

信息化系统建设项目

# 竞争性磋商文件

采购单位名称：根河市中蒙医院

采购代理机构名称：内蒙古招标有限责任公司

项目编号：**HZCGHSS-C-F-250004**

2025年05月

# 目录

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

# 第一章 磋商邀请

内蒙古招标有限责任公司 受 根河市中蒙医院 委托，采用竞争性磋商方式组织采购 信息化系统建设项目 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称： 信息化系统建设项目

项目编号： HZCGHSS-C-F-250004

采购计划备案号： 根政采计划[2025]00212

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,500,000.00

采购包最高限价（元）： 3,500,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	医院信息化 系统建设	1. 0 0	3,500,00 0.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

## 二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

## 三.获取磋商文件的时间、地点、方式

详见竞争性磋商公告

其他要求：

无

## 四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为0元人民币。

## 五.响应文件提交的截止时间、开启时间和地点

详见竞争性磋商公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古招标有限责任公司

地址： 内蒙古自治区呼伦贝尔海拉尔地勘六院211室

邮编： 021000

联系人： 吴女士

联系电话： 13171176827

采购单位名称： 根河市中蒙医院

地址： 根河市兴安路

邮编： 022350

联系人： 姜洋

联系电话： 13847033470

## 第二章 供应商须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	竞争性磋商
3	开启方式	远程开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	采购包1：综合评分法
6	获取磋商文件时间	详见竞争性磋商公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性磋商公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。
9	响应文件数量	<p>(1) 加密的电子投标文件1份(需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”)</p> <p>(2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的, 投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘(或光盘) 0份。</p> <p>(3) 纸质投标文件(正本) 0份; 纸质投标文件(副本) 0份。</p>
10	成交人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标(成交) 供应商。
11	联合体响应	采购包1: 不接受
12	采购代理机构代理费用	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象: 中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准: 参照《内蒙古自治区招标代理服务收费指导意见》内工建协(2022) 34号文件的规定收取采购代理服务费</p>
13	磋商保证金	不收取保证金
14	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式与要求”, 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响应文件。</p>
15	投标客户端	<p>投标客户端需要供应商登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”自行下载。下载地址: <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a></p>
16	面向中小企业采购	<p>采购包1:</p> <p>属于专门面向中小企业采购, 预留比例为100%。</p>
17	有效供应商家数	采购包1: 3家
18	中标供应商数量	采购包1: 1名
19	中标候选供应商数量	采购包1: 3名

20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投兼中规则	-
23	其他	无

## 二.磋商须知

### 1.磋商采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上响应，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

供应商登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息，点击“确认参与”按钮后，获取所响应项目磋商文件，并按照磋商文件的要求制作、上传电子响应文件。

### 2.磋商保证金

#### 2.1磋商保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取磋商保证金，同时允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1供应商选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将磋商保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错磋商保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的磋商保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于磋商保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

#### 2.2磋商保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

#### 2.2.2有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各供应商应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各供应商应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。供应商因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各供应商应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

### 3.1 远程不见面方式（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间等要求参加磋商，在响应文件开启时间前**30分钟**，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

响应文件开启时，供应商应当使用**CA证书**在开始解密后**30分钟**内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）**CA证书**无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

### 3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U盘或光盘**）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间和地点参加磋商。响应文件开启时，供应商应当使用**CA证书**完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）**CA证书**无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按磋商文件要求提供“备用标书”的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

**4.**供应商可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

## 三.说明

### 1.总则

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

### 2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

### 3.相关费用

供应商应自行承担所有与准备、参加磋商有关费用。不论磋商结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

### 4.各参与方

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。本磋商文件的采购人特指 根河市中蒙医院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本磋商文件的采购代理机构特指 内蒙古招标有限责任公司。

4.3“供应商”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“磋商小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

### 5.合格的供应商

5.1符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，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，并作为响应文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在响应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联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

### 7.语言文字以及计量单位

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

### 8.现场考察

8.1磋商文件规定组织现场考察的，采购人或者采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

8.2供应商自行承担考察现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在考察现场介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

### 9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

## 四.磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。更正公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采



购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

## 五.响应文件

### 1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

### 2.报价

2.1供应商应按照磋商文件第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4供应商应在“投标客户端”对【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“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 3.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

### 4.响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

### 5.样品

5.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六、开启、评审、结果公告、成交通知书

### 1.开启

#### 1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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宣布供应商名称和磋商文件规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

#### 1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

### 1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密, 供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

### 2.评审

详见第五章

### 3.结果公告

成交供应商确定后, 采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告, 同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商, 成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后, 采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

### 4.成交通知书

发布成交结果的同时, 成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书, 成交通知书是合同的组成部分, 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后, 采购人不得违法改变成交结果, 供应商无正当理由不得放弃成交。

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

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个工作日内作出答复, 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。

### 2.质疑

2.1供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的, 可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的, 应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响成交结果的, 采购人应当暂停签订合同, 已经签订合同的, 应当中止履行合同。

2.4供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

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, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

供应商可以委托代理人进行质疑, 代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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。

2.5供应商提交的质疑函, 应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

**2.6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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章）。

### **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作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

**3.2**投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**3.3**投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

### 第三章 采购内容与技术要求

一.项目概况：

医院信息化系统建设项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起90个工作日
2		标的提供地点	根河市中蒙医院
3		合同支付方式	1、合同签订之后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的50.00% 2、合同签订后第二年，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 3、合同签订后第三年，达到付款条件起15日，支付合同总金额的10.00% 4、合同签订后第四年，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00% 5、合同签订后第五年，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
5		验收要求	采购人将制定详细的验收方案，定期对供应商服务进行考核验收。验收指标包括服务内容完成情况、服务标准达标情况、业主满意度等。考核验收结果作为支付服务费用和合同续签的重要依据。

2.主要技术要求

采购包1：

标的名称：医院信息化系统建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																							
		根河市中蒙医院信息化项目采购清单																																							
		<table><tr><th>序号</th><th>系统名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>门急诊挂号收费管理系统</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>门诊预约管理系统</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>门诊药房管理系统（含蒙药）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>门诊医生工作站（含门诊医生电子病历）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>门诊护士工作站</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>住院信息管理系统</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>住院药房管理系统（含蒙药）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>8</td><td>住院病案管理系统</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>				序号	系统名称	数量	单位	1	门急诊挂号收费管理系统	1	套	2	门诊预约管理系统	1	套	3	门诊药房管理系统（含蒙药）	1	套	4	门诊医生工作站（含门诊医生电子病历）	1	套	5	门诊护士工作站	1	套	6	住院信息管理系统	1	套	7	住院药房管理系统（含蒙药）	1	套	8	住院病案管理系统	1	套
序号	系统名称	数量	单位																																						
1	门急诊挂号收费管理系统	1	套																																						
2	门诊预约管理系统	1	套																																						
3	门诊药房管理系统（含蒙药）	1	套																																						
4	门诊医生工作站（含门诊医生电子病历）	1	套																																						
5	门诊护士工作站	1	套																																						
6	住院信息管理系统	1	套																																						
7	住院药房管理系统（含蒙药）	1	套																																						
8	住院病案管理系统	1	套																																						

9	住院医师工作站（含住院医师电子病历）	1	套
10	住院护士工作站（含住院护理电子病历）	1	套
11	蒙文电子病历	1	套
12	基础运维平台系统	1	套
13	院长查询系统	1	套
14	财务查询系统（包含财务基础软件）	1	套
15	药库管理系统	1	套
16	总务物资管理系统	1	套
17	科室物资管理系统	1	套
18	一卡通个人帐户管理系统	1	套
19	住院病历质量控制系统	1	套
20	危急值管理系统	1	套
21	医疗不良事件报告系统	1	套
22	临床报告卡管理系统	1	套
23	临床路径管理系统	1	套
24	输血管理系统	1	套
25	手术计费管理系统	1	套
26	医技科室报告管理系统	1	套
27	LIS报告自助打印系统	1	套
28	实验室信息管理系统(LIS)	1	套
29	微信便民服务平台	1	套
30	窗口扫码支付	1	套
31	个人扫码支付	1	套
32	合理用药监测系统	1	套
33	影像信息管理系统（PACS）	1	套
34	放射科管理系统（RIS）	1	套
35	心电信息管理系统	1	套
36	DIP控费管理系统	1	套
37	接口服务	现有接口全部对接	
38	超融合一体化平台	具体见项目技术要求	
39	机房改造及等保评测	具体见项目技术要求	

## 根河市中蒙医院信息化项目总体要求

**1、**软件的研发必须严格执行国际软件工程的标准（ISO等），符合医疗软件的规范；符合国家卫生健康委员会2018年4月（国卫办规划发〔2018〕4号文件）颁发《全国医院信息化建设标准与规范（试行）》要求。软件的数据字典应遵循国际和国家数据字典标准规范。软件必须遵从国家和地方政府的相关法规，满足医疗保险政策和医疗改革政策对医院的要求。

**2、**软件产品成熟稳定，具有自主知识产权，功能模块齐全，符合应用规范，满足业务需求。

- 3、**具备科学、合理、先进的软件系统架构，并具有高度的灵活性和扩展性，能满足未来至少五年的医院发展和信息技术发展的需要，满足医院可持续的流程优化和系统集成优化的需要。
- 4、**全部软件系统均采用（百分百B/S架构）网络版；模块化设计，可拆分组装，分步实施；功能齐全，覆盖面包括医疗、护理、医技等临床信息及经济、设备、材料、医保等管理信息。并做到有机集成、无缝连接；流程规范，优化管理，符合相关标准和规范的要求；严格权限设置，高度安全保密；运行稳定可靠，易学易用，操作简便。
- 5、**提供各个层次的技术培训。从项目组织管理、售后服务方面保证为本项目提供长期持续服务支持。
- 6、**信息系统软件满足国产化需求。（需具有国产化适配证书）
- 7、**负责把电子病历达到三级。（指导医院进行佐证材料的制作）
- ★8、**供应商中标后需5个工作日内到现场进行产品演示，医院根据磋商文件参数要求进行逐条验证，如无法满足技术要求按虚假中标处理，废除中标资格（需提供承诺函加盖公章）。
- 9、**全部软件系统维护费三年内免费（根据上线时间计算），整体项目资金分五年支付完成。
- ★10、**根据厂家服务能力，如该厂家在呼伦贝尔市客户数少于3家，需要派遣常驻工程师进行3年信息化技术服务。（需提供发票及合同证明）

#### 一、门急诊挂号收费系统

序号	功能点	功能描述
1	患者档案管理	<p>1、患者档案管理，建立患者基本信息，姓名、性别、出生日期、身份证号、文化程度、职业、工作单位、联系电话、国籍、籍贯、出生地、户口地址、家庭地址、现住地址等。</p> <p>2、控制同一患者重复建档及同一患者唯一性。</p> <p>3、对未成年或失去行动能力患者建立监护人信息。</p> <p>4、支持患者建卡且可建多张卡。</p> <p>5、支持通身份证号等关键信息进行建档去重控制。</p> <p>6、支持刷医保卡、刷身份证获取患者基本信息。</p>

2	挂号管理	<p>1、门诊挂号支持刷医保卡获取患者信息进行挂号，并进行医保报销或医保账户支付。</p> <p>2、支持医疗卡、身份证、医保电子凭证等调取患者信息或从患者档案库中过滤选择调取患者信息挂号。</p> <p>3、支持快速建档及挂号，即操作员在挂号窗口为首次来院患者录入基本信息后挂号保存的同时自动为患者建档。</p> <p>4、支持现场患者预约挂号。</p> <p>5、支持预约登记未付费患者缴款确认或取消。</p> <p>6、预约挂号支持每个班次号源按多个小的时段提供给患者选择并显示已挂号数和余数。</p> <p>7、可控制同患者不能在同日多次挂同一科室，可控制男性患者不能挂妇科或产科科室以及大于14周岁患者不能挂儿科等。</p> <p>8、可根据患者选择的医生自动计算出挂号相关费用，操作员可以根据医院的实际情况添加挂号相关费用，如勾选病历费等。</p> <p>9、支持多种方式付费，如支持微信支付、支付宝支付、银行卡支付、支票、现金、医保报销、医保账户支付等。</p> <p>10、支持挂号相关费用如诊查费在医生接诊后由收费处补收（若使用一卡通储值，可在门诊医生接诊时补收）。</p> <p>11、退号管理，支持退号时部分费用退号不退费如病历工本费等；控制部分号不能退如已产生费用的、医生已处置过的等。</p> <p>12、挂号信息维护，可以维护修改挂号信息中基本信息并修改患者档案信息。</p>
---	------	--

3	门诊收费管理	<p>1、支持通过医疗卡、身份证、医保电子凭证等调取患者信息或选择挂号信息，获取患者的联网费用并为患者办理相关费用的支付。</p> <p>2、支持无号患者读取身份证信息并可缴纳费用；支持药品零售缴费；</p> <p>3、支持为患者对公开票，录入开票信息如单位的统一社会信用代码、单位名称、单位电话等信息。</p> <p>4、集成操作员手工处方划价、组套划价等缴费功能；</p> <p>5、集成医保缴费报销及医保账户支付功能，支持特殊病患者缴费显示其特殊病种并且该患者一次就诊有多个特病时可选择其中一个特病病种进行特病医保报销结算。</p> <p>6、支持一次保存自动分单（分发票）。</p> <p>7、支持处方自动收取附加费如中药费可以按剂数收取煎药并再收取一个口袋费等。</p> <p>8、支持处方收费自动分配发药窗口。</p> <p>9、支持自动收取检验申请单附加费（需LIS系统提供接口）。</p> <p>10、医疗项目收费支持按不同患者类别设置单价打折（两种打折方式：按比例和固定打折），可支持按组套打折功能。</p> <p>11、门诊窗口收费支持多种支付方式：现金、微信、支付宝、银行卡、支票等各种支付方式，以及支持几种支付方式组合缴费：如总支付100元，其中现金30元、40元微信支付、30元支付宝支付。</p> <p>12、支持开具纸质发票或电子发票。</p>
4	门诊二次结算	<p>1、支持门诊费用二次结算即对患者已经缴过的自费费用明细进行再次结算或医保报销结算，如一卡通记账费用、绿通记账费用以及对患者在移动端或窗口已经缴纳的自费费用进行医保报销、进行收退款办理和打印发票。</p> <p>2、一卡通二次结算支持对待记账费用与已记账费用一起结算。</p> <p>3、二次结算支持按特病病种进行医保结算。</p> <p>4、支持二次结算撤销。</p>
5	门诊日结	<p>1、统计该操作员在指定时间段内的收费、退费、挂号、退号、发票打印信息并进行日结数据保存，可在未汇总缴款前取消日结。</p> <p>2、支持门诊自动日结；支持某些操作员自动日结。</p> <p>3、将操作员选定的一次或多次日结信息进行汇总，并打印汇总单。</p> <p>4、支持取消最近一次操作员进行的日结汇总。</p> <p>5、支持日结单及日结汇总单补打。</p> <p>6、支持日结一卡通充值信息。</p> <p>7、支持日结门诊费用二次结算的收退费信息。</p>
6	费用清单打印	<p>1、选择某一时段内查询出某患者（按门诊号）门诊费清单并打印明细清单。</p> <p>2、支持刷卡或选择挂号信息获取患者门诊费用清单。</p>



7	挂号查询统计	<p>1、挂号查询</p> <p>根据科室、医生、日期、号种、患者类别等条件任意组合查询挂号明细及统计挂号数据。</p> <p>2、挂号统计</p> <p>(1) 对指定时间范围内的挂号信息进行统计，统计挂号数量，退号数量，以及退费金额等。</p> <p>(2) 支持各种汇总方式，如按挂号日期、挂号号种、挂号科室、就诊医生等。4) 可对统计结果进行打印或导出。</p>
8	门诊费用查询统计	<p>1、门诊费查询：对指定时间范围内的费用信息进行查询，查看收费时间、金额、是否退费。</p> <p>2、门诊费用统计：对指定时间范围内的费用信息进行统计，统计收费数量，收费金额，退费金额等。</p> <p>3、门诊费用统计的统计方式支持按医疗项目、执行科室加医疗项目、开单科室加医疗项目、执行科室加财务分类、开单科室加财务分类等方式进行汇总。</p> <p>4、可对查询统计结果进行打印或导出。</p>
9	门诊支付汇总	<p>1、对指定时间段内的费用支付信息进行统计，查询条件支持收费人员、支付方式、门诊号等。</p> <p>2、统计方式支持按收费人、收费日期、支付方式等。</p> <p>3、可对统计结果进行打印或导出。</p>
10	门诊票据号段维护	当未使用票据管理系统时，可以使用本功能维护操作员领用票据号段，支持按窗口维护票据号段和录入发票头。
11	票据补打	<p>1、挂号票据补打，可以补打或回打挂号相关票据。</p> <p>2、收费票据补打、回打、票据作废。</p>

## 二、门诊预约管理系统

序号	功能点	功能描述
1	排班管理	<p>1、对门诊医生排班；支持调取排班模板排班，支持排班时段、总号源限号、可预约数限号、网上预约限号、不同网上预约途径限号、同一个医生同一时段可出诊多个科室；</p> <p>2、对已排班班次停诊、停号、取消；</p> <p>3、排班模板管理，按周设置门诊科室的排班模板，供排班调取。</p>
2	预约设置	<p>1、限号设置，设置各门诊医生挂号最大名额、可预约比等；</p> <p>2、诊室设置，设置各门诊科室的逻辑诊室。</p>
3	预约查询	查看预约进展情况，如通过日期、科室、医生等条件查看预约情况。
4	预约登记	功能集成到挂号窗口，详见门诊挂号功能说明。
5	预约确认	<p>1、对电话预约等未支付的预约进行缴费确认处理；</p> <p>2、功能可集成到门诊挂号窗口中。</p>

6	号源维护	1、允许有权限的操作员对号源临时增减调整。 2、允许对号源停用或启用。
---	------	--

### 三、门诊药房管理系统（含蒙药）

序号	功能点	功能描述
1	入库管理	1.支持药品调拨入库、科室退药入库等入库方式。 2.调拨入库支持向药库进行入库申请后再由药库确认出库。 3.调拨入库支持根据本药房库存量警戒线（库存下限）或某段时间内的消耗量来进行批量申请入库。 4.入库支持暂存和暂存载入功能。 5.已入库申请未确认的请领单支持修改和作废。 6.入库录入药品时支持按药品批次选择也可以支持按药品汇总库存量的方式选择，也可支持扫药品商品条码录入。
2	出库管理	1.药房出库支持科室领用出库、院内退药出库（退回药库）等出库方式。 2.科室领用即支持将药房的药品出库到各科室（病区）进行管理。 3.药房出库支持先申请再确认的方式。
3	库存管理	1.批次管理，显示当前库位下所有批次药品信息；可以新建批次物品或者对某一批次进行停用、启用操作； 2.批次管理中支持对药品进行批次新建、批次修改操作，支持修改批次中的货架号、生产日期和有效期等信息。 3.限量管理，设置药品库存量的上限和下限。 4.效期管理，显示当前库位下所有批次药品的有效期信息；可以对批次药品进行报损、报废或者导出Excel操作。
4	增损管理	1.报增报损，对药品增损情况进行记录； 2.增损记录申请，根据药品增损的情况生成一个申请单，交由审核药品出现增损情况的人进行审核； 3.增损记录审核，对药品出现增损的申请单，根据实际情况核对后进行审核并且完成增损操作。
5	调价管理	1.调价管理，当药品价格出现波动，需要进行调价时，通过调价管理直接对所有需要调价的药品进行调价；支持预调价管理；支持某一药品全院调价或当前库存调价或当前批次调价等； 2.调价记录申请，当药品需要调价，通过调价记录申请生成调价申请单，交由审核调价模块的人进行调价的核对，同时可根据情况指定时间调价； 3.调价记录审核，对需要进行调价药品的申请单，根据实际情况核对后进行审核，并且完成调价操作。

6	门诊处方管理	<p>1.支持门诊处方划价、门诊处方发药、门诊处方退药、药房退药取消、门诊处方集中打印。</p> <p>2.门诊处方划价即药房人员根据纸质处方进行划价，支持挂号患者的处方划价和无号患者的处方划价，支持未收费的手工处方进行修改。</p> <p>3.门诊处方发药，对已缴费的门诊处方信息进行发药处理；支持批量发药（一般针对同一患者）；同一模块支持一卡通未收费处方进行记账发药，支持窗口排药并支持排队叫号（需要有叫号接口支持）；支持发药机自助发药（需要有发药接口支持）。</p> <p>4.支持门诊处方集中发药，集中发药由门诊护士领药。</p> <p>5.支持已缴费处方进行发药单自动打印。</p> <p>6.门诊处方退药，对已发药的处方进行退药处理，可整张处方全退，也可部分退；中草药处方退药支持按剂数退药和按某一味药全退，门诊处方退药支持先医生申请再由药房退药确认。</p> <p>7.门诊退药取消，已经退药未退费处方可取消退药。</p> <p>8.支持对已发药处方进行集中打印管理。</p>
7	盘存管理	<p>1.盘存核算,对库位中的药品的信息进行盘点操作，包括出入库情况、增损情况、调价情况、消耗情况等；</p> <p>2.盘存核对,对盘点过的库位中的药品信息进行核对，当确认无误后，对已核对好的库存信息进行确认。如果出现增损，则进行报增报损操作，如果未出现，进行审核操作。</p> <p>3.在盘存核对过程中可以对药品进行业务锁定即在锁定的情况下不能对该药品进行出入库、增损、调价、消耗等操作。</p>
8	库存锁定	<p>1.对过期药品进行库存锁定、解锁。</p> <p>2.科室需借用的库存进行锁定，解锁。</p> <p>3.对已锁定的库存不能再进行消耗、出库等操作。</p>
9	月末结转	对库存、出入库、消耗等进行月末结转，支持手动和自动结转。

10	药品相关字典	<p>1.药品基本信息维护,维护药品的各种基础信息,对药品信息进行新增、修改、停用、启用等操作,需要支持维护药品基础信息包括有:药品商品名、临床名称、规格、药品分类、单位剂量、剂量单位、最小拆零单位、药库单位(包装单位)、发药单位以及各单位间的换算倍率、生产厂家、用法、剂型、批准文号等重要信息,新建药品时支持药品信息复制功能。</p> <p>2.药品编码支持手工录入也可支持自动生成,自动生成时可按同一种子号自成编码,也可按药品种类的分类编码加前缀生成编码。</p> <p>3.药品分类字典维护,药品分类支持多层级进行分类。</p> <p>4.库位信息维护,维护库位的各种基础信息,对库位信息进行新增、修改、停用、启用等操作;</p> <p>5.药品品规维护,维护药品规格的各种基础信息,对药品规格信息进行新增、修改、停用、启用等操作。</p> <p>6.货架号管理,对当前药品进行货架号维护和管理;</p>
11	查询统计	<p>1.药品调价查询,查询在一段时间内进行调过价的药品信息;</p> <p>2.报增报损查询,查询在一段时间内出现了增损的药品信息;</p> <p>3.药品明细查询,查询库位中的药品基础信息;</p> <p>4.药品出入库查询,查询在一段时间内进行药品出入库的信息;</p> <p>5.药品消耗查询,查询在一段时间内进行药品的消耗信息;</p> <p>6.门诊处方查询,查询在一段时间内的门诊处方信息;</p> <p>7.盘存信息查询,查询在一段时间内库位进行盘点过的信息;</p> <p>8.药品库存查询,查询库位中的药品基础信息;</p> <p>9.药品信息查询,查询所有药品的基础信息;</p> <p>10.库存汇总统计,统计在一段时间内库位中的药品信息;</p> <p>11.药品出入库汇总,统计在一段时间内药品出入库信息;</p> <p>12.报增报损统计,统计在一段时间内出现增损的药品信息;</p> <p>13.药品消耗统计,统计在一段时间内药品的消耗信息;</p> <p>14.门诊处方统计,统计在一段时间内的门诊处方信息;</p> <p>15.门诊处方药品统计,统计在一段时间内的门诊处方药品信息。</p> <p>16.药房进销存统计查询,支持对任意时间段的进销存统计查询,支持打印进销存报表打印。</p>

#### 四、门诊医生工作站(含门诊医生电子病历)

序号	功能点	功能描述
----	-----	------

1	患者管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建档挂号支持初诊病人建档；</li> <li>2. 支持接诊、换号、挂号、读取诊疗卡功能；</li> <li>3. 支持与排号系统接口；</li> <li>4. 支持按挂号时间、门诊号、患者姓名、挂号时段等过滤条件，快速查找符合条件的门诊患者；</li> <li>5. 支持按全院、科室、个人管辖门诊患者；</li> <li>6. 支持对患者过敏药物的录入和修改；</li> <li>7. 支持医生查看当日的门诊就诊患者日志，点击单个患者能进入单个患者的诊疗管理模块；</li> </ol>
2	患者诊疗集中管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持在一个模块中一体化集成单个门诊患者的所有门诊业务，包括但不限于患者基本信息、门诊病历、门诊处方、门诊医嘱、检查检验报告、门诊手术、门诊输血、入院证、报告卡、门诊其他文书等；</li> <li>2. 就诊主要信息支持在就诊页头直接显示患者姓名、性别、年龄、诊断、过敏药物等核心信息；支持修改患者的基本信息</li> <li>3. 支持病历浏览一键直接调出患者的历次门诊、住院就诊完整病历查阅支持按时间、主要疾病两个维度显示患者历次就诊完整病历；</li> </ol>
3	门诊诊断	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、门诊诊断，支持新增、修改、删除、重用历史诊断功能；</li> <li>2、支持调用个人、科室、全院常用诊断；</li> <li>3、支持中医诊断的新增、修改、删除、重用功能；</li> <li>4、支持同一界面录入西医诊断、中医诊断；</li> </ol>
4	门诊病历	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供门诊病历的新增、修改、查看、词条打印等功能；</li> <li>2. 支持可由医院定义的各种门诊病历格式；</li> <li>3. 支持一键引用患者的历史门诊病历信息</li> </ol>
5	门诊处方管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持处方的新增、修改、删除、处方引用（重用、互用）功能；</li> <li>2. 支持对医生进行抗菌药处方的分级管理，限制门诊医生不能越级开具抗菌药；</li> <li>3. 支持不同处方不同诊断功能；</li> <li>4. 下达患者过敏药物时支持进行警示提醒；</li> <li>5. 支持协定处方快速下达功能；</li> <li>6. 支持该患者和其它患者历史处方引用功能；</li> <li>7. 支持在同一界面内直接应用协定处方功能；</li> <li>8. 支持中草药处方、支持按类型选择中草药；</li> <li>9. 支持针对过敏药物处方的二次签名</li> <li>10. 支持毒麻药品补充信息录入，补充录入信息包含本人身份证号、代办人信息、代办人身份证号、代办人联系电话等信息；</li> </ol>

6	门诊医嘱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供门诊医疗医嘱、检查、检验、治疗申请单的新增、修改、删除、医嘱引用（重用、互用）、辅助医嘱、申请单与医嘱单打印等功能；</li> <li>2. 支持查看各医嘱费用情况；</li> <li>3. 针对检查、检验、治疗申请单医嘱，通过双击能调阅出报告单信息</li> </ol>
7	检查检验管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持按申请和按报告两种方式查看检查检验信息；</li> <li>2. 对于有多个报告，支持在不打开具体报告单时能查看报告单核心信息；</li> <li>3. 支持根据时间、名称、项目等条件快速过滤查看申请单、报告单，支持打印功能；</li> <li>4. 支持查看检查检验报告单闭环信息。</li> </ol>
8	入院证管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供入院证的新增、修改、查看、打印功能；</li> <li>2. 支持可由医院定义的各种入院证格式</li> </ol>
9	系统维护	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、疾病症候维护，提供西医诊断和中医诊断维护功能；</li> <li>2、常用诊断维护，支持按医生、科室进行分类维护常用诊断；</li> <li>3、医疗医嘱项目维护，主要用于配置维护医疗医嘱项目和费用对应关系；主要包括新增、修改、停用；</li> <li>4、组合医嘱维护，支持按医生、科室分类维护常用的医嘱，提供新增、修改、删除等功能；</li> <li>5、协定处方维护，按医生、科室进行分类维护，提供西药、中成药、中草药处方新增、修改、删除操作；</li> <li>6、词条维护，提供按个人或科室对词条目录、词条内容的新增、修改、删除等功能。</li> </ol>

10	查询与统计	<p>1、门诊日志查询，根据过滤条件查询门诊病人的信息，双击可查看门诊特定病人的门诊日志，提供导出Excel功能；</p> <p>2、门诊处方查询，根据过滤条件查询门诊病人的处方信息，双击可查看特定病人的处方明细，提供导出Excel功能；</p> <p>3、门诊挂号查询，根据过滤条件查询门诊病人的挂号信息，提供导出Excel功能；</p> <p>4、药品库存查询，根据过滤条件查询医院药品库存信息，提供导出Excel功能；</p> <p>5、门诊挂号统计，根据过滤条件对门诊挂号的实收金额、挂号费、退号数量、退费金额总和进行统计，提供导出Excel功能；</p> <p>6、门诊日志统计，根据过滤条件对各个科室门诊数量进行统计，提供导出Excel功能；</p> <p>7、病人信息统计，根据所选择的统计方式，对不同统计方式下的病人总数量进行统计，提供导出Excel功能；</p> <p>8、病人费用统计，根据所选择的统计方式，对收费笔数、收费金额、退费笔数、退费金额、实收金额、应收金额和优惠金额进行统计，提供导出Excel功能；</p> <p>9、门诊处方统计，根据所选择的统计方式，对处方张数、剂数、应收金额合计、实收金额合计、退药金额、退药处方数量、处方医生、开单科室进行统计，提供导出Excel功能。</p>
11	门诊病历管理	提供门诊病历、门诊检查申请单、门诊检验申请单、入院证等门诊电子病历的新增、修改、查看等功能，支持将报告单插入对应病历中，同时支持门诊电子病历格式的自定义设计功能，医院能够自定义门诊电子病历的格式。
12	门诊病历打印	提供所有门诊电子病历的打印功能，包含打印、续打、设置默认打印机、双面打印等功能。
13	词条管理	提供门诊电子病历的词条录入功能，医生能够通过词条快速录入病历数据。
14	词义联想	医生在病历录入过程中，能够实现录入的文字进行词条联想功能，帮助医生快速录入病历。
15	病历浏览	提供患者的历次门诊、住院就诊完整病历调阅，支持按时间、主要疾病两个维度显示患者历次就诊完整病历。
16	病历留痕	提供住院医生电子病历修改留痕功能。
17	电子签名	电子病历可使用电子签名。

## 五、门诊护士工作站

序号	功能点	功能描述
----	-----	------

1	总体要求	<p>▲对门诊护士工作信息进行管理，包括皮试管理、输液管理、治疗管理、用药管理、医嘱单打印；可划分多个输液区域。</p> <p>（需提供第三方评测机构出具的对应软件测试报告复印件作为证明材料，报告文字内容应能直观体现和印证其符合招标文件对应技术功能要求，否则视为不满足）</p>
2	皮试管理	<p>1、支持列表展示待皮试患者信息，倒计时显示皮试中患者信息，倒计时完成患者用不同颜色区分。</p> <p>2、支持页面自动刷新列表中患者信息，便于管控具体皮试情况。</p> <p>3、支持选中患者后，显示患者处方笺信息。</p> <p>4、支持直接跳转查看已皮试患者信息，记录患者过敏药物信息。</p> <p>5、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p> <p>6、支持录入患者姓名门诊号等检索患者信息。</p>
3	治疗管理	<p>1、支持医生下达的治疗、处置医嘱在门诊护士站处理，门诊护士进行执行确认。</p> <p>2、支持医嘱分类管理，区分一般医嘱、治疗医嘱、处置医嘱等不同分类。</p> <p>3、支持医嘱执行取消管理，可修改执行信息，也可撤销执行信息。</p> <p>4、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p>
4	用药管理	<p>1、支持医生下达的注射、输液处方在门诊护士站处理，门诊护士进行执行确认。</p> <p>2、支持分类管理，区分注射、输液等不同分类。</p> <p>3、支持用药执行取消管理，可修改执行信息，也可撤销执行信息。</p> <p>4、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p>
5	座位管理	<p>1、使用座位图展示当前输液患者信息；支持自动刷新座位列表。</p> <p>2、支持仅查看有座或空座患者信息。</p> <p>3、支持在空座处右键进行患者选择安排座位。</p> <p>4、支持进行座位添加删除，自定义排列等基础维护。</p>
6	医嘱单管理	<p>1、医嘱单打印，根据医院需求，支持打印患者瓶贴、输液单、口服单、皮试单等医嘱单，支持用次打印、打印第二天信息等；</p> <p>2、医嘱单类型维护，支持根据医院不同需求，实现不同医嘱单单据类型维护。</p> <p>3、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p> <p>4、支持录入患者姓名门诊号等检索患者信息。</p>



7	费用划价	1、支持根据患者实际情况进行项目费用划价； 2、支持查看当前患者已划价费用信息、今日已收费处方信息等； 3、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。
---	------	---

## 六、住院信息管理系统

序号	功能点	功能描述
1	入院管理	1、入院管理，对住院患者进行入院登记；支持对患者信息进行建档。 2、支持医疗卡、身份证、医保电子凭证等调取患者信息办理入院。 3、支持预约住院患者办理入院登记。 4、支持门诊电子入院证办理入院登记。 5、支持办理入院登记的同时进行医保入院登记的办理。 6、入院登记完成后系统自动转入预缴款界面完成入院预缴。 7、住院号支持手工录入和系统自动生成，支持入院即安床。 8、支持入院撤销即患者入院后不再住院治疗，若无费用发生可撤销该患者入院登记；支持当患者已存在医疗费用（主要为自动记账项目）时入院撤销自动冲账处理。 9、支持自费入院登记后，再进行医保转入。 10、支持对已办理医保入院的患者进行医保入院撤销即转出医保。
2	出院管理	1、出院管理，对住院患者进行出院管理，对已执行出院医嘱的患者，办理出院登记及出院结账。 2、支持挂账出院，支持对挂账出院患者进行出院结算。 3、支持医保出院结账。 4、支持出院补收费时使用多种支付方式。 5、支持出院退费原路退回。 6、支持一卡通患者首先使用账户金额。 7、办理出院或出院结算时，支持对患者的费用进行校验如总账和明细账平衡校验，支持对患者的未执行费用或未发药处方及药品医嘱进行警示。 8、支持患者费用清单打印， 9、出院召回，对出院管理业务进行取消操作，可取消出院登记、出院结账等；同时支持医保结算召回。 10、支持医疗卡、身份证、医保电子凭证等调取患者信息办理出院。

3	中途结账	<p>1、对在院患者进行中途结账办理。</p> <p>2、支持中途结账选择某个时间段的费用进行结算。</p> <p>3、支持允许挑选部分费进行结算。</p> <p>4、支持医保中途结账（需要医保接口支持）。</p> <p>5、支持患者费用清单打印。</p> <p>6、支持将结账余额转入下次预缴账户。</p> <p>7、支持中途结账撤销。</p>
4	住院信息修改	<p>1、对已入院未出院患者的信息进行修改，可以修改患者基本信息也可以修改住院信息。</p> <p>2、支持入院12小时内且未安床患者可修改病区或科室。</p>
5	预缴金管理	<p>1、收预缴金，收缴住院患者预缴金，可支持多种支付方式如现金、微信、支付宝、银行等支付方式，同时可展示患者本次住院医疗总费用、预缴总额、账户余额以及预缴明细等信息。</p> <p>2、支持患者预缴后打印预缴收据。</p> <p>3、退预缴金，退缴住院患者预缴金，支持原路回退，同时可展示患者本次住院的预缴明细。</p> <p>4、在医院使用了一卡通账户功能的情况下，需支持住院一卡通账户圈入，即将患者一卡通账户余额冻结部分当作住院预缴款，冻结这部分金额除在出院结算支付外不能再用于消费，同时也避免了一卡通账户金额转入转出麻烦；支持多次圈入。</p> <p>5、在医院使用了一卡通账户功能的情况下，对住院一卡通账户圈入的金额进行圈出即撤销账户圈入金额。</p>
6	住院担保	<p>住院担保，对住院患者的担保记录进行管理；可以查询患者受担保记录；可为患者新增担保记录；支持担保金额限制及有效期；可撤销担保。</p>
7	费用管理	<p>1、住院记账</p> <p>（1）对住院患者需要使用的医疗项目、组套进行手划价记账。</p> <p>（2）支持欠费警示；。</p> <p>（3）支持多人统一记账，例如对某一病区患者统一划价记账某一个医疗项目。</p> <p>（4）支持打印记账单。</p> <p>（5）支持对患者已记账的费用明细的发生时间进行修改，但不能修改记账时间。</p> <p>2、住院退费</p> <p>（1）退住院患者已产生的记账项目、组套。</p> <p>（2）支持退费权限控制：A科室操作员不能退B科室产生费用等。</p> <p>3、自动记账</p> <p>（1）针对患者床位费每日固定费用自动记账。</p> <p>（2）支持设置其他自动记账项目。</p>

8	日结管理	<p>1、统计该操作员在指定时间段内的预缴收退、出院结账收退、中途结账收退、发票打印等信息进行日结数据保存，并可在未汇总缴款前取消日结。</p> <p>2、支持住院自动日结，可支持部分操作员自动日结。</p> <p>3、将操作员选定的一次或多次日结信息进行汇总，并打印汇总单。</p> <p>4、支持取消最近一次操作员进行的日结汇总。</p> <p>5、支持日结单及日结汇总单补打。</p>
9	收据管理	<p>1、收据管理,对收据的管理;可以补打入院证，预缴票据，记帐单；</p> <p>2、出院收据补打对出院收据的打印。可以补打或者重打患者的出院收据。</p>
10	日清单打印	对日清单的打印,操作员可以选择指定患者或多个患者的费用清单进行打印。
11	患者类别维护	对住院患者类别的维护；可以维护记账倍率，记账限额等。
12	查询统计	<p>1、催款单查询，对已欠费患者信息进行查询，打印催款单。</p> <p>2、住院患者查询，对住院患者基本信息进行查询。</p> <p>3、出院患者查询，对出院患者基本信息以及出院信息进行查询。</p> <p>4、出院登记患者查询，对出院登记的患者进行查询。</p> <p>5、中途结账患者查询，对中途结账患者进行查询。</p> <p>6、患者结算查询，对患者结算信息进行查询。</p> <p>7、预缴金查询，对预缴金记录进行查询。</p> <p>8、转科转床查询，对转科转床记录进行查询。</p> <p>9、住院处方查询，对住院处方进行查询。</p> <p>10、住院费用集中查询，对住院费用进行查询统计。</p> <p>11、住院费用查询，对住院费用记录进行查询。</p> <p>12、入院信息查询，对某段时间内办理的入院记录进行查询。</p> <p>13、预缴金统计，对预缴金记录进行统计。</p> <p>14、已结账患者结算费用统计，对已结账患者的结算费用进行统计。</p>

#### 七、住院药房管理系统（含蒙药）

序号	功能点	功能描述
1	入库管理	<p>1、支持药品调拨入库、科室退药入库等入库方式。</p> <p>2、调拨入库支持向药库进行入库申请后再由药库确认出库。</p> <p>3、调拨入库支持根据本药房库存量警戒线（库存下限）或某段时间内的消耗量来进行批量申请入库。</p> <p>4、入库支持暂存和暂存载入功能。</p> <p>5、已入库申请未确认的请领单支持修改和作废。</p> <p>6、入库录入药品时支持按药品批次选择也可以支持按药品汇总库存量的方式选择，也可支持扫药品商品条码录入。</p>

2	出库管理	<p>1、药房出库支持科室领用出库、院内退药出库（退回药库）等出库方式。</p> <p>2、科室领用即支持将药房的药品出库到各科室（病区）进行管理。</p> <p>3、药房出库支持先申请再确认的方式。</p>
3	库存管理	<p>1、批次管理，显示当前库位下所有批次药品信息；可以新建批次物品或者对某一批次进行停用、启用操作；</p> <p>2、批次管理中支持对药品进行批次新建、批次修改操作，支持修改批次中的货架号、生产日期和有效期等信息。</p> <p>3、限量管理，设置药品库存量的上限和下限。</p> <p>4、效期管理，显示当前库位下所有批次药品的有效期信息；可以对批次药品进行报损、报废或者导出Excel操作。</p>
4	增损管理	<p>1、报增报损，对药品增损情况进行记录；</p> <p>2、增损记录申请，根据药品增损的情况生成一个申请单，交由审核药品出现增损情况的人进行审核；</p> <p>3、增损记录审核，对药品出现增损的申请单，根据实际情况核对后进行审核并且完成增损操作。</p>
5	调价管理	<p>1、调价管理，当药品价格出现波动，需要进行调价时，通过调价管理直接对所有需要调价的药品进行调价；支持预调价管理；支持某一药品全院调价或当前库存调价或当前批次调价等；</p> <p>2、调价记录申请，当药品需要调价，通过调价记录申请生成调价申请单，交由审核调价模块的人进行调价的核对，同时可根据情况指定时间调价；</p> <p>3、调价记录审核，对需要进行调价药品的申请单，根据实际情况核对后进行审核，并且完成调价操作。</p>
6	住院处方/医嘱管理	<p>1、支持住院处方划价管理、住院处方/医嘱发药、住院退药及退药确认、住院已发药处方集中打印管理。</p> <p>2、住院处方划价管理，药房人员可手工划价住院患者纸质处方并记账发药，可以对未发药的处方进行维护修改。</p> <p>3、住院处方/医嘱发药，对未记账的住院处方进行发药操作，并保存记账信息，主要针对住院护士执行药品医嘱生成的处方信息；支持按病区发药；支持患者欠费警示；支持发药时打印口服单、发药单、输液单等各类报表；支持按各种摆药方式进行过滤药品。</p> <p>4、支持住院处方/医嘱发药分类普通药发药和精神毒麻类药品发药。</p> <p>5、支持领药确认流程即药房人员先对待发药处方（或医嘱）进行记账下库存处理，护士来领药时进行领用确信和核对并打印领药单。</p> <p>6、支持药房直接进行住院处方退药，西药成药支持部分退药，中草药支持按剂数退药或按某味药全退的方式退药。</p> <p>7、支持住院护士或医技科室进行退药申请后，再由药房进行退药确认，支持在退药确认时可对申请的退药单进行作废处理。</p>

7	盘存管理	<p>1、盘存核算,对库位中的药品的信息进行盘点操作，包括出入库情况、增损情况、调价情况、消耗情况等；</p> <p>2、盘存核对,对盘点过的库位中的药品信息进行核对，当确认无误后，对已核对好的库存信息进行确认。如果出现增损，则进行报增报损操作，如果出现未出现，进行审核操作。</p> <p>3、在盘存核对过程中可以对药品进行业务锁定即在锁定的情况下不能对该药品进行出入库、增损、调价、消耗等操作。</p>
8	库存锁定	<p>1、对过期药品进行库存锁定、解锁。</p> <p>2、科室需借用的库存进行锁定，解锁。</p> <p>3、对已锁定的库存不能再进行消耗、出库等操作。</p>
9	月末结转	对库存、出入库、消耗等进行月末结转，支持手动和自动结转。
10	药品相关字典	<p>1、药品基本信息维护,维护药品的各种基础信息，对药品信息进行新增、修改、停用、启用等操作，需要支持维护药品基础信息包括有：药品商品名、临床名称、规格、药品分类、单位剂量、剂量单位、最小拆零单位、药库单位（包装单位）、发药单位以及各单位间的换算倍率、生产厂家、用法、剂型、批准文号等重要信息，新建药品时支持药品信息复制功能。</p> <p>2、药品编码支持手工录入也可支持自动生成，自动生成时可按同一种子号自成编码，也可按药品种类的分类编码加前缀生成编码。</p> <p>3、药品分类字典维护，药品分类支持多层级进行分类。</p> <p>4、库位信息维护,维护库位的各种基础信息，对库位信息进行新增、修改、停用、启用等操作；</p> <p>5、药品品规维护,维护药品规格的各种基础信息，对药品规格信息进行新增、修改、停用、启用等操作。</p> <p>6、货架号管理，对当前药品进行货架号维护和管理；</p>

11	查询统计	1、药品调价查询，查询在一段时间内进行调过价的药品信息； 2、报增报损查询，查询在一段时间内出现了增损的药品信息； 3、药品明细查询，查询库位中的药品基础信息； 4、药品出入库查询，查询在一段时间内进行药品出入库的信息； 5、药品消耗查询,查询在一段时间内进行药品的消耗信息； 6、住院处方查询,查询在一段时间内的住院处方信息； 7、盘存信息查询,查询在一段时间内库位进行盘点过的信息； 8、药品库存查询,查询库位中的药品基础信息； 9、药品信息查询,查询所有药品的基础信息； 10、库存汇总统计,统计在一段时间内库位中的药品信息； 11、药品出入库汇总,统计在一段时间内药品出入库信息； 12、报增报损统计,统计在一段时间内出现增损的药品信息； 13、药品消耗统计,统计在一段时间内药品的消耗信息； 14、住院处方统计,统计在一段时间内的住院处方信息； 15、住院处方药品统计，统计在一段时间内的住院处方药品信息。 16、药房进销存统计查询，支持对任意时间段的进销存统计查询，支持打印进销存报表打印。
----	------	--

#### 八、住院病案管理系统

序号	功能点	功能描述
1	总体要求	增加、修改住院病案首页信息，登记病案借阅信息，展示病案示踪信息，查询、修改门诊住院日报。
2	病案首页管理	1、病案首页管理，按条件检索出院病人：支持床号、住院号、姓名、拼音码检索录入，以及条件（如：科室、出院时间、记录时间）过滤检索。 2、显示出院病人列表：可查看病人的是否已写首页及病人住院相关信息。 3、病案首页分为单页操作（仅需写病案首页）、多页操作（需填写病案附页的情况）；医院根据实际需要进行相关配置。 4、病案类型切换，通过切换类型，支持医生可录入西医病案、中医病案。 5、新增病案，支持读取病人信息、医生站病案信息读入两种方式。医院根据实际需要进行相关配置。 6、修改病案。 7、更新数据，包括全部数据、基本信息、费用数据、出院诊断、手术操作的更新；支持清空、取消、打印功能；支持可由医院定义的本地病案首页格式。 8、支持西医、中医病案首页的快速切换，支持根据中医医院特点制定中医特色的病案首页。

3	回收管理	<p>1、病案回收管理，列表展示住院病人信息，可查看住院相关信息及回收相关信息。</p> <p>2、条件过滤查询病人信息，便于精确定位病人。</p> <p>3、支持查看病人完整电子病历。</p> <p>4、支持回收、取消回收病历、回收同时归档病历。</p>
4	病案查询	<p>1、病案查询，展示已填写病案首页且已回收病历患者（包含住院相关信息以及病案借阅信息）。</p> <p>2、条件检索，支持普通条件检索及高级条件检索。</p> <p>3、高级条件检索，可用病案中所有项目进行AND和OR关系查询，并且支持多个层次的逻辑。类似同时查询出男性高血压患者和女性糖尿病患者；</p> <p>4、病案项目，查看病人病案的详情目录。</p> <p>5、病案示踪，追踪病人病案的借阅历史。</p>
5	登记簿管理	<p>1、登记簿，分类查看登记簿，支持出院病人登记簿、死亡病人登记簿、手术病人登记簿、传染病人登记簿等等。</p> <p>2、条件查询已填写登记簿的患者。</p> <p>3、打印登记簿数据。</p>
6	日报管理	<p>1、病区日报，一次性填报一个病区的日报数据，显示日报列表显示是否填报，并显示日报详细数据。</p> <p>2、增加、修改、提交日报。</p> <p>3、支持软件自动查询统计日报数据并填入。</p> <p>4、支持自定义日报项目。</p> <p>5、病区日报汇总，支持病区日报所有功能，但一次性填报多个病区。</p> <p>6、门诊日报汇总，类似病区日报汇总功能，填报门诊日报数据。</p>
7	借阅管理	<p>1、出借管理，支持按查询条件展示已经录入病案的病人信息。</p> <p>2、借出病案。</p> <p>3、支持查看病人病历、查看病人的病案详情。</p> <p>4、支持定义不同职务医生可借阅量。</p> <p>5、支持高级查询。</p> <p>6、借阅归还，条件查询借阅情况；查看借阅病历明细记录；支持部分归还。</p>
8	病案质控管理	<p>▲对病案规则进行添加、设置，规则可对病案首页数据和病案录入的数据进行校验；可展示校验结果内容，查看校验结果规则说明；可定位到对应的录入位置。</p> <p>（投标人需提供第三方评测机构出具的对应软件测试报告复印件作为证明材料，报告文字内容应能直观体现和印证其符合招标文件对应技术功能要求，否则视为不满足）</p>
9	病案接口管理	<p>1、支持根据国家、省市等病案数据上报要求，根据上报时间自动获取上报所需要的数据，生成接口要求的上报数据文件（如：DBF,CSV等）。</p> <p>2、支持上报模块嵌入病案系统，支持在一个界面下选择不同的上报接口，完成上报数据文件的生成，如卫统-4上报、HQMS上报等。</p>

## 九、住院医师工作站（含住院医师电子病历）

序号	功能点	功能描述
1	住院患者集中管理	支持按卡片和表格模式对住院患者进行集中展现；科室概况显示患者的概要信息查看（今日入院、今日出院、明日出院、今日手术等数量），并同时显示出具体的患者明细，支持选择患者明细快速定位患者并进行病历有关操作；支持重要消息定时提示（如：未下达诊断、未归档等）并显示提示的明细信息；支持医生对监管科室进行快速切换
2	单个患者集中管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持在一个模块中一体化集成单个患者的所有住院业务，包括但不限于病历书写、医嘱录入、传染病报告卡管理、病案首页书写、会诊管理、检查检验报告、抗菌药瓜管理、手麻管理、输血管理、单病种上报、影音管理、体温单、费用信息等；</li> <li>支持查看患者本次住院的全部检验报告结果指标数据，并形成指标趋势分析图；报告结果数据支持通过时间范围查看历次门诊、住院就诊报告指标数据，并形成指标趋势分析图</li> </ol>
3	历史病历	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持一键直接调出患者的历次门诊、住院就诊完整病历查阅；</li> <li>支持按时间、主要疾病两个维度显示患者历次就诊完整病历</li> </ol>
4	住院诊断	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持对住院诊断的新增、修改、删除、插入、重用历史诊断功能；</li> <li>支持调用个人、科室、全院常用诊断；支持中西医结合诊断；</li> <li>支持录入入院诊断、补充和修正诊断；</li> <li>支持录入子诊断；</li> <li>支持在诊断录入模块选中指定诊断保存为个人常用诊断</li> </ol>
5	过敏药物	支持过敏药物录入，支持维护患者过敏药物
6	病历管理	提供入院记录的新增、修改、审核、查看、复制、词条、存为模板、打印等功能；支持可由医院定义的各种入院病历格式：包括病案首页、入院记录、出院记录、会诊记录、申请单、产科和手术麻醉有关文书、同意书、证明文书等等
7	病程记录	提供在不用打开所有病程记录情况下，能支持医生查看到逐条病程记录的缩略信息。支持病程中关键信息（症状、疾病、检验项目等）选中后使用快捷键调出关键信息有关的知识库，调出的知识库要求有一定结构化，并支持所有关键信息高光显示并可继续下钻调出有关知识库；



8	医嘱管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供医嘱检索浏览、医嘱明细查询、医嘱执行记录查询功能；</li> <li>2. 支持新增（长期、临时）医嘱、取消医嘱、停止医嘱、医嘱预停、医嘱补录、医嘱审核；支持辅助下达医嘱（组合医嘱）、医嘱重用、医嘱互用、复制医嘱内容、二次签名、医嘱排序、删除医嘱（未保存的医嘱）、互斥医嘱、医嘱单打印等功能；</li> <li>3. 支持中草药处方医嘱下达功能、支持按类型选择中草药；</li> <li>4. 支持出院带药医嘱、自备药医嘱；</li> <li>5. 支持医嘱首日和末日执行次数输入；</li> <li>6. 支持医生执行医嘱功能；</li> <li>7. 支持医嘱首日和末日执行次数输入</li> <li>8. 支持查看单条医嘱的闭环信息；</li> </ol>
9	会诊管理	提供会诊记录的新增、修改、答复等功能；支持向全院各个科室（包括但不限于住院科室、门诊科室、医技科室、药房等）发送会诊申请功能
10	检查检验报告	检查检验结果，支持按申请和按报告两种方式查看检查检验信息；申请中需要能查看收费-执行-报告状态，报告需要显示打印状态。支持在不打开具体报告单时能查看本次住院所有检验报告单异常信息，并可调阅该报告单；支持根据申请或报告时间、报告名称条件快速过滤查看申请单、报告单。
11	病案首页	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供住院病案首页新增、修改、更新数据、打印等功能；</li> <li>2. 支持病案首页提交时根据维护的规则对病案录入数据进行校验；</li> <li>3. 校验结果内容能在病案首页录入界面进行集中展现</li> <li>4. 支持查看校验结果规则说明，单击单条结果能精准定位到对应的录入位置，供医生修改；</li> <li>5. 支持西医、中医病案首页的快速切换，支持根据中医医院特点制定中医特色的病案首页</li> </ol>
12	医生交班管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持当班急诊医生对当前急诊患者情况录入病情、纠纷等各类信息。</li> <li>2、支持交班信息的业务流转，包括交班、接班。</li> <li>3、提供交班信息的查询。</li> </ol>
13	音影管理	▲对患者的音频、视频、图片信息进行增加、修改、查看，可记录单独的病历图片和影音；可对病历图片和影音进行分类和说明记录；可查看缩略图/大图；可播放影音记录。（投标人需提供第三方评测机构出具的对应软件测试报告复印件作为证明材料，报告文字内容应能直观体现和印证其符合招标文件对应技术功能要求，否则视为不满足）
14	费用管理	支持按财务统计、费用统计收费项目查看患者住院期间产生的费用汇总信息、明细信息；
15	体温单	支持查看、打印患者的体温信息；
16	住院其他文书	提供知情同意书、证明文书等其他文书的新增、修改、查看、词条、打印等功能；

17	系统维护	<p>1、组合医嘱管理，支持按医生、科室分类维护常用的医嘱，提供新增、修改、删除等功能；</p> <p>2、病历归档管理，提供对出院病人的病历进行归档、取消归档、归档记录查询等功能；</p> <p>3、医嘱互斥维护，提供对互斥的医嘱进行新增、修改、删除等功能；</p> <p>4、医疗医嘱项目维护，提供医疗医嘱新增、修改、停用、与费用对照等功能；</p> <p>5、中草药协定处方维护，按医生、科室进行分类维护，提供中草药处方新增、修改、删除等操作；</p> <p>6、常用诊断维护，按医生、科室进行分类维护常用诊断；</p> <p>7、申请单模板维护，提供对检查、检验申请的新增、修改、停用等功能；支持同一申请单门诊、住院定义不同项目；</p> <p>8、病历模板维护，提供维护个人、科室或全院的常用病历模版修改等功能；</p> <p>9、ICD-10疾病编码维护，提供对ICD-10疾病的新增、修改、查看、删除等功能；</p> <p>10、词条维护，提供按个人或科室对词条目录、词条内容的新增、修改、删除等功能。</p>
18	病历编辑	<p>1、提供文档结构编辑、能够支持加粗、上标、下标等格式调整；</p> <p>2、支持插入批注、回复等功能并显示在文档右侧；</p> <p>3、支持病历复制功能，能够复制其它模板的内容、检查检验申请单中的内容、检验申请单中阳性指标的内容、医嘱内容、诊断内容等；</p> <p>4、支持插入特殊符号、词条的功能，弹出页面支持记忆功能（即本操作员对弹出框的位置、大小调整后，重新登录系统后依然保持前面的样式）</p>
19	住院病历管理	<p>1、提供入院记录、检查申请单、检验申请单、病程记录、手术记录、病案首页、护理记录、知情同意书、特殊护理记录等住院电子病历文书和护理文书的新增、修改、查看等功能</p> <p>2、支持将报告单插入对应病历中，同时支持电子病历格式的自定义设计功能，医院能够自定义电子病历的格式</p> <p>3、支持住院病历的集中管理，可按照时间和病历分类，显示所有已书写的病历</p> <p>4、支持查看患者历次的住院病历信息，并进行病历引用</p> <p>5、支持住院病历管理集成嵌入住院医生工作站系统中，与医生站的医嘱等业务进行一体化管理。</p>
20	住院病历打印	提供所有住院电子病历的打印功能，包含打印、续打、设置默认打印机、双面打印等功能。
21	词条管理	提供住院电子病历的词条录入功能，医生能够通过词条快速录入病历数据。
22	病历模板管理	提供从现有模板、患者历史记录、全部患者等维度进行病历复制功能，医生通过此功能，能够快速进行病历书写。

23	词义联想	医生在病历录入过程中，能够实现录入的文字进行词条联想功能，帮助医生快速录入病历。
24	病历浏览	提供患者的历次门诊、住院就诊完整病历调阅，支持按时间、主要疾病两个维度显示患者历次就诊完整病历。
25	病历归档	提供对出院病人的病历进行归档、取消归档、归档记录查询等功能。
26	病历留痕	提供住院医师电子病历修改留痕功能。
27	电子签名	电子病历使用电子签名。
28	病历整改管理	通过类似于 Word 批注方式发送病历整改信息，整改、答复、整改完成信息能直接体现在对应的病历文书中，支持医生在修正病历的同时，完成整改答复。实现整改->答复->整改完成的闭环管理要求

#### 十、住院护士工作站（含住院护理电子病历）

序号	功能点	功能描述
1	首页	1、根据医院需求自定义展现病区护士关注的关键指标信息。如：新入院患者，一级护理患者，欠费患者，发热患者等； 2、可书写备注录，展示在界面，供病区其他护士查阅。
2	床位图	1、以卡片和表格两种形式，展现本病区的床位和患者信息。包括：床号、患者姓名、各类护理标识、饮食情况、欠费标记等。 2、支持无床患者拖动安床。 3、右键支持对患者进行医嘱处理、录入体温单、腕带打印等操作。 4、支持查看患者的待办事项。

3	医嘱管理	<p>▲1、要求提供集成化医嘱管理：①同一界面快速实现医嘱转抄、处理、停止确认、召回、校对，临床执行，医嘱单打印等有关功能。②同一界面支持快速切换多人，单人模式。③医嘱校对提供相关药品，费用汇总，明细同时展示，方便护士知晓整个医嘱生命周期闭环管理。④支持长期、临时，药品，医疗，特殊医嘱快速过滤。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p> <p>2、医嘱各子功能具体如下：</p> <p>（1）医嘱转抄，对本病区或者下级病区医生下达的医嘱进行核对和审查。支持驳回功能；</p> <p>（2）医嘱召回，对未处理、已转抄的医嘱数据进行召回，便于医生取消医嘱；</p> <p>（3）医嘱处理，对各类医嘱进行处理，包括记账，处方申请功能。同时允许修改医嘱的关联信息；</p> <p>（4）医嘱处理时，支持集成护理医嘱进行批量处理。</p> <p>（5）医嘱校对，核对在本病区或者下级病区中某一天的医嘱的处理情况，提供补记和撤销功能；</p> <p>（6）特殊医嘱处理，对各类特殊（产后、术后、转科、出院、皮试、试验、持续医嘱）医嘱提供执行功能，满足特殊医嘱处理时对其他医嘱的影响；</p> <p>（7）医嘱临床执行，实现医嘱临床执行确认功能，记录执行者，执行人等相关信息，便于统计护士工作量；</p> <p>（8）医嘱单打印，显示本病区或者下级病区患者的医嘱数据，提供打印功能。</p>
4	护理医嘱	<p>1、支持护士根据患者病情下达护理医嘱。</p> <p>2、护理医嘱支持长期、临时。</p> <p>3、长期护理医嘱能查阅每天的处理情况及医嘱的总体收费情况。</p> <p>4、可补记、退费操作。</p>

5	体温单管理	<p>▲1、要求提供纯B/S架构的体温单录入管理功能,具体要求如下:</p> <p>(1)要求程序支持单人、多人一键式切换。</p> <p>(2)患者列表过滤条件支持新入院、转科、发热、发烧、3天内未录入大便、入科 3日内、手术 3 日内, 需测身高体重等快速件过滤相关患者。</p> <p>(3)在录入体温、脉搏、呼吸等生命体征数据的同时, 界面上半部分展示当前录入日期一周内的图表趋势。同时可以根据操作员使用习惯进行隐藏或展示图表。</p> <p>(4)在单人录入模式下, 录入界面要求支持录入多天数据。</p> <p>(5)在录入体温单的同时, 能浮动展示出患者的体温单质控问题, 方便护士及时修正体温单。</p> <p>(须提供软件功能界面截图证明, 否则视为不满足)</p> <p>2、体温单图表</p> <p>(1) 支持体温单图表根据医院实际情况进行自定义。</p> <p>(2) 支持体温单图表按周显示, 且能直观展示打印标记, 区分当周是否已打印。</p> <p>(3) 能直观展示出患者体温单的质控问题, 方便护士核对。</p>
6	血糖管理	<p>▲1、进行血糖数据的录入、补记、删除, 可在采集血糖时自动记账; 可录入胰岛素执行信息的相关数据; 可同时展示患者的血糖与胰岛素信息。</p> <p>(投标人需提供第三方评测机构出具的对应软件测试报告复印件作为证明材料, 报告文字内容应能直观体现和印证其符合招标文件对应技术功能要求, 否则视为不满足)</p> <p>2、支持三方接口设备录入数据自动回传系统。</p>
7	待出院管理	<p>1、支持护士办理患者出院前核对使用。</p> <p>2、系统直观的提醒护士当前患者有哪些待办事项。针对护士能处理的待办事项, 可直接进行相关操作处理。</p> <p>3、系统直观的提醒护士当前患者有哪些异常预警信息。</p> <p>4、提供相应的护理单据打印。</p>
8	资料管理	<p>根据患者类别设置患者的必备资料, 可上传图片、PDF文件至患者资料; 连接高拍仪, 扫描或拍照上传资料信息; 可查看缩略图及原图。</p>
9	交班管理	<p>1、支持SBAR模式交班。</p> <p>2、支持按医院护理班次进行交班, 常用APN班模式。</p> <p>3、支持自定义交班的汇总指标, 包括: 入院、出院、病重、转入、转出等。</p> <p>4、支持对特殊患者进行重点记录, 记录内容支持SBAR模式。可自动提取重点关注患者, 如:新入、转出、转入、病重、病危、手术等类型患者。</p>

10	床位管理	<p>1、床位维护</p> <p>(1) 对床位信息进行管理，提供新增、修改功能。</p> <p>(2) 支持患者已占用床位进行限制修改。</p> <p>2、床位安排</p> <p>(1) 支持对无床患者进行安床。</p> <p>(2) 支持包床、包房功能。</p> <p>3、转科转床</p> <p>(1) 针对需要转科的患者，支持转科操作。</p> <p>(2) 转科的同时，支持进行安床操作，方便护士的操作。</p>
11	费用校对	<p>▲护士可在一个界面集成查询核对患者整个住院期间所有医疗医嘱、药品医嘱、记账数据、处方数据；同时医嘱支持长期、临时、今日下达、今日停用过滤条件，同时体现具体收退情况及补记费用。</p> <p>(须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足)</p>
12	护理信息管理	<p>1、针对患者入科后，病情发生变化，护理情况需要调整，可进行护理信息修改调整。</p> <p>2、支持常规的护理信息调整，包括护理体位、护理饮食、护理单元、责任护士、护理标识等。</p>
13	费用管理	<p>1、住院记账，显示本病区或者下级病区患者，提供医疗项目记账功能；</p> <p>2、住院退费，显示本病区或者下级病区患者，提供已记账费用退费功能；</p> <p>3、住院处方划价，显示本病区或者下级病区患者，提供处方划价功能；</p> <p>4、住院处方划价修改，显示本病区或者下级病区患者，提供已划价的处方修改功能；</p> <p>5、住院退药申请，显示已发药的处方，提供退药申请功能。</p>
14	查询统计	<p>1、催款单查询</p> <p>显示本病区或者下级病区已经欠费的患者，提供打印催款单功能。</p> <p>2、住院费用查询</p> <p>显示本病区或者下级病区的患者的费用信息，提供打印费用明细、药品明细、预交金明细功能。</p> <p>3、日清单打印</p> <p>显示本病区或者下级病区的患者某一日的费用信息，提供打印明细功能。</p>
15	系统维护	<p>1、持续医嘱字典维护，提供医院持续收费医嘱项目维护；</p> <p>2、药品用法关联收费项目，根据药品用法，关联各类用法使用的收费项目维护；</p> <p>3、输液用法关联收费项目，输液时，收取的输液费，加液费维护对应的收费项目；</p> <p>4、医嘱单类型维护，根据医院需求，维护医院医嘱单不同单据类型；</p> <p>5、病区维护，对全院病区进行维护，提供新增、修改、生成视图功能；</p> <p>6、护士信息维护，对医院护士进行护士权限进行维护。</p>

16	入院护理评估	<p>1、入院护理评估单的格式可根据医院自定义。</p> <p>2、相关元素可根据患者其他文书书写内容及患者信息自动获取。</p> <p>3、针对生命体征相关元素，在填写后，支持自动同步至体温单。减轻护士工作量。</p> <p>4、针对入院护理评估单里需要进行的评分量表，可直接调取评分量表进行评分，且评分后自动反馈至入院护理评估单中。</p> <p>5、支持图片、影音、公式、特殊符号插入。且公式、特殊符号工具窗口位置可根据操作员的习惯进行记性化展示。</p> <p>6、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>7、支持根据医院情况把入院护理评估单配置成入院安床后必备事件。提醒护士及时书写。</p>
17	住院一般护理记录	<p>1、住院一般护理记录的格式可根据医院自定义。</p> <p>2、支持表格式录入一般护理记录。录入后数据后，可根据内容的多少自动进行表格的宽度进行拆行。</p> <p>3、支持小结、总结。且可以用不同的颜色区分小结、总结信息。小结、总结时可自动汇总计算出量。</p> <p>4、支持提供多签名模式，多签名的取消能够实现逐级取消。</p> <p>5、支持图片、影音、公式、特殊符号插入。且公式、特殊符号工具窗口位置可根据操作员的习惯进行记性化展示。</p> <p>6、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>7、支持自动同步体征数据至体温单。减轻护士的工作量。</p>
18	住院危重护理记录	<p>1、住院危重护理记录的格式可根据医院自定义。</p> <p>2、支持表格式录入危重护理记录。录入后数据后，可根据内容的多少自动进行表格的宽度进行拆行。</p> <p>3、支持小结、总结。且可以用不同的颜色区分小结、总结信息。小结、总结时可自动汇总计算出量。</p> <p>4、支持提供多签名模式，多签名的取消能够实现逐级取消。</p> <p>5、支持图片、影音、公式、特殊符号插入。且公式、特殊符号工具窗口位置可根据操作员的习惯进行记性化展示。</p> <p>6、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>7、支持自动同步体征数据至体温单。减轻护士的工作量。</p>

19	住院风险评估单	<p>1、住院风险评估单的格式可根据医院自定义。</p> <p>2、相关元素可根据患者其他文书书写内容及患者信息自动获取。</p> <p>3、提供相应的图形化展示，分析评估评分的变化趋势。方便护士掌握患者的护理质量。</p> <p>4、评估时填写具体的评分项后，可自动进行汇算，得出总分，及根据总分得出相应的结论（是否高危），且可以自动患者的护理信息。方便警示提醒护士。</p> <p>5、支持图片、影音、公式、特殊符号插入。且公式、特殊符号工具窗口位置可根据操作员的习惯进行记性化展示。</p> <p>6、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>7、住院风险评估支持各种风险评估、量表评分等护理评分类文书。如：生活能力自理评估、压疮风险评估、跌倒/坠床风险评估、血栓风险评估等等。</p>
20	出院护理评估	<p>1、出院护理评估单的格式可根据医院自定义。</p> <p>2、相关元素可根据患者其他文书书写内容及患者信息自动获取。</p> <p>3、针对生命体征相关元素，在填写后，支持自动同步至体温单。减轻护士工作量。</p> <p>4、针对出院护理评估单里需要进行的评分量表，可直接调取评分量表进行评分，且评分后自动反馈至出院护理评估单中。</p> <p>5、支持图片、影音、公式、特殊符号插入。且公式、特殊符号工具窗口位置可根据操作员的习惯进行记性化展示。</p> <p>6、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>7、支持根据医院情况把出院护理评估单配置成执行出院医嘱之前必备事件。提醒护士及时书写。</p>
21	住院日常护理文书	<p>1、住院日常护理文书的格式可根据医院自定义。</p> <p>2、相关元素可根据患者其他文书书写内容及患者信息自动获取。</p> <p>3、支持图片、影音、公式、特殊符号插入。且公式、特殊符号工具窗口位置可根据操作员的习惯进行记性化展示。</p> <p>4、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p>
22	新生儿护理记录	<p>1、新生儿护理记录文书的格式可根据医院自定义。</p> <p>2、相关元素可根据患者其他文书书写内容及患者信息自动获取。</p> <p>3、支持图片、影音、公式、特殊符号插入。且公式、特殊符号工具窗口位置可根据操作员的习惯进行记性化展示。</p> <p>4、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>5、支持多胞胎新生儿分别记录。</p>



## 十一、蒙文电子病历

序号	功能点	功能描述
1	总体要求	▲深度集成医生及护士工作站，且病程记录支持多语种录入。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）
2	蒙文电子病历管理	<p>1.支持蒙文电子病历的编辑录入，并对蒙文电子病历的内容进行结构化存储；支持打印蒙文格式的电子病历。</p> <p>2.蒙文病历复制：提供从现有模板、患者历史记录、全部患者等维度进行蒙文病历复制功能，医生通过此功能，能够快速进行蒙文病历书写。</p> <p>3.支持绑定蒙文格式的病历模板；支持对蒙文电子病历模板编辑，支持中文、蒙文的双语展示。</p> <p>4.支持蒙文病历可引用公式编辑器生成的公式；</p> <p>5.支持设置蒙文格式的病历控件、蒙文病历内容可插入图片、影像；</p> <p>6.支持维护个人、科室、全院常用蒙文电子病历文书模板，在书写过程中支持快速引用维护好的蒙文电子病历文书模板。</p> <p>7.支持蒙文电子病历的检索查询。</p> <p>8.支持查询知识库数据；</p>
3	蒙医诊断管理	<p>▲1.提供对蒙医诊断字典数据的维护功能，支持蒙医针对与西医、中医、中医症候的对照功能。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p> <p>2.支持在临床上对蒙医诊断的新增、修改、删除操作；</p> <p>▲3.支持快速引用患者的历史蒙医诊断；</p> <p>▲4.支持保存和引用常用蒙医诊断功能。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p>
4	蒙药管理和蒙药处方	<p>1.支持蒙医药品基本信息的录入，支持按照蒙医药品的特殊管理，实现蒙药的入库、出库、盘点等操作，满足医院蒙医药品管理要求。</p> <p>2.按照蒙药处方的要求，提供蒙药处方的新增、修改、删除功能；提供蒙药常用处方的维护，蒙药药品支持中文和蒙文的双语显示</p> <p>3.提供蒙药处方的新增、修改、删除功能；提供蒙药常用处方的维护；蒙药处方支持区分的类型(主药和药)，支持选择用药时间（早上、中午、下午、傍晚、晚间、黎明、其他）等蒙药的特殊信息录入；▲4.蒙药药品支持中文和蒙文的双语显示。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p> <p>5.提供蒙药处方的加工方式、禁忌信息供临床医生选择和录入</p> <p>6.支持维护个人、科室和全院常用蒙药和蒙药处方；支持对常用蒙药和蒙药处方的引用。</p> <p>▲7.支持蒙药和蒙药处方开方模块集成嵌入到住院医嘱下达模块，并自动形成与之对应的医嘱信息。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p>

## 十二、基础运维平台系统

序号	功能点	功能描述
1	基础信息维护	<p>1、机构信息维护：提供本机构的信息修改与维护，主要包含：机构简称、机构级别、床位数、开放床位、联系人、地址、联系电话、机构简介、医保配置（定点机构编码、定点机构名称、就医地医保区划、医疗机构区划等）等信息维护。</p> <p>2、科室信息维护：提供医院科室信息进行统一维护管理，主要包括科室类型、所属行政科室、关联病区、使用库位、简介等信息。</p> <p>3、病区信息维护：提供医院病区信息进行统一维护，主要包含病区名称、联系电话、病区类型、关联科室、病区病室、护理单元等信息。</p> <p>4、库位信息维护：提供医院库位信息的统一维护管理，主要包含库位编码、库位名称、库位级别、管理方式、管理药品种类、关联入库库位、负库存等信息。</p> <p>5、流水号信息维护：提供系统使用的流水号种子号的统一维护管理，主要包含流水号类别、编号、流水号名称、业务类型、系统名称、种子值、长度等信息。</p> <p>6、支付方式信息维护：提供系统使用的支付方式的统一维护管理，主要包含：支付方式编码、名称、图标、类型名称、调用方式、支付场景等信息。</p> <p>7、临床专业信息维护：提供系统使用的临床专业信息统一维护管理，主要包含专业编码、专业名称、上下级关系等信息。</p> <p>8、ICD-10信息维护：提供系统使用的ICD-10信息的统一维护管理，主要包含：ICD-10的编码、名称、输入码、说明、来源、医保国家编码、医保国家名称、非主诊断标志、手术并发症诊断等信息。</p> <p>9、ICD-10自定义分类维护：提供病案编码员使用的ICD-10自定义分类统一维护管理。</p> <p>10、ICD-9手术编码维护：提供系统使用的ICD-9手术诊断维护管理，主要包含：ICD-9的编码、名称、别名、英文名称、是否操作、医保国家编码、医保国家名称、手术分类、手术级别、手术规模、风险类别、适用性别、是否主手术、适用医生、适用科室、手术说明等。</p> <p>11、中医诊断维护：提供系统使用的中医诊断的维护管理。主要包含：中医诊断编码、中医院诊断名称、诊断中文名称、诊断分类、对应西医诊断、临床表现等。</p> <p>12、标准字典维护：提供系统使用的标准字典表的统一维护管理，主要包含国家标准字典、行业标准字典、系统使用的标准字典信息的统一维护管理。</p> <p>13、组套项目分类维护：提供系统使用的组套项目分类维护。</p> <p>14、自动收取输液附加费配置：提供系统使用的住院输液附加费规则设置</p>

		<p>。主要解决住院护士输液费长期按最大用次收输液费，其他的收加液费，临时每次都收输液费。</p> <p>15、工作日维护：提供系统使用的工作日维护模块。可根据当年国务院下发的放假调休通知进行工作日维护，便于根据工作日计算相关医疗统计数据。</p> <p>16、报表信息维护：提供系统使用的相关打印报表的统一管理及维护。</p> <p>17、处方附加费维护：提供系统使用的门诊处方按照处方进行收取相关附件费设置。根据处方种类及用法进行设置，按照处方张数、剂数、用药天数、用药次数等规则进行自动收取处方产生的相关附件费用。</p> <p>18、申请单组套对应处方维护：提供系统使用的组合项目对应需要的处方进行设置。主要解决部分检查项目需要使用对应的药品，通过系统设置后开检查项目即可带出药品，减少处方的录入工作量。</p> <p>19、字典对照维护：提供系统的对应接口相关字典表映射设置。</p> <p>20、合作单位维护：提供系统内使用的供货商、接收单位等字典设置。包含药品、物资、设备、医疗器械、LIS试剂、票据等供货商/接收单位的营业执照、医疗器械许可证、医疗器械生产许可证、卫生许可证、医疗器械经营许可证、医疗器械授权书、二类医疗器械经营备案凭证、供应商授权信息。</p>
2	权限管理	<p>1、医务人员信息维护：提供医务人员基本信息的添加、修改、停用、启用、查看、批量导入等功能，主要包含：工号、姓名、性别、出生年月、电话号码、家庭住址、职称、职务、电子邮箱、电子签名等信息。</p> <p>2、操作员信息维护：提供医院信息系统的操作员登录信息统一维护，主要包含：操作员用户名、密码、角色权限、操作员权限等信息。</p> <p>3、角色权限维护：提供产品功能设置、产品功能离线或者在线更新、产品菜单管理、菜单参数设置、系统角色维护等功能。</p> <p>4、虚拟人员信息管理：提供系统内虚拟人员信息维护。包含微信公众号、支付宝、床位自动记账、自助机、自助打印等虚拟人员信息进行单独维护。</p> <p>5、医生权限维护：提供医生权限的统一维护配置管理，主要包含：诊断权限、药品权限、医嘱权限、病历权限、处方权限、抗菌药使用权限、门诊医生的预约比、挂号数等信息。</p> <p>6、护士权限维护：提供护士权限统一维护配置管理，主要包含：护士类型、病历权限、执行科室、管辖科室、查看科室、所属病区等信息。</p>

3	运维管理	<p>1、表定义维护：提供系统表信息定义的统一维护管理，主要包含表名称、表类型、数据库名称、简称、主键、索引等信息。</p> <p>2、通用查询维护：提供系统使用的查询功能的统一维护管理，主要包含：查询名称、表名称、查询条件、查询结果、排序、带控件的查询条件等信息，同时支付自定义编辑代码的书与自动化编译，满足对于复杂的查询能够实现医院自定义配置与二次开发。</p> <p>3、通用统计维护：提供系统使用的统计功能的统一维护管理，主要包含：统计模块名称、表名称配置、表主键配置、查询条件、查询结果、统计条件、统计项目、条件格式化等信息，同时支付自定义编辑代码的书与自动化编译，满足对于复杂的统计能够实现医院自定义配置与二次开发。</p> <p>4、通用查询维护：实现自定义配置页面进行字段级的查询条件、查询结果（显示名称，宽度等）的配置。查询条件需要支持时间、选择框、数据框等控件。修改配置后能够在同一页面调出预览功能方便查看。支持书写自定义脚本控制页面。在使用时，查询页面的打印功能可配置不同的打印列属性（列宽、是否显示、边框等）。</p> <p>5、消息维护管理：提供系统使用的消息进行统一维护管理，主要包含：消息名称、消息内容、消息业务名称等信息。</p> <p>6、系统上线初始设置：提供系统使用的部署数据初始化管理。主要包含：数据初始化、医共体内新医院根据医院模板生成相关配置。</p> <p>7、页面自定义维护：提供系统使用的各模块支持界面自定义的统一管理。包含页面自定义添加、修改、停用等。</p> <p>8、EpBox配置维护：提供系统内使用的EpBox的相关配置。包括新增、修改、停用、预览、导出SQL等。支持下拉、弹窗等调用类型。可根据不同的数据源类型进行配置，支持SQL、类、微服务等。可设置是否进入缓存，支持分院处理等。</p> <p>9、系统参数维护：提供系统内使用的系统参数统一管理及配置。</p> <p>10、系统可信站点配置：提供系统内使用的可信任站点的配置及管理。包含对信任站点进行添加、修改、删除等。包含站点名称、站点地址、站点来源等。</p>
---	------	--

4	日志审计	<p>1、线程服务管理：提供系统中使用的线程进行统一维护管理，主要包含线程配置、线程数据源配置、线程服务监控等功能，线程配置主要提供线程的增加、修改、删除等功能，可配置线程的执行频率、周期、容错处理等信息;线程数据源配置主要提供线程服务的数据源信息的维护，可配置数据源名称、提取数据的SQL、类名称等信息;线程服务监控主要提供线程执行的状态、线程执行记录、错误记录等信息的浏览。</p> <p>2、日志管理：提供系统中登录日志、操作日志、错误日志等信息的浏览，主要包含记录时间、日志内容、错误明细等信息。</p> <p>数据连接监控</p> <p>3、业务锁管理：提供系统内相关业务流程进行锁定并根据相关锁互斥进行监控，解决业务并发可能会导致数据混乱的情况。可以进行手动解锁。可查询被锁对象、系统名称、业务功能、锁定类型、IP地址、加锁操作员、加锁时间。</p>
---	------	---

### 十三、院长查询系统

序号	功能点	功能描述
1	首页	院长查询首页，提供医院关键KPI指标监控展示，包含总收入、门诊收入、住院收入、药占比、处方数、床位使用率等指标展示。
2	门诊查询	<p>1、门诊支付汇总，对门诊支付进行统计；</p> <p>2、门诊操作员日结查询，对指定操作员在某个时间段内的门诊日结记录进行查询；</p> <p>3、门诊操作员日结汇总，对指定操作员在某个时间段内的门诊日结记录进行统计。</p>
3	住院查询	<p>1、出院患者查询，查询出院患者的基本信息以及出院信息；</p> <p>2、住院操作员日结查询，对指定操作员在某个时间段内的住院日结记录进行查询；</p> <p>3、住院操作员日结汇总，对指定操作员在某个时间段内的住院日结记录进行统计；</p> <p>4、病区工作日报表，对病区的人数进行查询；</p> <p>5、住院记账明细统计，对记账信息进行统计；</p> <p>6、住院收退款查询统计，对医院收退款进行查询与统计；</p> <p>7、结账患者费用明细统计，对患者的费用明细进行统计；</p> <p>8、已结账患者结算费用统计，对已结账的患者进行结算费用统计；</p> <p>9、全院收入统计，对医院的收入进行统计。</p>

4	药房查询	1、门诊处方查询，对门诊处方进行查询； 2、门诊处方集中查询，对门诊处方进行汇总查询； 3、药品消耗查询，对药品消耗进行查询； 4、药品库存查询，对药品库存进行查询； 5、药品信息查询，对药品信息进行查询； 6、门诊处方统计，对门诊处方进行统计； 7、门诊处方药品统计，对门诊的处方所使用的药品进行查询统计； 8、药品消耗统计，对药品消耗进行统计； 9、库存汇总统计，对库存进行汇总统计。
5	药库查询	1、盘存信息查询,对盘存进行查询； 2、药品调价查询，对药品调价信息进行查询； 3、报增报损查询，对报增报损的记录进行查询； 4、药品出入库查询，对药品出入口记录进行查询； 5、药品明细查，对药品明细进行查询； 6、药品出入库汇总，对药品出入库进行汇总查询统计； 7、报增报损统计，对报增报损的记录进行查询。
6	物资查询	1、物品库存查询，对物品库存进行查询； 2、物品出入库查询，对物品出入库记录进行查询； 3、物品调价查询，对物品调价记录进行查询； 4、物品增损查询，对物品增损记录进行查询； 5、物品报废查询，对物品报废记录进行查询； 6、物品超限查询，对超出限量的物品进行查询； 7、盘存汇总信息查询，对盘存汇总数据进行查询； 8、物品库存统计，对物品库存进行统计； 9、物品出入库统计，对物品出入库进行统计； 10、物品增损统计，对物品增损记录进行统计； 11、物品报废统计，对物品报废进行统计。

#### 十四、财务查询系统

序号	功能点	功能描述
----	-----	------

1	住院查询统计	1、出院患者查询，查询出院患者的基本信息以及出院信息； 2、住院操作员日结查询，对指定操作员在某个时间段内的住院日结记录进行查询； 3、住院操作员日结汇总，对指定操作员在某个时间段内的住院日结记录进行统计； 4、病区工作日报表，对病区的人数进行查询； 5、住院记账明细统计，对记账信息进行统计； 6、住院收退款查询统计，对医院收退款进行查询与统计； 7、结账患者费用明细统计，对患者的费用明细进行统计； 8、已结账患者结算费用统计，对已结账的患者进行结算费用统计； 9、全院收入统计，对医院的收入进行统计；支持按病区、科室、执行科室、财务大项、费用大项、核算大项以及患者类别进行不同方式的汇总。
2	门诊查询统计	1、门诊支付汇总，对门诊各种支付进行汇总统计； 2、门诊操作员日结查询，对指定操作员在某个时间段内的门诊日结记录进行查询； 3、门诊操作员日结汇总，对指定操作员在某个时间段内的门诊日结记录进行统计。
3	药房查询统计	1、门诊处方查询，对门诊处方进行查询； 2、门诊处方集中查询，对门诊处方进行汇总查询； 3、药品消耗查询，对药品消耗进行查询；支持按日期、医生、科室等条件组合查询； 4、药品库存查询，对药品库存进行查询； 5、药品信息查询，对药品信息进行查询； 6、门诊处方统计，对门诊处方进行统计； 7、门诊处方药品统计，对门诊的处方所使用的药品进行查询统计； 8、已发药处方统计，对已发药处方进行统计； 9、药品消耗统计，对药品消耗进行统计；支持按处方种类、科室、药物分类等条件查询。支持按药品、药物分类、开单科室、剂型等分类汇总统计； 10、库存汇总统计，对库存进行汇总统计。
4	药库查询统计	1、盘存信息查询，对盘存进行查询； 2、药品调价查询，对药品调价信息进行查询； 3、报增报损查询，对报增报损的记录进行查询； 4、药品出入库查询，对药品出入口记录进行查询； 5、药品明细查询，对药品明细进行查询； 6、药品出入库汇总，对药品出入库进行汇总查询统计； 7、报增报损统计，对报增报损的记录进行查询。

5	物资查询统计	1、物品库存查询，对物品库存进行查询； 2、物品出入库查询，对物品出入库记录进行查询； 3、物品调价查询，对物品调价记录进行查询； 4、物品增损查询，对物品增损记录进行查询； 5、物品报废查询，对物品报废记录进行查询； 6、物品超限查询，对超出限量的物品进行查询； 7、盘存汇总信息查询，对盘存汇总数据进行查询； 8、物品库存统计，对物品库存进行统计； 9、物品出入库统计，对物品出入库进行统计； 10、物品增损统计，对物品增损记录进行统计； 11、物品报废统计，对物品报废进行统计。
6	信息维护	1、医疗项目管理，对医疗项目进行维护；设置项目的编码，名称，价格，关联信息以及其他信息； 2、项目优惠管理，对门诊或者住院的医疗项目优惠体系进行维护；可设置不同项目优惠百分比和优惠金额。

#### 十五、药库管理系统

序号	功能点	功能描述
1	采购管理	1、药品采购计划，制定并且维护采购计划单，通过采购计划单对药品进行采购；支持按时段消耗生成药品采购计划；支持按库存低于警戒线生成药品采购计划； 2、药品采购计划审核，审核已制定的采购计划，还可以对已审核未采购的计划进行取消审核操作；
2	入库管理	1、支持购药入库、期初入库、捐赠入库等多种入库方式。 2、购药入库支持直接入库和入库申请功能。 4、购药入库支持同时出库到药房的功能。 5、购药入库支持发票录入功能。 6、购药入库支持暂存及暂存载入功能。 7、购药入库时可根据药品当入的信息如批号、单价、效期等判断是否自动新建批次。 8、支持扫药品商品条码辅助当入药品信息进行入库。 9、支持退药入库确认，对药房申请退药到药库的数据进行确认，并保存出入库记录。 10、购药入库时支持一药一票即可以对采购入库的药品采用一个药品一张发票。



3	发票及付款管理	<p>1、支持购货入库后进行采购发票及付款信息的管理。</p> <p>2、采购发票支持多张入库单合并开票。</p> <p>3、采购发票支持对某一个入库单中部分药品进行开票。</p> <p>4、支持对已开票未付款的信息进行撤销。</p> <p>5、支持对已开票信息进行付登记。</p> <p>6、支持对已付款记录进行撤销。</p>
4	出库管理	<p>1、药品出库支持调拨出库、退货出库（退供货商）、捐赠出库等。</p> <p>2、药品出库支持直接出库和申请出库两种流程。</p> <p>3、调拨出库支持由药房申请入库，再由药库确认出库，在确认出库前可对申请信息进行修改。</p> <p>4、调拨出库支持选择购货单进行批量出库。</p> <p>5、调拨出库支持负库存出库到药房，相当于药房退药到药库。</p> <p>6、出库支持暂存及暂存载入功能。</p> <p>7、支持打印出库单据。</p>
5	出入库撤销	<p>1、支持对已出库或入库的单据进行撤销。</p> <p>2、支持对单据中的部分药品进行撤销，支持对单据中部分药品进行撤销。</p>
6	库存管理	<p>1、批次管理，显示当前库位下所有批次药品信息；可以新建批次物品或者对某一批次进行停用、启用操作；</p> <p>2、批次管理中支持对药品进行批次新建、批次修改操作，支持修改批次中的货架号、生产日期和有效期等信息。</p> <p>3、限量管理，设置药品库存量的上限和下限。</p> <p>4、效期管理，显示当前库位下所有批次药品的有效期信息；可以对批次药品进行报损、报废或者导出Excel操作。</p>
7	增损管理	<p>1、报增报损，对药品增损情况进行记录；</p> <p>2、增损记录申请，根据药品增损的情况生成一个申请单，交由审核药品出现增损情况的人进行审核；</p> <p>3、增损记录审核，对药品出现增损的申请单，根据实际情况核对后进行审核并且完成增损操作。</p>
8	调价管理	<p>1、调价管理，当药品价格出现波动，需要进行调价时，通过调价管理直接对所有需要调价的药品进行调价；支持预调价管理支持某一药品全院调价或当前库存调价或当前批次调价等；</p> <p>2、调价记录申请,当药品需要调价，通过调价记录申请生成调价申请单，交由审核调价模块的人进行调价的核对，同时可根据情况指定时间调价；</p> <p>3、调价记录审核,对需要进行调价药品的申请单，根据实际情况核对后进行审核，并且完成调价操作。</p>

9	盘存管理	<p>1、盘存核算,对库位中的药品的信息进行盘点操作，包括出入库情况、增损情况、调价情况、消耗情况等；</p> <p>2、盘存核对,对盘点过的库位中的药品信息进行核对，当确认无误后，对已核对好的库存信息进行确认。如果出现增损，则进行报增报损操作，如果出现未出现，进行审核操作。</p> <p>3、在盘存核对过程中可以对药品进行业务锁定即在锁定的情况下不能对该药品进行出入库、增损、调价、消耗等操作。</p>
10	库存锁定	<p>1、对过期药品进行库存锁定、解锁。</p> <p>2、科室需借用的库存进行锁定，解锁。</p> <p>3、对已锁定的库存不能再进行出库、报损操作。</p>
11	月末结转	对库存、出入库、消耗等进行月末结转，支持手动和自动结转。
12	药品相关字典	<p>1、药品基本信息维护,维护药品的各种基础信息，对药品信息进行新增、修改、停用、启用等操作，需要支持维护药品基础信息包括有：药品商品名、临床名称、规格、药品分类、单位剂量、剂量单位、最小拆零单位、药库单位（包装单位）、发药单位以及各单位间的换算倍率、生产厂家、用法、剂型、批准文号等重要信息，新建药品时支持药品信息复制功能。</p> <p>2、药品编码支持手工录入也可支持自动生成，自动生成时可按同一种子号自成编码，也可按药品种类（西药、成药、中药）的分类编码加前缀生成编码。</p> <p>3、药品分类字典维护，药品分类支持多层级进行分类。</p> <p>4、库位信息维护,维护库位的各种基础信息，对库位信息进行新增、修改、停用、启用等操作；</p> <p>5、药品品规维护,维护药品规格的各种基础信息，对药品规格信息进行新增、修改、停用、启用等操作。</p> <p>6、货架号管理，对当前药品进行货架号维护和管理；</p>
13	查询统计	<p>1、药品调价查询,查询在一段时间内进行调过价的药品信息；</p> <p>2、报增报损查询,查询在一段时间内出现了增损的药品信息；</p> <p>3、药品明细查询,查询库位中的药品基础信息；</p> <p>4、药品出入库查询,查询在一段时间内进行药品出入库的信息；</p> <p>5、盘存信息查询,查询在一段时间内库位进行盘点过的信息；</p> <p>6、药品库存查询,查询库位中的药品基础信息；</p> <p>7、药品信息查询,查询所有药品的基础信息；</p> <p>8、库存汇总统计,统计在一段时间内库位中的药品信息；</p> <p>9、药品出入库汇总,统计在一段时间内药品出入库信息；</p> <p>10、报增报损统计,统计在一段时间内出现增损的药品信息。</p> <p>11、药库进销存统计查询，支持对任意时间段的进销存统计查询，支持打印进销存报表打印。</p>

## 十六、总务物资管理系统

序号	功能点	功能描述
1	采购计划	<p>1、支持总务直接制定采购计划并打印采购计划单。</p> <p>2、支持总务制定采购计划单后，由主管领导进行审核确认，再打印出采购计划单。</p> <p>3、支持采购计划单由科室向总务进行申请，再由总务科审核并汇总各科室的请购单生，最终成正式的采购计划单。</p> <p>4、支持对请购单进行作废或驳回。</p> <p>5、在新增采购计划时，支持按低于库存下限或按管辖库位消耗量快速生成请购单，并可修改请购单。</p> <p>6、支持对采购计划单导出EXCEL表格。</p> <p>7、支持采购计划审核时对科室的请购单的物品种类、物品数量进行调整修改。</p>
2	入库管理	<p>1、支持直接购货入库，也支持购货入库申请再审核确认才正式入库。</p> <p>2、购货入库时支持暂存及暂存载入功能，支持购货入库载入历史单据功能，支持载入作废的申请单。</p> <p>3、购货入库时支持EXCEL表格采购清单导入，辅助操作员快速办理入库。</p> <p>4、购货入库时支持扫商品条码入库。</p> <p>5、购货入库时支持自动新建物品的批次。</p> <p>6、购货入库时支持入库的同时将物资出库到下级库位。</p> <p>7、购货入库时可以默认取最近一次该物资入库时的购价和零价。</p> <p>8购货入库时可按物资物品信息中设置的加成率来自动计算该物资的零售价。</p> <p>9、支持购货入库录入采购发票信息。</p> <p>10、支持期初入库，选择物品对当前库位进行期初入库操作，也可以由Excel表格导入物品信息进行操作；</p> <p>11、支持捐赠入库。</p>
3	发票及付款管理	<p>1、支持购货入库后进行采购发票及付款信息的管理。</p> <p>2、采购发票支持多张入库单合并开票。</p> <p>3、采购发票支持对某一个入库单中部分物资进行开票。</p> <p>4、支持对已开票未付款的信息进行撤销。</p> <p>5、支持对已开票信息进行付登记。</p> <p>6、支持对已付款记录进行撤销。</p>
4	出库管理	<p>1、支持多种出库方式：退货出库、调拨出库、捐赠出库等。</p> <p>2、支持提供出库申请和出库审核或出库确认业务流程。</p> <p>3、直接出库或出库申请支持暂存功能，支持载入已作废申请的单据，支持载入购货单进行辅助出库。</p> <p>4、出库申请功能支持申请作废和申请驳回。</p> <p>5、支持打印出库单据。</p>

5	出入库撤销	<p>1、支持对已出库或入库的单据进行撤销。</p> <p>2、支持对单据中的部分物资物品进行撤销，支持单据中部分物资物品的部分数量进行撤销。</p> <p>3、支持对撤销中的红冲单据进行补打。</p>
6	库存管理	<p>1、批次管理，显示当前库位下所有批次物品信息；可以新建批次物品或者对某一批次进行停用、启用操作；</p> <p>2、批次管理中支持对物资进行批次新建、批次修改操作，支持修改批次中的货架号、生产日期和有效期等信息。</p> <p>3、限量管理，设置物品库存量的上限和下限。</p> <p>4、效期管理，显示当前库位下所有批次物品的有效期信息；可以对批次物品进行报损、报废或者导出Excel操作。</p>
7	增损管理	<p>1、物品增损，选择物品进行报增、报损或者报废操作；</p> <p>2、物品增损申请，选择物品进行报增、报损或者报废申请操作，可以修改、作废申请数据；</p> <p>3、物品增损审核，对报增、报损或者报废申请数据进行审核操作。</p>
8	调价管理	<p>1、物品调价，选择物品进行调价操作，修改购入、零售价；支持预调价管理；支持某一物品全院调价或当前库存调价或当前批次调价等；</p> <p>2、物品调价申请，选择物品进行调价申请操作，可以修改、作废申请数据；</p> <p>3、物品调价审核，对物品调价申请数据进行审核操作；</p>
9	盘存管理	<p>1、盘存核算，对物资所有操作进行总计核算汇总，也可以查询明细查看对应批次物品信息，盘存时要求停止以下相关业务：出入库、调价、增损、消耗等，盘存后打印盘存汇总单和盘存明细单。</p> <p>2、盘存核账，对盘存数据进行实物核账，如有与实物库存不相符的可进行报增报损，支持部分核账。</p> <p>3、支持对已盘存信息的查询，并且对库存单进行补打。</p>
10	系统维护	<p>1、物资分类维护，对物资分类字典进行维护，支持多级物资分类。</p> <p>2、物品信息维护，支持维护物品的基本信息如名称、拼音码、规格、包装、分类、包装单位、拆零单位以及拆零倍率、生产厂家、注册证号等，在使用了科室物资的情况下支持收费的医用材料自动建立收费项目信息，物品编码支持手工录入也可支持自动生成。</p> <p>3、库位信息维护，对物资库位进行维护，支持三级库位的维护；</p> <p>4、出入库方式字典维护，对出库或入库的各种方式字典的维护。</p>

11	物资查询统计	1、物品库存查询,对物品库存进行查询; 2、物品出入库查询,对物品出入库记录进行查询; 3、物品调价查询,对物品调价记录进行查询; 4、物品增损查询,对物品增损记录进行查询; 5、物品报废查询,对物品报废记录进行查询; 6、物品超限查询,对超出限量的物品进行查询; 7、盘存汇总信息查询,对盘存汇总数据进行查询; 8、物品库存统计,对物品库存进行统计; 9、物品出入库统计,对物品出入库进行统计; 10、物品增损统计,对物品增损记录进行统计; 11、物品报废统计,对物品报废进行统计。
----	--------	--

#### 十七、科室物资管理系统

序号	功能点	功能描述
1	采购申请	1、支持科室物资向总务提起采购申请。 2、在新增采购申请时，支持按低于库存下限或按管辖库位消耗量快速生成请购单。 3、支持对已申请未执行的请购单进行作废、修改和补打操作。
2	入库管理	1、支持直接调拨入库，也支持申请调拨申请入库。 2、入库申请时支持暂存及暂存载入功能，支持载入作废的申请单，辅助操作员快速办理入库申请。 3、入库申请支持按物品的批次显示来选择也可以支持按物品汇总来显示选择。 5、支持对已申请未确认的入库单据时行修改、作废、补打等操作。
3	出库管理	1、支持多种出库方式：退库出库（院内退库）、调拨出库（平级调拨等）、科室消耗出库等。 2、支持提供出库申请和出库审核或出库确认业务流程。 3、直接出库或出库申请支持暂存功能，支持载入已作废申请的单据 4、出库申请功能支持申请作废和申请驳回。 5、支持打印出库单据。
4	库存管理	1、批次管理，显示当前库位下所有批次物品信息；可以新建批次物品或者对某一批次进行停用、启用操作； 2、批次管理中支持对物资进行批次新建、批次修改操作，支持修改批次中的货架号、生产日期和有效期等信息。 3、限量管理，设置物品库存量的上限和下限。 4、效期管理，显示当前库位下所有批次物品的有效期信息；可以对批次物品进行报损、报废或者导出Excel操作。

5	增损管理	<p>1、物品增损，选择物品进行报增、报损或者报废操作；</p> <p>2、物品增损申请，选择物品进行报增、报损或者报废申请操作，可以修改、删除申请数据；</p> <p>3、物品增损审核，对报增、报损或者报废申请数据进行审核操作。</p>
6	调价管理	<p>1、物品调价，选择物品进行调价操作，修改购入、零售价；支持预调价管理；支持某一物品全院调价或当前库存调价或当前批次调价等；</p> <p>2、物品调价申请，选择物品进行调价申请操作，可以修改、删除申请数据；</p> <p>3、物品调价审核，对物品调价申请数据进行审核操作。</p>
7	盘存管理	<p>1、盘存核算，对物资所有操作进行总计核算汇总，也可以查询明细查看对应批次物品信息，盘存时要求停止以下相关业务：出入库、调价、增损、消耗等，盘存后打印盘存汇总单和盘存明细单。</p> <p>2、盘存核账，对盘存数据进行实物核账，如有与实物库存不相符的可进行报增报损，支持部分核账。</p> <p>3、支持对已盘存信息的查询，并且对库存单进行补打。</p>
8	患者消耗	<p>1、支持门诊患者及住院患者联网消耗使用医用材料。</p> <p>2、支持门诊患者及住院患者对联网医用材料进行退费。</p> <p>3、支持在门诊医生站、住院医生站对联网材料进行划价时可浏览到材料的库存信息，如库存量、生产厂家、规格、型号、批次售价、批次号等。</p> <p>4、支持护士对联网材料进行划价记账时可以浏览到材料的库存信息，如库存量、生产厂家、规格、型号、批次售价、批次号等。</p> <p>5、支持物资库位对已记账或已收费的材料进行物口的发放并生成发放记录、打印发放单据。</p>
9	系统维护	<p>1、物资分类维护，对物资分类字典进行维护，支持多级物资分类。</p> <p>2、物品信息维护，支持维护物品的基本信息如名称、拼音码、规格、包装、分类、包装单位、拆零单位以及拆零倍率、生产厂家、注册证号等，支持收费的医用材料自动建立收费项目信息。</p> <p>3、库位信息维护，对物资库位进行维护，支持三级库位的维护；</p> <p>4、出入库方式字典维护，对出库或入库的各种方式字典的维护。</p>

10	物资查询统计	1、物品库存查询，对物品库存进行查询； 2、物品出入库查询，对物品出入库记录进行查询； 3、物品调价查询，对物品调价记录进行查询； 4、物品增损查询，对物品增损记录进行查询； 5、物品报废查询，对物品报废记录进行查询； 6、物品超限查询，对超出限量的物品进行查询； 7、盘存汇总信息查询，对盘存汇总数据进行查询； 8、物品库存统计，对物品库存进行统计； 9、物品出入库统计，对物品出入库进行统计； 10、物品增损统计，对物品增损记录进行统计； 11、物品报废统计，对物品报废进行统计； 12、物品消耗查询，对物品消耗记录进行查询； 13、物品消耗统计，对物品消耗进行统计。
----	--------	--

#### 十八、一卡通个人账户管理系统

序号	功能点	功能描述
1	一卡通建卡	1、支持将建卡功能集成在患者建档功能中即在患者建档的同时为患者建卡发卡。 2、支持在新建档案时建卡发卡，也可调出患者档案后进行补卡。 3、同一患者可建多张卡但需对应同一患者ID； 4、可自定卡类型、是否需要押金、是否允许欠费及最高额度、限制卡的消费范围等； 5、患者一卡通账户支持设置密码、可设置家庭账户（亲属的卡可关联同共消费、充值该账户）； 6、支持一患者一账号。
2	一卡通管理	1、可以对患者的卡办理挂失、注销、退卡或已恢复正常等业务，支持退卡时退出患者账户余额。 2、支持设置家庭账户即家庭共用账户，设置绑定后同一家庭成员可共用同一个账户在医院支付缴费。 3、重新关联患者档案号。 4、修改账户密码。
3	一卡通充退款	1、一卡通充值，支持多种方式的支付如现金、支票、微信、支付宝等支付方式。 2、充值可打印相关充值票据。 3、一卡通退款，支持退款退回原处，如原来充值中有微信支付100则可将余额中最大100元回退到微信账户而不是退现金。

## 十九、住院病历质量控制系统

序号	功能点	功能描述
1	病历质控	<p>▲1、提供住院病历质控结果集中界面显示，能根据出院时间、在院等快捷条件，快速展现包括全院、科室、医生质控主要指标、质控结果、病历雷同医疗质量指标数据；相关指标数据能下钻到具体的明细。提供全院、科室、医生病程记录雷同率统计数据，在雷同对比的下钻界面能直观醒目的标记出病历雷同的文字内容。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p> <p>2、住院病历，显示住院患者信息，提供病历浏览、病历评分、逻辑监控、时限监控功能；</p> <p>3、病历浏览，支持浏览历史病历，方便查看和对比；</p> <p>4、病历评分，对本次病历进行评分，支持导入时限和内涵质量评定结果；支持查看内涵质量监控结果和时限限制监控结果；</p> <p>5、内涵质量监控，住院期间产生逻辑监控违规记录；</p> <p>6、时限监控，住院期间产生的时限监控违规记录。如入院24小时内写入院记录；</p> <p>7、病历自评，提供按条件进行全院患者查询功能，显示本次住院病历评分情况，提供自动评定功能。已评定使用自动评定功能会覆盖上次评定结果。</p>
2	综合信息	<p>1、综合信息统计，显示全院概要信息及明细数据。如:今日入院、明日出院、今日出院数、病危病人；</p> <p>2、显示全院病历质量信息及明细数据。如：乙级病历、丙级病历、内涵和时限违规、病历雷同率等；</p> <p>3、支持按科室和医生下钻显示所有指标，并且所有指标能钻取到最终数据。</p>
3	决策分析	<p>1、时限监控，分析住院患者产生的时限监控记录，提供以违规科室，违规医生、违规项目、患者、违规时间（年、季度、月、日）为统计项目进行任意组合的多重统计并支持统计项目和项目顺序可由医生定义），对于统计结果要求在同一页面中显示对应的违规明细。</p> <p>2、内涵质量监控，类似时限监控；</p> <p>3、病历雷同，提供全院、科室、医生病程记录雷同率统计数据，包括雷同数，雷同率等，针对每一条雷同数据能进行下钻，在下钻界面能直观醒目的标记出病历雷同的文字内容。</p>
4	时限控制	<p>1、支持对不同的病历类别设置不同的书写时间限制，住院病历在病人入院24小时内完成，首次病程记录8小时内完成等；</p> <p>2、提供病历超时未写病历提醒功能，显示哪些病人的哪些病历没有书写，已经超时或者将要超时的时间，提供的时间参照有入院时间、出院时间、手术时间等。并且，病历书写时间由系统自行生成。</p>



5	内涵质量监控	病历的内容有些是必填的内容，例如：病案首页大部分都是必填的内容，保存时通过内涵质量控制规则醒目提示违规录入项目，使医生正确完成病历书写。
6	病历痕迹保留	1、支持上级医师修改下级医师的病历时，必需保留修改痕迹，插入的内容和删除的内容要有不同的标识，要求所见即所得，并且提供每段编辑的提示信息（包括：修改者、修改时间等）； 2、支持痕迹在编辑时显示，在打印时要求可以隐藏，保证打印给病人的病历没有痕迹。
7	病历整改管理	1、支持质控医生对医生书写的病历发送整改信息 2、支持集中查看整改信息，包括整改过程中的各个状态过滤，比如：已发送、已整改、已驳回、已完成等 3、支持对每次整改信息进行完整的闭环信息查看，方便质控医生进行督促
8	系统维护	1、监控项目维护，对病历质量监控项目、评分标准等进行维护，提供对监控项目的新增，修改，删除，启/停用及查看标准监控表格功能；支持区别评分标准内和外的项目；对内涵质量项目支持三个层面代码级定义（前台代码、后台代码、SQL语句）内涵质量控制；对时限项目支持定义启动事件和结束事件，支持不同护理基本时限不同，支持一次性和循环事件定义； 2、特殊事件维护，根据住院业务发生时提交到处理中心的消息，定义特殊事件的消息格式；对住院过程中的特殊事件进行监控管理，提供对时限监控特殊事件的新增，修改，删除功能；支持由医院任意定义特殊事件，如：80岁以上患者入院触发某消息； 3、代码维护；监控规则参考代码管理，提供对参考代码的新增，修改，删除功能。

## 二十、危急值管理系统

序号	功能点	功能描述
1	总体要求	当检验结果值超过危急值范围时系统自动提示并自动上报，临床医生处理危急信息，对指定人员发送通知信息，展示剩余提示时间，统计危急值信息。
2	系统接口	提供相应数据接口，支持PACS、心电、病理、LIS等各系统进行对接口。
3	危急值分类维护	支持检查、检验、心电、病理、护理等多种分类。

4	危急值登记	<p>1、根据患者的各种检查、检验、护理结果，判定为危急情况时，可进行危急值登记。登记的同时可进行多种途径通知临床科室的医生或护士。</p> <p>2、LIS上报，根据定义的项目危急范围，在LIS结果审核时确定危急状态并填写危急值报告信息；支持标记电话状态、摘要主要危急信息。</p> <p>3、PACS上报，根据定义的项目的逻辑判断，在PACS结果审核时确定危急状态并填写危急值报告信息；支持标记电话状态、摘要主要危急信息。</p>
5	危急值处理	<p>▲1、在医生站集中管理页能够显示出未处理的有危急值的患者，能下钻出危急信息，包含危急项目、登记时间、通知临床科室时间、通知家属时间及以上各时间的时限控制信息，并能进行处理。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）。</p> <p>2、在护士站床位图能够直观显示出未处理的危急值患者，能下钻调取危急信息。包含危急项目、登记时间、通知临床科室时间、通知家属时间及以上各时间的时限控制信息。</p>
6	危急值管理	<p>1、支持按发生日期、处理状态、患者类型等多种过滤条件快速查询相应的危急值信息。</p> <p>2、采用卡片式展示危急值数据，卡片内容包括：患者姓名、床号、危急值报告时间、危急值分类、危急值状态等属性。</p> <p>3、可下钻查看相应的报告信息。</p> <p>4、支持联网调取患者病历信息，实现电子病历共享。</p> <p>5、查看具体危急值信息时，采用时序图的形式展示了危急值闭环。包括：危急值登记、通知科室、通知患者、科室处理等各环节信息。</p>
7	危急病程记录	支持医生书写危急处置病程记录，且可自动获取患者的危急值处理结果引用。
8	危急值统计	<p>1、支持按登记时间、患者类型、危急值分类、患者科室、患者病区等多种过滤条件进行统计分析。</p> <p>2、支持按登记日期、发生科室、危急值分类、患者科室、患者病区等多维度进行统计。</p> <p>3、统计结果支持按各种状态进行分析。</p> <p>4、同一界面可以下钻展示相应的危急值明细数据。</p> <p>5、危急值明细数据表格上可下钻具体的危急值信息。</p>

## 二十一、医疗不良事件报告系统

序号	功能点	功能描述
1	总体要求	对全院医疗、药品、护理、器械、安全类型的不良事件进行报告上报、审核、根本原因分析结果展示(鱼骨图与柱状图方式)、人群分析统计。

2	首页	<p>1、支持通过卡片的形式显示不同状态下的信息。如：草稿箱、未结案、已结案、被退回报告、重点关注、待审批报告、已审批报告等。</p> <p>2、支持点击首页维度后，列表显示具体的不良事件数据信息，并允许对其数据进行相关操作。</p> <p>3、支持双击具体的不良事件数据后，下钻查看具体的不良事件表单信息。</p> <p>4、支持上报时间、事件分类、患者类型等过滤条件快速进行查询展示相关不良事件信息。</p>
3	上报管理	<p>1、支持嵌入HIS、EMR、LIS等系统进行上报操作。</p> <p>2、支持患者信息直接从住院信息中自动获取。</p> <p>3、支持对患者各种不良事件进行新增、修改、删除操作。</p> <p>4、支持录入发生时间、报告时间、时间分类、分级发生经过、讨论意见、处理结果等。</p>
4	审核管理	<p>1、支持审核权限控制。</p> <p>2、支持审核中修改患者不良报告信息。</p> <p>3、支持调阅患者病历，实现电子病历共享，方便审核人员分析情况。</p> <p>4、支持按操作员级别不同进行多级审核。</p> <p>5、支持对不通过的不良事件报告录入情况说明。</p> <p>6、支持打印患者不良事件报告。</p>
5	模板管理	<p>1、支持新增修改删除医院定义的各种不良事件报告格式，包括：护理不良事件、医疗安全不良事件、药品不良事件、医疗器械不良事件、压疮不良事件、难免压疮不良事件、跌倒高危不良事件、跌倒坠床不良事件模板等。</p> <p>2、支持自由拖放控件，根据医院需求自定义表单格式。</p>
6	workflow 维护	<p>1、支持根据不同的事件类型自定义配置审批流程。</p> <p>2、支持维护适用对象、 workflow 步骤、所属大类等信息。</p> <p>3、支持修改、停用已有的工作审批流程。</p>
7	根本原因分析	<p>1、支持按上报时间、结案时间分析不良事件的根本原因。</p> <p>2、支持按鱼骨图、柱状图两种形式展示根本原因。</p> <p>3、支持下钻获取具体的不良事件信息，查看不良事件内容。</p>
8	不良事件人群分析	<p>1、支持按照用户需求定制查询条件和结果；</p> <p>4、支持上报时间、结案时间、事件大类、事件分析、事件级别、上报科室、结案人等过滤条件进行查询统计。</p> <p>5、支持按年、季度、月、天，学历、职务、级别、性别、工作年限等不同维度或多维度进行统计。</p> <p>3、支持统计下钻到明细，明细可在下钻到具体的报告单。</p>

9	不良事件统计	<p>1、支持按照用户需求定制查询条件和结果；</p> <p>4、支持上报时间、结案时间、事件大类、事件分析、事件级别、上报科室、结案人等过滤条件进行查询统计。</p> <p>5、支持按年、季度、月、天，事件大类、事件名称、事件级别、上报科室、结案人等不同维度或多维度进行统计。</p> <p>3、支持统计下钻到明细，明细可在下钻到具体的报告单。</p>
---	--------	---

## 二十二、临床报告卡管理系统

序号	功能点	功能描述
1	总体要求	对临床报告卡进行管理，查询上报的临床数据。
2	首页	<p>1、支持卡片展示不同状态的报告卡信息，支持列表展示各科室报告卡上报情况，支持柱状图显示不同状态的报告卡信息。</p> <p>2、支持点击卡片上不同状态的信息后，跳转查看具体报告卡信息，并允许进行其相关操作。</p>
3	上报管理	<p>1、支持嵌入HIS、EMR、LIS系统进行上报操作。</p> <p>2、支持患者信息直接从住院信息中自动获取。</p> <p>3、支持录入发生时间、报告时间。</p> <p>4、支持对患者各种临床事件报告卡进行新增、修改、删除操作。</p> <p>5、支持医生在下达诊断过程中，根据患者的相关诊断，系统能够自动检索出该病人是否满足上报条件，满足上报条件则自动在医生站提示医生上报相关报告卡，医生根据报告卡内容填写，防止漏报。</p> <p>6、支持下达死亡医嘱时自动调出死亡报告卡。</p> <p>7、支持根据LIS检验结果进行上报操作。</p>

4	报告卡管理	<p>1、支持查看所有已上报、未审核、已审核、漏报、迟报、作废的报告卡信息。</p> <p>2、未审核报告卡支持直接进行审核操作。</p> <p>3、支持院内漏报的报告卡，显示报告卡类型、发现疾病时间、下诊断医生、患者姓名、患者类型等信息。</p> <p>4、支持院内迟报的报告卡，显示发现疾病时间、迟报时限（天数）、规定时限、上报医生姓名、诊断医生姓名等信息。</p> <p>5、支持对不合要求的报告卡驳回，让医生重报。</p> <p>6、支持通过上报时间、报告卡类型、审核状态、报告类别、审核状态等查询过滤报告卡信息。</p> <p>7、支持导出当前条件下查询出的报告卡信息。</p> <p>8、支持有权限的人审核、支持审核中修改、支持录入审核意见。</p> <p>9、支持调阅患者病历，实现电子病历共享，方便审核人员分析情况。</p> <p>10、支持按操作员级别不同进行多级审核。</p> <p>11、支持打印患者报告卡信息。</p> <p>12、支持群体报告卡上报、订正等操作。</p> <p>13、支持对患者进行报告卡补报管理。</p>
5	模板管理	<p>1、支持新增修改删除医院定义的各种报告卡格式，例如：传染病报告、死亡医学证明书、艾滋病报告副卡、食源性疾病异常健康表、农药中毒卡、职业中毒报告卡、5岁以下儿童死亡报告卡及其副卡、AFP病例报告卡、其他自定义报告等。</p> <p>2、支持自由拖放控件，根据医院需求自定义表单格式。</p>
6	分类维护	<p>1、支持根据用户的需求对报告卡分类进行维护，包括修改，停用，保存，取消，导入等功能。</p> <p>2、支持维护适用对象、适用性别、适用年龄段、填报依据、适用诊断等信息。</p> <p>3、支持一个报告卡分类维护多个报告附卡，并且附卡可以单独设置填报依据。</p> <p>4、填报依据目前支持诊断、LIS结果、死亡上报、直接上报四种方式。</p>
7	报告卡统计	<p>1、支持按照用户需求定制查询条件和结果。</p> <p>2、支持报告卡分类、患者类型、审核阶段、适用对象、患者性别、填报依据、患者科室、科室加审核阶段不同维度进行统计汇总。</p> <p>3、支持发生时间、审核阶段、患者类型、报告卡分类、适用对象，填报依据等过滤条件进行过滤查询。</p> <p>4、支持导出、快捷统计操作。</p>

### 二十三、临床路径管理系统

序号	功能点	功能描述
----	-----	------

1	总体要求	<p>1、支持西医、中医等多种临床路径。</p> <p>2、支持按患者类别设置路径的费用预警控制。并能按大项进行限制各类型的费用预警信息。如：治疗费不能超多少，药品费不能超多少，检验费不能超多少等等。</p>
2	标准维护	<p>1、支持西医、中医等多种临床路径标准。</p> <p>2、可针对精神科疾病路径病种特殊路径维护，支持精神类病种表单。</p> <p>3、西医路径标准可设置相应符合路径病种的西医诊断。</p> <p>4、中医路径标准可设置相应符合路径病种的中医诊断。</p> <p>5、支持并发症路径。</p> <p>6、支持路径的费用预警设置。</p> <p>7、提供路径适用年龄段、适用性别、适用科室维护。</p> <p>8、支持路径导入、导出。</p> <p>9、支持子路径维护。</p> <p>10、支持路径阶段分支维护。</p>
3	费用预警	深度与临床医生站融合对接，针对临床路径患者在医生站可进行费用预警控制。
4	入径管理	<p>1、系统可根据患者临床诊疗信息（住院时间、诊断、手术信息、患者基本信息）实时并自动筛选符合入径的患者，并在临床医生提醒确认入径或忽略提醒。</p> <p>2、支持用户根据病种在注明排除原因后，排除系统入径的患者。</p> <p>3、针对前期操作失误排除未入径的患者，可进行人工手动进行补报入径。</p> <p>4、支持根据患者病情，调整计划的各阶段计划时间。</p> <p>5、支持入径时检测患者是否签署了临床路径治疗同意书、及医生是否进行了入径前评估（需要填写相应的评估单）。</p>
5	出径管理	<p>1、患者病情发生变化，支持异常出径。</p> <p>2、患者病情好转，要求提前离院，支持提前结束路径。</p> <p>3、针对正常结束路径患者，在出径时，支持检测是否进行了出径前评估（需要填写相应的评估单）。</p> <p>4、出径之前可针对表单项目进行合理性检测、医生签名情况、护士签名情况进行检测。</p>
6	医嘱下达	<p>1、深度与临床医生站融合对接，在医生下达医嘱时自动检测临床路径患者当前是否存在未下达的临床路径、若存在则弹窗，让医生快速选择下达，无缝与HIS的药品、费用进行对接。</p> <p>2、患者病情变化，支持在路径外下达医嘱后，纳入路径管理，便于后续临床路径病种的持续改进。</p> <p>3、针对检查、检验、心电、病理等医嘱，可根据HIS的申请单格式自动生成相应申请单。</p>

7	表单管理（医生）	<p>1、根据患者病情，支持调整计划的各阶段计划时间。</p> <p>2、根据患者病情，支持异常退出或中转至其他路径。</p> <p>3、对已发生阶段项目，有未完成的情况时，书写未完成原因。便于后续分析。</p> <p>4、支持统计各阶段径内外医嘱占比。</p> <p>5、病情发生变化，支持录入病情变异记录。</p> <p>6、针对未与系统联网的治疗工作，可手工进行勾选标识完成。</p> <p>7、医生在出径之前需要对各阶段签名。</p> <p>8、支持表单打印。</p>
8	表单管理（护士）	<p>1、对已发生阶段护理工作项目，有未完成的情况时，书写未完成原因。便于后续分析。</p> <p>2、针对未与系统联网的护理工作，可手工进行勾选标识完成。</p> <p>3、护士在出径之前需要对各阶段签名。</p> <p>4、支持查看各阶段径内外医嘱占比。</p> <p>5、支持表单打印。</p>
9	国家监控平台 上报数据管理	<p>1、支持按某年度统计医院开展的临床路径情况，包括：总出院总人数例数、符合临床路径入径标准例数、实际进入临床路径例数等指标。</p> <p>2、支持按国家监控平台要求上报的明细数据格式进行生成相应的临床路径病种明细数据。</p> <p>3、提供导出功能，格式与国家监控平台格式一至。</p>
10	路径表单分析	<p>1、支持按临床路径标准、根据某个时段（近一周、近一月、近半年、近一年、自定义）统计分析临床路径标准情况。</p> <p>2、统计的工作量指标，包括：总例数、未入径数、已入径数、正常完成数、异常退出数、中转数等指标。</p> <p>3、统计的效率指标，包括：平均住院日、最大住院日、最小住院日、平均术前日、最大术前日、最小术前日、平均住院费、最高住院费、最低住院费等指标。</p> <p>4、统计的效果指标，包括：治愈数、好转数、死亡数、无变化数、医院感染数、手术感染数、术后并发症数、发生合并症数、非预期再手术数、30内再住院数、出入院诊断符合数等指标。</p>
11	路径综合分析	<p>1、可根据某个时间段、某个临床路径标准进行统计各科室、各病种的临床路径相关指标。</p> <p>2、指标可根据医院的需求进行自定义调整。</p> <p>3、支持对统计结果进行导出。</p>

12	查询统计	1、路径执行查询，查询路径的使用情况及变异情况； 2、未入径查询，查询未入径患者信息及原因； 3、异常出径查询，查询未入径信息； 4、路径费用统计，按条件统计路径费用，提供导出、打印功能。
----	------	---

#### 二十四、输血管理系统

序号	功能点	功能描述
1	首页	<p>▲输血管理首页，要求支持以下具体功能：</p> <p><b>1)</b>直观展示当前血液库存概况包括：当前库存血液袋数，未复查袋数，质量不合格袋数，已过期袋数，进入警示期袋。并且这些指标可以下钻查看具体明细。</p> <p><b>2)</b>直观展示当前月临床用血情况构成图，输血患者性别比例构成图，输血患者血型构成图。</p> <p><b>3)</b>直观按临床科室展示当前月各科室用血情况，总的血袋数，成分血占比。</p> <p><b>4)</b>界面醒目的展示出超时未发血的血袋信息，方便操作员及时发血。</p> <p>（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p>
2	血液字典维护	1、支持按血制品大类进行展示血制品信息。 2、血制品维护包括：血液名称、单位、有效期、存储位置、存储条件、等属性。 3、支持维护不同规格的血袋信息，及不同规格的血液出入库价格。 4、联网收费情况下，支持维护血液对应的收费项目，同时支持血液附加费，存储费设置。 5、支持维护可替代成分，临床用血时，相应血液在无库存时，紧急使用。 6、可维护血液的库存限制信息，支持按血型维护库存的上限、下限、有效期提醒的预警时间、警告时间。
3	血液台账	1、支持血液类别、血液名称、血型、质量结果、血型复查状态、血液时效等多种条件进行过滤，统计血液的库存情况。 2、支持按血液类别、血液、血液规格、血型等多种方式统计当前血液的库存信息。 3、统计结果包括血量、血液袋数，方便操作员知晓医院当前血液的库存情况。 4、支持根据汇总情况，同一界面展示相应的血液库存明细，方便知晓具体的血液库存信息。具体包括：血袋编码、血液名称、血型、规格、采血时间、入库时间、失效时间、存储位置、献血人、采血单位、质检结果，状态。



4	采购计划	<p>1、可根据血液的消耗情况、库存量、库存限量等多种方式自动辅助生成采购计划。</p> <p>2、采购计划类型支持临时计划、周计划、月计划等多种计划类型。</p> <p>3、采购计划的采购方式可按血液规格、血液量两种方式进行。按规格时需要注明各规格类型血液的各类血型采购的血液袋数即可。按计量时需要注明各种血液的各类血型采购的血液数量即可。</p> <p>4、支持采购计划单据保存时直接进行打印，也可以通过单据补打模块进行补打相应的单据。</p>
5	血液入库	<p>1、血液入库支持扫码、联网调取接口、导入入库单等多种方式进行快速入库。</p> <p>2、扫码入库：支持通过条码枪扫描血袋的相应条码自动识别血液名称、规格、血袋编码、血型、失效时间。</p> <p>3、联网接口：若血站开放相应的接口情况，医院网络满足的条件下可进行联网调取血站出库单接口自动进行入库。</p> <p>4、导入入库单：可根据设置的入库单格式，通过相应的EXECL表、TXT文件等快速的导入数据进行入库。</p> <p>5、可根据血液维护信息，快速带入相应的存储位置、存储条件信息，方便操作员快速进行入库操作。</p> <p>6、支持入库单据保存时直接进行打印，也可以通过单据补打模块进行补打相应的单据。</p>
6	血液报废	<p>1、针对已过期、已破损等不合格血液可进行报废操作。</p> <p>2、报废时支持通过条码枪扫描血袋编码进行快速选择相应具体的血袋信息。填写相应的报废原因。</p> <p>3、支持报废单据保存时直接进行打印，也可以通过单据补打模块进行补打相应的单据。</p>
7	血液调价	<p>1、医院进行物价调价后，相应血液需要调价时，可通过血液调价模块处理。</p> <p>2、支持通过条码枪扫描血袋编码进行快速选择相应具体的血袋信息。</p> <p>3、调价时支持录入调价原因，方便后续统计分析。</p> <p>4、支持保存时直接打印调价单，也可以通过单据补打模块进行补打相应的单据。</p>
8	院外用血	<p>1、支持调拨给院外其他用血单位使用，进行出库操作。</p> <p>2、支持记录相应的领血人、出库时间、发血人、用血单位等属性。</p> <p>3、支持通过条码枪扫描血袋编码进行快速选择相应具体的血袋信息。</p> <p>4、支持院外用血单据保存时直接进行打印，也可以通过单据补打模块进行补打相应的单据。</p>

9	单据查询	<p>1、支持采购计划单、入库单、报废单、调价单、院外用血单等多种单据进行查询。</p> <p>2、可按单据号展示具体相应单据的明细数据。</p> <p>3、支持批量选择单据进行补打相应单据。</p> <p>4、支持批量选择单据进行导出。</p>
10	血袋追溯分析	<p>可通过条码枪扫描血袋编码，获取相应的血袋信息，在同一界面能展示出该血袋相关的所有数据信息。具体要求如下：</p> <p>1、能展示出该血袋的基本信息，包括：血液名称、产品码、血型、血量、存储位置、采血时间、失效时间等。</p> <p>2、能展示出血袋当前的状态。如：未使用、已配血、已发血、已回收、已销毁、已报废、已院外用血等相应的情况。</p> <p>3、能展示出该血袋的入出库信息，包括：入库单号、入库时间、经手人、送血人、血液来源等。</p> <p>4、能展示出该血袋的血液血型复核信息，包括：复查时间、复查人、血型、校对入、检验方法、试剂批号、试剂厂家、试剂交期等。</p> <p>5、能展示出该血袋的交叉配血信息，包括：配血时间、配血者、复核者、检验方法、配血结果、主侧配血结果、次侧配血结果、患者类型、患者号、姓名、科室等。</p> <p>6、能展示出该血袋的发血信息，包括：发血时间、发血者、取血者、患者类型、患者号、姓名、科室等。</p> <p>7、能展示出该血袋的输血情况信息，包括：患者类型、患者号、姓名、科室、输血开始时间、输血者、核对人、输血结束时间、血袋回收时间、血袋回收者、回收送血袋人、血袋销毁时间、血袋销毁人等。</p> <p>8、支持时序图的形式展示血袋各环节的重要信息，方便操作员一目了然知晓血袋的相关情况。</p>
11	用血分级审核	<p>按照《医疗机构临床用血管理办法》系统可进行分级授权管理，针对不同的职称可以设置不同的用血审核量，用血申请保存的时候，自动提示下一步需要审核的权限。实现上级医师、科主任、职能部门等角色对申请单据的有效分级审核：</p> <p>（1）根据申请内容判断是否达到大剂量用血标准，执行大剂量用血审批流程，包括单次申请、24小时申请、累计用量申请等；</p> <p>（2）同一患者一天申请量少于800毫升的，系统提示需要上级医师（二级权限）审核；</p> <p>（3）同一患者一天申请量在800毫升至1600毫升的，系统提示需要主任（三级权限）审核；</p> <p>（4）同一患者一天申请量超过1600毫升的，主任核准后系统会提示：发送、打印申请单并送往医务科审批。</p>

12	输血前评估	<p>1、支持根据患者的检验结果指标、检查结果进行分析输血的合理性。</p> <p>2、可根据医院的情况自定义不同血液成分配置不同的输血前评估项目。</p> <p>3、输血关注的相应指标可根据检验结果自动获取。</p> <p>4、评估时可录入患者的输血史、失血量、病史摘要、血型等关注的属性。</p> <p>5、可根据评估结果，后续统计医院的输血合理性、输血前评估率。</p>
13	用血申请	<p>▲1、医生在书写输血申请单时，病历资源库要能展示院内血液库存信息，方便医生知晓血液储备情况。同时在界面上也可以展示输血关注的相关检验指标信息（如：血小板，红细胞，血红蛋白，红细胞压积等）。并在指标信息上可以下钻调取患者这些检验指标住院期间的变化趋势。真正实现检验指标共享调阅。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p> <p>2、用血申请可根据病历书写要求，检测患者是否已签署输血同意书，若未签署，输血申请单不能进行下达。</p> <p>3、在下达申请单时，申请单上需要填写申请前患者的相应检验结果，相关检验结果可自动从LIS系统中获取。如：HB，HCT，PLT，PT，APTT，FIG等指标。</p>
14	输血样本条码打印	<p>1、支持根据申请日期、患者类型、患者科室、申请医生、样本状态等过滤条件进行快速查询输血样本信息。</p> <p>2、可根据角色控制相应权限，比如：住院护士条码打印时，可根据病区控制只查询本病区患者。门诊护士条码打印时，只查询管辖的门诊科室患者。</p> <p>3、支持批量打印条码。</p> <p>4、条码格式可根据医院的格式进行自定义。</p> <p>5、样本信息展示，支持样本号、输血申请编号、患者类型、患者号、姓名、科室、申请医生、输血申请时间、输血申请成分等属性。</p> <p>6、针对已拒收的样本可展示出拒收原因，同时可以支持再次打印。</p> <p>7、打印时可根据医院对输血样本流程管理模式设置为仅打印、打印并采集、打印并签收等多种流程模式。</p>
15	输血样本采集	<p>1、支持条码枪扫描样本条码，快速加载样本信息。</p> <p>2、支持批量扫描样本条码，批量进行采集。</p> <p>3、样本信息展示，支持样本号、输血申请编号、患者类型、患者号、姓名、科室、申请医生、输血申请时间、输血申请成分等属性。</p> <p>4、对扫描有误的条码可以支持删除样本。</p> <p>5、采集时可根据医院对输血样本流程管理模式设置为仅采集、采集并签收等多种流程模式。</p>

16	输血样本流转	<p>1、可根据流转接收时间、流转状态快速查询相应的流转样本信息。</p> <p>2、支持扫描样本条码快速加载需要运转的样本信息。</p> <p>3、支持封箱打包，封箱可生成运转箱条码，供样本签收时使用。</p> <p>4、支持样本总数量展示，快速让操作人员知晓一个运转箱中有多少份样本。</p> <p>5、运转时支持选择相应的运转人，默认为当前操作的人员。</p> <p>6、运转箱里具体的样本信息可展示各样本的状态，如：是否签收、是否被拒签、以及拒签原因。</p>
17	输血样本签收	<p>1、支持条码枪扫描样本条码，快速加载样本信息。</p> <p>2、支持批量扫描样本条码，批量进行签收。</p> <p>3、样本信息展示，支持样本号、输血申请编号、患者类型、患者号、姓名、科室、申请医生、输血申请时间、输血申请成分等属性。</p> <p>4、支持对不合格样本进行拒签，拒签时录入相应的拒签原因。提供不合格样本查询、统计。</p> <p>5、支持医院使用了样本流转功能后，可扫流转箱条码，快速加载流转箱内所有样本信息，进行签收。同时能自动加载运送人。</p>
18	输血样本管理	<p>1、支持根据申请日期、患者类型、患者科室、申请医生、样本状态等过滤条件进行快速查询输血样本信息。</p> <p>2、提供样本的时序图形式展示各样本的状态情况。包括开单申请、打印条码、样本采集、样本流转、样本签收等各环节。每个环节可展示相应的时间及操作人。</p> <p>3、支持直观的展示各样本当前处于某环节，方便操作员快速知晓情况。</p> <p>4、支持条码打印、样本采集、样本签收等功能。</p>
19	临床用血	<p>1、支持申请日期、患者类型、科室等多种过滤条件查询输血申请信息。</p> <p>2、支持患者的输血同意书、输血前评估、申请单、血型复查、交叉配血、待发血、临床发血、反馈单、输血后评估、检查报告、检验报告等信息的展示查看，操作。</p> <p>3、能直观展示出当前输血申请的状态。输血科是否已接收、是否已配血、是否已发血、是否已完成等。</p> <p>4、支持输血关注指标的展示，直观的展示患者最近一次的检验结果，同时选择相应的指标可以展示出对应指标患者历次的情况，变化趋势。方便医务人员知晓患者输血前、后的对比情况，是否达到相应的治疗效果。方便给予输血后合理的评价。</p> <p>5、能展示出输血申请相应的具体数据，如：申请时间、输血性质、输血目的、申请输血成分、申请输血量、已配血量、已发血量等属性。</p> <p>6、支持直接联网调取患者的病历信息进行浏览，实现患者电子病历共享。</p>

20	血型复查	<p>1、提供患者血型复查，支持录入ABO血型、RH血型、相关实验、检验者、复核者、检验时间等属性。</p> <p>2、开启联网收费模式时，住院患者支持联网进行收费。</p> <p>3、开启联网收费模式时，门诊患者支持联网进行划价。</p> <p>4、开启联网收费模式时，一卡通患者支持联网进行记账。</p> <p>5、提供血型复查单打印。</p> <p>6、支持直接联网调取患者的病历信息进行浏览，实现患者电子病历共享。</p>
21	交叉配血	<p>1、支持一个输血申请单多次交叉配血。</p> <p>2、支持已配血的血袋，可配血返库。</p> <p>3、支持一个血袋同时给多个患者配血，解决血液紧张的情况。</p> <p>4、在紧急用血的情况下，申请的血制品无库存时，可使用其他能使用的替代成分进行交叉配血。</p> <p>5、一个血袋在交叉配血试验时支持多种试验。开启联网收费模式时，可根据配血试验产生相应的配血费用。</p> <p>6、配血结果有问题，不符合临床用血时，将提醒操作员此血袋无法给该患者使用。</p> <p>7、配血之后，根据用血规范，在某个时间范围内必须进行发血。若未发血，系统将提醒此血袋不能进行发血，需要配血返库操作，供其他患者使用。</p> <p>8、支持直接联网调取患者的病历信息进行浏览，实现患者电子病历共享。</p>
22	临床发血	<p>1、针对可发血的血袋，进行发血操作。可录入取血者。</p> <p>2、开启联网收费模式时，根据血袋的血液费进行收费。</p> <p>3、开启联网收费模式时，支持收取相应的附加费。</p> <p>4、支持直接联网调取患者的病历信息进行浏览，实现患者电子病历共享。</p>
23	输血反应不良 处置及反馈	<p>1、不良反应登记、处置、上报，包括血袋信息、患者生命体征、临床表现、处置内容等信息。临床医师针对患者所输注的每袋血对患者的临床不良反应体征表现进行登记，记录输血不良反应的类型、处理方法、处理结果等。对有输血不良反应患者，输血申请时提示既往输血不良反应信息。</p> <p>2、病人在输血过程中若出现不良反应，护士作不良反应登记。</p> <p>3、系统根据护士填写的相关内容自动判读不良反应调查结果。</p> <p>4、系统自动反馈相关医生及输血科。</p> <p>5、医生处置后输血科自动提醒，系统生成相应的病程处置记录并回写相关系统。</p>
		<p>1、取血通知</p> <p>(1) 输血科交叉配血完成后，系统自动发送取血通知到相关的病区或科</p>

			<p>室；消息中心自动弹窗提醒；取血护士打印取血通知单进行取血操作。</p> <p>消息可设置全屏窗口、全屏锁屏、右下角弹框等多种模式显示。</p> <p>（2）取血单据号与备血信息关联，条码显示，取血时可扫描单据条码、血袋条码验证信息，防止出错。</p> <p>（3）取血单打印与管理；要区分一般情况取血和紧急取血。</p> <p>2、血液接收</p> <p>（1）取血护士取回血袋后，需要扫描血袋条码、血袋成分码、以及病人住院号逐一核对后，双查双签核对管理功能，包括患者信息、血袋信息等。确保所取回血袋正确无误。</p> <p>（2）支持PDA系统对接。</p> <p>（3）支持扫描单据条码血袋条码，错误血袋自动提醒，且禁止后续操作。</p> <p>3、输注开始</p> <p>（1）护士准备输血前，在输血管理系统中扫描出库标签和血袋条形码，记录输血开始。</p> <p>（2）护士先扫描病人腕带，再扫描出库标签和血袋条形码，记录输血开始时间和输血人。</p> <p>（3）超时未输注系统提醒。</p> <p>（4）输注开始未结束系统及时预警。</p> <p>4、输注前巡视</p> <p>护士准备取血前，由两个护士共同检查病人是否具备输血条件，并在系统中扫描病人腕带或者输入病人住院号，录入巡视数据，该步骤需要双人签名。</p> <p>5、输注中、后巡视</p> <p>（1）护理人员在病人输血过程中，进行巡视，观察病人的输血情况、体征，并记录。巡视次数和巡视时间（如15分钟、30分钟等）也可在系统中自定义设置巡视时间。</p> <p>（2）记录内容包括输血开始时间、输血完成时间、血液成分的品种、剂量及血袋献血条形码、有无不良反应；</p> <p>（3）监测时间点记录包括输血开始前、输血开始时、输血开始后15分钟、输血期间每小时、输血完成时、输血完成后4小时；</p> <p>（4）监测内容包括患者一般情况、体温、脉搏、血压、呼吸频率等。输注巡视内容可以在系统中自定义滴速、体温、脉搏、心率、呼吸、舒张压、收缩压等；</p> <p>（5）发现不良反应可以支持不良反应登记、处置、上报，包括血袋信息、患者生命体征、临床表现、处置内容等信息。</p> <p>6、输注结束</p> <p>（1）护士准备完成输血，在系统内扫描出库标签和血袋条形码，记录输血结束时间；</p> <p>（2）护士先扫描病人腕带，再扫描出库标签和血袋条形码；</p> <p>（3）记录输血结束时间和输血人；</p>
--	--	--	---

		(4) 输注后4小时未结束自动提醒。
25	血袋回收运转	1、可根据运转接收时间、运转状态快速查询相应的运转血袋信息。 2、支持扫描血袋的血袋编码条码快速加载需要运转的血袋信息。 3、支持封箱打包，封箱可生成运转箱条码，供血袋回收时使用。 4、支持血袋总数量展示，快速让操作人员知晓一个运转箱中有多少份血袋。 5、运转时支持选择相应的运转人，默认为当前操作的人员。
26	血袋回收	1、支持扫描运转箱条码，快速加载运转来的血袋信息。 2、支持批量回收多个运转箱数据。 3、回收支持选择相应的回收人，默认为当前操作的人员。 4、血袋信息展示，支持血袋编码、血液名称、血型、规格、血量、患者类型、患者号、姓名、科室、病区、床号等属性。
27	血袋销毁	1、支持根据回收日期、患者号、血液类别等过滤条件快速查询相应已回收的血袋信息。 2、支持批量勾选选择血袋进行血袋销毁操作。
28	自体血入库	1、根据自体用血申请单，采集自体血。 2、可记录采血人、血量、采集时间、入库人、入库时间、存储位置等属性。 3、支持直接联网调取患者的病历信息进行浏览，实现患者电子病历共享。
29	自体血台账	1、支持患者号、血型、RH血型等过滤条件快速统计当前输血科的自体血库存。 2、按血型展示相应的库存信息。 3、同界面直观展示具体的自体血库存明细，包括：患者号、姓名、血型、血量、采血时间、失效时间、存储位置等属性。
30	自体血出库	1、针对已过期、已破损等不合格血液可进行报废操作。 2、报废时支持通过条码枪扫描血袋编码进行快速选择相应具体的血袋信息。填写相应的报废原因。 3、支持报废单据保存时直接进行打印，也可以通过单据补打模块进行补打相应的单据。
31	自体血报废	1、针对已过期、已破损等不合格自体血可进行报废操作。 2、报废时支持通过选择储血号进行快速选择相应具体的自体血血袋信息。填写相应的报废原因。 3、支持报废单据保存时直接进行打印，也可以通过单据补打模块进行补打相应的单据。

32	临床用血质量控制指标	<p>1、临床用血质量控制指标《临床用血质量控制指标(2019版)一键统计》，支持一键式提取。</p> <p>2、临床用血质量控制指标包括：每千单位用血输血专业技术人员数、《临床输血申请单》合格率、受血者标本血型复查率、输血相容性检测项目室内质控率、输血相容性检测时间质评项目参加率、千输血人次输血不良反应上报例数、一二级手术台均用血量、三四级手术台均用血量、手术患者自体输血率、出院患者人均用血量。</p>
33	查询统计	<p>1、按全院、临床科室、临床医师、患者等条件动态统计用血总量和明细。</p> <p>2、手术患者例数、输血患者例数、输血患者比例，不同血液制剂用血量、人均用血量、输血患者人均用血量动态统计比较。</p> <p>3、输血患者人数百分比动态统计。</p> <p>4、患者输血前相关检查指标完整率动态统计。</p> <p>5、各病种患者例数、输血患者例数、输血患者比例，输血患者比例用血总量、人均用血量、输血患者人均用血量动态统计比较。</p> <p>6、不同用血性质（手术、治疗等）输血动态统计。</p>

## 二十五、手术计费管理系统

序号	功能点	功能描述
1	手术安排	<p>1、支持接收HIS下达的手术申请信息，包括门诊、住院等各类手术申请。</p> <p>2、针对急诊手术，手术室可直接进行手术申请，进行安排。</p> <p>3、支持调阅患者的病历信息，实现电子病历共享。</p> <p>4、支持手术分级管理，对手术医生进行权限控制。</p> <p>5、支持为手术申请信息分配主刀医生、手术助手、麻醉医生、麻醉助手等。</p> <p>6、支持录入特殊要求信息等。</p> <p>7、支持为手术申请安排洗手护士、巡回护士、器械护士等。</p> <p>8、支持对手术申请进行取消，并记录原因。</p> <p>9、支持手术通知单打印及补打。</p>
2	术前讨论记录	<p>1、根据手术申请信息，患者病情、病史，书写术前讨论记录。</p> <p>2、支持调阅患者病历信息，辅助医生、护士查阅病情。</p> <p>3、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>4、支持按照医院要求的格式灵活配置出术前讨论记录单。</p>



3	术前小结	<p>1、支持根据术前讨论的情况，书写术前总结。供患者的主治医生、患者的亲属签字确认。</p> <p>2、支持调阅患者病历信息，辅助医生、护士查阅病情。</p> <p>3、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>4、支持按照医院要求的格式灵活配置出术前小结记录单。</p>
4	风险评估	<p>1、支持根据患者的身体情况、手术操作和可能的并发症进行评估。</p> <p>2、支持调阅患者病历信息，辅助医生、护士查阅病情。</p> <p>3、支持引用各类病历资源库数据，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>4、支持按照医院要求的格式灵活配置出风险评估单。</p>
5	术前访视	<p>1、支持通过与HIS系统集成，提取患者基本信息、医嘱信息、住院信息、手术申请信息等。</p> <p>2、支持通过与EMR系统集成，调阅患者的住院病历信息。</p> <p>3、支持通过与LIS系统集成，提取患者术前检验结果。并自动填充至风险评估实验室检查项目中，减少麻醉医生查阅病历，转抄录入等操作，提高访视效率。</p> <p>4、支持与PACS系统集成，提取患者术前的影像信息。</p> <p>5、可调阅患者现病史、既往疾病、麻醉手术史、药物过敏史信息、生命体征、基本术前辅助检查情况、传染病情况、基本电解质及体液情况、心电图、胸片、其它影像资料、临床诊断、手术名称等，辅助诊疗。</p> <p>6、支持各类病历资源库数据的引用，如：诊断、体征、检查检验结果、医嘱、其他病历信息等。</p> <p>7、支持按照医院要求的格式灵活配置出术前访视单，并记录患者基本信息、麻醉方法、术中困难及防范措施等。</p>
6	麻醉计划	<p>1、支持根据患者病情、病史以及麻醉方法等，麻醉医生将据此拟定麻醉计划。</p> <p>2、可拟定手术过程计划使用的麻醉药品、输液药品、其他用药药品、计划输血情况等。</p> <p>3、可拟定手术过程计划的事件。</p>
7	手术患者交接记录	<p>1、支持记录手术患者术前病区与手术室交接信息。包括患者意识、身份核实、术前准备情况、生命体征、备注、管道、携带资料等。</p> <p>2、支持记录手术患者术后手术室与病区交接信息。包括患者意识、身份核实、生命体征、备注、管道、携带资料、术后液体、术后血液情况等。</p> <p>3、支持按照医院要求的格式灵活配置出手术患者交接记录单。</p>

8	手术护理管理	<p>1、支持麻醉医生、手术医生及手术护士三方的核查记录。手术开始之前、缝合前及手术结束后进行三次患者信息核对，每次均由外科医生、护士及麻醉医生一起参与核对工作并将核对结果记录在手麻工作站或护理工作站中。</p> <p>2、三次核查完成后，由护士打印纸质记录并由三方进行签字确认。</p> <p>3、三方核查时间需要进行记录。</p> <p>4、不经过手术患者身份核查无法开始三方核查。</p> <p>5、提供手术护理记录单、器械清点单、不良事件记录等文书模板供院方选择，并可按院方要求进行制定各类文书。</p> <p>6、支持按照医院要求的格式生成护理记录单，支持同步麻醉单上相关信息，并记录患者手术过程中的护理信息。</p> <p>7、支持生成器械清点单，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。支持通过模板套用录入。</p>
9	手术安全核查单	<p>1、支持记录麻醉实施前核对，内容包括：手术方式确认、手术部位确认、手术同意书、麻醉同意书、麻醉方式确认、皮肤是否完整、静脉通道情况、患者是否过敏史等。</p> <p>2、支持记录手术开始前核对，内容包括：手术方式确认、手术部位确认，手术医师陈述、麻醉师陈述、手术护士陈述，是否需要相关影像资料等。</p> <p>3、支持记录离开手术室前核对，内容包括：实际手术方式确认，手术用药、输血的核查、手术用物清点正确、手术标本确认、皮肤是否完整、各种管路情况、患者去向等。</p> <p>4、支持按照医院要求的格式灵活配置出手术安全核查单。</p>
10	麻醉记录单	<p>1、支持从手术申请中提取患者基本信息、手术人员信息自动填充到麻醉记录单中。</p> <p>一般项目：姓名、性别、年龄、体重（心脏病人、小儿应准确填写）、病室、床号、手术日期、住院号、临床诊断、手术名称、体格情况、精神状态、麻醉效果、合并症、麻醉前用药、手术者、麻醉者、器械护士和/或巡回护士的姓名。</p> <p>2、麻醉记录单涉及的事件、用药、输血、出入量等支持从术中事件管理模块进行录入。麻醉记录单自动提取，绘制。</p> <p>3、麻醉记录单里要求的体征数据支持通过体征数据管理模块进行录入，麻醉记录单自动提取，绘制。</p> <p>4、支持按照医院要求的格式灵活配置出手术安全核查单。</p>
11	术后镇痛	<p>1、支持术后镇痛用药申请，记录相关的镇痛用药信息。</p> <p>2、支持与HIS联网生成药品费用，实现发药，收费。</p>

12	费用管理	1、支持与HIS、EMR联网对手术患者下达手术过程相关费用。 2、支持材料、高值耗材费用。 3、支持下达术中检查、检验、病理等申请单。 4、支持药品、医疗项目生成医嘱。与EMR系统对接。 5、支持手术费用、麻醉费用区分，权限控制。
13	麻醉质控数据	1、麻醉科完成麻醉总例数。 2、各ASA分级麻醉患者例数。 3、急诊手术例数。 4、各类麻醉方式例数（椎管内麻醉、插管全麻、非插管全麻、复合麻醉、其它麻醉方式）。 5、麻醉开始后手术取消例数。 6、入PACU患者总例数。 7、入PACU超过三小时患者例数。 8、PACU入室低体温患者例数（低于35.5度）。 9、转入ICU患者总例数。 10、非计划转入ICU患者例数。 11、手术后按计划拔管患者例数。 12、手术后按计划带管送出手术室患者例数。 13、术中输血患者按输血量的分段统计（400ml以下，400-1000ml，1000-2000ml，2000ml以上）。 14、术中自体输血患者按输血量的分段统计（200ml以下，200-400ml，400ml以上）。 15、术中发生严重过敏反应的患者例数。 16、动脉穿刺例数。 17、深静脉穿刺例数。 18、介入手术麻醉例数。

## 二十六、医技科室报告系统

序号	功能点	功能描述
----	-----	------

1	检验管理	<p>1、支持联网调取HIS开具的检验申请单，进行相应的操作，如：执行、报告、不执行、取消执行、取消报告等。</p> <p>2、支持按申请日期（今日、昨日、近两天、近三天、近七天）、患者类型（门诊、留观、住院）、申请单状态等条件快速查询相应的申请单。</p> <p>3、支持检验申请单执行时进行收费。根据医院实际管理模式决定。</p> <p>4、开启检验申请单执行时收费后，一卡通患者可在执行进行记账。</p> <p>5、针对门诊患者，需要收费处收费后才能执行。</p> <p>6、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p> <p>7、支持检验申请单按项目执行、报告、不执行操作。</p> <p>8、针对未联网LIS系统的检验申请单，进行手工报告，书写报告单。</p> <p>9、可展示每个申请单相应的操作记录，方便相关人员查看知晓。</p>
2	检查管理	<p>1、支持联网调取HIS开具的检查申请单，进行相应的操作，如：执行、报告、不执行、取消执行、取消报告等。</p> <p>2、支持按申请日期（今日、昨日、近两天、近三天、近七天）、患者类型（门诊、留观、住院）、申请单状态等条件快速查询相应的申请单。</p> <p>3、支持检查申请单执行时进行收费。根据医院实际管理模式决定。</p> <p>4、开启检查申请单执行时收费后，一卡通患者可在执行进行记账。</p> <p>5、针对门诊患者，需要收费处收费后才能执行。</p> <p>6、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p> <p>7、支持检查申请单按项目执行、报告、不执行操作。</p> <p>8、针对未联网PACS系统的检查申请单，进行手工报告，书写报告单。</p> <p>9、可展示每个申请单相应的操作记录，方便相关人员查看知晓。</p>
3	心电管理	<p>1、支持联网调取HIS开具的心电申请单，进行相应的操作，如：执行、报告、不执行、取消执行、取消报告等。</p> <p>2、支持按申请日期（今日、昨日、近两天、近三天、近七天）、患者类型（门诊、留观、住院）、申请单状态等条件快速查询相应的申请单。</p> <p>3、支持心电申请单执行时进行收费。根据医院实际管理模式决定。</p> <p>4、开启心电申请单执行时收费后，一卡通患者可在执行进行记账。</p> <p>5、针对门诊患者，需要收费处收费后才能执行。</p> <p>6、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p> <p>7、支持心电申请单按项目执行、报告、不执行操作。</p> <p>8、针对未联网心电系统的检查申请单，进行手工报告，书写报告单。</p> <p>9、可展示每个申请单相应的操作记录，方便相关人员查看知晓。</p>

4	病理管理	<p>1、支持联网调取HIS开具的病理申请单，进行相应的操作，如：执行、报告、不执行、取消执行、取消报告等。</p> <p>2、支持按申请日期（今日、昨日、近两天、近三天、近七天）、患者类型（门诊、留观、住院）、申请单状态等条件快速查询相应的申请单。</p> <p>3、支持病理申请单执行时进行收费。根据医院实际管理模式决定。</p> <p>4、开启病理申请单执行时收费后，一卡通患者可在执行进行记账。</p> <p>5、针对门诊患者，需要收费处收费后才能执行。</p> <p>6、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p> <p>7、支持病理申请单按项目执行、报告、不执行操作。</p> <p>8、针对未联网病理系统的检查申请单，进行手工报告，书写报告单。</p> <p>9、可展示每个申请单相应的操作记录，方便相关人员查看知晓。</p>
5	治疗申请单管理	<p>1、支持联网调取HIS开具的治疗申请单，进行相应的操作，如：执行、不执行、取消执行等。</p> <p>2、支持按申请日期（今日、昨日、近两天、近三天、近七天）、患者类型（门诊、留观、住院）、申请单状态等条件快速查询相应的申请单。</p> <p>3、支持治疗申请单执行时进行收费。根据医院实际管理模式决定。</p> <p>4、开启治疗申请单执行时收费后，一卡通患者可在执行进行记账。</p> <p>5、针对门诊患者，需要收费处收费后才能执行。</p> <p>6、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p> <p>7、支持治疗申请单按项目执行、取消执行、不执行操作。</p> <p>8、支持书写治疗记录。</p>
6	医技医嘱管理	<p>1、支持联网调取HIS开具的各类需要医技科室执行的医嘱，进行相应的操作。</p> <p>2、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。</p> <p>3、医技医嘱支持处置医嘱、治疗医嘱等。</p> <p>4、治疗医嘱在执行时，支持书写治疗记录。</p> <p>5、针对已执行的医技医嘱可进行取消执行操作。</p>
7	医技会诊管理	<p>1、支持医技科室针对其他科室发过来的会诊申请，进行答复。</p> <p>2、支持医技科室向其他科室发起会诊申请。</p>
8	门诊费用划价	医技科室人员针对门诊患者可手工划价收费项目。供门诊收费处联网收费。
9	住院费用记账	医技科室人员针对住院患者的部分手工记账项目进行记账。
10	门诊退费申请	医技科室人员对门诊患者需要退费的项目，可发起退费申请。

11	住院退费管理	医技科室人员对住院患者需要退费的项目，可进行退费申请或直接退费。根据医院的实际管理模式决定。
13	工作量统计	医技科室人员根据需求进行工作量统计。

## 二十七、LIS报告自助打印系统

序号	功能点	功能描述
1	功能要求	进行报告查询和打印，可根据身份证、条码、就诊凭证查询报告。

## 二十八、实验室信息管理系统（LIS）

序号	功能点	功能描述
1	检验条码管理	1、支持联网获取HIS、体检等系统的检验申请项目信息，根据规则生成条码。 2、支持接入智能采血设备，需要另外接口对接。 3、支持检验条码预生成，检验申请下达时根据规则生成相应的条码。 4、可根据医院业务灵活配置，打印条码时，样本完成的状态。如：打印并采集、打印并签收等不同状态配置。 5、支持打印条码对采血费、试管费等LIS附加费的自动计算和收取。 6、可查看已打印的条码信息，且支持补打条码。 7、支持条码标签格式根据医院进行自定义。 8、针对已拒收的样本可展示出拒收原因，同时可以支持再次打印。 9、支持批量打印条码。 10、支持多种身份识别患者，快速查找相应的患者。如支持：医保卡、身份证、医保电子凭证等。 11、可根据角色控制相应权限，比如：住院护士条码打印时，可根据病区控制只查询本病区患者。门诊采样中心条码打印时，只查询门诊患者。
2	检验申请管理	未联网情况下，LIS系统可直接发起检验申请。具体要求如下： （1）支持所有开展的检验项目申请。 （2）申请项目信息根据合并规则合并生成样本。 （3）支持打印样本条码标签。 （4）支持导入excel批量申请。 （5）支持检验知识库查阅。
		1、总体要求 （1）支持样本采集、样本流转、样本签收、样本上机、样本留存、样本销毁等全流程管理。 （2）可根据医院业务需要灵活配置样本管理流程步骤。

				<p>(3) 支持样本的TAT管理，可根据项目、检验患者类型分别设置不同的TAT时间。</p> <p>2、样本采集</p> <p>(1) 支持条码枪扫描样本条码，快速加载样本信息。</p> <p>(2) 根据申请时间段、检验项目、患者号、样本类型等获取需要采集的样本信息进行批量采集。</p> <p>(3) 支持检验知识库查阅。</p> <p>(4) 支持样本拒采。</p> <p>(5) 对扫描有误的条码可以支持删除样本。</p> <p>(6) 样本信息展示，支持条码号、检验项目、患者类型、患者号、姓名、开单科室、开单医生等属性。</p> <p>3、样本流转</p> <p>(1) 可根据流转接收时间、流转状态快速查询相应的流转样本信息。</p> <p>(2) 支持扫描样本条码快速加载需要运转的样本信息。</p> <p>(3) 支持封箱打包，封箱可生成运转箱条码。</p> <p>(4) 运转时支持选择相应的运转人，默认为当前操作的人员。</p> <p>(5) 运转箱里具体的样本信息可展示各样本的状态，如：是否签收、是否被拒签、以及拒签原因。</p> <p>(6) 支持检验知识库查阅。</p> <p>4、样本签收</p> <p>(1) 支持条码枪扫描样本条码，快速加载样本信息。</p> <p>(2) 支持批量扫描样本条码，批量进行签收。</p> <p>(3) 样本信息展示，支持条码号、检验项目、患者类型、患者号、姓名、开单科室、开单医生、采集时间、采集人等属性。</p> <p>(4) 支持对不合格样本进行拒签，拒签时录入相应的拒签原因。提供不合格样本查询、统计。</p> <p>(5) 支持对接样本流转数据，方便快速签收。</p> <p>(6) 签收时支持自动分发至对应的仪器或小组，并生成实验室内部检号。</p> <p>(7) 支持检验知识库查阅。</p> <p>5、样本留存管理</p> <p>(1) 支持维护留存样本的试管架等信息。</p> <p>(2) 可通过扫码样本条码快速查找定位到样本留存所处位置。</p> <p>6、样本销毁管理</p> <p>(1) 可通过扫码样本条码快速查找定位到样本留存所处位置。</p> <p>(2) 支持对已留存的样本进行销毁。</p> <p>7、样本管理</p> <p>(1) 支持展示样本详细信息及全流程闭环信息，能非常直观的了解样本情况。</p>
		3	样本管理	

			<p>(2) 支持检验知识库查阅。</p> <p>(3) 支持根据扫条码号、刷就诊卡、录入患者信息等快速检索定位样本。</p> <p>(4) 支持选中样本后右键进行样本采集、样本采集取消、样本签收、样本签收取消、样本拒签、样本留存等功能的快速操作。</p> <p>(5) 支持通过“剔除项目”操作删除样本中不做的检验项目。</p> <p>(6) 支持补打条码。</p> <p>(7) 能直观展示样本的上机设备及TAT时间，包括检验前周转时间、检验中周转时间、样本周转时间等。</p>
			<p>1、要求提供纯B/S架构的检验管理功能,具体要求如下:</p> <p>(1)要求能按仪器展示当天所做全部的检验样本数据，同时要求支持能下钻调取患者病历信息。</p> <p>(2)点击检验项目能自动调出检验知识库，方便检验人员知晓检验项目的临床意义，注意事项等。</p> <p>(3)当审核报告时发现检验结果出现危急值，要求能自动弹出危急值界面进行登记。</p> <p>(4)危急值、急诊、复检等标识能醒目展示在样本列表上，方便检验人员知晓。</p> <p>(5)检验结果的图形可根据操作员的习惯设置显示、隐藏图形，设置展示区域居下、居右。</p> <p>(6)可根据医院需求自定义设置检验列表表格的显示列，检验结果表格的显示列。</p> <p>(7)支持样本的操作记录完整展示，包括：打印条码、采集、签收、上机等各环节。</p> <p>(8)要求能支持检验结果历史对比，对比条件可以按患者 ID，患者号、患者性别、患者年龄、限定本仪器进行设置。对比结果采用表格与图表两种方式同时进行展示。</p> <p>2、常规检验</p> <p>(1) 支持样本信息的自定义展示。</p> <p>(2) 支持检验权、审核权的权限控制。</p> <p>(3) 支持配置操作员负责的仪器。</p> <p>(4) 支持按操作员个性化配置页面各种布局，如图形显示位置（居右、居下）、及是否显示等可根据操作员使用习惯进行个性化记忆。</p> <p>(5) 方便的样本增加、删除、修改等操作。</p> <p>(6) 支持报告审核、预览、打印，可批量操作。</p> <p>(7) 支持二次审核的灵活配置。</p>



				<p>(8) 上了电子签名系统后, 可以支持CA签名。</p> <p>(9) 可以自定义审核规则在审核时进行提醒。</p> <p>(10) 可快速批量录入或excel导入样本信息。</p> <p>(11) 与仪器数据对接接口后, 可联机自动提取仪器结果。支持单向、双向通讯。根据仪器属性决定。</p> <p>(12) 支持检验结果历史对比, 对比条件可以按患者 ID, 患者号、患者性别、患者年龄、限定本仪器进行设置。对比结果采用表格与图表两种方式同时进行展示。</p> <p>(13) 对于结果由其他项目的结果计算出来的项目, 可灵活配置计算公式实现。</p> <p>(14) 可对项目设定参考值范围, 自动判断结果数据是否异常。</p> <p>(15) 参考值可根据患者的年龄、性别、样本类型、开单科室、诊断、生理周期等信息自动判断。</p> <p>(16) 对与需要进行危急值管理的项目可设定危急值报警限。同参考值一样, 可根据患者的年龄、性别、样本类型、开单科室、诊断、生理周期等信息来设定危急值情况, 进行自动判断。</p> <p>(17) 可查看项目结果的修改记录。</p> <p>(18) 可查看样本的全流程信息。</p> <p>(19) 支持作废、回退标本。</p> <p>(20) 可快速从其他样本复制项目结果, 粘贴到指定样本。</p> <p>(21) 有复检标本处理功能, 能对复检数据进行直观展示对比。</p> <p>(22) 支持图片结果的展示与手动添加。</p> <p>(23) 支持对患者的多份报告进行合并报告。如: 血糖、糖耐量报告。</p> <p>(24) 可以联网调阅患者病历信息, 实现电子病历共享。</p> <p>(25) 危急值、急诊等标识能醒目展示在样本列表上, 方便检验人员知晓。</p> <p>(26) 支持检验知识库查阅。</p> <p>3、酶标检验</p> <p>(1) 可自动读取酶标仪数据, 保存检验结果。</p> <p>(2) 实现了与酶标仪双向通讯, 实现了对酶标仪的操作控制, 完整详细记录分析过程数据。</p> <p>(3) 可配置测量波长、参考波长。</p> <p>(4) 布板版面可自由配置。</p> <p>(5) 测试项目设置有“按行设置”和“整板设置”两种方式。</p>
		4	检验管理	

		<p>(6) 标本类型可设置：测试标本、空白对照、阴性对照、阳性对照、标准品、质控品等。</p> <p>(7) 支持保存检测记录并查看打印。</p> <p>(8) 其他功能同常规检验。</p> <p>4、微生物检验</p> <p>(1) 与仪器数据对接接口后，可联机自动提取仪器结果。</p> <p>(2) 报告结果内容支持涂片结果、阴性结果、阳性结果、细菌鉴定结果、药敏结果等多阶段结果。</p> <p>(3) 支持初步报告、中级报告、最终报告分级报告。</p> <p>(4) 支持标记为血污染报告。</p> <p>(5) 针对细菌鉴定结果，可录入专家评语与药敏提示，其中专家评语提供模板，可快速录入报告评语。</p> <p>(6) 支持与传染病上报系统对接，标记后自动上报传染病。</p> <p>(7) 支持检验结果历史对比，对比条件可以按患者 ID，患者号、患者性别、患者年龄、限定本仪器进行设置。</p> <p>(8) 支持结果导出到WHONET。</p> <p>(9) 其他功能同常规检验。</p> <p>5、骨髓检验</p> <p>(1) 与仪器数据对接接口后，可联机自动提取仪器结果。</p> <p>(2) 报告结果内容支持细胞的骨髓片与血片结果、诊断意见、特殊记载、特征等。</p> <p>(3) 支持手动上传图片结果。</p> <p>(4) 其他功能同常规检验。</p> <p>6、报告管理</p> <p>(1) 检验报告管理，能够根据检验时间、条码、姓名等条件进行检验报告查询，列出检验报告信息，支持展示报告项目的明细，包含项目名称、结果、参考值等信息，同时支持历史对比、报告打印、连续打印等功能。</p> <p>(2) 检验报告上传，提供手动进行检验报告上传功能，当遇到特殊情况后，可使用此功能进行检验报告的重传。</p>
		<p>1、质控管理</p> <p>(1) 按检验设备展示开展质控的检验项目信息。</p> <p>(2) 支持多种质控分析图展示，如：L-J图、Z-分数图等。</p> <p>(3) 支持定性质控分析图。</p> <p>(4) 质控分析图支持失控结果特殊标注。</p> <p>(5) 支持按质控品汇总质控数据信息，包括使用至今累积的（X靶值、S</p>

			<p>标准差、CV变异系数)以及时间段内根据实测质控数据计算的 (X靶值、S标准差、CV变异系数)等信息。</p> <p>(6) 支持质控明细数据，能修改。</p> <p>(7) 支持失控数据进行失控处理。</p> <p>(8) 支持质控图的打印，质控图格式可根据用户需求自由定制。</p> <p>(9) 质控助手，通过该助手可快速了解当天各个仪器是否质控与失控的情况。</p> <p>2、质控品维护</p> <p>(1) 提供按检验设备列出已维护的质控品信息列表，同时能够对质控品进行新增、修改、停用、复用、添加质控标准等操作。</p> <p>(2) 支持定量、定性两种质控类型。</p> <p>(3) 支持根据往期的质控数据计算靶值、标准差、变异系数并设置到质控标准中。</p> <p>(4) 支持常用的1-2S、1-3S、2-2S、R-4S等质控规则。</p> <p>4、质控数据管理</p> <p>(1) 提供按检验设备列出质控品数据列表展示，选择质控品列出质控项目明细数据。</p> <p>(2) 支持选择一个或者多个质控项目，进行审核操作，以及对失控数据进行失控处理操作，同时支持质控项目修改记录浏览。</p> <p>(3) 支持质控数据录入功能，快速录入或修改检验项目的质控数据。</p> <p>(4) 支持质控数据导入功能，可根据指定检号查询时间段内的检验数据并设置为质控数据。</p> <p>5、质控月报表</p> <p>(1) 支持按检验设备、质控日期、质控项目展示时间段内质控的汇总情况，主要信息包括失控数、质控测定数、按照实测质控数据计算的 (X靶值、S标准差、CV变异系数)、设定的 (X靶值、S标准差、CV变异系数)、累积的 (X靶值、S标准差、CV变异系数)等信息。</p> <p>(2) 支持查看明细质控数据，包括质控时间、结果、失控状态、纠正值等信息。</p> <p>(3) 支持打印查询出的质控月报表，报表格式可根据用户需求自由定制。</p> <p>(4) 支持将查询出的质控月报表导出为excel文档。</p>
			<p>1、总体要求</p> <p>(1) 试剂管理支持一物一码管理，方便检验科对试剂的追溯管理。</p> <p>(2) 能记录试剂的开封（启用）时间、结束时间。根据相应时间段分析试剂与检验工作量的对比情况。</p> <p>2、试剂维护</p>

				<p>(1) 支持试剂分类维护。</p> <p>(2) 试剂信息包括：试剂编码、试剂名称、试剂规格、试剂分类、库存单位、批准文号、生产厂家、可用设备、招标类型、招标号等属性。</p> <p>(3) 支持对不使用的试剂信息，可修改、停用。</p> <p>3、试剂台账</p> <p>(1) 支持按试剂分类、试剂多种方式进行统计汇总展示。</p> <p>(2) 支持试剂分类、试剂、有效期等多种过滤条件快速查询相应数据。</p> <p>(3) 可根据台账汇总数据，同界面下钻查看具体的试剂明细。</p> <p>(4) 试剂明细包括条码、试剂名称、试剂编码、失效日期、批号 、供应商、生产厂家等属性。</p> <p>(5) 支持对汇总、明细数据进行导出与打印。</p> <p>(6) 支持试剂的条码补打。</p> <p>4、限量管理</p> <p>(1) 支持批量设置试剂的库存上限、库存下限。</p> <p>(2) 支持按试剂分类、试剂、是否超过上限、是否低于下限等过滤条件快速查询查询相应的试剂信息。</p> <p>(3) 试剂信息展示时支持超上限用红色区分，超下限用蓝色区分，方便操作员一目了然的知晓情况。</p> <p>(4) 试剂信息展示包括：试剂分类、试剂编码、试剂名称、库存单位、上限值、下限值、库存量等属性。</p> <p>5、效期管理</p> <p>(1) 支持根据效期的范围（已过期、30天内、90天内、超过90天）快速进行查询相关试剂的库存情况。</p> <p>(2) 支持不同的效期范围用不同的颜色区分，且颜色医院可自定义。</p> <p>(3) 针对过期的试剂支持报废或报损操作。</p> <p>(4) 对相应库存数据支持导出。</p> <p>6、采购计划</p> <p>(1) 可根据试剂的消耗情况、库存量、库存限量等多种方式自动辅助生成采购计划。</p> <p>(2) 支持制定好的计划可作废。</p> <p>(3) 对制定好的计划支持数据导出、打印。</p> <p>7、期初入库</p> <p>(1) 根据医院期初相应的试剂库存进行期初入库。</p> <p>(2) 入库时选择试剂信息，录入相应的库存量。系统自动拆分成一物一码。入库后提醒打印相应的试剂条码。</p> <p>(3) 入库支持暂存功能。</p>
		6	试剂管理	

#### 8、购货入库

- (1) 根据购货的情况进行购货入库。
- (2) 支持记录入库日期、送货人、送货单号、采购人、保管人、发票号、开票日期、备注等属性。
- (3) 入库时选择试剂信息，录入相应的购货量。系统自动拆分成一物一码。入库后提醒打印相应的试剂条码。
- (4) 入库支持暂存功能。

#### 9、报损管理

- (1) 支持对损坏的试剂进行报损。报损时能录入报损原因，报损时间，报损人等相关属性。
- (2) 支持扫描试剂的条码快速进行查找到相应试剂。
- (3) 支持批量报损。

#### 10、报废管理

- (1) 支持对损坏的试剂进行报废。报损时能录入报废原因，报废时间，报废人等相关属性。
- (2) 支持扫描试剂的条码快速进行查找到相应试剂。
- (3) 支持批量报废。

#### 11、退货出库

- (1) 针对需要退货的试剂，可通过退货出库进行退货。退货出库时能录入出库日期、供应商、退货人、备注等相关属性。
- (2) 支持扫描试剂的条码快速进行查找到相应试剂。
- (3) 支持批量退货。
- (4) 支持暂存功能。

#### 12、试剂领用

- (1) 支持扫描试剂条码快速领用。
- (2) 领用时能录入出库日期、领用人、备注等属性。
- (3) 针对具体的试剂能录入使用设备、及启用时间。
- (4) 支持批量领用。
- (5) 支持在仪器管理处，更换试剂来处理原来试剂的结束使用时间。

#### 13、单据打印

- (1) 支持试剂的各种单据补打，如：入库单、出库单、报损单、报废单补打。
- (2) 查询不同的单据，可根据不同的单据展示相应的单据数据。

7	查询统计	<p>1、TAT统计，根据检验时间、检验仪器等条件查询统计样本周转时间情况。</p> <p>2、工作量统计，根据检验时间、检验仪器、患者姓名、开单医生等条件统计标本量信息、项目量信息、项目工作量信息。</p> <p>3、检验全过程质量指标，选择时间段统计院内的各种检验指标数据，包括标本可接受性、检验报告、周转时间、血培养污染四大模块的信息。</p> <p>4、不合格标本查询统计</p> <p>（1）拒签样本查询，根据拒签日期查询拒签的样本信息。</p> <p>（2）拒签样本统计，按拒签原因统计各个拒签原因的数量。</p> <p>5、病人检验结果波动图，根据检验仪器、患者号、姓名、时间等条件查询病人检验项目的检验结果信息，并生成对应的波动图。</p> <p>6、申请信息查询，根据申请日期、申请单号、病人ID、姓名、样本状态等条件查询检验申请信息以及报告信息。</p> <p>7、学术统计，根据检验时间、检验仪器、年龄段、患者类型等条件查询检验结果信息，可自由设置检验数据项目条件。</p> <p>8、检验项目阳性率，根据检验时间、检验仪器、开单科室等条件查询统计检验项目的阳性率情况。</p> <p>9、检验信息查询统计，根据检验时间、检验类型、患者姓名、开单医生、就诊类型等条件查询统计检验信息情况。</p> <p>10、危急病人信息显示，根据检验时间、检验类型、检验仪器等条件查询危急病人信息。</p> <p>11、微生物统计分析</p> <p>（1）样本阳性率统计分析，根据检验时间、开单科室、患者类型等条件按科室、样本类型统计阳性率情况，并配有饼图展示。</p> <p>（2）细菌分布率统计，根据检验时间、检验仪器、是否多重耐药等条件统计细菌的占比信息以及多重耐药占比情况。</p> <p>（3）细菌敏感率统计，根据检验时间、检验仪器、细菌、患者类型等条件统计细菌对某些抗生素的耐药敏感情况，并配有细菌敏感率图表展示。</p> <p>（4）抗生素耐药性统计，根据检验时间、抗生素、患者类型等条件按照抗生素、细菌、开单科室、抗生素-细菌、细菌-抗生素统计敏感、中介、耐药情况。</p> <p>（5）抗生素耐药性追踪统计，根据检验时间、抗生素、患者类型、开单科室、开单医生等条件按照检验时间统计不同药敏结果的一个比例，并配有柱状图展示。</p> <p>（6）细菌发生率追踪统计报告，根据检验时间、抗生素、患者类型、开单科室、开单医生等条件按照检验时间、科室、标本类型统计细菌出现的例数，并配有柱状图展示。</p>
---	------	--

8	系统维护	<p>1、仪器维护，维护仪器基本信息，通讯参数等相关信息；</p> <p>2、检验数据项目维护，主要维护项目基本信息、参考值信息、危急值信息维护、计算公式信息、二次处理方式等指标信息；</p> <p>3、检验项目维护，主要维护项目基本信息、适用仪器列表、对应数据项目维护、TAT规则等信息；</p> <p>4、骨髓检验配置，骨髓项目列表维护；</p> <p>5、细菌字典维护，细菌字典信息维护；</p> <p>6、细菌结果字典维护，细菌结果字典信息维护；</p> <p>7、细菌专家评语字典维护，细菌专家评语字典信息维护；</p> <p>8、抗菌素字典维护，主要维护抗菌素信息、抗菌素药敏结果等信息；</p> <p>9、抗菌素组维护，主要抗菌素组及抗菌素组明细项目；</p> <p>10、检验项目附加费，设置附加费基本信息、检验项目信息、项目拆分规则信息维护。</p>
9	大屏	<p>1、检验外部大屏 滚动展示已出报告的患者信息，提示患者取报告。</p> <p>2、内部预警大屏 （1）展示科室当前未采集、未签收、未上机、未报告、危机报告等相关指标数据。 （2）展示超时未报告、超时未签收的样本，即将超时的使用黄色预警、已超时的使用红色醒目提示。超时时间可按检验项目进行设置。</p>
10	检验设备接口	与院内现有检验设备实现数据采集，数据传输

## 二十九、微信便民服务平台

序号	功能点	功能描述
1	总体概述	提供患者从诊前、诊中、诊后的一体化移动服务，主要包含医院概况、科室介绍、专家介绍、院内新闻、就医指南、来院导航、门诊缴费、预约挂号、智能导诊、挂号申请退号、住院信息查询、住院费用查询、住院预交金、生成条形码、就诊人管理、检查检验报告查询、缴费记录查询、挂号记录查询等功能。
2	首页	<p>1、通过轮播展示图片方式，自动播放医院图片；</p> <p>2、展示公众号相关功能及简介，如：预约挂号、门诊缴费、检查检验报告单查询；</p> <p>3、提供健康资讯列表，可按分类展示医院所维护资讯内容，例如育儿科普、慢病科普等；</p> <p>4、展示医院所发布的最新公告，并且可以查看发布的所有公告；</p> <p>5、展示当前就诊人二维码用于就诊，并且可切换就诊人。</p>

3	预约挂号	<p>1、选择科室，提供医院所有科室分类查询，可支持左右排列按科室分类展示，也可支持上下排列按照科室拼音首字母排序展示。同时提供通过首字母或者汉字快速搜索科室的；</p> <p>2、可选择挂号日期，根据所选日期筛选出符合条件的科室或者专家，并且需要展示出诊时间和挂号费用。也可根据专家筛选，展示专家可预约的所有日期以及出诊的科室；</p> <p>3、医生主页，展示医生简介、特长、可预约时间以及余号信息；</p> <p>4、挂号信息确认，展示就诊机构信息，包括：就诊医院、就诊科室、挂号费。展示就诊信息，包括：就诊人信息、就诊时间、就诊时段等。可切换就诊人，使用不同的就诊卡挂号。提供在线支付功能（支持移动医保电子支付），支付完毕后与HIS交互，完成HIS挂号功能。</p>
4	门诊缴费	<p>1、展示待缴费信息列表，提供门诊号、就诊时间、挂号种类、门诊医生、就诊科室和就诊地点等信息</p> <p>2、提供条形码展示待缴费项目信息</p> <p>3、缴费明细，展示缴费清单项目，包括项目数量和单价。提供在线支付功能（支持移动医保电子支付），支付完毕后与HIS交互，完成HIS缴费功能。</p>
5	检查检验报告单查询	<p>1、检查检验报告列表，可通过报告时间和报告类型筛选，列表展示就诊人报告的名称、类型、时间和状态，使用条形码展示报告ID；</p> <p>2、检验报告明细，展示报告单被检验人姓名、性别。展示报告详情信息，包括：检验项目、检验科室、检验医生等。展示报告项目信息，包括项目名称、参考值等。可以查看原报告，并以PDF形式展示。</p> <p>3、检查报告明细，展示报告单被检验人姓名以及报告详情信息包括：诊疗号、检查项目、报告日期等。展示报告检查结果，包括:检查所见、诊断结果意见等。</p>
6	住院服务	<p>1、展示就诊人住院期间所产生费用以及住院预缴金剩余金额</p> <p>2、展示住院信息，包括姓名、住院号、床号等</p> <p>3、住院预缴金缴费，提供金额选项，方便快速选择金额。上方展示住院信息，包括缴费金额、账户余额等。</p> <p>4、住院预缴记录，展示住院预缴金充值记录列表，展示项包括充值项目名称、充值时间、缴费金额等信息。上方展示住院信息。</p> <p>5、住院记录，可选择时间范围查找相应的住院记录项，展示信息包括医生诊断、入院时间、住院费用等</p>
7	医院简介	<p>1、医院简介，展示医院信息，更好的展示医院发展和医疗设施等情况；</p> <p>2、科室简介，展示科室信息，包括科室简介和治疗范围两部分内容；</p> <p>3、专家简介，以列表的形式展示医院专家，列表项展示专家擅长技能和简介信息</p>
8	智能导诊	<p>根据不同姓名展示不同人形图片，提供可触摸人体部位展示相关症状和描述功能，用户可根据自己病情进行选择后跳转至推荐科室，用户可选择对应科室进行挂号</p>



9	满意度评价	<p>1、展示不同满意度类型表单，如门诊满意度调查表，住院满意度调查表等表单；</p> <p>2、用户可点击不同类型满意度表单，跳转至问卷页面对不同问题进行答复，支持进行单选、多选、星级评分、文本评价等方式进行答复；</p> <p>3、提供满意度评价查询功能进行历史满意度评价查询，根据时间倒序查询评价时间、评价内容。</p>
10	个人中心	<p>1、管理就诊人，支持可使用多种类型就诊卡，提供患者身份信息绑定、已绑定用户查询、添加其它就诊人（如：父母、朋友、子女等）、删除就诊人等功能，同时支持切换就诊人的功能；</p> <p>2、缴费记录，通过时间和科室筛选符合条件的缴费记录，并展示缴费记录信息；</p> <p>3、挂号查询：支持通过时间和科室筛选符合条件的挂号记录，展示挂号信息，并支持取消挂号</p> <p>4、意见反馈：支持患者实名或匿名提交意见反馈信息，并且能够上传图片。医院也可对意见做出回复。</p>

### 三十、窗口扫码支付系统

序号	功能点	功能描述
1	总体要求	通过微信付款二维码收费，将费用退回至微信。
2	总体概述	提供HIS收费窗口的收费人员通过扫描枪扫码患者提供的微信支付二维码，完成HIS的线上收费支付，患者需要进行退费时，同时提供原路退费功能，进行原路退费到患者的支付帐号，只有进行线上支付的订单才能够进行原路退费。
3	微信窗口扫码支付	能够支持病人生成微信支付二维码，收费人员用扫描枪扫码病人手机支付码完成支付；适用于挂号、收费、住院预交金、住院收费等业务。
4	支付宝窗口扫码支付	能够支持病人生成支付宝支付二维码，收费人员用扫描枪扫码病人手机支付码完成支付；适用于挂号、收费、住院预交金、住院收费等业务
5	微信与支付宝原路退费	提供微信与支付宝支付过程中异常与正常的支付的原路退费，如果支付过程如因网络原因或者未知原因产生的病人支付成功，HIS收费失败，可进入微信后台完成原路退费，如果病人原因需要退费，则根据医院退费流程完成退费，同时提供原路退费功能
6	支付账单管理	提供微信支付时，能够在操作员日结报表中查询出微信支付的明细数据，进行财务帐单核对

### 三十一、个人扫码支付系统

序号	功能点	功能描述
----	-----	------

1	总体要求	扫描患者处方签、申请单或者导诊单上生成的付款二维码，进行患者医疗费用的线上支付。
2	处方签二维码支付码功能	能够支持病人通过扫描医生打印的处方签上生成的微信或者支付宝的支付二维码，完成手机线上支付，线上支付时能够展示支付金额的明细，明细中能够显示：收费金额、收费项目名称、数量、单价等信息，支付成功后能够进行支付成功的提示。
3	申请单二维码支付码功能	能够支持病人通过扫描医生打印的申请单上生成的微信或者支付宝的支付二维码，完成手机线上支付，线上支付时能够展示支付金额的明细，明细中能够显示：收费金额、收费项目名称、数量、单价等信息，支付成功后能够进行支付成功的提示。
4	微信原路退费	提供微信与支付宝支付过程中异常与正常的支付的原路退费，如果支付过程如因网络原因或者未知原因产生的病人支付成功，HIS收费失败，可进入微信或者支付宝后台完成原路退费，如果病人原因需要退费，则根据医院退费流程完成退费，同时提供原路退费功能。
5	支付账单管理	提供微信支付时，能够在操作员の日结报表中查询出微信支付的明细数据，进行财务账单核对。

### 三十二、合理用药监测系统

序号	功能点	功能描述
1	处方（医嘱）用药审查功能	<p>1、系统应能对处方（医嘱）用药进行剂量审查、累积剂量审查、超多日用量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN处方审查、门诊输液审查、禁忌症审查、不良反应审查、特殊人群（儿童、成人、老人、妊娠、哺乳、性别）用药审查、重复用药（重复成分、重复治疗）审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、监测指标审查，并提示医生。</p> <p>2、住院医嘱支持用药天数预警，提醒医生及时调整用药方案。</p> <p>3、超多日用量审查可结合退费情况，管控提前取药患者药量累计持有天数。</p> <p>4、利用大数据分析，自动生成药品品种单次异常剂量审查规则。</p> <p>5、相互作用联合审查可排除已服用完毕的药品。</p>
2	药品信息提示功能	<p>1、可快捷查看药品相关重要信息；</p> <p>2、药品厂家说明书，并可查看药监局发布的说明书修订勘误，修改和新增药品说明书内容；</p> <p>3、▲查询相应药品的中药材专论信息。（须提供软件功能界面截图证明，否则视为不满足）</p>

3	质子泵抑制药专项管控	<p>1、医生开具质子泵抑制剂药品时，需填写用药评估单。提供评估单专项统计分析。</p> <p>2、系统可评估患者病生状态，若存在应激性溃疡风险，提供质子泵抑制剂用药建议。</p> <p>3、围术期不合理使用质子泵抑制剂时，系统可警示医生。</p>
4	协定方专项管控	系统提供医院中药协定方证型适宜性审查。
5	经验性用药专项管控	系统提供抗肿瘤药物过敏反应预处理用药合理性审查。
6	抗菌药物专项管控	<p>1、医生开具预防用抗菌药物时，需填写用药评估单，评估单区分非手术预防用药和手术预防用药。</p> <p>2、系统提供抗菌药物用药指征审查。医生开具抗菌药物必须有用药指征，否则系统将予以警示。</p>
7	审查提示屏蔽功能	系统应能对剂量、给药途径、药物相互作用、体外注射剂配伍、配伍浓度、禁忌症、不良反应、儿童用药、老人用药、成人用药、性别用药、妊娠期用药、哺乳期用药、药物过敏、重复用药等审查项目进行审查提示屏蔽，支持分门诊、住院、急诊屏蔽，屏蔽后不再对相同问题进行提示。
8	审查规则自定义功能（医院专家知识库）	<p>1、系统可以提供多种自定义方式：</p> <p>（1）基于系统审查数据自定义方式，节省药师工作量；</p> <p>（2）可完全由用户新建审查规则包括审查要素和审查逻辑。</p> <p>2、用户可自定义药品警示、拦截规则，被拦截的问题处方必须返回修改，否则不可进行下一步操作。用户可设置已执行的长期医嘱是否拦截。</p> <p>3、可设置应激性溃疡风险的预警规则；</p> <p>（1）设置可预防使用质子泵抑制剂的手术、质子泵抑制剂药品及术后质子泵抑制剂用药疗程；</p> <p>（2）用户可维护医院协定方及对应证型；</p> <p>（3）用户可设置抗肿瘤药物过敏反应预防药品品种。</p> <p>（4）用户可设置质子泵抑制药、抗菌药物用药评估单模板。</p> <p>4、规则复制功能：系统支持将其它药品已有的自定义规则分模块复制到被选择的药品上。</p> <p>（1）豁免对象：可根据药品、医生、科室、患者年龄、手术信息、医嘱备注等条件设置特定对象不参与某些模块审查，并可按照模块查看对各种豁免情况的统计。</p> <p>5、自定义规则查询：可查询药品、科室以及各模块的自定义规则。</p>
9	统计分析功能	<p>问题处方（医嘱）保存、查询，以及不合理问题统计分析。</p> <p>提供不合理问题评估功能，便于药师在做回顾性分析时对已评估的问题做记录。</p> <p>用药理由统计</p>
10	通讯功能	系统应提供药师和医生的在线沟通平台，提供截图、发送图片、文件传输、消息撤回、消息已读提示功能。

11	系统接口	与HIS系统数据互通，内嵌医生工作站中，可自动抓取医生保存处方的信息进行合理审查
----	------	--

### 三十三、影像信息管理系统（PACS）

序号	功能点	功能描述
1	DICOM传输	1、支持同时多个 DICOM 影像设备的图像接收。 2、可根据不同的影像设备配置接收的优先级。 3、支持网络连通情况下，连接多个不同 IP 段的影像设备，无需统一IP。 4、支持有条件的 Q/R 操作。 5、支持网络连通情况下，DICOM设备端与诊断报告段，在不同IP段。
2	在线数据存储功能	1、支持存储同步转发到后备存储。 2、支持 JPEG2000 的灰度图像无损压缩和解压功能。 3、支持根据检查日期或检查类型，进行图像迁移。 4、支持跨物理磁盘，在一个磁盘上跨目录的图像文件存储，确保文件系统的高效率。 5、支持通过归档服务，针对每日影像数据进行归档。 6、支持影像数据刻录光盘，光盘带有在任意 Windows 系统中浏览图像和报告的软件。 7、可支持将超过时限的图像自动迁移到近线存储管理中。 8、支持自动将从近线存储回溯的图像在超过时限的情况下从在线存储移除。
3	近线存储管理	1、支持通过 DICOM Q/R 或者内部协议访问将长期打包的数据拆解到在线存储管理。 2、近线存储使用独立的数据库，每个 Study 仅占用一条记录，全部图像打包存储，并从在线系统中移除，使在线系统始终保持高效率。

4	基本图像处理	<p>1、支持百兆网络带宽下，每秒 200-300 张小图标的传输和显示。</p> <p>2、支持 DICOM Gray Scale Presentation Status 浏览状态的保存和传输。</p> <p>3、支持 DICOM OVERLAY 信息的表达。</p> <p>4、支持各类无损压缩格式的减压功能。</p> <p>5、支持从设备上传出的 DICOM SR 信息的表达。</p> <p>6、支持窗宽、窗位调整、放大、漫游、ROI 调窗、图像剪切、图像翻转和负片操作。</p> <p>7、支持各种长度、角度、面积、直方图测量。</p> <p>8、支持针对不同类型的图像，提供不同的工具栏。</p> <p>9、支持自定义配置右键功能。</p> <p>10、支持图像伪彩功能。</p> <p>11、支持局部放大镜和自动窗位显示。</p> <p>12、支持根据圈定区域自动设定窗宽、窗位。</p> <p>13、图像显示区域四角标注可定制中文显示。</p> <p>14、支持图像导出 DICOM、JGP、BMP 格式。</p> <p>15、支持非线性调窗、图像伽马校准、组织透镜细节。</p>
---	--------	--

5	特殊图像处理	<p>1、针对 CR/DR 图像</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 提供长骨多图像的无缝拼接功能。</li> <li>(2) 提供组织均衡化图像增强功能。</li> <li>(3) 支持心胸比的测量。</li> </ul> <p>2、针对 CT/MR 图像</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 自动计算定位线，并可选取定位线来选取图像。</li> <li>(2) 支持组对比和成组图像的操作。</li> <li>(3) 按扫描周期来进行序列的自动拆分和显示。</li> <li>(4) 支持图像手动/自动同步锁定。</li> <li>(5) CT 图像的椎体标注功能。</li> <li>(6) MR 图像的交叉定位功能。</li> <li>(7) MPR 和 MIP 功能。</li> <li>(8) MPR 下的直接切割功能。</li> <li>(9) 支持MPR的批量重建。</li> <li>(10) 支持CT/MR多期图像拆分。</li> </ul> <p>3、针对 DSA 图像</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持多种减影模式。</li> <li>(2) 电影播放最快到每秒 90帧，满足高心率的播放。</li> <li>(3) 序列拆解到单帧或者组成新电影。</li> <li>(4) 导管定标和血管狭窄测量功能。</li> <li>(5) 支持左心功能分析。</li> <li>(6) 支持动态图像导出 AVI 格式。</li> </ul> <p>针对乳腺图像</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(7) 既有的多种挂片协议，并支持一键切换。</li> <li>(8) 支持自定义配置挂片协议。</li> <li>(9) 支持接收影像设备传输图像DICOM SR中的CAD结果。</li> <li>(10) 支持乳腺图像双屏显示。</li> </ul>
---	--------	--

6	照相操作	1、支持在图像处理窗口和照相窗口间拖拽图像。 2、支持在照相窗口中通过拖拽调整图像的顺序。 3、支持自定义排版格式输出。 4、支持多种幅面格式和胶片尺寸的自由选择。 5、患者信息和 MODALITY 信息中文打印，可自行设置胶片上的显示信息。 6、支持多患者、多类型图像的组合排版。 7、在照相窗口中进行缩放、漫游和调窗的处理。 8、支持多个患者在一张胶片上的排版。 9、方便地选择胶片模式和目标激光相机。 10、胶片信息全中文显示。 11、可在胶片上打印含有患者信息的条码。 12、可将患者照相的状态记录下来发给 RIS 系统。 13、支持电子胶片打印。
---	------	--

#### 三十四、放射科管理系统（RIS）

序号	功能点	功能描述
		1、患者信息的快速录入 （1）在HIS系统配合开发的情况下，支持通过扫描医保卡、门诊卡、一卡通等身份识别物品直接获取患者的检查信息。 （2）在HIS系统配合开发的情况下，支持扫描带有条码的申请单直接获取患者的检查申请信息。 （3）在HIS系统配合开发的情况下，支持从HIS系统的电子申请列表中直接查询和提取相关检查申请信息。 （4）支持“老数据”的使用，简单地通过患者编号、检查号、姓名等从历史数据提取患者信息。 （5）自动搜索重名患者，并给出相关提示和相关患者列表。 （6）支持患者姓名（多音字）转换为拼音模式。 （7）对VIP患者，支持患者名称中使用匿名，后期修改名字或始终保持匿名。 （8）可使用“年月天”等多种患者年龄计量单位。 （9）可选择保持外部系统的患者ID，或者必要时建立新的患者ID。 （10）自动生成STUDY ID、PATIENT ID，无需人工干预。 （11）对不同的影像类型可指定不同的检查号前缀，便于识别。 （12）对特殊病例，可手工指定检查号。 （13）支持纯键盘操作方式录入。 （14）支持预约患者批量预约转登记。 （15）支持体检患者的批量登记。

1	登记与预约	<p>(16) 支持自动记忆前次登记的检查设备及项目。</p> <p>(17) 支持登记完成后的焦点锁定。</p> <p>(18) 支持登记完成自动跳转至报告书写界面。</p> <p>(19) 支持患者备注信息录入、查看。</p> <p>(20) 检查项目和流程安排</p> <p>(21) 根据申请单信息，自动确定平诊、急诊，以及住院/门诊/体检。</p> <p>(22) 可以手工选择绿色通道。</p> <p>(23) 支持登记站点和影像设备一对多和多对多的服务。</p> <p>(24) 支持一个患者多个检查项目或者多个检查部位连续录入。</p> <p>(25) 支持“设备-检查项目-检查费用”字典的逻辑，支持拼音字头录入检查项目。</p> <p>(26) 支持检查项目树型字典跟随鼠标展开，可一次点击完成树型数据的完全录入。</p> <p>根据机房、检查部位、检查时间等项目打印个性化取片单，并进行个性化的语音呼叫。</p> <p>(27) 可自动生成检查排队序号。</p> <p>(28) 可自定义当前排队序号最大值。</p> <p>2、申请单的处理</p> <p>(1) 可扫描患者的纸质申请单。</p> <p>(2) 在HIS系统配合开发的情况下，可将电子申请单提取到系统中，并以规范格式显示。</p> <p>3、处理患者检查费用的增减</p> <p>(1) 在HIS系统配合开发的情况下，根据电子申请中的检查项目直接计算费用。</p> <p>(2) 可以登记界面直接手工添加检查上的附加费用。</p> <p>(3) 在HIS系统配合开发的情况下，后期可根据检查情况直接增加费用，针对门诊患者可打印收费单据或退款单据；对住院患者直接记账。</p> <p>4、预约功能</p> <p>(1) 可选择指定的日期、时间段和检查设备进行预约，支持拖拽操作。</p> <p>(2) 预约的时间间隔可以自由调整。</p> <p>(3) 支持从预约直接将检查信息转入登记。</p> <p>(4) 支持将暂时不适宜检查的患者转入预约。</p> <p>(5) 支持对设备可预约时间和人数进行个性化设定，并可对预约方案进行增删改查、同步。</p> <p>5、其他管理功能</p> <p>(1) 支持打印每日的不同设备的登记列表和预约列表，取消手工记录本。</p> <p>(2) 对登记和预约信息进行快速查询。</p>
---	-------	--



		<p>1、患者的一般性排程管理</p> <p>(1) 大屏幕显示机房的患者队列。</p> <p>(2) 针对急诊和绿色通道患者，在显示队列上给出明显标志。</p> <p>(3) 根据优先顺序语音呼叫患者。</p> <p>(4) 支持特定检查类型或检查项目，语音提示个性化的注意事项。</p> <p>(5) 使用分诊模块可以手工调整队列顺序。</p> <p>(6) 患者过号的处理。</p> <p>(7) 患者重新取号处理。</p> <p>(8) 同一机房，姓名拼音相同的患者提示。</p> <p>(9) 支持通过患者编号或检查号进行检查前患者身份验证。</p> <p>(10) 可限制设备只可获取检查开始状态的患者worklist信息。</p> <p>(11) 可支持多个项目在不同设备（DR）上做检查。</p> <p>(12) 通过关闭检查或者切换下一个患者，仿真MPPS功能。</p> <p>(13) 支持个性化的操作习惯设置。</p> <p>(14) 在HIS系统配合开发的情况下，支持临床申请信息的显示。</p> <p>(15) 检查标签（增加）。</p> <p>(16) 支持患者备注信息录入、查看。</p> <p>2、处理检查费用的增减</p> <p>在HIS系统配合开发的情况下，对于需要增减费用的检查，可以直接进行增减费用的操作：门诊患者打印缴费单或者退费单；住院患者直接记账。</p> <p>3、耗材的管理</p> <p>(1) 通过条码识别或者下拉菜单选择，记录检查使用的耗材。</p> <p>(2) 可对耗材的使用进行统计和查询。</p> <p>4、个性化的质量处理模块</p> <p>(1) 支持取消检查和终止检查流程的处理。</p> <p>(2) 支持暂停检查的处理。</p> <p>(3) 支持患者重拍补拍的流程管理。</p> <p>(4) 图像评级管理。</p> <p>(5) 技师、辅助技师、穿刺护士录入统计功能。</p> <p>(6) 支持通过手动关联患者影像。</p> <p>(7) 支持设备状态记录，提供正常描述、故障提交、故障确认和维修流程。</p>
2	检查机房功能	
3	发放服务台管理	<p>1、自助查询功能：患者可以通过条码自行查询检查状态。</p> <p>2、服务台大屏幕滚动提示可以取片、发报告的患者列表。</p> <p>3、工作人员扫描患者的条码识别信息，可同时打印患者的报告和胶片。</p> <p>4、支持在异地打印胶片和报告的工作模式：门诊楼、住院楼等。</p> <p>5、对于体检等类型的报告，可集中查询、集中打印。</p> <p>6、支持批量发放住院患者的胶片及报告。</p> <p>7、支持住院患者信息列表的打印。</p>
		<p>1、登录管理</p> <p>(1) 支持电子签名的硬加密射频卡、U卡等身份识别和登录方式。</p>

				<p>(2) 支持用户名、密码组合的登录方式。</p> <p>(3) 支持设定用户有效时限。</p> <p>2、工作角色管理</p> <p>(1) 在视角中的患者根据不同状态，用不同的图标表示。</p> <p>(2) 视角列表中支持不同类型患者，使用不同的颜色显示。</p> <p>(3) 视角支持急诊、绿色通道等特殊患者置顶显示。</p> <p>(4) 视角支持定义报告时效及超时提醒。</p> <p>(5) 视角支持查询患者历史检查。</p> <p>(6) 可以按照设备、学组、物理地点等设置“角色”的岗位内容。</p> <p>(7) 根据排班表自动切换岗位的“角色”视角。</p> <p>(8) 公共的、可按照检查和诊断类型进行查询的视角。</p> <p>(9) 个人的学术资料收集、工作记录查询视角。</p> <p>(10) 可支持诊断结果以全文检索的方式来查询。</p> <p>(11) 支持患者备注信息录入、查看。</p> <p>(12) 支持报告自定义贴图功能。</p> <p>(13) 支持自动判断危急值功能。</p> <p>(14) 支持报告自动纠错功能，如：男性不能出现子宫类词语描述。</p> <p>(15) 支持报告阴阳性选择。</p> <p>(16) 支持报告质量评分控制。</p> <p>(17) 支持早会读片管理及早会记录打印。</p> <p>(18) 支持病例随访管理及随访记录打印。</p> <p>3、患者其他信息的交叉浏览</p> <p>(1) 在HIS系统配合开发的情况下，可直接浏览患者的电子病历。</p> <p>(2) 可浏览患者在放射科的历史检查报告和图像。</p> <p>(3) 历史检查报告，可直接添加到当前报告。</p> <p>(4) 在其他影像系统配合开发的情况下，可浏览其他影像科室的图像和报告。</p> <p>4、模块的管理</p>
4	报告和审核功能			<p>(1) 可个性化配置报告格式，所见所得。</p> <p>(2) 可在使用中根据情况切换多种不同的报告格式，报告内容不丢失。</p> <p>(3) 模板的建立符合“检查设备-部位-疾病”逻辑。</p> <p>(4) 可根据患者的检查类型自动匹配相关报告模板。</p> <p>(5) 可根据权限定义公共模板和私有模板。</p> <p>(6) 模板随用随定随修改，即时界面操作。</p> <p>(7) 模板支持替换、追加和插入功能。</p> <p>(8) 便捷拖动式操作，复制公共模板到个人模板。</p> <p>(9) 便携式拖动操作，移动模板顺序。</p> <p>(10) 支持根据检查项目自适应报告模板节点。</p> <p>(11) 支持下拉列表型模板，关键疾病表现可下拉选择。</p> <p>(12) 可将模板导出备份，也可将外部模板导入。</p>

		<p>(13) 支持RTF报告格式。</p> <p>(14) 可在报告界面直接选择切换输入法。</p> <p>(15) 可进行报告预览。</p> <p>(16) 支持词库。</p> <p>(17) 支持模板阴阳性设置。</p> <p>5、报告审核流程</p> <p>(1) 支持初步报告、初审报告和审核报告流程。</p> <p>(2) 支持暂存报告。</p> <p>(3) 支持自定义报告操作过程中的提示及中止操作功能。</p> <p>(4) 支持扫描外部附加文件并浏览，如申请单等。</p> <p>(5) 支持报告贴图及打印，且贴图支持桌面截图功能。</p> <p>(6) 不同用户登录，可定义不同默认输入法。</p> <p>(7) 支持急诊的初步印象打印。</p> <p>(8) 对于体检人员的报告无需审核。</p> <p>(9) 支持驳回操作和修改通过审核。</p> <p>(10) 历次报告修改的记录和痕迹对比。</p> <p>6、报告输出</p> <p>(1) 可预设打印的份数和根据纸张大小的缩放比例。</p>
5	临床医生端的整合	<p>(2) 可将报告打印成DICOM图像。</p> <p>(1) 报告在审核之后回插到HIS的数据库的相应记录中。</p> <p>(2) 在临床医生工作站上整合基于Web方式的报告和图像浏览。</p> <p>(3) 在医生工作站上提供对电子胶片的浏览。</p> <p>(4) 在医生工作站上提供对指定放射检查的状态查询。</p>
6	日常检查的分类管理	<p>(1) 支持ACR-INDEX和ICD10的分类标记和分类检索。</p> <p>(2) 支持“早会”、“典型病例”等对检查的学术分类。</p> <p>(3) 可自定义其他分类方法，并进行分类查询。</p>

7	统计功能	<p>1、常规统计</p> <p>(1) 登记、机房、报告、审核等岗位的工作量统计。</p> <p>(2) 各类设备的收入统计汇总。</p> <p>(3) 胶片、造影剂等常规耗材的统计。</p> <p>(4) 各工作环节的差错和效率统计。</p> <p>(5) 支持个性化的统计配置。</p> <p>2、查询功能</p> <p>(1) 可以选择设备、时间等各类条件进行复杂逻辑运算查询。</p> <p>(2) 支持将常用的查询固定成“宏”。</p> <p>(3) 支持对“宏”的获取权限管理。</p> <p>3、趋势对比</p> <p>(1) 按月就特定的统计进行趋势对比显示。</p> <p>1. 输出对比</p> <p>(1) 已柱状图、饼图等各类图像进行统计报表的显示。</p> <p>(2) 导出文件格式支持EXCEL、JPG、PDF、BMP、WORD。</p> <p>(3) 支持统计图形的导出。</p>
8	设备接口	与科室内CT、核磁、DR、超声等现有设备进行对接

### 三十五、心电管理系统

序号	功能点	功能描述
1	预约排队叫号	<p>1、预约管理配置实现科室排班、时段配置和病人预约管理。支持诊室配置功能，如诊室名称、排序编号、默认诊室等，可对诊室进行添加或删除，支持设置规则模板。</p> <p>2、支持通过HIS接口获得申请单进行登记和预约，也可手动创建检查申请单，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。支持静息心电、动态心电、动态血压的统一预约在预约列表中，支持新建、修改、删除、加急、激活等功能。</p> <p>3、通过预约排队叫号系统实现静息心电、动态心电、动态血压、电生理等多种业务类型统一预约。</p> <p>4、通过与自助机系统对接，支持患者通过自助机自助签到。</p> <p>5、检查医生通过叫号器系统依序叫号，支持呼叫、重呼、过号、查看预约信息等操作，系统会自动语音呼叫，并在叫号屏上显示。叫号大屏支持队列和检查类型灵活组合，支持叫号大屏配置显示内容，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。</p> <p>6、叫号系统支持多语言播报。</p>

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="368 76 443 891">2</td><td data-bbox="443 76 624 891">心电检查管理</td><td data-bbox="624 76 1474 891"> <p>1、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完成受检者的心电检查。</p> <p>2、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。</p> <p>3、支持手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录等多种方式获取受检者信息。</p> <p>4、支持离线状态下为受检者检查。</p> <p>5、支持采集质量检测，在心电检查过程中实时提醒采集质量是否合格，伪差、导联脱落、左右手接反等实时提醒。</p> <p>6、支持图谱采集完成后预览，支持加采、重采功能；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。</p> <p>7、支持列表显示报告各阶段状态：待受理、已受理、已诊断，待审核、已审核，且支持查看报告是否打印。</p> <p>8、采集完成后支持自动分析危急值，分析结果包括以下几种类型：危急、阳性、正常、采集不良、未分析。</p> <p>9、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。</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="368 891 443 2157"></td><td data-bbox="443 891 624 2157"></td><td data-bbox="624 891 1474 2157"> <p>1、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：一套软件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。</p> <p><b>静息心电分析：</b></p> <p>2、报告列表支持显示字段自定义配置及字段显示顺序自定义配置；若报告为加急报告，支持显示加急状态图标；支持列表显示报告危急值等级标识；支持已完成诊断的报告显示是否已打印标识。</p> <p>3、支持通过多种方式查询报告；可支持根据报告完成状态待处理、处理中和已处理查看报告，并且直观看出待处理和正在处理中的报告数量。对于待处理的报告，支持通过分组、检查机构、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。对于已处理的报告，支持通过检查机构、检查科室、受检者来源、检查时间、审核医生、受检者标识、受检者姓名、诊断结论快速检索。支持根据姓名、标识、诊断结论模糊检索。</p> <p>4、支持设置分组条件，将心电报告分配给不同的诊断医生。诊断医生只能查看自己所在分组和未分组的报告，其他分组报告查看不了，实现诊断组工作量的动态平衡，亦可实现数据隔离，提高医生的工作效率。</p> <p>5、支持诊断权限配置。对简单报告可直接提交诊断，遇到疑难报告可申请机构内部老师审核。支持修改自己的诊断结论。支持报告复审功能，审核医生审核所有诊断医生报告。</p> <p>6、系统支持设置强制审核模式，一份报告诊断完成之后设置为强制审核模式，必须要双签之后才能发布，例如可设置规培生提交诊断的报告必须代教老师审核之后才能发布。以满足医院多业务形态的需要。</p> <p>7、为提高医生工作效率，系统支持沉浸式看报告模式，可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。</p> </td></tr> </table>	2	心电检查管理	<p>1、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完成受检者的心电检查。</p> <p>2、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。</p> <p>3、支持手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录等多种方式获取受检者信息。</p> <p>4、支持离线状态下为受检者检查。</p> <p>5、支持采集质量检测，在心电检查过程中实时提醒采集质量是否合格，伪差、导联脱落、左右手接反等实时提醒。</p> <p>6、支持图谱采集完成后预览，支持加采、重采功能；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。</p> <p>7、支持列表显示报告各阶段状态：待受理、已受理、已诊断，待审核、已审核，且支持查看报告是否打印。</p> <p>8、采集完成后支持自动分析危急值，分析结果包括以下几种类型：危急、阳性、正常、采集不良、未分析。</p> <p>9、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。</p>			<p>1、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：一套软件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。</p> <p><b>静息心电分析：</b></p> <p>2、报告列表支持显示字段自定义配置及字段显示顺序自定义配置；若报告为加急报告，支持显示加急状态图标；支持列表显示报告危急值等级标识；支持已完成诊断的报告显示是否已打印标识。</p> <p>3、支持通过多种方式查询报告；可支持根据报告完成状态待处理、处理中和已处理查看报告，并且直观看出待处理和正在处理中的报告数量。对于待处理的报告，支持通过分组、检查机构、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。对于已处理的报告，支持通过检查机构、检查科室、受检者来源、检查时间、审核医生、受检者标识、受检者姓名、诊断结论快速检索。支持根据姓名、标识、诊断结论模糊检索。</p> <p>4、支持设置分组条件，将心电报告分配给不同的诊断医生。诊断医生只能查看自己所在分组和未分组的报告，其他分组报告查看不了，实现诊断组工作量的动态平衡，亦可实现数据隔离，提高医生的工作效率。</p> <p>5、支持诊断权限配置。对简单报告可直接提交诊断，遇到疑难报告可申请机构内部老师审核。支持修改自己的诊断结论。支持报告复审功能，审核医生审核所有诊断医生报告。</p> <p>6、系统支持设置强制审核模式，一份报告诊断完成之后设置为强制审核模式，必须要双签之后才能发布，例如可设置规培生提交诊断的报告必须代教老师审核之后才能发布。以满足医院多业务形态的需要。</p> <p>7、为提高医生工作效率，系统支持沉浸式看报告模式，可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。</p>
2	心电检查管理	<p>1、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完成受检者的心电检查。</p> <p>2、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。</p> <p>3、支持手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录等多种方式获取受检者信息。</p> <p>4、支持离线状态下为受检者检查。</p> <p>5、支持采集质量检测，在心电检查过程中实时提醒采集质量是否合格，伪差、导联脱落、左右手接反等实时提醒。</p> <p>6、支持图谱采集完成后预览，支持加采、重采功能；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。</p> <p>7、支持列表显示报告各阶段状态：待受理、已受理、已诊断，待审核、已审核，且支持查看报告是否打印。</p> <p>8、采集完成后支持自动分析危急值，分析结果包括以下几种类型：危急、阳性、正常、采集不良、未分析。</p> <p>9、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。</p>						
		<p>1、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：一套软件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。</p> <p><b>静息心电分析：</b></p> <p>2、报告列表支持显示字段自定义配置及字段显示顺序自定义配置；若报告为加急报告，支持显示加急状态图标；支持列表显示报告危急值等级标识；支持已完成诊断的报告显示是否已打印标识。</p> <p>3、支持通过多种方式查询报告；可支持根据报告完成状态待处理、处理中和已处理查看报告，并且直观看出待处理和正在处理中的报告数量。对于待处理的报告，支持通过分组、检查机构、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。对于已处理的报告，支持通过检查机构、检查科室、受检者来源、检查时间、审核医生、受检者标识、受检者姓名、诊断结论快速检索。支持根据姓名、标识、诊断结论模糊检索。</p> <p>4、支持设置分组条件，将心电报告分配给不同的诊断医生。诊断医生只能查看自己所在分组和未分组的报告，其他分组报告查看不了，实现诊断组工作量的动态平衡，亦可实现数据隔离，提高医生的工作效率。</p> <p>5、支持诊断权限配置。对简单报告可直接提交诊断，遇到疑难报告可申请机构内部老师审核。支持修改自己的诊断结论。支持报告复审功能，审核医生审核所有诊断医生报告。</p> <p>6、系统支持设置强制审核模式，一份报告诊断完成之后设置为强制审核模式，必须要双签之后才能发布，例如可设置规培生提交诊断的报告必须代教老师审核之后才能发布。以满足医院多业务形态的需要。</p> <p>7、为提高医生工作效率，系统支持沉浸式看报告模式，可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。</p>						

				<p>8、系统支持进入快速诊断模式，诊断完成一份报告直接打开下一份报告，不需要返回列表选择报告。</p> <p>9、支持支持全屏查看图谱；支持导联布局、走速、增益、滤波调整等操作；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。</p> <p>10、系统具备并行分规功能。通过并行分规可以快速定位心拍与心拍直接的关系。</p> <p>11、支持诊断医生对不符合要求的图谱进行退回、加采、重采等操作；支持退回加采/重采报告加注原因。</p> <p>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。</p> <p>13、支持组合导联功能：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。</p> <p>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。</p> <p>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，可以通过软件直接修正，无需重新采集。</p> <p>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。</p> <p>17、支持图谱对比功能。支持查看该受检者所有历史报告。支持将该受检者历史报告加入对比。支持根据卡号、性别、检查机构检索其他报告加入对比。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。</p> <p>18、支持叠加波分析，可对所有导联心搏进行叠加趋势分析。</p> <p>19、支持胸痛加急功能，诊断界面有胸痛加急按钮，点击之后有胸痛加急的提示弹窗并可将检查完成消息推送到手机微信端。</p> <p>20、提供标准的心电图诊断词条，辅助医生快速进行报告编辑，在编辑过程中支持词条模糊查询及词条与测值的联动。</p> <p>21、支持梯形图生成技术。</p>
3	心电医生工作站			<p>22、支持批量打印已诊断完成的报告。支持多项目诊断及打印，包括常规十二导、十五导、十八导、心向量、心率变异、QT离散度、频谱心电、心室晚电位、高频心电、心率震荡、心电事件、阿托品等。</p> <p>23、支持导出pdf、XML、图片格式的图谱。</p> <p>24、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。</p> <p>25、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。</p> <p>26、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。</p> <p>27、支持在诊断界面将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享，通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。</p>

		<p>28、为保护受检者信息安全，报告分享支持脱敏显示。</p> <p>29、支持修改系统名称及系统logo，实现个性化订制。</p> <p><b>动态心电分析：</b></p> <p>30、软件具有自动分析功能；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；</p> <p>31、提供多种动态分析工具：K线图、栅栏图、直方图、诊断图、散点图、组合散点图、诊断图、波形全览图等功能。全览图可通览整个采集期间的心电图谱，异常波形用颜色标记；可提供24小时心率及心搏分类情况的诊断图；直方图可支持心率、RR间期、RR间期比直方图；具备LORENZE散点图和差值散点图分析。</p> <p>32、支持P波反混淆快速区分P波形态差异心搏；</p> <p>33、支持不同心搏分类模板整体叠加反混淆，快速定位异常心搏；</p> <p>34、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；</p> <p>35、支持导联纠错功能；</p> <p>36、具有全导联起搏检测功能；起搏器分析模块可用于起搏钉分析，快速定位异常起搏钉；</p> <p>37、提供并行分规测量工具；提供放大镜工具；</p> <p>38、支持心律失常AI分析，自动分析心电图数据识别并标记心搏；</p> <p>39、提供PR间期趋势图功能；</p> <p>40、支持ST段扫描和参数编辑，可调整任意导联抬高压低参数；</p> <p>41、支持快速筛查房颤和自动分析房颤功能，根据不同房颤识别强度识别阵发性房颤的功能，快速批量编辑阵发性房颤；</p> <p>42、支持全局撤销，方便医生误操作后可快速恢复至上一步；</p> <p>43、支持事件删除和修改，可对事件进行统计和波形展示；</p> <p>44、支持HRV分析、T波电交替、心率减速力、心率震荡、QTc间期散点图、睡眠呼吸暂停等高级分析功能。</p> <p>45、支持统计表格、结论模板、诊断结论、预览打印报告功能。</p> <p><b>动态血压分析：</b></p> <p>46、数据管理功能：可进行动态血压数据的查询、诊断、备份、还原、删除功能；</p> <p>47、提供血压脉搏波形图显示，辅助医生进行二次诊断；</p> <p>48、提供多种图标辅助分析工具，包括趋势图、关联图、直方图、饼图、K线图等；</p> <p>49、提供血压变异系数、夜间血压下降比、血压负荷、晨峰血压等分析指标；</p> <p>50、提供血压负荷、昼夜节律、动态动脉硬化指数等自动分析结论；</p> <p>51、支持PDF报告打印，自定义报告模板，彩色打印等功能；</p>
--	--	--

4	移动会诊	<p>1、移动会诊支持手机端H5的方式实现原始心电图数据的查看，支持Android和iOS系统等各种品牌终端，满足出差、居家等不同场景下的远程会诊需求。</p> <p>2、支持手机端报告任务列表刷新功能，可实时查看待处理报告的数量。支持报告编辑功能，提供标准的心电图诊断词条选择或者手动输入诊断词条，辅助医生快速的进行报告编辑。</p> <p>3、支持手机端浏览器访问登录功能；支持记录最近一次登录用户。</p> <p>4、支持iPad端诊断，方便医生值班时使用。支持报告列表功能、支持多份心电图切换功能、支持报告编辑功能；支持通过扫描二维码的方式连接服务器地址，免去繁杂的网址输入过程，防止服务器地址外泄，提高系统安全性。</p> <p>5、系统支持将心电数据通过网络分享到微信群或者专家的微信，寻求技术指导或典型数据分享。会诊专家可在微信端查看原始心电数据，支持走速、增益的调整，支持导联布局的切换，支持心电波形的滤波。</p>
5	临床WEB端调阅	<p>1、支持在Web端查看、诊断、发布心电图报告。满足不同场景的业务需求。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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。</p> <p>4、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。</p> <p>5、Web终端可查看原始数据，支持调整导联布局、增益、走速及；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词条选择或者手动输入；支持修改受检者部分信息；支持全院数据共享。</p>



6	心电AI智能分析	<p>1) 通过AI智能分析技术与心电业务的深度融合，优化心电业务流程、提高心电诊断效率、提升心电业务服务质量和水平，将人工智能分析技术应用在心电图采集、诊断、监测、预警、质控等业务场景。</p> <p>2) 具备深度学习心电分析模块可不断自我迭代升级，支持成人心律失常、心肌梗塞、ST-T异常、房室肥大等四大类异常心电图的自动识别。</p> <p>3) 支持包括窦性心律、房性心律、室上性心动过速、心房颤动、心房扑动、停搏、起搏心律、短PR间期、预激综合征、传导阻滞等心律失常异常心电图的自动识别功能。</p> <p>4) 支持急性心肌梗塞和陈旧性心肌梗塞等心肌梗塞异常心电图的自动识别。</p> <p>5) 支持ST压低、ST抬高、T波异常、ST-T改变、QTc间期等ST-T异常心电图的自动识别。准确定位ST-T改变，协助医生快速定位心肌缺血、急性梗死等心电事件。</p> <p>6) 支持右室肥大、左室肥大、右房增大、左房增大等房室肥大异常心电图的自动识别。</p> <p>7) AI可自动识别心电图的采集质量，如是否有左右手接反、伪差、导联脱落、起搏信号等情况；</p> <p>8) 支持识别特定类型病人并提醒采集人员补充完善临床信息，如患者是否佩戴了起搏器，从源头上规避影响诊断的重采问题；</p> <p>9) 支持以消息弹窗和语音提醒的方式提醒诊断医生危急值数据，支持急性心肌梗塞、严重过速型心律失常、严重过缓型心律失常等类型。并支持危急数据通过微信推送给指定专家，精准判读，缩短患者救治时间。</p> <p>10) 辅助诊断：采用深度学习心电分析模块自动诊断心电图，并将诊断结论引用至诊断报告中。在提交诊断时，后台对医生的诊断词条进行审核，自动匹配AI诊断结论和医生诊断结论，若出现漏诊情况，系统将有弹窗提示，提醒诊断医师漏诊项。</p> <p>11) 特征标记：AI诊断后，点击AI特征标记可跳转到对应波形位置，标记诊断依据。支持类型窦性心律不齐、房性早搏、室性心动过速、心动过缓、长RR间期、急性心梗等疾病类型心电波形特征的标记。</p> <p>12) 起搏信号智能标识：通过AI帮助医生快速识别出微弱的起搏信号，避免漏诊误诊。</p>
---	----------	--

7	数据统计与质控管理	<p>1. 支持GIS技术，展示区域内的诊断资源和检查量分布。利用大数据可视化系统，通过对医院心电检查、诊断、资源分布等数据的分析挖掘，为院内的业务开展和资源分配提供数据支撑。</p> <p>2、统计分析：实现管理部门对病种、医生、检查报告的统计分析。</p> <p>3、支持根据机构、诊断中心查看报告检查量、诊断量。</p> <p>4、支持诊断来源分布统计。</p> <p>5、支持危急值统计分析，支持列表和柱状图展示。</p> <p>6、基于平台建设，成立心电质控中心，组建质控团队，支持从采集质量、病人信息完整度、诊断报告质量、报告规范、诊断时效、疑难病例、危急值数据等不同维度建立心电质控指标，对心电检查诊断业务进行全面的质控分析。</p> <p>7、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。</p>
8	电生理工作站	<p>1、将分散在各个科室、分院的动态心电图、动态血压、动态脑电图、肌电图、TCD、肺功能、骨密度等多种电生理设备联网，无缝连接医院HIS、EMR等系统，电生理检查可完全实现在网上申请、收费、预约和登记，优化电生理检查流程，实现电生理检查报告共享，检查数据备份、还原及会诊等功能,提高院内电生理检查的工作效率和管理水平。</p> <p>2、支持对电生理软件工作站输出的PDF报告文件进行接收、传输和处理，电生理设备软件分析数据并通过打印输出报告后，所投产品须支持获取输出的最终文档，可以把文件保存为BMP (JPG、PDF等格式)。</p> <p>3、支持电生理报告的自动归档和自动签名。</p> <p>4、根据临床医生实际需要，支持通过OCR图片识别或PDF文字提取等方式对电生理报告参数进行提取，提取的信息可以根据用户的需要重新组合并按照医院要求重新定义报告格式，定制报告首页，统一报告风格；</p> <p>5、针对部分无法联网的电生理设备，目前还在使用word、excel 等自制模版写报告方式的电生理设备，支持提供定制报告模板，可以在软件端出报告并提交；</p> <p>6、支持报告标记功能，针对特殊病历进行报告标记，方便后期随访。</p> <p>7、电生理报告的数字化归档存储；对获取的数据进行归档后，在科室内实现数字化管理，在院内实现共享。在需要的时候支持电生理的远程会诊。</p> <p>8、数据查询：可查询患者信息，仪器使用量，工作量费用统计，阳性查询，低值查询，数据范围查询等。</p>

9	心电设备接入	<p>1、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，支持采集原始数据，不能以截屏、拷贝、拍照等方式获取数据，并以标准的数据格式存储，实现心电数据分析，支持接入心电图设备的数据归档和管理。</p> <p>2、系统支持连接第三方心电图机完成受检者的心电检查。支持解析hl7、mfer、scp、fda-xml、dicom、anb、dat、ecg、eco、ekg等第三方心电图机数据格式并以统一的格式进行存储。</p> <p>3、支持针对门诊（固定检查）、病房（移动检查）等不同的检查场景，按照所接设备类型，可以提供不同的设备接入和改造方案。满足不同场景下的设备接入和采集需求。</p> <p>4、具备网络传输功能的心电图机，数据采集完成后可通过无线或有线方式直接发送至心电中心服务器，由诊断中心进行集中诊断。</p> <p>5、支持对不具备网络传输功能的心电图机进行数字化改造，可兼容不同品牌型号的心电图机、采集盒以及其他检查设备。</p> <p>6、移动场景下，支持第三方心电图机先离线采集再集中上传，无需借助P C、平板等即可通过网络直传诊断中心。</p> <p>7、固定场景下，支持将现有心电设备直接连接电脑来实现心电数据接收，支持手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录等多种方式获取检查信息，支持设置加急和隐私患者处理。</p>
10	电生理设备接入	<p>1、电生理设备包括Holter、运动平板、动态血压、脑电图、肌电图、TCD，听力检查、眼科检查、神经电生理检查等，实现数据获取、归档、生成电生理报告，报告可院内共享。</p> <p>2、对待接入的电生理设备进行全面调研，评估是否支持接入系统，计算设备接入数量和点位；</p> <p>3、针对不同类型的电生理设备提供定制化的接入方案；</p> <p>4、支持对医院现有的动态心电、动态血压、脑电图、肌电图等电设备进行统一管理，包括设备型号、设备ID、生产厂家、所属科室、设备有效期等信息，可进行设备的新增、查询、删除等操作，建立有效的设备管理机制。</p>
11	系统集成	<p>1、支持与医院相关系统对接，可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。</p> <p>2、支持医院与第三方信息系统(HIS、PACS等)心电图相关的信息(检查申请单、检查状态回写、报告状态回写、结论回写)交互。</p> <p>3、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。</p>

### 三十六、DIP控费管理系统

序号	功能点	功能描述
----	-----	------

1	主要功能	基于医保支付改革和医院运营发展，系统功能应包括首页、数据质控、智能医审、费用管控、运营分析、数据质控、质控管理、费用管控、运营分析、DIP测算报告分析、升级助手。
---	------	---

### 三十七、接口服务

序号	功能点	功能描述
1	国家医保接口	按内蒙古自治区医疗保障信息平台定点医药机构接口规范（V1.28）进行开发对接
2	铁路医保接口	按施工时提供的标准接口文档进行开发对接
3	医保电子处方接口	按内蒙古自治区医疗保障信息平台建设工程医保电子处方中心医院接入规范(V1.0.5)进行开发对接
4	移动医保支付（微信端）	通过对接医保移动平台实现微信公众号医保门诊挂号登记、提取门诊费用并上传、门诊费用发起结算、挂号/诊间支付统一下单API接口、查询支付单接口、支付结果通知接口、申请退款接口、退款查询接口、下载对账单、验证实名、关闭订单接口等。
5	医保电子凭证改造	实现医保电子凭证在院内全流程处理的改造对接
6	医保药品耗材追溯码接口	实现HIS系统药品耗材出入库，发退药的追溯码对接改造
7	颗粒剂发药机接口	实现药房与发药机处方信息数据传输
8	发热门诊上报接口	对接发热门诊上报接口。
9	区域全民健康卫生平台接口	按施工时提供的区域卫生平台接口文档对接。
10	全国公立医院绩效考核与医疗质量管理住院病案首页采集接口	按最新接口文件进行开发，采集医院绩效考核指标数据。
11	电子发票接口	对接电子发票平台，实现发票无纸化。
12	国家传染病智能监测预警接口	对接国家传染病智能监测预警接口，死亡卡，肿瘤。
13	食源性疾病预防数据交换接口	对接食源性疾病预防数据交换接口。
14	电子健康卡接口	按施工时提供的接口文档进行开发
15	院内财务系统数据接口	按财务软件接口要求进行接口
16	体检系统集成接口	对接HIS、LIS、PACS、心电及其他体检设备的数据采集，实现体检数据的集成展示。
17	流感上报接口	按接口文档进行开发

18	卫统四接口	按接口文档进行开发
19	检验检查设备接口	签订合同一年内，新增检查检验设备免费对接

### 三十八、超融合一体化平台

序号	功能点	功能描述
1	超融合平台节点要求	1.本次配置不低于3台个超融合节点，单个节点配置需满足下列要求： 2.处理器：配置 $\geq 2$ 颗CPU，主频 $\geq 2.1$ Ghz，核数 $\geq 16$ 。 3.内存：配置 $\geq 512$ GB DDR4内存。 4.系统盘：配置 $\geq 2$ 块480GB SSD固态硬盘。 5.缓存盘：配置 $\geq 4$ 块1TB SSD固态硬盘。 6.数据盘：配置 $\geq 4$ 块8T SATA硬盘。 7.接口：配置 $\geq 4$ 个千兆电接口， $\geq 2$ 个万兆光接口。 8.电源：配置冗余电源。

2	超融合平台软件要求	<p>1.本次配置6套超融合软件，软件需满足下列要求：</p> <p>2.系统架构：产品采用完全分布式架构构建，包括计算、存储、网络及云管，单点故障不影响集群正常运行，保障集群的稳定性。</p> <p>3.管理节点：产品采用去中心化的分布式架构，登录到任何一个节点的管理VM可以对整个集群进行管理。</p> <p>4.大屏展示：支持一键大屏显示功能，方便监控集群状态，展示内容包括集群整体拓扑展示、健康状态、资源统计、资源负载情况及告警信息，CPU、内存、存储及网络使用率可以通过TOP5方式进行展示。</p> <p>5.资源修改：支持批量修改云服务器的配置参数，包括：CPU基准类型、CPU自动扩展、内存自动扩展、HA、是否双活、是否绑定主资源池、是否开启数据本地化、是否开启异常监测、是否启用内存安全等。</p> <p>6.系统支持：云服务器可以安装独立的操作系统，支持Windows操作系统，包括Windows XP、Windows</p> <p>7.资源优先：支持云服务器资源优先级（至少包含低中高三级）设置，当物理服务器出现CPU资源竞争时，优先级较高的云服务器具备更高的资源使用权力。</p> <p>8.存储服务：支持提供统一存储服务，包括块存储，文件存储和对象存储，最少只需3个节点集群即可同时提供虚拟化、分布式块、对象、文件存储服务。</p> <p>9.纠删码：支持纠删码数据分布技术而非采用其他分布式存储产品提供此功能。</p> <p>10.数据写入：支持数据写入优化机制，支持数据读取优化机制，可以将内存、SSD作为读、写缓存使用，实现内存、SSD、HDD三级存储分层，可以支持内存缓存设置。</p> <p>11.安全控制：支持存储数据卷安全分级管理，安全级别可设置弱一致、强一致、最终一致，支持存储卷的权限控制，可配置存储卷的只读、读写权限，提升安全性，提升访问效率。</p> <p>12.图形管理：支持在图形化的管理平台界面实现对网络配置的全部操作，包括物理网卡、虚拟交换机虚拟端口组等设置，提高运维效率和简易性。</p> <p>13.链路聚合：支持灵活的链路聚合功能，提供主备链路和双活链路可选，满足网络故障切换和负载均衡能力。</p> <p>14.虚拟网络：支持配置Geneve、vlan、vxlan、local等主流虚拟化网络，满足大二层网络需求。</p> <p>15.双栈支持：支持为云服务器配置IPv6、IPv4或双栈网络，根据需求选择地址类型。</p>
---	-----------	--

3	超融合交换机要求	1.本次配置4台超融合交换机，需满足下列要求： 2.接口属性：万兆光口≥24。 3.性能要求：背板带宽≥2.56T，包转发率≥360M。 4.功能要求：支持QoS、支持VLAN功能、支持网管功能。 5.对接要求：与超融合平台配合使用。
---	----------	---

三十九、机房改造及等保测评

序号	功能点	功能描述
----	-----	------

1	网络改造	名称	技术规格	单位	数量
		网线	超五类国标	箱	20
		安装调试		套	1
		千兆交换机	24口+2光口	台	10
		核心交换机	24口全光	台	1
		壁挂机柜	40x50	台	10
		线槽	10CM	根	500
		线槽	5CM	根	500
		线槽	3CM	根	500
		盒	86明盒	个	90
		网络面板	86mm×86mm	个	90
		涨塞	Φ4	包	5
		快丝	大帽4CM	盒	10
		猫眼垫		包	5
		水晶头	超五类国标	盒	4
		光钎模块	单模单芯LC	对	13
		光钎终端盒纤盒	LC8口满配	个	10
		ODF光钎配线架	24口	个	1
		跳纤	单模单芯LC	条	100
		光缆	24芯单模室外架空	米	500
		光缆	12芯单模室外架空	米	300
		熔纤包		个	0
		PVC软管	20	包	10
		PDU	10A	个	11
		机柜	2米600*600	台	1
		电线		米	300
		打标签		个	300
		网络终端		台	90
		熔纤		项	1



2	机房改造	产品名称	技术规格	数量	单位
		天棚龙骨	30*30*1.5mm	30	m2
		铝合金微孔板	600×600mm，厚度为≥0.8mm，选用无孔材料，确保长期洁净，无需维护清扫，无落尘	30	m2
		窗户封堵材料	防火岩棉	5	m2
		墙体龙骨	彩钢	145	m2
		机房墙板（彩钢板）	隔音，防火	145	m2
		防静电地板	全钢陶瓷防静电地板高架空机房瓷砖面防静电地板600*600	30	m2
		LED照明灯	600*600*15MM，嵌入式安装	8	个
		阻燃塑铜线	ZR-BV2.5（照明）	60	M
		镀锌电线管	DG20（照明）	30	M
		镀锌金属桥架	200×100 下走线	20	M
		镀锌电线管	DG20（插座）	10	M
		金属软管	φ20	50	M
		墙面二三孔插座	86型、10A	4	套
		跷板开关	双联（宽模块）	1	套
		接线盒安装(暗装)	86型	16	个
		配电柜	600×600×1000	1	台
		机柜底座	定制	4	台
		机柜	600*1000*2000	2	台
		网线	六类	3	箱
		防火门	定制	1	套
		施工费	需包含施工	1	次
		精密空气净化机7.5KW	需包含安装	1	台
3	UPS	产品名称	技术规格	数量	单位
		UPS	UPS-UE-20KVA-三进单出-长机-塔式 16 节 12V 电池	1	台
		蓄电池	120A	16	块
		电池柜	包括电池连接线	1	个
		直流开关	不包括直流电缆	1	个
		产品名称	技术规格	数量	单位

4	网络安全设备	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：400M，IPS吞吐量：300M，全威胁吞吐量：200M，并发连接数：100万，HTTP新建连接数：2万，SSL VPN推荐用户数：15，SSL VPN最大用户数：40，SSL VPN最大理论加密流量：160M，IPSec最大隧道数：1000，IPSec VPN吞吐量：100M。规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：64G minisata SSD，电源：单电源，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP。	2	台
		全网行为管理	性能参数：网络层吞吐量（大包）：3.6Gb，应用层吞吐量：450Mb，带宽性能：300Mb，IPSEC VPN加密性能（最高性能）：100Mb，支持用户数：800，准入终端数（支持客户端授权-需单独收费）：400，包转发率：45Kpps，每秒新建连接数：4000，最大并发连接数：150000。规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：128G SSD，电源：单电源，接口：6千兆电口。	1	台
		日志审计	性能参数：默认包含主机审计许可证数量：50，最大可扩展审计主机许可数：150，可用存储量：2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能：1200。规格：2U，内存大小：16G，硬盘容量：64G minisata+2T SATA*2，电源：单电源，接口：6千兆电口+2万兆光口SFP+。	1	台
		终端检测与响应	性能参数：最大支持管控EDR客户端数量：纯内网场景或者2000点以上。安全策略模板一体化设置，全网资产盘点与风险可视，自动化日志可视化报表一键导出，管理账号分权分域，总分平台级联控；	1	台

		5	等保测评要求	依据《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）、《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019）和《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》（GB/T 28449-2018）等国家关于信息系统安全等级保护的相关标准和规范要求，对信息系统安全建设进行符合性测评，对安全状态做出判断，验证是否符合等级保护要求，发现存在的安全隐患，提出安全防护相关合理化建议，出具网络安全等级保护测评报告，全面达到国家网络安全等级保护相关要求。本次测评等级为二级。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条				

## 第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。

一、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。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。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的供应商应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照磋商文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评审

### 一.评审要求

#### 1.评审方法

磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

#### 2.评审原则

2.1磋商小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件规定的办法进行评审。

#### 3.磋商小组

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或更正；

（3）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商；

（4）对响应文件进行比较和评价；

（5）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（6）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

#### 6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应磋商文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

#### 7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其补充通知规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定的其他情形。

#### 8. 成交

评审结束后，磋商小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

## 二. 落实政府采购政策

### 1. 节约能源、保护环境

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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

### 2. 促进中小企业发展

**2.1** 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

**2.2** 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

**2.3** 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《中华人民共和国劳动合同法》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。

2.4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：【相应的价格扣除磋商】

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，供应商应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。供应商应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

供应商应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评审程序

1.资格审查

1.1磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；  
查询截止时点：本项目资格审查时查询；  
查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；  
磋商小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

2.符合性审查

2.1磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。
6	其他要求	磋商文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

3.磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。



已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

**5.政府采购政策功能落实**

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

**6.综合评分**

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

采购包1:

采购包1:

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 <b>75.00</b> 分 商务部分 <b>15.00</b> 分 报价得分 <b>10.00</b> 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	审查响应文件对磋商文件技术参数的响应程度：完全满足磋商文件技术要求得 <b>30</b> 分；（1）“▲”号项为重要技术参数，重要技术参数（“▲”号项）每有一项不满足（负偏离）扣 <b>1</b> 分，最多扣 <b>18</b> 分，“▲”号项技术参数超过 <b>6</b> 条不满足（负偏离）视为未实质性响应（2）非“▲”号技术参数每有一项不满足（负偏离）扣 <b>0.5</b> 分最多扣 <b>12</b> 分；非“▲”号技术参数超过 <b>22</b> 条不满足（负偏离）视为未实质性响应，按无效响应处理。注：供应商应逐条响应，如有漏项按不满足（负偏离）处理。	<b>30.00</b>	主观

技术评审	架构要求和国产化适配	落实国务院办公厅关于促进互联网+医疗健康，构建覆盖诊前、诊中、诊后的线上线下一体化医疗服务模式。实现架构的统一和先进性，减轻系统维护与升级的成本和工作量，应采用灵活的、稳定的信息技术架构，可兼容国内各种浏览器并有相关适配证书，整个系统平台架构采用门户平台方式。供应商所投自主研发产品采用多层应用架构，医疗业务系统采用浏览器和服务架构模式；①医生工作站、②护士工作站、③药房药库、④电子病历、⑤LIS系统、⑥住院病案管理、⑦医疗不良事件报告系统、⑧临床报告卡管理系统一体化设计，可兼容国内各种浏览器并有相关适配证书，全部满足得16分，每一项不满足扣2分；不满足其中任意四项的不得分。注：须提供真实案例中的相关截图实证材料。	16.00	主观
	专业技术能力方案	视提供的专业技术能力进行方案评审，内容包括但不限于：①功能模块设计，②采用核心技术、③主流技术，内容全面详细的，具有针对性、可操作性强，每小项分值为1分，最多得3分，未提供不得分。	3.00	主观
	项目实施方案	提供适用本项目实施方案进行评审，内容包括但不限于：①实施目标，②人员配置及其工作职责，③项目管理方案，④项目实施进度安排，⑤进度保障措施。方案内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的每小项分值为2分，最多得10分。未提供不得分。	10.00	主观
	应急方案	提供适用本项目应急方案进行评审，内容包括但不限于：①健全项目应急处理机制，②明确应急响应时间，③明确人员职责，④完善项目进行中各类突发情况预案等内容，方案内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的每小项分值为2分，最多得8分。未提供不得分。	8.00	主观

	培训方案	提供适用本项目培训方案进行评审，内容包括但不限于：①培训目标及培训计划，②培训内容及培训方式，③培训人员安排，④培训流程。以上方案内容完整、合理、可行的每小项分值为2分，最多得8分，未提供不得分。	8.00	主观
商务评审	业绩	供应商提供近三年（2022年01月01日至开标截止之日）承担过的类似项目业绩（提供采购合同或中标通知书原件（彩色）扫描件），每提供一份得2分，满分得8分。注：时间以合同签订日期为准，合同可以节选重要内容，扫描件内须含有合同签订时间、显示业绩的相关内容且盖章页等体现加分要素的内容，否则不予加分	8.00	客观
	售后服务方案	据供应商针对本项目提供的售后服务服务方案进行评审，内容应包含：①服务体系，②管理制度，③售后服务内容，④售后服务地点，⑤售后服务承诺，⑥售后服务人员服务标准，⑦服务质量保证措施合理可行；每有一项加1分，最多加7分。	7.00	客观
价格分	价格分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（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。	10.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

## 7.汇总、排序

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》相关规定的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、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。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。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》。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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_项目 (填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告,甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: \_\_\_\_\_

(二) 交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

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。

## 十三、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：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

## 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

## 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

## 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

## 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

## 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_



(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

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, 由双方协商解决。

#### 十一、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:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。  
十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、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相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十一、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：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日



# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

#### 资格符合分册:

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 技术商务分册:

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 其他材料

#### 报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表