

王政

贴

咀

小 34 好 研究生

|  |
| --- |
| **基本信息** |

北京

男

18910156608

囚 18910156608@163.com

Q



|  |
| --- |
|  |



|  |
| --- |
|  |

**2013 - 2016 中国石油大学(北京)**

 在人工智能工程领域有深厚的技术积累

. 从零构建过分布式推理平台，爱奇艺云平台和小红书算法工程平台，落地过 AIops，在相关 领域发表过技术专利

 深入理解分布式计算，并行计算，能够解决机器学习遇到的性能瓶颈

. 深入理解主流深度学习框架，如 tensorflow、 pytorch 等框架，了解其底层原理，能够针对 自定义算子进行性能优化

 熟悉主流的深度学习视觉算法，深度学习推荐算法  参与并主导过国家重大专项项目的开发

|  |
| --- |
| **技术积累** |

**2022 - 2024 清华大学**

MEM(工程管理硕 士)

|  |
| --- |
| **教育背景** |

信息与通信工程(硕 士)



|  |
| --- |
|  |

**2007 - 2011 西安建筑科技大学**

电子信息工程

. 《一种异常监测方法、装置和电子设备》（ 唯一发明人，公开号：CN111309539A，公开日 ：2020-06-19 ）

|  |
| --- |
| **论文专利** |

. 《资源调度方法、装置、 电子设备及存储介质》（ 唯一发明人，公开号：CN112667398A， 公开日：2021-04-16 ）

 A frequency domain scheme for high speed telemetry down hole wirelinecommunic ation, IEEE Computer Society, IMCCC2015 Paper ID : IMCCC-2015-0075 （ EI index ， 第一作者）

. Vertical magnetic field and its analytic signal applicability in oilfi eldunderground pi peline detection, Journal of Geophysics and Engineering.2015,113: 14-30 （SCI index )

**2022.06 - 至今 航天九院无人体系中心**

总师级技术专家

|  |
| --- |
| **工作经验** |

负责分布式计算平台的设计与建设

负责建设云边端一体的异构计算引擎 负责人工智能大模型的研发

工作成果

 从零开始搭建完成分布式计算平台 1.0 版

 从零开始搭建完成云边端一体的异构计算引擎

. 基于 transformer 架构完成新型目标检测模型的开发验证装配

**2021.03 - 2022.05 小红书科技有限公司** 算法工程团队负责人

从无到有组建了商业化算法工程团队

重构特征工程，升级离线链路和在线链路 优化深度学习算法，提升系统性能

工作成果

. 算法工程团队建立以来对主要模型平均提升性能 100%

. 完成了离线链路和在线链路的升级,提升链路的稳定性并获得 50% 的性能收益  大幅提升算法迭代效率,保障商业化团队完成收入目标。

**2017.11 - 2021.03 爱奇艺** 爱奇艺云团队负责人

主导爱奇艺虚拟机云平台从零建设落地

作为主要成员参与爱奇艺深度学习云建设，tensorflow 性能优化,机器学习算法调优 主导爱奇艺云异构系统搭建，混合调度系统搭建

工作成果

 从零建设落地爱奇艺虚拟化云

 带领团队获取获取部门优秀奖表彰

 完成新一代虚拟机云平台落地，累计提供 10w+ 线上高性能虚拟机

**2016.07 - 2017.10 华三通信** 内核驱动工程师

主导H3C 核心路由器控制平面虚拟化技术研发

异构虚拟机设计开发，并针对虚拟机开发万兆网卡驱动 H3C 核心路由器 Vxlan 协议开发

业绩

. 从零构建 h3c 虚拟化平台，获得新人优秀成绩

**小红书商业化算法工程建设**

团队负责人

**2021.06 - 2022.03**

|  |
| --- |
| **项目经验** |

**项目描述**：小红书商业化承担公司 80% 的收入目标。算法团队的迭代效率至关重要。在此之前 , 工程团队对算法的支撑已经无法满足算法的迭代需求。 因此我发起并组建了算法工程团队，

通过工具链的完善，离线链路和在线链路的改造，大幅减少了算法人员的算法开发成本， 提高了迭代效率。与此同时对模型的性能负责,优化在线链路，提升在线服务成功率

**技术栈**：Tensorflow 框架优化，模型性能优化，cuda 编程，在线链路构建，高并发低延迟服 务搭建

**挑战点**： 1）对小红书最重要的两大业务线所有算法模型性能以及在线链路性能负责 2）基础设

施薄弱，人员紧缺，收入增长压力大

**项目成果**：算法工程团队建立以来对主要模型平均提升性能 100%，重构特征工程和精排服务， 在线服务延迟减小 40%

**2018.12 - 2021.03 云平台计算引擎** 团队负责人

**项目描述**：向全公司提供虚拟化服务。功能包括虚拟机秒级交付，网络管理，存储管 理，安全管理，在线热迁移，宕机自动迁移，智能异常检测等等

**我的工作**：从零开始完成架构设计，数据流程和数据库设计，完成高可用设计。完成平台 前后端开发，持续迭代，为公司提供强有力的计算资源支撑。

**技术栈**：OPENSTACK Frame， Linux 虚拟化技术， Django Frame，数据库技术，高可用 设计，高并发设计。

**技术挑战点**： 1）多集群治理；2）openstack 优化加速，网络，存储优化 ；3） 工作量大，全 栈开发， 10w+ 机器的运维体量

**项目成果**：为公司提供数万台虚拟机资源，支撑全公司虚拟化服务 作为项目负责人，带领团队获得公司部门优秀奖

**2020.06 - 2021.03 深度学习平台推理优化** 资深研发

**项目描述**：对接业务的推理服务，进行性能瓶颈分析。针对不同模型特点针对性的调优。 Tens orflow Serving 的性能调优，版本切换延迟优化等。模型性能分析， Linux 性能分析，Tensorfl ow Serving 定制化，Tensorflow 内存分配器优

**项目成果**：对接公司的广告,中台,随刻等部门。显著提升主站点击率和转化率

**2020.01 - 2020.05 虚拟资源池化-混合部署** 项目负责人

**项目描述**：根据全网用户的流量观测，夜间资源的使用率非常低，本项目的是将闲

时虚拟机资源进行池化调度，用于离线任务等计算密集型任务，充分利用公司的计算资

源。所运用技术，资源池化方案设计，架构设计，代码实现，并负责上线维护。 Linux 虚拟化技 术,调度算法，监控数据处理，Qos 策略

**项目成果**：为公司节约近 10w core 计算资源

**2019.09 - 2020.01 云平台智能异常监测** 项目负责人

**项目描述**：利用 AIOPS 技术和理念，为爱奇艺云平台用户提供智能异常监测服务，无需 手动设置规则即智能检测虚拟机各项运行指标(如 cpu load,网络 IO，磁盘 IO 等等)的 异常。作为项目发起人，完成架构设计，前后端开发，全数据流程处理，完成服务上线 技术栈：AIops 落地实现，xgboost 联合估计算法,前后端开发

**项目成果**：推动基础架构部门的 AIOPS 落地

**2014.12 - 2016.06 基于OFDM的井下电缆高速传输** 主要开发人员

**项目描述**：本课题研究开发一个井下电缆高速数据通讯系统。作为国家重大科研装备研制 项目《深部资源探测核心装备研发》 中的重要子课题,本项目旨在开发一套井下高速遥传 系统,以应对日益庞大的测井数据对电缆传输系统的要求。采用 OFDM 技术、均衡技术、 TCM编码、 RS编码等技术在测井电缆衰落信道中实现高速传输的目的。

**项目成果**：作为项目的主导研发人员,主导了项目理论与方法研究并设计了项目实现方案。完成

了 MATLAB 仿真验证平台搭建，独立完成了发射机和接收机同步系统的 FPGA 硬件实现。 通过国家重大专项项目验收，并发表相关论文。

