混沌工程建设项目供应商报名材料需求

1. 供应商应为具有相关经营范围、有资格和能力提供混沌工程系统的原厂商；

系统应具备如下功能：

|  |  |
| --- | --- |
| **功能项** | **功能描述** |
| 系统管理 | **平台支持对如下信息做统筹管理**：成员、角色、故障原子库、演练场景模板库、稳态指标库、审计日志、项目管理、演练报表、结果评价模板。 |
| 项目管理 | **平台支持多项目管理。**支持以项目维度隔离管理：成员及角色、演练场景、性能测试场景、被测资源管理、各类探针、演练模板、任务执行及历史、演练结果等。 |
| 资源管理 | 支持主机、k8s集群注册和纳管，支持分组管理。 |
| 探针管理 | 1.支持独立的探针管理功能，可通过用户名密码、免密、手动方式安装主机探针； |
| 2.通过k8s config文件安装k8s探针。 |
| 3.支持超级Agent功能：对故障探针、监控探针进行统一管理。支持探针的安装、卸载、升级等功能。 |
| 4.支持探针状态和版本的实时探测和展示。 |
| 故障原子库 | **1.各项目可复用平台级故障库进行场景编排。**支持的原子故障包括不限于：网络、磁盘、 CPU、内存、文件、数据库、中间件、进程、IO、JAVA应用、k8s(Node、Pod、Container)、自定义shell等。支持信创操作系统。 |
| 2.支持通过平台自定义扩充故障类型。 |
| **6.支持通过平台对故障的精细化管理。**如某故障是否展示、某故障参数是否展示及默认值设置、参数调整。 |
| **7. 支持故障原子配置关联稳态指标**(CPU资源、内存资源、磁盘资源、网络资源等及其他自定义指标)，当演练场景中选择相应故障原子编排场景时，故障执行中自动展示相应稳态指标的趋势。 |
| 融合全链路压测 | 1.在故障注入的同时，任意故障节点叠加大并发全链路压力场景。 |
| 2.压力发送支持梯度增压、按目标压力发压、按并发数发压等方式。 |
| 3.压力发送支持引用接口、脚本、上传jmx文件；支持配置并发量、持续时间、压力测试吞吐量和并发数爬升时长。 |
| 4.支持通过可视化页面编辑压测脚本。 |
| 5.支持实时展示压力流量TPS、响应时间、成功率、响应大小等信息。 |
| 稳态指标库 | 1.支持通过Prometheus、influxdb等方式对稳态指标数据进行管理和扩展。 |
| 2.支持演练场景编排中，关联相应的稳态指标。 |
| 3.支持在演练过程中，实时展示稳态指标的趋势展示。 |
| 稳态拨测 | 1.支持快速配置任意协议的的实时稳态监控能力。支持拨测脚本有效性在线测试。 |
| 2.支持丰富的断言能力，如包含、正则匹配等。 |
| 3.支持超时时间、采集周期等配置。 |
| 4.支持自动生成可用性大屏、展示业务可用性趋势。 |
| 5.支持将稳态拨测编排至演练场景，判断故障发生前后稳态情况。并可设置监控项的并/串行执行和成功率阈值。 |
| 故障场景编排 | 1.支持同一场景中多演练对象、多故障原子编排。 |
| 2.支持故障注入和恢复前后等待时间设置 |
| 3.支持对场景进行批量执行、复制、删除、编辑等操作。 |
| 4.已编排场景可复用。 |
| 故障场景版本 | 1.支持场景版本，同一场景可维护多个版本 |
| 2.支持版本上线功能，上线的版本才允许执行演练 |
| 故障执行的范围和程度 | 1.支持在选定的测试对象内执行任务 |
| 2.支持随时注入、随时恢复、随时卸载。各场景模拟程度参数可控。 |
| 3.支持在选定范围内的固定和随机范围注入 |
| 故障执行方式和记录 | 1.支持故障的的并行、叠加、串行执行 |
| 2.支持手动/自动 推进执行 |
| 3.提供定时任务功能，可定时执行已编排好的演练场景。定制任务模式支持单次执行、随机执行、简单重复和CRON表达式 |
| 4.对演练执行的历史结果进行记录，供追溯使用 |
| 演练模板库 | 1.平台支持演练场景模板库，支持项目中根据模板库一键生成故障场景。达成场景可复用的目的。 |
| 安全防护 | 1.故障注入自动撤销：按故障持续时长超时撤销、按照场景总体超时撤销、按照指标阈值撤销 |
| 2.日志审计管理：对项目内、具体对象的注入行为，有日志记录，可回溯 |
| 演练报告 | 1.支持自动生成故障演练报告的能力，报告内容包含演练编排信息、演练过程及监控指标变化趋势、相关截图等。 |
| 监控大屏 | 1.支持将演练过程、演练任务关联的各项稳态指标、性能数据、演练结果智能评价数据 一屏展示。 |
| 1.支持展示指标实时趋势。 |
| 基于k8s拓扑的自动化演练 | **1.自动化获取k8s的架构拓扑。**采用探针的技术形式，根据一段时间内的流量数据，对导入混沌平台的集群从k8s service/k8s pod视角进行流量拓扑连接展示。识别IP五元组对应的资源信息，构建出更高维度的连接拓扑。 |
| **2.基于拓扑的可视化演练。**支持在k8s拓扑图上直接选取演练对象后快速生成和执行故障场景。 |
| **3.根据依赖关系生成强弱依赖混沌验证场景。**支持强弱依赖演练场景自动生成；根据生成的场景执行强弱依赖识别；强弱依赖识别结果图形化展示。 |
| 4.稳定性评分规则。在选定的应用范围内，制定匹配甲方技术和业务特征的稳定性评分规则。 |
| 5.稳定性评分场景生成和执行。根据输入信息自动生成演练场景、关联拨测和监控等、自动给出稳定性结果。 |
| **结果评价**(基于模板算法) | **支持结果评价模板。**模板中支持选择稳态指标、业务监控、压力叠加等三个类型的指标用于结果评价。 |
| 1.支持结果评价模板管理 |
| 2.支持针对稳态指标、业务监控、压力指标的评价规则添加 |
| 3.支持配置通过条件，支持允许偏移时长的设置 |
| 4.支持通过算法对演练结果进行评价 |
| 5.支持根据配置的规则自动产出评价结论信息 |
| 6.评价结论包含场景通过/不通过的结论及详细证据信息 |
| **结果评价**(基于大模型) | **支持基于大模型对演练结果进行判断、给出优化建议。并根据演练结果自动生成问题单。** |
| 问题管理 | 1.支持在项目中对演练发现的稳定性风险进行管理，支持查看该问题关联的故障场景执行历史 |
| 2.支持问题的创建和展示，问题支持标签、描述和解决方案等基本信息 |
| 演练报表 | 1.支持按项目、时间范围查看平台各类统计数据 |
| 2.支持查看项目、团队、资产、问题等统计维度的总览信息 |
| 3.支持查看详细的资产统计信息，包括累计及新增场景（版本）数量汇总即变化趋势图、场景执行统计图、场景标签统计图等 |
| 4.支持查看详细的问题统计信息，包括累计及新增的问题数量汇总及变化趋势图、问题标签统计图等 |
| 概览 | 1.支持项目内概览数据展示，包含与演练场景及执行相关的资产维度的统计信息、及与缺陷问题记录相关的问题维度的统计信息。 |

1. 提供近三年（2022年1月1日至今）参与本次报名产品同系列产品的采购合同案例，包括：采购合同首页、采购产品内容/配置页、甲乙双方盖章页。上述材料如果为复印件，需要加盖原厂商公章，如果提供的材料为多页，还需要在每页加盖骑缝章。 案例范围包括以下银行总行：中国人民银行；中国农业发展银行、国家开发银行和中国进出口银行；列入系统重要性银行的国有大型银行，包括中国工商银行、中国银行、中国建设银行、中国农业银行、交通银行、中国邮政储蓄银行；列入系统重要性银行的股份制商业银行，包括招商银行、兴业银行、浦发银行、中信银行、中国民生银行、平安银行、中国光大银行、华夏银行、广发银行；列入系统重要性银行的城市商业银行，包括宁波银行、上海银行、江苏银行、南京银行、北京银行。
2. 提供混沌工程系统故障注入及演练、故障库、系统及业务稳定性指标技术白皮书、使用手册等材料；
3. 提供其他供应商认为需要反馈的材料；
4. 提供代表供应商参与本项目的联系人、联系电话、单位邮箱，以及公司授权说明文件、授权人身份证明复印件等材料；
5. 请供应商按上述要求提供报名材料。对于无法提供的内容，也请具体说明原因；
6. 以上材料均需加盖单位公章。

附件1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **供应商基本信息**  （必填） | | | | | | | |
| **成立时间** | | 年 月 日 | **企业法人** | |  | **注册资本**  （万元） |  |
| **联系人及联系方式** | |  | **国别** | |  | **资质情况**  （如无请说明） |  |
| **混沌工程建设项目案例情况**  （请优先填写时间较近、规模较大的案例，数量无上限要求） | | | | | | | |
| **序号** | **客户全称** | **项目全称** | **合同签订时间** | **项目规模** | **项目性质** | **项目主要内容** | **所投产品型号**  **其他需要说明的**  **事项** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：可补充其他佐证材料。

附件2.

|  |
| --- |
| 关于混沌工程建设调研项目的授权书 |
| 中国农业发展银行：  今通过公开发布渠道知悉贵行拟开展混沌工程建设方案制订工作，现授权我公司xxx人员和贵司经办人员开展以上工作，并在整个项目经办过程承诺如下： 1.对于客户经理提交材料的承诺，承诺提交邮件（官方邮箱地址）、书面（授权相关材料客户经理签字生效）等材料代表公司。 2.廉洁承诺。  xxxxxx公司  xxxx年xx月xx日 |

附件3.

法人授权书

中国农业发展银行：

（单位名称）法定代表人（法人姓名）授权我单位职工（职工姓名）为我单位本次项目授权代理人，全权处理（中国农业发展银行混沌工程建设项目）一切事宜。委托期限自签署之日起至本项目有效期截止之日止。

代理人无转委托权。

特此授权。

附：（代理人身份证复印件或扫描件正反面）

附件4.

廉 洁 承 诺 书

甲方： 中国农业发展银行混沌工程建设项目组

乙方：

根据国家相关法律法规，为预防商务往来的违法违纪事件发生，甲方、乙方承诺在双方的商务合作中履行以下约定。

**一、甲、乙双方廉洁义务**

（一）严格遵守党规党纪、国家有关法律法规。

（二）双方业务活动坚持公平、公正、公开、诚信原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益。

（三）建立健全自我约束制度，开展廉洁教育，监督、查处违规、违纪、违法行为。

（四）发现对方在商务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时纠正，情节严重的，应向有关纪检监察部门举报。

**二、甲方廉洁义务**

（一）甲方严格遵守中国农业发展银行党风廉政建设责任制及廉洁从业规定。

（二）甲方按照公平、公正、公开和诚实守信的原则开展各项业务活动，为乙方提供公平的竞争环境与平台。

（三）甲方有权了解乙方有关诚信经营及廉洁从业方面的各项制度和规定，并自觉配合乙方遵守执行。

**三、乙方廉洁义务**

（一）乙方承诺遵守甲方在诚信经营及廉洁从业方面的各项制度和规定，以及相关党纪党规、国家法律法规，并自觉配合甲方执行。

（二）乙方在与甲方商务合作中，严禁以下不廉洁的行为：

1.贿赂甲方人员或其亲属、特定关系人；

2.支付、报销应由甲方人员或其亲属个人支付的费用；

3.赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；

4.为甲方人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品；

5.与甲方人员或其亲属以借贷名义发生经济往来;

6.无偿、象征性收取钱物或以明显低于市场价格向甲方人员提供物品、服务及股份；

7.以明显高于市场价格购买甲方人员个人物品；

8.允许甲方人员或其亲属、特定关系人在乙方投资、担任重要职务及相关联业务职务；

9.利用资源为甲方人员或其亲友非法谋利；

10.接受甲方人员提供的有偿中介活动；

11.为甲方人员提供可能影响公正执行公务的宴请，安排甲方人员娱乐、旅游、度假或到私人会馆等娱乐场所活动；

12.参加甲方人员婚丧嫁娶等活动，提供不正当利益；

13.与甲方人员进行赌博；

14.向招标代理机构等受托方提供不正当利益；

15.违反国家法律法规、甲方相关规定等其他不廉洁行为；

16.违反不诚信行为等（详见附件《诚信承诺函》）。

（三）乙方发现甲方人员有不廉洁、不诚信行为，应及时向甲方相关纪检监察部门进行实名举报。

**四、违约责任**

（一）甲方人员违反上述廉洁从业义务，经调查属实，甲方依据党政纪规等对当事人进行处理。

（二）乙方及其人员违反上述廉洁从业义务，经调查属实，甲方有权依据相关法律法规，将乙方列入“黑名单”并进行相应处理。

（三）甲方给予乙方本条第（二）款处理时，甲方有权书面通知乙方解除甲方与乙方已签订但尚未履行完毕的全部或部分商务合同，此时，乙方应赔偿由此给甲方造成的经济损失。

**五、附则**

（一）本承诺经双方签字、盖章后生效，并长期有效。

（二）监督举报电话：中央纪委国家监委驻中国农业发展银行纪检监察组，010-68081725；中共中国农业发展银行总行机关纪委，010-68081400。

甲方项目经理（签字）： 乙方客户经理（签字）：

年 月 日 年 月 日