**黑龙江省市场监督管理局**

**2022年度主题库证照库项目**

**可行性研究报告**

**黑龙江省市场监督管理局**

**2022年8月**

**黑龙江省市场监督管理局**

**2022年度主题库证照库项目**

**可行性研究报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 总 经 理 | 郭 庄 |
| 主管经理 | 王天旭 |
| 项目总负责人 | 田 虹 |
| 编制人员 | 任晓东 刘思扬 高兴盛 |

**目录**

[第一章. 项目概述 1](#_Toc3916)

[1.1. 项目名称 1](#_Toc32481)

[1.2. 项目建设单位概况和负责人、项目责任人 1](#_Toc10561)

[1.3. 可研编制单位 1](#_Toc13367)

[1.4. 编制依据 1](#_Toc21703)

[1.4.1. 政策依据 1](#_Toc20396)

[1.4.2. 标准规范 1](#_Toc9837)

[1.5. 项目建设目标、规模、内容、建设期 3](#_Toc29773)

[1.5.1. 建设目标 3](#_Toc23285)

[1.5.2. 建设规模 3](#_Toc8718)

[1.5.3. 建设内容 3](#_Toc22464)

[1.5.4. 建设期 4](#_Toc24872)

[1.5.5. 项目总投资及资金来源 4](#_Toc9004)

[1.6. 经济与社会效益分析 4](#_Toc26967)

[1.7. 主要结论和建议 5](#_Toc15708)

[第二章. 项目建设单位情况 7](#_Toc11312)

[2.1. 项目建设单位与职能 7](#_Toc17344)

[2.2. 项目实施机构与职责 8](#_Toc8923)

[第三章. 需求分析和项目建设的必要性 10](#_Toc24148)

[3.1. 与政务职能相关的社会问题和政务目标分析 10](#_Toc765)

[3.2. 业务需求、业务量分析 10](#_Toc11126)

[3.2.1. 业务需求分析 10](#_Toc23448)

[3.2.2. 系统功能需求分析 12](#_Toc18366)

[3.2.3. 系统性能需求分析 14](#_Toc25117)

[3.3. 信息系统装备和应用现状与差距 21](#_Toc14652)

[3.3.1. 信息系统装备 21](#_Toc14617)

[3.3.2. 信息化现状 21](#_Toc521)

[3.3.3. 网络系统现状 24](#_Toc1298)

[3.3.4. 存在的主要问题和差距 25](#_Toc31767)

[3.4. 项目建设的必要性 25](#_Toc2458)

[第四章. 总体建设方案 27](#_Toc28817)

[4.1. 建设原则和策略 27](#_Toc6043)

[4.1.1. 建设原则 27](#_Toc12124)

[4.1.2. 建设策略 28](#_Toc8044)

[4.2. 总体目标与分期目标 29](#_Toc20337)

[4.2.1. 建设目标 29](#_Toc3125)

[4.2.2. 总体建设任务与分期建设内容 30](#_Toc18211)

[4.3. 总体设计方案 30](#_Toc31643)

[4.3.1. 整体架构 30](#_Toc17304)

[4.3.2. 应用架构 33](#_Toc15328)

[4.3.3. 关键技术 34](#_Toc8441)

[4.3.4. 国产化适配 35](#_Toc3023)

[第五章. 本期项目建设方案 36](#_Toc12576)

[5.1. 建设目标、规模与内容 36](#_Toc13094)

[5.2. 建设内容 36](#_Toc11477)

[5.3. 标准规范建设内容 38](#_Toc32624)

[5.3.1. 标准规范体系 39](#_Toc19419)

[5.3.2. 标准规范要求 39](#_Toc20570)

[5.4. 应用支撑平台和应用系统建设方案 43](#_Toc8782)

[5.4.1. 数据质量综合管理平台 43](#_Toc30733)

[5.4.2. 监管大脑主题库应用平台 94](#_Toc5678)

[5.4.3. 证照库平台 147](#_Toc5918)

[5.5. 政务云IT资源需求 151](#_Toc5642)

[5.6. 网络系统建设方案 155](#_Toc6399)

[5.7. 安全系统建设方案 155](#_Toc16930)

[5.7.1. 等保定级方案 155](#_Toc23847)

[5.7.2. 系统安全设计方案 155](#_Toc890)

[5.8. 运行维护系统建设方案 156](#_Toc14921)

[5.8.1. 运行维护管理原则 156](#_Toc10424)

[5.8.2. 建立运行维护管理机构和保障机制 156](#_Toc13381)

[5.8.3. 运行维护管理内容 157](#_Toc7876)

[5.8.4. 软件平台运行维护规划 157](#_Toc17091)

[5.8.5. 安全保障系统运行维护规划 159](#_Toc19325)

[5.9. 机房及配套工程建设方案 159](#_Toc13725)

[5.10. 密码应用方案 159](#_Toc769)

[5.10.1. 安全管理方案 159](#_Toc28024)

[5.10.2. 实施保障方案 161](#_Toc5215)

[第六章. 政务信息资源共享 163](#_Toc4665)

[6.1. 政务信息资源共享方式 163](#_Toc4265)

[6.2. 信息资源共享目录 163](#_Toc32332)

[6.3. 政务资源信息共享清单 164](#_Toc18367)

[6.4. 与省一体化平台对接事项 173](#_Toc3268)

[6.5. 与省“互联网+监管”系统对接 173](#_Toc4171)

[6.6. 与“全省事”对接 173](#_Toc10722)

[第七章. 项目招标方案 174](#_Toc23751)

[7.1. 招标范围 174](#_Toc16526)

[7.2. 招标组织形式与招标方式 174](#_Toc28034)

[第八章. 环保、消防、职业安全和卫生 175](#_Toc12286)

[8.1. 环境影响及保护措施 175](#_Toc22999)

[8.2. 环境要求 175](#_Toc7716)

[8.3. 环保措施 175](#_Toc3492)

[8.4. 职业安全和卫生措施 175](#_Toc17433)

[第九章. 节能分析 177](#_Toc9033)

[9.1. 用能标准及节能设计规范 177](#_Toc2492)

[9.2. 能耗种类和数量分析 177](#_Toc26443)

[第十章. 项目组织机构和人员培训 179](#_Toc1301)

[10.1. 领导和管理机构 179](#_Toc3270)

[10.2. 项目实施机构 179](#_Toc1339)

[10.3. 运行维护机构 179](#_Toc5425)

[10.4. 技术力量和人员配置 179](#_Toc16770)

[10.5. 人员培训方案 180](#_Toc3940)

[10.5.1. 项目培训对象 181](#_Toc14058)

[10.5.2. 培训计划 181](#_Toc12228)

[第十一章. 项目实施进度 183](#_Toc20002)

[11.1. 项目建设期 183](#_Toc4790)

[11.2. 实施进度计划 183](#_Toc30371)

[11.3. 项目实施进度管理方案 183](#_Toc1970)

[第十二章. 投资估算和资金来源 185](#_Toc14158)

[12.1. 投资估算的有关说明 185](#_Toc32321)

[12.2. 项目总投资估算 185](#_Toc4358)

[12.3. 资金来源与落实情况 185](#_Toc9992)

[12.4. 资金使用计划 185](#_Toc10879)

[12.5. 项目运行维护经费估算 186](#_Toc32341)

[第十三章. 效益与指标评价分析 187](#_Toc7183)

[13.1. 经济效益分析 187](#_Toc7006)

[13.2. 社会效益分析 187](#_Toc26472)

[13.3. 效益与指标评价分析 187](#_Toc27419)

[第十四章. 项目风险与风险管理 189](#_Toc6020)

[14.1. 风险识别和分析 189](#_Toc24302)

[14.2. 风险对策和管理 190](#_Toc2349)

[附表1项目总投资估算表 191](#_Toc5548)

[附表2应用系统软件开发工作量清单 192](#_Toc26728)

# 项目概述

## 项目名称

黑龙江省市场监管局2022年主题库证照库建设项目。

## 项目建设单位概况和负责人、项目责任人

建设单位：黑龙江省市场监督管理局。

建设单位项目负责人：朱天晨。

## 可研编制单位

国脉通信规划设计有限公司

## 编制依据

### 政策依据

《市场监管总局办公厅关于开展市场主体数据质量提升行动的通知》（市监注发〔2021〕19号）；

《市场监管总局办公厅关于印发《市场主体数据质量评价指南（第一版）》的通知》（市监注发〔2021〕48号）；

《市场监管总局关于加强信息化工作的指导意见》（国市监办发〔2021〕2号）；

《国务院关于印发“十三五”市场监管规划的通知》（国发〔2017〕6号）；

《市场监管总局关于充分发挥职能作用 落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36 号）。

### 标准规范

《GS7-2013 市场准入与退出数据规范-市场主体分册》

《GS23-2013 农民专业合作社登记管理数据规范》

《GS53-2017 电子营业执照技术规范第1部分 数据规范》

《GS54-2017 电子营业执照技术规范第2部分 格式规范》

《GS48-2016 国家企业信用信息公示系统2016年信息化数据规范》

《GS51-2017 企业简易注销登记数据规范》

《GS58-2019 注销便利化工作数据规范》

《GS57-2018 取消企业集团核准登记等4项行政许可等事项数据规范》

《GB 32100-2015法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》

《GB 32100-2015XG1-2016法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》

《GB/T 4754-2017 国民经济行业分类》

《GB/T 36901-2018电子证照总体技术架构》

《GB/T 36902-2018电子证照 目录信息规范》

《GB/T 36903-2018电子证照 元数据规范》

《GB/T 36904-2018电子证照 标识规范》

《GB/T 36905-2018电子证照 文件技术要求》

《GB/T 36906-2018电子证照 共享服务接口规范》

《C0123国家政务服务平台证照类型代码及目录信息(2018)》

《C0124国家政务服务平台电子证照跨区域共享服务接入要求(2018)》

《C0126.1国家政务服务平台数据交换与共享接口 数据交换要求》

《黑龙江省一体化政务服务平台电子证照及共享规范》

《省直部门电子证照与电子印章对接技术规范》

《市场主体数据质量评价指南（第一版）》

《信息技术 软件工程术语》（GB/T 11457-2006）

《信息技术 软件生存周期过程》（GB/T 8566-2007）

《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB／T 14394-2008）

《计算机软件测试规范》（GB/T 15532-2008）

《软件研发成本度量规范》(GB/T 36964-2018)

《息系统密码应用基本要求》（GM/T0054-2018）

《信息安全技术个人信息安全规范》（GBT 35273-2017）

《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB∕T 22239-2019）

《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2019）

《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》（GB∕T 28448-2019）

《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》（GB∕T39786-2021）

## 项目建设目标、规模、内容、建设期

### 建设目标

落实《市场监管总局办公厅 关于开展市场主体数据质量提升行动的通知》（国市监注发〔2021〕19号）、《市场监管总局关于加强信息化工作的指导意见》（国市监办发〔2021〕2号）、《市场监管总局关于充分发挥职能作用落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36 号）等文件要求，建立完善市场主体数据质量管理制度，统一数据综合治理规则。建设的市场监管主题库及证照库项目将充分利用信息化的手段，以“数字监管”为前提，革新传统的监管方式和手段，为监管部门提供了移动监管、决策支持等多种信息化手段助力监管工作，减轻监管人员的工作负担，提升市场监管部门的综合监管能效。黑龙江省市场监督管理局通过建设市场监管大脑，实现市场监管工作的各项业务状况和发展态势的总览分析，展现市场监管智慧化发展水平，体现市场监管决策和服务改革创新。

### 建设规模

系统建成后将覆盖黑龙江省全省263.54万监管对象，其中内资企业61398户，外资企业6278户、私营企业467004户、农民专业合作社95645户、个体工商户2005114户。系统将面向省级监管部门，实现数据质量管理、主题库数据资料平台和证照库平台以的建设，满足市场监管部分不同角色的使用需求。

### 建设内容

本次建设内容为新建系统，不涉及原有相关系统复用。

（一）数据质量综合管理平台

建设数据质量综合管理平台建设，满足市场监管总局对于数据不同维度的质量要求，持续提升市场主体数据质量，实现对各级市场监管部门数据应用、数据分析、部门之间数据共享的基础需求。通过据质量检查资源规划与设计实现基于服务门户，提供数据质量检查、数据质量评价、数据质量监测、数据质量反馈、数据质量考核等系统各项功能，形成数据质量检查体系的基础资源。

（二）监管大脑主题库应用平台

对当前黑龙江省市场监管数据中心系统汇聚的数据，进行采集处理形成监管数据模型，根据市场监管业务场景生成具体的市场主体、企业发展、企业生存状态、企业活跃度等业务主题库。展示全局宏观各项业务关键指标，为领导决策层提供决策支持。

（三）证照库平台

按照市场监管部门涉企经营许可电子证件数据规范的要求，生成电子证件数据，加盖省信息中心电子印章。包含已生成的食品经营许可电子证照、食品生成许可电子证照以及本系统生成的检验检测机构资质认定证书、认证机构批准书、全国工业产品生产许可证、“三品一械”广告审查、计量授权证书、特种设备检验检测机构核准证、特种设备生产单位许可证、移动式压力容器充装许可证、气瓶充装许可证等共享至国家数据中心上报库

按照总局文件要求，生成检验检测机构资质认定证书、认证机构批准书、全国工业产品生产许可证、计量授权证书、特种设备检验检测机构核准证、特种设备生产单位许可证、“三品一械”广告审查、移动式压力容器充装许可证、气瓶充装许可证、食品经营许可证、食品生产许可证等电子证照、共享电子证照至国家总局并提供查询接口服务。

### 建设期

项目建设期为12个月，从2022年7月至2023年6月

### 项目总投资及资金来源

本项目总投资估算为417.55万元。其中，工程费用为357.6万元，建设其他费44.95万元，预备费15万元。

项目资金来源为地方政府一般债券资金。

## 经济与社会效益分析

市场监管主题库与证照库项目为纯公益性投资，不产生直接经济效益，但随着信息化应用的有序推广，将对市场监督管理局的工作产生及其深远的影响，社会效益及其显著。本期项目建成后将通过信息化技术手段为领导决策提供服务支撑，为工作人员开展工作管理提供服务支撑，为进一步加强公共服务能力提供支撑。将进一步提高信息资源的融合共享，将全面提升市场监督管理局工作的社会影响力。项目建成后将发挥积极社会效益。

（1）扩大市场监管信息化监管深度

此次市场监管主题库及证照库项目深化监管领域，从市场主体业务办理情况、监督检查情况、投诉举报情况、执法办案情况和监督效能情况出发，全面支持市场监管监督检查、稽查执法、投诉举报等各项监管业务的信息化办理，有效助力市场监管工作。

（2）创新监管方式，提升监管能效

此次建设的市场监管主题库及证照库项目将充分利用信息化的手段，以“数字监管”为前提，革新传统的监管方式和手段，为监管部门提供了移动监管、决策支持等多种信息化手段助力监管工作，减轻监管人员的工作负担，提升市场监管部门的综合监管能效。

（3）形成以诚信体系为核心的常态化运转机制

平台以各应用系统作为监管数据源，通过诚信模型的计算得出科学、客观、权威的市场主体诚信评价结果，能够有效约束市场主体生产经营的安全规范，促进行业的良性竞争，以常态化的诚信闭环为驱动，打造良好的营商环境。

（4）进一步强化数据质量，确保数据资源有效利用

数据资源是市场监管信息化建设的基础资源，而数据资源的互通共享则是构建科学有效的市场监管信息化体系的前提。通过数据质量提升，形成数据质量检查体系的基础资源，全面支撑数据质量检查工作的开展，进一步强化数据的互通共享，杜绝“信息孤岛”，发掘数据资源的有效价值。

## 主要结论和建议

本项目符合国家相关建设指导思想，以黑龙江省市场监督管理局各部门实际业务需求为出发点进行设计，业务需求清晰明确。项目建成后，能够提高黑龙江省市场监督管理局的综合监管能力、管理专业化水平、精细管理和运行能力，具有良好的社会效应和经济效应。

本项目涉及的系统总体技术框架、关键技术路线等都是采用信息领域成熟先进技术，系统采用的软硬件产品等均为成熟稳定产品，在国内同领域有着广泛的应用，具有良好的技术保证；本项目建设符合国家有关政策法规和技术标准规范的要求，依托黑龙江省市场监督管理局信息化系统建设现状，本项目具有一定的建设基础。因此，本项目具有很强的技术可行性。

本项目有利于实现信息化集约化及可持续发展，有利于提高市场主体监管水平，对提高工作法制化、科学化和社会化水平具有重要意义，具有很强的紧迫性、必要性和可行性，社会效益、经济效益明显。

综上所述，项目建设加强黑龙江市场监督管理局的综合管理能力，提高市场监督管理局的监管水平和运行效率。此次项目也是实现“互联网+监管”的建设目标，充分支持国家发展战略的重大信息化项目，提高了我省市场监督管理局信息化水平，提升管理效能，具有重要的现实意义。

# 项目建设单位情况

## 项目建设单位与职能

本项目建设单位为黑龙江省市场监督管理局，主要职能如下：

（一）负责市场综合监督管理。贯彻执行国家市场监督管理的方针、政策和有关法律、法规和规章，起草市场监督管理有关地方性法规、省政府规章草案，拟订全省市场监督管理有关政策、标准，组织实施质量强省战略、食品安全战略和标准化战略，拟订并组织实施有关规划，规范和维护市场秩序，营造诚实守信、公平竞争的市场环境。

（二）负责市场主体统一登记注册。指导各类企业、农民专业合作社和从事经营活动的单位、个体工商户以及外国（地区）企业常驻代表机构等市场主体的登记注册工作。建立市场主体信息公示和共享机制，依法公示和共享有关信息，加强信用监管，推动市场主体信用体系建设。

（三）负责组织和指导市场监管综合执法工作。指导市（地）市场监管综合执法队伍整合和建设，推动实行统一的市场监管。组织查处重大违法案件。规范市场监管行政执法行为。

（四）负责反垄断统一执法。统筹推进竞争政策实施，指导实施公平竞争审查制度。依法对经营者集中行为进行反垄断审查，负责垄断协议、滥用市场支配地位和滥用行政权力排除、限制竞争等反垄断执法工作。指导企业在国外的反垄断应诉工作。

（五）负责监督管理市场秩序。依法监督管理市场交易、网络商品交易及有关服务的行为。组织指导查处价格收费违法违规、不正当竞争、违法直销、传销、侵犯商标专利知识产权和制售假冒伪劣行为。指导广告业发展，监督管理广告活动。指导依法查处无照生产经营和相关无证生产经营行为。组织开展消费维权工作。指导省消费者协会开展消费维权工作。

（六）负责宏观质量管理。贯彻实施质量发展的制度措施。统筹全省质量基础设施建设与应用，会同有关部门组织实施重大工程设备质量监理制度，组织重大质量事故调查，贯彻落实缺陷产品召回制度，监督管理产品防伪工作。

（七）负责产品质量安全监督管理。管理产品质量安全风险监控、省级监督抽查工作。组织实施质量分级制度、质量安全追溯制度。组织指导工业产品生产许可管理。负责纤维质量监督工作。负责相关危险化学品安全监督管理。

（八）负责特种设备安全监督管理。综合管理特种设备安全监察、监督工作，监督检查高耗能特种设备节能标准和锅炉环境保护标准的执行情况。

（九）负责食品安全监督管理综合协调。贯彻执行食品安全重大政策。负责食品安全应急体系建设，组织指导重大食品安全事件应急处置和调查处理工作。建立健全食品安全重要信息直报制度。承担省政府食品安全委员会日常工作。

（十）负责食品安全监督管理。建立覆盖食品生产、流通、消费全过程的监督检查制度和隐患排查治理机制并组织实施，防范区域性、系统性食品安全风险。推动建立食品生产经营者落实主体责任的机制，健全食品安全追溯体系。组织开展食品安全监督抽检、风险监测、核查处置和风险预警、风险交流工作。依法组织实施食品生产经营许可、备案和监督管理。

（十一）负责统一管理计量工作。推行法定计量单位，执行国家计量制度，管理计量器具及量值传递和比对工作。规范、监督商品量和市场计量行为。

（十二）负责统一管理标准化工作。依法承担地方标准的立项、编号、对外通报和授权批准发布工作。开展宣传贯彻国家标准、行业标准工作。组织参与国际区域性标准化合作。

（十三）负责统一管理检验检测工作。推进检验检测机构改革，规范检验检测市场，完善检验检测体系，指导协调检验检测行业发展。

（十四）负责统一管理、监督和综合协调全省认证认可工作。组织实施国家统一的认证认可和合格评定监督管理制度。

（十五）负责市场监督管理科技和信息化建设、新闻宣传、国际省际间交流与合作。按规定承担技术性贸易措施有关工作。

（十六）负责本行业领域的安全生产工作。

（十七）管理省药品监督管理局、省知识产权局。

（十八）完成省委、省政府交办的其他任务。

## 项目实施机构与职责

项目实施机构：省市场主体信息监测中心。

实施机构职责：拟订实施相关科技发展规划和技术机构建设规划，提出全省质量基础设施等重大科技需求，承担相关科研攻关、技术引进、成果应用工作。承担省局技术机构重大技改项目立项审核相关工作。承担市场监督管理信息化建设相关工作。组织实施市场监督管理信息公布制度。组织市场监督管理舆情监测、分析和协调处置工作。承担市场监督管理方面的对外交流与合作工作。

# 需求分析和项目建设的必要性

## 与政务职能相关的社会问题和政务目标分析

1.《市场监管总局办公厅关于开展市场主体数据质量提升行动的通知》

指出“全面夯实深化商事制度改革的数据基础，及时纠正数据质量建设中发现的各类数据问题”，“为持续提升市场主体数据质量，推动各地市场监管部门建立常态化数据质量自查评价机制”，确保数据真实、准确，进一步提升市场主体数据质量，显然市场主体的数据质量被提升的很高的高度，而各级市场监督局作为市场主体的直接管辖机构，针对数据质量问题也给各级部门带了极大的挑战。

1. 《国务院关于印发“十三五”市场监管规划的通知》

加强和改善市场监管，是政府职能转变的重要方向，是维护市场公平竞争、充分激发市场活力和创造力的重要保障，是国家治理体系和治理能力现代化的重要任务。

1. 《市场监管总局关于加强信息化工作的指导意见》

提出要“围绕建设宽松便捷的准入环境、公平有序的竞争环境、安全放心的消费环境，充分利用新一代信息技术，深入推进政务信息系统整合共享，加快大数据中心等基础设施建设，全力推动智慧监管在全系统广泛应用，努力实现线上线下一体化监管，构建全国统一的市场监管信息化体系，初步形成‘监管精准化、执法规范化、服务便利化、决策科学化、运行高效化’的智慧监管创新发展格局”。

贯彻落实市场监管总局有关信息化建设工作部署，需要基于黑龙江省市场监督管理局信息现状，建设市场监管主题库与证照库，强化信息化保障，着力解决信息化保障存在的问题和差距，以强健稳定、安全可靠为目标，改造、完善、优化相关信息系统。是认真落实党中央、国务院和省委、省政府关于深化“放管服”改革优化营商环境的决策部署。

## 业务需求、业务量分析

### 业务需求分析

#### 数据质量综合管理

**（1）建立问题数据清单动态管理制度**

全面梳理汇总数据质量建设中各地市场监管部门自查发现和总局调研组现场发现的各类数据问题，建立自查问题数据清单，并实施动态管理。各地市场监管部门要逐一核实并及时纠正，确保问题数据修复到位、不留死角，确保增量数据准确、真实；不能立即纠正的，要明确原因，制定整改方案，按计划整改；要突出重点，集中力量解决历史存量问题数据，日常工作中发现的数据问题也应纳入清单，及时处理，不拖不等。

**（2）建立常态数据质量自查评价机制**

各地市场监管部门要以自查问题清单、基层需求为导向，结合总局下发校验规则和程序，逐步完善并统一数据检查规则，开发通用数据检查工具，优化业务系统数据治理模块，补充完善必要校验项目。可利用数据质量评价和监测工具，建立数据质量评价和反馈系统。采用技术手段，对数据质量问题生成评价报告，及时发布问题数据，督促各单位下载和整改。并可定期随机抽取数据进行网上自动监测，实时反馈评价结果，从而有效监督各单位的整改情况，实现数据质量随时间变化的趋势监测，保障数据质量的长期稳定。

**（3）完善数据监测预警和纠错机制**

结合业务判断要求和必要校验逻辑，强化数据前端采集阶段问题分析判断，建立涵盖数据采集监测、问题数据分发、问题数据纠错、实地核实的完整工作流程和快速响应机制，将业务数据问题以待办事件形式实时推送相关经手人，实现数据在采集、录入、处理、分析、反馈、纠正等全环节的可标识、可追溯、可控制，确保市场主体登记信息真实、合理。

根据评价结果对问题严重的数据项深入分析根本原因，制定改进方案，根据重要性进行优先级排序，以解决数据质量问题。对非技术性原因，对数据流程涉及的相关人员提供适当的培训，明确纠错补录职责分工，将数据质量责任落实到个人。对技术性原因，完善和升级有缺陷的系统，改善数据采集、传输和存储的性能；并可通过技术手段把部分评价规则的要求嵌入系统，在录入环节即提高数据质量，以防止问题再次发生。

**（4）优化完善数据传输安全机制**

各地市场监管部门要进一步强化总局标准技术规范执行力度，提升数据处理和转换工作效率，健全增量更新机制，提升数据传输上传频次和时效。要统一数据上传时点，以登记机关设立、变更、注销、撤销等核准决定为基准，实现市场主体核准后即时向总局上传数据，同时要将历史和新增业务办理结果（从申请日期到发证日期各环节）数据上传总局。

**（5）建立数据质量长效管理机制**

建立行之有效的数据质量管理制度，落实岗位责任制，科学梳理数据采集、数据管理、数据汇总、数据共享等各个环节，明确各部门的数据质量责任，明确各岗位的数据质量管理边界和工作职责，将数据质量责任落实到个人。同时加强数据质量管理制度落实情况的考核，把数据质量建设作为岗位责任考核的重要内容，建立行之有效的奖惩制度，因数据质量问题对市场监管工作造成不良影响和严重后果的，要按数据质量管理制度规定追究过错责任。

#### 监管大脑主题库应用

长期以来，黑龙省市场监管局紧紧围绕国家相关政策、法规，不断创新机制，加快信息化步伐，在市场监管工作积累了大量的市场主体数据，而对数据的利用也仅限于自身掌握的数据，如何利用好数据、挖掘数据价值，全面、准确地反映本省市场主体情况，更好的服务于市场监管工作开展等，面临着更大的机遇和挑战。通过对统归集的海量数据，经过统一梳理、清洗、整合，统一呈现有业务场景、业务含义的数据集，打造市场监管城市监管业务主题库，并利用大数据技术科学建模，通过直观、可视、精炼的数据分析为市场监管和政府服务提供支撑。

#### 证照库平台

按照国家市场监督管理总局印发《市场监管总局关于充分发挥职能作用 落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36 号）文件要求，一是实现电子证照生成、加盖电子印章；二是实现电子证照共享接口；三是按照国家市场监督管理总局要求进行数据上报；四是做好电子证照查询统计以及监控工作；五是做好电子证照在国家企业信用信息公示系统（黑龙江）的公示工作。

### 系统功能需求分析

#### 数据质量综合管理

一、检查规则梳理与设计

根据总局制定的标准与地方相关要求、标准，全面梳理检查对象涉及的领域、业务范围、检查事项或内容，灵活设计检查规则，从数据质量的完整性、准确性、规范性、及时性、真实性五个维度，全面设计数据质量检查规则，形成数据质量检查体系的基础资源，全面支撑数据质量检查工作的开展，提升市场主体的数据质量，服务于各级市场监管部门数据应用、数据分析、部门之间数据共享的需求。

二、数据质量综合管理支撑平台

基于数据质量检查任务，建设支持平台，利用各类组件组合实现对检查对象的检查。

三、数据质量查检应用系统

建设数据质量查检应用系统，实现基于服务门户，提供数据质量检查、数据质量评价、数据质量监测、数据质量反馈、数据质量考核等系统各项功能。

#### 监管大脑主题库应用平台

基于黑龙江省现状，需要提供聚焦其关注的重点业务和热点风险进行呈现。具体来说，能获取到数据的页面功能，通过真实数据表的导入灌输程序，实现分析结果的页面呈现；对于无法获取到数据的页面功能，通过设计对应页面的数据库表，进行数据表的手动配置，实现分析结果的页面呈现。需要提供展示主题，包括市场监管大脑首页、政务服务、创新发展、效能督察、食品安全、放心消费、执法办案。同时需要建设主题分析对应的业务主题库。

#### 证照库平台

按照国家市场监督管理总局印发《市场监管总局关于充分发挥职能作用 落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36 号）文件要求，建设电子证照平台，具体需求如下：

1、电子证照生成

按照总局要求以及本地化需求，需生成检验检测机构资质认定证书、认证机构批准书、全国工业产品生产许可证、计量授权证书、特种设备检验检测机构核准证、特种设备生产单位许可证、“三品一械”广告审查、移动式压力容器充装许可证、气瓶充装许可证、食品经营许可证、食品生产许可证，然后根据信息生成PDF，再通过黑龙江省垂管信息系统与一体化平台电子印章系统对PDF进行盖章。

2、电子证照共享接口服务

按照省政务服务网在数据共享交换平台上架的电子证照共享接口，把已生成电子证照共享至省政务服务网。

3、总局数据中心上报服务

按照国家市场监督管理总局印发《市场监管总局关于充分发挥职能作用 落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36 号）文件要求，按照国家市场监督管理局数据中心标准，推送已生成的电子证照共享至国家数据中心上报库。

4、查询统计以及监控功能

系统提供电子证照查询功能，包含许可证的明细以及电子证照查看功能；系统提供电子证照统计功能，统计各类电子证照情况；系统提供电子证照监控功能，防止接口异常以及服务异常导致电子证照无法生成。

5、电子证照公示

电子证照管理平台把已生成的电子证照通过关联企业，自动关联并推送至国家企业信用信息公示系统（黑龙江）电子证照栏目。

### 系统性能需求分析

#### 总体性能需求

1.系统稳定性

系统功能模块应具有稳定性，在各种情况下不会出现死机现象，更不能出现系统崩溃现象。

2.系统可靠性

保障系统数据维护、查询、分析、计算的正确性和准确性。容错和自适应性能对使用人员操作过程中出现的局部错误或可能导致信息丢失的操作能推理纠正或给予正确的操作提示。

3.安全性

保障系统数据安全、不易被侵入、干扰、窃取信息或破坏。

4.可扩展性

系统具有适应业务需求变化的能力，当系统新增业务功能或现有业务功能改变时（业务流程变化、规则的改变、代码改变、界面的改变等），不可避免将带来系统的改变，好的系统应在系统构架上考虑能以尽量少的代价适应这种变化，应尽可能的保证业务变化造成的影响局部化。系统从规模上、功能上应易于扩展和升级。系统规模或容量扩大时，能方便地在各个层次进行扩充。

5.适应性

系统在操作方式、运行环境、与其他软件的接口以及开发计划等发生变化时，应具有较强的适应能力。

6.易用性

系统的界面布局、菜单的设计、用户操作等设计，要遵循界面友好、直观的原则，菜单要简洁，所有的业务功能界面风格和操作流程一致，业务表单尽量做到所见即所得，信息录入能够完全通过键盘完成，菜单格式、快捷键等要充分考虑用户习惯，满足用户使用方便、易于修改的要求，用户无需复杂的技术培训和繁琐的操作即可很方便地使用。

#### 业务应用系统性能需求

业务应用系统的性能要稳定高效实用、数据更新及时方便、数据调用快捷准确、维护简便、数据组织合理、可扩展性和兼容性好。主要性能指标如下：

1）平均响应速度

一般性的数据增加、修改、删除等操作，平均响应时间≤3秒，最长响应时间不超过5秒；

一般业务操作的简单查询和统计，平均响应时间≤5秒，最长响应时间≤10秒；

大数据量的查询、统计与复杂的统计汇总，平均响应时间≤30秒，最长响应时间不超过60秒。

2）容量和吞吐量

系统应支持300用户的同时并发使用。

各系统的设计充分满足以上性能要求，并在此基础上，结合建设过程中的实际要求做相应提升。

#### 云计算软件性能需求

本项目依托省政务云共享平台，有效利用云计算资源，对业务系统实行统一规划和建设，根据业务应用需求，通过云计算、虚拟化、云存储等创新和成熟技术，统一部署在省政务云，提高工作效率，提高平台整体可靠性、可信性、可用性，解决当前面临的问题，更有效的推动业务的发展。

在云计算软件方面至少应满足以下要求：

1.支持异构的基础资源，包括基础硬件资源和基础软件资源。云计算可以构建在不同的基础平台之上，即可以有效兼容各种不同种类的硬件和软件基础资源。硬件基础资源，主要包括网络环境下的三大类设备，即：计算(服务器)、存储(存储设备)和网络(交换机、路由器等设备)；软件基础资源，则包括单机操作系统、中间件、数据库等。从横向维度考虑，支持异构资源，意味着在同一时期内，可以采购不同厂商的软硬件。对云计算平台的构建者而言，这种形式更为灵活；而从纵向维度考虑，意味着云计算平台既可以兼容当下采购的新设备，也可以兼容以前的老设备，既可以兼容当前的新软件系统，也可以兼容以前遗留的老软件系统。支持异构的基础资源这一特性，在有效利用老资源的同时，也保证了新老资源的平滑过渡。

2.支持资源动态伸缩，实现基础资源的网络冗余，意味着添加、删除、修改云计算环境的任一资源节点，亦或任一资源节点异常宕机，都不会导致云环境中的各类业务的中断，也不会导致用户数据的丢失。这里的资源节点可以是计算节点、存储节点和网络节点。而资源动态流转，则意味着在云计算平台下实现资源调度机制，资源可以流转到需要的地方。如在系统业务整体升高情况下，可以启动闲置资源，纳入系统中，提高整个云平台的承载能力。而在整个系统业务负载低的情况下，则可以将业务集中起来，而将其他闲置的资源转入节能模式，从而在提高部分资源利用率的情况下，达到其他资源绿色、低碳的应用效果。

3.支持异构多业务体系：在云计算平台上，可以同时运行多个不同类型的业务。异构，表示该业务不是同一的，不是已有的或事先定义好的，而应该是用户可以自己创建并定义的服务。这也是云计算与网格计算的一个重要差异。

4.支持海量信息处理：云计算，在底层，需要面对各类众多的基础软硬件资源；在上层，需要能够同时支持各类众多的异构的业务；而具体到某一业务，往往也需要面对大量的用户。由此，云计算必然需要面对海量信息交互，需要有高效、稳定的海量数据通信/存储系统作支撑。

5.按需分配：按需分配，是云计算软件支持资源动态流转的外部特征表现。云计算软件通过虚拟分拆技术，可以实现计算资源的同构化和可度量化，可以提供小到一台计算机，多到千台计算机的计算能力。

#### 服务器系统性能需求

本项目依托省政务云共享平台的服务器资源。服务器是业务应用系统支撑的关键设备，是系统建设的核心设备，其作用是为应用系统提供硬件运行环境，是构建各种应用软件、数据库系统、中间件的依托。因此对主机服务器的选择不仅要满足当前已开展的各项业务需要，更要着眼于未来，应从系统性能入手，通过客观的分析比较，确定一款或一系列具有令人满意的主频处理速度和I/O吞吐率的服务器。产品质量要有保证，严格执行国际质量认证体系，确保产品稳定可靠。在选择主机服务器型号和系统配置时，应该充分考虑系统可靠性在今后系统运行时的重要地位。具体的性能要求如下：

1.系统响应时间合应理，能完全满足业务需要，符合工作要求。数据查询分析和业务处理要求速度快、反应及时，业务操作响应时间小于3秒，实时查询时间小于10秒，单个统计指标计算时间小于30秒，复杂报表计算时间小于2分钟，复杂统计分析时间小于1分钟。

2.服务器系统应采用主流操作系统，并支持中文内码，符合我国关于中文字符集定义的有关国家标准。

3.高安全性：具有多种安全防护手段防止各种非法的入侵和破坏。

4.高性能价格比：主机系统应具有很好的性能价格比，保证在实现整体系统的高性能要求下较低的系统建设成本。

5.高可扩展性：当业务量增加或增加新业务时，主机能以增加节点、处理器、内存等方式提供更高的性能来满足新的要求。主机系统设备应具有适当的扩充能力，包括cpu的扩充、内存容量的扩充等；并可支持群集内节点数的平滑扩充。

6.高可靠性：主机系统需7×24小时连续运行，同时系统应具有良好的容错能力。系统应支持冗余/高可用配置，保证系统无单点故障。系统整机平均无故障时间（MTBF）不低于40000小时。

7.服务器系统应支持当前较为流行的数据库系统。

8.易于管理与使用：服务器系统应提供简单灵活的操作管理界面，保证系统的易使用性。同时系统应容易实现优化运行，以提高系统的运行和处理效率。

9.在服务器的处理能力上我们主要考虑TPC-C值，TPC-C值是主要衡量主机系统在数据库联机交易（OLTP）环境下的处理能力。

#### 存储系统性能需求

本项目依托省政务云共享平台的存储系统资源。存储系统是系统所有数据的存储介质，需要存储大量的在线数据信息及运行大量服务器的在线业务，是系统建设的核心，应当选择技术先进的、成熟的存储技术，并且具有良好的扩展能力，以适应今后业务的快速发展。

通过对业务的业务量及信息量的分析，要求存储系统不仅要具有较高扩展性、较高的性能、较高的带宽，还要考虑数据的安全性、数据存储的高效性、数据读写的稳定性，同时，至少需要具备以下的功能和性能：

1.多台服务器共享存储：大容量和高性能的磁盘阵列采用集中管理的方式，多台服务器共享存储设备以提高经济性、安全性和性能。

2.高性能：要求对业务数据高的访问速度和对应用请求低的响应时间，磁盘阵列要求有高的速度，大的带宽。

3.扩展能力：包括向集群、数据迁移、容灾、Server Free备份等应用的升级和扩展。

4.配合Web服务的展开，系统应具有对从系统到应用的各种资源的容错处理能力，以保证工作人员能够在任何时刻都能访问总部的数据资源，达到系统服务于工作人员的真正目的。

5.文件系统的处理能力必须支持大容量文件系统，具有快速恢复能力。

6.鉴于信息系统数据量快速增长的态势，因此在系统的设计中必须考虑建立分级管理的数据系统，使大量的宝贵数据存放于成本较低的二级存储(SATA磁盘)中，建立合理的层次化数据处理系统。

7.数据类型：现有主要数据类型包括两类：结构化数据和非结构化数据。核心业务数据等结构化数据以数据库的形式存放，各种文件、图纸等非结构化数据，以文件的形式存放；存储系统在技术架构上应首先能够同时满足两类数据的存储需求，并能实现两类数据的存储和共享。在两类数据的存储与访问上，存储系统的性能应能够达到均衡。

8.要求存储系统的性能指标

●SPC-1性能指标≥60000。

●峰值IOPS：100～3000

●峰值吞吐量：150Mbps

●平均延时：＜10ms

此外，系统是一个数据量大，数据类型复杂和事务并发多的实时系统，为了确保数据的安全性，防止任何人为或自然因素所导致的应用或系统中断，同时，便于系统错删、误删或在发生故障时能够快速恢复，需对数据及系统进行备份。

#### 数据中心交换机性能需求

数据中心交换机是业务服务的数据传输通道，将数据的计算和业务应用有机的结合在一起。为保证业务应用服务的高可用、易扩展、易管理，数据中心交换机需满足以下性能要求：

1.高可用性：数据中心网络的高可用是业务高可用的基本保证，在网络整体设计和设备配置上均是按照双备份要求设计的。在网络连接上消除单点故障，提供关键设备的故障切换。关键网络设备之间的物理链路采用双路冗余连接，按照负载均衡方式或active-active方式工作。关键主机可采用双路网卡来增加可靠性。全冗余的方式使系统达到99.999%的电信级可靠性。

数据中心交换机均需要部署虚拟化技术，不仅网络容量可以平滑扩展，更可以简化网络拓扑结构，大大提高整网的可靠性，使得整网的保护倒换时间从原来的5~10秒缩短到50ms以内，达到电信级的可靠性要求。

2.高性能：数据中心交接机具有较高的吞吐能力和缓存能力，保障在数据传输高峰期不存在阻塞，具备对突发流量的承受能力，降低数据交互的访问的时延，提升业务数据的传输能力。其中，要求数据中心交换机的交换容量≥2T，包转发率≥1150Mpps。

3.扩展性：为方便地实现基础计算平台规模的后续扩展，系统的设计具有灵活的扩展能力。要求数据中心交换机具备丰富的端口形态，及灵活的可扩展的业务槽位，包括：端口的扩展，带宽容量的扩展，处理用户访问能力的扩展等。扩展应能在线进行，不需中断服务。系统采用模块化设计，系统可方便地增加新的功能，并能有选择地对某个功能块进行升级或扩展。

#### 安全系统性能需求

本项目依托省政务云共享平台的安全环境，相关安全系统及软硬件均由省政务云提供。由于网络系统的多样性、复杂性、开放性、终端分布的不均匀性，致使网络极易遭到黑客、恶性软件或非法授权的攻击与入侵。为了保障和加强网络系统的安全，防止偶然因素和恶意原因破坏、更改、泄密，保障业务工作正常持续进行，网络服务不中断，针对计算机网络结构的安全考虑，主要基于设备安全和信息安全两方面因素考虑。网络设备的冗余配置、网络连接的备份冗余、动态路由协议、虚拟路由协议、Spanning Tree技术保证网络在出现故障时迅速挽救和恢复，实现网络运行的不间断性；双机热备份、集群技术、磁盘阵列、存储网络实现信息的安全存储和数据恢复丢失。防火墙应用、ＶＰＮ技术、加密技术和安全认证实现信息安全的需求。

同时，网络安全系统支撑和保障平台的安全稳定运行，防止信息网络瘫痪、防止应用系统破坏、防止业务数据丢失、防止信息泄密、防止终端病毒感染、防止有害信息传播、防止恶意渗透攻击，以确保应用系统安全稳定运行，确保业务数据安全。为了实现这个目标，至少需要从物理、网络、系统、应用、数据等多个层面部署安全保障措施，并建设满足国家信息安全三级保护的安全防护体系，防止身份假冒、信息窃取、内容篡改、非法入侵、病毒侵袭等造成的破坏。并且，系统建设时至少满足以下性能指标要求：

1.系统建设要求符合《数据库管理系统安全技术要求》(GB/T20273-2006)、《网络端设备隔离部件技术要求》(GB/T20279-2006)、《网络交换机安全技术要求》(GA/T684-2007)、《防火墙安全技术要求》(GA/T683-2007)等信息系统安全等级保护相关标准的要求；

2.系统能够对平台进行独立防护，进行访问控制、攻击防御；对办公网上网应用行为进行管理，合理规划网络流量应用，对内部人员上网行为的约束与审计；

3.能够抑制来自外部或内部网络的恶意病毒传播，保持网络清洁。建立全网统一升级服务中心，实现全网统一升级管理。保护全网终端及服务器，对各类病毒进行彻底查杀，实时监控并阻断针对基础计算平台业务服务器的入侵行为；

4.能够抑制来自互联网的攻击，与服务中心办公网进行可控的数据交换，同时保持业务网的高度隔离状态，保护核心业务服务器的高度安全；

5.对外网用户的可信接入进行身份认证、数据加密、角色授权和访问审计等，保护服务中心内部服务器资源的可用性，保障正常业务可控的访问；

6.对数据库操作进行记录、审计、授权、命令回放等。实现所有用户对数据库访问及操作的行为进行审计分析；

7.边界集中进行病毒过滤，防止病毒侵入扩散，与网络防病毒组成多层次深度防御；

8.具有流量控制能力，可以有效的防止由于网络中瞬间的大量数据对网络带来的冲击，保证用户网络高效而稳定的运行；

9.能够对网络进行漏洞扫描，打补丁，统一策略配置、统一设备管理，实时监控并阻断针对基础计算平台核心业务服务器的入侵行为；

10.统一进行终端的安全管理，通过对终端和访问行为进行限制和保护，实现终端安全加固、网络接入控制、非法外联控制、资产管理、I/O接口管理、终端配置维护、终端审计监控等。

#### 接口需求分析

业务应用需要对接的系统数量众多，接口形式多样，需要考虑如何实现在数据、流程、功能上的交互。在集成方案的设计和实施上，需考虑数据一致性、数据更新同步周期、数据安全性、接口可实施性、接口可扩展性等多种因素，根据数据的特点，选择不同的接口技术，在表现层调用页面（通过HTTP协议）、或调用封装好的Web服务等；准实时异步接口可以选择消息机制或传统的接口表方式等；定时接口可以选择FTP方式等。

## 信息系统装备和应用现状与差距

### 信息系统装备

（1）现有信息系统机房状况：现有信息系统部署于电信IDC机房，机房各基础设施齐全，配置了UPS系统、气体消防系统、精密空调系统、机房环境、防雷、监控系统、安全系统等。

本项目信息系统部署电信IDC机房，利用云机房基础设施和利用云平台资源进行项目建设。

（2）现有服务器系统现状：服务器7台，包括服务器2台，配置128G内存6\*300G硬盘；短信平台服务器1台，128G内存6\*300G硬盘；中间件服务器2台，256G内存6\*900G硬盘；搜索应用服务器1台，256G内存6\*900G硬盘；负载均衡器服务器1台。

### 信息化现状

（1）全程电子化系统

全程电子化系统是市场监管部门面向企业提供的外网服务平台，企业可通过该系统直接在外网进行相应业务的申请。为实现企业注销“一网”服务、信息共享目标，进一步推进企业注销便利化工作，丰富政务服务方式。

（2）综合业务管理系统

综合业务系统是市场监管部门面向内部业务人员提供的综合业务办理系统，是企业登记、个体登记、广告管理和市场管理等业务管理的窗口,支持窗口业务的申请和各类方式申请数据的审核批准工作。实现精简材料、优化流程、信息共享、企业注销便利化工作的系统。

（3）企业开办一网通办系统

企业开办一网通办平台是市场监管部门面向企业提供企业开办的外网服务平台，依托全省一体化政务服务平台，实现企业开办事项“一网通办”。平台整合设立登记、印章制作、申领发票、社保登记等各类企业开办事项和网上服务资源，加强信息共享。

（4）事中事后综合监管系统

事中事后综合监管系统是市场监管部门面向全省涉企监管业务部门提供的综合监管系统，依托国家企业信用信息公示系统，建立全省各涉企监管部门内部上下联通、横向协同、指挥高效的监管运行机制，积极推进市场监管业务系统与外部的信息共享、监管联动、社会共治。系统覆盖所有监管部门，覆盖省、市、县所有层级，覆盖所有涉企监管业务，覆盖所有执法检查人员，全面实施“双随机、一公开”监管，有效实现监管风险的发现、分类、管控，提高监管效能，加快构建事中事后监管体系，营造宽松便捷的准入环境、公平竞争的市场环境、安全放心的消费环境。

（5）国家企业信用信息公示系统

国家企业信用信息公示系统（以下简称公示系统）是国家级企业信用信息归集公示平台组成部分，是企业报送并公示年度报告和即时信息的法定平台，是各级政府部门实施信用监管的重要工作平台。具备信息查询、信息填报、信息公告、企业经营异常名录公示、严重违法企业名单公示、抽查检查结果公示、双告知、失信联合惩戒、严重违法企业名单管理、简易注销、司法协助公示等功能，实现涉企信用信息的跨部门、跨区域、跨领域的全面覆盖。

（6）特种设备安全监管系统

黑龙江省市场监督管理局在用的特种设备安全监管系统是2014年开始建设并投入使用，系统实现了从源头开始监管的要求，通过设备从出厂到安装、使用、维保、检验、报停、报废的全过程监管，实现了特种设备检验检测规范化、工作流程标准化、数据流通网络化，动态地管理每一台设备的使用状态，从而有针对性地实施对每台设备的有效监管，实现特种设备的动态监管。

特种设备安全监管系统包括：设备管理模块（制造监检管理、施工告知管理、安全监检、使用登记、变更登记、设备档案）、单位管理模块（监察机构、检验检测单位、生产单位、使用单位、气瓶充装单位、鉴定评审机构和人员考核机构等单位）、人员管理模块（监察人员、检验人员、鉴定评审人员、无损检测人员、作业人员、安全协管人员、其他人员等）、安全监察模块、检验管理模块、统计分析模块、企业平台等。

近年来，随着国家特种设备相关法规、标准大幅度调整，同时，国家提出建立电梯、气瓶追溯体系，电梯检验和维保改革，特种设备行政许可改革，“双随机一公开”监管，信用监管，国产计算机系统替换等一系列新政策、新要求，现有的特种设备监管系统已不能满足工作需要。

（7）“双随机、一公开”系统

2018年开发建设全省工商系统的“双随机、一公开”系统，原工商“双随机、一公开”事中事后监平台包括工作台、本部门双随机一公开、跨部门双随机一公开（市场监管内部）、抽查检查结果全程追溯、一单两库建设等内容。

虽然原工商“双随机、一公开”事中事后监平台已经实现了一单两库、部门内部双随机功能建设。但是原有系统的设计主要还是从工商为出发点，建立尽可能普适的工作平台，能够适应原工商总局多次颁发的对双随机抽查检查的相关要求，但原有“事中事后监管平台”从用户使用并发量、架构设计、功能需求、用户使用层级均发生变化，其次原有的工商系统的双随机抽查检查，主要围绕市场主体进行的抽查检查，没有针对特种设备、特定产品、认证活动（认证证书）等客体以及行为的双随机抽查，需对现有系统进行升级改造。

#### 数据质量管理

当前黑龙江省市场监管局已经建设了市场监管局数据管理平台，其中包含资源梳理及主题库建设子系统、数据抽取处理子系统、数据质量子系统、数据汇聚监控管理子系统、数据标准及元数据管理子系统及共享交换与协同应用子系统等。此外，在黑龙江省市场监管综合业务系统信息化建设项目中，数据中心建设部分将建设综合管理功能，实现用户管理、机构管理、权限管理、菜单管理等功能。

黑龙江省市场监管局按照国家总局3年数据质量建设工作的总体部署，还需要全面巩固提升市场主体登记数据基础，做好3年数据质量建设收尾工作，以优质数据服务改革和推动发展。全面摸黑龙江省市场监管局前期数据质量自查问题整改情况，了解数据治理过程中的难点、痛点、堵点问题，研究针对性解决方案，及时纠正数据质量建设中发现的各类数据问题，确保数据真实、准确，进一步提升市场主体数据质量。

#### 监管大脑主题库

长期以来，黑龙省市场监管局紧紧围绕国家相关政策、法规，不断创新机制，加快信息化步伐，在市场监管工作积累了大量的市场主体数据，而对数据的利用也仅限于自身掌握的数据，如何利用好数据、挖掘数据价值，全面、准确地反映本省市场主体情况，更好的服务于市场监管工作开展等，面临着更大的机遇和挑战。

当前我国正处于经济转型和体制完善的过程中，虽然市场监管取得突出成效，但市场秩序、市场环境还存在一些矛盾和问题。这些问题，影响着市场机制作用的发挥，影响着资源的优化配置，影响着我国经济的健康发展。黑龙省市场监管局需要聚焦其关注的重点业务和热点风险，按照当前监管工作重点和急用先行的原则，推进重要监管业务应用系统建设，辅助领导“揽全局、抓问题、定计划、督落实”，提供一站式决策支持。

#### 证照库平台

黑龙江省市场监督管理局各系统无电子证照生成能力，按照国家市场监督管理总局印发《市场监管总局关于充分发挥职能作用落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36号）文件要求，需建设证照库平台。

### 网络系统现状

黑龙江省市场监管管理局信息系统业务专网分为三层四级，即省局、市局、县（区）局和市场监督管理所，市局为省网的一级节点，县（区）局为二级节点，市场监督管理所为三级节点。网络下联市局至监管所，上联国家总局，横向与政府各执法部门通过省政务网相连。网络运行管理中心设在电信数据中心。网络拓扑图如下图所示：



### 存在的主要问题和差距

黑龙江省市场监督管理局暂无主题库证照库系统，需要按本次规范内容进行建设。

## 项目建设的必要性

当前，黑龙江省市场主体数量快速增长，市场活跃度不断提升，全社会信息量爆炸式增长，数量巨大、来源分散、格式多样的大数据对政府服务和监管能力提出了新的挑战，也带来了新的机遇。通过主题库证照库的应用能够揭示传统技术方式难以展现的关联关系，推动市场监管数据开放共享，促进社会事业数据融合和资源整合，将极大提升市场监管部门整体数据分析能力，为有效处理复杂的市场监管问题提供新的手段。建立“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的管理机制，实现基于数据的科学决策，将推动市场监管理念进步、模式创新，加快建设与中国特色社会主义市场发展相适应的法治监管、创新监管，逐步实现市场监管治理能力现代化。

因此充分认识推进信息公开、整合信息资源、加强大数据运用对提升政府治理能力、提高经济社会运行效率具有重大意义。充分运用大数据的先进理念、技术和资源，是提升国家竞争力的战略选择，是提高政府服务和监管能力的必然要求，有利于政府充分获取和运用信息，更加准确地了解市场主体需求，提高服务和监管的针对性、有效性；有利于顺利推进简政放权，实现放管结合，切实转变政府职能；有利于加强社会监督，发挥公众对规范市场主体行为的积极作用；有利于高效利用现代信息技术、社会数据资源和社会化的信息服务，降低行政监管成本。

因此，建设黑龙江省市场监管主题库证照库项目是必要的。

# 总体建设方案

## 建设原则和策略

### 建设原则

根据国务院关于信息化建设“统筹规划、资源共享、应用主导、面向市场、安全可靠、务求实效”的方针，结合本项目业务特点和需求，确定信息化建设的基本原则。

（1）依法规范，保证质量

信息化建设要严格遵守国家关于信息网络建设和信息管理以及有关法律法规。遵循政府工作公开透明的原则，最大限度地向社会和一定范围公开政府信息，接受社会监督，提供社会服务，保证廉洁高效；同时，要确保信息网络的安全，维护正常工作和信息管理秩序；要依法保护国家秘密和各类主体享有的信息专有权利，保障国家和其它主体的合法权益。

（2）技术先进，功能实用

根据应用需求出发，最大限度的满足各项功能要求，确保实用性，具有良好的性能价格比。坚持技术先进或较为先进，软硬件的选择、建设要采用国内外先进并且成熟的技术、设备和手段，注重应用，讲求实效，同时保证系统在未来的五年内，其技术仍能满足应用发展的需求。在功能模块的构建、功能实现的要求上，要重点突出，主次分明，强调标准统一，适合实际需要。

（3）系统联动，降低成本

在总体规划的基础上，网络建设要实现省市县的联动，统一布局、统一开发、统一规范、统一培训，减少重复建设，降低建设和运行成本。管理相对人信息管理的软件开发和网络建设既要符合监管的要求，也要满足企业管理需求，努力减少企业成本。

（4）统一标准，信息共享

要按照统一的规范进行规划和设计，严格遵循有关信息系统安全管理的规定及建设规范，各子系统间能够实现互连互通、信息共享。

（5）安全保密

平台承载着大量的敏感数据、政务管理等信息，必须要保证安全、可靠、稳定。通过采取必要的安全防范措施，使整个平台受到有意、无意的非法侵入而造成系统破坏的可能性降至最低程度。

（6）开放性和标准化

在设计时，要求提供开放性好、标准化程度高的技术方案；设备的各种接口满足开放和标准化原则。系统应具备灵活适应性和良好的可扩展性，系统的结构设计和产品选型要坚持标准化，首先采用国家标准和国际标准，其次采用广为认可的行业标准。

（7）可扩展和前瞻性

所有功能模块不但要满足当前需要，还应在扩充模块后满足可预见将来需求。保证建设完成后的系统在向新的技术升级时，能保护现有的投资。系统的技术方案要能将现有各种资源和应用系统有效地集成在一起，系统的结构要合理，要具有良好的可扩展性，应能比较容易地适应调整、扩充和删减；同时要有与其它系统的接口能力，利用各系统功能之长，进行优势互补。

（8）可靠性与容错性

设计上要充分考虑其大量硬件设备、软件系统和数据信息资源的实时服务特点，要保证网络、系统、数据的安全，保证系统运行的可靠。对系统主要的信息实行自动备份，以保证对系统异常情况的补救，并设有系统自动恢复机制。采取必要措施防止数据丢失，保证数据的一致性，保证系统运行过程中的高可靠性。

（9）易用性与易维护性

要重视用户界面的友好性和方便性。重点考虑用户使用上的接受程度、办事的效率及上网成本等各种因素，易于上手，便于使用。同时要求系统的管理、维护和维修具有简易性和可操作性。

### 建设策略

本项目建设策略如下：

基本策略：统筹规划、注重实效、协同共享、保障安全。

统筹规划。按照黑龙江省信息化战略部署，加强市行业信息化发展顶层设计，统一规划、统一标准，有序推进行业信息化建设，避免低水平重复建设。因地制宜，合理布局，以点带面，稳步推进。

注重实效。以提升行业业务管理水平，降低流通成本、提高流通效益为重点，突出行业特色，注重前瞻性、先进性、实用性和可靠性，优先采用成熟、适用的信息技术支撑整个行业信息化发展。

协同共享。充分发挥各级管理部门、企业以及有效的社会力量的作用，建立全市统一的网络平台和应用平台，合力推进行业信息化建设。同时打破部门界限，以信息资源共享、利用为核心，优化资源配置，实现信息资源共享和业务高效协同。

保障安全。优先采用自主可控的国产化设备和系统建设信息安全基础设施。有序推进行业信息化标准体系和安全保障体系建设，加强风险评估和安全防护，强化信息安全保密管理，确保行业信息化基础设施和应用系统安全可靠。

## 总体目标与分期目标

### 建设目标

#### 数据质量综合管理平台

黑龙江省市场监督管理局按《市监注发〔2021〕19号市场监管总局办公厅关于开展市场主体数据质量提升行动的通知》、《市场主体数据质量评价指南（第一版）》的通知要求，**一、对数据质量检查资源进行规划与设计**，建立完善市场主体数据质量管理制度，统一数据综合治理规则。**二、建设数据质量支撑平台，**支持常态化数据质量监测、评价、纠错机制。三**、建设数据质量综合管理**满足黑龙江省市场监督管理局各级部门数据应用、数据分析、部门之间数据共享的基础需求。

#### 监管大脑主题库应用平台

黑龙江省市场监督管理局将按照《市场监管总局关于加强信息化工作的指导意见》（国市监办发〔2021〕2号）文件要求，**一是业务数据处理，**对汇聚部门业务数据进行处理、治理，深入推进政务信息系统整合共享。**二是建设各类业务主题库**，支撑智慧监管的精准化。**三是全力推动数据分析应用，**聚焦其关注的重点业务和热点风险，为市场监管局领导提供一站式决策支持。

#### 证照库平台

按照国家市场监督管理总局印发《市场监管总局关于充分发挥职能作用 落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36号）文件要求，**一是**实现电子证照生成、加盖电子印章；**二是**实现电子证照共享接口；**三是**按照国家市场监督管理总局要求进行数据上报；**四是**做好电子证照查询统计以及监控工作；**五是**做好电子证照在国家企业信用信息公示系统（黑龙江）的公示工作。

### 总体建设任务与分期建设内容

本项目总体建设任务完成落实依据市场监管总局发布的文件通知要求，完成省市场监管局拟在省政务云上建设2022年主题库证照库项目。包括数据质量综合管理平台、监管大脑主题库应用平台、证照库平台的建设。

## 总体设计方案

### 整体架构

#### 数据质量管理平台

以总局和地方的数据质量检查内容清单为标准，通过数据质量管理平台的建设，实现数据质量的提升。

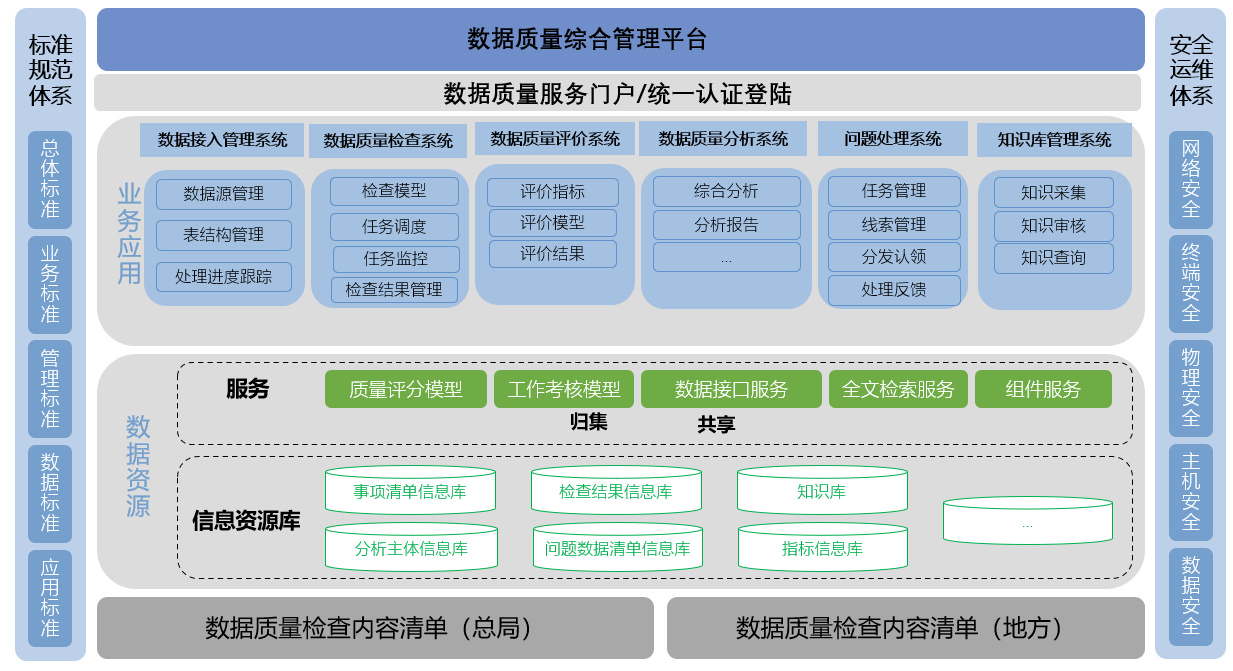


图4.3.1-1系统整体架构图

**1、数据资源层**

数据资源层提供、信息资源库和服务，为数据质量综合管理系统提供支撑

（1）利用黑龙江省市场监管数据资源中心，建设信息资源库，为数据质量综合管理提供数据服务支撑。并建立包括：检查清单信息库、检查结果信息库、分析主题信息库、问题数据清单信息库等。

（2）建设数据质量管理服务应用，服务介于数据资源库和应用层之间，满足应用系统建设中的共性支撑需求。是保证数据质量综合管理系统运行的公共服务；建设数据质量评分、管理工作的评价模型，为数据质量评分及工作的考核评价提供支撑，并通过数据质量检查组件实现对检查对象的检查。

**2、应用层**

应用层构建于数据资源层之上，提供数据质量综合管理应用。包括数据接入管理、数据质量检查系统、数据质量评价系统、数据质量分析系统、数据质量问题处理系统、知识库管理平台系统。

**3、门户层和展现层**

数据质量服务门户用于集成系统功能和用户统一进入的入口，对数据质量检查、数据质量评价、数据质量监测、数据质量反馈、数据质量考核等系统各项功能提供访问，提供便捷的应用服务集成提供单点登录服务。

**4、标准规范体系**

数据质量综合管理标准规范体系，遵循黑龙江省市场监管局现有的总体标准、业务标准、管理标准、数据标准应用标准。遵循本次建设数据质量提升的总局数据质量检查内容清单标准。

**5、安全标准体系**

包括网络安全、终端安全、物理安全、主机安全和数据安全。按照信息系统安全等级保护基本要求建设和防护。

#### 监管大脑主题库应用平台

监管大脑主题库应用平台的总体技术架构采用层次结构，如下图所示。

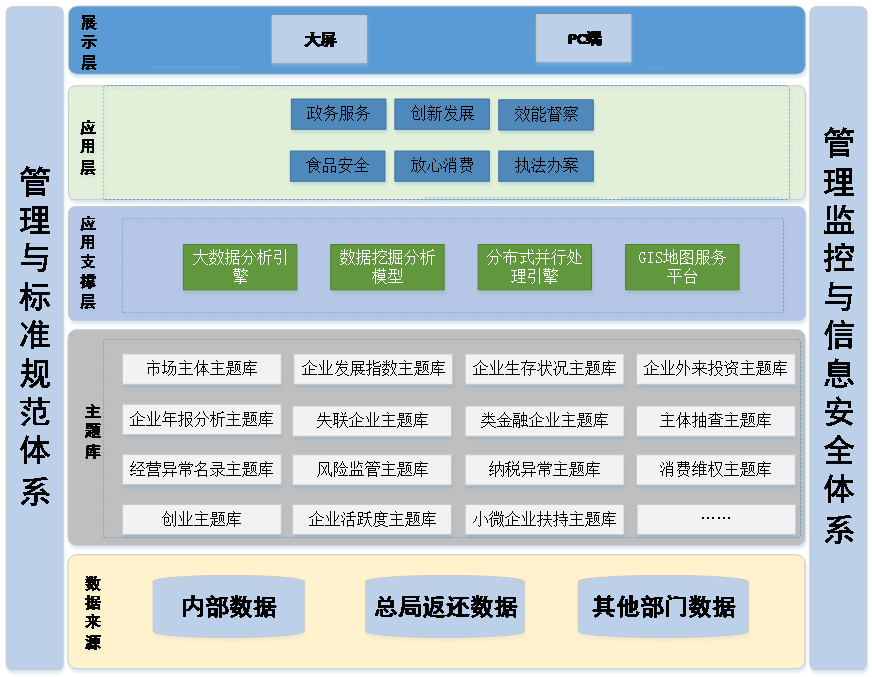


图4.3.1-2主题库总体架构图

**1、数据来源层**

数据来源包括黑龙江省市场监管局业务系统的内部数据，和国家市场监管总局的的返还数据，以及归集其它部门的数据。通过数据处理为监管大脑主题库应用平台提供基础数据资源。

**2、主题库层**

主题库层通过业务场景、业务含义进行梳理，打造市场主体主题库、企业发展指数主题库、企业生存状况主题库、企业外来投资主题库、创业主题库、企业活跃度等主题库，为应用提供数据支撑。

**3、应用支撑层**

应用支撑层通过大数据分析引擎、数据挖掘分析、分布式并行处理、GIS地图服务为应用提供支撑。

**4、应用层**

监管大脑主题库应用层，基于应用支撑层提供的能力，为最终用户提供政务服务、创新发展、效能督察、食品安全、放心消费和执法办案主题应用。

**5、展示层**

展示层集成系统功能的入口，提供大屏和PC端的应用。

**6、管理与标准规范体系**

监管大脑主题库管理标准规范体系，遵循黑龙江省市场监管局现有的总体标准、业务标准、管理标准、数据标准应用标准。

**7、管理监管与信息安全体系**

监管大脑主题库的管理监管与信息安全体系，遵循黑龙江省市场监管局现有的信息系统安全等级保护基本要求建设和防护。

### 应用架构

1、数据质量综合管理平台



2、监管大脑主题库应用平台



### 关键技术

1、采用流程管理技术，实现数据质量流程的全生命周期管理

使用全生命周期的流程管理技术，包括流程规划、流程梳理、流程建模、流程引擎、流程门户、流程运维、流程分析、流程监控、流程优化9种核心技术，提供一系列软件工具来优化流程，使抽象的目标具体化，监控流程行为并实现自动化，根据不同的数据质量提升的事件和结果进行实时的决策，进而提升业务流程的敏捷性。

2.运用数据可视化技术，全方面展现各类分析结果

数据可视化工具（简称BI）整合了各行业的数据分析和决策支持的需求，提供了一整套满足用户需求的数据获取、数据建模、数据分析、报表、绩效监控和信息发布的解决方案。

3采用大数据处理技术，对市场监管数据进行深度挖掘、分析

采用数据仓库技术、数据获取技术、联机分析处理技术和数据挖掘技术进行数据分析，将不同数据源的数据进行收集，提取有用的数据进行加工、处理以保证数据的正确性，加工后的数据经过转换、重构存入数据仓库成为实体信息，并对这些实体信息进行查询、挖掘、分析和评估，融合元数据管理、数据仓库建模、ETL、报表、图表、地图、表单、智能文档、OLAP分析等为一体，使其成为辅助决策的知识进行呈现，为用户提供精准数据支撑。

### 国产化适配

本项目方案设计严格遵循国家法律法规与技术标准规范，支持主流的国产服务器、操作系统、中间件和数据库的运行环境，从系统设计、研发、测试、部署到上线运行，均可适用国内厂商自主知识产权的技术及软硬件平台，保障系统安全稳定运行。本项目建设系统支持主流的国产服务器、操作系统、中间件和数据库的运行环境，如：中标麒麟操作系统；支持达梦国产数据库；支持东方通、金蝶等国产中间件。该项目建成后能够达到安全可控，自主可靠。

# 本期项目建设方案

## 建设目标、规模与内容

本项目不分期进行建设，项目的建设目标和内容与4.2章节一致，此处不再赘述。

一、数据质量综合管理平台

满足总局对黑龙江省市场监管局的要求，在2021年底黑龙江市场监管部门对系统功能改造，开发数据检查监测工具，实现新设市场主体数据控制覆盖率达100%，新设市场主体数据实时上传总局。2022年底，完成黑龙省市场主体基础数据完整率达到100%，准确率达99%以上，变更、备案、注销市场主体数据实时上传总局，实现动态更新。

二、主题库数据资源平台

主题库数据资源平台从市场主体业务办理情况、监督检查情况、投诉举报情况、执法办案情况和监督效能情况出发，展示全局宏观各项业务办理和风险监测状况，辅助领导“揽全局、抓问题、定计划、督落实”，提供一站式决策支持。

三、证照库平台

按照总局文件要求，生成检验检测机构资质认定证书、认证机构批准书、全国工业产品生产许可证、计量授权证书、特种设备检验检测机构核准证、特种设备生产单位许可证、“三品一械”广告审查、移动式压力容器充装许可证、气瓶充装许可证、食品经营许可证、食品生产许可证等电子证照、共享电子证照至国家总局并提供查询接口服务。

## 建设内容

**一、数据质量综合管理平台**

数据质量综合管理平台建设，满足市场监管总局对于数据不同维度的质量要求，持续提升市场主体数据质量；实现对各级市场监管部门数据应用、数据分析、部门之间数据共享的基础需求。

1、数据质量检查资源规划与设计

全面梳理检查对象涉及的领域、业务范围、检查事项或内容，灵活设计检查规则，设计数据质量检查规则，形成数据质量检查体系的基础资源，支撑数据质量检查工作的开展。

2、建设支撑平台

数据质量检查组件是数据质量运行的基础，基于数据质量检查任务利用各类组件组合，支撑实现对检查对象的检查。

3、建设数据质量检查应用

实现基于服务门户，提供数据质量检查、数据质量评价、数据质量监测、数据质量反馈、数据质量考核等系统各项功能。

**二、监管大脑主题库应用平台**

监管大脑主题库应用从市场主体业务情况出发，通过数据处理、和主题库，监管大脑主题的建设，展示全局宏观各项业务状况，辅助领导“揽全局、抓问题、定计划、督落实”，提供决策支持。

1、监管数据处理

对当前黑龙江省市场监管数据中心系统汇聚的数据，通过对数据进行采处理、治理，为监管大脑业务主题库提供标准规范的可利用数据。

2、业务主题库

以处理后的监管数据为模型数据来源，根据市场监管业务场景生成具体的市场主体、企业发展、企业生存状态、企业活跃度等业务主题库。

3、监管大脑主题

对部门工作中的重要业务关键指标，利用大数据技术直观展现，使决策者能够实时掌握全局工作，强化决策服务能力，为领导决策层提供更方便、快捷的服务，有效提升部门办事效率，建设内容包括市场监管大脑首页、政务服务、创新发展、效能督察、食品安全、放心消费和执法办案监管主题服务。

**三、证照库平台**

按照国家市场监督管理总局印发《市场监管总局关于充分发挥职能作用 落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36 号）文件要求，建设电子证照平台，具体建设内容如下：

1、电子证照生成

对特种设备、食品生产、食品经营、计量、认证认可和检验检测、工业产品生产等许可审批系统进行改造，按照市场监管部门涉企经营许可电子证件数据规范的要求，生成电子证件数据，加盖省信息中心电子印章。

2、电子证照共享接口服务

按照省政务服务网在数据共享交换平台上架的电子证照共享接口，把已生成的检验检测机构资质认定证书、认证机构批准书、全国工业产品生产许可证、计量授权证书、特种设备检验检测机构核准证、特种设备生产单位许可证、“三品一械”广告审查、移动式压力容器充装许可证、气瓶充装许可证等许可电子证照共享至省政务服务网。

3、总局数据中心上报服务

按照国家市场监督管理总局印发《市场监管总局关于充分发挥职能作用 落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36 号）文件要求，按照国家市场监督管理局数据中心标准，推送已生成的电子证照，其中包含已生成的食品经营许可电子证照、食品生成许可电子证照以及本系统生成的检验检测机构资质认定证书、认证机构批准书、全国工业产品生产许可证、“三品一械”广告审查、计量授权证书、特种设备检验检测机构核准证、特种设备生产单位许可证、移动式压力容器充装许可证、气瓶充装许可证等共享至国家数据中心上报库。

4、查询统计以及监控功能

系统提供电子证照查询功能，包含许可证的明细以及电子证照查看功能；系统提供电子证照统计功能，统计各类电子证照情况；系统提供电子证照监控功能，防止接口异常以及服务异常导致电子证照无法生成。

5、电子证照公示

电子证照管理平台把已生成的电子证照通过关联企业，自动关联并推送至国家企业信用信息公示系统（黑龙江）电子证照栏目。

## 标准规范建设内容

标准体系的制定是政务系统建设的基础，在遵循已有的各类规范标准基础上，还需要突出重点、狠抓关键，配合系统建设分析相关标准的轻重缓急，一些急用的标准先行制定，并逐步运用在系统的设计和建设中；相对次要的标准可以根据系统建设的不同阶段，有计划地、循序渐进地制定并运用。逐步完善和建立一套在国家现有规范标准基础之上的有本地特色的政务服务系统建设的管理规范标准。

### 标准规范体系

根据系统建设目标和总体方案，整个平台标准规范框架如下：



图5.3.1 标准规范编制计划图

项目标准规范框架体系是在政务服务信息化领域标准规范的基础上建立符合本土政特色的业务规范、数据规范、技术规范、管理规范和安全规范。

### 标准规范要求

#### 业务规范

业务规范主要包括业务功能规范、业务流程规范、对外接口规范三个部分。

业务功能规范主要明确各业务功能的设计要求，包括业务功能的分类、各功能的明确要求，功能特点和应用范围等。业务功能规范与信息系统建设的功能模块设计相近，规范编制过程中与应用功能设计相结合，从标准化和规范化的角度约束信息系统的功能设计。

业务流程规范主要明确各类业务和办事流程的设计要求，包括业务流转节点，各阶段权限、授予角色或用户等。业务流程规范往往与对外的办事相结合，因此各类业务流程规范与办事流程相近统一。

对外接口规范主要体现接口的类型、接口的方式以及接口交换频率等，接口的定义以规范化的描述和实现为主，不涉及具体的接口内容和对象。对于具体的接口对象和交换内容，通过交换平台的各类配置定义实现。

表5.2.1-1 业务规范建设表

| 序号 | 规范名称 | 规范描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 《实体政务大厅标准化建设与服务规范》 | 制定《实体政务大厅标准化建设与服务规范》，不断推进政务服务大厅管理工作制度化、规范化、经常化，努力提升窗口工作服务质量和水平；进一步完善规章制度，更好的确保政务服务大厅有序、高效运转。 |
| 2 | 《标准化建设与服务规范》 | 标准化建设与服务规范是对综合窗口、自助服务和链条式审批流程等内容进行规范，确保政务服务业务运行与材料流转。 |
| 3 | 《电子文件材料建设与管理暂行办法》 | 针对电子文件材料的编码、归档、引用、安全等全过程进行记录和跟踪。 |

#### 数据规范

数据规范主要包括信息分类规范、数据元规范、系统代码规范、数据交换规范四部分。

信息分类规范主要定义各数据项的分类要求，包括各类数据项目录的类型和业务分类属性的定义。信息分类规范将考虑信息分类的形式、信息类别和业务分类。

数据元规范明确了系统中最小的数据单元，通过数据元的规范，可以明确项目中的各类对象及其特性，并且在此基础上进一步明确了对象的特性的表示。数据元中对象的范围必须包括系统在数据采集和输出时涉及到的范围。

系统代码规范明确了系统中对于各种代码的使用要求。代码规范实际上是对于系统中使用的各种数据元中的值域的一种规范化要求。代码规范是从最小数据单元的角度统一了对于最小数据的代码值的使用，为业务知识共享提供了基础的、必要的条件。

数据交换规范明确了项目的所有输入和输出的业务知识以及这些业务知识的交换规则。业务知识的表现形式就是采用文件格式规范中的内容。交换规则考虑一些常用的方式，包括：基于消息的、基于介质。如果是基于消息的则要考虑数据在消息规范中的嵌入方式。

表5.2.1-2 数据规范编制表

| 序号 | 规范名称 | 规范描述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 《政务服务信息资源目录和共享汇聚标准》 | 政务服务信息资源目录和共享汇聚标准主要包括网上办事大厅各系统间的对接规范、省市互联互通规范及数据共享交换平台规范。适用于网上办事大厅各系统间的对接设计与开发、各级政务服务信息系统改造开发以及数据共享交换平台的设计、开发与对接。 |
| 2 | 《政务服务数据交换共享利用数据标准与管理制度》 | 为保证全区各类政务服务事项有效和规范接入平台，制定《政务服务数据交换共享利用数据标准与管理制度》，包括政务服务事项业务办理部署方式、业务办理系统与数据共享交换平台的对接方式、业务办理系统与政务服务管理平台的对接方式、政务服务业务流与数据流的实现方式等。 |
| 3 | 《电子文件材料调用接口规范》 | 对外部系统需要调用电子文件材料的情况，制定统一的接口规范，同时指导电子文件材料的接口开发和系统调用。 |

#### 技术规范

技术规范主要包括信息资源描述规范、开发规范两个部分。

信息资源描述规范主要包括用于定义各类信息资源描述的方法，包括数据元描述规范、代码描述规范等。

开发规范主要针对项目建设过程中对于软件开发所需要遵循的各类规范，主要包括界面设计规范、编码规范、软件开发规范等。

#### 管理规范

管理规范主要包括软件质量体系规范、验收与监理规范两个部分。

软件质量体系规范规定是在整个项目的开发过程中，所必须遵循的软件工程规范，该规范以CMMI5为基础，对之进行适当的剪裁，使之符合本项目的特点，而从内容上至少包含软件工程（软件需求分析、设计、编码、测试、验收）、系统集成、项目管理这三部分。

验收与监理规范借鉴和参考国家电子政务信息系统工程监理规范，以及国家和地方性规范。

表5.2.1-3 管理规范编制表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 规范名称 | 规范描述 |
| 1 | 软件资源管理规范 | 针对项目开发过程的各类资源使用、分配、调度制定统一的管理规范，保障项目实施过程的完善 |
| 2 | 项目过程管理规范 | 对项目管理涉及的进度、人员、成本、干系人等要素进行统一管理，划定项目边界和实施范围 |
| 3 | 项目验收管理规范 | 对项目验收、资金拨付、试运行、培训等重要环节进行规范化管理 |

#### 安全规范

安全规范主要包括物理安全规范、系统安全规范、网络安全规范和应用安全规范四个部分。

本项目采取租用云资源的方式建设，使用政务云中心的物理运行环境，此处不再叙述。

系统安全规范主要内容包括：口令、身份认证、安全操作系统、SSL协议、主机防病毒、主机入侵检测、数字签名、审计跟踪、系统容灾等。它是从操作系统的角度考虑系统安全措施，防止不法分子利用操作系统的一些BUG、后门取得对系统的非法操作权限。

本项目使用政务云中心的网络安全环境，从而确保系统内部网络系统、广域网连接和拨号访问的运行安全。

表5.2.1-4 安全规范编制表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 规范名称 | 规范描述 |
| 1 | 国产密码应用管理制度 | 针对本项目制定统一的国产密码应用管理制度，主要对用户信息、认证信息的存储、传输等过程进行统一管理。 |
| 2 | 密码基础平台的服务接口规范 | 针对本项目制定统一的国产密码应用的接口规范，主要对用户信息、认证信息的存储、传输等过程进行统一接口管理。 |

## 应用支撑平台和应用系统建设方案

### 数据质量综合管理平台

#### 概述

市场监管总局于2021年3月先后发布《市场监管总局办公厅关于开展市场主体数据质量提升行动的通知》（市监注发〔2021〕19号）、《市场主体数据质量评价指南（第一版）》的通知要求，黑龙江省市场监管局为确保数据真实、准确，进一步提升市场主体数据质量，建设数据质量综合管理平台，实现市场监管总局对于数据不同维度的质量要求。持续提升市场主体数据质量，满足市场监管部门数据应用、数据分析、部门之间数据共享的基础需求。

结合业务判断要求和必要校验逻辑，强化数据前端采集阶段问题分析判断，重点监测空字段、冗余、逻辑错误、无关联错误、转码错误等基础数据问题，重点预警“一人多号”、“一号多名”、企业类型、行业、币种等异常数据问题，重点提示“一人多户”、“一址多照”、注册资本以及出资额极值等相关情况，并建立实地核实机制，确保市场主体登记信息真实、合理。

#### 组成



#### 数据质量检查资源规划与设计

##### 检查规则梳理与设计

根据总局制定的标准与地方相关要求、标准，全面梳理检查对象涉及的领域、业务范围、检查事项或内容，灵活设计检查规则，从数据质量的完整性、准确性、规范性、及时性、真实性五个维度，全面设计数据质量检查规则，形成数据质量检查体系的基础资源，全面支撑数据质量检查工作的开展，提升市场主体的数据质量，服务于各级市场监管部门数据应用、数据分析、部门之间数据共享的需求。

根据国家市场监督管理总局办公厅下发的（市监注发〔2021〕48号）《市场主体数据质量评价指南（第一版）》文件规定的检查内容，梳理并设计检查规则。

###### 完整性检查规则设计

完整性检查规则主要包括数据完整性检查，涉及的检查对象包括内资企业、外资企业、农民专业合作社、个体工商户、一照多址、证照分离、股权冻结、简易注销、企业注销便利化、集团公示信息、营业执照作废声明、小微企业名录、电子营业照以及表关联完整性检查等

数据完整性检查规则设计

涉及的检查对象包括内资企业、外资企业、农民专业合作社、个体工商户、一照多址、证照分离、股权冻结、简易注销、企业注销便利化、集团公示信息、营业执照作废声明、小微企业名录、电子营业照等。

内资企业

包括企业基本信息、主要人员信息、投资人及出资信息、投资人认缴详细、分支机构备案信息、隶属企业信息、变更登记情况、注销信息、注销信息、吊销信息、撤销信息、迁出信息、迁入信息、股权出质登记信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 有限责任公司 | 有限责任公司分公司 | 股份有限公司 | 股份有限公司分公司 | 内资企业法人 | 合伙企业 | 个人独资企业 | 完整性 | 备注信息 |
| 企业基本信息 | 主体身份代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 统一社会信用代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 企业(机构)名称 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 注册号 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 市场主体类型 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 注册资本(金) | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 实收资本 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 行业门类 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 行业代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 成立日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 登记机关 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 核准日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 法定代表人（负责人、执行事务合伙人、投资人） | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 经营(业务)范围 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 经营(驻在)期限自 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 经营(驻在)期限至 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 登记状态 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 住所 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 住所所在行政区划 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 属地市场监管所 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 主要人员信息 | 姓名 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 证件类型 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 证件号码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 职务 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 法定代表人（负责人）标志 | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |
| 投资人及出资信息 | 投资人 | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 证件/照类型 | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 证件/照号码 | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 实缴出资额 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投资人类型 | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 出资方式 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出资日期 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 认缴出资额 | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 执行合伙事务标志 |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |
| 投资人认缴详细 | 认缴出资额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 认缴出资方式 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 认缴出资日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 分支机构备案信息 | 分支机构名称 | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 注册号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 统一社会信用代码 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 登记机关 | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 登记日期 | √ |  | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 隶属企业信息 | 隶属企业机构名称 |  | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  |
| 隶属企业注册号 |  | √ |  | √ | √ |  |  | √ |  |
| 隶属企业统一社会信用代码 |  | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 变更登记情况 | 变更事项 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 变更前内容、变更后内容至少一项不为空 |
| 变更前内容 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 变更日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 变更后内容 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 注销信息 | 注销日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 注销原因 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 吊销信息 | 吊销依据 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 吊销日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 撤销信息 | 撤销登记类型 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 撤销对象 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 撤销原因 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 撤销日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 迁出信息 | 迁入地区 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 迁出原因 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 迁入地登记机关 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 迁出日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 迁出函号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 迁入信息 | 迁出地登记机关 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 迁入原因 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 迁出地区 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 迁入函号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 迁入日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 股权出质登记信息 | 股权登记编号 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出质人 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出质人类型 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出质人类型（中文名称） | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出质人证照号码 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出质股权数额单位 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出质股权数额 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出质股权数额币种 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 出质股权数额币种（中文名称） | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 质权人 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 质权人类型 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 质权人类型（中文名称） | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 质权人证照号码 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 股权出质登记日期 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 状态 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 注销日期 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 注销原因 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 撤销日期 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 撤销原因 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 变更日期 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 变更内容 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |

外资企业

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 业务类别 | 信息类别 | 指标项 | 有限责任公司 | 有限责任公司分公司 | 股份有限公司 | 股份有限公司分公司 | 外资合伙企业 | 外资合伙企业分支机构 | 外国(地区)企业在中国境内从事经营活动 | 外国(地区)企业常驻代表机构 | 外国（地区）公司分支机构 | 完整性 | 备注信息 |
| 外资准入与退出信息 | 企业(机构)基本信息 | 主体身份代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 统一社会信用代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |
| 企业(机构)名称 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 注册号 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 企业(机构)类型 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 注册资本(金) | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 行业门类 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 行业代码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 成立日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 法定代表人（负责人、常驻代表、投资人） | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 登记机关 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 投资总额 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 核准日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 经营(业务)范围 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 经营(驻在)期限自 | √ | √ | √ | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 经营(驻在)期限至 | √ | √ | √ | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 国别（地区） | √ | √ | √ | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 营业期限 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 住所所在行政区划 | √ | √ | √ | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 住所 | √ | √ | √ | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 投资总额折万美元 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注册资本(金)折万美元 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 实收资本 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 实收资本折万美元 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 属地市场监管所 | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 登记状态 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 外商投资企业资金信息 | 中方注册资本(金)折万美元 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外方注册资本(金)折万美元 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 中方实收资本折万美元 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 外方实收资本折万美元 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 隶属企业信息 | 企业(机构)名称 |  | √ |  | √ |  | √ |  |  |  | √ |  |
| 隶属企业统一社会信用代码 |  | √ |  | √ |  | √ |  |  |  | √ |  |
| 注册号 |  | √ |  | √ |  | √ |  |  |  | √ |  |
| 主要人员信息 | 姓名 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 证件类型 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 证件号码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 职务 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 法定代表人（负责人）标志 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |
| 首席代表标志 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |
| 性别 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 民族 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 出生日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 住址 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 联系电话 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 委派方 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 国别(地区) | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 投资人及出资信息 | 投资人 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 证件/照类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 证件/照号码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 实缴出资额 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投资人类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出资方式 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出资日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 认缴出资额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 币种 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 国别（地区） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出资比例 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 认缴出资额折万美元 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 实缴出资额折万美元 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 职业状况 | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 联系人 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 认缴出资信息 | 中方认缴出资数额 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 中方认缴出资数额折万美元 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 中方认缴出资数额折人民币 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 外方认缴出资数额 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 外方认缴出资数额折万美元 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 外方认缴出资数额折人民币 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 币种 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 实缴出资信息 | 中方实缴出资数额 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中方实缴出资数额折万美元 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中方实缴出资数额折人民币 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 外方实缴出资数额 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 外方实缴出资数额折万美元 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 外方实缴出资数额折人民币 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 币种 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 吊销信息 | 吊销原因 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 吊销日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 注销信息 | 注销原因 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 批准机关 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 批准日期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注销日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 债权债务清理情况完结标志 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 清算组成员备案确认文书编号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 营业执照缴销正本编号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 非法人分支机构注销完毕标志 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 变更和备案信息 | 变更事项 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 变更日期 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 变更后内容 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 变更前内容 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 迁出信息 | 迁入地登记机关 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 迁出原因 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 迁入地区 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 迁出日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 迁入信息 | 迁出地区 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 迁入日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 迁出地登记机关 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 迁入原因 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 股权出质登记信息 | 股权登记编号 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出质人 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出质人类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出质人类型（中文名称） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出质人证照号码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出质股权数额单位 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出质股权数额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出质股权数额币种 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出质股权数额币种（中文名称） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 质权人 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 质权人类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 质权人类型（中文名称） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 质权人证照号码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 股权出质登记日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 状态 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 注销日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 注销原因 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 撤销日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 撤销原因 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 变更日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 变更内容 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外商直接投资-信息报告信息 | 外商基本信息 | 主体身份代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 统一社会信用代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 企业（机构）名称 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 初始报告日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 企业名称（英文） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 实缴出资额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 资金数额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否位于特殊经济区域内 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否位于自由贸易试验区 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 自由贸易试验区代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否位于国家级经济技术开发区 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 国家级经济技术开发区代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否位于国家级边境经济合作区 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 国家级边境经济合作区代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否位于跨境经济合作区 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 跨境经济合作区代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 投资行业 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 主营行业 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 经营范围是否涉及国家规定实施的准入特别管理措施 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 特别管理措施 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 符合条件的港澳投资者、服务提供者经营范围是否涉及内地与香港、澳门《CEPA服务贸易协议》《CEPA投资协议》负面清单内的领域 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 业务类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 投资方式 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 项目是否属于国家鼓励外商投资产业目录范围 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否国家鼓励外商投资的产业 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否中西部地区外商投资优势产业 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出资信息 | 投资人身份标识 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 主体身份代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 自然人投资者或非自然人投资者 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 投资者姓名/名称（英文） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 资金来源地 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 实缴出资额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 出资比例 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 转让方实际出资金额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 支付对价 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 投资者性质 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 投资者类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 境外投资者是否为内地与香港、澳门《CEPA服务贸易协议》规定的香港/澳门服务提供者 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 境外投资者是否为内地与香港、澳门《CEPA投资协议》规定的香港/澳门投资者 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 境外投资者是否为定居在国外的中国公民 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 最终实际控制人 | 实际控制人ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 投资人身份标识 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 姓名/名称（中文） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 姓名/名称（英文） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 国别（或地区）/注册地 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 证件类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 证件号码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 类别 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 实际控制方式 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否为企业最终实际控制人 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 鼓励类项目信息 | 鼓励类项目ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 主体身份代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 产业类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 产业条目 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 项目内容 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 项目投资总额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 项目起始年度 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 项目截止年度 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 项目用汇额度 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 被并购企业信息 | 被并购企业ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 主体身份代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 被并购企业名称 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 统一社会信用代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 资产总额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 投资行业 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 主营行业 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 销售（营业）收入 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 从业人数 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否涉及国有资产 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否涉及知识产权交易 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否关联并购 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 关联关系描述 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 被并购方信息 | 被并购方ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 被并购企业ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 名称或姓名 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 证件类型 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 证件号码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 实际出资金额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 并购支付对价 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 股权/资产评估值 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 说明 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 股权/资产财务审计报告编号 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 股权/资产核准/备案机构 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 被并购企业境内投资信息 | 境内投资ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 被并购企业ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 境内投资企业名称 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 境内投资企业统一社会信用代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 境内投资企业经营范围 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 境内投资是否形成控制 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 战略投资交易信息 | 交易信息ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 投资人身份标识 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 战略投资阶段 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 是否为被投资上市公司控股股东 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 战略投资方式 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 股份转让方情况说明 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外国投资者自身实有资产总额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外国投资者管理的实有资产总额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外国投资者母公司实有资产总额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外国投资者母公司管理的实有资产总额 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外国（地区）企业基本信息 | 外国地区ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 主体身份代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外国（地区）企业名称（英文） | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 国别（或地区）/注册地 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 资金来源地 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 外商信息变更 | 变更项ID | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 主体身份代码 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 变更事项 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 变更前内容 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 变更后内容 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 变更报告日期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |

包括企业(机构)基本信息、外商投资企业资金信息、隶属企业信息、主要人员信息、投资人及出资信息、认缴出资信息、实缴出资信息、吊销信息、注销信息、变更和备案信息、迁出信息、迁入信息、股权出质登记信息、外商基本信息、出资信息、最终实际控制人、鼓励类项目信息、被并购企业信息、被并购企业境内投资信息、战略投资交易信息、外国（地区）企业基本信息、外商信息变更。

农民专业合作社

包括农民专业合作社基本信息、法定代表人（负责人）信息、非自然人成员信息、主要人员信息、自然人成员信息、投资人及出资信息、注销信息、吊销信息、变更信息。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 农民专业合作社 | 分支机构 | 完整性 |
| 农民专业合作社基本信息 | 农民专业合作社名称 | √ | √ | √ |
| 企业(机构)类型 | √ | √ | √ |
| 注册号 | √ | √ | √ |
| 统一社会信用代码 | √ | √ | √ |
| 行业门类 | √ | √ | √ |
| 行业代码 | √ | √ | √ |
| 住所所在行政区划 | √ | √ | √ |
| 住所 | √ | √ | √ |
| 住所产权 | √ | √ | √ |
| 业务范围类型 | √ | √ | √ |
| 成员出资总额 | √ |  | √ |
| 成立日期 | √ | √ | √ |
| 登记机关 | √ | √ | √ |
| 属地市场监管所 | √ | √ | √ |
| 登记状态 | √ | √ | √ |
| 法定代表人（负责人）信息 | 姓名 | √ | √ | √ |
| 证件类型 | √ | √ | √ |
| 证件号码 | √ | √ | √ |
| 非自然人成员信息 | 合作社成员名称 | √ |  | √ |
| 合作社成员身份标识 | √ |  | √ |
| 成员分类 | √ |  | √ |
| 出资方式 | √ |  | √ |
| 出资额 | √ |  | √ |
| 自然人成员信息 | 姓名 | √ |  | √ |
| 性别 | √ |  | √ |
| 证件类型 | √ |  | √ |
| 证件号码 | √ |  | √ |
| 成员分类 | √ |  | √ |
| 出资方式 | √ |  | √ |
| 出资额 | √ |  | √ |
| 注销信息 | 注销原因 | √ |  | √ |
| 注销日期 | √ |  | √ |
| 吊销信息 | 吊销原因 | √ |  | √ |
| 吊销依据 | √ |  | √ |
| 吊销日期 | √ |  | √ |
| 吊销机关 | √ |  | √ |
| 变更信息 | 变更事项 | √ |  | √ |
| 变更前内容 | √ |  | √ |
| 变更后内容 | √ |  | √ |
| 变更日期 | √ |  | √ |

个体工商户

包括个体工商户基本信息、经营者基本信息、注销信息、吊销信息、变更信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |  |
| 个体工商户基本信息 | 主体身份代码 | √ |  |
| 注册号 | √ | 至少一项不为空 |
| 统一社会信用代码 | √ |
| 资金数额 | √ |  |
| 组成形式 | √ |  |
| 行业门类 | √ |  |
| 行业代码 | √ |  |
| 成立日期 | √ |  |
| 核准日期 | √ |  |
| 登记机关 | √ |  |
| 经营范围 | √ |  |
| 经营场所所在行政区划 | √ |  |
| 经营场所 | √ |  |
| 经营(驻在)期限自 | √ |  |
| 经营(驻在)期限至 | √ |  |
| 登记状态 | √ |  |
| 属地市场监管所 | √ |  |
| 经营者基本信息 | 证件类型 | √ |  |
| 证件号码 | √ |  |
| 姓名 | √ |  |
| 注销信息 | 注销日期 | √ |  |
| 注销登记原因 | √ |  |
| 吊销信息 | 吊销日期 | √ |  |
| 吊销原因 | √ |  |
| 变更信息 | 变更事项 | √ |  |
| 变更前内容 | √ |  |
| 变更后内容 | √ |  |
| 变更日期 | √ |  |
| 变更次数 | √ |  |

一照多址

包括一照多址信息等

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 一照多址信息 | 住所ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 住所 | √ |
| 住所所在行政区划 | √ |

多证合一

包括涉企证照事项公示信息等

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 涉企证照事项公示信息 | 备案ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 备案事项代码 | √ |
| 备案事项名称 | √ |
| 备注 | √ |

证照分离

包括涉企证照事项公示信息等

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 涉企证照事项公示信息 | 备案ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 备案事项代码 | √ |
| 备案事项名称 | √ |
| 备注 | √ |

股权冻结

包括股权冻结信息、股权冻结被执行人信息、股权变更信息等

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 股权冻结信息 | 冻结ID | √ |
| 被冻结股权所在市场主体身份代码 | √ |
| 股权冻结被执行人信息ID | √ |
| 执行事项 | √ |
| 执行事项（中文名称） | √ |
| 执行法院 | √ |
| 执行裁定书文号 | √ |
| 协助执行通知书文号 | √ |
| 被执行人类型 | √ |
| 被执行人类型（中文名称） | √ |
| 被执行人 | √ |
| 证件类型 | √ |
| 证件类型（中文名称） | √ |
| 证件号码 | √ |
| 证照类型 | √ |
| 证照类型（中文名称） | √ |
| 证照编号 | √ |
| 被冻结股权所在市场主体名称 | √ |
| 被冻结股权所在市场主体注册号 | √ |
| 被冻结股权所在市场统一社会信用代码 | √ |
| 股权数额 | √ |
| 股权数额单位 | √ |
| 币种 | √ |
| 币种（中文名称） | √ |
| 冻结期限 | √ |
| 冻结期限自 | √ |
| 冻结期限至 | √ |
| 续行冻结期限自 | √ |
| 续行冻结期限至 | √ |
| 续行冻结期限 | √ |
| 公示日期 | √ |
| 股权冻结状态 | √ |
| 股权冻结状态（中文名称） | √ |
| 解冻日期 | √ |
| 失效日期 | √ |
| 失效原因 | √ |
| 失效原因（中文名称） | √ |
| 股权冻结被执行人信息 | 股权冻结被执行人信息ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 执行法院 | √ |
| 协助公示通知书文号 | √ |
| 股权所在公司名称 | √ |
| 股权所在企业注册号 | √ |
| 股权所在企业统一社会信用代码 | √ |
| 被执行人 | √ |
| 股权数额 | √ |
| 币种 | √ |
| 币种（中文名称） | √ |
| 股权冻结状态 | √ |
| 股权冻结状态（中文名称） | √ |
| 公示日期 | √ |
| 股权变更信息 | 股权变更ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 股权所在公司名称 | √ |
| 股权所在企业注册号 | √ |
| 股权所在企业统一社会信用代码 | √ |
| 执行法院 | √ |
| 执行裁定书文号 | √ |
| 协助执行通知书文号 | √ |
| 被执行人类型 | √ |
| 被执行人类型（中文名称） | √ |
| 被执行人 | √ |
| 被执行人证件类型 | √ |
| 被执行人证件类型（中文名称） | √ |
| 被执行人证件号码 | √ |
| 被执行人证照类型 | √ |
| 被执行人证照类型（中文名称） | √ |
| 被执行人证照号码 | √ |
| 股权（其他投资权益）数额 | √ |
| 币种 | √ |
| 币种（中文名称） | √ |
| 受让人类型 | √ |
| 受让人类型（中文名称） | √ |
| 受让人 | √ |
| 受让人证件类型 | √ |
| 受让人证件类型（中文名称） | √ |
| 受让人证件号码 | √ |
| 受让人证照类型 | √ |
| 受让人证照类型（中文名称） | √ |
| 受让人证照号码 | √ |
| 协助执行日期 | √ |

简易注销

包括简易注销公告信息、简易注销异议信息等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 简易注销公告信息 | 简易注销公告ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 名称 | √ |
| 统一社会信用代码 | √ |
| 注册号 | √ |
| 登记机关 | √ |
| 公告申请日期 | √ |
| 公告期自 | √ |
| 公告期至 | √ |
| 全体投资人承诺书 | √ |
| 全体投资人承诺书文件名称 | √ |
| 简易注销结果 | √ |
| 核准日期 | √ |
| 公告撤销日期 | √ |
| 简易注销异议信息 | 简易注销异议ID | √ |
| 简易注销ID | √ |
| 异议人名称 | √ |
| 异议内容 | √ |
| 异议申请日期 | √ |

企业注销便利化

包括清算基本信息、清算组成员信息(自然人)、清算组成员信息(非自然人)、清算组备案修改信息、债权人公告信息等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 清算基本信息 | 清算信息编号 | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 企业（机构）名称 | √ |
| 统一社会信用代码 | √ |
| 注册号 | √ |
| 登记机关 | √ |
| 登记机关（中文名称） | √ |
| 注销原因 | √ |
| 清算组成立日期 | √ |
| 联系电话 | √ |
| 地址 | √ |
| 备案日期 | √ |
| 清算组成员信息(自然人) | 清算成员编号 | √ |
| 清算信息编号 | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 清算组成员 | √ |
| 证件类型 | √ |
| 证件号码 | √ |
| 联系电话 | √ |
| 地址 | √ |
| 清算负责人标志 | √ |
| 清算组成员信息(非自然人) | 清算成员编号 | √ |
| 清算信息编号 | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 清算组成员 | √ |
| 证照类型 | √ |
| 证照号码 | √ |
| 联系电话 | √ |
| 地址 | √ |
| 清算负责人标志 | √ |
| 清算组备案修改信息 | 清算变更ID | √ |
| 清算信息编号 | √ |
| 修改事项 | √ |
| 修改前 | √ |
| 修改后 | √ |
| 修改日期 | √ |
| 债权人公告信息 | 债权人公告ID | √ |
| 清算信息编号 | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 企业（机构）名称 | √ |
| 统一社会信用代码 | √ |
| 注册号 | √ |
| 登记机关 | √ |
| 登记机关（中文名称） | √ |
| 公告期自 | √ |
| 公告期至 | √ |
| 注销原因 | √ |
| 公告内容 | √ |
| 债权申报联系人 | √ |
| 联系电话 | √ |
| 地址 | √ |

集团公示信息

包括集团公示信息、集团成员公示信息等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 集团公示信息 | 主体身份代码 | √ |
| 是否集团母公司 | √ |
| 集团名称 | √ |
| 集团简称 | √ |
| 集团成员公示信息 | 成员ID | √ |
| 集团母公司主体身份代码 | √ |
| 集团成员主体身份代码 | √ |
| 成员名称 | √ |
| 统一社会信用代码 | √ |
| 集团成员类型 | √ |
| 母公司控股比例 | √ |

营业执照作废声明

包括营业执照作废声明信息等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 营业执照作废声明信息 | 声明ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 名称 | √ |
| 统一社会信用代码 | √ |
| 登记机关 | √ |
| 登记机关（中文名称） | √ |
| 是否正副本 | √ |
| 声明内容 | √ |
| 声明日期 | √ |
| 是否补领 | √ |
| 补领日期 | √ |
| 营业执照副本编号 | √ |

小微企业名录

包括小微企业名录基本信息、小微企业享受扶持信息公示信息、小微企业名录变更信息等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 小微企业名录基本信息 | 主体身份代码 | √ |
| 统一社会信用代码 | √ |
| 注册号 | √ |
| 名称 | √ |
| 市场主体类型 | √ |
| 成立日期 | √ |
| 注册资本 | √ |
| 登记机关 | √ |
| 登记机关（中文名称） | √ |
| 所属门类 | √ |
| 行业代码 | √ |
| 行业代码（中文名称） | √ |
| 小微企业分类 | √ |
| 小微企业分类（中文名称） | √ |
| 加入时间 | √ |
| 退出时间 | √ |
| 退出原因 | √ |
| 退出原因（中文名称） | √ |
| 小微企业状态 | √ |
| 小微企业状态（中文名称） | √ |
| 小微企业享受扶持信息公示信息 | 受扶持ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 享受扶持政策依据 | √ |
| 享受扶持政策内容 | √ |
| 享受扶持政策的数额 | √ |
| 享受扶持政策的部门 | √ |
| 实施扶持政策日期 | √ |
| 小微企业名录变更信息 | 小微企业变更ID | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 变更事项 | √ |
| 变更事项（中文名称） | √ |
| 变更前内容 | √ |
| 变更后内容 | √ |
| 变更日期 | √ |

电子营业执照

包括电子营业执照等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息类别 | 指标项 | 完整性 |
| 电子营业执照 | 物理主键 | √ |
| 主体身份代码 | √ |
| 统一社会信用代码 | √ |
| 企业（机构）名称 | √ |
| 注册号 | √ |
| 电子营业执照状态 | √ |
| 电子营业执照文件名称 | √ |
| 电子营业执照签发时间 | √ |
| 电子营业执照文件存放目录 |  |
| 登记机关 | √ |

表关联完整性检查规则设计

包含主要管理人员缺失检查、法定代表人缺失检查、股东缺失检查、注销信息缺失检查、吊销信息缺失检查、常驻代表机构登记数据缺失情况、其它信息缺失检查等。

|  |  |
| --- | --- |
| 评价项 | 备注 |
| 主要管理人员缺失检查 | 董事、监事缺失 |
| 法定代表人缺失检查 |  |
| 股东缺失检查 | 企业基本信息表与股东出资表关联性 |
| 注销信息缺失检查 |  |
| 吊销信息缺失检查 |  |
| 常驻代表机构登记数据缺失情况 | 常驻代表机构照面信息、首席代表及代表等信息完整性 |
| 其它信息缺失检查 | 地方结合本地实际，对涉及多表关联的数据缺失补充检查 |

###### 准确性检查规则设计

包括日期、地址、金额、联系方式等类别。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 指标项名称 | 准确性评价规则 |
| 日期 | 成立日期 | 大于等于1949-10-1，小于等于当前日期 |
| 核准日期、经营(驻在)期限自、出资日期、变更日期、吊销日期、注销日期、受理日期、公告日期、清算完结日期、迁入日期、迁出日期等 | 大于等于成立日期，小于等于当前日期 |
| 经营(驻在)期限至、认缴出资日期 | 大于等于成立日期，小于等于2099-12-31 |
| 出生日期 | 大于1900-01-01，小于等于当前日期 |
| 地址 | 住所、生产经营地、地址、经营场所等 | 一址多照检查（同一地址存在多户主体检查） |
| 金额 | 注册资本(金)、注册资本(金)折万美元、注册资本(金)折人民币等 | 极值检查 |
| 认缴出资额、认缴出资额折万美元、认缴出资比例 | 1、小于等于注册资本(金)、注册资本(金)折万美元  2、各出资人的认缴出资额的和等于注册资本(金)  3、各出资人的认缴出资比例的和等于100% |
| 外资补充检查项 | 1、中方注册资本(金)与外方注册资本(金)的和等于注册资本(金)折人民币  2、中方注册资本(金)折万美元与外方注册资本(金)折万美元的和等于注册资本(金)折万美元  3、中方注册资本(金)出资比例与外方注册资本(金)出资比例的和等于100% |
| 联系方式 | 联系电话、固定电话 | 长度至少6位，均为数字 |
| 移动电话 | 长度11位，均为数字 |
| 邮政编码 | 长度6位，均为数字 |
| 电子邮箱 | [带@符号](mailto:带@符号) |
| 其它 | 证件号码 | 1、符合身份证编码标准，长度15位或18位，自第7位起符合日期标准  2、同一身份证号对应2人及以上姓名检查；同一证照号对应多个主体检查 |
| 外资企业类型 | 2020年1月1日后，不再设立中外合资、中外合作形式的外商投资企业 |
| 电子营业执照一致性 | 电子营业执照数据与数据中心登记数据一致性检查，检查同一户市场主体登记信息与其电子营业执照照面信息是否一致 |

###### 规范性检查规则设计

包括身份识别代码、其它代码、名称及字号、金额、企业类型、法定代表人检查等类别。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 指标项名称 | 规范性评价规则 |
| 身份识别代码 | 主体身份代码 | 1、符合CA14主体身份代码编码规则  2、唯一性检查 |
| 统一社会信用代码 | 1、符合CA91统一社会信用代码编码规则  2、空值、唯一性检查 |
| 注册号 | 1、符合CA15注册号编码规则  2、唯一性检查 |
| 其它代码 | 住所所在行政区划、经营场所所在行政区划 | 符合CA01最新的区划 |
| 登记机关、受理机关、迁出地登记机关、迁入地登记机关 | 符合CA11最新的区划 |
| 企业类型 | 企业大类编码检查，即企业类型应填写到最细类 |
| 行业门类 | 1、行业门类在代码集内；  2、行业门类与行业代码同步对应 |
| 行业代码 | 1、符合国标2017版行业代码标准规范，行业代码应在2017标准代码集内  2、与主体经营业务相关  3、总局核名下发企业行业代码规范性检查 |
| 国别(地区)、币种 | 符合外资主体实际情况 |
| 名称及字号 | 企业（机构）名称 | 名称规范，  1、不能带标注信息，如被迁往某地、遗失补办、微型、筹建、已注销等字样  2、不能使用总局规定的禁限用字、词  3、括号使用规范，不能出现括号空号或涵盖字号、行业、组织形式等内容 |
| 字号名称 | 字号规范，  1、不能带标注信息，如被迁往某地、遗失补办、微型、筹建、已注销等字样  2、不能使用总局规定的禁限用字、词  3、括号使用规范，不能出现括号空号或涵盖字号、行业、组织形式等内容 |
| 金额 | 注册资本（金） | 分支机构、分公司等填写了数值 |
| 企业类型 | 企业类型与公司股东不符 | 法人独资公司股东为自然人 |
| 法定代表人检查 | 法定代表人 | 唯一性检查 |

###### 数据完整性检查规则设计

及时性检查包括上报总局及时性以及共享其他部门及时性等类别。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 检查项 | 备注 |
| 上报总局及时性 | 新设立市场主体信息是否实时上传至前置机 | 含企业、农民专业合作社、个体工商户 |
| 注销市场主体信息是否实时上传至前置机 | 含企业、农民专业合作社、个体工商户 |
| 吊销市场主体信息是否实时上传至前置机 | 含企业、农民专业合作社、个体工商户 |
| 各地市场主体登记信息是否及时与电子营业执照信息进行同步更新 |  |
| 简易注销数据是否实时上传至前置机 |  |
| 共享其他部门及时性 | 共享其他部门信息是否按规定及时共享 |  |

###### 真实性检查规则设计

真实性检查规则包括企业、农民专业合作社、个体工商户、其他等类别。

|  |  |
| --- | --- |
| 类别 | 评价项 |
| 企业 | 企业住所真实性 |
| 企业经营状态真实性 |
| 企业联系方式真实性 |
| 企业行业代码真实性 |
| 外商投资企业金额真实性 |
| 外商投资企业国别和币种真实性 |
| 一人多户情况，即同一自然人投资多户企业检查 |
| 一址多照检查，同一地址存在多户主体检查 |
| 农民专业合作社 | 农民专业合作社经营场所真实性 |
| 农民专业合作社登记状态真实性 |
| 农民专业合作社联系方式真实性 |
| 个体工商户 | 个体工商户经营场所真实性 |
| 个体工商户登记状态真实性 |
| 个体工商户联系方式真实性 |
| 其它 | 地方结合本地实际需要增补真实性检查项 |

###### 地方结合本地实际制定详细规则

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 业务类别 | 数据采集 | 数据汇集 （总局） | 数据共享 | 数据质量规则 | | | | | 数据标准 |
| 完整性 （按照数据标准采集） | 准确性 | 规范性 | 真实性 | 及时性 （符合汇集、共享时效要求） |
| 企业开办 | √ | √ | √ | √ |  |  |  | √ | 《市场监管总局等六部门关于进一步优化企业开办服务的通知》  国市监注〔2020〕129号 |
| 先照后证 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ | 《GS48-2016 国家企业信用信息公示系统2016年信息化数据规范》 |
| 名称登记管理改革 | √ |  |  |  |  |  |  |  | 《市场监管总局关于做好取消企业名称预先核准行政许可事项衔接工作的通知》 |
| 经营范围规范登记 | √ |  |  |  | √ | √ |  |  | 《市场监管总局办公厅关于全面开展经营范围登记规范化工作的通知》 |
| 网络经营场所可作为经营场所进行登记 | √ |  |  |  |  | √ |  |  | 《关于做好电子商务经营者登记工作的意见》 |
| 实名登记 | √ |  |  |  |  |  |  |  | 关于做好企业登记身份信息管理信息化建设工作的通知 |
| 外资登记负面清单 | √ | √ | √ | √ |  |  |  | √ | 关于贯彻落实《外商投资法》做好外商投资企业登记注册工作的通知 |
| 市场监管行政许可和政务服务 | √ |  |  | √ |  |  |  |  | 市场监管总局办公厅关于推进市场监管部门行政许可服务便民化的通知  市场监管总局办公厅关于做好第一批“跨省通办”事项工作的通知 |
| 信息共享、汇集 |  |  | √ |  |  |  |  | √ | 工商总局 税务总局关于加强信息共享和联合监管的通知  工商总局、商务部、海关总署关于印发《推进“多证合一”改革 加强部门信息共享合作备忘录》的通知  市场监管总局办公厅关于提升信息化水平统一规范市场主体登记注册工作的通知 |

##### 数据质量检查信息库建设

###### 检查清单信息库

全面梳理数据质量检查事项、立事项清单信息库，包括检查对象、检查类型、检查事项、说明等。

###### 检查结果信息库

检查结果信息库包括检查对象、统一社会信用代码、检查类型，检查结果、检查内容、检查结果等。

###### 分析主题信息库

按照行业、区域等维度，建立数据质量检查分析主题信息库，用于对数据质量的查询、统计等需求。

###### 问题数据清单信息库

问题数据清单信息库包含问题数据、字段、检查类型、检查名称、数据项等信息。

###### 知识信息库

知识库包含规则、指标、处理方案等信息库。

##### 模型设计

在分析过程中，综合运用多种分析方法，包括归一、聚类，梳理并建立基于数据质量评分、管理工作的评价模型，为数据质量评分及工作的考核评价提供支撑。

###### 数据质量评价模型设计

数据质量评价是基于数据质量检查基础上对数据检查结果进行评价，从完整性、准确性、规范性、及时性、真实性五个维度对市场主体数据进行质量评价。

设计原则

市场主体数据质量评价指标设计坚持综合性、开放性、简明性、正交性等原则：

a) 综合性。针对评价对象特点与评价要求，定性与定量指标相结合，保证指标体系的全面、系统与完整。

b) 开放性。经利益相关方认可，评价指标及权重可根据实际进行调整、增删，评价过程与子过程可迭代实施。

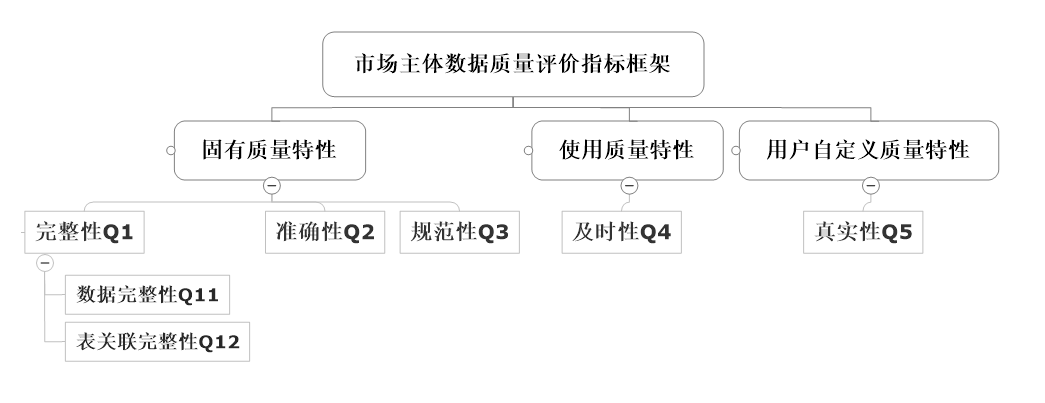
c) 简明性。应重点突出、适度简单，确保评价指标的选择充分必要。

d) 正交性。指标设计及其相应的数据采集应避免混淆歧义、交叉重叠。

指标框架

市场主体数据质量评价指标从固有质量特性、使用质量特性和用户自定义特性三个维度研究确定。固有质量特性侧重数据本身的质量特性，使用质量特性侧重实际使用中的数据质量特性，用户自定义特性侧重于用户个性化需求的质量特性。市场主体数据质量评价指标分级设立，可根据质量评价对象进行裁剪、扩展，评价指标可以横向或者纵向扩展。

市场主体数据质量评价指标框架见下图：



指标维度

数据评价质量包含完整性、准确性、规范性、及时性、真实性等指标维度。

完整性

完整性指数据属性、数值或数据集的完整度。依据国家及市场监管部门制定的标准，按照各类应用系统的有关要求进行数据采集和数据录入，保证数据齐全，内容无缺项。市场主体数据质量完整性包括数据完整性和表关联完整性两方面。

a) 数据完整性指根据标准或业务规定数据项不应为空时，数据项存在和缺失的程度。完整性的衡量结果以完整率表示。

计算公式为：Q11=A11/B

其中A11表示被评价数据项中符合完整性规则的数据量；

B表示被评价数据项的数据总量；

Q11为完整率，即数据完整性的测量结果，以百分比形式记录。

b) 表关联完整性指多表之间相关联时，表中的记录存在和缺失的程度。例如，内资企业有企业基本信息（主表），但是找不到法定代表人信息（子表）。

完整性的衡量结果以完整率表示。

计算公式为：Q12=A12/B

其中A12表示被评价表中符合主表关联完整性规则的记录量；

B表示被评价主表的记录总量；

Q12为完整率，即记录完整性的测量结果，以百分比形式记录。

准确性

准确性指数据项正确表示指标真实值的程度。市场主体数据应严格依据登记监管原始资料所记载的内容准确录入相关数据，确保数据项对应准确、代码对应准确、数据结构转换准确，如实反映市场主体登记或监管的实际情况。重点关注由人为录入、计算机单位换算和系统默认值等原因引起的日期、金额、联系方式、证件号码、地址等关键字段的准确性问题。

准确性的衡量结果以准确率表示。

计算公式为：Q2=A2/B

其中A2表示被评价数据项中符合准确性规则的数据量；

B表示被评价数据项的数据总量；

Q2为准确率，即数据准确性的测量结果，以百分比形式记录。

规范性

规范性指标数据项符合现行标准、惯例或法规的程度，或满足其语法定义（格式、类型、范围等属性）的程度。市场主体数据的规范性评价，包括：

（1）代码使用规范评价，即符合代码的编码规则，且编码与最新的国标、地方标准相符合；

（2）编码数据的冗余性评价；

（3）关键字段符合业务要求，如名称、字号根据国家部委及市场监管部门制定的相关标准执行。

规范性的衡量结果以规范率表示。

计算公式为：Q3=A3/B

其中A3表示被评价数据项中符合规范性规则的数据量；

B表示被评价数据项的数据总量；

Q3为规范率，即数据规范性的测量结果，以百分比形式记录。

及时性

及时性体现为从各级市场监管部门到省局、省局到总局的数据汇总、上传以及内部机构、相关政府部门是否及时和满足用户需求的程度。及时性要求按规定的时间周期内准确无误的传输数据，保证采集库的数据与业务数据库的数据在一定时间内同步，确保最新市场主体的客观信息进入数据库。

通过比较数据的期望时间点（标准时间戳）与数据的实际可用时间点（实际时间戳）之间的偏差分析数据及时性。

计算公式：Q4= A4/C

其中，A4为指定字段或表的数据满足及时性评价的次数；

C为一段时间内及时性评价的总次数；

Q4为数据及时性的测量结果，以百分比形式记录。

真实性

真实性指市场主体在信息系统中的所记录的数据与其实体的现实情况相符合的程度，即数据必须真实准确的反映客观的实体存在或真实的业务。各地市场监管部门定期通过电话调查、实地走访、开展日常工作等方式，保证市场主体登记信息真实有效，符合市场主体经营现状，同时对市场主体的真实数量监测分析。

由业务人员根据实际调查结果得出结论，给予“真实”、“与实际相符”或“不真实”、“与实际不符”的判断结果，并对结果进行统计。

计算公式为：Q5= A5/C

其中，C为真实性评价的总数或抽样总数；

A5为被认定为“真实”或“与实际相符”的数据项数或记录条数；

Q5为数据真实性的测量结果，以百分比形式记录。

###### 数据质量工作考核模型设计

围绕着数据质量工作内容，建立数据质量工作考核指标体系，对各级单位进行评价。

#### 支撑平台建设

##### 数据质量检查组件

数据质量检查组件是数据质量运行的基础，基于数据质量检查任务，利用各类组件组合实现对检查对象的检查，组件包括：

###### 空值检查组件

空值检查组件用于处理数据字段为空的检查，包括组件编码、检查字段、说明、字段等级、解析器类型、条件等属性。

###### 重复数据检查组件

重复数据检查组件用于数据记录中重复数据的检查，包括组件编码、检查字段、说明、字段等级、解析器类型、条件等属性。

###### 及时性检查组件

及时性检查组件用于数据是否能在指定时间准确无误的传输完成，包括组件编码、设置时间、说明、字段等级、解析器类型、条件等相关属性信息。

###### 规范性检查组件

规范性检查指数据项符合现行标准、惯例或法规的程度，或满足其语法定义（格式、类型、范围等属性）的程度，用于数据记录中数据是否符合规范要求的检查，包括组件编码、字段、说明、字段等级、解析器类型、条件等相关属性信息。

###### 完整性检查组件

完整性指数据属性、数值或数据集的完整度，完整性组件包括数据完整性、表关联完整性，用于设置针对数据事项完整性的数据、表关联完整性相关参数的设定，实现对检查目标数据的完整性的运行检查，包括完整性组件编码、检查字段、检查对象（表）、说明、字段等级、解析器类型、条件等相关属性信息。

###### 域值检查组件

域值检查组件主要用于数据记录中数据范围的检查，包括组件名称、组件编码、字段、域值范围、描述、字段等级、解析器类型、条件等信息。

###### 准确性检查组件

准确性检查组件用于数据中记录的信息和数据是否准确，是否存在异常或者错误的信息，包括组件编码、组件名称、字段、字段等级、解析器类型、条件等相关属性信息。

#### 应用系统建设

##### 数据质量服务门户

数据质量服务门户用于集成系统功能和用户统一进入的入口，需要对数据质量检查、数据质量评价、数据质量监测、数据质量反馈、数据质量考核等系统各项功能提供访问，提供便捷的应用服务集成提供单点登录服务。通过信息的组织、标识、导航等体系的构建，将信息组织好，并用清晰的结构、良好的界面来集成海量的信息，使用户能更好地感知信息的内容和发现信息的位置，使最终用户方便快捷地从巨量信息集合中的定位目标信息或完成自己所要处理的事务。

###### 单点登录及认证

用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统。将用户的登录信息和用户信息库相比较，对用户进行登录认证；认证成功后，认证系统应该生成统一的认证标志，返还给用户，通过认证系统的通讯，能自动判断当前用户是否登录过，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统。

###### 工作台

工作台作为用户进入整个平台的第一页面，也就是用户首页，承担着用户快速了解数据质量检查工作的工作情况，处理待办事务以及进入各系统的快捷入口等。

###### 系统管理

建立一个涵盖所有功能权限需求的用户管理系统，实现所有系统的单点登录及用户认证，并提供用户信息、角色信息及组织机构信息等。建立一个涵盖所有功能权限需求的用户管理系统，实现多用户种类、多用户权限、多用户角色的管理体系。

用户管理

基于对数据质量管理的需要，根据业务需求不同，建立相关用户，并对用户信息进行维护管理。

机构管理

数据质量管理应用面向与不同的使用对象，不同部门，通过机构管理实现对部门等机构进行管理维护。

角色管理

不同角色用户所承担的职能不同，建立不同的角色，实现对角色的管理。

权限管理

基于角色用户，针对不同用户授予不同的访问权限，保证数据的平台的安全性。

菜单管理

管理人员基于实际业务需求，设置菜单名称、菜单位置层属性。

安全审计

用户在使用系统过程中产生大量的日志，通过对日志信息的采集，对数据用户行为进行分析，保证数据的安全性。

##### 数据接入管理系统

###### 数据源管理

利用JDBC、ODBC等数据驱动技术，为用户提供简单、标准、透明的数据库连接的公共编程接口，通过提供正确的数据源名称、IP、密码、，用户可以建立相应的数据库连接，实现对数据库链接的管理，支持MySQL、Oracle等数据库，实现对接入数据源的动态管理。

数据库注册

利用JDBC、ODBC等数据驱动技术，为用户提供简单、标准、透明的数据库连接的公共编程接口，通过提供正确的数据源名称、IP、密码，用户可以建立相应的数据库连接，实现对数据库链接的管理，支持传统的MySQL、Oracle等数据库以及pgsql等国产化数据库。

连接池

为了避免重复多次的打开数据库连接而造成的性能的下降和系统资源的浪费，利用连接的缓冲池的技术，连接池是将已经创建好的连接保存在池中，获取数据库连接池的初始连接数、最大链接数，最小连接数、链接超时时间等参数信息，当有请求来时，直接使用已经创建好的连接对数据库进行访问，改善应用程序的性能，同时减少全部资源的使用。

数据库测试

数据库测试的作用验证数据库与外界是否连通，而作为数据库相关参数配置是否正确，是通过测试进行验证，管理人员根据测试反馈的结果来调配数据源参数的设置。

###### 表/视图结构管理

表资源管理主要是通过数据源管理建立与数据库的联系，实现与数据库表之间的联系，自动提取接入数据库中相应的表结构、视图等，并对表及视图做动态注释信息的表整。

表/视图结构同步

利用数据同步技术，自动提取表或视图中的结构数据，建立最新的结构信息库，为数据质量检查、评估等应用提供数据支撑。

表结构管理

表结构作为原始数据项，具备有很高的参考价值，通过链接数据源，自动提取表、表结构的信息，对于缺失的表注释或无用字段信息进行关闭、处理，减少数据项的冗余，为数据质量检查提供有效的数据项信息。

视图管理

视图不仅可以简化用户对数据的理，也是了解表关联关系的途径之一，过链接数据源，自动提取视图结构的信息，对于缺失的数据项注释或无用字段信息进行关闭、处理，减少数据项的冗余，为数据质量检查提供有效的数据项信息。

##### 数据质量检查系统

数据质量是指对数据从计划、获取、存储、共享、维护、应用、消亡生命周期的每个阶段里可能引发的各类数据质量问题，进行识别、度量、监控、预警等一系列管理活动，通过建立数据质量检查规则，对目标数据进行检查，并形成数据质量检查结果，反馈至管理方，并通过改善和提高组织的管理水平使得数据质量获得进一步提高。

###### 检查模型管理

检查分类

从业务实际需求出发，基于不同类型的检查任务，形成检查任务模型分组，模型分组作为相同类型检查模型的集合中心，形成对任务的快速筛选。

模型创建

检查模型作为数据质量管理平台的核心，基于用户目标需求建立场景化的数据质量检查模型，通过对模型基础信息的新建、修改等维护操作，并建立与检查目标数据源的动态联系，来实现对检查模型的动态管理。

规则维护

数据质量检查的核心在于规则，任务是把各个规则串在一起，通过对规则的设置来完成对任务的管理，规则的设置是基于数据质量检查组件所拥有的属性来设置各个参数，包括规范性检查、重复性检查、关联性检查、值域检查、完整性检查、及时性检查等规则，并通过参数的配置来完成规则的配置和管理。

可视化管理

数据质量检查的配置采用基于自然流布局的可视化技术，在组件区通过可视化、拖拽方式将组件拖拽至布局区，并通过连接或在条件建立组件与组件之间的关系，并在配置区对目标组件的规则进行配置，实现基于组件化的规则的动态管理，从而使整个流程、规则等配置便捷化、可视化。

###### 检查任务调度

调度作业是数据质量检查的中场发动机，利用时间、调度规则引擎、消息触发技术，设定特定时间点自动触发的任务，实现对任务自动的运行，并记录调度、任务运行状态数据。

任务创建

调度任务向用户提供调度名称、类型、说明等属性进行计划的创建、编辑、修改等操作，并设置基于任务下的调度策略，实现在消息机制上的触发。

调度策略

不同的调度计划需建立不同的调度策略，基于调度任务需求不同，向用户提供调度固定频率、自定义频率下的调度规则动态维护，自定义的调度类型可按照年、周、月、日、时等维度下的规则设定。

关联模型

关联模型的目的是调度任务与检查模型之间的动态联系，形成调度任务与检查模型之间的关系纽带，实现检查模型在特定调度策略下的自动触发执行，并可实现检查模型的绑定和解除动态操作来维护其关联关系。

执行调度

执行调度包括自动执行调度任务和手动执行调度任务，自动按照既定调度策略执行，手动执行则按照实际业务需求实现随时执行，通过任务、规则代替人工检查，向用户提供高质高效的数据质量检查工作。

###### 检查任务监控

通过采集数据质量检查过程中的调度任务的执行信息、任务运行信息、数据源访问信息，监控任务执行中的各种状态，为数据质量优化、系统运行优化提供运维支撑。

包括检查任务监管、任务执行明细等

任务监控

通过采集检查任务执行过程中的状态信息，了解检查任务运行开始时间、结束时间、下次调度时间、运行状态等信息。

明细监控

通过采集任务执行过程各个环节的任务名称、规则名称、检查结果、检查记录、状态等信息，并对检查不通过记录数进行统计，管理人员通过对失败执行记录明细数据的了解，便于快速的进行工作的排查，及时的调整调度策略或模型配置工作。

###### 检查结果管理

基于检查任务执行的结果或评分结果，形成检查结果信息库，提供基于检查模型下的检查对象（表）及涉及的字段、检查记录数及不通过数的等统计数据，并可基于检查模型、类型、检查执行周期范围内数据查询统计信息，为数据质量监测分析、以及问题数据的处理提供数据支撑。

##### 数据质量评价系统

###### 评价指标

围绕评价对象建立评价指标，形成评价指标体系，并可实现对评价指标的编码、指标名称以及指标的用的评价方法设定等，评价方法设定包括定量、定性和权重打分等信息的维护和管理。

###### 评价模型

围绕不同的评价目标，建立不同的评价模型，针对不同的评价模型配置不同的基于模型的指标体系，并设定权重，数据质量维度的权重依赖于数据的使用需求，各级部门自行设定，从而实现对评价模型的管理和维护。

###### 评价结果

通过将各评价周期中的将各维度得分综合汇总后，得出最终评价得分，形成评价结果，可以此对各级市场监管部门评价排名等。

##### 数据质量分析系统

###### 综合分析

质量分析的目的是找出数据的质量问题，从源头解决数据质量，保证数据来源的唯一性，以及数据质量的标准性。

数据质量整体概况

从数据的地区、问题级别等维度，全面分析数据质量的整体趋势、区域数据质量排名、数据质量趋势、问题数据类型分布等信息，了解全局数据质量概况。

检查结果分析

从有效性、唯一性、完整性、准确性、一致性、时效性等检查规则方面以及检查结果地区分布等方面分析数据质量检查结果，了解各检查类型数据质量检查结果的分布、趋势、地区排名等情况。

数据质量检查结果查询

围绕着数据质量结果数据，通过查询企业的信息，了解企业涉及的异常数据，为数据处理人员对数据质量的处理提供有效的支撑，支持查询条件自定义进行配置，以及展示结果自定义展示。

###### 分析报告

智能分析报告是利用数据仓库技术实现与Word的无缝连接，将具备固定格式的报告中的数据、关键字等通过数据库技术进行自动替换、更新，直接生成Word格式报告。和固定报表不同，报告图文并茂，更加生动形象。自动创建的报告中不但可以有表、图表，还有说明文字，而且文字中所引用的数据也可以自动更新。

检查分析报告

针对数据质量检查结果，从多维度对数据质量检查情况进行分析，包括检查规则分析、检查对象、检查结果问题数据趋势、检查规则分布、各区域数据质量检查得分、问题数据级别等情况进行分析统计，并利用模板生成技术，在线生成分析报告，并支持报告周期性的统计以及报告的导出。

质量评价报告

数据质量评价报告包括评价体系、数据质量检查规则情况、评价对象、数据质量评价结果趋势分析、各登记机关评价结果分析、问题数据分析等方面进行统计分析，并针对评价结果按照月份进行生成，分析报告的导出。

##### 数据质量问题处理系统

问题数据的产生是由操作人员录入错误、数据录入不规范等多种原因，需要总根本上解决数据质量问题，需要建立数据质量处理机制，通过对问题数据的采集、分发、处理、反馈等，及时发现问题处理，及时处理，保证数据质量的完整性、一致性、及时性、准确性。

###### 任务管理

围绕数据质量检查结果数据建立问题数据的处理任务，通过任务机制的建立，来保证数据质量问题进行及时的处理，从而达到数据质量提升的目的。任务管理包括对任务名称、任务周期、任务描述的动态维护和管理。

###### 线索管理

数据质量问题的发现来源于数据质量检查工具自动检查出来的数据问题、工作中发现数据问题的等，通过对问题数据的采集，建立问题数据清单动态管理制度，形成问题数据清单库，并实施动态维护更新。

问题数据的采集包括数据质量检查系统接入线索信息、人工录入等功能。

人工录入

在日常检查工作中由人工发现的数据问题，提供人工录入的入口，录入信息包括问题数据的对应的企业名称、统一社会信用代码、异常类型、登记机关、线索来源等信息，可实现对数据的动态维护和管理。

线索信息

线索信息采用以统一社会信用代码直接建立与目标对象之间的关系，将对象信息从库中提取出来，并通过设定异常类型等属性信息来生成新的线索信息，减少信息录入的复杂性。

###### 分发认领

针对发现的数据质量问题形成的线索，通过人员分派及数据认领方式，将数据责任到处理人，便于人员明确各自的处理的问题数据，为问题下一步的处理提供保障。

人员分派

人员分派主要是针对发现的线索问题，通过指派的方式实现任务的分发。

数据认领

对于发现的问题线索，处理人员可采用认领方式确认问题线索的处理权，便于快速的对线索问题的处理。

###### 处理反馈

各部门针对分发的数据质量问题，需要建立问题数据的修复机制，针对不同的问题数据，制定不同的修复方案，及时纠正问题数据，如空字段、冗余、逻辑错误、无关联错误、转码错误等的修复。

任务处理反馈包括处理结果审核、进度跟踪、数据质量检查结果申诉。

结果审核

上级部门针对下级部门问题数据处理结果进行验证，并进行审核处理，针对验证不通过的数据反馈给所辖部门，并督促纠正处理。

进度跟踪

围绕问题数据处理任务，对处理的进度进行跟踪，了解任务的执行过程，主要包括任务登记机关、应处理问题梳理、处理率、以及数据状态等数据进行统计，并对数据结果进行导出等。

任务催办

上级部门针对下发的未及时处理的问题数据处理任务进行催办，可进行一键批量任务催办或单项任务进行催办，督促管理方及时进行办理。

##### 知识库管理平台系统

知识库管理用于对数据问题及相关解决方案形成的知识库，以及有关数据质量管理的政策、法规等文件性资料。通过知识库管理平台为工作人员打造一个关于数据质量的知识学习平台，提供一站式的知识查询、下载等。

###### 知识采集

知识采集作用是对依照业务需求对知识的采集，数据质量管知识库数据采集来源于数据质量问题处理系统以及相关政策法规，采集内容包括名称、内容等信息，支持附件的上传管理以及信息采集的动态维护和管理。

###### 知识审核

知识审核用于对知识的审核管理，通过对即将发布的知识进行审核，将无效的知识信息进行过滤，将有效信息直观的呈现，为使用者提供有效的知识萃取，包括审核和拒绝操作。

###### 知识查询

利用全文检索技术，基于知识目录以及知识标签体系可进行一站式的知识检索，通过检索结果了解并学习知识的内容，为数据质量工作的开展奠定了知识基础，有利的提升数据质量工作的效率。

#### 市场主体数据质量评价指标

市场主体数据质量评价指标严格按照，市场监管总局《市场主体数据质量评价指南》进行，其评价指标内容如下：

##### 指标设计要求

市场主体数据质量评价指标设计坚持综合性、开放性、简明性、正交性等原则：

a) 综合性。针对评价对象特点与评价要求，定性与定量指标相结合，保证指标体系的全面、系统与完整。

b) 开放性。经利益相关方认可，评价指标及权重可根据实际进行调整、增删，评价过程与子过程可迭代实施。

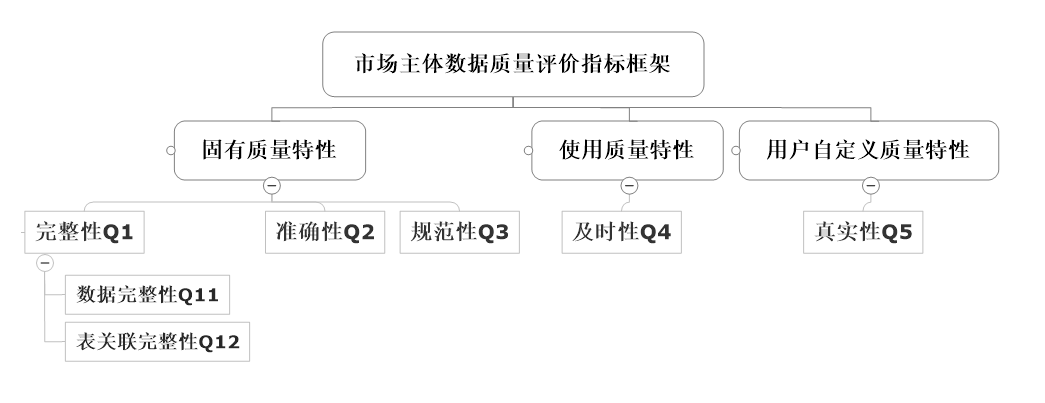
c) 简明性。应重点突出、适度简单，确保评价指标的选择充分必要。

d) 正交性。指标设计及其相应的数据采集应避免混淆歧义、交叉重叠。

##### 指标框架

市场主体数据质量评价指标从固有质量特性、使用质量特性和用户自定义特性三个维度研究确定。固有质量特性侧重数据本身的质量特性，使用质量特性侧重实际使用中的数据质量特性，用户自定义特性侧重于用户个性化需求的质量特性。市场主体数据质量评价指标分级设立，可根据质量评价对象进行裁剪、扩展，评价指标可以横向或者纵向扩展。

市场主体数据质量评价指标框架见下图：



##### 指标维度

###### 完整性

完整性指数据属性、数值或数据集的完整度。依据国家及市场监管部门制定的标准，按照各类应用系统的有关要求进行数据采集和数据录入，保证数据齐全，内容无缺项。市场主体数据质量完整性包括数据完整性和表关联完整性两方面。

a) 数据完整性指根据标准或业务规定数据项不应为空时，数据项存在和缺失的程度。完整性的衡量结果以完整率表示。

计算公式为：Q11=A11/B

其中A11表示被评价数据项中符合完整性规则的数据量；

B表示被评价数据项的数据总量；

Q11为完整率，即数据完整性的测量结果，以百分比形式记录。

b) 表关联完整性指多表之间相关联时，表中的记录存在和缺失的程度。例如，内资企业有企业基本信息（主表），但是找不到法定代表人信息（子表）。

完整性的衡量结果以完整率表示。

计算公式为： Q12=A12/B

其中A12表示被评价表中符合主表关联完整性规则的记录量；

B表示被评价主表的记录总量；

Q12为完整率，即记录完整性的测量结果，以百分比形式记录。

###### 准确性

准确性指数据项正确表示指标真实值的程度。市场主体数据应严格依据登记监管原始资料所记载的内容准确录入相关数据，确保数据项对应准确、代码对应准确、数据结构转换准确，如实反映市场主体登记或监管的实际情况。重点关注由人为录入、计算机单位换算和系统默认值等原因引起的日期、金额、联系方式、证件号码、地址等关键字段的准确性问题。

准确性的衡量结果以准确率表示。

计算公式为：Q2=A2/B

其中A2表示被评价数据项中符合准确性规则的数据量；

B表示被评价数据项的数据总量；

Q2为准确率，即数据准确性的测量结果，以百分比形式记录。

###### 规范性

规范性指数据项符合现行标准、惯例或法规的程度，或满足其语法定义（格式、类型、范围等属性）的程度。市场主体数据的规范性评价，包括：

（1）代码使用规范评价，即符合代码的编码规则，且编码与最新的国标、地方标准相符合；

（2）编码数据的冗余性评价；

（3）关键字段符合业务要求，如名称、字号根据国家部委及市场监管部门制定的相关标准执行。

规范性的衡量结果以规范率表示。

计算公式为：Q3=A3/B

其中A3表示被评价数据项中符合规范性规则的数据量；

B表示被评价数据项的数据总量；

Q3为规范率，即数据规范性的测量结果，以百分比形式记录。

###### 及时性

及时性体现为从各级市场监管部门到省局、省局到总局的数据汇总、上传以及内部机构、相关政府部门是否及时和满足用户需求的程度。及时性要求按规定的时间周期内准确无误的传输数据，保证采集库的数据与业务数据库的数据在一定时间内同步，确保最新市场主体的客观信息进入数据库。

通过比较数据的期望时间点（标准时间戳）与数据的实际可用时间点（实际时间戳）之间的偏差分析数据及时性。

计算公式：Q4= A4/C

其中，A4为指定字段或表的数据满足及时性评价的次数；

C为一段时间内及时性评价的总次数；

Q4为数据及时性的测量结果，以百分比形式记录。

###### 真实性

真实性指市场主体在信息系统中的所记录的数据与其实体的现实情况相符合的程度，即数据必须真实准确的反映客观的实体存在或真实的业务。各地市场监管部门定期通过电话调查、实地走访、开展日常工作等方式，保证市场主体登记信息真实有效，符合市场主体经营现状，同时对市场主体的真实数量监测分析。

由业务人员根据实际调查结果得出结论，给予“真实”、“与实际相符”或“不真实”、“与实际不符”的判断结果，并对结果进行统计。

计算公式为：Q5= A5/C

其中，C为真实性评价的总数或抽样总数；

A5为被认定为“真实”或“与实际相符”的数据项数或记录条数；

Q5为数据真实性的测量结果，以百分比形式记录。

##### 评价规则

总局登记注册局和信息中心总结归纳了近年来历次数据质量检查、专项检查及现场检查发现的问题，以及各省级数据中心与总局在数据传输、上报等过程中存在的不同程度的问题，从完整性、准确性、规范性、及时性、真实性五个维度制定了评价规则，供各级市场监管部门参考使用。

评价详细规则见“市场主体数据质量评价规则。

#### 市场主体相关标准及引用文件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **业务类别** | **标准或文件** |
| 1 | 市场主体登记 | 《GS7-2013 市场准入与退出数据规范-市场主体分册》  《GS23-2013 农民专业合作社登记管理数据规范》 |
| 2 | 企业开办 | 《市场监管总局等六部门关于进一步优化企业开办服务的通知》 |
| 3 | 注册资本实缴改认缴登记 | 《工商总局办公厅关于印发《工商登记制度改革信息化建设技术方案(暂行)的通知》 |
| 4 | 推行电子营业执照 | 《GS53-2017 电子营业执照技术规范第1部分 数据规范》 《GS54-2017 电子营业执照技术规范第2部分 格式规范》 |
| 5 | “多证合一” | 《GS44-2015 “三证合一”登记制度改革信息化数据规范》《GS49-2016 五证合一、一照一码数据规范（暂行）》《GS50-2016 个体工商户“两证整合”数据规范》《GS56—2018多证合一改革信息化数据规范（暂行）》《关于做好 “多证合一”信息公示工作的通知》 |
| 6 | 先照后证 | 《GS48-2016 国家企业信用信息公示系统2016年信息化数据规范》 |
| 7 | 名称登记管理 | 《市场监管总局关于做好取消企业名称预先核准行政许可事项衔接工作的通知》 |
| 8 | 经营范围规范登记 | 《市场监管总局办公厅关于全面开展经营范围登记规范化工作的通知》 |
| 9 | “证照分离” | 《“证照分离”数据共享方案、市场监管部门涉企经营许可电子证件数据规范》 |
| 10 | 简化住所（主要经营场所）登记 | 《工商总局关于做好新形势下企业登记注册工作有关问题的通知》  《关于做好电子商务经营者登记工作的意见》 |
| 11 | 实名登记 | 《关于做好企业登记身份信息管理信息化建设工作的通知》 |
| 12 | 注销便利化、简易注销 | 《GS51-2017 企业简易注销登记数据规范》  《GS58-2019注销便利化工作数据规范》 |
| 13 | 取消企业集团核准登记等4项涉及市场监管职能的行政许可 | 《GS57-2018 取消企业集团核准登记等4项行政许可等事项数据规范》  《关于做好取消企业集团核准登记等4项行政许可等事项衔接工作的通知》 |
| 14 | 统一社会信用代码 | GB 32100-2015 《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》  GB 32100-2015XG1-2016 《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》国家标准第1号修改单 |
| 15 | 国民经济行业分类 | 《GB/T 4754-2017 国民经济行业分类》 |
| 16 | 外商投资负面清单  外商投资信息报告 | 《关于贯彻落实<外商投资法>做好外商投资企业登记注册工作的通知》  《市场监管总局 商务部 外汇局关于做好年报“多报合一”改革有关工作的通知》  《商务部办公厅 市场监管总局办公厅关于进一步完善外商投资信息报告制度 加强和完善事中事后监管工作的通知》 |
| 17 | 市场监管行政许可和政务服务 | 《市场监管总局办公厅关于推进市场监管部门行政许可服务便民化的通知》  《市场监管总局办公厅关于做好第一批“跨省通办”事项工作的通知》 |
| 18 | 小微企业名录 | 《市场监管总局办公厅关于修订小微企业名录判定标准和数据规范的通知》 |
| 19 | 信息共享、汇集 | 《工商总局 税务总局关于加强信息共享和联合监管的通知》  《工商总局、商务部、海关总署关于印发<推进“多证合一”改革 加强部门信息共享合作备忘录>的通知》  《市场监管总局办公厅关于提升信息化水平统一规范市场主体登记注册工作的通知》 |

#### 市场主体数据质量评价方法

##### 概述

数据质量评价方法主要分为定性方法、定量方法和综合方法。定性方法主要依靠评判者的主观判断。定量方法则提供客观的数量分析方法，结果直观。综合方法是将定性和定量两种方法有机结合。

##### 定性方法

定性方法一般基于一定的评价准则和要求，根据评价的目的和用户对象的需求，从定性的角度来进行描述与评价。评价结果有等级制、百分制或其他表示。

采用定性评价方法时，一般会根据评价的目的和服务对象的需求，依据一定的准则和要求，确定相关评价标准或评价指标，建立赋值规则，再通过评价者、专家和用户等相关方打分或评定，汇总计算得出评价结果。

##### 定量方法

定量方法提供客观的数量分析方法，结果直观、具体。通过量化数值对评价对象进行优选、判别或分析。评价结果通常是由数值表示。

采用定量评价方法时，一般会根据评价的目的和服务对象的具体环境，通过一定的技术手段或者获取方式，建立采集范围、计量单位，直接获取客观数据值，然后按照评价方案，汇总计算得出评价结果。

##### 综合方法

综合方法将定性和定量两种方法有机结合，从两个角度对数据资源质量进行综合性评价。

#### 市场主体数据质量评价指标计算示例

##### 权重设定

各级市场监管部门结合本级信息化建设情况、历史数据质量检查结果、阶段性重点检查需求等不同因素，为数据项、指标维度等设定不同的权重。应确保同一级别的数据评价项和维度的权重和为1。

##### 计算示例

a)数据项

假定某单位完整性评价的各数据项权重和评价结果（即完整率）如下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | | 权重（%） | 评价结果（%） | 得分 |
| 完整性 | 企业名称 | 10 | 80 | 80 |
| 统一社会信用代码 | 10 | 80 | 80 |
| 住所 | 10 | 60 | 60 |
| 法定代表人（负责人）及证件号码 | 20 | 90 | 90 |
| 注册资本（金） | 10 | 80 | 80 |
| 企业类型 | 10 | 80 | 80 |
| 股东及出资额 | 10 | 90 | 90 |
| 经营范围 | 20 | 65 | 65 |
| 总计 | 100 | 78 | 78 |

其每项得分为完整率×100。如企业名称完整性评价结果为80%，则企业名称数据项完整性得分为80分。

该单位完整性评价得分为各数据项得分×权重系数后求和。具体得分为：

80×0.1＋80×0.1＋60×0.1＋90×0.2＋80×0.1＋80×0.1＋90×0.1＋65×0.2=78（分）

b) 指标维度

假定该单位各指标维度的权重和评价结果如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指标维度 | 权重（%） | 评价结果 |
| 完整性 | 30 | 78 |
| 准确性 | 30 | 85 |
| 规范性 | 20 | 90 |
| 及时性 | 10 | 95 |
| 真实性 | 10 | 90 |
| 总计 | 100 | 89 |

该单位数据质量规则评价得分为各指标维度得分×权重系数后求和。具体得分为：

78×0.3＋85×0.3＋90×0.2＋95×0.1＋90×0.1=85.4（分）

c）其它评价项

如该单位评价期内向上级单位数据共享10次，成功9次，则数据共享得分为90分。综合该单位其它评价项的权重和评价结果，该单位数据评价结果总得分为：

90×0.2＋85×0.2＋90×0.2＋85.4×0.4=87.16（分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指标维度 | 权重（%） | 评价结果 |
| 数据采集 | 20 | 90 |
| 数据汇集 | 20 | 85 |
| 数据共享 | 20 | 90 |
| 数据质量规则 | 40 | 85.4 |
| 总计 | 100 | 87.16 |

将各单位的各项评价得分综合汇总后，可以此进行评价排名。

### 监管大脑主题库应用平台

#### 概述

监管大脑主题库应用平台，从市场主体业务情况出发，通过数据处理、主题库和监管大脑主题的建设，展示全局宏观各项业务状况，辅助领导“揽全局、抓问题、定计划、督落实”，提供一站式决策支持。

监管大脑主题库应用平台，为市场监管局领导设计，聚焦其关注的重点业务和热点风险，从小屏到大屏，从静态到动态，从粗放到精细，分角色、分主题、分场景、分层级可视化展示全局宏观各项业务办理和风险监测状况，实现市场监管工作的各项业务状况和发展态势的总览分析，展现市场监管智慧化发展水平，体现市场监管决策和服务改革创新。

#### 组成



#### 监管数据处理

##### 概述

利用当前黑龙江省市场监管数据中心系统，对数据进行清洗、治理、转换，提升监管数据中心资源的权威性、鲜活性、基准性。最终形成标准规范的可利用数据。

具体内容如下：

##### 数据处理

数据处理模块在一体化数据平台建设中，实现对数据的采集、存储、检索、加工、变换和传输，是在大量数据中抽取并挖掘出有价值和意义的数据。数据处理贯穿数据中心建设的整个过程，是一体化数据平台建设的重要部分。主要由数据预处理、数据校核、数据清洗等功能组成。

###### 数据预处理

原始数据中一般存在数据不一致、数据重复、含噪声、空缺值等问题，在进行数据利用时，经常会对数据做一些预处理工作。

###### 数据清洗

数据清洗整合负责对数据进行清洗与确认，使之与所要求的数据标准、逻辑关系与质量相符合。包括缺失数据、错误数据、重复数据的清洗处理等。

数据清洗整合负责对数据进行清洗与确认，及时识别出问题数据，并通过以下功能进行问题数据的处理，使之与所要求的数据标准、逻辑关系与质量相符合。

数据清洗从名字上也看的出就是把“脏”的“洗掉”，指发现并纠正数据文件中可识别的错误的最后一道程序。因为数据仓库中的数据是面向某一主题的数据的集合，这些数据从多个业务系统中抽取而来，包含历史数据，这样就避免不了有的数据是错误数据、有的数据相互之间有冲突，这些错误的或有冲突的数据显然是我们不想要的，称为“脏数据”。我们要按照一定的规则把“脏数据”“洗掉”，这就是数据清洗。而数据清洗的任务是过滤那些不符合要求的数据，将过滤的结果交给业务主管部门，确认是否过滤掉，还是由业务单位修正之后再进行抽取。不符合要求的数据主要是有不完整的数据、错误的数据、重复的数据三大类。

针对这三类不符合要求的数据进行数据清洗的主要识别和处理功能介绍如下：

（1）不完整的数据清洗

这一类数据主要是一些应该有的信息缺失，如企业的名称、法人的名称、主体的区域信息缺失、业务系统中主表与明细表不能匹配等。对于这一类数据过滤出来，要求在规定的时间内补全。补全后才写入数据仓库。

（2）错误的数据清洗

这一类错误产生的原因是业务系统不够健全，在接收输入后没有进行判断直接写入后台数据库造成的，比如数值数据输成全角数字字符、字符串数据后面有一个回车操作、日期格式不正确、日期越界等。这一类错误需要去业务系统数据库用SQL的方式挑出来，交给业务主管部门要求限期修正，修正之后再抽取。

（3）重复数据清洗

对于这一类数据——特别是维表中会出现这种情况——将重复数据记录的所有字段导出来，确认并整理。

###### 数据校核

数据校核主要是针对数据预处理产生的批次数据进行质量检查，数据校核是市场监督管理局在数据应用前必须完成校核过程，校核未通过的数据记入问题数据，校核通过的数据可进行数据应用。

###### 数据存储

数据中心基于分布式、集群式等多种存储方案，构建资源目录分类管理体系，构建监管事项库、监管对象库、监管人员库、检查清单库、知识库等主题库，实现数据资源的主题化存储，支撑智慧市监综合服务平台实现“横向”业务全覆盖，“纵向”业务全贯通。

###### 数据管理

数据中心以数据应用为导向、以数据治理为核心，基于技术性、业务性检测，提供数据的对账校核等服务，形成完整的数据质量报告与闭环治理机制并不断完善，通过可靠的数据治理手段提升数据在使用中的价值，提高数据管理效率，保障数据的及时性、完整性、规范性、安全性。

##### 数据治理

数据治理是提监管数据信息的清洗及比对服务，通过数据处理形成市监局真实、鲜活、完备和权威的监管数据信息。对于经过清洗和比对的结果数据通过一体化数据平台数据交换平台反馈给各级涉企部门的前置数据库，供各级涉企部门进行核查。

###### 数据轨迹追溯

数据轨迹追溯就是要通过建立一套机制，能够精确地将一笔业务数据在不同的时间点上在数据中心的变化痕迹进行有效的采集、管理和展现，为数据管理提供服务，验证数据的权威性。

###### 统一数据监控

在数据治理系统中，统一数据监控是基础功能。统一数据监控实时采集数据处理过程的各个监控点上的质量信息，执行数据监控流程，进行数据稽核诊断，然后直观展现检查结果, 并及时向数据监控人员报告数据现状。该系统可使数据管理人员方便、及时、全面地掌握环节、各层次的数据状况，并对问题进行追溯分析，协助数据管理人员及时发现问题、定位问题和解决问题。

统一数据监控主要实现以下几点目标：

1）初步实现数据汇总全流程各个环节的全程监控；

2）及时发现数据问题、及时定位问题、及时解决问题；

3）积累数据管理经验，提升和强化数据管理平台的能力。

在统一数据监控中，所采集的数据汇总的监控信息量大且纷繁复杂，需要提供可视化的数据查看分析工具，以便于用户直观的了解数据所反映的系统、数据状况。监控可视化展现功能将每个数据项作为一个图形元素表示，将数据的各个属性值以多维数据的形式表示，可以从不同的维度观察数字信息，利用图表和仪表盘等形式实现数据的可视化，帮助用户对海量的监控信息能快速、精确、科学的理解数据含义，提高数据分析能力，从而对数据进行更深入的观察和分析。

数据监控实时采集数据处理过程的各个监控点上的质量信息，执行数据监控流程，进行数据稽核诊断，然后直观展现检查结果，并及时向数据监控人员报告数据现状。该系统可使数据管理人员方便、及时、全面地掌握环节、各层次的数据状况，并对问题进行追溯分析，协助数据管理人员及时发现问题、定位问题和解决问题。

###### 数据对账

数据对账是为了在第一时间发现数据在传输的过程中的数据量偏差以及数据不一致问题，便于及时的进行问题查找，问题修正。

###### 数据标准归集

智慧监管一体化平台标准数据规范将归集后的业务数据转换为符合数据中心标准规范结构的标准化数据。

###### 数据字典归集

对各业务系统的数据字典归集和完善，有效提升归集数据的有效性、可用性比例，缩短数据分析周期。

###### 数据标准化处理

数据标准化处理主要包括以下工作内容：

业务逻辑转换：将归集的数据的业务逻辑进行整合或拆分，将其结构整合为符合标准库数据规范的数据结构。

数据类型转换：通过数据类型的配置和管理，完成对数据类型的转换，包括数字向字符型转换，字符型向数据型转换，日期向字符型转换等。

字段名称转换：依据业务数据字典到数据标准字典的字段对应关系，实现标准字段值标准化管理的过程。

代码转换：将归集的业务数据中的数据代码集统一转换为符合数据规范的统一代码集，满足代码规范性要求。

数据加载：数据装载将转换和加工后的汇总库的业务数据装载到目的库中，通常是ETL过程的最后步骤。装载数据的技术方案取决于所执行操作的数据类型、数据量及时效性要求。

###### 数据质量管理

在监管大数据中心建成后，监管数据质量问题就是特别重要议题，实施数据质量检查与监控，全面提升整体监管数据质量，确保数据开展分析应用、跨区域联网应用和部门之间数据交互利用的准确性、完整性和及时性。

数据质量管理主要是实现数据质量流程可视化，对标准数据库数据进行质量评估，并根据市场、监管等业务数据规则、特性，判定数据完整性、规范有效性、计算逻辑合规性、一致性、关联性等，甄别数据质量，并可形成数据质量评估报告，为数据采集转换、统计分析和数据修正提供依据。通过数据质量管理子系统的建设，围绕数据质量管理的主题，从数据质量管理机制建设层面，提供、全面的数据质量检查和保障的服务。

检查规则管理提供各类信息实体的检查规则的配置管理和查询。包括对检查数据源设定、检查对象设定、检查规则管理、任务执行以及任务监控等在内的工作进行全过程管理。

检查规则管理模块主要由数据源设定、检查对象设定、检查规则管理、检查任务执行、检查任务监控功能组成。

（1）数据源设定

本项目中的检查主要是针对与存放在关系型数据库中的数据进行质量检查。提供可视化操作界面完成对于关系型数据库的数据源创建，包括数据源新建、修改以及删除等操作。

（2）检查对象设定

根据检查的业务范围，创建不同的检查对象，便于后期针对不同的业务数据进行检查，提高检查的便利性和准确性。

（3）检查规则管理

数据质量检查指标项：用户可以根据自身要求调整数据质量检查指标项，系统根据用户选择的检查指标项进行数据质量检查。

（4）检查任务执行

对任务运行规则进行定义，设置运行频率、开始运行时间，是否启用情况等。也可以选择立即执行。

（5）检查任务监控

对任务运行情况进行监控。可以查询任务运行情况，如在执行过程中可以查看任务执行阶段，如已执行完成，可以查看任务完成时间、完成情况等信息。

执行异常处理。如任务在执行过程中出现异常，系统自动记录异常日志，记录发生错误的指标项，并能在工作任务中及时提醒。管理人员可以对错误指标项进行重评。

（6）数据质量检查

按照相关数据质量检查的规范标准，对数据中心数据进行质量检查，发现问题数据及时进行反馈，并督促数据源头对问题数据进行修正，确保数据中心的质量。

数据质量检查模块主要用于对数据中心的数据质量进行检查。本项目中涉及到的检查分为两大类，一类为数据类质量检查，一类为业务类质量检查。

1）数据类质量检查

将数据类质量检查分为数据完整性检查、数据规范性检查、数据关联性检查、数据冗余性检查。这类检查规则具有普遍通用性，可以在不了解具体业务的情况下，完成上述类别的检查。

2）业务类质量检查

业务类质量检查规则，主要是分为指标特殊性检查、同环比检查、多采集检查、维度合法性检查、维度完整性检查。这类检查规则主要是针对业务数据的准确性进行检查，跟业务关联性强，在行业通用性上稍差。

（7）数据质量检查结果

可以对数据质量检查的结果进行查询、导出等，同时可以对单条检查规则结果进行趋势分析以及明细查询。

（8）数据质量分析

综合评价数据质量问题的趋势，总结检查中发现的重点、难点问题。帮助管理层人员全面了解数据质量状况，及时掌握数据质量变化情况，为管理和决策提供及时高效的参考信息服务。

（9）质量分析结果查看

根据出现问题的类别给出经常出现问题排序，根据问题类型给出问题类别目录，根据问题出现业务部门给出经常出现问题的系统。

同时基于上述统计结果，根据数据质量评价体系得出趋势图、分布图、统计图、平衡图等表现形式。

（10）分地区结果分析

分地区检查结果展示为地区、检查记录数、错误记录数、正确率等信息，同时按照地市分析各地市正确率情况。

（11）分模块结果分析

分模块检查结果展示为检查模块、检查记录数、错误记录数、正确率等信息，同时按照模块展示各模块正确率情况。

（12）分类型结果分析

分类检查结果展示为检查类型、检查记录数、错误记录数、正确率等信息，同时按照类型展示各检查类型的正确率情况。

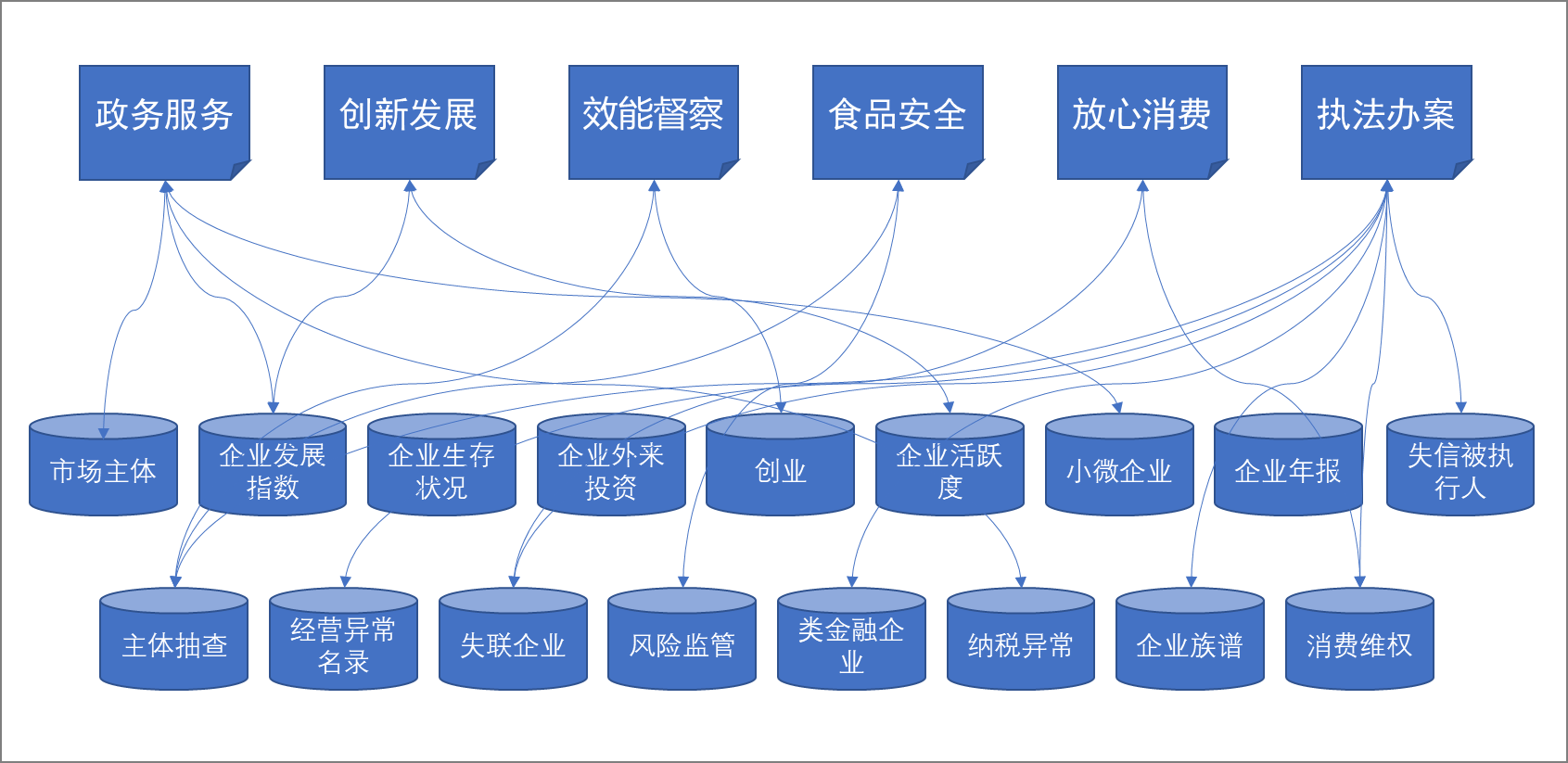
#### 业务主题库

##### 概述

业务主题库以需求和应用场景为目标，对数据进行梳理，建设市场主体主题库、企业发展指数主题库、企业生存状况主题库、企业外来投资主题库、创业主题库、企业活跃度主题库等不同业务主题库，为监管大脑主题业务分析展示提供数据支撑。

业务主题库是透过总览的方式，将不同业务流程信息进行汇总、分类然后对其进行分析利用的。通过业务主题数据库的建立，实现数据环境的提升和信息系统的提升，积极稳步地推进数据的分析和应用。

业务主题库与监管大脑主题业务分析主要的业务关系如下：



##### 市场主体主题库

###### 面向主题

面向主题：依据主体登记信息构建，重点关注各类市场主体趋势、结构构成、分布特点等，涉及企业进入、退出、迁移、经营变化等情况。

###### 数据源表

主体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息、企业变更信息表、许可信息表、个体工商户基本信息表、个体工商户经营者基本信息、个体工商户吊销信息、个体工商户注销信息、个体工商户许可证信息表、个体工商户许可经营项目信息表、各类维度码表等。

###### 维度

维度：时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模、投资总额规模、注吊销、登记机关、管辖地、企业年龄、外资国别、内资企业股东来源、个体经营者来源、农专成员类型、农专成员规模、农专业务范围、农专出资规模、出资方式、出质人类型、质权人类型、经营活动类别、许可企业状态、外资股东来源、个体身份类型、许可行业等。

###### 度量值

度量值：市场主体数量、市场主体注册资本、企业数量、企业注册资本、个体工商户数量、个体工商户注册资本、农民专业合作社数量、农民专业合作社注册资本。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局。

##### 企业发展指数主题库

###### 面向主题

面向主题：全国及各省市部分宏观经济数据以及市场监管企业数据，建设企业发展工商指数主题库。主要分析研究企业发展变化与GDP、财政收入等经济指标的相互关联和相互影响的规律。主题库除了纳入市场监管数据外，还需要纳入宏观经济数据，需要从工商指标中，提炼多个与宏观经济指标相关性高的指标，纳入模型中进行合成，形成企业发展指数。

###### 数据源表

数据源表：体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息、企业变更信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、区域经济统计数据表、其他相关维度码表。

###### 维度

维度：时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模。

###### 度量值

度量值：企业户数、企业注册资本、新设分支数量、退出企业数量、退出企业注册资本。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局、省统计局、统计局公开网站。

##### 企业生存状况主题库

###### 面向主题

面向主题：整合进入、退出等企业生命周期数据，建设企业生存状况主题库，常态化分析企业生命周期及生存状况。企业生存状况主题库不仅需要包括企业的进入、退出信息，还要与企业的属性信息结合到一起，为分析各类企业群体的企业生存状况提供数据基础。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息表、企业变更信息表、经营异常名录信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、严重违法企业信息表、其他相关维度码表。

###### 维度

维度：时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模、登记机关、管辖地、企业年龄、企业寿命。

###### 度量值

度量值：当年存活率、累计存活率、期末户数、新设户数、注吊销户数。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局。

##### 企业外来投资主题库

###### 面向主题

面向主题：整合全国企业外来投资相关数据，建设企业外来投资主题库。通过对全国各省市间投资的资本来源、投资特点、偏好，能够掌握全国各省市经济发展中相互推动作用。主题库数据来源主要包括全国企业的股东属性信息、全国企业属性信息、投资信息。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、其他相关维度表。

###### 维度

维度：出资时间、被投企业成立时间、被投企业状态、被投企业行业、被投企业区域、被投企业类型、被投企业规模、被投企业年龄、股东类别、投资类型、控股方式、投资规模、合资方式、股东区域、企业股东状态、企业股东行业、企业股东类型、企业股东规模、企业股东年龄、企业股东成立时间。

###### 度量值

度量值：投资企业户数、投资资金、被投资企业户数、被投资企业注册资本、被投资企业从业人员。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局。

##### 创业主题库

###### 面向主题

面向主题：利用权威标准，梳理形成创业的定义，从新设企业中，界定出创业企业。利用企业的登记信息和年报信息结合，分析创业企业以及创业者的特征。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、股东表、法定代表人表、年报表、外商投资企业资金信息、企业变更信息表、许可信息表、个体工商户基本信息表、个体工商户经营者基本信息、个体工商户许可证信息表、个体工商户许可经营项目信息表、各类维度码表等。

###### 维度

维度：行业、企业类型、注册资本规模、区域、小微企业等。

###### 度量值

度量值：创业企业数量、创业企业占新设企业比例、创业企业注册资本、创业者出资额占比、创业者数量、创业者占新设企业自然人股东数比例、新设企业户数、每万人创业企业数量、期末企业自然人股东数、新设企业自然人股东数等。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局。

##### 企业活跃度主题库

###### 面向主题

面向主题：全国及各省市部分宏观经济数据以及市场监管企业数据，建设企业发展工商指数模型库。主要分析研究企业发展变化与GDP、财政收入等经济指标的相互关联和相互影响的规律。模型库除了纳入市场监管数据外，还需要纳入宏观经济数据，需要从工商指标中，提炼多个与宏观经济指标相关性高的指标，纳入模型中进行合成，形成企业发展指数。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息、企业变更信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、区域经济统计数据表、其他相关维度码表。

###### 维度

维度：时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模。

###### 度量值

度量值：活跃企业数量、不活跃企业数量、企业总数、活跃度、活跃分值。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局、省统计局、统计局公开网站。

企业活跃度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标题 | 类型(长度,小数) | 关联维 |
| ID | 主体ID | 字符(50) |  |
| ENTNAME | 企业名称 | 字符(350) |  |
| REGNO | 注册号 | 字符(50) |  |
| UNISCID | 统一社会信用代码 | 字符(50) |  |
| LEREP | 法定代表人 | 字符(300) |  |
| ZCZB | 注册资本 | 浮点(19,6) |  |
| INDUSTRYPHY | 行业 | 字符(50) | 行业代码 |
| ENTTYPE | 企业类型 | 字符(4) | 企业类型 |
| ESTDATE | 成立日期 | 时间戳 | 日期(日期型) |
| APPRDATE | 核准日期 | 时间戳 | 日期(日期型) |
| EVATIME | 评定时间 | 时间戳 | 日期(日期型) |
| STATE | 企业状态 | 字符(2) | 经营状态 |
| ENTTYPEPRO | 企业属性 | 字符(25) | 企业属性 |
| OPLOCDISTRICT | 行政区划 | 字符(50) | 行政区划 |
| REGORG | 登记机关 | 字符(25) | 登记机关 |
| GXDW | 管辖单位 | 字符(25) | 登记机关 |
| PDND | 评定周期(1:年;2:季;) | 字符(15) |  |
| QYGM | 企业规模 | 字符(15) | 企业规模-活跃度 |
| CHNX | 存活年限 | 字符(15) | 存活年限-活跃度 |
| ACTIVESTATE | 活跃状态 | 字符(15) | 活跃度状态 |
| ACTIVESCORE | 活跃度总得分 | 浮点(19,6) |  |
| A1 | 国税纳税状态 | 浮点(19,6) |  |
| A2 | 地税纳税状态 | 浮点(19,6) |  |
| A3 | 社保缴存状态 | 浮点(19,6) |  |
| A4 | 公积金缴存状态 | 浮点(19,6) |  |
| A5 | 企业变更备案次数 | 浮点(19,6) |  |
| A6 | 企业变更备案类别数 | 浮点(19,6) |  |
| A7 | 分支机构开设数量 | 浮点(19,6) |  |
| A8 | 对外投资企业个数 | 浮点(19,6) |  |
| A9 | 对外投资总额 | 浮点(19,6) |  |
| A10 | 投资次数 | 浮点(19,6) |  |
| A11 | 投资总额 | 浮点(19,6) |  |
| A12 | 投资资本类变更类型数 | 浮点(19,6) |  |
| A13 | 投资资本类变更次数 | 浮点(19,6) |  |
| A14 | 迁移申请次数 | 浮点(19,6) |  |
| A15 | 分支机构注吊销数量 | 浮点(19,6) |  |
| A16 | 欠缴社保月数 | 浮点(19,6) |  |
| A17 | 欠缴公积金月数 | 浮点(19,6) |  |
| A18 | 搜索新闻结果数 | 浮点(19,6) |  |

##### 小微企业扶持主题库

###### 面向主题

面向主题：利用综合业务平台、信用信息公示系统生成的企业基本信息、小微企业名录库，并且将年报信息、主体登记信息、扶持信息、违法违规信息相结合，形成多个指标。为分析小微企业扶持效果奠定数据基础。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息、企业变更信息表、经营异常名录信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、严重违法企业信息、行政处罚信息、公司年报信息表、非公司企业法人及合伙等年报信息表、分支机构及从事生产经营企业年报信息表、个体年报信息表、农民专业合作社年报信息表、小微企业名录基本信息表、小微企业名录年报信息表、企业享受扶持信息公示信息表、其他相关维度码表。

###### 维度

维度：时间、主体类型、区域、行业、企业状态、资金规模、登记机关、管辖地、企业年龄。

###### 度量值

度量值：期末户数、新设户数、注吊销户数、期末注册资本、新设注册资本、扶持企业户数、申请扶持企业户数、注吊销注册资本、利润总额、净利润、资产总额、负债总额、净资产总额、营业收入、纳税总额、从业人数。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局、其它部门数据。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 聚集方式 | 类型(长度,小数) | 关联维 |
| ID | 自动 | 字符(50,0) |  |
| EXCHANGEDATE | 自动 | 时间戳(0,0) |  |
| REGNO | 自动 | 字符(50,0) |  |
| ENTTYPE | 自动 | 字符(4,0) | 企业类型 |
| ENTNAME | 自动 | 字符(200,0) |  |
| ENTTRA | 自动 | 字符(225,0) |  |
| ESTDATE | 自动 | 日期(0,0) | 年月日 |
| REGCAP | 自动 | 浮点(18,6) |  |
| REGORG | 自动 | 字符(30,0) | 登记机关 |
| FUNDAM | 自动 | 浮点(18,6) |  |
| CONAM | 自动 | 浮点(18,6) |  |
| JJHKLB | 自动 | 整型 | 经济户口类别 |
| QYGM | 自动 | 字符(1,0) | 企业规模 |
| QYGMMC | 自动 | 字符(1,0) |  |
| EMPNUM | 自动 | 浮点(10,0) |  |
| XZQH | 自动 | 字符(20,0) | 行政区划 |
| VENDINC | 自动 | 字符(1,0) |  |
| REGORGID | 自动 | 浮点(19,0) | 登记机关 |
| QYGM\_B | 自动 | 字符(1,0) |  |
| HZRQQ | 自动 | 时间戳(0,0) | 日期(日期型) |
| TSLX | 自动 | 字符(3,0) | 状态 |
| ZCZB | 自动 | 浮点(19,6) |  |
| QYGMXN | 自动 | 字符(1) |  |
| DZ | 自动 | 字符(300,0) |  |
| XZQH\_DZ | 自动 | 字符(6,0) | 行政区划 |
| INDUSTRY | 自动 | 字符(9,0) | 行业代码 |

##### 企业年报分析主题库

###### 面向主题

面向主题：基于企业年报公示信息，与企业登记信息结合，面向企业年报分析需求，构建年报公示模型库。

###### 数据源表

数据源表：登记信息表、注吊销表、公司年报信息、非公司企业法人及合伙等年报信息、分支机构及从事生产经营企业年报信息、个体年报信息、农民专业合作社年报信息表、其他相关维度码表。

###### 维度

维度：行业，主体类型，区域，资金规模，年龄、年报年度、出资比例、公示程度。

###### 度量值

度量值：企业未年报量、企业已报量、未年报企业、年报率、年报信息异常类型、年报公示程度、补报年报监测、出资信息存在差异企业数。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局。

年报基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 聚集方式 | 类型(长度,小数) | 关联维 |
| NB\_ID | 自动 | 字符(80) |  |
| NBXH | 自动 | 字符(32) |  |
| ANCHEYEAR | 自动 | 字符(4) |  |
| ENTNAME | 自动 | 字符(150) |  |
| NAME | 自动 | 字符(200) |  |
| ANCHEDATE | 自动 | 时间戳 | 日期(日期型) |
| BUSST | 自动 | 字符(2) |  |
| TEL | 自动 | 字符(50) |  |
| ADDR | 自动 | 字符(200) |  |
| POSTALCODE | 自动 | 字符(9) |  |
| EMAIL | 自动 | 字符(150) |  |
| EMPNUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| EMPNUMDIS | 自动 | 字符(2) |  |
| COLGRANUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| RETSOLNUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| DISPERNUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| DISEMPLNUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| COLEMPLNUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| RETEMPLNUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| UNEEMPLNUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| UNENUM | 自动 | 浮点(0,0) |  |
| FUNDAM | 自动 | 浮点(19,6) |  |
| RATGRO | 自动 | 浮点(19,2) |  |
| RATGROFLAG | 自动 | 字符(1) |  |
| ASSGRO | 自动 | 浮点(24,6) |  |
| ASSGRODIS | 自动 | 字符(2) |  |
| LIAGRO | 自动 | 浮点(24,6) |  |
| LIAGRODIS | 自动 | 字符(2) |  |
| VENDINC | 自动 | 浮点(24,6) |  |
| VENDINCFLAG | 自动 | 字符(2) |  |
| MAIBUSINC | 自动 | 浮点(24,6) |  |
| MAIBUSINCDIS | 自动 | 字符(2) |  |
| PROGRO | 自动 | 浮点(24,6) |  |
| PROGRODIS | 自动 | 字符(2) |  |
| NETINC | 自动 | 浮点(24,6) |  |
| NETINCDIS | 自动 | 字符(2) |  |
| RATGRODIS | 自动 | 字符(2) |  |
| TOTEQU | 自动 | 浮点(24,6) |  |
| TOTEQUDIS | 自动 | 字符(2) |  |
| STATE | 自动 | 字符(2) |  |
| WEBSITEFLAG | 自动 | 字符(3) | 是否有网站标志 |
| FOREIGNFLAG | 自动 | 字符(3) | 是否有对外投资企业标志 |
| ISWEB | 自动 | 字符(1) | 来源类型 |
| EMPNUMPLUS | 自动 | 浮点(19,0) |  |
| VENDINCPLUS | 自动 | 浮点(19,6) |  |
| RATGROPLUS | 自动 | 浮点(19,6) |  |

##### 主体抽查主题库

###### 面向模型

面向主题：抽查制度是商事制度改革后，市场监管转变监管方式的重要体现，是完善信用监管机制，构建事中事后监管模式的重要举措。通过对市场主体公示信息、经营行为抽查结果的分析，为领导全面了解市场主体信息真实性、准确性，公示的相关信息的及时性，掌握企业的经营状况、受罚情况提供依据，有效提高市场监管的针对性。抽查结果的分析一方面体现出市场监管的工作成效，另一方面，反映出市场秩序的动态变化情况。

###### 数据源表

数据源表：市场监管登记信息（含内外注吊销）表、企业法人信息表、企业投资人信息表、企业董事、监事信息表、企业分支机构信息表、企业变更登记信息表、企业注吊销登记信息表、企业年报信息表、企业信息公示系统自主公示信息表、市场主体抽查结果表。

###### 维度

维度：行业，主体类型，区域，资金规模，年龄、抽查事项、实施机关、抽查开始时间、抽查结束时间、抽查结果、抽查日期、抽查机关、处理意见、实施状态。

###### 度量值

度量值：抽查户数，已抽查户数，抽查中户数，未抽查户数，抽查合格率。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局。

##### 经营异常名录主题库

###### 面向主题

面向主题：经营异常名录制度强化企业信用约束，促进企业诚信自律，扩大社会监督，是信用监管的保障措施，也是实现“严管”的基础制度。通过分析企业经营异常比例，反映企业经营活跃程度。分析经营异常企业的行业分布、地域分布、资金规模、主体类型以及生命周期特点，掌握全市经营异常企业状况，为下一步深化商事制度改革提供定量的、可靠的分析资料。

###### 数据源表

数据源表：市场监管登记信息表、企业法人信息表、企业投资人信息表、企业董事、监事信息表、企业分支机构信息表、企业变更登记信息表、企业注吊销登记信息表、企业年报信息表、企业经营异常名录表、企业经营异常移出信息表。

###### 维度

维度：行业，主体类型，区域，资金规模，年龄、作出列入决定机关、严重违法状态、经营异常名录状态、异常名录列入原因、列入时长。

###### 度量值

度量值：企业经营异常水平，列入户数，列入记录数，移出户数，移出记录数，移出率。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标题 | 表达式/字段 | 类型(长度,小数) |
| ID | 抽查企业基本表id | ID | 字符(5000) |
| RWID | 任务id | RWID | 字符(5000) |
| CJRQ | 创建日期 | CJRQ | 时间戳 |
| CREATEUSER |  | CREATEUSER | 字符(5000) |
| MARPRID | 主体id | MARPRID | 字符(5000) |
| ENTNAME | 企业名称 | ENTNAME | 字符(5000) |
| REGNO | 注册号 | REGNO | 字符(5000) |
| UNISCID | 统一社会信用代码 | UNISCID | 字符(5000) |
| ADDRESS | 地址 | ADDRESS | 字符(5000) |
| TELEPHONE | 联系电话 | TELEPHONE | 字符(5000) |
| CCFM |  | CCFM | 字符(5000) |
| SXH | 顺序号 | SXH | 字符(500) |
| ENTINFOLIBID | 企业库表id | ENTINFOLIBID | 字符(3600) |
| JCKID | 抽查企业结果表id | JCKID | 字符(5000) |
| XZSXH | 抽查企业结果表顺序号 | XZSXH | 字符(100) |
| ENTRY\_TIME | 抽查企业结果表检查日期 | ENTRY\_TIME | 时间戳 |
| JCJGID | 抽查结果录入表id | JCJGID | 字符(5000) |
| ISEND |  | ISEND | 整型(38) |
| VIOLITEM | 检查事项 | VIOLITEM | 字符(5000) |
| INSRES | 检查结果 | INSRES | 字符(5000) |
| PERSON\_ID | 检查人id | PERSON\_ID | 字符(5000) |
| PERSON | 检查人 | PERSON | 字符(5000) |
| INSOPIN | 检查意见 | INSOPIN | 字符(5000) |
| INSDATE | 检查时间 | INSDATE | 时间戳 |
| RECORGID | 所属机关 | RECORGID | 字符(5000) |
| ANNEX | 附件 | ANNEX | 字符(5000) |
| ENRERUMARESID | 抽查企业认领机关（人员）结果表id | ENRERUMARESID | 字符(5000) |
| ISPUBLICITY | 是否公示 | ISPUBLICITY | 字符(5000) |
| COMMISSORGID | 委托机关id | COMMISSORGID | 字符(5000) |
| STATE | 状态 | STATE | 字符(5000) |
| DEPARTTYPE | 监管部门名称 | DEPARTTYPE | 字符(5000) |
| DJJG | 登记机关 | djjg | 字符(20) |
| JYZT | 经营状态 | JYZT | 字符(20) |
| QYSX | 企业属性 | QYSX | 字符(20) |
| ZCZB | 注册资本 | ZCZB | 字符(20) |
| XZQH | 行政区划 | XZQH | 字符(20) |
| HYDM | 行业代码 | HYDM | 字符(20) |
| QYLX | 企业类型 | QYLX | 字符(20) |
| rljg | 认领机关 | rljg | 字符(20) |
| ORGCODE | 抽查机关ID | ORGCODE | 字符(200) |

##### 失联企业主题库

###### 面向主题

面向主题：整合市场监管系统的内部信息、其他政府部门的涉企信息、互联网涉企信息等。通过自动识别模型，主动发现“失联”企业；规范、融合、关联分散的数据，为监管人员提供失联企业更多联系信息；通过对“失联”企业的已经归集的各类信息的完整度，对已有信息量化计算，建立复联概率计算模型，形成该“失联”企业复联概率值，辅助监管人员合理安排企业复联工作。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息、企业变更信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、经营异常名录表、企业年报信息相关表、抽查检查相关表、其他相关维度码表。

###### 维度

维度：时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模。

###### 度量值

度量值：户数、注册资本、失联企业户数。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局、政务信息共享交换平台、互联网。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标题 | 表达式/字段 | 类型(长度,小数) |
| NBXH | 主键 | NBXH | 字符(80) |
| UNISCID | 统一社会信用代码 | UNISCID | 字符(80) |
| ZCH | 注册号 | ZCH | 字符(80) |
| QYMC | 企业名称 | QYMC | 字符(500) |
| DPMC | 店铺名称 | DPMC | 字符(300) |
| ORGID | 机构ID | ORGID | 字符(300) |
| HYML | 行业门类 | HYML | 字符(80) |
| HYDM | 行业代码 | HYDM | 字符(80) |
| JYZT | 经营状态 | JYZT | 字符(20) |
| DJJG | 登记机关 | DJJG | 字符(30) |
| GXGSS | 管辖市场监管所 | GXGSS | 字符(30) |
| QYGB | 企业国别 | QYGB | 字符(30) |
| CLRQ | 成立日期 | CLRQ | 时间戳 |
| HZRQ | 核准日期 | HZRQ | 时间戳 |
| JYQXQ | 经营期限起 | JYQXQ | 时间戳 |
| JYQXZ | 经营期限止 | JYQXZ | 时间戳 |
| QYLX | 企业类型 | QYLX | 字符(30) |
| XYDJ | 信用等级 | XYDJ | 字符(30) |
| SLFS | 设立方式 | SLFS | 字符(30) |
| JYFS | 经营方式 | JYFS | 字符(300) |
| SFZX | 是否吊销转注销 | SFZX | 浮点(19,0) |
| DXRQ | 吊销日期 | DXRQ | 时间戳 |
| ZXYY | 注销原因 | ZXYY | 字符(300) |
| DXYY | 吊销原因 | DXYY | 字符(2000) |
| ZCZB | 注册资本 | ZCZB | 浮点(18,6) |
| ZCZBMY | 注册资本折美元 | ZCZBMY | 浮点(18,6) |
| SSZB | 实收资本 | SSZB | 浮点(18,6) |
| SSZBMY | 实收资本折美元 | SSZBMY | 浮点(18,6) |
| TZZE | 投资总额 | TZZE | 浮点(18,6) |
| TZZEMY | 投资总额折美元 | TZZEMY | 浮点(18,6) |
| BZ | 币种 | BZ | 字符(30) |
| ZFRJE | 中方认缴额 | ZFRJE | 浮点(18,6) |
| ZFRJEZMY | 中方认缴额折美元 | ZFRJEZMY | 浮点(18,6) |
| ZFSJE | 中方实缴额 | ZFSJE | 浮点(18,6) |
| ZFSJEZMY | 中方实缴额折美元 | ZFSJEZMY | 浮点(18,6) |
| WFRJE | 外方认缴额 | WFRJE | 浮点(18,6) |
| WFRJEZMY | 外方认缴额折美元 | WFRJEZMY | 浮点(18,6) |
| WFSJE | 外方实缴额 | WFSJE | 浮点(18,6) |
| WFSJEZMY | 外方实缴额折美元 | WFSJEZMY | 浮点(18,6) |
| SFQYFR | 是否企业法人 | SFQYFR | 浮点(19,0) |
| SFGQCZ | 是否股权出质 | SFGQCZ | 浮点(19,0) |
| DBZSSE | 被担保债权数额 | DBZSSE | 浮点(19,0) |
| CYRYS | 从业人员数 | CYRYS | 浮点(19,0) |
| HHRS | 合伙人数 | HHRS | 浮点(19,0) |
| ZXRS | 执行人数 | ZXRS | 浮点(19,0) |
| AZXGRS | 安置下岗失业人数 | AZXGRS | 浮点(19,0) |
| XGTZRS | 下岗失业人员参与投资人数 | XGTZRS | 浮点(19,0) |
| XGCYRS | 下岗失业人员在此从业人数 | XGCYRS | 浮点(19,0) |
| GXBYSRS | 高校毕业生人数 | GXBYSRS | 浮点(19,0) |
| GXBYSTZRS | 高校毕业生参入投资(申办)人数 | GXBYSTZRS | 浮点(19,0) |
| GXBYSCYRS | 高校毕业生在此从业人数 | GXBYSCYRS | 浮点(19,0) |
| DAH | 档案号 | DAH | 字符(100) |
| FDDBR | 法定代表人 | FDDBR | 字符(300) |
| FXHY | 风险行业 | FXHY | 字符(150) |
| GDRS | 股东人数 | GDRS | 浮点(19,0) |
| JYDZ | 经营地址 | JYDZ | 字符(300) |
| JYFW | 经营范围 | JYFW | 字符(4000) |
| LXDH | 联系电话 | LXDH | 字符(80) |
| QYSX | 企业属性 | QYSX | 字符(255) |
| TZRS | 投资人数 | TZRS | 浮点(19,0) |
| XZQH | 行政区划 | XZQH | 字符(100) |
| HHFS | 合伙方式 | HHFS | 字符(30) |
| KGFS | 控股方式 | KGFS | 字符(30) |
| ZRDHY | 重热点行业 | ZRDHY | 字符(300) |
| COMPFORM | 组成形式 | COMPFORM | 字符(30) |
| TOWNSIGN | 是否城镇 | TOWNSIGN | 浮点(10,0) |
| SFJYYC | 是否经营异常 | SFJYYC | 字符(30) |
| YXQQ | 有效期起 | YXQQ | 时间戳 |
| YXQZ | 有效期止 | YXQZ | 时间戳 |
| PRIPID | 扩展表主体id | PRIPID | 字符(80) |

##### 风险监管主题库

###### 面向主题

面向主题：对企业可能存在的违法违规风险进行评价，建立风险管理机制，有效、有针对地对企业风险采取防范措施，需要整合企业全景信息，梳理违法违规特征，如非法集资特征，构建企业风险评价模型，对每个企业未来一年内违法违规进行评分、分析、预测,加强企业事中事后监管。

###### 数据源表

数据源表：

（1） 市场监管内部信息

登记信息表、注吊销表、公司年报信息、非公司企业法人及合伙等年报信息、分支机构及从事生产经营企业年报信息、个体年报信息、农民专业合作社年报信息表、企业变更信息表、许可信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、行政处罚信息、12315投诉举报信息、相关维度码表。

（2） 各省直、中直部门信息

各省直、中直部门通过“一张网”数据交换来的企业优良信誉信息、企业不良行为信息、企业警示信息。

###### 维度

维度：时间、风险等级、投资类型、股东类别、主体类型、所有制、区域、行业、资金规模、登记机关、管辖地、企业年龄。

###### 度量值

度量值：户数、注册资本、出资额、出资比例、股东数、个人股东数、法人股东数、被投企业户数。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局、政务信息共享交换平台。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标题 | 表达式/字段 | 类型(长度,小数) |
| ID |  | ID | 字符(100) |
| PRIPID | 主体ID | PRIPID | 字符(50) |
| ABNTIME | 列入时间 | ABNTIME | 时间戳 |
| FXLX | 风险类型 | FXLX | 字符(10) |
| FXDJ | 风险等级 | FXDJ | 字符(10) |

##### 类金融企业主题库

###### 面向主题

面向主题：根据类金融行业企业判断标准，将互联网金融、融资租赁、股权投资金和资产管理等类金融行业相关企业纳入模型库，作为重点监管对象。利用大数据及信息化技术采集、处理、分析市场监管、互联网及其他来源数据；同时结合协会与第三方网站信息，综合判断风险的产生，通过可视化的方式监测风险，形成动态化监管机制，建立类金融行业企业监测体系，帮助监管人员及时且最大限度地防范和化解风险，切实保护人民群众合法权益。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息、企业变更信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、经营异常名录表、企业年报信息相关表、抽查检查相关表、其他相关维度码表。

###### 维度

维度：时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模。

###### 度量值

度量值：户数、注册资本、出资额、出资比例、股东数、个人股东数、法人股东数、被投企业户数。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局、政务信息共享交换平台、行业协会、互联网。

##### 纳税异常主题库

###### 面向主题

面向主题：主题库纳入企业税收相关数据，通过对企业自主公示数据进行分析，采用离群值检验、聚类等算法，建立异常数据挖掘模型，自动公示纳税数据存在异常的企业，辅助监管人员对纳税公示数据弄虚作假行为的监督检查，提高市场监管企业年报数据的准确性及可利用性。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、外商投资企业资金信息、企业变更信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、经营异常名录表、企业年报信息相关表、其他相关维度码表。

###### 维度

维度：时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模。

###### 度量值

度量值：纳税异常企业户数、纳税异常企业占比等。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局、区级其他政府部门。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标题 | 表达式/字段 | 类型(长度,小数) | 文字字段 | 关联维 |
| ANCHEDATE | 年报时间戳 | ANCHEDATE | 日期(0,0) |  | 自定义日期维 |
| ANCHEYEAR | 年报年度 | ANCHEYEAR | 字符(4,0) |  |  |
| REGNO | 注册号 | REGNO | 字符(30,0) |  |  |
| ENTNAME | 企业或字号名称 | ENTNAME | 字符(150,0) |  |  |
| EMPNUM | 从业人数 | EMPNUM | 长整型(0,0) |  |  |
| OPSTATE | 企业状态 | OPSTATE | 字符(1,0) |  | 企业状态 |
| NBXH | 内部序号 | NBXH | 字符(150,0) |  |  |
| WEBSITEFLAG | 网站或网店 | WEBSITEFLAG | 字符(1,0) |  | 有或者没有 |
| DJJG | 登记机关 | DJJG | 字符(9,0) |  | 登记机关 |
| V\_ANCHEYEAR | 虚拟\_年报时间 | tostr(ANNL\_BASE\_INFO.ANCHEDATE,'yyyymmdd') | 字符(8) |  | 自定义日期维 |
| GXGSS | 管辖市场监管所 | gxgss | 字符(20) |  | 管辖市场监管所 |
| JJHKLB | 经济户口类别 | JJHKLB | 整型 |  | 经济户口类别 |
| QYLX | 企业类型 | QYLX | 字符(6,0) |  | 企业类型 |
| ASSGRO | 资产总额 | ASSGRO | 浮点(24,2) |  |  |
| LIAGRO | 负债总额 | LIAGRO | 浮点(24,2) |  |  |

##### 企业族谱主题库

###### 面向主题

面向主题：结合涉案企业的投资信息、基本登记信息、企业信用信息等，构成企业族谱专题。为查询企业的族谱层级、投资控制关系、风险节点等提供数据支撑。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、注销信息表、吊销信息表、自然投资人详细信息表、企业投资信息表、主要人员信息表、经营异常名录信息表、严重违法企业信息表、行政处罚信息表、企业公示信息表、其他相关维度表。

###### 维度

维度：出资时间、被投企业成立时间、被投企业状态、被投企业行业、被投企业区域、被投企业类型、被投企业规模、被投企业年龄、股东类别、控股方式、投资规模、合资方式、股东区域、企业股东状态、企业股东行业、企业股东类型、企业股东规模、企业股东年龄、企业股东成立时间。

###### 度量值

度量值：层次、法人节点、自然人节点、违规节点数量、失信被执行人数量、被处罚次数、列入经营异常户数、列入经营异常次数、被外罚企业数量、被处罚人员数量。

###### 数据来源

数据来源：国家市场监管总局数据库。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标题 | 表达式/字段 | 类型(长度,小数) | 关联维 |
| NBXH | 主体ID | NBXH | 字符(50,0) |  |
| ZCH | 注册号 | ZCH | 字符(50) |  |
| QYMC | 企业名称 | QYMC | 字符(200) |  |
| DPMC | 店铺名称 | DPMC | 字符(150) |  |
| JJHKLB | 经济户口类别 | JJHKLB | 字符(2) | 经济户口类别 |
| HYDM | 行业代码 | HYDM | 字符(100) | 行业代码 |
| JYZT | 经营状态 | JYZT | 字符(2) | 状态 |
| DJJG | 登记机关 | DJJG | 字符(20) | 登记机关 |
| GXGSS | 管辖单位 | GXGSS | 字符(19) | 管辖市场监管所 |
| QYGB | 国别 | QYGB | 字符(3) | 国别-层次 |
| CLRQ | 成立日期 | CLRQ | 日期 | 日期(日期型) |
| HZRQ | 核准日期 | HZRQ | 日期 | 日期(日期型) |
| JYQXQ | 经营期限起 | JYQXQ | 日期 | 日期(日期型) |
| JYQXZ | 经营期限止 | JYQXZ | 日期 | 日期(日期型) |
| QYLX | 企业类型 | QYLX | 字符(4) | 企业类型 |
| XYDJ | 信用等级 | XYDJ | 字符(1) | 信用等级 |
| SLFS | 设立方式 | SLFS | 字符(10) | 设立方式 |
| JYFS | 经营方式 | JYFS | 字符(255) |  |
| SFZX | 是否注销 | SFZX | 字符(1) | 是否吊销转注销 |
| DXRQ | 吊销日期 | DXRQ | 日期 | 日期(日期型) |
| ZXYY | 注销原因 | ZXYY | 字符(2) | 注销原因 |
| DXYY | 吊销原因 | DXYY | 字符(2000) |  |
| ZCZB | 注册资本 | ZCZB | 浮点(18,6) |  |
| ZCZBMY | 注册资本折美元 | ZCZBMY | 浮点(18,6) |  |
| SSZB | 实收资本 | SSZB | 浮点(18,6) |  |
| SSZBMY | 实收资本折美元 | SSZBMY | 浮点(18,6) |  |
| TZZE | 投资总额 | TZZE | 浮点(18,6) |  |
| TZZEMY | 投资总额折美元 | TZZEMY | 浮点(18,6) |  |
| BZ | 币种 | BZ | 字符(3) |  |
| ZFRJE | 中方认缴额 | ZFRJE | 浮点(18,6) |  |
| ZFRJEZMY | 中方认缴额折美元 | ZFRJEZMY | 浮点(18,6) |  |
| ZFSJE | 中方实缴额 | ZFSJE | 浮点(18,6) |  |
| ZFSJEZMY | 中方实缴额折美元 | ZFSJEZMY | 浮点(18,6) |  |
| WFRJE | 外方认缴额 | WFRJE | 浮点(18,6) |  |
| WFRJEZMY | 外方认缴额折美元 | WFRJEZMY | 浮点(18,6) |  |
| WFSJE | 外方实缴额 | WFSJE | 浮点(18,6) |  |
| WFSJEZMY | 外方实缴额折美元 | WFSJEZMY | 浮点(18,6) |  |
| SFQYFR | 是否企业法人 | SFQYFR | 字符(1) |  |
| SFGQCZ | 是否股权出质 | SFGQCZ | 字符(10) |  |
| DBZSSE | 被担保债权数额 | DBZSSE | 浮点(18,6) |  |
| CYRYS | 从业人员数 | CYRYS | 浮点(10,0) |  |
| HHRS | 合伙人数 | HHRS | 浮点(10,0) |  |
| XGCYRS | 下岗失业人员在此从业人数 | XGCYRS | 浮点(10,0) |  |
| AZXGRS | 安置下岗失业人数 | AZXGRS | 浮点(10,0) |  |
| GXBYSCYRS | 高校毕业生在此从业人数 | GXBYSCYRS | 浮点(10,0) |  |
| GXBYSRS | 高校毕业生人数 | GXBYSRS | 浮点(10,0) |  |
| XGTZRS | 下岗失业人员参入投资人数 | XGTZRS | 浮点(10,0) |  |
| GXBYSTZRS | 高校毕业生参入投资(申办)人数 | GXBYSTZRS | 浮点(10,0) |  |
| DAH | 档案号 | DAH | 字符(100) |  |
| FDDBR | 法定代表人 | FDDBR | 字符(300) |  |
| FXHY | 风险行业 | FXHY | 字符(150) |  |
| GDRS | 股东人数 | GDRS | 浮点(10,0) |  |
| JYDZ | 经营地址 | JYDZ | 字符(300) |  |
| JYFW | 经营范围 | JYFW | 字符(4000) |  |
| LXDH | 联系电话 | LXDH | 字符(50) |  |
| QYSX | 企业分类 | QYSX | 字符(2) | 企业属性 |
| TZRS | 投资人数 | TZRS | 浮点(10,0) |  |
| XZQH | 行政区划 | XZQH | 字符(100) | 行政区划 |
| HHFS | 合伙方式 | HHFS | 字符(1) | 合伙方式 |
| KGFS | 控股方式 | KGFS | 字符(2) | 控股方式 |
| FDDBRDYBZ | 法定代表人党员标志 | FDDBRDYBZ | 字符(1) |  |
| FDDBRSJBZ | 法定代表人书记标志 | FDDBRSJBZ | 字符(1) |  |
| NUMPARM | 党员人数 | NUMPARM | 浮点(10,0) |  |
| PARINS | 党组织建制 | PARINS | 字符(1) | 党组织建制代码 |
| PARORGW | 党组织组建方式 | PARORGW | 字符(1) | 党组织建制方式 |
| ZRDHY | 重热点行业 | ZRDHY | 字符(300) | 重热点行业 |
| XWBZ | 小微企业标志 | XWBZ | 字符(1) |  |
| COMPFORM | 组成形式 | COMPFORM | 字符(2) | 组成形式 |
| UNISCID | 社会统一信用代码 | UNISCID | 字符(50) |  |
| DATATYPE | 数据类型 | DATATYPE | 字符(2) |  |
| SJYXQQ | 数据有效期起 | SJYXQQ | 日期 | 日期(日期型) |
| SJYXQZ | 数据有效期止 | SJYXQZ | 日期 | 日期(日期型) |
| zczbgm | 注册资本规模 | case when F\_DJ\_QYZT.ZCZB<50 then '微型企业' when F\_DJ\_QYZT.ZCZB>=50 and F\_DJ\_QYZT.ZCZB<100 then '小型企业' when F\_DJ\_QYZT.ZCZB>=100 and F\_DJ\_QYZT.ZCZB<500 then '中型企业' when F\_DJ\_QYZT.ZCZB>=500 then '规上企业' end | 字符(20) | 注册资本规模 |

##### 消费维权主题库

###### 面向主题

面向主题：为了向消费者提供消费警示信息和分析消费维权数据，以12315业务系统数据为基础，从投诉、举报、咨询、质量抽检、维权效能等方面建设12315专题数据库。

###### 数据源表

数据源表： 12315反馈信息、12315信息提供方信息、12315调解信息、12315涉案客体信息、12315涉案主体信息、12315案件信息表、12315登记信息相关维度表。

###### 维度

维度：区域，申诉主体类型，投诉内容，投诉问题，被诉主体类型，商品、服务类别，被诉主体行业，举报问题，咨询部门等。

###### 度量值

度量值：投诉不受理量、老人投诉量、农村投诉量、投诉量、涉及金额、被诉企业量、企业总量、被诉个体量、个体总量、商品合格率、诉求办结率、调解成功率、和解息诉率、现场处置率、及时反馈率、平均处理时长、处理及时率、投诉转立案率、举报属实立案率、挽回经济损失率、答复率、分流时长、一次接通率、咨询满意率、成果利用率、人均处理投诉量、经费预算、出勤车辆数、电话线路数、电话接收量比重、人均电话接收量、人均处理网络投诉量、人均处理投诉量、车辆出勤频次。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标题 | 表达式/字段 | 类型(长度,小数) | 关联维 |
| REGID | 登记ID | REGID | 字符(32,0) |  |
| REGTIME | 登记时间 | REGTIME | 日期(0,0) | 日期(日期型) |
| SLBZ | 受理标识 | SLBZ | 字符(2) | 受理类型 |
| BRANDCODE | 品牌名称代码 | BRANDCODE | 字符(2) |  |
| INFOTYPE | 信息类别 | INFOTYPE | 字符(1) | 信息类别 |
| INCFORM | 接收方式 | INCFORM | 字符(1) | 接收方式 |
| INFOORI | 信息来源 | INFOORI | 字符(2) | 信息来源 |
| PERIDE | 人员身份 | PERIDE | 字符(1) | 人员身份 |
| PERTYPE | 人员类别 | PERTYPE | 字符(1) | 人员类别 |
| SZA | 诉转案标志 | SZA | 字符(1) |  |
| BJJRLB | 被检举人类别 | BJJRLB | 字符(1) |  |
| CASEFLAG | 案件系统标识 | CASEFLAG | 字符(1) |  |
| SFJM | 是否加盟 | SFJM | 字符(1) |  |
| INFOORI\_CODE | 总局信息来源 | INFOORI\_CODE | 字符(2) |  |
| TSRQ | 投诉日期 | TSRQ | 字符(8) |  |
| BLQX | 办理期限 | BLQX | 字符(8) |  |
| BJDATE | 办结日期 | BJDATE | 字符(8) |  |
| OBTYPE | 涉及客体类别 | OBTYPE | 字符(8) | 客体类别 |
| APPLBASQUE | 申诉举报基本问题 | APPLBASQUE | 字符(6) | 申诉举报基本问题 |
| CONLRANGE | 咨询范围 | CONLRANGE | 字符(6) | 咨询范围 |
| NAME | 客户信息 | NAME | 字符(70) |  |
| INVOPT | 涉及主体 | INVOPT | 字符(100) |  |
| MDSENAME | 商品名称 | MDSENAME | 字符(100) |  |
| BRANDNAME | 品牌名称 | BRANDNAME | 字符(100) |  |
| DFNR | 咨询答复内容 | DFNR | 字符(1000) |  |
| APPLIDIQUE | 申诉举报具体问题 | APPLIDIQUE | 字符(4000) |  |
| CQRQ | 抽取日期 | CQRQ | 日期 |  |
| AJ\_APPPROC | 案件\_适用程序 | AJ\_APPPROC | 字符(2) | 适用程序 |
| AJ\_ILLEGTYPE | 案件\_违法行为种类 | AJ\_ILLEGTYPE | 字符(6) | 违法行为种类 |
| AJ\_PENTYPE | 案件\_处罚种类 | AJ\_PENTYPE | 字符(2) | 处罚种类 |
| AJ\_SACNUM | 案件\_牺牲人数 | aj\_sacnum | 浮点(8,0) |  |
| AJ\_INJNUM | 案件\_受伤人数 | aj\_injnum | 浮点(8,0) |  |
| AJ\_ZYBLKF | 案件\_遭遇暴力抗法人数 | aj\_zyblkf | 浮点(8,0) |  |
| AJ\_CASEVAL | 案件\_案值 | AJ\_CASEVAL | 浮点(19,6) |  |
| AJ\_PENAM | 案件\_罚款金额 | AJ\_PENAM | 浮点(19,6) |  |
| AJ\_FORFAM | 案件\_没收金额 | AJ\_FORFAM | 浮点(19,6) |  |
| TJ\_REDECOLOS | 调解\_挽回经济损失 | TJ\_REDECOLOS | 浮点(19,6) |  |
| QYMC | 企业名称 | QYMC | 字符(100) |  |
| HYDM | 行业代码 | HYDM | 字符(6) |  |
| GXDW | 管辖单位 | GXDW | 字符(6) |  |
| GXGSS | 管辖市场监管所 | GXGSS | 字符(11) |  |
| GRID | 网格 | GRID | 字符(11) |  |
| SFAJ | 是否案件 | sfaj | 浮点(4,0) |  |
| SFTJ | 是否调解 | sftj | 浮点(4,0) |  |
| SPFWDM | 商品服务代码 | SPFWDM | 字符(12) |  |
| KEYWORD | 关键字 | keyword | 字符(150,0) |  |
| WDWBMBM | 外单位处理单位编码 | WDWBMBM | 字符(15) |  |
| ACCREGPER | 受理登记人 | ACCREGPER | 字符(30) | DQ\_12315用户 |
| DOUSER | 当前处理人 | DOUSER | 字符(50) |  |
| LDHM | 来电号码 | LDHM | 字符(40) |  |
| ACCSCE | 事发地 | accsce | 字符(150,0) |  |
| CSDEPT | 抄送单位 | CSDEPT | 字符(200) |  |
| REVETYPE | 信息提供方类型 | REVETYPE | 字符(2) |  |
| CONLQUTYPE | 咨询问题类别 | CONLQUTYPE | 字符(1) | 咨询问题类别 |
| ISXC | 出现场标志 | ISXC | 字符(1) |  |
| ZT | 主体 | ZT | 字符(1) |  |
| ISATTENTION | 是否重点关注 | ISATTENTION | 字符(1) |  |
| ISSRUS | 是否重大案件 | ISSRUS | 字符(1) |  |
| CASERELATE | 案件关联标志 | CASERELATE | 字符(1) |  |
| CFSS | 是否重复申诉 | CFSS | 字符(1) |  |
| CWCS | 催问次数 | cwcs | 浮点(4,0) |  |
| THCS | 退回次数 | thcs | 浮点(4,0) |  |
| SFLCSSJB | 是否另存申诉举报 | SFLCSSJB | 字符(1) |  |
| DHLY | 电话(语音)来源 | DHLY | 字符(1) |  |
| NATIONALITY | 咨询/投诉人国籍 | NATIONALITY | 字符(1) | 国籍 |
| AJ\_SFLA | 案件\_是否立案 | AJ\_SFLA | 字符(1) |  |
| DATASOURCE | 数据来源 | DATASOURCE | 字符(30) |  |
| MODIFYTIME | 修改时间 | MODIFYTIME | 时间戳 |  |
| REGDEPTID | 登记部门id | REGDEPTID | 字符(32,0) |  |
| CURRENTSTATE | 当前状态 | CURRENTSTATE | 字符(1,0) | 当前状态 |
| RETURNVISITSTATUS | 回访状态（0未回访，1已回访） | RETURNVISITSTATUS | 字符(255,0) |  |
| AJ\_COMMEATYPE | 案件\_行政强制措施类型 | AJ\_COMMEATYPE | 字符(1,0) | 行政强制措施类型 |
| FK\_EXEMANNUM | 反馈\_动用执法人员数量 | FK\_EXEMANNUM | 字符(255,0) |  |
| FK\_EXECARNUM | 反馈\_动用执法车辆数量 | FK\_EXECARNUM | 字符(255,0) |  |
| AJ\_CASECHR | 案件性质 | AJ\_CASECHR | 字符(1,0) | 案件性质 |
| URGENCY | 紧急程度 | URGENCY | 字符(1,0) | 紧急程度 |
| HANDDEP | 办理部门 | HANDDEP | 字符(32,0) | DQ\_12315部门表 |
| TJ\_DISAM | 调解\_争议金额 | TJ\_DISAM | 浮点(19,6) |  |
| TJ\_ENTTYPE | 调解\_企业类型 | TJ\_ENTTYPE | 字符(4,0) | 企业类型 |
| AJ\_PTTYPE | 主体类别 | AJ\_PTTYPE | 字符(2,0) | 主体类别 |
| TJ\_INTRESULE | 调解\_调解结果 | TJ\_INTRESULE | 字符(1,0) | 调解结果 |
| CURRENTDEPTID |  | CURRENTDEPTID | 字符(40,0) |  |
| REGDEP | 登记部门 | REGDEP | 字符(40,0) | 全国行政区划 |
| REGTIMESTAMP | 登记时刻 | REGTIMESTAMP | 字符(6) |  |
| LXDH | 联系电话 | LXDH | 字符(60) |  |
| DCSS | 多次申诉 | DCSS | 字符(20) |  |
| AJ\_FKNR | 反馈内容 | AJ\_FKNR | 字符(20) |  |

##### 失信被执行人主题库

###### 面向主题

面向主题：通过数据分析能为履行失信人联合惩治的《备忘录》和《办法》提供信息线索和依据，同时为进一步分析失信人的基本特征和投资行为提供数据基础，为我国的信用体系建设提供良好的建议，诚信社会环境的改善做出贡献。基于相关数据，分析失信被执行人的结构特征、分布情况，对失信被执行人的关联企业及人员进行监测，分析其失信的风险程度。

###### 数据源表

数据源表：主体基本信息汇总表、审慎信息库表、注销信息表、吊销信息表、自然投资人详细信息表。

###### 维度

维度：主体类型、区域、行业、注册规模、登记机关、登记时间、属地监管市场监管所、投资企业主体类型、投资企业区域、投资企业行业、投资企业注册规模、投资企业登记机关、投资企业登记时间、是否有处罚等。

###### 度量值

度量值：投资次数、投资金额、受处罚次数、涉案金额等。

###### 数据来源

数据来源：省市场监管局、政务信息共享交换平台。

#### 监管大脑主题

##### 首页

监管大脑首页从市场主体业务办理情况、监督检查情况、投诉举报情况、执法办案情况和监督效能情况出发，展示黑龙江全省及省内各区域的办理数量并进行从高到低的排名；同时，进行相关主题展示。

##### 政务服务

###### 概述

政务服务以市场监管政务服务整合融合各系统的业务数据为基础进行归集，清洗、整合，并做数据可视化展示。即通过归集全省市场监管政务服务办理的业务数据，可视化展示全局政务服务成果，包括业务的办理情况、业务审批的结果等。

###### 网上企业开办分析5

当年累计

实现当年1月1日至今的累计办理情况分析，包括网上申请总量（件）、日均申请量（件）、办结量（件）。

近一年业务办理情况分析

实现近一年来业务办理情况的分析，用柱状图展示近一年来业务办理情况（户），用折线图展示近一年来网上业务占比情况（%）。

近一年来各地区业务办理情况

实现近一年来各地区业务办理情况的分析，用柱状图展示近一年来各地区业务办理情况（户），用折线图展示各地区网上业务占比情况（%。

业务类型办理情况

实现各业务类型办理情况的分析，用柱状图展示注销登记、变更登记、设立登记、名称登记的办结量（件），用折线图展示网上办理占比情况（%）。

主体类型业务办理情况

实现各主体类型业务办理情况的分析，用柱状图展示农业专业合作社、个体工商户、私营企业、外资企业、内资企业的办结量（件），用折线图展示网上办理占比情况（%）。

###### 一网通办分析

总体情况

展示企业开办（全程网上办）总体概要，用文字描述“我省xx年xx月xx日”，上线“企业开办”全程网上办（一网通办）系统，上线以来，“企业开办”为XX小时/户，较上线前的用时XX小时/户相比，平均每户缩短了XX小时”。

本月和累计

实现本月和累计申请、办理情况、平均办理时长、最短办理时长的分析，用数字展示本月和累计申请量（件），本月和累计办结量（件），本月和累计平均办理时长（h），本月和历史最短办理时长（h）。

业务类型办件情况

实现各业务类型办件情况的分析，用二维表的形式展示业务类型、申请量、办结率和平均办理时长，给出各总计情况。

地图展示

实现地图分析展示，用个地图颜色的深浅展示各地市平均办理时长情况。

分地区分析

实现各地区情况分析，用二维图表展示各地区平均办理时长和排名情况。

###### 变更登记

近一年变更趋势分析

实现近一年来变更登记主体数量（户）趋势分析，用折线图展示近一年来变更登记主体数量（户）趋势。

变更登记主体类型分析

实现全区变更登记主体类型分析，用饼状图展示全区内资、外资、私营、农专、个体变更登记占比情况（百分比）。

各地区变更登记情况

实现全省各地区变更登记情况分析，用地图联动展示全省各地区变更登记数量（户）和同比情况（%）、变更登记次数和同比情况（%）。

变更登记事项分析

实现各类变更登记事项分析，按事项类型展示变更登记数量（户）和变更登记次数分布情况。

变更登记TOP10

实现企业变更登记次数TOP10，从高到低进行排序展示本省企业变更登记次数（次）。

###### 食品生产经营许可分析

食品许可整体概况

实现食品许可整体概况分析，用二维图表展示期末有效、本年新增、本年注销的许可证数量（张）和同比增长情况（%）。

食品经营主体业态

实现食品经营主体业态许可证情况分析，用仪表盘展示食品销售经营者、餐饮服务经营者、单位食堂的许可证数量（张）、占比情况（%）和同比增长情况（%）。

食品经营项目类型分析

实现食品经营项目类型许可证情况分析，用柱状图表示预包装食品销售、热食类食品销售等食品经营项目类型的许可证情况。

分地区食品生产经营

实现全省各地区食品生产经营许可情况分析，用地图联动展示全省各地区食品生产经营许可数量（张）、食品生产企业数量（户）、食品经营流通企业数量情况（户）。

近12个月食品监管

实现近12个月食品监管情况分析，用柱状图展示近12个月食品获证企业数量（户）和同比增幅情况（%）。

食品生产经营整体概况

实现食品生产经营单位整体概况分析，用二维图表展示期末有效、本年新增、本年注销的许可证数量（户）和同比增长情况（%）。

食品主体类型分布

实现食品主体类型分布分析，用环状图展示企业、个体户、其他企业类型各自数量（户）；用饼状图展示食品经营（餐饮服务类）、食品经营（销售类）、食品生产的各自数量（户）。

食品主体区域分布

实现食品主体区域分布分析，用柱状图展示全省各地区食品生产企业、食品经营企业数量。

###### 特种设备行政许可总体概览

分类特种设备生产情况

实现各类型特种设备生产许可情况分析，从高到低排序展示八大类特种设备生产许可数量（张）。

特种设备生产情况

实现特种设备生产许可情况分析，以饼图的方式展示特种设备生产许可证、移动式压力容器充装许可证、气瓶充装许可证、特种设备检验检测核准证的各自数量情况（张）。

全省情况分析

实现全省各地情况分析，用地图的方式展示全省各地特种设备生产许可证数量（张）、使用登记数量（万台），单位数（万户）和作业人员数量（万人）。

特种设备使用情况

实现各类型特种设备使用登记情况分析，从高到低排序展示八大类特种设备使用登记数量（万台）。

特种设备检验检测分析

实现特种设备检验检测机构核准情况分析，按照综合检验检测机构核准、无损检验检测机构核准、型式试验检验检测机构核准、气瓶检验检测机构核准展示各自数量（户）。

验检检测人员和作业人员分析

实现特种设备检验检测人员和作业人员情况分析，以环状图的形式展示作业人员、焊接操作人员、无损检验人员、检验人员的各自人数情况（万人）。

###### 工业产品生产企业发展概况

工业产品生产企业

实现工业产品生产企业发展情况分析，以数字形式展示黑龙江省工业产品生产企业总数量（户）、今日新增数量（户）、工业产品生产许可证数量（张）、今日新增许可证数量（张）、企业平均生存年限（年）。

企业总资产规模

实现工业产品企业总资产规模分布分析，以饼状图的形式展示总资产规模在1-100万、100-500万、500-1000万、1000-1500万、1500万以上区间的工业产品企业占比情况。

从业人数分布

实现按工业产品企业从业人数的企业数量（户）分布，以柱状图形式展示100人以下、100-300人、300-500人、500-1000人、1000人以上的企业数量（户）。

工业产品企业趋势分析

实现近五年工业产品企业趋势分析，以柱状图形式展示近五年工业产品企业数量（户），以折线图形式展现同比情况（%）。

地市工业产品企业趋势分析

实现对各地市工业产品企业趋势分析，以柱状图形式展现黑龙江全省各地市工业产品企业数量（户），以折线图形式展现同比增长情况（%）。

工业产品生产许可证分析

实现近五年工业产品生产许可证企业数量分析，以折线图形式展现近五年来工业产品生产许可证企业数量变化趋势（户）。

企业数量TOP5

实现工业产品生产企业数量TOP5分析，以柱状图形式展现行业总数量排名前五的行业和各自数量（户）。

##### 创新发展

###### 概述

围绕建设“有效市场”目标，从市场机制的资源配置效率出发，落实质量强国、质量强省战略，通过创新发展主题，为市场体系的高标准发展提供支撑。从计量、标准、检验检测和认证认可等方面，展示强制检定计量器具监管、标准改革创新、认证认可检验检测服务发展、以及产品质量和服务监管情况。

###### 高质量发展宏观分析

发展概况分析

实现高质量发展概况分析，以文字和数字结合的方式展现省质量奖的数量（家）、中国质量奖提名数量（家）、黑龙江名牌数量（家）、区域名牌数量（家）、省优质产品示范区数量（家）、全国知名品牌示范区数量（个）和命名授牌数量（个）、全国质量强市示范城市获命名数量（个）和获批创建数量（个）、质量信用等级企业中AA级数量（个）、AAA级数量（个）。

基础服务支撑

实现基础服务支撑情况分析，从认证机构数量（家）、检验检测机构数量（家）、强检计量器具台数、认可机构数量（家）和制定标准数量（项），以及各项同比增长率（%）来展现基础服务能力。

认证证书分布

实现有效认证证书分布，以二维表的形式展现质量管理体系认证ISO9000、环境管理体系认证ISO9000、职业健康安全管理体系认证ISO90000、强制性产品认证、国家推行的服务认证和一般认证的有效证书数量（个）和本年新发数量（个）。

计量器具分析

实现强制计量器具分析，展现强检的标准器具数量并以环状图的形式展现安全防护类、医疗卫生类、贸易结算类、环境检测类的各自数量（台数量（件））和占比情况（%）。

重点指标分析

实现质量监管重点指标分析，以二维表的形式展现制造业产品质量合格率（%）、制造业产品质量合格企业（家）、制修订各类标准（项）、制造业产品质量合格率的年度目标值和完成值。

地理标志产品

实现地理标志产品情况分析，展现地理标志总数和词云。

知识产权指标

实现知识产权指标完成情况分析，以文字加数字的形式展现发明专利拥有量（件/百万人）、发明专利审查周期（月）、商标注册平均审查周期（月/个）、知识产权质押融资登记金额（亿元）。

知识产权

实现知识产权创造分析，以柱状图方式展现近五年发明专利有效量。

近一年分析

实现近一年知识产权保护分析，以折线图形式展现近一年知识产权案数量（件）量变化趋势。

###### 企业商标分析

商标发展趋势

实现企业商标存量发展趋势分析，以柱状图形式展现近8年来企业商标数量（件）。

TOP5分析

实现截至目前商标集中行业TOP5分析，以柱状图形式展现商标数量前五名的行业和各自数量。

企业规模分布

实现截至目前有商标企业规模分布分析，以柱状图形式展现注册资本≤100万，100万<注册资本≤500万，500万有<注册资本≤1000万、注册资本>1000万有商标企业数量（户）；以折线图形式展示各自占比情况。

商标区域发展

实现截至目前商标区域发展趋势分析，以柱状图形式展现全省各地市商标数量（件）分布情况；以折线图形式展现各地区每万户市场主体拥有的商标量（件）的情况。

商标注册概况

实现全省商标注册概况，展现全省累计商标注册量（件）、今年新增商标量（件）、较去年增长率（%）。

20强企业分析

实现截止目前商标20强企业分析，数量从多到少展现全省目前商标20强企业名称和数量（件）。

##### 效能督察

以“有为政务”为价值导向，督效率、提能力，实现“有为市监”、提高市场监管治理体系和能力现代化水平。通过效能监督，对各区域、各部门、各监管人员的监管职责执行情况进行监管。效能监管以行政审批业务超时办结、消保投诉举报处理超时、群众服务满意度低、风险处置不及时等方面为抓手，对各区域、各部门、各监管人员进行效能打分与排名。

###### 效能监督总体概况

总体情况

实现效能监督总体情况，以文字的全省业务总量（件）、预期办理量（件）、投诉总量（件）、监督事的数量（项）和同比增量率（%），并以地图的形式展现全省各地区业务总量（件）、按时办件率（%）、逾期办件率（%）。

整体效能情况

实现整体效能情况分析，用仪表盘的形式分别展示按时办件百分比和预期办件百分比；用折线图的形式展现近6个月办数量趋势（件）；用折线图的形式展现近6个月预期办件量趋势（件）。

时限异常对比

实现地区业务办理时限异常对比，用柱状图的形式展现全省各地区预期办件量（件）；以折线图的形式展现较上月增幅情况（%）。

投诉数量地区排名

实现效能监督投诉数量地区排名，以柱状图的形式从高到低展现全省各地区效能监督投诉数量（件）和排名情况。

投诉问题分析

实现效能监督投诉问题分析，以柱状图的形式展现上期和本期劳动纪律、服务程度、工作效率和其他违纪效能监督问题数量对比（件）。

###### 今日市场监管

市场主体发展情况

展现截止目前市场主体发展情况，展现市场主体总量（万户）、资本总额（万亿元）和各自同比变化（%），并展示其中企业数量（万户）、个体数量（万户）、农专数量（万户）及各自占比情况（%）和同比情况（%）。；

截止目前行政许可情况

实现截止目前行政许可情况展示，展现许可证总数（万张）以及其中食品生产许可证、食品经营许可证、特种设备生产许可（设计、制造、安装、改造、维修）、移动式压力容器充装许可、气瓶冲转公许可、药品、换妆品、医疗器械生产许可、药品、换妆品、医疗器械经营许可的各自数量（万张）。

警示企业排行

实现各类型警示企业数量排行分析，展现截至目前，分析挖掘各类警示企业数量（户），其中，证照过期企业数量（户）、占比（%）；并以柱状图形式给出警示原因TOP5的数量（户）。

警示市场主体排行

实现各类型警示市场主体数量排行分析，展现截至目前违法市场主体数量（户）、较去年同比增加数量（户）、增幅（%）；严重违法、行政处罚、失信被执行人、未已发公示年报的数量（户）和同比增幅（%）。

特种设备安全监管情况

实现对特种设备安全监管实时情况分析，展示截至目前，在册设备数量（台）、在用设备数量（台）、停用设备数量（台）、本年度事故数量（起）、本年度办理案数量（件）量（件）；设备登记率（%）、未登记设备数量（台）、设备检验率（%）、超期未检设备数量（台）、隐患设备吕（%）、隐患设备数量（台）。

年博鳌进度情况

实现年度企业年博鳌进度实施情况。展现年报率（%）、已报送数量（万户）以及含不报数量（户）、未报送数量（万户）；

双随机抽查情况

实现年度双随机抽查进度实时情况展示，展现本年至今，抽查检查数量（次）、返现问题数量（项）、抽查计划数量（次）、计划抽检对象数量（户）、检查比例（%）、抽查进度（%）、已抽查数量（万户）、未抽查数量（万户）。

抽查合格率分析

实现本年度至今抽查合格率分析，展示食品生产环节合格率（%）、食品餐饮环节合格率（%）、保健品合格率（%）。

行政处罚案件情况

实现本年度至今行政处罚案件情况，展示办理案件总量（万件）、案件罚没款总额（亿元）、违法市场主体数量（户）以及各自同比情况（%）。

行政许可业务

实现今日行政许可业务实时监控分析，展现登记业务受理数量（件）、审核数量（件）以及全程电子化、半程电子化、窗口的各自受理比例（%）；以二维表的形式展示名称登记、设立登记、变更登记、注销登记的各自受理数量（件）、审核数量（件）、全程电子化办理率（%）。

全程电子化办理情况

实现本月全程电子化办理情况分析，展示网上办理量（件）、网上办件率（%）。

投诉举报业务情况

实现各渠道受理投诉举报业务情况分析，展现投诉举报受理数量、查处数量、待处理数量以及咨询受理数量；以二维表的形式展现销售企业、生产企业、人大、政协、欣慰媒体、直接到12315投诉举报中心（消费者）以及服务企业的各自数量和维权联络点各自占比情况（%）。

行政执法情况

实现行政执法情况分析，分别展现行政执法案件受理、查处和待处理数量（件）等。

##### 食品安全

###### 概述

以食品安全为重点领域监管对象，展示食品领域专业监管宏观、中观、微观的治理状况，包括监管对象主体责任履行情况、监管对象风险监测、风险预警与处置情况。

###### 整体概况

区域分布情况

实现食品市场主体总量及区域分布情况分析，以地图的形式用颜色区分全省各地市场主体总量分布高低情况。

食品主体分布

实现对食品主体分布情况分析，展示食品及相关生产企业、食品销售企业、餐饮服务单位、三小食品各自数量（家）；以饼状图的形式展示上述四类食品相关企业的食品许可办理数量（件）和占比情况（%）；以折现图的形式展现近5年来食品销售、餐饮服务单位、食品生产企业市场主体类型的数量变化趋势（户）。

食品投诉举报排名

展示食品投诉举报区域排名TOP5，按照地市区域展现投诉举报量（件）前五名和其对应的投诉数量、举报数量。

食品安全监测

实现对食品安全实时监测，以环状图形式展现高风险、中高风险、一般风险和低风险的数量（户）和占比情况。

食品监督检查分析

实现食品监督检查分析，展示栓雇司机抽查企业合格率（%）、监督抽检样品合格率（%）、快速检验合格率（%）、快速检验筛检阳性率（%）及各自同比情况。

食品执法情况

实现食品执法案件情况分析，以柱状图的形式展现近五年来食品执法案件办理量（件）并且用折线图的形式展现同比增幅。

安全示范城市情况

实现食品安全示范城市建设情况展示，展现国内外广泛关注造成严重不良社会影响的食品安全事件（件/千人）、近三年里重大食品安全事故数量（件）、本年食品检验量（件/千人）以及展现群众食品安全总体满意度（%）、食品安全违法案件查办率（%）、食品监督抽检不合格产品核查处置完成率（%）、食品监督执法信息公开率（%）、食品行政处罚信息公开率（%）。

###### 食品安全抽样检验分析

实现了对近五年食品抽检趋势、近五年食品抽检不合格情况、不合格产品产地TOP10、抽检产地分析、不合格食品核查情况、不合格原因分布情况、食品不合格批次类型分布的分析展示。

食品抽检趋势

实现近五年食品抽检趋势分析，以折线图的形式展示了近五年食品抽检批次及每千人抽检批次率的变化趋势。

食品抽检不合格情况

实现对近五年食品抽检不合格情况分析，以折线图的形式展示了近五年食品抽检不合格量及不合格率变化趋势。

不合格产品TOP

实现不合格产品产地TOP10，以柱状图的形式展示了不合格产品产地按批次排名TOP10。

抽检产地

按抽检产地分析，以数字加地图的形式展示了食品抽检企业数、抽检批次数、合格批次数、不合格率及各个地市的抽检热力地图。

不合格食品核查

实现不合格食品核查情况分析，以图表的形式展示了不合格产品核查情况中的不合格产品名称、核查情况、产品控制和召回情况、原因排查和整改情况、行政处罚情况。

不合格原因

实现对不合格原因分布情况分析，以柱线图的形式展示了不合格原因分布数量。

食品不合格批次类型

实现对食品不合格批次类型分布分析，以图表的形式展示了食品不合格批次类型分布中的排名、食品类型、不合格批次、不合格率。

##### 放心消费

###### 概述

围绕诚信经营、放心消费，开展市场主体诚信经营分析、社会公众监督分析，主要包括投诉举报分析、亮照亮证分析、诚信经营示范单位分析。

###### 放心消费整体概况

本年整体情况

实现本年放心消费整体情况分析，展示本年受理总量（件）、办结总量（件）、整体办结率（%）；展现投诉、举报和咨询各自受理量（件）、办结量（件）和以环状图的形式展示办结率（%）；以地图颜色展示全省各地市的投诉举报数理高低情况。

监督检查与执法

实现本年度监督检查与执法情况分析，展示抽检量（批次）、合格率（%）、案数量（件）（件）、罚没金额（万元）以及各自的同比变化率（%）。

创新举措

实现创新举措分析，展示修订消费类团体标准或农业标准数（项）、放心消费基层服务网点数（个）、ODR协调处理量（个）、消费警示信息发布量（个）和争创食品安全示范城市数量（个）。

监管对象分布

实现截至目前监管对象分布情况分析，按行业展示TOP6监管对象数量（户）。

诚信经营情况

实现截至目前诚信经营情况分析，以二维表的形式展现放心消费示范单位、ODR企业、亮证亮照单位、产品标准自我声明公开企业的各自数量（户）和行业覆盖率（%）。

违法违规分析

实现对违法违规趋势分析，以柱状图形式展现今年以来违法违规单位、合规经营单位的数量（户）；以折线图形式展现违法违规单位占比变化趋势（%）。

合理诉求情况

实现本年度公众放心消费合理诉求情况分析，展示公众监管人员数量（人）、同比情况（%）、投诉举报量（件）、同比情况（%）。

合理诉求响应情况

实现对公众放心消费合理诉求响应情况分析，展示纠纷处理率（%）和按时办结率（%）；以柱状图的形式展示近5年纠纷调解量（件）、立案量（件），并以折线图的详实展示赔偿金额（万元）。

放心消费满意度

实现对公众放心消费满意度情况，从网上消费满意度调查数据，以折线图的形式展示参评城市近三年来的公众放心满意度变化趋势。

##### 执法办案

###### 概述

围绕行政处罚、行政强制、行政诉讼、行政复议等工作开展情况，开展专题分析。针对案源、案件类型、涉及监管主体类型等开展行政处罚案件的对比分析、趋势分析、结构分析与风险研判。

###### 总体概览

案件总体概况

实现本年案件总体概况展现，展示本年案数量（件）量（件）、罚没金额（亿元）、移送司法案数量（件）、纠错案数量（件）；并以地图的形式展示全省各地市案件总量（其中包括一般案数量（件）和简易案数量（件）、案值总金额（万元）、罚没金额（万元）。

执法办案排名

实现对各区域执法办案情况排名，以柱状图的形式展示全省各地区案数量（件），并区简易案件量（件）和一般案件量（件），用折线图的形式展示各地区案件办结率（%）。

案件趋势分析

对执法办案案件趋势分析，以折线图的形式展示近5年执法办案案件编号趋势及对应的数量（件）。

执法办案情况

实现对执法办案情况分析，以柱状图的形式分别展示行政处罚、行政诉讼、行政复议、行政赔偿的案数量（件）和办结量（件）。

案件线索/来源

实现对执法办案案件线索/来源分布分析，以柱状图的形式这哪是监督检查、投诉举报、其他机关移交、上级机关交办和其他等线索来源的数量（件）和根据线索转案件的数量（件）。

执法办案领域分析

实现对执法办案涉及领域分布分析，以环状图的形式展示食品、药品、换妆品、医疗器械、其他领域的各自占比情况（%）。

执法办案TOP5

实现执法办案行业TOP5分析展现，展示案数量（件）量最多的TOP5行业及对应的案数量（件）（件）；展示罚没金额最高的TOP5行业及对应的金额（万元）。

最新执法办案

实现最新执法办案列表展现，以二维表的形式展示涉案企业、违法实施、罚没金额（万元）、处罚结果。

#### 监管大脑主题库技术架构

监管大脑主题库技术架构，根据总局市场监管领域智慧监管的技术要求，本项目运用大数据等现代技术，通过强化机制创新、流程再造、业务协同、资源统筹、数据共享、系统整合和安全管控，统筹推进总局与地方市场监管部门的智慧监管工作。

##### 数据可视化工具

基于商业智能（BI）使用数据仓库技术、数据获取技术、联机分析处理技术和数据挖掘技术进行数据分析。基于已有的数据源的数据进行收集，提取有用的数据进行加工、处理以保证数据的正确性，加工后的数据经过转换、重构存入数据仓库成为实体信息，并对这些实体信息进行查询、挖掘、分析和评估，使其成为辅助决策的知识进行可视化呈现，为用户提供精准数据支撑。

数据可视化工具整合了各行业的数据分析和决策支持的需求，满足用户需求的数据获取、数据建模、数据分析、报表、绩效监控和信息发布等需求，具有仪表盘、管理驾驶舱、智能报表、统计图控件、OLAP、Query、Mobile、工作流、全文检索等丰富的功能，可实现非固定自定义报表制表功能，具有展现丰富、快速开发的特点，可将政府中现有的数据转化为信息和知识，辅助政府精细化管理、领导决策等。

##### GIS地理信息引擎

GIS以可视化和分析地理配准信息为目的，超越静态地图的能力，为访问和使用所有地理信息，描述性数据创建的丰富的空间分析提供交互式窗口。可在地图上绘制描点信息，存储在数据库中进行管理，同时支持台式计算机、移动设备和WEB浏览器等任何位置使用。

##### 大数据技术

###### 海量数据处理

提供海量数据处理分析能力，能够按照业务诉求，对海量数据快速加工分析，并保证数据时效性。为决策方的决策提供有力的数据支持。同时，对数据加工处理过程以可视化的方式进行配置，提高技术人员工作效率。

###### 大数据分析挖掘

基于自然语言智能处理、全文检索、遗传算法、神经网络等前沿技术，实现大数据的应用研究。主要包括但不限于以下几点：

自然语言智能处理技术（NLP），包括自动分词技术、自动关键词和自动摘要技术、全文检索技术，分词准确性达到99%，融合多种技术，提供丰富的检索手段以及同义词等智能检索方式，有效实现企业信息的抓取、关联与归集。

利用专业的建模工具，深入研究涉企数据内在关联及特性，通过对工商及相关人员在数据内部关联方面需求的深入调研，建立重点监管对象的风险评估模型等多个数据分析模型。

###### 数据分析体系

数据分析平台具备可扩展性，应遵循成熟的DW多维模型理论，使用数据分析平台提供的数据仓库建模工具即可定义规范的数据仓库模型，遵循多维模型、雪花模型、总线架构、一致性维度等规范，可以非常方便的使用拖拽式操作定义报表、OLAP和查询。提供完全开放的接口，而且易用、成本低。具有完全可视化且简单易用的图形界面，拥有零客户端特性，节约大量部署成本，使管理简单易行。

#### 主题库设计原则

主题库建设，是一个数据集成系统，需要整合各个业务部门的数据，涉及到多种数据库和不同标准的数据信息，要想做好这些数据的分析和利用，系统的设计是至关重要的问题，无论从硬件还是软件，都需要做好整体设计，我们采取以下设计原则对系统进行设计工作。

首先，通过制定严密周到的系统调研方案和业务需求分析方法，高质量地完成系统调研工作，制定出操作性强的各种规范。

其次，对政务数据库做整体规划，明确核心库、输入数据库、输出数据库三个层次的数据存储模式，分布式共享和集中存储的数据共享方式。

第三，遵循相关数据安全标准、数据共享标准，在数据库设计上满足数据分布式共享的需求。

##### 数据粒度

数据粒度指数据仓库中数据保留的详细程度，数据粒度越低，数据越详细；越高则汇总程度越高。数据粒度低，则可以获取更详细数据，但应用的响应速度越低；越高则响应速度越高，但可能丧失某些层面的信息。

##### 数据保留时间和采集及时性

数据保留时间越长，保留的历史信息越丰富，但也需要更大的数据仓库空间；采集越及时，越能更及时地提供应用，但对源业务系统、数据ETL和数据仓库提出的要求越高。

##### 可存取性

可存取性指最终用户需要的数据仓库应用的可用程度。7x24的可存取性固然对最终用户而言非常好，但可能要求对系统进行更大的投入。

##### 可扩展性

可扩展性是在不显著增加系统响应时间和软硬件花费的情况下，在用户数量、数据量或处理能力方面增加系统负载的能力。如果在架构的早期设计中充分考虑以下因素，数据仓库的可扩展性就能得以提高：

数据库管理系统软件选型；

技术架构设计，特别是ETL、数据仓库组件的选择，硬件、操作系统平台的选择，以及并行和集群技术的使用。

##### 数据加载频率

数据加载频度指在数据仓库中进行数据加载的频率，数据加载频率越高，应用的实时性越强，对业务系统、ETL系统和数据仓库的要求越高、对业务系统的影响越大。

##### 行业特殊需求

###### 主题的增加应便捷灵活

市场监管业务复杂多变，随着社会的进步，业务不断发生着变化，例如随着电商的兴起，网络商品交易监管制度与时俱进的加入到市场监管日常业务中，系统就需要增加相应的主题，使数据仓库不断完善。另外系统的分析方向众多，涉及社会各界，且热点每年都会发生变化，分析主题会随着社会经济的发展不断有所增加，系统采用自上而下的设计方法来设计数据仓库系统，采用自底向上的方式实施，这样每增加一个主题就是建设一个新的数据集市，每个数据集市都是整体数据仓库的有机组成部分，分步骤分阶段建成完整的数据仓库，在完整的数据仓库建立起来以后，就可以更快的建立更多的数据集市，满足系统不断增加的业务需求。

###### 主题所含指标的修改应便捷灵活

主题的内容是由指标来体现，主题的分析目标可能在一定的范围内发生变化，其所包含的指标就会有相应的增加或减少，由于数据仓库采用的是多维方式的数据存储方式，某个主题下指标的增加（减少），只需要在相应的指标维表、事实表中增加（减少）新的数据即可；每个主题在数据库对应一个指标代码表，具体解释主题下所含指标。每个主题相关数据组成一个事实表。这样主题可以很方便增加，且效率比较高，主题下指标可以灵活适当的调整。

###### 指标数据修改

数据具有不可修改性是数据仓库中一个非常重要的原则。然而制度在不断地完善，指标口径会发生变化，为保持同一指标不同历史时期的数据具有可比性，则要求数据在一定范围内可调整。为了解决这一矛盾，系统在数据库设计时把数据分为原始业务数据和主题事实数据，的原始数据一旦进入数据仓库（专业事实表）将不容许发生变化，对指标进行调整都是基于原始专业数据进行的，调整后的数据放入主题数据表中，用户查询的是调整后具有可比性的数据。这种设计可以容许对同一数据在不同历史时期进行不同的调整，同时又能保存最原始的历史数据不丢失，保持历史的真实性。

###### 数据更新一致性

由于数据仓库的数据来源来自不同数据库，为了防止数据的异步操作给系统的数据一致性问题。我们通过制定严格的数据库操作权限，保证每个指标数据只有唯一的用户拥有更新（增加、删除）权限，但可以有多个用户有查询权限。

###### 定时报警

定时检测各个数据源的数据是否按设计要求及时导入数据仓库，否则以适当方式报警。

###### 跨主题指标的查询

通过调整主题指标，适当冗余一些指标，减少跨主题指标的查询，以提高数据仓库效率，更高效的为各应用服务；

临时性的跨主题指标查询，利用全局指标库，从不同的主题事实表中查询。

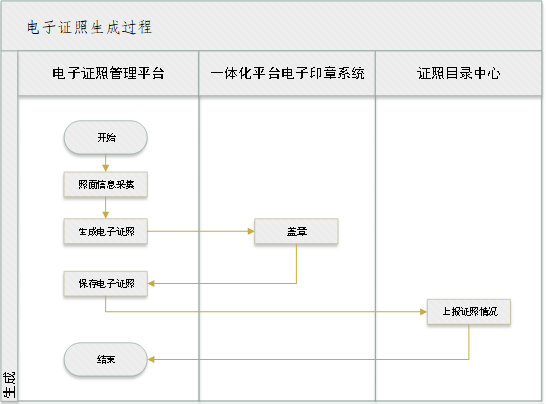
### 证照库平台

#### 电子证照生成

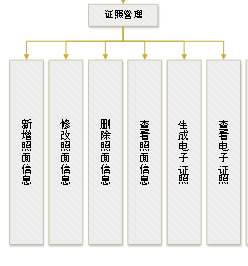
##### 业务描述

按照总局要求以及本地化需求，需生成特种设备生产许可证、全国工业产品生产许可证、计量器具型式批准证书、食品经营许可证、食品生产许可证，然后根据信息生成PDF，再通过黑龙江省垂管信息系统与一体化平台电子印章系统对PDF进行盖章。

##### 业务活动图



##### 功能组成



##### 新增照面信息

新增相关照面信息，并保存至数据库中。

##### 修改照面信息

可以修改数据库已经存在的计量器具型式批准证照面信息，包括统一社会信用代码，企业名称，证书编号，住所，批准人，有效期限至，发证日期，发证机关等。

##### 删除照面信息

让用户查询不到数据库已经存在的证照信息，但后台数据还保留。

##### 查看照面信息

用户可以查看数据库已经存在的电子证照信息。

##### 生成电子证照

根据数据库已经存在的照面信息，将相关信息放置照面对应位置，生成PDF；再通过黑龙江省垂管信息系统与一体化平台电子印章系统对PDF进行电子印章盖章；将盖章后的PDF保存到电子证照存放服务器；最后将电子证照信息上报至证照目录中心。

##### 查看电子证照

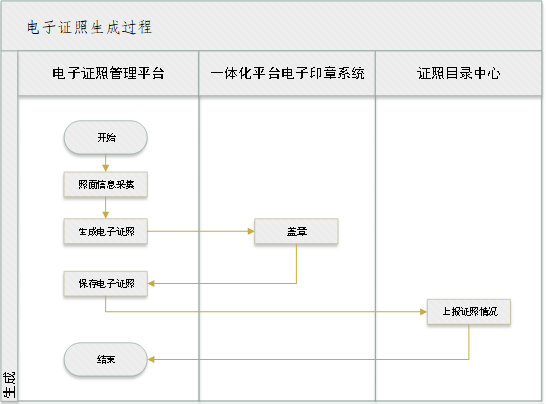
用户可以查看已经生成的电子证照文档（PDF格式）。

#### 电子证照共享接口服务

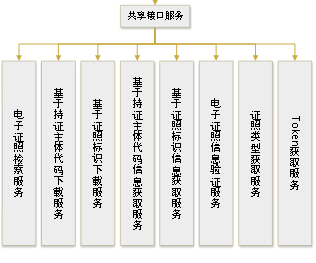
##### 业务描述

按照黑龙江省营商环境建设监督局《黑龙江省一体化政务服务平台电子证照及共享规范》，把已生成电子证照共享至省政务服务网。

##### 业务活动图



##### 功能组成



##### 电子证照检索服务

电子证照检索满足可根据持证主体和证照类型检索证照；持证主体是自然人时主要使用公民身份号码，是法人或其他组织时主要使用统一社会信用代码； 检索结果中包含符合 GB/T 36904-2018 要求的电子证照标识。

##### 基于持证主体代码下载服务

通过持证主体代码获取相应电子证照下载地址，通过该地址可以下载计量器具型式批准证电子证照原件。

##### 基于证照标识下载服务

通过证照标识信息获取相应电子证照下载地址，通过该地址可以下载计量器具型式批准证电子证照原件。

##### 基于持证主体代码信息获取服务

通过持证主体代码获取相应电子证照的多项元数据信息。

##### 基于证照标识信息获取服务

通过证照标识信息获取相应电子证照的多项元数据信息。

##### 电子证照信息验证服务

电子证照验证满足对相应证照元数据信息进行核对；对相应的电子证照文件进行真伪验证及管理状态核对。

##### 证照类型获取服务

通过该服务，用户可以获取系统支持的所有证照类型。

##### Token获取服务

每次签章时业务应用系统首先通过用户账号获取访问token，用于动态获得接口使用权限和用印时限，超时后，需要重新申请。token接口限时授权、接口授权码和应用服务器IP白名单机制组合共同构成了接口签章的安全机制。

#### 总局数据中心上报服务

按照国家市场监督管理总局印发《市场监管总局关于充分发挥职能作用 落实深化“证照分离”改革任务的通知》（国市监注发〔2021〕36 号）文件要求，按照国家市场监督管理局数据中心标准，推送已生成的电子证照共享至国家数据中心上报库。

#### 查询统计以及监控功能

系统提供电子证照查询功能，包含许可证的明细以及电子证照查看功能；系统提供电子证照统计功能，统计各类电子证照情况；系统提供电子证照监控功能，防止接口异常以及服务异常导致电子证照无法生成。

#### 电子证照公示

电子证照管理平台把已生成的电子证照通过关联企业，自动关联并推送至国家企业信用信息公示系统（黑龙江）电子证照栏目。

## 政务云IT资源需求

本项目依托省政务云平台，有效利用云计算资源，对业务系统实行统一规划和建设，根据业务应用需求，通过云计算、虚拟化、云存储等创新和成熟技术，统一部署在省政务云，提高工作效率，提高平台整体可靠性、可信性、可用性，解决当前面临的问题，更有效的推动业务的发展。

政务云资源需求清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务目录对应序号 | 服务分类 | 服务子类 | 服务描述 | 计价单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 29 | 计算服务 | 弹性云主机（16核32GB） | CPU主频≥2.2GHz、系统盘windows默认80GB、Linux默认40GB | 1台/月 | 5 |  |
| 2 | 38 | 计算服务 | 弹性云主机（32核64GB） | CPU主频≥2.2GHz、系统盘windows默认80GB、Linux默认40GB | 1台/月 | 4 |  |
| 3 | 53 | 存储服务 | 普通云硬盘块存储服务（2TB至30TB） | 采用集中存储模式，提供数据块级别的随机存储，SAS块存储资源 | 1GB/月 | 3800 |  |
| 4 | 128 | 软件服务 | Linux操作系统 | 提供CentOS/Ubuntu/OpenSUSE等主流操作系统发行的版本及授权，提供租用、安装等技术支持服务。 | 1套/月 | 9 |  |
| 5 | 126 | 数据库 | 国产数据库（软件） | 提供不少于三种国产数据库，由中标人提供商用数据库的租用、安装、调优、排错、技术支持服务。 | 1实例/月 | 4 |  |
| 6 | 72 | 基础安全服务 | 安全运维服务 | 基于已选安全服务提供安全运维人工服务和定期检测报告 | 1节点/月 | 9 |  |
| 7 | 74 | 增值安全服务 | 态势感知服务 | 基于环境，动态洞悉安全风险，以安全大数据为基础，从全局视角提升对安全威胁的发现识别、理解分析、响应处置，并提出相应报告，支持决策与行动。 | 1次/月 | 12 |  |
| 8 | 75 | 基础安全服务 | 日志审计服务（云主机） | 部署在VPC环境下的基于云主机的日志服务器，提供对操作系统、中间件、数据库、网络设备、安全设备等资产的日志收集、关联分析、日志存储和综合展示。 | 1节点/月 | 9 |  |
| 9 | 76 | 增值安全服务 | 数据库审计服务 | 细粒度审计数据库操作的行为和操作内容，提供丰富的查询统计条件，多维度展示查询统计结果，按实例计算 | 1实例/月 | 4 |  |
| 10 | 78 | 增值安全服务 | 漏洞扫描服务 | 集Web漏洞扫描、操作系统漏洞扫描、数据库漏洞扫描、资产内容合规检测、配置基线扫描、弱密码检测五大核心功能，自动发现网站或服务器在网络中的安全风险，为云上业务提供多维度的安全检测服务，让安全弱点无所遁形，形成最终扫描结果清单（100节点） | 1次/月 | 12 |  |
| 111 | 79 | 增值安全服务 | 云主机加固服务 | 云主机（虚拟机）防暴力破解、webshell检测、安全基线、虚拟化加固等功能；提供强制访问控制、完整性检测、防格式化、双因子认证和组合式密码认证、自我保护、统一管理、灵活多样的策略模板，支持windows/Linux/Unix系统 | 1主机/月 | 12 |  |
| 12 | 82 | 增值安全服务 | 云防火墙服务3 | 为租户内部不同安全域（东西向）、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务等功能，防护带宽≤1G。 | 1套/月 | 12 |  |
| 13 | 83 | 基础安全服务 | 云主机杀毒服务 | 提供防病毒功能，云主机均预装云杀毒软件提供一个月的服务，购买后由云平台统一更新防病毒库和管理能力 | 1主机/月 | 9 |  |
| 14 | 85 | 增值安全服务 | Web应用防火墙服务2 | HTTP协议流量：≤100Mbps；以虚拟化镜像形式本地部署的Web防护系统，可以对租户的网站进行SQL注入、跨站脚本等OWASPTOP10攻击进行防护，提供7\*24小时可用性监测、内容检测、挂马监测、敏感词监测、暗链监测、脆弱性监测，发现安全事件及时告警，实时展示监测网站安全状况，按1个虚机或1台裸金属节点为1套计算 | 1套/月 | 1 |  |
| 15 | 87 | 增值安全服务 | 云堡垒机 | 集统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。提供身份认证和权限管理功能，可以管理用户（比如员工、系统或应用程序）账号，并且可以控制这些用户对您名下资源的操作权限 | 1节点/月 | 9 |  |
| 16 | 89 | 增值安全服务 | VPN接入服务 | 提供SSLVPN接入服务。 | 1账户/月 | 5 |  |
| 17 | 132 | 安全专业服务 | 专业渗透测试服务 | 由专业渗透工程师对系统进行应用和主机两个层面安全渗透测试，发现系统中存在的各类安全问题，完成测评之后，出具安全渗透报告 | 1次 | 1 |  |

## 网络系统建设方案

计算机网络是计算机之间通过连接介质互联起来，按照网络协议进行数据通信，实现资源共享的一种组织形式。连接介质、计算机和网络协议是计算机网络系统组成的基本要素。基础网络平台是主题库证照库的基石，是确保各项应用功能得以实现，为系统提供服务接口的最基本条件。

本次基础网络平台为省政务云环境，物理环境满足本次工程需求，无需建设。

## 安全系统建设方案

### 等保定级方案

安全系统为本次黑龙江省市场监督管理局主题库证照库项目系统提供安全运行保障环境，以《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）相关要求为参照，根据系统部署情况和系统服务、信息保护等级分析。本项目按照网络安全等级保护三级建设要求进行安全防护，分别从技术部分和管理部分防护，其中技术部分包括：安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理环境；管理部分：包括安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理。此部分由政务云平台提供，不包含在本次建设内容，本次软件系统配合完成等级保护三级测评。

### 系统安全设计方案

主题库证照库项目安全系统建设目标按照等级保护三级建设，建成后，系统能够在统一安全策略下防护免受来自外部有组织的团体、拥有较为丰富资源的威胁源发起的恶意攻击、较为严重的自然灾害，以及其他相当危害程度的主要资源损害，能够及时发现、检测攻击行为和处理安全事件，在自身遭到损害后，能够较快恢复绝大部分功能。

主题库证照库项目面临来自互联网及政务外网的安全威胁，如各种类型的DDoS攻击和用户数据遭窃听和篡改，APT攻击等，建立整体安全防御系统，从物理和逻辑层面抵御这些安全威胁，是系统安全可靠运营的前提保障。系统从“网络隔离、攻击防护、传输安全、APT攻击防护、应用安全和管理安全”等多个安全角度考虑，根据不同业务功能区域之间的隔离需求，将系统的网络按照功能的不同分成多个业务区域，各业务区域之间实现网络的不同程度隔离，打造安全、可靠的网络，同时满足国家信息安全三级等保要求。

主题库证照库项目安全系统主要包含五部分，即安全网络环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境和安全管理体系。

## 运行维护系统建设方案

### 运行维护管理原则

运行维护管理体系建设的基本思路是：按照信息系统服务管理理论、方法和标准，结合项目建设的实际需要，借鉴和参考建设经验和实践，遵循统筹规划、统一领导，遵循标准、切合实际、突出重点、分步实施、务求实效、逐渐完善的建设原则，逐步建立一套融合组织、制度、流程、人员、技术的信息系统服务管理体系，健全组织机构，明确职责分工，制定规章制度，规范管理流程，强化技术支撑，实现对网络及信息系统的综合管理监控和日常技术支持，快速响应和及时解决信息系统运行过程中出现的各种问题和故障，确保网络及信息系统正常、稳定、高效运行。

### 建立运行维护管理机构和保障机制

鉴于项目的特点、作用，必须考虑项目的建设管理及其建成后的运行维护并及早确定系统的运行维护队伍和体制、机制等问题。

应由项目领导小组办公室提出项目运行维护管理的管理准则，基于实际情况，需要落实以下工作：

（1）确定运行维护队伍。以现有信息机构为基础，考虑组建熟悉本部门业务、人员稳定、管理严格的专业化运维队伍。本着体制创新的原则，依据工作内容和性质，有选择地将部分专业性较强的任务分解，采用任务承包或资源外包等方式择优选定服务单位。

（2）在明确各部门责任的基础上，明确运行阶段信息交换的约束机制，如行政制度约束、经费预算约束以及绩效评估制度等，确保系统正常运行。

（3）落实运维费用。做好运维工作，必须有适当合理的资金作支持。

### 运行维护管理内容

为保证信息系统高效稳定的运行、数据的准确与安全，必须建立完善的运维保障制度，规范运维保障过程，根据不同管理对象和运维内容，运维保障体系应从系统使用管理、运维管理、安全管理、队伍建设四个方面来制定。使用管理制度核心是“统一领导、按级负责、分工管理”，积极引导使用部门做好运维配合工作，做好职责分工、用户管理、功能使用和设备使用四个方面。在运维管理上，抓好资源管理、设备管理、岗位职责、定期维护、维护评估、机房管理。系统安全方面，制度在安全管理中具有十分重要的作用，安全管理制度主要包括管理职责、系统建设、安全监控、应急处置和安全评估等五个方面。同时，全系统要建立多层次、分类别、多形式、重实效的信息化人力资源培养制度，加强信息化人才队伍建设。

运维人员提供 7x24 的运行监控与日常维护，运维人员提供随时备叫的故障处理保障，以及专业的服务品质。当出现非常规故障或无法判断故障原因时，故障状态升级，由拥有专业知识和丰富运维经验的运维人员参与故障处理流程，响应时间不超过 2 小时。当故障在规定时限内无法判断故障并有效处理时，故障状态进一步升级，由运维专家进行专家会诊，进入非常规故障处理流程，响应时间不超过 4 小时。

重要通讯保障期间，运维团队与建设单位共同制定重要通讯保障期间的设备系统保障方案。

重要通讯保障期间包括汛期、重大节假日、国家军事、政治活动期间等。在重点通讯保障期间，运维团队指定技术专家与技术支持工程师到现场完成通讯保障服务。

### 软件平台运行维护规划

保证系统正常而可靠地运行，并能使系统不断得到改善和提高，以充分发挥作用。因此，要有计划、有组织地对系统进行必要的改动，以保证系统中的各个要素随着功能需求、环境等的变化始终处于最新的、正确的工作状态。

（1）系统应用程序维护：根据需求进行系统业务逻辑调整。即对系统程序的修改和调整，扩充在使用过程中提出的新的功能及性能要求。

（2）数据维护：业务处理对数据的需求是不断发生变化的，除了系统中主体业务数据的定期正常更新外，还有许多数据需要进行不定期的更新，或随环境和业务的变化而进行调整，以及数据内容的增加、数据结构的调整。此外，数据的备份与恢复等，都是数据维护的工作内容。

（3）代码维护：随着系统应用范围的扩大，应用环境的变化，系统中的各种代码都需要进行一定程度的增加、修改、删除，以及设置新的代码。

定期检查程序错误日志，清除系统运行中发生的故障和错误。

（4）数据库系统维护

1）监视数据库的状态、SGA的各种参数、日志事件（警告）、侦听器状态、进程状态、可用性如死锁、资源争用、不一致性以及会话和SQL活动、等待状况、数据库碎片情况等。

2）监视数据库归档日志和可用空间量，以及数据库归档日志目的地中可用空间的百分比；监视转储目的地目录的使用空间百分比。

3）监视并警告当前分配的扩展数据块数超出指定阈值的数据库对象。

4）对表空间的使用情况和增长情况进行定期分析和预警。

5）针对数据库中的I/O情况进行实时监控。

6）定期提供数据库运行性能的分析、帮助提出诊断和优化调整建议。

7）将监控到的数据库性能指标保存下来，生成性能趋势报告，为管理者提供决策依据。

8）定期检查系统日志和备份作业日志，根据日志解决存在和潜在问题。

### 安全保障系统运行维护规划

信息安全等级保护建设流程中，在进行安全保障体系设计以及安全建设之后将会进入到周期性的安全运维阶段，来保证和巩固等级保护建设的成果。

根据建立的信息安全管理运维体系对本项目的信息安全系统进行实时的维护管理，针对本系统中的安全软、硬件提供全面的安全运维服务。针对于整个系统相关范围的不同安全等级及实际应用，所需要的安全运维服务。

本次工程部署在省政务云平台，运行维护系统由政务云统筹考虑。

## 机房及配套工程建设方案

本次工程硬件环境为省政务云环境，物理环境满足本次工程需求，无需建设。

## 密码应用方案

密码是保障网络与信息安全的核心技术和基础支撑，是解决网络与信息安全问题最有效、最可靠、最经济的手段。《密码法》的颁布实施，从法律层面为开展商用密码应用提供了根本遵循，《国家政务信息化项目建设管理办法》的颁布实施，进一步促进了商用密码的全面应用。

为贯彻落实《密码法》关于信息系统密码应用的要求，依据 GB/T39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》（以下简《基本要求》），从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全等4个层面，以及密钥管理、安全管理等方面满足商用密码测评要求。

软件系统在测评准备活动、方案测评活动、现场测评活动、分析与报告编制活动配合完成密码测评。

### 安全管理方案

（1）制度

根据《基本要求》中安全管理制度方面的要求，制定与本系统相适应的密码安全管理制度和操作规范，内容至少包含密码建设、运维、人员、设备、密钥等方面，并同步在单位现有的制度发布流程中补充密码相关管理制度发布流程，待新制定的密码安全管理制度和操作规范内部评审通过后，按照密码相关管理制度发布流程予以发布并遵照执行。

密码安全管理制度和操作规范发布后，每年年底，在本单位内部组织专家和密码相关人员对密码安全管理制度和操作规范在使用过程中的合理性和适用性进行论证和审定，对存在不足或需要改进的安全管理制度进行修订。

（2）人员

根据《基本要求》中安全管理人员方面的要求，对本系统现有的人员管理制度进行补充和完善。

1）设置内部密码专题培训机制，每 3 个月组织一次，由内部人员或聘请外部专家担任培训讲师，内容涉及密码相关法律法规和标准规范、商用密码应用、商用密码应用安全性评估等多个方面，使相关人员了解密码相关的法律和法规，掌握密码基本原理，并遵照执行；

2）在本系统完成密码应用改造后，安排项目建设单位、相关密码设备厂商对本系统部署使用的所有密码产品进行操作培训，确保相关人员能够正确配置使用本系统中部署的密码产品；

3）结合本系统情况，分别设立密钥管理员、安全审计员、密码操作员等岗位，明确各岗位职责，每个岗位均由 2 人担任；

4）在现有的安全管理制度中，补充密码相关人员考核、奖惩、保密、调离制度，每年对密钥管理人员、安全审计人员、密码操作人员组织一次考核，对考核成绩优异的予以表扬和奖励，考核成绩不合格者，进行批评教育；密钥管理人员、安全审计人员、密码操作人员与单位订保密协议，承担保密义务，相关人员若要调离岗位时，按照制定的人员调离制度承担相应的保密义务。

（3）实施

完成本方案编制后，委托密评机构或组织专家对本方案进行评估，评估通过后，将本系统密码应用方案向密码管理部门备案，并同步对本系统进行密码应用改造，选用通过检测认证合格的智能密码钥匙、SSL应用安全网关、SSL VPN、证书认证系统、签名验签服务器、安全门禁系统、等商用密码产品，合规、正确、有效的建设密码保障系统。

依据评估通过的密码应用方案改造完成后，委托密评机构对本系统进行密评，密评通过后上线运行，上线运行后，每年对本系统进行一次密码应用安全性评估，并根据评估意见进行整改。当本系统在运行过程中发现重大密码应用安全隐患时，将停止系统运行，制定整改方案，按照整改方案对系统进行整改和密码应用安全性评估，评估通过后重新上线运行。

（4）应急

根据《基本要求》中安全管理应急方面的要求，对本系统现有的应急管理制度进行完善，补充制定密码相关应急处置预案，并做好应急资源准备，明确密码安全事件处理流程及其它管理措施；当本系统发生密码相关安全事件时，在事发后 3 小时内属地密码管理局进行报告；事件处置完成后 2 个工作日内，向属地密码管理局汇报安全事件发生情况及处置情况。

### 实施保障方案

（1）物理和环境安全

黑龙江省市场监督管理局业务系统部署于省电子政务云机房，已依据《信息系统安全等级保护基本要求》对“物理和环境”的基本要求、应符合信息系统安全等级保护三级相关要求。由政务云承建负责。

（2）网络和通信安全

1）PC端访问时，通过政务云商用密码环境安全网关建立安全的数据传输通道，实现数据传输通道机密性和完整性保护。

2）移动端应用时，通过政务云商用密码环境接入服务，实现与手机、平板或笔记本等移动终端完成身份认证、安全通信链路建立、数据加密、访问控制等功能，保障信息的机密性、完整性和可用性。

3）通过政务云商用密码环境接入服务（符合国标、行标要求），建立安全的集中管理通道。

网络和通信安全层面使用的密码算法、密码技术、密钥管理由政务云商用密码环境符合国标、行标的SSL VPN实现。

（3）设备和计算安全

通过政务云认证服务能力进行身份鉴别和远程管理身份鉴别信息传输机密性保护，防止非授权人员登录、管理员远程登录身份鉴别信息被非授权窃取。

设备和计算安全层面所使用的密码算法、密码技术、密码服务、密钥管理由符合国标、行标的接入服务、数据加密服务实现。

（4）应用和数据安全

1）PC端访问时，通过申请政务云SSL VPN（具有国密认证证书） 安全网关建立安全的数据传输通道，实现数据传输通道机密性和完整性保护。

2）申请政务云数据加密服务（符合国标、行标要求），在应用开发建设过程中，本项目所涉及的建设内容将调用数据加密服务，对各业务应用关键数据进行传输、存储机密性、完整性保护，实现身份鉴别数据、关键业务数据防窃取和防篡改保护。

3）申请政务云数据加密服务（符合国标、行标要求），对建设内容的业务应用日志记录进行完整性保护，防止应用日志记录被非授权篡改（SM3-HMAC）。

应用和数据安全层面所要求的密码算法、密码技术、密码服务、密钥管理由符合国标、行标的接入服务、数据加密服务实现。

（5）密钥管理安全

本项目涉及的密钥主要包括数字证书认证系统的密钥（非对称密钥体系）和服务器密码机等密码产品的密钥两部分。相关密钥由政务云管理。

# 政务信息资源共享

## 政务信息资源共享方式

主题库证照库项目在使用过程中会产生大量的多元化政务数据，为确保与省一体化平台对接共享工作的准确性、时效性，通过省营商局统一建设的政务信息共享交换平台实现统一对接共享，有效的管理、监控共享任务。

市场监管局可通过政务信息共享交换平台，从各部门获取市场监管局需要的相关数据。各部门将数据按照规定格式，通过数据交换平台打包到数据交换库，市场监管局再通过数据集成平台将数据加载到主题库证照库中。

（1）交换数据上传服务

提供交换数据上传功能，提交的上传的交换数据临时存储在共享服务平台缓存数据库，设定时间内自动清除，上传开始时，服务返回上传数据编号，作为该上传数据的唯一标识，可设定对交换数据进行基准校核。

（2）交换数据下载服务

提供交换数据下载功能，提交上传数据编号，服务返回编号对应上传数据。

提供交换数据上传全过程记录并形成交换日志。

（3）交换信息跟踪服务

提供信息交换跟踪功能，提交上传数据编号，服务返回编号对应信息交换日志。

## 信息资源共享目录

本项目为数据处理分析类项目，不产生新的政务信息资源。项目建设的使用的本部门信息资源，已按政务资源管理办法进行共享。

## 政务资源信息共享清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统  名称  \* | 政务信息资源名称  \* | 政务信息资源所属事项名称\* | 是否包含APP应用 | 政务信息资源所属事项产生结果名称 | 是否  电子  证照 | 政务信息资源包含信息项  \* | 更新  频率  \* | 共享  类型  \* | 共享  方式  \* | 使用  要求 | 备注 |
| 1 | 数据质量管理平台 | 检查清单信息 | 无 | 否 | 无 | 否 | 检查对象、检查类型、检查事项、说明 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 2 | 检查结果信息 | 无 | 否 | 无 | 否 | 检查对象、统一社会信用代码、检查类型、检查结果、  检查内容、检查结果 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 3 | 分析主题信息 | 无 | 否 | 无 | 否 | 检查对象、行业、区域 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 4 | 问题数据信息 | 无 | 否 | 无 | 否 | 问题数据、字段、检查类型、检查名称、数据项 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 5 | 知识  信息 | 无 | 否 | 无 | 否 | 规则、指标、处理方案 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 6 | 评价指标信息 | 无 | 否 | 无 | 否 | 数据项、权重、评价结果 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 7 | 指标维度信息 | 无 | 否 | 无 | 否 | 指标维度、权重、评价结果 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 8 | 内资企业数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、有限责任公司、有限责任公司分公司、股份有限公司、股份有限公司分公司、内资企业法人、合伙企业、个人独资企业、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 9 | 外资企业数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 业务类别、信息类别、指标项、有限责任公司、有限责任公司分公司、股份有限公司、股份有限公司分公司、外资合伙企业、外资合伙企业分支机构、外国(地区)企业在中国境内从事经营活动、外国(地区)企业常驻代表机构、外国（地区）公司分支机构、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 10 | 农民专业合作社数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、农民专业合作社、分支机构、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 11 | 个体工商户数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 12 | 一照多址数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 13 | 海关多证合一专项数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性（是否检查）、规范性、检查条件说明 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 14 | 证照分离数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 15 | 股权冻结数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 16 | 简易注销数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 17 | 企业注销便利化数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 18 | 集团信息数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 19 | 营业执照作废声明数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 20 | 小微企业名录数据质量评价 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 21 | 电子营业执照数据质量评价指 | 无 | 否 | 无 | 否 | 信息类别、指标项、完整性 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 22 | 监管大脑主题库应用平台 | 市场主体主题 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模、投资总额规模、注吊销、登记机关、管辖地、企业年龄、外资国别、出资方式、出质人类型、质权人类型、经营活动类别、许可企业状态、外资股东来源、个体身份类型、许可行业 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 23 | 企业发展指数主题 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 24 | 企业生存状况主题 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模、登记机关、管辖地、企业年龄、企业寿命 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 25 | 企业外来投资主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 出资时间、被投企业成立时间、被投企业状态、被投企业行业、被投企业区域、被投企业类型、被投企业规模、被投企业年龄、股东类别、投资类型、控股方式、投资规模、合资方式、股东区域、企业股东状态、企业股东行业、企业股东类型、企业股东规模、企业股东年龄、企业股东成立时间 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 26 | 创业主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 行业、企业类型、注册资本规模、区域、小微企业 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 27 | 企业活跃度主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 28 | 小微企业扶持主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、主体类型、区域、行业、企业状态、资金规模、登记机关、管辖地、企业年龄 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 29 | 企业年报分析主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 行业、主体类型、区域、资金规模、年龄、年报年度、出资比例、公示程度 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 30 | 主体抽查主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 行业、主体类型、区域、资金规模、年龄、抽查事项、实施机关、抽查开始时间、抽查结束时间、抽查结果、抽查日期、抽查机关、处理意见、实施状态 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 31 | 经营异常名录主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 行业、主体类型、区域、资金规模、年龄、作出列入决定机关、严重违法状态、经营异常名录状态、异常名录列入原因、列入时长 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 32 | 失联企业主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 33 | 风险监管主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、风险等级、投资类型、股东类别、主体类型、所有制、区域、行业、资金规模、登记机关、管辖地、  企业年龄 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 34 | 类金融企业主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、主体类型、所有制、  区域、行业、企业状态、资金规模 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 35 | 纳税异常主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 时间、主体类型、所有制、区域、行业、企业状态、资金规模 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 36 | 企业  族谱  主题  库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 出资时间、被投企业成立时间、被投企业状态、被投企业行业、被投企业区域、  被投企业类型、被投企业规模、被投企业年龄、股东类别、控股方式、投资规模、合资方式、股东区域、企业股东状态、企业股东行业、企业股东类型、企业股东规模、企业股东年龄、企业股东成立时间、 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 37 | 消费  维权  主题  库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 区域、申诉主体类型、投诉内容、投诉问题、被诉主体类型、商品、服务类别、被诉主体行业、举报问题、咨询部门 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 38 | 失信被执行人主题库 | 无 | 否 | 无 | 否 | 主体类型、区域、行业、注册规模、登记机关、登记时间、属地监管市场监管所、投资企业主体类型、投资企业区域、投资企业行业、投资企业注册规模、投资企业登记机关、投资企业登记时间、是否有处罚 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 39 | 监管大脑 | 网上企业开办分析 | 无 | 否 | 无 | 否 | 当年累计、近一年业务办理情况分析、近一年来各地区业务办理情况、业务类型办理情况、主体类型业务办理情况 | 每年 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 40 | 一网通办分析 | 无 | 否 | 无 | 否 | 总体情况、本月和累计、业务类型办件情况、地图展示、分地区分析 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 41 | 变更登记 | 无 | 否 | 无 | 否 | 近一年变更趋势分析、变更登记主体类型分析、各地区变更登记情况、变更登记事项分析、变更登记TOP10 | 每年 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 42 | 食品生产经营许可分析 | 无 | 否 | 无 | 否 | 食品许可整体概况、食品经营主体业态、食品经营项目类型分析、分地区食品生产经营、近12个月食品监管、食品生产经营整体概况、食品主体类型分布、食品主体区域分布 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 43 | 特种设备行政许可总体概览 | 无 | 否 | 无 | 否 | 分类特种设备生产情况、特种设备生产情况、全省情况分析、特种设备使用情况、特种设备检验检测分析、验检检测人员和作业人员分析 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 44 | 工业产品生产企业发展概况 | 无 | 否 | 无 | 否 | 工业产品生产企业、企业总资产规模、从业人数分布、工业产品企业趋势分析、地市工业产品企业趋势分析、工业产品生产许可证分析、企业数量TOP5 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 45 | 高质量发展宏观分析 | 无 | 否 | 无 | 否 | 发展概况分析、基础服务支撑、认证证书分布、计量器具分析、重点指标分析、地理标志产品、知识产权指标、知识产权、近一年分析 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 46 | 企业商标分析 | 无 | 否 | 无 | 否 | 商标发展趋势、TOP5分析、企业规模分布、商标区域发展、商标注册概况、20强企业分析 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 47 | 效能监督总体概况 | 无 | 否 | 无 | 否 | 总体情况、整体效能情况、时限异常对比、投诉数量地区排名、投诉问题分析 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 48 | 今日市场监管 | 无 | 否 | 无 | 否 | 市场主体发展情况、截止目前行政许可情况、普示企业排行、警示市场主体排行、特种设备安全监管情况、年博密进度情况、双随机抽查情况、抽查合格率分析、行政处罚案件情况、行政许可业务、全程电子化办理情况、投诉举报业务情况、行政执法情况 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 49 | 整体概况 | 无 | 否 | 无 | 否 | 区域分布情况、食品主体分布、食品投诉举报排名、食品安全监测、食品监督检查分析、食品执法情况、安全示范城市情况 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 50 | 食品安全抽样检验分析 | 无 | 否 | 无 | 否 | 食品抽检趋势、食品抽检不合格情况、不合格产品TOP、抽检产地、不合格食品核查、不合格原因、食品不合格批次类型 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 51 | 放心消费整体概况 | 无 | 否 | 无 | 否 | 本年整体情况、监督检查与执法、创新举措、监管对象分布、诚信经营情况、违法违规分析、合理诉求情况、合理诉求响应情况、放心消费满意度 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 52 | 总体概览 | 无 | 否 | 无 | 否 | 案件总体概况、执法办案排名、案件趋势分析、执法办案情况、案件线索/来源、执法办窦领域分析、执法办案TOP5、最新执法办案 | 每月 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 53 | 证照库平台 | 特种设备生产许可证 | 特种设备设计单位许可（取证） | 否 | 特种设备生产许可证 | 是 | 统一社会信用代码/身份证号码、证书编号、企业名称、住所、办公地址、发证日期、有效期至、发证机关、许可项目、许可子项目、许可参数 | 实时 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 54 | 全国工业产品生产许可证 | 重要工业产品生产许可证核发 | 否 | 全国工业产品生产许可证 | 是 | 统一社会信用代码/身份证号码、企业名称、证书编号、住所、产品名称、产品型号、生产地址、发证日期、有效期至、发证机关 | 实时 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 55 | 计量器具型式批准证书 | 计量标准器具核准 | 否 | 计量器具型式批准证书 | 是 | 统一社会信用代码/身份证号码、企业名称、证书编号、住所、发证日期、有效期至、发证机关、批准人、产品名称、产品型号 | 实时 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 56 | 食品经营许可证 | 权限内食品生产许可首次申请 | 否 | 食品经营许可证 | 是 | 经营者名称、许可证编码、统一社会信用代码、日常监督管理机构、法定代表人、日常监督管理人员、住所、经营场所、主体业态、经营项目、发证机关、发证日期、有效期至 | 实时 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |
| 57 | 食品生产许可证 | 食品经营许可-新办 | 否 | 食品生产许可证 | 是 | 生产者名称、许可证编号、法定代表人/负责人、统一社会信用代码、住所、生产地址、食品类别、发证机关、发证日期、有效期 | 实时 | 无条件共享 | 库表共享 | 业务协同 |  |

## 与省一体化平台对接事项

按照《国务院办公厅关于加快推进电子证照扩大应用领域和全国互通互认的意见》（国办发〔2022〕3号）文件要求，与省一体化平台电子证照系统对接，实现检验检测机构资质认定证书、认证机构批准书、全国工业产品生产许可证、计量授权证书、特种设备检验检测机构核准证、特种设备生产单位许可证、“三品一械”广告审查、移动式压力容器充装许可证、气瓶充装许可证、食品经营许可证、食品生产许可证的对接，通过调用全省统一的电子印章接口，实现加盖电子印章。将电子证照数据按照《黑龙江省一体化政务服务平台电子证照及共享规范》《省直部门电子证照与电子印章对接技术规范》推送至电子证照平台。具体方案详见“5.1.3.证照库平台”章节。

## 与省“互联网+监管”系统对接

按照省“互联网+监管”接口规范实现系统对接，接收省“互联网+监管”中涉及市场主体的监管结果相关数据。

## 与“全省事”对接

本项目无政务服务事项，在“全省事”APP无相关应用。

# 项目招标方案

## 招标范围

在本项目实施过程中，为了节约投资，保证项目建设质量，建设单位应严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《必须招标的工程项目规定》（发改委〔2018〕第16号令）、《中华人民共和国政府采购法》和国家的有关规定要求，本着公开、公平、公正，依法、科学、择优和诚实信用的原则，确定招标范围、招标组织形式和招标方式，报请相关部门核准后严格遵照执行。

项目涉及工程设计、工程监理、软件开发等相关工作，将按规定进行招标。为保证招标工作的规范性与公开性，工程招标工作应按规定的管理程序，报相关主管部门批准。

此外，本项目所需的IT基础资源（包括服务器、存储、网络、安全、运维资源）将由省营商局确定租赁费用。

## 招标组织形式与招标方式

招标组织形式是招标的组织方式，包括自行招标和委托招标，本项目采用委托招标的组织形式。项目招标工作将由招标代理机构负责。招标代理机构应具有国务院主管部门认定的代理招标评标业务资质。本项目为原有软件系统功能升级改造，主要采取**公开招标采购方式**。详细项目招标的组织形式和招标方式情况如下表所示：

表 7.2‑1工程招标方案表

| 项目 | 招标范围 | | 招标组织形式 | | 招标方式 | | 其他采购方式 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 全部  招标 | 部分  招标 | 自行  招标 | 委托  招标 | 公开  招标 | 邀请  招标 | 竞争性磋商 | 询价采购 | 单一来源采购 | 其它 |
| 监理 | √ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 软件开发 | √ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |

# 

# 环保、消防、职业安全和卫生

## 环境影响及保护措施

本工程为信息化工程，坚持可持续发展战略，积极响应国家节能减排号召，坚持建设资源节约型、环境友好型社会的目标，工程建设将坚决贯彻执行《中华人民共和国环境影响评价法》，在建设过程中对环境造成的不良影响进行严格控制。

本工程为黑龙江省公共资源交易平台升级改造项目，主要内容为软件开发部署实施。属于无污染项目。本工程依托联通云平台等基础设施，不涉及新的土建项目，不产生废水、废气、废液、废渣。在实施运营过程中对周围环境基本不造成污染，没有有害气体、废渣、废水排出，所采用的设备不产生电磁污染，基本没有设备噪声源。

本工程在选择设备方面，充分考虑了环保、节能的要求，各专用设备选用低噪声产品，达到国家或地方有关标准。因此，项目的建设从环保角度度量完全可行。

## 环境要求

本工程属于无污染项目，不涉及新的土建项目，不产生废水、废气、废液、废渣。在实施运营过程中对周围环境基本不造成污染，没有有害气体、废渣、废水排出，所采用的设备不产生电磁污染，基本不产生设备噪声源。

本工程选择的设备充分考虑了环保、节能等方面的要求，各专用设备选用低噪声产品，达到国家或地方有关标准。因此，项目的建设从环保角度度量完全可行。

## 环保措施

本次工程的应用系统集中部署于省电子政务云平台，因此支撑本工程应用系统所需要的软硬件支撑设备不产生额外的环境影响。

综上所述，本项目对环境影响非常小，采用了上述环保措施后，项目对环境的影响可以得到有效解决。因此，项目建设从环保角度度量是完全可行的。

## 职业安全和卫生措施

本项目主要职业危害有电脑辐射、静电、雷电及不清洁空气。因此，项目建设中，拟采取以下措施，以确保职业安全卫生：

（1）购置高性能的电脑设备。

（2）所有建筑装饰材料均采用不释放有害气体的环保材料。

（3）所有用电设备的金属外壳、金属底座、电缆金属铠装层、电缆保护管以及所有金属支架等均与接地装置连接，设有安全接地，系统设有短路保护、过电流保护，确保用电安全。

（4）工作机房设置防静电地板，确保人身安全和设备免受静电危害。

（5）有防尘要求的房间，设更衣间，确保工作场所的清洁卫生。

# 节能分析

## 用能标准及节能设计规范

（1）《中华人民共和国节约能源法》（2018年修正）

（2）《中华人民共和国清洁生产促进法》〔2016〕第72号）

（3）《关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021）33号）

（4）《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发展和改革委员会令第44号）

（5）《产业结构调整指导目录(2019年本)》（国家发改委令第 40 号）

## 能耗种类和数量分析

（1）能耗种类

如前所述，本次工程部署于省电子政务云，应用系统部署环境本身不产生额外能耗，本系统能耗设备均租用省电子政务云设备，所以不在本次工程记取能耗分析。

（2）能耗数量

本次工程无新建硬件设备及配套工程，所有能耗设备均租用电子政务云设备，所以不在本次工程记取能耗分析。

（3）能耗指标

根据《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会6号令），年综合能源消费量3000吨标准煤以上的固定资产投资项目，需要单独编制节能评估报告书，年综合能源消费量在1000吨标准煤至3000吨标准煤的，需要单独编制节能评估报告表；年综合能源消费量在1000吨标准煤以下的，需要填写节能登记表。

本项目年综合能源消费量仅为0。

（4）节能措施

根据上述能耗分析，为了响应国家号召，减少能源浪费，本项目拟采取以下措施：

1）减少大屏幕开启面积，充分利用桌面监控设备，减少大屏幕显示屏同时开启面积，在非必要情况下关闭显示屏（如会商室在不适用时不开启显示屏）。

2）在系统管理上，做到硬件设施的按需使用，减少因设备空闲而产生的不必要的能源浪费。

3）在满足性能和成本要求的前提下，优先选择能耗较少的硬件设备。

# 项目组织机构和人员培训

## 领导和管理机构

为确保本项目建设的顺利实施和正常运行，圆满完成各个阶段的建设任务，实现预期目标，根据本项目信息化建设的任务和要求，按照“分步实施”的建设原则，项目建设领导机构为黑龙江省市场监督管理局信息化领导小组，成员由信息中心、生产处、抽检处组成，

黑龙江省市场监督管理局信息化领导小组职责如下：

（一）贯彻落实省市场监督管理局关于信息化工作的统一部署；

（二）组织研究制定局信息化工作的发展战略、宏观规划和重大政策；

（三）确定升级改造规划和目标，审查升级改造方案；

（四）督促、协调和指导局信息化工作的战略、规划和政策的落实；

## 项目实施机构

本项目的实施机构为通过招标确定的供应商，为保证项目建设的顺利实施和正常运行，在黑龙江省市场监督管理局项目推进小组领导下开展项目实施工作，确保工程质量达到预期目标。

## 运行维护机构

本系统的所有硬件设备、网络设施、安全防护措施和数据库系统均由省电子政务云平台负责组织实施日常维护和日常管理，保证系统的有效运行。本系统软件开发商免费负责系统运行维护。免费维护期满后，由信息化领导小组决定以后的运行维护管理工作方式。

## 技术力量和人员配置

在保证项目建设质量和进度，保障系统的安全与正常运行维护的前提下合理配置技术人员。根据项目建设期和试运行期间对技术人员的特点和要求的不同以及业务量的多少，可按需要动态调整人员的配置。

（1）项目建设期的人员配置

本项目建设领导小组人员根据业务工作需要，可动态配置工作人员，组建3个项目工作组，即综合组、工程技术安全组和监督组，每组工作人员2～3名。

各小组的主要分工如下：

1）工程领导组

由业主方项目负责人员组成，负责该项目的领导、监督、总体管理。

2）项目领导组

该小组由项目承建方高级管理人员和专家组成，全权负责协调配合系统项目工程领导小组的工作。项目经理也将随时向该领导小组汇报项目进行情况，必要时请求该项目领导组协调解决在项目实施中项目经理难以协调解决的问题。

3）项目经理组

由业主委派的专人和承建方的项目经理组成，项目经理需要由项目管理经验丰富的项目经理担任。他们根据此次项目实施中负责对象的不同，带领相应队伍实施相应内容的工作。

（2）项目运行期的人员配置

运行维护工作根据信息技术部门现有的人员配置和岗位职责进行，其中指定2-3人作为本处室针对系统运行维护的具体对接人员，其他人员可根据工作需要，灵活安排进行项目建成后系统的运行维护管理工作。

## 人员培训方案

项目培训将贯穿于整个项目实施过程，采取集中培训的方式进行。培训主要包括以下几种类型：

管理培训：与系统建设、项目管理以及系统运行管理相关的培训，这部分培训工作主要是针对各业务部门的领导和管理人员，目的是使他们能够从整体上了解和掌握系统建设相关的知识，明确系统建设中所处的位置和承担的任务。

专业技术培训：对系统中使用到的相关技术和软硬件的使用进行培训，使用户能够掌握系统的基本原理、安装配置、运行维护及软件二次开发等方面的技术。培训完成后，用户能够正确地维护系统，保障系统安全、高效地运行。

操作员培训：对终端用户的培训，要求用户掌握系统操作的方法，满足业务办理和公文处理的需要。

（1）培训要求

培训任务主要由系统承建方的培训教师来完成，个别对专业技术要求较高的子系统，应由原产商的培训教师来负责培训以确保培训质量。

培训地点由项目承建方与业主方共同商议确定。

培训教材等资料应经过项目各方评审认可，以确保培训质量。

（2）培训方法

除了集中培训之外，也可以将培训内容制作成视频文件或多媒体课件，由操作员在网上在线学习或下载后离线自学。

### 项目培训对象

在项目培训方面实施方有责任完成对软件产品、系统集成、开发技术及工具、应用系统等在内的培训，培训包括技术人员培训、业务系统培训。对于所有培训，实施方必须派出具有相应专业的实际工作和教学经验的教师和相应的辅导人员进行培训。

针对培训工作重点放在熟悉和使用本系统上，初步拟订培训对象和内容如下。

（1）高级管理人员培训

因高级管理人员工作繁忙，可根据工作安排进行单独培训或由系统管理由进行培训。

（2）数据管理员和系统管理员培训

数据管理员和系统管理人员是整个系统使用的关键性环节，因此是培训的重点之一，为保证其能，计划进行集中培训，并建立模拟环境。培训内容除充分掌握系统的各项功能外，还提供软件扩充方法、客户端自动生成、数据库维护及相关的网络应用和维护培训，以便今后能自行适应软件，不断满足专业发展的要求。

（3）一般工作人员培训

工作人员是系统的经常性使用者，为保证培训质量，计划进行封闭式培训，在模拟环境下进行。培训内容本软件使用方法的详细培训。

### 培训计划

培训教材和教员由项目实施方负责，保证工作人员能熟练掌握系统维护，解决一般系统故障。具体培训内容及计划、培训时间和地点项目实施方根据局里要求执行。

（一）教学方式

（1）现场培训

使用户掌握日常使用维护的方法和技巧，独立处理操作中发生的常见问题，以保证系统投入使用后的正常运行。

（2）远程或网络培训

安排工程师进行视频会议、电话会议等远程培训，保证客户学习工作两不误。

（3）其他培训

对于第一层面学习后，在操作上仍存在困难的，可以报名参加专门的操作培训。

（二）人员要求

实际操作人员要求能够熟练操作计算机，对维护人员要求有一定的数据库、计算机网络相关知识。

# 项目实施进度

## 项目建设期

项目建设期为12个月，从2022年7月至2023年6月，包括：项目前期阶段、实施阶段、验收阶段的主要任务，包括且不限可研文件的编制、招投标、系统集成、应用系统开发、系统试运行、系统初验收和系统终验。

## 实施进度计划

根据项目总体时间和工程建设要求，安排项目建设进度，目前，初步安排的项目实施进度计划如下：

2022年7月至2022年8月，完成项目前期工作项目立项、招投标、合同签订。

2022年8月底至2023年4月，云资源环境准备、应用软件开发。

2023年4月底至5月，系统部署。

2023年5月至6月，项目试运行。

2023年6月底，项目验收竣工。

**表11.2-1 项目实施进度计划表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间进度安排 | 2022年 | | | | | | 2023年 | | | | | |
| 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5  月 | 6  月 |
| 1 | 立项批复 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 项目招投标 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 项目实施部署 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 项目初验 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 项目试运行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 项目终验 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

上表中所列工程进度各项时间安排是根据可类比的工程建设实施经验大致粗略安排，实际工程进度取决于工程建设中各环节的衔接及完成情况。

## 项目实施进度管理方案

（1）计划控制

计划是一切行动实施的基础。每一个项目经理的理想就是项目能百分之百的按照计划执行，而项目的实际情况往往受各种干扰影响，导致计划需要不断的跟进调整，据变化而变化。项目经理要实现计划的控制，落脚点在于监督各分项计划的实施。

（2）资源控制

通常计划不能如期的完成，大部分原因是由于资源问题。采购资源、人力资源、生产资源各种资源没有落实到位的话，再好的计划也是完成不了的。所以，项目经理在项目执行的过程中需要关注各部分资源的负荷情况。掌握资源的一手信息，才能开展资源协调。

（3）风险控制

为项目制订一套风险防范体系，需要包含风险识别、风险确认、风险应对等方面。项目启动初期，要充分的识别会影响项目进度的风险，并且的项目执行过程中，要对风险不断的进行监控与更新，然后采取相应的措施。重点在于个分项目负责人对风险的识别与即使汇报，并以预防为主。

（4）建立良好的沟通管理制度

要掌握各方实时信息，沟通十分重要。通过沟通，可以及时了解到立项部门和项目客户的期望与特殊需求，以保障各项工作在项目范围内开展，即使范围发生变化，也能及时的做出调整，使项目的进度满足各方需求。

有必要建立项目例会制度、分项计划汇报制度、项目跟进汇报制度等。强调主动沟通，以提早准备做好配合，避免项目进度拖延。

（5）借助有效的管理工具

使用项目管理工具可以让项目进度和资源分配情况可视化，有效的实时跟进项目进度，以便及时的根据情况变化做出调整。

# 投资估算和资金来源

## 投资估算的有关说明

1 应用系统功能定制开发费，按定制各业务应用子系统软件需要的工作量和人工费用单价估算，应用系统软开发费用，根据《软件研发成本度量规范》（GB/T 36964-2018）估算。人月费单价根据《中国软件行业基准数据》（CSBMK-202110）确定，并参考黑龙江省实际情况按2万元计取。

1. 工程建设其他费用；

（1）建设项目前期工作咨询费按《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》（国家计委计价格[1999]1283号）计取；

（2）工程建设监理费参考计价格《建设工程监理与相关服务收费管理规定》[2007]670号）文规定的标准费率并考虑市场竞争因素测算；

（3）等级保护测评费参考中关村信息安全测评联盟等级测评项目收费指导意见测算；

（4）密码应用安全性评估费参考市场价及前期同类项目历史数据计取。

## 项目总投资估算

本项目总投资估算为417.55万元。其中，工程费用为357.6万元，建设其他费44.95万元，预备费15万元。具体构成详见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 费用名称 | 投资额(万元) | 备注 |
| 一 | 工程费 | 357.6 |  |
| 1 | 软件开发费 | 357.6 |  |
| 二 | 工程建设其他费 | 44.95 |  |
| 三 | 基本预备费 | 15.00 |  |
| 四 | 项目总投资 | 417.55 | 一+二+三 |

## 资金来源与落实情况

本项目资金为地方政府一般债券资金。

## 资金使用计划

加强和规范黑龙江市场监督服务与保障能力提升补助资金管理，制定资金管理制度，包含资金申请、资金使用、监督管理、绩效考评、验收审计和财务管理等。

加强项目质量管理，确保资金用到实处，杜绝出现建设项目具体类目的资金预算与市场行情差距较大的问题。

严格项目验收管理，对于分期项目不通过验收的情形不予开展下一期项目招标工作，责令项目建设单位整改。

建立健全项目资金责任追究机制，明确项目管理的第一责任人，具体明确责任。

存在虚报项目，套取、截留、挤占、挪用项目建设资金的，并追究当事人和有关领导的行政责任；触犯刑律的，移交司法机关处理。

## 项目运行维护经费估算

本项目总投资不包括建设期结束后的年运行维护费。年运行维护费用按年度进行估算，本项目每年的运行维护费主要包括软件维护费、数据库维护费，按建设项目投资的10%估算运行维护费用。

项目运行维护经费表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 费用名称 | 费用估算（万元/年） | 备注 |
| 1 | 系统维护费 | 35.76 | 按照软件总投资 10%估算 |
| 2 | 等保测评费 | 20 | 按照市场价格估算 |
| 3 | 密码应用评估费 | 12 | 按照市场价格估算 |
|  | 合 计 | 67.76 |  |

# 效益与指标评价分析

## 经济效益分析

主题库证照库项目系统将部署在政务云资源上，有利于优化资源配置，有效地的保护组织信息应用系统的原有投入，提高组织IT应用系统架构的可维护性、可扩展性，有效的地降低信息应用系统的建设、维护和更新的成本。市场监管主题库与证照库项目为纯公益性投资，不产生直接经济效益，但随着信息化应用的有序推广，将对市场监督管理局的工作产生及其深远的影响，社会效益及其显著。

## 社会效益分析

主题库证照库实现市级市场监督管理信息资源的集中存储、集中处理、集中管理、集中服务，加快系统内部信息资源的流通和共享，为公众服务和相关政府部门提供准确信息，为市场监管部门各级管理人员提供决策支持，提高政府各部门协同工作能力和整体执法效能。主题库证照库项目监管大脑主题库应用平台，具体社会效益体现在以下几个方面：一是监管大脑主题库应用平台发挥信息化效能，提升专业化监管能力，提高办事效率。二是建设证照库，方便企业查询相关信息，降低企业办事时间和成本，减少交易风险，为企业开展经营活动创造便利，为社会创造更多的效益。

## 效益与指标评价分析

1.扩大市场监管信息化监管深度

此次市场监管主题库及证照库项目深化监管领域，从市场主体业务办理情况、监督检查情况、投诉举报情况、执法办案情况和监督效能情况出发，全面支持市场监管监督检查、稽查执法、投诉举报等各项监管业务的信息化办理，有效助力市场监管工作。

2.创新监管方式，提升监管能效

此次建设的市场监管主题库及证照库项目将充分利用信息化的手段，以“数字监管”为前提，革新传统的监管方式和手段，为监管部门提供了移动监管、决策支持等多种信息化手段助力监管工作，减轻监管人员的工作负担，提升市场监管部门的综合监管能效。

3.形成以诚信体系为核心的常态化运转机制

平台以各应用系统作为监管数据源，通过诚信模型的计算得出科学、客观、权威的市场主体诚信评价结果，能够有效约束市场主体生产经营的安全规范，促进行业的良性竞争，以常态化的诚信闭环为驱动，打造良好的营商环境。

4.进一步强化数据质量，确保数据资源有效利用

数据资源是市场监管信息化建设的基础资源，而数据资源的互通共享则是构建科学有效的市场监管信息化体系的前提。通过数据质量提升，形成数据质量检查体系的基础资源，全面支撑数据质量检查工作的开展，进一步强化数据的互通共享，杜绝“信息孤岛”，发掘数据资源的有效价值。

# 项目风险与风险管理

## 风险识别和分析

风险是项目建设自身无法避免的，在项目建设中充分考虑到相关因素，尽可能减少因为政策因素而产生的影响。总体来说，本项目在政策、组织、技术等方面存在较小风险。主要体现在政策风险、组织风险、技术风险、进度风险等几个方面。在项目的建设和管理中，需加强专业人员的管理和培训，加强内部和外部的风险控制。

（1）政策风险

由于本项目建设内容依据2021年度相关国家和总局的各项发文。是市场监管总局有明确要求的信息化建设任务，黑龙江省市场监管局按照国家和省商事制度改革、“放管服”改革、优化营商环境有关工作部署和要求，进行相关系统建设，对服务我省经济社会发展起着非常重要的作用。本项目符合国家及地方的相关政策。

（2）组织风险

组织风险主要指由于项目组织设计不当、项目管理跟不上，导致项目不能按时建成投产，或者达不到设计要求，或在项目投产后没有达到预期目的。

项目建设单位为黑龙江省市场监管局，可通过组织优秀的技术人才和管理人才完成该项目的组织管理，并通过项目的监理单位监督项目质量、进度等因素，为项目的顺利执行提供有力的保障。本项目涉及使用范围较广，因此项目组要通过精心组织，加强与相关部门的沟通协调，确保工程的实施的进度和质量。

（3）技术风险

技术风险是指因为技术难度等原因造成的风险。本项目的技术风险主要来源于相关产品、技术的成熟度以及网络质量保证。

本项目的建设充分考虑了国家和总局对于黑龙江省市场监管局业务系统管理工作的实际需求，通过在平台的稳定性、技术的先进性、系统运行的可靠性、人员的可操作性和维护的熟练程度四方面的验证，项目在技术层面上是可行的，可以有效规避使用新技术、新设备带来的风险。因此本项目的技术风险较小。

（4）进度风险

进度风险是指项目建设内容多，涉及协调部门广等因素造成的拖期风险。由于项目涉及专业较多，信息采集、传输过程中需要通信网络传送，数据处理过程中需要数据库以及数据共享和交换，操作层面涉及到各种应用系统以及安全保障等多个专业，各专业队伍较多，体系建设异常复杂。在建设过程中，如果各工序不能按计划施工，将导致本项目实施落后进度安排，致使项目延期。

根据上述风险识别分析，在项目建设的同时，对工程有可能出现的各种风险要提前进行分析和防范，制订有效的识别方法、应对策略和管理方法，从而保证整个工程的正常、有效、安全、稳定的运行。

## 风险对策和管理

（1）制订风险应对计划，确定需要采取的应对各类风险的措施

风险应对计划确定和指定一个或多个人承担项目风险应对措施的责任，根据风险的优先级别处理风险，在需要时将资源和活动加入到预算、进度计划和项目管理计划中。计划中的风险应对措施必须与风险的重要性相符，能够低成本、及时地应付挑战，并且在项目环境下能够实现，由指定的责任人负责实施。

（2）建立和实施项目质量管理体系，严把项目周期各阶段的质量关

项目设计实施必须符合有关建设的技术标准和规范，必须执行国家规定的强制性要求，项目前期专业咨询机构进行信息化系统建设的咨询服务，项目招标应选择有实力、技术先进、可靠性高的承建单位，项目建设期间，宜聘请专业监理单位对质量进行监督管理，以确保项目建设质量，控制工程进度和投资，提高项目效益。

（3）持续进行风险监测与控制

项目在实施过程中要加强项目全过程的控制和管理，采用先进的工程管理方式，在建设单位、实施单位的项目管理人员之间建立良好的沟通机制，做好不同部门之间的协调沟通，建立有效的联合工作机制，促进各单位之间的配合和协同，实现项目实施的稳步推进。

项目应对计划中的应对措施在项目管理期间得到执行，但为了发现新风险和已经发生变化的风险，需要持续地对风险进行监测和控制。在这个过程中，需要识别、分析和预测新的风险，保持对已识别风险的跟踪，重新分析现存的风险，监测不可预见事件的引发条件，监测残留风险，评审风险应对措施的实施效果

# 附表1项目总投资估算表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工程分项及费用名称 | 设备购置费（万元） | | 安装工程费（万元） | 其它费用（万元） | 总计（万元） |
|
| 硬件设备 | 软件开发 |
| 一 | 工程费用 |  | **357.6** |  |  | **357.6** |
| 1 | 数据质量综合管理平台 |  | 161.2 |  |  | 161.2 |
| 2 | 监管大脑主题库应用平台 |  | 117.6 |  |  | 117.6 |
| 3 | 证照库平台 |  | 78.8 |  |  | 78.8 |
| 二 | 工程建设其他费用 |  |  |  | **44.95** | **44.95** |
| 1 | 可研报告编制费 |  |  |  | 3 | 3 |
| 2 | 监理费 |  |  |  | 9.95 | 9.95 |
| 3 | 等级保护第三方测评费 |  |  |  | 20 | 20 |
| 4 | 密码应用安全性评估费 |  |  |  | 12 | 12 |
| 三 | 基本预备费 |  |  |  |  | 15 |
|  | 项目总投资 |  |  |  |  | 417.55 |

# 附表2应用系统软件开发工作量清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 应用系 | 工程量核算（人月数） | | | 工作量估算  （人月） | 人月单价（元） | 合计  （元） |
| 需求分析/建模 | 程序开发 | 软件测试 |
| 一、数据质量综合管理平台 | | | | | | | |
| 1 | 数据质量检查资源规划与设计 | | | | | | |
| 1.1 | 检查规则梳理与设计 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | 完整性检查规则设计 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 1 | 20000 | 20000 |
| 1.1.2 | 准确性检查规则设计 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 1 | 20000 | 20000 |
| 1.1.3 | 规范性检查规则设计 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 1 | 20000 | 20000 |
| 1.1.4 | 数据完整性检查规则设计 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 1 | 20000 | 20000 |
| 1.1.5 | 真实性检查规则设计 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 1 | 20000 | 20000 |
| 1.2 | 数据质量检查信息库建设 |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | 检查清单信息库 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.2.2 | 检查结果信息库 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.2.3 | 分析主题信息库 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.2.4 | 问题数据清单信息库 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.2.5 | 知识信息库 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.3 | 模型设计 |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | 数据质量评价模型设计 | 0.2 | 1 | 0.8 | 2 | 20000 | 40000 |
| 1.3.2 | 数据质量工作考核模型设计 | 0.2 | 1 | 0.8 | 2 | 20000 | 40000 |
| 2 | 支撑平台建设 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 数据质量检查组件 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | 空值检查组件 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 20000 | 12000 |
| 2.1.2 | 重复数据检查组件 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 20000 | 12000 |
| 2.1.3 | 及时性检查组件 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 20000 | 12000 |
| 2.1.4 | 规范性检查组件 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 20000 | 12000 |
| 2.1.5 | 完整性检查组件 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 20000 | 12000 |
| 2.1.6 | 域值检查组件 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 20000 | 12000 |
| 2.1.7 | 准确性检查组件 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 20000 | 12000 |
| 3 | 应用系统建设 |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | 数据质量服务门户 |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | 单点登录及认证 | 0.2 | 0.5 | 0.8 | 1.5 | 20000 | 30000 |
| 3.1.2 | 工作台 | 0.2 | 0.5 | 0.8 | 1.5 | 20000 | 30000 |
| 3.1.3 | 系统管理 |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.3.1 | 用户管理 | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 1 | 20000 | 20000 |
| 3.1.3.2 | 机构管理 | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 1 | 20000 | 20000 |
| 3.1.3.3 | 角色管理 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.9 | 20000 | 18000 |
| 3.1.3.4 | 权限管理 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.9 | 20000 | 18000 |
| 3.1.3.5 | 菜单管理 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.9 | 20000 | 18000 |
| 3.1.3.6 | 安全审计 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.9 | 20000 | 18000 |
| 3.2 | 数据接入管理系统 |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.1 | 数据源管理 | 0.6 | 1.2 | 0.2 | 2 | 20000 | 40000 |
| 3.2.2 | 表/视图结构管理 | 0.6 | 1.5 | 0.2 | 2.3 | 20000 | 46000 |
| 3.3 | 数据质量检查系统 |  |  |  |  |  |  |
| 3.3.1 | 检查模型管理 | 0.2 | 2 | 0.8 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.3.2 | 检查任务调度 | 0.2 | 2 | 0.8 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.3.3 | 检查任务监控 | 0.2 | 2 | 0.8 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.3.4 | 检查结果管理 | 0.2 | 2 | 0.8 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.4 | 数据质量评价系统 |  |  |  |  |  |  |
| 3.4.1 | 评价指标 | 0.2 | 2 | 0.8 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.4.2 | 评价模型 | 0.2 | 2 | 0.8 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.4.3 | 评价结果 | 0.2 | 2 | 0.8 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.5 | 数据质量分析系统 |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.1 | 综合分析 |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.1.1 | 数据质量整体概况 | 0.6 | 1.2 | 0.2 | 2 | 20000 | 40000 |
| 3.5.1.2 | 检查结果分析 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.5.1.3 | 数据质量检查结果查询 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.5.2 | 分析报告 |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.2.1 | 检查分析报告 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.5.2.2 | 质量评价报告 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.6 | 数据质量问题处理系统 |  |  |  |  |  |  |
| 3.6.1 | 任务管理 | 0.3 | 1.2 | 0.5 | 2 | 20000 | 40000 |
| 3.6.2 | 线索管理 | 0.3 | 1.2 | 0.5 | 2 | 20000 | 40000 |
| 3.6.3 | 分发认领 | 0.3 | 1.2 | 0.5 | 2 | 20000 | 40000 |
| 3.6.4 | 处理反馈 | 0.3 | 1.2 | 0.5 | 2 | 20000 | 40000 |
| 3.7 | 知识库管理平台系统 |  |  |  |  |  |  |
| 3.7.1 | 知识采集 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.7.2 | 知识审核 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 3.7.3 | 知识查询 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 合计 | | | | | | | 1612000 |
| 二、监管大脑主题库应用平台 | | | | | | | |
| 1 | 业务主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 市场主体主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | 市场主体主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.1.2 | 市场主体数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.1.3 | 市场主体数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.1.4 | 市场主体数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.1.5 | 市场主体数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.2 | 企业发展指数主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | 企业发展主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.2.2 | 企业发展数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.2.3 | 企业发展数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.2.4 | 企业发展数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.2.5 | 企业发展数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.3 | 企业生存状况主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | 企业生存状况主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.3.2 | 企业生存状况数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.3.3 | 企业生存状况数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.3.4 | 企业生存状况数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.3.5 | 企业生存状况数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.4 | 企业外来投资主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1 | 企业外来投资主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.4.2 | 企业外来投资数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.4.3 | 企业外来投资数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.4.4 | 企业外来投资数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.4.5 | 企业外来投资数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.5 | 创业主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1 | 创业主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.5.2 | 创业数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.5.3 | 创业数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.5.4 | 创业数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.5.5 | 创业数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.6 | 企业活跃度主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1 | 企业活跃度主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.6.2 | 企业活跃度数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.6.3 | 企业活跃度数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.6.4 | 企业活跃度数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.6.5 | 企业活跃度数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.7 | 小微企业扶持主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.1 | 小微企业扶持主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.7.2 | 小微企业扶持数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.7.3 | 小微企业扶持数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.7.4 | 小微企业扶持数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.7.5 | 小微企业扶持数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.8 | 企业年报分析主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.8.1 | 企业年报分析主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.8.2 | 企业年报分析主数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.8.3 | 企业年报分析主数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.8.4 | 企业年报分析主数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.8.5 | 企业年报分析主数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.9 | 主体抽查主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.1 | 主体抽查主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.9.2 | 主体抽查数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.9.3 | 主体抽查数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.9.4 | 主体抽查数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.9.5 | 主体抽查数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.1 | 经营异常名录主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.10.1 | 经营异常名录主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.10.2 | 经营异常名录数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.10.3 | 经营异常名录数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.10.4 | 经营异常名录数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.10.5 | 经营异常名录数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.11 | 失联企业主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.1 | 失联企业主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.11.2 | 失联企业数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.11.3 | 失联企业数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.11.4 | 失联企业数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.11.5 | 失联企业数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.12 | 风险监管主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.1 | 风险监管主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.12.2 | 风险监管数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.12.3 | 风险监管数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.12.4 | 风险监管数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.12.5 | 风险监管数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.13 | 类金融企业主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.13.1 | 类金融企业主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.13.2 | 类金融企业数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.13.3 | 类金融企业数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.13.4 | 类金融企业数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.13.5 | 类金融企业数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.14 | 纳税异常主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.14.1 | 纳税异常主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.14.2 | 纳税异常数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.14.3 | 纳税异常数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.14.4 | 纳税异常数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.14.5 | 纳税异常数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.15 | 企业族谱主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.15.1 | 企业族谱主主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.15.2 | 企业族谱数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.15.3 | 企业族谱数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.15.4 | 企业族谱数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.15.5 | 企业族谱数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.16 | 消费维权主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.16.1 | 消费维权主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.16.2 | 消费维权数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.16.3 | 消费维权数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.16.4 | 消费维权数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.16.5 | 消费维权数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.17 | 失信被执行人主题库 |  |  |  |  |  |  |
| 1.17.1 | 失信被执行人主题库构建 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 1.17.2 | 失信被执行人数据源管理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.17.3 | 失信被执行人数据汇聚 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.17.4 | 失信被执行人数据处理 | 0.15 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 20000 | 8000 |
| 1.17.5 | 失信被执行人数据治理 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 2 | 监管大脑主题 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 首页 | 0.5 | 1.5 | 0.4 | 2.4 | 20000 | 48000 |
| 2.2 | 政务服务 | 0.5 | 2 | 1.5 | 4 | 20000 | 80000 |
| 2.3 | 创新发展 | 0.5 | 2 | 1.5 | 4 | 20000 | 80000 |
| 2.4 | 效能督察 | 0.5 | 1 | 1.5 | 3 | 20000 | 60000 |
| 2.5 | 食品安全 | 0.5 | 1 | 1.5 | 3 | 20000 | 60000 |
| 2.6 | 放心消费 | 0.5 | 1 | 1.5 | 3 | 20000 | 60000 |
| 2.7 | 执法办案 | 0.5 | 1.2 | 0.3 | 2 | 20000 | 40000 |
| 合计 | | | | | | | 1176000 |
| 三、证照库平台 | | | | | | | |
| 1 | 电子证照生成 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 新增照面信息 | 4.5 | 6 | 1.5 | 12 | 20000 | 240000 |
| 1.2 | 修改照面信息 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 1.3 | 删除照面信息 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 1.4 | 查看照面信息 | 0.6 | 1.2 | 0.2 | 2 | 20000 | 40000 |
| 1.5 | 生成电子证照 | 3 | 3 | 1 | 7 | 20000 | 140000 |
| 1.6 | 查看电子证照 | 0.6 | 1.2 | 0.2 | 2 | 20000 | 40000 |
| 2 | 电子证照共享至省政务服务网 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 电子证照检索服务 | 0.15 | 0.4 | 0.05 | 0.6 | 20000 | 12000 |
| 2.2 | 基于持证主体代码下载服务 | 0.15 | 0.3 | 0.05 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 2.3 | 基于证照标识下载服务 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 1 | 20000 | 20000 |
| 2.4 | 基于持证主体代码信息获取服务 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 1 | 20000 | 20000 |
| 2.5 | 基于证照标识信息获取服务 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 1 | 20000 | 20000 |
| 2.6 | 电子证照信息验证服务 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 1 | 20000 | 20000 |
| 2.7 | 证照类型获取服务 | 0.15 | 0.3 | 0.05 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 2.8 | Token获取服务 | 0.15 | 0.3 | 0.05 | 0.5 | 20000 | 10000 |
| 3 | 总局数据中心上报 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 1 | 20000 | 20000 |
| 4 | 查询统计以及监控功能 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 3 | 20000 | 60000 |
| 5 | 电子证照公示 | 0.15 | 0.1 | 0.05 | 0.3 | 20000 | 6000 |
| 合计 | | | | | | | 788000 |