周口市公共资源交易中心

政 府 采 购 招 标 文 件

项目名称：沈丘县付井镇卫生院：1、医院信息化系统升级。2、全自动生化分析仪、ICU 设备。3、信息化机房硬件项目

项目编号：2023-12-15

2023 年 12 月

目　录

第一章　招标公告.....3
第二章 投标人须知前附表.....6
第三章 货物需求一览表.....8
第四章 评标办法.....130
第五章 投标人须知.....136
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引.....160
第七章 投标文件格式.....167
周口市政府采购合同融资政策告知函.....180

第一章　招标公告

项目概况

沈丘县付井镇卫生院：1、医院信息化系统升级。2、全自动生化分析仪、ICU 设备。3、信息化机房硬件项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）获取招标文件，并于 2024 年 01 月 19 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：2023-12-15

项目名称：沈丘县付井镇卫生院：1、医院信息化系统升级。2、全自动生化分析仪、ICU 设备。3、信息化机房硬件项目

预算金额：300 万元

最高限价：300 万元

采购方式：公开招标

包别划分：3 个包

包号	包名称	包最高限价万元
1	医院信息化系统升级	130
2	全自动生化分析仪、ICU 设备	120
3	信息化机房硬件项目	50

采购需求：详见招标文件（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

供货期限：合同签订后 60 日历天

是否接受进口产品：否

本项目（是/否）接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

（5）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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求

（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“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名单”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加盖公章的企业及法定代表人网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

（2）投标人应具有医疗器械经营许可证并具有相应的经营范围。当投标人为生产厂家时，还需具有医疗器械生产许可证。（此条款只要求二包具备）。

三、获取招标文件

时间：2023 年 12 月 29 日至 2024 年 01 月 08 日 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf 格式）及资料，需办理 CA 数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2024 年 01 月 19 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

五、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《周口市公共资源交易中心网》上发布，公告期限为 5 个工作日。

六、联系方式

1.采购人：沈丘县付井镇卫生院

地址：沈丘县境内

联系人：涂志华　　联系方式：15893601066

2.采购代理机构：周口市公共资源交易中心政府采购中心

联系地址：周口市光明路与政通路交叉口市行政中心西侧南楼

联系人：曹晨阳　　联系方式：0394-8106517

3.监督单位：沈丘县财政局

联系方式：0394-5100036

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2023 年 12 月 29 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	沈丘县付井镇卫生院
2	委托人	涂志华
3	采购代理机构	名　称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地　址：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼
4	项目名称	沈丘县付井镇卫生院：1、医院信息化系统升级。2、全自动生化分析仪、ICU 设备。3、信息化机房硬件项目
5	项目编号	2023-12-15
6	项目性质	货物类
7	资金来源	自筹资金
8	包别划分	本次招标为 3 个包
9	付款方式	设备验收合格后由自筹资金支付货款 95%，余款 5%一年内付清。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 60 日历天
14	免费质保期	不低于 12 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	不组织。
18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：2024 年 01 月 19 日 10 时 00 分（见招标公告） 标书递交地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼　房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
20	开标时间及地点	开标时间：2024 年 01 月 19 日 10 时 00 分（见招标公告） 开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼　房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。 2、涉及到接入医院信息化管理系统的中标供应商，承担接口费用。

第三章 货物需求一览表

前注：1） 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2） 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3） 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4） 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5）如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

沈丘县付井镇卫生院：1、医院信息化系统升级。2、全自动生化分析仪、ICU设备。3、信息化机房硬件项目一包

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	医院信息化系统升级	套	1	

沈丘县付井镇卫生院：1、医院信息化系统升级。2、全自动生化分析仪、ICU设备。3、信息化机房硬件项目二包

序号	设备名称		单位	数量	备注
1	全自动生化分析仪、ICU 设备	除颤监护仪	台	2	
		多功能电动护理床	台	4	
		呼吸机	台	2	
		心电监护仪	台	4	
		全自动生化分析仪	台	1	
		数字式多道心电图机	台	1	
		转运车	台	1	

沈丘县付井镇卫生院：1、医院信息化系统升级。2、全自动生化分析仪、ICU 设备。3、信息化机房硬件项目三包

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	信息化机房硬件项目	批	1	

一包技术参数：

信息化建设-功能清单

一、软件功能清单

序号	系统分类	系统名称	系统功能模块	单位	数量
1	一、基础平台	一体化平台	版本管理、单点登录、统一门户、业务分工、字典管理、接口管理、插件管理、参数管理、消息管理、报表管理、终端管理、自动作业管理、日志管理	套	1

2	二、临床服务	门诊分诊系统	分区管理、挂号签到、优先级调整、返诊签到	套	1
3		门诊医生工作站	快速接诊、申请检查、申请检验、西药处方、中药处方、卫材记账、处置项目、医嘱管理、病人预约、处方模板、治疗方案模板、检查报告浏览、检验报告浏览、体检报告浏览、手术申请、历史就诊浏览、已诊病人管理	套	1
4		门诊护士工作站	患者列表管理、皮试管理、输液注射管理、治疗管理、物品发放、费用记账	套	1
5		治疗工作站	病人列表、治疗执行	套	1
6		住院医生工作站	病历列表、病案首页、三测单浏览、长期医嘱、临时医嘱、手术申请、术中医嘱、检查报告、检验报告、体检报告、入院记录、病程记录、会诊记录、手术麻醉单、护理记录、产程图、同意书、出院记录、死亡记录、讨论沟通记录、其他文书、环节质控、历史就诊记录、会诊管理、协作诊疗、上报、交班管理、申请归档	套	1
7		住院护士工作站	床位卡一览图、床位管理、病历夹、医嘱执行、医嘱记账、护理记录、药品申领、自动记账、每日清单、催款管理、记账失败查询、消息提醒、结算审核、事件上报、语音播报、待处理医嘱管理、催款提醒	套	1
8		电子病历系统	病历类别、病历模板、模板审核、护理模板、体温单模板、产程模板、电子病历编辑器	套	1
9		电子病历质控系统	时效设置、合理性设置、评审标准、违规设置、病历时效质控、病历逻辑质控、病历环节质控、病历终末质控	套	1
10		临床路径系统	路径模板管理、病员一览表、入径管理、取消路径管理、路径完成、路径变异	套	1
11		手术管理系统	手术排班、手术排程、手术安排、手术通知、病历文书、器械准备	套	1
12	三、辅检管理	放射信息系统	终端管理、放射登记站、Worklist、DICOM 影像传输、拍片工作站、放射工作站、影像浏览器、审核工作站、检查一览表、质量控制	套	1
13		超声信息系统	终端管理、超声登记站、影像采集、超声工作站、检查一览表、质量控制	套	1

14		镜检信息系统	终端管理、镜检登记站、影像采集、镜检工作站、检查一览表、质量控制	套	1
15		检验信息系统	样本管理、样本检验、检验报告、质量控制、TAT 管理、主任办公、系统设置	套	1
16		试剂管理系统	检验试剂、试剂入库、试剂出库、试剂流水、库存管理、效期预警、库存盘点、温度管理、采购计划	套	1
17		危急值管理系统	危急值管理、危急值通知、危急值统计	套	1
18		医技执行系统	执行确认、费用记账、绩效统计	套	1
19	四、医疗管理	门诊挂号系统	挂号类别、挂号效期管理、挂号时段设置、快速建档管理、发卡管理、健康档案管理、账户充值管理、家庭账户管理、坐诊管理、门诊排班管理、预约挂号、普通挂号、急诊挂号、挂号列表	套	1
20		门诊收费系统	收费管理、门诊退费、多打印机管理、门诊结班、收费列表	套	1
21		住院费用系统	住院预约、入院登记、住院交款、住院记账、病区退药、在院档案、出院结算、出院档案、病员查询、住院结班	套	1
22		抗菌药物分级管理系统	抗菌药物分级、操作员抗菌药物权限分级、抗菌药物处方权分级控制	套	1
23		抗菌药物监测系统	审核中心、使用情况查询、合理使用指标统计、使用监测、临床抽查	套	1
24		合理用药系统	实时审查、要点提示、药物信息在线查询学习、合理用药分析和管理、规则自定义	套	1
25		不良事件上报系统	基础目录、医疗安全不良事件上报、药品不良事件上报、器械不良事件上报、护理不良事件上报、审核中心	套	1
26		预防保健法定上报系统	基础目录、审核中心、病例检索、传染病报告、肿瘤报告、高血压/糖尿病报告、死亡报告、心脑血管报告、农药中毒报告、食源性疾病监测	套	1
27		医院感染管理系统	发热预警、暴发预警、感染预警 、干预会话、抗菌药物监测、入院风险评估、感染监测、细菌监测、ICU 监测、手术监测、全院三管监测、环境卫生监测、职业暴露登记、手卫生管理、统计分析、系统设置	套	1
28		病案管理系统	字典目录、首页质控规则、门诊科室日报、住院科室日报、超时病案、病案回收、病案整理、首页审核、病案入库、	套	1

			病案检索、病案借阅、产妇分娩登记、病案接口导出		
29	五、运营管理	西药房管理系统	基础设置、门诊划价、门诊审方、门诊配药、门诊发药、门诊处方列表、住院划价、住院发药、住院病区领药、住院病区发药、住院病区退药列表、住院发药列表、其它入库、其它出库、药品申领、科室领用、药品调拨、效期预警、库存预警、库存盘点、西药养护、历史库存、库存一览表	套	1
30		中药房管理系统	基础设置、门诊划价、门诊审方、门诊发药、门诊处方列表、住院划价、住院发药、住院发药列表、其它入库、其它出库、药品申领、科室领用、药品调拨、效期预警、库存预警、库存盘点、中药养护、历史库存、库存一览表	套	1
31		西药库管理系统	基础设置、采购计划、采购入库、采购退货、其它入库、其它出库、零售调价、科室领用、药房申领、药品调拨、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表、采购验收、西药养护	套	1
32		中药库管理系统	基础设置、采购计划、采购入库、采购退货、其它入库、其它出库、零售调价、药房申领、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表、采购验收、中药养护	套	1
33		科室库房管理系统	科室领用、科室库存、科室历史库存、科室库存预警、科室库存盘点	套	1
34		卫材管理系统	采购计划、采购入库、采购退货、其他入库、其他出库、零售调价、科室领用、药房申领、材料调拨、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表、采购验收、材料养护	套	1
35		物资管理系统	物资单位、物资类别、物资目录、物资库房设置、物资加成、采购计划、采购入库、采购退货、其他入库、其他出库、科室领退、物资调价、物资调拨、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表	套	1
36		设备管理系统	基础目录、采购计划、采购入库、采购付款管理、入库管理、出库管理、科室领用、变动管理、检查管理、保养管理、维修管理、折旧管理、下账管理、盘点	套	1

			管理、计量管理、卡片管理		
37		资产管理系统	基础目录、采购计划、采购入库、入库管理、出库管理、科室领用、资产变动、合同管理、资产安装验收、资产检查、资产保养、租赁管理、维修管理、折旧管理、资产处置、资产盘点、卡片管理	套	1
38		财务管理系统	基础目录、健康卡管理、票据管理、现金管理、担保管理、担保人员管理、欠费管理、欠费记账人员管理、支付订单查询、付款计划设置、移动支付查询	套	1
39		综合统计分析	医疗动态分析、财务分析、医务分析、辅检分析、药剂分析、病案分析	套	1
40	六、便民服务	会员管理系统	会员分类管理、会员档案管理、礼品管理、礼品卡管理、充值管理、优惠折扣管理、消费限制规则、套餐管理	套	1
41		短信管理系统	短信群发，短信通知	套	1
42		扫码支付系统	微信扫码支付、支付宝扫码支付	套	1
43		门诊排队系统	诊区信息显示、诊间信息显示、语音播报	设备数	4
44		药房排队系统	取药信息显示、语音播报	设备数	2
45		检查排队系统	候检信息显示、报告状态信息显示、语音播报	设备数	2
46		检验排队系统	候检信息显示、语音播报	设备数	2
47		客户随访系统	题库管理、问卷管理、随访计划管理、随访工作站、随访监管、统计分析	套	1
48		患者移动服务系统（小程序版）	医院列表、医院简介、医院公示、就诊指南、科室介绍、核酸检测、门诊挂号、门诊服务（候诊查询、门诊费用、门诊缴费）、住院服务（住院信息、每日清单、住院预缴）、报告查询（检查报告、检验报告、体检报告）、消息中心、个人中心（预约记录、缴费记录、就诊记录、就诊卡管理）、满意度调查、后台管理	套	1

49		医保移动支付系统（小程序版）	移动端支付、HIS 系统对接、支付平台对接、省医保移动支付中心对接、省医保电子凭证中心对接	通道	1
50	七、接口	接口对接	湖南省人口健康平台接口、电子发票接口、医保平台接口、公共卫生接口、移动公卫 APP	套	1

一、基础平台（一体化平台）

1.一体化平台

版本管理

- 支持各子系统文件依赖及版本统一管理；
- 支持数据库结构事务性升级管理。

单点登录

- *业务系统整体采用一体化设计，所有业务系统集中于同一个界面，支持同一用户一个账号一个密码，实现单点登录；（提供原厂商系统截图）；
- 支持集成系统的代理登录；
- 支持 APP 应用的统一账户登录；
- 支持医联网设备的自动登录。

统一门户

- 支持应用子系统统一门户交互；
- 支持应用子系统功能菜单统一管理；
- 支持多任务管理；
- 支持个性主题管理；
- 支持离开锁定模式。

业务分工

角色管理

- 支持按业务需求新增、修改、删除操作角色；

- 支持增加操作角色变更审核流程；
- 支持操作角色（包含权限）导出、打印功能。

角色授权

- 支持按业务需求为各个操作角色授权；
- 支持复制操作角色权限用于新增操作角色。

成员管理

- 支持为员工绑定操作角色；
- 支持为同一个员工绑定多个角色；
- 支持批量绑定、取消绑定功能；
- 支持按角色、科室、专业职务、员工姓名查询。

个人权限定制

- 支持按个人授权、取消授权。

授权浏览

- 支持按功能查询已经授权操作角色、操作员。

字典管理

科室目录

- 支持医院科室分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；
- 支持门诊诊室分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。

床位目录

- 支持床位分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；
- 支持病区分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；
- 支持病房分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。

人员目录

- 支持人员档案分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；
- 支持人员社会关系、国籍、民营、职业、学历、政治面貌、职称管理；
- 支持人员照片、签名印章、专业信息管理、毕业学校、执行资格、处方权管理；
- 支持人员同属于多个科室、多种员工性质的管理；
- 支持操作员登录密码重置功能、支持禁用操作员的功能。

库房目录

- 支持库房入库及出库分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；
- 支持科室库房的分类、新增、修改、删除；
- 支持库供货单位、生产厂家分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；
- 支持库房来往单位，分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；

- 支持库房发药窗口的设置。

行政区域

- 支持行政区域分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。

收费项目

- 支持收费项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；
- 支持费用类别分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；
- 支持打包项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；
- 支持发票项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；
- 支持自定义收费项目价格的功能、支持多地区医保同时管理医保类别和价格的功能。

药典目录

- 支持药典目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持药理类别、抗生素等级、毒麻类型、皮试药品、激素药品、终止妊娠管理的功能；
- 支持药品目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持药品多厂商、包装单位、最大单位、最小单位、最小剂量、强度系数管理功能；
- 支持药品加成率管理、处方类型、毒麻类型、贵重类型、临床用途管理功能。

医嘱目录

- 支持给药方式分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持用药频率分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持医嘱目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持嘱托模板分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持中药方剂分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持煎药方式分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持条码同组标志、煎药方式项目对照、频率时段、病区医嘱记账、输液科室设置管理。

卫材目录

- 支持卫材单位目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持卫材种类分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持卫材多厂商、包装单位、最大单位、最小单位、最小剂量、强度系数管理功能。

检查目录

- 支持检查类别分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；
- 支持检查部位分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除、查看功能；
- 支持检查设备分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除、查看功能；
- 支持检查描述模板、报告模板，新增、修改、删除、查看功能；
- 支持检查常用字典分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；
- 支持检查备注分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。

检验目录

- 支持检验仪器分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持检验项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持检验单位分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持检测方法分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持细胞分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持检验样本备注分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能。

体检目录

- 支持体检科室检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持体检医生列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持体检项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持体检套餐分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持常见结果分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；
- 支持体检问卷调查、科室小结、中医体质管理设置。

接口管理

- 支持外部接口加载、删除、授权管理功能；
- 支持按终端设置接口启动的功能；
- 支持按操作角色启动接口的功能。

插件管理

- 支持按窗口加载、移除插件的功能；
- 支持按操作角色加载插件的功能；
- 支持插件授权及审计的功能。

参数管理

全院参数配置

- *支持平台各子系统参数集中设置的功能（提供原厂商系统截图）；
- 支持参数细化到指定电脑个性化设置的功能；
- 支持参数细化到指定操作员个性化设置的功能。

本机参数配置

- 支持为终端单独设置参数的功能。

本人参数配置

- 支持为个人设置独立参数的功能。

消息管理

消息总线

- 支持消息总线管理功能；
- 支持 AHC 消息 API 调用和接收触发功能；
- 支持消息查阅功能、支持发送日志统计功能。

消息推送

- 支持消息推送功能；
- 支持医嘱、处方、检查结果、流程节点推送功能；
- 支持消息转微信、手工短信、电话提醒功能。

终端消息

- 支持按特定类型（如：护士站、配药窗口）终端发送消息的功能。

短信消息

- 支持自主选择短信方式发送消息；
- 支持自定义短信内容；
- 支持短信余额查询。

报表管理

报表管理

- 支持统计报表的自定义设置；
- 支持打印格式的自定义设置；
- 支持根据业务需求，按员工划分报表查询权限；
- 支持报表分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。

报表设计

- 支持自定义编写 SQL 获取数据源的功能；
- 支持数据表格绑定 SQL 获取数据；
- *支持自定义报表界面布局、锁定、解锁功能（提供原厂商系统截图）；
- 支持报表中嵌入表格、标签、图片、图表的功能；
- 支持控件控制；
- 支持自定义元素；
- 支持自定义报表筛选条件功能。

报表维护

- 支持报表调试、导出、打印的功能；
- 支持报表结构保存快照的和管理功能；
- 支持将报表应用到各子系统。

终端管理

终端资产

- 支持各终端硬件信息统一管理功能。

终端授权

- 支持接入的终端自动授权的功能。

自动作业管理

- 支持数据库定时执行作业的管理功能；
- 支持作业启用、停用管理功能；
- 支持作业运行日志查看功能。

日志管理

- 支持日志按类型、终端、操作员、关键字筛选功能；
- 支持日志导出、迁移、打印功能。

二、临床服务

2.门诊分诊系统

分区管理

- 支持根据医院实际情况设置分诊区域；
- 支持分诊人员选择分诊工作区域。

挂号签到

- 支持在分诊处挂号；
- 支持已挂号病人到达分诊台签到的功能；
- 支持已签到病人取消签到的功能。

优先级调整

- 支持将排序病人调整来最先、优先、延后、最后的功能。

返诊签到

- 支持病人检查后回来返诊签到的功能，以让医生知晓。

3.门诊医生工作站

快速接诊

- *支持医生快速接诊未挂号患者，医生录入患者基本信息和挂号信息，确认挂号后直接进行接诊，并生产挂号费用记账（提供原厂商系统截图）；
- 支持根据待诊列表呼叫患者就诊。

申请检查

- 支持检查申请，检查项目包括心电图、CT、DR、MR、超声、胃肠镜；
- 支持当前检查申请直接存为模板；
- 支持检查申请模板的修改、删除、选用，模板权限可设置为个人、科室、全院。

申请检验

- 支持检验申请，检验项目包括生化、临检、微生物、免疫学；
- 支持当前检验申请直接存为模板；
- 支持选中样送检科室；
- 支持检验申请模板的修改、删除、选用，模板权限可设置为个人、科室、全院。

西药处方

- 支持门诊医生开具西药处方，处方信息包括患者基本信息、开具药品信息、取药药房、处方类别、处方金额信息；
- 支持处方开具前判断是否填写西医诊断，未填写西医诊断系统进行提示，填写后方能开具处方，提供 ICD-10 诊断名称智能检索；
- 支持西医诊断的个人收藏；
- 支持处方药品的新增（通过首字母检索药品，提供药品计量信息）、修改、插入、移除、建组分组、取消分组；
- 支持处方类别选择，包括普通、精一、精二、儿科、麻醉、毒性、急诊；
- 支持西（成）药处方的草稿保存、引用；
- 支持将西（成）药处方存为本人、科室模板；
- 支持引入患者历史用药记录；
- 支持开具处方之后打印处方。

中药处方

- 支持门诊医生开具中草药处方，处方信息包括患者基本信息、开具药品信息、取药药房、用法用量、煎药方式、处方金额信息；
- 支持处方开具前判断是否填写中医诊断，未填写中医诊断系统进行提示，填写后方能开具处方，提供 TCM 诊断名称智能检索；
- 支持中医诊断的收藏，可设置权限为个人、科室；
- 支持个人常用中药方剂的收藏、引用、删除；
- 支持处方药品的新增（通过首字母检索药品，提供药品计量信息）、修改、插入、移除；
- 支持处方类别选择，包括普通、精一、精二、儿科、麻醉、毒性、急诊；
- 支持中草药处方的草稿管理，包括保存草稿、草稿列表查看、引用草稿；
- 支持将中草药处方存为模板；

- 支持开具处方之后打印处方。

卫材记账

- 支持门诊医生开具卫材，信息包括患者基本信息、开具卫材信息、取药药房、金额信息；
- 支持卫材记账的新增（通过首字母检索，提供卫材计量信息）、修改、插入、删除；
- 支持卫材草稿保存；
- 支持将当前卫材医嘱存为模板；
- 支持开具卫材之后打印卫材单。

处置项目

- 支持门诊医生开具处置项目，处置信息包括患者基本信息、开具处置信息、单价、执行科室、数量信息；
- 支持历史处置信息的查看，包括项目名称、数量、执行单价、开单科室、开单医生、处置项目内容、执行科室；
- 支持历史处置信息的引用；
- 支持处置项目的模板管理，包括将处置项目存为模板、删除模板；
- 支持处置项目存为本人、科室模板；
- 支持存储模板的收藏。

医嘱管理

- 支持门诊医生发起退费申请；
- 支持审阅门诊医生已下达的医嘱；
- 支持医嘱的发送、取消发送、刷新、删除、打印。

病人预约

- 支持查看预约患者列表；
- 支持筛选预约病人信息，可根据预约时间段或健康 ID、健康卡号、姓名筛选；
- 支持显示预约病人列表信息，包括姓名、健康 ID、电话、预约日期、预约时段、预约医生信息；
- 支持在预约病人列表根据健康 ID 查询患者信息。

处方模板

- 支持处方模板的新增、修改、保存、查看、引用；
- 支持处方模板的编辑，内容包括取药药房、医嘱内容、规格说明、使用剂量、药品剂型、给药方式、用药频率、用药天数；
- 支持门诊处方模板详细信息的查看；
- 支持处方模板根据名称首写字母搜索；
- 支持模板名称、备注信息维护，西成药模板可存为本人模板、本科模板；中草药模板可存为本人模板、本科模板、全院模板。本人模板仅本人可见和引用，科室模板本科室均可见和引用，全院模板全院均可见和引用。

治疗方案模板

- 支持就诊方案列表的显示，包括名称、级别、建立人、建立时间信息；
- 支持将当前患者治疗方案存为模板；

- 支持查看本人模板、本科模板、全院模板，本人模板仅本人可见和引用，科室模板本科室均可见和引用，全院模板全院均可见和引用；
- 支持方案模板根据名称首写字母搜索；
- 支持就诊方案模板的引用；
- 支持就诊方案模板的删除。

检查报告浏览

- 支持查看患者本次检查和历史检查列表；
- 支持患者本次检查和历史检查报告和影像。

检验报告浏览

- 支持检验记录和历史检验记录浏览，包括申请编号、项目名称、急诊、检验类别、申请科室、申请医师、申请时间、诊断描述、状态、费用金额、症状和体征、执行科室、执行人、执行时间、描述、作废；
- *支持检验报告和历史检验报告浏览，包括检验项、中文名称、英文名称、结果、项目单位、高低值、参考值、危急上限、危急下限（提供原厂商系统截图）。

体检报告浏览

- 支持门诊医生工作站直接查看体检结果，包括体检编号、申请科室、总检医生、体检结论、体检日期、总检日期；
- 可以浏览完整 PDF 格式体检报告。

手术申请

- 支持在门诊医生工作站提交手术申请，并打印手术申请单；
- 已经提交的手术申请单可以查看并修改；
- 支持浏览手术麻醉记录单。

历史就诊浏览

- 支持患者的历史就诊信息的查看，包括患者基本信息、历次就诊医院、就诊医生、诊断类别、就诊时间信息；
- 支持院内该患者既往病历的查阅，包括历史病历文书、医嘱列表、检查检验报告。

已诊病人管理

- 支持已诊病人列表筛选，筛选条件包含患者范围（本人/本科/全院）、时间段、就诊医生、健康 ID；
- 支持已诊病人列表打印；
- 支持对本人已诊病人基础信息修改；
- 支持已诊病人再次接诊、返诊；
- 支持已诊病人去向修改；
- 支持已诊病人防保上报。

4.门诊护士工作站

患者列表管理

- 支持显示待执行患者列表信息，包括患者基本信息、开单医生、开单时间；

- 支持多条件查询患者，包括按时间段、健康 ID、状态、类型、科室进行查询。

皮试管理

- 支持皮试医嘱的核对、执行；
- 支持皮试信息记录，包括药品名称、处方科室、处方医生、皮试开始时间、皮试结束时间、皮试药、皮试结果信息；
- 支持皮试结果与门诊医生站皮试处方结果数据同步；
- 支持皮试信息的打印；
- 支持皮试结果消息推送至医师工作站。

输液注射管理

- 支持输液注射医嘱的核对；
- 支持输液注射信息记录，包括医嘱内容、给药方式、用药频率信息；
- 支持瓶贴、输液卡的打印；
- 支持输液医嘱的执行、取消执行。

治疗管理

- 支持治疗管理内容的记录，包括项目信息记录，执行情况记录；
- 支持治疗管理信息的打印；
- 支持治疗医嘱的执行、取消执行。

物品发放

- 支持物品的发放、退回。
- 支持物品发放的打印

费用记账

- 支持费用记账信息记录，包括收费状态、项目类型、项目名称、执行单价、执行金额；
- 支持普通记账、急诊记账；

5.治疗工作站

病人列表

- 支持通过时间段、开单科室、关键字查询治疗患者信息；
- 支持通过切换状态查询不同状态的病人列表。

治疗执行

- 支持治疗执行确认，可多次执行；
- 记录历次治疗时间和治疗详细情况；
- 支持拒绝执行，并进行记录；
- 支持取消执行；
- 支持打印治疗信息。

6.住院医生工作站

病历列表

- 支持列表方式展现患者列表信息便于医生查看，包括住院患者基本信息、诊断情况、入院科室、床位、主管医生、入院时间、出院时间、住院天数、路径状态、可用余额；
- 支持通过多条件查询住院患者，这些条件包括人群筛选范围、病历状态、住院状态、病情情况、交接班情况、排序、关键字查询；
- 系统支持选择患者书写病历；
- 当患者病情符合医院临床路径管理目录的条件时，可选择患者进行临床路径管理；
- 支持会诊管理，可选择患者申请会诊，包括会诊科室、会诊人员选择，会诊病历查看；
- 支持协作科室，关联协作科室及协作医师；
- 支持交接班，交接治疗医生；
- 支持防保上报、事件上报；
- 支持患者病案归档操作；
- 支持汇总显示当前主管医师病历质控情况，包括当前超时病历患者人数、病历份数、患者类表，当前强制归档患者人数、病历分数、患者列表。

病案首页

- 按照国标或当地病案首页标准生成病案首页内容；
- 自动获取系统中已有的患者基本信息、入院与诊断信息、手术信息、住院费用信息、其它附加信息；
- 支持手动补充完善病案首页内容；
- 支持病案首页临时保存，对当前部分填写内容进行暂存，临时保存后可继续编辑完成后进行最终保存；
- 支持病案首页保存；
- 根据病案首页质控规则，保存病案首页时需自动提醒病案首页填写不完整或不正确的项目，并以列表形式进行呈现；
- 支持根据首页质控列表项自动关联定位到病案首页内容，方便医生进行修改完善。

三测单浏览

- 支持三测单详情查看，以图表的形式查看患者三测单数据和变化趋势；
- 支持按周查看，快捷查看第一周、上一周、下一周、最后一周，或选择其中任意一周进行数据查看；
- 支持查看所有数据；
- 支持三测单打印。

长期医嘱

- 支持开具西药医嘱，提供列表药品名称首写字母智能化搜索，用量、单位、途径信息选择；
- 支持开具中药医嘱，录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法，可引用医嘱模板；
- 支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱；
- 支持开具特殊医嘱，包括重整医嘱、重开医嘱、术后医嘱、产后医嘱；

- 支持临床路径医嘱的引用；
- 支持抗菌药物使用申请；
- 支持为科室自备药品进行建档；
- 支持查看医嘱列表中药品的说明书；
- 支持病区划价；
- 支持编辑医嘱列表，包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱；
- 支持医嘱模板新增、修改、选用，支持医嘱列表直接保存为医嘱模板；
- 支持对多条医嘱建立分组，取消分组，自动分组；
- 支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、停止医嘱、取消停止医嘱、打印；
- 支持按照状态查询医嘱列表，包括待发送、已发送、已核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。

临时医嘱

- 支持开具西药医嘱，提供列表药品名称首写字母智能化搜索，用量、单位、途径信息选择；
- 支持开具中药医嘱，录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法，可引用医嘱模板；
- 支持为科室自备药品进行建档；
- 支持查看医嘱列表中药品的说明书；
- 支持开具检查检验申请，检查检验内容包括诊断记录、体征记录、项目选取、费用记录，急诊患者标记、检查检验申请单模板选取、打印功能；
- 支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱；
- 支持开具特殊医嘱，包括转科医嘱、转入 ICU、出院、今日出院、自动出院、转院、临床死亡；
- 支持临床路径医嘱引用；
- 支持抗菌使用申请；
- 支持病区划价；
- 支持编辑医嘱列表，包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱；
- 支持医嘱模板新增、修改、选用，支持医嘱列表直接保存为医嘱模板；
- 支持对多条医嘱建立分组，取消分组，自动分组；
- 支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、作废、打印；
- 支持按照状态查询医嘱列表，包括待发送、已发送、已核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。

手术申请

- 支持手术申请，并对手术申请单进行打印；
- 支持手术申请修改、删除。

术中医嘱

- 支持开具西药医嘱，提供列表药品名称、首写字母、用量、单位、途径智能化搜索；
- 支持开具中药医嘱，录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法，可引用医嘱模板；
- 支持开具检查检验申请，检查检验内容包括诊断记录、体征记录、项目选取、费

用记录，急诊患者标记、检查检验申请单模板选取、打印功能；

- 支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱；
- 支持开具特殊医嘱，包括转科医嘱、转入 ICU、出院、今日出院、自动出院、转院、临床死亡；
- 支持临床路径医嘱引用管理；
- 支持抗菌使用申请；
- 支持病区划价；
- 支持编辑医嘱列表，包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱；
- 支持医嘱模板新增、修改、选用，支持医嘱列表直接保存为医嘱模板；
- 支持对多条医嘱建立分组，取消分组，自动分组；
- 支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、作废、打印；
- 支持按照状态查询医嘱列表，包括待发送、已发送、已核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。

检查报告

- 支持检查记录和历史检查记录浏览，包括检查分类、申请医师、申请科室、申请日期、来源、诊断描述、数据来源、报告状态；
- 支持检查报告和历史检查报告浏览；
- 支持所有类型检查的医学影像显示。

检验报告

- 支持检验记录和历史检验记录浏览，包括申请编号、项目名称、急诊、检验类别、申请科室、申请医师、申请时间、诊断描述、状态、费用金额、症状和体征、执行科室、执行人、执行时间、描述、作废；
- 支持检验报告和历史检验报告浏览，包括检验项、中文名称、英文名称、结果、项目单位、高低、参考值、危急上限、危急下限。

体检报告

- 支持体检记录和历史体检记录浏览，包括体检编号、申请课室、总检医生、体检结论、体检日期、总检日期、PDF 文件名称；
- 支持体检报告和历史体检报告浏览。

入院记录

- 支持入院记录书写；
- 支持当前入院记录存为模板；
- 支持入院记录申请延时；
- 支持单个入院记录显示、合并入院记录显示（按需设置）；
- 支持打印入院记录、支持合并打印，支持续打（按需设置）。

病程记录

- 支持病程记录书写；
- 支持当前病程记录存为模板；
- 支持病程记录申请延时；
- 支持单个病程记录显示、合并病程记录显示；
- 支持打印病程记录、支持合并打印，支持续打。

会诊记录

- 支持会诊记录书写、申请；
- 支持当前会诊记录存为模板；
- 支持会诊记录申请延时；
- 支持单个会诊记录显示、合并会诊记录显示（按需设置）；
- 支持打印会诊记录、支持合并打印，支持续打（按需设置）。

手术麻醉单

- 支持通过一体化平台直接调取手麻系统中的手术麻醉单进行查看；
- 支持单个手术麻醉病历显示、多个手术麻醉病历合并显示；
- 支持打印手术麻醉病历、支持合并打印，支持续打。

护理记录

- 支持母亲护理单记录查看、打印；
- 支持婴儿护理单记录查看、打印；
- 支持母亲护理单记录分页查看、打印；
- 支持婴儿护理单记录分页查看、打印。

产程图

- 支持分娩全过程（指开始出现规律宫缩直到胎儿胎盘娩出）浏览。

同意书

- 支持同意书书写；
- 支持当前同意书存为模板；
- 支持单个同意书显示、合并同意书显示（按需设置）；
- 支持同意书申请延时；
- 支持打印同意书、支持合并打印，支持续打（按需设置）。

出院记录

- 支持出院记录书写；
- 支持当前出院记录存为模板；
- 支持出院记录申请延时；
- 支持痕迹浏览；
- 支持单个出院记录显示、合并出院记录显示（按需设置）；
- 支持打印出院记录、支持合并打印、支持续打（按需设置）

死亡记录

- 支持死亡记录书写；
- 支持当前死亡记录另存为模板；
- 支持痕迹浏览；
- 支持单个死亡记录文档显示、合并死亡记录文档的显示（按需设置）；
- 支持打印死亡记录、支持合并死亡记录文档打印、支持续打（按需设置）。

讨论沟通记录

- 支持讨论沟通记录书写；
- 支持当前讨论沟通记录另存为模板；

- 支持痕迹浏览；
- 支持单个讨论沟通记录文档显示、合并讨论沟通记录文档的显示（按需设置）；
- 支持单个文档打印、支持合并死亡记录文档打印、支持续打（按需设置）。

其它文书

- 支持其它文书书写；
- 支持当前其它文书存为模板；
- 支持其它文书申请延时；
- 支持单个其它文书显示、合并其它文书显示（按需设置）；
- 支持打印其它文书、支持合并打印、支持续打（按需设置）。

环节质控

- 支持查看上级医生审核批注列表及详情，支持批注回复；
- 支持病历超时后申请延时。

历史就诊记录

- 支持历史就诊列表信息展现；
- 支持患者基本信息展现；
- 支持历史病历文书展现；
- 支持医嘱列表展现；
- 支持历史检验报告、检查报告查看，包括申请单查看、报告详情查看。

会诊管理

- 支持会诊病历文书书写；
- 支持邀请三名会诊医师进行会诊；
- 支持设置会诊类型；
- 支持设置会诊时间；
- 支持被会诊病人病历查看；
- 支持作废、打印、导出会诊记录。

协作诊疗

- 支持查看患者基本信息，包括住院编号、病员姓名、性别、年龄、当前科室、当前床位、主管医生；
- 支持增加协作科室和医生；
- 支持协作医生查看患者病历信息；
- 支持协作医生对患者开具医嘱、病历书写。

上报

- 支持医生站直接进行防保上报，包括传染病报告、肿瘤报告、高血压/糖尿病报告、死亡报告、心脑血管报告、农药中毒报告、食源性疾病监测；
- 支持医生站直接进行不良事件上报，包括医疗安全、药品不良事件、器械不良事件；
- 支持查看 防保、不良事件上报记录，以及上报记录修改、删除、打印、导出；
- 支持查看病历。

交班管理

- 支持将当前医生主管的患者交班给本科室其它医生；
- 支持接收本科室交班的患者。

申请归档

- 支持出院病人病历归档申请。

7.住院护士工作站

床位卡一览图

- 支持住院患者信息以网格状显示，清晰明了，方便护士实时掌握病区患者情况，内容包括床位名、临床路径标识、新入院标识、中途审核结算审核 n 标识、三无人员标识、请假离床标识、其它原因离床标识、护理级别、病人图标、婴儿图标、发热标识、住院编号、姓名、性别、皮试结果标志、年龄、病人费别、入院时间、住院天数、主管医师、责任护士、预交、余额、病情、床位费、诊断；
- 支持按照病区、费别、护理、病床、病情、床位显示风格、关键字（患者姓名拼音简码、姓名、住院编号、床位名称、床位编码、床位简码）条件查询患者信息；
- 支持显示住院情况总体信息，包括床位总数、已用床位、入院待排、暂离待排、转科未收、今日入院、今日出院、在院人数、今日转出、今日转入，方便护士掌握住院情况，便于安排床位；
- 支持直接在列表页进行医嘱执行、医嘱记账、护理记录、药品审领、领药查询、退药查询、自动记账、每日清单查看、自动记账失败查询、催款管理；
- 支持选择查看住院患者详情，包括住院患者基本信息、费用分类汇总、费用分类明细、时间明细、处方列表、交款记录、转科记录、转床记录、包床记录、新生儿信息（仅限妇产科）增删改查功能，支持费用记账时间修改、处方修改及删除、退药退费、撤销转床操作；
- 支持药品划价，进行费用记账、费用审核。

床位管理

- 支持暂离、转床、转科、转病区；
- 支持打印腕带；
- 支持查看床位绑定费用信息。

病历夹

- 支持病历夹查看病历，护士在执行医嘱前，可以选择患者打开病历夹查看患者基本信息、入院信息、手术信息、费用信息；查看、编辑三测单信息、护理记录；查看患者医嘱信息，包括长期医嘱、临时医嘱、手术申请、术中医嘱；查看检验检查信息，包括申请单、辅检报告详情；也可对病历文书进行查看，包括入院记录、病程记录、出院记录、同意书类、会诊记录、手术麻醉、死亡记录、讨论沟通、产科记录、其它记录、环节质控。

医嘱执行

- 支持病历夹病历查看，护士在执行医嘱前，可以选择患者打开病历夹查看患者基本信息、入院信息、手术信息、费用信息；查看、编辑三测单信息、护理记录；查看患者

医嘱信息，包括长期医嘱、临时医嘱、手术申请、术中医嘱；查看检验检查信息，包括申请单、辅检报告详情；也可对病历文书进行查看，包括入院记录、病程记录、出院记录、会诊记录、手术麻醉、死亡记录、产科记录、其它记录；

- 支持列表形式显示住院患者信息，护士可以根据病区、病人关键字（住院编号、拼音简码、床位编码、姓名）、医嘱关键字（医嘱内容），也可按照显示关联材料、待核对、待执行、待停止、待手术条件筛选，快速定位患者，提高护士工作效率；
- 支持列表形式显示患者医嘱，包括长期医嘱、临时医嘱、术中医嘱、医嘱执行单，可对医嘱和医嘱执行单进行条件筛选；
- 支持核对医嘱、取消核对医嘱，执行医嘱、取消执行医嘱，停止医嘱、取消停止医嘱、修改时间、退回医嘱操作；
- 支持中药处方生成、查看、删除、打印操作；
- 支持打印医嘱单、执行单；支持检验医嘱打印条码；
- 支持作废检查检验医嘱；
- 支持打印输液卡/瓶贴（患者、多患者、病区）；
- 支持药品申领；
- 支持皮试结果录入，并将消息推送至医师工作站。

医嘱记账

- 支持联动记账，以列表形式显示住院患者信息，护士可以根据姓名、拼音简码、住院编号条件查询待记账患者信息；
- 支持设置记账科室药房、记账日期；
- 支持对检验、检查项目记账；
- 支持批量选择患者进行记账；
- 支持移除、恢复费用；
- 支持待记账费用数量、项目名称。

护理记录

- 支持列表形式显示住院患者信息，护士可以患者档案状态、病人关键字（姓名、住院编号、拼音简码、床位号）和医嘱关键字（医嘱内容、医嘱停止状态）条件查询患者信息；
- 支持批量录入患者护理记录单数据；
- 支持对三测单、一般护理记录单、产科护理记录单、产程图记录信息的记录，录入数据可以批量录入，护理记录单的数据可以引用三测单数据、病情观察/效果/措施可以引用短语，从而减轻护士工作量，提高效率；
- 支持新增护理记录单、病历文书；
- 支持对护理记录单进行打印，便于存档。

药品申领

- 支持通过药房名称、取药药房、病人姓名、医嘱类型条件筛选需要领药的患者信息，系统以列表的形式显示符合条件的患者信息；
- 支持勾选、批量勾选患者进行领药，系统直接获取医嘱信息，并计算本次领药合计金额；
- 护士可以保存领药记录，也可清空、移除、打印领药记录，护士也可批量领药，提高工作效率；
- 支持通过药房名称、病区、医嘱类型、给药途径、单据状态、毒麻类型、制单时

间、统领单号以上条件筛选需要发药的患者信息，系统以列表的形式显示符合条件的患者信息；

- 支持勾选患者进行发药，系统直接获取医嘱信息，并计算本次发药合计金额，护士也可批量发药，提高工作效率；
- 支持对发药单的修改、删除、查看、打印操作。

自动记账

- 支持对住院患者费用进行自动记账，支持自定义记账模板并引用，也可引用模板；
- 支持修改、移除单个记账项目。

每日清单

- 支持病区每日清单起止时间设置；
- 支持对病区所有患者每日费用清单查看，包括患者住院编号、姓名、性别、病员费别、病人科室、住院床位、预交总额、费用总额、可用余额，可对住院清单打印、查询；
- 支持病区患者每日清单连续打印（单个患者、多患者）。

催款管理

- 支持查看催款清单，包括患者住院编号、姓名、性别、病员费别、住院科室、住院床位、主管医师、预交总额、费用总额、担保金额、当前余额、借款金额；
- 支持录入不同催款金额；
- 支持单（多）患者打印催款单。

记账失败查询

- 支持因特殊原因未自动记账成功的收费项目；
- 支持单人、批量补记未自动记账成功的收费项目。

消息提醒

- 支持消息提醒和推送，包括长期医嘱、临时医嘱、发药、护理；
- 支持语音提醒。

结算审核

- 支持出院审核；
- 支出中途审核；
- 支持打印中途审核通知单；
- 支持打印出院通知单。

事件上报

- 支持不良事件上报填写，包括医疗安全、药品不良事件、器械不良事件、护理不良事件。

语音播报

- 支持有待核对医嘱时语音播报。

待处理医嘱管理

- 支持按医嘱状态（待核、待停、待执医嘱）检索患者；
- 支持以待核医嘱数量、待停医嘱数量、床位顺序规则对患者列表排序；
- 支持双击待处理医嘱快速进行医嘱操作。

催款提醒

- 支持按催款条件检索患者。

8.电子病历系统

病历类别

- 支持病历类别管理，实现对病历类别的信息管理，病历类别包含入院记录、病程记录、出院记录、同意书类、会诊记录、手术麻醉、死亡记录、讨论沟通、产科记录、其它记录、门诊病历、重症监护；
- 支持对病历类别进行新增、修改、删除、修改、查看、打印、导出操作。

病历模板

- 支持病历模板自定义，模板编辑好后可以通过文本格式进行调用，并用这种方式来帮助医生快速写病历；
- 支持文本格式编写、基本元素编辑插入、常用字符引用、内容引用功能；
- 支持模板信息单的自定义，短语编辑、表格编辑、模板导入导出功能；
- 支持病历模板申请审核；
- 支持病历模板查看、打印、导出信息和列表。

模板审核

- 支持模板审核流程；
- 支持模板导入、导出功能。

护理模板

- 支持护理模板的自定义和编辑，包括体温单信息记录、模板打印、模板导出功能；
- 支持护士进行一般护理记录单信息的记录，录入数据可以批量录入；
- 支持短语编辑功能；
- 支持表格编辑和表头编辑；
- 支持导入和导出模板；
- 支持查看和打印护理模板。

体温单模板

- 支持体温单模板的自定义和编辑；
- 支持护士进行三测单信息的记录，可以批量录入数据。

产程模板

- 支持产程模板的自定义和编辑，包括体产程模板打印、导出功能；
- 护士可以进行产科护理记录单、产程图记录信息的记录，录入数据可以批量录入。

电子病历编辑器

- 电子病历编写支持结构化编写，医师只需选择相应模板编辑就行，减少工作量；
- 提供 Word 文档编辑的常用功能；
- 支持元素设定、元素值编辑、元素引用功能；
- 支持电子病历模板分类、模板存储、模板引用功能；

- 系统嵌入矢量图编辑工具，完成医学图像的快速处理，支持图像格式调整、图片内容修改、图片引用功能，解决插入医学图像的非矢量和不可编辑的难点；
- 提供强大的医学信息快速检索，支持医学资料检索、病历结构化检索；
- 支持打印条件设置，方便打印，支持连打、续打、重打、选区打印、双面打印功能；
- 支持多条信息复制到剪切板，然后选择内容进行粘贴；
- *支持检查报告、检验报告、处方、医嘱信息的引用（提供原厂商系统截图）；
- 护士可以进行三测单、一般护理记录单、产科护理记录单、产程图记录信息的记录，录入数据可以批量录入；
- 护理记录单的数据可以引用三测单数据、病情观察/效果/措施可以引用短语，从而减轻护士工作量，提高效率；
- 系统可对护理记录单进行打印，便于存档。

9.电子病历质控系统

时效设置

- 支持新增、修改、删除、查看时效设置信息；
- 支持事件时效编辑功能，以及对应的病历类型；
- 支持对病历书写进行时效控制，能及时的通知医生应该及时撰写哪些病历记录，可编辑、查看时效信息。

合理性设置

- 支持新增、修改、删除、查看合理性设置信息；
- 支持医生电子病历编辑合理性判断设置，可编辑、打印合理性设置信息。

评审标准

- 支持新增、修改、删除、查看、打印、导出评审标准；
- 支持在单个评审标准对应多个扣分项；
- 支持按评审类别绑定单项金额，为病历评分提供量化数据；
- 支持终末质控中依据评审标准对病历进行评分。

违规设置

- 支持新增、修改、删除、查看、打印、导出违规设置信息；
- 支持电子病历违规信息的设置单项扣分、单项金额处罚。

病历时效质控

- 支持按状态、时间段、科室、住院编号、患者姓名检索超时病历；
- 支持超时病历延时功能。

病历逻辑质控

- 根据合理性设置，当医护人员书写病历过程中违反合理性规则，系统将自动检测并进行提示。

病历环节质控

- 支持入院患者列表信息显示，包括患者基本信息、入院诊断、主管医生、入院时

间、出院时间、住院天数信息；

- 支持多条件查询患者，包括按时间、住院编号、科室、状态查询；
- 支持选择住院患者查看患者病历夹，对患者病历信息根据基础目录设置违规内容进行批注；
- 支持医生端登录后，批注将显示在医生书写病历窗口中的病历质控，医生可针对批注进行回复。

病历终末质控

- 支持质控信息列表显示，包括患者基本信息、评审标准、评审分值、评审人、评审时间、审核人、审核时间信息；
- 支持患者病历一体化质控，显示病历夹内容，同时质控评分；
- 支持质控评分审核、取消审核，审核内容打印、导出功能。

10.临床路径系统

路径模板管理

- 支持新增、修改、删除、查看、打印临床路径信息；
- 支持模板药品与本院医嘱药品进行替换；
- 支持对治疗方案进行增、删、改、查；
- 支持分阶段设计临床路径治疗方案；
- *支持为治疗方案的每阶段均可设计长期医嘱、临时医嘱、新生儿长期医嘱、新生儿临时医嘱、诊疗工作、护理工作、家属/患者工作信息（提供原厂商系统截图）；
- 支持临床路径审核和取消审核；
- 支持禁用临床路径模板；
- 支持复制、导入、导出模板。

病员一览表

- 支持在住院医生站以列表形式显示病员信息、路径信息、路径状态；
- 支持在病员一览表进行路径入径、取消、完成、变异操作。

入径管理

- 支持智能化推荐病人入径模板；
- 支持自定义病人入径模板；
- 支持手动选择关联诊断、拟行手术、进入标准和治疗方案。

取消路径管理

- 支持取消临床路径管理；
- 支持填写取消原因。

路径完成

- 支持变异退出路径；
- 支持完成路径。

路径变异

- 支持移除变异记录；

- 支持填写变异情况说明；
- 支持变异退出；
- 支持继续当前路径。

11.手术管理系统

手术排班

- 支持自定义班次名称；
- 支持对人员排班进行不同班次的安排，以周为轮转、未安排的日期默认为休息；
- 支持通过日期对人员排班进行查询；
- 支持以周为单位，对人员排班进行复制；
- 支持打印人员排班表。

手术排程

- *支持以可视化界面进行手术间安排，并对排程信息进行修改和编辑（提供原厂商系统截图）；
- 支持时间轴安排手术及展示；
- 支持按条件筛选手术患者信息；
- 支持以拖动的方式进行手术间安排，并对排程信息进行修改和编辑；
- *支持以列表、图形化的方式显示患者手术安排信息（提供原厂商系统截图）。

手术安排

- 支持与 HIS 系统对接，接收临床手术申请；
- 支持对急诊手术快速创建，保证急诊手术在系统中的顺利进行；
- 支持打印手术安排表；
- 支持滚动提示已做手术台数与未做手术信息；
- 支持筛选手术安排信息；
- 支持手术安排、修改、退回、取消作废功能；
- 支持记录手术申请退回原因；
- 支持将已安排的手术显示为蓝色；
- 支持批量手术安排、修改功能；
- 支持按时间和数量暂停接收择期手术申请。

手术通知

- 支持发送系统消息通知手术相关干系人；
- 支持转入手术间，取消转入手术间，取消已安排手术。

病历文书

- 支持术前术后访视表、手术护理记录单、病人交接记录、抢救记录；
- 支持自定义电子病历模板；
- 支持查看当前所有病人病历以及检查检验结果；
- 支持围术期患者所需病历模板自动加载；
- 支持病历内容自动引用和更新。

器械准备

- 支持术前器械准备，清点器械数据记录书写；
- 支持快速添加术前器械准备，模板导入功能；
- 支持输出器械清点单。

三、辅检管理

12.放射信息系统

终端管理

- 支持一台终端同时管理多台设备。

放射登记站

- 支持显示患者登记列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成 4 类患者列表；
- 支持多种登记方式，包括患者电子申请单登记、健康卡患者信息登记、手工患者信息登记；
- 支持患者基本信息登记，内容包括姓名、性别、年龄、健康卡号、床位号、申请院区、申请科室、申请医生、申请时间、病人来源、临床诊断，自动生成排队号、检查编码、报告状态、登记时间、就诊序号；
- 支持检查类型选择，可选择普放、CT、MRI、DSA；
- 支持检查部位登记，支持选择多个部位，也支持部位的增删改查；
- 支持对急诊患者以红色字体在列表中进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手工勾选急诊标记；
- 支持对当天申请检查的人进行控制设置；
- 支持手动设置排队号的起始号，起始号之前的预留号可以进行手动填写使用其中的序号；
- 支持纸质申请单扫描和浏览；
- 支持检查技术登记；
- 支持预约登记，包括预约时间、预约科室；
- 支持对当天预约人数进行控制；
- 支持选择对应的诊室进行分诊；
- 支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配；
- 支持在登记完成后选择打印指引单，可设置登记后自动打印指引单；
- 支持指引单模板设置，指引单内容包括：姓名、性别、年龄、检查部位、检查诊室、排队序号、等候人数；
- 支持对登记信息进行修改，修改完成后，拍片、报告工作站自动更新；
- 支持对已经登记，但不在进行检查的患者，对登记记录进行作废，如果该病人已经在拍片工作站进行确认，则不能作废；
- 支持向 HIS 系统申请科室发送作废信息；

- 支持门诊和住院记账，登记后记账，补记账；
- 支持自动记账参数配置。

Worklist

- 支持登记后自动向设备发送检查申请，支持检查部位的申请发送；
- 支持设备与放射系统双向通讯。

DICOM 影像传输

- 支持提供高速 DICOM 影像传输；
- 支持提供多节点转发功能，可以同时向多台报告工作站转发影像文件，为患者和医生节约等待时间；
- 支持提供稳定的影像传输保障，一旦影像传输程序出现异常退出，将自动重启。

拍片工作站

- 支持显示患者信息列表，列表内容包括患者排队号、姓名、性别、年龄、检查部位，可自定义列表显示信息，可根据显示信息中任何一列进行排序显示；
- 支持列表根据条件筛查显示，可以根据患者姓名、性别、检查类别（CT、MRI、DR、CR、DSA）、病人类型（住院、门诊、体检），时间筛选条件进行列表显示；
- 支持提供检查备注功能：当技师在检查过程中发现了一些需要注意的情况，他们可以通过检查备注形式提醒诊断医生注意；
- 支持检查备注，支持选择使用常用语，常用语可自行设置；
- 支持拍片信息的确认：可记录拍片医生、拍片时间；
- 支持医生点击“开始拍片”即检查完成进入待写报告状态；
- 支持取消拍片操作；
- 支持叫号操作、过号操作；
- 支持设备能够接受患者登记列表；
- 支持患者影像能与患者基本信息匹配，并从设备将影像上传到 PACS 服务器。

放射工作站

- 支持根据患者姓名、性别、检查类别（CT、MRI、DR、CR、DSA）、报告状态（已登记、已拍片、已撰写、已驳回、已完成、已审核、已打印）、胶片状态（未打印、已打印）、病人类型（住院、门诊、体检），时间筛选条件进行列表显示，默认情况显示当天待检查列表；
- 支持患者信息关联影像，在无 worklist 时手动关联患者影像；
- 支持以编辑器的形式进行报告内容书写；
- 支持报告编辑时，报告医生自动获取当前登录医生；
- 支持书写内容包括影像所见，影像诊断；
- 支持 word 基本编辑功能；
- 支持词典关联，选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板，医生选择本次使用的模板即可；
- 支持通过选择可添加对应的已编辑好的词典模板；
- 支持提供报告撰写特殊字符；
- 支持查看患者的症状及体征信息；
- 支持报告保存，报告保存后患者仍然处于已检查、未报告状态；
- 支持完成报告，完成报告后该报告处于已报告待审核状态；
- 支持报告打印，支持批量打印报告；

- 支持打印设置，可设置报告打印的打印机，第一次设置后进行设置保存；
- *支持报告工作站可直接查看患者在院电子病历信息，以便检查医生全面地了解患者病情（提供原厂商系统截图）
- 支持修改报告，在报告未审核之前均可进行报告的修改；
- 支持选择报告属性为阳性、传染病、会诊、示教、随访、临时报告、危急、临床符合；
- 支持进行随访记录；
- 支持临时报告书写，临时报告无需审核，临时报告直接调用临时报告模板，模板需添加“此报告为临时报告，请第次日领取正式报告”；
- 支持会诊管理，可输入会诊情况，包括会诊医生、会诊记录、会诊结论；
- 支持同时打开多个病人报告信息；
- 支持报告模板与检查类型自动匹配，无需手动选择报告模板进行切换；
- 支持通过扫描仪扫描申请单；
- 支持打开患者进行报告书写时，设置同时打开图像处理控件在竖屏上进行显示；
- 支持工作站打开患者时可以直接同时下载患者图像，并在浏览器上打开；
- 支持文字复制功能；
- 支持手工登记患者关联报告申请单；
- 支持查看电子申请单；
- 支持关联该患者在本院放射检查，以及 PACS 相关其它科室所有检查；
- 支持打开一个病人时，自动关联该病人在本院的历史报告，并将历史报告显示在列表中；
- 支持当选择历史病历列表时，显示该次检查的报告内容，也可打开本次检查的报告，在报告界面进行对比显示；
- 支持当长时间（例如 2 分钟）不对软件进行任何操作时，对软件进行锁定，需再次输入登录密码才可继续进行操作；
- 支持某些报告作废删除，并弹出是否作废对话框，填写作废原因；
- 支持对当前患者进行病例收藏；
- 支持对收藏病例进行分类管理，如按检查部位收藏，可自行编辑收藏夹目录；
- 支持病历收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见；
- 支持自定义词典目录；
- 支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能；
- 支持描述模板和部位进行关联，如胸部分为正常、气胸、肺癌；
- 支持进行模板分级管理，分为个人模板、科室模板、全院模板，并分权限对模板进行操作控制；
- 支持报告审核完成后，可自动发送到临床。

影像浏览器

- 支持打开 DICOM 文件，可以对打开的 DICOM 文件进行导出，可选格式为 BMP、JPG 和 DICOM；
- 支持影像窗格自定义布局，同时也可以选中序列实现自动布局，最大布局格式为 7×7 模式；
- 支持图像的描述、患者信息、测量信息、定位线的显示和隐藏；
- 支持对 DICOM 图像进行调窗、移动、缩放、裁剪、旋转、镜像和反色操作；
- 支持对 DICOM 图像进行直线、矩形、椭圆、角度、心胸比和 CT 值的测量；
- 支持对 DICOM 图像进行左右标记；

- 支持对 DICOM 图像进行文字描述；
- 支持对 DICOM 图像定位线的计算；
- 支持对 DICOM 图像播放功能；
- 支持多平面重建，包含冠状位重建、矢状位重建、轴状位重建；
- 支持对 DICOM 图像进行打印；
- 支持胶片的不规则排版；
- 支持对打印机胶片型号选择。

审核工作站

- 支持具有审核权限的人员对报告进行审核操作；
- 支持系统判定同一人不能即为报告医生，又为审核医生；
- 支持审核人员可直接修改被审核报告，审核完成的报告普通医生不能进行修改；
- 支持审核人员可直接驳回不合格报告，驳回的报告进入到报告驳回状态；
- 支持医生可在工作站查看被修改的报告及修改的内容，支持消息框的形式弹出提醒；
- 支持医生可在工作站查看被驳回的报告，以及驳回的原因，支持消息弹框提醒；
- 支持完成审核报告后向患者推送报告信息；
- 支持保存报告修改记录，查看报告修改痕迹,包括修改人、修改时间以及修改内容，修改内容支持用底纹或者字体颜色标注。

检查一览表

- 支持通过检查时间、申请来源、检查类别、关键字条件筛选检查报告；
- 支持点击检查列表，可查看相应报告的影像所见、影像诊断；
- 支持调阅影像、查看报告。

质量控制

- 支持对检查报告通过质控规则进行质量控制，出现不符合规则时进行错误提示；
- 支持自定义质控规则，可根据性别，年龄，检查类别条件设置规则。

13.超声信息系统

终端管理

- 支持为客户端设置采集卡组件的功能，支持二次研发采集卡的功能；
- 支持自定义拍照开关 COM 口的功能；
- 支持一台终端同时管理多台设备的功能；
- 支持的采集卡型号有:ACapImageTM2000，ImageInterface，VideoCaptureCard，SDKC729HD，OKCaptureForm，MLCaptureForm，TestCard。

超声登记站

- 支持显示患者信息列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成患者列表，并且支持多种组合方式查询患者信息；
- 支持健康卡登记、电子申请单登记、手工登记；
- 支持附加信息登记，包括民族、婚姻状况、症状体征、职业、身份证号、联系电话、联系地址、工作单位；

- 支持特殊信息登记，孕产妇检查包括预产期、孕周、末次月经，当性别为男时，此处信息为不可选；
- 支持对急诊患者进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手动勾选急诊标记；
- 支持对当天申请检查人数进行控制，可手动设置排队号的起始号；
- 支持检查部位登记，可登记组合部位，也可选择单项部位，如腹部包括肝脏、胆囊、胆管、胰腺、脾脏、腹腔、腹股沟、阑尾，如果选中腹部，这些检查项目全选，也可选择其中一项胆囊，两项胆囊加肝脏；
- 支持对预约人数进行控制；
- 支持选择对应的诊室进行分诊，帮助登记人员更好的进行分诊决策；
- 支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配；
- 支持登记信息修改，修改完成后，报告工作站自动更新，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能修改信息；
- 支持对已经登记，但不在进行检查的患者，对登记记录进行作废，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能作废；
- 支持可查询历次检查报告；
- 支持检查申请与报告进行关联，用于急诊患者先检查再补开申请的情况。

影像采集

- 支持鼠标、快捷键、脚踏控制器采图；
- 支持当上一个患者还在处于报告编辑状态时，可同时对下一个患者进行图像采集，采用后台采图的形式；
- 支持分辨率 768×576@PAL；640×480@NTSC，彩色最大 32bit；
- 支持 BNC/S-VIDEO/RGB 多种视频接口，并可配置；
- 支持所有提供 WDM 驱动的采集卡；
- 支持采集图像到临时缓存，待检查结束后归档；
- 支持 DICOM 影像传输与下载功能；
- 支持视频框实时显示，可任意拖动位置；
- 支持视频框可设置悬浮、最大化、隐藏；
- 支持完善的 DICOM3.0 标准；
- 支持所有模拟图像转换为 DICOM 格式；
- 支持设备的 DICOM 通讯：包括 DICOM 存储、DICOM 传送与接收及 DICOM 查询检索；
- 支持静态图（单帧）、动态图（多帧）格式；
- 支持兼容 JpegLossLess、JpegLosses 多种压缩格式；
- 支持急诊/床边检查要求的“先检查、后归档”工作模式；
- 支持调整采集卡参数，如亮度、对比度、色调、饱和度、锐利度、伽玛、白平衡、逆光补偿。

超声工作站

- 支持自动显示、刷新患者列表状态；
- 支持患者信息一键登记和患者信息的修改；
- 支持急诊病人以红色字体在列表中作标识；
- 支持以编辑器的形式进行报告内容书写；
- 支持报告编辑时，报告医生自动获取当前登录医生，记录人需进行选择或输入，

第一次选择后系统会保存设置；

- 支持书写内容包括超声所见，超声诊断；
- 支持特殊符号快速编辑，如“mmHg”，“w”，可内置常用特殊字符，可自定义加入特殊字符；
- 支持智能自动换行,如“mm”,“cm”,在末行不够情况下数字和单位一起自动换行；
- 支持 word 基本编辑功能；
- 支持词典关联，选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板，医生选择本次使用的模板即可；
- 支持每个部位可设置一个默认的描述模板，并在打开患者时，自动填充到超声所见和超声诊断中；
- 支持可进行元素，组合元素编辑；
- 支持通过选择可添加对应的已编辑好的词典模板；
- 支持打印设置，可设置报告打印的打印机，第一次设置后进行设置保存；
- 支持进行随访记录、阳性记录、胎儿异常记录、“危急”记录、临床符合率记录；
- 支持自定义设计报告模板；
- 支持会诊医生记录，以便统计医生工作量；
- 支持同时打开多个病人报告信息；
- 支持保存报告修改记录,查看报告修改痕迹,包括修改人、修改时间以及修改内容,修改内容支持用底纹或者字体颜色标注；
- 支持在其它医生编辑报告时，具有权限的情况下本医生可以解锁此报告进行编辑；
- 支持在报告界面插入描述模板时可修改描述模板内容（也可设默认描述模板）；
- 支持采集影像的图像可以复制到系统外部，方便外部打印；
- 支持关闭报告撰写界面时，同时关闭影像采集窗口，打开报告单时同时激活影像窗口；
- 支持对图像进行常规处理，包括箭头、矩形、放大镜、反色、水平翻、垂直翻、椭圆、文字、正旋转、反旋转、剪切、还原，可以选择放大镜大小，放大镜倍数；
- 支持选择该图为关键图片，在报告单中突出该图片；
- 支持对图片添加一些文字描述，添加后描述内容显示在图片下；
- 支持导出“jpg”，“png”图片格式，可选择一张，多张，一个患者，多个患者进行图像导出；
- 支持图像单独打印胶片功能，并且报告和胶片使用不同的打印机可同时打印；
- 支持视频录像，允许设置压缩格式；
- 支持录像时单帧图像的采集；
- 支持录像回放，回放时仍支持单帧图像的采集；
- 支持声音的录制；
- 支持图像转移和图像批量处理；
- 支持图像采集，设置本地影像保留时长；
- 支持关联该患者在本院超声检查，以及 PACS 相关其它科室所有检查；
- 支持打开一个病人时，系统会自动关联该病人在本院的历史报告，并将历史报告显示在列表中；
- 支持当选择历史病历列表时，可以显示该次检查的报告内容，也可打开本次检查的报告，在报告界面进行对比显示；
- 支持当长时间（例如 2 分钟）不对软件进行任何操作时，对软件进行锁定，需再次输入登录密码才可继续进行操作；
- 支持某些报告作废删除，并弹出是否作废对话框，填写作废原因；

- 支持对收藏病例进行分类管理，如按检查部位收藏，可自行编辑收藏夹目录；
- 支持病例收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见；
- 支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能；
- 支持设置关联部位和默认模板；
- 支持描述模板和部位进行关联；
- 支持进行模板分级管理，分为个人模板、科室模板、全院模板，并分权限对模板进行操作控制；
- 支持设置常用短语，并在书写报告时进行短语的选择；
- 支持短语对应模板与检查类别进行关联，如彩超、B 超，均按类别相对应模板进行关联；
- 支持叫号操作、过号操作；
- 支持一体化报告工作站，方便医生直接登记病人信息；
- 支持报告完成后，可自动发送到临床；
- 支持门诊记账操作、住院记账操作。

检查一览表

- 支持通过检查时间、申请来源、检查类别、检查设备、报告状态、关键字条件筛选检查报告；
- 支持查看相应报告的影像所见、影像诊断；
- 支持查看报告。

质量控制

- 支持对检查报告进行质量控制，减少不必要的错误；
- 支持自定义质控规则，可根据性别、年龄、检查类别条件设置规则。

14.镜检信息系统

终端管理

- 支持为客户端设置采集卡组件的功能，支持二次研发采集卡的功能；
- 支持自定义拍照开关 COM 口的功能；
- 支持一台终端同时管理多台设备的功能；
- 支持的采集卡型号有：ACapImageTM2000，ImageInterface，VideoCaptureCard，SDKC729HD，OKCaptureForm，SDX，MLCaptureForm。

镜检登记站

- 支持显示患者信息列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成患者列表；
- 支持健康卡登记、电子申请单登记、手工登记；
- 支持附加信息登记，包括民族、婚姻状况、症状体征、职业、身份证号、联系电话、联系地址、工作单位；
- 支持对急诊患者进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手工勾选急诊标记；
- 支持对当天申请检查人数进行控制，可手动设置排队号的起始号；
- 支持检查部位登记，可登记组合部位，也可选择单项部位，如胃镜检查可检查部位包括：食道、胃和十二指肠，如果选中胃肠道，这些检查项目全选，也可选择其中一项

食道，两项胃加十二指肠；

- 支持对预约人数进行控制；
- 支持选择对应的诊室进行分诊；
- 支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配；
- 支持对登记信息进行修改，修改完成后，报告工作站自动更新，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能修改信息；
- 支持对已经登记，但不在进行检查的患者，对登记记录进行作废，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能作废。

影像采集

- 支持鼠标、快捷键、脚踏控制器采图；
- 支持当上一个患者还在处于报告编辑状态时，可同时对下一个患者进行图像采集，采用后台采图的形式；
- 支持分辨率 768×576@PAL；640×480@NTSC，彩色最大 32bit；
- 支持 BNC/S-VIDEO/RGB 多种视频接口，并可配置；
- 支持所有提供 WDM 驱动的采集卡；
- 支持采集图像到临时缓存，待检查结束后归档；
- 支持 DICOM 影像传输与下载功能；
- 支持视频框实时显示，可任意拖动位置；
- 支持视频框设置悬浮、最大化、隐藏；
- 支持完善的 DICOM3.0 标准；
- 支持所有模拟图像转换为 DICOM 格式；
- 支持设备的 DICOM 通讯：包括 DICOM 存储、DICOM 传送与接收及 DICOM 查询检索；
- 支持静态图（单帧）、动态图（多帧）格式；
- 支持兼容 JpegLossLess、JpegLosses 多种压缩格式；
- 支持调整采集卡参数，如亮度、对比度、色调、饱和度、锐利度、伽玛、白平衡、逆光补偿。

镜检工作站

- 支持自动显示申请、预约、检查、完成、打印患者列表，其中急诊患者用红色字体标记；
- 支持列表信息包括患者类型、排队号、姓名、性别、年龄、检查部位，可自定义列表显示信息；
- 支持过号患者自动显示到当前列表最后一个；
- 支持打开报告工作站双击患者的时候，弹出影像采集窗口；
- 支持以编辑器的形式进行报告内容书写；
- 支持检查多个部位时可进行拆分，出具多个报告；
- 支持书写内容包括内镜所见，内镜诊断；
- 支持特殊符号快速编辑，如“HP”，“w”，可内置常用特殊字符，可自定义加入特殊字符；
- 支持 word 基本编辑功能；
- 支持词典关联，选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板，医生选择本次使用的模板即可；
- 支持每个部位可设置一个默认的描述模板，并在打开患者时，自动填充到内镜所

见和内镜诊断中；

- 支持进行随访记录、阳性记录、危急记录、临床符合率记录；
- 支持同时打开多个患者报告信息；
- 支持保存报告修改记录，查看报告修改痕迹，包括修改人、修改时间以及修改内容；修改内容支持用底纹或者字体颜色标注；
- 支持在报告界面插入描述模板时候可修改描述模板内容(也可设默认描述模板)；
- 支持采集影像的图像可以复制到系统外部，方便外部打印；
- 支持 HP 试验记录；
- 支持对图像进行常规处理，包括箭头、矩形、放大镜、反色、水平翻、垂直翻、椭圆、文字、正旋转、反旋转、剪切、还原，可以选择放大镜大小，放大镜倍数；
- 支持对图片添加一些文字描述，添加后描述内容显示在图片下；
- 支持对打印图像进行位置标记，例如检查类型为胃镜，需要在胃图例上标明每张打印图像的位置；
- 支持导出“jpg”，“png”图片格式，可选择一张，多张，一个患者，多个患者进行图像导；
- 支持图像单独打印胶片功能，并且报告和胶片使用不同的打印机可同时打印；
- 支持单击勾选打印框和双击选中打印图片；
- 支持右键删除图片；
- 支持选择删除一幅或多幅图片，也可按键盘【Ctrl+R】键删除；
- 支持视频录像，允许设置压缩格式；
- 支持录像时单帧图像的采集；
- 支持录像回放，回放时仍支持单帧图像的采集；
- 支持声音的录制；
- 支持图像转移和图像批量处理；
- 支持图像采集，设置本地影像保留时长；
- 支持关联该患者在本院内镜检查，以及 PACS 相关其它科室所有检查；
- 支持自动关联该患者在本院的历史报告，并将历史报告显示在列表中；
- 支持当选择历史病历列表时，可以显示该次检查的报告内容，也可打开本次检查的报告，在报告界面进行对比显示；
- 支持根据权限控制可编辑报告的医生，除检查医生可编辑报告外，其它医生只能查看报告不能编辑报告；
- 支持当长时间（例如 2 分钟）不对软件进行任何操作时，对软件进行锁定，需再次输入登录密码才可继续进行操作；
- 支持某些报告作废删除，并弹出是否作废对话框，填写作废原因；
- 支持对收藏病例进行分类管理，如按检查部位收藏，可自行编辑收藏夹目录；
- 支持病历收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见；
- 支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能；
- 支持描述模板和部位进行关联，如消化部分为食道、胃、十二指肠，食道可对应食道相关所有模板，胃可对应胃相关所有模板；
- 支持进行模板分级管理，分为个人模板、科室模板、全院模板，并分权限对模板进行操作控制；
- 支持设置常用短语，并在书写报告时进行短语的选择；
- 支持短语对应模板与检查类别进行关联，如纤支镜、耳鼻喉镜，均按类别相对应模板进行关联；
- 支持叫号操作、过号操作；

- 支持报告完成后，可自动发送到临床；
- 支持门诊记账操作、住院记账操作。

检查一览表

- 支持通过检查时间、申请来源、检查类别、检查设备、报告状态、关键字条件筛选检查报告；
- 支持查看相应报告的影像所见、影像诊断；
- 支持查看报告。

质量控制

- 支持对检查报告进行质量控制，减少不必要的错误；
- 支持自定义质控规则，可根据性别、年龄、检查类别条件设置规则。

15.检验信息系统

样本管理

◆ 样本采集

- 支持医嘱信息的获取，同时根据申请医嘱的分管规则，产生条形码。样本采集人员根据条码标签采集样本；
- 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段，包括任意选择待核收、待检验、已检验及拒签四种状态的样本信息，还可通过筛选科室、输入患者姓名、住院编号、健康 ID 信息精确查找样本采集信息，使信息查找更快捷，更准确；
- 支持选择所需查看的样本采集信息，可查看样本采集时间、患者是否为急诊、病人类型、临床诊断信息，并且可以查看患者样本条码信息、检验项目组合信息、样本类型及所检项目金额；
- 支持可对检验申请进行连续提取、批量操作；
- 支持在样本采集后扫描样本条码更新样本采集时间，减少标本流转时间误差，支持连续扫码更新；
- 支持条码预览、复制、作废以及打印同组条码或单张条码。

◆ 样本签收

- 支持自动刷新样本核收列表信息，支持样本签收、样本拒签以及样本作废，为提高工作效率，还可选择批量操作或全选操作；
- 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段来自门诊、住院或体检的核收样本信息，且可通过待核收、待检验、已检验、拒签 4 种状态以及科室、姓名、住院编号、健康 ID 条件进行信息筛选，便于快速找到所要查找的核收信息；
- 支持查看核收列表中患者的检验项目、标本类型及项目金额；
- 支持补打条码信息，为检验过程中不能识别的条码，进行条码补打，提高操作效率。

◆ 样本留存

- 支持自动获取样本审核后的条码信息，进行分检验小组、存储方式、存储架、存

储位置、留存天数的登记，其中检验小组分为生化、免疫、液体常规、微生物、凝血、临检、血气常规检验项目，并且可根据以上信息对已登记的留存样本进行筛选查找；

- 支持对筛选出的样本留存信息进行批量操作、修改、作废、导出。

样本检验

- 支持科室所有仪器自组选择；
- 支持检验项目自动计算结果；
- 支持检验结果危急值预警；
- 支持质控快捷键、导入质控操作；
- 支持检验样本的复检，样本合并及跨仪器项目结果合并；
- 支持自动显示同一患者的多次检验结果，以辅助审核，并且生成趋势变化图；
- 支持显示指定日期条件的样本一览，包含待审核、审核标志，打印标志，收费标志，患者基本信息，检验组合信息；
- 支持自动获取检验数据信息，查看检验结果，并且检验结果指数可通过不同颜色体现是否正常，便于书写报告及后续医嘱，还可自动获取图形、仪器发送记录、检验组合操作记录；
- 支持除显示检验项目的正常值之外，还可根据输入患者的检验样本、性别、年龄、就餐情况、生理周期、科室自动显示对应的正常参考值；
- 支持使用扫码枪扫描检验样本容器上的条码进行检验登记，并且还可连续扫码、门诊住院分开扫码；
- 支持样本检验批量登记、审核、打印以及修改，可设置界面参数、表格参数，并对参数进行设置；
- 支持样本拒签、样本作废、条码打印、打印授权，数据提取后可对数据进行审核和打印检验报告。

检验报告

- 支持通过自定义日期、关键字和检验仪器、实验号、科室、病人类型进行报告筛查，并自动获取筛查出的患者检验结果、图形、历史回顾；
- 支持预览报告、打印报告。

质量控制

- 支持对各检验仪器所需质控样本进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；
- 支持设置质控项目关联对应的所有质控规则，对规则进行新增、修改、删除、查看、预览打印机导出操作；
- 支持质控数据的收集、确认、存贮功能，并对质控数据结果进行统计分析，质控记录可永久保存；
- 支持录入、修改、删除失控处理、质控评价、质控设置信息；
- 支持查看任意某天的质控结果，计算靶值、SD 值可根据预设和自动计算两种方式显示；
- 支持同一界面上显示某天指定仪器和批号的所有检验项目质控结果值，并对失控结果进行提示；
- 支持 Westgard 规则进行失控判定；
- 支持失控时自动提醒，并具备完整的失控记录机制可分析失控原因以供查询。

TAT 管理

- 支持根据检验前、检验中、检验后三个阶段对 TAT 进行分类管理和持续改进；
- 支持显示 TAT 列表，列表信息包括科室、样本总数、TAT 最大值、TAT 最小值、TAT 中位数、平均 TAT 值、合格样本平均 TAT 值、合格样本数、不合格样本数、合格样本比率、不合格样本比率；
- 支持自定义采集时间、TAT 开始时间、TAT 结束时间、分组规则、中位数参数、病人类型、科室、仪器、急诊否进行列信息筛选查询。

主任办公

- 支持主任对科室人员进行维护管理，可对人事信息进行修改、查看、打印和导出列表；
- 支持根据检验科业务开展的需要对人力进行安排，也可根据时间段查看、导出、打印排班表；
- 支持科室业绩对检验数据汇总的管理，根据时间段统计科室业绩数据，比如统计仪器工作量、小组金额、小组标本状态；
- 支持对培训信息新增、修改、删除、查看、导出、打印操作；
- 支持对科员的奖惩信息进行新增、修改、删除、查看、打印、导出；
- 支持根据检验科业务开展的需要对人力进行安排，也可根据时间段查看、导出、打印排班表。

系统设置

- 支持对班次类别进行设置，并对班次信息进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；
- 支持对实验室仪器、条码枪进行配置；
- 支持对消息推送模板进行新增、修改、删除、查看、打印和导出，其中推送的消息可通过 SQL 脚本编辑器编辑；
- 支持对科室内奖惩类型进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；
- 支持对科室内培训类型进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；
- 支持对培训项目进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；
- 支持新增、修改、删除、查看、打印和导出 TAT 质控规则，设置各组标本的常规时间、急诊时间信息；
- 支持通过样本架对患者检查样本的储存和管理。

16.试剂管理系统

检验试剂

- 支持根据检验试剂的状态、种类、条件、关键字包括编码、名称、拼音简码查询检验试剂列表；
- 支持通过高级检索一键查询检验试剂的编号、生产厂商、包装规格、计量单位、有效状态、备注；
- 支持对已经填写好的检验试剂进行修改、查看、打印、导出操作。

试剂入库

- 支持通过入库单状态、自定义时间、这些条件筛选需要查看的入库单据信息；
- 支持通过高级检索一键查询单据的编号、出库方式、领用小组、备注、审核人、审核时间、过单人、过单时间、已冲销、冲销人、冲销时间；
- 支持连续新增试剂入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

试剂出库

- 支持通过出库单状态、自定义时间条件筛选出库单；
- 支持通过高级检索一键查询单据的编号、出库方式、领用小组、备注、审核人、审核时间、过单人、过单时间、已冲销、冲销人、冲销时间；
- 支持连续新增检验试剂出库单，录入存放位置、出库方式、收货位置、领用小组、领用人、备注、试剂名称、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，用于核对成本金额、核算金额信息；
- 支持进行出库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持对出库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

试剂流水

- 支持通过业务类型、自定义时间、关键字条件筛选库存流水单据信息；
- 支持对已查到库存流水信息打印、导出操作。

库存管理

- 支持通过存放位置、供应商、生产厂家、自定义日期时间、关键字条件筛选试剂库存单据信息；
- 支持对已查到试剂库存信息打印、导出操作。

效期预警

- 支持对检验试剂效期进行统计分析，方便检验人员对数据上报分析及检验试剂质量控制；
- 支持通过选择存放位置、试剂名称、关键字、自定义到期范围条件统计试剂效期信息，系统筛选出符合条件的单据形成统计列表，方便后勤人员分析；
- 支持对已查询出的试剂信息进行打印、导出操作。

库存盘点

- 支持通过单据状态、存放位置、盘点日期条件筛选库存盘点信息，符合条件的盘点信息形成列表；
- 支持新增材料盘点单，选择存放位置、记录盘点时间，录入盘点工作记录；
- 支持对已经提交的盘点单据信息进行审核、过单；

- 支持对材料盘点内容的删除、结转、反结转、查看、打印操作；

温度管理

- 支持温度管理分类新增、修改、删除；
- 支持根据状态、关键字包括编码、名称、拼音简码条件筛选需要查看的温度的信息；
- 支持通过高级检索一键查询单据的记录时间、温度、湿度、备注、操作人、操作时间；
- 支持连续新增温度管理单据，录入编码、温度、湿度、记录员信息；
- 支持对已填写温度管理单据，进行修改、删除、查看、打印。

采购计划

- 支持根据采购试剂单据的状态、时间查询采购表单；
- 支持通过高级检索一键查询采购单据的编号、供货单位、申请组、申请人、制单人、过单人、过单时间、审核人、状态、作废人、作废时间、备注信息；
- 支持连续新增采购计划，申请人员需要填入供货单位、申请组、申请人、备注、试剂名称、数量、原因及用途信息，可以存为草稿，方便后续完善，系统自动计算合计金额，也可直接保存提交；
- 支持对已经填写好的试剂采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出操作，也可提交给上级人员审核，对不需要采购的单据作废；
- 支持对已经提交的试剂采购计划单据进行审核、过单。

17.危急值管理系统

危急值管理

- 支持自定义设置各个检验项目危急的警戒值及检查危急值关键描述；
- 支持检查或检验结果中发现危急值之后进行危急值提醒和标志；
- 支持确认为危急值后，系统自动弹框进行危急值登记及通知临床护士、医生；
- 支持危急值出现之后消息推送形成闭环，科室及临床都有危急值记录。

危急值通知

- 支持自定义危急值推送消息模板的设置；
- 支持多种消息推送方式将危急值发送给临床医生、医院领导；
- 支持危急预警提醒，登记，上报临床医生；
- 支持危急值通过系统弹框的方式通知到临床医生工作站。

危急值统计

- 支持危急值各种统计：送达率、及时率、人数统计；
- 支持危急值查询，导出及打印。

18.医技执行系统

执行确认

- 支持申请科室、状态、业务部门、时间、健康 ID 多种条件进行筛选；
- 支持检验、检查科室检验项目确认执行。

费用记账

- 支持申请科室、状态、业务部门、时间、健康 ID 多种条件进行筛选；
- 支持检验、检查科室检验项目补记费用；
- 支持自动从住院预交费用扣除检验、检查补记费用。

绩效统计

- 支持申请科室、状态、业务部门、时间、健康 ID 多种条件进行筛选；
- 支持检验、检查工作量统计。

四、医疗管理

19.门诊挂号系统

挂号类别

- 支持自定义挂号类别分类；
- 支持新增、修改、删除挂号类别；
- 支持为挂号类别编辑对应费用；
- 支持为挂号类别设置职称限制；
- 支持挂号类别优先级排序显示；
- 支持挂号类别进行排序显示；
- 支持关键字和高级搜索挂号类别；
- 支持查看、打印、导出挂号类别信息和列表。

挂号效期管理

- 支持按挂号科室设置挂号有效期；
- 支持修改、删除挂号有效期；
- 支持挂号效期信息进行排序显示；
- 支持关键字和高级搜索挂号效期；
- 支持查看、打印、导出挂号效期信息和挂号效期列表。

挂号时段设置

- 支持按挂号科室设置挂号时段（上午、下午、晚班）；
- 支持修改、删除挂号时段；
- 支持查看、打印、导出挂号时段信息和挂号时段列表；
- 支持挂号时段信息进行排序显示；

- 支持关键字和高级搜索挂号时段。

快速建档管理

- 支持通过精简界面快速建档，只需填入患者姓名、身份证号、出生日期、性别基础资料即可建立档案，档案后续可进行补充完善；
- 支持“健康 ID”做为病员在医院的唯一标识，系统为客户生成唯一“健康 ID”，可关联病员在门诊、住院、检查、检验、体检数据，关联历史就诊记录，整合病员在微信、自助终端、系统中的数据，形成连续的、完整的就诊记录；
- 支持打印、导出快速建档记录。

发卡管理

- 支持发放健康卡；
- 支持更换健康卡；
- 支持退还健康卡；
- 支持读卡机读取健康卡信息；
- 支持身份证读卡器；
- 支持浏览单条发卡、换卡记录信息；
- 支持打印、导出发卡、换卡、退卡记录列表。

健康档案管理

- 为客户建立健康档案，包含姓名、性别、年龄、身份证号码、籍贯地址、联系电话、联系人、联系人关系、联系人电话、联系人地址、病员类型、过敏源、推荐人、挂账余额、冻结余额的基本信息管理；
- 支持快速建档，只需填入患者姓名、身份证号、出生日期、性别基础信息即可进行建档，精简界面，快速建档，后续可进行档案的补充完善；
- 系统为客户生成唯一“健康 ID”，“健康 ID”是病员在医院的唯一标识，可关联病员的门诊、住院、检查、检验、体检数据，关联历史就诊记录，整合病员在微信、自助终端、系统中的数据，形成连续的、完整的就诊记录；
- 可查看病员在院内所有的就诊记录；
- 客户建档时可直接设置会员类型或更改会员类型；
- 支持冻结个人账户、解锁个人账户；
- 支持打印、导出、排序客户档案列表。

账户充值管理

- 支持健康卡充值；
- 支持充值前后金额对比；
- 支持套餐购买和退费；
- 支持充值退费；
- 支持健康卡交易密码修改；
- 支持健康卡账户金额互转；
- 支持查看、打印、导出充值信息。

家庭账户管理

- 支持绑定家庭其它成员账户，形成家庭账户，实现家庭账户统一储值和消费；
- 支持解除和暂停家庭账户绑定；
- 可查看家庭账户费用流水明细；

- 支持修改家庭账户交易密码；
- 支持查看、打印、导出家庭账户信息和列表。

坐诊管理

- 支持创建科室、医生、诊室三者关联的坐诊信息，且可根据实际医生在多个诊室坐诊的情况，创建多个医生坐诊信息；
- 支持设置坐诊时效；
- 支持为坐诊信息设置多个挂号类别，并区分主要和非主要挂号费别；
- 支持设置微信端、自助机显示坐诊信息（需开通微信服务、自助机服务）。

门诊排班管理

- 支持创建、修改、删除、审核、作废、复制门诊排班表；
- 支持创建月排班和周排班；
- 支持上午、下午和晚班排班；
- 支持限号限约，支持自助机限号和微信限号数量（启用微信服务、自助机的前提下）；
- 支持连续新增排班表；
- 支持查看、打印、导出排班表。

预约挂号

- 支持预约、作废、修改挂号信息；
- 支持医保卡、身份证、医院健康卡刷卡方式识别患者身份，获取患者基本信息，实现患者挂号；
- 支持查看、打印、导出挂号信息和列表；
- 支持现金、健康卡预存、移动支付、医保卡支付多种付费方式；
- 支持预约挂号患者签到；
- 支持作废预约挂号；
- 支持快速建档、发健康卡、换健康卡。

普通挂号

- 支持医保卡、身份证、医院健康卡刷卡方式识别患者身份，获取患者基本信息，用于门诊挂号；
- 支持显示操作员当天已挂号数和当前票号；
- 支持现金、健康卡预存、移动支付、医保卡支付多种付费方式；
- 支持根据预约信息挂号；
- 支持根据排班信息显示挂号科室、医师；
- 支持票据查询与作废；
- 支持挂号单、发票的打印以及发票补打；
- 支持当前挂号信息作废；
- 支持挂号信息的查看、导出、打印功能；
- 支持在挂号界面快速建档、发健康卡、换健康卡。

急诊挂号

- 支持医保卡、身份证、医院健康卡刷卡方式识别患者身份，获取患者基本信息，实现患者挂号；
- 支持显示操作员当天已挂号数和当前票号；

- 支持现金、健康卡预存、移动支付、医保卡支付多种付费方式；
- 支持根据排班信息显示挂号科室、医师；
- 支持票据查询与作废；
- 支持挂号单、发票的打印以及发票补打；
- 支持当前挂号信息作废；
- 支持挂号信息的查看、导出、打印功能；
- 支持挂号界面快速建档、发健康卡、换健康卡。

挂号列表

- 支持按照挂号方式、挂号日期、操作员、患者健康 ID 查询挂号列表。
- 支持查看已经挂号患者就诊状态、支付方式及金额。
- 支持对已挂号未就诊患者进行修改挂号时段、科室、医生。
- 支持为已挂号未就诊患者退挂号费。
- 支持在挂号列表窗口普通挂号和急诊挂号快捷操作。

20.门诊收费系统

收费管理

- 支持通过健康卡刷卡、输入健康卡号、健康 ID、姓名可自动调取患者收费列表信息，包括医生开具的处方、检查项目、检验项目、处置项目的待收费信息；
- 支持修改收费项目；
- 支持手动录入收费项目；
- 支持自动计算收费及找零金额；
- 支持挂账；
- 支持现金、健康卡预存、移动支付、医保支付多种付费方式；
- 支持根据会员设置及优惠条件自动计算优惠金额；
- 支持多笔费用合并打印票据；
- 支持原票补打，跳号补打；
- 支持票据管理；
- 支持快速建档；
- 支持查看最近收款汇总；
- 支持查看、打印、导出门诊收费信息和列表。

门诊退费

- 支持整单退费、零退。

多打印机管理

- 支持按票据类型绑定多个打印机打印。

门诊结班

- 支持按门诊挂号、门诊收费、门诊退费、账户充值结班操作；
- 支持按自定义时间段结班操作；
- 支持门诊结班信息统计。

收费列表

- 可按照时间、病人费别、收费员、健康 ID 等多条件查询收费列表，并自动进行合计；
- 支持快速退款、整单退费、发票零退、发票补打、合并打印；
- 支持收费列表信息的查看、导出、打印操作。

21.住院费用系统

住院预约

- 支持预约、作废、修改住院预约信息；
- 支持医保卡、身份证、医院健康卡刷卡方式识别患者身份，获取患者基本信息，实现患者挂号；
- 支持调用门诊转住院患者信息；
- 支持查看、打印、导出住院预约信息和列表。

入院登记

- 支持门诊转入患者，留观转入患者、双向转诊患者、住院预约患者入院登记；
- 支持住院费用预交；
- 支持住院预交费用发票打印；
- 支持撤销已登记的入院患者；
- 支持对入院登记患者信息进行查看、打印、导出。

住院交款

- 支持在院患者补缴预交金；
- 支持现金、银联、健康卡、支付宝、微信支付方式交款；
- 支持交款记录查询；
- 支持预交金冲销，能够对已交款的记录信息进行逆向操作，减少预交的金额数据；
- 支持票据启用、作废、查询的功能；
- 支持票据补打、补录单号；
- 支持为操作员统计自定义时间段的住院结班收款信息；
- 支持住院交款的查看、打印、导出。

住院记账

- 支持为在院患者手工记账；
- 支持对已记账项目费用零退和整退；
- 支持撤销退费操作；
- 支持历史记账查询；
- 支持调用历史记账信息和草稿/模板记账信息；
- 支持住院患者欠费限制记账；
- 支持门诊退费转为住院费用；
- 支持住院退费审核流程；
- 支持查看、打印、导出住院记账信息和列表。

病区退药

- 支持按病区、患者（可批量选择）、药房、药品名、时间段检索发药信息，并支持退药操作；
- 支持按病区、患者打印退药信息。

在院档案

- 支持在院患者档案的查看与修改，包含患者基本信息（健康 ID、姓名、性别、年龄）、入院基本信息（入院科室、入院情况、入院方式）、住院基本信息（当前科室、病区、床位、主管医师、责任护士、护理级别、住院天数）；
- 支持患者病历查看，包含患者在院期间所有医嘱信息、检验检查信息、病程记录、护理记录；
- 支持查看病员费用信息，包含分类汇总、分类明细、时间明细、处方列表、交款记录信息、项目零退信息，并支持修改费用记账时间、删除处方（未发药处方）、退药退费操作；
- 支持住院交款和进行住院担保；
- 支持在院档案打印与导出。

出院结算

- 支持健康卡刷卡出院结算，费用结算采取多退少补，支持现金、微信、支付宝、健康卡付、医保付的付费方式；
- 支持根据病人实际情况，提供中途结算；
- 支持取消结算，可对已结算的病员结算记录进行冲销；
- 支持发票票据启用、作废、查询的功能；
- 支持为操作员统计指定时间范围内的住院结班收款信息；
- 支持修改在院患者档案；
- 支持患者病历查看，包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录；检验检查信息；
- 支持结算清单查看、打印、导出；
- 支持结算发票打印（原票补打、跳号补打）；
- 支持按时间段、类别、病人费别、住院结账人查询结算信息，并自动合计结算金额。

出院档案

- 支持显示出院患者列表，包含出院未结和出院已结患者；
- 支持查看出院患者档案信息、费用信息；
- 支持患者病历查看，包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录；检验检查信息；
- 支持费用清单打印；
- 支持出院召回；
- 支持打印、导出出院档案。

病员查询

- 支持按在院状态、病区、病人姓名/住院编号/健康 ID 组合查询患者；
- 支持查看患者在院基本信息；
- 支持查看患者费用明细；

- 支持查看病员费用信息，包含分类汇总、分类明细、时间明细、处方列表、交款记录信息、项目零退信息，并支持修改费用记账时间、删除处方（未发药处方）、退药退费操作；
- 支持患者病历查看，包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录、检验检查信息；
- 支持费用明细各种明细的科室、时间范围查询；
- 支持查看患者病历。

住院结班

- 支持按住院预交金、住院结算结班操作；
- 支持按自定义时间段结班操作；
- 支持住院结班信息统计。

22.抗菌药物分级管理系统

抗菌药物分级

- 支持设置抗菌药物的等级。

操作员抗菌药物权限分级

- 支持设置医师抗菌药物处方等级权限。

抗菌药物处方权分级控制

- 支持依据抗菌药物等级和医师抗菌药物处方等级权限，限制医师抗菌药物处方开具权限；
- 支持越级开具抗菌素药物处方审核流程。

23.抗菌药物监测系统

审核中心

- 支持查看抗菌药物申请审核信息；
- 支持科室主任对抗菌药物使用申请进行审核；
- 支持医务科对抗菌药物使用申请进行审核；
- 支持审核信息的打印、导出。

使用情况查询

- 支持门急诊使用查询；
- 支持围术期使用查询；
- 支持住院使用查询；
- 支持门急诊处方查询；
- 支持住院医嘱处方查询。

合理使用指标统计

- 支持门诊人均费用指标统计；

- 支持金额排行榜指标统计；
- 支持数量排行榜指标统计；
- 支持抗菌药物百分比指标统计；
- 支持注射药物百分比指标统计；
- 支持基药情况指标统计；
- 支持住院患者使用分析；
- 支持住院患者人均费用指标统计；
- 支持抗菌药物使用强度指标统计；
- 支持抗菌药物使用比例指标统计；
- 支持分级抗菌药物使用情况指标统计；
- 支持抗菌药物送检率分析；
- 支持手术切口使用情况指标统计；
- 支持抗菌药物 DDDs 指标统计。

使用监测

- 住院患者人均疗程；
- 手术患者人均用药天数；
- 患者平均每日用量；
- 联用情况统计；
- 三级使用分析；
- 金额排名统计；
- 数量排名统计；
- 单品种趋势图；
- 科室使用趋势图；
- 医生使用趋势图；
- 全院使用趋势图。

临床抽查

- 手术病人用药抽查；
- 非手术病人用药抽查；
- 门诊病人用药抽查；
- 住院病人用药抽查；
- 全院临床基本情况统计。

24.合理用药系统

实时审查

1）药物相互作用审查：审查处方（医嘱）中药品间是否存在发生相互作用的风险，并且提供药物相互作用详细信息，包括相互作用结果、相互作用机制、处理办法、讨论、参考文献，警示级别。

2）注射药物配伍审查：审查处方（医嘱）中注射剂药物配伍使用时，是否存在理化相容或不相容。审查同组注射药品包括溶媒在同一容器（大输液容器或针管）中配制是否可能发生理化反应。同时提供注射剂配伍的详细信息，包括相互配伍结果、配制方法、讨论及参考文献等。

3）药物过敏史审查：系统支持在病人既往过敏原或过敏类信息的基础上，提示病人处方中是否存在与病人既往过敏原相关、可能导致类似过敏反应的药品。

4）钾离子浓度审查：检查处方（医嘱）中一个或多个含钾药物和其它注射剂药物同组配伍使用时，配伍后的注射液钾离子总浓度是否合理。

5）老年人用药审查：通过病人为老年人时，检查病人处方中是否存在不适宜老年人使用的药品，并给出详细的问题信息以供参考。

6）儿童用药审查：通过病人为儿童时，检查病人处方中是否存在不适于儿童使用的药品，并给出详细的问题信息以供参考。

7）妊娠期妇女用药审查：当病人为妊娠期妇女时，检查病人处方中是否存在不适于妊娠期使用的药品，并给出详细的问题信息以供参考。

8）哺乳期妇女用药审查：当病人为哺乳期妇女时，检查病人处方中是否存在不适宜哺乳妇女使用的药品，并给出详细的问题信息以供参考。

9）肝功能不全用药审查：当病人为肝功能不全或严重肝功能不全时，检查病人处方中是否存在不适宜肝功能异常使用的药品。并给出详细的提示信息和问题严重级别。

10）肾功能不全用药审查：当病人为肾功能不全或严重肾功能不全时，检查病人处方中是否存在不适宜肾功能异常使用的药品。并给出详细的提示信息和问题严重级别。

11）给药途径审查：检查病人处方中是否存在药品不能用于某些给药途径。

12）成人用法用量审查：检查病人处方中是否存在药品用药的单次剂量和单日剂量超出说明书规定的上限剂量。

13）精神麻醉类药品超多日审查：检查病人处方中是否存在精麻类药品，并检查处方中的精麻类药品用量是否超出规定的最大天数。

14）儿童用法用量审查：通过病人为儿童时，检查病人处方中是否存在超出儿童使用剂量的药品。

15）疗程用药审查：检查病人处方中是否存在限制疗程使用的药品，并且结合当前处方和历史处方对用药的连续时长进行审查。

16）重复用药审查：检查处方中是否存在成分重复或功能重复的药品。

17）溶媒审查：检查病人处方中是否存在相同组号的注射药品中溶媒的使用是否适宜。

18）抗菌药物三级审查：根据医院规定的医生处方权限类别和对应的药品清单，检查医生开出的抗菌药品是否在其可以使用的权限范围内。

19）门诊超 5 种药品审查：检查病人门诊处方中除中草药和输液药品以外其他药品的总品种数是否超出 5 种。

20）禁忌症审查：结合患者的诊断信息，审查处方（医嘱）中的是否存在患者禁忌使用的药品。

21）围手术期用药审查：结合手术信息和药品信息，对手术期抗菌药物的用药时机是否合理、以及预防用抗菌药的品种选择是否合理、手术期间使用抗菌药的疗程是否适宜等进行审查。

22）门诊超 30 天用药审查：审查门诊处方中的药品总用药时间是否超出 30 天。

23）急诊超 3 天用药审查：审查急诊处方中的药品总用药时间是否超出 3 天。

24）给药频次审查：审查病人的处方（医嘱）中是否存在药品给药频次不符合说明书规定的情况。

25）性别用药审查：审查病人的处方（医嘱）中是否存在不适宜用于该病人性别的药品。

26）用药权限审查：审查病人的处方（医嘱）中是否存在医院设置医生或患者的限制使用的药品。

27）抗菌谱审查：审查病人的处方（医嘱）中使用的抗菌药对该患者的检验微生物具

有相同的作用级别的药品。

28）中药味数偏多审查：审查病人的处方（医嘱）中使用中草药味数，不能超出医院设置的上限值。

29）中药饮片用法用量审查：审查病人的处方（医嘱）中使用的中药饮片的用药剂量是否在用药规则设定的范围内。

要点提示

包含信息：药品分类属性、用法用量、注意事项、使用说明、药品滴速、药品禁忌症、妊娠/哺乳、警告、药品-食物相互作用、药品不良反应提示。

药物信息在线查询学习

1）相互作用及配伍禁忌查询：系统提供药品间相互作用和配伍禁忌规则信息的查询功能。

2）预警信息查询：系统支持预警信息查询功能，其中包括药品相关法律法规，药品监管动态，药品通告公告，药品不良反应，药物警戒快讯，药品不良反应等信息查询展示。

3）FDA 妊娠级别查询：系统支持指定 FDA 妊娠级别药品查询。

4）中药用药禁忌查询：系统支持中药用药禁忌查询展示。

5）药品说明书查询：系统支持单个药品的说明书详情展示功能和医院内所有药品的说明书搜索查询功能。

6）常用医学公式查询：系统提供各类临床常用的医药学公式，并附带计算功能。

7）不合理处方查询：系统支持按照日期查询统计某时间段内当前登录合理用药系统医生的不合理处方功能，能够查看处方的用药详情，并能够根据实际情况选择向药师申诉。

9）临床路径查询：收录了中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会发布的临床路径原文，涵盖了临床各科室的常见疾病病种。

10）检验值查询：遵循准确、新颖、实用的原则编写了 10 个大类检验值专论。每篇专论均提供了正常参考值范围、结果及临床意义、药物对检验结果的影响等内容，贴近临床工作需要。

11）临床指南查询：收录了多个权威专科学会发布的与临床诊断、治疗方案有关的指南和操作规范。

合理用药分析和管理

1）审查规则设置：系统支持对合理用药审查的审查规则的开启范围进行设置。并可以根据医院需求设置作用范围。

2）审查问题级别设置：系统支持对审查出的问题进行级别设置，修改后即时生效。

3）医生抗菌药权限设置：系统提供对院内所有医师进行抗菌药物的权限设置修改。

4）规则复制功能：系统支持将其它药品已有的知识库规则和自定义规则复制到其他药品上，或提供批量添加功能。

5）说明书自定义：系统提供说明书修改功能，并能够添加新的说明书。

6）合理用药工作站：系统提供合理用药工作站功能，可对医生开出的不合理处方的申诉进行回复和处理。

规则自定义

系统支持全部审查规则的自定义，能够在标准知识库的基础上进行添加编辑，可由医院灵活配置用药规则。

25.不良事件上报系统

基础目录

- 支持自定义事件名称、事件服务类型、事件因素、事件情况、事件级别、事件损害程度、病人功能损害、事件类型、日期类型、事件发生所在地；
- 支持自定义事件上报模板。

医疗安全不良事件上报

- 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询医疗安全上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对医疗安全事件的管理；
- 支持对发生的医疗安全事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息；
- 支持对已经上报的医疗安全事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。

药品不良事件上报

- 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询药品不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对药品不良事件的管理；
- 支持对发生的药品不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息；
- 支持对已经上报的药品不良事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。

器械不良事件上报

- 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询器械不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对器械不良事件的管理；
- 支持对发生的器械不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息；
- 支持对已经上报的器械不良事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。

护理不良事件上报

- 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询护理不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对护理不良事件的管理；
- 支持对发生的护理不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息；

- 支持对已经上报的护理不良事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。

审核中心

- 支持可根据时间、上报类别、上报状态和关键字条件筛选查询或高级检索查询已经上报到系统的患者信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息；
- 支持对已经上报但未审核的不良事件信息进行单个审核和批量审核；
- 支持审核内容的查看、打印、导出操作。

26.预防保健法定上报系统

基础目录

- 支持新增、修改、删除、查看、打印、导出传染病目录；
- 支持新增、修改、删除、查看、打印、导出上报疾病；
- 支持新增、修改、删除、查看、打印、导出中毒农药名称。

审核中心

- 支持条件范围内的多条件搜索上报报告和查看搜索结果列表；
- 支持查看、修改、审核、打印、导出上报报告；
- 支持查看报告患者病历。

病例检索

- 支持多条件检索、查看、导出病例列表；
- 支持查看病例的患者病历、就诊记录；
- 支持提醒病例主管医生进行上报；
- 支持代病例主管医生进行上报。

传染病报告

- 支持新增、修改、查看、删除、打印传染病上报报告；
- 支持多条件筛选、导出传染病报告列表。

肿瘤报告

- 支持新增、修改、查看、删除、打印肿瘤上报报告；
- 支持多条件筛选、导出肿瘤报告列表。

高血压/糖尿病报告

- 支持新增、修改、查看、删除、打印高血压/糖尿病上报报告；
- 支持多条件筛选、导出高血压/糖尿病报告列表。

死亡报告

- 支持新增、修改、查看、删除、打印死亡上报报告；
- 支持多条件筛选、导出死亡报告列表。

心脑血管报告

- 支持新增、修改、查看、删除、打印心脑血管上报报告；
- 支持多条件筛选、导出心脑血管报告列表。

农药中毒报告

- 支持新增、修改、查看、删除、打印农药中毒上报报告；
- 支持多条件筛选、导出农药中毒报告列表。

食源性疾病监测

- 支持新增、修改、查看、删除、打印食源性疾病监测报告；
- 支持多条件筛选、导出食源性疾病监测报告列表。

27.医院感染管理系统

发热预警

- 支持显示当前住院患者体温异常人数，并可进入相应模块详细数据界面；
- 支持展示感染发病率趋势、发热趋势图显示。
- 支持自动进行发热预警；
- 支持根据预警分类、预警级别、监测日期搜索查询预警信息，结果以列表形式展示；
- 支持对发热预警信息，进行查看详细数据列表；
- 支持对发热预警信息进行确认、排除、备注、干预操作；
- 支持对发热患者进行干预、确认、排除；
- 支持点击患者住院号跳转到患者档案窗口，查看患者住院期间的所有信息；
- 支持对发热预警患者添加关注。

暴发预警

- 支持自动进行暴发预警；
- 支持根据预警分类、预警级别、监测日期搜索查询预警信息，结果以列表形式展示；
- 支持对暴发预警信息，进行查看详细数据列表；
- 支持对暴发预警信息进行确认、排除、备注、干预操作；
- 支持对感染信息进行干预、确认、排除；
- 支持点击患者住院号跳转到患者档案窗口，查看患者住院期间的所有信息；
- 支持对预警患者添加关注；

感染预警

- 支持自动进行感染预警；
- 支持根据预警分类、预警级别、监测日期搜索查询预警信息，结果以列表形式展示；
- 支持通过在院、感染预警状态查询感染预警患者；
- 支持按科室将感染预警患者进行分类；
- 支持对感染信息进行干预、确认、排除；

- 支持感染预警信息显示患者基本信息、感染诊断、感染因素、重点关注因素，病历因素可点击直接跳转到相应的病历；
- 支持点击患者住院号跳转到患者档案窗口，查看患者住院期间的所有信息；
- 支持对感染预警患者添加关注；

干预会话

- 支持通过干预会话发送日期、输入患者姓名/最后发送人/会话人条件搜索干预会话列表，查看历史会话消息记录；
- 支持通过列表查出的历史会话记录继续会话干预；
- 支持干预会话时将干预信息发送至相关干系人，可手动添加消息接收人或科室；
- 支持干预会话时将干预信息存为模板，直接发送干预信息模板；
- 支持干预时使用 SOP 字典。

抗菌药物监测

- 支持通过表格及柱状图两种方式查看抗菌药物联用情况、抗菌药物使用率、抗菌药物使用目的构成比、抗菌药物人均使用情况、使用抗菌药物送检率；
- 支持通过选择时间类型、时间段、科室进行抗菌药物使用情况筛选；
- 支持将查询到的抗菌药物联用情况、抗菌药物使用率、抗菌药物使用目的构成比、抗菌药物人均使用情况、使用抗菌药物送检率信息以.xls 格式导出；
- 支持点击统计出的人数查看详细患者列表及其所用相关抗菌药物医嘱信息；
- 支持根据选择调查日期自动生成横断面个案调查信息，自动获取抗菌药物使用情况，自动剔除当天新入院患者；

入院风险评估

- 支持通过选择评估时间、输入住院号条件筛选入院评估单；
- 支持新增、修改、删除入院评估单；
- 支持查看病情等级说明；
- 支持点击患者信息列表里的患者住院号查看患者档案；
- 支持在患者信息列表进行感染上报、干预会话、入院风险评估；

感染监测

- 支持通过选择日期类型、日期、科室类型、感染状态、报卡状态、输入科室名称条件筛选上报的感染病例列表；
- 支持将查询到的感染病例列表通过.xls 格式导出；
- 支持查看感染报卡详细信息，并对感染报卡进行审核、修改、删除、打印；
- 支持点击感染报卡上的住院号查看患者档案，辅助院感管理人员进行审核；
- 支持选择调查日期、科室、感染类型、登记状态、输入姓名/住院号条件筛选横断面个案调查列表；
- 支持新增、修改、删除医院感染横断面调查个案登记表；
- 支持填写医院感染横断面调查个案登记表时，在左边患者列表里直接切换患者；
- 支持导出打印横断面个案调查明细表、横断面床旁调查表；
- 支持点击横断面个案调查列表里的患者住院号查看患者档案；
- 支持选择在院状态、日期、科室、输入患者住院号/姓名条件筛选患者信息列表；

细菌监测

- 支持自动获取住院患者检出菌信息；

- 支持、时间段、科室类型、科室名称、检出菌类、菌名称、革兰氏分类、菌属分类、多耐类型、感染类型、输入患者姓名/院号进行条件筛选检出菌列表；
- 支持对检出菌信息进行干预会话，将检出菌设置为院感、社感、定植、污染、不确定状态，作为后续统计使用；
- 支持手动设置检出菌耐药结果；
- 支持自动计算耐药菌结果和特殊耐药；
- 支持在检出菌列表信息里点击住院号查看患者档案；

ICU 监测

- 支持选择月份查询 ICU 医院感染监测月报，查询出的 ICU 医院感染监测月报可通过.xls 格式导出；
- 支持点击 ICU 医院感染监测月报上统计出的人数查看患者列表及其医嘱信息，患者列表可通过.xls 格式导出，患者列表里的住院号可点击查看患者档案；
- 支持选择月份查询 NICU(新生儿)医院感染监测月报，查询出的 NICU 医院感染监测月报可通过.xls 格式导出；
- 支持点击 NICU 医院感染监测月报上统计出的人数查看患者列表及其医嘱信息，患者列表可通过.xls 格式导出，患者列表里的住院号可点击查看患者档案；
- 支持新生儿体重维护，根据录入的体重信息自动统计到相应的列表当中；
- 支持选择月份筛选出所选月份的临床病情等级评定情况；
- 支持对 ICU 患者进行临床病情等级评定评分；

手术监测

- 支持时间类型、时间段、科室、操作类别、手术部位、手术名称、手术医生、输入患者姓名、手术间筛选手术信息列表；
- 支持点击手术信息列表里的住院号查看患者档案；
- 支持对手术监测信息的修改、新增、删除、撤销删除、打印、归档；
- 支持将查询出的手术信息列表通过.xls 格式导出；
- 支持手术相关感染上报，自动关联手术信息；

全院三管监测

- 支持查看三管监测日报、月报、年报；
- 支持通过日期、科室筛选统计数据，筛选出的数据可通过.xls 格式导出；
- 支持导出监测日报、月报、年报患者详情为.xls 格式文件。

环境卫生监测

- 支持选择日期类型、时间段筛选一次性用品监测、环境卫生学监测、污水监测信息列表；
- 支持新增一次性用品监测、环境卫生学监测、污水监测信息；
- 支持将往期采样信息存为模板，模板可选择存为当前科室或全院模板；
- 支持修改、删除一次性用品监测、环境卫生学监测、污水监测信息；
- 支持从模板直接新增一次性用品监测、环境卫生学监测、污水监测信息
- 支持通过选择填报日期或检验日期的某一时间段进行监测单筛选；
- 支持打印搜索出的监测单信息；
- 支持选择某一监测项目的监测单进行打印；
- 支持根据医院需求新增监测计算标准、采样场所、采样标本、采样方法、采样点数信息。

职业暴露登记

- 支持通过登记时间、暴露时间、当前进度、暴露科室、暴露者、暴露来源、暴露级别、发生地点进行条件检索，查询一定时间段内的暴露信息；
- 支持新增职业暴露监测信息；
- 支持导出职业暴露登记信息列表为.xls 格式文件；
- 支持自动提示近 7 天需复查的人员信息；
- 支持对已登记信息进行退回修改；
- 支持对已上报的暴露信息进行评估及处置、暴露后预防性治疗方案、跟踪随访、结论；
- 支持打印所选患者的《感染性病原体职业暴露登记表》；
- 支持删除已登记的职业暴露信息。

手卫生管理

- 支持新增手卫生用品监测；
- 支持通过获取 HIS 领用单数据自动生成领用情况，操作人员只需录入使用量和剩余量；
- 支持通过填报日期、填报科室、用品类型进行筛选检索手卫生用品监测信息；
- 支持修改填报信息；
- 支持新增手卫生依从性调查信息；
- 支持通过调查日期、调查科室检索手卫生依从性调查信息；
- 支持修改调查信息，并在修改界面对调查信息进行新增、修改、删除操作；
- 支持删除、打印手卫生依从性调查。

统计分析

- 支持呼吸机相关肺炎发病率、留置导尿管相关泌尿系统感染发病率（按科室）统计、血管内导管相关血流感染发病率、医院感染发病（例次）率、医院感染现患（例次）率-实时、医院感染现患（例次）率-调查、医院感染病例漏报率、多重耐药菌检出率、多重耐药菌感染发生率、特殊耐药菌检出情况、住院患者抗菌药物使用率、抗菌药物治疗前病原学送检率、手术部位感染率、手术抗菌药物预防使用率的数据统计；
- 支持科室感染发生率、科室医院感染日发生率、医院感染率趋势、科室感染部位分布、感染部位病原体分布、易感因素分布、CLABSI、VAP、CAUTI 的统计；
- 支持科室现患率统计、科室抗菌药物汇总、科室抗菌药物种类分布、病原体抗菌药分布、病原体感染部位分布、抗菌药物用药目的分布的统计。
- 支持科室检出菌多耐率、科室检出菌分布、科室标本分布、科室感染类型分布、科室多耐菌感染率、科室重点菌感染率的统计；
- 支持 ICU 调整感染率统计；
- 支持手术患者感染发生率、手术患者肺炎感染发生率、手术患者切口感染发生率、科室 NNIS 分级手术感染率、不同感染风险指数手术部位感染发病率、外科医师专率、手术切口愈合率、失血量大于 1500ml 的手术数据统计；
- 支持手术用药情况、术前用药率、术后用药率统计；
- 支持监测项目合格率、监测项目合格率（科室）、监测标本合格率统计；
- 支持手卫生依从性按科室汇总、手卫生依从性按月份汇总、手卫生依从性按岗位汇总、手卫生依从性按指征汇总、手卫生用品与设施调查统计；
- 支持手卫生用品监测统计；

- 支持职业暴露发生岗位分布统计、职业暴露发生科室分布统计、职业暴露发生性别分布统计、职业暴露发生工龄分布统计、职业暴露发生暴露方式分布统计；
- 支持展示感染部位构成、职业暴露、MDRO 构成的饼图显示，并可自定义统计项目；
- 支持展示感染发病率趋势、发热趋势、MRSA 血流感染多耐菌检出率走势图显示。

系统设置

- 支持医院信息、科室信息、职工信息和学习资料的维护；
- 支持对用户进行管理；
- 支持对系统操作角色及各角色操作权限进行管理；
- 支持对院感管理端菜单进行维护；
- 支持医院感染诊断信息的增减维护；
- 支持职业暴露项目的增减维护；
- 支持对基础字典、ICD-10 字典、ICD-9 字典、SOP 字典进行维护；
- 支持对监测项目、检验数据匹配、手术匹配、抗菌药物匹配、重点菌维护、预警方案配置、检验预警计算配置、预警关键词配置、不分析标本进行维护和管理；
- 支持根据调查日期查询现患率直报，并可自定义现患率直报格式导出。

28.病案管理系统

字典目录

- 支持自定义归档时效，支持设置疾病目录、手术编码、中医病证、中医证候、损伤中毒、病理诊断、手术切口等级、手术愈合等级、麻醉方式、付款方式、病案费用类别、病案费用类别对照、病案仓库信息；
- 支持自定义病案接口模板设置。

首页质控规则

- 支持通过规则是否可用、各地适用标准、中西医适用类别、医护适用角色以及关键字信息筛选出想要搜索的质控规则；
- 支持导入各地不同质控标准，目前系统已内置通用质控标准、卫生部发布质控标准、以及四川、安徽两省质控标准；
- 支持根据用户所在地要求进行特殊质控规则进行单独补充、连续补充或者修改、删除、打印、导入、导出模板，也支持启用停用模板。

门诊科室日报

- 支持每日早上 5 点自动更新，更新后病案科可对日报进行审核确认数据是否有误；
- 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段、任意科室的门诊科室日报；
- 支持对日报进行导出、打印操作。

住院科室日报

- 支持每日早上 5 点自动更新，更新后病案科可对日报进行审核确认数据是否有误；
- 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段、任意科室的住院科室日报；
- 支持对日报进行导出、打印操作。

超时病案

- 支持通过病案是否申请延迟、任意科室、患者任意出院时间以及患者住院编号、健康 ID 进行筛选超时病案信息；
- 支持对超时病案申请进行延时审核或回收登记；
- 支持打开选中的病案进行查看，评估是否通过延时申请或延时时长；
- 支持对病案的打印、导出操作。

病案回收

- 支持通过选择回收状态、任意科室、患者任意出院时间段或者病案编号、住院编号、健康 ID 信息精确筛选病案；
- 支持对所筛选出的资料全选进入下一步操作，也可进行全部取消；
- 支持打开选中的病案进行查看，若还需修改则可直接拒绝回收并阐明拒绝原因，若信息没有问题，则可直接进行确认登记。

病案整理

- 支持选择任意时间段的已回收病案进行整理；
- 支持对缺陷严重的病历直接拒绝归档，并进行缺陷登记后可将病案退回给住院医生。

首页审核

- 支持通过首页审核状态、任意科室、任意住院医生申请审核时间段或患者姓名、住院编号、健康 ID 进行筛选病案首页；
- 支持对筛选后的所选首页进行审核；
- 支持审核时将自动根据首页质控规则进行质控审核，为避免审核后工作人员无法快速找到待修改内容，系统可根据检测出的内容直接定位进行修改，若首页缺陷缺项较多，可在录入退回原因后将病历退回，也可进行病案的打印操作。

病案入库

- 支持通过选择科室、时间段、归档状态以及关键词进行条件筛选，查看符合筛选条件的病案信息；
- 支持与电子病历系统无缝对接，查看患者电子病历信息，若电子病历信息完整无误，则可选择入库位置直接入库，也可进行病案的打印操作。

病案检索

- 支持根据病案编号、患者出入院日期、患者性别、手术名称、病理诊断、是否已归档、是否已借出未归还、上架位置、归档编号多个病案相关信息进行检索，提高检索准确率；
- 支持若已知信息较为模糊，则可选择自定义检索条件进行病案检索，未减少病案室工作量，系统还可将自定义检索条件进行保存、引用或推翻重置，提高检索效率。

病案借阅

- 支持通过已申请、已审批、已拒绝、已归还、超期未还 5 种病案借阅状态、任意借阅申请时间段进行病案筛选；
- 支持录入病案编号或患者住院编号查询该病案是否可借，若病案可借则可直接填写借阅期限进入借阅登记，并可连续借阅；

- 支持对科室人员的借阅流程进行借阅审批，审批时可根据病案情况调整借阅期限或是否同意借阅；
- 支持对科室人员归还的病案进行归还登记，也可对超期未归还病案的借阅人发出归还提醒，使之尽快归还；
- 支持对病案借阅情况进行修改、查看、打印、导出操作。

产妇分娩登记

- 支持通过任意时间段进行产妇分娩登记查看；
- *支持对产妇分娩信息进行增加、删除、修改、审核、查看、打印（提供原厂商系统截图）；
- 支持导出，可导出的格式为 DBF，便于导入卫生统计网络直报系统。

病案接口导出

- 支持将病案接口，以及相应时间段的病案信息导出。

五、运营管理

29.西药房管理系统

基础设置

- 支持自定义事件货位目录、病区领药设置、货位药品、销售加成设置、科室药房规则设置。

门诊划价

- 支持多药房门诊划价；
- *支持健康卡调取患者基本信息，选择药品名称、规格、单价、数量进行药品划价（提供原厂商系统截图）；
- 支持查看划价药品的药品档案信息；
- 支持查看当前患者历史用药情况；
- 支持打印当前患者的门诊划价单；
- 支持将当前划价药品存为模板，支持模板名称、备注信息维护，模板可存为本人模板和本科模板，本人模板仅本人可见和引用，科室模板本科室均可见和引用；
- 支持引用本科和本人已存模板进行划价。

门诊审方

- 支持按照药房名称、健康 ID、处方科室、处方类型、待发范围进行处方查询；
- 支持自动记录审核人、审核时间，可使用“F8”快捷键审核；
- 支持审核、批量审核，退回操作。

门诊配药

- 支持自动刷新“今日待配”待配药列表信息；
- 支持按照药房名称、配药窗口、健康 ID、处方编号、姓名、待配范围进行处方查询；

- 支持配药完成，自动记录配药人、配药时间；
- 支持输液卡打印、口服卡打印、处方打印、配药单打印。

门诊发药

- 支持自动刷新“今日待发”待发药列表信息；
- 支持按照药房名称、发药窗口、健康 ID、处方科室、处方类型、处方编号、姓名、待发范围进行处方查询；
- 支持发药确认，自动记录发药人、发药时间，可使用“F8”快捷键发药；
- 支持批量发药；
- 支持输液卡打印、口服卡打印、处方打印、发药单打印；
- 支持发药科室下账收费。

门诊处方列表

- 支持门诊西药房处方列表显示，包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息；
- 支持西药房门诊处方列表查询，包括按照药房名称、开单时间、处方状态、处方科室、关键字查询；
- 支持新增、修改、删除、连续查看门诊划价单；
- 支持退药操作，退药信息用红色显示，原始发药单据用蓝色显示；
- 支持打印处方；
- 支持处方列表打印。

住院划价

- 支持健康卡调取患者基本信息，选择药品、规格、单价、数量进行药品划价；
- 支持调取划价药品的药品档案信息；
- 支持查看当前患者历史用药情况；
- 支持将当前划价药品存为模板或草稿；
- 支持引用已存模板或草稿处方进行划价。

住院发药

- 支持按照药房名称、处方病区、住院编号、健康 ID、处方科室、处方类型、待发范围进行处方查询；
- 支持批量发药；
- 支持输液卡打印、口服卡打印、处方打印、发药单打印。

住院病区领药

- 支持待领药患者查询；
- 支持建立病区领药单，支持选择单个或多个病人建立领药单；
- 支持按用药途径生成领药单；
- 支持自动显示领药单合计金额；
- 支持领药单清空、单独移除某组药品、保存、打印；
- 支持创建领药单时打印领药单；
- 支持当药品库存不足时，保存时进行详细提示。

住院病区发药

- 支持显示病区发药详细情况，支持选择药房、病区、科室、用药途径、单据状态、毒麻类型、制单时间查询；
- 支持发药单明细显示；
- 支持移除单组药品；
- 支持发药单打印，支持设置发药后自动打印发药单；
- 支持修改、删除发药单；
- 支持发药、批量发药；
- 支持住院病区发药单打印。

住院病区退药列表

- 支持显示病区退药患者列表，可按照药房名称、病区、单据状态、制单时间、单据编号查询退药患者；
- 支持删除病区退药单；
- 支持显示病区退药单明细；
- 支持退药操作和退药审核操作；
- 支持查看、打印病区退药单和列表。

住院发药列表

- 支持住院西药房处方列表显示，包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息；
- 支持西药房住院处方列表查询，包括按照药房名称、划价时间、处方状态、处方科室、关键字查询；
- 支持创建、修改、删除住院处方划价；
- 支持退药操作；
- 支持打印处方；
- 支持处方列表打印；
- 支持查看住院处方划价信息。

其它入库

- 支持其它入库单建立，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、接收捐赠、其它入库、外购入库、采购入库；
- 支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持入库单冲销；
- 支持入库单查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、药品名称、往来单位查询。

其它出库

- 支持其它出库单建立，其它出库方式为正常领用外的出库，包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其它出库；
- 支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持出库单冲销；

- 支持出库信息查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、往来单位信息查询。

药品申领

- 支持门诊药房或病区药房进行药品申领，建立药品申领单；
- 支持药品申领单保存、存为草稿、提交、审核、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持申领单冲销；
- 支持药品申领信息查询，按照单据状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位查询。

科室领用

- 支持科室领药，科室可设置虚拟药房进行库存管理；
- 支持科室进行药品申领，建立科室药品申领单；
- 支持科室领用单保存、存为草稿、提交、审核、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持领用单冲销；
- 支持科室领用单查询，按照状态、制单时间、库房名称、领用科室查询。

药品调拨

- 支持各个药房之间的药品调拨，建立药品调拨单；
- 支持药品调拨单保存、存为草稿、提交、审核、打印、导出；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持调拨单冲销；
- 支持药品调拨单查询，按照状态、制单时间、出货药房、收货药房查询。

效期预警

- 支持查询药房一定时间范围内到期药品详细列表信息，到期范围可自定义天数，例如 10 天内到期药品查询；
- 支持显示到期范围内药品详细信息，包含药品基础信息、到期信息、库存信息；
- 支持药房过期药品信息查询，可将过期药品直接生成出库草稿；
- 支持导出、打印到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表。

库存预警

- 支持库存信息查询，按照药房名称、药品类型、药品名称查询；
- 支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；
- 支持预警药品列表直接生成药品申领单；
- 支持库存信息打印、导出。

库存盘点

- 支持动态盘点和静态盘点两种模式；
- 支持建立盘点清单，可导出和打印盘点清单；
- 支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；
- 支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核；
- 支持盘点数据结转为新的库存；
- 支持反结转；

- 支持被冻结的库存信息无法结转时一键查询无法结转药品清单和零库存清单。

西药养护

- 支持药品养护记录，药品养护一般是对主营品种、首营品种、质量性状不稳定的品种、有特殊储存要求的品种、储存时间较长的品种、近期内发生过质量问题的品种及药监部门重点监控的品种；
- 支持记录养护药品质量，记录为合格或不合格；
- 支持养护记录单的审核、作废、删除、打印。

历史库存

- 支持历史库存信息查询，包括按照药房名称、药品类型、药品剂量、药典目录、药品名称、生产厂家、历史日期，显示库存列表信息；
- 支持查看药品档案详细信息；
- 支持历史库存信息导出、打印。

库存一览表

- 支持药房名称、药品类型、药品剂型、药典目录、药品名称、生产厂家多条件综合查询库存列表信息；
- 支持查看每个药品详细档案信息；
- 支持调整药品效期、生产厂家；
- 支持一键查询零库存清单、暂停药品清单、禁用药品清单；
- 支持快捷选择是否显示药品批次；
- 支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、患者、处方医生信息，可查阅当时处方详细信息；
- 支持库存一览表的打印、导出。

30.中药房管理系统

基础设置

- 支持自定义事件货位目录、病区领药设置、货位药品、销售加成设置、科室药房规则设置。

门诊划价

- 支持多药房进行门诊划价；
- 支持健康卡调取患者基本信息，选择药品、规格、单价、数量进行药品划价；
- 支持调取划价药品的药品档案信息；
- 支持处方打印；
- 支持药品档案查看；
- 支持药品划价数量修改；
- 支持待划价处方单药品移除；
- 支持保存划价单时自动打印；
- 支持查看当前患者历史用药情况。

门诊审方

- 支持按照药房名称、健康 ID、处方科室、待发范围进行处方查询；
- 支持自动记录审核人、审核时间，可使用“F8”快捷键审核；
- 支持审核、批量审核，退回操作。

门诊发药

- 支持自动刷新“今日待发”待发药列表信息；
- 支持按照药房名称、发药窗口、健康 ID、处方科室、待发范围进行处方查询；
- 支持发药确认，自动记录发药人、发药时间，可使用“F8”快捷键发药；
- 支持发药、批量发药；
- 支持处方打印、发药时自动打印处方；
- 支持发药科室下账收费。

门诊处方列表

- 支持门诊中药房处方列表显示，包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息；
- 支持中药房门诊处方列表查询，包括按照药房名称、开单时间、处方状态、处方科室、关键字查询；
- 支持新增、修改、删除、连续查看门诊划价单；
- 支持退药操作，退药信息用红色显示，原始发药单据用蓝色显示；
- 支持打印处方；
- 支持处方列表打印。

住院划价

- 支持健康卡调取患者基本信息，选择药品、规格、单价、数量进行药品划价；
- 支持调取划价药品的药品档案信息；
- 支持查看当前患者历史用药情况；
- 支持打印上一处方。

住院发药

- 支持按照药房名称、住院编号、处方科室、范围进行处方查询；
- 支持发药确认，自动记录发药人、发药时间，可使用“F8”快捷键发药；
- 支持批量发药；
- 支持处方打印。

住院发药列表

- 支持住院中药房处方列表显示，包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息；
- 支持中药房住院处方列表查询，包括按照药房名称、处方状态、处方科室、住院编号查询；
- 支持未发药处方删除、修改；
- 支持中药住院处方划价快捷操作；
- 支持退药操作；

- 支持打印处方；
- 支持处方列表打印。

其它入库

- 支持其它入库方式的入库，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、接收捐赠、报损入库；
- 支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持入库单冲销；
- 支持入库单查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、药品名称、往来单位查询。

其它出库

- 支持其它出库方式的出库，其它出库方式为正常领用外的出库，包含盘点出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库；
- 支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持出库单冲销；
- 支持出库信息查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、往来单位信息查询。

药品申领

- 支持门诊药房或病区药房进行药品申领，建立药品申领单；
- 支持申领单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持申领单冲销；
- 支持药品申领信息查询，按照单据状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称查询。

科室领用

- 支持科室进行药品申领，建立科室药品申领单；
- 支持科室领用单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持领用单冲销；
- 支持科室领用单查询，按照状态、制单时间、库房名称、领用科室查询。

药品调拨

- 支持各个药房之间的药品调拨，建立药品调拨单；
- 支持药品调拨单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印；
- 支持自动计算成本和零售价格；
- 支持调拨单冲销；
- 支持药品调拨单查询，按照状态、制单时间、出货药房、收货药房查询。

效期预警

- 支持查询药房一定时间范围内到期药品详细列表信息，到期范围可自定义天数，例如 10 天内到期药品查询；
- 支持显示到期范围内药品详细信息，包含药品基础信息、到期信息、库存信息；

- 支持药房过期药品信息查询，可将过期药品直接生成出库草稿；
- 支持导出、打印到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表。

库存预警

- 支持库存信息查询，按照药房名称、药品类型、药品名称查询；
- 支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；
- 支持预警药品列表直接生成药品申领单；
- 支持库存信息打印、导出。

库存盘点

- 支持动态盘点和静态盘点两种模式；
- 支持建立盘点清单，可导出和打印盘点清单；
- 支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；
- 支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核；
- 支持盘点数据结转为新的库存；
- 支持反结转；
- 支持被冻结的库存信息无法结转时一键查询无法结转药品清单和零库存清单。

中药养护

- 支持中药养护记录，中药养护一般是对主营品种、首营品种、质量性状不稳定的品种、有特殊储存要求的品种、储存时间较长的品种、近期内发生过质量问题的品种及药监部门重点监控的品种；
- 支持记录养护药品质量，记录为合格或不合格；
- 支持养护记录单的审核、作废、删除、打印。

历史库存

- 支持历史库存信息查询，包括按照药房名称、药品类型、药品剂量、药典目录、药品名称、生产厂家、历史日期，显示库存列表信息；
- 支持查看药品档案详细信息；
- 支持历史库存信息导出、打印。

库存一览表

- 支持药房名称、药典目录、药品名称、分类显示（显示零库存、批次显示、显示禁用、仅显示暂停药品）多条件综合查询库存列表信息；
- 支持选择药品暂停使用；
- 支持查看每个药品详细档案信息；
- 支持调整药品效期、生产厂家；
- 支持一键查询零库存清单、暂停药品清单、禁用药品清单；
- 支持快捷选择是否显示药品批次；
- 支持药品全流程流向记录，包括时间、事件、患者、处方医生信息，可查阅当时处方详细信息；
- 支持库存一览表的打印、导出。

31.西药库管理系统

基础设置

- 支持自定义货位目录、货位药品。

采购计划

- 支持采购列表展现，包括采购计划单状态、单据编号、业务日期、申请科室、供货单位、合计金额、申请人、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数；
- 支持多条件查询采购计划单，包括按照单据状态、制单时间、申请科室、供货单位的查询；
- 支持采购计划单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持新增采购计划单，录入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、药品名称、规格描述、生产厂家、上月销量、上月采购数量、同期采购数量、药房数量、单价、数量及备注信息，支持计划单保存为草稿、也可直接提交；
- 支持对已经提交的采购计划单进行信息审核、过单，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持对已经审核过的西药采购计划单据进行审核、过单，实现采购计划的最终确认；
- 支持对计划单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

采购入库

- 支持采购列表展现，包括系统序号、状态、业务日期、单据编号、供货单号、发票编号、库房名称、供货单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、补录人、补录时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按照单据状态、制单时间、库房名称、供货单位、药品名称查询；
- 支持采购入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持新增采购入库单，录入业务日期、库房名称、供货单位、供货单号、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、批准文号、生产批号、生产日期、有效期至、发票编号、开票日期、备注；
- 支持自动生成采购入库单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；
- 支持采购入库单存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存、提交；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持对已经审核过的西药采购入库单据进行审核、过单，实现采购入库的最终确认；
- 支持采购入库清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

采购退货

- 支持采购退货单列表显示，包括采购单状态、出库方式、业务日期、库房名称、

供货单位、单据编号、发票编号、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；

- 支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位条件筛选需要查看的采购退货单据信息；
- 支持采购退货单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录发票信息；
- 支持采购退货单新增，录入业务日期、库房名称、供货单位、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经完成退货单进行冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额信息；
- 支持对已经审核过的西药采购退货单据进行过单，实现采购退货的最终确认；
- 支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

其它入库

- 支持显示其它货品入库单列表信息，包括入库单状态、业务日期、单据编号、库房名称、入库方式、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按入库单状态、制单时间、库房名称、往来单位、药品名称查询；
- 支持其它入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持新增其它入库清单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号、生产日期、批准文号、有效期信息；
- 支持多种入库方式的选择，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、其它入库、接收捐赠、采购入库、外购入库；
- 支持入库药品成本和零售价格自动计算；
- 支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印。

其它出库

- 支持显示其它货品出库单列表信息，包括出库单状态、单据编号、业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按出库单状态、制单时间、库房名称、往来单位查询；
- 支持其它出库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持新增其它出库清单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息；
- 支持其它出库单费用的自动成本合计、零售合计；
- 支持其它出库多种出库方式的选择，其它出库方式为正常领用外的出库，包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其它出库；
- 支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印。

零售调价

- 支持列表信息展示零售调价信息，包括零售调价单状态、调价位置、生效时间、

单据编号、调前零售金、调后零售金、零售盈亏金、调前成本金额、调后成本金额、成本盈亏金额、制单人、制单时间、调价原因、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、平账差额、生效否、打印次数；

- 支持多条件查询，包括按零售调价单状态、制单时间、库房类别、库房名称查询；
- 支持高级查询，按照零售调价单要素关键字查询；
- 支持新增零售调价清单，录入调价时间、调价库房、调价原因、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、生产批号、参考数量、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价；
- 支持零售调价药品自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的调价单进行信息审核、过单，核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息，实现药品调价的精细化管理；
- 支持对调价单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

科室领用

- 支持列表信息展示科室领用单信息，包括科室领用单状态、业务日期、单据类别、单据编号、库房名称、领用科室、成本金额、零售金额、备注、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按照状态、制单时间、库房名称、领用科室查询；
- 支持科室领用单的高级查询，按照要素关键字查询；
- 支持新增科室领用单，录入业务日期、业务类别、库房名称、科室名称、领用人、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；
- 支持科室领用单成本合计和零售合计的自动计算；
- 支持科室领用单的保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。

药房申领

- 支持门诊药房或病区药房建立药品申领单；
- 支持列表信息展示药房申领信息，包括药房申领单状态、单据类别、业务日期、单据编号、库房名称、药房名称、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；
- 支持多条件查询，可按照药房申领单状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位进行查询；
- 支持药房申领单的高级查询，按照要素关键字查询；
- 支持新增药房申领单，录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；
- 支持药品申领单成本合计和零售合计的自动计算；
- 支持药品申领单的保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。

药品调拨

- 支持列表信息展示药品调拨信息，包括药品调拨单状态、业务日期、单据编号、出库位置、收货位置、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括调拨单状态、制单时间、出货库房、收货库房；
- 支持药品调拨单的高级查询，按照要素关键字查询；
- 支持新增药品调拨单，录入业务日期、出货库房、收货库房、药品名称、规格描

述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；

- 支持药品调拨单成本合计和零售合计的自动计算；
- 支持药品调拨单保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。

效期统计

- 支持列表信息展示效期统计单信息，包括分为药品期间统计、药品过期统计，主要内容包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效日期、倒计月、倒计天、倒计总天数、库存数量、药品单位、成本单价、成本金额、零售单价、零售金额；
- 支持按照库房名称、到期范围进行筛选效期统计信息，实现一定时间范围内到期药品详细列表信息的查询，到期范围可自定义天数；
- 支持到期范围内药品详细信息的显示，包含药品基础信息、到期信息、库存信息；
- 支持药房过期药品信息查询，可将过期药品直接生成出库草稿；
- 支持到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表的导出、打印。

库存预警

- 支持列表信息展示库存预警单信息，包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、库存数量、药品单位、最低库存数量、最高库存数量、应补库存数量、供货单位、药房库存数；
- 支持按照库房名称、药品类型、药品名称查询进行库存信息查询；
- 支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；
- 支持预警药品列表直接生成药品采购草稿单；
- 支持库存信息的打印、导出。

库存盘点

- 支持列表信息展示盘点单据，包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、成本盈亏金额、零售盈亏金额；
- 支持各种条件查询，包括按照单据状态、库房名称、盘点日期；
- 支持新增库存盘点单，录入单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；
- 支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；
- 支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核、查看、打印；
- 支持盘点数据的结转和反结转。

历史库存

- 支持列表信息展示历史库存信息，包括库房名称、药品编码、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、生产批号、有效日期、成本单价、成本金额、库存数量、单位、零售单价、零售金额、冻结数量、暂停使用；
- 支持根据任意日期节点查询库存信息；
- 支持历史库存信息查询，包括按照历史日期、库房名称、药品类型、药典目录、药品目录、生产厂家，显示库存列表信息；
- 支持显示零库存的药品；

- 支持查看药品档案详细信息；
- 支持历史库存信息的导出、打印。

库存一览表

- 支持库房名称、药品类型、药品剂型、毒麻类型、药典目录、药品名称、生产厂家、供货单位多条件综合查询库存列表信息；
- 支持库存一览表的列表信息展示，包括库房序号、药品编码、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、成本金额、零售金额、档案禁用、货位序号；
- 支持显示零库存、批次显示、显示禁用、显示厂家的选择；
- 支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结信息；
- 支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、科室，操作员信息，可查阅当时单据详细信息；
- 支持修改药品厂家、生产效期；
- 支持库存一览表的打印、导出。

采购验收

- 支持验收列表展现，包括状态、业务日期、单据编号、供货单号、库房名称、往来单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间；
- 支持验收单多条件查询，包括按照单据状态、制单时间查询；
- 支持验收单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持验收单的作废，记录作废人、作废时间；
- 支持新增入库验收单，录入业务日期、库房名称、供货单位、供货单号、验收人、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、批准文号、生产批号、生产日期、有效期至、发票编号、开票日期、验收结论、其它验收；
- 支持自动生成验收单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；
- 支持入库验收单存为草稿后续完善，也可保存、提交；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持入库验收清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

西药养护

- 支持药品养护记录，药品养护一般是对主营品种、首营品种、质量性状不稳定的品种、有特殊储存要求的品种、储存时间较长的品种、近期内发生过质量问题的品种及药监部门重点监控的品种；
- 支持记录养护药品质量，记录为合格或不合格；
- 支持养护记录单的审核、作废、删除、打印。

32.中药库管理系统

基础设置

- 支持自定义货位目录、货位药品。

采购计划

- 支持采购列表展现，包括采购计划单状态、单据编号、业务日期、申请科室、供货单位、合计金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数；
- 支持多条件查询采购计划单，包括按照单据状态、制单时间、申请科室、供货单位的查询；
- 支持采购计划单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持新增采购计划单，录入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、药品名称、剂型、参考单价、单位、数量信息，支持计划单保存为草稿、也可直接提交；
- 支持对已经提交的采购计划单进行信息审核，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持对已经审核过的中药采购计划单据进行过单，实现采购计划的最终确认；
- 支持对计划单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

采购入库

- 支持采购列表展现，包括状态、业务日期、单据编号、供货单号、发票编号、库房名称、供货单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、补录人、补录时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按照单据状态、制单时间、库房名称、供货单位、药品名称查询；
- 支持采购入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持新增采购入库单，录入业务日期、库房名称、供货单位、供货单位、发票编号、开票日期、药品名称、剂型、成本单价、零售单价、生产厂家、产地、数量、单位、生产批号、生产日期、有效日期、供货单号；
- 支持自动生成采购入库单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；
- 支持采购入库单存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存、提交；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持对已经审核过的中药采购入库单据进行过单，实现采购入库的最终确认；
- 支持采购入库清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

采购退货

- 支持采购退货单列表显示，包括采购单状态、出库方式、业务日期、库房名称、供货单位、单据编号、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；
- 支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位条件筛选需要查看的采购退货单据信息；
- 支持采购退货单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录发票信息；
- 支持采购退货单新增，录入业务日期、发票编号、库房名称、供货单位、药品名称、剂型、单位、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；

- 支持对已经完成退货单进行冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持对已经提交的退货单进行信息审核，核对库房名称、成本金额、核算金额信息，避免出错，实现精细化管理；
- 支持对已经审核过的中药采购退货单据进行过单，实现采购退货的最终确认；
- 支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

其它入库

- 支持显示其它货品入库单列表信息，包括入库单状态、业务日期、单据编号、库房名称、入库方式、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按入库单状态、制单时间、库房名称、往来单位、药品名称查询；
- 支持其它入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持新增其它入库清单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、药品名称、剂型、单位、成本单价、零售单价、生产厂家、产地、数量、生产批号、生产日期、有效日期信息；
- 支持多种入库方式的选择，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、其它入库、接收捐赠、采购入库、外购入库；
- 支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印；
- 支持入库药品成本合计和零售合计自动计算；
- 支持其它入库单查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、药品名称、往来单位查询。

其它出库

- 支持显示其它货品出库单列表信息，包括出库单状态、单据编号、业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按出库单状态、制单时间、库房名称、往来单位查询；
- 支持其它出库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持新增其它出库清单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、药品名称、剂型、单位、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息；
- 支持其它出库单费用的自动成本合计、零售合计；
- 支持其它出库多种出库方式的选择，其它出库方式为正常领用外的出库，包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其它出库；
- 支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、打印。

零售调价

- 支持列表信息展示零售调价信息，包括零售调价单状态、调价位置、生效时间、单据编号、调前零售金、调后零售金、零售盈亏金、调前成本金额、调后成本金额、成本盈亏金额、制单人、制单时间、调价原因、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、平账差额、生效否、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按零售调价单状态、制单时间、库房类别、库房名称查询；
- 支持高级查询，按照零售调价单要素关键字查询；
- 支持新增零售调价清单，录入调价时间、调价库房、调价原因、药品名称、参考数量、单位、药品规格、生产厂家、生产批号、成本单价、原零售价、现成本价、现零售

价；

- 支持零售调价药品自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的调价单进行信息审核，核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息，实现药品调价的精细化管理；
- 支持对调价单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

药房申领

- 支持门诊药房或病区药房进行药品申领，建立药品申领单；
- 支持列表信息展示药房申领信息，包括药房申领单状态、单据编号、单据类别、业务日期、库房名称、药房名称、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按照药房申领单状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位进行查询；
- 支持药房申领单的高级查询，按照要素关键字查询；
- 支持新增药房申领单，录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、剂型、单位、成本单价、零售单价、生产批号、数量；
- 支持药房申领单费用的自动成本合计、零售合计；
- 支持药品申领单的保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。

效期统计

- 支持通过列表浏览在库中药有效期统计情况，分为药品期间统计、药品过期统计，主要包括库房名称、药品名称、规格、生产厂家、生产批号、有效日期、倒计月、倒计天、倒计总天数、库存数量、药品单位、成本单价、成本金额、零售单价、零售金额；
- 支持按照库房名称、到期范围进行筛选查看效期统计信息，实现一定时间范围内到期药品详细列表信息的查询，可自定义到期范围天数；
- 筛选出来的到期范围内药品显示详细信息，包含药品基础信息、到期信息、库存信息；
- 可将中药库中过期药品直接生成出库草稿，审核通过后可直接出库作废；
- 所有查询的列表均可导出或打印。

库存预警

- 支持列表信息展示库存预警单信息，包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、库存数量、药品单位、最低库存数量、最高库存数量、应补库存数量；
- 支持按照库房名称、药品类型、药品名称查询进行库存信息查询；
- 支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；
- 支持预警药品列表直接生成药品采购草稿单；
- 支持库存信息的打印、导出。

库存盘点

- 支持列表信息展示盘点单据，包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、成本盈亏金额、零售盈亏金额；
- 支持各种条件查询，包括按照单据状态、库房名称、盘点日期；
- 支持新增库存盘点单，包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实

存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；

- 支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；
- 支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核、查看、打印；
- 支持盘点数据的结转和反结转。

历史库存

- 支持列表信息展示历史库存信息，包括库房名称、药品编码、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、生产批号、有效日期、成本单价、成本金额、库存数量、单位、零售单价、零售金额、冻结数量、暂停使用；
- 支持根据任意日期节点查询库存信息；
- 支持历史库存信息查询，包括按照历史日期、库房名称、药典目录、药品名称、生产厂家，显示库存列表信息查询；
- 支持查看药品档案详细信息；
- 支持历史库存信息的导出、打印。

库存一览表

- 支持库房名称、生产厂家、药典目录、药品名称、供货单位多条件综合查询库存列表信息；
- 支持库存一览表的列表信息展示，包括药品编码、药品序号、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、药品单位、成本金额、零售金额、冻结数量；
- 支持显示零库存、批次显示、显示禁用的选择；
- 支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结信息；
- 支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、科室，操作员信息，可查阅当时单据详细信息；
- 支持修改药品厂家、生产效期；
- 支持库存一览表的打印、导出。

采购验收

- 支持验收列表展现，包括状态、业务日期、单据编号、供货单号、库房名称、往来单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间；
- 支持验收单多条件查询，包括按照单据状态、制单时间查询；
- 支持验收单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持新增入库验收单，录入业务时间、库房名称、入库人、验收人、备注信息、单据编号、往来单位、入库类别、入库方式、成本金额、零售金额、单项备注；
- 支持自动生成验收单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；
- 支持入库验收单存为草稿后续完善，也可保存、提交；
- 支持入库验收清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

中药养护

- 支持药品养护记录，药品养护一般是对主营品种、首营品种、质量性状不稳定的品种、有特殊储存要求的品种、储存时间较长的品种、近期内发生过质量问题的品种及药监部门重点监控的品种；

- 支持记录养护药品质量，记录为合格或不合格；
- 支持养护记录单的审核、作废、删除、打印。

33.科室库房管理系统

科室领用

- 支持显示科室领用单列表信息，包括领用单状态、单据编号、单据类别、业务日期、库房名称、科室名称、领用人、成本金额、核算金额、备注、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；
- 支持多条件查询，包括按领用单状态、制单时间、库房名称、领用科室；
- 支持其它出库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；
- 支持连续新增领用清单，录入业务日期、业务类别、库房名称、领用科室、领用人、名称、规格描述、单位、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息；
- 支持其它出库单费用的自动成本合计、零售合计；
- 支持多种业务类别的选择，包含科室领用、科室领退；
- 支持领用单保存、存为草稿、提交、审核、打印；
- 支持物品成本和零售价格的自动计算。

科室库存

- 支持库房名称、药品类型、药品剂型、药典目录、药品名称、生产厂家多条件综合查询库存列表信息；
- 支持库存一览表的列表信息展示，包括药品编码、药品序号、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、药品单位、成本金额、零售金额、冻结数量；
- 支持显示零库存、批次显示、显示禁用的选择；
- 支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结查询；
- 支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、患者、处方医生信息，可查阅当时处方详细信息；
- 支持库存一览表打印、导出。

科室历史库存

- 支持列表信息展示历史库存信息，包括库房名称、药品编码、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、生产批号、有效日期、成本单价、成本金额、库存数量、单位、零售单价、零售金额、冻结数量、暂停使用、生产批号；
- 支持根据任意日期节点查询库存信息；
- 支持历史库存信息查询，包括按照历史日期、库房名称、药品类型、药典目录、药品名称、生产厂家，显示库存列表信息；
- 支持查看药品档案详细信息；
- 支持历史库存信息的导出、打印。

科室库存预警

- 支持列表信息展示库存预警单信息，包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、库存数量、药品单位、最低库存数量、最高库存数量、应补库存数量；
- 支持按照库房名称、药品类型、药品名称查询进行库存信息查询；

- 支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；
- 支持预警药品列表直接生成药品药房申领单；
- 支持库存信息的打印、导出。

科室库存盘点

- 支持列表信息展示盘点单据，包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、成本盈亏金额、零售盈亏金额；
- 支持动态盘点和静态盘点两种模式；
- 支持各种条件查询，包括按照单据状态、库房名称、盘点日期；
- 支持新增库存盘点单，包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；
- 支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；
- 支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核、查看、打印；
- 支持盘点数据的结转和反结转；
- 支持被冻结的库存信息无法结转时一键查询无法结转药品清单和零库存清单。

34.卫材管理系统

采购计划

- 支持根据采购材料单据的状态、操作时间、申请科室、供货单位查询采购表单；
- 支持通过高级检索一键查询采购单据的编号、业务日期、申请科室、制单人、供货单位、审核人信息；
- 支持连续新增采购计划，申请人员需要填入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、入库方式、库房名称、材料名称、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号快速新增新增计划，可以存为草稿，方便后续完善，系统自动计算合计金额，也可直接保存提交；
- 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出操作，也可提交给上级人员审核，对不需要采购的单据作废；
- 支持对已经提交的材料采购计划单据进行审核、过单，避免出错，方便管理。

采购入库

- 支持通过采购入库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称条件筛选需要查看的采购入库单据信息；
- 支持连续新增采购入库单，录入业务时间、库房名称、供货单位及单号、发票编号、开票日期、备注、材料名称、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、注册证号、生产批号，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划获取计划信息，也可保存提交；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；

- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

采购退货

- 支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称条件筛选需要查看的采购退货单据信息；
- 支持连续新增采购退货单，录入业务日期、发票编号、库房名称、供货单位、材料名称、数量、单价信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录发票信息；
- 支持对已经完成退货单进行冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额信息，避免出错，实现精细化管理；
- 支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

其它入库

- 支持通过入库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称条件筛选需要查看的入库单据信息；
- 支持连续新增其它材料入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

其它出库

- 支持通过出库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称条件筛选需要查看的出库单据信息；
- 支持连续新增其它材料出库单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持进行出库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持对出库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

零售调价

- 支持当材料需要进行零售调价时通过单据状态、时间、库房类别、库房名称条件筛选需要查看的调价单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；
- 支持连续新增材料零售调价单，选择调价时间、调价库房、录入调价原因、材料名称、规格描述、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价信息；
- 支持选择需要调价的材料，自动计算其原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的调价单进行信息审核、过单，核对调价前零售金、调后零售金、

零售盈亏金信息，实现材料调价的精细化管理；

- 支持对调价单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

科室领用

- 支持根据领用单状态、时间、库房名称、领用科室条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；
- 支持连续新增科室领用单，录入业务日期、业务类别、库房名称、科室名称、领用人、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可快速引用库房单据信息，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额信息，实现材料科室领用的精细化管理；
- 支持领用冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

药房申领

- 支持根据申领单状态、时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；
- 支持连续新增药房申领单，录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可快速引用库房单据信息，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额信息，实现材料科室领用的精细化管理；
- 支持领用冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

材料调拨

- 支持对整个调拨过程的记录，使卫材管理有迹可循；
- 支持通过单据状态、时间、出货库房、收货库房条件筛选需要查看的调拨单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；
- 支持连续新增卫材调拨单，选择业务日期、出货库房、收获库房、备注、录入材料名称、规格描述、生产厂家、成本单价、零售单价、数量信息，在系统中选择需要调拨的材料，系统自动计算成本合计和零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的调拨单进行信息审核、过单，核对出库位置、收货信息、成本金额信息，提高材料调拨管理的准确率；
- 支持调拨单冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对调拨单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

效期统计

- 支持对材料效期进行统计分析，方便后勤人员对数据上报分析及卫材质量控制；
- 可以对有效期间的卫材统计分析，也可对过期卫材进行统计分析，统计分析的数据信息包括库房名称、材料编码、材料名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效期日、倒计月/天、库存数量、成本单价、零售单价、零售金额详细信息；
- 支持通过选择库房名称、自定义到期范围条件统计材料效期信息，系统筛选出符合条件的单据形成统计列表，方便后勤人员分析。

库存预警

- 支持设置材料库存预警数量，当材料库存达到预警值时，系统自动提醒；
- 支持通过库房名称、药品类型、药品名称条件筛选库存预警信息，符合条件的预警信息形成列表；
- 支持连续生成采购草稿，采购人员根据采购草稿做采购计划，采购草稿信息包括：申请科室、申请人、供货单位、备注、材料名称、规格描述、参考单价、生产厂家信息，可批量对列表材料的采购数量及参考单价进行修改，采购草稿可存为草稿后续完善，也可保存提交。

库存盘点

- 支持通过单据状态、库房名称、盘点日期条件筛选库存盘点信息，符合条件的盘点信息形成列表；
- 支持连续新增材料盘点单，选择库存名称、记录盘点时间，详细记录盘点工作记录；
- 支持多选列表盘点单据进行批量合并提交，减少工作量；
- 支持对已经提交的盘点单据信息进行审核、过单；
- 支持对材料盘点内容的删除、结转、反结转、查看、打印操作。

历史库存

- 支持一键查阅历史库存，便于采购参考，根据历史日期、库房名称、生产厂家、药典目录、药品目录、供货单位、显示零库存条件筛选需要查看的历史库存信息，系统筛选出符合条件的历史库存形成列表；
- 支持对历史库存的档案信息查阅，也支持历史库存的导出和打印。

库存一览表

- 支持物资库存一览表展示，便于后勤科人员全面掌握材料库存信息，可根据库房名称、药品类型、卫材种类、生产厂家、材料目录、材料名称、供货单位条件筛选需要查看的材料库存信息；
- 支持选择显示零库存或批次显示、显示禁用、显示厂家四种展示形式，系统筛选出符合条件的材料库存形成列表；
- 支持查看材料档案信息，进行效期调整、流向记录导出、打印操作。

采购验收

- 支持通过材料验收单状态、时间、条件筛选需要查看的验收单据信息；
- 支持连续新增药品验收单，录入业务日期、库房名称、入库人、验收人、备注、单据编号、往来单位、入库类别、入库方式、成本金额、零售金额信息，单项备注系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经完成验收单进行作废，并记录作废人、作废时间；
- 支持对已经提交的验收单进行信息审核、过单，核对往来单位、成本合计、核零售合计信息，避免出错，实现精细化管理；
- 支持对验收单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

材料养护

- 支持通过单据状态、库存名称、建档日期条件筛选药品养护信息，符合条件的信息形成列表；

- 支持新增材料库药品养护，选择库存名称、记录建档日期，详细记录材料库药品养护工作记录；
- 支持对已经提交的单据信息进行过单；
- 支持对材料库药品养护内容的记录、作废、删除、查看、打印操作。

35.物资管理系统

物资单位

- 支持物资单位分类的新增建、修改、删除；
- 支持连续新增物资单位，需要填入编码、名称、拼音简码、有效状态；
- 支持对已经填写好的物资单位进行修改、删除、查看、打印、导出。

物资类别

- 支持物类别分类的新增建、修改、删除；
- 支持连续新增物资类别，需要填入编码、名称、拼音简码、有效状态、备注；
- 支持对已经填写好的物资类别进行修改、删除、查看、打印、导出。

物资目录

- 支持连续新增物资目录，需要填入编码、有效状态、物资名称、拼音简码、药品别名、别名简码、规格描述、包装单位、包装数量、最小单位、最近入库成本、最近核算单价、物资类别、备注；
- 支持对已经填写好的物资目录进行目录合并、修改、删除、查看、打印、导出。

物资库房设置

- 支持根据库房名称、物资名称、物资编码、拼音简码查询库房科室，也可通过高级检索一键查询库房科室；
- 支持物资科室设置、打印、导出。

物资加成

- 支持加成分类的新增建、修改、删除；
- 支持连续新增物资加成，需要填入物资类别、加成方式、有效状态、价格下限、价格上线、加成率、备注说明；
- 支持对已经填写好的物资加成进行修改、删除、查看、打印、导出。

采购计划

- 支持根据采购物资单据的状态、操作时间、申请科室、供货单位查询采购表单；
- 支持通过高级检索一键查询采购单据的编号、业务日期、申请科室、制单人、供货单位、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数的信息；
- 支持连续新增采购计划，申请人员需要填入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、物资名称、参考单价、数量、单项备注物资信息建立快速新增计划，可以存为草稿，方便后续完善，也可以进行提交；
- 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出，且可对不需要采购的单据作废；
- 支持对已经提交的物资采购计划单据进行审核、过单，避免出错，方便管理。

采购入库

- 支持通过采购入库单状态、时间、库房名称、供货单位、物资名称条件筛选需要查看的采购入库单据信息；
- 支持连续新增采购入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、来往单位、备注及单号、发票编号、开票日期信息、物资名称、生产批号、存储条件、成本单价，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、入库数量、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

采购退货

- 支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位条件筛选需要查看的采购退货单据信息；
- 支持连续新增采购退货单，录入业务日期、库房名称、供货单位、发票编号、备注、物资名称、数量、单项备注，规格描述、单价信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经完成退货单进行冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理；
- 支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

其它入库

- 支持对其它材料物资的入库管理，可通过入库单状态、时间、库房名称、往来单位、物资名称条件筛选需要查看的入库单据信息；
- 支持新增其它物资入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、备注、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理；
- 支持入库单冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

其它出库

- 支持对其它材料物资的出库管理，可通过出库单状态、时间、库房名称、往来单位、物资名称条件筛选需要查看的出库单据信息；
- 支持新增其它物资出库单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理；
- 支持出库单冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对出库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

科室领退

- 支持根据领退单状态、时间、库房名称、领用科室、科室领用/退货状态、物资名称条件筛选需要查看的领退单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；
- 支持新增科室领退单，录入业务日期、业务类别、库房名称、领用科室名称、领用人、备注、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息、保管人、单项备注，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的领退单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额、数量信息，实现物资科室领退的精细化管理；
- 支持领退冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对领退单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

物资调价

- 支持单据状态、时间、选择调价位置条件筛选需要查看的调价单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；
- 支持连续新增物资零售调价单，选择调价位置、录入调价原因、物资名称、规格描述、参考单位、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价信息，在系统中选择需要调价的物资，系统自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也支持保存提交；
- 支持对已经提交的调价单进行信息审核，核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息，实现物资调价的精细化管理；
- 支持对调价单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

物资调拨

- 支持对整个调拨过程的记录，使物资管理有迹可循；
- 支持通过单据状态、时间、出货库房、收获库房条件筛选需要查看的调拨单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；
- 支持连续新增物资调拨单，选择业务日期、出货库房、收获库房、录入物资名称、规格描述、生产厂家、成本单价、零售价、有效日期信息、数量；
- 支持选择需要调拨的物资，实现成本合计和零售合计的自动计算，调拨单可存为草稿后续完善，也可保存提交；
- 支持对已经提交的调拨单进行信息审核，核对出库位置、收货信息、成本金额、调拨数量信息，提高物资调拨管理的准确率；
- 支持调拨单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对调拨单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

效期统计

- 支持对物资效期进行统计分析，方便后勤人员对数据上报分析及物资质量控制；
- 支持对有效期间的物资统计分析，也可对过期物资进行统计分析，统计分析的数据信息包括库房名称、物资编码、物资名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效期日、倒计月/天、库存数量、成本单价详细信息；
- 支持通过选择库房名称、自定义到期范围条件统计物资效期信息，系统筛选出符合条件的单据形成统计列表，方便后勤人员分析。

库存预警

- 支持设置物资库存预警数量，当物资库存达到预警值时，系统自动提醒后勤科工

作人员；

- 支持连续生成采购草稿，采购人员根据采购草稿做采购计划，采购草稿信息包括：申请科室、申请人、供货单位、物资名称、规格描述、参考单价、生产厂家信息；
- 支持批量对列表物资的采购数量及参考单价进行修改，采购草稿可存为草稿后续完善，也可保存提交。

库存盘点

- 支持通过单据状态、库存名称、盘点日期条件筛选库存盘点信息，符合条件的盘点信息形成列表；
- 支持新增物资盘点单，选择库存名称、记录盘点时间，详细记录盘点工作记录；
- 支持多选列表盘点单据进行批量合并提交，减少工作量；
- 支持对已经提交的盘点单据信息先进行信息审核后进行过单；
- 支持对物资盘点内容的删除、结转、反结转、查看、打印操作。

历史库存

- 支持一键查阅历史库存，便于采购参考，根据历史日期、库房名称、生产厂家、物资名称条件筛选需要查看的历史库存信息，系统筛选出符合条件的历史库存形成列表；
- 支持对历史库存的档案信息查阅，也支持历史库存的导出和打印。

库存一览表

- 支持物资库存一览表展示，便于后勤科人员全面掌握物资库存信息，可根据库房名称、物资类别、生产厂家、物资名称、供货单位、是否零库存、条件筛选需要查看的物资库存信息，也可选择显示零库存或批次显示多种展示形式，系统筛选出符合条件的物资库存形成列表；
- 支持查看物资档案信息，进行效期调整、流向记录导出、打印操作。

36.设备管理系统

基础目录

- 支持自定义设置设备基础档案，包括设备类别、设备单位和设备目录。

采购计划

- 支持根据设备采购单据的状态、操作时间、申请科室查询采购表单，也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、申请时间、申请科室合计金额、制单人、审核人的信息；
- 支持新增采购计划，申请人员需要填入申请时间、申请科室、申请人、备注、设备名称、数量、参考单价、原因及用途信息、设备说明，可以存为草稿，方便后续完善内容，系统自动计算合计金额，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的材料采购计划单据进行审核、过单，系统自动记录审核人、审核时间、过单人及过单时间，避免出错，方便管理；
- 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出，对不需要采购的单据作废。

采购入库

- 支持通过采购入库单状态、时间条件筛选需要查看的采购入库单据信息，符合条件的信息集中以列表展示，方便快速查看；
- 支持创建采购入库单，录入业务时间、入库科室、供货单位及单号、发票编号、备注、设备名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、金额信息，系统自动记录审核人及审核时间，避免出错，方便管理；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

采购付款管理

- 支持按照是单据状态、设备目录、时间条件筛选需要查询的设备付款信息，符合条件的信息以列表展示，方便快速查看；
- 支持对已经采购设备的付款进行管理，自动识别设备信息，只需记录付款金额、付款人、付款日期就能完成付款信息登记；
- 支持对采购付款管理内容的查看、打印、导出操作。

入库管理

- 支持对其它方式入库的设备进行管理，可通过入库单状态、时间条件筛选需要查看的入库单据信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；
- 支持新增入库单，选择业务日期、入库方式、入库科室、供货单位、备注、设备名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息、单注、设备编码、医药注册证号、合同号、验收内容，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；
- 支持进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

出库管理

- 支持对非正常出库的其它设备进行管理，可通过出库单状态、时间条件筛选需要查看的出库信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；
- 支持新增出库单，选择业务日期、出库类型、出库科室、备注、设备卡片名称、金额、厂家信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；
- 支持进行出库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对出库内容的修改、删除、查看、打印、导出操作。

科室领用

- 支持根据领用单状态、时间条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表方便查看；
- 支持新增科室领用单，录入业务日期、存放机构、存放科室、领用机构、领用科室、领用人、设备卡片名称、规格型号、金额信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、出库科室、接收科

室信息，实现设备科室领用的精细化管理，避免出错；

- 支持进行领用单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

变动管理

- 支持按照单据状态、时间筛选需要查看的设备变动信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；
- 支持新增设备变动信息，选择业务日期、出库科室、接收科室、写明变动原因，以及设备的卡片信息、单项备注，系统自动计算合计金额，可以暂保存为草稿后续完善内容，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的单据进行信息审核、过单，核对出库科室、接收机构、接收科室信息，实现设备变动的精细化管理，避免出错；
- 支持进行单据冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对变动管理的修改、删除、查看、打印、导出操作。

检查管理

- 支持按照时间进行筛选查看设备检查记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看。也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、操作时间、操作人、检查人的信息；
- 支持单独填写检查记录，也可批量填写检查记录，减轻工作量，填入设备信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，检查相关信息包括检查人、检查结果、检查时间、备注；
- 支持对检查管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。

保养管理

- 支持按照时间进行筛选查看设备保养记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看，也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、保养人、保养时间、保养费、材料费、保养单位、操作人、操作时间的信息；
- 支持单独填写保养记录，也可批量填写保养记录，减轻工作量，填入设备信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，保养相关信息包括保养日期、保养内容、保养人、保养单位、保养费、使用人次、材料费；
- 支持对设备保养管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。

维修管理

- 支持根据设备名称、单据状态、卡片编码、申请日期条件筛选需要查看的设备维修信息，查询结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、状态、卡片编码、卡片序号、设备故障、申请人、申请科室、申请时间、预计维修日期、维修人、维修费、申请科确认人、确认的信息；
- 支持新增维修申请，并提交申请，申请信息包括卡片名称、卡片编码、申请科室、申请人、设备故障描述；
- 支持设备科工作人员通过收到的维修申请单，进行确认，安排维修人员维修并做记录，维修好后记录维修结果通过系统反馈到申请科室；
- 支持申请科室确认维修结果；
- 支持设备科确认维修结果；
- 支持对维修申请单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

折旧管理

- 支持根据时间筛选已经记录的设备折旧信息，查阅结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、成本金额、折旧率、作废人、作废时间、作废否、折旧金额、折旧日期、操作人、操作时间、备注的信息；
- 支持新增设备折旧记录，记录的信息包括设备卡片名称、成本金额、上次折旧、折旧日期、折旧率、累计折旧、折旧金额；
- 支持对折旧管理记录的作废、查看、打印、导出操作。

下账管理

- 支持根据单据状态、下账日期的设备报损信息，查阅结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、成本金额、折旧率、作废人、作废时间、作废否、折旧金额、折旧日期、操作人、操作时间、备注的信息；
- 支持新增设备下账记录，记录的信息包括设备卡片名称、申请科室、申请人、申请日期、下账原因，并支持连续录入；
- 支持上级管理者对已经提交的单据进行审核、审批、过单，避免出错；
- 支持对下账管理记录的作废、查看、打印、导出操作。

盘点管理

- 支持按照盘点单据状态、科室名称、盘点日期进行筛选需要查阅的信息，符合条件的信息以列表形式展示方便查看；
- 支持新增盘点记录单，选择盘点的库房名称、盘点日期，系统自动获取该库房可盘点和不可盘点的数据，只有可盘点的数据才能进行盘点；
- 支持设备盘点数据的录入，自动计算合计金额和亏损金额；
- 支持上级管理者对已经提交的单据进行审核，避免出错；
- 支持对已经审核通过盘点单据进行结转，也支持反结转；
- 支持对盘点信息的删除、查看、打印操作。

计量管理

- 支持按照设备计量日期、是否强检、是否有 CMC 标志条件进行筛选需要查阅的信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、规格型号、生产厂家、计量人、计量结果、计量记录、记录日期、备注的信息；
- 支持新增设备计量记录，记录的信息包括设备卡片名称、规格型号、强检否、CMC 标志、计量员、计量记录、计量日期、计量结果是否合格、参考范围、备注；
- 支持对设备计量记录的修改、删除、查看、打印、导出操作。

卡片管理

- 支持根据设备所属科室、设备类别、设备、成本金额范围、购买日期条件筛选查询需要查阅的设备卡片信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看,也可通过高级检索一键查询编码、名称、档案编号、规格型号、设备类型、计量设备、入库来源、供货单位信息；
- 支持对选择的设备卡片启用，需要记录使用日期及设备负责人信息才能启用；
- 支持对设备卡片管理内容的查看、打印、导出操作。

37.资产管理系统

基础目录

- 支持自定义资产类型、资产单位、资产目录。

采购计划

- 支持根据资产采购单据的状态、操作时间、申请科室查询采购表单，也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、申请时间、申请科室合计金额、制单人、审核人的信息；
- 支持新增采购计划，申请人员需要填入申请时间、申请科室、申请人、备注、资产名称、数量、参考单价、原因及用途信息、资产说明，可以存为草稿，方便后续完善内容，系统自动计算合计金额，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的材料采购计划单据进行审核、过单，系统自动记录审核人、审核时间、过单人及过单时间，避免出错，方便管理；
- 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出，对不需要采购的单据作废。

采购入库

- 支持通过采购入库单状态、时间条件筛选需要查看的采购入库单据信息，符合条件的信息集中以列表展示，方便快速查看；
- 支持创建采购入库单，录入业务时间、入库科室、供货单位及单号、发票编号、备注、资产名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；
- 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、金额信息，系统自动记录审核人及审核时间，避免出错，方便管理；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

入库管理

- 支持对其它方式入库的设备进行管理，可通过入库单状态、时间条件筛选需要查看的入库单据信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；
- 支持新增入库单，选择业务日期、入库方式、入库科室、供货单位、备注、资产名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息、单注、设备编码、医药注册证号、合同号、验收内容，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；
- 支持进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

出库管理

- 支持对非正常出库的其它设备进行管理，可通过出库单状态、时间条件筛选需要查看的出库信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；
- 支持新增出库单，选择业务日期、出库类型、出库科室、备注、资产卡片名称、金额、厂家信息、单项备注，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；

- 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；
- 支持进行出库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对出库内容的修改、删除、查看、打印、导出操作。

科室领用

- 支持根据领用单状态、时间条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表方便查看；
- 支持新增科室领用单，录入业务日期、存放库房、领用科室、领用人、备注、资产卡片名称、规格型号、金额信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、存放库房、领用科室、生产厂家信息，实现资产科室领用的精细化管理，避免出错；
- 支持进行领用单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

资产变动

- 支持按照单据状态、时间筛选需要查看的资产变动信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、业务日期、出库科室、接收科室、变动原因、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间的信息；
- 支持新增资产变动信息，选择业务日期、出库科室、接收科室、写明变动原因，以及资产的卡片信息、单项备注，系统自动计算合计金额，可以暂保存为草稿后续完善内容，也可直接保存提交；
- 支持对已经提交的单据进行信息审核、过单，核对出库科室、接收科室信息，实现资产变动的精细化管理，避免出错；
- 支持进行单据冲销，并记录冲销人、冲销时间；
- 支持对变动管理的修改、删除、查看、打印、导出操作。

合同管理

- 支持根据单据状态、时间筛选已经记录的合同信息，查阅结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、合同日期、合同单号、出卖人、买受人、合同金额、合同内容、提交人、提交时间、审核人、审核时间、作废人、作废时间、已作废的信息；
- 支持连续新增资产合同记录，记录的信息包括合同日期、合同单号、买受人、供货方、单据编号、合同内容；
- 支持对资产合同记录的提交、作废、查看、打印、导出操作；
- 支持上级管理者对已经提交的安装单据进行审核，避免出错。

资产安装验收

- 支持根据时间筛选已经记录的资产安装信息，查阅结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、管理人、验收记录、申请科室、申请人、申请时间、验收人、验收时间、作废人、作废时间、已作废的信息；
- 支持连续新增资产安装记录，记录的信息包括卡片名称、安装地点、安装记录；
- 支持对资产安装记录的提交、修改、作废、查看、打印、导出操作；
- 支持上级管理者对已经提交的安装单据进行审核、过单，避免出错。

资产检查

- 支持按照时间进行筛选查看设备检查记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看。也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、卡片序号、操作时间、操作人、检查人、检查时间、检查结果、备注的信息；
- 支持连续单独填写资产检查记录，也可批量填写资产检查记录，减轻工作量，填入设备信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，检查相关信息包括检查人、检查结果、检查时间、备注；
- 支持对检查管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。

资产保养

- 支持按照时间进行筛选查看资产保养记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看，也可通过高级检索一键查询采购单据编号、卡片序号、保养人、保养时间、保养费、材料费、保养单位、操作人、操作时间、保养内容的信息；
- 支持连续单独填写保养记录，也可批量填写保养记录，减轻工作量，填入资产信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，保养相关信息包括保养日期、保养内容、保养人、保养单位、保养费、材料费；
- 支持对资产保养管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。

租赁管理

- 支持根据时间筛选已经记录的资产租赁信息，查阅结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、租赁单位、租赁金额、备注、归还人、归还时间、已归还、作废人、作废时间、已作废的信息；
- 支持连续新增资产租赁记录，记录的信息包括卡片名称、租赁单位、租赁金额、租赁日期、结束日期、租赁用途；
- 支持对租赁资产进行一键归还；
- 支持对租赁管理记录的修改、作废、查看、打印、导出操作。

维修管理

- 支持根据资产名称、卡片编码、购买日期条件筛选需要查看的资产维修信息，查询结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、状态、卡片编码、卡片序号、设备故障、申请人、申请科室、申请时间、预计维修日期、维修人、维修费、申请科确认人、确认的信息；
- 支持新增维修申请，并提交申请，申请信息包括卡片名称、卡片编码、申请科室、申请人、申请时间、故障描述；
- 支持资产科工作人员通过收到的维修申请单，进行确认，安排维修人员维修并做记录，维修好后记录维修结果通过系统反馈到申请科室；
- 支持申请科室确认维修结果；
- 支持资产科确认维修结果；
- 支持对维修申请单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

折旧管理

- 支持根据时间筛选已经记录的资产折旧信息，查阅结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、成本金额、折旧率、作废人、作废时间、作废否、折旧金额、折旧日期、操作人、操作时间、备注的信息；
- 支持新增资产折旧记录，记录的信息包括卡片名称、成本金额、上次折旧、折旧

日期、折旧率、累计折旧、折旧金额；

- 支持对折旧管理记录的作废、查看、打印、导出操作。

资产处置

- 支持按照单据状态、日期进行筛选需要查阅资产信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看；
- 支持连续新增资产处置单，录入内容包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家、申请科室、申请人、申请日期、成本金额、资产残值、处置方式、处置原因；
- 支持对资产处置的保存、作废、查看、打印、导出操作；
- 支持上级管理者对已经提交的单据进行审核、过单，避免出错。

资产盘点

- 支持按照盘点单据状态、科室名称、盘点日期进行筛选需要查阅的信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看；
- 支持新增盘点记录单，选择盘点的科室名称、盘点日期进行盘点；
- 支持设备盘点数据的录入，自动计算合计金额和亏损金额；
- 支持上级管理者对已经提交的单据进行审核，避免出错；
- 支持对已经审核通过盘点单据进行过单，也支持冲销；
- 支持对盘点信息的删除、查看、打印操作。

卡片管理

- 支持根据资产所属科室、类别、名称、成本金额范围、购买日期条件筛选查询需要查阅的资产卡片信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看,也可通过高级检索一键查询编码、名称、档案编号、规格型号、设备类型、计量设备、入库来源、供货单位信息；
- 支持对选择的资产卡片启用，需要记录使用日期及设备负责人信息才能启用；
- 支持对资产卡片管理内容的查看、打印、导出操作。

38.财务管理系统

基础目录

- 支持维护支付方式用于门诊、住院收费，主要包括微信、支付宝。
- 支持设置挂账类型，包括使用对象、是否可用，可导出、打印挂账类型列表。
- 支持财务人员按病员费别核定科室平均费用。
- 支持财务人员按照病种诊断核定平均费用。

健康卡管理

医院入库

- 支持查询任意时间段健康卡入库信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持医院行政管理部门，对同一采购的卡片进行新增入库管理，根据卡片的编码号段进行入库，可添加不同的号段入库，每次入库卡数量不超过 2000 张，系统支持连续录入，录入新增信息后，管理员可对入库信息进行社会操作；
- 支持卡片入库信息的查询、详细信息查看、打印、导出、删除、修改功能。

医院出库

- 支持查询任意时间段出库信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持医院行政管理部门，对卡片进行出库管理，根据卡片的编码号段进行出库，可添加不同的编码号段办理出库，办理出库后管理员可对出库信息进行审核操作；
- 支持卡片出库信息的查询、详细信息查看、打印、导出、删除、修改功能。

卡片领用

- 支持查询任意时间段卡片领用信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持医院内部各科室向医院进行卡片领用申请，创建领用申请单，收到申请单后医院管理员可对申请进行审核；
- 支持领用申请的修改、删除、查看、打印、导出功能。

卡片退回

- 支持查询任意时间段卡片退回信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持医院各科室将未使用的卡片进行退回申请，创建卡片退回申请单，医院管理员可对卡片退回申请进行审核；
- 支持退回申请的修改、删除、查看、打印、导出功能。

卡库存管理

- 支持查询任意时间段的卡库存信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持所有卡片库存统计及明细信息显示及打印；
- 支持按照医院领用、医院退回、操作员领用、操作员退回、已发卡（给患者）分类进行库存统计及信息信息显示，且可查看已发卡患者健康卡信息。

票据管理

票据入库

- 支持查询任意时间段票据入库信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持新增票据入库，若新增时录入的票据信息有误可在保存前将加入的票据信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的票据信息进行审核，审核之后的入库信息不允许再修改；
- 支持票据信息连续新增、修改、删除、查看和打印。

票据领用

- 支持自定义时间选择查看票据领用信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持新增票据领用，若新增时录入的领用信息有误可在保存前将加入的领用信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的票据信息进行审核，审核之后的领用信息不允许再修改；

- 支持领用信息连续新增、修改、删除、查看和打印。

票据退回

- 支持自定义选择时间查看票据退回信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持新增票据退回信息，若新增时录入的退回信息有误可在保存前将加入的退回信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的退回信息进行审核，审核之后的退回信息不允许再修改；
- 支持退回信息连续新增、修改、删除、查看和打印。

票据作废

- 支持自定义选择时间查看票据作废信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持新增领用后的票据进行作废操作，若新增时录入的作废信息有误可在保存前将加入的作废信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的作废信息进行审核，审核之后的作废信息不允许再修改；
- 支持作废信息连续新增、修改、删除、查看和打印。

票据停用

- 支持自定义选择时间查看票据停用信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；
- 支持新增票据停用信息，若新增时录入的停用信息有误可在保存前将加入的停用信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的停用信息进行审核，审核之后的停用信息不允许再修改；
- 支持停用信息连续新增、修改、删除、查看和打印。

票据库存

- 支持按照发票类型（例如：挂号发票、普通门诊发票、普通住院发票、医保门诊发票、医保住院发票、住院预交发票）及库存状态分别查询各类型下各状态的票据信息并显示详细的库存列表信息；
- 支持自定义时间查询票据的流向记录。

现金管理

门诊结班

- 支持对规定时间段内当前收费员进行结班操作，对收费信息、挂号信息、健康卡信息、零退健康卡现金、会员套餐进行自动统计，收费员结班后上级领导可对结班金额进行收款确认；
- 支持删除、查看、打印、导出操作。

住院结班

- 支持对规定时间段内当前收费员进行结班操作、对预交信息、结算信息进行自动统计，收费员结班后上级领导可对结班金额进行收款确认；
- 支持删除、查看、打印、导出操作。

充值结班

- 支持对规定时间段内当前收费员进行结班操作、对充值信息进行自动统计，收费员结班后上级领导可对结班金额进行收款确认；
- 支持删除、查看、打印、导出操作。

挂账收款

- 支持对 120 急诊病人、其它特殊情况无法缴费的病人以及医院合约单位总体结算项目进行先挂账后缴费；
- 支持删除、查看、打印、导出操作。

现金退款

- 支持对门诊、住院已结算未执行的项目进行现金退款，申请提交后由财务审核退款；
- 支持删除、查看、打印、导出操作。

退款许可

- 支持对已缴纳的挂号费用、门诊收费金额、住院预交金额、住院结算金额、门诊充值金额在说明退款原因后申请退款，申请后由财务室人员对退款信息进行审核；
- 支持删除、查看、打印、导出操作。

优惠限额管理

- 支持对会员优惠管理，可允许操作员手工填写优惠金额，并设置每个操作员手工填写优惠金额的限制，可按照固定金额限制也可按照比例限制；
- 支持医院所有操作员优惠限额的修改、查询、查看、导出、打印。

优惠许可

- 支持对患者优惠申请进行审核，并对患者优惠申请的查询、查看、打印、导出。

补打许可

支持对患者的票据补打申请进行新增，并对申请进行审核、查看、打印、导出。

担保管理

- 支持对住院患者提供费用担保功能，并记录每次担保的金额以及担保人，可对担保信息进行修改。

担保人员管理

- 支持对医务人员进行担保权限管理。

欠费管理

- 支持对不同费别患者进行欠费管理，包括管理条件、欠费方式、欠费上限、欠费比例四种方式，可对各费别欠费管理条件、方式、上限、比例进行修改和移除。

欠费记账人员管理

- 支持对医务人员进行记账权限管理。

支付订单查询

- 支持对支付宝、微信收款订单进行查询，并且可处理相关退款。

付款计划设置

- 支持查看医院当前付款计划；
- 支持对已付款信息进行记录。

移动支付查询

- 支持通过支付方式、业务类型、订单状态对支付宝、微信收款订单进行查询，并且可对查询处理的异常单据处理相关退款操作。

39.综合统计分析系统

医疗动态分析

- 支持门诊动态分析、住院动态分析、床位使用率、死亡率分析；
- 支持自定义时间段统计，支持报表导出和打印；
- 支持就诊人次、就诊人次趋势图形显示分析；
- 支持科室排名前十以列表显示，包括科室名称、就诊人次、费用总额、人均费用、人均药费、人均检查、人均其它费用及各项环比同比值信息；
- 支持医生排名前十以列表显示，包括医生、就诊人次、费用总额、人均费用、人均药费、人均检查、人均其它费用及各项环比同比值信息；
- 支持出入院人次、出入院人次趋势图形显示分析；
- 支持住院动态分析以列表显示，包括科室名称、入院人次、出院人次、出院费用总额、出院人均费用、出院人均住院日、出院人次日均费用；
- 支持床位使用率、床位周转率图形显示分析；
- 支持死亡人次占比、科室死亡人次图形显示分析；
- 支持死亡明细表以列表显示，包括住院编号、姓名、性别、年龄、入院情况、诊断编码、诊断名称、手术编码、手术名称、科室名称、主管医生信息。

财务分析

- 支持全院收入分析、门诊收入分析、住院收入分析；
- 支持自定义时间段统计，支持报表导出和打印；
- 支持收入分析、科目收入、收入趋势图形显示分析；
- 支持门诊科目、科室收入图形显示分析；
- 支持门诊医生收入排名前五以列表显示，包括医生姓名、挂号人次、挂号金额、收费人次、收入总额、人均费用、人均药费、人均检查、人均其它费用；
- 支持住院科目、科室结算收入图形显示分析；
- 支持住院医生收入排名前十以列表显示，包括主管医生、结算人次、结算金额、人均费用、人均住院天数、日均费用。

医务分析

- 支持确诊率、诊断符合率、治愈好转率、路径入径率、路径完成率、抢救分析、医嘱分析、住院费用；

- 支持自定义时间段统计，支持报表导出和打印；
- 支持疾病三日确诊率倒序前五以列表显示，包括诊断编码、诊断名称、人次、确诊率；
- 支持医生三日确诊率倒序前五、科室三日确诊率图形显示分析；
- 支持诊断符合率、入院与出院符合率、术前与术后符合率图形显示分析；
- 支持科室诊断符合率以列表显示，包括科室名称、门诊与出院、入院与出院、放射与病理、临床与病理、术前与术后信息；
- 支持治愈好转分析、科室治愈率图形显示分析；
- 支持临床路径、科室入径率前十、路径入径率前十图形显示分析；
- 支持未入路径明细表以列表显示，包括住院号、姓名、入院时间、入院科室、主管医生、诊断编码、诊断名称、路径名称；
- 支持路径完成分析、科室排名前十、医生排名前十图形显示分析；
- 支持完成路径分析以列表显示，包括路径名称、入径人次、完成人次、完成率、平均费用、平均住院天数；
- 支持抢救次数、科室抢救成功率图形显示分析；
- 支持抢救明细表以列表显示，包括住院号、姓名、性别、年龄、入院时间、出院时间、诊断编码、诊断名称、抢救次数、成功次数、科室名称、主管医生、责任护士。

辅检分析

- 支持检验分析、检查分析、手术分析；
- 支持自定义时间段统计，支持报表导出和打印；
- 支持检验分析以图形显示分析项目人次数、类别项目人次数、平均报告时间（小时）、科室项目人次数前十、医生项目人次前十、科室危急率前十、项目危急率前十；
- 支持检验项目人次前十以列表显示，包括项目名称、检验人次、门诊人次、住院人次、其它人次信息；
- 支持检查分析以图形显示项目人次数、类别人次数、平均报告时间（小时）、科室检查前十、医生检查前十、科室阳性率前十、类别阳性率；
- 支持以列表显示检查项目人次前十，包括项目名称、检查人次、门诊人次、住院人次、其它人次信息；
- 支持以列表显示增强项目前十，包括类别、项目名称、检查人次、门诊人次、住院人次、其它人次信息；
- 支持手术分析以图形显示手术等级统计、手术治愈好转率、主刀医生台次排名前十、科室无菌手术占比；
- 支持以列表形式显示无菌手术感染明细，包括住院号、姓名、年龄、科室名称、主刀医生、手术日期、手术编码、手术名称、麻醉方式、切口等级、愈合等级。

药剂分析

- 支持药占比分析、门诊处方分析、抗菌药物分析、抗菌药物联合用药及 DDDS、单药品使用排名；
- 支持自定义时间段统计，支持报表导出和打印；
- 支持药占比、门诊科室前十、住院科室前十图形显示分析；
- 支持门诊医生前十以列表显示，包括医生、总金额、药品金额、非药品金额、药占比信息；
- 支持住院医生前十以列表显示，包括医生、总金额、药品金额、非药品金额、药占比信息；

- 支持处方类型张数、科室处方前十、医生处方前十、处方趋势图图形显示分析；
- 支持门诊抗菌处方、门诊科室抗菌处方前十、门诊医生排名前十、住院科室抗菌药物金额占比前十、住院医生抗菌药物占比前十图形显示分析；
- 支持抗菌药物前十以列表显示，包括药品名称、药品规格、单位、数量、金额、门诊数量、住院数量信息；
- 支持住院科室抗菌药物使用强度图形显示分析；
- 支持抗菌药物使用强度以列表显示，包括药品名称、抗菌药物 DDD 数、抗菌药物使用强度；
- 支持以列表显示联合用药分析，包括科室名称、出院人数、使用抗菌药物人次、使用抗菌药物占比、一联用药人次、一联用药占比、二联用药人次、二联用药占比、三联用药人次、三联用药占比、四联及以上用药人次、四联及以上用药占比信息；
- 支持单药品数量前二十以列表显示，包括药品名称、药品规格、单位、总数量、门诊数量、住院数量信息；
- 支持单药品金额前二十以列表显示，包括药品名称、药品规格、单位、总金额、门诊金额、住院金额信息。

病案分析

- 支持病案质量分析、病案归档分析、疾病分析；
- 支持自定义时间段统计，支持报表导出和打印；
- 支持病案质量、科室甲级病案率、医生甲级病案率倒序后十图形显示分析；
- 支持非甲级病案明细以列表显示，包括住院编号、姓名、出院时间、出院科室、主管医生、病案质量；
- 支持病案归档、科室归档率、医生七日归档率倒序前十以图形显示；
- 支持以列表形式显示未归档病案明细以列表显示；
- 支持以列表形式显示超七日归档明细；
- 支持门诊诊断前二十以列表显示；
- 支持住院诊断前二十以列表显示；

六、便民服务

40.会员管理系统

会员分类管理

- 支持会员类型分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；
- 支持设置会员类型，设置不同类型对应的金额及时间条件，当会员达到相应条件后自动升级到相应的会员级别。

会员档案管理

- 支持会员档案分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、冻结、删除功能；
- 支持修改会员类型、查看会员健康档案、注销会员、打印和导出会员信息；
- 支持查看会员详细档案。

礼品管理

- 支持礼品分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；
- 支持管理礼品名称、可用状态、兑换礼品所需积分、库存数量、价值金额、备注；
- 支持礼品的兑换，根据会员的积分情况，自动关联出可以兑换的礼品列表信息；
- 支持自动显示会员兑换前后的积分情况，确认兑换前可以取消兑换；
- 支持根据时间检索期间已兑换礼品的会员，自动显示会员基本信息和兑换状态。

礼品卡管理

- 支持礼品卡的发放、激活、作废，历史发卡信息的查看、打印导出功能。

充值管理

- 支持设置充值规则模板，包括赠送条件和赠送商品，模板可以跟会员类型绑定；
- 支持存在多个规则模板的情况下，设置模板的优先级绑定到会员；
- 支持充值规则的修改、删除、查看、打印、导出操作。

优惠折扣管理

- 支持设置折扣规则模板，主要是折扣项目和折扣比例，折扣项目包括医院所有的收费项目；
- 支持规则与会员绑定，当存在多个折扣模板时，可以设置模板的优先级；
- 支持折扣规则的修改、删除、查看、打印、导出操作。

消费限制规则

- 支持设置会员卡消费规则功能，设置哪些项目可使用会员余额支付；
- 支持消费限制规则的新增、修改、删除、查看、打印、导出操作；
- 支持消费限制规则下，适用会员类型的设置。

套餐管理

- *支持将多个收费项打包成套餐功能，医生开具时自动关联（提供原厂商系统截图）；
- 支持重新设置套餐优惠后价格的功能；
- 支持套餐的新增、修改、删除、查看、打印、导出操作。

41.短信管理系统

短信通知

- 支持新增短信通知，选择发送对象、业务类型、填入接收姓名、接收号码；
- 支持查看短信通知、修改短信通知、删除短信通知、打印短信通知、导出短信通知。

短信群发

- 支持手机短信定时群发功能；
- 支持手机短信推送模板管理功能。

42.扫码支付系统

微信扫码支付、支付宝扫码支付

43.门诊排队系统

诊区信息显示

- 支持诊区排队叫号功能；
- 支持液晶电视屏幕或 LED 屏幕滚动显示总体候诊信息，支持多屏幕同步显示。

诊间信息显示

- 支持分诊台签到排序，也支持手动调整患者排队顺序以应对特殊状况；
- 支持打印排号单，单据显示挂号科室、医生、等候区、等候诊室、前面等待人数及预计等待时间；
- 支持诊室门口通过 Windows 一体机、液晶电视屏幕或 LED 屏幕显示诊室候诊信息，呼叫时伴有语音播报，避免患者过号；
- 支持系统退号、过号处理，退号患者可直接移出队列，过号患者可自动重排；
- 支持急诊优先排号，可自动将该患者排到队列之前。

语音播报

- 支持诊区、诊间语音播报通知患者就诊，避免患者过号。

44.药房排队系统

取药信息显示

- 支持对完成缴费的患者进行取药窗口分配，药房工作人员为该患者所有处方配药后，进行排队；
- 支持通过液晶电视屏幕或 LED 屏幕滚动显示总体取药信息；
- 支持分屏显示或者集中显示取药信息。

语音播报

- 支持语音播报通知患者取药。

45.检查排队系统

候检信息显示

- 支持分诊台签到排序，也支持手动调整患者排队顺序以应对特殊状况；
- 支持通过液晶电视屏幕或 LED 屏幕滚动显示总体候诊信息，支持多屏幕同步显示；
- 支持诊室门口 Windows 一体机、液晶电视屏幕或 LED 屏幕显示诊室候诊信息，呼

叫时伴有语音播报，避免患者过号；

- 支持系统退号、过号处理，退号患者可直接移出队列，过号患者可自动重排。

报告状态信息显示

- 支持通过液晶电视屏幕或 LED 屏幕滚动显示总体报告状态信息，支持多屏幕同步显示。

语音播报

- 支持诊区、诊间语音播报通知患者就诊，避免患者过号。

46.检验排队系统

候检信息显示

- 支持分诊台签到排序，也支持手动调整患者排队顺序以应对特殊状况；
- 支持通过液晶电视屏幕或 LED 屏幕滚动显示总体候诊信息，支持多屏幕同步显示；
- 支持检验窗口 Windows 一体机、液晶电视屏幕或 LED 屏幕显示窗口候诊信息，呼叫时显示呼叫信息可伴有语音播报；
- 支持系统过号管理，过号患者可自动重排候检队列；
- 支持系统退号管理，退号患者自动移出候检队列。

语音播报

- 支持语音播报通知患者，避免患者过号。

47.客户随访系统

1.1.1.1.1　题库管理

- 支持以列表的形式显示题目信息，包含题目标题、题目类别、题目类型、有效状态；
- 支持通过题目类别筛选题目，题目类别包括全部类别、常规随访、专科随访、抽查题目、服务态度、护理水平、医疗技术、后勤服务和就医环境；
- 支持多条件组合搜索题目，搜索条件包括题目类型（全部/单选/多选/填空）、有效状态（启用/禁用）、题目名称、拼音简码；
- 支持新增题目、修改题目内容，设置内容包括输入题目标题、选择题目分类（常规随访/专科随访/抽查题目/服务态度/护理水平/医疗技术/后勤服务/就医环境）、题目分值（0～100）、是否必填、题型选择（单选/多选/填空）、答案选项（选项内容/比重/是否可填/添加选项）、输入题目描述；
- 支持问答题项设为必填模式；
- 支持启用、禁用题目。

1.1.1.1.2　问卷管理

- 支持以列表的形式显示问卷信息，包含问卷名称、问卷类别、适用科室、有效状态；

- 支持通过问卷类别筛选问卷，问卷类别包括门诊问卷、住院问卷、专科问卷、抽查问卷、满意度调查和自助问卷；
- 支持多条件组合搜索问卷，搜索条件包括适用科室（全部科室/输液观察室/妇科/康复科/治未病科/小儿推拿室/老干新区/内科/针灸科/老干部/妇科治疗室/ /中医科/医务科）、有效状态（启用/禁用）、问卷标题、拼音简码；
- 支持新增问卷、修改问卷内容，设置内容包括输入问卷主题、选择问卷分类（门诊问卷/住院问卷/专科问卷/抽查问卷/满意度调查/自助问卷）、选择适用科室、选择调查类型（匿名调查/实名调查）、选择使用范围（个人私有/科室公开/全院公开）、输入题目描述；
- 支持关联题库，从题库选择题目新增问卷；
- 支持启用、禁用问卷。

1.1.1.1.3 随访计划

- 支持以列表形式显示随访方案信息，包括方案名称和执行状态；
- 支持筛选查看随访方案，筛选条件包括方案状态和方案名称；
- 支持用户可根据不同患者的需要设置不同的随访计划，随访的周期及对应的问卷内容的功能；
- 支持用户可根据需要手动为患者添加随访计划，并形成随访任务；
- 支持为患者新增、编辑随访方案，内容包括输入方案名称、设置方案条件（患者来源/患者性别/诊断名称/诊断排除/年龄/筛选条件/就诊科室）、方案内容（执行方式/后多少天执行/执行周期/共执行次数/选择问卷/随访方式）；
- 支持启用、停止、删除随访方案。

1.1.1.1.4 随访工作站

- 支持以列表形式显示随访计划列表，列表信息包括患者姓名、患者来源、性别、年龄、就诊科室、就诊医生、就诊时间、计划日期、随访类型、随访状态以及可进行的操作；
- 支持按照条件组合搜索查看随访计划信息，搜索条件包含随访状态（全部/待随访/已随访）、计划日期（未来一个月/未来一周/今天/昨天/最近一周/最近一个月/最近三个月）、科室、医生、以及输入患者姓名或电话，搜索结果以列表显示；
- 支持根据随访计划自动生成待随访患者列表信息；
- 支持记录任一待随访患者的随访信息；
- 支持根据患者基本信息、就诊记录、历史随访记录和待随访计划进行本次随访信息记录，支持填写随访问卷、添加意见建议、填写调查小结、选择随访方式/类型、记录被随访人姓名、选择与患者关系以及输入电话；
- 支持点击被随访者电话，开始随访自动录音及播放功能；
- 支持设置下次随访计划，选择下次随访日期、根据患者情况选择随访问卷确认下次随访。
- 支持以列表形式显示随访记录列表，列表信息包括患者姓名、患者来源、性别、年龄、就诊科室、就诊医生、随访时间、随访方式、随访类型、随访人员以及可进行的操作；
- 支持按照条件组合搜索查看随访记录信息，搜索条件包含随访日期（未来一个月/未来一周/今天/昨天/最近一周/最近一个月/最近三个月）、科室、医生、以及输入患者姓名或电话，搜索结果以列表显示；
- 支持查看任一被随访患者的详细信息，具体包括患者信息、就诊记录、随访记录、

待随访计划、随访问卷结果、意见建议以及调查小结，便于全面掌握该患者的被随访情况。

1.1.1.1.5 随访监管

- 支持对今日、本周、本月随访任务进行监管；
- 支持对今日、本周、本月已随访和未随访的情况进行监管；
- 支持对评价反馈情况的分类监管分析，包括表扬、建议和投诉；
- 支持分科室监管随访工作量，便于绩效管理；
- 支持对问卷使用情况的监管，便于问卷管理；
- 支持对随访结果的监管，便于统计随访结果及原因，包括成功随访、随访失败原因（死亡患者/空号错号/无人接听/拒接随访）。

1.1.1.1.6 统计分析

- 支持问卷信息统计，可对某一问卷答案的结果进行统计和分析；
- 支持对工作人员、科室、医院的随访工作完成情况和工作量进行统计，管理层可实时查看、监督；
- 支持对评价反馈的信息进行统计分析；
- 支持对满意度的情况进行统计，并形成分析报告。

48.患者移动服务系统（小程序版）

医院列表

- 支持用户选择多院区医院/多机构医疗集团下属院区/医院。

医院简介

- 支持维护和查看医院简介，以图文方式展示。

医院公示

- 支持药品价格、诊疗项目价格、耗材价格公示，便于患者搜索查询关注的信息。

就诊指南

- 支持用户查看就医指南，方便患者及家属便捷查看该医院常见就诊问答、医院楼层分布、就诊流程等就诊相关信息。

科室介绍

- 支持维护和查看科室介绍，以图文方式展示一目了然。

预约服务

- 支持在线预约核酸检测，支持查看核酸检查注意事项。
- 支持填写流调问卷并签字。
- 支持按照日期和时间段预约核酸检测项目，可切换绑定的其他健康卡帮助他人预约检测项目。
- 支持在线微信支付核酸检测费用。
- 支持检测结果出来后，可在线查看检测结果。
- 支持查询历史核酸检测预约记录，已支付未检测的订单，可以在线申请退款。

门诊挂号

- 支持在线门诊挂号，按照科室选择医生挂号，或者搜索医生、科室进行挂号。

门诊服务

（1）候诊查询

- 对接 HIS 系统或排队叫号系统，动态更新排队情况，支持查看当前等候人数、预计等候时间等排队情况，方便患者合理安排就诊时间。

（2）门诊费用

- 支持查看历次门诊缴费记录及费用明细。

（3）门诊缴费

- 支持查看待缴费列表，可选择需要缴费的项目在线缴费，支持微信在线支付。

住院服务

（1）住院信息

- 支持患者及家属查看患者住院信息，包括住院编号、住院天数、入院时间、住院科室、床位、主管医生、主管护士、入院诊断、住院预交金及消费情况等。

（2）每日清单

- 住院患者及家属可以按照日期查看每日住院费用清单。

（3）住院预缴

- 支持住院患者及家属查看预交金余额及费用总额，自行输入预缴金额并在线支付。

报告查询

（1）检查报告

- 支持查看历次检查报告，可按照日期筛选检查报告，检查报告详细信息包括检查所见描述及诊断，支持生成报告单并下载。

（2）检验报告

- 支持查看历次检验报告，包括检验报告和核酸检测报告，可按照日期筛选检验报告，支持查看检验报告指标结果明细，支持生成报告单并下载。

（3）体检报告

- 支持查看历次体检报告，可按照日期筛选体检报告，支持查看报告指标结果明细。

消息中心

- 支持通知公告等消息发布，红点标志提醒用户未读消息数，消息已读后红点标志方可消失。

个人中心

（1）预约记录

- 支持切换已经绑卡的患者查询相应的预约记录，预约记录分为挂号和核酸；可以通过预约记录的日期和状态筛选查询相关的预约记录。

（2）缴费记录

- 支持分类查询缴费记录，交易类型包含全部、在线问诊、门诊挂号、门诊缴费、住院预交金、核酸检测。
- 支持切换已经绑卡的患者和日期查询缴费记录，并自动计算缴费总金额。

（3）就诊记录

- 支持切换已经绑卡的患者和日期就诊记录，分为门诊和住院就诊记录。
- 历次门诊就诊记录主要包含问诊号、就诊科室、接诊医生、诊断、就诊日期、就诊地点和就诊状态。
- 住院就诊记录主要包括住院号、在院状态、科室、病区床位、入院诊断、住院时间。

（4）就诊卡管理

- 支持同一个账户绑定多张就诊卡或电子健康卡，最多可以绑定 10 张。

- 支持绑定医院实体就诊卡生成电子就诊卡，没有就诊卡的支持线上建档自助办理电子就诊卡。
- 系统支持对接区域电子健康卡平台，可线上申领电子健康卡，识别患者身份。

满意度调查

- 支持用户切换电子健康卡；
- 支持填写满意度调查问卷。

后台管理

- 支持统一设置医院工作人员、科室基础数据，设置系统用户基础信息。
- 支持后台管理系统菜单、角色权限、用户权限和系统参数配置。
- 支持维护系统基础目录，包括患者类型、民族、职业、协议条款。
- 支持后台设置系统模块，例如模块分类、模块图标、名称等。
- 支持根据医院实际情况维护就诊指南内容，如就诊问答、楼层分布、就诊流程。
- 支持设置调查问卷的题目类别，问卷类型、题库、问卷生成，查看问卷调查结果。
- 支持设置消息通知内容，并发布。
- 提供报表管理，内置医生评价统计、满意度情况汇总、问卷汇总。
- 提供交易管理，支持汇总缴费记录和退款记录，后台可对未发生的诊疗服务退款。

49.医保移动支付系统（小程序版）

移动端支付、HIS 系统对接、支付平台对接、省医保移动支付中心对接、省医保电子凭证中心对接

七、接口

50.接口对接

完成医院现有的河南省人口健康平台接口、电子发票接口、医保平台接口、公共卫生接口对接，实现数据的上下联通。

二包技术参数：

除颤监护仪参数

*（1）具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。

（2）整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。

*（3）除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

（4）手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。

（5）除颤充电迅速，充电至 200J≤5s。

（6）可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。

（7）心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。

（8）可选配血氧饱和度监护功能。

*（9）可充电锂电池，支持 100 次以上 200J 除颤。

（10）具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。

（11）成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。

（12）支持中文操作界面、AED 中文语音提示。

*（13）彩色 TFT 显示屏>7”，分辨率 640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

（14）50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。

（15）可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。

（16）符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。

（17）符合欧盟救护车标准 EN1789:2007。

（18）具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。

（19）具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。

多功能电动护理床参数

1、床头、床尾采用 ABS 高级工程塑料吹塑而成，外形美观，采用插式设计，装卸自如，床头床尾两侧带有防撞轮，具有抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良。

2、床面采用优质冷轧钢板一次冲压成型，厚度 1.0mm，凹型多气孔设计，床面带有床垫防滑器，便于透气并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，延长病床寿命。

3、先进的焊接工艺.焊接质量优质.床体坚固.可承载≥240kg;

4、整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用阿克苏粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固。

5、大小护栏，采用 ABS 工程塑料， 操作自如，外形美观，坚固耐用，清洗方便，独特的

防夹手设计，护栏升降采用阻尼器装置控制速度及噪音,每个护栏上带有角度显示器。

6、四轮采用 125mm 豪华静音中控轮，高稳定连动系统.刹车稳定灵活、方便.防水、防尘.双轮饼设计以增加着地面积.增加稳定性。

7、安全电压电机三组，控制盒一组，全方位手持控制面板.可完成背部折起、腿部折起、整体升降三项功能。

8、病床升降最低 465mm 最高 765mm，升降高度达到 300mm。

9、电源电压：交流 220V±10%、电源频率：50Hz±1Hz，分类：I 类 B 型应用部分、IPX4，运行模式：短时加载连续运行，熔断器：T2L250V，5×20。

标准配置	选配附件
床头一副	半棕半棉防水布专用床垫、
电机 3 组，控制盒一组、	杂物架、
豪华中控轮一套、	不锈钢伸缩输液架、
ABS 阻尼升降护栏四块、	餐桌板、
输液插孔四个、	ABS 床头柜、
	陪护椅、

功能要求：

（1）靠背：0-70±5º

（2）腿部：0-40±5º

整体升降：465-765mm

呼吸机参数

1 基本要求

1.1 通气模式：有创通气和无创通气

1.2 患者类型：成人，儿童

*1.3 显示单元：12 寸触摸屏显示器，可屏机分离，显示屏方便从主机拆卸并安装到其他设备，有效保护医务人员，避免交叉感染；

1.4 电动电控呼吸机，内置涡轮驱动，无需配置空气压缩机，漏气补偿能力≥60L/min。

1.5 内置锂电池，电池工作时间≥2 小时。

1.6 具备集中电源管理系统，保障设备使用安全。

2 通气功能

2.1 通气模式：

VCV,PCV,PRVC,SIMV(VCV),SIMV(PCV),SIMV(PRVC),PSV,SPONT/CPAP, BILEVEL(或同等模式)。

2.2 具有窒息备份通气功能。

2.3 具有自动导管补偿功能，补偿度从 0-100%。

2.4 具有吸气保持，呼气保持，手动呼吸，屏幕冻结测量，屏幕锁等功能。

2.5 具有顺应性补偿功能。

2.6 具有肺功能测量功能，可测量顺应性，弹性阻力，时间常数，内源性 PEEP。

2.7 个性监测参数定制：可自选监测参数在主监测区，方便医生观察。

3 参数设置

3.1 潮气量：20-2000ml。

3.2 呼吸频率：1-70bpm。

3.3 吸气时间：0.2-9s。

3.4 吸气压力：5-50cmH2O。

3.5 支持压力：0-50cmH2O。

3.6 PEEP：0-30cmH2O。

*3.7 压力触发灵敏度：-20~0cmH2O。

*3.8 流速触发灵敏度：0.5~20 LPM。

3.9 压力上升时间：0-2s。

3.10 吸气暂停时间：0-4s。

4 参数监测

4.1 压力参数监控至少具有：最小压（Pmin）， 平台压（Pplat）， 平均压（Pmean），峰值压力（Ppeak），呼气末正压 （PEEP）

4.2 容量、流速类参数监控至少具有：吸入潮气量（ VTI）， 呼出潮气量（VTE）， 分钟通气量 MV， 自主呼吸分钟通气量（MVspont）， 漏气百分比（Leak%）

4.3 具有以下参数监测：氧浓度，总呼吸频率，自主呼吸频率，呼气阻力，动态肺顺应性，自主呼吸吸气时间，RSBI，WOB，Vdaw 和泄漏百分比。

4.4 可监测压力-时间，流速-时间，容量-时间和 CO2-时间波形。

4.5 可监测压力-流速，压力-容量，流速-容量环。

5 报警功能

5.1 具有以下报警：分钟通气量高， 分钟通气量低，管路脱落报警， 气道压力高， 气道压力低， 持续气道压力高，呼气末正压低，呼气潮气量低，自主后续频率高，窒息时间，吸入氧浓度高， 吸入氧浓度低， 交流电故障， 电池电压低，电池耗尽， 空气源不足，氧气源不足。

5.2 具有报警信息记录存储功能。

6 其他功能

6.1 智能吸痰功能。

6.2 同步雾化功能。

*6.3 金属恒温呼气阀，可拆卸并高温高压一体化消毒。

6.4 内置吸气和呼气流速传感器，非耗材。

6.5 具有低流速氧气接口，可使用低流速氧气工作。

心电监护仪参数

1.监护仪外形结构：

1.1 一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者

*1.2≥10 寸彩色 LCD 显示屏，彩色高分辨率达 800×600，8 通道波形显示

1.3 主机带电池重量≤4kg（不含记录仪）

2.监测参数：

2.1 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温

*2.2 具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测

2.3 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护

2.4 可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况

2.5 支持心率变化统计和动态血压分析

3 系统功能：

3.1 支持中/英文字符和条码扫描枪输入

3.2 具有三级声光报警，参数报警级别可调

*3.3 具备报警集中设置功能

3.3 具备血液动力学、药物计算功能

3.4 可选内置存储卡，也支持外部 USB 存储设备，支持掉电存储和 U 盘数据导入导出功能

3.5 具备 Nurse Call 报警功能

3.6 支持 VGA 外接拓展显示屏

3.7 具备≥1000 小时趋势图表,≥1500 个报警事件、≥1300 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能,≥48 小时全息波形回顾

3.8 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面

3.9 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持 U 盘导入导出配置

3.10 锂电池，工作时间≥4 小时；

3.12 支持 3 通道记录仪

3.13 整机无风扇设计

3.14 独创支持附件收纳盒设计，让床旁附件管理更有序、更高效

3.15 防水等级达到 IPX1 标准

3.16 产品使用材料通过 UL 安全认证

全自动生化分析仪参数

一、样本处理模块基本参数

1.样本架进样方式：3 种，顺序、样本架号和条码模式；

2.样本架类型：分为常规、急诊、定标、质控和重测 5 种，可通过样本架条码和磁感应自动识别；

3.处理速度：最大上载与下载速度 100 架/小时（1000 样本/小时）；

4.样本容量：同时装载不少于 30 个样本架，即同时检测不少于 300 个样本；

5.样本缓冲：样本缓冲能力和样本输出为 29 架；

6.急诊样本处理能力：按键控制插入急诊样本，快捷急诊轨道，可同时插入多个急诊样本架。

二、生化模块基本参数

1.处理能力：生化测试，单、双试剂项目恒速大于 2000 项/小时；ISE 测试，600 项/小时；生化+ISE 测试大于 2000 项/小时。

2.生化分析方法：终点法，速率法，固定时间法；支持单/双、三/四试剂测试和双波长；

3.检测原理：包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法；

4.试剂系统：大于 120 个试剂位，单盘试剂位≥70 个，支持 20-62mL 容量规格的“低残留”试剂瓶，试剂仓温度 2～8℃；

5.具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂；

6.仪器可同时支持在线分析项目数：73 个项目，可支持 1～4 试剂项目，支持浓缩试剂自动稀释，支持试剂扩容，同项目放置多瓶试剂；

7.具有圆盘进样方式，有 140 个样本位，其中 25 个带冷藏功能，通过圆盘进样方式加载的样本，其测试优先于轨道样本；

8.支持样本自动稀释重测，具有样本自动增量、减量及稀释重测功能，稀释比例达 4~134 倍；

9.前带检测功能：具备前带检测功能；

10.模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级；

11.最小反应体积 80ul，有效节省试剂成本；

12.反应时间：0~20min42s 内任意设定，满足不同项目开展需要；

13.比色杯：412 个，光径 5mm；

14.反应杯自动清洗系统：石英玻璃反应杯，可重复使用，支持单个比色杯更换，8 阶自动清洗，有效降低携带污染；

15.光学系统： 凹面衍射平像场全息光栅后分光，13 个波长，340～850nm，光纤光路传输，抗干扰强；

16.吸光度线性范围 0-3.5 Abs，确保高值异常样本检测；

17.温控系统：固体直热，无需添加抑菌剂等，免除日常维护保养，反应杯采用永久性石英玻璃杯设计，支持单个比色杯更换；

18.样本探针功能：具有动态动态液面检测、气泡检测、空吸检测及横、纵向保护功能，堵针检测、随量跟踪功能。

数字式多道心电图机参数

一、基本要求

1.1 本机须同时具备心电信号采集与热敏打印功能，不接受心电采集盒类产品。

1.2 同屏显示，同步采集，同步热敏记录 12 道心电波形。

*1.3 显示屏≥10.1 英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，全屏触控操作。

*1.4 本机具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。

1.5 支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST 快速下载等 3 种患者信息录入方式。

1.6 支持有线和无线联网，支持本机直接发送 E-mail，实现疑难病例远程诊断。

1.7 支持心电数据双向传输，可实现通过本机将采集的心电数据直接上传至心电网络平台（诊断中心），接收并打印回传的已诊断心电报告。

1.8 支持 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 数据格式。

1.9 支持 FTP、HTTP、SAMBA 传输协议。

二、性能要求

2.1 A/D 转换：24bit。

*2.2 采样率：≥30000Hz。(提供注册检验报告证明)

*2.3 频率响应：0.01Hz ~ 310Hz。

2.4 内部噪声：≤15μVp-p。

2.5 时间常数：≥3.2 s。

*2.6 耐极化电压：≥±910mV。(提供注册检验报告证明)

2.7　输入电流：≤0.01μA。

2.8　抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。

2.9　具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。

2.10　除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。

三、功能要求

3.1　ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集。

3.2　导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera 导联体系，同时具备导联标识自定义功能。

3.3　采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均可达 60s，同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。

3.4　支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式，支持节律分析。

3.5　可同屏显示 12 导同步心电波形，同时支持 3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、6×2+3R、12×1 等多种显示布局。

3.6 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。

3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。

3.8 支持起搏检测功能。

3.9 具备平均模板功能。

3.10 支持测量矩阵报告。

3.11 热敏打印布局：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、6×2+3R、12×1。

3.12 热敏记录纸：折叠纸。

3.13 本机支持外接激光打印机。

3.14 设备内置存储器，本机可存储病历≥1000 例，存储满后机器可循环存储。

3.15 支持 U 盘、SD 卡的扩容存储。

3.16 支持 U 盘和 SD 卡直接导出 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 等格式的报告。

3.17 支持波形冻结与波形浏览功能。

3.18 支持报告打印预览功能。

3.19 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息。

3.20 支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。

3.21 支持病例自动重新诊断功能，选取不同的波形片段和选择不同的诊断条件，设备将自动给出不同的诊断结论。

*3.22 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。

3.23 标配向量、时间向量功能。

四、电源

交直流两用且自动转换，电源要求 100-240V（50/60Hz）， 内置锂电池充满电后可连续工作 4 小时以上。

五、配置

主机 1 台，导联线 1 条，肢电极 4 个，胸电极 6 个，热敏打印纸 1 本，电源线 1 根，接地线 1 根，其它必要辅件一套。

转运车参数

参数：

1、车面采用 ABS 工程注塑料一次铸压成型，具有阻燃性高，耐腐蚀，韧性强等特点，四角分别设计有把手，方便护理急救人员操作。

2、四角有把手方便护理急救人员操作。

3、高精度焊接工艺保证焊接质量.床体坚固.可承载≥240kg。

4、床身采用环保粉沫喷塑处理，起背采用进口优质气压系统，背部起升 0-65°，操作简便，可单手操作；

5、护栏采用 ABS 提拉升降式护栏，放下采用气弹簧缓冲设计，提高舒适度及护栏使用寿命。

6、整体升降采用摇杆式设计，升降行程 500-800mm，摇把采用双向过盈保护，自动润滑功能。

7、平车底座为 1.5mm 冷轧钢板，采用模具一次性冲压成型，坚固耐用，稳定性强；

8、刹车采用先进的中控刹车系统，四个全制动脚轮，轮径φ150mm，脚轮具有优良的耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性，保证了脚轮的使用寿命。防尘脚轮使平车运动稳定、可靠、轻巧。

9、增加第五轮设计，使平车在直线及转向运动中更加方便快捷。

10、床体前部带有氧气瓶托架，可放置 5L 氧气瓶，以便急救使用。

11、平车头尾带有对角输液架插孔，并配有 1 根输液架，方便患者输液；

12、辅助装置：带有厚度 3CM 牛津布车垫，带有 2 条安全绑带，在紧急运送病人时，可保护病人不从运送推车掉落，是急诊室、ICU、病房推运病人及当急诊床、ICU 床的最佳选择。

基本配置清单：

1、床体	1 套
2、床垫	1 张
3、护栏	1 副
4、输液杆架	1 根
5、氧气瓶架	1 个
6、脚轮	4 个
7、摇把	1 套
8、产品说明书	1 套

三包技术参数：

序号	设备名称	设备参数	数量	单位
1	数据中心防火墙	1、网络层吞吐量≥3G，应用层吞吐量≥1G，并发连接数≥100 万，HTTP 新建连接数≥3 万，	1	台

		规格≥1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：适配器，接口≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP 2、产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御 *3、产品支持勒索病毒检测与防御功能，需提供产品功能截图证明。（需提供产品功能截图证明并提供官方检测机构出具关于“勒索病毒”的证书或检测报告证明功能有效性）。 4、产品支持基于网络区域、网络对象、MAC 地址、服务、应用等维度进行访问控制策略设置。 5、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理 6、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。 *7、产品内置超过 4580 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。（需提供产品功能截图证明和具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告）		
2	出口防火墙	1、网络层吞吐量≥2G，应用层吞吐量：800M，并发连接数≥100 万，HTTP 新建连接数≥3 万， 规格：桌面型，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，电源：适配器，接口≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 2、产品支持基于应用、服务、时间、域名、IPv6 对象等维度的访问控制；支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制。 3、产品支持 ftp 协议命令控制功能，至少包含 delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put 等，保护对外服务不被恶意篡改 4、产品支持基于网络区域、网络对象、MAC 地址、服务、应用等维度进行访问控制策略设置。 5、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 *6、产品支持云端未知威胁主动探测技术，实现 5min 内未知威胁情报全网设备下发。（需提供产品功能截图证明并提供具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告） *7、产品支持对不少于 9160 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。（需提供产品功能截图证明和具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告）	1	台
3	网闸	1、吞吐量≥300Mbps，并发连接数：≥10W。 标配提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、	1	台

		访问交换等功能模块。2U 设备，“双主机+隔离卡”架构，单主机硬件信息≥6 电，内存≥16GB，硬盘≥960G SSD。 2、外网端不允许配置任何形式的管理接口，所有管理配置操作均通过专用的网闸内网可信端管理接口进行配置。 3、支持对文件类型的黑白名单控制，根据文件格式特征进行过滤，并且不依赖于文件扩展名； *4、支持 Oracle、SQLServer、Mysql、Sybase、DB2、Mariadb、Postgresql 等多种主流国外数据库的同步和国产达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用、优炫数据库的同步（提供截图） 5、支持任务单独启停管理，不影响数据库同步的其他任务运行。		
4	终端安全管理软件	1、产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，本次提供不少于 30 点 PC 授权。 2、支持资产登记功能，支持录入本终端所属责任人、责任人联系方式、邮箱、资产编号、资产位置信息，并可设置哪些为必填项，以便于进行终端资产管理 3、支持安全策略一体化配置，通过单一策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 白名单信任目录 4、支持对主机运行状态的监控，包括但不限于进程、服务、网络连接、计划任务和开放共享信息 5、支持全网视角的终端资产统一清点，清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和主机账户，其中操作系统、应用软件和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示 *6、要求杀毒软件支持基于人工智能的安全智能检测引擎，能够有效检测多种类型的恶意软件，通过知名检测机构检测，并且误报率为 0%。（提供第三方检测报告）。	1	套
5	日志审计	1、主机审计许可证书数量：≥150，可用存储量：≥2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）：≥2500； 2、规格：2U 及以上；内存：≥16G；硬盘容量：≥128G minisata+2T SATA×2；接口：≥6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+； 3、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 720 种日志对象的日志数据采集。 4、内置大量日志处理模型，自动解析主流网络设备、安全设备和中间件的日志数据，标准化自动识别系统类型至少达到 200 种； *5、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新	1	台

		增、合并、映射。（需提供截图证明） 6、支持网站攻击、漏洞利用、C&C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到 350 条以上，支持自定义关联分析规则 *7、支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件；（需提供截图证明） 8、支持将检索查询的条件收藏为查询模版，支持查询模版创建、导入导出、删除功能，支持历史搜索记录功能		
6	超融合服务器	规格≥2U，CPU：2 颗 2.9 GHz（16C），内存≥4×32GB DDR4 2933，系统盘≥2×240GB SATA SSD，缓存盘≥2×960G SSD，数据盘≥2×8T，标配盘位数≥12，电源：白金，冗余电源，接口≥6 千兆电口+2 万兆光口。	2	台
7	计算虚拟化软件	1、通过虚拟化技术将物理服务器虚拟化为一个逻辑计算资源池，开通后具备对虚拟机全生命周期管理的能力。本次配置≥4 颗 CPU 的计算虚拟化授权 *2、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复 30 天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） 3、支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含 CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID 等硬件健康检测，便于及时发现问题并提供相应异常检测项的恢复指导建议。 4、提供热添加 CPU、内存、磁盘、网卡的功能，无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。 5、支持创建备份复制策略，按照设定的配置策略，定期将虚拟机的备份复制到多个不同位置进行存储。 *6、支持 UPS 联动，为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机（需提供产品功能截图） 7、支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。 8、支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。	4	套

8	网络虚拟化软件	1、利用统一的管理平台对虚拟网络设备分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡）进行管理和配置，实现虚拟化平台与现有网络的兼容。本次配置≥4 颗 CPU 的网络虚拟化授权 2、支持在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。 *3、在管理平台上可以通过拖拽连线完成网络拓扑的构建，可以在网络拓扑页面通过功能键实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） 4、支持创建分布式虚拟防火墙，基于虚拟机构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动。 5、虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。 6、提供虚拟路由器、虚拟交换机等设备的连通性探测功能，方便在虚拟化环境中，进行相应的故障排除和恢复，能够定位到出现故障的虚拟网络设备，方便快速排查问题保障业务的高连续性。 *7、支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP 地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） 8、支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上	4	套
9	存储虚拟软件	1、采用分布式的软件定义存储架构，将所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池以提高资源利用率，无需独立的元数据及控制器节点，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断。本次配置≥4 颗 CPU 的存储虚拟化授权 *2、支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） 3、支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应	4	套

		用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合。通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。 4、支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。 *5、分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加线性增长，在 NVMe 混闪，多虚拟机多盘配置下，三节点集群能够提供百万级的 IOPS 能力（需提供具有 CNAS、CMA 资质的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） 6、支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。 7、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度。 8、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。 9、支持磁盘亚健康监测，包括 PCIE SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等，支持邮件和短信告警。		
10	云平台管理软件	1、能够为平台管理员、租户提供自服务门户。支持平台管理员通过自服务门户进行资源的统一管理、运维，支持租户通过自服务门户申请、使用、管理、监控云资源。本次提供≥4 颗 CPU 的云计算管理软件授权 2、支持自动化扩容数据库节点，包括节点规格和存储容量。自动化扩容需要在单一流程中完成虚拟机扩容、操作系统参数调整、数据库集群参数调整（如需）、数据库实例参数调整等所有步骤。 3、支持租户通过自服务门户，以工单的方式自助申请云资源，可申请的资源应包括计算、存储、网络资源等，同时支持工单撤回的功能。工单申请云资源需经过审批方可通过，管理员可自定义审批流程，支持平行审批。 4、应用中心支持常见应用，包括但不限于 MySQL、CDH、SmartBI、aBDI、MongoDB、RabbitMQ、Redis、Kafka 的快速部署，可对应用进行配置、监控、告警的全生命周期管理。 *5、支持对纳管的数据库进行巡检和监控功能，且生成对应的巡检报告，所投产品必须提供具备 CMA 和 CNAS 认证的第三方权威机构的产品功能检测报	4	套

		告。 6、支持对 X86、ARM 架构的物理机进行生命周期管理，包括开关机、控制台接入、分配给租户、回收、删除操作，可单台或批量添加物理机至云平台并实时监控物理机的 CPU、内存信息。			
11	业务交换机	≥24 个千兆 SFP 光口，4 个千兆电口（复用），4 个 10G SFP+ 万兆光口；交换容量≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率≥156Mpps/168Mpps，支持全端口线速转发；		2	台
12	存储交换机	≥12 个万兆光口，12 个千兆电口；交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率≥480Mpps；支持全端口线速转发；		2	台
13	备注	安全	*1、所投产品的生产厂商具备云安全成熟度成熟度模型 CS-CMMI 5 认证，提供证书复印件。 *2、要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发一级服务资质，提供有效证书复印件。		
		超融合	*为确保云平台在医疗行业的自主可信，超融合软件需获得互联网医疗健康产业联盟颁发的医疗云计算基础设施可信证书，提供证书证明 *为保障云平台云服务能力的成熟度与技术程度，投标厂商 IAAS 私有云云服务需获得 ITSS 云计算服务能力一级（引领级）评估证书，并提供证明材料		

第四章 评标办法

一．总　则

第一条 为了做好本项目（项目编号：2023-12-15）**的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。**

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二．评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

（一）招标的目标；

（二）招标项目的范围和性质；

（三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；

（四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

（一）满足招标文件的实质性要求；

（二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；

（三）通过投标符合性审查；

（四）评委会依据招标文件认定的其他原则；

（五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；

（六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判

定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明:各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法（综合评分法）

序号	条款内容		编列内容
	分值构成 （总分 100 分）		报价部分： 30分 技术部分： 42分 商务部分： 28 分
1	报价部分	投标报价 30 分	价格分应当采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 注：价格分计算保留小数点后二位。 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号 ）文件规定： （1）对小微企业报价给予 10%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。 （2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。 （3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。
2	技术部分	技术部分 42 分	投标人投标技术参数完全符合招标文件配置要求得 42 分； 投标技术参数负偏离在 42 分的基础上，带“*”号的每项扣 3 分，非带“*”号每项扣 1 分。

			注：投标人须提供相关资料作为参数支撑材料。技术参数支撑资料以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书、产品彩页为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。
3	商务部分	商务部分28分	1、厂家负责对设备进行检验、安装、调试、直至验收合格，满足得5分，不满足不得分。 2、委派厂家技术人员提供全面现场技术培训计划和设备使用操作规范，满足得5分，不满足不得分。 3、供应商提供针对本项目的售后服务方案：包括但不限于售后服务内容、服务标准并提供厂家认可的专业稳定的售后工程师。提供针对本项目的售后培训方案，包括但不限于培训内容、培训计划、培训标准。满足得6分。不满足不得分。 4、质量保证措施：供应商提供产品质量保证措施，免费质保期1年得2分；每增加一年免费质保加2分，最多得6分。 5、供应商（或生产厂家）提供2020年1月1日至今的相关项目业绩，每提供一份得2分，最多得6分。**注：以合同签订日期为准，需提供业绩合同、中标通知书的扫描件，不符合要求的该项业绩不得分。**

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作

为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三．评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1.出现影响采购公正的违法、违规行为的。

2.投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1.未按照招标文件规定要求签署、签章的（**目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；**

2.不具备招标文件中规定资格要求的；

3.不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

4.投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.投标文件附有招标人不能接受的条件；

6.投标文件中对同一货物或包提供选择性报价的；

7.商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8.不同投标人在同一台计算机上制作的投标文件的。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1.交货完工期不确切、不肯定的投标；

2.对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3.投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4.投标人低于成本价格竞标的；

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总　　则

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2.有关定义

2.1 招标人（采购人）：沈丘县付井镇卫生院。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指沈丘县财政局政府采购监督管理科。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3.投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。**评标费用由采购人自行解决。**

4.合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（包别）或者不分包（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5.勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6.知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7.纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.联合体投标

不接受联合体投标

9.投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10.投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11.合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。本项供应商需提供书面承诺，未提供承诺的供应商将拒绝其参与本次政府采购活动。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关

键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12.会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13.采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网(http://jyzx.zhoukou.gov.cn)及河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn），以下简称“网站”。

二．招标文件

14.招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15.招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三．投标文件的编制

16.投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按A4规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

17.报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18.投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，并对所提供的全部资料做出真实性、合法性承诺，否则其投标文件将作为无效标处理。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件(扫描或影印件上传)，作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19.投标保证金（免收）

20.投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。有效期短于此规定的投标文件将被视为无效，并承诺。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21.投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章，投标文件需要供应商法定代表人逐页签字并盖章。

四．投标文件的递交

22.投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交见《周口市公共资源交易中心网上招投标操作规程（暂行）》的相关规定。

23.投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24.投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五．开标与评标

25.开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26.投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27.评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或

保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28.废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29.二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六．定标与签订合同

30.定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选

人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31.中标通知书

31.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.2 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取

中标通知书。

32.中标服务费

本项目免收中标服务费

33.履约保证金

无

34.签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

34.4 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入符合性审查、综合评分环节或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现，周口市公共资源交易中心政府采购中心均有权决定是否取消该投标人此前评议的结果或是否对该报价予以拒绝，并有权采取相应的补救或纠正措施。一旦该投标人被拒绝或被取消此前评议结果，其现有的位置将被其他投标人依序替代或重新组织采购，相关的一切损失均由该投标人自行承担。

35.验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36.质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37.未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38.解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采　　购　　人：

供　　应　　商：

合　同　签 订 地：

合 同 签订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；

2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；

3、该政府采购项目评审报告；

4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；

5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；

6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；

2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；

3、该政府采购项目中标通知书；

4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；

5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；

6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

供应商不得擅自变更合同标的物内容；

2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；

3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为 。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收 。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与

合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____(甲方指定的任何地点，安装并调试.)

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

(具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在 天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议

和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的___%（通用产品的幅度为 1%－5%，专用产品的幅度为 10%－30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____%（通用产品的幅度为 1%~5%专用产品的幅

度为 15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向**周口仲裁委员会**申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履约中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，交周口市公共资源交易中心政府采购中心审核备案后，采购中心留存___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：　　（公章）	供货人（乙方）：　　（公章）
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
____年__月__日	_____年__月_日

第七章 投标文件格式

****项目**包

投

标

文

件

供应商名称：（电子签章）_____

_年_月_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	投标授权书	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一．开标一览表

项 目 名 称	
供应商	
投标范围	
1、最终投标报价（人民币）	1、投标报价：　　元、大写：
备注	

供应商名称：（电子签章）

授权委托人或法人代表：（签字）

日期：　　年　月　日

二．投标人综合情况简介

（投标人可自行制作格式）

三．投标函

致：周口市公共资源交易中心政府采购中心

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目责任人：　　电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　月　日

四．投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　月　日

备注：

表中所列内容为对应本项目需求的全部要求。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

五．投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　　月　　日

备注：

1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；

2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六．产品质量承诺

（投标人可自行制作格式）

七．所供货物组部件、备品、备件清单（没有可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

供应商名称：（电子签章）

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八．有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九．投标授权书

本授权书声明：_____公司（工厂）授权本公司（工厂）_____（投标人授权代表姓名、职务）代表本公司（工厂）参加**周口市公共资源交易中心（政府采购中心）____ 项目（项目编号 ）**采购活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

投标人授权代表：_____ 性别：_____身份证号：_____

供应商名称：（电子签章）_____

日　　期：__年__月__日

十．售后服务

（投标人可自行制作格式）

十一、所投货物的技术资料等

（投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页）

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的,愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

（一）提供虚假材料谋取中标;

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

（三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通;

（四）向招标采购单位或提供其他不正当利益;

（五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议;

（六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标;

（七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同;

（八）将中标项目转让给他人或非法分包他人;

（九）无正当理由，拒绝履行合同义务;

（十）无正当理由放弃中标（成交）项目;

（十一)擅自或与与采购人串通或接受采购人要求,在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同;

（十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告;

（十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）;

（十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑;

（十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料;

（十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况;

（十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子签章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。