

# 陈金鹏



男 | 年龄: 24岁 | 电话: 15252994787 | 邮箱: cjpnice@163.com

求职意向: C++,java | 期望城市: 上海

## 教育经历

上海电力大学 硕士 电子信息(电力物联网) 2021-2024

主修课程: 矩阵论(93)、FPGA技术应用(90)、云计算与边缘计算(91)、Web应用程序设计(92)、通信原理(81)、高级数字信号处理(78)、传感与检测技术(91)。

研究方向: 深度学习目标检测方向(商品检测)

江苏理工学院 本科 物联网工程 2017-2021

主修课程: 面向对象程序设计JAVA (93), Web前端开发技术 (87), 数字电路 (92), 数据结构 (89), 数据共享与数据整合技术 (92), 移动APP应用系统设计与开发 (92), 模拟电路 (82), 通信原理 (86), 虚拟化与云计算 (90), 大数据与智能决策 (91), 高等数学 (100), 程序设计C语言 (91), 电路原理 (82), 数据库原理及应用 (80), IP网络技术 (88)

GPA: 3.66/4.00 (专业前5)

## 项目经历

可口可乐龙舟项目 前端开发 2022.07-至今

### 内容:

本项目基于thingsboard开源物联网项目开发, 实现对设备的控制、在线升级、数据分析, 销售记录、监报告警、组织架构管理, 设备配置、角色管理等功能。

- 负责冰柜的商品检测和识别算法的开发, 使用Pytorch复现了百度PP-ShiTu算法, 并使用自建数据训练模型。
- 负责前端开发, 在原thingsboard前端项目基础上, 使用angular+NG-ZORRO进行开发。

### 业绩:

获取可口可乐颁发的奖杯和纪念品

第十七届中国研究生电子设计竞赛 算法开发部署, 前后端开发, 小程序开发 2022.06-2022.08

### 内容:

本次比赛我们实现了一个云-边-端一体化的无人贩卖智能冰柜系统, 整个系统包括算法模块, 平台管理后台、用户端小程序。

- 算法部分我们使用Pytorch复现了百度开发的PP-ShiTu算法, 该算法包括目标检测, 特征提取、向量检测三个模块组成, 通过特征向量检索的方式, 实现增加商品类别, 无需重新训练的目的。我们在EAIDK-610开发板上使用MNN推理引擎框架部署了该算法, 无需上传服务器进行推理。
- 使用Spring Boot和Vue开发了平台管理后台, 并将特征提取算法编译成C++库, 使用JNA调用提取商品图像特征, 完成商品的注册功能。管理员通过该系统可以完成商品管理、设备管理、人员管理、商品销售查看、库存查看等操作。
- 用户可通过小程序扫描二维码进行商品购买, 关门后自动结算。

### 业绩:

最终获得上海赛区二等奖、安谋科技（Arm China）专项三等奖

## 全国大学生“恩智浦”杯智能车竞赛 负责图像处理

2017.09-2019.08

### 内容:

- 在团队中使用C语言在K60和RT1052单片机平台上进行图像处理，其中主要是对阳光直射的情况的处理比较困难，使用了动态阈值（大津算法），在RT1052平台上使用了形态学的处理方法，将图像进行取栅格，膨胀，滤波，动态二值化等操作。将halcon中的算法使用c语言优化并移植到RT1052平台上
- 使用C#编写图像处理上位机,将摄像头采集的图片进行实时处理，分析算法的可靠性
- 团队作品在比赛中荣获华东赛二等奖

### 业绩:

获得2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能车竞赛华东赛区二等奖

## 第十一届蓝桥杯大赛 个人开发

2020.10-2020.11

### 内容:

- 使用IAP15单片机，根据题目要求开发程序
- 比赛中荣获江苏省一等奖，并进入国赛获得国家三等奖

### 业绩:

荣获江苏省一等奖，并进入国赛获得国家三等奖

## 华南生物医药研究所质谱质控系统 客户端、服务端、前端开发

2022.04-2022.06

该系统主要功能是按照设定规则将质谱仪生成的文件同步到服务器，并且能够通过网页实时查看同步状态。主要包括：客户端、后台服务器、前端。

- 客户端是使用WPF构建的桌面应用，主要负责对设定的文件夹中的文件变化进行监听，并按照设定的规则进行同步。
- 服务器端使用Spring Boot开发，主要负责与客户端和前端通讯，并对文件进行同步保存。
- 前端使用Vue开发，用来展示文件同步状态，使用websocket和HTTP协议与服务器通讯。

## 电力数据可视化实验室团队网站 前后端开发

2021.07-2021.09

大四暑假为研究生导师实验室写的实验室网站，用来展示实验研究方向及进展，导师和学生简介等，后端主要功能为文章管理、学生导师管理等，并使用Minio进行对象存储。前端展示和后台服务使用Vue和Spring Boot开发。

访问链接：<http://suepai.com.cn>

## 实习经历

### 上海点与面智能科技有限公司 前端开发

2021.07-2021.09

暑假期间在导师的公司实习，主要工作是使用Vue，将公司之前的虹膜管理软件进行前后端分离，实现的页面包括虹膜录入识别、公司员工管理、考勤管理、日志管理、虹膜设备管理等，主要使用的技术是Vue、websocket等。

## 荣誉奖项

2022年第十七届中国研究生电子设计竞赛上海赛区二等奖、2022年第十七届研究生电子设计竞赛安谋科技（Arm China）专项三等奖、2022年研究生三等奖学金、2021年研究生二等奖学金、第十一届蓝桥杯电子类省赛一等奖、第十一届蓝桥杯电子类国赛三等奖、江苏省普通高等学校第十七届高等数学竞赛一等奖、2019年第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能车竞赛华东赛区二等奖、

2017年~2020年 一等奖2次、二等奖3次、三等奖1次、国家励志奖学金、计算机二级、英语四级、英语六级