

姓名：彭琪富  
手机：15570969681  
籍贯：湖南衡阳

性别：男  
年龄：23  
邮箱：pengqifu203@163.com  
现居地：上海市嘉定区曹安公路 4800 号同济大学



教育背景

2023.09-2026.5	硕士院校：同济大学（985）	学院：电子与信息工程学院	专业：控制科学与工程
2019.09-2023.4	本科院校：南京理工大学（211）	学院：机械工程学院	专业：机器人工程

项目经历

项目名称：Agri-I 无人农场智能决策引擎系统 时间：2024.1-2024.10

项目来源：

教育部-中国移动科研基金项目“5G+无人农机”（基金编号：MCM2020—J-2）

项目介绍：

该项目旨在为规模化农业生产提供全流程数字化管理与决策方案，通过实时监控分析边缘设备状态数据，结合 AI 算法服务生成作业规划、机器调度、风险预警等决策建议，助力农场管理者精准管控生产全环节。该项目已通过教育部相关专家组的验收。

工作描述：

基于 Kafka 构建核心数据总线管道，实现整个系统各个模块之间数据传输的限流，削峰，并使用哈希分区策略保证时序数据的有序性处理。

使用 redis 作为高性能 cache 缓存边缘设备状态信息，报警规则等信息，减轻数据库的读写压力。利用 redis 的地理空间数据结构和功能高效处理地理位置数据，提高系统的实时调度与规划的响应能力。

使用 SSE（Server-Sent Events）+ REST API，实现状态数据高频实时推送前端和前端主动低频业务操作的二者数据通信流的解耦合，提高前端监控展板的实时性并降低服务器请求处理压力。

将路径规划，任务分配与调度，机器学习数据分析等算法服务封装成单个服务独立开发部署，使用 gRPC 作为跨服务调用中间件调用各种 AI 算法服务，降低了整个系统的耦合性和提高系统的可扩展性。

实习经历

百度(上海研发中心) ----MEG 移动生态事业群----平台开发 时间：2024.11-2025.3

工作内容：

学习百度垂直搜索离线系统架构。参与跨部门的需求讨论，分析以及方案设计。开发或重构百度“经天”开发者平台的模块与功能。

个人产出：

1. 负责垂搜离线建库 lambda 算子自定义拓扑编排功能前后端开发。将业务逻辑抽象为 JSON 可配置化流程，实现算子拖拽式编排。业务开发者只需填写公共算子必要的配置信息以及自定义业务算子的处理逻辑即可实现算子编排。该功能兼容存量算子编排方案的可视化与修改，支持版本回溯功能。

2. 参与重构”端到端建库时延&成功率监控“模块。采用长时间尺度定期+短时间尺度实时聚合计算的方式优化建库报表的查询效率。将建库失败的日志上传至 AFS 与回放系统，回放系统根据日志信息从 Kafka 中过滤出需要回放的数据，并将其重新推送至 Kafka 中进行消费，实现离线建库流程闭环。

竞赛/荣誉

2023 年第 20 届研究生数学建模比赛“华为杯”全国三等奖  
南京理工大学“互联网+”创新创业大赛二等奖  
2019-2020,2020-2021,2021-2022 南京理工大学优秀学生学业奖学金

技能

英语六级(CET-6) Java/Python Linux SpringBoot MySQL Redis MQ 优化算法

自我评价

学习能力强，有较强的自驱力 团队合作意识强 勤奋努力，抗压能力强  
项目/工作经历丰富，有较强的工程能力