

# 哈尔滨市政府采购中心

## 公开招标文件

项目名称：迁建项目信息化项目软件

项目编号：**[230101]HC[GK]20220021**

## 第一章 投标邀请

哈尔滨市政府采购中心受哈尔滨市第六医院的委托，采用公开招标方式组织采购迁建项目信息化项目软件。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：迁建项目信息化项目软件

批准文件编号：哈财采备[2022]00243号

采购项目编号：[230101]HC[GK]20220021

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	行业应用软件开发服务	1	详见采购文件	15,066,000.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.具有同类项目的经营资质和履行合同能力。

4.其他资质要求：

合同包1（行业应用软件开发服务）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

## 六.询问提起与受理：

项目经办人：赵来 联系方式：0451-87153906

## 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：赵来 联系方式：0451-87153906

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：采购文件编审处：赵来。采购过程和采购结果的质疑：执行监督处：董泽。电话：0451-87153906

0451-87153920

## 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

## 联系信息

### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：哈尔滨市政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中山路181号

联系人：赵来

联系电话：0451-87153906

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

### 2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市第六医院

地址：哈尔滨市香坊区香电街10号

联系人：蒋滨

联系电话：15704605999

哈尔滨市政府采购中心

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（行业应用软件开发服务）：否
6	评标办法	合同包1（行业应用软件开发服务）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理服务费收取方式	不收取

1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>行业应用软件开发服务：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 7	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（2） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（3） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 8	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>

19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
20	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
21	报价形式	合同包1（行业应用软件开发服务）:总价
22	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
23	其他	关于合同的说明，招标文件中的合同文本为系统自动生成的参考文本，只做参考 关于合同的说明，招标文件中的合同文本为系统自动生成的参考文本，只做参考
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
25	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

## 二、投标须知

### 1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

### 2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和省有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指哈尔滨市政府采购中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5.4如果投标标的实行许可证制度，应取得许可证。

5.5弃标的供应商不得参与本项目的再次采购活动。

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

6.8联合体所有成员应对实施合同共同地和分别地承担责任。

6.9应指定联合体中的一个成员作为主办人，并授权该主办人代表联合体全体成员承担责任；向投标人提交由所有联合体成员的法定代表人签署的授权书。

6.10 主办人应负责全部合同的实施，包括支付。

## 7.语言文字以及度量衡单位

- 7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。
- 7.2文件内使用的计量单位除有特殊要求外，应采用中国国家法定计量单位。
- 7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。
- 7.4如需用外汇购入某些货物，需折合为人民币计入报价中。

## 8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5对每一种货物只允许有一个报价，投标报价不因市场变化因素以及其它风险而变动。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权

收回其投标保证金。

#### 4.投标保证金

##### 4.1投标保证金的缴纳:

投标人在提交投标文件的同时,应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金,并作为其投标文件的组成部分。

##### 4.2投标保证金的退还:

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的,自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还,但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外;

(2) 未中标供应商投标保证金,自中标通知书发出之日起5个工作日内退还;

(3) 中标供应商投标保证金,自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

##### 4.3有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

(1) 中标后,无正当理由放弃中标资格;

(2) 中标后,无正当理由不与采购人签订合同;

(3) 在签订合同时,向采购人提出附加条件;

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金;

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容;

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容;

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

#### 5.投标文件的修改和撤回

5.1 投标人在提交投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署(法人或授权委托人签署)、盖章、密封和上传至系统后生效,并作为投标文件的组成部分。

5.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前,投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### 6.投标文件的递交

6.1 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件,为无效投标文件,采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

#### 7.样品(演示)

7.1 招标文件规定投标人提交样品的,样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2 开标前,投标人应将样品送达至指定地点,并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的,投标人应提前做好演示准备(包括演示设备)。

7.3 评标结束后,中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品,由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

## 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

### 1.网上开标程序

#### 1.1主持人按下列程序进行开标:

(1) 宣布开标纪律;

(2) 宣布开标会议相关人员姓名;

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密,由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标

文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

### 1.3 投标人不足三家的，不得开标。

### 1.4 备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前 30 分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 2. 评审（详见第六章）

### 3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告，中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

### 4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商无正当理由不得放弃中标。

## 七、 询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

### 2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交投标文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地针对同一采购程序环节递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人

或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6 有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7 有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8 质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9 对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1. 一般要求

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2 合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.0 采购文件、成交供应商的投标（响应）文件及评审过程中产生的有关澄清文件均应作为采购合同的附件。

2.1 授予合同通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。授予合同通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

## 2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

## 二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1) 合同格式以及合同条款

(2) 中标结果公告及中标通知书

(3) 招标文件

(4) 投标文件

(5) 变更合同

2. 本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3. 合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4. 付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

## 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

## 6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

## 7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

## 8.运输要求

（1）运输方式及线路：

（2）运输及相关费用由乙方承担。

## 9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

## 10.验收

（1）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（2）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

（3）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

## 11.售后服务

（1）乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

（2）其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

## 12.违约条款

（1）乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

（2）其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## 13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

（1）提交 仲裁委员会仲裁。

（2）向 人民法院起诉。

## 15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章） 乙方： （章）

采购方法人代表： （签字） 投标人法人代表： （签字或加盖名章）

开户银行： 开户银行：

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间            年    月    日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

医院迁建新址将于**2022年7月**投入运营使用，为了保障医院迁建后的正常运营和管理，哈尔滨市第六医院以新址迁建为契机，根据国家相关政策标准、标准规范性依据，以为疫情常态化的管理提供有效支撑，着力提升医院服务能力、提高服务质量，编制了《市六院新院址信息化建设方案》，整体方案规划编制结合时代背景，响应国家号召，遵循国家医改总体部署及卫生改革政策的总体规划，并从哈尔滨市第六医院的自身发展需求出发，制定前瞻性的信息化规划，本着继承、发展、新建的精神，开展符合基于平台的智慧医院信息化建设，整体提升医院的信息化水平。并通过顶层设计、整体规划、统一标准规范，以建成智能化、集成化、数字化的智慧医院为目标，最终实现医院信息化建设以达到电子病历分级评价四级、互联互通标准化成熟度测评四级的总体目标。

合同包1（行业应用软件开发服务）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <b>30</b> 个日历日内交付
标的提供的地点	哈尔滨市第六医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<p><b>1期：</b>支付比例<b>70%</b>，门急诊挂号收费管理子系统、出入院管理子系统、医技收费管理子系统、药房药库管理子系统、住院输液配置中心子系统、手术管理子系统、手术分级管理子系统、物资管理子系统、设备管理子系统、医疗统计报表子系统、系统配置工具子系统、门诊临床信息子系统、住院临床信息子系统、住院临床路径子系统、门诊护士站子系统、住院护士站子系统、护理计划子系统、移动护理子系统、移动医生子系统、抗菌药物管理子系统、传染病报告卡子系统、不良事件管理子系统、院感感染管理子系统、门诊电子病历子系统、住院电子病历子系统、护理病历子系统、实验室信息管理子系统、全院输血流程管理子系统、放射信息管理子系统、超声信息管理子系统、内镜信息管理子系统、病理信息管理子系统、全院预约就医平台、接口验收合格。</p> <p><b>2期：</b>支付比例<b>20%</b>，合理用药系统、药学智库信息子系统、统一支付平台系统、全院心电信息管理子系统、病案统计管理子系统、<b>HQMS</b>首页数据上报子系统、无纸化病案子系统、<b>CA</b>电子签名、人力资源管理系统、自助机系统、手术麻醉信息系统、微信公众服务号、<b>OA</b>系统、医院集成平台、医院数据平台、<b>CDSS</b>临床辅助决策支持系统验收合格</p> <p><b>3期：</b>支付比例<b>5%</b>，通过电子病历四级、互联互通四级验收</p> <p><b>4期：</b>支付比例<b>5%</b>，验收合格，履约满<b>3</b>年</p>

验收要求	<p><b>1期：</b>门急诊挂号收费管理子系统、出入院管理子系统、医技收费管理子系统、药房药库管理子系统、住院输液配置中心子系统、手术管理子系统、手术分级管理子系统、物资管理子系统、设备管理子系统、医疗统计报表子系统、系统配置工具子系统、门诊临床信息子系统、住院临床信息子系统、住院临床路径子系统、门诊护士站子系统、住院护士站子系统、护理计划子系统、移动护理子系统、移动医生子系统、抗菌药物管理子系统、传染病报告卡子系统、不良事件管理子系统、院感感染管理子系统、门诊电子病历子系统、住院电子病历子系统、护理病历子系统、实验室信息管理子系统、全院输血流程管理子系统、放射信息管理子系统、超声信息管理子系统、内镜信息管理子系统、病理信息管理子系统、全院预约就医平台、接口平稳运行。</p> <p><b>2期：</b>合理用药系统、药学智库信息子系统、统一支付平台系统、全院心电信息管理子系统、病案统计管理子系统、HQMS首页数据上报子系统、无纸化病案子系统、CA电子签名、人力资源管理系统、自助机系统、手术麻醉信息系统、微信公众号、OA系统、医院集成平台、医院数据平台、CDSS临床辅助决策支持系统平稳运行</p> <p><b>3期：</b>通过电子病历四级、互联互通四级测评验收</p> <p><b>4期：</b>履约合格</p>
履约保证金	不收取
其他	

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		行业应用软件开发服务	信息化项目	套	1.000	15,066,000.00	15,066,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一：信息化项目 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统采购清单

2	<p>门急诊挂号收费管理子系统、出入院管理子系统、医技收费管理子系统、药房药库管理子系统、住院输液配置中心子系统、手术管理子系统、手术分级管理子系统、物资管理子系统、设备管理子系统、医疗统计报表子系统、系统配置工具子系统、门诊临床信息子系统、住院临床信息子系统、住院临床路径子系统、门诊护士站子系统、住院护士站子系统、护理计划子系统、移动护理子系统、移动医生子系统、抗菌药物管理子系统、传染病报告卡子系统、不良事件管理子系统、院感感染管理子系统、门诊电子病历子系统、住院电子病历子系统、护理病历子系统、实验室信息管理子系统、全院输血流程管理子系统、放射信息管理子系统、超声信息管理子系统、内镜信息管理子系统、病理信息管理子系统、全院心电信息管理子系统、病案统计管理子系统、HQMS首页数据上报子系统、无纸化病案子系统、手术麻醉信息系统、合理用药系统、药学智库信息子系统、CA电子签名、全院预约就医平台、自助机系统、统一支付平台系统、微信公众服务号、人力资源管理系统、OA系统、医院集成平台、医院数据平台、CDSS临床辅助决策支持系统、哈尔滨市医疗云平台接口、医疗保险接口、公立医院绩效考核接口、博思电子票据接口、哈尔滨血站系统接口、DRGS数据接口、贯标数据接口、居民电子健康卡数据接口、全国发热门诊数据上报接口、财务系统接口、智慧病区数据接口、CA电子签名接口、新旧系统数据迁移、其他接口、HIS系统-安全等级保护2.0三级测评服务。</p>
3	<b>1.1. 项目整体要求</b>
4	<b>1.1.1. 技术路线要求</b>
5	投标产品需要采用先进的软件体系架结构，充分考虑系统的开放性、可扩展性、稳定性和安全性。
6	产品开发采用业界先进、成熟的软件开发技术和设计方法。
7	操作系统：客户端支持Windows XP及以上版本的操作系统。
8	数据库平台：支持Oracle、DB2、SQL、MySql主流数据库。
9	系统安全：应用系统授权方便、数据库登录用户权限、有完善备份功能、有完备的恢复功能、提供数据修改全程监控、提供错误日志、提供系统运行日志；提供包括单点登录、数据签名、所有检查报告系统单机容灾等在内的信息安全保障措施。
10	系统升级：具备统一自动升级程序、客户端自动升级的能力。
11	<b>1.1.2. 集成平台要求</b>
12	医院信息集成平台是连接临床信息和管理信息系统的医疗信息共享和业务协作平台，是医院内不同业务系统之间实现统一集成、资源整合和高效运转的基础和载体，也是在区域范围支持实现以患者为中心的跨机构医疗信息共享和业务协同服务的重要环节。为了保障医院未来的可持续发展和相关的评审工作有序进行，投标人所投平台产品需要具备以下特性：
13	具备成熟热备容灾方案，技术上支持集群部署，符合三级等保相关要求；
14	对交互服务的监控采集接口有时间验证机制，采集的时间精确到毫秒级别，监控精准。
15	采用国际通用的医疗标准HL7、基于XML和JSON的平台接口规范，第三方只需按照集成平台的标准方案及规范改造即可接入。
16	通过集成平台可实现业务系统服务、平台服务集中化管理，并通过集成平台服务开放平台，快速定制接口服务。通过接口授权管理，实现服务的授权配置，同时支持接口服务字段级授权，保障服务、患者数据的安全。
17	所投集成平台产品通过软件评测中心的医院互联互通标准化成熟度测评产品测试，其中测试项目“数据资源、互操作性、技术架构”三项结果至少两项为A级以上。

18	为了进一步提升医院信息化产品的互联互通集成共享水平，夯实医院信息化建设的基础，更好的使集成平台与信息系统完成系统对接，投标人需熟悉医院核心业务系统“医院信息管理系统（HIS）、电子病历系统（EMR）、医院集成平台”的系统集成模式，所投的“医院信息管理系统（HIS）、电子病历系统（EMR）、医院集成平台”需通过相应的IHE集成模式测试。
19	<b>1.2. HIS系统</b>
20	<b>1.2.1. 门急诊挂号收费管理子系统</b>
21	<b>1.2.1.1. 门急诊挂号</b>
22	<b>1.2.1.1.1. 患者基本信息登记</b>
23	具备患者基本信息登记功能及患者基本信息维护功能。
24	支持医院使用多种卡类型，例如磁卡、院内IC卡等。
25	具备患者打印二维码功能，并在院内流通。
26	具备患者卡管理功能，同一个患者在院内可以拥有多张卡。
27	具备患者信息必填控制，防止操作员漏登记患者信息
28	具备光标跳转自定义功能，可以设置界面的光标跳转的顺序，操作员录入信息后回车，则光标自动跳转到设计的控件中，加快登记流程。
29	具备患者卡绑定功能，患者登记时可以自动绑定医保卡。
30	具备基本信息登记、患者挂号登记集成功能，挂号时新患者可以直接调出患者信息登记界面，进行患者信息登记
31	具备患者信息登记帮助功能，操作员可以快速查询功能的使用说明。
32	支持门诊医生站自动挂号时直接创建患者基本信息的功能。
33	支持读取身份证信息快速进行患者信息录入的功能。
34	支持患者身份证当做院内卡用于院内系统流转的功能。
35	<b>1.2.1.1.2. 门急诊挂号</b>
36	具备多种“挂号类别”挂号功能，包括：科室挂号、专家挂号、义诊挂号、特需挂号、免费挂号。
37	具备退号换号功能，未就诊号可以进行作废处理；未就诊的挂错科室可以进行换号。
38	具备患者的费别修改功能，例如：将患者费别从医保修改为自费。
39	支持患者多种身份识别功能。
40	具备挂号联动费用功能，包括根据科室、职工属性进行联动收费。
41	具备根据代码、五笔、拼音等快速检索选取功能。
42	具备操作员结账、全班结帐、财务确认功能。
43	具备病人基本信息查询、挂号查询、预约信息（爽约、黑名单）查询、挂号动态图表功能。
44	具备患者挂号号别设置功能，可以维护患者的默认号别。
45	具备挂号限制功能，可以设置性别与科室规则、年龄与科室规则、费别与挂号类别规则、大病项目与科室规则、科室次数规则、费别与科室规则等限制规则。
46	具备挂号发票管理设置功能，具备自定义发票模板样式设置功能。
47	具备挂号费优惠功能，包括60岁以上老人挂号费减半。
48	具备挂号记录医保兑付功能。
49	具备挂号时自动预约功能，提高医院预约率。

50	支持挂号登记时使用预约记录、预检记录进行登记。
51	具备打印挂号凭条功能，并且凭条上可以打印二维码。
52	挂号后打印发票支持电子票据。
53	具备挂号次数控制功能，可以根据患者费别、挂号类型、科室、医生、大病、患者、医保科室等控制，可以设置限制次数，控制方式，提示内容等关键属性。
54	具备免费挂号原因设置功能，免费挂号时可以选择设置的原因。
55	具备滋事患者管理功能，在挂号时对滋事患者进行控制。
56	具备操作员支付方式维护功能，操作员进行挂号、收费等收银时，默认为维护的支付方式。
57	具备挂号登记、门诊收费集成功能，在同一个窗口进行功能集成，达到挂号与收费功能的快速切换。
58	具备挂号操作员在业务界面中显示当天排班情况。
59	<b>1.2.1.2. 门急诊收费</b>
60	<b>1.2.1.2.1. 门急诊收费管理</b>
61	具备刷卡读取门急诊处方功能。
62	支持患者多种身份识别功能。
63	药品选取具备代码、拼音、五笔等检索方式，具备别名录入功能。
64	具备不挂号收费功能。
65	具备不建立患者信息直接进行划价收费功能。
66	支持多种支付方式，包括：现金、POS机，微信，支付宝。
67	具备患者欠费结算功能，实现绿色通道流程。
68	具备根据联动设置，自动收取联动费用功能。
69	具备完成收费后根据设置规则自动分配发药、配药窗口功能。
70	具备收费记录医保兑付功能。
71	具备收费后不打印发票，打印收费凭条功能。
72	门诊收费时，具备分方结算功能，如先收取自费处方再收取医保处方。
73	具备收费时更换患者费别功能
74	具备客户端连接多台“打印机”功能，并且同时打印发票与收费凭条。
75	具备门急诊划价功能。
76	具备欠费补缴时进行医保缴费功能。
77	<b>1.2.1.2.2. 门急诊退费管理</b>
78	具备全部退费和部分退费功能。
79	具备当日和隔日退费功能。
80	具备退费规则控制功能，由医生发起申请，药房、医技科室审核后可以退费。
81	<b>1.2.1.2.3. 发票管理</b>
82	具备发票管理功能，挂号和收费可以用一卷发票，操作员可以一次领用多卷发票并登记在系统中。
83	具备分发票打印功能、发票汇总打印功能。
84	具备挂号发票管理设置功能，可自定义发票模板样式。
85	收费后打印发票支持与电子票据系统对接。
86	<b>1.2.1.2.4. 财务结账</b>
87	具备操作员结账、全班结账、结账单统计、预交金结账、合并结账单统计功能。

	88	具备零点自动结账功能。
	89	<b>1.2.1.2.5. 查询统计</b>
	90	具备病人费用查询功能，处方查询功能。
	91	具备病人欠费费用查询功能。
	92	具备欠费患者统计形成催款报表功能。
	93	<b>1.2.1.2.6. 设置</b>
	94	具备不同处方设置自定义字体颜色、背景颜色功能。
	95	具备收发配窗口配置功能。
	96	具备项目联动设置功能。
	97	具备欠费支付原因维护功能。
	98	具备医生处方保护功能，可以设置收费时是否可以修改、添加、删除医生处方。
	99	具备处方有效期控制功能。
	100	支持单边账查询与账单撤单处理，并且支持对账操作日志查询。
	101	<b>1.2.2. 出入院管理子系统</b>
	102	<b>1.2.2.1. 入院管理</b>
	103	具备入院登记功能，同时可生成住院病人基本信息，具备门诊基础信息自动导入功能。
	104	具备入院取消功能。
	105	具备病人信息维护功能。
	106	具备医保凭证修改功能。
	107	具备预约住院登记功能、急观转住院功能。
	108	具备住院预交金收退、打印、查询功能。
	109	住院预交金收退支持使用现金、微信、支付宝、银行卡。
	110	具备病人欠费信用额度设定功能。
	111	具备黑名单维护功能。
	112	具备预交金操作员结账。

11 3	具备停药线设置功能；
11 4	具备入院登记后打印记账袋功能。
11 5	具备打印腕带功能。具备腕带模板设置功能，不同人员打印不同腕带。
11 6	支持与门诊临床信息系统对接，使用门诊医生站开的入院单进行入院登记功能。
11 7	支持查询住院医生站住院单。
11 8	支持特殊病人化名维护，以保护患者隐私或访问等级。
11 9	具备界面动态设计功能，可以设计入院登记界面的控件是否显示、布局、光标跳转。
12 0	<b>1.2.2.2. 出院管理</b>
12 1	具备病人结算功能，可提供出院病人账单和住院病人费用清单。
12 2	具备出入院一日清功能。
12 3	具备住院病人费用审批功能，助力医院实现合规性流程设置。
12 4	具备多种方式结算功能，包括：出院结算、中途结算、单项目结算、欠款结算、母婴结算。
12 5	具备患者取消结算功能。
12 6	具备操作员结账、全班结账、结账单统计功能。
12 7	具备住院病人多种信息查询功能，包括：住院病人基本信息、已登记未入区、病人医嘱、病人信息、病人预交金。
12 8	具备住院发票管理功能，包括入院预交金发票，出院结算发票。
12 9	结算后打印发票支持与电子票据系统对接。
13 0	住院结算具备使用住院预交金进行结算的功能。
13 1	住院结算支持收款使用现金、微信、支付宝、银行卡。
13 2	住院结算退款支持微信、支付宝、银行卡原路退回功能，支持银行转账功能。

13 3	欠款结算后，具备欠款补缴功能。
13 4	具备欠费结算打印发票功能。
13 5	具备欠费患者信息、费用查询功能。
13 6	具备欠费患者统计形成催款报表功能
13 7	<b>1.2.3. 医技收费管理子系统</b>
13 8	具备通过刷卡或者输入病历号检索患者功能并且可以自动加载医技申请项目。
13 9	具备门诊、住院医技项目确认功能。
14 0	具备按照在院患者列表显示功能。
14 1	具备显示申请单和历史诊断信息功能。
14 2	具备按照科室自动加载指定科室医技申请项目功能。
14 3	具备通过刷卡或者输入病历号、处方号、门诊号、姓名和身份证号等检索患者的功能并且自动加载已经经过确认的医技申请项目。
14 4	具备住院医技退费、门诊医技取消确认功能。
14 5	医技退费时具备生成新的医技请求以备再次进行医技确认的功能。
14 6	具备对病区或手术室的医技请求补录项目功能，包括药品和材料等其他项目。
14 7	具备组套维护和添加功能。
14 8	具备帮助功能，核心业务模块操作员可以快速查询业务流程使用说明。
14 9	具备通科功能。
15 0	具备对门诊医技请求补录项目的功能，包含材料等其他医技项目。
15 1	具备门诊医技收费多特病拆分结算功能。

15 2	具备患者入院前检查确费功能。
15 3	具备住院汇总领药功能。
15 4	具体汇总领药查询功能。
15 5	具备住院公用药品领药申请功能。
15 6	具备定义成套医技项目功能。
15 7	具备住院补记账和补记账作废功能。
15 8	具备住院医技补记账部分退费功能。
15 9	具备医技补记账预留补录高值扫码费用功能。
16 0	具备医技补记账批量患者补录费用功能。
16 1	具备医技收费查询功能。
16 2	具备住院发药单补打功能。
16 3	具备医技申请单批量打印功能。
16 4	具备综合报表统计查询及打印功能。
16 5	具备医技工作量查询功能。
16 6	具备门诊医技收费查询功能。
16 7	具备门诊医技诊间优化流程确费和打印凭条功能。
16 8	具备凭条补打功能。
16 9	具备门诊医技收费按照患者列表显示，具备按患者确费功能。
17 0	具备门诊医技收费补录临床项目可以选择明细小项目功能。
17 1	具备门诊医技优化流程打印机设置功能。

17 2	具备导诊科室功能，导诊科室包含部分指定医技科室权限功能。
17 3	1.2.4. 药房药库管理子系统
17 4	1.2.4.1. 药库管理
17 5	1.2.4.1.1. 药品字典及价格管理
17 6	1) 药品字典设置
17 7	具备对药品字典进行维护，包括：新增、修改、停用药品，新增药品分类，规格、产地切换功能。
17 8	具备针对药品设置医保的报销标识，包括：药品甲、乙类设置、医保代码对应设置功能。
17 9	具备新增、修改、停用药品规格、产地、别名等基本信息功能。
18 0	具备药品规格目录、产地目录打印和导出Excel功能。
18 1	具备药品临床目录多个属性设置功能，如药品名称、拼音、五笔、分类码、药品剂型、所属库房、剂量单位，可以根据设置的所属库房和账目类别过滤药品信息。
18 2	具备带量采购、带量级别、带量议价标志及重点监控药品标志、国家谈判药品、国家医保谈判药品标志的维护功能。
18 3	具备维护院内临购药品标志、GCP药品标志和GCP药品课题编号功能，临床医生可以根据此标志判断处方的流转流程。
18 4	具备根据药品大类和药理作用分类过滤药品字典信息，达到快速定位药品功能。
18 5	2) 药品价格管理
18 6	具备进价、批发价、零售价三种价格管理功能。
18 7	具备展示进销差额、结存金额功能。
18 8	具备药品顺加作价及顺加作价药品的范围设置（具体到单个药品）、进价加成比设置功能。
18 9	具备药品在入库、调价时自动根据顺加作价规则计算出药品价格。
19 0	支持多价格方案

19 1	具备全院药品统一价格管理功能，进价采用加权平均进价管理模式。
19 2	具备全院药品统一零售价，多进价管理模式，允许药品在同一时间点零售价都相同。
19 3	具备全院药品多进价，多零售价的管理模式，允许药品在同一时间点存在多个零售价。
19 4	具备药品系统模式一键升级功能，从较低的模式升级到较高模式，在确认全院进价零售价方案选择之后，系统先自动判断台账的平衡关系，再完成模式升级。
19 5	<b>1.2.4.1.2. 药库库存管理</b>
19 6	具备药品入库，实现药品从供货商到药库入库功能。提供了正常入库、挂帐入库、赠送入库、制剂入库、红冲五种方式。
19 7	具备货到发票未到可以先入库，发票到了可以使用“在途冲证”对入库单进行冲证功能。
19 8	具备药品退货，提供正常退库、挂帐退库、赠送退库、制剂退库4种方式进行不同业务操作功能。
19 9	具备挂帐冲证，对于挂帐方式退货的药品，发票到后对退货单进行冲证功能。
20 0	具备入库撤销，提供整张药品入库单进行撤销功能，可以通过入库单号、发票号、供货商、入库时间的条件检索到入库单后进行撤销操作。
20 1	具备药品出库，可生成药库向二级药房出库的出库单，可接收药房申请单、输入新的出库单的功能。提供手工录入或按请领单生成出库信息，按先进先出原则出库，药房退库药库接收入库时自动获取药品批次功能。
20 2	具备从药房退入药库的药品，提供接收、复核、拒绝药房退库申请单功能。
20 3	具备科室发药通过手工录入、取请领单的方式向科室或病区发药，提供对发药单复核记帐、单据打印功能。
20 4	具备科室退药通过手工录入、取科室发药单的方式进行科室或病区退药，提供对退药单复核记帐、单据打印功能。
20 5	具备药房科室请领单，提供科室或病区向药库发起药品请领申请功能。
20 6	具备义诊药品、慈善药品及其它公药药品出库，同时在月结报表里区分出科室出库和公药出库操作功能。
20 7	具备药品报损、报溢功能，使药品能够及时规范地得到处理，防止药品流失，有效控制损耗率在合理范围。
20 8	具备职工发药、退药，提供药品的职工发药/退药单录入、修改、复核记帐、单据打印功能。
20 9	具备药品调拨申请，提供向其它药库申请药品调拨，对其它药库的调拨申请进行复核记帐功能。

	210	具备院内药库之间进行药品调拨功能，以调剂药库间的药品库存量。
	211	具备药品加工调拨，完成和加工药库间的药品调入调出工作，以调剂药库间的药品库存量功能。
	212	具备药品调价，提供立即调价和定时调价功能。
	213	具备药品盘点，提供单人、多人盘点及快照盘点功能。多人录入的盘点单通过盘点界面的单据合并功能可以合并成一张盘点单后再进行记账操作，快照盘点则可以根据快照操作的时间点的生成当时的库存盘点单。
	214	具备药品养护，提供记录药品养护情况，如养护措施、质量情况、养护结果、养护人员、温度、湿度信息功能。
	215	具备药品批次控制，被控制的批次药品将不能进行出库、发药等操作，同时提供恢复被控制的批次药品功能。
	216	具备供货商药品付款功能，提供按发票和单据号检索方式生成付款单，同时提供付款对账、调价差价单录入功能。
	217	具备药库台帐的查询和打印功能。
	218	具备药品对帐、台帐月结，并提供统一由药库做全院台帐月结功能。
	219	具备生成采购计划，提供计划报警查询，同时进行药品效期、高低储系数及预警阈值设置的功能。支持按消耗量和预购天数自动生成采购计划单；支持对采购计划单进行审核。
	220	支持最佳采购量生成采购计划单。
	221	支持失效药品报警查询，可以按照提前天数或按照报警日期进行查询定位药品。
	222	支持药品高低储报警，可以设置报警系数。
	223	具备入库查询、退库查询、退货查询、调价查询、调价通知单查询、盘点查询、报损报溢查询、出库查询、科室发药查询、退货查询、库存查询、药品知识查询、药品基本信息查询、药品树型查询的功能。
	224	具备基本报表功能，如：进销存月报、特殊药品统计报表、药品帐单汇总表、药品帐单明细表、进货排行榜、药品进货历史表、出库排行榜、药品出库历史表、供应商联系单、药品申购表、药品入库汇总表、在途药品统计表、药品计时统计表的功能，并提供外挂报表。
	225	具备药品操作单位设置功能。
	226	具备药库药品维护功能,可以单独维护和设置药库药品的控制标志、管理标志、存放位置。
	227	具备设置药库系统的启用，同时启用年月可选择功能。
	228	具备进行药库药品的控制属性设置，控制药库对设置药房的入出库功能。

229	具备进行药品批量期初设置功能。
230	具备药库台帐模板设置功能。
231	具备设置多个药库，并可分别对每个药库设置管理药品的范围功能。
232	具备药库药品批号和效期维护功能。系统初值设置后会自动生成药品的批号和效期，可以通过批号和效期维护进行调整。
233	<b>1.2.4.2. 门诊药房管理</b>
234	<b>1.2.4.2.1. 门诊药房库存管理</b>
235	具备药房入库请领，完成药房向药库发起药品请领申请功能，提供按进货单位和进货系数智能请领功能。
236	具备药品入库，对于药库出库给本药房的药品，可以进行接收或拒绝功能。
237	具备入库确认和单据打印功能。
238	具备药房退库，可以新建、修改、删除药房退库单功能。
239	具备药房调拨请领功能。
240	具备各同级药房间的药品调拨功能。
241	具备科室发药/退药，科室发药单/退药单录入、维护、复核记帐、单据打印功能。
242	具备职工发药/退药，职工发药单/退药单录入、维护、复核记帐、单据打印功能。
243	具备病区科室发药申请功能。
244	具备三种药房盘点模式：单人盘点、多人盘点、快照盘点，提供多种盘点方式：自定义方式、模板方式、自由录入。提供药品库存使用ABC盘点方式功能，可以进行盘点单打印。
245	具备药房按照批次进行盘点功能，在多进价模式下，单人盘点、多人盘点可以选择到具体的药品批次操作，并按照对应批次生成盘点单。
246	具备药房药品的报损与报溢功能。
247	具备药房外部入库功能，药房可以直接对院外单位的药品进行入库操作。
248	具备药房外部入库撤销功能，根据入库单号、发票号、供货单位、入库时间查询入库单后，对整张单据进行撤销操作并处理库存。

249	具备二级药房出库、三级药房入库功能。二级药房选择本药房的药品向三级药房出库后，通过进入三级药房进行入库接收或拒绝接收。
250	具备三级药房退库、三级药房退库接收功能。三级药房向二级药房发起退库后，二级药房通过进入三级药房退库接收的功能菜单进行确认入帐或拒绝接收操作。
251	具备财务管理功能，提供药房台帐、药品对帐、台帐月结、药品库存与台帐核对及台帐单据核对功能。
252	具备药品日台帐查询、操作员日结及日帐单打印功能。
253	具备入库查询、退库查询、外部入库查询、退货查询、调价查询、盘点查询、报损报溢查询、出库查询、科室发药查询、库存查询功能。
254	具备GCP药品的入库、出库的相关业务处理、GCP药品库存查询功能。
255	<b>1.2.4.2.2. 门急诊发药、配药</b>
256	具备药房代码属性设置功能，设置药房类别：二级药房、三级药房属性，可处理账目类别、所属类别：门诊药房、住院药房，是否允许住院发药、配药即发药、虚拟药房的标志。
257	具备通过磁卡、保障卡、IC卡、病历号、姓名、扫描枪（结算收据号）、处方号方式检索患者处方信息并发药功能。
258	具备发药完成后，自动记录发药人员信息同时更新药房库存功能。
259	具备药品冻结维护功能。
260	具备接收全院处方、仅本药房处方、仅本窗口处方并发药功能。
261	具备自动和手动两种方式检索患者并打印配药单功能。提供窗口自动均衡/完全平均/日处方量平均的分配方式。提供配药完成后自动发药并记录调剂人员信息，可以打印瓶签功能。
262	具备配发药人员的工作量统计、核对功能。
263	具备门诊煎药管理功能。
264	具备病人退药功能，可通过磁卡、保障卡、IC卡、病历号、姓名、扫描枪（结算收据号）、处方号方式检索患者退药信息进行退药功能。
265	具备按收据号、患者、开方医生、配药人员、发药人员、时间段进行处方查询功能。
266	<b>1.2.4.3. 住院药房管理</b>
267	<b>1.2.4.3.1. 住院药房库存管理</b>
268	具备药房入库请领，完成药房向药库发起药品请领申请功能。

269	具备药品入库，对于药库出库给本药房的药品，可以进行接收或拒绝功能。
270	具备入库确认和单据打印功能。
271	具备药房退库功能，可以新建、修改、删除药房退库单。
272	具备药房调拨请领功能。
273	具备各同级药房间的药品调拨功能。
274	具备科室发药/退药，科室发药单/退药单录入、维护、复核记帐、单据打印功能。
275	具备职工发药/退药，职工发药单/退药单录入、维护、复核记帐、单据打印功能。
276	具备病区科室发药申请功能。
277	具备三种药房盘点模式：单人盘点、多人盘点、快照盘点，提供多种盘点方式：自定义方式、模板方式、自由录入功能。提供药品库存使用ABC盘点方式的功能，可以进行盘点单打印。
278	具备药房按照批次进行盘点的功能，在多进价模式下，单人盘点、多人盘点可以选择到具体的药品批次操作，并按照对应批次生成盘点单。
279	具备药房药品的报损与报溢功能。
280	具备药房外部入库功能，药房可以直接对院外单位的药品进行入库操作。
281	具备药房外部入库撤销功能，根据入库单号、发票号、供货单位、入库时间查询入库单后，对整张单据进行撤销操作并处理库存。
282	具备二级药房出库、三级药房入库功能。二级药房选择本药房的药品向三级药房出库后，通过进入三级药房进行入库接收或拒绝接收。
283	具备三级药房退库、三级药房退库接收功能。三级药房向二级药房发起退库后，二级药房通过进入三级药房退库接收的功能菜单进行确认入帐或拒绝接收操作。
284	具备财务管理，提供药房台帐、药品对帐、台帐月结、药品库存与台帐核对及台帐单据核对功能。
285	具备入库查询、退库查询、外部入库查询、退货查询、调价查询、盘点查询、报损报溢查询、出库查询、科室发药查询、库存查询功能。
286	具备按科室，病区发药功能，同时可以统计调剂人员的工作量。
287	<b>1.2.4.3.2. 住院发药、摆药</b>
288	具备药房代码属性设置功能，设置药房类别：二级药房、三级药房属性，可处理账目类别、所属类别：门诊药房、住院药房，虚拟药房标志。

289	具备单个患者发药，按床位，住院号，磁卡，保障卡，IC卡检索患者发药信息并发药功能。
290	具备打印病区药品汇总单、病人药品明细单，并支持发药单据补打。
291	具备按不同发药单据发药，如针剂、口服药、输液、长期、临时、草药、西药单据发药功能。
292	具备病区医嘱（除了需要摆药的药品）、出院带药、婴儿、小处方、医技科室、手术室发药功能。可以选择按单个病区，单个病人及单个病人的单条领药请求记录进行发药。
293	具备病区摆药功能。提供对所有病区，手术室，医技科室，二级药柜摆药；并提供摆药单据补打的功能；可以选择按单个病区，单个病人及单个病人的单条领药请求记录进行发药。
294	具备住院病人医嘱、出院带药、住院小处方、婴儿处方已发药品的退药申请接收或拒绝功能。
295	具备进行留观病人退药退费功能。
296	具备病区退药接收功能。
297	具备中草药接收病区的草药发药请求，草药处方作废功能。
298	具备住院药房领药单取货核对功能。药房发药后根据发药单、货架号扫码定位领药信息进行核对，核对完成后再交给配送人员，同时记录配送人、配送时间信息，待病区护士签收后记录签收人相关信息，实现中心药房病区药品配送的闭环管理。
299	<b>1.2.5. 住院输液配置中心子系统</b>
300	<b>1.2.5.1. 输液中心库存管理</b>
301	<b>1.2.5.1.1. 药房请领</b>
302	具备根据药品库存情况、药品消耗情况自动生成请领单功能。
303	具备修改/删除未确认状态下的请领单功能。
304	具备根据时间段和单据状态查询请领单，打印请领单功能。
305	<b>1.2.5.1.2. 药房入库</b>
306	具备核查药库出库信息（包含药品名称、规格、生产厂家、入库数量、药品批号、药品效期等）并转换为药房入库信息功能。
307	具备修改药房药品入库预定信息的修改。

	30 8	具备查看药房药品入库单明细功能。
	30 9	<b>1.2.5.1.3. 药房退药</b>
	31 0	具备选择药品进行退库单录入，向退药药库发送退库信息功能。
	31 1	具备修改/删除未被药库确认的退库单功能。
	31 2	具备根据时间段或退库单状态查询退库单，查看退库单明细信息功能。
	31 3	<b>1.2.5.1.4. 库存盘点</b>
	31 4	具备通过药品代码、药品类别等新建盘点单盘点药库库存功能。
	31 5	具备修改/删除未复核的盘点单功能。
	31 6	具备通过移动端进行药品盘点功能。
	31 7	<b>1.2.5.1.5. 流程设置</b>
	31 8	具备选择对应的输液药品设置静配费用规则功能。
	31 9	具备输液药品属性设置功能，包含高危类型/图标、货位编号、浓度值、存放要求等。
	32 0	具备输液药品流程配置功能，包含对发药、排药、排药核对、冲配、冲配审核、出仓、配送、入仓、打包核对、成品核对、病区签收等节点地开启/关闭，以及节点对于是否允许退药、是否监测退药的设置。
	32 1	具备输液配置费套餐设置功能，包含新增耗材套餐，修改、停用。
	32 2	<b>1.2.5.2. 输液批次管理</b>
	32 3	具备通过特殊批次时间设置/多批次溶媒上限设置/特殊药品设置/单药品时间批次设置/指定频次用药时间设置等规则进行输液成组药品编辑功能。
	32 4	具备通过设置的编批规则，根据病人医嘱数据自动把医嘱拆分为输液单，并根据规则生成条码号功能。
	32 5	具备查看病人输液单批次信息并进行调整功能。
	32 6	<b>1.2.5.3. 输液发药</b>
	32 7	具备对护士审核过的医嘱进行接收，按照病区/医嘱类型/日期等筛选条件进行医嘱查询和接收功能。

328	具备按病区/医嘱类型/新开医嘱/药品类型/审查结果等条件查询医嘱，并且用颜色标注审查结果（分为正常、慎用、不推荐、禁忌）功能。
329	支持与合理用药接口进行对接，完成输液审方功能。
330	具备设置输液审核是否走医生再审批流程功能。
331	具备对审方通过的药品按患者发药并计费，同时扣减输液中心库存功能。
332	具备对已发药处方贴按批次/病区方式打印，同时可以调整打印格式功能。
333	具备按发药时间、病区、发药人员查询并补打瓶贴功能。
334	具备接收病区输液贴退药申请，集中处理退药后，对未发输液做退库退费处理功能。具备对领药单、退药单、贵重药品统计与打印功能。
335	支持调阅患者临床信息，包括：医嘱，检查检验报告。
336	<b>1.2.6. 手术管理子系统</b>
337	<b>1.2.6.1. 门诊手术管理</b>
338	具备门诊手术患者手术信息预约登记功能，完成手术预约及审批。
339	具备病人基本信息、手术安排信息录入功能。
340	具备按照手术等级、医生职务等级匹配进行手术权限的设定功能。
341	具备手术费用录入功能，可以进行手术项目及药品处方的录入，支持与HRP进行对接，实现手术耗材支持条码扫描。
342	具备麻醉费用录入功能，能够提供麻醉处方及麻醉协定方的录入。
343	具备手术情况录入功能，能够详细记录病人术中情况，支持界面录入字段自定义设计。
344	具备麻醉情况录入功能，能够详细记录病人术中麻醉情况，支持界面录入字段自定义设计。
345	具备查询功能，包括病人费用、手术情况、手术费用查询。
346	具备报表管理，包括手术室排班表、手术室使用情况统计、手术工作量统计、麻醉工作量统计。
347	具备手术相关基础数据维护功能，可对门诊手术预约设置、医生限号设置、手术权限、手术麻醉协定、手术室、手术等级代码、手术房间、切口等级进行设置。

	34 8	<b>1.2.6.2. 住院手术管理</b>
	34 9	具备住院手术安排功能，能够完成病人手术基本信息的录入，急诊/择期手术的排期及取消，手术相关人员的信息录入。
	35 0	具备手术申请审核功能，对手术申请单进行审核及打印。
	35 1	具备按照手术等级、医生职务等级匹配进行手术权限的设定功能。
	35 2	具备手术费用录入功能，进行手术项目及药品处方的录入，支持与HRP进行对接，实现手术耗材支持条码扫描。
	35 3	具备麻醉费用录入功能，能够提供麻醉处方及麻醉协定方的录入。
	35 4	具备手术情况录入功能，能够详细记录病人术中情况，支持界面录入字段自定义设计。
	35 5	具备麻醉情况录入功能，能够详细记录病人术中麻醉情况，支持界面录入字段自定义设计。
	35 6	具备术中医嘱功能，能够完成术中医嘱的审核、执行。
	35 7	具备汇总领药功能，对手术中产生的药品进行汇总、领药单打印。
	35 8	支持与耗材管理系统对接，实现耗材的计费核销功能。
	35 9	具备查询功能，包括病人费用、手术情况、手术费用、领药信息、病人退药信息、手术室退药信息查询。
	36 0	具备报表管理功能，包括手术室排班表、手术室使用情况统计、手术工作量统计、麻醉工作量统计。
	36 1	<b>1.2.7. 手术分级管理子系统</b>
	36 2	<b>1.2.7.1. 手术分级权限基础设置</b>
	36 3	具备多种方式设置手术主刀医生手术等级授权功能，包括医生职称对应手术级别、医生对应手术级别、医生对应手术。
	36 4	具备根据开单医生设置手术等级授权，能够根据临床科室设置科室医生开单对应的手术等级权限，无权限的开单医生不允许开相应的手术。
	36 5	<b>1.2.7.2. 手术分级权限管理</b>
	36 6	具备根据手术申请单与医嘱集成联动功能。

367	具备手术开单权限控制功能，根据科室手术设置和开单医生手术级别权限设置，对当前开单医生允许签发的手术范围进行控制。
368	具备主刀医生权限控制功能，根据设置的医生职称对应手术级别、医生对应手术级别、医生对应手术等分级授权，控制手术通知单中主刀医生的可选范围。
369	具备临时授权部分主刀医生权限外的手术功能。
370	<b>1.2.7.3. 择期手术多级审核流程管理</b>
371	具备择期手术审核流程管理功能，根据医院实际业务流程进行分级审批流程控制，提供科主任审核、医务科审核（根据手术等级判断进入，如重大手术需医务科审核）的多级审核流程。
372	具备择期手术审核流程管理，根据手术等级灵活动态配置手术流程，实现多级手术审核。
373	<b>1.2.7.4. 急诊手术审核流程管理</b>
374	具备急诊手术审核流程管理功能，根据医院实际业务需要，提供急诊手术主刀医生审核流程。
375	<b>1.2.7.5. 手术分级查询统计</b>
376	具备查询设定范围内的急诊手术情况并打印功能。
377	具备查询设定范围内申请且失败的手术情况并打印功能。
378	具备查询设定范围内申请且成功的手术情况并打印功能。
379	<b>1.2.8. 物资管理子系统</b>
380	<b>1.2.8.1. 物资管理</b>
381	<b>1) 基础数据配置</b>
382	具备物资分类信息设置功能，包括：物资三级分类维护，物资耗材大大类、物资大类、物资分类。具备对物资各级别分类信息进行新增、修改、删除功能。
383	具备对物资档案的设置功能。支持对物资名称、规格、型号、厂家、单位、单价、招标号、招标形式等信息进行新增、修改、删除。
384	具备库房档案的设置功能，包括对库房进行增加停用设置、从医院信息系统中获取库房代码、设置库房级别。
385	具备耗材供应商、生产厂商的设置功能，可对医院供应商、生产厂商基本信息进行新增、修改、删除、停用。
386	<b>2) 物资账类设置</b>

38 7	具备库房账类设置功能，包括增加、修改账类。
38 8	具备不同账类自定义单据号生成规则、是否批次管理、是否请领控制功能。
38 9	具备根据账类设置不同的批号效期管理规则功能。
39 0	<b>3) 入库业务管理</b>
39 1	支持期初库存录入，支持已设置的期初库存启用。
39 2	支持物资入库时的货票同行和货票不同行业务。
39 3	支持入库时对物资供应商/生产厂商的资质、效期，产品注册证效期进行校验。
39 4	支持货票不同行时的补录发票业务。
39 5	支持即入即出方式入库，即直销入库的入库模式。
39 6	支持系统内的退货管理。
39 7	<b>4) 请领单管理</b>
39 8	支持科室病区的请领管理。支持科室和病区查询、新增、修改、删除请领单，支持打印请领单并对打印状态进行标识。
39 9	支持库房采购计划的生成。库房可汇总各部门申请的物资或自制物资采购计划，支持多种方式生成采购计划，包括由申购单汇总、请领单汇总、按消耗生成计划单等。支持对采购计划单的查询、新增、修改、删除等操作。
40 0	支持库房采购计划的审核。支持科主任审核已完成的采购计划。
40 1	<b>5) 出库业务管理</b>
40 2	支持多种方式新建出库单，支持对未审核出库单的修改、删除、保存，支持对出库单的审核操作。
40 3	支持根据科室提交的请领信息进行出库操作，支持制单时对明细的新增、修改和删除。
40 4	支持手工输入物资进行出库操作。
40 5	支持按照先进先出的规则进行出库。

40 6	支持出库到供应室二级库、出库到科室和出库到个人的多种出库操作方式。
40 7	支持物资退库到库房业务。
40 8	<b>6) 盘点业务管理</b>
40 9	支持库存盘点业务。
41 0	<b>7) 库房损溢管理</b>
41 1	支持库房报损、科室报损、病区报损业务。
41 2	<b>8) 库存业务管理</b>
41 3	支持物资调价业务。
41 4	支持设置库存上下限。
41 5	支持超过上限、低于下限的物资效期预警查询。
41 6	支持库房每月月结。
41 7	支持部门库存调整。
41 8	<b>9) 医用耗材三证</b>
41 9	支持对资质信息的管理。支持对供应商、生产厂商的社会统一信用代码信息、生产厂商的生产许可证信息、供应商的经营许可证信息和物资的产品注册证信息的新增、修改、删除。
42 0	<b>10) 报表统计管理</b>
42 1	提供库房物资进销存月报。
42 2	提供科室领用物资月报。
42 3	提供供应商入库统计表。
42 4	提供单据查询报表。
42 5	<b>1.2.8.2. 供应室管理</b>

426	具备供应室一次性物资管理功能，包括：物资请领、物资入库确认、物资盘点、物资出库、物资退库功能。
427	具备供应室二级库房月结、二级库房库存查询功能。
428	<b>1.2.8.3. 条码管理</b>
429	支持物资入库、出库、盘点等操作时，通过条码检索对应的物资。
430	支持条码：EAN\UCC、HIBC
431	<b>1.2.9. 设备管理子系统</b>
432	<b>1.2.9.1. 设备基础设置</b>
433	具备设备分类信息设置功能：支持设备二级分类维护，可以对设备分类信息进行新增、修改、删除。
434	具备设备品名设置功能：支持对设备名称、使用年限、计量属性进行新增、修改、删除。
435	具备设备生产厂商设置功能：可以对生产厂商基本信息进行新增、修改、删除、停用。
436	具备设备供应商设置功能：可以对医院供应商基本信息进行新增、修改、删除、停用。
437	具备设备帐类设置功能：可以对库房所属帐类进行新增、修改、启用。
438	<b>1.2.9.2. 设备采购管理</b>
439	具备科室申购功能：支持医院各科室/病区登记设备申购信息，支持打申购单并对打印状态进行标识。
440	具备采购计划功能：支持汇总科室申购或自制设备采购计划，支持多种方式生成采购计划，包括手工录入和由申购单生成。
441	具备设备合同功能：支持维护设备合同内容，包括合同主页、合同明细、付款计划等。
442	<b>1.2.9.3. 设备期初台账设置</b>
443	具备设备期初台账功能：支持现有设备在系统中作为期初设置，并可针对已设置的期初库存进行启用操作。
444	<b>1.2.9.4. 设备日常管理</b>
445	具备设备台账功能：可查询各设备在全院的分布情况，包括设备当前所在科室，设备金额，设备状态等。

44 6	具备打印卡片，导出台账功能。
44 7	具备入库管理功能：包括：合同入库、非合同入库、估价入库、直销入库等。
44 8	具备出库管理功能：将设备从库房中出库到各使用科室，包括通过请领方式和正常出库方式出库两种方式。
44 9	具备卡片管理功能：每台设备生成设备卡片，包括设备编码、卡片号、设备使用日期、保管科室等。
45 0	具备设备转移功能：设备在科室间转移登记，通过设备卡片检索设备并选择新部门。
45 1	具备退役管理功能：包括登记退役科室、设备卡片号、鉴定意见、回收金额等信息。
45 2	具备设备原值调整功能：因设备大修等因素导致的设备原值调整，并可维护调整原因。
45 3	具备盘点管理功能：通过自由录入、按分类、按科室、按全部设备生成盘点单，进行设备盘点。
45 4	具备设备折旧功能：包括设备每月折旧，按照平均年限法折旧两种方式。
45 5	具备设备月结功能。
45 6	<b>1.2.9.5. 设备使用管理</b>
45 7	具备维护计量设备，查阅计量计划功能。
45 8	具备科室报修、维修登记功能。
45 9	具备查询巡检计划功能。
46 0	<b>1.2.9.6. 查询报表</b>
46 1	具备设备资产月报功能。
46 2	具备设备折旧月报功能。
46 3	具备其他统计和单据查询功能。
46 4	<b>1.2.9.7. 医疗统计报表子系统</b>
46 5	具备统计分析功能，包括：报表分析、图形分析、对比分析。

46 6	具备门急诊、住院、医技科室数据统计功能。
46 7	具备门诊、急诊、病房统计报表功能，包括日报表、月报表、季报表等。
46 8	具备病人分类统计功能。
46 9	具备统计综合分析功能，包括门诊工作情况、出院病人分病种统计、工作量统计。
47 0	<b>1.2.10. 系统配置工具子系统</b>
47 1	<b>1.2.10.1. 基础数据</b>
47 2	具备对HIS正常运行所需的各项参数进行设置的功能。
47 3	提供价表管理子系统，具备下列各项目设置功能：
47 4	收费大项目设置，包括大项目代码、大项目名称、发票代码设置；
47 5	收费小项目设置，包括小项目代码、小项目名称、大项目设置；
47 6	特殊项目设置，包括项目代码、费别、优惠比例、特需比例设置；
47 7	门诊会计项目设置，包括代码、项目名称设置；
47 8	住院会计项目设置，包括代码、项目名称设置；
47 9	门诊发票项目设置，包括代码、项目名称设置；
48 0	住院发票项目设置，包括代码、项目名称设置；
48 1	核算项目设置，包括代码、项目名称设置；
48 2	病案项目设置，包括代码、项目名称设置；
48 3	收费项目调价设置，包括新增调价单、调价时间、调价后金额设置。
48 4	诊断设置，包括代码、名称、国家诊断、中医诊断设置
48 5	地区设置，包括省、市、县、街道设置

48 6	频次设置，支持bid、tid等频次的设置
48 7	提供结账费别模板。
48 8	提供信息系统维护服务，支持下列项目维护：
48 9	基础表维护，包括一级科室、二级科室、病区代码、血型代码设置。
49 0	医保维护，包括医保科室、特殊人员、人群分类、单位性质设置。
49 1	门诊系统维护，包括收费代码、配药窗口设置。
49 2	药品系统维护，包括药库代码、药房代码、配药人员设置。
49 3	住院系统维护，包括药品用法、手术房间、手术麻醉设置。
49 4	系统工具维护，包括外挂报表、升级向导、发票设计的维护。
49 5	<b>1.2.10.2. 系统配置</b>
49 6	具备发票设计功能，可以设计医院打印的纸质发票的格式。
49 7	具备新闻编辑功能，可以在登录程序时展示编辑的公告。
49 8	具备数据导出、数据迁移功能，快速导出、迁移医院需要的数据。
49 9	具备数据库备份功能，通过前台快速设置医院的备份数据库。
50 0	具备索引重建功能，通过前台快速重建医院数据库的索引。
50 1	具备登录管理功能，操作员登录时，记录下日志，可以在前台查询到操作员登录的情况。
50 2	具备后台任务管理功能，可以在前台控制后台作业的运行。
50 3	具备流程控制功能，通过设置不同参数的值，可以快速定义医院系统运行的模式。
50 4	具备医院设置功能，可以维护同库模式下不同医院的属性。
50 5	具备职工岗位权限维护功能，可以设置不同岗位的功能权限。

50 6	具备年龄设置功能，可以维护医院需要显示的病人年龄的格式。
50 7	支持基础数据同步设置，业务条线按照标准格式提供接收服务后，可以将基础数据同步到需要应用的条线。
50 8	具备磁卡费别设置功能，可以定义卡与费别的对应关系，通过刷不同的卡控制不同的患者费别。
50 9	具备数据迁移方案，支持自动进行运行库和历史库之间根据日表和年表的数据进行迁移，以确保运行库的运行效率
51 0	1.2.11. 门诊临床信息子系统
51 1	1.2.11.1. 门诊诊疗管理
51 2	1.2.11.1.1. 患者接诊管理
51 3	具备多种登录模式配置的功能，支持科室登录模式和科目登录模式，且登录可自动区分专家和普通医生。
51 4	具备针对院内具体网络IP设置医生登录程序时间限制功能。
51 5	具备患者列表展示功能，可根据未就诊、就诊中、已就诊等就诊状态分类显示，可展示挂号时间、叫号状态、姓名、性别、年龄、费别、诊断、挂号科室信息。可根据就诊状态、挂号类别的不同，配置不同的显示颜色。
51 6	具备患者列表排序功能，可按患者姓名、挂号号序、分诊日期、挂号日期配置默认显示顺序，医生可按需临时调整排序。
51 7	具备患者列表显示范围筛选和设置的功能，可根据设置或勾选情况，默认显示本科室、本医生或通科患者，可筛选显示上午、下午、全天的挂号患者，可根据门诊病历状态过滤患者列表。
51 8	具备患者检索和定位的功能，可按病历号、挂号序号、身份证号、门诊号等信息检索患者，支持对接读卡器，刷磁卡、保障卡、IC卡定位患者，双击患者可快速进入诊疗界面。
51 9	具备患者锁定和解锁的功能，解锁可设置是否需要录入解锁原因。
52 0	具备门诊患者科间转诊的功能。
52 1	具备结束就诊校验的功能，例如未录入诊断是否允许结束就诊，结束就诊时校验病历是否提交。
52 2	具备登记患者去向功能，结束就诊后，可填写或选择患者去向。
52 3	支持与分诊叫号系统对接，获取候诊患者信息，并实现快速呼叫、复呼等功能。
52 4	1.2.11.1.2. 门诊患者基本信息管理

52 5	具备患者基本信息查看和补录功能。
52 6	具备鼠标移动到“患者头像”或者“患者姓名”的显示区域时，显示当前患者更多信息功能。
52 7	具备患者陪护人基本信息录入功能。
52 8	具备患者过敏信息登记、作废、保存的功能，可录入药物过敏、食物过敏、造影剂过敏、其它过敏源过敏，过敏类型可选择范围包括但不限于：阴性、阳性+、脱敏、弱阳性++、强阳性+++、超强阳性++++。
52 9	<b>1.2.11.1.3. 门诊诊断管理</b>
53 0	具备门诊诊断开立功能，诊断类型包括西医诊断、中医诊断，诊断名称来自全院统一的诊断字典。
53 1	具备诊断检索功能，可根据诊断的拼音、五笔、汉字、代码进行模糊匹配，可根据西医、中医、传染病诊断分类查询。
53 2	具备录入诊断辅助信息功能，例如可录入诊断的发病日期，中医诊断可选择所属证型、治则。
53 3	具备设置诊断是否允许添加前后缀功能。
53 4	具备个人、科室常用诊断字典管理功能。
53 5	具备历史诊断调阅和引用功能。
53 6	具备按患者年龄判断是否需录入首诊测压信息的功能，首诊测压支持关联门诊病历高血压既往史。
53 7	具备保存处置时校验诊断功能，保存处方（西成药、中药饮片、项目）、检验、检查、治疗时，如还未录入诊断，则弹出诊断录入框或者提示录入诊断。
53 8	具备诊断与性别校验功能，在录入诊断的过程中，根据患者的性别，过滤男性可使用的诊断，女性可使用的诊断。
53 9	具备控制初诊患者必须录入或存在体温数据才能保存诊断的功能，以助力疫情防控。
54 0	支持与疾病报告卡系统对接，实现根据诊断自动触发疾病报告卡功能。
54 1	支持与知识库系统对接，实现查阅当前诊断相关医学专业资料功能。
54 2	<b>1.2.11.1.4. 医生工作量查询</b>
54 3	具备医生工作量查询统计的功能，查询权限可配置，例如科主任可查询本科室所有医生的工作量，普通医生只允许查询个人工作量。

54 4	具备医生个人处方查询功能。
54 5	1.2.11.2. 门诊处方管理
54 6	1.2.11.2.1. 门诊处方处置规则
54 7	具备医生处方权设置功能，包括但不限于精麻毒处方权、抗菌药物分级处方权、糖皮质激素用药处方权、血液制剂用药处方权、抗肿瘤药物处方权。
54 8	具备用药范围设置功能，包括按科室、医保类别、诊断、频次、用法、医生、职称、年龄区间、大病、性别、挂号类别设置不同的用药范围，对超出用药范围的给提示或限制。
54 9	具备药品用量设置功能，对超出累计用量的部分进行限制用药。
55 0	具备重复药品、互斥药品（允许、提示、禁止）设置功能。
55 1	具备药品联动、用法联动、药品关联项目设置功能。
55 2	具备中药饮片分类、明细煎法、用法分类设置功能。
55 3	具备中药饮片处方信息标签重命名、默认值、是否显示设置功能。
55 4	具备处方录入完整性校验规则设置功能，包括剂量、剂量单位、用法、频次、天数校验规则。
55 5	具备儿科处方设置功能，可设置是否必须录入儿童身高、体重，以及身高、体重数字的有效期，可根据剂量、频次、数量自动计算儿科药品天数。
55 6	具备过敏药品拦截、提示的功能。
55 7	1.2.11.2.2. 门诊处方和处置录入
55 8	1) 总体功能
55 9	具备西药、中成药、中药饮片处方以及治疗项目录入的功能，可根据录入结果生成标准格式电子处方，可新增、插入、删除处方明细条目。
56 0	具备按药品名称、代码、拼音方式检索全院统一药品字典的功能，具备按多种名称检索药品的功能，包括通用名、商品名、化学名。
56 1	具备多种形式录入处方的功能，包括但不限于常规字典录入、处方模板录入、协定方录入、历史处方引用录入。
56 2	具备处方与诊断绑定的功能，即处方与诊断一一对应。
56 3	具备嘱托设置和嘱托录入的功能。

56 4	具备处方录入时自动调用药品默认用法、剂量、嘱托的功能。
56 5	具备根据换方规则设置自动换方的功能。
56 6	具备根据用法和频次自动计算联动材料数量的功能。
56 7	具备历史处方区分收费状态的功能，例如通过颜色区分已收费、部分退费、全部退费的处方。
56 8	具备儿科处方录入身高、体重的功能。
56 9	具备标记自费处方的功能，处方选择自费处方后，将整张处方标记为自费处方。
57 0	支持与不良事件报告系统对接，实现填报药物不良反应信息功能。
57 1	支持与合理用药系统对接，实现药品说明书调用和事中用药提醒功能。
57 2	<b>2) 西药、中成药处方录入</b>
57 3	具备皮试处方管理的功能，例如皮试处方与普通处方是否分方，皮试联动材料设置等。
57 4	具备开具毒属性药品、麻醉药品、精神药品处方时填写或带入领药人信息的功能，领药人信息支持选择“本人”或“代办”，可控制毒麻精领药人信息有效期。
57 5	具备精麻毒特殊处方打印的功能。
57 6	具备输液处方成组的功能，可分组、取消分组。
57 7	具备输液联动材料设置的功能，并可支持用法联动材料首次减免。
57 8	<b>3) 中药饮片处方录入</b>
57 9	具备中药饮片处方代煎方式录入功能。
58 0	具备中药饮片处方外送功能，并支持外送最低处方付数和最高处方付数控制。
58 1	具备中药饮片处方特殊煎法录入功能。
58 2	具备保密方管理和录入功能。

58 3	具备中药饮片处方打印预览及打印功能。
58 4	4) 治疗项目录入
58 5	具备治疗项目及相关收费项目录入功能。
58 6	具备项目执行科室默认、录入、修改功能。
58 7	5) 门诊手术及项目录入
58 8	具备门诊手术及门诊手术通知单录入功能。
58 9	具备门诊手术通知单必填项校验功能。
59 0	1.2.11.2.3. 门诊协定方管理
59 1	具备全院、科室、个人协定方和病种协定方维护的功能，可新增、复制、保存、删除协定方，并可根据用户权限进行维护和使用控制。
59 2	具备协定方调用的功能，可整体引用协定方，也可查看、引用协定方的明细条目。
59 3	具备处置界面的药品处方直接另存为协定方的功能。
59 4	具备无库存药品替换为同规格药品的功能。
59 5	1.2.11.3. 门诊申请单管理
59 6	1.2.11.3.1. 门诊检验电子申请单
59 7	具备检验申请单维护功能，可设置模板分类、使用范围。
59 8	具备检验申请单开具、保存、删除功能，开单支持常规录入、历史申请单引用、协定方调用。
59 9	具备检验项目检索功能，可按名称、代码、拼音、五笔检索检验项目字典。
60 0	具备检验组套控制功能，例如同一组套内的检验项目不可单选，删除时亦需全部删除。
60 1	具备检验申请单开具时自动获取门诊电子病历中临床信息功能。
60 2	具备开立检验项目时查询适应症和注意事项功能。

60 3	具备收费规则设置功能，包括检验项目互斥、项目联动收费、多个收费项目组合。
60 4	具备检验申请单、检验项目加急功能，可设置是否允许加急、是否默认加急等。
60 5	具备检验项目重复开具提醒功能，例如可设置检验申请单项目开出后，多少天内重复开具同一项目则进行提示。
60 6	<b>1.2.11.3.2. 门诊检查电子申请单</b>
60 7	具备检查申请单维护功能，可设置模板分类、使用范围。
60 8	具备检查申请单开具、保存、删除功能，开单支持常规录入、历史申请单引用、协定方调用。
60 9	具备开立检查申请单时自动获取电子病历中的临床信息。
61 0	具备开立检查项目时查询适应症和注意事项功能。
61 1	具备选择检查项目关联相应的收费信息功能。
61 2	具备检查申请规则设置功能，包括设置最大选择项目数、最大选择部位数。
61 3	具备收费规则设置功能，包括项目互斥、项目联动收费、多部位打折收费。
61 4	支持与检查预约系统对接，实现开立申请后直接预约检查功能。
61 5	<b>1.2.11.3.3. 门诊检验报告调阅</b>
61 6	支持与检验信息系统或者临床信息集成视图对接，实现在门诊医生站中查阅本次就诊检验报告及历史检验报告功能。
61 7	<b>1.2.11.3.4. 门诊检查报告查阅</b>
61 8	支持与检查信息系统或者临床信息集成视图对接，实现在门诊医生站查看本次就诊检查报告及历史检查报告功能。
61 9	支持与影像信息系统对接，实现在门诊医生站查阅检查图像信息功能。
62 0	<b>1.2.11.4. 门诊医生危急值应用</b>
62 1	<b>1.2.11.4.1. 危急值预警提醒</b>
62 2	支持与医技危急值发布平台对接，实现医技危急值临床提醒功能，提醒信息包括危急值患者姓名、就诊序号、报告日期、报告结果。

62 3	1.2.11.4.2. 消息处理结果
62 4	具备危急值处理意见维护功能，可根据“危急值”种类设置对应的处理意见。
62 5	具备个人、科室、全院“危急值”治疗方案维护的功能，可根据“危急值”种类设置对应治疗方案。
62 6	具备记录“危急值”确认应答时间和处理结果功能。
62 7	1.2.11.4.3. 消息处理意见反馈
62 8	具备录入危急值处理意见功能，可根据“危急值”结果关联相应的“危急值”诊疗方案，通过勾选自动生成“危急值”处理医嘱。
62 9	具备危急值病历文书生成功能，可将临床医生处理的“危急值”时间及处理内容一键引入危急值病历文书中，包括但不限于危急值接收时间、危急值内容、处置时间、具体措施。
63 0	1.2.11.4.4. 消息时限监控
63 1	具备消息时限监控功能，可查询危急值处理时限，查看按时处理、未及时处理的“危急值”报告。
63 2	1.2.12. 住院临床信息子系统
63 3	1.2.12.1. 住院诊疗管理
63 4	1.2.12.1.1. 患者管理
63 5	具备卡片、列表两种模式显示病人信息。
63 6	具备以“在区患者、分管患者、转出患者、授权患者、会诊患者、术中患者、出院未归档患者”多维度显示病人范围。
63 7	具备按病区、按科室、按科室病区、按医疗组显示和查询病人范围。
63 8	具备病人标签以醒目图标显示，包括新病人、病危、病重、护理级别、路径病人、医保、贫困、手术、过敏。
63 9	具备病人费用信息查看，包括费用大项、费用小项、费用明细及药占比，且支持钻取查看关联费用。
64 0	具备病人过敏信息查看和登记管理，包括药品、食物、造影剂、环境、混合过敏和其他过敏。
64 1	1.2.12.1.2. 用户安全策略管理

64 2	具备用户管理，包括登录密码管理、所属科室、人员角色、岗位、角色对应权限、岗位对应权限、用户对应权限、用户对应岗位设置。
64 3	具备新闻编辑、发布，可以按科室、按门诊住院、按病区推送新闻。
64 4	具备用户密码多级别安全策略设置，包括用户密码位数、密码是否包含字母、密码是否包含数字、密码是否包含特殊字符、新密码不允许同老密码、密码有效期、密码最多允许输错次数、自动锁屏系统空闲时间。
64 5	具备工作流可视化配置，包括系统初始化、检查勾选项目时、检查医嘱生成时、病人切换、手术开单前、手术录入完成确认时、药品添加前、药品添加后、保存药品前、保存药品后、医嘱发送前、医嘱发送后、医嘱DC时、退出系统等业务情景触发相关功能。
64 6	<b>1.2.12.2. 住院医嘱管理</b>
64 7	<b>1.2.12.2.1. 成套医嘱管理</b>
64 8	具备个人成套、科室成套、全院成套新建、修改。
64 9	具备成套医嘱引用，快速辅助医生完成医嘱录入。
65 0	具备成套医嘱引用时，停用或无库存药品或项目灰色标识，并且允许替换同规格药品替换使用。
65 1	具备另存为成套和添加到现有成套功能。
65 2	<b>1.2.12.2.2. 医嘱录入管理</b>
65 3	具备医嘱录入时，按照处方限制范围规则，控制提醒医生医嘱录入权限。
65 4	具备医嘱录入时，按照医生处方权限，控制医生相关操作，包括医生处方权、医嘱发送权、精一处方权、麻醉处方权等。
65 5	具备医嘱集中录入，统一控制，包括：药品、护理、膳食、嘱托医嘱、手术、项目、草药、检查、检验、输血。
65 6	具备医嘱开始时间、停止时间修改的控制，包括向前、向后修改。
65 7	具备以商品名、化学名检索药品，且自动匹配的较准确药品排列在前面。
65 8	具备录入输液类医嘱，系统自动按照大输液或溶媒液、剂型标记，自动开始成组和结束分组。
65 9	具备录入输液类医嘱，提示填写滴速并校验是否超速且填写超速原因。
66 0	具备重复药品录入检验控制。

66 1	具备录入药品医嘱，系统自动识别病区值班时间范围内药品流向的药房，医生可以手动修改。
66 2	具备录入药品医嘱，系统自动按规则设置带入默认剂量、剂量单位、用法、频次信息，并且控制单次最大剂量、单次最小剂量。
66 3	具备录入文字医嘱，按照规则设置进行业务控制，包括出院医嘱填写出院信息、停止医嘱操作、出院未确认未执行医嘱校验、路径完成或退出校验、出院医嘱下达后只允许出院带药等。
66 4	具备已下达出院医嘱前提下，允许临时录入常规医嘱。
66 5	具备出院带药规则控制，包括出院带药条目、金额、天数，以及不允许录入的剂型或指定的药品。
66 6	具备医嘱保存发送对医嘱完整性校验，并且提醒控制。
66 7	具备医嘱保存前对医嘱开始时间规范性校验，并提醒医生修改调整。
66 8	具备医嘱状态醒目标识。
66 9	具备医嘱不同特性以图标醒目标识，便于医生识别，包括文字医嘱、高危药品、自备药、补录医嘱。
67 0	具备按时间/医嘱类别/有效或停用查询病人已下达医嘱。
67 1	具备按权限控制医生是否具有撤销医嘱权限，包括按录入医生、按发送医生。
67 2	具备单条或多条DC临时医嘱操作。
67 3	支持与CA接口对接，且可以对医嘱保存、发送、停止、DC、撤回、撤销停止等业务操作启用CA校验控制。
67 4	支持与CDSS接口对接，对医生录入的医嘱CDSS系统智能提醒。
67 5	支持与合理用药接口对接，医嘱保存时智能校验药品医嘱合理性，并对不合理用药进行拦截。
67 6	<b>1.2.12.2.3. 医嘱打印</b>
67 7	具备出院打印、满页打印和实时打印三种医嘱打印方式。
67 8	具备医嘱续打、补打、撤销打印、重新生成、重整医嘱操作。
67 9	具备医嘱单每页打印行数、单条医嘱内容长度、成组医嘱内容长度设置。
68 0	具备转科、转区、术后、产后、重整医嘱，是否换页、换页后前一页空白行处理设置。

68 1	具备按医嘱开始时间、医生签名、护士审核时间、审核护士签名、护士执行时间、执行护士签名、核对时间、核对护士签名、停止时间、停止医生签名，设置封头封尾规则。
68 2	具备皮试、输血医嘱双签名打印。
68 3	具备皮试医嘱每页打印过敏信息，包括皮试结果、按药品或按大类显示。
68 4	具备设置不打印的DC医嘱范围，结合DC医嘱填写理由，控制是否不打印DC医嘱。
68 5	<b>1.2.12.2.4. 医嘱规则管理</b>
68 6	<b>1) 用药范围设置</b>
68 7	具备按医生设置医生对应药品使用权限和范围，在指定范围内的医生，进行禁用或提醒权限控制。
68 8	具备按职称设置医生对应药品使用权限和范围，在指定范围内的职称医生，进行禁用或提醒权限控制。
68 9	具备按科室设置医生对应药品使用权限和范围，在指定范围内的科室医生，进行禁用或提醒权限控制。
69 0	<b>2) 用量设置</b>
69 1	具备药品单次最大剂量、单次最小剂量、单次累计剂量和累计总量设置。
69 2	具备药品默认用法、使用天数、剂量、剂量单位、频次设置。
69 3	<b>3) 皮试用药规则</b>
69 4	具备按药品或大类设置药品皮试液。
69 5	具备控制皮试结果未出，治疗用药能否直接录入规则设置。
69 6	具备同时具有皮试药品和抗菌药物特性时，设置仅控制皮试流程。
69 7	<b>4) 出院带药规则</b>
69 8	具备设置出院带药按金额、条数、天数。
69 9	具备设置出院带药不允许录入的药品范围。
70 0	具备设置出院带药发送后直接到药房，不需要护士审核。

70 1	具备设置出院带药是否启用欠费校验。
70 2	<b>1.2.12.2.5. 术中医嘱管理</b>
70 3	具备主刀麻醉医生通过术中患者查询手术患者，对其进行医嘱操作。
70 4	具备查询时间段内不同状态手术患者，且对已完成手术病人控制能否录入术中医嘱。
70 5	具备术中医嘱开立，不需要护士审核执行控制。
70 6	<b>1.2.12.3. 住院电子申请单管理</b>
70 7	<b>1.2.12.3.1. 检验电子申请单</b>
70 8	实现医院检验项目统一管理，具备检验医嘱的开立与标本选择，并且将医嘱通过病区护士站系统发送到检验科室。
70 9	全院统一检验项目字典，具备下达申请单时生成相关的医嘱。
71 0	具备同时开立不同申请单中检验项目。
71 1	具备开立检验项目时，查看项目适应症和注意事项功能。
71 2	支持对接CDSS系统，智能辅助医生开单和查看有关项目知识库内容。
71 3	具备开单规则控制，包括项目互斥、项目联动、相同项目重复、年龄限制。
71 4	具备选择检验项目生成关联相应的收费信息功能。
71 5	具备检验历史申请单查看和打印功能。
71 6	支持与医技系统对接，通过病区系统，将检验医嘱和申请单信息发送至检验系统。
71 7	<b>1.2.12.3.2. 检验报告调阅</b>
71 8	支持与检验系统对接，获取患者本次住院的电子检验报告信息，及历史检验报告信息。检验结果异常指标醒目标识。
71 9	具备从当次住院、历史住院、历史门诊三个维度，查看病人检验报告。
72 0	具备医技报告单个打印和合并打印功能，并对已打印报告进行标识区分。

72 1	1.2.12.3.3. 检查电子申请单
72 2	实现医院检查项目统一管理，具备开立的检查项目，以检查医嘱实现护士、医技工作的串联。
72 3	全院统一检查字典，具备下达申请单时生成相关的医嘱。
72 4	具备同时开立不同申请单中检查项目。
72 5	具备开立检查项目时，查看项目适应症和注意事项功能。
72 6	具备申请单临床信息（主诉、现病史）自动获取病历信息或最近一次填写的临床信息。
72 7	支持对接CDSS系统，智能辅助医生开单和查看有关项目知识库内容。
72 8	具备开单规则控制，包括最大开单数量、最大选择部位数、项目互斥、项目联动、相同项目重复、年龄限制。
72 9	具备申请单打折和联动媒介费（如图文报告费）功能。
73 0	具备检查历史申请单查看和打印功能。
73 1	支持与RIS系统对接，通过病区系统，将检查医嘱和申请单信息发送至检查系统。
73 2	支持与检查预约系统对接，实现开立申请后自动检查预约。
73 3	1.2.12.3.4. 检查报告调阅
73 4	支持与RIS系统对接，获取患者本次及历史住院电子检查报告信息。检查结果异常指标醒目标识。
73 5	具备从当次住院、历史住院、历史门诊三个维度，查看病人检查报告。
73 6	具备医技报告单个打印和合并打印功能，并对已打印报告进行标识区分。
73 7	1.2.12.4. 临床危急值应用
73 8	1.2.12.4.1. 危急值预警提醒
73 9	支持通过医技接口接收医技系统下发的危急值信息，并及时消息提醒范围内的医生。
74 0	具备危急值不处理，消息一直提醒干预功能。

	74 1	1.2.12.4.2. 消息处理结果
	74 2	具备危急值方案维护，医生可以采用危急值方案进行处理。
	74 3	具备危急值处理所使用的医嘱，建立与危急值关联。
	74 4	1.2.12.4.3. 消息处理意见反馈
	74 5	具备危急值处理情况，自动生成危急值病程记录。
	74 6	支持与医技系统对接，将危急值接收、处理信息返回医技科室。
	74 7	1.2.12.4.4. 消息时限监控
	74 8	具备危急值查询功能，实时查询危急值内容信息和处理进展。
	74 9	1.2.13. 住院临床路径子系统
	75 0	1.2.13.1. 临床路径配置
	75 1	具备临床路径维护权限设置功能，通过权限控制医生允许维护的临床路径范围。
	75 2	具备临床路径维护功能，包含临床路径基本信息、准入/除外规则、疗程（含基本信息、疗程评估项、临床决策、诊疗方案、诊疗工作等）、指南推荐等信息。
	75 3	具备临床路径诊疗包维护功能，可以按诊断相关组或诊断设置相应诊疗包，路径执行时，按病人诊断关联对应诊疗包，医生引用药品或项目不变异。
	75 4	具备临床路径可替换包维护功能，通过路径疗程计划维护时进行绑定，实现计划中项目或药品与可替换包中项目进行替换不变异。
	75 5	具备路径变异原因维护功能，通过不同变异分类下原因维护，实现路径执行时变异原因按照分类显示调用。
	75 6	具备临床路径规则设置功能，包含文字医嘱是否变异处理、医嘱变异项选择、入径规则（是否允许重复入径、超时入径控制）。
	75 7	1.2.13.2. 入出路径管理
	75 8	1) 路径准入评估
	75 9	医生对于病人医疗是一种以循证医学证据行为，病人是否符合采用临床路径治疗，需要医生评估是否纳入，具备医生主动纳入或按入院主诊断系统推荐纳入两种方式。
	76 0	医生手动纳入路径时，主观按病人诊断、病情判断纳入路径，入院主诊断可以修改；系统推荐，按入院主诊断条件自动触发，入径后禁止修改入院主诊断。

76 1	纳入路径评估界面，可以查看待纳入路径对应的方案明细，包括路径流程图、疗程方案明细（重点医嘱、诊疗工作）。
76 2	医生可以按照规则维护中纳入标准选项或不纳入标准选项，决定是否将病人纳入路径治疗。
76 3	具备纳入路径后，系统自动检测疗程方案中是否包含入径前已完成项目，并弹框由医生进行确认，是否路径方案中需要重复执行。
76 4	<b>2) 路径完成/退出</b>
76 5	临床路径支持中途退出路径与路径完成两种方式。
76 6	因病情变化需要，中途可以退出路径，并填写退出路径原因；也具备对中途退出路径情况，采取流程审批方式进行控制,以降低路径病人退出率。
76 7	<b>1.2.13.3. 临床路径执行与变异管理</b>
76 8	针对路径病人，路径执行状况突出显示（含路径病人标识、当前疗程、已产生费用），医生优先从路径方案中下达医嘱。
76 9	具备醒目区分必须执行和可选项路径项目或药品，通过勾选框可以实现将必选项医嘱全部下达。
77 0	路径方案中药品库存不足或厂家停用时，依据规则设置医生可以选择可以替换药品或项目，下达后不变异处理。
77 1	具备文字医嘱录入，依据规则设置控制是否变异处理。
77 2	具备直接录入医嘱，依据规则自动校验是否为路径疗程方案中项目或药品，符合规则不变异处理。
77 3	具备路径方案中项目或药品，下达时剂量、剂量单位、用法、频次有修改，可以控制是否变异处理。
77 4	具备病人存在合并症时，使用路径诊疗包下达医嘱，不做变异处理。
77 5	具有路径疗程一览功能，查看路径每个疗程执行信息，且可以按国家标准路径表单打印。
77 6	<b>1.2.13.4. 临床路径评估管理</b>
77 7	具备维护路径某疗程评估单和分支路径；实际路径执行中，疗程完成且进入下一疗程前，依据规则自动提示医生疗程评估，并按照评估结果智能推荐下一疗程，尤其存在分支路径，医生可手动修改分支路径。
77 8	<b>1.2.13.5. 临床路径统计查询</b>
77 9	<b>1) 路径监管</b>

780	实时监控管理临床路径在医院实行的情况，包括路径定义、路径执行情况。
781	路径实时监管一览：包含路径名称、符合入径数、实际入径数、完成路径数、退出路径数及钻取查询详细信息。
782	路径病人日程一览：按病区查看在院/出院病人路径执行情况，并且允许临床路径表单打印。
783	2) 路径统计
784	提供标准化的路径统计结果。
785	临床路径统计月报表：按科室/按全院查询临床路径对应的总出院人数、符合例数、符合率、实际入径例数、入径率、完成例数、完成率、除外人数、退出例数、退出率统计。
786	1.2.14. 门诊护士站子系统
787	1.2.14.1. 诊区分诊
788	1) 分诊配置管理
789	具备配置向导功能。
790	具备诊间配置、分诊科室设置、医科关系维护功能。
791	具备诊区分间关系维护、门诊急诊分级设置、医生简介维护、医生排班设置功能。
792	2) 诊区分诊
793	支持与医院信息系统对接，实时获取门诊挂号、门诊预约数据。
794	支持通过刷身份证、就诊卡或者手工录入方式检索患者。
795	具备查看实时队列数据功能，包括：队列名称、候诊人数、已就诊人数、过号人数。
796	具备查看当前队列最后一次呼叫的患者姓名、排队序号、呼叫医生或诊位、叫号时间功能。
797	具备复诊（回诊）处理功能，包含：优先插队、间隔插队。具备设置间隔人数功能。
798	具备将患者分配至指定医生或诊室排队候诊功能。
799	具备按已设定规则自动选择医生或诊间功能。

80 0	具备对老、幼、军人、离休患者进行“特殊”标识功能，此类患者优先就诊。
80 1	具备患者无法就诊时，可将患者移出排队序列，做弃号处理功能；
80 2	具备过号处理功能，可将过号病人重新加入分诊队列。
80 3	具备转诊功能，可将患者转诊到院内其他科室。
80 4	具备手工调整排队信息功能。
80 5	具备绿色通道患者不经语音叫号直接就诊功能。
80 6	具备分诊台向候诊区广播语音功能。
80 7	具备向诊区屏、诊间屏幕上发布文本文字信息功能。
80 8	具备自动签到和手动批量签到功能。
80 9	具备自定义分诊界面风格功能。
81 0	具备发布公告内容自信息大屏显示功能。
81 1	<b>1.2.14.2. 诊间分诊</b>
81 2	诊间分诊具备自动分诊和手动分诊功能。具体要求如下：
81 3	具备设置诊间等候人数功能。
81 4	具备诊间屏显示专家医生个人简介功能，如医生照片、职称、简介、坐诊排班。
81 5	具备单个医生看诊多个诊间和多个医生看诊同一个诊间叫号模式。
81 6	具备一个诊室一个医生、一个诊室多个医生排队叫号模式。
81 7	具备午休时间，叫号屏自动切换播放医院宣教片功能。
81 8	<b>1.2.14.3. 门诊分诊危急值提醒</b>
81 9	支持与医技系统对接，接收、展示医技系统发出的危急值提醒信息。危急值确认人、处置方式、处置时间等信息可反馈到医技系统中。

820	1.2.14.4. 体征采集录入
821	具备通过刷卡（磁卡、保障卡、IC卡）或者手工录入方式检索患者功能。
822	具备录入体温、血压、脉搏、身高、既往史、过敏信息等体征数据功能。
823	具备新增、修改患者体征数据功能。
824	具备打印/补打体征单功能。
825	支持与各业务系统对接，实现患者体征数据共享功能。
826	1.2.15. 住院护士站子系统
827	1.2.15.1. 住院患者入出转
828	具备快速定位病人功能，能进行住院号和床号的双重定位，对复杂查询提供姓名拼音、五笔检索。
829	对登记到本病区的病人，具备分配床位、指定管床医生护士、记录入院诊断、记录危重级别等功能。
830	具备病人基本信息查询功能，包括费用、转科、过敏、诊断、手术、预交金、费别等信息。
831	具备对ICU、手术室、母婴同室转入转出特殊处理功能，包括：在转床、转区、转ICU、转产房时自动生成转科、转床医嘱，提示停止上一个科室或床位的长期医嘱等。
832	具备患者转区、出区时校验功能，提示病人是否存在未执行项目，未确认的检查检验申请单、未发药医嘱、有效医嘱等。
833	具备病人出区时合理性校验功能，针对病人未执行项目，未确认检查检验申请单、未发药医嘱及病人的固定项目费、床位费、护理天数和患者住院天数的一致性进行校验和提醒。
834	1.2.15.2. 住院床位管理
835	具备新增、修改、停用床位功能，包括设置床位的所属科室、病区、责任护士、床位医生、床位费。
836	具备床位管理的智能化向导功能，包括转床时是否确定目标病区床位、转床时是否继承原护理级别和膳食医嘱、智能识别床位的性别属性。
837	具备病人转床或床位互换功能。
838	具备病人包床维护功能，包括增加、删除包床，增加、删除包床的固定收费项目。
839	1.2.15.3. 住院患者费用处理

840	具备报警线和停药线的提醒与控制功能。
841	具备对护士补记的费用进行退费处理，可查看病人退费的明细信息。
842	具备对医技未确认项目进行医技请求作废功能
843	具备对药房已发的药品进行退药申请，护士申请后在药房接收后完成确认退药操作。
844	具备对病人补记帐功能，记录病人已使用未记帐材料费用，或在医嘱执行时无法直接收费的项目。
845	具备对病人进行补记账功能，根据实际需要可补收病人已使用未收费的材料费用，或在医嘱执行时无法收费的项目费用。。
846	具备按照病人和医嘱两种方式即按照病人和按照医嘱，对病人长期、临时的项目或材料进行绑定记账。
847	具备按照医嘱绑定相应的材料功能，并随医嘱一起收费。
848	具备对在区、出区、出院的病人进行相关的费用查询功能。
849	<b>1.2.15.4. 护士站医嘱管理</b>
850	具备全病区或单病人医嘱审核功能，支持长期医嘱临时医嘱分开审核。
851	具备未停长期医嘱修改执行药房功能。
852	具备多种形式医嘱执行功能，包含当天和预定时间的医嘱执行、分用法的医嘱执行、单病人和全区病人的医嘱执行、长期医嘱和临时医嘱的分开执行。医嘱执行时按药品、检验、检查自动分流并生成相应申请单；已停医嘱执行到停止时间；执行时间到分钟；输液耗材按频次自动收取。
853	具备自定义医嘱执行单据功能，可以在医嘱执行时，按照定义的单据分类执行对应的医嘱。
854	具备自定义医嘱医嘱单据功能，可以支持不同科室定义个性化的单据类型，供打印时使用。
855	具备护士审核医生的取消医嘱，对存在有问题的医嘱，医生发起取消请求，护士确认后，医生可取消医嘱。
856	具备对多种医嘱格式套打功能；包括常见打印机的打印模板设置；床头卡、输液卡、注射单、口服单等多种临床单据打印，并支持打印预览功能。
857	具备打印检查检验申请单，申请单格式可自定义。
858	具备医嘱集中工作功能，将医嘱相关操作整合在一个界面，包括医嘱审核、医嘱执行、单据打印、记账、费用核对查询等，实现医嘱和费用的关联，便于查询和核对。

859	具备查询患者医嘱及费用情况功能，一个菜单完成多个操作如退费、补记和退药、未记账的请求作废等操作。
860	支持调用医技预约网页查询医技预约信息。
861	具备记录病人过敏药品及过敏类型，能够查询病人历史过敏信息，如药物过敏、食物过敏、造影剂过敏、环境过敏。并具备患者过敏药品信息的录入、修改、批量更新等功能。
862	<b>1.2.15.5. 住院护士危急值预警提醒</b>
863	具备危急值信息的接收与反馈，并能记录具体接收的时间和操作员信息。
864	具备危急值信息的汇总查询，并能按照单病人、单个发布医生和时间段进行查询相应的危急值信息。
865	<b>1.2.15.6. 住院护士排班</b>
866	<b>1) 班次设置</b>
867	支持班次设置，包括对班次的名称以及时间和时长情况进行设置、发布全院通用班次或根据病区科室不同设置特殊班次、按照病区选择所有病区启用的班次、对班次颜色设置后显示在排班表中。
868	<b>2) 班组设置</b>
869	支持班组设置，包括对病区护士进行分组管理、按照不同的分组进行自动排班规则设置。
870	<b>3) 护士排班</b>
871	支持对当前病区的护士进行排班，包括在排班界面进行排班对象切换、排班时快速定位不同排班周期、手动选择班次和职责进行排班、批量排班、复制班组排班、按照预设规则进行自动排班。
872	<b>1.2.16. 护理计划子系统</b>
873	<b>1.2.16.1. 护理计划管理</b>
874	具备护理计划的执行、停止、评价、取消评价、作废功能。
875	具备根据评估结果推荐护理问题功能。
876	具备根据护理问题，联动生成护理目标、措施，在护理计划列表中展示，护理措施由体征测量、护理评估、健康宣教、护理措施组成。
877	具备对护理计划单进行打印、预览功能。
878	具备护理计划模板设置，包括：护理问题、护理目标、护理措施。

87 9	具备设置风险评估、体温、入区、医嘱触发护理计划规则功能。
88 0	具备护理评估标准设定功能。
88 1	<b>1.2.16.2. 护理计划联动规则管理</b>
88 2	具备通过入院评估和风险评估，智能提示建议护理问题，护士根据病人病情选择护理问题，生成到护理计划中功能。
88 3	具备风险评估趋势图展示功能。
88 4	具备高危压疮可以触发护理计划功能。
88 5	具备高危跌倒可以触发护理计划功能。
88 6	具备高危自理能力可以触发护理计划功能。
88 7	具备高危管道滑脱可以触发护理计划功能。
88 8	具备体温大于38度可以触发护理计划功能。
88 9	<b>1.2.16.3. 护理计划统计分析</b>
89 0	具备科室常见护理诊断统计查询功能。
89 1	具备护理计划执行情况统计查询功能。
89 2	<b>1.2.17. 移动护理子系统</b>
89 3	<b>1.2.17.1. 患者信息查询</b>
89 4	<b>1) 床位列表</b>
89 5	具备当前护士负责病区的病人列表信息显示功能，包括：床号、姓名、基本信息、护理等级。
89 6	具备显示内容根据护理等级、护理任务、病人类型过滤功能。
89 7	具备统计病区病人总体情况功能，包括：病区护理、手术、体征、危重病人一览。
89 8	具备根据护理等级、护理任务、病人类型进行床位统计功能，点击床位进入病人信息查询界面。

89 9	具备通过病历号、床号、姓名检索病人功能。
90 0	具备切换选择登录病区功能。
90 1	<b>2) 病人相关信息查询</b>
90 2	具备查看病人基本信息、入院诊断、住院费用信息功能。
90 3	具备查看病人过敏信息功能，过敏信息以红色字体显示。
90 4	具备查看病人医嘱（长期、临时、有效长期、当天医嘱）、病程记录、检查检验报告、手术、会诊信息功能。
90 5	具备患者费用清单和费用明细查询功能。
90 6	<b>1.2.17.2. 扫码执行医嘱</b>
90 7	具备根据病人医嘱信息，自动按时间、频次生成每条医嘱的具体待执行记录功能。
90 8	具备按医嘱类别筛选展示某天待执行医嘱功能，医嘱类别包括口服、注射、输液、治疗、皮试。
90 9	具备扫码、手动执行医嘱功能；手动执行医嘱时有确认执行弹框提示，可录入手动执行原因。
91 0	具备取消执行、暂停、停止、取消停止、修改执行时间、修改结束时间功能。
91 1	输液医嘱执行具备多通道输液记录、滴速上下限提醒功能。
91 2	具备输液巡视功能，可记录输液不良反应，可按日期、用法筛选查看病人输液巡视单。
91 3	具备将医嘱执行记录同步到护理文书，将已执行的液体医嘱同步到出入量表单中、输血医嘱执行信息同步到输血记录单中。
91 4	具备执行胰岛素注射医嘱，记录胰岛素注射部位功能。
91 5	具备皮试管理功能，具备录入皮试医嘱皮试结果。
91 6	具备检验标本采集核对功能，并通过接口更新LIS系统标本核对状态。
91 7	具备在医嘱执行时校验并提示功能，包括患者过敏信息、用药指导、滴速范围，具备超时执行提醒、即将结束提醒、已停止医嘱提醒。
91 8	具备标本采集界面具备展示标本采集试管帽颜色功能。

91 9	1.2.17.3. 护理临床监控
92 0	1) 病区医嘱
92 1	具备展示病区医嘱功能，包括通过列表展示全病区患者医嘱数量、医嘱内容、执行情况。
92 2	具备按时间、病人范围、长期/临时、执行状态、药品类别筛选医嘱功能。
92 3	具备显示当天所有需执行的医嘱总数。
92 4	2) 输液监控
92 5	具备展示全病区病人输液信息功能，且以进度条形式展示输液进度。
92 6	具备展示病区即将完成输液的数量功能。
92 7	3) 护理任务清单
92 8	具备二维表展示各患者各项护理工作项完成情况功能。
92 9	具备点击二维表中的工作项进入执行界面。
93 0	1.2.17.4. 临床辅助工具
93 1	1) 护理巡视
93 2	具备扫描腕带、床头卡、房间卡完成巡房操作功能。
93 3	具备手动巡房（不用扫床头卡）功能。
93 4	具备引用上次巡视记录功能。
93 5	具备按照患者护理等级生成巡视计划功能。
93 6	2) 药品签收
93 7	具备扫码签收药品功能，列表展示所扫箱号内的药品明细，包括药品用法、频次、预执行时间点、配置状态、药品名/规格/剂量、签收状态。
93 8	具备整箱签收、明细签收两种签收模式。

939	3) 药品配置核对
940	具备扫码配置药品功能，同步记录配置人、配置时间。
941	具备医嘱执行前扫码核对用药功能，包括单次核对、二次核对。
942	具备查询配置核对记录功能。可按患者列表展示药品配置、核对记录；可时间、药品类别、配置/核对分类、长期/临时分类、关注病人筛选；可显示病区已配置、未配置、已核对、未核对数量。
943	具备配置必须配置核对医嘱种类功能，此类医嘱若未配置，执行医嘱时可弹框提示药品未配置。
944	4) 护工配送标本
945	具备列表展示护士采集核对过的标本功能。
946	具备显示标本总数、核对数、签收数功能。
947	5) 消息提醒
948	具备新生成医嘱、护理任务消息实时推送提醒功能。
949	具备查看历史消息功能。
950	6) 备忘录
951	具备启用PDA自带拍照、录音功能，具备上传图片功能。
952	具备将备忘录关联到病人床位功能，具备设置备忘提醒时间功能。
953	7) 语音对讲
954	具备病区护士间多对多呼叫对讲功能。
955	具备选择已登录护士，进行一对一呼叫对讲功能。
956	具备历史呼叫记录重新收听功能。
957	1.2.17.5. 病区患者体征采集
958	具备患者体征集中采集功能，采集的项目包括体温、脉搏、呼吸、心率、体重、疼痛、入液量、出液量、大便次数、上午血压、下午血压。

959	具备患者筛选功能，包括入院3天内病人、术后三天内病人、3天内体温高于37.5°C、全区病人、关注病人。
960	具备采集的数据同步到体温单功能。
961	1.2.17.6. 移动护理危急值应用
962	支持与医技系统对接，接收危急值实时提醒，并可进行危机值处理，反馈到医技系统。
963	1.2.17.7. 移动护理文书录入
964	默认按所选病人填写护理病历，具备查看、编辑历史记录，具备直接切换病人填写病历功能。
965	具备体温单、表格式记录单、评估单三大类护理病历表单录入和修改功能。
966	具备记录病人生命体征信息功能。
967	具备按标准时间点录入病人体征数据功能，包括体温、脉搏、呼吸、血氧饱和度，具备以图形显示体温单数据功能。
968	具备记录常规信息功能，如体重、血压、出入量。
969	具备单个患者、多个患者两种录入模式。
970	具备按日期查询病人体征数据功能。
971	具备实时录入体征数据功能，可在标准时间点以外记录体征。
972	提供体温、数字专用录入键盘。
973	具备图形展示体征趋势功能。
974	具备语音录入体征数据。
975	1.2.18. 移动医生子系统
976	1.2.18.1. 移动查房（PAD）
977	1) 患者临床信息查看
978	具备查看患者信息，包含患者基本信息、病历、医嘱、检查、检验、护理。

97 9	具备查看患者费用、过敏、住院等基本信息。
98 0	具备查看患者有效医嘱、临时医嘱、长期医嘱信息。
98 1	具备查看患者在院病历信息，包括病程记录、入院记录、主任查房、术前小结、手术同意书、手术记录、出院记录等。
98 2	具备查看患者医技报告，包括检查/检验报告、放射报告、临检报告、生化报告等。
98 3	具备查看检验报告相关指标趋势图。
98 4	具备查看患者的护理体温、呼吸和脉搏信息及趋势图，查看患者出入量、血糖信息。
98 5	具备患者腕带条码、二维码扫描定位患者信息。
98 6	2) 移动查询
98 7	具备通过在院、出院状态、诊断、科室等条件查询相关患者信息。
98 8	具备通过手术状态、手术日期等条件来查询相关手术信息。
98 9	3) 查房便签
99 0	▲具备用手指或触控笔模仿纸和笔随手写，记录查房事项。（提供截图，随手写记录查房便签）
99 1	具备文字、拍照、录视频、录音方式记录查房事项。
99 2	具备修改、删除查房便签功能。
99 3	4)▲脱网无缝查阅（提供截图，1.智能下载已下载、下载中列表，2.智能下载离线查看患者基本信息）
99 4	具备下载信息功能，在服务器宕机或无网时查看患者信息。
99 5	具备在无网络情况下查看已下载的患者信息。
99 6	具备离线数据安全保障机制，离线下载数据具有时效性。
99 7	5) 移动医生危急值预警提醒
99 8	具备在移动端查看检查检验危急值消息提醒，如可查看患者姓名及危急值项目名称及报告结果。

99 9	具备在移动端对危急值进行处理与答复，如接收并录入处理意见。
10 00	<b>1.2.18.2. 移动医生站（PAD）</b>
10 01	<b>1) 医嘱管理</b>
10 02	具备医嘱DC与停止操作。
10 03	具备移动端对医嘱进行成组/撤销成组、排序操作。
10 04	支持与临床信息系统对接，实现移动端单条、成套医嘱录入功能。
10 05	<b>2) 病程记录管理</b>
10 06	▲具备录入病程记录功能。（提供病程记录录入界面）
10 07	支持与电子病历系统对接，实现移动端录入日常病程、主治医师、副主任医师、主任医师查房记录。
10 08	<b>3) 申请单管理</b>
10 09	具备录入检查、检验申请单功能。
10 10	支持与临床信息系统对接，实现移动端检查、检验申请单录入功能。
10 11	<b>4) 水印安全</b>
10 12	具备在病人相关敏感信息界面内容底层显示登录人姓名、登录时间水印信息，防止移动端截屏和拍照导致患者隐私泄露。
10 13	<b>1.2.19. 抗菌药物管理子系统</b>
10 14	<b>1.2.19.1. 抗菌药物规则设置</b>
10 15	具备抗菌药物等级设置，包括非限制性、限制性和特殊级抗菌药物。
10 16	具备按职称和按医生两种方式设置医生抗菌药物使用权限。
10 17	具备医生抗菌药物审批权限设置，包括联合用药、三级管控、特殊级抗菌药物会诊和围手术期用药审批权限。
10 18	具备围手术期规则设置，包括按手术、切口等级、科室、用药时机类别，设置对应条件内抗菌药物使用方式（申请使用或直接使用）。

10 19	1.2.19.2. 抗菌药物联合用药控制
10 20	具备触发联合用药控制条件设置，包括联合用药上限设置。
10 21	具备联合用药审批流程设置和联合用药申请审批。
10 22	1.2.19.3. 抗菌药物三级管理
10 23	具备开立抗菌药物时，按医生使用权限控制是否允许使用。
10 24	具备紧急情况下，医生临时越级使用抗菌药物，事后24h内医生补审核流程。
10 25	具备抗菌药物治疗使用目的，控制医生必须确认微生物送检。
10 26	具备特殊级抗菌药物使用，严控走会诊申请审批流程。
10 27	具备抗菌药物长期用药时长控制，系统按照设置规则提醒医生用药评估。
10 28	1.2.19.4. 围手术期预防性抗菌药物管理
10 29	具备围手术期规则设置，包括按手术、切口等级、科室、用药时机类别，设置对应条件内抗菌药物使用方式（申请使用或直接使用）。
10 30	具备围手术期用药，按手术切口等级控制用药时长。
10 31	具备围手术期用药申请审批，记录审批意见、审批时间、审批人。
10 32	1.2.20. 传染病报告卡子系统
10 33	1.2.20.1. 传染病报告卡
10 34	具备《中华人民共和国传染病报告卡》弹卡、填卡、校验、审核、查询、导出、打印、上传CDC功能。 具体功能要求如下：
10 35	1.2.20.1.1. 传染病报告卡填报与审核
10 36	1) 传染病报告卡填报
10 37	具备传染病报告卡触发规则设置、过滤规则设置、强制填卡设置等功能。

10 38	具备自动触发传染病报告卡功能，也具备主动填卡功能。
10 39	具备填卡时自动获取患者基础信息（社会学信息、就诊信息、疾病信息）功能。
10 40	具备填卡时展示当前病例的历史传染病报告卡功能。
10 41	报卡提交时具备逻辑校验功能，不符合校验规则，则进行提示，提示项可集中展示。
10 42	具备报告卡暂存/保存功能，暂存/保存不做逻辑校验。
10 43	具备报告卡编号自动生成功能，且卡片编号规则可设置。
10 44	<b>2) 传染病报告卡审核</b>
10 45	具备任务集中处理功能，待审核任务可下钻查看详情。
10 46	具备报告卡审核通过、退卡、删卡、修订功能。
10 47	具备查看选中病例的报告卡详细信息功能。
10 48	具备批量审核、批量打印以及单张审核、单张打印功能。
10 49	具备报告卡筛选和查询功能，可根据报告卡状态（已保存未提交、已提交未审核、已审核、已退卡、已作废）、院区、科室/病区、时间进行筛选和查询。
10 50	<b>3) 传染病报告卡登记簿</b>
10 51	具备传染病报告卡自动生成传染病登记簿功能。
10 52	具备登记簿病例筛选和查询功能，可根据日期、科室/病区等条件查询。
10 53	具备传染病报告卡登记簿导出、打印功能。
10 54	<b>1.2.20.2. 传染病报告卡 CDC直报</b>
10 55	支持对接中国疾病预防控制中心信息系统（CDC）、省市区的传染病监测平台，实现报告卡信息一键直传CDC平台功能。
10 56	<b>1.2.21. 不良事件管理子系统</b>
10 57	<b>1.2.21.1. 不良事件管理平台</b>

10 58	具备工作台事件统一处理界面，能快速进入上报事件功能以及待办事项实时提醒和处理功能。
10 59	具备权限管理功能，包括账号管理、账号权限管理、角色菜单管理。
10 60	具备系统设置功能，包括字典项设置、参数设置、负责人设置。
10 61	具备 workflow 设置功能，包括字段管理、表单管理、流程管理和环节管理。
10 62	<b>1.2.21.2. 不良事件上报</b>
10 63	<b>1.2.21.2.1. 护理类不良事件</b>
10 64	具备护理类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括烧烫伤事件、管路事件、跌倒/坠床事件、患者约束事件、误吸/误咽事件、营养与饮食事件、医疗安全事件、导管事件、标本事件、患者行为、压疮事件、输液不良反应、给药阶段错误、用血错误、病人财产事件、针刺伤事件、药品丢失、药物外渗、失禁相关性皮炎。
10 65	具备对护理类不良事件表单模板进行调整功能。
10 66	具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。
10 67	具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。
10 68	支持与临床护理信息系统对接，实现自动获取压疮评分。
10 69	<b>1.2.21.2.2. 医疗类不良事件</b>
10 70	具备医疗类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括病人辨识事件、检查事件、手术事件、麻醉事件、医疗处置事件、非预期事件、医疗沟通事件、前术后诊断重大差异、信息传递错误事件、治疗错误事件、诊疗记录事件、方法/技术错误事件、手术相关并发症事件。
10 71	具备对医疗类不良事件表单模板进行调整功能。
10 72	具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。
10 73	具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。
10 74	<b>1.2.21.2.3. 药品类不良事件</b>
10 75	具备药品类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括药品不良反应、化妆品不良反应、药物医嘱开立错误、药物调剂错误、传送过程错误、信息流转错误、药品召回事件、贵重药品丢失及损毁事件、特殊药品事件。

10 76	具备对药品类不良事件表单模板进行调整功能。
10 77	具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。
10 78	具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。
10 79	支持与医院管理信息系统对接，实现调阅用药信息功能。
10 80	<b>1.2.21.2.4. 输血类不良事件</b>
10 81	具备输血类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括输血不良反应、输血不良事件。
10 82	具备对输血类不良事件表单模板进行调整功能。
10 83	具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。
10 84	具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。
10 85	<b>1.2.21.2.5. 器械类不良事件</b>
10 86	具备在不良事件管理工作台上，进行器械不良反应的填报、处理、查询统计功能。
10 87	具备对器械不良反应表单模板进行调整功能。
10 88	支持与物资管理系统对接，实现调阅医疗设备/医用耗材信息功能。
10 89	<b>1.2.21.2.6. 院感类不良事件</b>
10 90	具备院感类不良事件的填报、处理、查询统计，包括聚集性医院感染、特殊医院感染事件、医院感染防控隐患、多重耐药菌事件、医疗废物事件。
10 91	具备对院感类不良事件表单模板进行调整功能。
10 92	具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。
10 93	具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。
10 94	具备同时对多个患者、多个职工的感染情况进行上报功能。
10 95	<b>1.2.22. 院感感染管理子系统</b>

10 96	1.2.22.1. 院感预警
10 97	1) 疑似病历预警
10 98	具备院感疑似病例预警功能。
10 99	具备对疑似病例进行排查、确认、干预功能。
11 00	具备对预警知识库进行增加修改关键字、调整权重功能。
11 01	▲具备定位预警关键字，标红预警关键字功能。□（要求在疑似病例预警界面提供预警定位关键字截图证明。）
11 02	2) 高危因素预警
11 03	具备高危因素预警功能，预警因素包含：发烧、侵袭性操作、三管使用大于48小时、检出阳性菌、使用抗菌药物、手术时长大于3小时、I类切口、年龄大于60岁、腹泻、检出多重耐药菌、尿蛋白异常、血红蛋白异常。C-反应蛋白异常。
11 04	具备通过【并且】【或者】的条件关系筛选高危患者功能。
11 05	具备院感科对高危患者进行干预、添加到关注功能。
11 06	3) 院感暴发预警
11 07	具备暴发预警功能，预警因素包括：相同医院感染部位病例、检出相同病原体病例、检出相同多重耐药菌病例、感染相同手术部位病例、聚集性发热病例。
11 08	具备调整暴发条件设置功能，包括：人数、天数、体温。
11 09	具备医院感染暴发报告卡填报功能。
11 10	具备暴发事件院内汇总统计及打印输出功能。
11 11	4) 预警信息同步医生站
11 12	支持与医生站交互，实现院感暴发预警、疑似病历预警、高危因素预警数据同步到临床系统功能。
11 13	1.2.22.2. 院感防控
11 14	1) 医院感染病例上报与审核

11 15	支持通过与医生站的交互，实现医生站院感报卡一键上报。
11 16	具备院感报卡基础信息自动获取功能，包括：姓名、科室、年龄、检查、检验、手术、诊断、抗菌药物、易感因素、多耐药信息。
11 17	具备院感科对上报的院感报卡进行查阅、审核、作废、漏报、迟报等操作。
11 18	<b>2) 患者基本信息</b>
11 19	具备患者感控信息一览，包括：发烧、三管、抗菌药物、检出病原菌、抗菌药物、手术、多重耐药。
11 20	支持与医技系对接，实现检验信息调阅功能，并对异常数据高亮提醒。
11 21	具备自动标记重点医嘱功能：抗菌药物医嘱、三管医嘱、隔离医嘱、特殊药品、有效医嘱进行过滤并不同颜色标记。
11 22	具备医感沟通记录调阅功能。
11 23	具备病人诊断信息调阅功能。
11 24	具备病人转科、转床信息调阅功能。
11 25	具备历史报卡信息调阅功能。
11 26	具备历史住院信息调阅功能。
11 27	具备手术信息调阅功能。
11 28	具备体温信息调阅功能。
11 29	<b>3) 核心指标展示</b>
11 30	具备院感核心指标监测功能，包括：发热、侵袭性操作、检出菌、标本送检、白细胞异常、多耐药、手术等。
11 31	具备疑似预警、多耐药预警、暴发预警的院感预警核心指标实时监控功能。
11 32	具备待处理消息实时提醒功能。
11 33	具备主界面自定义配置功能，包括：审核报卡、重点监测指标。
11 34	具备院感核心指标实时展示功能，包括：现患率、医院感染率、感染例次率、多重耐药菌检出例数、暴露待审核人数、院感待审核人数。

11 35	具备患者床位卡按照房间号展示功能。
11 36	<b>4) 医生站一体化集成交互</b>
11 37	具备医生站疑似预警、多耐药预警、院感暴发预警、抗菌药物预警提醒功能。
11 38	具备医生床位卡检出多耐药患者【耐】字显示功能。
11 39	具备医生站调用院感相关菜单填写、查询功能，包含：ICU目标性监测、职业暴露填报、现患率个案登记表、ICU日志。
11 40	具备医生站和感控科实时消息交互功能。
11 41	<b>5) 关注患者，感控病例查询</b>
11 42	具备标记关注患者功能。
11 43	具备关注的患者查看功能。
11 44	具备查询已干预患者功能。
11 45	具备住院患者查询功能，查询条件包含：姓名、病例号、住院时间、科室、病区、诊断。
11 46	<b>6) 全院情况一览</b>
11 47	具备重点患者展示功能，包括：发烧、三管、多耐菌、微生物送检、手术、新生儿暖箱、抗菌药升级的患者。
11 48	具备查看患者详细信息功能。
11 49	<b>7) 医院感染管理指标</b>
11 50	具备符合国家规范的 <b>16</b> 项感染指标管理功能，包括：医院感染（例次）发病率、医院感染（例次）现患率、千日医院感染（例次）发病率、血管导管相关血流感染发病率、呼吸机相关肺炎发病率、导管相关泌尿道感染发病率、医院感染病例漏报率、多重耐药菌感染发现率、多重耐药菌感染检出率、多重耐药菌感染例次千日发生率、多重耐药菌定植例次千日发生率、抗菌药物使用率、抗菌药物治疗前送检率、I类切口手术部位感染率、I类切口手术术后24小时停药率、I类切口手术抗菌药物预防使用术前0.5-2小时给药率。
11 51	<b>8) 感染统计、趋势分析</b>
11 52	具备感染部位分布报表统计功能。

11 53	具备出院患者易感因素感染部位分布报表统计功能。
11 54	具备医院感染发病率报表统计功能。
11 55	具备日医院感染发病率报表统计功能。
11 56	具备报表及趋势图查看、导出、打印功能。
11 57	<b>1.2.22.3. 环境卫生监测</b>
11 58	<b>1) 样本申请</b>
11 59	具备对空气、医务人员手卫生、物体表面、液体、诊疗用品、无菌药品、医疗设备、洁净区域空气、内镜消毒灭菌效果、血液透析液、污水、透析液离子的样本申请、条码打印功能。
11 60	<b>2) 样本接收</b>
11 61	具备对空气、医务人员手卫生、物体表面、液体、诊疗用品、无菌药品、医疗设备、洁净区域空气、内镜消毒灭菌效果、血液透析液、污水、透析液离子的样本进行扫码接收功能。
11 62	<b>3) 样本结果录入</b>
11 63	具备对空气、医务人员手卫生、物体表面、液体、诊疗用品、无菌药品、医疗设备、洁净区域空气、内镜消毒灭菌效果、血液透析液、污水、透析液离子的检测结果的录入功能。
11 64	具备自动判断检测结果是否合格功能。
11 65	<b>4) 查询统计</b>
11 66	具备环境卫生统计功能，包含：合格率统计、科室统计、明细统计。
11 67	具备统计结果的查看、导出、打印功能。
11 68	<b>1.2.22.4. 职业防护</b>
11 69	具备院感端和医生端职业暴露报卡填报功能。
11 70	具备职业暴露报卡的审核、作废、查询功能。
11 71	具备自动生成跟踪提醒任务功能。

11 72	具备不同维度的职业暴露统计功能。
11 73	具备职业暴露统计结果的查询、导出、打印功能。
11 74	<b>1.2.22.5. 感控目标基础监测</b>
11 75	<b>1) 侵袭性目标监测（导尿管、呼吸机、中央静脉置管）</b>
11 76	具备导尿管相关尿路感染上报功能。
11 77	具备CAUTI报表的统计、查看、导出、打印功能。
11 78	具备中央血管导管相关血流感染上报功能。
11 79	具备CLBSI报表的统计查看、导出、打印功能。
11 80	具备呼吸机相关肺炎感染上报功能。
11 81	具备VAP报表的统计、查看、导出、打印功能。
11 82	<b>2) 现患率目标监测</b>
11 83	具备自动生成日常现患率统计报表功能。
11 84	具备年度现患率调查功能。
11 85	具备生成年度现患率统计报表功能，报表包括：手术切口感染及侵袭性操作现患统计、现患率调查抗菌药物统计、多重耐药菌、病原体的医院/社区感染现患分布情况。
11 86	具备现患率报表查看、导出、打印功能。
11 87	<b>3) 抗菌药物目标监测</b>
11 88	具备实时提醒抗菌药物使用的合理性功能，支持抗菌药物预警推送临床。
11 89	具备不同维度抗菌药物的统计报表的统计功能。报表包括：医院抗菌药物使用率，送检率，治疗前送检，不同级别抗菌药物的使用情况、送检情况，治疗、预防两种不同用药目分类统计使用率、送检率、治疗前送检率、不同级别抗菌药物治疗前送检率，抗菌药物联合用药及I类切口围手术期用药情况，围手术期抗菌药物使用自查表：术前、术中、术后抗菌药物用情况，I类切口手术预防抗菌药物使用率：手术前0.5-2小时用药情况、术后24小时/48小时停药率情况，医生治疗抗菌药物使用综合情况。

11 90	具备抗菌药物报表的查看、导出、打印功能。
11 91	<b>1.2.22.6. 手卫生依从性调查</b>
11 92	具备院感科医生、临床医生、感控护士，进行移动端或PC端手卫生调查登记功能。
11 93	具备移动端图片证据和语音证据采集、上传功能。
11 94	具备手卫生调查列表查看功能。
11 95	具备移动端数据同步PC端功能。
11 96	具备依从率、正确率统计报表的查看、打印、导出功能。
11 97	<b>1.2.22.7. 防控督导</b>
11 98	具备患者督导，包含：手术、多耐药、三管患者的防控措施落实督导功能。
11 99	具备科室督导，包含：临床科室、医技科室、手术室、供应室的防控措施落实督导功能。
12 00	具备督导结果统计查询、打印、导出功能。
12 01	<b>1.3. 电子病历系统</b>
12 02	<b>1.3.1. 门诊电子病历子系统</b>
12 03	<b>1.3.1.1. 门诊病历录入</b>
12 04	具备结构化病历的书写功能。
12 05	具备快捷创建初诊病历、复诊病历功能。
12 06	具备查看、引用患者既往病历功能。
12 07	具备病历存草稿、提交、撤消提交功能。
12 08	具备病历打印，包括：工作台集中打印、诊间打印、自助打印功能。
12 09	具备病历本、普通纸张两种打印模式功能。

12 10	具备结束就诊时判断病历是否提交，未提交给与提示功能。
12 11	支持通过ca接口，实现电子签名功能。
12 12	<b>1.3.1.2. 门诊病历书写助手</b>
12 13	具备既往病历引用，具备通过既往病历快速创建门诊病历功能。
12 14	具备段落保存及引用功能。
12 15	具备检验、检查结果引用功能。
12 16	具备医学计算公式及计算结果引用功能。
12 17	具备医学常用特殊字符引用，具备自定义配置特殊字符功能。
12 18	<b>1.3.1.3. 病历数据存储</b>
12 19	具备病历记录结构化存储功能。
12 20	具备历史病历完成数字化处理并具备查询功能。
12 21	具备病历保存时间符合《电子病历应用管理规范》存储要求功能。
12 22	支持与其他业务系统对接，实现门诊病历数据全院共享功能。
12 23	<b>1.3.1.4. 门诊病历查询与统计</b>
12 24	具备病历结构化节点检索功能。
12 25	具备病历数据查询，包括：按挂号日期、科室、病历内容、患者姓名、医生、关键字功能。
12 26	具备记录门诊病历超时修改印痕，包括修改者、修改时间。具备可视化展示修改内容功能；
12 27	具备病历操作日志查询，包括病历修改、保存、提交、打印、查看及操作时间、操作者功能。
12 28	<b>1.3.2. 住院电子病历子系统</b>

12 29	1.3.2.1. 住院病历书写
12 30	1) 结构化书写
12 31	具备结构化病历的书写。
12 32	具备自定义病历结构与格式。
12 33	具备查看、引用患者既往住院、门诊病历。
12 34	具备病程录插入。
12 35	具备对书写内容进行智能检查与提示。
12 36	具备病历存草稿、提交、撤消提交。
12 37	具备病历、病程录续打。
12 38	具备病历通用打印、指定页打印。
12 39	提供符合国家要求的病案首页和数据校验功能。
12 40	支持通过CA接口，实现电子病历签名功能。
12 41	具备对正处于编辑状态的住院病历，在另一界面不能编辑、只能查看功能。
12 42	具备通过参数配置结构化元素各种状态颜色。
12 43	具备通过参数配置病历字体样式。
12 44	具备住院病历集中打印。
12 45	2) 书写助手
12 46	具备既往门诊、住院病历数据引用。
12 47	具备个人段落保存及引用功能。
12 48	具备医嘱、护理、检验、检查临床信息一体化引用。

12 49	具备所有诊断数据统一录入功能。
12 50	具备诊断数据自动、手动写入病历功能。
12 51	具备医学常用特殊字符引用功能，具备自定义配置特殊字符。
12 52	<b>3) 诊断录入</b>
12 53	具备各种诊断类型录入的统一界面。
12 54	具备历史诊断,手动导入功能。
12 55	支持与院感系统对接，诊断保存后调用院感接口，实现院感数据上报。
12 56	支持与传染病系统对接，诊断保存后调用传染病接口，实现传染病填报上报功能。
12 57	<b>4) 病案首页</b>
12 58	提供符合国家要求的病案首页。
12 59	具备病案首页自动获取患者基本信息、临床信息。
12 60	具备病案首页所见即所得打印。
12 61	具备病案首页必填项、关联性数据校验。
12 62	提供符合HQMS、绩效考核质控规则要求的质控规则校验病案首页数据。
12 63	支持通过病案系统接口，推送病案首页数据。
12 64	<b>5) 数据存储</b>
12 65	具备病历服务器时间作为病历操作记录时间的唯一来源。
12 66	具备病历记录结构化存储。
12 67	具备历史病历完成数字化处理并可查询。
12 68	病历保存时间符合《电子病历应用管理规范》存储要求。

12 69	支持与其他业务系统对接，实现病历数据全院共享功能。
12 70	具备病历敏感信息脱敏功能。
12 71	<b>6) 数据查询</b>
12 72	具备病历手动归档的查询操作记录查询。
12 73	具备根据住院号、出院日期、科室查询病历数据。
12 74	具备病历操作日志查询，包括：病历修改、保存、提交、打印、查看。
12 75	<b>1.3.2.2. 病历管理</b>
12 76	具备病历自动归档功能，在自动归档时间点支持控制是否包含节假日、周末。
12 77	具备病历手动归档时输入病历号、扫码归档功能。
12 78	具备对已归档病历，申请撤销归档流程，自定义设置审核流程功能，病历撤销归档-科主任、医务科、病案室审核功能。
12 79	具备病历封存、解封管理，对于封存病历不允许修改。
12 80	具备病历借阅、归还管理。
12 81	具备病历授权管理。
12 82	<b>1.3.2.3. 病历质控</b>
12 83	<b>1) 质控管理</b>
12 84	具备住院医师、主治医师、主任（副主任）医生三级阅改。
12 85	具备记录住院病历的历次修改印痕。
12 86	具备性别违禁词设置。
12 87	提供统一质控规则标准、统一HQMS规则标准。
12 88	具备规则下沉到模板。

12 89	具备自定义设置时限规则。
12 90	具备维护评分大项、评分小项。
12 91	具备评分小项适用指定病历、绑定多个评分项。
12 92	具备评分项扣分标准、扣分规则设置。
12 93	<b>2) 质控闭环</b>
12 94	具备运行病历的科室、院级环节质控，问题反馈、自动/手动评分项反馈。
12 95	支持与临床信息系统对接，实现与医生站客户端问题、时限消息提醒功能。
12 96	具备运行病历质控反馈问题、整改答复。
12 97	具备性别违禁词数据校验。
12 98	具备下沉模板里的规则校验。
12 99	具备终末住院病历科室、院级质控评分功能。
13 00	具备通过HQMS、绩效考核质控规则校验病案首页。
13 01	<b>3) 质量查询</b>
13 02	具备病历时限记录查询。
13 03	具备问题整改跟踪查询。
13 04	具备科室、院级评分记录查询。
13 05	<b>1.3.2.4. 标准配置</b>
13 06	具备统一的数据集标准、数据元标准、值域标准。
13 07	提供符合互联互通标准的数据集。
13 08	提供符合卫生部、省标准规范的病历模板。

13 09	具备院级病历模板管理功能。
13 10	1.3.3. 护理病历子系统
13 11	1.3.3.1. 护理文书录入
13 12	具备一体化护理平台框架，包含护理病历、病区日常、住院病历和医技报告内容功能。
13 13	具备床位卡图标显示配置功能，可配置床位状态、护理级别、危重级别、管路类型、患者类型图标。
13 14	具备床位卡右键切换至护理文书、医技报告调阅、入区登记、医嘱处理、医嘱查询界面功能。
13 15	具备按照床位维护护理组，护理组支持按个人、病区设定，并支持文书书写时按照护理组过滤相应床位患者功能。
13 16	具备入院评估单的录入、保存、预览、打印功能，展示字段包括入院方式、过敏史、入院诊断、评估信息。
13 17	具备在入院评估单上对患者自理能力、压疮跌倒导管、管道滑脱、疼痛进行评估及导入体征信息功能。
13 18	支持与CDSS对接，实现入院评估时根据患者不同病种、科别、性别、诊断、年龄自动推荐不同类型护理模板功能。
13 19	具备根据体征规则自动计算MEWS评估总分功能。
13 20	具备一般护理记录单的新增、删除、修改、预览、打印、插入小结、总结、引用医嘱、体征、检查检验、既往史、简要病史功能。
13 21	具备危重护理记录单的新增明细、删除明细、修改、打印、预览、插入小结、总结，引用医嘱、体征、检查检验、胰岛素注射、既往史、电子病历、过敏药品信息功能。
13 22	具备出院评估单信息的录入与展示功能，包括：患者心理状态、自理能力、皮肤情况、并发症、特殊用药指导、情绪调节。
13 23	具备跌倒评估单各项内容的录入与展示及总分计算功能，包括记录：年龄、精神状态、身体状况、活动能力、灵活程度。
13 24	具备各类导管评估单录入与展示及总分自动计算功能，包括记录：导管类别、意识。
13 25	具备疼痛风险评估及疼痛护理记录单录入与展示功能，包括：疼痛部位标记、面部表情疼痛表、数字评定量表、FLACC图。
13 26	具备血糖监测护理单录入与展示功能，包括：患者晨时、早餐前、午餐后、晚餐前区间段糖尿病监测记录，以及对随机血糖监测结果、用药情况变化、意外情况进行记录。
13 27	具备血糖监测护理单集中录入及血糖趋势图的展示。
13 28	具备Mews预警评估单，可对患者病情，如清醒程度、体温、血糖数据进行记录。

13 29	具备对产妇产况记录并提供图形绘制展示功能，包括：宫口扩展图形、胎头下降情况图形。
13 30	具备手术清点记录单的记录与打印功能，包括记录室交接情况、术前、术中、术后情况、压疮预防保护措施、低温预防情况。
13 31	具备术后护理记录单的记录与打印功能。包括记录患者手术后的意识状态、切口敷料、术后卧位、管道、不适主诉情况记录。
13 32	具备术前访视记录单可支持对皮试、既往史、特殊化验结果、药物过敏进行访视记录及打印预览功能。
13 33	具备病人手术交接记录单可对患者术前进行评估、针对患者转运交接时的具体体征、意识进行详细记录交接功能。
13 34	具备危重患者转运交接记录单、分娩病人转运交接记录单、一般患者转运交接记录单记录及打印预览功能。
13 35	具备压疮风险评估单、压疮随访情况进行追踪记录的录入与展示功能及总分自动计算功能，包括记录：感觉、潮湿、活动、营养、摩擦力与剪切力、压疮情况评估、压疮护理措施。
13 36	具备书写内科护理记录单、外科护理记录单、产科护理记录单、儿科护理记录单、ICU护理记录单功能。以及书写时可插入小结、总结，引用体征数据、调阅电子病历、过敏药品管理、检验检查数据功能。
13 37	具备书写中医护理效果方案，包括对主要症状护理效果评价，记录中医护理技术的应用次数和应用时间，对患者护理依从性及满意度评价及护理方案评价功能。
13 38	具备产程图进展图模板维护，支持设定图标、连线颜色配置，提供交叉型、伴行型产程图记录、预览及打印功能。
13 39	支持对接CA，实现护理文书电子签名功能。
13 40	具备记录护理文书操作日志及查询操作日志功能。
13 41	<b>1.3.3.2. 生命体征管理</b>
13 42	具备体温单的绘制和展示，体温单维护包括基础绘制规则、图标绘制、线条及字体颜色绘制的设定功能。
13 43	具备体征异常警示范围上下限设定功能，超过范围可进行提醒。
13 44	具备根据规则查询相应待测患者列表。范围包括：新病人、发烧患者、房颤患者、连续三天无大便患者、体重漏测。
13 45	具备中医体温单的录入、打印及图形展示功能。
13 46	具备体温单满页时提醒功能。
13 47	具备新生儿体温单录入与展示，包括记录：沐浴情况、皮肤情况、脐带、体征数据、过敏、出入量；支持图形展示，包括：脉搏、心率、血压、疼痛、体重、卡介苗、乙肝情况。
13 48	具备设定体征测量计划，并根据规则提醒显示相应标识，提醒护士进行体征测量功能。

13 49	1.3.3.3. 护理文书查询统计分析
13 50	具备压疮、跌倒、导管数量统计功能。
13 51	具备超时病历统计功能。
13 52	具备超标护理评分统计功能。
13 53	具备根据自定义条件进行查询功能。
13 54	1.3.3.4. 护理病历阅改
13 55	具备护理部主任、科护士长、病区护士长病历阅改、并记录修改痕迹功能。
13 56	具备护理部主任、科护士长、病区护士长查看护理病历、医嘱、住院病历、医技报告信息，辅助进行病历阅改功能。
13 57	具备护理部主任、科护士长、病区护士长查看病历阅改痕迹功能。
13 58	1.4. LIS系统
13 59	1.4.1. 实验室信息管理子系统
13 60	1.4.1.1. 条码流程管理
13 61	1.4.1.1.1. 检验设备条码双工通讯
13 62	具备没有条码，按试管架和试管位置进行的双向通讯功能。
13 63	具备条码标本直接上仪器试管架，自动核收的双向通讯功能。
13 64	支持自动接收仪器检验结果，还能向仪器发送检验项目，以便仪器按指定项目检验样本功能。
13 65	支持双向仪器对接。
13 66	1.4.1.1.2. 门急诊条码管理
13 67	支持与医院信息系统对接，接收医生站检验申请信息、病人信息及收费信息并确认。
13 68	具备材料费（试管、针头等）自动计费功能。

13 69	具备预缴金病人收费确认功能。
13 70	具备增加收费项目条码标志、急诊标志功能。
13 71	具备通过医嘱筛选匹配收费项目与各业务模块条码分组、报告发放规则功能。
13 72	具备已绑定条码的检验项目强制退费功能。
13 73	具备条码预/打印及采集确认功能：包括多种场景（如门诊收费处、预检台、采血窗口等）的条码生成打印及采集确认。条码生成打印模式具备条码预印模式、条码即时打印模式功能。
13 74	具备标本采集预约登记及修改功能。
13 75	具备自动按照标本类型、采集要求、检验项目等条件拆分和合并成标本功能。
13 76	具备标本重采、医嘱与条码取消绑定、条码复制、条码重打、条码补打、采集时间更新、条码备注、条码集中打印功能。
13 77	具备根据门诊报告发放规则分类进行回执单打印/补打功能。提供统一领取时间、依据采集时间的报告周期、报告日期+周末顺延+检测日程+抽血截止时间+截止延续天数+统一领取报告时间的三种常用回执单模式。
13 78	具备按条码类别、收费项目、收费项目人次实时集中查询、生产并打印各类电子单据（如采样任务表、标本交接单）功能。
13 79	<b>1.4.1.1.3. 住院条码管理</b>
13 80	具备材料费（试管、针头等）自动计费功能。
13 81	具备已绑定条码的检验项目强制退费功能。
13 82	支持与医院信息系统集成，接收医生站检验申请信息、病人信息及收费信息并确认。
13 83	具备条码预/打印及采集确认功能：包括多种场景（如护士站、床旁移动采血工作站等）的条码生成打印及采集确认。条码生成打印模式具备条码预印模式、条码即时打印模式功能。
13 84	具备自动按照标本类型、采集要求、检验项目等条件拆分和合并成标本功能。
13 85	具备标本重采、医嘱与条码取消绑定、条码复制、条码重打、条码补打、采集时间更新、条码备注、条码集中打印功能。
13 86	具备通过医嘱筛选匹配收费项目与各业务模块条码分组、报告发放规则功能。
13 87	具备按条码类别、收费项目、病区实时集中查询、生成并打印各类电子单据（如采样任务表、标本交接单）功能。

13 88	<b>1.4.1.1.4. 体检条码管理</b>
13 89	具备材料费（试管、针头等）自动计费功能。
13 90	具备已绑定条码的检验项目强制退费功能。
13 91	支持与医院信息系统对接，接收医生站检验申请信息、病人信息及收费信息并确认。
13 92	具备条码预/打印及采集确认功能：具备多种场景（如护士站、床旁移动采血工作站等）的条码生成打印及采集确认。条码生成打印模式具备条码预印模式、条码即时打印模式功能。
13 93	具备自动按照标本类型、采集要求、检验项目等条件拆分和合并成标本功能。
13 94	具备标本重采、医嘱与条码取消绑定、条码复制、条码重打、条码补打、采集时间更新、条码备注、条码集中打印功能。具备通过医嘱筛选匹配收费项目与各业务模块条码分组、报告发放规则功能。
13 95	具备按条码类别、收费项目、病区实时集中查询、生成并打印各类电子单据（如采样任务表、标本交接单）功能。
13 96	<b>1.4.1.2. 常规检验管理</b>
13 97	<b>1.4.1.2.1. 常规设备联机</b>
13 98	支持常规设备联机功能，实现各类设备仪器与信息系统的信息通讯，包含单向数据采集、仪器控制、双向通讯等辅助仪器实现自动化等功能。
13 99	支持从检验仪器自动接收检验结果功能。支持常规、急诊、质控数据接收功能。
14 00	具备数据转换、偏移、计算等处理功能。
14 01	具备常规转质控自动处理功能。
14 02	<b>1.4.1.2.2. 标本登记及收费</b>
14 03	具备实验室对标本进行集中、小组核收、标本的让步接收功能，包含对需要补充检验申请的添加检验申请并计费，记录签收人、签收时间、生成签收号。
14 04	具备手工计费及二次计费功能。
14 05	具备检验费用核对功能。
14 06	具备免费检验管理功能。
14 07	具备绿色通道管理功能。

14 08	具备条码标本接收登记、外来标本接收登记、手工单标本接收登记功能。
14 09	支持与护士站系统对接，不合格标本（损毁、凝集、采集量少）拒收，记录不合格原因并通知护士进行处理功能。
14 10	具备对标本重复、漏检、送检超时、送检地错误等问题进行控制功能。
14 11	<b>1.4.1.2.3. 检验结果处理模块</b>
14 12	具备检验结果确认/修改、批量确认/修改，多结果合并，外部数据导入，手工结果录入等功能。
14 13	具备常规检验功能
14 14	具备对需要分类的标本进行分类、自动产生实验室内部样本号功能。
14 15	具备对已签收的条码统一入库功能，对生化、自动免疫仪器标本提供便捷的批量入库功能。
14 16	具备对数据进行增加、删除、修改、复制、标号修改等功能，并提供各种操作进行自动记录功能。
14 17	具备报告批量输入相同信息和检验结果功能。
14 18	具备标本存放位置功能，提供销毁情况记录，销毁记录查询。
14 19	具备对报告的项目数据进行批量校正功能。具备对仪器，项目，检验日期，样本范围查询项目功能。
14 20	具备通过普通公式或特殊公式来校正数据结果功能。
14 21	具备复做标本管理功能：具备为病人增加复做标志功能，并支持以消息方式发布到临床。
14 22	具备修改检验项目结果值，保存每次的结果值功能。
14 23	能够根据预先设定的审核规则对复做标本进行自动筛选。能够准确、完整记录每次复查情况和结果记录。具备对复做病人结果进行统计和分析功能。
14 24	具备标本跟踪查询功能：通过条码号、病员号、标本种类、入库仪器等多条件检索的方式对标本流程进行全过程查询，标本跟踪在同一界面显示患者信息，标本从绑定、采样、签收、检测、审核、发布的实时状态（时间、操作者、设备机台）等，实现对标本信息的全流程追溯。
14 25	支持与CA对接，实现检验报告数据签名功能。
14 26	<b>1.4.1.2.4. 检验报告发布回收</b>

14 27	具备按不同分类进行报告的查询、浏览、打印和批量打印功能。
14 28	报告发布支持 Web 查询、医生站调阅、大屏通知、服务台打印。
14 29	具备发布报告回收功能。
14 30	<b>1.4.1.2.5. 检验报告临床调阅</b>
14 31	具备检验结果、报告单的浏览、阅读功能。
14 32	具备扩展调阅历史报告功能。
14 33	支持与医院信息系统对接，实现与临床医嘱匹配的方式调阅检验报告。
14 34	具备按实验室完整报告方式调阅检验报告功能。
14 35	<b>1.4.1.2.6. 查询及统计管理</b>
14 36	具备标本查询、申请单查询、报告查询以及各种记录查询、统计功能。
14 37	提供基础常用统析报表，包括工作量统计、危急值统计、复作标本统计等。
14 38	具备用户个性化定制功能。
14 39	<b>1.4.1.2.7. 检验数据分析</b>
14 40	具备检验数据分析功能，包括：ROC 曲线分析、TAT 时间分析、趋势分析、工作量趋势分析、项目分析、项目阴阳性、直线回归与相关分析等。
14 41	<b>1.4.1.2.8. 酶标板结果处理</b>
14 42	1) 酶标仪设置
14 43	具备按照酶标板的布局格式，单个或批量设置检验项目和样本类型功能。
14 44	具备为不同检验项目，设定其阴阳性判定的计算规则功能。
14 45	具备为定量检验项目，设定计算转换公式功能。

14 46	具备设置酶标仪测量参数功能，包括进板方式、振板频率、振板时间、主次波长滤光片等。
14 47	具备设置检验结果后续处理方法功能，包括计算CUTOFF值、采用吸光度等，方便检验人员参考。
14 48	具备导出和导入酶标板的参数文件功能。
14 49	具备按照酶标板仿真布局，能够录入或采集检验数据，确定CUTOFF值，自动进行阴阳性判断功能。
14 50	2) 酶标仪检验
14 51	具备自动判定检验结果的阴阳性，并在计算结果区显示功能。
14 52	具备将本次的检验结果保存成一个Excel文件功能，包含：原始数据，吸光度值，定性结果。
14 53	支持控制仪器进行检验，检验结果会自动传到原始数据区。
14 54	1.4.1.2.9. 室内质控管理
14 55	具备对仪器质控数据自动接收功能，自动绘制质控图，绘制的质控图包括：Z-分数图、L-J图、尤顿图、尿液质控图、血液质控图等多种图，质控图绘制可按月按天描绘，具备不同月份的质控点绘制在同一图上进行对比功能。
14 56	系统提供15种以上常用质控规则和经典多规则组合(如WESTGARD质控规则)功能，同时具备用户自定义质控功能，完成特定的质控测试。
14 57	具备多规则组合质控方式功能，提供月质控图表、失控处理及数据导出功能。
14 58	具备设置仪器质控参数功能，提供生化临检免疫等的定量质控，定性质控及半定量质控（如尿液、血液类质控）。
14 59	具备月、季、年的质控分析总结功能。
14 60	具备质控阶段性改进等质控管理功能。
14 61	具备开放质控规则定义功能。
14 62	具备失控自动报警、质控数据自动分析和失控处理意见记录功能。
14 63	1.4.1.2.10. 检验危急值提醒
14 64	具备智能判断危急值功能，通过颜色提示检验医师。

14 65	具备危急值自定义规则设置功能。
14 66	具备标本检验出危急值启动报警功能。
14 67	具备设定危急值上下限功能，当病人所做的项目结果超过所设置的数值上下限，系统会自动判断为危急值。
14 68	危急值设置提供按照标本种类、性别、年龄、临床诊断及科别等类型进行分类。
14 69	<b>1.4.1.2.11. 临床危机值推送</b>
14 70	支持与临床信息系统对接，将危急值报告发布至临床并实时通过声音，闪烁图标通知临床。临床科室确认接收并完成危急值信息处理后，系统将危急值的处理措施记录和过程信息（包含接收科室、接收人、接收时间等）反馈给检验科室。实现危急值全过程管理流程闭环。
14 71	具备发出检验结果的同时对危急值报告进行描述和备注来提醒医生功能。
14 72	仪器产生危急值时，系统支持科室大屏幕提醒检验人员及时处理及审核超时报警。
14 73	<b>1.4.1.2.12. 不合格标本提醒</b>
14 74	具备急诊标本提醒，不合格标本提醒，危急标本提醒，实验室过程监控、异常标本监控功能。
14 75	支持通过大屏幕监控或工作站消息窗口方式对检验全过程中的异常情况进行报警和警示，提醒检验人员对异常情况加以关注。
14 76	<b>1.4.1.2.13. 门诊抽血叫号管理</b>
14 77	系统具备配置分诊叫号功能，实现血液标本采集的叫号操作，最大限度减少排队等待时间。
14 78	具备通过触摸屏自助终端取号、查询排队信息，按照检验类别分列排队功能。
14 79	具备排队管理功能，具备对特殊患者、紧急检查患者优先叫号功能。
14 80	具备查询检查状态功能。
14 81	支持大屏幕发布排队信息、语音呼叫功能。
14 82	<b>1.4.2. 全院输血流程管理子系统</b>
14 83	<b>1.4.2.1. 血袋出入库管理</b>

14 84	具备血袋入库信息化管理功能，包括入库状态、献血码、成份码、血袋品种、规格设置、血型、有效期、制备时间、血型复核、外观检测、血袋来源、负责入库操作人员信息、入库时间、供货单号、存放位置。
14 85	具备血袋入库信息参数自由选择配置功能。
14 86	具备新增血袋入库多种方式功能，包括具备手动入库、文件导入、联网导入。其中联网导入：与血站联网，通过订单号下载血站的发血信息并完成入库。
14 87	具备血袋出库信息化管理功能，包括献血码、成份码、血袋品种、规格、血型、出库类型、出库去处、出库原因、出库操作人员信息、出库时间。
14 88	具备新增出库功能，血袋出库信息包括献血码、成份码、出库类型、血袋去处、出库原因、取血者。
14 89	具备直观展示血袋出库步骤节点显示功能。
14 90	<b>1.4.2.2. 血型检查鉴定及审核管理</b>
14 91	具备显示病人验血后的血型鉴定报告结果功能，包括历次历史记录、对应的检测仪器信息。
14 92	具备显示病人输血前检查报告结果功能。
14 93	具备条码扫描显示当前流程状态功能。
14 94	具备血型检查报告双人审核当前流程状态功能。
14 95	具备检查报告的审核、打印、撤销审核、回收、发布功能。
14 96	具备对已做过血型检查，查看已做血型检查报告信息功能，包括报告状态、患者信息、申请时间、采样时间、签收时间、审核时间。
14 97	具备血型报告打印功能。
14 98	具备自动计费管理，在血型检查时自动确认收取血型检查相关费用功能。
14 99	支持与医院信息系统对接，从系统中直接下载病人信息。
15 00	支持设备仪器自动导入血型鉴定结果功能。
15 01	<b>1.4.2.3. 备血发血管理</b>
15 02	具备患者指标信息显示功能，包括血红蛋白、血小板、红细胞计数、红细胞、RHD血型。

15 03	支持与临床系统对接，查看临床申请单信息。
15 04	具备根据库存、血型档案对血样标本进行备血、发血管理功能。
15 05	具备发血单打印、预览功能。
15 06	具备自动计费管理，在发血时自动确认收取血袋费、配血费用功能。
15 07	具备病人退费操作时自动退掉与此血袋的相关费用功能。
15 08	具备发血、输血时进行条码扫描核对安全性校验功能。
15 09	支持设备仪器自动导入交叉配血结果功能。
15 10	<b>1.4.2.4. 输血免疫报告</b>
15 11	具备产前免疫、抗体鉴定、Coombas实验、血小板抗体、新生儿、IGg抗A抗B输血免疫报告功能。
15 12	<b>1.4.2.5. 血袋销毁管理</b>
15 13	具备通过扫描献血码、批号条码对血袋进行销毁，避免血袋血袋遗漏功能。
15 14	具备对销毁的血袋进行查询统计功能。
15 15	<b>1.4.2.6. 自体血管理</b>
15 16	具备贮存自体登记信息管理功能，包括登记执行状态、病人姓名、性别、年龄、病区、床号、血液类型、计划采血量、采血频率、采血次数、计划采血时间、完成时间、申请单号。
15 17	具备贮存自体血袋信息登记功能，包括患者信息和采血信息，其中采血信息包括血人、采血时间、献血码、成份码、血液品种、血袋规格/单位、血袋血型/单位、失效时间、存放库位。
15 18	具备术中回流登记信息管理功能，登记信息包括患者信息和登记信息，其中登记信息包括采血方式、回收时间、保存条件、回输血量、回输时间、有无不良反应。
15 19	<b>1.4.2.7. 查询/统计</b>
15 20	具备库存查询，通过组合条件查看当前血液库存信息，对于血液质量和效期有明显颜色标识，方便用户快速定位功能。
15 21	具备系统提供库存明细和汇总报表两种显示方式功能。
15 22	具备汇总信息具备按血袋或血量显示，同时可查看库存和效期的报警信息功能。

15 23	具备科室用血评估功能，包括科室平均每次用血量统计、输血前检测比例统计、输血前检测指标平均值统计、不同检测结果用血比例统计、不合理输血比例统计、科室人均用血量统计、科室用血排名。
15 24	具备医院用血评估功能，包括医院住院人均用血量、医院输血患者比例、医院输血患者人均用血量、手术台平均用血量。
15 25	具备科室用血分析功能，包括输血适用症统计、用血时机统计、按病区统计月度用血比例、按申请医生月度用血比例、按成分小类月度用血比例、临床诊断月度用血比例。
15 26	具备用血申请统计功能，包括申请量、发血量对比、用血申请明细、用血申请按血液品种汇总、用血申请按成分大类汇总、手术级别统计、输血目的统计、是否手术输血统计、申请病人血型分布统计、预约用血申请按血液品种统计。
15 27	具备病种用血分析功能，包括单病种用血统计、单病种用血趋势、单病种用血汇总。
15 28	具备配血统计功能，包括交叉配血明细统计、交叉配血工作量统计、抗体筛查阳性率
15 29	具备患者分析功能，包括患者血型分布统计、患者血型鉴定报告明细、患者用血汇总、患者输血比例、不同输血量患者比例、患者平均用血量统计、患者超量用血统计、患者血型复检明细统计、患者血型复检率。
15 30	具备输血闭环统计功能，包括闭环监控、领血记录统计、输血反应明细查询、输血反应统计、血袋回收明细、血袋回收汇总、血袋销毁明细、血袋销毁汇总、血袋回收节点跟踪。
15 31	具备库存统计功能，包括血液入库明细、血液入库汇总、血袋血型复核明细、血袋血型复核汇总、出库明细（调拨，报废，退还）、出库汇总、库存台账。
15 32	具备报废统计功能，包括血液品种报废汇总、报废原因汇总及分析、报废明细记录查询、报废费用汇总、血袋报废率。
15 33	具备自体输血统计功能，包括自体血发血明细、自体血入库明细、自体血输血率。
15 34	具备工作量统计功能，包括科室收入费用明细、科室收入费用汇总、输血科各工作量占比统计、出入库费用汇总、发血费用明细查询、发血费用汇总查询。
15 35	具备发血统计功能，包括年度用血统计、月度用血统计、日用血统计、按科室统计申请用血量、按医生统计申请用血量、血液发血明细、血液发血汇总、按血液品种发血统计、按成分大类发血统计、按血液品种、血型发血统计。
15 36	<b>1.4.2.8. 申请单接收及调阅</b>
15 37	具备打印申请单的关键信息（含申请单唯一号、病人姓名、病区、床号）功能。
15 38	<b>1.4.2.9. 领血单管理</b>
15 39	具备包括血制品采集、条码绑定、领血单打印、标本运送功能。
15 40	<b>1.4.2.10. 用血审证登记</b>

15 41	具备医生可以根据用血审证登记用血者的证明信息，及患者可用血的血量和血液类型功能。
15 42	<b>1.4.2.11. 设备联机</b>
15 43	支持与血型检查仪器、配血仪器的联机。
15 44	支持仪器数据双工通讯，完整传输仪器检测信息。
15 45	<b>1.4.2.12. 输血申请单管理</b>
15 46	<b>1) 输血前评估（合理性提醒）</b>
15 47	具备提示和控制医生用血申请功能。
15 48	具备不同科室设定不同输血标准，不合标准的申请输血须说明理由功能。
15 49	<b>2) 输血申请开单</b>
15 50	具备不同输血性质分类选择功能，包括常规用血申请、紧急用血申请、自体血申请、常规备血申请。
15 51	支持与医院信息系统对接，医生开单时，系统识别该患者是否签署知情同意书，对没有签署知情同意书患者，系统将智能提示功能。
15 52	具备用血信息显示功能，包括用血时间、输血目的、输血性质、是否手术、手术名称、手术等级、用血地点。
15 53	具备输血成份、输血量选择功能。
15 54	具备受血者基础信息显示、既往史显示、用血信息显示功能。
15 55	具备受血者输血历史记录显示功能，包括申请时间、经治医生、输血成分、输血量。
15 56	具备三级审核制管理功能，根据输血量不同具备专业医师审核、科室主任审核、医务科室审核。
15 57	具备不同级别审核状态显示功能，根据输血量的不同显示不同审核级别，及对应的审核状态。
15 58	具备调阅患者检验项目结果信息功能，包括必检项目和关注项目。
15 59	具备查看24H申请量明细功能，包括申请项目、申请量、申请时间。

15 60	支持输血前检查项目结果显示、关注项目检查结果显示功能。
15 61	3) 输血后评价
15 62	具备临床医生记录输血后评价信息功能。
15 63	具备对未做输血评价的申请单进行提醒功能。
15 64	1.5. PACS系统
15 65	1.5.1. 放射信息管理子系统
15 66	1.5.1.1. 预约登记工作站
15 67	支持与院内业务系统对接，实现查看从门诊、住院及体检业务系统传过来的医技检查申请单功能。
15 68	具备纸质申请单的扫描存档管理功能。
15 69	具备电子申请单的存档管理功能。
15 70	具备申请单打印功能。
15 71	具备根据预约排班信息，快速预约病人的检查日期、检查时间和检查地点功能。
15 72	具备预约排班信息管理功能，包含对患者已经预约完成的检查项目在可取消的时间范围内取消预约。
15 73	具备工作日历管理功能，对工作日，周末以及节假日的最大预约数进行管理。
15 74	具备预约完成后打印预约回执单功能，回执单信息包括：病人基本信息、检查条码、检查项目、检查日期时间、注意事项。
15 75	具备预约患者自动或手动转登记功能。
15 76	具备患者以不同的标识对预约患者进行突出显示，预约患者的标识为“预约”功能。
15 77	具备登记病人信息功能，包括：姓名、性别、民族、年龄、身份证号、地址、联系电话、检查日期、检查部位、临床诊断。
15 78	具备检查科室自定义配置上述信息是否展现以及排列顺序功能。

15 79	具备按报告状态、病人类别、检查类别、检查仪器对患者列表进行过滤功能。
15 80	具备对患者费用进行确认、退费、拒绝、收费、撤销操作功能。
15 81	具备将用户设置保存于服务器，登陆后再自动还原功能。
15 82	具备进行留言操作功能。
15 83	具备VIP患者登记功能。
15 84	具备绿色通道患者登记免排队功能。
15 85	<b>1.5.1.2. 分诊叫号管理</b>
15 86	支持排队叫号系统集成于信息系统中，无需单独开启操作界面，在系统中可直接完成操作功能。
15 87	具备全自动、半自动、手动分诊模式管理功能。
15 88	具备病人（急诊病人、VIP病人、预约病人）优先级设置，可分一级、二级、三级功能。
15 89	具备在病人登记完成后即自动分配排队号码，并打印排队号功能。
15 90	具备排队队列与检查类型、检查机房的对应关系，根据登记时确定的检查类型和检查机房自动进入相应的队列功能。
15 91	具备变更队列重新生成分诊号功能。
15 92	具备设置每次呼叫的语音播放次数、播放语速、男女声等功能。
15 93	具备将屏幕自定义分割成多个区域，分别显示不同队列的信息功能。
15 94	具备设置不同状态患者名字颜色显示，如急诊患者红色显示功能。
15 95	具备患者姓名脱敏显示功能。
15 96	具备显示就诊房间医生照片及姓名功能。
15 97	具备滚动显示就诊注意事项功能。
15 98	具备动态播放视频资料功能。

15 99	具备配置显示候诊人数、是否显示在检患者功能。
16 00	具备当前播报患者大屏幕突显功能。
16 01	支持对接门口小屏，显示当前检查患者及后续等待患者信息功能。
16 02	支持与大屏对接，显示可打印报告的患者列表。
16 03	<b>1.5.1.3. 无纸化流程管理</b>
16 04	具备预约单条形码打印功能。
16 05	具备登记/签到时，分诊单条形码打印功能。
16 06	具备检查上机时，条形码上机验证，设备通过worklist获取患者信息功能。
16 07	具备检查完成后，检查回执单条形码打印功能。
16 08	<b>1.5.1.4. 技师工作站</b>
16 09	支持与排队叫号模块对接，对待检查患者呼叫功能。
16 10	具备对患者呼叫、暂停、重新广播操作功能。
16 11	具备呼叫患者家属并连接广播大屏功能。
16 12	具备在技师工作站，对同一患者的多次检查进行条码合并功能。
16 13	具备在技师工作站对患者费用进行核收功能。
16 14	具备在技师工作站对已检查人数、未检查人数的实时统计功能。
16 15	具备在技师工作站查看检查申请单功能。
16 16	具备一台技师工作站控制多个队列功能。
16 17	▲具备造影剂闭环管理，可在界面中录入患者用药信息，可以根据患者身高及年龄自动计算用药量功能。（提供系统截图证明）
16 18	<b>1.5.1.5. 报告管理</b>

16 19	1) 检查报告处理
16 20	具备按病人编号、病人姓名、性别、年龄、检查日期、检查号、诊断医师、申请科室、设备类型、检查部位、申请医师、报告医师、操作医师、审核医师、显示诊断结论、显示阅片状态、显示报告状态、显示审核检查状态、显示检查状态查询患者信息，并打开检查记录书写报告功能。
16 21	具备报告锁定功能，同一份报告（除已发布的报告）由一位医师打开后，其他登录的用户无法同时编辑改报告。
16 22	具备急诊及危急患者在报告快捷列表中优先排列功能。
16 23	具备查看登记处及技师的留言及电子申请单功能。
16 24	具备报告编辑区域放大缩小、明暗度调整、上下角标标记功能。
16 25	具备报告打印自动缩页，无需手动调整功能。
16 26	报告书写展现所见即所得，书写界面直接展现图片、图注、数字签名图片、表格等文字外的内容，预览、打印与当前展示页面完全一致。
16 27	具备医生图片签名打印功能。
16 28	支持与CA对接，实现报告电子签名功能。
16 29	具备发起读片会诊、随访病例标记、阴阳性标记、兴趣报告归类功能。
16 30	具备修改痕迹对比及修改记录查看功能。
16 31	具备中英双语报告功能。
16 32	具备报告退回，并记录退回原因功能。
16 33	具备检查报告未在规定时间内完成，进行智能提示的功能；具备未完成报告多次提醒设置功能。
16 34	2) 专家模版库
16 35	提供丰富的专家模板，包括普放、CT、MR、DSA形成特有的专家模块库。
16 36	具备按照患者检查项目自动匹配对应的报告模板功能。
16 37	具备根据医生编辑、添加、调整报告私有模板功能。

16 38	具备主任医生及管理员编辑、添加、调整报告公有模板功能。
16 39	具备报告模板库导入功能。
16 40	具备报告模板插入前预览功能。
16 41	具备一个或多个专家模板插入到报告中，插入方式有新增和追加两种功能。
16 42	<b>3) 放射危急值提醒</b>
16 43	具备对报告中出现的危急值进行智能判断、并进行提示功能。
16 44	具备根据医院需求对危急值自定义配置功能。
16 45	<b>4) 查询统计</b>
16 46	具备病人查询、危急查询、申请单查询功能。
16 47	具备工作量统计、阳性率统计、分类收费统计、收入汇总统计、报告率统计、工作量分组、收费项目明细统计、检查部位例数统计、工作量按月分组、总汇总表打印统计、检查质控统计功能。
16 48	具备快捷查询（姓名、性别、日期）及高级查询（自定义查询内容字段）两种查询方式功能。
16 49	<b>5) 报告集中打印</b>
16 50	具备批量打印报告功能。
16 51	<b>6) 敏感词提醒</b>
16 52	具备敏感词提醒功能，如在男性的检查报告中出现“子宫”，会及时提醒。
16 53	具备敏感词提醒个性化配置功能。
16 54	<b>7) 相关报告调阅</b>
16 55	具备在同一检查报告页面，可查看患者本科室内的历次检查报告功能。
16 56	支持与院内其他业务系统对接，实现在同一检查报告页面，可查看患者跨科室（患者超声、内镜、心电、检验、病理等）的相关检查报告及图像信息功能。
16 57	具备查看相关报告申请单、电子病历功能。

16 58	8) 多级审核
16 59	具备三级报告体系，一级初稿、二级审核、三级复审体系功能。
16 60	具备报告审核医生对报告进行审核，并做相应修改功能。
16 61	具备审核不通过留言功能。
16 62	9) 临床报告调阅
16 63	具备临床调阅同一患者的历史检查报告和影像功能。
16 64	具备患者报告查询功能。
16 65	10) 质控管理
16 66	具备对放射报告的质量控制功能，包括报告书写的规范性、诊断结论的准确性等。
16 67	具备对放射影像数据质量控制功能，可为技师拍的影像数据进行甲、乙、丙、废进行评分。具备查询与统计功能。
16 68	支持按照质控管理规范对影像数据科进行综合质控（报告、摄片、统计）功能。
16 69	1.5.1.6. PACS服务器管理
16 70	1) 企业管理器
16 71	具备PACS服务器配置系统为WEB架构产品功能。
16 72	具备双机或多机集群负载均衡、冗余架构、超融合架构功能。
16 73	具备影像数据存入记录及系统错误记录功能。
16 74	具备将系统中存储的图像导出为符合DICOM格式的图像文件功能。
16 75	提供图像数据访问以及存储系统负荷的统计功能。
16 76	具备DICOM3.0格式、JPEG格式、BMP格式及AVI格式导入功能。

16 77	具备PACS影像数据及文字报告的SR结构化报告导出功能。
16 78	具备影像数据设备的在线动态添加和管理，无需停止服务即可配置影像设备DICOM参数功能。
16 79	具备安全账户管理，用户密码管理，配置系统级/用户组级/用户级不同账户的管理功能。
16 80	<b>1.5.1.7. DICOM Storage服务</b>
16 81	具备包括硬盘冗余阵列、存储局域网络、网络存储，对象存储等存储介质功能。
16 82	具备采用全在线存储模式，即短期在线存储+归档存储模式，在线时间可根据医院实际情况调整功能。
16 83	具备智能分级入库，能够智能处理海量历史影像数据和当日的影像数据同时入库功能。
16 84	具备系统根据存储的性能及调阅优先级（报告科室，临床科室），设置不同的对象访问不同位置的存储设置功能。
16 85	具备设置存储“水线”，保证在线存储数据量在用户设置范围内功能。
16 86	<b>1.5.1.8. 设备联机</b>
16 87	支持接入符合DICOM3.0标准的影像设备和影像工作站。
16 88	支持接收非DICOM3.0标准接口影像设备或影像工作站，经DICOM转换过的符合DICOM格式的影像数据。
16 89	具备对于非DICOM的影像设备或影像工作站，通过视频采集卡获取非模拟影像数据功能。
16 90	具备WorkList设备集成功能。当第三方业务系统接口支持时，可以通过RIS输入或接收HIS中有关检查申请的信息，具备将WorkList检查信息传送到检查设备功能。
16 91	<b>1.5.1.9. 二维影像后处理系统</b>
16 92	具备图像多屏显示、多序列显示功能。
16 93	具备用户自定义悬挂协议，根据检查部位自动选用合适的挂片协议功能，如：窗宽窗位，缩放状态，移动状态，自动对比状态功能。
16 94	具备患者历史影像数据对比，包括自动同步、手动同步和克隆对比功能。
16 95	具备智能的空间定位，即具备在定位图上选择截面，又具备根据截面位置在定位图上进行定位功能。

16 96	具备自动播放患者检查影像数据，播放速度用户可调、播放顺序可调功能。
16 97	具备长度、角度、面积、周长、像素值测量、心胸比测量功能。
16 98	具备长方形、椭圆形和不规则状测量功能。
16 99	具备图像放大、缩小、移动、镜像、任意旋转、窗宽及窗位线性调整和非线性调整功能。
17 00	具备伪彩功能。
17 01	具备工具栏动态调整功能。
17 02	具备图像的自动拼接功能。
17 03	▲具备在会诊模式下，会诊双方影像数据同步操作功能。会诊双方图像调节能保持实时同步，图像窗宽窗位、大小、移动位置、行列布局、图像标准显示效果完全一致功能。□（提供系统截图证明）
17 04	具备线条、矩形、多边形、椭圆、角度、文本注解功能。
17 05	具备心血管造影、介入治疗影像数据处理功能。
17 06	具备动态播放DSA动态影像数据功能。
17 07	具备自定义播放速度，暂停、快进功能。
17 08	具备动态影像数据循环播放模式，循环播放，往复播放功能。
17 09	具备蒙版功能，自动删减非关键位置影像，突出血管影像。
17 10	具备JPEG格式、BMP格式及AVI格式功能。
17 11	具备截图保存功能。
17 12	具备所见即所得的DICOM打印，具备拼图打印、剪裁打印、真实尺寸打印功能。
17 13	具备选择影像后，在系统内进行窗宽、窗位调整、GAMMA校正、亮度对比度调整、标注和测量结果均可应用到胶片上功能。
17 14	1.5.1.10. 临床PACS调阅
17 15	具备基于WEB架构，自动安装和更新功能。

17 16	具备多显示器和医用竖屏显示器功能。
17 17	具备对不同的终端用户设置不同的登录和浏览权限功能。
17 18	具备影像的打开、影像的布局、影像的放大缩小、影像的测量、影像的显示调节、影像信息的显示功能。
17 19	具备临床影像后处理，与放射影像后处理系统拥有同样丰富的影像后处理功能。
17 20	具备跨平台使用，包括：IOS，Android，Windows平台，移动设备功能。
17 21	具备设置临床医生后处理使用权限功能。
17 22	<b>1.5.2. 超声信息管理子系统</b>
17 23	<b>1.5.2.1. 检查预约及登记</b>
17 24	具备登记病人信息功能，包括：姓名、性别、民族、年龄、身份证号、地址、联系电话、检查日期、检查部位、临床诊断。
17 25	具备检查科室自定义配置上述信息是否展现以及排列顺序功能。
17 26	支持与门诊、住院及体检业务系统对接，获取患者相关的检查申请信息功能。
17 27	具备按报告状态、病人类别、检查类别、检查仪器对患者列表进行过滤功能。
17 28	具备对患者费用进行确认、退费、拒绝、收费、撤销操作功能。
17 29	具备将用户设置保存于服务器，登陆后再自动还原功能。
17 30	具备进行留言操作功能。
17 31	具备VIP患者登记功能。
17 32	具备绿色通道患者登记免排队功能。
17 33	支持查看从门诊、住院传过来的医技检查申请单功能。
17 34	具备纸质申请单的扫描存档管理功能。

17 35	具备电子申请单的存档管理功能。
17 36	具备申请单打印功能。
17 37	具备根据预约排班信息，快速预约病人的检查日期、检查时间和检查地点功能。
17 38	具备预约排班信息管理，包含对患者已经预约完成的检查项目在可取消的时间范围内取消预约功能。
17 39	具备工作日历管理，包括对工作日，周末以及节假日的最大预约数进行管理功能。
17 40	具备预约完成后打印预约回执单，包含打印病人基本信息、检查条码、检查项目、检查时日期时间、注意事项功能。
17 41	具备预约患者自动或手动转登记功能。
17 42	具备患者以不同的标识对预约患者进行突出显示，预约患者的标识为“预约”功能。
17 43	<b>1.5.2.2. 超声设备联机</b>
17 44	具备NTSC、PAL、S-Video、RGB视频信号采集功能。
17 45	具备标准DICOM格式影像数据传输功能。
17 46	<b>1.5.2.3. 报告管理</b>
17 47	<b>1) 检查报告处理</b>
17 48	<b>a) 病例搜索</b>
17 49	具备按病人编号、病人姓名、性别、年龄、检查日期、检查号、诊断医师、申请科室、设备类型、检查部位、申请医师、报告医师、操作医师、审核医师、显示诊断结论、显示阅片状态、显示报告状态、显示审核检查状态、显示检查状态查询患者信息，并打开检查记录书写报告功能。
17 50	具备报告锁定功能，同一份报告（除已发布的报告）由一位医师打开后，其他登录的用户无法同时编辑改报告功能。
17 51	具备急诊及危急患者在报告快捷列表中优先排列功能。
17 52	<b>b) 病例编辑</b>
17 53	具备查看登记处及技师的留言及电子申请单功能。

17 54	具备报告编辑区域放大缩小、明暗度调整、上下角标标记功能。
17 55	具备报告打印自动缩页，无需手动调整功能。
17 56	具备报告书写展现所见即所得，书写界面直接展现图片、图注、数字签名图片、表格等文字外的内容，预览、打印与当前展示页面完全一致功能。
17 57	支持医生图片签名及CA电子签名打印功能。
17 58	具备发起读片会诊、随访病例标记、阴阳性标记、兴趣报告归类功能。
17 59	具备修改痕迹对比及修改记录查看功能。
17 60	具备中英双语报告功能。
17 61	具备报告退回，并记录退回原因功能。
17 62	具备心脏超声报告结果自动计算服务功能。
17 63	具备三级报告体系，一级初稿、二级审核、三级复审体系功能。
17 64	2) 专家模版库
17 65	提供丰富的专家模板，包括普放、CT、MR、DSA形成特有的专家模块库。
17 66	具备按照患者检查项目自动匹配对应的报告模板功能。
17 67	具备根据医生个人喜好编辑、添加、调整报告私有模板功能。
17 68	具备主任医生及管理员编辑、添加、调整报告公有模板功能。
17 69	具备报告模板库导入功能。
17 70	具备报告模板插入前预览功能。
17 71	具备一个或多个专家模板插入到报告中，插入方式有新增和追加两种功能。
17 72	3) 临床图文报告调阅管理
17 73	具备报告审核后，提交到报告发布平台，供系统内各临床科室浏览功能。

17 74	4) 图像管理
17 75	具备单帧视频图像采集：NTSC、PAL、S-Video、RGB等视频信号采集功能，图像格式可为JPG、DICOM、bmp等格式，并可对图像进行处理。
17 76	具备动态视频采集，视频格式可为AVI、MP4等格式功能。
17 77	具备影像数据导出功能。
17 78	具备同步或者异步采集图像功能。
17 79	具备对采集的影像数据进行后处理，包括影像数据质量调整、裁剪、标注、测量功能。
17 80	具备对采集到的影像数据进行平铺以及采集顺序的调整功能。
17 81	具备超声图像采集界面以1/4大小悬浮在医生报告窗口，在系统中影像数据的捕捉和录制功能。
17 82	支持与设备对接，通过手持或者脚踏的方式获取患者影像数据功能。
17 83	5) 查询统计
17 84	具备病人查询、随访查询、会诊查询、危急查询、申请单查询功能。
17 85	具备工作量统计、阳性率统计、分类收费统计、收入汇总统计、报告率统计、工作量分组、收费项目明细统计、检查部位例数统计、工作量按月分组、汇总表打印计、随访汇总统计、典型病例汇总、医生参与读片、检查质控统计功能。
17 86	具备快捷查询（姓名、性别、日期）及高级查询（自定义查询内容字段）两种查询方式功能。
17 87	6) 超声危急值提醒
17 88	具备对报告中出现的危急值进行智能判断、并进行提示，根据医院需求对危急值自定义配置功能。
17 89	7) 敏感词提醒
17 90	具备敏感词提醒，如在男性的检查报告中出现“子宫”，会及时提醒功能。
17 91	具备敏感词提醒个性化配置功能。
17 92	8) 相关报告调阅

17 93	具备在同一检查报告页面，可查看患者本科室内的历次检查报告功能。
17 94	支持与其他医技系统对接，在同一检查报告页面，可查看患者跨科室（调阅患者超声、内镜、心电、检验、病理等）的相关检查报告及图像信息功能。
17 95	具备查看相关报告申请单、电子病历功能。
17 96	<b>1.5.2.4. 分诊工作站</b>
17 97	具备全自动、半自动、手动分诊模式管理功能。
17 98	具备病人（急诊病人、VIP病人、预约病人）优先级设置，可分一级、二级、三级功能。
17 99	具备在病人登记完成后即自动分配排队号码，并打印排队号功能。
18 00	具备排队队列与检查类型、检查机房对应，根据登记时确定的检查类型和检查机房自动进入相应的队列功能。
18 01	具备变更队列重新生成分诊号功能。
18 02	具备设置每次呼叫的语音播放次数、播放语速、男女声等功能。
18 03	具备将屏幕自定义分割成多个区域，分别显示不同队列的信息功能。
18 04	具备设置不同状态患者名字颜色显示，如急诊患者红色显示功能。
18 05	具备患者姓名脱敏显示功能。
18 06	具备显示就诊房间医生照片及姓名功能。
18 07	具备滚动显示就诊注意事项功能。
18 08	具备动态播放视频资料功能。
18 09	具备配置显示候诊人数、是否显示在检患者功能。
18 10	具备当前播报患者大屏幕突显功能。
18 11	具备诊室门口小屏上显示当前检查患者及后续等待患者信息功能。
18 12	支持通过大屏显示可打印报告的患者列表功能。

18 13	1.5.3. 内镜信息管理子系统
18 14	1.5.3.1. 检查预约及登记
18 15	具备登记病人信息功能，包括：姓名、性别、民族、年龄、身份证号、地址、联系电话、检查日期、检查部位、临床诊断。
18 16	具备检查科室自定义配置上述信息是否展现以及排列顺序功能。
18 17	支持与门诊、住院及体检业务系统对接，获取患者相关的检查申请信息功能。
18 18	具备按报告状态、病人类别、检查类别、检查仪器对患者列表进行过滤功能。
18 19	具备对患者费用进行确认、退费、拒绝、收费、撤销操作功能。
18 20	具备将用户设置保存于服务器，登陆后再自动还原功能。
18 21	具备进行留言操作功能。
18 22	具备VIP患者登记功能。
18 23	具备绿色通道患者登记免排队功能。
18 24	支持查看从门诊、住院及体检业务系统传过来的医技检查申请单功能。
18 25	具备纸质申请单的扫描存档管理功能。
18 26	具备电子申请单的存档管理功能。
18 27	具备申请单打印功能。
18 28	具备根据预约排班信息，快速预约病人的检查日期、检查时间和检查地点功能。
18 29	具备预约排班信息管理功能，包含对患者已经预约完成的检查项目在可取消的时间范围内取消预约。
18 30	具备工作日历管理，包括对工作日，周末以及节假日的最大预约数进行管理功能。
18 31	具备预约完成后打印预约回执单，包含打印病人基本信息、检查条码、检查项目、检查时日期时间、注意事项功能。

18 32	具备预约患者自动或手动转登记功能。
18 33	具备患者以不同的标识对预约患者进行突出显示，预约患者的标识为“预约”功能。
18 34	<b>1.5.3.2. 报告管理</b>
18 35	<b>1) 检查报告处理</b>
18 36	<b>a) 病例搜索</b>
18 37	具备按病人编号、病人姓名、性别、年龄、检查日期、检查号、诊断医师、申请科室、设备类型、检查部位、申请医师、报告医师、操作医师、审核医师、显示诊断结论、显示阅片状态、显示报告状态、显示审核检查状态、显示检查状态查询患者信息，并打开检查记录书写报告功能。
18 38	具备报告锁定功能，同一份报告（除已发布的报告）由一位医师打开后，其他登录的用户无法同时编辑改报告功能。
18 39	具备急诊及危急患者在报告快捷列表中优先排列功能。
18 40	<b>b) 病例编辑</b>
18 41	具备查看登记处及技师的留言及电子申请单功能。
18 42	具备报告编辑区域放大缩小、明暗度调整、上下角标标记功能。
18 43	具备报告打印自动缩页，无需手动调整功能。
18 44	具备报告书写展现所见即所得，书写界面直接展现图片、图注、数字签名图片、表格等文字外的内容，预览、打印与当前展示页面完全一致功能。
18 45	支持医生图片签名及CA电子签名的打印功能。
18 46	具备发起读片会诊、随访病例标记、阴阳性标记、兴趣报告归类功能。
18 47	具备修改痕迹对比及修改记录查看功能。
18 48	具备中英双语报告功能。
18 49	具备报告退回，并记录退回原因功能。
18 50	具备胃镜、肠镜示意图自动展示，并可用色块、数字进行标注功能。

18 51	具备三级报告体系，一级初稿、二级审核、三级复审体系功能。
18 52	2) 专家模版库
18 53	提供丰富的专家模板，包括普放、CT、MR、DSA形成特有的专家模块库功能。
18 54	具备按照患者检查项目自动匹配对应的报告模板功能。
18 55	具备根据医生个人喜好编辑、添加、调整报告私有模板功能。
18 56	具备主任医生及管理编辑、添加、调整报告公有模板功能。
18 57	具备报告模板库导入功能。
18 58	具备报告模板插入前预览功能。
18 59	具备一个或多个专家模板插入到报告中，插入方式有新增和追加两种功能。
18 60	3) 临床图文报告调阅管理
18 61	具备报告审核后，提交到报告发布平台，供系统内各临床科室浏览功能。
18 62	4) 内镜危急值提醒
18 63	具备对报告中出现的危急值进行智能判断、并进行提示功能。
18 64	具备根据医院需求对危急值自定义配置功能。
18 65	5) 敏感词提醒
18 66	具备敏感词提醒，如在男性的检查报告中出现“子宫”，会及时提醒功能。
18 67	具备敏感词提醒个性化配置功能。
18 68	6) 相关报告调阅
18 69	具备在同一检查报告页面，可查看患者本科室内的历次检查报告功能。
18 70	支持与其他医技系统对接，在同一检查报告页面，可查看患者跨科室（调阅患者超声、心电、检验、病理等）的相关检查报告及图像信息功能。

18 71	支持与医院信息系统对接，查看相关报告申请单、电子病历功能。
18 72	7) 查询统计
18 73	具备病人查询、随访查询、会诊查询、危急查询、申请单查询功能。
18 74	具备工作量统计、阳性率统计、分类收费统计、收入汇总统计、报告率统计、工作量分组、收费项目明细统计、检查部位例数统计、工作量按月分组、总汇总表打印统计、随访汇总统计、典型病例汇总、医生参与读片、检查质控统计功能。
18 75	具备快捷查询（姓名、性别、日期）及高级查询（自定义查询内容字段）两种查询方式功能。
18 76	8) 图像采集
18 77	具备单帧视频图像采集功能：包括：NTSC、PAL、S-Video、RGB等。图像格式可为JPG、DICOM、bmp等格式。
18 78	具备图像处理功能。
18 79	具备动态视频采集，视频格式可为AVI、MP4等格式功能。
18 80	具备手动影像数据备份功能：手工对所需刻录的影像数据资料进行备份。
18 81	具备同步或者异步采集图像功能。
18 82	具备对采集的影像数据进行后处理功能，包括影像数据质量调整、裁剪、标注、测量。
18 83	具备对采集到的影像数据进行平铺以及采集顺序的调整功能。
18 84	具备内镜图像采集界面以1/4大小悬浮在医生报告窗口，具备在系统中影像数据的捕捉和录制功能。
18 85	支持与设备对接，通过手持或者脚踏的方式获取患者影像数据功能。
18 86	1.5.3.3. 分诊工作站
18 87	具备全自动、半自动、手动分诊模式管理功能。
18 88	具备病人（急诊病人、VIP病人、预约病人）优先级设置，可分一级、二级、三级功能。
18 89	具备在病人登记完成后即自动分配排队号码，并打印排队号功能。

1890	具备排队队列与检查类型、检查机房的对应关系，根据登记时确定的检查类型和检查机房自动进入相应的队列功能。
1891	具备变更队列重新生成分诊号功能。
1892	具备设置每次呼叫的语音播放次数、播放语速、男女声功能。
1893	具备将屏幕自定义分割成多个区域，分别显示不同队列的信息功能。
1894	具备设置不同状态患者名字颜色显示，如急诊患者红色显示功能。
1895	具备患者姓名脱敏显示功能。
1896	具备显示就诊房间医生照片及姓名功能。
1897	具备滚动显示就诊注意事项功能。
1898	具备动态播放视频资料功能。
1899	具备配置显示候诊人数、是否显示在检患者功能。
1900	具备当前播报患者大屏幕突显功能。
1901	具备诊室门口小屏上显示当前检查患者及后续等待患者信息功能。
1902	支持通过大屏显示可打印报告的患者列表功能。
1903	<b>1.5.4. 病理信息管理子系统</b>
1904	<b>1.5.4.1. 登记及收费</b>
1905	支持与医院信息系统对接，通过扫描条码号或录入病人编号从医院信息系统中提取患者信息、检查项目、检查部位、检查费用信息。
1906	具备标本登记时关联当前病人本科室和跨科室的历次检查记录功能。
1907	具备登记工作站已发布报告打印功能。
1908	具备登记时进行补费、确费、退费、核费、收费功能。
1909	具备根据不同用户习惯个性化设置患者信息显示字段及显示顺序功能。

19 10	具备进行留言操作功能。
19 11	具备VIP患者登记功能。
19 12	具备绿色通道患者登记免排队功能。
19 13	<b>1.5.4.2. 病理取材</b>
19 14	具备通过色标提示已登记未取材的病理记录或有补重取医嘱的病理记录，补重取医嘱病理记录自动刷新功能。
19 15	具备结构化取材描述模板，并可绑定蜡块知识库，在选择取材描述模板时自动生成对应的蜡块信息，快速完成取材信息登记功能。
19 16	具备鼠标快速点选标本附属信息，如“附言”、“标本位置”、“取材备注”功能。
19 17	<b>1.5.4.3. 图像采集</b>
19 18	支持与大体拍摄设备对接，实现大体图像的拍摄功能。
19 19	支持与电子显微镜对接，实现镜下图像的采集功能。
19 20	具备对采集到的图片进行后处理功能，包括放大、裁剪、标注。
19 21	<b>1.5.4.4. 报告管理</b>
19 22	1) 检查报告处理
19 23	具备按照未写、完成、延迟、提醒、过期不同报告状态快捷查询患者报告列表功能。
19 24	具备以不同颜色标识不同病理状态的患者病例功能。
19 25	具备报告锁定功能，同一份报告（除已发布的报告）只允许一位医生打开。
19 26	a) 报告查看
19 27	支持与临床系统对接，报告界面查看患者电子申请单、电子病历。
19 28	具备查看大体采集图像、取材信息、当前病理状态功能。
19 29	具备查看技师留言功能。

19 30	具备报告界面进行患者补费操作功能。
19 31	具备报告界面放大缩小和明暗度调整功能。
19 32	具备查看报告的无限次修改并记录修改内容、修改人、修改时间功能。
19 33	b) 报告书写
19 34	具备报告书写展现所见即所得功能，书写界面直接展现图片、图注、数字签名图片、表格文字外的内容，预览、打印与当前书写页面完全一致。
19 35	具备图文报告格式，具备图片添加、拖拽、缩放、自定义布局功能。
19 36	具备按病理检查类型自动切换对应报告格式功能。
19 37	具备切片质量评价（评分、备注）功能。
19 38	c) 特殊医嘱及技术医嘱
19 39	具备发出内部技术医嘱要求功能，包括重切、补取等技术医嘱和免疫组化、特殊染色等特殊医嘱，在取材、组织学工作站进行提示，并可指定特殊医嘱接收人。
19 40	具备查看内部医嘱相应的执行情况（医嘱状态）和结果功能。
19 41	具备对免疫组化结果进行染色评价，并快速导入到病理诊断结果功能。
19 42	2) 病理危急值提醒
19 43	具备对报告中出现的危急值进行智能判断、并进行智能提示功能。
19 44	具备危急值的后台配置功能。
19 45	3) 临床报告调阅管理
19 46	具备报告审核后，提交到报告发布平台，供临床科室调阅功能。
19 47	4) 相关报告调阅
19 48	具备在同一检查报告页面，查看患者本科室内的历次检查报告功能。
19 49	支持与其他医技系统对接，在同一检查报告页面，查看患者跨科室（放射、超声、内镜、心电、检验等）的相关检查报告。

19 50	5) 敏感词提醒
19 51	具备敏感词提醒，如在男性的检查报告中出现“子宫”，会及时提醒功能。
19 52	具备敏感词提醒个性化配置功能。
19 53	6) 统计报表及条件查询
19 54	具备高级组合查询功能，自定义查询条件，并可对多个查询条件进行组合查询。
19 55	具备精确统计医务人员、科室工作量功能。
19 56	具备按病例类型进行检查数量统计、分析功能。
19 57	1.5.5. 全院心电信息管理子系统
19 58	1.5.5.1. 心电电生理服务器系统
19 59	系统采用分布式微服务技术架构，各服务之间高度自治，微服务支持独立部署和集中部署，满足医院业务高并发的需求。
19 60	数据库支持SQLServer、Mysql等数据库，采用读写分离模式。
19 61	采用热部署方式，无需停止服务器即可实现系统程序升级发布、配置文件更新等功能。
19 62	系统支持C/S和B/S混合模式。
19 63	系统采用业务和管理分离的方式。在业务处理上，提供独立的医生工作站，供临床处理心电的检查、诊断、数据分析等业务；在管理上，提供独立的管理后台，实现对人员、设备的统一管理，支持创建、修改、删除、查询各通行证功能。通过业务口和管理口从物理上分离,使业务数据和管理数据相互间不会产生干扰，提升系统可靠性。
19 64	支持心电数据的采集、传输、诊断和数据归档的全流程跟踪管理，通过分布式日志系统、消息队列、调用链跟踪等方式跟踪记录每一份心电报告的生成过程，为功能调试、问题排查、问题定位等提供技术支撑和可靠保障。
19 65	系统安全应符合《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》。
19 66	系统提供接口服务，支持对接第三方信息平台，支持采用视图、存储过程、Webservice、DICOM、HL7等方式实现接口功能。
19 67	系统具有自动正时功能，支持与医院时间服务器同步，实现联网心电图机、工作站时间统一。

19 68	1.5.5.2. 预约管理系统
19 69	支持检查诊室管理功能，包括新建、修改、删除。
19 70	支持设置预约时段、关联诊室，每个预约时段可限制人数；支持一个诊室对应多个检查项目，支持一个检查项目多个诊室检查。
19 71	支持静息心电、动态心电、动态血压、电生理等多种业务类型统一预约。
19 72	检查医生通过HIS接口获得申请单进行登记和预约，并生成排队号的条形码，患者按照排队号在检查室等待检查。
19 73	可手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录获取检查患者。
19 74	在预约列表中，支持新建、修改、删除、加急、激活等功能。
19 75	支持选择检查项目，支持填写主诉、临床诊断、既往病史等信息。
19 76	支持手动选择或自动匹配检查诊室和检查时段。
19 77	具有时段预约已满智能提醒功能。
19 78	支持预约登记患者更换诊室、加急、激活、打印预约单。
19 79	1.5.5.3. 排队叫号系统
19 80	支持展示多队列
19 81	支持呼叫、检查、过号、重呼、激活等功能
19 82	支持查看已叫号、候诊中、过号和已检查各状态下的受检者
19 83	支持大屏展示排队叫号信息，方便受检者在候诊大厅的大屏随时掌握自己的就诊动态
19 84	依序叫号，系统会自动语音呼叫，并在叫号屏上显示
19 85	支持自定义大屏模板样式，配置显示内容，包括叫号队列、候诊队列、过号队列、姓名、排队号、检查诊室、检查项目等内容配置显示。
19 86	支持多语言播报。

19 87	1.5.5.4. 检查管理系统
19 88	系统支持连接第三方心电图机完成受检者的心电检查。
19 89	具有网络传输能力心电图机在进行床边心电检查时，检查的数据能直接通过无线或有线网络发送至心电图中心服务器，心电医生诊断工作站负责处理所有心电检查设备发送过来的心电图，并发出报告，临床医生能通过临床医生工作站浏览心电图报告与心电图原始数据。
19 90	为满足多场景下使用，当网络出现问题时，检查系统可以单机版操作，并在网络恢复后数据可以继续上传。
19 91	支持手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录（可配置自动下载）等多种方式获取检查信息。
19 92	支持设置默认采集时长和设置采集滤波参数；列表支持导联纠错标记。
19 93	支持配置检查模式，可选常规十二导、常规十五导、常规十八导、心向量、心率变异、QT离散度、频谱心电、阿托品等。
19 94	支持为严重病人申请加急诊断，加急的报告列表有加急的状态标记。
19 95	▲支持图谱采集完成后预览，可预览图谱、测值、基本信息且可配置预览时长，发现图谱质量不高，支持重采或加采。（提供功能界面截图）
19 96	诊断退回的报告在列表有明确状态标记待加采或待重采；支持重采和加采被退回的报告。
19 97	采集完成后支持自动分析危急值，危急值包括：危急、阳性、正常、采集不良、未分析。
19 98	1.5.5.5. 医生工作站系统
19 99	为满足医院业务发展需要，医生工作站须提供静息心电、动态心电、动态血压综合分析功能：一套系统即可以进行静息心电、动态心电、动态血压三种检查的分析会诊工作，支持具有对应检查特点的专业分析工具。
20 00	心电医生诊断工作站不仅可以集中在心电图中心处理，也可在医院任何一个客户端接收临床传输来的心电病历进行专业的心电图诊断、处理分析功能。心电图诊断报告系统要有权限管理，不同使用医生权限不同。
20 01	接收到远程诊断申请后，系统支持后台预分析，对于系统已经判断出存在危险情况的病人标明危急，在客户端、web端、移动端以弹窗、消息等多种方式向诊断医生报警。
20 02	支持诊断医生对不符合要求的图谱进行退回加采/重采功能；支持退回加采/重采报告加注原因。
20 03	系统具有设置报告是否强制审核模式，设置后报告须支持双签名模式，以满足医院多业务形态的需要。
20 04	▲为提高医生工作效率，系统支持同屏显示报告列表和看图界面。可直接在看图页中查看列表数据，无需在列表页和详情页中来回切换。（提供功能截图证明）

20 05	诊断时医生可以根据需要设置导联布局，通过调整布局查看图谱。
20 06	诊断时医生可以根据需要设置图谱的增益及走速。
20 07	支持调整诊断滤波查看图谱。
20 08	支持查看图谱波形展示方式切换，可使用同步导联或连续导联模式展示,支持查看图谱总时长。
20 09	支持在图谱上通过测量工具测量某段波形的电压值、心率和间期测值。
20 10	支持心搏放大功能，通过心搏放大查看某个心搏，调整波形形态识别后重新发送测值。
20 11	系统具备并行分规功能。
20 12	▲支持在心电图波形区域的异常位置做标记，提供图像注释说明记录。（提供功能截图证明）
20 13	支持使用十二导设备采集两份十二导数据合并为十八导数据，满足附加导联的检查要求。
20 14	提供典型病例收藏功能，支持医生自定义收藏分类，为医生后期培训和进行科研提供素材。
20 15	支持导联纠错功能，在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可以通过系统直接修正，无需重新采集。
20 16	支持漏诊提示，对心电图因显示分辨率问题导致的可能被疏忽的细节异常进行提示，防止造成漏诊。
20 17	▲支持图谱对比功能，支持将5份及以上历史报告加入对比，可引用对比报告的诊断结论。（提供功能界面截图）
20 18	支持叠加波分析，可对所有导联心搏进行叠加趋势分析。
20 19	支持测值超过正常范围，显示成红色，且测值有最大和最小值限制。
20 20	支持测值根据词条联动，如死亡心电图/无心电活动：所有测值置“/”，房颤：房率、P波时限、PR间期、P电轴置“/”，房扑：P波时限、PR间期、P电轴置“/”。
20 21	支持胸痛加急功能，可与胸痛系统对接，发现疑似胸痛患者可通过胸痛加急功能通知到胸痛系统，提醒医生胸痛病人优先处理，防止延误最佳治疗时间。
20 22	提供标准的心电图诊断词条，辅助医生快速进行报告编辑，在编辑过程中支持字条模糊查询及词条与测值的联动。
20 23	支持ST Map功能。
20 24	梯形图生成技术。

20 25	支持频谱心电、高频心电、QT离散度、心电向量、心室晚电位、心率变异等分析功能。
20 26	支持阿托品等药物试验功能，可显示药物试验条件下的数据、绘制心率变化曲线以及导联波形。
20 27	支持心电自动诊断技术，对心电报告进行自动化分析和诊断，辅助诊断医生进行报告诊断，提高诊断效率和质量。
20 28	可依据自动诊断结果提供危急值预警功能，通过微信等方式自动推送到相关人员手机上，提醒医护人员及时关注危急心电图。
20 29	▲客户端、Web端、移动端支持自动诊断分析结论，可手动选择是否引用自动诊断结论。（提供客户端、Web端、移动端自动诊断弹窗界面截图）
20 30	▲支持特征标记功能，漏诊检测、图谱位置与自动诊断提示自动跟随功能。（提供功能界面截图）
20 31	支持报告分享，通过微信扫码查看图谱及分享。
20 32	为保护受检者信息安全，报告分享支持脱敏显示。
20 33	支持修改系统语言、系统名称及系统logo，实现个性化订制。
20 34	提供多种动态分析工具：K线图、直方图、散点图、栅栏图、诊断图、波形全览图等功能。
20 35	动态心电具备自动分析功能。
20 36	自动分析功能自动识别心搏类型包括正常（N）、房早（S）、室早（V）、房颤（Af）、起搏（P）和伪差（X）；用户可以手动标记和修改心搏。
20 37	支持P波反混淆快速区分P波形态差异心搏；
20 38	动态心电支持模板分析，并可按照提前量、代偿间隙、QRS面积、宽度等方式排序；
20 39	▲组合散点图，通过每个心搏的特征选择相应的心搏参数（心搏可选提前量、R波和S波幅度、间期、代偿间期、QRS面积、宽度等方式作为X、Y轴坐标），形成不同的吸引子，快速区分形态不一样的心搏；（提供功能界面截图）
20 40	支持房颤默认自动分析、全导联起搏检测功能；
20 41	提供并行分规测量工具；提供放大镜工具；
20 42	起搏器分析功能：通过硬件检测起搏脉冲信号，无需勾选起搏器型号，具备全导联起搏检测。
20 43	支持对电生理原始数据的自动解析，并可进行归档、生成电生理报告，报告可院内共享。

20 44	支持电生理设备包括肌电、脑电、TCD、运动平板、肺功能等。
20 45	可使用心电医生工作站统一出报告，并实现电生理检查的流程化管理。报告样式可以用户自己定义。
20 46	<b>1.5.5.6. 移动诊断系统</b>
20 47	移动会诊终端支持Android和iOS系统等各种品牌智能终端。
20 48	支持手机智能终端移动诊断功能，在智能终端上可以实现数据接收、心电原始波形显示、报告编辑等功能，支持外网诊断。
20 49	支持手机端谷歌浏览器、微信浏览器或手机自带浏览器访问登录；支持记录最近一次登录用户。
20 50	支持报告任务列表自动刷新，可实时、直观地看出待处理报告的数量。
20 51	移动端支持调整增益、走速，支持心电波形的滤波。
20 52	提供标准的心电图诊断语句词条点选输入，辅助医生快速的进行报告编辑。
20 53	<b>1.5.5.7. 临床web系统</b>
20 54	支持Web端诊断、发布、查看、审核。
20 55	支持根据报告完成状态待诊断、已诊断查看报告，并且直观看出待诊断的报告数量。
20 56	支持通过检查科室、受检者来源、检查时间、受检者标识、受检者姓名快速检索报告。
20 57	支持产生新报告到达即时提醒功能。当检查端采集的病历发送过来时，web端自动弹出提示窗口并语音提醒，提示医生有新报告到达。
20 58	▲Web终端可查看原始数据，支持调整导联布局、增益、走速及各波形间的上下间距；支持心电波形的滤波，包括肌电滤波、工频滤波、高频滤波；提供标准的心电图诊断语句词条点选输入；支持修改受检者部分信息；支持全院数据共享。（提供Web端增益走速调节、滤波、诊断词库、修改受检者信息功能界面截图）
20 59	<b>1.5.5.8. 统计质控管理系统</b>
20 60	利用大数据可视化系统，通过医院心电检查、诊断、资源分布、等数据的分析挖掘，对院内的业务就资源进行精准定向指导和调整优化。
20 61	统计分析：实现管理部门对设备、病人、医生、检查报告的统计分析。
20 62	支持根据机构、诊断中心查看报告检查量、诊断量。

20 63	支持诊断来源分布统计。
20 64	支持危急值统计分析，支持列表和柱状图展示。
20 65	支持通过心电人工智能进行质控分析，评估诊断医生和诊断组的诊断质量，进一步明确后续的培训方向和提高培训效果。
20 66	<b>1.5.5.9. 管理后台系统</b>
20 67	要求系统具有完整的分级权限管理系统，可针对不同人员授予不同的权限，使用者只能做已授权的操作。
20 68	支持对科室部门进行统一管理，并提供了添加科室部门、修改科室部门、删除科室部门、查询科室部门的功能。
20 69	支持对检查业务相关流程的配置进行维护。
20 70	支持对用户进行统一管理，并提供了添加医护人员、修改医护人员、删除医护人员、查询医护人员、分配角色的功能。
20 71	支持对设备进行统一管理，并提供了添加设备、修改设备、删除设备、查询设备的功能
20 72	支持对系统客户端的管理。
20 73	支持对诊断业务相关流程的配置进行维护。
20 74	支持诊断分组功能，包括新增、修改、删除；支持诊断分组关联医护。
20 75	支持诊断分组配置诊断调度规则。
20 76	对医护、设备、系统、诊断中心的账号密码统一管理，支持创建、修改、删除、查询各通行证。
20 77	支持通过数据字典对系统内容进行维护。
20 78	<b>1.5.5.10. 网络安全模块</b>
20 79	系统具备应对登录的用户进行身份标识和鉴别，身份标识具有唯一性，身份鉴别信息具有复杂度要求并支持定期更换；提供密码强度提示及强度设置要求校验，提供密码定期更换周期设置。
20 80	具有首次登录更换密码设置，支持强制要求首次登录更换密码设置。
20 81	具有登录失败处理功能，配置并启用结束会话、限制非法登录次数和当登录连接超时自动退出等相关措施。

20 82	支持日志审计功能，具有操作记录日志。
20 83	支持日志管理功能。
20 84	<b>1.5.5.11. 设备接入</b>
20 85	为充分利用现有设备，系统需支持连接医院现有不同品牌与型号的心电图设备，采集原始数据，不能以截屏、拷贝、拍照等方式获取数据，以标准的数据格式存储，并实现心电数据分析。
20 86	根据临床实际需要，支持重新定义报告格式，并且可对其进行相应的统计分析。
20 87	支持接入设备的数据归档和管理。
20 88	<b>1.5.5.12. 系统集成</b>
20 89	支持与医院HIS信息系统对接，可从对接系统中自动获取检查患者基本信息、交费信息、诊断信息、检查要求等。
20 90	支持第三方系统调阅心电图报告，可浏览并打印心电图报告。
20 91	<b>1.6. 病案管理系统</b>
20 92	<b>1.6.1. 病案统计管理子系统</b>
20 93	<b>1.6.1.1. 病案首页</b>
20 94	<b>1.6.1.1.1. 病案首页录入</b>
20 95	支持与电子病历系统对接，通过标准数据接口，接入病案首页数据；实现查询医院信息系统，接收病案首页数据，和是否已录入状态功能。
20 96	具备病案首页内容按基本信息、诊断信息、住院信息、手术信息、费用信息等模块划分，快速定位首页信息功能。
20 97	具备快捷键及全键盘的首页录入操作功能，悬浮提示框提供编码、助记词、名称等多种录入方式，更加方便、快捷。
20 98	具备首页扩展字段设置功能，使医院可在标准首页的基础上根据自身需求自定义首页录入和查询项目。
20 99	具备其他诊断、手术信息录入条目不受限制功能，可进行新增、插入、上移、下移、删除和手术复制操作。
21 00	具备国家和各省卫计委最新发布的标准中西医病案首页录入功能。
21 01	具备自定义显示字体大小和颜色功能。

21 02	具备录入时对各首页字段进行逻辑性、非空性校验功能，用户可以根据自己实际需要设置某个字段是否必须录入，是否必须达到最大，错误是否可以通过，是否弹出错误，是否弹出警告以及它的最大位数。
21 03	具备病案首页维护功能，包括修改病案号、次数、姓名、批量修改和删除病案。
21 04	<b>1.6.1.1.2. 病案核查</b>
21 05	具备病案首页利用各字段之间的逻辑关系进行批量核查功能，将核查出的错误列在列表上，包括首页基本信息、错误字段和值、错误提示和是否必改，可直接打开相应的病案首页进行修改。
21 06	具备病房动态日志与病案首页数据之间相互核查功能，查看首页和日志的出院人数是否一致。
21 07	具备打印、导出核查错误信息功能。
21 08	<b>1.6.1.1.3. 病案首页查询</b>
21 09	具备多种病案首页查询方式功能，包括：按病案号、出院日期、录入时间、出院科室、手术诊断、手术医生、住院医生、主要诊断和次要诊断。
21 10	具备自定义综合查询和高级查询功能，所有首页字段作为查询条件，查询条件可任意组合，查询条件可保存为模板方便下次使用，高级查询支持查询条件间的与、或关系。
21 11	具备自定义查询结果显示功能，可保存为查询结果模板，查询结果打印导出具有所见即所得功能，导出内容可随查询结果显示内容变化而变化；。
21 12	具备提供查询分析器功能满足用户更高要求的查询，此功能只能查询数据库中的数据不能修改，可输入SQL语句，SQL语句可保存为查询模板，根据SQL语句动态分页显示查询结果，查询结果打印导出具有所见即所得功能。
21 13	<b>1.6.1.1.4. 数据字典管理</b>
21 14	具备标准字典查询功能，包括诊断字典、手术字典、地址字典、付款方式字典、关系字典。
21 15	具备按科室、诊断、手术、麻醉方式字典维护功能。
21 16	<b>1.6.1.2. 统计报表</b>
21 17	<b>1.6.1.2.1. 门诊住院报表统计</b>
21 18	具备任意类型报表直接汇总功能，包括：日、月、季、年报、增减表、台账、院内报表；季报、年报、非正式报表、增减表、台账和一览表来源于月报，保证报表之间的平衡。
21 19	具备日报、月报、季报、年报汇总后会自动保存汇总数据功能，之后不管什么时候查看已汇总的报表都是当时汇总的数据，保障了和纸质报表一致性，并支持重新汇总，加锁、解锁功能。

21 20	具备根据系统自带 <b>400</b> 多个标准统计指标形成全指标报表功能。指标包括人数相关、手术相关、医疗质量类、中医类；无需写任何数据库语句，用户直接勾选需要的指标即可生成一张新报表，可自定义配置列的计算公式，修改表头名称和调整列宽，设置报表多表头显示；无需画打印模板，打印和导入所见即所得，打印和导出内容可随查询结果显示内容变化而变。
21 21	具备全指标报表穿透显示功能，无需单独配置，系统自动根据指标类型显示穿透后的结果，公式列的指标显示计算公式，非公式类病案首页指标穿透到首页列表，点击首页列表可穿透到具体首页，非公式类其他指标穿透到对应的明细数据。
21 22	具备报表纵横转换、生成图表功能。
21 23	具备报表加锁、解锁功能功能。
21 24	<b>1.6.1.2.2. 单病种管理</b>
21 25	具备病种分类设置功能，在病种分类里可新增多个疾病。
21 26	具备按疾病编码、手术编码、科室、年龄组合成疾病功能。
21 27	具备按疾病分类和选择统计指标配置成多个病种报表功能。
21 28	具备病种报表的统计和病案首页查询功能。
21 29	<b>1.6.1.2.3. 日志管理</b>
21 30	支持与医院信息系统对接，通过标准接口接入门诊工作日志、病房工作日志汇总和病人明细数据。
21 31	具备工作日志的excel文件导入功能。
21 32	具备多种日志输入方式功能，如按日期输入、按科室输入、直接输入，用户可以根据个人习惯选择输入方式，表格录入方式加快了日志录入的速度，逻辑性校验避免出错。
21 33	具备统计报表之前的平衡及核查数据功能，核查首页数据与病房动态日志数据间的平衡，以及日志自身的平衡关系，比如前一天的现有人数与当天原有人数平衡、转入和转出平衡、首页出院人员与日志出院人数平衡。
21 34	具备日志明细的查询和日志统计功能。
21 35	<b>1.6.1.3. 国家网络直报系统（卫统4表）上报</b>
21 36	具备根据国家网络直报出院病人调查表上报要求对病案首页进行批量核查功能，将核查出的错误列在列表上，包括首页基本信息、错误字段和值、错误提示和是否必改，可直接打开相应的病案首页进行修改。

21 37	具备按照日期生成和导出卫统4表的DBF文件功能，满足国家网络直报（卫统4表）的上报格式要求。
21 38	<b>1.6.1.4. 卫统4病案首页历史数据导入</b>
21 39	具备历史数据通过卫统4文件方式导入到病案系统功能。
21 40	<b>1.6.2. HQMS首页数据上报子系统</b>
21 41	具备上报前进行病案首页数据验证功能，包括必填项、技术通道、值域范围、接口标准、完整性的验证。
21 42	具备院内科室、手术、诊断等字典和上报要求标准字典进行对照设置功能，字典值名称相同，快速自动对照。
21 43	具备生成满足HQMS上报格式要求的DBF文件进行导出功能。
21 44	具备通过HQMS前置机，系统每天定时自动生成DBF文件并上传功能，可指定定时上传的时间。
21 45	<b>1.6.3. 无纸化病案子系统</b>
21 46	<b>1.6.3.1. 病案无纸化归档</b>
21 47	<b>1.6.3.1.1. 电子病案采集</b>
21 48	具备电子病案自动采集功能，能对各业务系统产生的电子病案自动下载保存到存储服务器中。
21 49	支持通过标准系统接口对接，自动将分布在各个业务系统（包括电子病历系统、电子医嘱系统、护理系统、手麻系统、ICU系统、检查系统、检验系统、用血系统、心电图系统）中的电子病案数据，在单个病历或报告完成时即可实时采集到无纸化病案系统中。
21 50	具备下载失败的文件自动重新下载功能。
21 51	具备电子病案目录和文件一致性校验功能，一致性校验不通过时自动通知各个业务系统重新生成，系统自动补传。
21 52	<b>1.6.3.1.2. 电子病案存储</b>
21 53	具备文件存储服务功能，能对接收的电子病历文件加密存储，防止非法拷贝。
21 54	支持通过标准接口将保存电子病案文件提供给授权的第三方系统调用。
21 55	<b>1.6.3.1.3. 电子病案归档</b>

21 56	具备电子病案归档功能，能自动对出院患者电子病案进行归档，并保障归档病历文件的准确性和一致性。
21 57	具备归档电子病案文件自动编目功能，能根据设置的病案目录自动归类、自动生成页码，方便浏览，打印。
21 58	具备病案文件目录支持自定义配置功能，目录支持配置多级，并可配置单个目录的打印、上传、翻拍、提前复印权限。
21 59	具备多种归档方式，包括自动归档、手工补充归档、医生提交归档。
21 60	具备自动归档时间自定义配置功能，能根据不同的患者类型配置不同的归档时间，比如普通患者出院5天归档，死亡患者3天归档。
21 61	具备自动补归档功能，病案归档后新增的病历（比如检验报告，迟归报告）系统自动归档。
21 62	▲具备完整性校验功能，包括归档目录校验、文件一致性校验，校验规则支持自定义配置。（要求提供归档目录、文件名一致性校验截图证明）
21 63	▲支持与医技系统对接，已送检未出报告校验，存在未出报告时，显示未出报告名称及预计出报告时间。（要求因位处报告导致归档失败，未出报告的检验项目名称、预计出报告时间界面截图证明）
21 64	<b>1.6.3.1.4. 电子病案撤销归档</b>
21 65	具备业务系统提交撤销归档申请修改病历功能。撤销归档审核通过后才允许修改，修改后的病历提交后自动重新归档。
21 66	具备撤销归档多级审核功能，能根据不同的业务系统配置不同的审核流程，比如医生申请（科主任、医务科审核、病案室审），护士申请（护士长、分管院长、病案室审核）
21 67	支持将撤销归档申请功能嵌入到临床信息系统，在临床信息系统即可提交申请。
21 68	<b>1.6.3.1.5. 电子病案文件导出</b>
21 69	具备电子病历文件导出功能，导出病历权限能支持自定义配置。
21 70	具备多种类型导出功能，包括按患者将单次住院的电子病案文件合并成一份的总PDF文档导出、按病案分类目录导出。
21 71	<b>1.6.3.1.6. 电子病案文件导入</b>
21 72	具备手动导入病历文件到出院患者指定病案目录功能。
21 73	<b>1.6.3.1.7. 运维管理</b>
21 74	具备校验失败、接口异常、归档异常时自动发送预警消息功能，并能对异常问题进行跟踪处理。
21 75	支持与短信平台对接，校验失败、接口异常、归档异常时自动发送短信提醒。

21 76	具备系统日志查询功能，包括错误日志、病案归档日志。
21 77	<b>1.6.3.1.8. 配置管理</b>
21 78	具备病案归档相关配置功能，包括病案文档目录设置、文档目录对照设置。
21 79	具备病案打印相关配置功能，包括收费标准设置、打印目的设置、机构设置、水印设置。
21 80	具备病案借阅相关配置功能，包括借阅目的设置、审批流程设置、借阅浏览IP限制、访问权限设置。
21 81	具备系统参数相关配置功能，包括业务系统设置、系统接口配置。
21 82	<b>1.6.3.1.9. 安全技术保障</b>
21 83	具备CA对接，实现电子签名、电子签章功能。
21 84	具备存储电子病案异地灾备，永久保存功能。
21 85	具备用户分级授权管理功能。
21 86	具备病案浏览操作留痕功能，发生泄漏时可追溯。
21 87	<b>1.6.3.2. 病案无纸化审核</b>
21 88	<b>1.6.3.2.1. 归档病案审核</b>
21 89	具备已归档的病案人工审核功能，审核时能直观显示病案状态，包括校验状态、打印状态、封存状态、特殊病历状态。
21 90	具备人工添加病历问题功能，问题支持自定义配置。
21 91	具备病案打印控制功能，人工审核通过后才能允许患者打印病案。
21 92	<b>1.6.3.2.2. 特殊病历标记</b>
21 93	具备对病案进行特殊病案标记功能，包括死亡病历、VIP病历、艾滋病，标记的病案在归档、借阅、审核时能直观显示。
21 94	具备对病案进行特殊病案标记包括字体颜色、背景颜色自定义配置功能。

21 95	<b>1.6.3.2.3. 病案封存</b>
21 96	具备在院电子病历封存功能，封存后控制封存病历不允许修改。封存只封存已完成的病历，新增病历可继续封存。
21 97	具备出院电子病案封存功能，封存后控制封存病历不允许修改。
21 98	具备封存清单上传功能，支持多种上传方式，包括高拍上传或扫描文件上传。
21 99	具备解封权限配置功能，有权限人员才能进行解封。
22 00	<b>1.6.3.2.4. 整体流程控制</b>
22 01	具备对各个业务系统病案进行统一锁定控制功能，通过标准接口，对已归档病案、患者复印过的文件、封存过的文件进行统一锁定控制，锁定的病案业务系统不允许修改和删除。
22 02	具备通过统一流程控制接口允许业务系统修改文件功能，包括撤销归档流程、解封流程、撤销打印流程。
22 03	<b>1.6.3.3. 病案无纸化借阅</b>
22 04	<b>1.6.3.3.1. 病案借阅浏览</b>
22 05	具备病案浏览权限配置功能，包括本科室病案浏览，指定科室浏览，全院科室浏览，有权限的用户可直接浏览，浏览的内容支持自定义配置。
22 06	具备多重安全机制配置功能，包括浏览水印设置、浏览权限配置、用户IP访问权限配置，保证浏览病案的安全性，
22 07	具备浏览病案完整日志追踪功能。
22 08	具备电子病案收藏并添加笔记功能。
22 09	具备电子病案浏览历史记录查看功能。
22 10	<b>1.6.3.3.2. 病案借阅申请</b>
22 11	具备医护人员因不同目的借阅病案功能，包括科研、教学、晋升等，借阅目的能根据需求自定义配置。
22 12	具备多条件查询病案功能，包括住院号、患者姓名、出院日期、出院科室。
22 13	具备高级查询功能，查询条件能根据病案首页字段自定义配置。
22 14	具备借阅到期病案自动收回功能。

22 15	具备病案续借功能，审核通过后自动计算借阅到期时间。
22 16	支持将病案借阅申请功能嵌入到临床信息系统，在医生站系统即可提交申请。
22 17	<b>1.6.3.3.3. 病案借阅审核</b>
22 18	具备对已提交借阅申请病案批量审核功能。
22 19	具备借阅审核流程自定义配置功能，能根据申请角色、借阅目的配置不同的审核流程，包括：医生借阅申请【病历所在科主任审批，出院科室主任审批，医务科审批，病案室审批】。护士借阅申请【病历所在科的护士长审批，护理部审批，病案室审批】。
22 20	<b>1.6.3.3.4. 统计分析</b>
22 21	具备借阅记录查询、统计分析功能，包括借阅记录查询、病案浏览历史查询，病案浏览申请记录查询，科室借阅统计，人员借阅统计、病案分类借阅统计。
22 22	<b>1.6.3.4. 病案无纸化患者打印</b>
22 23	<b>1.6.3.4.1. 患者打印登记</b>
22 24	具备身份证读卡功能，能通过读取患者身份证查询病案。
22 25	支持患者授权证件高拍上传功能。
22 26	具备多种复印申请人类别，包括个人申请、代理人申请、机构申请。
22 27	具备多种取件方式，包括预约时间自取、快递。
22 28	具备复印登记预收费功能。
22 29	<b>1.6.3.4.2. 打印收费</b>
22 30	具备对已登记病案自动计费功能，能根据打印内容、份数及收费标准自动计算费用。
22 31	支持多种支付方式，包括微信支付、支付宝支付和现金支付。
22 32	<b>1.6.3.4.3. 病案打印</b>
22 33	具备根据打印目的一键打印病案功能，打印目的及内容支持自定义配置，可根据需求设定医疗、医保、保险等打印目的。

22 34	支持根据打印用途自动选中默认的病案分类，也可根据患者需要选择对应目的中可选的病案分类。
22 35	具备对已收费病案重打功能，并记录打印明细。
22 36	具备打印自动生成水印功能，水印支持自定义配置。
22 37	支持自动对患者已经打印的病案进行标记，并显示在病人列表中。
22 38	支持与临床信息系统对接，实现对已打印的病案文件控制业务系统不允许修改功能。
22 39	<b>1.6.3.4.4. 提前复印标记</b>
22 40	具备病历允许提前打印功能，对于需要提前打印的病历文件（比如检验、检查报告）可配置病历在下载保存后即可打印，不受归档及人工归档审核控制。
22 41	<b>1.6.3.4.5. 病案复印统计</b>
22 42	具备病案复印统计功能，包括病案打印日志查询、病案打印工作量统计、打印收费对账功能。
22 43	<b>1.6.3.5. 病案无纸化患者自助机打印</b>
22 44	具备患者身份证件读取功能，能通过读取患者身份证查询需要打印病案。
22 45	具备多种打印用途选择功能，能根据选择的打印用途列出打印内容并自动计算页数和费用，打印用途支持后台自定义配置。
22 46	支持通过微信、支付宝扫码支付打印病案费用。
22 47	支持与CA对接，在自助机上打印带电子签章的病案。
22 48	支持通过标准接口与无纸化系统对接，在病案无纸化审核后才能打印，打印后的病例不允许修改。
22 49	<b>1.7. 专项应用</b>
22 50	<b>1.7.1. 手术麻醉信息系统</b>
22 51	<b>1.7.1.1. 麻醉医生工作站</b>
22 52	<b>1.7.1.1.1. 麻醉术前访视</b>

22 53	具备查看患者基本就诊信息，手术申请和安排信息的功能。
22 54	具备麻醉术前访视与麻醉评估功能，提供术前麻醉访视及评估表单，麻醉知情同意书以及涉及麻醉自费用药或耗材等麻醉相关文书。
22 55	具备麻醉计划文书功能，辅助麻醉医生通过系统查看患者病情、病史，便于拟定患者麻醉计划。
22 56	支持与患者360视图集成，查看患者的电子病历信息、检查检验信息、影像报告、医嘱信息等。
22 57	<b>1.7.1.1.2. 术中麻醉管理</b>
22 58	具备图形化展示各手术间当天的手术排台情况的功能，一览各个手术状态。
22 59	支持给接台手术的主刀医生发送提醒，消息支持通过短信接口或院内医生端APP。
22 60	具备麻醉记录单功能，自动将采集到的监护仪、麻醉机生命体征参数记录在麻醉单上。
22 61	具备对术中患者的体征数据进行实时监测的功能，指标异常时进行报警。
22 62	具备自动记取对应的时间作为事件发生时间（或持续事件的起始时间）的功能，自动匹配该事件对应的剂量、途径、持续情况。
22 63	具备将术中麻醉操作以数字序号方式标记在治疗序号区域对应时间点的功能，对应麻醉备注区域事件详情。
22 64	具备用户对受到干扰的误差生命体征数据进行修正的功能。
22 65	具备实现术中出入量汇总自动计算的功能。
22 66	具备转出手术时，可选择转出至病房、PACU、ICU的功能。
22 67	具备器械清点单功能，记录术中手术器械名称和数量，并可记录核对后的器械数量。
22 68	具备麻醉记录单生命体征间隔自定义设置功能，可自定义1分钟，2分钟，5分钟。
22 69	具备术中抢救模式切换功能，对病情危重患者提供一键抢救功能，抢救模式下自动30s间隔呈现。
22 70	具备术中针对用药、事件录入，录入支持设置模板并通过模板进行录入的功能。
22 71	具备如Apache II评分、TISS评分、PRAS麻醉恢复评分至少一种自动风险评分功能。
22 72	<b>1.7.1.1.3. 麻醉医生交接</b>

22 73	具备麻醉医生交接班记录功能，包括麻醉医生、交班时间。
22 74	具备术后镇痛记录单及随访单功能，记录患者术后镇痛效果及随访信息。
22 75	具备麻醉总结记录单功能，记录对患者的麻醉过程、麻醉效果进行总结。
22 76	具备对要进行复苏的患者提前对复苏室床位进行预约的功能，支持在手术中查看当前苏醒室床位使用情况。
22 77	具备图形化展示复苏室的床位及患者信息的功能。
22 78	具备查看即将出手术间进入复苏室的患者及其床位预约信息的功能。
22 79	具备选择指定复苏床位对复苏患者进行转入的功能，记录进入PACU时间。
22 80	具备记录术后复苏过程中的麻醉用药、事件、生命体征、患者入室情况、出室情况，并自动生成独立的术后复苏记录单的功能。
22 81	具备麻醉复苏（Steward苏醒评分）评分评估患者清醒程度的功能。
22 82	支持与监护设备联机，自动采集患者苏醒过程中的生命体征趋势并自动绘制在复苏记录单上。
22 83	具备复苏记录单延续术中麻醉记录单的功能。
22 84	具备复苏室麻醉医师可在复苏室查阅患者麻醉记录单的功能。
22 85	<b>1.7.1.2. 麻醉设备联机(数据采集)</b>
22 86	具备麻醉机、监护仪、血气分析仪数据自动采集，并展示在麻醉记录单功能。
22 87	具备采集数据存储功能。
22 88	<b>1.7.2. 合理用药系统</b>
22 89	<b>1.7.2.1. 医生站用药审查</b>
22 90	<b>1.7.2.1.1. 门诊医生站合理用药</b>
22 91	<b>1) 处方用药风险自动审查</b>

22 92	支持与门诊临床信息系统对接，在医生开具处方时，自动调用【药品知识规则】对方处方中的药物过敏、用药合法合规性和用药安全进行自动审查，并将分析提示给到医生。
22 93	a) 用药风险提示
22 94	具备在医生尚未提交处方时，对方处方中的某一药品的过敏风险进行提示功能。
22 95	具备在医生尚未提交处方时，对方处方中的高危药品用药风险进行提示功能。
22 96	b) 合理用药分析审查
22 97	具备对医生开具药品的权限进行法律法规和行政管理方面的审查分析，并给到相关提示功能。
22 98	具备结合患者生理状况，对方处方用药的适宜性进行多维度的审查分析，并给到相关提示功能。
22 99	具备对方处方中潜在的用药风险进行审查分析，并给到相关提示功能。
23 00	2) 用药知识查询
23 01	支持在医生站界面嵌入药品的说明书查看路径功能。
23 02	具备在开具处方时调阅某药的相关说明书功能。
23 03	3) 提示信息计时
23 04	医生端用药信息提示具备倒计时功能，并可设置倒计时时长。
23 05	具备医生站合理用药提示框信息的倒计时显示功能功能。
23 06	具备对提示框的倒计时时长进行自定义设置功能。
23 07	1.7.2.1.2. 住院医生站合理用药
23 08	通过向所有接入的住院医生工作站提供合理用药预警与提示功能，形成集中用药安全管理和用药知识共享，在相同的共性化用药知识规则驱动下，对医生开具的医嘱实现多维度的用药风险预警和提醒。
23 09	1) 医嘱用药风险自动审查
23 10	支持与住院临床信息系统对接，在医生开具医嘱时，自动调用【药品知识规则】对方长、临医嘱中的药物过敏、用药合法合规性和用药安全进行自动审查，并将分析提示给到医生。
23 11	a) 用药风险提示

23 12	具备在医生尚未提交医嘱时，对长、临医嘱的用药过敏风险进行提示功能。
23 13	具备在医生尚未提交处方时，对长、临医嘱中的高危药品用药风险进行提示功能。
23 14	b) 合理用药分析审查
23 15	具备对医生开具药品的权限进行法律法规和行政管理方面的审查分析，并给到相关提示功能。
23 16	具备结合患者生理状况，对长、临医嘱中用药的适宜性进行多维度的审查分析，并给到相关提示功能。
23 17	具备对长、临医嘱中潜在的用药风险进行审查分析，并给到相关提示功能。
23 18	2) 用药知识查询
23 19	支持在医生站界面嵌入药品的说明书查看路径的功能。
23 20	具备在开具医嘱时调阅某药的相关说明书功能。
23 21	3) 提示信息计时
23 22	具备医生站合理用药提示框信息的倒计时显示功能。
23 23	具备对提示框的倒计时时长进行自定义设置功能。
23 24	1.7.2.2. 合理用药医生站嵌入功能
23 25	1.7.2.2.1. 医生站查询嵌入功能
23 26	a) 医生站药品说明书嵌入查询
23 27	具备快捷查看所有药品电子说明书和医疗机构在用药品说明书功能。
23 28	具备对医疗机构在用药品以不同颜色显示有无库存功能。
23 29	b) 药品相关知识嵌入查询
23 30	具备快捷查询药品知识信息功能。
23 31	具备快捷查询药品适应症和禁忌症信息功能。

23 32	具备快捷查询抗生素分类信息功能。
23 33	具备快捷查询药品相互作用、配伍禁忌、中药禁忌等信息功能。
23 34	具备快捷查询药品临床检验检查相关信息功能。
23 35	具备快捷查询常用医学公式和临床路径相关信息功能。
23 36	<b>1.7.2.2.2. 医生站合理用药分析结果快捷嵌入功能</b>
23 37	a) 合理用药分析结果嵌入查询
23 38	具备在医生站对用药风险进行警示，并可快速查看用药风险功能。
23 39	b) 合理用药分析记录嵌入查询
23 40	具备在医生站快捷查询合理用药问题历史记录功能。
23 41	具备在医生站快捷查看合理用药问题明细信息功能。
23 42	<b>1.7.2.3. 合理用药情况统计分析</b>
23 43	<b>1.7.2.3.1. 合理用药问题处方查询</b>
23 44	具备通过科室、医生、患者、药品、问题级别等单项条件查询问题处方功能。
23 45	具备通过科室、医生、患者、药品、问题级别等多项条件组合查询问题处方功能。
23 46	<b>1.7.2.3.2. 合理用药问题处方统计</b>
23 47	具备对问题处方和无问题处方的统计，并以图表形式呈现功能。
23 48	具备对问题处方按问题类型进行统计，并以图表形式呈现功能。
23 49	具备对问题处方按问题等级进行统计，并以图表形式呈现功能。
23 50	具备通过点击统计图表进行统计明细数据下钻功能。
23 51	<b>1.7.2.4. 药房端合理用药</b>

23 52	通过在药房发药端对问题处方进行合理用药提示，以便于药房发药药师对问题处方进行人工拦截。
23 53	1.7.2.4.1. 门诊/住院药房合理用药风险审查
23 54	a) 药房合理用药分析提示
23 55	支持对接门诊/住院药房端系统，调用【药学知识库】分析规则审查医生开具的处方/医嘱，并在药房发药处提示处方/医嘱用药风险问题。
23 56	1.7.2.4.2. 静配中心药房合理用药风险审查
23 57	支持对接静配药房端系统，调用【药学知识库】中配伍禁忌、重复用药等相关分析规则审查医生开具的处方/医嘱，并在静配中心药房发药处提示处方/医嘱用药风险问题。
23 58	1.7.3. 药学智库信息子系统
23 59	1) 药物知识查询
23 60	具备根据药品名称检索药品说明书功能。
23 61	具备医疗机构查看药品电子版说明书功能。
23 62	具备查看该药品的用药分析规则和具体规则内容功能。
23 63	2) 药物与疾病知识查询
23 64	具备根据ICD-10诊断查看用药相关信息功能。
23 65	具备根据过敏、病生理、特殊人群等条件筛选用药知识功能。
23 66	3) 抗生素分类查询
23 67	具备根据过敏、病生理、特殊人群等条件筛选抗生素的用药知识功能。
23 68	具备收录中国境内上市的所有抗生素或本院抗生素药品功能。
23 69	4) 临床检验检查查询
23 70	具备检索和查看常用临床检验检查项目的知识内容功能。
23 71	5) 药物间相互作用查询

23 72	具备选择多个药品并查看药物间相互作用知识功能。
23 73	6) 配伍禁忌查询
23 74	具备对两个及两个以上静脉输注药品联合用药时的配伍禁忌知识进行查询功能。
23 75	具备查询特殊配伍信息功能。
23 76	7) 常用医学公式查询
23 77	具备多种常用医学公式的查询功能。
23 78	具备通过输入公式填入数值自动获得计算结果功能。
23 79	8) 中药禁忌查询
23 80	具备查询中药相关禁忌、相关人群禁忌等用药知识功能。
23 81	具备查询中药使用注意事项等患教用药知识功能。
23 82	9) 用药指南查询
23 83	具备对患者饮食和生活方式提供用药教育知识功能。
23 84	10) 常用法律法规查询
23 85	具备查看医药相关的法律法规知识功能。
23 86	具备对中国境内相关医药法律法规知识进行归类展示功能。
23 87	11) 药物FDA妊娠期分级查询
23 88	具备根据FDA妊娠分级的级别查看药物目录功能。
23 89	具备采用美国食药监局的妊娠期用药分类标准功能。
23 90	具备通过关键字查找药品和查看FDA妊娠期分级相关信息功能。

23 91	12) 肝肾功能用药量查询
23 92	具备查看患者在肝肾功能不全情况下的用药知识功能。
23 93	具备查询肝肾功能不全患者用药剂量的调整方法功能。
23 94	具备按药理分类或药品名查询药品功能。
23 95	13) 细菌感染用药查询
23 96	具备根据病症查询药物功能。
23 97	具备根据病原菌查询药品和用药情况功能。
23 98	14) 中医方剂库查询
23 99	具备按方剂名称查询药物功能。
24 00	具备查询中药方剂的相关知识信息功能。
24 01	15) 临床路径查询
24 02	具备按肿瘤诊疗规范查询临床路径功能。
24 03	具备按发布年份查询临床路径功能。
24 04	具备对常见疾病病种查询临床路径功能。
24 05	1.7.4. CA电子签名
24 06	1.7.4.1. 医护签名 (300KEY)
24 07	标准USB 1.1设备, 支持USB2.0接口;
24 08	容量不小于72K字节;
24 09	自身的安全要求: 具备完善的PIN校验保护功能;
24 10	内置安全芯片, 有一定容量的安全存储空间, 可以存储用户的私钥及数字证书;

24 11	支持证书和标准：X509 V3；
24 12	支持的算法：SSF33、SM2、SM3、SM4、SHA1、SHA256；
24 13	支持PC/SC驱动，支持智能卡登录；
24 14	数据存储时间：不小于10年，可擦写50万次以上；
24 15	应至少支持建立三级应用；支持多应用，各应用间相互独立；支持多种文件类型（二进制、定长记录、变长记录、循环记录）；
24 16	支持的操作系统：winXP、win7 32、win7 64、win8 32、win8 64、win10 32、win10 64；
24 17	支持的浏览器：IE6~IE11等；
24 18	工作电压：2.7V~ 5.5V；
24 19	工作温度：-25℃~+85℃；
24 20	存放温度：-40℃~+120℃；
24 21	具有《商用密码产品认证证书》，产品厂商具有《电子认证服务许可证》
24 22	符合卫生部《卫生系统数字证书介质规范（试行）》。
24 23	由第三方电子认证服务机构免费提供数字证书生命周期服务，包括数字证书的签发、解锁、更新、密钥恢复等；
24 24	包含一张医护人员个人数字证书，有效期3年。
24 25	质保期为1年。
24 26	<b>1.7.4.2. 患者手写板（40个）</b>
24 27	手写签名采集：通过显示屏签名板采集签名笔迹。
24 28	指纹采集：集成指纹采集模块。
24 29	电源：USB总线供电。
24 30	内置密码芯片，支持国产密码算法。

24 31	兼容性: windows XP/vista/win7/win10。
24 32	屏显区域: 不小于10.1寸, 分辨率不低于1280 x 720, 电磁响应。
24 33	指纹采集: 符合国家相关技术要求, 采用电磁压相应技术, 实现对签名人手写生物特征的完整采集
24 34	具有《商用密码产品认证证书》, 产品厂商具有《电子认证服务许可证》
24 35	需为手写板签名人员提供第三方电子认证服务机构合法电子签名的保障, 提供签名板三年的电子签名服务使用期限, 以及人工维护处理, 技术维护处理。
24 36	质保期为1年。
24 37	<b>1.7.4.3. 数字签名验签服务器1台</b>
24 38	<b>1.7.4.3.1. 功能要求</b>
24 39	提供pkcs1/Pkcs7 attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等多种格式数据的数字签名和验证功能。
24 40	提供文件数字签名和验证功能, 支持对文件进行MD5、SHA-1等方式的数字摘要后再进行签名;
24 41	提供证书验证功能, 支持对X.509 Version 3、PKCS系列证书的DER和PEM格式的应用与验证;
24 42	提供CRL的证书有效性验证, CRL更新配置可自动定时进行;
24 43	服务器证书管理: 实现对业务系统服务器端密码设备及服务器证书进行配置与管理, 可生成服务器证书申请文件;
24 44	信任源管理: 可同时配置多条证书链, 验证不同CA的用户证书;
24 45	动态黑名单管理: 可自动更新CRL黑名单、动态更新, 不需要重新启动服务;
24 46	安全存储: 基于密码技术构建安全存储区, 用于对可信根证书及黑名单文件进行分类安全存储, 防止非法操作;
24 47	提供备份恢复功能, 可通过界面备份当前所有配置, 保证系统瘫痪时的快速恢复;
24 48	提供日志记录, 可将日志以syslog的方式发送到指定服务器;
24 49	支持双机、负载均衡功能, 不需要使用其他第三方双机系统;
24 50	提供C、COM、Java 等主流开发API;

24 51	签名能力：签名能力不低于800次/秒（SM2）；
24 52	适用环境：千兆环境，并发用户多；
24 53	持性能扩展，提供增加硬件加密引擎或并行负载扩展方式；
24 54	产品符合商用密码产品认证规则；
24 55	支持签名值存储，支持数据库表索引关联存储、支持XML索引关联存储、支持XML索引文件关联存储及XML标记整合存储；
24 56	能够优化存储、减少空间占用，能够进行签名值优化、签名数据内容、签名格式优化；
24 57	具有《商用密码产品认证证书》，产品厂商具有《电子认证服务许可证》
24 58	包含一张设备数字证书，有效期3年。
24 59	<b>1.7.4.3.2. 硬件要求</b>
24 60	产品类型：机架式；
24 61	CPU核心：≥2核；
24 62	CPU频率：≥3.5GHz；
24 63	内存容量：≥2G；
24 64	硬盘容量：≥1T；
24 65	电源指标：550W单电；
24 66	网口要求：2个100/1000M自适应网口；
24 67	设备高度：≤2U；
24 68	功耗：150-200W；
24 69	工作温度：0°C-30°C；

24 70	工作湿度：5%-95%RH，不凝结。
24 71	质保期为3年。
24 72	1.7.4.4. 时间戳服务器1台
24 73	1.7.4.4.1. 功能要求
24 74	签发时间戳：接收应用系统发来的时间戳签发请求，签发时间戳后将时间戳返回给应用系统，时间戳服务请求遵循通用的RFC3161标准。
24 75	验证时间戳：处理应用系统发来的时间戳验证请求，将时间戳验证结果返回给应用系统；
24 76	支持算法：SM2、SM3等算法；
24 77	权威国家时间源：产品内置国家授时中心时间源,提供多种授时方式，既支持CDMA、北斗2、GPS三合一时间源、也分别单独支持CDMA、北斗2、GPS时间源。
24 78	时间同步：支持NPT、SNTP等时间同步协议；
24 79	授时精度：0.5-3ms(毫秒)；
24 80	内置恒温晶振；
24 81	提供备份恢复功能，可通过界面备份当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复；
24 82	支持双机、负载均衡功能，不需要使用其他第三方双机系统；
24 83	提供C、COM、Java等主流开发API；
24 84	时间戳签发性能(SM2)≥1000次/秒；
24 85	可以查看时间源的时间以及状态等信息；
24 86	提供对于外部导入时间戳服务器证书的上传、查询、导出等功能；
24 87	提供日志下载以及syslog服务器地址配置；
24 88	提供服务器IP、网关、服务端口、超时时间、连接数等配置；
24 89	可以测试时间戳服务器到其他网络地址的互通状态；

24 90	可以让某个IP或者IP段端访问服务，而不在白名单内的IP或者IP段不能访问服务器的服务。
24 91	具有《商用密码产品认证证书》，产品厂商具有《电子认证服务许可证》；
24 92	产品符合《信息安全技术 公钥基础设施 时间戳规范GB/T 20520-2006》中相关条款所述的有关要求；
24 93	时间信号可溯源于国家授时中心标准时间，具有国家授时中心检测报告
24 94	包含一张设备数字证书，有效期3年。
24 95	<b>1.7.4.4.2. 硬件要求</b>
24 96	产品类型：机架式；
24 97	CPU核心：≥2核；
24 98	CPU频率：≥3.5GHz；
24 99	内存容量：≥2G；
25 00	硬盘容量：≥1T；
25 01	电源指标：550W单电；
25 02	网口要求：2个100/1000M自适应网口；
25 03	设备高度：≤2U；
25 04	功耗：≤150W；
25 05	工作温度：0°C-30°C；
25 06	工作湿度：5%-95%RH，不凝结。
25 07	质保期为3年。
25 08	<b>1.7.4.5. 证书管理服务器1台</b>
25 09	<b>1.7.4.5.1. 功能要求</b>

25 10	实现数字证书及客户端环境在医院内网环境下自动静默更新；
25 11	提供查看系统状态、配置系统IP/端口、管理员管理、设备编号管理、日志管理、服务管理、备份恢复等管理功能；
25 12	提供备份恢复功能，可通过界面备份当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复；
25 13	提供日志记录，可将日志以syslog的方式发送到指定服务器
25 14	产品厂商具有《电子认证服务许可证》
25 15	包含一张设备数字证书，有效期3年。
25 16	<b>1.7.4.5.2. 硬件要求</b>
25 17	产品类型：机架式；
25 18	CPU核心：≥2核；
25 19	CPU频率：≥3.5GHz；
25 20	内存容量：≥2G；
25 21	硬盘容量：≥1T；
25 22	电源指标：550W单电；
25 23	网口要求：2个1000M自适应网口；
25 24	设备高度：≥2U；
25 25	功耗：≤150W；
25 26	作温度：0℃-30℃；
25 27	工作湿度：5%-95%RH，不凝结；
25 28	业务处理能力≥300次/秒；
25 29	质保期为3年。

25 30	1.7.4.6. 电子签章系统 <b>1</b> 套
25 31	支持第三方CA机构签发的数字证书；
25 32	提供基于Web界面的电子印章的制作和管理功能。
25 33	支持电子印章图片写入证书存储介质中，并与证书绑定；
25 34	支持自动生成电子印章图片，或支持采集的手写签名；
25 35	支持对多种文档格式的电子签章，实现数据完整性保护，确认签章者身份；
25 36	提供电子签章中间件，满足C/S环境的电子签章集成；
25 37	支持原文、印章图片、数字签名的绑定，能够防止篡改；
25 38	采用智能密码钥匙、使用SM2算法对签章用户需要签名的原文数据进行签名；
25 39	采用智能密码钥匙、使用SM2算法，对签章用户需要签名的原文数据以及签章模块产生的签章数据进行验签；
25 40	具有《商用密码产品认证证书》，产品厂商具有《电子认证服务许可证》
25 41	根据指定的样章位置对页面进行电子签章，并且在页面中显示印章图片，支持会签，支持多浏览器签章；
25 42	支持删除选定的签章，使该签名对表单的作用消除；
25 43	能够查看证书信息及签章时间；
25 44	支持可视印章图片，及不可视印章图片显示；
25 45	需依据医护人员姓名生成基于印章模板的印章图片（按印章个数）；
25 46	质保期为3年。
25 47	1.7.4.7. 手写签名服务器 <b>1</b> 台
25 48	1.7.4.7.1. 功能要求

25 49	通过手写数字签名终端，获取签名人手写签字笔迹，使数字签名可视化展现；
25 50	通过外接设备（高拍仪、摄像头、麦克风、指纹仪等），采集照片、声像、生物特征等，形成签名行为的证据链；
25 51	使用数字签名密码算法，进行密码运算，保护文件的有效性，签署的文件具备法律效力；
25 52	支持一名一签：一笔业务中，用户进行一次手写签字操作，在一份待签名文档上完成一次数字签名；
25 53	支持一名多签：一笔业务中，用户进行一次手写签字操作，在一份或多份待签名文档上完成多次数字签名；
25 54	支持多名多签：一笔业务中，多个用户进行手写签字操作，在一份或多份待签名文档上完成多次数字签名；
25 55	支持短信挑战码签名，用户通过手机短信挑战码认证方式确认签名操作；
25 56	支持PDF文档签名时根据设置好的印模样式及印章信息自动生成印章图片；
25 57	支持生成PDF格式的电子单证，可以通过业务数据加模板的方式生成标准PDF格式电子单证，也支持将Htm格式数据转化为标准PDF格式电子单证；
25 58	支持在数字签名、电子签章时加盖时间戳，确保签名时间的真实有效；
25 59	需能够提供文件的存储、归档、展现、验证举证服务；
25 60	支持的应用环境Windows server2000/2003/2008；Linux；Unix；
25 61	需支持C、Java等主流开发API；
25 62	具有《商用密码产品认证证书》，产品厂商具有《电子认证服务许可证》
25 63	能够进行电子知情同意书可信化建设，保障患者手写签名数据真实、合法、可信；
25 64	能够进行患者端手写签名流程设计，不改变医院现有流程以及患者签字习惯；
25 65	后期可拓展提供患者移动端手写电子签名，保障行动不便患者实现知情同意书可靠手写签名。
25 66	包含一张设备数字证书，有效期3年。
25 67	<b>1.7.4.7.2. 硬件要求</b>
25 68	产品类型：机架式；

25 69	CPU核心：≥2核；
25 70	CPU频率：≥3.5GHz；
25 71	内存容量：≥2G；
25 72	硬盘容量：≥1T；
25 73	电源指标：550W单电；
25 74	网口要求：2个100/1000M自适应网口
25 75	设备高度：≤2U；
25 76	功耗：≤150W
25 77	工作温度：0°C-30°C；
25 78	工作湿度：5%-95%RH，不凝结；
25 79	业务处理能力：≥108000笔/小时。
25 80	质保期为3年。
25 81	1.8. 便民应用
25 82	1.8.1. 全院预约就医平台
25 83	1.8.1.1. 门诊挂号预约
25 84	1.8.1.1.1. 预约管理
25 85	1) 排班管理
25 86	具备建立全院统一的预约排班模板功能，可维护科室、专家的出班信息。提供多时段、多号序规则计算、多方式的预约服务；支持当天临时增加医生、科室出班。
25 87	具备设置不同的预约排班模板功能。根据法定节假日，上下午时间间隔，预约时间段等条件设置不同专家科室的预约排班模板。
25 88	具备根据预约排班模板，手动或自动生成一段时间的预约排班信息功能。

25 89	具备分时段预约功能，可针对不同科室或专家的分时段预约，并可控制非预约时段内挂号。
25 90	具备将专家预约挂号的数量及时间安排生成排班信息表的功能，并将排班信息发送给相关专家。
25 91	具备排班查询功能
25 92	支持专家停诊功能，并将停诊信息通过短信接口发送给已预约此专家的患者。
25 93	具备取消挂号预约管理功能，系统将取消挂号预约号源自动返回对应的号源池。
25 94	支持与全院消息管理系统对接，将停诊信息通过短信、企业微信、钉钉发送给患者。
25 95	<b>2) 患者信用管理</b>
25 96	具备患者爽约管理功能，可灵活设置爽约规则。
25 97	具备防止恶意预约功能，可根据身份证实名制预约、限制预约次数。
25 98	具备预约患者黑名单管理（如新增，删除，修改）与控制功能，并可设置管理规则。
25 99	<b>3) 号源管理</b>
26 00	具备统一号源池和不同号源池设置功能，可针对不同的预约方式进行不同的号源管理。
26 01	具备多种预约挂号号序生成方式功能，即预约号序是否等同于挂号号序。
26 02	支持院内、自助机、网站、移动端预约方式对应不同的挂号预约号源类型功能。
26 03	<b>4) 统计分析</b>
26 04	具备预约就诊率、爽约率统计分析功能。
26 05	具备预约渠道、人次、比例统计分析功能。
26 06	具备预约情况汇总，包括科室、日期、专家等信息统计分析功能。
26 07	<b>1.8.1.1.2. 预约服务</b>

26 08	1) 门诊收费窗口预约
26 09	具备病人基本信息的登记功能。
26 10	具备通过病历号, IC卡等方式检索患者信息功能。
26 11	具备按时间查询排班信息功能。
26 12	具备按时间段, 时间点预约功能。
26 13	具备将预约成功的号序、时间、患者信息、科室/医生、注意事项等通过凭条或短信接口反馈给患者。
26 14	具备新患者预约挂号登记功能。
26 15	具备科室预约功能、专家预约功能、特需预约功能、专病预约功能。
26 16	具备取消预约功能。
26 17	具备预约成功后缴挂号费功能
26 18	具备模糊查询功能, 显示可预约的时间表, 进行实时预约挂号。
26 19	2) 门诊医生预约
26 20	具备通过病历号, IC卡等方式检索患者信息功能。
26 21	具备按时间查询排班信息功能。
26 22	具备按时间段, 时间点预功能。
26 23	具备将预约成功的号序、时间、患者信息、科室/医生、注意事项等通过凭条或短信接口反馈给患者。
26 24	3) 住院医生预约
26 25	具备通过病历号, IC卡等方式检索患者信息功能。
26 26	具备按时间查询排班信息功能。
26 27	具备按时间段, 时间点预约功能。

26 28	具备将预约成功的号序、时间、患者信息、科室/医生、注意事项等通过凭条或短信接口反馈给患者。
26 29	<b>1.8.1.2. 全院检查预约平台</b>
26 30	<b>1.8.1.2.1. 预约排班规则管理</b>
26 31	<b>1) 检查预约排班规则管理</b>
26 32	具备按不同的检查类型进行预约排班设置功能，包括预约人数、时间颗粒度等，时间的颗粒度可精确到分钟。
26 33	具备占位原则设置功能，使特殊检查类型、特殊检查部位在同一排班时间段中占用多个号源。
26 34	具备如淡旺季的多套排班设置功能，提供多套排班自定义，在排班临界点，可按照患者实际预约检查时间落点自动切换所属排班。
26 35	具备面向不同类型的患者和预约渠道的号源配比设置功能。
26 36	具备面向特殊场景或特殊患者进行提前占位及禁用排班设置功能。
26 37	具备对已设定的排班中可约人数的动态调整功能。
26 38	具备自由选定一个或多个排班时间段，查看该时间段内预约患者的基本信息及项目信息功能。
26 39	具备项目打包规则设置功能，对同一检查类型的不同检查预约项目进行合并或分开打包，使同一患者存在打包设置中的不同检查预约项目时，自动预约只占用一个号源或占用两个相邻号源。
26 40	具备排班优先级配置功能，根据患者的开单科室、患者类型、所属病区设置排班的优先级。
26 41	<b>2) 检查预约冲突规则管理</b>
26 42	具备按照医学常识设置多检查项目预约的顺序及时间间隔，用于验证同一患者多个检查项目预约安排合理性功能。
26 43	具备用户按照实际需求对院内检查项目间的冲突规则进行个性化设置功能。
26 44	<b>1.8.1.2.2. 门诊检查预约管理</b>
26 45	具备通过刷卡或根据病人名称、病人号、卡号信息等信息查询病人功能，下载病人信息和未执行医嘱项目，进行实时预约。
26 46	具备在预约中心、医生站、收费处多个场景下，完成同一患者所有未预约项目进行自动预约功能。
26 47	具备门诊预约完成后打印预约回执单功能，具备预约回执单补打、重打功能。

26 48	具备通过刷卡或根据病人名称、病人号、卡号信息信息查询病人已预约项目，进行预约修改或取消功能。
26 49	具备门诊医生站、检查科室预约完成后手动对预约时间进行调整功能。
26 50	具备对具有多个检查项目的患者进行手动预约或预约修改时，自动验证项目间的时间间隔及顺序冲突，并对冲突予以提示功能。
26 51	支持与医学影像系统对接，获取医院检查系统中的项目检查注意事项，并打印在预约回执单中功能。
26 52	<b>1.8.1.2.3. 住院检查预约管理</b>
26 53	具备根据病区、住院号、病人名称、病人号、卡号查询病人功能，具备模糊查询功能，查询后下载病人信息和未执行医嘱项目，显示可预约的时间表，进行实时预约等功能。
26 54	具备在预约中心、住院医生站、护士站多个场景下，对多个患者所有未预约项目进行一键自动预约功能。
26 55	具备住院预约完成后打印预约回执单功能，具备预约回执单补打、重打功能。
26 56	具备通过病区、住院号、病人名称、病人号、卡号查询病人已预约项目功能，具备预约修改或取消功能。
26 57	具备住院医生站、护士站、检查科室预约完成后手动对预约时间进行调整功能。
26 58	具备对具有多个检查项目的患者进行手动预约或预约修改时，自动验证项目间的时间间隔及顺序冲突，并对冲突予以提示功能。
26 59	支持与医学影像系统对接，获取医院检查系统中的项目检查注意事项，并打印在预约回执单中功能。
26 60	<b>1.8.1.2.4. 电子申请单信息接收</b>
26 61	支持与医院信息系统对接，通过患者姓名、挂号科室等信息或刷就诊卡的方式自动获取患者的基本信息和检查申请单信息。
26 62	<b>1.8.1.2.5. 查询统计报表</b>
26 63	具备按照检查科室、患者基本信息、预约周期、预约状态等进行预约项目查询功能。
26 64	具备预约项目数量统计、预约中心工作量统计、后勤人员工作量统计、预约等待天数统计功能。
26 65	具备任意排班检查预约状态查询跟踪功能。
26 66	<b>1.8.1.2.6. 自动预约管理</b>
26 67	具备根据已配置冲突规则自动安排患者多项检查中需要优先做项目功能。

26 68	具备根据预约冲突规则、打包规则、号源配比，自动计算出患者预约最优时间功能。
26 69	具备根据时间最优原则自动安排同一患者多个检查项目的预约时间功能。
26 70	具备根据时间最优原则自动安排多名患者检查项目的预约时间功能。
26 71	具备根据占位原则自动占用多个检查号源功能。
26 72	具备根据排班分流原则自动安排患者预约排班归属功能。
26 73	<b>1.8.2. 自助机系统</b>
26 74	<b>1.8.2.1. 自助预约</b>
26 75	<b>1) 预约挂号登记</b>
26 76	具备患者通过身份验证后，按照科室、医生、日期检索预约号源信息功能。
26 77	具备患者选择科室时按照一级科室、二级科室分类选择功能。
26 78	具备患者选择预约科目时，按日期选择科室医生或按科室医生选择日期功能。
26 79	具备按照时间段和时间点进行号源预约功能。
26 80	具备预约时患者修改预留电话号码功能。
26 81	具备自助预约成功后打印预约凭证功能。
26 82	<b>2) 预约取消</b>
26 83	具备患者在自助机上预约后取消预约功能。
26 84	具备通过其他途径（如微信公众号、支付宝生活号、电话114预约、医院官网）预约的患者在自助机上取消预约功能。
26 85	<b>3) 预约取号</b>
26 86	具备预约后患者就诊当天在自助机上进行取号功能。
26 87	具备取号时支付挂号费用功能，支付方式支持院内账户、银行卡、移动支付（支付宝、微信、云闪付、刷脸付），具备调用院内账户充值后再支付功能。

26 88	支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。
26 89	具备取号后打印挂号凭证功能。
26 90	<b>1.8.2.2. 自助挂号</b>
26 91	<b>1) 号源查询展示</b>
26 92	具备患者通过读卡后，在选择医院当班科室和医生时，能够按照普通、专家、特需、专病分类显示功能。
26 93	具备显示医生职称、价格、已挂号人次，剩余号数功能。
26 94	<b>2) 挂号登记</b>
26 95	支持支付挂号费用时选择院内账户、银行卡、移动支付（支付宝、微信、云闪付、刷脸付）支付，具备调用院内账户充值后再支付功能。
26 96	支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。
26 97	具备挂号后打印挂号凭证功能。
26 98	具备挂号后自动进入分诊队列功能。
26 99	<b>1.8.2.3. 自助缴费</b>
27 00	<b>1) 待缴费处方查询</b>
27 01	具备患者通过身份验证后，选择需要待缴费处方进行支付或者查看处方明细功能。
27 02	具备显示待缴费处方的开方时间、开方医生、金额、科室信息功能。
27 03	<b>2) 缴费结算</b>
27 04	支持支付缴费费用时选择院内账户、银行卡、移动支付（支付宝、微信、云闪付、刷脸付）支付，具备调用院内账户充值后再支付功能。
27 05	支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。
27 06	具备自助缴费后药品处方自动进入药房排队序列功能。
27 07	<b>1.8.2.4. 门诊费用查询</b>

	27 08	1) 患者个人查询
	27 09	具备读卡后查询门急诊挂号缴费记录信息及明细功能。
	27 10	具备读卡后查询门诊充值记录明细功能。
	27 11	具备读卡后查询个人信息、院内账户余额、医保卡病人医保账户余额功能。
	27 12	具备门急诊挂号缴费凭条补打印和发票补打印功能。
	27 13	2) 价格查询
	27 14	具备药品价格查询功能。
	27 15	具备检查检验项目价格查询功能。
	27 16	1.8.2.5. 住院查询
	27 17	具备患者通过读卡后进行住院费用一日清单查询功能。
	27 18	具备患者通过读卡后进行住院总费用查询功能。
	27 19	具备患者打印住院费用一日清单功能。
	27 20	具备对清单打印机进行监控，并在监控平台显示状态功能。
	27 21	1.8.2.6. 自助入院登记
	27 22	支持与门诊临床信息系统对接，在自助机上调取门诊电子住院单进行入院登记功能。
	27 23	具备登记成功后立即缴纳最低限额住院预交金功能。
	27 24	具备预交金凭条、入院登记凭条功能。
	27 25	支持调用医保改造接口完成普通医保病人登记功能。
	27 26	1.8.2.7. 自助住院预交金充值

27 27	1) 移动支付充值
27 28	支持住院患者在自助机上通过移动支付（如手机支付宝、微信、云闪付）方式进行住院预交金续缴功能。
27 29	支持患者使用移动支付后，HIS业务处理失败时自动退回到原支付账户上功能。
27 30	具备打印移动支付凭证功能。
27 31	<b>1.8.2.8. 出院结算</b>
27 32	具备在自助机上进行出院结算（费用结算金额由护士审核）功能。
27 33	具备预交金不够时补交功能。
27 34	支持银行卡充值和移动支付充值预交金多余部分原路退回功能。
27 35	具备现金充值预交金多余时提示患者到窗口进行办理功能。
27 36	具备出院结算费用凭条打印功能。
27 37	支持调用医保改造接口完成普通医保结算功能。
27 38	<b>1.8.2.9. 门诊病历打印</b>
27 39	支持门诊患者通过读卡身份验证后打印门诊病历报告功能。
27 40	具备患者打印前检测报告打印机是否正常、纸张是否足够功能。
27 41	<b>1.8.2.10. 检验/检查报告打印</b>
27 42	支持与医技系统对接，门诊患者通过读卡身份验证后打印门诊检验报告。
27 43	具备患者打印前检测报告打印机是否正常、纸张是否足够功能。
27 44	支持门诊患者通过读卡身份验证后打印门诊检查报告功能。
27 45	具备患者打印前检测报告打印机是否正常、纸张是否足够功能。
27 46	<b>1.8.2.11. 设备基础运维</b>

27 47	1) 运维监控大屏
27 48	具备自助机运维监控大屏显示功能。运维监控大屏可展示当日截止当前时间在自助机上办理各类业务的数据量、服务人次、收费总金额、使用率、终端报警信息。
27 49	2) 终端报警
27 50	具备自助机设备在运行过程中发生断网故障报警功能。
27 51	支持与全院消息平台对接，设备发生故障时给相关人员发送短信、微信、邮件通知。
27 52	具备自助机运行过程中耗材智能预警功能。
27 53	具备根据耗材日用量、每个时段日均用量、每周的每天用量、业务发生量、单个耗材预警阈值多个参考指标进行智能预警功能。
27 54	3) 远程维护
27 55	具备后台管理系统远程启动、停止、关机某台自助机设备功能。
27 56	具备后台管理系统远程启用、停止某个自助机某个系统业务功能。
27 57	4) 运维数据统计分析
27 58	具备通过曲线图、柱状图、饼图等多种数据可视化方式对设备运维数据进行分析功能。
27 59	1.8.3. 统一支付平台系统
27 60	1.8.3.1. 窗口扫码支付
27 61	支持患者在门诊或住院窗口对就诊费用（挂号、检验检查项目、药品、住院预缴金等费用）进行医保结算后，自费部分费用通过支付宝、微信等第三方支付方式进行扫码支付。
27 62	1.8.3.2. 自助机扫码支付
27 63	支持患者在自助机上对就诊费用（挂号、检验检查项目、药品、住院预缴金等费用）进行医保结算后，自费部分费用通过支付宝、微信等第三方支付方式进行扫码支付。
27 64	1.8.3.3. 统一对账平台
27 65	提供线上、线下多方支付渠道统一对账服务。包括支付宝、微信等多种支付渠道。
27 66	自动展示当日资金对账情况，并直观显示对账结果。

27 67	提供对账数据对比情况以及今日对账结果展示；
27 68	提供单边账日期提醒、单边账原因说明以及单边账处理机制；
27 69	能够记录对账人员最后一次对账时间、登录对账操作员、待处理单边账起始日期；
27 70	为财务对账提供不同筛选条件。如：院区、订单来源等；
27 71	账单日中提供未处理单边账日期提醒；
27 72	支持导出、刷新功能。
27 73	<b>1.8.3.4. 对账记录追溯</b>
27 74	提供最后一次对账时间、对账操作员等信息。
27 75	支持按门诊/住院不同对账单位检索对账总览数据。
27 76	支持重新对账，系统能够再次自动重新获取对账单。
27 77	<b>1.8.3.5. 单边账预警</b>
27 78	提供单边账预警机制，提供当日产生的或已处理的单边账情况。
27 79	单边账提醒功能：提供待处理单边账处理日期、单边账日期日历提醒等方式；
27 80	提供单边账原因说明：提供单边账列表，并提供该笔订单的详细信息，。
27 81	单边账处理机制：提供单边账的操作处理。
27 82	<b>1.8.3.6. 统计分析</b>
27 83	提供医院收入统计、退费统计、支付行为分析等日常数据统计服务
27 84	收入统计：可按照不同维度提供医院收入统计；
27 85	退费统计：可按照不同维度提供医院退费统计。
27 86	<b>1.8.4. 微信公众服务号</b>

27 87	1.8.4.1. 健康自诊
27 88	投标产品应支持患者根据人体部位图进行选择，例如头部、颈部、胸部、手部、腹部、腰部、臀部、上肢、下肢、背部、足部等，系统可根据相应的病症和部位推荐相应的疾病科室和医生。
27 89	1.8.4.2. 预约挂号
27 90	投标产品应支持患者在医院微信公众号选择医院、科室、医生和日期进行预约挂号。预约成功后，微信公众号应能将预约信息直接推送到患者的移动端，提醒患者就医。
27 91	应支持预约挂号常用门诊类型设置，如普通门诊、专家门诊、专病门诊、特需门诊等。
27 92	应支持分时段的号源进行预约挂号，可根据HIS号源的时段划分进行展示。
27 93	应支持用户为其他就诊人预约挂号。
27 94	应支持自动推送消息给患者，如预约成功、预约挂号成功、医生停诊等。
27 95	1.8.4.3. 当日挂号
27 96	投标产品应支持患者直接通过手机挂当天号源，到医疗机构进行就诊，当日挂号不能在线取消预约。预约成功后，系统自动推送微信消息告知操作用户。
27 97	应支持用为其他就诊人进行挂号。
27 98	1.8.4.4. 挂号支付
27 99	投标产品应支持患者在完成预约挂号后能在微信公众号上进行预约费用的在线支付。应支持为在线支付添加时间限制标签，超过支付时间限制，则号源将返回预约号池，提高号源使用效率。
28 00	1.8.4.5. 门诊缴费
28 01	投标产品应支持门诊缴费功能，方便患者查询门诊待缴费记录和历史缴费记录，并通过微信支付院内门诊流程中产生的费用。
28 02	应支持按就诊人查询门诊处方，通过微信支付在线缴费。
28 03	应支持多个处方合并支付。
28 04	应支持按时间查询在线已缴费记录。
28 05	1.8.4.6. 住院预交金

28 06	投标产品应支持患者在线缴纳住院预交金及查看预交金缴纳历史。应支持患者查看充值记录、每日清单和汇总清单，每日清单可以通过选择日期查看某一天的清单。应支持患者查看自己的预交信息，包括已产生费用、已交款金额、预交款金额。
28 07	<b>1.8.4.7. 排队叫号</b>
28 08	投标产品应支持患者在挂号后，在手机端查询排队信息，了解目前队列人数及自身号码，及时掌握医生目前问诊速度，合理安排时间。
28 09	<b>1.8.4.8. 检查检验报告查询</b>
28 10	投标产品应支持患者在医疗机构进行医技检查之后，能够随时通过微信公众号查询自身的医技报告。应支持查阅历史报告，支持查阅关联的其他就诊人的检查检验报告。
28 11	对于检验项目报告中的异常值，应支持在文字报告中醒目标注，方便患者快速了解到异常情况。
28 12	投标产品应支持自动推送提醒信息给患者，患者通过微信公众号可以第一时间查看个人的检查检验文字报告。
28 13	<b>1.8.4.9. 线上就医评价</b>
28 14	投标产品应支持患者在就诊环节结束后对医院、医生的各项服务进行满意度服务评价。
28 15	<b>1.8.4.10. 就诊人管理</b>
28 16	投标产品应支持为5位以内的就诊人基本信息进行维护和管理，并帮助就诊人进行预约和支付，扩大微信公众号受众范围。
28 17	应支持为就诊人添加多张就诊卡，并可根据实际需要选择相应的就诊卡。
28 18	<b>1.8.4.11. 个人中心</b>
28 19	投标产品应支持居民在线管理自己的基本信息（姓名、性别、联系方式、就诊卡信息等）。应支持对关注的医生进行管理；应支持查询预约、咨询记录。
28 20	<b>1.8.4.12. 健康资讯</b>
28 21	投标产品应支持居民获取相应的健康资讯、健康知识、健康教育讲座等。
28 22	<b>1.8.4.13. 微官网</b>
28 23	投标产品应支持提供微官网，方便不同的群体通过多种途径来了解医院的医院介绍、科室介绍、专家介绍、就医流程等内容。
28 24	<b>1.9. 行政管理应用</b>

28 25	1.9.1. 人力资源管理系统
28 26	1.9.1.1. 系统管理平台
28 27	组织机构管理：组织机构管理，包括集团、单位、科室的定义；支持组织机构设置，灵活设定组织关系，并可对组织进行启用、关闭等状态设置；
28 28	平台支持集团化应用，包括多院区，多组织，多业态；
28 29	平台权限管理：支持用户权限、功能菜单权限、资源权限控制；
28 30	文档管理：支持各相关模块所需文档资料的上传及管理；
28 31	通知公告管理：系统中的通知公告可在登陆主界面进行发布，并由有权限的人员进行管理；包含：公告标题、公告类型设置、发布状态、发布人、发布时间等；
28 32	接口服务平台：提供集成平台服务及完备的开发文档；
28 33	打印配置：系统可根据所院的情况，自定义打印样式，并支持多种型号的打印设备；
28 34	支持系统日志的应用；
28 35	具有独立的报表平台：可以实现所院、科室业务表单的灵活设计，实现包括表单、报表的自定义设计，可自定义高级查询。有极高定制性和扩展性，另可根据用户需求量身定做。
28 36	数据导入配置：支持数据导入并可在系统平台对各类需要导入的数据统一配置；
28 37	支持单据模板自定义、打印模板自定义、报表自定义及审批流程配置；
28 38	可通过在线工作流设计器实现所院、科室的业务流程的重组和灵活设计，实现包括工作流程、审批流程的自定义设计；
28 39	支持组织机构设置，灵活设定组织关系，并可对组织进行启用、关闭等状态设置；
28 40	支持IP绑定登陆，非指定IP不能登陆系统；
28 41	支持各种类型的系统配置，包含：执行配置、列表配置、表单配置、树配置、流程配置、布局配置、上传配置、页签配置、文档水印配置、短信配置、报表管理、新报表管理、单据追溯配置等；
28 42	支持消息管理，支持相关人员对消息进行催办，并显示消息状态、催办次数、催办时间等；
28 43	支持预警管理，包含：预警设置、预警条件设置、预警接收者设置；其中预警接受者设置可以通过角色、人员等配置。

28 44	基础字典管理：包含财务会计科目、预算会计科目、账套、组织机构、科室、人员、成本基础数据、资产、物资存货、供应商、库房等基础信息维护，并可对以上信息进行自定义设置；系统设计逻辑清晰，易于操作，学习成本低；
28 45	系统内各模块基于一体化设计，数据互联互通。能够实现财务系统到业务系统的反向追溯联查。
28 46	<b>1.9.1.2. 人力资源管理系统</b>
28 47	所院人力资源管理系统应具备并满足组织管理、职位管理、人员管理、人员调配、薪资管理、保险管理、合同管理、报表管理、表格工具、考勤上报管理、科室自助等业务和功能的要求。在满足构建全院完整的信息化管理平台同时，应预留有与HIS、财务等系统实现系统集成对接，满足信息系统互联互通需要。
28 48	<b>1) 组织机构管理</b>
28 49	能建立与所院实际一致的组织机构（包括分院、专业系统、一级科室、二级科室等）；每级机构都能记录本机构的基本信息、岗位信息、编制人员记录等信息。
28 50	要能够对各组织机构完成新增、撤销等工作；满足机构改革的需要。
28 51	能够针对科室、部门进行编制的管理。
28 52	能够根据所院的组织机构设置，自动生成组织机构图。
28 53	能够对全院机构信息进行及时、动态的查询、分析，直观展现各岗位的编制、状态等信息。
28 54	<b>2) 岗位管理</b>
28 55	能建立适合所院运行的岗位体系，包括岗位分类（如医、护、药、技、管理、工勤等）、岗位级别（如：院长、科主任、主任医师、主治医师、住院医师等），维护简易便捷。
28 56	能够对各岗位工作职责、任职资格、隶属关系等信息进行维护，形成规范的岗位任职体系，制作各岗位的岗位说明书，点击岗位体系各单元能够展示各岗位说明书，支持职位说明书的导入导出功能；
28 57	能够直观展示隶属关系图，并能够进行调整和修改；
28 58	能够处理干部兼职的特殊情况；
28 59	要能够进行岗位的新建、更名、撤销等业务的处理；
28 60	<b>3) 5.2.3人员管理</b>

28 61	按照管理权限，应满足当前单位及下属相关单位人员信息的全面管理，同时信息系统能够实现对在职员工、解聘员工、离退员工、调离员工等的人事信息集中管理，可随时跟踪在职人员、解聘人员、离退人员人事信息的变化情况，对员工的各类经历（学习经历、培训经历、工作经历等）以及从进入所院到离职全生命周期的全面人力资源管理。
28 62	可以记录职工从入职到离职的全部信息，如基本信息、学习培训经历、历次职务职称变动、历次工资变动、岗位轮转信息、每月考勤信息、奖惩情况、考核情况等等，并支持附件上传。
28 63	管理员或有权限的业务人员可根据需要对人员信息项目进行灵活的增加、修改、删除。
28 64	可从不同维度进行职工分类管理，如：按照用工形式分为在编人员、非在编人员、劳务派遣人员、返聘人员等；按照人员状态可分为在岗人员、离退休人员、进修培训人员，待岗人员、内退人员、待聘人员、调出人员等。
28 65	能够对兼职人员进行管理。
28 66	职工信息采集与维护中，支持对人员数据进行批量修改、增加、删除，支持excel的导入、导出功能。
28 67	具有智能计算功能，如通过身份证自动计算出出生日期、年龄、性别信息等；
28 68	能自由调整单位或者科室的人员排列顺序。
28 69	具有强大的检索、查询功能，能够实现任意符合格式的组合条件查询。
28 70	支持历史信息查询，例如查询曾经任职过人事专员的人员等。
28 71	▲提供表格设计工具，既可自动生成预定义的各种报表，也可由用户自定义各类报表，轻松绘制或导入表样，取数条件定义简单，具有自动取数，自动校验，自动排版、打印输出等功能，业务用户可根据需要自行设计各种人事卡片，如职工履历表、干部任免表、各种证明等，并可根据需要导出Excel、PDF、Word等多种格式，不需要厂商二次开发。（提供系统截图证明）
28 72	支持人员黑名单管理；支持院外人员管理。
28 73	能够对职工生日、转正、轮调、职称晋升、薪资晋档、退休、返聘等信息进行自动提醒，并且可以通过邮件、短信等方式提醒相关人员进行及时的处理。预警的内容、条件、时间等能由业务人员根据需要自行定义。预警信息能够直接与相关的业务模板进行关联，对预警出来的人员直接进行业务处理。
28 74	<b>4) 人员变动管理</b>
28 75	应满足员工通过招聘入职进入系统之后，所发生的一切调整变动的记录和过程管理，包括员工的岗位调整、部门调整、跨单位调动、职级变化以及不同类型的离职等等的业务处理。
28 76	支持内部晋升、降职，辞职、调离、退休、交流、挂职、长期病假、脱产学习培训、待岗、停薪留职等人员异动的规范处理与结果自动归档。
28 77	支持人员的调配、兼职、离职业务的申请、审批、执行，并将执行结果反馈到人员档案。

28 78	能够由所院灵活自行设计各种人员调配业务表单，能够基于表单设计调配前后业务规则，自动计算关联项，数据结果自动归档，满足对人员调配业务的规范办理与数据归档。
28 79	审批流程可采用自动流转、手工指派等规则进行处理，满足不同的审批工作需要。
28 80	工作流程处理，一个人员调配业务办理结束后，可以根据业务的关联关系，自动引发接下来的业务处理。
28 81	系统可以通过站内信、邮件、短信等多种形式发起待办通知，提示工作人员及时处理相应流程，并可以对流程的审批进度实时监控。
28 82	具有表单的输出、打印等功能，能够配合线下审批或存档应用。
28 83	业务办理结束后能够将人员异动信息自动归档到人员信息子集中，无需手工再次录入，避免由手工维护带来的信息维护不及时，信息维护错误等人为失误。
28 84	<b>5) 薪资社保管理</b>
28 85	所院在编人员、非在编职工、返聘人员执行不同的工资管理体系。系统能够满足多种不同的工资结构。
28 86	具有明确工资标准的工资项目，可以在系统自动生成。
28 87	能对工资项目及其计算公式进行新增、修改、删除等操作，便于对工资体系的调整和完善；
28 88	能够进行工资数据的批量导入、导出，便于引入系统外数据参与工资计算；
28 89	对工资项目的运算结果要能够进行手工调整；
28 90	可以维护职工银行账户信息，支持职工多账户的管理，可按工资、奖金等维护多套账户信息。
28 91	工资发放支持多种形式，满足年薪制、月薪制及一月多次发放等；
28 92	满足所院保险项目的增减需求，包括基本养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险、补充医疗、住房公积金等；
28 93	能够记录社保个人缴纳部分和单位缴纳部门的详细数据；
28 94	根据工资发放的实际情况，统计工资总额并与缴费基数联动，用于社保基数的年度调整；基数及缴费额和各种补缴等工作能够支持系统自动记录，同时支持手工记录与调整；
28 95	能够分部门、分人员类别、分社保项目导出明细表及汇总表，满足财务记账及成本核算的要求。
28 96	<b>6) 合同管理</b>
28 97	能够保存全体职工的合同信息，包括合同性质、类型、起止时间、签订次数等，形成合同台账；

2898	对合同的签订、续签、变更、终止等业务要能够进行流程审批管理，流程的配置需简单便捷，流程处理结果能够自动归档；
2899	系统需预置聘用合同常用模板，并可根据需要灵活调整，可以进行批量打印。
2900	可查询已到期合同、预到期合同、当前执行合同等信息；
2901	对试用期满、合同到期等信息具有自动提醒功能，业务人员可根据提醒直接进行相关合同业务办理；
2902	对各类合同信息能够从不同角度进行统计分析，如按照合同类型、合同期限、合同起始日期等不同维度的分析；
2903	<b>7) 招聘管理</b>
2904	涉及招聘计划的制定、招聘方案的制定、简历的筛选、笔试面试的记录、招聘人员的领导审批与录用过程以及后备人才库管理等内容。
2905	支持招聘需求的申请与发布；
2906	招聘网站支持岗位展示，以及招聘岗位自动上下架；
2907	支持招聘简历的填写、存档、求职反馈、面试邀请，以及历史投递情况查询；
2908	支持简历筛选、面试、录用、简历管理等。
2909	筛选支持初筛、复筛，可待定处理简历；
2910	支持按岗位要求，智能筛选简历；
2911	面试支持笔试、单面、多面等多环节；
2912	支持无面试安排的面试&有面试安排的面试；
2913	支持面试评价等级或者分数，评价后自动判断面试结果；
2914	支持应聘各个阶段简历转简历库，以及人才标记和黑名单管理；
2915	支持其他渠道收集简历导入简历库，安排筛选；
2916	支持应聘各个阶段，同意调岗的应聘者调岗；

29 17	支持人员权限管理，包含人事、应聘者、面试官等；
29 18	支持邮件消息发送书面通知给应聘者，包含：笔面试邀约、面试官通知、Offer发送；
29 19	支持对接短信平台；
29 20	支持消息通知多模板配置；
29 21	支持筛选通过安排面试、面试通过安排录用；
29 22	支持与HRP系统人力资源模块整合，简历入职直接转人员档案；
29 23	支持多维度招聘报表查询。
29 24	<b>8) 考勤及上报管理</b>
29 25	各科室自行维护本单位月度考勤数据，根据审批流程进行上报审核或自行导入excel各部门考勤数据；
29 26	人事处考勤专员根据各科室上报考勤数据，生成所院月考勤明细表和汇总表并导出Excel；
29 27	要求提供历史考勤数据查询和输出。
29 28	<b>9) 培训管理</b>
29 29	培训管理应包括：培训计划管理、课程管理、考试管理、题库管理、练习管理、培训分析统计与报表以及学分管理等方面内容。
29 30	<b>10) 报表管理</b>
29 31	要求表格绘制要灵活易用，可以完成单位中各类登记表、花名册、业务模板、统计报表和名单设计的用户自定义制作；
29 32	所院内部各种统计报表能够方便制作与应用；
29 33	各种报表的数据能够实时自动生成，并且有准确性的校验功能，提高报表工作效率；
29 34	各种报表能够保存历史数据，便于不同时期的报表进行对比分析；各种报表能够导出excel格式；
29 35	▲对已完成的历史报表，以一定时间顺序（以月、季、年或不定期）进行归档，便于后期的查询和分析，既可进行时间维度的纵向分析，也可进行部门间的横向比较；（提供系统截图证明）

29 36	上级要求的报表格式发生变动，所院业务人员能够灵活修改、新增各种统计报表；
29 37	能够将各种excel表格样式直接导入系统，并在系统内进行自动提取数据。
29 38	11) 科室自助
29 39	各科室能够在线填报考勤表，在线完成科室考勤上报工作；
29 40	科室领导可在管理范围内查询本科室人员的相关信息，并能够进行相关统计分析；
29 41	可输出职工常用名册，联系名册，专业技术人员名册等等；
29 42	科室领导能够进行本科室人员相关人事业务的审批。
29 43	12) 系统管理
29 44	预警功能：支持消息预警功能，并且预警可以直接与业务相结合，直接进行业务处理。如：劳动合同期满提醒，员工生日提醒，未签劳动合同人员提醒，合同续签提醒，员工转正提醒等。
29 45	系统管理：为系统管理员提供实时监控系统运行的有效手段，涉及到系统数据字典的管理、系统控制参数、系统用户的权限设置、数据库维护与系统日志等各类操作。系统日志管理。提供日志监控，记录操作者使用系统的情况，便于管理和监督。
29 46	1.9.1.3. 薪酬管理系统
29 47	将各类人员的工资、奖金、津贴、劳务费统一纳入系统内管理，完成工资、津贴等的核算以及各类发放业务的过程管理，其中劳务费包括院内劳务费、院外劳务费等，实现多次发放、统一计税。前端与人员信息、考勤数据等联动，后端与总账、成本等系统联动。
29 48	1) 基础设置
29 49	实现薪资核算期间的定义；
29 50	实现设定薪资类别名称、选核算币种、进行扣税设置及选定税率表；
29 51	实现定义所得税项目名称、扣零设置定义、是否参与月末制单、是否复审、是否参与预算、薪资审核方式、薪资变动取值方式等；
29 52	薪资发放单元：即薪资发放时费用归属发放的单位，每个单元都对应一个平台的科室；
29 53	薪资发放项目：用于确定某个薪资类别下所要采用的薪资项，并提供针对薪资项目的数据来源、是否扣税、结转设置、预警条件设置的定义功能；
29 54	税率表：用来计算员工个人所得税的税率表；可定义是按年计税还是按月计税；支持费用类型默认以及多选，默认则在转单环节自动带出，多选内容为转单环节候选项；

29 55	专项扣除：六项专项扣除，每个月导入所院最新全部人员数据，使用身份证号+工号作为唯一标志。用于计税时专项扣除数；
29 56	薪资档案：从属于薪资类别的，每个薪资类别都有自己的薪资档案，如果要给某个员工发放工资，则必须将该员工加入到某个薪资类别的薪资档案中，薪资档案中存放的内容包括：员工编制类别（卫编、教编、非编、派遣）、员工薪资的发放状态、税率、代发银行及账号；
29 57	薪资标准类别：系统支持在薪资标准类别下建立级别与档别，也可将薪资标准类别与人员属性相关联，自动匹配员工的人事属性值而给出应调整的薪资级等及金额；
29 58	薪资标准表：定义薪资标准类别中各个薪资级别、档别对应的金额或系数，支持薪资标准表的多版本记录；
29 59	定调资管理：对员工的定调资信息进行查看、维护；支持直接进行薪资普调业务的处理；支持期初导入功能；
29 60	退休人员管理：对到法定年限退休人员设置提醒机制，及时停发退休人员工资薪酬。
29 61	<b>2) 智能发放计税</b>
29 62	工资计算：完成薪资项目数据的录入、薪资的计算、发放、审核等操；
29 63	工资计税：工资审核后将应纳税额传输到计税系统进行和其他发放类别的统一计税；
29 64	税务系统税额：能与税务系统做对接，直接上传工资薪金算税，不用再后期进行税额比对；
29 65	在完成本期发放后进行结账处理（根据成本进行自动归集，自动生成凭证），结账同时生成下个月该类别的薪资发放数据；
29 66	在发放人员劳务报酬时，直接计算出应扣税金额。
29 67	<b>3) 查询管理</b>
29 68	可按月按人、科室、类别等查询个人各项收入的明细情况；
29 69	查询奖金发放明细，用于与银行对账使用的；
29 70	实现查询每人全年一次性收入；
29 71	实现以科室的维度统计发放情况；
29 72	可以查询所有人员的劳务报酬情况，用于上报税务局；

29 73	工资汇总表：工资按发放项目及科室分类进行汇总；
29 74	公积金汇总表：查询公积金缴纳及汇总情况；
29 75	工资科室汇总表：以科室及薪资项目的维度，灵活汇总工资发放情况；
29 76	个税差异表：按月或按年查询HRP系统与税务局系统的个税差额，方便业务人员进行调整；
29 77	五险一金汇总表：查询五险及职业年金的缴纳及汇总情况；
29 78	工会会费汇总表：工会会费汇总情况及科室分类、人员类别等维度查询与汇总。
29 79	<b>1.9.1.4. 移动应用</b>
29 80	实现人力资源管理的全面移动化、智能化。保障移动应用的安全性及快速迭代。包含：
29 81	查询通讯录、薪资查询、公休假查询等；
29 82	查询每人每个月每个分类的汇总数；
29 83	查询具体发放的明细数；
29 84	查询税额、社保明细；
29 85	根据查询薪酬期间汇总。
29 86	<b>1.9.1.5. 接口应用</b>
29 87	本系统与第三方系统（OA、集成平台、HIS系统等）对接时，第三方系统产生的接口开发服务。
29 88	<b>1.9.2. OA系统</b>
29 89	<b>1.9.2.1. 系统Web端</b>
29 90	门户管理：支持医院多门户自定义设置，可设置门户显示内容。
29 91	通知管理：可自定义通知类别，支持通知浏览，通知发布、通知暂停发布、通知浏览率统计功能；支持通知评论、评论回复。
29 92	公告管理：可自定义公告类别，支持公告浏览，公告发布、公告暂停发布、公告浏览率统计功能；支持公告评论、评论回复。

29 93	新闻管理：可自定义新闻类别，支持新闻浏览，新闻发布、新闻暂停发布、新闻浏览率统计功能；支持新闻评论、评论回复。
29 94	图片新闻管理：可自定义图片新闻类别，支持图片新闻浏览，图片新闻发布、图片新闻暂停发布、图片新闻浏览率统计功能；支持对图片新闻评论、评论回复。
29 95	邮箱管理：系统站内邮箱管理，支持写邮件、收件箱、发件箱、垃圾箱管理。
29 96	即时通讯：支持根据院内组织架构自动生成即时通讯组织结构树，支持组建群，支持文字，图片，附件发送，支持聊天记录查询。
29 97	日程管理：支持为自己、为他人添加日程。
29 98	领导邮箱：支持实名、匿名的方式给院领导层发邮件，领导通过专属领导邮箱查看功能查询。
29 99	我的薪资：支持查询个人的薪资条，支持根据月份查询。薪资构成部分可以根据招标人实际设定。
30 00	公文管理：支持公文收发文管理，自定义设置发文流程、收文流程
30 01	云盘管理：支持公共云盘、科室云盘、个人云盘管理三级管理，对云盘内的文件可浏览、下载、重命名操作。支持云盘文件夹访问密码设置，支持云盘空间使用容量计算。
30 02	车辆管理：支持车辆信息维护、用车申请、派车管理、还车管理、车辆台账管理。
30 03	会议管理：支持会议室信息维护，对会议室资产维护；会议申请，参会回执。
30 04	会议管理：支持生成会议签到二维码，手机扫码签到；支持防盗签措施。
30 05	档案管理：支持借阅审核、卷宗维护、借阅管理、档案建档管理。
30 06	投票管理：支持投票模板设定，协作维护、投票操作、投票统计。
30 07	工作日报：支持填写个人日报、周报、月报。上级领导可对周报评论，审批。
30 08	人事管理：支持对人员基础信息建档，对个人社会关系、教育经历、奖惩记录、工作履历、合同信息、职业资格证书建档。
30 09	人事管理：支持GPS考勤统计（移动端考勤）。
30 10	人事管理：支持领导岗位人员去向设置。
30 11	流程管理：支持自定义流程设置、自定义表单设置；可通过流程申请、待办工作、我的申请、经我办理四项目业务来完成或查找业务流程。
30 12	系统设置：支持对系统菜单设置、权限管理、部门管理、角色管理、系统参数设置、系统字典设置。

30 13	1.9.2.2. 系统APP端
30 14	产品支持安卓、IOS系统。
30 15	新闻\图片新闻：支持浏览新闻、图片新闻，支持未读新闻置顶，与Web数据同步，支持评论功能。
30 16	待办中心：集中显示待办信息，根据待办属性自动分类显示，如流程管理、信息中心等。
30 17	日程管理：支持为个人、他人创建日程，支持提醒设置，可设置该日程他人是否可见。
30 18	信息中心：支持公告、通知信息查看，对未读信息置顶显示；支持评论功能。
30 19	邮箱管理：与Web端邮箱管理数据同步，写邮件、收件箱、发件箱、垃圾箱管理。
30 20	会议管理：与Web端会议管理数据同步，支持参会回执填写，会议扫码签到；支持会议申请。
30 21	流程管理：与Web端数据同步，支持流程申请，审签。
30 22	云盘管理：与Web端数据同步，支持多层次云盘管理；手机端文件上传可以从个人手机文件、手机SD卡中获取文件；支持手机端下载、浏览。
30 23	公文管理：手机查阅收文、发文。
30 24	车辆管理：与Web端数据同步，支持发起车辆申请、派车操作；支持用车详情查看，还车后费用填报。
30 25	日报管理：与Web端数据同步，填写个人日报、周报、月报；支持对下属员工工作记录批阅、评论。
30 26	投票管理：与Web端数据同步，投票操作，查询投票结果。
30 27	通讯录：支持按场景划分同部门、常用组、机织内所有人员、个人手机通讯录4层管理；支持拨打电话、发信息、发邮件(站内)功能。
30 28	考勤：支持GPS定位考勤，拍照取证，定位位置不可改动，可以添加备注信息；支持个人考勤统计。
30 29	支持个人资料修改，包含头像设置、微信、E-mail、性别、出生日期、身份证号等。
30 30	支持我的薪资查看。
30 31	支持手势密码设置及手势密码登录。

30 32	支持指纹开关设置，可通过指纹解锁登录。
30 33	支持AI人脸识别解锁登录。
30 34	1.10. 大数据平台应用
30 35	1.10.1. 医院集成平台
30 36	1.10.1.1. 企业服务总线
30 37	支持Windows、Linux服务器操作系统。
30 38	支持热备高可用性部署，主备机之间配置、消息库可实时同步，当主机发生故障时，备机可在不需人工干预的情况下秒级自动启动，消息在备机中继续运行，当主机修复后，消息会转回主机中继续处理。
30 39	支持HL7v2、HL7v3、国家互联互通CDA标准、FHIR、XML、JSON标准和规范，提供对这些标准处理的工具。
30 40	支持HL7v2、HL7v3标准库。
30 41	支持多种通讯协议，包括但不限于TCP/IP、SOAP Web 服务、REST Web 服务、文件、定时器、DLL、Kafka、数据库。
30 42	支持简单代码映射lookup表配置功能、H2内存数据库。
30 43	支持通用的JAVA脚本开发功能，包括 Groovy脚本，支持对JSON, XML 结构数据的脚本处理。
30 44	同一服务可同时支持接口模式和集成模式。
30 45	1) 用户界面要求
30 46	▲开发界面应均为网页界面。网页界面支持中英文一键即时切换。（要求在项目界面提供中、英文一键切换截图证明。）
30 47	支持能在同一个界面中完成流程开发、调试、服务监控等工作，并能显示异常错误队列。
30 48	▲支持拖拉式图形化路由设计及路由间衔接和串联。（要求提供终端和路由拖拉式串联截图证明。）
30 49	支持全局视图显示整个流程完整流通线路，用户能直观查看包含多终端、多路由的完整消息处理流程，在一个视图页面上能看到整体业务流程图。
30 50	支持图形化数据映射配置界面，并能支持通过代码编写进行数据映射配置。
30 51	2) 数据库支持要求

30 52	支持主流关系型数据库的数据抽取、更改、插入功能，如MS-SQL、Oracle、MySQL，支持上传任意的数据库JDBC驱动以提供对其它数据库连接的支持；
30 53	▲支持数据处理结果图形化全局流程显示，并提供流程树状显示，展示在整个流程中路由内每个节点数据的状态，方便用户进行问题排查；（要求提供图形化全局显示、树状显示截图证明，并显示每个节点数据状态。）
30 54	▲数据库事务支持，一库多表操作时可回滚，支持跨数据库事务处理；支持数据库终端结果可自动生成JSON schema方便数据映射；（要求在系统设置界面提供支持回滚的数据证明。）
30 55	支持平台不使用特殊自定义数据库存储数据，允许用户在不使用引擎工具的情况下，用通用数据库工具也能查询数据。
30 56	3) 运维管理要求
30 57	支持在线查看系统状态信息、进行性能监控，可以进行数据管理，允许访问日志、进行故障诊断；
30 58	监控均为网页界面，网页界面支持单页面随时切换中英文。
30 59	支持在发生异常情况时或消息堆积时可发送通知和提醒，消息堆积警告和警报阈值可配置；
30 60	▲支持在线服务自助式调试Web界面，调试界面支持单元测试及集成测试。（要求在集成引擎界面提供单元测试、集成测试的截图证明。）
30 61	支持可开放的集成平台管理、设置、监控的API，支持第三方的应用开发。
30 62	支持采用H5技术，支持PC端和移动端设备查看引擎运行状态，界面自适应调整分辨率。
30 63	支持选择性关闭路由中消息追踪功能，减少不必要排错消息存储，节省磁盘空间。
30 64	1.10.1.2. 院内集成服务
30 65	1.10.1.2.1. 门诊交互服务
30 66	1) 患者建档服务子集
30 67	集成平台提供标准化患者建档流程，生产方发布患者信息登记、更新操作服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 68	2) 门诊挂号服务子集
30 69	集成平台提供标准的患者挂号信息接收服务，用于接收生产系统的患者信息以及挂号基本信息。集成平台根据医院实际应用场景下发订阅给业务消费方。
30 70	3) 门诊申请单服务子集

30 71	集成平台提供标准化门诊申请单流程，生成方发布申请单开立、更新、以及医技确费状态变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 72	4) 门诊危急值报告服务子集
30 73	集成平台提供标准化门诊危急值流程，生成方发布危急值报告发布、召回、反馈操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 74	5) 门诊医技报告服务子集
30 75	集成平台提供标准化门诊医技报告流程，生成方发布医技报告发布、撤销操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 76	1.10.1.2.2. 住院交互服务
30 77	1) 入出院服务子集
30 78	集成平台提供标准化入出院流程，生成方发布入院登记、取消入院、出院登记、取消出院变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 79	2) 入出转病区服务子集
30 80	集成平台提供标准化入出转病区流程，生成方发布入区、出区、转区、转床、婴儿登记以及反向变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 81	3) 住院申请单服务子集
30 82	集成平台提供标准化住院申请单流程，生成方发布申请单开立、更新、审核、执行、以及医技确费状态变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 83	4) 住院医技报告服务子集
30 84	集成平台提供标准化住院医技报告流程，生成方发布医技报告发布、撤销操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 85	5) 住院危急值报告服务子集
30 86	集成平台提供标准化住院危急值流程，生成方发布危急值报告发布、召回、反馈操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 87	6) 手术麻醉服务子集
30 88	集成平台提供标准化手术麻醉流程，生成方发布手术排班、手术状态、以及项目收费/退费操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。
30 89	1.10.1.3. 集成平台管理系统
30 90	1.10.1.3.1. 首页

30 91	首页需展示已上线服务的整体运行情况。包含吞吐量趋势、关键指标、提供方和消费方调用情况等。要求如下：
30 92	支持平台运行概况最近一次巡检得分。
30 93	支持巡检得分趋势。
30 94	支持服务消费方请求耗时Top10排名。
30 95	支持系统请求服务数的Top10排名。
30 96	支持服务吞吐量趋势。
30 97	支持服务器性能监控。
30 98	<b>1.10.1.3.2. 服务管理</b>
30 99	服务管理需提供常见应用集成场景所需要的标准服务，如果这些服务无法满足医院个性化需求，或者项目进入系统运维阶段，随着医院的信息化发展，当有新的接口服务需求，或者有新系统接入时，需要与现有系统进行对接，服务管理平台可通过快速配置实现服务的新增、服务的发布管理功能，实现对服务的集中管理，提高医院信息化管理效率及水平。要求如下：
31 00	支持服务列表。
31 01	支持服务查询。
31 02	支持导入、导出服务包。
31 03	支持服务配置及删除。
31 04	支持服务上线、下线。
31 05	支持服务审核授权。
31 06	支持服务字段级别授权。
31 07	<b>1.10.1.3.3. 服务监控</b>
31 08	服务监控需对医院所有服务运行情况的监控，通过监控，及时发现问题采取干预措施，要求如下：
31 09	1) 监控概览

31 10	支持展示业务系统与集成平台之间的服务调用关系。
31 11	支持展示提供方、调用方服务调用次数。
31 12	支持展示服务关键指标，包含服务请求次数、服务异常次数、接入系统总数、接入服务总数。
31 13	支持监控服务吞吐量趋势。
31 14	<b>2) 实时监控</b>
31 15	支持系统服务流向关系图例展示。
31 16	支持展示服务列表。
31 17	支持服务调用详情，包含服务调用链路、耗时、路由名称、消息ID。
31 18	<b>3) 患者追踪</b>
31 19	支持模糊查询。
31 20	支持多条件组合查询，例如：患者门诊号、住院号、姓名、身份证号、卡号标识。
31 21	<b>4) 消息搜索</b>
31 22	支持追踪消息的流转状态及流转轨迹，便于业务系统进行问题排查。
31 23	<b>1.10.1.3.4. 服务调试</b>
31 24	集成平台对接厂商需通过我的服务功能完成服务调试，并需在我请求的服务和我提供的服务之间切换。 要求如下：
31 25	支持服务查询。
31 26	支持接口方案下载。
31 27	支持服务申请、取消申请、重新申请、服务调试。
31 28	支持服务对接。
31 29	<b>1.10.1.3.5. 告警管理</b>

	31 30	告警管理需围绕告警相关的内容进行配置及展示。配置模块：告警规则配置、告警订阅、数据源管理。展示模块：告警信息、巡检概览。系统后台会有服务定时巡检所有的告警规则，并根据配置的规则生成相应的告警信息。生成的告警信息则由“告警中心”展示。要求如下：
	31 31	1) 告警中心
	31 32	支持模糊搜索。
	31 33	支持告警处理。
	31 34	2) 告警规则配置
	31 35	支持类别管理配置。
	31 36	支持总评配置。
	31 37	支持搜索条件配置。
	31 38	支持服务运行状态规则配置。
	31 39	支持数据库链路状态规则配置。
	31 40	支持硬件检测规则配置。
	31 41	支持规则修改、删除。
	31 42	3) 告警订阅
	31 43	支持联系人分组。
	31 44	支持配置告警级别。
	31 45	支持配置订阅规则。
	31 46	4) 数据源管理
	31 47	数据源维护。
	31 48	数据源连接性测试。

31 49	1.10.1.3.6. 服务监控大屏
31 50	提供以监控大屏集中展示的集成平台运行现状、监控概览指标、服务的运行效率排名、服务器的硬件资源情况。要求监控如下指标项：
31 51	日调用总数。
31 52	今日异常。
31 53	接入系统总数。
31 54	服务总数。
31 55	平台监控天数。
31 56	历史调用总数。
31 57	此外还需展示整体平台的架构图，以及所提供的服务、所消费的服务的调用数统计。
31 58	1.10.1.4. 互联互通数据交互服务
31 59	支持互联互通数据交互服务，包括：
31 60	1) 文档注册、查询服务
31 61	电子病历文档注册服务
31 62	电子病历文档检索服务
31 63	电子病历文档调阅服务
31 64	2) 个人信息注册、查询服务
31 65	个人信息注册服务
31 66	个人信息更新服务
31 67	个人信息合并服务

	31 68	个人信息查询服务
	31 69	3) 医疗卫生机构注册、查询服务
	31 70	医疗卫生机构(科室)信息注册服务
	31 71	医疗卫生机构(科室)信息更新服务
	31 72	医疗卫生机构(科室)信息查询服务
	31 73	4) 医疗卫生人员注册、查询服务
	31 74	医疗卫生人员信息注册服务
	31 75	医疗卫生人员信息更新服务
	31 76	医疗卫生人员信息查询服务
	31 77	1.10.1.5. 患者主索引
	31 78	1.10.1.5.1. 患者主索引管理
	31 79	1) 患者注册
	31 80	支持与业务系统互通，在业务系统新增患者或者更新患者信息时，能将患者信息注册到EMPI系统中。并在患者信息注册时，根据规则进行匹配对患者关键信息字段进行自动校验，包含字段有身份证号、姓名、电话、地址、标识符；根据相同匹配规则与EMPI中已有的患者信息进行自动匹配后合并；根据相似匹配规则与EMPI中已有的患者信息进行自动建立相似关系。
	31 81	具备在患者信息注册到EMPI时对操作日志进行记录功能。
	31 82	2) 患者合并
	31 83	具备将符合相同匹配规则的患者信息进行自动合并功能。
	31 84	具备对相似患者进行详细信息差异比对功能，比对的信息包含患者标识符、姓名、性别、出生日期、身份证号、地址、电话、联系人、母亲姓名、婚姻状况、民族、出生顺序、就诊信息，当判定是相同患者时，可分别选取各自的真实信息部分进行手动合并。
	31 85	具备在患者信息合并时对操作日志进行记录功能。

31 86	3) 患者拆分
31 87	具备对手动合并后的患者进行详细信息差异比对功能，比对的信息包含患者标识符、姓名、性别、出生日期、身份证号、地址、电话、联系人、母亲姓名、婚姻状况、民族、出生顺序、就诊信息，当判定是不同患者时，可按照合并前的信息进行手动拆分。
31 88	具备在患者信息拆分时对操作日志进行记录功能。
31 89	4) 患者查询管理
31 90	具备查看患者基本信息功能，可查看的信息包含患者姓名、性别、出生日期、身份证号、家庭地址、家庭电话和卡数。
31 91	具备对身份证号、电话号码进行脱敏处理功能。
31 92	具备通过患者标识符对患者基本信息列表进行检索查询功能。
31 93	具备对患者基本信息列表进行高级检索查询功能，可自由组合的查询条件包含有患者主索引号、姓名、性别、出生日期、卡数、电话、地址、就诊日期。
31 94	具备通过详情下钻查看患者详细信息以及门诊、住院、体检就诊信息和相似患者信息功能。
31 95	具备手机扫描二维码来获取患者信息功能，包含信息有患者主索引号、姓名、性别和脱敏的身份证号信息。
31 96	具备手工将相似患者信息添加到待合并列表中，并可进行详细信息差异比对功能，当判定是相同患者时进行手动合并。
31 97	1.10.1.5.2. 匹配规则管理
31 98	1) 相同规则
31 99	提供默认的同相同匹配规则功能，一般是由多个患者信息字段组合的，包含身份证号和姓名全拼、医保卡号和姓名全拼，且是不允许删除的。
32 00	具备增加医疗机构时EMPI将同步增加配套的相同匹配规则，删除医疗机构时配套的规则也随之删除功能。
32 01	具备新增自定义相同匹配规则功能，新增规则时与已有规则进行校验，若已有规则包含新规则，将进行提示说明，且不会新增该条相同匹配规则。
32 02	具备对相同匹配规则进行修改功能。
32 03	具备模糊检索、查看相同匹配规则功能。
32 04	具备相同匹配规则打印功能。

32 05	2) 相似规则
32 06	提供默认的常用相似匹配规则功能。
32 07	具备新增自定义的相似匹配规则功能，新增规则时与已有规则进行校验，若已有规则包含新规则时，将进行提示说明，且不会新增该条相似匹配规则。
32 08	具备相似规则修改功能。
32 09	具备模糊检索、查看相似匹配规则功能。
32 10	具备相似匹配规则打印功能。
32 11	1.10.1.5.3. 查询统计
32 12	1) 实时监控器
32 13	具备查看今日和昨日注册到EMPI中的患者总数、新增患者总数、合并患者总数、新增患者占比和患者合并率功能。
32 14	具备以曲线图的形式查看今日和昨日注册到EMPI中的患者总数、新增患者总数、合并患者总数功能；具备浮标显示各统计类型的具体总数功能。
32 15	具备以曲线图的形式查看今日和昨日调用EMPI服务响应时间的平均耗时情况功能。具备浮标显示各统计类型的平均耗时功能。
32 16	具备以饼状图的形式查看今日和昨日注册到EMPI中的患者各年龄段分布功能。具备浮标显示各年龄段总人数和占比。
32 17	2) 历史查看器
32 18	具备统计注册到EMPI中的历史患者总数、合并总数、注册服务次数、查询服务次数、通知服务次数和其他服务类型功能。
32 19	具备统计选定时间内注册到EMPI中的患者总数和合并患者总数，且以曲线图的形式展示，以浮标显示各统计类型的总数。
32 20	具备统计选定时间内调用EMPI服务响应时间的平均耗时情况功能，且以曲线图的形式展现，以浮标显示各统计类型的平均耗时。
32 21	具备统计选定时间内注册到EMPI中的患者各年龄段分布功能，以浮标显示各年龄段的总人数和占比。
32 22	3) 匹配规则统计
32 23	具备统计根据各相同规则进行自动合并的患者总数功能，具备下钻到详细患者信息列表，继续下钻进行患者详细信息差异比对功能，具体比对的信息包含患者标识符、姓名、性别、出生日期、身份证号、地址、电话、联系人、母亲姓名、婚姻状况、民族、出生顺序、就诊信息；并可返回上一层级。

32 24	具备统计根据各相同规则进行手动合并的患者总数功能，具备下钻到详细患者信息列表，继续下钻进行患者详细信息差异比对功能；并可返回上一层级。
32 25	具备统计根据相似匹配建立相似关系的患者总数功能，具备下钻到详细的患者信息列表，继续下钻进行患者详细信息差异比对功能；并可返回上一层级。
32 26	<b>4) 消息日志查询</b>
32 27	具备查看调用EMPI服务的消息日志功能，默认显示当天消息日志，包括调用方名称、消息接收和返回时间、耗时、方向、参数类型、操作类型、成功失败以及入参和出参的详细信息。
32 28	具备根据消息状态和消息类型对消息日志进行检索功能，支持模糊检索。
32 29	具备手动将消息重新注册功能。
32 30	<b>1.10.1.5.4. 基础管理</b>
32 31	<b>1) 医疗机构管理</b>
32 32	具备医疗机构信息的新增、修改、删除和查看功能。
32 33	具备设置多院区的上下级对应关系功能。
32 34	<b>2) 医疗系统管理</b>
32 35	具备新增医疗机构默认添加配套的常规医疗系统信息功能，包括HIS、CIS、LIS、RIS、体检系统。
32 36	具备删除医疗机构时配套的医疗系统信息随之删除功能。
32 37	具备新增医疗系统信息后，该医疗系统获取调用EMPI服务的权限功能。
32 38	具备医疗系统信息的修改、删除和查看功能。
32 39	<b>3) 标识符管理</b>
32 40	具备提供常用的标识符功能，包含身份证号、护照号、军官证号、暂住证号、社保卡号、医保卡号、银行卡号，且是不允许删除的。
32 41	具备添加医疗机构时默认添加配套的常用标识符功能，有全院患者ID、住院患者ID、门诊患者ID、体检患者ID、全院病历号、住院病历号、门诊病历号、体检病历号、住院就诊号、门诊就诊号、体检就诊号。
32 42	具备删除医疗机构时配套的标识符随之删除功能。

32 43	具备新增、修改、删除和查看标识符功能。
32 44	具备标识符模糊检索功能。
32 45	4) 订阅管理
32 46	具备新增通知消息，须指定通知类型功能，通知类型包含新增、修改、合并、拆分。
32 47	具备通知信息的修改、删除和查看功能。
32 48	5) 参数设置
32 49	具备设置系统参数，并提供默认值功能。
32 50	具备根据医院实际情况修改参数的取值功能，以提高患者主索引程序的灵活度。
32 51	具备模糊检索系统参数功能。
32 52	1.10.1.6. 术语主数据管理工具
32 53	1.10.1.6.1. 数据管理
32 54	具备树形结构分类展现主数据功能，具备从Excel或数据库导入已有的主数据功能。
32 55	支持与业务系统对接，业务系统调用主数据注册服务，将主数据信息注册到主数据管理系统中。
32 56	具备按主数据信息相关代码或名称筛选符合条件的主数据信息功能。
32 57	具备按主数据字段检索功能。
32 58	支持与业务系统对接，主数据管理系统调用相关业务系统的接收服务，将变更的主数据信息传输到目标系统中。
32 59	1.10.1.6.2. 数据映射
32 60	支持基准主数据与业务系统数据的映射功能，包含建立映射、取消映射。
32 61	▲具备自动创建映射模型，自主选择基准并建立映射模型功能。（要求提供建立基准并选择基准建立映射模型界面截图证明。）
32 62	具备主数据映射关系的导入、下载功能，支持自动映射。

32 63	<b>1.10.1.6.3. 基础管理</b>
32 64	具备用户信息维护功能，包括：用户、角色、权限、基础信息等。
32 65	具备数据源、数据建模、数据权限的灵活配置功能。
32 66	具备医疗机构编号、院区管理，医疗机构的业务系统编号名称信息管理功能。
32 67	<b>1.10.1.6.4. 数据应用</b>
32 68	具备系统日志与接口日志查询功能，具备关键字及字段级别查询。
32 69	具备业务系统按照主数据字典、字段的订阅、注册、查询进行权限配置管理功能。
32 70	具备字典字段级别权限控制功能。
32 71	具备主数据字典字段级别更改的日志监控功能，包括主数据的导入、编辑、接口传输的变更信息。
32 72	<b>1.10.1.6.5. 字典库管理</b>
32 73	具备院标级常用主数据字典库管理功能，要求包括以下内容：
32 74	组织类主数据：集团信息字典、医院信息字典、科室信息字典、病区信息字典；
32 75	资源类主数据：职工信息字典、床位信息字典；
32 76	关系类主数据：诊断对照ICD-10字典、手术对照ICD-9字典；
32 77	术语类主数据：西医诊断字典、中医病症字典、单位信息字典、检验标本代码字典、麻醉方法字典；
32 78	服务类主数据：收费项目字典、临床项目代码字典、药品规格目录；
32 79	其他类主数据：医嘱单据字典、药品账目字典。
32 80	<b>1.10.1.6.6. 标准规范</b>
32 81	系统内置国家标准、行业标准主数据字典，绝字典内容的检索和浏览功能，要求包含以下内容：

32 82	<p>国标：行政区域代码、专业技术职务代码、中医临床诊疗术语治法部分、中医病症分类及代码、民族类别代码、家庭关系代码、生理性别代码、学历代码、经济类型分类代码、婚姻状况代码；</p>
32 83	<p>行标：ICD-10诊断代码、ICD-9手术编码，数据元值域的临床辅助检查、主诉与症状、人口学及社会学特征、健康史、医学评估、卫生费用、实验室检查、药品设备与材料、卫生机构、卫生管理。</p>
32 84	<p>1.10.2. 医院数据平台</p>
32 85	<p>1.10.2.1. 单点登录</p>
32 86	<p>支持用户登录一次可访问所有相互信任的应用系统。</p>
32 87	<p>支持用户账号密码管理。</p>
32 88	<p>支持用户系统访问权限管理。</p>
32 89	<p>支持密码、CA、短信三种身份认证。</p>
32 90	<p>1.10.2.2. 医院数据仓库</p>
32 91	<p>1.10.2.2.1. ODS</p>
32 92	<p>1) 发布订阅</p>
32 93	<p>支持SQL SERVER的组件，主要实现SQL SERVER数据的容灾和复制，实现业务系统与平台的读写分离，降低数据同步对业务系统的影响。</p>
32 94	<p>1.10.2.2.2. 数据中心运营管理</p>
32 95	<p>支持对数据采集的吞吐量、作业运行状况、存储情况进行实时监控，并可在前台界面进行图形化展示，保证数据中心的数据准确性。</p>
32 96	<p>支持采用记录数、关键指标验证机制，实现HIS、LIS、RIS、病区护士站、护理文书、门诊医生站、住院医生站、门诊病历、住院病历、麻醉、治疗、血库管理、重症监护、病案管理、移动护理、纸质病历数据一致性验证。当数据与源系统数据不一致时，按时间段进行数据对比，针对差异数据进行数据的重新处理，保证数据的一致性。</p>
32 97	<p>支持数据完整性验证，实现HIS、LIS、RIS、病区护士站、护理文书、门诊医生站、住院医生站、门诊病历、住院病历、麻醉、治疗、血库管理、重症监护、病案管理、移动护理、纸质病历数据的数据值域验证、空值验证方式，保证第三方数据接口接入的规范性、有效性。业务系统提供的数据出现问题时形成问题清单。</p>
32 98	<p>▲支持运行的异常作业，提供对应的解决方案及文档，帮助运维人员快速解决问题。当监控到数据抽取作业失败时，将异常抽取作业结果进行高亮提示，给出简要的分析原因，并自动给出相关解决方案说明，解决方案支持在线预览及下载。（要求在作业监控界面提供ETL监控截图证明，能够显示ETL错误明细、错误原因分析及解决文档，并支持解决文档下载和预览。）</p>

32 99	支持短信预警功能，当数据质量、数据监控出现异常情况时，可自动发送预警信息。
33 00	<b>1.10.2.2.3. 病历文书标准化工具</b>
33 01	支持国家互联互通标准化测评要求，对院内的病历模板进行重新分类管理，根据互联互通标准化测评的数据集规范进行标准化存储，包括：知情告知信息、入院记录、住院病程记录、出院小结、一般治疗处置记录、门急诊病历共6大类30种病历模板数据。
33 02	<b>1.10.2.2.4. 互联互通标准化工具</b>
33 03	互联互通标准化工具是基于数据中心平台的应用系统，按照医院互联互通标准要求对院内数据进行标准化转换及上传。
33 04	支持标准知识库内置管理。
33 05	支持内置国家标准校验规则，支持可视化共享文档管理模板。
33 06	支持源数据智能调试。
33 07	支持非标数据与标准数据之间转换调试，数据组装环节定位清晰。
33 08	支持标准数据交互转化。
33 09	支持与主数据映射功能一体化集成，院标到国标的标准化转换。
33 10	支持共享文档生成调阅。
33 11	支持共享文档标准化模板生成。
33 12	支持共享文档文档浏览、检索和调阅功能。
33 13	支持跨系统间调阅浏览。
33 14	<b>1.10.2.2.5. 互联互通评级服务</b>
33 15	<b>1) 标准数据集</b>
33 16	支持从第三方数据库中抽取原始数据，对抽取数据从非标数据转化为标准数据，并对标准数据进行自动化校验。

33 17	<p>具备标准化数据集功能，包括：患者基本信息数据集标准化、基本健康信息数据集标准化、卫生事件摘要数据集标准化、医疗费用记录数据集标准化、门急诊病历数据集标准化、西药处方数据集标准化、中药处方数据集标准化、检查记录数据集标准化、检验记录数据集标准化、治疗记录数据集标准化、一般手术记录数据集标准化、麻醉术前访视记录数据集标准化、麻醉记录数据集标准化、麻醉术后访视记录数据集标准化、输血记录数据集标准化、阴道分娩数据集标准化、一般护理记录数据集标准化、病危（重）护理记录数据集标准化、手术护理记录数据集标准化、生命体征测量记录数据集标准化、出入量记录数据集标准化、高值耗材使用记录数据集标准化、入院评估记录数据集标准化、护理计划记录数据集标准化、出院评估与指导记录数据集标准化、手术同意书数据集标准化、麻醉知情同意书数据集标准化、输血治疗同意书数据集标准化、特殊检查及特殊治疗同意书数据集标准化、病危（重）通知书数据集标准化、其他知情同意书数据集标准化、住院病案首页数据集标准化、中医住院病案首页数据集标准化、入院记录数据集标准化、24h内入出院记录数据集标准化、24h内入院死亡记录数据集标准化、首次病程记录数据集标准化、日常病程记录数据集标准化、上级医师查房记录数据集标准化、疑难病例讨论数据集标准化、交接班记录数据集标准化、转科记录数据集标准化、阶段小结数据集标准化、抢救记录数据集标准化、会诊记录数据集标准化、术前小结数据集标准化、术前讨论数据集标准化、术后首次病程记录数据集标准化、出院记录数据集标准化、死亡记录数据集标准化、死亡病例讨论记录数据集标准化、住院医嘱数据集标准化、出院小结数据集标准化、转诊（院）记录数据集标准化、医疗机构信息数据集标准化。</p>
33 18	2) <b>CDA共享文档</b>
33 19	<p>具备标准化共享文档功能，包括：病历摘要共享文档标准化、门（急）诊病历共享文档标准化、急诊留观病历共享文档标准化、西药处方共享文档标准化、中药处方共享文档标准化、检查报告共享文档标准化、检验报告共享文档标准化、治疗记录共享文档标准化、一般手术记录共享文档标准化、麻醉术前访视记录共享文档标准化、麻醉记录共享文档标准化、麻醉术后访视记录共享文档标准化、输血记录共享文档标准化、一般护理记录共享文档标准化、病重（病危）护理记录共享文档标准化、手术护理记录共享文档标准化、生命体征测量记录共享文档标准化、出入量记录共享文档标准化、高值耗材使用记录共享文档标准化、入院评估共享文档标准化、护理计划共享文档标准化、出院评估与指导共享文档标准化、手术同意书共享文档标准化、麻醉知情同意书共享文档标准化、输血治疗同意书共享文档标准化、特殊检查及特殊治疗同意书共享文档标准化、病危（重）通知书共享文档标准化、其他知情告知同意书共享文档标准化、住院病案首页共享文档标准化、中医住院病案首页共享文档标准化、入院记录共享文档标准化、24小时内入出院共享文档标准化、24小时内入院死亡记录共享文档标准化、住院病程记录首次病程记录共享文档标准化、住院病程记录日常病程记录共享文档标准化、住院病程记录上级医师查房记录共享文档标准化、住院病程记录疑难病例讨论记录共享文档标准化、住院病程记录 交接班记录共享文档标准化、住院病程记录 转科记录共享文档标准化、住院病程记录 阶段小结共享文档标准化、住院病程记录 抢救记录共享文档标准化、住院病程记录会诊记录共享文档标准化、住院病程记录 术前小结共享文档标准化、住院病程记录 术前讨论共享文档标准化、住院病程记录 术后首次病程记录共享文档标准化、住院病程记录 出院记录共享文档标准化、住院病程记录 死亡记录共享文档标准化、住院病程记录 死亡病例讨论记录共享文档标准化、住院医嘱共享文档标准化、出院小结共享文档标准化。</p>
33 20	3) <b>互联互通评级辅助服务</b>

33 21	厂商需提供互联互通评审所需标准数据集、标准CDA共享文档的改造时与平台的联调，提供标准数据集生成，标准CDA文档生成并上传标准CDA文档到官网测试网站进行验证的服务。
33 22	辅助医院进行现状调研，明确改造内容，形成改造方案。
33 23	支持基于院内数据平台按照数据集标准对业务数据整合。
33 24	辅助医院进行实验室测评准备工作。
33 25	辅助医院进行现场测评查验准备工作。
33 26	<b>1.10.2.3. 临床数据中心</b>
33 27	患者标识：支持对门急诊、住院患者就诊时的基本信息（如姓名、性别、出生日期、身份证号、就诊卡号、病历号、医保卡号、医保类别、联系电话、联系人、联系地址）进行数据集成。
33 28	患者服务：支持对门急诊、住院患者的就诊信息（挂号方式、候诊科室、看诊医生、入院登记时间、入院时间、入院病区等）进行数据集成。
33 29	门诊处方：支持对门急诊患者的处方信息（用药、治疗、检查、检验等）进行数据集成。
33 30	临床诊断：支持对门急诊、住院患者的中西医诊断信息（门诊诊断、入院诊断、出院诊断等）进行数据集成。
33 31	住院病历：支持对住院患者的病历进行数据集成。支持病历非结构化数据、半结构化数据存储。
33 32	住院医嘱：支持对住院患者的医嘱信息（长期医嘱、临时医嘱）进行数据集成。
33 33	通用报告：支持对门急诊、住院患者的检查报告（检查所见、检查所得、检查结论）进行数据集成。
33 34	输血记录：对住院患者的输血记录、输血不良反应进行数据集成。
33 35	配发血信息：对住院患者的配血记录信息、发血记录信息、血制品信息进行数据集成。
33 36	血型鉴定：对门急诊、住院患者的血型检测信息进行数据集成。
33 37	手麻记录：支持对住院患者手术麻醉信息（手术记录、麻醉记录、手术中的输血、用药、基本生命体征、麻醉事件）进行数据集成。
33 38	治疗记录：对住院患者的理疗、透析、放疗、介入治疗记录信息进行数据集成。
33 39	检验申请单：对门急诊、住院患者的检验申请信息进行数据集成。
33 40	检查申请单：对门急诊、住院患者的检查申请信息进行数据集成。

33 41	门诊病历：支持对门急诊患者的病历进行数据集成。
33 42	急诊评估单：对急诊患者预检信息（临床症状、生命体征、疼痛评估）进行数据集成。
33 43	入院评估单：对住院患者入病区时护士采集的入院基本评估信息进行数据集成。
33 44	体征记录：支持对住院患者体温单中的症状体征信息进行数据集成。
33 45	护理病历：对住院患者护理文书（一般护理记录单、各种评估单、健康教育）进行数据集成。
33 46	重症监护信息：患者住院的重症监护系统产生的单据（ICU护理记录单、急救中心重症记录单、新生儿特级护理记录单）主题进行数据集成。
33 47	抢救单据：对急诊患者抢救信息（抢救记录、翻拍的抢救纸质文档）进行数据集成。
33 48	过敏信息：对门急诊、住院患者的过敏信息（入院病历过敏信息、药品皮试结果、检验测定过敏结果、检查用药过敏情况）进行数据集成。
33 49	检验报告：支持对门急诊、住院患者的实验室检验信息（项目名称、检验结果、单位、参考值和趋势）进行数据集成。
33 50	PACS报告：对门急诊、住院患者的全数字化医学影像检查报告（CR、DR、CT、MRI、DSA、ECT、PET、B超、内镜等影像设备产生的报告信息包括检查所见、检查所得、检查结论）进行数据集成。
33 51	电生理报告：对门急诊、住院患者的电生理检查报告（心电图、脑电图、肌电图、视网膜电图、听觉诱发电位）进行数据集成。
33 52	病理报告：对住院患者的病理检查报告(检查所见、病理诊断)进行数据集成。
33 53	体检报告：对体检患者的体检信息进行数据集成。
33 54	门急诊输液信息：对门急诊患者的输液信息进行数据集成。
33 55	住院中药处方：根据中医中药处方特点，对中药处方进行数据集成。
33 56	病区交班信息：根据病房交班需求，将病区交班信息进行数据集成。
33 57	检查预约信息：对全院检查预约信息进行数据集成。
33 58	手术预约信息：对手术患者预约信息进行数据集成。
33 59	药房发药信息：对门急诊、住院患者的发药信息进行数据集成。
33 60	治疗预约信息：对治疗预约信息进行数据集成。

33 61	图像索引信息：对图像索引信息进行数据集成。
33 62	住院病案首页：对住院患者病案首页进行数据集成。
33 63	1.10.2.4. 患者 <b>360</b> 视图
33 64	1) 就诊时间轴
33 65	支持按就诊时间轴展示患者门急诊、住院和体检就诊情况。
33 66	支持通过概览形式展示患者历次就诊资料情况。
33 67	支持详细临床资料查看。
33 68	支持按医生诊疗需要单独查看门急诊、住院或体检类别的就诊记录。
33 69	支持本科室就诊记录筛选。
33 70	▲多维浏览：支持就诊时间维度和临床资料维度切换查看。（要求在多维浏览界面提供时间维度和临床资料维度切换的截图证明。）
33 71	2) 关注患者
33 72	支持临床医生、护士关注重点患者。
33 73	支持实现重点患者跟踪分组功能。
33 74	支持集中浏览关注患者列表。
33 75	支持快捷查看患者详细资料信息。
33 76	3) 关键指标
33 77	支持医生根据疾病、病情跟踪需要自定义创建关键检验指标分组。
33 78	支持原始报告跳转、趋势查看。
33 79	支持关键指标组的科室内分享。
33 80	支持引用其他医生分享的组。

33 81	4) 检查报告
33 82	支持按照时间轴将患者历次检查报告进行展示。
33 83	支持按报告类别进行筛选。
33 84	支持文字报告及对应图像信息的查看操作。
33 85	支持原始报告查看功能。
33 86	支持与知识库对接实现检查结论关键词自动标记。
33 87	支持标记内容查看临床症状、临床表现意义。
33 88	支持按照不同报告类别定义报告展示内容。
33 89	5) 检验报告
33 90	支持按照时间轴将患者历次常规检验、微生物检验报告进行集中展示。
33 91	支持按报告类别快捷筛选，对检验异常结果有明显的高低标识。
33 92	支持结果本次就诊、近三次就诊、全部就诊趋势查看。
33 93	支持原始报告详细查看。
33 94	支持浏览检验报告快捷收藏检验指标功能、可集中浏览关键指标。
33 95	支持与知识库对接实现检验结果指标临床意义、注意事项、检验过程、参考值范围、处理建议查看。
33 96	6) 病历资料
33 97	支持患者门诊、住院病历资料的集中展示，如包括入院记录、病程记录、查房、出院小结。
33 98	支持按照就诊记录切换。
33 99	支持文本段数据、PDF、JPG、HTML形式展示。

3400	根据不同角色可以控制访问不同类型病历。
3401	支持对已翻拍的临床资料文书的集中浏览。
3402	支持病历详细内容查看。
3403	<b>7) 住院医嘱</b>
3404	支持展示患者历次诊疗的医嘱信息查看。
3405	支持按医嘱类别长期、临时、有效查看。
3406	支持药品、检验、检查、输血、手术、治疗、护理、膳食、其他医嘱类型筛选。
3407	支持按照日期筛选。
3408	支持按项目或药品名称快速搜索定位功能。
3409	支持抗生素医嘱的过滤。
3410	支持与知识库对接查看药品的成份、适应症、用法用量、不良反应、禁忌、注意事项、药物相互作用、药理作用信息。
3411	<b>8) 手术麻醉记录</b>
3412	支持患者历次手术、麻醉记录内容集中展示。
3413	支持手术中的体征信息、用药信息、输血信息展示。
3414	<b>9) 门诊处方</b>
3415	支持患者历次就诊的门诊处方（用药、治疗、检查、检验等）信息查看。
3416	支持按项目或药品名称快速搜索定位功能。
3417	<b>10) 过敏信息</b>
3418	支持按照过敏源分类、过敏信息采集时间集中展示患者的历史过敏记录，展示过敏源分类、过敏结果、发生时间信息。
3419	<b>11) 临床诊断</b>

34 20	支持患者历次就诊的诊断信息集中展示，有明确标识突出主诊断信息。
34 21	<b>12) 输血记录</b>
34 22	患者历次输血申请的配发血信息、血型鉴定信息、输血信息、输血过程中发生的不良反应信息集中展示。
34 23	<b>13) 授权</b>
34 24	支持按角色对用户授权，保障临床资料访问的安全。
34 25	支持按角色需求设置临床模块的显示顺序。
34 26	支持按角色设置可访问的检查报告类型。
34 27	支持按角色设置可访问的检验报告类型。
34 28	▲支持患者指令授权控制，当未经患者授权时，临床医生访问资料将进行提醒。（要求提供患者指令授权控制截图证明。）
34 29	<b>14) 浏览量监控</b>
34 30	支持对用户访问情况监控：今日、昨日、历史累计浏览量趋势分析，支持使用科室数、使用人次、使用人数统计。支持每天使用人次峰值分析。
34 31	支持科室浏览量分析，并支持下钻到医生明细。支持不同科室、医生浏览量对比分析。
34 32	支持业务客户端访问量的分析，支持临床资料维度访问量的分析。
34 33	<b>15) 全景视图</b>
34 34	支持将患者就诊的临床资料分类按诊疗时间轴显示。
34 35	支持按照临床人员的关注重点进行自定义展示。
34 36	支持患者的体征、出入量变化、用药、检查、检验、手术等信息放在同一时间维度上进行对比。
34 37	支持相应检查报告、检验报告、病历资料、用药、过敏信息详细信息的查看。
34 38	支持临床视图功能页面模块化，支持业务系统嵌入式调用，实现临床资料精准调阅，包含病历、检验、检查、处方、医嘱、麻醉记录、手术记录、过敏信息、护理文书、诊断、CDA、检查索引、纸质病历模块。

	34 39	16) 隐私保护
	34 40	▲病人信息隐私保护：支持患者数据隐私保护，支持通过后台灵活配置来对患者基本信息字段如患者姓名、手机号、身份证号、联系地址、联系人、联系人地址、卡号、病历号等进行选择性脱敏处理，并支持脱敏快捷开启和关闭。（要求提供患者信息隐私设置及脱敏显示截图证明。）
	34 41	▲检验结果敏感项目隐私保护：支持按角色对检验结果敏感项目隐私处理，如HIV、梅毒等敏感结果，当设置隐私脱敏后，当前角色人员将无权限查看脱敏项目，敏感项目在报告中将不再显示。支持脱敏功能快捷开启和关闭。支持按照检验项目名称快捷检索需要脱敏的项目。针对不同类型报告可根据角色进行授权访问。（要求提供患者检验项目隐私设置的截图证明。）
	34 42	17) CDA文档
	34 43	支持院内互联互通CDA共享文档的集中展示，并支持文档类别筛选功能。同时支持业务系统碎片化嵌入调阅。
	34 44	18) 检查索引
	34 45	支持患者历次就诊检查报告图像集中展示，支持按照报告类别进行筛选。
	34 46	19) 患者搜索
	34 47	支持按照患者姓名、身份证号、病历号、院内卡号、医保卡号、联系电话进行快捷搜索，支持下钻查看患者详细临床资料。
	34 48	1.10.2.5. 运营数据中心
	34 49	支持以运营数据中心为核心的服务建设运营决策支持系统、移动运营决策支持系统、质量指标管理系统。
	34 50	支持实时或近实时的数据存储方式。通过对医院数据仓库的数据抽取、清洗、转换处理后集中存储，所产生的数据支持灵活的查询利用。
	34 51	支持根据医院业务管理域设计运营数据中心的存储结构模型。
	34 52	支持医院运营管理和医疗质量管理KPI监管指标的内置，指标包含业务量、收入、工作效率、感染、合理用药主题。
	34 53	支持通过数据校验机制保障前台展示数据和业务系统数据以及相关外挂报表数据口径的一致性。
	34 54	支持包括院区、时间、时段、科室、科室扩展、标志、事实多维度模型。
	34 55	支持包括门诊业务、门诊费用、门诊效率、住院业务、住院收入、住院效率、住院医保表宽模型。
	34 56	支持包括门诊业务、门诊费用、门诊效率、住院业务、住院收入、住院效率、住院医保事实表模型。

34 57	支持包括按年、季度、月度、院区、科室、医生统计的汇总表模型。
34 58	<b>1.10.2.6. 数据可视化分析引擎</b>
34 59	<b>1.10.2.6.1. 基础管理</b>
34 60	人员管理：具备人员新增、删除、停用功能，具备人员科室设置，密码修改功能。
34 61	菜单管理：具备菜单新增、删除功能，具备菜单逐级添加功能。
34 62	角色管理：具备角色新增、删除、停用功能，具备角色权限设置功能。
34 63	权限管理：具备菜单权限设置功能，具备数据权限设置功能，数据权限指不同科室只能查看对应科室的数据。
34 64	指标管理：具备按照医院管理业务域分类排列功能。具备指标新增、启用、搜索、导出功能。支持指标的下钻维度配置。支持指标维护。维护的属性有：指标分类、指标名称、指标口径说明、有无小数位数、比率类型、评价标准、指标单位、是否补录、配置方式。支持公式配置、维度配置、 <b>sql</b> 配置这3种口径配置方式。支持指标规范管理，即指标出处和标准。
34 65	目标值管理：支持指标目标值统一管理。支持全院、分院按照年度和月度设置指标目标值。支持设置科室目标值。支持目标值导入导出。支持科室目标值按照全院目标值自动化分配。
34 66	<b>1.10.2.6.2. 预警知识管理</b>
34 67	支持指标预警规则设置，规则包括大于、小于、等于、介于。
34 68	支持设置指标规则的标准，包括国家标准、区域标准、院内标准或行业标准。
34 69	支持设置预警的提醒模式，包括PC端提醒、移动端提醒。
34 70	支持同一指标设置多个规则。
34 71	<b>1.10.2.6.3. 自助报表设计</b>
34 72	自助报表可快速生成、方便实施操作，可根据医院、个人喜好生成各种排版页面，自定义选择各种图例，更加丰富、灵活的展现指标数据。要求具备以下功能：
34 73	支持宫格设计功能，包含2*2、3*3、3*4、3*7、4*3、4*4、4*6，4*7八套模板，支持模板拆分、合并、删除。

34 74	支持多种图例，包括标准折线图、堆积折线图、标准纵横互换折线图、标准面积图、堆积面积图、标准左右轴折线图、标准柱状图、堆积柱状图、标准条形图、堆积条形图、阶梯柱状图、极坐标柱状图、标准饼图、标准环形图、南丁格尔图、嵌套饼图、环形进度图、标准雷达图、填充雷达图、标准仪表盘、标准散点图、小卡片、直线型进度条卡片、环状型进度条卡片、饼图和柱状图的组合图、地图、标准列表、指标型列表、指标维度型列表、维度排名型列表、指标维度表格、树形表格、二维表格、趋势对比（折线）、趋势对比（柱状）、热力图、桑基图、漏斗图、自定义sql图例。
34 75	支持图例的标题、边距、颜色属性编辑。
34 76	支持图形联动功能。
34 77	支持图例指标切换功能，即生成的报表图例可直接修改指标。
34 78	支持维度多级下钻功能，科室维度下钻到医生，医生维度下钻到患者明细。
34 79	支持维度对比功能，如在科室排名的基础上，进行性别维度的对比，支持查看不同科室的性别占比情况。
34 80	支持多维交叉分析。
34 81	支持指标同期、环期、同比、环比等信息配置，支持指标同期、环期、同比、环比等信息可视化展示。
34 82	支持坐标轴刻度设置。
34 83	1.10.2.6.4. 自助多维交叉分析
34 84	支持通过简单拖拽数据集中的指标和维度，快速制作多维表格。
34 85	支持指标筛选功能。
34 86	支持表格行和列增加维度。
34 87	支持按维度过滤。
34 88	支持表格行列互换。
34 89	支持预警值设置。
34 90	支持excel导出。
34 91	▲支持多维交叉分析。（要求在线分析界面提供可以设置行维度和列维度截图证明）

34 92	1.10.2.7. 运营决策支持分析
34 93	1.10.2.7.1. 全院实时数据监控
34 94	支持全院实时数据监控，监控指标包括门诊、住院、手术。要求具备以下内容：
34 95	门诊指标：门急诊人次、候诊人次、门急诊收入、门急诊人次（维度：挂号类型）饼图分析，门急诊人次（维度：科室）柱状图top10排名分析。门急诊人次和候诊人次（维度：小时）折线图趋势分析。
34 96	住院指标：出院人次、在院人次、危重人数、住院收入。
34 97	手术指标：门诊手术例数、门诊手术例数（维度：科室）柱状图TOP10排名，住院手术例数（维度：科室）柱状图TOP10排名分析。
34 98	支持指标数据下钻。
34 99	1.10.2.7.2. 全院门诊分析
35 00	全院门诊分析，通过门诊业务概况、门诊预约概况、门急诊处方分析、门诊收入概况、收入大项目概况监控医院门诊的运行情况。要求具备以下内容：
35 01	支持门诊业务概况统计：门急诊人次、门诊人次、急诊人次、门急诊退号人次、门急诊人次趋势分析、门急诊人次挂号类别维度分析、门急诊人次科室top10排名。
35 02	支持门诊预约概况统计：门诊预约率、门诊预约人次、现场预约人次、微信预约人次、支付宝预约人次、自助预约人次。
35 03	支持门急诊处方统计：门急诊处方数、门急诊抗生素处方数、门急诊药品处方数、门急诊大额处方数、门急诊抗生素处方率、门急诊抗生素处方趋势、科室门急诊药品处方数前十、门急诊药品处方率、门急诊药品处方数趋势、科室门急诊药品处方数前十、门急诊大额处方率、门急诊大额处方数趋势、科室门急诊大额处方数前十。
35 04	支持门诊收入概况统计：门急诊收入、门诊收入、急诊收入、门急诊均次费、门急诊收入趋势、门急诊均次费趋势、科室门急诊收入-人次分布的散点图。
35 05	支持收入大项目概况统计：收入大项目构成、收入大项目趋势、收入大项目占比趋势。
35 06	1.10.2.7.3. 全院住院分析
35 07	全院住院分析，通过对住院业务概况、床位分析、住院收入概况、住院收入大项目概况模块来监控医院住院的运行情况。要求具备以下内容：
35 08	支持住院业务概况统计：平均住院日、入院人次趋势、平均住院日趋势、出院患者住院天数分布（0-7天，8-15天，16-30天，31-90天，90-180天，超多180天）、出院人次趋势。
35 09	支持床位统计：床位使用率、床位使用率趋势、床位使用率科室排名、床位周转次数、出院患者实际占用总床日。

35 10	支持住院收入概况统计：住院收入、住院均次费、住院药品收入、住院药品均次费、住院收入趋势、住院均次费趋势、住院收入科室排名、住院药品收入趋势、住院药品均次费趋势、住院药品收入科室排名。
35 11	支持住院收入大项目概况统计：收入大项目构成、收入大项目趋势、收入大项目占比趋势。
35 12	<b>1.10.2.7.4. 全院医保分析</b>
35 13	全院医保分析通过对门急诊医保概况和住院医保概况监控，保障医保业务运营在合理、可控的范围内。要求具备以下内容：
35 14	支持门急诊医保概况统计：门急诊医保患者药占比、门急诊医保患者自费占比、门急诊医保人次、门急诊医保患者均次费、门急诊医保患者总费用、门急诊医保支付金额、门急诊医保患者总费用和均次费趋势、门急诊医保患者药品费用和均次费趋势、门急诊医保患者均次费、门急诊医保患者药占比。
35 15	支持住院医保概况统计：住院医保患者药占比、医保自费占比、住院医保人次、住院医保患者总费用、住院医保患者药品均次费、住院医保支付金额、住院医院患者总费用和药占比趋势、住院医保患者药品费用和药占比趋势、住院医保患者药占比趋势。
35 16	<b>1.10.2.7.5. 全院患者用药分析</b>
35 17	全院患者用药分析通过对药品概况、门急诊药品概况、住院药品概况、抗菌药物概况、门急诊抗菌药物概况、住院抗菌药物概况来监控医院用药的合理性。要求具备以下内容：
35 18	支持药品概况统计：药占比、药品收入、中成药收入、中草药收入、西药收入、基本药品收入、基本药品收入占比、药品总收入趋势、药占比趋势、药占比科室前十、药品费用构成情况。
35 19	支持门急诊药品概况统计：门急诊药品收入、门急诊药占比、门诊药占比、急诊药占比、门急诊药品收入趋势、门急诊药占比趋势、科室门急诊药占比-人次的散点图分布、门急诊药占比科室前十。
35 20	支持住院药品概况统计：住院药品收入、住院药占比、住院药品收入趋势、住院药占比趋势、住院药品均次药费、科室住院药占比-出院人次的散点图分布、住院药占比科室排名。
35 21	支持抗菌药物概况统计：抗菌药物总收入、抗菌收入趋势、抗菌药物占比趋势、抗菌药物占比、抗菌药物费用中门诊和住院的占比、抗菌药物占比科室排名。
35 22	支持门急诊抗菌药物概况统计：门急诊抗菌药物收入、门急诊抗菌药物使用人次、门急诊抗菌药物均次费、门急诊抗菌药物占比、门急诊抗菌药物使用率、门急诊抗菌药物使用人次趋势、门急诊抗菌药物使用率趋势、门急诊抗菌药物收入和占比趋势、科室门急诊抗菌药物占比-使用人次的散点图分布、门急诊抗菌药物收入和均次费趋势、科室门急诊抗菌药物均次费-使用人次的散点图分布。
35 23	支持住院抗菌药物概况统计：出院患者抗菌药物使用率、住院抗菌药物占比、住院抗菌药物收入、出院患者抗菌药物使用人次、住院抗菌药物均次费、抗菌药物使用前微生物送检率、出院患者抗菌药物使用人次和使用率趋势、出院患者抗菌药物使用率科室排名、住院抗菌药物费用和占比趋势、住院抗菌药物占比和使用人次科室的散点图分布。
35 24	<b>1.10.2.8. 移动运营决策支持</b>
35 25	支持用户绑定：绑定PC和移动用户。

	35 26	支持免密登录。
	35 27	支持角色权限管理。
	35 28	支持数据权限管理。
	35 29	支持指标展示管理。
	35 30	支持独立APP（IOS端、Android端）、企业微信、钉钉。
	35 31	<b>1.10.2.8.1. 实时监管</b>
	35 32	支持实时刷新展示今日数据。
	35 33	业务量监管：门急诊人次、门诊人次、急诊人次、专家挂号人次、自助挂号人次、候诊人次、出院结算人次、入区人次、在院人次。
	35 34	工作效率监管：加床数、空床数。
	35 35	手术监管：门诊手术例数、安排手术例数、完成手术例数。
	35 36	支持汇总展示昨日数据。
	35 37	支持指标下钻，查看该指标当月、当季、当年累计值与同比的分析。
	35 38	支持拖动选择日、周、月时间查看对应时间段指标趋势。
	35 39	支持查看指标科室占比排名数据。
	35 40	医技监管：已完成CT人次、已完成MR人次、已完成超声人次。
	35 41	支持汇总展示昨日数据。
	35 42	支持指标下钻，查看该指标当月、当即、当年累计值与同比的分析。
	35 43	支持拖动选择日、周、月时间查看对应时间段指标趋势。
	35 44	支持查看指标科室占比排名数据。
	35 45	<b>1.10.2.8.2. 统计</b>

35 46	支持按月展示重点指标全院数据。
35 47	支持指标下钻查看趋势分析。
35 48	支持时间段切换功能。
35 49	支持科室等维度相关指标排名分析功能。
35 50	业务量分析：门急诊人次、门诊人次、急诊人次、专家挂号人次、入院人次、出院人次、住院死亡人次。
35 51	工作效率分析：平均住院日、床位使用率。
35 52	收入分析：医院总费用、门急诊费用、住院费用、门急诊卫生材料费用、住院卫生材料费用、门急诊均次费、住院均次费。
35 53	手术分析：门急诊手术人次、手术患者住院死亡率。
35 54	合理用药分析：门急诊药品费用、住院药品费用、门急诊抗菌药物费用、住院抗菌药物费用、药占比、门急诊药占比、住院药占比、抗菌药物占比、门诊抗菌药物占比、住院抗菌药物占比。
35 55	医技分析：检验人次、检验费用、检验项目数量、检查人次、检查费用。
35 56	<b>1.10.2.8.3. 专题</b>
35 57	<b>1) 药占比专题</b>
35 58	支持全方位多维度专题分析药占比，含门诊药占比和住院药占比。
35 59	支持药占比趋势、目标值管理、科室排名和医生排名多模块展示。
35 60	支持指标当日数据查看，及该项指标数值计算出处。
35 61	支持查看当月、当季、当年累计值与同比分析，支持日、周、月时间拖动查看对应时间段趋势。
35 62	支持查看药占比的当年、当季、当月完成进度，及每个月份实际值与目标值的差值趋势。
35 63	支持查看各个科室当年、当季、当月指标实际值与目标值之间的差值。
35 64	支持查看时间段内的全院医生所开药品排名。

35 65	2) 排班专题分析
35 66	支持基于移动设备可视化展示医院医生排班情况。
35 67	1.10.2.8.4. 预警
35 68	支持指标消息预警。
35 69	支持预警消息推送。
35 70	支持资源（BI服务器内存、磁盘）预警。
35 71	支持资源预警消息推送。
35 72	1.10.2.9. 智慧医院指挥中心
35 73	1.10.2.9.1. 门诊运营全景
35 74	支持实时监测门诊运营情况基本指标：门急诊人次、门急诊候诊人次、门急诊均次费、门急诊均次检验费、门急诊均次检查费。
35 75	支持实时展示各科室候诊情况：已就诊人次、待就诊人次、平均候诊时间。
35 76	支持预测当前候诊人次完成就诊时间。
35 77	支持当日门急诊人次挂号趋势分析，支持当日各时段挂号人次与候诊人次对比。
35 78	支持通过在自助机挂号人次、窗口挂号人次、挂号占比、门急诊自助机收入、门诊窗口收入、收费占比等指标分析自助机使用情况。
35 79	支持医技排队情况监控，监控各医技科室的开放诊间数、当日已完成、当日待检数。
35 80	支持门诊病种人次排名分析。
35 81	支持检查预约情况分析，监控当日各类检查开放人数、已预约人数、当日可约人数。
35 82	支持科室预约分析，展示科室预约人次，预约已就诊人次情况。
35 83	支持院内各取药窗口的等候人数、开放窗口数监控。
35 84	1.10.2.9.2. 全院运营全景

35 85	全院指标监控大屏服务于院长、分管院长，用于对全院综合运营情况进行监管。它依托实时数据实现对院长所关心的重要数据指标进行可视化监控。
35 86	支持实时监控全院门急诊人次、急诊人次、门诊人次等门诊重要指标。
35 87	支持实时监控在院人次、入院人次等住院相关指标及三四级手术等指标。
35 88	支持监控药品耗材占比、手术分布、空床情况。
35 89	支持监控挂号人次、挂号分布、挂号预约方式等情况指标。
35 90	支持以动态地图形式监控医院患者来源分布。
35 91	<b>1.10.2.9.3. 远程智能监测管理</b>
35 92	支持多种客户端应用，包含Web端、手机APP（IOS、Android）。
35 93	具备Web端的平台显示、具备实时数据查看、远程控制、报警弹窗提示、参数设置修改等；
35 94	苹果和安卓APP，具备实时数据查看、远程控制、定时控制、功率最大设定、报警弹窗提示、电量计量及漏电自检等功能；
35 95	并发用户数与系统性能：性能设计满足项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线并发等性能的需要；
35 96	平均响应速度：全系统按照在标准软硬件环境下允许至少200用户操作，50人并发访问流量；
35 97	业务操作交易平均响应时间小于3秒钟；
35 98	复杂查询类平均响应时间小于5秒；
35 99	统计分析类平均响应时间小于1分钟；
36 00	容量和吞吐量：系统应支持每个子系统至少50用户的同时并发；
36 01	需稳定、可靠、安全、实用。信息传递灵活快捷，人机界面友好，图表生成灵活美观，输出、输入方便，检索、查询简单快捷。
36 02	a) 安全与身份认证
36 03	文件存取和系统功能要进行权限控制；
36 04	提供从系统级安全到应用层安全的各级防护措施，最大限度地防止非法入侵和操作，保证数据安全；

3605	系统必须针对不同岗位实现相关业务内容的权限管理，包括数据的收集、修改、查询、统计等操作；
3606	具备用户行为的安全审计和防抵赖能力，提供帮助系统安全管理的安全报表。
3607	b) 系统稳定性
3608	避免由于单点故障或系统的升级而影响整个系统的正常运行；
3609	支持7*24小时不间断服务。单次系统故障响应时间，严重故障不得超过1小时，一般故障不超过2小时；
3610	满足网络不稳定、后台压力较大等特殊情况下，保证系统正常运行。因系统自身原因宕机次数每年需少于2次；
3611	在系统发生失效的情况下，系统应容易重建规定的性能级别并恢复受直接影响的数据；
3612	当系统在高负荷运转或出现故障，进入异步工作模式时，必须采用可靠的机制，保证数据的零丢失。
3613	1.10.2.10. 质量指标管理
3614	1.10.2.10.1. 床位配置/运行指标/医疗服务能力/医院质量指标/医疗安全指标（年度医院获得性指标）/麻醉专业/重症医学专业/药事管理专业/单病种（术种）质量控制指标
3615	具备床位配置相关指标统计功能，包括：核定床位数，实际开放床位数，平均床位使用率。
3616	具备运行指标统计功能，包括：相关手术科室年手术人次占其出院人次比例，开放床位使用率，人员支出占业务支出的比重。
3617	具备科研指标统计功能，包括：新技术临床转化数量，取得临床相关国家专利数量。
3618	具备医疗服务能力相关指标统计功能，包括：收治病种数量（ICD-10 四位亚目数量），住院术种数量（ICD-9-CM-3 四位亚目数量），DRG-DRGs 组数，DRG-CMI，DRG 时间指数，DRG 费用指数。
3619	具备医院质量指标的统计功能，包括：年度国家医疗质量安全目标改进情况，患者住院总死亡率，新生儿患者住院死亡率，手术患者住院死亡率，住院患者出院后 0-31 天非预期再住院率，手术患者术后 48 小时/31 天内非预期重返手术室再次手术率，ICD 低风险病种患者住院死亡率，DRGs 低风险组患者住院死亡率。具备医疗安全指标统计功能，包括：
3620	a) 手术患者手术后肺栓塞发生例数和发生率
3621	b) 手术患者手术后深静脉血栓发生例数和发生率ICD-10
3622	c) 手术患者手术后败血症发生例数和发生率

36 23	d) 手术患者手术后出血或血肿发生例数和发生率
36 24	e) 手术患者手术伤口裂开发生例数和发生率
36 25	f) 手术患者手术后猝死发生例数和发生率
36 26	g) 手术患者手术后呼吸衰竭发生例数和发生率
36 27	h) 手术患者手术后生理/代谢紊乱发生例数和发生率
36 28	i) 与手术/操作相关感染发生例数和发生率
36 29	j) 手术过程中异物遗留发生例数和发生率
36 30	k) 手术患者麻醉并发症发生例数和发生率
36 31	l) 手术患者肺部感染与肺机能不全发生例数和发生率
36 32	m) 手术意外穿刺伤或撕裂伤发生例数和发生率
36 33	n) 手术后急性肾衰竭发生例数和发生率
36 34	o) 各系统/器官术后并发症发生例数和发生率
36 35	p) 植入物的并发症（不包括脓毒症）发生例数和 发生率
36 36	q) 移植的并发症发生例数和发生率
36 37	r) 再植和截肢的并发症发生例数和发生率ICD-10
36 38	s) 介入操作与手术后患者其他并发症发生例数和发生率
36 39	t) 新生儿产伤发生例数和发生率
36 40	u) 阴道分娩产妇产程和分娩并发症发生例数和发生率
36 41	v) 剖宫产分娩产妇产程和分娩并发症发生例数和发生率
36 42	w) 2 期及以上院内压力性损伤发生例数和发生率

36 43	x) 输注反应发生例数和发生率
36 44	y) 输血反应发生例数和发生率
36 45	z) 医源性气胸发生例数和发生率
36 46	aa) 住院患者医院内跌倒/坠床所致髌部骨折发生例数和发生率
36 47	bb) 住院 ICU 患者呼吸机相关性肺炎发生例数和发生率
36 48	cc) 住院 ICU 患者血管导管相关性感染发生例数和发生率
36 49	dd) 住院 ICU 患者导尿管相关性尿路感染发生例数和发生率
36 50	ee) 临床用药所致有害效应（不良事件）发生例数和发生率
36 51	ff) 血液透析所致并发症发生例数和发生率
36 52	具备51个单病种质量控制指标的展示功能，指标口径按照国家要求统计此ICD编码的出院患者，单病种包含：
36 53	a) 急性心肌梗死（ST 段抬高型，首次住院）
36 54	b) 心力衰竭
36 55	c) 冠状动脉旁路移植术
36 56	d) 房颤
36 57	e) 主动脉瓣置换术
36 58	f) 二尖瓣置换术
36 59	g) 房间隔缺损手术
36 60	h) 室间隔缺损手术
36 61	i) 脑梗死（首次住院）
36 62	j) 短暂性脑缺血发作

36 63	k) 脑出血
36 64	l) 脑膜瘤（初发，手术治疗）
36 65	m) 胶质瘤（初发，手术治疗）
36 66	n) 垂体腺瘤（初发，手术治疗）
36 67	o) 急性动脉瘤性蛛网膜下腔出血（初发，手术治疗）
36 68	p) 惊厥性癫痫持续状态
36 69	q) 帕金森病
36 70	r) 社区获得性肺炎（成人，首次住院）
36 71	s) 社区获得性肺炎（儿童，首次住院）
36 72	t) 慢性阻塞性肺疾病（急性发作，住院）
36 73	u) 哮喘（成人，急性发作，住院）
36 74	v) 哮喘（儿童，住院）
36 75	w) 髋关节置换术
36 76	x) 膝关节置换术
36 77	y) 发育性髋关节发育不良（手术治疗）
36 78	z) 剖宫产
36 79	aa) 异位妊娠（手术治疗）
36 80	bb) 子宫肌瘤（手术治疗）
36 81	cc) 肺癌（手术治疗）
36 82	dd) 甲状腺癌（手术治疗）

36 83	ee) 乳腺癌（手术治疗）
36 84	ff) 胃癌（手术治疗）
36 85	gg) 结肠癌（手术治疗）
36 86	hh) 宫颈癌（手术治疗）
36 87	ii) 糖尿病肾病
36 88	jj) 终末期肾病腹膜透析
36 89	kk) 终末期肾病腹膜透析
36 90	ll) 舌鳞状细胞癌（手术治疗）
36 91	mm) 腮腺肿瘤（手术治疗）
36 92	nn) 口腔种植术
36 93	oo) 原发性急性闭角型青光眼（手术治疗）
36 94	pp) 复杂性视网膜脱离（手术治疗）
36 95	qq) 围手术期预防感染
36 96	rr) 围手术期预防深静脉血栓栓塞
36 97	ss) 住院精神疾病
36 98	tt) 中高危风险患者预防静脉血栓栓塞症
36 99	uu) 感染性休克早期治疗
37 00	vv) 儿童急性淋巴细胞白血病（初始诱导化疗）
37 01	ww) 儿童急性早幼粒细胞白血病（初始化疗）

37 02	xx) 甲状腺结节（手术治疗）
37 03	yy) HBV 感染分娩母婴阻断
37 04	1.10.3. <b>CDSS</b> 临床辅助决策支持系统
37 05	1.10.3.1. 临床决策支持知识库
37 06	提供临床决策支持知识库，要求对接知识至少包含以下内容：
37 07	疾病知识：包含至少 <b>9700</b> 条疾病知识，常见病种全覆盖。包括流行病学、发病机制、病理、临床表现、诊断、治疗和预防等。
37 08	典型病例知识：包含不少于 <b>3800</b> 条典型病例。包含术前讨论、临床决策、治疗过程和临床经验等目录。
37 09	药品知识：包含至少 <b>45000</b> 余条药物信息、 <b>2100</b> 余例用药分析案例和 <b>3000</b> 余对药物相互作用分析。
37 10	检验知识：包含至少 <b>2100</b> 条检验知识库内容。
37 11	检查知识：包含至少 <b>1300</b> 条检查知识库内容。
37 12	法律法规知识：包含至少 <b>700</b> 条医学法律法规知识库内容。
37 13	医疗损害防范案例知识：包含至少 <b>350</b> 条医疗损害防范案例知识库内容。
37 14	支持医患沟通知识：包含至少 <b>1300</b> 条医患沟通知识库内容。
37 15	1.10.3.2. 临床决策支持智慧应用
37 16	1.10.3.2.1. 临床知识检索
37 17	具备医学静态知识的检索与调阅功能。
37 18	具备查看医学静态知识功能，包括：疾病、症状、药品、检验、检查、手术、治疗、护理、用血、膳食。
37 19	1.10.3.2.2. 智能提醒服务
37 20	知识提示：支持与临床系统对接，医师开立药品、检查、检验、手术项目信息时，给予关键信息提示。

37 21	药品合理性校验：支持基于系统药品-诊断合理性、药品相互作用等知识体系，结合现有合理用药系统，提供相应的临床用药辅助决策。
37 22	手术辅助决策：支持基于系统手术禁忌等相关知识体系，辅助临床加强对患者围手术期的管理。
37 23	检查检验辅助决策：支持基于系统检查检验禁忌等相关知识体系，对医生开立的检查检验申请单的合理性、指标等进行判断或提示，规范临床检查检验的流程。
37 24	用血辅助决策：支持基于系统临床用血相关知识体系，对临床输血申请进行合理性判断及提示，确保临床输血业务的规范及安全。
37 25	提供综合分析检查检验报告，并形成有依据有结论的解读报告。
37 26	<b>1.10.3.2.3. 智能辅助诊断</b>
37 27	支持与临床系统对接，临床医生书写病历内容的变化时，系统自动提取患者病历信息，结合患者其他诊疗数据，通过推荐引擎，为临床医生提供实时动态提示、辅助诊断服务。包括：将推荐的诊断\检查检验项目引用至业务系统、推荐疑似诊断、推荐鉴别诊断及展示鉴别诊断依据、推荐诊断相关检查检验、推荐诊断相关用药及治疗方案、推荐评估表等。
37 28	<b>1.10.3.3. 临床决策支持管理平台</b>
37 29	<b>1.10.3.3.1. 辅助决策引擎管理</b>
37 30	1) 规则引擎
37 31	具备将可规则化的临床知识转换成可用规则功能。
37 32	具备依据病人临床数据，基于内存计算，引擎快速、高效的自动匹配出当前最合适的结果功能。
37 33	具备将计算机运算后的动态规则结果转化为临床能够理解的医学专业表达方式功能。
37 34	2) 推荐引擎
37 35	具备基于NLP自然语言处理技术进行实体识别、特征提取功能。
37 36	具备基于知识图谱进行诊疗辅助内容推荐功能。
37 37	3) 路由管理
37 38	具备通过路由引擎针对药品、检查、检验、手术、输血等不同的知识体系分配相应的辅助诊疗策略功能。

37 39	4) 本体元建模管理
37 40	具备根据病历书写、医嘱开立等临床场景建立相应的本体元功能。
37 41	具备根据检验检查合理性校验、报告解读等具体的业务需要创建相应的临床业务模型功能。
37 42	具备根据医院或临床科室的需要快捷构建满足业务需要的临床规则库功能。
37 43	具备对本体元属性的创建、本体元属性映射功能，
37 44	具备系统字典查询、更新、映射等管理功能。
37 45	1.10.3.3.2. 知识管理
37 46	1) 知识自定义维护
37 47	具备用户自定义静态医学知识、知识文档文献、医疗法律法规等内容的更新上传功能。
37 48	2) 知识审批与发布管理
37 49	具备审批角色权限维护功能。
37 50	具备发布角色权限维护功能。
37 51	具备自定义知识审批、发布管理功能。
37 52	具备自定义知识启用、停用管理功能。
37 53	1.10.3.4. 临床决策支持知识服务
37 54	1.10.3.4.1. 知识字典转换映射服务
37 55	具备医院字典及知识字典之间进行转换映射功能。
37 56	1.11. 接口
37 57	1.11.1. 哈尔滨市医疗云平台接口

37 58	支持对接哈尔滨市医疗云平台，可实现HIS接口封装、HIS数据上报、病案数据上报、CIS数据上报、NIS数据上报、医技数据上报。
37 59	1.11.2. 医疗保险接口
37 60	支持与医保结算系统对接。
37 61	支持医院信息系统与上级医保部门的信息交换，包括下载、上传，支持实时结算。
37 62	支持与全国各地不同医保端接口对接。
37 63	支持门诊挂号，门诊收费，出入院医保病人的登记和结算。
37 64	支持医保数据上传和报表统计。
37 65	支持医保药品项目与院内药品项目对应。
37 66	支持医保相关信息查询。
37 67	1.11.3. 公立医院绩效考核接口
37 68	支持对接全国三级公立医院绩效考核病案首页采集接口。
37 69	1.11.4. 博思电子票据接口
37 70	支持对接博思电子票据数据。
37 71	1.11.5. 哈尔滨血站系统接口
37 72	支持对接哈尔滨市血液中心系统数据接口。
37 73	1.11.6. DRGS数据接口
37 74	支持对接哈尔滨市医保局DRGs数据接口。
37 75	1.11.7. 贯标数据接口
37 76	支持实现国家贯标数据标准对照数据接口。

37 77	1.11.8. 居民电子健康卡数据接口
37 78	支持对接居民电子健康卡数据接口。
37 79	1.11.9. 全国发热门诊数据上报接口
37 80	支持对接全国发热门诊数据上报数据。
37 81	1.11.10. 财务系统接口
37 82	支持对接医院财务系统数据。
37 83	1.11.11. 智慧病区数据接口
37 84	支持对接医院智慧病区系统数据。
37 85	1.11.12. CA电子签名接口
37 86	1.11.12.1. 登录用户管理
37 87	支持登录用户管理
37 88	支持登录用户权限设置维护
37 89	支持证书自动登录
37 90	1.11.12.2. 数字签名接口
37 91	支持身份认证接口封装
37 92	支持数字签名接口封装
37 93	支持时间戳接口封装
37 94	支持数字印章接口封装
37 95	1.11.12.3. 医技报告签名
37 96	支持检验报告数据签名

	37 97	支持检查报告数据签名
	37 98	1.11.12.4. 门急诊签名
	37 99	支持电子处方数据签名。
	38 00	支持门诊电子申请单数据签名。
	38 01	支持门诊病历数据签名。
	38 02	1.11.12.5. 住院签名
	38 03	支持电子医嘱数据签名。
	38 04	支持住院电子申请单数据签名。
	38 05	支持住院病历数据签名。
	38 06	1.11.12.6. 护理签名
	38 07	支持护理医嘱执行数据签名。
	38 08	支持护理病历数据签名。
	38 09	1.11.12.7. 不良事件签名
	38 10	支持不良事件数据签名。
	38 11	1.11.12.8. 药房签名
	38 12	支持门诊发药数据签名。
	38 13	支持住院发药数据签名。
	38 14	1.11.13. 新旧系统数据迁移
	38 15	支持对医院旧系统数据进行迁移。
	38 16	1.11.14. 其他接口

38 17	质保期内要求向医院提供免费接口对接服务。
38 18	<b>1.12. HIS系统-安全等级保护2.0三级测评</b>
38 19	1) 测评工作流程
38 20	依据《信息系统安全等级保护测评过程指南》，测评工作应由以下四个方面内容组成：
38 21	测评准备工作：填写信息系统情况收集表，掌握被测系统的详细情况，进行文档及测试工具等方面的准备。
38 22	方案编制工作：依据信息系统情况收集表，开发与被测信息系统相适应的测评内容、测评实施手册等，形成测评方案。
38 23	现场测评工作：按照测评方案的总体要求，严格执行测评实施手册，分步实施所有测评项目，包括单项测评和系统整体测评两个方面，以了解系统的真实保护情况，获取足够证据，发现系统存在的安全问题。
38 24	分析与报告编制工作：根据现场测评结果和《信息系统信息安全等级保护基本要求》的有关要求，通过单项测评结果判定和系统整体测评分析等方法，分析整个系统的安全保护现状与相应等级的保护要求之间的差距，综合评价被测信息系统保护状况，并形成《信息系统安全等级保护测评报告》文本。
38 25	2) 测评工作内容
38 26	根据GB/T 22239-2019《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》确定测评指标和测评内容，包括但不限于以下内容：
38 27	安全技术测评：包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心等五个方面的安全测评；
38 28	安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等五个方面的安全测评。
38 29	3) 测评方法
38 30	依据《信息系统安全等级保护测评过程指南》，测评结果获取一般包括访谈、文档审查、配置检查、工具测试四个方法。
38 31	访谈。测评人员与我行有关人员进行交流、讨论等活动，获取相关证据，了解有关信息。
38 32	文档审查。对于我行的安全管理制度、安全管理的执行过程文档、系统设计方案、网络设备的技术资料、配置说明、系统运行记录文档、机房建设相关资料、机房出入记录等进行人工审查。
38 33	配置检查。利用手工检查的方式验证访谈结果和文档审查结果，检查应用系统、主机系统、数据库系统以及网络设备的配置是否正确。
38 34	工具测试。利用技术工具对系统进行测试，包括基于网络探测和基于主机审计的漏洞扫描、渗透性测试、性能测试、入侵检测和协议分析等，进一步验证访谈、审查和检查结果。
38 35	4) 等保测评技术要求

38 36	服务商需严格依据《GB/T22239-2019信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》开展基于等保 2.0 的等保测评工作；
38 37	服务商需严格依据《GB/T28449-2018信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》开展现场测评工作，测评方法包括但不限于访谈、核查、工具测试等内容；
38 38	服务商需从安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等10个安全层面开展测评工作；
38 39	安全物理环境测评需通过访谈、文档审查和实地察看的方式，测评信息系统的物理安全保障情况。测试过程中服务商必须使用高低频电磁辐射计、绝缘电阻测试仪、粉尘颗粒物计数器检测设备开展工作，并在报告中体现具体物理数值；
38 40	安全通信网络测评需通过核查和验证测试的方式，验证通信网络安全性，主要验证对象为广域网、城域网和局域网等；涉及的安全控制点包括网络架构、通信传输和可信验证；
38 41	安全区域边界测评需通过核查和验证测试的方式，验证网络区域边界的安全性，主要对象为系统边界和区域边界等；涉及的安全控制点包括边界防护、访问控制、入侵防范、恶意代码防范、安全审计和可信验证等；
38 42	安全计算环境测评需通过核查和验证测试的方式，验证计算环境安全性，主要对象为边界内容部的所有对象。包括网络设备、安全设备、服务器设备、终端设备、应用系统、数据对象和其他设备等；涉及的控制点包括身份鉴别、访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范、可信验证、数据完整性、数据保密性、数据备份恢复、剩余信息保护、个人信息保护等；
38 43	安全管理中心测评需通过核查和验证测试的方式，验证安全管理中心的安全性，主要对象为集中管控平台、集中运维平台、日志审计系统等。涉及的安全控制点包括系统管理、审计管理、安全管理和集中管控等；
38 44	安全管理制度测评将通过访谈和检查的方式，测评信息系统的管理制度建立情况。主要涉及对象为：信息安全管理体系、日常安全管理制度、重要操作规程及相关执行记录等；
38 45	安全管理机构测评将通过访谈和检查的方式测评信息系统的管理机构建立情况。主要涉及对象为：安全管理机构设立文档、信息安全小组名单、岗位说明书等文档及执行记录；
38 46	安全管理人员测评将通过访谈和检查的方式，测评信息系统的人员安全管理方面情况。主要涉及对象为：人事管理制度、外部人员访问要求等安全管理制度及执行记录；
38 47	安全建设管理测评将通过访谈和检查的方式，测评信息系统的系统建设管理方面情况。主要涉及对象为：系统建设过程中涉及的相关文档，如：系统定级报告、安全设计方案、测试验收报告等文档及系统研发、工程实施等方面的安全管理制度及执行记录；
38 48	安全运维管理测评将通过访谈和检查的方式，测评信息系统的系统运维管理方面情况。主要涉及对象为：系统运维过程中涉及的安全管理制度及执行记录；
38 49	服务商需制定严格的风险控制方案，确保工具测试环节不会对大数据中心信息系统造成损害，并与签订保密协议，
38 50	服务商需在测评工作结束后，依据《网络安全等级保护测评报告 2019 版》为我单位出具符合等保 2.0 测评要求的测评报告；
38 51	服务商需协助我单位编写《备案表》等合规性文档，并完成1个系统在公安机关的备案工作；
38 52	5) 测评原则要求

	38 53	符合性原则：符合国家 27 号文件指出的积极防御、综合防范的方针，符合国家的相关标准的原则；
	38 54	标准性原则：服务方案的设计与实施应依据国内和国际的相关标准进行；
	38 55	规范性原则：服务提供商工作中的过程和文档，具有很好的规范性，可以便于项目的跟踪和控制；
	38 56	可控性原则：评估的工具、方法和过程要在双方认可的范围之内，安全服务的进度要跟上进度表的安排，保证甲方对于服务工作的可控性；
	38 57	最小影响原则：测评工作应尽可能小的影响系统和网络的正常运行，最好避开系统繁忙时间，不能对网络的运行和业务的正常使用产生显著影响(包括系统性能明显下降、网络拥塞、服务中断等等)；
	38 58	保密原则：对测评的过程数据和结果数据严格保密，未经授权不得泄露给任何单位和个人，不得利用此数据进行任何侵害甲方网络的行为，否则甲方有权追究服务商的责任。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

(1) 法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

(2) 这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

(1) 查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))进行查询；

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件，涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5.本次采购为“交钥匙”项目，供应商须提供符合要求的产品或服务，制造或服务应符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试，直至验收。

6.供应商提供产品及相关快递服务的包装应符合绿色包装要求，具体按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

### 7.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

行业应用软件开发服务：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

4.5 澄清内容将构成投标(响应)文件的重要组成部分。

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

7.2投标（响应）文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.3不具备采购文件中规定的资格要求的；

7.4报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

7.5投标（响应）文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.6要求投标时上传资格证明文件及材料原件，投标人未按规定上传的；

7.7如投标代表不是法定代表人，无有效的法定代表人授权书的；

7.8投标有效期短于本文件规定期限的；

7.9采用弄虚作假等欺诈行为投标的；

7.10法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

## 9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围

的，供应商须提供（上传）国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖投标供应商公章，否则其投标文件无效。

## 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（行业应用软件开发服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

## 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；  
（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；  
（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；  
（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

## 三、评审程序

## 1. 资格性审查和符合性审查

1.1 资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2 符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3 资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2. 投标报价审查

2.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4. 核心产品同品牌审查

4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按排序原则确定，其他投标无效。

4.2 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按排序原则确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

## 5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。

## 6. 汇总、排序

6.1 综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由评标委员会成员投票确定。

6.2 最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由评标委员会成员投票确定。

### 表一 资格性审查表

合同包1（行业应用软件开发服务）

承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
-----------	-----------------------------

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（三）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件，涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。
落实政府采购政策需要满足的资格要求	专门面向中小企业需提交的证明文件
其他资格要求	
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标不提供）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（行业应用软件开发服务）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.所投标的为服务类项目：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

行业应用软件开发服务

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>70.0分</b> 商务部分 <b>20.0分</b> 报价得分 <b>10.0分</b>	
技术部分	技术参数响应 (45.0分)	投标人应对招标文件技术参数要求进行逐条应答，其中带▲的每项参数为招标关键技术指标，每满足一条得1.5分，最高45分。（需按要求提供相应截图或证明文件，否则不得分）
	数据库应用 (5.0分)	投标人所投产品核心系统使用关系型数据库具有良好的技术生态环境和资源，应用Oracle、DB2、SQL、MySQL的，得5分；应用其他关系型数据库的得1分；应用非关系型数据库不得分。（投标人需提供所应用数据库的5家及以上的相关案例证明材料并加盖投标人公章，证明材料需包含与当前招标内容类似的业务系统。）
	产品标准化 (5.0分)	投标人所投医院信息管理系统(HIS)通过以下IHE集成模式测试：预约工作流程（SWF）、患者信息一致性（PIR）、简单图像和数字化报告（SINR）、实验学检查流程（LTW）、检索心电图显示（ECG）、可显示报告（DRPT）、获取显示信息（RID），全部满足得5分，否则不得分。（提供评测证书及IHE测试证明文件）
	产品标准化 (5.0分)	投标人所投电子病历系统(EMR)通过以下IHE集成模式测试：预约工作流程（SWF）、实验学检查流程（LTW）、患者身份信息交叉索引（PIX）、患者基本信息查询（PDQ），全部满足得5分，否则不得分。（提供评测证书及IHE测试证明文件）
	产品标准化 (5.0分)	投标人所投医院集成平台通过以下IHE集成模式测试：结果集共享（SVS）、时间同步（CT）、患者标识交叉索引（PIX）、患者住院管理（PAM）、患者统计信息查询（PDQ）、审计跟踪与节点验证（ANTA）、跨机构影像文档共享（XDS-I.b）、跨机构文档共享（XDS.b），全部满足得5分，否则不得分。（提供评测证书及IHE测试证明文件）
	互联互通能力 (5.0分)	投标人所投医院平台软件产品通过软件评测中心测评，其中测试项目“数据资源、互操作性、技术架构”三项结果均为A等级得5分，两项结果为A等级得3分，其余不得分。（提供测试报告复印件并加盖投标人公章）
商务响应 (5.0分)	投标人通过工业和信息化部组织制定的信息技术服务标准，并能提供ITSS证书的，一级得5分，二级及以下得3分，未提供不得分。（提供证书复印件加盖公章）	
	成功案例 (1.0分)	投标人至少需要提供两份以上独立承建国内三甲医院同时通过电子病历应用水平5级及以上、互联互通四甲及以上的项目案例，提供得1分，未提供不得分。（需提供相关业绩的证明材料并加盖投标人公章，提供的业绩材料包含用户通过评审的认证证明及采购合同复印件，合同中至少包含‘医院信息系统（HIS）、电子病历系统（EMR）、医院信息平台’核心业务系统中两个及以上，否则本项不得分。）

商务部分	服务人员能力 (4.0分)	投标人负责本项目的团队须有一定的数量,较高的质量, 要求负责本项目的人员中: 至少配备具备国家相关部委认可的高级系统架构设计师资质的人员、信息系统项目管理师资质的人员、高级项目经理资质的人员、高级程序员资质的人员, 每提供一项得1分, 满分4分。需提供项目人员名单、资质证书、项目人员劳动合同复印件并加盖公章, 提供资料不完整或未提供的不得分。
	实施方案 (5.0分)	投标人需制定详细的实施方案, 整体体现资源整合、统筹规划、应用系统分步实施的建设原则, 实施方案切实可行, 适合招标单位实际情况, 满分5分。方案中体现“项目需求理解 (0.2分)、建设效果 (0.2分)、总体架构 (0.2分)、系统设计原则 (0.2分)、系统安全 (0.2分)、系统容灾 (0.2分)、功能说明 (0.2分)、项目管理和控制机制 (0.2分)、项目实施管理 (0.2分)、项目验收方案 (0.2分)、应急方案 (1分)、培训方案 (1分)、系统切换方案 (1分)”, 针对以上实施方案要求, 根据投标人方案响应优劣情况, 由专家进行横向评议, 最高得5分, 未体现必要内容或未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	投标人需提供完善的售后服务方案, 方案体现“服务流程 (0.5分)、运维力量 (0.5分)、服务内容 (日常维护、二次功能修改、技术指导、数据修复、数据监控、主动巡检、重大技术问题处理等) (2分)、软件故障响应时间 (1分)”等, 并明确免费维护期以后的运维方案 (0.5分) 和维护人员配置 (0.5分)”等内容, 针对以上售后服务方案要求, 根据投标人方案响应优劣情况, 由专家进行横向评议, 最高得5分, 未体现必要内容或未提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[230101]HC[GK]20220021**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

**格式一：**

投标承诺书

采购单位、哈尔滨市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字或加盖名章)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字或加盖名章)

年 月 日

**格式二：**

《投标资格承诺函》

哈尔滨市政府采购中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

5.我单位承诺本次采购为“交钥匙”项目，我方将提供符合要求的产品或服务，制造或服务符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试，直至验收。

6.我单位承诺提供产品及相关快递服务的包装符合绿色包装要求，具体按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取

中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期：

格式三：

授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或加盖名章）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或加盖名章）

法定代表人身份证扫描件  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★ 1.1			
		1.2			
		.....			

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明:

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.\_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.\_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....  
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：  
日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

备注：1.供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板，并严格按照模板格式填报，否则视为未提交《中小企业声明函》；

2.《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，供应商须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》；

3.供应商须根据相关文件规定准确划分企业类型，如出现任何填报错误视为未提交《中小企业声明函》；

4.未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策，不得参加专门面向中小企业的采购项目；

#### 中小企业声明函（工程）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.\_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.\_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企

业)；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

备注：1. 供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板，并严格按照模板格式填报，否则视为未提交《中小企业声明函》；

2. 《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，供应商须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》；

3. 供应商须根据相关文件规定准确划分企业类型，如出现任何填报错误视为未提交《中小企业声明函》；

4. 未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策，不得参加专门面向中小企业的采购项目；

#### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

备注：1. 供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板，并严格按照模板格式填报，否则视为未提交《中小企业声明函》；

2. 《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，供应商须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》；

3. 供应商须根据相关文件规定准确划分企业类型，如出现任何填报错误视为未提交《中小企业声明函》；

4. 货物类《中小企业声明函》应涵盖本项目（本包）所有货物，否则视为未提交《中小企业声明函》；

5. 未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策，不得参加专门面向中小企业的采购项目。

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业声明函

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

#### 格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

#### 格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

##### 联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字或加盖名章）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字或加盖名章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

#### 格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。