

档号 _____

编号 _____

保管期限 _____

密级 _____

阶段标记 _____

项目变更单

所属项目 _____ 冷藏集装箱信息化系统项目

项目编号 _____ 006

拟制 _____

审核 _____

版次 _____

总页数: _____ 正文页数: _____ 附录页数: _____

北京华力方元科技有限公司

2019 年 5 月

项目名称	冷藏集装箱信息化系统项目	项目编号	
项目经理	阴晓东	填写时间	2019 年 5 月 13 日
任务变更描述	需求描述: 设备上报数据是, 服务器 CPU、内存使用率等指标上升明显, 造成前端页面卡顿。 需求说明: 算法中增加: 箱外未来一段时间的平均温度 (首次) = 如果设备第一次上报, 则取该次的箱外温度作为未来的平均温度并添加至缓存; 检查发现下位机每次上报数据, 都要查历史数据并计算, 服务器端压力大, 此外计算历史平均温度的天数设置过高 (10 天, 每次计算需要查 12*24*10 条数据), 需要将该部分计算过程前置, 避免每次物联网设备上报数据都要去查库做运算; 目前, 可以前置的计算过程是过去一段时间的平均温度 (每只箱子都需要有自己的平均温度), 需要做的: (1) 增加定时任务队列实现, 每天凌晨执行一次; (2) 将结果缓存到 Redis 中, 避免每次设备上报数据都去查库; 任务安排:		
变更影响分析	工作量方面的影响: 开发 2 名, 1 人负责调整算法预计 1 天可以处理完, 1 人负责实现底层队列和缓存逻辑的处理, 预计需要 3 天; 测试工作安排测试人员 1 名, 测试过程中需要开发配合; 工期及成本影响: 预计 5 天完成, 工作量核算 7 人日; 风险分析及应对措施: 略		

客户确认意见	请尽快解决卡顿问题。 签字: 李子璇 日期: 2019.5.13
项目经理意见	 签字: 李子璇 日期: 2019.5.13
备注	