

吴顺杰

Java 高级工程师

后端架构 · 数据平台 · 物联网研发

电话: 13721049816 邮箱: 1005393587@qq.com

合肥 · 10年+研发经验 · 本科

技术博客: blog.csdn.net/qq_37557563

01

职业定位

10年+ Java 一线研发经验，覆盖大型业务系统、医疗软件、数据平台、物联网设备接入与企业定制化交付。能够独立承担需求分析、技术方案、架构设计、核心编码、性能优化、服务器运维、软硬件联调与上线支持。具备智能充换电、储能 EMS、物流平台、电商 ERP、医院 HIS 等行业经验，参与两项相关技术专利申请。

10年+

Java 一线研发

0→1

完整项目落地

全链路

需求·架构·研发·运维

2项

技术专利申请参与

02

核心技术能力

Java 与微服务

Java、多线程、线程池、并发控制、分布式锁；Spring Boot、Spring MVC、MyBatis、Spring Cloud。

Java · Spring Boot · Spring Cloud · MyBatis

数据库、缓存与消息

MySQL 索引、事务与 SQL 优化；Redis 缓存治理；RabbitMQ、RocketMQ 与消息可靠性处理。

MySQL · Redis · RabbitMQ · RocketMQ

设备通信与数据平台

HTTP、TCP/IP、UDP、Modbus TCP、MQTT、边缘网关采集；数据同步、任务调度和一致性处理。

TCP/IP · MQTT · Modbus TCP · 数据中台

服务器运维与前端开发

能够独立完成 Linux 服务器运维、Docker 部署、Nginx 配置，以及 Vue、UniApp、H5 前端开发。

Linux · Docker · Nginx · Vue · UniApp · H5

工程化、性能与稳定性

熟悉 Jenkins 和常用 Linux 运维操作，具备高并发、高可用、可扩展系统设计和性能优化经验。

Jenkins · 高并发 · 高可用 · 性能优化

AI 研发提效

使用 GPT、Claude、Gemini 辅助需求分析、方案设计、编码重构、单元测试、故障定位和文档编写。

GPT · Claude · Gemini · AI辅助研发

安徽宏元聚康科技有限公司

Java 高级工程师

2025.10 - 至今

医疗信息化 · 数据平台

- 负责医院 HIS 软件及医疗行业定制化软件的需求分析、功能设计、后端研发与交付支持。
- 参与营养代谢上位机、小鼠代谢仓项目，承担业务功能、设备数据处理、接口开发与系统联调。
- 负责数据中台和数据同步项目，建设多源接入、定时同步、失败重试、日志追踪与一致性处理能力。

HIS · 医疗数据 · 设备接入 · 数据同步

泽清能源 · 智能控制中心

换电部研发负责人

2020.10 - 2024.06

新能源 · 物联网 · 边缘控制

- 参与智能换电站从 0 到 1 建设，负责架构演进、核心模块、数据库设计、性能与稳定性优化。
- 负责充换电站、储能平台、充电桩和边缘设备的数据采集与多协议通信交互。
- 参与电池冷热循环、智能液冷温控和换电调度相关研发，推动两项技术专利申请。

0→1 · MQTT · Modbus TCP · 技术专利

古的科技 · ERP 研发中心

高级研发 + 平台架构师

2019.09 - 2020.09

电商 · ERP · 开放平台

- 负责后端框架、平台架构、技术预研、难题攻关、服务器维护与客户需求可行性评估。
- 完成拼多多、淘宝、京东、苏宁及图书分销平台 API 对接与业务能力建设。
- 参与库存同步、租赁 API 加密、抢单核销和多线程批量发布商品等核心能力优化。

ERP · 平台架构 · API 集成 · 库存同步

安徽车乐优技术有限公司

中级研发工程师

2018.06 - 2019.09

商城业务 · 营销平台

- 参与数据库和功能设计，负责商城业务、营销活动及第三方商家入驻相关模块。
- 承担后端业务研发和接口实现，支持商城运营场景持续迭代。

商城 · 营销活动 · 商家入驻

易达云商 · 商城业务中台

初级研发工程师

2016.06 - 2018.05

商城中台 · 平台集成

- 参与项目设计、业务开发、单元测试和数据库设计。
- 负责后端框架维护和第三方平台集成，积累电商领域与平台研发经验。

Java 后端 · 数据库设计 · 第三方集成

01 医院 HIS 定制化系统

医疗信息化

面向医院真实业务流程开展 HIS 功能定制和既有系统优化，在保障原系统稳定性的前提下完成持续迭代。

- 负责需求梳理、业务流程分析、功能设计、后端研发、问题排查和交付支持。
- 结合医院角色与流程拆分模块边界、数据模型和接口，处理新需求与既有功能协同。
- 跟进测试、上线和现场问题，形成从需求到交付的完整闭环。

Java · Spring生态 · HIS · 需求分析 · 交付支持

02 医疗数据中台与数据同步平台

数据平台

承接多个医疗业务系统之间的数据接入与同步，通过任务、重试、日志和补偿机制提升数据链路可靠性。

- 负责多源数据接入、同步任务研发、异常处理、任务日志和数据一致性能力建设。
- 建立失败重试、异常记录和日志追踪，控制重复执行并完善补偿机制。
- 实现同步状态可见、异常可查、失败可恢复，支撑系统间数据流转和统一处理。

数据中台 · 任务调度 · 失败重试 · 日志追踪 · 数据一致性

03 营养代谢上位机系统

设备数据

围绕营养代谢设备的业务操作和数据处理构建上位机相关能力，使设备数据能够进入业务流程。

- 参与业务功能、数据处理、接口设计与系统联调开发。
- 处理设备数据与业务数据关联、通信异常和联调阶段问题定位。
- 打通设备、上位机与业务系统之间的数据链路，推进软硬件联合交付。

上位机 · 设备数据 · 接口开发 · 系统联调

04 小鼠代谢仓数据系统

实验设备

围绕实验设备持续产生的数据完成采集、业务处理、结果展示和异常数据处理。

- 参与设备数据采集链路、业务处理逻辑、展示接口和异常数据处理。
- 兼顾采集稳定性、异常识别与结果呈现，将原始数据转化为可查看、可分析、可追踪的业务结果。

数据采集 · 异常处理 · 结果展示 · 设备联调

05 代表项目 · 能源物联与物流

05 智能充换电站与边缘控制平台

新能源 · 0→1

建设集充换电控制、设备通信、运营管理、边缘采集和数据分析于一体的智能充换电系统。

- 参与系统从 0 到 1 的架构与核心模块研发，负责数据库设计、通信交互、性能和稳定性优化。
- 通过 TCP/IP 对接充电机与充电桩，通过 Modbus TCP 与机器人设备交互。
- 使用 MQTT 边缘网关采集硬件数据，支撑状态监测、运营分析和异常告警。
- 沉淀设备通信、边缘采集与平台业务协同经验，并参与两项相关技术专利申请。

TCP/IP · Modbus TCP · MQTT · 边缘网关 · 0→1

06 电池冷热循环、液冷温控与换电调度

温控与调度

围绕新能源汽车电池在换电与充电场景中的温度控制、状态协同和调度需求开展研发。

- 结合电池状态、设备状态和换电流程，为温控执行与调度决策提供系统能力。
- 参与冷热循环、智能液冷温控和换电调度相关算法与业务功能研发。
- 在设备状态、控制策略和业务调度协同方面形成实践，推动相关专利申请。

温控策略 · 状态协同 · 换电调度 · 技术专利

07 重卡物流运输平台

物流平台

建设包含管理后台、司机端和运维端的运输平台，通过车辆轨迹、智能调度和告警提升运输效率。

- 负责核心模块研发、技术方案编写、重工系统数据对接及部分基础页面开发。
- 完成首页指标、智能调度、线路维护、运营管理和运力管理等模块。
- 负责车辆数据 TCP 服务对接与处理，支撑车辆状态和业务数据联动。

车辆TCP · 智能调度 · 轨迹数据 · 运力管理 · Vue

08 储能及酒店能源 EMS 平台

能源管理

面向储能站和酒店能源管理场景，提供实时采集、监控展示、预警分析、设备诊断和能耗优化。

- 采集电压、电流、温度、SOC，以及水、电、燃气等能源数据。
- 参与充放电计划、异常预警、设备状态监测和故障诊断功能研发。
- 通过数据分析和策略配置支撑能源调度、能耗管控和运维决策。

EMS · 实时采集 · SOC · 异常预警 · 能耗优化

06 代表项目 · 电商与平台

09 电商 ERP 中心平台

大型电商平台

为电商商家提供供应链、库存、订单、客户和分销能力，并与多个主流电商开放平台协同。

- 平台覆盖 50 多个城市，注册 B 端商户 200 万+，合作分销商家 1 万+。
- 负责后端框架、平台架构、需求评审、服务器维护、技术预研和第三方平台集成。
- 对接拼多多、淘宝、京东、苏宁和图书分销平台，建设库存同步能力。
- 实现租赁 API 加密、抢单核销，并优化多线程批量发布商品流程。

ERP · 平台架构 · 开放API · 库存同步 · 多线程 · 分销

10 商城营销与第三方商家平台

商城业务

围绕商城交易与运营场景建设营销活动、第三方商家入驻及相关后台能力。

- 参与数据库设计和功能设计，承担商城业务与核心模块研发。
- 负责营销活动、第三方商家入驻和商城业务模块协同，积累电商交易与商家管理经验。

商城 · 营销活动 · 商家入驻 · 数据库设计

07 教育经历与技术输出

2021.03 - 2023.09	东北大学	计算机科学与技术 · 非全日制本科
2012.06 - 2015.09	安徽新华学院	土木环境工程 · 全日制专科

技术博客 · 小吴先生666

长期撰写 Java、云原生和工程实践相关文章，多篇内容被 Devpress 云原生社区收录。持续记录真实项目中的设计思路、问题排查和工程经验，将实践沉淀为可复用知识。

https://blog.csdn.net/qq_37557563?type=blog