

医疗器械唯一标识管理信息系统

数据共享 API 标准文档 V2.1

文档履历

版本	修订说明	生效日期
1.0	正式	2019.12.15
1.2	1、将接口参数字段进行调整，采用中文数据项短名作为传输参数； 2、增加接口请求地址；	2020.01.17
1.3	1、增加数据版本状态（versionStatus）字段,原分类编码（YFLBM）； 2、对产品类型、器械类型字段短命进行调整； 3、部分字段说明解释完善	2020.3.27
1.4	1、增加企业联系人邮箱（QYLXRYX），企业联系人电话（QYLXRDH），企业联系人传真（QYLXRCZ）字段； 2、增加了 D003 接口，获取产品标识详情数据	2020.05.11
1.5	1、企业联系人邮箱（QYLXRYX），企业联系人电话（QYLXRDH），企业联系人传真（QYLXRCZ）变为了集合，可以有多个联系人方式；	2020.6.15
1.6	1、增加测试地址，具体详见各接口；	2020.07.01
1.7	1、医保编码（YBBM）调整为 27 位的 2、医保耗材分类编码，多个之间用英文状态 ‘,’ 分隔	2021.10.08
2.0	1、P002 进行调整,添加 TYSHXYDM 参数,用户获取注册人/代理人的 Token 信息； 2、D001 接口中删除全量数据请求； 3、D001、D002、D003 接口请求后获取的数据格式更改； 4、新增状态码 12（注册人/备案人（代理人）未进行申报授权，请取授权后访问）；	2021.12.17
2.1	1、D001、D002 接口添加最小销售单元产品标识、产品名称/通用名称、规格型号、注册/备案人名称、注册/备案证号等查询参数； 2、D003 接口添加数据库记录 key 查询参数； 3、D001 接口添加数据类型查询参数；	2022.5.9

目录

1、前言	1
2、业务示范	1
3、接口列表	2
4、接口说明	2
4.1、P001 连通性测试	2
4.2、P002 获取接口调用凭据	3
4.3、D001 获取医疗器械唯一标识数据	3
4.4、D002 获取医疗器械唯一标识历史集合	12
4.5、D003 获取产品标识详情数据	19
5、接口返回状态码	26
5.1、状态码	26
5.2、错误码	26

1、前言

为确保医疗器械流通、使用等单位通过接口的方式获取医疗器械产品标识及相关信息的数据，特编制数据共享 API 文档。

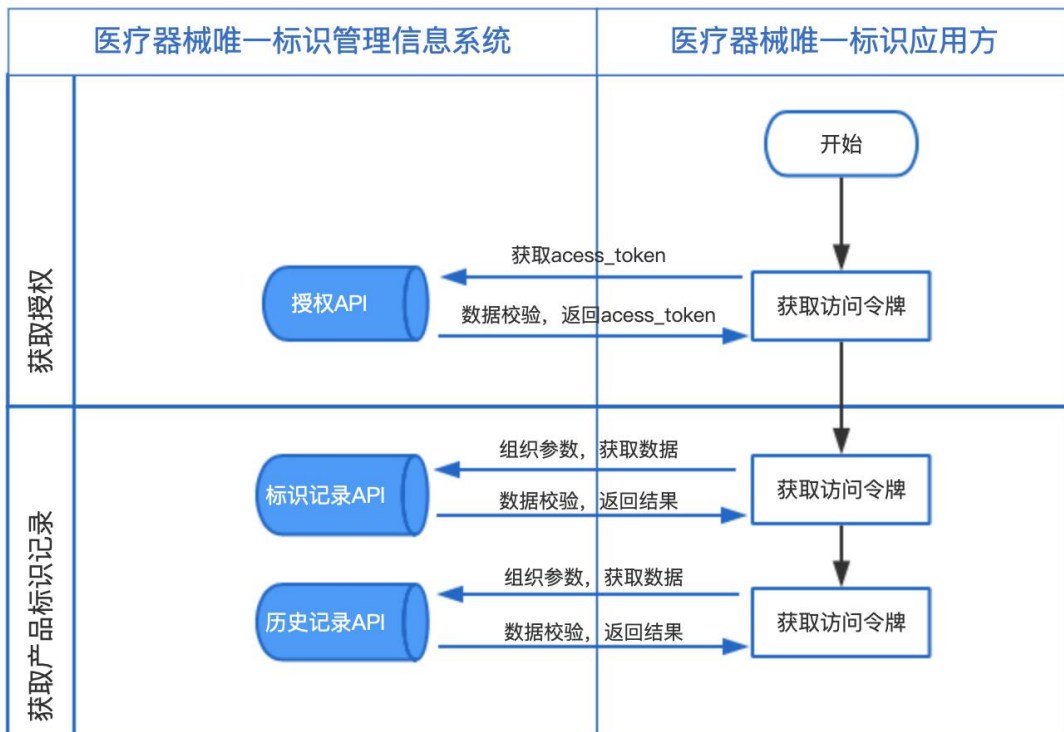
本文档适用于医疗器械流通、使用等单位对接医疗器械唯一标识管理信息系统的集成开发。

注：本文档可根据实际需要不断修改和完善。

2、业务示范

(1) 请仔细阅读本文档技术规范，如有疑问可联系邮件至 cudid@nmpaic.org.cn 进行技术支持。

(2) 业务对接流程图



3、接口列表

编号	接口名称	方法名
P001	连通性测试	/connection/test
P002	获取接口调用凭据	/token/get
D001	获取产品标识数据	/sharing/get
D002	获取历史版本数据	/sharing/history/get

4、接口说明

4.1 P001 连通性测试

- 测试接口地址：<https://udid.nmpa.gov.cn/api/beta/v2/connection/test>
- 正式接口地址：<https://udid.nmpa.gov.cn/api/v2/connection/test>
- 请求方式：http POST
- 接口说明：测试调用者与医疗器械唯一标识数据库之间的网络通畅性，若能返回信息表示网络通畅，若无返回信息表示网络隔离。
- 请求参数说明：无
- 返回参数说明：

名称	类型	说明
returnCode	Int	状态码, 详见第 4 章节
returnMsg	String	状态码说明

- JSON 返回示例：

成功示例、失败示例

```
{  
  "returnCode": "状态码, 详见第4章节",  
  "returnMsg": "状态码说明"  
}
```

4.2 P002 获取接口调用凭据

- 测试接口地址: <https://udid.nmpa.gov.cn/api/beta/v2/token/get>
- 正式接口地址: <https://udid.nmpa.gov.cn/api/v2/token/get>
- 请求方式: POST
- 请求内容格式: multipart/form-data、x-www-form-urlencoded
- 接口说明: 应用码、应用授权码需要在医疗器械唯一标识数据库门户网站申请。申请地址: <https://udi.nmpa.gov.cn/showListInterr.html>。该接口用于获取业务接口的访问调用凭据。有两种方式:

①**本企业**: 只需要填写本企业的应用码、应用授权码、统一社会信用代码, 即可获取接口访问调用凭据

②**第三方代理机构**: 应用码、应用授权码需要本第三方机构信息, 但统一社会信用代码需要填写被委托授权的企业信息。

注: 前提需要让企业在“医疗器械唯一标识管理信息系统中标识申报管理》产品申报委托授权”中进行申报委托授权。

- 请求参数说明:

名称	类型	必填	说明
params	array[object]	是	
appId	string	是	应用码
appSecret	string	是	应用授权码
TYSHXYDM	string	是	统一社会信用代码

- JSON 请求示例:

```
"params": {  
  "appId": "应用码",  
  "appSecret": "应用授权码",  
  "TYSHXYDM": "统一社会信用代码"  
}
```

- 返回参数说明:

名称	类型	说明
----	----	----

returnCode	Int	状态码
returnMsg	String	状态码说明
accessToken	String	令牌, 时效性为当天
expiresIn	Int	效期时长
currentTime	String	当前时间, IsoDateTime
todayRemainVisitCount	Int	当天剩余访问次数

● JSON 返回示例:

成功示例

```
{
  "returnCode": "状态码",
  "returnMsg": "状态码说明",
  "accessToken": "令牌",
  "expiresIn": "效期时长",
  "currentTime": "当前时间, IsoDateTime ",
  "todayRemainVisitCount": "当天剩余访问次数"
}
```

失败示例

```
{
  "returnCode": "状态码",
  "returnMsg": "状态码说明",
  "currentTime": "当前时间, IsoDateTime ",
  "todayRemainVisitCount": "当天剩余访问次数"
}
```

4.3 D001 获取医疗器械唯一标识数据

- 测试接口地址: <https://udid.nmpa.gov.cn/api/beta/v2/sharing/get>
- 正式接口地址: <https://udid.nmpa.gov.cn/api/v2/sharing/get>
- 请求方式: POST

- 请求内容格式：multipart/form-data、x-www-form-urlencoded

- 接口说明：

(1) 获取医疗器械唯一标识库中的产品标识及其相关数据信息，依据最后修改时间倒叙排序，最新的数据版本排列在前。每页返回 100 条数据；

(2) 医疗器械唯一标识数据获取起始日期：2019 年 12 月 01 日

- 调整说明：

(1) 添加数据类型、最小销售单元产品标识、产品名称/通用名称、规格型号、注册/备案人名称、注册/备案证号的查询参数（该参数都为选填项，请根据机构需求自行添加查询参数，不添加也不会影响程序）

(2) 每页返回数据将之前的 300 条调整为 100 条

(3) 数据类型（dataType）:新发布主要是获取新公布出来的数据；数据变更主要是获取发布后通过变更的数据

- 请求参数说明：

名称	类型	必填	说明
params	array[object]	是	
accessToken	String	是	接口调用凭据，P002 获取
dataType	Int	否	*数据类型，1 新发布，2 数据变更
requestType	Int	是	请求范围，1 按天请求，2 按月请求
rangeValue	String	是	请求范围值 当按照天请求数据时，格式：yyyy-MM-dd 当按照月请求数据时，格式：yyyy-MM
ZXXSDYCPBS	String	否	*最小销售单元产品标识；精准查询
CPMCTYMC	String	否	*产品名称/通用名称；模糊查询
GGXH	String	否	*规格型号；模糊查询
YLQXZCRBARMC	String	否	*注册/备案人名称；精准查询
ZCZBHHZBAPZBH	String	否	*注册/备案证号；精准查询
currentPageNumber	Int	是	请求分页数,初始请求时，从 1 开始

- JSON 请求示例：

```

"params":{
  "accessToken":"接口调用凭据，P002 获取",

```

```

"dataType": "数据类型, 1 新发布 2 数据变更",
"requestType": "请求范围, 1 按天请求, 2 按月请求",
"rangeValue": "当按照天请求数据时, 必填, 输入参数按照 yyyy-MM-dd, 当按照月请求数据时, 必填, 输入参数按照 yyyy-MM",
"ZXXSDYCPBS": "最小销售单元产品标识, 选填",
"CPMCTYMC": "产品名称/通用名称, 选填",
"GGXH": "规格型号, 选填",
"YLQXZCRBARMC": "注册/备案人名称, 选填",
"ZCZBHHZBAPZBH": "注册/备案证号, 选填",
"currentPageNumber": "请求分页数, 初始请求时, 从 1 开始"
}

```

● 返回参数说明:

名称	类型	说明
returnCode	Int	交互码, 参见 4.1 章节状态码
returnMsg	String	交互信息
totalPageCount	Int	总页数
totalRecordCount	Int	总记录数量
currentPageNumber	Int	当前页码, 为对应的参数值, 无论结果返回是否有值
dataSet	array[object]	数据集合
deviceInfo	array[array]	产品标识信息数据
versionNumber	String	版本号, 本产品标识变更次数
versionTime	String	版本日期
versionStatus	String	版本状态
deviceRecordKey	String	数据库记录 key
ZXXSDYCPBS	String	最小销售单元产品标识
BSSJZT	Int	标识数据状态
ZXXSDYZSYDYDSL	Int	最小销售单元中使用单元的数量
SYDYCPBS	String	使用单元产品标识
CPBSBMTXMC	String	产品标识编码体系名称, 如 GS1, MA 码 (IDcode)

SFYBTZJBS	Int	是否包含本体标识：1 是 0 否
BTCPBSYZXXSDYCPBSSFYZ	Int	是否与最小销售单元产品标识是否一致：1 是 0 否
BTCPBS	String	本体产品标识
CPBSFBRQ	String	标识发布时间；格式:2019-09-12
BSZT	Int	标识载体，1 一维码,2 二维码，3 RFID，4 其他
SFYZCBAYZ	Int	是否与注册/备案标识一致：1 是 0 否
ZCBACPBS	String	注册/备案产品标识
CPMCTYMC	String	产品名称/通用名称
SPMC	String	商品名称
GGXH	String	规格型号
SFWBLZTLCP	Int	是否为包类产品/组套类产品；1 是 0 否
CPMS	String	产品其他描述信息
CPHHHBH	String	产品货号或编号
CPLX	Int	产品类型：1 器械，2 体外诊断试剂
FLBM	String	器械目录分类代码
YFLBM	String	原器械目录分类代码
YLQXZCRBARMC	String	注册/备案人名称
YLQXZCRBARYWMC	String	注册/备案证对应的注册人/备案人的英文名称"
TYSHXYDM	String	统一社会信用代码证号
ZCZBHHZBAPZBH	String	注册/备案证号，多个之间用英文状态‘，’分隔
HCHZSB	Int	耗材或者设备:0 耗材，1 设备
SFBJWYCXY	Int	标记为一次性使用:0 否，1 是
ZDCFSYCS	Int	最大重复使用次数
SFWWJBZ	Int	是否为已灭菌产品:1 是 0 否
SYQSFXYJXMJ	Int	使用前是否需要进行灭菌:1 是 0 否
MJFS	String	灭菌方式
YBBM	String	27 位的医保耗材分类编码，多个间用英文状态’，’分隔
CGZMRAQXGXX	Int	磁共振（MR）安全相关信息；0 安全，1 条件安全，2

		不安全，3 说明书或标签上面不包括 MR 安全信息
TSCCHCZTJ	String	特殊存储或操作条件
TSCCSM	String	特殊使用尺寸说明
SCBSSF BHPH	Int	生产标识是否包含批号：1 是 0 否
SCBSSF BHLH	Int	生产标识是否包含序列号：1 是 0 否
SCBSSF BHSCRQ	Int	生产标识是否包含生产日期：1 是 0 否
SCBSSF BHSXRQ	Int	生产标识是否包含失效日期：1 是 0 否
QTXDWZLJ	String	其他信息的网址链接
TSRQ	String	退市日期
contactList	array[array]	企业联系人信息
QYLXRYX	String	企业联系人邮箱
QYLXRDH	String	企业联系人电话
QYLXRCZ	String	企业联系人传真
packingInfo	array[array]	包装产品标识信息数据
deviceRecordKey	String	数据库记录 key
BZCPBS	String	包装产品标识
BZNHXYJBZCPBS	String	包装内含下一级包装产品标识
BZNHXYJCPBSSL	Int	包装内含下一级产品标识数量
CPBZJB	String	包装级别
storageInfo	array[array]	存储或操作信息数据
deviceRecordKey	String	数据库记录 key
CCHCZTJ	String	储存或操作条件
ZDZ	String	最低值
ZGZ	String	最高值
JLDW	String	计量单位
clinicalInfo	array[array]	临床尺寸信息数据
deviceRecordKey	String	数据库记录 key
LCSYCCLX	String	尺寸类型
CCZ	Int	尺寸值

CCDW	String	尺寸单位
------	--------	------

● JSON 返回示例:

成功示例

```
{
  "returnCode": "1【说明：交互码，参见 4.1 章节状态码】",
  "returnMsg": "OK【说明：交互信息】",
  "totalPageCount": "50【说明：总页数】",
  "totalRecordCount": "1480【说明：总记录数量】",
  "currentPageNumber": "1【说明：当前页码，为对应的参数值，无论结果返回是否有值。例如，当前获取第一页结果返回为空，则 currentPageNumber 返回为 1】",
  "dataSet": {
    "deviceInfo": [
      {
        "versionNumber": "版本号【说明：本产品标识变更次数】",
        "versionTime": "版本日期",
        "versionStatus": "版本状态",
        "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
        "ZXXSDYCPBS": "最小销售单元产品标识",
        "BSSJZT": "标识数据状态",
        "ZXXSDYYSZYDSL": "最小销售单元中使用单元的数量",
        "SYDYCPBS": "使用单元产品标识",
        "CPBSBMTXMC": "产品标识编码体系名称，如 GS1，MA 码（IDcode）",
        "SFYBTZJBS": "是否包含本体标识： 1 是 0 否",
        "BTCPBSYZXXSDYCPBSSFYZ": "是否与最小销售单元产品标识是否一致： 1 是 0 否",
        "BTCPBS": "本体产品标识",
        "CPBSFBRQ": "标识发布时间；格式:2019-09-12",
        "BSZT": "标识载体，1 一维码，2 二维码，3 RFID，4 其他；如存在多种，则按照以下规则填写：1, 2, 3； ‘,’ 为英文状态",
        "SFYZCBAYZ": "是否与注册/备案标识一致：1 是 0 否",
        "ZCBACPBS": "注册/备案产品标识",
        "CPMCTYMC": "产品名称/通用名称",
        "SPMC": "商品名称",
        "GGXH": "规格型号",
        "SFWBLZTLCP": "是否为包类产品/组套类产品；1 是 0 否",
        "CPMS": "产品其他描述信息",
        "CPHHBH": "产品货号或编号",
        "CPLX": "产品类型：1 器械，2 体外诊断试剂",
        "FLBM": "器械目录分类代码",
        "YFLBM": "原器械目录分类代码",
        "YLQXZCRBARMC": "注册/备案人名称",
        "YLQXZCRBARYWMC": "注册/备案证对应的注册人/备案人的英文名称",
        "TYSHXYDM": "统一社会信用代码证号，境外企业填写境内代理人的统一社会信用代码",
        "ZCZBHHZBAPZBH": "注册/备案证号，多个之间用英文状态 ‘,’ 分隔",
      }
    ]
  }
}
```

```

"HCHZSB": "耗材或者设备:0 耗材, 1 设备",
"SFBJWYCXSY": "标记为一次性使用:0 否, 1 是",
"ZDCFSYCS": "最大重复使用次数",
"SFWWJBZ": "是否为已灭菌产品:1 是 0 否",
"SYQSFXYJXMJ": "使用前是否需要进行灭菌:1 是 0 否",
"MJFS": "灭菌方式",
"YBBM": "27 位的医保耗材分类编码, 多个之间用英文状态 ',' 分隔",
"CGZMRAQXGXX": "磁共振 (MR) 安全相关信息; 0 安全, 1 条件安全, 2 不安全, 3 说明书或标签上面不包括 MR 安全信息",
"TSCCHCZTJ": "特殊存储或操作条件",
"TSCCSM": "特殊使用尺寸说明",
"SCBSSFBHPH": "生产标识是否包含批号: 1 是 0 否",
"SCBSSFBHXLH": "生产标识是否包含序列号: 1 是 0 否",
"SCBSSFBHSCRQ": "生产标识是否包含生产日期: 1 是 0 否",
"SCBSSFBHSXRQ": "生产标识是否包含失效日期: 1 是 0 否",
"QTXXDWZLJ": "其他信息的网址链接",
"TSRQ": "退市日期",
"contactList": [
  {
    "QYLXRYX": "企业联系人邮箱 1",
    "QYLXRDH": "企业联系人电话 1",
    "QYLXRCZ": "企业联系人传真 1"
  },
  {
    "QYLXRYX": "企业联系人邮箱 2",
    "QYLXRDH": "企业联系人电话 2",
    "QYLXRCZ": "企业联系人传真 2"
  }
]
],
"packingInfo": [
  {
    "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
    "BZCPBS": "包装产品标识 1",
    "BZNHXYJBZCPBS": "包装内含下一级包装产品标识 1",
    "BZNHXYJCPBSSL": "包装内含下一级产品标识数量 1",
    "CPBZJB": "包装级别 1"
  },
  {
    "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
    "BZCPBS": "包装产品标识 2",
    "BZNHXYJBZCPBS": "包装内含下一级包装产品标识 2",
    "BZNHXYJCPBSSL": "包装内含下一级产品标识数量 2",
  }
]

```

```

        "CPBZJB": "包装级别 2"
    }
],
"storageInfo": [
    {
        "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
        "CCHCZTJ": "储存或操作条件 1",
        "ZDZ": "最低值 1",
        "ZGZ": "最高值 1",
        "JLDW": "计量单位 1"
    },
    {
        "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
        "CCHCZTJ": "储存或操作条件 2",
        "ZDZ": "最低值 2",
        "ZGZ": "最高值 2",
        "JLDW": "计量单位 2"
    }
],
"clinicalInfo": [
    {
        "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
        "LCSYCCLX": "尺寸类型 1",
        "CCZ": "尺寸值 1",
        "CCDW": "计量单位 1"
    },
    {
        "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
        "LCSYCCLX": "尺寸类型 2",
        "CCZ": "尺寸值 2",
        "CCDW": "计量单位 2"
    }
]
}
}

```

失败示例

```

{
    "returnCode": "状态码, 详见第 4 章节.",
    "returnMsg": "业务执行说明",
}

```

4.4 D002 获取医疗器械唯一标识历史集合

- 测试接口地址: <https://udid.nmpa.gov.cn/api/beta/v2/sharing/history/get>
- 正式接口地址: <https://udid.nmpa.gov.cn/api/v2/sharing/history/get>
- 请求方式: POST
- 请求内容格式: multipart/form-data、x-www-form-urlencoded
- 接口说明: 获取医疗器械唯一标识库中的具体某个产品标识变更版本记录数据
- 调整说明:

(1) 添加最小销售单元产品标识、产品名称/通用名称、规格型号、注册/备案人名称、注册/备案证号的查询参数 (该参数都为选填项, 请根据机构需求自行添加查询参数, 不添加也不会影响程序)

(2) 每页返回数据调整为 100 条

- 请求参数说明:

名称	类型	必填	说明
params	array[object]	是	
accessToken	String	是	接口调用凭据, P002 获取
dataSet	array[object]		
deviceRecordKey	String	否	标识数据记录 key 集合
ZXXSDYCPBS	String	否	*最小销售单元产品标识; 精准查询
CPMCTYMC	String	否	*产品名称/通用名称; 模糊查询
GGXH	String	否	*规格型号; 模糊查询
YLQXZCRBARMC	String	否	*注册/备案人名称; 精准查询
ZCZBHHZBAPZBH	String	否	*注册/备案证号; 精准查询
currentPageNumber	int	否	请求分页数, 初始请求时, 从 1 开始

- JSON 请求示例:

```
"params": {  
    "accessToken": "接口调用凭据, P002 获取",
```

```

    "dataSet":[
        {
            "deviceRecordKey":"标识数据记录 key1"
        },
        {
            "deviceRecordKey":"标识数据记录 key2"
        }
    ],
    "ZXXSDYCPBS":"最小销售单元产品标识, 选填",
    "CPMCTYMC":"产品名称/通用名称, 选填",
    "GGXH":"规格型号, 选填",
    "YLQXZCRBARMC":"注册/备案人名称, 选填",
    "ZCZBHHZBAPZBH":"注册/备案证号, 选填",
    "currentPageNumber":"请求分页数, 初始请求时, 从 1 开始"
}

```

● 返回参数说明:

名称	类型	说明
returnCode	Int	交互码, 参见 4.1 章节状态码
returnMsg	String	交互信息
totalPageCount	Int	总页数
totalRecordCount	Int	总记录数量
currentPageNumber	Int	当前页码,为对应的参数值, 无论结果返回是否有值
dataSet	array[object]	数据集合
deviceInfo	array[array]	产品标识信息数据
versionNumber	String	版本号, 本产品标识变更次数
versionTime	String	版本日期
versionStatus	String	版本状态
deviceRecordKey	String	数据库记录 key

deviceHistoryKey	String	数据库历史记录 key
ZXXSDYCPBS	String	最小销售单元产品标识
BSSJZT	Int	标识数据状态
ZXXSDYZSYDYDSL	Int	最小销售单元中使用单元的数量
SYDYCPBS	String	使用单元产品标识
CPBSBMTXMC	String	产品标识编码体系名称，如 GS1，MA 码（IDcode）
SFYBTZJBS	Int	是否包含本体标识：1 是 0 否
BTCPBSYZXXSDYCPBSSFYZ	Int	是否与最小销售单元产品标识是否一致：1 是 0 否
BTCPBS	String	本体产品标识
CPBSFBRQ	String	标识发布时间；格式:2019-09-12
BSZT	Int	标识载体，1 一维码,2 二维码，3 RFID，4 其他
SFYZCBAYZ	Int	是否与注册/备案标识一致：1 是 0 否
ZCBACPBS	String	注册/备案产品标识
CPMCTYMC	String	产品名称/通用名称
SPMC	String	商品名称
GGXH	String	规格型号
SFWBLZTLCP	Int	是否为包类产品/组套类产品；1 是 0 否
CPMS	String	产品其他描述信息
CPHHHBH	String	产品货号或编号
CPLX	Int	产品类型：1 器械，2 体外诊断试剂
FLBM	String	器械目录分类代码
YFLBM	String	原器械目录分类代码
YLQXZCRBARMC	String	注册/备案人名称
YLQXZCRBARYWMC	String	注册/备案证对应的注册人/备案人的英文名称"
TYSHXYDM	String	统一社会信用代码证号
ZCZBHHZBAPZBH	String	注册/备案证号，多个之间用英文状态 ‘,’ 分隔
HCHZSB	Int	耗材或者设备:0 耗材，1 设备
SFBJWYCXY	Int	标记为一次性使用:0 否，1 是
ZDCFSYCS	Int	最大重复使用次数

SFWWJBZ	Int	是否为已灭菌产品:1 是 0 否
SYQSFXYJXMJ	Int	使用前是否需要灭菌:1 是 0 否
MJFS	String	灭菌方式
YBBM	String	27 位的医保耗材分类编码, 多个间用英文状态', ' 分隔
CGZMRAQXGXX	Int	磁共振 (MR) 安全相关信息; 0 安全, 1 条件安全, 2 不安全, 3 说明书或标签上面不包括 MR 安全信息
TSCCHCZTJ	String	特殊存储或操作条件
TSCCSM	String	特殊使用尺寸说明
SCBSSFBHPH	Int	生产标识是否包含批号: 1 是 0 否
SCBSSFBHXLH	Int	生产标识是否包含序列号: 1 是 0 否
SCBSSFBHSCRQ	Int	生产标识是否包含生产日期: 1 是 0 否
SCBSSFBHSXRQ	Int	生产标识是否包含失效日期: 1 是 0 否
QTXXDWZLJ	String	其他信息的网址链接
TSRQ	String	退市日期
contactList	array[array]	企业联系人信息
QYLXRYX	String	企业联系人邮箱
QYLXRDH	String	企业联系人电话
QYLXRCZ	String	企业联系人传真
packingInfo	array[array]	包装产品标识信息数据
deviceHistoryKey	String	数据库历史记录 key
BZCPBS	String	包装产品标识
BZNHXYJBZCPBS	String	包装内含下一级包装产品标识
BZNHXYJCPBSSL	Int	包装内含下一级产品标识数量
CPBZJB	String	包装级别
storageInfo	array[array]	存储或操作信息数据
deviceHistoryKey	String	数据库历史记录 key
CCHCZTJ	String	储存或操作条件 1
ZDZ	String	最低值

ZGZ	String	最高值
JLDW	String	计量单位
clinicalInfo	array[array]	临床尺寸信息数据
deviceHistoryKey	String	数据库历史记录 key
LCSYCC LX	String	尺寸类型
CCZ	Int	尺寸值
CCDW	String	尺寸单位

● JSON 返回示例:

成功示例

```
{
  "returnCode": "1【说明：交互码，参见 4.1 章节状态码】",
  "returnMsg": "OK【说明：交互信息】",
  "totalPageCount": "50【说明：总页数】",
  "totalRecordCount": "1480【说明：总记录数量】",
  "currentPageNumber": "1【说明：当前页码，为对应的参数值，无论结果返回是否有值。例如，当前获取第一页结果返回为空，则 currentPageNumber 返回为 1】",
  "dataSet": {
    "deviceInfo": [
      {
        "versionNumber": "版本号【说明：本产品标识变更次数】",
        "versionTime": "版本日期",
        "versionStatus": "版本状态",
        "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
        "deviceHistoryKey": "数据库历史记录 key",
        "ZXXSDYCPBS": "最小销售单元产品标识",
        "BSSJZT": "标识数据状态",
        "ZXXSDYSYDYDSL": "最小销售单元中使用单元的数量",
        "SYDYCPBS": "使用单元产品标识",
        "CPBSBMTXMC": "产品标识编码体系名称，如 GS1，MA 码（IDcode）",
        "SFYBTZJBS": "是否包含本体标识： 1 是 0 否",
        "BTCPBSYXXSDYCPBSSFYZ": "是否与最小销售单元产品标识是否一致： 1 是 0 否",
        "BTCPBS": "本体产品标识",
        "CPBSFBRQ": "标识发布时间；格式：2019-09-12",
        "BSZT": "标识载体，1 一维码，2 二维码，3 RFID，4 其他；如存在多种，则按照以下规则填写：1, 2, 3；‘,’ 为英文状态",
        "SFYZCBAYZ": "是否与注册/备案标识一致：1 是 0 否",
        "ZCBACPBS": "注册/备案产品标识",
        "CPMCTYMC": "产品名称/通用名称",
        "SPMC": "商品名称",

```

"GGXH": "规格型号",
 "SFWBLZTLCP": "是否为包类产品/组套类产品; 1 是 0 否",
 "CPMS": "产品其他描述信息",
 "CPHHBH": "产品货号或编号",
 "CPLX": "产品类型: 1 器械, 2 体外诊断试剂",
 "FLBM": "器械目录分类代码",
 "YFLBM": "原器械目录分类代码",
 "YLQXZCRBARMC": "注册/备案人名称",
 "YLQXZCRBARYWMC": "注册/备案证对应的注册人/备案人的英文名称",
 "TYSHXYDM": "统一社会信用代码证号, 境外企业填写境内代理人的统一社会信用代码",
 "ZCZBHHZBAPZBH": "注册/备案证号, 多个之间用英文状态 ',' 分隔",
 "HCHZSB": "耗材或者设备: 0 耗材, 1 设备",
 "SFBJWYCXY": "标记为一次性使用: 0 否, 1 是",
 "ZDCFSYCS": "最大重复使用次数",
 "SFWWJBZ": "是否为已灭菌产品: 1 是 0 否",
 "SYQSFXYJXMJ": "使用前是否需要进行灭菌: 1 是 0 否",
 "MJFS": "灭菌方式",
 "YBBM": "27 位的医保耗材分类编码, 多个之间用英文状态 ',' 分隔",
 "CGZMRAQXGXX": "磁共振 (MR) 安全相关信息; 0 安全, 1 条件安全, 2 不安全, 3 说明书或标签上面不包括 MR 安全信息",
 "TSCCHCZTJ": "特殊存储或操作条件",
 "TSCCSM": "特殊使用尺寸说明",
 "SCBSSFBBPH": "生产标识是否包含批号: 1 是 0 否",
 "SCBSSFBBHLH": "生产标识是否包含序列号: 1 是 0 否",
 "SCBSSFBBHSCRQ": "生产标识是否包含生产日期: 1 是 0 否",
 "SCBSSFBBHSXRQ": "生产标识是否包含失效日期: 1 是 0 否",
 "QTXDXDWZLJ": "其他信息的网址链接",
 "TSRQ": "退市日期",
 "contactList": [
 {
 "QYLXRYX": "企业联系人邮箱 1",
 "QYLXRDH": "企业联系人电话 1",
 "QYLXRCZ": "企业联系人传真 1"
 },
 {
 "QYLXRYX": "企业联系人邮箱 2",
 "QYLXRDH": "企业联系人电话 2",
 "QYLXRCZ": "企业联系人传真 2"
 }
]
 }
],
 "packingInfo": [
 {

```

    "deviceHistoryKey": "数据库历史记录 key",
    "BZCPBS": "包装产品标识 1",
    "BZNHXYJBZCPBS": "包装内含下一级包装产品标识 1",
    "BZNHXYJCPBSSL": "包装内含下一级产品标识数量 1",
    "CPBZJB": "包装级别 1"
  },
  {
    "deviceHistoryKey": "数据库历史记录 key",
    "BZCPBS": "包装产品标识 2",
    "BZNHXYJBZCPBS": "包装内含下一级包装产品标识 2",
    "BZNHXYJCPBSSL": "包装内含下一级产品标识数量 2",
    "CPBZJB": "包装级别 2"
  }
],
"storageInfo": [
  {
    "deviceHistoryKey": "数据库历史记录 key",
    "CCHCZTJ": "储存或操作条件 1",
    "ZDZ": "最低值 1",
    "ZGZ": "最高值 1",
    "JLDW": "计量单位 1"
  },
  {
    "deviceHistoryKey": "数据库历史记录 key",
    "CCHCZTJ": "储存或操作条件 2",
    "ZDZ": "最低值 2",
    "ZGZ": "最高值 2",
    "JLDW": "计量单位 2"
  }
],
"clinicalInfo": [
  {
    "deviceHistoryKey": "数据库历史记录 key",
    "LCSYCCLX": "尺寸类型 1",
    "CCZ": "尺寸值 1",
    "CCDW": "计量单位 1"
  },
  {
    "deviceHistoryKey": "数据库历史记录 key",
    "LCSYCCLX": "尺寸类型 2",
    "CCZ": "尺寸值 2",
    "CCDW": "计量单位 2"
  }
]

```

```

    }
}
失败示例
{
    "returnCode": "状态码, 详见第 4 章节.",
    "returnMsg": "业务执行说明",
}

```

4.5 D003 获取产品标识详情数据

- 测试接口地址: <https://udid.nmpa.gov.cn/api/beta/v2/sharing/single>
- 正式接口地址: <https://udid.nmpa.gov.cn/api/v2/sharing/single>
- 请求方式: POST
- 请求内容格式: multipart/form-data、x-www-form-urlencoded
- 接口说明: 获取医疗器械唯一标识库中的产品标识及其相关数据信息, 可用于非单条产品标识及相关数据的下载查询。
- 调整说明:
 - (1) 添加数据库记录 key (deviceRecordKey) 的查询参数 (选填项)
 - (2) 最小销售单元产品标识查询参数改为选填项
 - (3) 最小销售单元产品标识与数据库记录 key 查询参数必须两者选其一
- 请求参数说明:

名称	类型	必填	说明
params	array[object]	是	
accessToken	String	是	接口调用凭据, P002 获取
primaryDeviceId	String	否	*最小销售单元产品标识
deviceRecordKey	String	否	*数据库记录 key

- JSON 请求示例:

```

"params": {
    "accessToken": "接口调用凭据, P002 获取",
}

```

```

    "primaryDeviceId": "最小销售单元产品标识",
    "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
}

```

● 返回参数说明:

名称	类型	说明
returnCode	Int	交互码, 参见 4.1 章节状态码
returnMsg	String	交互信息
totalPageCount	Int	总页数
totalRecordCount	Int	总记录数量
currentPageNumber	Int	当前页码,为对应的参数值, 无论结果返回是否有值
dataSet	array[object]	数据集
deviceInfo	array[array]	产品标识信息数据
versionNumber	String	版本号, 本产品标识变更次数
versionTime	String	版本日期
versionStatus	String	版本状态
deviceRecordKey	String	数据库记录 key
ZXXSDYCPBS	String	最小销售单元产品标识
BSSJZT	Int	标识数据状态
ZXXSDYZSYDYDSL	Int	最小销售单元中使用单元的数量
SYDYCPBS	String	使用单元产品标识
CPBSBMTXMC	String	产品标识编码体系名称, 如 GS1, MA 码 (IDcode)
SFYBTZJBS	Int	是否包含本体标识: 1 是 0 否
BTCPBSYZXXSDYCPBSSFYZ	Int	是否与最小销售单元产品标识是否一致: 1 是 0 否
BTCPBS	String	本体产品标识
CPBSFBRQ	String	标识发布时间; 格式:2019-09-12
BSZT	Int	标识载体, 1 一维码,2 二维码, 3 RFID, 4 其他
SFYZCBAYZ	Int	是否与注册/备案标识一致: 1 是 0 否
ZCBACPBS	String	注册/备案产品标识
CPMCTYMC	String	产品名称/通用名称

SPMC	String	商品名称
GGXH	String	规格型号
SFWBLZTLCP	Int	是否为包类产品/组套类产品：1 是 0 否
CPMS	String	产品其他描述信息
CPHHHBH	String	产品货号或编号
CPLX	Int	产品类型：1 器械，2 体外诊断试剂
FLBM	String	器械目录分类代码
YFLBM	String	原器械目录分类代码
YLQXZCRBARMC	String	注册/备案人名称
YLQXZCRBARYWMC	String	注册/备案证对应的注册人/备案人的英文名称"
TYSHXYDM	String	统一社会信用代码证号
ZCZBHHZBAPZBH	String	注册/备案证号，多个之间用英文状态‘，’分隔
HCHZSB	Int	耗材或者设备:0 耗材，1 设备
SFBJWYCXY	Int	标记为一次性使用:0 否，1 是
ZDCFSYCS	Int	最大重复使用次数
SFWWJBZ	Int	是否为已灭菌产品:1 是 0 否
SYQSFYJXMJ	Int	使用前是否需要进行灭菌:1 是 0 否
MJFS	String	灭菌方式
YBBM	String	27 位的医保耗材分类编码，多个间用英文状态‘，’分隔
CGZMRAQXGXX	Int	磁共振（MR）安全相关信息：0 安全，1 条件安全，2 不安全，3 说明书或标签上面不包括 MR 安全信息
TSCCHCZTJ	String	特殊存储或操作条件
TSCCSM	String	特殊使用尺寸说明
SCBSSFBHPPH	Int	生产标识是否包含批号：1 是 0 否
SCBSSFBHXLH	Int	生产标识是否包含序列号：1 是 0 否
SCBSSFBHSCRQ	Int	生产标识是否包含生产日期：1 是 0 否
SCBSSFBHSXRQ	Int	生产标识是否包含失效日期：1 是 0 否
QTXXDWZLJ	String	其他信息的网址链接

TSRQ	String	退市日期
contactList	array[array]	企业联系人信息
QYLXRYX	String	企业联系人邮箱
QYLXRDH	String	企业联系人电话
QYLXRCZ	String	企业联系人传真
packingInfo	array[array]	包装产品标识信息数据
deviceRecordKey	String	数据库记录 key
BZCPBS	String	包装产品标识
BZNHXYJBZCPBS	String	包装内含下一级包装产品标识
BZNHXYJCPBSSL	Int	包装内含下一级产品标识数量
CPBZJB	String	包装级别
storageInfo	array[array]	存储或操作信息数据
deviceRecordKey	String	数据库记录 key
CCHCZTJ	String	储存或操作条件 1
ZDZ	String	最低值
ZGZ	String	最高值
JLDW	String	计量单位
clinicalInfo	array[array]	临床尺寸信息数据
deviceRecordKey	String	数据库记录 key
LCSYCC LX	String	尺寸类型
CCZ	Int	尺寸值
CCDW	String	尺寸单位

● JSON 返回示例:

成功示例

```
{
  "returnCode": "1【说明：交互码，参见 4.1 章节状态码】",
  "returnMsg": "OK【说明：交互信息】",
  "totalPageCount": "50【说明：总页数】",
  "totalRecordCount": "1480【说明：总记录数量】",
  "currentPageNumber": "1【说明：当前页码，为对应的参数值，无论结果返回是否有值。例如，当前获取第一页结果返回为空，则 currentPageNumber 返回为 1】",
}
```



```

"dataSet": {
  "deviceInfo": [
    {
      "versionNumber": "版本号【说明：本产品标识变更次数】",
      "versionTime": "版本日期",
      "versionStatus": "版本状态",
      "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
      "ZXXSDYCPBS": "最小销售单元产品标识",
      "BSSJZT": "标识数据状态",
      "ZXXSDYYSYDYDSL": "最小销售单元中使用单元的数量",
      "SYDYCPBS": "使用单元产品标识",
      "CPBSBMTXMC": "产品标识编码体系名称，如 GS1，MA 码（IDcode）",
      "SFYBTZJBS": "是否包含本体标识： 1 是 0 否",
      "BTCPBSYZZXSDYCPBSSFYZ": "是否与最小销售单元产品标识是否一致： 1 是 0 否",
      "BTCPBS": "本体产品标识",
      "CPBSFBRQ": "标识发布时间；格式:2019-09-12",
      "BSZT": "标识载体，1 一维码，2 二维码，3 RFID，4 其他；如存在多种，则按照以下规则填写：1,2,3；‘，’为英文状态",
      "SFYZCBAYZ": "是否与注册/备案标识一致：1 是 0 否",
      "ZCBACPBS": "注册/备案产品标识",
      "CPMCTYMC": "产品名称/通用名称",
      "SPMC": "商品名称",
      "GGXH": "规格型号",
      "SFWBLZTLCP": "是否为包类产品/组套类产品；1 是 0 否",
      "CPMS": "产品其他描述信息",
      "CPHHBH": "产品货号或编号",
      "CPLX": "产品类型：1 器械，2 体外诊断试剂",
      "FLBM": "器械目录分类代码",
      "YFLBM": "原器械目录分类代码",
      "YLQXZCRBARMC": "注册/备案人名称",
      "YLQXZCRBARYWMC": "注册/备案证对应的注册人/备案人的英文名称",
      "TYSHXYDM": "统一社会信用代码证号，境外企业填写境内代理人的统一社会信用代码",
      "ZCZBHHZBAPZBH": "注册/备案证号，多个之间用英文状态‘，’分隔",
      "HCHZSB": "耗材或者设备:0 耗材， 1 设备",
      "SFBJWYCXSY": "标记为一次性使用:0 否， 1 是",
      "ZDCFSYCS": "最大重复使用次数",
      "SFWWJBZ": "是否为已灭菌产品:1 是 0 否",
      "SYQSFXYJXMJ": "使用前是否需要灭菌:1 是 0 否",
      "MJFS": "灭菌方式",
      "YBBM": "27 位的医保耗材分类编码，多个之间用英文状态‘，’分隔",
      "CGZMRAQXGX": "磁共振（MR）安全相关信息；0 安全，1 条件安全，2 不安全，3 说明书或标签上面不包括 MR 安全信息",
      "TSCCHCZTJ": "特殊存储或操作条件",
      "TSCCSM": "特殊使用尺寸说明",
    }
  ]
}

```

```

"SCBSSFBHBP": "生产标识是否包含批号: 1 是 0 否",
"SCBSSFBHXLH": "生产标识是否包含序列号: 1 是 0 否",
"SCBSSFBHSCRQ": "生产标识是否包含生产日期: 1 是 0 否",
"SCBSSFBHSXRQ": "生产标识是否包含失效日期: 1 是 0 否",
"QTXDWZLJ": "其他信息的网址链接",
"TSRQ": "退市日期",
"contactList": [
  {
    "QYLXRYX": "企业联系人邮箱 1",
    "QYLXRDH": "企业联系人电话 1",
    "QYLXRCZ": "企业联系人传真 1"
  },
  {
    "QYLXRYX": "企业联系人邮箱 2",
    "QYLXRDH": "企业联系人电话 2",
    "QYLXRCZ": "企业联系人传真 2"
  }
]
},
],
"packingInfo": [
  {
    "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
    "BZCPBS": "包装产品标识 1",
    "BZNHXYJBZCPBS": "包装内含下一级包装产品标识 1",
    "BZNHXYJCPBSSL": "包装内含下一级产品标识数量 1",
    "CPBZJB": "包装级别 1"
  },
  {
    "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
    "BZCPBS": "包装产品标识 2",
    "BZNHXYJBZCPBS": "包装内含下一级包装产品标识 2",
    "BZNHXYJCPBSSL": "包装内含下一级产品标识数量 2",
    "CPBZJB": "包装级别 2"
  }
],
"storageInfo": [
  {
    "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
    "CCHCZTJ": "储存或操作条件 1",
    "ZDZ": "最低值 1",
    "ZGZ": "最高值 1",
    "JLDW": "计量单位 1"
  },
],

```

```

    {
      "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
      "CCHCZTJ": "储存或操作条件 2",
      "ZDZ": "最低值 2",
      "ZGZ": "最高值 2",
      "JLDW": "计量单位 2"
    }
  ],
  "clinicalInfo": [
    {
      "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
      "LCSYCCLX": "尺寸类型 1",
      "CCZ": "尺寸值 1",
      "CCDW": "计量单位 1"
    },
    {
      "deviceRecordKey": "数据库记录 key",
      "LCSYCCLX": "尺寸类型 2",
      "CCZ": "尺寸值 2",
      "CCDW": "计量单位 2"
    }
  ]
}

```

失败示例

```

{
  "returnCode": "状态码, 详见第 4 章节.",
  "returnMsg": "业务执行说明",
}

```

5、接口返回状态码

5.1、状态码

状态码 returnCode	状态信息 returnMsg	备注
1	业务执行成功	
2	访问未授权，请得到授权后访问	
3	应用码或授权码错误，请使用正确的应用码或授权码重试	
4	令牌无效，请重新获取令牌	
5	服务不可用	
6	网络故障	
7	业务执行失败	
8	参数格式不正确	
9	令牌有效期超过 5 分钟，不能再次获取令牌	
10	访问过于频繁，请稍后再试	
11	今日访问次数达到上限限制访问	
12	注册人/备案人（代理人）未进行申报授权，请取授权后访问	新增状态码
13	访问过于频繁，请稍后再试	
14	当前请求不再时间段内，目前允许请求时间段为[00 点~23 点]	

5.2、错误码

错误码 errorCode	错误信息 errorMsg	备注
1	参数不能为空	
2	参数字典不正确	
3	参数格式不正确	
4	数据不存在	
5	数据状态不符	