**东软望海OES平台与LIS接口规范**

北京东软望海科技有限公司

**Beijing Neusoft Viewhigh Tcehnology Co.,Ltd.**

# 范围

本文档适用于医疗机构LIS与OES物流平台系统数据同步。

1. 缩略语
   1. 缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| 缩略语 | 中文系统名 |
| OES | 医院高效运营管理系统 |
| LIS | 实验室（检验科）信息系统 |

1. 整体设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 接口方向 | 接口功能 |
| 1 | 物资分类字典同步 | OES提供LIS调用 | 接口同步的数据范围是，OES物资字典中，是否试剂标识的物资对应的分类数据，全量返回结果集。 |
| 2 | 物资字典同步 | OES提供LIS调用 | 接口同步的数据范围是，OES物资字典中，是否试剂标识的物资数据。默认全量返回结果集，如果入参物资编码有值，那么返回的结果集，需要过滤掉入参对应的数据。 |
| 3 | 人员字典同步 | OES提供LIS调用 | 接口同步的数据范围是，OES人员字典中，检验科对应的人员数据，全量返回结果集。 |
| 4 | 科室字典同步 | OES提供LIS调用 | 接口同步的数据范围是，OES部门字典中，检验科以及各检验组数据，全量返回结果集。检验组与科室需要与HIS科室信息先进行对照。 |
| 5 | 库房字典同步 | OES提供LIS调用 | 接口同步的数据范围是，OES库房字典中，检验科以及各检验组对应的库房数据，全量返回结果集。 |
| 6 | LIS扫码验收入库同步 | OES提供LIS调用 | 通过OES的移出库单条码，调用OES提供的LIS扫码验收入库接口，将OES的移出库数据更新到LIS系统。 |
| 7 | LIS物资退库同步 | OES提供LIS调用 | OES同步LIS系统的退库信息，OES接收后，生成科室退库单据。 |
| 8 | LIS物资使用同步 | OES提供LIS调用 | OES同步LIS系统的物资使用数据，OES接手后，生成对应科室的出库单。 |

医院OES系统实现与LIS业务对接，需按以下实现流程进行设计。

* 1. 接口清单
  2. 系统接入业务流程



1. 接口通用部分描述
   1. 接口协议

接口全部采用 基于webService HTTP协议进行数据传输

1. 字典同步接口

所有字典的同步接口，由OES提供接口LIS进行调用。由于字典类数据量不大，可以全部采用新增方式管理，LIS可以通过定时抓取方式进行同步，调用频率可以设置为5到10分钟调用一次(调用时间可以自定义设置)，这样对系统的压力并不大。在实际业务操作中，如果业务单据内的字典信息不存在，LIS可以直接再调用一次OES字典同步接口进行抓取，保证数据同步的及时性。

4.1.物资分类字典同步

* 接口同步的数据范围是，OES物资字典中，是否试剂标识的物资对应的分类数据。
* 物资分类全量返回结果集。

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 接口方式 | WebService |
| 服务名称 | 物资分类字典同步 getMateTypeSync |
| 服务提供者 | OES |
| 服务调用者 | LIS |
| 调用时机 | LIS周期性调用或实时调用 |
| Wsdl地址 |  |

* 接口参数
* 入参自定义类型：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| compCode | 单位编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |

* + **返回结果String类型xml格式：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| mateTypeCode | 物资类别编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
| mateTypeName | 物资类别名称 | VARCHAR(40) | 是 |  |
| superCode | 上级编码 | VARCHAR(20) | 是 | 记录上级分类编码 |

成功：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  <getMateTypeSyncCode>0</getMateTypeSyncCode>  <getMateTypeSyncMsg>成功</getMateTypeSyncMsg>  </head>  <body>  <getMateTypeSync>  <mateTypeCode> QBFX014</mateTypeCode>  <mateTypeName>胰岛细胞抗体试剂</mateTypeName>  <uperCode> QBFX</uperCode>  </getMateTypeSync>  <getMateTypeSync>  <mateTypeCode> QBFX042</mateTypeCode>  <mateTypeName>ds-DNA试剂</mateTypeName>  <uperCode> QBFX</uperCode>  </getMateTypeSync>  </body>  </xml> |

失败：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  <getMateTypeSyncCode>30000000</getMateTypeSyncCode>  <getMateTypeSyncMsg>接口调用异常</getMateTypeSyncMsg>  </head>  </xml> |

4.2物资字典同步

* 接口同步的数据范围是，OES物资字典中，是否试剂标识的物资数据。
* 物资字典默认全量返回结果集，如果入参物资编码有值，那么返回的结果集，需要过滤掉入参对应的数据。（更新）

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 接口方式 | WebService |
| 服务名称 | 物资分类字典同步 getMateInfoSync |
| 服务提供者 | OES |
| 服务调用者 | LIS |
| 调用时机 | LIS周期性调用或实时调用 |
| Wsdl地址 |  |

* 接口参数
* 入参自定义类型：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| compCode | | 单位编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
| getMateInfoSync | |  |  |  |  |
|  | invCode | 物资编码 | VARCHAR(20) | 否 |  |
|  |  | 时间戳 |  |  | 希望通过时间戳进行比对进行更新 |

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <compCode>001</compCode>  <body>  <getMateInfoSync>  <invCode>QBFX0014</invCode>  <invCode>QBFX0015</invCode>  </getMateInfoSync>  </body>  </xml> |

* + **返回结果String类型xml格式：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| getMateInfoSyncCode | | 获取物资信息响应码 | VARCHAR(8) | 是 |  |
| getMateInfoSyncMsg | | 获取物资信息响应信息 | VARCHAR(300) | 是 |  |
| getMateInfoSync | |  |  |  |  |
|  | invCode | 物资编码 | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | invName | 物资名称 | VARCHAR(80) | 是 |  |
|  | mateTypeCode | 物资类别编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | invSpec | 规格 | VARCHAR(100) | 是 |  |
|  | invModel | 型号 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | unitName | 计量单位 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | venCode | 供应商编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | venName | 供应商名称 | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | factoryCode | 生产商编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | factoryName | 生产商名称 | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | certCode | 证件号码 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | brandName | 品牌 | VARCHAR(60) | 否 |  |
|  | price | 单价 | numeric(18,4) | 是 |  |
|  | isStop | 是否停用 | char(1) | 是 | 0否 1是 默认0 |
|  | isBar | 是否条码管理 | char(1) | 是 | 0否 1是默认0 |
|  | maxPackNum | 大包装转换比 | int | 否 |  |
|  | minPackNum | 小包装转换比 | int | 否 |  |

成功：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  <getMateInfoSyncCode>0</getMateInfoSyncCode>  <getMateInfoSyncMsg>成功</getMateInfoSyncMsg>  </head>  <body>  <getMateInfoSync>  <invCode> QBFX0181</invCode>  <invName>革兰阴性菌脂多糖检测试剂盒（光度法）</invName>  <mateTypeCode> QBFX01</mateTypeCode>  <invSpe> EKT-5M</invSpec>  < invModel>50人份/盒</ invModel>  < unitName>只</ unitName>  < venCode>0001</ venCode>  < venName>国药控股</ venName>  < factoryCode>22222 </ factoryCode>  < factoryName>罗氏</ factoryName>  < certCode>京械注准20162400423</ certCode>  < brandName>罗氏</ brandName>  < price>66.66</ price>  < isStop>0</ isStop>  < isBar>1</ isBar>  < maxPackNum>100</ maxPackNum>  < minPackNum>50</ minPackNum>  </getMateInfoSync>  </body>  </xml> |

失败：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  < getMateInfoSyncCode>30000000</ getMateInfoSyncCode>  < getMateInfoSyncMsg>接口调用异常</ getMateInfoSyncMsg>  </head>  </xml> |

4.3人员字典同步

* 接口同步的数据范围是，OES人员字典中，检验科对应的人员数据。
* 人员字典全量返回结果集。

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 接口方式 | WebService |
| 服务名称 | 人员字典同步 getUserInfoSync |
| 服务提供者 | OES |
| 服务调用者 | LIS |
| 调用时机 | LIS周期性调用或实时调用 |
| Wsdl地址 |  |

* 接口参数
* 入参自定义类型：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| compCode | 单位编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |

* + **返回结果String类型xml格式：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| 人员编码 | userCode | VARCHAR(32) | 是 |  |
| 人员名称 | userName | VARCHAR(50) | 是 |  |

成功：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  <getUserInfoSyncCode>0</getUserInfoSyncCode>  <getUserInfoSyncMsg>成功</getUserInfoSyncMsg>  </head>  <body>  <getUserInfoSync>  <userCode> 010101</userCode>  <userName>刘德华</userName>  </getUserInfoSync>  </body>  </xml> |

失败：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  < getUserInfoSyncCode >30000000</ getUserInfoSyncCode >  < getUserInfoSyncMsg >接口调用异常</ getUserInfoSyncMsg >  </head>  </xml> |

4.4科室字典同步

* 接口同步的数据范围是，OES部门字典中，检验科以及各检验组数据。
* 检验组与科室需要与HIS科室信息先进行对照
* 科室字典全量返回结果集。

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 接口方式 | WebService |
| 服务名称 | 科室字典同步 getDeptInfoSync |
| 服务提供者 | OES |
| 服务调用者 | LIS |
| 调用时机 | LIS周期性调用或实时调用 |
| Wsdl地址 |  |

* 接口参数
* 入参自定义类型：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| compCode | 单位编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |

* + **返回结果String类型xml格式：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| deptCode | 科室编码 | VARCHAR(50) | 是 |  |
| deptName | 科室名称 | VARCHAR(100) | 是 |  |

成功：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  <getDeptInfoSyncCode>0</ getDeptInfoSyncCode>  <getDeptInfoSyncMsg>成功</getDeptInfoSyncMsg>  </head>  <body>  <getDeptInfoSync>  <deptCode> 010101</deptCode>  <deptName>刘德华</deptName>  </getDeptInfoSync>  </body>  </xml> |

失败：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  < getDeptInfoSyncCode>30000000</ getDeptInfoSyncCode >  < getDeptInfoSyncMsg>接口调用异常</ getDeptInfoSyncMsg >  </head>  </xml> |

4.5库房字典同步

* 接口同步的数据范围是，OES库房字典中，检验科以及各检验组对应的库房数据。
* 库房字典全量返回结果集。

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 接口方式 | WebService |
| 服务名称 | 科室字典同步 getStoreInfoSync |
| 服务提供者 | OES |
| 服务调用者 | LIS |
| 调用时机 | LIS周期性调用或实时调用 |
| Wsdl地址 |  |

* 接口参数
* 入参自定义类型：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| compCode | 单位编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |

* + **返回结果String类型xml格式：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| stroeCode | 库房编码 | VARCHAR(50) | 是 |  |
| stroeName | 库房名称 | VARCHAR(100) | 是 |  |

成功：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  < getStoreInfoSyncCode>0</ getStoreInfoSyncCode>  < getStoreInfoSyncMsg>成功</ getStoreInfoSyncMsg>  </head>  <body>  < getStoreInfoSync >  < stroeCode > K010101</ stroeCode >  < stroeName >试剂室库房</ stroeName >  </ getStoreInfoSync >  </body>  </xml> |

失败：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  < getStoreInfoSyncCode >30000000</ getStoreInfoSyncCode >  < getStoreInfoSyncMsg >接口调用异常</ getStoreInfoSyncMsg >  </head>  </xml> |

1. 业务数据同步接口

因为试剂管理的特殊性，要求业务数据同步接口中，数量会保留小数点后一位，结算（出库）要求保留小数点后两位。

5.1 LIS扫码验收入库同步

* 操作人员在LIS系统中进行移入库验收时，扫OES的移出库单条码，调用OES提供的扫码入库接口，将OES的移出库数据更新到LIS系统。
* LIS系统会对移入库数据进行验收和入库，验收时先扫OES打印单据的条码(需要有一维和二维码同时存在)，调出物资明细内容，然后再进行验收和入库。

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 接口方式 | WebService |
| 服务名称 | LIS扫码验收入库同步 checkInStorageByCode |
| 服务提供者 | OES |
| 服务调用者 | LIS |
| 调用时机 | LIS实时调用 |
| Wsdl地址 |  |

* 接口参数
* 入参自定义类型：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| compCode | 单位编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
| billBarCode | 单据条码 | VARCHAR(128) | 是 |  |

* + **返回结果String类型xml格式：**
  + **返回结果String类型xml格式：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| checkInStorageByCodeCode | | 获取扫码验收入库同步响应码 | VARCHAR(8) | 是 |  |
| checkInStorageByCodeMsg | | 获取扫码验收入库同步响应信息 | VARCHAR(300) | 是 |  |
| checkInStorageByCode | |  |  |  |  |
|  | billCode | 单据编码 | VARCHAR(128) | 是 |  |
|  | venCode | 供应商编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | venName | 供应商名称 | VARCHAR(100) | 是 |  |
|  | storeCode | 出库库房编码 | VARCHAR(20) |  |  |
|  | storeName | 出库库房名称 | VARCHAR(100) |  |  |
|  | deptCode | 入库科室编码（） | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | deptName | 入库科室名称（科室库） | VARCHAR(100) | 是 |  |
|  | **deptStoreCode** | **科室库编码** | VARCHAR(20) | **是** |  |
|  | **deptStoreName** | **科室库名称** | VARCHAR(100) | **是** |  |
|  | totalPrice | 单据总金额 | numeric(18,4) | 否 |  |
|  | checker | 审核人 | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | checkerName | **审核人姓名** | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | chkeckDate | 审核时间 | DATETIME | 是 |  |
|  | memo | 备注 | VARCHAR(100) | 否 |  |
| checkInStorageByCodeDetail | |  |  |  |  |
|  | detailCode | 明细编码 | VARCHAR(32) | 是 |  |
|  | invCode | 物资编码 | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | invName | 物资名称 | VARCHAR(80) | 是 |  |
|  | mateTypeCode | 物资类别编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | invSpec | 规格 | VARCHAR(100) | 是 |  |
|  | invModel | 型号 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | unitName | 计量单位 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | factoryCode | 生产商编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | factoryName | 生产商名称 | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | certCode | 证件号码 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | brandName | 品牌 | VARCHAR(60) | 否 |  |
|  | price | 单价 | numeric(18,4) | 是 |  |
|  | amount | 数量 | numeric(18,4) | 是 |  |
|  | barCode | 条码 | VARCHAR(128) | 否 | 盒条码（支持扫盒条码退库） |
|  | invaDate | 有效日期 | datetime | 否 |  |
|  | batchNo | 批号 | VARCHAR(100) | 否 |  |
|  | **packUnit** | **包装单位** | **VARCHAR(50)** | **否** | **只展示** |
|  | memo | 备注 | VARCHAR(100) | 否 |  |

成功：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version=”1.0” encoding=”utf-8”?>  <xml>  <head>  < checkInStorageByCodeCode >0</ checkInStorageByCodeCode >  < checkInStorageByCodeMsg>成功</ checkInStorageByCodeMsg >  </head>  <body>  < checkInStorageByCode>  <billCode></billCode>  <venCode></venCode>  <venName> </venName>  <deptCode></deptCode>  <deptName> </deptName>  <totalPrice></totalPrice>  <checker> </checker>  <chkeckDate></chkeckDate>  <memo> </memo>  < checkInStorageByCodeDetail >  <invCode> QBFX0181</invCode>  <invName>革兰阴性菌脂多糖检测试剂盒（光度法）</invName>  <mateTypeCode> QBFX01</mateTypeCode>  <invSpe> EKT-5M</invSpec>  < invModel>50人份/盒</ invModel>  < unitName>只</ unitName>  <factoryCode>00008 </factoryCode>  <factoryName>罗氏</factoryName>  <certCode> 国食药监XXXXX号</certCode>  <brandName>罗氏</brandName>  <price>88.8 </price>  <amount>100</amount>  <barCode>barcode000001</barCode>  <invaDate>2019-12-12</invaDate>  <batchNo>20180808</batchNo>  <memo></memo>  </ checkInStorageByCodeDetail >  </ checkInStorageByCode >  </body>  </xml> |
|  |

失败：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version=”1.0” encoding=”utf-8”?>  <xml>  <head>  < checkInStorageByCodeCode >20000000</ checkInStorageByCodeCode >  < checkInStorageByCodeMsg >缺少必要的参数</ checkInStorageByCodeMsg >  </head>  </xml> |

5.2 LIS物资退库同步

* LIS系统可以反向移库（退库）给OES，要求选择OES移库单据中的物资明细进行退库，OES会对应生成一个退库单据，并记录移库单号(是否生成确认态单据并同时增加库存，需要再讨论)，方便医院后期查询使用。
* 在LIS系统移入库验收不通过的物资，也可以调用该接口进行反向移库（科室退库）的操作。

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 接口方式 | WebService |
| 服务名称 | LIS扫码验收入库同步 drawsBackStorage |
| 服务提供者 | OES |
| 服务调用者 | LIS |
| 调用时机 | LIS实时调用 |
| Wsdl地址 |  |

* 接口参数
* 入参自定义类型：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| compCode | 单位编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
| stroeCode | 库房编码 | VARCHAR(20) | 是 | 大库出库库房的编码 |
| billBarCode | 单据条码 | VARCHAR(128) | 是 |  |
| detailCode | 明细编码 | VARCHAR(32) | 是 |  |
| invCode | 物资编码 | VARCHAR(50) | 是 |  |
| price | 单价 | numeric(18,4) | 是 |  |
| amount | 数量 | numeric(18,4) | 是 | 退回数量 |
| barCode | 条码 | VARCHAR(128) | 是 | 条码必须有 |
| invaDate | 有效日期 | datetime | 否 |  |
| batchNo | 批号 | VARCHAR(100) | 否 |  |

* + **返回结果String类型xml格式：**
  + **返回结果String类型xml格式：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| drawsBackStorageCode | 获取物资退库同步响应码 | VARCHAR(8) | 是 |  |
| drawsBackStorageMsg | 获取物资退库同步响应信息 | VARCHAR(300) | 是 |  |

成功：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  < drawsBackStorageCode >0</ drawsBackStorageCode >  < drawsBackStorageMsg >成功</ drawsBackStorageMsg >  </head>  </xml> |
|  |

失败：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <xml>  <head>  < drawsBackStorageCode >20000001</ drawsBackStorageCode >  < drawsBackStorageMsg >数据格式不正确</ drawsBackStorageMsg >  </head>  </xml> |

5.3LIS物资使用同步

LIS系统将使用确认的试剂材料数量传给OES，生成OES的出库单据。

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 接口方式 | WebService |
| 服务名称 | LIS物资使用同步 mateDetailUsed |
| 服务提供者 | OES |
| 服务调用者 | LIS |
| 调用时机 | LIS实时调用 |
| Wsdl地址 |  |

* 接口参数
* 入参自定义类型：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | | **名称** | **数据类型** | **是否必输** | **备注** |
| compCode | | 单位编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
| mateDetailUsed | |  |  |  |  |
|  | lisOutCode | LIS出库编码 | VARCHAR(128) | 是 | LIS出库单编码 |
|  | billCode | 单据编码 | VARCHAR(128) | 是 | **OES移出库单据编码（再确认）** |
|  | venCode | 供应商编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | venName | 供应商名称 | VARCHAR(100) | 是 |  |
|  | storeCode | 库房编码 | VARCHAR(20) | 是 | LIS出库库房编码 |
|  | storeName | 库房名称 | VARCHAR(100) | 是 | LIS出库库房名称 |
|  | deptCode | 科室编码 | VARCHAR(20) | 是 | LIS出库科室编码 |
|  | deptName | 科室名称 | VARCHAR(100) | 是 | LIS出库科室名称 |
|  | outDate | 出库时间 | DATETIME | 是 | Lis出库时间 |
|  | memo | 备注 | VARCHAR(100) | 否 |  |
|  | invCode | 物资编码 | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | invName | 物资名称 | VARCHAR(80) | 是 |  |
|  | mateTypeCode | 物资类别编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | invSpec | 规格 | VARCHAR(100) | 是 |  |
|  | invModel | 型号 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | unitName | 计量单位 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | factoryCode | 生产商编码 | VARCHAR(20) | 是 |  |
|  | factoryName | 生产商名称 | VARCHAR(50) | 是 |  |
|  | certCode | 证件号码 | VARCHAR(50) | 否 |  |
|  | brandName | 品牌 | VARCHAR(60) | 否 |  |
|  | price | 单价 | numeric(18,4) | 是 |  |
|  | amount | 数量 | numeric(18,4) | 是 |  |
|  | barCode | 条码 | VARCHAR(128) | 否 |  |
|  | invaDate | 有效日期 | datetime | 否 |  |
|  | batchNo | 批号 | VARCHAR(100) | 否 |  |
|  | **patientId** | **病人编码** | **VARCHAR(60)** | **否** | **无法提供** |
|  | **patientName** | **病人名称** | **VARCHAR(60)** | **否** |
|  | **hospitalNo** | **住院号** | **VARCHAR(60)** | **否** |
|  | **orderDeptId** | **开单科室编码** | **VARCHAR(20)** | **否** |
|  | **orderDeptName** | **开单科室名称** | **VARCHAR(100)** | **否** |
|  | **doctorCode** | **医生编码** | **VARCHAR(60)** | **否** |
|  | **doctorName** | **医生姓名** | **VARCHAR(60)** | **否** |
|  | **inOutFlag** | **出库方式** | **Varchar(1)** | **是** | **0代表出库 1代表退库（使用人退库给检验科科室库）** |

* + **返回结果String类型xml格式：**

成功：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version=”1.0” encoding=”utf-8”?>  <xml>  <head>  < mateDetailUsedCode >0</ mateDetailUsedCode >  < mateDetailUsedMsg>成功</ mateDetailUsedMsg>  </head>  </xml> |
|  |

失败：

|  |
| --- |
| **示例** |
| <?xml version=”1.0” encoding=”utf-8”?>  <xml>  <head>  < mateDetailUsedCode >20000002</ mateDetailUsedCode >  < mateDetailUsedMsg>参数长度超出最大长度</ mateDetailUsedMsg>  </head>  </xml> |

附录A 消息返回码定义

响应码用于定义医院LIS系统接口消息返回码，记录在响应请求后的http应答消息头中。

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 说明 |
| **0** | 成功 |
|  |  |
| **2XXX** | **参数格式验证异常** |
| 20000000 | 缺少必要的参数 |
| 20000001 | 数据格式不正确 |
| 20000002 | 参数长度超出最大长度 |
| 20000003 | 类型无效 |
|  |  |
| **3XXX** | **业务接口异常** |
| 30000000 | 接口调用异常 |
|  |  |

表A-1：消息返回码定义