



上海找钢网信息科技股份有限公司

系统产品中心

产品设计文档-详细设计说明

系统集成-OA 系统

编写人：李莎

创建日期：2018-06-29

更新日期：2018-10-09

■ 文档说明

文档编号	908
文档名称	908：详细设计说明_系统集成_OA 系统
所属系统	
文档目录	HTTPS://SVN1.ZHAOGANG.LA/SVN/SCM2X/产品设计/900 外部对接
文档负责人	
文档版本	V0.1
状态	■草稿 □已产品内部审核 □已技术评审 □已用户评审

■ 修订历史

文件版本	更新日期	描述	更新人	复核人
V0.1	2018-05-31	草稿	李莎	
V0.2	2018-10-09	更新融资申请对接接口字段	李莎	

■ 审批历史

姓名	签名	日期

■ 分发控制

接收部门	接收人	日期

模块详细设计

目录

1. 前言	5
1.1. 模块概述	5
1.2. 文档目的	5
1.3. 文档读者	5
1.4. 功能清单	5
1.5. 角色说明	6
1.6. 参考文件	6
1.7. 术语解释	6
2. 数据同步-付款申请	7
2.1. 概述	7
2.2. 实体	7
2.3. 界面	7
2.4. 开窗	7
2.5. 服务	7
2.5.1. 付款申请单/保存	7
2.5.2. 付款申请单/提交	7
2.5.3. 付款申请单/接收 workflow 审批信息	7
2.6. 规则	7
2.6.1. 付款申请单/保存	7
2.6.2. 付款申请单/提交	7
2.6.3. 付款申请单/接收 workflow 审批信息	7
2.7. 外部依赖	8
2.7.1. OA 系统-付款申请单/接入	8
3. 数据同步-融资申请单	9
3.1. 概述	9
3.2. 服务	9
3.2.1. 融资申请单/保存	9
3.2.2. 融资申请单/提交	9
3.2.3. 融资申请单/接收 workflow 审批信息	9
3.3. 规则	9
3.3.1. 融资申请单/保存	9
3.3.2. 融资申请单/提交	9
3.3.3. 融资申请单/接收 workflow 审批信息	9
3.4. 外部依赖	9
3.4.1. OA 系统-融资申请单/接入	9
4. 数据同步-资金交易	10
4.1. 概述	10
4.2. 服务	10
4.2.1. 资金交易/接收付款单信息	10

4.3. 规则	10
4.3.1. 资金交易/接收付款单信息	10
5. 非功能说明	11
5.1. 非功能需求 1	11
5.2. 非功能需求 2	11
6. 附件	11
6.1. 接口文档	11
6.2. 附件 2	11

1.前言

1.1. 模块概述

不同业务类型的支款，需要经过不同的 OA 审批节点进行审批。

1.2. 文档目的

此文档为外部集成的详细设计文件，包括原型、界面字段说明、业务逻辑说明、服务接口、外部依赖。

1.3. 文档读者

本文读者包括需求方、架构师、产品经理、研发经理、开发、测试等干系人。

1.4. 功能清单

类型	功能	功能说明	影响作业
实体	付款申请单	增加是否 OA 审批、OA 审批流名称、OA 审批流类型、OA FormID、OA 审批流编号等信息。	
实体	付款申请单明细	1、增加是否 OA 审批、OA 审批流名称、OA 审批流类型、OA FormID、OA 审批流编号等信息。 2、批准按钮：仅不走 OA 流程的才能点击。	
作业	维护付款申请单-列表	列表字段增加是否 OA 审批、OA 审批流名称、OA 审批流类型、OA FormID、OA 审批流编号等信息。	
作业	维护付款申请单-详情	1、表头<支款类型>.<支款用途>必录； 2、若<付款申请明细>中有记录，不允许更换<支款类型>.<支款用途>； 3、表体<支款类型>.<支款用途>不允许修改； 4、保证金转款，不能编辑/删除明细。 5、批准按钮：仅不走 OA 流程的才能点击。	
作业	选择请款依据/开窗	1、查询条件增加“营运站点”查询条件。 2、列表中，增加采购经理、结算员。 3、保证金转款，不能选择请款依据。 4、校验请款明细中的/采购经理/结算员是否一致。	
作业	使用余额明细/开窗	1、查询条件增加“营运站点”查询条件。 2、保证金转款，不能使用余额。	
作业	查询付款申请明细	1、主表：增加是否 OA 审批、OA 审批流名称、OA 审批流类型、OA FormID、OA 审批流编号等信息。 2、明细：增加是否采购经理编号、采购经理姓名、结算员编号、结算员姓名等信息。	
服务	付款申请单/保存	1、更新『是否 OA 审批』、『OA 审批流代码』。 2、增加单据类型参数_保存后自动提交。 3、增加校验规则：保证金转款金额是否超出。	
业务规则	付款申请单/保存	1、更新『是否 OA 审批』、『OA 审批流代码』。 2、增加单据类型参数_保存后自动提交。 3、增加校验规则：保证金转款金额是否超出。	

服务	付款申请单/提交	1、『是否 OA 审批』=是，提交 OA 工作流审批。 2、增加单据类型参数_提交后自动批准。 3、增加校验规则：保证金转款金额是否超出。	
业务规则	付款申请单/提交	1、『是否 OA 审批』=是，提交 OA 工作流审批。 2、增加单据类型参数_提交后自动批准。 3、增加校验规则：保证金转款金额是否超出。	
服务	付款申请单/接收工作流审批信息	提供接收工作流审批服务接口，以供 OA 的付款申请单状态变更时调用。	OA 系统-付款申请单
业务规则	付款申请单/接收工作流审批信息	提供接收工作流审批的业务处理规则，以供 OA 的付款申请单状态变更时调用。	OA 系统-付款申请单
实体	融资申请单	增加 OA FormID、OA 审批流编号等信息。	
作业	维护融资申请单-列表	1、增加 OA FormID、OA 审批流编号等信息。 2、批准按钮：仅不走 OA 流程的才能点击。	
作业	维护融资申请单-详情	1、批准按钮：仅不走 OA 流程的才能点击。	
服务	融资申请单/保存	1、增加单据类型参数_保存后自动提交。	
业务规则	融资申请单/保存	1、增加单据类型参数_保存后自动提交。	
服务	融资申请单/提交	1、提交 OA 工作流。	
业务规则	融资申请单/提交	1、提交 OA 工作流。	
服务	融资申请单/接收工作流审批信息	提供接收工作流审批服务接口，以供 OA 的融资申请单状态变更时调用。	OA 系统-融资申请单
业务规则	融资申请单/接收工作流审批信息	提供接收工作流审批的业务处理规则，以供 OA 的融资申请单状态变更时调用。	OA 系统-融资申请单
服务	资金交易/接收付款单信息	1、反馈请款依据付款完成需：保证金转款、非保证金转款分别处理	
业务规则	资金交易/接收付款单信息	1、反馈请款依据付款完成需：保证金转款、非保证金转款分别处理	

1.5. 角色说明

角色	授权功能

1.6. 参考文件

序号	文件名	版本号	作者
1	设计规范与通则_整体说明.docx	V1.1	季春雨/金卓明等

1.7. 术语解释

序号	术语	描述

2.数据同步-付款申请

2.1. 概述

- (1) 提交时，把 OA 工作流需要的相关信息传递给工作流引擎。
- (2) 付款申请单记录 OA 工作流的审批编号信息。
- (3) 提供接收 OA 工作流审批信息服务，以供 OA 工作流状态变更时调用。
- (4) 保证金转款：使用零支款的付款申请单进行 OA 审批。

2.2. 实体

详见付款申请单 PRD 之“实体模型”章节。

2.3. 界面

详见付款申请单 PRD 之“维护付款申请单/原型界面、维护付款申请单/界面元素说明、查询付款申请单明细”章节。

2.4. 开窗

详见付款申请单 PRD 之“其他页面-开窗方案：选择请款依据、其他页面-开窗方案：使用余额明细”章节。

2.5. 服务

2.5.1. 付款申请单/保存

详见付款申请单 PRD 之“服务说明：付款申请单/保存”章节。

2.5.2. 付款申请单/提交

详见付款申请单 PRD 之“服务说明：付款申请单/提交”章节。

2.5.3. 付款申请单/接收工作流审批信息

详见付款申请单 PRD 之“服务说明：付款申请单/接收工作流审批信息”章节。

2.6. 规则

2.6.1. 付款申请单/保存

详见付款申请单 PRD 之“规则说明：付款申请单/保存”章节。

2.6.2. 付款申请单/提交

详见付款申请单 PRD 之“规则说明：付款申请单/提交”章节。

2.6.3. 付款申请单/接收工作流审批信息

详见付款申请单 PRD 之“规则说明：付款申请单/接收工作流审批信息”章节。

2.7. 外部依赖

2.7.1. OA 系统-付款申请单/接入

详见附件。

3.数据同步-融资申请单

3.1. 概述

- (1) 提交时,把 OA 工作流需要的相关信息传递给工作流引擎。
- (2) 付款申请单记录 OA 工作流的审批编号信息。
- (3) 提供接收 OA 工作流审批信息服务,以供 OA 工作流状态变更时调用。

3.2. 服务

3.2.1. 融资申请单/保存

详见融资申请单 PRD 之“服务说明：融资申请单/保存”章节。

3.2.2. 融资申请单/提交

详见融资申请单 PRD 之“服务说明：融资申请单/提交”章节。

3.2.3. 融资申请单/接收工作流审批信息

详见融资申请单 PRD 之“服务说明：融资申请单/接收工作流审批信息”章节。

3.3. 规则

3.3.1. 融资申请单/保存

详见融资申请单 PRD 之“服务说明：融资申请单/保存”章节。

3.3.2. 融资申请单/提交

详见融资申请单 PRD 之“规则说明：融资申请单/提交”章节。

3.3.3. 融资申请单/接收工作流审批信息

详见融资申请单 PRD 之“规则说明：融资申请单/接收工作流审批信息”章节。

3.4. 外部依赖

3.4.1. OA 系统-融资申请单/接入

详见附件。

4.数据同步-资金交易

4.1. 概述

(1) 接收资金平台付款单信息，反馈上游付款依据时：保证金转款需特殊处理。

4.2. 服务

4.2.1. 资金交易/接收付款单信息

详见资金交易 PRD 之“服务说明：资金交易/接收付款单信息”章节。

4.3. 规则

4.3.1. 资金交易/接收付款单信息

详见资金交易 PRD 之“服务说明：资金交易/接收付款单信息”章节。

5.非功能说明

5.1. 非功能需求 1

需进行幂等校验，以保证数据一致性。

5.2. 非功能需求 2

6.附件

6.1. 接口文档



OA对接接口清单-
新中台.xlsx

6.2. 附件 2