**云身份开放服务对接API文档（20240730）**

**云身份开放服务对接文档**

**V1.0**

**1.技术方案介绍**

**1.1请求说明**

调用接口时，需使用HTTPS协议、application/json数据格式、UTF-8编码

**1.2公共请求参数说明**

所有接口若无特别声明，均需要加入这5个公共参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **必填** | **示例/说明** |
| appKey | String | 必填 | 分配给开发者的appKey |
| appSecret | String | 必填 | 分配给开发者的appSecret |
| appCode | String | 必填 | 服务标识（固定值：yunshenfen，测试环境为：xyl） |
| interfacePath | String | 必填 | 接口地址（参照对应接口地址） |
| EnvHostEnum | Enum | 必填 | 地址枚举（固定值：EnvHostEnum.PROD） |

**1.3请求示例**

// 请求参数实体

RequestData requestData = new RequestData(); // 接口请求参数

BaseResult result = new OpenPlatformClient<Object>().send(

"appKey", // appKey,请在“个人中心-账号信息”中获取

"appSecret", // appSecret,请在“个人中心-账号信息”中获取

"yunshenfen", // 应用标识（测试环境为：xyl）

"/bank/loanReceipt", // 接口路径

requestData ,// 接口请求参数

EnvHostEnum.PROD // 开放服务平台调用地址

);

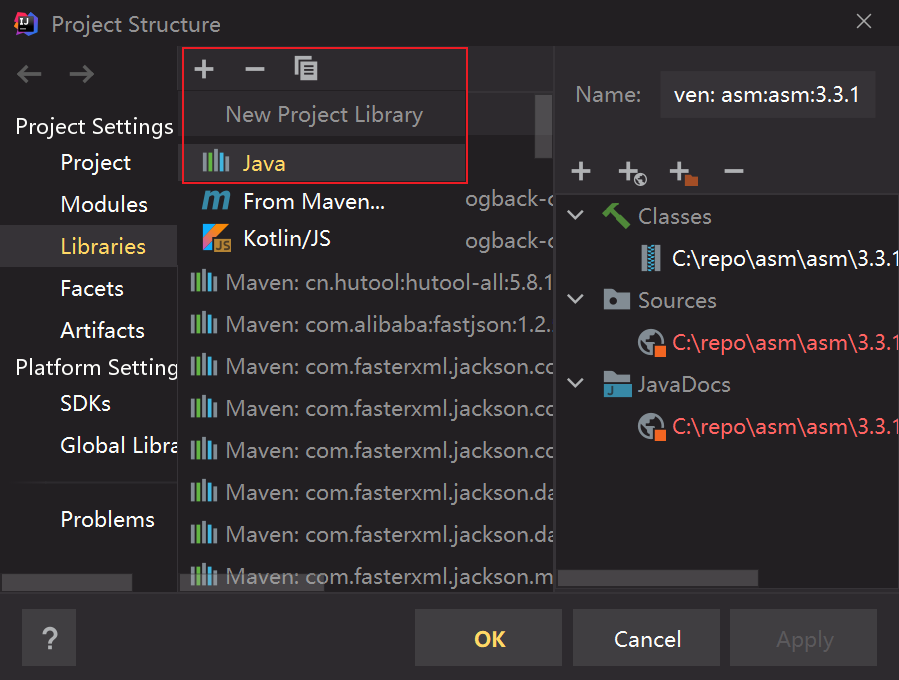
**1.4 SDK使用说明**

**1.4.1 SDK获取**

联系工作人员提供Java离线SDK包。

**1.4.2 SDK配置**

使用Idea等开发工具将SDK使用离线加载的方式，导入到当前项目中。



**1.4.3 SDK使用**

1. 复制1.3中的请求示例到项目中，获取密钥对（appKey/appSecret（联系工作人员获取））、应用标识（固定值：yunshenfen，测试环境为：xyl）、接口路径（参照接口介绍中的接口请求地址）。
2. 参照接口介绍中请求参数，封装请求对象（支持Java对象、Json字符串、Map等类型），传入SDK并发起请求。
3. 发起请求后，获取BaseResult对象，该对象包含code、msg、data三个属性（参照1.5公共响应参数说明）。根据code是否为“0”来判断接口响应成功/失败。成功则获取data属性值，即为接口响应信息，进行后续业务逻辑。失败则data属性值为null。

**1.4.4 SDK请求参数加密**

接口均通过SDK的方式进行调用，采用https协议通信，在http的基础上将报文信息传输给SSL/TSL套接字进行加密。

SDK内部也包含加密机制，验证用户身份和权限通过后，自动将请求参数加密传输给网关，网关解密成功后将请求参数传输给具体接口，保证数据和接口安全。SDK目前支持RSA和SM2两种加密方式。默认加密方式为RSA非对称加密，用户可以在SDK中自行选择加密方式。



**1.5公共响应参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| code | String | 响应编码（成功：0） |
| msg | String | 响应消息 |
| data | Object | 响应数据 |

**1.6响应示例**

{

 "code": "0",

 "msg": "操作成功",

 "data": null

}

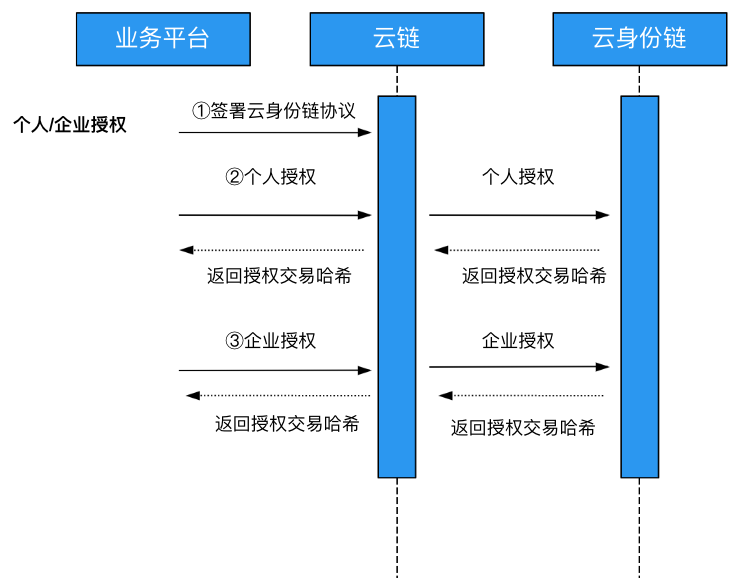
**1.7环境说明**

生产环境API地址：https://open.3chaas.com/api

**2接口介绍**

**2.1接口授权**

**2.1.1 业务流程图**



**2.1.1 个人授权**

用户通过该接口授权云身份存储和使用用户个人数据，完成授权后返回授权交易hash作为本次授权的凭证。

**2.1.1.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/authorization/user/inform |
| **接口类型** | 写入 |

**2.1.1.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数说明** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | phone | 手机号 | String | 是 |  | 13266668888 |
| 2 | userName | 用户姓名 | String | 是 |  | 张三 |
| 3 | platformFlag | 平台标识 | String | 是 | 管理端配置信任等级生成标识 | XX1001 |

**2.1.1.3 响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数说明** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 1 | code | 响应码 | String | 0-成功 | 0 |
| 2 | msg | 响应信息 | String | 接口响应失败的中文描述 | 操作成功 |
| 3 | data | 响应数据 | Object | 响应数据 |  |
| 4 | txHash | 授权交易哈希 | String | 授权交易hash（个人唯一），后续调用个人信息上链/查询等接口均使用此字段值 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |

**2.1.1.4 调用示例**

**请求参数：**

{

 "phone": "13312345678",

 "userName": "李四",

 "platformFlag": "ZHJ1001"

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "操作成功",

 "data": {

"txHash"："177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

**2.1.2 企业授权**

企业通过该接口授权云身份存储和使用企业数据，完成授权后返回授权交易hash作为本次授权的凭证。

**2.1.2.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/authorization/inform |
| **接口类型** | 写入 |

**2.1.2.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | fileTxHash | 授权文件交易hash | String | 否 | 企业签署云身份授权文件上链后返回的交易哈希 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 2 | unifiedSocialCreditCode | 企业统一社会信用代码 | String | 是 | 企业统一社会信用代码 | 91310000775785552L |
| 3 | companyName | 企业名称 | String | 是 |  | 百度（中国）有限公司 |
| 4 | companyUkeySN | ukeySN | String | 否 | 企业Ukey的SN | 1435560252 |
| 5 | companyUkeyIssueDN | ukeyIssuerDN | String | 否 | 企业Ukey的issuerDN | C=CN, O=CFCA OCA1 |
| 6 | platformFlag | 平台标识 | String | 是 | 管理端配置信任等级生成标识 | XX1001 |

**2.1.2.3 响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 1 | code | 响应码 | String | 0-成功，错误码-失败 | 0 |
| 2 | msg | 响应信息 | String | 接口响应失败的中文描述 | 操作成功 |
| 3 | data | 响应数据 | Object | 响应数据 |  |
| 4 | txHash | 交易哈希 | String | 授权交易hash（企业唯一），后续调用企业信息上链/查询、个人企业管理信息上链等接口均使用此字段值 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |

**2.1.2.4 调用示例**

**请求参数：**

{

 "fileTxHash": null,

 "unifiedSocialCreditCode": "987654321123456789",

 "companyName": "企业一",

 "companyUkeySN": null,

 "companyUkeyIssueDN": null,

 "platformFlag": "ZHJ1001"

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "成功",

 "data": {

"txHash"："177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

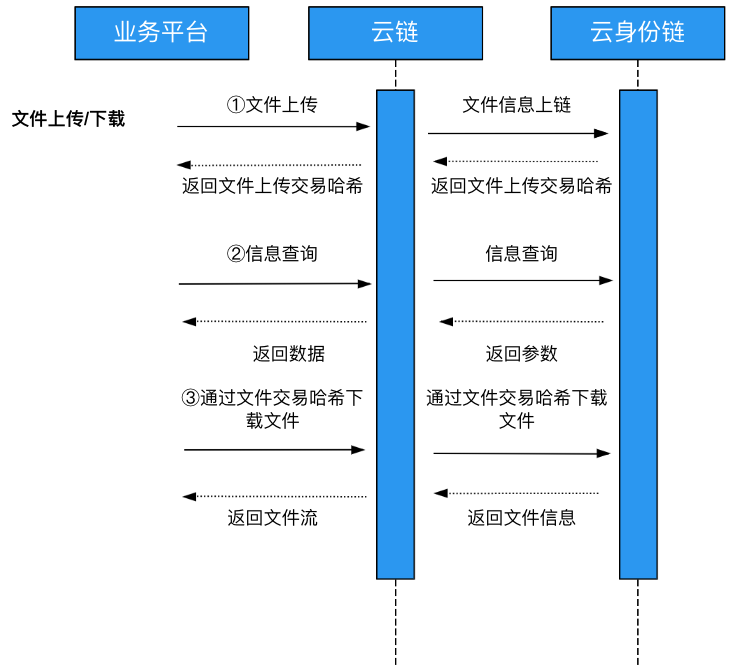
 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

**3.1 文件上传/下载**

**3.1.1 业务流程图**



**3.1.2 文件上传**

将文件通过base64的方式上传至云身份。

**3.1.2.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/file/upload/base64 |
| **接口类型** | 写入 |

**3.1.2.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | fileName | 文件名称 | String | 是 | 需要上传到文件服务器上的文件名称 | 111.png |
| 2 | fileBase64 | 文件Base64 | String | 是 | 文件base64 | UklGRiR3AABXRUJQVlh...... |

**3.1.2.3 响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 1 | code | 响应码 | String | 0-成功，错误码-失败 | 0 |
| 2 | msg | 响应信息 | String | 接口响应失败的中文描述 | 操作成功 |
| 3 | data | 响应数据 | Object | 响应数据 |  |
| 4 | fileTxHash | 文件交易哈希 | String | 文件交易hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 5 | fileHash | 文件哈希 | String |  | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 6 | fileUrl | 文件预览链接 | String |  | http:/172.16.43.86:8082/cloudIdentifyplatform/file/download?fileTxHash=17e5a6575a7adcc6fdb2cd40eb36bf33a09271690880362013809432bac |

**3.1.2.4 调用示例**

**请求参数：**

{

"fileName": "111.png",

"fileBase64": "UklGRiR3AABXRUJQVlA4IBh......"

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "操作成功",

 "data": {

"fileTxHash"："177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

"fileHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

"fileBase64": "http:/172.16.43.86:8082/cloudIdentifyplatform/file/download?fileTxHash=177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

**3.1.3 文件下载**

通过文件交易hash下载文件。

**3.1.3.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | GET |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/file/download/base64 |
| **接口类型** | 读出 |

**3.1.3.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | fileTxHash | 文件交易哈希 | String | 是 | 请求文件上传接口后，返回的文件交易哈希 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |

**3.1.3.3 响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 1 | fileBase64 | 文件base64 | String | 文件base64（响应体中） | UklGRiR3AABXRUJQVlA4IBh...... |
| 2 | fileTxHash | 文件交易哈希 | String | 请求文件上传接口后，返回的文件交易哈希 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3 | fileHash | 文件哈希 | String | 文件hash | 2432tewfhwer545 |
| 4 | fileName | 文件名 | String |  | 111.png |
| 5 | fileSize | 文件大小 | String | 文件字节大小 | 101472 |

**3.1.3.4 调用示例**

**请求参数：**

{

"fileTxHash": "1177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "操作成功",

 "data": {

"fileBase64":"UklGRiR3AABXRUJQVlA4IBh......",

"fileTxHash":"1177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

"fileHash":"1277bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

"fileName":"111.png",

"fileSize":"3453256"

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

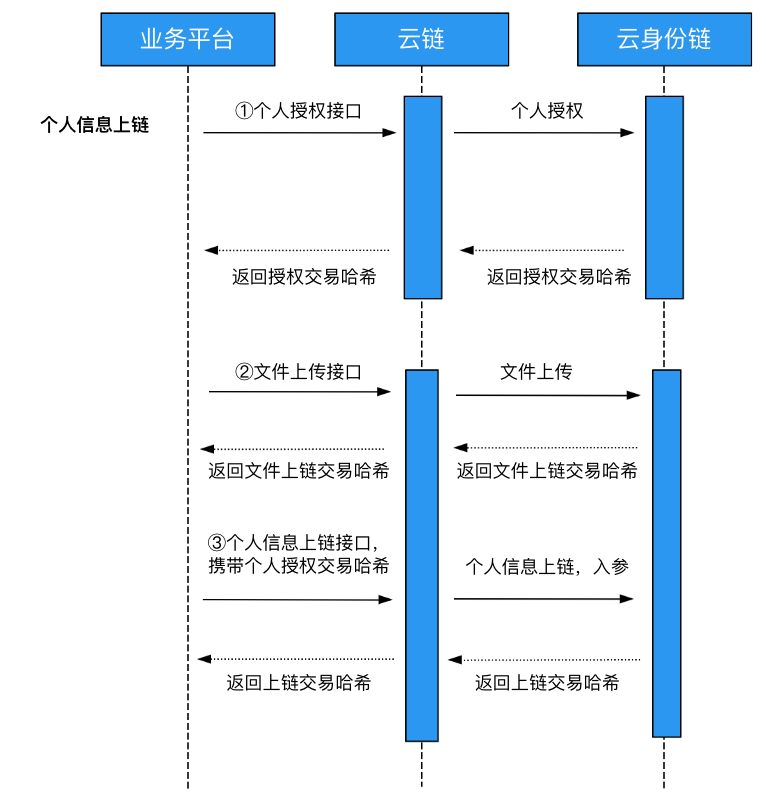
**3.2 信息上链**

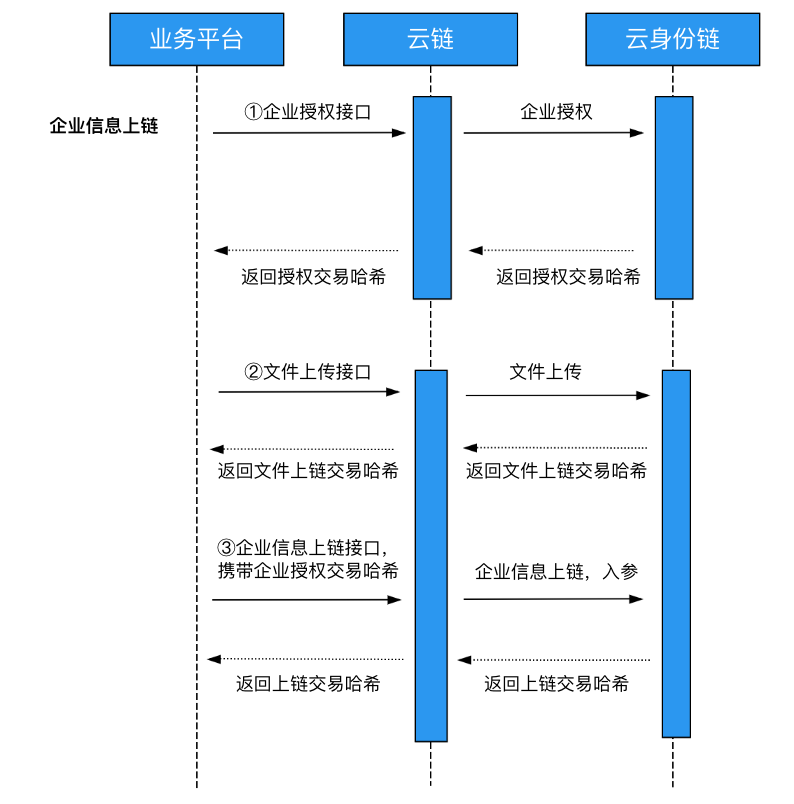
**3.2.1 业务流程图**

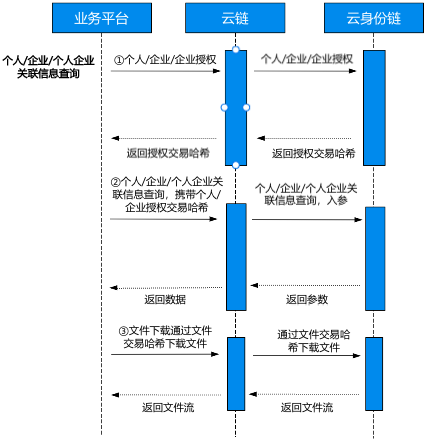
场景描述：通过将身份信息上链，完成存证，使得信息无法篡改，保障身份信息的安全性。其中，身份信息包含个人身份信息（姓名/性别/身份证等）、企业身份信息（企业名称/统一社会信用代码/法人信息等）和个人企业关联信息（是否法人/是否经办人等）

适用场景：业务平台数据均存于本地，有身份数据上链，保障数据安全以及通过共识机制对身份信息共享的诉求

业务支持：业务平台需要共享平台上个人/企业/个人企业关联的信息。







**3.2.2 个人信息上链**

用户可通过该模块将用户个人信息存储到云身份。

**3.2.2.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/user/uploadInfo |
| **接口类型** | 写入 |

**3.2.2.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | username | 用户姓名 | String | 是 |  | 张三 |
| 2 | phone | 手机号 | String | 是 |  | 13266668888 |
| 3 | certificateType | 证件类型 | String | 是 | 证件类型  1-身份证  2-护照  3-香港居民来往内地通行证  4-台湾居民来往内地通行证  5-澳门居民来往内地通行证 | 1 |
| 4 | certificateNum | 证件号码 | String | 是 | 证件号码 | 330108200001010216 |
| 5 | certificateStartTime | 证件有效起始日期 | String | 是 | 证件有效起始日期yyyy-MM-dd | 2024-02-01 |
| 6 | certificateEndTime | 证件有效结束日期 | String | 是 | 证件有效结束日期yyyy-MM-dd（证件长期传9999-12-31） | 2044-02-01 |
| 7 | certificateFileTxHash | 证件正面交易hash | String | 是 | 证件正面交易hash | 1177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 8 | certificateFileBackTxHash | 证件反面交易hash | String | 是 | 证件反面交易hash | 1277bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 9 | certificateIsLongTerm | 证件是否长期 | String | 是 | 证件是否长期（0-是，1-否） | 1 |
| 10 | operationType | 操作类型 | int | 是 | 1-新增，2-修改，3-注销 | 1 |
| 11 | authType | 认证类型 | int | 是 | 1-实名认证（人脸识别），2-三网认证,，3-人工审核  其中三网认证就是基础认证。" | 1 |
| 12 | authTime | 认证时间 | String | 是 | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss  认证时间" | 2024-06-02 09:00:00 |
| 13 | thirdPartySourceName | 第三方来源名称 | String | 否 | 使用第三方认证的服务名称 | tencent |
| 14 | thirdPartyAuthedResult | 第三方认证结果 | String | 否 | 第三方认证结果(0-成功，1-失败) | 0 |
| 15 | thirdPartyAuthedSn | 第三方认证流水号 | String | 否 | 第三方认证成功后生成的流水号，通过此流水号可以溯源相关第三方的认证信息 | 1654196131 |
| 16 | updateTime | 更新时间 | String | 否 | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss  （信息只要有更新，传当前时间） | 2024-06-02 09:00:00 |
| 17 | productFlag | 产品标识 | String | 否 |  |  |
| 18 | tenantFlag | 租户标识 | int | 否 |  |  |
| 19 | platformUserId | 用户ID | String | 否 | 业务侧的用户id | 123456 |
| 20 | platformFlag | 平台标识 | String | 是 | 企信链管理端配置信任等级生成标识 | XX1001 |
| 21 | authorizationTxHash | 授权交易hash，调用授权接口获取 | String | 是 | 调用个人授权接口获取 | 1877bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 22 | gender | 个人性别 | int | 否 | 个人性别(0-女，1-男) | 1 |

**3.2.2.3 响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 1 | code | 响应码 | String | 0-成功，错误码-失败 | 200 |
| 2 | msg | 响应信息 | String | 接口响应失败的中文描述 | 操作成功 |
| 3 | data | 响应数据 | Object | 响应数据 |  |

**3.2.2.4 调用示例**

{

 "phone": "13312345678",

 "username": "李四",

 "certificateType": "1",

 "certificateNum": "321102123456781010",

 "certificateStartTime": "2022-10-10",

 "certificateEndTime": "2027-10-10",

 "certificateIsLongTerm": "1",

 "certificateFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

 "certificateFileBackTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

 "authorizationTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

 "platformFlag": "ZHJ1001",

 "operationType": 1,

 "authType": 1,

 "authTime": "2024-06-03 09:00:00",

 "thirdPartySourceName": "tencent",

 "thirdPartyAuthedResult": 0,

 "thirdPartyAuthedSn": "1325198413",

 "updateTime": "2024-06-03 09:10:00",

 "productFlag": "联营供票",

 "tenantFlag": "中互金"，

 "platformUserId": "974166413",

 "gender": 1

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "操作成功",

 "data": {

"txHash":"177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

**3.2.3 企业信息上链**

企业可通过该模块将企业信息存储到云身份。

**3.2.3.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/company/uploadInfo/v20 |
| **接口类型** | 写入 |

**3.2.3.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | companyBasicInfo | 企业基础信息 | Object | 是 |  |  |
| 1.1 | platformCompanyId | 企业在业务平台的唯一id | String | 否 | 企业在业务平台的唯一标识 | 11 |
| 1.2 | companyName | 企业名称 | String | 是 |  | 百度（中国）有限公司 |
| 1.3 | companyCaType | 企业证件类型, | String | 是 | 非三证合一的传01组织机构代码，  三证合一的传02统一社会信用代码 | 02 |
| 1.4 | companyCaNum | 企业证件号码 | String | 是 | 相应证件类型的号码（三证合一传统一社会信用代码；非三证合一传组织机构代码） | 91310000775785552L |
| 1.5 | companyCaRegisterDate | 企业证件有效开始日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd | 2024-02-01 |
| 1.6 | companyCaExpireDate | 企业证件有效结日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd（企业证件长期传9999-12-31） | 2034-02-01 |
| 1.7 | isCompanyCaLongTerm | 统一社会信用代码是否长期有效 | String | 是 | 企业证件是否长期（0-否；1-是） | 0 |
| 1.8 | legalPersonCaFrontFileTxHash | 法定代表人证件正面交易hash | String | 是 | 证件正面文件 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.9 | egalPersonCaBackFileTxHash | 法定代表人证件反面交易hash | String | 是 | 证件反面文件 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.10 | legalPersonCaType | 法定代表人证件类型 | String | 是 | 1-身份证  2-护照  3-香港居民来往内地通行证  4-台湾居民来往内地通行证  5-澳门居民来往内地通行证 | 1 |
| 1.11 | legalPersonName | 法定代表人姓名 | String | 是 |  | 张三 |
| 1.12 | legalPersonCaNum | 法定代表人证件号 | String | 是 |  | 330108200001010218 |
| 1.13 | legalPersonCaRegisterDate | 法定代表人证件开始日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd | 2024-02-01 |
| 1.14 | legalPersonCaExpireDate | 法定代表人证件结束日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd（证件长期传9999-12-31） | 2034-02-01 |
| 1.15 | bizLicenseCaNum | 营业执照注册号 | String | 否 | 非三证合一时传；三证合一时传统一社会信用代码 | 91310000775785552L |
| 1.16 | taxRegistrationCaNum | 税务登记号 | String | 是 | 非三证合一时传；三证合一时传统一社会信用代码 | 91310000775785552L |
| 1.17 | isCoreEnterprise | 是否核心企业 | Int | 否 | "是否核心企业（0-否，1-是）【说明】票义链没有该字段，可以不填" | 1 |
| 1.18 | firstCategory | 国标行业大类 | String | 否 | "行业一级分类（行业大类）【说明】票义链没有该字段，可以不填" |  |
| 1.19 | regAddr | 注册地址 | String | 否 | 注册详细地址 | 浙江省杭州市滨江区西兴街道物联网街100号 |
| 1.20 | regAddrProvince | 注册地址省 | String | 否 | 传省对应国标编码 | 330000 |
| 1.21 | regAddrCity | 注册地址市 | String | 否 | 传市对应国标编码 | 330100 |
| 1.22 | regAddrArea | 注册地址区 | String | 否 | 传区对应国标编码 | 330101 |
| 1.22 | commAddr | 通讯地址 | String | 否 | 通讯详细地址 | 浙江省杭州市滨江区西兴街道物联网街100号 |
| 1.23 | commAddrProvince | 通讯地址省 | String | 否 | 传省对应国标编码 | 330000 |
| 1.24 | commAddrCity | 通讯地址市 | String | 否 | 传市对应国标编码 | 330100 |
| 1.25 | commAddrArea | 通讯地址区 | String | 否 | 传区对应国标编码 | 330101 |
| 1.26 | postAddr | 邮寄地址 | String | 否 | 邮寄详细地址 | 浙江省杭州市滨江区西兴街道物联网街100号 |
| 1.27 | recipientPhone | 收件人姓名 | String | 否 | 收信人电话 | 13266669999 |
| 1.28 | recipientEmail | 电子发票邮箱 | String | 否 | 寄送地址中的电子发票邮箱 | aaa@163.com |
| 1.29 | businessLicenseFileTxHash | 营业执照注册文件交易hash | String | 是 | 三证合一/非三证合一都需要传，为单个文件。(三证合一传统一社会信用代码证，非三证合一传营业执照) | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.30 | taxRegistrationFormFileTxHash | 税务登记号文件交易hash | String | 否 | 非三证合一传，为单个文件 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.31 | orgCodeFileTxHash | 组织结构文件交易hash | String | 否 | 非三证合一传，为单个文件 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.32 | organizationType | 机构类型 | String | 是 | 机构证件类型（  1-法人企业  2-非法人企业"） | 1 |
| 1.33 | institutionalCreditCaNum | 机构信用代码 | String | 否 | 机构信用代码是中国人民银行以金融业务为基础，赋予每个机构在全国范围内唯一的，不变的编码。机构信用代码以结算账户开户许可证核准号为基础编制，共18 位，包含有准入管理部门类别、机构类别、行政区划代码等内容。格式为数字    机构信用代码以结算账户开户许可证核准号为基础编制，共18 位，包含有准入管理部门类别、机构类别、行政区划代码等内容。格式为数字  （票义链没有该字段，可以不填） | 123456789123569874 |
| 1.34 | institutionalCreditCaRegisterDate | 机构信用代码证件注册日 | String | 否 | yyyy-MM-dd(票义链没有该字段，可以不填) | 2024-09-18 |
| 1.35 | institutionalCreditCaExpireDate | 机构信用代码证件到期日 | String | 否 | yyyy-MM-dd（到期日为长期的，传9999-12-31，票义链没有该字段，可以不填) | 2044-09-18 |
| 1.36 | institutionalCreditFileTxHash | 机构信用代码文件交易哈希 | String | 否 | 单个文件（取机构信用代码证正面） | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.37 | tenantFlag | 租户标识 | String | 是 | 固定值 | 中互金 |
| 1.38 | operationType | 操作类型 | Int | 是 | 1-新增，2-修改，3-注销 | 1 |
| 1.39 | authType | 认证类型 | Int | 是 | 1-实名认证（人脸识别），2-三网认证,，3-人工审核  其中三网认证就是基础认证。" | 1 |
| 1.40 | authTime | 认证时间 | String | 是 | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss  认证时间" | 2024-06-02 09:00:00 |
| 1.41 | thirdPartySourceName | 第三方来源名称 | String | 否 | 使用第三方认证的服务名称 | tencent |
| 1.42 | thirdPartyAuthedResult | 第三方认证结果 | String | 否 | 第三方认证结果(0-成功，1-失败) | 0 |
| 1.43 | companyEmail | 企业邮箱 | String | 否 |  | aaa@cc-hc.com |
| 2 | openingAccountInfoList | 开户信息 | List |  |  |  |
| 2.1 | openingAccountBank | 开户银行 | String | 否 |  | 招商银行 |
| 2.2 | openingAccount | 开户银行账号 | String | 否 |  | 1234506456 |
| 2.3 | openingPermitNum | 开户许可证编号 | String | 否 |  | 94618961151 |
| 2.4 | openingPermitFileTxHash | 开户许可证文件交易哈希 | String | 否 |  | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3 | openingInvoiceInfo | 开票信息 | Object |  |  |  |
| 3.1 | invoiceAddr | 开票地址 | String | 否 |  | 中国（上海）自由贸易试验区纳贤路701号1#楼3层 |
| 3.2 | invoicePhone | 开票电话 | String | 否 |  | 13266669999 |
| 3.3 | depositBankName | 开户银行 | String | 否 |  | 招商银行 |
| 3.4 | depositBankNum | 开户银行账号 | String | 否 | 开票信息中的企业开户银行账户，此开户银行是税务备案银行账户 | 694961555479641 |
| 3.5 | taxpayerIdentificationCaNum | 纳税人识别号 | String | 否 | 三证合一传统一社会信用代码，非三证合一传税务登记号 | 96845132151651L |
| 4 | ukeyInfoList | Ukey证书信息 | List | 否 |  |  |
| 4.1 | getBank | 企业Ukey的获取银行名称 | String | 否 |  | 招商银行 |
| 4.2 | sn | 序列号 | String | 否 |  | 13265415 |
| 4.3 | pn | ukey编号 | String | 否 |  | 100121 |
| 4.4 | issueDN | 颁发者DN | String | 否 |  | C=CN,O=CFCA1 |
| 4.5 | subjectDN | 使用者DN | String | 否 |  | C=CN,O=CFCA2 |
| 4.6 | hashAlg | 加密类型 | String | 否 | 1：sha-1;  2：md-5 | 1 |
| 4.7 | signMsg | 签名数据 | String | 否 |  | ewrwqe631wqerqwer |
| 5 | bankAuthenticationInfoList | 银行身份验真信息 | List | 否 |  |  |
| 5.1 | authBank | 认证银行 | String | 否 | 基本户的开户银行 | 招商银行 |
| 5.2 | bankAuthTime | 认证时间 | String | 否 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss  若是标准认证和硬认证，则认证时间为后台审核通过时间；若为软认证，则认证时间是指用户在前台验证通过时间 | 2024-09-20 12:00:00 |
| 5.3 | verifyCode | 验证码 | String | 否 | 只有小额打款有验证码 | 100121 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | authorizationInfo | 授权信息 | Object | 否 |  |  |
| 6.1 | authorType | 授权类型 | Int | 否 | 1-签署数据调用授权书 | 1 |
| 6.2 | operatorName | 操作人姓名 | String | 否 |  | 张三 |
| 6.3 | operatorPhone | 操作人手机号 | String | 否 |  | 13266669999 |
| 6.4 | operatorCaNum | 操作人身份证号 | String | 否 |  | 642226199304090211 |
| 6.5 | authorizationFileTxHash | 授权文件交易哈希 | String | 否 | 企业在业务平台签署授权文件后上传到企信链返回的文件交易哈希 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 6.6 | authorizationPlatform | 授权平台 | String | 否 | 授权平台名称 | 供应链金融平台 |
| 6.7 | authorizationTime | 授权时间 | String | 否 | 授权时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | 2024-09-18 12:00:00 |
| 7 | modifyRecord | 修改记录 | Object | 否 |  |  |
| 7.1 | updateTime | 更新时间 | String | 否 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2024-09-18 12:00:00 |
| 7.2 | updaterName | 操作人姓名 | String | 否 |  | 张三 |
| 7.3 | updaterPhone | 操作人手机号 | String | 否 |  | 13266669999 |
| 7.4 | updaterCaNum | 操作人身份证号 | String | 否 |  | 642226199304090211 |
| 8 | authorizationTxHash | 授权交易hash | String | 是 | 调企业授权接口返回的交易哈希 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 9 | platformFlag | 平台标识 | String | 是 |  | XX1001 |

**3.2.3.3响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 1 | code | 响应码 | String | 200-成功，错误码-失败 | 200 |
| 2 | msg | 响应信息 | String | 接口响应失败的中文描述 | 操作成功 |
| 3 | data | 响应数据 | Object | 响应数据 |  |

**3.2.3.4 调用示例**

**请求参数：**

{

 "companyBasicInfo": {

  "companyName": "百度（中国）有限公司",

  "companyEmail": "aaa@cc-hc.com",

  "platformCompanyId": "413654611",

  "companyCaType": "02",

  "companyCaNum": "91310000775785552L",

  companyCaRegisterDate": "2024-02-01",

  "companyCaExpireDate": "2034-02-01",

  "isCompanyLongTerm": 0,

  "legalPersonCaFrontFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "legalPersonCaBackFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "legalPersonCaType": "1",

  "legalPersonName": "张三",

  "legalPersonCaNum": "330108200001010218",

  "legalPersonCaRegisterDate": "2024-02-01",

  "legalPersonCaExpireDate": "2034-02-01",

  "regAddr": "浙江省杭州市滨江区",

  "regAddrProvince": "330000",

  "regAddrCity": "330100",

  "regAddrArea": "330101",

  "bizLicenseCaNum": "91310000775785552L",

  "taxRegistrationCaNum": "91310000775785552L",

  "isCoreEnterprise": 1,

  "firstCategory": "",

  "commAddr": "浙江省杭州市滨江区",

  "commAddrProvince": "330000",

  "commAddrCity": "330100",

  "commAddrArea": "330101",

  "postAddr": "浙江省杭州市滨江区",

  "recipientName": "张三",

  "recipientPhone": "13266669999",

  "recipientEmail": "aaa@cc-hc.com",

  "bizLicenseFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "taxRegistrationFormFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "orgCodeFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "organizationType": "1",

  "institutionalCreditCaNum": "91310000775785552L",

  "institutionalCreditCaRegisterDate": "2024-06-01",

 "institutionalCreditCaExpireDate": "2024",

 "institutionalCreditFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "tenantFlag": "中互金",

  "authType": 1,

  "operationType": 1,

  "authTime": "2024-06-01 12:00:00",

  "thirdPartyServiceName": "tencent",

  "thirdPartyResult": 1,

  "thirdPartySerialNumber": "1362198471320",

 },

 "openingAccountInfoList": [{

  "openingAccount": "3268461861641",

  "openingAccountBank": "招商银行",

  "openingPermitNum": "3268461861641",

  "openingPermitFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

 }],

 "openingInvoiceInfo": {

  "invoiceAddr": "浙江省杭州市滨江区",

  "invoicePhone": "13266669999",

  "depositBankName": "招商银行",

  "depositBankNum": "3268461861641",

  "taxpayerIdentificationCaNum": "3268461861641"

 },

 "ukeyInfoList": [{

  "getBank": "招商银行",

  "sn": "13265415100121",

  "pn": "C=CN,O=CFCA1",

  "issueDN": "C=CN,O=CFCA1",

  subjectDN": "C=CN,O=CFCA1",

  "hashAlg": "1",

  "signMsg": "ewrwqe631wqerqwer"

 }],

 "bankAuthenticationInfoList": [{

  "authBank": "招商银行",

  "bankAuthTime": "2024-06-01 12:00:00",

  "verifyCode": "156441"

 }],

 "authorizationInfo": {

  "authorType": 1,

  "operatorName": "张三",

  "operatorPhone": "13266669999",

  "operatorCaNum": "642226199304090214",

  "authorizationFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "authorizationPlatform": "XX供应链金融平台",

  "authorizationTime": "2024-06-01 12:00:00"

 },

 "modifyRecord": {

  "updateTime": "2024-06-01 12:00:00",

  "updaterName": "张三",

  "updaterPhone": "13266669999",

  "updaterCaNum": "642226199304090214"

 },

 "platformFlag": "XX1001",

 "authorizationTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "成功",

 "data":{

"txHash":"177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

**3.2.4 个人企业关联信息上链**

**3.2.4.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | POST /cloudIdentifyPlatform/business/company/user/uploadInfo |
| **接口类型** | 写入 |

**3.2.4.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | userName | 用户姓名 | String | 是 |  | 张三 |
| 2 | userPhone | 手机号 | String | 是 |  | 13266668888 |
| 3 | certificateType | 证件类型 | String | 是 | 证件类型  1-身份证  2-护照  3-香港居民来往内地通行证  4-台湾居民来往内地通行证  5-澳门居民来往内地通行证 | 1 |
| 4 | certificateNum | 证件号码 | String | 是 | 证件号码 | 330108200001010216 |
| 5 | isLegalEntity | 是否法人 | Int | 是 | 是否法人（0-否，1-是，票义链没有该字段，可以不填） | 1 |
| 6 | isOperator | 是否经办人 | Int | 是 | 是否企业经办人（0-否，1-是） | 0 |
| 7 | companyName | 企业名称 | String | 是 | 企业名称 | XX有限公司 |
| 8 | unifiedSocialCreditCode | 企业统一社会信用代码 | String | 是 | 企业统一社会信用代码 | 96411841698416L |
| 9 | platformCompanyId | 企业ID | String | 否 | 企业在业务平台的唯一标识 | 1787837853 |
| 10 | platformUserId | 用户ID | String | 否 | 用户ID值，可以作为关联键查到个人信息 | 19874161 |
| 11 | operationType | 操作类型 | Int | 是 | 1-新增（个人完成企业邀请加入企业成功）；2-修改（修改权限身份，如切换经办人）；3-禁用（个人与企业脱离关系）；4-启用（个人与企业恢复关系） | 1 |
| 12 | updateTime | 更新时间 | String | 是 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2024-06-02 09:00:00 |
| 13 | thirdPartySourceName | 第三方来源名称 | String | 否 | 使用第三方认证的服务名称 | tencent |
| 14 | thirdPartyAuthedResult | 第三方认证结果 | String | 否 | 第三方认证结果(0-成功，1-失败) | 0 |
| 15 | thirdPartyAuthedSn | 第三方认证流水号 | String | 否 | 第三方认证成功后生成的流水号，通过此流水号可以溯源相关第三方的认证信息 | 1654196131 |
| 16 | updateTime | 更新时间 | String | 否 | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss  （信息只要有更新，传当前时间） | 2024-06-02 09:00:00 |
| 17 | tenantFlag | 租户标识 | String | 否 |  |  |
| 20 | platformFlag | 平台标识 | String | 是 | 企信链管理端配置信任等级生成标识 | XX1001 |
| 21 | authorizationTxHash | 授权交易hash | String | 是 | 调用企业授权接口返回的txHash | 1877bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |

**3.2.3.3响应参数**

{

 "code": "0",

 "msg": "操作成功",

 "data": {

"txHash"："177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

}

**3.2.3.4 调用示例**

**请求参数：**

{

  "companyName": "XX有限公司",

  "unifiedSocialCreditCode": "98461349641613L",

  "platformCompanyId": "1231313123",

  "platformUserId": "84691546132",

  "userName": "张三",

  "userPhone": "13266669999",

  "certificateType": "1",

  "certificateNum": "642226199304090214",

  "isLeagalEntity": 1,

  "isOperator": 0,

  "icertificateLongTerm": 1,

  "operationType": "1",

  "updateTime": "2023-08-31 12:00:00",

  "platformFlag": "XX1001",

  "tenantFlag": "中互金",

  "authorizationTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "成功",

 "data":{

"txHash":"177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

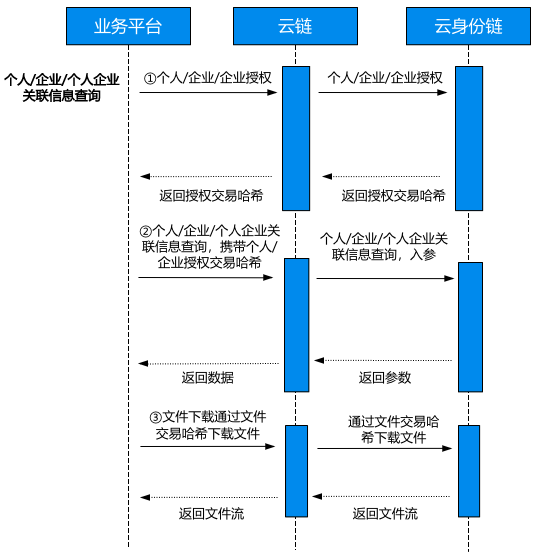
**3.3 信息查询**

**3.3.1 业务流程图**

场景描述：完成合法授权后，从联盟链上请求获取个人/企业/个人企业关联相关信息。

适用场景：业务平台期望通过共识机制对企业身份信息实现共享的诉求，实现快速获取真实、可信的身份数字信息

业务支持：业务平台需要共享平台上个人/企业/个人企业关联的信息



**3.3.2 个人信息查询**

用户可通过该接口查询云身份存储的用户个人信息。

**3.3.2.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/user/getInfo |
| **接口类型** | 读出 |

**3.3.2.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | phone | 手机号码 | String | 是 |  | 13266668888 |
| 2 | platformFlag | 平台标识 | String | 是 | 管理端配置信任等级生成标识 | XX1001 |
| 3 | authorizationTxHash | 授权交易hash | String | 是 | 调用个人授权接口返回的txHash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |

**3.3.2.3 响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 1 | code | 响应码 | String | 0-成功，错误码-失败 |  |
| 2 | msg | 响应信息 | String | 接口响应失败的中文描述 |  |
| 3 | data | 响应数据 | Object | 响应数据 |  |
| 3.1 | username | 用户姓名 | String |  | 张三 |
| 3.2 | phone | 手机号 | String | 证件号码 | 13266668888 |
| 3.3 | certificateType | 证件类型 | String | 证件类型  1-身份证  2-护照  3-香港居民来往内地通行证  4-台湾居民来往内地通行证  5-澳门居民来往内地通行证 | 1 |
| 3.4 | certificateNum | 证件号码 | String | 证件有效结束日期yyyy-MM-dd（证件长期传9999-12-31） | 330108200001010216 |
| 3.5 | certificateStartTime | 证件有效起始日期 | String | 证件有效起始日期 | 2024-02-01 |
| 3.6 | certificateEndTime | 证件有效结束日期 | String | 证件有效结束日期 | 2044-02-01 |
| 3.7 | certificateFileTxHash | 证件正面交易hash | String | 证件正面交易hash | 1177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3.8 | certificateFileBackTxHash | 证件反面交易hash | String | 证件反面交易hash | 1277bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3.9 | certificateIsLongTerm | 证件是否长期 | String | 证件是否长期（0-是，1-否） | 1 |
| 3.10 | operationType | 操作类型 | int | 1-新增，2-修改，3-注销 | 1 |
| 3.11 | authType | 认证类型 | int | 1-实名认证（人脸识别），2-三网认证,，3-人工审核  其中三网认证就是基础认证 | 1 |
| 3.12 | authTime | 认证时间 | String | 认证时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | 2024-06-02 09:00:00 |
| 3.13 | thirdPartySourceName | 第三方来源名称 | String | 使用第三方认证的服务名称 | tencent |
| 3.14 | thirdPartyAuthedResult | 第三方认证结果 | String | 第三方认证结果，0-成功，1-失败 | 0 |
| 3.15 | thirdPartyAuthedSn | 第三方认证流水号 | String | 第三方认证成功后生成的流水号，通过此流水号可以溯源相关第三方的认证信息 | 1654196131 |
| 3.16 | updateTime | 更新时间 | String | yyyy-MM-dd HH:mm:ss  信息只要有更新，每次传值的时间 | 2024-06-02 09:00:00 |
| 3.17 | productFlag | 产品标识 | String | 产品标识 | 联营供票 |
| 3.18 | tenantFlag | 租户标识 | String | 租户标识 | 中互金 |
| 3.19 | platformUserId | 用户ID | String | 业务侧用户ID | 123456 |
| 3.20 | gender | 个人性别 | int | 个人性别(0-女，1-男) | 1 |

**3.3.2.4 调用示例**

**请求参数：**

{

 "phone": "13312345678",

 "authorizationTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

 "platformFlag": "ZHJ1001"

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "操作成功",

 "data": {

  "phone": "13312345678",

  "username": "李四",

  "certificateType": "1",

  "certificateNum": "321102123456781010",

  "certificateStartTime": "2022-10-10",

   "certificateEndTime": "2027-10-10",

 "certificateIsLongTerm": "1",

  "certificateFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "certificateFileBackTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "operationType": 1,

  "authType": 1,

  "authTime": "2024-06-03 09:00:00",

  "thirdPartySourceName": "tencent",

  "thirdPartyAuthedResult": 0,

  "thirdPartyAuthedSn": "1325198413",

  "updateTime": "2024-06-03 09:10:00",

  "productFlag": "联营供票",

  "tenantFlag": "中互金"，

  "platformUserId": "974166413",

  "gender": 1

 }

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

**3.3.3 企业信息查询**

用户可通过该接口查询云身份存储的企业信息。

**3.4.3.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/company/getInfo/v20 |
| **接口类型** | 读出 |

**3.4.3.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | companyName | 企业名称 | String | 是 |  | 百度（中国）有限公司 |
| 2 | platformFlag | 平台标识 | String | 否 | 云身份管理端配置信任等级生成标识，不比填时，响应结果为最新上链数据 | XX1001 |
| 3 | authorizationTxHash | 授权交易hash | String | 是 | 调用企业授权接口返回的txHash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |

**3.4.3.3 响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 0 | code | 响应编码 | String | 响应编码 | 0 |
| 0.1 | msg | 响应消息 | String | 响应消息 | 成功 |
| 0.2 | data | 响应信息 | Object | 响应信息 |  |
| 1 | companyBasicInfo | 企业基础信息 | Object |  |  |
| 1.1 | platformCompanyId | 企业在业务平台的唯一id | String | 企业在业务平台的唯一标识 | 11 |
| 1.2 | companyName | 企业名称 | String |  | 百度（中国）有限公司 |
| 1.3 | companyCaType | 企业证件类型, | String | 非三证合一的传01组织机构代码，  三证合一的传02统一社会信用代码 | 02 |
| 1.4 | companyCaNum | 企业证件号码 | String | 相应证件类型的号码（三证合一传统一社会信用代码；非三证合一传组织机构代码） | 91310000775785552L |
| 1.5 | companyCaRegisterDate | 企业证件有效开始日期 | String | yyyy-MM-dd | 2024-02-01 |
| 1.6 | companyCaExpireDate | 企业证件有效结日期 | String | yyyy-MM-dd（企业证件长期传9999-12-31） | 2034-02-01 |
| 1.7 | isCompanyCaLongTerm | 统一社会信用代码是否长期有效 | String | 企业证件是否长期（0-否；1-是） | 0 |
| 1.8 | legalPersonCaFrontFileTxHash | 法定代表人证件正面交易hash | String | 证件正面文件 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.9 | egalPersonCaBackFileTxHash | 法定代表人证件反面交易hash | String | 证件反面文件 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.10 | legalPersonCaType | 法定代表人证件类型 | String | 1-身份证  2-护照  3-香港居民来往内地通行证  4-台湾居民来往内地通行证  5-澳门居民来往内地通行证 | 1 |
| 1.11 | legalPersonName | 法定代表人姓名 | String |  | 张三 |
| 1.12 | legalPersonCaNum | 法定代表人证件号 | String |  | 330108200001010218 |
| 1.13 | legalPersonCaRegisterDate | 法定代表人证件开始日期 | String | yyyy-MM-dd | 2024-02-01 |
| 1.14 | legalPersonCaExpireDate | 法定代表人证件结束日期 | String | yyyy-MM-dd（证件长期传9999-12-31） | 2034-02-01 |
| 1.15 | bizLicenseCaNum | 营业执照注册号 | String | 非三证合一时传；三证合一时传统一社会信用代码 | 91310000775785552L |
| 1.16 | taxRegistrationCaNum | 税务登记号 | String | 非三证合一时传；三证合一时传统一社会信用代码 | 91310000775785552L |
| 1.17 | isCoreEnterprise | 是否核心企业 | Int | "是否核心企业（0-否，1-是）【说明】票义链没有该字段，可以不填" | 1 |
| 1.18 | firstCategory | 国标行业大类 | String | "行业一级分类（行业大类）【说明】票义链没有该字段，可以不填" |  |
| 1.19 | regAddr | 注册地址 | String | 注册详细地址 | 浙江省杭州市滨江区西兴街道物联网街100号 |
| 1.20 | regAddrProvince | 注册地址省 | String | 传省对应国标编码 | 330000 |
| 1.21 | regAddrCity | 注册地址市 | String | 传市对应国标编码 | 330100 |
| 1.22 | regAddrArea | 注册地址区 | String | 传区对应国标编码 | 330101 |
| 1.22 | commAddr | 通讯地址 | String | 通讯详细地址 | 浙江省杭州市滨江区西兴街道物联网街100号 |
| 1.23 | commAddrProvince | 通讯地址省 | String | 传省对应国标编码 | 330000 |
| 1.24 | commAddrCity | 通讯地址市 | String | 传市对应国标编码 | 330100 |
| 1.25 | commAddrArea | 通讯地址区 | String | 传区对应国标编码 | 330101 |
| 1.26 | postAddr | 邮寄地址 | String | 邮寄详细地址 | 浙江省杭州市滨江区西兴街道物联网街100号 |
| 1.27 | recipientPhone | 收件人姓名 | String | 收信人电话 | 13266669999 |
| 1.28 | recipientEmail | 电子发票邮箱 | String | 寄送地址中的电子发票邮箱 | aaa@163.com |
| 1.29 | businessLicenseFileTxHash | 营业执照注册文件交易hash | String | 三证合一/非三证合一都需要传，为单个文件。(三证合一传统一社会信用代码证，非三证合一传营业执照) | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.30 | taxRegistrationFormFileTxHash | 税务登记号文件交易hash | String | 非三证合一传，为单个文件 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.31 | orgCodeFileTxHash | 组织结构文件交易hash | String | 非三证合一传，为单个文件 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.32 | organizationType | 机构类型 | String | 机构证件类型（  1-法人企业  2-非法人企业"） | 1 |
| 1.33 | institutionalCreditCaNum | 机构信用代码 | String | 机构信用代码是中国人民银行以金融业务为基础，赋予每个机构在全国范围内唯一的，不变的编码。机构信用代码以结算账户开户许可证核准号为基础编制，共18 位，包含有准入管理部门类别、机构类别、行政区划代码等内容。格式为数字    机构信用代码以结算账户开户许可证核准号为基础编制，共18 位，包含有准入管理部门类别、机构类别、行政区划代码等内容。格式为数字  （票义链没有该字段，可以不填） | 123456789123569874 |
| 1.34 | institutionalCreditCaRegisterDate | 机构信用代码证件注册日 | String | yyyy-MM-dd(票义链没有该字段，可以不填) | 2024-09-18 |
| 1.35 | institutionalCreditCaExpireDate | 机构信用代码证件到期日 | String | yyyy-MM-dd（到期日为长期的，传9999-12-31，票义链没有该字段，可以不填) | 2044-09-18 |
| 1.36 | institutionalCreditFileTxHash | 机构信用代码文件交易哈希 | String | 单个文件（取机构信用代码证正面） | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.37 | tenantFlag | 租户标识 | String | 固定值 | 中互金 |
| 1.38 | operationType | 操作类型 | Int | 1-新增，2-修改，3-注销 | 1 |
| 1.39 | authType | 认证类型 | Int | 1-实名认证（人脸识别），2-三网认证,，3-人工审核  其中三网认证就是基础认证。" | 1 |
| 1.40 | authTime | 认证时间 | String | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss  认证时间" | 2024-06-02 09:00:00 |
| 1.41 | thirdPartySourceName | 第三方来源名称 | String | 使用第三方认证的服务名称 | tencent |
| 1.42 | thirdPartyAuthedResult | 第三方认证结果 | String | 第三方认证结果(0-成功，1-失败) | 0 |
| 1.43 | companyEmail | 企业邮箱 | String |  | aaa@cc-hc.com |
| 2 | openingAccountInfoList | 开户信息 | List |  |  |
| 2.1 | openingAccountBank | 开户银行 | String |  | 招商银行 |
| 2.2 | openingAccount | 开户银行账号 | String |  | 1234506456 |
| 2.3 | openingPermitNum | 开户许可证编号 | String |  | 94618961151 |
| 2.4 | openingPermitFileTxHash | 开户许可证文件交易哈希 | String |  | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3 | openingInvoiceInfo | 开票信息 | Object |  |  |
| 3.1 | invoiceAddr | 开票地址 | String |  | 中国（上海）自由贸易试验区纳贤路701号1#楼3层 |
| 3.2 | invoicePhone | 开票电话 | String |  | 13266669999 |
| 3.3 | depositBankName | 开户银行 | String |  | 招商银行 |
| 3.4 | depositBankNum | 开户银行账号 | String | 开票信息中的企业开户银行账户，此开户银行是税务备案银行账户 | 694961555479641 |
| 3.5 | taxpayerIdentificationCaNum | 纳税人识别号 | String | 三证合一传统一社会信用代码，非三证合一传税务登记号 | 96845132151651L |
| 4 | ukeyInfoList | Ukey证书信息 | List |  |  |
| 4.1 | getBank | 企业Ukey的获取银行名称 | String |  | 招商银行 |
| 4.2 | sn | 序列号 | String |  | 13265415 |
| 4.3 | pn | ukey编号 | String |  | 100121 |
| 4.4 | issueDN | 颁发者DN | String |  | C=CN,O=CFCA1 |
| 4.5 | subjectDN | 使用者DN | String |  | C=CN,O=CFCA2 |
| 4.6 | hashAlg | 加密类型 | String | 1：sha-1;  2：md-5 | 1 |
| 4.7 | signMsg | 签名数据 | String |  | ewrwqe631wqerqwer |
| 5 | bankAuthenticationInfoList | 银行身份验真信息 | List |  |  |
| 5.1 | authBank | 认证银行 | String | 基本户的开户银行 | 招商银行 |
| 5.2 | bankAuthTime | 认证时间 | String | yyyy-MM-dd HH:mm:ss  若是标准认证和硬认证，则认证时间为后台审核通过时间；若为软认证，则认证时间是指用户在前台验证通过时间 | 2024-09-20 12:00:00 |
| 5.3 | verifyCode | 验证码 | String | 只有小额打款有验证码 | 100121 |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | authorizationInfo | 授权信息 | Object |  |  |
| 6.1 | authorType | 授权类型 | Int | 1-签署数据调用授权书 | 1 |
| 6.2 | operatorName | 操作人姓名 | String |  | 张三 |
| 6.3 | operatorPhone | 操作人手机号 | String |  | 13266669999 |
| 6.4 | operatorCaNum | 操作人身份证号 | String |  | 642226199304090211 |
| 6.5 | authorizationFileTxHash | 授权文件交易哈希 | String | 企业在业务平台签署授权文件后上传到企信链返回的文件交易哈希 | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 6.6 | authorizationPlatform | 授权平台 | String | 授权平台名称 | 供应链金融平台 |
| 6.7 | authorizationTime | 授权时间 | String | 授权时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | 2024-09-18 12:00:00 |
| 7 | modifyRecord | 修改记录 | Object |  |  |
| 7.1 | updateTime | 更新时间 | String | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2024-09-18 12:00:00 |
| 7.2 | updaterName | 操作人姓名 | String |  | 张三 |
| 7.3 | updaterPhone | 操作人手机号 | String |  | 13266669999 |
| 7.4 | updaterCaNum | 操作人身份证号 | String |  | 642226199304090211 |

**3.3.3.4 调用示例**

**请求参数：**

{

 "companyName": "13312345678",

 "authorizationTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

 "platformFlag": "ZHJ1001"

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "操作成功",

 "data": {

 "companyBasicInfo": {

  "companyName": "百度（中国）有限公司",

  "companyEmail": "aaa@cc-hc.com",

  "platformCompanyId": "413654611",

  "companyCaType": "02",

  "companyCaNum": "91310000775785552L",

  companyCaRegisterDate": "2024-02-01",

  "companyCaExpireDate": "2034-02-01",

  "isCompanyLongTerm": 0,

  "legalPersonCaFrontFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "legalPersonCaBackFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "legalPersonCaType": "1",

  "legalPersonName": "张三",

  "legalPersonCaNum": "330108200001010218",

  "legalPersonCaRegisterDate": "2024-02-01",

  "legalPersonCaExpireDate": "2034-02-01",

  "regAddr": "浙江省杭州市滨江区",

  "regAddrProvince": "330000",

  "regAddrCity": "330100",

  "regAddrArea": "330101",

  "bizLicenseCaNum": "91310000775785552L",

  "taxRegistrationCaNum": "91310000775785552L",

  "isCoreEnterprise": 1,

  "firstCategory": "",

  "commAddr": "浙江省杭州市滨江区",

  "commAddrProvince": "330000",

  "commAddrCity": "330100",

  "commAddrArea": "330101",

  "postAddr": "浙江省杭州市滨江区",

  "recipientName": "张三",

  "recipientPhone": "13266669999",

  "recipientEmail": "aaa@cc-hc.com",

  "bizLicenseFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "taxRegistrationFormFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "orgCodeFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "organizationType": "1",

  "institutionalCreditCaNum": "91310000775785552L",

  "institutionalCreditCaRegisterDate": "2024-06-01",

 "institutionalCreditCaExpireDate": "2024",

 "institutionalCreditFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "tenantFlag": "中互金",

  "authType": 1,

  "operationType": 1,

  "authTime": "2024-06-01 12:00:00",

  "thirdPartyServiceName": "tencent",

  "thirdPartyResult": 1,

  "thirdPartySerialNumber": "1362198471320",

 },

 "openingAccountInfoList": [{

  "openingAccount": "3268461861641",

  "openingAccountBank": "招商银行",

  "openingPermitNum": "3268461861641",

  "openingPermitFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

 }],

 "openingInvoiceInfo": {

  "invoiceAddr": "浙江省杭州市滨江区",

  "invoicePhone": "13266669999",

  "depositBankName": "招商银行",

  "depositBankNum": "3268461861641",

  "taxpayerIdentificationCaNum": "3268461861641"

 },

 "ukeyInfoList": [{

  "getBank": "招商银行",

  "sn": "13265415100121",

  "pn": "C=CN,O=CFCA1",

  "issueDN": "C=CN,O=CFCA1",

  subjectDN": "C=CN,O=CFCA1",

  "hashAlg": "1",

  "signMsg": "ewrwqe631wqerqwer"

 }],

 "bankAuthenticationInfoList": [{

  "authBank": "招商银行",

  "bankAuthTime": "2024-06-01 12:00:00",

  "verifyCode": "156441"

 }],

 "authorizationInfo": {

  "authorType": 1,

  "operatorName": "张三",

  "operatorPhone": "13266669999",

  "operatorCaNum": "642226199304090214",

  "authorizationFileTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

  "authorizationPlatform": "XX供应链金融平台",

  "authorizationTime": "2024-06-01 12:00:00"

 },

 "modifyRecord": {

  "updateTime": "2024-06-01 12:00:00",

  "updaterName": "张三",

  "updaterPhone": "13266669999",

  "updaterCaNum": "642226199304090214"

 }

}

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

  }

**3.3.4 个人企业关联信息查询**

**3.3.4.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/business/user/info/get |
| **接口类型** | 读出 |

**3.3.4.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1 | userPhone | 手机号码 | String | 是 |  | 13266668888 |
| 2 | platformFlag | 平台标识 | String | 是 | 企信链管理端配置信任等级生成标识 | XX1001 |
| 3 | authorizationTxHash | 授权交易hash | String | 是 | 调用企业授权接口返回的txHash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 4 | companyName | 企业名称 | String | 是 | 与authorizationTxHash一一对应 | XX有限公司 |

**3.3.3.3响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 0 | code | 响应编码 | String | 响应编码 | 0 |
| 0.1 | msg | 响应消息 | String | 响应消息 | 成功 |
| 0.2 | data | 响应信息 | Object | 响应信息 |  |
| 1 | userName | 用户姓名 | String |  | 张三 |
| 2 | userPhone | 手机号 | String |  | 13266668888 |
| 3 | certificateType | 证件类型 | String | 证件类型  1-身份证  2-护照  3-香港居民来往内地通行证  4-台湾居民来往内地通行证  5-澳门居民来往内地通行证 | 1 |
| 4 | certificateNum | 证件号码 | String | 证件号码 | 330108200001010216 |
| 5 | isLegalEntity | 是否法人 | Int | 是否法人（0-否，1-是，票义链没有该字段，可以不填） | 1 |
| 6 | isOperator | 是否经办人 | Int | 是否企业经办人（0-否，1-是） | 0 |
| 7 | companyName | 企业名称 | String | 企业名称 | XX有限公司 |
| 8 | unifiedSocialCreditCode | 企业统一社会信用代码 | String | 企业统一社会信用代码 | 96411841698416L |
| 9 | platformCompanyId | 企业ID | String | 企业在业务平台的唯一标识 | 1787837853 |
| 10 | platformUserId | 用户ID | String | 用户ID值，可以作为关联键查到个人信息 | 19874161 |
| 11 | operationType | 操作类型 | Int | 1-新增（个人完成企业邀请加入企业成功）；2-修改（修改权限身份，如切换经办人）；3-禁用（个人与企业脱离关系）；4-启用（个人与企业恢复关系） | 1 |
| 12 | updateTime | 更新时间 | String | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2024-06-02 09:00:00 |
| 13 | thirdPartySourceName | 第三方来源名称 | String | 使用第三方认证的服务名称 | tencent |
| 14 | thirdPartyAuthedResult | 第三方认证结果 | String | 第三方认证结果(0-成功，1-失败) | 0 |
| 15 | thirdPartyAuthedSn | 第三方认证流水号 | String | 第三方认证成功后生成的流水号，通过此流水号可以溯源相关第三方的认证信息 | 1654196131 |
| 16 | updateTime | 更新时间 | String | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss  （信息只要有更新，传当前时间） | 2024-06-02 09:00:00 |
| 17 | tenantFlag | 租户标识 | String | 固定值 | 中互金 |

**3.3.3.4 调用示例**

**请求参数：**

{

 "phone": "13312345678",

 "authorizationTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e",

 "platformFlag": "ZHJ1001",

 "coampanyName": "XX有限公司",

}

**响应参数：**

调用成功：

{

  "code": "0",

  "msg": "成功",

  "data": {

  "companyName": "XX有限公司",

  "unifiedSocialCreditCode": "98461349641613L",

  "platformCompanyId": "1231313123",

  "platformUserId": "84691546132",

  "userName": "张三",

  "userPhone": "13266669999",

  "certificateType": "1",

  "certificateNum": "642226199304090214",

  "isLeagalEntity": 1,

  "isOperator": 0,

  "icertificateLongTerm": 1,

  "operationType": "1",

  "updateTime": "2023-08-31 12:00:00",

  "platformFlag": "XX1001",

  "tenantFlag": "中互金",

  "authorizationTxHash": "177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e"

}

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

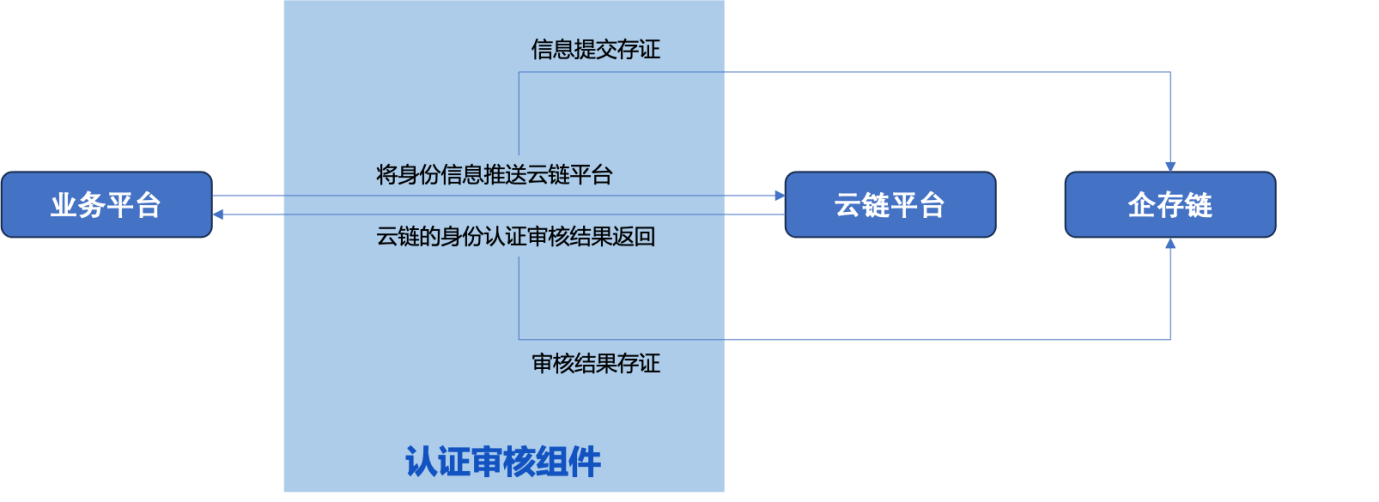
 "data": null

}

**3.4 认证审核**

**3.4.1 业务流程图**

可通过认证审核组件，将业务平台认证数据推送到云链平台进行云链侧的认证，并获取云链侧返回的审核结果。同时，认证数据推送和审核结果获取时的过程会存证到企存链上。



**3.4.2 接口信息**

用户通过该接口将个人和企业数据推送云链侧进行认证和审核。

**3.4.2.1 接口详情**

|  |  |
| --- | --- |
| **请求方式** | POST |
| **请求地址** | /cloudIdentifyPlatform/management/dataPush2Yl |
| **接口类型** | 写入 |

**3.4.2.2 请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否必填** | **描述** | **示例值** |
| 1.1 | platformFlag | 平台标识 | String | 是 | 企信链管理端配置信任等级生成标识 | XX1001 |
| 1.2 | employeeName | 用户名 | String | 是 |  | 张三 |
| 1.3 | mobile | 手机号 | String | 是 |  | 13255556666 |
| 1.4 | operCardType | 证件类型 | String | 是 | 1-身份证;2-护照;3-香港居民来往内地通行证4;-台湾居民来往大陆通行证;5-澳门居民来往内地通行证 | 1 |
| 1.5 | idNumber | 证件号 | String | 是 |  | 330108202401010220 |
| 1.6 | validStart | 证件有效期起始日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd | 2024-02-20 |
| 1.7 | validEnd | 证件有效期结束日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd | 2044-02-20 |
| 1.8 | validForever | 证件是否长期有效 | String | 否 | 1-是；空-否 | 1 |
| 1.9 | caFrontFileTxHash | 证件文件正面交易哈希 | String | 是 | 调用文件上传接口获取文件hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 1.10 | caBackFileTxHash | 证件文件反面交易哈希 | String | 是 | 调用文件上传接口获取文件hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| **2** | **ukey信息** | **ukeyList** | **List** |  |  |  |
| 2.1 | getBank | ukey颁发银行名称 | String | 是 |  | 中国银行 |
| 2.2 | sn | 序列号 | String | 是 |  | 2068846619 |
| 2.3 | pn | 编号 | String | 是 |  | 95984618461 |
| 2.4 | issuerDN | 颁发者DN | String | 是 |  | CN=CFCA TEST OCA11,O=China Financial certificatior Authority,C=CN |
| 2.5 | subjectDN | 使用者DN | String | 是 |  | 051@内蒙古凌云网络有限公司@Z933700007N894DP20@1,0U=Organizational-1,OU=Local RA, O=CFCA TEST OCA11,C=CN |
| 2.6 | hashAlg | 加密类型 | String | 是 |  | 1 |
| 2.7 | signMsg | 签名数据 | String | 是 |  | MIHYOYKOZHANAOCOIHUICEBLCAOEKCZABOUDOMCGOUAMIBOVVKOZTHNINAOCSOIBSLASCAShTInNUIGIMA20DDINYOSSDAUIOINTEHIMZINGRXNZHWNREIOIDTIDRKANB FRFUMOIINBNIESIE890... |
| **3** | **企业认证信息** | **companyAuthInfo** | **Object** |  |  |  |
| 3.1 | custName | 企业名称 | String | 是 |  | 云驱数科 |
| 3.2 | mobile | 手机号 | String | 是 |  | 13266669999 |
| 3.3 | authFlag | 认证标识 | Int | 是 | 1-企业认证；2-重新提交 | 1 |
| 3.4 | orgType | 机构类型 | Int | 是 | 1-法人企业；2-非法人企业 | 1 |
| 3.5 | isThreeCertificates | 是否三证合一 | String | 是 | 0-否；1-是 | 1 |
| 3.6 | unifyhSocietyCode | 统一社会信用代码 | String | 是 |  | 69461646165 |
| 3.7 | unifySocietyCodeStart | 统一社会信用代码证件有效期起始日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd | 2024-01-01 |
| 3.8 | unifySocietyCodeEnd | 统一社会信用代码证件有效期结束日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd | 2044-01-01 |
| 3.9 | unifySocietyCodeForever | 统一社会信用代码证件是否长期 | String | 是 | 1-是；空-否 | 1 |
| 3.10 | regAddrPovince | 注册地址编码-省 | String | 是 |  | 130000 |
| 3.11 | regAddrCity | 注册地址编码-市 | String | 是 |  | 130001 |
| 3.12 | regAddrDesc | 注册地址详情 | String | 是 |  | 滨江区西兴街道物联网街001号 |
| 3.13 | province | 通讯地址编码-省 | String | 是 |  | 130000 |
| 3.14 | city | 通讯地址编码-市 | String | 是 |  | 130010 |
| 3.15 | district | 通讯地址详情 | String | 是 |  | 滨江区西兴街道物联网街001号 |
| 3.16 | legalName | 法人姓名 | String | 是 |  | 张三 |
| 3.17 | legalCardType | 法人证件类型 | String | 是 |  | 1 |
| 3.18 | legalIdnum | 法人证件号 | String | 是 |  | 330108202401083326 |
| 3.19 | legalLicenseStart | 法人证件有效期起始日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd | 2024-01-01 |
| 3.20 | legalLicenseEndt | 法人证件有效期结束日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd | 2044-01-01 |
| 3.21 | legalLicenseForever | 法人证件是否长期 | String | 是 | 1-是；空-否 | 1 |
| 3.22 | agentMail | 经办人邮箱 | String | 是 |  | 234124@163.com |
| 3.23 | bizLicenseFileTxHash | 营业执照文件交易哈希 | String | 是 | 调用文件上传接口获取文件hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3.24 | digitalCertficateCommitmentLetterFileTxHash | 数字证书使用承诺函文件交易哈希 | String | 是 | 调用文件上传接口获取文件hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3.25 | legalCaFrontFileTxHash | 法人证件正面文件交易哈希 | String | 是 | 调用文件上传接口获取文件hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3.26 | legalCaBackFileTxHash | 法人证件反面文件交易哈希 | String | 是 | 调用文件上传接口获取文件hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3.27 | companyAuthorizationFileTxHash | 非法人授权书文件交易哈希 | String | 是 | 调用文件上传接口获取文件hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |
| 3.28 | responsiblePersonAuthorizationFileTxHash | 法人授权书交易哈希 | String | 是 | 调用文件上传接口获取文件hash | 177bbeecb40d9b7eb3554c15bcf6e2980fc725382fcb39a8f3ce54c211aa4a5e |

**3.4.2.3 响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数名** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| 1 | code | 响应码 | String | 0-成功，错误码-失败 | 200 |
| 2 | msg | 响应信息 | String | 接口响应失败的中文描述 | 操作成功 |
| 3 | data | 响应数据 | Object | 响应数据 |  |

**3.4.2.4 调用示例**

**请求参数：**

{

"platformFlag": "JNCT1001",

"mobile": "18539967030",

"employeeName": "李孟先",

"operCardtype": "1",

"idNumber": "411522199711146932",

"validStart": "2021-05-23",

"validEnd": "2041-05-23",

"cafrontfileTxHash": "17bab50f9dd4f15e87c751da2ad396449fb323501e80e464c4f52e8ee5bec8f9",

"caBackFileTxHash": "17d24d511dbdda4edaf139cfa28506db695de4a1d78a93da4b84a9889ffc1968",

"companyName": "内蒙古凌云网络有限公司",

"ukeyList": [

{

"getBank": "cfca",

"sn": "2068846619",

"pn": "9292929292910010",

"issuerDN": "CN=CFCA TEST OCA11, 0=China Financial Certification Authority, C=CN",

"subiectDN": "CN=051@内蒙古凌云网络有限公司@Z93370000Y7N894DP20@1,0U=0rganizatOna-1, OU=LOCaL RA,O=CFCA TEST OCA11. C=CN",

"hashAlg": "1",

"signMsg": "AIHYOYIKOZHNCNAOLCOHUNCBDACAOENCZABOUDIMCGIUAMIBONYWKOZHNINAQCBOBLASCASh7THNLjDMA2ODOINYWKOSKSHBUGORTEYINMZIWAXNZOIVMRE OUDTHDRKNBFRFUTOIONBMTESES902hpbmEoRmRPd128aAMASHNBS;R 0PNDEOHESLHKY3IZIALGXKKj4hCkxHakOIntZImGXGVfFSGNGOSEBYenDPMY3MIEmU6SDUHKMEIBNIO4KTSP:NSadSCTMLX2SLRSOSBZNCSNOTOKGANSHOUSOESTZH5ESKnIMbUOMOHHBAYTAKANODMTANLGYDVOKEDBGUYSBGaN5shbmNpmg2HGmaNHHGHNDBANKROHSIDIHGIGDANBGOAWBAMTDONGQIEGVEVTVCBSPQDEMOIFGIEZHKNCOVYFKWN4DAhOFADANBGKIHAG9NCBAOEFASCAOALS2COXKSThIHNAXECXEZAaKFOANA"

},

{

"getBank": "cfca",

"sn": "2068838017",

"pn": "7171717171711010",

"issuerDN": "CN=CFCA TEST OCA11,0=China Financial Certificatior",

"subiectDN": "CN=051@内蒙古凌云网络有限公司@793370000Y7N894DP20@2.0U=OraniztiOnaL1 OU=LOCaL RA O=CECA TEST OCA11. C-CN",

"hashAlg": "1",

"signMsg": "IHRAYKOZANCNAOLCGOIHNTICOBZECAOEXCZABOUTDONCSAUAMIBHOVKOZININAOCSOIBDWSCAOTHINUIONIA2ODORODANISHABUIOMTEZM2MINBXNZOWNWREAIOIDTYDRKNBFRFUIOOIONBMTESE902hatmEORMKiWtOUDOBTP90EBSKGOLcyklBaeNT1hMS3iKoSOkAariFk9DFHaTacAKeGShiulhJXywDBrivkGD4CEnXQU1OBD6410BTN2GSSD1XhOIB1OMNDBAVINbBGKNLHSrEbXDYSIGeWWSMUQmSHWK1ORWKKWBKb9v7rEHK+DKED9DYnZN5sooBeYITPWSWOiWEERDZTTARIDZ0WHAS:RRSHRNEDDNRDFINIRNHITEWODINDWEHSO.SMHKGS0A0UOADOYKOTNONOESO:FHGOMMNNUIR09C0STRSU0ShPODKNMOU"

}

],

"companyAuthInfo": {

"orgType": "1",

"unifySocietyCode": "93370000Y7N894DP2Q",

"unifySocietyCodeStart": "2021-05-23",

"unifySocietyCodeEnd": "2041-05-23",

"unifySocietyCodeForever": "1",

"regAddrProvince": "130000",

"regAddrDesc": "注册详细地址",

"province": "130000",

"district": "通讯详细地址",

"legalName": "李孟先",

"legalCardType": "1",

"legalIdnum": "411522199711146932",

"leqalLicenseStart": "2021-05-23",

"legalLicenseEnd": "2041-05-23",

"legalLicenseForever": "1",

"regAddrCity": "130300",

"city": "130300",

"isThreeCertificates": "1",

"agentEmail": "123@163.com",

"bizLicensefileTxHash": "17d258f6cc861f11ea7967f06635708ede008bacd9ae9c04597dbf3ef549a9cc",

"digitalCertificateCommitmentLetterfileTxHash": "17d2595ec1a6dca16fc137d27a756cd128f6712ef456492badfb9315594afb7d",

"legalcaFrontfileTxHash": "17bab50f9dd4f15e87c751da2ad396449fb323501e80e464c4f52e8ee5bec8f9",

"legalCaBackfileTxHash": "17d24d511dbdda4edaf139cfa28506db695de4a1d78a93da4b84a9889ffc1968",

"companyAuthorizationFileTxHash": "17d1ac093f78044483863e11462d3a460d7d92cba438eaf0e9cd6d5cdaf2e7f7",

"responsiblePersonAuthorizationfileTxHash": "17d1ac093f78044483863e11462d3a460d7d92cba438eaf0e9cd6d5cdaf2e7f7"

}

}

**响应参数：**

调用成功：

{

 "code": "0",

 "msg": "成功",

 "data": null

}

调用失败：

{

 "code": "[错误码]",

 "msg": "[错误原因]",

 "data": null

}

**3.5组件对接**

**概述**

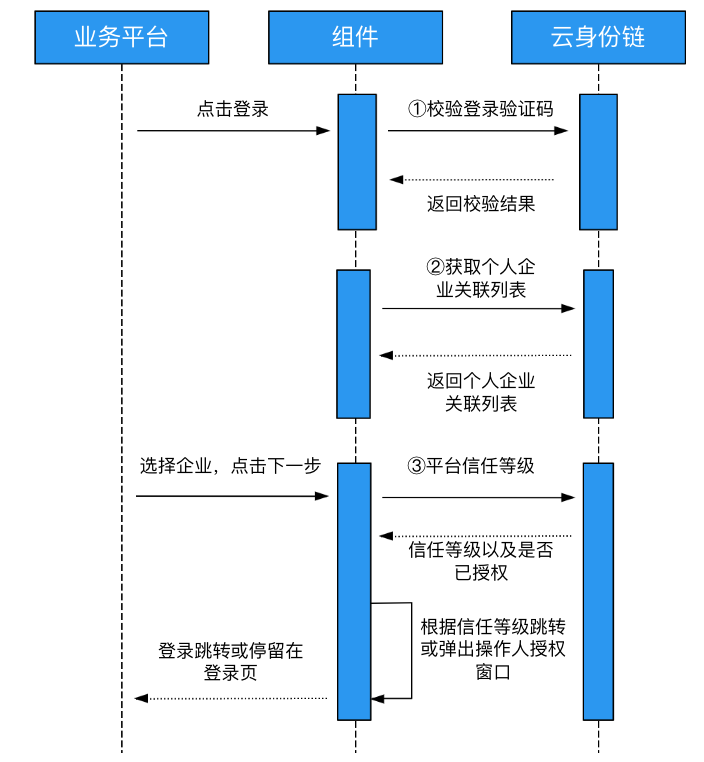
场景描述：在第三方业务平台嵌入共认登录组件，用户通过共认登录，经授权后即可从联盟链上拉取链上信息，完成注册、认证。

适用场景：在特定的登录场景下，通过组件的嵌入，快速实现身份的互信互认，平台上的用户无需进行注册、认证。

业务支持：业务平台需要共享平台上企业的信息

**3.5.1共认登录组件**

用户通过共认登录，经授权后即可从联盟链上拉取链上信息，快速完成注册、认证。

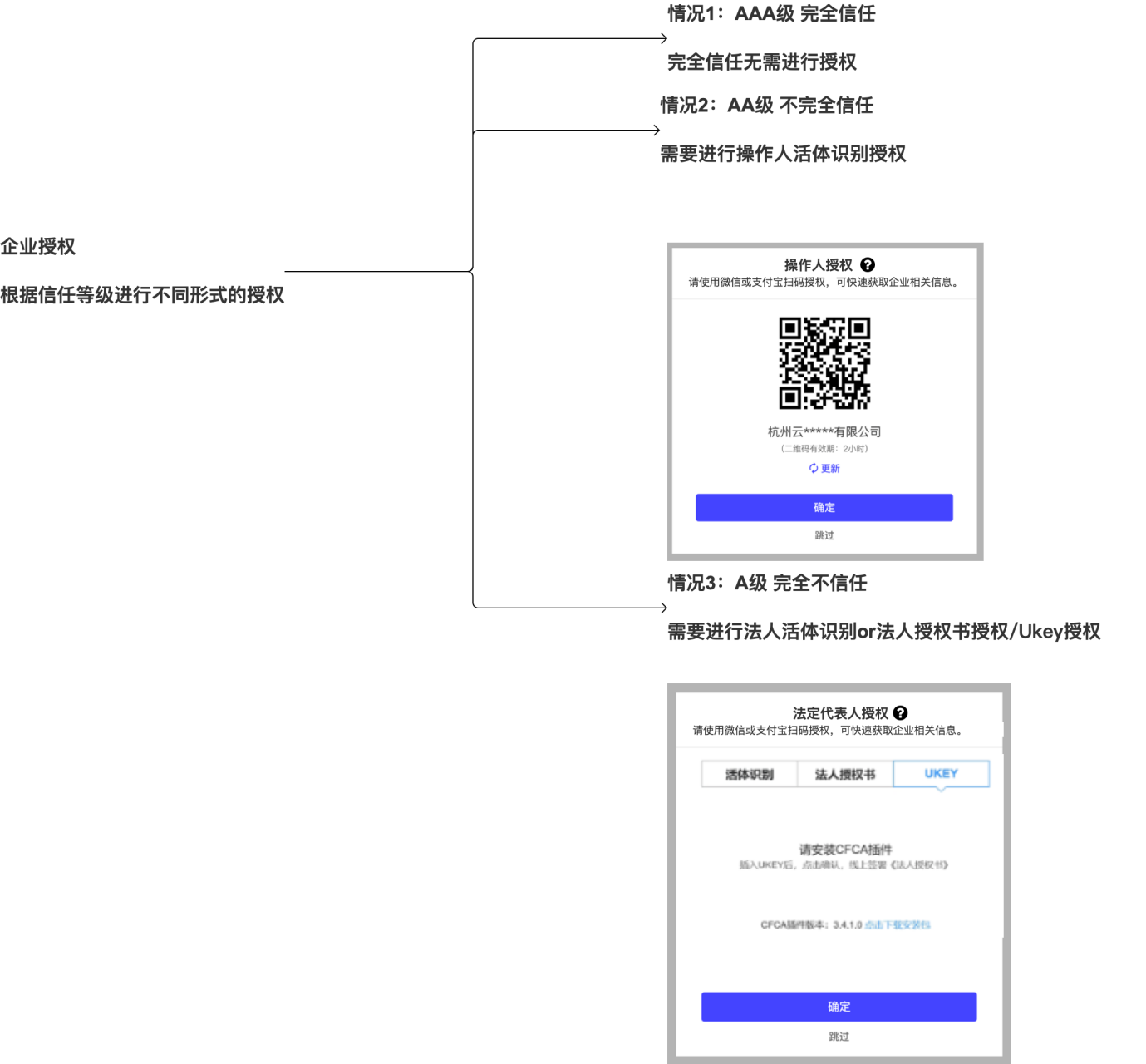




**3.5.2企业授权组件**

通过平台的信任等级，显示不同的授权方式，成功授权后即可在联盟链上获取身份信息。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |



**3.5.3身份引导组件**

可通过身份认证引导组件，可以完成个人/企业认证以及同企业数字身份可信共认联盟链的互认。



**3.5.4身份管理组件**

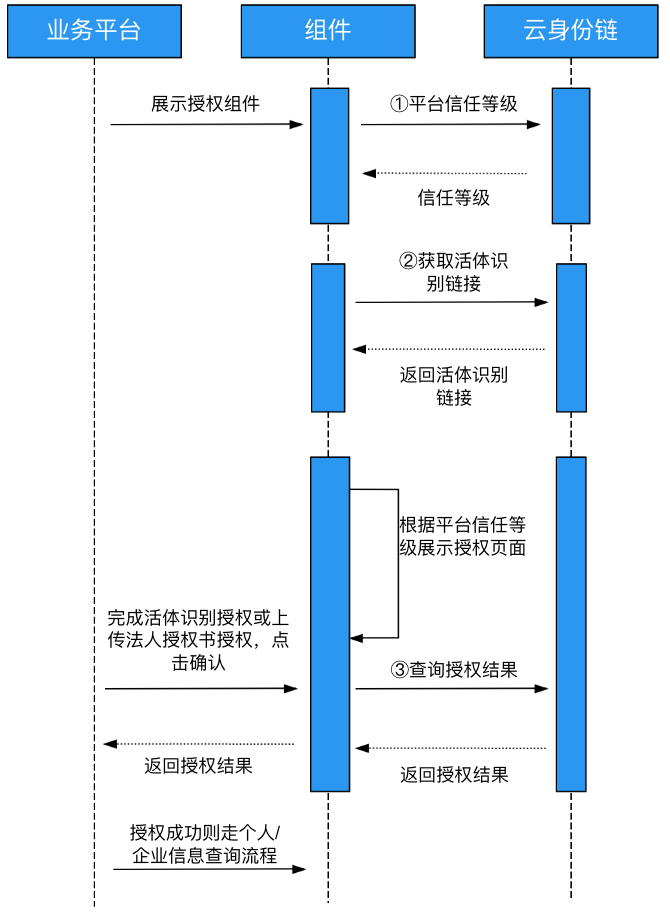
可通过身份管理组件，管理个人/企业与平台的绑定关系。已互认的企业可以直接通过账号登录该业务平台。身份管理组件中自带更新提示，可在业务平台首页登录时触发弹窗，若某平台更新链上企业数据，其他平台会收到该企业的信息更新提示。

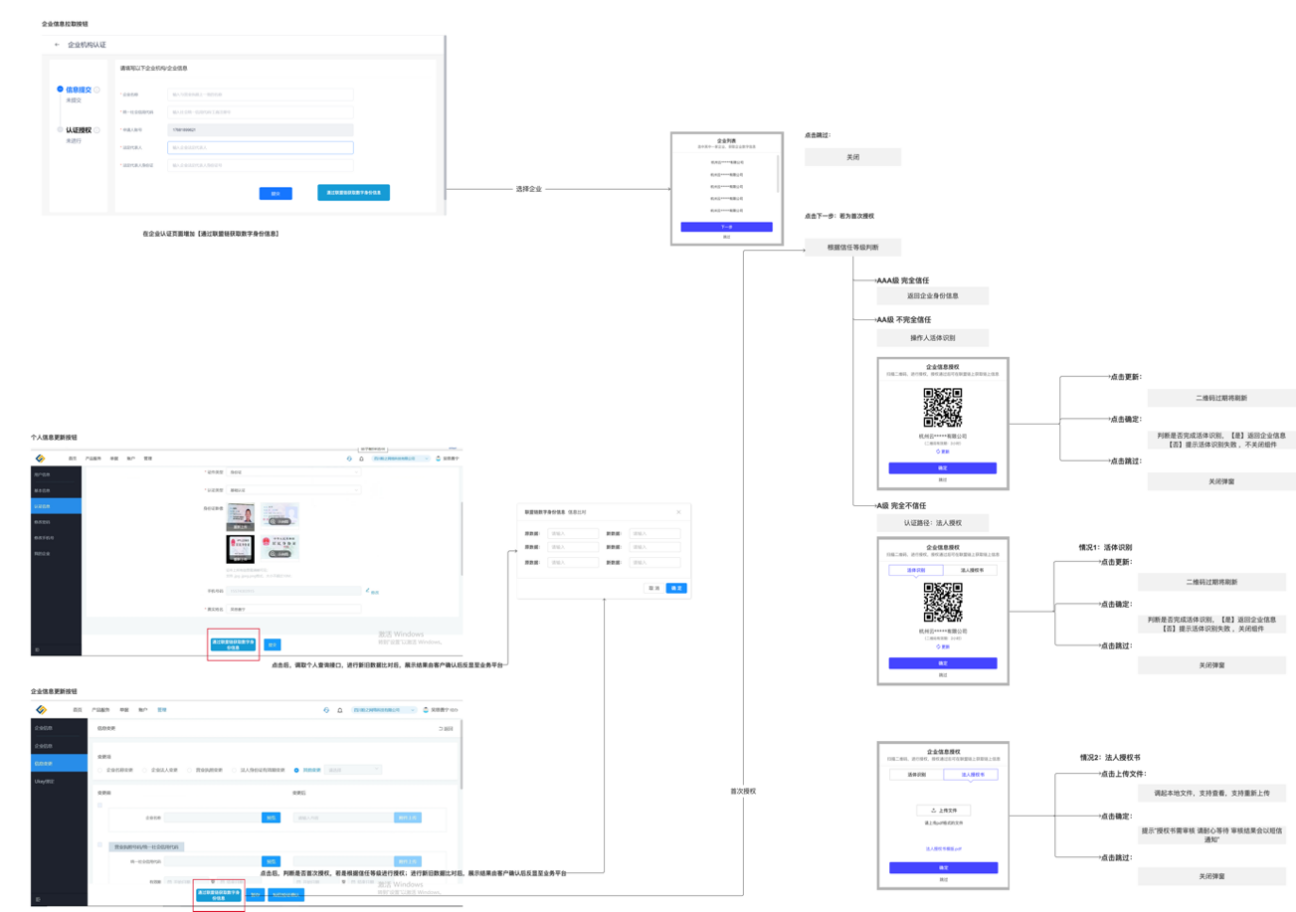




**3.5.5链上交互组件**

通过链上交互组件，可以从联盟链上获取已上链的身份信息，反显至业务平台，快速进行认证。





**链上交互流程图**



**信息获取比对弹窗示例**

**3.5.6加入联盟组件**

可通过加入联盟组件，用于收集客户合作意向，便于营销人员及时与客户取得联系。



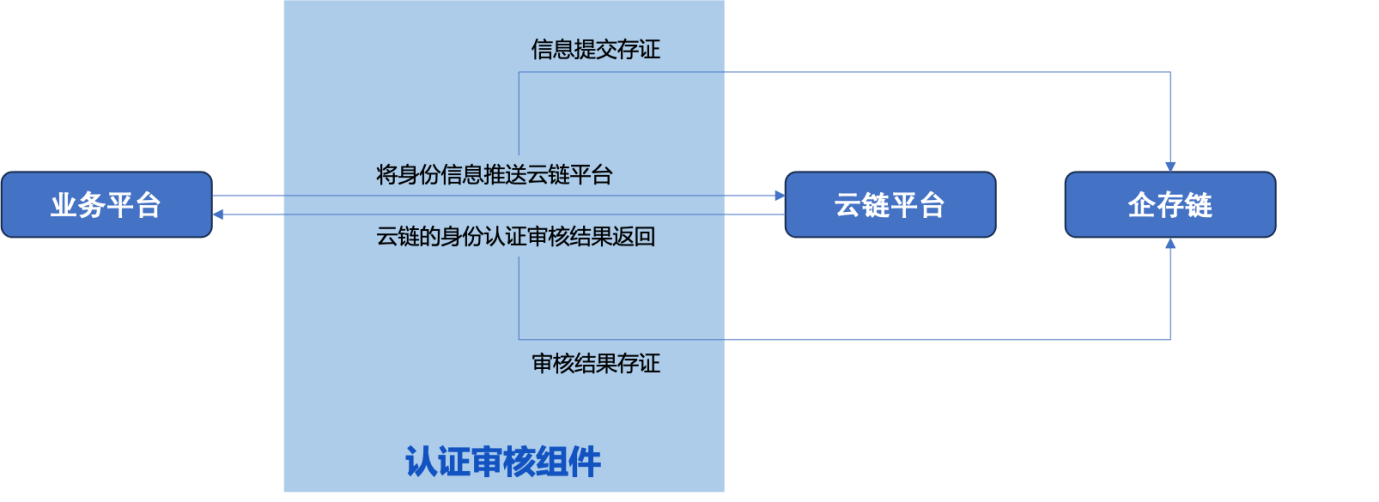
**3.5.7用户反馈组件**

可通过用户反馈组件，接收用户的对产品功能的问题及改进建议，及时跟进优化。



**3.5.8认证审核组件**

可通过认证审核组件，将业务平台认证数据推送到云链平台进行云链侧的认证，并获取云链侧返回的审核结果。同时，认证数据推送和审核结果获取时的过程会存证到企存链上。

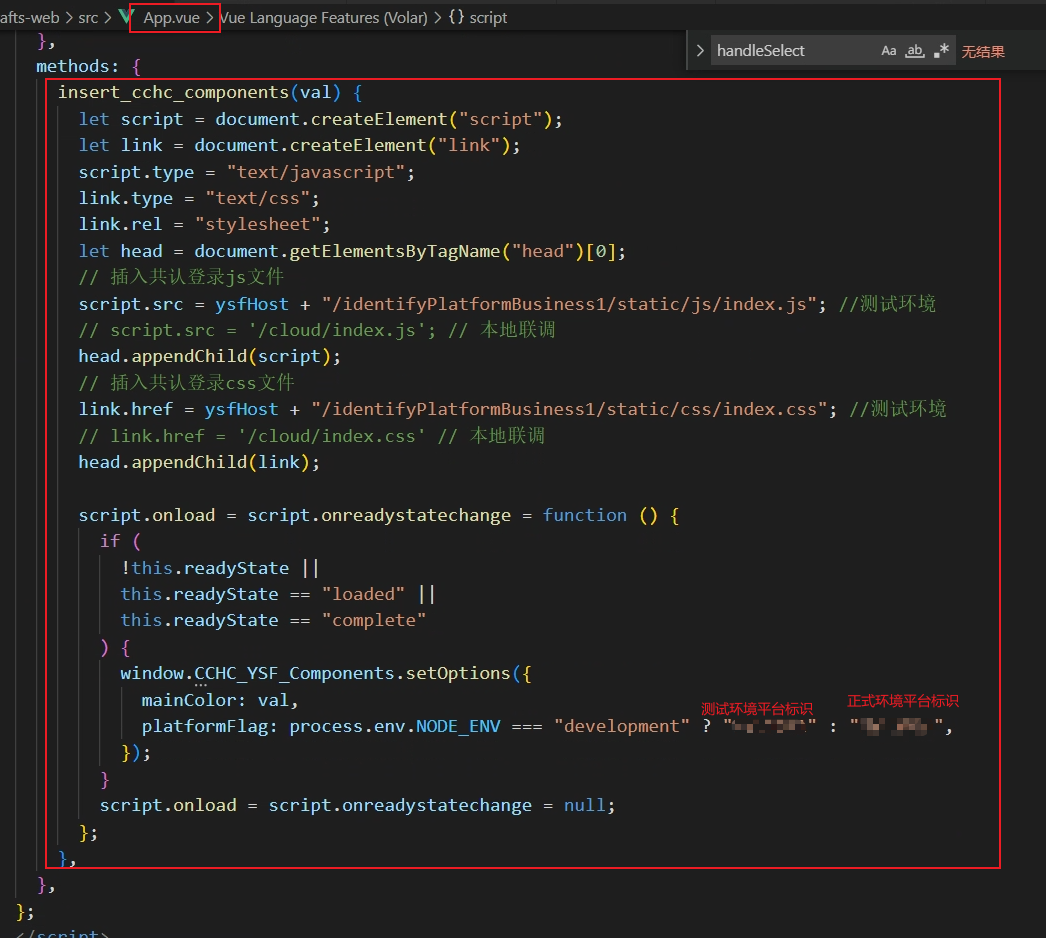


**3.5.9前端对接概述**

**3.5.9.1 动态引入资源**

测试环境：<http://172.16.43.86>

正式环境：<https://www.yunshenfen.cn>



说明：页面加载时，获取到配置信息(如：是否需要引入共认登录组件)后，根据需要插入js/css资源

<script type=”text/javascript” src=”//yunshenfen.cn/identifyPlatformBusiness1/static/js/index.js” ></script>

<link type="text/css" rel="stylesheet" href="//yunshenfen.cn/identifyPlatformBusiness1/static/css/index.css">

**3.4.9.2 设置主题色和平台标识**

Window.CCHC\_YSF\_Component.setOption({

mainColor: 主题色,

platformFlag: 平台标识

})

说明：在文件资源加载完成后，script.onreadystatechange事件内，设置平台标识和主题色，如上图

**3.5.9.3 登录登录页（共认登录组件）**

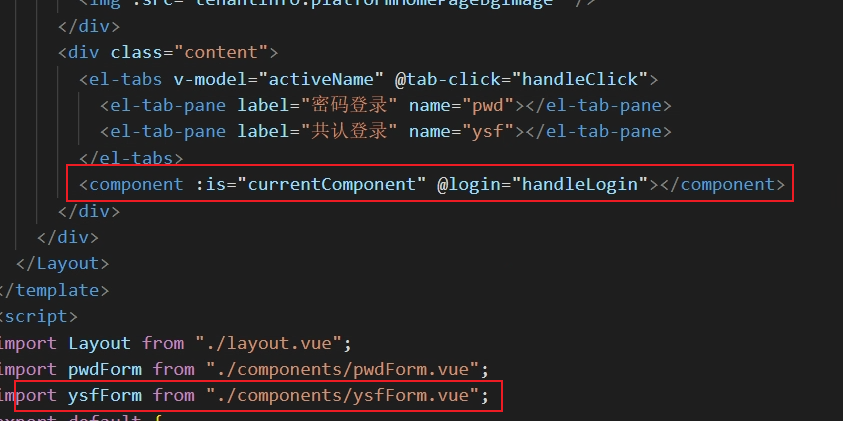
// ele--->html元素的类名或id

Window.CCHC\_YSF\_Component.displayLogin(ele, 回调方法)

回调方法返回参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否返回** |
| 1 | phone | 手机号码 | String | 是 |
| 2 | userName | 用户名 | String | 是 |
| 3 | isAuthorized | 是否授权成功 | Boolean | 是 |
| 4 | companyName | 企业名称 | String | isAuthorized为true，返回 |
| 5 | unifiedSocialCreditCode | 统一社会信用代码 | String | isAuthorized为true，返回 |







说明：在登录页，增加一个共认登录tab，在点击共认登录tab时，调用‘displayLogin’方法，展示登录组件，填写手机号验证码等信息后登录，点击‘跳过’或授权完成，组件会调用传入回调方法callback，来通知业务平台做登录注册操作。

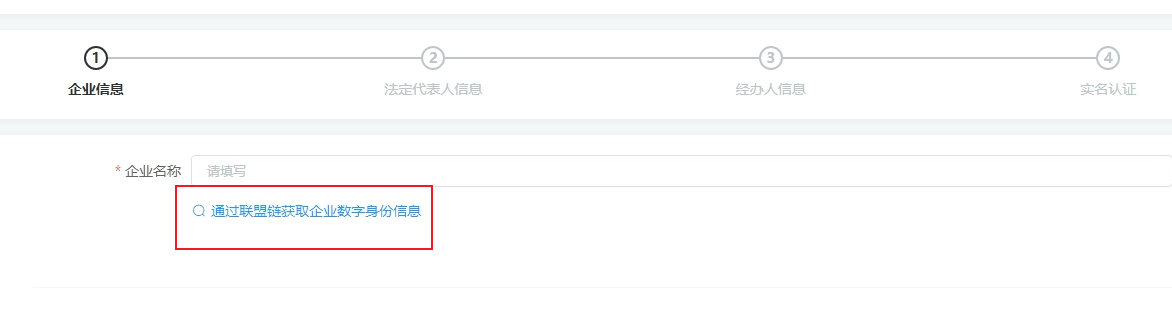
**3.5.9.4 通过联盟链获取企业数字身份信息(企业授权组件)**

Window.CCHC\_YSF\_Component.showCompany({

phone: 手机号码,

}, 回调方法)

回调方法返回参数：同3.4.5.3





|  |  |
| --- | --- |
|  | 说明：点击按钮，调用‘showCompany’方法，展示企业列表。 |

**3.5.9.5 展示身份引导（身份引导组件）**

// ele--->html元素的类名或id

window.CCHC\_YSF\_Component.displayIdentifyManage(ele,{

type: 1,

phone: 手机号码,

companyName: 企业名称,

uauthStatus: 业务平台个人认证状态（ 1: 未认证，2：认证中，3：认证通过，4： 认证未通过）

}, 回调方法)

回调方法返回参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否返回** |
| 1 | type | 类型 | String | 是  company:前往企业认证  changeCompany: 切换当前企业  personalAuthorization: 前往个人认证 |



**3.5.9.6 展示身份管理（身份管理组件）**

// ele--->html元素的类名或id

window.CCHC\_YSF\_Component.displayIdentifyManage(ele,{

type: 2,

phone: 手机号码,

companyName: 企业名称,

}, 回调方法)

回调方法返回参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否返回** |
| 1 | type | 类型 | String | 是  company:前往企业认证  changeCompany: 切换当前企业  personalAuthorization: 前往个人认证 |



**3.5.9.7 展示链上交互组件**

**个人信息比对**

window.CCHC\_YSF\_Component.displayInfoCompare({

type: ‘personal’,

phone: 手机号码,

data: {

username: 个人姓名,

certificateType: 个人证件类型,

certificateStartTime: 个人证件有效期起始时间,

certificateEndTime：个人证件有效期截止时间,

certificateNum：个人证件号码，

certificateFileFrontUrl：个人证件正面链接 ，

certificateFileBackUrl：个人证件反面链接

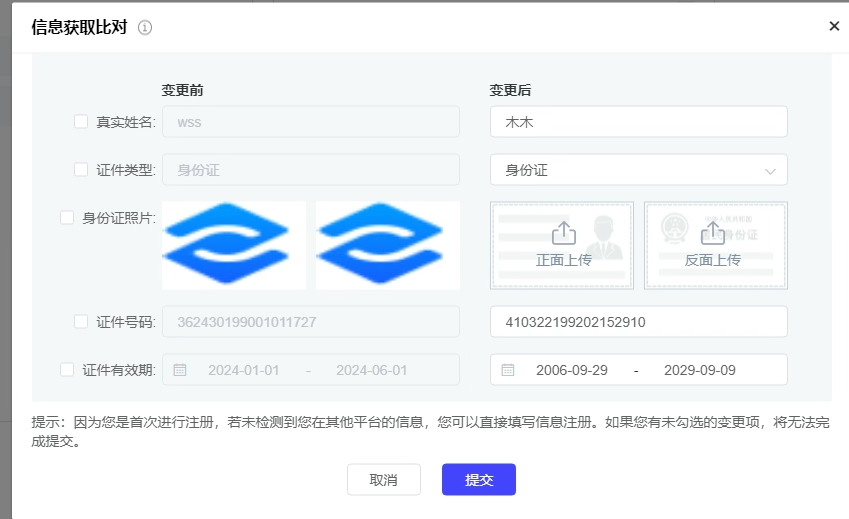
}, // 类型Object，平台端个人数据

uploadFile: Function // 平台端上传方法

}, 回调方法)

回调方法返回参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **是否返回** |
| 1 | username | 个人姓名 | String |  |
| 2 | certificateType | 个人证件类型 | String |  |
| 3 | certificateNum | 个人证件 号码 | String |  |
| 4 | certificateStartTime | 个人证件有效期起始时间 | String |  |
| 5 | certificateEndTime | 个人证件有效期截止时间 | String |  |
| 6 | certificateFileFrontUrl | 个人证件正面链接 | String |  |
| 7 | certificateFileBackUrl | 个人证件反面连接 | String |  |



**企业信息比对**

window.CCHC\_YSF\_Component.displayInfoCompare({

type: ‘company,

phone: 手机号码,

userName:用户名,

companyName: 企业名称，

data: {

companyName: 企业名称,

bizLicenseFileTxHash: 营业执照文件,

companyCaNum: 统一社会信用代码,

companyCaDate: 营业执照有效期,// type:Array [起始时间,截止时间]

registerAddress:{

regAddr: 注册地址完整地址,

regAddrArea: 注册地址-区域,

regAddrCity:注册地址-城市,

regAddrProvince: 注册地址-省份,

},

legalPersonName: 法定代表人姓名,

legalPersonCaType: 法定代表人证件类型,

legalPersonCaFrontFileTxHash: 法定代表人证件正面照片,

legalPersonCaBackFileTxHash: 法定代表人证件反面照片,

legalPersonCaNum: 法人证件号码,

legalPersonCaDate: 法人证件有效期 // type:Array[起始时间, 截止时间 ],

operCard1：经办人证件正面照片,

operCard2：经办人证件反面照片,

agentName：经办人姓名,

agentCardType：经办人证件类型,

agentIdNum：经办人证件号码,

agentCertificateTime: 经办人证件有效期// type:Array [起始时间, 截止时间],

}, // 类型Object，平台端企业数据

uploadFile: Function, // 平台端上传方法

getAddress: Function // 获取省市区

}, 回调方法)

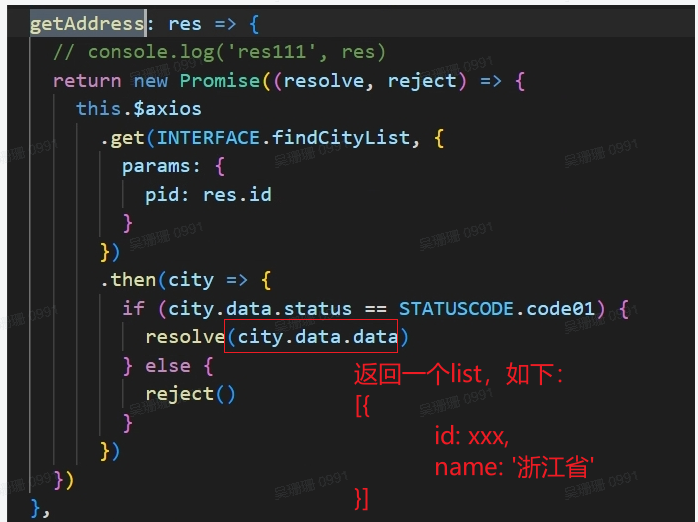
回调方法返回参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **参数中文名** | **类型** | **示例** |
| 1 | companyName | 企业名称 | String |  |
| 2 | bizLicenseFileTxHash | 营业执照文件 | String | 链接，用于显示 |
| 3 | companyCaNum | 统一社会信用代码 | String |  |
| 4 | companyCaDate | 营业执照有效期 | Array | [‘2024-01-01’,’2024-01-02’] |
| 5 | registerAddress | 注册地址 | Object | {  regAddr: 注册地址完整地址,  regAddrArea: 注册地址-区域,  regAddrCity:注册地址-城市,  regAddrProvince: 注册地址-省份,  } |
|  | legalPersonName | 法定代表人姓名 | String |  |
|  | legalPersonCaType | 法定代表人证件类型 | String |  |
|  | legalPersonCaFrontFileTxHash | 法定代表人证件正面照片 | String |  |
|  | legalPersonCaBackFileTxHash | 法定代表人证件反面照片 | String |  |
|  | legalPersonCaNum | 法人证件号码 | String |  |
|  | legalPersonCaDate | 法人证件有效期 | Array | [起始时间, 截止时间 ] |
|  | operCard1 | 经办人证件正面照片 | String |  |
|  | operCard2 | 经办人证件反面照片 | String |  |
|  | agentName | 经办人姓名 | String |  |
|  | agentCardType | 经办人证件类型 | String |  |
|  | agentIdNum | 经办人证件号码 | String |  |
|  | agentCertificateTime | 经办人证件有效期 | Array | [起始时间, 截止时间] |

注意：

getAddress示例

写自己的获取省、市、区选项的逻辑方法返回一个promise。



uploadFile方法示例：

写自己的上传的逻辑返回一个promise。

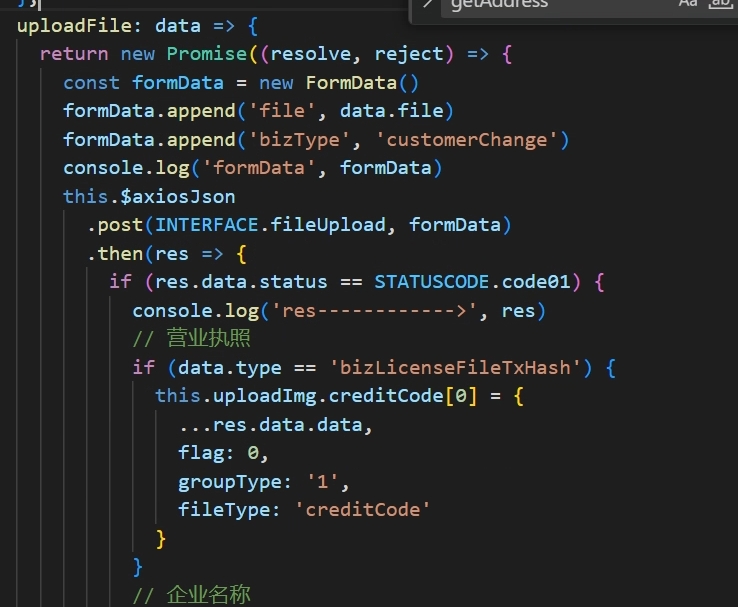
data: {

type：类型,

// companyNameFile-企业名称变更通知书、legalPersonCaFrontFileTxHash-法人证件正面、legalPersonCaBackFileTxHash-法人证件反面、bizLicenseFileTxHash-营业执照、certificateFileFrontUrl-经办人证件正面、certificateFileBackUrl-经办人证件反面

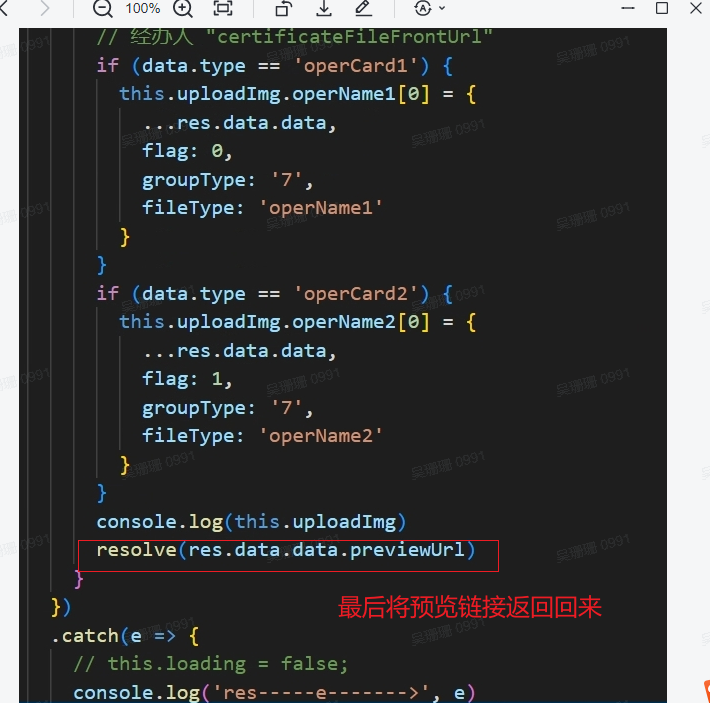
file: 文件

}











**3.5.9.8 展示加入联盟组件**

window.CCHC\_YSF\_Component.displayJoinBc() //无参数

注意：若无平台标识，需要设置客户来源(customerSource)

window.CCHC\_YSF\_Component.setOption({

customerSource: ‘客户来源’

})



**3.5.9.9 展示用户反馈组件**

window.CCHC\_YSF\_Component.displayFeedback({

phone: 手机号码,

userName: 用户名称,

})



**4附录**

**4.1响应码**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **码值** | **错误描述** | **备注** |
| -1 | 系统异常 | 接口内部逻辑错误 |
| -2 | 请求参数校验失败 | 拼接详细参数异常信息 |
| 0 | 成功响应 |  |
| 3 | 用户不存在 |  |
| 4 | 文件下载异常 |  |
| 6 | 链上企业信息不存在 |  |
| 11 | 平台标识查询异常 |  |
| 21 | 个人授权异常 |  |
| 31 | 企业授权异常 |  |
| 32 | 企业信息不存在 |  |
| 33 | 文件上传失败 |  |
| 51 | 链上个人信息不存在 |  |
| 101 | 文件base64编码不正确 |  |