师
2009.05-2011.04	:精博电子(南京)有限公司	测试工程师

### 能力水平

英语能力:

CET4(445) CET6(496) 能够熟练阅读、书写英文文档,良好的英语口语表达能力;

计算机能力:

计算机三级(网络技术),熟练运用 C/C++, 熟悉 matlab\bash shell 等计算机语言;

专业技能:

熟悉 Visual Studio, Matlab, TI CCS 等开发工具,熟悉 OpenCV;

熟悉数字图像处理、计算机视觉相关算法,图像增强、变换、识别、特征提取等;

熟悉神经网络、聚类、线性判别等模式识别方法;

熟练运用 C/C++ 在 Linux、windows 环境开发,相关算法的移植、优化;

熟悉 Linux 进程间通信、pthread 多线程编程、Linux 网络编程;

较好的文献阅读和理解能力,良好的沟通能力,团队合作意识。

期刊论文:

《从表面重构的体数据实现三维网格剖分》(中国图象图形学报)

发明专利:

《基于 DSP 的纸币冠字号智能识别方法》 专利号: 201710037955.8 (审查中)

证书及奖励:

2013 学年三好研究生; 2013 学年优秀团员; 2015 年度优秀员工(江南所);

### 自我评价

★ 积极乐观,善于钻研,虚心谨慎,有持续自我学习的意愿和能力;

★ 定义目标,解决问题,责任感和很好的沟通能力。

### 电子档案

个人主页:

[https://viccwq.github.io/resume\\_cn/](https://viccwq.github.io/resume_cn/)

CSDN 博客:

[http://blog.csdn.net/k\\_shmily](http://blog.csdn.net/k_shmily)

