

# 甘士忠

---

<https://shizhongan.github.io> 15822523657 gan\_shizhong@163.com

## Experience

### 北京光环新网科技股份有限公司 2019.6 -

#### 云计算研发工程师

主要负责云平台的代码维护、SDN应用、自动化运维以及云上相关项目的技术研发。

1. 维护公司云平台前后端的代码，解决客户云资源使用过程中存在的问题；
2. 日常基于paramiko模块编写脚本，批量处理AWS云镜像文件，完成云服务器资源的调查取证；
3. Ansible部署Zabbix监控和Elastic Stack日志分析系统；
4. 基于celery模块和redis数据库，解决邮箱服务器并发问题；
5. SDN网络的学习与应用；参加苏州移动研发中心移动云贵州节点建设，要负责ceph对象存储部署、云平台环境自动化检测、neutron网络测试等。

### 泰康集团 2019.3 - 2019.4

#### NLP语音算法实习生

基于注意力机制的LSTM的保单审核评级分类 准确率94.5%

### 新加坡南洋理工大学计算机学院[交流] 2017.7 - 2019.1

#### 研究助理

主要任务：

1. 海量数据处理，新加坡Open-street-map的百万条数据处理，企业的GPS海量数据处理，基于概率矩阵分解的缺失值插补；
2. 在Linux系统与Docker容器平台下，实现基于隐马尔可夫模型的GPS数据与地图匹配；
3. 基于LSTM深度学习网络，完成交通流量预测分析；
4. 基于多种机器学习分类算法完成交通工具特征识别；
5. 基于GAN网络的数据生成、分布学习。

## Education

### 南洋理工大学 2016.9 -2019.4

- 计算机工程学院 研究助理[交流]

### 天津工业大学 2016.9 -2019.4

- 信息与通信工程 研究生

### 天津商业大学 2012.9 - 2016.6

- 数学与应用数学 本科

## Publications

### 高光谱图像地物识别

甘士忠, 肖志涛, 陈雷, 南瑞杰. 基于高阶非线性模型的多目标高光谱图像解混算法. *红外与激光工程*. 2019. [PDF]

陈雷, 甘士忠, 孙茜. 基于回溯优化的非线性高光谱图像解混. *红外与激光工程*. 2017. [PDF]

### 混合语音信号提取

陈雷, 甘士忠, 张立毅, 王光艳. 基于样条插值与人工蜂群优化的非线性盲源分离算法. *通信学报*. 2017. [PDF]

## Honors & Awards

第十三届中国研究生电子设计竞赛 二等奖 2018

第十二届中国研究生电子设计竞赛 二等奖 2017

美国数学建模竞赛 三等奖 2015

中国大学生数学建模竞赛 国家二等奖、天津市一等奖 2014

---

## Teaching

- 工作中主要使用Python：基于Django的web开发；基于Paramiko模块的批量处理服务器资源；基于Celery分布式任务调度；Tensorflow, Pytorch深度学习库；OpenCV库的使用；Numpy, Pandas, Spicy等数值矩阵计算；基于Request, Selenium, beautifulsoup网络爬虫。
- 熟悉Linux系统命令
- 掌握Ansible, Elastic Stack, Zabbix, gitlab 等自动化运维相关工具的使用和集群化部署
- 熟悉Openstack开发与部署，后端和前端的代码维护

## Service

IEEE ACCESS 邀请审稿人 2019

Research Experiences for Undergraduates in NTU 2017.7 - 2019.1