

青岛农商银行

关于组织资本管理系统 POC 测试的公告

一、测试目标

为深入了解资本管理系统建设实施供应商对监管制度的理解水平、业务实施水平，以及技术要求符合度、维护性、扩展性和性能表现等详细情况，本行拟组织实施供应商进行 POC 测试和验证。

二、测试计划

每家供应商提供五个工作日的测试时间，供应商必须严格遵照时间节点完成测试任务，具体时间节点及里程碑任务安排如下：

时间节点	里程碑任务
第一天	完成平台部署、验证及数据准备。
第二天、第三天、第四天	进行新资本办法 RWA 系统整体可视化功能验证讲解及案例测试验证，性能测试。
第五天	POC 测试报告及测试总结整理。

三、参测供应商要求

参测供应商团队需提供参加 POC 测试的《授权委托书》及《承诺函》，参测供应商测试及演示完成后，需由供应商法定代表人或委托代理人对测评表的测试记录进行签字确认。

四、测试环境及测试方法

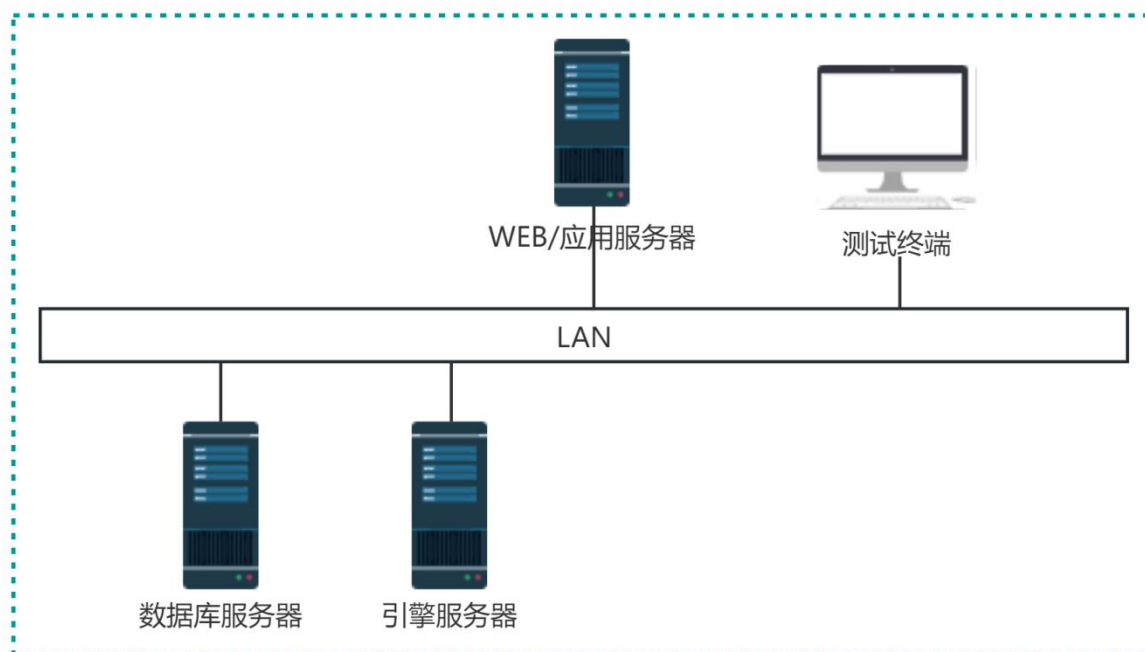
本次测试环境由数据库服务器、引擎服务器、WEB/应用服务器和测试终端等组成，各层次服务器主要功能说明如下：

终端：主要用于各参测供应商工程师进行产品安装、配置、监控、管理。

数据库服务器：主要用于前端应用的配置，也可用于对接计量引擎。

引擎服务器：主要部署计量引擎。

应用服务器：主要部署前端应用或报表工具（如有），进行用户交互。



类型	硬件配置要求	数量	备注
数据库服务器	32C/128G 内存/1T	1	行方提供基础设施（海光+Kylin），采用达梦/瀚高/人大金仓数据库，均由行方部署。
引擎服务器	8C/16G 内存/200G	1	行方提供基础设施（海光+Kylin），由供应商部署软件。
WEB/应用服务器	8C/16G 内存/200G	1	行方提供基础设施（海光+Kylin），由供应商部署软件。
终端		1	行方提供

五、测试内容

本次 POC 测试详细的测试内容见《POC 测试记录表》，各测评项均为通过性标准，不满足或测试期间内未整改完成则测试不通过，由供应商针对测评表中的每个测评项逐一进行演示、应答，以及配

合行方自主操作，行方进行功能验证，行方将根据测试记录及验证情况进行综合评估。

测评项	测评项说明
操作系统支持	服务端系统支持麒麟软件操作系统；客户端支持麒麟软件/Windows 等主流操作系统。
数据库支持	数据库必须满足本地化部署要求，支持达梦/瀚高/人大金仓数据库。承诺支持对接 FusionInsight 大数据平台。
中间件支持	中间件必须满足本地化部署要求，支持东方通/宝兰德中间件。
数据字典	遵循我青岛农商银行数据标准管理要求，承诺严格按照要求进行落标，并提供完整的数据字典。
知识产权	源代码无知识产权纠纷，未采用国外商用软件，若采用了国内商业组件，必须提供正版软件许可证明，无产权纠纷；若采用了开源软件，必须符合开源且可商用协议的条件。
源代码	承诺源代码 100%向甲方开放提供。
多法人支持	支持多法人机构模式，在多组织机构使用时不需要单独部署多套系统，也不需要再做改造。
密码算法支持	采用的密码算法应遵循国家及银行相关的法律、法规和标准。支持国密算法。
IPV6 支持	承诺支持 IPV4/IPV6 双栈。
浏览器支持	B/S 架构，承诺支持主流浏览器（奇安信/360/谷歌/IE/Edge/Firefox）。
开发技术栈支持	系统承诺必须基于主流技术栈开发（JAVA/Python/C/C++）。
数据管理功能	评估是否包含以下功能： 1、数据质量检查规则和总账勾稽规则配置。 2、调账、手动补录、上传补录、管理数据补录任务，下发任务至补录人、补录逐级审核等功能。

查询功能	<p>评估是否包含以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、源数据、计量中间结果、计量最终结果的明细查询功能，债项、缓释、交易对手等维度查询功能。 2、报送报表、工作底稿、新标准法、试算报表和内部管理报表查询功能。 3、对报表结果进行勾稽，验证报表结果是否符合勾稽规则。 4、有对报表查询权限维护的管理入口、对其他系统对本系统进行查询的预留功能、本系统外部报表的配置功能。
流程管理功能	<p>评估是否包含以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持业务人员对审批角色、权限、层级进行灵活配置。 2、能够进行多层次、多角色的审批管理。 3、能对用户相关审批流程进行跟踪。
资本管理功能	<p>评估是否包含以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、能对资本需求、供给参数进行维护，对未来三年风险加权资产、资本充足率情况进行规划并展示分析结果，支持动态调整，形成不同情景下的规划结果。 2、结合资产组合增量历史情况、定性因素考虑，针对增量配置的各类资产组合，形成不同情景下的资本预测及配置，支持单一债项录入的 RWA 模拟测算。 3、可根据业务需求进行经济资本计量参数管理，执行单笔债项的经济资本计量，汇总各维度下经济资本计量结果。
权限管理功能	<p>实现业务菜单灵活配置，报表数据等按机构权限控制访问，形成有效的系统权限控制。</p>
日志管理功能	<p>系统前端需要提供应用、ETL、引擎计量等关键的日志信息，包括时间戳、错误码、操作 IP、操作人等。并可按行内日志规范要求接入和改造。</p>
房地产风险暴露	<p>由供应商自行准备数据，测试房地产风险暴露的判断规则、数据加工流程及数据分析校对，其中房地产风险暴露包括房地产开发风险暴露、居住用房地产风险暴露及商用房地产风险暴露。详见测试案例描述。</p>
投资级企业	<p>行方提供样例数据（企业财报基础信息、企业财报利润信息），供应商根据样例数据转换为业务场景，结合新资本办法要求，完成投资级企业的判断，展示判断逻辑规则、数据加工流程及判断结果。详见测试案例描述。</p>
资产证券化	<p>行方提供样例数据（短期评级风险权重表、符合标准的短期评级风险权重表、长期评级基础风险权重表、符合标准的长期评级基础风险权重表、资产证券化测试情景），供应商根据样例数据转换为业务场景，结合新资本办法要求，完成两个场景下的资产证券化业务的风险加权资产计量，展示判断逻辑规则、数据加工流程及判断结果。详见测试案例描述。</p>

计量性能要求	基于业务需求场景，扩展样例数据至 500w 条，最终完成业务需求场景结果测算与展现。要求如下： 1) 厂商详细介绍讲解端到端数据加工链路、采用的技术架构和处理逻辑。 2) 引擎计算性能较好，支持多线程分布式计算。 3) 计量引擎要求各模块、各场景支持并行跑批。 4) 记录业务场景下，端到端时延情况。 5) 承诺数据量增加时（如 100w->500w->1000w->2000w），时效的变化情况。 6) 提供 1000w 量级基础数据体量，端到端（ETL、引擎计量和报表）的时效情况证明，并给出承诺。
--------	---

六、测试案例

见附表。

七、测试时间及联系人

测试时间：2024 年 5 月 17 日-5 月 31 日。

联系人：邵长亮，0532-66957550；

管 瑞，0532-66957039。