

采购项目编号：N5108222023000037

**青川县第一人民医院业务综合楼建设项
目一医疗设备采购
(第二批)**

**公
开
招
标
文
件**

中国·(广元)

采购人：青川县第一人民医院

采购招标代理机构：四川协盈工程项目管理有限公司

共同编制

2023年06月01日

目 录

第一章 投标邀请	01
第二章 投标人须知	05
第三章 投标文件格式	30
第四章 供应商的资格、资质性及其他类似效力要求	60
第五章 供应商应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料	62
第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求	67
第七章 评标办法	306
第八章 合同主要条款（样例）	327

第一章 投标邀请

四川协盈工程项目管理有限公司受青川县第一人民医院的委托,就其业务综合楼建设项目—医疗设施设备采购(第二批)进行国内公开招标,兹以公告形式邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号: N5108222023000037

二、采购项目名称: 青川县第一人民医院业务综合楼建设项目—医疗设施设备采购(第二批)

三、采购预算:

包1(弱电综合布线): 2000000.00元;

包2(网络系统资源服务): 3000000.00元;

包3(软件及配套): 5000000.00元;

包4(手术室、ICU、产房净化设备采购及安装): 10000000.00元;

包5(医疗用床): 5000000.00元;

包6(定制诊断桌椅柜): 6200000.00元。

四、项目简介:

1.项目概况:新建业务综合楼用房10000m²(住院、门诊、急诊急救、检验检查等),购置相关设施设备,智慧医院信息化建设及附属设施建设等。

2.项目内容:包1:弱电综合布线;包2:网络系统资源服务;包3:软件及配套;包4:手术室、ICU、产房净化设备采购及安装;包5:医疗用床;包6:定制诊断桌椅柜,技术、服务要求,商务要求等详见招标文件第六章。

3.本项目共6包。

五、供应商应具备的资格条件:

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求:

包 1: 无;

包 2: 无;

包 3: 无;

包 4: 无。

包 5: 本包专门面向中小企业采购;

包 6: 本包专门面向中小企业采购。

(三) 本项目的特定资格要求:

包1: 无

包2: 无。

包3: 无。

包4:

1. 若投标产品为医疗器械的, 所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证; 投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/备案凭证。

2. 投标人须具有《中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证》(许可项目含压力管道安装, GC2级及以上资质) 或《中华人民共和国特种设备生产许可证》(许可项目含承压类特种设备安装、修理、改造)。

3. 投标人须具有建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质;

4. 投标人须具有建筑装饰装修工程专业承包贰级及以上资质;

5. 投标人须具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质;

6. 投标人须具有企业安全生产许可证。

包5: 若采购产品为医疗器械的, 投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料; 投标产

品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。

包6：若采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。

应当提交的资格性证明材料详见招标文件第五章。

六、本项目不接受联合体投标。

七、招标文件获取时间、方式及地点：

招标文件自 2023年06月07日 至 2023年06月13日 每日 00:00:00 至 23:59:59 在四川政府采购网上(<https://zfcg.scsczt.cn/>)在线获取；

获取方式：请通过采购一体化平台在线客服或拨打400服务电话咨询；（详见本项目招标公告“六、其他补充事宜。”）

八、投标起止时间：2023年06月27日08:00:00-09:00:00（北京时间）。

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点并现场递交（**本次招标不接受以电子邮件、传真及邮寄方式递交的投标文件**），逾期送达的投标文件不予接收。

开标时间：2023年06月27日09:00:00。请投标人按时参与本项目的开标，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

九、投标文件递交及开标地点：广元市利州区万缘街道万达中心10楼1001号。

十、招标公告信息发布及期限：

本投标邀请在四川政府采购网(<https://zfcg.scsczt.cn/>)以公告形

式发布。

招标公告期限：自公告发布之日起 5 个工作日。

十一、联系方式

采购人：青川县第一人民医院

地 址：青川县竹园镇梁沙坝

联系人：杨先生

电 话：15196116280

采购代理机构：四川协盈工程项目管理有限公司

地 址：广元市利州区万缘街道万达中心 10 楼 1001 号、1016 号

邮 编：628000

联 系 人：李女士

联系电话：0839-3287743

传 真：0839-3371900

网 址：www.scxygc.com

电子邮件：xm01@scxygc.com

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

注：本表是对“投标人须知”的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表内容为准。

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算 (实质性要求)	包 1 (弱电综合布线)：2000000.00 元； 包 2 (网络系统资源服务)：3000000.00 元； 包 3 (软件及配套)：5000000.00 元； 包 4 (手术室、ICU、产房净化设备采购及安装)：10000000.00 元； 包 5 (医疗用床)：5000000.00 元； 包 6 (定制诊断桌椅柜)：6200000.00 元。
	最高限价 (实质性要求)	包 1 (弱电综合布线)：1318216.46 元； 包 2 (网络系统资源服务)：900000.00 元； 包 3 (软件及配套)：4398800.00 元； 包 4 (手术室、ICU、产房净化设备采购及安装)：8538064.48 元； 包 5 (医疗用床)：1113160.00 元； 包 6 (定制诊断桌椅柜)：2347830.00 元。 注：本项目报价超过最高限价视为无效投标。
2	联合体投标 (实质性要求)	本项目不接受联合体投标。
3	投标保证金(保函) 的缴纳与提交	根据《广元市财政局关于贯彻落实进一步加大政府采购支持中小企业力度暨优化政府采购营商环境的通知》

		(广财采〔2022〕35号)文件“二、全面降低供应商交易成本”中规定全市全面取消投标保证金、履约保证金。 本项目不收取投标保证金。
4	履约保证金的交纳与退还	根据《广元市财政局关于贯彻落实进一步加大政府采购支持中小企业力度暨优化政府采购营商环境的通知》(广财采〔2022〕35号)文件“二、全面降低供应商交易成本”中规定全市全面取消投标保证金、履约保证金； 本项目不收取履约保证金。
5	进口产品	本项目不允许进口产品参与投标。
6	标准和规范	招标文件中任何条款的叙述中没有明确规定的，都视为是指国家(或部颁发行业)的标准和规范。
7	实质性响应	1. 投标人对本招标文件中所有的实质性条款要求及资格性证明材料应当按招标文件要求完全作实质响应，否则其投标文件将作无效投标处理。 2. 本采购项目清单内主要产品的技术参数指标或要求中加“▲”号或其他重点符号的属于采购人设定的重要指标和要求，倘若作为评分因素进行打分评审的，评标委员会不得将其作为符合性审查的实质条件，而主观臆断为必须满足的实质性参数和要求，从而因为不满足而错误地作为无效投标处理。非核心产品参数在不影响产品正常的使用和安全性能的前提下，允许存在适当的偏差，比如：产品的外观形状、外观颜色、非国标产品的外观尺寸等诸如此类，不得当作未作实质性响应而按无效投标处理。但是，如果非核心参数指标负偏离占比较大的，评标委员会2/3以上的成员表决通过可以作无效投标处理。
8	低于成本价不正当竞争预防措施(实质性要求)	在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供成本构成书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货

		<p>物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面书名应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作无效投标处理。</p>
9	<p>小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位、个体工商户视同小微企业)的价格扣除</p>	<p>一、小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小微企业）价格扣除</p> <p>1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）以及《广元市财政局关于贯彻落实进一步加大政府采购支持中小企业力度暨优化政府采购营商环境的通知》（广财采〔2022〕35号）文件的规定，自2022年7月1日起，发布采购公告或者发出采购邀请的货物、服务采购项目给予小微企业价格扣除优惠的，一律按照20%顶格执行，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>2. 参加政府采购活动的中小企业提供《中小企业声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>3. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、</p>

		<p>微型企业享受规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p> <p>4. 参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>5. 参加政府采购活动的监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>6. 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p>
10	<p>节能、环保产品政府采购政策（实质性要求）</p>	<p>一、节能、环保产品政府采购政策：</p> <p>根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的，供应商应按上述要求提供产品认证证书复印件，否则投标无效。（实质性要求）</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单优先采购范围的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p> <p>注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>二、无线局域网产品政府采购政策：</p> <p>本项目采购的产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p>

		<p>三、强制性认证产品：</p> <p>如本项目有涉及 CCC 认证产品，应在投标文件中提供相应的有效期内的认证证书复印件，否则投标无效。（实质性要求）</p> <p>四、根据《财政部关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号）相关要求，本项目硬件设备中属于信息安全产品的须提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的有效认证证书。</p>
11	合同分包	本次采购项目不允许采取分包方式履行合同。
12	合同转包	本次采购项目不允许采取转包方式履行合同。
13	评标情况公告	所有供应商投标文件资格性审查、符合审查情况、评审结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。
14	供应商提出问题的截止时间	<p>1. 供应商对招标文件进行质疑的，应在获取招标文件之日起七个工作日内书面递交。</p> <p>2. 供应商对采购过程进行质疑的，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内书面递交。</p> <p>3. 供应商对采购结果进行质疑的，应在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内书面递交。</p>
15	采购代理机构联系方式	招标文件咨询电话及联系人：0839-3287743（李女士） 质疑处理联系方式：0839-3287743（李女士）
16	承诺提醒	关于供应商依法缴纳税收和社会保障资金的相关承诺，项目采购活动结束后，采购人或采购代理机构如有必要将核实供应商所作承诺真实性，如提供虚假承诺将报告监管部门严肃追究法律责任。
17	供应商询问、质疑	<p>1. 根据代理委托协议的约定：对招标文件采购需求的询问及质疑由采购人负责答复，对采购过程的询问及质疑由代理机构负责答复，对采购结果的质疑由采购人和代理机构共同答复。相关联系方式详见投标人须知附表。</p> <p>2. 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应</p>

		商询问、质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围，供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
18	供应商投诉	<p>投诉受理单位：本采购项目同级财政部门，即青川县财政局</p> <p>联系人：何股长</p> <p>联系电话：0839-7205638</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购实施条例》的规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。</p>
19	中标通知书	<p>采购结果公告在四川政府采购网上 (https://zfcg.scsczt.cn/) 发布后，请中标人完成代理服务费缴纳后，登录我公司网站 www.scxygc.com 自行办理中标通知书领取的事宜。</p> <p>中标通知书领取事宜：0839-3371900</p> <p>联系人：李女士。</p>
20	招标文件内容冲突的解决及优先适用次序	<p>1. 采购代理机构发出的招标文件（包括修改、澄清或补遗文件）与招投标行政监督备案的招标文件不一致的，以备案的招标文件为准，并对不一致的地方进行修改。没有备案的招标文件（包括修改、澄清或补遗文件），不作为评标的依据。</p> <p>2. 招标文件中采购代理机构编制的内容前后有矛盾或不一致，有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，则以有利于供应商的原则进行处理。</p>
21	政府采购合同公告备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，由采购单位将政府采购合同扫描成电子文档在四川政府采购网合同公示系统进行公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，由采购单位将政府采购合同扫描成电子文档在四川政府采购网合同公示系统进行备案。</p>
22	招标代理服务费	<p>1. 收费标准：按《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号文等相关文件收费标准交纳招标采购代理服务费以银行转账的</p>

		方式交纳。 2. 服务费交纳账户： (1) 收款单位：四川协盈工程项目管理有限公司 (2) 开户行：中国建设银行股份有限公司广元万源新区支行 (3) 银行账号：5105 0166 0041 09 909090
23	采购代理机构补充的其他内容	采购计划备案登记编号： 51082223210200000761 [2023] 00062
24	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
25	招标文件的解释	对招标文件的解释，由采购人和采购代理机构负责。

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人是青川县第一人民医院。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本项目的采购代理机构是四川协盈工程项目管理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标或向采购人提供货物及相应服务的合格供应商。

2.5 本招标文件按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

3. 合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件:

- (1) 满足本招标文件规定的供应商资格条件;
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度;
- (3) 招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

4. 投标费用（实质性要求）

供应商参加投标不论投标的结果如何，所有费用由供应商自行承担。

5. 本项目充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

5.1 提供相同品牌产品处理。提供相同品牌产品的不同投标人，如：产品生产商与代理商同时参加同一个项目（主要是对单一产品采购而言）竞标的，以该产品生产商作为有效投标人，代理商投标将作为无效投标处理。多家代理商参加同一个项目（主要是对单一产品采购而言）竞标的以最终进入评标的为有效投标人，其他的代理商按无效投标处理（备注：以其中通过资格审查、符合性检查且得分最高的获得中标推荐资格，评审得分相同的，由采购人采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。代理商是指与产品生产商签署了其品牌产品在一定区域和一定年限内代理销售的书面协议，约定有特定的权利义务关系的销售商。）此外，普通销售商可酌情处理。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。包 1: 水表远传采集器；包 2: 无；包 3: 门急诊挂号系统；包 4: 组合式空气处理机、新风空气处理机、空调机组配电箱、层流送风装置、模块风冷热泵、新风换气机；包 5: 电动液压手术台；包 6: 医用诊断桌（定制）、医用诊疗椅（定制）、医用诊疗文件柜（定制）。

5.2 提供相同制造厂商不同品牌产品处理。制造厂商有两个以上品牌，制造厂商与代理商同时参加投标，不管投标产品为相同或不同品牌，以制

造厂商投标产品所属品牌为该品牌的有效投标人，其他代理商的投标文件作为无效投标处理。制造厂商有两个以上品牌，只有代理商参加投标，不管投标产品为相同或不同品牌，以其中通过资格审查、符合性检查且得分最高的获得中标推荐资格，评审得分相同的，由采购人采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他代理商的投标文件按无效投标处理。此外，普通销售商可酌情处理。

5.3 利害关系供应商处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

5.4 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

5.5 利害关系代理人处理

5.5.1 两家及以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

5.5.2 供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目政府采购活动。

5.5.3 同一母公司的两家以上的子公司只能组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，不得以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动。

5.5.4 供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。

5.6 回避

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指投标小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 投标邀请；
- (二) 投标人须知；
- (三) 投标文件格式；
- (四) 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；
- (五) 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；

(六) 招标项目技术、商务及其他要求;

(七) 评标办法;

(八) 合同主要条款。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 采购人或者采购代理机构可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，修改应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取了招标文件的供应商，同时在四川政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知投标人的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前、提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

招标文件的澄清或修改公告将在四川政府采购网

(<https://zfcg.scsczt.cn/>)及时以公告方式予以通知，请各投标人查阅、下载。各投标人不得以没有看到澄清或更正公告为由而拒绝接受澄清或修改通知。

7.3 投标人认为需要对招标文件进行澄清地或者修改的，应按招标文件中的联系方式，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出申请，但采购人或者采购代理机构可以决定是否采纳投标人的申请事项。

四、投标文件

8. 投标文件的语言（实质性要求）

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提

供的外文资料将可能被视为无效材料。（说明：投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

8.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文文本为准，若投标人投标文件中提供的外文资料未翻译成中文，则将可视为无效材料。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

9. 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量位。

10. 投标货币（实质性要求）

本次招标项目的投标均以人民币报价。

11. 知识产权（实质性要求）

11.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他合法权益而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其他合法权益而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

11.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

11.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

11.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，采购人不再因投标人采用所不拥有的知识产权而另行支付任何费用。

12. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应至少包括下列两部分文件：

文件一：资格性投标文件（用于资格审查，应包括投标人响应招标文件要求资格条件的所有证明材料）投标人应严格按照第四、五章要求提供相关资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料。

文件二：其他响应性投标文件（用于符合性审查和综合评审，应包括投标人响应招标文件要求的资格条件以外的所有材料）

投标人应严格按照招标文件要求提供以下五个方面的相关材料，包括但不限于下列部分：

（一）报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用（实质性要求）。

（2）投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理（实质性要求）。

（3）在本次投标之前一周年内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号相同配置的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于20%。

（二）技术部分。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答包括下列内容（本项目技术部分应答按本招标文件第六章要求响应）：

（1）技术方案、项目实施方案；

（2）货物技术响应表；

- (3) 验收标准和验收方法;
- (4) 投标人认为需要提供的文件和资料。

(三) 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容:

- (1) 投标函;
- (2) 法定代表人授权书;
- (3) 授权代表身份证复印件;
- (4) 商务应答表;
- (5) 其他供应商认为需要提供的文件和资料。

(四) 售后服务。投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。包括但不限于以下内容:

- (1) 产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单;
- (2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等;
- (3) 培训措施: 说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法;
- (4) 其他有利于用户的服务承诺。

(五) 其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他商务应答和承诺。

(1) 如中小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位)声明函(如有,选择性提供)。

(2) 投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件(优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和货物以规避招标文件的约束。否则,投标人提

供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格）（**实质性要求**）；

（3）证明投标人类似项目经验和荣誉的有关材料复印件；

（4）其他供应商认为需要提供的文件和资料。

13. 投标文件格式

13.1 投标人应执行招标文件第三章提供的“投标文件格式”规定要求填写相关内容。

13.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

14. 投标有效期（实质性要求）

14.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后 90 天。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

14.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

14.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

15. 投标文件的印制签署及正副本数量（实质性要求）

15.1 投标文件分为“资格性投标文件”“其他响应性投标文件”及单独密封的“开标一览表”三部分，且应分册装订。单独密封的“开标一览表”用于开标时的唱价，“资格性投标文件”用于采购人或采购代理机构

对本项目的资格审查，“其他响应性投标文件”用于评标委员会针对本项目资格审查以外的评审。（另附 U 盘电子版文件一套）

15.2 投标人应按“18.1”准备三部分投标文件，其中“资格性投标文件”含正本壹份、副本贰份，封面上注明“资格性投标文件”；以及用于开标唱标单独密封提交的“开标一览表”壹份，“其他响应性投标文件”含正本壹份、副本肆份，封面上注明“其他响应性投标文件”；投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

15.3 “开标一览表”除单独密封提交外，还应编制于其他响应性投标文件正副本内，如有遗漏，将视为无效投标。

15.4 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人/单位负责人或其授权代表在规定签章处签字或盖章。投标文件副本可采用正本的复印件。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

15.5 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人/单位负责人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

15.6 投标文件正本和副本应当采取胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。

15.7 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

15.8 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，逐页编码。

15.9 本次招标要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

16. 投标文件的密封和标注

资格性投标文件、其他投标文件、开标一览表应分别包装和密封。未按照招标文件要求密封和标注的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

16.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明“资格性投标文件/其他响应性投标文件、正本/副本、投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）”。

16.2 投标文件包括资格性投标文件正本及副本、其他响应性投标文件正本及副本和用于开标唱标单独提交的“开标一览表”。投标文件应当密封，其中，“开标一览表”单独密封。

16.3 投标文件的密封袋上应当注明资格性投标文件/其他响应性投标文件/开标一览表、投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

17. 投标文件的递交

17.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件（三个部分）按招标文件的规定密封后送达开标地点（递交至开标室，并完成签到手续）。投标截止时间以后送达的投标文件将不予接收，招标采购单位将告知投标人不予接收的原因。

17.2 递交投标文件时，报名投标人名称和招标文件的文号、分包号应当与投标人名称和招标文件的文号、分包号一致。但是，投标文件实质内容报名投标人名称和招标文件的文号、分包号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

17.3 本次招标不接收邮寄的投标文件。

注：递交文件的投标人名称必须与报名资料登记的投标人名称、项目名称、项目编号一致，否则作无效投标处理。

18. 投标文件的修改和撤回

18.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

18.2 投标人的补充书、修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位公章。补充书、修改书应密封递交，并在封面上注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）、补充/修改等字样。

18.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件作任何修改，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

五、开标和中标

19. 开标

19.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人代表参加。评标专家不参加开标活动。

19.2 开标时，可能根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

19.3 开标时，由投标人或者其推选的代表先检查其自己递交的投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人或者其推选的代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，可以当场反映开标主持人或者现场监督人员，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时予以认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

19.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算

的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

19.5 投标文件中相关内容（如技术参数应答中的品牌型号等）与“开标一览表”内容不一致的，以“开标一览表”的内容为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

19.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

20. 开标程序

20.1 开标活动的主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标活动。开标将按以下程序进行：

（1）宣布开标活动开始。当众宣布参加开标活动主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据“供应商签收回执函”宣布参加投标的供应商名单。

（2）根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

（3）开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格（价格折扣）或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格（价格折扣）或招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，可以当场提出，并要求会议记录人在开

标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视为认同唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

（4）宣布开标活动结束。主持人宣布开标活动结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人自行在四川政府采购网或四川协盈工程项目管理有限公司网上结果公告中查询。

21. 开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

22. 评标情况及中标结果公告

22.1 所有投标人投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和汇总得分情况、评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。

22.2 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在四川政府采购网上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

22.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限，评审专家名单。

22.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当在公告的评审内容中体现其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标公告期限自发布公告之日起 1 个工作日。

23. 中标通知书

23.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

23.2 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，招标采购单位将于中标人确定之日起两个工作日内采取邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

23.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

23.4 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

23.5 中标公告发出后，中标人自行领取中标通知书的，凭有效身份证明按照投标人须知前附表要求领取。

六、签订及履行合同验收货物要求、考核标准

24. 签订合同

24.1 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

24.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行实质性修改。

24.3 中标人因不可抗力原因拒绝与采购人签订采购合同或不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同（余下合格投标人有三家及以上时）以此类推。否则，应当重新组织采购。

25. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和货物的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

26. 履约保证金

26.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

26.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

27. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同扫描成电子文档在四川政府采购网合同公示系统进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

28. 合同备案

政府采购合同签订之日起7个工作日内，由采购单位将政府采购合同扫描成电子文档在四川政府采购网合同公示系统进行备案。

29. 履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

29.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

30. 验收

30.1 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205号文件的要求进行验收。

30.2 验收结果合格的，中标人凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金。

31. 资金支付

31.1 资金支付方式：采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。

31.2 资金支付时间：政府采购合同签订时约定。

31.3 资金支付条件：货物验收合格后填写《验收结算单》，由采购人签署验收合格、同意支付意见后，提出支付申请。本项目资金采取直接支付，按进度支付款项。

31.4 本项目的资金支付条件要求按照第六章要求执行。

七、投标纪律要求

32. 投标人不得具有的情形

32.1 投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商招标；
- (6) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

- (7) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同;
- (8) 将政府采购合同转包或者违规分包;
- (9) 提供假冒伪劣产品;
- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同;
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;
- (12) 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具备(1)-(10)条情形之一的, 同时将取消中标资格或者认定中标无效。

32.2 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- (1) 不同投标人的投标文件由评标委员会认定为同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;

33. 保密

投标截止时间前, 采购人、采购代理机构和有关人员不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

八、询问、质疑和投诉

34. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第87号令)、《政府采购质疑和投诉办法》(财政部第94号令)、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》和《四川省政府采购投标人投诉处理工作规程》的规定办理(详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询)。

九、其他

35. 本招标文件中所引用相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再作调整。

本招标文件中未引用的相关法律制度规定，按照中华人民共和国采购法及其实施条例，以及其他相关的法律、规章的规定执行。

36. 国家或行业主管部门对投标人和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。

37. 本章中实质性要求的说明

本章中作为实质性要求的内容，除明确要求提供承诺函等证明材料的外，采购人或采购代理机构或评标委员会在评审时，仅对投标文件是否违背实质性要求进行审查。

第三章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性，但是，投标人投标文件相关资料和本章所制格式不一致的，评标委员会将在评分时以投标文件不规范予以扣分处理。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

第一部分

“资格性投标文件”格式

封面格式:

(正本/副本)

资格性投标文件

项目名称:

项目编号:

包号:

投标人名称:

法定代表人或其代理人(签字或签章):

投标时间: 年 月 日

一、投标人基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
基本账户账号				技工		
经营范围						
备注						

注：1. 事业单位或团体组织应根据实际情况据实填写此表，若未填报完善不影响投标资质及效力。

2. 不涉及事项或空白项用“/”填写。

二、法定代表人/单位负责人授权书

四川协盈工程项目管理有限公司：

本授权声明：_____（投标供应商名称）_____（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务、身份证号码）为我方参加“_____（项目名称）”（第 X 包）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜，我单位均予承认，所产生的法律后果均由我单位承担。

特此声明。

附：法定代表人/单位负责人和被授权人身份证复印件正反面

法定代表人/单位负责人：_____（签字或签章）

授权代表（被授权人）：_____（签字）

投标供应商名称：_____（盖章）

投标日期：_____

注：1. 法定代表人不亲自参加投标，而授权代表参加投标的适用。

2. 供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

3. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。

4. 身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。

三、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

注册地址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

本人系_____（投标供应商名称）的法定代表人。

就参加你公司组织的“_____”（项目编号：_____）（第X包）的投标活动、并参与项目的投标、签订合同以及执行合同等一切事宜，我单位均予承认，所产生的法律后果均由我单位承担。

附：法定代表人身份证复印件正反面

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标供应商名称：_____（盖章）

投标日期：_____

注：该表为选择性提供，法定代表人亲自参加投标时适用本证明书。

被授权人承诺函

_____（采购代理机构名称）：

_____（姓名、身份证号码），于_____年____月____日
入职，在_____（投标供应商名称）_____部门任
职，并由该公司为本人缴纳社保，若有虚假承诺，本公司及个人愿根据
相关法律法规及相应的规章制度承担相应的法律责任和后果。

授权代表（被授权人）：_____（签字）

投标供应商名称：_____（盖章）

日期：_____



四、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

供应商应按招标文件第五章相关要求提供佐证材料，有格式要求地从其要求，无格式要求的格式自拟。



五、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

供应商应按招标文件第五章相关要求提供佐证材料，有格式要求地从其要求，无格式要求的格式自拟。



六、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料

供应商应按招标文件第五章相关要求提供佐证材料，有格式要求地从其要求，无格式要求的格式自拟。

七、本项目的特定资格要求

包1: 无。

包2: 无。

包3: 无。

包4:

1. 若投标产品为医疗器械的，所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证；投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/备案凭证。

2. 投标人须具有《中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证》（许可项目含压力管道安装，GC2级及以上资质）或《中华人民共和国特种设备生产许可证》（许可项目含承压类特种设备安装、修理、改造）。

3. 投标人须具有建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质；

4. 投标人须具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质；

5. 投标人须具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质；

6. 投标人须具有企业安全生产许可证。

包5: 若采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。

包6: 若采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。

八、承诺及声明函

四川协盈工程项目管理有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺及声明如下：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (五) 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；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件；

(七) 完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议的同时又参加本项目采购活动以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

(八) 参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

(九) 参加本次采购活动前本单位未对本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十) 参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

(十一) 投标文件中提供的能够给予采购单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。



本公司对上述承诺的内容事项真实性、合法性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司自愿接受以提供虚假材料谋取成交所带来的所有法律责任。

特此声明

法定代表人签字或者加盖个人签章:

授权代表签字:

投标人名称:

日 期:



九、投标单位及其法定代表人无行贿犯罪记录的声明函

四川协盈工程项目管理有限公司、采购人：

我单位现参与你公司和采购人组织的_____项目（项目编号：_____）（第 X 包）政府采购活动，现向你们郑重声明：

我单位在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中始终遵守法律、法规之规定，本单位及其法定代表人在参加本次采购活动前三年内无行贿犯罪记录。若有虚假声明，我单位愿意接受你公司和采购人取消我单位中标（成交）资格的处理决定，并按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》相关规定接受处罚，通过媒体予以公布。

特此声明。

投标供应商名称（公章）：

法定代表人或委托代理人签字（或盖章）：

年 月 日

十、中小企业声明函（选择性提供）

货物：

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）（第X包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

所属行业：包 1，包 2，包 3：软件和信息技术服务业；包 4，包 5，包 6：
工业

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

服务:

中小企业声明函（选择性提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）（第X包）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

十一、监狱企业声明函（选择性提供）

本单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为监狱企业。本次投标的（全部或部分）产品，总金额 xx 元为本企业生产。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：XXXX（盖章）

日期：

（注：投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。若有虚假声明，以提供虚假材料谋取中标论处）。

十二、残疾人福利性单位声明函（选择性提供）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（全部或部分），总金额xx元为本企业生产，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）（全部或部分），总金额xx元为本企业生产。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：XXXX（盖章）

日期：

（注：投标人若有虚假声明，以提供虚假材料谋取中标论处）



第二部分

“其他响应性投标文件”格式

封面格式:

(正本/副本)

其他响应性投标文件

项目名称:

项目编号:

包号:

投标人名称:

法定代表人或其代理人(签字或签章):

投标时间: 年 月 日



一、投 标 函

四川协盈工程项目管理有限公司：

我方全面研究了“_____”项目（项目编号：_____）招标文件，决定参加贵公司组织的本项目包_____的投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。我方在本次递交投标文件之前一周内，本次投标中对同一品牌同一型号的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价相比不高于 20%。

二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务，并完成项目的全部要求。

三、我方已详细阅读和审查了全部招标文件，包括修改文件（如有）以及全部相关资料和有关附件，并对上述文件均无异议。我方完全接受本项目招标文件规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行了维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

四、国家或行业主管部门对投标人和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方符合其要求。

五、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。如本项目需要提供样品，则我方提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我方对样品的性



能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我方愿意承担相应不利后果。

六、我方完全响应招标文件中关于知识产权的要求。

七、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

八、我方为本项目提交的资格性投标文件正本 1 份，副本 2 份，其他响应性投标文件正本 1 份，副本 4 份，以及单独封装的用于开标唱标的“开标一览表” 1 份。

九、我方同意本次招标的投标有效期为 90 天。

十、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标人名称： (单位公章)。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人签章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日。



二、开标一览表

项目编号:

包 X

货物

序号	产品名称	制造商家及规格型号	数量	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	交货时间	是否属于进口产品	备注
报价合计(万元):				大写:				

服务

序号	服务内容	数量	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	备注
报价合计(万元):			大写:		

注:

1. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并加盖投标人印章。

2. “开标一览表”以包为单位填写。（如分包）

3. “开标一览表”以包为单位填写，除了单独密封递交外，投标文件（正副本）中也应当提供，如有遗漏，将视为无效投标。

4.

货物：报价应是最终用户验收合格后的总价，最终总价按照合同约定执行，包括但不限于货款、货物运输、保险、代理、培训、材料损耗和设备折旧成本、投入项目人员的工资、福利、社保等人工成本，税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等多种构成因素、招标文件规定的其他一切费用，所有市场波动风险由投标人自行承担。

服务：报价应是最终用户验收合格后的总价，最终总价按照合同约定执行，包括但不限于投入项目人员的工资、福利、社保等人工成本，税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等多种构成因素、招标文件规定的其他一切费用，所有市场波动风险由投标人自行承担。

5. 以上表格格式行可增减

投标人名称：（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人签章）：

投标日期：

三、分项报价明细表

项目编号:

包 X

货物

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	金额	备注
分项报价合计（万元）：					大写：			

服务

序号	服务内容	数量	金额	备注
分项报价合计（万元）：		大写：		

注：1. 投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2. “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。



3. 以上表格格式行可增减

投标人名称: (单位盖章)。

法定代表人或授权代表 (签字或加盖个人签章):

投标日期:

四、技术（服务）应答表

项目编号：

包 X

序号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明	备注

注：1. 供应商必须把招标文件技术要求全部列入此表。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格。若采购人在项目实施中发现投标人虚假响应，则采购人有权单方面终止合同。

3. 以上表格格式行可增减

投标人名称： （单位盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人签章）：

投标日期：

六、投标人类似项目经验一览表

项目编号:

包 X

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：类似项目经验需提供有关书面证明材料。

投标人名称： (单位盖章)

法定代表人或授权代表 (签字或加盖个人签章)：

投标日期：



七、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

项目编号:

包 X

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

投标人名称: (单位盖章):

法定代表人或授权代表 (签字或加盖个人签章):

投标日期:



八、投标人认为需要递交的其他材料或文件
(如涉及格式自拟)



第四章 供应商的资格、资质性及其他类似效力要求

一、供应商的资格、资质性要求：

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求：

包 1：无；

包 2：无；

包 3：无；

包 4：无；

包 5：本包专门面向中小企业采购；

包 6：本包专门面向中小企业采购。

(三) 本项目的特定资格要求：

包 1：无

包 2：无。

包 3：无。

包 4：

1. 若投标产品为医疗器械的，所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证；投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/备案凭证。

2. 投标人须具有《中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证》（许可项目含压力管道安装，GC2级及以上资质）或《中华人民共和国特种设备生产许可证》（许可项目含承压类特种设备安装、修理、改造）。

3. 投标人须具有建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质；

4. 投标人须具有建筑装饰装修工程专业承包贰级及以上资质；



5. 投标人须具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质；
6. 投标人须具有企业安全生产许可证。

包5：若采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。

包6：若采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。

二、其他类似效力要求：

1. 法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件；
2. 授权参加本次采购活动的授权书及代理人身份证明材料复印件；
3. 供应商在参加本次政府采购活动前三年内不得具有行贿犯罪记录的承诺；

第五章 供应商应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

一、供应商应当提供的资格条件证明材料:

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的证明材料:

1.具有独立承担民事责任的能力提供以下证明材料(供应商根据自身组织情况任选其一提供以下证明材料):

(1)提供营业执照副本复印件(注:多证合一的,提供具有“统一社会信用代码”的《营业执照》副本复印件即可。);事业单位,提供事业单位法人证书复印件或执业许可证复印件;团体组织,提供对应法人证书复印件,自然人,提供身份证明复印件。

(2)其他无法界定组织提供承诺或声明函(格式见第三章)。

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度提供以下证明材料:

(1)具有良好的商业信誉:提供承诺函(格式见第三章)。

(2)具有健全的财务会计制度(供应商根据自身实际情况**任选其一**提供以下证明材料):

①提供 2021 或 2022 年度供应商财务报表复印件②提供 2021 或 2022 年度经会计师事务所审计的有效财务报告(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)③新成立的公司提供在市场监管部门备案的公司章程。

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(格式见第三章);

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

(1) 缴纳税收证明材料(供应商根据自身实际情况**任选其一**提供以下证明材料):

①提供 2022 年(任意三个月)(注:缴纳税收的银行电子回单或者税务部门出具的纳税证明或完税证明为准);或提供依法缴纳税收的良好记录的承诺函(格式见第三章);

②新成立企业或免税企业提供相关证明材料。

(2) 缴纳社会保障资金(供应商根据自身实际情况**任选其一**提供以下证明材料):

①提供 2022 年(任意三个月)社保缴纳的证明材料(注:缴纳的银行电子回单或以社保部门出具的证明材料为准;)或提供依法缴纳社会保障资金的良好记录的承诺函(格式见第三章);

②享受相关社保优惠政策而导致提供有困难的企业,提供相关真实依据的证明材料。

5. 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的承诺函(格式见第三章)。

重大违法记录,是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款(“较大数额罚款”的金额标准是指:根据《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》(财库(2022)3号)规定,《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款,法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的,从其规定。)等行政处罚的书面声明;刑事处罚方面主要是指供应商“单位及其现任法定代表人(或



主要负责人)在参加本次采购活动前三年内是否存在行贿犯罪记录”。供应商应当在其响应文件中书面声明在参加本次采购活动前三年内就供应商单位及其现任法定代表人(或主要负责人)是否存在行贿犯罪记录。供应商必须如实声明,若有不实,在“中国裁判文书网”(http://wenshu.court.gov.cn/Index)查询有此记录的,按提供虚假材料谋取中标论处,已经确定为中标供应商的,中标结果无效。供应商单位及其现任法定代表人(或主要负责人)在参加本次采购活动前三年内存在行贿犯罪记录的,投标无效。

6. 法律行政法规规定的其他条件的承诺函(格式见第三章)。

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求:

包 1: 无;

包 2: 无;

包 3: 无;

包 4: 无;

包 5: 提供《中小企业声明函》或《监狱企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》;

包 6: 提供《中小企业声明函》或《监狱企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》。

(三) 本项目的特定资格要求:

包 1: 无

包 2: 无。

包 3: 无。

包 4:

1. 若投标产品为医疗器械的,所投产品须符合《医疗器械注册与备案



管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证；投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/备案凭证。

2. 投标人须具有《中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证》（许可项目含压力管道安装，GC2级及以上资质）或《中华人民共和国特种设备生产许可证》（许可项目含承压类特种设备安装、修理、改造）。

3. 投标人须具有建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质；

4. 投标人须具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质；

5. 投标人须具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质；

6. 投标人须具有企业安全生产许可证。

包5：若采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。

包6：若采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。

二、其他类似效力要求证明材料：

1. 法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件。

2. 法定代表人/单位负责人授权代理书原件及代理人身份证明材料复印件（注：①法定代表人/单位负责人授权代理书原件需加盖公章；②如投标文件均由供应商法定代表人/单位负责人签字的且法定代表人/单位负责人本人参与投标的，则可不提供。）



3. 供应商在参加本次政府采购活动前三年内不得具有行贿犯罪记录的承诺。

注：

1. 供应商应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性承担法律责任。

2. 本章要求提供的相关证明材料应当与第四章的规定要求对应，除投标人自愿以外，不能要求投标人提供额外的证明材料。如果要求提供额外的证明材料，投标人有权不予提供，且不影响投标文件的有效性和完整性。

3. 本章要求提供的相关证明材料应当与应当结合采购项目具体情况和供应商的组织机构性质确定，不得一概而论。



第六章：招标项目技术、服务、政府采购合同

内容条款及其他商务要求

一、技术参数及配置要求

包 1（弱电综合布线）

		序号	名称	主要技术参数	单位	数量
医院楼综合布线系统主要设备材料表	弱电布线部分	1	防火隔板	1.名称：防火隔板 2.材质：满足设计及规范要求 3.部位：综合考虑 4.其他未尽事宜满足设计及规范要求	m ²	10
		2	配线 RVVP-2*1	1.名称：配线 2.配线形式：综合考虑 3.型号：RVVP 4.规格：2*1mm ² 5.材质：铜芯 6.配线部位\线制：综合考虑 7.安装部位：±0 以上管内、电井、竖井内、封闭吊顶天棚内 8.其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求	m	160
		3	配线 RVVP-2*1.5	1.名称：配线 2.配线形式：综合考虑 3.型号：RVVP 4.规格：2*1.5mm ² 5.材质：铜芯 6.配线部位\线制：综合考虑 7.安装部位：±0 以上管内、电井、竖井内、封闭吊顶天棚内 8.其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求	m	50
		4	配线 RVV-2*1.5	1.名称：配线 2.配线形式：综合考虑	m	90



			<p>3. 型号: RVV 4. 规格: 2*1.5mm² 5. 材质: 铜芯 6. 配线部位\线制: 综合考虑 7. 安装部位: ±0 以上管内、电井、竖井内、封闭吊顶天棚内 8. 其他: 投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求</p>			
		5	配线 RVVP-3*1	<p>1. 名称: 配线 2. 配线形式: 综合考虑 3. 型号: RVVP 4. 规格: 3*1mm² 5. 材质: 铜芯 6. 配线部位\线制: 综合考虑 7. 安装部位: ±0 以上管内、电井、竖井内、封闭吊顶天棚内 8. 其他: 投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求</p>	m	62
		6	配线 RVVP-3*2.5	<p>1. 名称: 配线 2. 配线形式: 综合考虑 3. 型号: RVVP 4. 规格: 3*2.5mm² 5. 材质: 铜芯 6. 配线部位\线制: 综合考虑 7. 安装部位: ±0 以上管内、电井、竖井内、封闭吊顶天棚内 8. 其他: 投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求</p>	m	100
		7	配线 RVVP-4*1	<p>1. 名称: 配线 2. 配线形式: 综合考虑 3. 型号: RVVP 4. 规格: 4*1mm² 5. 材质: 铜芯 6. 配线部位\线制: 综合考虑 7. 安装部位: ±0 以上管内、电</p>	m	2000



			井、竖井内、封闭吊顶天棚内 8.其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求		
8	配线 RVV-4*1		1.名称：配线 2.配线形式：综合考虑 3.型号：RVV 4.规格：4*1mm ² 5.材质：铜芯 6.配线部位\线制：综合考虑 7.安装部位：±0 以上管内、电井、竖井内、封闭吊顶天棚内 8.其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求	m	2000
9	12 芯单模光纤		1.名称：单模光纤 2.规格：12 芯 3.敷设方式：线槽、穿管综合考虑 4.其他：满足设计、规范及招标技术要求	m	300
10	六类屏蔽双绞线		1.名称：六类屏蔽双绞线 2.配线形式：穿管、桥架、线槽综合考虑 3.规格、型号：综合考虑 4.包含接头的制作与安装、敷设、卡接、编扎固定、核对线序、做标记等 5.其他未尽事宜满足设计及规范要求	m	48500
11	电力电缆 WDZB-YJY-3X4		1.名称：电力电缆 2.型号：WDZB-YJY-3X4 3.规格：3x4mm ² 4.材质：铜芯 5.配置形式：综合考虑 6.敷设部位：综合考虑 7.电压等级（kV）：0.6/1kV 8.其他未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	m	600



		12	电力电缆头 制作、 安装 三芯 截面 ≤10mm ²	<ol style="list-style-type: none"> 名称: 电力电缆头 制作、安装 型号: 综合 规格: 三芯 截面 ≤10mm² 材质、类型: 综合考虑 安装部位: 综合 电压等级: 0.6/1.0kv 其他未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求 	套	30
		13	HDMI 信号线	<ol style="list-style-type: none"> 名称: HDMI 信号线 配线形式: 综合考虑 规格、型号: HDMI 材质: 铜芯绝缘导线 包含终端头的制作与安装 其他未尽事宜满足设计及规范要求 	m	100
		14	弱电接线箱	<ol style="list-style-type: none"> 名称: 弱电接线箱 材质: 钢制 规格: 满足设计及规范要求 含 PDU、理线架、跳线、尾纤、光纤连接、开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等 安装方式: 综合考虑 其他未尽事宜满足设计及规范要求 	个	7
		15	室内彩色半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 名称: 室内彩色半球摄像机 参数: 1.分辨率: ≥1920×1080@60fps, COMS 传感器; 2.星光级超低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 红外照射距离 ≥50 米; 3.视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 4.支持 128GB Micro SD 卡; 5.电源: DC12V。 安装方式: 综合考虑 含摄像机、避雷器、电源、支架、红外灯、镜头、尾纤、光纤连接及护罩等全套配置及本机调试 	台	139



				5.其他未尽事宜满足设计及规范要求		
		16	室内彩色枪式摄像机	<p>1.名称: 室内枪型网络摄像机</p> <p>2.参数: 1.分辨率: $\geq 1920 \times 1080@60\text{fps}$, COMS 传感器; 2.星光级超低照度: 彩色: $0.0005 \text{ Lux} @ (F1.0, \text{AGC ON})$, 0 Lux with Light; 红外照射距离 ≥ 50 米; 3.视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 4.支持 128GB Micro SD 卡; 5.电源: DC12V。</p> <p>3.安装方式: 综合考虑</p> <p>4.含摄像机、避雷器、电源、支架、红外灯、镜头、尾纤、光纤连接、护罩等全套配置及本机调试</p> <p>5.其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	28
		17	室内彩色半球摄像机 (带拾音器)	<p>1.名称: 室内彩色半球摄像机 (带拾音器)</p> <p>2.参数: 200 万星光级 1/2.7 CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最小照度: 彩色: $0.002 \text{ Lux} @ (F1.2, \text{AGC ON})$, 0 Lux with IR</p> <p>镜头: 4 mm 水平视场角: 81°, 垂直视场角: 43° (2.8 mm, 6 mm, 8 mm 可选)</p> <p>调整角度: 水平: $0^\circ \sim 360^\circ$, 垂直: $0^\circ \sim 75^\circ$, 旋转: $0^\circ \sim 360^\circ$。</p> <p>宽动态范围: 120 dB</p> <p>视频压缩标准: H.265/ H.264</p> <p>最大图像尺寸: 1920×1080</p> <p>存储功能: 支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断</p>	台	1



				<p>网续传，NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频接口：1 对音频输入 (Line in) / 输出接口 (插线式接口)，1 个内置麦克风</p> <p>报警接口：1 对报警输入输出接口 (三极管：超过 30 mA 建议加继电器)</p> <p>供电方式：DC: 12V ± 25%; PoE: 802.3af</p> <p>电源接口类型：Φ5.5 mm 圆口</p> <p>功耗：DC12 V: 5.5 W Max; PoE: 7 W Max</p> <p>红外照射距离：20-30 m</p> <p>3. 安装方式：综合考虑</p> <p>4. 含摄像机、避雷器、电源、支架、红外灯、镜头、尾纤、光纤连接及护罩等全套配置及本机调试</p> <p>5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>		
	18	智能快速球机		<p>1. 名称：智能快速球机</p> <p>2. 参数：1. 分辨率：1920 × 1080@60fps, COMS 传感器；2. 星光级超低照度：0.005Lux/F1.5 (彩色), 0.001Lux/F1.5 (黑白), 0 Lux with IR；3. 配置电动云台，支持 ≥ 100 个预置位；红外照射距离 ≥ 200 米；4. 支持 120dB 宽动态、强光抑制、电子防抖、3D 数字降噪；5. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；支持 128GB Micro SD 卡；6. 电源：24V；防护等级支持 IP65 及以上；室外防水</p> <p>3. 安装方式：综合考虑</p> <p>4. 含摄像机、避雷器、电源、支架、红外灯、镜头、尾纤、</p>	台	3



			<p>光纤连接、护罩等全套配置及本机调试</p> <p>5.其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>		
19	电梯专用高清摄像机	<p>1.名称: 电梯专用高清摄像机</p> <p>2.参数: 1.分辨率: ≥ 400 万像素, COMS 传感器; 水平视场角: $\geq 100^\circ$, 垂直视场角: $\geq 70^\circ$;</p> <p>2.星光级超低照度: 彩色: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light; 红外照射距离 ≥ 10 米; 3.支持 120dB 宽动态、强光抑制、3D 数字降噪;</p> <p>4.音频接口: 1 个内置麦克风, 1 路输入, 1 路输出</p> <p>5.智能功能: 移动侦测, 遮挡报警, 报警输入, 报警输出, 声音报警输出, 电瓶车遗留侦测, 异常</p> <p>6.视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 7.支持 128GB Micro SD 卡; 8.电源: DC12V, PoE: 802.3af.</p> <p>3.安装方式: 综合考虑</p> <p>4.含摄像机、避雷器、电源、支架、红外灯、镜头、尾纤、光纤连接、护罩等全套配置及本机调试</p> <p>5.其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	4	
20	4 芯室外型单模光缆	<p>1.名称: 室外型单模光缆</p> <p>2.规格: 4 芯</p> <p>3.敷设方式: 穿管、桥架、线槽综合考虑</p> <p>4.包含制作穿线端头(钩)、穿放引线、穿放光缆、接头制作安装等</p> <p>5.其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	1	
21	6 芯室外型单模光缆	<p>1.名称: 室外型单模光缆</p> <p>2.规格: 6 芯</p> <p>3.敷设方式: 穿管、桥架、线</p>	m	1	



			槽综合考虑 4. 包含制作穿线端头（钩）、穿放引线、穿放光缆、接头制作安装等 5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求		
22	12 芯室外型单模光缆		1. 名称：室外型单模光缆 2. 规格：12 芯 3. 敷设方式：穿管、桥架、线槽综合考虑 4. 包含制作穿线端头（钩）、穿放引线、穿放光缆、接头制作安装等 5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	m	1
23	水表远传采集器、电源箱		1. 名称：水表远传采集器、电源箱 2. 规格：空箱，400*500*200，钢质防锈 3. 安装方式：详设计 4. 其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求	个	1
24	水表远传采集器		1. 名称：水表远传采集器 2. 规格：详设计 3. 安装方式：放置于设备箱 4. 其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求	个	81
25	单口电话插座		1. 名称：单口电话插座 2. 规格型号：网络接口；含 75x75x50 底盒，86x86 阻燃 PC 材质面板 3. 安装方式：H+0.3m 暗装 4. 其他：满足设计、规范及招标技术要求	个	70
26	单口网络插座		1. 名称：单口网络插座 2. 规格型号：网络接口；含 75x75x50 底盒，86x86 阻燃 PC	个	238



				材质面板 3. 安装方式: H+0.3m 暗装 4. 其他: 满足设计、规范及招标技术要求		
		27	单口电视插座	1. 名称: 单口电视插座 2. 规格型号: 电视接口; 含 75x75x50 底盒, 86x86 阻燃 PC 材质面板 3. 安装方式: H+0.3m 暗装 4. 其他: 满足设计、规范及招标技术要求	个	57
		28	双口插座	1. 名称: 双口插座 2. 规格型号: 网络接口; 含 75x75x50 底盒, 86x86 阻燃 PC 材质面板 3. 安装方式: H+0.3m 暗装 4. 其他: 满足设计、规范及招标技术要求	个	150
		29	电梯控制箱分机	1. 名称: 电梯控制箱分机 2. 材质: 钢制 3. 规格: 满足设计及规范要求 4. 含: PDU、防雷保护器、开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等 5. 安装方式: H=1.3m 6. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	个	4
		30	轿厢分机	1. 名称: 轿厢分机 2. 材质: 钢制 3. 规格: 满足设计及规范要求 4. 含: PDU、防雷保护器、开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等 5. 安装方式: H=1.3m 6. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	个	12
		31	红外探测器	1. 名称: 本安型感烟探测器 2. 规格: 满足设计及规范要求 3. 线制: 总线 4. 类型: 综合考虑 5. 安装方式: 吸顶安装	个	12



				6.包含: 底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、探头安装、测试、防护罩安拆等 7.其他未尽事宜满足设计及规范要求		
		32	紧急报警按钮	1.名称: 紧急报警按钮 2.86型阻燃混合树脂翘板开关 3.安装方式: 底边距地1.4米 4.其他: 投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求	个	27
		33	离线式巡更点	1.名称: 离线式巡更点 2.类别: 综合考虑 3.规格: 贴片式 4.包含: 开箱检查、本体安装测试等 5.其他未尽事宜满足设计及规范要求	套	17
		34	门灯	1.名称: 门灯 2.规格、型号: LED光源 额定光通量 $\geq 2000lm$, 平均寿命35000h, 色温4000K 整灯光效 $\geq 100lm/W$, $Ra > 80$ 3.安装形式: 壁装 $h=2.8m$ 4.含灯具安装所需光源、灯具、吊杆、吊链、灯具附件(保护罩综合考虑)、开孔等完成该项的所有工作内容 5.灯头盒至灯具的电线等综合考虑 6.其他未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	套	60
		35	声光报警器	1.名称: 声光报警器 2.规格: 满足设计及规范要求 3.线制: 总线 4.类型: 综合考虑 5.安装方式: $H=2.5m$ 或门上200mm 6.包含: 底座安装、校线、接	个	11



			头、压接冷压端头、底座压线、编码、安装、测试等 7.其他未尽事宜满足设计及规范要求			
		36	室内全向吸盘天线	1.名称: 室内全向吸盘天线 2.规格: 满足设计及规范要求 3.线制: 总线 4.类型: 综合考虑	套	17
		37	无线 AP	1.名称: 室内全向吸盘天线 2.规格: 满足设计及规范要求 3.线制: 总线 4.类型: 综合考虑	套	40
		38	吸顶扬声器, 15W	1.名称: 吸顶扬声器, 15W 2.类别: 综合考虑 3.规格: 满足设计及规范要求 4.安装方式: 综合考虑 5.包含: 开箱检查、接线、本体安装调试等 6.其他未尽事宜满足设计及规范要求	个	17
		39	消防控制室标识灯	1.名称: 消防控制室标识灯 2.规格、型号: LED 光源, DC24V, 1W, 整灯光效 $\geq 801\text{lm/W}$, 平均寿命 35000h, 色温 4000K, Ra 不小于 80 3.安装形式: 墙上 2.5m 安装 4.含灯具安装所需光源、灯具、吊杆、吊链、灯具附件(保护罩综合考虑)、开孔等完成该项的所有工作内容 5.灯头盒至灯具的电线等综合考虑 6.其他未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	套	1
		40	双绞线缆测试	1.名称: 双绞线缆测试 2.测试方案、测试数据、测试报告 3.其他未尽事宜满足设计及规范要求	链路	1000
		41	光纤测试	1.名称: 光纤测试 2.测试方案、测试数据、测试	链路	1000



				报告 3.其他未尽事宜满足设计及规范要求		
		42	大对数线缆测试	1.名称: 大对数线缆测试 2.测试方案、测试数据、测试报告 3.其他未尽事宜满足设计及规范要求	对	500
		43	钢制接线盒	1.名称: 钢制接线盒 2.安装形式: 综合考虑 3.开关盒、插座盒、灯头盒、接线盒等综合考虑 4.其他未尽事宜满足设计及规范要求	个	1000
	监控系统、计算机网络系统、办公电话系统	44	监控综合平台管理软件	1.名称: 监控综合平台管理软件 2.电子地图、账户管理、日志管理等功能; 3.支持移动侦测, 遮挡报警, 报警输入, 报警输出, 声音报警输出, 电瓶车遗留侦测, 区域入侵侦测, 离开区域侦测等智能功能; 4.最大可支持≥25分屏。 5.免费提供对外二次开发接口, 开发过程简单, 功能齐全; 支持提供 OPC 方式、SDK (CS 模式与 BS 模式开发)、webservice 接口; 6.其他未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	套	1
		45	中心管理服务终端	1.名称: 中心管理服务终端 2.类别: E5-2600 V3/V4 (6核 2.1GHz) × 2/8GB DDR3 × 2/300G SAS × 2/热插拔/DVD/1000M NIC × 2/冗余电源/导轨/2U; 综合考虑 3.规格: 满足设计及规范要求 4.包含: 含管理主机、显示器、键盘、鼠标等整套设备, 预安装 WIN10 操作系统及配套软件;	台	1



				CPU: i7; 内存: 8GB DDR3; 独立显卡; 1TB 硬盘; 24 寸显示器软件、开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等 5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求		
		46	流媒体服务终端	1. 名称: 流媒体服务终端 2. 类别: E5-2600 V3/V4 (6 核 2.1GHz) × 2/8GB DDR3 × 2/300G SAS × 2/热插拔/DVD/1000M NIC × 2/冗余电源/导轨/2U; 流媒体转发能力 ≥ 300 路*4M; 综合考虑 3. 规格: 满足设计及规范要求 4. 包含: 含管理主机、显示器、键盘、鼠标等整套设备, 预安装 WIN10 操作系统及配套软件; CPU: i7; 内存: 8GB DDR3; 独立显卡; 1TB 硬盘; 24 寸显示器软件、开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等 5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	台	1
		47	视频监控系统管理工作站(包含控制键盘)	1. 名称: 视频监控系统管理工作站(包含控制键盘) 2. 类别: 综合考虑 3. 规格: 满足设计及规范要求 4. 包含: 含管理主机、显示器、键盘、鼠标等整套设备, 预安装 WIN10 操作系统及配套软件; CPU: i7; 内存: 8GB DDR3; 独立显卡; 1TB 硬盘; 24 寸显示器、开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等 5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	台	1
		48	视频解码器	1. 名称: 视频解码器 2. 类别: 解码能力: 支持 16 路 1200W, 或 32 路 800W, 或 48 路 500W, 或 80 路 300W, 或 128 路 1080P 及以下	台	1



			分辨率同时实时解码；支持拼接控制功能；解码通道 128 个；HDMI 路数：16 路；HDMI 输出分辨率：1080P ：1920*1080, UXGA: 1600*1200； 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口；音频输出：16 路；电源：AC220V；		
	49	壁挂电视墙支架	1.名称：壁挂电视墙支架 2.监视器数量：3X2, 46 寸电视墙壁挂支架；除 LCD 拼接屏显示单元的其他配件，现场定制	套	1
	50	LCD 拼接屏显示单元	1.名称：LCD 拼接屏显示单元 2.类别 尺寸:46 英寸；背光源: LED 背光（直下式）；亮度: 700cd/m ² ；对比度: 4500:1；分辨率: 1920×1080；物理拼接缝: ≤3.5mm；配合装修安装 3.规格: 尺寸: 46 英寸	台	6
	51	出口路由器	1.名称：出口路由器（办公外网、医疗专网） 2、固定端口：≥4GE Combo、≥2GE（光）； 3、IPv4 转发性能≥9Mpps，整机交换容量≥104Gbps、内存≥2G； 4、SIC 插槽≥4；HMIM 插槽≥2； 5、支持 Segment Routing、VxLAN、EVPN 等转发业务，可定义多种转发模型，满足不同业务组网需求； 6、支持多样化的 VPN 技术，包括：IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，以及多种 VPN 技术的叠加使用；	台	2
	52	边界防火墙	1.名称：出口路由器（办公外网、医疗专网） 2.采用非 X86 多核架构，具备可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块； 3.配置千兆电口≥16，千兆光	台	2



				<p>口 ≥ 6, 万兆光口 ≥ 2, combo 口 ≥ 4; 接口扩展槽位 ≥ 2; 硬盘扩展槽 ≥ 1, 可支持扩展 SSD 硬盘 ≥ 480GB; 配置双电源, 配置 IPS 授权 3 年, AV 防病毒 3 年;</p> <p>4. 吞吐量 ≥ 6Gbps, 应用层吞吐量 ≥ 3.5Gbps, 最大并发连接数 ≥ 500 万, 每秒新建连接数 ≥ 5 万, IP Sec VPN 隧道 ≥ 3K, SSL VPN 最大并发用户 ≥ 4K;</p> <p>5. 支持防火墙策略、NAT、攻击防御、IPS、防病毒、WAF、信息过滤、带宽管理、负载均衡、IPsec、SSL VPN、虚拟防火墙、IPv6 路由、日志及审计功能。</p> <p>6. 虚拟化能力: 支持虚拟防火墙功能, 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能; 可独立分配 CPU/内存等计算资源; 虚拟防火墙可独立管理, 独立保存配置;</p>		
		53	核心交换机	<p>1. 名称: 出口路由器 (办公外网、医疗专网)</p> <p>2. 功能: (1、交换容量 ≥ 19Tbps, 包转发率 ≥ 2880Mpps;</p> <p>3. 配置 24 端口千兆以太网光接口+4 端口万兆以太网光接口;</p> <p>4. 配置 24 端口千兆以太网电接口+4 端口万兆以太网光接口;</p> <p>5. 配置双引擎, 配置双电源, 电源、主控冗余; 6. 支持槽位数量 ≥ 3;</p> <p>7. 支持虚拟化功能, 支持多业务融合;</p> <p>8. 支持 Vlan 划分, DHCP, OSPF, 静态路由;</p> <p>9. 支持 ACL 和 MAC 认证等安全策略。</p> <p>10. 其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	3



		54	网络管理系统(含服务终端)	<p>1.名称：网络管理系统（含服务终端）</p> <p>2.类别：详设计。</p> <p>3.规格：满足设计及规范要求</p> <p>4.包含：1、自动化网络：支持网络设备上电后自动纳管，入网设备及用户终端统一管理，拓扑清晰呈现，终端信息准确。业务可视配置，模板自动下发，策略矩阵，自动开通网络业务。故障设备替换需要支持设备即插即用，支持不同软件版本不同型号设备快速替换。</p> <p>5.无线网优：一次性优化可基于整个场所、AP组、区域或者单个AP进行调优，开局后一键完成无线网络信道、功率、频宽优化，优化完成后可视化查看结果，对比优化前后的指标数据。要求提供截图证明。渐进优化可以根据终端接入、AP负载、潮汐现象、信号干扰等数据，进行多次渐进优化，工作时间收集数据并在网络空闲中进行整网效能提升优化，减少优化时对业务连续性的影响。（提供截图证明）</p> <p>6.无线问题自愈：基于用户接入、漫游、上网慢、无线环境等十多类网络故障，实现自动自愈，无需人工干预。（提供截图证明）</p> <p>7.健康度：可全面监控网络设备和终端的健康情况，实时分析网络中存在的问题，直观呈现问题现象，如干扰严重、乒乓漫游、网速慢、设备端口假死等。（提供截图证明）</p> <p>8.一体机形态：一机就可完成网络管理、运维、认证、智能分析功能，减少网络建设投入。</p>	台	3
--	--	----	---------------	---	---	---



			<p>更少的 IT 投入,更智能的体验,实现中小型园区网络“开机即用”。</p> <p>9. 一键巡检: 简化运维,推出一键巡检功能,提升排障效率。无线网络自动巡检,免去逐台设备查看、测试。同时巡检策略智能可定制,实现员工无感知。巡检报告自动推送,给出优化建议,一键确认调整。(提供截图证明)</p> <p>10. 智融全光: 支持 PON 融合方案,支持光电融合部署在一台物理设备上,支持 PON 网络 OLT+ONU 零配置自动化上线,支持业务随行,以及 ONU 故障诊断等智能运维能力。(提供截图证明)</p>			
		55	网络管理终端	<p>1. 名称: 网络管理终端</p> <p>2. 类别: 详设计。</p> <p>3. 规格: 满足设计及规范要求</p> <p>4. 包含: 含管理主机、显示器、键盘、鼠标等整套设备,预安装 WIN10 操作系统及配套软件; CPU: i7; 内存: 8GB DDR3; 独立显卡; 1TB 硬盘; 24 寸显示器跳线、尾纤、接头、光纤连接、开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等</p> <p>5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	3
		56	24 口 POE 交换机	<p>1. 名称: 24 口 POE 交换机</p> <p>2. 安装方式: 设于监控箱内</p> <p>3. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 130\text{Mpps}$; 提供 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口 ≥ 24 个, 千兆 SFP 端口 ≥ 4 个, 支持 POE 供电, 最大功率 $\geq 370\text{W}$;</p> <p>4. 支持 N:1 虚拟化功能($N \geq 4$), 将多台物理设备虚拟化为一台</p>	台	24



				逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 5. 支持 6KV 业务端口防雷能力； 6. 支持 IP Source Guard、支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、支持 WEB 认证等功能 7. 其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求		
		57	48 口 POE 交换机	1. 名称：48 口 POE 交换机 2. 安装方式：设于监控箱内 3. 其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求	台	14
		58	8 口 POE 交换机	1. 名称：8 口 POE 交换机 2. 安装方式：设于监控箱内 3. 其他：投标人应充分考虑满足招标文件、《技术标准及要求》、满足设计规范、合同的要求及相关规范要求	台	6
室外部分综合布线系统主要设备材料表	弱电布线部分	59	室外手孔井	1. 名称：室外手孔井 2. 规格：满足设计及规范要求；做法详标准图集 05X101-2《地下通信电缆敷设》P45、52 页。弱电井采用 240mm 砖砌，防水做法详 05X101-2《地下通信电缆敷设》P35 页“一般做法”。 3. 类型：综合考虑 4. 包含井圈井盖，井盖材质综合考虑、模板制安；选用参照设计说明。 5. 其他要求：满足设计图纸及施工方案、国家相关规范、相关图集、标准及合同相关约定	个	22
		60	室外设备箱	1. 名称：室外设备箱 2. 材质：钢制 3. 规格：IP65，大小定制 4. 安装方式：综合考虑	台	2



			5.含交流电源、直流电源、光纤熔接盘、光纤跳线、光纤连接、防雷保护器、支架、开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等 6.其他未尽事宜满足设计及规范要求			
		61	高清网络红外枪型摄像机（带防护罩）	1.名称：高清网络红外枪型摄像机（带防护罩） 2.参数：日夜型超高解超高宽动态摄像机 3.安装方式：综合考虑 4.含摄像机、避雷器、电源、支架、红外灯、镜头、尾纤、光纤连接、加热器、防雷保护模块及室外护罩等全套配置及本机调试 5.其他未尽事宜满足设计及规范要求	台	10
		62	高清网络红外球型摄像机（高速球）	1.名称：室外型网络快球摄像机 2.参数：日夜型超高解 超高宽动态摄像机 3.安装方式：综合考虑 4.含摄像机、避雷器、电源、支架、红外灯、镜头、尾纤、光纤连接、加热器、防雷保护模块及室外护罩等全套配置及本机调试 5.其它未尽事宜满足设计及规范要求	台	7
		63	室外彩色半球摄像机	1.名称：室外彩色半球摄像机 2.参数： 2.1.分辨率：≥1920×1080@60fps，COMS 传感器； 2.2.星光级超低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light；红外照射距离≥50米； 3.视频压缩标准： H.265/H.264/MJPEG；	台	2



			<p>4. 支持 128GB Micro SD 卡;</p> <p>5. 电源: DC12V。</p> <p>6. 安装方式: 综合考虑</p> <p>7. 含摄像机、避雷器、电源、支架、红外灯、镜头、尾纤、光纤连接及护罩等全套配置及本机调试</p> <p>8. 其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>		
64	摄像机支架 立柱式 H=3.5m	<p>1. 名称: 摄像机支架(立柱式)</p> <p>2. 摄像机外壳、金属安装构件均与钢制支杆可靠连接、室外独立接地电阻不应大于 10 欧姆</p> <p>3. 含成品立柱、配套螺栓、IP65 室外设备箱、立柱基础、电缆保护帽、线缆套金属软管、基础挖土方、接地等全套配置</p> <p>4. 其它未尽事宜满足设计及规范要求</p>	套	19	
65	4 芯室外型单模光缆	<p>1. 名称: 室外型单模光缆</p> <p>2. 规格: 4 芯</p> <p>3. 敷设方式: 穿管、桥架、线槽综合考虑</p> <p>4. 包含制作穿线端头(钩)、穿放引线、穿放光缆、接头制作安装等</p> <p>5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	3500	
66	6 类非屏蔽双绞线	<p>1. 名称: 6 类非屏蔽双绞线</p> <p>2. 配线形式: 综合考虑</p> <p>3. 规格、型号: 综合考虑</p> <p>4. 包含终端头的制作与安装、敷设、卡接、编扎固定、核对线序、做标记等</p> <p>5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	200	
67	电力电缆 WDZB-YJY-3X4	<p>1. 名称: 电力电缆</p> <p>2. 型号: WDZB-YJY-3X4</p> <p>3. 规格: 3x4mm²</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 配置形式: 综合考虑</p>	m	700	



				6. 敷设部位: 综合考虑 7. 电压等级 (kV): 0.6/1kV 8. 其他未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求		
		68	双绞线缆测试	1. 名称: 双绞线缆测试 2. 测试方案、测试数据、测试报告 3. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	链路	1
		69	光纤测试	1. 名称: 光纤测试 2. 测试方案、测试数据、测试报告 3. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	链路	1
		70	大对数线缆测试	1. 名称: 大对数线缆测试 2. 测试方案、测试数据、测试报告 3. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	对	1
	停车管理系统	71	中心管理终端	1. 名称: 中心管理终端 2. 类别: 综合考虑 3. 规格: i5-4460/4GB/1TB/1G独显以上/光电鼠标/21.5 液晶显示器; 满足设计及规范要求 4. 包含: 数据服务器 (2U 机架式 配置 1 颗 8 核以上 CPU, 主频 ≥ 2.1 GHz, 配置 2 个电源模块, ≥ 32 G 内存, 2 块 1T SATA 硬盘, Windows server 2012 R2 64bit 操作系统。)、数据库软件、停车场管理软件、开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等 5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求	台	1
		72	输出设备	1. 名称: 输出设备 2. 类别: 综合考虑 3. 规格: 满足设计及规范要求 4. 安装方式: 综合考虑 5. 包含: A4 黑白激光输出设备; 开箱检查、本体安装、所用耗	台	1



			材、调试等 6.其他未尽事宜满足设计及规范要求			
		73	入口道闸	1.名称: 入口道闸 2.规格: 闸杆开合速度, 0.8s - 2.0s 范围内可调, 机身主体采用厚度 1.2mm 的高强度碳刚板材 3.类别: 详设计 4.程式: 详设计 5.通道数: 详设计	套	2
		74	出口道闸	1.名称: 出口道闸 2.规格: 闸杆开合速度, 0.8s - 2.0s 范围内可调, 机身主体采用厚度 1.2mm 的高强度碳刚板材 3.类别: 详设计 4.程式: 详设计 5.通道数: 详设计	套	2
		75	车辆检测器	1.名称: 车辆检测器 2.类别: 详设计 3.探测范围: 详设计 4.安装方式: 详设计	套	2
		76	出入口控制机	1.名称: 出入口控制机 2.类别: 内置双路识别 3.探测范围: 详设计 4.安装方式: 详设计	台	4
		77	一体式摄像机立柱	1.名称: 一体式摄像机立柱 2.内置高清网络摄像机、立柱、LED 补光灯和变焦镜头 3.含成品立柱、配套螺栓、IP65 室外设备箱、立柱基础、电缆保护帽、线缆套金属软管、基础挖土方、接地等全套配置 4.其他未尽事宜满足设计及规范要求	套	2
		78	收费管理终端	1.名称: 收费管理终端 2.类别: i5-4460/4GB/1TB/1G 独显以上/光电鼠标/21.5 液晶显示器 3.规格: 满足设计及规范要求	台	2



				4. 包含: 设备安装箱、8 口光端盒、数据库软件、停车场管理软件、开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等 5. 其他未尽事宜满足设计及规范要求		
合计 (包括材料运输到青川县第一人民医院施工工地的运输费、上下车费、材料费、调试费、清洁费、含安装、调试含税等全部费用)						

包 2 (网络系统资源服务)

序号	类别	参数	单位	数量
1	网络系统资源服务	<p>(一) 计算资源技术服务要求:</p> <p>编号 名称 类型 数量</p> <p>1 计算资源 VCPU 350 核 内存 800G</p> <p>2. 要求虚拟计算资源全年可用性不低于 99.99%, 物理计算资源全年可用性不低于 99.99%。即一年内由于投标方原因造成的资源不可用时间小于 53 分钟。对设备的扩容需保证不影响用户业务系统, 在 1 个工作日内响应, 5 个工作日内完成扩容任务。</p> <p>3. 平台计算服务要求支持虚拟机的统一管理、自动化配置、发放和部署。具体服务内容如下:</p> <p>(1) 虚拟化主机服务, 即利用虚拟化技术或容器技术实现一台物理服务器分割成多个虚拟专享服务器, 使每个虚拟机都可分配独立 IP 地址、独立操作系统、实现不同虚拟机间磁盘空间、内存、CPU 资源、进程和系统配置的隔离, 为应用程序模拟出“独占”使用计算资源的服务。</p> <p>(2) 虚拟机定制化服务。 根据业务系统需要的资源能力, 利用弹性计算能力对虚拟机模板进行动态资源调整。当虚拟机无法满足应用系统的计算处理能力时, 可动态为虚拟机增配 CPU 及内存资源; 当虚拟机无法满足应用系统的存储空间需求时, 可动态为虚拟机增配磁盘存储空间。</p> <p>(3) 系统具有高可靠的特点, 配合 VM 之间的高可用系统, 可以实现计算平台和应用平台的多种高可用, 业务系统可以根据业务负载灵活的在不同的物理机之间移动。</p> <p>(4) 要求虚拟机能够支持在线备份, 不管虚拟机是开机还是关机都可进行备份。备份需要支持多种备份类型, 包括完全备份、增量备份, 并可批量备份。备份时不影响虚拟机的性能和使用, 支持备份到多种备份存储。</p> <p>(5) 要求虚拟化资源池支持识别 USB 设备功能, 能支持部署招标方使用到的加密狗等安全产品, 保障虚拟主机在平台内漂移时,</p>	套	1

	<p>加密狗设备可识别。</p> <p>(6) 提供在线虚拟计算资源动态调整功能，各规格的虚拟机资源的性能将不低于性能指标要求。</p> <p>(7). 能提供 CPU 利用率、IOPS、连接数、磁盘空间等实例信息实时监控及报警，方便使用单位了解实例动态。</p> <p>(8) 提供虚拟机的存储在线迁移功能，无需中断或停机即可将正在运行的虚拟机从一个存储位置实时迁移到另一个存储位置。</p> <p>(9) 每台虚拟化主机至少支持单个存储卷 64TB 大小。</p> <p>(10) 每台虚拟化主机至少支持 24 槽位内存插槽，单插槽内容容量大于等于 64GB。</p> <p>(11) 可以内建分布式虚拟交换机，每个分布式虚拟交换机可以管理大于等于 32 台虚拟主机。每台主机虚拟网络交换机的端口总数至少可达 4096 个。</p> <p>(12) 支持存储的 IO 控制功能，可根据虚拟机的服务质量优先级，对存储 IO 进行流量控制，确保虚拟机对存储资源的访问。</p> <p>(13) 提供自动化部署能力，平台统一管理自动下发虚拟机。</p> <p>(14) 本期计算机服务所使用的虚拟化产品、产品须具有软件自主知识产权（非 OEM 产品）；虚拟化平台能支持医院医疗业务系统的技术架构，后期业务系统迁移不需要做大量的软件代码、数据库结构的修改，实现业务平滑上云。</p> <p>(15) 支持使用一键鼠标按钮还原虚拟机到指定还原点状态，基于备份功能，虚机误删不影响还原功能，降低人为误操作带来的损失。</p> <p>(16) 支持配合负载均衡设备根据业务的负载情况实现业务系统虚拟机的动态扩展和回收，能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数、存储容量、磁盘 IO 等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机，满足业务突发流量响应需求，实现资源的随需而动，提升资源利用率，节约投资。</p> <p>（二）存储资源技术服务要求：</p> <p>编号 名称 数量</p> <p>1 存储资源 25T（实际可用）</p> <p>2. 存储服务全年可用率高于 99.99%。提供 0 数据丢失服务，不会因为硬件故障导致数据丢失，提供数据保护措施保证数据完整性和一致性。存储支持在线扩容及删除，并且不会影响客户端使用。支持对存储空间的数据彻底销毁，对底层存储介质实现完全初始化，防止数据删除后被非法还原。</p> <p>3. 存储节点采用分布式集群存储架构，提供标准 iSCSI 协议以及私有客户端协议等多种访问方式。</p> <p>4. 支持多副本与 EC 纠删码两种数据保护方式。</p> <p>5. 配置基于 LUN 的 QoS 设置功能，同时支持数据修复 QoS 设置。当磁盘或节点故障时，可灵活调整数据修复性能与前端业务性能</p>		
--	---	--	--

	<p>的优先级。</p> <p>6. 块存储支持基于 I/O 热度的分级功能，可自动将高频访问的数据迁移至高性能介质层级中，提升系统整体性能。各性能介质层级的容量均可计入存储池总容量，不接受 SSD 缓存加速方式。</p> <p>7. 配置 SNMP、邮件、短信等告警方式。</p> <p>8. 支持增量卷备份功能，可将数据根据时间策略定时备份至物理隔离的另一存储池中，并可保留多个历史时间点副本，供备份恢复使用。</p> <p>9. 配置集群、存储池、LUN 等级别的性能监控，监控项包括带宽、IOPS、时延、重构速度等。支持历史性能监控，监控信息保存时间不小于 3 个月。</p> <p>10. 配置卷的一致性组功能，可将多个卷加入同一个一致性组中，支持对一致性组创建主机映射、快照等功能。</p> <p>11. 存储具有自主知识产权，非 OEM 产品，具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书</p> <p>12. 产存储厂商，IDC 2021 年全年 SDS 存储市场排名前三</p> <p>13. 投标产品具备广泛的平台兼容性，提供不少于 6 份与第三方平台软件的互认证报告</p> <p>14. 为了证明存储产品可靠性，投标产品原厂商通过国家 863 计划技术信息领域“EB 级云存储研制”课题验收；</p> <p>15. 产品需具备 3C、节能和环境认证证书；</p> <p>(三) 灾备服务技术要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>名称</th> <th>类型</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>灾备服务</td> <td>数据备份客户端</td> <td>满足医院使用</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>应用系统高可用接管</td> <td>3 台（3 个系统）</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>灾备容量</td> <td>满足医院使用</td> </tr> </tbody> </table> <p>医院本地容灾，实现重要业务 30 分钟内拉起，其他业务实时和定时备份。</p> <p>2. 能够基于实时的字节级增量数据捕获技术（非快照类、块级传输），实现各类系统及数据库的数据级和应用级容灾功能。能够基于实时的字节级增量数据捕获技术（非快照类、块级传输），实现各类系统及数据库的数据级和应用级容灾功能。</p> <p>3. 支持数据库、应用在线备份及高可用切换功能，如 Oracle、Cache、DB2、Informix、MS SQL Server、MySQL、PostgreSQL、达梦数据库、SAP HANA 数据库、MS Exchange、Lotus Notes/Domino、MS SharePoint 等多种数据库/应用。</p> <p>4. 支持卷实时灾备功能，支持数据块级的差异备份和恢复；支持断网续传、生产系统重启后数据继续发送。</p> <p>5. 支持操作系统灾备功能，支持操作系统在线备份，同时不影响操作系统的正常运行、无需停机和重启，支持基于数据块的有效数据备份，减少备份数据传输量。</p>	编号	名称	类型	数量	1.	灾备服务	数据备份客户端	满足医院使用			应用系统高可用接管	3 台（3 个系统）			灾备容量	满足医院使用		
编号	名称	类型	数量																
1.	灾备服务	数据备份客户端	满足医院使用																
		应用系统高可用接管	3 台（3 个系统）																
		灾备容量	满足医院使用																

	<p>6. 支持任意时间点、任意部分数据快速恢复能力，支持任意时间点的虚拟数据卷远程挂载功能，虚拟数据卷与正常卷完全兼容，能够直接读写虚拟数据卷中的文件。</p> <p>7. 支持自动识别数据库实例以及数据库文件所在的位置，无需用户指定。</p> <p>8. 要求包含手动和自动标签，能够在节假日、大规模系统更新前登记标签，方便用户快速定位恢复时间点。</p> <p>9. 要求文件打开时进行备份不影响文件正常使用和备份数据的正确性，需要支持完全备份、增量备份，用户可自定义备份集保留个数。</p> <p>10. 支持文件及目录选择，可自由选择需忽略的文件或目录，可以自动跳过临时文件，避免无效数据占用带宽资源。支持粒度恢复功能，在恢复之前可以快速查看备份文件目录信息。备份软件自身不对数据做任何修改，备份数据可以不通过备份软件直接使用，减少数据恢复时间。</p> <p>11. 支持自定义缓存：支持容灾客户端自定义内存占用及本地磁盘缓存大小（提供内存及磁盘缓存功能界面截图并加盖供应商公章）。支持断点续传机制。当备份端硬件故障或网络传输异常中断时，自动缓存生产端数据库的新增数据，系统或网络故障恢复后自动实现断点续传。</p> <p>12. 提供数据验证功能，帮助用户清楚地验证生产数据和备份数据是否一致，杜绝因数据不一致导致无法恢复或数据丢失。</p> <p>13. 提供带宽及数据流控制功能，每个复制任务可根据时间动态调整带宽，提供图形化的实时数据流量统计功能以便计算和规划带宽需求。</p> <p>14. 支持复制数据的压缩和加密，缓解网络带宽压力提高数据传输安全性。</p> <p>15. 要求可以在 WEB 浏览器界面查看备份系统的 CPU、内存、磁盘的资源使用情况，方便管理员随时掌握设备使用情况。</p> <p>（四）安全服务技术要求：</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>名称</th> <th>类型</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>安全服务</td> <td>防火墙</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>运维审计</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>日志审计</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>数据库审计</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>漏洞扫描</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>以上信息安全产品供应商须提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。</p> <p>平台的安全设计，需满足《网络安全法》及《GB/T22239-2019 信息安全技术网络安全等级保护基本要求》二级测评的建设要求，从管理安全、物理安全、网络安全、应用安全、主机安全和数据</p>	编号	名称	类型	数量	1.	安全服务	防火墙	1 套			运维审计				日志审计				数据库审计				漏洞扫描		
编号	名称	类型	数量																							
1.	安全服务	防火墙	1 套																							
		运维审计																								
		日志审计																								
		数据库审计																								
		漏洞扫描																								

	<p>安全等方面进行设计，保障整个平台安全。</p> <p>（五）防火墙服务功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持灵活路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 2. 实现一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，实现 DNS、FTP、H.323 等多种 NAT ALG 功能。 3. 实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC 和 IP 绑定功能，基于 MAC 的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。 4. 支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数据冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。 5. 僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现。 6. 支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。 7. 能够防范 DOS/DDOS 攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范，还包括针对 SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood、http Flood、https Flood、sip Flood 等常见 DDoS 攻击的检测防御。 <p>（六）运维审计服务功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持登录菜单访问：客户端访问审计系统即可显示用户能访问的资源菜单，用户通过字符菜单或图形菜单选择方式直接访问设备。 2. 支持 Telnet、SSH、RDP、VNC、HTTP、HTTPS 等协议审计内容：包括访问起始和终止时间、用户名、用户 IP 地址、目标设备 IP、设备名称、协议/应用类型、事件等级、操作内容等并支持操作内容录像放。 3. 支持 WEB 调用本地客户端程序，如 putty, securecrt, xshell, winscp, xftp, mstsc 等客户端单点登录堡垒机运维目标设备。 4. 支持根据运维人员的运维习惯，可个性化配置运维参数，更具人性化，提供运维效率；可选择首页设备分组的默认方式，可配置本地客户端路径；可配置默认账号的登录参数，可配置图形、文件、应用运维默认值。 5. 访问策略支持设备视图和用户视图，管理员可以对运维权限一目了然，视图可以按照 XLS 格式导出，方便管理员管理。 6. 支持手工登录目标设备，运维人员每次通过堡垒机登录目标设备都需要手工输入目标设备用户名密码。 7. 支持将网络中的流量通过镜像的方式传到堡垒机，堡垒机以录 		
--	---	--	--

	<p>屏加数据库日志的形式审计运维人员的操作，支持将操作语句与录屏进行实时绑定，能够准确快速地定位数据库语句执行时，整个屏幕的状态。</p> <p>8. 支持设备发现，通过 IP 地址扫描，快速发现指定 IP 地址范围内的主机、服务器和网络设备，并自动识别启用服务和端口，方便管理员快速添加设备。</p> <p>9. 支持本地字符客户端程序一键快速访问目标托管设备进行运维。</p> <p>（七）日志审计服务功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配置 ≥ 40 日志源接入，单台日志平均处理能力 ≥ 1000EPS。 2. 系统应基于大数据平台架构，具备海量数据收集与快速检索能力系统应基于 B/S 架构，支持 SSL 加密模式访问，可通过 web 方式直接对系统进行管理。 3. 支持的数据采集范围包括但不限于网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等。 4. 支持的数据采集方式包括但不限于 SYSLOG、RSYSLOG、SNMP Trap、FTP、ODBC、JDBC、Net flow、WMI、二进制数据、专用 Agent 等方式采集日志。 5. 系统应支持 NAT 环境下的 Agent 部署模式。 6. 系统应支持界面配置即可完成未识别日志接入，无需编写 xml。 7. 系统应支持 IPv4、IPv6 日志数据的采集、范式化、分析、展示。 8. 系统应支持资产监控，支持根据设备类别对资产进行分类，根据 IP 可下钻至资产的整体数据、告警及关联事件。 9. 系统应支持基于事件分类的告警规则，支持短信、声音、邮件、界面提示等多种告警方式。 <p>（七）数据库审计服务功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持主流数据库: Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、PostgreSQL、sybase、达梦 (DM)、人大金仓 kingbase、Oscar。 2. 支持在 IPV6 环境中部署，且支持所有数据库 IPV6 协议的审计。 3. 支持数据库账号登录成功、失败的审计，数据库绑定变量方式访问的审计，Select 操作返回行数和返回内容的审计。 4. 系统用对审计结果及敏感内容可进行屏蔽。 5. 系统能审计到执行成功与否的结果以及返回结果集，如查询操作的返回内容。 6. 系统具备应用用户关联审计，在三层数据库环境中，能够精确关联执行数据库操作的前端 WEB 应用用户。 7. 通过模式匹配的方式对 SQL 访问进行监测与告警，判断是否为可疑 SQL 注入；提供 SQL 注入特征库。 8. 对于高风险操作所在的会话，支持旁路阻断功能，避免更大的危害。 <p>（八）漏洞扫描服务功能要求</p>	
--	--	--



	<p>1. 每月对资产进行扫描，并提交漏洞扫描报告。支持主机（主流操作系统：windows、liunx、Unix 等操作系统）系统扫描、web 应用程序扫描。</p> <p>2. 漏洞扫描服务支持多种维度的漏洞扫描检索，包括、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。</p> <p>3. 漏洞扫描服务支持已有攻击利用代码的漏洞检测，检测用户资产是否存在可利用的漏洞。</p> <p>（九）虚拟主机安全服务功能要求</p> <p>1. 对虚拟主机层面的安全服务，集中管理各平台上部署的终端管理系统，提供集中监控界面、系统日志、产品更新、病毒警报等功能。</p> <p>2. 配置授权 Linux 服务器 ≥ 30 个，Windows 服务器 ≥ 20 个。</p> <p>3. 支持文件、引导区、内存、注册表、服务、进程、进出文件、目录、压缩文件、网页等恶意代码、恶意样本查杀。</p> <p>4. 支持虚拟分级管理，可以实现全区终端都部署在一台服务器上，但不同地市或县市管理员分别管理所属客户端，且不影响同一台服务器上的其他终端。</p> <p>5. 支持文件解压缩病毒查杀，支持对 zip、rar、7z 等多种格式的压缩文件查杀能力；默认支持 32 层压缩扫描，且用户可以自定义设置扫描层数。</p> <p>6. 对勒索者病毒提供防护机制，采用虚拟钓饵方式有效拦截勒索者病毒。</p> <p>7. 要求产品具有定时修复漏洞功能，同时可以设置筛选高危漏洞、软件更新、功能性补丁等修复类型。</p> <p>（十）服务技术要求：</p> <p>编号 名称 类型 数量</p> <p>1. 专线服务 业务专线 1G 2 条 专线 100MB 1 条 备份专线 500MB 1 条</p> <p>平台将通过租用专网链路，组建医疗业务网络，其中链路参数如下，并且可根据业务需求，弹性增加。</p> <p>2. 网络性能参数要求：电路：可用率要求达到 99%以上，丢包率：端到端随机 ping（1500 字节）包 10 分钟周期内，丢包率 ≤ 1%，延时 ≤ 10ms，抖动 ≤ 30ms。</p> <p>3. 电路骨干具有环保护自愈功能，发生故障时自动倒换，倒换时间满足 ≤ 50ms。</p>		
--	---	--	--

包 3（软件及配套）

序号	系统名称	系统功能模块	参数	单位	数量
----	------	--------	----	----	----



1	门急诊挂号系统	<p>挂号类别、挂号效期管理、挂号时段设置、快速建档管理、发卡管理、健康档案管理、账户充值管理、家庭账户管理、坐诊管理、门诊排班管理、预约挂号、普通挂号、急诊挂号</p>	<p>门急诊挂号</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基础设置 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持自定义挂号类别分类并进行挂号类别设置，可新增、修改、删除挂号类别； 2) 支持为挂号类别编辑对应费用； 3) 支持为挂号类别设置职称限制； 4) 支持对挂号类别进行排序显示、优先级排序显示； 5) 支持关键字和高级搜索挂号类别； 6) 支持查看、打印、导出挂号类别信息和列表。 7) 支持按挂号科室设置挂号有效期，可修改、删除挂号有效期； 8) 支持对挂号效期信息进行排序显示； 9) 支持关键字和高级搜索挂号效期； 10) 支持查看、打印、导出挂号效期信息和挂号效期列表。 11) 支持挂号时段设置，可按挂号科室设置挂号时段（上午、下午、晚班）； 12) 支持对挂号时段信息进行排序显示； 13) 支持关键字和高级搜索挂号时段。 2. 坐诊管理 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持门诊各个科室坐诊医生管理，支持创建科室、医生、诊室三者关联的坐诊信息，且可根据实际医生在多个诊室坐诊的情况，创建多个医生坐诊信息，为门诊排班提供基础数据； 2) 支持对各科室坐诊医生进行微信端和自助机坐诊信息进行管理； 3) 支持查看、打印、导出各个科室医生坐诊信息。 3. 门诊排班 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持创建、修改、删除、作废、查看、复制、打印、导出门诊排班表。 2) 支持连续新增排班表。 3) 排班表信息可设置为长期排班表也可设置为临时排班表，临时排班表可设置失效时间，到达失效时间后该排班信息自动失效； 4) 支持创建月排班和周排班； 5) 进行门诊排班后，医院管理人员需要对排班信息进行审核，审核完成后的排班信息自动生效； 6) 支持上午、下午和晚班排班； 7) 支持限号限约，支持自助机限号和微信限号数量（启用微信服务、自助机的前提下）。 	套	1
---	---------	---	--	---	---



		<p>4. 预约挂号</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持预约科室、医生、时间段等进行预约挂号; 2) 支持以医保卡、身份证、健康卡刷卡方式识别患者身份, 获取患者基本信息, 实现患者挂号; 3) 支持查看、打印、导出挂号信息和列表; 4) 支持现金、健康卡预存、移动支付、医保卡支付多种付费方式; 5) 支持预约挂号作废、修改、查看、导出、打印等功能; 6) 支持挂号窗口快速建档、发健康卡、换健康卡; 7) 支持预约挂号患者签到, 未签到未就诊之前可以对预约信息进行修改, 签到后无法修改预约信息。 <p>5. 普通挂号</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持医保卡、身份证、健康卡刷卡方式识别患者身份, 获取患者基本信息, 用于普通挂号; 2) 支持显示挂号员当天已挂号数和当前票号; 3) 支持快速建档、发健康卡、换健康卡; 4) 支持现金、健康卡预存、移动支付、医保支付等多种付费方式; 5) 支持根据排班信息显示挂号科室、医师; 6) 支持挂号单、发票的打印以及发票补打; 7) 支持票据查询与作废; 8) 支持当前挂号信息作废、查看、导出、打印; 9) 支持门诊结班, 统计当前操作员本时间段的所有金额、挂号金额、收费金额、挂号人次、退号人次、门诊人次等。 <p>6. 急诊挂号</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持医保卡、身份证、健康卡刷卡方式识别患者身份, 获取患者基本信息, 实现急诊挂号; 2) 支持显示操作员当天已挂号数和当前票号; 3) 支持急诊挂号时为患者快速建档、发健康卡、换健康卡; 4) 支持现金、健康卡预存、移动支付、医保支付等多种付费方式; 5) 支持根据排班信息显示挂号科室、医师; 6) 支持挂号单、发票的打印以及发票补打; 7) 支持票据查询与作废; 8) 支持当前挂号信息作废、查看、导出、打印; 9) 支持急诊结班, 可按挂号、收费、退费、账户充值、其他支付方式结班操作; 	
--	--	--	--



			10) 支持按自定义时间段结班操作,统计当前操作员本时间段的所有金额、挂号金额、收费金额、挂号人次、退号人次、急诊人次等。	
2	门急诊收费系统	收费管理、门诊退费、多打印机管理、门诊结班	<p>1. 门诊收费</p> <p>1) 支持通过健康卡刷卡、输入健康卡号、健康 ID、姓名可自动调取患者收费列表信息,包括医生开具的处方、检查项目、检验项目、处置项目的待收费信息;</p> <p>2) 支持修改收费项目;</p> <p>3) 支持手动录入收费项目;</p> <p>4) 支持自动计算收费及找零金额;</p> <p>5) 支持挂账收费;</p> <p>6) 支持现金、健康卡预存、移动支付、医保支付等多种付费方式;</p> <p>7) 支持门诊结班,统计当前操作员本时间段的所有金额、挂号金额、收费金额、挂号人次、退号人次、急诊人次等;</p> <p>8) 支持多笔费用合并打印票据;</p> <p>9) 支持原票补打,跳号补打;</p> <p>10) 支持查看最近收款汇总;</p> <p>11) 支持查看、打印、导出门诊收费信息和列表;</p> <p>12) 支持对票据进行查询和作废。</p> <p>2. 收费列表</p> <p>1) 可按照时间、病人费别、收费员、健康 ID 等多条件查询收费列表,并自动进行合计;</p> <p>2) 支持快速退款、整单退费、发票零退、发票补打、合并打印;</p> <p>3) 支持收费列表信息的查看、导出、打印操作。</p> <p>9. 收费明细</p> <p>1) 支持按照时间、病人费别、收费员、健康 ID 等多条件查询收费明细信息;</p> <p>2) 支持显示收费项目明细;</p> <p>3) 支持门诊结算、挂号收费、卡充值、住院交款、住院结算的订单明细查询;</p> <p>4) 支持按照时间、支付方式、支付方式、业务类型、订单状态、关键字等条件查询支付订单。</p>	
3	院内一卡通	健康卡管理、健康档案管理、账户充值管理、家庭账	<p>院内一卡通</p> <p>1. 健康卡管理</p> <p>(1) 虚拟化账户管理</p> <p>1) 支持对健康卡虚拟化账户的管理,包括账户信息的管理和账户生命周期的管理。</p>	



		<p>户管理</p>	<p>2) 虚拟化账户信息包括电子居民健康卡 ID、用户身份信息(姓名, 手机号, 经验证的证件号码、证件类型等)、主索引 ID 等。</p> <p>3) 用户管理主要功能包括用户注册、注销以及角色的定义、权限维护; 用户操作日志监控等。</p> <p>4) 支持患者通过医院公众号注册电子健康卡。</p> <p>5) 支持电子健康卡与实体就诊卡绑定。</p> <p>(2) 二维码管理</p> <p>1) 支持二维码的生成和验证的记录, 提供对二维码生成和验证记录的查询功能。</p> <p>2) 支持对动态二维码的生命周期进行管理, 使用动态二维码时能够设置有效时间, 通过对时间的控制限制动态二维码的可用时间, 从而保障动态二维码的使用安全。</p> <p>(3) 识读终端管理</p> <p>1) 支持健康卡二维码识读终端信息管理功能, 支持登记、编辑、注销、查看识读终端的编号、所属机构等相关信息。</p> <p>2) 支持访问控制, 对合法登记的识读终端开放服务, 采取有效方式实现对终端的认证。</p> <p>(4) 患者移动端应用接入管理</p> <p>1) 支持患者移动端应用信息管理主要功能包括, 登记、编辑、注销、查看移动端应用的名称、编码、认证标识、是否开放、有效期等相关信息;</p> <p>2) 支持对于登记的应用软件通过授权, 可实现调用电子健康卡接口实现电子健康卡应用;</p> <p>3) 支持通过多种方式保证应用程序的接入安全, 包括但不限于可信技术、白名单管理、摘要认证方式、第三方证书等。</p> <p>(5) 实体健康卡管理</p> <p>1) 支持实体健康卡(就诊卡)建档、发卡、退卡、换卡管理;</p> <p>2) 支持实体健康卡(就诊卡)与电子健康卡(码)绑定, 识别患者信息。</p> <p>2. 健康档案管理</p> <p>1) 为患者建立健康档案, 包含姓名、性别、年龄、身份证号码、籍贯地址、联系电话、联系人、联系人关系、联系人电话、联系人地址、病员类型、过敏源、推荐人、挂账余额、冻结余额的基本信息管理;</p> <p>2) 支持快速建档, 只需填入患者姓名、身份证号、</p>
--	--	------------	--



			<p>出生日期、性别基础信息即可进行建档,精简界面,快速建档,后续可进行档案的补充完善;</p> <p>3) 系统为客户生成唯一“健康 ID”,“健康 ID”是病员在医院的唯一标识,可关联病员的门诊、住院、检查、检验、体检数据,关联历史就诊记录,整合病员在微信、自助终端、系统中的数据,形成连续的、完整的就诊记录;</p> <p>4) 可查看病员在院内所有的就诊记录;</p> <p>5) 支持打印、导出健康档案列表;</p> <p>6) 支持业务界面自动快速建档的功能,如在挂号界面,可通过挂号界面录入的患者信息自动建立档案;</p> <p>7) 支持各个业务环节通过健康 ID、联系电话、身份证号、姓名检索档案记录的功能;</p> <p>8) 支持健康档案的正式与临时档案的分类管理;</p> <p>9) 支持健康档案编辑功能的锁定与解锁功能,实现只有在就诊过程中医务人员可修改档案、其他环节不可修改档案。</p> <p>3. 账户充值管理</p> <p>1) 为健康卡进行充值预存,支持就医各环节记账后统一收费扣费,支持健康卡退费。</p> <p>2) 支持充值前后金额对比。</p> <p>4. 家庭账户管理</p> <p>1) 支持绑定患者家庭其他成员账户,家庭账户可进行统一储值和消费。</p> <p>2) 支持解除和暂停家庭账户绑定;</p> <p>3) 可查看家庭账户费用流水明细;</p> <p>4) 支持修改家庭账户交易密码。</p>		
4	门诊医生工作站	接诊管理、患者列表管理、门诊病历管理、门诊医嘱管理	<p>门诊医生工作站</p> <p>1. 接诊管理</p> <p>1) 支持已诊列表和待诊列表自动显示,根据挂号信息自动生成待诊列表;</p> <p>2) 支持医生快速接诊未挂号患者,医生录入患者基本信息和挂号信息,确认挂号后直接进行接诊,并生产挂号费用记账;</p> <p>3) 支持已诊患者、预约患者接诊;</p> <p>4) 支持健康 ID、姓名、联系电话快速查询患者;</p> <p>5) 支持与排队叫号硬件对接,根据待诊列表呼叫患者就诊;</p> <p>6) 支持主诉、症状体征、现病史、既往史模板维护和引用;</p>		



			<p>7) 支持中医诊断编码、西医诊断编码提供给选择;</p> <p>8) 支持诊断收藏, 包括个人收藏、科室收藏;</p> <p>9) 支持未就诊患者取消就诊;</p> <p>10) 支持患者院内转诊, 包括转科、转住院、转留观。</p> <p>2. 门诊病历</p> <p>1) 支持门诊结构化电子病历编辑, 可直接引用检验检查报告及处方等;</p> <p>2) 支持显示和引用患者基本信息, 患者病历文书、医嘱列表、检查检验报告信息、历史就诊等信息;</p> <p>3. 申请检查</p> <p>1) 支持检查申请, 可标识急诊患者;</p> <p>2) 支持检查申请, 检查项目包括心电图、CT、DR、MR、超声、胃肠镜等;</p> <p>3) 门诊医生开写检查申请时, 可以浏览患者重要病历信息;</p> <p>4) 支持当前检查申请直接存为模板;</p> <p>5) 支持检查申请模板的修改、删除、选用, 模板权限可设置为个人、科室、全院;</p> <p>6) 支持在同一个界面为当前患者连续申请多个检查。</p> <p>4. 申请检验</p> <p>1) 支持检验申请, 可标识急诊患者;</p> <p>2) 支持检验申请, 检验项目包括生化、临检、微生物、免疫学等, 支持外检项目申请;</p> <p>3) 支持在同一个 界面为患者开具多个检验申请;</p> <p>4) 支持医生下达检验申请单时, 能够查询在本院的历史诊疗记录;</p> <p>5) 支持当前检验申请直接存为模板;</p> <p>6) 支持检验申请模板的修改、删除、选用, 模板权限可设置为个人、科室、全院。</p> <p>5. 西药处方</p> <p>1) 支持门诊医生开具西药处方, 处方信息包括患者基本信息、开具药品信息、取药药房、处方类别、处方金额信息;</p> <p>2) 支持处方开具前判断是否填写西医诊断, 未填写西医诊断系统进行提示, 填写后方能开具处方;</p> <p>3) 开具西药处方支持全键盘录入处方, 支持进行医嘱增加、插入、自动分组、存为草稿、存为模板等功能;</p> <p>4) 支持根据医生处方权限和特殊用药权限进行医</p>	
--	--	--	---	--



		<p>嘱开具控制;</p> <p>5) 支持自动分方;</p> <p>6) 支持处方药品的新增(通过首字母检索药品,提供药品计量信息)、修改、插入、移除、建组分组、取消分组;</p> <p>7) 支持处方类别选择,包括普通、精一、精二、儿科、麻醉、毒性、急诊;</p> <p>8) 支持西(成)药处方的草稿保存、引用;</p> <p>9) 支持将西(成)药处方存为本人、科室模板;</p> <p>10) 支持引入患者历史用药记录;</p> <p>11) 支持开具处方后自动打印西药处方单。</p> <p>6. 中药处方</p> <p>1) 支持门诊医生开具中草药处方,处方信息包括患者基本信息、开具药品信息、取药药房、用法用量、煎药方式、处方金额信息;</p> <p>2) 支持处方开具前判断是否填写中医诊断,未填写中医诊断系统进行提示,填写后方可开具处方;</p> <p>3) 开具中草药处方支持全键盘录入处方,支持默认用法、给药方式、频次、煎药方式;</p> <p>4) 支持个人常用中药方剂的收藏、引用、删除;</p> <p>5) 支持处方药品的新增(通过首字母检索药品,提供药品计量信息)、修改、插入、移除;</p> <p>6) 支持处方类别选择,包括普通、精一、精二、儿科、麻醉、毒性、急诊;</p> <p>7) 支持中草药处方的草稿管理,包括保存草稿、草稿列表查看、引用草稿;</p> <p>8) 支持中药处方标准格式、存为草稿、存为模板等;</p> <p>9) 支持开具处方后自动打印中药处方单。</p> <p>7. 处置项目</p> <p>1) 支持门诊医生开具处置项目,处置信息包括患者基本信息、开具处置信息、单价、执行科室、数量信息;</p> <p>2) 支持历史处置信息的查看,包括项目名称、数量、执行单价、开单科室、开单医生、处置项目内容、执行科室;</p> <p>3) 支持历史处置信息的引用;</p> <p>4) 支持处置项目的模板管理,包括将处置项目存为模板、删除模板、收藏模板;</p> <p>5) 支持处置项目存为本人、科室模板。</p> <p>8. 抗菌药物使用申请</p>		
--	--	---	--	--



		<p>1) 对于限制使用抗菌药物的医师支持其提交抗菌药物使用申请,待医务科审核通过后方可使用该抗菌药物;</p> <p>2) 支持在紧急情况下,医生可以越级使用抗菌药物的要求;</p> <p>3) 支持越级开具抗菌素药物处方审核流程;</p> <p>9. 检查报告</p> <p>1) 支持检查报告浏览;</p> <p>2) 支持查看患者本次检查结果和历史检查列表;</p> <p>3) 支持患者本次检查和历史检查报告和影像;</p> <p>10. 检验报告</p> <p>1) 支持检验记录和历史检验记录浏览,包括申请编号、项目名称、急诊否、检验类别、申请科室、申请医师、申请时间、诊断描述、状态、费用金额、症状和体征、执行科室、执行人、执行时间、描述;</p> <p>2) 支持在门诊医生工作站浏览检验报告和历史检验报告,包括检验项、中文名称、英文名称、结果、项目单位、高低值、参考值、危急上限、危急下限。</p> <p>3) 查阅检验报告时,对于多正常参考值的项目能够根据检验结果和诊断、性别、生理指标等自动给出正常结果的判断与提示。</p> <p>11. 历史就诊</p> <p>1) 支持患者的历史就诊信息的查看,包括患者基本信息、历次就诊医院、就诊医生、诊断类别、就诊时间信息;</p> <p>2) 支持院内该患者既往病历的查阅,包括历史病历文书、处方列表、检查检验报告。</p> <p>12. 已诊病人</p> <p>1) 支持显示已诊病人列表信息;</p> <p>2) 支持已诊病人查询,查询条件包含患者范围(本人/本科/全院)、时间段、就诊医生、健康 ID;</p> <p>3) 支持已诊病人列表打印;</p> <p>4) 支持非接诊医生打印已诊患者病历;</p> <p>5) 支持对当前医生的已诊病人基础信息修改;</p> <p>6) 支持已诊病人再次接诊、返诊;</p> <p>7) 支持已诊病人去向修改;</p> <p>8) 支持已诊病人防保上报;</p> <p>13. 预约病人</p> <p>1) 支持查看预约患者列表;</p> <p>2) 支持筛选预约病人信息,可根据预约时间段或健康 ID、健康卡号、姓名筛选;</p>		
--	--	---	--	--



			<p>3) 支持显示预约病人列表信息,包括姓名、健康ID、电话、预约日期、预约时段、预约医生信息。</p> <p>14. 防保上报</p> <p>1) 支持防保上报,包括传染病上报、肿瘤上报、高血压/糖尿病上报、死亡上报、心脑血管上报等;</p> <p>2) 支持当前医生查看已经提交的上报记录,包含上报类别、患者信息、填报日期等。</p> <p>15. 处方模板</p> <p>1) 支持处方模板的制作及引用;</p> <p>2) 支持处方模板分级别管理,可存为本人模板、本科模板、全院模板;</p> <p>3) 本人模板仅本人可见和引用,科室模板本科室均可见和引用,全院模板全院均可见和引用;</p> <p>4) 支持处方模板的编辑,内容包括取药药房、医嘱内容、规格说明、使用剂量、药品剂型、给药方式、用药频率、用药天数;</p> <p>5) 支持门诊处方模板详细信息的查看;</p> <p>6) 支持处方模板根据名称首写字母搜索;</p> <p>7) 支持模板名称、备注信息维护。</p> <p>16. 方案模板</p> <p>1) 支持治疗方案模板的制作及引用;</p> <p>2) 支持方案模板分级别管理;</p> <p>3) 支持就诊方案列表的显示,包括名称、级别、建立人、建立时间信息;</p> <p>4) 支持将当前患者治疗方案存为模板;</p> <p>5) 支持查看本人模板、本科模板、全院模板,本人模板仅本人可见和引用,科室模板本科室均可见和引用,全院模板全院均可见和引用;</p> <p>6) 支持方案模板根据名称首写字母搜索。</p> <p>17. 院内转诊</p> <p>1) 支持门诊医生对就诊患者情况进行院内转诊,转住院、转留观、转科、转特殊门诊;</p> <p>2) 转诊时可针对病人情况选择接诊科室、接诊医师,并注明转诊原因。</p>	
5	门诊护士工作站	输液工作站、治疗工 作站	<p>门诊护理工作站</p> <p>1. 患者列表管理</p> <p>1) 支持显示待执行患者列表信息,包括患者基本信息、开单医生、开单时间;</p> <p>2) 支持待执行、已执行、已停止、全部分状态显示患者;</p> <p>3) 支持多条件查询患者,包括按时间段、健康ID、</p>	



			<p>状态进行查询。</p> <p>2. 皮试执行</p> <p>1) 支持皮试医嘱的核对、执行;</p> <p>2) 支持皮试时间、皮试执行记录、皮试结果等信息记录;</p> <p>3) 支持皮试结果与门诊医生站皮试处方结果数据同步, 结果直接返回临床医生;</p> <p>4) 支持打印皮试卡。</p> <p>3. 输液注射执行</p> <p>1) 支持输液注射医嘱执行、取消执行;</p> <p>2) 支持瓶贴、输液卡打印;</p> <p>3) 支持配液、取消配液;</p> <p>4) 支持录入输液注射信息记录, 包括医嘱内容、给药方式、用药频率信息。</p> <p>4. 治疗执行</p> <p>1) 支持治疗医嘱的执行、取消执行;</p> <p>2) 支持治疗管理内容的记录, 包括执行情况、执行时间记录;</p> <p>3) 支持治疗信息打印。</p> <p>5. 费用记账</p> <p>1) 支持在医生未开具医嘱情况下, 为普通患者执行费用记账;</p> <p>2) 支持费用记账信息记录, 包括收费状态、项目类型、项目名称、执行单价、执行金额;</p> <p>3) 支持急诊患者直接记账。</p> <p>6. 物品发放</p> <p>1) 支持物品发放信息记录, 包括时间、药品名称、规格描述、数量、单位等信息;</p> <p>2) 支持物品退回;</p> <p>3) 支持物品发放信息的打印。</p>		
6	留观医生工作站	留观患者查询、留观病历管理、病历完成、防保上报	<p>留观医生工作站</p> <p>1. 留观病历夹</p> <p>1) 支持查看医生本人或本科的留观患者信息;</p> <p>2) 支持根据病历状态、留观出观状态、病情、留观编号等条件查询留观患者病历列表。</p> <p>2. 留观病案首页</p> <p>1) 按照国标或当地病案首页标准生成病案首页内容;</p> <p>2) 自动获取系统中已有的患者基本信息、入观与诊断信息、手术与其他附加信息;</p> <p>3) 支持手动补充完善病案首页内容;</p>		



		<p>4) 支持病案首页临时保存, 对当前部分填写内容进行暂存, 临时保存后可继续编辑完成后进行最终保存;</p> <p>5) 根据病案首页质控规则, 保存病案首页时需自动提醒病案首页填写不完整或不正确的项目;</p> <p>6) 支持根据留观病案首页质控列表项自动关联定位到病案首页内容, 方便医生进行修改完善。</p> <p>3. 留观医嘱</p> <p>1) 支持开立留观医嘱、新增、插入、删除、复制、调整顺序、保存模板、引用模板(处置、治疗、药品、检查、检验)、特殊医嘱(出观、转外院);</p> <p>2) 支持医嘱分组、保存、自动发送、取消发送、打印医嘱;</p> <p>3) 支持医嘱时间逻辑控制。</p> <p>4. 留观护理记录查看</p> <p>1) 支持查看留观患者护理记录信息;</p> <p>2) 支持护理记录信息的引用;</p> <p>3) 支持打印护理记录单;</p> <p>5. 检查报告</p> <p>1) 支持留观医生工作站查看留观患者检查记录和历史检查记录浏览, 包括检查分类、申请医师、申请科室、申请日期、来源、诊断描述、数据来源、报告状态;</p> <p>2) 支持检查报告和历史检查报告的图文报告浏览、影像记录查看;</p> <p>3) 支持所有类型检查的医学影像显示。</p> <p>6. 检验报告</p> <p>1) 支持留观医生工作站浏览检验记录和历史检验记录, 包括申请编号、项目名称、急诊、检验类别、申请科室、申请医师、申请时间、诊断描述、状态、费用金额、症状和体征、执行科室、执行人、执行时间、描述、作废;</p> <p>2) 支持检验报告和历史检验报告浏览, 包括检验项、中文名称、英文名称、结果、项目单位、高低、参考值、危急上限、危急下限。</p> <p>7. 留观病历</p> <p>1) 支持自动生成病案首页模板, 支持病案首页的修改、审核保存;</p> <p>2) 支持查询引用事先内置的留观病历模板, 快速书写病历;</p> <p>3) 支持结构化留观病历的编辑, 可引用检验检查</p>	
--	--	--	--



			<p>报告及医嘱等；</p> <p>4) 支持留观医生书写病历时查看检查检验申请及图文报告、调阅影像；</p> <p>5) 支持患者历史就诊信息的查看；</p> <p>6) 支持病历完成归档申请及取消完成。</p> <p>8. 历史就诊</p> <p>1) 支持留观患者历史就诊列表信息展现；</p> <p>2) 支持留观患者基本信息展现；</p> <p>3) 支持查看历史病历文书；</p> <p>4) 支持浏览历史医嘱列表；</p> <p>5) 支持查看该患者历史检验报告、检查报告查看，包括申请单查看、报告详情。</p> <p>9. 防保上报</p> <p>1) 支持留观医生工作站进行传染病及防保其他相关疾病上报；</p> <p>2) 支持留观医生查看已经完成的上报记录。</p>		
7	留观护士工作站	留观床位管理、留观护士站、出观档案管理	<p>留观护士工作站</p> <p>1. 留观病区</p> <p>1) 病区图形化界面以床头卡形式显示留观患者列表，显示留观患者概要信息；</p> <p>2) 自动显示床位总数、已排床数、未排床人数等信息；</p> <p>3) 自动显示当日入观人数、在观人数等信息；</p> <p>4) 支持患者排床及床位管理；</p> <p>5) 支持多条件查询患者，包括按照病区、病床等信息查找；</p> <p>6) 支持患者基本档案修改；</p> <p>2. 留观床位</p> <p>1) 支持通过关键字和状态查询留观床位信息；</p> <p>2) 支持对床位进行新增、修改、删除、查看、打印、导出等操作。</p> <p>3. 留观预交</p> <p>1) 支持预交留观费用；</p> <p>2) 支持自动从留观预交费用扣除检验、检查补记费用；</p> <p>3) 支持留观预交费用的冲销；</p> <p>4) 支持留观预交列表信息的查看、打印、导出。</p> <p>4. 留观护士站</p> <p>1) 支持对患者进行入留观及出留观登记、可连续录入登记信息；</p>		



			<p>2) 留观护士可通过电子床位卡清晰地了解床位使用情况;</p> <p>3) 留观护士可对医嘱进行详细查看,了解医嘱类别、药品用法用量等,并完成核对、执行操作,且可将医嘱操作结果反馈给医生;</p> <p>4) 可对医嘱项目进行留观记账,查看分类明细、日期明细,也可按处方列表显示;</p> <p>5) 留观护士可查看病区患者的留观病历,支持结构化留观病历的编辑,可引用检验检查报告及处方等;</p> <p>6) 支持历史三测单(体温单)数据、护理记录、备注等信息的引用;</p> <p>7) 编写护理记录,留观护士按时查房,监测患者体征状况并予以记录。</p> <p>5. 出观档案</p> <p>1) 留观护士可通过起止时间、门诊科室、留观编号、健康 ID 进行档案筛选,可对患者出观档案进行查看、打印、导出操作;</p> <p>2) 可对患者费用清单进行查询、打印,包括分类汇总、分类明细、时间明细等查询;</p> <p>3) 留观护士也可执行出观召回操作。</p>		
8	治疗工作站	病人列表、治疗执行、事件上报、治疗跟踪	<p>治疗工作站</p> <p>1. 待治疗病人列表</p> <p>1) 支持通过时间段、开单科室、关键字查询治疗患者信息;</p> <p>2) 支持通过切换状态查询不同状态的病人列表。</p> <p>2. 治疗执行</p> <p>1) 支持治疗执行确认,可多次执行;</p> <p>2) 支持记录历次治疗执行的时间、项目和治疗详细情况;</p> <p>3) 支持拒绝执行,并进行记录拒绝原因;</p> <p>4) 支持取消执行;</p> <p>5) 支持打印治疗信息。</p> <p>3. 费用管理</p> <p>1) 支持治疗项目的普通记账、急诊记账两种记账方式;</p> <p>2) 支持治疗费用记账信息记录,包括收费状态、项目类型、数量、执行单价、执行金额、冲销状态;</p> <p>3) 支持申请治疗费用的退费;</p> <p>4) 支持打印治疗费用信息。</p>		
9	住院收	住院预约、	住院收费管理系统		



	<p>费管理系统</p>	<p>入院登记、住院交款、住院记账、病区退药、在院档案、出院结算、出院档案、病员查询、科室库存、科室日报、担保管理、担保人员管理、欠费管理、支付订单查询</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 住院预约 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持门诊、留观转住院预约，自动调取患者信息； 2) 支持手动录入患者信息进行预约，支持医保卡、身份证、医院健康卡刷卡方式识别患者身份，获取患者基本信息，实现患者住院预约； 3) 支持预约、作废、修改住院预约信息； 4) 支持查看、打印、导出住院预约信息和列表。 2. 入院登记 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持自动获取门诊转入患者、留观转入患者、双向转诊患者、住院预约患者信息并进行入院登记； 2) 支持撤销已登记的入院患者； 3) 支持入院登记患者信息进行修改、查看、撤销、打印、导出。 3. 住院交款 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持住院患者费用预交、欠费交款，在院患者补缴预交金； 2) 支持现金、银联、健康卡、支付宝、微信支付方式交款； 3) 支持交款记录查询； 4) 支持预交金冲销，能够对已交款的记录信息进行逆向操作，减少预交的金额数据； 5) 支持挂账收费； 6) 支持住院担保，可根据患者类型设置担保金额； 7) 支持票据查询、启用、作废； 8) 支持发票补打、发票跳号补打； 9) 支持为操作员统计自定义时间段的住院结班收款信息； 10) 支持住院交款的查看、打印、导出。 4. 住院记账 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持未记账的或其他特殊费用记账； 2) 支持为在院患者手工记账； 3) 支持已记账项目费用的零退和整退； 4) 支持撤销退费操作； 5) 支持历史记账查询，并且能够将历史记账数据生成新的记账数据； 6) 支持将记账项目存为草稿、模板； 7) 支持记账项目查看、修改、删除； 8) 支持门诊退费转为住院费用； 9) 支持住院退费审核流程； 		
--	--------------	--	---	--	--



		<p>10) 支持查看、打印、导出住院记账信息和列表。</p> <p>5. 病区退药</p> <p>1) 支持根据病区、关键字筛选患者;</p> <p>2) 支持通过药房名称、时间段、药品名称、退药数量来查询需要退药信息;</p> <p>3) 支持发起退药申请;</p> <p>4) 支持按病区、患者打印退药信息。</p> <p>6. 在院档案</p> <p>1) 支持住院档案的查看与修改, 包含患者基本信息(健康 ID、姓名、性别、年龄)、入院基本信息(入院科室、入院情况、入院方式)、住院基本信息(当前科室、病区、床位、主管医师、责任护士、护理级别、住院天数);</p> <p>2) 支持修改档案、查看费用、查看档案、查看病历、打印、导出;</p> <p>3) 支持患者病历查看, 包含患者在院期间所有医嘱信息、检验检查信息、病程记录、护理记录;</p> <p>4) 支持查看病员费用信息, 包含分类汇总、分类明细、时间明细、处方列表、交款记录信息、项目零退信息, 并支持修改费用记账时间、删除处方(未发药处方)、退药退费操作;</p> <p>5) 支持住院交款和进行住院担保;</p> <p>6) 支持住院档案打印、导出。</p> <p>7. 病员查询</p> <p>1) 支持按在院状态、病区、病人姓名/住院编号/健康 ID 组合查询患者;</p> <p>2) 支持查看患者在院基本信息;</p> <p>3) 支持查看病员费用信息, 包含分类汇总、分类明细、时间明细、处方列表、交款记录信息、项目零退信息, 并支持修改费用记账时间、删除处方(未发药处方)、退药退费操作;</p> <p>4) 支持患者病历查看, 包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录、检验检查信息;</p> <p>5) 支持费用明细各种明细的科室、时间范围查询;</p> <p>8. 中途结算</p> <p>1) 支持根据在院病人实际情况, 提供中途结算;</p> <p>2) 支持现金、支付宝、健康卡付、医保付等付费方式;</p> <p>3) 支持结算清单查看、打印、导出;</p> <p>4) 支持结算发票打印(原票补打、跳号补打);</p> <p>9. 出院结算</p>	
--	--	--	--



			<p>1) 支持健康卡刷卡出院结算, 费用结算采取多退少补, 支持现金、微信、支付宝、健康卡付、医保付的付费方式;</p> <p>2) 支持取消结算, 可对已结算的病员结算记录进行冲销;</p> <p>3) 支持修改在院患者档案;</p> <p>4) 支持患者病历查看, 包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录; 检验检查信息;</p> <p>5) 支持结算清单和明细查看、打印、导出;</p> <p>6) 支持结算发票打印(原票补打、跳号补打);</p> <p>7) 支持发票票据启用、作废、查询的功能;</p> <p>8) 支持按时间段、类别、病人费别、住院结账人查询结算信息, 并自动合计结算金额。</p> <p>10. 出院档案</p> <p>1) 支持显示出院患者列表, 包含出院未结和出院已结患者;</p> <p>2) 支持查看病员费用汇总及明细信息;</p> <p>3) 支持查看出院患者档案信息、费用信息;</p> <p>4) 支持患者病历查看, 包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录; 检验检查信息;</p> <p>5) 支持费用清单打印;</p> <p>6) 支持出院患者召回;</p> <p>7) 支持出院档案打印、导出。</p> <p>11. 住院结班</p> <p>1) 支持住院结班, 统计当前操作员本时间段的所有金额、挂号金额、收费金额、挂号人次、退号人次、急诊人次等收款信息;</p> <p>2) 支持按住院预交金、住院结算结班操作;</p> <p>3) 支持按自定义时间段结班操作。</p>		
10	住院医生站	<p>病历列表、住院病历管理、会诊管理、科室协作、上报、病历归档</p>	<p>住院医生站</p> <p>1. 病历列表</p> <p>1) 以列表方式展现患者病历列表信息便于医生查看, 包括住院患者基本信息、诊断情况、入院科室、床位、主管医生、入院时间、出院时间、住院天数、路径状态、可用余额;</p> <p>2) 支持通过多条件查询住院患者, 这些条件包括人群筛选范围、病历状态、住院状态、病情情况、交接班情况、排序、关键字查询;</p> <p>3) 支持医生将患者电子病历共享给其他医生, 可选择共享的病历内容, 如病案首页、病历文档、体温单、长期医嘱、检查报告、批注记录等, 并且支</p>		



			<p>持限制共享时段;</p> <p>4) 当患者病情符合医院临床路径管理目录的条件时, 可选择患者进行临床路径管理;</p> <p>5) 系统支持选择患者书写病历;</p> <p>6) 以病历夹的形式, 分类按顺序显示患者所有病历信息;</p> <p>7) 支持全结构化的电子病历编辑, 可引用检验检查报告及处方等;</p> <p>8) 支持汇总显示当前主管医师病历质控情况, 包括当前超时病历患者人数、病历份数、患者类表, 当前强制归档患者人数、病历分数、患者列表。</p> <p>2. 病案首页</p> <p>1) 按照国标或当地病案首页标准生成病案首页内容;</p> <p>2) 自动获取系统中已有的患者基本信息、入院与诊断信息、手术信息、住院费用信息、其他附加信息;</p> <p>3) 支持手动补充完善病案首页内容;</p> <p>4) 支持病案首页临时保存, 对当前部分填写内容进行暂存, 临时保存后可继续编辑完成后进行最终保存;</p> <p>5) 支持病案首页保存;</p> <p>6) 根据病案首页质控规则, 保存病案首页时需自动提醒病案首页填写不完整或不正确的项目, 并以列表形式进行呈现;</p> <p>7) 支持根据首页质控列表项自动关联定位到病案首页内容, 方便医生进行修改完善。</p> <p>3. 三测单 (体温单)</p> <p>1) 支持三测单详情浏览, 以图表的形式查看患者三测单数据和变化趋势;</p> <p>2) 支持体温单绘制明细数据显示查看;</p> <p>3) 支持按周查看, 快捷查看第一周、上一周、下一周、最后一周, 或选择其中任意一周进行数据查看;</p> <p>4) 支持查看所有数据;</p> <p>5) 支持三测单打印。</p> <p>4. 长期医嘱</p> <p>1) 支持开具西药医嘱, 提供列表药品名称首写字母智能化搜索, 用量、单位、途径信息选择;</p> <p>2) 支持开具中药医嘱, 录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法, 可引用医嘱模板;</p>		
--	--	--	--	--	--



		<p>3) 支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱;</p> <p>4) 支持开具特殊医嘱,包括重整医嘱、重开医嘱、术后医嘱、产后医嘱;</p> <p>5) 支持临床路径医嘱的引用;</p> <p>6) 支持抗菌药物使用申请;</p> <p>7) 支持为科室自备药品进行建档;</p> <p>8) 支持查看医嘱列表中药品的说明书;</p> <p>9) 支持病区划价;</p> <p>10) 支持编辑医嘱列表,包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱;</p> <p>11) 支持医嘱模板新增、修改、选用,支持医嘱列表直接保存为医嘱模板;</p> <p>12) 支持对多条医嘱建立分组,取消分组,自动分组;</p> <p>13) 支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、停止医嘱、取消停止医嘱、打印;</p> <p>14) 支持按照状态查询医嘱列表,包括待发送、已发送、已核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。</p> <p>5. 临时医嘱</p> <p>1) 支持开具西药医嘱,提供列表药品名称首写字母智能化搜索,用量、单位、途径信息选择;</p> <p>2) 支持开具中药医嘱,录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法,可引用医嘱模板;</p> <p>3) 支持为科室自备药品进行建档;</p> <p>4) 支持查看医嘱列表中药品的说明书;</p> <p>5) 支持开具检验申请并传送给检验科室,检验内容包括诊断记录、体征记录、项目选取、费用记录、检验标本,急诊患者标记、检验申请单模板选取、打印功能;支持住院医生开写检验申请时,可以浏览病人重要病历信息;</p> <p>6) 支持开具检查申请并传送给检查科室,检查申请单内容包括诊断记录、体征记录、项目选取、费用记录,急诊患者标记、检查申请单模板选取、打印功能;支持住院医生开写检查申请时,可以浏览病人重要病历信息;</p> <p>7) 支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱;</p> <p>8) 支持开具特殊医嘱,包括转科医嘱、转入ICU、转病区、出院、今日出院、自动出院、转院、临床死亡;</p> <p>9) 支持临床路径医嘱引用;</p>		
--	--	---	--	--



		<p>10) 支持抗菌使用申请;</p> <p>11) 支持病区划价;</p> <p>12) 支持编辑医嘱列表, 包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱;</p> <p>13) 支持医嘱模板新增、修改、选用, 支持医嘱列表直接保存为医嘱模板;</p> <p>14) 支持对多条医嘱建立分组, 取消分组, 自动分组;</p> <p>15) 支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、作废、打印;</p> <p>16) 支持按照状态查询医嘱列表, 包括待发送、已发送、已核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。</p> <p>6. 手术申请</p> <p>1) 支持手术申请, 手术申请信息包含患者基本信息、手术申请信息, 其中手术名称遵守 ICD-9-CM-3 编码标准;</p> <p>2) 支持手术申请修改、删除。</p> <p>3) 支持手术申请单打印及预览;</p> <p>4) 支持导入已作废手术申请信息;</p> <p>5) 手术申请信息可自动发送至手麻系统;</p> <p>6) 支持急诊手术申请。</p> <p>7. 术中医嘱</p> <p>1) 支持开具西药医嘱, 提供列表药品名称、首写字母、用量、单位、途径智能化搜索;</p> <p>2) 支持开具中药医嘱, 录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法, 可引用医嘱模板;</p> <p>3) 支持开具检查检验申请, 检查检验内容包括诊断记录、体征记录、项目选取、费用记录, 急诊患者标记、检查检验申请单模板选取、打印功能;</p> <p>4) 支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱;</p> <p>5) 支持开具特殊医嘱, 包括转科医嘱、转入 ICU、出院、今日出院、自动出院、转院、临床死亡;</p> <p>6) 支持临床路径医嘱引用管理;</p> <p>7) 支持抗菌使用申请;</p> <p>8) 支持病区划价;</p> <p>9) 支持编辑医嘱列表, 包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱;</p> <p>10) 支持医嘱模板新增、修改、选用, 支持医嘱列表直接保存为医嘱模板;</p> <p>11) 支持对多条医嘱建立分组, 取消分组, 自动分</p>	
--	--	--	--



		<p>组;</p> <p>12) 支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、作废、打印;</p> <p>13) 支持按照状态查询医嘱列表, 包括待发送、已发送、已核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。</p> <p>8. 输血申请</p> <p>1) 支持与输血系统对接后, 直接开具输血申请, 自动获取患者基本信息、既往史信息, 录入信息包括输血类型、用血时间、输血目的、用血总量等用血信息;</p> <p>2) 输血申请页面支持查看患者检验指征信息;</p> <p>3) 输血申请页面支持查看血液制品信息;</p> <p>4) 支持输血申请的审核、取消审核、医务审核流程;</p> <p>5) 支持输血申请的修改、删除;</p> <p>6) 输血申请审核通过后, 确认取血即可完成输血申请流程;</p> <p>7) 支持输血申请单的打印;</p> <p>8) 支持输血申请列表信息查看, 可查看输血申请的当前状态;</p> <p>9. 护理记录</p> <p>1) 支持查看患者护理记录信息;</p> <p>2) 支持对护理记录进行添加、插入、修改、移除、保存操作;</p> <p>3) 支持护理记录信息的引用;</p> <p>4) 支持打印护理记录单;</p> <p>10. 检查报告</p> <p>1) 支持查看检查记录和历史检查记录浏览, 包括检查分类、申请医师、申请科室、申请日期、来源、诊断描述、数据来源、报告状态;</p> <p>2) 支持检查报告和历史检查报告的图文报告浏览、影像记录查看;</p> <p>3) 支持所有类型检查的医学影像显示。</p> <p>11. 检验报告</p> <p>1) 支持检验记录和历史检验记录浏览, 包括申请编号、项目名称、急诊、检验类别、申请科室、申请医师、申请时间、诊断描述、状态、费用金额、症状和体征、执行科室、执行人、执行时间、描述、作废;</p> <p>2) 支持检验报告和历史检验报告浏览, 包括检验</p>		
--	--	---	--	--



		<p>项、中文名称、英文名称、结果、项目单位、高低、参考值、危急上限、危急下限。</p> <p>12. 危急值</p> <p>1) 支持接收检验科室和检查科室发送的患者危急值信息;</p> <p>2) 支持查看患者危急值信息, 并进行处置;</p> <p>3) 支持危急值列表信息显示, 包括报告时间、危急值报告、处置状态、处置意见、处置人、处置时间、危急否、病人类型, 以及查看危急值详细指标。</p> <p>13. 入院记录</p> <p>1) 支持入院记录书写;</p> <p>2) 支持当前入院记录存为模板;</p> <p>3) 支持入院记录超过时间未书写, 申请延时;</p> <p>4) 支持单个入院记录显示、合并入院记录显示(按需设置);</p> <p>5) 支持打印入院记录、支持合并打印, 支持续打(按需设置)。</p> <p>14. 病程记录</p> <p>1) 支持病程记录书写;</p> <p>2) 支持当前病程记录存为模板;</p> <p>3) 支持病程记录申请延时;</p> <p>4) 支持单个病程记录显示、合并病程记录显示;</p> <p>5) 支持打印病程记录、支持合并打印, 支持续打。</p> <p>15. 出院记录</p> <p>1) 支持出院记录书写;</p> <p>2) 支持当前出院记录存为模板;</p> <p>3) 支持出院记录申请延时;</p> <p>4) 支持痕迹浏览;</p> <p>5) 支持单个出院记录显示、合并出院记录显示(按需设置);</p> <p>6) 支持打印出院记录、支持合并打印、支持续打(按需设置)。</p> <p>16. 同意书类</p> <p>1) 支持知情同意书书写;</p> <p>2) 支持当前同意书存为模板;</p> <p>3) 支持单个同意书显示、合并同意书显示(按需设置);</p> <p>4) 支持同意书申请延时;</p> <p>5) 支持打印同意书、支持合并打印, 支持续打(按需设置)。</p> <p>17. 会诊记录</p>	
--	--	--	--



		<p>1) 支持会诊记录书写、申请;</p> <p>2) 支持当前会诊记录存为模板;</p> <p>3) 支持会诊病历引用会诊邀请人员;</p> <p>4) 支持会诊记录申请延时;</p> <p>5) 支持单个会诊记录显示、合并会诊记录显示(按需设置);</p> <p>6) 支持打印会诊记录、支持合并打印,支持续打(按需设置)。</p> <p>18. 手术麻醉单</p> <p>1) 支持通过一体化平台直接调取手麻系统中的手术麻醉单进行查看;</p> <p>2) 支持单个手术麻醉病历显示、多个手术麻醉病历合并显示;</p> <p>3) 支持打印手术麻醉病历、支持合并打印,支持续打。</p> <p>19. 死亡记录</p> <p>1) 支持死亡记录书写;</p> <p>2) 支持当前死亡记录另存为模板;</p> <p>3) 支持痕迹浏览;</p> <p>4) 支持单个死亡记录文档显示、合并死亡记录文档的显示(按需设置);</p> <p>5) 支持打印死亡记录、支持合并死亡记录文档打印、支持续打(按需设置)。</p> <p>20. 讨论沟通记录</p> <p>1) 支持讨论沟通记录书写;</p> <p>2) 支持当前讨论沟通记录另存为模板;</p> <p>3) 支持痕迹浏览;</p> <p>4) 支持单个讨论沟通记录文档显示、合并讨论沟通记录文档的显示(按需设置);</p> <p>5) 支持单个文档打印、支持合并讨论沟通记录文档打印、支持续打(按需设置)。</p> <p>21. 产科记录</p> <p>1) 支持产科记录书写;</p> <p>2) 支持当前产科记录另存为模板;</p> <p>3) 支持痕迹浏览;</p> <p>4) 支持单个产科记录文档显示、合并产科记录文档的显示(按需设置);</p> <p>5) 支持单个文档打印、支持合并产科记录文档打印、支持续打(按需设置)。</p> <p>22. 其他记录</p> <p>1) 支持其他记录书写,如新冠肺炎防控住院病人</p>		
--	--	---	--	--



		<p>及探视、陪护告知书;</p> <p>2) 支持当前其他记录另存为模板;</p> <p>3) 支持痕迹浏览;</p> <p>4) 支持单个其他记录文档显示、合并其他记录文档的显示(按需设置);</p> <p>5) 支持打印其他记录、支持合并打印、支持续打(按需设置)。</p> <p>23. 病案附页</p> <p>1) 支持病案附页书写;</p> <p>2) 支持当前病案附页另存为模板;</p> <p>3) 支持痕迹浏览;</p> <p>4) 支持单个病案附页文档显示、合并病案附页文档的显示(按需设置);</p> <p>5) 支持打印病案附页、支持合并打印、支持续打(按需设置)。</p> <p>24. 环节质控</p> <p>1) 支持查看上级医生审核批注列表及详情,支持批注回复;</p> <p>2) 支持病历超时时申请延时</p> <p>25. 历史就诊</p> <p>1) 支持历史就诊列表信息展现;</p> <p>2) 支持患者基本信息展现;</p> <p>3) 支持历史病历文书展现;</p> <p>4) 支持医嘱列表展现;</p> <p>5) 支持历史检验报告、检查报告查看,包括申请单查看、报告详情查看。</p> <p>26. 会诊管理</p> <p>1) 支持会诊病历文书书写;</p> <p>2) 支持科室内及院内会诊,支持普通会诊和急诊申请,支持邀请三名医师进行会诊;</p> <p>3) 支持被邀请会诊医师查看待会诊患者列表并浏览患者病历;</p> <p>4) 支持多科室联合编写会诊记录单并自动汇总。</p> <p>5) 支持取消会诊,作废、打印、导出会诊记录单。</p> <p>27. 协作科室</p> <p>1) 支持多科室、多医生共同治疗同一患者。</p> <p>2) 支持查看患者基本信息,包括住院编号、病员姓名、性别、年龄、当前科室、当前床位、主管医生;</p> <p>3) 支持关联协作科室和医生;</p> <p>4) 支持协作医生查看患者病历信息,对患者开具</p>	
--	--	--	--



			<p>医嘱、病历书写。</p> <p>28. 交班管理</p> <p>1) 支持将当前医生主管的患者交班给本科室其它医生;</p> <p>2) 支持接收本科室交班的患者。</p> <p>29. 上报管理</p> <p>1) 支持医生在诊疗过程中发现医院感染病例、传染病病例、不良事件或其他法定上报情况时在住院医生站直接上报给相关科室部门;</p> <p>2) 支持医生站直接进行院感上报, 包括感染病例监测、ICU 监测、血透监测、高危新生儿监测、手术监测、抗菌药物监测、职业暴露监测报表监测;</p> <p>3) 支持医生站直接进行传染病及防保上报, 包括传染病报告、肿瘤报告、高血压/糖尿病报告、死亡报告、心脑血管报告、农药中毒报告、食源性疾病预防监测;</p> <p>4) 支持医生站直接进行不良事件上报, 包括医疗安全、药品不良事件、器械不良事件;</p> <p>5) 支持医生查看自己的院感、防保、不良事件上报记录, 以及对上报记录进行修改、删除、打印、导出。</p> <p>30. 申请归档</p> <p>1) 支持出院病人病历归档申请。</p>		
11	住院护士站	患者管理、医嘱执行、药品申领、护理记录、费用管理	<p>住院护理工作站</p> <p>1. 病区管理</p> <p>1) 病区图形化界面以床头卡形式显示患者列表, 显示患者概要信息;</p> <p>2) 自动显示床位总数、已排床数、待排床位数等信息;</p> <p>3) 自动显示当日入院人数、在院人数等信息;</p> <p>4) 支持患者排床及床位管理;</p> <p>5) 支持按照病区、费别、病情、病床、关键字(患者姓名拼音简码、姓名、住院编号、床位名称、床位编码、床位简码)多条件查询患者;</p> <p>6) 病区总体情况统计显示, 包括床位总数、已用床数、入院待排人数、暂离待排人数、转科未接收人数、今日入院人数、今日出院人数、在院人数、今日转出人数、今日转入人数, 方便护士掌握住院情况, 便于安排床位。</p> <p>7) 支持患者基本档案修改</p> <p>8) 支持护理工作站接收患者危急值信息, 及时为</p>		



			<p>患者提供服务。</p> <p>2. 床位卡一览图</p> <p>1) 支持住院患者信息以床位卡网格化显示，方便护士实时掌握病区患者情况，内容包括床位名、临床路径标识、新入院标识、护理级别、病人图标、婴儿图标、发热标识、住院编号、医保登记标识、姓名、性别、年龄、病人费别、入院时间、住院天数、主管医师、责任护士、预交、余额、病情、床位费、诊断；</p> <p>2) 支持直接在列表页进行医嘱执行、医嘱记账、护理记录、药品申领、领药查询、退药查询、自动记账、每日清单查看、自动记账失败查询、催款管理；</p> <p>3) 支持选择查看住院患者详情，包括住院患者基本信息、费用分类汇总、费用分类明细、时间明细、处方列表、交款记录、转科记录、转床记录、包床记录、新生儿信息（仅限妇产科）；</p> <p>4) 支持费用记账时间修改、处方修改及删除、退药退费、撤销转床操作；</p> <p>5) 支持药品划价，进行费用记账、费用审核。</p> <p>3. 床位管理</p> <p>1) 支持暂离、转床、转科、转病区；</p> <p>2) 支持打印腕带；</p> <p>3) 支持查看床位绑定费用信息。</p> <p>4. 医嘱执行</p> <p>1) 支持列表形式显示住院患者信息，护士可以根据病区、病人关键字（住院编号、拼音简码、床位编码、姓名）、医嘱关键字（医嘱内容），也可按照显示关联材料、待核对、待执行、待停止、待手术这些条件筛选，快速定位患者；</p> <p>2) 支持列表形式显示患者医嘱，包括长期医嘱、临时医嘱、术中医嘱、医嘱执行单，可对医嘱和医嘱执行单进行条件筛选；</p> <p>3) 支持长期医嘱、临时医嘱的核对、取消核对，执行、取消执行，停止、取消停止、修改时间、退回医嘱操作；</p> <p>4) 支持医嘱退回、医嘱停止确认；</p> <p>5) 支持处方详细信息查询；</p> <p>6) 支持批量执行医嘱；支持执行时间修改；</p> <p>7) 支持医嘱双签名；</p> <p>8) 支持打印输液/注射卡、瓶贴；支持检验医嘱打</p>		
--	--	--	---	--	--



		<p>印条码;</p> <p>9) 支持病区输液/注射卡、瓶贴批量打印;</p> <p>10) 支持打印医嘱单; 支持执行单的打印、续打;</p> <p>11) 支持执行情况详细记录;</p> <p>12) 支持住院特殊治疗执行记录;</p> <p>13) 支持皮试结果录入, 并将消息推送至医师工作站;</p> <p>14) 支持医嘱关联材料。</p> <p>5. 医嘱记账</p> <p>1) 支持联动记账, 以列表形式显示住院患者信息, 护士可以根据姓名、拼音简码、住院编号条件查询待记账患者信息;</p> <p>2) 支持设置记账科室药房、记账日期;</p> <p>3) 支持对检验、检查项目记账;</p> <p>4) 支持批量选择患者进行记账;</p> <p>5) 支持移除、恢复费用;</p> <p>6) 支持西药划价、中药划价;</p> <p>7) 支持待记账费用数量、项目名称。</p> <p>6. 护理记录</p> <p>1) 支持列表形式显示住院患者信息, 支持以患者档案状态、病人关键字(姓名、住院编号、拼音简码、床位号)和医嘱关键字(医嘱内容、医嘱停止状态)条件查询患者信息;</p> <p>2) 支持三测单、产程图数据录入和批量录入, 并自动生成图表;</p> <p>3) 支持历史三测单数据、护理记录、备注等信息的引用;</p> <p>4) 支持根据医院及科室要求定制护理文书模板, 创建护理文书时引用模板;</p> <p>5) 支持新增护理记录单、病历文书、入院评估记录, 患者基本信息可直接引用住院登记患者基本信息;</p> <p>6) 支持一般护理记录单、产科护理记录单、新生儿护理记录等护理文书编辑, 录入数据可以批量录入, 护理记录单的数据可以引用三测单数据、病情观察/效果/措施可以引用短语;</p> <p>7) 支持结构化护理文书的编辑, 可引用检验检查报告及医嘱等;</p> <p>8) 支持护理记录单查询与打印。</p> <p>7. 药品申领</p> <p>1) 支持药品申领、发药; 支持药品批量申领和批</p>		
--	--	--	--	--



		<p>量发药;</p> <p>2) 支持通过药房名称、取药药房、病人姓名、医嘱类型这些条件筛选需要领药的患者信息,系统以列表的形式显示符合条件的患者信息;</p> <p>3) 支持勾选、批量勾选患者进行领药,系统直接获取医嘱信息,并计算本次领药合计金额;</p> <p>4) 护士可以保存领药记录,也可清空、移除、打印领药记录;</p> <p>5) 支持领药查询和退药查询;</p> <p>6) 支持通过药房名称、病区、医嘱类型、给药途径、单据状态、毒麻类型、制单时间、统领单号以上条件筛选需要发药的患者信息,系统以列表的形式显示符合条件的患者信息;</p> <p>7) 支持勾选患者进行发药,系统直接获取医嘱信息,并计算本次发药合计金额,护士也可批量发药,提高工作效率;</p> <p>8) 支持对发药单的修改、删除、查看、打印操作;</p> <p>9) 支持药品库存不足时,换药操作;</p> <p>10) 支持自定义按药品类型移除药品;</p> <p>11) 支持自定义取药天数、取药数量;</p> <p>12) 支持自动按照医嘱药品剂量和频率,计算取药数量、取药天数。</p> <p>8. 自动记账</p> <p>1) 支持对住院患者费用进行自动记账,支持自定义记账模板并引用;</p> <p>2) 支持修改、移除单个记账项目。</p> <p>9. 每日清单</p> <p>1) 支持病区每日清单起止时间设置;</p> <p>2) 支持对病区所有患者每日费用清单查看,包括患者住院编号、姓名、性别、病员费别、病人科室、住院床位、预交总额、费用总额、可用余额,可对住院清单打印、查询;</p> <p>3) 支持病区患者每日清单连续打印(单个患者、多患者)。</p> <p>10. 催款管理</p> <p>1) 支持住院催款清单生成;</p> <p>2) 支持查看催款清单,包括患者住院编号、姓名、性别、病员费别、住院科室、住院床位、主管医师、预交总额、费用总额、担保金额、当前余额、借款金额;</p> <p>3) 支持录入不同催款金额;</p>		
--	--	---	--	--



		<p>4) 支持批量打印患者催款单。</p> <p>11. 记账失败查询</p> <p>1) 支持因特殊原因未自动记账成功的收费项目;</p> <p>2) 支持单人、批量补记未自动记账成功的收费项目。</p> <p>12. 病历查看</p> <p>1) 支持病历夹病历查看, 护士在执行医嘱前, 可以选择患者打开病历夹查看患者基本信息、入院信息、手术信息、费用信息、三测单信息、护理记录、医嘱信息、检验检查信息、病历文书;</p> <p>2) 支持通过患者病历夹编辑三测单信息、护理记录;</p> <p>3) 支持查看患者包括长期医嘱、临时医嘱、手术申请、术中医嘱在内的医嘱信息;</p> <p>4) 支持查看患者包括申请单、检查检验报告详情在内的检验检查信息;</p> <p>5) 支持查看患者包括入院记录、病程记录、出院记录、同意书类、会诊记录、手术麻醉、死亡记录、讨论沟通、产科记录、其他记录、环节质控在内的病历文书。</p> <p>13. 药品划价</p> <p>1) 支持住院患者西药处方划价、中药处方划价;</p> <p>2) 支持将当前药品划价信息存为草稿/模板;</p> <p>3) 支持药品划价信息的修改、移除、重建、处方打印;</p> <p>14. 住院记账</p> <p>1) 支持对患者费用进行住院记账, 记账信息包括项目名称、执行单价、数量、执行科室等信息。</p> <p>2) 支持单个项目、打包项目的住院记账;</p> <p>3) 支持自定义记账模板并引用, 也可引用模板;</p> <p>4) 支持修改、移除单个记账项目;</p> <p>5) 支持重建住院记账信息。</p> <p>15. 中途审核</p> <p>1) 支出对住院患者进行中途审核, 审核内容包括患者所有的费用信息;</p> <p>2) 支持打印中途审核通知单;</p> <p>16. 出院审核</p> <p>1) 支持医生开具出院医嘱后, 对患者进行出院审核, 自动提醒未处理医嘱, 待护士全部执行完毕后才能审核成功;</p> <p>2) 支持打印出院通知单。</p>	
--	--	--	--



			<p>17. 费用明细</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持患者实时费用信息、费用明细查看; 2) 支持根据分类查看患者费用明细信息; 3) 支持根据时间查看患者费用明细信息; <p>18. 事故上报</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持不良事件上报填写, 包括医疗安全、药品不良事件、器械不良事件、护理不良事件。 <p>19. 待处理医嘱提醒</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持动态显示提醒待处理医嘱患者数; 2) 支持按医嘱状态(待核、待停、待执医嘱)检索患者; 3) 支持以待核医嘱数量、待停医嘱数量、床位顺序规则对患者列表排序; 4) 支持双击待处理医嘱快速进行医嘱操作。 		
12	电子病历	病历相关、病案首页、住院医生电子病历、住院护士电子病历、门诊医生电子病历	<p>电子病历系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 病历类别设置 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持病历类别管理, 实现对病历类别的信息管理, 病历类别包含入院记录、病程记录、出院记录、同意书类、会诊记录、手术麻醉、死亡记录、讨论沟通、产科记录、其他记录、门诊病历、重症监护; 2) 支持对病历类别进行新增、修改、删除、修改、查看、打印、导出。 2. 病历模板 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持病历模板自定义, 模板编辑好后可以通过文本格式进行调用, 并用这种方式来帮助医生快速写病历; 2) 支持文本格式编写、基本元素编辑插入、常用字符引用、内容引用功能; 3) 支持模板信息单的自定义, 短语编辑、表格编辑、模板导入导出功能; 4) 支持病历模板申请审核; 5) 支持病历模板查看、打印、导出信息和列表。 6) 支持基本元素、组合元素自定义添加; 7) 支持医护人员个人创建、修改病历模板; 8) 支持病历模板浏览、修改, 导出存档、删除等; 9) 支持模板表格插入、图片插入、图片编辑; 3. 模板审核 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持医务科模板审核流程; 2) 支持病历模板授权; 3) 支持模板导入打印、导出功能。 		



		<p>4. 护理记录模板</p> <ol style="list-style-type: none">1) 支持护理模板的自定义和编辑,包括三测单(体温单)信息记录、模板打印、模板导出功能;2) 支持护士进行一般护理记录单信息的记录,录入数据可以批量录入;3) 支持短语编辑功能;4) 支持表格编辑和表头编辑;5) 支持导入和导出模板;6) 支持护理模板新增、修改、删除、导入导出、打印。 <p>5. 体温单模板</p> <ol style="list-style-type: none">1) 支持体温单模板的自定义和编辑;2) 支持护士进行三测单(体温单)信息的记录,可以设置批量录入数据功能。 <p>6. 产程图模板</p> <ol style="list-style-type: none">1) 支持产程模板的自定义和编辑,包括体产程模板打印、导出功能;2) 护士可以进行产科护理记录单、产程图记录信息的记录,录入数据可以批量录入。 <p>7. 留观电子病历</p> <ol style="list-style-type: none">1) 支持电子病历编辑器以所见即所得的模式编辑病历;2) 支持元素(基本元素、组合元素)设定、元素值编辑、元素引用等,实现结构化处理;3) 支持留观电子病历模板分类、模板存储、模板引用等功能;4) 支持引用报告及处方,便于病历书写;5) 支持编写智能化,支持医学词汇和医学专用表达式,数据元素绑定、同步刷新等功能;6) 支持表格化电子病历的增删改、表格属性设置、表格插图等功能;7) 支持医学资料检索、病历结构化检索;8) 支持病历结构化存储;9) 支持病历电子签名;10) 支持连打、续打、重打、选区打印、单面打印、双面打印等功能。 <p>8. 门诊电子病历</p> <ol style="list-style-type: none">1) 支持电子病历编辑器以所见即所得的模式编辑病历;2) 支持元素(基本元素、组合元素)设定、元素值编辑、元素引用等,实现结构化处理;		
--	--	--	--	--



		<p>3) 支持电子病历模板分类、模板存储、模板引用等功能；</p> <p>4) 支持门诊结构化电子病历编辑，可直接引用检验检查报告及处方等，便于病历书写；</p> <p>5) 支持编写智能化，支持医学词汇和医学专用表达式，数据元素绑、同步刷新等功能；</p> <p>6) 支持表格化电子病历的增删改、表格属性设置、表格插图等功能；</p> <p>7) 支持医学资料检索、病历结构化检索；</p> <p>8) 支持病历结构化存储；</p> <p>9) 支持连打、续打、重打、选区打印、单面打印、双面打印等功能。</p> <p>9. 住院医生电子病历</p> <p>1) 支持电子病历编辑器以所见即所得的模式编辑住院医生电子病历；</p> <p>2) 支持元素（基本元素、组合元素）设定、元素值编辑、元素引用等，实现结构化处理；</p> <p>3) 支持电子病历模板分类、模板存储、模板引用等功能；</p> <p>4) 支持引用报告及医嘱，便于病历书写；</p> <p>5) 支持编写智能化，支持医学词汇和医学专用表达式，数据元素绑定、同步刷新等功能；</p> <p>6) 支持表格化电子病历的增删改、表格属性设置、表格插图等功能；</p> <p>7) 支持医学资料检索、病历结构化检索；</p> <p>8) 支持病历结构化存储；</p> <p>9) 支持病历电子签名；</p> <p>10) 支持连打、续打、重打、选区打印、单面打印、双面打印等功能。</p> <p>10. 住院护士电子病历</p> <p>1) 支持电子病历编辑器以所见即所得的模式编辑住院护理文书；</p> <p>2) 支持元素（基本元素、组合元素）设定、元素值编辑、元素引用等，实现结构化处理；</p> <p>3) 支持电子病历模板分类、模板存储、模板引用等功能；</p> <p>4) 支持引用检查检验报告、住院病历及医嘱，便于护理文书书写；</p> <p>5) 支持医学资料检索、病历结构化检索；</p> <p>6) 支持护理文书结构化存储；</p> <p>7) 支持三测单、产程图等自动生成；</p>	
--	--	---	--



			<p>8) 支持医嘱执行单打印;</p> <p>9) 支持各类知情同意书填写及打印;</p> <p>10) 支持各类宣教文书打印;</p> <p>11) 支持体温、体征及其他短语引用和图表显示。</p> <p>11. 电子病历编辑器</p> <p>1) 电子病历编写支持结构化编写, 医护人员只需选择相应模板编辑就行, 减少工作量;</p> <p>2) 提供 Word 文档编辑的常用功能;</p> <p>3) 支持元素设定、元素值编辑、元素引用功能;</p> <p>4) 支持电子病历模板分类、模板存储、模板引用功能;</p> <p>5) 系统嵌入矢量图编辑工具, 完成医学图像的快速处理, 支持图像格式调整、图片内容修改、图片引用功能, 解决插入医学图像的非矢量和不可编辑的难点;</p> <p>6) 提供强大的医学信息快速检索, 支持医学资料检索、病历结构化检索;</p> <p>7) 支持打印条件设置, 方便打印, 支持连打、续打、重打、选区打印、双面打印功能, 满足临床多种病历打印要求;</p> <p>8) 支持多条信息复制到剪切板, 然后选择内容进行粘贴;</p> <p>9) 支持检查报告、检验报告、处方、医嘱信息的引用。</p>		
13	西药库管理	<p>采购计划、采购入库、采购退货、其他入库、其他出库、零售调价、科室领用、药房申领、药品调拨、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表</p>	<p>西药库管理</p> <p>1. 基础设置</p> <p>1) 支持西药库药品货位目录档案管理;</p> <p>2) 支持西药库药品货位药品管理。</p> <p>2. 采购计划</p> <p>1) 支持采购列表展现, 包括单据状态、单据编号、业务日期、申请科室、供货单位、合计金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数;</p> <p>2) 支持多条件查询采购计划单, 包括按照单据状态、制单时间、申请科室、供货单位的查询;</p> <p>3) 支持采购计划单的高级查询, 按照组成要素关键字查询;</p> <p>4) 支持新增采购计划单, 录入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、药品名称、规格描述、生产厂家、上月销量、上月采购数量、同期采购数量、药房数量、单价、数量及备注信息, 支持</p>		



			<p>计划单保存为草稿、也可直接提交；</p> <p>5) 支持采购计划单提交、审核、过单三级审核流程；</p> <p>6) 支持对已经提交的采购计划单进行信息审核、过单，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>7) 支持对已经审核过的西药采购计划单据进行审核、过单，实现采购计划的最终确认。</p> <p>3. 采购入库</p> <p>1) 支持采购列表展现，包括系统序号、状态、业务日期、单据编号、供货单号、发票编号、库房名称、供货单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、补录人、补录时间、打印次数；</p> <p>2) 支持多条件查询，包括按照单据状态、制单时间、库房名称、供货单位、药品名称查询；</p> <p>3) 支持采购入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>4) 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持新增采购入库单，录入业务日期、库房名称、供货单位、供货单号、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、批准文号、生产批号、生产日期、有效期至、发票编号、开票日期、备注；</p> <p>6) 支持自动生成采购入库单的单据编号；</p> <p>7) 支持西药采购入库清单货品自动零售合计、成本合计；</p> <p>8) 支持采购入库单存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存、提交；</p> <p>9) 支持采购入库单据提交、审核、过单三级审核流程；</p> <p>10) 支持对已经提交的入库单进行信息审核，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>11) 支持对已经审核过的西药采购入库单据进行审核、过单，实现采购入库的最终确认；</p> <p>12) 支持采购入库清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p>	
--	--	--	---	--



		<p>13) 支持对入库药品进行批号记录,方便全流程批号管理。</p> <p>4. 采购验收</p> <p>1) 支持验收列表展现,包括单据状态、制单人、单据编号、成本合计、零售合计、入库人、验收人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、隶属机构、名称、供货单位、入库数量;</p> <p>2) 支持多条件查询,包括按照单据状态、制单时间、库房名称查询;</p> <p>3) 支持采购验收单的高级查询,按照组成要素关键字查询;</p> <p>4) 支持新增采购验收单,录入业务日期、库房名称、入库人、验收人、单据编号往来单位、入库类别、入库方式、成本金额、零售金额、备注;</p> <p>5) 支持自动生成采购验收单的单据编号,自动计算成本合计、零售合计;</p> <p>6) 支持采购验收单存为草稿后续完善,可关联采购计划,也可保存、提交;</p> <p>7) 支持采购验收单据提交、审核、过单三级审核流程,核对发票信息、成本金额、核算金额信息,实现精细化管理;</p> <p>8) 支持采购验收清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>5. 采购退货</p> <p>1) 支持采购退货单列表显示,包括采购单状态、出库方式、业务日期、库房名称、供货单位、单据编号、发票编号、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数;</p> <p>2) 支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位这些条件筛选需要查看的采购退货单据信息;</p> <p>3) 支持采购退货单的高级查询,按照组成要素关键字查询;</p> <p>4) 支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录发票信息;</p> <p>5) 支持采购退货单新增,录入业务日期、库房名称、供货单位、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号,系统自动计算成本合计、零售合计,可存为草稿后</p>	
--	--	---	--



		<p>续完善，也可保存提交；</p> <p>6) 支持自动生成退货单号；</p> <p>7) 支持对指定批号药品执行退货；</p> <p>8) 支持采购退货单备注信息录入；</p> <p>9) 支持对已经完成退货单进行冲销，记录冲销人、冲销时间；支持采购退货单批量冲销单据；</p> <p>10) 支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额信息；</p> <p>11) 支持对已经审核过的西药采购退货单据进行过单，实现采购退货的最终确认；</p> <p>12) 支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6. 其它入库</p> <p>1) 支持显示其它货品入库单列表信息，包括入库单状态、业务日期、单据编号、库房名称、入库方式、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>2) 支持其他入库单据的多条件综合查询，包括按入库单状态、制单时间、库房名称、往来单位、药品名称查询；</p> <p>3) 支持其它入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>4) 支持新增其它入库清单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号、生产日期、批准文号、有效期信息；</p> <p>5) 支持多种入库方式的选择，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、其它入库、接收捐赠、采购入库、外购入库；</p> <p>6) 支持其它入库药品成本和零售价格自动计算；</p> <p>7) 支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印。</p> <p>7. 其它出库</p> <p>1) 支持显示其它货品出库单列表信息，包括出库单状态、单据编号、业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>2) 支持其他出库单的多条件查询，包括按出库单状态、制单时间、库房名称、往来单位查询；</p>		
--	--	--	--	--



		<p>3) 支持其它出库单的高级查询, 按照组成要素关键字查询;</p> <p>4) 支持新增其它出库清单, 录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息;</p> <p>5) 支持其它出库单费用的自动成本合计、零售合计;</p> <p>6) 支持其它出库多种出库方式的选择, 其它出库方式为正常领用外的出库, 包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其他出库;</p> <p>7) 支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、过单、冲销、修改、删除、导出、打印;</p> <p>8) 支持其他出库单备注信息录入。</p> <p>8. 零售调价</p> <p>1) 支持列表信息展示零售调价信息, 包括零售调价单状态、调价位置、生效时间、单据编号、调前零售金、调后零售金、零售盈亏金、制单人、制单时间、调价原因、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、平账差额、生效否、打印次数;</p> <p>2) 支持零售调价清单的多条件查询, 包括按零售调价单状态、制单时间、库房类别、库房名称查询;</p> <p>3) 支持零售调价清单高级查询, 按照零售调价单要素关键字查询;</p> <p>4) 支持新增零售调价清单, 录入调价时间、调价库房、调价原因、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、生产批号、参考数量、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价;</p> <p>5) 支持零售调价药品自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额, 可存为草稿后续完善, 也可保存提交;</p> <p>6) 支持对已经提交的调价单进行信息审核、过单, 核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息, 实现药品调价的精细化管理;</p> <p>7) 支持对调价单的保存、修改、删除、查看、审核、过单、打印、导出操作。</p> <p>9. 科室领用</p> <p>1) 支持列表信息展示科室领用单信息, 包括科室领用单状态、业务日期、单据类别、单据编号、库房名称、领用科室、成本金额、零售金额、备注、</p>	
--	--	---	--



		<p>制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>2) 支持科室领用采用库房的入库单位，即：大单位入库则以大单位申领，小单位入库以小单位申领；</p> <p>3) 支持科室领用单的多条件查询，包括按照状态、制单时间、库房名称、领用科室查询；</p> <p>4) 支持科室领用单的高级查询，按照要素关键字查询；</p> <p>5) 支持新增科室领用单，录入业务日期、业务类别、库房名称、科室名称、领用人、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；</p> <p>6) 支持科室领用单成本合计和零售合计的自动计算；</p> <p>7) 支持在单据中标记领用人或退回人；</p> <p>8) 支持按照药品批号，根据先进先出原则完成科室领用；</p> <p>9) 支持科室领用单的保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。</p> <p>10. 药房申领</p> <p>1) 支持门诊药房或病区药房建立药品申领单；</p> <p>2) 支持列表信息展示药房申领信息，包括药房申领单状态、单据类别、业务日期、单据编号、库房名称、药房名称、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；</p> <p>3) 支持科室领用采用库房的入库单位，即：大单位入库则以大单位申领，小单位入库以小单位申领；</p> <p>4) 支持多条件查询，可按照药房申领单状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位进行查询；</p> <p>5) 支持药房申领单的高级查询，按照要素关键字查询；</p> <p>6) 支持新增药房申领单，录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；</p> <p>7) 支持药品申领单成本合计和零售合计的自动计算；</p> <p>8) 支持药品申领单的保存、存为草稿、提交、查</p>	
--	--	--	--



		<p>看、修改、删除、审核、过单、冲销、打印、导出操作。</p> <p>11. 药品调拨</p> <p>1) 支持列表信息展示药品调拨信息，包括药品调拨单状态、业务日期、单据编号、出库位置、收货位置、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、打印次数；</p> <p>2) 支持多条件查询，包括调拨单状态、制单时间、出货库房、收货库房；</p> <p>3) 支持药品调拨单的高级查询，按照要素关键字查询；</p> <p>4) 支持新增药品调拨单，录入业务日期、出货库房、收货库房、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；</p> <p>5) 支持药品调拨单成本合计和零售合计的自动计算；</p> <p>6) 支持批量冲销单据；</p> <p>7) 支持药品调拨单保存、存为草稿、提交、查看、修改、删除、审核、过单、冲销、打印、导出操作。</p> <p>12. 效期统计</p> <p>1) 支持列表信息展示效期统计单信息，包括分为药品期间统计、药品过期统计，主要内容包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效日期、倒计月、倒计天、倒计总天数、库存数量、药品单位、成本单价、成本金额、零售单价、零售金额；</p> <p>2) 支持按照库房名称、到期范围进行筛选效期统计信息，实现一定时间范围内到期药品详细列表信息的查询，到期范围可自定义天数；</p> <p>3) 支持到期范围内药品详细信息的显示，包含药品基础信息、到期信息、库存信息；</p> <p>4) 支持药房过期药品信息查询，可将过期药品直接生成出库草稿；</p> <p>5) 支持到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表的导出、打印。</p> <p>13. 库存预警</p> <p>1) 支持列表信息展示库存预警单信息，包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、库存数量、药品单位、最低库存数量、最高库存数量、应补库存数量、供货单位、药房库存数；</p> <p>2) 支持按照库房名称、药品类型、药品名称查询</p>	
--	--	--	--



		<p>进行库存信息查询;</p> <p>3) 支持预警数量设置,设置每个药品预警的阈值;</p> <p>4) 支持预警药品列表直接生成药品采购草稿单;</p> <p>5) 支持库房名称、药品类型、药品名称查询库存预警;</p> <p>6) 支持药品库存预警数量自定义;</p> <p>7) 支持库存预警信息导出、打印、设置。</p> <p>14. 库存盘点</p> <p>1) 支持列表信息展示盘点单据,包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、成本盈亏金额、零售盈亏金额;</p> <p>2) 支持各种条件查询,包括按照单据状态、库房名称、盘点日期;</p> <p>3) 支持新增库存盘点单,录入单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间;</p> <p>4) 支持录入盘点实际数据,自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额,自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额;</p> <p>5) 支持盘点数据的结转和反结转;</p> <p>6) 支持库存盘点单查询、草稿录入、信息合并提交、审核、结转、打印;</p> <p>15. 历史库存</p> <p>1) 支持列表信息展示历史库存信息,包括库房名称、药品编码、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、生产批号、有效日期、成本单价、成本金额、库存数量、单位、零售单价、零售金额、冻结数量、暂停使用;</p> <p>2) 支持根据任意日期节点查询库存信息;</p> <p>3) 支持历史库存信息多条件查询,包括按照历史日期、库房名称、药品类型、药典目录、药品目录、生产厂家,显示库存列表信息;</p> <p>4) 支持显示零库存的药品;</p> <p>5) 支持查看药品档案详细信息;</p> <p>6) 支持历史库存信息查看、导出、打印;</p> <p>7) 支持任意时间节点药品库存信息查询。</p>		
--	--	---	--	--



			<p>16. 库存一览表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持库房名称、药品类型、药品剂型、毒麻类型、药典目录、药品名称、生产厂家、供货单位多条件综合查询库存列表信息; 2) 支持库存一览表的列表信息展示, 包括库房序号、药品编码、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、成本金额、零售金额、档案禁用、货位序号; 3) 支持显示零库存、批次显示、显示禁用、显示厂家的选择; 4) 支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结信息; 5) 支持每个药品的全流程流向记录, 包括时间、事件、科室, 操作员信息, 可查阅当时单据详细信息; 6) 支持修改药品厂家、生产效期; 7) 支持库存一览表的打印、导出。
14	西药房管理	<p>门诊划价、门诊配药、门诊发药、门诊处方列表、住院病区领药、住院病区发药、住院病区退药列表、住院发药列表、其他入库、其他出库、药品申领、科室领用、药品调拨、效期预警、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表、门诊收费后自动打印处方单</p>	<p>西药房管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基础设置 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持设置病区领药规则, 包含住院病区新医嘱、往日医嘱领药天数; 2) 支持自定义药品货位目录、病区领药设置、货位药品、销售加成设置、科室药房规则设置。 2. 门诊划价 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持多药房门诊划价; 2) 支持刷健康卡调取患者信息, 选择药品名称、规格、单价、数量进行药品划价; 3) 支持查看划价药品的药品档案信息; 4) 支持查看当前患者历史用药情况; 5) 支持处方移除、处方新建等操作; 6) 支持多药房门诊划价; 7) 支持打印当前患者的门诊划价单; 8) 支持将当前划价药品存为模板, 支持模板名称、备注信息维护, 模板可存为本人模板和本科模板, 本人模板仅本人可见和引用, 科室模板本科室均可见和引用; 9) 支持引用本科和本人已存模板进行划价。 3. 门诊发药 <ol style="list-style-type: none"> 1) 自动显示待发药列表, 支持自动刷新“今日待发”待发药列表信息; 2) 支持按照药房名称、发药窗口、健康 ID、处方



			<p>科室、处方类型、处方编号、姓名、待发范围进行处方查询;</p> <p>3) 支持发药确认, 自动记录发药人、发药时间, 可使用键盘“F8”快捷键发药;</p> <p>4) 支持西药房打印输液卡、口服卡、处方、发药单;</p> <p>5) 支持批量发药;</p> <p>6) 支持收费科室发起退费申请后, 发药窗口许可退费。</p> <p>4. 门诊处方列表</p> <p>1) 支持门诊西药房处方列表显示, 包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息;</p> <p>2) 支持西药房门诊处方列表查询, 包括按照药房名称、开单时间、处方状态、处方科室、关键字查询;</p> <p>3) 支持处方修改、删除、查看;</p> <p>4) 支持处方列表、单个处方打印;</p> <p>5) 支持退药操作, 退药信息用红色显示, 原始发药单据用蓝色显示;</p> <p>6) 支持新增、修改、删除、查看门诊划价单;</p> <p>5. 住院划价</p> <p>1) 支持健康卡、住院编号识别患者信息, 选择药品、规格、单价、数量进行药品划价;</p> <p>2) 支持西药房住院划价, 支持刷卡划价、手动录入划价;</p> <p>3) 支持划价单打印、处方打印;</p> <p>4) 支持调取划价药品的药品档案信息;</p> <p>5) 支持查看当前患者历史用药情况;</p> <p>6) 支持将当前划价药品存为模板或草稿;</p> <p>7) 支持引用已存模板或草稿处方进行划价。</p> <p>6. 住院发药</p> <p>1) 支持按照药房名称、处方病区、住院编号、健康 ID、处方科室、处方类型、待发范围进行处方查询;</p> <p>2) 支持输液卡打印、口服卡打印、处方打印、发药单打印;</p> <p>3) 支持医嘱显示, 包括处方基本信息、处方用药等;</p> <p>4) 支持批量发药。</p>	
--	--	--	---	--



		<p>7. 住院病区领药</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持住院领药病人查询; 2) 支持自动查询病区待领药患者信息列表; 3) 支持建立病区领药单, 支持选择单个或多个病人建立领药单; 4) 支持按用药途径生成领药单; 5) 支持自动显示领药单合计金额; 6) 支持领药单清空、单独移除某组药品、保存、打印; 7) 支持创建领药单时打印领药单; 8) 支持当药品库存不足时, 保存时进行详细提示。 <p>8. 住院病区发药</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持显示病区发药详细情况, 支持选择药房、病区、科室、用药途径、单据状态、毒麻类型、制单时间查询; 2) 支持住院病区发药单信息的删除、修改、查看; 3) 支持药房名称、病区名称、药品毒麻类型等多种条件组合查询; 4) 支持发药单明细显示; 5) 支持移除单组药品; 6) 支持发药单打印, 支持设置发药后自动打印发药单; 7) 支持发药、批量发药; <p>9. 住院病区退药列表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持显示病区退药患者列表, 可按照药房名称、病区、单据状态、制单时间、单据编号查询退药患者; 2) 支持删除病区退药单; 3) 支持显示病区退药单明细; 4) 支持退药操作和退药审核操作; 5) 支持查看、打印病区退药单和列表; 6) 支持退药信息查看、删除、打印; 7) 支持退药操作。 <p>10. 住院发药列表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持发药信息新建、修改、删除; 2) 支持一键全选、一键取消; 3) 支持住院西药房处方列表显示, 包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息; 4) 支持西药房住院处方列表查询, 包括按照药房 		
--	--	--	--	--



		<p>名称、划价时间、处方状态、处方科室、关键字查询;</p> <p>5) 支持创建、修改、删除住院处方划价;</p> <p>6) 支持退药操作;</p> <p>7) 支持处方和处方列表打印;</p> <p>8) 支持查看住院处方划价信息。</p> <p>11. 其它入库</p> <p>1) 支持西药房其它入库单建立, 其它入库方式为采购入库外的入库, 包含结余入库、盘点入库、接收捐赠、其他入库、外购入库、采购入库;</p> <p>2) 支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印;</p> <p>3) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>4) 支持入库单冲销;</p> <p>5) 支持入库单查询, 按照单据状态、制单时间、药房名称、药品名称、往来单位查询;</p> <p>6) 支持药品入库信息新增、修改、删除、查看、打印、导出;</p> <p>7) 支持入库单提交、审核、过单三级审核。</p> <p>12. 其它出库</p> <p>1) 支持西药房其它出库单建立, 其它出库方式为正常领用外的出库, 包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其他出库;</p> <p>2) 支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、打印;</p> <p>3) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>4) 支持出库单冲销;</p> <p>5) 支持出库信息查询, 按照单据状态、制单时间、药房名称、往来单位信息查询;</p> <p>6) 支持药品出库信息新增、修改、删除、查看、打印、导出;</p> <p>7) 支持出库单提交、审核、过单三级审核;</p> <p>13. 药品申领</p> <p>1) 支持门诊药房或病区药房进行药品申领, 建立药品申领单;</p> <p>2) 支持药品申领单保存、存为草稿、提交、审核、打印;</p> <p>3) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>4) 支持申领单冲销;</p> <p>5) 支持药品申领信息查询, 按照单据状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位</p>		
--	--	---	--	--



		<p>查询;</p> <p>6) 支持药品申领单查看、打印、导出。</p> <p>14. 科室领用</p> <p>1) 支持科室领药, 科室可设置虚拟药房进行库存管理;</p> <p>2) 支持科室进行药品申领, 建立科室药品申领单;</p> <p>3) 支持科室领用单保存、存为草稿、提交、审核、打印;</p> <p>4) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>5) 支持领用单冲销;</p> <p>6) 支持科室领用单查询, 按照状态、制单时间、库房名称、领用科室查询;</p> <p>7) 支持科室领用单查看、打印、导出。</p> <p>15. 药品调拨</p> <p>1) 支持各个药房之间的药品调拨, 建立药品调拨单;</p> <p>2) 支持药品调拨单保存、存为草稿、提交、审核、打印、导出;</p> <p>3) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>4) 支持调拨单冲销;</p> <p>5) 支持药品调拨单查询, 按照状态、制单时间、出货药房、收货药房查询;</p> <p>6) 支持药品调拨单查看、打印、导出;</p> <p>7) 支持药品调拨单提交、审核、过单三级审核。</p> <p>16. 效期预警</p> <p>1) 支持查询药房一定时间范围内到期药品详细列表信息, 到期范围可自定义天数, 例如 10 天内到期药品查询;</p> <p>2) 支持显示到期范围内药品详细信息, 包含药品基础信息、到期信息、库存信息;</p> <p>3) 支持药房过期药品信息查询, 可将过期药品直接生成出库草稿;</p> <p>4) 支持导出、打印到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表。</p> <p>17. 库存预警</p> <p>1) 支持库存信息查询, 按照药房名称、药品类型、药品名称查询;</p> <p>2) 支持库存预警数量设置, 设置每个药品预警的阈值;</p> <p>3) 支持预警药品列表直接生成药品申领单;</p> <p>4) 支持库存信息打印、导出。</p>		
--	--	---	--	--



			<p>18. 库存盘点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持动态盘点和静态盘点两种模式; 2) 支持建立盘点清单, 可导出和打印盘点清单; 3) 支持录入盘点实际数据, 自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额, 自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额; 4) 支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核; 5) 支持盘点数据结转为新的库存; 6) 支持反结转; 7) 支持被冻结的库存信息无法结转时一键查询无法结转药品清单和零库存清单。 <p>19. 药品养护</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持药品养护记录, 药品养护一般是对主营品种、首营品种、质量性状不稳定的品种、有特殊储存要求的品种、储存时间较长的品种、近期内发生过质量问题的品种及药监部门重点监控的品种; 2) 支持记录养护药品质量, 记录为合格或不合格; 3) 支持养护记录单的新增、记录、审核、作废、删除、打印。 <p>20. 历史库存</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持历史库存信息查询, 包括按照药房名称、药品类型、药品剂量、药典目录、药品名称、生产厂家、历史日期, 显示库存列表信息; 2) 支持历史库存信息导出、打印; 3) 支持自定义时间节点库存信息查询; 4) 支持查看药品档案详细信息。 <p>21. 库存一览表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持药房名称、药品类型、药品剂型、药典目录、药品名称、生产厂家多条件综合查询库存列表信息; 2) 支持查看每个药品详细档案信息; 3) 支持调整药品效期、生产厂家; 4) 支持一键查询零库存清单、暂停药品清单、禁用药品清单; 5) 支持快捷选择是否显示药品批次; 6) 支持每个药品的全流程流向记录, 包括时间、事件、患者、处方医生信息, 可查阅当时处方详细信息; 7) 支持库存一览表打印、导出等功能。
15	中药库	、价调售零	中药库管理



	管理		<p>1. 基础设置</p> <p>1) 支持中药库药品货位目录档案管理;</p> <p>2) 支持中药库药品货位药品管理。</p> <p>2. 采购计划</p> <p>1) 支持中药采购列表展现, 包括单据状态、单据编号、业务日期、申请科室、供货单位、合计金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数;</p> <p>2) 支持多条件查询中药采购计划单, 包括按照单据状态、制单时间、申请科室、供货单位的查询;</p> <p>3) 支持中药采购计划单的高级查询, 按照组成要素关键字查询;</p> <p>4) 支持新增采购计划单, 录入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、药品名称、规格描述、生产厂家、上月销量、上月采购数量、同期采购数量、药房数量、单价、数量及备注信息, 支持计划单保存为草稿、也可直接提交;</p> <p>5) 支持采购计划单提交、审核、过单三级审核流程;</p> <p>6) 支持对已经提交的采购计划单进行信息审核、过单, 核对发票信息、成本金额、核算金额信息, 实现精细化管理;</p> <p>7) 支持对已经审核过的西药采购计划单据进行审核、过单, 实现采购计划的最终确认;</p> <p>8) 支持对计划单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>9) 支持中药采购计划单据一键冲销。</p> <p>3. 采购验收</p> <p>1) 支持验收列表展现, 包括单据状态、制单人、单据编号、成本合计、零售合计、入库人、验收人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、隶属机构、名称、供货单位、入库数量;</p> <p>2) 支持中药采购验收多条件查询, 包括按照单据状态、制单时间、库房名称查询;</p> <p>3) 支持中药采购验收单的高级查询, 按照组成要素关键字查询;</p> <p>4) 支持新增采购验收单, 录入业务日期、库房名称、入库人、验收人、单据编号</p> <p>5) 往来单位、入库类别、入库方式、成本金额、零售金额、备注;</p>		
--	----	--	---	--	--



		<p>6) 支持自动生成采购验收单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；</p> <p>7) 支持中药采购验收单存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存、提交；</p> <p>8) 支持中药采购验收单据提交、审核、过单三级审核流程；</p> <p>9) 支持中药采购验收清单的修改、删除、查看、打印、导出操作；</p> <p>10) 支持中药采购入库单存多条件查询、高级查询打印、导出等操作。</p> <p>4. 采购入库</p> <p>1) 支持中药采购列表展现，包括系统序号、状态、业务日期、单据编号、供货单号、发票编号、库房名称、供货单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、补录人、补录时间、打印次数；</p> <p>2) 支持多条件查询，包括按照单据状态、制单时间、库房名称、供货单位、药品名称查询；</p> <p>3) 支持中药采购入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>4) 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持新增中药采购入库单，录入业务日期、库房名称、供货单位、供货单号、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、批准文号、生产批号、生产日期、有效期至、发票编号、开票日期、备注；</p> <p>6) 支持自动生成采购入库单的单据编号；</p> <p>7) 支持西药采购入库清单货品自动零售合计、成本合计；</p> <p>8) 支持采购入库单存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存、提交；</p> <p>9) 支持中药采购入库单据提交、审核、过单三级审核流程；</p> <p>10) 支持对已经提交的入库单进行信息审核，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>11) 支持对已经审核过的西药采购入库单据进行审核、过单，实现采购入库的最终确认；</p>	
--	--	--	--



		<p>12) 支持采购入库清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>13) 支持对入库中药药品进行批号记录,方便全流程批号管理。</p> <p>5. 采购退货</p> <p>1) 支持中药采购退货单列表显示,包括采购单状态、出库方式、业务日期、库房名称、供货单位、单据编号、发票编号、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数;</p> <p>2) 支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位这些条件筛选需要查看的采购退货单据信息;</p> <p>3) 支持中药采购退货单的高级查询,按照组成要素关键字查询;</p> <p>4) 支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录发票信息;</p> <p>5) 支持中药采购退货单新增,录入业务日期、库房名称、供货单位、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号,系统自动计算成本合计、零售合计,可存为草稿后续完善,也可保存提交;</p> <p>6) 支持对已经完成退货单进行冲销,记录冲销人、冲销时间;支持采购退货单批量冲销单据;</p> <p>7) 支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单,核对库房名称、成本金额、核算金额信息;</p> <p>8) 支持对已经审核过的西药采购退货单据进行过单,实现采购退货的最终确认;</p> <p>9) 支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6. 其它入库</p> <p>1) 支持显示其它货品入库单列表信息,包括入库单状态、业务日期、单据编号、库房名称、入库方式、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数;</p> <p>2) 支持中药其它入库单据的多条件综合查询,包括按入库单状态、制单时间、库房名称、往来单位、药品名称查询;</p> <p>3) 支持其他入库单的高级查询,按照组成要素关键字查询;</p>	
--	--	--	--



		<p>4) 支持新增中药其他入库清单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号、生产日期、批准文号、有效期信息；</p> <p>5) 支持多种入库方式的选择，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、其它入库、接收捐赠、采购入库、外购入库；</p> <p>6) 支持其它入库药品成本和零售价格自动计算；</p> <p>7) 支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印；</p> <p>8) 支持其它入库单可直接从采购计划单导入数据；</p> <p>9) 支持其它入库单备注信息录入。</p> <p>7. 其它出库</p> <p>1) 支持显示其他中药出库单列表信息，包括出库单状态、单据编号、业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>2) 支持其他出库单的多条件查询，包括按出库单状态、制单时间、库房名称、往来单位查询；</p> <p>3) 支持中药出库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>4) 支持新增中药其他出库清单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息；</p> <p>5) 支持其它出库单费用的自动成本合计、零售合计；</p> <p>6) 支持其它出库多种出库方式的选择，其它出库方式为正常领用外的出库，包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其他出库；</p> <p>7) 支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、过单、冲销、修改、删除、导出、打印；</p> <p>8) 支持其它出库单据提交、审核、过单三级审核流程；</p> <p>9) 支持其它出库单备注信息录入。</p> <p>8. 零售调价</p> <p>1) 支持列表信息展示零售调价信息，包括零售调价单状态、调价位置、生效时间、单据编号、调前零售金、调后零售金、零售盈亏金、制单人、制单</p>	
--	--	---	--



		<p>时间、调价原因、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、平账差额、生效否、打印次数;</p> <p>2) 支持科室领用采用库房的入库单位, 即: 大单位入库则以大单位申领, 小单位入库以小单位申领;</p> <p>3) 支持中药零售调价清单的多条件查询, 包括按零售调价单状态、制单时间、库房类别、库房名称查询;</p> <p>4) 支持零售调价清单高级查询, 按照零售调价单要素关键字查询;</p> <p>5) 支持新增中药零售调价清单, 录入调价时间、调价库房、调价原因、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、生产批号、参考数量、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价;</p> <p>6) 支持零售调价药品自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额, 可存为草稿后续完善, 也可保存提交;</p> <p>7) 支持对已经提交的调价单进行信息审核、过单, 核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息, 实现药品调价的精细化管理;</p> <p>8) 支持对中药调价单的保存、修改、删除、查看、审核、过单、打印、导出操作。</p> <p>9. 药房申领</p> <p>1) 支持门诊药房或病区药房建立药品申领单;</p> <p>2) 支持列表信息展示药房申领信息, 包括药房申领单状态、单据类别、业务日期、单据编号、库房名称、药房名称、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间;</p> <p>3) 支持多条件查询, 可按照药房申领单状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位进行查询;</p> <p>4) 支持药房申领单的高级查询, 按照要素关键字查询;</p> <p>5) 支持新增药房申领单, 录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量;</p> <p>6) 支持药品申领单成本合计和零售合计的自动计算;</p> <p>7) 支持药品申领单的保存、存为草稿、提交、查</p>	
--	--	--	--



			<p>看、修改、删除、审核、过单、冲销、打印、导出操作;</p> <p>8) 支持药房领用或退回备注信息录入;</p> <p>9) 支持自动生成药房申领单编号;</p> <p>10) 支持按照药品批号, 根据先进先出原则完成药房领用。</p> <p>10. 药品调拨</p> <p>1) 支持列表信息展示中药药品调拨信息, 包括药品调拨单状态、业务日期、单据编号、出库位置、收货位置、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、打印次数;</p> <p>2) 支持多条件查询, 包括调拨单状态、制单时间、出货库房、收货库房;</p> <p>3) 支持中药药品调拨单的高级查询, 按照要素关键字查询;</p> <p>4) 支持新增药品调拨单, 录入业务日期、出货库房、收货库房、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量;</p> <p>5) 支持药品调拨单成本合计和零售合计的自动计算;</p> <p>6) 支持药品调拨单保存、存为草稿、提交、查看、修改、删除、审核、过单、冲销、打印、导出操作。</p> <p>11. 库存预警</p> <p>1) 支持列表信息展示库存预警单信息, 包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、库存数量、药品单位、最低库存数量、最高库存数量、应补库存数量、供货单位、药房库存数;</p> <p>2) 支持按照库房名称、药品类型、药品名称查询进行库存信息查询;</p> <p>3) 支持预警数量设置, 设置每个药品预警的阈值;</p> <p>4) 支持预警药品列表直接生成药品采购草稿单;</p> <p>5) 支持库房名称、药品类型、药品名称查询库存预警;</p> <p>6) 支持药品库存预警数量自定义;</p> <p>7) 支持库存预警信息导出、打印、设置。</p> <p>12. 库存盘点</p> <p>1) 支持列表信息展示盘点单据, 包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过</p>		
--	--	--	---	--	--



		<p>单人、过单时间、冲销人、冲销时间、成本盈亏金额、零售盈亏金额；</p> <p>2) 支持各种条件查询，包括按照单据状态、库房名称、盘点日期；</p> <p>3) 支持新增库存盘点单，录入单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；</p> <p>4) 支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；</p> <p>5) 支持盘点数据的结转和反结转；</p> <p>6) 支持库存盘点单查询、草稿录入、信息合并提交、审核、结转、打印；</p> <p>13. 历史库存</p> <p>1) 支持列表信息展示历史库存信息，包括库房名称、药品编码、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、生产批号、有效日期、成本单价、成本金额、库存数量、单位、零售单价、零售金额、冻结数量、暂停使用；</p> <p>2) 支持根据任意日期节点查询库存信息；</p> <p>3) 支持历史库存信息多条件查询，包括按照历史日期、库房名称、药品类型、药典目录、药品目录、生产厂家，显示库存列表信息；</p> <p>4) 支持显示零库存的药品；</p> <p>5) 支持查看药品档案详细信息；</p> <p>6) 支持历史库存信息查看、导出、打印。</p> <p>14. 库存一览表</p> <p>1) 支持库房名称、药品类型、药品剂型、毒麻类型、药典目录、药品名称、生产厂家、供货单位多条件综合查询库存列表信息；</p> <p>2) 支持库存一览表的列表信息展示，包括库房序号、药品编码、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、成本金额、零售金额、档案禁用、货位序号；</p> <p>3) 支持显示零库存、批次显示、显示禁用、显示厂家的选择；</p> <p>4) 支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结信息；</p> <p>5) 支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、</p>	
--	--	---	--



			<p>事件、科室，操作员信息，可查阅当时单据详细信息；</p> <p>6) 支持修改药品厂家、生产效期；</p> <p>7) 支持库存一览表的打印、导出；</p> <p>8) 支持药品记录冻结查询。</p> <p>15. 药品养护</p> <p>1) 支持药品养护记录，药品养护一般是对主营品种、首营品种、质量性状不稳定的品种、有特殊储存要求的品种、储存时间较长的品种、近期内发生过质量问题的品种及药监部门重点监控的品种；</p> <p>2) 支持记录养护药品质量，记录为合格或不合格；</p> <p>3) 支持养护记录单的审核、作废、删除、打印。</p>	
16	中药房管理	<p>门诊划价、门诊发药、门诊处方列表、住院划价、住院发药、住院发药列表、其他入库、其他出库、药品申领、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表、门诊收费后自动打印处方单</p>	<p>中药房管理</p> <p>1. 基础设置</p> <p>1) 支持设置病区领药规则，包含住院病区新医嘱、往日医嘱领药天数；</p> <p>2) 支持中药药房药品货位目录、货位药品自定义设置。</p> <p>2. 门诊划价</p> <p>1) 支持刷卡显示患者信息，选择药品名称、规格、单价、数量进行药品划价；</p> <p>2) 支持查看划价药品的药品档案信息；</p> <p>3) 支持查看当前患者历史用药情况；</p> <p>4) 支持处方移除、处方重建等操作；</p> <p>5) 支持多药房门诊划价；</p> <p>6) 支持打印当前患者的门诊划价单；</p> <p>7) 支持将当前划价药品存为模板，支持模板名称、备注信息维护，模板可存为本人模板和本科模板，本人模板仅本人可见和引用，科室模板本科室均可见和引用；</p> <p>8) 支持引用本科和本人已存模板进行划价。</p> <p>3. 门诊发药</p> <p>1) 自动显示待发药列表，支持自动刷新“今日待发”待发药列表信息；</p> <p>2) 支持按照药房名称、发药窗口、健康 ID、处方科室、处方类型、处方编号、姓名、待发范围进行处方查询；</p> <p>3) 支持发药确认，自动记录发药人、发药时间，可使用“F8”快捷键发药；</p> <p>4) 支持门诊处方发药、批量发药；</p>	



			<p>5) 支持呼叫患者、打印输液卡、打印口服卡、打印处方、批量发药、发药;</p> <p>6) 支持处方打印、发药单打印。</p> <p>4. 门诊处方列表</p> <p>1) 支持中药房门诊处方清单显示, 包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、划价方式、处方科室、处方医生、付数、合计金额、退药金额、给药方式、用法、用药频率、划价人、划价时间、发药人、发药时间信息;</p> <p>2) 支持中药房门诊处方列表查询, 包括按照药房名称、开单时间、处方状态、处方科室、关键字查询;</p> <p>3) 支持处方修改、删除、查看、打印;</p> <p>4) 支持处方列表、单个处方打印;</p> <p>5) 支持退药操作, 退药信息用红色显示, 原始发药单据用蓝色显示;</p> <p>6) 支持新增、修改、删除、查看门诊划价单。</p> <p>5. 住院划价</p> <p>1) 支持健康卡、住院编号识别患者信息, 选择药品、规格、单价、数量进行药品划价;</p> <p>2) 支持中药房住院划价, 支持刷卡划价、手动录入划价;</p> <p>3) 支持划价单打印、处方打印;</p> <p>4) 支持调取划价药品的药品档案信息;</p> <p>5) 支持查看当前患者历史用药情况;</p> <p>6) 支持将当前划价药品存为模板或草稿;</p> <p>7) 支持引用已存模板或草稿处方进行划价。</p> <p>6. 住院发药</p> <p>1) 支持住院药品医嘱显示, 包括处方基本信息、处方用药等;</p> <p>2) 支持按照药房名称、处方病区、住院编号、健康 ID、处方科室、处方类型、待发范围进行处方查询;</p> <p>3) 支持中药房打印输液卡、口服卡、处方、发药单;</p> <p>4) 支持批量发药。</p> <p>7. 住院发药列表</p> <p>1) 支持住院中药房处方列表显示, 包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、付数、合计金额、退药金额、划价人、划价时间、发药人、发药时间信息;</p>	
--	--	--	--	--



		<p>2) 支持中药房住院处方列表查询, 包括按照药房名称、处方状态、处方科室、住院编号查询;</p> <p>3) 支持未发药处方删除、修改、查看、打印;</p> <p>4) 支持中药住院处方划价快捷操作;</p> <p>5) 支持住院退药操作;</p> <p>6) 支持处方打印、处方列表打印;</p> <p>8. 其它入库</p> <p>1) 支持中药房其它入库单建立, 其它入库方式为采购入库外的入库, 包含结余入库、盘点入库、接收捐赠、其他入库、外购入库、采购入库;</p> <p>2) 支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印;</p> <p>3) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>4) 支持入库单冲销;</p> <p>5) 支持入库单查询, 按照单据状态、制单时间、药房名称、药品名称、往来单位查询;</p> <p>6) 支持药品入库信息新增、修改、删除、查看、打印、导出;</p> <p>7) 支持入库单提交、过单审核流程。</p> <p>9. 其它出库</p> <p>1) 支持中药房其它出库单建立, 其它出库方式为正常领用外的出库, 包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其他出库;</p> <p>2) 支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、打印;</p> <p>3) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>4) 支持出库单冲销;</p> <p>5) 支持出库信息查询, 按照单据状态、制单时间、药房名称、往来单位信息查询;</p> <p>6) 支持药品出库信息新增、修改、删除、查看、打印、导出</p> <p>7) 支持入库单提交、过单审核流程。</p> <p>10. 药品申领</p> <p>1) 支持门诊药房或病区药房进行药品申领, 建立药品申领单;</p> <p>2) 支持药品申领单保存、存为草稿、提交、审核、打印;</p> <p>3) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>4) 支持申领单冲销;</p> <p>5) 支持药品申领信息查询, 按照单据状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位</p>	
--	--	--	--



		<p>查询;</p> <p>6) 支持药品申领单新增、修改、删除、查看、提交、审核、过单、打印、导出;</p> <p>7) 支持药品申领单提交、过单审核流程。</p> <p>11. 科室领用</p> <p>1) 支持科室领药, 科室可设置虚拟药房进行库存管理;</p> <p>2) 支持科室进行药品申领, 建立科室药品申领单;</p> <p>3) 支持科室领用单保存、存为草稿、提交、审核、打印;</p> <p>4) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>5) 支持领用单冲销;</p> <p>6) 支持科室领用单查询, 按照状态、制单时间、库房名称、领用科室查询;</p> <p>7) 支持科室领用单新增、修改、删除、查看、打印、导出。</p> <p>12. 药品调拨</p> <p>1) 支持各个药房之间的中药药品调拨, 建立药品调拨单;</p> <p>2) 支持药品调拨单保存、存为草稿、提交、审核、打印、导出;</p> <p>3) 支持自动计算成本和零售价格;</p> <p>4) 支持调拨单冲销;</p> <p>5) 支持药品调拨单查询, 按照状态、制单时间、出货药房、收货药房查询;</p> <p>6) 支持药品调拨单新增、修改、删除、查看、打印、导出;</p> <p>7) 支持药品调拨单提交、审核、过单三级审核;</p> <p>13. 效期预警</p> <p>1) 支持查询药房一定时间范围内到期药品详细列表信息, 到期范围可自定义天数, 例如 10 天内到期药品查询;</p> <p>2) 支持显示到期范围内药品详细信息, 包含药品基础信息、到期信息、库存信息;</p> <p>3) 支持药房过期药品信息查询, 可将过期药品直接生成出库草稿;</p> <p>4) 支持导出、打印到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表;</p> <p>14. 库存预警</p> <p>1) 支持库存信息查询, 按照药房名称、药品类型、药品名称查询;</p>		
--	--	--	--	--



		<p>2) 支持预警数量设置, 设置每个药品预警的阈值;</p> <p>3) 支持预警药品列表直接生成药品申领单;</p> <p>4) 支持库存信息打印、导出。</p> <p>15. 库存盘点</p> <p>1) 支持中药房动态盘点和静态盘点两种模式;</p> <p>2) 支持建立盘点清单, 可导出和打印盘点清单;</p> <p>3) 支持录入盘点实际数据, 自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额, 自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额;</p> <p>4) 支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核;</p> <p>5) 支持盘点数据结转为新的库存;</p> <p>6) 支持被冻结的库存信息无法结转时一键查询无法结转药品清单和零库存清单;</p> <p>7) 支持库存盘点单查询、新增、删除、修改、结转、信息打印;</p> <p>8) 支持反结转。</p> <p>16. 药品养护</p> <p>1) 支持中药药品养护记录, 药品养护一般是对主营品种、首营品种、质量性状不稳定的品种、有特殊储存要求的品种、储存时间较长的品种、近期内发生过质量问题的品种及药监部门重点监控的品种;</p> <p>2) 支持记录养护药品质量, 记录为合格或不合格;</p> <p>3) 支持养护记录单的新增、记录、审核、作废、删除、打印。</p> <p>17. 历史库存</p> <p>1) 支持历史库存信息查询, 包括按照药房名称、药品类型、药品剂量、药典目录、药品名称、生产厂家、历史日期, 显示库存列表信息;</p> <p>2) 支持历史库存信息导出、打印;</p> <p>3) 支持自定义时间节点库存信息查询;</p> <p>4) 支持查看药品档案详细信息。</p> <p>18. 库存一览表</p> <p>1) 支持药房名称、药品类型、药品剂型、药典目录、药品名称、生产厂家多条件综合查询库存列表信息;</p> <p>2) 支持查看每个药品详细档案信息;</p> <p>3) 支持调整药品效期、生产厂家;</p> <p>4) 支持一键查询零库存清单、暂停药品清单、禁用药品清单;</p>	
--	--	---	--



			<p>5) 支持快捷选择是否显示药品批次;</p> <p>6) 支持每个药品的全流程流向记录, 包括时间、事件、患者、处方医生信息, 可查阅当时处方详细信息;</p> <p>7) 支持库存一览表打印、导出等功能;</p> <p>8) 支持选择药品暂停使用。</p>		
17	财务查询审核系统	<p>现金管理、担保管理、担保人员管理、欠费管理、欠费记账人员管理、支付订单查询、付款计划设置、移动支付查询、院内财务统计报表</p>	<p>现金管理</p> <p>1. 门诊结班</p> <p>1) 实现按收费员、结束时间进行统计;</p> <p>2) 统计挂号信息、收费信息;</p> <p>3) 统计挂号发票号段、门诊发票号段、挂号作废明细、门诊作废明细;</p> <p>4) 统计每个收费员的收费、挂号详细明细;</p> <p>5) 统计健康卡收费详细信息、零退健康卡现金详细信息、会员套餐收费详细信息;</p> <p>6) 支持财务科管理人员对门诊结班记录信息进行收款, 查看每个收费员的详细结班信息并确认收款;</p> <p>7) 支持门诊结班信息的查看、删除、打印、导出。</p> <p>2. 住院结班</p> <p>1) 支持规定时间内某个收费员的结班信息进行自动统计;</p> <p>2) 支持预交详细清单和结算详细清单的统计;</p> <p>3) 支持财务科管理人员对住院收费员结班详细信息的查看及收款确认;</p> <p>4) 支持住院结班信息的查看、删除、打印、导出。</p> <p>3. 充值结班</p> <p>1) 实现按收费员、统计结束时间进行统计;</p> <p>2) 统计每个收费员收取的充值明细;</p> <p>3) 允许结班收费员进行充值结班信息打印;</p> <p>4) 对健康卡充值结班详细信息进行查看, 并确认收款;</p> <p>5) 支持对充值结班信息进行查看、删除、打印、导出。</p> <p>4. 挂账收款</p> <p>1) 支持对 120 急诊病人、其他特殊情况无法缴费的病人以及医院合约单位总体结算项目进行先挂账后缴费;</p> <p>2) 支持收费员对病员挂账付款的结算和统计;</p> <p>3) 支持财务科管理人员能对此类结算单进行收款操作;</p>		



			<p>4) 支持对挂账收款信息进行查看、删除、打印、导出。</p> <p>5. 现金退款</p> <p>1) 支持创建现金退款结算单;</p> <p>2) 支持对门诊、住院已结算未执行的项目进行现金退款, 申请提交后由财务审核退款;</p> <p>3) 支持单个项目退款及多个项目组合退款;</p> <p>4) 支持退款单删除、查询、打印、导出。</p> <p>6. 退款许可</p> <p>1) 支持费用项目申请退款操作;</p> <p>2) 支持对已缴纳的挂号费用、门诊收费金额、住院预交金额、住院结算金额、门诊充值金额在说明退款原因后申请退款, 申请后由财务室人员对退款信息进行审核;</p> <p>3) 支持退款申请打印;</p> <p>4) 支持退款信息的查看、删除、打印、导出。</p> <p>7. 优惠限额管理</p> <p>1) 支持对会员优惠管理, 可允许操作员手工填写优惠金额, 并设置每个操作员手工填写优惠金额的限制, 可按照固定金额限制也可按照比例限制;</p> <p>2) 支持医院所有操作员优惠限额的修改、查询、查看、导出、打印。</p> <p>8. 优惠许可</p> <p>1) 支持对患者优惠申请进行审核, 优惠申请的查询、查看、打印、导出。</p>		
18	院长查询管理系统	医疗动态分析、财务分析、医务分析、辅检分析、药剂分析、病案分析	<p>4. 院长查询</p> <p>(1) 医疗动态分析</p> <p>1) 支持门诊动态分析、住院动态分析、床位使用率、全院死亡率分析;</p> <p>2) 支持自定义时间段统计, 支持报表导出和打印;</p> <p>3) 系统预设医疗动态统计分析结果多种显示风格, 用户可根据自身喜好选择显示风格;</p> <p>4) 支持就诊人次、就诊人次趋势图形显示分析;</p> <p>5) 支持科室排名前十以列表显示, 包括科室名称、就诊人次、费用总额、人均费用、人均药费、人均检查、人均其他费用及各项环比同比值信息;</p> <p>6) 支持医生排名前十以列表显示, 包括医生、就诊人次、费用总额、人均费用、人均药费、人均检查、人均其他费用及各项环比同比值信息;</p> <p>7) 支持出入院人次、出入院人次趋势图形显示分析;</p>		



			<p>8) 支持住院动态分析以列表显示,包括科室名称、入院人次、出院人次、出院费用总额、出院人均费用、出院人均住院日、出院人次日均费用;</p> <p>9) 支持床位使用率、床位周转率图形显示分析;</p> <p>10) 支持死亡人次占比、科室死亡人次图形显示分析;</p> <p>11) 支持死亡明细表以列表显示,包括住院编号、姓名、性别、年龄、入院情况、诊断编码、诊断名称、手术编码、手术名称、科室名称、主管医生信息。</p> <p>(2) 财务分析</p> <p>1) 支持全院收入分析、门诊收入分析、住院收入分析;</p> <p>2) 支持自定义时间段统计,支持报表导出和打印;</p> <p>3) 支持收入分析、科目收入、收入趋势图形显示分析;</p> <p>4) 支持门诊科目、科室收入图形显示分析;</p> <p>5) 系统预设财务统计分析结果多种显示风格,用户可根据自身喜好选择显示风格;</p> <p>6) 支持门诊医生收入排名前五以列表显示,包括医生姓名、挂号人次、挂号金额、收费人次、收入总额、人均费用、人均药费、人均检查、人均其他费用;</p> <p>7) 支持住院科目、科室结算收入图形显示分析;</p> <p>8) 支持住院医生收入排名前十以列表显示,包括主管医生、结算人次、结算金额、人均费用、人均住院天数、日均费用。</p> <p>(3) 医务分析</p> <p>1) 支持确诊率、诊断符合率、治愈好转率、路径入径率、路径完成率、抢救分析、医嘱分析、住院费用;</p> <p>2) 支持自定义时间段统计,支持报表导出和打印;</p> <p>3) 支持疾病三日确诊率倒序前五以列表显示,包括诊断编码、诊断名称、人次、确诊率;</p> <p>4) 支持医生三日确诊率倒序前五、科室三日确诊率图形显示分析;</p> <p>5) 支持诊断符合率、入院与出院符合率、术前与术后符合率图形显示分析;</p> <p>6) 系统预设医务相关业务统计分析结果多种显示风格,用户可根据自身喜好选择显示风格;</p> <p>7) 支持科室诊断符合率以列表显示,包括科室名</p>	
--	--	--	--	--



		<p>称、门诊与出院、入院与出院、放射与病理、临床与病理、术前与术后信息；</p> <p>8) 支持治愈好转分析、科室治愈率图形显示分析；</p> <p>9) 支持临床路径、科室入径率前十、路径入径率前十图形显示分析；</p> <p>10) 支持未入路径明细表以列表显示，包括住院号、姓名、入院时间、入院科室、主管医生、诊断编码、诊断名称、路径名称；</p> <p>11) 支持路径完成分析、科室排名前十、医生排名前十图形显示分析；</p> <p>12) 支持完成路径分析以列表显示，包括路径名称、入径人次、完成人次、完成率、平均费用、平均住院天数；</p> <p>13) 支持抢救次数、科室抢救成功率图形显示分析；</p> <p>14) 支持抢救明细表以列表显示，包括住院号、姓名、性别、年龄、入院时间、出院时间、诊断编码、诊断名称、抢救次数、成功次数、科室名称、主管医生、责任护士。</p> <p>(4) 辅检分析</p> <p>1) 支持检验分析、检查分析；</p> <p>2) 系统预设辅助检查业务统计分析结果多种显示风格，用户可根据自身喜好选择显示风格；</p> <p>3) 支持自定义时间段统计，支持报表导出和打印；</p> <p>4) 支持检验分析以图形显示分析项目人次数、类别项目人次数、平均报告时间（小时）、科室项目人次数前十、医生项目人次前十、科室危急率前十、项目危急率前十；</p> <p>5) 支持检验项目人次前十以列表显示，包括项目名称、检验人次、门诊人次、住院人次、其它人次信息；</p> <p>6) 支持检查分析以图形显示项目人次数、类别人次数、平均报告时间（小时）、科室检查前十、医生检查前十、科室阳性率前十、类别阳性率；</p> <p>7) 支持以列表显示检查项目人次前十，包括项目名称、检查人次、门诊人次、住院人次、其它人次信息；</p> <p>8) 支持以列表显示增强项目前十，包括类别、项目名称、检查人次、门诊人次、住院人次、其它人次信息。</p> <p>(5) 药剂分析</p>	
--	--	--	--



		<p>1) 支持药占比分析、门诊处方分析、抗菌药物分析、抗菌药物联合用药及 DDDS、单药品使用排名;</p> <p>2) 支持自定义时间段统计,支持报表导出和打印;</p> <p>3) 支持药占比、门诊科室前十、住院科室前十图形显示分析;</p> <p>4) 系统预设药剂计分析结果多种显示风格,用户可根据自身喜好选择显示风格;</p> <p>5) 支持门诊医生前十以列表显示,包括医生、总金额、药品金额、非药品金额、药占比信息;</p> <p>6) 支持住院医生前十以列表显示,包括医生、总金额、药品金额、非药品金额、药占比信息;</p> <p>7) 支持处方类型张数、科室处方前十、医生处方前十、处方趋势图图形显示分析;</p> <p>8) 支持门诊抗菌处方、门诊科室抗菌处方前十、门诊医生排名前十、住院科室抗菌药物金额占比前十、住院医生抗菌药物占比前十图形显示分析;</p> <p>9) 支持抗菌药物前十以列表显示,包括药品名称、药品规格、单位、数量、金额、门诊数量、住院数量信息;</p> <p>10) 支持住院科室抗菌药物使用强度图形显示分析;</p> <p>11) 支持抗菌药物使用强度以列表显示,包括药品名称、抗菌药物 DDD 数、抗菌药物使用强度;</p> <p>12) 支持以列表显示联合用药分析,包括科室名称、出院人数、使用抗菌药物人次、使用抗菌药物占比、一联用药人次、一联用药占比、二联用药人次、二联用药占比、三联用药人次、三联用药占比、四联及以上用药人次、四联及以上用药占比信息;</p> <p>13) 支持单药品数量前二十以列表显示,包括药品名称、药品规格、单位、总数量、门诊数量、住院数量信息;</p> <p>14) 支持单药品金额前二十以列表显示,包括药品名称、药品规格、单位、总金额、门诊金额、住院金额信息。</p> <p>(6) 病案分析</p> <p>1) 支持病案质量分析、病案归档分析、疾病分析;</p> <p>2) 支持自定义时间段统计,支持报表导出和打印;</p> <p>3) 支持病案质量、科室甲级病案率、医生甲级病案率倒序后十图形显示分析;</p> <p>4) 系统预设病案统计分析结果多种显示风格,用户可根据自身喜好选择显示风格;</p>	
--	--	---	--



			<p>5) 支持非甲级病案明细以列表显示, 包括住院编号、姓名、出院时间、出院科室、主管医生、病案质量;</p> <p>6) 支持病案归档、科室归档率、医生七日归档率倒序前十以图形显示;</p> <p>7) 支持以列表形式显示未归档病案明细以列表显示;</p> <p>8) 支持以列表形式显示超七日归档明细;</p> <p>9) 支持门诊诊断前二十以列表显示;</p> <p>10) 支持住院诊断前二十以列表显示。</p>	
<p>19</p>	<p>设备管理</p>	<p>采购计划、采购入库、采购付款管理、入库管理、出库管理、科室领用、变动管理、检查管理、保养管理、维修管理、折旧管理、下账管理、盘点管理、计量管理、卡片管理</p>	<p>设备管理系统</p> <p>1. 基础目录</p> <p>1) 支持设备类别基础档案设置。</p> <p>2) 支持设备单位基础档案设置。</p> <p>3) 支持设备目录基础档案设置。</p> <p>2. 采购计划</p> <p>1) 支持根据设备采购单据的状态、操作时间、申请科室查询采购表单, 也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、申请时间、申请科室合计金额、制单人、审核人的信息;</p> <p>2) 支持新增采购计划, 系统自动生成单据编号, 申请人员需要填入申请时间、申请科室、申请人、备注、设备名称、数量、参考单价、原因及用途信息、设备说明, 可以存为草稿, 方便后续完善内容, 也可直接保存提交;</p> <p>3) 支持对已经提交的设备采购计划单据进行审核、过单, 系统自动记录审核人、审核时间、过单人及过单时间, 避免出错, 方便管理;</p> <p>4) 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出, 对不需要采购的单据作废。</p> <p>3. 采购入库</p> <p>1) 支持通过采购入库单状态、时间多条件组合查询需要查看的采购入库单据信息, 符合条件的信息集中以列表展示, 方便快捷查看;</p> <p>2) 支持创建采购入库单, 系统自动生成单据编号, 录入业务时间、入库科室、供货单位及单号、发票编号、备注、设备名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息, 可存为草稿后续完善, 也可直接保存提交;</p> <p>3) 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息, 也可进行入库单的冲销, 记录</p>	



			<p>冲销人、冲销时间；</p> <p>4) 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、金额信息，系统自动记录审核人及审核时间，避免出错，方便管理；</p> <p>5) 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>4. 采购付款管理</p> <p>1) 支持采购付款单按照单据状态、设备目录、单据生成时间的多组合查询设备付款信息，符合条件的信息以列表展示，方便快速查看；</p> <p>2) 支持对已经采购设备的付款进行管理，自动识别设备信息，只需记录付款金额、付款人、付款日期就能完成付款信息登记；</p> <p>3) 支持对采购付款管理内容的查看、打印、导出操作；</p> <p>5. 入库管理</p> <p>1) 支持对其他方式入库的设备进行管理，可通过入库单状态、时间多条件组合查询入库单据信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；</p> <p>2) 支持新增入库单，系统自动生成单据编号，录入业务日期、入库方式、入库科室、供货单位、备注、设备名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息、单注、设备编码、医药注册证号、合同号、验收内容，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；</p> <p>4) 支持进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间。</p> <p>6. 出库管理</p> <p>1) 支持对非正常出库的其他设备进行管理，可通过出库单状态、时间多条件组合查询出库信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；</p> <p>2) 支持新增出库单，系统自动生成单据编号，录入业务日期、出库类型、出库科室、备注、设备卡片名称、金额、厂家信息，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；</p> <p>4) 支持进行出库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间。</p>		
--	--	--	--	--	--



		<p>7. 科室领用</p> <p>1) 支持根据领用单状态、时间多条件组合查询领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表方便查看；</p> <p>2) 支持新增科室领用单，录入业务日期、存放机构、存放科室、领用机构、领用科室、领用人、设备卡片名称、规格型号、金额信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、出库科室、接收科室信息，实现设备科室领用的精细化管理，避免出错；</p> <p>4) 支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>8. 变动管理</p> <p>1) 支持按照单据状态、时间多条件组合查询设备变动信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；</p> <p>2) 支持新增设备变动信息，系统自动生成单据编号，录入业务日期、出库科室、接收科室、写明变动原因，以及设备的卡片信息、单项备注，可以暂保存为草稿后续完善内容，也可直接保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的单据进行信息审核、过单，核对出库科室、接收机构、接收科室信息，实现设备变动的精细化管理，避免出错。</p> <p>9. 检查管理</p> <p>1) 支持按照时间进行筛选查看设备检查记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看。也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、操作时间、操作人、检查人的信息；</p> <p>2) 支持新增填写设备检查记录，自动生成单据编号，可单独填写也可批量填写，减轻工作量，填入设备信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，检查相关信息包括检查人、检查结果、检查时间、备注；</p> <p>3) 支持对检查管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>10. 保养管理</p> <p>1) 支持按照时间进行筛选查看设备保养记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看，也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、保养人、保养</p>	
--	--	---	--



		<p>时间、保养费、材料费、保养单位、操作人、操作时间的信息;</p> <p>2) 支持新增设备保养记录, 自动生成单据编号, 可单独填写也可批量填写, 减轻工作量, 填入设备信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家, 保养相关信息包括保养日期、保养内容、保养人、保养单位、保养费、材料费;</p> <p>3) 支持对设备保养管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作;</p> <p>11. 维修管理</p> <p>1) 支持根据设备名称、单据状态、卡片编码、申请日期多条件综合查询设备维修信息, 查询结果以列表形式展示便于查看, 也可通过高级检索一键查询单据编号、状态、卡片编码、卡片序号、设备故障、申请人、申请科室、申请时间、预计维修日期、维修人、维修费、申请科确认人、确认的信息;</p> <p>2) 支持新增维修申请, 并提交申请, 自动生成单据编号, 申请信息包括卡片名称、卡片编码、申请科室、申请人、设备故障描述;</p> <p>3) 新增维修设备申请单时, 可以查看历史维修记录, 申请单可以存为草稿。</p> <p>4) 支持申请科室、设备科双向确认, 设备科工作人员通过收到的维修申请单, 进行确认, 安排维修人员维修并做记录, 维修好后记录维修结果通过系统反馈到申请科室, 申请科室确认维修结果;</p> <p>5) 支持对维修申请单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>12. 折旧管理</p> <p>1) 支持根据时间筛选已经记录的设备折旧信息, 查阅结果以列表形式展示便于查看, 也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、成本金额、折旧率、作废人、作废时间、作废否、折旧金额、折旧日期、操作人、操作时间、备注的信息;</p> <p>2) 支持新增设备折旧记录, 自动生成单据编号, 记录的信息包括设备卡片名称、成本金额、上次折旧、折旧日期、折旧率、累计折旧、折旧金额;</p> <p>3) 支持对折旧管理记录的作废、查看、打印、导出操作;</p> <p>13. 下账管理</p> <p>1) 支持根据单据状态、下账日期的设备报损信息, 查阅结果以列表形式展示便于查看, 也可通过高级</p>	
--	--	--	--



		<p>检索一键查询单据编号、卡片序号、成本金额、折旧率、作废人、作废时间、作废否、折旧金额、折旧日期、操作人、操作时间、备注的信息；</p> <p>2) 支持新增设备下账记录，自动生成单据编号，记录的信息包括设备卡片名称、申请科室、申请人、申请日期、下账原因，并支持连续录入；</p> <p>3) 支持上级管理者对已经提交的单据进行审核、审批、过单，避免出错；</p> <p>4) 支持对下账管理记录的作废、查看、打印、导出操作；</p> <p>14. 盘点管理</p> <p>1) 支持按照盘点单据状态、科室名称、盘点日期多条件组合查询设备盘点情况，符合条件的信息以列表形式展示方便查看；</p> <p>2) 支持新增盘点记录单，自动生成单据编号，选择盘点的库房名称、盘点日期，系统自动获取该库房可盘点和不可盘点的数据，只有可盘点的数据才能进行盘点；</p> <p>3) 支持设备盘点数据的录入，自动计算合计金额和亏损金额；</p> <p>4) 支持上级管理者对已经提交的单据进行审核，避免出错；</p> <p>5) 支持对已经审核通过盘点单据进行结转，也支持反结转；</p> <p>6) 支持对盘点信息的删除、查看、打印操作；</p> <p>15. 计量管理</p> <p>1) 支持按照设备计量日期、是否强检、是否有 CMC 标志多条件综合查询计量信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、规格型号、生产厂家、计量人、计量结果、计量记录、记录日期、备注的信息；</p> <p>2) 支持新增设备计量记录，自动生成单据编号，记录的信息包括设备卡片名称、规格型号、强检否、CMC 标志、计量员、计量记录、计量日期、计量结果是否合格、参考范围、备注；</p> <p>3) 支持对设备计量记录的修改、删除、查看、打印、导出操作；</p> <p>16. 卡片管理</p> <p>1) 支持根据设备所属科室、设备类别、设备、成本金额范围、购买日期多条件综合查询设备卡片信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，也可</p>	
--	--	--	--



			<p>通过高级检索一键查询编码、名称、档案编号、规格型号、设备类型、计量设备、入库来源、供货单位信息；</p> <p>2) 支持对选择的设备卡片启用，需要记录使用日期及设备负责人信息才能启用；</p> <p>3) 支持对设备卡片管理内容的修改、查看、启用、打印、导出操作；</p> <p>17. 合同管理</p> <p>1) 支持按照单据状态、时间多条件综合查询设备合同信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，详细展示合同状态、单据编号、合同日期、合同单号、买受人、出卖人、合同金额、合同内容等信息；</p> <p>2) 支持新增设备合同记录，自动生成单据编号，记录的信息包括合同日期、合同单号、买受人、供货方、单据编号、合同金额、入库库房、合同内容等信息；</p> <p>3) 支持对设备合同记录进行提交，上级管理者对已经提交的单据进行审核、过单，避免出错；</p> <p>4) 支持对设备合同记录的作废、查看、打印、导出操作；</p> <p>18. 设备安装验收</p> <p>1) 支持按照单据状态、时间多条件综合查询设备安装验收信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，详细展示设备状态、单据编号、卡片名称、规格型号、单位、生产厂家、安装使用地点、管理人、验收记录等信息；</p> <p>2) 支持新增设备安装验收单，自动生成单据编号，记录的信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家、安装使用地点、管理人、安装记录等信息；</p> <p>3) 支持对设备安装验收单的修改、提交、作废、删除、查看、打印、导出。</p>	
20	物资管理	<p>物资单位、物资类别、物资目录、采购计划、采购入库、采购退货、其他入库、其他出库、科室领退、</p>	<p>物资管理</p> <p>1. 基础目录</p> <p>1) 支持物资单位、物资类别、物资目录数据字典管理维护，支持连续新增数据字典；</p> <p>2) 支持根据库房名称、物资名称、物资编码、拼音简码查询库房科室，也可通过高级检索一键查询库房信息；支持物资库房设置、打印、导出。</p> <p>2. 物资加成</p> <p>1) 支持物资加成分类维护，包括物资类别、加成</p>	



	<p>物资调价、物资调拨、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表</p>	<p>方式、有效状态、价格下限、价格上线、加成率、备注说明；</p> <p>2) 支持连续新增物资加成信息；</p> <p>3) 支持对已经填写好的物资加成信息的查看、打印、导出。</p> <p>3. 采购计划</p> <p>1) 支持多条件组合查询，可根据采购物资单据的状态、操作时间、申请科室、供货单位查询采购表单；</p> <p>2) 支持通过高级检索一键查询采购单据的编号、业务日期、申请科室、制单人、供货单位、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数的信息；</p> <p>3) 支持连续新增采购计划，自动生成单据编号，申请人员需要填入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、物资名称、参考单价、数量、单项备注物资信息建立快速新增计划，可以存为草稿，方便后续完善，也可以进行提交；</p> <p>4) 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出，且可对不需要采购的单据作废；</p> <p>5) 支持对已经提交的物资采购计划单据进行审核、过单，避免出错，方便管理；</p> <p>6) 支持新增供货单位；</p> <p>7) 支持采购货品自动生成合计金额。</p> <p>4. 采购入库</p> <p>1) 支持采购入库单的多条件组合查询，通过采购入库单状态、时间、库房名称、供货单位、物资名称这些条件筛选需要查看的采购入库单据信息；</p> <p>2) 支持连续新增采购入库单，自动生成单据编号，录入业务日期、入库方式、库房名称、来往单位、备注及单号、发票编号、开票日期信息、物资名称、生产批号、存储条件、成本单价，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>4) 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、入库数量、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>5) 支持采购入库单提取采购计划单数据。</p>	
--	--	--	--



		<p>5. 采购退货</p> <p>1) 支持物资采购退货单的多条件组合查询，可通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位这些条件筛选需要查看的采购退货单据信息；</p> <p>2) 支持连续新增采购退货单，自动生成退货单号，录入业务日期、库房名称、供货单位、发票编号、备注、物资名称、数量、单项备注，规格描述、单价信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经完成退货单进行冲销，可批量冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>4) 支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理。</p> <p>6. 其它入库</p> <p>1) 支持物资其它入库单的多条件组合查询，可通过入库单状态、时间、库房名称、往来单位、物资名称这些条件筛选需要查看的入库单据信息；</p> <p>2) 支持新增其他物资入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、备注、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理；</p> <p>4) 支持入库单冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持其他入库单可直接从采购计划单导入数据。</p> <p>7. 其它出库</p> <p>1) 支持其它出库单的多条件组合查询，可通过出库单状态、时间、库房名称、往来单位、物资名称这些条件筛选需要查看的出库单据信息；</p> <p>2) 支持新增其他物资出库单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理；</p> <p>4) 支持出库单冲销，并记录冲销人、冲销时间。</p> <p>8. 科室领退</p>		
--	--	---	--	--



		<p>1) 支持根据领退单状态、时间、库房名称、领用科室、科室领用/退货状态、物资名称这些条件筛选需要查看的领退单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>2) 支持新增科室领退单，录入业务日期、业务类别、库房名称、领用科室名称、领用人、备注、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息、保管人、单项备注，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的领退单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额、数量信息，实现物资科室领退的精细化管理；</p> <p>4) 支持领退冲销，并记录冲销人、冲销时间。</p> <p>9. 物资调价</p> <p>1) 支持物资调价单根据单据状态、制单时间、调价位置的组合查询，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>2) 支持连续新增物资零售调价单，选择调价位置、录入调价原因、物资名称、规格描述、参考单位、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价信息，在系统中选择需要调价的物资，系统自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也支持保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的调价单进行提交、审核、过单三级审核流程，核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息，实现物资调价的精细化管理。</p> <p>10. 物资调拨</p> <p>1) 支持多条件查询、高级查询，可通过单据状态、时间、出货库房、收获库房这些条件筛选需要查看的调拨单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>2) 支持对整个调拨过程的记录，使物资管理有迹可循；</p> <p>3) 支持连续新增物资调拨单，可自动生成单据编号，录入业务日期、出货库房、收获库房、录入物资名称、规格描述、生产厂家、成本单价、零售价、有效日期信息、数量；</p> <p>4) 支持选择需要调拨的物资，实现成本合计和零售合计的自动计算，调拨单可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>5) 支持对已经提交的调拨单进行提交、审核、过</p>	
--	--	---	--



		<p>单三级审核流程，核对出库位置、收货信息、成本金额、调拨数量信息，提高物资调拨管理的准确率；</p> <p>6) 支持物资调拨单的冲销，可批量冲销，并记录冲销人、冲销时间。</p> <p>11. 效期统计</p> <p>1) 支持对物资效期进行统计分析，方便后勤人员对数据上报分析及物资质量控制；</p> <p>2) 支持对有效期间的物资统计分析，也可对过期物资进行统计分析，统计分析的数据信息包括库房名称、物资编码、物资名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效期日、倒计时/天、库存数量、成本单价详细信息；</p> <p>3) 支持通过选择库房名称、自定义到期范围这些条件统计物资效期信息，系统筛选出符合条件的单据形成统计列表；</p> <p>4) 支持效期到期范围自定义。</p> <p>12. 库存预警</p> <p>1) 支持列表信息展示库存预警单信息；</p> <p>2) 支持按照库房名称的查询；</p> <p>3) 支持设置物资库存预警数量，当物资库存达到预警值时，系统自动提醒后勤科工作人员；</p> <p>4) 支持连续生成采购草稿，采购人员根据采购草稿做采购计划，采购草稿信息包括：申请科室、申请人、供货单位、物资名称、规格描述、参考单价、生产厂家信息；</p> <p>5) 支持批量对列表物资的采购数量及参考单价进行修改，采购草稿可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>6) 支持库存预警信息导出、打印。</p> <p>13. 库存盘点</p> <p>1) 支持按照单据状态、库房名称、盘点日期的组合查询，可通过单据状态、库存名称、盘点日期这些条件筛选库存盘点信息，符合条件的盘点信息形成列表；</p> <p>2) 支持新增物资盘点单，选择库存名称、记录盘点时间，详细记录盘点工作记录；</p> <p>3) 支持多选列表盘点单据进行批量合并提交，减少工作量；</p> <p>4) 支持对已经提交的盘点单据信息先进行信息审核后进行过单；</p> <p>5) 支持对物资盘点内容的删除、结转、反结转、</p>		
--	--	--	--	--



			<p>查看、打印操作；</p> <p>14. 历史库存</p> <p>1) 支持一键查阅历史库存，便于采购参考，可根据历史日期、库房名称、生产厂家、物资名称多条件组合查询，系统筛选出符合条件的历史库存形成列表；</p> <p>2) 支持对历史库存的档案信息查阅，也支持历史库存的导出和打印。</p> <p>15. 库存一览表</p> <p>1) 支持物资库存一览表展示，可根据库房名称、物资类别、生产厂家、物资名称、供货单位、是否零库存等多条件综合查询物资库存信息，也可选择显示零库存或批次显示多种展示形式，系统筛选出符合条件的物资库存形成列表；</p> <p>2) 支持查看物资档案信息，进行效期调整、流向记录导出、打印操作；</p> <p>3) 支持物资全流程流向记录查询；</p> <p>4) 支持库存一览表打印、导出等功能。</p>		
21	卫材管理	<p>采购计划、 采购入库、 采购退货、 其他入库、 其他出库、 零售调价、 科室领用、 药房申领、 材料调拨、 效期统计、 库存预警、 库存盘点、 历史库存、 库存一览表</p>	<p>卫材管理</p> <p>1. 采购计划</p> <p>1) 支持多条件组合查询，可根据采购材料单据的状态、操作时间、申请科室、供货单位查询采购表单；</p> <p>2) 支持连续新增采购计划，申请人员需要填入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、入库方式、库房名称、材料名称、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号快速新增计划，可以存为草稿，方便后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>3) 支持采购货品自动生成合计金额；</p> <p>4) 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出操作，也可提交给上级人员审核，对不需要采购的单据作废；</p> <p>5) 支持对已经提交的材料采购计划单据进行审核、过单，避免出错，方便管理。</p> <p>2. 采购入库</p> <p>1) 支持采购入库单的多条件组合查询，可通过采购入库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称这些条件筛选需要查看的采购入库单据信息；</p> <p>2) 支持连续新增采购入库单，录入业务时间、库房名称、供货单位及单号、发票编号、开票日期、备注、材料名称、生产厂家、成本单价、零售单价、</p>		



			<p>数量、注册证号、生产批号，可存为草稿后续完善，可关联采购计划获取计划信息，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>4) 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>5) 支持采购入库清单货品自动零售合计、成本合计。</p> <p>3. 采购退货</p> <p>1) 支持采购退货单的多条件组合查询，可通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称这些条件筛选需要查看的采购退货单据信息；</p> <p>2) 支持连续新增采购退货单，录入业务日期、发票编号、库房名称、供货单位、材料名称、数量、单价信息，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录发票信息；</p> <p>4) 支持对已经完成退货单进行冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额信息，避免出错，实现精细化管理；</p> <p>6) 支持退货单退货费用成本合计、零售合计的自动生成。</p> <p>4. 采购验收</p> <p>1) 支持通过材料验收单状态、时间、这些条件筛选需要查看的验收单据信息；</p> <p>2) 支持连续新增药品验收单，录入业务日期、库房名称、入库人、验收人、备注、单据编号、往来单位、入库类别、入库方式、成本金额、零售金额信息，单项备注系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经完成验收单进行作废，并记录作废人、作废时间；</p> <p>4) 支持对已经提交的验收单进行信息审核、过单，核对往来单位、成本合计、核零售合计信息，避免出错，实现精细化管理；</p> <p>5) 支持对验收单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p>	
--	--	--	---	--



		<p>5. 其它入库</p> <p>1) 支持卫材其它入库单的多条件组合查询, 可通过入库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称这些条件筛选需要查看的入库单据信息;</p> <p>2) 支持连续新增其他材料入库单, 录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息, 可存为草稿后续完善, 可关联采购计划, 也可保存提交;</p> <p>3) 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单, 核对成本金额、核算金额信息, 实现精细化管理;</p> <p>4) 支持进行入库单的冲销, 并记录冲销人、冲销时间。</p> <p>6. 其它出库</p> <p>1) 支持其它出库单的多条件组合查询, 可通过出库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称这些条件筛选需要查看的出库单据信息;</p> <p>2) 支持连续新增其他材料出库单, 录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息, 可存为草稿后续完善, 也可保存提交;</p> <p>3) 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单, 核对成本金额、核算金额信息, 实现精细化管理;</p> <p>4) 支持进行出库单的冲销, 记录冲销人、冲销时间;</p> <p>5) 支持其他出库清单费用成本合计、零售合计。</p> <p>7. 零售调价</p> <p>1) 支持零售调价清单的多条件组合查询, 可通过单据状态、时间、库房类别、库房名称这些条件筛选需要查看的调价单据信息, 系统筛选出符合条件的单据形成列表;</p> <p>2) 支持连续新增材料零售调价单, 选择调价时间、调价库房、录入调价原因、材料名称、规格描述、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价信息;</p> <p>3) 支持选择需要调价的材料, 自动计算其原零售合计、现零售合计以及盈亏金额, 可存为草稿后续完善, 也可保存提交;</p> <p>4) 支持对已经提交的调价单进行信息审核、过单, 核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息, 实现材料调价的精细化管理。</p> <p>8. 科室领用</p> <p>1) 支持科室领用单的多条件组合查询, 可根据领</p>	
--	--	--	--



		<p>用单状态、时间、库房名称、领用科室这些条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>2) 支持连续新增科室领用单，录入业务日期、业务类别、库房名称、科室名称、领用人、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，自动生成科室领用单编号，可快速引用库房单据信息，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额信息，实现材料科室领用的精细化管理；</p> <p>4) 支持领用冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持按照药品批号，根据先进先出原则完成科室领用。</p> <p>6) 支持科室领用备注信息录入。</p> <p>9. 药房申领</p> <p>1) 支持多条件查询、高级查询，可根据申领单状态、时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位这些条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>2) 支持连续新增药房申领单，录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，自动生成药房申领单编号，可快速引用库房单据信息，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额信息，实现材料科室领用的精细化管理；</p> <p>4) 支持领用冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6) 支持药房申领药品的自动成本合计、零售合计；</p> <p>7) 支持药房申请单批量冲销单据；</p> <p>8) 支持药房申领单备注信息录入。</p> <p>10. 材料调拨</p> <p>1) 支持多条件查询、高级查询，可通过单据状态、时间、出货库房、收货库房这些条件筛选需要查看的调拨单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>2) 支持连续新增卫材调拨单，录入业务日期、出货库房、收获库房、备注、录入材料名称、规格描</p>	
--	--	--	--



		<p>述、生产厂家、成本单价、零售单价、数量信息，在系统中选择需要调拨的材料，自动生成材料调拨单编号，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的调拨单进行信息审核、过单，核对出库位置、收货信息、成本金额信息，提高材料调拨管理的准确率；</p> <p>4) 支持调拨单冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持批量冲销单据；</p> <p>6) 支持对整个调拨过程的记录，使卫材管理有迹可循。</p> <p>11. 效期统计</p> <p>1) 支持对材料效期进行统计分析，方便后勤人员对数据上报分析及卫材质量控制；</p> <p>2) 可以对有效期间的卫材统计分析，也可对过期卫材进行统计分析，统计分析的数据信息包括库房名称、材料编码、材料名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效期日、倒计月/天、库存数量、成本单价、零售单价、零售金额详细信息；</p> <p>3) 支持通过选择库房名称、自定义到期范围等条件统计材料效期信息，系统筛选出符合条件的单据形成统计列表，方便后勤人员分析；</p> <p>4) 支持期间统计信息的打印、导出。</p> <p>12. 库存预警</p> <p>1) 支持按照库房名称、材料类型、材料名称的多条件组合查询库存预警信息，符合条件的预警信息形成列表；</p> <p>2) 支持设置材料库存预警数量，当材料库存达到预警值时，系统自动提醒；</p> <p>3) 支持根据当前预警库存生成采购草稿，可连续生成采购草稿，采购人员根据采购草稿做采购计划，采购草稿信息包括：申请科室、申请人、供货单位、备注、材料名称、规格描述、参考单价、生产厂家信息，可批量对列表材料的采购数量及参考单价进行修改，采购草稿可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>4) 支持库存预警信息导出、打印。</p> <p>13. 库存盘点</p> <p>1) 支持通过单据状态、库房名称、盘点日期这些条件筛选库存盘点信息，符合条件的盘点信息形成列表；</p> <p>2) 支持新建库存盘点单，新增清单可以存为草稿</p>	
--	--	---	--



			<p>或者保存提交;</p> <p>3) 支持连续新增材料盘点单, 选择库存名称、记录盘点时间, 详细记录盘点工作记录;</p> <p>4) 支持多选列表盘点单据进行批量合并提交, 减少工作量;</p> <p>5) 支持对已经提交的盘点单据信息进行审核、过单;</p> <p>6) 支持对材料盘点内容的删除、结转、反结转、查看、打印操作</p> <p>14. 历史库存</p> <p>1) 支持一键查阅历史库存, 便于采购参考;</p> <p>2) 支持多条件组合查询, 可根据历史日期、库房名称、生产厂家、药典目录、药品目录、供货单位、显示零库存这些条件筛选需要查看的历史库存信息, 系统筛选出符合条件的历史库存形成列表;</p> <p>3) 支持对历史库存的档案信息查阅, 也支持历史库存的导出和打印;</p> <p>15. 库存一览表</p> <p>1) 支持根据库房名称、药品类型、卫材种类、生产厂家、材料目录、材料名称、供货单位等多条件综合查询;</p> <p>2) 支持物资库存一览表展示, 便于后勤科人员全面掌握材料库存信息;</p> <p>3) 支持选择显示零库存或批次显示、显示禁用、显示厂家四种展示形式, 系统筛选出符合条件的材料库存形成列表;</p> <p>4) 支持查看材料档案信息, 进行效期调整、流向记录导出、打印操作;</p> <p>5) 支持材料全流程流向记录查询。</p> <p>16. 材料养护</p> <p>1) 支持通过单据状态、库存名称、建档日期这些条件筛选药品养护信息, 符合条件的信息形成列表;</p> <p>2) 支持新增材料库药品养护, 选择库存名称、记录建档日期, 详细记录材料库药品养护工作记录;</p> <p>3) 支持对已经提交的单据信息进行过单;</p> <p>4) 支持对材料库药品养护内容的记录、作废、删除、查看、打印操作。</p>		
22	固定资产管理系统	基础目录、采购计划、采购入库、	<p>固定资产管理</p> <p>1. 基础目录</p> <p>1) 支持资产类型基础档案设置。</p>		



	<p>入库管理、 出库管理、 科室领用、 资产变动、 合同管理、 资产安装验收、 资产检查、 资产保养、 租赁管理、 维修管理、 折旧管理、 资产处置、 资产盘点、 卡片管理</p>	<p>2) 支持资产单位基础档案设置。 3) 支持资产目录基础档案设置。</p> <p>2. 采购计划</p> <p>1) 支持根据资产采购单据的状态、制单时间、申请科室查询采购表单，也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、申请时间、申请科室合计金额、制单人、审核人的信息； 2) 支持新增采购计划，系统自动生成单据编号，申请人员需要填入申请时间、申请科室、申请人、备注、资产名称、单位、数量、参考单价、原因及用途信息、资产说明，可以存为草稿，方便后续完善内容，也可直接保存提交； 3) 支持对已经提交的采购计划单据进行审核、过单，系统自动记录审核人、审核时间、过单人及过单时间，避免出错，方便管理。</p> <p>3. 采购入库</p> <p>1) 支持通过采购入库单状态、时间多条件组合查询需要查看的采购入库单据信息，符合条件的信息集中以列表展示，方便快速查看； 2) 支持创建采购入库单，系统自动生成单据编号，录入业务日期、入库库房、供货单位及单号、发票编号、备注、资产名称、数量、单价、金额、运费、规格型号、厂家信息，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交； 3) 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间； 4) 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、金额信息，系统自动记录审核人及审核时间，避免出错，方便管理。</p> <p>4. 入库管理</p> <p>1) 支持对其他方式入库的资产进行管理，可通过入库单状态、时间多条件组合查询入库单据信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看； 2) 支持新增入库单，系统自动生成单据编号，录入业务日期、入库方式、入库科室、供货单位、备注、资产名称、数量、单价、金额、运费、规格型号、厂家信息、单注、出厂日期、购买日期、折旧方式、使用年限、类型、编码、院内编码、合同号、验收内容，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p>	
--	--	--	--



			<p>3) 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；</p> <p>4) 支持进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>5. 出库管理</p> <p>1) 支持对非正常出库的其它资产进行管理，可通过出库单状态、时间多条件组合查询出库信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；</p> <p>2) 支持新增出库单，系统自动生成单据编号，录入业务日期、出库类型、出库科室、备注、资产卡片名称、规格型号、生产厂家、单位、金额、备注信息，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；</p> <p>4) 支持进行出库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>5) 支持对出库内容的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6. 科室领用</p> <p>1) 支持根据领用单状态、时间多条件组合查询领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表方便查看；</p> <p>2) 支持新增科室领用单，录入业务日期、存放库房、领用科室、领用人、备注、资产卡片名称、规格型号、金额信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、出库科室、接收科室信息，实现资产科室领用的精细化管理，避免出错。</p> <p>7. 资产变动</p> <p>1) 支持按照单据状态、时间多条件组合查询资产变动信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；</p> <p>2) 支持新增资产变动信息，系统自动生成单据编号，选择业务日期、出库科室、接收科室、变动原因、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间，可以暂保存为草稿后续完善内容，也可直接保存提交；</p> <p>3) 支持对已经提交的单据进行信息审核、过单，</p>	
--	--	--	--	--



		<p>核对出库科室、接收机构、接收科室信息，实现资产变动的精细化管理，避免出错。</p> <p>8. 合同管理</p> <p>1) 支持按照单据状态、时间多条件综合查询资产合同信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，详细展示资产状态、单据编号、合同日期、合同单号、买受人、出卖人、合同金额、合同内容、提交人、提交时间、审核人、审核时间、作废人、作废时间、已作废等信息；</p> <p>2) 支持新增资产合同记录，自动生成单据编号，记录的信息包括合同日期、合同单号、买受人、供货方、单据编号、合同金额、入库库房、合同内容等信息；</p> <p>3) 支持对资产合同记录进行提交，上级管理者对已经提交的单据进行审核、过单，避免出错；</p> <p>4) 支持对资产合同记录的作废、查看、打印、导出操作。</p> <p>9. 资产安装验收</p> <p>1) 支持按照单据状态、时间多条件综合查询资产安装验收信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，详细展示资产状态、单据编号、卡片名称、规格型号、单位、生产厂家、安装使用地点、管理人、验收记录等信息；</p> <p>2) 支持新增资产安装验收单，自动生成单据编号，记录的信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家、安装使用地点、管理人、安装记录等信息；</p> <p>3) 支持对资产安装验收单的修改、提交、验收、作废、删除、查看、打印、导出操作；</p> <p>4) 支持上级管理者对已经提交的安装单据进行审核、过单，避免出错。</p> <p>10. 资产检查</p> <p>1) 支持按照时间进行筛选查看资产检查记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看。也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、卡片序号、操作时间、操作人、检查人、检查时间、检查结果、备注的信息；</p> <p>2) 支持新增填写资产检查记录，自动生成单据编号，可单独填写也可批量填写，减轻工作量，填入资产信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，检查相关信息包括检查人、检查结果、检查时间、备注；</p>	
--	--	---	--



		<p>3) 支持对检查管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作;</p> <p>11. 资产保养</p> <p>1) 支持按照时间进行筛选查看资产保养记录信息,检索结果以列表形式展示方便查看,也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、保养人、保养时间、保养费、材料费、保养单位、操作人、操作时间、保养内容的信息;</p> <p>2) 支持新增资产保养记录,自动生成单据编号,可单独填写也可批量填写,减轻工作量,填入资产信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家,保养相关信息包括保养日期、保养内容、保养人、保养单位、保养费、材料费;</p> <p>3) 支持对资产保养管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作;</p> <p>12. 租赁管理</p> <p>1) 支持根据时间筛选已经记录的资产租赁信息,查阅结果以列表形式展示便于查看,也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、租赁单位、租赁金额、备注、归还人、归还时间、已归还、作废人、作废时间、已作废的信息;</p> <p>2) 支持连续新增资产租赁记录,记录的信息包括卡片名称、租赁单位、租赁金额、租赁日期、结束日期、租赁用途;</p> <p>3) 支持对租赁资产进行一键归还;</p> <p>4) 支持对租赁管理记录的修改、作废、查看、打印、导出操作。</p> <p>13. 维修管理</p> <p>1) 支持根据资产名称、单据状态、卡片编码、申请日期多条件综合查询资产维修信息,查询结果以列表形式展示便于查看,也可通过高级检索一键查询单据编号、状态、卡片编码、卡片序号、资产故障、申请人、申请科室、申请时间、预计维修日期、维修人、维修费、申请科确认人、确认的信息;</p> <p>2) 支持新增维修申请,并提交申请,自动生成单据编号,申请信息包括卡片名称、卡片编码、申请科室、申请人、资产故障描述;</p> <p>3) 新增维修资产申请单时,可以查看历史维修记录,申请单可以存为草稿。</p> <p>4) 支持申请科室、资产科双向确认,资产科工作人员通过收到的维修申请单,进行确认,安排维修</p>	
--	--	---	--



		<p>人员维修并做记录，维修好后记录维修结果通过系统反馈到申请科室，申请科室确认维修结果。</p> <p>14. 折旧管理</p> <p>1) 支持根据时间筛选已经记录的资产折旧信息，查阅结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、成本金额、折旧率、作废人、作废时间、作废否、折旧金额、折旧日期、操作人、操作时间、备注的信息；</p> <p>2) 支持新增资产折旧记录，自动生成单据编号，记录的信息包括资产卡片名称、成本金额、上次折旧、折旧日期、折旧率、累计折旧、折旧金额；</p> <p>3) 支持对折旧管理记录的作废、查看、打印、导出操作；</p> <p>15. 资产处置</p> <p>1) 支持按照单据状态、日期进行筛选需要查阅资产信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看；</p> <p>2) 支持连续新增资产处置单，录入内容包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家、申请科室、申请人、申请日期、成本金额、资产残值、处置方式、处置原因；</p> <p>3) 支持对资产处置的保存、作废、查看、打印、导出操作；</p> <p>4) 支持上级管理者对已经提交的单据进行审核、过单，避免出错。</p> <p>16. 资产盘点</p> <p>1) 支持按照盘点单据状态、科室名称、盘点日期多条件组合查询资产盘点情况，符合条件的信息以列表形式展示方便查看；</p> <p>2) 支持新增盘点记录单，自动生成单据编号，选择盘点的库房名称、盘点日期，系统自动获取该库房可盘点和不可盘点的数据，只有可盘点的数据才能进行盘点；</p> <p>3) 支持资产盘点数据的录入，自动计算合计金额和亏损金额；</p> <p>4) 支持上级管理者对已经提交的单据进行审核，避免出错；</p> <p>5) 支持对已经审核通过盘点单据进行结转，也支持反结转。</p> <p>17. 卡片管理</p> <p>1) 支持根据资产所属科室、资产类别、资产、成本金额范围、购买日期多条件综合查询资产卡片信</p>	
--	--	--	--



			<p>息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，也可通过高级检索一键查询编码、名称、档案编号、规格型号、资产类型、计量资产、入库来源、供货单位信息；</p> <p>2) 支持对选择的资产卡片启用，需要记录使用日期及资产负责人信息才能启用；</p> <p>3) 支持通过卡片信息记录资产流向追溯管理。</p>		
23	合理用药监测系统	要点提示、审查项目、医学公式等工具查询	<p>合理用药监测系统</p> <p>1. 处方（医嘱）用药审查功能</p> <p>1) 系统应能对方（医嘱）用药进行剂量审查、累积剂量审查、超多日用量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN 处方审查、门诊输液审查、禁忌症审查、不良反应审查、特殊人群（儿童、成人、老人、妊娠、哺乳、性别）用药审查、重复用药（重复成分、重复治疗）审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、监测指标审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提示医生。</p> <p>2) 住院医嘱支持用药天数预警。</p> <p>3) 可为医生提供 TPN 处方的营养均衡性、肠外营养浓度、溶液中渗透压浓度计算功能。</p> <p>2. 药品信息提示功能</p> <p>1) 可快捷查看药品相关重要信息，药品厂家说明书；</p> <p>2) 并可查看药监局发布的说明书修订勘误，修改和新增药品说明书内容；</p> <p>3) 查询相应药品的中药材专论信息。</p> <p>3. 药品专项管控</p> <p>1) 医生开具质子泵抑制剂药品时，需填写用药评估单。提供评估单专项统计分析。</p> <p>2) “系统”可评估患者病生状态，若存在应激性溃疡风险，提供质子泵抑制剂用药建议。</p> <p>3) 围术期不合理使用质子泵抑制剂时，“系统”可警示医生。</p> <p>4) 提供医院中药协定方证型适宜性审查。</p> <p>5) 提供抗肿瘤药物过敏反应预处理用药合理性审查。</p> <p>4. 用药指导单</p> <p>可生成并打印用药指导单，并可自定义维护用药指导单的内容。</p>	套	1



		<p>5. 审查提示屏蔽功能 系统应能对剂量、给药途径、药物相互作用、体外注射剂配伍、配伍浓度、禁忌症、不良反应、儿童用药、老人用药、成人用药、性别用药、妊娠期用药、哺乳期用药、药物过敏、重复用药等审查项目进行审查提示屏蔽，支持分门诊、住院、急诊屏蔽，屏蔽后不再对相同问题进行提示。</p> <p>6. 审查规则自定义功能（医院专家知识库）</p> <p>1) 系统可以提供多种自定义方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø 基于系统审查数据自定义方式，节省药师工作量； Ø 可完全由用户新建审查规则包括审查要素和审查逻辑。 <p>用户可自定义药品警示、拦截规则，被拦截的问题处方必须返回修改，否则不可进行下一步操作。</p> <p>2) 其中部分审查项目可支持以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø 剂量：可显示某个药品在本院近一个月医嘱用量统计，查看不同科室的剂量使用情况。用户只需维护药品一种给药单位的剂量审查规则，系统可自动将规则匹配到该药品其余给药单位。 Ø 超多日用量：可对门、急诊处方药品、麻醉药品和精一药品超多日用量天数进行设置，可针对慢病（区分医保、自费）、非慢病处方、特殊患者分别设置用药天数，并可根据超出天数设置不同的警示级别。用户可维护参与联合审查的历史处方时间范围。针对特定药品可设置是否拆零参与审查。 Ø 体外注射剂配伍：可设置小剂量胰岛素不参与体外配伍审查，具体剂量标准可由用户自行设置。 Ø 可设置应激性溃疡风险的预警规则；设置可预防使用质子泵抑制剂的手术、质子泵抑制剂药品及术后质子泵抑制剂用药疗程； Ø 用户可维护医院协定方及对应证型； Ø 用户可设置抗肿瘤药物过敏反应预防药品品种。 <p>3) 规则复制功能：系统支持将其他药品已有的自定义规则分模块复制到被选择的药品上。</p> <p>4) 豁免对象：可根据药品、医生、科室等条件设置特定对象不参与某些模块审查，并可按照模块查看对各种豁免情况的统计。</p> <p>5) 自定义规则查询：可查询药品、科室以及各模块的自定义规则。</p> <p>7. 统计分析功能</p>	
--	--	---	--



			<p>1) 问题处方（医嘱）保存、查询，以及不合理问题统计分析。</p> <p>2) 提供不合理问题评估功能，便于药师在做回顾性分析时对已评估的问题做记录。</p> <p>3) 用药理由统计</p> <p>8. 通讯功能</p> <p>系统应提供药师和医生的在线沟通平台，提供截图、发送图片、文件传输、消息撤回、消息已读提示功能。</p>		
24	处方点评系统	<p>门诊处方点评、住院医嘱点评、基药处方点评、抗菌药品点评、I类手术抗菌药品点评、药品说明书查询、不合理处方统计、门诊用药调查表</p>	<p>处方点评系统</p> <p>1. 智慧中心</p> <p>系统主页应能显示门诊/住院点评率、合理率、住院抗菌药物使用强度、门诊基本药物占比、住院静脉输液使用率等指标。</p> <p>2. 读取和查看病人信息</p> <p>系统应能筛选患者并查看患者基本信息、医嘱、检查、检验、手术、费用、会诊、病程等信息，同时能提供 EMR、PACS、LIS 超链接功能，帮助药师快速切换。</p> <p>3. 处方点评</p> <p>1) 系统应结合国家处方点评相关政策要求，实现对处方（医嘱）电子化评价功能。应能对处方（医嘱）用药进行剂量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN 处方审查、门诊输液审查、禁忌症审查、不良反应审查、特殊人群用药审查、重复用药审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提供审查规则自定义功能，使得点评结果更加符合医院实际用药情况。</p> <p>2) 系统应能实现点评任务分配、点评求助、点评复核、反馈医生、医生申述的闭环管理，并在医生、药师交互环节进行消息提示。点评结果反馈医生或科主任后，医生（工作站）可直接填写申述理由或确认，无需登录系统查看点评结果。</p> <p>3) 系统应提供双盲点评设置、医生处理点评结果逾期设置、增补处方或病人、高亮显示被点评药品功能，方便药师点评。</p> <p>4) 系统应能自定义点评模板及点评点，实现个性化点评需求。</p> <p>5) 系统应能自动生成住院患者用药联用图、时序</p>	套	1



		<p>图, 并支持自定义。住院患者时序图包含患者体征、用药、手术和检验信息等内容。</p> <p>6) 系统应能自动生成点评相关报表及任务完成情况等管理报表。</p> <p>7) 系统应包含全处方点评、全医嘱点评、门急诊/住院抗菌药物专项点评、围手术期抗菌药物专项点评、门急诊/住院专项药品点评、门急诊/住院抗肿瘤药物专项点评、住院病人特殊级抗菌药物专项点评、住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评、住院病人人血白蛋白专项点评、门(急)诊/住院中药饮片专项点评、门(急)诊中成药处方专项点评、用药排名医嘱点评、住院用药医嘱点评、出院带药医嘱点评、门(急)诊基本药物专项点评、住院病人肠外营养专项点评、住院病人自备药专项点评、门(急)诊外延处方点评。</p> <p>4. 电子药历</p> <p>系统应提供工作药历、教学药历填写模块, 并提供自定义药历内容、药历审阅和工作量统计。</p> <p>5. 统计分析</p> <p>系统应提供对医院合理用药指标及药品使用情况的统计分析, 并能自定义显示和导出。同时提供关键字检索功能, 便于快速查询指标。</p> <p>1) 合理用药指标及趋势分析, 包括: 抗菌药物使用率、平均用药品种数、注射剂使用率、抗菌药物患者使用前病原送检率、X类切口手术预防用抗菌药物百分率、X类切口手术术前0.5—1.0小时预防给药百分率等。应能按全院、大科室、科室、医疗组、医生分别提供合理用药相关指标的统计, 并能将合理用药指标重新组合并生成新的报表。应能实现抗菌药物使用强度、抗菌药物使用率、抗菌药物使用量、I类切口手术预防用抗菌药物百分率、国家基本药物药占比同比、环比分析。</p> <p>2) 自定义合理用药指标</p> <p>系统应提供自定义合理用药指标功能, 可自行设置指标分子、分母进行统计。自定义要素包含药品、治疗金额、药品金额、处方数、病人数、药品品种数、使用量 DDDs、人天数、用药医嘱条目数。</p> <p>3) 药品使用强度统计</p> <p>4) 药品金额、数量、DDDs 统计</p> <p>5) 药品使用人次统计</p> <p>6) 注射剂/大容量注射液统计</p>	
--	--	--	--



			<p>7) 药品品种/费用构成统计</p> <p>8) 门(急)诊大处方分析</p> <p>9) 抗菌药物使用清单及统计</p> <p>10) 基本药物使用清单及统计</p> <p>11) 麻精药品管理处方登记表</p> <p>12) 国家三级公立医院绩效考核</p> <p>13) 全国抗菌药物临床应用管理</p> <p>14) 国家卫生计生委抗菌药物临床应用管理数据上报</p> <p>15) 全国合理用药监测系统</p> <p>16) 抗肿瘤药物临床应用情况调查表</p> <p>17) 住院患者静脉输液使用情况抽样</p> <p>6. 其他</p> <p>1) 自维护功能</p> <p>系统应对医院药品属性、给药途径、给药频次、感染疾病类型、检验申请/结果/收费项目类型、手术分类、科室类型、医生抗菌药物权限、围术期用药等基础数据进行程序自动维护。</p> <p>2) 权限管理</p> <p>(1) 系统应对各项功能设置严格的权限管理,包括处方点评权限、报表的统计权限、打印/导出权限等。</p> <p>(2) 系统应提供用户操作日志、版本更新内容查询功能。</p>		
25	实验室信息系统	<p>样本管理、</p> <p>样本检验、检验报告、质控分析、危急值管理、主任办公、质量控制、试剂管理、TAT管理、确认工作站</p>	<p>实验室信息系统</p> <p>1. 样本管理</p> <p>1 样本采集</p> <p>1) 支持医嘱信息的获取,同时根据申请医嘱的分管规则,产生条形码。样本采集人员根据条码标签采集样本;</p> <p>2) 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其他任意时间段,包括任意选择待核收、待检验、已检验及拒签四种状态的样本信息,还可通过筛选科室、输入患者姓名、住院编号、健康 ID 信息精确查找样本采集信息,使信息查找更快捷,更准确;</p> <p>3) 支持选择所需查看的样本采集信息,可查看样本采集时间、患者是否为急诊、病人类型、临床诊断信息,并且可以查看患者样本条码信息、检验项目组合信息、样本类型及所检项目金额;</p> <p>4) 支持可对检验申请进行连续提取、批量操作;</p>	套	1



			<p>5) 支持在样本采集后扫描样本条码更新样本采集时间,减少标本流转时间误差,支持连续扫码更新;</p> <p>6) 支持条码预览、复制、作废以及打印同组条码或单张条码。</p> <p>1 样本签收</p> <p>1) 支持自动刷新样本核收列表信息,支持样本签收、样本拒签以及样本作废,为提高工作效率,还可选择批量操作或全选操作;</p> <p>2) 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其他任意时间段来自门诊、住院或体检的核收样本信息,且可通过待核收、待检验、已检验、拒签4种状态以及科室、姓名、住院编号、健康ID条件进行信息筛选,便于快速找到所要查找的核收信息;</p> <p>3) 支持查看核收列表中患者的检验项目、标本类型及项目金额;</p> <p>4) 支持补打条码信息,为检验过程中不能识别的条码,进行条码补打,提高操作效率。</p> <p>1 样本留存</p> <p>1) 支持自动获取样本审核后的条码信息,进行分检验小组、存储方式、存储架、存储位置、留存天数的登记,其中检验小组分为生化、免疫、液体常规、微生物、凝血、临检、血气常规检验项目,并且可根据以上信息对已登记的留存样本进行筛选查找;</p> <p>2) 支持对筛选出的样本留存信息进行批量操作、修改、作废、导出。</p> <p>2. 样本检验</p> <p>1) 支持科室所有仪器自组选择;</p> <p>2) 支持检验项目自动计算结果;</p> <p>3) 支持检验结果危急值预警;</p> <p>4) 支持质控快捷键、导入质控操作;</p> <p>5) 支持检验样本的复检,样本合并及跨仪器项目结果合并;</p> <p>6) 支持自动显示同一患者的多次检验结果,以辅助审核,并且生成趋势变化图;</p> <p>7) 支持显示指定日期条件的样本一览,包含待审核、审核标志,打印标志,收费标志,患者基本信息,检验组合信息;</p> <p>8) 支持自动获取检验数据信息,查看检验结果,并且检验结果指数可通过不同颜色体现是否正常,</p>	
--	--	--	--	--



		<p>便于书写报告及后续医嘱，还可自动获取图形、仪器发送记录、检验组合操作记录；</p> <p>9) 支持除显示检验项目的正常值之外，还可根据输入患者的检验样本、性别、年龄、就餐情况、生理周期、科室自动显示对应的正常参考值；</p> <p>10) 支持使用扫码枪扫描检验样本容器上的条码进行检验登记，并且还可连续扫码、门诊住院分开扫码；</p> <p>11) 支持样本检验批量登记、审核、打印以及修改，可设置界面参数、表格参数，并对参数进行设置；</p> <p>12) 支持样本拒签、样本作废、条码打印、打印授权，数据提取后可对数据进行审核和打印检验报告。</p> <p>3. 检验报告</p> <p>1) 支持通过自定义日期、关键字和检验仪器、实验号、科室、病人类型进行报告筛查，并自动获取筛查出的患者检验结果、图形、历史回顾；</p> <p>2) 支持预览报告、打印报告，并且报告使用不同的打印机可同时打印；支持自助机终端打印报告。</p> <p>4. 质量控制</p> <p>1) 支持对各检验仪器所需质控样本进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；</p> <p>2) 支持设置质控项目关联对应的所有质控规则，对规则进行新增、修改、删除、查看、预览打印机导出操作；</p> <p>3) 支持录入、修改、删除失控处理、质控评价、质控设置信息；</p> <p>4) 支持同一界面上显示某天指定仪器和批号的所有检验项目质控结果值，并对失控结果进行提示。</p> <p>5) 支持质控数据的收集、确认、存贮功能，并对质控数据结果进行统计分析，质控记录可永久保存；</p> <p>6) 支持查看任意某天的质控结果，计算靶值、SD值可根据预设和自动计算两种方式显示；</p> <p>7) 支持 Westgard 规则进行失控判定；</p> <p>8) 支持失控时自动提醒，并具备完整的失控记录机制可分析失控原因以供查询。</p> <p>5. TAT 管理（时效管理）</p> <p>1) 支持根据检验前、检验中、检验后三个阶段对 TAT 进行分类管理和持续改进；</p> <p>2) 支持显示 TAT 列表，列表信息包括科室、样本</p>	
--	--	---	--



		<p>总数、TAT 最大值、TAT 最小值、TAT 中位数、平均 TAT 值、合格样本平均 TAT 值、合格样本数、不合格样本数、合格样本比率、不合格样本比率；</p> <p>3) 支持自定义采集时间、TAT 开始时间、TAT 结束时间、分组规则、中位数参数、病人类型、科室、仪器、急诊否进行列信息筛选查询。</p> <p>6. 主任办公</p> <p>1) 支持主任对科室人员进行维护管理，可对人事信息进行修改、查看、打印和导出列表；</p> <p>2) 支持根据检验科业务开展的需要对人力进行安排，也可根据时间段查看、导出、打印排班表；</p> <p>3) 支持科室业绩对检验数据汇总的管理，根据时间段统计科室业绩数据，比如统计仪器工作量、小组金额、小组标本状态；</p> <p>4) 支持对培训信息新增、修改、删除、查看、导出、打印操作；</p> <p>5) 支持对科员的奖惩信息进行新增、修改、删除、查看、打印、导出；</p> <p>6) 支持根据检验科业务开展的需要对人力进行安排，也可根据时间段查看、导出、打印排班表。</p> <p>7. 确认工作站</p> <p>1) 核对检验类别，手动补记账及确认。</p> <p>8. 单向接收数据接口</p> <p>1) 系统支持与检验设备对单向接收数据。</p> <p>9. 双向接收和控制接口</p> <p>1) 系统支持与检验设备对接，实现双向接收数据。</p> <p>10. 系统设置</p> <p>1) 支持对班次类别进行设置，并对班次信息进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；</p> <p>2) 支持对实验室仪器、条码枪进行配置；</p> <p>3) 支持对消息推送模板进行新增、修改、删除、查看、打印和导出，其中推送的消息可通过 SQL 脚本编辑器编辑；</p> <p>4) 支持对科室内奖惩类型进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；</p> <p>5) 支持对科室内培训类型进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；</p> <p>6) 支持对培训项目进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；</p> <p>7) 支持新增、修改、删除、查看、打印和导出 TAT 质控规则，设置各组标本的常规时间、急诊时间信</p>	
--	--	--	--



			息; 8) 支持通过样本架对患者检查样本的储存和管理。		
26	放射影像信息系统	登记工作站、拍片工作站、报告工作站、检查一览表、DICOM浏览器	<p>放射影像信息系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 终端管理 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持一台终端同时管理多台设备。 2. 放射登记站 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持显示患者登记列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成 4 类患者列表； 2) 支持多种登记方式，包括患者电子申请单登记、健康卡患者信息登记、手工患者信息登记； 3) 支持患者基本信息登记，内容包括姓名、性别、年龄、健康卡号、床位号、申请院区、申请科室、申请医生、申请时间、病人来源、临床诊断，自动生成排队号、检查编码、报告状态、登记时间、就诊序号； 4) 支持检查类型选择，可选择普放、CT、MRI、DSA； 5) 支持检查部位登记，支持选择多个部位，也支持部位的增删改查； 6) 支持对急诊患者以红色字体在列表中进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手工勾选急诊标记； 7) 支持对当天申请检查的人进行控制设置； 8) 支持手动设置排队号的起始号，起始号之前的预留号可以进行手动填写使用其中的序号； 9) 支持纸质申请单扫描和浏览； 10) 支持检查技术登记； 11) 支持预约登记，包括预约时间、预约科室； 12) 支持对当天预约人数进行控制； 13) 支持选择对应的诊室进行分诊； 14) 支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配； 15) 支持在登记完成后选择打印指引单，可设置登记后自动打印指引单； 16) 支持指引单模板设置，指引单内容包括：姓名、性别、年龄、检查部位、检查诊室、排队序号、等候人数； 17) 支持对登记信息进行修改，修改完成后，拍片、报告工作站自动更新； 18) 支持对已经登记，但不再进行检查的患者，对 	套	1



			<p>登记记录进行作废，如果该病人已经在拍片工作站进行确认，则不能作废；</p> <p>19) 支持向 HIS 系统申请科室发送作废信息；</p> <p>20) 支持门诊和住院记账，登记后记账，补记账；</p> <p>21) 支持自动记账参数配置。</p> <p>3. Worklist</p> <p>1) 支持登记后自动向设备发送检查申请，支持检查部位的申请发送；</p> <p>2) 支持设备与放射系统双向通讯。</p> <p>4. DICOM 影像传输</p> <p>1) 支持提供高速 DICOM 影像传输；</p> <p>2) 支持提供多节点转发功能，可以同时向多台报告工作站转发影像文件，为患者和医生节约等待时间；</p> <p>3) 支持提供稳定的影像传输保障，一旦影像传输程序出现异常退出，将自动重启。</p> <p>5. 拍片工作站</p> <p>1) 支持显示患者信息列表，列表内容包括患者排队号、姓名、性别、年龄、检查部位，可自定义列表显示信息，可根据显示信息中任何一列进行排序显示；</p> <p>2) 支持列表根据条件筛查显示，可以根据患者姓名、性别、检查类别（CT、MRI、DR、CR、DSA）、病人类型（住院、门诊、体检），时间筛选条件进行列表显示；</p> <p>3) 支持提供检查备注功能：当技师在检查过程中发现了一些需要注意的情况，他们可以通过检查备注形式提醒诊断医生注意；</p> <p>4) 支持检查备注，支持选择使用常用语，常用语可自行设置；</p> <p>5) 支持拍片信息的确认：可记录拍片医生、拍片时间；</p> <p>6) 支持医生点击“开始拍片”即检查完成进入待写报告状态；</p> <p>7) 支持取消拍片操作；</p> <p>8) 支持叫号操作、过号操作；</p> <p>9) 支持设备能够接受患者登记列表；</p> <p>10) 支持患者影像能与患者基本信息匹配，并从设备将影像上传到 PACS 服务器。</p> <p>6. 放射工作站</p> <p>1) 支持根据患者姓名、性别、检查类别（CT、MRI、</p>	
--	--	--	--	--



		<p>DR、CR、DSA）、报告状态（已登记、已拍片、已撰写、已驳回、已完成、已审核、已打印）、胶片状态（未打印、已打印）、病人类型（住院、门诊、体检），时间筛选条件进行列表显示，默认情况显示当天待检查列表；</p> <p>2) 支持患者信息关联影像，在无 worklist 时手动关联患者影像；</p> <p>3) 支持以编辑器的形式进行报告内容书写；</p> <p>4) 支持报告编辑时，报告医生自动获取当前登录医生；</p> <p>5) 支持报告医生编辑报告时，在放射工作站查看当前患者的病历文书；</p> <p>6) 支持书写内容包括影像所见，影像诊断；</p> <p>7) 支持 word 基本编辑功能；</p> <p>8) 支持词典关联，选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板，医生选择本次使用的模板即可；</p> <p>9) 支持通过选择可添加对应的已编辑好的词典模板；</p> <p>10) 支持提供报告撰写特殊字符；</p> <p>11) 支持查看患者的症状及体征信息；</p> <p>12) 支持报告保存，报告保存后患者仍然处于已检查、未报告状态；</p> <p>13) 支持完成报告，完成报告后该报告处于已报告待审核状态；</p> <p>14) 支持报告打印，支持批量打印报告；支持图像单独打印胶片功能，并且报告和胶片使用不同的打印机可同时打印；支持自助机终端打印报告。</p> <p>15) 支持打印设置，可设置报告打印的打印机，第一次设置后进行设置保存；</p> <p>16) 支持修改报告，在报告未审核之前均可进行报告的修改；</p> <p>17) 支持选择报告属性为阳性、传染病、会诊、示教、随访、临时报告、危急、临床符合；</p> <p>18) 支持进行随访记录；</p> <p>19) 支持临时报告书写，临时报告无需审核，临时报告直接调用临时报告模板，模板需添加“此报告为临时报告，请第次日领取正式报告”；</p> <p>20) 支持会诊管理，可输入会诊情况，包括会诊医生、会诊记录、会诊结论；</p> <p>21) 支持同时打开多个病人报告信息；</p>		
--	--	--	--	--



		<p>22) 支持报告模板与检查类型自动匹配, 无需手动选择报告模板进行切换;</p> <p>23) 支持通过扫描仪扫描申请单;</p> <p>24) 支持查看电子申请单;</p> <p>25) 支持打开患者进行报告书写时, 设置同时打开图像处理控件在竖屏上进行显示;</p> <p>26) 支持工作站打开患者时可以直接同时下载患者图像, 并在浏览器上打开;</p> <p>27) 支持文字复制功能;</p> <p>28) 支持手工登记患者关联报告申请单;</p> <p>29) 支持关联该患者在本院放射检查, 以及 PACS 相关其他科室所有检查;</p> <p>30) 支持打开一个病人时, 自动关联该病人在本院的历史报告, 并将历史报告显示在列表中;</p> <p>31) 支持当选择历史病历列表时, 显示该次检查的报告内容, 也可打开本次检查的报告, 在报告界面进行对比显示;</p> <p>32) 支持当长时间 (例如 2 分钟) 不对软件进行任何操作时, 对软件进行锁定, 需再次输入登录密码才可继续进行操作;</p> <p>33) 支持某些报告作废删除, 并弹出是否作废对话框, 填写作废原因;</p> <p>34) 支持对当前患者进行病例收藏;</p> <p>35) 支持对收藏病例进行分类管理, 如按检查部位收藏, 可自行编辑收藏夹目录;</p> <p>36) 支持病历收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见;</p> <p>37) 支持自定义词典目录;</p> <p>38) 支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能;</p> <p>39) 支持描述模板和部位进行关联, 如胸部分为正常、气胸、肺癌;</p> <p>40) 支持进行模板分级管理, 分为个人模板、科室模板、全院模板, 并分权限对模板进行操作控制;</p> <p>41) 支持报告审核完成后, 可自动发送到临床。</p> <p>7. 影像浏览器</p> <p>1) 支持打开 DICOM 文件, 可以对打开的 DICOM 文件进行导出, 可选格式为 BMP、JPG 和 DICOM;</p> <p>2) 支持影像窗格自定义布局, 同时也可以选中序列实现自动布局, 最大布局格式为 7×7 模式;</p> <p>3) 支持图像的描述、患者信息、测量信息、定位</p>	
--	--	--	--



		<p>线的显示和隐藏;</p> <p>4) 支持对 DICOM 图像进行调窗、移动、缩放、裁剪、旋转、镜像和反色操作;</p> <p>5) 支持对 DICOM 图像进行直线、矩形、椭圆、角度、心胸比和 CT 值的测量;</p> <p>6) 支持对 DICOM 图像进行左右标记;</p> <p>7) 支持对 DICOM 图像进行文字描述;</p> <p>8) 支持对 DICOM 图像定位线的计算;</p> <p>9) 支持对 DICOM 图像播放功能;</p> <p>10) 支持多平面重建, 包含冠状位重建、矢状位重建、轴状位重建;</p> <p>11) 支持对 DICOM 图像进行打印;</p> <p>12) 支持胶片的不规则排版;</p> <p>13) 支持对打印机胶片型号选择。</p> <p>8. 审核工作站</p> <p>1) 支持具有审核权限的人员对报告进行审核操作;</p> <p>2) 支持系统判定同一人不能即为报告医生, 又为审核医生;</p> <p>3) 支持审核人员可直接修改被审核报告, 审核完成的报告普通医生不能进行修改;</p> <p>4) 支持审核人员可直接驳回不合格报告, 驳回的报告进入到报告驳回状态;</p> <p>5) 支持医生可在工作站查看被修改的报告及修改的内容, 支持消息框的形式弹出提醒;</p> <p>6) 支持医生可在工作站查看被驳回的报告, 以及驳回的原因, 支持消息弹框提醒;</p> <p>7) 支持完成审核报告后向患者推送报告信息;</p> <p>8) 支持保存报告修改记录, 查看报告修改痕迹, 包括修改人、修改时间以及修改内容, 修改内容支持用底纹或者字体颜色标注。</p> <p>9. 检查一览表</p> <p>1) 支持通过检查时间、申请来源、检查类别、关键字条件筛选检查报告;</p> <p>2) 支持点击检查列表, 可查看相应报告的影像所见、影像诊断;</p> <p>3) 支持调阅影像、查看报告。</p> <p>10. 质量控制</p> <p>1) 支持对检查报告通过质控规则进行质量控制, 出现不符合规则时进行错误提示;</p> <p>2) 支持自定义质控规则, 可根据性别, 年龄, 检</p>	
--	--	--	--



			查类别条件设置规则。		
27	超声影像信息系统	登记工作站、报告工作站、检查一览表	<p>超声影像信息系统</p> <p>1. 终端管理</p> <p>1) 支持为客户端设置采集卡组件的功能，支持二次研发采集卡的功能；</p> <p>2) 支持自定义拍照开关 COM 口的功能；</p> <p>3) 支持一台终端同时管理多台设备的功能；</p> <p>4) 支持的采集卡型号有：ACapImageTM2000, ImageInterface, VideoCaptureCard, SDKC729HD, OKCaptureForm, MLCaptureForm。</p> <p>2. 超声登记站</p> <p>1) 支持显示患者信息列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成患者列表，并且支持多种组合方式查询患者信息；</p> <p>2) 支持分诊登记，并可实时查看各诊室当前候检人数；</p> <p>3) 支持健康卡登记、电子申请单登记、手工登记；</p> <p>4) 支持附加信息登记，包括民族、婚姻状况、症状体征、职业、身份证号、联系电话、联系地址、工作单位；</p> <p>5) 支持特殊信息登记，孕产妇检查包括预产期、孕周、末次月经，当性别为男时，此处信息为不可选；</p> <p>6) 支持对急诊患者进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手动勾选急诊标记；</p> <p>7) 支持对当天申请检查人数进行控制，可手动设置排队号的起始号；</p> <p>8) 支持检查部位登记，可登记组合部位，也可选择单项部位，如腹部包括肝脏、胆囊、胆管、胰腺、脾脏、腹腔、腹股沟、阑尾，如果选中腹部，这些检查项目全选，也可选择其中一项胆囊，两项胆囊加肝脏；</p> <p>9) 支持对预约人数进行控制；</p> <p>10) 支持选择对应的诊室进行分诊，帮助登记人员更好地进行分诊决策；</p> <p>11) 支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配；</p> <p>12) 支持登记信息修改，修改完成后，报告工作站自动更新，如果该病人已经在报告工作站进行检</p>	套	1



			<p>查，则不能修改信息；</p> <p>13) 支持对已经登记，但不再进行检查的患者，对登记记录进行作废，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能作废；</p> <p>14) 支持可查询历次检查报告；</p> <p>15) 支持检查申请与报告进行关联，用于急诊患者先检查再补开申请的情况。</p> <p>3. 影像采集</p> <p>1) 支持鼠标、快捷键、脚踏控制器采图；</p> <p>2) 支持当上一个患者还在处于报告编辑状态时，可同时对下一个患者进行图像采集，采用后台采图的形式；</p> <p>3) 支持分辨率 768×576@PAL；640×480@NTSC，彩色最大 32bit；</p> <p>4) 支持 BNC/S-VIDEO/RGB 多种视频接口，并可配置；</p> <p>5) 支持所有提供 WDM 驱动的采集卡；</p> <p>6) 支持采集图像到临时缓存，待检查结束后归档；</p> <p>7) 支持 DICOM 影像传输与下载功能；</p> <p>8) 支持视频框实时显示，可任意拖动位置；</p> <p>9) 支持视频框可设置悬浮、最大化、隐藏；</p> <p>10) 支持完善的 DICOM3.0 标准；</p> <p>11) 支持所有模拟图像转换为 DICOM 格式；</p> <p>12) 支持设备的 DICOM 通讯：包括 DICOM 存储、DICOM 传送与接收及 DICOM 查询检索；</p> <p>13) 支持静态图（单帧）、动态图（多帧）格式；</p> <p>14) 支持兼容 JpegLossLess、JpegLosses 多种压缩格式；</p> <p>15) 支持急诊/床边检查要求的“先检查、后归档”工作模式；</p> <p>16) 支持调整采集卡参数，如亮度、对比度、色调、饱和度、锐利度、伽马、白平衡、逆光补偿。</p> <p>4. 超声工作站</p> <p>1) 支持自动显示、刷新患者列表状态；</p> <p>2) 支持患者信息一键登记和患者信息的修改；</p> <p>3) 支持急诊病人以红色字体在列表中作标识；</p> <p>4) 支持以编辑器的形式进行报告内容书写；</p> <p>5) 支持报告医生编辑报告时，在超声工作站中查看当前患者的病历文书；</p> <p>6) 支持报告编辑时，报告医生自动获取当前登录医生，记录人需进行选择或输入，第一次选择后系</p>		
--	--	--	--	--	--



		<p>统会保存设置;</p> <p>7) 支持书写内容包括超声所见, 超声诊断;</p> <p>8) 支持特殊符号快速编辑, 如“mmHg”, “w”, 可内置常用特殊字符, 可自定义加入特殊字符;</p> <p>9) 支持智能自动换行, 如“mm”, “cm”, 在未行不够情况下数字和单位一起自动换行;</p> <p>10) 支持 word 基本编辑功能;</p> <p>11) 支持词典关联, 选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板, 医生选择本次使用的模板即可;</p> <p>12) 支持每个部位可设置一个默认的描述模板, 并在打开患者时, 自动填充到超声所见和超声诊断中;</p> <p>13) 支持可进行元素, 组合元素编辑;</p> <p>14) 支持通过选择可添加对应的已编辑好的词典模板;</p> <p>15) 支持打印设置, 可设置报告打印的打印机, 第一次设置后进行设置保存;</p> <p>16) 支持进行随访记录、阳性记录、胎儿异常记录、“危急”记录、临床符合率记录;</p> <p>17) 支持自定义设计报告模板;</p> <p>18) 支持会诊医生记录, 以便统计医生工作量;</p> <p>19) 支持同时打开多个病人报告信息;</p> <p>20) 支持保存报告修改记录, 查看报告修改痕迹, 包括修改人、修改时间以及修改内容, 修改内容支持用底纹或者字体颜色标注;</p> <p>21) 支持在其他医生编辑报告时, 具有权限的情况下本医生可以解锁此报告进行编辑;</p> <p>22) 支持在报告界面插入描述模板时可修改描述模板内容(也可设默认描述模板);</p> <p>23) 支持采集影像的图像可以复制到系统外部, 方便外部打印;</p> <p>24) 支持关闭报告撰写界面时, 同时关闭影像采集窗口, 打开报告单时同时激活影像窗口;</p> <p>25) 支持对图像进行常规处理, 包括箭头、矩形、放大镜、反色、水平翻、垂直翻、椭圆、文字、正旋转、反旋转、剪切、还原, 可以选择放大镜大小, 放大镜倍数;</p> <p>26) 支持选择该图为关键图片, 在报告单中突出该图片;</p> <p>27) 支持对图片添加一些文字描述, 添加后描述内</p>	
--	--	--	--



		<p>容显示在图片下;</p> <p>28) 支持导出“jpg”，“png”图片格式，可选择一张，多张，一个患者，多个患者进行图像导出;</p> <p>29) 支持图像单独打印胶片功能，并且报告和胶片使用不同的打印机可同时打印;支持自助机终端打印报告。</p> <p>30) 支持视频录像，允许设置压缩格式;</p> <p>31) 支持录像时单帧图像的采集;</p> <p>32) 支持录像回放，回放时仍支持单帧图像的采集;</p> <p>33) 支持声音的录制;</p> <p>34) 支持图像转移和图像批量处理;</p> <p>35) 支持图像采集，设置本地影像保留时长;</p> <p>36) 支持关联该患者在本院超声检查，以及 PACS 相关其他科室所有检查;</p> <p>37) 支持打开一个病人时，系统会自动关联该病人在本院的历史报告，并将历史报告显示在列表中;</p> <p>38) 支持当选择历史病历列表时，可以显示该次检查的报告内容，也可打开本次检查的报告，在报告界面进行对比显示;</p> <p>39) 支持当长时间（例如 2 分钟）不对软件进行任何操作时，对软件进行锁定，需再次输入登录密码才可继续进行操作;</p> <p>40) 支持某些报告作废删除，并弹出是否作废对话框，填写作废原因;</p> <p>41) 支持对收藏病例进行分类管理，如按检查部位收藏，可自行编辑收藏夹目录;</p> <p>42) 支持病例收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见;</p> <p>43) 支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能;</p> <p>44) 支持设置关联部位和默认模板;</p> <p>45) 支持描述模板和部位进行关联;</p> <p>46) 支持进行模板分级管理，分为个人模板、科室模板、全院模板，并分权限对模板进行操作控制;</p> <p>47) 支持设置常用短语，并在书写报告时进行短语的选择;</p> <p>48) 支持短语对应模板与检查类别进行关联，如彩超、B 超，均按类别相对应模板进行关联;</p> <p>49) 支持叫号操作、过号操作;</p> <p>50) 支持一体化报告工作站，方便医生直接登记病</p>	
--	--	--	--



			<p>人信息；</p> <p>51) 支持报告完成后，可自动发送到临床；</p> <p>52) 支持门诊记账操作、住院记账操作。</p> <p>5. 检查一览表</p> <p>1) 支持通过检查时间、申请来源、检查类别、检查设备、报告状态、关键字条件筛选检查报告；</p> <p>2) 支持查看相应报告的影像所见、影像诊断；</p> <p>3) 支持查看报告。</p> <p>6. 质量控制</p> <p>1) 支持对检查报告进行质量控制，减少不必要的错误；</p> <p>2) 支持自定义质控规则，可根据性别、年龄、检查类别条件设置规则。</p>		
28	心(脑)电信息系统	设备数据采集、数字图像分析、诊断报告管理质量控制等(含心电图、脑电、肺功能、骨密度、听力筛查等特殊项目)	<p>心(脑)电信息系统</p> <p>1. 预约管理</p> <p>1) 预约排队实现科室排班和病人预约管理。</p> <p>2) 支持诊室配置功能，如诊室名称、排序编号、默认诊室等，可对诊室进行添加或删除。</p> <p>3) 支持分诊配置功能，当就诊人数较多时，可通过分诊设置时段和人数。</p> <p>4) 支持加急，在预约列表中，可选择患者加急，对加急患者进行优先检查。</p> <p>5) 支持重新取号，在预约列表中，选择要换科室重打取号的病人，可以给病人重新取号。</p> <p>6) 支持激活功能，在预约列表中，可选择已过号的病人进行激活，可以使患者重新排队检查。</p> <p>7) 支持过号功能，在预约列表中，选择不需要检查的患者进行过号，可以使不需要检查的号码直接置为过号，不再对其进行叫号。</p> <p>8) 支持大屏幕显示和排队呼叫，系统自动语音呼叫并在屏幕显示待患者的基本信息，提醒患者做好检查准备。</p> <p>2. 检查管理</p> <p>1) 支持检查预约查询，医生可以根据自己的习惯，设置查询条件，进行查找和管理。查找条件包括病人号、住院号、门诊号、姓名、检查项目、临床诊断、预约日期等。</p> <p>2) 检查预约管理，支持对预约数据进行新建、快速检查、修改、删除、检查、独立报告、打开报告等功能。</p>	套	1



		<p>3) 支持对静态心电、电生理检查的预约管理, 包括新增预约记录、修改预约、提交申请单等。</p> <p>3. 诊断管理</p> <p>1) Web 终端浏览可查看原始数据, 调整走速和增益, 支持全院数据共享。</p> <p>2) 支持病历收藏, 医生可选择收藏患者病历, 放入对应的收藏夹中, 可添加收藏备注。</p> <p>3) 支持质控病例, 医生可设置质控查询条件, 对诊断组和平台中的所有数据进行质控分析。</p> <p>4) 支持随访病历管理, 具备登记随访和查看报告功能, 根据随访登记信息, 可查询出登记的报告数据。</p> <p>4. 报告分析</p> <p>1) 支持各种特检项目叠加波分析, 比如心电、电生理可对所有导联心搏进行叠加趋势分析。</p> <p>2) 支持各种特检项目分析功能, 比如心电向量、心室晚电位、心率变异等分析功能。</p> <p>3) 支持各种特检项目阿托品、沙丁胺醇等药物试验功能, 可显示药物试验条件下的数据、绘制变化曲线以及导联波形。</p> <p>4) 支持导联纠错功能, 心电图数据因为导连接反或者胸导连接错位置而导致数据不对, 无需重新采集病人数据, 可以通过软件进行纠正。</p> <p>5) 支持漏诊提示, 对心电图因显示分辨率问题导致的可能被疏忽的细节异常进行提示, 防止造成漏诊。</p> <p>6) 支持各种特检项目梯形图生成技术。</p> <p>7) 支持对比图谱功能, 可根据姓名、门诊号、住院号、检查时间自动筛选出同一患者多次检查的结果, 并将多次检查的图像数据、检查时间、诊断结论等在同一屏幕显示。</p> <p>8) 可依据检查报告自动诊断的结果进行预警。</p> <p>9) 支持图像单独打印胶片功能, 并且报告和胶片使用不同的打印机可同时打印; 支持自助机终端打印报告。</p> <p>5. 电生理数据处理</p> <p>1) 支持对电生理原始数据的自动解析, 并可进行归档、生成电生理报告, 报告可院内共享。</p> <p>2) 支持电生理设备包括 Holter、运动平板、动态血压、脑电图、肌电图、TCD、听力检查、眼科检查、神经电生理检查等。</p>	
--	--	--	--



			<p>3) 根据临床实际需要, 支持重新定义报告格式, 并且可对电生理参数进行相应的统计分析。</p> <p>4) 支持电生理数据归档和管理, 数据经过归档后, 在科室实现数字化管理和院内数据共享。</p> <p>6. 统计报表</p> <p>1) 支持检查质量监管, 根据不同检查日期对区域、社区、疑难会诊、会诊过程等方面进行统计, 并可生成统计报表和统计图。</p> <p>2) 支持工作量统计, 如医生每月检查数量、科室每月/每日检查数量进行统计分析。</p> <p>3) 支持科研统计, 至少包含 PR 间期不同年龄段、P 波不同年龄段及 QRS 分布等维度的统计分析。</p> <p>4) 支持统计数据输出为 DBF、EXCEL、TXT、JPG 等格式供第三方软件分析, 能进行各种分类分项统计, 提供各种统计报表样张。</p> <p>7. 移动会诊</p> <p>1) 系统支持移动专家会诊, 比如可在移动端浏览心电图原始波形, 调整增益、走纸速度、显示模式, 完成诊断报告。</p> <p>2) 会诊终端支持 Android 和 iOS 系统等各种品牌智能终端。</p> <p>3) 移动会诊可将各项特检项目数据通过网络分享到微信群或者专家的微信, 寻求技术指导或典型数据分享。</p> <p>4) 支持数据在微信中打开, 需要显示原始数据, 支持走速、增益的调整, 并支持导联布局的切换。</p> <p>8. 设备接入</p> <p>1) 为充分利用现有设备, 系统需具备第三方数字接口设备的接入能力, 完成现有设备对接和管理。</p> <p>2) 根据临床实际需要, 支持重新定义报告格式, 并且可对其进行相应的统计分析。</p> <p>3) 支持接入设备的数据归档和管理。</p> <p>9. 系统集成</p> <p>1) 支持与医院相关系统对接, 可从对接系统中自动获取检查患者基本信息、交费信息、诊断信息、检查要求等。</p> <p>2) 支持第三方系统调阅相关检查报告, 通过调用插件, 可浏览并打印报告。</p>		
29	镜检信息系统	终端管理、 镜检登记 站、影像采	<p>镜检信息系统</p> <p>1. 终端管理</p> <p>1) 支持为客户端设置采集卡组件的功能, 支持二</p>	套	1



	<p>集、镜检工作站、检查一览表、质量控制</p>	<p>次研发采集卡的功能；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) 支持自定义拍照开关 COM 口的功能； 3) 支持一台终端同时管理多台设备的功能； 4) 支持的采集卡型号有：ACapImageTM2000, ImageInterface, VideoCaptureCard, SDKC729HD, OKCaptureForm, SDX, MLCaptureForm。 <p>2. 镜检登记站</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持显示患者信息列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成患者列表； 2) 支持健康卡登记、电子申请单登记、手工登记； 3) 支持附加信息登记，包括民族、婚姻状况、症状体征、职业、身份证号、联系电话、联系地址、工作单位； 4) 支持对急诊患者进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手工勾选急诊标记； 5) 支持对当天申请检查人数进行控制，可手动设置排队号的起始号； 6) 支持检查部位登记，可登记组合部位，也可选择单项部位，如胃镜检查可检查部位包括：食道、胃和十二指肠，如果选中胃肠道，这些检查项目全选，也可选择其中一项食道，两项胃加十二指肠； 7) 支持对预约人数进行控制； 8) 支持选择对应的诊室进行分诊； 9) 支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配； 10) 支持对登记信息进行修改，修改完成后，报告工作站自动更新，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能修改信息； 11) 支持对已经登记，但不再进行检查的患者，对登记记录进行作废，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能作废。 <p>3. 影像采集</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持鼠标、快捷键、脚踏控制器采图； 2) 支持当上一个患者还在处于报告编辑状态时，可同时对下一个患者进行图像采集，采用后台采图的形式； 3) 支持分辨率 768 × 576@PAL；640 × 480@NTSC，彩色最大 32bit； 4) 支持 BNC/S-VIDEO/RGB 多种视频接口，并可配 		
--	---------------------------	--	--	--



		<p>置;</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) 支持所有提供 WDM 驱动的采集卡; 6) 支持采集图像到临时缓存,待检查结束后归档; 7) 支持 DICOM 影像传输与下载功能; 8) 支持视频框实时显示,可任意拖动位置; 9) 支持视频框设置悬浮、最大化、隐藏; 10) 支持完善的 DICOM3.0 标准; 11) 支持所有模拟图像转换为 DICOM 格式; 12) 支持设备的 DICOM 通讯:包括 DICOM 存储、DICOM 传送与接收及 DICOM 查询检索; 13) 支持静态图(单帧)、动态图(多帧)格式; 14) 支持兼容 JpegLossLess、JpegLosses 多种压缩格式; 15) 支持调整采集卡参数,如亮度、对比度、色调、饱和度、锐利度、伽马、白平衡、逆光补偿。 <p>4. 镜检工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持自动显示申请、预约、检查、完成、打印患者列表,其中急诊患者用红色字体标记; 2) 支持列表信息包括患者类型、排队号、姓名、性别、年龄、检查部位,可自定义列表显示信息; 3) 支持过号患者自动显示到当前列表最后一个; 4) 支持打开报告工作站双击患者的时候,弹出影像采集窗口; 5) 支持以编辑器的形式进行报告内容书写; 6) 支持检查多个部位时可进行拆分,出具多个报告; 7) 支持书写内容包括内镜所见,内镜诊断; 8) 支持特殊符号快速编辑,如“HP”,“w”,可内置常用特殊字符,可自定义加入特殊字符; 9) 支持 word 基本编辑功能; 10) 支持词典关联,选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板,医生选择本次使用的模板即可; 11) 支持每个部位可设置一个默认的描述模板,并在打开患者时,自动填充到内镜所见和内镜诊断中; 12) 支持进行随访记录、阳性记录、危急记录、临床符合率记录; 13) 支持同时打开多个患者报告信息; 14) 支持保存报告修改记录,查看报告修改痕迹,包括修改人、修改时间以及修改内容;修改内容支 	
--	--	--	--



		<p>持用底纹或者字体颜色标注;</p> <p>15) 支持在报告界面插入描述模板时候可修改描述模板内容(也可设默认描述模板);</p> <p>16) 支持采集影像的图像可以复制到系统外部,方便外部打印;</p> <p>17) 支持 HP 试验记录;</p> <p>18) 支持对图像进行常规处理,包括箭头、矩形、放大镜、反色、水平翻、垂直翻、椭圆、文字、正旋转、反旋转、剪切、还原,可以选择放大镜大小,放大镜倍数;</p> <p>19) 支持对图片添加一些文字描述,添加后描述内容显示在图片下;</p> <p>20) 支持对打印图像进行位置标记,例如检查类型为胃镜,需要在胃图例上标明每张打印图像的位置;</p> <p>21) 支持导出“jpg”,“png”图片格式,可选择一张,多张,一个患者,多个患者进行图像导;</p> <p>22) 支持图像单独打印胶片功能,并且报告和胶片使用不同的打印机可同时打印;支持自助机终端打印报告。</p> <p>23) 支持单击勾选打印框和双击选中打印图片;</p> <p>24) 支持右键删除图片;</p> <p>25) 支持选择删除一幅或多幅图片,也可按键盘【Ctrl+R】键删除;</p> <p>26) 支持视频录像,允许设置压缩格式;</p> <p>27) 支持录像时单帧图像的采集;</p> <p>28) 支持录像回放,回放时仍支持单帧图像的采集;</p> <p>29) 支持声音的录制;</p> <p>30) 支持图像转移和图像批量处理;</p> <p>31) 支持图像采集,设置本地影像保留时长;</p> <p>32) 支持关联该患者在本院内镜检查,以及 PACS 相关其他科室所有检查;</p> <p>33) 支持自动关联该患者在本院的历史报告,并将历史报告显示在列表中;</p> <p>34) 内镜报告工作站可直接查看患者在院电子病历信息,以便检查医生全面地了解患者病情;</p> <p>35) 支持当选择历史病历列表时,可以显示该次检查的报告内容,也可打开本次检查的报告,在报告界面进行对比显示;</p> <p>36) 支持根据权限控制可编辑报告的医生,除检查</p>	
--	--	---	--



			<p>医生可编辑报告外，其他医生只能查看报告不能编辑报告；</p> <p>37) 支持当长时间（例如 2 分钟）不对软件进行任何操作时，对软件进行锁定，需再次输入登录密码才可继续进行操作；</p> <p>38) 支持某些报告作废删除，并弹出是否作废对话框，填写作废原因；</p> <p>39) 支持对收藏病例进行分类管理，如按检查部位收藏，可自行编辑收藏夹目录；</p> <p>40) 支持病历收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见；</p> <p>41) 支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能；</p> <p>42) 支持描述模板和部位进行关联，如消化部分为食道、胃、十二指肠，食道可对应食道相关所有模板，胃可对应胃相关所有模板；</p> <p>43) 支持进行模板分级管理，分为个人模板、科室模板、全院模板，并分权限对模板进行操作控制；</p> <p>44) 支持设置常用短语，并在书写报告时进行短语的选择；</p> <p>45) 支持短语对应模板与检查类别进行关联，如纤支镜、耳鼻喉镜，均按类别相对应模板进行关联；</p> <p>46) 支持叫号操作、过号操作；</p> <p>47) 支持报告完成后，可自动发送到临床；</p> <p>48) 支持门诊记账操作、住院记账操作。</p> <p>5. 检查一览表</p> <p>1) 支持通过检查时间、申请来源、检查类别、检查设备、报告状态、关键字条件筛选检查报告；</p> <p>2) 支持查看相应报告的影像所见、影像诊断；</p> <p>3) 支持查看报告。</p> <p>6. 质量控制</p> <p>1) 支持对检查报告进行质量控制，减少不必要的错误；</p> <p>2) 支持自定义质控规则，可根据性别、年龄、检查类别条件设置规则。</p>		
30	临床路径管理系统	临床路径维护、临床路径医生应用端、临床路径护士应用端、临床路	<p>临床路径管理系统</p> <p>1. 路径模板</p> <p>1) 支持对临床路径基本信息进行维护，可设置查看每个临床路径信息，包括基本信息（路径名称、适用科室、费用复算、路径所属版本号、标准手术日、标准住院日、路径描述、推荐方案、关联诊断</p>	套	1



	径跟踪、临床路径统计分析	<p>及拟行手术)、入径标准、变异标准、出径标准;</p> <p>2) 支持路径模板药品与本院医嘱药品进行替换;</p> <p>3) 支持启用或禁用已经建立或导入的临床路径模板;</p> <p>4) 支持对治疗方案进行维护和查看;</p> <p>5) 支持为纳入路径管理的各个阶段治疗方案设计长期医嘱、临时/术中医嘱、新生儿长期医嘱、新生儿临时医嘱、诊疗工作、护理工作、家属/患者工作信息;</p> <p>6) 支持路径模板列表维护;支持复制、导入、导出模板;</p> <p>7) 支持临床路径模板导入,通过与 HIS 医嘱项目对码后即可将其他医院使用的模板转换为的自己医院临床路径模板;</p> <p>8) 支持对临床路径的审核与取消审核。</p> <p>2. 路径病员一览表</p> <p>1) 支持在住院医生站以列表形式显示病员信息、路径信息、路径状态;</p> <p>2) 支持在病员一览表进行路径入径、取消、完成、变异操作。</p> <p>3) 通过正在执行、路径取消、路径完成、变异退出等状态实时显示跟踪全院临床路径状态。</p> <p>4) 支持取消临床路径管理,并注明取消原因。</p> <p>3. 路径方案执行</p> <p>1) 支持查看路径方案详细信息;</p> <p>2) 支持入径患者根据临床路径各个阶段的治疗方案执行治疗。</p> <p>4. 入径管理</p> <p>1) 当患者病情符合医院临床路径管理目录的条件时,支持智能化推荐病人入径模板,可选择患者进行临床路径管理;</p> <p>2) 支持自定义病人入径模板;</p> <p>3) 支持手动选择关联诊断、拟行手术、进入标准和治疗方案。</p> <p>5. 路径变异</p> <p>1) 支持移除变异记录;</p> <p>2) 支持选择路径变异原因,设置对住院日的影响;</p> <p>3) 支持变异退出路径;</p> <p>4) 支持路径变异后继续当前路径。</p> <p>6. 路径完成</p> <p>1) 支持完成路径。</p>	
--	--------------	--	--



			2) 支持打印路径表单。		
31	手术麻醉系统	手术排班、手术排程、手术安排、手术通知、病历文书、器械准备、人员排班、麻醉安排、病历文书、术中医嘱、医嘱浏览、麻醉记录、术后医嘱、术后复苏、主任术中监控、业务一览表、病人查询、采集网关、监护仪接口	<p>麻醉管理系统</p> <p>1. 人员排班</p> <p>1) 支持自定义班次名称;</p> <p>2) 支持对人员排班进行不同班次的安排,以周为轮转、未安排的日期默认为休息;</p> <p>3) 支持通过日期对人员排班进行查询;</p> <p>4) 支持以周为单位,对人员排班进行复制;</p> <p>5) 支持打印人员排班表。</p> <p>2. 麻醉安排</p> <p>1) 支持与 HIS 系统对接,接收临床手术麻醉申请;</p> <p>2) 支持对急诊手术快速创建,保证急诊手术在系统中的顺利进行;</p> <p>3) 支持打印手术麻醉安排表;</p> <p>4) 支持筛选手术麻醉安排信息;</p> <p>5) 支持将已安排的手术显示为蓝色,未安排手术显示为红色,已作废的手术显示为黑色;</p> <p>6) 支持批量手术安排、修改功能;</p> <p>7) 支持设置当天可接收手术申请数量限制。</p> <p>3. 病历文书</p> <p>1) 支持麻醉前访视与评估单、麻醉知情同意书、麻醉计划书、麻醉变更知情同意书、麻醉小结、麻醉后随访记录单建立及打印;</p> <p>2) 支持自定义电子病历模板;</p> <p>3) 支持查看当前病人其他病历以及检查检验结果;</p> <p>4) 支持围术期患者所需病历模板自动加载;</p> <p>5) 支持病历内容自动引用和更新。</p> <p>4. 术中医嘱</p> <p>1) 支持根据麻醉单用药自动生成术中医嘱并与 HIS 联动记账;</p> <p>2) 支持术中申请检查检验医嘱;</p> <p>3) 支持添加处置说明其他类型医嘱;</p> <p>4) 支持修改、删除、保存、打印、发送医嘱功能,并可对医嘱顺序进行调整。</p> <p>5. 医嘱浏览</p> <p>1) 支持导入麻醉单用药信息生成术中医嘱单,麻醉用药信息可自主选择导入药品;</p> <p>2) 支持术中医嘱单独打印用药信息进行手工划价;</p> <p>3) 支持将医嘱列表存为模板并引用。</p>	套	1



		<p>6. 麻醉记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 麻醉记录单所见即所得（系统界面与实际麻醉记录单一致），符合卫生行业标准，且麻醉医生可直接在麻醉记录单上进行操作，界面操作方便，接近手写，医生上手快； 2) 支持修改手术基础信息，补充麻醉基础信息； 3) 支持将麻醉前、诱导、术中用药及术中事件保存为麻醉套餐模板； 4) 支持麻醉套餐模板存为个人或科室模板； 5) 支持在同一界面进行麻醉记录单显示、患者生命体征录入、患者术中医嘱录入； 6) 支持麻醉套餐模板以进入手术间时间、手术开始时间、麻醉开始时间保存为套餐，且可以自定义麻醉套餐使用的时间锚点； 7) 支持自动采集或手动录入监护仪监测数据，可自定义曲线图标或数值两种显示形式； 8) 支持对异常生命体征数据进行报警，以及在曲线图中进行标记； 9) 支持对异常数据的修正及补录，且对自动采集的原始数据进行保留； 10) 支持根据病人的监护级别设定监测频率； 11) 支持补入监测时间间隙重要监测数据信息； 12) 支持诱导用药、术中用药信息添加、修改及模板的保存和引用； 13) 支持体位变更记录，且在时间轴上进行标记； 14) 支持术中事件的记录； 15) 支持术中出入量记录以及自动计算出入总量； 16) 支持质量控制指标记录； 17) 支持麻醉单为 3H、4H 两种时间轴的模板； 18) 支持全界面操作。 <p>7. 术后医嘱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持术后医嘱模板快速导入生成； 2) 支持将术后医嘱保存为模板； 3) 支持术后医嘱分组； 4) 支持术后医嘱修改，删除，打印功能。 <p>8. 术后复苏</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持复苏排床功能； 2) 支持独立复单的生成，且跟麻醉单相同的时间轴方式展示及录入用药、事件、生命体征信息； 3) 支持总出量的自动计算； 4) 支持 Steward 苏醒评分、改良 Aldrete 评分； 	
--	--	--	--



			<p>5) 支持术后患者生命体征数据自动采集或手动添加。</p> <p>9. 主任术中监控</p> <p>1) 支持主任查看正在手术的患者各项生命体征;</p> <p>2) 支持主任查看患者手术全过程的记录信息。</p> <p>10. 业务一览图</p> <p>1) 支持按时间条件统计科室麻醉方式、ASA、医患比、麻醉患者数业务。</p> <p>11. 病人查询</p> <p>1) 支持按条件查询所有历史患者;</p> <p>2) 支持查看患者围术期所有信息。</p> <p>12. 采集网关</p> <p>1) 支持通过TCP协议输出数据仪器的接口平台化;</p> <p>2) 支持自动连接仪器。</p> <p>13. 监护仪接口</p> <p>1) 支持服务器部署,自动监测启动;</p> <p>2) 支持监测项目自动采集记录功能。</p> <p>14. 手术室护理及相关工作</p> <p>1) 支持手术室各项物资(含药品)相关出入管理;</p> <p>2) 支持手术各项计费;</p> <p>3) 支持手术室相关护理记录;</p>		
32	移动医生工作站	<p>患者列表、患者详情(基本信息、病案首页、三测单、长期医嘱、临时医嘱、产程图、护理记录、病历、检验、检查、查房、任务提醒)</p>	<p>移动医生查房系统</p> <p>1. 患者列表</p> <p>1) 查询病区患者床位列表;</p> <p>2) 支持按病区筛选,支持排序;</p> <p>2. 基本信息</p> <p>1) 支持自定义病区费用统计(最多5个项目);</p> <p>2) 查看患者住院天数、预交金额、欠费金额、保险、入院时间、入院诊断、主管护士、主管医生以及联系方式等信息;</p> <p>3) 支持快速切换患者,查看不同患者的基本信息;</p> <p>3. 病案首页</p> <p>1) 查看患者的病历基本信息、入院与诊断、手术与其他信息;</p> <p>2) 支持快速切换患者,查看不同患者的病案首页信息;</p> <p>4. 三测单</p> <p>1) 医生端记录患者在院时的所有三测单(体温单)信息,医生可随时选择其中某一天的三测单数据信息进行查看。</p>	套	1



		<p>5. 长期医嘱</p> <p>1) 显示患者长期医嘱列表，支持按状态筛选医嘱；</p> <p>2) 支持医嘱删除、停止医嘱操作，操作记录同步回写到 HIS 系统；</p> <p>3) 支持快速切换患者，查看不同患者的长期医嘱信息；</p> <p>6. 临时医嘱</p> <p>1) 显示患者临时医嘱列表，支持按状态筛选；</p> <p>2) 支持检验申请、检查申请、医嘱发送、取消发送、作废医嘱操作，操作记录回写 HIS 系统；</p> <p>3) 支持快速切换患者，查看不同患者的临时医嘱信息。</p> <p>7. 产程图</p> <p>产程图仅在患者为女性时显示，若患者为孕产妇，医生可通过产程图查看当前患者的产程记录，并根据产程记录做出准确的诊疗方案。</p> <p>8. 护理记录</p> <p>1) 医生可随时查看患者的各项护理记录，包含多种记录格式，如一般护理记录、临床护理记录、产科护理记录等。</p> <p>9. 病历</p> <p>1) 医生可以通过病历调阅查看患者各项病历，包括入院记录、病程记录、出院记录、同意书类、会诊记录、手术记录、死亡记录、产科记录等信息。</p> <p>10. 检查</p> <p>1) 支持查看患者检查申请列表，支持检查单状态显示；</p> <p>2) 支持查看检查报告详情；</p> <p>3) 支持快速切换患者，查看不同患者的检查报告信息；</p> <p>11. 检验</p> <p>1) 支持查看患者检验申请列表，支持检验状态及检验异常项统计显示；</p> <p>2) 支持查看检验详情，对异常项重点提示；</p> <p>3) 支持快速切换患者，查看不同患者的检验结果信息。</p> <p>12. 查房</p> <p>1) 支持查房历史记录查询和修改；</p> <p>2) 支持以文字、语音、视频、图像混合形式记录查房；</p> <p>3) 支持快速切换患者，对不同患者进行查房。</p>		
--	--	--	--	--



			<p>13. 任务提醒</p> <p>1) 支持未完成医嘱任务查询和提醒;</p> <p>2) 支持快速切换患者, 查看不同患者的任务提醒信息。</p> <p>14. 自动升级</p> <p>1) 有新版本发布时支持升级提醒, 支持自动下载覆盖安装。</p>		
33	移动护士工作站	<p>患者列表 (患者详情)、患者详情 (基本信息、时间轴、医嘱、体温单、病历、检验、检查、手术)、医嘱 (核对、皮试、配液、执行)、工作台 (配液登记、标本采集、血糖记录、护理记录查看、病房巡视、输液巡视、检查报告、检验报告、配液任务、不良事件统计、工作量统计、病区动态、危急值通知、医嘱通知、不良事件通知、入院通知)、三测单、我的(个人信息、密</p>	<p>移动护理系统</p> <p>1. 患者列表</p> <p>1) 支持显示病区全部患者及当前护士负责的患者列表;</p> <p>2) 支持按患者床号、姓名、住院号筛选患者。</p> <p>2. 患者详情</p> <p>1 基本信息</p> <p>1) 支持查看患者姓名、性别、住院床号、健康 ID、主管医师、责任护士、入院诊断、费用情况等信息;</p> <p>2) 支持自定义病区费用统计 (最多 5 个项目);</p> <p>3) 支持查看患者住院天数、预交金额、欠费金额、保险、入院时间、入院诊断、主管护士、主管医生以及联系方式等信息;</p> <p>4) 支持快速切换患者, 查看不同患者的基本信息。</p> <p>1 时间轴</p> <p>1) 按倒序显示患者从入院到当前时间范围内所产生的医疗事件;</p> <p>2) 支持快速切换患者, 通过时间轴模式查看不同患者的医疗事件信息。</p> <p>1 医嘱</p> <p>1) 同步显示 HIS 系统中患者医嘱信息;</p> <p>2) 支持按医嘱类型、医嘱分类、医嘱状态筛选;</p> <p>3) 支持快速切换患者, 查看不同患者的医嘱信息。</p> <p>1 体温单</p> <p>1) 支持 HIS 系统体温单信息显示查看, 格式内容与 HIS 一致;</p> <p>2) 支持快速切换患者, 查看不同患者的体温单信息。</p> <p>1 病历</p> <p>1) 支持查看患者电子病历信息, 格式内容与 HIS 一致;</p> <p>2) 支持快速切换患者, 查看不同患者的病历信息。</p> <p>1 检验</p> <p>1) 支持查看患者检验申请列表, 支持检验状态及</p>	套	1



	<p>码修改、病区切换、我的二维码、故障提交、产品建议、缓存清除、关于我们)</p>	<p>检验异常项统计显示;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) 支持查看检验结果详情, 对异常项重点提示; 3) 支持快速切换患者, 查看不同患者的检验信息; 4) 护士可查看患者的检验报告进度, 并可查看已出的报告详情; 5) 检验报告可查看报告结果, 并通过异常值标识快速辨识异常。 <p>1 检查</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持查看患者检查申请列表, 支持检查单状态显示; 2) 支持查看检查详情; 3) 支持快速切换患者, 查看不同患者的检查信息; 4) 护士可查看患者的检查报告进度, 并可查看已出的报告详情; 5) 检查报告可查看影像图片及诊断结果。 <p>1 手术</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持查看患者手术申请列表。 <p>3. 医嘱</p> <p>可查看医生给患者下达的医嘱, 并进行核对、执行操作。核对及执行过程可通过扫码进行信息核对及药品匹配。</p> <p>1 医嘱核对</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持按医嘱类型、医嘱分类、医嘱状态筛选医嘱, 医嘱信息以卡片形式展示(开立时间、医嘱信息、医嘱类型、状态、给药途径及用药频率)等信息; 2) 支持扫描瓶签和手动执行两种核对模式, 核对信息回写到 HIS 系统及本系统数据库中; 3) 支持取消核对操作, 取消操作信息回写到 HIS 系统及本系统数据库。 <p>1 皮试医嘱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持床边使用 PDA 查询科室所有需要皮试的患者及皮试的执行情况, 完全按照三甲评审标准要求, 客观皮试记录, 严格双人核对。 <p>1 医嘱执行</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持按医嘱类型、医嘱分类、医嘱状态筛选医嘱, 医嘱信息以卡片形式展示医嘱的开立时间、医嘱信息、医嘱类型、状态、给药途径及用药频率等信息; 2) 支持扫描瓶签和手动配液两种执行模式, 医嘱
--	--	---



		<p>根据执行频次自动拆分,按组进行执行操作,执行信息写入 HIS 系统及本系统数据库中;</p> <p>3) 支持在本系统中任意一级与二级页面(特殊情况除外)中扫描腕带及瓶签均可调出输液登记界面进行快速输液登记操作,无需刻意切换到输液医嘱列表。</p> <p>4. 工作台</p> <p>1 配液登记</p> <p>1) 支持配液登记,可通过扫描瓶签进行批量配液(5组为一个批次)、适用于配液室;</p> <p>2) 支持配液任务查看,按医嘱类型、医嘱分类、医嘱状态筛选输液医嘱,医嘱信息以卡片形式展示(开立时间、医嘱信息、医嘱类型、状态、给药途径及用药频率)等输液医嘱信息;</p> <p>3) 支持扫描瓶签和手动配液两种配液模式,医嘱根据执行频次自动拆分,按组进行配液操作,配液信息写入本系统数据库中。</p> <p>1 标本采集</p> <p>1) 支持护士扫描标本标签,进行患者信息匹配,登记采集者信息;</p> <p>2) 护士可在先后扫描患者腕带及试管进行信息匹配,匹配成功后开始进行标本采集;</p> <p>3) 送检完成后,护士可随时查看标本状态,及时收到患者检验结果。</p> <p>1 血糖记录</p> <p>1) 病区自定义血糖记录项目,支持单个或批量两种录入方式;</p> <p>1 护理记录查看</p> <p>1) 支持护理记录单 PDA 端录入,并回写至 HIS 系统中;</p> <p>2) 支持护士选择相应护理记录模板;</p> <p>3) 支持查看、修改或录入当前模板下该患者的护理数据,并可通过扫描患者腕带切换患者。</p> <p>1 病房巡视</p> <p>1) 支持护士进行病房巡视,可按护理等级巡房、支持腕带与床头卡扫描;</p> <p>1 输液巡视</p> <p>1) 支持护士进行输液巡视,护士对输液过程中的患者进行观察,扫描患者腕带及药物条码进行输液中患者和药物的再次核对,同时在患者床旁录入输液滴速和输液情况。</p>	
--	--	---	--



		<p>1 病区动态</p> <p>1) 统计病区当前护理级别及入院、出院、危重情况、手术情况;</p> <p>2) 统计当日病区医嘱执行情况 (任务总数、已执行、未执行), 按配液、输液、注射、口服、其他等类型统计。</p> <p>5. 报告中心</p> <p>1) 检查报告: 支持按时间范围、患者床号、姓名、住院号查询检查报告记录, 支持查看报告详情;</p> <p>2) 检验报告: 支持按时间范围、患者床号、姓名、住院号查询检验报告记录, 支持查看报告详情;</p> <p>3) 交班报告: 支持交班报告查看、支持临时移动端接班;</p> <p>4) 配液任务: 支持个人配液任务查看, 支持未完成医嘱任务查询和提醒;</p> <p>6. 报表统计</p> <p>1) 不良事件统计: 按事件级别、类型统计病区不良事件情况, 支持查看不良事件详情;</p> <p>2) 工作量统计: 按时间范围统计病区工作量 (医嘱核对、配液、暂停、执行、注射、口服执行、标本采集、血糖记录等);</p> <p>7. 消息通知</p> <p>1) 支持在线发布消息通知, 并在本系统及公示系统中显示。</p> <p>2) 支持危急值通知, 提供危急值的通知提醒及信息查看;</p> <p>3) 支持医嘱消息通知, 提供新开医嘱及长期停嘱的消息通知;</p> <p>4) 支持不良事件消息通知;</p> <p>5) 提供新入院患者信息通知。</p> <p>8. 三测单</p> <p>1 体征</p> <p>1) 护士可在床旁实时记录患者体温、体征情况, 包括体温、脉搏值、呼吸值、出入量、体重、舒张压、收缩压、过敏药物、特殊事件等;</p> <p>2) 支持病区自定义体征录入模板 (单个及批量);</p> <p>3) 支持按时间点录入信息同步回写到 HIS 系统, 并在体温单中显示;</p> <p>4) 支持 HIS 系统录入信息的显示。</p> <p>1 出入量</p> <p>1) 护士可在床旁实时记录患者出入量信息;</p>		
--	--	---	--	--



			<p>2) 支持病区自定义出入量录入模板（单个及批量）；</p> <p>3) 支持按时间点录入信息回写到 HIS 系统，并在体温单中显示；</p> <p>4) 支持 HIS 系统录入信息的显示。</p> <p>9. 设置</p> <p>1) 个人信息：登录者个人基本信息展示；</p> <p>2) 密码修改：登录密码修改；</p> <p>3) 病区切换：登录者多病区情况下使用，切换病区无需退出系统，切换病区所有信息都将自动刷新；</p> <p>4) 我的二维码：护士扫码登录时使用；</p> <p>5) 故障提交：使用产品过程中发生的故障记录；</p> <p>6) 产品建议：对产品的优化建议；</p> <p>7) 缓存清除：清除使用过程中产生的缓存信息，提高 PDA 性能，不清除登录信息；</p> <p>8) 关于我们：升级功能点介绍及版本升级提醒及升级，有新版本发布时支持升级提醒，支持自动下载覆盖安装。</p>		
34	智慧病房	智慧护理、护理管理、移动查房和护患沟通及护理看板。医嘱执行、扫码核对、治疗收费、护理文书、健康宣教和床旁点餐等内容，实现医护患一体化管理	<p>智慧病房</p> <p>IP 网络可视对讲主机</p> <p>液晶显示屏、电容式触摸屏操作，放置在护士站桌面上，用于接收手术室内分机的呼叫信息；发布广播等。</p> <p>1 护士站主机可与分机或其他主机双工可视对讲。对讲方式有免提、手柄、TALK 键。</p> <p>1 可全屏显示高清视频画面，支持视频通话上大屏显示。</p> <p>1 可将本主机的分机托管给其他的一级主机管理。</p> <p>1 当分机呼叫超时无人应答时，可将呼叫信息上传到高级别主机上。</p> <p>1 主机可预录制一段视频，供工作人员交接班时使用。</p> <p>1 可将分机的通话转接到系统内的任意一台主机上。</p> <p>1 可将通话保持后，再选择与其他呼入分机通话。</p> <p>病员一览表-32 寸液晶一体机</p> <p>1 支持同步显示病区患者、病区床位、值班医生、值班护士等信息。</p> <p>1 支持同步 HIS 系统数据，实时自动更新病员一览信息。</p>	套	1



		<p>1 可自适应主机路数,可显示 30 路、60 路、90 路、120 路的住院患者信息。</p> <p>1 另有分体式一览表可选(液晶屏控制盒+液晶显示屏)</p> <p>1 支持获取 HIS 数据信息,可自动更新并显示患者姓名、年龄、床号、入院时间、护理级别、责任医生、责任护士、饮食类型、过敏信息、诊断信息、护理标识等信息;</p> <p>1 支持显示床位分机及洗手间按钮的呼叫、报警、换药提醒、紧急增援、Code Blue 报警信息;</p> <p>IP 门口机 采用 10.2 英寸高清液晶显示屏,嵌入式安装在病房门口;</p> <p>1 标准 RJ45 接口,基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息,抗干扰能力强,单台设备及线路故障不影响其他设备的正常运行;</p> <p>1 医护人员在查房巡视时发现患者急需增援,可通过病房门口机呼叫护士站主机并实现全双工对讲,对讲音频采样率 16KHz;</p> <p>1 支持获取 HIS 数据信息,自动更新并显示患者的姓名、性别、年龄、护理等级,以及医护人员的姓名和照片,信息可根据后台设置显示或者隐藏;</p> <p>1 配置点播直播服务器,病房门口机可实现视频宣教功能,让患者对医院的规章制度及相关病症知识有更多了解;</p> <p>1 支持门口机开启进入护理功能后,走廊显示屏上可显示“XXX 号房护理中”,方便患者及家属寻找护士;</p> <p>1 支持接收并播放护士站主机的语音宣教广播,让患者对医院的规章制度及相关病症知识有更多了解;</p> <p>1 支持远程在线升级软件;</p> <p>IP 床位分机 采用 7 英寸液晶显示屏,触摸式操作,分机嵌入式安装在病房设备带上,磁吸式手持设计,供患者使用;</p> <p>1 标准 RJ45 接口,基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息,抗干扰能力强,单台设备及线路故障不影响其他设备的正常运行;</p> <p>1 采用回音消除技术,支持全双工对讲,对讲音频采样率 16KHz,</p>	
--	--	---	--



		<p>1 支持向护士站主机发起呼叫、换药提醒、紧急增援、Code Blue 报警，报警后也可通过本机解除；</p> <p>1 支持显示患者姓名、年龄、床号、入院时间、护理级别、责任医生、责任护士、饮食类型、过敏信息、诊断信息、护理标识等信息，信息可根据后台设置显示或者隐藏；</p> <p>1 支持患者在本机上可查询住院费用信息；</p> <p>1 支持护理计时功能，护士可手动开启护理计时功能，系统可记录统计护理人员在床护理时间；</p> <p>1 支持吸氧计时功能，通过护士手动设置吸氧时间，吸氧到时后护士站主机可自动提醒；</p> <p>1 支持屏保模式，可根据医院作息灵活设置分机自动熄屏、亮屏时间；</p> <p>1 支持显示二维码，可通过二维码绑定在线点餐、在线支付等网页链接；</p> <p>1 支持外接病房门灯、洗手间按钮；</p> <p>1 支持绑定网络摄像机，当护士站主机与本机对讲状态下，护士站主机上可显示本床位分机所绑定的网络摄像机视频画面；</p> <p>走廊显示屏</p> <p>1 标准 RJ45 接口，IP 网络通讯；</p> <p>1 尺寸：25 英寸，分辨率：2560x1080 像素；</p> <p>1 空闲状态时，可按医院要求显示滚动礼貌温馨提示语和时间信息，时间可同步医院时钟系统；</p> <p>1 支持显示分机呼叫、换药提醒、紧急增援、Code Blue 报警、进入护理、洗手间报警状态信息；</p> <p>输液报警系统</p> <p>输液报警器</p> <p>1 采用 OLED 显示屏，尺寸 0.9 英寸；</p> <p>1 内置红外检测模块，可检测速度滴速和液体有无，支持输液完毕、过快、过慢自动报警；</p> <p>1 支持显示床号、病区号、滴速、电量、输液过快、输液过慢、输液完毕；</p> <p>1 内置步进电机，支持当输液瓶内无液体时自动夹紧输液管，防止血液回流；</p> <p>1 内置蓝牙模块，可通过手机 APP 在线设置设备床位号；</p> <p>1 配备定位信标，可支持防丢功能，当输液报警器拿出病区时可自动报警到护士站；</p> <p>输液一览表</p> <p>1 支持获取 HIS 数据信息，可自动更新并显示患者</p>	
--	--	--	--



			<p>姓名、年龄、床号、入院时间、护理级别、责任医生、责任护士、饮食类型、过敏信息、诊断信息、护理标识等信息，信息可根据后台设置显示或者隐藏，显示界面可根据要求定制；</p> <p>1 支持显示输液完毕、过快、过慢等报警信息；</p> <p>1 支持通过外接有源喇叭语音播报输液开始、完毕、过快、过慢等报警信息；</p> <p>1 支持远程在线升级软件；</p> <p>定位信标</p> <p>1 安装在住院大楼出入口，电池供电，无需布线，续航时间不小于 6 年；</p> <p>1 内置蓝牙通讯模块；</p> <p>1 支持 IPx8 防水设计。</p>		
35	医院感染/传染病监测系统	<p>审核中心、散发监测、ICU 监测、血透监测、新生儿监测、手术监测、现患率调查、抗菌药物监测、职业暴露监测、可疑病历搜索、检验结果查询、环卫监测</p>	<p>医院感染/传染病监测系统</p> <p>1. 发热预警</p> <p>1) 支持显示当前住院患者体温异常人数，并可进入相应模块详细数据界面；</p> <p>2) 支持展示感染发病率趋势、发热趋势图显示。</p> <p>3) 支持自动进行发热预警；</p> <p>4) 支持根据预警分类、预警级别、监测日期搜索查询预警信息，结果以列表形式展示；</p> <p>5) 支持对发热预警信息，进行查看详细数据列表；</p> <p>6) 支持对发热预警信息进行确认、排除、备注、干预操作；</p> <p>7) 支持对发热患者进行干预、确认、排除；</p> <p>8) 支持点击患者住院号跳转到患者档案窗口，查看患者住院期间的所有信息；</p> <p>9) 支持对发热预警患者添加关注。</p> <p>2. 暴发预警</p> <p>1) 支持自动进行暴发预警；</p> <p>2) 支持根据预警分类、预警级别、监测日期搜索查询预警信息，结果以列表形式展示；</p> <p>3) 支持对暴发预警信息，进行查看详细数据列表；</p> <p>4) 支持对暴发预警信息进行确认、排除、备注、干预操作；</p> <p>5) 支持对感染信息进行干预、确认、排除；</p> <p>6) 支持点击患者住院号跳转到患者档案窗口，查看患者住院期间的所有信息；</p> <p>7) 支持对预警患者添加关注；</p> <p>3. 感染预警</p>	套	1



			<ol style="list-style-type: none"> 1) 支持自动进行感染预警; 2) 支持根据预警分类、预警级别、监测日期搜索查询预警信息, 结果以列表形式展示; 3) 支持通过在院、感染预警状态查询感染预警患者; 4) 支持按科室将感染预警患者进行分类; 5) 支持对感染信息进行干预、确认、排除; 6) 支持感染预警信息显示患者基本信息、感染诊断、感染因素、重点关注因素, 病历因素可点击直接跳转到相应的病历; 7) 支持点击患者住院号跳转到患者档案窗口, 查看患者住院期间的所有信息; 8) 支持对感染预警患者添加关注; <p>4. 干预会话</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持通过干预会话发送日期、输入患者姓名/最后发送人/会话人条件搜索干预会话列表, 查看历史会话消息记录; 2) 支持通过列表查出的历史会话记录继续会话干预; 3) 支持干预会话时将干预信息发送至相关干系人, 可手动添加消息接收人或科室; 4) 支持干预会话时将干预信息存为模板, 直接发送干预信息模板; 5) 支持干预时使用 SOP 字典。 <p>5. 抗菌药物监测</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持通过表格及柱状图两种方式查看抗菌药物联用情况、抗菌药物使用率、抗菌药物使用目的构成比、抗菌药物人均使用情况、使用抗菌药物送检率; 2) 支持通过选择时间类型、时间段、科室进行抗菌药物使用情况筛选; 3) 支持将查询到的抗菌药物联用情况、抗菌药物使用率、抗菌药物使用目的构成比、抗菌药物人均使用情况、使用抗菌药物送检率信息以.xls 格式导出; 4) 支持点击统计出的人数查看详细患者列表及其所用相关抗菌药物医嘱信息; 5) 支持根据选择调查日期自动生成横断面个案调查信息, 自动获取抗菌药物使用情况, 自动剔除当天新入院患者; <p>6. 入院风险评估</p>	
--	--	--	---	--



		<p>1) 支持通过选择评估时间、输入住院号条件筛选入院评估单;</p> <p>2) 支持新增、修改、删除入院评估单;</p> <p>3) 支持查看病情等级说明;</p> <p>4) 支持点击患者信息列表里的患者住院号查看患者档案;</p> <p>5) 支持在患者信息列表进行感染上报、干预会话、入院风险评估;</p> <p>7. 感染监测</p> <p>1) 支持通过选择日期类型、日期、科室类型、感染状态、报卡状态、输入科室名称条件筛选上报的感染病例列表;</p> <p>2) 支持将查询到的感染病例列表通过.xls 格式导出;</p> <p>3) 支持查看感染报卡详细信息, 并对感染报卡进行审核、修改、删除、打印;</p> <p>4) 支持点击感染报卡上的住院号查看患者档案, 辅助院感管理人员进行审核;</p> <p>5) 支持选择调查日期、科室、感染类型、登记状态、输入姓名/住院号条件筛选横断面个案调查列表;</p> <p>6) 支持新增、修改、删除医院感染横断面调查个案登记表;</p> <p>7) 支持填写医院感染横断面调查个案登记表时, 在左边患者列表里直接切换患者;</p> <p>8) 支持导出打印横断面个案调查明细表、横断面床旁调查表;</p> <p>9) 支持点击横断面个案调查列表里的患者住院号查看患者档案;</p> <p>10) 支持选择在院状态、日期、科室、输入患者住院号/姓名条件筛选患者信息列表;</p> <p>8. 细菌监测</p> <p>1) 支持自动获取住院患者检出菌信息;</p> <p>2) 支持、时间段、科室类型、科室名称、检出菌类、菌名称、革兰氏分类、菌属分类、多耐类型、感染类型、输入患者姓名/院号进行条件筛选检出菌列表;</p> <p>3) 支持对检出菌信息进行干预会话, 将检出菌设置为院感、社感、定植、污染、不确定状态, 作为后续统计使用;</p> <p>4) 支持手动设置检出菌耐药结果;</p>	
--	--	---	--



		<p>5) 支持自动计算耐药菌结果和特殊耐药;</p> <p>6) 支持在检出菌列表信息里点击住院号查看患者档案;</p> <p>9. ICU 监测</p> <p>1) 支持选择月份查询 ICU 医院感染监测月报, 查询出的 ICU 医院感染监测月报可通过. xls 格式导出;</p> <p>2) 支持点击 ICU 医院感染监测月报上统计出的人数查看患者列表及其医嘱信息, 患者列表可通过. xls 格式导出, 患者列表里的住院号可点击查看患者档案;</p> <p>3) 支持选择月份查询 NICU (新生儿) 医院感染监测月报, 查询出的 NICU 医院感染监测月报可通过. xls 格式导出;</p> <p>4) 支持点击 NICU 医院感染监测月报上统计出的人数查看患者列表及其医嘱信息, 患者列表可通过. xls 格式导出, 患者列表里的住院号可点击查看患者档案;</p> <p>5) 支持新生儿体重维护, 根据录入的体重信息自动统计到相应的列表当中;</p> <p>6) 支持选择月份筛选出所选月份的临床病情等级评定情况;</p> <p>7) 支持对 ICU 患者进行临床病情等级评定评分;</p> <p>10. 手术监测</p> <p>1) 支持时间类型、时间段、科室、操作类别、手术部位、手术名称、手术医生、输入患者姓名、手术间筛选手术信息列表;</p> <p>2) 支持点击手术信息列表里的住院号查看患者档案;</p> <p>3) 支持对手术监测信息的修改、新增、删除、撤销删除、打印、归档;</p> <p>4) 支持将查询出的手术信息列表通过. xls 格式导出;</p> <p>5) 支持手术相关感染上报, 自动关联手术信息;</p> <p>11. 全院三管监测</p> <p>1) 支持查看三管监测日报、月报、年报;</p> <p>2) 支持通过日期、科室筛选统计数据, 筛选出的数据可通过. xls 格式导出;</p> <p>3) 支持导出监测日报、月报、年报患者详情为. xls 格式文件。</p> <p>12. 环境卫生监测</p>	
--	--	---	--



		<p>1) 支持选择日期类型、时间段筛选一次性用品监测、环境卫生学监测、污水监测信息列表;</p> <p>2) 支持新增一次性用品监测、环境卫生学监测、污水监测信息;</p> <p>3) 支持将往期采样信息存为模板,模板可选择存为当前科室或全院模板;</p> <p>4) 支持修改、删除一次性用品监测、环境卫生学监测、污水监测信息;</p> <p>5) 支持从模板直接新增一次性用品监测、环境卫生学监测、污水监测信息;</p> <p>6) 支持通过选择填报日期或检验日期的某一时间段进行监测单筛选;</p> <p>7) 支持打印搜索出的监测单信息;</p> <p>8) 支持选择某一监测项目的监测单进行打印;</p> <p>9) 支持根据医院需求新增监测计算标准、采样场所、采样标本、采样方法、采样点数信息。</p> <p>13. 职业暴露登记</p> <p>1) 支持通过登记时间、暴露时间、当前进度、暴露科室、暴露者、暴露来源、暴露级别、发生地点进行条件检索,查询一定时间段内的暴露信息;</p> <p>2) 支持新增职业暴露监测信息;</p> <p>3) 支持导出职业暴露登记信息列表为.xls 格式文件;</p> <p>4) 支持自动提示近 7 天需复查的人员信息;</p> <p>5) 支持对已登记信息进行退回修改;</p> <p>6) 支持对已上报的暴露信息进行评估及处置、暴露后预防性治疗方案、跟踪随访、结论;</p> <p>7) 支持打印所选患者的《感染性病原体职业暴露登记表》;</p> <p>8) 支持删除已登记的职业暴露信息。</p> <p>14. 手卫生管理</p> <p>1) 支持新增手卫生用品监测;</p> <p>2) 支持通过获取 HIS 领用单数据自动生成领用情况,操作人员只需录入使用量和剩余量;</p> <p>3) 支持通过填报日期、填报科室、用品类型进行筛选检索手卫生用品监测信息;</p> <p>4) 支持修改填报信息;</p> <p>5) 支持新增手卫生依从性调查信息;</p> <p>6) 支持通过调查日期、调查科室检索手卫生依从性调查信息;</p> <p>7) 支持修改调查信息,并在修改界面对调查信息</p>	
--	--	---	--



		<p>进行新增、修改、删除操作；</p> <p>8) 支持删除、打印手卫生依从性调查。</p> <p>15. 统计分析</p> <p>1) 支持呼吸机相关肺炎发病率、留置导尿管相关泌尿系统感染发病率（按科室）统计、血管内导管相关血流感染发病率、医院感染发病（例次）率、医院感染现患（例次）率 - 实时、医院感染现患（例次）率 - 调查、医院感染病例漏报率、多重耐药菌检出率、多重耐药菌感染发生率、特殊耐药菌检出情况、住院患者抗菌药物使用率、抗菌药物治疗前病原学送检率、手术部位感染率、手术抗菌药物预防使用率的数据统计；</p> <p>2) 支持科室感染发生率、科室医院感染日发生率、医院感染率趋势、科室感染部位分布、感染部位病原体分布、易感因素分布、CLABSI、VAP、CAUTI 的统计；</p> <p>3) 支持科室现患率统计、科室抗菌药物汇总、科室抗菌药物种类分布、病原体抗菌药分布、病原体感染部位分布、抗菌药物用药目的分布的统计。</p> <p>4) 支持科室检出菌多耐率、科室检出菌分布、科室标本分布、科室感染类型分布、科室多耐菌感染率、科室重点菌感染率的统计；</p> <p>5) 支持 ICU 调整感染率统计；</p> <p>6) 支持手术患者感染发生率、手术患者肺炎感染发生率、手术患者切口感染发生率、科室 NNIS 分级手术感染率、不同感染风险指数手术部位感染发病率、外科医师专率、手术切口愈合率、失血量大于 1500ml 的手术数据统计；</p> <p>7) 支持手术用药情况、术前用药率、术后用药率统计；</p> <p>8) 支持监测项目合格率、监测项目合格率（科室）、监测标本合格率统计；</p> <p>9) 支持手卫生依从性按科室汇总、手卫生依从性按月份汇总、手卫生依从性按岗位汇总、手卫生依从性按指征汇总、手卫生用品与设施调查统计；</p> <p>10) 支持手卫生用品监测统计；</p> <p>11) 支持职业暴露发生岗位分布统计、职业暴露发生科室分布统计、职业暴露发生性别分布统计、职业暴露发生工龄分布统计、职业暴露发生暴露方式分布统计；</p> <p>12) 支持展示感染部位构成、职业暴露、MDRO 构成</p>	
--	--	---	--



			<p>的饼图显示，并可自定义统计项目；</p> <p>13) 支持展示感染发病率趋势、发热趋势、MRSA 血流感染多耐菌检出率走势图显示。</p> <p>16. 系统设置</p> <p>1) 支持医院信息、科室信息、职工信息和学习资料的维护；</p> <p>2) 支持对用户进行管理；</p> <p>3) 支持对系统操作角色及各角色操作权限进行管理；</p> <p>4) 支持对院感管理端菜单进行维护；</p> <p>5) 支持医院感染诊断信息的增减维护；</p> <p>6) 支持职业暴露项目的增减维护；</p> <p>7) 支持对基础字典、ICD-10 字典、ICD-9 字典、SOP 字典进行维护；</p> <p>8) 支持对监测项目、检验数据匹配、手术匹配、抗菌药物匹配、重点菌维护、预警方案配置、检验预警计算配置、预警关键词配置、不分析标本进行维护和管理；</p> <p>9) 支持根据调查日期查询现患率直报，并可自定义现患率直报格式导出。</p>		
36	预防保健法定上报	<p>基础目录、审核中心、病例检索、传染病报告、肿瘤报告、高血压/糖尿病报告、死亡报告、心脑血管报告、农药中毒报告、食源性疾病监测</p>	<p>预防保健法定上报系统</p> <p>1. 基础目录</p> <p>1) 支持根据国家疾病预防控制法规政策，自定义维护甲、乙、丙类传染病及其他法定管理重点监测的传染病目录，支持查看、打印、导出传染病目录；</p> <p>2) 支持维护肿瘤、心脑血管、高血压、糖尿病、食源性等疾病目录，支持打印、导出上报疾病目录；</p> <p>3) 支持维护和打印导出中毒农药名称目录。</p> <p>2. 审核中心</p> <p>1) 支持防保部门按照审核类别、疾病类别、时间、关键字等多条件搜索查询防保上报病例信息；</p> <p>2) 支持防保部门对临床上报的病例进行审核；</p> <p>3) 支持防保部门审核上报病例的同时查看患者电子病历，便于掌握和分析患者详细病情；</p> <p>4) 支持防保科向上级部门上报疾病，按国家上报疾病要求填写报告卡，根据国家要求导出相应报表进行上报；</p> <p>5) 支持审核中心对上报病例进行修改、删除、查看、打印及导出。</p> <p>3. 病例检索</p> <p>1) 支持防保部门按照时间、上报状态、业务类别、</p>	套	1



		<p>住院状态、关键字多条件检索、查看、导出病例列表;</p> <p>2) 支持防保部门查看病例的患者病历、就诊记录;</p> <p>3) 支持防保部门提醒应上报但未上报的病例主管医生按要求上报,提醒消息以弹框的方式发送到医生工作站;</p> <p>4) 支持防保部门代病例主管医生上报病例。</p> <p>4. 传染病报告</p> <p>1) 支持多条件筛选、导出传染病报告列表;</p> <p>2) 传染病报告卡嵌入医生工作站和护士工作站,医护人员可直接上报传染病病例;</p> <p>3) 支持防保部门直接上报传染病病例,支持修改、查看、删除、打印传染病上报病例信息。</p> <p>5. 肿瘤报告</p> <p>1) 支持多条件筛选、导出肿瘤报告列表;</p> <p>2) 肿瘤报告卡嵌入医生工作站和护士工作站,医护人员可直接上报肿瘤病例;</p> <p>3) 支持防保部门直接上报肿瘤病例,支持修改、查看、删除、打印肿瘤上报病例信息。</p> <p>6. 高血压/糖尿病报告</p> <p>1) 支持多条件筛选、导出高血压/糖尿病报告列表;</p> <p>2) 高血压/糖尿病报告卡嵌入医生工作站和护士工作站,医护人员可直接上报高血压/糖尿病病例;</p> <p>3) 支持防保部门直接上报高血压/糖尿病病例,支持修改、查看、删除、打印上报病例信息。</p> <p>7. 死亡报告</p> <p>1) 支持多条件筛选、导出死亡报告列表;</p> <p>2) 死亡报告卡嵌入医生工作站和护士工作站,医护人员可直接上报死亡病例;</p> <p>3) 支持防保部门直接上报死亡病例,支持修改、查看、删除、打印死亡病例上报信息。</p> <p>8. 心脑血管报告</p> <p>1) 支持多条件筛选、导出心脑血管疾病病例报告列表;</p> <p>2) 心脑血管疾病报告卡嵌入医生工作站和护士工作站,医护人员可直接上报心脑血管疾病病例;</p> <p>3) 支持防保部门直接上报心脑血管疾病病例,支持修改、查看、删除、打印心脑血管疾病病例上报信息。</p> <p>9. 农药中毒报告</p>	
--	--	---	--



			<p>1) 支持多条件筛选、导出农药中毒病例报告列表;</p> <p>2) 农药中毒报告卡嵌入医生工作站和护士工作站, 医护人员可直接上报农药中毒病例;</p> <p>3) 支持防保部门直接上报农药中毒病例, 支持修改、查看、删除、打印农药中毒病例上报信息。</p> <p>10. 食源性疾病监测</p> <p>1) 支持多条件筛选、导出食源性疾病病例报告列表;</p> <p>2) 食源性疾病报告卡嵌入医生工作站和护士工作站, 医护人员可直接上报食源性疾病病例;</p> <p>3) 支持防保部门直接上报食源性疾病病例, 支持修改、查看、删除、打印食源性疾病病例上报信息。</p>		
37	病案管理系统	<p>门诊科室日报、住院科室日报、病案回收、首页审核、病案整理、病案入库、病案检索、病案借阅、产妇产分娩登记、卫统上报</p>	<p>病案管理系统</p> <p>1. 字典目录</p> <p>1) 支持病案首页疾病目录、手术编码、中医病证、中医证候、肿瘤形态、损伤中毒、病理诊断、手术等级、手术切口等级、手术愈合等级、麻醉方式、付款方式、病案费用类别、病案费用类别对照、病案仓库的维护设置;</p> <p>2) 支持强制归档时效的设置;</p> <p>3) 支持设置病案仓库信息;</p> <p>4) 支持卫统和 NCIS (国家医疗质量管理与控制信息网) 接口对码;</p> <p>5) 支持自定义病案接口模板设置。</p> <p>2. 首页质控规则</p> <p>1) 支持通过病案首页质控规则是否可用、各地适用标准、中西医适用类别、医护适用角色以及关键字信息筛选出想要搜索的质控规则列表;</p> <p>2) 支持导入各地不同病案首页质控标准, 目前系统已内置通用质控标准、卫健委发布质控标准, 以及部分地方质控标准;</p> <p>3) 支持根据用户所在地要求进行特殊病案首页质控规则进行单独补充、连续补充或者修改、删除、打印、导入、导出模板, 也支持启用停用模板。</p> <p>3. 门诊科室日报</p> <p>1) 支持门诊科室日报每天早上 5 点自动生成科室日报, 更新后病案科可对日报进行审核确认数据是否有误;</p> <p>2) 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其他任意时间段、任意科室的门诊科室日</p>	套	1



			<p>报;</p> <p>3) 支持门诊科室日报的手动填写;</p> <p>4) 支持门诊科室日报修改、删除、审核、查看、打印和导出。</p> <p>4. 住院科室日报</p> <p>1) 支持住院日报每天早上5点自动生成科室日报,更新后病案科可对日报进行审核确认数据是否有误;</p> <p>2) 支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其他任意时间段、任意科室的门诊科室日报;</p> <p>3) 支持住院日报的手动填写;</p> <p>4) 支持住院日报修改、删除、审核、查看、打印和导出。</p> <p>5. 超时病案</p> <p>1) 支持病案科室通过病案是否申请延迟、任意科室、患者任意出院时间以及患者住院编号、健康 ID 进行筛选超时病案信息;</p> <p>2) 支持对超时病案申请进行延时审核或回收登记;</p> <p>3) 支持打开选中的病案进行查看,评估是否通过延时申请或延时时长;</p> <p>4) 支持对病案的打印、导出操作。</p> <p>6. 病案回收</p> <p>1) 支持病案科室自动获取病案回收列表;</p> <p>2) 支持病案科室通过选择回收状态、任意科室、患者任意出院时间段或者病案编号、住院编号、健康 ID 信息精确筛选病案;</p> <p>3) 支持对所筛选出的资料全选进入下一步操作,也可进行全部取消;</p> <p>4) 支持打开选中的病案进行查看,若还需修改则可直接拒绝回收并阐明拒绝原因,若信息没有问题,则可直接进行确认登记;</p> <p>5) 支持病案回收登记、批量登记;</p> <p>6) 可查看待回收及已回收病案患者电子病历信息。</p> <p>7. 病案整理</p> <p>1) 支持自动获取病案整理记录列表、缺陷登记并录入缺陷原因、拒绝归档并录入拒绝原因;</p> <p>2) 支持查看、打印预览和导出病案操作。</p> <p>3) 支持选择任意时间段的已回收病案进行整理;</p>		
--	--	--	---	--	--



			<p>4) 支持对缺陷严重的病历直接拒绝归档, 并进行缺陷登记后可将病案退回给住院医生。</p> <p>8. 首页审核</p> <p>1) 支持审核病案首页, 审核时可以查看病案首页和病历详细信息;</p> <p>2) 支持通过首页审核状态、任意科室、任意住院医生申请审核时间段或患者姓名、住院编号、健康ID进行筛选病案首页;</p> <p>3) 支持病案首页审核退回并记录原因;</p> <p>4) 病案首页支持各省的独立病案首页标准;</p> <p>5) 支持卫健委病案首页填写标准;</p> <p>6) 支持审核时将自动根据首页质控规则进行质控审核, 为避免审核后工作人员无法快速找到待修改内容, 系统可根据检测出的内容直接定位进行修改, 若首页缺陷缺项较多, 可在录入退回原因后将病历退回, 也可进行病案的打印操作。</p> <p>9. 病案入库</p> <p>1) 支持病案首页审核通过后, 对病案进行入库;</p> <p>2) 支持通过选择科室、时间段、归档状态以及关键词进行条件筛选, 查看符合筛选条件的病案信息;</p> <p>3) 病案归档入库操作、病案归档撤销入库操作;</p> <p>4) 支持与电子病历系统无缝对接, 查看患者电子病历信息, 若电子病历信息完整无误, 则可选择入库位置直接入库, 也可进行病案的打印操作</p> <p>5) 病案保存时间符合《电子病历应用管理规范》的存储要求。</p> <p>10. 病案检索</p> <p>1) 支持根据病案编号、患者出入院日期、患者性别、手术名称、病理诊断、是否已归档、是否已借出未归还、上架位置、归档编号多个病案相关信息进行检索, 提高检索准确率;</p> <p>2) 支持若已知信息较为模糊, 则可选择自定义检索条件进行病案检索, 为减少病案室工作量, 系统还可将自定义检索条件进行保存、引用或推翻重置, 提高检索效率;</p> <p>3) 支持病案检索方案保存和引用;</p> <p>4) 支持打印病历夹;</p> <p>5) 支持打印和导出检索结果。</p> <p>11. 病案借阅</p> <p>1) 支持通过已申请、已审批、已拒绝、已归还、</p>	
--	--	--	--	--



		<p>超期未还 5 种病案借阅状态、任意借阅申请时间段进行病案借阅记录筛选;</p> <p>2) 支持支持医师借阅归档电子病历, 借阅操作在病案科可记录;</p> <p>3) 支持连续申请病案借阅申请录入;</p> <p>4) 支持录入病案编号或患者住院编号查询该病案是否可借, 若病案可借则可直接填写借阅期限进入借阅登记, 并可连续借阅;</p> <p>5) 支持对科室人员的借阅流程进行借阅审批, 审批时可根据病案情况调整借阅期限或是否同意借阅;</p> <p>6) 支持对科室人员归还的病案进行归还登记, 也可对超期未归还病案的借阅人发出归还提醒, 使之尽快归还;</p> <p>7) 支持修改、删除、查看、打印和导出病案借阅信息;</p> <p>12. 产妇分娩登记</p> <p>1) 支持通过任意时间段进行产妇分娩登记查看;</p> <p>2) 支持对产妇分娩信息进行登记、删除、修改、审核、查看、打印;</p> <p>3) 支持查看全院产妇及新生儿信息, 能清晰展示新生儿的生产方式;</p> <p>4) 支持导出, 可导出的格式为 DBF, 便于导入卫生统计网络直报系统。</p> <p>13. 病案接口导出</p> <p>1) 支持将病案接口, 以及相应时间段的病案信息导出;</p> <p>2) 支持导出 DBF、CSV 文件。</p> <p>14. 留观病案回收</p> <p>1) 支持留观病历的确认登记;</p> <p>2) 支持拒绝留观病历的回收;</p> <p>3) 支持留观病历的打印。</p> <p>15. 留观病案入库</p> <p>1) 支持留观病历的入库功能。</p> <p>2) 支持留观病历打印;</p> <p>3) 支持查看患者留观病历。</p> <p>16. 留观病案检索</p> <p>1) 支持按病案编号、患者姓名、留观编号、出院诊断、入观日期、出观日期、留观病历上架位置、归档编号、已归档、未归档检索留观病历;</p> <p>2) 支持建立自定义检索方案、引用检索方案;</p>		
--	--	--	--	--



			3) 支持病案基本信息的打印、导出。		
38	不良事件上报系统	基础目录、 医疗安全不良事件上报、药品不良事件上报、器械不良事件上报、护理不良事件上报、审核中心	<p>1.1.1 不良事件上报系统</p> <p>基础目录 支持自定义不良事件上报基础数据，包含事件名称、事件服务类型、事件因素、事件情况、事件级别、事件损害程度、病人功能损害、事件类型、日期类型、事件发生所在地； 支持自定义不良事件上报模板，支持模板导入与导出。</p> <p>医疗安全事故上报 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询医疗安全上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对医疗安全事件的管理； 支持对发生的医疗安全事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息； 支持医生工作站、护理工作站直接上报医疗安全不良事件； 支持对已经上报的医疗安全事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。</p> <p>药品不良事件上报 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询药品不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对药品不良事件的管理； 支持对发生的药品不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息； 支持医生工作站、护理工作站直接上报药品不良事件信息； 支持对已经上报的药品不良事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。</p> <p>器械不良事件上报 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询器械不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损</p>	套	1



			<p>害程度、事件级别、处理方式信息，方便对器械不良事件的管理；</p> <p>支持对发生的器械不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息；</p> <p>支持医生工作站、护理工作站直接上报器械不良事件信息；</p> <p>支持对已经上报的器械不良事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。</p> <p>护理不良事件上报</p> <p>1) 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询护理不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对护理不良事件的管理；</p> <p>2) 支持对发生的护理不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息；</p> <p>3) 支持在医生工作站、护理工作站直接上报护理不良事件信息；</p> <p>4) 支持对已经上报的护理不良事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。</p> <p>审核中心</p> <p>1) 支持可根据时间、上报类别、上报状态和关键字条件筛选查询或高级检索查询已经上报到系统的事件信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息；</p> <p>2) 支持对已经上报但未审核的不良事件信息进行单个审核和批量审核；</p> <p>3) 支持质控科室对已经审核后的不良事件信息进行指导和提出改进意见。</p>		
39	输血管系统	用血申请、输血科业务管理、血制品库存管理、合理用血评估、临床用血质量	<p>输血管理系统</p> <p>输血科管理系统</p> <p>1. 入库管理</p> <p>1) 入库信息：支持录入血液成分信息，至少包括：供血单位、血液品种、血袋号、ABO血型、RhD血型、数量、单位、采血日期、失效日期、入库冰箱（号数和层数）、血辨库位和入库人员等；</p>	套	1



		<p>考核、查询 统计</p>	<p>2) 入库方式: 支持血袋条形码扫描、血站接口网络数据传输、对血站电子发血单进行导入操作; 3) 入库核对: 支持血液入库时通过对血型、数量等信息进行核对, 核对无误后存入库存; 4) 血型复核: 支持入库血液进行逐个、批量或抽检的方式进行血型复核; 支持联机复核血液: ABO 血型, rh 血型, 分型 (rhp)、亚型; 5) 入库查询: 支持入库界面快捷查询某段时间内容入库明细和汇总信息。</p> <p>2. 标本管理</p> <p>1) 标本核收: 支持对临床送来的标本进行扫描核收或拒收, 记录采血人及时间、复核人及时间、送出人及时间、送达人及时间和核收人及时间或拒收原因; 2) 标本编号: 支持对临床核收的标本进行编号, 通过用血时间, 申请血液类型等分号段规则进行自动编号; 3) 相容性检验: 支持对备血标本的血型双盲录入; 支持对标本的 ABO 正反定性、Rh (D、C、E)、Rh 分型、Rh 分型结果、抗体筛查 (I、II、III)、抗人球蛋白、血小板检查、自身对照、鉴定方法等的复核录入; 4) 检验报告: 支持打印标本复核的检验报告单; 5) 费用管理: 支持对标本检验涉及的费用 (抗体筛查费用等), 进行计费 and 退费; 6) 标本销毁: 支持对过期标本的销毁; 7) 标本历史回顾: 支持对病人历史血型、历史输血指标的浏览和核对。</p> <p>3. 申请单管理</p> <p>1) 申请单接收: 支持自动获取、检索信息或通过条形码扫描方式接收临床输血申请单和用血同意书, 实现申请信息条码唯一标识管理, 核收后可颜色区分申请单类型 (常规、备血、紧急、火急、手术等) 和大量用血标志、查看是否采血状态等; 2) 审批判断: 支持对申请单合理判断, 如输血指针、库存并通过消息反馈临床; 3) 申请单审核: 支持对临床各类申请单 4) 进行审核, 若审核不通过记录不通过原因, 并将审核状态通过消息反馈临床; 5) 申请单指标核对: 支持同屏查看患者血型指标、输血前指标、血液传播、血栓弹力图的检验结果,</p>
--	--	---------------------	---



		<p>以及提供用血注意事项说明;</p> <p>6) 申请单查询: 支持申请单号、登记号、住院号、病人姓名相关信息的快速检索定位; 能通过展示数据列进行过滤查询和申请单数合计; 支持申请单类型选项, 能快速查看不同类型的申请单;</p> <p>7) 病人申请历史回顾: 支持能够回顾性查看病人既往输血史信息;</p> <p>8) 申请单打印: 支持输血科补打临床输血申请单, 可权限设置。</p> <p>4. 配发血管理</p> <p>1) 交叉配血: 支持扫描血袋条码方式进行交叉配血; 配血界面关键内容、关键功能按钮有鼠标悬浮指导说明; 配血过程中配血信息可以根据品种默认设置配血方法、主侧、次侧、配血结果、Rh 分型、Rh 分型结果等信息, 也可以进行修改。</p> <p>2) 配血规则: 配血支持血型规则判断和限制提醒;</p> <p>3) 特殊血型管理: 支持疑难血型如亚型和分型的记录和提示;</p> <p>4) 支持查询历次配血记录; 包括历史输血明细、历史检验明细、特殊血型明细;</p> <p>5) 费用管理: 支持根据医院规则设置配血、发血过程中涉及的血费、储蓄费、分装费、辐照费、滤白费、病毒灭活费、互助金、材料费等, 实现自动计费 and 手工编辑计费;</p> <p>6) 费用查询: 支持该申请单费用汇总查询和本次出库单血液费用查询。</p> <p>7) 流程操作: 支持保存配血、取消配血、保存发血、取消发血等操作; 支持对已发血进行修改和日志记录。</p> <p>8) 血袋标签: 支持血液发放后, 打印包含患者和血液信息的条形码和二维码标签, 便于临床进行输注核对;</p> <p>9) 配发血打印: 支持打印配血单、发血单分开打印和合并打印; 支持同出库单一起打印; 支持能区分是否打印状态;</p> <p>10) 打印格式: 支持配血单、发血单的自定义格式; 可根据成分血、血液同型来区分打印不同的单据内容。</p> <p>5. 临床取血</p> <p>1) 临床取血: 支持临床取血人进行扫描取血, 可采用整单取血和单袋取血;</p>	
--	--	--	--



		<p>2) 临床取血出库: 支持系统对临床取血单及备血完成血袋通过扫描条码方式进行核对, 确认无误后进行发血, 记录取血及发血人员交接信息。</p> <p>6. 不良反应处置</p> <p>1) 不良反应查询: 支持查询临床已填写的不良反应。</p> <p>2) 不良反应处置: 输血科处置临床登记的不良反应, 输血科进行处置并意见填写 (包括复查血型、不规则抗体筛选、重复交叉配血、其他实验结果);</p> <p>3) 不良反应上报: 将符合规则的不良反应事项上报医务科。</p> <p>7. 血袋回收</p> <p>1) 血袋回收: 支持对于临床收集送回输血科的血袋进行条形码扫描确认回收, 实行血袋信息条形码唯一标识管理;</p> <p>2) 回收查询: 支持能快速查看待回收血袋和已回收血袋, 以及科室血袋回收率; 实现已回收血袋的导出;</p> <p>3) 血袋销毁送出: 将收集存储 24 小时的血袋交由医疗废物处理中心进行集中销毁并登记送出时间和交接人员信息。</p> <p>8. 标本销毁</p> <p>支持标本扫描销毁, 记录销毁人和销毁时间。</p> <p>9. 消息管理</p> <p>1) 库存预警: 支持库存高低限的预警和报警, 可配置高低限量。</p> <p>2) 效期预警: 支持血液失效预警和报警, 可配置失效预警提示时间; 支持库存预警和效期预警同屏显示;</p> <p>3) 收费提醒: 支持消息提醒未计费的患者;</p> <p>4) 回收提醒: 支持消息提醒待回收的血袋;</p> <p>5) 不良反应提醒: 支持消息提醒不良反应患者及时处置。</p> <p>6) 紧急输血提醒: 临床有紧急输血申请, 支持消息及时发送输血科, 有语言提示;</p> <p>7) 取血提醒: 输血科备血完成后消息提醒临床取血;</p> <p>8) 特殊提示: 患者配发血过程中若有历史特殊血型、疑难输血史进行消息提示。</p> <p>10. 费用管理</p> <p>1) 提供血液基础资料绑定费用的功能, 在完成标</p>	
--	--	--	--



		<p>本复核、配血、发血时可自动生成相关费用，减少人为干预；</p> <p>2) 提供输血相关检验和配发血等过程中的计费、退费、查询费用功能；</p> <p>3) 支持标本检验、配发血独立计费。</p> <p>11. 特殊出库</p> <p>1) 取消入库：支持对血袋取消入库，记录取消人和取消原因。</p> <p>2) 报损出库：提供报废血液的科室、血液成分、报废原因、报废日期、经手人、审批人等信息；</p> <p>3) 血液调出：支持对血液的调出，记录调出原因，调往地方等。</p> <p>4) 退回血站：支持血液退回血站，记录退回人和退回原因；</p> <p>5) 线上退回：支持与血站接口，进行血液退回操作。</p> <p>12. 临床退血</p> <p>支持输血科进行临床退血操作，可控制退回时间范围。</p> <p>13. 系统设置</p> <p>1) 科室、人员设置：自动同步 HIS 操作员、科室信息，设置系统使用操作员，与 HIS 进行关联对应；</p> <p>2) 血液综合维护：设置血液的品种、HIS 应该医嘱、国标对码、配发方式及结果、效期设置、血液费用组合绑定；</p> <p>3) 科室归类设置：对科室进行归类以便于计费等操作；</p> <p>4) 项目归类设置：对项目进行归类，形成组合套餐，方便计费等操作；</p> <p>5) 报告设置：支持输血流程中涉及的各表单的格式设置。</p> <p>6) 单病种统计设置：支持对医院输血相关的病种进行归类设置；</p> <p>7) 系统权限设置：支持对功能进行权限控制；可分角色、模板操作员进行批量设置。</p> <p>14. 基础查询统计</p> <p>支持如下内容查询统计：</p> <p>1) 血液入库明细查询</p> <p>2) 血液入库分类统计</p> <p>3) 血液入库成分血统计</p> <p>4) 血液出库明细查询</p>	
--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> 5) 血液出库分类统计 6) 血液出库成分血统计 7) 血液出库比例统计 8) 输血科收入统计 9) 单病种用血量统计 10) 住院患者血型分布统计 11) 科室用血汇总表 12) 科室成分血年、月报表 13) 科室用血明细查询 14) 科室术中用血月报表 15) 科室血袋回收率统计 16) 科室大量用血统计 17) 科室不合理用血统计 15. 自定义扩展查询统计 支持如下自定义扩展查询统计: <ul style="list-style-type: none"> 1) 入库规格汇总表 2) 库存规格汇总表 3) 医院用血分类汇总表 4) 患者基本信息统计表 5) 申请类型用血量汇总 6) 工作量统计表 7) 血液血型复核统计 8) 血型鉴定统计 9) 出库规格汇总表 10) 临床科室用血统计 (月度) 11) 临床科室用血统计 (季度) 12) 临床科室用血统计 (年度) 13) 血液报废统计 14) 血液出库汇总单 15) 血液盘点统计表 16) 血液入库汇总单 17) 血液月报表 18) 备血转发血统计表 19) 成分血月报表统计 20) 临床医生用血申请统计 21) 输血科支出统计 16. 其他功能 <ul style="list-style-type: none"> 1) 支持锁屏功能; 2) 支持截屏功能; 3) 支持切换操作员功能; 4) 支持修改密码。 		
--	--	---	--	--



		<p>临床用血系统（医生站）</p> <p>1. 输血前评估管理 输血前评估：支持填写病人输血前的基本资料和体征状态；</p> <p>2. 输血知情同意书</p> <p>1) 同意书流程：根据医院要求为确保同意书的签订合理性，需先开同意书再开申请单，紧急情况下需报医务科备案；也可根据医院实际情况，不设立同意书和申请单先后顺序；</p> <p>2) 同意书类型：支持普通输血、紧急输血知情同意书，可自定义模板内容；</p> <p>3) 支持开具血浆置换同意书；</p> <p>4) 支持开具自体血同意书。</p> <p>3. 用血申请</p> <p>1) 规范要求：支持根据 85 号令预设规则，自动判断医师输血申请权限，实现医师输血申请分级管理；关于判断值，如 800ML，1600ML 可以做到预设值，同时也可由医院自定义设置，从而满足将来界定值的发展变化；通过申请血液类型的申请量进行分级审核，分别提交上级医生、科主任、医务科进行审核；</p> <p>2) 申请类型包括：常规用血、备血申请、紧急用血、火急用血、手术用血等，类型名称可以自行维护且可设置类型紧急标志；</p> <p>3) 检验指针：支持自动调取输血前相关检验指标，如血型指标、输血前指标、血液传播、血栓弹力图的检验结果；可根据参考值范围颜色区分状况。</p> <p>4) 规则判断：支持根据预设输血指征规则进行合理性判断和提示；</p> <p>5) 用血申请内容至少包括：支持获取病人基本信息，填写拟输血方案、申请类型、临床诊断、输血史、输血不良反应史、妊娠史、药物过敏史、输血前用药、预定用血日期开始和结束、预定用血成分、输血指针、输血目的、标本确认、输血治疗同意书签订；</p> <p>6) 申请血液品种：支持用血申请前自动提醒血液库存当前状况；</p> <p>7) 血液库存状况：可以根据医院要求显示充裕度，或者显示具体的数值。</p> <p>8) 支持 24 小时用血量累计值显示并自动判断。</p> <p>9) 支持查看患者历次输血。</p>	
--	--	---	--



		<p>10) 用血申请医嘱: 支持用血申请提交后自动生成申请医嘱回传 His 系统, 减少重复开医嘱工作;</p> <p>11) 信息共享: 支持自动关联本次在院期间的输血知情同意书, 系统自动调取本次在院期间的最近一次的相关检验结果和输血史、妊娠史等历史相关信息;</p> <p>12) 申请状态管理: 支持输血申请状态如申请状态、审批状态、终止状态等实时显示;</p> <p>13) 持对申请单的提交、撤销提交、作废和终止;</p> <p>14) 紧急用血申请: 根据医院情况支持危重患者紧急用血申请, 确保患者及时用血, 对于输血前评估、分级审核等不做系统控制, 可事后来补流程;</p> <p>15) 审批管理: A、支持根据预设规则, 自动判断临床用血是否符合大量用血标准, 并实现的逐级审批功能; B、支持可以通过系统控制, 如医务科未审批的情况下不能进行申请单打印, 也要满足紧急用血除外的管理方式; C、支持一站式审批和分布式审批两种方式; 支持授权医务科工号自动审批。</p> <p>4. 输血记录 支持医生查看护士填写的输血记录, 并可填写意见。</p> <p>5. 用血评价</p> <p>1) 用血评价: 支持获取 lis 的输血后检验结果, 可进行输血指标对照, 完成输血后效果评价;</p> <p>2) 支持输血前评估与输血后评价分开或者合并操作和打印。</p> <p>6. 不良反应处置</p> <p>1) 支持不良反应登记与处置, 及时上报输血科和医务部门; 根据医院情况, 可以选择以下模式进行统一登记填写;</p> <p>2) 填写的主要内容包括: 分为观察者登记 (输血开始结束时间、已输入量、发生反应时间、填饱时间、观察者必填信息) 和报告者登记 (过敏反应、各类型临床表现、并发症情况、免役情况、各种感染情况等); 支持区分轻度和重度;</p> <p>3) 填写信息包括患者生命体征状况、输注情况, 患者反应类型及反应症状等相关信息; 可支持不同程度的不良反应填写, 如轻度和重度。</p> <p>临床用血系统 (护士站)</p> <p>1. 标本管理</p> <p>1) 支持合血标本登记、复核和标本送出;</p>	
--	--	---	--



		<p>2) 支持合血标本条码打印;</p> <p>3) 支持合血标本作废;</p> <p>4) 支持输血系统管理标本、医院 HIS 系统管理标本、医院 PAD 系统管理标本三种模式结合。</p> <p>2. 取血、签收</p> <p>1) 临床取血: 支持输血科配血后自动发送消息到临床, 通知护士取血, 护士打印取血单到输血科取血;</p> <p>2) 血袋签收: 血袋到临床后, 支持护士扫码或手工选择; 支持签收时双人核对; 支持血袋批量签收和单袋签收; 支持更新签收信息。</p> <p>3. 输注记录</p> <p>1) 支持输血过程记录, 根据预设条件进行输注开始-输注过程-输注结束的相关信息(滴速、执行复核人、输血部位渗漏)进行填写; 支持病人体征信息(体温、脉搏、呼吸、血压)填写; 支持不良反应情况及处理方式填写; 支持输血结束并确认, 在护士对输血过程观察中发现患者有不良反应者, 反馈临床医生、输血科;</p> <p>2) 支持获取上次填写内容。</p> <p>4. 血袋回收</p> <p>支持临床将血袋送回输血科回收; 支持临床直接回收血袋。</p> <p>5. 不良反应登记</p> <p>1) 支持不良反应登记与处置, 及时上报输血科和医务部门; 根据医院情况, 可以选择以下模式进行统一登记填写;</p> <p>2) 填写的主要内容包括: 分为观察者登记(输血开始结束时间、已输入量、发生反应时间、填饱时间、观察者必填信息)和报告者登记(过敏反应、各类型临床表现、并发症情况、免役情况、各种感染情况等); 支持区分轻度和重度;</p> <p>3) 填写信息包括患者生命体征状况、输注情况, 患者反应类型及反应症状等相关信息; 可支持不同程度的不良反应填写, 如轻度和重度。</p> <p>临床用血系统(医务科)</p> <p>1. 审核设置</p> <p>支持医务科设置开启自动审核; 设置自动审核时间段(全时段和非工作时段)和审核人。</p> <p>2. 审批管理</p> <p>同一患者 24 小时内申请备血累积 $\geq 1600\text{ml}$ 时, 系</p>	
--	--	--	--



			<p>统自动判断并进入审批流程并生成大量用血审批单通知，最终交由医务科审批。</p> <p>临床用血系统（综合管理、评估评价）</p> <p>1. 综合管理</p> <p>1) 申请综合信息查询，查询同申请单相关的各个环节各种信息，如输血前评估、知情同意书、输血后评价等相关信息；</p> <p>2) 血袋示踪，查询血袋从入库到使用的完整流转信息。</p> <p>2. 查询分析</p> <p>1) 查询同意书签订率</p> <p>2) 查询输血前评估率</p> <p>3. 评估评价查询统计</p> <p>1) 科室输血量统计</p> <p>2) 输血前检测比例</p> <p>3) 科室输血量排名</p> <p>4) 科室用血汇总统计</p> <p>5) 科室用血明细统计</p> <p>6) 科室血袋回收率</p> <p>7) 不合理用血明细统计</p> <p>8) 大量用血统计</p> <p>9) 临床用血申请明细</p> <p>10) 输注记录统计</p> <p>11) 用血申请与发血统计</p> <p>12) 临床用血申请汇总</p> <p>13) 患者用血排名</p> <p>14) 输血后疗效评价统计</p> <p>15) 输血计划不合格</p> <p>4. 用血文档库</p> <p>支持在系统上直接查阅各种用血政策文档，支持拥有权限的人可以上传院内需要的电子文档；支持下载和在线查看已上传的各种文档。</p> <p>5. 消息管理</p> <p>1) 支持临床分级审批的消息提醒；</p> <p>2) 支持大量用血消息提醒；</p> <p>3) 支持接收输血科通知消息。</p> <p>外部接口</p> <p>1) 与医院 HIS 系统接口；</p> <p>2) 与医院的 LIS 系统接口；</p> <p>3) 与医院医生工作站系统接口。</p>		
40	抗生素	权物药菌抗	抗生素分级管理系统	套	1



	<p>分级管理系统</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 审核中心 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持查看抗菌药物申请审核信息; 2) 支持科室主任对抗菌药物使用申请进行审核; 3) 支持医务科对抗菌药物使用申请进行审核; 4) 支持审核信息的打印、导出。 2. 抗菌药物分级 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持设置抗菌药物的等级。 2) 支持抗生素三级分类使用管理, 包括抗生素分级功能、药品信息显示、使用注意事项等; 3. 操作员抗菌药物权限分级 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持设置医师抗菌药物处方等级权限。 2) 支持根据不同医务人员设置不同的使用权限和审核权限, 规范抗生素的使用; 3) 支持权限的新增、审核、删除、修改等操作。 4. 抗菌药物处方权分级控制 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持依据抗菌药物等级和医师抗菌药物处方等级权限, 限制医师抗菌药物处方开具权限; 2) 医嘱处方控制管理, 主要是使用规则和用量的管理, 当医生开具抗生素处方时, 会弹出注意事项提醒, 如果用量明显有误, 会提示处方开具错误; 3) 支持医嘱处方的抗生素用药审核; 4) 支持在紧急情况下, 医生可以提交越级使用抗菌药物的申请。 5) 支持越级开具抗菌素药物处方审核流程。 		
<p>41</p>	<p>抗菌药物监测系统</p>	<p>使用情况查询、合理使用指标、使用监测、临床抽查表</p>	<p>抗菌药物监测系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用情况查询 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持门急诊抗菌药物使用查询, 支持按照时间、药品、患者姓名统计查询门急诊抗菌药物使用情况, 统计结果包含门急诊使用抗菌药物患者列表和用药详细情况, 具体包含患者信息、处方科室、处方医生、西医诊断、中医诊断、就诊时间和发药时间; 2) 支持围术期抗菌药物使用情况查询, 支持按照时间、住院号、患者姓名统计查询抗菌药物使用情况, 统计结果包含患者信息、入院时间、出院时间、当前科室、费用总额、住院状态, 可以导出、打印统计结果; 3) 支持住院部门抗菌药物使用查询, 支持按照时间、住院号、患者姓名统计查询抗菌药物使用情况, 统计结果可以导出、打印; 4) 支持门急诊处方抗菌药物使用情况查询、统计、 	<p>套</p>	<p>1</p>



			<p>导出和打印;</p> <p>5) 支持住院医嘱抗菌药物使用情况查询、统计、导出和打印。</p> <p>6) 统计查询结果支持按照任意统计项进行排序查看。</p> <p>2. 合理使用指标</p> <p>1) 支持门诊人均费用指标统计,</p> <p>2) 支持金额排行榜指标统计;</p> <p>3) 支持数量排行榜指标统计;</p> <p>4) 支持抗菌药物百分比指标统计;</p> <p>5) 支持注射药物百分比指标统计;</p> <p>6) 支持基本药物使用情况指标统计;</p> <p>7) 支持住院患者使用分析指标统计;</p> <p>8) 支持住院患者人均费用指标统计;</p> <p>9) 支持抗菌药物使用强度指标统计;</p> <p>10) 支持抗菌药物使用比例指标统计;</p> <p>11) 支持分级抗菌药物使用情况指标统计;</p> <p>12) 支持抗菌药物送检率分析;</p> <p>13) 支持手术切口使用情况指标统计;</p> <p>14) 支持抗菌药物 DDDs 指标统计。</p> <p>3. 使用监测</p> <p>1) 支持住院患者人均疗程监测;</p> <p>2) 支持手术患者人均用药天数监测;</p> <p>3) 支持患者平均每日用量监测;</p> <p>4) 支持联用情况统计监测;</p> <p>5) 支持三级使用分析监测;</p> <p>6) 支持金额排名统计监测;</p> <p>7) 支持数量排名统计监测;</p> <p>8) 支持单品种趋势图展示;</p> <p>9) 支持科室使用趋势图展示;</p> <p>10) 支持医生使用趋势图展示;</p> <p>11) 支持全院使用趋势图展示。</p> <p>4. 临床抽查</p> <p>1) 支持手术病人用药抽查统计;</p> <p>2) 支持非手术病人用药抽查统计;</p> <p>3) 支持门诊病人用药抽查统计;</p> <p>4) 支持住院病人用药抽查统计;</p> <p>5) 支持全院临床基本情况统计。</p>		
42	电子病历质控系统	合理性设置、时效设置、质控标	<p>电子病历质控系统</p> <p>1. 合理性设置</p> <p>1) 支持自定义新增、修改、删除、查看病历合理</p>	套	1



		<p>准、违规设置、超时病历、环节质控、终末质控</p>	<p>性设置信息;</p> <p>2) 支持医生电子病历编辑合理性判断设置, 可编辑、打印合理性设置信息;</p> <p>3) 根据合理性设置, 当医护人员书写病历过程中违反合理性规则, 系统将自动检测并进行提示。</p> <p>2. 时效设置</p> <p>1) 支持病历完成时效设置, 可新增、修改、删除、查看时效设置信息;</p> <p>2) 支持事件时效编辑功能, 以及对应的病历类型;</p> <p>3) 支持对病历书写进行时效控制, 医生书写病历时可提示时限要求, 能及时地通知医生应该及时撰写哪些病历记录, 可编辑、查看时效信息;</p> <p>3. 质控标准</p> <p>1) 支持质控科对电子病历评审标准的设置, 可查看、打印、导出评审标准;</p> <p>2) 支持在单个评审标准对应多个扣分项;</p> <p>3) 支持按评审类别绑定单项金额, 为病历评分提供量化数据;</p> <p>4) 支持终末质控中依据评审标准对病历进行评分;</p> <p>4. 违规设置</p> <p>1) 支持电子病历违规信息的设置, 可查看、打印、导出违规设置信息;</p> <p>2) 支持电子病历违规信息的设置单项扣分、单项金额处罚。</p> <p>3) 支持电子病历文档接口设置, 可查看、打印、导出文档接口信息。</p> <p>5. 超时病历</p> <p>1) 支持超时病历列表显示与提醒;</p> <p>2) 支持按状态、时间段、科室、住院编号、患者姓名检索超时病历;</p> <p>3) 支持临床医生病历超时后, 提交延时申请, 病历质控部门审核申请, 并延长病历书写时限;</p> <p>4) 支持延时病历信息编辑、打印延时病历信息。</p> <p>6. 环节质控</p> <p>1) 支持科主任、质控科室按照出入院时间、住院编号、科室、状态查询病历;</p> <p>2) 支持质控科室打开指定病历, 抽查病历质量、根据质控标准评分、批注及回复医生意见;</p> <p>3) 支持医生端登录后, 批注及评分将显示在医生书写病历窗口中的环节质控, 医生可针对这些批注</p>		
--	--	------------------------------	---	--	--



			<p>进行回复;</p> <p>4) 支持病历逻辑质控, 对值的有效性、合法性进行自动判断并提示;</p> <p>5) 支持环节质控信息打印、导出等功能。</p> <p>7. 终末质控</p> <p>1) 支持质控信息列表显示, 包括患者基本信息、评审标准、评审分值、评审人、评审时间、审核人、审核时间信息, 支持按科室、评审状态、时间、关键字等条件筛选质控记录;</p> <p>2) 能够根据质控部门记录的病历内容缺陷, 并对时限、规定必须书写的病历内容进行自动判断处理, 生成相应的质控记录;</p> <p>3) 支持病历一体化质控, 在同一个界面显示病历夹内容, 并同时质控评分;</p> <p>4) 支持对质控评分进行审核、取消审核、退回、打印/导出质控列表。</p>		
43	危急值管理	危急值管理、危急值通知、危急值统计	<p>危急值管理系统</p> <p>1. 危急值管理</p> <p>1) 支持自定义设置各个检验项目危急的警戒值及检查危急值关键描述;</p> <p>2) 支持检查或检验结果中发现危急值之后进行危急值提醒和标志;</p> <p>3) 支持确认为危急值后, 系统自动弹框进行危急值登记及通知临床护士、医生;</p> <p>4) 支持危急值出现之后消息推送形成闭环, 科室及临床都有危急值记录;</p> <p>5) 以列表方式展示所有患者危急值信息, 可按照报告日期、处置状态、业务类别、关键字查询危急值信息;</p> <p>6) 支持选择某条危急值记录, 展示危急值详情, 包含危急值详细信息、危急值处置过程记录, 实现危急值闭环管理;</p> <p>7) 支持一键筛选当前科室所有危急值列表;</p> <p>8) 支持针对危急值记录医生处置内容和时间, 支持登记确认病程记录书写人和书写时间。</p> <p>2. 危急值通知</p> <p>1) 支持自定义危急值推送消息模板的设置;</p> <p>2) 支持平台、短信、微信、API 多种消息推送方式将危急值发送给临床医生、护士、医院领导;</p> <p>3) 支持危急值通过系统弹框的方式通知到临床医生工作站</p>	套	1



			<p>4) 支持设置医生、护士、科主任确认危急值时限;</p> <p>5) 支持危急预警提醒、登记、上报临床医生和护士;</p> <p>6) 支持危急值通过系统弹框的方式通知到临床医生工作站和护士工作站。</p> <p>3. 危急值统计</p> <p>1) 支持危急值各种统计: 送达率、及时率、人数统计;</p> <p>2) 支持危急值查询, 导出及打印。</p>		
44	护理质量控制	<p>质检项目、质检组管理、质检模板、模板匹配、任务设置、任务分配、质量检查、质检审核、问题汇总、原因分析、质控跟进、统计分析、常用短语</p>	<p>护理质量控制系统</p> <p>1. 质检项目</p> <p>1) 支持质量检查项目自定义维护管理, 系统管理员可根据医院实际情况自行维护护理质量检查项目;</p> <p>2) 支持启用/禁用质量检查项目。</p> <p>2. 质检组管理</p> <p>1) 支持质量检查人员分组及项目的绑定与维护管理, 检查内容包括病房管理质量检查、消毒隔离质量检查、整体护理质量检查、手术室护理质量检查、护理安全管理质量检查、护理文书书写质量检查等项目。</p> <p>2) 支持限定质量检查组的质量检查范围;</p> <p>3) 支持设置住院跟踪和审核权限;</p> <p>4) 支持启用/禁用质量检查组。</p> <p>3. 质检模板</p> <p>1) 可维护符合医院护理质控检查标准评分基础模板;</p> <p>2) 支持启用/禁用质量检查标准;</p> <p>3) 支持维护质量检查标准下的质量检查指标及分值限定;</p> <p>4) 质量检查指标以树形层级管理;</p> <p>5) 支持复制质量检查标准及标准下的指标, 便于快速设置标准, 提高工作效率。</p> <p>4. 模板匹配</p> <p>1) 支持将质控检查标准评分模板应用于其他机构、院区或科室;</p> <p>2) 支持质检组与质量检查项目的匹配;</p> <p>5. 任务设置</p> <p>支持按季度、月度设置质量检查计划及任务重点;</p> <p>6. 任务分配</p> <p>1) 支持根据设置好的质量检查任务, 自动下发质</p>	套	1



		<p>量检查任务到质查组;</p> <p>2) 支持自动统计当前质控任务完成病区进度。</p> <p>7. 质量检查</p> <p>1) 支持移动端执行质量检查工作;</p> <p>2) 支持检索及调整质量检查结果。</p> <p>8. 质检审核</p> <p>1) 支持检索及调整质量检查结果;</p> <p>2) 支持批量审核质量检查结果;</p> <p>9. 问题汇总</p> <p>1) 支持质量检查汇总与分析,通过模型汇总分析,明确责任护士护理的主要质量影响因子,为进一步提升护理质量提供帮助。</p> <p>2) 支持检索质量检查不合格项目汇总,支持批量下发质量检查不合格项。</p> <p>3) 支持质量问题汇总及跟踪,对质量自查与抽查等护理查房过程中发现的问题进行跟踪反馈及检查闭环管理。</p> <p>10. 原因分析</p> <p>1) 支持检索已下发的质量检查不合格项;</p> <p>2) 支持针对未分析的质量检查不合格项进行原因分析并填报原因分析、整改措施及预期目标。</p> <p>3) 支持汇总查房过程中发现的问题,方便护理部对单项问题做多病区分析或者对某病区做重点问题分析。</p> <p>11. 质控跟进</p> <p>1) 支持检索已下发的质量检查不合格项;</p> <p>2) 支持针对已原因分析的质量检查不合格项进行质量跟进并填报跟进结果;</p> <p>3) 针对护理质控中发现的问题,管理层可以发起质量持续改进项目。</p> <p>4) 系统自动进行上个月的检查汇总,方便管理人员针对检查结果发布改进目标、措施,进行发布,供护理人员查询。</p> <p>12. 统计分析</p> <p>1) 提供统计分析报表、柱状图、折线图及可以分析全院各个病区的护理质量,便于管理层全面直观地掌握指控情况。</p> <p>2) 支持统计年度、月度的各项质量检查标准在各科室下的质量检查结果。</p> <p>3) 支持统计年度、月度各质量检查达标情况分析,得分情况以柱状图展示;</p>		
--	--	---	--	--



			<p>4) 支持质量检查当事人情况统计;</p> <p>5) 支持分析某质量检查标准年度、季度、月度下各科室考核分趋势和趋势图;</p> <p>6) 支持统计某质量检查项目的年度、季度、月度考核分和趋势图。</p> <p>13. 常用短语</p> <p>1) 支持护理质量检查常用短语维护, 适用于多种场景, 包括: 扣分原因、原因分析、改进措施、跟踪结果。</p> <p>2) 支持动态维护短语分类;</p> <p>3) 支持限定常用短语的适用范围。</p>		
45	医院满意度评价系统	具备患者对预约、接诊、收费、药房、检查等就医过程进行评价功能	<p>医院满意度评价系统</p> <p>支持患者在线填写满意度调查反馈信息;</p> <p>通过自助机或者简单按钮的形式, 让患者在就诊结束时能够对本次就诊服务进行对应评价。</p> <p>支持患者对医院环境、门诊、住院、科室、医生等各维度进行满意度评价。</p>	套	1
46	高值耗材管理系统	高值耗材验收单管理, 高值耗材的信息管理: 生产商、经销商的信息、资质信息、授权信息管理等等;	<p>高值耗材管理系统</p> <p>1) 支持高值耗材全流程可追溯管理。</p> <p>2) 高值医用耗材基于 GS1 及院内 SPD 码的形式, 通过超高频 RFID 电子芯片的使用, 利用智能硬件设施, 支持高值医用耗材单件管理, 对高值医用耗材实行一物一码的管理, 保障医用耗材临床使用安全。</p> <p>3) 支持 GS1 编码识别, 通过识别厂家原码形式。</p> <p>4) 针对择日手术模式高值耗材全流程追溯和消毒管理, 提供医院实际场景的功能描述与其它系统间数据对接的具体方案。</p> <p>5) 针对急诊手术模式高值耗材全流程追溯管理提供医院实际场景的功能描述与其它系统间数据对接的具体方案。</p> <p>6) 支持寄售类高值耗材全流程追溯管理, 包括患者追溯及上游供应商追溯, 支持基于 RFID 技术的高值耗材智能柜集成管理。</p> <p>7) 支持高值耗材日清月结, 系统对 HIS 计费、SPD 库存消耗及高值耗材柜库存进行自动比对, 并发布日清报告。</p> <p>8) 提供高值耗材 (手术室、介入导管室) 二级库房的库存管理。</p> <p>9) 高值医用耗材管理系统应与医院 HIS 系统、医嘱系统、物资管理系统等无缝对接。</p>	套	1



			<p>10) 建立完善的植入类医用耗材追溯系统, 满足法律法规相关要求。</p> <p>11) 设置常用手术使用耗材套包, 根据 HIS 系统中的手术排程下发手术套包订单, 通过手术套包条码实现快速验收, 将手术工具消毒纳入系统监管, 实现全环节的使用安全 and 信息追溯。</p> <p>12) 实现院内物流智能化: 在手术室、内镜中心、介入手术室、门诊手术室等, 引入先进的院内物流智能设备, 通过 SPD 集成设备建立整体高效的智能化院内物流系统, 对高值医用耗材实行扫码入库、使用人员扫码或密码取用、剩余医用耗材扫码退库功能, 实现高值耗材使用日清月结。</p>		
47	OA 系统	<p>基础平台、公文管理、流程管理、物品资产、人事管理、排班考勤、薪资管理、绩效考核、统一身份认证、统一信息发布、业务及设备接口</p>	<p>OA 系统</p> <p>1. 个人事务</p> <p>(1) 用户自定义功能</p> <p>1) 允许用户自定义工作区, 将所需功能放在工作区桌面。</p> <p>2) 允许个人上传自定义头像, 并更改个人公共信息</p> <p>3) 更改的个人信息可自动同步更新到系统组织及通讯录中。</p> <p>4) 允许用户修改密码。</p> <p>5) 为保证信息安全, 密码设置必须允许检测强度, 不符合安全强度要求的密码不允许更改。前期根据实际情况允许关闭检测功能。</p> <p>(2) 快速办理工作</p> <p>1) 可以发起日程, 日程安排时间可以不限于本日且不限时间。比如可以提前安排几个月或几年后日程, 也可以补写以前的日程。</p> <p>2) 可以建立定期循环的日程安排。如每周一晨会等。</p> <p>3) 桌面上可显示当日的的所有日程。允许个人设置提醒功能和提醒方式以及提前提醒的时间。</p> <p>4) 允许部门领导安排部门日程, 部门日程要同时在相关人员的桌面日程面板显示。</p> <p>5) 可以快速发起任意流程或公文。</p> <p>6) 可以快速查看所有自己发起的流程。</p> <p>7) 允许快速查看和办理分配的任务。</p> <p>(3) 邮箱功能</p> <p>1) 内部邮箱在新建用户时自动生成。</p>	套	1



			<p>2) 邮件允许设置提醒功能,以便能完成重要邮件的短信提醒。</p> <p>3) 允许同时发送内部和外部邮件。</p> <p>4) 允许建立多个文件夹,对邮件进行分类管理。允许已分类的邮件再次修改分类。</p> <p>(4) 人员外出</p> <p>临时或短时间外出允许填写去向标明工作状态,而不必通过各种请假流程。人员外出时,其他用户在办理流程或其他协同任务时,应该可以查看到该人员的外出情况。</p> <p>(5) 个人查询功能</p> <p>1) 允许查看到当前个人的所有借款项。</p> <p>2) 允许查看到当前个人的日程安排和临时去向</p> <p>3) 允许查看到当前个人的请假考勤汇总</p> <p>4) 允许查看到当前个人的证件情况</p> <p>2. 流程</p> <p>(1) 表单的设计方便易用</p> <p>1) 支持管理员前台在线设计表单,表单设计简单易操作,无需太多代码基础,表单所需要的要素组件化,允许表单设计者快速调用。</p> <p>2) 允许用户通过直接拖曳控件生成表单。</p> <p>3) 支持表单导入导出操作,以减少管理员工作量。</p> <p>4) 支持表单与流程的分类管理。支持表单与流程一对多的方式。</p> <p>5) 可实现各类复杂流程,如列表、多选、单选、关联已有模块数据等。</p> <p>6) 允许设计表单的样式,以符合某些特殊流程的需要。</p> <p>(2) 流程的设计灵活简单</p> <p>1) 支持流程分支设置,可有自由流程与固定流程两种方式,既可以让用户自由选择下一步流转,也支持通过条件控制流程自动走向。</p> <p>2) 允许针对每个步骤分别设置可写字段、隐藏字段、必填字段、打印字段等。还可以针对每个步骤设置不同的样式。</p> <p>3) 允许部分流程之间可以设置关联。用户可以选择与当前流程相关的其他流程做关联,便于处理人查看与查询。</p> <p>4) 相关信息。</p> <p>5) 允许流程指定范围可见,避免信息干扰。支持流程设置发起范围。</p>	
--	--	--	---	--



		<p>6) 允许设置流程节点的操作, 比如只有指定步骤可以退回, 领导签批后不可退回、指定步骤可作废、可增加办理人员或转办等等。</p> <p>7) 允许设置常用意见, 提供审批环节选用。为适应需求, 支持给不同的审批环节设置不同的常用意见。还可以加入一些常见输入字段或意见, 减少审批人员的输入量。</p> <p>8) 支持流程并发与合并的设置, 支持子流程嵌入。允许流程多步骤同时进行。</p> <p>9) 流程支持多人接收同一工作、但任何一人办理即可、其他人员自动取消工作。</p> <p>10) 支持流程携带正文和附件, 并允许设置在每一个步骤正文和附件的详细权限。如可编辑、编辑留痕等。</p> <p>11) 支持流程权限设置, 包括管理权限、监控权限、查询权限和授权操作作废、转办、催办等。</p> <p>12) 允许按人员、部门、角色设定经办权限。</p> <p>13) 支持会签, 会签人可以填写各自的会签意见。</p> <p>14) 允许将某一工作流程定义为独立的功能菜单, 并将相关的查询、归档和报表都定义为功能子菜单, 便于查询总结和操作。</p> <p>(3) 流程的应用</p> <p>1) 流程过程图形化, 直观, 可直接在流程图上看见流程的流转和处理人员情况;</p> <p>2) 支持流程委托, 允许提前委托、定时委托。允许指定流程单独授权委托办理, 委托办理的流程允许委托与被委托人双方都可见。</p> <p>3) 在委托人没有操作条件的情况下, 允许管理员协助进行流程定时、定向移交, 效果同流程委托。</p> <p>4) 流程流转到达可通过内部页面提示框、即时通讯弹出或短信提醒办理人。</p> <p>5) 支持流程超时提示与催办提醒, 催办可以系统设置自动超时催办, 也可手动催办。允许设置超时自动流转</p> <p>6) 支持加盖个性手写签章, 加密电子签章、加密公章等各种方式, 以备业务拓展需要</p> <p>(4) 流程的监控与统计</p> <p>1) 所有流程的操作均有详细过程记录, 包括步骤名、操作人、操作类型、收到与发出的时间、同时时间知会人等等。</p> <p>2) 可监控流程的办理过程, 授权可监控人员可查</p>	
--	--	--	--



		<p>看各步骤办理状态和办理时间，也可查看表单内容。</p> <p>3) 支持统计流程的概况，如发起的流程名、发起总数、办结数量等等。</p> <p>4) 支持统计指定流程各关键节点的处理情况，支持超时工作统计分析，如按人员、按步骤统计办理效率、超时比率、最大超时、流程办结率等等。</p> <p>(5) 流程模板</p> <p>系统内置各类医院业务流程及相关表单，包括医务管理、护理事务、药事管理等常用流程，支持流程及表单的自定义。</p> <p>3. 公文</p> <p>1) 支持多种不同的发文/收文编号，并允许设置编号的规则与样式，支持自动生成发文/收文编号。</p> <p>2) 允许为不同的处室分别建立不同的公文处理笺表单和流程。</p> <p>3) 支持正文在线编辑，手写签批、编辑留痕、一键清稿、套红等功能。</p> <p>4) 允许收文分发功能。</p> <p>5) 允许多分支并行，用户可自行设置并行处理要求。</p> <p>4. 报表统计</p> <p>1) 支持所有流程/公文生成报表，报表项可自由定义；</p> <p>2) 报表允许分类管理，支持单个报表授权查看。</p> <p>3) 允许设置多重分类筛选条件，进一步精准定位所需数据，允许报表数据导出；</p> <p>4) 报表数据需支持数据即时更新。</p> <p>5) 统计分析支持多种图表样式。</p> <p>6) 允许通过在报表中导入 Excel 文件方式实现数据采集，从而保护历史劳动成果，避免不必要的重复劳动。</p> <p>7) 支持对接医院其他业务系统，实现采集数据定制报表。</p> <p>5. 行政管理</p> <p>(1) 通知公告与信息发布</p> <p>1) 允许自定义多个不同的一、二、三级菜单用于发布不同类型的通知/公告。</p> <p>2) 通知公告编辑方式符合常用的信息编辑习惯，允许从 word 上保留格式直接粘贴。</p> <p>3) 允许给任意信息栏目开通信息审批功能，通过</p>		
--	--	--	--	--



		<p>审批的信息自动发送到前台。</p> <p>4) 允许发布者决定发布的信息是否可以让读者进行评论。管理员可以删除不恰当的评论。评论者自己也可以管理自己的评论。</p> <p>5) 允许通知发布者查看信息的收阅情况与时间,以便确认某些重要通知公告的传达情况。</p> <p>(2) 通讯录</p> <p>1) 通讯录用于管理全院人员的所有通讯方式,要求可以根据组织架构自动生成,新建人员时不需要单独再在通讯录中添加人员。</p> <p>2) 为减少管理员工作和信息的及时准确更新,人员的部分联络信息如手机、邮箱地址等需要允许用户自行维护和管理,更新的数据即时同步到通讯录和组织架构及人员的档案中。</p> <p>(3) 会议管理</p> <p>1) 允许对医院所有会议室进行管理。允许编辑会议室名称、所配置的固定设备、容纳人员等等。</p> <p>2) 允许在发起会议时填写会议的主题,允许上传附件。</p> <p>3) 会议通知的人员可以接收并查看会议详情,可以在自己的桌面展示会议信息,可以获得会前提醒。</p> <p>4) 会后允许直接在会议中上传会议纪要,并直接发送到指定的栏目。</p> <p>6)</p> <p>6. 日程安排</p> <p>1) 允许个人填写日程。日程可以按时段不同分别显示,也要在首页上有体现。</p> <p>2) 允许指定的科室管理者将科室的主要日程或者任务添加到部门日程中。部门日程除了展现在部门日程界面,还会直接推送到直接责任人的个人日程安排中。</p> <p>3) 日程允许对责任人发起提醒,允许编辑和删除。</p> <p>7. 文档中心</p> <p>1) 实现文档的电子化管理。</p> <p>2) 支持文件的多层级管理,支持不同文件夹独立权限管理。</p> <p>3) 可支撑其他模块数据的归档管理</p> <p>8. 费用管理</p> <p>1) 允许记录和统计人员所有的费用,包括出差、借款、继续医学教育课时费、科研经费、规范化培</p>	
--	--	---	--



		<p>训与转岗培训等各项费用，可按人员进行统计。</p> <p>2) 个人可以查看自己当前的费用明细情况。</p> <p>3) 处室/科室领导可以监控本科/处室的全部费用情况。</p> <p>9. 人事管理</p> <p>(1) 基本人员信息管理</p> <p>1) 允许人事科管理医院组织架构和人员变动、职位职称、人员权限等。(如有分院或其他院区，允许分院或院区自行管理人员等)</p> <p>2) 允许管理人员必要的信息，并允许各人员自行维护自己的信息，维护信息自动上传同步更新至所有相关模块。</p> <p>(2) 薪资管理</p> <p>1) 允许批量导入或分次导入薪资表。</p> <p>2) 允许个人随时查看历史薪资表。</p> <p>(3) 请假管理</p> <p>1) 允许自定义请假流程表单及审批流程；</p> <p>2) 允许生成请假汇总统计表。数据动态更新。</p> <p>10. 采购管理</p> <p>1) 供应商目录及管理。</p> <p>2) 采购物品目录的全程管理，采购、入库、领用出库和库存以及盘点等管理。</p> <p>3) 对采购合同进行管理，合同、供应商、物品有机融合。</p> <p>4) 对采购过程中的财务工作提供管理，如付款计划、付款流程、付款情况以及发票的收取等，并提供供应商台账。</p> <p>5) 提供功能、部门多角度的权限管理。</p> <p>6) 采购相关的基础信息可以定制。</p> <p>11. 日程任务</p> <p>1) 支持任务的分解，分解成不同的子任务，支持任务的协助、转交、知会等。</p> <p>2) 任务管理支持进度管理。</p> <p>3) 任务管理支持任务反馈及审核。</p> <p>12. 调查与投票</p> <p>1) 支持单选、多选投票形式，对投票过程和结果进行管理。</p> <p>2) 支持单选、多选、问答等多种问卷形式，对问卷过程和结果进行管理。</p> <p>13. 医患关系</p> <p>1) 支持医患投诉登记，并定制流程进行投诉管理。</p>	
--	--	---	--



			<p>2) 支持涉及费用的索赔管理, 并与科室、人员绩效挂钩。</p> <p>3) 支持不良事件上报及跟踪管理。</p> <p>4) 对医患关系进行统计形成报表。</p> <p>14. 科教事务</p> <p>1) 支持为科教事务创建多类型事务统一管理平台, 包括公告类和流程管理类。</p> <p>2) 支持对各项科教事务管理、办事流程、通知公告、业务审核进行自定义分类管理。</p> <p>3) 内置外出进修申请、进修结业报销审批、医师能力评价与授权、护士长工作量化评分等报表, 并支持自定义修改。</p> <p>15. 医德医风</p> <p>1) 支持发布医德医风相关制度、通知和公告。</p> <p>2) 支持发布个人医德医风相关的奖惩等信息。</p> <p>3) 个人奖惩信息与人事档案数据关联。</p> <p>4) 支持医德医风考核表自定义和流程定义。</p> <p>16. 党/工会组织建设</p> <p>(1) 交流园地</p> <p>1) 允许党委/工会管理建设类似论坛的交流园地。需有一般论坛的常见功能, 如发帖、实名回复、匿名回复等功能。发帖允许插入图片、视频、链接等。</p> <p>2) 允许发帖人员对帖子进行多次编辑, 编辑必须留下痕迹。</p> <p>3) 允许管理人员执行帖子加精、置顶等操作; 也允许管理员删除不当言辞的帖子或者回复。</p> <p>(2) 投票与调查</p> <p>1) 允许党委/工会发起对各类活动或意见征集的投票调查。</p> <p>2) 投票调查方式可单选或者多选, 允许设置匿名或实名投票, 允许设置投票的范围。</p> <p>3) 匿名投票情况下不允许发布人员查看匿名的信息。</p> <p>4) 实名投票情况下可以查看各个选项的投票者信息, 可查看已投票人员和未投票人员。发布人员可以设置是否允许投票人员查看投票情况。</p> <p>5) 党委/工会优秀人员评选, 可以设置投票, 选举优秀党员或者工会成员、职工等。并在专门的栏目进行优秀员工展示。</p> <p>(3) 活动信息展示</p> <p>1) 党委/工会可以编辑组织成立/活动的大事记。</p>	
--	--	--	---	--



			<p>允许指定人员编辑和管理。</p> <p>2) 党委/工会活动以 flash 图集的方式展示。允许首页轮播展示。图集内允许管理多幅图像，允许为不同的图片添加文字说明，功能类似腾讯的图片站。</p> <p>17. 系统管理</p> <p>(1) 组织人员的管理</p> <p>1) 支持多级部门设置，符合医院现有组织架构。</p> <p>2) 部门排序号、角色排序号、用户排序号机制，可实现人为定义组织架构中的部门与用户排序，确保符合单位需要。</p> <p>3) 支持离职/外部人员管理。</p> <p>4) 支持用户导入导出。</p> <p>5) 根据角色控制菜单权限，支持批量添加/删除权限，部分关键模块支持根据具体情况内置权限。</p> <p>6) 支持批量用户个性设置，统一用户界面，规范医院形象。</p> <p>(2) 系统安全</p> <p>1) 可系统管理员强制规定用户修改密码的强度级别、强制修改初始密码，密码错误记录登录账号和 IP。</p> <p>2) 完备的系统日志管理，提供访问量年度、月、日统计报表，重要操作日志的查询管理。</p> <p>18. 移动 APP 端</p> <p>1) 移动版客户端（安卓、IOS），实现无线移动办公。</p> <p>2) 提供邮件、公告、流程/公文处理、会议管理等模块功能，可随时办公。</p> <p>3) 支持 workflow 新建、审批、一键转交、办理、退回、会签及表单查看等功能。</p> <p>4) 支持消息推送、支持 OFFICE 在线阅读。</p> <p>5) 可在线查看系统相关的数据统计分析报表。</p>		
48	微信公众号系统（含医院官网）	<p>个人中心、健康卡管理、在线建档、在线问诊、预约挂号、按医生挂号、分时段挂号、移动支付、门</p>	<p>患者移动服务系统（微信小程序）</p> <p>1. 医院简介 支持维护和查看医院简介，以图文方式展示。</p> <p>2. 医院公示 支持药品价格、诊疗项目价格、耗材价格公示，便于患者搜索查询关注的信息。</p> <p>3. 就诊指南 支持用户查看就医指南，方便患者及家属便捷查看该医院常见就诊问答、医院楼层分布、就诊流程等</p>	套	1



	<p>诊缴费、门诊查询、住院预缴、住院查询、缴费查询、每日清单、报告查询、就诊指南、医院公示、医院介绍、新闻资讯、消息中心、电子健康卡、后台管理、平台管理、门诊候诊查询、自助开单、体检预约及查询、健康宣教、电子发票、处方查询及处方药品说明书、查询出院带药等</p>	<p>就诊相关信息。</p> <p>4. 科室介绍 支持维护和查看科室介绍（含医生介绍），以图文方式展示一目了然。</p> <p>5. 预约服务 （1）门诊挂号 1、支持在线门诊挂号，按照科室选择医生挂号，或者搜索医生、科室进行挂号。 2、个人客户可在微信上选择套餐预约或自选项目预约，并可在线支付完成体检预约。 3、单位员工在线预约体检：通过预约码进行在线体检预约。 4、个人及单位预约的订单，自动导入内网体检系统。 5、支持个人订单的查看，退订等功能</p> <p>（2）检查检验 支持在线预约各项检验检查，支持查看各项检验检查注意事项。 支持填写流调问卷并签字。 支持按照日期和时间段预约检验检查项目，可切换绑定的其他健康卡帮助他人预约检测项目。 支持在线微信支付检验检查费用。 支持检测结果出来后，可在线查看检测结果。 支持查询历史检测预约记录，已支付未检测的订单，可以在线申请退款。</p> <p>6. 门诊服务 （1）候诊查询 对接HIS系统或排队叫号系统，动态更新排队情况，支持查看当前等候人数、预计等候时间等排队情况，方便患者合理安排就诊时间。 （2）门诊费用 支持查看历次门诊缴费记录及费用明细。 （3）门诊缴费 支持查看待缴费列表，可选择需要缴费的项目在线缴费，支持微信在线支付。</p> <p>7. 住院服务 （1）住院信息 支持患者及家属查看患者住院信息，包括住院编号、住院天数、入院时间、住院科室、床位、主管医生、主管护士、入院诊断、住院预交金及消费情况等。</p>		
--	--	---	--	--



			<p>(2) 每日清单 住院患者及家属可以按照日期查看每日住院费用清单。</p> <p>(3) 住院预缴 支持住院患者及家属查看预交金余额及费用总额，自行输入预缴金额并在线支付。</p> <p>8. 报告查询</p> <p>(1) 检查报告 支持查看历次检查报告，可按照日期筛选检查报告，检查报告详细信息包括检查所见描述及诊断，支持生成报告单并下载。</p> <p>(2) 检验报告 支持查看历次检验报告，包括检验报告和核酸检测报告，可按照日期筛选检验报告，支持查看检验报告指标结果明细，支持生成报告单并下载。</p> <p>(3) 体检报告 支持查看历次体检报告，可按照日期筛选体检报告，支持查看报告指标结果明细。</p> <p>9. 消息中心 支持通知公告等消息发布，红点标志提醒用户未读消息数，消息已读后红点标志方可消失。</p> <p>10. 个人中心</p> <p>(1) 预约记录 支持切换已经绑卡的患者查询相应的预约记录，预约记录分为挂号和检验检查；可以通过预约记录的日期和状态筛选查询相关的预约记录。</p> <p>(2) 缴费记录 支持分类查询缴费记录，交易类型包含全部、在线问诊、门诊挂号、门诊缴费、住院预交金、核酸检测。</p> <p>支持切换已经绑卡的患者和日期查询缴费记录，并自动计算缴费总金额。</p> <p>(3) 就诊记录 支持切换已经绑卡的患者和日期就诊记录，分为门诊和住院就诊记录。</p> <p>历次门诊就诊记录主要包含问诊号、就诊科室、接诊医生、诊断、就诊日期、就诊地点和就诊状态。住院就诊记录主要包括住院号、在院状态、科室、病区床位、入院诊断、住院时间。</p> <p>(4) 就诊卡管理 支持同一个账户绑定多张就诊卡或电子健康卡，最</p>	
--	--	--	--	--



			<p>多可以绑定 10 张。</p> <p>支持绑定医院实体就诊卡生成电子就诊卡，没有就诊卡的支持线上建档自助办理电子就诊卡。</p> <p>系统支持对接区域电子健康卡平台，可线上申领电子健康卡，识别患者身份。</p> <p>11. 后台管理</p> <p>支持统一设置医院工作人员、科室基础数据，设置系统用户基础信息。</p> <p>支持后台管理系统菜单、角色权限、用户权限和系统参数配置。</p> <p>支持维护系统基础目录，包括患者类型、民族、职业、协议条款。</p> <p>支持后台设置系统模块，例如模块分类、模块图标、名称等。</p> <p>支持根据医院实际情况维护就诊指南内容，如就诊问答、楼层分布、就诊流程。</p> <p>支持设置调查问卷的题目类别，问卷类型、题库、问卷生成，查看问卷调查结果。</p> <p>支持设置消息通知内容，并发布。</p> <p>提供报表管理，内置医生评价统计、满意度情况汇总、问卷汇总。</p> <p>提供交易管理，支持汇总缴费记录和退款记录，后台可对未发生的诊疗服务退款。</p> <p>12. 医保移动支付</p> <p>支持医保移动支付功能</p> <p>13. 医院官网</p> <p>要体现医院的专业性，操作简便，重视服务。要统一页面格式、清晰地文字描述。</p> <p>采用智能动态数据库管理，模块采用 ASP 编程，开发数据库智能化功能；用户只要会操作基本的文档功能就能熟练地应用后台，采用互动数据库提交表，数据库平台为 Access，如为安全可改为 SQL 数据库来实现</p> <p>系统模块划分为：医院概况、党建园地、科室概况、专家介绍、医院服务、就医指南、医保政策、医院荣誉、新闻中心、健康讲座、医院动态、护士园地、医学论坛、人才招聘、在线反馈等模块</p>		
49	信息集成平台（基础）	医院信息平台（基础），实现各个业务系统的互	<p>信息系统集成</p> <p>数据采集</p> <p>1. 数据采集管理</p> <p>(1) 实时数据采集</p>	套	1



	<p>联互通；患者主索引、患者 360 全景视图、单点登录</p>	<p>可实时采集到业务数据库 Oracle 所产生的日志信息，并通过监控程序和消息队列完成整个数据的实时采集；</p> <p>(2) 离线数据采集</p> <p>离线数据仓库主要基于 Hive 等技术来构建 T+1 的离线数据</p> <p>通过定时任务每天拉取增量数据导入到 Hive 表中创建各个业务相关的主题维度数据，对外提供 T+1 的数据查询接口</p> <p>2. 数据校验管理</p> <p>针对采集的业务系统数据对需要进行验证的数据逻辑、数据值域进行配置、验证管理。</p> <p>3. 数据脱敏管理</p> <p>支持可视化的数据脱敏配置管理，对患者身份信息、传染病信息、联系信息等敏感信息进行脱敏管理，平台提供自定义脱敏规则服务，平台提供字符串脱敏、置空脱敏、关键词脱敏三个类型。</p> <p>企业服务总线</p> <p>1. 总线服务</p> <p>提供虚拟化和管理功能来实现和扩展 SOA 的核心定义，具备可插拔的服务协调、传输协议转换、消息转换和路由的能力。</p> <p>数据交换平台</p> <p>1. 业务流程管理</p> <p>(1) 流程设计器：以规范化的、图形化的构造端到端的卓越业务流程工具</p> <p>(2) 路由设计：支持规范化、图形化的拖拉式图形化的路由设计</p> <p>2. 流程引擎</p> <p>(1) 资源实体管理</p> <p>对医院各个应用系统的数据库的基本信息进行管理，记录各个数据库通信方式，创建各个数据库连接池。</p> <p>(2) 日志监控</p> <p>实现异常日志的报警和日志查看。</p> <p>3. 服务接口管理</p> <p>(1) 支持虚拟化通信参与方之间的服务交互并对其进行管理；</p> <p>(2) 支持 XML 和 Json 格式；</p> <p>(3) 支持 HL7 v2\V3\FHIR 国际标准；</p> <p>(4) 支持大文件的完整传输；</p>	
--	-----------------------------------	---	--



			<p>(5) 提供对Kafka 分布式流平台发送和接收消息;</p> <p>(6) 支持对Hadoop 系统操作;</p> <p>(7) 支持安全传输协议, 支持对消息进行加密, 解密;</p> <p>(8) 支持TCP/IP, HTTP, REST Web 服务和SOAP Web 服务。</p> <p>(9) 对接口调用过程中的异常信息进行分析。</p> <p>业务交互服务</p> <p>1. 院内业务交互服务。医院已经建成一体化医疗业务系统和对应的人财物运营管理系统, 但是暴露出来的问题是业务系统和运营管理系统无法进行交互, 对于临床活动的指导以及医院运营发展带来了极大的不便, 对此需要集成平台的异构能力, 集成异构业务以满足全院业务交互。</p> <p>2. 院外业务交互服务。医院对外业务交互主要体现在区域医疗业务协同、远程医疗等活动, 其分别涉及多个平台、多个系统之间的信息互联互通需求, 如分别进行点对点的业务交互, 带来业务系统繁重, 流程复杂, 数据不互通等问题, 对此需要集成平台进行统一的对外业务交互, 以满足不同对外业务需求。</p> <p>3. 基于医院信息集成平台通过数据交换平台的接口服务管理, 对各信息系统所有交互接口进行标准化改造, 形成统一的接口服务。从而同相关业务交互单位之间及相关的主管业务部门进行可靠的业务处理交互。</p>		
50	体检系统	体检系统	<p>1、支持健康体检、入职、入学体检、公务员体检等。并支持二代身份证识别登记和拍照等功能。</p> <p>2、系统包含体检登记(个人及团体)、收费(与HIS系统对接)、科室检查、总检、审核、报告等全健康体检全流程体检。</p> <p>3、支持团体名单统一批量导入功能并自动分组。</p> <p>4、专业总检结论词库(5千条以上), 系统支持自动根据科室小结生成总检结论。</p> <p>5、支持危急值管理功能, 发现危急值在系统上自动提醒工作人员。</p> <p>6、支持短信功能: 包含危急值短信推送、报告领取短信通知。</p> <p>7、统计分析: 支持工作量统计、体检结论统计、科室结算统计、单位数据统计等。</p> <p>8、后台管理: 支持科室、收费项目、套餐、人员</p>	套	1



			<p>及权限的维护管理</p> <p>接口：1、 HIS 系统接口，与医院 HIS 系统对接，实现收费数据自动发送到 HIS，并接收收费成功状态。</p> <p>2、 LSI 系统接口：实现检验项目申请发送到 LIS 系统，检验结束后通过接口读取检验结果回体检系统。</p> <p>3、 PACS 系统接口：实现检查（主要为超声、DR、CT、MRI 检查、内镜）申请自动发送到 PACS 系统，检查结束后自动将结果描述及检查报告传回体检系统。</p> <p>4、 微信接口，打通微信支付接口，实现体检客户微信选择项目和套餐后自助完成支付</p> <p>5、 体检系统需按广元市健康体检与管理质量信息系统要求，导出符合标准的体检数据，以便能上传核查</p> <p>6、 与体检中心非标准仪器设备对接（如心电图、骨密度、电测听、肺功能等）</p> <p>7、 与四川省职业病防治综合管理信息系统对接实现数据自动提取、信息共享、上报等功能（含接口）</p> <p>8、 与医院微信公众号互联互通，实现线上预约、报告查询等功能</p> <p>9、 与广元市食品药品从业人员体检管理平台对接实现数据自动提取、信息共享、上报等功能（含接口）</p>		
51	接口		<p>全国一体化医保接口、医保电子处方流转 医保移动支付接口、三医监管、广元市人口健康平台、DRGs 病案上报接口、居民电子健康卡、HQMS 上报接口、医院绩效考核上报、发热门诊上报接口、流感监测上报接口、电子发票接口、四川省核酸检测上报、四川工伤医保接口、传染病上报、院前急救与广元区域平台对接接口、重复用药和重复检验检查提醒接口、调阅患者健康档案、检验检查结果互认、四川省基卫系统服务接口。</p>	套	1
52	门诊室显示终端	显示一体机	<p>1. 显示尺寸：21.5 英寸</p> <p>2. 最佳分辨率：1920×1080；</p> <p>3. 可视视角：89/89/89/89；</p> <p>4. 亮度：350cd/m²；</p> <p>5. 支持对服务器发送的远程控制命令的解析和处理，包括：插播消息、重启终端、休眠、唤醒、强制关机、定时开关机、设置音量、应用程序的远程</p>	台	6



			<p>在线升级；设置终端下载速率的上限。</p> <p>6. 支持横屏、竖屏壁挂式播放、支持全屏、分屏播放，模块化设计分屏显示；</p> <p>7. 采用工业级安卓瑞芯微 3288 四核主控芯片，主频 1.8GHz，搭载 Android 7.1 的操作系统，运行内存 RAM 2G LPDDR3 ，存储 ROM16G EMMC ；</p> <p>8. 基本接口：2 路 USB 、1 路 TF 卡插座 、1 路 HDMI 、1 路 AC IN 、1 组双声道音频输出，1 路标准外置 RJ45 接口 ， 内置 WIFI ， 802.11b/g/n, 默认单 WIFI 模块；</p> <p>9. 机身材质： 金属外壳+钢化玻璃+铝合金边；</p> <p>10. 安装方式： 壁挂安装。</p>		
53	门诊诊区显示终端	显示一体机	<p>1. 显示尺寸： 55 英寸；</p> <p>2. 最佳分辨率： 1920 × 1080；</p> <p>3. 可视视角： 89/89/89/89；</p> <p>4. 亮度： 350cd/m²；</p> <p>5. 支持对服务器发送的远程控制命令的解析和处理，包括：插播消息、重启终端、休眠、唤醒、强制关机、定时开关机、设置音量、应用程序的远程在线升级；设置终端下载速率的上限。</p> <p>6. 支持横屏、竖屏壁挂式播放、支持全屏、分屏播放，模块化设计分屏显示；</p> <p>7. 采用工业级安卓瑞芯微 3288 四核主控芯片，主频 1.8GHz，搭载 Android 7.1 的操作系统，运行内存 RAM 2G LPDDR3 ，存储 ROM16G EMMC ；</p> <p>8. 基本接口：2 路 USB 、1 路 TF 卡插座 、1 路 HDMI 、1 路 AC IN 、1 组双声道音频输出，1 路标准外置 RJ45 接口 ， 内置 WIFI ， 802.11b/g/n, 默认单 WIFI 模块；</p> <p>9. 机身材质： 金属外壳+钢化玻璃+铝合金边；</p> <p>10. 安装方式： 壁挂或吊装。</p>	台	8
54	55 寸显示终端	55 寸触摸横屏	<p>1. 显示尺寸： 55 英寸；</p> <p>2. 最佳分辨率： 1920 × 1080；</p> <p>3. 亮度： 350cd/m²；</p> <p>4. 对比度： 1000: 1；</p> <p>5. 响应时间： 5ms；</p> <p>6. 支持对服务器发送的远程控制命令的解析和处理，包括：插播消息、重启终端、休眠、唤醒、强制关机、定时开关机、设置音量、应用程序的远程在线升级；设置终端下载速率的上限。</p> <p>7. 配置酷睿 i5/4G/128G 固态硬盘/集成 HD</p>	台	1



			<p>Graphics 显示核心;</p> <p>8. 接口: 2×USB、1×TF (SD) 卡插座、1×HDMI、1×ACIN、1×双声道音频输出;</p> <p>网络: RJ45、WIFI;</p> <p>9. 触摸方式: 红外多点触摸;</p> <p>10. 机身材质: 金属外壳+钢化玻璃+铝合金边框;</p> <p>11. 安装方式: 卧式落地安装。</p>		
55	软件模块	软件	<p>智能分诊系统基础模块</p> <p>门诊分诊基础管理模块</p> <p>药房分诊基础管理模块</p> <p>检验分诊基础管理模块</p> <p>检查分诊基础管理模块</p> <p>医生介绍基础管理模块</p> <p>就医导诊基础管理模块</p> <p>就诊导航基础管理模块</p> <p>门诊排班基础管理模块</p> <p>诊区显示终端控制模块</p> <p>诊室显示终端控制模块</p> <p>呼叫终端控制模块</p> <p>TTS 语音引擎管理模块</p> <p>互联互通接口调试</p> <p>智能分诊系统基础模块</p> <p>门诊分诊基础管理模块</p> <p>药房分诊基础管理模块</p> <p>检验分诊基础管理模块</p> <p>检查分诊基础管理模块</p> <p>医生介绍基础管理模块</p> <p>就医导诊基础管理模块</p> <p>就诊导航基础管理模块</p> <p>门诊排班基础管理模块</p> <p>诊区显示终端控制模块</p> <p>诊室显示终端控制模块</p> <p>呼叫终端控制模块</p> <p>TTS 语音引擎管理模块</p> <p>互联互通接口调试</p>	套	1
56	语音模块	功放	<p>1. MP3+收音+显示屏+蓝牙; 四种播放模式、五种音效模式可选;</p> <p>2. 五路音源输入, 其中 3 路标准线路信号, 2 路标准话筒信号, 每通道独立旋钮调节音量大小;</p> <p>3. 一路音源输出, 可环接至下一台功放音频输入接口;</p>	台	9



			<p>4. 总音量调节旋钮统一控制所有线路和话筒音量;</p> <p>5. 具有开关播放 MP3 功能按键: 包括蓝牙、收音机、USB/SD 卡播放, 小屏幕显示播放状态;</p> <p>6. 两段参量均衡调节旋钮, 用于调节高低音改善音质;</p> <p>7. MIC1 具最高优先权, 信号输入时自动默音;</p> <p>8. 具有 70V、100V, 0V 定压输出, 4—16Ω 定阻输出;</p> <p>9. 额定输出: 80W;</p> <p>10. 频响: 100HZ—16KHZ;</p> <p>11. 谐波失真: <0.1% 1KHZ;</p> <p>12. 信噪比: MIC1、2 66db, AUX1、2 70db;</p> <p>13. 音调调节: Bass ±10db at 100HZ Treble: ±10db at 10KHZ;</p> <p>14. 保护: 开机保护, 过压保护, 直流保护, 短路保护, 过热保护;</p> <p>15. 静音: MIC1, 铃声, 报警声;</p> <p>16. 尺寸: 487×310×70 (mm)。</p>		
		喇叭	<p>1. 一体化铁盆架喇叭, 方便安装;</p> <p>2. 纸盆中音单元, 声音还原真实;</p> <p>3. 塑料外壳, 铁质网罩, 经久耐用;</p> <p>4. 带“A”后缀为同轴吸顶喇叭;</p> <p>5. 额定功率: 9W;</p> <p>6. 最大功率: 15W;</p> <p>7. 输入电压: 70/100V;</p> <p>8. 频率响应: 110—19000HZ;</p> <p>9. 喇叭单元: 6*1;</p> <p>10 灵敏度: 96dB;</p> <p>11. 安装开孔尺寸: Φ210mm;</p> <p>12. 产品尺寸: 外径: Φ245mm, 内径: Φ210mm, 厚度: 70mm。</p>	台	18
57	护士站电子白板	护士站电子白板	<p>1、医护动态值班显示功能: 用于显示今日值班人员信息 (包括科主任、护士长、院总值班、护士长总值班、值班医生、值班护士等), 可通过后台手动录入值班人员信息, 亦可通过后台设置自动对接排班系统, 显示医生、护士值班信息;</p> <p>2、护理任务显示功能: 可显示 HIS 中的医嘱执行项目及相关医疗信息结构化数据, 并可显示所对应项目的属性内容, 系统可进行危急值提醒, 每个项目显示该项目病人总数, 特殊显示项目可用特殊颜色标记, 可进行手动录入项目显示;</p>	套	3



			<p>3、危急值提醒功能：危急值通过大屏进行实时提醒；</p> <p>4、病人一览表显示和查询功能：显示病人床位基本信息（病人床号、姓名、年龄、性别、入院日期、住院天数），病人护理级别，病人病情，病人社保信息，病人总数，陪护状态，空床状态，加床状态；</p> <p>5、医嘱动态提醒功能：医嘱下达后在3秒内作出提醒响应，并显示医嘱执行状况，区分出普通医嘱、紧急医嘱、停止医嘱等医嘱状态；</p> <p>6、可管理能够添加、修改、删除自定义项目，并可为相应病人添加项目属性；</p> <p>7、后台管理能够设定固定显示项目并可以调整显示顺序，可以添加、修改、删除全院通告，可以添加、修改、删除科室通告；</p> <p>8、病人信息与呼叫器分机的病人信息需要同步显示，可选择护理任务同步显示到呼叫器分机；</p> <p>9、护理人员管床信息查询：主管医生管床信息和主管护士管床信息；</p> <p>10、病区在院病人的医保类别信息查询；</p> <p>11、55寸显示大屏，可安装软件系统。</p>		
58	护士站主机	护士站主机	<p>（一）硬件性能参数和配置：</p> <p>1、CPU：ARM A73 8核，主频 2.0GHz；内存：2GB；存储：16GB。</p> <p>2、全彩电子屏：10.1英寸；分辨率≥1280x800像素；IPS触控屏。</p> <p>3、摄像头：500万像素，支持前后翻转，可调角度（相对屏幕-30度~+180度）。</p> <p>4、话机角度调节（10度~70度可调）。</p> <p>5、配置：2个10M/100M/1000M以太网口（具有POE供电）。</p> <p>6、配置：2.4G/5.8G双模WIFI。</p> <p>7、配置：蓝牙模块。</p> <p>8、配置：USB2.0接口≥1。</p> <p>9、可扩展存储卡，插槽数：1。</p> <p>（二）软件系统功能：</p> <p>1、病人一览表：主页显示该科室的所有床位的病人信息，包括：病人姓名、病情、护理级别、入院时间、主治医生、责任护士、医保类型、余额、医嘱提醒、护理警示（包括：饮食、坠床、压疮、药物过敏）、诊断内容等信息，选择某个床位能直接与该病床进行通话。</p>	套	3



			<p>2、广播：能对病区内所有病床进行广播，也可选择指定床位进行广播，广播完成可在“广播记录”中查看历史广播记录。</p> <p>3、宣教：可对病区所有病床进行宣教，也可选择指定床位进行宣教，宣教过程中可随时停止当前宣教，宣教结束病人能对该宣教内容进行效果评价。</p> <p>4、通告：可以发布病区通告信息，能针对病区所有床位进行宣教，或指定床位发布通告信息，能对已发布通告进行修改或删除。</p> <p>5、呼叫记录：保存所有历史呼叫数据，选择其中一条记录可以回拨，点击录音能播放通话录音。</p> <p>6、呼叫转移：当值班护士离开护士站，可将呼叫转移到指定门口机，转移成功当有人呼叫会直接转到指定门口，护士可以门口机接叫与病人通话，呼叫过程中当前门口机有灯光提醒，灯光颜色可以配置。</p> <p>7、呼叫托管：呼叫托管可将当前病区呼叫托管到其他病区，由另一病区护士代为接听呼叫。</p> <p>8、视频通话：支持与智慧病房-智能床旁交互屏实现视频通话功能，具有视频通话回放功能。</p> <p>9、系统设置：能查看科室中所有设备在线状态，可以配置该科室中所有床头机、门口机设备，能配置呼叫中门口机灯光显示颜色，能发现该科室中新增加床头机或门口机，能设置床头机床位号，能创建科室病房，能将床头机和门口机与病房进行绑定。</p>		
59	门口机	门口机	<p>(一) 硬件性能参数和配置：</p> <p>1、CPU：ARM A55 4核，主频：1.8GHz；内存：2G；存储：32G。</p> <p>2、NPU 算力：0.8TOPS。</p> <p>3、GPU 主频：800MHz。</p> <p>4、采用10.1寸电容多点触控屏，分辨率：1280*800。</p> <p>5、内置10/100/1000M网络接口：1个（支持内置POE供电，需另配POE模块，需单独计价）。</p> <p>6、内置6pin凤凰端子公母头（压接式），用于集中供电和卫生间分机接口使用。</p> <p>7、内置1个TTL配置接口。</p> <p>8、内置扬声器：1个。</p> <p>9、内置MIC：1个。</p> <p>10、外置物理呼叫按键：1个。</p> <p>11、外置物理取消按键：1个。</p>	台	8



			<p>12、外置 Restart 物理按键：1 个。</p> <p>13、配置一体化 7 色门灯，7 色灯光可控。</p> <p>（二）软件系统功能：</p> <p>1、病房信息显示：可显示该科室名称、房间号、各个病床号、责任医生姓名与照片、责任护士姓名与照片。</p> <p>2、显示每一个病房患者的护理任务项目等信息。</p> <p>3、病区健康宣教和信息发布。</p> <p>4、可同步显示房间内的病床呼叫信息、护理增援信息、厕所紧急报警信息，并通过不同颜色指示灯进行提醒。</p> <p>5、当转移呼叫到病房门口机时，可接听其他房间的病床分机呼叫并全双工对讲；夜间自动开启呼叫接听。</p> <p>6、时间同步：显示当前日期和时间，与话机过道屏时间同步显示。</p> <p>7、设备自检功能：配置开门狗和自检程序，网络故障自动重连，设备突发异常自动报警。</p> <p>（三）医疗物联网硬件扩展性：</p> <p>1、可扩展与主板完全分离式的 NFC 射频模块，用于人员权限、巡更、医疗设备身份识别和配对使用。（选配，本次报价不包含）</p> <p>2、可扩展与主板完全分离式的蓝牙 5.0 模块，主从工作模式，可对接蓝牙胸牌和医疗设备，可同时对接 4 个以上蓝牙医疗设备。（选配，本次报价不包含）</p> <p>（四）设备安装部署和维护：</p> <p>1、采用背板挂架安装、螺丝固定，不易脱落和丢失，安装时不用盲对挂孔位。</p> <p>2、智能床头分机蓝牙 5.0 模块、NFC 射频模块、网络接口板、按键板、Restart 按键板等采用与主板分离式设计，形成独立式模块，可实现按单个模块故障进行维修和维护，降低维修和维护成本。</p>		
60	床头机	床头机	<p>（一）硬件性能参数和配置</p> <p>1、CPU：ARM A55 4 核，主频：1.8GHz；内存：2G；存储：32G。</p> <p>2、NPU 算力：0.8TOPS。</p> <p>3、GPU 主频：800MHz。</p> <p>4、采用 7 寸电容多点触控屏，分辨率：1024*600。</p> <p>5、内置 10/100/1000M 网络接口：1 个（支持内置 POE 供电，需另配 POE 模块，需单独计价）。</p>	台	25



		<p>6、内置 6pin (压接式) 凤凰端子公母头, 用于集中供电和卫生间分机接口使用。</p> <p>7、内置 1 个 TTL 配置接口。</p> <p>8、内置扬声器: 1 个。</p> <p>9、外置 Restart 物理按键: 1 个。</p> <p>(二) 呼叫手柄及底座参数和配置:</p> <p>1、呼叫手柄内置物理呼叫按键。</p> <p>2、呼叫手柄内置 MIC。</p> <p>3、呼叫手柄内置 LED 高亮灯珠和物理按键, 实现手电筒功能。</p> <p>4、呼叫手柄配置内嵌磁石。</p> <p>5、呼叫手柄底座内嵌磁石, 具有归位引导槽, 方便吸附和拿取, 拉扯手柄不会造成手柄线的损坏。</p> <p>(三) 软件系统功能:</p> <p>1、呼叫按钮: 通过点击屏幕或手柄按键发起呼叫和关闭呼叫。</p> <p>2、病人和护士可清除本机未接呼叫, 清除后护士站、过道屏不再继续提示病床未接呼叫。</p> <p>3、广播功能: 可接收护士站话机发起的广播信息。</p> <p>4、健康宣教: 对病人实现计划型健康宣教。可播放远程宣教音频或本地点播放宣教音频, 宣教结束后病人可对宣教内容进行评价, 并实现以下具体功能: 1) 宣教计划在患者床头播放后需要患者进行评价, 如果患者评价未清楚宣教内容, 需要进行二次宣教重复推送, 如果二次宣教后患者评价仍然未听懂宣教, 需通过护士站话机提醒护士需要到患者处进行人工宣教。2) 宣教时语音与文字同步播放 (实现语音功能需要另配置语音授权模块, 需单独计价)。</p> <p>5、夜间模式: 可设置工作模式和夜间模式。夜间模式在设定时间内无操作时自动 (断电) 熄屏待机, 点击屏幕时自动亮屏。</p> <p>6、增援功能: 医护人员可在床头机上发起增援。</p> <p>7、病患信息同步显示: 床号、性别、患者姓名、住院号、入院时间等。</p> <p>8、护理警示信息同步显示: 高危警示标识、高风险警示标识、护理等级、医嘱提醒等。</p> <p>9、医护人员信息同步显示: 可同步排班系统实现责任医生和管床护士的自动同步显示。</p> <p>10、费用查询和支付功能: 可查询费用余额、缴费提醒、并可通过二维码实现聚合支付, 并实现以下</p>	
--	--	---	--



			<p>具体功能：1）可以查看患者当前预交金余额，以及预交金的缴费记录、预交金总额；2）可快速切换可快速切换查看历史每日的费用清单列表+当日小计金额，总的费用累计金额+全部费用清单列表；3）可在设备上通过手机扫码支付，支持聚合支付。</p> <p>11、医院介绍功能：可查看医院、科室介绍。</p> <p>12、时间同步：显示当前日期和时间，与话机过道屏时间同步显示。</p> <p>13、设备自检功能：配置开门狗和自检程序，网络故障自动重连，设备突发异常自动报警。</p> <p>（四）设备安装部署和维护</p> <p>1、采用背板挂架安装、螺丝固定，不易脱落和丢失，安装时不用盲对挂孔位。</p>		
62	走廊 LED 显示屏	走廊 LED 显示屏	<p>（一）硬件性能参数和配置：</p> <p>1、室内双基色 $\leq \phi 3.75$LED 灯，双面双行，每行可显示 \geq 八个汉字。</p> <p>2、内置扬声器和语音播报模块。</p> <p>3、内置：1 个以太网口。</p> <p>4、内置：220v 电源模块。</p> <p>5、采用结构化和模块设计方案，走廊显示屏可在不取下的状态下对每个硬件模块进行前维护。</p> <p>（二）走廊显示屏软件系统功能要求：</p> <p>1、语音播报功能：声音可选，音量可调，语速可设定；声音自动调节功能：可设置多区域时间段，实现语音音量大小的自动调节；信息显示功能：动态显示和静态显示两种模式；动态显示时可队列滚动显示；就具有时间同步，时间显示功能。</p>	台	5
63	时钟显示器	时钟显示器	<p>显示内容：时分秒（3 英寸）；日期、温湿度（0.8 英寸）；</p> <p>超薄外形尺寸：580*210*35mm；</p> <p>接口方式：4G+卫星；</p> <p>工作电压：输入 AC100V-260V，50Hz；输出电压：DC5V；可用 POE 供电</p> <p>守时精度：0.1S/天；（月误差小于 3 秒）</p>	台	5
64	移动护士（PDA）	PDA	<p>配置不低于</p> <p>八核 2.0 GHz Android 6.0，内存至少 RAM 2G+ ROM 16，扩展，插槽 Micro SD 卡（不低于支持 32G），不低于 1920*1080 分辨率，屏幕尺寸 5.0 英寸及以上，触摸屏支持湿手或戴手套输入，支持一维、二维条码，RFID 标</p>	台	3



			签, 扫描速度识读条码速		
65	移动推车	移动推车	平板电脑配置不低 8 核, 4G 运行内存存储。	台	1
合计 (包括材料运输到青川县第一人民医院施工工地的运输费、上下车费、材料费、调试费、清洁费、含安装、调试含税等全部费用)					

包 4 (手术室、ICU、产房净化设备采购及安装)

一、项目概况

(一) 基本情况

1. 手术部: 位于住院楼五楼, 共设有 5 间手术室及相应辅房、走廊。包括: 1 间 I 级手术室 (含铅防护, 层级为千级)、2 间 III 级手术室 (层级为万级)、1 间感染手术室 (含正负压切换)、1 间普通手术室, 洁净走廊及其辅房设 IV 级净化, 深度洁净区 III 级净化。所有手术室均能实现与手麻系统相连接。

2. ICU 部分: 位于住院楼五楼, 共设有 7 张床位及相应辅房、走廊。

3. 产房部分: 位于住院楼二楼, 共设有 1 间 II 级手术室 (层级为万级)、4 间产房及相应辅房、走廊。

4. 医疗设备: 包含医用吊塔、医用干湿分离吊桥、医用 LED 无影灯等;

5. 包括本项目的装饰、强电、弱电、净化空调、舒适性空调、医用气体、给排水系统的施工, 以及配套设备和材料的选配、采购、运输、安装、调试、维保、主管部门的检测验收, 免费培训采购人技术人员、操作人员和维护人员等。

(二) 项目范围

1. 总则

1.1 土建墙体砌筑、粉刷及加固、医气管道及空调风管穿越楼板的开孔加固及封堵、屋面冷热源热泵基座、净化空调基座、地面找平、空调机房的搭建及装修 (净化空调机房、新风机房、排风机房等的装饰装修、地面找平及地面防水)、外围结构、所有电梯、电梯厅、楼梯间、前室、等候大厅、各种管井、强电井、弱电井、外窗、办公家具等工程不在项目范围内;

1.2 消防系统 (消火栓、消防喷淋管道、消防报警、防火隔断、防火门、疏散标志/照明、消防排烟、应急照明等) 的设计及施工不属此次招标范围。本次项目科室的消防建审及验收由采购人牵头, 中标人配合消防专业图审及验收;

2. 装饰部分

2.1 建筑装饰应遵循不产尘、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合防火要求的总原则。洁净区范围内与空气直接接触的外露材料不得使用木材和石膏；

2.2 项目范围线以内科室的墙、顶、地面的装饰工程、门窗等配套设施均在本次项目范围内；

2.3 项目范围线以内科室的窗帘盒、窗台板、输液导轨在本次项目范围；

2.4 采购人负责项目范围内的土建墙体砌筑、土建墙体找平压光、楼层地面地坪找平压光，以上完成后交中标人施工；

2.5 与采购人交界面门洞由采购人统一收口，中标人服从采购人进度安排；

2.6 科室的固定家具（如护士站、发放台面、地柜、家具装饰柜等）、可移动家具、病床、移动设备、窗帘及导轨、床帘导轨等由采购人自行采购；

2.7 大楼幕墙安全护栏不在本次招标范围内，由采购人负责。

2.8 范围线界面上所在的临界墙为分界线，采购人和中标人各自完成各自区域一侧的墙面（含墙面挂件）装饰施工，包括各自一侧的门、窗收口（门槛石由安装门体的一方施工）。

2.9 土建墙体砌筑、粉刷及加固、医气管道及空调风管穿越楼板的开孔加固及封堵、屋面冷热源热泵基座、净化空调基座、地面找平、空调机房的搭建及装修（净化空调机房、新风机房、排风机房等的装饰装修、地面找平及地面防水）、外围结构、所有电梯、电梯厅、楼梯间、前室、等候大厅、各种管井、强电井、弱电井、外窗、办公家具等工程不在项目范围内。

3. 强弱电部分

采购人负责将双电源线分别引至科室该层双电源切换总配电箱内，双路切换功能及各层总配电箱（含出线支路断路器）由采购人负责提供。总配电箱其后所有的桥架、线管、电源线、照明、插座等全部由中标人采购、安装（疏散指示灯、应急照明灯、设备层的照明、插座配电除外）；

4. 空调部分

4.1 含净化区空调风系统、空调水系统，非净化区空调风系统、空调水系统，含风管及其保温、风阀、风口、空调水管及其保温、水阀以及相关附件等；设备：空调机组（含附属加湿设备）、控制系统、风机盘管、排风机等；

4.2 手术部全年冷热源采用螺杆式四管制冷热水一体机供给。

5. 气体管道部分

5.1 科室范围线内医用气体终端面板箱、麻醉复苏室的医用设备带（含医用气体终端），管道敷设（含医用气体区域阀门箱、医用气体减压箱，医用气体压力监测报警装置、医用氧气流量仪）及手术室吊塔预留医气管道接口阀门。

5.2 科室范围线内氮气汇流排、笑气汇流排、二氧化碳汇流排在本次项目范围内。

5.3 氧气、真空吸引、医疗空气气源由采购人提供，预留氧气、真空吸引、医疗空气管道接口阀门至各区域范围线附近指定位置。

5.4 科室医用气体终端由中标人采购安装；为保证科室内各气体终端接口与科室内吊塔气体终端的统一，维修方便，气体终端应与吊塔设备上携带终端制式一致，统一由吊塔设备厂家提供，均要求与现有设施设备相匹配。

6. 给排水部分

6.1 科室范围线内的医用感应洗手池的采购及安装在本次项目范围内；

6.2 采购人负责排水立管敷设，并在同层预留接口，其后科室洁具与排水立管的连接均由中标人负责。

7. 其他部分

7.1 手术无影灯、吊塔、吊桥等设备在本次项目范围内，无影灯、吊塔的吊装支架、底座、锚栓含在本次项目范围内；

序号	标的名称		计量单位	数量	是否进口
1	医疗设备部分		批	1	否
2	手术室建设系统	装修部分	批	1	否
		暖通部分	批	1	否
		强电部分	批	1	否
		弱电部分	批	1	否
		给排水部分	批	1	否
		医用气体部分	批	1	否

二、采购清单（采购标的）

序号	名称	备注	单位	数量
1	双臂机械麻醉塔	按工艺要求安装	套	6
2	双臂机械外科塔	按工艺要求安装	套	2



3	多功能腔镜塔	按工艺要求安装	套	1
4	多功能桥式吊塔	按工艺要求安装	套	7
5	多功能 LED 手术无影灯	按工艺要求安装	套	5
6	高端 LED 无影灯	按工艺要求安装	套	1
7	LED 手术无影灯	按工艺要求安装	套	4
8	防火单开门 FM 甲 1122	甲级防火, W1100 × H2200	樘	1.00
9	防火单开门 FM 乙 1122	乙级防火, W1100 × H2200	樘	14.00
10	防火双开门 FM 乙 1522	乙级防火, W1500 × H2200	樘	4.00
11	医用手动铅防护单开门 M0922Q2	医用气密封手动铅防护, W900 × H2200, 2 个当量铅板	樘	1.00
12	钢板喷塑手动气密双开门 QM1522	钢板喷塑手动气密双开, W1500 × H2200	樘	7.00
13	钢板喷塑手动气密双开门 QM1222	钢板喷塑手动气密双开, W1200 × H2200	樘	3.00
14	钢板喷塑手动气密双开门 QM1122	钢板喷塑手动气密单开, W1100 × H2200	樘	2.00
15	钢板喷塑手动气密单开门 QM1022	钢板喷塑手动气密单开, W1000 × H2200	樘	6.00
16	钢板喷塑手动气密单开门 QM0922	钢板喷塑手动气密单开, W900 × H2200	樘	5.00
17	洁净成品双开门 M1522	洁净成品双开, W1500 × H2200	樘	5.00
18	洁净成品双开门 M1222	洁净成品双开, W1200 × H2200	樘	2.00
19	洁净成品单开门 M1122	洁净成品单开, W1100 × H2200	樘	22.00
20	洁净成品单开门 M1022	洁净成品单开, W1000 × H2200	樘	4.00
21	医用铅防护电动单开自动移门 ZDM1522Q2	铅防护单开自动移门(钢板喷塑)(含内外脚踏开关, 不锈钢门套, 轨道, 门机, 铝合金盖板等, 铅板厚度为 2mm 厚(铅当量 2mm), W1500 × H2200	樘	1.00
22	医用电动单开平移门 ZDM1822	手术室主门为感应式电动平移门, 应具有光控、手动开启方式, 带延时关闭功能, 运行速度可作调校, W1800 × H2200	樘	1.00



23	医用电动单开平移门 ZDM1522	手术室主门为感应式电动平移门, 应具有光控、手动开启方式, 带延时关闭功能, 运行速度可作调校门框不锈钢包边, W1500 × H2200	樘	12.00
24	医用电动双开门 ZDM1522	手术室主门为感应式电动双开 90° 门, 应具有光控、手动开启方式, 带延时关闭功能, 运行速度可作调校, W1500 × H2200	樘	4.00
25	医用不锈药品柜	W900 × H1700 × D350	个	6.00
26	医用不锈器械柜	W900 × H1700 × D350	个	6.00
27	医用不锈麻醉柜	W900 × H1700 × D350	个	6.00
28	医用不锈情报面板柜体	W1200 × H1000 × D350	个	6.00
29	医用多功能情报面板	1108*446*D	个	6.00
30	医用气体终端箱	1200x300x150	个	6.00
31	组合式电源插座箱 1	1200x300x80	个	18.00
32	组合式电源插座箱 2	1200x300x80	个	6.00
33	四联观片灯	W1197*H597*120	个	6.00
34	不锈钢感应洗手池 1	(两人位), L1500 × W650 × H2000, 恒温电热水器, 红外感应水龙头 3 个、镜灯、镜子、洗手器、膝控装置、自动皂液器	个	4.00
35	不锈钢感应洗手池 2	(三人位), L2000 × W650 × H2000, 3. 附件名称、数量: 恒温电热水器, 红外感应水龙头 3 个、镜灯、镜子、洗手器、膝控装置、自动皂液器	个	3.00
36	隔离 IT 系统	AC220/220V, 8KVA, 5 件套	套	6
37	隔离 IT 系统	AC220/220V, 10KVA, 5 件套	套	2
38	支撑辅助设备	10KVA, 30min, 380V 进, 380V 出	套	1
39	支撑辅助设备	30KVA, 30min, 380V 进, 380V 出	套	1
40	支撑辅助设备	100KVA, 30min, 380V 进, 380V 出	套	1
41	呼叫系统主机	40 门	套	3
42	走廊双面显示屏		套	3
43	呼叫分机		套	28
44	前置广播放大器	10 路输入 (5 路话筒、3 路线路, 2 路紧急输入)	套	3
45	纯后级广播功放	设有 RCA 插口和 XLR 插口, 适合大、中、小型公共场合使用	套	3
46	12 路分区器	12 路分区任意选择输出, 任意开关		3
47	DVD 播放器	兼容 DVD, CD, VCD, HDVD, MP3 等多种格式光碟	套	3
48	48V 幻象电源	可提供两声道 48V 幻象电源	套	3
49	一体化吸顶扬声器	额定功率: 3W/6W;	个	62



50	音量控制器	最大功率: 6W	个	34
51	音量控制器	最大功率: 60W	个	7
52	双咪芯专业会议话筒	换能方式: 电容式	个	3
53	可视对讲室内机(主机)	显示屏: ≥7寸高清屏, 分辨率: ≥1024*600	套	3
54	可视对讲门口机	显示屏: ≥4.3寸, 含人脸识别, 密码开锁, 刷卡开锁, 远程开锁	套	13
55	组合式空气处理机	制冷量 55kW, 制热量 40kW, 冷水盘管+热水盘管, 电加热 6KW, 加湿量 15kg/h, 湿膜加湿器, 初、中过滤 风量 9000m ³ /h, 机外余压 700Pa	台	2
56	组合式空气处理机	制冷量 30kW, 制热量 20kW, 冷水盘管+热水盘管 加湿量 8kg/h, 湿膜加湿器, 电加热 4KW, 初、中过滤 风量 4000m ³ /h, 机外余压 650Pa	台	2
57	组合式空气处理机	制冷量 25kW, 制热量 16kW, 冷水盘管+热水盘管 加湿量 6kg/h, 电加湿器, 电加热 6KW, 初、中过滤 风量 3000m ³ /h, 机外余压 700Pa	台	2
58	新风空气处理机	制冷量 120kW, 制热量 98kW, 冷水盘管+热水盘管 电加湿器, 电加热 30KW, 初、中过滤 风量 7000m ³ /h, 机外余压 500Pa	台	1
59	空调机组配电箱	强弱电一体设计, 含自控系统	台	7
60	层流送风装置	2600*1800*500	台	1
61	层流送风装置	2600*1400*500	台	4
62	模块风冷热泵	制冷量 130kW, 制热量 120kW, 四管制	台	3
63	新风换气机	风量 500m ³ /h, 机外余压 60Pa, 效率 60%	台	1
64	新风换气机	风量 150m ³ /h, 机外余压 100Pa, 效率 60%	台	1
65	氧气二级稳压箱	双回路	台	2
66	氧气流量计	数显	台	2
67	氧气终端(国标)	国标	个	28
68	吸引终端(国标)	国标	个	28
69	空气终端(国标)	国标	个	28
70	压力监护报警装置	三气; 具有声光报警; 精度等级: ≥1.0级	台	2



71	环境氮气浓度报警器	测量范围: 0-30%VOL	套	1
72	环境二氧化碳浓度报警器	测量范围: 0-2000PPm	套	1
73	环境氧化亚氮浓度报警器	测量范围: 0-20PPm	套	1
74	医疗设备带	宽度 210, 高度 60mm	米	50.4
75	手术室支管阀门箱 (三气)	手术室支管阀门箱 (三气)	个	6
76	手术室气体箱 (三气)	手术室气体箱 (三气)	个	6
77	医用氮气汇流排	医用氮气汇流排 10+10	套	1
78	二氧化碳汇流排	二氧化碳汇流排 2+2	套	1
79	医用氧化亚氮汇流排	医用氧化亚氮汇流排 2+2	套	1
80	玻镁彩钢板 (隔墙)	1. 名称: 玻镁彩钢板 (隔墙) 2. 面层材料品种: 中空玻镁板, 双面基板厚度均为 0.426mm, 中空玻镁板表面颜色由业主在可选样品中任意选择	m ²	1570.36
81	玻镁彩钢板 (吊顶)	1. 名称: 玻镁彩钢板 (吊顶) 2. 面层材料品种: 50 系列玻镁夹芯彩, 双面基板厚度均为 0.426mm, 彩钢板表面颜色由业主在可选样品中任意选择 3. 包括配套的中字铝吊梁、中字铝型材配件及 M10*80mm 膨胀螺栓+4#镀锌角钢+M10 镀锌丝杠+方型调节器	m ²	1195.32
82	电解钢板墙面	50*30*1.2 龙骨, 12m 厚石膏板, 1.2mm 厚电解钢板喷塑处理	m ²	427.87
83	电解钢板吊顶	Φ8 钢筋吊杆, 50*30*1.2 镀锌方管龙骨, 背衬 10 厚石膏板, 1.2 厚电解钢板, 出厂时刷抗菌涂料底层两遍, 面层两遍;	m ²	164.87
84	块料内墙面 (墙砖)	1. 墙体类型: 土建内墙 (洁具间、卫生间) 2. 安装方式: 粘贴 3. 面层材料、规格: 内墙面砖, 300×600 4. 缝宽、嵌缝材料: 白水泥浆	m ²	311.70
85	地砖楼地面 (600*600)	1. 基层处理满足设计及规范要求 2. 地面聚氨酯防水涂膜 1.5mm 厚 3. 水泥浆水灰比 0.4-0.5 结合层一道 4. 20mm 厚 1:2 干硬性水泥砂浆粘合层 表面撒 1-2mm 干水泥粉并洒适量清水 4. 600*600 防滑地砖 (白水泥擦缝)	m ²	49.24
86	地砖楼地面 (300*300)	地面聚氨酯防水涂膜 1.5mm 厚, 300*300	m ²	21.60



		防滑地砖（白水泥擦缝）		
87	铝扣板吊顶（600*600）	1. M8 吊杆，双向中距 ≤ 1200，用 M8 拉爆与钢筋混凝土板固定 2. 采用 38-1 轻钢主龙骨吊件，找平后连接主龙骨与 M8 吊杆 3. U 型轻钢主龙骨 38X12 厚，中距 ≤ 1200 将主龙骨放入主龙骨吊件内，V 型轻钢次龙骨，中距 600 4. 0.6 厚铝合金扣板面层，规格 600*600*0.8 铝扣板，嵌入安装	m ²	49.16
88	铝扣板吊顶（300*300）	0.6 厚铝合金扣板面层，规格 300*300*0.6 铝扣板，嵌入安装	m ²	21.60
89	抗菌防霉涂料	抗菌防霉涂料两遍上顶	m ²	1565.68
90	检修口	1. 龙骨材料、规格、中距：Φ8 钢筋吊杆，铝合金专用龙骨 2. 面层材料、规格：400*400 镀锌钢板喷塑 3. 包含完成此清单项工作的全部内容，其他未尽事宜详见施工图及节点大样	个	12.00
91	窗帘盒	1. 规格：200mm 宽 2. 18 木厘板，面贴饰面板（颜色与顶板相近） 3. Φ8 钢筋吊杆固定	m	83.80
92	地面防水	1. 1.5mm 厚聚氨酯涂膜防水层，上墙 1800mm 高 2. 水泥砂浆找平	m ²	286.66
93	塑料卷材楼地面 PVC 地面	1. 粘结层厚度、材料： 2. 基层：3mm 厚自流平，专用粘合剂 3. 面层材料、规格：2mm 厚医用 PVC 同质透心卷材地板 4. 压线条种类：同材质专用焊条焊接、刨平	m ²	1360.19
94	PVC 卷材踢脚线	1. 踢脚线高度：100mm 2. 粘结层厚度、材料：塑料板专用胶 3. 面层材料、规格：2mm 厚 PVC 同质透心卷材地板	m ²	120.58
95	窗台石	1. 基层处理满足设计及规范要求 2.1: 3 水泥砂浆粘合层 4. 人造石窗台板	m	83.80
96	不锈钢防撞带	1. 规格：200mm 宽 2. 中心离地 750mm	m	153.30



		3. 材质: 1.0mm 不锈钢板+9 厘板		
97	吊塔基础	1.5#镀锌角钢, 8#槽钢 2.M16 螺栓*L 3. 12mm 预埋钢板	套	1.00
98	无影灯基础	1.5#镀锌角钢 2.M16 螺栓*L 3. 12mm 预埋钢板	套	1.00
99	防辐射墙面	30mm 厚 4:1 硫酸钡水泥 2 个铅当量	m ²	107.00
100	铅防护墙 (2 个铅当量)	20*40*2 镀锌方管龙骨+2mm 医用铅板	m ²	35.30
101	防辐射地面找平	30mm 厚 4:1 硫酸钡水泥, 20 厚水泥砂浆 保护	m ²	35.30
102	吊塔基础	5#镀锌角钢, 8#槽钢, M16 螺栓*L, 12mm 预埋钢板	套	3.00
103	无影灯基础	5#镀锌角钢, M16 螺栓*L, 12mm 预埋钢板	套	3.00
104	高效送风口	1000m ³ /h	台	20
105	高效过滤器	1000m ³ /h	台	12
106	中效回风口	600*400, F8 过滤器	个	16
107	电动蝶阀	200 * 200	个	2
108	电动蝶阀	320 * 400	个	1
109	电动蝶阀	320 * 250	个	2
110	电动蝶阀	630 * 450	个	1
111	电动蝶阀	200 * 320	个	2
112	电动蝶阀	320 * 200	个	2
113	电动多叶调节阀	630 * 500	个	1
114	电动多叶调节阀	470 * 1000	个	1
115	轴流风机	风量 600, 电源: AC220v 50Hz 250W	台	6
116	手动对开多叶调节阀	320 * 160	个	3
117	手动对开多叶调节阀	400 * 250	个	2
118	手动对开多叶调节阀	630 * 400	个	2
119	手动对开多叶调节阀	200 * 200	个	1
120	手动对开多叶调节阀	500 * 250	个	1
121	手动对开多叶调节阀	320 * 200	个	6
122	手动对开多叶调节阀	400 * 320	个	2
123	手动对开多叶调节阀	500 * 320	个	1
124	手动对开多叶调节阀	200 * 120	个	3
125	手动对开多叶调节阀	250 * 160	个	2
126	手动对开多叶调节阀	200 * 160	个	4
127	手动对开多叶调节阀	250 * 200	个	1
128	软接头	软接头	平方米	130



129	70℃常开防火阀	200 * 120	个	8
130	70℃常开防火阀	500 * 500	个	3
131	70℃常开防火阀	250 * 200	个	1
132	70℃常开防火阀	500 * 400	个	2
133	70℃常开防火阀	320 * 250	个	4
134	70℃常开防火阀	400 * 500	个	1
135	70℃常开防火阀	320 * 200	个	6
136	70℃常开防火阀	320*250	个	3
137	70℃常开防火阀	200*200	个	2
138	70℃常开防火阀	200 * 320	个	1
139	70℃常开防火阀	400 * 250	个	2
140	70℃常开防火阀	400 * 320	个	3
141	70℃常开防火阀	630 * 500	个	3
142	70℃常开防火阀	630 * 400	个	2
143	70℃常开防火阀	320 * 320	个	1
144	70℃常开防火阀	500 * 250	个	1
145	70℃常开防火阀	500 * 320	个	2
146	70℃常开防火阀	160 * 120	个	2
147	70℃常开防火阀	200 * 200	个	4
148	阻抗式消声器	接管 320 * 200	个	4
149	阻抗式消声器	接管 630 * 400	个	1
150	阻抗式消声器	接管 400 * 500	个	1
151	阻抗式消声器	接管 630 * 500	个	5
152	阻抗式消声器	接管 250 * 250	个	1
153	阻抗式消声器	接管 320 * 320	个	1
154	阻抗式消声器	接管 320 * 250	个	2
155	阻抗式消声器	接管 250 * 200	个	1
156	阻抗式消声器	接管 500 * 500	个	3
157	阻抗式消声器	接管 400 * 250	个	1
158	风帽 2	C120	平方米	3.5
159	方形散流器	900 × 900	台	1
160	方形散流器	240 × 240	台	27
161	方形散流器	300 × 300	台	5
162	方形散流器	400 × 300	台	1
163	方形散流器	540 × 540	台	7
164	方形散流器	420 × 420	台	2
165	方形散流器	180 × 180	台	2
166	方形散流器	360 × 360	台	6
167	方形散流器	480 × 480	台	5



168	方形散流器	600 × 600	台	1
169	可开斜口百叶, 带滤网	700 × 300	台	2
170	可开斜口百叶, 带滤网	800 × 257	台	6
171	可开斜口百叶, 带滤网	600 × 250	台	6
172	可开斜口百叶, 带滤网	800 × 300	台	6
173	可开斜口百叶, 带滤网	500 × 250	台	4
174	风机盘管	FP-34	台	4
175	风机盘管	FP-51	台	1
176	风机盘管	FP-85	台	8
177	风机盘管	FP-68	台	5
178	风机盘管	FP-102	台	6
179	金属编织软管	DN50	个	10
180	金属编织软管	DN65	个	2
181	金属编织软管	DN40	个	12
182	闸阀	DN20, 黄铜, 内螺纹		16
183	闸阀	DN25, 黄铜, 内螺纹		65
184	闸阀	DN32, 黄铜, 内螺纹		25
185	闸阀	DN40, 黄铜, 内螺纹	个	1
186	Y型过滤器	DN20		8
187	Y型过滤器	DN25		28
188	Y型过滤器	DN32		12
189	电动二通阀	DN20		8
190	电动二通阀	DN25		26
191	电动二通阀	DN32		12
192	空调水管	镀锌钢管 DN32	米	172
193	空调水管	焊接钢管 DN100	米	34
194	空调水管	焊接钢管 DN80	米	159
195	空调水管	焊接钢管 DN65	米	304
196	空调水管	焊接钢管 DN125	米	68
197	空调水管	焊接钢管 DN50	米	312
198	空调水管	镀锌钢管 DN40	米	142
199	采暖水管	镀锌钢管 DN25	米	159
200	空调水管	焊接钢管 DN20	米	97
201	水管保温	闭孔橡塑保温棉, 厚度 3cm	立方米	35
202	风管	镀锌钢板风道 板厚 0.5mm	平方米	385
203	风管	镀锌钢板风道 板厚 0.6mm	平方米	240
204	风管	镀锌钢板风道 板厚 0.75mm	平方米	109
205	风管保温	闭孔橡塑保温棉, 厚度 3cm	立方米	25
206	止回阀	空调水阀 DN125	个	4



207	蝶阀	空调水阀 DN50	个	16
208	蝶阀	空调水阀 DN125	个	11
209	蝶阀	空调水阀 DN80	个	6
210	蝶阀	空调水阀 DN65	个	25
211	蝶阀	空调水阀 DN100	个	2
212	可曲挠橡胶接头单球	空调水阀 DN65	个	32
213	Y型过滤器	空调水阀 DN125	个	2
214	Y型过滤器	空调水阀 DN50	个	5
215	Y型过滤器	空调水阀 DN65	个	1
216	Y型过滤器	空调水阀 DN40	个	6
217	Y型过滤器	空调水阀 DN32	个	2
218	电动二通阀	DN50	个	11
219	电动二通阀	DN65	个	1
220	电动二通阀	DN40	个	6
221	电动二通阀	DN32	个	2
222	压力表	1.6MPa	个	75
223	温度计	温度计	个	60
224	静态压力平衡阀	空调水阀 DN80	个	2
225	离心水泵	流量 48T/h, 扬程 35 米	个	4
226	箱式离心风机 (中效)	风量 1200m ³ /h, 机外余压 450Pa,	台	1
227	箱式离心风机 (中效)	风量 1400m ³ /h, 机外余压 450Pa,	台	1
228	箱式离心风机 (中效)	风量 800m ³ /h, 机外余压 300Pa,	台	1
229	箱式离心风机 (中效)	风量 1200m ³ /h, 机外余压 600Pa,	台	1
230	箱式离心风机 (中效)	风量 1300m ³ /h, 机外余压 600Pa,	台	1
231	空调水箱	1m ³	套	1
232	PVC 管	冷凝水管 De32	米	40
233	PVC 管	冷凝水管 De32, 墙面开槽暗装	米	120
234	支架制作安装		吨	5.5
235	2层产房双电源总配电箱	2AT-CF, 46KW	台	1
236	2层产房照明插座配电箱	2AL-CF, 384KW	台	1
237	产房手术室专用配电箱	2AP-CFSS	台	1
238	2层空调双电源总配电箱	2AT-KT, 18.45KW	台	1
239	5层ICU双电源总配电箱	5AT-ICU, 34.5KW	台	1
240	5层ICU照明插座配电箱	5AL-ICU, 20.51KW	台	1
241	5层ICU专用电源配电箱	5AP-ICU, 14KW	台	1
242	5层手术室双电源配电箱	5AT-SS, 78.5KW	台	1
243	6层空调双电源配电箱 1	6AT-KT1, 86.5KW	台	1
244	6层空调双电源配电箱 2	6AT-KT2, 160KW	台	1
245	5层手术室照明插座配电	5AL-SS, 24.5KW	台	1



	箱			
246	5层手术室苏醒室专用电源配电箱	5AP-FS, 6KW	台	1
247	手术室专用配电箱	5AP1-SS ⁻ 3AP6-SS, 8KW	台	6
248	水泵控制柜	6AP-SB1, 30KW, 强弱电一体设计, 含自控系统	台	2
249	局部等电位箱	DT28	套	19
250	1200*300LED净化灯	48W	盏	61
251	1200*300LED净化灯(应急)	48W, 自带蓄电池, 供电时间 30min	盏	14
252	1200*300LED净化灯	40W	盏	29
253	600*600LED净化灯	40W	盏	39
254	600*600LED平板灯	40W	盏	76
255	300*300LED平板灯	12W	盏	11
256	防水防尘灯	20W	盏	14
257	插座组	2组 220V 10A 5孔插座	个	31
258	5孔插座	220V 10A	个	48
259	地面插座盒	220V, 10A (产房手术室)	个	7
260	防水插座	220V, 10A	个	22
261	JDG管	φ 20	米	2784
262	JDG管	φ 25	米	1689
263	桥架	300*100	米	77.9
264	桥架	200*100	米	149.4
265	桥架	100*50	米	149.4
266	桥架配件	含弯通, 三通, 四通, 丝杆, 固定支架等	项	1
267	电力电缆	WDZN-YJ(F)E-4×25+1×16	米	40
268	电力电缆	WDZN-YJ(F)E-5×16	米	145
269	电力电缆	WDZN-YJ(F)E-5×10	米	200
270	电力电缆	WDZN-YJ(F)E-5×6	米	205
271	电力电缆	WDZN-YJ(F)E-5×4	米	60
272	电力电缆	WDZN-YJ(F)E-5×2.5	米	80
273	配线	WDZ-BYJ(F)-6	米	30
274	配线	WDZ-BYJ(F)-4	米	5765
275	配线	WDZ-BYJ(F)-2.5	米	10346
276	控制电缆	RVVP4×1.0	米	366
277	控制电缆	RVVP7×1.0	米	144
278	接地导线	热镀锌扁钢 40*4	米	273
279	接地线	BVR-16	米	461
280	接地线	BVR-6	米	2100



281	四联开关	四联单控	个	2
282	三联开关	三联单控	个	6
283	双联开关	双联单控	个	20
284	双控开关	单联双控	个	34
285	单联开关	单联单控	个	26
286	温控器	86 型	个	20
287	接线底盒	86 型	个	680
288	热泵机组远程控制面板	与热泵机组配套	套	1
289	配线	RVV2*1.0	米	660
290	配线	RVV-4*1.0	套	180
291	配线	RVVP-6*1.0	套	80
292	配线	RVV-2*0.75	套	40
293	广播音频线	ZR-RVS-2 × 1.0	米	960
294	网络线	CAT-6-UTP	米	10025
295	JDG 管	φ 20	米	3049
296	桥架	300*100	米	25
297	桥架	200*100	米	102.5
298	桥架配件	含弯通, 三通, 四通, 丝杆, 固定支架等	项	1
299	网络插座	单口	个	46
300	网络插座	双口	个	38
301	无线 AP		个	36
302	水晶头	RJ45	个	306
303	电话插座	86 型	个	46
304	电话机	来电显示电话机	台	39
305	出门按钮	86 型	套	13
306	电控锁	通电上锁, 断电开锁	套	13
307	网络交换机	4 口 100M	套	2
308	消防联动模块	输入输出模块	套	3
309	ID 卡	配套	套	130
310	电源	DC18V/3A	套	16
311	16 路硬盘录像机	16 路	台	2
312	8 路硬盘录像机	8 路	台	1
313	16 路 POE 交换机	16 路	台	2
314	8 路 POE 交换机	8 路	台	1
315	网络交换机	16 口 100M	套	1
316	监控硬盘	6T	台	3
317	显示器	22 寸	台	3
318	彩色半球摄像机	1/3"CCD, 解晰度 4 80 线	台	21
319	读卡器	指纹、密码、刷卡功能	套	4



320	PP-R 冷水管 DN20	PP-R 冷水管 DN20 冷水支管采用 S4 系列	m	144
321	PP-R 冷水管 DN25	PP-R 冷水管 DN25 冷水支管采用 S4 系列	m	98
322	PP-R 冷水管 DN32	PP-R 冷水管 DN32 冷水支管采用 S4 系列	m	56
323	PP-R 冷水管 DN50	PP-R 冷水管 DN50 冷水支管采用 S4 系列	m	34
324	PP-R 冷水管 DN65	PP-R 冷水管 DN65 冷水支管采用 S4 系列	m	13
325	PP-R 冷水管 DN40	PP-R 冷水管 DN40 冷水支管采用 S4 系列	m	37
326	PP-R 热水管 DN20	PP-R 热水管 DN20 热水支管采用 S3.2 系列	m	114
327	PP-R 热水管 DN25	PP-R 热水管 DN25 热水支管采用 S3.2 系列	m	12
328	PP-R 热水管 DN32	: PP-R 热水管 DN32 热水支管采用 S3.2 系列	m	28
329	PP-R 热水管 DN40	PP-R 冷水管 DN40 热水支管采用 S3.2 系列	m	39
330	PP-R 热水管 DN50	PP-R 冷水管 DN50 热水支管采用 S3.2 系列	m	13
331	截止阀 DN65	DN65 其压力等级同相应供水分区的管道公称压力	个	1
332	截止阀 DN50	DN50 其压力等级同相应供水分区的管道公称压力	个	1
333	截止阀 DN40	DN40 其压力等级同相应供水分区的管道公称压力	个	1
334	截止阀 DN32	DN32 其压力等级同相应供水分区的管道公称压力	个	1
335	截止阀 DN25	DN32 其压力等级同相应供水分区的管道公称压力	个	1
336	截止阀 DN20	DN32 其压力等级同相应供水分区的管道公称压力	个	3
337	塑料排水管	UPVC DN50	m	155
338	塑料排水管	UPVC DN75	m	30
339	塑料排水管	UPVC DN110	m	26
340	给水附件	弯头、接头支架等	项	1
341	排水附件	弯头、接头、存水弯支架等	项	1
342	橡塑保温壳	20mm 厚, DN25	m	99
343	橡塑保温壳	1. 材质: 橡塑保温材料 2. 厚度: 20mm 厚 3. DN25	m	51
344	橡塑保温壳	20mm 厚, DN20	m	10
345	橡塑保温壳	1. 材质: 橡塑保温材料 2. 厚度: 15mm 厚 3. DN32	m	28
346	橡塑保温壳	20mm 厚, DN50	m	13



347	不锈钢地漏 DN50	专用密封地漏	项	7
348	开洞 (排水管)	/	个	50
349	坐便器	陶瓷制品, 含脚踏式自闭冲洗阀、角阀、金属软管、五金件等所有附件 5. 满足设计图纸及验收规范要求	组	4
350	洗手盆 (立柱盆)	陶瓷制品, 配置红外感应式冲洗阀或龙头, 均采用交流 220V 供电等完成洗手盆安装的所有附件	组	13
351	洗手盆 (台盆)	陶瓷制品, 配置红外感应式冲洗阀或龙头, 均采用交流 220V 供电等完成洗手盆安装的所有附件	组	4
352	拖布池	陶瓷制品, 配置冲洗阀或龙头等完成拖布池安装的所有附件	组	6
353	脚踏式自闭冲洗阀蹲便器	陶瓷制品, 含脚踏式自闭冲洗阀、角阀、金属软管、五金件等所有附件	组	7
354	无缝不锈钢管 $\phi 57*3$	06Cr19Ni10, $\phi 57*3$	米	38
355	无缝不锈钢管 $\phi 38*2$	06Cr19Ni10, $\phi 38*2$	米	82.5
356	无缝不锈钢管 $\phi 25*2$	06Cr19Ni10, $\phi 25*2$	米	76
357	无缝不锈钢管 $\phi 22*2$	06Cr19Ni10, $\phi 22*2$	米	38
358	无缝不锈钢管 $\phi 14*1$	06Cr19Ni10, $\phi 14*1$	米	241
359	无缝不锈钢管 $\phi 10*1$	06Cr19Ni10, $\phi 10*1$	米	372.5
360	无缝不锈钢管 $\phi 8*1$	06Cr19Ni10, $\phi 8*1$	米	745
361	不锈钢管件 $\phi 57$	不锈钢管件 $\phi 57$	个	20
362	不锈钢管件 $\phi 38$	不锈钢管件 $\phi 38$	个	33
363	不锈钢管件 $\phi 25$	不锈钢管件 $\phi 25$	个	14
364	不锈钢管件 $\phi 22$	不锈钢管件 $\phi 22$	个	20
365	不锈钢管件 $\phi 14$	不锈钢管件, $\phi 14$	个	109
366	不锈钢管件 $\phi 10$	不锈钢管件 $\phi 10$	个	50
367	不锈钢管件 $\phi 8$	不锈钢管件 $\phi 8$	个	136
368	氧气维修阀 DN8	DN8	个	19
369	维修阀 DN15	DN15	个	2
370	维修阀 DN40	DN40	个	1
371	维修阀 DN50	DN50	个	1
372	PVC-U 管 $\phi 20*2.0$	PVC-U 管 $\phi 20*2.0$	米	48
373	PVC-U 管 $\phi 50*2$	PVC-U 管 $\phi 50*2$	米	38
374	PVC-U 管件 $\phi 20$	PVC-U 管件 $\phi 20$	个	18
375	PVC-U 管件 $\phi 50$	PVC-U 管件 $\phi 50$	个	14
376	装饰罩	50 × 25mm	米	20
377	电源插座	2+3 孔	个	56



378	灯开关	大板	个	14
379	一体化灯带	4W	个	14
380	电气配线 BV-2.5mm ²	BV-2.5mm ²	米	147
381	电气配线 BV-1.5mm ²	BV-1.5mm ²	米	42
382	配管 PVC16	PVC16	米	72

(一) 分项清单

(二) 设备技术参数

一、双臂机械麻醉塔

1. 气电同侧同面安装，便于临床观察及线缆管理。吊塔内部气电分离，同时要求强电、弱电分离，气电分离方式为电在上、气在下，气电间隔 $\geq 20\text{cm}$ ，最大限度的降低气电意外的风险。
2. 吊塔箱体采用隐藏式导轨固定托盘等附件，避免外露影响清洁。
3. ▲箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，可根据实际需求相互之间可随意调换位置。（提供第三方检测报告）
4. 吊塔主体材料要求为 6005 高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。
5. ▲双臂承载负荷 $\geq 200\text{KG}$ ，托盘承载重量 $\geq 65\text{Kg}$ ，带抽屉的托盘承载重量 $\geq 60\text{Kg}$ ，通过 4 倍安全承重检测。（提供第三方检测报告）
6. ▲所有吊塔箱体可旋转角度 ≥ 345 度。（提供第三方检测报告）
7. 吊塔电源为单相 220V 电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A；
8. ▲吊塔防护等级不小于 IP30，外壳防火等级为 UL94-V0 级，以保证使用安全。（提供第三方机构检测报告）
9. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于 2 万次以上的插拔，可带气维修。
10. 电源插座采用双排五插插座，方便临床使用。
11. 吊塔采用欧标的医用气体管路系统，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准。
12. ▲为确保产品稳定性和使用寿命，产品需通过 7.0 级以上抗震标准，需提供抗震检测报告。（提供第三方机构检测报告）
13. 双臂机械麻醉吊塔配置要求如下： 旋转臂：旋转半径 ≥ 1.5 米，吊柱式气电功能箱：长度 ≥ 0.8 米。仪器平台 2 层（带抽屉 1 个）。德标气体终端 6 个：氧气 2 个、空气 2



个、负压吸引 1 个、废气回收终端 1 个。220V/10A 国标五插电源插座 10 个，等电位端子 2 个。六类网络通讯接口 RJ45 2 个。
高度可调输液组合架 1 个，网篮 1 个。

二、双臂机械外科塔

1. 气电同侧同面安装，便于临床观察及线缆管理。吊塔内部气电分离，同时要求强电、弱电分离，气电分离方式为电在上、气在下，气电间隔 $\geq 20\text{cm}$ ，最大限度的降低气电意外的风险。
2. 吊塔箱体采用隐藏式导轨固定托盘等附件，避免外露影响清洁。
3. ▲箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，可根据实际需求相互之间可随意调换位置。（提供第三方检测报告）
4. 吊塔主体材料要求为 6005 高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。
5. ▲双臂承载负荷 $\geq 200\text{KG}$ ，托盘承载重量 $\geq 65\text{Kg}$ ，带抽屉的托盘承载重量 $\geq 60\text{Kg}$ ，通过 4 倍安全承重检测。（提供第三方检测报告）
6. ▲所有吊塔箱体可旋转角度 ≥ 345 度。（提供第三方检测报告）
7. 吊塔电源为单相 220V 电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A；
8. ▲吊塔防护等级不小于 IP30，外壳防火等级为 UL94-V0 级，以保证使用安全。（提供第三方机构检测报告）
9. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于 2 万次以上的插拔，可带气维修。
10. 电源插座采用双排五插插座，方便临床使用。
11. 吊塔采用欧标的医用气体管路系统，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准。
12. ▲为确保产品稳定性和使用寿命，产品需通过 7.0 级以上抗震标准，需提供抗震检测报告。（提供第三方机构检测报告）
13. 双臂机械外科吊塔，配置要求如下：
旋转臂：旋转半径 ≥ 1.5 米。
吊箱式气电功能箱：长度 ≥ 1.2 米。
仪器平台 2 层（带抽屉 1 个）。
德标气体终端 4 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个。
220V/10A 国标五插电源插座 8 个。



等电位端子 2 个。

六类网络通讯接口 RJ45 2 个。

网篮 1 个。

三、多功能腔镜塔

1. 气电同侧同面安装，便于临床观察及线缆管理。吊塔内部气电分离，同时要求强电、弱电分离，气电分离方式为电在上、气在下，气电间隔 $\geq 20\text{cm}$ ，最大限度的降低气电意外的风险。

2. 吊塔箱体采用隐藏式导轨固定托盘等附件，避免外露影响清洁。

3. ▲箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，可根据实际需求相互之间可随意调换位置。（提供第三方检测报告）

4. 吊塔主体材料要求为 6005 高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。

5. ▲双臂承载负荷 $\geq 200\text{KG}$ ，托盘承载重量 $\geq 65\text{Kg}$ ，带抽屉的托盘承载重量 $\geq 60\text{Kg}$ ，通过 4 倍安全承重检测。（提供第三方检测报告）

6. ▲所有吊塔箱体可旋转角度 ≥ 345 度。（提供第三方检测报告）

7. 吊塔电源为单相 220V 电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A；

8. ▲吊塔防护等级不小于 IP30，外壳防火等级为 UL94-V0 级，以保证使用安全。（提供第三方机构检测报告）

9. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能；插座插头可保证不低于 2 万次以上的插拔，可带气维修。

10. 电源插座采用双排五插插座，方便临床使用。

11. 吊塔采用欧标的医用气体管路系统，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准。

12. ▲为确保产品稳定性和使用寿命，产品需通过 7.0 级以上抗震标准，需提供抗震检测报告。（提供第三方机构检测报告）

13. 多功能腔镜吊塔，配置要求如下：

旋转臂：旋转半径 ≥ 1.5 米。

吊柱式气电功能箱：长度 ≥ 1.2 米。

仪器平台 4 层（带抽屉 1 个）。

德标气体终端 5 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个、二氧化碳终端 1 个。

220V/10A 国标五插电源插座 10 个，等电位端子 2 个。



六类网络通讯接口 RJ45 2 个，BNC 视频接口 2 个。

网篮 1 个。配置 1 个气动刹车。

四、多功能桥式吊塔

1. 吊桥最大安全承重应为标称工作承重的四倍，吊桥主体材料要求为 6005 高强度铝合金，符合 GB5237 产品执行检验标准，抗金属疲劳强度高，长时间承重不变形。

2. 吊桥电源为单相 220V 电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A，每个吊塔配备等电位柱，电源类型符合国家标准。

3. ▲箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，可根据实际需求相互之间可随意调换位置。（提供第三方检测报告）

4. 所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移。

5. 吊桥内部气体管路采用专用医用气体管路，不同气体不同颜色区分，保障使用安全，软管符合生物兼容性要求。

6. ▲正压管材标准：管符合 ISO5359 标准，正压气体管道内部直径 $\geq 5\text{mm}$ ；负压管材标准：管符合 ISO5359 标准，负压气体管道内部直径 $\geq 6.3\text{mm}$ （提供第三方证明材料）

7. 要求所有气体插座和接头的接口形式为德标；各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误插，并且具有 Standby 功能，所有气体接口必须带三状态（通、断、拔），插座插头可保证 2 万次以上的插拔。

8. 气电分离及气电安装方式：吊塔内部气电分离，同时要求电源、气源分离，保证使用过程中安全可靠。气电同侧同面安装，气电分离方式为电在上、气在下，最大限度的降低气电意外的风险。

9. ▲吊塔的轴承通过承重 300KG，转动次数 ≥ 10 万次的测试，仪器平台承重 $\geq 85\text{Kg}$ 。（提供第三方机构检测报告）。

10. 为防止手术室内设备间电磁干扰，通过 EMC 检测报告。

11. ▲吊塔防护等级不小于 IP30，外壳防火等级为 UL94-V0 级，以保证使用安全。（提供第三方机构检测报告）

12. 吊桥结构：要求每个吊桥都为干湿分离结构，干湿区都可移动，移动距离 $\geq 410\text{mm}$ 。

13. 桥梁长度：桥梁 2500—3500mm 可供选择，最终可根据医院实际场地情况确定。

14. 底板具有排气系统设计，在模拟氧气泄露时，腔体内部的氧气浓度不超过 25%符合《11197-2019 医用供气装置》要求。

15. 终端箱体进行最大工作承重时，倾斜角度 ≤ 1 度。

16. 桥梁式吊桥（干湿分离）配置要求

横梁长度：2000—3500mm（具体尺寸根据实际现场情况定制）。

干区配置：仪器托盘 2 层；抽屉 1 个。德标气体终端 3 个：氧气 1 个、空气 1 个、负压



吸引 1 个。220V/10A 国标电源插座 6 个，六类 RJ45 网络接口 2 个，等电位端子 2 个，网篮 1 个。

湿区配置：仪器托盘 2 层；抽屉 1 个。德标气体终端 3 个：氧气 1 个、空气 1 个、负压吸引 1 个。220V/10A 国标电源插座 6 个，等电位端子 2 个，双关节输液组合架 1 个。

五、多功能 LED 手术无影灯

1. 采用 LED 冷光源技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光，独立弹簧臂双灯头结构设计。
2. 手术灯弹簧臂采用进口弹簧臂，抗金属疲劳强，关节灵活度大，灯臂关节数 ≥ 6 个，稳定性好，定位准确，调节轻便不漂移。
3. 洁净区人员可通过中置消毒手柄移动手术灯位置，中置手柄可耐受 134°C 、 205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。
4. 灯盘直径 $\leq 70\text{cm}$ ，母灯中心照度最大为 $160,000\text{Lx}$ ，子灯中心照度最大为 $130,000\text{Lx}$ 。
5. ▲手术灯灯珠采用 LED 的串联连接，连接线更为整洁，维护更为方便，能够降低电磁干扰辐射，使手术灯的性能更佳。（提供第三方证明文件）
6. ▲母灯照明深度实测值 $\geq 150\text{cm}$ ，子灯照明深度实测值 $\geq 130\text{cm}$ 。（提供第三方证明文件）
7. 光斑直径可以调节，调节范围为： $200 \sim 300\text{mm}$ 。且照度不随光斑大小改变而变化，保证术野获得稳定的照明。最小光斑和最大光斑直径 $d50/d10$ 值不低于 58。
8. ▲可配置自动对焦功能，开启自动功能后能适应不同创口距离，移动灯盘位置，保持照度不变。（提供第三方证明文件）
9. 显色指数 $R_a \geq 97$ 。
10. ▲灯头为多边形超薄设计，良好穿透效果，母灯及子灯符合 DING 1946-4 的要求，紊流度小于 37.5%。（提供第三方证明文件）

六、高端 LED 无影灯

1. 采用医用级 LED 冷光源，母灯灯珠数量 ≥ 70 个，子灯灯珠数量 ≥ 40 个。
2. 灯盘内部灯珠采用柔性板连接形成灯盘模组，使灯盘内部 LED 线材简洁，解决了传统手术灯 EMI 辐射高的缺陷，同时提高产品稳定耐用性。
3. 采用液晶触控面板，位于灯盘转轴处，角度可调 60° ，便于医生操作观察，具有普通照明、明亮照明、腔镜照明，可选配同步模式和自动模式等五种模式。
4. 具有自定义临床模式，科室可根据临床使用习惯自定义保存 3 个不同照明参数，一键切换。
5. 具有照度稳定技术，调节光斑大小时，照度会自动补偿，保持中心照度恒定不变。
6. ▲可配置自动对焦功能，开启自动功能后能适应不同创口距离，移动灯盘位置，保持



照度不变。（提供第三方证明文件）

7. ▲无影灯采用非 PWM 频闪调光，避免频闪给医生的视力带来伤害，不对光源进行 PWM 调光，避免低频频闪给医护人员带来视觉疲劳和不适，同时消除摄像时的水波纹。（提供第三方证明文件）

8. 显色指数 $Ra \geq 97$ ，确保光源能最真实地还原创面的实际面貌。

9. 色温在 3800 K ~ 5500K 范围内 5 档可调。

10. 光斑十档可调：最小光斑 $\leq 230\text{mm}$ ，最大光斑 $\geq 340\text{mm}$ 。

11. ▲子母灯照明深度实测值均 $\geq 1600\text{mm}$ ，能很好地为深腔手术提供照明。（提供第三方证明文件）

七、LED 手术无影灯

1. 采用 LED 冷光源技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。

2. 手术灯弹簧臂采用弹簧臂，抗金属疲劳强，关节灵活度大，灯臂关节数 ≥ 6 个，稳定性好，定位准确，调节轻便不漂移。

3. 洁净区人员可通过中置消毒手柄移动手术灯位置，中置手柄可耐受 134°C 、 205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。

4. 灯盘直径 $\leq 70\text{cm}$ ，无影灯中心照度最大为 130000Lux 。

5. ▲手术灯灯珠采用 LED 的串联连接，连接线更为整洁，维护更为方便，能够降低电磁干扰辐射，使手术灯的性能更佳。（提供第三方证明文件）

6. 灯头为多边形超薄设计，良好穿透效果，母灯及子灯符合 DING 1946-4 的要求，紊流度小于 37.5%。

7. 光斑直径可以调节，调节范围为：200 ~ 300mm。且照度不随光斑大小改变而变化，保证术野获得稳定的照明。

8. 最小光斑和最大光斑直径 $d50/d10$ 值不低于 58。

9. 可配置智能阴影管理功能，弥补手术医生遮挡造成的光线损失，无需调节灯头位置，便可保证术野获得清晰的照明。

10. 显色指数 $Ra \geq 97$ 。

11. ▲可配置自动对焦功能，开启自动功能后能适应不同创口距离，移动灯盘位置，保持照度不变。（提供第三方证明文件）

八、组合式空气处理机

1、采用内外双层金属面板的箱体，强度要求达到欧洲标准 D1 级，箱板厚度不低于 50mm；外面板采用不低于 0.5mm 的彩钢板，内底板采用不低于 0.5mm 的镀锌板，其余内板采用不低于 0.5mm 的镀锌板，内外面板之间充注无氟硬质非燃性或阻燃性聚氨酯发泡材料，密度不得小于 50 kg/m^3 。

2、▲机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象，整个面板的隔热性能必须达到 EN1886-1997 的 T2 级保温等级，整个箱体的冷桥系数必须达到 EN1886 TB1 级冷桥等级，（冷桥因子）达到欧标 0.85 以上。（提供第三方检测报告）

3、铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头连接，通过螺栓螺母的连接方式，强制密封变形压紧结构，杜绝漏风。

4、机组断面风速均匀度要求达到 100%，提供国家空调设备质量监督检验中心报告。

5、机组采用内圆角密封设计，内部平整，不积灰，断冷桥结构，机组整体环保、洁净，满足净化行业使用要求。

6、▲面板与框架之间及其他连接件之间需采用高弹性密封条密封，保证机组具有良好的气密性，机组的漏风率不大于 0.03%，达到欧洲空气处理机组 EN1886 B 级以上指标。（提供第三方检测报告）

7、▲箱体应有足够的强度，当机组风量 $\geq 100000 \text{ m}^3/\text{h}$ 、机组内保持静压大于 2000Pa 条件下，变形率小于 2mm/m。（提供第三方检测报告）

8、为了保证机组在现场对接时不要有缝隙，在机组底部的型钢上需要有调节平衡的模块，可以微调地基的不平整度。

9、风机段、机组检修门要求配有观察窗，均配有低压不大于 36V 安全检修灯，安全检修灯应采用防水型、全密封的。

10、机组的表冷盘管接水盘采用双方向大倾角干式水盘，保证水盘排水顺畅、不积水。

11、风机电机安装在同一个底座上，底座下必须设有减震装置，风机出厂前应进行过动静平衡测试。机组震动小，要求大于 10 万风量机组，静压大于 1000Pa，机组震动幅度小于 $4 \mu\text{m}$ 。

九、医用感应电动平移门

1、产品符合国建住建部行业标准（JG/T 257-2009），参与行业标准编制。

2、▲气密性能符合国家标准（GB/T 7106-2019），在 10Pa 下，手术室内单位缝长每小时空气渗透量正压 $< 0.22\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})$ 、负压 $< 0.20\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})$ 。（提供第三方检测报告）

3、▲气密性符合欧盟标准（EN-12207），最高级别第 4 级。（提供第三方检测报告）



- 4、气密自动门应符合国际门窗标准：泄露电流 $\leq 0.1\text{mA}$ ，手动开启力 $\leq 50\text{N}$ 。
- 5、气密门使用寿命不低于 200 万次。
- 6、控制装置在带电情况下能承受 1250V 50HZ/60HZ 电压，在 1mim 内无击穿或闪络现象。
- 7、门体在运行过程中，遇阻反弹力小于 120N。
- 8、整机消耗功率 $<40\text{W}$ ，提供证明文件。
- 9、开闭门速度：250-550MM/S（可调），门体开放时间：2—20S（可调）。
- 10、导轨具有气密动作，关闭时具有向下向内动作。
- 11、电机采用自主品牌，无刷直流电机，高寿命，免维护。
- 12、▲运用 PID 闭环控制技术，侦测运行轨迹，自动计算缓行距离和运行速度。（提供证明文件）
- 13、门体和门套需出具抗菌检测报告（其中大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌达到 99.9%抗菌）。
- 14、产品具有 ISO9001 质量、ISO14001 绿色 环保体系认证、ISO45001: 2018 职业健康安全管理体系规范化生产和管理、ISO13485: 2016 医疗器械 - 质量管理体系。

十、手动门

- 1、生产企业具有 ISO13485 医疗器械 - 质量管理体系认证、ISO9001 质量、ISO14001 环境、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、具有 CE 认证。
- 2、气密性能符合国家标准（GB/T 7106-2019），在 10Pa 下，单位缝长每小时空气渗透量正压 $< 0.78\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})$ 的、负压 $< 1.5\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})$ 。
- 4、隔声性能 31dB $\geq 30\text{db}$ ，符合 GB/T 8485-2008 标准。
- 5、抗风压性能定级检测结果达到 2.0KPa。
- 6、启闭力能达到 4 级。
- 7、材质要求：门体材料采用 $\geq 1\text{mm}$ 镀锌钢板喷颜色，门体内部采用加强铝合金骨架，门扇内填充物采用高密度纸蜂窝，保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。门扇上制作圆角平面视窗，视窗玻璃要求采用双层 $\geq 5\text{MM}$ 钢化玻璃，印宽度 $\geq 15\text{mm}$ 黑边，整个门扇无钉头外露。
- 8、门体底部采用下沉式密封条。

9、所有五金配件选用优质品牌，采用尼龙抗菌执手，锁体采用不锈钢暗插式两极锁体，子母门采用暗置式插销，合页采用 ≥ 4.0 寸标准合页，且安装时合页与门框门体处于同一表面，无突起现象。

10、采用静电（或溶剂型）喷涂，喷涂材料要求采用国内知名品牌。

11、门框：采用矩框，内置连接角，直角拼接，现场螺栓组装。内嵌密封条；或者采用铝合金门框，内置连接角，45度角拼接，内嵌密封条。

12、尺寸公差：①门扇高度（mm）： $+2 \sim -1$ ；②门扇宽度（mm）： $+1 \sim -3$ ；③门扇厚度（mm）： $+2 \sim -1$ ；④门框槽口高度（mm）： ± 3 ；⑤门框侧壁高度（mm）： ± 2 ；⑥门框槽口宽度（mm）： ± 1 。

十一、净化灯

1、本工程所有产品应符合国标 3C 标准要求。

2、本工程所有产品应符合国家节能产品要求。

3、本工程所有照明产品光生物安全项目检验结果为“无危险类”。

4、本工程所有照明产品蓝光危害为“无危险类 RGO”。

5、本工程所有照明产品应满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 ≤ 0.85 。

6、▲洁净照明灯具因为在日常维护保养中需要经常用到带有酒精等腐蚀性液体进行表面擦拭所以灯具应具有耐腐蚀保护，并依据产品 GB/T2423.17-2008（电工电子产品环境试验），对产品进行盐雾测试。试验温度为 35 ± 2 度，PH值 6.5-7.2，NaCl 浓度： $(5 \pm 1)\%$ 。试验时间：24H 下符合测试结果达到标准的指标参数结果。（提供第三方机构的检验检测报）

7、洁净照明灯具应满足灯具光电色测试标准，依据 GB/T31831-2015 标准，灯具频闪比率 ≤ 6.3 ，频闪指数 ≤ 0.2 。

8、本工程所有产品应具有一定的防护功能以避免进水损坏或蚊虫进入滋生吸附细菌等，产品防护等级应达到 IP65。

9、医疗空间内的人员比较密集，流动性大，因其病毒和细菌及尘埃离子较多，医疗空间环境使用的灯具应具有抗抑菌功能。

10、本工程所有使用的洁净灯具应符合洁净灯具的相关标准和参数要求，依据 GB 24461-2009（洁净室用灯具技术要求）的相关参数和技术标准要求。



11、本工程所使用的灯具应符合光生物健康照明有害有损光谱限重指标要求。依据 IEC62471: 2006 及 GB/T 7922-2008 标准测试灯具对人体有害光谱及的含量比重。要求健康光参数为 $R_a \geq 90$, $R_9 \geq 50$, 近紫外 $\leq 10/W.m^{-2}$, 红外辐射.眼睛 $\leq 100/W.m^{-2}$, 光化紫外 $\leq 0.001/W.m^{-2}$, 蓝光 $\leq 100/W.m^{-2}.sr$, 视网膜的热危险 $\leq 28000/a/W.m^{-2}.sr$ 。

十二、隔离 IT 系统

1、系统主要由医用隔离变压器、绝缘监测仪、外接报警显示仪、专用电源、电流互感器等部件组成。

2、隔离电源整柜须通过国家强制性产品认证证书 CCC。

3、IT 隔离变压器

(1) 容量 3.15KVA-10KVA;

(2) 频率 50/60HZ;

(3) 额定输入电压 220V;

(4) 额定输出电压 220V;

(5) 空载输出电压 $< 230V$;

(6) 温度监测 内置温度传感器;

(7) 连接方式 独立接线端子;

(8) 绝缘电阻 $\geq 7M\Omega$;

(9) 介电强度 施加电压: 1890V、施压时间: 5S、无击穿闪络;

(10) 符合 GB/T 7251-2013 (低压成套和控制设备 第 1 部分: 总则) 证书上要有 CNAS 和 CMA 标识。

4、绝缘监测仪:

(1) 符合 GB/T 7251-2013 (低压成套和控制设备 第 1 部分: 总则) 证书上要有 CNAS 和 CMA 标识

5、远程报警显示仪

(1) 符合 GB/T 7251-2013 (低压成套和控制设备 第 1 部分: 总则);

(2) 外接报警显示仪为: ≥ 7 寸彩色液晶触摸屏显示并具有设置、查询故障与日期等功能。

6、专用电源



(1) 符合 GB/T 7251-2013 (低压成套和控制设备 第 1 部分: 总则)。

十三、支撑辅助设备

- 1、输入电压范围: $380\text{VAC} \pm 25\%$;
- 2、输入频率范围: $50\text{HZ} \pm 10\%$;
- 3、输入功率因数: ≥ 0.95 ;
- 4、输入谐波电流总含量: $\leq 5\%$;
- 5、输出电压精度: $380\text{VAC} \pm 1\%$;
- 6、输出频率范围: $50\text{Hz}/60\text{ Hz} \pm 1\%$;
- 7、波形失真度: 线性负载 $\leq 2\%$; 非线性负载 $\leq 3\%$;
- 8、电源效率: $\geq 90\%$;
- 9、输出功率因数: ≥ 0.8 ;
- 10、直流电压: 384VDC ;
- 11、过载能力: 过载 125% , 可维持 10min , 过载 150% , 可维持 60S ;
- 12、三相不平衡度: 平衡负载 $< \pm 1\%$; 100% 不平衡负载 $< \pm 5\%$;
- 13、动态电压瞬变范围: 交流输入电压不变, 负载从 $0-100\%-0$ 变化, 交流输入中断或恢复供电时的输出电压变化量 $<$ 额定输出电压的 $\pm 3\%$;
- 14、切换时间: 市电切换电池 0ms 逆变切换旁路 $< 2\text{ms}$;
- 15、噪音 (距 1 米处): $< 55\text{dB}$;
- 16、工作温度: $0^{\circ}\text{C}+45^{\circ}\text{C}$ 。

十四、PVC 地面

1、材质为 PVC 同质透心卷材地板, 色牢度检测标准依据 GB/T8427-2008, 色牢度大于 6 ; 参与凹陷检测标准依据 GB/T11982.2-2015, 判定结果 $\leq 0.1\text{mm}$; 可溶性铅、可溶性镉、总挥发物质限量、氯乙烯单体检测标准依据 GB18586-2001 判定为合格。防滑性能依据 DIN51130: 2014 检测分级为 R9。

2、检测标准依据 GB8624-2012, 燃烧性能等级为 B1 (B-s1)。

3、不含邻苯二甲酸二丁酯 (DBP), 邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP), 邻苯二甲酸二 (2-乙基) 己酯 (DEHP), 邻苯二甲酸二辛酯 (DNOP), 邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP), 邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)。



4、产品安全环保。

6、焊接强度 > 790N/50mm。

6、地板耐磨等级需达到 T 级。

7、耐污染及耐化学检测，提供白醋（5%醋酸）、外用酒精（70%异丙醇）、液体石蜡（药用级别）、氢氧化钠溶液（5%NaOH）、盐酸溶液（5%HC1）、硫酸溶液（5%H2S04）、家用氨水（5%NH4OH）、家用漂白剂（5.25%次氯酸钠）、橄榄油（轻质）、煤油（K1）、无铅汽油（常规等级）、苯酚（5%活性苯酚）等 12 种常用试剂接触测试结果无影响，检测结果等级为 0 级。

8、符合 REACH 第 1907/2006 号 REACH 标准，对 219 种高关注物质（SVHC）进行筛分测试含量低于 0.1%。

9、抗菌活性，对于大肠杆菌 ATCC8739、金黄色葡萄球菌 ATCC6538P、肺炎克雷伯氏菌 ATCC4352 有效抗菌率 > 99.99%。

10、地板具备撞击声吸收性能。

11、产品经 28 天时 TVOC 检测小于 10 微克/m³，甲醛释放小于 5 微克/m³。

十五、中央控制面板

1、手术室设置六联控制面板包括以下功能：

(1) 时钟；

(2) 计时钟；

(3) 空调系统启停、监控，温湿度显示及控制，高效过滤网堵塞报警；

(4) 照明系统控制；

(5) 免提电话面板；

(6) 医气系统监控、报警。

十六、内嵌式器械柜

1、柜体规格：W900 × H1700 × D350（mm）

2、材料、规格：本体 304 拉丝不锈钢板，1.0mm 厚；面框材质采用 304 不锈钢拉丝板，1.2mm 厚。

3、主要功能：柜体上下两层，带调层托架（6.0mm 厚钢化玻璃，四面车边），上下平移门，上层玻璃平移门，下层不锈钢板平移门。



4、专用接地端子台。

十七、内嵌式麻醉柜

1、柜体规格：W900×H1700×D350（mm）。

2、材料、规格：本体 304 拉丝不锈钢板，1.0mm 厚；面框材质采用 304 不锈钢拉丝板，1.2mm 厚。

3、主要功能：柜体上下两层，带调层托架（6.0mm 厚钢化玻璃，四面车边），上下平移门，上层玻璃平移门，下层 8 个抽屉。

4、专用接地端子台。

十八、内嵌式药品柜

1、柜体规格：W900×H1700×D350（mm）。

2、材料、规格：本体 304 拉丝不锈钢板，1.0mm 厚；面框材质采用 304 不锈钢拉丝板，1.2mm 厚。

3、主要功能：柜体上下两层，带调层托架（6.0mm 厚钢化玻璃，四面车边），上下平移门，上层玻璃平移门，下层不锈钢板平移门。

4、专用接地端子台。

十九、X 光观片箱

1、铝合金专用型材，LED 光源，微电脑数字可调感应式，面板为亚克力透光胶板。

2、不锈钢 45 度拼角拉丝面框，冷板喷塑箱体，专用接地端子。

3、规格：W1197*H597*120。

4、专用接地端子台。

二十、中央控制面板柜

1、柜体规格：W1200×H1000×D350（mm）。

2、材料、规格：本体 304 拉丝不锈钢板，1.0mm 厚；面框材质采用 304 不锈钢拉丝板，1.2mm 厚。

3、主要功能：柜体上部安装中央控制面板。

柜体下部设置书写台：采用 1.0mm 厚拉丝不锈钢板+木工板，表面要求打磨平整，光滑，内嵌式带照明 10w。

4、专用接地端子台。

二十一、输液导轨

- 1、名称：输液导轨。
- 2、规格：I 型，每套长度 2.3 米，轨道上安装输液小车，每个床位配置不锈钢吊杆，吊杆长度 1.2m。

二十二、组合电源插座箱

- 1、组合式插座箱 A：900x250x100（mm）、四位单相插座、面框材质 1.2 厚拉丝不锈钢质，本体材质 1.0 厚冷板喷塑，专用接地端子台。
- 2、组合式插座箱 B：900x250x100（mm）、三位单相+一位三相插座、面框材质 1.2 厚拉丝不锈钢质，本体材质 1.0 厚冷板喷塑，专用接地端子台。

二十三、医用气体面板

- 1、900x300x200（mm）面框材质 1.2 厚拉丝不锈钢质，本体材质 1.0 厚拉丝不锈钢质，专用接地端子台。预留气体终端孔洞，配置气体种类、数量、排序以气体专业图纸为准。

注：▲为重要参数要求，不满足作扣分处理。

包 5（医疗用床）

品 类	产 品	参 数	数 量	备 注
1	电动液压手术台	<p>一、手术电动液压手术台，</p> <p>1、电动液压手术台，适用于各科室使用，可满足足颈，胸腹腔，会阴，四肢等外科，妇产科，泌尿科，眼科，耳鼻喉科手术需要，</p> <p>2、使用环境：适用于在气温-20-50℃之间，相对湿度 90%环境下工作</p> <p>3、动力系统：①采用电动液压驱动，非机械齿轮结构。②各功能调节均为电动调节，具备一键复位还原功能。③手术床配有高性能充电电池，可满足 50--80 次手术需要，确保手术床在无电源状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源提供电能，确保最大的安全性。④满足各临床外科基本手术体位要求，⑤满足骨科手术的各种体位要求，满足骨科手术中使用 C 臂。如：床下净空间（床面一端到床柱距离）最大可达 ≥1000mm，水平移动功能，方便术中透视，移动距离 ≥350mm。满足颈、胸、腹、腿拍片无阻挡。</p> <p>4、操作方式：具有多种电动控制方式：1）. 有线手控制器， 10</p>	1	适用于医院手术室施行头，颈，胸腹腔，会阴及四肢等外科及妇产科，眼科，



	<p>种手术体位电动调节功能及一键式水平复位功能、一键式正 V、一键式反 V 功能。2). 台柱应急控制面板. 两套功能一致的独立操作系统, 确保手术床在一套发生故障时, 另一套仍能可靠运行。配置满足基本手术体位的配件, 如: 麻醉屏架、搁臂板、支肩、支身、搁腿架及安装支架固定零件等。</p> <p>二、材料: 1、手术床床面框架和床柱外壳采用优质钢制成. 采用多层防渗透工艺, 不掉漆, 抗撞击。2、基座外壳采用优质镍铬不锈钢合金钢制成, 耐腐蚀, 耐消毒, 永不生锈, 坚固耐用。</p> <p>三、结构: 1、床板: 由头板、背板、腰板, 坐板及腿板五部分组成。头板可拆卸, 床板均可透过 X 线。2、床垫: 由密封度高、质地柔软的整体泡沫制成。厚度 $\geq 60\text{mm}$, 自然塑型, 具有记忆恢复功能, 减少局部压强, 有效防止褥疮。无缝隙, 防水、耐腐蚀、易清洗, 防静电, 可拆卸。具备透气不透水功能。</p> <p>3、直径 125 mm 的大尺寸脚轮, 显著地改善了手术床的稳定性和可移动性能, 中央锁定机构确保手术床牢固极其牢靠, 同时不额外占用床下空间。</p> <p>4、床体可头尾相互交换使用, 满足临床需求。</p> <p>四、技术参数: 1、手术床长度: $\geq 2020\text{mm}$; 2、手术床宽度: $\geq 550\text{mm}$; 3、床面高度: 最低位 $\geq 720\text{mm}$, 高度调节范围 $\geq 300\text{mm}$; 4、纵向倾斜 (头倾/脚倾) $24^\circ / 24^\circ$; 5、侧向倾斜 (左/右): $22^\circ / 22^\circ$; 6、头板上/下折: $\geq 35^\circ / 90^\circ$; 7、背板上/下折: $70^\circ / 20^\circ$; 8、腿板上/下折: $10^\circ / 90^\circ$; 9、腰板上升高度: 100mm; 10、手术床最大承载重量: $\geq 350\text{kg}$; 11、水平移动距离 $\geq 350\text{mm}$</p> <p>五、下肢骨科牵引架</p> <p>材质为碳纤维的, 1. 与电动液压手术台相配套。2. 能在手术台上自由安装拆卸, 安装与手术台对接后, 与手术台处于联动状态。</p> <p>3. 具有自动调节支撑装置, 满足术中钻打紧固钉的稳定性要求。</p> <p>4. 会阴反力柱可拆, 偏位式设计, 避免对病人造成牵压式损伤。</p> <p>5. 牵引架外展杆为双杆设计, 并可进行长度调节, 移动。牵引器可万向调节。6. 牵引架角度可多向调节。7. 牵引架为可拆牵引杆连接结构。8. 牵引架双关节设计, 长段牵引杆、短段牵引杆均为碳纤维可透视材质, 可以完成不同的角度调节。</p> <p>9. 牵引架总长度: $\geq 1700\text{mm}$, 10. 牵引架升降 (与手术床同步): $650 \sim 950\text{mm}$, 11. 牵引架脚牵引器高度: $700 \sim 1000\text{mm}$, 12. 伸展杆行程: $\geq 450\text{mm}$</p> <p>13. 伸展杆摆动角度: 单摆 90°、双摆 180°</p> <p>14. 骶骨靠升降行程: $\geq 250\text{mm}$</p> <p>15. 脚牵引器升降行程: $\geq 340\text{mm}$</p> <p>16. 脚牵引器伸缩行程: $\geq 160\text{mm}$</p> <p>17. 股座尺寸 (碳素纤维, 略锥形): $\geq 250 \times 380\text{mm}$</p>	耳鼻咽喉科等手术,
--	---	-----------



		<p>18. 承重: $\geq 100\text{kg}$</p> <p>19. 牵引活动范围: $\geq 950\text{ mm}$</p> <p>五、附件配置: 搁臂板 2 个; 麻醉屏架 1 个; 支肩 2 个; 支身 2 个; 搁腿架 2 个; 手持操作器 1 个; 床垫 1 个; 体位板 1 个, 双层托手架 1 个。</p>																		
2	电动手术台	<p>一、电动手术台,</p> <p>1、 本产品供医院手术室施行头, 颈, 胸腹腔, 会阴及四肢等外科及妇产科, 眼科, 耳鼻喉科, 骨科等手术, 采用低压直流电机驱动, 整机噪声低、床台运行平稳, 性能安全稳定, 使用方便, 安全可靠。</p> <p>2、 产品由四部分组成: 头部, 背部, 臀部, 两片式脚部分组成, 腿板可以 90 度分开, 也可以 90 度下折, 有利于做肛肠手术和下肢外科手术,</p> <p>3、 各种床面调节全部由电动完成, 可以满足各科手术室体位要求。</p> <p>4、 床板具有良好 X 光穿透性, 床垫为高密度海绵, 防褥疮。</p> <p>5、 床体内外罩壳, 底座外壳材料为高级优质不锈钢, 便于清洗消毒, 耐冲击。</p> <p>6、 侧面机械式刹车装置, 具有固定或移动功能, 移动灵活, 固定可靠。</p> <p>7、 脚板部分左右可外展 90°, 下折 90° 且可取下, 可配合骨科牵引架, 便于骨科手术。</p> <p>8、 床面可平移 300mm, 增加 C 型臂 X 光透视检查之范围。</p> <p>9、 手术床配有内置高性能充电电池, 确保手术床在无电源状态工作。充电电池无需保养和维护, 可长时间使用, 确保最大的安全性。</p> <p>二、主要技术参数:</p> <p>长: 2000mm; 宽: 500mm; 高: 660mm; 升降行程: $\geq 300\text{mm}$; 前倾: $\geq 20^\circ$; 后倾: $\geq 25^\circ$; 左倾: $\geq 20^\circ$; 右倾: $\geq 20^\circ$; 背板上折: $\geq 65^\circ$; 背板下折: $\geq 15^\circ$; 头板上折: $\geq 45^\circ$; 头板下折: $\geq 90^\circ$; 腰板升高: $\geq 110\text{mm}$; 腿板下折: $\geq 90^\circ$; 腿板外展: $\geq 90^\circ$; 前后平移: $\geq 300\text{mm}$</p> <p>三、配置清单:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主床</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>搁臂板</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>搁腿架</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>床垫</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>支肩</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>支身</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>麻醉屏架</td> <td>1 只</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	主床	1 台	搁臂板	2 只	搁腿架	2 只	床垫	1 套	支肩	2 只	支身	2 只	麻醉屏架	1 只	2	<p>可满足医院普外, 心肾, 骨科, 神经外科, 妇科, 泌尿科等手术的要求。底座和外罩由优质不锈钢制成耐冲击, 抗磨损, 清洁保养方便。</p>
名称	数量																			
主床	1 台																			
搁臂板	2 只																			
搁腿架	2 只																			
床垫	1 套																			
支肩	2 只																			
支身	2 只																			
麻醉屏架	1 只																			



		手持操纵器 1 只																				
3	电动手术台	<p>1、手术室电动手术台，本产品供医院手术室施行一般的手术，采用低压直流电机驱动，整机噪声低、床台运行平稳，性能安全稳定，使用方便，安全可靠。超低位，方便病人的上下，同时也给医护人员带来方便，</p> <p>2、床面由四部分组成：头部，背部，臀部，两片式脚部（左右可分开，同时还可以下折 90 度）</p> <p>3、床的调节，由电动完成，台面的上下升降，左右倾，前后倾，背板的上下折，腿板上下，左右分开由手动完成，</p> <p>4、床板具有良好 X 光穿透性，床垫为高密度海绵，防褥疮。</p> <p>5、床体内外罩壳，底座外壳材料为高级优质不锈钢，便于清洗消毒，耐冲击。</p> <p>6、侧面机械式刹车装置，具有固定或移动功能，移动灵活，固定可靠。</p> <p>7、脚板部分左右可外展 90°，下折 90° 亦可取下，配合骨科牵引架，便于骨科手术。</p> <p>8、手术床配有内置高性能充电电池，确保手术床在无电源状态工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用，确保最大的安全性。</p> <p>9、床面最低高度 570mm，适合脑外科，满足医生坐位手术。</p> <p>二、技术参数：长：2000mm；宽：500mm；高：570mm；升降行程：≥250mm；前倾：≥20°；后倾：≥22°；左倾：≥20°；右倾：≥20°；背板上折：≥53°；背板下折：≥16°；头板上折：≥45°；头板下折：≥90°；腰板升高：≥120mm；腿板下折：≥90°；腿板外展：≥90°；</p> <p>2、配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主床</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>搁臂板</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>搁腿架</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>床垫</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>支肩</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>支身</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>麻醉屏架</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>手持操纵器</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	主床	1	搁臂板	2	搁腿架	2	床垫	1	支肩	2	支身	2	麻醉屏架	1	手持操纵器	1	2	适用于医院手术室施行头，颈，胸腹腔，会阴及四肢等外科及妇产科，眼科，耳鼻喉科等手术，
名称	数量																					
主床	1																					
搁臂板	2																					
搁腿架	2																					
床垫	1																					
支肩	2																					
支身	2																					
麻醉屏架	1																					
手持操纵器	1																					
4	电动产床	<p>1、电动产床可适合各科妇科检查、妇科及泌尿科手术及诊断；整体升降、背板折转、臀板折转、底轮刹车为电动操作，腿板等为手动操作，搁腿架等附件可根据患者实际情况调节，方便医护人员进行各种医疗操作。</p> <p>2、动力系统采用电机。床面最低位可降至 630mm，极方便孕妇上下。宽度为 720mm，使产妇在分娩时比较舒适，减轻在分娩时的痛</p>	2	产品适用于妇科检查、产妇产分																		



		<p>苦，</p> <p>3、底盘外罩采用工程塑料模具成型，外表美观、坚固耐用，易于清洁。下方设有滚轮，方便整机的移动。</p> <p>4、台面的皮垫采用进口高级复合皮模具成型，外表简洁流畅。座板皮垫中部设置半圆形缺口，方便医护人员进行操作、污物排除等。</p> <p>5、搁臂板垫、托腿垫均为模具发泡成型，软硬适中，手感好。</p> <p>6、宽大的外旋式腿板，方便医护人员操作。</p> <p>7、背板设有负角度调节功能，后盖为工程塑料模具成型。</p> <p>8、臀板下方设有推拉式不锈钢污物盆。</p> <p>二、主要技术参数：长：1980mm；宽：720mm；高：630mm；升降行程：$\geq 250\text{mm}$；背板上折：$\geq 55^\circ$；背板下折：$\geq 15^\circ$；臀板上折：$\geq 35^\circ$；臀板下折：$\geq 3^\circ$；腿板外摆：$\geq 90^\circ$；搁臂板外摆：$\geq 90^\circ$</p> <p>三、配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主床</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>脚踏开关</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>手持操纵器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>麻醉屏架</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>拉手</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>搁腿架</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>搁臂板</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>蹬足</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>侧边护栏或挡板</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	主床	1	脚踏开关	1	手持操纵器	1	麻醉屏架	1	拉手	2	搁腿架	2	搁臂板	2	蹬足	2	侧边护栏或挡板	2		<p>娩及施行刮宫等妇产科手术。</p>
名称	数量																							
主床	1																							
脚踏开关	1																							
手持操纵器	1																							
麻醉屏架	1																							
拉手	2																							
搁腿架	2																							
搁臂板	2																							
蹬足	2																							
侧边护栏或挡板	2																							
5	电动产床	<p>1、产品适用于妇科检查、产妇产娩及施行刮宫等妇产科手术。</p> <p>2、电动产床的升降、臀板上下折及背板折转可分别由手控制器和脚踏控制器操纵，使用方便、灵活。</p> <p>3、控制按钮均是点动按钮，当按下或踩下所需动作的按钮时，对应的电机动作，按钮放开动作立即停止。动力系统关键部分采用线性电机，噪音低、性能稳定、使用环境好。</p> <p>4、各种动作可在规定的范围内任意调节并锁定。</p> <p>5、腿板可外摆 90°，方便医护人员操作，亦可根据需要拆卸。回转或拆卸腿板时，该产床可供产妇坐式分娩及刮宫、妇科检查用。腿板与床面连接处为 C 型卡扣连接更为稳定牢靠，底座可移动或锁定。</p> <p>6、产床主体采用优质碳钢表面喷塑，外表美观，易于清洁，污物盆为不锈钢制作。</p> <p>7、床垫为 PU 无缝聚氨酯一次成型发泡垫，外形美观，易清洁，抗菌，耐冲击。</p> <p>8、床面上下降、背板折转、臀板转折均采用低压直流电机驱动，</p>	2	<p>产品适用于妇科检查、产妇产娩及施行刮宫等妇产科手术。</p>																				



	<p>性能安全稳定。</p> <p>9、配有内置应急电源，应急电源可自动充电，网电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。</p> <p>二、主要技术参数：长：2000mm；宽：600mm；高：660mm；升降行程：≥ 300mm；背板上折：$\geq 70^\circ$；背板下折：$\geq 17^\circ$；臀板上折：$\geq 40^\circ$；臀板下折：$\geq 4^\circ$；腿板外摆：$\geq 90^\circ$；搁臂板外摆：$\geq 90^\circ$</p> <p>3、配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主床</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>手持操纵器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>麻醉屏架</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>拉手</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>托腿架</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>搁臂板</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>蹬足</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>侧边护栏或挡板</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	主床	1	手持操纵器	1	麻醉屏架	1	拉手	2	托腿架	2	搁臂板	2	蹬足	2	侧边护栏或挡板	2		
名称	数量																				
主床	1																				
手持操纵器	1																				
麻醉屏架	1																				
拉手	2																				
托腿架	2																				
搁臂板	2																				
蹬足	2																				
侧边护栏或挡板	2																				
6	<p>高档双摇三折叠病床带轮</p> <p>一. 规格尺寸：2050×900×500mm±150mm</p> <p>二、具体配置：ABS 床头板，碳钢床体，优质铝合金护栏，杂物架，脚轮，餐桌板，输液架和床垫。</p> <p>三. 床头板：1. 床头床尾板采用优质 ABS 材料一次吹塑成型，且表面光滑便于清洁。2. 床头锁紧件全部采用钢件，对称式快速插座，稳定性强又可快速拆卸。3. 床头中间装扣板颜色为天蓝色，采用对扣式防脱落结构原理。4. 床尾带透明病例牌，以方便医护人员日常的查房和登记工作。5. 每个床头板的角上都带有 ABS 防撞角，有效地保护了病床在推动过程有可能产生的碰撞。</p> <p>四、床体：1. 床面板采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板冲压拉伸成型，具有多孔设计，便于透气，兼有防滑功能。2. 床面板四周采用 30 方管做加强骨，整床承载力度高，造型美观。3. 床面各段使用全钢件连接，强度更高，耐磨，操作无噪音，防折断。4. 床框横梁采用 30×60×1.2 优质矩管制作而成。床框四角各带一个输液架插孔，配不锈钢圆管可升降输液架。5. 升降丝杆采用 45#钢挤压成型，丝杆外表光滑耐用，摇杆采用万向联轴节结构，使用双向过摇打滑保护装置，安全可靠，使用轻松无噪音；并有防护装置不积尘；摇杆手柄为 ABS 强化工程塑料加不锈钢管制作，耐磨、轻便省力。*6. 背板、腿板升降采用钢骨和双支撑转轴结构，达到将患者重量均匀的分布在床梁上，转轴与床板接触处用滑轮，以减轻摩擦，无噪音。背部调节范围 $0^\circ-75^\circ \pm 5^\circ$，腿部升起角度 $0-40^\circ \pm 5^\circ$。7. 整床经多次表面处理后静电喷塑，使其具有更完美的外观和极强的耐化学腐蚀性和静电绝缘性，喷塑材料环保无毒。</p> <p>五、铝合金护栏：</p>	140																			



		<p>1. 采用专用铝型材料，厚度达 1.2mm。2. 护栏自锁机构隐藏式枪把，D 型铝合金扶手，表面经过硬化处理。3. 六支铝合金护栏支柱，耐磨，不易变形，可收缩平放，单触点式手柄操作，升降灵活安全。</p> <p>六. 床脚：1. 脚架采用框架式结构，安全牢固不易变形，并配有碳钢杂物架。2. 四只脚上采用弧形设计，美观且增加了病床的受力面。3. 配置Φ125mm 脚轮，带中控刹车系统，方便整体移交制动和解锁，防缠绕白色静音脚轮，推动时脚轮转动灵活、无卡塞现象，制锁可靠。</p> <p>七. 餐桌板：1. 餐桌板两端材料 ABS 注塑成型，中间灰色双面板，可伸缩。2. 餐桌板与护栏接触处有防噪摩擦垫，使其滑动时无噪音，操作轻松。3. 床尾板下方设计有隐藏推拉式滑槽材料，餐板在不用时可置于此处。</p> <p>八. 配套床垫：1、床垫与病床各段匹配；2、床垫内衬材料底层为 3 公分天然椰棕成型垫，面层为 4 公分厚高密度海绵，柔软舒适，回弹性好，可折叠，美观耐用；3、床垫外套材料为防水透气布料，侧面带拉链，全脱设计，方便随时拆洗或更换床垫套。</p> <p>九、配置不锈钢面座床头柜，台面和底座为不锈钢材质，柜体为碳钢喷塑，带一抽一柜。</p> <p>配床下置物架 1 个。</p>		
7	转运车	<p>规格：1900*630*560/840 ± 10mm；</p> <p>1、推车主要结构采用优质铝材一次压铸成型和钢制件材料组成，强度高外形美观，床面板为 PP 树脂材料一次吹塑成型，两段式床面板。</p> <p>2、护栏采用 PP 工程塑料一次吹塑成型，护栏锁紧装置采用铝合金型材和钢制件，使用便捷，气动支撑杆使护栏升降更轻松。</p> <p>3、背部采用气动支撑杆作支撑力源，操作简易、方便。背板位置调节：0-75 度。</p> <p>4、大架升降丝杆采用 45#钢挤压成型，丝杆外表光滑耐用，摇杆采用钢件制作，经久耐用。升降幅度 560/840 mm 之间。</p> <p>5、整车采用的中控刹车系统，稳定、可靠，中控轮静音轮直径 15cm，脚轮踩踏杆三档功能调节，分别为万向、刹车、导向。</p> <p>6、车身配有便携式氧气瓶架，不锈钢升降式输液架，供抢救病人使用。</p> <p>7、配带床垫，床套四周有拉链，可将床罩拆卸清洗。（外面是防水细帆布，里层是 2cm 的海绵）</p>	2	
8	电动护理病床	<p>1、产品规格</p> <p>1.1 病床规格：2270 × 1085 × 545 — 780mm</p> <p>1.2 床面长宽规格：1960 × 900mm</p> <p>2、产品功能</p> <p>2.1 体位调节四功能：背部升降功能：升降角度 0 - 70°：大腿</p>	12	

	<p>板升降功能：升降角度 $0^{\circ} \sim 40^{\circ}$；小腿板调节高度档位数 6 级；整体升降：升降范围 545 ~ 780mm；特氏位/反特氏位：倾斜角度 $0^{\circ} \sim 13^{\circ}$。2.2 自延位减压功能：背板及腿板上升过程中自动向后延位，缓解腹部压力。2.3 按键控制八功能：背腿联动功能、一键式垂头仰卧功能、一键式背部 30°、电动 CPR 功能、一键式坐姿功能、护栏控制锁定功能、急停功能、床底照明功能。2.4 手动背部 CPR 功能，实现紧急状态下背板的快速放平，便于急救。</p> <p>3、技术参数</p> <p>3.1 额定载荷：180kg；最大静载荷 300kg。</p> <p>3.2 床框主架边管采用碳钢 $30 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 矩管，升降支架板采用厚度 3mm 板材专用模具成型，采用焊接机器人以集群焊接，整床金属部件 100% 施以高精度焊接工艺，确保病床安全可靠。</p> <p>3.3 床整体金属采用电泳加静电粉末喷涂双重涂层技术，通过抛丸、脱脂、陶化、浸淋、除油、除锈、磷化处理、防锈、电泳底漆固化、静电粉末喷涂、高温粉末固化等 33 道工序，使其抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色，防刮伤能力强，管壁内外均有双重涂层防锈，延长病床使用寿命。</p> <p>3.4 床面采用全新聚丙烯（PP）材料一次吹塑成型，带透气孔，透气孔 28 个，床面由 5 个板面拼合组成，床面板可拆卸，便于床面的清洁消毒，防止交叉感染，每个床板面上有凸形防滑加强筋，总加强筋 20 条，床面组合后整体周边凸起，防止床垫滑动。</p> <p>3.5 四片分体式护栏，全新聚丙烯（PP）材料一次吹塑成型，壁厚 3mm；护栏升起后距床面高度 380mm，全封闭式防护，护栏与护栏或床头间最小距离 60mm，能有效防止病人跌落；同时背段、腿段护栏上分别设置钢球角度指示器，标明病床角度；背段护栏内外分别嵌入控制按键，便于患者或其他人员操作。</p> <p>3.6 床头板由全新料聚丙烯（PP）材料吹塑成型，壁厚 3mm，床头锁紧结构采用插入式轴销滑动锁紧装置，并有开关标识，方便快捷锁紧安装或拆卸。刹车锁定状态下床头推手位置施加 200N 病床无法移动，施加 500N 推拉力，持续 30S，反复 10 次，床头无功能性损伤、锁紧可靠。</p> <p>3.7 床体四角安装直径 100 的防撞轮，有效保护病床在移动过程中不会损伤，并且配置四个注塑成型输液架插座。</p> <p>3.8 床脚配置四只中控脚轮，脚轮直径 150mm，单只动载载重 125Kg，静载载重 150Kg。三档定位，其中一只脚轮含有导向功能。</p> <p>3.9 电器部分：电动推杆采用丹麦“力纳克”安全电机；床底带 LED 照明灯；配备蓄电池，供停电时病床操作使用，具备 LED 充电指示灯及低电压报警功能（电压小于 $<20\text{V}$ 时蜂鸣报警）</p> <p>3.10 在床面一侧配急停开关，紧急情况下切断电源，立即停止病床工作。</p> <p>4、配置</p>		
--	--	--	--



		4.1 手持式护士操作器一个，带 3.5 寸液晶显示屏，在进行体位调节功能操作时可实时显示体位数据。4.2 隐藏式护士器抽屉 1 只。4.3 活动引流袋挂钩 4 只，可在床横梁上左右任意调整。4.4 不锈钢插式输液杆 1 根。		
9	骨科牵引床	<p>规格：2050*900*500mm（床面高）±10mm；</p> <p>1. 床头床尾采用 ABS 高级工程塑料一次性吹塑成型，床头锁紧件全部采用钢件，对称式快速插座，可快速拆卸。床头中间扣板颜色为天蓝色，采用对扣式防脱落结构原理，床尾带透明病例牌。</p> <p>2. 床面板采用优质冷轧钢板整体冲压成型，底部四周带加强筋，增加床面受力。床面各段使用全钢件连接，强度更高，耐磨，操作无噪音，防折断。床面可整体升降，采用矩管和圆管支撑结构，通过气动支撑杆作支撑力源，结合手摇丝杆传动升降，操作简易、方便。</p> <p>3. 床边框采用 30*70*1.2mm 优质碳钢矩管焊接，床脚采用整体式钢制框架，脚轮采用 Φ125 带刹双面防缠绕白色静音脚轮，推动时脚轮转动灵活、无卡塞现象，制锁可靠。</p> <p>4. 床边配置铝合金护栏折叠护栏，采用专用铝型材料厚达 1.2mm，护栏自锁机构隐藏式枪把，D 型铝合金扶手，表面硬化处理；六支铝合金护栏支柱，耐磨，不易变形，可收缩平放，单触点式手柄操作，升降灵活安全</p> <p>5. 手摇床丝杆采用 45#钢，由专用滚丝机滚挤压成型，丝口圆润，操作轻松，丝杆具有双向过摇装置。丝杆弹盒采用钢件，防破裂。摇把和丝杆之间采用万向接连接技术，摇把手柄为折叠式，颜色为不锈钢色，经久耐用。</p> <p>6. 病床靠背采用双支撑转轴结构，以达到将病员的重量均匀地分布在床梁上，转轴与床板接触处用滑轮，以减轻摩擦，无噪音；背段调节范围 0° -75° ± 5°，腿段采用分腿式设计，左右腿可单独分开，调节范围 0° -40° ± 5°。</p> <p>7. 床头床尾两端配备不锈钢牵引龙门架，龙门架主体支柱采用不锈钢圆管直径为 Φ38mm，钢管厚 1.2mm，其余辅助支柱采用不锈钢圆管直径 Φ22mm，钢管壁厚度 1.2mm。床架的上方配有 6 个滑轮、2 个牵引挂钩，有 2 根工程塑料拉手吊环；龙门架整体采用氩氟焊焊接而成，焊点细密光滑牢固。</p> <p>8. 配置与病床配套的分腿床垫：垫面材料为防水透气布料，内衬材料底层为 3 公分椰棕成型垫，面层为 4 公分厚高密度海绵，耐磨，耐用，易清洗。</p> <p>9. 托马斯架 1 套，牵引配重 1 套。</p>	4	
		(包括材料运输到青川县第一人民医院施工工地的运输费、上下车费、材料费、调试费、清洁费、含安装、含税等全部费用)		

包 6（定制诊断桌椅柜）



一、产品技术参数及配置

序号	产品名称	规格尺寸 (mm)	单位	数量
1	储物壁柜 (上)	L*350*600	米	94.92
2	针筒吊柜 (上)	L*350*600	米	4.36
3	可调节置物架 (中)	L*350*550	米	99.28
4	医用环保备餐台 (下)	L*600*850	米	5.75
5	医用环保治疗台 (下)	L*600*850	米	57.34
6	医用环保处置台 (下)	L*600*850	米	28.79
7	大输液柜	520*600*2000	组	3
8	高危药品下柜	500*600*850	组	6
9	五角下柜	900*900*850	米	8.1
10	冰箱柜	700*600*2000	组	3
11	医用抗污台面	L*600*40	米	93.38
12	医用抗污台面 1	L*900*40	米	8.1
13	不锈钢踢脚线	L*150*1	米	100.432
14	感应式水龙头	高抛	组	12
15	不锈钢水池	620*430*215	组	12
16	亚克力挡水板 (根据现场尺寸订制)	标准	组	12
17	28 抽中药柜	1500*500*2000	组	9
18	单向药架	800*460*2000mm	组	11
19	双向药架 (非抽拉式)	800*900*2000mm	组	15
20	药品调配合	1200*800*700	组	1
21	不锈钢无菌包架	1600*550*1800	组	16
22	六门更衣柜	900*500*1850	组	41
23	三门更衣柜	900*500*1850	组	17
24	四门更衣柜	700*500*1850	组	1



25	十八门换鞋柜	900*500*1850	组	14
26	医用环保货架	2000*600*2000	组	22
27	医用环保货架	1850*600*2000	组	1
28	医用环保货架	1800*600*2000	组	2
29	医用环保货架	1300*600*2000	组	12
30	婴儿抚触台	1000*790*850	组	3
31	婴儿护理台	1000*790*850	组	4
32	婴儿洗礼池	1000*790*850	组	5

技术参数及配置要求

1. 整体材质

(1) 柜体全部采用厚度为 1.0mm 的电解钢板。

(2) 电解钢板依据 GB/T 5213-2019《冷轧低碳钢板及钢带》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》、GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》、GB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准要求，应满足①成分含量：C ≤ 0.12%、Mn ≤ 0.60%、P ≤ 0.030%、S ≤ 0.030%、Als ≥ 0.020%；②力学性能：屈服强度 ≤ 280MPa、抗拉强度：270~410 MPa、断后伸长率 A ≥ 28%；③镀层重量（双面）≥ 30g/m²。乙酸盐雾试验 200h，耐腐蚀等级达到 10 级。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

2. 钢板喷涂

(1) 电解钢板表面需采用环保室内型环氧树脂静电粉末喷涂，涂层厚度应达到 60-80um，铅笔硬度应达到 3H，涂层附着力应达到 0 级，使喷塑涂层耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准。表面涂层具有环保、防锈、耐腐蚀、绝缘性高、附着力强、耐摩擦等技术特点，涂层颜色中标后由业主选择确定，且此项调整不得变更投标价格。

(2) 电解钢板涂层依据 GB/T 13448-2019《彩色涂层钢板及钢带试验方法》标准要求，①划格试验为 0 级；②杯突试验试样无开裂和脱落现象；③耐水浸泡试验试样无气泡、开裂、脱落现象，无失光，无变色；氙灯加速老化试验 240h 试样无变色、失光、粉化等现象；紫外灯加速老化试验 240h 试样无变色、失光、粉化等现象；耐有机溶剂试验在规定的擦拭次数后，试样涂层未破损；耐干热试验试样无失光和变色等现象。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲ (3) 电解钢板喷涂样块依据 GB/T 21866-2008《抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果》标准要求，电解钢板喷涂样块需满足对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、藤黄微球菌、表皮葡萄球菌、变异库克菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 MRSA 的抗菌性能及抗菌持久性能 > 99.00% 的要求，对白色念珠菌的抗菌性能及抗菌持久性能 > 90.00% 的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检



测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲(4) 电解钢板喷涂样块依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》耐黑曲霉、黄曲霉、链格孢、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉达到 0 级。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲(5) 电解钢板喷涂样块依据 ISO 21702: 2019《测量塑料和其他无孔表面上的抗病毒活性》标准要求需满足对甲型流感病毒 H1N1 的抗病毒活性值 ≥ 3 、抗病毒活性率 $> 99.00\%$ 的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲(6) 电解钢板喷涂层依据 GB/T 21551.1-2008 标准要求应满足抗菌材料对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌环宽度 $\leq 5\text{mm}$ 。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲(7) 电解钢板喷涂层依据《医疗机构消毒技术规范》标准要求应满足①多次完整皮肤刺激试验, 受试物对动物皮肤无刺激性; ②皮肤变态反应试验, 受试物对动物皮肤不产生变态反应。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

(8) 喷涂粉末依据 HG/T 2006-2006《热固性粉末涂料》、GB/T 35602-2017《绿色产品评价 涂料》标准要求, 应满足①可溶性重金属含量: 可溶性铅 (Pb) $\leq 90\text{mg/kg}$; 可溶性镉 (Cd) $\leq 75\text{mg/kg}$; 可溶性铬 (Cr) $\leq 60\text{mg/kg}$; 可溶性汞 (Hg) $\leq 60\text{mg/kg}$, ②重金属含量: 铅 (Pb) $\leq 20\text{mg/kg}$; 镉 (Cd) $\leq 20\text{mg/kg}$; 六价铬 (Cr6+) $\leq 20\text{mg/kg}$; 汞 (Hg) $\leq 20\text{mg/kg}$; 砷 (As) $\leq 20\text{mg/kg}$; 钡 (Ba) $\leq 1000\text{mg/kg}$; 硒 (Se) $\leq 20\text{mg/kg}$; 锑 (Sb) $\leq 20\text{mg/kg}$; 钴 (Co) $\leq 20\text{mg/kg}$ 。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

3. 台面性能

(1) 医用抗污台面全部采用医用抗污石英石, 板材厚度为 $15\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 。

(2) 石英石依据 JC/T 908-2013《人造石》、GB 6566-2010《建筑材料放射性核素含量》、JG/T 463-2014《建筑装饰用人造石英石板》标准要求, ①应满足莫氏硬度 ≥ 5 级, ②吸水率 $< 0.2\%$, ③弯曲强度 $> 35\text{MPa}$, 氧指数: ≥ 34 , 重金属含量: 可溶性铅 $\leq 90\text{mg/kg}$ 、可溶性镉 $\leq 75\text{mg/kg}$ 、可溶性铬 $\leq 60\text{mg/kg}$ 、可溶性汞 $\leq 60\text{mg/kg}$, 放射性核素: 内照射指数 $\text{IRa} \leq 1.0$, 外照射指数 $\text{Ir} \leq 1.3$ 。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

(3) 石英石依据 GB/T 31402-2015《塑料 塑料表面抗菌性能试验方法》标准要求, 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、白色念珠球菌的抗细菌率 $\geq 99.00\%$ 。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

(4) 石英石依据 GB/T 24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果效果评估》标准要求, 对黑曲霉、球毛壳、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉的长霉等级达到 0 级生长。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

★(5) 耐污染性能指标: 石英石台面依据 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》, 对 60% 硫酸、65% 硝酸、37% 盐酸、85% 磷酸、28% 氨水、乙酸、丙酮、二



氯甲烷、王水、二甲苯、高氯酸、器械消毒液、3%双氧水、40%氢氧化钠、碘伏、乙醇、碘酒、硫酸铜、甲苯、丁酮的检验无明显变化（5级）。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

4. 五金配件

（1）锁具：采用叶片转舌锁，锁体材质为锌合金，锁芯叶片为黄铜，钥匙材质为黄铜，表面常规镀光亮铬处理。锁具钥匙重复率低，具备换芯功能，锁芯具有定位功能；不同用途的锁具款式及具体安装位置、数量等由中标人生产前与采购人确认后执行，且此项调整不得变更投标价格。

（2）导轨：采用三节医用走珠滑轨，抽拉自如，抽屉内能放置30kg负载重量，导轨需在高温+50℃，低温-30℃能正常使用且不渗油，开关顺滑，双叠全拉带定位结构，防止滑出，静音效果好，使用寿命长。

（3）铰链：采用静音阻尼缓冲铰链。

▲（4）水槽盆：采用SUS304不锈钢材质，不锈钢水槽依据GB/T 38474-2020《家用不锈钢水槽》标准要求，应满足①材料厚度要求，②手可接触部位不应有毛刺或对使用者造成割手等伤害的缺陷，③平整度要求，④耐腐蚀性能要求，⑤排水机构的尺寸、排水虑器、溢水部件、其他性能要求，⑥承载性能要求，⑦水嘴开孔强度、尺寸要求，⑧防震垫感官、尺寸要求，⑨防结露涂层的防结露和附着力要求，⑩外形尺寸要求，⑪槽体外观、排水机构外观、防结露涂层外观要求，⑫配件的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（5）水龙头：采用纯铜芯高抛感应式全自动水龙头，依据CJ/T 194-2014《非接触式给水器具》标准要求，应满足①外观与装配要求，②抗安装负载要求，③防触电保护要求，④控制距离要求，⑤启闭时间，s要求，⑥整机能耗要求，⑦抗干扰性能要求，⑧断电保护要求，⑨欠压保护要求，⑩水流量要求，⑪强度性能要求，⑫水击性能要求，⑬耐高低温性能要求，⑭耐潮湿性能要求，⑮电池盒性能要求，⑯工作寿命要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

5. 配件性能

▲（1）标签框：柜门及抽屉面板标签框采用抗菌防霉ABS标签框，依据GB/T 31402-2015《塑料 塑料表面抗菌性能试验方法》标准要求，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌的抗菌率>99%；同时依据GB/T 24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果效果评估》标准要求，对黑曲霉、球毛壳、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉的长霉等级达到0级生长。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（2）垃圾盖板：垃圾柜上翻盖板采用抗菌防霉ABS垃圾盖板，依据GB/T 31402-2015《塑料 塑料表面抗菌性能试验方法》标准要求，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌的抗菌率>99%；同时依据GB/T 24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果效果评估》标准要求，对黑曲霉、球毛壳、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉的长霉等级达到0级生长。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（3）垃圾桶：垃圾柜内垃圾桶采用抗菌防霉ABS垃圾桶，依据GB/T 31402-2015《塑料 塑料表面抗菌性能试验方法》标准要求，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、



铜绿假单胞菌的抗菌率 > 99%；同时依据 GB/T 24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果效果评估》标准要求，对黑曲霉、球毛壳、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉的长霉等级达到 0 级生长。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

6. 底座部分

(1) 采用 1.0mm SUS316 不锈钢踢脚线，比柜体前端面缩进尺寸为 23mm，高度为 100—150mm，防止护理操作人员因为紧张而繁忙的操作而碰伤脚步，同时满足院感管理要求。

(2) SUS316 不锈钢钢板依据 GB/T 3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》、GB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》、GB/T 13448-2006《彩色涂层钢板及钢带试验方法》、GB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准要求，应满足①成分含量：C 含量 ≤ 0.08%、Si 含量 ≤ 0.75%、Mn 含量 ≤ 2.00%、P 含量 ≤ 0.045%、S 含量 ≤ 0.030%、Cr 含量 16.00%~18.00%、Ni 含量 10.00%~14.00%；②力学性能：规定塑性延伸强度 ≥ 205MPa、抗拉强度 ≥ 515MPa、断后伸长率 ≥ 40%；③盐雾试验：1000h 中性盐雾试验和 100h 乙酸盐雾试验试样表面未出现腐蚀现象；④维氏硬度 ≤ 220；⑤晶间腐蚀试验试样无因晶间腐蚀而产生的裂纹；⑥耐酸碱试验 24h，无明显腐蚀现象；⑦弯曲试验试样无裂纹；⑧表面质量无影响使用的缺陷。乙酸盐雾试验 200h，耐腐蚀等级达到 10 级。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

7. 整体性能

(1) 治疗柜应满足 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》金属件外观要求：①焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边，飞溅；焊接处表面波纹应均匀。②喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。③电镀层：表面应无剥落、返锈、毛刺；表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。(2) 配件：家具锁锁定位到位，开启应灵活。(3) 结构安全：①活动部件间距离 ≤ 5mm 或 ≥ 25mm。②抽屉等推拉构件应有防脱落装置。③人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角。④固定部位的结合应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉（预留孔、选择孔除外）。(4) 金属喷漆（塑）涂层：①硬度 ≥ H。②冲击强度：冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹。③附着力：应不低于 2 级。④耐腐蚀：100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无气泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。(5) 力学性能：①柜类强度和耐久性：搁板定位试验、搁板弯曲试验、搁板支承件强度试验、顶板的持续加载试验、底板的持续加载试验、顶板静荷载试验、结构和底架强度试验、跌落试验、拉门垂直加载试验、拉门水平加载试验、拉门猛关试验、推拉构件强度试验、推拉构件猛关或猛开试验、推拉构件结构强度试验。②柜类稳定性：搁板水平加载稳定性、搁板垂直加载稳定性、非固定空载稳定性试验、非固定柜空载稳定性试验、非固定柜加载稳定性试验。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲ (2) 治疗柜依据 GB/T 21866-2008《抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果》标准要求，电解钢板喷涂样块需满足对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假



单胞菌、藤黄微球菌、表皮葡萄球菌、变异库克菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 MRSA 的抗菌性能及抗菌耐久性能 > 99.00% 的要求，对白色念珠菌的抗菌性能及抗菌耐久性能 > 90.00% 的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（2）治疗柜依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》耐黑曲霉、黄曲霉、链格孢、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉达到 0 级。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（3）治疗柜依据 ISO 21702: 2019《测量塑料和其他无孔表面上的抗病毒活性》标准要求需满足对甲型流感病毒 H1N1 的抗病毒活性值 ≥ 3 、抗病毒活性率 > 99.00% 的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（4）治疗柜依据 GB/T 21551.1-2008 标准要求应满足抗菌材料对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌环宽度 $\leq 5\text{mm}$ 。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（5）治疗柜依据《医疗机构消毒技术规范》标准要求应满足①多次完整皮肤刺激试验，受试物对动物皮肤无刺激性；②皮肤变态反应试验，受试物对动物皮肤不产生变态反应。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

（6）处置柜应满足 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》金属件外观要求：①焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边，飞溅；焊接处表面波纹应均匀。②喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。③电镀层：表面应无剥落、返锈、毛刺；表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。（2）塑料件外观要求：①应无裂纹，无明显变形。②应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕。③外表用塑料件表面应光洁，无划痕，无污渍，无明显色差。（3）结构安全：①抽屉等推拉构件应有防脱落装置。②人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角。③固定部位的结合应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉（预留孔、选择孔除外）。（4）金属喷漆（塑）涂层：①硬度 $\geq H$ 。②冲击强度：冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹。③附着力：应不低于 2 级。④耐腐蚀：100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无气泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。（5）力学性能：①柜类强度和耐久性：结构和底架强度试验、跌落试验、拉门垂直加载试验、拉门水平加载试验、拉门猛关试验、推拉构件强度试验、推拉构件猛关或猛开试验、推拉构件结构强度试验。②柜类稳定性：非固定柜空载稳定性试验、非固定柜加载稳定性试验。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（7）处置柜依据 GB/T 21866-2008《抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果》标准要求，电解钢板喷涂样块需满足对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、藤黄微球菌、表皮葡萄球菌、变异库克菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 MRSA 的抗菌性能及抗菌耐久性能 > 99.00% 的要求，对白色念珠菌的抗菌性能及抗菌耐久性能 > 90.00% 的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国



认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲ (8) 处置柜依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》耐黑曲霉、黄曲霉、链格孢、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉达到 0 级。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲ (9) 处置柜依据 ISO 21702: 2019《测量塑料和其他无孔表面上的抗病毒活性》标准要求需满足对甲型流感病毒 H1N1 的抗病毒活性值 ≥ 3 、抗病毒活性率 $> 99.00\%$ 的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲ (10) 处置柜依据 GB/T 21551.1-2008 标准要求应满足抗菌材料对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌环宽度 $\leq 5\text{mm}$ 。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲ (11) 处置柜依据《医疗机构消毒技术规范》标准要求应满足①多次完整皮肤刺激试验, 受试物对动物皮肤无刺激性; ②皮肤变态反应试验, 受试物对动物皮肤不产生变态反应。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

(12) 更衣柜应满足 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》金属件外观要求: ①焊接件: 焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位; 焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅; 焊接处表面波纹应均匀。②冲压件: 冲压件应无脱层、裂缝。③喷涂层: 涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象; 涂层应光滑均匀, 色泽一致, 应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。④电镀层: 表面应无剥落、返锈、毛刺; 表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。(2) 结构安全: ①活动部件间距离 $\leq 5\text{mm}$ 或 $\geq 25\text{mm}$ 。②人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角。③固定部位的结合应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉(预留孔、选择孔除外)。(3) 金属喷漆(塑)涂层: ①硬度 $\geq H$ 。②冲击强度: 冲击高度 400mm, 应无剥落、裂纹、皱纹。③附着力: 应不低于 2 级。④耐腐蚀: 100h 内, 观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外, 应无气泡产生; 100h 后, 检查划道两侧 3mm 以外, 应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。(4) 力学性能: ①柜类强度和耐久性: 底板的持续加载试验、挂衣棍支承件强度试验、挂衣棍弯曲试验、结构和底架强度试验、跌落试验、拉门垂直加载试验、拉门水平加载试验、拉门猛关试验、拉门耐久性试验。②柜类稳定性: 非固定柜空载稳定性试验、非固定柜加载稳定性试验。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲ (13) 更衣柜依据 GB/T 21866-2008《抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果》标准要求, 电解钢板喷涂样块需满足对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、藤黄微球菌、表皮葡萄球菌、变异库克菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 MRSA 的抗菌性能及抗菌耐久性能 $> 99.00\%$ 的要求, 对白色念珠菌的抗菌性能及抗菌耐久性能 $> 90.00\%$ 的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲ (14) 更衣柜依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》耐黑曲霉、黄曲霉、链格孢、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉达到 0 级。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告, 并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果



截图。

▲（15）更衣柜依据 ISO 21702: 2019《测量塑料和其他无孔表面上的抗病毒活性》标准要求需满足对甲型流感病毒 H1N1 的抗病毒活性值 ≥ 3 、抗病毒活性率 $> 99.00\%$ 的要求。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（16）更衣柜依据 GB/T 21551.1-2008 标准要求应满足抗菌材料对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌环宽度 $\leq 5\text{mm}$ 。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

▲（17）更衣柜依据《医疗机构消毒技术规范》标准要求应满足①多次完整皮肤刺激试验，受试物对动物皮肤无刺激性；②皮肤变态反应试验，受试物对动物皮肤不产生变态反应。需提供第三方检测机构出具的合格检测报告，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图。

8. 功能配置

（1）钢质柜体：整体采用电阻焊接工艺，无外露焊点，钢板采用激光切割及数控折边成型，既保证了产品表面不会出现凹凸不平的焊疤，不会出现进行静电粉末喷涂时，流平不好的现象。抽屉面板、柜门处为可更换式铭牌卡槽，方便医护人员根据现场管理要求插入说明卡片。门与柜体的连接采用液压阻尼缓冲铰链，柜门开度在 45° 以下时开始自行缓慢关闭，大大提高缓冲效果，形成关闭时的舒适效果。门板采用隐藏式卷边拉手折弯一体成型，采用双层门板工艺且夹层内有固定加强筋，方便清理避免拐角处细菌的滋生，柜门打开后，美观无死角。柜体正面门及抽屉间采用无边框设计，整体美观大方，使柜体空间得到最大的利用；柜体内置一块活动层板，四边三道折弯不刮手，可自由调节高度，层板挂钩采用 2.0mm 厚，可自由拆卸，可根据医护人员要求自由逐级调整高度，防止放入物品时因为物品体积问题而无法放入，层板加强筋可承受 50KG 。水槽处在使用时，经常会有水溅出，设计 ABS 有机玻璃挡水装置，方便清洁，只需要轻轻擦拭，整体美观。水槽与台面采用台下结合方式，防止医用级水槽与台面留有藏污纳垢的间隙，水槽下水管“U”型弯头防止异味窜出。贵重药品：采用双锁（内置抽屉采用叶片转舌锁，柜门采用电子密码锁）管制，保证药品管理安全。

9. 不锈钢产品

（1）采用厚度为 SUS304 不锈钢制作。

（2）采用激光切割、数控折边成型以及激光焊接技术，既保证产品表面不会出线凹凸不平的焊疤，且保证不会破坏不锈钢拉丝等各种印花表面。

10. 婴儿洗礼池、婴儿护理台、婴儿抚触台

（1）婴儿洗浴平底无人形洗婴盆、护理台及低背护板全部采用优质改性 PMMA 高分子复合材料分段式一体吸塑成型，具有抗压强度高，弹性好，抗氧化，表面光洁易清洗。

（2）洗礼池控制器（微控型）采用微电脑控制系统，操作智能简单，显示屏幕均为液晶屏幕，充分考虑设备使用的合理性以及操作人员的便利性，符合人体工程学。恒温控制系统采用恒温出水，使出水温度控制在所制定的范围内，通过控制面板洗礼时可方便监测温度及设定报警温度时间，（洗浴温度在 $38-40$ 度为最佳），当温度高于设定报警温度或者出现异常时，立即报警，同时具有高温断水保护功能，防止水温过高或过低给婴儿带来的惊吓和伤害，可方便监测温度及设定报警时间，保证了婴儿洗浴时间在合理范围之内，使婴儿得到合理锻炼，操作简单，便捷，使医护人员更省心。



(3) 给排水系统采用标准的给排水活接头连接方式，下排水为优质弹跳下水，管路采用优质 pp-r 冷热水管材，排水系统采用优质 PVC-U 专用管材使用方便自如，安全可靠。

(4) 洗浴抽拉龙头采用优质 SUS304 不锈钢材质水龙头，国内一线品牌陶瓷阀芯，360° 旋转式设计，冷热水接口，花洒抽拉喷淋，冷热水开关独立控制，方便灵活。

(5) 转换继电器集成器用于对微控系统 与恒温系统 变换控制保护，延长微控系统使用时间。

(6) 电源控制系统采用通用电源插头插座，12v-6v 的安全电压操作安全可靠. 用于洗浴设备漏电保护。

33	餐桌（定制）	1200*600*750	4	张
34	餐椅（定制）	标准	16	把
35	医用医护休息上下床（定制）	2000*1500/1200*1800	21	张
36	医用医护洗漱桌（定制）	1200*500*750	19	张
37	医用医护洗漱椅子（定制）	标准	19	张
38	医用诊断桌（定制）	1500*1400*750	11	张
39	医用诊疗椅（定制）医疗器械）、 医生办公椅、医用接待椅（定制）	标准	93	把
40	医用就诊椅（定制）	标准	44	把
41	诊断床（定制）	580*1880*700	4	张
42	医用诊疗文件柜（定制）	800*400*1800	40	组
43	医用等候椅（定制）	4 人位	12	张
44	医用等候椅（定制）	3 人位	2	张
45	医用结算、咨询台（定制）	1400*1400*750	10	张
46	医用医生办公桌（定制）	1400*600*750	52	位
47	医用主任护士长办公桌（定制）	1600*800*750	10	张
48	医用主任护士长办公椅（定制）	标准	10	把
49	医用文件柜（定制）	1600*400*2000	5	组
50	医用沙发（定制）	3+1	4	套
51	医用沙发（定制）	3 人位	1	套
52	医用茶几（定制）	1200*600*450	4	张

技术参数及配置要求



1. 医用诊疗椅（定制）、医用就诊椅（定制）、医生办公椅、医用接待椅（定制）
 - ①面材：选用优质防尘面料，质感柔软舒适，经防水、防污、防尘等工艺处理。
 - ②网布：选用座椅专用优质网布，透气良好，固定扶手，靠背颜色浅灰色，配置头枕。
 - ③海绵：选用优质发泡海绵，表面有防腐和防变形保护膜，软硬适中，回弹性好，不变形。
 - ④气压棒：选用优质环保气压棒。
2. 医用结算、咨询台（定制）、医用诊断桌（定制）、医用医护洗漱桌（定制）、医用医生办公桌（定制）、医用主任护士长办公桌（定制）、医用文件柜（定制）
 - ①基材：选用 E1 级环保型实木颗粒板。
 - ②五金配件：选用优质五金配件、高强度锁具，表面涂层光滑、无腐蚀。
 - ③粘合剂：选用优质环保胶。
 - ④质量工艺要求：木材干燥至低于 8% 的含水率以下，台面平整，木材拼接紧密，线条均匀，转角过渡自然，产品用五金连接件拼接后，整体显得紧密、间隙细小且均匀美观，误差不超过 0.5mm。
3. 医用等候椅（定制）
 - ①座、背采用钢制骨架一次成型，成型后表面柔软舒适、环保耐用、具有高强度、抗老化、耐磨、耐腐蚀及便于清洁等优点，表面柔软的性能可保证使用者安全；
 - ②扶手/椅脚：采用铝合金一体压铸成型，经纳米喷涂处理；
 - ③横梁：采用冷轧钢板。
 - ④皮革采用人造革环保皮，厚度 1.5mm。
4. 医用沙发（定制）
 - ①皮革采用人造革环保皮，厚度 1.5mm。
 - ②聚氨酯定型海绵。
 - ③脚架：喷塑钢脚架。
 - ④内框架：采用多层实木板。

备注：1、规格尺寸允许的最大偏差为 $\pm 5\text{mm}$ ；

2. 请投标人对产品技术参数及配置中的技术参数要求作出全面、真实的反映，投标人除如实填写技术规格偏离表外，投标文件中须提供所投产品主要原材料及成品（“技术参数及配置要求”中标注“▲”“★”号项）检测（验）报告支持参数技术规格偏离表应答，（检测（验）报告为 2020 年 01 月 01 日以来至开标截止到日前经国家认可的省级或省级以上质量检验检测中心出具的合格检测（验）报告彩色扫描件，送检单位为本次投标人或本次投标货物生产厂家（报告必须可在全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn>）查询并提供查询截图，提供虚假信息的一经发现，按照法规相关规定处理。），若投标文件中检测（验）报告与技术规格偏离表应答不符或无技术资料应答，而投标人又未在投标文件中作出说明和解释的，视为不响应该条技术参数要求。

3. “★”为实质性要求，投标人必须提供，否则按照无效投标处理，▲为重要参数要求，不满足作扣分处理。

第七章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有中华人民共和国财政部令第 87 号（政府采购货物和服务招标投标管理办法）第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(九) 评审工作完成后, 按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费;

(十) 处理与评标有关的其他事项。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则, 并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求, 说明内容不得含有歧视性、倾向性意见, 不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料, 并随招标文件一并存档。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标, 并独立履行下列职责:

(一) 熟悉和理解招标文件;

(二) 审查投标人投标文件等是否满足招标文件要求, 并作出评价;

(三) 根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释; 根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正;

(四) 推荐中标候选人, 或者受采购人委托确定中标人;

(五) 起草评标报告并进行签署;

(六) 向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为;

(七) 法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性, 对于投标人而言, 除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外, 仅依据投标文件本身的内容, 不寻求其他外部证据。

2. 评标方法



本项目评标方法为：综合评分法。

3. 评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的，导致评审无法进行的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 评标过程中有下列情形之一的，评标委员会成员可以停止评标：

- (1) 招标采购单位未提供必要的与采购项目有关的政策制度文件或者采购文件，继续评标将导致违法或者错误评标的；
- (2) 有关单位和个人非法干预评标委员会依法独立评标的；

(3) 其他导致评标委员会无法正常履职的情形。

3.1.4 出现本条 3.1.2、3.1.3 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

3.2 资格性审查

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第四十四条对投标人的资格进行审查。根据代理委托协议的约定本项目由采购人和采购代理机构共同组成资格性评审小组依法对投标人的资格进行审查。对投标文件是否按照规定要求提供相关资格性证明材料等因素，以确定投标供应商是否具备投标资格，并出具书面的审查结果。**通过资格性审查的投标人不足三家的，不得评标。**

3.3 符合性审查

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.3.2 投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，**即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：**

（一）正副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；

（二）存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人签字，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签字的；



(三) 除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外, 其他地方以相关专用章加盖的;

(四) 以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的(但是骑缝章模糊不清, 印章名称无法辨认的除外; 招标文件有明确要求需要盖章之处不能用骑缝章代替);

(五) 其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.3.3 除政府采购法律制度规定的情形外, 本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的, **作为无效投标处理**:

(一) 投标文件正副本数量不足的;

(二) 投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求, 影响评标委员会评判的;

(三) 投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定, 影响评标委员会评判的;

(四) 投标报价不符合招标文件规定的价格标底和其他报价规定的;

(五) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(六) 技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的;

(七) 招标文件有明确规定但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的。

3.4 **综合评分**(按评分细则量化打分, **评分细则详见附件**)

3.4.1 根据“《四川省政府采购评审工作规程(修订)》的通知(川财采【2016】53号)”第三十八条的规定: **技术指标类评分因素由技术方面评审委员会成员独立评分; 经济类评分因素由经济方面评审委员会成员独立评分; 政策合同类的评分因素由法律方面评审委员会成员独立评分。采购人代表原则上对技术类评分因素独立评分。报价和其他不能明确区分的评分因素**



由评审委员会成员共同评分。此外，按财政部“财库〔2020〕46号”“财库〔2014〕68号”“财库〔2017〕141号”“财库〔2022〕19号”以及“广财采〔2022〕35号”文件之规定，本次采购将对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品（或者提供的工程、服务项目）的价格一律给予20%扣除，用扣除后的价格参与评审。因此，如果符合此政策条件并且愿意享受此政策优惠的供应商必须按财政部文件规定提交《中小企业声明函》《监狱企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》（格式内容详见本采购文件格式），否则评标委将不认可。《中小企业声明函》《监狱企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》的声明内容必须真实，不得虚假声明，否则一经查实，其投标和中标资格都将被依法取消，并报政府采购监督管理机关依法予以处罚。

3.4.2 评审委员会评分时各评委在评客观分时应当一致，主观分必须独立评分，不得协商串通评分。

3.4.3 评审委员会各成员对自己的评审结论独立承担法律责任和后果。

3.4.4 评审委员会在推荐中标候选供应商之前应当认真复核，对符合性审查中作为无效投标的、拟推荐为中标候选供应商的进行重点复核。

3.5 推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选供应商；报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式（或现场抽签）选择中标供应商。评标委员会可推荐的中标候选供应商数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中

标候选供应商。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，采购人可以不予认可。

3.6 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选人后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 获取招标文件的投标人名称和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名称及原因；
- (五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托（若有）直接确定的中标人；
- (六) 评标委员会授标建议；
- (七) 报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。
- (八) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.7 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于资格性审查、符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购



单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.8 投标人应当书面澄清、说明或者更正。

3.8.1 在评标过程中，投标人投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予投标人必要的反馈时间。

3.8.2 投标人应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（投标人为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.8.3 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响投标人公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- （一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- （二）投标文件中已经明确的内容事项；
- （三）投标文件未提供的材料。

3.8.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要投标人澄清、说明或者更正，按照以下原则处理：

（一）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(三) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价汇总金额计算结果为准,但是单价金额出现计算错误、明显人为工作失误的除外;

(四) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

(四) 对不同语言文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

出现本条第(三)项规定情形,单价汇总金额比总价金额高,且超过政府采购预算或者本项目最高限价的,投标人投标文件应作为无效投标处理;单价汇总金额比总价金额高,但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的,应以单价汇总金额作为价格评分依据。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(中华人民共和国财政部令第87号)第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

注:评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责,不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的,不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

3.9 低于成本价投标处理。

详见投标人须知前附表。

3.10 采购代理机构现场复核评标结果。

3.10.1 评标结果汇总完成后,评标委员会拟出具评标报告前,采购代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员,在采购现场监督人员的监督之下,依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核,出具复核报告。存在下列情形之一的,招标采购单位应当根据情况**书面建议**评标委员会现场修改评标结果或者重新评标:

(一) 分值汇总计算错误的;

(二) 分项评分超出评分标准范围的;



(三) 评标委员会成员客观评审因素评分不一致的。

(四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

存在本条上述规定情形的，由评标委员会自主决定是否采纳采购代理机构的书面建议，并承担独立评审责任。评标委员会采纳采购代理机构书面建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评标，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳采购代理机构书面建议的，应当书面说明理由。采购代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。采购代理机构认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

采购代理机构复核过程中，评标委员会不得离开评标现场。

3.10.2 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评标：

- (一) 采购代理机构现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (二) 采购代理机构现场复核内容超出规定范围的；
- (三) 采购代理机构未提供书面建议的。

4. 废标

4.1 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (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人不足三家



的;

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故, 采购任务取消的。

废标后, 采购代理机构应在四川政府采购网上公告, 并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的, 可以通过书面形式询问采购代理机构。

4.2 对于评标过程中废标的采购项目, 评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证, 并出具书面论证意见。

5. 定标

5.1. 定标原则: 本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单, 按顺序确定中标人。

5.2. 定标程序

5.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告, 推荐中标候选人。

5.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

5.2.3 采购人在收到评标报告及有关评审资料后 5 个工作日内, 按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采用综合评分法的, 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列; 得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列; 得分且投标报价相同的并列, 投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人; 报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分也相同的并列, 由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。

注意, 采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人, 不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人, 采购人有正当理由的, 可以确定后一顺



序中标候选为中标人，依次类推（注：余下的供应商有三家及以上，否则应当重新组织招标）。

5.2.4 根据采购人确定的中标人，采购代理机构将在四川政府采购网及四川协盈工程项目管理有限公司网站结果公告栏上发布中标公告，并同时向中标人发出中标通知书。

5.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

6. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明，投标人行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

（六）配合答复处理投标人的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

7. 评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

(四) 评标过程中, 不得干预或者影响正常评标工作, 不得发表倾向性、引导性意见, 不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准, 不得接受投标人主动提出的澄清和解释, 不得征询采购人代表的意见, 不得协商评分, 不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见, 不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

(五) 在评标过程中和评标结束后, 不得记录、复制或带走任何评标资料, 除因规定的义务外, 不得向外界透露评标内容。

(六) 服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理, 接受评标现场监督人员的合法监督。

(七) 遵守有关廉洁自律规定, 确定参与评标至评标结束前, 不得私下接触投标人, 不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处, 不得接受采购组织单位的请托。

(八) 不得接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明, 中华人民共和国财政部令第 87 号 - 政府采购货物和服务招标投标管理办法第五十一条规定的情形除外;

(九) 在评标过程中不得擅离职守, 影响评标程序正常进行;

(十) 服从评标现场采购代理机构的现场秩序管理, 接受评标现场监督人员的合法监督。

(十一) 有关部门(机构)制定的其他评审工作纪律。

附件：
综合评分明细表

包 1:

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30分	以本次有效最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价÷投标报价)×30%×100。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）的规定，对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利企业）产品的价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	
2	技术参数要求 50%	50分	技术参数要求得分=[(条款数-负偏离条款数)/条款数]×50分（注：条款数：共计404条）	
3	实施方案 8%	8分	针对投标人本项目提供的实施方案，方案编制包括但不限于①投标产品的供货渠道网络、备货方案②货物仓储保障措施及运输安装实施流程；③货物质量保障方案及措施；④项目设施设备配置及对不合格货物退换处置方案及承诺等内容进行评分，内容完全满足项目要求的8分；每有一项缺项扣2分，每有一项缺陷扣1分，扣完为止。 （注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等）。	
4	售后服务 10%	10分	针对投标人本项目提供的售后服务方案，内容包括但不限于：①售后服务人员配置②售后服务响应时间③售后服务执行标准④培训制度、方案⑤应急预案进行评分，内容完全满足项目要求的10分；每有一项缺项扣2分，每有一项缺陷扣1分；扣完为止。 （注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或	提供服务方案



			错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等)。	
5	节能、环境标志产品 2%	2	投标产品中属于政府采购优先采购范围的,则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得 0.5 分,非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得 2 分。 注: 国家有强制要求的,按强制要求执行。	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书并加盖投标人鲜章。

- 注:** 1. 作为评审资料的,在响应文件中提供复印件应加盖供应商公章鲜章,复印件应清晰、真实,模糊不清或可能导致非唯一理解带来的风险由供应商自行承担;
2. 评分的取值按四舍五入法,保留小数点后两位;
3. 供应商须认真核实所有提供资料,并对在响应文件中提供的相关资料的真实性负责,并承担由此带来的一切法律责任和后果。

包 2:

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30分	以本次有效最低投标报价为基准价,投标报价得分=(基准价÷投标报价)×30%×100。 注: 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库 2022)19号)的规定,对小型和微型企业(含监狱企业、残疾人福利企业)产品的价格给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。	
2	技术、服务要求 50%	50分	技术、服务要求得分=[(条款数-负偏离条款数)/条款数]×50分(注:条款数:共计 103 条)	
3	实施方案 8%	8分	针对投标人提供的实施方案,方案编制包括但不限于①供应渠道网络、准备方案②保障措施及运输调试实施流程;③服务质量保障方案及措施;④项目设施配置及对不合格货物退换处置方案及承诺等内容进行评分,内容完全满足项目	



			要求的 8 分；每有一项缺项扣 2 分，每有一项缺陷扣 1 分，扣完为止。（注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等）	
4	售后服务 10%	10 分	针对投标人本项目提供的售后服务方案，内容包括但不限于：①售后服务人员配置②售后服务响应时间③售后服务执行标准④培训制度、方案⑤应急预案进行评分，内容完全满足项目要求的 10 分；每有一项缺项扣 2 分，每有一项缺陷扣 1 分；扣完为止。 （注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等）。	提供服务方案
5	节能、环 境标志产 品 2%	2	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得 1 分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得 2 分。 注：国家有强制要求的，按强制要求执行。	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书并加盖投标人鲜章。

包 3:

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30 分	以本次有效最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价÷投标报价)×30%×100。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库2022）19号）的规定，对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利企业）产品的价格给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	
2	技术参数要求 50%	50 分	技术参数要求得分=[(条款数-负偏离条款数)/条款数]×50分（注：条款数：	



			共 3113 条)	
3	实施方案 8%	8 分	<p>针对投标人本项目提供的实施方案，方案编制包括但不限于①投标产品的供货渠道网络、备货方案②货物仓储保障措施及运输安装实施流程；③货物质量保障方案及措施；④项目设施设备配置及对不合格货物退换处置方案及承诺等内容进行评分，内容完全满足项目要求的 8 分；每有一项缺项扣 2 分，每有一项缺陷扣 1 分，扣完为止。</p> <p>（注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等）。</p>	
4	售后服务 10%	10 分	<p>针对投标人本项目提供的售后服务方案，内容包括但不限于：①售后服务人员配置②售后服务响应时间③售后服务执行标准④培训制度、方案⑤应急预案进行评分，内容完全满足项目要求的 10 分；每有一项缺项扣 2 分，每有一项缺陷扣 1 分；扣完为止。</p> <p>（注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等）。</p>	提供服务方案
5	节能、环境标志产品 2%	2	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得 1 分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得 2 分。</p> <p>注：国家有强制要求的，按强制要求执行。</p>	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书并加盖投标人鲜章。

包 4:

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30 分	<p>以本次有效最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价÷投标报价)×30%×100。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展</p>	



			管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库2022）19号）的规定，对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利企业）产品的价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	
2	技术参数要求50%	50分	1.带“▲”技术参数及配置要求得分=[（“▲”条款数-负偏离条数）/“▲”条款数]×15分（注：“▲”条款数：共计35条，）2.非带“▲”技术参数及配置要求得分=[（非“▲”条款数-负偏离条数）/非“▲”条款数]×35分（注：非“▲”条款数：共计172条）注：该项总得分=带“▲”技术参数及配置要求得分+非带“▲”技术参数及配置要求得分。（▲项提供技术参数中要求的证明材料，否则不予认定）	
3	实施方案8%	8分	针对投标人本项目提供的实施方案，方案编制包括但不限于①投标产品的供货渠道网络、备货方案②货物仓储保障措施及运输安装实施流程；③货物质量保障方案及措施；④项目设施设备配置及对不合格货物退换处置方案及承诺等内容进行评分，内容完全满足项目要求的8分；每有一项缺项扣2分，每有一项缺陷扣1分，扣完为止。 （注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等）。	
4	售后服务10%	10分	针对投标人本项目提供的售后服务方案，内容包括但不限于：①售后服务人员配置②售后服务响应时间③售后服务执行标准④培训制度、方案⑤应急预案进行评分，内容完全满足项目要求的10分；每有一项缺项扣2分，每有一项缺陷扣1分；扣完为止。 （注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采	提供服务方案



			购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等)。	
5	节能、环境标志产品 2%	2	投标产品中属于政府采购优先采购范围的,则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得1分,非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得2分。 注:国家有强制要求的,按强制要求执行。	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书并加盖投标人鲜章。

包5:

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30分	以本次有效最低投标报价为基准价,投标报价得分=(基准价÷投标报价)×30%×100。	
2	技术参数要求 50%	50分	技术参数要求得分=[(条款数-负偏离条款数)/条款数]×50分(注:条款数:共计138条)	
3	实施方案 8%	8分	针对投标人本项目提供的实施方案,方案编制包括但不限于①投标产品的供货渠道网络、备货方案②货物仓储保障措施及运输安装实施流程;③货物质量保障方案及措施;④项目设施设备配置及对不合格货物退换处置方案及承诺等内容进行评分,内容完全满足项目要求的8分;每有一项缺项扣2分,每有一项缺陷扣1分,扣完为止。 (注:缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等)。	
4	售后服务 10%	10分	针对投标人本项目提供的售后服务方案,内容包括但不限于:①售后服务人员配置②售后服务响应时间③售后服务执行标准④培训制度、方案⑤应急预案进行评分,内容完全满足项目要求的10分;每有一项缺项扣2分,每有一项缺陷扣1分;扣完为止。 (注:缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或	提供服务方案



			错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等)。	
5	节能、环境标志产品 2%	2	投标产品中属于政府采购优先采购范围的,则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得1分,非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得2分。 注:国家有强制要求的,按强制要求执行。	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书并加盖投标人鲜章。

包6:

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30分	以本次有效最低投标报价为基准价,投标报价得分=(基准价÷投标报价)×30%×100。	
2	技术参数要求 50%	50分	1.带“▲”技术参数及配置要求得分=[(“▲”条款数-负偏离条款数)/“▲”条款数]×15分(注:“▲”条款数:共计25条) 2.非带“▲”技术参数及配置要求得分=[(非“▲”条款数-负偏离条款数)/非“▲”条款数]×35分(注:非“▲”条款数:共计102条) 注:该项总得分=带“▲”技术参数及配置要求得分+非带“▲”技术参数及配置要求得分。(▲项提供技术参数中要求的证明材料,否则不予认定)	
3	实施方案 8%	8分	针对投标人本项目提供的实施方案,方案编制包括但不限于①投标产品的供货渠道网络、备货方案②货物仓储保障措施及运输安装实施流程;③货物质量保障方案及措施;④项目设施设备配置及对不合格货物退换处置方案及承诺等内容进行评分,内容完全满足项目要求的8分;每有一项缺项扣2分,每有一项缺陷扣1分,扣完为止。 (注:缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、	



			内容简略、不满足项目采购需求等)。	
4	售后服务 10%	10 分	<p>针对投标人本项目提供的售后服务方案，内容包括但不限于：①售后服务人员配置②售后服务响应时间③售后服务执行标准④培训制度、方案⑤应急预案进行评分，内容完全满足项目要求的10分；每有一项缺项扣2分，每有一项缺陷扣1分；扣完为止。</p> <p>(注：缺陷是指凭空编造、逻辑漏洞或错误、科学原理错误、虽有内容但描述不完整、编写的内容和标准与本项目采购需求和特点不相关或与要求不一致、内容简略、不满足项目采购需求等)。</p>	提供服务方案
5	节能、环 境标志产 品 2%	2	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得1分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得2分。</p> <p>注：国家有强制要求的，按强制要求执行。</p>	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书并加盖投标人鲜章。

第八章 政府采购合同（样例）

合同编号：

签订地点：

签订时间： 年 月 日。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》与项目行业有关法律法规，以及×××项目（项目编号： ）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格 型号	单位	数量	单价 （万 元）	总价 （万 元）	随 机 配 件	交 货 期
见《招标文件》技术参数表及《投标文件》分项报价明细表							



二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即 RMB ¥ _____；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 货物必须符合或优于国家（行业）相关标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4. 货到现场后，项目验收并移交前的保管工作由乙方负责。

5. 若验收、检测时乙方提供的货物不符合招标文件要求，乙方必须无条件退换货物，相关费用及延期造成的一切损失，由乙方承担。

四、交货及验收

1. 乙方交货期限为合同签订生效后的____日内交货到甲方指定地点。xxxx年x月xx日完成xxx、xxx、xxx的安装，x月xx日完成xxx的安装、xxx设备的安装调试。乙方最迟应在xxxx年x月xx日前完成项目所有系统的安装调试，并交付甲方试运行。

2. 验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后____日内组织初步验收，进入____日试运行期，试运行期间发生重大质量问题，则试运行期自修复确认之日起重



新计算；试运行期结束，审批通过后___日内组织最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，甲乙双方签署质量验收报告。

3. 货物安装完成后___日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、检测报告、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5. 如货物经乙方___次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6. 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等文件执行。

五、付款方式

签订合同后 10 日内支付合同价款的 70%，设备安装调试完成并按要求完成最终验收后的 30 日内支付合同价款的 30%。

六、售后服务

1. 质保期为验收合格后 年免费售后服务，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 小时内响应到场， 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。

2. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1. 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价千分之 的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 /天的违约金；逾期付款超过 天的，乙方有权解除合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2. 乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的千分之 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 /天的违约金；逾期交货超过 天，甲方有权解除合同，乙方则应按合同总价的百分之 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，



如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权解除本合同，乙方应另付合同总价的百分之 的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之____向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

(6) 乙方提供的产品必须满足招标文件、投标文件要求，并提供产品合格证明资料（含合格证、检测报告、使用（操作手册）等质量证明文件），否则视为违约。

(7) 如乙方违反本合同第六条第 1 款中对响应时间和维修、更换时间的约定，视作乙方未提供合格货物，乙方应按本合同第七条第 2 款的约定承担违约责任。

八、争议解决办法

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由甲方所在地的人民法院依法处理。

九、其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2. 本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日