# 国电煤炭交易平台详细设计说明书

## 需求概述

## 总体方案设计

### 2.1编写目的

本文件阐述了国煤交易平台系统的软件总体设计、软件运行配置与应用方式以及使用的关键技术等。

### 2.2设计依据

依据需求分析中输出的相关文档中阐述的产品功能，进行对应技术方案输出。

参考教学介绍的WEB系统架构方案，结合产品实际情况、功能演进规划，进行技术架构和演进规划。

### 2.3术语、定义和缩略语

#### 2.3.1.术语、定义

| **名词** | **解释** |
| --- | --- |
| SpringBoot | Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。 |
| MyBatis-Plus | 一个 MyBatis 的增强工具，在 MyBatis 的基础上只做增强不做改变，为简化开发、提高效率而生。 |
| Vue.js | 一套用于构建用户界面的渐进式框架。 |
| MySql | 一个关系型数据库管理系统。 |
| Nginx | 一个高性能的HTTP和反向代理web服务器。 |
| Docker | 一个开源的应用容器引擎。 |

#### 2.3.2缩略语

### 2.4概述

#### 2.4.1系统目标

**用户体验**：尽量贴近用户习惯，化繁为简。

#### 2.4.2设计原则

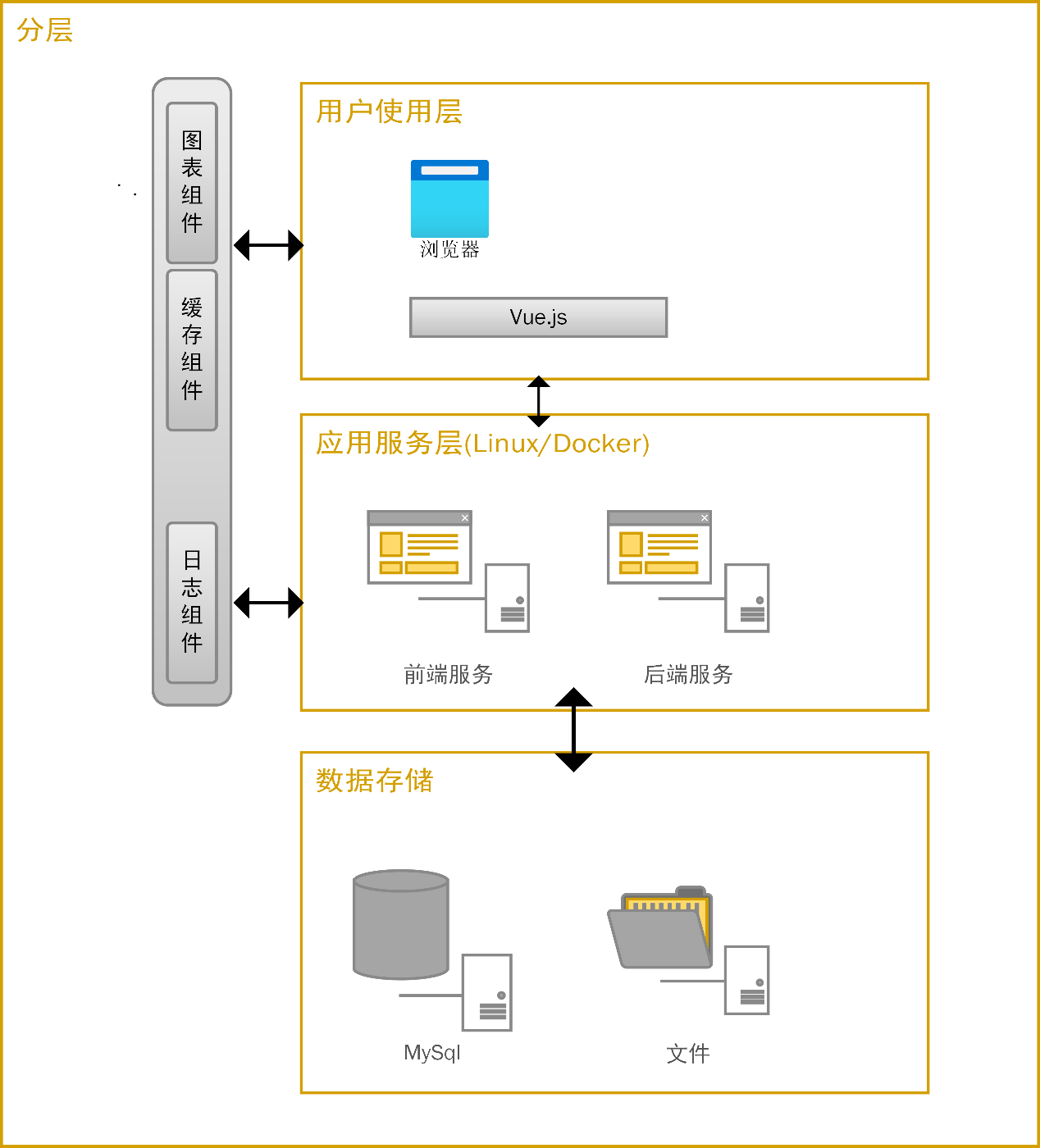
**高效运维**：提高运维效率、减少运维成本

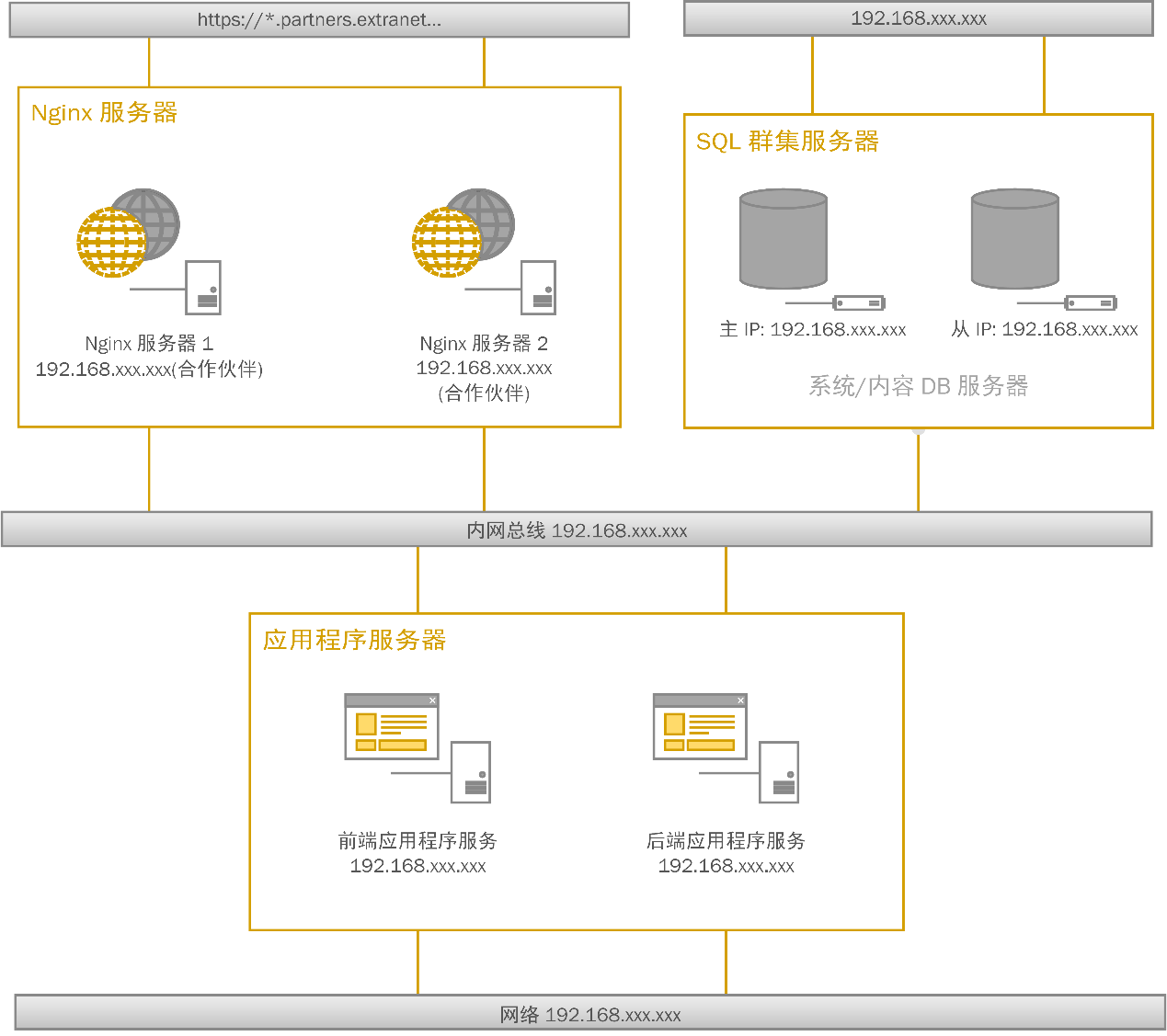
#### 2.4.3演进规划

暂无

### 2.5整体方案

#### 2.5.1技术架构





##### 2.5.1.1用户使用层

支持在PC电脑浏览器上使用

##### 2.5.1.2应用服务层

系统后台基于业内主流WebService框架Springboot进行应用开发。

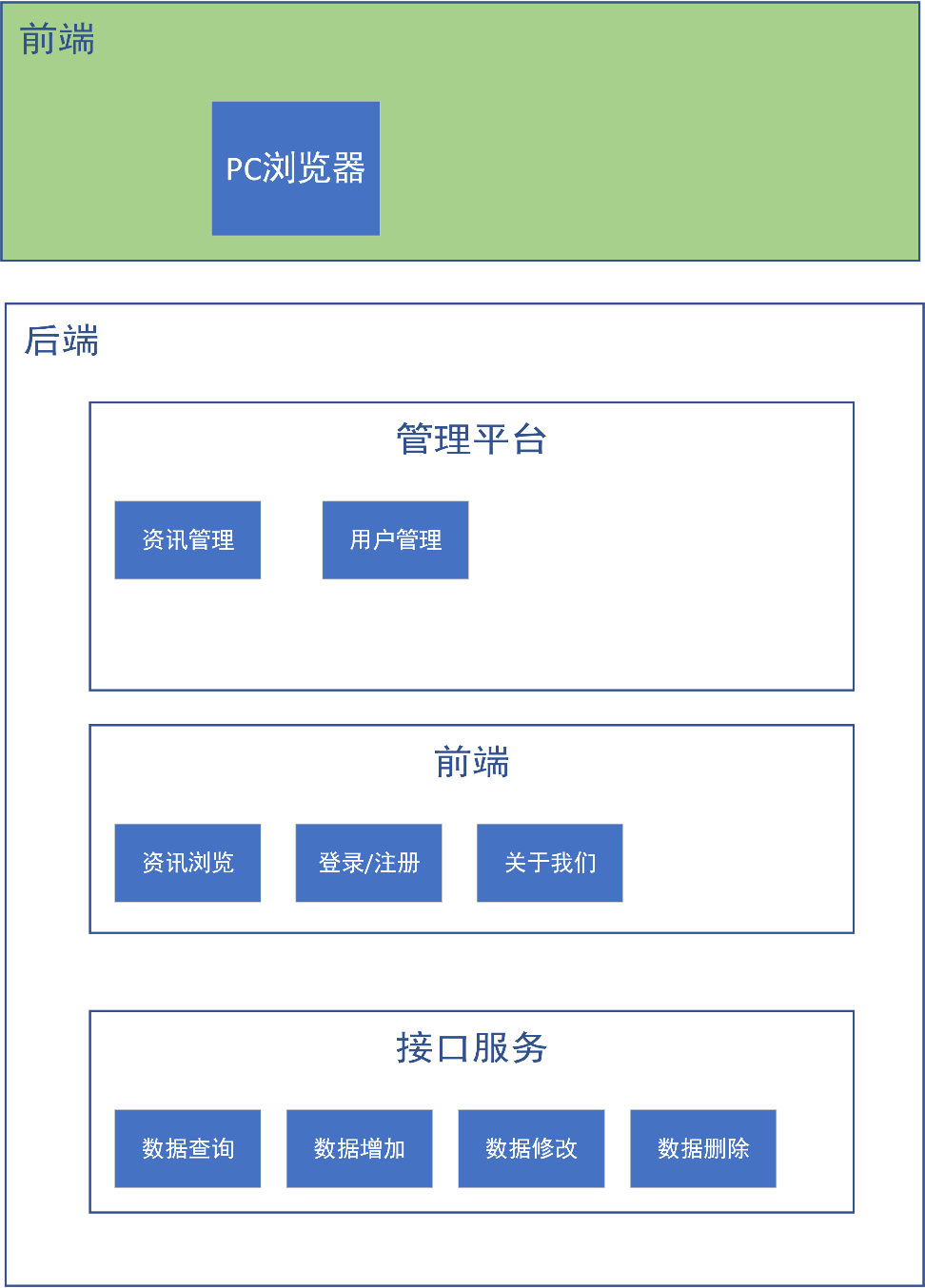
系统WEB前端使用主流渐进式框架Vue.js.

##### 2.5.1.3数据存储层

1. 关系型数据存放与：MySql数据库
2. 非关系型数据库存放于：文件

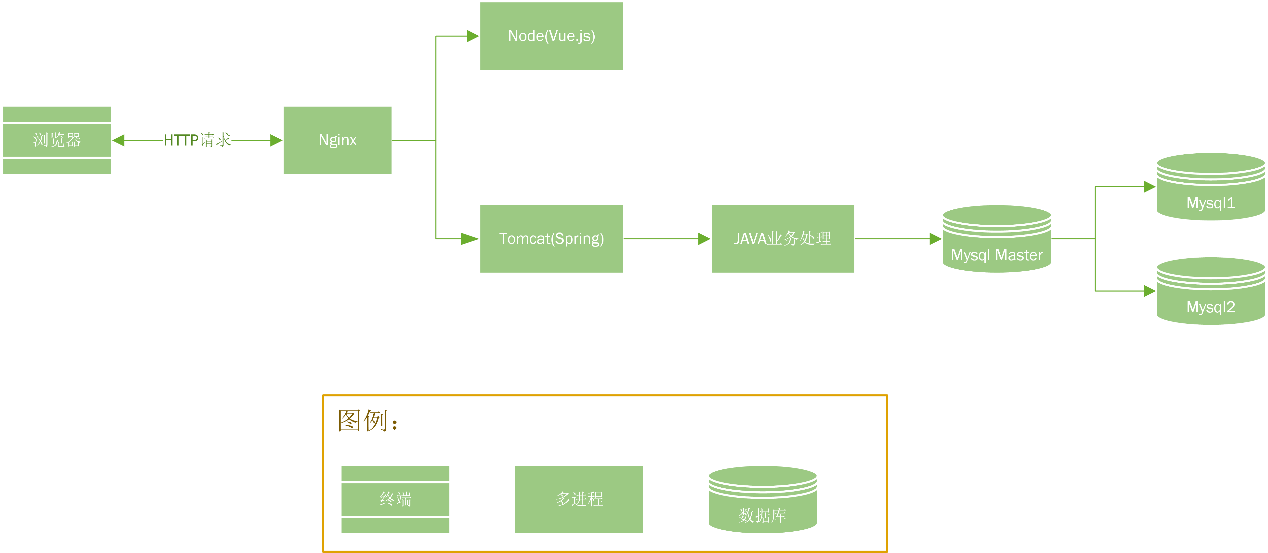
#### 2.5.2.功能架构

TODO: 有待完善



#### 2.5.3.运行流程

待完善



运行步骤：

1. PC浏览器发起HTTP请求
2. Nginx处理请求分发至对应前后端服务器
3. 对应服务器处理数据后，返回给Nginx输出

#### 2.5.4.部署架构

#### 2.5.5.性能设计

##### 性能指标

1. 整体用户量 20000
2. 并发数 > 15000

##### Web服务器要求

| **序号** | **参数** | **指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 01 | 平均每次请求响应时间 | ≤3s | 每次从发送请求到获得响应数据的时间 |
| 02 | 成功的请求率 | ≥98% | 发送的所有请求成功率 |
| 03 | 失败的请求率 | <2% | 发送的所有请求失败率 |
| 04 | 点击成功率 | ≥99% | 前端点击得到响应的概率 |
| 05 | 点击失败率 | <1% | 前端点击未得到响应的概率 |
| 06 | 每秒点击成功率 | ≥95% | 1s时间内的请求成功率 |
| 07 | 每秒点击失败率 | <5% | 1s时间内的请求失败率 |

### 2.6.功能详述

#### 2.6.1资讯模块

* 模块说明
* 实现方案

#### 2.6.2.

#### 2.6.3.

#### 2.6.4.

### 2.7接口说明

### 2.8.开发与运行环境

#### 2.8.1.硬件环境

x86服务器、Lighthouse

#### 2.8.2.软件环境

* 开发工具

Linux, Docker, MySql, Tomcat, NodeJs, Spring, HBuilderX, Intellij IDEA 等

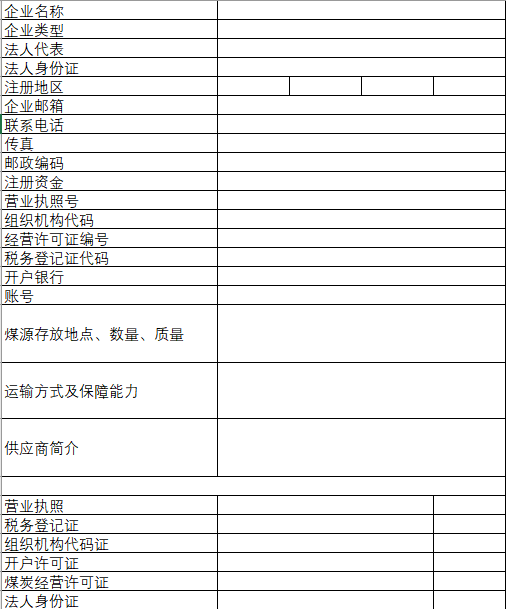
* 基础版本 无

## 功能设计

功能点：

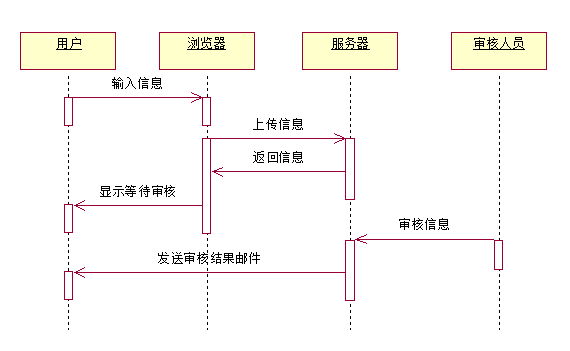
* 用户登录界面参照一下界面图示：



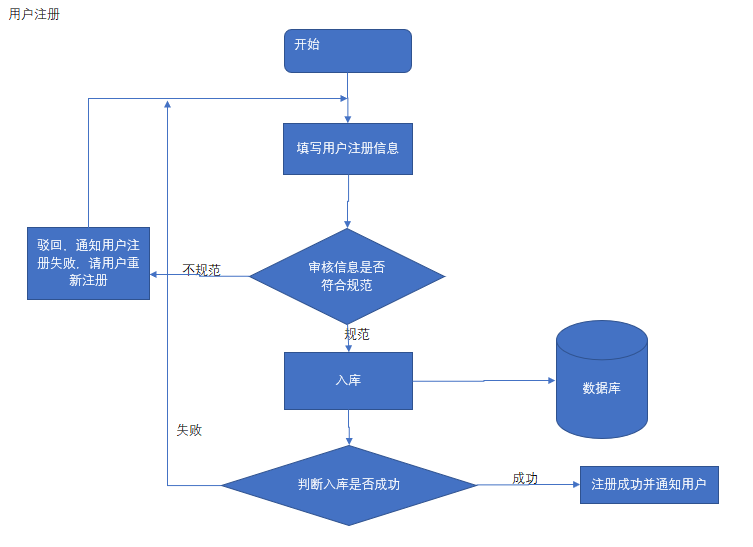


* 以上所有信息均为必填项
* 邮箱地址需要填入一个格式正确的邮箱地址
* 企业基本信息内可输入字符长度不超过120个（汉字视为一个字符）
* 联系电话只允许填入11位数字
* 企业名称允许输入20个字符（一个汉字视为一个字符）
* 企业编码输入需要符合全国组织机构代码标准：由8位数字（或大写拉丁字母）本体代码和一位数字（或大写拉丁字母）校验码组成
* 企业地址使用三级可选框（省市区）以及一个文本框供注册用户填入街道信息等详细信息，文本框允许输入50个字符
* 法人代表允许输入20个字符以内的字符（一个汉字视为一个字符）
* 企业资质允许用户上传企业营业执照、税务登记证等图片以供审核，要求文件类型限于.jpg、.png、bmp格式，文件大小不超过10MB，图片内字迹清晰

流程图



流程图：



## 数据库设计

## 接口设计

### 5.1用户模块

#### 5.1.1注册新用户： post /user/register

请求参数Header：

|  |
| --- |
|  |
| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 |
| Content-Type | application/json | 是 |  |

请求参数Body：

| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| login | string | 必须 |  | 登录名 |
| pass | string | 必须 |  | 密码 |
| nick | string | 必须 |  | 用户昵称 |
| email | string | 必须 |  | 邮箱 |
| role | string | 必须 |  | 角色数据 |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | integer | 必须 |  | 状态码 |
| msg | string | 必须 |  | 提示信息 |
| error | string | 必须 |  | 错误信息 |
| data | string | 非必须 |  | 数据（此接口为空） |

#### 5.1.2用户登录： post /user/login

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 |
| --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |

请求参数Body：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 |
| login | string | 必须 |  |  |
| pass | string | 必须 |  |  |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 非必须 |  |  |  |
| error | null | 非必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

#### 5.1.3用户完善企业信息： post /user/complete

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | token | 是 |  | Bearer token |

请求参数Body：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| comName | string | 必须 |  | 企业名称 |  |
| legalName | string | 必须 |  | 法人名称 |  |
| legalId | string | 必须 |  | 法人身份证号 |  |
| comAddr | string | 必须 |  | 公司地址 |  |
| comContact | string | 必须 |  | 联系电话 |  |
| comZip | string | 必须 |  | 邮政编码 |  |
| businessLicenseId | string | 必须 |  | 营业执照号 |  |
| manageLicenseId | string | 必须 |  | 经营许可证编号 |  |
| fax | string | 必须 |  | 传真 |  |
| registeredCapital | string | 必须 |  | 注册资金（万元） |  |
| oibCode | string | 必须 |  | 组织结构代码 |  |
| trCert | string | 必须 |  | 税务登记证代码 |  |
| coalStoreSite | string | 必须 |  | 煤炭存放地点 |  |
| coalQuantity | number | 必须 |  | 煤炭数量（吨） |  |
| coalQuality | string | 必须 |  | 煤炭质量 |  |
| coalTransport | string | 必须 |  | 运输方式 |  |
| comIntro | string | 必须 |  | 公司简介 |  |
| legalIdFile | string | 必须 |  | 法人身份证文件名 |  |
| businessLicenseFile | string | 必须 |  | 营业执照证文件名 |  |
| manageLicenseFile | string | 必须 |  | 经营许可证文件名 |  |
| oibCodeFile | string | 必须 |  | 组织机构代码证文件名 |  |
| trCertFile | string | 必须 |  | 税务登记证文件名 |  |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  | 状态码 |  |
| error | string | 必须 |  | 错误信息 |  |
| msg | string | 必须 |  | 提示信息 |  |
| data | string | 非必须 |  | 数据（此接口可为空） |  |

#### 5.1.4企业资质文件上传： post /user/uploadFile

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | multipart/form-data | 是 |  |  |
| Authorization | token | 是 | Bearer eyJjdHkiOiJKV1QiLCJlbmMiOiJBMjU2R0NNIiwiYWxnIjoiZGlyIn0..upP-JfAZ9SrH0qN1.8X0pOpbuVbOZ1naSBARGzE8uEZ9J8\_Ocp4KYYefJ10RuSRfy\_wJiMDYgUVSCkUsZ1quQ6wmYED4Onj8vIDjTlXLhUGTqYX7kyXQWGBG2dl3UkH0l0wVLn9B0A40qxz--gx-3xAyXCmpWtAEFeIJtzy-qS\_uZStmxQjSRXRucLpabL7ZRjlcezHBbEINO7SCcuEgOj7rTuV9UZvOLzzBvZAENwCRHyuU1DTBNdnt563PxNVw7oV46R4qmQoBL9K-1TOWJBck\_m4RNwjYop2TLcoGglzIy-NrZEcUu3mf6LyhL1JiRmNPBb2lzrJ5grbbGSSLNRrGqKYJP4nL\_885u22PmQPhTFM6fsX0Vpq6-Ru3WUTPZHFh4au7yvsAez4g8xw.efFjzVWRE6MSZmHrXIAdrw |  |

请求参数Body：

| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| multipartFile | 文件 | 是 |  |  |
| multipartFile | 文件 | 是 |  |  |
| multipartFile | 文件 | 是 |  |  |
| multipartFile | 文件 | 是 |  |  |
| multipartFile | 文件 | 是 |  |  |
| multipartFile | 文件 | 是 |  |  |

返回参数：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 提示信息 |  |
| error | string | 必须 |  | 错误信息 |  |
| data | null | 非必须 |  | 数据 |  |

#### 5.1.5用户修改基本信息： patch /update/userinfo

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | token | 是 | Bearer eyJjdHkiOiJKV1QiLCJlbmMiOiJBMjU2R0NNIiwiYWxnIjoiZGlyIn0..u9uilanZsokB7a0D.VCpTQDoelUxZOz0O5V7TTiwtcBnSX968dh-IZsMgImN6Z11Ls7xxAO81A8WsIs11TJBKayjeGFUGqFEeH7CbX-zw54HFktZkOMGgyDsbD8yrEvKe7mnWKb6aAD6g6hO9w3iy6yPw27Gss\_MQyWm6cbibl\_qbcBLUpFWVb0Am5P7vxAKTfXjjelh71K12jVpegNnjbX\_Eg-Pql1B34FVdYoUCbpNOpeAn7b481N2-nuyQGEPbO4apV\_5ccQkdvBCpMXKiuIzenpsSarZKlepR4cNbjayXudruDQ\_9dWUEHMYj88zhk7Z7A8E9HaL3Q8wnShSrJ54WB8hunaWEMYgUyjoqP2GRg4hATHXtj\_OWfJRZjuktBl-woWRXfbVDjQpTpg.c2vTQt1r4c2ldz83qrdvmw |  |

请求参数Body：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| login | string | 非必须 |  | 登录名（不可修改，但需要传输） |  |
| pass | string | 必须 |  | 密码（可修改） |  |
| nick | string | 必须 |  | 昵称（不可修改） |  |
| email | string | 必须 |  | 邮箱（可修改） |  |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | string | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

#### 5.1.6获取用户基本信息： get /user/info

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | token | 是 | Bearer eyJjdHkiOiJKV1QiLCJlbmMiOiJBMjU2R0NNIiwiYWxnIjoiZGlyIn0..n0dCAjsJ6EFlXxNt.2QfSojF6Z\_BDkZiU6HpBrKgwlgrHmEzr3D0WmoA0OqTR51FJmCL4Pr-70FbeLh1YxlQLrEVzJSInwd9nFXKm1AZBqYG6u-r3n4dp8vgYekI50gXchNvjxSrR2\_YC9dhVPBKDOYKlaAC-N-7XnGgb1gXgkR0FhylRc76qCOkSd-fgt8T\_IEE0XdoQfMRU37zEmzsZGcppQt62nk1nVtxnq07uLs-c5d2vb1K0xL3pu4wsoshcSufWtUoCTbEM4wnduzw\_v611gy5riHfHarIJ9BGlKFBUn5dfDlJFtO10bmgpBnVi8DtK1ecqcSoMp0VOht0cmMGWKdDGaBRqF4UJsFxDmF0EZdgjiIeYk8D6W14SQ--CxU7ErwG5GOeDPf6LWrzNBnIl6g9gpeYkzQ.5LVQrV9LbzC-oKn9-E-jjQ |  |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | string | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

### 5.2管理模块

#### 5.2.1新增用户： post /user/new

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  | JWT |

请求参数Body：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| login | string | 必须 |  |  | **最大长度:**10  **最小长度:**2 |
| pass | string | 必须 |  |  | **最大长度:**30 |
| nick | string | 必须 |  |  | **最大长度:**10 |
| email | string | 必须 |  |  | **最大长度:**20  **format:**email |
| role | integer | 必须 | 8 |  |  |

### 5.3资讯模块

#### 5.3.1展示简要资讯： get /news/show

请求参数Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| type | 是 | all | all表示获取所有已发布资讯，auditint表示获取所有待审核资讯 |
| size | 是 | 50 | 分页中包含资讯条数，默认50条 |
| current | 是 | 1 | 当前页数，默认为1 |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | string | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 返回信息 |  |
| data | object | 必须 |  | 返回数据 | **备注:**返回数据 |
| error | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

#### 5.3.2查看详细资讯：get /news/detail/{newId}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| newsId |  | 资讯标题 |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 返回信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回数据 | **备注:**返回数据 |
| error | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

#### 5.3.3查询咨询： get /news/more/{newsTitle}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| newsTitle | 发布的 | 允许模糊查询 |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 返回信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回数据 | **备注:**返回数据 |
| error | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

#### 5.3.4发布资讯： post /news/publish

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

请求参数Body：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| title | string | 必须 |  | 资讯标题 |  |
| content | string | 必须 |  | 资讯内容 |  |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 返回信息 |  |
| error | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

#### 5.3.5咨询审核： get /news/audit/{type}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| type | pass | "pass"表示审核通过，"reject"表示不通过 |

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

请求参数Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| newsId | 是 | 2 | 该参数为正在审核的资讯id |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 非必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 返回信息 |  |
| data | string | 非必须 |  | 返回数据 |  |
| error | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

#### 5.3.6存草稿：post /news/draft

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

请求参数Body：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| title | string | 必须 |  | 资讯标题 |  |
| content | string | 必须 |  | 咨询内容 |  |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 返回信息 |  |
| error | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

### 5.4订单模块

#### 5.4.1获取订单列表： get /order/list

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

请求参数Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| page | 否 |  | 页数 |
| limit | 否 |  | 每页显示数量 |

#### 5.4.2获取订单详情： get /order/detail/{OrderId}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| OrderId |  | 订单ID |

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | string | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 返回信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回数据 | **备注:**返回数据 |
| errror | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

#### 5.4.3生成订单： post /order/new

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} |  |  |  |

请求参数Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| reuestId | 是 | 1 | 需求ID |

返回数据

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | string | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 返回信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回数据 | **备注:**返回数据 |
| error | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

### 5.5需求挂牌模块

#### 5.5.1公共：首页查询需求列表（全部，指定用户）： get /request/public/list

请求参数Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| page | 否 | 1 | 页数，默认1 |
| limit | 否 | 10 | 每页显示数量，默认10 |
| userId | 否 | 1 | 放空为所有 |

#### 5.5.2用户：需求详细信息 get /request/my/detail/{request\_id}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| request\_id |  |  |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 非必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

#### 5.5.3用户：新建需求（挂牌） post /request/publish

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

Body：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| publish | boolean | 必须 |  | 是否发布需求 |  |
| buyPubData | object | 必须 |  |  |  |
| salePubData | object | 必须 |  |  |  |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | null | 必须 |  |  |  |
| data | object | 非必须 |  |  |  |

#### 5.5.4用户：修改需求信息 post /request/edit

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} |  |  |  |

Body：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| status | integer | 必须 |  | 需求状态 |  |
| buyPubData | object | 必须 |  |  |  |
| salePubData | object | 必须 |  |  |  |
| id | integer | 必须 |  | 需求ID |  |

#### 5.5.5审核：待审核需求列表 get /request/audit/pending

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} |  |  |  |

#### 5.5.6审核：获取未审核需求详情 get /request/audit/detail/{request\_id}

请求参数路径参数：

|  |
| --- |
|  |
| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| request\_id |  |  |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

#### 5.5.7审核：对需求进行审核 post /request/audit/do/{req\_id}

请求参数路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| req\_id |  | 需求ID |

Header：

|  |
| --- |
|  |
| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

Body：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| accept | boolean | 必须 |  |  |  |
| opinion | string | 必须 |  |  |  |

### 5.6需求摘牌模块

#### 5.6.1客户摘牌 post /delist/delist

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/x-www-form-urlencoded | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| request\_id | 是 | 1 | 需求id |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | string | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

#### 5.6.2获取所有摘牌信息 get /delist/all/listDelist

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} |  |  |  |

Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| page | 否 |  | 页数，默认1 |
| limit | 否 |  | 每页显示的摘牌信息数，默认10 |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | string | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

#### 5.6.3交易审核人员获取指定挂牌和摘牌信息 get /delist/detailInfo

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| delistId | 是 |  | 摘牌信息的id |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | string | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

#### 5.6.4交易审核 post /delist/examine

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| zpId | 是 |  | 摘牌信息的ID |

Body：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| opinion | string | 非必须 |  | 审核意见 |  |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | string | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 非必须 |  |  |  |

#### 5.6.5获取公司所有摘牌信息（公司账号和财务均可使用） get /delist/my/list

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| page | 是 | 1 | 页数，默认1 |
| limit | 是 | 10 | 每页展示的个数，默认10 |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | string | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

### 5.7需求剩余操作模块

#### 5.7.1用户：上传需求对应合同 post /request/contract/upload/{request\_id}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| request\_id |  |  |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | multipart/form-data | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |

#### 5.7.2用户：查看需求对应合同 get /request/contract/{request\_id}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| request\_id |  |  |

Header：

|  |
| --- |
|  |
| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| Authorization |  | 是 |  |  |

#### 5.7.3用户：合同文件下载 get /request/contract/file/{req\_id}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| req\_id |  | 需求ID |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| path | 是 |  | 合同路径，查看合同时提供的 |

### 5.8站内信模块

#### 5.8.1用户个人消息列表 get /message/myMsg

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  | JWT |

Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| limit | 否 | 10 | 每页数量，默认10 |
| page | 否 | 10 | 起始位置，默认0 |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| code | integer | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

#### 5.8.2查看消息内容 get /message/detail/{msg\_id}

请求参数：路径参数：

|  |
| --- |
|  |
| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| msg\_id |  |  |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

#### 5.8.3批量标记已读 post /message/markAsRead

请求参数Header：

|  |
| --- |
|  |
| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

Body：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
|  | integer [] | 非必须 |  |  |  |

### 5.9保证金支付

#### 5.9.1展示用户财产信息 get /payment/show

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bear {token} | 是 |  |  |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | string | 非必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 状态信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 数据 |  |

#### 5.9.2输入投标量 post /payment/number/{requestId}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| requestId | 1 | 需求ID |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Content-Type | application/json | 是 |  |  |
| Authorization | Bear {token} | 是 |  |  |

Body：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| number | number | 必须 |  | 投标量（万吨） |  |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | string | 必须 |  | 状态码 |  |
| msg | string | 必须 |  | 返回信息 |  |
| error | string | 非必须 |  | 错误信息 |  |

### 5.10注册用户审核模块

#### 5.10.1显示公司信息 get /info/{id}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| id |  |  |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Baerer {token} | 是 |  | USER\_REG\_AUDITOR |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object [] | 必须 |  |  | **item 类型:**object |

#### 5.10.2文件下载 get /servlet/pic

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  | USER\_REG\_AUDITOR |

Query：

| 参数名称 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 |  | user-id |
| file | 是 |  | 文件名字，必须和数据库列名一样 |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 非必须 |  |  |  |
| msg | string | 非必须 |  |  |  |
| error | string | 非必须 |  |  |  |
| data | null | 非必须 |  |  |  |

#### 5.10.3审核信息 get /info/list

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  |  |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 非必须 |  |  |  |
| msg | string | 非必须 |  |  |  |
| error | null | 非必须 |  |  |  |
| data | object | 非必须 |  |  |  |

### 5.11资金预存模块

#### 5.11.1买房信息： get /fin/info

请求参数Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  | USER\_BUY |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

#### 5.11.2提交数量： get /fin/updateQ/{quantity}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| quantity |  |  |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  | USER\_BUY |

返回数据：

|  |
| --- |
|  |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 非必须 |  |  |  |

#### 5.11.3文件上传： get /fin/updateF/{path}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| path |  | path是指的文件的路径 |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  | USER\_BUY |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | string | 必须 |  |  |  |
| data | object | 必须 |  |  |  |

### 5.12公共分类模块

#### 5.12.1获取角色列表： get /user/getRoleList/{type}

请求参数：路径参数：

| 参数名称 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| type | admin user | admin 需要超级管理员权限 user 未注册用户权限 |

Header：

| 参数名称 | 参数值 | 是否必须 | 示例 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Authorization | Bearer {token} | 是 |  | type 为 admin 时必填 |

返回数据：

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 默认值 | 备注 | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | number | 必须 |  |  |  |
| status | boolean | 非必须 |  |  |  |
| msg | string | 必须 |  |  |  |
| error | null | 必须 |  |  |  |
| data | object [] | 必须 |  |  | **item 类型:**object |

## DFX设计

## 依赖

#### 升级依赖

#### 内部依赖

#### 外部依赖