泗阳农商行企业闪贷项目

-企业对公系统

-需求分析说明书

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | 1.0.0.0 |
| 作 者： | 邓辉 |
| 完成日期： | 2019-02-23 |
| 审 核： |  |
|  | 交付方 | 天创信用服务有限公司 |

目录

[1. 引言 4](#_Toc4485627)

[1.1. 目的 4](#_Toc4485628)

[1.2. 文档约定 4](#_Toc4485629)

[1.3. 预期的读者和阅读建议 4](#_Toc4485630)

[1.4. 产品的范围 4](#_Toc4485631)

[1.5. 参考文献 4](#_Toc4485632)

[2. 综合描述 5](#_Toc4485633)

[2.1. 产品的功能 5](#_Toc4485634)

[2.2. 用户类和特征 5](#_Toc4485635)

[2.3. 运行环境 5](#_Toc4485636)

[2.4. 设计和实现上的限制 5](#_Toc4485637)

[2.5. 假设和依赖 5](#_Toc4485638)

[3. 外部接口需求 6](#_Toc4485639)

[3.1. 用户界面 6](#_Toc4485640)

[3.2. 软件接口 6](#_Toc4485641)

[3.3. 通信接口 6](#_Toc4485642)

[4. 子系统功能分析 7](#_Toc4485643)

[4.1. 数据处理 7](#_Toc4485644)

[4.1.1. 企业名录数据处理 7](#_Toc4485645)

[4.1.2. 企业全量相关数据处理 8](#_Toc4485646)

[4.2. 接口对接 12](#_Toc4485647)

[4.2.1. 信用百科(三方数据) 12](#_Toc4485648)

[4.2.2. 天眼查数据逻辑处理） 15](#_Toc4485649)

[4.3. 接口暴露 16](#_Toc4485650)

[4.3.1. 公共接口 16](#_Toc4485651)

[4.3.2. 业务系统 16](#_Toc4485652)

[4.3.3. 风控系统 20](#_Toc4485653)

[4.4. 系统管理（纯后台） 24](#_Toc4485654)

[4.4.1. 定时任务 24](#_Toc4485655)

[4.4.2. API接口日志 24](#_Toc4485656)

[4.5. 定时任务 25](#_Toc4485657)

[4.5.1. 企业名录实时接口处理任务 25](#_Toc4485658)

[4.5.2. 异常接口数据定时补偿 26](#_Toc4485659)

[4.6. 业务报告 28](#_Toc4485660)

[4.6.1. 天眼查逻辑加工（实时） 28](#_Toc4485661)

[4.6.2. 正式营销报告加工（数据库） 28](#_Toc4485662)

[5. 其它非功能需求 37](#_Toc4485663)

[5.1. 性能需求 37](#_Toc4485664)

[5.2. 安全设施需求 37](#_Toc4485665)

[5.3. 安全性需求 37](#_Toc4485666)

[5.4. 软件质量属性 37](#_Toc4485667)

[5.5. 业务规则 38](#_Toc4485668)

[5.6. 用户文档 38](#_Toc4485669)

[6. 其它需求 39](#_Toc4485670)

[6.1. 服务器需求 39](#_Toc4485671)

[a) 服务器 39](#_Toc4485672)

[b) 其他资源 39](#_Toc4485673)

[c) 外网访问资源 39](#_Toc4485674)

[6.2. 系统部署 40](#_Toc4485675)

[6.2.1. 爬虫系统部署 40](#_Toc4485676)

[6.2.2. 企业信息系统部署 40](#_Toc4485677)

[7. 附录 40](#_Toc4485678)

[附录A ：词汇表 40](#_Toc4485679)

[附录B ：分析模型 40](#_Toc4485680)

[附录C ：待确定问题的列表 40](#_Toc4485681)

# 引言

## 目的

## 文档约定

本说明书采用标准宋体五号字编排，黑体字表示着重信息，提示信息用斜体字表示，红色字体为不明确内容需要修改。

## 预期的读者和阅读建议

本说明书的主要读者是泗阳农商企业数据管理系统的设计人员、开发人员、项目经理、营销人员、客户。

## 产品的范围

本说明书仅针对泗阳企业闪贷的营销企业和贷款相关企业的企业数据管理的要求，对企业数据系统的功能、性能及数据要求进行描述，目的是建立企业信息数据的数据管理平台。

企业数据信息系统的主要使用和操作者是设计人员、开发人员、项目经理、客户。

## 参考文献

无

# 综合描述

这一部分概述了企业数据系统以及它所运行的环境、使用产品的用户和已知的限制、假设和依赖。

## 产品的功能

产品功能划分为系统管理、定时任务、数据对接和产出、全景图等4个子系。具体功能参见子系统功能分析。

## 用户类和特征

该系统的用户包括：研发人员、运营人员

## 运行环境

本系统是在企业闪贷系统平台上开发完成，可以在管理平台的环境中运行。

## 设计和实现上的限制

无

## 假设和依赖

无

# 外部接口需求

利用本节来确定可以保证新产品与外部系统正确连接的需求。关联图表示了高层抽象的外部接。需要把对接口数据和控制组件的详细描述写入数据字典中。如果产品的不同部分有不同的外部接口，那么应把这些外部接口的详细需求并入到这一部分的实例中。

## 用户界面

无

## 软件接口

本系统将需要从外部天眼查对接获取大量原始数据以进行数据处理，数据格式以三方返回依据为准，通过接口方式对接访问。

业务系统、风控系统对接采用http接口风格方式进行对接。

## 通信接口

无

# 子系统功能分析

## 数据处理

### 企业名录数据处理

* 通过天眼查所提供的excel文档，根据企业实体类型为公司、社会组织、事业单位等进行数据解析处理导入



* 通过天眼查所提供的excel文档，根据业务系统说提供的excel模板，对数据进行处理后，根据信息进行数据处理解析后，返回excel数据给到业务系统

**是否上市规则**：根据企业基本信息表中的boundtype（股票代码）字段来判断， 空-0，A股-1、B股-2、新三板-3、老三板-4

**区域名称规则**：根据企业名称和注册地址中的相关信息对关键词进行清洗，得到所属区域

|  |  |
| --- | --- |
| **企业名称/注册地址关键词** | **所属区域** |
| 裴圩 | 裴圩镇 |
| 高渡 | 高渡镇 |
| 新袁 | 新袁镇 |
| 李口 | 李口镇 |
| 黄圩 | 黄圩乡 |
| 来安 | 来安街道 |
| 卢集 | 卢集镇 |
| 城厢 | 城厢街道 |
| 临河 | 临河镇 |
| 大兴 | 大兴村 |
| 城南 | 城南新城 |
| 庄圩 | 庄圩乡 |
| 里仁 | 里仁乡 |
| 爱园 | 爱园镇 |
| 王集 | 王集新城 |
| 魏圩 | 魏圩村 |
| 八集 | 八集乡 |
| 穿城 | 穿城村 |
| 三庄 | 三庄乡 |
| 张家圩 | 张家圩镇 |
| 南刘集 | 南刘集乡 |
| 史集 | 史集街道 |
| 经济开发区 | 县城 |
| 桃源 |
| 众兴 |
| 城西 |
| 西康 |

### 企业全量相关数据处理

通过信用百科[三方接口] 采集到的数据文件，进行数据解析，导入相应的数据库表中。详细信息请见

[信用百科(三方)全企业数据包.zip](http://172.19.160.82/hui.deng/enterprise-manage-sybank/raw/develop/project/02_%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%A4%84%E7%90%86/20190224_%E4%BF%A1%E7%94%A8%E7%99%BE%E7%A7%91(%E4%B8%89%E6%96%B9)%E5%85%A8%E4%BC%81%E4%B8%9A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8C%85.zip)

数据格式：公司ID,企业名称,注册号,统一社会信用代码,json返回内容,业务编码



#### 工商信息

###### [365 - 获取企业基本信息（含主要人员）](https://open.tianyancha.com/open/365)

###### [367 – 主要人员](https://open.tianyancha.com/open/367)

###### [368 - 股东信息](https://open.tianyancha.com/open/368)

###### [369 - 对外投资](https://open.tianyancha.com/open/369)

###### [370 - 变更记录](https://open.tianyancha.com/open/370)

###### [371 - 企业年报](https://open.tianyancha.com/open/371)

###### [372 - 分支机构](https://open.tianyancha.com/open/372)

#### 司法风险

##### [384 - 法律诉讼](https://open.tianyancha.com/open/384)

##### [385 - 法院公告](https://open.tianyancha.com/open/385)

##### [386 - 开庭公告](https://open.tianyancha.com/open/386)

##### [777 - 失信人（新版）](https://open.tianyancha.com/open/777)

##### [389 - 被执行人](https://open.tianyancha.com/open/389)

#### 经营风险

##### [391 - 经营异常](https://open.tianyancha.com/open/391)

##### [767 - 行政处罚-信用中国（新版）](https://open.tianyancha.com/open/767)

##### [404 - 股权出质](https://open.tianyancha.com/open/404)

##### [421 - 动产抵押](https://open.tianyancha.com/open/421)

##### [422 - 欠税公告](https://open.tianyancha.com/open/422)

#### 经营信息

##### [429 - 招投标](https://open.tianyancha.com/open/429)

##### [782 - 招聘（新版）](https://open.tianyancha.com/open/782)

#### 知识产权

##### [439 - 商标信息](https://open.tianyancha.com/open/439)

##### [440 - 专利](https://open.tianyancha.com/open/440)

##### [733 - 作品著作权](https://open.tianyancha.com/open/733)

##### [441 - 著作权](https://open.tianyancha.com/open/441)

##### [442 - 网站备案](https://open.tianyancha.com/open/442)

#### 舆情信息

##### [446 - 获取公司新闻列表](https://open.tianyancha.com/open/446)

#### 关系发现

##### 783 – 企业图谱（新版）

#### 上市信息

###### [460 – 企业简介](https://open.tianyancha.com/open/783)

#### 其他信息

##### ~~[459 –香港公司、社会组织、律所](https://open.tianyancha.com/open/459)~~

## 接口对接

### 信用百科(三方数据)

数据对接信用百科（第三方）数据接口，可进行实时数据对接，详细接口文档，见

[信用百科\_天眼查\_接口文档.zip](http://172.19.160.82/hui.deng/enterprise-manage-sybank/raw/develop/project/03_%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E5%AF%B9%E6%8E%A5/20190124_%E4%BF%A1%E7%94%A8%E7%99%BE%E7%A7%91_%E5%A4%A9%E7%9C%BC%E6%9F%A5_%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3.zip)

#### 工商信息

##### [365 - 获取企业基本信息（含主要人员）](https://open.tianyancha.com/open/365)

##### [367 – 主要人员](https://open.tianyancha.com/open/367)

##### [368 - 股东信息](https://open.tianyancha.com/open/368)

##### [369 - 对外投资](https://open.tianyancha.com/open/369)

##### [370 - 变更记录](https://open.tianyancha.com/open/370)

##### [371 - 企业年报](https://open.tianyancha.com/open/371)

##### [372 - 分支机构](https://open.tianyancha.com/open/372)

#### 司法风险

##### [384 - 法律诉讼](https://open.tianyancha.com/open/384)

##### [385 - 法院公告](https://open.tianyancha.com/open/385)

##### [386 - 开庭公告](https://open.tianyancha.com/open/386)

##### [777 - 失信人（新版）](https://open.tianyancha.com/open/777)

##### [389 - 被执行人](https://open.tianyancha.com/open/389)

#### 经营风险

##### [391 - 经营异常](https://open.tianyancha.com/open/391)

##### [767 - 行政处罚-信用中国（新版）](https://open.tianyancha.com/open/767)

##### [404 - 股权出质](https://open.tianyancha.com/open/404)

##### [421 - 动产抵押](https://open.tianyancha.com/open/421)

##### [422 - 欠税公告](https://open.tianyancha.com/open/422)

#### 经营信息

##### [429 - 招投标](https://open.tianyancha.com/open/429)

##### [782 - 招聘（新版）](https://open.tianyancha.com/open/782)

#### 知识产权

##### [439 - 商标信息](https://open.tianyancha.com/open/439)

##### [440 - 专利](https://open.tianyancha.com/open/440)

##### [733 - 作品著作权](https://open.tianyancha.com/open/733)

##### [441 - 著作权](https://open.tianyancha.com/open/441)

##### [442 - 网站备案](https://open.tianyancha.com/open/442)

#### 舆情信息

##### [446 - 获取公司新闻列表](https://open.tianyancha.com/open/446)

#### 关系发现

##### 783 – 企业图谱（新版）

#### 上市信息

##### [460 – 企业简介](https://open.tianyancha.com/open/783)

#### 其他信息

##### ~~[459 –香港公司、社会组织、律所](https://open.tianyancha.com/open/459)~~

### 天眼查数据逻辑处理）

详见：

[风控报告-天眼查逻辑加工.xlsx](http://172.19.160.82/hui.deng/enterprise-manage-sybank/raw/develop/project/01_%E9%9C%80%E6%B1%82%E5%88%86%E6%9E%90/20190223%E9%A3%8E%E6%8E%A7%E6%8A%A5%E5%91%8A-%E5%A4%A9%E7%9C%BC%E6%9F%A5%E9%80%BB%E8%BE%91%E5%8A%A0%E5%B7%A5.xlsx)

## 接口暴露

企业信息管理平台对外暴露相关接口，给予相关系统进行调用

### 公共接口

#### 查询工商集合信息

1. 接口描述：/api/common/baseinfoSet查询工商集合信息
2. 入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String | 必填 |

1. 出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **（1）工商基本信息** | **baseInfo** | array |  |
| **（2）主要人员** | **staffs** | array |  |
| **（3）股东信息** | **holders** | array |  |
| **（4）对外投资** | **inversts** | array |  |
| **（5）变更信息** | **changeinfos** | array |  |
| **（6）分支机构** | **branches** | array |  |

1. 工商基本信息**baseInfo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | **name** | | **String** |  |
| **统一社会信用代码** | **creditCode** | | **String** |  |
| **经营状态** | **regStatus** | | **String** |  |
| **企业（机构）类型** | **companyOrgType** | | **String** |  |
| **登记机关** | regInstitute | | **String** |  |
| **行业名称** | **industry** | | **String** |  |
| **注册资本** | **regCapital** | | **String** |  |
| **法人** | **legalPersonName** | | **String** |  |
| **经营开始时间[毫秒数]** | **fromTime** | | **Long** |  |
| **经营结束时间[毫秒数]** | **toTime** | | **Long** |  |
| **经营范围** | **businessScope** | | **String** |  |
| **参保人数** | **socialStaffNum** | | **String** |  |

1. 主要人员**staffs**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **主要人员名称** | **name** | **String** |  |
| **职位** | **typeJoin** | **数组** |  |

1. 股东信息**holders**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **股东名** | **name** | **String** |  |
| **认缴（3.1）** | **capital** | **array** |  |

（3.1）认缴**capital**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **出资金额** | amomon | **String** |  |
| **出资时间** | **time** | **String** |  |
| **占比** | percent | **String** |  |

1. 对外投资**inversts**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **被投资公司** | name | String |  |
| **法定代表人** | legalPersonName | String |  |
| **注册资金** | regCapital | String |  |
| **投资占比** | percent | String |  |
| **开业时间（毫秒数）** | estiblishTime | Long |  |
| **企业状态** | regStatus | String |  |

1. 变更信息**changeinfos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **变更项** | **changeItem** | **String** |  |
| **变更前** | **contentBefore** | **String** |  |
| **变更后** | **contentAfter** | **String** |  |
| **变更时间** | **changeTime** | **String** |  |
| **变更类型** | **changeType** | **String** |  |

1. 分支机构**branches**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **公司名** | name | **String** |  |
| **法人** | legalPersonName | **String** |  |
| **开业时间【毫秒数】** | **estiblishTime** | **Long** |  |
| **企业状态** | regStatus | **String** |  |

#### 查询企业司法集合信息

一、接口描述：/api/common/judicialSet查询工商集合信息

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String | 必填 |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **（1）开庭公告** | ktannouncements | array |  |
| **（2）法院公告** | courtAnnouncements | array |  |
| **（3）裁判文书** | courtWenShus | array |  |
| **（4）法律诉讼** | lawSuits | array |  |
| **（5）执行公告** | zhixinginfos | array |  |
| **（6）失信公告** | dishonests | array |  |

1. 开庭公告ktannouncements

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 案由 | **caseReason** | **String** |  |
| 案号 | **caseNo** | **String** |  |
| 原告/上诉人（1.1） | **plaintiff** | array |  |
| 被告/被上诉人（1.2） | **defendant** | **array** |  |
| 开庭日期(时间) 毫秒数 | **startDate** | **String** |  |
| 当事人 | **litigant** | **String** |  |
| 法院 | **court** | **String** |  |

（1.1）原告/上诉人**plaintiff**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **人或公司名** | name | String |  |

（1.2）**被告/被上诉人defendant**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **人或公司名** | name | String |  |

1. 法院公告courtAnnouncements

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 刊登日期 | **publishdate** | **String** |  |
| 原告 | **party1** | **String** |  |
| 当事人 | **party2** | **String** |  |
| 公告类型 | **bltntypename** | **String** |  |
| 法院名 | **courtcode** | **String** |  |
| 案件内容 | **content** | **String** |  |

1. 裁判文书courtWenShus

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 日期 | **publishdate** | **String** |  |
| 裁判文书 | **content** | **String** |  |
| 案由 | **reason** | **String** |  |
| 原告/上诉人 | **party1** | **String** |  |
| 被告/被上诉人 | **party2** | **String** |  |
| 案号 | **caseno** | **String** |  |

1. 法律诉讼lawSuits

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 发布时间 （毫秒数） | **submittime** | **String** |  |
| 标题 | **title** | **String** |  |
| 原文链接地址 | **url** | **String** |  |
| 案由 | **casereason** | **String** |  |
| 原告 | **plaintiffs** | **String** |  |
| 被告 | **defendants** | **String** |  |
| **案号** | **caseno** | **String** |  |

1. 执行公告zhixinginfos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 创建时间 | **caseCreateTime** | **Long** |  |
| 执行标的 | **execMoney** | **String** |  |
| 案号 | **caseCode** | **String** |  |
| 执行法院 | **execCourtName** | **String** |  |

（6）失信公告dishonests

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 立案时间 | **regdate** | **Long** |  |
| 案号 | **casecode** | **String** |  |
| 法院 | **courtname** | **String** |  |
| 履行情况 | **performance** | **String** |  |
| 执行依据文号 | **gistid** | **String** |  |

#### 查询企业知识产权聚合信息

一、接口描述：/api/common/knowleageList查询企业知识产权聚合信息

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String | 必填 |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **（1）商标** | tms | array |  |
| **（2）专利** | patents | array |  |
| **（3）软件著作权** | copyRegs | array |  |
| **（4）作品著作权** | copyRegWorks | array |  |
| **（5）网站备案** | icps | array |  |
|  |  |  |  |

1. 商标tms

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 商标名称 | **tmName** | **String** |  |
| 申请日期[毫秒数] | **appDate** | **String** |  |
| 注册号 | **regNo** | **String** |  |
| 商标状态 | **category** | **String** |  |
| 国际分类code | **intCls** | **String** |  |

1. 专利patents

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 专利名称 | **patentName** | **String** |  |
| 专利类型 | **patentType** | **String** |  |
| 申请号/专利号 | **patentNum** | **String** |  |
| 申请日 | **applicationTime** | **String** |  |

1. 软件著作权copyRegs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 全称 | **fullname** | **String** |  |
| 版本号 | **version** | **String** |  |
| 首次发表日期 | **publishtime** | **String** |  |
| 简称 | **simplename** | **String** |  |
| **登记号** | **regnum** | **String** |  |
| **批准日期[毫秒数]** | **eventTime** | **String** |  |

1. 作品著作权copyRegWorks

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 登记日期 | **regtime** | **String** |  |
| 著作权人姓名/名称 | **authorNationality** | **String** |  |
| 发布日期 | **publishtime** | **String** |  |
| 登记号 | **regnum** | **String** |  |
| **创作完成日期** | **finishTime** | **String** |  |
| **作品类别** | **type** | **String** |  |
| **作品名称** | **fullname** | **String** |  |

1. 网站备案icps

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 网站 | **websites** | **String** |  |
| 检查时间 | **examineDate** | **String** |  |
| 公司类型 | **companyType** | **String** |  |
| 网站名称 | **webName** | **String** |  |
| **域名** | **ym** | **String** |  |
| **许可证** | **liscense** | **String** |  |
| **公司名称** | **companyName** | **String** |  |

#### 查询其他聚合集合信息

一、接口描述：/api/common/more查询其它聚合信息

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String | 必填 |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **（1）招投标** | bids | array |  |
| **（2）招聘信息** | employs | array |  |
| **（3）新闻** | news | array |  |
| **（4）关联图谱** | nodeDTO | array |  |
| **（5）上市信息** | listedInfo | array |  |

1. 招投标bids

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 采购人 | **purchaser** | **String** |  |
| 发布时间 | **publishTime** | **String** |  |
| 详细信息链接 | **link** | **String** |  |
| 正文简介 | **intro** | **String** |  |
| **正文信息** | **content** | **String** |  |
| **标题** | **title** | **String** |  |
| **摘要信息** | **abs** | **String** |  |
| **公司列表** | **connList** | **String** |  |
| **代理机构** | **proxy** | **String** |  |

1. 招聘信息employs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 学历 | **education** | **String** |  |
| 一级分类 | **jobFirstClass** | **String** |  |
| 所在城市 | **city** | **String** |  |
| 公司名称 | **companyName** | **String** |  |
| **工作描述** | **description** | **String** |  |
| **公司名称** | **companyNameMws** | **String** |  |
| **招聘信息来源** | **source** | **String** |  |
| **职位** | **title** | **String** |  |
| **经验** | **experience** | **String** |  |
| **开始时间** | **startdate** | **Long** |  |
| **企业纬度** | **companyLng** | **String** |  |
| **公司状态** | **paramRegStatus** | **String** |  |
| **经度** | **companyLat** | **String** |  |
| **薪水** | **oriSalary** | **String** |  |
| **成立时间** | **stablishTimeLong** | **String** |  |
| **招聘类别** | **employClass** | **String** |  |
| **公司地址** | **companyCity** | **String** |  |
| **搜索类型** | **searchType** | **String** |  |
| **招聘信息地址url** | **urlPath** | **String** |  |
| **雇员数量** | **employerNumber** | **String** |  |
| **0-未删除 1-删除** | **deleted** | **String** |  |
| **注册资本** | **paramRegCapital** | **String** |  |
| **招聘结束时间** | **enddate** | **Long** |  |
| **注册年** | **paramRegYear** | **String** |  |
| **创建时间** | **employCreateTime** | **String** |  |
| **公司地址** | **fromUrl** | **String** |  |
| **区** | **district** | **String** |  |
| **工作地址** | **location** | **String** |  |
| **省份简称** | **base** | **String** |  |

1. 新闻news

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 新闻标题 | **title** | **String** |  |
| 链接 | **url** | **String** |  |
| 来源 | **website** | **String** |  |
| 时间 | **time** | **String** |  |

1. 关联图谱nodeDTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 节点信息（4.1） | **refNodes** | **array** |  |
| 节点关系（4.2） | **refRelationships** | **array** |  |

（4.1）节点信息nodeDTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 节点id | **nodeId** | **String** |  |
| 节点简称 | **aias** | **String** |  |
| **节点名称** | **name** | **String** |  |
| **节点logo地址** | **logo** | **String** |  |
| **节点类型** | **ntype** | **String** |  |
| **节点标签** | **labels** | **String** |  |

（4.2）节点关系nodeDTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 开始节点 | **startNode** | **String** |  |
| 关系id | **refId** | **String** |  |
| **关系类型** | **type** | **String** |  |
| **尾部节点** | **endNode** | **String** |  |
| **关系标签** | **labels** | **String** |  |

1. 上市信息listedInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 股票名 | **bondName** | **String** |  |
| 股票类型 | **bondType** | **String** |  |
| **股票号** | **bondNum** | **String** |  |

#### 4.1.1.5.查询企业经营风险集合信息

一、接口描述：/api/common/riskSet查询企业经营风险聚合信息

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String | 必填 |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **（1）经营异常** | abnormals | array |  |
| **（2）行政处罚-信用中国新版** | punishCreditChinas | array |  |
| **（3）欠税信息** | ownTaxs | array |  |
| **（4）股权出质** | equityInfos | array |  |
| **（5）动产抵押** | mortgageInfos | array |  |

1. 经营异常abnormals

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 列入日期 | **putDate** | **String** |  |
| 移出日期 | **removeDate** | **String** |  |
| **移出部门** | **removeDepartment** | **String** |  |
| **移除异常名录原因** | **removeReason** | **String** |  |
| **列入异常名录原因** | **putReason** | **String** |  |
| **决定列入异常名录部门(作出决定机关)** | **putDepartment** | **String** |  |

1. 行政处罚-信用中国新版punishCreditChinas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 处罚结果 | **result** | **String** |  |
| 区域 | **areaName** | **String** |  |
| **行政处罚决定书文号** | **punishNumber** | **String** |  |
| **处罚事由** | **reason** | **String** |  |
| **处罚类别2** | **typeSecond** | **String** |  |
| **处罚依据** | **evidence** | **String** |  |
| **处罚状态** | **punishStatus** | **String** |  |
| **作出行政处罚决定日期** | **decisionDate** | **String** |  |
| **处罚类别** | **type** | **String** |  |
| **作出行政处罚决定机关名称** | **departmentName** | **String** |  |
| **处罚名称** | **punishName** | **String** |  |

1. 欠税信息ownTaxs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 注册类型 | **regType** | **String** |  |
| 证件号码 | **personIdNumber** | **String** |  |
| **法人或负责人名称** | **legalpersonName** | **String** |  |
| **经营地点** | **location** | **String** |  |
| **欠税金额** | **ownTaxAmount** | **String** |  |
| **部门** | **department** | **String** |  |
| **纳税人识别号** | **taxIdNumber** | **String** |  |
| **税务类型** | **type** | **String** |  |
| **欠税税种** | **taxCategory** | **String** |  |
| **纳税人类型** | **taxpayerType** | **String** |  |
| **当前新发生欠税余额** | **newOwnTaxBalance** | **String** |  |
| **欠税余额** | **ownTaxBalance** | **String** |  |
| **纳税人名称** | **name** | **String** |  |
| **法人证件名称** | **personIdName** | **String** |  |
| **发布时间** | **publishDate** | **String** |  |

1. 股权出质equityInfos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 出质股权数额 | **equityAmount** | **String** |  |
| 登记编号 | **regNumber** | **String** |  |
| **质权人** | **pledgee** | **String** |  |
| **股权出质设立发布日期** | **putDate** | **Long** |  |
| **公司列表（3.1）** | **companyList** | array |  |
| **跳转到天眼查链接** | **pledgorStr** | **String** |  |
| **质权人列表（3.2）** | **pledgeeList** | array |  |
| **股权出质设立登记日期** | **regDate** | **Long** |  |
| **出质人列表（3.3）** | **pledgorList** | array |  |
| **状态** | **state** | **String** |  |
| **出质人** | **pledgor** | **String** |  |
| **质权人证照/证件号码** | **certifNumberR** | **String** |  |
| **证照/证件号码** | **certifNumber** | **String** |  |
| **跳转到天眼查链接** | **pledgeeStr** | **String** |  |

（3.1）公司列表**companyList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 公司id | **pledgeeId** | **String** |  |
| 公司名 | **pledgeeName** | **String** |  |

**（3.2）**质权人列表**pledgeeList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 公司id | **pledgeeId** | **String** |  |
| 公司名 | **pledgeeName** | **String** |  |

**（3.3）**出质人列表**pledgorList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 公司id | **pledgeeId** | **String** |  |
| 公司名 | **pledgeeName** | **String** |  |

1. 动产抵押mortgageInfos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **（5.1）基本信息** | abnormals | array |  |
| **（5.2）变更信息** | changeInfoList | array |  |
| **（5.3）质押信息** | pawnInfoList | array |  |
| **（5.4）抵押权人信息** | peopleInfo | array |  |

（5.1）基本信息 abnormals

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 概况数额（已废弃） | **overviewAmount** | **String** |  |
| 担保范围 | **scope** | **String** |  |
| **状态** | **status** | **String** |  |
| **备注** | **remark** | **String** |  |
| **登记日期** | **regDate** | **String** |  |
| **概况种类（已废弃）** | **overviewType** | **String** |  |
| **被担保债权种类** | **type** | **String** |  |
| **注销原因** | **cancelReason** | **String** |  |
| **概况担保的范围（已废弃）** | **overviewScope** | **String** |  |
| **表id** | **tableId** | **Long** |  |
| **被担保债权数额** | **amount** | **String** |  |
| **概况备注（已废弃）** | **overviewRemark** | **String** |  |
| **概况债务人履行债务的期限（已废弃）** | **overviewTerm** | **String** |  |
| **登记机关** | **regDepartment** | **String** |  |
| **登记编号** | **regNum** | **String** |  |
| **债务人履行债务的期限** | **term** | **String** |  |
| **省份** | **base** | **String** |  |
| **注销日期** | **cancelDate** | **Long** |  |
| **公示日期** | **publishDate** | **Long** |  |

（5.2）变更信息changeInfoList

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 变更日期 | **changeDate** | **Long** |  |
| 变更内容 | **changeContent** | **String** |  |

（5.3）质押信息pawnInfoList

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 数量、质量、状况、所在地等情况 | **detail** | **String** |  |
| 所有权归属 | **ownership** | **String** |  |
| **名称** | **pawnName** | **String** |  |
| **备注** | **remark** | **String** |  |

（5.4）抵押权人信息peopleInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 证照/证件号码 | **licenseNum** | **String** |  |
| 抵押权人名称 | **peopleName** | **String** |  |
| **抵押权人证照/证件类型** | **liceseType** | **String** |  |

### 业务系统

**产品原型：** [https://62s1r5.axshare.com/#g=1&p=企业详情](https://62s1r5.axshare.com/" \l "g=1&p=企业详情)

仅供参考，具体以文档需求为主

具体文档详见：[全景图](http://172.19.160.82/hui.deng/enterprise-manage-sybank/raw/develop/project/01_%E9%9C%80%E6%B1%82%E5%88%86%E6%9E%90/%E6%8A%A5%E5%91%8A%E7%95%8C%E9%9D%A2/1%20%E5%AE%A2%E6%88%B7%E5%85%A8%E6%99%AF%E5%9B%BE%EF%BC%88%E5%B1%95%E7%A4%BA%E9%A1%B5%E9%9D%A2%EF%BC%89_201902191723%E6%B7%BB%E5%8A%A0%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%9D%A5%E6%BA%90%E4%BB%A5%E5%8F%8A%E7%94%9F%E6%88%90%E8%A7%84%E5%88%99.docx)

接口文档，详见 [http://172.19.160.66:9080/sybank\_ent\_manage/swagger-ui.html#/](http://172.19.160.66:9080/sybank_ent_manage/swagger-ui.html%23/)

#### 企业名录-查询企业名录信息

根据企业名称、统一社会信用代码信息查询企业名录相关信息进行返回



##### **4.3.2.1.1 接口地址**

**请求方式**：post

**请求地址**：[/api/loan/company](http://172.19.160.66:9080/sybank_ent_manage/swagger-ui.html" \l "/operations/%E4%B8%9A%E5%8A%A1%E5%AF%B9%E6%8E%A5%E6%8E%A5%E5%8F%A3/getCompanyUsingPOST)

##### **4.3.2.1.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业名称 | name | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |

##### **4.3.2.1.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Object | 企业名录信息 |

**企业名录对象 data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 区域 | area | String |  |
| 企业（机构）类型 | companyOrgType | String |  |
| 统一社会信用代码 | creditCode | String |  |
| 成立时间 | estiblishTime | Long | unix时间戳 |
| 行业门类 | industry | String |  |
| 法人姓名 | legalPersonName | String |  |
| 上市标标识 | listedFlag | Integer | 0-未上市 1-A股 2-B股 3-新三板 4-老三板 |
| 企业名称 | name | String |  |
| 电话号码 | phoneNumber | String |  |
| 注册资本 | regCapital | String |  |
| 注册地址 | regLocation | String |  |
| 天眼查id | tycId | Integer |  |

#### 股东信息-查询股东信息

根据企业名称、统一社会信用代码对股东信息进行查询，如果查询到的股东类型为自然人股东，这需要再从库里面查询股东信息，如果库内没有内容，需要调用接口进行进行获取



##### **4.3.2.2.1 接口地址**

**请求方式**：post

**请求地址**：[/api/loan/holder](http://172.19.160.66:9080/sybank_ent_manage/swagger-ui.html" \l "/operations/%E4%B8%9A%E5%8A%A1%E5%AF%B9%E6%8E%A5%E6%8E%A5%E5%8F%A3/getHolderUsingPOST)

##### **4.3.2.2.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业名称 | name | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |
| 社会信用代码 | creditCode | String |  |

##### **4.3.2.2.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Array | 股东信息集合 |

**股东信息对象 data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业注册地址 | address | String |  |
| 统一社会信用代码 | ccode | String |  |
| 企业名称 | cname | String |  |
| 名称 | pname | String | 股东名称(自然人股东或企业股东自然人姓名)/法人姓名 |
| 类别 | type | String |  |

#### 全景图-查询企业名录列表

根据日期要素批量查询企业名录信息进行返回同步，

详细流程图见**4.3.1.1 企业名录-查询企业名录信息**

##### **4.3.2.3.1 接口地址**

**请求方式**：post

**请求地址**：/api/loan/companyList

##### **4.3.2.3.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 查询开始时间 | beginDate | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |

##### **4.3.2.3.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Array | 企业名录对象集合 |

**企业名录对象 data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 区域 | area | String |  |
| 企业（机构）类型 | companyOrgType | String |  |
| 统一社会信用代码 | creditCode | String |  |
| 成立时间 | estiblishTime | Long | unix时间戳 |
| 行业门类 | industry | String |  |
| 法人姓名 | legalPersonName | String |  |
| 上市标标识 | listedFlag | Integer | 0-未上市 1-A股 2-B股 3-新三板 4-老三板 |
| 企业名称 | name | String |  |
| 电话号码 | phoneNumber | String |  |
| 注册资本 | regCapital | String |  |
| 注册地址 | regLocation | String |  |
| 天眼查id | tycId | Integer |  |

#### 全景图-查询工商集合信息

根据查询条件，查询企业基本信息、高管信息（主要人员）、股东信息、对外投资、分支记录、关联关系图谱信息进行整合后，返回给业务系统

##### **4.3.2.4.1 接口地址**

**请求方式**：post

**请求地址**：/api/loan/baseinfoSet

##### **4.3.2.4.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业名称 | name | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |

##### **4.3.2.4.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Object | 工商合集信息 |

**工商合集信息 data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| [企业工商基本信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_61f34f3dfc02783c984a78e1f42e9511) | baseInfo | Object |  |
| [企业分支机构](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_8823e8a5d9869db8140577711266ce6a)信息 | branches | Array |  |
| [企业关系](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_9cf4ef5f30f903bbc75e86ca556f5e69)信息 | companyReleations | Object |  |
| [企业股东信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_470817090612f0e7738f9d56fb56f4e4) | holders | Array |  |
| [企业对外投资](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_cb47e362ec8f7eb5d57c4aff21535986)信息 | inversts | Array |  |
| [企业员工信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_e9afa7d68b5be6f45a212905870f64e1) | staffs | Array |  |

**[企业工商基本信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_61f34f3dfc02783c984a78e1f42e9511) baseInfo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 经营范围 | businessScope | String |  |
| 企业（机构）类型 | companyOrgType | String |  |
| 统一社会信用代码 | creditCode | String |  |
| 经营开始时间 | fromTime | Long | 毫秒数 |
| 行业名称 | industry | String |  |
| 法人 | legalPersonName | String |  |
| 企业名称 | name | String |  |
| 注册资本 | regCapital | String |  |
| 登记机关 | regInstitute | String |  |
| 经营状态 | regStatus | String |  |
| 参保人数 | socialStaffNum | String |  |
| 经营结束时间 | toTime | Long | 毫秒数 |

**[企业分支机构](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_8823e8a5d9869db8140577711266ce6a)信息 branches**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业分支机构开业时间 | estiblishTime | Long | 毫秒数 |
| 企业分支机构法人 | legalPersonName | String |  |
| 企业分支机构公司名 | name | String |  |
| 企业分支机构企业状态 | regStatus | String |  |

**[企业关系](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_9cf4ef5f30f903bbc75e86ca556f5e69)信息 companyReleations**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 关系节点 | nodes | array |  |
| 关系 | relationships | array |  |

**[企业关系](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_9cf4ef5f30f903bbc75e86ca556f5e69)信息 companyReleations.Nodes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 节点id | id | String |  |
| 节点标签 | labels | String |  |
| 关系节点属性 | properties | Object |  |

**[企业关系](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_9cf4ef5f30f903bbc75e86ca556f5e69)信息 companyReleations.Nodes.properties**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 节点简称 | aias | String |  |
| 节点名称 | name | String |  |
| 节点类型 | ntype | String |  |

**[企业关系](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_9cf4ef5f30f903bbc75e86ca556f5e69)信息 companyReleations.relationships**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 结束节点 | endNode | String |  |
| 节点id | id | String |  |
| 关系属性 | properties | String |  |
| 开始节点 | startNode | String |  |
| 节点类型 | type | String |  |

**[企业股东信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_470817090612f0e7738f9d56fb56f4e4) holders**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业注册地址 | address | String |  |
| 统一社会信用代码 | ccode | String |  |
| 企业名称 | cname | String |  |
| 姓名 | pname | String | 股东名称(自然人股东或企业股东自然人姓名)/法人姓名 |
| 类别 | type | Long |  |

**[企业对外投资](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_cb47e362ec8f7eb5d57c4aff21535986)信息inversts**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 开业时间 | estiblishTime | Long | 毫秒数 |
| 法定代表人 | legalPersonName | String |  |
| 被投资公司 | name | String |  |
| 投资占比 | percent | String |  |
| 注册资金 | regCapital | Long |  |
| 企业状态 | regStatus | String |  |

**[企业员工信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_e9afa7d68b5be6f45a212905870f64e1)staffs**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 主要人员名称 | name | String |  |
| 职位 | typeJoin | String |  |

#### 全景图-查询知识产权聚合信息

根据查询条件，查询企业商标信息、专利信息、软件著作权信息进行整合后，返回给业务系统

##### **4.3.2.5.1 接口地址**

**请求方式**：post

**请求地址**：/api/loan/baseinfoSet

##### **4.3.2.5.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业名称 | name | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |

##### **4.3.2.5.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Object | 知识产权聚合信息 |

**知识产权聚合信息data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| [企业软件著作权](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_50c1b5a46e9a5bcf2619353eac6a00b3)[信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_61f34f3dfc02783c984a78e1f42e9511) | copyRegs | Array |  |
| [企业专利](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_8823e8a5d9869db8140577711266ce6a)信息 | patents | Array |  |
| [企业商标](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_9cf4ef5f30f903bbc75e86ca556f5e69)信息 | tms | Array |  |

**[企业软件著作权](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_50c1b5a46e9a5bcf2619353eac6a00b3)信息copyRegs**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 批准日期 | eventTime | Long | 毫秒数 |
| 全称 | fullname | String |  |
| 首次发表日期 | publishtime | String |  |
| 登记号 | regnum | String |  |
| 简称 | simplename | String |  |

**[企业专利](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_8823e8a5d9869db8140577711266ce6a)信息patents**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 申请日 | applicationTime | String | 毫秒数 |
| 专利名称 | patentName | String |  |
| 申请号/专利号 | patentNum | String |  |
| 专利类型 | patentType | String |  |

**[企业商标](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_9cf4ef5f30f903bbc75e86ca556f5e69)信息tms**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 申请日期 | appDate | Long | 毫秒数 |
| 商标状态 | category | String |  |
| 国际分类code | intCls | String |  |
| 注册号 | regNo | String |  |
| 商标名称 | tmName | String |  |

#### 全景图-查询企业司法聚合信息

根据查询条件，查询企业开庭公告、裁判文书、法院公告、执行公告信息进行整合后，返回给业务系统

PS:**其中裁判文书的信息来源于法院公告中（bltntypename=裁判文书）的信息，原法院公告信息不进行裁判文书信息的剔除**

##### **4.3.2.6.1 接口地址**

**请求方式**：post

**请求地址**：/api/loan/judicialSet

##### **4.3.2.6.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业名称 | name | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |

##### **4.3.2.6.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Object | 司法聚合信息 |

**司法聚合信息data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| [企业法院公告](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_80e480e699b7d2dc4097a9e2f8827517)信息 | courtAnnouncements | Array |  |
| [企业裁判文书](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_94fdc9cf44a97f0e342a0837c9c2a8b5)信息 | courtWenShus | Array |  |
| [企业失信人信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_615e602957ac4c2247fcd09a57dc4f4c) | dishonests | Array |  |
| [企业开庭公告](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_6e1c59f82cf07b51727d424e820ca74a)信息 | ktannouncements | Array |  |
| [企业被执行人信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_1d0da3941139eab48263e573d2b2d8d1) | zhixinginfos | Array |  |

**[企业法院公告](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_80e480e699b7d2dc4097a9e2f8827517)信息courtAnnouncements**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 公告类 | bltntypename | String |  |
| 案件内容 | content | String |  |
| 法院名 | courtcode | String |  |
| 原告 | party1 | String |  |
| 当事人 | party2 | String |  |
| 刊登日期 | publishdate | String |  |

**[企业裁判文书](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_94fdc9cf44a97f0e342a0837c9c2a8b5)信息courtWenShus**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 案号 | caseno | String |  |
| 裁判文书 | content | String |  |
| 原告/上诉人 | party1 | String |  |
| 被告/被上诉人 | party2 | String |  |
| 日期 | publishdate | String |  |
| 案由 | reason | String | 暂无数据 |

**[企业失信人信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_615e602957ac4c2247fcd09a57dc4f4c)dishonests**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 案号 | casecode | String |  |
| 法院 | courtname | String |  |
| 执行依据文号 | gistid | String |  |
| 履行情况 | performance | String |  |
| 立案时间 | regdate | String |  |

**[企业开庭公告](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_6e1c59f82cf07b51727d424e820ca74a)信息ktannouncements**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 案号 | caseNo | String |  |
| 案由 | caseReason | String |  |
| 法院 | court | String |  |
| 被告/被上诉人 | defendant | Array |  |
| 原告/上诉人 | plaintiff | Array |  |
| 开庭日期 | startDate | String | 毫秒数 |
| 当事人 | litigant |  |  |

**[企业开庭公告](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_6e1c59f82cf07b51727d424e820ca74a)信息ktannouncements 原告被告对象**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 人或公司名 | name | String |  |

**[企业被执行人信息](http://localhost:63342/enterprise-manage-sybank/enterprise-manage-sybank-admin/target/asciidoc/html/index.html?_ijt=vd0iu5aqnt589l6o8gqgcedm13" \l "_1d0da3941139eab48263e573d2b2d8d1)zhixinginfos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 案号 | caseCode | String |  |
| 创建时间 | caseCreateTime | String |  |
| 执行法院 | execCourtName | String |  |
| 执行标的 | execMoney | String |  |

#### 全景图-查询企业舆情信息

根据查询条件，查询企业舆情信息后，返回给业务系统

##### **4.3.2.7.1 接口地址**

**请求方式：**post

**请求地址：**[/api/loan/newsSet](http://172.19.160.66:9080/sybank_ent_manage/swagger-ui.html" \l "/operations/%E4%B8%9A%E5%8A%A1%E5%AF%B9%E6%8E%A5%E6%8E%A5%E5%8F%A3/getNewsSetUsingPOST)

##### **4.3.2.7.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业名称 | name | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |

##### **4.3.2.7.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Array | 舆情信息集合 |

**舆情信息data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 时间 | time | String |  |
| 新闻标题 | title | String |  |
| 来源 | website | String |  |

#### 全景图-查询企业上市信息

根据查询条件，查询企业上市信息后，返回给业务系统

##### **4.3.2.8.1 接口地址**

**请求方式：**post

**请求地址：**[/api/loan/listedCompany](http://172.19.160.66:9080/sybank_ent_manage/swagger-ui.html" \l "/operations/%E4%B8%9A%E5%8A%A1%E5%AF%B9%E6%8E%A5%E6%8E%A5%E5%8F%A3/getListedCompanyUsingPOST)

##### **4.3.2.8.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业名称 | name | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |

##### **4.3.2.8.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Object | 上市信息 |

**上市信息data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 股票名 | bondName | String |  |
| 股票号 | bondNum | String |  |
| 股票类型 | bondType | String |  |
| 上市标识 | listedFlag | String |  |

#### 全景图-首页信息

根据查询条件，查询企业首页需要的信息后，返回给业务系统

##### **4.3.2.9.1 接口地址**

**请求方式：**post

**请求地址：**[/api/loan/index](http://172.19.160.66:9080/sybank_ent_manage/swagger-ui.html" \l "/operations/%E4%B8%9A%E5%8A%A1%E5%AF%B9%E6%8E%A5%E6%8E%A5%E5%8F%A3/getIndexUsingPOST)

##### **4.3.2.9.2 接口入参**

**格式：**json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业名称 | name | String | 必填 |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String | 必填 |

##### **4.3.2.9.3 接口出参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 业务编号（流水号） | bizCode | String |  |
| 返回消息 | message | String | 查询成功/失败 |
| 状态 | status | String | 200-成功 |
| 数据信息 | data | Object | 首页信息 |

**首页信息data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 司法信息-被告信息条数 | accusedCount | String |  |
| 工商基本信息 | baseinfo | Object |  |
| 重大变更信息 | changeInfos | Array |  |
| 司法信息-被执行标的总额 | execMoney | String |  |
| 新闻舆论信息 | news | Array |  |

**工商基本信息baseinfo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 企业性质 | companyOrgType | String |  |
| 统一社会信用代码 | creditCode | String |  |
| 成立时间 | estiblishTime | String | "2019-01-01" |
| 企业名称 | name | String |  |
| 注册资本 | regCapital | String |  |
| 企业地址 | regLocation | String |  |

**重大变更信息changeInfos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 变更类型 | changeType | String |  |
| 变更后 | contentAfter | String |  |
| 变更前 | contentBefore | String |  |

**新闻舆情信息news**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 时间 | time | String |  |
| 新闻标题 | title | String |  |
| 来源 | website | String |  |

#### 贷后常规检查存储

业务系统传送财务报告等信息进行传输后，进行数据存储，返回业务系统成功或者失败标识

1. 接口描述：/api/loan/check存储-贷后常规检查信息
2. 入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |
| **贷后常规检查**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

1. 出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
|  | **data** | **String** |  |

#### 提额调查信息收集存储

业务系统传送突击检查报告等信息进行传输后，进行数据存储，返回业务系统成功或者失败标识

1. 接口描述：/api/loan/finance存储-提额调查信息收集
2. 入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |
| **提额调查信息**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

1. 出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
|  | **data** | **String** |  |

#### 正式授信存储接口

业务系统传送正式授信等信息进行传输后，进行数据存储，返回业务系统成功或者失败标识

1. 接口描述：/api/loan/companyCredit存储-正式授信信息
2. 入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |
| **正式授信信息**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

1. 出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
|  | **data** | **String** |  |

#### 央行征信存储接口

业务系统传送央行征信等信息进行传输后，进行数据存储，返回业务系统成功或者失败标识

1. 接口描述：/api/loan/bankCredit存储-企业央行征信收集信息
2. 入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |
| **央行征信收集信息**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

1. 出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
|  | **data** | **String** |  |

### 风控系统



#### 查询央行征信顾问报告

1. 接口描述：/api/loan/queryBankcCredit查询-企业央行征信收集信息
2. 入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String | 必填 |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |

1. 出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
| **央行征信**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

#### 查询正式授信报告

一、接口描述：/api/loan/queryCompanyCredit查询-正式授信信息

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String | 必填 |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
| **正式授信**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

#### 4.3.3.3.查询贷后常规检查信息

一、接口描述：/api/loan/queryCheck查询-贷后常规检查信息

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String | 必填 |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
| **贷后常规检查**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

#### 分页查询-贷后常规检查

一、接口描述： /api/loan/queryCheckPage分页查询-贷后常规检查信息

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String |  |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |
| **结束时间** | endTime | string(date-time) |  |
| **页码** | page | integer(int32) |  |
| **分页大小** | pageSize | integer(int32) |  |
| **开始时间** | startTime | string(date-time) |  |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
| **贷后常规检查**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

#### 4.3.3.4.查询提额调查信息

一、接口描述：/api/loan/queryFinance查询-提额调查信息收集

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String |  |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
| **提额调查信息**内容 | **data** | **String** | json格式的字符串 |

#### 4.3.3.5.增量企业更新

一、接口描述：/api/risk/report/addEnt增量更新企业名录信息

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |

三、出参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** | |  |
| 返回信息 | **message** | **String** | |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** | |  |
| 返回码 | **status** | **String** | |  |
| 添加的新的企业返回对象（1） | **data** | **Array** | |  |

1. **添加的新的企业返回对象data**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | | **字段类型** | **备注** |
| 新增企业数 | **addCount** | **Integer(int32)** | |  |
| **已经存在数** | **existCount** | **integer(int32)** | |  |
| 存在的结果记录（1.1） | **existList** | **Array** | |  |
| 总企业数 | **totalCount** | **integer(int32)** | |  |

**（1.1）**存在的结果记录**existList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String |  |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |

#### 4.3.3.6.黑名单查询

一、接口描述：/api/risk/report/black黑名单企业查询接口

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String |  |

三、出参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** | |  |
| 返回信息 | **message** | **String** | |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** | |  |
| 返回码 | **status** | **String** | |  |
| 黑名单信息（1） | **data** | **Array** | |  |

（1）**黑名单信息data**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | | **字段类型** | **备注** |
| 是否黑名单 | **black** | **String** | | 1-是 0-否 |
| **企业名称** | name | String | |  |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String | |  |

#### 4.3.3.7.批量查询-黑名单企业

一、接口描述：/api/risk/report/blackList批量查询-黑名单企业查询接口

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String |  |

三、出参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** | |  |
| 返回信息 | **message** | **String** | |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** | |  |
| 返回码 | **status** | **String** | |  |
| 黑名单信息（1） | **data** | **Array** | |  |

（1）**黑名单信息data**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | | **字段类型** | **备注** |
| 是否黑名单 | **black** | **String** | | 1-是 0-否 |
| **企业名称** | name | String | |  |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String | |  |

#### 4.3.3.8.行业查询接口

一、接口描述：/api/risk/report/getIndustry行业查询接口

二、入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String |  |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |

三、出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
| **行业**内容（1） | **data** | **Array** |  |

1. 行业内容**data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **企业行业** | industry | String |  |

#### 4.3.3.9天眼查模型加工

/api/risk/report/tyc天眼查模型加工接口

1. 接口描述：根据风控系统说传递的企业名录信息，然后异步采集同步接口信息后，接着生成天眼查逻辑处理数据
2. 入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String | 必填 |
| **业务编号（流水号）** | bizCode | String |  |
| **统一社会信用代码** | creditCode | String |  |

1. 出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| 请求业务代码 | **bizCode** | **String** |  |
| 返回信息 | **message** | **String** |  |
| 返回业务代码 | **seqNum** | **String** |  |
| 返回码 | **status** | **String** |  |
| **天眼查出参**（1） | **data** | **Array** |  |

1. 天眼查出参**data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段中文名** | **字段英文名** | **字段类型** | **备注** |
| **企业名称** | name | String |  |
| **经营异常信息数量** | abnormalNo | integer(int32) |  |
| **行政处罚信息数量** | administrativePenaltyNo | integer(int32) |  |
| **招投标信息数量** | bidsNo | integer(int32) |  |
| **资本市场融资信息** | capitalMarketFinancing | string |  |
| **变更信息综合变量** | changeAggregateVar | number |  |
| **招聘信息数量** | employInfoNo | integer(int32) |  |
| **企业性质** | enterpriseNature | string |  |
| **网站备案** | icpNo | integer(int32) |  |
| **行业分类评价** | industryClassEvaluate | string |  |
| **知识产权数量** | intellectualPropertyRightsNo | number |  |
| **司法信息加权数量** | judicialWeightedNo | number |  |
| **新闻舆情数量** | newsNo | number |  |
| **经营年限** | operationDuration | number |  |
| **欠税公告信息数量** | oweTaxNo | integer(int32) |  |
| **负面新闻舆情加权数量** | negativeNewsWeightedNo | integer(int32) |  |
| **社保缴费人数** | socialSecurityPayerNo | integer(int32) |  |
| **股权与动产质押信息数量** | stockMortgageNo | integer(int32) |  |

## 系统管理

### 定时任务

定时任务

### API接口日志

记录API调用日志信息

查询api\_log表

## 定时任务

### 企业名录实时接口处理任务

* 对所有企业名录的数据按照每季度的频次进行更新
* 对营销企业的数据按照每天的频次进行更新

### 异常接口数据定时补偿

#### 获取企业基本信息（含主要人员）

#### 主要人员

#### 股东信息

#### 对外投资

#### 变更记录

#### 企业年报

#### 分支机构

#### 法律诉讼

#### 法院公告

#### 开庭公告

#### 失信人（新版）

#### 被执行人

#### 经营异常

#### 行政处罚-信用中国（新版）

#### 股权出质

#### 动产抵押

#### 欠税公告

#### 招投标

#### 招聘（新版）

#### 商标信息

#### 专利

#### 作品著作权

#### 著作权

#### 网站备案

#### 获取公司新闻列表

#### 企业图谱（新版）

## 业务报告

报告用数据库内数据，模型用实时接口调用数据

### 天眼查逻辑加工（实时）

根据天眼查逻辑加工的数据项进行数据项加工，然后将数据项传送给风云决（详见4.2.2风云决接口）进行实时计算，返回结果信息

文档： [风控报告-天眼查逻辑加工.xlsx](http://172.19.160.82/hui.deng/enterprise-manage-sybank/raw/develop/project/01_%E9%9C%80%E6%B1%82%E5%88%86%E6%9E%90/20190223%E9%A3%8E%E6%8E%A7%E6%8A%A5%E5%91%8A-%E5%A4%A9%E7%9C%BC%E6%9F%A5%E9%80%BB%E8%BE%91%E5%8A%A0%E5%B7%A5.xlsx)

入参：企业名称（单企业）、统一社会信用代码、时间

出参：企业名称、统一社会信用代码、时间、天眼查逻辑加工数据项

### 正式营销报告加工（数据库）

根据报告中的数据项进行加工处理

文档：[正式营销报告.docx](http://172.19.160.82/hui.deng/enterprise-manage-sybank/raw/develop/project/01_%E9%9C%80%E6%B1%82%E5%88%86%E6%9E%90/%E6%8A%A5%E5%91%8A%E7%95%8C%E9%9D%A2/2%20%E6%AD%A3%E5%BC%8F%E8%90%A5%E9%94%80%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E5%B1%95%E7%A4%BA%E9%A1%B5%E9%9D%A2%EF%BC%89_V1.0_20190122-%E5%8A%A0%E5%86%85%E5%AE%B9.docx)

分为 基本信息-详情信息、信用历史-详情信息 两个大接口

入参：企业名称（单企业）、统一社会信用代码

出参：按照具体信息

#### 基本信息-详情信息

##### 企业基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 江苏洋河酒厂股份有限公司 | 统一社会信用代码 | 9132000074557990XP |
| 经营状态 | 在业 | 企业（机构）类型 | 股份有限公司(上市) |
| 工商登记机关 | 江苏省工商行政管理局 | 行业名称 | 制造业 |
| 注册资本（万元） | 150698.8万元人民币 | 法定代表人 | 王耀 |
| 经营日期起 | 2002-12-27 | 经营日期至 | 无固定期限 |
| 经营业务范围 | 酒类的生产、销售,预包装食品的批发与零售,粮食收购,自营和代理各类商品和技术的进出口(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外),国内贸易,电子商务平台建设,商品的网上销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) | | |

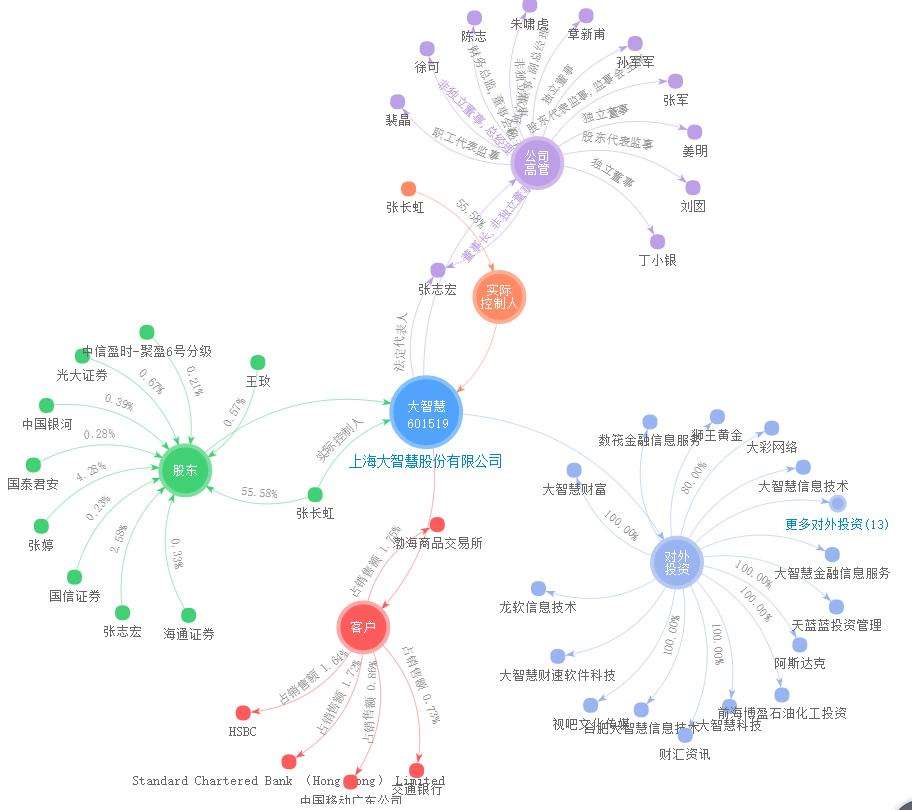
##### 股东信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名/名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例 |
| 1 | 江苏洋河集团有限公司 | 3474.733 | 2.31% |
| 2 | 南通综艺投资有限公司 | 983.415 | 0.65% |
| 3 | 上海海烟物流发展有限公司 | 983.415 | 0.65% |

##### 对外投资信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 法定代表人 | 注册资本 | 出资比例 | 成立日期 | 状态 |
| 1 | 江苏洋河投资管理有限公司 | 丛学年 | 300000万元 | 50.00% | 2018-06-01 | 在业 |
| 2 | 宿迁市苏酒物流有限公司 | 陈亦清 | 500万元 | 100% | 2017-10-12 | 在业 |

##### 关联关系图谱接口



##### 高管信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | **姓名** | 职务 |
| 1 | 王耀 | 董事长 |
| 2 | 钟雨 | 董事兼总经理 |
| 3 | 韩锋 | 董事 |

注：以下列表，为空时，显示“经查询，该企业无相关信息”。

##### 分支机构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 负责人 | 注册时间 | 状态 |
| 1 | 泗阳县分公司 | 王五 | 2010-08-08 | 在业 |

##### 商标信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 状态 | 申请时间 | 注册号 | 国际分类 |
| 梦之力 | 商标注册申请-受理通知书发文-结束 | 2018-12-18 | 35399680 | 33 - 酒 |

##### 专利

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类型 | 号码 | 申请时间 |
| 1 | 酒瓶包装盒（洋河大礼炮） | 外观设计 | CN304996852S | 2019-01-15 |

##### 著作权

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 版本号 | 发布日期 | 软件简称 | 登记号 | 登记批准日期 |
| 1 | 洋河020应用管理系统 | V1.0 | 2016-10-15 | - | 2017SR006172 | 2017-01-06 |

##### 上市信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 证券代码 | 证券简称 | 上市板块 |
| 002304 | 洋河股份 | 深证 |

##### 舆情信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标题 | 来源 | 日期 |
| 买就买酒 | 百度新闻 | 2019-01-01 |

#### 信用历史-详情信息

##### 开庭公告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 案由 | 案号 | 原告/上诉人 | 被告/被上诉人 | 开庭日期 | 当事人 | 法院 |
| 1 | 工商行政管理纠纷 | （2018）京行终5986号 | 汤新民/江苏洋河酒厂股份有限公司 | 国家工商行政管理总局商标评审委员会 | 2019-01-17 | 江苏洋河酒厂股份有限公司 | 北京市高级人民法院 |

##### 裁判文书

| 序号 | 日期 | 裁判文书 | 案由 | 案件身份 | 案号 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2019-01-07 | [江苏汉家酒业有限公司与国家工商行政管理总局商标评审委员会一审行政判决书](https://www.qichacha.com/wenshuDetail_com_2d9786cc4e4088ec191dab4a30a6569b.html" \t "_blank) | 工商行政管理纠纷 | 原告 - [江苏汉家酒业有限公司](https://www.qichacha.com/search?key=%E6%B1%9F%E8%8B%8F%E6%B1%89%E5%AE%B6%E9%85%92%E4%B8%9A%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8" \t "_blank) | （2017）京73行初4382号 |

（裁判文书的标题是链接，能链接到原文）

##### 法院公告

| 序号 | 公告时间 | 上诉方 | 被诉方 | 公告类型 | 法院 | 公告内容 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2018-12-27 | 孙利明 | 江苏洋河酒厂股份有限公司 | 裁判文书 | 泗洪县人民法院 | 徐苗苗： 本院受理原告孙利明诉你与被告苏州新城园林发展有限公司、江苏洋河酒厂股份有限公司承揽合同纠纷一案纠纷一案，已审理终结。现依法向你公告送达民事判决书，判决如下： 一、被告徐苗苗给付原告孙利明597155元及利息（自2017年11月21日起按照年利率6%计算至实际履行之日止），于本判决生效后十日内履行完毕；二、驳回原告孙利明对被告苏州新城园林发展有限公司、江苏洋河酒厂股份有限公司的诉讼请求。如果未在本判决指定的期限履行给付金钱义务，应当按照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条之规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费9777元，由被告徐苗苗负担。本公告自发出之日起经过60日即视为送达。如不服本判决，可在公告送达期满之日起15日内，向本院递交上诉状，并按对方当事人的人数提出副本，上诉于江苏省宿迁市中级人民法院。 |

##### 执行公告

| 序号 | 立案日期 | 执行标的 | 案号 | 执行法院 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2018-12-27 | 313123.12 | （2017）京73行初4382号 | 北京市高级人民法院 |

##### 失信公告

| 序号 | 立案日期 | 案号 | 执行法院 | 履行状态 | 执行依据文号 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2018-12-27 | （2017）京73行初4382号 | 北京市高级人民法院 | 全部未履行 | (2018)京0108民初21601号 |

# 其它非功能需求

这部分列举出了所有非功能需求，如产品的易用程度如何，执行速度如何，可靠性如何，当发生异常情况时，系统如何处理，而不是外部接口需求和限制。

## 性能需求

阐述了不同的应用领域对产品性能的需求，并解释它们的原理以帮助开发人员作出合理的设计选择。确定相互合作的用户数或者所支持的操作、响应时间以及与实时系统的时间关系。你还可以在这里定义容量需求，例如存储器和磁盘空间的需求或者存储在数据库中表的最大行数。尽可能详细地确定性能需求。可能需要针对每个功能需求或特性分别陈述其性能需求，而不是把它们都集中在一起陈述。

## 安全设施需求

详尽陈述与产品使用过程中可能发生的损失、破坏或危害相关的需求。定义必须采取的安全保护或动作，还有那些预防的潜在的危险动作。明确产品必须遵从的安全标准、策略或规则。

## 安全性需求

详尽陈述与系统安全性、完整性或与私人问题相关的需求，这些问题将会影响到产品的使用和产品所创建或使用的数据的保护。定义用户身份确认或授权需求。明确产品必须满足的安全性或保密性策略。

## 软件质量属性

详尽陈述与客户或开发人员至关重要的其它产品质量特性。这些特性必须是确定、定量的并在可能时是可验证的。至少应指明不同属性的相对侧重点，例如易用程度优于易学程度，或者可移植性优于有效性。

|  |  |
| --- | --- |
| **主要质量属性** | **详细要求** |
| 正确性 |  |
| 健壮性 |  |
| 可靠性 |  |
| 运行效率 |  |
| 易用性 |  |
| 友好性 |  |
| 安全性 |  |
| 可扩展性 |  |
| 兼容性 |  |
| 可移植性 |  |
| … |  |

## 业务规则

列举出有关产品的所有操作规则，例如什么人在特定环境下可以进行何种操作。这些本身不是功能需求，但它们可以暗示某些功能需求执行这些规则。

## 用户文档

列举出将与软件一同发行的用户文档部分，例如，用户手册、在线帮助和教程。明确所有已知的用户文档的交付格式或标准。

# 其它需求

定义在软件需求规格说明的其它部分未出现的需求，例如国际化需求或法律上的需求。你还可以增加有关操作、管理和维护部分来完善产品安装、配置、启动和关闭、修复和容错，以及登录和监控操作等方面的需求。

## 服务器需求

### a) 服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务器数量 | CPU | 内存 | 磁盘容量 |
| 3 | 4 | 8g | 200G |
|  |  |  |  |

### b) 其他资源

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **资源名称** | **版本** | **端口** | **数量** | **备注** |
| Mysql | 5.7 | 3306 | 2 | 主备安装,移植改造为db2 |
| Redis | 3.0.7 | 6379 | 2 | 主备安装 |
| Zookeeper | 3.4.10 | 2181/2888/3888 |  |  |
| rocketmq | 3.4.6 | 9876 |  | 可选 |
| Jdk | 1.8 |  |  | 同时需要替换jdk中US\_export\_policy.jar和local\_policy.jar ⽤用于加密  替换的路路径为：$JAVA\_HOME/jre/lib/security/ |
| Nginx |  | 80 |  | 待定 |
| Tomcat/resin |  | 8080 |  | 两者发布容器可选，建议用resin |
| Nameserver | 容器 |  |  |  |
| spiderserver | 容器 |  |  |  |
| Spider-web | 容器 | 9080 |  |  |
|  |  |  |  |  |

### c) 外网访问资源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 访问地址 | 备注 |
| 信用百科（三方接口） |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 系统部署

### 爬虫系统部署

### 企业信息系统部署

# 附录

## 附录A ：词汇表

定义所有必要的术语，以便读者可以正确地解释软件需求规格说明，包括词头和缩写。你可能希望为整个公司创建一张跨越多项项目的词汇表，并且只包括特定于单一项目的软件需求规格说明中的术语。

## 附录B ：分析模型

这个可选部分包括或涉及到相关的分析模型的位置，例如数据流程图、类图、状态转换图或实体-关系图。

## 附录C ：待确定问题的列表

编辑一张在软件需求规格说明中待确定问题的列表，其中每一表项都是编上号的，以便于跟踪调查。