

河北大学附属医院集成平台 医嘱执行状态标准交互服务 接口方案

2024 年 1 月

目录

目录 2

1 更新说明..... 2

2 厂商接口分类..... 3

2.1 系统交互场景接口 3

3 互联互通交互服务 3

3.1 交互服务定义..... 3

3.1.1 服务定义 4

3.1.2 消息头定义表(可选项)..... 4

3.1.3 服务分类体系 5

3.1.4 WSDL 文件..... 7

3.1.5 参数说明..... 10

3.2 消息定义..... 11

3.2.1 OrderFillerStatusInfoUpdate 医嘱执行状态信息更新服务..... 11

4 河北大学附属医院业务系统域 ID 23

5 状态代码及名称 24

1 更新说明

版本	更新时间	更新人	修改内容	修改理由
V1.0.0	2024-01-19	田旺福	本文档用于移动护理、HIS 药房系统、门诊住院摆药机针对电子病历五级评级补全医嘱（口服药、输液）闭环节点；医嘱执行状态信息更新服务新增执行次数节点。	整理汇总
V1.0.1	2024-03-26	田旺福	更新节点列表，增加门诊、住院摆药机节点	
V1.0.2	2024-03-28	田旺福	更新节点列表，增加门诊收费状态	
V1.0.3	2024-03-29	田旺福	更新节点列表，增加门诊发药状态，调整住院包药机节点	
V1.0.4	2024-04-16	田旺福	医嘱执行状态更新接口增加处方号节点（his 使用此节点关联摆药机摆药数据）	

2 厂商接口分类

2.1 系统交互场景接口

接口类别	接口名称	接口文档服务代码	智慧护理
状态信息交互服务	医嘱执行状态信息更新服务	OrderFillerStatusInfoUpdate	●

注：1、★表示平台开放服务，由第三方进行调阅
2、●表示第三方开放服务，由平台进行调阅
3、接口中涉及的 his 字典（例如国籍等）先开放视图由集成平台一次批量导入，待后续确认整理后再走集成平台。

3 互联互通交互服务

3.1 交互服务定义

测试交互服务地址：

<http://192.168.5.204:7810/test/Redirector>

交互服务必填字段：

<pre> <PRPA_IN201311UV02 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" ITSVersion="XML_1.0" xmlns="urn:hl7-org:v3" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 file:///E:/hl7/HL7/v3ballot_fullsite_2011MAY/v3ballot/html/processable/multicacheschemas/PRPA_IN201311 UV02.xsd"> <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/> <creationTime value="20130116112855"/> <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="PRPA_IN201311UV02"/> <processingCode code="P"/> <processingModeCode/> <acceptAckCode code="AL"/> <receiver typeCode="RCV"> <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"> <id> <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="集成平台"/> </id> </device> </receiver> <sender typeCode="SND"> <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"> <id> <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1. 2. 156. 5004. 001. 001. 1. 4"/> </id> </device> </sender> </pre>	消息ID,由厂商自行生成的随机ID 消息发送时间,要求必须以此格式发送 消息接收方,固定填值"集成平台" 发送方ID,取值为技术方案文档最下面的值域ID
--	--

3.1.1 服务定义

功能说明	根据交互操作命令和具体的消息流，进行信息新增、更新或查询，并以消息流的形式返回操作结果。
通讯方式	WebService
消息编码	UTF8
消息协议	SOAP1.2
方法	public String hipMessageServer(String action, String message)
入参说明	1、action 类型为字符串，服务编码传送给该参数。 2、message 类型为字符流，服务请求消息的具体内容传给该参数。
返回值说明	类型为字符流，输出服务响应字符流。

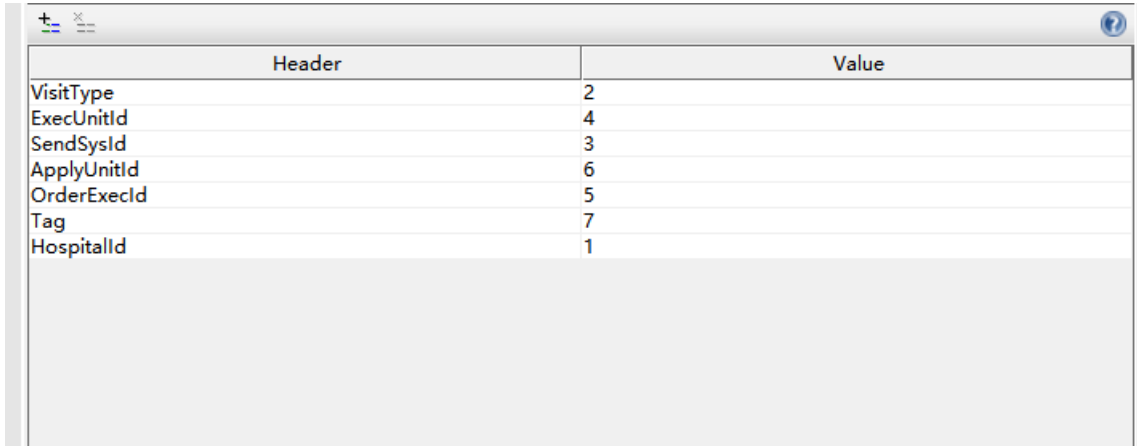
3.1.2 消息头定义表(可选项)

消息头示例：4400001030022: DocumentRegister:01:2280:2478:S1001 :0205:0

字段名称	字段描述	必填选项
------	------	------

HospitalId	医院机构代码	非必填
VisitType	就诊类型编码：	非必填
ApplyUnitId	申请科室编码	非必填
ExecUnitId	执行科室编码	非必填
SendSysId	发送系统编码	非必填
OrderExecId	医嘱执行分类编码	非必填
Tag	扩展码	非必填

消息头为可选项，主要功能：根据消息头中的信息进行过滤。比如：某个厂商接收某一个服务类型，并需要按照科室或者发送系统进行过滤。不满足过滤条件的数据不接收，如图所示



Header	Value
VisitType	2
ExecUnitId	4
SendSysId	3
ApplyUnitId	6
OrderExecId	5
Tag	7
HospitalId	1

3.1.3 服务分类体系

一级类目	二级类目	
	服务名称+版本	服务代码
个人信息注册、查询服务	个人信息注册服务 V1.0.7	PatientInfoRegister
	个人信息更新服务 V1.0.7	PatientInfoUpdate
	个人信息合并服务 V1.0.7	PatientInfoMerge
	个人信息查询服务 V1.0.7	PatientInfoQuery
医疗卫生机构注册、查询服务	医疗卫生机构（科室）信息注册服务 V1.0.7	OrganizationInfoRegister
	医疗卫生机构（科室）信息更新服务 V1.0.7	OrganizationInfoUpdate
	医疗卫生机构（科室）信息查询服务 V1.0.7	OrganizationInfoQuery
医疗卫生人员注册、查询服务	医疗卫生人员信息注册服务 V1.0.4	ProviderInfoRegister
	医疗卫生人员信息更新服务 V1.0.4	ProviderInfoUpdate
	医疗卫生人员信息查询服务 V1.0.4	ProviderInfoQuery
术语注册、查询服务	术语注册服务 V1.0.4	TerminologyRegister

一级类目	二级类目	
	服务名称+版本	服务代码
	术语更新服务 V1.0.4	TerminologyUpdate
	术语查询服务 V1.0.4	TerminologyQuery
文档注册、查询服务	电子病历文档注册服务 V1.06	DocumentRegister
	电子病历文档调阅服务 V1.06	DocumentAccess
	电子病历文档检索服务 V1.06	DocumentRetrieve
就诊信息交互服务	就诊卡信息新增服务 V1.0.5	EncounterCardInfoAdd
	就诊卡信息更新服务 V1.0.5	EncounterCardInfoUpdate
	就诊卡信息查询服务 V1.0.5	EncounterCardInfoQuery
	门诊挂号信息新增服务 V1.0.5	OutPatientInfoAdd
	门诊挂号信息更新服务 V1.0.5	OutPatientInfoUpdate
	门诊挂号信息查询服务 V1.0.5	OutPatientInfoQuery
	住院就诊信息登记服务 V1.0.5	InPatientInfoAdd
	住院就诊信息更新服务 V1.0.5	InPatientInfoUpdate
	住院就诊信息查询服务 V1.0.5	InPatientInfoQuery
	住院转科信息新增服务 V1.0.5	TransferInfoAdd
	住院转科信息更新服务 V1.0.5	TransferInfoUpdate
	住院转科信息查询服务 V1.0.5	TransferInfoQuery
	出院登记信息新增服务 V1.0.5	DischargeInfoAdd
	出院登记信息更新服务 V1.0.5	DischargeInfoUpdate
	出院登记信息查询服务 V1.0.5	DischargeInfoQuery
医嘱信息交互服务	医嘱信息新增服务 V1.0.6	OrderInfoAdd
	医嘱信息更新服务 V1.0.6	OrderInfoUpdate
	医嘱信息查询服务 V1.0.6	OrderInfoQuery
申请单信息交互服务	检验申请信息新增服务 V1.0.5	ExamAppInfoAdd
	检验申请信息更新服务 V1.0.5	ExamAppInfoUpdate
	检验申请信息查询服务 V1.0.5	ExamAppInfoQuery
	检查申请信息新增服务 V1.0.5	CheckAppInfoAdd
	检查申请信息更新服务 V1.0.5	CheckAppInfoUpdate
	检查申请信息查询服务 V1.0.5	CheckAppInfoQuery
	病理申请信息新增服务 V1.0.6	PathologyAppInfoAdd
	病理申请信息更新服务 V1.0.6	PathologyAppInfoUpdate
	病理申请信息查询服务 V1.0.6	PathologyAppInfoQuery
	输血申请信息新增服务 V1.0.4	BloodTransAppInfoAdd
	输血申请信息更新服务 V1.0.4	BloodTransAppInfoUpdate
	输血申请信息查询服务 V1.0.4	BloodTransAppInfoQuery
	手术申请信息新增服务 V1.0.5	OperationAppInfoAdd
	手术申请信息更新服务 V1.0.5	OperationAppInfoUpdate
	手术申请信息查询服务 V1.0.5	OperationAppInfoQuery
预约信息交互服务	号源排班信息新增服务 V1.0.5	SourceAndScheduleInfoAdd
	号源排班信息更新服务 V1.0.5	SourceAndScheduleInfoUpdate

一级类目	二级类目	
	服务名称+版本	服务代码
	号源排班信息查询服务 V1.0.5	SourceAndScheduleInfoQuery
	门诊预约状态信息新增服务 V1.0.6	OutPatientAppointStatusInfoAdd
	门诊预约状态信息更新服务 V1.0.6	OutPatientAppointStatusInfoUpdate
	门诊预约状态信息查询服务 V1.0.6	OutPatientAppointStatusInfoQuery
	检查预约状态信息新增服务 V1.0.6	CheckAppointStatusInfoAdd
	检查预约状态信息更新服务 V1.0.6	CheckAppointStatusInfoUpdate
	检查预约状态信息查询服务 V1.0.6	CheckAppointStatusInfoQuery
状态信息交互服务	医嘱执行状态信息更新服务 V1.0.6	OrderFillerStatusInfoUpdate
	医嘱执行状态信息查询服务 V1.0.6	OrderFillerStatusInfoQuery
	检查状态信息更新服务 V1.0.8	CheckStatusInfoUpdate
	检查状态信息查询服务 V1.0.8	CheckStatusInfoQuery
	检验状态信息更新服务 V1.0.8	ExamStatusInfoUpdate
	检验状态信息查询服务 V1.0.8	ExamStatusInfoQuery
	手术排班信息新增服务 V1.0.6	OperationScheduleInfoAdd
	手术排班信息更新服务 V1.0.6	OperationScheduleInfoUpdate
	手术排班信息查询服务 V1.0.6	OperationScheduleInfoQuery
	手术状态信息更新服务 V1.0.5	OperationStatusInfoUpdate
	手术状态信息查询服务 V1.0.5	OperationStatusInfoQuery

3.1.4 WSDL 文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--File HIPMessageServer.wsdl, application ESB_MAIN-->
<wsdl:definitions
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
  xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
  xmlns:ns0="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:documentation>
    <wsdl:appinfo source="WMQI_APPINFO">
      <MRWSDLAppInfo imported="true">
        <generatedXSD location="HIPMessageServer_InlineSchema1.xsd"/>
      </MRWSDLAppInfo>
    </wsdl:appinfo>
  </wsdl:documentation>
</wsdl:definitions>
```

```

        <binding hasEncoding="false" imported="true" name="IHIPMessageServerServiceSoap12Binding"
originalBindingStyle="document"/>
        </MRWSDLAppInfo>
    </wsdl:appinfo>
    </wsdl:documentation>
    <wsdl:types>
        <xsd:schema
            xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"                                attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="urn:hl7-org:v3"
            xmlns:ibmSchExtn="http://www.ibm.com/schema/extensions">
            <xsd:element ibmSchExtn:docRoot="true" name="HIPMessageServer">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                        <xsd:element minOccurs="0" name="action" type="xsd:string"/>
                        <xsd:element minOccurs="0" name="message" type="xsd:string"/>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
            <xsd:element ibmSchExtn:docRoot="true" name="HIPMessageServerResponse">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="HIPMessageServerResult" type="xsd:string"/>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
            <xsd:element ibmSchExtn:docRoot="true" name="HIPMessageServerFault">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="payload" type="xsd:string"/>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
        </xsd:schema>
    </wsdl:types>
    <wsdl:message name="HIPMessageServerRequest">
        <wsdl:part element="ns0:HIPMessageServer" name="parameters"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="HIPMessageServerResponse">
        <wsdl:part element="ns0:HIPMessageServerResponse" name="parameters"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="HIPMessageServerFault">
        <wsdl:part element="ns0:HIPMessageServerFault" name="parameters"></wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="IHIPMessageServerServicePortType" wsp:PolicyURIs="#servicePolicy">

```

```

        <wsdl:operation name="HIPMessageServer">
            <wsdl:input message="ns0:HIPMessageServerRequest"
wsaw:Action="urn:HIPMessageServer"></wsdl:input>
            <wsdl:output message="ns0:HIPMessageServerResponse" wsaw:Action="urn:h17-
org:v3:IHIPMessageServerServicePortType:HIPMessageServerResponse"></wsdl:output>
            <wsdl:fault message="ns0:HIPMessageServerFault" name="HIPMessageServerFault" wsaw:Action="urn:h17-
org:v3:IHIPMessageServerServicePortType:HIPMessageServerFault"></wsdl:fault>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
    <wsdl:binding name="IHIPMessageServerServiceSoap12Binding" type="ns0:IHIPMessageServerServicePortType">
        <soap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
        <wsaw:UsingAddressing wsdl:required="false"/>
        <wsdl:operation name="HIPMessageServer">
            <soap12:operation soapAction="urn:HIPMessageServer" style="document"/>
            <wsdl:input>
                <soap12:body use="literal"/>
            </wsdl:input>
            <wsdl:output>
                <soap12:body use="literal"/>
            </wsdl:output>
            <wsdl:fault name="HIPMessageServerFault">
                <soap12:fault name="HIPMessageServerFault" use="literal"/>
            </wsdl:fault>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
    <wsdl:service name="IHIPMessageServerService">
        <wsdl:port binding="ns0:IHIPMessageServerServiceSoap12Binding"
name="IHIPMessageServerServiceHttpSoap12Endpoint">
            <soap12:address location="http://localhost:7805/esb/service"/>
        </wsdl:port>
    </wsdl:service>
    <wsp:Policy wsu:Id="servicePolicy"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsp:ExactlyOne>
            <wsp:All>
                <wsam:Addressing
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata" wsp:Optional="true">
                    <wsp:Policy>
                        <wsam:AnonymousResponses/>
                    </wsp:Policy>
                </wsam:Addressing>
            </wsp:All>
        </wsp:ExactlyOne>
    </wsp:Policy>

```

</wsdl:definitions>

3.1.5 参数说明

参数名称	参数描述	备注
action	服务 ID	服务类型
message	消息体(标准报文字符串)	一般为 V3 的字符串

请求信息如图：

Request 1

http://localhost:7805/esb/service

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:urn="urn:hl7-org:v3">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <urn:HIPMessageServer>
      <!--Optional:-->
      <urn:action>PatientInfoRegister</urn:action>
      <!--Optional:-->
      <urn:message><![CDATA[<PRPA_IN201311UV02 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
      <creationTime value="20130116112855"/>
      <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="PRPA_IN201311UV02"/>
      <processingCode code="P"/>
      <processingModeCode/>
      <acceptAckCode code="AL"/>
      <receiver typeCode="RCV">
        <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
          <id>
            <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="集成平台"/>
          </id>
        </device>
      </receiver>
    </PRPA_IN201311UV02>
      </urn:message>
    </urn:HIPMessageServer>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Header	Value
VisitType	2
ExecUnitId	4
SendSysId	3
ApplyUnitId	6
OrderExecId	5
Tag	7
HospitalId	1

Auth Headers (7) Attachments (0) WS-A WS-RM JMS Headers JMS Property (0)

返回信息如图：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<NS1:Envelope xmlns:NS1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <NS1:Body>
    <NS2:HIPMessageServerResponse xmlns:NS2="https://www.hl7.org">
      <NS2:Message><![CDATA[<MCCI_IN000002UV01 xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
      <creationTime value="20130116112855"/>
      <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="MCCI_IN000002UV01"/>
      <processingCode code="P"/>
      <processingModeCode/>
      <acceptAckCode code="AL"/>
      <receiver typeCode="RCV">
        <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
          <id>
            <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="集成平台"/>
          </id>
        </device>
      </receiver>
      <sender typeCode="SND">
        <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
          <id>
            <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="1.2.156.5004.001.001.1.4"/>
          </id>
        </device>
      </sender>
      <acknowledgement typeCode="AA"><targetMessage><id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-
      </NS2:HIPMessageServerResponse>
    </NS1:Body>
  </NS1:Envelope>
```

3.2 消息定义

3.2.1 OrderFillerStatusInfoUpdate 医嘱执行状态信息更新服务

3.2.1.1 交互流程

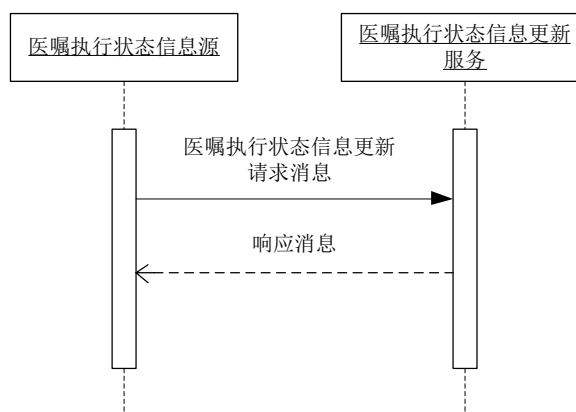


图1 医嘱执行状态信息更新服务交互流程图

医嘱执行状态信息更新服务的交互流程描述：

- 医嘱执行状态信息源向医嘱执行状态信息更新服务提交请求消息；
- 医嘱执行状态信息更新服务校验数据并进行存储。

3.2.1.2 接口规范模型

3.2.1.2.1 请求消息模型

表1 医嘱执行状态信息更新服务请求消息模型

序号	中文字段名称	英文字段名称	必填	数据格式要求	节点
1	消息 ID	messageId	是	—	/id/@extension
2	固定值 "2.16.156.10011.2.5.1.1"	—	是	—	/id/@root
3	接收者 ID	receiveId	否	字符串，最大长度为 50	/receiver/device/id/item/@extension
4	固定值 "2.16.156.10011.2.5.1.3"（表示系统标识的 OID 编码）		是	—	/receiver/device/id/item/@root
5	发送者 ID	domainId	否	字符串，最大长度为 50	/sender/device/id/item/@extension
6	固定值 "2.16.156.10011.2.5.1.3"（表示系统标识的 OID 编码）		是	—	/sender/device/id/item/@root
7	消息创建时间	creationTime	是	DE06.00.218.00	/creationTime/@value
8	固定值"active"		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/statusCode/@code
9	操作日期	transcriberTime	否	日期时间格式，DT14（yyyyMMddHHmmss）	/controlActProcess/subject/placerGroup/transcriber/time/any/@value
10	操作人工号	transcriberId	是	字符串，最大长度为 50	/controlActProcess/subject/placerGroup/transcriber/assignedEntity/id/item/@extension
11	固定值 "2.16.156.10011.1.4"		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/transcriber/assignedEntity/id/item/@root
12	操作人姓名	transcriberName	是	DE02.01.039.00	/controlActProcess/subject/placerGroup/transcriber/assignedEntity/assignedPerson/name/item/part/@value
13	执行科室 ID	executiveDeptId	是	DE08.10.025.00	/controlActProcess/subject/placerGroup/location/serviceDeliveryLocation/serviceProviderOrganization/id/item/@extension

序号	中文字段名称	英文字段名称	必填	数据格式要求	节点
14	固定值 "2.16.156.10011.1.26"		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/location/serviceDeliveryLocation/serviceProviderOrganization/id/item/@root
15	执行科室名称	executiveDeptName	是	DE08.10.026.00	/controlActProcess/subject/placerGroup/location/serviceDeliveryLocation/serviceProviderOrganization/name/item/part/@value
16	医嘱 ID	orderId	是	字符串，最大长度为 50	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/id/item/@extension
17	固定值 "2.16.156.10011.2.5.1.31"		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/id/item/@root
18	申请单 ID	applicationId	是	DE01.00.008.00	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/id/item/@extension
19	固定值" BUSN "		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/id/item/@scope
20	固定值 "2.16.156.10011.1.24"		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/id/item/@root
21	医嘱项目医嘱类型	adviceTypeCode	是	字符串，最大长度为 50	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/code/@code
22	固定值 "2.16.156.10011.2.3.1.268"		是	DE06.00.289.00	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/code/@codeSystem
23	固定值"医嘱项目医嘱类型代码表 (CV06.00.229) "		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/code/@codeSystemName
24	医嘱类型代码对应的名称	adviceTypeName	是	字符串，最大长度为 100	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/code/displayName/@value
25	标本条码号	specimenId	否	字符串，最大长度为 50	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/specimen/specimen/id/@extension
26	固定值 "2.16.156.10011.1.14"		否	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/specimen/specimen/id/@root

序号	中文字段名称	英文字段名称	必填	数据格式要求	节点
27	标本采集日期	specimenTime	否	日期时间格式，DT14 (yyyyMMddHHmmss)	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/specimen/specimen/subject0f1/specimenProcessStep/effectiveTime/any/@value
28	标本采集人工号	specimenPerformerId	否	字符串，最大长度为 50	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/specimen/specimen/subject0f1/specimenProcessStep/performer/assignedEntity/id/item/@extension
29	固定值” 2. 16. 156. 10011. 1. 4”		否	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/specimen/specimen/subject0f1/specimenProcessStep/performer/assignedEntity/id/item/@root
30	采集人姓名	specimenPerformerName	否	DE02. 01. 039. 00	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/specimen/specimen/subject0f1/specimenProcessStep/performer/assignedEntity/assignedPerson/name/item/part/@value
31	医嘱撤销原因描述	orderRevocationReason	否	字符串，最大长度为 100	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/reason/observation/value/@value
32	医嘱执行状态编码	orderExeStatusCode	是	字符串，最大长度为 50	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/component1/processStep/code/@code
33	固定值 ”2. 16. 156. 10011. 2. 5. 1 . 32”		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/component1/processStep/code/@codeSystem
34	医嘱执行状态描述	orderExeStatusName	是	字符串，最大长度为 100	/controlActProcess/subject/placerGroup/component2/observationRequest/component1/processStep/code/displayName/@value
35	就诊次数	visitTimes	否	DE02. 10. 090. 00	/controlActProcess/subject/placerGroup/component0f1/encounter/id/item/@extension
36	固定值 ”2. 16. 156. 10011. 2. 5. 1 . 8”		否	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/component0f1/encounter/id/item/@root

序号	中文字段名称	英文字段名称	必填	数据格式要求	节点
37	固定值“Active”		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/componentOf1/encounter/statusCode/@code
38	固定值“PAT”		是	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/componentOf1/encounter/subject/patient/@classCode
39	域 ID	domainId	否	字符串，最大长度为 50	/controlActProcess/subject/placerGroup/componentOf1/encounter/subject/patient/id/item/@extension
40	固定值 “2.16.156.10011.2.5.1.5”		否	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/componentOf1/encounter/subject/patient/id/item/@root
41	患者 ID	patientId	否	字符串，最大长度为 50	/controlActProcess/subject/placerGroup/componentOf1/encounter/subject/patient/id/item/@extension
42	固定值 “2.16.156.10011.2.5.1.4”		否	—	/controlActProcess/subject/placerGroup/componentOf1/encounter/subject/patient/id/item/@root
43	医嘱停止时间	orderEndTime	否		/controlActProcess/subject/extension/component[@typeCode='orderEndTime']/observation/value/@value
44	住院号	inpatientNo	否		/controlActProcess/subject/extension/component[@typeCode='inpatientNo']/observation/value/@value
45	执行次数	execNum	否	默认为 1， 同一条医嘱号的多次相同 执行状态需传执行次数	/controlActProcess/subject/extension/component[@typeCode='execNum']/observation/value/@value
46	处方号	presNo	否	His 的处方号	/controlActProcess/subject/extension/component[4]/observation/value/@value

3.2.1.2.2 响应消息模型（成功）

表2 医嘱执行状态信息更新服务响应消息模型（成功）

序号	中文字段名称	英文字段名称	必填	数据格式要求	节点
1	消息 ID		是	字符串，最大长度为 50	/id/@extension
2	固定值 “2.16.156.10011.2.5.1.1”		是	—	/id/@root

序号	中文字段名称	英文字段名称	必填	数据格式要求	节点
3	消息创建时间		是	日期时间格式，DT14	/creationTime/@value
4	处理结果，固定值“AA”表示成功		是	—	/acknowledgement/@typeCode
5	请求消息标识符		是	字符串，最大长度为 50	/acknowledgement/targetMessage/id/@extension
6	固定值 “2.16.156.10011.2.5.1.1”		是	—	/acknowledgement/targetMessage/id/@root
7	处理结果说明	message	是	字符串，最大长度为 200	/acknowledgement/acknowledgementDetail/text/@value

3.2.1.2.3 响应消息模型（异常）

表3 医嘱执行状态信息更新服务响应消息模型（异常）

序号	中文字段名称	英文字段名称	必填	数据格式要求	节点
1	消息 ID		是	字符串，最大长度为 50	/id/@extension
2	固定值 “2.16.156.10011.2.5.1.1”		是	—	/id/@root
3	消息创建时间		是	日期时间格式，DT14	/creationTime/@value
4	处理结果，固定值“AE”表示失败		是	—	/acknowledgement/@typeCode
5	请求消息 ID		是	字符串，最大长度为 50	/acknowledgement/targetMessage/id/@extension
6	固定值 “2.16.156.10011.2.5.1.1”		是	—	/acknowledgement/targetMessage/id/@root
7	处理结果说明	message	是	字符串，最大长度为 200	/acknowledgement/acknowledgementDetail/text/@value

3.2.1.3 医嘱执行状态信息更新服务-请求消息

```

<POOR_IN200901UV ITSVersion="XML_1.0" xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation=" urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/POOR_IN200901UV.xsd">
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="22a0f9e0-4454-11dc-a6be-3603d6866807"/>
  <creationTime value="20070803130624"/>
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="POOR_IN200901UV"/>

```

```

<processingCode code="P"/>
<processingModeCode/>
<acceptAckCode code="AL"/>
<receiver typeCode="RCV">
  <telecom/>
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="11"/>
    </id>
  </device>
</receiver>
<sender typeCode="SND">
  <telecom/>
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id>
      <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="11"/>
    </id>
  </device>
</sender>
<controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
  <subject typeCode="SUBJ" xsi:nil="false">
    <placerGroup>
      <code/>
      <!-- 检验申请单状态 必须项未使用 -->
      <statusCode code="active"/>
      <!-- 操作人 -->
      <transcriber typeCode="TRANS">
        <time>
          <!-- 操作日期 -->
          <any value="20110101"/>
        </time>
        <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
          <!-- 操作人编码 -->
          <id>
            <item extension="操作人编码" root="2.16.156.10011.1.4"/>
          </id>
          <assignedPerson determinerCode="INSTANCE" classCode="PSN">
            <!-- 操作人姓名 必须项已使用 -->
            <name xsi:type="BAG_EN">
              <item use="ABC">
                <part value="操作人姓名"/>
              </item>
            </name>
          </assignedPerson>
        </assignedEntity>
      </transcriber>
    </placerGroup>
  </subject>

```

```

        </assignedEntity>
    </transcriber>
    <!-- 执行科室 -->
    <location typeCode="LOC" xsi:nil="false">
        <!-- 必须项未使用 -->
        <time/>
        <!-- 就诊机构/科室 -->
        <serviceDeliveryLocation classCode="SDLOC">
            <serviceProviderOrganization determinerCode="INSTANCE" classCode="ORG">
                <!-- 执行科室编码 -->
                <id>
                    <item extension="执行科室编码" root="2.16.156.10011.1.26"/>
                </id>
                <!-- 执行科室名称 -->
                <name xsi:type="BAG_EN">
                    <item>
                        <part value="执行科室名称"/>
                    </item>
                </name>
            </serviceProviderOrganization>
        </serviceDeliveryLocation>
    </location>
    <!-- 医嘱状态信息 -->
    <component2>
        <observationRequest classCode="OBS">
            <!-- 医嘱号/申请单号 必须项已使用 -->
            <id>
                <!-- 医嘱号 -->
                <item root="2.16.156.10011.2.5.1.31" extension="医嘱号"/>
                <!-- 申请单号 -->
                <item extension="申请单号" scope="BUSN" root="2.16.156.10011.1.24"/>
            </id>
            <!-- 医嘱类别编码/医嘱类别名称 - 针剂药品, 材料类, 治疗类, 片剂药品, 化验类 -->
            <code code="医嘱类别编码" codeSystem="2.16.156.10011.2.3.1.268" codeSystemName="医嘱项目
医嘱类型代码表">
                <displayName value="片剂药品"/>
            </code>
            <!-- 必须项未使用 -->
            <statusCode/>
            <!-- 必须项未使用 -->
            <effectiveTime xsi:type="IVL_TS"/>
            <!-- 标本信息 -->
            <specimen typeCode="SPC">
                <specimen classCode="SPEC">

```

```

<!--标本条码号 必须项已使用 -->
<id root="2.16.156.10011.1.14" extension="标本条码号"/>
<!--必须项目未使用 -->
<code/>
<subjectOf1 typeCode="SBJ" contextControlCode="OP">
    <specimenProcessStep moodCode="EVN" classCode="SPECCOLLECT">
        <!-- 采集日期 -->
        <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
            <any value="20110101"/>
        </effectiveTime>
        <performer typeCode="PRF">
            <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
                <!-- 采集人Id -->
                <id>
                    <item extension="采集人Id" root="2.16.156.10011.1.4"/>
                </id>
                <assignedPerson determinerCode="INSTANCE" classCode="PSN">
                    <!-- 采集人姓名 -->
                    <name xsi:type="BAG_EN">
                        <item>
                            <part value="采集人姓名"/>
                        </item>
                    </name>
                </assignedPerson>
            </assignedEntity>
        </performer>
    </specimenProcessStep>
</subjectOf1>
</specimen>
</specimen>
<!-- 原因 -->
<reason contextConductionInd="true">
    <observation moodCode="EVN" classCode="OBS">
        <!-- 必须项 未使用-->
        <code/>
        <value xsi:type="ST" value="医嘱撤消原因"/>
    </observation>
</reason>
<!-- 医嘱执行状态 -->
<component1 contextConductionInd="true">
    <processStep classCode="PROC">
        <code code="医嘱执行状态" codeSystem="2.16.156.10011.2.5.1.32">
            <!--医嘱执行状态名称 -->
            <displayName value="医嘱执行状态名称"/>
        </code>
    </processStep>
</component1>

```

```

        </code>
      </processStep>
    </component1>
  </observationRequest>
</component2>
<!-- 就诊 -->
<componentOf1 contextConductionInd="false" xsi:nil="false" typeCode="COMP">
  <!-- 就诊 -->
  <encounter classCode="ENC" moodCode="EVN">
<id>
    <!-- 就诊次数 必须项已使用 -->
    <item extension="就诊次数" root="2.16.156.10011.2.5.1.8"/>
  </id>
  <!-- 必须项未使用 -->
  <statusCode code="Active"/>
  <!-- 病人 必须项未使用 -->
  <!-- 患者信息 -->
  <subject typeCode="SBJ">
    <patient classCode="PAT">
      <id>
        <!-- 域ID -->
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.5" extension="域ID"/>
        <!-- 患者ID -->
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.4" extension="患者ID"/>
      </id>
    </patient>
  </subject>
  </encounter>
</componentOf1>
</placerGroup>
<!-- 扩展章节 -->
<extension>
  <component typeCode="orderEndTime">
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <code code="orderEndTime">
        <originalText value="医嘱停止时间"/>
      </code>
      <value xsi:type="ST" value="20230528125400"/>
    </observation>
  </component>
  <component typeCode="inpatientNo">
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      <code code="inpatientNo">
        <originalText value="住院号"/>
      </code>
    </observation>
  </component>
</extension>

```

```

        </code>
        <value xsi:type="ST" value="23007581"/>
    </observation>
</component>
<component typeCode="execNum">
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="execNum">
            <originalText value="执行次数"/>
        </code>
        <value xsi:type="ST" value="1"/>
    </observation>
</component>
<component typeCode="presNo">
    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="presNo">
            <originalText value="处方号"/>
        </code>
        <value xsi:type="ST" value="123456"/>
    </observation>
</component>
</extension>
</subject>
</controlActProcess>
</POOR_IN200901UV>

```

3.2.1.4 医嘱执行状态信息更新服务-响应消息（成功）

```

<MCCI_IN000002UV01 ITSVersion="XML_1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="urn:h17-org:v3"
xsi:schemaLocation="urn:h17-org:v3 ../multicacheschemas/MCCI_IN000002UV01.xsd">
    <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="@12122"/>
    <creationTime value="20170106151903"/>
    <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="MCCI_IN000002UV01"/>
    <processingCode code="P"/>
    <processingModeCode/>
    <acceptAckCode code="AL"/>
    <receiver typeCode="RCV">
        <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
            <id>
                <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="@111"/>
            </id>
        </device>
    </receiver>
    <sender typeCode="SND">

```

```

    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="@222"/>
      </id>
    </device>
  </sender>
  <acknowledgement typeCode="AA">
    <!--请求消息ID-->
    <targetMessage>
      <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="请求的消息ID"/>
    </targetMessage>
    <acknowledgementDetail>
      <text value="处理结果说明"/>
    </acknowledgementDetail>
  </acknowledgement>
</MCCI_IN000002UV01>

```

3.2.1.5 医嘱执行状态信息更新服务-响应消息（异常）

```

<MCCI_IN000002UV01 ITSVersion="XML_1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="urn:hl7-org:v3"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ../multicacheschemas/MCCI_IN000002UV01.xsd">
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="@12122"/>
  <creationTime value="20170106151903"/>
  <interactionId root="2.16.156.10011.2.5.1.2" extension="MCCI_IN000002UV01"/>
  <processingCode code="P"/>
  <processingModeCode/>
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="@111"/>
      </id>
    </device>
  </receiver>
  <sender typeCode="SND">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id>
        <item root="2.16.156.10011.2.5.1.3" extension="@222"/>
      </id>
    </device>
  </sender>
  <acknowledgement typeCode="AE">
    <!--请求消息ID-->

```

```
<targetMessage>
  <id root="2.16.156.10011.2.5.1.1" extension="请求的消息ID"/>
</targetMessage>
<acknowledgementDetail>
  <text value="处理结果说明"/>
</acknowledgementDetail>
</acknowledgement>
</MCCI_IN000002UV01>
```

4 河北大学附属医院业务系统域 ID

域编码	域名称	域 ID
HBDXFSYY	河北大学附属医院	1.2.156.112747.001.001.1
HIS	HIS 系统	1.2.156.112747.001.001.1.1
EMR	EMR 系统	1.2.156.112747.001.001.1.2
PACS	PACS 系统	1.2.156.112747.001.001.1.3
LIS	LIS 系统	1.2.156.112747.001.001.1.4
SHOUMA	手麻系统	1.2.156.112747.001.001.1.5
ZZXT	重症系统	1.2.156.112747.001.001.1.6
SHUXUE	输血系统	1.2.156.112747.001.001.1.7
BINGAN	病案系统	1.2.156.112747.001.001.1.8
WJZGLXT	危急值管理系统	1.2.156.112747.001.001.1.9
BLXT	病理系统	1.2.156.112747.001.001.1.10
ZLBF	智慧病房	1.2.156.112747.001.001.1.11
ZZJ	自助机	1.2.156.112747.001.001.1.12
CKXT	产科系统	1.2.156.112747.001.001.1.13
PETCT	PETCT 核医学	1.2.156.112747.001.001.1.14
SZXT	生殖系统	1.2.156.112747.001.001.1.15
SPD	SPD 系统	1.2.156.112747.001.001.1.16
VTE	静脉血栓栓塞预防系统	1.2.156.112747.001.001.1.17

域编码	域名称	域 ID
SFXT	随访系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 18
HRP	HRP 系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 19
JZXT	急诊系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 20
MZDZJH	门诊电子叫号系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 21
CRBXR	传染病系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 22
GCJYPT	国昌煎药平台	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 23
HBSJKXXPT	河北省健康信息平台	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 24
YYSSGLXT	营养膳食管理系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 25
TJXT	体检系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 26
YGXT	院感系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 27
HLGLXT	护理管理系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 28
PYXT	摆药系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 29
DZJKKXT	电子健康卡系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 30
HLYYYYJCXT	合理用药信息监测系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 31
XDGYSXT	消毒供应系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 32
CXJHXT	采血叫号系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 33
ZHHLXT	智慧护理系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 34
XDXT	心电系统	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 35
YNDH	院内导航	1. 2. 156. 112747. 001. 001. 1. 36

5 状态代码及名称

	相关闭环 灰色-必须建设 白色-建议建设	计划闭环节点 （标蓝色为长期医嘱循环节点）	状态 代码	备注 （标红为缺失的节点）
1	（住院）口服 药闭环	医嘱下达	060	EMR 医生站推送(医嘱新增接口获取)
		病区护士核对/确认	070	EMR 医生站推送（医嘱执行状态接口获取）
		摆药申请	071	HIS 护士站推送（医嘱执行状态接口获取）
		药房摆药	073A	HIS 药房系统推送（医嘱执行状态接口获取）

		药房发药	073	住院包药机系统推送（医嘱执行状态接口获取）
		病区护士接收	074	移动护理系统推送（医嘱执行状态接口获取）
		病区护士医嘱执行	090	移动护理系统推送（医嘱执行状态接口获取）
		停止医嘱	110	EMR 医生站推送（医嘱执行状态接口获取）
2	（住院）静脉用药闭环（含 PIVAS 闭环）	医嘱下达	060	EMR 医生站推送（医嘱新增接口获取）
		病区护士核对/确认	070	EMR 医生站推送（医嘱执行状态接口获取）
		摆药申请	071	HIS 护士站推送（医嘱执行状态接口获取）
		医嘱审查	075	HIS 静配中心推送（医嘱执行状态接口获取）
		药房摆药	072	HIS 静配中心推送（医嘱执行状态接口获取）
		静配中心发药	073	HIS 静配中心推送（医嘱执行状态接口获取）
		护士接收	074	移动护理系统推送（医嘱执行状态接口获取）
		护士开始执行	090	移动护理系统推送（医嘱执行状态接口获取）
		输液终止	105	移动护理系统推送（医嘱执行状态接口获取）
		停止医嘱	110	EMR 医生站推送（医嘱执行状态接口获取）
3	住院检验闭环	检验申请下达	060	EMR 医生站推送（从医嘱新增接口获取）
		病区护士核对/确认	070	EMR 医生站推送（从医嘱执行状态接口获取）
		标本条码打印（绑管）	BP	移动护理系统推送（检验状态信息接口）
		标本采集	SG	移动护理系统、LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		标本封包	FB	LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		标本发送	QF	LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		标本送达	SD	LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		检验科标本接收	SR	LIS 系统、检验分拣机（检验状态信息接口）
		报告生成（初步报告）	SC	LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		报告审核	RC	LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		发送危急值		从危急值系统回传处理意见接口分析获取节点
		医生危急值确认		
		医生危急值处理		
4	门诊检验闭环（含标本闭环）	检验申请下达	060	EMR 医生站推送（从医嘱新增接口获取）
		患者缴费	SF	HIS 收费系统推送（检验状态信息接口）
		标本条码打印（绑管）	BP	移动护理推送（检验状态信息接口）
		标本采集	SG	移动护理系统、LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		报告生成（初步报告）	SC	LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		报告审核	RC	LIS 系统推送（检验状态信息接口）
		发送危急值		从危急值系统回传处理意见接口分析获取节点
		医生危急值确认		
		医生危急值处理		
5	住院检查闭环（PACS）	检查申请下达	060	EMR 医生站推送（从医嘱新增接口获取）
		检查预约	065	检查预约系统推送（从检查预约状态接口获取）
		病区护士核对/确认	070	EMR 医生站推送（从医嘱执行状态接口获取）

		检查完成	03	PACS 系统推送（检查状态信息接口）
		报告生成（初步报告）	10	PACS 系统推送（检查状态信息接口）
		报告审核	11	PACS 系统推送（检查状态信息接口）
		发送危急值		从危急值系统回传处理意见接口分析获取节点
		医生危急值确认		
		医生危急值处理		
6	门诊检查闭环（PACS）	检查申请下达	060	EMR 医生站推送（从医嘱新增接口获取）
		检查预约	065	检查预约系统推送（从检查预约状态接口获取）
		患者缴费	02	HIS 收费系统推送（检查状态信息接口）
		检查完成	03	PACS 系统推送（检查状态信息接口）
		报告生成（初步报告）	10	PACS 系统推送（检查状态信息接口）
		报告审核	11	PACS 系统推送（检查状态信息接口）
		发送危急值		从危急值系统回传处理意见接口分析获取节点
		医生危急值确认		
		医生危急值处理		
11	住院心电检查闭环	检查申请下达	060	EMR 医生站推送（从医嘱新增接口获取）
		病区护士核对/确认	070	EMR 医生站推送（从医嘱执行状态接口获取）
		登记	01	心电系统推送（检查状态信息接口）
		检查完成	03	心电系统推送（检查状态信息接口）
		报告生成（初步报告）	10	心电系统推送（检查状态信息接口）
		报告审核	11	心电系统推送（检查状态信息接口）
		发送危急值		从危急值系统回传处理意见接口分析获取节点
		医生危急值确认		
		医生危急值处理		
12	门诊心电检查闭环	检查申请下达	060	EMR 医生站推送（从医嘱新增接口获取）
		患者缴费	02	HIS 收费系统推送（检查状态信息接口）
		登记	01	心电系统推送（检查状态信息接口）
		检查完成	03	心电系统推送（检查状态信息接口）
		报告生成（初步报告）	10	心电系统推送（检查状态信息接口）
		报告审核	11	心电系统推送（检查状态信息接口）
		发送危急值		从危急值系统回传处理意见接口分析获取节点
		医生危急值确认		
		医生危急值处理		
13	输血闭环（包含血袋回收）	输血申请	SX01	输血系统推送（从输血申请单接口获取）
		输血科审核	SX02	输血系统推送（从输血申请单接口获取）
		交叉配血	SX03	输血系统推送（自定义输血闭环接口）
		输血科发血	SX04	输血系统推送（自定义输血闭环接口）
		血袋核收	SX05	输血系统推送（自定义输血闭环接口）
		输血执行	SX06	输血系统推送（自定义输血闭环接口）
		输血巡视	SX07	输血系统推送（自定义输血闭环接口）
		输血结束	SX08	输血系统推送（自定义输血闭环接口）

		血袋回收	SX09	输血系统推送（自定义输血闭环接口）
		血袋销毁	SX10	输血系统推送（自定义输血闭环接口）
14	手术闭环	手术申请	060	EMR 医生站推送（从手术申请接口获取）
		手术排程	1	手麻系统推送（从手术排班接口获取）
		入手术室	5	手麻系统推送（手术状态信息接口）
		麻醉开始	10	手麻系统推送（手术状态信息接口）
		手术开始	15	手麻系统推送（手术状态信息接口）
		手术结束	25	手麻系统推送（手术状态信息接口）
		麻醉结束	30	手麻系统推送（手术状态信息接口）
		出手术室	35	手麻系统推送（手术状态信息接口）
		术后入复苏室	45	手麻系统推送（手术状态信息接口）
		术后出复苏室	55	手麻系统推送（手术状态信息接口）
15	门诊闭环	处方下达	060	EMR 医生站推送（从医嘱信息新增接口获取）
		收费	070A	HIS 推送（从医嘱执行状态信息接口获取）
		摆药开始（药品）	073A	艾隆摆药机（医嘱执行状态接口获取）
		摆药结束（药品）	073B	艾隆摆药机（医嘱执行状态接口获取）
		药房发药	073	HIS 推送（从医嘱执行状态信息接口获取）