附件2

系统联网赋码数据接口标准说明

一、赋码系统软件环境

考虑到各省级市场监管部门的行政审批系统和总局赋码系统存在开发语言、数据库等方面的差异，相关技术细节由赋码系统技术人员与各单位网上审批系统技术人员协商确定并酌情调整，共同完成赋码系统对接工作。

二、接口地址

|  |
| --- |
| 接口详情 |
| 地址 | [http://cmatest.XXXXXX.com/](http://cmatest.100true.com/)back/send |
| 请求方式 | POST |
| 请求格式 | JSON |

三、请求参数

（一）证书基本信息表

| **参 数** | **类型** | **是否必填** | **字段描述** | **示例值** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | String | 是 | 证书编号 | 170005223983 |
| organ | String | 是 | 发证机关 | 河南省质监局 |
| sendDate | String | 是 | 发证日期 | 2019-01-01 |
| effectDate | String | 是 | 有效期至 | 2023-01-01 |
| addressCode | String | 是 | 地址编码 | 410108 |
| address | String | 是 | 地址详情 | 新城街道6号 |
| orgName | String | 是 | 获证机构名称 | 中宝金银珠宝首饰检测中心 |
| orgCode | String | 是 | 获证机构统一社会信用代码 | 12410100584352304M（必须是9位或者18位） |
| legalPersonType | String | 是 | 是否独立法人：0 否 1是 | 0 |
| legalOrgName | String | 否(当是否独立法人为0时，必填) | 所属法人单位名称 | 北京大学 |
| organizationCode | String | 否(当是否独立法人为0时，必填) | 所属法人单位统一社会信用代码 | 1234510058435Q4591（必须是9位或者18位） |
| status | String | 是 | 证书状态：01 有效 02 暂停 03 注销 04 到期失效 05撤销 | 01 |
| certBelong | String | 是 | 归属处 | 河南 |
| director\_name | String | 否 | 负责人 | 张三 |
| director\_title | String | 否 | 负责人职务 | 中心主任 |
| director\_phone | String | 否 | 负责人电话 | 010-82265423 |
| director\_mobile | String | 否 | 负责人手机 | 18310043645 |
| userName | string | 是 | 用户名 | hljszjj |
| sign | string | 是 | MD5签名 | 由(证书编号+发证机关+发证日期+有效期至+地址编码+地址详情+获证机构名称+获证机构代码+是否独立法人+所属法人单位名称+组织机构代码+证书状态+归属处+用户名)组成发32位字符串 |

（二）检验检测人员一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参 数** | **类型** | **是否必填** | **字段描述** | **示例值** |
| CODE | String | 是 | 证书编号 | 160012081519 |
| NAME | String | 是 | 姓名 | 张三 |
| SEX | String | 否 | 性别 |  |
| BIRTH | String | 否 | 出生日期 |  |
| EDU\_DEGREE | String | 否 | 文化程度 |  |
| POSITION | String | 否 | 职务（岗位） |  |
| POSITION\_TITLE | String | 否 | 职称 |  |
| CERT\_TYPE | String | 是 | 证件类型 | 居民身份证 |
| CERT\_NO | String | 是 | 证件号码 | 452122\*\*\*\*07214226 |
| MAJOR | String | 否 | 所学专业 |  |
| POST\_PERIOD | String | 否 | 从事本技术领域年限 |  |
| DEPT\_JOB | String | 否 | 现在部门岗位 |  |

（三）授权签字人汇总表

| **参 数** | **类型** | **是否必填** | **字段描述** | **示例值** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CODE | String | 是 | 证书编号 | 201901021001 |
| ADDRESS\_REGION | String | 是 | 地址区划 | 新疆乌鲁木齐市天山区 |
| ADDRESS\_DETAILS | String | 是 | 地址详情 | 建国路195号 |
| NAME | String | 是 | 姓名 |  |
| CERT\_TYPE | String | 是 | 证件类型 |  |
| CERT\_NO | String | 是 | 证件号码 |  |
| SEX | String | 否 | 性别 |  |
| BIRTH | String | 否 | 出生日期 |  |
| POSITION | String | 是 | 职务 |  |
| CULTURE\_DEGREE | String | 是 | 职称 |  |
| DEPARTMENT | String | 否 | 部门 |  |
| AUTHOR\_TEL | String | 否 | 电话 |  |
| AUTHOR\_FAX | String | 否 | 传真 |  |
| AUTHOR\_EMAIL | String | 否 | 邮箱 |  |
| AUTHOR\_FIELD | String | 否 | 申请签字人领域 |  |
| TRAIN | String | 否 | 何年毕业于何院校、何专业、受过何种培训 |  |
| EXPERIENCE | String | 否 | 从事检验检测工作的经历 |  |
| EXPLAIN | String | 否 | 相关说明（若授权领域有变更应予以说明） |  |

（四）检验检测能力表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参 数** | **类型** | **是否必填** | **字段描述** | **示例值** |
| CODE | String | 是 | 证书编号 | 201901021001 |
| ADDRESS\_REGION | String | 是 | 地址区划 | 新疆乌鲁木齐市天山区 |
| ADDRESS\_DETAILS | String | 是 | 地址详情 | 建国路195号 |
| PARENT\_NO | String | 否 | 大类序号 |  |
| PARENT\_NAME | String | 否 | 大类名称 |  |
| TYPE\_NO | String | 是 | 类别序号 |  |
| TYPE\_NAME | String | 是 | 类别(产品/项目/参数) |  |
| ITEM\_NO | String | 是 | 产品/项目/参数(序号) |  |
| ITEM\_NAME | String | 是 | 产品/项目/参数(名称) |  |
| STANDARD\_NAME | String | 是 | 依据的标准（方法）名称 |  |
| STANDARD\_CODE | String | 是 | 依据的标准（方法）编号（含年号） |  |
| ITEM\_SCOPE | String | 否 | 限制范围 |  |
| DESCRIPT | String | 否 | 说明 |  |

（五）仪器设备（标准物质）配置表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参 数** | **类型** | **是否必填** | **字段描述** | **示例值** |
| CODE | String | 是 | 证书编号 | 201901021001 |
| ADDRESS\_REGION | String | 是 | 地址区划 | 新疆乌鲁木齐市天山区 |
| ADDRESS\_DETAILS | String | 是 | 地址详情 | 建国路195号 |
| TYPE\_NO | String | 是 | 类别序号 |  |
| TYPE\_NAME | String | 是 | 类别(产品/项目/参数) |  |
| ITEM\_NO | String | 是 | 产品/项目/参数(序号) |  |
| ITEM\_NAME | String | 是 | 产品/项目/参数(名称) |  |
| STANDARD\_NAME | String | 是 | 依据的标准（方法）名称 |  |
| STANDARD\_CODE | String | 是 | 依据的标准（方法）编号（含年号） |  |
| ABILITY\_NO | String | 否 | 仪器设备（标准物质）编号 |  |
| ABILITY\_NAME | String | 是 | 仪器设备（标准物质）名称 |  |
| ABILITY\_GRADE | String | 是 | 仪器设备（标准物质）型号/规格/等级 |  |
| ABILITY\_SCOPT | String | 是 | 仪器设备（标准物质）测量范围 |  |
| TRACING\_METHOD | String | 是 | 溯源方式 |  |
| EFFECT\_DATE | String | 是 | 有效截止日期至 |  |
| RESULT | String | 是 | 确认结果 |  |

（六）返回结果

|  |  |
| --- | --- |
| **状态代码** | **返回结果** |
| 1 | Success（成功） |
| 2 | Error（失败） |
| 201 | Prohibited（拒绝访问，无权限） |
| 202 | ErrorCode（证书编号缺失） |
| 203 | ErrorOrgan（发证机关缺失） |
| 204 | ErrorSendDate（发证日期缺失） |
| 205 | ErrorEffectDate（有效期至缺失） |
| 206 | ErrorAddressCode（地址编码缺失） |
| 207 | ErrorAddress（地址详情缺失） |
| 208 | ErrorOrgName（获证机构名称缺失） |
| 209 | ErrorOrgCode（获证机构代码缺失） |
| 210 | ErrorLegalPersonType（是否独立法人缺失） |
| 211 | ErrorStatus（证书状态缺失） |
| 212 | ErrorCertBelong（归属处缺失） |
| 213 | ErrorLegalOrgName（获证机构为非法人单位，所属法人单位名称缺失） |
| 214 | ErrorOrganizationCode（获证机构为非法人单位，所属法人单位代码缺失） |
| 215 | ErrorOrgCodeLength（获证机构代码必须是9位或者18位） |
| 216 | ErrorOrganizationCodeLength（所属法人单位代码必须是9位或者18位） |
| 217 | ErrorKey（签名缺失） |
| 218 | ErrorNotPass（验签未通过） |
| 219 | ErrorUserNameNull（用户名缺失） |
| 220 | ErrorUserName（用户名错误） |

（七）请求格式

请求时使用DES ECB模式加密（对称加密）算法对body数据体进行加密，此加密算法由密钥和明文两部分组成，密钥由总局技术人员提供。示例如下：

|  |
| --- |
| 示例1：法人单位{“state”:””,“message”:””,“userName”:”hljszjj001”“sign”:”32e50df5ce615948a2b768c589cf26dj”,“body”:"A9020DB5BB9B421AF97CC7DDF5E310CB4A8C28F9EB20E627B71626DE999F5F2FBC0BA4489D2520A0FEC69D24C95DA73AE94FADF3D4023838CDF5388AFE61F64099C58D5D4299B5FF98B9E952B84AE9C1EDE8C8A629F02D117936F77B429076387DA3D4761F8C9B49CAEC9ECF87C9AD7B7A3339D9EBBD642BD11ABC39C8BA5DE9CAEC9ECF87C9AD7B9F6A5ABC3A45721F7E524EE0139A02B4736D440713445A169132F29F8249D29B96153A4B2694FF0853ACA8079F6B8CD7A8C7927F480CB38DB839E6E9CB5F77226BE8BAD432F0E3EE91AEB5BF001A54123BB6263E67E6329330A8DAE023692663E1D0D2D80F7659050C4A8CA4A98265BDFD5D29B0D9E7B44285E8EB7C4DBD7260B905724F160C37B90179C136EC620A49E3D0FC92F30368352367CFB3B3D68DBAF1C4D7B3EEA73BCE2C10675CA1C79B39CB065673636504E9495175D4BC96672878A253B3796EA8DC1FCAE9777167CC64D3C20F98D590F618534DB92BCF604EA6E31743D4E75A0CBD9B12263BA3E9D0C3F3A903975196BAA285EAE6ED45A908130677D2CDE0B9287BAA7230D39931F74B4A14D9F7D34FDC14AC2B620798BD0D42"}需要加密的body体格式：“code”:”201901021001”,“organ”:”河南省质监局”,“sendDate”:”2019-01-01”,“effectDate”:”2019-01-01”,“addressCode”:”410108”,“address”:”新城街道6号”,“orgName”:”郑州维信信息咨询有限公司新城分公司”,“orgCode”:”12410100584352304M”,“legalPersonType”:”1”,“legalOrgName”:””, //为空“organizationCode”:””, //为空“status”:”01”,“certBelong”:”河南”Body体里面的data的value值就是加密后的密文。: |
| 示例2：非法人单位{“state”:””,“message”:””,“userName”:”hljszjj001”“sign”:”32e50df5ce615948a2b768c589cf26dj”,“body”:"A9020DB5BB9B421AF97CC7DDF5E310CB4A8C28F9EB20E627B71626DE999F5F2FBC0BA4489D2520A0FEC69D24C95DA73AE94FADF3D4023838CDF5388AFE61F64099C58D5D4299B5FF98B9E952B84AE9C1EDE8C8A629F02D117936F77B429076387DA3D4761F8C9B49CAEC9ECF87C9AD7B7A3339D9EBBD642BD11ABC39C8BA5DE9CAEC9ECF87C9AD7B9F6A5ABC3A45721F7E524EE0139A02B4736D440713445A169132F29F8249D29B96153A4B2694FF0853ACA8079F6B8CD7A8C7927F480CB38DB839E6E9CB5F77226BE8BAD432F0E3EE91AEB5BF001A54123BB6263E67E6329330A8DAE023692663E1D0D2D80F7659050C4A8CA4A98265BDFD5D29B0D9E7B44285E8EB7C4DBD7260B905724F160C37B90179C136EC620A49E3D0FC92F30368352367CFB3B3D68DBAF1C4D7B3EEA73BCE2C10675CA1C79B39CB065673636504E9495175D4BC96672878A253B3796EA8DC1FCAE9777167CC64D3C20F98D590F618534DB92BCF604EA6E31743D4E75A0CBD9B12263BA3E9D0C3F3A903975196BAA285EAE6ED45A908130677D2CDE0B9287BAA7230D39931F74B4A14D9F7D34FDC14AC2B620798BD0D42"}需要加密的body体格式：“code”:”201901021001”,“organ”:”河南省质监局”,“sendDate”:”2019-01-01”,“effectDate”:”2019-01-01”,“addressCode”:”410108”,“address”:”新城街道6号”,“orgName”:”郑州维信信息咨询有限公司新城分公司”,“orgCode”:”12410100584352304M”,“legalPersonType”:”1”,“legalOrgName”:””, //为空“organizationCode”:””, //为空“status”:”01”,“certBelong”:”河南”Body体里面的data的value值就是加密后的密文。 |

（八）返回示例

|  |
| --- |
| 成功示例{“state”:”1”,“message”:”成功”,“result”:”D2C866CF019162AB3897111831965126E11B4219BF1E08EFEADBD48A43B298B7B79F6EF08AB526B0”}数据传输成功返回后的结果也是使用DES ECB模式加密（对称加密）算法对result进行加密，需要进行解密操作，解密时key值和请求数据加密的key值相同。 |
| 失败示例{“state”:”201”,“message”:”拒绝访问，无权限”,} |