

ROWA 门诊发药系统集成接口说明

一、背景与目的

MDIS 全称 Medication Dispensing Information System，是针对药房发药业务、库存管理开发的信息系统。主要包含药房药品管理、发药窗口任务分发调度、发药设备控制、库存管理、药房发药记录查询等功能。为了 HIS 和 MDIS 的无缝集成对接，本文档对相关接口进行了详细的说明。

二、方案概述

MDIS 与 HIS、排队叫号系统之间通过 Web Service 集成，规定了完成发药流程必要的信息交互。接口服务由 MDIS Server 提供，URL: <http://ServerIP:Port/DispensingIntegration?singlewsdl>

1. 发药流程涉及以下接口，详细接口描述请参见下文：

1) TaskAdmit: (MDIS 提供, HIS 调用)

该接口用于医院信息系统向 MDIS Server 发送需要的发药任务。发药任务包含处方信息，窗口信息，任务优先级等。处方信息包含用于辨识的处方号，病人 ID，处方中的药品详细列表。

2) CheckIn: (MDIS 提供, 需要时调用)

该接口用于医院信息系统或者报到机程序向 MDIS Server 发送患者报到的命令，用于激活发药机内的处方。

3) TaskStatusUpdate: (HIS 提供接口服务, MDIS 调用)

该接口用于 MDIS Server 向医院信息系统反馈机器内处方状态信息。

该接口由医院信息系统自主开发，并遵守本接口说明书的接口描述。

4) ScanCard: (MDIS 提供, HIS 调用)

该接口用于医院信息系统向 MDIS Server 发送开始和亮筐命令。即患者来到药房，药师刷患者卡或者扫描患者处方准备发药给患者时调用，这个命令会触发亮筐或者机器出药。

5) CompleteConfirm: (MDIS 提供, HIS 调用)

该接口用于医院信息系统向 MDIS Server 发送完成发药命令。一般在 HIS 药房界面，扣 HIS 处方药品库存后调用。

6) PatientMissed: (MDIS 提供, HIS 调用)

该接口用于医院信息系统或取号系统向 MDIS Server 发送患者过号命令。

2. 基本业务接口：

7) **InventoryRequest**: (MDIS 提供, HIS 调用)

该接口用于医院信息系统向 MDIS Server 发送查询药品库存请求。

8) **MedicationUpdateList**: (MDIS 提供, HIS 向 MDSI 同步所有药品数据时调用, HIS 有新药品入库时调用)

该接口用于医院信息系统向 MDIS Server 发送药品字典数据。

9) **MedicationSync**: (HIS 提供接口服务, MDIS 同步药品时调用)

该接口用于 MDIS Server 向医院信息系统发送药品字典同步的请求。返回值里是药品字典数据。

该接口由医院信息系统自主开发, 并遵守本接口说明书的接口描述。

三、接口详细

1)TaskAdmit

接口：TaskAdmit				
	参数	数据类型/长度	是否必须	说明
入参	PrescriptionInfoList	string	Y	处方信息集合的 XML 表示字符串。处方数据模型包括处方模型及处方细目模型。
	WindowNo	String (20)	Y	窗口号，默认传空（若 HIS 分配窗口，此处给实际值）
	Priority	int	Y	默认为 1
出参	Result	string		XML 结构的字符串，包含以下几个返回信息： TaskID, MDIS 中生成的任务 ID。 WindowCode，病人取药的窗口号。 OrderNumber，患者在当前窗口的流水号，每天从 1 开始。 RefPrescriptions，该 TaskID 对应的处方 ID 列表。 AutoMedCodes，该任务中从 ROWA 发出的药品的 MedCode。 ManualMedCodes，该任务中需要人工调剂的药品的 MedCode。 SemiautoMedCodes，库存不足需要人工调剂的 MedCode。 还可包含药品相关的信息。

接口调用样例：

```
string result = service.TaskAdmit("<PrescriptionList ...", WindowNo, 1 );
```

病人模型：

PatientInfo			
字段	数据类型（长度）	是否必须	说明
PatientID	String(30)	Y	病人 ID
PatientName	String(20)	Y	病人名字
PatientPersonalIdentification	String(20)		身份证号
PatientAdministrativeSex	String(1)	Y	性别。M(男)；F(女)
PatientDateofBirth	String(10)	Y	生日 格式：yyyy-MM-dd
PatientAddress	String(50)		地址

PatientContactInformation	String(20)		联系电话，电话号码
PatientAge	String(20)	Y	病人年龄，例如 18 岁或者 3 个月零 5 天
BloodType	String(10)		血型
Employer	String(50)		工作单位
PatientGuardianContactInformation	String(20)		监护人联系电话
PatientGuardianName	String(20)		监护人名字
PatientGuardianRelationship	String(20)		与监护人关系（文字描述）
PatientMaritalStatus	String(20)		婚姻状况 已婚：Married 未婚：Unmarried 分居：Separated 离异：Divorce 丧偶：Widowed
PatientEthnicity	String(20)		民族（文字描述）
PatientAllergiesAndDrugSensitivities	String(50)		过敏及敏感药物说明

Prescription			
字段	数据类型（长度）	是否必须	说明
PrescriptionID	String(30)	Y	处方 ID
EncounterOrganization	String(50)		诊断科室
PrescribeDoctorId	String(20)		开方医生 ID
PrescribeDoctorName	String(20)		开方医生名字
AuditDoctorId	String(20)		审核医生 ID
AuditDoctorName	String(20)		审核医生名字
DateTimeOfPrescription	String(19)	Y	处方生成时间 格式： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
Diagnose	String(500)		诊断内容
Flag	String(10)	Y	处方来源标记 门诊：Outpatient 住院：Inpatient 急诊：Emergency
Category	String(20)	Y	处方分类，例如： 常规， 儿科， 毒麻等。 默认是常规处方，任务不会被分到特殊发药窗口。
CostType	String(10)		处方费别，医保/自费等
Cost	Double		处方总的价格
Comments	String(500)		备注

PrescriptionItems	PrescriptionItem[]	Y	处方细目集合
-------------------	--------------------	---	--------

处方细目模型:

PrescriptionItem			
字段	数据类型 (长度)	是否必须	说明
MedCode	string(20)	Y	药物代码
MedName	string(50)	Y	药品名称
MedUnitDosage	string(50)	Y	药品规格
MedManufacturer	string(50)	Y	药品厂商名称
MedPackingUnits	string(20)	Y	药品零售单位 , 例如 盒和瓶
MedBasicUnits	string(20)	Y	药品基本单位/最小单位 , 例如 片和粒
MedOrderingUnits	string(20)	Y	应与 MedBasicUnits 一 样。为了向前兼容系统。
MedPackingConverCoefficient	int	Y	药品零售单位跟最小单位 转换系数, 即 MedPackingUnits 和 MedBasicUnits 转换系数
MedOrderingConverCoefficient	int	Y	应为整数 1 。为了向前兼容 系统。
Route	string(20)		用药途径 (文字描述)
Quantity	int	Y	药品数量 ,此数量的单位是 MedBasicUnits ,是药品小 单位的数量。 不是零售单位

			的数量。
Instructions	string(300)		用法说明（用法用量等）
FulfilmentInstructions	string(300)		详细用法说明

入参 XML 样例：

```
<PrescriptionList>
  <PatientInfo>
    <PatientID>01223232</PatientID>
    <PatientName>张三</PatientName>
    <PatientPersonalIdentification>123456789012345678</PatientPersonalIdentification>
    <PatientAdministrativeSex>M</PatientAdministrativeSex>
    <PatientDateofBirth>1962-01-01</PatientDateofBirth>
    <PatientAddress>张三地址</PatientAddress>
    <PatientContactInformation>18116262690</PatientContactInformation>
    <PatientAge>55</PatientAge>
    <BloodType>A</BloodType>
    <Employer>工作单位</Employer>
    <PatientGuardianContactInformation />
    <PatientGuardianName />
    <PatientGuardianRelationship />
    <PatientMaritalStatus />
    <PatientEthnicity />
    <PatientAllergiesAndDrugSensitivities />
  </PatientInfo>
  <Prescriptions>
    <Prescription>
      <PrescriptionID>11102</PrescriptionID>
      <EncounterOrganization>内科</EncounterOrganization>
      <PrescribeDoctorId>003245</PrescribeDoctorId>
      <PrescribeDoctorName>赵四</PrescribeDoctorName>
      <AuditDoctorId>00369</AuditDoctorId>
      <AuditDoctorName>王五</AuditDoctorName>
      <DateTimeOfPrescription>2107-02-02 21:45:33</DateTimeOfPrescription>
      <Diagnose>咽喉炎</Diagnose>
      <Flag>Outpatient</Flag>
      <Category>常规</Category>
      <CostType>医保</CostType>
      <Cost>123</Cost>
      <Comments>处方备注</Comments>
      <PrescriptionItems>
        <PrescriptionItem>
          <MedCode>123456</MedCode>
          <MedName>阿莫西林</MedName>
          <MedUnitDosage>12mg*20</MedUnitDosage>
          <MedManufacturer>1211</MedManufacturer>
          <MedPackingUnits>盒</MedPackingUnits>
          <MedBasicUnits>粒</MedBasicUnits>
          <MedOrdingUnits>粒</MedOrdingUnits>
          <MedPackingConverCoefficient>20</MedPackingConverCoefficient>
          <MedOrdingConverCoefficient>1</MedOrdingConverCoefficient>
          <Route>口服</Route>
        </PrescriptionItem>
      </PrescriptionItems>
    </Prescription>
  </Prescriptions>
</PrescriptionList>
```

```
<Quantity>40</Quantity>
<Instructions>每天两次，每次一粒</Instructions>
<FulfilmentInstructions />
</PrescriptionItem>
<PrescriptionItem>
  <MedCode>234567</MedCode>
  <MedName>硝苯地平(拜新同)控释片</MedName>
  <MedUnitDosage>30mg*7 </MedUnitDosage>
  <MedManufacturer>1212</MedManufacturer>
  <MedPackingUnits>盒</MedPackingUnits>
  <MedBasicUnits>片</MedBasicUnits>
  <MedOrdingUnits>片</MedOrdingUnits>
  <MedPackingConverCoefficient>30</MedPackingConverCoefficient>
  <MedOrdingConverCoefficient>1</MedOrdingConverCoefficient>
  <Route>口服</Route>
  <Quantity>120</Quantity>
  <Instructions>每天两次，每次一片</Instructions>
  <FulfilmentInstructions />
</PrescriptionItem>
</PrescriptionItems>
</Prescription>
<Prescription>
  <PrescriptionID>11101</PrescriptionID>
  <EncounterOrganization>内科</EncounterOrganization>
  <PrescribeDoctorId>003245</PrescribeDoctorId>
  <PrescribeDoctorName>赵四</PrescribeDoctorName>
  <AuditDoctorId>00369</AuditDoctorId>
  <AuditDoctorName>王五</AuditDoctorName>
  <DateTimeOfPrescription>2107-02-02 21:45:33</DateTimeOfPrescription>
  <Diagnose>高血压</Diagnose>
  <Flag>Outpatient</Flag>
  <Category>常规</Category>
  <CostType>医保</CostType>
  <Cost>123</Cost>
  <Comments>处方备注</Comments>
  <PrescriptionItems>
    <PrescriptionItem>
      <MedCode>345678</MedCode>
      <MedName> 甲钴胺胶囊</MedName>
      <MedUnitDosage>0.5mg*30 </MedUnitDosage>
      <MedManufacturer>1213</MedManufacturer>
      <MedPackingUnits>盒</MedPackingUnits>
      <MedBasicUnits>粒</MedBasicUnits>
      <MedOrdingUnits>粒</MedOrdingUnits>
      <MedPackingConverCoefficient>30</MedPackingConverCoefficient>
      <MedOrdingConverCoefficient>1</MedOrdingConverCoefficient>
      <Route>口服</Route>
      <Quantity>90</Quantity>
      <Instructions>每天两次，每次一粒</Instructions>
      <FulfilmentInstructions />
    </PrescriptionItem>
    <PrescriptionItem>
      <MedCode>456789</MedCode>
      <MedName>莫沙必利分散片</MedName>
      <MedUnitDosage>5mg*20 </MedUnitDosage>
      <MedManufacturer>1214</MedManufacturer>
```

```
<MedPackingUnits>盒</MedPackingUnits>
<MedBasicUnits>片</MedBasicUnits>
<MedOrdingUnits>片</MedOrdingUnits>
<MedPackingConverCoefficient>20</MedPackingConverCoefficient>
<MedOrdingConverCoefficient>1</MedOrdingConverCoefficient>
<Route>口服</Route>
<Quantity>100</Quantity>
<Instructions>每天两次，每次2片</Instructions>
<FulfilmentInstructions />
</PrescriptionItem>
</PrescriptionItems>
</Prescription>
</Prescriptions>
</PrescriptionList>
```

出参 XML 样例:

成功:

```
<Result> (根节点)
  <Header>
    <ExecuteResult>True</ExecuteResult> (执行成功与否标记, True 或 False)
  </Header>
  <Body> (如果执行有需要返回的正文, 此处返回结果正文)
    <Task>
      <TaskID>1210</TaskID>
      <WindowCode>2</WindowCode>
      <OrderNumber>99</OrderNumber>
      <RefPrescriptions>11101, 11102 </RefPrescriptions>
      <AutoMedCodes>4589_2045, 4589_2045</AutoMedCodes>
      <ManualMedCodes></ManualMedCodes>
      <SemiautoMedCodes></SemiautoMedCodes>
      <WindowType>Mixed</WindowType>
      <PatientName>王明和</PatientName>
      <AutoDispenserID></AutoDispenserID>
      <SemiautoDispenserID></SemiautoDispenserID>
      <PreparationPharmacist></PreparationPharmacist>
      <TaskStatus>TaskCreated</TaskStatus>
      <DispensingItems>
        <DispensingItem>
          <MedCode>4589_2045</MedCode>
          <MedName>伏格列波糖片(倍欣)</MedName>
          <MedUnitDosage>0.2mg*30</MedUnitDosage>
          <MedUnits>盒</MedUnits>
          <Quantity>2</Quantity>
        </DispensingItem>
        <DispensingItem>
          <MedCode>6260_2186</MedCode>
          <MedName>厄贝沙坦氢氯噻嗪(安博诺)片</MedName>
          <MedUnitDosage>7片</MedUnitDosage>
          <MedUnits>盒</MedUnits>
          <Quantity>4</Quantity>
        </DispensingItem>
      </DispensingItems>
    </Task>
  </Body>
```

```
</Result>
```

失败:

```
<Result> (根节点)
  <Header>
    <ExecuteResult>False</ExecuteResult> (执行失败)
    <Error>
      <Code>SystemErr</Code> (错误信息: 编码参照Error Code 定义)
      <Message>ErrorMessageDescription</Message> (Message为错误描述)
    </Error>
  </Header>
  <Body /> (执行失败正文为空)
</Result>
```

2)CheckIn

接口：CheckIn，值得注意的是此接口的返回值可能包含多个 Task 标签，也就是说可能会返回多个窗口号。

	参数	数据类型	是否必须	说明
入参	PatientID	string (30)	Y	病人 ID
	WindowNo	string (20)	Y	窗口号，默认传空
	Priority	int	Y	优先级，默认传 1
出参	Result	string		XML 结构的字符串，包含以下几个返回信息： TaskID, MDIS 中生成的任务 ID。 WindowCode, 病人取药的窗口号。 OrderNumber, 患者在当前窗口的流水号, 每天从 1 开始。 RefPrescriptions, 该 TaskID 对应的处方 ID 列表。 AutoMedCodes, 该任务中从 ROWA 发出的药品的 MedCode。 ManualMedCodes, 该任务中需要人工调剂的药品的 MedCode。 SemiautoMedCodes, 库存不足需要人工调剂的 MedCode。 还可包含药品相关的信息。

接口调用样例:

```
string result = service.CheckIn(PatientID, WindowNo, 1);
```

出参 XML 样例:

成功:

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>True</ExecuteResult>
  </Header>
  <Body>
    <Task>
      <TaskID>1210</TaskID>
      <WindowCode>2</WindowCode>
      <OrderNumber>99</OrderNumber>
```

```
<RefPrescriptions>11101, 11102 </RefPrescriptions>
<AutoMedCodes>4589_2045, 4589_2045</AutoMedCodes >
<ManualMedCodes></ManualMedCodes>
<SemiautoMedCodes></SemiautoMedCodes>
<WindowType>Mixed</WindowType>
<PatientName>王明和</PatientName>
<AutoDispenserID></AutoDispenserID>
<SemiautoDispenserID></SemiautoDispenserID>
<PreparationPharmacist></PreparationPharmacist>
<TaskStatus>TaskCreated</TaskStatus>
<DispensingItems>
  <DispensingItem>
    <MedCode>4589_2045</MedCode>
    <MedName>伏格列波糖片(倍欣)</MedName>
    <MedUnitDosage>0.2mg*30</MedUnitDosage>
    <MedUnits>盒</MedUnits>
    <Quantity>2</Quantity>
  </DispensingItem>
  <DispensingItem>
    <MedCode>6260_2186</MedCode>
    <MedName>厄贝沙坦氢氯噻嗪(安博诺)片</MedName>
    <MedUnitDosage>7片</MedUnitDosage>
    <MedUnits>盒</MedUnits>
    <Quantity>4</Quantity>
  </DispensingItem>
</DispensingItems>
</Task>
<Task>
  <TaskID>1211</TaskID>
  <WindowCode>5</WindowCode>
  <OrderNumber>198</OrderNumber>
  <RefPrescriptions>11103, 11104</RefPrescriptions>
  <AutoMedCodes>4589_2045, 4589_2045</AutoMedCodes >
  <ManualMedCodes></ManualMedCodes>
  <SemiautoMedCodes></SemiautoMedCodes>
  <WindowType>Mixed</WindowType>
  <PatientName>王明和</PatientName>
  <AutoDispenserID></AutoDispenserID>
  <SemiautoDispenserID></SemiautoDispenserID>
  <PreparationPharmacist></PreparationPharmacist>
  <TaskStatus>TaskCreated</TaskStatus>
  <DispensingItems>
    <DispensingItem>
      <MedCode>4589_2045</MedCode>
      <MedName>伏格列波糖片(倍欣)</MedName>
      <MedUnitDosage>0.2mg*30</MedUnitDosage>
      <MedUnits>盒</MedUnits>
      <Quantity>4</Quantity>
    </DispensingItem>
    <DispensingItem>
      <MedCode>6260_2186</MedCode>
      <MedName>厄贝沙坦氢氯噻嗪(安博诺)片</MedName>
      <MedUnitDosage>7片</MedUnitDosage>
      <MedUnits>盒</MedUnits>
      <Quantity>5</Quantity>
    </DispensingItem>
  </DispensingItems>
</Task>
```

```

    </DispensingItems>
  </Task>
</Body>
</Result>
失败:
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>False</ExecuteResult>
    <Error>
      <Code>SystemErr</Code>
      <Message>SystemError Message Description</Message>
    </Error>
  </Header>
  <Body />
</Result>

```

3)TaskStatusUpdate(HIS 提供接口服务，MDIS 调用)

接口：TaskStatusUpdate				
	参数	数据类型	是否必须	说明
入参	PrescriptionIDList	string(200)	Y	处方号列表，若需要传多个处方号，可用英文逗号隔开，例如123,456,789
	WindowNo	string(20)	Y	窗口号
	Status	string(30)	Y	任务状态 TaskCreated：任务生成 InProgress：处理中，刚开始发药 PreparationCompleted：调配完成
出参	Result	string		XML 结构的字符串

接口调用样例：

```

HISService service = new HISService ();
string result = service.TaskStatusUpdate (PrescriptionIDList, WindowNo, Status);

```

出参 XML 样例：

```

成功:
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>True</ExecuteResult>
  </Header>
  <Body />
</Result>
失败:
<Result>

```

```
<Header>
  <ExecuteResult>False</ExecuteResult>
  <Error>
    <Code>SystemErr</Code>
    <Message>SystemError Message Description</Message>
  </Error>
</Header>
<Body />
</Result>
```

4)ScanCard

接口：ScanCard				
	参数	数据类型	是否必须	说明
入参	PrescriptionIDList	string(200)	Y	处方号列表,若需要传多个处方号,可用英文逗号隔开,例如 123,456,789
	PatientID	string(30)	Y	病人 ID
	WindowNo	string(20)	Y	窗口号
出参	Result	String		XML 结构的字符串。

接口调用样例:

```
string result = service.ScanCard(PrescriptionIDList, PatientID, WindowNo);
```

出参 XML 样例:

成功:

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>True</ExecuteResult>
  </Header>
  <Body />
</Result>
```

失败:

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>False</ExecuteResult>
    <Error>
      <Code>SystemErr</Code>
      <Message>SystemError Message Description</Message>
    </Error>
  </Header>
  <Body />
</Result>
```

5)CompleteConfirm

接口：CompleteConfirm				
	参数	数据类型	是否必须	说明
入参	PrescriptionIDList	string(200)	Y	处方号列表，若需要传多个处方号，可用英文逗号隔开，例如 123,456,789
	PatientID	string(30)	Y	病人 ID
出参	Result	String		XML 结构的字符串。

接口调用样例：

```
string result = service.CompleteConfirm(PrescriptionIDList, PatientID);
```

出参XML样例：

成功：

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>True</ExecuteResult>
  </Header>
  <Body />
</Result>
```

失败：

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>False</ExecuteResult>
    <Error>
      <Code>SystemErr</Code>
      <Message>SystemError Message Description</Message>
    </Error>
  </Header>
  <Body />
</Result>
```

6)PatientMissed

接口：PatientMissed				
	参数	数据类型	是否必须	说明
入参	PrescriptionIDList	string(200)	Y	处方号列表，若需要传多个处方号，可用英文逗号隔开，例如 123,456,789
	PatientID	string(30)	Y	病人 ID
出参	Result	String		XML 结构的字符串。

接口调用样例：

```
string result = service.PatientMissed(PrescriptionIDList, PatientID);
```

出参XML样例：

成功：

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>True</ExecuteResult>
  </Header>
  <Body />
```

```
</Result>
失败:
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>False</ExecuteResult>
    <Error>
      <Code>SystemErr</Code>
      <Message>SystemError Message Description</Message>
    </Error>
  </Header>
  <Body />
</Result>
```

7)InventoryRequest

接口：InventoryRequest				
	参数	数据类型	是否必须	说明
入参	DispenserID	string(50)		发药设备号。可为空，表示查询所有设备。
	MedCode	string(20)		药品代码。可为空，表示查询所有药品。
出参	Result	string		XML 结构的字符串,包含药品库存的 XML。

接口调用样例：

```
string result = service.InventoryRequest (DispenserID, MedCode);
```

库存模型：

字段	数据类型 (长度)	是否 必须	说明
DispenserID	string(50)	Y	药物所在的发药设备号
MedCode	string(20)	Y	药品代码
Quantity	int	Y	数量 (零售单位的数量)
MedName	string(50)		药品名称
UnitDosage	string(50)		药品规格
Manufacturer	string(50)		药品厂家 代码

PackagingUnits	string(20)		包装单位，例如盒
BasicUnits	string(20)		基本单位，例如粒
PackagingNumber	int		包装数量（一盒包含几粒，转换率）
ExpiryDate	date		有效日期
BatchNumber	string(20)		药品批号

出参XML样例：

成功：

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>True</ExecuteResult>
  </Header>
  <Body>
    <Inventory>
      <DispenserID>ROWA</DispenserID>
      <MedCode>7238_3038</MedCode>
      <MedName>奥布卡因凝胶</MedName>
      <UnitDosage>30mg*10ml</UnitDosage>
      <Manufacturer>3038</Manufacturer>
      <PackagingUnits>支</PackagingUnits>
      <BasicUnits>支</BasicUnits>
      <PackagingNumber>1</PackagingNumber>
      <ExpiryDate>2017/9/15</ExpiryDate>
      <BatchNumber></BatchNumber>
      <Quantity>23</Quantity>
    </Inventory>
    <Inventory>
      <DispenserID>ROWA</DispenserID>
      <MedCode>7238_3039</MedCode>
      <MedName>托特罗定片</MedName>
      <UnitDosage>2mg*30</UnitDosage>
      <Manufacturer>3039</Manufacturer>
      <PackagingUnits>盒</PackagingUnits>
      <BasicUnits>粒</BasicUnits>
      <PackagingNumber>30</PackagingNumber>
      <ExpiryDate>2017/9/15</ExpiryDate>
      <BatchNumber></BatchNumber>
      <Quantity>20</Quantity>
    </Inventory>
  </Body>
</Result>
```

失败：

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>False</ExecuteResult>
    <Error>
      <Code>SystemErr</Code>
      <Message>SystemError Message Description</Message>
    </Error>
  </Header>
</Result>
```

```
</Header>
<Body />
</Result>
```

8)MedicationUpdateList (MDIS 提供, HIS 向 MDIS 同步**所有**药品数据时调用; HIS 有新药品入库房时调用)

接口 : MedicationUpdateList				
	参数	数据类型	是否必须	说明
入参	Medications	string	Y	XML 结构的字符串, 每次请求可传送一个或多个药品。
出参	Result	string		XML 结构的字符串。

接口调用样例:

```
string reslut = service.MedicationUpdateList ("<Medications>...");
```

药品主数据模型:

字段	数据类型	是否必须	说明
MedCode	string(20)	Y	药品代码
MedName	string(50)	Y	药物名称
BrandName	string(50)	Y	商标名称
GenericName	string(50)	Y	通用名称
Abbreviation	string(50)		拼音缩写
Manufacturer	string(50)	Y	生产厂商名称
DosageForm	string(20)	Y	药物剂型, 例如: 注射液、胶囊等
UnitDosage	string(50)	Y	药品规格, 例如 5mg*20 片
PackagingUnits	string(20)	Y	包装单位(和 TaskAdmit 处方接口 MedPackingUnits 字段一致)
BasicUnits	string(20)	Y	最小单位(和 TaskAdmit 处方接口 MedBasicUnits 字段一致)
PackagingNumber	int	Y	包装数量, 包装单位与最小单位的转换率, 与 TaskAdmit 接口 MedPackingConverCoefficient 字段一致。
Barcode	string(50)		药品外包装条码
StorageLocation	string(20)		货位号
BatchNo	string(20)		批次号
ExpiryDate	string(10)		效期。格式: yyyy-MM-dd
Cost	string(10)		成本
Charge	string(10)		售价

IsRx	Char(1)		是否处方药，1/0，默认 1
MedicationType	string(20)		药品类型： 儿:儿童药 注:注射针剂 冷:冷藏药 毒/麻/精:毒性药物/麻醉和 1 类精神药品/2 类精神药品,3 个类型互斥 孕:孕妇禁用 哺:哺乳期禁用 婴:婴儿禁用
Storage	string(80)		储存条件
Ingredient	string(80)		有效成份
Description	string(80)		药品描述
PharmacologicalAction	string(80)		药理作用
Indication	string(80)		服法指导
Contraindication	string(80)		禁忌
Precaution	string(80)		注意事项
AdverseReaction	string(80)		不良反应
Others	string(80)		其他

入参XML样例:

```

<Medications>
  <Medication>
    <MedCode> 6587</MedCode>
    <MedName>氨酚曲马多片薄膜衣</MedName>
    <BrandName>立生通片20片</BrandName>
    <GenericName>氨酚曲马多片薄膜衣</GenericName>
    <Abbreviation>AFQMDP</Abbreviation>
    <Manufacturer>1087</Manufacturer>
    <ManufacturerName>北京双鹭药业</ManufacturerName>
    <DosageForm>片剂</DosageForm>
    <UnitDosage>12mg/片</UnitDosage>
    <PackagingUnits>盒</PackagingUnits>
    <BasicUnits>片</BasicUnits>
    <PackagingNumber>10</PackagingNumber>
    <Barcode>693120323212</Barcode>
    <StorageLocation>A123</StorageLocation>
    <BatchNo>批次号</BatchNo>
    <ExpiryDate>2017-12-50</ExpiryDate>
    <Cost>12</Cost>
    <Charge>12</Charge>
    <IsRx>1</IsRx>
    <MedicationType>儿</MedicationType>
    <Storage>避光</Storage>
    <Ingredient></Ingredient>
    <Description>药品描述</Description>
    <PharmacologicalAction>药理作用</PharmacologicalAction>
    <Indication>服法指导</Indication>
  </Medication>
</Medications>

```

```
<Contraindication>禁忌</Contraindication>
<Precaution>注意事项</Precaution>
<AdverseReaction>不良反应</AdverseReaction>
<Others>其他</Others>
</Medication>
<Medication>
<MedCode> 3564 </MedCode >
<MedName>氨酚羟考酮片[泰勒宁] </MedName >
<BrandName>泰勒宁片</BrandName>
<GenericName>氨酚羟考酮片[泰勒宁] </GenericName>
<Abbreviation> AFQKTP</Abbreviation>
<Manufacturer> 1228 </Manufacturer>
<ManufacturerName>美国马林克罗制</ManufacturerName>
<DosageForm>片剂</DosageForm>
<UnitDosage>20mg/片</UnitDosage>
<PackagingUnits>盒</PackagingUnits>
<BasicUnits>片</BasicUnits>
<PackagingNumber>30</PackagingNumber>
<Barcode>693120323216</Barcode>
<StorageLocation>A124</StorageLocation>
<BatchNo>批次号</BatchNo>
<ExpiryDate>2017-12-50</ExpiryDate>
<Cost>12</Cost>
<Charge>12</Charge>
<IsRx>1</IsRx>
<MedicationType>普</MedicationType>
<Storage>避光</Storage>
<Ingredient></Ingredient>
<Description>药品描述</Description>
<PharmacologicalAction>药理作用</PharmacologicalAction>
<Indication>服法指导</Indication>
<Contraindication>禁忌</Contraindication>
<Precaution>注意事项</Precaution>
<AdverseReaction>不良反应</AdverseReaction>
<Others>其他</Others>
</Medication>
</Medications>
```

出参 XML 样例:

成功:

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>True</ExecuteResult>
  </Header>
  <Body />
</Result>
```

失败:

```
<Result>
  <Header>
    <ExecuteResult>False</ExecuteResult>
    <Error>
      <Code>SystemErr</Code>
      <Message>SystemError Message Description</Message>
    </Error>
  </Header>
```

```
<Body />
</Result>
```

9)MedicationSync (HIS 提供， MDIS 向 HIS 请求**所有**药品数据时调用)

接口 : MedicationSync				
	参数	数据类型	是否必须	说明
入参	无			不需要入参 ,使用无入参函数即可
出参	Result	string		XML 结构的字符串包含了所有药品主数据的 XML。

接口调用样例:

```
HISService service = new HISService ();
string result = service. MedicationSync ();
```

药品主数据模型:

字段	数据类型	是否必须	说明
MedCode	string(20)	Y	药品代码
MedName	string(50)	Y	药物名称
BrandName	string(50)	Y	商标名称
GenericName	string(50)	Y	通用名称
Abbreviation	string(50)		拼音缩写
Manufacturer	string(50)	Y	生产厂商名称
DosageForm	string(20)	Y	药物剂型, 例如: 注射液、胶囊等
UnitDosage	string(50)	Y	药品规格, 例如 5mg*20 片
PackagingUnits	string(20)	Y	包装单位(和 TaskAdmit 处方接口 MedPackingUnits 字段一致)
BasicUnits	string(20)	Y	最小单位(和 TaskAdmit 处方接口 MedBasicUnits 字段一致)
PackagingNumber	int	Y	包装数量, 包装单位与最小单位的转换率, 与 TaskAdmit 接口 MedPackingConverCoefficient 字段一致。
Barcode	string(50)		药品外包装条码
StorageLocation	string(20)		货位号
BatchNo	string(20)		批次号
ExpiryDate	string(10)		效期。格式: yyyy-MM-dd
Cost	string(10)		成本
Charge	string(10)		售价

IsRx	Char(1)		是否处方药，1/0
MedicationType	string(20)		药品类型： 儿:儿童药 注:注射针剂 冷:冷藏药 毒/麻/精:毒性药物/麻醉和 1 类精神药品/2 类精神药品,3 个类型互斥 孕:孕妇禁用 哺:哺乳期禁用 婴:婴儿禁用
Storage	string(80)		储存条件
Ingredient	string(80)		有效成份
Description	string(80)		药品描述
PharmacologicalAction	string(80)		药理作用
Indication	string(80)		服法指导
Contraindication	string(80)		禁忌
Precaution	string(80)		注意事项
AdverseReaction	string(80)		不良反应
Others	string(80)		其他

出参XML样例，成功时：

```

<Medications>
  <Medication>
    <MedCode>6587</MedCode>
    <MedName>氨酚曲马多片薄膜衣</MedName>
    <BrandName>立生通片20片</BrandName>
    <GenericName>氨酚曲马多片薄膜衣</GenericName>
    <Abbreviation>AFQMDP</Abbreviation>
    <Manufacturer>1087</Manufacturer>
    <ManufacturerName>北京双鹭药业</ManufacturerName>
    <DosageForm>片剂</DosageForm>
    <UnitDosage>12mg/片</UnitDosage>
    <PackagingUnits>盒</PackagingUnits>
    <BasicUnits>片</BasicUnits>
    <PackagingNumber>10</PackagingNumber>
    <Barcode>693120323212</Barcode>
    <StorageLocation>A123</StorageLocation>
    <BatchNo>批次号</BatchNo>
    <ExpiryDate>2017-12-50</ExpiryDate>
    <Cost>12</Cost>
    <Charge>12</Charge>
    <IsRx>1</IsRx>
    <MedicationType>儿</MedicationType>
    <Storage>避光</Storage>
    <Ingredient></Ingredient>
    <Description>药品描述</Description>
    <PharmacologicalAction>药理作用</PharmacologicalAction>
  </Medication>
</Medications>

```

```
<Indication>服法指导</Indication>
<Contraindication>禁忌</Contraindication>
<Precaution>注意事项</Precaution>
<AdverseReaction>不良反应</AdverseReaction>
<Others>其他</Others>
</Medication>
<Medication>
<MedCode> 3564 </MedCode>
<MedName>氨酚羟考酮片[泰勒宁] </MedName>
<BrandName>泰勒宁片</BrandName>
<GenericName>氨酚羟考酮片[泰勒宁] </GenericName>
<Abbreviation> AFQKTP</Abbreviation>
<Manufacturer> 1228 </Manufacturer>
<ManufacturerName>美国马林克罗制</ManufacturerName>
<DosageForm>片剂</DosageForm>
<UnitDosage>20mg/片</UnitDosage>
<PackagingUnits>盒</PackagingUnits>
<BasicUnits>片</BasicUnits>
<PackagingNumber>30</PackagingNumber>
<Barcode>693120323216</Barcode>
<StorageLocation>A124</StorageLocation>
<BatchNo>批次号</BatchNo>
<ExpiryDate>2017-12-50</ExpiryDate>
<Cost>12</Cost>
<Charge>12</Charge>
<IsRx>1</IsRx>
<MedicationType>普</MedicationType>
<Storage>避光</Storage>
<Ingredient></Ingredient>
<Description>药品描述</Description>
<PharmacologicalAction>药理作用</PharmacologicalAction>
<Indication>服法指导</Indication>
<Contraindication>禁忌</Contraindication>
<Precaution>注意事项</Precaution>
<AdverseReaction>不良反应</AdverseReaction>
<Others>其他</Others>
</Medication>
</Medications>
```