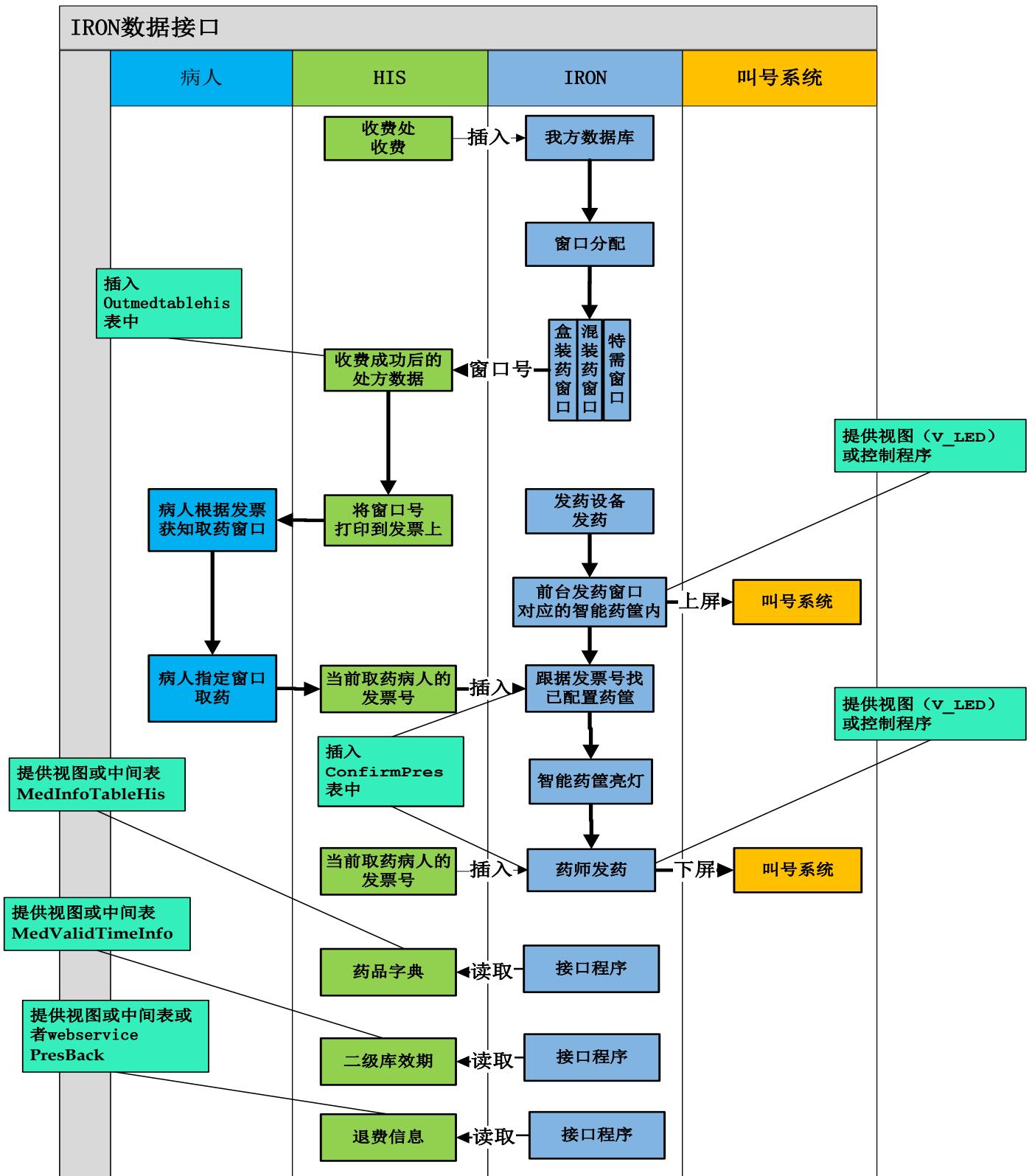


门诊接口方案

接口流程图：



说明：

1、发药接口流程：

- a) HIS 将收费处收费成功的处方（发票）信息通过 webservice 接口（**GetPresNoByXML**）传入我方数据库的 **OutMedTableHis** 表；【HIS 处理】
- b) 我方艾隆处理后，返回窗口号给 HIS, his 打印窗口号到指引单或者发票上，指引患者到窗口取号。
- c) 取号打印凭条，开始发药（我方艾隆处理）
- d) 我方设备按照处方数据配药，然后到达指定窗口（病人姓名上屏）；
- e) HIS 将当前界面上的处方队列中选择要发药的处方发送 webservice（**GetBoxInfo**）信息给艾隆公司，方便对应此处方号（发票号）的智能药筐的指示灯闪烁，已配药品定位；
- f) 病人拿着打印凭条前往窗口，his 发药程序再次刷卡，核对身份后前台药师将药品发放给病人。
- g) 药师点击确认发药，HIS 将当前发药的病人的处方（发票）号和窗口号通过 webservice 接口（**GetSendMedInfo**）信息给艾隆公司；系统结束（病人姓名下屏）

2、药品字典：

给我们开放 His 数据库的权限，主要是药品字典，我方接口程序直接去读数据。更新方式：手动更新和自动更新。

手动更新：需要时人工控制更新。

自动更新：在药房空闲时间段定时更新，每天更新 1~2 次。

数据交互说明

1. 已收费处方信息传输(涉及到门诊药房，急诊药房，住院药房)

a) 接口方案

i. **webservice 【若需我方分窗口，需使用此方案】**

HIS 调用 webservice 函数向我方传输收费完成的处方数据，我方返回字符型的窗口号。

函数如下：

public string GetPresNoByXML(string XMLPresInfo)

说明：WebMethod(Description = "传入收费发药明细(参数为 XML 字符串格式类型)，错误返回-2，正确返回 1，发票号为空返回-1,内部错误返回-3,传入空值返回 0")

XML 数据格式:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<Medpresinfo>
    <Med>
        < PresNO>000000000001</PresNO>
        <MedID>1</MedID>
        <MedOnlyCode>0302004633</MedOnlyCode>
        < MedAMT>10</ MedAMT>
        < MedPack >盒< /MedPack >
        < MedOutTime >2010-5-1 09:20:35</MedOutTime >
        ...
    </ Med >
    <Med>
        < PresNO>000000000001</PresNO>
        <MedID>2</MedID>
        <MedOnlyCode>0302004645</MedOnlyCode>
        < MedAMT>8</ MedAMT>
        < MedPack >盒< /MedPack >
        < MedOutTime >2010-5-1 09:20:35</MedOutTime >
        ...
    </ Med >
</ Medpresinfo >

```

b) 数据格式

表名: Outmedtablehis 已收费处方明细表(只包含门诊药房的收费成功信息)

	字段名	说明	数据类型	长度	为空	备注
1	PresNO	处方号	Varchar	30	否	处方号
2	MedID	药品流水号	Int	4	否	同一处方中流水号, 从 1 开始
3	MedOnlyCode	药品编码	Varchar	30	否	药品的唯一编码
4	MedAMT	出药数量	Float	8	否	
5	MedPack	药品单位	Varchar	20	否	发药单位
6	MedUnitPack	药品包装单位	Varchar	10	否	包装单位
7	Medunit	药品规格	Varchar	20	否	
8	MedOutTime	收费时间	Datetime	8	否	收费时间
9	PresType	处方类型	Char	1		儿科处方/普通处方/社保等(需约定)
10	WindowNO	窗口号	Int	4	否	由 HIS 提供, 如 2
11	PatientID	病人 ID	Varchar		否	病人唯一标识(如: 病历号)
12	PatientName	病人姓名	Varchar	32	否	XXX
13	PatientSex	病人性别	Varchar	4	否	男/女
14	PatientAge	病人年龄	Varchar	4	否	XX
15	PatientBirth	病人生日	Varchar		否	如: 1984-09-12
16	Diagnosis	诊断	varchar	50	否	XXXXX
17	WardNo	科别代码	Varchar		否	
18	WardName	科别名称	varchar	32	否	XXXXX 科
19	MedPerDos	每次用量	varchar	20	否	2 片/次

20	MedUsage	用法 1	varchar	40	否	给药方式（口服、外服）
21	MedPerDay	用法 2	varchar	20	否	执行频率（三次/日）
22	DoctorName	医生姓名	Varchar	32	否	XXX
23	FPNO	发票号	Varchar		否	收费产生的发票号
24	Sendflag	处方状态	Char	1		传递 0 值(若为 Webservice, 忽略此字段), 有修改权限
25	MedUnitPrice	药品单价	Money		否	药品单价*药品数量
26	MedTotalPrice	处方总价格	Money		否	整个处方总价格
27	MedType	药品类型	Char	1		1 为西药 2 为成药,3 为毒麻药品 0 为其他
28	MedConvercof	转换系数	Int		否	药品包装单位间转换系数
29	Remark	备注	varchar	30	否	收费时使用的卡号
30	YFCode	药房标记	Varchar	1		0 代表门诊, 1 急诊, 2 出院带药,3 为住院
31	MedName	药品名称	Varchar	50	否	药品名称
32	MedFactory	药品厂家	Varchar	50	否	药品厂家
	Remark2	身份证号	Varchar	50	否	
	Remark3	医源通卡号	Varchar	50	否	
	Remark4	医保卡号	Varchar	50	否	如有医保卡芯片可以读出身份证号, 这个字段可以忽略

2. 寻找智能药筐数据传输（门诊需要，急诊待定）

a) 接口方案

i. webservice

在病人到窗口，药师在 HIS 系统中寻找到病人信息时（刷医保卡、扫描发票条码、点击待发病人姓名），HIS 将当前病人的发票号（处方号）和窗口号通过调用我方 webservice 传输给我方。

函数如下：

public string GetBoxInfo(string Presno, string WindowNO)

说明 WebMethod>Description = "接收发票号、窗口号，如果成功返回 1，否则返回 0，发生错误返回-1,0 : 处方还未配好！")

WindowNO 为当前刷卡的窗口

b) 数据格式

表名: **ConfirmPresHis** 前台发药程序中确认发药时向艾隆公司传送处方号及窗口号)

	字段名	说明	数据类型	长度	备注
1	Presno	发票号	Varchar	30	发票号
3	WindowNO	发药窗口	Varchar	30	发药窗口

3. 确认发药数据传输（门诊需要，急诊待定）

a) 接口方案

i. **webservice**

在病人到窗口，药师在 HIS 系统确认发药，HIS 将当前病人的发票号（处方号）和窗口号通过调用我方 webservice 传输给我方。

函数如下：

public string GetSendMedInfo(string Presno,string WindowNO)

说明 WebMethodgetDescription = "接收发票号、窗口号，如果成功返回 1，否则返回 0，发生错误返回-1,0 : 处方还未配好！")

WindowNO 为当前刷卡的窗口

b) 数据格式

表名: **ConfirmPres His** 前台发药程序中确认发药时向艾隆公司传送处方号及窗口号)

	字段名	说明	数据类型	长度	备注
1	Presno	发票号	Varchar	30	发票号
3	WindowNO	发药窗口	Varchar	30	发药窗口

4. 药品基本信息传输

c) 接口方案

i. 视图

HIS 将门诊药房所有在用的药品信息生成视图，我方定时读取（每天 1~2 次），同时有手动更新可以随时更新。

d) 数据格式

表名： **MedInfoTableHis** 药品基本信息(只包含门诊药房的药品信息)

	字段名	说明	数据类型	长度	备注
1	MedOnlyCode	药品编码	Varchar	30	药品代码+最小规格+发药规格+厂家
2	MedName	药品名称	Varchar	50	通用名
3	MedUnit	药品规格	Varchar	50	
4	MedPack	药品发药单位	Varchar	10	处方发药单位
5	MedUnitPack	药品包装单位	Varchar	10	药品包装单位
6	MedConvercof	转换系数	Int	4	出药单位与库存单位的转换关系
7	MedPYCode	药品拼音码	Varchar	50	
8	MedFactory	药品生产厂家	Varchar	50	
9	MedUnitPrice	药品价格	Money		药品的单价
10	MedShelf	药品货柜码	Varchar	30	药品在药房货架上的编号
11	Zysx	药品类型	Varchar	30	药品类型： 麻精， 二类， 普药

5、退费处方处理

- ✓ 接口描述： 确认退费处方信息， 避免设备重复发药。
- ✓ Webservices 方法名： PresBack (string FPNO, string Windowno)

参数说明： FPNO 为该患者的发票号（或者为处方号）。

Windowno 为患者发票对应的窗口号。

返回值说明： 1 成功 0 失败。退费调用成功后如果该处方已经配药完成则 iron 不做任何处理， 如果该处方还没配药则 iron 会不配该处方信息。

6、窗口开关控制

- ✓ 接口描述： 如果 iron 分配窗口则需要 iron 控制窗口的开关， 本接口提供在 his 程序中控制 iron 窗口状态的开关。

- ✓ Webservices 方法名： SetWindowState (string Windowno, string status)

参数说明： Windowno 为所控制的窗口号。

status 为窗口状态： 1 为开启状态， 0 为关闭状态。

返回值说明： 1 成功 0 失败。调用失败后请提示至 iron 程序中修改窗口状态。

确认事项

- a) 药品代码是否对应唯一的一个药品？若不唯一，哪几个条件组成唯一代码？
- b) 药品的发药单位和包装单位间的转换系数.
- c) HIS 需要在发票上打印出窗口号。
- d) 是否一个发票号对应一张处方？还是多张发票对应一个处方？还是一个发票号对应多个处方？需要病人一次收费的收费号码，比如：发票号
- e) 如果是刷卡收费是否有一次收费的唯一交易号？
- f) 成药系统和西药系统是否为同一个系统？
- g) 药房发药的包装单位是否全部为拆零单位
- h) 接口可能后期需要根据现场情况稍微进行更改。
- i) 盘点数据是否需要做接口。