
陕西省居民健康卡管理平台
与卡具接口规范和数据标准
(试行版 V1.1)

陕西省卫生健康委员会
2019 年 4 月

目 录

1. 范围	1
2. 规范性引用文件	1
3. 术语、定义和缩略语	1
3.1. 术语	1
3.2. 缩略语	1
4. 总则	2
4.1. 接口提供方式及要求.....	2
4.2. 写卡总规则	2
4.3. 读卡声音提示.....	2
5. 业务接口说明	2
5.1. 写卡操作	2
5.1.1. 更新个人详细信息.....	2
5.1.2. 写基础健康信息.....	4
5.1.3. 写门诊信息.....	10
5.1.4. 写住院信息.....	15
5.1.5. 预制卡完成个人化.....	错误!未定义书签。
5.2. 读卡操作	18
5.2.1. 读卡片信息.....	19
5.2.2. 读居民个人信息.....	20
5.2.3. 读居民基础健康信息.....	21
5.2.4. 读门诊信息.....	25
5.2.5. 读住院信息.....	34
5.3. 读设备识别码.....	43
5.4. 读 SAM 卡号	43
5.5. 读二代身份证信息.....	43
5.6. 读钱包信息	44
6. 附录	45
6.1. 数据元	45
6.2. 值域代码	45
6.2.1. CV02.01.101 身份证件类别代码表	45
6.2.2. CV07.10.003 医疗费用来源类别代码表	46
6.2.3. CV04.50.005 ABO 血型代码表	46
6.2.4. CV08.50.002 药物剂型代码表	46
6.2.5. CV06.00.102 用药途径代码表	48
6.2.6. CV07.10.001 门诊费用分类代码表	49
6.2.7. CV05.01.100 出院诊断-主要诊断入院病情代码表	50
6.2.8. CV04.50.000 住院患者血清学检查项目代码表	50
6.2.9. CV05.10.100 诊断符合情况代码表	50
6.2.10. CV05.01.101 疾病诊断类别代码表	50
6.2.11. CV05.10.010 病情转归代码表	51

6.2.12.	CV06.00.103 麻醉方法代码表	51
6.2.13.	CV05.10.023 手术切口愈合等级代码表	52
6.2.14.	CV08.50.004 住院期间输血品种代码表	52
6.2.15.	CV07.10.002 住院费用类别代码表	52
6.2.16.	CV0218.01 家庭和社会关系代码	53
6.3.	状态码定义	53

1. 范围

本标准规定了读/写居民健康卡卡具（以下简称卡具）与陕西省居民健康卡管理平台（以下简称健康卡管理平台）对接的接口规范和数据标准。

本标准适用于卡具厂商提供读/写卡操作的底层动态链接库。

2. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

居民健康卡技术规范 第1部分：用户卡技术规范（征求意见稿）

居民健康卡技术规范 第2部分 用户卡应用规范

居民健康卡技术规范 第3部分：用户卡命令集（征求意见稿）

居民健康卡技术规范 第4部分：终端技术规范（征求意见稿）

居民健康卡技术规范 第5部分：用户卡及终端产品检测规范（征求意见稿）

居民健康卡数据集（征求意见稿）

3. 术语、定义和缩略语

3.1. 术语

居民健康卡技术规范 第1部分：用户卡技术规范（征求意见稿）、居民健康卡技术规范 第2部分 用户卡应用规范、居民健康卡技术规范 第3部分：用户卡命令集（征求意见稿）、居民健康卡技术规范 第4部分：终端技术规范（征求意见稿）、居民健康卡技术规范 第5部分：用户卡及终端产品检测规范（征求意见稿）、居民健康卡数据集（征求意见稿）中界定的术语适用于本文件。

3.2. 缩略语

ICD：国际疾病分类（international classification of disease）

ICD-9-CM：国际疾病分类（第九版）临床修订（international classification of disease,ninth revision,clinical modification）

HIS：医院信息系统（hospital information System）

4. 总则

4.1. 接口提供方式及要求

1. 以动态链接库的形式提供卡具与健康卡管理平台的接口。
2. 本接口文档中所要求实现的接口函数统一封装在一个动态库中，名称统一为 HealthyCarder.dll。
3. 厂商所提供的 HealthyCarder.dll 如果需要依赖于其它动态库文件支持，则在开发 HealthyCarder.dll 时，必须通过动态调用(C/C++环境下为 LoadLibrary)的方式使用 DLL 资源。当 HealthyCarder.dll 发布实施时，与其相关的 DLL 要放在同一个目录下。
4. 在读卡和读个人信息接口方法实现时，需要调用卡管平台提供的卡验证动态链接库 CardVerify.dll。该文件存放在 HealthyCarder.dll 的上级目录中，即和卡具厂商提供的实施包在同一目录。

4.2. 写卡总规则

1. 写卡操作业务接口入参结点项不能为空，其值可以为空，传空值不做覆盖，既将居民健康卡内相关信息保持原值不变；其值若传 %erase%，表示擦除，即将居民健康卡内相关信息替换成空值。
2. 写卡操作业务接口入参 businessInfo 中若有多条记录的子节点时，可以传入 0 到子节点最大值。子节点中的数据项必须全，其值可以为空。具体数据项写入规则存在细微差异，以接口中的规定为准。接口中未作规定，则按照该总则执行。

4.3. 读卡声音提示

在读/写卡过程中需要提供声音提示，成功和失败时声音提示要求不一样。成功蜂鸣 1 声，失败连续蜂鸣 2 声。采用配置文件配置。

5. 业务接口说明

5.1. 写卡操作

5.1.1. 更新个人详细信息

说明：更新个人详细信息（证件信息、人口学信息、联系方式）到居民健康卡中。在更新健康卡中的居民个人详细信息时，由第三方业务系统调用健康卡管理平台动态链接库。

1. 用入参 requestInfo 的“芯片序列号”和“居民身份证号码”来作为卡片唯一性识别，确认卡片数据与入参数据一致，则写卡，否则报错退出，不做写卡操作。
2. 医疗费用支付方式写卡规则：写卡时必须传入 3 个数据。依次写入到医疗费用支付方式 1、医疗费用支付方式 2、医疗费用支付方式 3。

3. 地址信息写卡规则：先匹配“地址类别”和卡片中存储的“地址类别”相同的记录，如果相同，则覆盖，否则写入空位置。如果不存在空位置，覆盖第一条地址信息（包括地址类别和地址 2 个数据项）。
4. 联系人信息写卡规则：联系人关系为本人的数据，将联系人电话写入到本人电话中，最多 2 条本人信息。先找空位置，如果全满，则覆盖第一条本人电话。联系人关系不为本人的数据，优先查找联系人信息中“联系人姓名”和“联系人关系”匹配的记录，将联系人电话覆盖。否则，查找空位置写入，全满，则覆盖第一个联系人信息。

方法描述： public string writePeopleInfo_json(string requestInfo, string businessInfo)

入参：

```
{
  "requestInfo":
  {
    "chipSerialNo": "芯片序列号",
    "identityNo": "居民身份证号码",

  }
}

{
  "businessInfo":
  {
    "certificateType": "证件类别",
    "certificateNo": "证件号码",
    "EHRNo": "健康档案号",
    "NCMSNo": "新农合证号",
    "validThru": "卡有效期",
    "culturalDegreeCode": "文化程度代码",
    "maritalStatusCode": "婚姻状况代码",
    "occupationCode": "职业代码",
    "paymentInfo": [
      {
        "payment": "医疗费用支付方式"
      },
      .....
      目前存储仅支持 3 条支付方式信息
    ],
    "addressInfo": [
      {
        "type": "地址类别",
        "address": "地址"
      },
      .....
    ]
  }
}
```

目前存储仅支持 2 条地址信息

```
],  
"linkManInfo": [  
  {  
    "name": "联系人姓名",  
    "relationCode": "联系人关系",  
    "phoneNo": "联系人电话"  
  },  
  .....  
]
```

目前存储支持 2 个本人，3 个联系人信息； 若为本人电话，则联系人关系值为“本人”对应的代码

```
]  
}  
}
```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```
{  
  "responseInfo": {  
    "isSuccess": "0",  
    "errMsg": ""  
  }  
}
```

调用失败，则返回

```
{  
  "responseInfo": {  
    "isSuccess": "非 0",  
    "errMsg": "错误信息"  
  }  
}
```

5.1.2. 写基础健康信息

5.1.2.1. 更新基础健康信息

说明：对居民健康卡更新基础健康信息（生物标识、过敏信息及免疫接种信息）。在确诊患者患有某种疾病、存在过敏反应或疫苗接种更新时，由第三方业务系统调用健康卡管理平台动态链接库。

方法描述：public string writeHealthInfo_json (string requestInfo, string businessInfo)

入参：

```
{
```

```

"requestInfo":
{
    "chipSerialNo": "芯片序列号",
    "identityNo": "居民身份证号码",

}
}
{
    "businessInfo":
    {
        "ABO": "ABO 血型代码",
        "RH": "RH 血型代码",
        "asthmaFlag": "哮喘标志",
        "heartDiseasFlag": "心脏病标志",
        "cardioCerebrovascularFlag": "心脑血管病标志",
        "epilepsyFlag": "癫痫病标志",
        "clottingDisordersFlag": "凝血紊乱标志",
        "diabetesFlag": "糖尿病标志",
        "glaucomaFlag": "青光眼标志",
        "dialysisFlag": "透析标志",
        "organTransplantation": "器官移植标志",
        "organLackFlag": "器官缺失标志",
        "prosthesisFlag": "可装卸的义肢标志",
        "cardiacPacemakerFlag": "心脏起搏器标志",
        "otherClinicalWarnNameName ": "其他医学警示名称",
        "psychosisFlag": "精神病标志",
        "allergenInfo": [
            {
                "allergy": "过敏物质",
                "anaphylaxis": "过敏反应"
            },
            .....
            目前存储仅支持 3 条过敏信息
        ],
        "vaccineInfo": [
            {
                "vaccineName": "免疫接种名称",
                "inoculateTime": "免疫接种时间"
            },
            .....
            目前存储仅支持 10 条免疫信息
        ]
    }
}

```



```

    ]
  }
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.1.2.2. 更新生物标识信息

说明：更新生物标识信息到健康卡中。在确诊患者患有某种疾病更新时，由第三方业务系统调用健康卡管理平台管动态链接库。

方法描述：public string writeClinicalInfo_json (string requestInfo , string businessInfo)

入参：

```

{
    "requestInfo":
    {
        "chipSerialNo": "芯片序列号",
        "identityNo": "居民身份证号码",
    }
}
{
    "businessInfo":
    {
        "ABO": "ABO 血型代码",
        "RH": "RH 血型代码",
        "asthmaFlag": "哮喘标志",
        "heartDiseasFlag": "心脏病标志",
    }
}

```

```

        "cardio-cerebrovascularFlag": "心脑血管病标志",
        "epilepsyFlag": "癫痫病标志",
        "clottingDisordersFlag": "凝血紊乱标志",
        "diabetesFlag": "糖尿病标志",
        "glaucomaFlag": "青光眼标志",
        "dialysisFlag": "透析标志",
        "organTransplantation": "器官移植标志",
        "organLackFlag": "器官缺失标志",
        "prosthesisFlag": "可装卸的义肢标志",
        "cardiacPacemakerFlag": "心脏起搏器标志",
        "otherClinicalWarnName": "其他医学警示名称",
        "psychosisFlag": "精神病标志"
    }
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.1.2.3. 更新过敏信息

说明：更新过敏信息到健康卡中。在确诊患者有过敏史更新时，由第三方业务系统调用健康卡管理平台管动态链接库。

方法描述：public string writeAllergyInfo_json (string requestInfo , string businessInfo)

入参：

```

{
    "requestInfo":
    {
        "chipSerialNo": "芯片序列号",

```

```

        "identityNo": "居民身份证号码",
    }
}

{
    "businessInfo":
    {
        "allergenInfo": [
            {
                "allergy": "过敏物质",
                "anaphylaxis": "过敏反应"
            },
            .....
            目前存储仅支持 3 条过敏信息
        ],
    }
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.1.2.4. 更新免疫接种信息

说明：更新免疫接种记录信息到健康卡中。在确诊有疫苗接种记录更新时，由给第三方业务系统调用健康卡管理平台管动态链接库。

方法描述：public string writeImmunityInfo_json (string requestInfo, string businessInfo)

入参：

```

{

```

```

    "requestInfo":
    {
        "chipSerialNo": "芯片序列号",
        "identityNo": "居民身份证号码",
    }
}

{
    "businessInfo":
    {
        "vaccineInfo": [
            {
                "vaccineName": "接种疫苗名称",
                "inoculateTime": "免疫接种时间"
            },
            .....
            目前存储仅支持 10 条免疫疫苗接种信息
        ]
    }
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.1.3. 写门诊信息

5.1.3.1. 写某一次门诊信息

说明：将患者某一次门诊信息（就诊机构、日期、科室、诊断、用药、检验/检查及手术等数据）记录到卡中。在门诊结算时将门诊信息写入健康卡中，由第三方业务系统调用健康卡管理平台动态链接库。

写门诊信息规则：

1. 首先找“就诊机构组织机构代码”和“就诊日期时间”（前 8 位）、“就诊科室名称”一致的有效记录， 如果存在， 则覆盖该条有效记录。
2. 如果不存在匹配的有效记录，则将该记录写入到 1-5 中第一个空记录位置。并将有效标识置为有效。
3. 如果没有空记录位置，则覆盖“就诊日期时间”最早的一条。
4. 如果子节点为空，或数据项不足最大数据项数量，则后续数据清空，例如症状诊断信息，有 5 条诊断信息，如果写卡时传入 2 条，那么默认剩余 3 条为空数据，写卡时，会写入空数据到卡片。

方法描述： public string writeOutpatientInfo_json (string requestInfo, string businessInfo)

入参：

```
{
  "requestInfo":
  {
    "chipSerialNo": "芯片序列号",
    "identityNo": "居民身份证号码",

  }
}
{
  "businessInfo":
  {
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
    "medicalInstitutionsName": "就诊机构名称",
    "medicalDate": "就诊日期时间",
    "outpatientNo": "门诊号",
    "medicalDepartmentName": "就医科室名称",
    "medicalExpensesPayment": "医疗付款方式",
    "diagnosisInfo": [
    {
      "symptomCode": "症状代码",
      "symptomName": "症状名称",
      "diagnosisDate": "诊断日期",
      "code": "门诊诊断代码",
```

```

        "name": "门诊诊断名称",
        "symptomTime": "发病时间",
        "durationOfSymptom": "症状持续时间"
    },
    .....
    目前存储仅支持 5 条症状诊断信息
],
"checkInfo ": [
{
    "code": "检查/检验项目代码",
    "name": "检查/检验项目名称",
    "resultCode": "检查/检验结果代码",
    "quantitativeResult": "检查/检验定量结果",
    "measureUnit": "检查/检验计量单位"
},
.....
    目前存储仅支持 10 条检验检查信息
],
"drugInfo": [
{
    "name": "药物名称",
    "code": "药物剂型代码",
    "singleUnitDose": "药物使用次剂量",
    "days": "用药天数",
    "frequency": "药物使用频率",
    "allUnitDose": "药物使用总剂量",
    "unitDose": "药物使用剂量单位",
    "wayCode": "药物使用途径代码"
},
.....
    目前存储仅支持 5 条用药信息
],
"surgeryInfo": [
{
    "code": "手术/操作代码",
    "name": "手术/操作名称",
    "date": "手术/操作日期"
},
.....
    目前存储仅支持 3 条手术信息
],
" outpatientFeeInfo ": [

```

```

        {
            "code": "门诊费用分类代码",
            "name": "门诊费用分类名称",
            "amount": "门诊费用金额"
        },
        .....
        目前存储仅支持 10 条门诊费用信息
    ]
}
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.1.3.2. 写某一次门诊的检查/检验信息

说明：将患者某一次门诊信息的检查检验信息写入卡中。

写门诊信息检查检验信息规则：

1. 首先找“就诊机构组织机构代码”和“就诊日期时间时间”（前 8 位）、“就诊科室名称”一致的有效记录， 如果存在， 则覆盖该条有效记录的检查检验信息数据。
2. 如果不存在匹配的有效记录，则报错退出，不做写卡操作。
3. 写卡时，除检查检验信息外的其他信息保持原值不变。
4. 检查检验信息最多为 10 条。例如传入 3 条检查检验结果，则写卡时将 3 条检查检验结果写入前 3 个位置，后面 7 个检查检验结果会清空。

方法描述：public string writeOutpatientCheckInfo_json (string requestInfo, string businessInfo)

入参：

```

{
    "requestInfo":

```

```

        {
            "chipSerialNo": "芯片序列号",
            "identityNo": "居民身份证号码",
        }
    }
    {
        "businessInfo":
        {
            "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
            "medicalDate": "就诊日期时间",
            "medicalDepartmentName": "就医科室名称",
            "checkInfo ": [
                {
                    "code": "检查/检验项目代码",
                    "name": "检查/检验项目名称",
                    "resultCode": "检查/检验结果代码",
                    "quantitativeResult": "检查/检验定量结果",
                    "measureUnit": "检查/检验计量单位"
                },
                .....
                目前存储仅支持 10 条检验检查信息
            ],
        }
    }
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```


5.1.3.3. 写某一次门诊的手术信息

说明：将患者某一次门诊信息的手术信息写入卡中。

写门诊信息规则：

1. 首先找“就诊机构组织机构代码”和“就诊日期时间时间”（前 8 位）、“就诊科室名称”一致的有效记录， 如果存在， 则覆盖该条有效记录的手术信息数据。
2. 如果不存在匹配的有效记录，则报错退出，不做写卡操作。
3. 写卡时，除手术信息外的其他信息保持原值不变。

手术信息最多为 3 条，每次写卡时必须传入最大数据项。 例如传入 2 条手术信息，则写卡时将 2 条手术信息写入前 2 个位置，后面 1 个手术信息会清空。

方法描述：public string writeOutpatientSurgeryInfo_json (string requestInfo, string businessInfo)

入参：

```
{
  "requestInfo":
  {
    "chipSerialNo": "芯片序列号",
    "identityNo": "居民身份证号码",

  }
}

{
  "businessInfo":
  {
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
    "medicalDate": "就诊日期时间",
    "medicalDepartmentName": "就医科室名称",
    "surgeryInfo": [
      {
        "code": "手术/操作代码",
        "name": "手术/操作名称",
        "date": "手术/操作日期"
      },
      .....
      目前存储仅支持 3 条手术信息
    ],
  }
}
```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    }
}
调用失败，则返回
{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.1.4. 写住院信息

说明：将患者某一次住院信息（入、出院登记信息、血清检查、诊断、手术、输血及住院费用数据）写入到健康卡中。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供在出院结算时将住院信息写入健康卡中时的调用

写住院规则：

1. 查找“住院机构组织机构代码”、“入院日期”、“入院科室名称”。如果存在匹配的有效记录，则覆盖该条记录。
2. 没有匹配的有效记录，则写入到第一条空记录位置。并将该记录有效标识置为有效。
3. 如果没有空位置，则查找“入院日期”最早的一条记录，覆盖。
4. 如果子节点为空，或数据项不足最大数据项数量，则后续数据清空，例如诊断信息，有 3 条诊断信息，如果写卡时传入 2 条，那么默认剩余 1 条为空数据，写卡时，会写入空数据到卡片。

方法描述：public string writeInHospitalInfo_json (string requestInfo, string businessInfo)

入参：

```

{
    "requestInfo":
    {
        "chipSerialNo": "芯片序列号",
        "identityNo": "居民身份证号码",
    }
}

{
    "businessInfo":
    {

```

```

"medicalInstitutionsName": "住院机构名称",
"medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",
"inHospitalDate": "入院日期",
"inHospitalTimes": "住院患者住院次数",
"medicalRecordNo": "病案号",
"inDepartmentName": "住院患者入院科室名称",
"illness": "住院患者入院病情",
"infectionName": "住院患者医院感染名称",
"poisoningCause": "住院患者损伤和中毒外部原因",
"rescueTimes": "住院患者抢救次数",
"succRescueTimes": "住院患者抢救成功次数",
"outHospitalDate": "出院日期",
"outDepartmentName": "住院患者出院科室名称",
"hospitalizationDays": "住院患者住院天数",
"autopsyFlag": "住院患者尸检标志",
"follow-upFlag": "住院患者随诊标志",
"medicalExpensesPayment": "住院费用-医疗付款方式代码",
"allFee": "住院总费用",
"bedsFee": "床位费",
"nursingFee": "住院护理费",
"westernMedicineFee": "住院西药费",
"chineseMedicineFee": "住院中药费",
"assayFee": "住院化验费",
"diagnosisFee": "住院诊疗费",
"surgeryFee": "住院手术费",
"checkFee": "住院检查费",
"otherFee": "其他住院费用",
"serumCheckInfo": [
{
    "code": "住院患者血清学检查项目代码",
    "resultCode": "住院患者血清学检查结果代码"
},
.....
目前存储仅支持 3 条血清检查信息
],
"diagnosisInfo": [
{
    "diseaseCode": "疾病诊断代码",
    "diseaseName": "疾病诊断名称",
    "confirmedDate": "确诊日期",
    "diseasetypeCode": "住院患者疾病诊断类型-代码",
    "diseasetypeDesc": "住院患者疾病诊断类型-详细描述",

```

```

        "statusCode": "住院患者诊断符合情况-代码",
        "statusDesc": "住院患者诊断符合情况-详细描述",
        "treatmentResultCode": "住院患者治疗结果代码"
    },
    .....
    目前存储仅支持 3 条诊断信息
],
"surgeryInfo": [
{
    "code": "手术/操作-代码",
    "name": "手术/操作-名称",
    "date": "手术/操作-日期",
    "anesthesiaCode": "麻醉-方法代码",
    "anesthesiaMethod": "麻醉-方法",
    "healingLevel": "手术切口愈合等级代码"
},
.....
    目前存储仅支持 3 条手术信息
],
"bloodTransfusionInfo": [
{
    "code": "住院期间输血品种代码",
    "dose": "住院期间输血量",
    "unit": "住院患者输血量计量单位"
},
.....
    目前存储仅支持 4 条输血信息
],
"feeInfo": [
{
    "name": "住院费用-分类",
    "code": "住院费用-分类代码",
    "amount": "住院费用-金额"
},
.....
    目前存储仅支持 20 条费用类别信息
]
}
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
  }
}
```

调用失败，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "非 0",
    "errMsg": "错误信息"
  }
}
```

5.1.5. 预制卡完成个人化

说明：将个人基本信息写入预制卡中，只允许写入一次，不可重复写入。

方法描述：public string writePeopleBasicInfo_json (string businessInfo)

入参：

```
{
  "businessInfo": {
    "name": "姓名",
    "sex": "性别（若传男或女底层转换为性别代码）",
    "nation": "民族（若传民族民称底层转换为民族代码）",
    "birth": "出生日期",
    "identityNo": "身份证号码",
    "validThru": "发卡时间"
  }
}
```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述。

调用成功，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
  }
}
```

调用失败，则返回

```
{
  "responseInfo": {
```

```

        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2. 读卡操作

5.2.1. 读卡片信息

说明：获取居民健康卡的卡片信息。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供卡片信息并进行卡片有效性校验时的调用。

方法描述：public string readCardInfo_json ();

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    },
    "businessInfo": {
        "cardType": "卡的类别",
        "version": "规范版本号",
        "cardIssuersCode": "发卡机构代码",
        "cardIssuersName": "发卡机构名称",
        "cardIssuingTime": "发卡时间",
        "cardNo": "卡号",
        "securityCode": "安全码",
        "cardSerialNo": "发卡序列号",
        "appCityCode": "应用城市代码",
        "chipSerialNo": "芯片序列号"
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.2. 读居民个人信息

说明：获取居民个人详细信息（身份证件、人口学及联系方式信息）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民个人详细信息时的调用。

方法描述：public string readPeopleInfo_json ();

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
  },
  "businessInfo": {
    "identityNo": "居民身份证号码",
    "certificateType": "证件类型",
    "certificateNo": "证件号码",
    "EHRNo": "健康档案号",
    "NCMSNo": "新农合卡号",
    "name": "姓名",
    "sex": "性别",
    "nation": "民族",
    "birth": "出生日期",
    "validThru": "卡有效期",
    "culturalDegreeCode": "文化程度代码",
    "maritalStatusCode": "婚姻状况代码",
    "occupationCode": "职业代码",
    "paymentInfo": [
      {
        "payment": "医疗费用支付方式"
      },
      .....
      目前健康卡存储仅支持 3 种
    ],
    "addressInfo": [
      {
        "type": "地址类别",
        "address": "地址"
      },
      .....
      目前健康卡存储仅支持 2 条
    ],
  },
}
```

```

        "linkManInfo": [
            {
                "name": "联系人姓名",
                "relationCode": "联系人关系",
                "phoneNo": "联系人电话"
            },
            .....
        ]
    }
}

```

目前存储支持 2 个本人，3 个联系人； 若为本人电话，则联系人关系值为“本人”对应的代码

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.3. 读居民基础健康信息

5.2.3.1. 提取居民全部基础健康信息

说明：提取居民的基础健康信息（生物标识、过敏及免疫接种信息）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民基础健康信息时调用。

方法描述：public string readHealthInfo_json();

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    },
    "businessInfo": {
        "healthCardNo": "健康卡号",
        "identityNo": "居民身份证号码",
        "certificateType": "证件类型",
        "certificateNo": "证件号码",
        "name": "姓名",

```



```

"sex": "性别",
"birth": "出生日期",
"ABO": "ABO 血型代码",
"RH": "RH 血型代码",
"asthmaFlag": "哮喘标志",
"heartDiseasFlag": "心脏病标志",
"cardioCerebrovascularFlag": "心脑血管病标志",
"epilepsyFlag": "癫痫病标志",
"clottingDisordersFlag": "凝血紊乱标志",
"diabetesFlag": "糖尿病标志",
"glaucomaFlag": "青光眼标志",
"dialysisFlag": "透析标志",
"organTransplantation": "器官移植标志",
"organLackFlag": "器官缺失标志",
"prosthesisFlag": "可装卸的义肢标志",
"cardiacPacemakerFlag": "心脏起搏器标志",
"otherClinicalWarnName ": "其他医学警示名称",
"psychosisFlag": "精神病标志",
"allergenInfo": [
    {
        "allergy": "过敏物质",
        "anaphylaxis": "过敏反应"
    },
    .....
    目前存储仅支持 3 条过敏信息
],
"vaccineInfo": [
    {
        "vaccineName": "免疫接种疫苗名称",
        "inoculateTime": "免疫接种时间"
    },
    .....
    目前存储仅支持 10 条免疫疫苗接种信息
]
}
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

```

    }
}

```

5.2.3.2. 提取居民生物标识和过敏信息

说明：提取居民的生物标识及过敏信息。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民过敏史信息时调用。

方法描述：public string readClinicalInfo_json ();

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    },
    "businessInfo": {
        "healthCardNo": "健康卡号",
        "identityNo": "居民身份证号码",
        "certificateType": "证件类型",
        "certificateNo": "证件号码",
        "name": "姓名",
        "sex": "性别",
        "birth": "出生日期",
        "ABO": "ABO 血型代码",
        "RH": "RH 血型代码",
        "asthmaFlag": "哮喘标志",
        "heartDiseasFlag": "心脏病标志",
        "cardio-cerebrovascularFlag": "心脑血管病标志",
        "epilepsyFlag": "癫痫病标志",
        "clottingDisordersFlag": "凝血紊乱标志",
        "diabetesFlag": "糖尿病标志",
        "glaucomaFlag": "青光眼标志",
        "dialysisFlag": "透析标志",
        "organTransplantation": "器官移植标志",
        "organLackFlag": "器官缺失标志",
        "prosthesisFlag": "可装卸的义肢标志",
        "cardiacPacemakerFlag": "心脏起搏器标志",
        "otherClinicalWarnName ": "其他医学警示名称",
        "psychosisFlag": "精神病标志",
        "allergenInfo": [
            {

```

```

        "allergy": "过敏物质",
        "anaphylaxis": "过敏反应"
    },
    .....
    目前存储仅支持 3 条过敏信息
]
}
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.3.3. 提取居民免疫接种记录信息

说明：提取居民的免疫接种信息。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民疫苗接种信息时调用。

方法描述：public string readImmunityInfo_json ();

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    },
    "businessInfo": {
        "healthCardNo": "健康卡号",
        "identityNo": "居民身份证号码",
        "certificateType": "证件类型",
        "certificateNo": "证件号码",
        "name": "姓名",
        "sex": "性别",
        "birth": "出生日期",
        "vaccineInfo": [
            {
                "vaccineName": "接种疫苗名称",
                "inoculateTime": "免疫接种时间"
            }
        ]
    }
}

```

```

.....
    目前存储仅支持 10 条免疫疫苗接种信息
  ]
}
}

```

调用失败，则返回

```

{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "非 0",
    "errMsg": "错误信息"
  }
}

```

5.2.4. 读门诊信息

5.2.4.1. 提取居民门诊列表信息

说明：获取居民门诊就诊列表信息（就诊机构、日期、科室、诊断等数据）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民门诊记录时调用。

读卡规则：

1. 一次读取全部有效门诊信息。
2. 记录为无效时，整条记录的大括号内容全部省略（包括大括号）。
3. “就诊机构组织机构代码”和“门诊号”用于 5.2.4.2-5.2.4.6 接口入参使用。

方法描述：public string readOutpatientListInfo_json ();

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```

{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
  },
  "businessInfo": [
    {
      "medicalInstitutionsName ": "就诊机构名称",
      "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
      "outpatientNo": "门诊号",
      "medicalDate": "就诊日期时间",
      "medicalDepartmentName": "就医科室名称",

      "diagnosisInfo": [

```

```

        {
            "symptomCode": "症状代码",
            "symptomName": "症状名称",
            "diagnosisDate": "诊断日期",
            "code": "门诊诊断代码",
            "name": "门诊诊断名称",
            "symptomTime": "发病时间",
            "durationOfSymptom": "症状持续时间"
        },
        .....
        目前存储仅支持 5 条症状诊断信息
    ]
},
.....
    目前存储仅支持居民最近的 5 条门诊信息
]
}

调用失败，则返回
{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.4.2. 提取居民某一次门诊全部信息

说明：获取居民门诊某一次就诊信息（就诊机构、日期、科室、诊断、用药、检验/检查及手术等数据）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次的门诊记录详细信息时调用。

方法描述：public string readOutpatientInfo_json (string requestInfo);

入参：

```

{ "requestInfo":
  {
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
    "outpatientNo": "门诊号"
  }
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {

```

```

        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    },
    "businessInfo": {
        "healthCardNo": "健康卡号",
        "identityNo": "居民身份证号码",
        "certificateType": "证件类型",
        "certificateNo": "证件号码",
        "name": "姓名",
        "sex": "性别",
        "birth": "出生日期",
        "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
        "medicalInstitutionsName": "就诊机构名称",
        "medicalDate": "就诊日期时间",
        "outpatientNo": "门诊号",
        "medicalDepartmentName": "就医科室名称",
        "medicalExpensesPayment": "医疗付款方式",
        "diagnosisInfo": [
            {
                "symptomCode": "症状代码",
                "symptomName": "症状名称",
                "diagnosisDate": "诊断日期",
                "code": "门诊诊断代码",
                "name": "门诊诊断名称",
                "symptomTime": "发病时间",
                "durationOfSymptom": "症状持续时间"
            },
            .....
            目前存储仅支持 5 条症状诊断信息
        ],
        "checkInfo": [
            {
                "code": "检查/检验项目代码",
                "name": "检查/检验项目名称",
                "resultCode": "检查/检验结果代码",
                "quantitativeResult": "检查/检验定量结果",
                "measureUnit": "检查/检验计量单位"
            },
            .....
            目前存储仅支持 10 条检验检查信息
        ],
        "drugInfo": [

```

```

        {
            "name": "药物名称",
            "code": "药物剂型代码",
            "singleUnitDose": "药物使用次剂量",
            "days": "用药天数",
            "frequency": "药物使用频率",
            "amount": "药物使用总剂量",
            "doseUnit": "药物使用剂量单位",
            "wayCode": "药物使用途径代码"
        },
        .....
        目前存储仅支持 5 条药品信息
    ],
    "surgeryInfo": [
        {
            "code": "手术/操作代码",
            "name": "手术/操作名称",
            "date": "手术/操作日期"
        },
        .....
        目前存储仅支持 3 条手术信息
    ],
    "outpatientFeeInfo": [
        {
            "code": "门诊费用分类代码",
            "name": "门诊费用分类名称",
            "amount": "门诊费用金额"
        },
        .....
        目前存储仅支持 10 条费用分类信息
    ]
}

}

调用失败，则返回
{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.4.3. 提取某一次门诊概要信息

说明：获取门诊基本信息（就诊机构、日期、科室及诊断信息）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次的门诊记录主要信息时调用。

方法描述：public string readSummaryInfo_json (string requestInfo);

入参：

```
{ "requestInfo":  
  {  
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",  
    "outpatientNo": "门诊号"  
  }  
}
```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```
{  
  "responseInfo": {  
    "isSuccess": "0",  
    "errMsg": ""  
  },  
  "businessInfo": {  
    "healthCardNo": "健康卡号",  
    "identityNo": "居民身份证号码",  
    "certificateType": "证件类型",  
    "certificateNo": "证件号码",  
    "name": "姓名",  
    "sex": "性别",  
    "birth": "出生日期",  
    "medicalDate": "就诊日期时间",  
    "outpatientNo": "门诊号"  
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",  
    "medicalInstitutionsName": "就诊机构名称",  
    "medicalDepartmentName": "就医科室名称",  
    "diagnosisInfo": [  
      {  
        "code": "门诊诊断代码",  
        "name": "门诊诊断名称"  
      },  
      .....  
      目前存储仅支持 5 条门诊诊断信息  
    ]  
  }  
}
```



```
}
```

调用失败，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "非 0",
    "errMsg": "错误信息"
  }
}
```

5.2.4.4. 提取某一次用药信息

说明：获取门诊用药信息（门诊基本信息、诊断信息及门诊用药信息）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次的用药信息时调用。

方法描述：public string readDrugInfo_json (string requestInfo);

入参：

```
{ "requestInfo":
{
  "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
  "outpatientNo": "门诊号"
}
```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
  },
  "businessInfo": {
    "healthCardNo": "健康卡号",
    "identityNo": "居民身份证号码",
    "certificateType": "证件类型",
    "certificateNo": "证件号码",
    "name": "姓名",
    "sex": "性别",
    "birth": "出生日期",
    "outpatientNo": "门诊号",
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
    "medicalInstitutionsName": "就诊机构名称",
    "medicalDate": "就诊日期时间",
    "diagnosisInfo": [
```

```

        {
            "code": "门诊诊断代码",
            "name": "门诊诊断名称"
        },
        .....
        目前存储仅支持 5 条门诊诊断信息
    ],
    "drugInfo": [
        {
            "name": "药物名称",
            "code": "药物剂型代码",
            "singleUnitDose": "药物使用次剂量",
            "days": "用药天数",
            "frequency": "药物使用频率",
            "amount": "药物使用总剂量",
            "doseUnit": "药物使用剂量单位",
            "wayCode": "药物使用途径代码"
        },
        .....
        目前存储仅支持 5 条门诊用药信息
    ]
}

}

调用失败，则返回
{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.4.5. 提取某一次检验/检查信息

说明：获取检验/检查信息（门诊基本信息、诊断信息及检验/检查信息）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次的检验检查信息时调用。

方法描述：public string readInspectionInfo_json (string requestInfo);

入参：

```

{ "requestInfo":
{
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
    "outpatientNo": "门诊号"
}
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
  },
  "businessInfo": {
    "healthCardNo": "健康卡号",
    "identityNo": "居民身份证号码",
    "certificateType": "证件类型",
    "certificateNo": "证件号码",
    "name": "姓名",
    "sex": "性别",
    "birth": "出生日期",
    "outpatientNo": "门诊号",
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
    "medicalInstitutionsName": "就诊机构名称",
    "medicalDate": "就诊日期时间",
    "diagnosisInfo": [
      {
        "code": "门诊诊断代码",
        "name": "门诊诊断名称"
      },
      .....
      目前存储仅支持 5 条门诊诊断信息
    ],
    "checkInfo": [
      {
        "code": "检查/检验项目代码",
        "name": "检查/检验项目名称",
        "resultCode": "检查/检验结果代码",
        "quantitativeResult": "检查/检验定量结果",
        "measureUnit": "检查/检验计量单位"
      },
      .....
      目前存储仅支持 10 条检验检查信息
    ]
  }
}
```

调用失败，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "非 0",
    "errMsg": "错误信息"
  }
}
```

5.2.4.6. 提取某一次门诊手术信息

说明：获取门诊手术信息（门诊基本信息、诊断信息及手术信息）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次的门诊手术信息时调用。

方法描述：public string readSurgeryInfo_json (string requestInfo);

入参：

```
{ "requestInfo":
{
  "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
  "outpatientNo": "门诊号"
}
```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
  },
  "businessInfo": {
    "healthCardNo": "健康卡号",
    "identityNo": "居民身份证号码",
    "certificateType": "证件类型",
    "certificateNo": "证件号码",
    "name": "姓名",
    "sex": "性别",
    "birth": "出生日期",
    "outpatientNo": "门诊号"
    "medicalInstitutionsCode": "就诊机构代码",
    "medicalInstitutionsName": "就诊机构名称",
    "medicalDate": "就诊日期时间",
    "diagnosisInfo": [
    {
```

```

        "code": "门诊诊断代码",
        "name": "门诊诊断名称"
    },
    .....
    目前存储仅支持 5 条门诊诊断信息
],
"surgeryInfo": [
{
    "code": "手术/操作代码",
    "name": "手术/操作名称",
    "date": "手术/操作日期"
},
.....
    目前存储仅支持 3 条手术信息
]
}
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.5. 读住院信息

5.2.5.1. 提取居民住院列表信息

说明：获取患者住院列表信息（入、出院登记信息基本信息、血清检查、诊断、手术、输血及住院费用分类数据）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民最近的住院信息时调用。

读卡规则：

1. 一次读取全部有效住院信息。
2. 记录为无效时，整条记录的大括号内容全部省略（包括大括号）。
3. “住院机构组织机构代码”和“病案号”用于 5.2.5.2-5.2.5.5 接口入参使用。

方法描述：public string readInHospitalListInfo_json ();

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```

{

```

```

"responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
},
"businessInfo": [
{
    "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",
    "medicalInstitutionsName": "住院机构名称",
    "inHospitalDate": "入院日期",
    "outHospitalDate": "出院日期",
    "medicalRecordNo": "病案号",
    "inDepartmentName": "住院患者入院科室名称",
    "outDepartmentName": "住院患者出院科室名称",
    "hospitalizationDays": "住院患者住院天数",
    "diagnosisInfo": [
        {
            "diseaseCode": "疾病诊断代码",
            "diseaseName": "疾病诊断名称",
            "confirmedDate": "确诊日期",
            "diseasetypeCode": "住院患者疾病诊断类型-代码",
            "diseasetypeDesc": "住院患者疾病诊断类型-详细描述",
            "statusCode": "住院患者诊断符合情况-代码",
            "statusDesc": "住院患者诊断符合情况-详细描述",
            "treatmentResultCode": "住院患者治疗结果代码"
        },
        .....
        目前存储仅支持 3 条住院疾病诊断信息
    ]
},
    .....
    目前存储仅支持居民最近的 3 条住院信息
]
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.5.2. 提取居民某一次住院全部信息

说明：获取住院信息（入、出院登记信息基本信息、血清检查、诊断、手术、输血及住院费用分类数据）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次住院详细信息时调用。

方法描述： public string readInHospitalInfo_json (cstring requestInfo);

入参：

```
{ "requestInfo":  
  {  
    "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",  
    "medicalRecordNo": "病案号"  
  }  
}
```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```
{  
  "responseInfo": {  
    "isSuccess": "0",  
    "errMsg": ""  
  },  
  "businessInfo": {  
    "healthCardNo": "健康卡号",  
    "identityNo": "居民身份证号码",  
    "certificateType": "证件类型",  
    "certificateNo": "证件号码",  
    "name": "姓名",  
    "sex": "性别",  
    "birth": "出生日期",  
    "medicalInstitutionsName": "住院机构名称",  
    "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",  
    "inHospitalDate": "入院日期",  
    "inHospitalTimes": "住院患者住院次数",  
    "medicalRecordNo": "病案号",  
    "inDepartmentName": "住院患者入院科室名称",  
    "illness": "住院患者入院病情",  
    "infectionName": "住院患者医院感染名称",  
    "poisoningCause": "住院患者损伤和中毒外部原因",  
    "rescueTimes": "住院患者抢救次数",  
    "succRescueTimes": "住院患者抢救成功次数",  
  }  
}
```

```

"outHospitalDate": "出院日期",
"outDepartmentName": "住院患者出院科室名称",
"hospitalizationDays": "住院患者住院天数",
"autopsyFlag": "住院患者尸检标志",
"followUpFlag": "住院患者随诊标志",
"medicalExpensesPayment": "住院费用-医疗付款方式代码",
"allFee": "住院总费用",
"bedsFee": "床位费",
"nursingFee": "住院护理费",
"westernMedicineFee": "住院西药费",
"chineseMedicineFee": "住院中药费",
"assayFee": "住院化验费",
"diagnosisFee": "住院诊疗费",
"surgeryFee": "住院手术费",
"checkFee": "住院检查费",
"otherFee": "其他住院费用",
"serumCheckInfo": [
{
    "code": "住院患者血清学检查项目代码",
    "resultCode": "住院患者血清学检查结果代码"
},
.....
目前存储仅支持 3 条血清检查信息
],
"diagnosisInfo": [
{
    "diseaseCode": "疾病诊断代码",
    "diseaseName": "疾病诊断名称",
    "confirmedDate": "确诊日期",
    "diseasetypeCode": "住院患者疾病诊断类型-代码",
    "diseasetypeDesc": "住院患者疾病诊断类型-详细描述",
    "statusCode": "住院患者诊断符合情况-代码",
    "statusDesc": "住院患者诊断符合情况-详细描述",
    "treatmentResultCode": "住院患者治疗结果代码"
},
.....
目前存储仅支持 3 条诊断信息
],
"surgeryInfo": [
{
    "code": "手术/操作-代码",
    "name": "手术/操作-名称",

```



```

        "date": "手术/操作-日期",
        "anesthesiaCode": "麻醉-方法代码",
        "anesthesiaMethod": "麻醉-方法",
        "healingLevel": "手术切口愈合等级代码"
    },
    .....
    目前存储仅支持 3 条手术信息
],
"bloodTransfusionInfo": [
{
    "code": "住院期间输血品种代码",
    "dose": "住院期间输血量",
    "unit": "住院患者输血量计量单位"
},
.....
目前存储仅支持 4 条输血信息
],
"feeInfo": [
{
    "name": "住院费用-分类",
    "code": "住院费用-分类代码",
    "amount": "住院费用-金额"
},
.....
目前存储仅支持 20 条住院费用分类信息
]
}
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.5.3. 提取居民某一次住院概要信息

说明：获取患者的入、出院登记及疾病诊断基本信息。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次住院主要信息时调用。

方法描述: public string readEESummaryInfo_json (cstring requestInfo);

入参:

```
{ "requestInfo":  
  {  
    "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",  
    "medicalRecordNo": "病案号"  
  }  
}
```

返回: responseInfo 表示返回的结果信息, 其中 isSuccess 表示调用是否成功, errMsg 表示调用失败时的错误信息描述; businessInfo 表示返回的业务信息, 只有调用成功时才有此数据项。

调用成功, 则返回

```
{  
  "responseInfo": {  
    "isSuccess": "0",  
    "errMsg": ""  
  },  
  "businessInfo": {  
    "healthCardNo": "健康卡号",  
    "identityNo": "居民身份证号码",  
    "certificateType": "证件类型",  
    "certificateNo": "证件号码",  
    "name": "姓名",  
    "sex": "性别",  
    "birth": "出生日期",  
    "medicalRecordNo": "病案号",  
    "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",  
    "medicalInstitutionsName": "住院机构名称",  
    "inHospitalDate": "入院日期",  
    "outHospitalDate": "出院日期",  
    "inDepartmentName": "住院患者入院科室名称",  
    "outDepartmentName": "住院患者出院科室名称",  
    "hospitalizationDays": "住院患者住院天数",  
    "diagnosisInfo": [  
      {  
        "diseaseCode": "疾病诊断代码",  
        "diseaseName": "疾病诊断名称",  
        "diseasetypeCode": "住院患者疾病诊断类型-代码",  
        "treatmentResultCode": "住院患者治疗结果代码"  
      },  
      .....  
      目前存储仅支持 3 条诊断信息  
    ]  
  }  
}
```

```
    }
}
```

调用失败，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "非 0",
    "errMsg": "错误信息"
  }
}
```

5.2.5.4. 提取居民某一次住院输血记录

说明：获取输血记录信息（住院基本信息、诊断及输血信息）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次住院输血记录信息时调用。

方法描述：public string readBloodTransInfo_json(cstring requestInfo);

入参：

```
{ "requestInfo":
{
  "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",
  "medicalRecordNo": "病案号"
}
```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg": ""
  },
  "businessInfo": {
    "healthCardNo": "健康卡号",
    "identityNo": "居民身份证号码",
    "certificateType": "证件类型",
    "certificateNo": "证件号码",
    "name": "姓名",
    "sex": "性别",
    "birth": "出生日期",
    "medicalRecordNo": "病案号",
    "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",
    "medicalInstitutionsName": "住院机构名称",
```

```

        "inHospitalDate": "入院日期",
        "outHospitalDate": "出院日期",
        "inDepartmentName": "住院患者入院科室名称",
        "outDepartmentName": "住院患者出院科室名称",
        "hospitalizationDays": "住院患者住院天数",
        "diagnosisInfo": [
            {
                "diseaseCode": "疾病诊断代码",
                "diseaseName": "疾病诊断名称",
                "diseasetypeCode": "住院患者疾病诊断类型-代码",
                "treatmentResultCode": "住院患者治疗结果代码"
            },
            .....
            目前存储仅支持 3 条诊断信息
        ],
        "bloodTransfusionInfo": [
            {
                "code": "住院期间输血品种代码",
                "dose": "住院期间输血量",
                "unit": "住院患者输血量计量单位"
            },
            .....
            目前存储仅支持 4 条输血信息
        ]
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.2.5.5. 提取居民某一次住院手术信息

说明：获取住院手术信息（住院基本信息、诊断及手术信息）。健康卡管理平台动态链接库需要给第三方业务系统提供居民某一次住院手术详细信息时调用。

方法描述：public string readEESurgeryInfo_json (cstring requestInfo);

入参：

```

{"requestInfo":
{

```

```

    "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",
    "medicalRecordNo": "病案号"
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg": ""
    },
    "businessInfo": {
        "healthCardNo": "健康卡号",
        "identityNo": "居民身份证号码",
        "certificateType": "证件类型",
        "certificateNo": "证件号码",
        "name": "姓名",
        "sex": "性别",
        "birth": "出生日期",
        "medicalRecordNo": "病案号",
        "medicalInstitutionsCode": "住院机构组织机构代码",
        "medicalInstitutionsName": "住院机构名称",
        "inHospitalDate": "入院日期",
        "outHospitalDate": "出院日期",
        "inDepartmentName": "住院患者入院科室名称",
        "outDepartmentName": "住院患者出院科室名称",
        "hospitalizationDays": "住院患者住院天数",
        "diagnosisInfo": [
            {
                "diseaseCode": "疾病诊断代码",
                "diseaseName": "疾病诊断名称",
                "diseasetypeCode": "住院患者疾病诊断类型-代码",
                "treatmentResultCode": "住院患者治疗结果代码"
            },
            .....
            目前存取仅支持 3 条诊断信息
        ],
        "surgeryInfo": [
            {
                "code": "手术/操作-代码",
                "name": "手术/操作-名称",

```

```

        "date": "手术/操作-日期",
        "anesthesiaCode": "麻醉-方法代码",
        "anesthesiaMethod": "麻醉-方法",
        "healingLevel": "手术切口愈合等级代码"
    },
    .....
    目前存储仅支持 3 条手术信息
]
}
}

调用失败，则返回
{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.3. 读设备识别码

int __stdcall ReadDevNum(char *OutputData, char *ErrMsg)

出参：每个设备的唯一编号：各机具商提供简称+序列号

返回： 0 成功 非零失败

错误：ErrMsg

5.4. 读 SAM 卡号

int __stdcall ReadSamNum(char *OutputData, char *ErrMsg)

出参：SAM 卡卡号(卡面上长度为 20 的那串数字)

返回： 0 成功 非零失败

错误：ErrMsg

5.5. 读二代身份证信息（支持港澳台证）

说明：获取二代身份证相关信息，港澳台同胞证信息。

方法描述：public string readCertCardInfo _json (cstring requestInfo);

入参：

```

{
    "requestInfo":
    {
        "BmpFile": "照片保存路径"
    }
}

```

```

    }
}

```

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

调用成功，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "0",
        "errMsg":""
    },
    "businessInfo": {
        "name": "姓名",
        "sex": "性别（显示男或女）",
        "nation": "民族（显示民族民称）",
        "birth": "出生日期",
        "address": "地址",
        "certNo": "身份证号码",
        "department": "发证机关",
        "expireStart": "有效起始日期",
        "expire": "有效期",
        "passNo": "通行证号",
        "issuedNum": "签发次数",
        "type": "证件类型标识（证件类型标识用于识别是哪种证件，大写字母“J”代表港澳台居民居住证，大写字母“F”代表外国人永久居留身份证，空格代表居民身份证）"
    }
}

```

调用失败，则返回

```

{
    "responseInfo": {
        "isSuccess": "非 0",
        "errMsg": "错误信息"
    }
}

```

5.6. 读钱包信息

说明：获取钱包中的所有信息。

方法描述：public string readWalletInfo _json ();

返回：responseInfo 表示返回的结果信息，其中 isSuccess 表示调用是否成功，errMsg 表示调用失败时的错误信息描述；businessInfo 表示返回的业务信息，只有调用成功时才有此数据项。

调用成功，则返回

调用成功，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "0",
    "errMsg":""
  },
  "businessInfo": {
    "name": "姓名",
    "certificateType": "证件类别",
    "certificateNo": "证件号码" ,
    "validThru": "发卡时间/制卡日期",
    "version": "规范版本",
    "cardIssuersCode": "发卡机构号",
    "batchNo": "制卡批次号",
    "cardNo": "卡号",
    "CVN": "CVN",
    "ExpiryDate": "卡有效期",
    "secondMagnetic": "二磁",
    "reserve1": "备用 1",
    "reserve2": "备用 2"
  }
}
```

调用失败，则返回

```
{
  "responseInfo": {
    "isSuccess": "非 0",
    "errMsg": "错误信息"
  }
}
```

6. 附录

6.1. 数据元

参见《居民健康卡数据集（征求意见稿）》。

6.2. 值域代码

6.2.1. CV02.01.101 身份证件类别代码表

值	含义
---	----

01	居民身份证
02	居民户口簿
03	护照
04	军官证
05	驾驶证
06	港澳居民来往内地通行证
07	台湾居民来往内地通行证
99	其他法定有效证件

6.2.2. CV07.10.003 医疗费用来源类别代码表

值	含义
01	城镇职工基本医疗保险
02	城镇居民基本医疗保险
03	新型农村合作医疗
04	贫困救助
05	商业医疗保险
06	全公费
07	全自费
99	其他

6.2.3. CV04.50.005 ABO 血型代码表

值	含义
1	A
2	B
3	O
4	AB
5	不详

6.2.4. CV08.50.002 药物剂型代码表

值	含义
00	原料
01	片剂(素片、压制片), 浸膏片,非包衣片
02	糖衣片,包衣片,薄膜衣片
03	咀嚼片,糖片,异型片,糖胶片
04	肠溶片(肠衣片)

05	调释片,缓释片,控释片,速释片, 长效片, 多层片
06	泡腾片
07	舌下片
08	含片,嗽口片(含嗽片),喉症片(喉片),口腔粘附片
09	外用片,外用膜,坐药片,环型片
10	阴道片,外用阴道膜,阴道用药,阴道栓片
11	水溶片,眼药水片
12	分散片(适应片)
13	纸片(纸型片),膜片(薄膜片)
14	丸剂,药丸,眼丸,耳丸,糖丸,糖衣丸,浓缩丸,调释丸,水丸
15	粉针剂(冻干粉针剂),冻干粉
16	注射液(水针剂),油针剂,混悬针剂
17	注射溶媒, (在 16 有冲突时,可代油针剂、混悬针剂)
18	输液剂,血浆代用品
19	胶囊剂,硬胶囊
20	软胶囊,滴丸,胶丸
21	肠溶胶囊,肠溶胶丸
22	调释胶囊,控释胶囊,缓释胶囊
23	溶液剂,含漱液,内服混悬液
24	合剂
25	乳剂,乳胶
26	凝胶剂,胶剂(胶体),胶冻,胶体微粒
27	胶浆剂
28	芳香水剂(露剂)
29	滴剂
30	糖浆剂(蜜浆剂)
31	口服液
32	浸膏剂
33	流浸膏剂
34	酊剂
35	酞剂
36	酞剂
37	洗剂,阴道冲洗剂
38	搽剂(涂剂,擦剂),外用混悬液剂
39	油剂,甘油剂
40	棉胶剂(火棉胶剂)
41	涂膜剂

42	涂布剂
43	滴眼剂,洗眼剂,粉剂眼药
44	滴鼻剂,洗鼻剂
45	滴耳剂,洗耳剂
46	口腔药剂,口腔用药,牙科用药
47	灌肠剂
48	软膏剂(油膏剂,水膏剂)
49	霜剂(乳膏剂)
50	糊剂
51	硬膏剂,橡皮膏
52	眼膏剂
53	散剂(内服散剂,外用散剂,粉剂,撒布粉)
54	颗粒剂(冲剂),晶剂(结晶,晶体),干糖浆
55	泡腾颗粒剂
56	调释颗粒剂,缓释颗粒剂
57	气雾剂,水雾剂,(加抛射剂)
58	喷雾剂,(不加抛射剂)
59	混悬雾剂,(水、气、粉三相)
60	吸入药剂(鼻吸式),粉雾剂
61	膜剂(口腔膜)
62	海绵剂
63	栓剂,痔疮栓,耳栓
64	植入栓
65	透皮剂,贴剂(贴膏,贴膜),贴片
66	控释透皮剂,控释贴片,控释口颊片
67	划痕剂
68	珠链(泥珠链)
69	锭剂,糖锭
70	微囊胶囊(微丸胶囊)
71	干混悬剂(干悬乳剂、口服乳干粉)
72	吸入剂(气体)
90	试剂盒(诊断用试剂),药盒
99	其它剂型(空心胶囊,绷带,纱布,胶布)

6.2.5. CV06.00.102 用药途径代码表

值	含义	说明
1	口服	经口吞服药物

2	直肠用药	将药物经肛门塞入或注入直肠
3	舌下用药	将药物置于舌下/颊部的给药方法
4	注射用药	将药物经过表皮注入体内
401	皮下注射	将药物注射于皮下组织
402	皮内注射	将药物注射于皮内组织
403	肌肉注射	将药物注射于肌肉组织内
404	静脉注射或静脉滴	将药物注入静脉血管内
5	吸入用药	将药物化为气雾状而后由呼吸道吸入
6	局部用药	主要发挥局部作用的给药方法
601	椎管内用药	将药物注入椎管内
602	关节腔内用药	将药物注入关节腔内
603	胸膜腔用药	将药物注入胸膜腔内
604	腹腔用药	将药物注入腹腔内
605	阴道用药	将药物置于阴道中
606	气管内用药	将药物注入气管内
607	滴眼	将药物经眼滴入
608	滴鼻	将药物经鼻滴入
609	喷喉	将药物喷于喉部粘膜表面
610	含化	将药物置于口腔内含化
611	敷伤口	将药物直接敷于伤口表面
612	擦皮肤	用药物擦拭皮肤
699	其他局部用药途径	其他局部用药途径
9	其他用药途径	增补的用药途径内容

6.2.6. CV07.10.001 门诊费用分类代码表

值	含义	说明
01	西药	使用西药的费用
02	中成药	使用中成药的费用
03	中草药	使用中草药的费用
04	诊察费	诊断及观察费用
05	检查费	不含化验费、放射费
06	化验费	化验检查费用
07	放射费	用于放射检查及治疗的费用
08	治疗费	各种治疗的费用
09	手术费	用于手术操作的费用
99	其他	无法按上述类别归类的费用

6.2.7. CV05.01.100 出院诊断-主要诊断入院病情代码表

值	含义
1	有
2	临床未确定
3	情况不明
4	无

6.2.8. CV04.50.000 住院患者血清学检查项目代码表

值	含义
0	HbsAg
1	HCV-Ab
2	HIV-Ab

6.2.9. CV05.10.100 诊断符合情况代码表

值	含义	说明
1	符合	
2	不符合	
X	诊断符合情况扩充内容	
9	无对照	没有对照可以评价诊断符合情况

6.2.10. CV05.01.101 疾病诊断类别代码表

值	含义	说明
01	出院诊断	住院期间所发现并明确的一切疾病诊断及伤残名称。
02	门诊诊断	在门诊、急诊所下诊断，含疗养的接诊诊断
03	入院初步诊断	入院后首次诊断
04	术前诊断	
05	术后诊断	
06	尸检诊断	死亡患者的尸检诊断
07	放射诊断	放射线检查明确的诊断
08	超声诊断	超声波检查明确的诊断
09	病理诊断	病理组织学检查明确的诊断
10	并发症诊断	在已患疾病的基础上发生的病症
11	院内感染诊断	入院 48 小时以上，由于病原体侵入而发生的各种病症
12	主要诊断	一次就医或住院的主要原因
13	次要诊断	一次就医或住院伴随主要诊断的疾病

99	其他	无法按上述类别归类
----	----	-----------

6.2.11. CV05.10.010 病情转归代码表

值	含义	说明
1	治愈	达到治愈标准或症状消失、功能恢复、创口愈合
2	好转	达到好转标准或症状减轻、功能部分恢复、体征改善
3	稳定	病情无明显变化或加重
4	恶化	病情加重
5	死亡	患者死亡
9	其他	通常指非伤病而又需医学处置的情况

6.2.12. CV06.00.103 麻醉方法代码表

值	含义	说明
1	全身麻醉	用麻醉剂使全身处于麻醉状态
11	吸入麻醉	用吸入麻醉剂的方法使全身处于麻醉状态
12	静脉麻醉	经静脉注入麻醉剂使全身处于麻醉状态
13	基础麻醉	麻醉前先使患者神志消失的方法
2	椎管内麻醉	将麻醉药注入椎管内达到局部麻醉效果的方法
21	蛛网膜下腔阻滞麻醉	将麻醉药注入蛛网膜下腔达到局部麻醉效果的方法
22	硬脊膜外腔阻滞麻醉	将麻醉药注入硬脊膜外腔产生局部麻醉效果的方法
3	局部麻醉	将麻醉药直接注入施行手术的组织内或手术部位周围的麻醉方法
31	神经丛阻滞麻醉	将局部麻醉药注射于神经丛附近，使通过神经丛的神经及其所分布的区域产生局部麻醉的方法
32	神经节阻滞麻醉	将局部麻醉药注射于神经节附近，使通过神经节的神经及其所分布的区域产生局部麻醉的方法
33	神经阻滞麻醉	将局麻药物注射于神经干的周围，使该神经分布的区域产生麻醉作用的方法
34	区域阻滞麻醉	将局麻药注射于手术野外周，使通往手术野以及由手术野传出的神经末梢皆受到阻滞的局部麻醉方法
35	局部浸润麻醉	将局麻药沿手术切口线分层注入组织内，以阻滞组织中的神经末梢的麻醉方法
36	表面麻醉	将麻醉药直接与粘膜或皮肤接触，使支配该部分粘膜或皮肤内的神经末梢被阻滞的麻醉方法
4	复合麻醉	用一种以上药物或采用多种麻醉方法以增强麻醉效果
41	静吸复合全麻	静脉麻醉和吸入麻醉共同作用产生麻醉效果

42	针药复合麻醉	针刺麻醉和药物麻醉共同作用产生麻醉效果
43	神经丛与硬膜外阻滞复合麻醉	神经丛阻滞麻醉和硬脊膜外腔阻滞麻醉共同作用产生麻醉效果
44	全麻复合全身降温	在全身麻醉的同时降低患者的体温
45	全麻复合控制性降压	在全身麻醉的同时主动降低患者血压
9	其他麻醉方法	以上未提及的其他麻醉方法

6.2.13. CV05.10.023 手术切口愈合等级代码表

值	含义
1	甲
2	乙
3	丙
9	其他

6.2.14. CV08.50.004 住院期间输血品种代码表

值	含义
1	红细胞
2	血小板
3	血浆
4	全血
9	其他

6.2.15. CV07.10.002 住院费用类别代码表

值	含义	说明
01	床位费	占用病床的费用
02	护理费	用于护理方面的费用
03	西药	使用西药的费用
04	中成药	使用中成药的费用
05	中草药	使用中草药的费用
06	放射费	用于放射检查及治疗的费用
07	化验费	化验检查费用
08	输氧费	用于输氧的费用
09	输血费	用于输血（含成分输血）的费用
10	诊疗费	包括挂号费、诊查费、注射费(含静脉输液费，不含药品费)以及药事服务成本

11	手术费	用于手术操作的费用
12	接生费	孕产妇自然分娩的费用
13	检查费	
14	麻醉费	
15	婴儿费	婴儿在妇产科产生的除药费之外的所有费用
16	陪床费	
99	其他	无法按上述类别归类的费用

6.2.16. CV0218.01 家庭和社会关系代码

值	含义
0	本人
1	配偶
2	子
3	女
4	孙子、孙女或外孙子、外孙女
5	父母
6	祖父母或外祖父母
7	兄、弟、姐、妹
8	其他

6.3. 状态码定义

错误码	错误描述
0	成功
-1	设备连接异常
-2	设备未初始化或已关闭
-3	端口参数无效
-4	PSAM 卡复位异常[卡插卡或没插卡或卡型无效]
-5	用户卡复位异常[卡插卡或没插卡或卡型无效]
-6	卡座参数无效
-7	设置卡座异常
-8	无卡
-9	记录标识无效
-10	数据类型无效
-11	数据长度无效
-12	设备版本信息读取异常
-13	版本号无效(非法设备)
-14	设备序列号读取或校验异常

-15	APDU 数据长度无效
-16	用户卡无响应[请重试]
-17	用户卡无响应[请重试]
-18	功能不支持
-19	PIN 码验证失败
-20	外部认证失败,请不要再试,以防锁卡!
-21	照片文件过大!(最大支持 3K 的照片)
-22	照片数据为空,无法写入
-23	入参中记录号无效
-24	入参中偏移量无效
-25	入参中数据类型错误
-26	入参中数据长度错误
-27	数据项个数与规范不符
-28	该文件不允许写入!请先擦除索引标识
-29	输入串格式错误
-30	地址串与写入数据串不匹配
-31	写入数据格式错误
-32	用户取消操作
-33	密码键盘连接异常
-34	密码输入超时,请重试!
-35	用户取消密码输入
-36	读取身份证异常[请放卡重试!]
-37	生成身份证持卡人照片文件失败
-38	未知错误
-39	小数数据无效(两位小数)
-99	卡片非 9000 应答