**邯郸市居民健康卡**

**对接规范**

|  |
| --- |
| **北航冠新世纪软件有限公司** |

目录：

[1. 引言 4](#_Toc426741095)

[1.1 概述 4](#_Toc426741096)

[1.2 目标 4](#_Toc426741097)

[1.3 对接方式 4](#_Toc426741098)

[1.4 名词解析 4](#_Toc426741099)

[2. 业务介绍(临时卡M1卡) 5](#_Toc426741100)

[2.1 制卡前校验 5](#_Toc426741101)

[2.1.1 业务描述 5](#_Toc426741102)

[2.1.2 涉及函数 5](#_Toc426741103)

[2.1.3 使用场景 6](#_Toc426741104)

[2.2 制卡 6](#_Toc426741105)

[2.2.1 业务描述 6](#_Toc426741106)

[2.2.2 涉及函数 6](#_Toc426741107)

[2.2.3 使用场景 6](#_Toc426741108)

[2.3 挂失 7](#_Toc426741109)

[2.3.1 业务描述 7](#_Toc426741110)

[2.3.2 涉及函数 7](#_Toc426741111)

[2.3.3 使用场景 7](#_Toc426741112)

[2.4 解挂 7](#_Toc426741113)

[2.4.1 业务描述 7](#_Toc426741114)

[2.4.2 涉及函数 8](#_Toc426741115)

[2.4.3 使用场景 8](#_Toc426741116)

[2.5 注销 8](#_Toc426741117)

[2.5.1 业务描述 8](#_Toc426741118)

[2.5.2 涉及函数 8](#_Toc426741119)

[2.5.3 使用场景 8](#_Toc426741120)

[2.6 获取已注销的卡 9](#_Toc426741121)

[2.6.1 业务描述 9](#_Toc426741122)

[2.6.2 涉及函数 9](#_Toc426741123)

[2.6.3 使用场景 9](#_Toc426741124)

[2.7 补卡 9](#_Toc426741125)

[2.7.1 业务描述 9](#_Toc426741126)

[2.7.2 涉及函数 10](#_Toc426741127)

[2.7.3 使用场景 10](#_Toc426741128)

[2.8 卡状态查询 10](#_Toc426741129)

[2.8.1 业务描述 10](#_Toc426741130)

[2.8.2 涉及函数 10](#_Toc426741131)

[2.8.3 使用场景 10](#_Toc426741132)

[3. 接口概述(临时卡卡管管理平台) 11](#_Toc426741133)

[3.1 接口模式说明 11](#_Toc426741134)

[3.2 部署说明 12](#_Toc426741135)

[3.3 接口描述 12](#_Toc426741136)

[3.3.1 参数表格式说明 12](#_Toc426741137)

[3.3.2 错误代码定义 14](#_Toc426741138)

[3.3.3 制卡数据(saveMember) 14](#_Toc426741139)

[3.3.4 挂失(reportLoss) 17](#_Toc426741140)

[3.3.5 解挂(relieveReportLoss) 19](#_Toc426741141)

[3.3.6 注销(saveLogout) 20](#_Toc426741142)

[3.3.7 获取已注销的卡(补卡使用)(getLogoutMember) 22](#_Toc426741143)

[3.3.8 补卡(fillCard) 23](#_Toc426741144)

[3.3.9 卡状态查询 24](#_Toc426741145)

[3.3.10 卡校验(findMember) 25](#_Toc426741146)

[4.卡应用驱动接口描述 28](#_Toc426741147)

[4.1 概述 28](#_Toc426741148)

[4.2 调用方式 29](#_Toc426741149)

[4.3 接口原则 29](#_Toc426741150)

[4.4 HIS系统接口描述 29](#_Toc426741151)

[4.4.1 CardInit 29](#_Toc426741152)

[4.4.2 PatchCard(M1卡) 30](#_Toc426741153)

[4.4.3 PrintCard 31](#_Toc426741154)

[4.4.4 CreateCard(M1卡) 32](#_Toc426741155)

[5. 医院HIS节点改造 33](#_Toc426741156)

[5.1 医院建立数据交换(前置)系统 33](#_Toc426741157)

[5.2 医疗结构主要业务节点改造 33](#_Toc426741158)

[5.3 接口改造内容 34](#_Toc426741159)

[5.3.1 居民健康卡接口描述 34](#_Toc426741160)

[5.3.2 读卡相关函数 35](#_Toc426741161)

[5.3.3 写卡函数相关 41](#_Toc426741162)

# 引言

## 概述

本文档介绍了邯郸市临时卡管平台接口技术规范，以及接入机构需要参照的技术规范。

本文档介绍了邯郸市临时卡管平台的业务流程，以及接入结构在每一步需要调用的接口做了叙述。

本文档介绍了邯郸市前置机系统的搭建以及HIS业务节点改造(通用临时卡与正式卡)。

## 目标

卡务管理中心与HIS系统开发商,在合作中应达成如下目标:

* 接口简单便于操作,并能够兼容接口以后扩展.
* 完成对接卡管（临时卡）业务系统,进行与一卡通的交互.

## 对接方式

HIS系统通过调用卡应用驱动接口，完成卡片的相关操作，例如读卡、制卡、写卡等功能。

HIS系统通过调用卡管平台程序接口，完成业务的相关操作，例如制卡数据传输、挂失、解挂、注销、补卡、卡状态查询等，并且此卡管程序针对BS架构和CS架构都可以正常调用不存在什么使用限制。

HIS系统通过调用底层驱动接口，完成业务的相关操作，例如读取个人信息、黑名单校验、刷卡信息记录等。

注：

1、临时卡需改造如使用冠新程序则需要改造卡状态查询接口（getCardStatus）和读卡（ReadOnlyHISLocal）接口函数。如使用医院HIS制卡程序则冠新提供接口，HIS需要改造制卡前校验（findMember），制卡数据接口（saveMember），挂失接口(reportLoss)，解挂接口(relieveReportLoss)，获取已注销的卡接口(getLogoutMember)，补卡接口(fillCard)，卡状态查询（getCardStatus），读卡（ReadOnlyHISLocal）。

2、正式卡（CPU卡）需改造读卡（ReadOnlyHISLocal、ReadClinicInfoLocal、ReadMedicalInfoLocal、ReadFeeInfoLocal）和写卡（WriteHospInfoLocal）函数共5个函数。

3、正式卡（CPU卡）、临时卡同时发行时，读卡前需调用卡类型（ScanCard）函数判断卡类型。

## 名词解析

* **卡管程序**

居民健康卡（临时卡）管理平台

* **卡号**

居民健康卡（临时卡）管理平台发卡的卡号，卡的唯一标识

* **卡应用驱动**

卡管系统提供的卡应用驱动程序，供各业务系统调用，完成读写卡的相关操作。

* **卡校验**

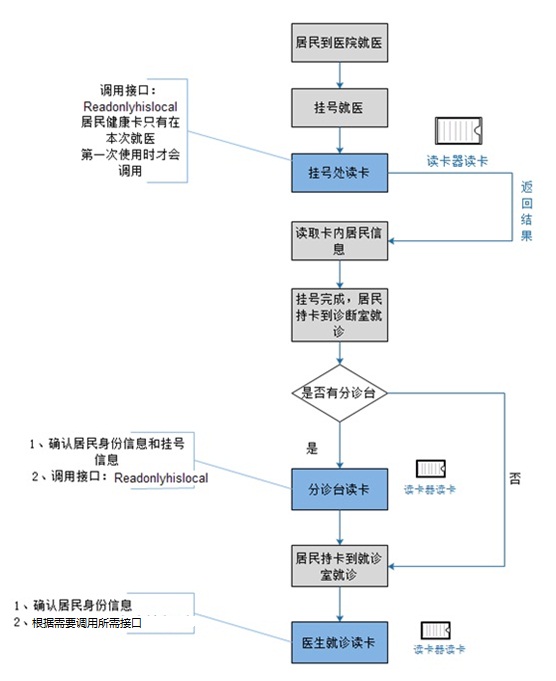
验证卡状态是否有效。

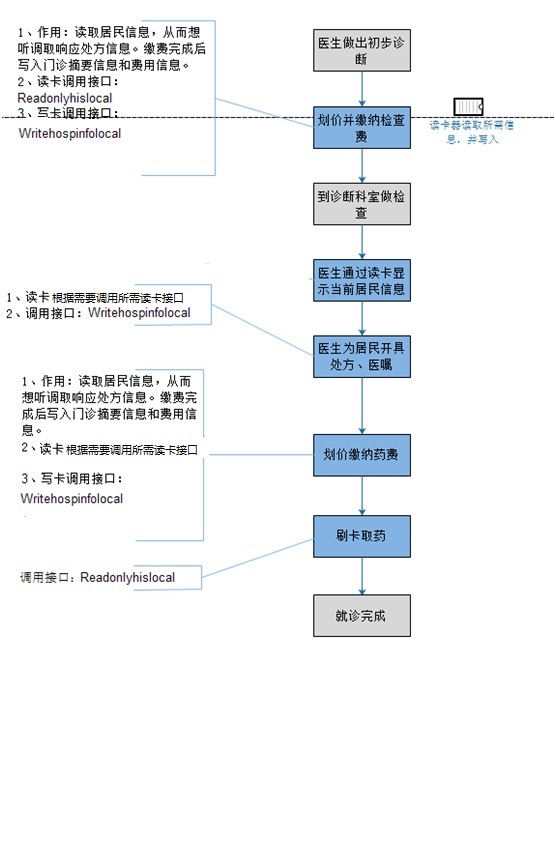
* **底层驱动**

即封装好的DLL文件，供刷卡使用，完成读取卡内的的信息并记录（不仅仅是读卡、写卡、制卡、都需要和底层发生交互）。

# 接口改造参考图

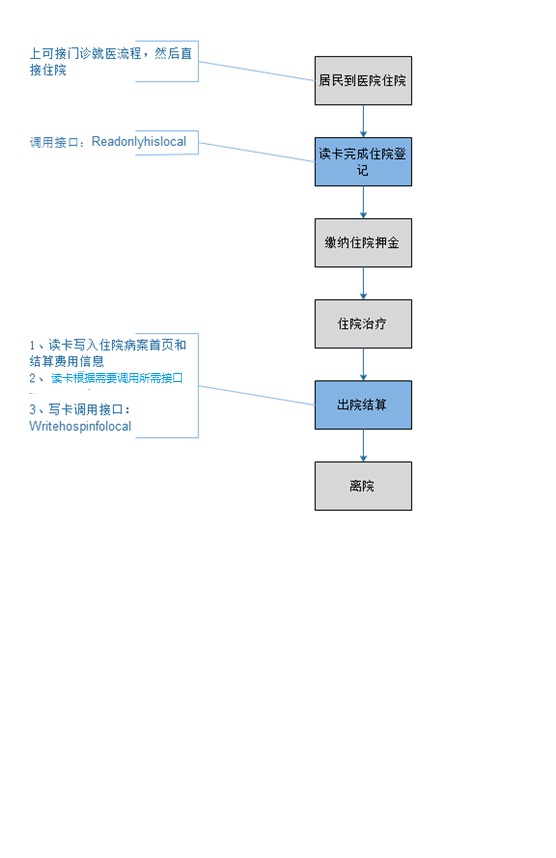
（1）门诊业务流程图





注：由北航冠新提供接口；

（2）住院业务流程图



注：标蓝色框的部分为医院HIS改造部分，由北航冠新提供接口；

# 接口改造说明

**业务节点一：挂号**

在挂号环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，校验完成的结果、信息写入HIS数据库，并生成本次就诊的就诊号，完成挂号工作。

**业务节点二：医生工作站**

在医生工作站环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，根据结果调取HIS系统内部对应数据或通过HIS系统内嵌的健康档案查阅功能调取个人健康档案；并将诊治数据传送给居民健康卡接口。

**业务节点三：检查检验**

在检查检验环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，根据结果调取HIS系统内部对应数据。

**业务节点四：门诊结算**

在门诊结算环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，调出患者本次门诊就诊费用信息，完成费用结算工作，同时把该患者本次门诊费用信息传送给居民健康卡接口。

**业务节点五：药房**

在药房环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，根据结果调取HIS系统内部对应数据。

**业务节点六：入院登记**

在入院登记环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，根据结果调取HIS系统内部对应数据，完成入院登记工作，并生成本次住院的住院号。

**业务节点七：住院结算**

在住院结算环节，读取健康卡信息、发送卡片个人信息至卡接口、接收来自卡接口的校验完成的结果、根据结果调取HIS内部对应数据；发送新农合结算申请、金融支付申请至卡接口、接收卡接口返回新农合结算信息、金融支付信

# 业务介绍(临时卡M1卡)

## 制卡前校验

### 业务描述

* 此功能是邯郸市居民到医院进行就诊时，需要办理居民健康卡（临时卡）之前进行的一步查询操作，目的是为了查询此居民是否办理过临时卡。
* 前置条件：居民到医院就诊没有临时卡，需要办卡
* 医院通过HIS系统给居民办卡时，HIS系统会把居民基本信息在卡管系统中进行确认，如果没有此居民的制卡记录，则直接给居民制卡即可
* 如果有此居民的制卡记录，则不给居民制卡，并根据原因对居民健康卡（临时卡）进行挂失或注销操作

### 涉及函数

* 居民制卡前校验接口，接口名称：findMember

### 使用场景

* 医院通过HIS系统调用查询接口：findMenber将数据传到卡管平台中，卡管平台收到数据后，会通过接口给HIS系统返回用户办卡记录结果。

## 制卡

### 业务描述

* 河北省邯郸市居民到医院时需要手持居民健康卡（临时卡）进行就诊，没有居民健康卡（临时卡）的用户需要进行制卡申请
* 此业务需要HIS系统改造，凡是居民进行制卡时，HIS系统都可以使用“saveMember”函数操作，进行卡号的确定。
* HIS系统在使用读卡器进行制卡时需要调用“CreateCard”函数，实现卡制作。
* HIS系统在打印卡面的时候需要调用“PrintCard”函数，实现卡面的打印。

### 涉及函数

* 制卡数据接口，接口名称：saveMember
* 卡应用驱动接口，接口名称：CreateCardPrintCard

### 使用场景

* 医院通过HIS系统调用制卡接口：saveMember将制卡数据（XML）文件传到卡管平台中，卡管平台收到数据后，会通过接口给HIS系统返回制卡结果和制卡数据（XML）。
* 医院通过HIS系统调用底层制卡和打印接口：CreateCard、PrintCard，实现卡制作和卡面打印。

## 挂失

### 业务描述

* 河北省邯郸市居民到医院时需要手持居民健康卡（临时卡）进行就诊，如果办理过居民健康卡（临时卡）但是由于其他原因丢失的用户需要进行挂失申请
* 到医院挂失的前提是此用户的居民健康卡（临时卡）确实丢失不见了，才可挂失

### 涉及函数

* 挂失接口，接口名称reportLoss

### 使用场景

* 医院通过HIS系统调用挂失接口：reportLoss将挂失卡数据（XML）文件传到卡管平台中，卡管平台收到数据后，会通过接口给HIS系统返回挂失结果和挂失数据（XML）

## 解挂

### 业务描述

* 河北省邯郸市居民到医院时需要手持居民健康卡（临时卡）进行就诊，如果办理过居民健康卡（临时卡）但是由于其他原因丢失并已挂失的用户，经过寻找又找到了，可以将居民健康卡（临时卡）进行解挂操作
* 到医院解挂的前提是此用户的居民健康卡（临时卡）已经挂失过，并且有挂失单，才可进行解挂

### 涉及函数

* 解挂接口，接口名称：relieveReportLoss

### 使用场景

* 医院通过HIS系统调用解挂接口：relieveReportLoss将解挂数据（XML）文件传到卡管平台中，卡管平台收到数据后，会通过接口给HIS系统返回解挂结果和解挂数据（XML）

## 注销

### 业务描述

* 河北省邯郸市居民到医院时需要手持居民健康卡（临时卡）进行就诊，如果办理过居民健康卡（临时卡）但是由于其他原因损坏或丢失不见的用户需要进行注销申请
* 到医院注销的前提是此用户的居民健康卡（临时卡）确实损坏或找不到了，才可注销，注销后，不可恢复
* 居民健康卡（临时卡）在挂失以后确实找不到了以后也可以进行注销操作。

### 涉及函数

* 注销接口，接口名称：saveLogout

### 使用场景

* 医院通过HIS系统调用注销接口：saveLogout将注销数据（XML）文件传到卡管平台中，卡管平台收到数据后，会通过接口给HIS系统返回注销结果和注销数据（XML）

## 获取已注销的卡

### 业务描述

* 河北省邯郸市居民到医院时需要手持居民健康卡（临时卡）进行就诊，如果办理过居民健康卡(临时卡)已经注销，需要进行补卡之前，要先获取到该居民已经注销的卡。

### 涉及函数

* 获取已注销的卡接口，接口名称：getLogoutMember

### 使用场景

* 医院通过HIS系统调用获取已注销的卡接口：getLogoutMember将注销卡数据（XML）文件传到卡管平台中，卡管平台收到数据后，会通过接口给HIS系统返回注销结果和注销数据（XML）

## 补卡

### 业务描述

* 河北省邯郸市居民到医院时需要手持居民健康卡（临时卡）进行就诊，如果办理过居民健康卡（临时卡）但是由于其他原因丢失，损坏的用户将卡片注销后，才可补办居民健康卡（临时卡），之前注销的卡片不可再恢复
* 到医院补办的前提是此用户的居民健康卡（临时卡）必须是注销状态，只有在注销状态的卡才能进行补卡
* 补卡时需要调用到底层卡应用驱动接口“PatchCard”，实现制卡和卡面打印。

### 涉及函数

* 补卡接口，接口名称：fillCard
* 零星制卡接口，接口名称：PathchCard

### 使用场景

* 医院通过HIS系统调用补卡接口：fillCard将补卡数据（XML）文件传到卡管平台中，卡管平台收到数据后，会通过接口给HIS系统返回补卡结果和补卡数据（XML）

## 卡状态查询

### 业务描述

* 河北省邯郸市居民到医院时需要手持居民健康卡（临时卡）进行就诊，医院需要查看用户手里卡的状态

### 涉及函数

* 卡状态查询接口，接口名称：getCardStatus

### 使用场景

* 医院通过HIS系统调用查询接口：getCardStatus将查询数据（XML）文件传到卡管平台中，卡管平台收到数据后，会通过接口给HIS系统返回查询结果和查询数据（XML）

# 接口概述(临时卡卡管管理平台)

## 接口模式说明

居民健康卡（临时卡）管理平台采用http技术与HIS系统进行对接，实现临时卡业务的各项功能。包括制卡、挂失、解挂、注销、补卡等。

居民健康卡(临时卡)管理平台提供测试程序用于HIS系统的开发、调试。

以下接口均使用POST方式提交。参数名：requestXml，调用范例：

http://ip:端口/hd-ccss/api/方法名?requestXml=

如使用北航提供的卡管平台在临时卡的使用上面需要调用卡状态查询接口和读卡函数，从而来完成卡片的使用

如自行设计制卡平台需要调用一下接口实现相应的功能。

## 部署说明



## 接口描述

### 参数表格式说明

1. 数据组：数据集字段的分组。
2. 数据编码：数据集字段的编码号码。
3. 中文名称：数据集字段的中文名称。
4. 数据类型：数据类型描述规则见表1。本文件将字符型(S)分为三种形式，S1表示不可枚举的，且以字符描述的形式；S2表示枚举型；S3表示代码表的形式。

**表1数据类型描述规则**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据类型 | 表示符 | 描述 |
| 字符型（string） | S | 通过字符形式表达的值的类型。可包含字母字符（a—z，A～Z）、数字字符等。（默认GB 2312） |
| 布尔型（boolean） | L | 又称逻辑型，采用0（ False）或1（True）形式表示的逻辑值的类型 |
| 数值型（number） | N | 通过“0”到“9”数字形式表示的值的类型 |
| 日期型（date） | D | 采用yyyy-MM-dd格式表示的值的类型 |
| 日期时间型（datetime） | DT | 采用yyyy-MM-dd hh:mm:ss格式表示的值的类型。 |
| 时间型（time） | T | 采用hh:mm:ss表示的值的类型 |
| 二进制（binary） | BY | 上述无法表示的其他数据类型，如图像、音频  视频等二进制流文件格式 |

**表示格式：**表示格式见表2和表3。

**表2数据元值的表示格式中字符含义描述规则**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字符 | 含义 | |
| A | 字母字符 | |
| N | 数字字符 | |
| AN | 字母或（和）数字字符 | |
| D8 | 采用yyyy-MM-dd格式表示，其中，“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期 | |
| T6 | 采用hh:mm:ss格式表示，其中“hh表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒 | |
| DT15 | 采用yyyy-MM-dd hh:mm:ss格式表示 | |
| **表3数据元值的表示格式中字符长度描逑规则**类别 | | 表示方法 | |
| 固定长度 | | 在数据类型表示符后直接给出字符长度的数目，如N4 | |
| 可变长度 | | 可变长度不超过定义的最大字符数在数据类型表示符后加“..”后给出数据元最大字符数目，如AN..10  可变长度在定义的最小和最大字符数之间在数据类型表示符后给出最小字符长度数后加“..”后再给出最大字符数，如AN4..20 | |
| 有若干字符行表示的长度 | | 按固定长度或可变长度的规定给出每行的字符长度数后加“X”后，再给出最大行数，如AN..40X3 | |
| 有小数位 | | 按固定长度或可变长度的规定给出字符长度数后，在“，”后给出小数位数，字符长度数包含整数位数、小数点位数和小数位数，如N6，2 | |

应用示例：示例1:S字符型

AN10：固定为10个字符（相当于5个汉字）长度的字符。

AN..10：可变长度，最大为10个字符长度的字符。

AN4..10：可变长度，最小为4个最大为10个字符长度的字符。

AN..20X3：可变长度，最多3行，每行最大长度为20个字符长度的字符。

示例2:N：数字型

N4：固定长度为4位的数字。

N..4：最大长度为4位的数字。

N6,2：最大长度为6位的十进制小数格式（包括小数点），小数点后保留2位数字。

允许值：本文件数据元值域有两种类型：

a）可枚举值域：由允许值列表规定的值域，每个允许值的值和值含义均应成对表示。其中：

——可选值较少的（如3个或以下），在“数据元允许值”属性中直接列举。

——可选值较多的（如3个以上），在“数据元允许值”属性中写出值域代码表名称。如代码表属引用标准的，则须注明标准号。

b）不可枚举值域：由描述规定的值域，在“数据元允许值”属性中须准确描述该值域的允许值。

定义：数据集的一个字段意思的解释说明。

### 错误代码定义

描述：faultcode 错误代码，如果方法返回信息正确，则faultcode = 0，错误内容=””，如果方法返回信息错误,则faultcode = 1，错误内容=”错误描述”。

### 制卡数据(saveMember)

#### 方法名称

saveMember

此方法是各医院把要制卡的信息传给卡管平台。

#### 请求参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| name | 姓名 | S1 | AN..50 |  | 是 |  |
| sex | 性别 | S1 | AN..10 |  | 是 |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  | 是 |  |
| birthday | 出生日期 | S1 | AN..10 |  | 是 | yyyy-mm-dd |
| address | 家庭住址 | S1 | AN..100 |  | 是 |  |
| agencyId | 经办机构代码 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |
| relationship | 与户主关系 | S1 | AN..20 |  |  |  |
| personStatus | 人员属性 | S1 | AN..20 |  |  |  |
| nation | 民族 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| linkMan | 联系人姓名 | S1 | AN..50 |  |  |  |
| phone | 联系人电话 | S1 | AN..50 |  |  |  |
| times | 期次 | S1 | AN..10 |  |  | 000000 |
| marry | 婚姻状况代码 | S1 | AN..3 |  |  |  |
| healthNo | 健康档案编号 | S1 | N18 |  |  | 身份证号 |
| password | 密码 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(6位) |
| healthstatus | 健康状况 | S1 | AN..4 |  |  |  |
| immediatemarrymark | 近亲结婚标记 | S1 | AN..4 |  |  |  |
| phoneNumber | 联系方式 | S1 | AN..11 |  |  |  |
| nicdiseasescode1 | 慢性病1 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(8位) |
| nicdiseasescode2 | 慢性病2 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(8位) |
| reserve1 | 预留字段1 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve2 | 预留字段2 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve3 | 预留字段3 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve4 | 预留字段4 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve5 | 预留字段5 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve6 | 预留字段6 | S1 | AN..10 |  |  |  |

#### 请求xml示例

<request>

<name>姓名</name>

<sex>性别</sex>

<idCard>身份证号</idCard>

<birthday>出生日期</birthday>

<address>家庭住址</address>

<agencyId>经办机构代码</ agencyId >

<relationship>与户主关系</relationship>

<personStatus>人员属性</personStatus>

<nation>民族</nation>

<linkMan>联系人</linkMan>

<phone>联系电话</phone>

<times>期次</times>

<marry>婚姻状况</marry>

<healthNo>健康档案编号</healthNo>

<password>密码</password>

<healthstatus >健康状况</healthstatus >

<immediatemarrymark>近亲结婚标记</immediatemarrymark>

<phoneNumber>联系方式</phoneNumber>

<nicdiseasescode1>慢性病1</nicdiseasescode1>

<nicdiseasescode2>慢性病2</nicdiseasescode2>

<reserve1>预留1</reserve1>

<reserve2>预留2</reserve2>

<reserve3>预留3</reserve3>

<reserve4>预留4</reserve4>

<reserve5>预留5</reserve5>

<reserve6>预留6</reserve6>

</request>

#### 返回参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  | 是 |  |

#### 返回xml示例

<response>

<member>

<cardNo>卡号</cardNo>

<member>

<faultcode>错误代码</faultcode>

<faultstring>错误内容</faultstring>

</response>

### 挂失(reportLoss)

#### 方法名称

reportLoss

医院把挂失信息上传到卡管平台。

#### 请求参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  | 是 |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  | 是 |  |
| name | 姓名 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |
| reportlossDate | 挂失时间 | S1 | N10 |  | 是 | yyyy-mm-dd |
| cause | 挂失原因 | S1 | AN..100 |  |  |  |
| phone | 联系人电话 | S1 | AN..20 |  |  |  |
| agencyId | 经办机构 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |
| buildUser | 经办人 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |

#### 请求xml示例

<request>

<cardNo>卡号</cardNo>

<idCard>身份证号</idCard>

<name>姓名</name>

<reportlossDate>挂失时间</reportlossDate>

<cause>挂失原因</cause>

<phone>联系人电话</phone>

<agencyId>经办机构</agencyId>

<buildUser>经办人</buildUser>

</request>

#### 返回参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| reportlossNo | 挂失单ID | AN..32 |  |  | 是 |  |

#### 返回xml示例

<response>

<reportlossNo >挂失单ID </reportlossNo >

<faultcode>错误代码</faultcode>

<faultstring>错误内容</faultstring>

</response>

### 解挂(relieveReportLoss)

#### 方法名称

relieveReportLoss

医院把解挂信息上传到卡管平台

#### 请求参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  | 是 |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  | 是 |  |
| name | 姓名 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |
| relieveDate | 解挂时间 | S1 | N10 |  | 是 | yyyy-mm-dd |
| cause | 解挂原因 | S1 | AN..100 |  |  |  |
| reportlossNo | 挂失单id | S1 | AN..32 |  |  |  |
| agencyId | 经办机构 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |
| buildUser | 经办人 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |

#### 请求xml示例

<request>

<cardNo>卡号</cardNo>

<idCard>身份证号</idCard>

<name>姓名</name>

<relieveDate>解挂时间</relieveDate>

<cause>解挂原因</cause>

<reportlossNo>挂失单id</reportlossNo>

<agencyId>经办机构</agencyId>

<buildUser>经办人</buildUser>

</request>

#### 返回参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |

#### 返回xml示例

<response>

<faultcode>错误代码</faultcode>

<faultstring>错误内容</faultstring>

</response>

### 注销(saveLogout)

#### 方法名称

saveLogout

医院上传注销的卡。

#### 请求参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  | 是 |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  | 是 |  |
| name | 姓名 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |
| logoutDate | 注销时间 | S1 | N10 |  | 是 | yyyy-mm-dd |
| cause | 注销原因 | S1 | AN..100 |  |  |  |
| agencyId | 经办机构 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |
| buildUser | 经办人 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |

#### 请求xml示例

<request>

<cardNo>卡号</cardNo>

<idCard>身份证号</idCard>

<name>姓名</name>

<logoutDate>注销时间</logoutDate>

<cause>注销原因</cause>

<agencyId>经办机构</agencyId>

<buildUser>经办人</buildUser>

</request>

#### 返回参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |

#### 返回xml示例

<response>

<faultcode>错误代码</faultcode>

<faultstring>错误内容</faultstring>

</response>

### 获取已注销的卡(补卡使用)(getLogoutMember)

#### 方法名称

getLogoutMember

医院获取已注销的卡。

#### 请求参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  | 是 |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  | 是 |  |
| name | 姓名 | S1 | AN..30 |  |  |  |

#### 请求xml示例

<request>

<cardNo>卡号</cardNo>

<idCard>身份证号</idCard>

<name>姓名</name>

</request>

#### 返回参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  |  |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  |  |  |
| name | 姓名 | S1 | AN..30 |  |  |  |
| nation | 民族 | S1 | AN..20 |  |  |  |
| address | 家庭住址 | S1 | AN..100 |  |  |  |
| birthday | 出生日期 | S1 | N10 |  |  | yyyy-mm-dd |

#### 返回xml示例

<response>

<member>

<cardNo>卡号</cardNo>

<idCard>身份证号</idCard>

<name>姓名</name>

<nation>民族</nation>

<address>家庭住址</address>

<birthday>出生日期</birthday>

</member>

<faultcode>错误代码</faultcode>

<faultstring>错误内容</faultstring>

</response>

### 补卡(fillCard)

#### 方法名称

fillCard

根据基本信息获取卡管平台中的数据进行补卡。

#### 请求参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  | 是 |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  | 是 |  |
| name | 姓名 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |

#### 请求xml示例

<request>

<cardNo>卡号</cardNo>

<idCard>身份证号</idCard>

<name>姓名</name>

</request>

#### 返回参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| name | 姓名 | S1 | AN..50 |  |  |  |
| sex | 性别 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  |  |  |
| birthday | 出生日期 | S1 | AN..10 |  |  | yyyy-mm-dd |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  |  |  |
| cardStatus | 卡的当前状态 | S1 |  | 0,1,2,4 | 是 | 卡状态(0正常 1注销 2挂失 4黑名单) |
| address | 家庭住址 | S1 | AN..100 |  |  |  |
| agencyId | 经办机构代码 | S1 | AN..30 |  |  |  |
| relationship | 与户主关系 | S1 | AN..20 |  |  |  |
| personStatus | 人员属性 | S1 | AN..20 |  |  |  |
| nation | 民族 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| linkMan | 联系人姓名 | S1 | AN..50 |  |  |  |
| phone | 联系人电话 | S1 | AN..50 |  |  |  |
| times | 期次 | S1 | AN..10 |  |  | 000000 |
| marry | 婚姻状况代码 | S1 | AN..3 |  |  |  |
| healthNo | 健康档案编号 | S1 | N18 |  |  | 身份证号 |
| password | 密码 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(6位) |
| healthstatus | 健康状况 | S1 | AN..4 |  |  |  |
| immediatemarrymark | 近亲结婚标记 | S1 | AN..4 |  |  |  |
| phoneNumber | 联系方式 | S1 | AN..11 |  |  |  |
| nicdiseasescode1 | 慢性病1 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(8位) |
| nicdiseasescode2 | 慢性病2 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(8位) |
| reserve1 | 预留字段1 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve2 | 预留字段2 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve3 | 预留字段3 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve4 | 预留字段4 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve5 | 预留字段5 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve6 | 预留字段6 | S1 | AN..10 |  |  |  |

#### 返回xml示例

<response>

<member>

<name>姓名</name>

<sex>性别</sex>

<idCard>身份证号</idCard>

<birthday>出生日期</birthday>

<cardNo>卡号</cardNo >

<cardStatus >卡的当前状态</cardStatus >

<address>家庭住址</address>

<agencyId>经办机构代码</ agencyId >

<relationship>与户主关系</relationship>

<personStatus>人员属性</personStatus>

<nation>民族</nation>

<linkMan>联系人</linkMan>

<phone>联系电话</phone>

<times>期次</times>

<marry>婚姻状况</marry>

<healthNo>健康档案编号</healthNo>

<password>密码</password>

<healthstatus >健康状况</healthstatus >

<immediatemarrymark>近亲结婚标记</immediatemarrymark>

<phoneNumber>联系方式</phoneNumber>

<nicdiseasescode1>慢性病1</nicdiseasescode1>

<nicdiseasescode2>慢性病2</nicdiseasescode2>

<reserve1>预留1</reserve1>

<reserve2>预留2</reserve2>

<reserve3>预留3</reserve3>

<reserve4>预留4</reserve4>

<reserve5>预留5</reserve5>

<reserve6>预留6</reserve6>

<member>

<faultcode>错误代码</faultcode>

<faultstring>错误内容</faultstring>

</response>

### 卡状态查询

#### 方法名称(getCardStatus)

getCardStatus

获取卡的状态。

#### 请求参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  | 是 |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  | 是 |  |
| name | 姓名 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |

#### 请求xml示例

<request>

<cardNo>卡号</cardNo>

<idCard>身份证号</idCard>

<name>姓名</name>

</request>

#### 返回参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| cardStatus | 卡的当前状态 | S1 |  | 0,1,2,4 | 是 | 卡状态(0正常 1注销 2挂失 4黑名单) |

#### 返回xml示例

<response>

<cardStatus>卡的当前状态</cardStatus>

<faultcode>错误代码</faultcode>

<faultstring>错误内容</faultstring>

</response>

### 卡校验(findMember)

#### 方法名称

findMember

根据身份证号、姓名判断此人是否已制卡

#### 请求参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  | 是 |  |
| name | 姓名 | S1 | AN..30 |  | 是 |  |

#### 请求xml示例

<request>

<idCard>身份证号</idCard>

<name>姓名</name>

</request>

#### 返回参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 中文名称 | 数据类型 | 表示格式 | 允许值 | 必须 | 备注 |
| name | 姓名 | S1 | AN..50 |  |  |  |
| sex | 性别 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| idCard | 身份证号 | S1 | N18 |  |  |  |
| birthday | 出生日期 | S1 | AN..10 |  |  | yyyy-MM-dd |
| cardNo | 卡号 | S1 | AN..14 |  |  |  |
| cardStatus | 卡的当前状态 | S1 |  | 0,1,2,4 | 是 | 卡状态(0正常 1注销 2挂失 4黑名单) |
| address | 家庭住址 | S1 | AN..100 |  |  |  |
| agencyId | 经办机构代码 | S1 | AN..30 |  |  |  |
| relationship | 与户主关系 | S1 | AN..20 |  |  |  |
| personStatus | 人员属性 | S1 | AN..20 |  |  |  |
| nation | 民族 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| linkMan | 联系人姓名 | S1 | AN..50 |  |  |  |
| phone | 联系人电话 | S1 | AN..50 |  |  |  |
| times | 期次 | S1 | AN..10 |  |  | 000000 |
| marry | 婚姻状况代码 | S1 | AN..3 |  |  |  |
| healthNo | 健康档案编号 | S1 | N18 |  |  | 身份证号 |
| password | 密码 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(6位) |
| healthstatus | 健康状况 | S1 | AN..4 |  |  |  |
| immediatemarrymark | 近亲结婚标记 | S1 | AN..4 |  |  |  |
| phoneNumber | 联系方式 | S1 | AN..11 |  |  |  |
| nicdiseasescode1 | 慢性病1 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(8位) |
| nicdiseasescode2 | 慢性病2 | S1 | AN..10 |  |  | F填充(8位) |
| reserve1 | 预留字段1 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve2 | 预留字段2 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve3 | 预留字段3 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve4 | 预留字段4 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve5 | 预留字段5 | S1 | AN..10 |  |  |  |
| reserve6 | 预留字段6 | S1 | AN..10 |  |  |  |

#### 返回xml示例

<response>

<member>

<name>姓名</name>

<sex>性别</sex>

<idCard>身份证号</idCard>

<birthday>出生日期</birthday>

<cardNo>卡号</cardNo >

<cardStatus >卡的当前状态</cardStatus >

<address>家庭住址</address>

<agencyId>经办机构代码</ agencyId >

<relationship>与户主关系</relationship>

<personStatus>人员属性</personStatus>

<nation>民族</nation>

<linkMan>联系人</linkMan>

<phone>联系电话</phone>

<times>期次</times>

<marry>婚姻状况</marry>

<healthNo>健康档案编号</healthNo>

<password>密码</password>

<healthstatus >健康状况</healthstatus >

<immediatemarrymark>近亲结婚标记</immediatemarrymark>

<phoneNumber>联系方式</phoneNumber>

<nicdiseasescode1>慢性病1</nicdiseasescode1>

<nicdiseasescode2>慢性病2</nicdiseasescode2>

<reserve1>预留1</reserve1>

<reserve2>预留2</reserve2>

<reserve3>预留3</reserve3>

<reserve4>预留4</reserve4>

<reserve5>预留5</reserve5>

<reserve6>预留6</reserve6>

</member>

<faultcode>错误代码</faultcode>

<faultstring>错误内容</faultstring>

</response>

# 卡应用驱动接口描述

## 概述

本文档描述了卡务管理中心提供的卡应用驱动HIS系统接口规范以及接口说明，HIS系统必须严格按照此文档描述的协议和规范进行改造。

## 调用方式

本文档是卡应用驱动接口的dll方式描述,卡应用驱动还提供一套activeX方式的接口,接口形式,名字前加入ATL，例如:

动态库方式: iCardInit()

activeX方式:iATLCardInit()

## 接口原则

HIS系统与一卡通管理平台对接时，应严格按照一卡通管理平台所指定的各类卡应用驱动接口规范进行调用，完成卡片操作，须遵循以下原则：

* HIS系统每次进行卡片操作时，都需要调用卡务管理中心提供的卡应用驱动接口。
* HIS系统必须经过卡务管理中心认证。
* HIS系统接口必须符合一卡通管理平台调用规范，并能够兼容接口以后扩展。

## HIS系统接口描述

### CardInit

#### 接口说明

卡应用驱动初始化，动态绑定制定的卡片描述以及连接硬件的回调函数。

#### 调用方式

目前支持动态库、activeX调用方式，且满足后期调用方式扩展。

#### 接口定义

int iCardInit();

参数：

空

返回值：

初始化成功，返回0，否者返回非零错误码，错误码代码和含义详见3.7【卡错误代码描述表】。

卡设备的各类操作必须首先调用iCardInit,才能开始操作.

### ScanCard

**接口说明：**

寻卡接口, 寻卡成功时返回卡片类型和SAM卡信息，判断为M1卡或CPU卡，并返回SAM卡信息。 适用于符合国家标准的居民健康卡（CPU卡）、符合卡片结构标准的（M1卡）。

#### 调用方式

目前支持动态库、activeX调用方式，且满足后期调用方式扩展。

#### 接口定义

函数说明： int iScanCard (char \*xml)；

参数： xml: 用于保存返回结果，以XML格式存储缓冲区，存储卡片类型和SAM卡信息的xml内容，返回的XML格式如下： 返回值： 如果寻卡成功，返回存储卡片类型和SAM卡信息，否则返回非零错误码，

备注： 1.XML缓存区2K以上。

2.XML的空间由调用函数申请。

3.卡片类型包括M1卡、CPU卡。

4.SAM卡信息字段为预留字段。

5.如果入参为void，则该接口功能仅仅为寻卡，寻卡成功返回0，否者返回非零错误码。

### CreateCard(M1卡)

#### 接口说明

制卡接口,完成卡片的制作。

#### 调用方式

目前支持动态库、activeX调用方式，且满足后期调用方式扩展。

#### 接口定义

int iCreateCard( pszCardDataXml)；

参数：

pszCardDataXml:卡数据XML格式的数据

返回值：

如果写入成功，返回0，否者返回非零错误码。

备注：

制卡可通过卡设备以及内嵌卡打印机的读写模块.

调用本接口之前必须调用iCardInit接口.

#### 入参XML格式

下面是pszCardDataXml卡数据XML的数据格式：

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>

<SEGMENTS PROGRAMID="001">

<SEGMENT ID="2">

<COLUMN ID="1" VALUE="" />

<COLUMN ID="2" VALUE="" />

<COLUMN ID="3" VALUE="" />

<COLUMN ID="4" VALUE="" />

<COLUMN ID="5" VALUE="" />

<COLUMN ID="6" VALUE="" />

<COLUMN ID="7" VALUE="" />

<COLUMN ID="8" VALUE="" />

<COLUMN ID="9" VALUE="" />

<COLUMN ID="10" VALUE="" />

<COLUMN ID="11" VALUE="" />

<COLUMN ID="12" VALUE="" />

<COLUMN ID="13" VALUE="" />

<COLUMN ID="14" VALUE="" />

<COLUMN ID="15" VALUE="" />

<COLUMN ID="16" VALUE="" />

<COLUMN ID="17" VALUE="" />

<COLUMN ID="18" VALUE="" />

<COLUMN ID="19" VALUE="" />

<COLUMN ID="20" VALUE="" />

<COLUMN ID="21" VALUE="" />

<COLUMN ID="22" VALUE="" />

<COLUMN ID="23" VALUE="" />

<COLUMN ID="24" VALUE="" />

<COLUMN ID="25" VALUE="" />

<COLUMN ID="26" VALUE="" />

<COLUMN ID="27" VALUE="" />

<COLUMN ID="28" VALUE="" />

</SEGMENT>

</SEGMENTS>

具体每行参数所代表的含义请查看邯郸市临时卡卡结构。

# 医院HIS节点改造

## 医院建立数据交换(前置)系统

各医院按照居民健康卡项目要求建立数据交换（前置）系统，实现与市级居民健康卡卡管系统对接，前置系统主要实现业务数据交换与共享、黑名单下载校验、刷卡信息记录服务（包括门诊摘要、病案首页、费用结算等信息的动态采集和上传）等功能，要求可同时支持临时卡、市民卡数据的上传下载。

前置系统包括硬件（服务器）和软件（前置系统）两部分，第一部分硬件由医院自行提供环境要求WINDOWS 2008 R2系统和SQL SERVER 2008R2数据库；数据交换软件由居民健康卡接口由北航冠新世纪软件有限公司提供。

## 医疗结构主要业务节点改造

* **业务节点一：挂号**

在挂号环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，校验完成的结果、信息写入HIS数据库，并生成本次就诊的就诊号，完成挂号工作。

* **业务节点二：医生工作站**

在医生工作站环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，根据结果调取HIS系统内部对应数据或通过HIS系统内嵌的健康档案查阅功能调取个人健康档案；并将诊治数据传送给居民健康卡接口。

* **业务节点三：检查检验**

在检查检验环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，根据结果调取HIS系统内部对应数据。

* **业务节点四：门诊结算**

在门诊结算环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，调出患者本次门诊就诊费用信息，完成费用结算工作，同时把该患者本次门诊费用信息传送给居民健康卡接口。

* **业务节点五：药房**

在药房环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，根据结果调取HIS系统内部对应数据。

* **业务节点六：入院登记**

在入院登记环节，读取居民健康卡信息并发送到居民健康卡接口校验，接收校验完成的结果，根据结果调取HIS系统内部对应数据，完成入院登记工作，并生成本次住院的住院号。

* **业务节点七：住院结算**

在住院结算环节，读取健康卡信息、发送卡片个人信息至卡接口、接收来自卡接口的校验完成的结果、根据结果调取HIS内部对应数据；发送新农合结算申请、金融支付申请至卡接口、接收卡接口返回新农合结算信息、金融支付信

息并写入HIS数据库

## 接口改造内容

### 居民健康卡接口描述

居民健康卡接口提供dll方式和activeX方式:

动态库方式: iCardInit()

activeX方式:iATLCardInit()

B/S架构的业务系统调用activeX方式，C/S架构的业务系统调用dll方式。

注：接口中涉及到卡结构与数据项ID的对应关系，参照附件《CPU卡结构及数据项ID对照表》和《M1卡结构及数据项ID对照表》以下不再赘述。

### 读卡相关函数

#### ReadOnlyHISLocal （CPU卡和M1卡兼容）

接口功能：

此接口用于读取个人信息、黑名单校验、刷卡信息记录。

读取的信息返回XML格式的结果。

调用格式：

int iReadOnlyHISLocal

（

char\* pszLogXml,

char \*pszXml

)；

参数说明：

**pszLogXml**：入参用于提供前置机地址，使用点分十进制IP地址格式表示，例如：192.168.1.1。格式如下：

<logconfig programid="001">

<config ID="1" DESC="config">

<column ID="1" DESC="address" VALUE="前置机IP地址"/ >

</config>

</logconfig>

**pszXml**: 用于保存返回结果，以XML格式存储缓冲区。返回格式如下：

1. CPU卡返回XML格式：（确定一下返回值是否是如下）

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>

<SEGMENTS PROGRAMID="001">

<SEGMENT ID="1">

<COLUMN ID="8" SOURCE=" CARDNO " VALUE="卡号" />

</SEGMENT>

<SEGMENT ID="2">

<COLUMN ID="11" SOURCE=" NAME " VALUE="姓名" />

<COLUMN ID="12" SOURCE="GENDER " VALUE="性别" />

<COLUMN ID="15" SOURCE=" IDNUMBER " VALUE="身份证号" />

</SEGMENT>

<SEGMENT ID="4">

<COLUMN ID="16" SOURCE=" PHONENO " VALUE="电话号码" />

</SEGMENT>

<SEGMENT ID="8">

<COLUMN ID="39" SOURCE=" HEALTHRECORDNO" VALUE="健康档案编号" />

<COLUMN ID="40" SOURCE=" MEDICARECERTIFICATENO" VALUE="新农合证号" />

</SEGMENT>

</SEGMENTS>

1. M1卡返回XML格式：（确定一下返回值是否是如下中文对照临时卡结构中文名称）

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>

<SEGMENTS PROGRAMID="001">

<SEGMENT ID="2">

<COLUMN ID="1" DESC="卡号" VALUE="卡号" />

<COLUMN ID="7" DESC="居民健康卡号" VALUE="居民健康卡号" />

<COLUMN ID="9" DESC="姓名" VALUE="姓名" />

<COLUMN ID="10" DESC="身份证号" VALUE="身份证号" />

<COLUMN ID="11" DESC="出生日期" VALUE="出生日期" />

<COLUMN ID="12" DESC="性别" VALUE="性别" />

<COLUMN ID="13" DESC="与户主关系" VALUE="与户主关系" />

<COLUMN ID="14" DESC="人员属性" VALUE="人员属性" />

<COLUMN ID="18" DESC="健康状况" VALUE="健康状况" />

<COLUMN ID="21" DESC="预留" VALUE="预留" />

<COLUMN ID="22" DESC="电话号码" VALUE="电话号码" />

</SEGMENT>

</SEGMENTS>

返回值：

如果调用成功，返回0，否则返回非零错误码。

1: 卡初始化失败

2: XML格式错误

3: 读卡失败

4：寻卡失败

备注：

XML空间由调用函数申请。

#### ReadClinicInfoLocal（CPU卡）

函数功能：

此函数用于读取门诊摘要数据、黑名单校验、刷卡信息记录：读取最近一次门诊的卡数据，加黑名单校验，并返回XML缓冲区格式的结果。

int iReadClinicInfoLocal

(

char \*pszClinicCode

char \*pszXml

char \*pszLogXml

);

参数说明：

**pszLogXml**：入参用于提供前置机地址，使用点分十进制IP地址格式表示，例如：192.168.1.1。格式如下：

<logconfig programid="001">

<config ID="1" DESC="config">

<column ID="1" DESC="address" VALUE="前置机IP地址"/ >

</config>

</logconfig>

**pszClinicCode**: 预留，住院机构组织机构代码

**pszXml**: 用于保存XML格式缓冲区。

返回值：

如果调用成功，返回0，否则返回非零错误码。

1: 卡初始化失败

2: XML格式错误

3: 读卡失败

4：寻卡失败

备注：

如果住院机构组织机构代码为空，则默认获取第一条住院信息；

XML缓存区至少8k；

本函数返回卡中的一块或者多块数据；

XML的空间由调用函数申请。

调用范例：

readBuf = (char \*)malloc(1024\*8);

ret = iReadClinicInfo(readBuf);

输出结果如下:

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>

<SEGMENTS PROGRAMID="001">

<SEGMENT ID="1">

<COLUMN ID="1"SOURCE=“”VALUE="卡的类别" />

<COLUMN ID="2" SOURCE=““VALUE="规范版本" />

<COLUMN ID="3"SOURCE=““VALUE="发卡机构名称" />

...

</SEGMENT>

…

</SEGMENT>

#### ReadMedicalInfoLocal（CPU卡）

函数功能：

此函数用于读取病案首页、黑名单校验、刷卡信息记录数据：读取病案首页数据，加黑名单校验，并返回XML缓冲区格式的结果。

int iReadMedicalInfoLocal

(

char \*pszHospitalCode

char \*pszXml

char \*pszLogXml

);

参数说明：

**pszLogXml**：入参用于提供前置机地址，使用点分十进制IP地址格式表示，例如：192.168.1.1。格式如下：

<logconfig programid="001">

<config ID="1" DESC="config">

<column ID="1" DESC="address" VALUE="前置机IP地址"/ >

</config>

</logconfig>

**pszClinicCode**: 住院机构组织机构代码；

**pszXml**: 用于保存XML格式缓冲区。

返回值：

如果调用成功，返回0，否则返回非零错误码。

1: 卡初始化失败

2: XML格式错误

3: 读卡失败

4：寻卡失败

备注：

如果住院机构组织机构代码为空，则默认获取第一条住院记息；

XML缓存区至少8k；

本函数返回卡中的一块或者多块数据；

XML的空间由调用函数申请。

#### ReadFeeInfoLocal（CPU卡）

函数功能：

此函数用于读取费用结算信息、黑名单校验、刷卡信息记录数据：读取费用结算数据，加黑名单校验，并返回XML缓冲区格式的结果。

int iReadFeeInfoLocal

(

char \* pszClinicCode

char \* pszXml

char \*pszLogXml

);

参数说明：

**pszClinicCode**: 住院机构组织机构代码；

**pszXml**: 用于保存XML格式缓冲区。

**pszLogXml**：入参用于提供前置机地址，使用点分十进制IP地址格式表示，例如：192.168.1.1。格式如下：

<logconfig programid="001">

<config ID="1" DESC="config">

<column ID="1" DESC="address" VALUE="前置机IP地址"/ >

</config>

</logconfig>

返回值：

如果调用成功，返回0，否则返回非零错误码。

1: 卡初始化失败

2: XML格式错误

3: 读卡失败

4：寻卡失败

备注：

如果住院机构组织机构代码为空，则默认获取第一条住院记息；

XML缓存区至少8k；

本函数返回卡中的一块或者多块数据；

XML的空间由调用函数申请。

### 写卡函数相关

#### WriteHospInfoLocal（CPU卡）

函数功能：

此函数用于写入医院数据、黑名单校验、刷卡信息记录：写入卡内门诊摘要、病案首页、费用结算数据，并保存刷卡信息记录。

int iWriteHospInfoLocal

(

char \*xml，

char \*pszLogXml

)；

参数说明：

**pszLogXml**：入参用于提供前置机地址，使用点分十进制IP地址格式表示，例如：192.168.1.1。格式如下：

<logconfig programid="001">

<config ID="1" DESC="config">

<column ID="1" DESC="address" VALUE="前置机IP地址"/ >

</config>

</logconfig>

**xml**: 用于指定写入XML格式的信息；以费用结算为例格式如下（其他数据项参照描述见附件：CPU卡结构及区域ID对照表）：

<SEGMENTS PROGRAMID="001">

<SEGMENT ID="15">

<COLUMN ID="3" VALUE="入院日期" />

<COLUMN ID="5" VALUE="病案号" />

<COLUMN ID="72" VALUE="出院日期" />

<COLUMN ID="138" VALUE="住院总费用" />

<COLUMN ID="139" VALUE="床位费" />

<COLUMN ID="140" VALUE="住院护理费" />

<COLUMN ID="141" VALUE="住院西药费" />

<COLUMN ID="142" VALUE="住院中药费" />

<COLUMN ID="143" VALUE="住院化验费" />

<COLUMN ID="144" VALUE="住院诊疗费" />

<COLUMN ID="145" VALUE="住院手术费" />

<COLUMN ID="146" VALUE="住院检查费" />

<COLUMN ID="147" VALUE="其他住院费用" />

</SEGMENT>

</SEGMENTS>

返回值：

如果调用成功，返回0，否则返回非零错误码。

1: 卡初始化失败

2: XML格式错误

3: 读卡失败

4：寻卡失败

### 卡错误代码描述表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 错误代码 | | 错误描述 | | 错误代码 | | 错误描述 |
| 1 | | 卡初始化失败 | | 13 | |  |
| 2 | | XML文件格式有误 | | 14 | |  |
| 3 | | 卡读取失败 | | 21 | | 此卡暂没有此功能 |
| 4 | 寻卡失败 | | 22 | | 分配内存错误 | |
| 5 | 卡写入失败 | | 23 | | 该卡已注销,无法使用 | |
| 6 | 打印卡面失败 | | 24 | | 该卡已挂失，暂时无法使用 | |
| 7 | 卡打印动态链接库未接入 | | 25 | | 农合号为空 | |
| 8 | 制卡失败 | | 26 | | 非农合卡，请重新换卡 | |
| 9 | 卡格式化失败 | | 27 | | 连接webserver失败 | |
| 10 | 生成卡数据失败 | | 28 | | 查询数据库失败 | |
| 11 | 进卡失败 | | 29 | | 数据库文件不存在，请确认数据库\*.db存在 | |
| 12 | 卡校验失败 | | 30 | | 数据库连接失败，请确认数据库网络是否正常 | |
| 13 | 卡注册失败 | | 31 | | 数据库插入数据失败 | |
| 14 | 加密文件失败 | | 32 | | 函数入参为空，请检查入参 | |
| 15 | 解密文件失败,没有此文件，或者不是加密文件 | |  | |  | |
| 16 | 卡不是空卡 | |  | |  | |
| 17 | 设备没有被打开 | |  | |  | |
| 18 | 没有被授权操作，请联系供应商 | |  | |  | |
| 19 | 授权已经过期，请联系供应商 | |  | |  | |
| 20 | 生成license文件错误，请检查时间格式 | |  | |  | |