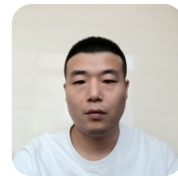


# 王萌

男 | 41岁 | 18161855491 | 181943929@163.com

19年工作经验 | 数据架构师 | 期望薪资: 20-35K | 期望城市: 西安



## 个人优势

多面手，知识面广，经验涉及云，大，物，数学孪生，网络安全。能技术架构，能做解决方案。

## 工作经历

上海奇梦网络科技有限公司 售前解决方案

2023.10-至今

### 1. 技术方案设计

- 分析客户需求，制定符合需求的综合技术解决方案。
- 设计包含模拟综合作战场景，构建高仿真的作战环境。模拟敌我行为模式。集成各类装备模型。
- 设计包含装备验证，测试装备适应性和稳定性。验证传感器精度和可靠性。评估抗干扰能力和防御机制。验证控制算法有效性和响应速度。评估人机交互界面友好性和操作便捷性。
- 设计包含任务流程演练，设计多种任务情景。制定详细任务规划。演练任务执行过程。评估任务执行效果。
- 结合数字孪生技术，构建虚拟仿真模型，用于装备性能预测与优化。

### 2. 技术投标文件编写

- 编写详细的技术投标书，包括但不限于技术规格说明、性能指标、实施方案等。
- 清晰阐述技术方案的优势和特点，以及与竞争对手相比的核心竞争力。
- 制定风险评估与应对措施，保证项目实施的安全性和可控性。
- 描述项目管理计划，包括进度安排、质量控制、成本预算等方面。

### 3. 客户交流与沟通

- 定期与客户进行技术交流，了解并确认客户的实际需求。
- 向客户提供专业的咨询建议，帮助客户做出最佳选择。
- 及时通报项目进展，解决客户在合作过程中遇到的问题。
- 组织技术演示或培训活动，增强客户对产品和服务的理解。
- 收集客户反馈，持续改进服务质量和产品性能。

### 4. 涉及技术

- (1) 算力基础架构：熟悉算存网协同，优化分布式训练效率与存储I/O平衡。
- (2) 开发框架：
  - 掌握PyTorch动态图开发与TensorFlow静态图部署；
- (3) MLOps工具：
  - 基于Kubeflow实现自动化训练Pipeline，应用vLLM引擎提升推理吞吐量30%+；
- (4) 模型工程：
  - 训练：基于LoRA的BERT/LLM迁移微调，动态学习率优化收敛；
  - 推理：FP16量化压缩模型体积50%，结合蒸馏保留95%精度；
- (5) LLM应用：
  - 搭建基于FAISS的RAG系统，支持亿级数据检索；
  - 构建LangChain Agent工作流，集成外部API与规则引擎；
  - 设计Few-shot模板优化Prompt，任务准确率提升18%。

1. T-Box及相关系统设计：

- 设计T-Box嵌入式软件，确保数据精准采集与高效传输，符合ISO 26262标准。
- 完成T-Box与车辆电气系统的对接设计，确保CAN/LIN总线通信协议的正确解析。
- 使用AUTOSAR框架设计标准化软件组件，提升软件复用性和模块化。

2. 云端车联网平台设计：

- 设计基于微服务架构的云端平台，支持高并发访问，提供车辆状态监控、远程故障诊断等功能。
- 利用大数据技术分析车辆数据，提供个性化增值服务。

3. OTA升级机制设计：

- 规划并设计整车OTA升级流程，确保软件平滑过渡和用户数据安全。
- 制定差异化OTA策略，减少对车辆操作的影响。

4. 车辆运营数据分析系统设计：

- 运用机器学习算法分析GPS轨迹、驾驶行为等数据，优化行车路径和能耗。
- 定期输出运营报告，辅助决策者优化资源配置，降低成本。

5. 仿真测试系统对接设计：

- 利用Carla等仿真平台搭建虚拟测试场景，测试自动驾驶算法。
- 分析仿真结果，调整算法参数，确保算法性能。

绿盟科技集团股份有限公司 架构师

2015.04-2022.03

1. 网络安全态势感知设计

- 目标：设计综合性的网络安全态势感知系统，辅助安全运营团队高效管理网络安全。
- 技术实现：
  - 数据采集：使用网络流量探针和主机探针，收集网络拓扑、流量、协议、行为及异常信息，以及主机端口、进程、行为及异常数据。
  - 数据处理：采用Spark和Flink构建数据中台，实现高效的数据存储和实时处理。
  - 态势理解：基于LSTM网络构建态势理解引擎，自动识别网络异常，提供实时威胁检测和预警。
  - 关联分析：利用图数据库进行行为事件的关联分析，发现潜在威胁，提高响应速度。

2. 云安全增值平台设计

- 目标：为运营商IDC、行业云、大型私有云的客户提供云化的安全产品和服务。
- 技术实现：
  - 资源池管理：通过KVM虚拟化技术部署绿盟安全产品虚拟机，集中管理安全资源。
  - SDN网络编排：利用OpenStack和SDN技术进行网络编排，提供灵活、弹性的安全产品部署。
  - 安全服务交付：设计API和自动化脚本，确保客户快速、便捷地获取所需的安全saas产品。

3. 边缘计算安全设计

- 目标：构建基于容器技术的边缘计算平台，集成工业数据采集和网络安全功能。
- 技术实现：
  - 边缘计算平台：使用Docker和Kubernetes构建轻量级、高性能的边缘计算平台。
  - 数据采集：集成OPC UA和Modbus协议，实现实时数据采集和处理。
  - 网络安全：设计多层次的网络安全防护机制，包括防火墙、IDS/IPS、TLS加密等。
  - 安全管理：提供基于Web的统一安全管理界面，方便管理员进行安全策略配置和监控。

北京思特奇信息技术股份有限公司 Java开发工程师

2006.10-2015.04

- 1.运营商机经营分析系统汇聚客户，产品，订购，话单，渠道，营销等业务系统产生的数据，同时对相关业务活动开展提供数据支撑功能。

2.包括元数据管理，数据模型，数据质量管理，数据 etl ,多维报表系统 olap ，数据挖掘分析等子系统。

3.技术上使用 teradata,db2,hadoop 等数据库作为数据仓库，使用接入层，汇聚层，业务层的3层数据模型构建数据仓库。

使用 ETL ，数据质量，元数据等数据管理工具进行数据仓库的持续管理维护，使用数据挖掘，olap ，在线分析工具，可视化报表进行数据分析呈现。

## 项目经历

**矿车数据闭环系统**      数据平台系统专家      2022.03-2023.10

矿车数据闭环系统是基于物联网技术、云计算平台、数据平台和智能分析技术的综合系统，专门用于电动矿卡的全方位数据管理和智能运维。

主要功能模块：

1. OTA（Over-The-Air）远程升级：

功能：实现电动矿卡的远程软件更新，确保车辆始终保持最新状态。

应用场景：快速部署新功能，修复已知问题，提升车辆性能。

2. 车辆状态监测：

功能：实时采集和监控车辆的各项运行参数。

应用场景 检测车辆健康状况，预防故障发生，延长车辆使用寿命。

3. 健康管理

功能：基于车辆状态监测数据，提供健康诊断和预测性维护建议。

应用场景：减少非计划停机时间，提高车辆的可用性和生产效率。

4. 数字孪生闭环：

功能：构建车辆的虚拟模型，模拟实际运行情况，优化车辆设计和运维策略。

应用场景：在虚拟环境中测试不同的工况，提前发现问题并制定解决方案。

5. 运输调度

功能：利用智能分析技术优化矿车的运输路线和调度安排。

应用场景：提高运输效率，减少能耗，优化资源配置。

核心技术

物联网技术：实现矿车与云端平台之间的数据交互。

云计算平台：提供强大的计算能力和数据处理能力，支撑大规模数据存储和分析。

数据中台：统一管理数据资源，实现数据共享和标准化处理。

智能分析技术：包括机器学习、大数据分析等技术，用于数据挖掘和预测建模。

工作流程：

1. 数据采集：利用物联网技术实时收集车辆运行数据。

2. 数据上传：数据通过网络传输到云计算平台进行存储和初步处理。

3. 数据处理：数据中台对上传的数据进行清洗、整合和标准化处理。

4. 智能分析：利用智能分析技术对处理后的数据进行深入分析，提取有价值的信息。

5. 决策支持：根据分析结果提供车辆维护、调度等方面的建议。

6. 闭环反馈：通过不断的数据反馈和优化，形成一个持续改进的闭环系统。

通过上述技术手段和工作流程，构建一个能够实时监测电动矿卡状态、提供智能运维决策支持的系统，从而提高矿车的运行效率和安全性，降低运营

网站监测闭环数据运营系统是一款智能安全SaaS（软件即服务）产品，专注于为用户提供全面的网站监测解决方案。

主要功能：

可用性监测：实时监控网站的健康状态，确保网站稳定运行。

漏洞检测：自动扫描并识别潜在的安全漏洞，帮助用户及时修补以防止安全威胁。

内容检测：监控网页内容的变化，及时发现非法或不当内容。

核心技术：

数据闭环架构：基于Hadoop、Elasticsearch (ES)、Spark等技术的大数据存储和ETL（提取、转换、加载）处理，确保数据高效、准确地流转。

自然语言处理（NLP）：应用于内容检测中，识别文本中的敏感词汇和语义异常，提高内容检测的精准度。

工作流程：

1. 数据采集：利用爬虫技术从目标网站获取数据。
  2. 数据清洗：对收集到的数据进行预处理，去除无效或重复信息。
  3. 人工运营标注：结合人工审核对系统产生的报警信息进行确认，标注出误报和漏报的情况。
  4. 构建训练样本：根据标注结果整理出可用于机器学习的数据集。
  5. 算法模型训练：使用标记好的数据训练算法模型，提高系统的准确性和效率。
- 通过以上流程形成一个持续改进的闭环机制，不断提升系统的监测能力和准确性，为用户提供更加可靠的服务。

安全态势感知 架构师

2015.05-2018.01

1. 负责设计并实施基于大数据和机器学习的智能安全平台架构，确保平台能够实时监控并评估网络环境的安全状态。
2. 主导流量监测模块的开发，通过实时分析网络流量数据，及时识别并响应异常行为，增强网络安全防护能力。
3. 领导日志分析系统的构建，整合并分析多源系统和应用日志，以发现并防范潜在的安全威胁。
4. 负责资产管理模块的规划与实施，确保对网络内设备和资源的实时监控，保障资产安全。
5. 推动情报整合机制的开发，整合外部威胁情报，提升系统的预警和响应能力。
6. 优化数据处理流程，利用Hadoop、Spark等技术高效处理大规模数据集，支持复杂的数据分析任务。
7. 应用机器学习技术，特别是长短期记忆网络（LSTM），进行数据模式识别和安全趋势预测，辅助智能决策制定。

车载监控平台 架构师

2013.05-2015.05

车载导航主要由车载终端和平台组成。

车载终端负责定位，以及车辆各种信息采集。

平台管理终端。并且基于终端数据形成车辆驾驶行为，车辆运行状况等分析

主要业务场景有：

1. 车辆定位和车辆轨迹，通过车载终端采集车辆的定位信息，速度信息。用于一危两客比较的轨迹监控，驾驶速度，疲劳驾驶监控
2. 车辆状态监控，车载终端通过对接车辆主机，获取车辆状态信息，比如油料信息监控，车辆故障监控
3. 车辆客户画像，通过对车辆数据分析形成车辆客户画像。这对车辆进行个性化服务推介，例如车辆保险推介，货单推介
4. 货运订单撮合，随着物流信息技术的进步，对于物流管理更精细化，业主要能够获取货运的定位信息。一方面通过个性推介来撮合货运订单。另一方面向业主提供货运位置，状态数据。提高物流信息水平

- 1.运营商经营分析系统汇聚客户，产品，订购，话单，渠道，营销等业务系统产生的数据，同时对相关业务活动开展提供数据支撑功能。
- 2.包括元数据管理，数据模型，数据质量管理，数据 etl ,多维报表系统 olap ，数据挖掘分析等子系统。
- 3.技术上使用 teradata,db2,hadoop 等数据库作为数据仓库，使用接入层，汇聚层，业务层的3层数据模型构建数据仓库。使用 ETL ，数据质量，元数据等数据管理工具进行数据仓库的持续管理维护，使用数据挖掘，olap ，在线分析工具，可视化报表进行数据分析呈现。

教育经历