

信息化建设项目

竞争性磋商文件

采购单位名称：林西县中医蒙医医院

采购代理机构名称：林西县公共资源交易中心

项目编号：**CFZCLX-C-F-250012**

2025年07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

林西县公共资源交易中心 受 林西县中医蒙医医院 委托，采用竞争性磋商方式组织采购 信息化建设项目 。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： 信息化建设项目

项目编号： CFZCLX-C-F-250012

采购计划备案号： 赤政采计划[2025]林西00608

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,963,779.67

采购包最高限价（元）： 3,963,779.67

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	门急诊业务系统	1.00	213,900.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	住院业务系统	1.00	277,811.67	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	综合管理业务系统	1.00	223,367.33	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	医疗质量业务系统	1.00	974,910.67	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
5	医技治疗管理系统	1.00	1,007,363.33	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
6	自助便民服务系统	1.00	167,906.67	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	项目集成服务	1.00	400,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

8	配套服务	1. 0 0	698,520. 00	套	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：林西县公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区赤峰市林西县林西县党政综合办公楼712室

邮编：025250

联系人：王泽浩

联系电话：15540656566

采购单位名称：林西县中医蒙医医院

地址：林西县林西镇北街

邮编：025250

联系人：金立刚

联系电话：13947618388

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	本项目不收取代理服务费
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: https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001</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	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
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-neimonggu.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、参加磋商有关的费用。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 林西县中医蒙医医院。

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 林西县公共资源交易中心。

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：

林西县中医蒙医医院对核心业务系统医院信息管理系统HIS、电子病历系统EMR、医技管理、药品管理等系统进行国产化兼容适应的扩建改造，实现智慧医疗应用四级水平。本项目主要为HIS 系统及硬件升级替换，同步进行网络安全建设，旨在通过全面替换现有 HIS 系统软件及配套硬件设施，优化患者就医流程，同时确保医院各部门数据高效流通与协同，提升医院信息化管理水平与服务效率。

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	合同签订后90个日历日。
2	★	标的提供地点	林西县中医蒙医医院
3	★	合同履约期限	合同签订后90个日历日内，完成项目的调试，上线运行。
4	★	合同履约地点	采购人指定地点。

5	★	验收要求	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、全部软件系统均采用网络版；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。</p> <p>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。</p> <p>6、信息系统软件满足国产化需求</p> <p>7、投标人中标后需5个工作日内到现场进行产品演示，医院根据招标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）。</p> <p>8、根据投标人或产品制造商提供的实配证明材料出具承诺函：支持信创政策，能够适配国产服务器、国产服务器操作系统、国产客户端操作系统、国产客户端浏览器的，提供相关材料（第三方的适配证书或相关产品在运行环境中的截图材料）。</p> <p>9、上线运行稳定后，开始质保期，期限为一年，质保期内所产生的维护、升级等均不得再收取任何费用。</p>
6	★	合同支付方式	<p>1、自合同签订后15个日历日，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00%</p> <p>2、自系统上线后15个日历日，达到付款条件起15日，支付合同总金额的10.00%</p> <p>3、自系统上线之日起满1年，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00%</p> <p>4、自系统上线之日起满2年，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00%</p> <p>5、自系统上线之日起满3年，达到付款条件起15日，支付合同总金额的10.00%</p>

7	★	履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 10</p> <p>缴纳说明：签订合同时，成交供应商需向采购人缴纳履约保证金，一年服务期结束无质量、维护及升级等问题全额退还。</p>
---	---	-------	---

2.主要技术要求

采购包1:

标的名称：门急诊业务系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	项目名称	系统名称	功能点	功能描述
					患者档案管理	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。 2、控制同一患者重复建档及同一患者唯一性。 3、对未成年或失去行动能力患者建立监护人信息。 4、支持患者建卡且可建多张卡。 5、支持通身份证号等关键信息进行建档去重控制。 6、支持刷医保卡、刷身份证获取患者基本信息。

					<p>门急诊挂号收费管理</p>	<p>门诊收费管理</p>	<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>
						<p>门诊二次结算</p>	<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>

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>
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>
挂号查询 统计	<p>1、挂号查询 根据科室、医生、日期、号种、患者类别等条件任意组查询挂号明细及统计挂号数据。</p> <p>2、挂号统计 （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。 （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>
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>
门诊支付 汇总	<p>1、对指定时间段内的费用支信信息进行统计，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>

					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。
					票据补打	1、挂号票据补打，可以补打或回打挂号相关票据。 2、收费票据补打、回打、票据作废。
门诊预约管理					排班管理	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； 2、对已排班班次停诊、停号、取消； 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。
					预约设置	1、限号设置，设置各门诊医生挂号最大名额、可预约比等； 2、诊室设置，设置各门诊科室的逻辑诊室。
					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。
					预约登记	功能集成到挂号窗口，详见门诊挂号功能说明。
					预约确认	1、对电话预约等未支付的预约进行缴费确认处理； 2、功能可集成到门诊挂号窗口中。
					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。
					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。

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>
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>
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>
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>

门诊药房管理	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>
	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>
	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>
	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。

<div>药品相关字典</div>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 3.药品分类字典维护，药品分类支持多层次进行分类。 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； 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。 6.货架号管理，对当前药品进行货架号维护和管理；
-------------------	--

					<div>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；</div> <div>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；</div> <div>3.药品明细查询，查询库位中的药品基础信息；</div> <div>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；</div> <div>5.药品消耗查询,查询在一段时间内进行药品的消耗信息；</div> <div>6.门诊处方查询,查询在一段时间内的门诊处方信息；</div> <div>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；</div> <div>8.药品库存查询,查询库位中的药品基础信息；</div> <div>查询统计9.药品信息查询,查询所有药品的基础信息；</div> <div>10.库存汇总统计,统计在一段时间内库位中的药品信息；</div> <div>11.药品出入库汇总,统计在一段时间内药品出入库信息；</div> <div>12.报增报损统计,统计在一段时间内出现增损的药品信息；</div> <div>13.药品消耗统计,统计在一段时间内药品的消耗信息；</div> <div>14.门诊处方统计,统计在一段时间内的门诊处方信息；</div> <div>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。</div> <div>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。</div>
				急诊医生 的权限管 理与认证	<div>1、支持连接医院指定的安全认证过程进行医生的认证。</div> <div>2、当医生工作站终端超过设定的时间没有操作时，能够自动锁定。再次进入时需要重新进行认证。</div> <div>3、提供系统登录功能：角色切换、修改口令、注销用户、系统退出，支持用户在病房医生、病房护士、急诊医生、急诊护士等角色之间切换业务系统。</div>

其它功能	<p>1、浏览患者的检验报告、检查报告。</p> <p>2、提供常见事务管理功能，如：转诊、诊断证明、住院申请。</p> <p>3、提供疾病管理功能，如：疾病上报、随访等。</p> <p>4、提供门急诊电子病历所涉及的全部系统维护，包括：字典维护、参数维护、医嘱模板维护、病历模板维护、用户及授权维护等。</p>
急诊病历管理	提供急诊病历、急诊检查申请单、急诊检验申请单、入院证等急诊电子病历的新增、修改、查看等功能，支持将报告单插入对应病历中，同时支持急诊电子病历格式的自定义设计功能，医院能够自定义急诊电子病历的格式。
急诊病历打印	提供所有急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。
词条管理	提供急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。
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。
病历浏览	提供患者的历次急诊、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。
病历留痕	提供住院医生电子病历修改留痕功能。
电子签名	电子病历可使用电子签名。
首页	<p>1、根据医院需求自定义展现留观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；</p> <p>2、可书写备注录，展示在界面，供留观室其他护士查阅。</p>
床位图	<p>1、以卡片和表格两种形式，展现本留观室的床位和患者信息。包括：床号、患者姓名、各类护理标识、饮食情况、欠费标记等。</p> <p>2、支持无床患者拖动安床。</p> <p>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。</p> <p>4、支持查看患者的待办事项。</p> <p>5、支持患者病历调阅，实现电子病历共享。</p>

医嘱管理	<p>1、医嘱转抄，对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（离院、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，显示患者的医嘱数据，提供打印功能。</p>
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>
体温单管理	<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、能直观展示打印标记，区分是否已打印。</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>
护理信息管理	<p>1、针对患者留观后，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>
费用管理	<p>1、支持对患者手工划价收费项目。供收费处联网收费。</p> <p>2、划价时支持材料项目录入。</p>

门诊诊断	<p>1、门诊诊断，支持新增、修改、删除、重用历史诊断功能；</p> <p>2、支持调用个人、科室、全院常用诊断；</p> <p>3、支持中医诊断的新增、修改、删除、重用功能；</p> <p>4、支持同一界面录入西医诊断、中医诊断；</p>
门诊病历	<p>1. 提供门诊病历的新增、修改、查看、词条打印等功能；</p> <p>2. 支持可由医院定义的各种门诊病历格式；</p> <p>3. 支持一键引用患者的历史门诊病历信息</p>
门诊处方管理	<p>1. 支持处方的新增、修改、删除、处方引用（重用、互用）功能；</p> <p>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；</p> <p>3. 支持不同处方不同诊断功能；</p> <p>4. 下达患者过敏药物时支持进行警示提醒；</p> <p>5. 支持协定处方快速下达功能；</p> <p>6. 支持该患者和其它患者历史处方引用功能；</p> <p>7. 支持在同一界面内直接应用协定处方功能；</p> <p>8. 支持中草药处方、支持按类型选择中草药；</p> <p>9. 支持针对过敏药物处方的二次签名</p> <p>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；</p>
门诊医嘱	<p>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；</p> <p>2. 支持查看各医嘱费用情况；</p> <p>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</p>

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，对方处方张数、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>
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。
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。
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。
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。
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。

					病历留痕	提供住院医师电子病历修改留痕功能。
					电子签名	电子病历可使用电子签名。
					总体要求	▲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。 (需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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)
					皮试管理	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。 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。 3、支持选中患者后，显示患者处方笺信息。 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。 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。 6、支持录入患者姓名门诊号等检索患者信息。
					治疗管理	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。 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。 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。 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。
				门诊护士工作站	用药管理	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。 2、支持分类管理，区分注射、输液等不同分类。 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。 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。

				<div>座位管理</div> <div> 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。 2、支持仅查看有座或空座患者信息。 3、支持在空座处右键进行患者选择安排座位。 4、支持进行座位添加删除，自定义排列等基础维护。 </div>
				<div>医嘱单管理</div> <div> 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； 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。 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。 4、支持录入患者姓名门诊号等检索患者信息。 </div>
				<div>费用划价</div> <div> 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。 </div>
			门（急） 诊诊疗信息 页管理	<div>门（急） 诊诊疗信息 页集中 管理</div> <div> 1.支持通过患者基本信息、门诊就诊信息、门诊诊断信息，门诊诊断信息、门诊手术信息、门诊入院证信息、门诊费用等信息自动生成门（急）诊疗信息页。 2.支持根据查询已生成和未生成的门（急）诊疗信息，支持手工重新生成门（急）诊疗信息 3.支持以文档形式查看门（急）诊患者信息概览 4.支持批量对已生成的门（急）诊疗信息进行质控，并展示质控结果 </div>
				<div>门（急） 诊诊疗信息 页查询</div> <div> 1.支持通过时间、科室等查询条件对门（急）诊疗信息进行查询，支持针对选中的患者查看患者的信息概览。 2.支持通过复杂的检索条件，自定义组合查询规则对数据进行查询，自定义组合查询规则支持保存为查询方案，供下次使用 </div>
				<div>门（急） 诊诊疗信息 页质控 规则管理</div> <div> 支持对门（急）诊疗信息进行质控规则信息新增、修改、删除、停用等操作 </div>

					析管理	1.支持通过图表方式（如：柱形图、饼状图、折线图）对门诊指标进行展现，包括门（急）诊门（急）总例数，门（急）诊死亡病历数，门（急）门诊诊疗信住院率、门（急）诊手术例数，门（急）诊次均息数据分费用等指标 2.支持个指标数据的趋势分析并形成趋势分析图 3.支持相关指标明细数据追溯，能下钻到具体的患者明细信息
					门诊医生站调阅门（急）诊疗信息	支持在门诊医生站信息调阅门（急）诊疗信息概览。
					门（急）诊疗信	1.支持新增、修改、删除、停用门（急）诊疗信息页模版
						2.支持对门（急）诊疗信息页模板进行自定义响应无效。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致废标						布局维护，包括显示控件的数据绑定和调整控件位置
标的名称：住院业务系统					管理	
序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		2	住院业务系统	住院管理	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。

出院管理	<p>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，办理院登记及出院结账。</p> <p>2、支持挂账出院，支持对挂账出院患者进行出院结算。</p> <p>3、支持医保出院结账。</p> <p>4、支持出院补收费时使用多种支付方式。</p> <p>5、支持出院退费原路退回。</p> <p>6、支持一卡通患者首先使用账户金额。</p> <p>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。</p> <p>8、支持患者费用清单打印，</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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>
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>

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消账户圈入金额。</p>
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；可撤消担保。</p>
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>

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>
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>
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。
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。
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>

住院药房 管理	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>
	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>
	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>
	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>
	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>

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>
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>
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>
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。

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>
--------	---

					<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、住院处方查询,查询在一段时间内的住院处方信息；</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、住院处方统计,统计在一段时间内的住院处方信息；</p> <p>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。</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>
			住院病案管理	总体要求	<p>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。</p>

病案首页管理	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、修改病案。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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>
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>
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>

	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>
	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>
	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>（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）</p>
	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> <p>3、支持与全面健康信息平台的数据对接。</p> <p>4、支持与电子健康卡的对接。</p>
住院医生工作站（含住院医生电子病历）	住院患者集中管理	<p>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</p>

单个患者 集中管理	<ol style="list-style-type: none"> 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； 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
历史病历	<ol style="list-style-type: none"> 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； 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
住院诊断	<ol style="list-style-type: none"> 支持对住院诊断的新增、修改、删除、插入、重用历史诊断功能； 支持调用个人、科室、全院常用诊断；支持中西医结合诊断； 支持录入入院诊断、补充和修正诊断； 支持录入子诊断； 支持在诊断录入模块选中指定诊断保存为个人常用诊断
过敏药物	支持过敏药物录入，支持维护患者过敏药物
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
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；

医嘱管理	<ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 3. 支持中草药处方医嘱下达功能、支持按类型选择中草药； 4. 支持出院带药医嘱、自备药医嘱； 5. 支持医嘱首日和末日执行次数输入； 6. 支持医生执行医嘱功能； 7. 支持医嘱首日和末日执行次数输入 8. 支持查看单条医嘱的闭环信息；
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
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。
病案首页	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供住院病案首页新增、修改、更新数据、打印等功能； 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； 3. 校验结果内容能在病案首页录入界面进行集中展现 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； 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
医生交班管理	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2、支持交班信息的业务流转，包括交班、接班。 3、提供交班信息的查询。

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。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）
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；
体温单	支持查看、打印患者的体温信息；
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；
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>

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>
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>
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。
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。
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。
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。
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。
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。
病历留痕	提供住院医生电子病历修改留痕功能。
电子签名	电子病历使用电子签名。

	病历整改管理	通过类似于WPS文档格式中的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
住院护士工作站（含住院护理电子病历）	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。
	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。

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。（提供产品功能截图）</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>
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>

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。 (提供产品功能截图)</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>
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。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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)</p> <p>2、支持三方接口设备录入数据自动回传系统。</p>
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>
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>

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>
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>
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。（提供产品功能截图）</p>
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>
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>

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>
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>
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>

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>
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>

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>
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>
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>

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>
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（中文及蒙文）录入。（提供产品功能截图）
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>
蒙医嘱诊断管理	<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。</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。</p>

					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(主药和药和蒙药处)，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；蒙药药品支持中文和蒙文的双语显示</p> <p>4.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>5.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>6.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</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响						提供患者的历次门诊、住院就诊完整病历调阅，支持
标的名称：综合管理业务系统						病历浏览按时间、主要疾病两个维度显示患者历次就诊完整病历。
序号	参数性质	技术参数与性能指标				
						<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</p>

						、类型名称、调用方式、支付场景等信息。
						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。
						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。
						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。
						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。
						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。
						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。
						13、组套项目分类维护：提供系统使用的组套项目分类维护。
						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。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。
						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。
						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。
						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。
						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
		3	综合 管理 业务 系统	基础运维 平台	基础信息 维护	

					<p>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>
				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>

院长查询	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>
	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。
	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>
	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>

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。
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。
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。

财务查询	住院查询统计	<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；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。</p>
	门诊查询统计	<p>1、门诊支付汇总，对门诊各种支付进行汇总统计；</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>
	药房查询统计	<p>1、门诊处方查询，对门诊处方进行查询；</p> <p>2、门诊处方集中查询，对门诊处方进行汇总查询；</p> <p>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；</p> <p>4、药品库存查询，对药品库存进行查询；</p> <p>5、药品信息查询，对药品信息进行查询；</p> <p>6、门诊处方统计，对门诊处方进行统计；</p> <p>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；</p> <p>8、已发药处方统计，对已发药处方进行统计；</p> <p>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；</p> <p>10、库存汇总统计，对库存进行汇总统计。</p>

药库管理	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。
	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。
	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。
	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；

入库管理	<p>1、支持购药入库、期初入库、捐赠入库等多种入库方式。</p> <p>2、购药入库支持直接入库和入库申请功能。</p> <p>4、购药入库支持同时出库到药房的功能。</p> <p>5、购药入库支持发票录入功能。</p> <p>6、购药入库支持暂存及暂存载入功能。</p> <p>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。</p> <p>8、支持扫药品商品条码辅助当入药品信息进行入库。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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>
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>
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>

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>
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>
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>
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>
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>
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。

	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>
	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>
设备管理	设备采购	<p>1、直采计划，无须申请直接生成采购计划；</p> <p>2、采购计划维护，对已生成的采购计划单修改、取消等。</p>

库存管理	<p>1、设备入库，用不同的入库方式对需入库设备进行入库登记，登记内容包括设备基本信息，附件信息和设备成本信息，设定折旧方式和核算等成本信息；</p> <p>2、设备验收管理，设备采购验收用于设备采购到货并验收通过后进行入库登记；</p> <p>3、设备出库，用不同的出库方式对需出库设备进行出库登记，同时需有相应的设备接受单位；</p> <p>4、设备领用登记，设备领用登记用于登记科室设备领用情况；</p> <p>5、设备院内调拨，设备院内调拨用于登记科室之间的调拨；</p> <p>6、报增、报损、报废。</p>
档案管理	<p>1、设备建档登记，登记设备详细信息,并可修改补充原有信息；</p> <p>2、设备附件添加，添加主件上附件的管理；</p> <p>3、图片档案，维护设备的图片信息；</p> <p>4、附件档案，对设备的附件管理；</p> <p>5、规程管理，管理医疗设备的使用流程及规范。</p>
设备维护	<p>1、设备维修，登记维修情况说明；</p> <p>2、设备维修，登记维修情况说明；</p> <p>3、设备报废，登记设备报废信息；</p> <p>4、设备报损，登记设备报损信息。</p>
财务管理	<p>1、设备盘存核算，对设备定期进行盘存，核算相关数据；</p> <p>2、设备资产调价，对在库和科室设备进行调价管理，调价后设备净值将相应变化；</p> <p>3、票据管理,对供应商提供购货发票进行管理；</p> <p>4、付款管理,根据供应商提供的发票进行付款管理；</p> <p>5、合同管理，管理设备采购合及相关文档。</p>
设备查询	<p>1、设备出入库查询，查询设备出入库信息；</p> <p>2、设备盘存信息查询，查询设备历次盘存信息；</p> <p>3、设备在库信息查询，查询当前设备的库存信息；</p> <p>4、设备维修信息查询，查询设备历次维护信息；</p> <p>5、设备报废信息查询，查询设备报废信息；</p> <p>6、设备档案信息查询，查询设备档案信息；</p> <p>7、设备规程查询，查询设备规程；</p> <p>8、设备验收查询，查询设备验收情况。</p>
系统维护	<p>1、设备类别维护，设备分类的维护；</p> <p>2、部门科室维护，部门科室信息；</p> <p>3、设备供销厂商维护，设备供销厂商维护。</p>

总务物资	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>
	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>
	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>

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>
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>
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>
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>
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>

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

入库管理	<p>1、支持直接调拨入库，也支持申请调拨申请入库。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
出库管理	<p>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。</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</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>
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>
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>
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>

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>
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>
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>

					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。
				一卡通个人账户管理	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。
					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。
					一卡通充值	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。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响						退款
标的名称：医疗质量业务系统						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则可余额中最大100元回退到微信账户而不是退现金。
序号	参数性质	技术参数与性能指标				

4	医疗 质量 业务 系统	医务部管 理	医生档案 管理	<p>1.进行医生基本信息、职务、职称、教育经历档案管理。</p> <p>2.支持录入医生的相关档案信息，包括合同管理、工作经历、相关证书、教育/培训经历、职务/职称变动、进修情况、研究成果/论文发表等；</p> <p>3.支持资格证书信息、执业证书信息、其他证书、证照图片或PDF文件等资料进行附件资料上传，支持在查看时进行调阅和下载；</p>
			全院患者 概况	根据医务科自定义重点关注的全院患者指标，如：住院 ≥ 30 天、今日手术、今日入院各科室的人数等。
			排班管理	<p>1.对医生排班；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>
			重点患者	支持根据医务科需求，标识出重点关注的患者，浏览这些患者的病例信息，包括入院记录、病程记录、知情文件、手术记录、护理记录、体温单等信息。
			特殊级抗 菌药审批	支持对医生开具的特殊级抗菌药申请进行审批确认
			重点手术 审批	支持根据手术级别权限，对于疑难手术，手术级别高的医务科进行审批。
			输血申请 审批	支持对于超过一定量的输血申请，医务科进行审批。
			单病种质 量管理审 批	根据临床科室填报的单病种质量过程指标数据，医务科进行审批。
			不良事件 审批	根据临床科室填报的医疗不良事件，医务科进行审批。
			医务人员 分析	分析全院医务人员的情况，包括：包括医师男女比例、年龄、职称、职称级别、职务、学历分布分析、工作年限分析等
			住院疾病 分析	分析单个医生在某个时段全院疾病的分布情况。
			手术分析	统计分析某个时段手术情况，如：各科室的手术台次，及前十手术分布情况。

护理部管理	首页	<p>支持从多方面展示需要关注的指标数据，同时相应指标可支持下钻调取具体信息。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持患者概况展示，主要包括：病重、病危、特级护理、一级护理、住院>30天、压疮高危、血栓高危等指标。 2.支持床位资源展示，主要包括：开放床位、空床、占用率等指标。 3.支持护理质控概况展示，主要包括：未审核、未整改等指标。 4.支持护理不良事件概况展示，主要包括：未审核、本月发生数等指标。 5.支持护士档案概况展示，主要包括：当前在职人数、本月入职人数、本月离职人数等指标。 6.可从护士学历、层级、职称、工龄等多维度，分析护士的人员结构情况。 7.同时提供各科室当前在院患者、病重、病危、特级护理、一级护理、住院>30天等维度的对比情况。 8.下钻的患者相应页面，支持联网调取患者的病历浏览，实现患者电子病历共享。
	护士档案管理	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持维护护士基本信息、职务、职称、工作经历、相关证书、教育经历、培训经历、调岗记录、进修情况、科研情况、奖惩记录等档案信息。 2.离职登记，支持护士离职管理，记录离职时间、离职原因。 3.调岗管理，支持护士调岗，生成相应的调岗记录。 4.借调管理，支持护士借调，记录借调科室，借调周期，借调原因等属性。 5.进修管理，支持录入护士的进修信息，包括进修机构、进修开始时间、进修结束时间、附件信息等属性。 6.科研管理，支持录入护士的科研成果，包括科研成果、类别、级别、刊登刊物、附件信息等属性。 7.奖惩管理，支持录入护士的奖惩信息，包括时间、类型、详细处理信息、附件等属性。
	护士层级管理	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持护士层级管理，记录护士的层级信息。 2.支持层级晋升申请，管理护士层级晋升申请流程。 3.层级晋升审批，管理护士层级晋升审批流程。

护士请假管理	<p>1.支持多种请假类型维护，比如：事假、年休、产假、病假等等。</p> <p>2.支持不同类型的假期，设置不同的请假规则，如：请假时长、请假时长单位、请假时间计算方式等。</p> <p>3.支持不同类型、不同时长的假期，设置不同的请假审批流程。可根据医院自定义。如：一天内请假只需护士长审核，三天以上请假需要护理部主任审核等规则。</p> <p>4.支持护士长代无帐号人员进行请假申请。</p> <p>5.请假审核支持指定具体人员或相应角色两种方式进行设置规则。</p>
护士排班	<p>1.支持不同病区设置不同的排班班次。班次设置包括：班次名称、简称、性质、人次限制、排班开始时间点、排班结束时间点、时长、显示色块、及不排班日期等属性。</p> <p>2.支持护士跨科排班。</p> <p>3.支持合理性预警。</p> <p>4.支持重用功能，方便快速进行新排班。</p> <p>5.支持录入排班整体情况，及个人备注信息。</p>
护理制度管理	<p>1.制度管理</p> <p>(1)支持按分类设置。</p> <p>(2)文件格式支持PDF文件上传。</p> <p>(3)可设置下载权限，查阅权限。方便权限管理。</p> <p>(4)提供下载记录查询、查阅记录查询。</p> <p>(5)支持文件置项、取消置项功能。</p> <p>(6)可显示文件的大小、上传者、上传时间等属性。</p> <p>2.制度查询</p> <p>(1)按分类进行展示相应的制度文件。</p> <p>(2)支持快速检索查找相关文件。</p> <p>(3)针对具备下载权限的人员，可对相应的文件进行下载。</p> <p>(4)针对具备在线查阅的人员，可对相应的文件进行上线浏览。</p>

					<p>(3)支持病区、科室等不同场景使用，根据不同场景进行权限控制。</p> <p>10.质控结果统计分析</p> <p>(1)支持按质控表单、某个考核时间段进行统计分析各考核对象的考核结果。</p> <p>(2)支持图形化（柱状、折线）展示各维度的对比情况。</p>
				<p>护士长手册</p>	<p>1.工作计划</p> <p>(1)支持周计划、月计划、季度计划、年度计划等多种计划。</p> <p>(2)支持计划提交后，护理部主任进行审核。</p> <p>2.工作总结</p> <p>(1)支持周总结、月总结、季度总结、年度总结等多种总结。</p> <p>(2)支持总结提交后，护理部主任进行审核。</p> <p>3.日常记录</p> <p>支持记录各种日常记录信息。包括：护理会议记录、护士长例会、科务会议记录、事故登记等。</p> <p>4.手册缺失警示</p> <p>(1)针对缺失的手册可提醒警示。</p> <p>(2)可根据医院的需求进行自定义配置手册缺失规则。</p>
				<p>护理不良事件管理</p>	<p>1.可对护理不良事件进行审核。</p> <p>2.支持护理不良事件根本原因分析。</p> <p>3.支持护理不良事件人群分析。</p> <p>4.支持护理不良事件按日期、事件大类、事件名称、事件级别、上报科室等多维度进行统计护理不事件的发生数、结案数、未审批数等。</p>

患者选座H5端	<p>1.为用户呈现课程或活动的可视化座位分布图，直观展示座位布局。</p> <p>▲2.实时显示座位状态，区分已选座位与可选座位。（提供产品功能截图）</p> <p>3.用户可依据个人偏好，点击目标座位完成预定操作显示座位位置详情。</p> <p>4.课程开讲前，用户可随时取消已选座位。</p> <p>5.用户可查看自己所有的选座记录，包括已完成、已取消及正在进行的预定。</p>
安卓端验票APP	<p>1.为每个用户每次选课生成唯一的二维码，作为入场检票凭证。</p> <p>2.工作人员借助扫码设备，扫描用户二维码进行验票。</p> <p>▲3.验票成功后，系统自动记录验票时间、地点等信息。（提供产品功能截图）</p> <p>4.对预留座位进行现场分配座位和核销操作。</p> <p>5.用户可在相关页面查看并保存自己的二维码，支持二维码刷新。</p>
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、病历雷同等医疗质量指标数据；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。（提供产品功能截图）</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>

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>
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>
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>
内涵质量监控	<p>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。</p>
病历痕迹保留	<p>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）；</p> <p>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。</p>
病历整改管理	<p>1、支持质控医生对医生书写的病历发送整改信息</p> <p>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</p> <p>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</p>

危急值管理系统	系统维护	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
	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。
	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。
	危急值分类维护	支持检查、检验、心电、病理、护理等多种分类。
	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>
	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。（提供产品功能截图）。</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>

危急值管理	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。 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。 3、可下钻查看相应的报告信息。 4、支持联网调取患者病历信息，实现电子病历共享。 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。
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。
危急值统计	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。 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。 3、统计结果支持按各种状态进行分析。 4、同一界面可以下钻展示相应的危急值明细数据。 5、危急值明细数据表格上可下钻具体的危急值信息。
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。
首页	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。 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。 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。 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。
上报管理	1、支持嵌入HIS、EMR、LIS等系统进行上报操作。 2、支持患者信息直接从住院信息中自动获取。 3、支持对患者各种不良事件进行新增、修改、删除操作。 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。

审核管理	1、支持审核权限控制。 2、支持审核中修改患者不良报告信息。 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。 4、支持按操作员级别不同进行多级审核。 5、支持对不通过的不良事件报告录入情况说明。 6、支持打印患者不良事件报告。
模板管理	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。 2、支持自由拖放控件，根据医院需求自定义表单格式。
workflow 维护	1、支持根据不同的事件类型自定义配置审批流程。 2、支持维护适用对象、工作流步骤、所属大类等信息。 3、支持修改、停用已有的工作审批流程。
根本原因 分析	1、支持按上报时间、结案时间分析不良事件的根本原因。 2、支持按鱼骨图、柱状图两种形式展示根本原因。 3、支持下钻获取具体的不良事件信息，查看不良事件内容。
不良事件 人群分析	1、支持按照用户需求定制查询条件和结果； 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。 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。 3、支持统计下钻到明细，明细可在下钻到具体的报告单。
不良事件 统计	1、支持按照用户需求定制查询条件和结果； 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。 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。 3、支持统计下钻到明细，明细可在下钻到具体的报告单。

临床报告 卡管理	总体要求	对临床报告卡进行管理，查询上报的临床数据。
	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>
	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>
	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>

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>
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>
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>
临床路径管理	<p>总体要求</p> <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>

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>
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。
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>
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>

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>
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>
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>
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、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>

药品信息提示功能	1、可快捷查看药品相关信息； 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； ▲3、查询相应药品的中药材专论信息。（提供产品功能截图）
质子泵抑制药专项管控	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。 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。 3、围术期不合理使用质子泵抑制剂时，系统可警示医生。
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。
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。
抗菌药物专项管控	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。 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。
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。

	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>
	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>
	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。
	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
临床药学管理系统	智慧中心	系统主页应能显示门诊/住院点评率、合理率、住院抗菌药物使用强度、门诊基本药物占比、住院静脉输液使用率等指标。
	读取和查看病人信息	系统应能筛选患者并查看患者基本信息、医嘱、诊断、检查、检验、手术、费用、会诊、病程等信息，同时能提供EMR、PACS、LIS超链接功能，帮助药师快速切换。

					<p>1、系统应结合国家处方点评相关政策要求，实现对方（医嘱）电子化评价功能。</p> <p>应能提供程序点评功能，包括对方（医嘱）用药进行以下程序点评：剂量审查、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、特殊人群用药审查、重复用药审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提供审查规则自定义功能，使得点评结果更加符合医院实际用药情况。</p> <p>2、系统应能实现点评任务分配、点评求助、点评复核、反馈医生、医生申述的闭环管理，并在医生、药师交互环节进行消息提示。点评结果反馈医生或科主任后，医生（工作站）可直接填写申述理由或确认，无需登录系统查看点评结果。</p> <p>▲3、系统应提供双盲点评设置、医生处理点评结果逾期设置、增补处方或病人、高亮显示被点评药品功能</p> <p>处方点评，方便药师点评。（提供产品功能截图）</p> <p>4、系统应能自定义点评模板及点评点，实现个性化点评需求。</p> <p>▲5、系统应能自动生成住院患者用药联用图、时序图，并支持自定义。住院患者时序图包含患者体征、用药、手术和检验信息等内容。（提供产品功能截图）</p> <p>6、系统应能自动生成点评相关报表及任务完成情况等管理报表。</p> <p>7、系统应包含全处方点评、全医嘱点评、门急诊/住院抗菌药物专项点评、围手术期抗菌药物专项点评、门急诊/住院专项药品点评、门急诊/住院抗肿瘤药物专项点评、住院病人特殊级抗菌药物专项点评、住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评、住院病人人血白蛋白专项点评、门（急）诊/住院中药饮片专项点评、门（急）诊中成药处方专项点评、用药排名医嘱点评、住院用药医嘱点评、出院带药医嘱点评、门（急）诊基本药物专项点评、住院病人肠外营养专项点评、住院病人自备药专项点评、门（急）诊外延处方点评。</p>
--	--	--	--	--	--

抗菌药物 临床应用 监测	系统应根据卫生部《抗菌药物临床应用监测方案》中的相关规定，完成抗菌药物临床应用监测网要求的抗菌药物使用情况统计及上报工作。系统应提供手术/非手术抗菌药物使用情况调查表、门诊/急诊处方用药情况、住院患者抗菌药物使用情况统计报表的离线上报功能，可直接上传文档至监测网完成填报工作，避免二次填写。
电子药历	系统应提供工作药历、教学药历、查房记录填写模块，同时允许用户自定义药历的显示内容。系统应提供药历提交、审阅、退回、导出流程。应提供工作量统计，按时间段分别统计药历书写量及药历审阅量。

统计分析	<p>1、合理用药指标及趋势分析，包括：抗菌药物使用率、平均用药品种数、注射剂使用率、抗菌药物患者使用前病原送检率、X类切口手术预防用抗菌药物百分率、X类切口手术术前0.5-1.0小时预防给药百分率等。应能按全院、大科室、科室、医疗组、医生分别提供合理用药相关指标的统计，并能将合理用药指标重新组合并生成新的报表。应能实现抗菌药物使用强度、抗菌药物使用率、抗菌药物使用量、I类切口手术预防用抗菌药物百分率、国家基本药物药占比同比、环比分析。</p> <p>▲2、自定义合理用药指标：系统应提供自定义合理用药指标功能，可自行设置指标分子、分母进行统计。自定义要素包含药品、治疗金额、药品金额、处方数、病人数、药品品种数、使用量DDDs、人天数、用药医嘱条目数。（提供产品功能截图）</p> <p>3、药品使用强度统计</p> <p>4、药品金额、数量、DDDs统计</p> <p>5、药品使用人次统计</p> <p>6、注射剂/大容量注射液统计</p> <p>7、药品品种/费用构成统计</p> <p>8、门（急）诊大处方分析</p> <p>9、抗菌药物使用清单及统计</p> <p>10、基本药物使用清单及统计</p> <p>11、重点监控合理用药药品监测</p> <p>12、麻精药品管理处方登记表</p> <p>13、国家三级公立医院绩效考核</p> <p>14、药事管理专业医疗质量控制指标</p> <p>15、全国抗菌药物临床应用管理数据统计</p> <p>16、国家卫生健康委抗菌药物临床应用管理数据上报</p> <p>17、全国合理用药监测系统数据统计</p> <p>18、医疗机构药品使用监测</p> <p>19、抗肿瘤药物临床应用情况调查表</p> <p>20、静脉输液使用情况调查表</p>
------	--

	其它	<p>1、自维护功能</p> <p>系统应对医院药品属性、给药途径、给药频次、感染疾病类型、检验申请/结果/收费项目类型、手术分类、科室类型、医生抗菌药物权限、围术期用药等基础数据进行程序自动维护。</p> <p>2、权限管理</p> <p>(1)系统应对各项功能设置严格的权限管理，包括处方点评权限、报表的统计权限、打印/导出权限等。</p> <p>(2)系统应提供用户操作日志、版本更新内容查询功能。</p>
医院感染管理系统	标准与规范	<p>1.满足卫健委2017年发布的《WS/T 547-2017医院感染管理信息系统基本功能规范》要求；</p> <p>2.满足卫健委医院管理研究所2016年发布的《NIHA医院感染监测基本数据集及质量控制指标集实施指南（2016版）》中的数据采集要求及统计要求；</p> <p>3.满足卫健委2009年发布的《WS/T 312-2009医院感染监测规范》要求。</p>

					<p>1.支持《医院感染诊断标准(2001)》诊断模型。</p> <p>2.支持对纯文本、半结构化或结构化的病历内容进行自然语言分析处理，对xml、html、rtf、txt友好支持；</p> <p>3.分析病历中感染因素，并与病历中描述部位、上下文结合智能识别感染因素预警；</p> <p>4.支持自定义预警周期，对相近的2次感染可通过预警周期进行区分。</p> <p>5.支持对患者常规检验中感染相关重要指标进行分析并提示，如降钙素原、C反应蛋白、超敏C反应蛋白；</p> <p>6.结合模型预警计算出患者感染部位的感染开始日期，自动区分出医院感染与社区感染；</p> <p>7.自动生成待处理疑似感染病例，按在院、关注患者、出院三种患者角度进行预警病例查看，同时支持根据用户管辖科室、全院两种方式查看；</p> <p>8.支持对患者疑似感染病例操作的同时，可查看患者的重要关注因素；</p> <p>病例预警</p> <p>9.支持专职人员对疑似病例处理，包括确认、代报、排除，处理后的疑似病例标记为已确认、已排除，未处理的则是未处理标识；</p> <p>10.对疑似感染病例的预警来源维度分类展示，包括：病历、检验、体温、影像、抗菌药物使用情况，方便专职人员查阅；</p> <p>11.对疑似感染病例的预警来源直观展示，包括：诊断感染依据、原文内容、出现时间段；</p> <p>12.支持对病历中感染因素进行颜色标记，以便专职人员能够直观追溯病历重要内容；</p> <p>13.支持对患者病例重点关注操作，同时以角标记患者诊疗卡片，方便用户直看到是否为关注患者，进行后续跟踪；</p> <p>14.支持对患者的疑似感染进行干预到临床操作处理，临床医生接收干预消息后，可对患者进行疑似感染病主动确认或排除操作；</p> <p>15.支持对患者的疑似感染进行感染病例代报。</p>
--	--	--	--	--	--

暴发预警	<p>1.以事件形式展示疑似暴发概况；</p> <p>2.支持暴发预警提示在首页监测面板显著提示，对未处理的暴发预警始终显示；</p> <p>3.监测项目包括：发热、腹泻、大便常规、血培养、相同耐药谱、感染部位、病原体、痰培养；</p> <p>4.支持对监测项目的关注程度进行自定义调整，包括重点关注、一般关注；</p> <p>5.支持对查询结果内容穿透查看具体明细，如血培养疑似暴发的送检项目、送检时间可直接展示查看，减少打开页面次数；</p> <p>6.支持对疑似暴发的审核操作，包括确认暴发、排除暴发、备注事件、干预；</p> <p>7.支持对审核后的疑似暴发事件查看审核人、审核时间、备注内容；</p>
床位风险分布	<p>1.支持通过科室中病房中床位分布与布局，更加直观、方便的掌握本科内的风险是否存在聚集性事件情况，有效辅助感控专职人员进行研判；</p> <p>2.科室病房可由临床科室自行进行病房数量新增、删除、名称修改，更加符合科室现有病房名称命名，支持ICU模式病房设置；</p> <p>3.病房中床位可由临床客户数自行进行床位数量新增、删除、名称修改，更加符合病房中病床命名，同时支持走廊加床的新增；</p> <p>4.支持患者随床位号进行分配与排列，并且展示患者当前存在的风险情况；</p> <p>5.以不同图形展示患者正在经历及历史风险情况，包括：是否医院感染、是否传染病、是否疑似院感、是否疑似传染病、多耐、是否隔离、是否三管、是否发热，是否使用抗菌药物，是否手术</p> <p>6.点击床位卡片可钻取查看患者住院档案详情。</p>

监测面板	<p>1.提供友好的用户交互界面，能够集中展示全院概况（包含资在院患者数、出院患者数、体温异常数、三管数、多耐检出数、高风险人数、已干预人数、未评估人数）、待处理事宜（包含暴发预警数、感染预警数、感染报卡数、职业暴露上报人数、职业暴露复查人数、插管未评估数）；</p> <p>2.全院概况，能够支持用户查看及穿透至对应页面，全院概况内容包括：新住进患者数、当前在院患者人数、出院患者人数、体温异常人数（可自定义设置体温）、三大插管人数（包含三管及PICC、CVC插管）、气管切开人数、MDRO检出人数，重点菌检出人数；</p> <p>3.待办事宜，能够对1个月内未处理的内容总数展示及穿透相应功能进行业务处理，待办事宜内容包括：暴发预警、感染预警、感染报卡、暴露上报，暴露复查；</p> <p>4.重点指标监测，能够对重点的指标进行监测及穿透查询相应统计分析，包括：感染部位构成（年度）、送检标本构成（年度）、检出重点菌构成（年度）、检出重点菌构成（年度）、全院发热患者趋势（近7天、近30天）、特殊耐药检出率（近7天、近30天，近一年、近5年）、多重耐药菌检出率趋势（近7天、近30天，近一年、近5年）、发病率趋势（近12个月，近四季度、近5年）。</p>
PDCA持续改进	<p>1.支持建立全院的PDCA持续改进机制，能够有效地根据发现问题进行项目PDCA；</p> <p>2.能够支持感控专职人员维护PDCA流程模板中的模板名称、过程名称；</p> <p>3.支持感控专职人员发起新增PDCA持续改进，包括关联科室名称、监测项目、预期目标、资料来源、监测结果、问题叙述、原因分析、督导项目负责人、参与人员、是否开展调查与改进、具体PDCA调查与改进步骤；</p> <p>4.支持PDCA内容打印报告、另存为PDCA改进模板；</p> <p>5.支持医院对PDCA流程的自定义及顺序调整。</p>

干预会话	<ol style="list-style-type: none"> 1.更为灵活的消息盒子，支持与医院主业务系统消息对接，如HIS系统、电子病历系统，对接后使消息接收和传送更加统一； 2.支持两种消息发送方式，包括：个人与个人的一对一实时沟通，个人至科室的一对多消息发送； 3.支持查看发送的消息接收人数和未读人数； 4.支持对未读的消息一键已读操作，同时可查看全部消息； 5.消息发送支持个人到个人的一对一方式、个人到科室的一对多方式； 6.支持临床科室接收感控管理端的消息，包括：感染病例审核结果提醒、职业暴露复查提醒、干预消息提醒、即时通信消息提醒、SOP感控标准操作流程提醒 7.支持感控管理端接收临床科室的消息，包括：感染病例报卡提醒、职业暴露上报提醒、即时通信消息提醒； 8.不同的消息类型，点击后可进入不同的界面，进行查看、审核等业务操作，减少用户跳转操作； 9.支持以患者为中心，查看贯穿患者在院期间所有干预信息及即时消息内容。 10.不登陆院感系统，可在客户端自动弹出院感科发送的干预消息及其他消息 11.支持与第三方工具对接，如：微信、钉钉、短信平台 12.医院无短信平台时，可支持短信猫，可通过短信的方式将干预消息发送给科室医生及护士
------	--

ICU监测	<p>1.支持对全院ICU、PICU、CCU、MICU等ICU病房监测；</p> <p>2.支持自动生成新住进患者数、住在患者数、留置尿管使用患者数、中心静脉插管使用患者数、呼吸机使用患者数；</p> <p>3.支持对监测月报中的患者数列表穿透，可查看插管使用开始时间、结束时间、使用天数、插管评估概况；</p> <p>4.支持对高危新生儿病房监测；</p> <p>5.能够自动生成监测月报按（$\leq 1000\text{g}$、（1001-1500）g、（1501-2500）g、$\geq 2500\text{g}$）进行分组的新生儿监测月报,同时也支持2015年版新分组（$\leq 751\text{g}$、（751-1000）g、（1001-1500）g、（1501-2500）g、$\geq 2500\text{g}$）；分组的新住进患者数、住在患者数、脐/中心静脉插管使用患者数、呼吸机使用患者数；</p> <p>6.支持对未填写体重的新生儿提供维护窗口；</p> <p>7.支持对监测月报中的患儿数列表穿透，可查看插管使用开始时间、结束时间、使用天数、插管评估概况；</p> <p>8.支持临床病情等级评分功能，医生根据患者病情，对患者病情进行评分操作，一周内选定任意一日进行病情等级评定；</p> <p>9.支持临床病情等级未评分人进行归纳，方便查询及评分；</p> <p>10.支持对普通病房的ICU床位进行ICU级别监测。</p> <p>11.支持按照住院患者人数的时间段查询，科室感染率（%）、科室感染例次率（%）、日感染率（‰）调整感染率（%）、调整日感染率（‰）、中心静脉插管使用率（%）、呼吸机使用率（%）、总器械使用率（%）；</p> <p>12.支持统计高危新生儿，按照体重进行分组的感染率（%）、感染例次率（%）、患儿日感染率（‰）、调整日感染率（‰）、脐/中心静脉插管使用率（%）、呼吸机使用率（%）、总器械使用率（%）、脐/中心静脉插管血流感染发病率（‰）、呼吸机相关肺炎发病率（‰）。</p>
-------	---

抗菌药物 监测	支持可按多种条件进行查询统计，包括：出院患者抗菌药物使用率、住院患者抗菌药物使用率、抗菌药物预防使用构成比、抗菌药物治疗使用构成比、出院患者人均使用抗菌药物品种数、出院患者人均使用抗菌药物天数、出院患者使用抗菌药物病原学送检率、出院患者治疗性使用抗菌药物病原学送检率、住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率、住院患者限制使用级抗菌药物治疗前病原学送检率、住院患者特殊使用级抗菌药物治疗前病原学送检率、住院患者限制使用级抗菌药物治疗前血培养送检率、住院患者特殊使用级抗菌药物治疗前血培养送检率。
手术感染 监测	<p>1.支持与医院HIS手术记录单、手术麻醉系统自动匹配手术监测相关数据；</p> <p>2.支持优先进行重点手术监测，重点监测手术可根据医院开展情况进行手术目录调整；</p> <p>3.支持手术与已上报的手术切口感染诊断自动关联；</p> <p>4.支持手术信息登记表信息修改补充，标红且优先显示影响统计分析的重要信息；</p> <p>5.支持手术信息登记表归档功能，可进行归档和撤销归档操作；</p> <p>6.支持对手术用药自动匹配设定规则，选定手术后，直接一键自动匹配；</p> <p>7.支持外科手术监测多条件查询，包括：手术日期、患者姓名、申请科室、重点手术、手术操作类别、手术部位、切口等级、手术名称、手术医生、手术间、手术时长；</p> <p>能够根据手术搜索条件进行多条件搜索，并可将查询的结果导出为xls。</p> <p>8.手术感染统计：手术医院感染发生率、手术切口（部位）感染发生率、手术患者肺部感染发生率、择期手术术后相关感染发生率、择期手术术后相关感染发生率、择期手术患者肺部感染发生率、急诊手术相关感染发生率、急诊手术患者肺部感染发生率、NNIS分级手术部位感染率、不同感染风险指数手术部位感染发生率、外科医生专率、外科医生调整专率、重点监测手术感染率</p> <p>9.手术用药统计：术前预防用药使用率、术中预防用药使用率、术前0.5-2小时预防用药使用率、术前0.5-1小时预防用药使用率、术后用药使用率、术后24小时内停药率、术后48小时内停药率</p>

全院三管 监测	1.支持进行全院各科室的侵入性操作监测日志； 2.支持进行全院各科室的侵入性操作监测月报； 3.支持自动生成新住进患者数、住在患者数、发热人数、留置导尿管使用患者数、中心静脉插管使用患者数、呼吸机使用患者数； 4.支持穿透监测日志中的患者数列表，可查看插管使用开始时间、结束时间、使用天数； 5.提供三大插管匹配医嘱的维护界面； 6.支持查看患者三管督导措施评估情况明细内容；
插管风险 评估	1.支持感控管理端以及临床科室打开系统便可看到插管未评估患者人数，点击进行未评估的具体科室与人员清单； 2.支持点击插管患者后，直观展示患者的插管自然日历表，分析的结果来自患者三管的医嘱执行情况； 3.插管日历表以红底白字表示患者插管但未评估，以白底黑字表示患者插管已评估； 4.插管指征评估操作可由临床人员进行每日评估，系统不限定具体评估的人员角色； 5.插管指征评估表可随医院具体开展评估内容自由灵活设定，设定后立即生效；

消毒灭菌、环境卫生学监测	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持对空气、物表、手卫生、医疗器械、消毒物品、灭菌物品、一次性物品、污水等项目监测单申请，并支持全院联网查看监测项目和监测结果； 2.支持临床科室监测项目自查与感控科抽查工作，可根据医院监测流程进行配置； 3.监测单据直接查看送检科室、监测项目、监测类型、采样场所、采样标本、采样点数、采样方法、采样人、采样日期、检验日期、检验人、检验结果、是否需要复查； 4.支持对常用监测内容保存为常用模板，方便后续使用，常用模板支持科室级、全院级； 5.支持监测结果报告单支持全院联网打印，以及在线查看监测结果报告； 6.具有独立的监测授权管理模块，灵活设定单个用户管辖多科室、监测项目授权等，与系统基础用户授权不冲突； 7.可根据医院情况，在标准上修改、增加环境卫生消毒灭菌监测项目、监测标准、采样场所、采样标本、采样方法、采样点等相关的字典数据； 8.支持自动按照监测项目类别、监测科室统计分析监测数目数、合格数、合格率、不合格数、不合格率。
职业暴露	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持医务人员及护工进行职业暴露内容的信息登记填写； 2.支持暴露填报前告知《职业暴露的标准处置流程》及《职业暴露的处置制度》，要求暴露填报人员在线掌握了解，告知内容可随医院定制性调整； 3.支持填报职业暴露登记表后，在感控管理端上实时提示新暴露填报消息； 4.支持职业暴露信息登记、评估预防、临床观察、临床诊断完整随访闭环，感染性疾病科医生可对评估预防操作，支持跨部门联网的评估跟踪； 5.支持对检验复查项目多时间点设定，在监测面板首页显示当前暴露需进行复查人员提醒，钻取后展示需复查人员姓名、发生科室、暴露人员所属科室、暴露时间、检查项目、复查时间、上次复查时间； 6.支持按照科室统计职业暴露情况，并计算科室构成比； 7.支持按工别、年龄、性别等内容计算科室构成比。

手卫生监测	<p>1.掌握全院各科室手卫生用品消耗量情况，如手消毒液、抗菌洗手液、干手纸，自动统计每床日使用量；</p> <p>2.支持临床感控兼职人员进行本科科室用品本月领取量和库存量的在线录入；</p> <p>3.支持在线完成手卫生依从性调查，包括被调查人员类型、时机、指征、手卫生行为、正确性；</p> <p>4.支持调查完成后，对本次调查结果进行回顾性分析，如医护人员手卫生意识低等内容；</p> <p>5.支持按科室、人员类型、指征、时机多类型进行统计分析。</p>
血透监测	<p>1.支持血透患者感染监测信息登记及上报，信息包括：患者基本信息、血透频率（曾经在几所医院接受过血透、当前每周几次血透、感染时血透机号、透析日期、累计透析次数）、透析前检查项目及时间、透析中复查项目及时间、感染日期、感染部位、相关病原学检查、相关抗菌药物使用情况；</p> <p>2.支持对血液透析室血透日志的登记，登记信息包括：新入血液透析人次数、已在血液透析人次数、透析路径内瘘人次数、人工血管人次、隧道式中心静脉导管人数、非隧道式中心静脉导管人数、其他通路、相关导管相关血流感染性操作人次数、乙肝丙肝等病毒感染人次数、其他医院感染人次数。</p>
网络直报	<p>1.支持建立“医院→全国医院感染监控管理培训基地”上报体系；</p> <p>2.支持自动分析出已上报记录数、总未上报记录数；</p> <p>3.支持数据单项上报，也支持全选项上报，能够进行断点续传功能，多线程上报技术，上传速度快，不影响其他业务模块的操作；</p> <p>4.支持数据上报数据包括：感染病例监测（感染数、出院记录数）、现患率调查（实查数、应监测记录数）、外科手术感染监测、职业暴露监测、ICU病人感染监测（感染数、监测日志记录数）、高危新生儿监测（感染数、日志记录数）、抗菌药物监测、环境卫生消毒药械监测、一次性用品监测、污水监测；</p> <p>5.支持数据上报结果的日志查看及保存；</p>

国家的感 控指标十 三项	支持可按患者维住院患者人数进行时间段查询；医院感染发病（例次）率、医院感染现患（例次）率、医院感染病例漏报率、多重耐药菌感染发现率、多重耐药菌检出率、医务人员手卫生依从率、住院患者抗菌药物使用率、抗菌药物治疗前病原学送检率、I类切口手术部位感染率、I类切口手术抗菌药物预防使用率、血管内导管相关血流感染发病率、呼吸机相关肺炎发病率、导尿管相关泌尿系统感染发病率
感染统计	支持可按患者维住院患者人数进行时间段查询；医院感染率、社区感染率、医院感染日感染率、医院感染部位分布、社区感染部位分布、医院感染病原体部位分布、社区感染病原体部位分布、易感因素、CLABSI（血管内导管相关血流感染发病率）、VAP（呼吸机相关肺炎发病率）、CAUTI（导尿管相关泌尿系统感染发病率）
趋势分析	1.感染趋势分析：医院感染率、CLABSI（血管内导管相关血流感染发病率）、VAP（呼吸机相关肺炎发病率）、CAUTI（导尿管相关泌尿系统感染发病率）。 2.细菌监测趋势分析：多重耐药菌监测、多重耐药菌感染发生率、千日多重耐药菌感染发生率、革兰氏阳性细菌构成比、革兰氏阴性细菌构成比 3.抗菌药物趋势分析：住院患者抗菌药物使用率、出院患者抗菌药物使用率、抗菌药物治疗前病原学送检率、手术抗菌药物预防使用率、抗菌药物预防使用构成比、出院患者治疗性使用抗菌药物送检率等
现患率统计	根据横断面调查进行现患统计；医院感染率、社区感染率、医院感染病原体部位分布、抗菌药物使用情况、医院感染率现患趋势分析

					<p>1.支持查看患者历次本院住院诊疗信息，包括住院号、入院科室、入院时间、出院科室、出院时间、入院诊断、住院次数；</p> <p>2.支持查看患者基本信息，包括住院号、病案号、姓名、性别、年龄、住院次数、体重、入院诊断、当前科室信息；</p> <p>3.支持查看患者住院综合图示重要关注因素的时序图，包括三大插管、三大常规、C反应蛋白、降钙素原、检出菌、隔离标识；</p> <p>4.支持在综合图示中，可查看三大常规、C反应蛋白的历次送检信息及检验结果的趋势走向；</p> <p>5.支持查看住院综合图示重要风险因素明细，包括：抗菌药物使用、侵入性操作、检出菌、手术、体温异常；</p> <p>6.支持查看医嘱信息，侵入性操作、抗菌药物优先置顶，并可进行关键词搜索医嘱；</p> <p>7.支持查看检验信息，对存在异常检验项目，标记红点显目提示，异常检验结果优先置顶；</p> <p>8.支持查看菌培养信息，优先置顶，药敏结果为耐药标红显示；</p> <p>9.支持查看手术信息，可穿透查看手术登记表；</p> <p>10.支持查看体温信息，时间段内体温走向，超过38℃显目提示；</p> <p>11.支持查看病历信息，对存在感染因素的标记显示，分别展示分析后病历和原文病历，分析后病历中关键词按颜色区分否定式、阳性词；</p> <p>12.支持查看影像信息，对存在感染因素的标记显示，分析后影像报告中关键词按颜色区分否定式、阳性词；</p> <p>13.支持查看诊断信息，包括入院诊断、出院诊断、其他诊断；</p> <p>14.支持查看在院期间出入科记录；</p> <p>15.支持查看当前患者干预历史情况，并支持干预会话发起；</p> <p>16.支持查看当前患者疑似感染信息，并可直接进行干预、排除、确认操作；</p> <p>17.支持查看当前患者感染病例历史上报情况；</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>1.支持与医院现有系统的数据对接，自动完成HIS、LIS、PACS、EMR(电子病历)、手术麻醉、护理系统系统的数据加载，并自动完成各项院感数据匹配工作；</p> <p>2.支持对接Sqlserver、Mysql、Oracle、DB2、Cache数据库；</p> <p>3.支持完成自动加载患者基本信息；</p> <p>4.支持完成自动加载患者出入院信息，包括出入院日期、科室、床位、住院总费用信息；</p> <p>5.支持完成自动加载患者转科信息；</p> <p>6.支持完成自动加载患者诊断信息，入院诊断、疾病诊断、出院诊断；</p> <p>7.支持完成自动加载患者电子体温信息及大便次数信息；</p> <p>8.支持完成自动加载患者手术申请、安排，详细的手术情况，如麻醉类型、手术时间等；</p> <p>9.支持完成自动加载患者医嘱信息，包括检验检查项目、用药情况等；</p> <p>10.支持完成自动加载患者检验信息，包括常规检验、细菌培养、检验结果等；</p> <p>11.支持完成自动加载患者微生物培养情况（包括送检信息、病原体检出情况、药敏试验情况等）；</p> <p>12.支持完成自动加载患者抗菌药物使用情况；</p> <p>13.支持完成自动加载患者影像诊断信息；</p> <p>14.支持完成自动加载患者病历记录；</p> <p>15.科室信息、医生信息（包括职称）、药品信息等基础资料；</p>
--	--	--	--	--	--

重点监测细菌	<p>1.支持对国家卫健委要求的重点监测菌的维护，重点监测菌包括：耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）、耐碳氢霉烯类抗菌药物铜绿假单胞菌（CR-PA）、耐碳氢霉烯类抗菌药物肠杆菌科细菌(CRE)、耐碳氢霉烯类抗菌药物鲍曼不动杆菌(CR-AB)、耐万古霉素肠球菌(VRE)、耐万古霉素金黄色葡萄球菌(VRSA)、产超广谱β-内酰胺酶疑似菌株（ESBLs）；</p> <p>2.提供重点监测细菌可定制化操作界面，通过简单的点与选可完成对重点监测细菌的增加、修改、停用的操作；</p> <p>3.重点监测细菌内容可随医院细菌监测业务的变化随之调整，如对金黄色葡萄球菌作为重点菌，则增加成功后；或增加大肠埃希菌对碳青霉烯类中亚胺培南、美罗培南、厄他培南任一耐药（CR-CEO），增加成功后，立即生效；</p> <p>4.重点监测菌的菌对药物药敏结果可以设定耐药或耐药+中介，两种方式，设定规则独立，互不影响；</p>
临床感控工作站	<p>1.支持单个用户管辖多科室时，提供临床用户进行科室切换的操作；</p> <p>2.支持打开工作站直接查看当前科室的疑似感染病例，并可对疑似并进行上报或排除操作；</p> <p>3.支持按管床医生视角查看所管患者的疑似感染病例；</p> <p>4.支持查看患者历史上报感染病例报卡合计数，并可穿透感染病例报卡明细内容；</p> <p>5.支持对患者主动感染病例的上报，自动获取患者基本信息，完善感染病例信息、易感因素、插管相关性、致病菌信息，对既往已报过同类感染诊断友好提示，并可穿透查看此病例；</p> <p>6.支持对曾转科至本科室及从本科室出院的患者搜索，并进行病例上报；</p> <p>7.支持临床用户对ICU患者进行临床病情等级评定；</p> <p>8.支持2020年版医院感染横断面调查信息的录入；</p> <p>9.支持职业暴露在线填写暴露信息，并上报至感控科；</p> <p>10.支持感控兼职人员及微生物室对环境卫生消毒药械监测内容填报，单个用户可管辖多科室。</p>

嵌入式报卡	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持嵌入式调用页面链接给HIS、电子病历系统进行院感相关功能的调用，实现与HIS、电子病历系统的无缝对接； 2.支持多种开发语言的程序调用，如DELPHI、PB、C#、JAVA、PHP常用开发语言的实例，调用简单； 3.支持报卡完全B/S（浏览器）模式，更加方便、快捷、灵活； 4.支持感染病例报卡、现患率横断面登记表、职业暴露登记的可调用； 5.支持医生仅需用鼠标点选各项内容（如感染诊断、切口等级、易感因素等），操作方便快捷； 6.支持自动提示院感科报告情况。
资料分享	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持感控专职人员对本院感控相关资料分类进行新建、停用； 2.支持对资料进行上传，归类操作，以便临床人员的下载学习； 3.院内网用户均可登录后下载本院内的感控相关资讯； 4.支持多种格式文件的上传（包括但不止ppt、word、excel、pdf）
新冠预警	<ol style="list-style-type: none"> 1.可对感染新型冠状病毒的肺炎进行预警。 2.可在首页上显示新冠预警的数量 3.可以将预警的疑似病例排除或者关注。 4.可以根据发热、呼吸道症状、流行病学史、影像结果、检验结果等条件自由组合，对住院病人进行筛选查询。 5.呼吸道症状、流行病学史可进行自定义维护。

病毒监测	<p>1.提供病毒感染预警，主要通过检验结果</p> <p>2.可对病毒的潜伏期进行自定义，超过潜伏期检出的病毒预警为院感</p> <p>3.可对需要进行隔离监测的病毒进行隔离监测，监测表的内容包含：隔离状态、患者隔离的区域、病毒名称、住院号、患者姓名、房间号、床号、标本、送检日期、报告日期、送检科室、送检与入院的时间差、感染措施等。</p> <p>4.可根据在院状态、时间、患者、科室、病毒名称、是否隔离等信息进行查询</p> <p>5.监测的病毒包含但不限于：诺如病毒、腺病毒、甲型流感病毒、乙型流感病毒、轮状病毒、副流感病毒、肠道病毒、EB病毒、呼吸道合胞病毒、疱疹病毒、支原体、衣原体等。</p> <p>6.可导出病毒列表数据。</p> <p>7.可自动判断病毒是院感、社感还是其他。</p>
------	---

					<p>(2) 从出院科室下钻到病案明细，支持下钻到DIP组、医生，包括患者姓名、病案号、主诊断、DIP预分组信息、费用偏差；</p> <p>(3) 最终可下钻到单个电子病案入组分析功能。</p> <p>2.已月结病案盈亏分析</p> <p>多维度对已月结的医保病案进行盈亏分析，支持科室排序及按科室下钻分析，通过此功能可逐步追踪医院盈亏出在哪些科室、哪些医生及哪些具体病例。用于分析展示高倍率病例、低倍率病例、未入组病例原因。下钻分析功能主要包括：</p> <p>(1) 汇总展示医院对应月份或自定义时间段的总病案数、DIP组数、支用比、盈亏金额、入组病例数、例均住院日；</p> <p>(2) 查询各科室的医院垫资、医保支付、盈亏金额、支用比、入组例数、DIP病组数信息，并按指定项目排序；</p> <p>(3) 可选择某一科室进行详细分析。</p> <p>(4) 对科室整体情况进行评价，包括总分值、CMI、例均费用、例均住院日的趋势图；科室DIP病组列表及各病组的盈亏情况。</p> <p>(5) 最终可下钻到单个电子病案分析功能。</p> <p>3.科室-病组分析</p> <p>(1) 科室下DIP总体情况分析；</p> <p>(2) 科室下本年度或自定义时间段DIP指标走势分析，包括病案数、总分值、CMI、平均住院日、例均费用；</p> <p>(3) 科室包含的DIP病组明细，可分析出该科室主要治疗哪些DIP病组，可病组-医生-患者分级下钻分析；</p> <p>(4) 指定某个病组后，可按费用六分类对比本科室、本院其他科室、标杆值进行对照分析。</p> <p>4.全院DIP组分析</p> <p>(1) 查询各DIP组的医院垫资、医保支付、盈亏金额、支用比、病案数、科室数等信息，并按指定项目排序；</p> <p>(2) 可选择某一病组进行下钻详细分析。</p> <p>5.病组-科室分析</p> <p>(1) 该DIP总体情况分析；</p> <p>(2) 该DIP组本年度或自定义时间段指标走势分析，包括病案数、总分值、平均住院日、例均费用等；</p> <p>(3) 对该DIP病组所在科室进行查询分析，可科室-医生-患者分级下钻分析；</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>(4) 指定某个科室后，可按费用六分类对比本科室、本院其他科室、标杆值进行对照分析。</p> <p>6.科室发展评价</p> <p>根据结算清单占比、盈亏金额等信息，中位数值为配置参数，以不同离散系数为主的科学计算条件下，将医院科室发展方向进行规划为：可扩张，可发展，可降本，可提高四部分以及每个科室各自详情展示，为医院科室发展提供抓手。</p>
				绩效评价	<p>1.综合绩效管理</p> <p>(1) 基于全院进入DIP组的病例进行展示和分析。基于全院整体的DIP组数，总分值，CMI的趋势进行展示分析。</p> <p>(2) 采用TOPSIS计算方法，对当前的DIP组数，CMI，总分值，费用消耗指数，时间消耗指数，低风险死亡率6项指标，根据不同情况对各项指标的权重进行配置比重，对科室的综合能力进行分析判断。</p> <p>2.医院能力指标分析</p> <p>从能力维度对医院各科室进行绩效评价。</p> <p>评价维度包括：总分值，DIP组数和CMI指数，对各维度进行科室排名，并可与历史数据进行同比和环比的数据分析。</p> <p>3.医院效率指标分析</p> <p>从效率维度对医院各科室进行绩效评价。</p> <p>评价维度包括：时间消耗指数，费用消耗指数，对各维度进行科室排名，并可与历史数据进行同比和环比的数据分析。</p>
				系统管理	<p>1.用户管理</p> <p>(1) 维护系统的操作员，根据医院的医师信息，系统会给相关医师及医保科等管理人员创建用户并授予不同的角色；</p> <p>(2) 操作员登录到系统后可以自行修改密码。</p> <p>2.角色管理</p> <p>根据医院的不同人员角色的工作职责创建相关的角色，用于区分不同用户的权限。</p> <p>3.菜单管理</p> <p>对系统的菜单情况进行编辑管理，该功能一般只授权给超级管理员。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响					应无效。
	标的名称：医技治疗管理系统				<p>4.系统参数管理</p> <p>对系统常用参数进行设置。</p>
序号	参数性质	技术参数与性能指标			

					<p>(1) 平台设计</p> <p>1) 系统支持Windows、Linux、麒麟等多种操作系统。</p> <p>2) 如系统为B/S架构设计，需支持Google、360、Firefox、Safari等主流浏览器。</p> <p>3) 系统支持内外网融合架构部署。</p> <p>4) 系统开放接口，可按医院要求与其它业务系统实现无缝对接。</p> <p>5) 系统具有完善的数据备份机制，支持本地、异地自动、手动数据备份。</p> <p>(2) 组织机构</p> <p>1) 用户管理：支持人员信息的新增、编辑、删除；管理人员可以查看机构内部人员的详细信息，如工号、姓名、手机号、邮箱等；可对人员的基本权限进行维护，支持重置密码，支持重置用户设置。</p> <p>2) 机构管理：可灵活设置多层级的组织机构，并支持组织机构任意层次扩展；管理人员可以进行机构列表的增删、信息修改，可查看任意机构的详细信息，并可进行新增、编辑、删除等操作。</p> <p>3) 角色管理：支持对用户菜单权限的分配；支持角色所对应用户的分配；支持角色数据权限的设置。</p> <p>4) 岗位管理：可根据条件查询岗位信息列表，可对岗位信息进行新增、编辑、删除。</p> <p>(3) 系统管理</p> <p>1) 菜单管理：支持现有菜单功能的树形结构查看，可根据类型对菜单进行多层次新增；可对菜单图标、排序、是否显示等功能进行修改，可对菜单信息进行新增、修改、删除。</p> <p>2) 地域管理：可以动态灵活的查看地域信息，可对地域信息进行动态维护。</p> <p>3) 字典管理：可动态灵活的进行字典的新增、编辑、删除，实现系统的多元化展示。</p> <p>4) 系统配置：可灵活设置系统名称、移动端路径、配置单一登录、是否强制修改密码、产品标题、logo等。</p>
		5	医技治疗管理系统	<p>体检管理（含职业病管理）</p> <p>基础服务</p>	

系统监控管理	<p>(1) 系统日志</p> <p>可实时查询系统的登录日志、操作日志、异常日志信息，可准确的对系统故障进行定位。</p> <p>(2) 连接池管理</p> <p>系统维护人员可实时查看系统执行的数据库命令，能够详细统计出数据库命令的执行性能，可以在整个集群中并行处理查询。支持实时流数据分析，拥有极高的实时写入性能；支持实时数据在亚秒级内的可视化。</p> <p>(3) 运行环境监控管理</p> <p>支持对系统运行环境的CPU、内存、编译环境进行实时监控，系统维护人员可实时查看。</p> <p>(4) 定时任务管理</p> <p>可对系统内特殊的业务需求进行定时任务调度，可修改定时任务执行的时间、频率等。</p>
微信公众号预约	<p>(1) 体检套餐</p> <p>微信公众号展示体检套餐，支持套餐明细、用户可以直接选择需要的套餐。</p> <p>(2) 加项设置</p> <p>支持套餐个性化的加项设置。</p> <p>(3) 支持在线预约</p> <p>1) 确认预约活动后，用户直接在公众号预约可预约日期和具体时间段。</p> <p>2) 微信体检用户信息维护：在预约界面依次录入预约时间、预约人、预约人身份证、预约人姓名、预约人电话等；可以维护预约体检用户信息。</p> <p>(4) 预约信息</p> <p>选择预约体检人和体检套餐，点击提交订单完成体检预约，可查询体检预约信息，并支持系统推送短信到预约体检成功用户手机。</p> <p>(5) 预约签到</p> <p>支持预约手动签到，并可取消预约；如有特殊情况，需要取消预约，可以直接进入公众号进行取消。</p>
	<p>完成体检业务的整体流程，涵盖团体和个人体检预约、建档、登记、收费、备单、科室体检、医技科室数据传输、收单、预总检、总检、总检审核、发放报告、档案归档等闭环式管理流程。</p> <p>(1) 浏览器登录</p> <p>支持浏览器登录形式，无需安装客户端。</p> <p>(2) 主题及快捷功能配置</p>

					<p>支持常用功能自定义配置，方便快速进去工作页面。</p> <p>支持系统灵活显示方式配置，主题颜色选择选择。</p> <p>（3）支持多种体检类型</p> <p>能够同时兼容健康体检（干部健康体检、公务员体检、普通人健康体检、从业人员体检、学生体检、教师体检、护士体检）等多种体检类型。</p> <p>（4）支持多种登记方式</p> <p>支持现场客户采用单位、身份证号、姓名等多种方式进行快速调入基本信息进行登记，支持团体客户通过EXCEL花名册导入登记；可以通过身份证读卡器自动获取二代身份证里的个人信息，避免录入错误，并通过二代身份证的身份证号码进行档案关联；支持通过摄像头进行现场头像采集。支持微信、方式登记。</p> <p>（5）支持打折设置</p> <p>支持体检套餐整体打折及某个单项单独进行折扣设置；支持个人先缴费，后体检设置。</p> <p>（6）支持来检确认</p> <p>体检客户到达体检中心后，使用导检单或二代身份证到前台进行来检确认。</p> <p>（7）单位体检</p> <p>1）支持根据关联单位-团检批次-分组-套餐的层级规划团体订单，不同批次的团检可关联同一单位，便于实现历年数据比对。</p> <p>2）支持根据性别、年龄、婚姻状态自动分组，支持excel导入。</p> <p>3）支持excel表中直接定义用户分组，导入后生效，支持多个套餐分组一次性导入。</p> <p>4）支持预约时间段及体检时间段的设置。</p> <p>5）支持单位先体检后缴费设置。</p> <p>6）支持单位预先缴费</p> <p>（8）支持加项/弃项管理</p> <p>1）支持关键字、拼音首字母等多维度快速搜索项目。自动判断细项重复，防止误操作（如肝三与肝五）。</p> <p>2）项目标记男女，无法选择其他性别项目，防止误操作。</p> <p>3）已执行项目不允许退费、未缴费项目不允许检查等流程控制。</p> <p>（9）支持备单管理</p> <p>1）支持个人和单位的导检单、条码、医技科室的检查单的批量打印功能；并具备导检单补打操作，条码补打操作，检查单补打操作。</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>4) 结果质控：科室及总检通过系统智能算法辅助判断阳性结论及诊断，提高体检诊断和体检报告的准确性健康体检。</p> <p>业务管理 5) 阳性处理：科室诊断重大阳性后，能通过多种方式迅速告知医生进行进一步处理。</p> <p>6) 进度跟踪：体检登记、指引单打印、指引单回收、总检信息、总审信息、报告录入、报告打印、报告移交、报告领取、报告发放，实现体检进度可查。</p> <p>7) 权限设置：设置登录账号，防止科室以外人员操作系统，并通过权限设计，设计各岗位的权限和操作界面，防止误操作和信息泄露。</p> <p>8) 日志记录：记录系统所有登陆人员的操作行为，便于分清责任，追踪溯源，避免纷争。</p> <p>（16）支持指引单回收</p> <p>1) 对打印指引单客户进行扫码回收指引单操作。</p> <p>2) 系统记录回收状态，并可实时查询当日登记未回收人员，以方便对体检实现闭环管理。</p> <p>3) 可批量扫描指引单回收电子档指引单，并自动关联到相应体检者。</p> <p>（17）支持会员卡管理</p> <p>支持套餐卡、现金卡、打折卡等制卡管理</p> <p>（18）支持团检管理</p> <p>支持团体结算及费用统一管理。</p> <p>（19）支持分组及套餐复制</p> <p>针对跨年体检时，可复制上一年的体检分组及套餐。</p> <p>（20）支持总检及审核</p> <p>1) 支持可定义体检结论样式。</p> <p>2) 支持可查看本次科室的体征、诊断及小结，以及可查看过往历史报告，并支持报告对比。</p> <p>3) 支持总检医生发现分科或者主检错误可进行异常打回，修复完成后再次检查。</p> <p>4) 支持总检可撤销重新总检。</p> <p>（21）支持报告打印</p> <p>1) 科室可定制团体分析报告并对展示项目进行调整。</p> <p>2) 支持医生电子签名及科室电子印章。</p> <p>3) 支持预览、打印报告、支持下载PDF报告文件。</p> <p>（22）报告查询</p> <p>体检完成后，进入公众号可以在线查看自己的体检报告，并可下载PDF电子版体检报告。</p> <p>（23）支持自定义模板管理</p> <p>1) 自定义方法：系统指引单、条码、报告、申请单等</p>
--	--	--	--	--	--	--

模板支持word方式自定义。

2) 多模版配置：系统支持多个体检模板样式供用户选择。

(24) 支持发票管理

1) 自带发票管理系统进行发票管理。

2) 支持废弃发票重新打印功能。

(25) 支持单位开票

1) 支持根据业务要求, 按总金额进行开票。

2) 支持根据业务要求, 按项目明细核算开票。

3) 支持团体负责人现场缴费及开票。

(26) 支持个人档案管理

1) 支持新增、修改、删除个人档案。

2) 支持通过身份证作为唯一识别ID，并对人员唯一性进行校验。

3) 支持可以将人员与单位直接关联。

(27) 支持单位档案管理

1) 支持新增、修改、删除单位档案。

2) 支持可设置单位多个层级部门。

3) 支持单位存在唯一id, 并对单位唯一性进行校验。

(28) 支持BI大数据分析

1) 科室情况分析, 综合分析科室工作量, 便于管理层进行考核和优化流程及科室投入配比。

2) 医生情况, 综合分析医生工作量, 便于管理层进行考核和优化流程及人力配比。

3) 疾病大数据分析, 综合分析疾病大数据, 便于医院进行数据分析。

4) 体检常规统计分析, 综合分析体检完成情况, 体检人生数据进行分析

(29) 支持体检设置

1) 项目/组合/套餐设置：设置项目/组合/套餐的内容及相关属性。

2) 诊断设置：设置诊断的内容及相关属性。

3) 字典设置：设置ICD编码/民族/籍贯等字典的内容及相关属性。

4) 科室：可以配置维护科室相关信息。

(30) 支持系统设置

1) 权限设置: 设置不同角色的增删查改权限。

2) 账号设置：对账号进行增删查改，并可关联不同角色权限。

(31) 支持批量打印

					<p>可选择时间段、单位、部门等批量打印体检报告，方便分装管理。</p> <p>（32）支持套餐维护</p> <p>支持自定义体检套餐、套餐复制、套餐启用、预约套餐启用及套餐禁用管理。</p> <p>（33）支持知识库管理</p> <p>1）健康建议指导库：包含全面的健康建议指导。系统自带丰富的建议库，拿来即可用。</p> <p>2）终检结论科室归类：支持多个科室结论的统一诊断，总结结论可去除包含进行排它。</p> <p>3）可根据医院实际情况，对体检明细、项目、结论、建议自主进行维护。</p> <p>（34）支持系统对接</p>
				职业病体	<p>支持与医院现有的Lis、pacs系统完成数据对接（lis支持个人登记，pacs系统所需接口费医院自行支付），登记个人信息时根据选择危害因素，选择对应体检项目。</p> <p>（2）职业病问诊管理</p> <p>1）支持问诊信息导入：体检登记后支持自动生成一条问诊记录可进行问诊。</p> <p>2）支持体检基本信息、一般问诊信息、职业史信息（放射、非放射）维护。</p> <p>3）支持历史信息调入导入：复检的职业病人问诊时支持历史信息数据导入。</p> <p>4）规范内容提示：页面参数必填提示、格式提示、支持职业健康平台提供的数据字典值进行选择。</p> <p>（3）企业信息管理</p> <p>1）支持支持查看、新增、修改企业信息。</p> <p>2）支持新增单位、职业病个人体检、团队单个职业病人登记时可选择企业。</p> <p>（4）团检单位</p> <p>1）单位信息支持职业病企业单位详细数据维护。</p> <p>2）单位体检分组支持危害因素筛选。</p> <p>3）单位分组支持行业类别及工种信息维护。</p> <p>（5）总检录入及审核</p> <p>1）总检录入支持危害因素关联结论及主检结论。</p> <p>2）总检审核支持害因素关联结论及主检结论数据检查。</p> <p>3）总检审核支持校验总检数据是否符合职业病上传数据标准。</p> <p>（6）收费模块</p>

				<div> <div>检业务管理</div> <div> 1) 支持职业病个人体检HIS收费。 2) 支持职业病单位团队体检HIS收费。 3) 支持管理收费员收费发票号段。 (7) 数据配置 1) 支持职业病诱发因素基础数据配置。 2) 支持职业类型基础数据维护及与危害因素绑定配置。 (8) 职业健康检查数据对接 1) 支持配合申请测试账号 2) 测试账号按要求数据上传 ①支持10份典型体检报告（体检结论符合《职业健康监护技术规范》要求、体检案例涉及职业检出异常如禁忌证、疑似职业病、复查等），并将该数据上传至测试平台。 ②支持数据上传完成后自行验证已上传数据是否跟原始报告100%符合或按要求整改后重新上传。 ③支持数据自查合格后请将原始PDF报告发送邮件至系统对接责任人邮箱，申请数据复核。 3) 支持正式平台地址、账号及密码的申请。 4) 支持职业病数据上报 ①支持可选择企业数据上传至陕西省职业健康工作信息平台。 ②支持可选择职业病体检人员数据上传至陕西省职业健康工作信息平台。 ③支持可定时自动上传新增企业信息。 ④支持可定时自动上传职业病体检病人已总检、已审核、已打印的体检数据信息上传。 ⑤支持可查上传状态及历史上传日志。 </div> </div>
--	--	--	--	--

<p>心电检查管理</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 4、支持离线状态下为受检者检查。 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。 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。 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。 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。 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。
	<ol style="list-style-type: none"> 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>静息心电分析：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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

					<p>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</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>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> <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>动态心电分析：</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</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>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>动态血压分析：</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</p>
--	--	--	--	--	---

					<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>
--	--	--	--	--	--

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PC、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>
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>

					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>
				医技科室 报告管理	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>

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>
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>

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>
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>

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>
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>
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。
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。
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。
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。
工作量统计	医技科室人员根据需求进行工作量统计。
手术计费管理	<p>手术安排</p> <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>

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>
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>
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>

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>
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>
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>

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>
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>

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>
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>
费用管理	<p>1、支持与HIS、EMR联网对手术患者下达手术过程相关费用。</p> <p>2、支持材料、高值耗材费用。</p> <p>3、支持下达术中检查、检验、病理等申请单。</p> <p>4、支持药品、医疗项目生成医嘱。与EMR系统对接。</p> <p>5、支持手术费用、麻醉费用区分，权限控制。</p>

	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。
数字化手术信息管理	设备管理	1、支持手术室相关仪器维护。 2、支持设置仪器通信参数。 3、能按手术间区分管理相关设备。 4、能实时监测各设备的运行情况，是否处于联机状态。

围术平台	<p>1、支持手术患者与手术间中的监护仪、麻醉机等设备联机。</p> <p>2、支持用一块区域来显示当前时间点监护参数的实时数据。方便在手术间外的其它区域能及时查看到手术间中监护参数实时数据。</p> <p>3、能够以醒目的方式显示当前手术状态。</p> <p>4、能够根据医院的需求维护患者的手术状态，并支持术中患者手术状态的修正。</p> <p>5、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>
体征采集	<p>1、手术间中，监护仪、麻醉机等设备的患者监护信息自动由手麻工作站系统进行采集记录,并支持数据离线存储功能。</p> <p>2、支持自动将采集到的监护仪、麻醉机生命体征参数记录在麻醉单上，并将数据实时传送到服务器数据库内存储。</p> <p>3、支持采集血气分析仪上的参数记录在麻醉单上，并将数据实时传送到服务器数据库内存储。</p> <p>4、能够采集血气分析结果，并在麻醉单上显示血气分析数据，并支持动脉血和静脉血的记录。</p> <p>5、对于仪器设备干扰或其他因素产生的设备记录误差值可以人工手动修改，并按照院方要求，规定是否保留修改痕迹。能够设置用户权限对受干扰的体征数据进行修正，并修正后的结果突出显示。</p>
术中用药管理	<p>1、能快速的添加、修改、删除术中用药信息。</p> <p>2、支持麻药、输液、用药等不同类型的药品。</p> <p>3、能够在现有用药事件基础上实现快速追加录入。</p> <p>4、支持自动根据术中用药信息生成费用、处方。</p> <p>5、能维护手术麻醉使用的药品，方便快速查找药品。</p> <p>6、支持记录患者自带液体的记录。</p> <p>7、输液通道记录，输液时，记录液体是从人体的哪个静脉通道输入到人体内。</p>

术中输血管理	1、能快速的添加、修改、删除输血信息。 2、支持异体输血、自体输血不同性质。 3、支持与输血管理联网，扫描血袋信息，加载血液信息。 4、输血通道记录，输血时，记录血液是从人体的哪个静脉通道输入到人体内。
术中事件管理	1、能快速的添加、修改、删除术中相关事件信息。 2、支持持续事件添加。对连续事件进行倒计时提醒，如麻醉医师在添加主动脉阻断时，可设置阻断时间，系统开始倒计时提示，“主动脉阻断，开始时间：14：00，已持续10分钟” 3、支持针对事件录入频率等特殊信息。 4、支持添加机械通气特殊事件，录入潮气量。
术中实时监测	1、能实时监测手术间的手术情况，包括患者各类生命体征数据，手术进程状态。 2、可根据显示分辨率，操作员使用习惯自定义，显示屏展示手术间为1*1屏、1*2屏、2*2屏等。 3、当患者出现异常体征时能弹出消息窗发出警示。
手术公告	1、在手术室内公共区域电子屏方式详细显示每个手术间手术进程情况，如：患者入室、麻醉开始、手术开始、手术结束、患者出室等信息。 2、能够通过大屏显示当天手术安排信息，根据手术进展实时刷新手术状态。 3、可针对不同手术事件自动触发显示公告内容。 4、手术排班公告内容和样式可自定义。 5、支持全屏显示手术排班公告。 6、支持Android智能电视直接显示公告内容。
设备接口	与手术间内现有监护仪器进行对接，实现自动采集
首页	▲输血管理首页，要求支持以下具体功能： 1)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。 2)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。 3)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。 4)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。 (提供产品功能截图)

血液字典 维护	<p>1、支持按血制品大类进行展示血制品信息。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
血液台账	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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>

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>
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>
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>
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>

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>
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>
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。（提供产品功能截图）</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>

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>
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>
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>

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>
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>
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>

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>
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>
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>

					<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> <p>（4）输注后4小时未结束自动提醒。</p>
				血袋回收 运转	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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>

血袋回收	<p>1、支持扫描运转箱条码，快速加载运转来的血袋信息。</p> <p>2、支持批量回收多个运转箱数据。</p> <p>3、回收支持选择相应的回收人，默认为当前操作的人员。</p> <p>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。</p>
血袋销毁	<p>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。</p> <p>2、支持批量勾选选择血袋进行血袋销毁操作。</p>
自体血入库	<p>1、根据自体用血申请单，采集自体血。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
自体血台账	<p>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。</p> <p>2、按血型展示相应的库存信息。</p> <p>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。</p>
自体血出库	<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>
自体血报废	<p>1、针对已过期、已破损等不合格自体血可进行报废操作。</p> <p>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。</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>

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>
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>

					<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>

(26) 支持检验知识库查阅。

3、酶标检验

(1) 可自动读取酶标仪数据，保存检验结果。

(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。

(3) 可配置测量波长、参考波长。

(4) 布板版面可自由配置。

(5) 测试项目设置有“按行设置”和“整板设置”两种方式。

(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。

(7) 支持保存检测记录并查看打印。

(8) 其他功能同常规检验。

4、微生物检验

(1) 与仪器数据对接接口后, 可联机自动提取仪器结果。

(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。

(3) 支持初步报告、中级报告、最终报告分级报告。

(4) 支持标记为血污染报告。

(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。

(6) 支持与传染病上报系统对接，标记后自动上报传染病。

(7) 支持检验结果历史对比，对比条件可以按患者 D，患者号、患者性别、患者年龄、限定本仪器进行设置。

(8) 支持结果导出到WHONET。

(9) 其他功能同常规检验。

5、骨髓检验

(1) 与仪器数据对接接口后, 可联机自动提取仪器结果。

(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>(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>
					质控管理	<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</p>

						<p>(4) 入库支持暂存功能。</p> <p>9、报损管理</p> <p>(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。</p> <p>(2) 支持扫描试剂的条码快速进行查找到相应试剂。</p> <p>(3) 支持批量报损。</p> <p>10、报废管理</p> <p>(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。</p> <p>(2) 支持扫描试剂的条码快速进行查找到相应试剂。</p> <p>(3) 支持批量报废。</p> <p>11、退货出库</p> <p>(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。</p> <p>(2) 支持扫描试剂的条码快速进行查找到相应试剂。</p> <p>(3) 支持批量退货。</p> <p>(4) 支持暂存功能。</p> <p>12、试剂领用</p> <p>(1) 支持扫描试剂条码快速领用。</p> <p>(2) 领用时能录入出库日期、领用人、备注等属性。</p> <p>(3) 针对具体的试剂能录入使用设备、及启用时间。</p> <p>(4) 支持批量领用。</p> <p>(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。</p> <p>13、单据打印</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
						<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</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。
	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>
	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>
	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
LIS报告自助打印系统	总体功能	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。

康复治疗 管理	系统配置	<p>1.支持对系统运行所需要的基础数据进行管理、维护。</p> <p>2.可分别配置评定报告、治疗文书、团队会议文书等报告个性化多级审核流程。</p> <p>3.支持角色对应权限管理功能，并能将分配的权限应用到相应员工个人权限中。</p> <p>4.支持大屏配置，对各类大屏展示内容和样式进行自定义设置，增加BI大屏设置可自定义数据链接。</p> <p>5.支持医生工作站业务的参数控制，包含已停用或临时医嘱有效时限设置、治疗医嘱的安排限制设置、医嘱与项目对应的设置等功能。</p> <p>6.支持全局业务的参数控制，包含是否启用CA签名、是否展示中医诊断、治疗团队更新条件设置、今日排班查询范围设置等功能。</p>
	接口模块	提供系统运行所需的基础接口。
	消息中心	<p>1.提供灵活的消息提示机制，支持消息数字展示、速览展示、强制展示等展示方式，支持消息列表可根据关键字、消息状态进行搜索。</p> <p>2.支持根据角色关联的业务权限获取对应的系统提示消息，支持消息自定义处理，可单一处理和批量处理，便于用户快速处理消息。</p> <p>3.支持根据医院管理要求配置消息确认方式，包含密码确认、手动确认、无需确认，支持通过查看任务消息，直接进入相关业务模块。</p> <p>4.支持超时提醒，在规定时间内用户未处理消息，登录系统后会提醒并引导用户处理消息。</p> <p>5.支持接收并展示第三方系统（HIS系统、集成平台等）发送的消息。</p> <p>▲6.支持配置消息优先级，分高/中两种级别，高级别消息优先发送，确保重要消息即时通知到位（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）。</p>

任务中心	<p>1.支持针对个人工作信息进行系统化的跟踪,提供每日工作情况总览功能及任务追踪路径。</p> <p>2.支持任务负责人自定义,可选择治疗区/科室下的用户或指定的用户负责并处理任务,相关人员会在任务首页查看到与自己相关的任务。</p> <p>▲3.支持任务管理人自定义,可设置用户查看超时任务,无操作的任务直接展示(需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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)。</p>
个人中心	<p>1.支持对当前账户信息进行编辑维护。</p> <p>2.支持多病区联合办公,可根据需要切换不同科室/病区进行业务处理,且能实现数据隔离。</p>
会话中心	<p>1.支持医生、护士、评估师、治疗师、服务协调人等各类角色在线实时沟通。</p> <p>2.为其他功能提供支撑:为康复看板留言功能提供消息通讯支持。</p> <p>3.支持消息永久保存,并可同步随病历统一归档,可随时查看记录。</p> <p>4.支持医生、治疗师等医务人员实时沟通功能。</p> <p>5.留言消息支持两种类型管理,包含紧急发送和一般发送两种类型功能。</p> <p>6.支持建立群组对患者进行相关讨论功能。</p>
患者360	<p>1.提供患者管理功能,支持以名片、列表两种方式进行管理;且能同步HIS患者信息。</p> <p>2.支持监管患者诊疗进度,收录患者从入院到出院各阶段的诊疗数据集中展示。</p> <p>3.支持名片方式进行管理,名片上需包含患者来源、患者标记、患者身份、费用余额、就诊信息、功能障碍等信息。</p> <p>4.支持列表方式进行管理,集成治疗团队管理、患者标记、康复病历夹、康复看板、康复目标、康复评估、治疗执行、评估建议、治疗建议、康复文书、家庭训练、家庭随访等相关功能。</p> <p>5.支持患者可扩展编辑信息功能,具备患者风险标记功能,提高评估或治疗风险控制。</p> <p>6.支持实时同步HIS患者信息功能,保证患者信息与院内其他系统的信息一致。</p>

					<p>8.具备对接HIS系统同步评估医嘱功能；提供建议医嘱功能，评估师可根据患者情况发送建议医嘱，供医生引用；支持根据评估结果推荐治疗方案。</p> <p>9.《脊髓损伤神经功能评估》满足2019版【脊髓损伤神经学分类国际标准(ISNCSCD)】，支持键盘与触屏（平板）输入分数，自主选择向下复制值功能，根据感觉和运动评分实时在检查图上以不同颜色区分，可视化显示损伤水平，一键统计运动、感觉评分，自动检测评定完整性，准确计算神经损伤平面和ASIA损伤分级；同时针对缺失部分评分，可支持辅助推测神经损伤平面和ASIA损伤分级</p> <p>10.提供手动上传评估量表相关多媒体附件功能、评估设备结果文件上传功能，可针对视频、音频、图片等进行评估前后对比。具备评估对比功能，可进行评估报告对比和评估量表结果对比，且对比结果可以表格和图标两种形式展示，可将对比结果导出生成文档及直接打印功能。</p> <p>11.具备查看患者历史评估量表数据功能，评估时可引用同一量表历史评估数据的。</p>
--	--	--	--	--	---

康复治疗 工作站	<p>1.支持治疗所需要的基础功能，具备待治疗项目查询、治疗登记、治疗记录、收（补）退费等功能。</p> <p>2.具备治疗记录权限管理功能，通过权限设置支持查看各治疗师任务执行情况、收费情况、工作量情况；具备退费权限管控功能，可设置精细化退费权限，支持通过设置实现仅限本人操作退费的功能。</p> <p>3.具备治疗项目登记支持2种查看模式及12种组合查询条件进行精确筛选；支持每日自动提示住院患者未执行项目。</p> <p>4.支持以治疗项目和医嘱两种方式进行治疗登记功能，且在以医嘱方式进行登记时支持根据需要写入治疗次数，简化治疗执行操作同时提升执行准确性</p> <p>5.具有治疗结果登记辅助输入功能，支持一键应用治疗登记信息</p> <p>6.具备治疗执行收费功能，支持对接HIS同步收费；提供三种计费模式（按部/穴位收费、按治疗项目费用清单收费、按HIS医嘱费用清单收费）</p> <p>7.具备治疗执行时可根据实际情况调整费用情况再次治疗执行时在治疗备注中填写治疗结论功能，利用填写治疗备注，形成治疗记录单功能。</p> <p>8.具备随时查看治疗师治疗执行情况及收费情况功能，对于已执行的项目，可进行项目撤销执行及批量撤销功能，可根据治疗师来统计治疗工作量功能。</p> <p>9.支持处方、临时医嘱可暂缓执行；当日未执行的治疗项目，可自动标记为取消；支持一键取消患者所有未执行项目。</p>
-------------	---

智能排程管理	<p>1.支持对患者进行治疗安排，结合医院资源情况，提供排班、排队等方式进行患者日程安排。</p> <p>2.具备多种排班方式：以患者为主的排班方式、以项目为主、以课程为主的排班方式。</p> <p>3.具备多种组合模式进行治疗安排，提供多级任务分配+精细化排班、患者分配+患者排队、排队等组合方式供医院选择；并且这些模式可单独使用、也可并存使用。</p> <p>4.排班功能模块可自定义节假日，自由设置节假日和调休日，排班数据会根据设置数据自由跳过自动生成智能排程；并支持占位功能，占住点位防止其他人抢占，其中占位类型由用户自定义</p> <p>5.支持排班任务交接功能，治疗师可以将任务转交接至其他治疗师，可选择交接天数</p> <p>6.具备排队治疗执行功能，支持按医嘱或频次排队，支持排队叫号、过号，排队后可快速查看患者生理图。</p> <p>7.为满足科室资源合理分配的原则，支持针对多个项目同时进行同一排班资源分配；支持设备排班时，多个治疗区可共用设备；具备查看治疗师在其它治疗区的任务安排情况。</p> <p>8.排班界面支持师生关联查询。</p>
建议医嘱	支持向医生提供治疗建议的功能，具备治疗建议新增、维护、发送、撤销等功能。
家庭训练管理	<p>1.支持快速创建家庭训练方案模板，模板可设置数据共享范围（通用，科室，个人）。</p> <p>2.支持将给患者开具的训练方案另存为预设模板功能。</p> <p>3.具备通过预设模板快速制定训练方案，支持自由调整搭配新增项目完成方案创建。</p> <p>4.支持制定患者家庭训练方案功能。</p>
随访管理	<p>1.支持制定患者随访计划功能，可定时提醒随访内容和注意事项</p> <p>2.支持随访计划绑定患者已有的家庭训练方案</p> <p>3.支持随访记录查看，并可回顾历史随访情况功能</p>
统计报表	<p>1.支持以报表的形式统计科室各类业务数据。</p> <p>2.系统内置一套满足科室基础使用的各业务环节分析的统计报表（10个种类）。</p>

心理测量 诊断系统	方案管理	<p>1.系统包含方案管理，自评管理和他评管理，且均可进行任务管理和任务状态查询</p> <p>2.方案管理：至少包含18种常用量表测评方案，如精神病性障碍、儿童量表、老年心理行为障碍、应激和适应障碍等。</p> <p>3.权限设置：系统管理端拥有最高管理权限，管理科室测评工作人员账号、密码登录设置，有效保障患者隐私和数据的完整性。</p> <p>4.系统支持扫码，注册，登录测评等功能，支持大批量群体心理筛查。</p> <p>5.系统具备语音读题及断点续测功能，提供人性化交互体验。</p> <p>6.中国人六个基本人格因量表：精神质、神经质、内向-外向、装好-装坏、男子气-女子气、非社会化，可以清楚了解可能存在的心理障碍。</p> <p>7.可以自动计算si, D、Hs、Mf、Ma、Hy、Pa、Pd、Pt、Sc等分值。</p> <p>▲8.可以自动计算感觉、社会交往、躯体运动、语言、生活自理的异常因子分。（提供产品功能截图）</p> <p>9.系统具备五级预警功能。</p> <p>10.满足临床使用需求及数据安全要求，系统除心理测评外应至少包含：多维脑波信号分析系统、信息安全管理运用系统。</p>
--------------	------	--

					<p>1.测评任务：支持单人及团体测评，批量分配任务，任务进度随时可查。</p> <p>2.测评报告：支持报告的批量下载及一键打印。</p> <p>3.量表包管理：量表总数≥200个。至少包括以下量表：明尼苏达多相人格调查表（MMPI）三个版本、卡特尔16种个性测试、症状自评量表(SCL90)、康奈尔医学指数(CMI)、瑞文高级推理测试（APM）、防御机制问卷(DSQ)、匹兹堡睡眠质量指数量表(PSQI)、孤独量表(UCLA)、自杀态度问卷(QSA)、生活满意度评定量表（LSR）、日常生活能力评定(ADL)、抑郁自评量表、简明精神病评定量表(BPRS)、阳性症状量表 (SAPS)、总体幸福感量表（GWB）、生活事件量表(LES)、临床疗效总评量表(CGI)、社交焦虑量表（LSAS）、简易应对方式问卷（WCQ）、心境障碍问卷（MDQ）、压力评估分量表（PSS）、艾森克个性测验(EPQ)、儿童气质问卷(PTQ)、家庭环境量表（FES）、中国人婚姻质量问卷（CMQI）。</p> <p>▲4.范式评估至少包括心理旋转测验、心理推理测验、图片命名测验、画钟测验、相似性分测验、词汇分测验、stroop、威斯康星卡片分类测验。（提供产品功能截图）</p> <p>5.测评方案管理：系统可根据临床量表使用频率，自动生成常用量表方案列表，无需医师手动输入查询。</p> <p>▲6.综合统计：包括不限于总患者数量、量表进行人数、量表完成率、量表使用频率、患者增加趋势、预警等，并采用图表化显示，清晰直观。（提供产品功能截图）</p> <p>▲7.患者增加趋势功能包含新增患者、比例分布、地域分布统计功能，可按周/年度进行独立统计显示。（提供产品功能截图）</p> <p>8.能够显示患者预警人数及占比，采用图表化显示，并可进行数据一键导出。</p> <p>9.科研数据：提供≥5种量表的整体状况统计，不同量表可选择不同的统计因子，用户可自由切换查看数据情况。</p> <p>10.科研数据统计支持折线图、曲线图、柱状图展示，并可一键切换显示。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					11.系统包含韦氏智力和韦氏记忆量表，需要共用数据库，不得独立于系统之外。
标的名称：自助便民服务体系					数据接口与HIS进行数据对接，可自动抓取所需的关键信息
序号	参数性质	技术参数与性能指标			

6	自助便民 服务系统	自助一体化系统	首页	具有自助查询的功能展示。
			身份识别	具有刷身份证、手动录入、扫电子健康卡二维码、医保电子凭证扫码识别身份信息。
			预约挂号	1.具有扫码身份识别功能。 2.具有显示科室列表、医生列表的功能。 3.具有预约时间段选择，就诊时间选择功能。 4.具有支付挂号费功能。
			门诊缴费	1.具有多种方式身份识别功能。 2.具有待缴费用清单查询功能。 3.具有支付门诊费用功能。
			住院预缴金	1.具有多种方式身份识别功能。 2.具有住院信息查询功能。 3.具有支付预交金功能。
			费用查询	1.门诊费用查询功能。 2.住院费用查询功能。
			科室介绍	具有医院科室介绍功能。
			医院介绍	具有医院介绍功能。
			移动医保对接	对接微信端移动医保，患者通过系统可自己进行挂号/诊疗的报销功能。
			设备对接	提供2台自助一体缴费机的对接服务
		微信便民服务平台	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。
			首页	1、通过轮播展示图片方式，自动播放医院图片； 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； 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； 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； 5、展示当前就诊人二维码用于就诊，并且可切换就诊人。

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>
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>
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>

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，方便快捷选择金额。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>
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>
智能导诊	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
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>
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>

窗口扫码支付	总体要求	通过微信付款二维码收费，将费用退回至微信。
	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。
	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。
	微信原路退费	提供微信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
	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
个人扫码支付	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。
	处方签二维码支付功能	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。
	申请单二维码支付功能	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。
	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。
	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。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：项目集成服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		7	项目集成服务	升级对接服务	门诊排队叫号系统	对医院现运行系统进行版本升级，并重新对接HIS系统
					影像信息系统（PACS）	对医院现运行系统进行版本升级，并重新对接HIS系统
					放射科管理系统(RIS)	对医院现运行系统进行版本升级，并重新对接HIS系统
			接口服务		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(V1.30)文档与医保平台进行对接服务。
					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)进行对接服务
					移动医保支付	通过对接医保移动平台实现微信平台中医保门诊挂号登记、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、下载对帐单、验证实名、关闭订单接口等。
					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
					颗粒剂发药机接口	实现药房与发药机处方信息数据传输
					HQMS发热/流感门诊上报接口	对接国家HQMS平台要求的形式对接上报。
					区域平台接口	对接区域平台，按要求进行对接，实现数据互通。

				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对接服务，采集医院绩效考核指标数据。
				电子发票接口	对接电子发票平台，实现发票无纸化。
				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。
				食源性疾病监测数据交换接口	对接食源性疾病监测数据交换接口。
				电子健康卡接口	按接口文档进行开发
				云胶片数据接口	按云胶片软件接口要求进行接口
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响				据接口	应无效。
标的名称：配套服务				医共体平台接口	按照卫健委建设的医共体平台进行数据对接
序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		8	配套服务	超融合平台硬件	<p>1、本次配置3套超融合平台硬件，单台超融合平台硬件配置需满足下列要求：</p> <p>2、处理器：配置≥2颗CPU处理器，主频≥2.8 Ghz，核数≥32。</p> <p>3、内存：配置≥512GB DDR4内存。</p> <p>4、系统盘：配置≥2块480GB SSD固态硬盘。</p> <p>5、缓存盘：配置≥4块1920GB SSD固态硬盘。</p> <p>6、数据盘：配置≥4块16T SATA硬盘。</p> <p>7、接口：配置≥4个千兆电接口，≥4个万兆光接口。</p> <p>8、电源：配置冗余电源。</p> <p>▲9、安全：配置超融合平台硬件所需杀毒软件，保障我院整体网络安全。需与我院现有杀毒软件管理平台对接使用，实现网络安全统一管理。可进行二次开发对接，二次开发不额外收取费用。（提供承诺函）</p>
					1、本次配置6套超融合平台软件，软件需满足下列要

求：

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。

3、自主可控：超融合的管理平台软件完全自主研发，非OEM或贴牌其他厂商产品，以保证功能的可靠性和安全性，应能够提供整体架构平台性能监控功能，对集群资源、平台、云平台的性能监控等完整功能。

4、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。

5、快速部署：支持基于Web界面方式快速初始化集群，通过向导式操作即可完成集群部署工作，实现平台快速交付。

6、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。

▲7、资源修改：支持基于Web界面快速扩容计算和存储节点，通过扫描主机或者手动添加的方式增加主机，扩大集群功能，支持基于界面自定义物理主机角色，角色包括计算角色、数据角色、接入角色、共享角色。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）

▲8、动态扩展：支持动态资源负载功能(DRS)，可调整不同的调度策略，智能调度云服务器到合适的服务器实现集群内服务器节点资源负载状况自动均衡。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）

9、系统支持：支持云平台可以安装独立的操作系统，支持Windows操作系统，包括Windows XP、Windows 7、Windows Server 2003、2008R2、2012 R2、2016及以上版本平台操作系统，支持Linux操作系统，包括CentOS、Ubuntu、RedHat、SUSE、Ubuntu等多个发行版本，支持国产操作系统，包括红旗linux、中标麒麟、银河麒麟、统信UOS、中标普华、中科方德、一铭、万里红、新支点等。

▲10、资源监控：支持主流Linux/Windows以及国产操作系统云平台的内部负载实时监控，包括操作系统版本、CPU使用率、内存使用情况、网络流量、系统

					<p>磁盘数量、磁盘分区、磁盘使用率、系统进程及系统连接数量。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）</p> <p>11、分组管理：支持云平台分组管理功能，根据管理要求指定不同分组，不同类型的云平台实现逻辑分组管理，提升管理效率。</p> <p>12、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>▲13、排错截屏：支持在发生意外故障导致的云平台停机时，具备将云平台奔溃前最后一屏报错信息代码进行截图的功能，为后续排错提供依据。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）</p> <p>14、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>15、图形显示：支持存储卷的数据块副本图形显示和操作的功能，可以监控数据块的当前状态，可以按需迁移数据块所在的主机和磁盘，可以指定数据块副本的读取优先级。</p> <p>16、加密传输：支持数据的全链路加密传输，从应用接收到数据后立刻完成数据加密，直到数据最终以加密的形式存储于硬盘中。加密包括传输加密和全盘数据加密，既保证了敏感数据不会被外部黑客窃取又保证了硬盘遗失或者维护过程中数据不被泄露。</p> <p>▲17、快照可见：支持快照数据在线可见，可随时查看和读取快照数据，如当VM内文件发生误操作、误删、中毒、系统配置文件更改时，可以通过该功能对比查看快照时刻VM内的文件，而无需执行VM快照回滚或者恢复，提升使用便捷性。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）</p> <p>18、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>19、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>20、流量监控：支持网络拓扑流量监控，能够在网络拓扑图中显示云平台网卡的上/下行吞吐量、上/下行包速率、安全组信息等。</p> <p>▲21、网络微分：支持网络微分段功能，不论使用本地网络，或VPC网络，均能使用网络微分段功能。微分段组可制定安全规则策略，实现基本的零信任网络。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测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）</p> <p>22、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>23、双栈支持：支持为云平台配置IPv6、IPv4或双栈网络，根据需求选择地址类型。</p> <p>▲24、虚拟安全：配置超融合平台软件虚拟出的系统所需杀毒软件，保障我院整体网络安全。需与我院现有杀毒软件管理平台对接使用，实现网络安全统一管理。可进行二次开发对接，二次开发不额外收取费用。（提供承诺函）</p>
--	--	--	--	--	---

超融合交换机		<p>1、接口属性：万兆光口≥ 24。</p> <p>2、性能要求：背板带宽$\geq 2.56T$，包转发率$\geq 360M$。</p> <p>3、功能要求：支持QoS、支持VLAN功能、支持网管功能。</p> <p>4、支持静态表项、支持免费ARP、支持标准代理ARP和本地代理ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能。</p> <p>5、支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由协议、支持策略路由器。</p> <p>▲6、支持RIP v1/2、RIPng、支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议。（提供产品彩页）</p> <p>▲7、支持Neighbor Discovery、支持PMTU、支持ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、BFD v6、VRRP v3、支持IPv6 Portal、支持IPv6 tunnel。（提供产品彩页）</p> <p>8、支持IGMP Snooping v2/v3、支持IGMP Snooping Fast-leav、支持IGMP Snooping Group-policy、支持PIM-SM,PIM-SSM、支持PIM snooping、支持MVRP。</p>
光模块		万兆多模光模块，与超融合平台配合使用。
PACS服务器万兆板卡扩容		本院现有PACS服务器扩容万兆板卡，配置 ≥ 2 个万兆光接口。
		<p>1. 1、硬件要求：千兆电口≥ 6，千兆光口≥ 4，可插拔的扩展槽≥ 2，存储容量$\geq 4T$，系统盘$\geq 120G$ SSD，内存$\geq 16G$，冗余电源。</p> <p>2、性能要求：日志源授权≥ 50。</p> <p>3、数据采集：支持安全设备、网络设备、中间件、平台、数据库、操作系统、业务系统等日志数据采集；支持日志归一化处理。</p> <p>4、采集方式：支持Syslog、SNMP Trap、Net flow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过Agent采集日志数据。</p> <p>5、日志流量：支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的syslog类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的</p>

					<p>▲18、安全联动：支持对本院杀毒软件的日志收集，可在系统界面直接通过日志源类型选择杀毒软件系统，可配置收集节点、收集方式、活跃度、限速、日志保存时间（可选择1个月、3个月、6个月、12个月、永远等不同时间），可选择日志编码格式。（提供产品功能截图并提供承诺）</p>
				备份一体机	<p>17、硬件架构：设备的系统基于备份存储系统专用的嵌入式系统，不接受商业版的Windows或Linux内核，存储系统及软件预装在独立的存储介质中，不占用RAID硬盘组的存储空间。</p> <p>2、硬件要求：处理器≥12核CPU，主频≥2.1GHz，内存≥64GB，系统盘≥2*480GB SSD固态硬盘，千兆电口≥4，万兆光口≥2，冗余电源。</p> <p>3、性能要求：包含8块8TB SATA硬盘，配置CDM合成备份功能模块，配置无限数量的Windows/linux版本文件代理模块，配置无限数量的Windows/linux版本操作系统代理模块，配置无限数量的Windows/linux版本数据库代理模块，配置无限数量VMware、CAS、FusionSphere虚拟化备份代理模块，配置重复数据删除功能模块，配置远程复制功能模块。</p> <p>4、存储介质：支持设备集CDM（副本数据管理）、SAN/NAS/VTL存储功能于一身，无需使用外挂的存储设备即可实现应对全部备份场景的数据保护功能。</p> <p>▲5、存储管理：支持在同一管理界面中实现针对SAN存储功能、VTL存储功能、NAS存储功能、虚拟主机功能与CDP备份功能的统一管理。（提供产品功能截图）</p> <p>6、数据删除：支持重复数据删除功能，重删时不占用数据源端平台的计算及内存资源，不接受额外配置重删平台的方式。开启重删后，可随时开启或关闭重删功能。</p> <p>7、RAID功能：支持通用RAID 0、1、5、6、50、60等多种RAID方式，同时支持三重奇偶校验技术，支持任意三块硬盘同时损坏数据不丢。</p> <p>8、磁带管理：支具备磁带控制与磁带管理功能，能够利用设备内置备份软件自身的功能操作控制磁带库、机械手等设备。备份系统自身数据库应记录磁带介质的备份记录，同时具备数据磁带</p>

		<p>出库保存功能。</p> <p>9、链路聚合：支持IEEE 802.3ad标准的链路聚合（LACP），以及IP多路径（IPMP）功能，无需交换机支持也能将多网口绑定为1个IP，可实现网卡接口线路故障切换，并通过负载均衡提高网络吞吐量。</p> <p>10、增量备份：支持VMWare、CAS、Fusion Sphere等虚拟化平台的永久增量备份，支持文件系统及操作系统的永久增量备份，只需要进行一次初始化的全备份，其余备份全部采用增量备份方式。</p> <p>11、备份策略：支持数据库的增量备份、差异备份、完全备份、永久增量备份等多种备份方式，永久备份无需单独授权。</p> <p>12、数据副本：支持将备份快照转换为黄金副本（数据副本），并提供使用，且该副本独立于备份数据，对副本的修改不影响原有备份数据。可通过NFS、SMB等方式共享备份数据副本。</p> <p>13、挂载恢复：支持虚拟机的挂载恢复功能，在原有虚拟机故障后，无需数据恢复过程，可将任意备份快照点挂载启动。支持单虚拟机粒度挂载，并支持虚拟机挂载后是否自动开机和联网。</p> <p>▲14、缓存介质：支持配置添加缓存介质，以提高存储性能。介质本身可自行设置为读缓存介质或写缓存介质，可通过不同场景，按照实际需求进行配置。（提供产品功能截图）</p> <p>▲15、平台备份：支持超融合平台无代理备份与恢复，支持集群、用户、分组、虚拟机等多种不同级别的备份选择，支持虚拟机的检索过滤、忽略错误等功能；支持将备份数据，恢复到不同的超融合平台中，实现异机恢复。（提供承诺函）</p>
	电子门禁系统	<p>1、支持指纹、密码、应急钥匙、手机蓝牙、NFC卡开锁。</p> <p>2、不低于12个月续航，门虚掩、被撬起、多次试错开锁、低电量支持警告提醒。</p> <p>3、配件及服务：含锁具、电池等配件，含安装调试。</p>

				等保测评服务	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。
				安装调试和网络安全保障服务	1、负责本项目产品安装、调试、联调等服务。 2、负责硬件和软件的安装和软件的部署，确保硬件和软件正常运行，3年硬件和软件的运维保障，质保期内全年上门服务。 3、负责规划IP及MAC地址绑定，提供各硬件安装系统及应用网络拓扑图。 4、负责定期对硬件和软件进行监控和巡检每季度一次，及时发现并解决潜在问题。 5、负责对硬件和软件故障进行快速排查和修复最大限度减少系统损坏状态。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响					应无效。
					6、提供3年内综合漏洞扫描服务，每年不少于2次，并出具漏洞扫描报告。

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

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

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》及其补充规定规定的情形外，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	具有履行合同所必须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.响应文件中分项报价明细表需明确各个模块下全部采购标的的价格。 3.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 70.00 分 商务部分 20.00 分 报价得分 10.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数要求满足程度	根据投标人的各项技术参数响应情况进行评审。标记▲技术参数须按技术参数的要求提供相应的佐证材料，未按要求提供佐证材料的视为负偏离，标记▲技术参数有一项负偏离扣2分，其他参数有一项负偏离扣1分，扣完 30 分为止。（温馨提示：标记▲参数在偏离表中标注出相应佐证材料所在页码及佐证相应参数的文字描述或图解用下划线或箭头等显著标记，以免出现评审时漏评、错评等问题）	30.00	客观
	项目总体设计方案	根据提供的项目总体设计方案进行评审：（包括但不限于：对项目理解、总体规划设计、重难点分析、项目质量管理等内容。）①方案完整详实、科学合理、切实可行，针对性强的得 10 分；②方案较为完整详实、较科学合理、较切实可行，针对性较强的得 7 分；③方案基本完整、科学合理性一般、切实可行性一般、针对性一般的得 4 分；④方案完整性较差、科学合理性较差、切实可行性较差、针对性较差的得 1 分；⑤方案内容与本项目无关无实质性内容或未提供此方案的得 0 分。	10.00	主观

技术评审	项目实施方案	根据提供的项目实施方案进行评审（包括但不限于：项目实施进度安排、调试流程、设备安装调试、实施组织管理等内容）。①方案完整详实、实施进度计划合理、组织安排得当，实施流程科学合理的得10分；②方案较完整详实、实施进度计划较合理、组织安排较得当，实施流程较科学合理的得7分；③方案基本完整详实、实施进度计划基本合理、组织安排基本得当，实施流程基本科学合理的得4分；④方案内容简单有缺陷、实施进度计划合理性较差、组织安排较差，实施流程较差的得1分。⑤方案内容与本项目无关无实质性内容或未提供此方案的得0分。	10.00	主观
	培训方案	根据提供的培训方案进行评审（方案内容包括但不限于：产品制造商及投标人的技术支持、培训计划、培训目的、培训的具体内容、培训人员等方面。）：①培训方案完整详实、培训方案中培训计划、培训内容、培训人员及课时安排详实、可行性、针对性强的得10分；②培训方案较完整详实、培训方案中培训计划，培训内容、培训人员及课时安排较详实、可行性、针对性较强的得7分；③培训方案基本完整详实、培训方案中培训计划，培训内容、培训人员及课时安排基本详实、可行性、针对性一般的得4分；④培训方案简单有缺陷、培训方案中培训计划，培训内容、培训人员及课时安排较差、可行性较差、针对性较差的得1分；⑤方案内容与本项目无关无实质性内容或未提供此方案的得0分。	10.00	主观

	售后服务及保障措施	<p>投标人在投标时必须提供详细的售后服务承诺书和服务方案，服务承诺方案详细具体、合理可行、保障措施具体完善，包括但不限于:①突发故障应急方案②质保期及售后服务方案③响应时间及内容等方面进行评审。1、提供完整的突发故障应急方案，质保期及售后服务方案、响应时间及内容满足招标文件要求，完全符合采购人实际需求的得10分:2、提供的突发故障应急方案，质保期及售后服务方案、响应时间及内容完整，内容相对完善、合理性一般的得7分:3、提供的突发故障应急方案，质保期及售后服务方案、响应时间及内容基本完整，合理性差的得4分:4、提供的突发故障应急方案，质保期及售后服务方案、响应时间的内容不完整或未提供的不得分。</p>	10.00	主观
商务评审	项目业绩	<p>根据投标人的自2022年7月1日（以合同签订时间为准）以来的同类业绩进行评审，需提供合同，每提供一份真实有效的业绩得2分，本项最高得6分。注：以上合同要求在投标文件中提供原件的扫描件，不提供不得分。</p>	6.00	客观
	项目团队	<p>根据投标人或产品制造商提供的具备履行合同所需的人员专业技术证书进行评审。一、项目负责人1名，具备：1、信息系统项目经理；2、网络规划设计师。具备一种证书得1分，本项目最高得2分。二、项目其他成员不少于4名，具备：1、高级网络信息安全工程师；2、渗透测试工程师；3、信息系统监理师；4、系统规划与管理师。具备一种证书得1分，本项目最高得4分；三、投标人或产品制造商提供的培训人员具备注册信息安全讲师证书的得2分；不具备的得0分。注：1、以上人员须提供相关证书扫描件，人员不能为同一人。2、以上人员须提供相应人员2025年1月至开标前任意3个月的社保缴纳证明材料扫描件。</p>	8.00	客观

	软件版权	根据投标人或产品制造商提供的软件著作权登记证书进行评审。每提过一项采购清单中相关产品的软件著作权登记证书得1分，最高得6分。（提供计算机软件著作权登记证书扫描件及中国版权登记查询服务平台register.ccopyright.com.cn/query.html查询截图。）	6.00	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