项目编号：

|  |
| --- |
| **市市场监管局广东省市场准入信息系统（江门）信创改造（2025年）项目** |
| （国产化适配改造部署服务）建设内容 |

2025 年 6月

目录

1.建设内容 3

1.1 市场准入信息系统国产化适配改造部署实施服务 3

1.1.1 系统运行环境搭建 3

1.1.2 第三方系统对接联调 4

1.1.3 数据迁移 7

1.1.4 备点库配置 11

1.1.5 数据汇聚及上报 13

1.1.6 系统培训 14

1.1.7 系统上线 16

1.1.8 回退方案 17

2.项目实施进度安排 19

#

# 1.建设内容

## 市场准入信息系统国产化适配改造部署实施服务

### 系统运行环境搭建

#### 服务器资源梳理

根据市场准入信息系统涉及的用户数量、业务量、并发情况等参数信息，对需要配备的计算资源、网络资源、存储资源等进行合理的规划配置。

#### 网络策略开通配置

根据国产化改造网络要求，对市场准入信息系统涉及的网络协议、网络流量等，与相关各方进行协调沟通，确保系统内部、外部网络交互的稳定性和可靠性。

梳理编写市场准入信息系统省局端网络策略、地市端网络策略，向省局沟通申请开通省局端网络策略，向政数局沟通申请沟通地市端网络策略，网络策略开通后测试确认网络策略开通情况。

#### 数据库安装部署

按照系统资源规划方案及国产化改造要求，安装部署市场准入信息系统国产化数据库、内存数据库，并按照数据设计方案，对数据库所需要的表空间、索引空间等资源进行统筹分配。

#### 应用系统部署

按照系统规划方案及国产化改造要求，将应用程序安装部署在正式环境国产化软件中，并对应用程序所需的日志空间等进行规划配置。

#### 工作量预估

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **工作项** | **具体工作内容** |
| 1 | 服务器资源梳理 | 评估梳理服务器资源，编写服务器资源申请，与政数局沟通服务器申请等工作。 |
| 2 | 网络策略开通配置 | 梳理编写市场准入信息系统省局端网络策略、地市端网络策略，向省局沟通申请开通省局端网络策略，向政数局沟通申请沟通地市端网络策略，网络策略开通后测试确认网络策略开通情况。 |
| 3 | 数据库安装部署 | 市场准入信息系统国产化数据库安装部署、参数调整、数据库初始化等工作。 |
| 4 | 应用系统部署 | 市场准入信息系统国产化应用程序部署、参数调整、代理服务器搭建等。 |

### 第三方系统对接联调

#### 系统对接联调

第三方系统服务对接测试主要包括市场准入信息向外部提供、外部系统向准入信息系统提供的服务接口是否正常，支持其他服务使用方的联调测试，以及配合完成技术指导等工作，需对接系统约28个。

### 数据迁移

#### 数据迁移原则

根据市场准入系统的业务处理逻辑，整理基础代码关系对照表，系统表结构字段关系对照表，编写迁移程序，进行数据迁移同时进行基础代码转换。

数据迁移程序的编写以业务主体数据为主线，关联业务主体的各种附属信息；以历史业务数据为驱动，关联业务主体历史业务的相关附属信息。保证所有迁移数据完整、有效。

一、业务主体数据

业务主体数据是指各业务主体的主体数据，如经营主体登记业务的经营主体数据。处理原则是按照国家市场监督管理总局及广东省市场监督管理局数据标准要求唯一对应迁移。对于异常主体数据特殊处理。

二、历史业务数据

历史业务（已办结业务）是指截至数据迁移实施时间点已经办结的相关登记业务，该类登记业务按照业务规范及数据标准要求将业务结果信息、业务过程信息唯一对应迁移。对于异常历史业务数据特殊处理。

三、业务审批数据

业务审批数据包含业务结果信息、业务流程（业务过程）信息。业务流程（业务过程）信息主要包括提交材料信息、业务事项信息、审批环节信息等。其基本处理原则是将业务材料信息、业务事项信息、审批环境信息与流程环节唯一对应迁移，非业务相关流程数据可以不保留；异常业务流程数据特殊处理。

#### 数据迁移步骤

一、制订迁移方案

通过对迁移内容、迁移方式、迁移时间等因素的统筹、考量，制定合理、可行的数据迁移方案，通过该方案指导后期迁移工作的实施与执行。

二、数据结构分析及映射

对非国产化系统的数据结构进行全面梳理分析，结合国产化系统的数据结构，比较国产化系统和非国产化系统数据结构的差异性，明确迁移工作量大小、工作难度、迁移所需要的时间等等，为系统的数据比对、数据转换等后续工作做好准备。

根据市场准入系统的业务处理逻辑，整理基础代码关系对照表，系统表结构字段关系对照表。

三、开发数据迁移脚本

根据前面对数据结构的分析及映射，编制数据抽取、转换、清洗、加载的迁移脚本程序，并以测试数据为标本，对迁移脚本进行多次测试，直至测试结果完全准确。

四、数据备份

数据迁移前对非国产化准入系统数据进行备份，数据迁移完成后对国产化准入系统数据进行备份，以备数据查询及问题分析和追溯使用。

五、数据迁移彩排

安排合适的时间，在正式迁移之前，进行数据迁移的彩排、演练，并对彩排过程中发现的问题进行及时修补、完善，同时，对数据迁移方案进行完善。

六、正式迁移

按照迁移方案制定的目标、方案、计划、步骤等，启动正式迁移工作，最终将所有业务数据、基础数据迁移到国产化系统中。

#### 迁移结果验证

分别统计非国产化系统数据库表记录条数以及国产化系统对应库表记录条数，确保新旧数据库记录数一致。

按照主体类型随机定量抽取主体，以人工比对方式，分别使用国产化系统和非国产化系统界面查看主体详情信息是否正确。

按照主体类型随机定量抽取主体，分别进行变更及注销业务，验证移植数据可以正常办理业务。

#### 数据迁移策略

广东省市场准入信息系统（江门）上线需经试运行、系统正式上线两个重要阶段，在这两个阶段中，均需完成市场准入信息系统的数据迁移工作。

为保障数据迁移服务结果的完整性，数据迁移一般安排为周末双休日，非国产化市场准入信息系统应用保持关停状态，国产化市场准入信息系统执行数据迁移脚本，完成市场准入信息系统涉及相关数据由非国产化系统抽取到国产化系统的工作。

#### 数据迁移范围

广东省市场准入信息系统（江门）数据迁移涉及的数据内容，包括业务数据和基础数据，其中业务数据是数据迁移的核心，业务数据主要包括名称数据、企业数据、个体数据、集团数据以及业务审批数据五大类。

1.名称数据

名称登记数据按照经营主体类型分为企业名称数据、外商投资企业名称数据、个人独资企业名称数据、合伙企业名称数据、农民专业合作社名称数据以及个体工商户名称数据，不同经营主体的名称数据信息不同.

2.企业数据

企业登记数据按照经营主体类型分为内资企业登记数据、外商投资企业登记数据、个人独资企业登记数据、合伙企业登记数据、外国（地区）企业常驻代表机构数据、外国（地区）企业在中国境内从事生产经营活动登记数据以及农民专业合作社登记数据，不同经营主体的登记数据信息不同。

3.个体数据

4.集团数据

企业集团登记数据分为内资企业集团登记数据和外资企业集团登记数据。

5.业务审批数据

#### 业务审批数据分为名称业务审批数据、企业登记业务审批数据、个体登记审批业务数据以及集团登记审批数据。

#### 数据迁移量

##### 系统目前数据量情况

纳入迁移范围的系统各业务表目前数据总量为88160178条。

##### 数据迁移服务的数据迁移量

数据迁移服务的数据迁移量参照系统目前的数据量，实施数据迁移时预估数据迁移总量增加10%，约96976195条。

#### 工作量预估

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **工作项** | **具体工作内容** |
| 1 | 制订数据迁移方案 | 制定编写数据拆分移植方案。 |
| 2 | 开发数据迁移脚本 | 依据方案开发数据迁移脚本。 |
| 3 | 数据备份 | 数据备份及归档。 |
| 4 | 数据迁移 | 数据迁移脚本测试、迁移彩排、正式迁移。 |
| 5 | 数据移植结果验证 | 数据移植结果验证，验证范围为本项目数据迁移范围的数据。 |

### 备点库配置

根据广东省市场准入信息系统（江门）的运行架构，及业务要求搭建备点库，并按照需要备份的数据内容范围、备份频率、备份路径等进行配置、维护。

广东省市场准入信息系统（江门）数据库资源采用双机热备的形式进行部署，于数据复制服务器部署数据复制工具，实现广东省市场准入信息系统（江门）的双机热备。

在条件许可的情况下，基于电子政务云平台另行搭建一套市场准入信息系统数据备份库，实现数据异地容灾备份，加强数据安全保障。

#### 备点库安装部署

按照系统设计规划方案，安装部署广东省市场准入信息系统备点数据库，并按照数据设计方案，对备点数据库所需要的表空间、索引空间等资源进行统筹分配。

#### 备点库配置及调试

部署数据库复制工具，配置数据库复制相关参数，调试数据复制相关功能，实现广东省市场准入信息系统生产环境数据向备点库进行复制。

#### 备点库数据验证

备点库搭建完成后，需要检查备点库与生产库数据的一致性，验证内容包括数据量一致性、数据内容一致性等。

#### 工作量预估

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **工作项** | **具体工作内容** |
| 1 | 备点库安装部署 | 市场准入信息系统备点数据库安装部署、参数调整、数据库初始化等工作。 |
| 2 | 备点库配置及调试 | 数据复制搭建、数据复制参数配置等。 |
| 3 | 备点库数据验证 | 主备点数据一致性检查验证。 |

### 数据汇聚及上报

广东省市场准入信息系统上线后，需要先把市场准入登记注册数据汇聚至广东省市场监督管理局数据中心系统，再由广东省市场监督管理局数据中心系统上报至国家市场监督管理总局，并实现经营主体数据的公示。

#### 数据汇聚

通过前期业务调研和梳理，按照业务要求，将需要上报的数据进行汇聚，并按照要求的数据格式进行数据转换，形成需要上报的数据资源。

数据汇聚脚本编写

数据汇聚通过ETL实现，需要根据业务梳理结果编写ETL设计说明书，根据ETL设计说明书开发数据汇聚ETL脚本。

数据汇聚联调

数据汇聚ETL脚本开发完成后，需要对ETL脚本进行测试，并模拟生产环境进行联调，确保数据汇聚ETL脚本的正确性。

数据汇聚结果验证

数据汇聚工作完成后需要安排专人对数据汇聚结果进行验证，验证源头库和目标库数据的一致性，验证内容包括数据量及数据内容，确保数据汇聚过程中数据的完整性及正确性。

#### 数据上报

按照与国家市场监督管理总局约定的数据上报接口协议、上报频率，将汇聚后的数据上报给国家市场监督管理总局。

数据上报脚本编写

数据上报通过ETL实现，需要根据数据上报要求编写ETL设计说明书，根据ETL设计说明书开发数据上报ETL脚本。

数据上报联调

数据上报ETL脚本开发完成后，需要对ETL脚本进行测试，并模拟生产环境进行联调，确保数据上报ETL脚本的正确性。

数据上报结果验证

数据上报工作完成后需要安排专人对数据上报结果进行验证，验证源头库和目标库数据的一致性，验证内容包括数据量及数据内容，确保数据上报过程中数据的完整性及正确性。

#### 数据汇聚上报范围

#### 按照广东省市场监督管理局数据中心及国家市场监督管理总局要求，数据汇聚上报内容包括53张数据表1090个数据项

#### 工作量预估

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **工作项** | **具体工作内容** |
| 1 | 数据上报脚本开发 | 数据实时上报国家局数据配置实施及监测 |
| 2 | 数据上报结果验证 | 市监总局上报库上报地市数据检查验证。 |

### 系统培训

#### 培训对象

培训范围包括江门市市场监督管理局及各县（市、区）市场监督管理局相关业务人员。

#### 培训内容

为保证该项目的顺利建设和高效运行，需要对系统从上而下，针对不同对象、开展不同层次、不同类型的培训，进行技术和业务培训，根据培训对象的不同，可以分为以下几类：

1、领导干部人员的培训

为了使系统顺利建设、高效运行，需要一支高素质的管理队伍。所以需要对领导开展一系列信息化培训，使领导干部能够了解项目的内涵和外延，了解项目的背景、状态和目标，对项目总体有一个宏观的、全面的、深刻的理解，使领导能够站在一个宏观的角度上指导本单位的信息化建设和应用，并使各部门之间能够更好地协作；通过应用软件培训，使领导干部能熟练使用相关系统的查询、监控等功能开展日常业务。

2、技术人员的培训

为了保证该项目建设完成后的正常运行，需要由系统管理人员进行软件的管理工作，为此，需要对系统总体架构、系统的设计、开发、数据建模、系统安装和配置、运行管理和维护、故障处理进行培训，提高系统管理人员对该项目软件的总体认识。

3、业务部门人员的培训

业务人员是该系统的重要用户，需要针对本系统业务功能、操作方法、技巧和业务流程等进行全面培训。

#### 培训方式

根据情况，采取集中培训、视频远程培训相结合的方式进行。

#### 问题反馈机制

在系统培训过程中，发现的问题及时向业务主管部门反馈，由业务主管部门收集统一向系统开发商进行反馈。

#### 工作量预估

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **工作项** | **具体工作内容** |
| 1 | 培训准备 | 培训环境准备、培训数据准备、培训材料准备。 |
| 2 | 系统培训 | 对业务人员、领导人员及系统管理人员进行系统培训。 |

### 系统上线

#### 系统数据备份

为预防业务系统数据丢失及将来历史数据查账，需在国产化市场准入信息系统正式上线之前，将系统数据进行备份存储，此数据不可删除，不可更新，仅用以查询。

#### 数据正式移植

将国产化准入系统中测试产生的业务数据全部清除，将非国产化准入系统数据重新移植至国产化准入系统。

#### 国产化准入系统数据备份

数据移植顺利完成后，对移植后的数据进行备份存储。数据备份可为预防国产化准入系统数据出现问题进行问题定位，可明确是移植问题还是上线后出现问题。数据备份同时为后续的测试提供回滚的数据备份。

#### 系统测试及回滚

按照主体类型随机定量抽取主体，以人工比对方式，分别使用国产化准入系统和非国产化准入系统界面查看主体详情信息是否正确。

按照主体类型随机定量抽取主体，分别进行变更及注销业务，验证移植数据可以正常办理业务。

测试未发现问题，将数据库回滚以清除测试数据。

#### 切换周边对接系统服务地址

将周边对接系统服务地址切换为正式服务地址（注:切换之前，需要对正式服务地址进行测试）。

### 回退方案

如果在国产化准入系统切割上线过程中出现数据迁移失败或经业务人员测试确认国产化准入系统无法满足正常业务办理要求，应进行回退，继续使用非国产化准入系统，保障系统不间断提供服务，回退方案及步骤如下：

1、关停国产化准入系统数据库及应用服务。

2、检查确认非国产化准入系统数据在系统切割上线过程中是否受到影响或破坏，如果数据存在被修改或删除的现象应立即使用提前备份的数据库进行恢复。

3、确认非国产化准入系统数据库正常后，再启动非国产化准入系统应用服务。

4、检查非国产化准入系统与其他周边系统对接是否正常，如有异常需要进行修复。

5、测试非国产化准入系统各功能模块，确认各项业务可正常办理。

6、总结分析国产化准入系统切割上线失败原因，完善切割上线方案。

#  2.项目实施进度安排

本项目国产化适配改造部署实施工作周期为3个月，具体时间以项目合同为准。

项目进度安排如下所示（其中T0为项目启动时间）：

| **序号** | **项目里程碑** | **里程碑时间** | **阶段成果** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目启动 | 合同签订日期 | 项目合同 |
| 2 | 市场准入信息系统国产化适配改造部署实施服务 | 合同签订后一周内开始启动 | 项目实施方案 |
| 3 | 第三方服务 | 合同签订后一周内开始启动 | 开工申请、开工令、监理报告、系统网络安全等级保护测评报告 |
| 4 | 项目验收 | 合同签订T+90后启动 | 项目总结、项目验收报告 |