
厦门市医疗保险

实时提醒服务接口文档

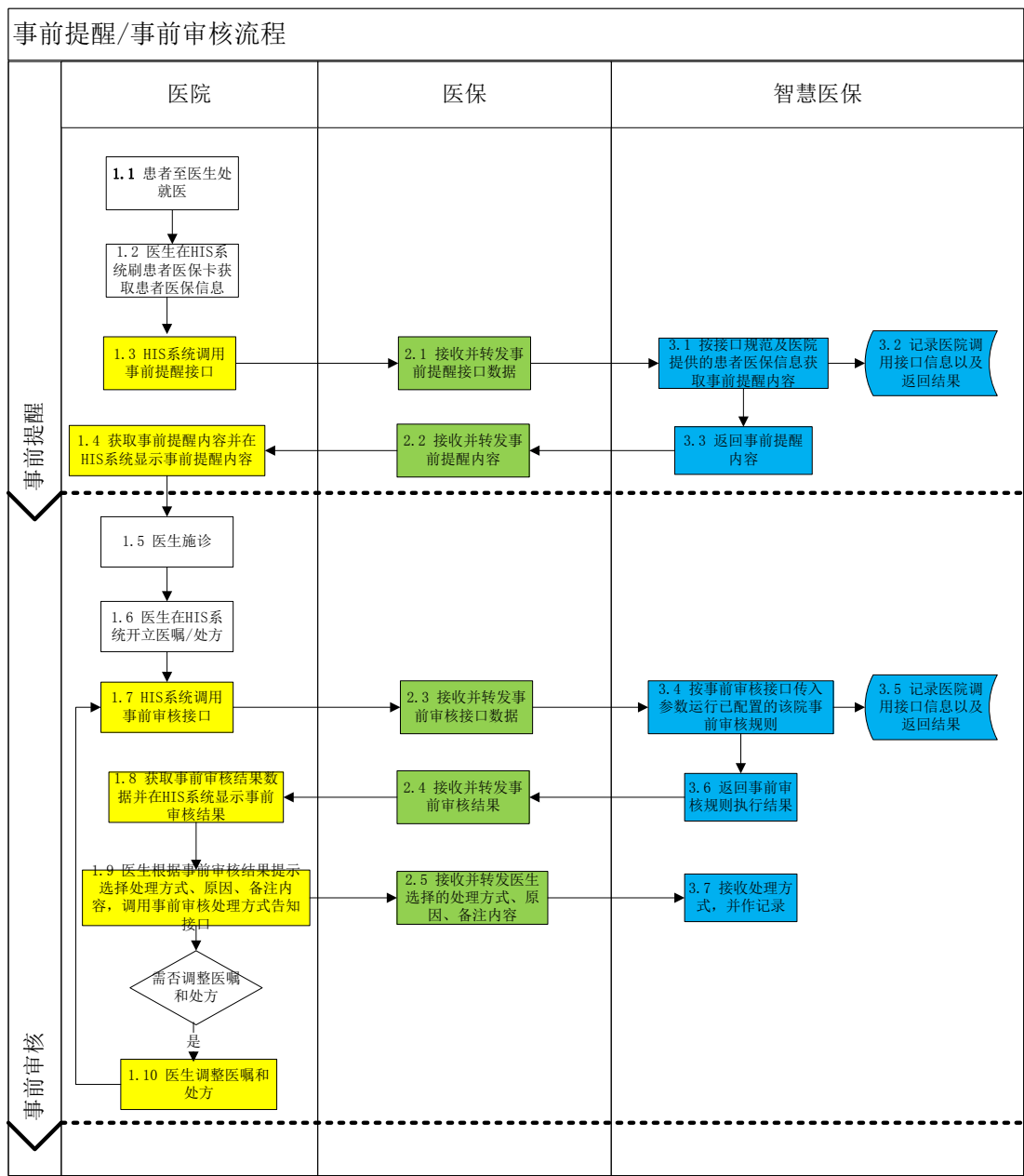
版本号：1.5

厦门市社会保险管理中心
中国平安保险（集团）股份有限公司

版 本 历 史

日期	版本	说明	作者	审定
2015-01-23	1.5	首次发布		

1 业务流程



2 接口设计与调用方式说明

“智慧医保”智能审核系统为实时提醒服务提供一个统一的 API 接口（public），通过接口类型（public_type）及参数内容来动态调用特定业务。接口有两种调用方式：

- 1、直接调用（推荐）

实时提醒服务接口将统一调用“域名/public”的 url 来访问，接口遵循 http 协议，参数采用 post 提交，核心参数格式为 JSON。

2、使用 DLL 转发调用

DLL 文件名：xmsiaudit.dll

DLL 函数：int Dlink(char* auth_token, char* public_type, char* content,char* url)

参数说明：

	说明
auth_token	密钥，由社保向每家医院单独颁布（请注意保密）
public_type	notice 通知，remind 提醒、audit 审核、feedback 反馈
content	参数内容（满足 json 规范的字符串，具体内容和 public_type 相关，见下面各接口定义）该参数同时也是返回结果参数。
url	是服务访问地址



xmsiaudit.dll

3 实时提醒服务接口（public）

实时提醒服务接口，通过接口类型（public_type）来区别调用的具体内容。

接口类型（public_type）包括：

1. 事前通知接口服务(public_type:notice),用于让系统提前加载用户相关的数据。
2. 事前提醒接口服务（public_type:remind），接收医院 HIS 系统的调用，返回事前提醒内容；并记录 HIS 系统传送数据和事前提醒结果数据。
3. 事前审核接口服务（public_type:audit），接收医院 HIS 系统的调用，返回事前审核结果；并记录 HIS 系统传送数据和事前审核结果数据。
4. 事前审核处理反馈接口服务(public_type:feedback),接收医院 HIS 系统的调用，并记录医生根据事前审核接口提供数据内容选择的处理方式、原因以及备注内容。

3.1 接口参数

auth_token:xxxx

public_type:notice

content:满足 json 规范的字符串

	必填	类型	说明
auth_token	true	char	密钥，由社保向每家医院单独颁布
public_type	true	char	notice 通知, remind 提醒、audit 审核、feedback 反馈
content	true	char	参数内容（满足 json 规范的字符串，具体内容和 public_type 相关）

3.2 接口返回结果

接口返回结果是一个满足 json 规范的字符串, 如果 3 秒内无反馈, 则视为断网, **建议设置调用超时时间为 3 秒。**

示例:

```
{
  "success": "T",
  "error_code": "",
  "error_msg": "",
  "tran_serial_no": "",
  "result": "满足 json 规范的字符串"
}
```

字符串中的字段含义说明:

	必填	说明
success	true	请求是否成功。T 代表成功, F 代表失败
error_code	true	错误编码
error_msg	true	错误信息
tran_serial_no	true	交易流水号 (唯一主键)
result		接口处理结果 (满足 json 规范的字符串, 具体内容和 public_type 相关)

3.3 具体交易接口

3.3.1 接口类型 : 通知 (public_type:notice)

本类型接口在病人预约、门诊挂号、住院登记、或排队挂号等场景下调用, 用于提前通知智能审核系统调取参保人信息, 提高审核响应速度。

3.3.1.1 请求

参数

```
auth_token:xxxx
public_type:notice
content:{
  "card_no":"D7151111X",
  "visit_date":"20140501"
}
```

字段说明

	必填	类型	说明
auth_token	true	char	密钥
public_type	true	char	notice 通知, remind 提醒、audit 审核、feedback 反馈
content	true	char	参数内容

content 内容描述

	必填	类型	说明
card_no	true	char	社保卡号码
visit_date	true	char	预约就诊日期（格式：YYYYMMDD），即就诊时医保卡刷卡时间

3.3.1.2 返回结果

示例

```
{
  "success": "T",
  "error_code": "",
  "error_msg": "",
  "tran_serial_no": "",
  "result": ""
}
```

字段说明

	必填	说明
success	true	请求是否成功。T 代表成功，F 代表失败
error_code		错误编码

error_msg		错误信息
tran_serial_no	true	交易流水号（交易唯一主键）
result		空

3.3.2 接口类型：提示（public_type:remind）

本接口在医师开具处方前调用，向医师提示病人的相关信息及提示风险。医院必须上传社保卡号码、科室、医师等关键信息，审核系统返回医院 HIS 提示信息，要求医院 HIS 将信息展示给医师。

3.3.2.1 请求

参数示例

```
auth_token:xxxx
public_type:remind
content:{
  "card_no":"D7151111X",
  "medical_dept_code":"",
  "medical_dept_name":"",
  "doctor_code":"",
  "doctor_name":""
}
```

字段说明

	必填	类型	说明
auth_token	true	char	密钥
public_type	true	char	notice 通知，remind 提醒、audit 审核、feedback 反馈
content	true	char	参数内容

Content 内容描述

	必填	类型	说明
card_no	true	char	社保卡号
medical_dept_code	true	char	科室编码（使用医院科室编号）
medical_dept_name	true	char	科室名称
doctor_code	true	char	医师编号（使用医保医生编号）
doctor_name	true	char	医师姓名

3.3.2.2 返回结果

示例

```
{
  "success": "T",
  "error_code": "",
  "error_msg": "",
  "tran_serial_no": "",
  "result": [
    {
      "serial_no": "1",
      "remind_msg": "该参保人为医保重点关注对象"
    },
    {
      "serial_no": "2",
      "remind_msg": "门诊就诊次数异常"
    }
  ]
}
```

字段说明

	是否必选	说明
success	true	请求是否成功。T 代表成功，F 代表失败
error_code		错误编码
error_msg		错误信息
tran_serial_no	true	交易流水号（唯一主键）
result	true	业务具体结果

Result 字段描述

	是否必选	说明
serial_no	true	序号
remind_msg	true	提示信息

3.3.3 接口类型：审核 (public_type:audit)

本接口在医师开具处方时、保存处方前调用，系统向医院提示对处方内容的审核结果。医师根据审核结果判断是否继续向病人开出处方。若确认要开出处方的，需要选择或填写原因。医院 HIS 需要上传社保卡号码、处方号、医师、科室、诊断、处方明细等内容，审核系

统向医院 HIS 返回审核结果、可选原因。医院 HIS 需要向医师展示审核结果，若医师确认要开出处方的，需要医生选择返回的可选原因，或手工录入其他原因。

3.3.3.1 请求示例

Post 参数

auth_token:xxxx

public_type:audit

```
content:{
  "visit_no":"xxxx",
  "medical_dept_code":"",
  "medical_dept_name":"",
  "visit_type":"",
  "medicine_type":"",
  "in_hosp_date":"",
  "card_no":"",
  "doctor_advice_no":"",
  "doctor_code":"",
  "doctor_name":"",
  "diagnoses":[
    {"diagnose_code":"","diagnose_desc":""},
    {"diagnose_code":"","diagnose_desc":""}
  ],
  "advice_details":[
    {
      "project_code":"",
      "project_name":"",
      "recipe_no":"",
      "invoice_project":"",
      "dose_form":"",
      "medical_specification":"",
      "price":"",
      "medical_number":"",
      "dose_unit":"",
      "amount":"",
      "self_pay_rate":"",
      "use_day":"",
      "single_dose_number":"",
      "single_dose_unit":"",
      "take_medical_number":"",
      "take_medical_unit":"",
      "dose_day":"",

```

```

        "deliver_way":"","
        "take_frequence":""
    },
    {
        "project_code":"","
        "hospital_code":"","
        "project_name":"","
        "recipe_no":"","
        "invoice_project":"","
        "dose_form":"","
        "medical_specification":"","
        "price":"","
        "medical_number":"","
        "dose_unit":"","
        "amount":"","
        "self_pay_rate":"","
        "use_day":"","
        "single_dose_number":"","
        "single_dose_unit":"","
        "take_medical_number":"","
        "take_medical_unit":"","
        "dose_day":"","
        "deliver_way":"","
        "take_frequence":""
    }
]
}

```

字段说明

	必填	类型	说明
auth_token	true	char	密钥
public_type	true	char	notice 通知, remind 提醒、audit 审核、feedback 反馈
content	true	char	基本信息

Cotent 基本信息内容

	必填	类型	说明
visit_no	true	char	门诊挂号号/住院登记号
medical_dept_code	true	char	科室编码（使用医保科室编号）
medical_dept_name	true	char	科室名称
visit_type	true	char	就诊类型（1 住院、2 门诊）
medicine_type	true	char	医疗类别，见附录一的编码
in_hosp_date		char	入院日期（就诊类型是住院的非空,格式：YYYYMMDD）
card_no	true	char	社保卡号

diagnoses	true	char	诊断信息(多项)(内容说明参见 Diagnoses(诊断信息说明))
doctor_advice_no	true	char	处方流水号(医院内部唯一号)
doctor_code	true	char	医师编号(使用医保医生编号)
doctor_name	true	char	医师姓名
advice_details	true	char	医嘱明细信息(多项)(内容说明参见 advice_details(医嘱明细信息说明))

Diagnoses (诊断信息说明)

	必填	类型	说明
diagnose_code	true	char	诊断代码(使用医保下发诊断代码(ICD-10))
diagnose_desc	true	char	诊断描述

advice_details(医嘱明细信息说明)

	必填	类型	说明
project_code		char	项目编码(使用医保三目录项目编码), 正常情况必填, 特殊情况, 如生化全套等没有医保编码, 可放空。
hospital_code	true	char	院内项目编码
project_name	true	char	项目名称
recipe_no		char	处方号
invoice_project	true	char	发票项目编码(使用医保发票项目编码)
dose_form		char	剂型, 具体可使用剂型详见 附录五的编码
medical_specification		char	规格
price	true	float	单价, 必须使用数值型, 如"12.5"
medical_number	true	float	数量, 必须使用数值型, 如"10"
dose_unit	true	char	单位
amount	true	float	金额, 必须使用数值型, 如"50.5"
use_day		float	用药天数(项目为药品时非空), 医嘱服用该药品天数, 必须使用数值型, 如"15"
single_dose_number		float	单次用量(项目为药品时非空), 配合下一个字段的单位, 如"50 mg", 必须使用数值型, 如"50"
single_dose_unit		char	单次用量剂量单位(项目为药品时非空), 具体可使用剂量单位详见 附录四的编码
take_medical_number		float	取药总量(项目为药品时非空), 配合下一个字段的单位, 如"500 mg", 必须使用数值型, 如"500"
take_medical_unit		char	取药总量剂量单位(项目为药品时非空), 具体可使用剂量单位 附录四的编码
dose_day		float	药量天数(项目为药品时非空), 依据医嘱服药要求, 所配药品患者可以服用的天数, 必须使用数值型, 如"5"
deliver_way		char	给药途径, 具体给药途径详见 附录三的编码
take_frequence		char	服用频次, 具体可用服用频次详见 附录二的编码

3.3.3.2 返回结果

示例

```
{
  "success": "T",
  "error_code": "",
  "error_msg": "",
  "tran_serial_no": "",
  "result": [
    {
      "rule_name": "限特殊疾病使用",
      "result_desc": "违规",
      "project_code": "12213232",
      "project_name": "",
      "ex_desc": "该药品仅限肝癌使用"
    },
    {
      "rule_name": "中药饮片单味拒付",
      "result_desc": "违规",
      "project_code": "12213232",
      "project_name": "",
      "ex_desc": "中药饮片单味拒付"
    }
  ],
  "reasons": [
    {
      "reason_no": "r001",
      "reason_desc": "治疗需要"
    },
    {
      "reason_no": "r002",
      "reason_desc": "急救"
    }
  ]
}
```

字段说明

	是否必选	类型	说明
success	true	char	请求是否成功。T 代表成功，F 代表失败
error_code	true	char	业务错误编码
error_msg	true	char	业务错误信息

tran_serial_no	true	char	交易流水号（唯一主键）
result	true	char	业务具体结果（具体内容请参见 result 内容说明）
reasons	true	char	可选原因,用于获取反馈接口的选择项(具体内容请参见 reasons 内容说明)

result 内容说明

	是否必选	类型	说明
rule_name	true	char	规则名称
result_desc	true	char	异常级别描述（违规，高度可疑，可疑）
project_code		char	项目编号
project_name		char	项目名称
ex_desc	true	char	异常描述

reasons 内容说明

	是否必选	类型	说明
reason_no	true	char	原因编号，在反馈时上传使用，无需在前台显示
reason_desc	true	char	原因说明，可供医师选择的原因文字，需要前台显示

3.3.4 接口类型：反馈 (public_type:feedback)

本接口在医师在审核后确认开出处方时调用，系统将医师选择或手工录入的原因保存备查。医院 HIS 需要上传社保卡号码、处方号、医师、科室、诊断、处方明细等内容，审核系统向医院 HIS 返回审核结果、可选原因。医院 HIS 需要向医师展示审核结果，若医师确认要开出处方的，需要医生选择返回的可选原因，或手工录入其他原因。

3.3.4.1 请求

Post 参数

```
auth_token:xxxx
public_type:feedback
content:{
  "tran_serial_no":"xxx",
  "reason_no":"XXX00000001"
  "reason_other":"xxx"
}
```

字段说明

	必填	类型	说明
--	----	----	----

auth_token	true	char	密钥
public_type	true	char	notice 通知, remind 提醒、audit 审核、feedback 反馈
content	true	char	参数内容

Content 内容描述

	必填	类型	说明
tran_serial_no	true	char	审核接口返回的交易流水号
reason_no		char	医师根据原因清单选择的原因编号。若手工填写，则为空
reason_other		char	若未填写原因编号，则将手工填写的原因说明上传。最长 200 个字符。

3.3.4.2 返回结果

JSON 示例

```
{
  "success": "T",
  "error_code": "",
  "error_msg": "",
  "tran_serial_no": "",
  "result": ""
}
```

字段说明

	是否必选	说明
success	true	请求是否成功。T 代表成功，F 代表失败
error_code	true	错误编码
error_msg	true	错误信息
tran_serial_no	true	交易流水号（唯一主键）
result	true	无

3.4 附录

3.4.1 附录一医疗类别

医疗类别

编码	中文名称
11	普通门诊
12	急诊
13	门诊慢性病
14	特殊病种门诊
15	异地门诊
21	普通住院
22	特殊病种住院
23	转外诊治住院
25	异地住院
31	家庭病床
41	定点药店购药
51	生育门诊
52	生育住院
61	失业门诊
62	失业住院
71	工伤门诊
72	工伤住院

3.4.2 附录二药品使用频次标准表

编码	中文名称
qd	每天一次
bid	每天两次
tid	每天三次
qid	每天四次
qod	隔天一次
qw	每周一次
biw	每周两次
tiw	每周三次
qiw	每周四次

qh	每小时一次
q2h	2 小时一次
q3h	3 小时一次
q4h	4 小时一次
q6h	6 小时一次
q8h	8 小时一次
q12h	12 小时一次
qn	每晚一次
qm	每早一次
hs	睡前
st	立即
prn	必要时
sos	需要时（限用一次，12 小时内有效）
q15m	15 分钟一次
q30m	半小时一次
q90m	90 分钟一次
q2d	2 天一次
q3d	3 天一次
q4d	4 天一次
q5d	5 天一次
q6d	6 天一次
q2w	2 周一次
q3w	3 周一次
q4w	4 周一次

3.4.3 附录三给药途径标准

编码	英文缩写	名称
01	po	口服给药
0101		舌下给药
0102		含服
02	inj	注射给药
0201	ih	皮下注射
0202	id	皮内注射
0203	im	肌肉注射
0204	iv	静脉注射
0205	ivgtt	静脉滴注
0206		骨髓腔内注射
03	inhal	吸入给药
04	pr.rect	直肠给药

05		局部用药
0501		关节腔内给药
0502		椎管内给药
0503		胸膜腔给药
0504	ip	腹腔给药
0505	pr.vagin	阴道用药
0506		尿道给药
0507		外敷伤口
0508		擦皮肤
06		眼部给药
07	in nar	鼻腔给药
0701		鼻饲给药
08		耳部给药
09		经皮给药
10		黏膜给药
1001		喷喉
11		牙周植入
12		其他给药途径

3.4.4 附录四剂量单位

编码	中文名称	英文名称
g	克	g
mg	毫克	mg
μg	微克	μg
ng	纳克	ng
L	升	L
ml	毫升	ml
μl	微升	μl
U	单位	U
KU	千单位	KU
MU	百万单位	MU
IU	国际单位	IU

3.4.5 附录五剂型类别

西药剂型

大类代码	大类名称	编码	名称
H01	口服常释剂型		
		H0101	片剂
		H0102	肠溶片
		H0103	包衣片
		H0104	薄膜衣片
		H0105	糖衣片
		H0106	浸膏片
		H0107	分散片
		H0108	划痕片
		H0109	咀嚼片
		H0110	口腔崩解片（口腔溶解片）
		H0111	舌下片
		H0112	硬胶囊
		H0113	软胶囊（胶丸）
		H0114	肠溶胶囊
H02	缓释控释剂型		
		H0201	缓释片
		H0202	缓释包衣片
		H0203	控释片
		H0204	缓释胶囊
		H0205	控释胶囊
H03	口服液体剂		
		H0301	口服溶液剂
		H0302	口服混悬剂
		H0303	干混悬剂
		H0304	口服乳剂
		H0305	胶浆剂
		H0306	口服液
		H0307	乳液
		H0308	乳剂
		H0309	胶体溶液
		H0310	合剂
		H0311	酏剂
		H0312	滴剂
		H0313	混悬滴剂
		H0314	糖浆剂（含干糖浆剂）
H04	丸剂		
		H0401	丸剂
		H0402	滴丸
		H0403	糖丸

H05	颗粒剂		
		H0501	颗粒剂
		H0502	肠溶颗粒剂
		H0503	缓释颗粒剂
		H0504	控释颗粒剂
		H0505	泡腾颗粒剂
		H0506	混悬颗粒剂
H06	口服散剂		
		H0601	散剂
		H0602	药粉
		H0603	粉剂
H07	外用散剂		
		H0701	散剂
		H0702	粉剂
		H0703	撒布剂
		H0704	撒粉
H08	软膏剂		
		H0801	软膏剂
		H0802	乳膏剂
		H0803	霜剂
		H0804	糊剂
		H0805	油膏剂
H09	贴剂		
		H0901	贴剂
		H0902	贴膏剂
		H0903	膜剂
		H0904	透皮贴剂
H10	外用液体剂		
		H1001	外用溶液剂
		H1002	洗剂
		H1003	漱口剂
		H1004	含漱液
		H1005	胶浆剂
		H1006	搽剂
		H1007	酊剂
		H1008	油剂
		H1009	灌肠剂
H11	硬膏剂		
		H1101	硬膏剂
		H1102	亲水硬膏剂
H12	凝胶剂		
		H1201	乳胶剂
		H1202	凝胶剂

H13	涂剂		
		H1301	涂剂
		H1302	涂膜剂
		H1303	涂布剂
H14	栓剂		
		H1401	栓剂
		H1402	肛门栓
		H1403	阴道栓
		H1404	尿道栓
H15	滴眼剂		
		H1501	滴眼剂
		H1502	滴眼液
H16	眼膏剂		
		H1601	眼膏剂
H17	眼用凝胶剂		
		H1701	眼用凝胶剂
H18	滴耳剂		
		H1801	滴耳剂
		H1802	滴耳液
H19	滴鼻剂		
		H1901	滴鼻剂
		H1902	滴鼻液
H20	吸入剂		
		H2001	喷剂
		H2002	气雾剂
		H2003	喷鼻剂
		H2004	喷粉剂
		H2005	喷雾剂
		H2006	雾化吸入剂
		H2007	雾化混悬液
		H2008	雾化溶液剂
		H2009	雾化吸入液
		H2010	吸入性粉剂
		H2011	干粉剂
		H2012	干粉吸入剂
		H2013	粉末吸入剂
		H2014	吸入性溶液剂
		H2015	干粉吸剂
		H2016	吸入性混悬液
H21	注射剂		
		H2101	注射剂
		H2102	注射液
		H2103	注射用溶液剂

		H2104	静脉滴注用注射液
		H2105	注射用混悬液
		H2106	注射用无菌粉末
		H2107	静脉注射针剂
		H2108	水针
		H2109	注射用乳剂
		H2110	粉针剂
		H2111	针剂
		H2112	无菌粉针
		H2113	冻干粉针
H22	植入剂		
		H2201	植入剂
H23	锭剂		
		H2301	锭剂
H24	外用片剂		
		H2401	阴道片
		H2402	阴道泡腾片
H25	其它类		
		H2501	其它类

中成药剂型

大类代码	大类名称	编码	名称
Z01	丸剂		
		Z0101	丸剂
		Z0102	蜜丸
		Z0103	水蜜丸
		Z0104	水丸
		Z0105	糊丸
		Z0106	蜡丸
		Z0107	浓缩丸
Z02	散剂		
		Z0201	散剂
		Z0202	内服散剂
		Z0203	外用散剂
Z03	颗粒剂		
		Z0301	颗粒剂
		Z0302	可溶颗粒
		Z0303	混悬颗粒
		Z0304	泡腾颗粒
Z04	片剂		
		Z0401	片剂

		Z0402	含片
		Z0403	咀嚼片
		Z0404	泡腾片
		Z0405	阴道片
		Z0406	阴道泡腾片
		Z0407	肠溶片
Z05	锭剂		
		Z0501	锭剂
Z06	煎膏剂 (膏滋)		
		Z0601	煎膏剂 (膏滋)
Z07	胶剂		
		Z0701	胶剂
Z08	糖浆剂		
		Z0801	糖浆剂
Z09	贴膏剂		
		Z0901	贴膏剂
		Z0902	橡胶膏剂
		Z0903	凝胶膏剂 (原巴布膏剂)
		Z0904	贴剂
Z10	合剂		
		Z1001	合剂
		Z1002	口服液
Z11	滴丸剂		
		Z1101	滴丸剂
Z12	胶囊剂		
		Z1201	硬胶囊
		Z1202	软胶囊 (胶丸)
		Z1203	肠溶胶囊
Z13	酒剂		
		Z1301	酒剂
Z14	酊剂		
		Z1401	口服酊剂
		Z1402	外用酊剂
Z15	流浸膏剂 与浸膏剂		
		Z1501	流浸膏剂
		Z1502	浸膏剂
Z16	膏药		
		Z1601	黑膏药

		Z1602	白膏药
Z17	凝胶剂		
		Z1701	凝胶剂
Z18	软膏剂 (乳膏剂)		
		Z1801	软膏剂
		Z1802	乳膏剂
Z19	露剂(芳香剂)		
		Z1901	露剂
		Z1902	芳香剂
Z20	茶剂		
		Z2001	块状茶剂
		Z2002	袋装茶剂
		Z2003	煎煮茶剂
Z21	注射剂		
		Z2101	注射剂
		Z2102	注射液
		Z2103	注射用无菌粉末
		Z2104	注射用浓溶液
Z22	外用液体 制剂		
		Z2201	搽剂
		Z2202	洗剂
		Z2203	涂膜剂
Z23	栓剂		
		Z2301	栓剂
		Z2302	直肠栓
		Z2303	阴道栓
		Z2304	尿道栓
Z24	鼻用制剂		
		Z2401	滴鼻剂
		Z2402	洗鼻剂
		Z2403	鼻用喷雾剂
		Z2404	鼻用软膏剂
		Z2405	鼻用乳膏剂
		Z2406	鼻用散剂
Z25	眼用制剂		
		Z2501	滴眼剂
		Z2502	眼膏剂
Z26	气雾剂		
		Z2601	气雾剂

Z27	喷雾剂		
		Z2701	喷雾剂