

# 张胜东

---

- 性别：男
- 出生年月：1991.11
- 学历：硕士研究生
- QQ：435878393
- 手机：13912998528
- Email： [435878393@qq.com](mailto:435878393@qq.com)
- 个人主页： <https://www.zhangshengdong.com>
- Github： <https://github.com/zhangsheng377>

## 教育经历

---

**江苏省南京市金陵中学** 2007.9-2010.7

**长春理工大学光电信息学院本科** 2010.9-2014.7

- 物理系,光学专业
- 获奖情况：

2010-2011 学年 一等奖学金  
2011-2012 学年 一等奖学金  
2012-2013 学年 一等奖学金  
2013-2014 学年 国家奖学金  
校级 和 院级 优秀毕业论文

- 获证书情况：

全国蓝桥杯软件大赛全国总决赛 二等奖  
全国大学生数学建模竞赛吉林赛区 二等奖  
吉林省程序设计大赛(acm) 一等奖  
吉林省电子设计大赛 二等奖  
全国信息技术考试数据库工程师认证  
全国计算机四级数据库工程师

**南京邮电大学研究生** 2015.9-2018.7

- 计算机技术专业
- 获奖情况：

凯易讯软件大赛全国总决赛 第 25 名  
中兴软件编程大赛 决赛  
黑马大赛全国总决赛 第 2 名  
全国物联网设计竞赛 二等奖

- 主要项目：

1. 卫星鉴权高并发服务器和客户端：

使用了 **epoll, fork, socket, pipe, 命名管道 FIFO** 等的服务器和客户端程序，功能是串口连接北邮的网关设备进行控制，同时接收用户的信息，若是登录信息就进行鉴权，鉴权通过就将此端口转发规则写入网关设备，同时还涉及到信道分配，流量管理，加解密通讯等。

## 2. 大气质量监测及预测系统：

树莓派开 **gpio** 读取传感器并上传云端，同时有触屏显示界面；跨平台客户端从云端读取数据，并作 **3d** 显示；用 **php** 写的微信公众号服务器程序，支持查询、订阅和报警；用 **Python** 写了机器学习的线性回归和在线学习，来预测第二天的空气质量。

## 3. 水产品监控及直播系统：

与中科院南京软件研究所合作，使用单片机连接摄像头采集视频信号，使用 **EasyDarwin** 推送视频流，使用拉流技术建立起流媒体管理云平台，从而实现一对多的直播效果，类似于现在的直播软件。

## 4. 黑马大赛：商品类目预测：

题目：只给商品标题和已有分类，测试集中可能需要分到新的类。

方案：使用 **多线程jieba分词** 得到商品标题的分词向量，然后手撸的朴素贝叶斯算法，同时做了一些修改：**当一个词在某个类中出现的频率低于所设阈值时，则将该词在这类的权重置为0，以此来避免大众词汇对于分类的干扰，提升小样本类别的识别率**；并且当分类得分低于阈值时，则新建分类，并更新矩阵。

## 5. 利用视频关键帧预测中间帧：

教研室项目：视频传输时只传关键帧，中间的补帧利用机器学习预测出。具体是将画面分割成许多 **8\*8** 的小块，将每一块丢进神经网络计算运动向量，再将结果平滑，得到运动轨迹，从而生成中间帧。最后，提供训练好的模型和供 **c++** 调用的 **python** 的接口给下游。

## 6. 盲人导盲项目：

单板机放置于盲人帽子上，实时语音识别出口令后，调用摄像头拍照，开启控制信令 **socket** 与服务器建立会话，然后建立数据 **socket**，将压缩后的图片发送给服务器( **图片压缩后可以降低图片中杂项的干扰，提高对于主体的识别率**)。服务器使用 **yolo** 进行物体识别，对于主要物体的方位和距离进行估算，将结果以 **json** 格式返回给单板机。单板机接收到识别结果后，语音合成内容，播报出来。

# 工作经历

## 华为 数据通信网络协议开发部 2018.7-2020.5

### • 主要项目：

1. **独立设计 Trunk 软件选口算法**，使用分层的 **avl** 管理端口资源，使板级异常的主备切换耗时从原来的几百毫秒，降低至几毫秒。
2. **使用 bitmap 设计并完成网络协议的动态唯一标签申请及分配模块。**
3. 对开源代码 **sprintf** 进行整改，成功对 **va\_list** 底层异构所导致的异常进行定位，并做出应对方案。
4. **成为代码 committer**，负责部门代码微重构，及代码 **review**，并指导新员工编程；
5. **被选拔进入软件学院进修，并成为部门第一个通过软件认证考试的人；**
6. 日常分享技术总结，并在内网发博客 10 余篇，累计 **UV** 阅读量 3000 多人。

### • 个人项目：

1. 参加 科赛 Kesci 的「二分类算法」提供银行精准营销解决方案 比赛，**取得全球 100+名次**，获得一张 100 美元 AWS 代金券。

## 华为 消费者云服务HiCloud开发部 2020.5-至今

在浏览器算法团队，负责NLP模型和搜索直达的排序模型 至今。

- **主要项目：**

1. 优质文章模型（浏览器每日精选栏目）：将文章embedding，拼接上文章的结构特征（段落、字数、图片数等），接上输出层子网络，判断文章优质与否。
2. 层次文章分类模型：设计多任务的Bert模型，利用各层次分类之间天然的关联性，同时学习多个label，在学习阶段就可自动进行层次分类校准。推断时，获取各层分类类别的概率，采用beam search，进行有限度的扩展搜索。
3. 搜索直达功能的排序模型：打通FTRL模型上线，在产品诞生之初快速赋能；后切换到DCN模型，自动进行特征交叉；现转向ESMM模型，多任务，同时训练 CTR 和 CVR 指标，以期真正提升 CTCVR 业务指标。
4. 同时做过 文章地域模型、时效模型、负面文章模型、友商吹捧文章模型等，主管 NLP领域的分类模型。

- **个人项目：**

1. 编写股票监控平台。采用docker部署爬虫模块、量化指标算法模块、订阅分发模块等，完成爬取股票数据存入通用数据库接口，并缓存至redis；算法模块处理数据，将报警信息存入redis；订阅分发模块监控到有报警信息后主动向微信订阅用户推送；同时部署有微信服务器，完成与微信用户的交互。

[https://www.zhangshengdong.com/post/monitor\\_stock\\_system/](https://www.zhangshengdong.com/post/monitor_stock_system/)

---

[pdf版简历](#)

本科时期的旧博客: <http://zhangshengdong29.lofter.com/view>