新一代信贷管理系统

软件需求说明书

(评级模型管理分册)

目 录

目	录		1
1	前言		2
	1.1	背景	2
	1.2	目标	2
	1.3	业务术语	2
2	业务组	宗述	3
	2.1	业务范围	3
	2.1.1	涉及客户	3
	2.1.2	功能清单	3
	2.2	参考资料	4
	2.2.1	系统岗位角色	4
	2.2.2	系统菜单与角色对应关系	4
3	评级管	管理	4
	3.1	评级模型管理	5
	3.1.1	评级指标池管理	5

1 前言

1.1 背景

随着现代信息技术的发展,银行业正经历着前所未有的变化和挑战:

- 监管要求日趋严格化:随着《巴塞尔协议III》的颁布,银行核心资本和普通股权限的要求大幅提升。为顺应巴塞尔委员会的要求,我国银行监管的核心仍然是资本要求。监管部门希望通过实现新的资本监管制度,提高最低资本要求,以便更有效地抵御和化解银行潜在风险。
- 金融改革日益深化:随着国内银行业股权结构变化和组织架构优化的不断深化,对银行业的经营管理水平提出了更高的要求;同时随着利率市场化改革的不断推进,对银行业的盈利能力、稳健经营也提出了更高的要求。
- 客户需求日渐多样化:随着信息流通的加速以及客户认知的逐渐提升,客户对银行服务的需求越来越高,银行必须强化服务客户的意识,不断提升识别客户金融需求的手段和服务客户的能力,从而实现银行和客户的双赢。

同时,随着 xx 省业务的快速发展和银行同业竞争的加剧, xx 省银行现有信贷管理系统已无法满足现实业务发展需要,无论是在市场营销、流程控制,还是在产品创新、运营管理方面都面临着严峻的挑战,亟需引入行业先进经验,根据现实业务发展情况建设新一代信贷管理系统。

1.2 目标

xx 省新一代信贷管理系统是一套瞄准行业前沿标准,融入 xx 特殊经验的综合信贷业务管理类系统,该系统以客户服务为中心、以产品创新为基础、以流程管理为主线、以信贷风险防范为目标,按照金融机构编码规范、信用评级规范、征信数据元标准、EAST5.0 标准等银行业标准,集成了我的工作台、客户准入、客户管理、产品管理、评级管理、授信管理、统一额度管理、用信管理、合同管理、放款管理、还款管理、业务变更管理、对账管理、贷后管理、统一担保管理、档案管理、线上贷款、移动信贷、资产保全、系统管理等功能模块,充分体现了xxxx 的信贷业务特色和风险管理要求,通过各模块间的紧密配合,实现全面信贷额度管理、全面信贷流程管控,高标准信贷风险防控,减轻业务人员工作量,提升信贷管理水平的目标。

1.3 业务术语

■ CMS: Credit Manage System, 信贷管理系统

- **菜单**:是一组分层级的功能的排列,是系统应用功能的入口,功能是用户可以访问的操作界面以及界面上的操作按钮,可独立完成某项业务的处理。
- 角色:决定用户在系统中的权限,可以根据机构限制允许访问的业务数据。
- 用户: 指对系统具有访问权限的账号,包含一个或者多个角色。
- 对私客户:与我行授信业务直接或间接发生关联的具有民事权利主体资格的自然人。
- **对公客户**:与我行授信业务直接或间接发生关联的具有民事权利主体资格的企事业 法人等社会组织。
- 集团客户:由各类控制关系或其它关联关系所构成的、可能不按公允价格原则转移资产和利润的单一客户集合。紧密型集团客户授信管理遵循"一个债务人"的基本原则,即将集团客户所有成员企业整体作为一个债务人进行管理。

2 业务综述

无

2.1 业务范围

2.1.1 涉及客户

对公客户、同业客户、集团客户、对私客户

2.1.2 功能清单

一级功能	二级功能	三级功能	四级功能
			评级模型配置主页查询
			评级模型适配配置
			修改
	评级模型管理	评级模型配置	删除
			模型配置
 评级管理			模型预览
计级旨压			发布
			批量测验任务
			批量测验情况
			停用
		评级模型配置审核	评级模型配置发布审核
		<u> </u>	评级模型配置停用审核

			查询
			启用/禁用
			新增
		评级主标尺配置	复制
			修改
			删除
			新增
		评级指标池管理	修改
			启用/禁用
			新增
产品管理	产品管理	产品指标池管理	修改
			启用/禁用

2.2 参考资料

无

2.2.1 系统岗位角色

评级模型管理岗、评级模型复核岗、评级模型评审委员岗、省联社评级模型审核岗

2.2.2 系统菜单与角色对应关系

一级功能	二级功能	三级功能	角色
评级管理		评级模型配置	评级模型管理岗
	评级模型管理	评级主标尺配置	评级模型管理岗
		评级指标池管理	评级模型管理岗
工作台	评级流程管理	评级模型配置审核	评级模型复核岗、评级模型评审
工作台	计级 加柱目垤	计级模型癿直甲核	委员岗、省联社评级模型审核岗

3 评级管理

评级管理实现对公、对私客户评级流程化管理,提高工作效率,明确各流程环节的岗位 责任,强化岗位监督制约功能,同时运用规范的、统一的评价方法,对客户一定期间内的偿债 能力和意愿进行定量和定性分析,从而对客户的信用等级做出真实、客观、公正的综合评测。

▶ 相关部门与岗位权限

机构层级	部门	岗位	系统中业务操作
总行	风险管理部	评级模型管理岗	▶负责更新、配置本法人下的评级模型;

机构层级	部门	岗位	系统中业务操作
			>负责发布待发布的评级模型;
			>负责更新、配置本法人下的评级模型的主标尺映射;
		评级模型复核岗	▶负责审核待审核的评级模型和本行评级模型查看;
		评级模型评审委 员岗	> 负责审核待审核的评级模型和本行评级模型查看;
省联社	风险管理部	评级模型审核岗	▶负责全省联社报备的评级模型的审核和查看;

3.1 评级模型管理

3.1.1 评级指标池管理

3.1.1.1 功能描述

评级指标池管理汇集了评级相关的定量指标查询,评级指标池包含四大类指标客户信息指标、客户信息衍生指标、财务报表指标、其他指标(从行内其他系统及征信报告批量指标加工)。

3.1.1.2 操作权限

机构层级	的层级		系统中业务操作		
总行	风险管理部	评级模型管理岗	▶评级定性定量指标池查询;		
省联社	风险管理部	评级模型管理岗	>负责管理评级定性定量指标池管理;		

3.1.1.3 业务操作流程

【业务配置】→【评级模板配置管理】→【评级指标池管理】

步骤 1: 评级模型管理岗登录系统,点击【业务配置】→【评级模板配置管理】→【评级指标池管理】进入到【评级指标池管理】界面。

步骤 2:输入评级指标池查询条件,查询出所需要的指标

步骤 3:点击【新增】进入到【评级指标新增】界面,界面可增加客户信息类指标、客户 衍生信息指标、其他指标(批量加工指标),从数据字典中获取;财务报表类指标从"客户信 息管理"中的财务报表【基础指标】功能获取。

步骤 4: 在【评级指标池管理】主页面,选择一条指标,点击【启用/禁用】。

3.1.1.4 界面原型

3.1.1.4.1 评级指标池管理主界面



省联社查询界面



法人行查询界面

3.1.1.4.2 评级指标新增界面(定性)



定性指标信息

分组信息



分组信息

3.1.1.4.3 评级指标新增界面(定量)



定量配置界面(指标计算公式)



定量配置界面(指标码值)



指标计算公式编辑页面

3.1.1.4.4 评级指标修改界面(定性)



3.1.1.4.5 评级指标修改界面(定量)



定量配置界面(指标计算公式)



定量配置界面(指标码值)



指标计算公式编辑页面

3.1.1.5 业务规则

3.1.1.5.1 评级指标池管理主界面

无

- 3.1.1.5.2 评级指标新增界面(定性)
 - 1. "评级指标新增"界面,有如下规则:
 - a) 待选参数:根据指标分类进行筛选展示,若指标分类选择为"财务报表指标"时,展示财务报表基础指标库中的指标;其他,从数据字典中筛选展示;默认展示空。
 - b) 指标名称: 反显待选参数名称, 可编辑。
 - c) 指标代码:根据指标分类自动生成可识别的唯一编码, "客户信息指标"规则为 "KHXX+6 位数字", "客户衍生信息指标"规则为 "KHYSXX+6 位数字", "财务报表指标"规则为 "CWBB+6 位数字", "其他指标"规则为 "OT+6 为数字"。

- d) 指标属性:默认展示定性,如更改选择定量,页面显示"定量配置界面(指标计算公式)"。
- 2. "评级指标新增"界面点击【保存】时,校验必输项是否填写完成;校验该指标名称是 否存在,若存在,则不允许新增,提示"指标名称不能重复";若不存在,则可新增完成,生 成一条"启用"状态的指标。
- 3. 定性指标信息的分组列表,分组名称不重复。若维护时检查存在重复,则提示"存在相同的分组名称,请重新命名"。
 - 4. 点击【新增】,校验定性信息是否已保存,若不满足则提示"请先保存页面上方数据!"。

3.1.1.5.3 评级指标新增界面(定量)

- 1. 同"评级指标新增界面(定性)"一致。
- 2. 指标属性:默认展示定性,如更改选择定量,页面显示"定量配置界面(指标计算公式)"界面,"计算方式"如更改选择指标码值,则页面显示"定量配置界面(指标码值)"。
 - 3. 点击【计算公式编辑】按钮,进入"计算公式编辑页面"。
 - 4. 计算公式页面中的待选参数,与定量配置界面的待选参数一致。

3.1.1.5.4 评级指标修改界面(定性)

1. 指标分类、待选参数、指标编号、指标属性不可修改,其他同新增一致。

3.1.1.5.5 评级指标修改界面(定量)

1. 指标分类、待选参数、指标编号、指标属性、计算方式不可修改,其他同新增一致。

3.1.1.6 输入输出要素

3.1.1.6.1 评级指标池管理主界面

▶ 查询条件输入要素

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
指标名称	文本	否	是	文本框	空	人工输入,模糊查询
指标编号	文本	否	是	下拉框	空	人工输入,模糊查询

		否	是		空	阈值: "客户信息指标"、"客户衍
指标分类	码值			下拉框		生信息指标"、"财务报表指标"、
						"其他指标"
状态	码值	否	是	下拉框	空	阈值: "启用"、"禁用"
【查询】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,查询列表展示相应数据
【重置】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,查询条件重置

▶ 输出要素

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
指标名称	文本	否	否	文本框		系统反显
指标编号	文本	否	否	文本框		系统反显
指标分类	文本	否	否	文本框		系统反显
指标属性	文本	否	否	文本框		系统反显
状态	文本	否	否	文本框		系统反显
【新增】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,跳转到"评级指标新增" 界面
【启用/禁用】	按钮	否	否	按钮		点击【启用/禁用】,当指标为"禁用" 状态时,可启用指标,当指标为"启 用"状态时,可禁用该指标。启用状 态的指标在模型配置时可展示。

3.1.1.6.2 评级指标新增界面(定性)

▶ 定性指标输入要素

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
指标分类	文本	是	是	下拉框		阈值: "客户信息指标"、"客户衍生信息指标"、"财务报表指标"、 "其他指标"
待选参数	文本	是	是	下拉框		根据指标分类筛选展示
指标名称	文本	是	是	文本框		反显待选参数名称, 可编辑
指标编号	文本	否	否	文本框		根据指标分类自动生成可识别的唯 一编码
指标属性	文本	是	是	下拉框	定性	阈值: "定性"、"定量",默认展示定性
【保存】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,校验指标名称唯一性,并 保存结果
【返回】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,返回指标池管理页面

> 分组列表输出要素

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
分组编号	文本	否	否	文本框		系统反显
分组名称	文本	否	否	文本框		系统反显
【新增】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,跳转到分组新增页面
【修改】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,跳转到分组修改页面
【删除】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,删除分组信息

> 分组新增输入要素

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
分组名称	文本	是	是	文本框		人工输入
【保存】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,保存分组信息返回父页面

3.1.1.6.3 评级指标新增界面(定量)

▶ 定量配置输入要素

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
指标分类	文本	是	是	下拉框		阈值: "客户信息指标"、"客户衍生信息指标"、"财务报表指标"、 "其他指标"
待选参数	文本	是	是	下拉框		根据指标分类筛选展示
指标名称	文本	是	是	文本框		反显待选参数名称, 可编辑
指标代码	文本	是	否	文本框		根据指标分类自动生成可识别的唯 一编码
指标属性	文本	是	是	下拉框		阈值: "定性"、"定量",默认展示定性
公私标志	文本	是	是	下拉框		阈值: "对私"、"对公"
计算公式	文本	是	是	下拉框		阈值: "指标计算公式"、"指标码值", 默认展示指标计算公式
指标计算公式	文本	否	是	文本框		系统反显
指标码值	文本	否	是	下拉框		根据数据字典定义反显
【计算公式编辑】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,进入公式编辑页面
【保存】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,校验指标名称唯一性,并 保存结果

▶ 计算公式编辑输入要素

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
待选参数	搜索	否	是	搜索栏		阈值同父页面待选参数字段
数值	数字	否	是	文本框		人工输入
期初期末标志	文本	是	是	下拉框		阈值: "期初"、"期末"
【添加计算数值】	按钮	否	否	按钮		
[+]	按钮	否	否	按钮		
[-]	按钮	否	否	按钮		
[*]	按钮	否	否	按钮		
[/]	按钮	否	否	按钮		
[()	按钮	否	否	按钮		
()]	按钮	否	否	按钮		
[=]	按钮	否	否	按钮		
[>]	按钮	否	否	按钮		
[<]	按钮	否	否	按钮		
[≥]	按钮	否	否	按钮		
[<]	按钮	否	否	按钮		
【删除】	按钮	否	否	按钮		
【确定】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,校验必输项,通过保存结 果
【取消】	按钮	否	否	按钮		返回父页面

3.1.1.6.4 评级指标修改界面(定性)

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
指标分类	文本	是	否	下拉框		系统反显
待选参数	文本	否	否	下拉框		系统反显
指标名称	文本	是	是	文本框		反显待选参数名称, 可编辑
指标编号	文本	否	否	文本框		系统反显
指标属性	文本	是	否	下拉框	定性	系统反显
【保存】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,校验指标名称唯一性,并
K NGIJ A			П			保存结果
【返回】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,返回指标池管理页面

3.1.1.6.5 评级指标修改界面(定量)

▶ 定量配置输入要素

字段名称	类型	是否 必填	是否可修 改	显示类型	默认值	规则及说明
指标分类	文本	是	否	下拉框		系统反显
待选参数	文本	是	否	下拉框		系统反显
指标名称	文本	是	是	文本框		反显待选参数名称, 可编辑
指标代码	文本	是	否	文本框		系统反显
指标属性	文本	是	否	下拉框		系统反显
公私标志	文本	是	是	下拉框		系统反显
计算公式	文本	是	否	下拉框		系统反显
指标计算公式	文本	否	否	文本框		系统反显
指标码值	文本	否	是	下拉框		根据数据字典定义反显
【计算公式编辑】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,进入公式编辑页面
【保存】	按钮	否	否	按钮		点击按钮,校验指标名称唯一性,并 保存结果

3.1.1.7 外部接口调用

无