

# 采购内容

## 一、项目概况

为各乡镇卫生院购置 His 系统、Lis 系统、Pacs 系统、电子病历系统、公共卫生服务无纸化办公系统、慢性病管理平台等设备。采购预算 706.6 万元，共划分为 1 个合同段。

## 二、采购内容

### (1) 软件

序号	名称	数量/单位
1	区域云His共享平台	1套
2	乡镇卫生院云His系统	21套
3	区域云Lis共享平台	1套
4	乡镇卫生院云Lis系统	21套
5	区域云Pacs共享平台	1套
6	乡镇卫生院云Pacs系统	5套
7	电子病历系统	21套
8	公卫体检系统	21套
9	慢病管理及随访系统	21套
10	家庭医生服务电子化签约系统	1套

### (2) 硬件

序号	名称	数量/单位
1	全自动身高体重仪	21台
2	全自动电子血压仪	21台
3	智能物联心电工作站	21台
4	智能血压物联设备	200台
5	智能血糖物联设备	200台
6	热敏双模式条码机	21台
7	小票机	21台

8	扫码平台	21台
9	电脑	21台
10	打印机	21台
11	98寸彩色电视	2台
12	His应用服务器	1台
13	Lis应用服务器	1台
14	Pacs应用服务器	1台
15	电子病例应用服务器	1台
16	数据库服务器	3台
17	数据备份服务器	1台
18	公卫体检系统服务器	1台
19	慢病管理系统服务器	1台
20	负载均衡	2台
21	交换机	1台
22	数据库服务数据备份软件	2套
23	防火墙	1台
24	防毒墙	1台
25	日志审计	1台
26	堡垒机	1台
27	服务器安全防护系统	1套

## 一、技术参数

### (1) 软件

#### (1) 区域云His共享平台

序号	名称	参数要求
1	基础支撑平台	1. 支持在平台统一管理各医疗机构。 2. 支持平台创建、维护机构信息，以及对各医疗机构进

		<p>行授权（资源、应用、菜单进行授权）。</p> <p>3. 支持单点登录登录。</p> <p>4. 支持门户的统一管理。</p> <p>5. 支持对应用的统计管理，支持集成第三方应用，实现单点登录。</p> <p>6. 支持对平台所有的资源进行统一管理维护，达到所有机构的资源统一性。</p> <p>7. 支持对系统所有菜单统一管理维护，达到所有机构的菜单项统一性。</p> <p>8. 支持平台统一管理物价收费项目，平台下机构统一从平台同步物价收费项目，机构无需单独维护收费项目。支持平台统一物资管理，平台下机构统一从平台同步物资信息，机构可根据医院需求自定义是否开启使用。机构无需单独维护物资信息。</p>
	<p>机构控制 中心</p>	<p>1. 支持对医疗机构的部门维护，同时支持多岗位维护。</p> <p>2. 支持对员工信息的管理维护。</p> <p>3. 支持按业务类型维护角色，并为对应角色分配菜单权限、功能权限、外部应用权限、医疗权限（包括但不限于病历权限、处方权限、医嘱权限、护理记录单权限）。</p> <p>4. 系统初始化国标字典、行标字典、系统字典。支持自定义系统字典。</p> <p>5. 系统支持参数分级管理。支持机构级、科室级、个人级、设备级参数，能满足各医院特性化需求。</p> <p>6. 消息通知管理：支持多种触发渠道发送消息，如站内推送、短信等；支持多种发送策略推送消息，如即时任务、定时任务、消息补发策略、定向推送等。支持设置消息的不同提醒方式，如查看、阅读、处理等；支持按时长配置未处理消息进行补发消息；支持系统自定义消</p>

		<p>息参数，自定义消息通知模板；消息通知管理：支持查看历史消息信息；消息通知管理：支持机构管理员管理通知公告，支持设置通知公告的可见性，支持设置通知公告的发布时间。</p> <p>7. 支持对节假日进行管理维护。如系统中可根据节假日设置收取不同的挂号费用。</p> <p>8. 支持HIS系统内部、HIS与外部系统的接口交互日志查看，辅助定位排查业务异常情况。</p> <p>9. 支持机构从平台同步物价收费项目，支持按参数控制机构维护物价收费项目。</p> <p>10. 支持机构同步平台同步物资目录信息，支持按角色权限配置物资类型的维护权限。</p> <p>11. 支持通过系统模板一键导入物资信息、物资收费项目信息、医嘱信息。</p> <p>12. 支持通过系统模板一键导入检查、检验、诊疗医嘱信息。</p>
	<p>患者管理 中心</p>	<p>1. 患者档案管理。对全院患者档案进行集中管理，确保档案唯一性，支持新增、编辑、禁用、查看档案，系统具备针对档案修改的日志记录。</p> <p>2. 患者档案合并。对于因为历史数据导入、非实名建档等原因导致的一人多档情况，能够进行档案合并，保证档案的唯一性。可检索查看历史合并记录，对于可能的误操作导致合并错误的档案进行撤销合并。</p> <p>3. 患者就诊卡管理。支持一人多卡，支持给患者发放实体卡、电子卡。以及做停用、挂失、换卡、退卡、修改密码操作，患者可使用任意卡就医。</p> <p>4. 患者就诊卡账户管理。支持充值，退费、退卡，查询充值流水。</p> <p>5. 患者特殊身份。支持为特殊患者登记相应身份，比如</p>

		<p>残疾患者、低保患者等，就医时有相应优惠政策的，可根据患者身份进行费用减免。</p> <p>6. 患者主索引。用于医院信息系统内患者身份的识别，患者就医过程中产生医嘱数据、实验室数据、影像报告数据可能来源于不同的业务系统，通过患者主索引实现患者就医数据集成。</p> <p>7. 就诊360视图。可查看患者健康档案信息，历史就诊记录、诊断数据、医嘱信息、结算记录、电子病历、检查结果、检验报告数据。</p>
	<p>数据报表 分析平台</p>	<p>1. 数据接入支持多种数据库，包括但不限于支持MySQL、Oracle TimesTen、DB2、Teradata、Sybase、Informix、PostgreSQL、Greenplum、Vertica、Hadoop_Hive、Spark SQL、Presto、MonetD、Kingbase、Gbase、达梦、星环、Gauss100、Gauss200等数据源。</p> <p>2. 数据建模支持自动对数据查询进行关联，也可以手工调整关联的关系，支持多种函数，至少包括累计值、移动平均值、历年累计、同期累计、季度相同月份对比、日占月累计比、日占年累计比等数据统计。</p> <p>3. 支持多种查询类型，至少包含：数据源表、SQL、可视化查询、文件数据查询等，给不同的用户使用，比如可视化查询业务可用，技术人员可以用SQL查询等，提供统一的建模分析入口。</p> <p>4. 模型数据缓存：模型数据支持抽取到缓存库，缓存库支持多种类型数据库。</p> <p>5. 支持复杂报表需求：多层次小计、合计；表头斜线；支持插入图片；支持插入二维码；支持报表下钻；跨数据源报表；报表跨sheet页计算。</p> <p>6. 报表设计器：支持一次打开多个报表设计器界面，支持批量操作能力，设计器页面默认字体灵活设置调整；</p>

		<p>报表设计器支持C/S与B/S在线浏览器端开发两种模式。</p> <p>7. 统计分析：支持基础统计分析，如平均数、标准误差、中位数、众数、方差、标准差、偏度、峰度等；支持高级统计分析，如泊松分布、正态分布、指数分布、二项分布、线性回归、t分布、F分布等。</p> <p>8. 图形化能力：使用相关图形展示数据，包括常规图形如柱图、饼图、线图，以及迷你图、帕累托图、子弹图、小又多图等特色图形。</p> <p>9. 数据项阈值显示：通过背景色、文字、图标、等方式展现异常数据。</p> <p>10. 交互式报表：支持多种交互式控件，如日期控件、轮播控件、跑马灯控件；支持表格图形之间的进行数据联动配置。</p> <p>11. 报表导出：支持使用不同导出格式导出报表，并保持原样式，包括图片、Excel、PDF、Word等；如果是Excel格式导出，导出来的报表里的函数可以继续编辑和使用；支持将报表导出到同一个Excel的多个Sheet中。</p>
--	--	--

## (2) 乡镇卫生院云His系统

序号	名称	参数要求
2	总体要求	<p>1. 软件服务器采用微服务架构、支持上云、容器化部署、高可用分布式架构、操作系统须采用国产操作系统或开源操作系统。</p> <p>2. 面向互联网B/S架构、用户界面基于浏览器高度集成。</p> <p>3. 数据库采用国产或开源数据库，支持高可用部署，支持全量/实时备份功能。</p> <p>4. 软件支持多租户模式，医院机构租户之间采用数据库完全隔离，租户支持一键增加扩展与禁用。</p> <p>5. 统一：统一身份认证、统一权限管理、统一门户、可</p>

		<p>以无缝集成院内所有的B/S 和 C/S应用。</p> <p>6. 系统具备远程协助的一体化功能，支持用户发起远程受控请求，信息管理员可远程登录到用户电脑，远程过程日志可追溯。</p>
	<p>门诊预约 挂号系统</p>	<p>1. 门急诊挂号支持一卡通、电子医保卡、身份证进行门急诊挂号，支持挂号号数用于当天门诊医生站、门诊收费和药房等系统开展诊疗业务。</p> <p>2. 支持门诊普通挂号、门特挂号、医保挂号、退号、换号，打印挂号单并正确处理患者就诊日期、诊别、类别、号别以及应退费用和挂号相关统计等。</p> <p>3. 支持医保、公费、保健对象、70岁老人、自费、特困、优抚等多种身份的患者挂号，并提供增加身份种类的功能。支持根据不同的身份类别设置不同减免优惠方式。</p> <p>4. 支持现金、刷卡、微信、支付宝、自助机、医保等多种收费方式。支持磁卡、IC卡等多种介质的挂号及发卡功能。</p> <p>5. 支持预约挂号、退号、患者、科室、医生挂号状况、医生出诊时间、科室挂号现状等查询。</p> <p>6. 提供门急诊挂号收费核算功能。能及时完成会计科目、收费项目和科室核算等功能。</p> <p>7. 提供门急诊患者挂号统计功能。实现按科室、门诊工作量统计的功能。</p> <p>8. 实现医生每日/周排班一览表信息生成，与LED大屏实时对接便于患者查看。信息包括：科室名称、医生姓名、特长、限号数、已挂号数、未挂号数、挂号状态等信息。</p> <p>9. 支持急诊挂号简单快捷方式，设置专门窗口，并对绿色通道患者可以优先挂号，先诊治再缴费。</p>

		<p>10. 支持挂号日报单独结账，针对单个或全院收费员的统计与查询，支持多日日报合并打印。</p> <p>11. 支持按节假日收取挂号费。医院可以更好地调配医疗资源和人力，确保在节假日期间仍能提供高质量的医疗服务。可以为医院带来一定的经济收益。</p> <p>12. 支持初诊、复诊收取不同挂号费用。</p> <p>13. 支持参数控制是否收取病历本费用，支持单独退病历本费用。</p> <p>14. 支持参数控制是否限制患者同一天不可重复挂号、不可重复挂同一科室号。</p> <p>15. 提供精准预约挂号功能。支持分时段挂号。</p> <p>16. 提供号源统一管理，包括号源生产、号源渠道分配。号源管理包括黑名单管理，预约未取号号源支持自动回收。</p> <p>17. 支持按多渠道分配号源数量。包括小程序、导诊台、诊间预约、窗口挂号、自助机等。</p> <p>18. 支持按排班模板自动生成排班计划。且支持参数控制生成排班计划周期数。</p> <p>19. 支持对有排班的医师进行停诊。针对已挂号的患者，在就医时由医务人员告知患者主诊医师的变更，并指导去哪个医师进行看诊。</p> <p>20. 支持替诊。医生无法出诊时，替诊医生能够确保患者得到连续的医疗服务。</p> <p>21. 支持加号。针对号源紧张，患者有紧急就诊需求，可在加号限额内进行加号。</p>
	<p>门诊收费系统</p>	<p>门诊结算</p> <p>1. 支持读身份证、医保卡、就诊卡、病人类型、就诊时间、就诊科室查询待收费患者的费用信息。</p> <p>2. 支持参数配置使用普通发票、电子发票，支持按科室</p>

		<p>开票，按项目开票。</p> <p>3. 支持按病种结算。即医生为慢特病患者按病种进行开药，收费室可看到药品用于何种病种，针对病种进行收费结算。</p> <p>4. 支持多次就诊记录合并结算，支持按人员类型进行明细记账，按月结算。可合并结算一次性对多次就诊结算。</p> <p>5. 支持对特殊身份患者进行记账，先检查拿药后缴费。支持血透室科室全部患者批量记账，支持对已记账的患者多项费用单据合并结算。</p> <p>6. 支持单据合并或者分开收费。</p> <p>7. 支持绿色通道患者优先结算，欠费(挂账)结算以及收缴欠费功能支持权限控制。</p> <p>8. 支持互联网医院、自助机、窗口等多种收费方式，以及现金、刷卡、微信、支付宝、一卡通等多种支付方式。</p> <p>9. 支持灵活结算方式，收费支持组合支付。</p> <p>10. 支持结算时就诊卡余额不足收费员可同时为患者进行充值业务，无需切换页面。</p> <p>11. 支持赋予收费员医嘱权限，对患者进行划价购药，开处置、治疗、耗材项目。</p> <p>12. ▲支持后台设置检查、检验、处置、治疗医嘱项目是否支持用户修改价格。则在开医嘱时可自定义价格。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>13. 支持二级库在收费时自动发药。在退费时自动退药。无需二级库管理人员手动进行发退操作。</p> <p>门诊退费</p> <p>14. 退费具有严格的退费手续，有专门的退费审核流程。</p>
--	--	--

		<p>任何一笔退费，都可以反应到数据库内，可以找到相应的原始记录，退费记录，新收记录。</p> <p>15. 支持自费患者部分退费、全部退费、诊疗处置项目按次数退费，支持医保患者全部退费，并保留全过程操作的记录。</p> <p>16. 能灵活设置发票归集项、发票格式的调整、灵活设置发票取整公式，具有票据领入、领出、回收、红冲、票据审核、查对、各种报表等功能。票据自动核销汇总功能，精确到每张发票使用情况，发票在系统中具有流水号，并与发票号对应。</p> <p>18. 支持已结算记录对支付方式的调整。修正因收费员系统操作失误导致支付方式选择错误的情况。</p> <p>19. 支持参数控制是否限制只能退本人收取的费用。</p> <p>发票管理</p> <p>20. 支持查看个人发票本，及发票使用明细。</p> <p>21. 支持机打普通发票及电子发票。</p> <p>22. 支持门诊发票重打、作废补打，作废补打可控制是否走红冲发票。</p> <p>23. 支持配置多套发票模板样式，在收费后用户手动选择打印的发票样式。同时满足医院规定的发票样式、医保要求的发票样式。</p> <p>24. 支持录入税控发票。</p> <p>日结管理</p> <p>25. 支持按收银员每日汇总交账到财务处，支持查看单个结算类型的日账单信息，包括：挂号日结、门诊收费日结、住院押金日结、住院结算日结。</p> <p>26. 支持后台设置系统定时每日交账，及财务复核功能。</p> <p>27. 支持日结处理功能。必须完成日收费科目汇总，科目明细汇总，科室核算统计汇总。</p>
--	--	--

		<p>28. 支持月结处理功能。必须完成全院月收费科目汇总，科室核算统计汇总。</p> <p>29. 支持全院门诊收费月、季、年报表处理功能。</p> <p>统计与查询</p> <p>30. 支持查看挂账记录，支持挂账费用部分结算。结算后打印收费凭证。</p> <p>31. 支持按收费员、收费日期查看收费信息。并对自费金额、医保金额进行分类统计。支持按支付方式查看收费汇总。</p> <p>32. 支持打印费用明细单、查看费用明细、发票信息。</p> <p>33. 支持查看门诊发票打印记录、结算记录、门诊结算列表、门诊退费明细。</p> <p>34. 医保收费查询主要根据多种查询条件查看患者某次就诊医保结算信息，具体是否异地医保、统筹支付金额、基金支付总额、单病种差额、个人账户、基金支付比例等信息</p> <p>35. 医保收费查询支持查看结算信息查询、诊断信息查询、费用明细查询。支持批量打印医保结算清单、费用清单。支持导出医保收费信息。</p>
	<p>门诊医生 工作站</p>	<p>医生工作台</p> <p>1. 支持医生在医生工作台历史就诊患者、待诊患者，支持医生查看当日门诊工作量（接诊人数、处方数）、医生当日门诊收入、药品收入、医疗收入以及查看时段内各项收入占比，7天内接诊人次趋势图。</p> <p>2. 支持快速接诊，患者未挂号直接在医生处进行就诊，支持收取挂号费用。接诊后自动获取病人基本信息。</p> <p>3. 支持与分诊系统打通，医生可呼叫待诊病人。</p> <p>4. 未开具有效医嘱时支持取消接诊，由其他医生进行接诊或者患者不进行治疗，可到收费室进行退号。</p>

		<p>5. 支持医生查看患者详情、挂号信息，并可修改患者信息同时同步患者档案信息。</p> <p>门诊诊断</p> <p>6. 支持录入西医诊断、中医诊断、中医证型</p> <p>7. 支持按个人设置默认诊断类别显示。</p> <p>8. 支持将常用诊断维护成个人、科室、全院诊断模板，以便遇到相似病情患者直接引用诊断，提高诊疗效率。</p> <p>9. 支持查看患者历史诊断，同时支持引用历史诊断。</p> <p>10. 支持全键盘开具诊断。</p> <p>门诊诊疗</p> <p>11. 支持门诊医生书写门诊病历、开检查、检验、处方、治疗处置、卫生材料、手术、收入住院等诊疗活动。</p> <p>12. 支持针对初诊病人，复诊病人自动生成对应病历，查看历史病历内容等功能。</p> <p>13. 针对绿色通道等特殊病人可实现医生站直接挂号就诊，同时可设置是否收取挂号费用。</p> <p>14. 支持院前检查预住院功能。预住院患者先在门诊看诊，医生将院前的检查检验开立到门诊的就诊记录上。出具检查检验报告后，病人到医生处看报告，如果病人不适合住院，则流程终止；如果可以入院，则病人到住院处办理住院，住院后可以将门诊费用全部转入住院中。</p> <p>15. 对有医保特殊病种患者挂号时，可选择特殊病种，并在复诊时给予提示，医生能根据患者的病种进行开药并标识病种，收费室可见病种标识，对应进行病种结算。</p> <p>16. 可根据医疗服务价格规范要求，设置对70岁以上老年人、军人、特困职工等特定患者挂号时自动减免挂号费。</p> <p>17. 限制挂号下无任何诊疗费用才可进行退号，且退号后自动退除该挂号费用。</p>
--	--	--

		<p>18. 支持多种方式录入处方，包括：根据关键字检索录入、引用协定处方方式录入、引用历史处方录入。支持将常用处方或常用治疗方案按权限设置为个人模板，后续直接引用该模板快速开具处方。若医生有权限还可制定科室模板、院级模板供其他医生进行调用，实现模板共享。</p> <p>19. 支持在检查申请单、检验申请单、处方单据打印二维码。</p> <p>20. 提供医院、科室、医生常用临床项目字典、药品字典、处方模板，并具有相应编辑功能。</p> <p>21. 支持提交医嘱时进行合理用药监测并提醒用药问题与错误。</p> <p>22. 支持录入药品和诊疗时支持多种检索方式，如通过五笔首码、拼音首码、汉字、商品名、通用名、药品编码等进行医嘱检索。</p> <p>23. 支持处方的自动监测和咨询功能、合理用药信息、常规用法及剂量、费用、适应症、不良反应及禁忌症等药品说明书的内容。可对不同等级医生提供不同的控制。</p> <p>24. 支持自动审核录入处方的完整性，以符合《处方管理办法》：诊断、科室、医生、时间、用药天数的限制、精神麻醉药品的限制等。</p> <p>25. 支持2种皮试流程。原液皮试：即开具治疗用药，抽取部分进行皮试，皮试结果阳，则需要回退药品。皮试剂皮试：即单独开具皮试用药，根据皮试结果再开具治疗用药。</p> <p>26. 支持抗菌药物的开具，并根据抗菌药物权限进行提示、书写申请单、书写越权申请单，联合用药申请单。</p> <p>27. 支持处方作废、处方双签字功能。</p> <p>28. 支持医生对医嘱设置备注，可以输入相关注意事项。</p>
--	--	---

		<p>医生录入的所有信息都可完整传送至相应执行科室（护士站、药房或医技科室）。</p> <p>29. 提供检验检查治疗的电子申请单功能。所开电子申请单可直接发送到相应系统，并提供检验报告、检查报告查阅。</p> <p>30. 支持医生站诊间支付，使用扫码和一卡通的方式支付。</p> <p>31. 支持医生查询患者相关资料：皮试信息、历次就诊信息、检验检查结果等。</p> <p>32. 医生诊断使用国际标准疾病代码ICD-10，且可根据代码变化而调整。</p> <p>33. 入院证：支持为需要住院患者开具入院证，并可查看病区床位情况，未登记入院时支持修改入院证信息。支持预览打印入院证。</p> <p>34. 支持查阅病人过敏史、检验报告、检查报告，包括历史检查检验报告等。</p> <p>35. 支持批量打印处方单、检查检验单、治疗手术申请单、指引单、耗材单、手术申请单等。</p> <p>36. 支持规范的西药、中药处方管理，系统内置标准的处方模板，医院可根据需求自行调整模板内容。</p> <p>37. 支持处方人工分方、自动分方，自动分方规则包括：药品数量限制、医保属性差异、药品毒理属性差异、不同药房、儿科处方等智能规则。手工分方提供医生自由分方，满足不同医院有特定的分方原则。</p> <p>38. 支持库存不足药品进行提示且限制不能开具，系统提供替换药品功能。</p> <p>39. 支持医生根据医保患者的病种类型设置是否自费药品，并作出医保限制用药提醒、院内设置的用药说明提醒</p>
--	--	--

		<p>40. 支持按科室类型默认西医、中医诊断，并可将来常用诊断存为个人、科室、全院模板。</p> <p>41. ▲支持后台设置医疗服务项目费用，医生在开具需要医疗服务项目费用的医嘱时自动自动带出，无需医生手动开具。医疗服务项目费用的计费方式提供多种：按次计费、按天计费、只记一次、跨组只记一次，跨组按最大次数计算。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>42. 自备药管理：即医生可自行维护自备药档案，直接作为自备药开具，也可开具系统内药品设置自备药标识，也可将系统无库存的药品开具自备药。自备药不需缴费，开单后直接流转各执行科室进行执行（护士站、药房、医技科室）</p> <p>43. 支持体检团检、绿通、院前检查患者医生开单后系统自动记账，直接流转对应执行科室。后续跟进医院要求统一到财务科进行统一结算。</p> <p>44. 医嘱执行：支持门诊医生对诊疗、处置类项目做医嘱执行。</p> <p>门诊辅助</p> <p>45. 诊间预约：支持门诊医生给患者进行诊间预约。</p> <p>46. 双向转诊：支持对接合作医院，在医生站处开具转诊单，支持上转、下转、院内转诊。</p> <p>47. 医保事前事中：支持医生开具医嘱时自动进行医保事前事中审核，或手动触发医保事前事中审核。医生为患者开具处方或开立医嘱触发医保事前审核。当处方或医嘱中存在超临床规则或超医保规则的内容时，系统会进行实时分析并发出警示。医嘱开具后收费室未结算前系统触发事中审核。</p> <p>48. 支持住院医生邀请门诊医生对会诊患者进行会诊，支</p>
--	--	---

		<p>持对会诊患者开医嘱、下诊断、写病历、查看检查检验报告等。</p> <p>49. 支持查看处理危急值。检验出具危急值报告时立即消息通知医生，医师接到通知后，迅速诊察患者，遵循急危重患者抢救流程，采取相应的临床措施，对危急值进行处理，书写处理结果，并及时书写病程记录。同时处理结果同步到检验科。</p> <p>50. 支持医生在开具诊断时系统自动检测是否传染病诊断，系统自动弹窗提示录入传染病报卡。可参数控制由医生直接上报疾控中心，还是提交到院内感染科进行审核后上报疾控中心。</p> <p>51. 支持过敏信息维护。皮试阳性医嘱系统自动记录过敏信息。并在医生再次开具皮试药品做出提示。</p> <p>统计与查询</p> <p>52. 支持医师工作量统计、诊断工作量统计、费用统计、按费别分类的金额统计等医院常用报表。</p> <p>支持空床位查询、药品查询、诊疗项目查询，历次就诊信息查询。</p>
	<p>医生排班 管理系统</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持按科室、按医生进行排班。</li> <li>2. 支持模板排班，自动滚动生成排班计划。</li> <li>3. 支持医生排班进行时段划分号源。</li> <li>4. 支持诊室、诊区的配置。</li> <li>5. 支持挂号级别关联不同费用。</li> <li>6. 支持配置不能门诊类别。</li> <li>7. 支持配置排班班次时间，班次可退号时间。</li> <li>8. 支持门诊医生停诊，坐诊配置。</li> <li>9. 支持初诊、复诊单独配置挂号费。</li> <li>10. 单独配置折扣比例等。</li> </ol>
	<p>门诊护士</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持按照待输液、输液中、已完成状态对输液的患者</li> </ol>

<p>工作站</p>	<p>进行全流程管理。</p> <p>2. 支持病人皮试结果登记，提供划价计费功能，如皮试不通过，作废原处方不能发药，可处理病人分几天多次注射的情况。</p> <p>3. 支持输液执行，确认需要执行的输液单，提供打印贴瓶单、输液单。记录执行时间、执行人、皮试情况。</p> <p>4. 支持治疗执行，确认需要执行的治疗单，提供治疗单。记录执行时间、执行人。</p> <p>5. 支持根据后台设置的医嘱权限进行医嘱费用补录，比如输液注射器费用，采血费用等。</p> <p>6. 支持不良反应事件填报。</p> <p>7. 支持消息管理。检验出具报告有危急值项目时触发消息通知到门诊护士查阅危急值，及时关注危急值的处理状态，若医生未处理，再次确认并提醒医生及时处理。</p> <p>8. 支持统计查询及打印功能，包括注射人次、静脉、肌注人次及其他治疗人次等工作量统计。输液单、治疗单、瓶签打印等。</p> <p>9. 支持门诊护士站管理二级库功能，支持向药房库房请领物资。</p>
<p>住院医生 工作站</p>	<p>患者一览表</p> <p>1. 支持多种tab查询患者：在科患者列表、会诊患者列表、手术患者列表、转出患者列表、出院患者列表、联合诊疗患者列表。各患者列表支持按本人患者、本科患者、患者姓名、床号、住院号、病危、病重、新入等查询患者。支持按床位正序、入院时间正序、入院时间倒序、护理等级进行排序查看患者。</p> <p>2. 提供在患者列表卡片上展示操作功能项，如：下诊断、开医嘱、电子病历、检查申请、检验申请、病案首页、患者信息、临床路径、费用信息、危急值、感染监控</p>

		<p>等。</p> <p>3. 支持床位卡片、列表形式展示住院患者信息。</p> <p>4. 支持按护理等级统计住院患者数量。</p> <p>5. 支持住院医生查看本科室空床信息。</p> <p>住院诊断</p> <p>6. 支持录入西医诊断、中医诊断、中医证型，诊断类型： 入院诊断、初步诊断、出院诊断</p> <p>7. 支持按个人设置默认诊断类别显示。</p> <p>8. 支持将常用诊断维护成个人、科室、全院诊断模板。</p> <p>9. 支持查看患者历史诊断，同时支持引用历史诊断。</p> <p>10. 支持全键盘开具诊断。</p> <p>住院诊疗</p> <p>11. 支持按医嘱类型开具医嘱：长期医嘱、临时医嘱、出院带药。</p> <p>12. 支持多种方式录入处方，包括：根据关键字检索录入、只有引用协定处方方式录入、引用历史处方。支持将常用处方或者常用治疗方案按权限设置为个人模板，后续直接引用该模板快速开具处方。若医生有权限还可制定科室模板、院级模板供其他医生进行调用，实现模板共享。</p> <p>13. 支持查看患者历史医嘱并引用历史医嘱。</p> <p>14. 支持录入药品和诊疗时支持多种检索方式，如通过五笔首码、拼音首码、汉字、商品名、通用名、药品编码等进行医嘱检索。</p> <p>15. 支持将开医嘱时勾选成组系统自动跟上一个药品医嘱合并成一组医嘱，支持医嘱拆分、合组。</p> <p>16. 支持删除选中医嘱，删除整组医嘱，停止医嘱，停止选中医嘱，停止整组医嘱，取消停止医嘱，预停医嘱，修改预停时间、取消预停、回退医嘱后再次编辑医嘱，</p>
--	--	--

	<p>撤销医嘱，打印医嘱单。</p> <p>17. 支持提交医嘱时进行合理用药监测并提醒用药问题与错误。</p> <p>18. 支持批量开具检验项目，支持后台设置检验医疗服务项目费用。</p> <p>19. 支持批量开具检查项目，支持按部位、按检查方法收取检查费用。</p> <p>20. 手术申请。支持手术申请单的创建、修改、撤销。支持打印手术申请单。支持简易手术流程，即患者不转入手术室，患者仍在临床，手术室可查看该手术患者操作手术相关，如开始手术，开具术前、术中、术后医嘱，下诊断、写病历等，手术室开具的项目按执行科室计费在对应科室。支持常规手术流程，即开具手术申请单，进行手术审核，护士进行转入手术室，手术结束后，再根据患者手术结果转入临床科室还是ICU。支持医生开具手术医嘱、同切口手术进行手术计费。同时支持医嘱开具嘱托类手术医嘱，手术费用统一由护士进行补费。</p> <p>21. 会诊申请。支持单科会诊、多科会诊。支持会诊医生对会诊患者写病历，开医嘱，查看检验单，检查单的管理。系统在接收会诊同时执行会诊医嘱记会诊相关费用。支持在书写会诊意见时查看患者病历信息、导入诊断、导入医嘱信息。并支持将会诊意见存为个人、科室、全院模板。提供查询记账明细，患者信息。</p> <p>22. 支持多科室联合治疗。经主治医生诊疗后患者同时患多种疾病，此时医生可向相关科室进行联合治疗申请，通过审批后，则受邀科室的医生可查看患者的病情情况、检查检验报告、病历信息等，针对患者的病情可书写病历，下诊断，开医嘱等。支持后台配置联合申请治疗的审核流程，包括受邀科室主任审核、医务科审核。该</p>
--	--

		<p>联合治疗申请不产生任何费用。</p> <p>23. 支持抗菌药物的开具，并根据抗菌药物权限进行提示、书写申请单、书写越权申请单，联合用药申请单。</p> <p>24. 支持处方的自动监测和咨询功能、合理用药信息、常规用法及剂量、费用、适应症、不良反应及禁忌症等药品说明书的内容。可对不同等级医生提供不同的控制。</p> <p>25. 支持库存不足药品进行提示且限制开具，系统提供替换药品功能。</p> <p>26. 支持医生根据医保患者的病种类型设置是否自费药品，并作出医保限制用药提醒、院内设置的用药说明提醒。</p> <p>27. 支持自动审核录入处方的完整性，以符合《处方管理办法》：诊断、科室、医生、时间、用药天数的限制、精神麻醉药品的限制等。</p> <p>28. 支持医生对医嘱设置备注，可以输入相关注意事项。医生录入的所有信息都可完整传送到相应执行科室（护士站、药房或医技科室）。</p> <p>29. 提供检验检查治疗的电子申请单功能。所开电子申请单可直接发送到相应系统，并提供检验报告、检查报告查阅。</p> <p>30. 支持后台设置医疗服务项目费用，医生在开具需要收取医疗服务项目费用的医嘱时自动自动带出，医疗服务项目费用的计费方式提供多种：按次计费、按天计费、只记一次、跨组只记一次，跨组按最大次数计算。</p> <p>31. 支持自动审核录入处方的完整性，以符合《处方管理办法》：诊断、科室、医生、时间、用药天数的限制、精神麻醉药品的限制等。</p> <p>32. 支持长期、临时药品医嘱处方打印，且支持手动生成处方单。</p>
--	--	--

		<p>33. 支持2种皮试流程。原液皮试：即开具治疗用药，抽取部分进行皮试，皮试结果阳，则需要回退药品。皮试剂皮试：即单独开具皮试用药，根据皮试结果再开具治疗用药。</p> <p>34. 自备药管理：即医生可自行维护自备药档案，直接作为自备药开具，也可开具系统内药品设置自备药标识，也可将系统无库存的药品开具自备药。</p> <p>35. 仅领药。临时医嘱支持开具仅领药，无需设置用法用量，只需要领药记费，不需护士执行操作。通常与自备药一起使用。如糖浆类药品，一次用药不满一瓶，则需要仅领药开具一瓶，长期自备药记录用法用量，记费则按仅领药记费。</p> <p>36. 持续性医嘱。系统根据业务场景提供2中持续性医嘱记费逻辑。1) 由护士手动执行时录入持续时长进行记费。2) 由系统每晚根据医嘱开始时间到当天凌晨自动记费，主要用于持续性不间断的吸氧。</p> <p>37. 支持临床路径一体化使用。支持对在临床路径范围内的病种患者进行入劲，针对临床路径中规划的诊疗方案进行治疗。支持对路径内设定的诊疗工作、护理工作、重点医嘱进行执行，支持批量执行。支持对路径外医嘱参数控制是否变异，支持查看变异原因。支持转换路径、异常出径、取消入劲、完成路径。</p> <p>38. 支持检查报告查阅、阅片，检验报告查阅。支持查看患者在本院做的所有检查检验报告。</p> <p>39. 支持今日出院，死亡出院，明日出院。</p> <p>住院辅助</p> <p>40. 支持查看处理危急值。检验出具危急值报告时立即消息通知医生，医师接到通知后，迅速诊察患者，遵循急危重患者抢救流程，采取相应的临床措施，对危急值进</p>
--	--	--

		<p>行处理，书写处理结果，并及时书写病程记录。同时处理结果同步到检验科。</p> <p>41. 支持不良反应事件上报。当患者按正常药品用法用量使用后出现的不良反应，医生可登记不良反应事件，上报到质控科进行审核，集中上报到不良事件整改小组对上报的不良反应事件进行跟进处理，包括调查、评估和采取相应的处理措施。最后及时向上报人反馈处理结果。</p> <p>42. 支持传染病上报。支持医生在开具诊断时系统自动检测是否传染病诊断，是则系统自动弹窗提示录入传染病报卡。可参数控制由医生直接上报疾控中心，还是提交到院内感染科进行审核后上报疾控中心。支持按传染病报卡标准打印传染病报卡。</p> <p>43. 过敏信息管理。支持添加，修改，查询患者药物反应信息。皮试阳性医嘱系统自动记录过敏信息。并在医生再次开具皮试药品做出提示。</p> <p>44. 支持修改患者档案信息，查看入院登记信息。</p> <p>45. 支持按不同方式查询患者费用明细（按项目明细、按项目类型、按项目汇总、按时间、按药品），并可打印费用清单，一日清单，支持按勾选打印费用清单。</p> <p>46. 支持按医生角色配置医生的处方权限、医嘱权限、病历权限、护理记录单权限。</p> <p>47. 支持住院医生交班记录。支持后台按科室配置交班班次信息，交班指标信息系统自定义。支持交班记录上自动为新入患者、病危病重患者、三防病人、VET≥4、MECT治疗等患者进行标识。并统计本班次的开始、结束在院人数、转出人数、转入人数、死亡人数、特殊护理人数、一级护理人数、病危病重人数、手术人数、分娩人数等。支持医生对交班内容进行书写同时可参考患者病历</p>
--	--	--

		<p>文书。支持对已提交的交班记录进行撤销修改，查看本科室历史交班记录，打印交班记录。</p> <p>病历文书</p> <p>48. 支持病案首页，病历一体化使用。支持后台配置病案模板类别：通用版。支持后台配置病案首页的治疗类别：民族医、中西医、西医、中医。支持保存病案时自动质控，医生可针对缺陷进行定位调整。支持医生对住院各病历书写、打印等。住院病历详细功能参见本文档：</p> <p>3.1.8.3 住院结构化电子病历</p> <p>49. 支持查看患者已开所有医嘱信息。</p> <p>50. 支持查看三测单结果。</p> <p>51. 支持查看护理记录单信息。</p> <p>52. 支持查看入院证信息、打印入院证。</p> <p>53. 支持病历必然性监测管理。</p> <p>54. 支持病历时限监测管理。</p>
	<p>住院护士 工作站</p>	<p>患者管理</p> <p>1. 入科排床：支持患住院护士对待入科的患者进行接收，分配床位，转科，接收转科患者。</p> <p>2. 出科：支持住院护士对待出院，出院病人进行召回管理。</p> <p>3. 支持全院病区一张床模式，即跨病区收治病人。</p> <p>4. 换床。提供在院患者换床功能，支持患者本病区换空床、本病区患者间互换床、按配置权限可换其他病区床位。支持查看换床记录。</p> <p>5. 包床。支持入科排床时进行包床，在院患者进行包床。提供为患者陪护人员安排床位，床位费用记在患者账单上。</p> <p>6. 支持床位卡一览表，展示患者住院相关信息，特殊标识：新入患者标识、病危、病种、护理等级、病情数据</p>

	<p>，出院、转科、入劲，新开医嘱，待执行等各标识</p> <p>7. 患者信息。支持住院护士对患者信息进行查看调整，支持患者入院第一次体征数据的录入、病情数据录入。</p> <p>8. 调床位费。支持护士对床位费用的调整，主要满足病区存在将床位从一个病房移到另一个病房，病房类型发生变化，床位费用变更的场景。</p> <p>9. 调整医护。支持护士对本病区患者的医护进行调整，支持查看医护调整记录。</p> <p>10. 支持打印床头卡、打印腕带。</p> <p>11. 支持无费用、无有效医嘱的患者进行取消排床。患者初次排床后由于特殊原因需要转到其他病区进行治疗，或者患者突然不需要住院的，不需产生住院记录的场景提供的业务支撑。</p> <p>12. 支持对已出院未结算患者进行护士召回，便于对患者费用、医嘱的调整。</p> <p>13. 支持对转科患者的查看。可查看到转出患者、转入患者的转科情况，转科状态。</p> <p>医嘱管理</p> <p>14. 医嘱校对。支持对医生开具的所有新开医嘱、新停医嘱进行医嘱校对。</p> <p>15. 支持按开嘱时间、校对状态、患者姓名、床号等查询患者医嘱。</p> <p>16. 支持按长嘱、临嘱、药品、诊疗、其他，医嘱名称关键字、频次、医嘱目录等检索查看校对医嘱信息。</p> <p>17. 支持按多种方式排序展示医嘱：医嘱开始时间、医嘱停止时间、医嘱内容、开单医生。</p> <p>18. 支持打印检查检验申请单、处方单，按勾选打印长期医嘱单、临时医嘱单。</p> <p>19. 支持新开待校对医嘱补录医嘱功能，主要提供护士对</p>
--	---

		<p>采血费、静脉输液费费用的补录，系统按计费模式每天自动记费。</p> <p>20. 医嘱执行。提供护士对医嘱的执行记录，包括处置、治疗项目执行，二级库自动发药的执行（执行后系统自动扣减库存，取消执行系统自动回退库存）</p> <p>21. 医嘱补费。提供护士参照患者医嘱信息进行费用的补录与冲销，支持引用模板进行费用补录。支持多选患者进行批量冲销费用。</p> <p>22. 医嘱查看。支持查看本病区患者的医嘱信息，同时支持打印临时医嘱单、长期医嘱单、治疗记录单、治疗四联单</p> <p>23. 支持检查检验申请单打印。</p> <p>24. 支持各种类型的执行单打印：口服单、注射单、输液单、皮试单、处置单、饮食卡、出院带药处方单及对应瓶签的打印。</p> <p>25. 支持检验标本的条形码打印。</p> <p>26. 药品申领。支持按天申领、按时段申领，按患者申领、按病区向药房进行申领药品。提供打印申领单、按患者申领单、汇总申领单。</p> <p>27. 提供申领库存不足，皮试阳性药品系统自动提醒不可申领的原因功能。</p> <p>28. 支持参数控制是否对患者部分药品进行申领。</p> <p>29. 支持对已申领未发药的申领单进行撤销申领。</p> <p>30. 药品申退。支持按天申退、按时段申退，按患者申退、按病区向药房进行申退药品。</p> <p>31. 支持打印申退单。</p> <p>32. 支持药品按数量进行申退。</p> <p>33. 待处理医嘱管理。床位图提供待处理患者查询，系统实时刷新，便于护士及时处理医嘱。</p>
--	--	--

		<p>34. 支持对已入径患者查看临床路径信息，支持相关护理工作的执行。</p> <p>病区管理</p> <p>35. 患者陪护管理。支持护士对患者陪护人员的登记管理，支持批量打印腕带。</p> <p>36. 危急值管理。检查检验出具报告有危急值项目时触发消息通知到病区护士查阅危急值，及时关注危急值的处理状态，若医生未处理，再次确认并提醒医生及时处理。</p> <p>37. 不良事件上报。当患者按正常药品用法用量使用后出现的不良反应，护士可登记不良反应事件，上报到质控科进行审核，集中上报到不良事件整改小组对上报的不良反应事件进行跟进处理，包括调查、评估和采取相应的处理措施。最后会及时向上报人反馈处理结果。</p> <p>38. 病区交接班。支持后台按科室配置交班班次信息，交班指标信息系统自定义。支持交班记录上自动为新入患者、病危病重患者、手术患者、出院患者、护理等级等患者进行标识。并统计本班次的开始、结束在院人数、转出人数、转入人数、死亡人数、特殊护理人数、一级护理人数、病危病重人数、手术人数、分娩人数等。支持护士对交班内容进行书写同时可参考患者病历文书。支持对已提交的交班记录进行撤销修改，查看本病区历史交班记录，打印交班记录。</p> <p>39. 病区二级库管理。支持病区护士管理二级库功能，支持向药房库房请领物资。</p> <p>费用管理</p> <p>40. 可以按照不同方式查询患者费用明细（按项目明细、按项目类型、按项目汇总、按时间、按药品），并可打印费用清单，一日清单，支持按勾选打印费用清单。</p>
--	--	--

		<p>41. 支持对在院患者进行费用补录，如补录材料费、注射费、诊疗费用等，可通过费用模板、常用费用进行补录。</p> <p>42. 支持跨科计费。即非患者的在院病区可对该患者进行补费。</p> <p>43. ▲支持对在院患者进行费用核查，系统一键自动检查患者费用是否存在漏记、多记。及时让护士知晓并进行费用调整：补录冲销费用。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>44. 支持权限控制护士对在院患者进行药品划价，开具处方后直接流转至药房进行发药。手工开单交到护士站由护士在系统进行开单后到药房进行发药。支持划价退药。对已划价未发药的处方申请退药，流转至药房有药房进行退药。</p> <p>45. 支持对达到欠费的患者进行提醒护士及时催缴预缴金。提供住院病人预交金使用最低限额警告功能。</p> <p>46. 支持对欠费患者进行管理，提供自定义查询患者欠费情况，对已欠费患者打印催款单，支持批量打印。支持按患者修改欠费额度。</p> <p>病区配置</p> <p>47. 医嘱计费配置。支持根据医嘱类别配置执行计费、校对计费。</p> <p>48. 病区配置。支持对全院病区进行维护，病区与科室进行关联配置。同时可设置病区床位数、病区护士长。</p> <p>49. 床位配置。支持对病区的床位进行维护。</p> <p>50. 床位等级管理。支持对全院床位等级进行维护，并可按时间段配置收取的床位费用。如空调费，取暖费。</p> <p>51. 病房类别管理。提供病房类别的维护。</p>
--	--	--

		<p>52. 出院医嘱核查配置。提供对出院时医嘱核对的校验，如出院限制存在待执行、待发药、待退药、待校对医嘱。</p>
	<p>出入院管理系统</p>	<p>入院管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持在一个日常工作页面对住院患者进行入院登记，查看住院病人，待入科病人，待退院病人，待结算病人，已结算病人信息。</li> <li>2. 支持对已开入院证患者进行入院登记，支持无入院证患者直接入院登记。</li> <li>3. 支持前端控制无入院证是否进行提示，入院登记后是否提醒缴纳预缴金。</li> <li>4. 支持在入院登记的时候根据患者是否医保住院可直接进行医保登记，系统内直接进行入院登记后进行医保登记</li> <li>5. 支持患者未排床前进行退院。</li> <li>6. 支持参数控制是否支持修改住院号以及病案号。</li> <li>7. 支持入院登记的方式有三种。支持身份证读取患者入院信息。从入院列表获取患者入院信息。支持社保卡，电子医保卡进行入院登记。</li> <li>8. 支持入院登记同时进行患者档案信息的补充完善。</li> <li>9. 支持控制新生儿入院登记无需填写身份证信息即可办理入院。</li> <li>10. 支持排床前可修改入院的全部信息，排床后不能修改入院病区及科室。</li> <li>11. 支持入院登记时同时收取预交金，打印预交金收据凭证。</li> <li>12. 支持预缴金管理，查看患者预交款明细。预交金退款，打印预交金退款凭证。</li> </ol> <p>在院管理</p>

		<p>13. 支持按就诊卡类型、医保类型设置欠费额度，达到欠费额度的提示方式可设置禁止开医嘱，做出提醒等。</p> <p>14. 支持对欠费患者进行管理，提供自定义查询患者欠费情况，对已欠费患者打印催款单，支持批量打印。支持按患者修改欠费额度。</p> <p>15. 支持对住院患者统一管理。如可查看已入院、待结算、待入科、已退院、已出院患者，并对患者进行预退缴金操作，打印预缴金收款单据，预缴金缴费记录，对患者信息进行查看修改，打印催缴单、打印住院清单、费用清单同时支持批量打印住院清单、费用清单。支持按检索条件导出患者信息。</p> <p>16. 支持自定义在院患者列表字段显示与隐藏，字段显示顺序的调整，设置支持按那些字段进行排序。</p> <p>查询与统计</p> <p>17. 支持查询在院患者的收据信息。</p> <p>18. 支持自定义查询住院结算发票信息。支持重打、作废补打发票。</p> <p>19. 支持自定义查询患者信息，费用信息，费用明细。支持打印一日清单，分类打印。提供分类汇总。</p> <p>20. 支持收费员统计日报。</p>
	<p>药品耗材 库房管理 系统</p>	<p>1. 药品通用名管理；</p> <p>2. 药品/耗材字典管理，支持药品常规20多个字典的维护；</p> <p>3. 支持维护西药和中药的药品名称、厂家、产地、规格、性质、类别、包装单位、剂型、价格形式、价格模式、储存条件、药品图片、药品条码信息，管理药品的医嘱信息，包括医嘱单位、医嘱分类、是否特殊药品、是否需要皮试、是否门特药品等；管理药品的收费信息，包括收费分类、发票分类、收入分类、病案分类等；查</p>

		<p>看药品医保对码资料等。支持录入别名。支持设置药品出库，入库的最大值最小值，支持录入生效日期，失效日期。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. 支持药品医嘱常用用法、用量、频次等配置；</li><li>5. 耗材目录管理，管理耗材基础属性、规格、厂商、价格模式、储存条件、耗材图片、耗材条码信息，管理耗材的医嘱信息，包括医嘱单位、医嘱分类；管理耗材的收费信息，包括收费分类、发票分类、收入分类、病案分类等；查看药品医保对码资料等；</li><li>6. 支持维护供应商资质管理、有效期管理、证照管理等信息；</li><li>7. 支持维护厂家信息，厂家类型信息。</li><li>8. 提供药品是否是抗生素，贵重药品，抗菌药物，处方药，皮试药品等进行设置。</li><li>9. 支持对科室进行设置是否可以使用该药物进行设置。</li><li>10. 实现物资信息修改申请，审核管理。</li><li>11. 可以根据库房的库存情况，各科室需求制定采购计划，可以修改计划入库数量。</li><li>12. 药品、耗材加成规则配置。</li><li>13. 提供药品调价管理。调价管理，支持按项目、按批次调价，支持自定义生效时间到秒级别；包括调价申请，修改调价申请，取消调价申请，审核，取消审核，自定义查询。</li><li>14. 支持药库管理。提供多种方式进行入库，审核，取消申请，取消审核，取消入库记录，入库退回。</li><li>15. 支持采购单进行入库。</li><li>16. 支持药库管理。提供多种方式进行出库，审核，取消申请，取消审核，取消入库记录，出库回退。</li><li>17. 支持对药品入库审核情况进行管理。</li></ol>
--	--	---

		<p>18. 支持药品报损管理。</p> <p>19. 支持药品盘点管理。</p> <p>20. 支持入库单据付款管理。提供单据付款，打印付款单，自定义查询功能。</p> <p>21. 支持药品销售查询。</p> <p>22. 支持药品进销查询。</p> <p>23. 支持药品总账查询。</p> <p>24. 支持药品库存查询。</p> <p>25. 支持药品库存查询少于设置最低限额报警提示。</p> <p>26. 支持药品发放查询。</p> <p>27. 支持药品使用查询。</p> <p>28. 支持采购申请管理。包括采购计划，物资信息采购，汇款单，回款记录。</p> <p>29. 提供采购目录维护管理。</p> <p>30. 支持采购汇款单管理。包括回款，查询汇款单明细，打印票据，自定义查询汇款单。</p> <p>31. 支持采购单管理，包括采购申请的审核，自定义查询，导出，打印。</p> <p>32. 支持自定义药品进销存报表统计。</p> <p>33. 支持入库汇总统计。</p> <p>34. 支持出库汇总统计。</p> <p>35. 支持领用汇总单统计，打印。</p> <p>36. 支持药品进销存统计报表。</p> <p>37. 支持自定义入库情况汇总统计。</p> <p>38. 支持自定义出库情况汇总统计。</p> <p>39. 支持接入集采平台。</p>
	<p>门诊药房 管理系统</p>	<p>库存管理</p> <p>1. 支持药品从入库到出库到各药房及各个科室整个药品流通中各个环节所发生的事件进行记录，并具有完善的</p>

		<p>审核功能。</p> <p>2. 支持期初盘点，按批号进行盘点，同时支持按模板一键导入物资进行盘点，支持多人创建多个盘点单同时在线进行盘点，支持打印、导出盘点单。</p> <p>3. 支持普通盘点，按批号进行盘点，同时支持按模板一键导入物资进行盘点，支持打印、导出盘点单。盘亏盘盈按医保要求进行盘盈报损出库，盘亏出库等。同时系统限制没有进行中的库存（即没有冻结、待发药、待退药）才能盘点。开始盘点后进行锁库，医生可以开医嘱，药房不能进行发药，出入库业务。</p> <p>4. 入库单。支持参数控制是否支持药房直接入库。支持多种类型的入库（普通入库、采购入库、捐赠入库）。</p> <p>5. 支持按物资模板一键导入物资明细进行入库，入库选择物资时系统自动带出价格，可手动修改。</p> <p>6. 支持后台控制入库是否走审核、验收流程。</p> <p>7. 入库完成后在库存未发生变更时可进行撤销入库，提供回退机制。</p> <p>8. 支持打印入库单、打印验收单。</p> <p>9. 支持按入库单据、入库明细、药品汇总、供应商汇总查看入库单信息，均支持导出。</p> <p>10. 出库单。支持移库出库，将药房物资库存调入药房、科室库。支持按照入库单、请领单出库。支持一键全部数量出库。</p> <p>11. 支持报损出库。</p> <p>12. 支持使用出库。主要提供业务上不进行库存的扣减，在药房药库进行使用出库。</p> <p>13. 支持领用出库。主要提供库房对各个业务科室的物资领用出库。该类型物资科室不进行库存管理，即领即用。</p> <p>。</p>
--	--	--

		<p>14. 支持打印出库单、导出入库单。</p> <p>15. 支持按出库单据、出库明细、药品汇总、调入库房汇总查看出库单信息，均支持导出。</p> <p>16. 支持配置控制其他药房药库退库、出库到本库房是否进行入库验收流程。</p> <p>17. 药品养护。支持按药物类别对本库房的药品进行养护维护。并由相关负责人进行审核、驳回流程。</p> <p>18. 支持药房对药品进行电子申请领用、退回，对应库房出库按照请领单出库后回显出库数量等。</p> <p>19. 支持移库退库。将本库房物资库存退回上级库房、同级库房，实现各药房药库间物资库存的互相转移、调用。</p> <p>统计与查询。</p> <p>20. 支持对现有库存，药品效期、效期预警，并重点标识效期药品。支持消息通知药库人员哪些药品即将过期。支持导出效期药品。</p> <p>21. 支持根据往年同期的药品消耗情况提供采购计划或应暂停采购的药品清单。</p> <p>22. 支持对现有库存的上下限预警查询并标识上限、下限药品。支持导出上下限预警药品信息。支持按药房。全院配置药品的上下限。</p> <p>23. 库存查询：支持按多种条件查询当前库房的库存信息、批号库存信息、批次库存信息。支持手动强制冻结库存、释放库存。支持修改有效期。支持导出、打印库存信息。</p> <p>24. 支持库存明细查询，可按生产批号、库存明细、批次库存查看库存信息。</p> <p>25. 支持出入库查询。</p> <p>26. 支持药库的库存、药品流向和消耗信息查询。</p>
--	--	---

		<p>27. 支持冻结库存查询。</p> <p>28. 支持台账查询。</p> <p>29. 支持入库统计查询。</p> <p>30. 支持出库统计查询。</p> <p>31. 支持进销存统计查询。</p> <p>32. 支持库房月结查询。</p> <p>33. 支持库房月结明细查询。</p> <p>34. 支持物资排名查询。</p> <p>35. 支持库存进出总账查询。</p> <p>36. 支持药品销售情况查询。</p> <p>37. 支持药品总账情况查询。</p> <p>38. 支持药品库存情况查询。</p> <p>39. 支持对药品发放情况进行查询。</p> <p>40. 支持药品使用情况查询。</p> <p>41. 支持对药品跟踪情况进行管理。</p>
	<p>住院药房 管理系统</p>	<p>库存管理</p> <p>1. 支持药品从入库到出库到各药房及各个科室整个药品流通中各个环节所发生的事件进行记录，并具有完善的审核功能。</p> <p>2. 支持期初盘点，按批号进行盘点，同时支持按模板一键导入物资进行盘点，支持多人创建多个盘点单同时在线进行盘点，支持打印、导出盘点单。</p> <p>3. 支持普通盘点，按批号进行盘点，同时支持按模板一键导入物资进行盘点，支持打印、导出盘点单。盘亏盘盈按医保要求进行盘盈报损出库，盘亏出库等。同时系统限制没有进行中的库存（即没有冻结、待发药、待退药）才能盘点。开始盘点后进行锁库，医生可以开医嘱，药房不能进行发药，出入库业务。</p> <p>4. 入库单。支持参数控制是否支持药房直接入库。支持</p>

		<p>多种类型的入库（普通入库、采购入库、捐赠入库）。</p> <p>5. 支持按物资模板一键导入物资明细进行入库，入库选择物资时系统自动带出价格，可手动修改。</p> <p>6. 支持后台控制入库是否走审核、验收流程。</p> <p>7. 入库完成后在库存未发生变更时可进行撤销入库，提供回退机制。</p> <p>8. 支持打印入库单、打印验收单。</p> <p>9. 支持按入库单据、入库明细、药品汇总、供应商汇总查看入库单信息，均支持导出。</p> <p>10. 出库单。支持移库出库，将药房物资库存调入药房、科室库。支持按照入库单、请领单出库。支持一键全部数量出库。</p> <p>11. 支持报损出库。</p> <p>12. 支持使用出库。主要提供业务上不进行库存的扣减，在药房药库进行使用出库。</p> <p>13. 支持领用出库。主要提供库房对各个业务科室的物资领用出库。该类型物资科室不进行库存管理，即领即用。</p> <p>14. 支持打印出库单、导出入库单。</p> <p>15. 支持按出库单据、出库明细、药品汇总、调入库房汇总查看出库单信息，均支持导出。</p> <p>16. 支持配置控制其他药房药库退库、出库到本库房是否进行入库验收流程。</p> <p>17. 药品养护。支持按药物类别对本库房的药品进行养护维护。并由相关负责人进行审核、驳回流程。</p> <p>18. 支持药房对药品进行电子申请领用、退回，对应库房出库按照请领单出库后回显出库数量等，方便药房核对。</p> <p>19. 支持移库退库。将本库房物资库存退回上级库房、同</p>
--	--	---

		<p>级库房，实现各药房药库间物资库存的互相转移、调用。</p> <p>统计与查询。</p> <p>20. 支持对现有库存，药品效期、效期预警，并重点标识效期药品。支持消息通知药库人员哪些药品即将过期。支持导出效期药品。</p> <p>21. 支持根据往年同期的药品消耗情况提供采购计划或应暂停采购的药品清单。</p> <p>22. 支持对现有库存的上下限预警查询并标识上限、下限药品。支持导出上下限预警药品信息。支持按药房。全院配置药品的上下限。</p> <p>23. 库存查询：支持按多种条件查询当前库房的库存信息、批号库存信息、批次库存信息。支持手动强制冻结库存、释放库存。支持修改有效期。支持导出、打印库存信息。</p> <p>24. 支持库存明细查询，可按生产批号、库存明细、批次库存查看库存信息。</p> <p>25. 支持出入库查询。查看当前库房的。</p> <p>26. 支持药库的库存、药品流向和消耗信息查询。</p> <p>27. 支持冻结库存查询。</p> <p>28. 支持台账查询。</p> <p>29. 支持入库统计查询。</p> <p>30. 支持出库统计查询。</p> <p>31. 支持进销存统计查询。</p> <p>32. 支持库房月结查询。</p> <p>33. 支持库房月结明细查询。</p> <p>34. 支持物资排名查询。</p> <p>35. 支持库存进出总账查询。</p> <p>36. 支持药品销售情况查询。</p>
--	--	---

		<p>37. 支持药品总账情况查询。</p> <p>38. 支持药品库存情况查询。</p> <p>39. 支持对药品发放情况进行查询。</p> <p>40. 支持药品使用情况查询。</p> <p>41. 支持对药品跟踪情况进行管理。</p> <p>42. 支持住院药房相关报表统计。</p>
	<p>财务管理 系统</p>	<p>财务管理</p> <p>1. 支持对各收费员的交账信息进行复核后汇总，核对每日账目准确无误。</p> <p>2. 支持参数控制对收费员提交的门诊退费项目进行财务审核。审核通过才允许退费。未通过同步不通过原因到收费员。实现医院对费用的严格管控。</p> <p>3. 支持参数控制对护士提交住院冲销费用进行财务审核。审核通过则冲销成功。未通过同步不通过原因到护士。</p> <p>4. 提供财务对已收费项目的支付方式调整支。修正因收费员系统操作失误导致支付方式选择错误的情况。</p> <p>5. 支持对住院欠费进行配置。可按入院途径、就诊卡类型、费用类别、控制科室配置欠费额度、欠费处理机制：限制开医嘱、限制记账，提醒额度。</p> <p>6. 支持对欠费患者进行管理，提供自定义查询患者欠费情况，对已欠费患者打印催款单，支持批量打印。支持按患者修改欠费额度。</p> <p>7. 支持诊疗项目及价格进行维护管理。</p> <p>8. 支持诊疗项目调价管理。</p> <p>9. 支持入帐处理、打印缴款报表、发票查询、收费项目维护、补开发票。</p> <p>财务统计</p> <p>10. 支持自定义财务报表。</p>

		<p>11. 支持查看全院各类报表、门诊各类报表、住院各类报表、物资各类报表。</p> <p>12. 支持对门急诊及住院各项收入进行统计汇总，形成各项收入报表。支持各类业务收入统计。</p> <p>财务配置</p> <p>13. 支持对收费项目的财务分类管理、病案首页费用分类管理、支付方式管理、收费业务配置。</p> <p>14. 支持按门诊、住院、挂号、缴纳预缴金、充值业务等各收费业务配置收银台支持的支付方式。</p>
	<p>医保管理系统</p>	<p>1. 省、市医保接口。电子社保卡接口、医保支付对接接口。</p> <p>2. 基础数据：人员定点备案、人员慢病备案、人员意外伤害备案、医保目录下载、医保目录对照、病种目录对照、医保诊断对照、医保手术编码对照、数据字典对照、医保字典管理、工伤基础数据对照、医保飞检住院结算、出院患者管理、医保库存变更上传、医保库存盘存上报、医保商品销售退货上报。</p> <p>3. 医保管理：医保结算清单上传、医保费用审核、医保事前事中审查、医保清算、医保异常处理、医保接口日志、自费病人上传、医保冲正交易。</p> <p>4. 医保电子处方流转：处方审核、处方上传。</p> <p>5. 统计与查询：医保验收信息查询、医保账单查询、出入院转科患者查询、医保收费查询、电子凭证使用率查询、DRG操日志、医保接口日志、医保就诊日志。</p>
	<p>报表查询系统</p>	<p>1. 门诊部分：主要包括挂号收费（门诊挂号明细、门诊挂号汇总、门诊挂号支付方式汇总、门诊挂号微信支付明细表、挂号数据）、门诊收费（门诊结算明细、门诊结算汇总、们镇守府支付方式汇总、们医生收入汇总、门诊科室收入汇总、门诊患者费用统计、们照顾阿红分</p>

		<p>析表等)、门诊统计(门诊医生就诊病人人次数统计、药房处方数统计、开单医生医技人次、开单科室医技人次、门诊病人统计、处方统计,门诊费用统计,办理就诊卡统计等)。</p> <p>2.住院部分:主要包括预交款(住院预交款明细、住院预交款汇总、住院预交款统计)、押金部分(押金明细、押金汇总)、记账部分(记账汇总、患者退回汇总、收费费用汇总、手术人次费汇总、出入院统计等)、结算部分(住院患者费用结算汇总、出院结算汇总、住院收费员收入金额、住院收费员支付方式统计等)、住院报表(出入院患者登记表、会诊报表、手术绩效报表、出院月报、住院患者统计等)。</p> <p>3.物资部分:主要包括库房部分、固定资产、物资报表、药房报表的相关统计。</p> <p>4.财务部分:主要包括监管、理疗科、医保部分的相关统计。</p> <p>5.医院评审报表:支持医院评审相关报表统计。</p> <p>6.成本绩效:支持成本绩效相关报表统计。</p> <p>7.调查报表:支持调查相关报表统计。</p> <p>8.临床科室医疗工作统计:支持临床科室医疗工作相关统计。</p> <p>9.统计报表:支持对门诊工作量统计、住院工作量统计、医技工作量统计、挂号室统计、门诊病人人次数统计、住院病人人次数统计等。</p> <p>结算室报表:支持对门诊挂号收费统计、门诊结账统计、门诊汇总、门诊医生收入汇总等。</p>
	系统管理	<p>1.包括门户管理,配置整套系统的应用及其下所有菜单项。</p> <p>2.整套系统的部门、员工、角色权限管理。</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3. 各个子业务系统参数配置。</li> <li>4. 各个子业务系统字典配置。</li> <li>5. 支付方式配置、支付业务对应支付方式配置。</li> <li>6. 住院收费配置支持住院简单和完整版本。</li> <li>7. 医嘱及其相关业务配置。</li> <li>8. 收费类目、收费项管理。</li> <li>9. 病历模板及相关数据元配置。</li> <li>10. 病区床位等配置。</li> </ul>
	系统集成与接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 实现与医保限制用药系统对接。</li> <li>2. 支持省、市医保接口。</li> <li>3. 支持电子社保卡接口、腾讯微信医保支付对接接口。</li> <li>4. 按照相关标准，根据接口文档提供相应示图，根据示图完成接口开发和部署测试，确保接口稳定、准确、高效。</li> </ul>

### (3) 区域云Lis共享平台

序号	名称	参数要求
3	区域云Lis共享平台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供检验中心平台通过与基层LIS系统对接，实现基层医疗机构检验协助申请。</li> <li>2. 提供个人诊室与公共诊室。</li> <li>3. 个人诊室支持查看个人接收的检验数据，可修改检验报告。</li> <li>4. 公共诊室提供基层医疗机构检验协助申请数据展示，支持医师直接书写报告和病历收入功能。</li> <li>5. 公共诊室支持报告分流，选择不同医师书写报告。</li> <li>6. 提供报告轨迹，具有报告修改痕迹记录追溯功能。</li> <li>7. 可查看任一个患者的基本信息和历史报告。</li> <li>8. 平台可支持自动保存，减少异常中断丢失书写内容；</li> <li>9. 提供多级审核功能，审核功能支持分流审核。</li> </ul>

		<p>10. 对书写不明确、瑕疵的报告支持修正和驳回功能，对有异常的项目病例进行驳回或转诊。</p> <p>11. 支持报告发布和撤回功能。</p> <p>12. 提供个人模板、公共模板、常用、快捷书写报告。</p> <p>13. 支持病例库模式，可分别对典型病例和普通病例进行存档。</p> <p>14. 提供报表导出、下载。</p> <p>15. 支持字典维护，对用户、角色、模板、医院进行管理。</p>
--	--	--

#### (4) 乡镇卫生院云Lis系统

序号	名称	参数要求
4	乡镇卫生院云Lis系统	<p>样本采集</p> <p>1. 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析、危急值管理、主任办公、质量控样本。</p> <p>2. 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其他任意时间段，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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 支持可对检验申请进行连续提取、批量操作。</p> <p>5. 支持在样本采集后扫描样本条码更新样本采集时间。</p> <p>6. 支持条码预览、作废以及打印同组条码或单张条码。样本签收。</p>

		<p>7. 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。</p> <p>8. 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其他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。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 为检验过程中不能识别的条码支持补打条码信息。</p> <p>检验申请</p> <p>11. 支持医生站录入检验申请单。</p> <p>12. 支持根据录入的检验项目签收后，智能判定样本类型和数量。</p> <p>样本采集</p> <p>13. 可在采样处打印条码。</p> <p>14. 可在门诊工作站、护士站、医生工作站打印条码。</p> <p>15. 可记录采样者、采样日期、采样时间、样本描述等。</p> <p>样本核收</p> <p>16. 可按照执行科室、日期、病人标识等条件对比核收检验申请。</p> <p>17. 可记录拒收样品本理由并通知申请者。</p> <p>18. 样本检验支持单向通讯录，计算机自动接收仪器检验结果。</p> <p>19. 支持键盘录入、修改检验结果，包括单个和成批方式</p> <p>20. 支持撤销审核检验报告方式。</p> <p>21. 支持自动生成技术项目，判定结果高低状态，标示结果异常状态，高于参考范围红色标记，低于参考范围蓝</p>
--	--	---

		<p>色标记。</p> <p>22. 支持区别常规报告、急诊报告、打印报告、未打印报告。</p> <p>报告审核</p> <p>23. 可以单个报告审核，也可以批量报告审核。</p> <p>24. 可以用当前结果与历史结果对比并图形显示。</p> <p>报告发布</p> <p>25. 能自动向相关科室通过网络发送常规、急诊检验报告。</p> <p>26. 能自动将异常检验结果通过网络发回申请科室工作站。</p> <p>27. 能单个或成批打印检验报告，以人工方式传递。</p> <p>28. 能通过网络向病人、护士或医师发布报告。</p> <p>29. 能通过互联网向远程用户在线发布报告。</p> <p>室内、室间控制</p> <p>30. 实现自动接收仪器的质控结果。</p> <p>31. 实现绘制质控图、标示结果失控或在控状态并打印输出。</p> <p>32. 实现自动判断仪器的失控和在控状态，并进行操作提示。</p> <p>33. 实现支持Z分数质控图等。</p> <p>查询</p> <p>34. 可按病号、姓名、性别、年龄、科别、病区、病房、病床、检验医师、检验项目等条件进行查询。</p> <p>35. 可按单项条件快速查询。</p> <p>36. 可按多项条件组合复杂查询。</p> <p>统计分析</p> <p>37. 具有按照多种条件统计检验样本量、检验工作量、检验收费情况等。</p>
--	--	---

		<p>38. 具有分析检验结果的多种方式。</p> <p>39. 具有报表、图形等打印输出。 报告打印</p> <p>40. 提供远程报告打印。</p> <p>检验计费</p> <p>41. 允许录入检验住院时收费、检验科收到检验申请时收费、报告发布时收费。</p> <p>42. 允许根据不同的检验类型、样本类型对单一项目设置多种计费方式。</p> <p>43. 允许根据不同的检验报告（如公费、自费、全费等）设置多种计费方式。</p>
--	--	---

#### (5) 区域云Pacs共享平台

序号	名称	参数要求
5	区域云Pacs共享平台	<p>1. 支持建设区域像共享平台，支撑影像检查疑难诊断、影像共享服务，支撑乡镇卫生院只需拍片、由上级诊断医师通过区域影像共享中心统一编写报告，乡镇卫生院获取报告并进行打印、共享调阅影像服务的应用场景。</p> <p>2. 支持上级医院（如：县人民医院、县中医院等）影像系统接入的后续扩展。</p> <p>3. 支持后续的异构上级医院影像互联互通接口开发、前置缓存服务的扩展服务。</p> <p>4. 支持后续的上级医院智能影像客户端软件的扩展服务，支持跨院影像共享、检查智能提醒、外院影像调阅服务的扩展服务。</p> <p>5. 平台支持后续重复检查提醒的扩展，支持医技检查项目相似性快速判别方法</p> <p>6. 系统支持日志记录管理、后台管理及影像数据统计分析服务扩展。</p>

## (6) 乡镇卫生院云Pacs系统

序号	名称	参数要求
6	乡镇卫生院云Pacs系统	<p>1. 平台采用云原生架构技术，采用微服务架构实现云原生应用，采用应用容器引擎，构建容错性好、易于管理和观察的松耦合系统，支持持续集成和交付。</p> <p>2. 平台支持在公有云、私有云或者混合云等动态环境中构建和运行可扩展的应用。</p> <p>3. 支持符合DICOM标准的成像设备和数据类型，采用DICOM3.0国际标准设计，集医学影像的采集、传输、存储、查询、诊断、报告、综合信息管理等于一体。</p> <p>4. 采用四层云架构，一体化设计理念，实现应用软件的一体化部署，批量安装、统一配置，支持可视化的软硬件的一体化运维，支持医共体影像一体化管理。</p> <p>5. 平台需采用多租户设计，对业务系统进行逻辑隔离。可根据不同医院等级灵活配置不同模块。</p> <p>6. 用户权限管理：支持不同用户权限的设置和管理，并根据不同权限和设置对应的个性化软件操作界面。</p> <p>7. 弹性化界面设计：自动根据显示器分辨率调节界面布局 and 大小，界面布局支持自由拖动。</p> <p>8. 统一登录入口：所有角色统一登录入口，通过医院选择医院和科室区分登录角色，不同权限用户，操作界面、功能不同。</p> <p>9. 锁定屏幕：支持界面锁定，对工作站界面锁定，锁定后不可查看不可操作，可再通过重输密码解锁，或直接返回登陆界面。</p> <p>10. 灰白模式：支持一键切换灰白模式，降低界面亮度更加护眼。</p> <p>11. ▲针对影像数据集中管理的要求，系统具有集中式区域医疗影像信息装置的技术（提供产品制造商能提供第</p>

		<p>三方的证明材料)</p> <p>12. ▲实现放射学信息存取方面的影像管理、影像显示、报告阅读功能。符合“放射学信息存取 (ARI Profile)”集成模式“影像管理 (IM)；影像显示 (ID)；报告阅读 (RRD)” 3个功能角色。(产品制造商提供IHE-C测试公开的书面证明, )</p> <p>13. 实现放射学证据文档方面的影像管理、影像显示、标记注释生成功能。符合“证据文档 (ED Profile)”集成模式“影像管理 (IM)；影像显示 (ID)；标记注释生成 (EC)” 3个功能角色</p> <p>14. ▲支持乳腺成像MAMMO方面的标记注释生成 (EC)。符合IHE-C“乳腺成像 (MAMMO Profile)”集成模式“标记注释生成 (EC)”功能角色。(须产品制造商提供IHE-C测试公开的书面证明)</p> <p>云放射影像管理系统 检查登记</p> <p>15. ▲产品遵循国家卫健委(原卫生部)《医院信息基本数据集标准》中的医学影像系统(PACS和RIS)数据标准。(提供相关官方证明材料)</p> <p>16. 支持获取电子申请单列表、电子申请单详情信息。</p> <p>17. 支持通过患者病历号、门诊号、住院号、体检号、患者姓名等信息查询患者申请单或基本信息, 支持读卡。</p> <p>18. 支持同一患者相同检查类型多次检查合并登记。</p> <p>19. 支持检查登记界面患者信息展示自定义配置, 常用信息在界面上直接显示, 更多信息展开显示, 并支持自定义排序。</p> <p>20. 支持急诊患者通过绿色通道登记。</p> <p>21. 支持患者同名检索及提示。</p> <p>22. 支持电子申请单中未对应的检查项目自动提示, 弹出</p>
--	--	---

		<p>匹配窗口，完善与HIS检查项目的匹配。</p> <p>23. 支持取消登记和取消检查功能，提供取消原因录入。</p> <p>24. 支持机房检查进度的通知，方便护士合理安排检查预约。</p> <p>25. 支持检查列表中紧急锁定、修改信息、取消检查、添加备注。</p> <p>26. 支持即时消息通知异常流程（如危急值、报告修改等），并在检查列表明显标识，方便医生及时处理。</p> <p>27. 支持报告完成检查报告单自动打印功能，并可配置是否启用及按患者类别自动打印；并支持批量打印报告，支持审核并打印。</p> <p>28. 支持检查列表自定义，包括字段是否显示、列宽及排序等。</p> <p>29. 支持自定义登记页面布局，用户可根据操作习惯自定义左右布局或上下布局。</p> <p>30. 支持检查列表患者类型、患者类别、工作状态颜色自定义。</p> <p>31. 支持申请单列表模式和表单模式切换，支持按病人类型、病人编号、门诊住院、申请单号、病人姓名、性别、年龄、出生日期、身份证号、联系电话、联系地址、身高体重、申请科室、申请医生、检查医生、病区床位、检查设备、检查队列、检查收费、胶片费用、登记备注、临床诊断获取电子申请单信息或手工补录相关信息。</p> <p>32. 支持检查登记、排队叫号同屏化显示一站式操作，自动显示排队叫号人数：等候人数、预呼人数、待检人数、已诊人数、已准备人数、未准备人数、弃号人数。</p> <p>33. 支持队间移动、对内移动、优先调整、数据复位、弃号召回、未准备，支持状态调整。</p> <p>34. 支持登记、其他申请单、修改、删除、清除、拍片、</p>
--	--	--

		<p>拍摄申请单、浏览申请单、检查单打印。</p> <p>35. 支持电子申请单更多信息的一键伸缩控制、支持检查登记界面和排队叫号界面一键伸缩控制、弹性显示。</p> <p>36. 支持增加技师拍片按钮，通过权限控制按钮显示快速跳转到到技师拍片界面。</p> <p>37. 支持选择设备后自动记忆。</p> <p>工作列表</p> <p>38. 支持自动显示：登记数、已检查数、已报告数、已审核数、其它数、总计数，标大标粗显示；支持按病历号、检查号、病人姓名、病人类型、门诊住院、检查类型、检查状态、报告状态、检查院区、检查日期查询、支持查询条件重置。</p> <p>39. 支持数据检索模糊查询：按照病历号、病人姓名、检查项目、检查部位模糊查询。</p> <p>40. 支持高级查询，如：申请科室、申请医生、检查项目、检查部位、检查医生、记录医生、报告医生、审核医生、身份证号、病人性别、附加标记、会诊状态、临床诊断、影像表现、诊断结论查询。</p> <p>41. 支持病人类型、检查号、检查时间、病人姓名、申请单号、病历号、门诊住院号、性别、年龄、检查状态、报告状态、会诊状态、报告医生、报告时间、审核医生、审核时间列表显示和操作，支持指标是否显示的勾选配置和显示指标顺序的拖放罗列、上下箭头式移动顺序。</p> <p>42. 工作列表快捷操作：在工作列表支持登记、摄片、报告状态一键快速进入。</p> <p>43. 快捷操作记忆：支持通过选择操作中的登记、摄片、报告按钮，后续双击病人信息会自动沿用上次操作。</p> <p>44. 支持检查跟踪、浏览影像，检查跟踪：支持查看病人</p>
--	--	--

		<p>检查过程中的全流程日志，包括序号、操作时间、事件状态、操作医生、详细内容信息，实现对病人检查状态的全流程跟踪。</p> <p>45. 支持检查状态、报告状态、会诊状态栏通过颜色+文字区分状态和直观显示。</p> <p>46. 支持检查时间、报告时间排序：支持对患者列表通过检查时间、报告时间的快捷排序（升序/降序）。</p> <p>47. 支持检查状态快捷筛选：支持按登记、已检查、已报告、已审核、其他、总计页直接快速筛选出对应状态的患者信息列表。</p> <p>48. 支持检查院区下拉多选操作。</p> <p>49. 支持检查号尾号查询，可以尾号多选。</p> <p>检查执行</p> <p>50. 支持等待摄片列表按排队号排序、按预约时间排序、急诊优先显示。</p> <p>51. 支持患者的等候、预呼、待检、完成、未准备、弃号；支持排队状态颜色区分。</p> <p>52. 支持等待摄片列表记录进行查看详情、取消检查、危急值报告、检查备注。</p> <p>53. 支持对先检查后登记的检查记录的手工影像匹配。</p> <p>54. 支持前台管理影像列表，支持通过匹配状态、检查类型、检查时间、患者姓名、病历号、检查号查询检查影像。</p> <p>55. 支持影像交换功能，用于检查影像张冠李戴时进行修正。</p> <p>56. 支持影像转发功能，可将影像转发至其它存档服务节点。</p> <p>57. 支持手工匹配功能，用于匹配失败影像进行手工匹配。</p>
--	--	--

	<p>58. 支持检查影像导出、错误影像删除功能。</p> <p>59. 支持布局自由调整：支持登记检查备注检查技术显示区域、申请单显示区域、呼叫显示区域鼠标自由拖动显示布局，支持检查执行界面各工具栏均支持以拖动、按钮等方式调整界面布局。</p> <p>60. 支持登记备注和申请单查看、检查备注、检查技术。常用词库管理</p> <p>61. 支持检查号搜索查询、相关资料查看</p> <p>62. 支持自动签名：支持自动签名功能，并可选开启/关闭、支持取消签名。</p> <p>63. 支持完成检查、数据保存、状态重置、浏览影像。</p> <p>64. 支持技术影像质控、支持检查执行环节提供质控入口，支持申请单质控、影像质控、报告书写质控、报告审核质控。</p> <p>65. 支持检查执行和排队叫号的同屏一站式操作，支持顺呼、选呼、重呼、预呼、顺延、未准备、弃号和自动刷新服务。</p> <p>66. 支持检查序列号、影像数（序列）、类型、部位、序列时间、时间（接收序列）等。</p> <p>67. 检查备注词库：支持检查备注信息栏的词库选择，可将维护好的词库通过选择自动填入。</p> <p>68. 检查技术词库：支持检查技术信息栏的词库选择，可将维护好的词库通过选择自动填入。</p> <p>69. 支持收藏：支持对检查病例进行收藏，可填写收藏分类、分类类型、分类描述，且支持删除、导出、查询，支持收藏病例与账号绑定。</p> <p>70. 支持检查列表查询和批量签名、取消签名功能。</p> <p>71. 支持呼叫列表中双击呼叫并显示申请单，右键菜单增加显示申请单。</p>
--	---

		<p>相片输出</p> <p>72. 支持按照患者姓名、病人编号、检查号、拍片地址、拍片时间、拍片来源、相机输出、拍片状态、归档状态查询、查询条件清空。</p> <p>73. 支持按序列号、输入时间、归档状态、数量、彩色、次数、拍片状态、输出相机、重试次数、重试时间、错误码、检查号、病人编号、病人姓名、出生日期、性别、替换地址显示，支持这些指标是否显示的勾选控制和显示指标顺序的拖放罗列、上下箭头式移动顺序。</p> <p>74. ▲支持成熟的医用胶片按需打印控制方法，包括如下步骤：缓存、识别、标识、触发、管理胶片打印任务。 (产品制造商能提供第三方证明材料)</p> <p>影像管理</p> <p>75. 支持前台管理影像列表，支持通过匹配状态、检查类型、检查时间、患者姓名、病历号、检查号查询检查影像。</p> <p>76. 支持影像交换功能，用于检查影像张冠李戴时进行修正。</p> <p>77. 支持影像转发功能，可将影像转发至其它存档服务节点。</p> <p>78. 支持手工匹配功能，用于匹配失败影像进行手工匹配。</p> <p>79. 支持检查影像导出、错误影像删除功能。</p> <p>80. 支持本机影像、院端影像、云端影像、系统任务；支持本机影像导入图片、导入DICOM图像。</p> <p>81. 支持对导入影像信息的管理，管理内容包括：序列号时间(接收影像)、序列时间、类型、部位、来源、文件路径、格式、操作。</p> <p>82. 支持按照检查号、病人编号、病人姓名、检查一定时</p>
--	--	--

		<p>间（可任意设置）来查询导入影像资料；支持单个归档、批量归档、批量删除。</p> <p>83. 支持查询导入影像的发送状态、归档状态、检查号、病人编号、病人姓名、病人性别、出生日期、序列数、影像数、检查时间，支持对导入影像的影像发送、影像删除、导入、执行归档、导入DICOM影像、发送至服务器；支持按照检查号、病人姓名等条件过滤查询归档操作。</p> <p>84. 针对院端影像、云端影像支持按照病人编号、检查号、病人姓名、检查时间进行查询、批量删除。</p> <p>85. 支持查询院端影像的检查号、病人编号、病人姓名、出生日期、病人性别、序列数、影像数、检查时间，支持单个删除。支持对院端影像自动归档失败的影像进行手工执行归档。</p> <p>86. 支持查询云端影像的检查号、病人编号、病人姓名、出生日期、性别、序列数（检查）、影像数（检查）、在线状态（检查），备份状态（检查）、检查时间，支持单个删除、执行归档。</p> <p>87. 支持本机任务、院端任务的任何刷新、全部执行、全部停止、批量删除。</p> <p>88. ▲系统具有医学X光影像处理控制参量的智能优选方法。（产品制造商能提供第三方证明材料）</p> <p>诊断报告</p> <p>89. 支持报告列表标签页（登记、已检查、已审核、未审核、已回退、其他）方式展示报告列表，我的报告用于快速查找最近写的报告记录。</p> <p>90. 支持报告列表自定义显示，包括列显示、列顺序、列宽度。</p> <p>91. 支持报告列表显示危急值、备注等异常流程消息，方</p>
--	--	---

	<p>便医生快速处理。</p> <p>92. 支持公共和私有诊断模板，选择模板时可追加或替换影像所见、影像诊断的内容。</p> <p>93. 支持报告模板编辑，根据权限控制编辑公共模板、私有模板、常用词库等。</p> <p>94. 支持报告编辑时一键清除影像所见、影像诊断内容。</p> <p>95. 支持报告编辑时保存、签名、预览、打印。</p> <p>96. 支持报告编辑时查看患者申请单，对患者病史、过敏史、临床诊断等关键字段醒目标记。</p> <p>97. 支持报告编辑内容保存为私有或公共诊断模板。</p> <p>98. 支持报告编辑时直接发起远程会诊申请功能。</p> <p>99. 支持会诊医生基于平台实现影像集中诊断和影像疑难远程会诊。</p> <p>100. 支持危急值报告及处理过程查看功能，支持危急值（I、II、III、IV）分级处理；支持危急报告列表打印</p> <p>101. 支持检查记录的锁定和解锁功能，避免因信息、影像、报告错误造成不良影响。</p> <p>102. 支持传染病报卡功能；且支持传染病列表打印。</p> <p>103. 支持病例收藏功能。</p> <p>104. 支持追加摄片，支持通知相应医生。</p> <p>105. 支持报告回退功能。</p> <p>106. 支持检查跟踪，包括过程跟踪及报告内容跟踪，报告内容跟踪支持高亮显示每个过程更改内容。</p> <p>107. 支持每个病例的二维码显示，扫描二维码即可发起病例分享和讨论。</p> <p>108. 支持报告签名时自动对报告内容进行男女特征检测、左右错误检测、报告内容术语检测、危急值符合检测、疾病报卡符合检测。</p> <p>109. 支持申请单、影像、报告质控评分，默认优、良好</p>
--	--

		<p>、合格、不合格时提供扣分项选择。</p> <p>110. 支持按检查号分配任务，包含单双号、自定义序号</p> <p>111. 支持按检查项目自动定位书写模板。</p> <p>112. 支持报告拆分功能，按需对多项目进行拆分并打印。</p> <p>113. 支持病例随访功能，提供随访设置、支持添加随访记录。</p> <p>114. 支持显示收费状态。</p> <p>115. 支持报告超时预警提醒。</p> <p>116. 支持快捷报告切换和快捷查询：支持快捷的报告查询列表，与诊断报告界面实现一体化同屏操作，在列表中可直接查询、筛选报告信息，选择后直接切换到新报告界面，无需切换回工作列表再选择报告。</p> <p>117. 支持所见即所得报告书写、报告审核。</p> <p>118. 支持检查技术、影像表现、诊断结论的A+、A-来调整文字大小，支持报告字体大小支持直接调整并跟随账号记忆，不影响打印效果。</p> <p>119. 支持历史报告列表查看、历史报告对比。</p> <p>120. 支持影像调阅、报告锁定、解锁、报告保存、修改、回退、预览、打印、病理追踪、随访、质控、远程会诊。</p> <p>121. 支持收藏：支持对病例进行收藏，可填写收藏分类、分类类型、分类描述，且支持删除、导出、查询。支持收藏病历与账号绑定。</p> <p>122. 支持申请单质控、影像质控、报告书写质控、报告审核质控、支持质控项目、质控分值自定义、评分选择、支持分析与讨论、发表意见。</p> <p>123. 支持传染病报卡、危急报告、检查追踪、胶片打印、电子病历查看、集成浏览。</p>
--	--	---

		<p>124. 支持按照检查日志、影像日志按照时间轴自动追踪检查状态详细信息，检查日志支持查看操作时间、事件、状态、操作医生、IP地址等详细内容，影像日志支持查看操作时间、事件、接收方AE、接收方IP、发送方AE、发送方IP、检查时间。</p> <p>125. 支持诊断列表查看、支持病历案例讨论。</p> <p>126. 支持报告打印模板、报告属性选择，如：会诊、示教、需随访、临时报告、危急值。</p> <p>127. 支持病人基本信息区域、诊断报告区域、诊断列表区域鼠标自由拖动显示布局、自定义拖拽区域划分。</p> <p>128. 支持影像表现和诊断结论的编辑框根据左右区域拖动自动适应，从而增加输入区域。</p> <p>129. 支持放射历史列表自定义显示。</p> <p>130. 支持历史检查影像序列框显示DICOM 按钮，支持DICOM 浏览模式显示。</p> <p>131. 支持危急值项设置过滤非当前检查类型项。</p> <p>132. 支持报告书写模板的阴阳性属性设置，选择模版后自动设置阴阳性。</p> <p>133. 支持放射报告审核时，提示没有报告附图。</p> <p>134. ▲符合合规性要求，要求云PACS软件产品具有有效的二类医疗器械注册证（产品名称中明确包含“云影像”字眼）。（制造商能提供相关官方证明材料）</p> <p>影像浏览与后处理</p> <p>135. 支持根据患者编号、患者姓名、检查设备、检查编号、检查日期等组合查询。</p> <p>136. 支持常用检索条件的预定义功能；可同时调阅一个患者不同诊断序列、体位、时期、成像设备的影像对比显示和诊断。</p> <p>137. 支持影像预览功能；双击预览影像可直接显示当前</p>
--	--	--

		<p>选中序列的影像。</p> <p>138. 提供本地磁盘或移动设备的影像遍历功能；遍历完成后自动在遍历目录下创建影像索引。</p> <p>139. 支持多线程的影像调阅技术，后台线程持续下载，当第一屏影像显示完毕后即可开始阅片工作。</p> <p>140. 支持将影像与RIS检查记录进行关联。</p> <p>141. 支持MR和CT影像的定位线显示。</p> <p>142. 支持测量与批注功能：单点密度值，长度、三点角度、两线角度、椭圆面积、矩形面积、不规则形面积、手绘线面积的测量及箭头、文字标记。</p> <p>143. 支持对于测量的结果文本，提供位置移动功能。</p> <p>144. 支持供缩放、移动、放大镜、鼠标中键翻页、鼠标左键快速翻页、滚动条快速定位和翻页功能。</p> <p>145. 支持窗口放大镜功能，在窗口中可改变窗宽窗位和缩放比率。</p> <p>146. 支持供屏幕以实物大小1:1显示影像的功能。</p> <p>147. 支持供序列的拆分和复制功能；允许对同一序列使用不同的视窗进行对比显示。</p> <p>148. 支持供序列排序功能；允许按照影像编号、层位置、影像采集时间、影像生成时间分别进行排序。</p> <p>149. 支持多平面重建MPR功能。同屏显示横断位、冠状位、矢状位的影像。</p> <p>150. 支持检查显示窗口的STANDARD、COL、ROW格式定制；允许在序列显示窗口进行格式定制。</p> <p>151. 支持将DICOM影像格式转换成JPG/AVI等常用格式，也可以把普通格式转换为DICOM格式。</p> <p>152. 支持按影像类型预设多种窗宽窗位，提供快捷键调整视窗；支持按影像类型和序列描述预设视窗。</p> <p>153. 支持多幅和多帧影像的动态回放，播放帧率可调。</p>
--	--	--

		<p>154. 支持影像注释的显示设定功能。</p> <p>155. 支持同一窗口内多序列图像多定位线交叉引用，可实时显示图像间的空间位置关系。</p> <p>156. 支持同一窗口内同一检查或不同检查的多序列图像同步滚动对比。</p> <p>157. ▲支持基于云的医疗影像共享系统。（产品制造商须提供相关证明文件）</p> <p>158. 要求制造商具有自主研发的基于HTML5技术开发的跨平台跨终端版本的DICOM影像阅片浏览软件，要求国产化和源代码在国内，非集成国外等第三方OEM软件。</p> <p>159. 影像调阅支持工具栏设置、工具箱、窗宽窗位调节、影像放大缩小、图像平移、图像翻页、影像方向、动态播放。</p> <p>160. 支持影像操作模式、影像显示窗排列、影像工具、测量工具。</p> <p>161. 影像显示窗排列支持：1X1排列、2X1排列、3X1排列、1X2排列、2X2排列、3X2排列、1X3排列、2X3排列、3X3排列。</p> <p>162. 影像工具支持：长方形区域窗宽窗位、圆形区域窗宽窗位、灰阶度反白、影像信息文字叠层、定位线、背景下载。</p> <p>163. 测量工具支持：测量距离、测量角度、测量矩形面积、测量椭圆面积、测量任意形状面积、测量密度、文字标注、清除最后一次的标注、清除所有标注、隐藏或显示标注。</p> <p>164. 支持测量距离、角度、圆形、椭圆面积、任意形状面积、密度、文字标注。</p> <p>165. ▲产品扩展性1：系统支持云影像交互式高精度显示方法。（产品制造商须提供相关证明文件）</p>
--	--	---

		<p>166. ▲产品扩展性2：系统支持云影像快速交互显示方法。（产品制造商须提供相关证明文件）</p> <p>167. 支持显示主工具栏、在主工具栏显示操作模式、显示工具按钮的选项设置。</p> <p>168. 支持最大化影像显示窗不遮挡、整个系列影像同步操作的选项设置。</p> <p>169. 支持菜单框在按钮选择后保存、显示影像时开序列索引、使用有损影像压缩、显示影像标题栏的自定义设置。</p> <p>170. 支持自动优化影像显示窗宽窗位排列、显示影像四角文字叠层、影像信息叠层固定在屏幕、显示影像翻页滚动控制自定义选项设置。</p> <p>171. 支持自动运行背景下载、显示下载原始影像按钮、自动显示高清影像的自定义选项设置。</p> <p>172. 支持磁共振波谱分析（MRS）技术，能够正确解析和显示波谱曲线、峰值及比率，可以对体内有关能量代谢和病灶代谢状况的变化做连续动态观察，能用图像形式来表达机体代谢的信息，PACS图像处理软件支持解析和显示磁共振影像的立体三维重建后处理彩色图像，辅助临床诊断应用</p> <p>173. 支持预置F2—F12功能键对应的不同的窗宽窗位；方便医生快捷地使用，支持12BIT以上灰阶的调节。</p> <p>174. 支持放大镜内的图像的窗宽窗位调节功能。</p> <p>175. 支持同帧比较时不同序列可采用不同窗宽窗位。</p> <p>176. 支持对ROI（感兴趣区）自动显示其最优化的窗宽窗位，支持按照：UID、影像号、日期和时间、影像位置、摄像时间等方式对影像进行排序。</p> <p>177. 支持图像遮盖功能：圆形遮盖、矩形遮盖、任意形状遮盖。</p>
--	--	---

		<p>178. 支持影像进行滤波处理：高通滤波器、边缘增强滤波器、梯度叠影。</p> <p>179. ▲针对影像滤波处理的需求，系统支持医学X光影像滤波处理的二级修正方法。（产品制造商能提供第三方证明材料）</p> <p>180. 支持ROI平均密度值测量：圆形、矩形、任意形状</p> <p>181. 支持进行密度分布显示（ROI曲线、圆形、矩形）</p> <p>182. 支持注释文字保存、复制、粘贴（不对原始图像数据作改动）。</p> <p>183. 支持测量信息保存、复制、粘贴（不对原始图像数据作改动）。</p> <p>184. 支持心胸比测量</p> <p>185. 支持CT平均值、最小值、最大值测量、容积测量（VR）。</p> <p>186. 支持CT直方图。</p> <p>187. 支持MG一键布局。</p> <p>188. 支持图像拼接。</p> <p>189. 支持12Bit压缩的DSA影像播放。</p> <p>190. ▲系统具有医学X光影像适应性降噪方法。（产品制造商能提供第三方书面证明材料）</p> <p>191. 支持按不同组合进行挂片布局。</p> <p>192. 支持同一窗口内多个病人图像对比。</p> <p>193. 支持根据影响种类不同，采用不同的标注类型。</p> <p>194. 支持同序列内可实现图像属性操作的自动同步。</p> <p>195. 支持恢复原始图像功能。</p> <p>196. 支持MR和CT图像定位线显示。</p> <p>197. 支持图像多定位线显示。</p> <p>198. 支持对CT、MR不同序列图像实现定位线交叉引用的功能，可实时显示出图像间的空间位置关系。</p>
--	--	---

		<p>199. 支持多序列图像在同一窗口内显示。</p> <p>200. 支持对CT、MR不同序列之间的三向联动显示功能，能实时显示鼠标指定位置在其他序列反映的准确位置。</p> <p>201. 支持自动实现不同序列图像的同帧显示。</p> <p>202. 实现同一检查的不同序列图像同帧同步滚动对比。</p> <p>203. 支持显示DICOM文件头信息。</p> <p>204. 支持影像动态播放显示。</p> <p>205. 支持单帧调节影像播放速度，支持播放过程中动态调整。</p> <p>206. 支持多级边缘增强。</p> <p>207. 支持DSA数字减影。</p> <p>208. 支持关键图像标记和显示；即具有灰阶显示状态GSPS和关键影像标识KIN的创建和显示。</p> <p>209. 支持图像信息测量及保存：必须以DICOM的方式标注到图像上(如常用的CT值)。</p> <p>210. 支持诊断信息的保存：作者可对当前影像进行检查备注，保存后此备注应与影像一起存入到病人的DICOM档案。</p> <p>211. 支持其他形式文件的保存：可将各种文本文件及非DICOM图像附加进该病人当前的DICOM文件中，如内置WORD文档的方式来辅助说明病人的其它情况（医疗事故鉴定书、手术计划等），并可在图像处理软件中显示。</p> <p>212. 支持多屏设置显示；支持不同精度和类型的显示器，最多到8屏；特别支持“1+N”方式，其中“1”为RIS报告界面。</p> <p>213. 支持序列拆分、合并的功能。</p> <p>214. 支持在图像处理软件中选定某幅图像做标记与处理，可保存为关键影像后生成放射图文报告形式进行打印。</p> <p>。</p>
--	--	---

		<p>215. 支持超声波、核医学、内窥镜、病理显微、ECG等图像的真彩和伪彩图像显示功能。</p> <p>216. 支持PACS影像浏览器的一体化集成显示，除显示CR、DR、CT、MR、DSA、DF、US、ES、PS影像外，能显示DICOM波形图格式的ECG图像，并对原始心电波形放大缩小分析，支持现场验证，可实现横向与纵向的历史图像对比分析。</p> <p>217. 支持各种方式的窗宽窗位调节，如：线性、非线性、脉冲、Sigmoid等。</p> <p>218. 支持序列融合：显示融合后的三个方向体位影像和被融合的序列扫描影像。显示色调、融合序列、突出CT值范围和透明度分配，可以通过设置界面进行自定义设置，并保存到配置文件中。</p> <p>219. 支持MPR多平面重建：对扫描的影像进行多平面重建后进行显示，支持MIP、MinIP、MeanIP和层厚设置；支持矢状位、冠状位和轴状位显示。</p> <p>220. 支持CPR曲面重建：支持任意曲面重建，支持根据配置的默认曲线进行重建和任意曲线进行重建。</p> <p>221. 支持MIP、MinIP和MeanIP：支持 MIP最大密度投影，支持MinIP最小密度投影，支持MeanIP平均密度投影。</p> <p>222. 支持自定义层厚：支持影像层厚的自由拖动选择和修改。</p> <p>223. 支持测量：支持密度值测量、直线测量、角度测量、矩形测量。</p> <p>224. 支持平移、支持旋转、支持缩放。</p> <p>225. 支持FOV局部重建：支持FOV窗口显示，可以通过移动方框位置来显示不同位置。</p> <p>226. 支持自由切割：支持任意方向的切割。</p> <p>227. 支持去挡板、自定义去挡板：支持自定义去挡板的</p>
--	--	--

	<p>切割线、自定义去皮肤。</p> <p>228. 支持VR三维重建显示，支持保存、平移和调节窗宽窗位；支持VR显示参数设置，支持通过自定义设置来修改显示的参数。</p> <p>229. 支持预设窗宽窗位：支持预设窗口窗位，可以通过配置程序配置各自需要的窗宽窗位值和快捷方式。</p> <p>230. 支持在三维处理后的影像测量、平移、旋转、窗宽窗位调节、缩放、取消、复原操作。</p> <p>231. 支持图像处理自由拖动管理：支持原始、平滑、反色、伪彩、增强、均衡（低对比）、均衡（中对比）、均衡（高对比）。</p> <p>232. 支持保存本地文件：支持保存本地图片的视图窗口，点击保存按钮，则以bmp格式保存到本地。</p> <p>质量管理</p> <p>233. 支持申请单、影像、报告集中质控评分。</p> <p>234. 支持申请单质控评估，可查看扣分明细，可记录评估小结。</p> <p>235. 支持影像质控评估，可查看医生优秀数排行榜、不合格数排行榜、质控评分汇总表、扣分明细，可记录评估小结。</p> <p>236. 支持报告质控评估，可查看医生质控等级数量、优良率排行榜、扣分明细，可记录评估小结。</p> <p>237. 支持传染病报卡、危急报告、集中质控。</p> <p>238. 传染病报卡支持按照上报机构、疾病类别、疾病名称、疾病分类、上报状态、病人姓名、检查号、上报时间查询。</p> <p>239. 传染病报卡支持上报操作，支持查询出疾病类别、疾病名称、疾病分类、上报医生、上报时间、上报机构、状态、姓名、性别、出生日期、年龄、检查类型、检</p>
--	---

		<p>查项目、病人类型、检查号、申请科室、申请医生。</p> <p>240. 危急报告支持按照危急值状态、危急值等级、检查类型、检查医院、病人类型、病人姓名、门诊住院号、病人编号、检查号、上报人、上报时间查询。</p> <p>241. 危急报告支持操作取消和处理，支持显示危急值状态、危急值等级、危急值内容、处理意见、上报医院、上报医生、上报时间、处理时间、接收医院、接收医生、接收医生手机号、处理医生、处理时间、病人姓名、性别、年龄、检查类型、检查项目、病人类型、检查号、取消医生、取消原因、取消时间。</p> <p>242. 集中质控支持按照质控状态、质控内容支持按照申请单质控、影像质控、报告质控，按照质控时间进行查询和新增质控记录。</p> <p>243. 支持集中质控界面未审核数据进行过滤不质控查询。</p> <p>244. 支持集中质控界面的质控等级和质控评分不勾选也显示。</p> <p>245. 支持集中质控界面进行多类型质控时，单击质控修改按钮即可切换质控类型。</p> <p>246. 支持质控状态、质控名称、检查数、创建人、创建时间进行操作，支持详情、查看、删除操作，支持图形化质控数量自动统计。</p> <p>247. 支持质控详情查询和操作，支持总检查数、已评分数、待评分数、评分进度统计查看，支持影像质控、申请单质控、报告书写质控、报告审核质控。</p> <p>248. 支持质控项目的自定义、数字质控的评分、质控评分标准、质控等级、质控评分。</p> <p>249. 支持查看申请单、报告内容、检查耗时、阴阳性、支持分析与讨论、发表意见。</p>
--	--	---

		<p>250. 支持质控信息查看，包含：检查数、质控名称、质控内容、检查类型、抽取方式、创建人、质控人员，支持质控抽取条件查看，包含：检查时间、病人类型、医院名称、检查项目、申请科室、申请医生、检查医生、检查设备、报告医生。</p> <p>检查随访</p> <p>251. 支持查询需随访病人的列表，检索条件支持按检查号、病人姓名、检查类型、随访来源、病理诊断、随访医生、随访时间来查询随访记录。</p> <p>252. 支持随访查询显示病人类型、检查号、病人姓名、申请单号、病人编号、门诊住院号、性别、检查状态、报告状态、报告医生、审核医生、病床、检查类型、检查项目、检查部位、联系电话、检查设备、仪器型号、探头评率、检查费用、检查医生。</p> <p>253. 支持检查随访查询影像表现、诊断结论、随访记录、临床诊断、病理诊断，随访信息栏支持自定义拖动调整布局并通过不同颜色区分。</p> <p>病例收藏</p> <p>254. 支持病例收藏，可输入收藏原因，已收藏的病例可在收藏列表查看。</p> <p>255. 支持查询当天、三天、五天、自定义时间范围收藏的病例。</p> <p>256. 支持根据收藏分类、分类类型、分类描述进行个性化收藏，支持添加、修改、删除、查询。</p> <p>257. 支持收藏病例的查询、查看影像、删除、列表导出。</p> <p>258. 支持收藏原因、病人类型、检查号、病人姓名、申请单号、病人编号、门诊住院号、性别、检查状态、报告状态、报告医生、审核医生、病床、检查类型、检查</p>
--	--	--

	<p>项目、检查部位、联系电话、检查医生、登记医生、申请医院、申请科室、申请医生的显示。</p> <p>259. 支持查看影像表现和诊断结论。</p> <p>统计查询</p> <p>260. 支持医生工作量统计、科室工作量统计、检查项目统计、使用设备统计、项目工作量统计、阳性率统计、检查部位统计、危急值通报统计、影像质控统计，支持图表化统计、导出、打印。</p> <p>261. 支持医生工作量统计：统计条件包含医院名称、病人类型、检查类型、检查状态，支持按照审核工作量、登记工作量、检查工作量、报告工作量、记录工作量统计。</p> <p>262. 医生工作量统计支持按天为单位显示、支持统计每天小时时间段内的工作量；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择查询。</p> <p>263. 支持科室工作量统计：统计条件包括医院名称、检查类型、病人类型、检查状态、项目分类查询。</p> <p>264. 科室工作量统计结果支持以表格、柱状图、饼状图显示；支持按天为单位显示；支持按月为单位显示；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择查询。</p> <p>265. 支持检查项目统计：统计条件包括医院名称、检查类型、病人类型、项目分类、检查状态、报告医生、审核医生、可自定义输入的项目名称查询；统计结果包含：检查项目、检查次数、阳性检查、阳性率、检查金额；支持统计每天小时时间段内的工作量；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择查询。</p>
--	--

		<p>266. 支持对使用设备的统计：统计条件包括医院名称、检查状态、病人类型、检查设备、审核时间；统计结果包含检查类型、设备名称、检查次数、部位数、检查金额、阴性检查、阳性检查、阳性率；支持以表格、柱状图、饼状图显示；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择。</p> <p>267. 支持对项目工作量的统计：统计条件包括医院名称、检查状态、病人类型、医生类型、时间；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择；支持按项目横向排列。</p> <p>268. 支持对阳性率的统计：统计条件包括医院名称、病人类型、时间；支持按报告数进行统计；统计结果包含：检查类型、阴性检查、阳性检查、阳性率和合计数据量。</p> <p>269. 支持对检查部位的统计：统计条件包括医院名称、检查状态、病人类型、检查类型、工作量、时间；工作量条件包含：审核工作量统计、登记工作量统计、检查工作量统计、报告工作量统计、记录工作量统计；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择；统计结果为以人为单位的检查部位数量。</p> <p>270. 支持危急值通报统计：统计条件包括时间、检查医院、病人类型；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择；统计的结果包含：统计周期、总人数、危急报告数、危急报告及时数、危急报告超时数、通报及时率、通报率。</p> <p>271. 支持对影像质控的统计，包括明细统计、小结统计、按医生统计；明细统计筛选条件包括医院名称、检查类型、检查技师、检查完成/质控时间；明细统计结果包</p>
--	--	---

		<p>含：质量等级、总数、占比（%）、质量等级、总数、占比（%）、质量等级、总数、占比（%）、质量等级、总数、占比（%）、总数、优良率（%）；按医生统计筛选条件包括医院名称、检查类型、检查技师、病人类型、优良率、检查完成/质控时间；按医生统计的检索病人类型的条件支持门诊、住院、急诊、体检、外院、重保等类型的选择；按医生统计的检索优良率的条件支持优秀/总数、良好/总数、合格/总数、不及格/总数。医生统计的统计结果包含：检查医生、检查类型、优秀数量和占比、良好数量和占比、合格数量和占比、不及格数量和占比、优良率、总计。</p> <p>272. ▲针对医疗影像检查高低谷状态及资源配置，系统具有对医疗影像检查量预测的混合优化方法。（产品制造商须提供第三方证明材料）</p> <p>后台管理</p> <p>273. 支持可视化界面用于各类运行参数的配置。</p> <p>274. 支持添加/编辑医生信息，设置医生工号、姓名、联系电话、账号类型、所属医院、角色、主科室、签名图片。</p> <p>275. 支持添加/编辑科室信息，设置科室中英文名称、代码、检查科室。</p> <p>276. 支持设备统一管理，添加/编辑所属医院、所属科室、设备名称、英文名称、设备编码、快捷输入、设备类型、设备标识、是否排队、备注。</p> <p>277. 支持检查部位编辑，设置部位中英文名称，部位编码，快捷输入。</p> <p>278. 支持检查项目编辑，设置所属医院、所属科室、项目名称、英文名称、快捷输入、项目编码、检查类型、关联模版、项目类别、设备医院、检查设备、检查部位</p>
--	--	---

		<p>、检查费用。</p> <p>279. 支持添加/编辑检查类型，设置所属科室、类型名称。</p> <p>280. 支持添加/编辑索引管理，设置索引值、当前值。</p> <p>281. 支持数据字典的编辑，设置编码类型、编码值、是否为系统代码，备注。</p> <p>282. 支持添加/编辑危急值内容。</p> <p>283. 支持节点统一管理，添加/编辑所属医院、所属科室、节点名称、节点类型、是否为管理节点、IP地址、端口号、Aetitle、配置信息、扩展配置、备注，支持节点授权，一键生成授权码。</p> <p>284. 支持常用短语内容添加/编辑，包括所属医院、所属科室、公/私有短语、短语类型、短语集合、短语内容。</p> <p>285. 支持权限分配，通过角色列表设置用户权限。</p> <p>286. 支持质控管理，设置所属医院、科室、质控类型、质控名称、检查类型。</p> <p>287. 支持质控项目编辑，包括项目所属医院、科室，质控类型、名称，检查类型等内容。</p> <p>288. 支持系统参数编辑，包括参数名称、参数面熟、所属医院、科室、模块。</p> <p>289. 支持查看在线用户列表，包括所属医院、医生工号、医生姓名、角色、网络地址、检查科室、登录时间、心跳更新时间、在线状态、离线时间、在线时长、扩展信息。</p> <p>290. 支持医院管理编辑，包括医院名称、医院编码、上级医院、医院等级、医院类型、排序、服务地址。</p> <p>291. 支持打印单模板布局编辑。</p> <p>292. 支持检查号规则添加/编辑，包括检查号前缀，所属医院，所属科室，检查类型，顺序号，开启/关闭年份前</p>
--	--	---

		<p>缀、月份前缀、日份前缀、跨年是否清零。</p> <p>293. 支持排队号规则添加/编辑，包括队列设备、所属医院、急诊标志、急诊预留值、预约标志、排队前缀号、初始编号值、当前索引值、上下午标志、下午标线值、下午初始编号值。</p> <p>294. 支持系统菜单添加/编辑，包括菜单名称、菜单编码、图标名称、类型（菜单/模块/按钮）、状态（隐藏/显示）、组件路径、权限标识、排序、备注。</p> <p>295. 支持添加/编辑租户信息。</p> <p>296. 支持添加/编辑系统角色信息，设置角色名称、菜单权限。</p> <p>297. 支持放射本地配置编辑，包括当前检查设备、技师签名、申请单拍摄、影像存储配置策略、日志管理，支持一键保存/还原配置。</p> <p>298. 支持放射通用配置编辑，包括登录地址、登记配置、队列配置、排队呼叫配置、网络资源、系统终端配置、技师签名、前置影像服务配置、胶片打印配置、开启/关闭智能影像客户端，支持一键保存/还原配置。</p> <p>云超声管理系统</p> <p>检查登记</p> <p>299. 持登记时获取电子申请单列表和申请单详情。</p> <p>300. 支持通过输入患者病历号、门诊号、住院号、体检号等信息查询及读卡筛选患者基本信息。</p> <p>301. 支持急诊患者的自编号登记。</p> <p>302. 支持取消检查功能。</p> <p>303. 支持列表中锁定、修改检查、取消检查。</p> <p>304. 支持自动打印功能，并可配置按就诊类别自动打印。</p> <p>305. 支持申请单列表模式和表单模式切换，支持按病人</p>
--	--	--

		<p>类型、病人编号、门诊住院、申请单号、病人姓名、性别年龄、出生日期、身份证号、联系电话、联系地址、身高体重、申请科室、申请医生、检查医生、病区床位、检查设备、检查队列、检查收费、胶片费用、登记备注、临床诊断获取电子申请单信息或手工补录相关信息。</p> <p>306. 支持检查登记、排队叫号同屏化显示一站式操作，自动显示排队叫号人数：等候人数、预呼人数、待检人数、已诊人数、已准备人数、未准备人数、弃号人数。</p> <p>307. 支持队间移动、对内移动、优先调整、数据复位、弃号召回、未准备，支持状态调整。</p> <p>308. 支持登记、其他申请单、修改、删除、清除、采图、报告、拍摄申请单、浏览申请单、检查单打印。</p> <p>309. 支持电子申请单更多信息的一键伸缩控制、支持检查登记界面和排队叫号界面一键伸缩控制、弹性显示。</p> <p>310. 支持超声合并登记后, 根据系统参数配置, 支持按申请单拆分、按检查项目拆分策略。</p> <p>311. 支持排队呼叫页面根据呼叫机房进行过滤，选项默认设置当前呼叫机房，选择机房后并记忆。</p> <p>工作列表</p> <p>312. 支持自动显示：登记数、已检查数、已报告数、已审核数、其它数、总计数，标大标粗显示；支持按病历号、检查号、病人姓名、病人类型、门诊住院、检查类型、检查状态、报告状态、检查院区、检查日期查询、支持查询条件重置。</p> <p>313. 支持数据检索模糊查询：按照病历号、病人姓名、检查项目、检查部位模糊查询。</p> <p>314. 支持高级查询，如：申请科室、申请医生、检查项目、检查部位、检查医生、记录医生、报告医生、审核</p>
--	--	---

		<p>医生、身份证号、病人性别、附加标记、会诊状态、临床诊断、影像表现、诊断结论查询。</p> <p>315. 支持病人类型、检查号、检查时间、病人姓名、申请单号、病历号、门诊住院号、性别、年龄、检查状态、报告状态、会诊状态、报告医生、报告时间、审核医生、审核时间列表显示和操作，支持指标是否显示的勾选配置和显示指标顺序的拖放罗列、上下箭头式移动顺序。</p> <p>316. 工作列表快捷操作：在工作列表支持登记、报告状态一键快速进入。</p> <p>317. 快捷操作记忆：支持通过选择操作中的登记、报告按钮，后续双击病人信息会自动沿用上次的操作。</p> <p>318. 支持检查跟踪、浏览影像，检查跟踪：支持查看病人检查过程中的全流程日志，包括序号、操作时间、事件状态、操作医生、详细内容信息，实现对病人检查状态的全流程跟踪。</p> <p>319. 支持检查状态、报告状态、会诊状态栏通过颜色+文字区分状态和直观显示。</p> <p>320. 支持检查时间、报告时间排序：支持对患者列表通过检查时间、报告时间的快捷排序（升序/降序）。</p> <p>321. 支持检查状态快捷筛选：支持按登记、已检查、已报告、已审核、其他、总计页直接快速筛选出对应状态的患者信息列表。</p> <p>322. 支持检查院区下拉多选操作。</p> <p>323. 支持检查号尾号查询，可以尾号多选。</p> <p>图文报告</p> <p>324. 支持在检查报告时进行快捷登记，支持登记完成后立即开始检查。</p> <p>325. 支持检查报告开始时指定检查医生，并支持临时更</p>
--	--	--

		<p>换检查医生。</p> <p>326. 支持检查报告时查看工作列表，支持通过时间范围、病历号、患者编号、检查号、姓名、项目分类、状态等条件查询，工作列表支持根据项目分类、机房进行分类。</p> <p>327. 支持工作列表列配置功能，包括字段是否显示、列宽及排序等。</p> <p>328. 支持公共模板、个人模板、常用词库，支持选择模板时追加、替换已编辑报告内容。</p> <p>329. 支持书写模板编辑，根据权限控制编辑公共模板、个人模板、常用词库等。</p> <p>330. 支持报告编辑录入超声所见、超声诊断等。</p> <p>331. 支持报告编辑时实时查看超声影像。</p> <p>332. 支持大窗体显示图像，并支持看图像写报告。</p> <p>333. 支持检查时录入检查设备、探头频率信息。</p> <p>334. 支持影像缓存功能，紧急情况下可先检查图像采集至缓存区后登记，提升工作效率。</p> <p>335. 支持从外导入影像至缓存，支持缓存区影像与患者采集的影像进行交换。</p> <p>336. 支持报告编辑时暂存、签名、预览、打印、阴阳性标识。</p> <p>337. 支持报告编辑内容保存为公共和私有诊断模板。</p> <p>338. 支持报告编辑时一键清除所见、诊断内容。</p> <p>339. 支持危急值报告及处理过程查看功能，支持危急值（I、II、III、IV）分级处理；且支持危急报告列表打印。</p> <p>340. 支持特殊字符录入功能，医生编辑报告时可快速选择特殊字符。</p> <p>341. 支持检查备注添加及查看。</p>
--	--	---

		<p>342. 支持传染病报卡与查看功能；且支持传染病列表打印。</p> <p>343. 支持病例收藏功能。</p> <p>344. 支持检查跟踪，包括过程跟踪及报告内容跟踪，报告内容跟踪支持高亮显示每个过程更改内容。</p> <p>345. 支持报告编辑时直接发起远程会诊申请功能。</p> <p>346. 具备硬件网络环境下支持会诊医生基于平台进行远程会诊服务。</p> <p>347. 支持报告签名时自动对报告内容进行男女特征检测、左右错误检测、报告内容术语检测、危急值符合检测、疾病报卡符合检测。</p> <p>348. 支持选取采集图像加入图文报告打印，可自定义图像顺序。</p> <p>349. 支持按检查项目自动定位书写模板。</p> <p>350. 支持报告拆分功能，按需对多项目进行拆分并打印。</p> <p>351. 支持病例随访功能，提供随访设置、支持添加随访记录。</p> <p>352. 支持显示收费状态。</p> <p>353. 支持患者隐私保护，包括患者身份信息脱敏处理、检查时提醒医生保护患者隐私、设置隐私屏保等。</p> <p>354. 支持超声报告附加标记功能，标记包括阳性、随访、敏感、读片、示教、危急。</p> <p>355. 支持查看当前超声报告状态、检查项目、报告分发状态。</p> <p>356. 支持查看历史超声报告，包括报告项目、报告类型、报告时间、报告状态、报告医生。</p> <p>357. 支持输入检查号快速定位到患者，进入报告编辑。</p> <p>358. 支持报告锁定、解锁、保存、提交、修改、回退、</p>
--	--	--

		<p>预览、打印、历史、实时视频、质控、随访、收藏、远程会诊。</p> <p>359. 支持报告编辑时打开患者的历史检查列表，支持查看历史影像表现、诊断结论，显示影像/对比影像。</p> <p>360. 支持历史检查影像序列框显示DICOM 按钮，支持DICOM 浏览模式显示。</p> <p>361. 支持超声历史数据查看选择科室过滤，支持记忆。</p> <p>362. 支持所见即所得报告书写、报告审核。</p> <p>363. 支持影像表现和诊断结论的编辑框根据左右区域拖动自动适应，从而增加输入区域。</p> <p>364. 支持危急值项设置过滤非当前检查类型项。</p> <p>365. 支持影像表现、诊断结论的A+、A-来调整文字大小，支持报告字体大小支持直接调整并跟随账号记忆，不影响打印效果。</p> <p>366. 支持收藏：支持对病例进行收藏，可填写收藏分类、分类类型、分类描述，且支持删除、导出、查询。支持收藏病历与账号绑定。</p> <p>367. 支持申请单质控、影像质控、报告书写质控、报告审核质控、支持质控项目、质控分值自定义、评分选择、支持分析与讨论、发表意见。</p> <p>368. 支持传染病报卡、危急报告、检查追踪、电子病历、集成浏览、病理申请单。</p> <p>369. 支持按照检查日志、影像日志按照时间轴自动追踪检查状态详细信息，检查日志支持查看操作时间、事件、状态、操作医生、IP地址等详细内容，影像日志支持查看操作时间、事件、接收方AE、接收方IP、发送方AE、发送方IP、检查时间。</p> <p>370. 支持病历案例讨论。</p> <p>371. 支持病人基本信息区域、诊断报告区域、报告附图</p>
--	--	--

		<p>区域鼠标自由拖动显示布局、自定义拖拽区域划分。</p> <p>372. 支持报告书写模板的阴阳性属性设置，选择模版后自动设置阴阳性。</p> <p>373. 支持报告性别验证规则，如：性别男报告内容出现子宫就会提示。</p> <p>374. 支持报告检查项目包含肝胆字段验证规则，报告内容中出现肝胆就会提示。</p> <p>375. 支持报告检查项目字段验证规则，如：检查项目中包含甲状腺，那报告内容中必须出现甲状腺字段名称没有就会提示。</p> <p>376. 支持报告漏填数值验证规则，并进行相应的提示。</p> <p>377. 支持超声报告审核时，提示没有报告附图。</p> <p>378. 支持进入报告自动显示申请单。</p> <p>379. 支持常用语选择模块多选确认提交。</p> <p>380. 支持重新审核报告时，审核时间不变，保留第一次的审核时间。</p> <p>381. 支持看图写报告，支持追加选择模板。</p> <p>382. 支持单击看图时能在下方写影像表现。</p> <p>383. 支持超声图像右键批量选中为附图。</p> <p>384. 当前影像支持批量选中回退功能。</p> <p>385. 超声软件产品具有有效的医疗器械注册证书（超声图文工作站软件）。</p> <p>386. ▲针对超声远程会诊和质控需求，支持产前超声筛查远程指导与质控系统。（产品制造商能提供第三方书面证明材料）</p> <p>图像采集与处理</p> <p>387. 支持BNC/S-VIDEO/RGB/DVI/HDMI等视频接口。</p> <p>388. 支持小键盘或踏板采集静态图像和动态图像。</p> <p>389. 支持DICOM设备的对接，为设备提供Modality</p>
--	--	--

		<p>Worklist服务。</p> <p>390. 支持DICOM设备的对接，为设备提供Storage服务。</p> <p>391. 支持DICOM设备的对接，为设备提供Query/Retrieve服务。</p> <p>392. 支持“模拟”、“DICOM”图像采集及浏览；支持视频、DICOM动态图像采集及播放。</p> <p>393. 支持模拟采集图像DICOM格式转换。</p> <p>394. 支持DICOM影像的窗宽窗位调整。</p> <p>395. 支持图像的缩放、移动、旋转。</p> <p>396. 支持图像的箭头、文本、矩形、圆形标记。</p> <p>质量管理</p> <p>397. 支持申请单、影像、报告集中质控评分。</p> <p>398. 支持申请单质控评估，可查看扣分明细，可记录评估小结。</p> <p>399. 支持影像质控评估，可查看医生优秀数排行榜、不合格数排行榜、质控评分汇总表、扣分明细，可记录评估小结。</p> <p>400. 支持报告质控评估，可查看医生质控等级数量、优良率排行榜、扣分明细，可记录评估小结。</p> <p>401. 支持传染病报卡、危急报告、集中质控。</p> <p>402. 传染病报卡支持按照上报机构、疾病类别、疾病名称、疾病分类、上报状态、病人姓名、检查号、上报时间查询。</p> <p>403. 传染病报卡支持上报操作，支持查询出疾病类别、疾病名称、疾病分类、上报医生、上报时间、上报机构、状态、姓名、性别、出生日期、年龄、检查类型、检查项目、病人类型、检查号、申请科室、申请医生。</p> <p>404. 危急报告支持按照危急值状态、危急值等级、检查类型、检查医院、病人类型、病人姓名、门诊住院号、</p>
--	--	--

	<p>病人编号、检查号、上报人、上报时间查询。</p> <p>405. 危急报告支持操作取消和处理，支持显示危急值状态、危急值等级、危急值内容、处理意见、上报医院、上报医生、上报时间、处理时间、接收医院、接收医生、接收医生手机号、处理医生、处理时间、病人姓名、性别、年龄、检查类型、检查项目、病人类型、检查号、取消医生、取消原因、取消时间。</p> <p>406. 集中质控支持按照质控状态、质控内容支持按照申请单质控、影像质控、报告质控，按照质控时间进行查询和新增质控记录。</p> <p>407. 支持质控状态、质控名称、检查数、创建人、创建时间进行操作，支持详情、查看、删除操作，支持图形化质控数量自动统计。</p> <p>408. 支持质控详情查询和操作，支持总检查数、已评分数、待评分数、评分进度统计查看，支持影像质控、申请单质控、报告书写质控、报告审核质控。</p> <p>409. 支持质控项目的自定义、数字质控的评分、质控评分标准、质控等级、质控评分。</p> <p>410. 支持查看申请单、报告内容、检查耗时、阴阳性、支持分析与讨论、发表意见。</p> <p>411. 支持质控信息查看，包含：检查数、质控名称、质控内容、检查类型、抽取方式、创建人、质控人员，支持质控抽取条件查看，包含：检查时间、病人类型、医院名称、检查项目、申请科室、申请医生、检查医生、检查设备、报告医生。</p> <p>检查随访</p> <p>412. 支持查询需随访病人的列表，检索条件支持按检查号、病人姓名、检查类型、随访来源、病理诊断、随访医生、随访时间来查询随访记录。</p>
--	---

		<p>413. 支持随访查询显示病人类型、检查号、病人姓名、申请单号、病人编号、门诊住院号、性别、检查状态、报告状态、报告医生、审核医生、病床、检查类型、检查项目、检查部位、联系电话、检查设备、仪器型号、探头评率、检查费用、检查医生。</p> <p>414. 支持检查随访查询影像表现、诊断结论、随访记录、临床诊断、病理诊断，随访信息栏支持自定义拖动调整布局并通过不同颜色区分。</p> <p>病例收藏</p> <p>415. 支持病例收藏，可输入收藏原因，已收藏的病例可在收藏列表查看。</p> <p>416. 支持查询当天、三天、五天、自定义时间范围收藏的病例。</p> <p>417. 支持根据收藏分类、分类类型、分类描述进行个性化收藏，支持添加、修改、删除、查询。</p> <p>418. 支持收藏病例的查询、查看影像、删除、列表导出。</p> <p>419. 支持收藏原因、病人类型、检查号、病人姓名、申请单号、病人编号、门诊住院号、性别、检查状态、报告状态、报告医生、审核医生、病床、检查类型、检查项目、检查部位、联系电话、检查医生、登记医生、申请医院、申请科室、申请医生的显示。</p> <p>420. 支持查看影像表现和诊断结论。</p> <p>统计查询</p> <p>421. 支持医生工作量统计、科室工作量统计、检查项目统计、使用设备统计、项目工作量统计、阳性率统计、检查部位统计、危急值通报统计、影像质控统计，支持图表化统计、导出、打印。</p> <p>422. 支持医生工作量统计：统计条件包含医院名称、病</p>
--	--	---

		<p>人类型、检查类型、检查状态，支持按照审核工作量、登记工作量、检查工作量、报告工作量、记录工作量统计。</p> <p>423. 医生工作量统计支持按天为单位显示、支持统计每天小时时间段内的工作量；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择查询。</p> <p>424. 支持科室工作量统计：统计条件包括医院名称、检查类型、病人类型、检查状态、项目分类查询。</p> <p>425. 科室工作量统计结果支持以表格、柱状图、饼状图显示；支持按天为单位显示；支持按月为单位显示；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择查询。</p> <p>426. 支持检查项目统计：统计条件包括医院名称、检查类型、病人类型、项目分类、检查状态、报告医生、审核医生、可自定义输入的项目名称查询；统计结果包含：检查项目、检查次数、阳性检查、阳性率、检查金额；支持统计每天小时时间段内的工作量；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择查询。</p> <p>427. 支持对使用设备的统计：统计条件包括医院名称、检查状态、病人类型、检查设备、审核时间；统计结果包含检查类型、设备名称、检查次数、部位数、检查金额、阴性检查、阳性检查、阳性率；支持以表格、柱状图、饼状图显示；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择。</p> <p>428. 支持对项目工作量的统计：统计条件包括医院名称、检查状态、病人类型、医生类型、时间；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、</p>
--	--	---

	<p>报告时间的选择；支持按项目横向排列。</p> <p>429. 支持对阳性率的统计：统计条件包括医院名称、病人类型、时间；支持按报告数进行统计；统计结果包含：检查类型、阴性检查、阳性检查、阳性率和合计数据量。</p> <p>430. 支持对检查部位的统计：统计条件包括医院名称、检查状态、病人类型、检查类型、工作量、时间；工作量条件包含：审核工作量统计、登记工作量统计、检查工作量统计、报告工作量统计、记录工作量统计；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择；统计结果为以人为单位的检查部位数量。</p> <p>431. 支持危急值通报统计：统计条件包括时间、检查医院、病人类型；检索时间的条件支持审核时间、检查完成、登记时间、记录时间、报告时间的选择；统计的结果包含：统计周期、总人数、危急报告数、危急报告及时数、危急报告超时数、通报及时率、通报率。</p> <p>432. 支持对影像质控的统计，包括明细统计、小结统计、按医生统计；明细统计筛选条件包括医院名称、检查类型、检查技师、检查完成/质控时间；明细统计结果包含：质量等级、总数、占比（%）、质量等级、总数、占比（%）、质量等级、总数、占比（%）、质量等级、总数、占比（%）、总数、优良率（%）；按医生统计筛选条件包括医院名称、检查类型、检查技师、病人类型、优良率、检查完成/质控时间；按医生统计的检索病人类型的条件支持门诊、住院、急诊、体检、外院、重保等类型的选择；按医生统计的检索优良率的条件支持优秀/总数、良好/总数、合格/总数、不及格/总数。医生统计的统计结果包含：检查医生、检查类型、优秀数量和占比</p>
--	--

		<p>、良好数量和占比、合格数量和占比、不及格数量和占比、优良率、总计。</p> <p>影像管理</p> <p>433. 支持前台管理影像列表，支持通过匹配状态、检查类型、检查时间、患者姓名、病历号、检查号查询检查影像。</p> <p>434. 支持影像交换功能。</p> <p>435. 支持影像转发功能，可将影像转发至其它存档服务节点。</p> <p>436. 支持手工匹配功能，用于匹配失败影像进行手工匹配。</p> <p>437. 支持检查影像导出、错误影像删除功能。</p> <p>438. 支持本机影像、院端影像、云端影像、系统任务；支持本机影像导入图片、导入DICOM图像。</p> <p>439. 支持对导入影像信息的管理，管理内容包括：序列号时间(接收影像)、序列时间、类型、部位、来源、文件路径、格式、操作。</p> <p>440. 支持按照检查号、病人编号、病人姓名、检查任意时间（可设置）来查询导入影像资料；支持单个归档、批量归档、批量删除。</p> <p>441. 支持查询导入影像的发送状态、归档状态、检查号、病人编号、病人姓名、病人性别、出生日期、序列数、影像数、检查时间，支持对导入影像的影像发送、影像删除、导入、执行归档、导入DICOM影像、发送至服务器；支持按照检查号、病人姓名等条件过滤查询归档操作。</p> <p>442. 针对院端影像、云端影像支持按照病人编号、检查号、病人姓名、检查时间进行查询、批量删除。</p> <p>443. 支持查询院端影像的检查号、病人编号、病人姓名</p>
--	--	--

		<p>、出生日期、病人性别、序列数、影像数、检查时间，支持单个删除。支持对院端影像自动归档失败的影像进行手工执行归档。</p> <p>444. 支持查询云端影像的检查号、病人编号、病人姓名、出生日期、性别、序列数（检查）、影像数（检查）、在线状态（检查），备份状态（检查）、检查时间，支持单个删除、执行归档。</p> <p>445. 支持本机任务、院端任务的任何刷新、全部执行、全部停止、批量删除。</p> <p>后台管理</p> <p>446. 支持可视化界面用于各类运行参数的配置。</p> <p>447. 支持添加/编辑医生信息，设置医生工号、姓名、联系电话、账号类型、所属医院、角色、主科室、签名图片。</p> <p>448. 支持添加/编辑科室信息，设置科室中英文名称、代码、检查科室。</p> <p>449. 支持设备统一管理，添加/编辑所属医院、所属科室、设备名称、英文名称、设备编码、快捷输入、设备类型、设备标识、是否排队、备注。</p> <p>450. 支持检查部位编辑，设置部位中英文名称，部位编码，快捷输入。</p> <p>451. 支持检查项目编辑，设置所属医院、所属科室、项目名称、英文名称、快捷输入、项目编码、检查类型、关联模版、项目类别、设备医院、检查设备、检查部位、检查费用。</p> <p>452. 支持添加/编辑检查类型，设置所属科室、类型名称。</p> <p>453. 支持添加/编辑索引管理，设置索引值、当前值。</p> <p>454. 支持数据字典的编辑，设置编码类型、编码值、是</p>
--	--	---

		<p>否为系统代码，备注。</p> <p>455. 支持添加/编辑危急值内容。</p> <p>456. 支持节点统一管理，添加/编辑所属医院、所属科室、节点名称、节点类型、是否为管理节点、IP地址、端口号、Aetitle、配置信息、扩展配置、备注，支持节点授权，一键生成授权码。</p> <p>457. 支持常用短语内容添加/编辑，包括所属医院、所属科室、公/私有短语、短语类型、短语集合、短语内容。</p> <p>458. 支持权限分配，通过角色列表设置用户权限。</p> <p>459. 支持质控管理，设置所属医院、科室、质控类型、质控名称、检查类型。</p> <p>460. 支持质控项目编辑，包括项目所属医院、科室，质控类型、名称，检查类型等内容。</p> <p>461. 支持系统参数编辑，包括参数名称、参数面熟、所属医院、科室、模块。</p> <p>462. 支持查看在线用户列表，包括所属医院、医生工号、医生姓名、角色、网络地址、检查科室、登录时间、心跳更新时间、在线状态、离线时间、在线时长、扩展信息。</p> <p>463. 支持医院管理编辑，包括医院名称、医院编码、上级医院、医院等级、医院类型、排序、服务地址。</p> <p>464. 支持打印单模板布局编辑，包括组件、图层和画布设置。</p> <p>465. 支持检查号规则添加/编辑，包括检查号前缀，所属医院，所属科室，检查类型，顺序号，开启/关闭年份前缀、月份前缀、日份前缀、跨年是否清零。</p> <p>466. 支持排队号规则添加/编辑，包括队列设备、所属医院、急诊标志、急诊预留值、预约标志、排队前缀号、初始编号值、当前索引值、上下午标志、下午标线值、</p>
--	--	--

		<p>下午初始编号值。</p> <p>467. 支持超声本地配置编辑，包括当前检查设备、采集模块和视频采集源、控制设备、采集区域、DICOM配置、影像存储配置策略、申请单拍摄、日志管理，支持一键保存/还原配置。</p> <p>468. 支持超声通用配置编辑，包括登录地址、登记配置、队列配置、排队呼叫配置、影像处理、影像发送任务、系统终端配置、切换采集目标至当前、网络资源、前置影像服务配置、开启/关闭智能影像客户端，支持一键保存/还原配置。</p> <p>469. 支持系统菜单添加/编辑，包括菜单名称、菜单编码、图标名称、类型（菜单/模块/按钮）、状态（隐藏/显示）、组件路径、权限标识、排序、备注。</p> <p>470. 支持添加/编辑租户信息。</p> <p>471. 支持添加/编辑系统角色信息，设置角色名称、菜单权限。</p> <p>临床影像分析系统</p> <p>472. 支持与临床信息系统的接口和界面集成，访问患者的检查数据。</p> <p>473. 支持通过申请时间、院区、病历号、病人编号、病人姓名、检查号、身份证号、申请单号、申请科室、申请医生、病人类型、检查类型、报告状态等查询和检索数据。</p> <p>474. 支持历史检查查询导入；支持将统一病人历史检查信息导入历史列表并查看，支持筛选条件按照：身份证号、病人编号、门诊住院号、性别、电话来筛选查询和导入。</p> <p>475. 支持检查数据列表自定义显示，包括列显示、列顺序、列宽度。</p>
--	--	--

		<p>476. 支持数据列表患者隐私信息的脱敏显示，包括患者姓名、身份证号、手机号、病历号、患者编号等。支持自定义常用条件，允许保存常用查询，能够点击常用条件快速查询。</p> <p>477. 支持浏览各种医技检查报告，如：放射、超声、内镜、病理、心电等影像、胶片、波形和图文报告。</p> <p>478. 支持多线程的影像调阅技术，后台线程持续下载；当第一屏影像显示完毕后即可开始阅片工作。</p> <p>479. 支持H5影像浏览和插件式影像浏览多种模式，支持历史影像对比和图像显示。</p> <p>480. 支持检查缩略图功能，多序列影像可用通过缩略图提供显示切换。</p> <p>481. 支持DICOM格式的单帧和多帧，灰阶和彩色影像显示。</p> <p>482. 支持DICOM封装的PDF图文报告显示。</p> <p>483. 提供基本图像处理工具，包括但不限于：图像缩放、移动、旋转（L90, R90, 任意）、左右镜像、上下翻转、反相、播放、定制视窗（预设值、实时调节）、调窗、布局。</p> <p>484. 提供基本测量工具，包括但不限于：距离、角度、矩形、椭圆、手绘面积、CT值、心胸比、定位线及箭头、文字标记。</p> <p>485. 支持多种窗宽窗位调整模式。</p> <p>486. ▲针对脑卒中早期快速影像诊断需求、传统检测精确度低的问题和快速准确的定位到出血区域需求，系统支持调窗优化增强的颅内出血检测模型及其构建方法。 (产品制造商能提供第三方书面证明材料)</p> <p>487. 支持同一窗口内多序列图像多定位线交叉引用，可实时显示图像间的空间位置关系。</p>
--	--	--

		<p>488. 支持历史检查影像同屏对比。</p> <p>489. 支持同一窗口内同一检查或不同检查的多序列图像同步滚动对比。</p> <p>490. 支持放射、超声、内镜影像浏览，包括缩放、移动、旋转；支持箭头、文本、矩形、圆形标注。</p> <p>491. 具有临床影像分析系统软件的自主研发能力。</p>
--	--	---

### (7) 电子病历系统

序号	名称	参数要求
7	门急诊电子病历系统	<p>1. 电子病历以病人为中心的信息集成，支持将来LIS、RIS、及其他系统的融合，能完整、动态地反映患者整个医疗过程(包括病人的临床信息：检验、诊断、治疗、体检记录等)，是对个人医疗信息及相关处理过程综合体现。</p> <p>2. 电子病历系统须严格遵循《病历书写规范》，符合病历书写习惯。</p> <p>3. 支持书写痕迹管理。即对数据源的修改调整系统会自动留痕以便追踪病历的变更情况。</p> <p>4. 支持结构化、半结构化和自由文本录入等多种录入方式。</p> <p>5. 支持医生分级管理，下级医生不能修改上级医生书写的病历。</p> <p>6. 支持利用控件组设计格式化模板，支持全院、科室、个人病历模板的定义与使用。</p> <p>7. 提供结构化项目的定义与使用，即通过将医疗文书进行结构化分析并保存到数据库中，实现信息的集成、自动获取、模板关联病种、智能域嵌套、统一知识库以及诊断与手术标准化等功能，从而提高病历书写的效率和规范性，同时也为医疗质量的提升和科研教学提供了有力支持。</p>

	<p>8. 提供数据输出及标准化数据交换(如支持HL7标准或XML文档输出)。</p> <p>9. 支持多次入院患者的既往病历查询及分析。</p> <p>10. 支持患者入院后将门诊检查的所有信息直接导入患者住院病历。</p> <p>11. 提供标准中医处方及中医处方模版、中医病案首页、中医医嘱记录单、中医治疗单准模板库，包含各科室通用模板库。支持模板库内容更新。</p> <p>12. 支持可视化模板设计，支持标准组件，模板移植性强。</p> <p>13. 提供自定义控件，模板制作支持自定义控件设计。</p> <p>14. 支持模板内容结构化，能够根据属性设置生成结构化树。</p> <p>15. 支持模板结构与内容符合卫生部电子病历基本架构与数据标准规定。</p> <p>16. 实现通过设置该属性，对生成的病历内容进行有效性验证。</p> <p>17. 支持对电子病历质控情况进行管理。支持对病历进行评分。支持病历质控结果查询。</p> <p>18. 支持可视化自定义模板。</p> <p>19. 支持对电子病历模板审核进行管理。</p> <p>20. 支持患者手写板签名，提交病历系统自动签名。</p> <p>21. 支持病历中引入诊断、医嘱、引入检查检验结果、引入短语、引入危急值项目、插入医学公式、医学符号、医学图片。</p> <p>22. 支持按个人、科室、全院维护短语模板。即将一段常用文案存为短语，以便后续直接引用，减少病历书写工作量。</p> <p>23. 支持对病历整体调整显示大小以及全屏查看病历。</p>
--	---

		<p>24. 支持双屏查看病历。使得医生可以同时查看更多的病历信息，无需频繁切换窗口或滚动页面。</p> <p>25. 支持批量打印、预览打印病历。</p> <p>26. 支持参数控制是否提交病历后才能打印病历。</p> <p>支持配置时限内自动保存病历。</p>
	<p>住院电子病历系统</p>	<p>1. 电子病历以病人为中心的信息集成，支持将来LIS、RIS、及其他系统的融合，能完整、动态地反映患者整个医疗过程(包括病人的临床信息：检验、诊断、治疗、体检记录、免疫记录等)，是对个人医疗信息及相关处理过程综合体现。</p> <p>2. 电子病历系统须严格遵循《病历书写规范》。</p> <p>3. 支持书写痕迹管理。即对数据源的修改调整系统会自动留痕。</p> <p>4. 支持结构化、半结构化和自由文本录入等多种录入方式。</p> <p>5. 支持医生分级管理，下级医生不能修改上级医生书写的病历。</p> <p>6. 支持利用控件组设计格式化模板，支持全院、科室、个人病历模板的定义与使用。</p> <p>7. 提供结构化项目的定义与使用，即通过将医疗文书进行结构化分析并保存到数据库中，实现信息的集成、自动获取、模板关联病种、智能域嵌套、统一知识库以及诊断与手术标准化等功能。</p> <p>8. 提供数据输出及标准化数据交换(如支持HL7标准或XML文档输出)。</p> <p>9. 支持多次入院患者的既往病历查询及分析。</p> <p>10. 支持患者入院后将门诊检查的所有信息直接导入患者住院病历。</p> <p>11. 支持可视化模板设计，支持标准组件，模板移植性强</p>

		<p>。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>12. 提供自定义控件，模板制作支持自定义控件设计。</li><li>13. 支持模板内容结构化，能够根据属性设置生成结构化树。</li><li>14. 支持模板结构与内容符合卫生部电子病历基本架构与数据标准规定。</li><li>15. 实现通过设置该属性，对生成的病历内容进行有效性验证。</li><li>16. 支持对电子病历质控情况进行管理。支持对病历进行评分;支持病历质控结果查询。</li><li>17. 支持可视化自定义模板。</li><li>18. 支持对电子病历模板审核进行管理。</li><li>19. 支持批量打印，预览打印。自定义病历模板打印或套打，可设置打印字体、行间距等。</li><li>20. 完整打印病历内容，包括表格和手绘图。</li><li>21. 智能化的病程续打功能，自动控制分页。</li><li>22. 自动记录打印情况，续打时无需用户干预。</li><li>23. 修改已打印病程不会影响后续病程续打位置。</li><li>24. 支持患者手写板签署知情同意书。</li><li>25. 支持通过医师角色配置病历查看、书写。</li><li>26. 支持查看患者历史病历。</li><li>27. 支持病历中引入诊断、医嘱、引入检查检验结果、引入短语、引入危急值项目、插入医学公式、医学符号、医学图片。</li><li>28. 支持按个人、科室、全院维护短语模板。即将一段常用文案存为短语，以便后续直接引用，减少病历书写工作量。</li><li>29. 支持对病历整体调整显示大小以及全屏查看病历。</li><li>30. ▲支持双屏查看病历。使得医生可以同时查看更多的</li></ol>
--	--	--

		<p>病历信息，无需频繁切换窗口或滚动页面，从而提高工作效率。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>31. 支持参数控制是否提交病历后才能打印病历。</p> <p>32. 支持配置时限内自动保存病历。</p>
	<p>护理电子病历系统</p>	<p>护理病历</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子病历以病人为中心的信息集成，支持将来LIS、RIS、及其他系统的融合，能完整、动态地反映患者整个医疗过程(包括病人的临床信息：检验、诊断、治疗、体检记录等)。</li> <li>2. 电子病历系统须严格遵循《病历书写规范》。</li> <li>3. 设置护理病历表单的基础信息，包括是否阅改、留痕、导出类型、必输项控制、对应录入内容选择。</li> <li>4. 支持通过护理角色配置护理病历查看、书写。</li> <li>5. 通过质控平台，对护理病历进行抽查、查阅、评分、问题登记处理。</li> <li>6. 支持书写痕迹管理。即对数据源的修改调整系统会自动留痕以便追踪病历的变更情况。</li> <li>7. 支持结构化、半结构化和自由文本录入等多种录入方式。</li> <li>8. 支持利用控件组设计格式化模板，支持全院、科室、个人病历模板的定义与使用。</li> <li>9. 提供结构化项目的定义与使用。</li> <li>10. 提供数据输出及标准化数据交换(如支持HL7标准或XML文档输出)。</li> <li>11. 支持可视化模板设计，支持标准组件，模板移植性强。</li> <li>12. 提供自定义控件，模板制作支持自定义控件设计。</li> <li>13. 支持模板内容结构化，能够根据属性设置生成结构化</li> </ol>

		<p>树。</p> <p>14. 支持模板结构与内容符合卫生部电子病历基本架构与数据标准规定。</p> <p>15. 实现通过设置该属性，对生成的病历内容进行有效性验证。</p> <p>16. 支持对电子病历质控情况进行管理。支持对病历进行评分;支持病历质控结果查询。</p> <p>17. 支持可视化自定义模板。</p> <p>18. 支持对电子病历模板审核进行管理。</p> <p>19. 支持查看患者历史病历。</p> <p>20. 支持病历中引入诊断、医嘱、引入检查检验结果、引入短语、引入危急值项目、插入医学公式、医学符号、医学图片。</p> <p>21. 支持按个人、科室、全院维护短语模板。</p> <p>22. 支持对病历整体调整显示大小以及全屏查看病历。</p> <p>23. 支持双屏查看病历。</p> <p>25. 支持配置时限内自动保存病历。</p> <p>护理记录</p> <p>26. 支持按科室配置不同的护理记录单模板样式。</p> <p>27. 支持同步中心项目到机构。</p> <p>28. 支持护理项目编辑列表的宽度、别名、顺序、默认值、是否必填。</p> <p>29. 支持给项目类型是单选、多选的项目自定义下拉选项。</p> <p>30. ▲支持为护理项启用模板管理。如“病情观察及措施”启用模板管理，则可将常用内容存为个人、科室、全院模板，以便后续直接引用，减少工作量。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>
--	--	---

	<p>31. 支持配置护理项目与体温单数据域对应，实现可同步体温单体征项目数据到护理记录单，避免相同内容重复录入。</p> <p>32. 书写护理记录时支持插入特殊符号，导入医嘱信息，查看患者病历信息。</p> <p>33. 支持参数控制自动签名或手动签名，以及签名方式：手写板签名、系统名字签名。</p> <p>34. ▲支持护理记录单审签流程。支持按职称配置审签权限。实现上级可对下级护理记录单进行修改审签，同级及下级不能修改。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>35. 支持护理总结：24小时总结、12小时总结、其他小结。</p> <p>36. 支持单页打印、双页打印、按勾选页打印。</p> <p>体温单</p> <p>37. 支持按体征类型配置体征项目。</p> <p>38. 支持自定义体征项目，自定义项目类型：数字、文本、单选、多选。</p> <p>39. 支持配置体征项目适用病区。</p> <p>40. 支持自定义体温单事件的生成方式（手动生成、系统触发事件自动生成）、字体颜色显示、显示坐标、时间显示样式、事件与时间连接符、显示名称等。</p> <p>41. 支持配置测量开始时间。</p> <p>42. 支持按体征类型显示不同的体温单样式。满足不同省份护理文书书写规范。</p> <p>43. 支持配置转科后是否新起页体温单，转科后是否单科室显示、是否单床位显示。</p> <p>44. 系统提供多种体征信息录入方式：单人体征录入、多</p>
--	---

		<p>人同时刻体征录入、多人全天体征录入。</p> <p>45. 支持同步护理记录单体征信息，避免相同内容重复录入。</p> <p>46. 支持患者首次录入的体征项目同步到病历、医生站体征信息处。</p> <p>47. 支持全键盘录入体征数据。</p> <p>护理工作量统计</p> <p>48. 支持各类护理工作指标统计：如“特护、一级护理、基础护理合格率”、“消毒隔离合格率”、“输液反应率”等，这些指标能够反映护理工作的专业性和安全性。</p> <p>49. 支持护理工作人次数统计：包括入院人次数、各级护理人次数、各类穿刺引流人次数等</p>
--	--	---

#### (8) 公卫体检系统

序号	名称	参数要求
8	公卫体检系统	<p>1. 系统设置：账号管理，管理机构账号，可创建、修改账号信息；角色管理；打印设置；体检设置；药品管理；个性设置等。</p> <p>2. 基础数据管理：医生管理，医生列表，新增、修改、删除医生信息；居民管理，居民列表，新增、修改、删除居民信息，并能查看居民最近检查检验数据，可以查看居民健康档案；机构管理，机构列表，新增、修改、删除机构信息，支持建立多级机构，多级机构数据管理；设备管理，对物联网设备进行管理。</p> <p>3. 体检审核：审核列表，显示居民信息、体检时间、体检进度信息、并可以进行多维度检索。</p> <p>4. 当日统计：可以统计本卫生院/村卫生室当日体检登记人数、各项体检人数、审核人数、未审核人数等。</p>

	<p>5. 单项体检报告：单项报告包括体检报告封面、健康体检表、查体报告、中医体质辨识报告、老年人自理能力评估报告、12导心电图报告、B超报告、尿常规报告、生化报告、血常规报告、体检反馈表报告、全册体检报告；对以上报告可以查看、单项打印、多项打印。</p> <p>6. 统计功能：可以统计本卫生院/村卫生室今年已体检人数，未体检人数，高血压人数，糖尿病人数，中医体质服务率，健康体检服务率，可以按月度统计体检人数。</p> <p>7. 上传列表：查看体检数据上传到公卫的情况，上传居民列表、未上传居民列表、上传失败列表及结论，可点击再次上传。</p> <p>8. 打印列表：已审核体检报告列表，以及报告是否已经打印，以及打印次数。</p> <p>9. 查询列表：所有居民体检列表，可查看居民体检信息。</p> <p>10. 体检数据管理功能，可查看各居民的健康体检表的审核情况，可查看各居民的健康体检表的上传/未上传情况。</p> <p>11. 体检审核：打开健康体检表，自动整合体检数据，可以录入修改体检数据，可点击自动生成体检结论，并审核体检结果。</p> <p>12. 体检工作站体检数据接收管理：可以接收各个体检工作站传上来的体检数据，支持问诊工作站、登记工作站、血压工作站、尿液工作站、心电图工作站、B超工作站、身高体重工作站、LIS工作站。</p> <p>13. 居民健康体检数据可对接当地公卫平台，实现体检数据自动发送。</p> <p>14. 体检数据编辑：对单项体检项目进行数据查看、报告编辑、报告生成，支持的体检项目包括：问诊、血压、</p>
--	--

		体温、身高体重、尿常规、12导心电图、中医体质、B超、视力、血常规、血生化、骨密度。
--	--	--

### (9) 慢病管理及随访系统

序号	名称	参数要求
9	慢病管理及随访系统	<p>慢病筛查</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 档案管理：支持针对患者的筛查进行档案登记，包括筛查患者的基本信息、检查信息、家族史、既往史、颈部血管超声等信息。</li> <li>2. 至少包括人员管理、档案修改等功能。</li> <li>3. 筛查表单管理：表单内容应包括实验室检查、颈部血管超声、生活方式、体格检查、家族史、血管病变的外科手术或介入治疗情况、既往病史及控制情况、心电图等。</li> <li>4. 评估分级：系统应支持针对全人群筛查策略，并对筛查结果进行健康评估。</li> <li>5. 系统需支持筛查表单模板自定义配置，可添加表单字段，定义表单字段类型，如文本输入框，配置表单布局等功能。</li> <li>6. 支持将筛查数据结果自动评估分级。</li> </ol> <p>慢病随访</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 随访管理：支持随访提醒自动化：医护人员进入系统即在“随访任务列表”的页面中看到系统自动提醒的当天到访患者。</li> <li>8. 支持随访问卷模板化：为不同病种不同阶段的患者制定相应的随访记录表，根据人群特点分为针对慢病患者“高血压患者记录表”、“糖尿病患者记录表”等进行规范化分类。</li> <li>9. 计划管理：支持随访计划制定：提前制定随访计划，对短信随访内容和电话随访内容进行定制。</li> </ol>

		<p>10. 支持随访统计明细化：可分别对不同的科室、不同的病种、不同的时段进行完整、详细、多样化的统计分析。</p> <p>干预指导</p> <p>11. 根据筛查情况对病人进行干预指导，包括饮食，生活习惯，运动，服药等方面，可根据病情制定相应的健康计划，提供给病人用于自我健康管理。可以对每次指导内容进行查询。</p> <p>健康宣教</p> <p>12. 支持以患者为中心，提供全流程健康宣教管理。</p> <p>13. 支持通过大数据分析，针对患者的健康情况，推送患者需要的健康资讯和疾病预防知识。</p> <p>14. 危险因素评估：使用标准化的评估工具和方法，根据问卷调查、体检报告等，对患者的危险因素进行全面评估，包括生活习惯、家族史、遗传因素等。</p> <p>15. 根据评估结果，为患者制定个性化的干预计划，明确需要改善的危险因素及其优先级。</p> <p>院外监测</p> <p>16. 利用移动互联网和物联网技术，实现患者院外健康状况的实时监测和数据收集到系统，如血糖、血压、心率等生理指标的监测。</p> <p>17. 支持对接便携移动监测设备，与患者进行绑定。</p> <p>18. 通过移动应用或在线平台，实时查看患者的监测数据，并进行远程指导和干预。</p> <p>并发症防治</p> <p>19. 针对慢病患者可能出现的并发症，制定预防措施和应急预案，如心血管疾病、糖尿病足等。</p> <p>20. 定期根据人群分类和疾病分类开展并发症筛查和评估，及时发现并处理潜在的并发症风险。</p>
--	--	--

		<p>21. 为患者提供并发症相关的健康教育和自我管理指导。</p> <p>22. 对发生过并发症的患者进行重点标记和监管。</p> <p>高危因素管控</p> <p>23. 对存在高危因素的患者进行重点关注和管理，如吸烟、饮酒、不良饮食习惯等。</p> <p>24. 通过健康教育、心理干预和药物治疗等多种手段，帮助患者改善高危因素并降低风险。</p> <p>25. 系统支持设立高危因素管控小组或专案团队，为患者提供全方位的管理和支持。</p> <p>数据管理</p> <p>26. 慢病管理数据库：通过筛查采集，建立我院慢病管理数据库。</p> <p>27. 筛查数据管理：将筛查数据按照国家卫生部下发的数据标准规范上传至数据中心，并对数据中心数据进行统一管理。</p> <p>28. 对筛查数据统一进行管理，可以查看筛查档案信息和干预的信息，包括患者的基本信息、检查信息、用药信息、风险评分等。</p> <p>统计分析</p> <p>29. 对医院的筛查数据进行统计，可根据不同年度，筛查类型，数据来源进行查询，对筛查档案进行分析，还包括对筛查数据的统计，档案终止比例统计等。</p> <p>30. 对已存储的数据按照其不同数据特征进行统计分析，快速量化数据。</p> <p>31. 通过数据中心，能进行数据分析，包括图形分析、领导驾驶舱、报表分析等。</p> <p>32. 支持对数据的导出。</p> <p>33. 通过筛选条件将需要的数据导出，对导出的数据做研究、分析、保存等工作。</p>
--	--	---

		<p>34. 系统根据筛查数据的特点，实时对一些关键指标进行统计分析，让管理者可实时掌握数据情况。包括进度、人口构成、患病率、危险因素等统计等。</p> <p>慢病居民端APP</p> <p>35. 支持健康管理：包括健康数据自测、健康筛查等相关内容。</p> <p>36. 支持健康数据自测：患者通过记录血压、血糖等相关数据，系统记录每日数据，跟据数据情况形成图表，并跟据测量标准给出判断结果。</p> <p>37. 支持在线问询：提供在线健康问询服务，居民可通过APP向在线医护人员及人工智能咨询有关问题。</p> <p>38. 支持健康教育：对疾病的预防和控制的教育，以信息或者首页展示的方式推送给患者。</p> <p>39. 支持查看名医简介：增加医院与患者的粘性，根据疾病标签罗列相关专科医生，并提供关注功能。</p> <p>40. 支持消息中心：个人信息管理, 包含健康指导、系统提醒等内容。</p> <p>41. 支持个人中心：消息推送设置以及家庭成员管理入口。</p> <p>慢病医生端APP</p> <p>42. 支持建档：针对患者的基本信息进行档案登记。</p> <p>43. 支持筛查：针对全人群进行筛查处理，并对筛查结果进行健康评估，判断人群分类。随访：支持面向筛查中发现的高危人群主动随访和健康管理服务。</p> <p>44. 支持在线问询：提供在线健康问询服务，由在线医护人员及人工智能回复居民所咨询的问题。（医护人员相应补贴由健康基金承担）</p> <p>45. 支持健康宣教：为医生提供健康宣教平台，提供信息推送管理、健康教育等服务。</p>
--	--	---

		<p>46. 支持消息中心：包含健康宣教、随访提醒，系统提醒。</p> <p>47. 支持个人中心：维护医生个人信息、查看个人推送消息、设置消息接收等相关功能。</p>
--	--	--

(10) 家庭医生服务电子化签约系统

序号	名称	参数要求
10	家庭医生服务电子化签约系统	<p>医生管理模块</p> <p>1. 医生信息录入与更新：系统应支持医生基本信息的录入、修改和查询，包括医生姓名、职称、专业领域、联系方式等。</p> <p>2. 医生排班与调度：提供医生排班功能，便于患者了解医生的工作时间并进行预约。</p> <p>3. 工作绩效考核：系统应能记录医生的工作绩效，包括签约患者数量、就诊次数、患者满意度等。</p> <p>患者管理模块</p> <p>4. 患者信息录入与更新：系统应支持患者基本信息的录入、修改和查询，包括患者姓名、年龄、性别、联系方式、健康档案等。</p> <p>5. 随访提醒：系统应能根据患者的健康状况和医生的安排，自动发送随访提醒信息，提高患者的复诊率。</p> <p>6. 患者满意度调查：通过问卷调查或在线评价的方式，收集患者对医生的评价和服务满意度。</p> <p>签约管理模块</p> <p>7. 签约协议电子化：系统应支持签约协议的电子化存储和管理。</p> <p>8. 签约状态查询：提供签约状态查询功能。</p> <p>9. 续约提醒：在签约到期前，系统应自动发送续约提醒信息给医生和患者。</p> <p>就诊管理模块</p>

		<p>10. 在线预约与挂号：患者可通过系统实现在线预约和挂号。</p> <p>11. 诊疗记录查询：系统应保存患者的诊疗记录。</p> <p>12. 处方管理：支持医生在线开具电子处方</p> <p>健康管理模块</p> <p>13. 健康咨询：提供在线健康咨询服务，解答患者关于健康问题的疑问。</p> <p>14. 健康评估：根据患者的健康档案和诊疗记录，系统应能自动进行健康评估。</p> <p>15. 健康指导：根据患者的健康状况和需求，系统应能生成个性化的健康指导方案。</p> <p>数据统计与分析模块</p> <p>16. 运营数据统计：系统应能实时统计和展示平台的运营数据，包括签约患者数量、就诊次数、医生工作量等。</p> <p>17. 数据分析与报告：对收集到的数据进行分析 and 挖掘，生成各类分析报告。</p> <p>信息安全保障</p> <p>18. 权限管理：系统应设置严格的权限管理制度，确保不同用户只能访问其授权范围内的信息。</p> <p>19. 数据加密：对敏感信息进行加密处理。</p> <p>20. 安全审计：建立安全审计机制，记录系统操作日志和异常行为，及时发现和处理安全问题。</p>
--	--	--

## (2) 硬件

### (1) 全自动身高体重仪

序号	名称	参数要求
1	身高体重检测站	<p>1. 液晶数字显示。</p> <p>2. 支持超声波、电子显示、身高、体重、语音报读。</p> <p>3. 最大称量：8-200kg。</p>

		4. 适用人群：通用。
--	--	-------------

## (2) 全自动电子血压仪

序号	名称	参数要求
2	血压检测 工作站	1. 全自动。 2. 支持语音播报。 3. 适用人群：成人。 4. 记忆值存储： $\geq 30$ 个结果。

## (3) 智能物联心电工作站

序号	名称	参数要求
3	心电检测 工作站	1. 导联体系：12导联Wilson体系和3导联Frank体系。 2. 波形增益：至少有5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV三档。 3. 走纸速度：至少有12.5mm/s、25mm/s、50mm/s三档。 4. 共模抑制： $\geq 80$ dB(典型值)。 5. 频率响应：0.05Hz-150Hz。 6. 噪声电频： $< 15 \mu V$ (Vpp)。 7. 输入阻抗： $\leq 22M \Omega$ (典型值)。 8. 采样精度： $\geq 12$ 位。 9. 采样频率： $\geq 2000$ 点/秒·通道。 10. 数据频率：500-1000点/秒·通道。 11. 供电电源：USB接口供电。

## (4) 智能血压物联设备

序号	名称	参数要求
4	物联网血 压计	1. 支持数字式显示方式。 2. 支持智能自动加压。 3. 测量范围：压力0-299mmHg(0-39.9kpa)。 4. 测量臂周：170mm-320mm。

## (5) 智能血糖物联设备

序号	名称	参数要求
5	物联网血糖仪	1. 红细胞压积比：30%~60%。 2. 记忆组数：≥250组。 3. 检测范围：0.6-33.3 mmol/L。 4. 血样量：1 μL(微升)。 5. 检测时间：<10S。 6. 自动关机：15秒~3分钟。

#### (6) 热敏双模式条码机

序号	名称	参数要求
6	热敏双模式条码机	1. 印字速度：≥102mm/秒。 2. 打印精度：≥200dpi。 3. 打印宽度：≥4.09 英寸/104 毫米(203 dpi)。 4. 内存：≥256 MB闪存、≥128 MBSDRAM。

#### (7) 小票机

序号	名称	参数要求
7	小票机	1. 打印方式：热敏式。 2. 打印速度：≥300mm/s。 3. 打印宽度：≥72mm。 4. 纸卷外径：≥82mm。 5. 接口类型：USB。

#### (8) 扫码平台

序号	名称	参数要求
8	扫码平台	1. 分辨率(宽*高)：≥640*480。 2. 数据接口：USB 键盘/USB HID POS/虚拟串口/TTL/RS232。 3. 提示方式：蜂鸣器/LED 指示灯。 4. 通讯接口：USB。

### (9) 电脑

序号	名称	参数要求
9	电脑	1. 国产品牌。 2. $\geq 21.5$ 英寸一体式机。 3. $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率。 4. 内存 $\geq 8G+256G$ 。

### (10) 打印机

序号	名称	参数要求
10	打印机	1. 国产品牌。 2. 连接方式：USB;WIFI。 3. 最大打印幅面， $\geq A4$ 支持尺寸：至少包括A4；B5；A6；DL 信封。 4. 打印速度：黑白： $\geq 7.5$ 页/分钟；彩色： $\geq 5.5$ 页/分钟。 5. 支持彩色/打印/复印/扫描。

### (11) 98寸彩色电视

序号	名称	参数要求
11	98寸彩色电视	1. 全面屏98英寸。 2. 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 。 3. 内存 $\geq 4GB+闪存64GB$ 。 4. 支持4G和5G网络。

### (12) His应用服务器

序号	名称	参数要求
12	His应用服务器	1. 外形：2U 机架式。 2. 处理器： $\geq 30$ 核。 3. 内存： $\geq 256G$ DDR4。 4. 硬盘： $\geq 5T$ 。 5. RAID：支持RAID0/1/5/6/10/50 等。 6. 网络： $\geq$ 双口千兆网口。 7. 电源及其他：双电源；机架安装导轨及电源线。

(13) Lis应用服务器

序号	名称	参数要求
13	Lis应用服务器	1. 外形：2U 机架式。 2. 处理器：≥30 核。 3. 内存：≥128G DDR4。 4. 硬盘：≥3T。 5. RAID：支持RAID0/1/5/6/10/50 等。 6. 网络：≥双口千兆网口。 7. 电源及其他：双电源；机架安装导轨及电源线。

(14) Pacs应用服务器

序号	名称	参数要求
14	Pacs应用服务器	1. 外形：2U 机架式。 2. 处理器：≥30 核。 3. 内存：≥128G DDR4。 4. 硬盘：≥20T。 5. RAID：支持RAID0/1/5/6/10/50 等。 6. 网络：双口千兆网口。 7. 电源及其他：双电源；机架安装导轨及电源线。

(15) 电子病例应用服务器

序号	名称	参数要求
15	电子病例应用服务器	1. 外形：2U机架式。 2. 处理器：1≥20核。 3. 内存：≥64G DDR4。 4. 硬盘：≥2T。 5. RAID：支持RAID0/1。 6. 网络：双口千兆网口+双口万兆（不含模块）。 7. 电源及其他：900W单电源。 8. 机架安装导轨及电源线。

(16) 数据库服务器

序号	名称	参数要求
16	数据库服务器	1. 外形：2U机架式。 2. 处理器：1≥20核。 3. 内存：≥32G DDR4。 4. 硬盘：≥2T。 5. RAID：支持RAID0/1。 6. 网络：双口千兆网口+双口万兆（不含模块）。 7. 电源及其他：900W单电源。 8. 机架安装导轨及电源线。

(17) 数据备份服务器

序号	名称	参数要求
17	数据备份服务器	1. 处理器：支持双颗。 2. 内存：R-ECC DDR42666MHZ。 3. 硬盘：8个3.5英寸或8个2.5英寸盘位。 4. 网络：2x千兆网卡1x管理口。 5. 电源：标配550W电源支持冗余1+1。 6. 显卡：支持1块半高显卡。 7. PCIE：6个PCIe3.0插槽。

(18) 公卫体检系统服务器

序号	名称	参数要求
18	公卫体检系统服务器	1. 外形：2U 机架式。 2. 处理器： $\geq 24$ 核。 3. 内存： $\geq 128G$ DDR4。 4. 硬盘： $\geq 3T$ 。 5. RAID：支持RAID0/1/5/6/10/50等。 6. 网络： $\geq$ 双口千兆网口。 7. 电源及其他：双电源；机架安装导轨及电源线。

(19) 慢病管理系统服务器

序号	名称	参数要求
19	慢病管理系统服务器	1. 外形：2U 机架式。 2. 处理器： $\geq 24$ 核。 3. 内存： $\geq 128G$ DDR4。 4. 硬盘： $\geq 3T$ 。 5. RAID：支持RAID0/1/5/6/10/50等。 6. 网络： $\geq$ 双口千兆网口。 7. 电源及其他：双电源；机架安装导轨及电源线。

(20) 负载均衡

序号	名称	参数要求
20	负载均衡	1. 外形：1U机架式设备。 2. 网络：标准配置 $\geq 6$ 个，10/100M/1000M自适应千兆电接口及1个接口扩展槽位。 3. 电源：单电源。 4. 内存 $\geq 4GB$ ，硬盘 $\geq 40GB$ 。 5. 吞吐性能： $\geq 10Gbps$ 。

(21) 交换机

序号	名称	参数要求
21	交换机	1. 48个千兆电口，4个千兆光口，含1个AC电源 2. 交换容量：432 Gbps/4.32 Tbps。 3. 包转发率：132/166 Mpps。 4. 支持双电源(60W/150W 可拔插交流电源)，自带1个60W交流电源。 5. 支持堆叠功能。

#### (22) 数据库服务数据备份软件

序号	名称	参数要求
22	数据库服务数据备份软件	1. 支持本机储存设备，局域网共享目录，FTP，SFTP，网盘，MTP设备，两两之间的备份与同步。 2. 支持百度网盘的数据同步，可与其他介质进行备份与同步。 3. 支持单向同步，双向同步，镜像同步等六种同步模式和增量备份，完全备份两种备份模式。 3. 支持增量备份恢复。 4. 支持对数据库等锁住的文件按实施热备份，可以读取正在被其它程序独占打开的文件。 5. 支持多任务同时进行管理和进度监控，只需要一个界面控制所有的数据备份任务。

#### (23) 防火墙

序号	名称	参数要求
23	防火墙	1. 性能参数：1U，内存大小：≥4G，硬盘容量：≥64GSSD；电源：单电源，接口：≥8千兆电口+2千兆光口SFP；网络层吞吐量：≥3.5G，应用层吞吐量：≥1.5G，防病毒吞吐量：≥400M，IPS吞吐量：≥400M，全威胁吞量：≥350M，并发连数：≥90万，HTTP新建连接数：≥2.8万，SSLVPN推荐用户数(单独购买)：≥15，SSLVPN最大用户数(单独购买)：≥40，SSLVPN最大理论加密流量(单独购买)：≥150M，IPSecVPN最大接入数：≥250，IPSecVPN吞吐量：≥220M。 2. 功能参数：支持应用控制、病毒防护、入侵防御、威胁情报检测等功能。

#### (24) 防毒墙

序号	名称	参数要求
24	防毒墙	1. 性能参数：1U机箱；2个USB接口；1TB硬盘；网络层吞吐量：≥3Gbps；恶意代码检测吞吐量≥2Gbps；恶意代码过滤吞吐量≥1Gbps；。

		2. 功能参数：支持漏洞扫描功能；支持威胁情报的拦截和清除；支持通过监控网络流量中病毒的行为特征，识别出高危险性的安全漏洞，采取相应的措施进行处置；支持通过人工智能技术，识别高危险性安全漏洞并采取拦截和清除措施。
--	--	--

(25) 日志审计

序号	名称	参数要求
25	日志审计	1. 功能参数：默认包含主机审计许可证书数量 $\geq 50$ ，最大可扩展审计主机许可数 $\geq 150$ ，可用存储量 $\geq 2\text{TB}$ (RAID1 模式)，平均每秒处理日志数(eps)最大性能 $\geq 1200$ 。 2. 性能参数：2U，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 64\text{G}$ minisata+2TSATA*2，接口 $\geq 6$ 千兆电口+2万兆光口SFP+。

(26) 堡垒机

序号	名称	参数要求
26	堡垒机	1. 功能参数：包含运维授权数 $\geq 50$ ，最大可扩展资产数 $\geq 100$ ，图形运维最大并发数 $\geq 100$ ，字符运维最大并发数 $\geq 200$ 。 2. 性能参数：1U，内存 $\geq 8\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 1\text{TSATA}$ ，接口 $\geq 6$ 千兆电口。

(27) 服务器安全防护系统

序号	名称	参数要求
27	服务器安全防护系统	1. 支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量。 2. 提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力。