

## 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；

1.1 在中国境内依法注册并具有有效独立法人资格及相应经营范围的合法企业；

1.2 投标供应商具有履行本项目合同的能力（自行承诺）；

1.3 具有有效的企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一的“营业执照”；

1.4 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年度财务报告；或投标供应商出具基本开户银行的近三个月的银行资信证明（须附基本开户行开户许可证复印件加盖公章）或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的有效的投标担保函或提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺）；

1.5 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2023 年 1 月以来任意 1 个月发生并缴纳的增值税或企业所得税的完税凭证或银行回单（凭证或回单须含有本款要求的税种）和社会保障资金（提供 2023 年 1 月以来任意 1 个月的社保缴纳证明）。未发生缴税情况的，须提供零申报证明，即提供企业所在地税务部门出具的申报证明或加盖税务机关公章的申报表或自行在网上申报系统中打印的已申报报表。依法免税的，须提供投标供应商所在地税务部门出具的相应证明（复印件或扫描件加盖投标供应商公章）；或提供依法缴纳税收和社会保障资金的承诺；

1.6 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（提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行承诺））；

1.7 供应商信用信息：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参加政府采购活动。信用记录查询渠道为“信用中国”和中国政府采购网，查询时间为购买文件之日起至开标前一天的任意时间；供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用查询记录和证据编入文件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）根据《遵义市财政局关于印发〈政府采购营商环境整改提升工作方案〉》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的），不收取履约保证金。

（2）根据《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，对小微企业参与投标的产品或服务的价格给予20%的扣除，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的价格给予4%的扣除，用扣除后的价格参与评审，（特别说明：本项目为专门面向中小企业采购项目，不

再执行价格扣除），但须提供《中小企业声明函》；严格按照财库〔2020〕46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》执行。提供的声明函必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任；中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行；本项目的所属行业：农、林、牧、渔业，请按该行业划分标准进行中小企业声明。

（3）根据《遵义市财政局关于贯彻落实政府采购惠企政策的工作提示函》（贯彻文件：《遵义市财政局关于印发〈政府采购营商环境整改提升工作方案〉》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）），采购预算中面向中小微企业预留的采购项目，开展采购活动时不收取投标保证金。采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的）的，该项目不收取履约保证金。监狱企业、残疾人福利性单位参加政府采购活动，视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）根据《遵义市财政局关于印发〈政府采购营商环境整改提升工作方案〉》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定：①符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业在投标中享受同等优惠，但须提供《残疾人福利性单位声明函》。注：残疾人福利性单位属于中小企业的，不重复享受政策；②监狱企业视同小型、微型企业（以当地管理部门出具的证明为准）；③对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除优惠，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加3分（以当地管理部门出具的证明为准）。注：享受少数民族自治待遇的省份为：云南、贵州、青海；④对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在评审工作过程中，给予适当加分，在总得分基础上加2分。商环境整改提升工作方案》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，监狱企业视同小型、微型企业（以当地管理部门出具的证明为准）。

3. 本项目的特定资格要求：/

资格、符合性及响应性评审

序号	审查内容	审查标准
----	------	------

1	投标文件构成和投标报价	符合招标文件要求
2	投标文件的签署、加盖公章	有效
3	投标保证金	有效
4	法定代表人身份证明原件或授权委托书、被授权人身份证原件	有效
5	有效的企业营业执照	符合招标文件要求
6	具有履行本项目合同的能力	符合招标文件要求
7	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合招标文件要求
8	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合招标文件要求
9	法律法规或招标文件规定的其他要求	符合招标文件或法律法规要求
10	技术部分和商务部分是否存在重大偏离	符合招标文件要求
11	投标文件是否存在未实质性响应招标文件	符合招标文件要求
只有通过以上评审的，可进入下一阶段评审。否则为视未通过初审评审。		

4.2 本办法计分实行百分制，满分 100 分，具体评标标准如下

**评分表**

序号	评审项目	标准分	评分标准
<b>报价部分（10分）</b>			
1	投标报价	10分	<p>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：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 有效投标报价）×10</p> <p>超过采购人预算价的投标报价，价格因素计0分</p> <p>注： 1. 评标基准价指满足投标文件全部实质性要求且投标价格最低的投标报价；</p> <p>2. 按财库〔2020〕46号规定，对提供《中小企业声明函》及符合《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）中小企业划型标准规定的证明材料、经评审为小型或微型企业的供应商，其投标价格给予 20%的扣除后作为经</p>

			<p>评审的投标报价,用扣除后的价格参与评审。在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。(符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。)</p> <p>(监狱企业视同小型、微型企业)</p> <p>3、评审委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过资格审查的投标供应商的报价,有可能不能诚信履约的,供应商应在合理的时间内(30分钟内)提供书面说明,必要时提供相关证明材料。供应商不能合理说明其报价合理性的,其投标无效。若供应商报价超过采购人预算价,则作无效标处理。当所有供应商的投标报价均超过采购人预算价,本项目作废标处理。</p>
<b>商务部分(75分)</b>			
1	企业业绩	10分	<p>提供一个“智慧医院”的类似业绩的得1分,满分10分。 备注:供应商需提中标通知书或合同。</p>
2	技术要求	20分	<p>投标供应商完全响应或优于采购文件中采购内容及相关要求的得20分。</p> <p>1、带★的有一项不满足的扣3分,扣完为止。 2、非★的有一项不满足的扣1分,扣完为止。(本项评分的“★”条款将结合投标人提供的产品资料。未提供产品技术资料(宣传彩页或说明书或检验报告或制造商出具的证明材料)佐证的条款,评标委员会有权视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。)</p> <p>注:若本项得分为0分则不实质性响应招标文件,作无效标处理;如虚假应标或提供虚假材料,按无效标处理并追究投标供应商法律责任。</p>
3	服务承诺	5分	<p>投标供应商承诺提供7*24小时服务接到用户通知后30分钟内响应并在4小时内到达现场进行维修、维护的得5分,在8小时以内到达现场进行维修、维护的得2分,超过8小时后到达现场维修、维护的不得分。</p>
4	项目机构	20分	<p>评标委员会根据投标人拟投入的团队成员具备的证书进行评审,须提供证书扫描件和投标人2023年为项目团队成员缴纳的任意三个月的社保证明扫描件。</p> <p>1、项目经理同时具备信息系统项目管理师、一级建造师(通信与广电工程专业)、系统架构设计师、信息安全保障人员认证证书(风险管理专业级)和安全员资质证书。 完全具备以上证书:得5分;②不完全具备以上证书:得0分。 2、根据项目技术负责人具备PMP、系统架构设计师、ITIL、通信工程高级工程师互联网技术专业证书进行评价。 完全具备以上证书:得5分;②不完全具备以上证书:得0分。</p>

			<p>3、根据项目安全负责人具备信息安全保障人员（CISAW）安全软件专业级、红帽RHCE认证、注册信息安全工程师CISP-CISE、信息安全工程师证书进行评价。</p> <p>完全具备以上证书：得5分；不完全具备以上证书：得0分。</p> <p>4、根据投标人投入技术人员数量和证书进行评价（技术人员具备多项证书的仅按1个计算）：系统规划与管理师2人、系统分析师1人、软件设计师3人、网络工程师3人、数据库系统工程师1人、软件评测师1人、CISP-CISE 1人、CISAW-安全集成1人、安全软件1人、风险管理1人。</p> <p>①完全具备以上人员数量及证书的：得5分；②每缺一项（对应人员数量及证书）扣1分，扣到0分为止。</p>
5	投标人实力评价	20分	<p>（1）根据投标人具备TL9000质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理证书、ISO20000IT服务管理体系认证、SA8000企业社会责任管理体系认证、ISO22301业务连续性管理体系认证证书进行评价。</p> <p>完全具备以上证书：得4分；不完全具备以上证书：得0分。</p> <p>（2）根据投标人具备医疗行业软件著作权证书个数进行评价。具有证书数量≥5：得2分；具有证书数量&lt;5个：得0分。</p> <p>（3）投标人2019年至今获得连续两年度获得中国软件和信息技术服务竞争力百强企业的，得2分。</p> <p>（4）投标人具备信息系统建设和服务能力等级证书四级及以上的，得1分。</p> <p>（5）投标人具备通信工程施工总承包二级及以上资质，得2分，不具备不得分。</p> <p>（6）投标人具备信息通信网络系统集成企业服务等级证书乙级及以上的，得1分。</p> <p>（7）投标人具备电子与智能化工程专业承包一级的，得1分。</p> <p>（8）投标人具备CMMI5软件能力成熟度证书的，得1分。</p> <p>（9）投标人具备信息安全服务资质认证证书（安全开发）二级及以上的，得1分。</p> <p>（10）投标人具备信息安全服务资质认证证书（安全集成）二级及以上的，得1分。</p> <p>（11）投标人具备信息安全服务资质认证证书（安全运维）二级及以上得1分。</p> <p>（12）投标人具备软件企业证书的，得1分。</p> <p>（13）投标人具备DCMM数据管理能力成熟度等级证书三级及以上的，得1分。</p> <p>（14）投标人具备ITSS信息技术服务标准符合性证书（业务领域：咨询设计）得1分；</p>
<b>技术部分（15分）</b>			

1	服务方案	15分	<p>供应商结合本项目现状提供服务方案，评委会根据供应商提供的服务方案（包括但不限于①需求分析与理解、②整体设计方案、③服务环境搭建方案、④售后服务方案、⑤培训方案）等方面进行综合评价：</p> <p>一、方案完整性评审（满分3分）          以上方案完整无缺漏项的得3分，有1条缺漏项的得2分，有2条及以上缺漏项的得0分。</p> <p>二、方案实操性、合理性、与采购人实际需求匹配度评审（满分12分）</p> <p>1、设计思路和可实现性符合用户需求，准确清晰、完善全面；总体进度计划与阶段计划时间上满足采购文件要求；充分把握实施难点、项目存在的风险的关键点并提出合理化建议的得12-10分；</p> <p>2、项目实施方案的设计思路和可实现性基本符合用户需求，内容基本完善；总体进度计划与阶段计划时间上满足采购文件要求的得10-6分；</p> <p>3、项目实施方案的设计思路和可实现性不符合用户需求、有错误不清晰，不完善、不全面的得5-1分；</p> <p>4. 未提供项目实施方案的不得分。</p>
---	------	-----	--

政府采购政策加分条款
<p>(1) 根据《遵义市财政局关于印发〈政府采购营商环境整改提升工作方案〉》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的）的，不收取履约保证金。</p> <p>(2) 根据《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，对小微企业参与投标的产品或服务的价格给予20%的扣除，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的价格给予4%的扣除，用扣除后的价格参与评审，（特别说明：本项目为专门面向中小企业采购项目，不再执行价格扣除），但须提供《中小企业声明函》；严格按照财库〔2020〕46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》执行。提供的声明函必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任；中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行；本项目的所属行业：农、林、牧、渔业，请按该行业划分标准进行中小企业声明。</p> <p>(3) 根据《遵义市财政局关于贯彻落实政府采购惠企政策的工作提示函》（贯彻文件：《遵义市财政局关于印发〈政府采购营商环境整改提升工作方案〉》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（遵财采〔2022〕37号）），采购预算中面向小微企业预留的采购项目，开展采购活动时不收取投标保证金。采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的）的，该项目不收取履约保证金。监狱企业、残疾人福利性单位参加政府采购活动，视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。</p>

(4) 根据《遵义市财政局关于印发〈政府采购营商环境整改提升工作方案〉》(遵财采〔2022〕17号)、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》(遵财采〔2022〕37号)文件规定：①符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业在投标中享受同等优惠，但须提供《残疾人福利性单位声明函》。注：残疾人福利性单位属于中小企业的，不重复享受政策；②监狱企业视同小型、微型企业(以当地管理部门出具的证明为准)；③对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品)，享受政策性加分和价格扣除优惠，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加3分(以当地管理部门出具的证明为准)。注：享受少数民族自治待遇的省份为：云南、贵州、青海；④对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品(强制采购产品除外)，在评审工作过程中，给予适当加分，在总得分基础上加2分。商环境整改提升工作方案》(遵财采〔2022〕17号)、《遵义市财政局关于转发〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》(遵财采〔2022〕37号)文件规定，监狱企业视同小型、微型企业(以当地管理部门出具的证明为准)。

(备注：评审小组成员各自评审后，再采用算术平均方法计算各供应商的综合得分。)

## 5、推荐中标

5.1 本次项目采用综合评分法评标，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并有履行合同能力的排名最靠前的投标供应商。

5.2 采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标单位。

5.3 出现下列情形之一的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同，也可以重新组织采购。

(1) 中标供应商因自身原因放弃中标成交或因不可抗力不能履行合同的；

(2) 经质疑，评标委员会或采购代理机构审查确认因中标供应商在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的。

6、废标条款：在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

6.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的。

6.2出现影响采购公正的违法、违规行为的。

6.3投标供应商的报价均超过了拦标价，采购人不能支付的。

6.4因重大变故，采购任务取消的。

## 技术要求

序号	具体名称	规格、参数及技术要求	数量 (套)	单价(万元)	总价(万元)	备注
1	医保移动支付系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可添加、修改、删除就诊人、可生成就诊人二维码(门诊号、病人ID等)</li> <li>2. 支持接入微信、支付宝人脸识别库, 实现实名认证建档</li> <li>3. 支持接入医院现有短信验证</li> <li>4. 支持无身份证儿童建档</li> <li>5. 支持微信上病人建档操作, 可结合实名认证实现实名建档、可添加、修改、删除就诊人</li> <li>6. 已在医院有过建档记录的, 可自动进行关联, 避免重复建档</li> <li>7. 当日挂号并支付费用, 支持计划排班和临床出诊两种模式, 支持按医生、按日期挂号</li> <li>8. 挂号并支付费用, 支持计划排班和临床出诊两种模式, 支持按医生、按日期挂号</li> <li>9. 可在线退号, 支持限制退号时间</li> <li>10. 提取费用单据, 在线支付费用, 支持一键支付所有单据</li> <li>11. 处方单打印二维码, 扫描二维码支付单据费用</li> <li>12. 支持在窗口进行退费操作, 退费后, 费用从微信原路退回</li> <li>13. 可在线查看检验检查报告结果</li> <li>14. 支持物价信息公示</li> <li>15. 支持医院就诊指南</li> <li>16. 支持医院信息公示</li> <li>17. 就医完成后, 推送信息到患者微信或者支付宝完成就医过程评价</li> <li>18. 支持在医院微信、支付宝小程序接入三方应用, 支持H5打开方式, 小程序打开方式</li> <li>19. 支持移动医保支付, 需医院申请开通移动医保支付, 同时HIS厂商配合改造接口</li> </ol>	1			窗口 刷脸 支付 小终端2台



		后方可接入 20.支持在线慢病医保结算				
2	护理管理系统	<p>1.支持患者入住病区病床。</p> <p>2.支持患者转科、转病区功能。</p> <p>3.支持患者出院功能。</p> <p>4.支持患者更换床位功能。</p> <p>5.支持病区床位使用情况一览表（显示床号、住院号、姓名、性别、年龄、诊断、病情、评分结果、护理等级、医护人员、费用情况）。</p> <p>6.支持同步展示病人床头卡，支持护理小组分配、病区床位办理、不良事件上报、高危风险提示。</p> <p>7.支持校对发送医嘱，查询、打印病区医嘱审核处理情况。</p> <p>8.支持记录病人生命体征及相关项目。</p> <p>★9.支持打印长期及临时医嘱单（具有续打功能）。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>10.支持打印、查询病区对药单（领/摆药单）支持对药单分类维护（病区汇总领药已接收需求，马上完善）。</p> <p>11.支持打印、查询病区长期、临时医嘱治疗单（口服、注射、输液、辅助治疗等），支持治疗单分类维护、打印、查询输液记录卡及瓶签。</p> <p>12.支持填写药品皮试结果。</p> <p>13.支持护士记账（一次性材料、治疗费等），具备模板功能。</p> <p>14.支持销账申请。</p> <p>15.支持住院费用清单（含每日费用清单）查询打印。</p> <p>16.支持查询病区欠费病人清单，打印催缴通知单。</p> <p>17.支持病区费用批量记账。</p> <p>18.支持需要持续性计费项目的计费，例如：持续性吸氧等。</p> <p>19.支持患者体温单录入和打印，支持特殊标注和历史记录查看。</p>	1			

	<p>20. 支持以周为时间单位，快速检索查询患者体温。</p> <p>21. 支持不同专科科室、不同方式的护理记录单批量录入和打印，同时支持病区护理记录的批量记录。</p> <p>22. 支持体温单和护理记录单数据同步。</p> <p>23. 支持病人入出量记录管理。</p> <p>24. 支持患者的血糖监测记录。</p> <p>25. 支持提供成人和儿童的入/出院评估单（成人/儿童），提供结构化的入/出院评估单，可配置，易维护。</p> <p>26. 支持同时完成多项评分表。</p> <p>27. 支持符合国家护理电子病历文书标准，通过勾选的方式进行评估。</p> <p>28. 支持Morse跌倒量表（MFS）、Braden评估表（成人）、BradenQ评估表（儿童）、手术压力性损伤危险评估表（Waterlow评分）、ADL日常生活活动能力评估单、谵妄筛查量表（NU-DESC）、心血管评估系统、深静脉血栓评估表（Autar修订量表）、GLASGO评分、APACHE-II评分、WATERLOW评分、NORTON诺顿评分、住院患者营养风险筛查表、糖尿病自我管理行为量表（SDSCA）等专科评估内容。</p> <p>29. 支持通过集中任务式管理护士的工作，把不同来源、不同类型的工作汇聚展现，让护士在正确的时间对正确的患者通过正确的方式做正确的事。</p> <p>30. 支持对于不同类型的任务根据业务性质，要求其执行界面或方式各有不一。</p> <p>★31. 支持多病区协同会诊，针对会诊流程和所需要会诊的患者，填写会诊文书。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>32. 支持会诊申请、反馈情况的记录。</p> <p>33. 支持护理人员信息查询、编辑、图片上传、档案导入。</p> <p>34. 支持按病区护理人员信息查询。</p> <p>35. 支持通过医嘱直接导入。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>★36. 支持针对病人置管进行流程精细化管理，从病人置管到护理过程观察情况的记录，并支持管道护理记录的打印。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>★37. 支持患者管道风险评估。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>★38. 支持非计划性拔管提醒，针对非计划拔管有原因确认及需不良事件上报的记录提醒，避免漏报现象。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>★39. 支持病区管道统计汇总。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>★40. 支持患者管道引流量的24小时自动汇总。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>41. 提供患者压力性损伤管路。</p> <p>42. 支持患者压力性损伤评分。</p> <p>43. 支持压力性损伤评估后，过程中的观察和措施的记录。</p> <p>44. 支持患者难免压疮申报。</p> <p>45. 支持发生的压疮不良事件（院内）上报。</p> <p>46. 提供患者跌倒管理。</p> <p>47. 支持患者坠床跌倒评分。</p> <p>48. 对跌倒/坠床评分高风险患者统一管理。</p> <p>49. 支持发生跌倒/坠床事件登记，记录详细原因，提供整改措施及效果评价。</p> <p>50. 支持发生跌倒/坠床事件不良事件（院内）上报，针对发生原因、整改措施及效果提供报表分析，为有效的预防措施提供整改依据。</p> <p>51. 提供护士排班管理。</p> <p>52. 支持病区护士排班，批量调整班次，支持与护理资质绑定，自动判断每个班是否符合的资质要求。</p> <p>53. 支持通过直接轮班或轮人两种模式实现快速完成周排班。</p> <p>54. 支持护理人员请假审核、加扣班管理。</p> <p>55. 支持护理学员的带教排班。</p> <p>56. 支持护理组长标记功能。</p> <p>57. 支持患者床位分配管理。</p> <p>58. 支持病区护士排班表的查询。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>59. 支持排班数量、排班时长统计。</p> <p>60. 提供护理不良事件的管理。</p> <p>61. 支持对发生的不良事件院内上报。</p> <p>62. 支持针对护理隐患（未发生），护理不良事件（已发生）：给药错误、针刺伤、护理投诉、护理事故、烫伤、压疮、高危压疮、坠床、跌倒、药物外渗、管道滑脱等情况进行的上报、管理、整改分析。</p> <p>★63. 支持护士长、护理部对不良事件的审批与管理。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>64. 支持不同不良事件类型可自定义需填写的内容。</p> <p>65. 可设置常用的事件类型，名称方便快捷选择。</p> <p>66. 支持不良事件统计分析并生成相应统计图，可分月份、护理单元统计不良事件情况</p> <p>67. 提供护理质量抽查管控。</p> <p>68. 支持病房质量检查填报。病房敏感指标工作量统计表，病房各类ADL、跌倒、压疮等风险评估报表填报并实行护理部三级监控管理。</p> <p>69. 支持对各病区的质量自查与抽查。</p> <p>70. 支持对所有护理质量评分存在问题的记录汇总显示，供护理部查看。</p> <p>71. 支持检查项目指标的管理和维护。</p> <p>★72. 支持扣分项目以不同颜色标识。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>73. 支持护理质量检查统计分析并生成相应统计图。</p> <p>74. 提供护理敏感指标的统计分析。</p> <p>75. 支持敏感性指标数据自动生成，并展现。</p> <p>76. 支持少数不能自动获取的敏感性指标数据填报，如：非计划拔管统计。这类指标需要按规范，月度/季度填报。</p> <p>77. 支持少数不能自动获取的各专科敏感性指标的数据填报，如ICU尿路感染等。</p> <p>78. 支持敏感指标的例行维护。</p>				
3	手术麻醉	1. 可以从HIS或其他临床信息系统同步规范的手术申请，能够接收的手术申请包括但不	1		

	<p>管理系统</p>	<p>限于以下信息：手术类型、患者姓名、患者性别、患者住院号/门诊号、患者身份证号 患者身高、患者体重、患者血型+RH、监护人信息、自带药信息、传染病史、医保类型 申请科室、患者所在科室、患者床号、术前诊断、手术部位、手术体位手术切口、切口等级、手术执行科室、拟施手术时间；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 可以申请不同类型的手术，包括但不限于：日间手术、急诊手术、择期手术；</li> <li>3. 可以针对不同类型的手术定义不同的必填内容，以规范手术申请；</li> <li>4. 可以将手动申请的手术与同步的手术申请进行绑定；</li> <li>5. 手动申请的手术可以直接进行手术安排并自动生效；</li> <li>6. 可以查看从其他系统同步的手术申请、手动手术申请，可以按照申请科室进行排序</li> <li>7. 可以通过扫码枪快速查找患者</li> <li>8. 可以按照勾选患者的顺序生成相应的台次顺序；</li> <li>9. 可以拖动患者卡片到手术间进行手术安排；</li> <li>10. 可以一键取消还未发布的手术安排；</li> <li>11. 可以一键清空还未发布的手术参与人员；</li> <li>12. 可以拖动台次以实现台次调整；</li> <li>13. 可以批量对手术参与人员安排，包括但不限于以下角色的安排：麻醉医生、麻醉助手、巡回护士、器械护士、洗手护士；</li> <li>14. 可以取消/拒绝手术；</li> <li>15. 可以进行手术停台；</li> <li>16. 可以恢复取消、停台的手术；</li> <li>17. 麻醉知情同意书的内容包括但不限于：患者姓名、性别、年龄、科别、床号、住院号、术前诊断、麻醉方式、手术名称、麻醉可能发生的危险和意外及并发症、所用的药物的不良反应、患者签名、医师签名；</li> <li>18. 手术知情同意书的内容包括但不限于：患者姓名、性别、年龄、科别、床号、住院号、术前诊断、手术名称、手术可能发生的危险和意外及并发症、所用的药物的不良反应、患者签名、医师签名；</li> </ol>				
--	-------------	--	--	--	--	--

	<p>19. 支持术前对患者基本信息、病程、化验、检查（包括PACS影像）医嘱等信息浏览；</p> <p>20. 提供术前访视单需要录入的各种信息，术前访视单中的部分检查、检验信息通过接口自动获取；</p> <p>21. 支持术前常规检查及术前讨论的记录；</p> <p>22. 术前访视信息包括但不限于：患者姓名、性别、年龄、病区、床号、住院号、手术日期、接病人时间、麻醉方式、术前诊断、手术名称、术前检查记录、术前会诊记录病人及家属的心理活动、手术适应症、指征及禁忌症、术式、麻醉方法、术中术后处理和可能发生的问题及对策、术者和助手；</p> <p>23. 支持制定麻醉计划，包括麻醉风险评估、麻醉方式和麻醉药的选择；</p> <p>24. 患者基本信息包括但不限于：姓名、性别、年龄、体重、科室、床号、住院号、拟施手术</p> <p>25. 麻醉风险评估内容包括但不限于：ASA病情评估分级（I~IV级）、手术麻醉风险类别（1~5类）、依赖性药物史、身体有无畸形、心功能分级、高血压、冠心病、肺功能、肝功能、肾功能、神经系统疾病等；</p> <p>26. 可选拟施麻醉方式包括但不限于全麻（气管插管）、硬膜外麻醉、腰硬联合麻醉、腰麻、骶骨麻醉、颈丛神经阻滞、臂丛神经阻滞、监护麻醉、静脉麻醉；</p> <p>27. 拟选用麻醉药内容包括但不限于：丙泊酚、咪达唑仑、瑞芬太尼、芬太尼、维库溴铵、盐酸利多卡因、布比卡因；</p> <p>28. 拟监测项目内容包括但不限于：NIBP、EGG、SPO2、CVP、尿量、血糖等。</p> <p>29. 拟准备特殊急救药物及设备包括但不限于：肾上腺素、阿托品、麻黄碱、硝酸甘油多巴胺、地塞米松、胺碘酮、代血浆、碳酸氢钠、纳洛酮、氧气、麻醉机、监护仪、喉镜、气管导管；</p> <p>30. 术后患者拟转入的单元包括但不限于：病房、麻醉恢复室、ICU；</p> <p>31. 麻醉医生签名；</p> <p>32. 可以根据不同手术项目在术前生成手术过程中需要使用的药品、耗材、器械清单；</p> <p>33. 可以依据患者相关信息提供“手术患者交接核查单”；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>34. 可查对和记录患者从病区到手术间再回到病区运送交接的信息，患者信息的确认包括但不限于：患者身份标识、姓名、性别、年龄、床号、住院号、手术名称、手术部位、手术医生、术前医嘱、带入手术室及带回病区的物品；</p> <p>35. 可以在麻醉实施前、手术开始前和患者离开手术室前，共同对患者身份和手术部位等内容进行核查。</p> <p>36. 可以扫描手术患者配戴标示有患者身份识别信息的标识以便核查。</p> <p>37. 麻醉实施前核查内容包括但不限于：患者身份（姓名、性别、年龄、病案号）、手术方式、知情同意情况、手术部位与标识、麻醉安全检查、皮肤是否完整、术野皮肤准备、静脉通道建立情况、患者过敏史、抗菌药物皮试结果、术前备血情况、假体、体内植入物是否完整、影像学资料；</p> <p>38. 手术开始前核查内容包括但不限于：患者身份（姓名、性别、年龄）、实际手术方式、手术部位、与标识，风险预警；</p> <p>39. 患者离开手术室前核查内容包括但不限于：患者身份（姓名、性别、年龄）、实际手术方式，术中用药、输血的核查，清点手术用物，确认手术标本，检查皮肤完整度、动静脉通路、引流管，确认患者去；</p> <p>40. 支持三方共同签名；</p> <p>41. 支持器械护士和巡回护士在术前、关闭体腔前后、缝合皮肤前共同清点器械、敷料纱布、缝针等手术器械及辅料并记录；</p> <p>42. 提供“手术器械、敷料清点单”的清点录入及打印功能，辅助手术器械、敷料的核对管理；</p> <p>43. 支持添加物品功能，可适时添加缝针和敷料等物品，并自动保留详细记录；</p> <p>44. 提供“术中特殊记录”对发现器械、敷料数量与术前不符及所采取的措施记录</p> <p>45. 可以接收提供协议的监护仪、麻醉机等术中监测设备的数据，并自动绘制到对应患者的麻醉记录单中；</p> <p>46. 可以在手术开始前更换手术间；</p> <p>47. 可以在术中变更麻醉方法；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>48. 可以在术中配药;</p> <p>49. 支持抢救, 抢救时间段可以使用不同颜色进行标记;</p> <p>50. 可以自动同步基础信息到麻醉记录单, 包括但不限于: 患者所在病区、患者床号、住院号、当前手术间、手术日期、患者姓名、年龄、性别、体重、ASA分级、手术类型、麻醉方法、术前诊断、手术名称、手术体位;</p> <p>51. 可以录入术后诊断、调整手术项目;</p> <p>52. 支持医护签名;</p> <p>53. 支持术中用药并自动生成图形标记;</p> <p>54. 支持术中输血并自动生成图形标记;</p> <p>55. 支持入出量记录并自动生成图形标记;</p> <p>56. 支持对药、血、入出量进行合计;</p> <p>57. 支持监测设备数据自动生成图形/数值标记;</p> <p>58. 支持手动添加监测数据并自动生成图形标记;</p> <p>59. 支持过程事件记录、特殊事件记录、自定义事件记录并自动生成图形标记;</p> <p>60. 支持自动汇总用药、输液、输血等信息为备注, 可以自定义分栏、分类等个性化显示方式;</p> <p>61. 麻醉小结主要内容包括但不限于: 麻醉手术危险性分类、麻醉方式、麻醉效果、出室情况等</p> <p>62. 可以根据患者去向定义需要补充的内容, 例如转运到复苏室时需要填写复苏床位的信息;</p> <p>63. 可以查看患者围术期阶段中所需完善的文书的完成情况, 例如保存时间、是否打印打印次数;</p> <p>64. 可以对文书进行批量打印</p> <p>65. 可以自动从麻醉记录单提取用药信息, 并自动生成处方笺;</p> <p>66. 支持处方笺批量打印</p> <p>67. 可以上传医学文献、术语、业务指南等文档资料</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>68. 支持文档权限控制，包括上传、编辑、阅读；</p> <p>69. 可以查看每个手术间的手术进程情况、异常监测数据、手术参与人员；</p> <p>70. 按照不同手术室进行区分显示</p> <p>71. 支持国家质控要求（2022版）的质控指标：麻醉科医护比、麻醉医师人均年麻醉例次数、手术室外麻醉占比、择期手术麻醉前访视率、入室后手术麻醉取消率、麻醉开始后手术取消率、全身麻醉术中体温监测率、术中主动保温率、术中自体血输注率、手术麻醉期间低体温发生率、术中牙齿损伤发生率、麻醉期间严重反流误吸发生率、计划外建立人工气道发生率、术中心脏骤停率、麻醉期间严重过敏反应发生率、全身麻醉术中知晓发生率、PACU 入室低体温发生率、麻醉后 PACU 转出延迟率、非计划二次气管插管率、非计划转入 ICU 率、术后镇痛满意率、区域阻滞麻醉后严重神经并发症发生率、全身麻醉气管插管拔管后声音嘶哑发生率、麻醉后新发昏迷发生率、麻醉后 24 小时内患者死亡率、阴道分娩椎管内麻醉使用率；</p> <p>72. 可以自定义院内质控指标要求；</p> <p>73. 可以手动修正数值；</p> <p>74. 可以按时间周期提取数据，支持导出、打印质控结果；</p> <p>75. 支持常见数据统计：ASA麻醉工作量统计、护士工作量统计、科室工作量统计、麻醉医生工作量统计、麻醉医生工作量统计、手术医生工作量统计、手术台次统计、麻醉方法统计；</p> <p>76. 可以根据医院需求定制统计报表要求；</p> <p>77. 可以按时间周期提取数据，支持导出、打印统计报表；</p> <p>78. 可以动态调整特定功能的可配置参数</p> <p>79. 可以查看服务器资源占用情况</p> <p>80. 可以设定定时任务</p> <p>81. 可以自动进行数据库备份</p> <p>82. 提供500套以上颜色方案供用户自由选择；</p> <p>83. 可以单独设定每一个工作站的主题；</p>				
--	--	--	--	--	--

		84. 可以临时锁定工作站; 85. 可以在工作站查看自己的权限范围; 86. 可以查看系统内消息通知; 87. 可以快速检索系统功能; 88. 可以关联CA签名				
4	设备管理系统	1. 系统采用B/S架构设计; 2. 客户端无需安装任何控件即可使用浏览器直接访问, 使用, 导出等, 自适应各浏览器; 3. 支持用户对系统所有界面自定义查询条件; 4. 支持静默打印技术, 系统直接打印, 无需用户二次确认; 5. 支持按角色设定用户组; 再将用户与组进行关联, 从而实现了用户与权限的逻辑分离; 支持为一个用户设置多个角色; 6. 系统权限细分至对每一个表单界面、字段的增、删、改、查权限; 并将对应的权限赋予用户组; 7. 基于针对表单的灵活权限配置, 满足医院复杂的数据权限屏蔽需求; 8. 系统支持灵活设置各种自定义参数设置, 以适应医院的自定义维护要求。包括数量、单价精度设置, 设备登记审批、设备调整转移和报废审批、设备报废和转移复批设置等; 9. 系统内置一个默认的设备条码规则, 医院可根据实际情况进行修改或新增; 10. 可根据医院实际情况设置不同业务的消息提醒内容。如维保流程中消息提醒和合同到期提醒等; 11. 系统支持Excel一次性导入医疗器械的68标准分类和代码; 12. 系统支持集中管理和查阅设备档案。可使用Excel一次性导入到设备管理系统中。包含证照、单位、68类别、品牌规格等信息, 且支持上传图片; 13. 系统支持按照医院的实际情况, 对设备配件进行自定义分类, 支持Excel导入; 14. 科室可自行查询部门资源内的设备明细。系统支持直接新增科室设备, 也可通过	1			

	<p>Excel一次性导入所有设备。支持上传图片 and 打印设备条码（设备唯一条形码）。包括设备状态、使用状态、使用部门、供应商、维保信息、计量设备信息等。</p> <p>15. 系统支持设备转移，支持处理设备从原科室申请调到新的科室，支持根据医院实际情况设置审批和复批流程，经审批后设备转移到新的科室，支持批量审核和复核功能。设备转移支持对使用部门、管理部门、财务部门和存放地点进行设备信息调整。</p> <p>16. 系统支持设备使用状态调整，医院可根据实际情况调整设备使用状态。可直接新增使用状态调整单，如需审批，则审批通过后，更新设备使用状态。</p> <p>17. 系统支持设备盘点，医院可根据实际盘点要求建立盘点计划，盘点范围可根据使用部门、管理部门、68类别等进行筛选，也支持零星设备盘点（即直接选择要盘点的设备）。待盘点计划关联的盘点任务全部完成，盘点计划负责人进行确认后，盘点工作结束，可通过详情页查看盘盈盘亏或有差异数据的设备。同时有差异的设备数据会自动更新。</p> <p>18. 根据盘点计划，可按不同维度（如不拆解、使用部门、管理部门、68类别或使用部门加管理部门）拆解成多个盘点任务单，盘点负责人盘点人后，盘点人员根据自己的盘点任务进行盘点，支持打印和导出盘点任务单。</p> <p>19. 系统支持生成盘点任务，科室盘点人员根据盘点任务单，核对实际设备信息与系统设备信息是否一致，并记录实际盘点信息，系统自动判断差异数据。盘点数据包括使用部门、管理部门、使用人、使用状态、存放地点。</p> <p>20. 系统支持盘盈盘亏设备处理，科室在进行设备盘点时，如存在盘盈盘亏的设备，盘点计划负责人需确定所有盘盈盘亏设备都已经审核通过，才能对盘点计划单进行确认。</p> <p>21. 系统支持科室直接新增并提交报废申请，根据医院设置的审批和复批流，如需审批和复核，则在上级批准通过后，设备状态更新为减少，在设备档案详情页可查看到设备减少记录（报废记录）。报废的设备不可进行调整、转移或折旧等操作。</p> <p>22. 系统支持通过设备卡片对医院设备进行统一管理。支持打印和导出设备信息。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>23. 系统支持设备采购论证管理，科室在设备采购申请之前，可先对设备的采购进行论证，论证审核通过后，才能进入设备合同签订或直接进入设备采购流程。设备申论包含规格型号、申请部门、数量、单价等设备基础信息、设备主要用途、采购后使用规划、效益分析等。</p> <p>24. 系统支持设备采购合同管理，医院和供应商确定合同后，需要录入采购合同，新增合同时，可通过设备申论导入合同中设备（即绑定设备申论），也可直接新增合同。合同包含签订部门、供应商、开票方式、合同金额等基础信息、维保信息、招标信息、付款信息、验收信息及设备明细信息，支持上传合同电子版扫描件或合同附件，也支持打印导出。</p> <p>25. 系统支持设备采购管理，系统支持手动新增设备采购，手动新增时，可导入设备论证记录进行绑定，也可直接通过合同导入生成设备采购单。系统支持根据医院实际情况设置设备采购，若需要审批，需审核通过后才能采购。</p> <p>26. 系统支持与供应商协同平台进行对接，采购单采购后，会发生到供应商协同平台端，供应商根据采购需求生成对应的销售单和发货单，发货单对所发设备进行贴码（设备条码）后向医院发货。</p> <p>27. 系统支持多种设备收货方式管理，如医院使用线下采购发货，则可手动新增收货单，包括供应商、发票单号、货单号、收货部门、收货联系人及方式、收货设备明细信息等信息。如供应商使用的线下发货（即医院直接发采购单到供应商，供应商不使用线上功能），则可通过采购单导入收货；如通过供应商协同平台进行收发货，则可通过发货单导入，生成收货单。收货单明细中会标记设备明细状态，对于强制收货验收和需要入库管理的设备，需要所有设备验收和入库完成后，才能对收货单进行确认收货。</p> <p>28. 在收货过程中，若设备为强制收货验收类型（系统支持对验收类型进行配置），则必须验收审核通过后，才能进行收货确认；收货验收和部分验收状态的设备，需要记录验收部门、验收结论和验收设备明细信息。系统支持一键验收和一键清空验收设备数量，也支持修改验收详情中数据，如说明书合格证保修卡是否存在，商检</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>单、检验报告书是否具备等。</p> <p>29. 系统系统对设备收货入库进行管理，若设备为需要入库管理的类型，则必须入库后才能进行收货确认。收货入库通过收货单导入待入库状态的设备，需要记录入库仓库、入库部门和入库设备明细信息，系统支持一键填充和一键清空入库设备数量。设备入库后，设备库存增加。</p> <p>30. 系统支持对设备出库进行管理，采购入库的设备分配到指定科室后，就需要做设备出库操作，设备出库需要记录出库仓库、出库部门、入库方和入库方电话、设备明细信息等。设备出库后，设备库存相应减少。</p> <p>31. 系统支持院内维保和维保商维保两种方式。维保商维保支持对接供应商协同平台，院内维保可直接添加相关部门人员，维保商维保人员可派遣供应商协同平台中设置的维修人员；</p> <p>32. 系统支持自动派单，手动派单，抢单派单方式。自动派单支持配置派单规则，报修单根据派单规则向对应的维修人员派单，直接直接指派到某维修人员生成对应的维修单；手动派单支持由调度人员（医院根据实际情况配置调度员）进行指派（供应商协同平台中的维修商则需由平台方调度员指派）；</p> <p>33. 系统可按医院设备的实际管理要求，设置设备巡检的基础数据，如巡检项目，巡检点和巡检路线；</p> <p>34. 系统支持通过PC端直接新增包修改，支持在APP端扫描设备条码新增报修单，同时支持在APP端直接新增报修单等多种保修方式，新增报修时，系统默认带出报修人及部门，可选择设备、维修渠道、紧急程度，录入故障描述（支持文本编辑、上传图片 and 录音），如需加急处理，可填写期望完成时间，并附加备注信息。</p> <p>35. 报修出现差错或报修信息不正确时，系统支持由科室报修人撤销报修记录。报修单设置了自动派单规则的，系统在生成报修单时根据填写的维修人自动生成维修单，没有填写维修人员的报修单则需要调度人员进行指派（维修渠道为维保商的，则需要供应商协同平台方的调度人指派）。</p> <p>36. 系统支持对维修情况进行确认与记录。维修人员接收维修单后，根据报修信息及</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>故障检查，进行故障确认，记录故障原因。对于需要多次维修或较长时间解决的问题，可以每次处理完成后做好处理登记，记录每次处理的时间、进度、工作说明，可支持上传附件。维修期间需要更换配件的也支持配件使用记录，方便后期维修费用统计结算。</p> <p>37. 系统支持维修单转派，当维修过程中，如遇维修人员有事无法处理或故障需要专人处理时，可对维修单进行转交，转交后维修人员也可根据前一位维修人员的处理登记、故障确认等信息对设备继续进行维修。此外，维修人员完工后，实际问题没有解决，还支持调度员重新指派维修人员进行维修。</p> <p>38. 系统支持维修单验收及评价，维修经工程师解决完工后，还需报修人员进行最终确认验收，确认事项包括是否修复问题及对工程师的评价，如服务态度、响应速度、技术水平等。若报修人员验收时，问题没有修复，可返回维修人员继续维修，也支持将报修单状态重新回退到待派单状态，交由调度员重新派单解决。</p> <p>39. 系统支持设备养护进行配置，针对待保养的设备，由工作人员制定日常、一级、二级、基础或专业设置保养，可自定义设备保养级别和内容，建立养护计划（包括计划组名称、养护类型、养护周期、养护负责人、计划开始和终止时间、养护任务创建时间和提醒时间及养护的设备、养护项目等）。如计划组中有多个设备，则会根据设备进行拆分养护计划，计划启动后，系统会根据养护周期和养护负责人自动生成养护任务单。</p> <p>40. 系统支持养护任务订单，养护负责人对养护任务接单后，根据养护信息及养护项目，执行养护，记录养护结果。对于需要更换配件的也支持配件使用记录，方便后期养护费用统计结算。</p> <p>41. 系统支持养护任务转交，如养护负责人无法处理当前任务时，可进行转交任务单，转交后，重新接单的养护人员可继续执行养护工作。也支持管理员取消操作，即直接关闭此次养护任务。</p> <p>42. 系统支持APP移动端登录，可查询和处理当前用户的养护任务，功能同PC端一致。</p> <p>43. 系统支持对于需要定期巡检的设备设备，可以建立巡检计划，包含巡检路线、巡</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>检开始和终止时间、执行负责人协同人、执行间隔；根据巡检计划的生成时间和提醒时间可以定时生成巡检任务和定时消息提醒。</p> <p>44. 系统支持对巡检任务进行详细信息记录，巡检执行负责人对巡检任务接单后，根据巡检路线和巡检点项目，执行巡检任务，记录巡检结果。</p> <p>45. 系统支持对所有巡检记录进行查询，巡检任务完成后，会生成巡检记录，科室人员可自定义查询所有巡检记录，下拉记录列可查看到该巡检记录中所有巡检项目及巡检结果。</p> <p>46. 系统支持APP移动端登录，可查询和处理当前用户的巡检任务，功能同PC端一致。</p> <p>47. 系统内置消息提醒功能，报修单创建后会提醒调度人派单，生成维修单时会提醒维修人员处理订单，养护和巡检负责人也能定时收到自己负责的相关任务单提醒。</p> <p>48. 系统支持APP权限范围内的消息提醒，如巡检任务、养护任务等，数据与PC端提醒消息数据一致。</p> <p>49. 系统支持在线申报不良事件记录，可通过详情页查看详情情况。且系统不良事件上报提供审批流程。</p> <p>50. 对于计量器具类设备，系统可自动根据计量周期生成计量器具检定记录，科室人员按指定时间对设备进行检定，录入检定结果，包括检定日期、证书编号、检定类型、检定结果、检定单位并提供检定相关附件上传。</p> <p>51. 包括设备等常用报表，如采购记录，维修记录，保养记录，维修费用等</p> <p>52. 维修综合查询 - 可按维修状态（维修中、院外维修、等待配件）、维修工程师、维修公司、科室、设备名称、厂家等信息查询维修相关明细记录。</p> <p>53. 维保综合查询 - 可按维保状态、维保工程师、维保公司、科室、厂家等信息查询维保相关明细记录。</p> <p>54. 入库明细查询 - 可按入库日期、仓库、供应商查询采购入库明细记录，并能查询入库的每一条设备的出库科室、出库日期、出库单号等信息，以满足财务对帐的管理管理要求。</p> <p>55. 出库明细查询 - 可按出库日期、仓库、科室查询出库明细记录，并能查询出库</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>的每一条设备的档案号、入库日期、入库单号等信息，以满足财务对帐要求。</p> <p>56. 设备月结存报表 - 可按医院仓库的实际管理要求，对仓库的库存信息进行进销存月结管理，主要包含期初、本月新增、本月报废、库存金额等。</p> <p>57. 库存查询 - 可按仓库、设备名称、供应商等信息查询仓库相关库存信息，可按入库日期、本月、上月进行查询库存记录，并生成库存报表。</p> <p>58. 计量设备查询 - 查询计量设备相关信息，包括计量设备清单、计量时间、次数等。</p> <p>59. 巡检查询 - 查询巡检任务、巡检次数、巡检点等。</p> <p>60. 可查询盘点计划，按状态分类展示，可关联查询并操作盘点任务；</p> <p>61. 查询盘点任务，按状态分类展示，可扫码录入盘点信息。</p> <p>62. 报修的快捷菜单，直接进入扫码页面，使用科室扫描设备二维码一键报修。</p> <p>63. 展示当前登录人员的报修单，按状态分类展示，可进行报修操作。</p> <p>64. 展示当前登录人员的维修单，按状态分类展示，可进行维修操作。</p> <p>65. 展示当前登录人员的维保任务，按状态分类展示，可进行维保操作。</p> <p>66. 展示当前登录人员的巡检任务，按状态分类展示，可进行巡检操作。</p> <p>67. 移动端消息提醒：使用科室催单消息、工单执行进度消息、维保到期消息等私人助理式消息提醒。</p> <p>68. 系统支持自定义审批流配置，各业务可配置不同的审批流，对设置了审批流的业务，须按照预设的审批流完成审批。</p>			
5	心电系统	<p>1. 心电信息网络系统需能连接静态心电、动态心电、动态血压一系列心电产品。能采集原始数据并向心电中心传送全息全程的原始心电数据，实现独立波形数据分析诊断，不以截屏、拷贝、拍照等方式获取片断数据。</p> <p>2. 具有SQLserver、Oracle等大型数据库，具有数据存储、备份方案。具有开放性，具有异种数据库的访问，包括实现对文件数据和桌面数据库的访问、实现对大型异种数据库的访问，实现和高级语言互连的能力等，具有并行操作所需的技术，包括多服务器协同技术、事务处理的完整性控制技术。</p>	1		



	<p>3. 支持与医院现有信息化系统的全面接入，如HIS、PACS、EMR、体检、CA等，支持接入一维、二维条形码扫描器、主流读卡器（身份证、社保卡、就诊卡等），支持第三方电生理设备如脑电、肌电、肺功，运动平板能等电生理设备的报告规范化接入，可实现电生理报告智能化提取，电子病历二次利用。</p> <p>4. 支持与医院现有信息化系统的全面接入，如HIS、PACS、EMR、体检、CA等，支持接入一维、二维条形码扫描器、主流读卡器（身份证、社保卡、就诊卡等），支持第三方电生理设备如脑电、肌电、肺功，运动平板能等电生理设备的报告规范化接入，可实现电生理报告智能化提取，电子病历二次利用。</p> <p>5. 心电网络系统具有专业“加密锁”进行数据保护，可使心电网络打印的报告波形跟心电图机打印的热敏报告波形一致。</p> <p>6. 系统提供接口服务，支持对接第三方信息平台，支持采用视图、存储过程、Webservice、DICOM、HL7等方式实现接口功能</p> <p>7. 时间同步管理，支持服务器、客户端、设备时间自动同步，整个系统实现一致的时间管理，且提供时间管理二次判别。</p> <p>★8. 支持正常、幼儿、S5、位置性Q波、上移一肋间、上移两肋间、右心、下移一肋间、下移两肋间等多种导联模式（提供软件截图,并加盖原厂公章）</p> <p>9. 支持同步三导、六导、九导、十二导、十五导、十六导、十八导静态心电设备采集类型。</p> <p>10. 支持采集完毕自动推送消息到诊断工作站，带弹窗和声音提醒。</p> <p>11. 支持心电信号质量检测，通过弹窗和颜色提醒。</p> <p>12. 支持数据重新滤波及异常测量值特殊标记。</p> <p>13. 采集完成后支持自动分析危急值，包括：危急、阳性、正常、采集不良、未分析</p> <p>14. 支持左右手、右手左腿电极反转和胸导联纠正，支持导联纠正后的重新分析，导联接错不需要重采集。</p> <p>15. 支持≥5种QTC计算公式。</p> <p>16. 支持电轴计算方法：振幅法、面积法。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>17. 支持自定义心动过速、心动过缓、P波时限的阈值。</p> <p>18. 支持单心博分析，可显示相邻QRS波的RR间期值和心率值。</p> <p>19. 支持病人自动危急值预警功能，紧急/危急申请单红色置顶标识。</p> <p>20. 支持危急值闭环管理，医生确认危急后，可以推送危急信息到临床。</p> <p>21. 支持波形同屏对比，包括测量信息、诊断信息、平均模板，支持波形放大、叠加比较和ST显示，支持多组平均模板的比较。</p> <p>22. 提供典型病例收藏功能，支持医生自定义收藏分类。</p> <p>23. 支持静态心电AI自动分析。</p> <p>24. 支持起搏分析，并显示起搏信号标识。</p> <p>★25. 支持系统对心电数据进行自动预诊断，支持高级分析自动预诊断功能，自动诊断算法灵敏度可调整（提供软件截图，并加盖原厂公章）。</p> <p>26. 提供电子尺，一次测量可以同时获取间期、振幅、心率信息。</p> <p>27. 支持频谱心电、高频心电、QT离散度、心电向量、心室晚电位、心率变异等分析功能。</p> <p>28. 支持在分析界面调阅电子病历包括但不限于病人姓名、年龄、病史、主诉、历史检查。</p> <p>29. 客户端、Web端、移动端支持自动诊断分析结论，可手动选择是否引用自动诊断结论。</p> <p>★30. 支持采集质量智能分析，对心电图采集质量进行自动评判并直观展示。（提供软件截图，并加盖原厂公章）</p> <p>31. 支持危急值、会诊质控、报告质量、报告时效质控。</p> <p>32. 支持阳性报告统计、阳性率计算显示，可对多条件组合、各维度的申请单信息进行筛选统计，统计结果可生成图表，导出Excel文件。</p> <p>33. 支持对科室部门、医护人员、设备进行统一管理。</p> <p>34. 支持诊断分组配置诊断调度规则。</p> <p>35. 对医护、设备、系统、诊断中心的账号密码统一管理，支持创建、修改、删除、</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>查询各通行证。</p> <p>36. 支持异地备份、支持双服务器数据传输备份、冷热备份等应急备灾方案。</p> <p>37. 支持HTTPS加密传输。</p> <p>38. 支持长时间未操作时自动退出软件。</p>				
6	云桌面系统	<p>1. 本项目要求服务器与终端同一品牌，出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供裸机设备；</p> <p>2. 提供服务器虚拟化和存储虚拟化授权，服务器虚拟化授权要求满足本项目性能需求，存储虚拟化授权要求无容量限制，便于后续存储扩容；</p> <p>3. 要求服务器必须配备存储虚拟化软件模块，提供低成本、高可靠的存储方案；</p> <p>★4. 单台设备 CPU 核数≥64(主频不低于 2.80Ghz)、内存≥512G、千兆网口≥4 个、万兆网口≥2 个、冗余双电源，配备≥2 块 240G SSD 系统盘、≥2 块 1.92T SSD 缓存盘和≥4 块 8T 的 SATA 硬盘；</p> <p>5. 单集群管理时无需部署集中管理平台，通过Web方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理；</p> <p>6. 为确保业务连续性，虚拟化平台需支持平滑滚动升级，支持群集不停机情况下的服务器逐台升级，升级时将自动迁移虚拟机至其他主机，不影响业务运行；</p> <p>7. 支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中1块热备盘进行替换和重建。</p> <p>8. 支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器，支持设置备份策略，实现全自动化备份。</p> <p>9. 本项目要求提供的桌面云终端需与桌面云一体机、桌面云接入授权软件同一品牌；</p> <p>10. CPU≥1.6Ghz（4核）、内存≥1G、存储≥4G、USB≥6个、1个VGA或HDMI、1个以太网口；</p> <p>★11. 为了方便管理，管理方式为虚拟机和瘦终端统一管理，降低管理难度（需提供产品截图证明，并加盖厂商公章）；</p>	1			

	<p>12. 考虑到接入安全，需支持修改云终端配置和登录信息时需要密码，可限制未接入过环境的瘦终端的接入或者接入桌面环境需要输入密码；</p> <p>13. 为了降低用户的使用难度，需要瘦终端的使用可以和PC一致，在关机方面，在虚拟机中点击“开始”菜单、点击“关机”按钮，云终端和操作系统将会一体化关闭。</p> <p>14. 本项目要求提供100个VDI用户授权，支持发布专有桌面、还原桌面、池模式资源，满足不同场景的应用需求。</p> <p>15. 为提升桌面云接入性能及稳定性，本项目要求提供一套桌面云接入授权软件，性能需能满足100个用户的接入与策略管理，并需与桌面云一体机、桌面云终端同一品牌；</p> <p>16. 接入终端硬件类型：支持PC、云终端（含ARM和X86）接入访问虚拟桌面；</p> <p>17. 为了保障外设兼容性及稳定性，所投产品需支持USB映射，兼容主流使用U盘及打印机等不同外设；</p> <p>18. 为了提高上线效率，本项目要求桌面云控制器所有组件完全集成化，即不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署；</p> <p>19. 在多应用办公场景下，可针对当下使用频率较高的软件做进程加速，管理员也可自定义需做进程加速应用，以保障应用使用体验；</p> <p>20. 为了提高桌面使用稳定性，所投产品客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机IP，如禁用虚机网卡或者随意更改IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公，避免因误操作而导致业务中断；</p> <p>21. 为了方便确认网络情况，所投产品需支持云桌面导航条显示网络状态，支持导航条显示当前终端（瘦终端、PC客户端）与桌面云控制台之间的网络状态，用户可以实时查看网络状态和时延，网络状态会以不同的信号格数显示并且根据网络情况评级；</p> <p>★22. 支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC客户端（需提供产品截图证明，并加盖厂商公章）；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>★23. 需支持模板链接克隆及完整复制虚拟机。链接克隆可以提高上线维护效率，完整复制虚拟机可以让虚拟机保持独立，不受模版单点故障影响。克隆时可指定虚拟机数量、运行位置、存储位置、网口信息、磁盘大小，并需支持链接克隆虚拟机转为完整复制虚拟机，要求100个虚拟机派生时间不超过5分钟（需提供产品截图证明，并加盖厂商公章）；</p> <p>★24. 支持设置主题，管理员可以在主题商城中下载主题，并将主题应用到包括瘦终端（ARM、X86）、PC客户端（需提供产品截图证明，并加盖厂商公章）；</p> <p>★25. 支持虚拟门户，不同用户通过不同地址接入虚拟桌面，适用于互联网访问场景，可以指定特定账号在外网访问桌面云，而其他用户只能在内网访问；</p> <p>26. 为了提高资源利用率，需支持设置用户闲置超过一定期限、超过一段时间无会话或一定时间没有对虚拟机操作后桌面自动注销，同时释放资源；</p> <p>27. 支持全屏水印，水印内容颜色和边框颜色反色调设置，防止背景颜色与水印颜色一致，覆盖水印，支持水印内容、透明度、水印字体大小、倾斜度调整；</p> <p>28. 支持U盘、PC本地桌面到虚拟桌面这2种情况的双向拷贝管控，可控制U盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝；</p> <p>★29. 桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT设置、访问监控、防DOS攻击（需提供产品截图证明，并加盖厂商公章）；</p> <p>★30. 为了满足用户安全性的需求，所投产品需满足，在不使用第三方产品的情况下，在虚拟化管理平台可配置基于ip、虚拟机、用户的ACL策略访问控制，以解决网络隔离配置的复杂性以及实现虚拟机直接的隔离安全（需提供产品截图证明，并加盖厂商公章）。</p>				
7	机房服务器及存储规划	<p>1. 2U标准机架式，≥2* Intel CPU（每颗≥16核，每颗≥2.4GHz），≥8*32GB DDR4内存，≥2*480GB RI SSD（系统），≥1*LSI3008控制器 RAID卡，≥2*10GE双端口光口网卡（含多模光模块），≥1*千兆四端口电口网卡。</p> <p>2. 虚拟化软件授权，配置≥2颗CPU授权。支持工业标准的通用服务器，硬件不限品牌，不限硬件部件的型号及技术参数。升级、扩容的过程中用户可以选择自行</p>	1			虚拟化一体机3台；分布式

	<p>增加硬件部件。</p> <p>3. 支持虚拟机的启动顺序调整，支持网络、硬盘和光驱3种启动方式，支持在图形界面对启动顺序进行调整，支持网络启动优先、硬盘启动优先等设置。</p> <p>4. 支持虚拟机生命周期管理，包括创建、启动、关闭电源、满足日常运维需求操作。</p> <p>5. 创建虚拟机，选择硬盘镜像和光盘镜像多种镜像方式，支持终端的方式访问虚拟机，而不依赖虚拟机远程工具，支持控制台设置密码；支持 SPICE、VNC 以及 SPICE+VNC 模式；支持嵌套虚拟化。</p> <p>6. 支持虚拟机性能无损快照和链式克隆：虚拟机快照、克隆对虚拟机性能的影响，保障虚拟机存在克隆关系链，或者虚拟机存在连续64个快照时，性能下降不超过5%。</p> <p>7. 支持虚拟机热迁移。可以将虚拟机迁移到指定的节点服务器。迁移虚拟机时，目标节点须支持直观查看CPU、内存使用率以及按照使用率排序，迁移过程须支持自动收敛，支持同节点批量热迁移。</p> <p>8. 支持默认的全局安全策略，支持在一个规则拓扑里配置一组虚拟机的网络安全策略，实现精细分组隔离；支持网络微分段，可视化、灵活、细粒度的安全组策略；支持设置网络的黑白名单，协议和端口号，支持一键隔离虚拟机。</p> <p>9. 实现虚拟交换机管理，虚拟交换机支持 SR-IOV。</p> <p>10. 支持NoVLAN、VLAN组网模式。支持自定义三层网络的网段、网关地址、VLAN ID、IP地址池、DNS服务器地址等。</p> <p>11. 提供 ≥ 3年5*9软硬件质保服务。采购人保留在供应商中标后进行产品测试的权利，如发现虚假应标将取消中标资格并追究相关法律责任。</p> <p>12. 配置 ≥ 3个分布式存储节点。每个分布式存储节点配置要求如下：2U标准机架式，≥ 2*Intel CPU（每颗 ≥ 12核，每颗 ≥ 2.1GHz），≥ 4*32GB DDR4 内存，≥ 2*480GB RI SSD（系统），≥ 1*960GB MU SATA SSD（元数据），≥ 2*960GB MU SATA SSD（缓存），≥ 4*7.2K 3.5” 8TB SATA（数据），≥ 1*LSI3008控制器 RAID卡（支持RAID1和直通），≥ 2*10GE双端口光口网卡（含多模光模块），≥ 1*千兆四端口电口网卡。</p> <p>13. 支持随着系统规模（节点数量）的增加，系统性能和容量线性提升。扩展时支持</p>				<p>一体机1套；虚拟化交换机2台；存储交换机2台</p>
--	--	--	--	--	-------------------------------

	<p>工业标准的通用服务器，要求硬件不能限定品牌和型号，同一存储集群可管理异构服务器；</p> <p>14. 同一存储集群中支持多存储资源池，多个存储资源池可分别采用副本或EC纠删码安全策略，以便于根据应用要求提供不同安全级别的存储服务；要求副本策略支持1-6副本，并且可在线修改副本数；支持纠删码技术，支持N+1、N+2、N+3、N+4等多种纠删保护机制，且可自定义；要求块、文件、对象均可支持副本和EC纠删码两种安全策略，并可支持按需选择实施上生产环境，为了提升利用率此次项目采用EC策略，存储可用率不低于66%，存储池显示可用容量≥55TB。</p> <p>15. 在紧急情况下，支持快速数据重建，1TB数据恢复时间不超过5分钟。</p> <p>16. 支持拓扑规划及故障域隔离：支持自主规划集群物理设备拓扑，允许多级故障隔离，至少包含主机、机柜、机房三级故障隔离能力。</p> <p>17. 支持全场景同城双活（块、文件、对象均支持延展双活集群架构），不用通过数据复制网关或存储虚拟化网关来实现，两个数据中心之间利用多副本安全策略保障数据一致，实现两个数据中心存储双活高可用。</p> <p>18. 支持基于存储卷的ROW无损定时快照技术，在连续快照/克隆负载下，性能变化幅度小于10%。</p> <p>19. 支持数据恢复QoS控制：在数据较长时间处于降级状态时，系统会自动触发数据重建恢复，且用户可设定数据恢复的带宽规则，最小化对业务的影响。</p> <p>20. 块存储支持RBD、iSCSI、FC协议，满足虚拟化平台存储需求。</p> <p>21. 文件存储支持S3/HDFS/NFS/CIFS/FTP协议互通；文件系统支持在线整池扩容，扩容无需数据平衡；文件系统支持回收站；采用文件存储实现与PACS系统对接，满足非结构化数据存储需求。</p> <p>22. 支持存储池数据压缩，界面可显示压缩比，开启压缩，性能下降不超过5%。</p> <p>23. 提供≥3年5*9硬件质保。</p> <p>24. L3以太网交换机主机，支持≥24个1G/10G BASE-X SFP Plus端口，配置≥16个SFP+多模模块，含≥两个电源；原厂保修：≥3年5x9质保服务。</p>				
--	--	--	--	--	--

		25. L3以太网交换机主机, 支持≥24个1G/10G BASE-X SFP Plus端口, 配置≥8个SFP+多模模块, 含≥两个电源; 原厂保修: ≥3年5x9质保服务。				
8	传染病上报系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持自定义预警模型。</li> <li>2. 多种方式展示预警数据: 既支持树状结构展示各科室的预警数据, 且按不同的处理状态进行分类展示, 也支持科室集成后筛选的方式查看预警数据。</li> <li>3. 支持多种条件查询预警数据, 包括院区、患者类别、预警日期、预警疾病、患者姓名、门诊号、住院号等。</li> <li>4. 支持查询预警数据时可以快速查看对应的预警模型。</li> <li>5. 支持预警依据一键穿透到患者档案, 查看患者在院的所有诊疗数据。</li> <li>6. 预警查询页面支持查看患者历史报卡数据, 且可查看报卡详情。</li> <li>7. 预警病例配置倒计时: 根据预警出的疑似病例推送到临床的时间, 结合法定的上报时限, 以倒计时的方式提醒医生处理。</li> <li>8. 聚集性事件预警: 支持对聚集性事件预警, 对可能出现的突发疫情事件做到早发现早干预。</li> <li>9. 未报卡预警: 支持对已下了传染病诊断但未报卡的患者进行预警。</li> <li>10. 症状监测预警: 支持对重点关注的传染病相关症状设置不同的周期及个案例数, 以监测医院内部或者某区域在某时间段有无出现新发疫情的可能。</li> <li>11. 报卡填写: 支持患者基本信息全自动关联, 患者住址支持小区自动检索带出所在省市县乡镇街道, 且根据国家规范自动进行数据逻辑验证、正确性验证、必填项验证。附卡随主卡自动带出。</li> <li>12. 空卡上报: 提供空卡上报功能, 以满足特殊情况需要上报, 但院内系统没有该患者信息。</li> <li>13. 重卡提醒: 填写报卡之前自动加载患者历史报卡列表, 协助医生判断是否重卡。且上报时, 根据后台配置的重卡周期和患者唯一信息, 自动提示属于重卡限制再次上报</li> </ol>	1			



	<p>14. 报卡审核：对临床上报的报卡进行审核、退卡、删卡等操作，支持退卡和删卡需要填写相关原因。</p> <p>15. 报卡时间轴：支持对报卡的全过程管理，以时间轴的形式记录报卡的全过程操作，报过上报人、上报时间、修改人、修改时间、修改内容、审核人、审核时间等。</p> <p>16. 报卡集成管理：采用疾病同质化管理的原则，支持对多种疾病的报卡在一个页面处理，只需切换报卡类型即可，避免进入多个页面完成报卡审核，简化操作流程。</p> <p>17. 自主查重：支持在报卡审核时进行主动查重。</p> <p>18. 支持批量审核和批量打印报卡，支持报卡导出excel格式。</p> <p>19. 支持对特殊疾病报卡进行单独管理，如肺结核报卡、死亡报卡、梅毒感染孕产妇报卡等。</p> <p>20. 支持临床工作站嵌入HIS系统或者EMR系统中，点击按钮弹出临床客户端。</p> <p>21. 支持单独报卡进行嵌入调用，系统自动判断是否为重复报卡，如果不是重复报卡则直接弹出报卡界面。</p> <p>22. 支持报卡集中嵌入调用，弹出集中报卡界面，集中报卡界面可查看历史报卡记录，也可以选择报卡进行上报。</p> <p>23. 诊断触发：支持医生在HIS系统下诊断后立即调用诊断触发服务，如果是传染病，首先自动判断既往是否已上报，如未上报则弹出传染病报告卡。</p> <p>24. 强制报卡：支持需要完成传染病报告卡填报后才能继续其他操作，若不需要上报，则必须填写排除原因。</p> <p>25. 可根据疾病种类设置是否需要强制报卡。</p> <p>26. 数据交换上报：支持院内传染病数据和死亡数据通过前置交换程序自动与上级CDC平台进行数据交换。</p> <p>27. 直报机器人：支持对已审核的报卡导出直报文件自动填充上报到上级平台，避免二次录入。</p> <p>28. 二维码上报：支持通过扫描二维码的方式将传染病报卡数据自动填充到国家CDC上报网页完成数据上报。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>29. 导出导入模式：支持一键导出直报文件后再导入上传到对应的上级平台，如食源性 疾病报卡、心脑血管报卡、肿瘤报卡、慢阻肺报卡等。</p> <p>30. 自动生成门诊和住院患者日志，且“预警已报卡”患者、“预警未处理”患者、“预 警已排除”患者、“预警待查”患者用不同颜色标注显示。</p> <p>31. 自动生成性病门诊和性病住院日志，主要包括患者基本信息、就诊科室、就诊原因 开具的检测项目、初步诊断、是否使用苜星青霉素或普鲁卡因等。</p> <p>32. 自动生成腹泻门诊日志，包括患者基本信息、体温、腹痛腹泻次数情况、大便性状 脱水程度、临床诊断、快检或细菌培养结果、治疗措施等。</p> <p>33. 自动生成发热门诊日志，包括患者基本信息，就诊日期、发病日期、体温、呼吸、 脉搏、血压、主要症状、流行病学接触史、X光检查结果、初步诊断、患者去向、是否 预诊等。</p> <p>34. 提供产科门诊登记本和住院登记本。</p> <p>35. 提供发热门诊血检登记本。</p> <p>36. 提供患者日志归档功能，汇总所有归档的日志，且支持多种条件查询。</p> <p>37. 提供发热患者预检分诊功能。</p> <p>38. 自动生成传染病相关检验阳性结果名单及上报情况，方便管理人员主动查漏及核实 报卡是否与对应的检验阳性结果匹配。</p> <p>39. 自动生成传染病相关影像检查、B超检查等阳性结果名单及上报情况，方便管理人 员主动查漏及核实报卡是否与对应的检查阳性结果匹配。</p> <p>40. 提供全院所有检验结果档案库和检查结果档案库，并支持按多种条件查询，如时间 段、患者关键字、检验/检查类型、检验/检查结果等。</p> <p>41. 提供出院患者档案库，通过诊断维度进行传染漏报自查。</p> <p>42. 提供医院所需的各种迎检资料，包括但不限于梅毒患者登记本、淋病患者登记本、 肺结核患者登记本、乙肝患者登记本。</p> <p>43. 流感监测：支持按国家流感监测网上报的标准进行流感样数据自动抽取并通过前置 数据交换直报到国家流感监测网，也支持导出直报文件再上传到国家流感监测网。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>44. HIV相关检验检测：提供开展了HIV及梅毒相关检验项目的患者档案库。</p> <p>45. 狂犬病暴露患者管理：为动物咬伤门诊提供全过程的数字化服务，包括狂犬病的暴露登记、知情同意书、免疫接种针次管理。</p> <p>46. AI预警：通过AI智能预警模型从诊断、病程、检验、影像检查、体温等多个维度对新型冠状病毒肺炎预警，预警依据支持穿透追溯。支持对预警出的病例进行疑似标记或者确认上报或者排除。</p> <p>47. 新型冠状病毒标本送检管理：提供新冠送检标本登记管理功能。</p> <p>48. 新型肺炎送样病例信息管理：提供新冠采样患者的病例信息登记管理功能。</p> <p>49. 提供新冠核酸检测统计表。</p> <p>50. 新冠肺炎初筛报告卡。</p> <p>51. 报告统计：综合所有类型的报卡进行统计，包括工作量统计和同比环比统计。</p> <p>52. 传染病分析：包括迟报漏报统计、质量分析、病种分布、人群分布、地区分布、传播途径分布、发热肺炎相关、流感相关、性病相关。</p> <p>53. 慢病分析：对35岁及以上异常血压血糖患者进行统计，可细化年龄段进行分析，比如35-45、45-55、55-65、65及以上，且提供报表对应的多维度的趋势图。</p> <p>54. 死亡分析：5岁以下儿童、围产儿死亡统计、育龄妇女死亡统计。</p> <p>55. 其他统计：狂犬病免疫球蛋白接种统计、伤害监测漏报统计等。</p> <p>56. 支持自定义报表。</p> <p>57. 提供月度年度疫情整体分析报告，所有数据自动生成。</p> <p>58. 支持报告导出word\pdf等格式。</p> <p>59. 支持个性化设置模板。</p> <p>60. 支持对不合格卡的不合格原因进行追溯管理。</p> <p>61. 支持对门诊及住院日志质量进行考评管理。</p> <p>62. 支持对传染病报告的及时性、完整性、准确性进行考评管理。</p> <p>63. 支持对传染病报卡的迟报漏报情况进行监测。</p> <p>64. 所有报卡支持参数自定义配置模式，以满足不同的报卡版本要求，系统报卡类型齐</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>全，具体如下：  法定传染病报卡、居民死因报卡、食源性疾病报卡、食源异常报卡、肿瘤病例报告卡  糖尿病病例报卡、高血压病例报卡、心脑血管病例报卡、心肌梗死报告卡、脑卒中报  告卡、农药中毒报卡、一氧化碳中毒报卡、高温中暑报卡、孕产妇死亡报卡、儿童死  亡报卡、住院严重急性呼吸道感染病例报告卡、新生儿首剂乙肝疫苗和卡介苗接种登  记报告卡、慢性阻塞性肺疾病报卡、狂犬病人免疫球蛋白接种登记卡、狂犬病暴露人  群登记卡、AEFI报告卡、疑似职业病报告卡、伤害监测报告卡、慢性支气管炎报告卡  肺气肿报告卡、出生缺陷儿登记卡、梅毒感染孕产妇登记卡、孕产妇个案登记表、梅  毒感染孕产妇及所生新生儿登记卡、梅毒感染产妇所生儿童随访情况、18月龄内儿童  梅毒检测结果异常登记表、发热门诊登记卡、流感监测上报卡、门诊病人35岁及以上  首诊血压登记卡、艾滋病病毒感染孕产妇/婚检妇女基本情况登记卡、艾滋病病毒感染  孕产妇妊娠及所生婴儿登记卡、HIV自愿咨询检测咨询个案登记表、乙肝感染孕产妇及  所生新生儿个案登记卡、乙肝感染产妇所生婴儿随访卡、新冠病毒疫苗疑似预防接种  异常反应个案报告卡、新冠初筛报告卡、核酸检测阳性人员信息填报卡、严重精神障  碍患者报告卡、严重精神障碍患者出院信息单、丙肝抗体阳性病例个案调查表、丙丙  肝抗病毒治疗随访表、肝抗病毒治疗基本情况表、I、II期梅毒患者信息收集表、淋  病患者信息收集表、性病治疗和随访个案表、艾滋病感染妇女及所生儿童个案登记卡  院内母婴阻断转诊单等。</p> <p>65.所有调查表支持参数自定义配置模式，以满足不同的调查表要求，系统调查表类型  齐全，具体如下：  HIV个案随访表、包虫病个  案调查表、布病流行病学个案调查表、黑热病个案调查表、流行性出血热流行病学个  案调查表、伤寒和副伤寒病人个案调查表、猩红热流行病学个案调查表、丝虫病患者  流行病学个案调查表、疟疾病例流行病学个案调查表、百日咳病例个案调查表、虫媒  传染病流调表、狂犬病个案调查表、手足口个案调查表、蘑菇中毒个案调查表、丙型  肝炎个案调查表、甲型肝炎个案调查表、流行性腮腺炎个案调查表、麻疹疑似病例个  案调查表、戊型肝炎个案调查表、乙肝个案调查表、乙型脑炎个案调查表、AFP个案调</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>查表。</p> <p>66. MC弹窗上报提醒：借助IMC消息工具，临床可在不打开系统的情况下进行消息提示及报卡处理操作。提示模式有两种，一是直接弹出消息框，二是可以在右下角通过图标跳动提示。</p> <p>67. 支持强制弹出消息框，如果医生未查看消息，系统会不间断弹出消息框。</p> <p>68. 支持查看发送消息的接收人数和未读人数。</p> <p>69. 支持对未读的消息一键已读操作，同时可查看全部消息。</p> <p>70. 支持与HIS消息系统对接，直接将消息发送给HIS。</p> <p>71. 支持消息与手机短信平台、微信、钉钉等对接。</p> <p>72. 在线学习：支持发送各种通知、学习文件，提醒临床医生查看。文件格式包括txt、jpg、doc、ppt、xls等。</p> <p>73. 支持分类展示未审核报卡，且可直接穿透到对应类型报卡的审核页面。</p> <p>74. 支持展示未处理的预警病例及重点监测疾病，且可直接穿透到预警详情页。</p> <p>75. 支持图形展示某时间段（本月、近三月、近半年、近一年）的报卡类别构成比。</p> <p>76. 支持图形展示法定传染病疾病分类构成比、发病地区构成比、疾病种类构成比、按科室分类构成比、按职业分类构成比。</p> <p>77. 支持法定传染病上报趋势图、法定传染病上报同比图、死因上报趋势图、心脑血管上报趋势图、肿瘤上报趋势图。</p> <p>78. 支持饼状图和柱状图自由切换。</p> <p>79. 支持自定义图形。</p> <p>80. 支持有多家院区，且各院区地理位置有一定距离的医院集团进行数据统一管理。</p> <p>81. 支持各院区业务分开处理，互不冲突。如不同院区采用不同的报卡版本。（此种应用情况见于各院区属于不同的监测哨点）</p> <p>82. 系统支持短信推送功能，能够将预警出的传染病、死因、食源、慢病等疑似病例，且医生未在规定时间内处理的自动发送短信内容到主管医生手机上。</p> <p>83. 系统支持多种短信模式：包括短信猫、移动MAS平台web server服务、移动MAS平台</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>Http接口，医院内部短信平台等。</p> <p>84. 系统短信支持对接医院钉钉平台、医院微信公众号等。</p> <p>85. 系统支持节假日、周末，未及时收卡处理的上报卡信息以短信的方式发送到相关管理科室人员手机上。</p> <p>86. 支持移动、电信、联通跨平台发送。</p> <p>87. 支持根据不同类型的短信发送给不同的接收者（管床医生或是管理人员）。</p> <p>88. 支持自定义短信发送模板及内容。</p> <p>89. 支持自定义短信发送时间。</p> <p>90. 国家法定节假日由系统自动判断。</p> <p>提供配套完整安全方案前提下的报卡插件，支持用户在节假日期间居家审卡及上报到国家CDC，安全方案涉及医院前置机、密码短信验证及国密SM4加密解密方法等。</p> <p>91. 提供医院信息字典、科室字典、职工字典、传染病疾病字典、ICD-10字典等。</p> <p>92. 支持系统用户分级别、分角色、分权限管理，数据查看修改打印权限均与角色对应保证数据安全性。</p> <p>93. 提供多种自定义配置功能，以满足医院个性化需求，包括疾病附卡的启用与否、流调表的启用与否、各疾病规定的上报时限、是否为重点监测疾病等。</p> <p>94. 提供国家标准的传染病字典，支持定义各疾病的重卡验证周期，规定上报时限、是否需要填写流调表、是否填写附卡、疾病的传播途径、是否属于本阶段重点监测的传染病等。</p> <p>95. 无缝对接HIS的ICD-10诊断字典，支持定义各诊断名称与之对应上报的传染病名称或者其他公卫疾病类型。</p>				
9	康复管理系统	<p>（一）总体技术要求</p> <p>1. 支持与HIS系统一体化应用但又能独立升级。</p> <p>2. 支持服务器缓存技术以规避软件长期使用后可能会出现卡顿问题。</p> <p>3. 满足《康复治疗指南》、《康复医学科管理及诊疗规范》等规范要求。</p> <p>4. 支持权限管理，可对现有系统所有功能模块及使用系统的医生角色进行快速的权</p>	1			

	<p>限对应，实现临床科室更高效的人员管理，有助于工作效率的提升。</p> <p>(二) 用户权限管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持科室人员管理，HIS系统用户导入，与HIS共用用户。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</li> <li>2. 支持权限角色管理，针对不同用户群体设置不同权限。</li> <li>3. 支持用户角色管理，针对不同用户设置不同角色的权限。</li> </ol> <p>(三) 基础数据管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 支持场所管理，针对各个治疗场所设置对应可执行的治疗项目及治疗项目与设备的对照，在患者预约安排时可查看场所、设备等信息。同时，在患者移动端可查看治疗项目对应的场所。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</li> <li>2. 支持设备管理，根据不同的治疗技术手段设置对应的设备信息。</li> <li>★3. 支持部位管理，根据不同的分类设置康复常用的部位，在治疗后计费时，可根据不同部位进行计费。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</li> <li>4. 支持治疗项目管理，根据不同的治疗技术分类设置治疗项目，可设置项目的费用、操作人员；并查看项目对应的设备及场所。</li> <li>5. 支持评估表管理，根据不同的功能分类设置评估量表，可与诊疗项目进行对照，在进行评估时可与医嘱进行同步。可设置评估量表对应的结果及值域，异常值域与治疗项目、评估量表的对照。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</li> <li>6. 支持组合模板管理，根据实际业务需要，设置常用组合模板（如脑卒中康复评定）及对应的评估量表，在康复评估时可快速选择。</li> </ul> <p>(四) 康复医生工作站</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 支持与HIS医院站的高度整合。</li> <li>2. 支持医师对患者进行康复评估、预期目标、康复计划等操作及查看。</li> <li>3. 支持患者治疗项目的预约安排及执行状态的查看。</li> <li>4. 支持康复项目费用查看。</li> </ul> <p>(五) 康复评估</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>1. 支持新增评估记录，可在不同阶段（初期、中期、末期）选择评估量表进行康复评估。</p> <p>2. 支持手工选择、组合模板、协助评估项目不同方式选择评估量表。</p> <p>3. 支持多个评估量表的连续书写。</p> <p>4. 支持医师邀请治疗师协助评估的申请。</p> <p>5. 支持协助评估申请不同状态的查看。</p> <p>★6. 支持综合类医院康复科室被邀请进行会诊的业务场景，会诊接受后，邀请科室医师可查看康复相关信息。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</p> <p>7. 支持手工补充评估量表。</p> <p>8. 支持评估量表未完成情况下的作废。</p> <p>★9. 支持不同阶段同一评估量表在不同时间的结果对比。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</p> <p>（六）问题目标</p> <p>1. 支持根据评估结果，自动产生患者当前康复问题清单。</p> <p>2. 支持预期康复目标设置，可自动以评估结果更好一级的标准作为默认目标，同时支持手工设置目标。</p> <p>3. 支持治疗师对存在的问题根据问题程序和影响、患者意愿等选择是否进行治疗处置。</p> <p>4. 支持不处理问题原因的填写。</p> <p>5. 支持同一评估问题与上一次评估结果的对比，形成患者问题的变化趋势。</p> <p>（七）康复计划</p> <p>1. 支持快速手工添加、修改康复计划。</p> <p>★2. 支持针对康复计划进行床旁治疗的标记。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</p> <p>3. 支持通过问题清单，自动产生康复计划。</p> <p>★4. 支持康复计划的下达，并自动产生医嘱。（提供加盖原厂公章的软件界面截图</p>				
--	--	--	--	--	--



		<p>为准)</p> <p>★5. 支持多个问题针对同一康复项目，在不区分部位情况下合并显示，区分部位情况下分开显示，以支持不同情况的自动计费。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</p> <p>（八）治疗师工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持治疗师对自己主要负责的患者信息的查看。 支持治疗师对自己协助医师进行康复评估的患者信息的查看。</li> <li>2. 支持治疗师对自己对患者进行康复评估、预期目标、康复计划等操作及查看。</li> <li>3. 支持患者治疗项目的预约安及执行状态的查看。</li> <li>4. 支持康复项目费用查看。</li> <li>5. 支持治疗师对患者病案进行查问。</li> </ol> <p>（九）治疗师排班</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持主管治疗师（治疗师长）对治疗师的排班。</li> <li>2. 支持通过复制上月产生当前月份的治疗师排班计划。</li> <li>3. 支持完成排班之后进行调班</li> </ol> <p>（十）患者预约安排</p> <p>★1. 支持长期康复项目一次性完成预约安排。（提供加盖原厂公章的软件界面截图为准）</p> <p>支持预约安排时，根据康复项目自动获取需要占用的治疗室、治疗师、设备等。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 支持患者预约安排的排他性（治疗师、场所、设备、患者自身、项目间隔时间），避免出现交叉。</li> <li>3. 支持场所、设备信息查看。</li> </ol> <p>（十一）治疗师执行</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持治疗师对自己负责康复治疗患者信息的查看。</li> <li>2. 支持对已报到患者队列的查看。</li> <li>3. 支持对患者的治疗进行执行登记，记录开始时间。</li> </ol>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>4. 支持批量对患者的治疗进行执行登记。</p> <p>5. 支持对患者的治疗进行结束登记，记录结束时间。</p> <p>6. 支持批量对患者的治疗进行结束登记。</p>				
10	不良事件上报系统	<p>1. 事件填报类型包含但不限于以下模板：            护理管理类；医疗管理类；医技管理类；输血管理类；器械管理类；人体受试者研究相关事件；药品管理类；院内感染管理类；职业防护管理类；信息管理类；后勤管理类；治安管理类；其他类。            填报时，可通过关键字搜索相关事件直接填报。</p> <p>2. 事件类型和分组自定义            事件类型和事件分组支持医院自定义，医院可在系统提供模板基础之上自定义事件类型或修改现有事件类型，并且支持一级、二级事件类型自定义，事件类型支持事件分组，事件分组可自定义。</p> <p>3. 支持“通用事件”类型            支持“通用事件” 上报人在不确定事件类型时，可填报“通用事件”，上报后，由指定事件处理员指定事件类型或者增加新的事件类型，指定后事件进入正常事件流程。</p> <p>4. 匿名和实名填报            填报方式支持匿名和实名，不同类型事件的填报方式可独立配置，一二类事件独立配置，不同的事件可自由配置事件上报方式，包含“强制实名”、“强制匿名”、“实名+匿名”，其中“实名+匿名”，可由上报人自由选择实名或匿名上报事件。</p> <p>5. 支持暂存事件            事件上报包含“暂存”功能，上报人不能一次性完成填报，上报人可“暂存”该事件，在下次进入系统后，继续填报此事件。</p> <p>6. 数据源导入            事件上报支持多数据源导入，自动导入填报数据，节省填报时间。系统可自定义配置数据源（数据库类型、数据库账号密码、SQL语句等）、数据源输入参数、数据源</p>	1			

	<p>输出参数，数据源支持Oracle、SQLServer、MySQL、Sqlite等关系型数据库、并且支持WebService接口导入。</p> <p>7. 事件报告元素自定义 事件报告支持多种上报元素类型，支持上报元素自由组合及独立配置，应包含一下元素：标题、分割线、输入框（单行）、输入框（下拉选择）、输入框（多行）、输入框（富文本）、星星打分、复选框、日期选择、日期选择（时、分）、下拉选择（单选）、下拉选择（多选）、勾选选择（单选）、勾选选择（多选），树形选择（多选）、文件上传等上报元素。</p> <p>8. 事件报告元素配置 事件报告元素类型可自定义，自定义配置内容包含摘要配置、统计指标配置、分析指标配置、改进措施指标、改进措施配置、权重值配置、关联指标配置、控制隐藏设置、脚本配置等</p> <p>9. 事件报告脚本配置 事件报告内容支持脚本配置，使用脚本控制元素行为，行为包含行为包含上下文控制、显示/隐藏控制、信息提示、标题、可用/不可用、只读/非只读、值保存、获取/设置元素值等，例如：输入发生日期，使用脚本自动计算节假日及发生时段、选择事件严重程度，使用脚本自动计算事件等级。</p> <p>10. 事件报告元素自动抓取 可配置从上报内容中自动抓取数据，应包含二级事件类型抓取、事件标题抓取、发生日期抓取、事件等级抓取、事件标识抓取、患者信息抓取、SAC信息抓取、SH9信息抓取等。</p> <p>11. 隐藏/必填配置 事件报告可针对不同角色配置填报必填元素、填报隐藏元素、查看隐藏元素，不同角色根据事件类型配置隐藏和必填的报告内容。</p> <p>12. 上报时效配置 事件上报时效可自定义，可以针对时间等级配置不同的时限要求，可根据事件类型</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>设置上报时效的计算起止点（例如上报时间、发现时间等），并提供上报时效分析表。</p> <p>13. 超期上报事件 事件是否超期上报，系统采用自动计算和人工干预两种方式，超期事件可追溯，可与事件上报奖励一览表关联。</p> <p>14. 科室上报要求 系统可按科室设置每月需上报例数，并提供上报完成率统计表，应包含要求上报例数及完成率指标。</p> <p>15. 事件流程路由 可以根据事件类型配置不同的事件流程路由规则。 处理科室根据路由规则确定处理科室，路由规则含当事科室处理、上报人指定处理（可限定范围）科室、特定科室处理、由事件管理部门处理、由上报人职务、上报科室的归宿科室等规则，确定处理部门。 处理人员根据路由规则确定，路由规则含当人员事件分组、人员职务分组、上报科室分组、处理科室分组等。</p> <p>16. 事件流程差错路由 在极端或特殊情况下，流程支持差错路由，确保事件流程顺利进行。 无有效处理科室或人员情况下，支持多种差错路由规则，包含保持现状、转发协助处理部门、转发处理部门、转发主管部门、转发协管部门、事件结案等。</p> <p>17. 事件流程环节 事件流程环节至少应包含暂存、驳回填报，待处理、驳回处理、待结案、已结案环节，各流程环节可独立配置填报人、处理部门、协助处理部门、管理部门、协助管理部门必填内容，例如：事件等级、事件标识、当事科室、事件打分、事件标题、发生日期、SAC伤害程度、SAC发生频率、SAC等级等。</p> <p>18. 事件分析报告 事件处理应包含事件分析报告，分析报告内容可以根据事件类型配置，默认分析报</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>告内容包含科室讨论情况（包含讨论事件、讨论地点、参与人员等）、科室讨论意见（包含科室讨论意见、科室讨论定性、科室讨论定性理由、责任人等）等。</p> <p>19. 事件原因分析 事件分析报告默认原因分析内容包含人、机、料、法、环勾选分析模块，处理人员通过勾选量化事件发生原因。</p> <p>20. 事件改进措施 事件分析报告默认改进措施包含预防发生此类事件再发生的措施和方法，从教育培训、医疗护理管理、行政管理、沟通方式、其他等模块量化事件改进方法和措施，处理人员通过勾选量化事件改进措施及方法。</p> <p>21. 批注及历史记录 事件分析报告支持批注，可在报告任意位置进行批注，分析报告支持修改历史记录查阅功能，修改记录查阅支持自动对比，标识修改部分。</p> <p>22. 原因型鱼骨图分析 事件支持原因形鱼骨图分析，鱼骨图自动提取分析报告内容，自动生成事件原因分析鱼骨图和原因分析全景图。</p> <p>23. 对策型鱼骨图分析 事件支持对策型鱼骨图分析，鱼骨图自动提取分析报告内容，自动生成事件对策分析鱼骨图和对策分析全景图。</p> <p>24. 事件处理时效 针对不同事件类型单独配置处理时效（工作时间），可根据医院作息时间、法定节假日等自定义工作时间，单个事件可独立配置处理时效，提供事件处理时效报表，包含实际处理、按时处理、按时处理率、超期处理、超期处理率、平均处理时间（小时）等指标，并可对超期处理事件进行追溯和导出。</p> <p>25. 事件过失分类 过失分类应包含医疗行政过失、医疗流程过失、医疗技术过失、医疗产品过失、医疗环境过失、医疗人文过失、医疗文书过失等，提供系统详细的过失分类说明和判</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>断方法。</p> <p>26. 批注及历史记录 事件追踪报告支持批注，可在报告任意位置进行批注，追踪报告支持修改历史记录查阅功能，修改记录查阅支持自动对比，标识修改部分。</p> <p>27. 事件管理时效 事件管理支持管理时效，针对不同类型事件单独配置管理时效（工作时间），可根据医院作息时间、法定节假日等自定义工作时间，单个事件可独立配置处理时效，提供事件管理时效报表，包含实际结案、按时处理、按时处理率、超期处理、超期处理率、平均处理时间、按时结案、按时结案率、超期结案、超期结案率、平均结案时间等，并可对超期管理事件进行追溯和导出。</p> <p>28. 事件摘要 支持事件摘要报告，系统自动汇总事件摘要信息，事件上报、处理、分析信息一目了然，事件摘要内容自动从事件报告、分析报告、追踪报告抓取，且可自定义摘要报告抓取内容。</p> <p>29. 事件导出模板 支持自定义事件导出模板，根据事件类型配置不同的导出模板，提供默认导出模板，并可根据医院需求自定义格式和内容，模板类型包含线上模板、下载模板 (Word、PDF)、字符模板等，模板配置包含模板标识、模板模式、模板内容、处理器、模板脚本等</p> <p>30. 事件导出列表 支持自定义导出列表模板（Excel模板），根据事件类型配置不同的导出列表，提供默认导出列表模板，并可根据医院需求自定义格式和内容，列表模式包含Sheet模式、Excel模式、在线报告、下载报告，自定义配置包含模板标识、模板描述、模板排序、导出名称、处理器、模板脚本、模板文件等配置。</p> <p>31. 事件等级预警 支持事件等级预警，系统可配置 I 级事件、II 级事件、III 级事件、IV 级事件每月超</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>过一定数量，当月数据特殊显示，并在显眼的位置标注显示，并提示当月事件上报事件所处状态。</p> <p>32. 一键催办 系统支持超期处理提醒、超期管理提醒，管理人员可以选择超期事件，一键提醒处理人员（短信、微信、钉钉提醒），设置限期将提示离限期还有多久或超期多久，未设限期，将提醒等待处理或等待管理已发生多久。</p> <p>33. 自动催办 系统支持系统自动催办，可根据事件类型在线配置处理提醒和管理提醒间隔，例如在处理科室在离超期分别还有24小时、8小时、2小时，将会收到系统提醒，每个时间点提醒一次。</p> <p>34. 评价模块 包含评价模块，根据事件类型配置不同的评价方式和评价模块，上报人可根据评价对事件处理结果、处理效率等进行评价。</p> <p>35. 评价内容 提供默认评价内容模块，评价内容应包含处理速度、流程、审核意见、是否有帮助、处理结果几个维度的评价内容。</p> <p>36. 评价分数 事件评价根据评价元素的权重，元素的权重可自定义配置，系统自动计算评价总分，并最终转化为事件得分，事件得分在事件详情中体现。</p> <p>37. 个人意见 事件支持个人意见，事件参与人员可直接在事件详情发表个人意见，个人意见应包含存在问题、改进措施等，个人意见支持匿名和实名发布。</p> <p>38. 评价分析表 系统提供事件评价分析报表，包含有效评价、有效评价率、有效评价平均分、5分制平均分等。</p> <p>39. 意见建议模块</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>提供意见建议填报，填报内容自定义，支持不登录系统填报，默认填报内容包含上报人信息、患者信息、投诉/意见内容，上报人通过电话号码认证、患者信息通过住院号或门诊号认证。</p> <p>40. 二维码填报 意见建议类型支持二维码填报，事件配置自动生成填报二维码，医院可下载和打印，支持微信和支付宝等扫二维码填报。</p> <p>41. 意见建议反馈 院内处理完意见建议后，可将意见建议反馈表通过短信发送至患者，患者通过短信发送链接查看在线处理结果或答复内容，意见建议反馈表内容来自于事件报告、事件分析报告、事件追踪报告，并支持自定义格式和内容。</p> <p>42. 二维码配置 二维码支持医院自定义配置，包含二维码中心图片配置、上报模式配置、上报返回地址配置、二维码公网地址配置、二维码报告地址配置等。</p> <p>43. 统计、分析搜索 所有的统计分析支持事件状态、事件类型、事件二级类型、事件等级、事件标识、上报日期、填报科室、当事科室、处理科室、协助处理科室、管理部门、协助管理部门、序号/标题搜索。</p> <p>44. 事件总览 包含了事件类型统计、事件级别总览、填报科室总览、事件状态总览，可按类型/月份、科室/月份、科室/类型&amp;二级类型导出统计表。</p> <p>45. 事件填报分析 对填报科室/个人填报事件数量、类型统计分析，可通过科室、人员、上报类型、二级事件联动，查看事件上报详情，可导出上报人员奖励一览表、上报科室奖励一览表、上报人员/科室限期上报一览表。</p> <p>46. 当事科室分析 可对事件当事科室、当事科室事件类型统计分析，当事科室、事件类型、事件二级</p>				
--	---	--	--	--	--



		<p>类型联动，查看事件当事科室详情，可导出当事科室一览表。</p> <p>47. 上报时效分析</p> <p>对科室填报事件时效分析进行分析，包含科室、上报例数、要求上报例数、上报完成率、及时上报例数，及时上报率、超期上报例数、超期上报率、平均上报时效指标统计，并可根据上述指标进行排序，可导出上报时效一览表。</p>				
11	病案首页质控系统	<p>(一) 总体技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 病案首页管理系统支持跨平台使用。</li> <li>2. 病案首页管理系统采用分布式应用，支持独立部署升级。</li> <li>3. 具备与HIS系统交互时的熔断机制以保障意外情况下临床业务不受影响。</li> <li>4. 支持服务器缓存技术实现数据的快速读取与服务快速响应。</li> <li>5. 在修改、保存首页时实时进行病案首页质控检查并记录首页内容的质控信息，质控规则可以在病案首页质控系统中自定义，包括病案首页项目及项目间规则、编码规则。</li> <li>6. 支持标准化的病案首页录入内容，可根据区域或者应用专科配置首页内容，应用时可提供多种病案首页模板。</li> <li>7. 病案首页填写页面支持传统模式(流式布局)和数据模式(分页布局)两种</li> <li>8. 病案首页项目内容支持自动采集，可以通过集成中间件从不同数据源采集数据，并支持采集数据与当前首页内容的比对更新。</li> <li>9. 病案首页区分环节填写(临床、病案、医保)，每个环节支持编辑和提交两个子环节，不同版本(环节)记录内容分别存储，所有修改调整可对比可追溯。</li> <li>10. 具备不同版本的流程控制，同时支持临床端和病案管理端在提交首页后通过修改申请的方式主动回退。</li> <li>11. 病案首页项目智能化输入，可以通过项目之间的联动实现快速输入。</li> <li>12. 支持对操作人员按岗位进行角色划分，功能按角色权限进行展现。</li> <li>13. 支持同时查询(费用明细、电子病历)、填写首页的双屏式应用。</li> <li>14. 病案首页定义全结构化，支持文本、数字、选项等类型并通过多种行形式展现。</li> </ol>	1			

	<p>15. 病案首页登录密码支持加密传输</p> <p>(二) 病案首页内容标准化和可配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 病案首页管理系统初始根据《卫生部关于修订下发住院病案首页的通知》（卫医发〔2001〕286号）和《卫生部关于修订住院病案首页的通知》（卫医政发〔2011〕84号）制定了标准的病案首页内容。</li> <li>2. 在标准化病案首页内容的前提下还提供了可根据区域或者应用专科配置首页内容功能（用户可以根据所在省市配置首页内容，也可以根据不同科室的性质配置首页内容，多个模板可同时应用）。</li> <li>3. 支持病案首页模板的新增、修改、删除。</li> <li>4. 支持病案首页模板的启用、停用、发布。</li> <li>5. 支持病案首页内容的新增、修改、删除。</li> <li>6. 支持病案首页内容单位的新增、修改、删除。</li> <li>7. 支持病案首页内容值的新增、修改、删除。</li> <li>8. 支持病案首页内容结构化定义，结构支持文本、数字、下拉选项、结构化地址等多种形式。</li> </ol> <p>(三) 病案首页布局</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持两种布局方式，流式布局和分区布局，用户可根据自身的要求切换布局模式。</li> </ol> <p>(四) 病案首页内容数据采集</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持病案首页内容通过集成中间件从不同的数据源采集数据。</li> <li>2. 支持病案首页内容通过集成中间件往其他系统写入数据。</li> <li>3. 支持病案首页内容的值通过集成中间件从不同的数据源采集数据。</li> </ol> <p>(五) 病案首页项目智能化输入</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持病案首页项目与项目之间的控制，包括控制项目隐藏、不可编辑。</li> <li>2. 支持病案首页项目与项目之间值域的控制，比如出院情况为死亡时控制离院方式也为死亡。</li> <li>3. 支持病案首页项目一个项目控制多个项目。</li> </ol>				
--	---	--	--	--	--

	<p>4. 支持病案首页项目控制的新增、修改、删除。</p> <p>(六) 病案首页环节和流程控制</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持病案首页内容分环节编目（临床、病案、医保），每个环节分编辑和提交两个子环节，每操作一个提交环节后会进入下一个编辑环节。</li> <li>2. 支持临床端提交病案首页内容后通过病案首页修改申请的方式审核通过后回退重新编辑病案首页内容。</li> <li>3. 支持病案管理端提交病案首页内容后通过首页修改申请的方式审核通过后回退重新编辑病案首页内容。</li> <li>4. 支持病案首页修改申请的审核通过和审核拒绝，审核拒绝则不能修改病案室首页内容，审核通过则更新病案首页内容的状态为编辑状态。</li> <li>5. 支持病案首页内容的操作版本回退。</li> <li>6. 支持病案首页内容操作版本回退的回退通过和回退拒绝，回退拒绝则不回退病案首页内容，回退通过则将病案首页内容回退到指定的操作版本对应的病案首页内容并更新病案首页状态。</li> <li>7. 病案首页流程变动时，支持使用锚点控制流程。</li> <li>8. 病案首页支持移动CA签名。</li> <li>9. 支持病案首页记录日志文件，方便更加快速明确的排查问题。</li> </ol> <p>(七) 病案首页内容对比和更新</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持病案首页内容与采集数据的对比。</li> <li>2. 支持病案首页内容与采集数据对比后存在差异数据时用户可以选择是否更新。</li> <li>★3. 支持病案首页操作版本间的对比，用于查看操作版本与操作版本间内容的差异。</li> </ol> <p>(八) 病案首页质控检查</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持在临床、病案、医保首页编目时进行质控规则检查。</li> <li>2. 支持可根据不同应用场景（临床、病案、医保）使用不同的质控规则。</li> <li>3. 支持首页诊断记录和手术操作记录根据编码规则的逻辑校验。</li> <li>4. 支持规则校验后需纠正内容的提醒，并可定位填写位置。</li> </ol>				
--	---	--	--	--	--

		<p>5. 可支持规则纠错后的首页的在线编辑修改。</p> <p>6. 提供纠错提醒 “禁止” 和 “提醒” 两种可选模式，如选择禁止则要求入院处人员必须完善，否则不能进行下一步操作；选择提醒则只做提醒功能，不做强制性要求。</p> <p>7. 编码规则的校验，纠错提醒信息支持显示标准的ICD编码和名称。</p> <p>8. 支持病案首页内容质控信息的记录，可用于统计医生的首页填写规范程度和追责。</p> <p>(九) 人员角色权限控制</p> <p>1. 支持角色的新增、修改、删除。角色对应相应的权限，权限包括临床填写、临床提交、病案编辑、病案归档、医保编辑、医保归档。</p> <p>2. 支持人员的新增、修改、删除。人员支持从HIS提取，人员对应的角色可选择，人员性质可选择，人员性质包括病案编目和医保编目。</p> <p>3. 支持通过角色权限控制操作员适用的病案首页管理系统功能。有临床填写权限则可以进行病案首页编辑并保存，有临床提交权限则可以进行病案首页编辑并提交，依次类推。</p> <p>4. 支持接入中联统一身份认证系统。</p> <p>(十) 双屏式应用</p> <p>1. 支持在第二屏展示病人的费用明细清单或者电子病历信息。</p>				
12	集成平台	<p>(一) 主数据管理</p> <p>1. 遵循主数据的国际标准、国家标准、行业标准、医院标准，主数据可由平台管理者进行注册、维护；</p> <p>2. 主数据可以去重与扩展。</p> <p>3. 数据支持作为service来提供给其他应用。</p> <p>4. 支持数据字典对照功能，将不同系统的数据字典与平台标准数据字典库进行对照，生成交叉索引对照表。</p> <p>5. 对国家标准和卫生部标准相关的数据元、数据集定义进行管理。</p> <p>6. 用于支撑主数据内容进行同步的数据总线，保证整个主数据管理系统的性能和稳定性。</p>	1			

	<p>7. 针对数据总线中的数据消息标准通过消息模型的方式进行配置。通过消息模型将消息标准和主数据标准进行有效的隔离，当主数据标准放生变化时消息标准并不受影响。</p> <p>(二) 元数据管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持对技术元数据、业务元数据和操作元数据进行管理。</li> <li>2. 具备完整的医疗卫生信息结构体系中所需要的统一、无歧义的基本数据单元包括数据元的名称、属性、标识、表示、值域等描述)；</li> <li>3. 依据临床服务、医院管理以及平台应用业务活动，对元数据进行组织，形成以活动为基础的数据集合；</li> <li>4. 具备标准数据字典的维护(包括数据元和术语库)的维护功能；</li> <li>5. 具备标准数据元、标准术语库以及代码映射表均可在应用过程中不断更新的功能；</li> <li>6. 具备标准数据与私有数据对照功能；</li> <li>7. 具备标准数据元格式转换功能。</li> </ol> <p>(三) 数据交换定义及转换</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供图形化交换配置工具；</li> <li>2. 支持服务代理、消息路由、数据转换、服务组合等共享交换方式；</li> <li>3. 支持同步、异步、分发等共享交换模式，支持服务自运行策略定义。故障恢复</li> <li>4. 支持当环节输出的数据类型和后一环节输入类型不匹配时，中间可以用类型转换进行数据转换。</li> <li>5. 支持来源json字符串输出要用json类型变量，来源xml字符串输出用xml变量。</li> <li>6. 支持将输入的XML数据经过配置以后已另一种XML结果输出。</li> <li>7. 支持将配置的数据通过新增、修改、自定义的方式，保存在目标数据表中。</li> <li>8. 支持调用数据源中的存储过程。</li> <li>9. 支持调用webApi以及web服务。</li> <li>10. 支持将表的数据转换XML格式</li> <li>11. 支持将来源json数据转换为自定义节点json数据。</li> </ol>				
--	--	--	--	--	--

	<p>12. 支持将来源xml数据转换为json格式。</p> <p>13. 支持将XML数据转换为CSV。</p> <p>14. 支持将json转为字符串</p> <p>15. 支持将HL7V2、json、HL7V3之间的互相转换。</p> <p>16. 支持推送RabbitMQ服务消息，可以使用队列或交换机模式，结合服务配置中的RabbitMQ订阅使用。</p> <p>17. 支持通过数据库查询，变量等方式组装XML，生成多级循环XML。</p> <p>(四) 服务总线ESB</p> <p>1. 支持XML、JMS、MQ、SOAP等基础消息格式和医疗卫生行业的HIPPAEDI、HL7V2/V3Message等消息格式的转化，以及支持HTTP、HTTPs、MLLP、TCP/IP等通信协议切换；</p> <p>2. 支持利用XSLT或XQuery转换、业务规则、系统交叉参考和域值映射进行数据转换和文档扩充；</p> <p>3. 具备不同协议的动态路由功能，且路由规则通过配置方式实现；</p> <p>4. 具备通过请求的数据内容的关键值进行主题发布的功能；</p> <p>5. 支持对已有服务的重新编排，从而生成新的服务；</p> <p>6. 支持消息异常处理；</p> <p>7. 支持消息预警管理机制；</p> <p>8. 支持消息性能的图形化监控；</p> <p>9. 支持消息备份与恢复；</p> <p>10. 支持多线程通信方式；</p> <p>11. 支持第三方系统的多种方式调用，包括Web服务、WebAPI、HTTP服务等；</p> <p>12. 支持请求/响应、点对点、发布/订阅和事件等多种集成模式；</p> <p>13. 支持基于内容的路由和内容过滤。</p> <p>14. 支持负载均衡，可实现多服务器横向扩展，高并发，高可用。</p> <p>15. 支持服务维护功能，包括服务信息的添加、修改和删除。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>16. 提供通道维护和流程配置功能，包括通道的添加、修改和删除；流程图形化配置功能。</p> <p>17. 提供节点维护功能，维护接入总线的系统节点信息，包括节点的添加、删除和修改。</p> <p>18. 适配器维护，维护总线适配器信息，包括适配器的添加、修改和删除。适配器信息包括适配器ID、适配器名称、适配器类型、所属节点等信息。</p> <p>19. 服务器维护，维护集群单元信息，包括服务主机名称、访问地址等信息。</p> <p>20. 数据源配置，配置平台对应的数据源信息，包括数据源标识、类型、驱动类型、URL、接入用户名和密码等信息。可通过测试连接测试数据源连接的有效性。</p> <p>21. 数据模型配置，配置总线与业务系统交互相关的数据模型信息，包括数据模型的标识、名称、模型内容和描述说明。</p> <p>22. 日志查询，支持查询医疗服务总线系统的日志信息，可通过服务名称、开始和结束时间查询。查询结果包括发生时间、服务名称、通道名称、发起者、消息详细内容等。</p> <p>23. 错误日志，支持查询医疗服务总线系统的错误日志信息，可通过服务名称、开始和结束时间查询。查询结果包括发生时间、服务名称、通道名称、发起者、消息详细内容等。</p> <p>24. 服务性能分析，支持通过图标的方式直观的显示医疗服务总线的服务运行的性能情况。</p> <p>25. 适配器性能对比，支持通过图表的方式直观的显示不同时间适配器的性能横向对比信息。</p> <p>26. 通道性能对比，支持通过图表的方式直观的显示不同时间服务通道的性能横向对比信息。</p> <p>27. 通道响应趋势，支持通过图表的方式直观的显示服务通道的响应趋势信息。</p> <p>(五) 患者主索引</p> <p>1. 患者主索引根据医疗业务特点应用特定的算法为在不同时间点、不同业务系统中</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>的患者提供唯一标识服务，能够将分布在不同系统，不同标准的医疗信息通过患者主索引关联起来；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 支持各业务域患者信息注册，例如：门诊患者、住院患者、体检患者等；</li> <li>3. 支持通过各业务域患者ID号例如：门诊号、住院号）查询患者主索引信息；</li> <li>4. 支持跨患者域交叉查询服务；</li> <li>*5. 支持通过门诊号查询患者住院号；</li> <li>6. 支持通过主索引ID查询；</li> <li>*7. 支持通过主索引ID查询相关联的门诊/住院等患者信息。</li> <li>8. 实现患者基本信息的标准化与规范化处理。</li> <li>9. 实现患者基本信息的匹配与多个域的ID映射。</li> <li>10. 支持患者主索引数据的维护。</li> <li>11. 支持动态匹配规则的配置管理。</li> <li>12. 支持中文地址标准化与模糊匹配算法。</li> <li>13. 支持跨域交叉索引的配置管理。</li> <li>14. 解决多种卡片与患者身份的对应问题，可以方便通过任何一张卡片查询到患者信息。</li> <li>15. 能够解决门诊号、住院号等各系统患者标识的身份识别对应问题</li> </ol> <p>（六）统一身份认证</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 统一身份认证管理将分散的用户和权限资源进行统一、集中的管理，改变原有各业务系统中的分散式身份认证及授权管理，实现对用户的集中认证和授权管理，进而简化用户访问内部各系统的过程；</li> <li>2. 支持对用户相关的目录服务源的统一管理（OpenDS, MSAD等常用目录服务器）；</li> <li>3. 支持对平台中角色，组织以及人员进行对应应用，功能授权，针对角色可进行权限设置和分派；</li> <li>4. 支持用户在通过认证后，可直接访问已授权的各应用系统，实现不同应用系统的身份认证共享。</li> </ol>				
--	---	--	--	--	--



	<p>(七) 门户Portal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持灵活的框架结构。支持按照机构、部门/团队、个人等层面进行组织，达到多应用系统的单点登录；</li> <li>2. 支持团队空间，实现在水平方向上的各部门/团队可能跨部门)的门户内容、应用、展现和协作空间；也支持垂直方向的医联体的门户内容、应用、展现和协作空间；</li> <li>3. 支持个人空间。实现个人私有的、个性化的门户内容、应用和展现；</li> <li>4. 提供图形化的监控和分析工具，能够对门户运行过程中各项指标进行定量监控和分析，例如：门户流量、用户登录情况、用户停留时间、查看流量、使用流量、响应时间等。</li> </ol> <p>(八) 运行管理工具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供统一可视化工具进行管理，监控和分析；</li> <li>2. 提供更丰富的、交互式个性化操作信息面板，可通过Web浏览器方式展现业务活动实时数据和个性化报表以监控业务流程和服务，以及从流程和服务中跟踪关键性能指标；</li> <li>3. 可以设置个性化的警告条件，实现对重要事件如：通讯点或基础服务故障)发生时，通过电子邮件、短信等方式发送给指定的用户；</li> <li>4. 提供日志审计，能够记录平台系统管理员的操作，发现违规行为；</li> <li>5. 提供图形化的流程设计器，提供可视化的设置向导，以简化常见的任务如：与IT系统连接和设置人工工作流步骤)；</li> <li>6. 提供用可视化的、基于Web的控制台，用于管理和调试部署的流程；</li> <li>7. 提供业务规则定义工具，并预置医院业务的常见规则；</li> <li>8. 提供业务规则的发布，管理和维护功能；</li> <li>9. 提供业务规则执行引擎；</li> <li>10. 支持通过图形方式操作规则，用户也可以使用工具自行编写规则；</li> <li>11. 提供标准的业务规则服务，支持各应用系统集成；</li> <li>12. 提供基于基础界面组件的动态界面设计工具；</li> </ol>				
--	---	--	--	--	--

	<p>13. 提供动态界面解释执行引擎;</p> <p>14. 提供运行分析及调试工具;</p> <p>15. 授权许可的窗体数以满足本项目定制开发所需要的数量为准。</p> <p>(九) 平台运维监控系统</p> <p>1. 提供对集成平台引擎的资源监控, 包括集成平台饱和度, 延迟率, 错误率, 消息队列</p> <p>2. 提供对集成平台业务消息的业务监控</p> <p>3. 提供对集成平台运行日志的分析监控, 提供性能、错误预警</p> <p>4. 提供集成平台拓扑监控视图</p> <p>5. 提供对数据中心数据服务器的监控, 包含基础cpu, 内存, 磁盘, 网络</p> <p>6. 提供对数据中心数据一致性的监控</p> <p>7. 提供对数据中心数据采集的监控</p> <p>(十) 标准建立及数据服务</p> <p>1. 具备新增个人注册功能;</p> <p>2. 具备个人信息更新功能;</p> <p>3. 具备个人身份失效功能;</p> <p>4. 具备个人身份合并功能;</p> <p>5. 具备个人信息查询功能。</p> <p>6. 具备新增医护人员注册功能;</p> <p>7. 具备医护人员信息更新功能;</p> <p>8. 具备医护人员身份失效功能;</p> <p>9. 具备医护人员身份合并功能;</p> <p>10. 具备医护人员信息查询功能。</p> <p>11. 具备新增医疗卫生机构科室)注册功能;</p> <p>12. 具备医疗卫生机构科室)信息更新功能;</p> <p>13. 具备医疗卫生机构科室)停用功能;</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>14. 具备医疗卫生机构科室) 信息查询功能。</p> <p>15. 具备术语和字典的批量导入导出功能;</p> <p>16. 具备术语和字典的分类浏览功能;</p> <p>17. 具备术语和字典的关系维护功能;</p> <p>18. 具备术语和字典的版本管理功能;</p> <p>19. 具备术语和字典的映射关系维护功能;</p> <p>20. 具备向其他系统同步术语和字典功能。</p> <p>21. 具备检验结果信息接收功能;</p> <p>22. 具备检验结果信息订阅功能;</p> <p>23. 具备检验结果信息发布功能;</p> <p>24. 具备检验结果信息查询功能。</p> <p>25. 具备检查结果信息接收功能;</p> <p>26. 具备检查结果信息订阅功能;</p> <p>27. 具备检查结果信息发布功能;</p> <p>28. 具备检查结果信息查询功能。</p> <p>29. 具备新增电子病历文档注册功能;</p> <p>30. 具备电子病历文档信息更新功能;</p> <p>31. 具备电子病历文档信息版本管理功能;</p> <p>32. 电子病历文档检索服务</p> <p>33. 具备电子病历文档信息查询功能;</p> <p>34. 电子病历文档调阅服务</p> <p>35. 具备电子病历文档信息调阅功能;</p> <p>36. 具备根据实际需求制定标准服务的功能。</p>				
13	三方接口调整	三方接口改造	1			
14	临床诊疗	1. 应包含疾病、药品、辅助检查、操作规范、临床路径、指南、麻醉、护理、政策	1			

	知识库	<p>法规、循证文献等内容模块。</p> <p>2. 疾病知识9000种以上：应包含代谢科、泌尿外科、儿科、产科、妇科、感染内科、血液科、眼科、耳鼻咽喉头颈外科学、口腔科、烧伤、化学、物理因素所致疾病、急危重病等20个以上一级分类，并需要支持二级分类。需要具备罕见病、疑难杂症、常见病的不常见特征等的数据库。</p> <p>3. 药品知识20000种以上：应包含神经系统药物、麻醉药及其辅助药物、循环系统药物、呼吸系统药物、妇产科药物、消化系统药物、泌尿系统药物、血液系统药物、抗变态反应药物、中成药、儿科用药等20个以上一级分类，并需要支持二级分类。</p> <p>4. 辅助检查2000项以上：包含体液和排泄物检查、临床血液检查、血清学检查、血液生化检查、妇产科检查、儿科检查等20个以上一级分类，并需要支持2级分类。</p> <p>操作规范2700种以上：应包含肿瘤科诊疗、儿科诊疗、内科诊疗、医学影像学、疼痛诊疗、结核病诊疗等15个以上一级分类，并需要支持二级分类。</p> <p>指南规范10000篇以上：应包含内科学、外科学、妇产科学、儿科学、肿瘤学、神经病学与精神病学、皮肤病学与性病学、耳鼻咽喉科学、眼科学、口腔科学、中国医学、临床医学、特种医学、药学、预防医学、卫生学等15个以上一级分类，并需要支持二级分类。</p> <p>5. 临床路径（含护理临床路径）1400篇以上</p> <p>6. 循证文献200000篇以上：包含系统评价、随机对照试验、队列研究、病历对照研究等。</p> <p>麻醉知识200种以上：心血管科、呼吸科、神经科、骨科等20个以上一级分类，并需要支持二级分类。</p> <p>7. 护理知识1800种以上：包含呼吸科病人护理、心血管内科病人护理、消化内科病人护理、泌尿科病人护理、风湿性疾病护理、感染科病人护理、外科护理等20个以上一级分类，并需要支持2级分类。</p> <p>8. 政策法规300部以上：包含医疗机构、医务人员、医疗质量等10个以上一级分类</p> <p>★9. 输入患者体征、一般信息、检查检验结果，基于病例文献，聚类与患者情况高</p>				
--	-----	---	--	--	--	--

	<p>度相似的病例，可链接相关病例、临床指南、疾病、药品、检查、询证文献、护理等知识。提示该疾病的相关病例文献、展示病例文献篇名、作者、中文刊名、年期、中文摘要，可全文下载。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>疾病智能检索：输入疾病名称、获取疾病相关内容，可以查看疾病ICD号、疾病类别、疾病概述、流行病学、病因、发病机制、临床表现、检查、诊断、鉴别诊断、并发症、治疗、预后等，并可关联到相关药品、检查、操作知识；可获取相关文献全文。</p> <p>★10. 药品智能检索：输入疾病或药品名称，获得药品相关内容，查看药品类别、成分、性状、适应症、规格与剂型、用法用量、不良反应、禁忌症、注意事项、孕哺期用药、儿童用药、老年用药、药物相互作用、药物过量、药物毒理等20个以上字段，并支持链接到相关疾病。可获取相关文献全文。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>指南智能检索：输入疾病或指南名称，获取指南，可以查看作者、发布机构、年份、指南类型、来源、摘要、全文等，并支持推荐相关文献。</p> <p>临床路径智能检索：输入疾病名称，获取临床路径相关内容，查看适用对象、ICD10、诊断依据、治疗方案的选择、标准住院日、进入路径标准。</p> <p>辅助检查智能检索：输入疾病或检查名称，获取辅助检查相关内容，查看概述、操作方法、临床意义、正常值等</p> <p>★11. 操作规范智能检索：输入疾病或操作名称，获取相关内容，查看规范类别、适应症、禁忌症、准备、方法、注意事项，并可链接到相关疾病以及临床文献。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>12. 护理智能检索：输入疾病名称，获取护理知识内容，查看护理相关疾病知识、护理评估、护理诊断、预期目标、护理措施、护理评价、健康教育、知识拓展等，并推荐临床相关文献。</p> <p>★13. 循证文献智能检索：输入疾病名称，查看作者、机构、关键词、中文摘要、研究疾病等，并需要支持全文下载以及相关临床文献推荐。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>14. 政策法规: 输入政策名称、发布机构等信息, 可检查并获取政策法规信息, 查看发布时间、正文、发布机构、附录等内容。</p> <p>15. 知识库搜索: 将指南知识、疾病知识、药物知识、辅助检查知识细分到各知识对应的临床领域, 通过导航, 可快速获取到相关知识点, 供临床参考。支持知识库全文检索和按任意字段如症状、体征、检查、检验、手术、药品等的组合搜索。</p> <p>★16. 英文检索: 用英文关键词检索时能检索出中文疾病名全称, 查看全文, 有完整的检索结果。(提供加盖原厂公章的软件界面截图)</p> <p>提供HIS系统、病历系统等系统中药品、检查、检验与临床诊疗知识库对应知识库的人工对应关系表。</p> <p>17. 知识库内容可以复制粘贴, 单次复制字数不低于100字。</p> <p>18. 内嵌500余个评估量表和计算公式、40多个单位换算公式, 涵盖通用、儿科、妇产科、呼吸、心血管、消化、血液、肾脏内、内分泌及代谢、风湿免疫、麻醉、外科、骨科、眼科、感染、神经内科、泌尿外科、精神科、康复科、肿瘤科、神经外科、耳鼻咽喉科、皮肤性病科、单位换算等</p> <p>19. 实现全院统一的临床知识库平台, 可单独访问, 支持医院各部门共享知识库内容。支持知识库搜索功能, 医生可以根据需要实时查询需要的知识库内容。下达申请时可获得检验项目和标本信息, 如适应症、采集要求、作用; 查看检验报告时, 可获得项目说明。</p> <p>20. 关联项目获得药物知识, 提供药物说明</p> <p>21. 下达申请时可获得检查项目信息, 如适应症、作用、注意事项; 查看检查报告时, 可获得项目说明。</p>				
15	临床用血系统	<p>1. 支持与HIS系统一体化应用但又独立升级</p> <p>★2. 可根据统计历史用血情况及用血量年平均增长情况自动评估估算当前年、月、日用血量计划, 并可以此作为各类血液库存预警界限的设置依据(提供加盖原厂公章的软件界面截图)</p> <p>3. 可根据库存实际量和预警线自动产生需要补充预定的血液品种和数量, 以此作为向</p>	1			

	<p>血站预定输液的依据。并在和血站系统接入互通并接口满足的情况下，可将订单实施发送至血站。</p> <p>4. 可实现血站发货的手工入库和核对入库，也支持实现血站出库单入库。</p> <p>5. 对于贮存式自体输血，可对采集的病人自体血液进行入库，并记录对应的病人信息及血液的血型、采集日期、保存位置等信息，一个病人多次采血时，可进行多次的采血记录。</p> <p>6. 对调用其他医疗机构的血液供本院使用时，可对调入的血液记录来源、条码、血液信息等，并补充本地库存。</p> <p>7. 对入库未使用的血液，若允许退回时，可对血液退回发出机构，并减少库存。</p> <p>★8. 调血出库，支持调血至其他医疗机构，并支持上传调血凭证图片存档。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>9. 其他出库，对血液采用其他出库方式出库</p> <p>10. 对血袋报废进行相应管理记录</p> <p>11. 病区回收：支持病区可直接进行血袋回收和处置，无须拿回输血科处理，血袋输血完成后血袋放置到相应的医疗箱24小时后进行处置。</p> <p>12. 输血科回收：支持输血科回收血袋，病区输血执行完成后，血袋拿到输血科，输血科进行血袋接收，接收24小时后进行处置相关记录。</p> <p>★13. 在进行用血申请时，根据输血目的和选用的输血品种的不同，自动提取需要的输血前检验结果和血型结果，及相关的评估项内容供临床选择。无相关检验记录的进行提示并禁止申请，并检查其评估项是否符合输血适应证并进行提示（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>14. 实现临床治疗用血、择期手术用血的申请单下达，可自动获取病人的基本信息，并可录入输血目的、用血品种、用量等输血相关信息，并自动提交至审核环节。</p> <p>15. 支持对紧急用血的申请，并依据紧急程度的不同，可提示并规范血库进行的不同后续操作，比如“危急”情况下在10-15分钟内发出第一袋未经交叉配血的O型红细胞或AB型新鲜冰冻血浆；“紧急”情况下在30分钟内完成ABO血型正反定型和凝聚胺主侧配</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>血，并发放相容血液。</p> <p>★16. 可对贮存式自体输血进行申请，可填写相应的申请信息和计划贮存血量，供血库工作人员进行审核，并可根据采集量和采集量上限等规则，自动生成可修改的采血计划，并反馈临床临床供参考（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>★17. 可根据用血量的不同，使用不同人员参与的多级审核制度，可自行设置用血量的多个标准，及每个标准下需要参与审核的人员（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>18. 对需要采集标本重新做相容性检测的申请，可对临床采集的标本进行核收登记，并检查记录其标本质量情况。</p> <p>19. 可根据申请使用的血液品种自动判断需要进行的操作流程和方法，比如新生儿可不反定型鉴定血型；血浆不需要交叉配血；洗涤红细胞只需要主侧配血</p> <p>20. 对病人血型进行复核记录，包括ABO和Rh(D)。</p> <p>21. 可根据申请的血液品种判断是否进行交叉配血环节</p> <p>22. 当通过输血申请评估病人存在输血史、妊娠史、多次输血时，或交叉配血不合时，提示须进行不规则抗体筛查，并对过程和结果进行记录。若不规则抗体筛查为阳性，还可进行抗体鉴定的结果记录</p> <p>23. 对于疑难配血院内不能得到相容性结果时，可申请其他医疗机构进行配血。</p> <p>24. 可记录外部配血的结果，并将对应相合的血液进行入库，同时和用血申请关联，血液用于指定病人。</p> <p>25. 检测后的标本，按要求需要进行保存一段时间，可对标本进行存储登记，并在超过时效后进行提示，进行销毁处理和记录</p> <p>26. 审核后的临床用血申请，可由临床打印领血单，并凭领血单至血库进行领血，和血库双方共同核对血液质量情况并进行记录。可通过扫描血袋条码进行血液的核对。</p> <p>27. 由血库采集保存的自体血，在临床领用时双方共同进行核对，并对双方进行记录。</p> <p>28. 对紧急用血的申请，可根据紧急程度及患者血型情况自动提示可用的相容血液和后续操作</p> <p>29. 对危急的情况可直接进行危急发血，后续补充申请流程。</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>30. 针对患者的血液标本通过血型鉴定以及交叉配血过程中，发现是疑难配血的情况，进行标记；标记后通过疑难配血记录进行[申请外配血液]送检。</p> <p>31. 支持疑难配血界面查看血型鉴定以及配血操作</p> <p>32. 支持对送检后血站下发的血液进行定向的血站配血入库。</p> <p>33. 标记疑难配血后，该患者进行特殊标识，便于后续该患者再次输血能直观的知晓患者的情况。</p> <p>34. 当患者输血出现输血反应时，临床医师或输血科可进行不良反应的登记填报，包括实际输血时间、病人反应体征、不良反应类型、处置措施等。提供标准化的数据进行选择快速填报。</p> <p>★35. 当患者再次输血时，可自动提示患者有输血不良反应史（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>输血科血液发放后，病区进行血液接收，接收时支持双人核对；</p> <p>36. 支持开始输血时双人核对签名，对输血基础情况进行记录</p> <p>37. 支持输血过程中巡视记录填写记录，输血15分钟巡视、输血30分钟巡视、输血一小时巡视等</p> <p>38. 支持患者输血过程中血液还未输完的情况下，患者变更科室，输血血袋进行变更；例如，患者正在输悬浮红细胞2U，现在输了一半，患者需要转到病区，这种情况下可进行输血执行科室变更，变更后剩余血量由下一科室执行。</p> <p>39. 支持对血型鉴定的常用鉴定方案进行提前创建，费用绑定，便于血型鉴定时直接选择相应成套方案并进行计费；</p> <p>支持对交叉配血的常用鉴定方案进行提前创建，费用绑定，便于交叉配血时直接选择相应成套方案并进行计费；</p> <p>40. 支持建立检验结果的规则库，实现血型鉴定时选择相应结果值后直接生成最终的血型鉴定结果。</p> <p>41. 支持输血前评估和输血后评估的评估内容自定义</p> <p>42. 支持根据不同患者申请不同成分或品种的血液实现评估内容差异化设置，并设置显</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>认值，实现临床医生快捷的完成评估。</p> <p>支持自定义用血规则，对不同的评估场景、检验结果范围、评估项目自动生成评估结果的合理性。有效避免一些不合理的用血申请，对于一些不必要的输血在前置环节进行控制。</p> <p>43. 可按照用血计划或手工设置各血液品种的库存水平和预警界限，并可按照库存积压、正常、偏少、紧缺等多级设置界限，当库存在对应界限时，给出对应的提示或标识。</p> <p>★44. 可按照血液的有效期，及时的对近过期线的血液进行预警提示。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p>				
16	重症监护系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在三方配合情况下，存在接口时，支持业务字典数据同步</li> <li>2. 在三方配合情况下，存在接口时，支持部门、人员、账号信息的数据维护或同步</li> <li>3. 支持追加数据字典</li> <li>4. 支持多角色权限管理</li> <li>5. 支持结构化文书设计</li> <li>6. 支持工作站主题调整</li> <li>7. 支持锁定工作站</li> <li>8. 支持用户查看自己的权限列表</li> <li>9. 具备出入科等床位提示和管理功能。支持出入院基本登记和基本资料录入。</li> <li>10. 提供各类核查单：ICU患者每日核查、入科/入院核查单、出科/出院核查单、死亡核查单、手术、检查患者护理评估及交接核查单。</li> <li>11. 能够自动生成护理计划，并可对护理计划改进，能够根据护理诊断自动生成目标、措施、行为，并能够自动导入床旁护理执行端。</li> <li>12. 具备医嘱自动集成：通过数据接口形式自动集成同步HIS中的医嘱信息，包括医嘱的名称、规格、频次、剂量等信息。</li> <li>13. 支持医嘱筛选和查看：可以按照日期、医嘱类型、执行状态进行过滤筛选医嘱进行查看。</li> </ol>	1			

	<p>14. 可根据医嘱类别分别进行医嘱执行的管理，例如微泵、静推、点滴、胃肠、其他的执行。详细记录医嘱的执行过程，包括开始时间、完成时间、入量、滴速、流速等。</p> <p>15. 可通显示药物执行过程的泵速变化、暂停、快推和结束全过程。</p> <p>16. 结构化ICU各类常用护理记录单，记录单上的患者生命体征数据可实时自动采集，对于无法提供数据接口的设备可以采取手工输入，表单可汇总和打印。</p> <p>17. 结构化ICU各类常用护理评估单，ICU常用护理评估项包括皮肤、镇静、GCS、CPOT、跌倒评估、压疮评估等；</p> <p>18. 系统可评估患者皮肤、压疮等护理状况，支持评估参数自动提取、自动计算功能并提供多次评分趋势图；</p> <p>19. 提供以点选方式录入主观的观察数据，用户可自定义观察项模板，可根据专科化需求对观察项模板进行编辑、修改和删除。</p> <p>20. 可以针对不同患者不同病情设置个性化的监护参数。</p> <p>21. 对于护士重复书写的出入院评估、护理措施、病情记录和交班报告等文字段落，系统提供模块化模板供用户使用，减少书写时间，规范文书格式；用户可自定义、修改、删减和保存记录模板。</p> <p>22. 支持根据班次查看病情记录，按照记录时间进行排序。</p> <p>23. 出入量自动记录和计算，支持补液平衡计算。</p> <p>24. 对患者的各种导管进行管理，系统能够提供患者每次插管时间、重置及拔管时间，导管的类型和规格。</p> <p>25. 支持多类型导管维护包括经口气管插管、经鼻气管插管、导尿管等。</p> <p>26. 能提供导管计划，非计划插管，正常拔管，意外拔管等医疗质量相关性数据录入。</p> <p>27. 能够生成特护单，实现特护单上医嘱执行信息、生命体征数据、观察监测信息、出入量信息、护理措施记录等信息的自动采集、模板化记录。</p> <p>28. 特护单格式支持根据护理部或科室要求定制，支持图形或趋势图的插入，支持特护单内容打印预览与打印。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>29. 支持患者文书归档功能，防止特护单数据的随意修改，保证文书记录的一致性。</p> <p>30. 支持徒图形的形式来展现科室患者的出入液平衡情况，显示患者在一天内的所有药疗医嘱执行的情况。</p> <p>31. 支持在同一界面显示出入量项目类型每天，周，月数据。</p> <p>32. 提供曲线显示患者体温及生命体征数据、抗生素使用情况等变化趋势图；</p> <p>33. 支持以病人为中心组合首页的功能模块（患者信息、监护信息、治疗信息、评分信息、辅助检查信息）。</p> <p>34. 系统可以在评分表中自动计算评分。</p> <p>重症医学（ICU）科室细化质量监测指标：1）科室床位设置数；2）工作人员与病人数；3）入住ICU总例数；4）每名患者平均住院日；5）使用机械通气总人次、总天数、呼吸机相关性肺炎例数；6）静脉导管所致原发血源性感染总例数；7）使用血液过滤总人次、总时间、血液过滤所致血源性系感染例数；8）误拔管总人次、再插管总人次；9）压力伤发生总人次；10）APACHE II评分总例数；</p> <p>重症医学专业医疗质量控制15项指标：1）ICU患者收治率和ICU患者收治床日率；2）急性生理与慢性健康评分（APACHE II）≥15分患者收治率（入ICU24小时内）；3）感染性休克3h集束化治疗（bundle）完成率；4）感染性休克6h集束化治疗（bundle）完成率；5）ICU抗菌药物治疗前病原学送检率；6）ICU深静脉血栓（DVT）预防率；7）ICU患者预计病死率；8）ICU患者标化病死指数；9）ICU非计划气管插管拔管率；10）ICU气管插管拔管后48h内再插管率；11）非计划转入ICU率；12）转出ICU后48h内重返率；13）ICU呼吸机相关性肺炎（VAP）发病率；14）ICU血管内导管相关血流感染（CRBSI）发病率；15）ICU导尿管相关泌尿系感染（CAUTI）发病率。</p>				
17	一张纸门诊医生工作站	<p>（一）总体技术要求</p> <p>1. 支持与HIS系统并用又能独立升级。</p> <p>★2. 支持服务器缓存技术以规避软件长期使用后可能会出现卡顿问题。</p> <p>3. 操作流程需符合门诊医生的SOAP看病思维。</p>	1			

	<p>4.支持与门诊病历融为一个主页界面中（非弹窗方式），门诊病历自动生成，无需单独书写。</p> <p>5.采用当前的主流开发技术，能够在国产操作系统下运行。极端情况下，能应对当前国际形势可能带来的过度依赖Windows风险。</p> <p>★6.支持权限管理，可对现有系统所有功能模块及使用系统的医生角色进行快速的权限对应，实现临床科室更高效的人员管理，有助于工作效率的提升。</p> <p>（二）用户权限管理</p> <p>★1.支持HIS系统用户导入，与HIS共用用户。</p> <p>2.支持权限角色管理，针对不同用户群体设置不同权限。</p> <p>3.支持用户角色管理，针对不同用户设置不同角色的权限。</p> <p>（三）基础配置管理</p> <p>1.支持统一的数据源管理，针对门诊中使用的不同数据源进行配置。</p> <p>2.支持专用账户连接数据库。</p> <p>3.支持统一的系统参数管理，针对不同应用场景和方式设置不同参数。</p> <p>4.支持门诊使用报表管理，针对不同的角色使用不同的报表。</p> <p>★5.支持心理科病人隐私控制，心理科病人病情特殊，心理情况不想被其他人知晓。历史就诊信息中不显示“心理科”的历史就诊记录。</p> <p>（四）基础数据管理</p> <p>★1.支持自定义门诊病历段配置管理，针对不同门诊科室或专科科室设置不同的病历格式，进行自定义配置门诊病历格式。</p> <p>2.支持自定义门诊病历配置段导入导出，可批量导出或导入自定义病历配置段。</p> <p>3.支持门诊病历界面配置管理，针对不同科室的门诊病历格式进行管理，适配不同医院针对门诊病历的个性化设置。</p> <p>4.支持门诊病历范文管理，针对不同科室不同病历范文的集中查阅管理。</p> <p>5.支持门诊病历范文审批修订，由专人审核通过后的病历范文才能使用。</p> <p>（五）门诊病历范文管理</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>1. 支持个人病历范文模板新增、修改、删除。</p> <p>2. 支持科室病历范文模板新增、修改、删除，同时需专人审核通过后才能使用。</p> <p>3. 支持全院病历范文模板新增、修改、删除，同时需专人审核通过后才能使用。</p> <p>4. 支持设置多个病历范文模板。</p> <p>门诊病历范文有权限控制，不同角色可管理门诊病历范文范围不同。</p> <p>6 门诊病历管理</p> <p>（六）病历段管理</p> <p>1. 支持自定义门诊病历半结构化，支持文本、数字、选项、日期等类型数据存储、展示。</p> <p>2. 支持自定义配置段新增、修改、删除。</p> <p>★3. 支持自定义配置段导入、导出。</p> <p>4. 支持自定义配置段实时预览。</p> <p>（七）门诊病历界面配置</p> <p>★1. 支持按科室、医生个人就诊习惯显示不同的门诊病历界面。</p> <p>2. 支持门诊病历界面抬头自定义。</p> <p>3. 支持门诊病历界面配置分享给其他科室使用。</p> <p>4. 支持门诊病历界面配置实时预览。</p> <p>（八）门诊医生站</p> <p>1. 支持根据院区、科室、诊室签到。</p> <p>2. 支持按签到范围显示接诊病人。</p> <p>支持快速切换签到其他科室。</p> <p>3. 支持医生签到后才能使用医生站。</p> <p>4. 支持【本人号】显示当天该医生出诊所有专科已挂号到医生头上的病人。</p> <p>病人接诊</p> <p>5. 支持病人刷(电子健康卡、区域二维码、电子医保卡)接诊。</p> <p>6. 支持病人接诊、完成接诊。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>7. 支持病人转诊。</p> <p>8. 支持病人强制续诊。</p> <p>9. 支持门诊患者排队呼叫、顺呼、重呼。</p> <p>10. 支持门诊患者预约、挂号。</p> <p>11. 支持门诊患者基本信息调整。</p> <p>12. 支持关注特殊情况病人。</p> <p>13. 支持接诊时由医生确定病人初复诊状态后才能书写病历和下达医嘱。</p> <p>14. 支持接诊时同步护士在门诊分诊管理预开的医嘱信息。</p> <p>★15. 支持候诊病人单击可查看历史就诊记录。(提供加盖原厂公章的软件界面截图)</p> <p>16. 支持就诊列表中显示病人状态图标。</p> <p>17. 支持合约单位病人先记帐后结帐的业务模式。</p> <p>18. 支持门诊病历分段式结构化展示。</p> <p>★19. 支持门诊病历段输入、修改。</p> <p>20. 支持插入历次就诊医嘱信息。</p> <p>21. 支持门诊病历段快速定位。</p> <p>22. 支持门诊病历段折叠，便于界面清爽。</p> <p>23. 支持门诊病历书写实时保存。</p> <p>24. 支持引用病历范文模板、引用上次就诊病历内容。</p> <p>25. 支持插入检验、检查报告。</p> <p>26. 支持特殊门诊例如牙科恒牙标注、妇科月经史等特殊医学表达式插入。</p> <p>27. 支持自定义快捷输入特殊符号。</p> <p>28. 支持门诊病历新增、修改。</p> <p>29. 支持门诊病历签名、取消签名。</p> <p>30. 支持门诊病历打印后再修改病历流程。</p> <p>31. 支持门诊病历预览、打印。</p> <p>32. 支持录入病人过敏记录。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>33. 支持病历段鼠标右键【复制】、【粘贴】、【剪切】功能。</p> <p>34. 支持病历段【常用词句】功能。</p> <p>35. 支持病人历史病历显示。</p> <p>36. 支持一键复制病人历史就诊记录达到快速就诊目的。</p> <p>37. 支持对病人历史就诊记录补打病历、补打申请。</p> <p>38. 支持对病人历史就诊记录申请退费。</p> <p>39. 支持双屏应用，在第二屏展示病人历次就诊信息。</p> <p>★40. 支持诊室小屏应用，在第三屏幕上显示排队队列信息。</p> <p>41. 支持输入法自动切换为英文输入模式，便于医嘱下达时根据简码快速找到项目。</p> <p>42. 支持五笔简码匹配项目。</p> <p>43. 支持界面护眼模式。</p> <p>44. 支持对齐显示医嘱，界面更整洁。</p> <p>★45. 支持消息提醒，危急值处理、染病阳性反馈处理、传染病报告卡返修处理等。</p> <p>46. 支持查看临床视图、病案查阅、诊疗参考。</p> <p>47. 支持帮助文档调阅。</p> <p>★48. 支持登录账户密码修改。</p> <p>49. 支持自定义诊室门口小屏界面。</p> <p>50. 支持自定义西药选择器显示列。</p> <p>51. 支持自定义登录界面背景图片。</p> <p>52. 支持医嘱分类型下达检验、检查、处置、处方、配方、卫材申请。</p> <p>53. 支持医嘱新增、修改、删除。</p> <p>54. 支持医嘱申请单发送时打印、发送后补打。</p> <p>55. 支持医嘱发送、作废。</p> <p>56. 支持实时显示医嘱执行状态、计费状态等信息。</p> <p>★57. 支持复制本人历史医嘱。</p> <p>58. 支持发送检验检查医嘱后自动标记患者需回诊。</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>59. 实现以医嘱方式申请住院，生成住院申请单并将病人信息发送到住院处。</p> <p>60. 门诊工作量数据可保存和自动统计，具备针对医生工作量、费用等各种信息的统计报表功能。</p> <p>61. 支持实时查看皮试结果，并可根据皮试结果限制药品医嘱的发送。</p> <p>62. 支持皮试结果继用、皮试免试。</p> <p>63. 支持实时显示医嘱已执行、已收费状态。</p> <p>64. 支持按病人医疗付款方式对应的价格等级（一级、二级、三级价格）计算费用。</p> <p>65. 支持药袋费自动计算。</p> <p>66. 支持附加手术按折扣方案计费。</p> <p>67. 支持按检验指标下达检验申请。</p> <p>68. 支持耐受试验检验申请。</p> <p>69. 支持以ICD疾病编码下达诊断，并可根据诊断自动提示填写传染病报告卡。</p> <p>70. 支持医生主动选择传染病上报。</p> <p>71. 支持溶媒药房业务。</p> <p>72. 支持特殊药品（毒、麻、精1）类药品下达后，根据毒理分类自动分配处方。</p> <p>73. 支持毒麻等特殊药品的代办人身份信息录入功能。</p> <p>74. 支持自动导入上次就诊填写的代办人信息。</p> <p>75. 支持下达自备药。</p> <p>76. 支持中草药处方录入、删除。</p> <p>77. 支持中医辨证论治。</p> <p>78. 支持选择中医配方、方剂等快速下达中药配方。</p> <p>79. 支持合理用药检测（处方配伍禁忌、不良反应、相互作用、剂量审核）、合理用药审方。</p> <p>★80. 支持药品下达时调用药品说明书。</p> <p>81. 支持自动收集常用项目。</p> <p>★82. 支持常用项目快速下达医嘱。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>83. 支持检验、检查申请单方式开单。</p> <p>84. 支持检验申请单查看检验指标信息。</p> <p>85. 支持检验、检查、治疗、西药、中药项目选择器。</p> <p>★86. 支持集中录入医嘱方式，适用于不习惯分类型录入或不清楚医嘱项目类型的开单。</p> <p>★87. 支持高值耗材走备货流程。</p> <p>88. 支持诊间支付。</p> <p>89. 支持变价项目发送时能修改价格。</p> <p>90. 支持标记床旁术中项目。</p> <p>91. 支持本科室执行的检查、治疗医嘱由医生标记已执行。</p> <p>92. 支持医嘱拒绝执行标记，用于患者要求不执行，有开单痕迹，医疗纠纷时用于佐证。</p> <p>93. 支持显示医嘱科室补录的医嘱信息。</p> <p>（九）中医诊断</p> <p>1. 支持中医诊断新增、修改、删除。</p> <p>★2. 支持收集医生常用中医诊断。</p> <p>3. 支持引用病人历史中医诊断、上次中医诊断。</p> <p>4. 支持中医诊断选择器。</p> <p>（十）西医诊断</p> <p>1. 支持西医诊断新增、修改、删除。</p> <p>2. 支持收集医生常用西医诊断。</p> <p>★3. 支持引用病人历史西医诊断、上次西医诊断。</p> <p>4. 支持西医诊断选择器。</p> <p>（十一）报告查阅</p> <p>1. 支持查阅检验、检查项目的报告结果。</p> <p>2. 支持查阅检查项目观片影像。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>3. 支持集中查阅检验、检查报告。</p> <p>★4. 支持标记绿色通道病人。</p> <p>5. 支持病人先诊疗后付费就诊流程。</p> <p>★6. 支持显示病人预检分诊分诊等级。</p> <p>7. 支持修改医嘱开单时间，便于急诊病人先就诊后补充医嘱。</p> <p>8. 支持自动提取预检分诊录入的问诊信息、体征信息等。</p> <p>9. 支持绿色通道病人医嘱发送为记账单，先就诊再付费模式。</p> <p>10. 支持对已发药的记账单进行退费申请。</p> <p>(十二) 成套方案管理</p> <p>1. 支持成套方案新增、修改、删除、</p> <p>2. 支持成套方案启用、停用。</p> <p>3. 支持把病人开单另存成套，便于医生快捷使用。</p> <p>4. 成套方案有权限控制，不同角色可管理成套方案范围不同。</p> <p>(十三) 接口消息重发管理</p> <p>1. 支持三方接口发送失败的消息重新发送。</p>				
18	电子病历系统	<p>(一) 总体技术要求</p> <p>1. 支持与HIS系统一体化应用但又能独立升级。</p> <p>2. 支持服务器缓存技术以规避软件长期使用后可能会出现的卡顿问题。</p> <p>3. 满足《电子病历基本架构和数据标准》、《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准试行》、《医疗机构电子病历管理规定》、《中华人民共和国电子签名法》、《卫生系统电子认证服务管理办法》等政策要求。</p> <p>4. 支持权限管理，可对现有系统所有功能模块及使用系统的医生角色进行快速的权限对应，实现临床科室更高效的人员管理，有助于工作效率的提升。</p> <p>(二) 用户权限管理</p> <p>★1. 支持HIS系统用户导入，与HIS共用用户。</p> <p>2. 支持权限角色管理，针对不同用户群体设置不同权限。</p>	1			

	<p>3. 支持用户角色管理，针对不同用户设置不同角色的权限。</p> <p>(三) 基础配置管理</p> <p>1. 支持统一的数据源管理，针对病历中使用的不同数据源进行配置；也支持使用【同步HIS三方服务配置】功能，一键同步HIS中关于专业版电子病历的三方服务配置。</p> <p>2. 支持统一的系统参数管理，针对不同应用场景和方式设置不同参数。</p> <p>★3. 支持病历功能报表关联，针对不同的功能模块关联不同的报表。</p> <p>4. 文书审签管理，针对不同科室、不同书写人、不同病历模板设置不同的审签人，以及不同审签人对应不同代审签人。</p> <p>5. CA科室管理，支持医生CA、患者CA分科室启用。</p> <p>(四) 基础数据管理</p> <p>1. 支持所见项管理，作为系统最小数据元，针对不同所见项设置不同的值域、单位及自定义取值SQL，也可对数字型所见项设置上下限。</p> <p>2. 支持基础变量管理，针对不同病历模板中使用的共用元素进行统一管理，可对照所见项，自动引用所见项值域、单位及自定义取值SQL，也可自定义设置。同时支持与三方系统值域进行对照。</p> <p>3. 支持模板分类管理，针对不同类型的文书进行分类管理，适配不同医院针对模板的个性化分类管理。</p> <p>4. 支持范文词句分类管理，针对不同类型不同病历模板的同一手术或操作进行范文打包，便捷医生快捷查找同一类型不同模板的范文或词句。</p> <p>5. 支持症状病史管理，可定义症状或病史，针对不同的症状或病史关联不同所见项进行进一步描述。</p> <p>6. 支持特殊符号管理，可定义特殊符号分类及特殊符号，已预制插件特殊符号。</p> <p>7. 支持标记图管理，针对不同科室在病历中使用的的标记图进行管理，已预制各个科室常见的标记图。</p> <p>8. ★支持批注信息管理，可对常见的病历批注信息进行维护，方便上级医师审阅病历时进行批注。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>9. 支持模板导入导出，可批量导出或导入病历模板。</p> <p>★10. 支持节假日管理，可对节假日进行维护，病历自动完成时跳过节假日。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>（五）传统病历管理</p> <p>★1. 支持病历段管理，针对传统病历的病历提供进行管理，已预制病历书写规范中涉及的常用病历提纲。可对病历段的签名、诊断、手术特殊段进行标记，也可对照标准的CDA文档节点编码。</p> <p>★2. 支持病历段树形结构化定义，可设置不同树形节点显示条件，书写时根据病人情况及上级树形节点值控制下级节点的录入。</p> <p>3. 病历类型管理，针对传统病历的病历文件进行管理，已预制病历书写规范中涉及的常用病历提纲。</p> <p>4. 支持病历类型设置频次类型、页面、是否新建页面、分组以及打印方式。</p> <p>5. 支持病历类型设置对应的病历段及病历段内容引用</p> <p>6. 支持病历类型的替代关系、依赖关系设置</p> <p>7. 支持对照标准的CDA文档编码。</p> <p>8. 支持对照诊疗活动，执行书写任务时创建不同病历类型的病历。</p> <p>9. 支持基础模板管理，针对页眉、页脚格式进行定义。</p> <p>10. 支持普通模板管理，针对传统病历的不同病历类型设置不同病历模板。</p> <p>11. 支持病历模板批量停用、启用。</p> <p>12. 支持病历模板适用范围设置。</p> <p>13. 支持病历模板打印控制设置，书写时根据必签签名控制限制书写病历的打印。</p> <p>14. 支持病历模板版本管理，可新增、复制和删除版本，同时支持模板版本审核、取消审核。</p> <p>15. 支持普通模板的病历段设置，以及病历模板段设置是否保存范文、是否树形结构化录入、是否可编辑。</p> <p>16. 支持病历模板段显示条件设置，书写时根据病人情况进行书写。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>17. 支持病历模板段树形结构化定义，可设置不同树形节点显示条件，书写时根据病人情况及上级树形节点值控制下级节点的录入。</p> <p>18. 支持病历模板段树形结构化定义时实时预览。</p> <p>19. 支持病历模板内容格式定义。</p> <p>★20. 支持病历诊断段左右分栏布局。</p> <p>21. 支持病历模板复制。</p> <p>22. 支持批量更新基础模板。</p> <p>23. 支持病历模板预览、打印预览和打印功能。</p> <p>24. 支持病历模板范文管理，针对不同病历模板的病历范文进行定义。</p> <p>25. 支持病历范文适用范文进行设置，包括个人、科室和全院。</p> <p>26. 支持病历范文版本管理。</p> <p>27. 支持病历范文多标签管理，书写时可通过多标签进行搜索，方便医生快速查找范文。</p> <p>（六）诊疗文书管理</p> <p>1. 支持基础模板管理，针对页眉、页脚格式进行定义。</p> <p>2. 支持普通模板管理，针对不同诊疗文书设置不同模板。</p> <p>3. 支持诊疗文书模板批量停用、启用。</p> <p>4. 支持批量更新基础模板。</p> <p>5. 支持诊疗文书模板适用范围设置。</p> <p>6. 支持诊疗文书模板打印控制设置，书写时根据必签设置限制书写病历打印。</p> <p>7. 支持普通模板的模板变量设置，以及模板变量的类型、取值类型、默认值域、单位、是否可编辑、是否保存词句以及对照标准CDA文档节点编码。</p> <p>8. 支持模板变量动态取值和条件动态取值，以及自定义SQL取值。</p> <p>9. 支持诊疗文书模板内容格式定义。</p> <p>10. 支持对照标准的CDA文档编码。</p> <p>11. 支持对照诊疗活动，执行书写任务时创建不同诊疗文书的病历。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>12. 支持诊疗文书预览和打印。</p> <p>(七) 知情同意书管理</p> <p>★1. 支持基础模板管理，针对页眉、页脚格式进行定义。</p> <p>2. 支持普通模板管理，针对不同知情同意书设置不同模板。</p> <p>3. 支持知情同意书模板批量停用、启用。</p> <p>4. 支持批量更新基础模板。</p> <p>5. 支持知情同意书模板适用范围设置。</p> <p>6. 支持知情同意书模板打印控制设置，书写时根据打印控制限制书写病历打印。</p> <p>7. 支持普通模板的模板变量设置，以及模板变量的类型、取值类型、默认值域、单位、是否可编辑、是否保存词句以及对照标准CDA文档节点编码。★支持模板变量动态取值和条件动态取值，以及自定义SQL取值。</p> <p>8. 支持知情同意书模板内容格式定义。</p> <p>9. 支持对照标准的CDA文档编码。</p> <p>10. 支持对照诊疗活动，执行书写任务时创建不同知情同意书的病历。</p> <p>11. 支持知情同意书预览和打印。</p> <p>(八) 图文评分表管理</p> <p>1. 支持基础模板管理，针对页眉、页脚格式进行定义。</p> <p>2. 支持普通模板管理，针对不同图文评分表设置不同模板。</p> <p>3. 支持图文评分表模板批量停用、启用。</p> <p>4. 支持批量更新基础模板。</p> <p>5. 支持图文评分表模板适用范围设置。</p> <p>6. 支持图文评分表模板打印控制设置，书写时根据打印控制限制书写病历打印。</p> <p>7. 支持普通模板的模板变量设置，以及模板变量的类型、取值类型、默认值域、单位、是否可编辑、是否保存词句以及对照标准CDA文档节点编码。</p> <p>8. 支持模板变量动态取值和条件动态取值，以及自定义SQL取值。</p> <p>9. 支持评分项自动求和、范围取值及自定义JS分数计算。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>10. 支持图文评分表模板内容格式定义。</p> <p>11. 支持对照标准的CDA文档编码。</p> <p>12. 支持对照诊疗活动，执行书写任务时创建不同图文评分表的病历。</p> <p>13. 支持图文评分表预览和打印。</p> <p>(九) 病历质控管理</p> <p>★1. 支持质控规则定义，包括时限规则、缺失规则、内容规则、脚本规则、人工规则、首页规则，已预制病历书写规范中病案质控评分标准规则。</p> <p>2. 支持质控规则提醒内容及分值设置。</p> <p>3. 支持质控规条件设置，针对不同病人情况进行计算。</p> <p>★4. 支持质控否决规则定义，可关联多个质控规则。可设置质控等级。</p> <p>5. 支持质控方案定义，设置质控方案总分、质控类型及甲乙丙三级对应分数范围。可设置质控规则分组、分组分数及对应质控质控规则。也可设置不同质控方案的前提条件，针对不同病人类型使用不同质控方案。</p> <p>6. 支持质控方案导出、导入。</p> <p>7. 支持质控人员定义，可停用、启用，批量质控抽插时分配给不同质控员进行质控。</p> <p>8. 支持质控员质控范围定义。</p> <p>9. 支持患者类型定义，可设置患者类型优先级及过滤方式，支持自定义SQL定义患者类型。</p> <p>10. 支持质控规则分类定义，已预制病历书写规范中病案质控评分标准分类。</p> <p>★11. 支持运行病历的质控评分及临床反馈。</p> <p>12. 支持质控报告输出打印。</p> <p>★13. 支持对质控反馈处理进行复核。</p> <p>14. 支持临床科室环节质控评分及临床反馈。</p> <p>15. 支持批量质控抽查分配质控执行，可对批量抽查分配的任务进行质控评分及临床反馈。</p> <p>16. 支持质控报告输出打印。</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>17. 同时支持运行病历质控，方便科室质控员进行运行病历质控。</p> <p>★18. 支持病历召回修改申请和取消完成申请审核。</p> <p>19. 支持对质控反馈处理进行复核。</p> <p>20. 支持医务科、质控办或病案室终末质控评分及临床反馈。</p> <p>21. 支持批量质控抽查分配质控执行，可对批量抽查分配的任务进行质控评分及临床反馈。</p> <p>22. 支持质控报告输出打印。</p> <p>23. 同时支持运行病历质控，方便医务科、质控办或病案室质控员进行运行病历质控。</p> <p>24. 支持病历召回修改申请和取消完成申请审核。</p> <p>25. 支持对质控反馈处理进行复核。</p> <p>26. 支持批量质控抽查，可通过患者类型进行过滤筛选，可选择必抽患者类型，根据患者类型的优先级进行患者抽取。</p> <p>27. 支持批量质控抽查患者分配质控员进行质控。</p> <p>28. 支持批量抽查分配时根据指控范围进行自动分配。</p> <p>29. 支持批量抽查动态均衡分配，保证每个医生都能被平均抽取。</p> <p>30. 支持取消病历完成申请审核。</p> <p>31. 支持病历超时书写申请审核。</p> <p>（十）病历归档封存</p> <p>1. 支持病历完成病人批量病历归档和取消归档。</p> <p>2. 支持调整病历归档时间。</p> <p>3. 支持病历归档列表输出打印。</p> <p>4. 病历封存管理</p> <p>5. 支持病人病历封存和取消封存。</p> <p>6. 支持控制病历封存后是否允许打印。</p> <p>（十一）病历检索统计</p> <p>1. 支持已书写病历内容结构化数据查询分析。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>2. 支持检索结果列表输出。</p> <p>3. 支持检索结果病历内容批量输出PDF。</p> <p>★4. 支持病历检索列表查看打印状态。</p> <p>5. 支持导出PDF操作日志记录。</p> <p>★6. 支持检索出来的病历内容脱敏。</p> <p>1. 支持不同科室、不同质控类型的质控结果分析。</p> <p>2. 支持病历自定义报表查询分析。</p> <p>3. 质控缺陷分析</p> <p>4. 支持高发缺陷统计。</p> <p>(十二) 活动任务管理</p> <p>1. 支持诊疗活动定义，可设置不同活动标签分类。</p> <p>2. 支持活动项目定义，可定义不同活动的活动记录项目、记录项目值域、记录项目单位。</p> <p>3. 支持活动状态管理定义，可定义不同活动的状态列表。</p> <p>★4. 支持活动关系定义，可定义不同活动不同活动状态产生不同活动任务。</p> <p>5. 支持活动前置检查定义，可定义前置活动状态和检查类型，以及对应的活动检查项目、运算符及检查值。</p> <p>6. 支持活动任务执行服务外部调用。</p> <p>(十三) 病历书写</p> <p>1. 支持通过待办任务书写、签名、审签病历。</p> <p>2. 支持根据书写科室执行待办任务时自动筛选或手动选择病历模板。</p> <p>3. 支持待办任务根据质控时限分级显示已超期、未超期、临近超期、无时限的任务。</p> <p>4. 支持通过选择病历模板书写病历。</p> <p>5. 支持根据书写科室自动筛选病历模板。</p> <p>★6. 支持多标签筛选病历模板对应病历范文直接书写病历。</p> <p>7. 支持文档列表导航，显示并定位已书写病历及病历段内容。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>★8. 支持病历编辑锁定及强制解锁，以及快速定位正在编辑病历文件。</p> <p>9. 支持本人、本科和全院范文筛选。</p> <p>★10. 支持病历范文多标签搜索。</p> <p>11. 支持不同版本范文预览、替换和插入病历内容。</p> <p>12. 支持选择范文部分段导入。</p> <p>13. 支持本人、本科和全院词句组筛选。</p> <p>★14. 支持不同词句组替换和插入病历内容。</p> <p>★15. 支持选择词句组部分词句导入。</p> <p>16. 支持运行病历质控、科内质控、终末质控及质控抽查反馈问题处理。</p> <p>17. 支持质控反馈意见。</p> <p>18. 支持就诊病人、我的病人、医疗小组和本科室质控反馈列表显示。</p> <p>19. 支持质控反馈列表直接创建、修改、审订已书写病历和修改病案首页。</p> <p>20. 支持同一页面、同一分组病历记录连续显示和编辑。</p> <p>21. 支持同一分组病历根据活动任务关系自动关联连续显示和编辑。</p> <p>22. 支持不同病历类型病历段内容自动引用。</p>				
--	---	--	--	--	--

19	消毒供应追溯系统	<p>★1. 系统满足质量监控指标（6项）上报要求，分别是：1）器械、器具清洗不合格发生率 2）待灭菌包包装完好性不合格率 3）灭菌方式及程序选择错误率 4）湿包发生率 5）职业暴露发生率 6）去污区防护用品使用依从率，支持在线填写、统计、查询、上报。</p> <p>2. 支持正常包、感染包、过期包、借包、破损包的分类回收；支持感染包、外来器械包回收的智能提醒。针对特殊感染包，系统要提醒回收人员走特殊感染包流程。支持物品和包扫码回收，无条码包的回收登记，并支持丢失器械的登记以及回收数据采集，并上报到相关科室。支持拼音首字母查找物品包。针对回收有疑问的包，支持显示包内器械明细，图片，数量等。</p> <p>3. 手术室器械包扫码回收，临床科室器械包使用申领单回收，器械包回收确认后，在发放环节自动形成发放单。</p> <p>4. 系统具备外来器械（供货公司）的登记管理界面，外来器械厂家送器械包时，须携带唯一标识（包图片或表格数据），还需提供清洗/灭菌注意事项；二次回收时，须提醒回收人员判别此包是否继续使用。</p> <p>5. 支持清洗设备每日提醒做日常维护，提高清洗质量。</p> <p>6. 通过扫描设备记录清洗物品、清洗人员、检查人员等。</p> <p>7. 清洗界面支持自动筛选：手工清洗、机器清洗、手工+机器清洗模式。</p> <p>8. 支持机器清洗过程的记录：支持物品包清洗智能分类提示，每批次关联记录清洗环节工序所有信息，包含清洗责任人员、网篮、清洗设备、开始时间、结束时间、清洗步骤、清洗器械等信息，支持双人审核机制，记录异常及处理结果。支持清洗机数据采集，实时记录清洗时间、清洗温度（须硬件厂家开放接口，配合做对接），设备不开放端口的数据，支持电子拍照留存。</p> <p>9. 支持手工清洗过程的记录；支持无清洗登记（流程从配包开始）。</p> <p>10. 系统具备清洗审核界面，针对清洗有问题的器械包支持反洗操作，并在配包界面挂起。可对不合格器械进行二次清洗并留有痕迹可追溯，可统计生成报表。</p> <p>★11、清洗审核环节，系统支持提醒外来物品归还信息，支持登记外来器械归还记</p>	1			
----	----------	---	---	--	--	--

	<p>录。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>12. 系统界面图文并茂，支持常规包、手术/专科器械包、临时包、敷料包、特殊包配包管理。</p> <p>13. 系统支持多元化配包，实时记录包装人员、审核人员、包装日期和时间等；支持配包物品图片/视频显示或显示包中物品的种类、数量等。</p> <p>14. 系统支持高温、低温等配包选择操作，并提醒包的后续走向。系统支持临时包、外来器械包、高水平消毒包等配包操作。</p> <p>15. 对包装结果进行审核确认。包装流程可直接对代消包（临时包）、敷料包进行包装及标签打印。</p> <p>★16. 系统支持包装材料选择，并支持在线配包质检，支持包装时临时更改包装材料并重新计算有效期及后期统计不同规格包装材料使用数量。</p> <p>★17. 针对清洗质检不合格的器械包，系统支持挂起（暂不配包）提醒。（提供加盖原厂公章的软件界面截图）</p> <p>18. 支持高水平消毒包标签打印并直接发放。</p> <p>19. 检查包装环节支持先记录配包人，根据核对人核对后再进行打印标签操作，记录不同操作时间。</p> <p>20. 系统支持打印条形码标签，标签内容包含物品名称规格、检查包装者姓名或代号、灭菌器编号、灭菌批次、灭菌日期、有效日期等相关信息；并支持补打操作。使用材料好性能好的消毒包标识卡，能够直观指示包的灭菌情况。</p> <p>★21. 系统支持提前预制灭菌锅信息，并在追溯标签上进行显示。</p> <p>22. 记录待灭菌包灭菌情况，将待灭菌包、灭菌设备、灭菌程序、锅次进行关联，同时可设置灭菌程序最小和最大工作时间，以及工作超时提醒，规范人员操作；支持灭菌时突发情况停止灭菌，并支持更换锅次操作。可提前将器械包信息与灭菌车关联，进锅后绑定灭菌机，同时记录灭菌物品、灭菌人员、检查人员等信息。</p> <p>★23. 支持BD测试主动干预，未进行BD测试或不合格的锅不能进行下一步灭菌。可设置BD测试最小运行时间。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>24. 支持对有条码的BD包进行放置前的登记和出锅后的审核登记并保证前后记录主体的一致性。</p> <p>25. 支持智能语音提示，错误报警等，在灭菌操作时，如：将高、低温的包放错锅次进行灭菌的情况，系统自动阻止并提示。</p> <p>26. 系统支持灭菌设备每日提醒做日常维护，并统计分析。</p> <p>27. 灭菌自动提示：系统支持灭菌设备生物监测提醒信息，需要做生物监测的批次在灭菌时自动提示，可以自行设定生物监测天数提醒，如压力蒸汽灭菌设备前一次生物监测时间和生物监测到期时间的提醒、低温等离子每天第一锅、环氧乙烷每一锅、每锅次管腔PCD等。</p> <p>★28. 系统支持灭菌锅里有外来包/植入物，主动提醒含植入物包必须做生物监测并数字化存留提前放行凭证。可以按照五类爬行卡提前放行，否则不允许放行；并做统计分析。</p> <p>29. 系统支持高温压力蒸汽灭菌器、低温灭菌器数据采集：通过从设备输出接口直接获取信息，实时采集温度、压力、湿度等参数，并获取设备运行状态信息，核实灭菌是否符合质量要求。（须硬件厂家开放接口，配合做对接），设备不开放端口的数据，支持电子拍照留存。</p> <p>★30. 系统支持提供生物监测结果补录界面，支持登记灭菌审核结果、审核人、审核时间，支持生物监测不合格可按照WS310规范进行包召回，有批量召回提示功能，并通过消息系统通知对应科室。</p> <p>★31. 针对灭菌员有时会漏扫待灭菌包情况，系统提供漏扫解决方案：提供待灭菌物品查询界面，供灭菌员随时查看，来确定是否漏扫。</p> <p>★32. 灭菌补登记：紧急包入锅，替换锅内已有器械包，同时记录补登记器械包的信息，并取消被替换包灭菌。</p> <p>33. 对灭菌过后的器械进行审核时，发现不合格返回，并进行不合格的登记处理，以便后续工作跟进。</p> <p>34. 系统支持整锅一键入库，也支持点选入库，系统须支持做库存质检，并记录入库</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>人员和抽检信息结果。</p> <p>35. 系统支持在线显示生物监测结果，便于入库发放。</p> <p>36. 支持库存盘点操作及包效期颜色分类显示。</p> <p>37. 系统支持消毒物品的发放，可记录发放人员、领用科室信息，发放时系统可自动校对数量和有效日期；并打印发放单，可以实现电子签收。</p> <p>38. 系统支持按照回收单或者回收单进行发放，发放时系统可自动校对数量和有效日期；并打印发放单，可以实现电子签收。</p> <p>★39. 针对回收过程无条码的器械包，支持无申领单/回收单发放，系统自动生成相应科室的发放单。</p> <p>40. 支持按照包颜色进行发放管理。</p> <p>41. 全院各科室请领物品：系统支持回收/申请两种模式并存，实现无纸化申领机制；并可对申请单做加急操作。各申请单据可查询修改，统计查询。</p> <p>42. 各申请单据可查询修改，统计查询。</p> <p>43. 系统支持对科室库存监控及库房质检，并通过颜色进行预警。</p> <p>44. 系统使用环节支持扫描枪扫描和手工录入两种方式，并可以在线标注病人状态（是否感染），支持术前清单操作。</p> <p>45. 支持使用后的器械包自动生成回收单。</p> <p>46. 系统支持科室成本核算。</p> <p>47. 基础数据管理，实现追溯系统所需基础资料的维护，包括器械包信息、器械包类型信息、器械信息、器械类型信息、科室信息、科室分组信息、人员信息、设备信息等。</p> <p>★48. 工作量管理、绩效考核管理：系统支持将工作量统计细化到个人，包括回收、清洗、包装、灭菌、发放等环节，辅以绩效因子（权重、重量及难度系数），对每个人的工作量进行量化考核。</p> <p>49. 成本核算管理：系统支持分类计算消毒供应中心内各项作业成本及消耗，并汇总统计。成本核算内容包含：器械包费用、器械丢损费用和物资费用等模块。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>50. 系统支持物品包不合格信息的采集，以及紧急召回同批次灭菌的物品包；系统支持自动计算重点环节的不合格率；支持异常信息的查询、统计以及报表生成。</p> <p>★51. 系统支持调查表管理：系统支持满意度调查表在线统计；系统支持各工作区间温度、湿度、空气净化度等登记表及科室医疗废弃物分类登记表。</p> <p>★52. 系统支持正反追溯，横向及纵向追溯。</p> <p>53. 系统支持公告自定义管理，便于消毒供应中心护士长公告的发布。</p> <p>54. 系统支持对CSSD总工作量及工作时间段的统计与分析，并提供分析图表。</p> <p>55. 异常处理中心：针对回收、清洗，灭菌等过程中出现的异常，采取处理流程，并归纳统计；灭菌不合格物品及时召回，已发放包自动提醒，跟踪，并限制用。</p> <p>★56. 科室器械库——营造科室器械库管理。</p> <p>★57. 系统支持在线统计耗材（酶洗液及包装材料等）使用量。</p> <p>58. 系统支持外来器械包统计、使用归还记录统计及待归还器械包统计</p> <p>59. 自动统计质控要求6项指标数据。</p> <p>60. 系统支持接入医院现有HIS、集成平台等系统的接口，并保证对接正常进行，满足和HIS或集成平台等系统完整集成，达到信息共享、数据一致。</p>				
20	移动医护系统	<p>1. 诊疗一览：集中展示门诊病人就诊信息及诊疗行为，便于医生快速全面了解病人情况。</p> <p>2. 医嘱录入：按照HIS系统标准医嘱项目录入医嘱，包括医嘱组套录入。</p> <p>3. 诊断录入：按照HIS系统标准诊断项目录入各类诊断，包括门诊诊断、入院诊断、出院诊断、术前诊断、术后诊断、检查诊断等。</p> <p>4. 医嘱修改：对录入的医嘱在确认执行前在做修改。</p> <p>5. 医嘱撤销：撤销未执行的医嘱。</p> <p>6. 医嘱查询：查询已经下达的医嘱的内容、执行状态、费用。</p> <p>7. 临床路径患者查询：查询临床路径患者的路径阶段和执行情况。</p> <p>8. 病人信息查询：查询病人基本信息、床位信息。</p> <p>9. 诊疗信息查询：查询病史、病程录、诊断、医嘱及其执行状况、检查检验结果、</p>	1			



	<p>会诊报告、生命体征信息。</p> <p>10. 费用信息查询：查询病人当前的住院费用及欠费情况。</p> <p>11. 移动观片：查询患者的影像及报告，可以进行简单的图像处理操作。12. 支持患者住院医嘱查询、费用查询功能。</p> <p>13. 支持通过腕带扫描进行病人身份识别。</p> <p>14. 支持病区护士医嘱执行登记以及取消执行登记功能。</p> <p>15. 支持皮试医嘱执行以及皮试结果录入功能。</p> <p>16. 支持病区公告栏查询功能。</p> <p>17. 支持记事本记录功能。</p> <p>18. 支持生命体征、病情观察录入。</p> <p>19. 支持输液巡视，可对输液过程中的输液状态进行记录。</p> <p>20. 支持病区护理小组呼叫功能。</p> <p>21. 支持病区配液功能。</p> <p>22. 支持离线数据：下载业务缓存数据后，可以对查阅类信息进行查阅，比如：病人列表、病案首页、临床路径、病历、检查/检验医嘱本等。</p> <p>23. 支持在线缓存数据提交：离线的时候缓存某个操作。体征录入、巡视登记、病情观察。</p> <p>24. 支持网络日志：可以查看设备在相应时间内访问了哪些模块的接口信息和数据解析时间，方便查找问题原因。</p> <p>25. 支持通过网络信号指示灯了解网络情况。</p> <p>26. 支持工作量统计：可以查看病区护士当前12小时内的工作量。</p> <p>27. 支持生命体征（历史数据和体温图）：其中体温图可以查看脉搏与体温曲线图。</p> <p>28. 支持巡房登记：给病人巡房时可以进行巡房登记。</p> <p>29. 支持病情观察（历史数据）：可以查看当天所转抄过的数据。</p> <p>30. 支持病人信息：可以查看病人基本信息。</p>				
--	---	--	--	--	--

21	排队叫号系统	<p>(一) 候诊大厅、门诊楼层大屏引导子系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持候诊大厅显示医生介绍信息;</li> <li>2. 支持候诊大厅展示当日动态出诊的医生介绍信息;</li> <li>3. 支持候诊大厅展示楼层相关科室设置信息;</li> <li>4. 支持候诊大厅展示就医流程信息;</li> <li>5. 支持门诊楼层显示屏显示医生介绍信息;</li> <li>6. 支持门诊楼层显示屏展示当日动态出诊的医生介绍信息;</li> <li>7. 支持门诊楼层显示屏展示楼层相关科室设置信息;</li> <li>8. 支持门诊楼层显示屏展示就医流程信息;</li> <li>9. 支持楼层大屏展示医生当前患者信息;</li> <li>10. 支持楼层大屏展示改楼层医生的排队信息;</li> </ol> <p>(二) 门诊医生排队叫号系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持门诊诊室门口提示诊室叫号显示内容;</li> <li>2. 支持叫号屏显示屏动态文本显示功能;</li> <li>3. 支持叫号显示屏医生信息展示功能;</li> <li>4. 支持叫号显示屏诊室名称信息展示功能;</li> <li>5. 支持叫号显示屏当前就诊患者信息展示功能;</li> <li>6. 支持叫号显示屏当前等待患者队列信息展示功能;</li> <li>7. 支持叫号显示屏当前过号患者队列信息展示功能;</li> <li>8. 支持叫号显示屏当前复诊患者队列信息展示功能;</li> <li>9. 支持叫号屏的语音播放提示功能;</li> <li>10. 支持操作系统级获取自动语音文本自动合成功能;</li> <li>11. 支持TTS语音搜索引擎技术, 使系统能够同步、清晰和准确的发音;</li> <li>12. 支持患者姓名呼叫;</li> <li>13. 支持患者排队序号+姓名呼叫;</li> <li>14. 支持患者未到重新呼叫;</li> </ol>	1			门口显示屏21台; 大屏5台
----	--------	--	---	--	--	----------------

	<ol style="list-style-type: none"><li>15. 支持中文、英文和数字的语音合成，并将页面信息、文本信息直接合成为语音播放信息；</li><li>16. 支持合成语音的语速可调节，并且支持句中字、词的语速可独立调节；</li><li>17. 支持单个屏幕单个诊室信息展示（横向）；</li><li>18. 支持单个屏幕单个诊室信息展示（纵向）；</li><li>19. 支持单个屏幕多个诊室信息展示（双诊室、三诊室、四诊室、五诊室、六诊室、九诊室）；</li><li>20. 支持单个诊室多医生信息展示；</li><li>21. 支持诊室信息任意变更展示；</li><li>22. 支持多个诊室显示顺序任意变更展示；</li><li>23. 支持部分诊室暂停显示信息；</li><li>24. 支持按照日期时间设置动态诊室功能，同时支持基于时间日期的动态诊室修改以及删除功能，删除后可重新加入；</li><li>25. 支持医生动态诊室安排以天为单位保存为设置方案；</li><li>26. 支持设置好的动态诊室方案的加载展示，并基于设置方案的展示信息可再次进行医生出诊信息的修改调整；</li><li>27. 支持动态诊室的任意删除，不影响之前的安排信息；</li><li>28. 支持待分诊患者信息查看；</li><li>29. 支持待分诊患者的分诊处理功能，支持分诊时重新选择医生、诊室功能；</li><li>30. 支持分诊处理撤销功能；</li><li>31. 支持已分诊患者按照状态的分类统计查看功能；</li><li>32. 支持诊室待分诊患者数量统计功能；</li><li>33. 支持分诊患者复诊分诊功能；</li><li>34. 支持各门诊诊室需要根据实际需求安装虚拟叫号器，叫号器与医生诊室对应，方便医生进行叫号呼叫患者；</li><li>35. 支持呼叫方式为顺呼模式；</li></ol>				
--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>36. 支持呼叫方式为选叫模式;</li><li>37. 支持呼叫方式为重新呼叫方式;</li><li>38. 支持当前患者在HIS系统中为就诊状态时更新呼叫队列相应数据未已完成;</li><li>39. 支持呼叫未就诊患者未过号状态的功能;</li><li>40. 支持暂停呼叫功能;</li><li>41. 支持弃号操作 (选叫模式);</li><li>42. 支持呼叫悬浮窗始终位于屏幕上方的功能;</li><li>43. 支持悬浮窗大小扩展功能, 可展开可收缩; 支持悬浮窗的位置和大小可调整, 支持悬浮窗可拖动功能;</li><li>44. 支持呼叫悬浮窗隐藏功能;</li><li>45. 支持悬浮窗最小化功能;</li><li>46. 支持悬浮窗中显示当前就诊患者信息;</li><li>47. 支持悬浮窗中显示待就诊患者队列信息;</li><li>48. 支持悬浮窗中显示过号患者队列信息;</li><li>49. 支持悬浮窗中显示已就诊患者队列信息;</li><li>50. 支持悬浮窗中各种派对信息的及时刷新功能;</li><li>51. 支持放射诊室、超声诊室窗口的提示叫号显示内容;</li><li>52. 支持叫号屏显示屏动态文本显示功能;</li><li>53. 支持叫号显示屏各个检查窗口名称信息展示功能;</li><li>54. 支持叫号显示屏多个检查室信息展示功能;</li><li>55. 支持叫号显示屏当前检查患者信息展示功能;</li><li>56. 支持叫号显示屏当前等待检查患者队列信息展示功能;</li><li>57. 支持叫号显示屏当前已叫号未执行检查患者队列信息展示功能;</li><li>58. 支持检查诊室叫号屏的语音播放提示功能;</li><li>59. 支持操作系统级获取自动语音文本自动合成功能;</li><li>60. 支持TTS语音搜索引擎技术, 使系统能够同步、清晰和准确的发音;</li></ul>				
--	---	--	--	--	--

	<p>61. 支持检查患者姓名呼叫;</p> <p>62. 支持检查患者排队序号+姓名呼叫;</p> <p>63. 支持检查患者未到重新呼叫;</p> <p>64. 支持中文、英文和数字的语音合成, 并将页面信息、文本信息直接合成为语音播放信息;</p> <p>65. 支持单个屏幕单个检查诊室信息展示(横向);</p> <p>66. 支持单个屏幕单个检查诊室信息展示(纵向);</p> <p>67. 支持单个屏幕多个检查诊室信息展示(双诊室、三诊室、四诊室、五诊室、六诊室、九诊室);</p> <p>68. 支持检查诊室信息任意变更展示;</p> <p>69. 支持多个检查诊室显示顺序任意变更展示;</p> <p>70. 支持部分检查诊室暂停显示信息;</p> <p>71. 支持药房窗口的提示诊室叫号显示内容;</p> <p>72. 支持叫号屏显示屏动态文本显示功能;</p> <p>73. 支持叫号显示屏药房窗口名称信息展示功能;</p> <p>74. 支持叫号显示屏药房多窗口信息展示功能;</p> <p>75. 支持叫号显示屏当前取药患者信息展示功能;</p> <p>76. 支持叫号显示屏当前等待取药患者队列信息展示功能;</p> <p>77. 支持叫号显示屏当前已叫号未取药患者队列信息展示功能;</p> <p>78. 药房叫号显示屏语音功能</p> <p>79. 支持药房叫号屏的语音播放提示功能;</p> <p>80. 支持操作系统级获取自动语音文本自动合成功能;</p> <p>81. 支持TTS语音搜索引擎技术, 使系统能够同步、清晰和准确的发音;</p> <p>82. 支持取药姓名呼叫;</p> <p>83. 支持取药患者排队序号+姓名呼叫;</p> <p>84. 支持取药患者未到重新呼叫;</p>				
--	--	--	--	--	--

		85. 支持中文、英文和数字的语音合成，并将页面信息、文本信息直接合成为语音播放信息； 86. 支持合成语音的语速可调节，并且支持句中字、词的语速可独立调节； 87. 支持单个屏幕多个取药窗口信息展示； 88. 支持取药窗口之间采取抢占式叫号模式的功能； 89. 支持药房窗口名称信息任意变更展示； 90. 支持多个窗口显示顺序任意变更展示； 91. 支持部分窗口暂停显示信息； 92. 支持增加分诊台功能，设置分诊台科室、分诊台状态等信息； 93. 支持分诊台信息修改功能； 94. 支持分诊台删除功能； 95. 支持增加诊室功能，设置诊室名称、所属科室、诊室状态等信息； 96. 支持诊室信息修改功能； 97. 支持诊室删除功能； 98. 支持增加科室功能，设置科室名称、科室状态等信息； 99. 支持科室信息修改功能； 100. 支持科室删除功能； 101. 支持科室信息从HIS系统导入； 102. 支持增加医生功能，设置医生姓名、医生状态等信息； 103. 支持医生信息修改功能； 104. 支持医生删除功能； 105. 支持医生信息从HIS系统导入； 106. 支持增加设备功能，设置设备名称、设备地址、设备状态等信息； 107. 支持设备信息修改功能； 108. 支持设备删除功能；				
22	随访管理	1. 出院患者可基于出院信息（科室、患者姓名、住院号、出院日期、入院诊断、出	1			

	系统	<p>院诊断、管床医生、管床护士、多次住院)等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>2. 门诊患者可基于门诊信息(科室、患者姓名、门诊时间、门诊号、门诊诊断、门诊医生)等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>3. 出院/门诊患者列表以列表及多视图布局显示,可自由切换,列表信息包括(已随访级别、已拨电话、已发短信、微信次数)。(提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件)</p> <p>4. 档案中心集成患者基本信息、医嘱信息、电子病历、检验报告、检查报告,支持历史记录关联查询。</p> <p>5. 操作中心集成随访信息、随访记录、随访路径、随访跟进、短信中心、微信中心、反馈登记。(提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件)</p> <p>6. 支持电话随访:通过配套设备(录音盒),实现一键拨号,鼠标点击联系人电话,即可发起电话随访,无需人为拨打电话号码,自动录音并上传至服务器进行录音保存,节省工作时间,提高工作效率。</p> <p>7. 支持短信随访:在随访主界面快速唤起短信发送界面,实时/定时发送短信给患者,支持查看短信发送记录、短信接收记录。</p> <p>8. 支持微信推送:与医院微信服务号进行对接,实现微信推送消息/链接服务(推送微信随访问卷、微信宣教内容)。</p> <p>9. 支持随访提醒:所有需要随访的患者,均通过预先设置的条件,每天定时自动提醒。如随访计划提醒(今日随访、过期随访、即将随访)。随访路径提醒(今日执行、过期执行、即将执行)。超时随访提醒(出院7/10/15天未随访)。(提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件)</p> <p>10. 支持通过电话渠道开展宣教,可一键拨号,通话过程全程录音。</p> <p>11. 支持通过短信渠道开展宣教,推送带链接短信到患者手机端,患者在手机端接收并查阅宣教内容。</p> <p>12. 支持通过微信渠道开展宣教,推送宣教内容给已关注医院公众号的患者,患者在手机端接收并查阅宣教内容。</p>				
--	----	---	--	--	--	--

	<p>13. 支持按回访方式（电话回访、短信回访、微信回访）、回访级别（一、二、三级）、抽取百分比等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>14. 支持通过电话渠道开展回访抽查（出院患者15天回访抽查、30天回访抽查等），可一键拨号，通话过程全程录音。</p> <p>15. 支持通过短信渠道开展回访抽查，推送带链接短信到患者手机端，患者在手机端接收，填写后提交回访问卷。</p> <p>16. 支持通过微信渠道开展回访抽查，推送回访内容给已关注医院公众号的患者，患者在手机端接收，填写后提交回访问卷。</p> <p>17. 支持对病种设置匹配条件以及预设随访路径。</p> <p>18. 支持对患者就诊记录进行手动和自动预分组。</p> <p>19. 支持对预分组的患者信息进行专科专病建档评估。</p> <p>20. 建档评估可编辑设定患者的随访路径计划内容。</p> <p>21. 支持对已经建档的患者，按照专科分类、病种进行检索。</p> <p>22. 支持对建档患者按照随访路径计划进行随访，可填写随访内容及随访表单。</p> <p>23. 提供本地问卷模板管理，支持问卷模板上传至云库，支持在云库下载其他来源的问卷模板。</p> <p>24. 提供云库问卷模板功能，支持按照数据来源、问卷名称搜索问卷，支持问卷预览与下载，也可把本地问卷模板上传至云库。</p> <p>25. 提供本地随访路径维护管理，支持随访路径上传至云库，支持在云库下载其他来源的随访路径。</p> <p>26. 提供云库随访路径功能，支持按照数据来源、路径分类、路径名称搜索，支持随访路径预览与下载，也可把本地随访路径上传至云库。</p> <p>27. 提供本地随访表单管理，支持随访表单上传至云库，支持在云库下载其他来源的随访表单。</p> <p>28. 提供云库随访表单功能，支持按照数据来源、表单名称搜索表单，支持随访表单预览与下载，也可把本地随访表单上传至云库。（提供加盖原厂公章的软件界面截</p>				
--	--	--	--	--	--



		<p>图扫描件)</p> <p>29. 提供随访详情维护管理，随访详情主要用于随访信息界面快捷录入使用，支持随访详情上传至云库，支持在云库下载其他来源的随访详情。</p> <p>30. 提供云库随访详情功能，支持按照数据来源、随访详情分类搜索，支持随访详情预览与下载，也可把本地随访详情上传至云库。</p> <p>31. 提供健康宣教维护管理，支持健康宣教上传至云库，支持在云库下载其他来源的健康宣教。</p> <p>32. 提供云库健康宣教功能，支持按照健康宣教分类、健康宣教名称搜索，支持健康宣教预览与下载，也可以把本地健康宣教上传至云库。</p> <p>33. 提供疾病知识维护管理，支持疾病知识上传至云库，支持在云库下载其他来源的疾病知识。</p> <p>34. 提供云库疾病知识功能，支持按照疾病知识分类、疾病知识名称搜索，支持疾病知识预览与下载，也可以把本地疾病知识上传至云库。</p> <p>35. 维护问卷支持多种题型，包含单选、多选、下拉、星级、量表、多项填空、单项填空、段落说明等。</p> <p>36. 支持问卷题目的选项设置题目关联逻辑。</p> <p>37. 支持设置问卷题目跳题逻辑，是否必填、是否统计、回答提示、选项分值等。</p> <p>38. 支持普通搜索和高级搜索条件折叠显示及自定义设置启用/禁用。</p> <p>39. 支持患者列表多视图布局显示，可自由切换视图。</p> <p>40. 调查支持一键拨号录音功能，支持调查情况录入和问卷录入在同界面方便操作。</p> <p>41. 支持按照患者类型自定义配置调查问卷。</p> <p>42. 提供查看满意度调查对象回复的短信内容，可进行回复处理，针对性的电话回拨调查。</p> <p>43. 提供短信模板维护功能，模板维护支持类型分类、变量内容设置、私有权限设置、自动回复内容设置、启用/停用设置等。</p> <p>44. 短信调查支持发送满意度问卷链接，提供配置链接功能，发送短信时内容选择</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>使用。</p> <p>45. 短信链接支持配置方案名称、科室、调查说明、调查问卷，并自动生成URL链接。</p> <p>46. 提供对有微信绑卡的门诊、住院患者推送微信满意度调查功能，可设置定时发送。</p> <p>47. 提供微信满意调查的发送记录，可查看发送成功与否的状态。</p> <p>48. 提供由公众号申请的消息模板生成微信调查模板，微信推送时直接调用模板。</p> <p>49. 微信模板可配置变量内容、启用/停用设置、满意度链接等。微信满意度链接支持配置方案名称、科室、调查说明、调查问卷，并生成URL链接。</p> <p>50. 可自定义调查类型，例如门诊、住院、医技、急诊、收费、药房、行政，每种类型分别关联对应的科室，例如药房类型包含门诊药房、住院药房、中药房、西药房等。</p> <p>51. 可对每种调查类型自定义配置调查问卷，例如药房类型包含中药房、西药房的满意度问卷。</p> <p>52. 综合平板支持设置调查周期与调查数量限制，在调查过程中时时查看调查数量统计。</p> <p>53. 提供实名制或匿名制医护评价功能，自定义设置活动时间和评价方案。</p> <p>54. 评价界面可显示医生护士头像、个人信息及简介，可设置开启点赞、点踩、问卷评价。</p> <p>55. 提供床头二维码功能，包括在院问卷调查、医护评价、意见反馈。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>56. 支持配置二维码匿名调查，可自定义调查类型、调查问卷、意见反馈启用、调查频率等。</p> <p>57. 提供指向单个科室、单个问卷的独立二维码功能，采用匿名的调查方式，适用单独调查场景。</p> <p>58. 考评的入口，登录人可看到的所有需要考评的信息，可进行自评、科评、院评考评。</p> <p>59. 配置考评分数算法，可配置多个考评算法，新增考评方案时可自由选择算法。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>60. 可配置多套考评指标内容并维护具体加减分项，新增考评算法时可自由选择指标。</p> <p>61. 提供微信对话随访功能，支持即时聊天、发送语音、图片等。</p> <p>62. 提供模拟微信对话的操作界面，支持多人对话、随访路径执行、患者档案信息查看、电话拨号。</p> <p>63. 支持查看患者历次住院记录、门诊记录，支持对应记录的就诊信息、医嘱、病电子病历、检验报告、检查报告查看。</p> <p>64. 提供短信发送功能，支持批量发送、定时发送、自动发送，同时支持其他功能发送短信。</p> <p>65. 支持短信接收管理，可通过患者类型、院区、科室、回复内容、回复时间、发送模板、处理情况、是否无效回复等条件进行检索查询。</p> <p>66. 支持维护内部联系人信息，支持自定义分组、excel导入、灵活调整分组，支持对全部或某个分组快捷发送短信。</p> <p>67. 支持随访业务统计，包含按科室统计、按随访级别统计、按随访人员统计随访量等报表。</p> <p>68. 支持满意度调查业务统计，包含按调查方式统计、按调查问卷统计等报表。</p> <p>69. 提供报表编辑功能，支持对涉及运算的字段编辑其运算规则，支持运用当前报表字段重新编辑某个字段的算法，算法支持加减乘除。</p> <p>70. 通过报表把业务数据进行提纯，再把报表的数据粒度最小化、自由化，形成可以自定义的组件，基于这些组件，使用简单的拖拉拽、自由组合、在线编辑文字，加上一些配置即可以形成一份图文并茂的随访、满意度分析报告。</p> <p>71. 支持维护权限分组，自定义配置可指定系统、指定模块、指定页面、指定功能按钮。</p> <p>72. 提供强大的系统日志功能，包含系统错误日志、操作日志、调试日志、接口日志等。</p> <p>73. 系统提供不少于 8 种主题颜色供选择。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>件)</p> <p>74. 支持随访工作提醒：针对每个随访人员可按照患者类型、患者科室、门诊医生等条件设置随访工作提醒。提醒的内容包含当月出院人数、当月随访人数、昨天出院人数、昨日随访人数、出院（N）天未随访人数等，提醒的方式支持短信或微信。（提供加盖原厂公章的软件界面截图扫描件）</p> <p>75. 与软件兼容，USB即插即用，只需要运行软件即可使用。</p> <p>76. 可以完整记录所有呼入、呼出、未接电话号码。</p>				
23	慢病管理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 现场建档，对接医院信息系统建档，批量导入建档等多种方案建立居民健康档案。能够针对档案进行标签标注，并可以进行年龄，疾病种类，人群等多维度分类管理。</li> <li>2. 档案应当包括但不限于：基本信息、既往史、家族史、过敏史、暴露史、遗传病史、生活环境、自定义标签等。</li> <li>3. 档案应当包括但不限于：基本信息、既往史、家族史、过敏史、暴露史、遗传病史、生活环境、自定义标签等。</li> <li>4. 支持查看今日所有就诊信息。</li> <li>5. 支持查看危急预警患者信息。</li> <li>6. 支持查看今日所有就诊信息。</li> <li>7. 支持查看所有的就诊记录信息。</li> <li>8. 支持查询所有病种筛查处理的慢病人群信息、以及可以查询到筛查的来源是通过药物或诊断。</li> <li>9. 支持配置每个患者的危急值上限和下限区间；</li> <li>10. 具有高血压患者就诊记录功能（包含：基本信息、入组信息、就诊时间、就诊科室、就诊医生、就诊诊断等）。</li> <li>11. 支持高血压患者入组登记。</li> <li>12. 支持高血压筛查规则自定义（包含：药物、血压、诊断）。</li> <li>13. 具有高血压档案功能。</li> <li>14. 具有高血压随访功能（包含：我的随访、全部随访、近五日需要随访的患者、过</li> </ol>	1			

	<p>期未随访患者、过往七日内已随访患者、全部已随访患者)。</p> <p>15. 支持高血压患者基线(包含: 高血压检测、 常规检查项目、 危险因素评估、 危险分层、 药物干预、 调查问卷、 生活方式干预、 慢病处方)管理。</p> <p>16. 具有糖尿病患者就诊记录功能(包含: 基本信息、 入组信息、 就诊时间、 就诊科室、 就诊医生、 就诊诊断等)。</p> <p>17. 支持糖尿病患者入组登记。</p> <p>18. 支持糖尿病筛查规则自定义(包含: 药物、 血糖、 诊断)。</p> <p>19. 具有糖尿病档案功能。</p> <p>20. 具有糖尿病随访功能(包含: 我的随访、 全部随访、 近五日需要随访的患者、 过期未随访患者、 过往七日内已随访患者、 全部已随访患者)。</p> <p>21. 支持糖尿病患者基线(包含: 血糖测量、 糖尿病问诊评估、 糖尿病体格检查信息、 糖尿病辅助检查信息、 糖尿病并发症登记、 糖尿病药物干预(治疗)、 糖尿病调查问卷、 糖尿病体格检查、 生活方式干预、 慢病处方)管理。</p> <p>22. 具有慢性肾脏病患者就诊记录功能(包含: 基本信息、 入组信息、 就诊时间、 就诊科室、 就诊医生、 就诊诊断等)。</p> <p>23. 支持慢性肾脏病患者入组登记。</p> <p>24. 支持慢性肾脏病筛查规则自定义(包含: 药物、 诊断)。</p> <p>25. 具有慢性肾脏病档案功能。</p> <p>26. 具有慢性肾脏病随访功能(包含: 我的随访、 全部随访、 近五日需要随访的患者、 过期未随访患者、 过往七日内已随访患者、 全部已随访患者)。</p> <p>27. 支持慢性肾脏病患者基线(包含: 肾小球滤过率及分期、 危险分层、 问诊信息、 体格检查、 进展防治、 CKD并发症防治、 药物干预、 慢病处方)管理。</p> <p>28. 具有高血脂患者就诊记录功能(包含: 基本信息、 入组信息、 就诊时间、 就诊科室、 就诊医生、 就诊诊断等)。</p> <p>29. 支持高血脂患者入组登记。</p> <p>30. 支持高血脂筛查规则自定义(包含: 药物、 诊断)。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>31. 具有高血脂档案功能。</p> <p>32. 具有高血脂随访功能（包含：我的随访、全部随访、近五日需要随访的患者、过期未随访患者、过往七日内已随访患者、全部已随访患者）。</p> <p>33. 支持高血脂患者基线（包含：危险评估、治疗干预、药物干预、调查问卷、生活方式干预、慢病处方）管理。</p> <p>34. 具有冠心病患者就诊记录功能（包含：基本信息、入组信息、就诊时间、就诊科室、就诊医生、就诊诊断等）。</p> <p>35. 支持冠心病患者入组登记；</p> <p>36. 支持冠心病筛查规则自定义（包含：药物、诊断）。</p> <p>37. 具有冠心病档案功能。</p> <p>38. 具有冠心病随访功能（包含：我的随访、全部随访、近五日需要随访的患者、过期未随访患者、过往七日内已随访患者、全部已随访患者）。</p> <p>39. 支持冠心病患者基线（包含：冠心病诊断、并发症诊断、危险评估、药物干预、调查问卷、生活方式干预、慢病处方）管理。</p> <p>40. 具有慢阻肺患者就诊记录功能（包含：基本信息、入组信息、就诊时间、就诊科室、就诊医生、就诊诊断等）。</p> <p>41. 支持慢阻肺患者入组登记。</p> <p>42. 支持慢阻肺筛查规则自定义（包含：药物、诊断）。</p> <p>43. 具有慢阻肺档案功能。</p> <p>44. 具有慢阻肺随访功能（包含：我的随访、全部随访、近五日需要随访的患者、过期未随访患者、过往七日内已随访患者、全部已随访患者）。</p> <p>45. 支持慢阻肺患者基线（包含：筛查问卷、问诊信息、体格检查、辅助检查、调查问卷、生活方式干预、药物干预、慢病处方）管理。</p> <p>46. 具有缺血性卒中患者就诊记录功能（包含：基本信息、入组信息、就诊时间、就诊科室、就诊医生、就诊诊断等）。</p> <p>47. 支持缺血性卒中患者入组登记。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>48. 支持缺血性卒中筛查规则自定义(包含: 药物、诊断)。</p> <p>49. 具有缺血性卒中档案功能。</p> <p>50. 具有缺血性卒中随访功能(包含: 我的随访、全部随访、近五日需要随访的患者、过期未随访患者、过往七日内已随访患者、全部已随访患者)。</p> <p>51. 支持缺血性卒中患者基线(包含: ESSEN评分量表、二级预防、生活动能评定表、简易智能量表、蒙特利尔认知评估量表、治疗建议、药物干预、慢病处方)管理。</p> <p>52. 具有肺结核患者就诊记录功能(包含: 基本信息、入组信息、就诊时间、就诊科室、就诊医生、就诊诊断等)。</p> <p>53. 支持肺结核患者入组登记。</p> <p>54. 支持肺结核筛查规则自定义(包含: 诊断)。</p> <p>55. 具有肺结核档案功能。</p> <p>56. 具有肺结核随访功能(包含: 我的随访、全部随访、近五日需要随访的患者、过期未随访患者、过往七日内已随访患者、全部已随访患者)。</p> <p>57. 对高血压病种的慢病患者进行多维度的分析统计。</p> <p>58. 对糖尿病病种的慢病患者进行多维度的分析统计。</p> <p>59. 对冠心病病种的慢病患者进行多维度的分析统计。</p> <p>60. 对脑卒中病种的慢病患者进行多维度的分析统计。</p> <p>61. 对慢阻肺病种的慢病患者进行多维度的分析统计。</p> <p>62. 慢病综合大屏统计包含;病种机构统计、慢病病种统计、慢病男女比例占比统计、同时期慢病数据对比统计、同时期建档数据对比统计、男女比例年龄段统计等等。</p>				
--	---	--	--	--	--

24	SPD系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统采用B/S架构设计</li> <li>2. 客户端无需安装任何控件即可使用浏览器直接访问，使用，导出，打印等，自适应各浏览器；</li> <li>3. 系统支持数据传输加密；</li> <li>4. 支持电脑、手机、PDA等客户端访问；</li> <li>5. 系统采用高内聚、松耦合的构建方式；</li> <li>★6. 支持静默打印技术，系统直接打印，无需用户二次确认；</li> <li>7. 支持自定义打印模板技术，用户可自行调整各类单据打印模板；</li> <li>8. 支持自定义表格配置，用户可自行配置各类表格的字段顺序，是否显示等；</li> <li>9. 支持用户对系统所有界面自定义查询条件；</li> <li>10. 系统采用redis缓存技术，增强数据处理效率；</li> <li>11. 支持按角色设定用户组；再将用户与组进行关联，从而实现了用户与权限的逻辑分离；支持为一个用户设置多个角色；</li> <li>12. 系统权限细分至对每一个表单界面、字段的增、删、改、查权限；并将对应的权限赋予用户组；</li> <li>13. 基于针对表单的灵活权限配置，满足医院复杂的数据权限屏蔽需求；</li> <li>14. 系统支持自定义报表；系统所有的打印格式都可以通过自定义报表进行打印，满足医院复杂的业务要求，同时支持同一个业务不同部门使用不同的模板；</li> <li>15. 支持针对机构类型进行权限分配；可新增自定义报表，用户通过Excel编辑方式对自定义报表进行编辑处理，可自主选择数据源；</li> <li>16. 支持自定义报表打印模板，可完成自主完成打印格式调整</li> <li>17. 支持自定义报表css/js增强，满足复杂的查询条件和查询方式</li> <li>18. 支持自定义流程分类管理；</li> <li>19. 支持用户自主设计自定义流程，包括流程基本信息、流程变量、图形化设计流程等；</li> <li>20. 支持自定义权限控制矩阵；</li> </ol>	1			
----	-------	--	---	--	--	--



	<p>21. 支持流程定义的版本管理;</p> <p>22. 支持审批过程中审批人对业务数据进行维护</p> <p>23. 支持移动端流程审批</p> <p>24. 系统支持和HIS系统无缝对接, 对接支持实时计费接口与费量同步接口。</p> <p>25. 提供标准接口平台, 支持对接医院HIS系统;支持对接供应链平台等。</p> <p>26. 系统支持与省采平台无缝对接, 符合省采平台要求(省采平台开放接口)。</p> <p>27. 系统支持产品条码自定义打印模板, 支持产品码, 批次码, 唯一码;</p> <p>28. 支持编码规则自定义, 系统内置产品、厂家、供应商、证照等编码自动生成功能, 医院可自行设置编码规则及停启用;</p> <p>29. 支持表格设置功能, 系统对各功能模块的单据列表页、详情页的产品明细等涉及表格的页面, 设置默认的展示字段、查询和排序规则, 医院可根据实际情况进行修改;</p> <p>30. 支持修改单据打印样式系统对各功能模块的单据打印页面设置默认打印样式, 医院可根据实际情况进行修改;</p> <p>31. 支持智能预警设置, 可根据医院实际情况设置不同业务的消息提醒内容。如申购、领用提醒、库存预警提醒等;</p> <p>32. 支持定时任务管理, 管理员可根据情况设置对应的定时任务, 如定时执行采购申请等;</p> <p>33. 支持WEB端、移动端消息提醒</p> <p>34. 支持未读消息提醒, 支持单个处理未读消息, 批量处理未读消息</p> <p>35. 支持从消息提醒直接跳转到对应的业务单据进行处理</p> <p>36. 支持消息分级(普通、紧急、非常紧急)</p> <p>37. 消息提醒须包含已读标记, 记录已读时间、消息接收时间、发送人、消息标题、消息内容等信息。</p> <p>38. 支持对医院供应商基本信息进行管理, 并支持通过Excel表格一次性导入供应商档案信息到耗材管理软件系统中, 并能自动生成供应商编码和管理员账号;</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>39. 可根据医院实际情况设置角色，即按工作岗位及其职责设置权限，设置权限后可自动同步拥有该角色的工作人员权限；</p> <p>40. 可按医院实际情况灵活设置各科室信息，工作人员信息。给操作系统的相关工作人员进行登录信息、资源、角色、权限的维护；可支持一个人多个角色、多个科室的资源权限及菜单权限等。系统可根据人员的名字、所在部门等信息查询人员信息。</p> <p>41. 厂家管理 - 记录供应耗材的厂家基本信息及单位信息。包含厂家营业执照、生产许可证日期等。</p> <p>42. 仓库管理 - 可按医院实际情况灵活设置仓库信息，如仓库是否默认收货仓库、仓库所属部门、仓库管理员、预警通知人等。</p> <p>43. 供应商管理 - 建立供应商的往来关系及往来产品；支持Excel批量导入，可一键导入医院所有供应商及供应商产品。</p> <p>44. 证照管理 - 对耗材相关证照进行管理，支持进行单一证照管理，同时支持将医院Excel格式的产品证照信息一次性导入到耗材管理系统中，并支持一键导入图片，如证照资质等相关图片。包含证照类型、证号、管理类别、产品名称、证照失效日期、生产厂家、规格型号等信息。</p> <p>45. 产品管理 - 对耗材相关信息进行管理，支持进行单一耗材管理，同时支持按照统一模板，将医院所有耗材一次性导入到耗材管理系统中。包含证照、厂家、规格型号、条码类型、产品分类及是否挂网等信息。</p> <p>46. 分类管理 - 支持按照医疗器械68分类、医保分类等进行耗材分类维护，支持根据医院自定义分类进行维护。</p> <p>47. 部门产品管理 - 可支持医院自定义科室对产品的使用，只有允许该科室使用的产品，科室才能进行申采或领用。</p> <p>48. 已领定消管理 - 支持通过仓库设置或产品属性进行产品以领定消属性定义。如设置了仓库以领定消，则以仓库规则为准；若仓库没有设置以领定消规则，则以产品自身带有的以领定消属性决定是否以领定消；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>49. 条码补打 - 支持对已打印条码进行二次重新打印，如因破损等需要重新贴码时的条码补打；</p> <p>50. 收货地址管理 - 支持对收货地址进行管理，记录申购采购过程中，耗材的收货地址，可设置默认收货地址，在新增采购单时可自动带出默认地址。</p> <p>51. 会计期间 - 系统支持设置会计期间，支持会计期间月结管理；</p> <p>52. 合同管理 - 系统支持供应链合同管理，包括合同类型、签订部门、签订人、供应商信息、开票方式、签订日期、合同结束日期、启停用状态、是否限制总金额、是否限定产品数量、签订产品明细、合同附件等信息；合同支持采购时进行内控管理，超出合同约定不予采购，跟踪实际采购数量、采购金额等；</p> <p>53. 申购模板 - 支持医院各科室将需要经常申购的耗材做成申购模板；在需要进行申购时，可快捷导入，生成申购单。</p> <p>54. 申购单 - 医院各科室小组或各科室通过系统提交耗材需求申请，申请时列出需要申购的耗材，可显示耗材的基本规格型号、库存数量、可用数量等，输入申购数量后保存提交至上级审批；</p> <p>55. 申购汇总 - 可根据医院的实际情况对申购汇总权限进行配置，支持汇总科室小组的申购单生成科室的申购单，同时也支持汇总各科室的申购单，汇总单中可汇总展示各部门合计的耗材数量及金额，支持对各申购单进行修改和驳回。</p> <p>56. 采购模板 - 支持医院各科室将需要经常采购的耗材做成采购模板；在需要进行采购时，可快捷导入，生成采购单；</p> <p>57. 采购单 - 采购科可根据实际需要直接生成采购单，也可通过审核后的申购单生成采购单，采购单中包含每个产品的名称、规格、单价、数量，供应商信息等；如采购单中包含多个供应商，则以供应商拆分采购单；</p> <p>58. 采购汇总 - 可根据医院的实际情况对不同科室的采购单进行汇总，汇总单中可汇总展示耗材数量、单价及供应商信息。采购科可以通过汇总单直接向供应商采购耗材；</p> <p>59. 系统支持在院内系统提供供应商端口，为供应商分配相应权限，并供应商处理</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>医院采购订单及供应商的销售订单、发货单等；</p> <p>60. 系统支持对接供应链采购平台，在采购平台中为供应商分配相应权限，并供应商处理医院采购订单及供应商的销售订单、发货单等；</p> <p>61. 销售单管理 - 采购单完成采购后，支持将采购订单同步发送到供应端，供应商根据采购需求生成对应的销售单；</p> <p>62. 发货单管理 - 供应商可通过销售单生成对应的发货单，同时支持供应商直接创建发货单；支持一单多送，多单合并发货；</p> <p>63. 条码打印 - 系统自动判断发货单上需要根据医院要求打印条码的产品，并自动生成条码，支持静默打印；</p> <p>64. 验收入库- 供应商送货到仓库，系统可通过发货单信息选择一次性整单入库或多次分批入库，同时收货人员也可通过扫码入库生成收货单，对验收不合格的耗材可采取拒收操作，验收合格的可提交入库，并产生库存。系统支持扫描发货单上的条码一键入库，同时支持分别扫描每个产品上的条码，进行逐一扫码入库；</p> <p>65. 系统支持线下使用PDA扫码收货。也支持整单收货和一键填充、一键清空收货数量等功能；</p> <p>66. 医院根据实际需求，可设置在收货时，提供验收并入库功能，实现快速入库。也支持入库且移库功能，即提交时，自动实现收货入库和移库功能，且移库路径可自定义配置和选择。从而实现医院收货入库到中心库时直接移库到二级仓库，一键完成；</p> <p>67. 支持对耗材入库后进行退货；</p> <p>68. 收票登记 - 医院采购入库后，可以通过收票登记，将发票和采购入库记录相关联。包含供应商、发票号码、票面金额、及关联的入库单等信息；可支持同一供应商关联多个入库单，也可上传发票附件，方便查看。</p> <p>69. 发票列表 - 支持医院创建或供应商创建发票，发票须关联发货单；</p> <p>70. 待开发票 - 支持未开发票清单查询，支持在待开发票页面选择需要开发票的产品一键处理发票；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>71. 应付管理 - 支持对已开票还未付款的发票进行管理;</p> <p>72. 建账入库 - 系统支持初始建账入库, 在第一次月结后, 不再允许建账入库。</p> <p>73. 建账出库 - 系统支持初始建账出库, 在第一次月结后, 不再允许建账出库。</p> <p>74. 期初账查询 - 第一次月结后, 系统保留期初账, 能快捷方便的查询期初账</p> <p>75. 科室需要领用耗材时, 可向上级仓库 (可领仓库, 一般为中心库房) 发起领用申请, 待审核通过后, 生成科室领用单并支持打印, 科室领用出库后, 上级仓库自动扣减库存量, 领用科室对应仓库库存量增加, 存在已领定消的产品时, 可自动生成消耗单, 进行消耗出库;</p> <p>76. 科室领用后发现产品存在异常或过期等需要退货时, 可以通过领用退回, 退回上级仓库, 由上级仓库统一退货。</p> <p>77. 科室可根据实际领用情况, 添加常领的耗材为领用模板, 方便科室领用时快捷导入, 生成领用申请单。</p> <p>78. 系统提供领用出库并入库功能, 实现领用流程出库、入库一键完成。同时提供定时领用入库功能, 即领用出库后, 指定时间内还没有进行领用入库的, 系统将自动进行领用入库操作。</p> <p>79. 系统提供PDA领用出库, 通过移动端扫码生成领用出库单。</p> <p>80. 根据各科室实际情况对各仓库之间的耗材进行调拨, 也可支持中心库向二级仓库进行移库。移库后, 出库仓库库存减少, 入库仓库库存增加。</p> <p>81. 系统提供PDA一键移库功能, 支持扫码移库。</p> <p>82. 支持各科室在对耗材进行消耗出库之前, 需要进行消耗登记, 登记后扣减库存;</p> <p>83. 支持所有消耗登记记录都可以在消耗查询中查询, 且可支持消耗撤回操作, 即消耗出库的产品回退到仓库中, 支持批量消耗撤回。系统同时支持无痕撤回和有痕撤回, 无痕撤回是直接减少消耗数量, 无法通过消耗查询单查询到撤回的操作流水; 有痕撤回是生成一个逆向 (消耗数量为负数) 的消耗单, 可查看原始的消耗单号。</p> <p>84. 系统提供PDA消耗登记, 通过移动端扫码生成消耗单。系统可支持医院对仓库进行线上或线下盘点。可针对中心库这种大的库房, 提供子盘点功能 (即系统支持</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>将盘点单拆分为多个子盘点单，多人同时进行盘点），也可针对个别产品进行零星盘点（即只盘点指定的产品，只调整指定产品的库存数据）。</p> <p>85. 盘点完成后，系统支持差异处理，可自动将盘亏数据进行盘点出库生成盘点出库单，将盘盈数据进行盘点入库生成盘点入库单。可通过详情页或点击查看损益，查看盘点数据。</p> <p>86. 系统支持使用PDA进行线下扫码盘点库存。在PDA端可新建盘点单、子盘点单、扫码盘点和提交子盘点单功能。</p> <p>87. 系统支持医院打印库存盘点数据，然后通过线下盘点的方式统计实际盘点数据，对盘盈的耗材可手动进行盘点入库，盘亏的耗材进行盘点出库，实现库存数据与实物盘点数据一致。</p> <p>88. 系统对除了院内常用的入库方式外，也提供其他入库功能；如赠送入库、建账入库等其他多种形式的入库，为方便常用产品的入库，</p> <p>89. 可以使用其他入库模板在新增单据时快捷添加耗材产品。</p> <p>90. 系统对除了院内常用的出库方式外，也提供其他出库功能，包括应急出库、换货、内部调整、入库作废、建账出库等类型。</p> <p>91. 可以使用其他出库模板在新增单据时快捷添加耗材产品。</p> <p>92. 系统支持针对报废、报损的耗材进行出库处理。</p> <p>93. 系统支持PDA报废出库，通过移动端扫码生成消耗出库单。也支持PDA偏好设置报废并出库，实现生成报废出库单和出库一键完成。</p> <p>94. 支持智能柜待处理出柜数据管理；</p> <p>95. 支持智能柜柜存数据管理；</p> <p>96. 支持智能柜存取记录查询；</p> <p>97. 支持智能柜库存数据预警；</p> <p>98. 支持智能柜产品效期预警；</p> <p>99. 支持RFID标签绑定管理；</p> <p>100. 支持智能柜状态监控；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>101. 支持智能柜对账;</p> <p>102. 跟台记录 - 系统支持记录所有跟台手术记录, 包括手术时间、手术地点、跟台供应商等信息;</p> <p>103. 手术包管理 - 系统支持制定手术包, 将多种耗材组合成常用手术包进行管理;</p> <p>104. 跟台订单 - 系统支持跟台手术完成后形成该跟台手术相关订单, 包含手术使用的耗材, 批号效期, 厂家, 供应商等相关信息;</p> <p>105. 跟台验收记录 - 支持跟台手术订单所用耗材一键验收, 记录产品数量, 验收人, 验收时间等信息;</p> <p>106. 系统可自定义配置仓库产品的库存预警最大值和最小值, 当仓库中, 产品数量超过设置的最大值, 则出现高水位预警, 产品数量低于设置的最小值, 则出现低水位预警。</p> <p>107. 可按仓库、预警类型(高水位、低水位和正常)查询仓库中高水位、低水位或正常库存数量的数据。同时支持勾选低水位产品直接生成申购单或领用申请单。</p> <p>108. 可按厂家、营业执照预警类型(近效期、过期和正常)、医疗器械生产许可证、第一类生产许可证、医疗器械生产备案证、生产企业许可证过期预警类型进行查询厂家证照预警情况。其中黄色标识近效期, 红色标识过期。</p> <p>109. 可按产品名称、产品编码查询产品过期情况。其中黄色标识近效期, 红色标识过期。</p> <p>110. 可按证照类型、预警类型(近效期、过期和正常)查询证照过期情况。其中黄色标识近效期, 红色标识过期。</p> <p>111. 系统可支持仓库库存数据查询, 包括库存数量、冻结数量、待入库数量、批号效期、单价、供应商等。且支持耗材和医疗设置同时查询。</p> <p>112. 系统提供PDA库存查询功能, 可使用PDA移动端直接查询库存数据。</p> <p>113. 系统针对仓库中的耗材数据进行查询。包括库存数量、冻结数量及待入库数量、批号效期、单价、供应商等。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>114. 系统会每天定时对仓库的库存数据做快照处理。方便查询到指定日期的仓库库存数据，如库存数量、冻结数量、批号效期、单价、供应商等。</p> <p>115. 按日期、仓库、科室、出入库类型、产品名称等查询产品出入库汇总记录。</p> <p>116. 按日期、仓库、科室、出入库类型、产品名称及单据号查询产品出入库明细记录。</p> <p>117. 系统支持查询产品在某一时间段的所有出入库汇总情况。包含仓库、产品期初总量、期初总金额，入库总量、入库总金额、出库总量、出库总金额及期末总量、期末总金额等数据。且支持下拉扩展查询对应出入库明细。</p> <p>118. 通过部门科室分组查询某一时间段内，所有科室的申购汇总情况，支持下拉查看汇总数据对应的明细信息。包含科室名称、耗材名称、供应商及供应商单价、申购数量、总金额等信息。</p> <p>119. 按供应商和产品名称分组查询供应商在某一时间段采购达成率情况；包含耗材名称、供应商名称、采购数量、入库数量和达成率等。</p> <p>120. 按产品是否挂网和挂网类型查询产品的采购入库情况；包含入库时间、挂网类型、挂网流水号、耗材名称、规格、数量、单价、总金额等。</p> <p>121. 针对特殊耗材，系统可使用批次码、系统唯一码或原厂码的条码管理方式，确保医用耗材可溯源性。通过扫描条码，可查询该条码所有出入库操作记录。</p> <p>122. 系统支持对接HIS实验室信息系统，查询耗材在指定时间段内的出库数、单个测试数、理论测试数、实际测试数、实际测试人数、总数占比、测试人数占比及出库总金额等。</p> <p>123. 系统支持对耗材相关数据进行各类数据分析报表查询。</p> <p>124. 可查看所有耗材管理系统推送到供应链云平台的接口日志，方便查看数据是否推送成功。</p> <p>125. 供应商通过供应链云平台注册成功后，系统支持接受供应商信息并进行审核，待审核通过后，双方建立往来关系成功，之后就可进行数据同步和采销等相关业务。后期若供应商对自身机构信息进行修改后，支持在院内进行机构审核，通过后更新</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>院内供应商的机构信息。</p> <p>126. 供应商对耗材做价格调整时，系统支持对平台的价格调整单进行审核，待审核通过后，调价后的价格才生效，院内系统绑定的供应商价格更新。</p> <p>127. 供应商可在供应链平台上新增或修改耗材对应厂家信息，院内系统支持对厂家信息进行审核，待审核通过后，院内端对应的厂家信息更新。</p> <p>128. 供应商可在供应链平台上修改耗材对应证照信息，院内系统支持对耗材证照信息进行审核，待审核通过后，院内端对应的证照信息更新。</p> <p>129. 供应商可在供应链平台上修改耗材对应产品信息，院内系统支持对耗材基本信息进行审核，待审核通过后，院内端对应的产品信息更新。</p> <p>130. 支持将采购订单信息实时同步到供应链协同平台</p> <p>131. ★支持将供应商确认或拒绝订单的详细信息实时同步传回院内端</p> <p>132. 支持将供应链协同平台上供应商处理的发货详情实时同步传递到院内端</p> <p>133. 院内段可实时查看供应商的发货信息，包括发货产品、批号、效期、各批号数量等</p> <p>134. 支持将供应商处理的发票信息实时同步至院内段</p> <p>135. 支持医院自定义评分项目，自定义评价体系，设置评价分值；</p> <p>136. 支持医院对各供应商按预制评价体系，评分项目进行评价；</p> <p>137. 支持供应商自主注册，支持平台方对注册供应商进行审核</p> <p>138. 支持医院对本院供应商入院进行审核</p> <p>139. 支持医院邀请本院供应商入驻平台</p> <p>140. 支持供应商完成基本信息修改，包括营业执照、联系人、联系电话、地址、银行账号等</p> <p>141. 系统支持供应商自主完成其经营物品的管理。</p> <p>142. 供应商仅能查看自己经营的物品信息。</p> <p>143. 支持实时查看医院订单详情及订单状态</p> <p>144. 支持供应商对医院订单进行操作，包括对订单进行“接受”和“拒绝”操作</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>145. 支持根据医院下达的订单，填写发货的物品数量、批次、效期、发票信息等信息。</p> <p>146. 支持根据医院规则，对发货物品进行条码或二维码打印。</p> <p>147. 支持一张订单拆分为多张发货单进行发货。</p> <p>148. 支持对配送信息进行填写，报货配送人员、联系方式、运输方式等信息。</p> <p>149. 支持对送货单进行条码打印，支持送货单多联打印。</p> <p>150. 支持实时查看医院的收货信息及拒收信息。</p>				
25	静脉输液配置中心	<p>1. 支持B/S架构与HIS系统一体化应用但又能独立升级。</p> <p>★2. 支持按病区启用静配中心</p> <p>3. 支持只发送临嘱或者长嘱到静配中心</p> <p>4. 支持按不同给药途径发送到静配中心</p> <p>5. 支持不同药品类型医嘱发送到静配中心</p> <p>★6. 支持静配中心上下班时间段，下班期间不允许发送到静配中心（提供加盖原厂公章的软件界面截图）"</p> <p>7.. 支持输液类医嘱批量审核，可查看病人其它住院药房非静脉输液医嘱，可查看病人诊断信息，可查看病人病案信息。</p> <p>8. 审核不通过时，可返回不通过理由到临床工作站。</p> <p>9. 支持病区按不同区域划分显示"</p> <p>★10. 支持设置自动排批规则和打包规则，一键分配批次和打包状态。（提供加盖原</p>	1			

	<p>厂公章的软件界面截图)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. 工作批次划分规则包含按执行时间先后顺序分批, 按药品类型优先级分批、按给药途径优先级分批。按不同病区输液速度划分每小时输液量。</li> <li>12. 可按给药途径、药品类型、0批次划分特殊批次。</li> <li>13. 可设置当个药品默认打包、当天执行医嘱默认打包, 特殊药品默认打包, 不上班时间默认打包</li> <li>14. 支持手工调整批次和打包。</li> <li>15. 支持自定义界面输液单排序规则</li> <li>16. 支持审核配置计划流程</li> <li>17. 支持病区按不同区域划分显示"</li> <li>18. 界面支持自定义界面输液单排序规则, 打印瓶签顺序按照界排列顺序打印</li> <li>19. 支持瓶签批量打印, 打印后更新界面打印标记</li> <li>★20. 支持瓶签续打、补打功能(提供加盖原厂公章的软件界面截图)</li> <li>21. 支持瓶签不同医院自定义显示内容</li> <li>22. 支持条码枪扫码自动摆药</li> <li>23. 支持批量摆药, 摆药的同时打印摆药单</li> <li>24. 支持多种摆药单打印方式: 按界面勾选的输液单汇总打印, 按摆药时间汇总打印、按瓶签打印批次打印、按瓶签打印时间打印。</li> <li>25. 支持摆药核对流程。记录核对人、核对时间。</li> <li>26. 支持取消摆药逆向操作。</li> <li>27. 支持病区按不同区域划分显示"</li> <li>28. 界面支持自定义界面输液单排序规则</li> <li>29. 支持病区按不同区域划分显示</li> <li>30. 支持条码枪扫码自动配药</li> <li>31. 支持批量配药</li> <li>32. 支持自动收取配置费, 不需要手工计费</li> </ol>				
--	---	--	--	--	--

	<p>33. 配置费收取规则:</p> <p>★34. 按给药途径儿童和成人分别设置收费项目 (提供加盖原厂公章的软件界面截图)</p> <p>35. 按药品类型儿童和成分分别设置收费项目</p> <p>36. 自定义设置儿童年龄上限</p> <p>37. 支持按组收取还是按日收取频率</p> <p>38. 支持最多收取组数限制</p> <p>39. 支持儿童加收配置费项目</p> <p>40. 支持取消配药逆向操作"</p> <p>42. 支持病区按不同区域划分显示</p> <p>43. 支持条码枪扫码自动成品发送</p> <p>44. 支持手工批量成品发送</p> <p>45. 支持打包药品在成品发送时收取配置费</p> <p>46. 支持取消成品发送逆向操作"</p> <p>47. 在临床护士工作站嵌套病区签收模块页面</p> <p>★48. 支持扫码单条签收和批量签收</p> <p>49. 可操作签收成功、缺货、拒绝签收, 缺货和拒绝签收"</p> <p>50. 静配中心可对病区签收情况进行查看</p> <p>51. 可查阅拒绝签收、缺货、已签收数据"</p> <p>★52. 在临床护士工作站嵌套静配病区操作 (提供加盖原厂公章的软件界面截图)</p> <p>53. 可查阅该病区所有在院病人, 以及所有在院病人的输液单</p> <p>54. 每个医嘱按频次分别显示, 可对每个瓶签调整批次、打包</p> <p>55. 可查看每个输液单的当前状态, 未摆药前, 可操作销账, 已摆药后, 可操作销账申请, 取消销账申请"</p> <p>★56. 可显示临床护士站操作的销账申请单据, 可操作销账审核功能</p> <p>57. 可显示临床护士站直接销账单据"</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>58. 支持输液单按状态查询，待摆药、已摆药、已配药、已核对、已发送的输液单，并显示总数</p> <p>59. 支持按操作员过滤</p> <p>60. 支持查询已打印、未打印、已打包、不打包的数据</p> <p>61. 支持按批次查询数据</p> <p>62. 支持按药品查询数据</p> <p>63. 支持查询配置费收取金额，按项目汇总查询和按病人汇总查询</p> <p>64. 支持查询审方数据，合格和不合格数据</p> <p>65. 支持查询自定义报表数据</p>				
26	数据中心	<p>(一) 患者临床全景视图</p> <p>1. 提供访问患者纵向记录的窗口，能够显示所有CDR存储库中的数据；</p> <p>2. 提供能够使用信息平台中的患者注册服务来检索患者信息的功能；</p> <p>3. 提供不同方式的视图，如按日期、按服务提供者、按服务地点排序的按事件访问患者电子病历，或者按视图中展现的特定域来访问电子病历；</p> <p>4. 提供医师在患者就诊期间或在就诊的上下文环境中获得对患者健康记录的访问；</p> <p>5. 可查阅患者摘要：患者的基本信息、过敏史、就诊记录、手术史等摘要记录；</p> <p>6. 可查阅患者病历资料：患者在院的所有电子病历资料；</p> <p>7. 可查阅病案资料：患者的病案首页记录；</p> <p>8. 可查阅检查报告：患者的RIS/PACS检查的文字报告、影像报告；</p> <p>9. 可查看检查影像图：除影像报告以外，患者的原始影像图也可以查看；</p> <p>10. 可查阅检验报告：患者的LIS报告记录，支持多次检验报告的对比等功能；</p> <p>11. 可查阅体检报告：患者在院的所有体检报告记录；</p> <p>12. 可查阅长期医嘱：患者历次在院的住院长期医嘱记录；</p> <p>13. 可查阅临时医嘱：患者历次在院的住院临时医嘱记录；</p> <p>14. 可查阅门诊处方：患者在院的门诊处方记录，用药、治疗、检查化验等；</p> <p>15. 可查阅手术记录：患者历次在院的手术记录，手术时间、名称等；</p>	1			

	<p>16. 可查阅过敏信息：患者历次在院的过敏记录；</p> <p>17. 可查阅临床诊断：患者在院的门诊住院诊断记录，诊断名称、时间；</p> <p>18. 可查阅治疗回顾：按照时间的表格，将患者的不同的就诊业务呈现出来。</p> <p>（二）数据采集工具</p> <p>1. 采用数据仓库技术ETL（Extract-Transform-Load）工具，实现将各业务系统中的生产数据自动抽取转换到数据中心，并经过数据清洗，保证数据的正确性和唯一性；</p> <p>2. 对平台的支持：数据抽取工具面对的要求往往是将几十上百个GB的数据在有限的几个小时内完成抽取转换和装载，这种挑战势必要求抽取工具对高性能的硬件和主机提供支持。目前主流的平台包括：Windows、Linux、SUN-Solaris、HP-UX、IBM-AIX、AS/400、OS/390、ScoUnix等</p> <p>3. 对数据源的支持：需要对项目中可能会遇到的各种数据源及数据源接口类型进行分析，如，针对同一种数据库，使用通用的接口（如ODBC/JDBC）还是原厂商自己的专用接口，数据抽取效率会有很大差别。常见的数据源包括：Oracle、SQLServer、DB2、Informix、Sybase、SAS、Text、Excel、SAP、Peoplesoft等。</p> <p>（三）业务数据中心</p> <p>1 .数据模型</p> <p>1) 可针对医院关注对象建立指标，支持基础指标、计算指标、聚合指标的创建、修改、删除操作，并可以设置指标数据长度、数据类型、指标说明、说明链接。支持指标建立、修改、删除基本功能；</p> <p>2) 提供统一的指标数据仓库；</p> <p>3) 提供支撑指标统计数据的明细数据仓库；</p> <p>4) 提供根据维度、指标的统一数据服务。</p> <p>2 .维度管理</p> <p>1) 可根据医院关注角度建立维度，对维度设置数据类型，选择字典名称。针对单一维度可新增或者引用其他维度方式以建立下钻维度；</p> <p>2) 支持维度数据同步与上传两种方式。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>3. 数据采集</p> <p>提供数据的定时采集参数配置功能，支持批量配置，功能包括：数据源配置、采集模型配置、采集调度管理、错误日志查看、错误数据重采等。</p> <p>（四）数据集市</p> <p>支持数据集市功能，基于数据模型进行二次建模，提升主题大数据量查询性能；同时能够计算类指标提供存储空间。</p> <p>（五）数据填报</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供指标数据的手工填报录入功能；</li> <li>2. 支持按年、季、月、日、科室等维度的指标明细数据录入；</li> <li>3. 提供指标录入数据的审核功能。</li> </ol> <p>（六）公立医院绩效考核</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备国家绩效考核要求的相关指标项，所有指标数据实现自动采集，且各指标参数与国家绩效考核平台对应。指标填写模块</li> <li>2. 支持导出功能，供我院绩效考核人员参考。</li> <li>3. 具备对指标填写项的管理功能，具备未提交科室的查看提醒功能，各指标项支持数据下钻查询功能，并且支持指标的导出功能。</li> <li>4. 具备指标预警功能，对当前不符合国家考核指标值的指标有预警作用，便于院方及时做出决策。</li> <li>5. 具备综合评分功能，根据运营效率、医疗质量、持续发展、满意度调查四个一级指标做评分分析，一级指标评分支持数据下钻功能，便于院方对四个一级指标的详细分析。</li> <li>6. 具备功能定位、质量安全、合理用药、服务流程二级指标的具体环比分析，并且支持数据下钻功能，下钻分析内容包括各指标近三年趋势分析、本年度趋势分析。该模块还支持科室指标明细分析，便于标准值偏差分析。</li> <li>7. 具备资源效率、收支结构、费用控制等二级指标的具体分析，并且支持数据下钻功能，下钻分析内容包括各指标近三年趋势分析、本年度趋势分析。该模块还支持</li> </ol>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>科室指标明细分析，便于标准值偏差分析。</p> <p>(七) 智能决策支持管理</p> <p>对各医疗机构运营的各项基本指标进行监测，实时了解各医院和各科室的整体运行状况，监测门诊业务和住院业务的核心指标，并提供同比、环比、趋势分析等多种分析方式。支持数据钻取和透视功能，能够全方位展示各级维度数据。</p>				
27	集成和数据库运维服务	<p>1. 提供机房服务器设备安装及集成服务；</p> <p>2. 提供质保期内的数据库运维服务；</p> <p>3. 现有数据库迁移服务等；</p>	1			
28	质保	系统硬件质保期为3年，软件质保1年。	1			
合计			28			

## 商务要求

一、服务期：

二、质量要求：

满足国家行业规范标准。



**三、服务地点：**采购人指定地点。

**四、支付方式：**1. 乙方根据甲方要求，按项目实施进度进行付款，每次付款不超过完成进度的80%，进度支付款总金额达到合同金额的80%后，停止支付进度款，待项目验收合格审计完成后15个工作日内一次性支付(除质保金外)剩余项目款。

2. 每笔付款乙方需提供对应金额的增值税发票给甲方。