

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 7 日
任务变更描述	需求描述: 客户方希望增加冷藏箱、充冷机组权限控制; 箱子最终是给不同的用户使用,不同的终端用户看到的箱子是不一样的,此外,对于同一个箱子来说,物权单位和使用单位可能不一样,可能会将其数据展示给多个组织的多个用户; 箱子的权限可以简单操作,由客户方自行调整。 解决思路: (1) 在后台增加企业属性定义功能,增加“冷箱业主单位”、“装备制造企业”、“充冷站运营单位”,未来可以扩展其它业务属性的单位分类; (2) 增加企业属性和机构对应关系,如“南京众彩、云南速立达、中车通达”等都属于冷箱业主单位,“中车石家庄”属于“装备制造企业”; (3) 小程序用户从“冷运魔方”小程序登录并绑定账号,之后管理员可以在后台看到新注册的用户及其联系电话,并可以在后台通过权限管理功能调整新注册用户的所属机构; (4) 装备档案管理系统,冷藏箱管理功能增加授权操作,管理员账户可以直接在该功能单个或者批量调整冷藏集装箱的数据授权,指定所选冷藏箱的数据授权单位;增加授权查询功能,可按照单个单位或者多个授权单位组合条件,查询所选单位的冷箱数据; (5) 装备档案管理系统,充冷机组管理功能增加授权操作,管理员账户可以直接在该功能单个或者批量调整充冷机组的数据授权,指定所选充冷机组的数据授权单位;增加授权查询功能,可按照单个单位或者多个授权单位组合条件,查询所选单位的充冷机组数据;		

变更影响分析	工作量方面的影响： (1) 后台增加单位属性管理功能，实现列表和条件筛选查询功能，增加新增、修改、删除功能操作； (2) 后台增加单位属性与组织机构对应关系维护功能，实现对应关系的绑定、解除绑定操作，可定义列表中单位的显示顺序； (3) 装备档案系统冷藏箱管理功能列表中，新增操作增加数据授权操作，列表中增加批量设置数据授权操作； (4) 装备档案系统充冷机组管理功能列表中，新增操作增加数据授权操作，列表中增加批量设置数据授权操作； (5) 冷链监控系统中，用户登录时增加数据权限判断； (6) 充冷站管理系统中，用户登录时增加数据权限判断； (7) 冷运魔方小程序中，用户登录时增加数据权限判断； (7) 充冷助手小程序中，用户登录时增加数据权限判断； 工期及成本影响： (1) 后台增加 2 项新功能，开发安排 1 人，预计 5 天完成； (2) 前端系统（装备、冷链、充冷、两个小程序）权限结构需要调整，和后台逻辑调整同步展开，需要 2 人，分别调整 WEB 端和小程序端，预计 5 天完成； (3) 前后台开发结束后，需要对权限逻辑进行整体验证，安排测试人员 1 人，3 天； 整体预计增加工作量 18 人日，对项目整体工期可能会延后 8-10 个工作日（验证过程中可能出现迭代修改，视实际情况而定）。 风险分析及应对措施： 用户权限体系重新设计，复杂度大大提高，一个箱子能不能被最终用户看到，所涉及的条件多了不少，如：箱子有没有入库、采集设备有没有入库、采集设备是否安装、用户所属机构有没有系统权限、用户有没有正确被配置到所属机构中、所属机构是否正常启用、所属机构有没有被分配到正确的单位属性标签中、箱子是否授权允许被该属性下的该机构查看等，除了登录的时候要验证用户权限外，
---------------	---

	还得考虑已登录情况下，如果权限被更改了，用户查询列表得同步重置数据范围等，需要严格的逻辑控制，否则容易出错。
客户确认意见	功能描述符合沟通情况。 签字: <u>李子康</u> 日期: <u>2019.5.8</u>
项目经理意见	签字: <u>王明志</u> 日期: <u>2019.5.8</u>
备注	