**基于标识通用产品研发——物资**

**管理系统建设项目需求书**

目 录

[第1章 项目概述 1](#_Toc114825827)

[第2章 需求清单列表 3](#_Toc114825828)

[第3章 具体需求 8](#_Toc114825829)

[3.1 供应商管理 8](#_Toc114825830)

[3.2 采购管理 9](#_Toc114825831)

[3.3 库存管理 11](#_Toc114825832)

[3.4 资产管理 13](#_Toc114825833)

[3.5 报表中心 15](#_Toc114825834)

[3.6 流程管理 16](#_Toc114825835)

[3.7 系统管理 16](#_Toc114825836)

[3.8 消息中心 18](#_Toc114825837)

[3.9 APP-库存管理 18](#_Toc114825838)

[3.10 APP-个人中心 19](#_Toc114825839)

[3.11 APP-消息中心 20](#_Toc114825840)

[第4章 运行环境 22](#_Toc114825841)

[4.1 系统特性 22](#_Toc114825842)

[4.2运行环境 22](#_Toc114825843)

[4.3接口对接需求 22](#_Toc114825844)

[第5章 成果要求 24](#_Toc114825845)

# 项目概述

深圳市宝安区于2021年3月印发的《宝安区大力发展工业互联网赋能制造业转型升级的若干措施》第二条中指出，要加强标识解析综合二级节点建设。实现具备承载5万家企业接入、标识注册量50亿以上及每月千万次解析查询的服务能力。开发完善综合节点与通用工业软件的接口工具，增强节点与工业软件的连接便利性。加强工业互联网标识应用，联合区内企业打造2个以上典型应用场景。

该措施第五条中指出，要鼓励企业深度应用标识解析体系。引导企业接入工业互联网标识解析体系，开展关键产品追溯、供应链管理、产品全生命周期管理等创新应用，助力企业进一步提质增效。作为对该措施第二条和第五条的响应，本项目旨在打造宝安区内的一个典型应用场景，结合深圳市宝安排水有限公司（以下简称“排水公司”）物资管理痛点问题，在工业互联网标识的基础上建设物资管理系统，实现其信息化管理，进一步提高其总体办公效率、信息综合利用率及管理水平。

目前，排水公司各分公司出入库流程多以表格、手写等形式管理，数据汇总工作量大，易产生遗漏且难以实现物资流转信息溯源。因物资种类多、品类杂、存放位置不集中，对于实际的库存情况难统计、难盘查。且各分公司物资数据总公司难以统计，行程成为数据孤岛，可能导致重复采购、过度采购的情况。所以建设数字化物资管理系统就显得尤为重要和紧迫，本次项目建设目标为：
**（1）提升物资管理数字化水平：**伴随着排水公司的快速发展，以及信息化技术的日益普及，促进物资管理效率的提升，实现物资信息化管理。

**（2）建设物资管理溯源体系：**物资流转情况全流程跟踪，实现全生命周期追溯，建立物资溯源体系。

**（3）完善供应商管理平台：**实现供应商管理的数字化、精细化、系统化，优化下单及出货流程，拓展供应商管理维度。

**（4）优化物资采购流程：**通过物资系统规范化采购流程，实现采购信息自动统计、归纳分类，并与供应商系统联动，切实减轻物资管理员工作负担。

# 需求清单列表

| **系统** | **功能模块** | **一级功能** | **二级功能** |
| --- | --- | --- | --- |
| **物资管理系统** | 供应商管理 | 供应商注册 | 附件上传 |
| 提交注册 |
| 注册审核 |
| 短信通知 |
| 查询企业信息 |
| 创建/编辑企业信息 |
| 删除企业信息 |
| 企业信息审核 |
| 产品信息管理 | 导入产品信息 |
| 下载产品信息 |
| 查询产品信息 |
| 创建/编辑产品信息 |
| 删除产品信息 |
| 订单管理 | 查询订单 |
| 创建/编辑订单 |
| 订单评分 |
| 合同管理 | 查询合同 |
| 创建/编辑合同 |
| 附件上传 |
| 发起合同审核流程 |
| 评分管理 | 查询供应商评分列表 |
| 查看订单明细 |
| 修改供应商状态 |
| 采购管理 | 价格信息 | 导入价格信息 |
| 创建/编辑价格信息 |
| 删除价格信息 |
| 价格信息审核 |
| 采购计划 | 查询采购计划 |
| 创建/编辑采购计划 |
| 删除采购计划 |
| 发起采购计划审核流程 |
| 采购申请 | 查询采购申请 |
| 创建/编辑采购申请 |
| 发起采购审核流程 |
| 采购执行 | 查询采购执行单 |
| 变更执行状态 |
| 执行情况记录 |
| 附件上传 |
| 合同管理 | 查询合同 |
| 创建/编辑合同 |
| 发起合同审核流程 |
| 附件上传 |
| 验收入库 | 查询验收入库单 |
| 变更入库状态 |
| 入库情况记录 |
| 附件上传 |
| 付款管理 | 系统生成付款单 |
| 查询付款单 |
| 发起付款审核流程 |
| 退货管理 | 创建/编辑退货单 |
| 查询退货单 |
| 发起退货审核流程 |
| 附件上传 |
| 库存管理 | 物资名册 | 查询物资信息 |
| 创建/编辑物资信息 |
| 删除物资信息 |
| 物资分类管理 | 查询分类信息 |
| 创建/编辑分类信息 |
| 删除分类信息 |
| 出入库管理 | 查询出入库记录 |
| 创建/编辑出入库单 |
| 发起出入库审核流程 |
| 盘点管理 | 查询盘点单 |
| 创建/编辑盘点单 |
| 分配盘点单 |
| 盘点结果记录 |
| 下载盘点明细 |
| 调拨管理 | 查询调拨单 |
| 创建/编辑调拨单 |
| 发起调拨审核流程 |
| 领用管理 | 查询领用单 |
| 创建/编辑领用单 |
| 发起领用审核流程 |
| 仓库退换货 | 查询退换货记录 |
| 创建/编辑退换货记录 |
| 发起退换货审核流程 |
| 废料管理 | 查询废料情况 |
| 创建废料出入库单 |
| 创建废料销售单 |
| 发起废料处置审核流程 |
| 资产管理 | 资产编码 | 查询资产编码规则 |
| 创建/编辑编码规则 |
| 编码规则绑定资产类目 |
| 资产导入 | 资产导入模板下载 |
| 资产数据文件导入 |
| 资产标签打印 | 资产数据查询 |
| RFID标签打印 |
| 资产登记 | 查询资产信息 |
| 创建/编辑资产信息 |
| 删除资产信息 |
| 资产分类管理 | 查询资产分类 |
| 创建/编辑资产分类 |
| 删除资产分类 |
| 资产变更 | 查询资产变更单 |
| 创建/编辑资产变更单 |
| 发起资产变更审核流程 |
| 资产维护 | 查询资产维护单 |
| 创建/编辑资产维护单 |
| 发起资产维护审核流程 |
| 资产处置 | 查询资产处置单 |
| 创建/编辑资产处置单 |
| 发起资产处置审核流程 |
| 资产折旧 | 资产折旧规则设置 |
| 资产折旧计算 |
| 资产统计 | 资产统计查询 |
| 图表展示 |
| 报表下载 |
| 资产盘点 | 查询盘点单 |
| 创建/编辑盘点单 |
| 分配盘点单 |
| 盘点结果记录 |
| 下载盘点明细 |
| 报表中心 | 业务数据统计 | 业务数据统计查询 |
| 报表下载 |
| 流程管理 | 流程定义 | 流程查询 |
| 可视化流程创建/编辑 |
| 删除流程 |
| **流程配置** | 流程节点配置 |
| 流转业务配置 |
| 系统管理 | 用户管理 | 从OA同步用户信息 |
| 禁用/删除用户 |
| 分配角色 |
| 组织架构 | 查询组织架构 |
| 从OA中获取组织架构 |
| 角色管理 | 查询角色信息 |
| 创建/编辑角色信息 |
| 禁用/删除角色 |
| 分配权限 |
| 数据字典 | 查询字典 |
| 创建/编辑字典 |
| 删除字典 |
| 导出字典数据 |
| 打印设置 | 打印机配置 |
| 系统日志 | 查询操作日志 |
| 个人中心 | 流程审批 | 查询我发起的审批流程 |
| 待办处置 | 查询我的待办流程 |
| 提交审批结果 |
| 消息中心 | 消息列表 | 查询消息列表 |
| 消息查看/处置 |
| 消息提示 | 未读消息显示 |
| 消息弹窗提示 |
| **移动端(APP)** | 首页 | 内容展示 | 查询物资信息 |
| 库存统计 |
| 待办统计 |
| 出入库统计 |
| 功能面板 |
| 库存管理 | 库存查询 | 查询在库物资信息 |
| 出入库管理 | 查询出入库记录 |
| 创建/编辑出入库单 |
| 扫码完成出入库 |
| 发起出库审批流程 |
| 附件上传 |
| 领用/归还 | 查询领用/归还记录 |
| 创建/编辑领用/归还单 |
| 扫码完成领用/归还 |
| 发起领用审批流程 |
| 附件上传 |
| 物资调拨 | 查询物资调拨记录 |
| 创建/编辑调拨单 |
| 发起调拨审批流程 |
| 附件上传 |
| 消息中心 | 消息列表 | 查询消息列表 |
| 消息查看/处置 |
| 消息提示 | 移动端通知中心显示 |
| APP内未读消息显示 |
| APP内消息弹窗提示 |
| 个人中心 | 待办事项 | 查询我的待办列表 |
| 待办事项处置 |
| 已完成事项 | 查询我发起和参与的流程 |
| 个人信息 | 查看个人信息 |
| 安全设置 | VPN设置 |

# 具体需求

## 3.1 供应商管理

**3.1.1供应商注册**

**功能描述:**系统提供注册页面，由负责人提交供应商注册信息。

**数据项目:**供应商名称、代码、联系人手机号等。

**功能要求:**供应商注册需走审核流程。

**3.1.2企业信息管理**

**功能描述:**供应商完成注册后，负责人需在系统中完善企业信息。

**数据项目:**企业名称、地址、信用代码、法人信息、营业执照等。

**功能要求:**支持文件上传，企业信息提交、修改都需要经过审核。

**3.1.3产品信息管理**

**功能描述:**供应商注册成功后，负责人可以上传对应的产品信息。

**数据项目:**产品名称、代码、品牌、规格型号等。

**功能要求:**支持手动创建和Excel文件批量导入产品信息。

**3.1.4订单管理**

**功能描述:**采购审核流程完成后，系统会生成供应商采购订单，并通过邮件的形式通知供应商进行发货；订单完成后需进行打分评价。

**数据项目:**订单ID、物资明细、金额、发货方、收货方、评分、状态等。

**功能要求:**发起采购审批时短信通知供应商联系人，审批通过后邮件发送采购订单给供应商；订单完成后，由仓管员进行打分评价，可从物流速度、产品质量、售后服务等多维度进行打分，综合的订单评分，最终会反映到供应商的整体评分中。

**3.1.5合同管理**

**功能描述:**分管员可在在系统中上传供应商的合同信息，且合同要经过审核，必须真实有效。

**数据项目:**合同内容、签订时间、发票信息、甲乙方、电子扫描件等。

**功能要求:**一个供应商可以有多个合同，支持合同扫描件上传，合同信息提交、修改都要经过审核。

**3.1.6评分管理**

**功能描述:**供应商按评分由高到低进行排序，能够查看供应商的历史订单评分情况。

**数据项目:**供应商名称、状态、评分等；

**功能要求:**对于评分较低的供应商，可修改其状态为禁用，那么该供应商的产品就不会出现在采购目录中。

## 3.2 采购管理

**3.2.1价格信息**

**功能描述:**物资的价格信息可在系统中维护，订单金额的价格来源于此。

**数据项目:**物资名称、代码、分类、供应商、价格等。

**功能要求:**支持手动创建和Excel文件批量导入价格信息。

**3.2.2采购计划**

**功能描述:**分公司/采购部门可以从系统制定采购计划，提交审核

**数据项目:**采购事由、申请人、物资名称、数量、供应商、价格等。

**功能要求:**采购计划需通过审核才能正常生效

**3.2.3采购执行**

**功能描述:**采购计划审核通过之后，才能执行采购。

**数据项目:**采购时间、执行人、执行部门、状态等。

**功能要求:**支持附件上传，增加采购执行情况记录

**3.2.4合同管理**

**功能描述:**采购合同管理，需上传电子版合同并提交审核。

**数据项目:**合同内容、签订时间、甲乙方、电子扫描件等。

**功能要求:**支持合同扫描件上传，合同信息提交、修改都要经过审核。

**3.2.5验收入库**

**功能描述:**物资到货后新建入库单，根据订单编码索引物资信息，完成入库操作。

**数据项目:**入库单号、入库事由、仓库、供应商、订单编号、入库时间、操作人等。

**功能要求:**入库物资明细数据从订单中获取。

**3.2.6付款管理**

**功能描述:**物资入库后，系统会生成付款单，财务人员需更新付款信息。

**数据项目:**含税价、不含税价、专票/普票、税率、订单编号、下单时间、金额、付款状态等。

**功能要求:**系统自动生成付款单，可供财务人员打印，走线下审批流程，手签审批流程完成后，财务需拍照上传手签单。

**3.2.7退货管理**

**功能描述:**物资验收入库前，如果存在物资错发、损坏等情况，可以创建退货单，并发起退货流程。

**数据项目:**订单编号、退货明细、退货人、金额、退货原因等。

**功能要求:**填写退货原因、提交图片证据，发起OA退货流程。

## 3.3 库存管理

**3.3.1物品名册**

**功能描述:**物资信息维护，系统中采购、订单、维保等物资数据来源于此。

**数据项目:**物资名称、代码、分类、供应商、规格型号等。

**功能要求:**支持手动创建和Excel文件批量导入物资名册。

**3.3.2出入库管理**

**功能描述:**可查询物资的出入库记录。

**数据项目:**物资名称、数量、出入库状态、时间、操作人等。

**功能要求:**可通过出入库状态、时间、操作人进行筛选。

**3.3.3盘点管理**

**功能描述:**仓管员可创建盘点任务，进行盘点，并记录盘点情况。

**数据项目:**盘点单号、盘点地区、发起人、负责人、盘点明细等。

**功能要求:**盘点任务可指定负责人，盘点明细可供下载。

**3.3.4调拨管理**

**功能描述:**仓库中物资存量不足时，仓管员可发起调拨申请，申请审核通过后系统自动更新调出/入仓库的库存。

**数据项目:**调拨单号、物资名称、数量、调出/入部门等。

**功能要求:**发起OA调拨流程。

**3.3.5领用管理**

**功能描述:**普通员工直接向仓管员申请物资领用，仓管员批准后完成。对高价值、特殊物资需要OA流程审批的，仓管员可协同查看OA流程进度，创建领用记录。

**数据项目:**领用单号、领用事由、业务类型、工程名称、物资名称、数量、领用人、领用时间等。

**功能要求:**直接向仓管员申请领用；通过OA发起物资领用，仓管员协同处理。

**3.3.6仓库退换货**

**功能描述:**当仓库中的物资存在损坏、污染无法使用等情况，仓管员可发起退换货流程。

**数据项目:**退换货单号、物资名称、数量、操作人、原因等。

**功能要求:**支持上传照片，发起OA审批流程。

**3.3.7废料管理**

**功能描述:**物资在使用的过程出产生的废料也需要进行出入库管理，仓管员也可根据实际情况处置废料，需发起处置审核流程。

**数据项目:**物资名称、废料类型、数量规格、出入库时间。

**功能要求:**废料入库由仓管员直接填报，出库和处置(销售/销毁)需走审核流程。

## 3.4 资产管理

**3.4.1资产编码**

**功能描述:**系统中的资产编码可以自定义规则，并按分类绑定资产。

**数据项目:**编码ID，编码规则，适用资产，状态。

**功能要求:**绑定资产分类后，新增资产会自动按规则进行编码。

**3.4.2资产导入**

**功能描述:**系统提供资产导入模板下载，支持资产批量数据导入。

**数据项目:**资产编码、名称、资产分类、使用部门、使用人、采购日期、价格等。

**功能要求:**模板下载，支持Excel文件导入。导入时需判断，已存在的资产直接更新信息。

**3.4.3资产标签打印**

**功能描述:**支持RFID资产管理模式，根据资产编码打印标签。

**数据项目:**资产编码。

**功能要求:**系统可连接RFID打印机，支持批量连续打印。

**3.4.4资产登记**

**功能描述:**除了文件导入资产数据之外，系统还支持手动创建登记资产。

**数据项目:**资产编码、名称、资产分类、使用部门、使用人、采购日期、价格等。

**功能要求:**支持资产图片上传。

**3.4.5资产分类管理**

**功能描述:**资产的分类可手动创建、编辑管理。

**数据项目:**资产分类名称、编码。

**功能要求:**支持层级关系，以树状结构显示。

**3.4.6资产变更**

**功能描述:**资产变更包括调拨、转移、借用等流程，由申请人发起经部门领导审批后执行。

**数据项目:**变更单号、变更方式，申请人、部门、单据状态等。

**功能要求:**发起资产变更申请时，支持选择变更方式，根据不同的方式流转到对应的流程。

**3.4.7资产维护**

**功能描述:**当资产损坏，需要维修时，可发起维护单，由申请人发起经部门领导审批后执行。

**数据项目:**维护单号、资产名称、状态描述、申请人、原因等。

**功能要求:**支持图片文件上传。

**3.4.8资产处置**

**功能描述:**资产处置包括报废、赠送、销售等流程，由申请人发起经部门领导审批后执行。

**数据项目:**处置单号、处置方式，申请人、部门、单据状态等。

**功能要求:**发起资产处置申请时，支持选择处置方式，根据不同的方式流转到对应的流程。

**3.4.9资产折旧**

**功能描述:**系统会根据设置的折旧方式、折旧率自动以使用年限计算资产残值。

**数据项目:**折旧率、残值。

**功能要求:**系统自动每日刷新资产残值。

**3.4.10资产统计**

**功能描述:**资产的多维度统计数据展示，如按分类、部门、使用情况进行统计。

**数据项目:**统计数据。

**功能要求:**以图表的方式直观展示统计数据。

**3.4.11资产盘点**

**功能描述:**资产管理员可创建盘点任务，进行盘点，并记录盘点情况。

**数据项目:**盘点单号、盘点地区、发起人、负责人、盘点明细等。

**功能要求:**盘点任务可指定负责人，盘点明细可供下载。

## 3.5 报表中心

**3.5.1报表数据**

**功能描述:**报表中心提供多种业务数据统计报表供查询和下载。

**数据项目:**时间范围、维度、统计数据等。

**功能要求:**按业务需求，可定义采购统计、集采统计、供应商统计、库存台账、收发存统计、工程项目领用统计、业务类型领用统计、财务报表等。

## 3.6 流程管理

**3.6.1流程定义**

**功能描述:**系统中的所有流程都支持自定义，可以分配流程节点和权限，并绑定具体业务。

**数据项目:**流程ID、名称、业务名称、创建时间等。

**功能要求:**可视化流程节点拖拽式自定义操作，能够跟具体业务绑定。

**3.6.2流程配置**

**功能描述:**流程节点审核人员、部门，业务流转配置。

**数据项目:**流程ID、名称、部门、人员、是否生效等。

**功能要求:**根据实际业务需要可自由配置。

## 3.7 系统管理

**3.7.1用户管理**

**功能描述:**用户通过统一认证账号登录系统，首次登录会创建用户，通过给用户分配角色完成系统访问。

**数据项目:**用户名、角色名称、密码、姓名、邮箱、手机号等。

**功能要求:**从OA系统中查询用户信息并更新，一个用户可以分配多个角色。

**3.7.2角色管理**

**功能描述:**系统是基于角色的访问控制，通过给角色分配系统功能权限来访问。

**数据项目:**角色名称、角色代码、权限代码等。

**功能要求:**一个角色可自由分配多个权限。

**3.7.3组织架构**

**功能描述:**系统的组织架构以现有OA中的架构数据为支撑，提供人员查询功能。

**数据项目:**机构名称、机构代码等。

**功能要求:**从OA系统中查询组织架构数据，并定时更新，能够查看组织架构下的人员列表。

**3.7.4数据字典**

**功能描述:**系统的类型、状态、公司机构名称等可作为数据字典进行管理，同时为系统的编码规则提供数据支撑。

**数据项目:**字典名称、代码、字典值等。

**功能要求:**系统中的类型、状态等代码需通过字典值转义成名称再显示。

**3.7.5打印设置**

**功能描述:**系统支持对连接标签打印机的IP和端口、打印速度、读写功率配置。

**数据项目:**打印机IP、端口、打印速度、功率等。

**功能要求:**支持修改配置，修改后立即生效，不需要重启。

**3.7.6系统日志**

**功能描述:**系统中产生的数据操作会以日志的形式记录下来，供查询和问题排查。

**数据项目:**日志类型、请求名称、参数、操作时间、操作人等。

**功能要求:**所有的操作记录都需要被记录，包括异常日志。

**3.7.7内容展示**

**功能描述:**可以输入物资名称、编码查询物资信息，同时支持直接扫描物资二维码展示信息。常用功能卡片、库存统计、待办事项统计数据等展示。

**数据项目:**统计数据、物资信息。

**功能要求:**扫描二维码查询物资信息，在信息页可直接对物资做处置，出入库，领用等操作。

## 3.8 消息中心

**3.8.1 消息中心**

**功能描述:**出入库、流程审批、库存预警等消息需在消息中心展示。

**数据项目:** 消息标题、类型、描述、发起人、状态、时间等。

**功能要求:**在首页醒目展示未读消息数量，点击可查看消息列表，可进行处置；亟需处理的业务需弹窗提示，如流程审批、出库申请等，点击可进行处置。

## 3.9 APP-库存管理

**3.9.1库存查询**

**功能描述:**查看在库的物资情况。

**数据项目:**物资名称、分类、数量等。

**功能要求:**仓管员只能查询自己仓库的数据。

**3.9.2出入库管理**

**功能描述:**可以查询出入库记录，物资到货时，扫描订单二维码就能直接获取数据入库。出库时扫描物资二维码就能发起出库流程审核。

**数据项目:**订单编号、物资明细、供应商、金额等。

**功能要求:**入库时扫描订单二维码，能够查询订单的物资明细，核对后拍照上传，完成入库。

**3.9.3领用/归还**

**功能描述:**发起物资领用申请，仓管员进行审核，若物资有盈余或需归还，可新建归还记录。

**数据项目:**物资名称、数量、申请人、申请时间等。

**功能要求:** 物资领用申请通过后，走出库流程，物资归还走入库流程。

**3.9.4物资调拨**

**功能描述:**仓管员可在移动端发起物资调拨申请，审核通过后完成调拨。

**数据项目:**物资名称、数量、申请人、申请时间等。

**功能要求:**物资调入方走入库流程，调出方走出库流程。

## 3.10 APP-个人中心

**3.10.1待办事项**

**功能描述:**查询我的待办事项列表，可选择事项进行处理，提交处置结果。

**数据项目:**处置结果、处置意见、时间、处置人等。

**功能要求:**为系统端的待办功能延伸，可以通过移动端参与流程审批。

**3.10.2已完成事项**

**功能描述:**查询我发起的和参与审批的流程，都在这里展示。

**数据项目:**处置结果、处置意见、时间、处置人等。

**功能要求:**可以查看详细的处置结果。

**3.10.3个人信息**

**功能描述:**查询个人信息，就是系统的用户信息

**数据项目:**用户名、姓名、公司、部门、邮箱、手机号等。

**功能要求:**移动端仅供查看个人信息，修改需在系统中进行。

APP-设置中心

**3.10.4安全设置**

**功能描述:**为了保证数据安全，APP使用需经过VPN专网进行访问。

**数据项目:**IP、端口、账号、密码等。

**功能要求:**在登陆页要提供设置入口，设置后立即生效。

## 3.11 APP-消息中心

**3.11.1 消息中心**

**功能描述:**出入库、流程审核、库存预警等消息需支持推送到APP进行提醒。

**数据项目:**消息标题、类型、描述、发起人、状态、时间等。

**功能要求:**在移动端通知中心显示消息，点击能打开APP跳转到消息内容；在APP内醒目展示未读消息数量，亟需处理的业务需弹窗提示，如流程审批等，点击可进行处置。

# 运行环境

## 4.1 系统特性

系统采用前后端分离、微服务架构进行设计。通过JAVA跨平台语言开发，基于SpringCloud的微服务框架，以Docker进行容器化服务部署，辅与ELK日志采集分析、Prometheus整合Grafana的可视化监控服务，对服务和服务器的运行状态实时进行监控和报警，实现了一个伸缩性强、可移植性高、高性能、高可用的系统平台。

支持Linux和Windows操作系统下的服务部署。

支持PC端Chrome浏览器、安卓/IOS手机访问。

支持VPN专网访问，服务器定期自动备份，数据访问更安全可靠。

## 4.2 4.2接口对接需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **来源** | **接口名称** | **描述** |
| **统一认证** | 账号密码认证 | 通过账号密码跳转到统一认证登录，返回认证结果 |
| **OA系统** | 组织架构查询 | 获取全量的组织架构列表（公司/机构/部门/班组的代码，名称，层级关系） |
| 人员列表查询 | 通过机构代码查询人员列表 |
| 人员信息查询 | 通过账号/用户名查询人员信息 |
| 审批流程查询 | 通过类型/机构代码查询流程列表 |
| 发起审批流程 | 通过账号/流程代码/附件等向OA发起审批流程(采购/调拨/领用)，返回流程ID |
| 流程进度查询 | 通过流程ID能够查看当前流程的进度情况 |
| 审批结果推送 | 将审批结果/意见推送到物资管理平台 |
| **运营管理系统** | 维修工单查询 | 通过物资编码查询维修工单记录 |
| 工单明细查询 | 通过工单编号查询明细 |
| 工程/项目列表查询 | 通过机构代码查询工程/项目列表 |
| 物资数据同步 | 创建工单的物资信息需从物资管理平台获取 |
| **财务系统** | 物资采购数据提交 | 物资管理平台的物资采购流程结束后，需将采购数据提交到财务系统 |
| **集团物资系统** | \ | \ |

**注：此为初步梳理的接口需求，包括但不限于以上需求，后续会根据项目实际情况调整。**

# 成果要求

本项目物资管理系统需结合工业互联网标识建设开发，最终系统开发完成需同步提交系统源代码。