

投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌/型号	单价（元）	合计（元）	备注
1	HIS 系统(联众集约化医院信息管理系统软件)	见附件 2	套	1	联众、V5.0	800,000.00	800,000.00	核心产品
2	电子病历系统(联众结构化电子病历系统软件)	见附件 2	套	1	联众、V5.0	400,000.00	400,000.00	
3	手术麻醉系统(睿景智慧麻醉临床信息系统应用软件[简称: iACIS]V4.0)	见附件 2	套	1	上海太翼、V4.0	100,000.00	100,000.00	
4	重症监护系统(睿景智慧重症临床信息系统应用软件[简称: iCCIS]V4.0)	见附件 2	套	1	上海太翼、V4.0	300,000.00	300,000.00	
5	微信公众号(患者自助服务系统)	见附件 2	套	1	智慧医信、患者自助服务系统 V1.0	550,000.00	550,000.00	
6	统一支付对账平台	见附件 2	套	1	智慧医信、智慧医信统一支付对账平台 V1.0	400,000.00	400,000.00	
7	病历质控系统(联众结构化电子病历系统软件)	见附件 2	套	1	联众、V5.0	200,000.00	200,000.00	
8	病案管理系统(联众集约化医院信息管理系统软件)	见附件 2	套	1	联众、V5.0	300,000.00	300,000.00	
9	医院感染管理及监测系统(维	见附件 2	套	1	维尼、V2.0	150,000.00	150,000.00	

	尼医院感染管理及监测系统)							
10	临床知识库(临床决策支持系统)	见附件 2	套	1	北京壹途、V1.0	300,000.00	300,000.00	
11	电子签名(协同签名系统)	见附件 2	套	1	北京 CA、COSS9300	320,000.00	320,000.00	
12	自助机	见附件 2	台	6	智慧医信、智慧医信自助收费一体机系统 V1.0	50,000.00	300,000.00	
13	系统接口	见附件 2	套	1	联众、接口服务	0.00	0.00	
14	数据库服务器(FC6M21HCI07 DP2200-融合节点)	见附件 2	台	2	华为、FC6M21HCI07	75,000.00	150,000.00	
15	光纤交换机	见附件 2	台	2	华为、2624-交换机	70,000.00	140,000.00	
16	存储(华为双活存储)	见附件 2	套	2	华为、OceanStor Dorado 2000	203,000.00	406,000.00	
17	超融合一体机(FC6M21HCI07 DP2200-融合节点)	见附件 2	套	3	华为、FC6M21HCI07	95,000.00	285,000.00	
18	虚拟化软件	见附件 2	套	1	华为、FS0S6FVSSA03	45,000.00	45,000.00	
19	汇聚交换机	见附件 2	台	2	华为、S6730S-S24X6Q-A	20,000.00	40,000.00	
20	存储交换机	见附件 2	台	2	华为、S6730S-S24X6Q-A	20,000.00	40,000.00	
21	桌面云一体机	见附件 2	套	5	深信服、VDS-W-8050	90,000.00	450,000.00	
22	瘦终端(深信服 aDesk 瘦终端)	见附件 2	台	200	深信服、aDesk-STD-200H-s	880.00	176,000.00	
23	授权与配件(深信服虚拟化接入授权软件 V5.0)	见附件 2	套	1	深信服、普通版	80,000.00	80,000.00	
24	服务器配件(联想服务器硬盘)	见附件 2	块	6	联想、2.4T 10K SAS	2,500.00	15,000.00	
25	灾备系统(美创)	见附件 2	套	1	美创、DRCC for	100,000.00	100,000.00	

	灾备一体化平台 V3.0)				NgCDP-BE			
26	机柜	见附件 2	台	2	帝图、MS3.6042	4,000.00	8,000.00	
27	显示器(液晶显示器)	见附件 2	台	200	AOC、24E10XH	600.00	120,000.00	
28	鼠标键盘(键鼠)	见附件 2	套	200	AOC、KM160	50.00	10,000.00	
29	上网行为管理(深信服上网行为审计系统)	见附件 2	台	1	深信服、AC-1000-B1300	34,000.00	34,000.00	
30	防火墙(深信服防火墙)	见附件 2	台	2	深信服、AF-2000-FH2130B	33,000.00	66,000.00	
31	安全感知管理平台	见附件 2	套	1	深信服、SIP-1000-A3300K	100,000.00	100,000.00	
32	潜伏威胁探针	见附件 2	台	1	深信服、STA-100-B2100	30,000.00	30,000.00	
33	潜伏威胁探针	见附件 2	台	1	深信服、STA-100-B1500	20,000.00	20,000.00	
34	终端安全管理系统(深信服统一端点安全管理系统软件 V6.0)	见附件 2	套	1	深信服、产品控制中心	35,000.00	35,000.00	
35	数据库审计(深信服数据库安全审计系统)	见附件 2	台	1	深信服、DAS-1000-B1500	45,000.00	45,000.00	
36	漏洞扫描(深信服云镜网络资产脆弱性扫描系统)	见附件 2	台	1	深信服、YJ-1000-B1075	35,000.00	35,000.00	
37	LIS 系统接口	HIS 接口(见附件 2)	项	1	联众、接口服务	0.00	0.00	
		CA 接口(见附件 2)	项	1	联众、接口服务	0.00	0.00	
38	PACS 系统接口	内镜系统接口(见附件 2)	项	2	联众、接口服务	0.00	0.00	

		接口(HIS、LIS、电子病历、状态返回)(见附件2)	项	1	联众、接口服务	0.00	0.00	
39	合理用药接口	接口费用(见附件2)	项	1	联众、接口服务	0.00	0.00	
40	电子票据接口	接口费用(见附件2)	项	1	联众、接口服务	0.00	0.00	
41	心电管理系统接口	接口费用(见附件2)	项	1	联众、接口服务	0.00	0.00	
投标总价(大写)		陆佰伍拾伍万元整	小写	6,550,000.00		供货期(日历日)	合同签订后25日内	

注：1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其它一切费用。

2、本项目核心产品为投标报价明细表中第1项“HIS系统”，核心产品为同一品牌的，按一家投标人计算。

3、本项目所有产品提供五年质保售后服务承诺书。

4、附件2中“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。

报价单位（公章）：吉林智慧医信科技有限公司

法定代表人（名章）：

附件 2-产品技术参数

序号	货物名称	货物技术规范
1	HIS 系统	<p>1.1. 就诊码管理系统 就诊码管理系统完成门诊病人基本信息的登记、修改和维护等。 功能要求： 具备操作简便，全程可用键盘操作，无需鼠标协助； 具备支持对首次到本院就诊的患者进行建档操作（支持设置必填项）； 具备支持对未在本院就诊的患者进行建档操作； 具备支持对患者档案进行查重功能； 具备支持身份证读取基本信息； 具备支持对患者档案修改和维护功能。</p> <p>1.2. 挂号管理系统 挂号管理系统完成门诊病人的挂号工作，是用于医院门急诊挂号处工作的计算机应用程序，包括预约挂号、窗口挂号、处理号表、统计和门诊病历处理等基本功能。门急诊挂号系统是直接为门急诊病人服务的，建立病人标识码，减少病人排队时间，提高挂号工作效率和服务质量是其主要目标。 功能要求： 具备操作简便，全程可用键盘操作，无需鼠标协助。 具备挂号员根据病人请求快速选择诊别、科室、号别、医生，生成挂号信息，打印挂号单，并产生就诊病人基本信息等功能。 具备支持挂号到医生（指定医生并有自动排队功能）。 具备允许一个病人挂多个科室、多个号。 具备挂号排班，可排到科室和专家。 具备允许挂号时选择就诊科室、挂号类别、可根据病人需要选择就诊医生，或是支持普通医生分诊功能，自动计算挂号金额及找零，自动生成就诊号，打印挂号单。 具备支持医疗保险、公费、自费、合同单位记账等多种身份的病人挂号系统自动计算折扣金额、同时检查病人是否符合折扣身份。 具备支持现金、一卡通、记账等多种收费方式。 具备支持退换号功能。 具备支持挂号的有效天数设定。 具备对换号、退号、补打、作废有详细记录。 具备使用挂号收据票号与计算机流水号双重管理，收据号不会重复或跳号，挂号收据的领用、注销、作废应有详细记录，收据存根应与计算机内数据对应。 具备按财务要求进行个人收费日报（详细记录应收、实收、支票、退费、补打等信息）、月报和年报并具有查询、补打等功能。 具备可以分别按挂号类别、科室、日期范围分类统计挂号汇总。可根据不同的条件查询患者的历史挂号信息。 具备可以对患者划卡挂号信息进行票据打印状态查询、显示和打印，系统应详细记录挂号信息的打印状态、打印人、打印时间和打印次数。</p>

	<p>具备病人基本信息组合查询。</p> <p>具备挂号收费及挂号量统计报表：能完成预约号、退号、病人、科室、医师的挂号状况等统计查询。</p> <p>具备门（急）诊病人统计功能：能实现提供按科室、门诊工作量统计的功能。</p> <p>1.3. 门急诊收费系统</p> <p>医院门急诊收费系统是直接面向门、急诊病人服务的软件，减少病人排队时间，提高划价、收费工作的效率和服务质量，减轻工作强度，优化执行财务监督制度的流程是该系统的主要目标。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备初始化功能：包括医院科室代码字典、医生名表、收费科目字典、药品名称、规格、收费类别、病人交费类别等有关字典。</p> <p>具备划价功能：支持划价收费一体化或分别处理功能。</p> <p>具备收费处理功能：支持从网络系统中自动获取或直接录入患者收费信息：包括患者姓名、病历号、结算类别、医疗类别、临床诊断、医生编码，开处方科室名称、药品 / 诊疗项目名称、数量等收费有关信息，系统自动划价，输入所收费用，系统自动找零，支持不同支付类型进行结算功能。</p> <p>具备退费处理功能：按现行会计制度和有关规定严格管理退款过程，程序必须使用冲帐方式退款，保留操作全过程的记录，严格发票号管理，建立完善的登记制度。</p> <p>具备结算功能：日结功能、月结处理等功能。</p> <p>具备统计查询功能：患者费用查询，收费员工作量统计，收费员发票查询，作废发票查询等。</p> <p>具备报表打印输出功能：各类财务报表和核算报表。</p> <p>1.4. 住院收费系统</p> <p>住院收费系统是用于住院病人费用管理的计算机应用程序，包括住院病人结算、费用录入、打印收费细目和发票、住院预交金管理、欠款管理等功能。能够及时准确地为患者和临床医护人员提供费用信息，及时准确地为患者办理出院手续，支持医院经济核算、提供信息共享和减轻工作人员的劳动强度。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备病人费用管理：读取医嘱并计算费用、病人费用录入、病人结账、住院病人预交金使用最低限额警告功能、病人费用查询、病人欠费和退费管理功能。</p> <p>具备住院财务管理：</p> <p>具备日结账：包括当日病人预交金、入院病人预交费、在院病人各项费用、出院病人结账和退款等统计汇总。</p> <p>具备旬、月、季、年结账：包括住院病人预交金、出院病人结账等账务处理。</p> <p>具备查询统计功能：包括药品、诊疗项目（名称、用量、使用者名称、单价等相关信息）查询、科室收入统计、患者住院信息查询、病人查询、结算查询和住院发票查询。</p> <p>具备打印输出功能</p> <p>具备打印各种统计查询内容。</p>
--	--

	<p>具备打印病人报销凭证和住院费用清单、凭证格式符合财政和卫生行政部门的统一要求。</p> <p>具备打印日结账汇总、日结账明细表月、旬结账报表、科室核算月统计报表。</p> <p>具备打印病人预交金清单、病人欠款清单。</p> <p>1.5. 物价管理系统</p> <p>实现全院物价得统一管理，为其它系统提供基础数据，完成各种物价基础数据的设置与维护工作。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备对各应用子系统基本物价信息的统一管理。</p> <p>具备方便收费项目录入、更新、调整的设置。</p> <p>具备收费材料的物资字典设置。</p> <p>1.6. 住院管理系统</p> <p>住院管理系统是用于医院住院患者登记管理的计算机应用程序，包括入院登记、床位管理、住院预交金管理、出院、转院管理等功能。医院住院处是为住院患者服务的重要窗口，方便患者办理住院手续，严格住院预交金管理制度，支持医保患者就医。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备入院管理：预约入院登记、病案首页录入、打印病案首页。</p> <p>具备预交金管理：交纳预交金管理，打印预交金收据凭证、按照不同方式统计预交金并打印清单、按照不同方式查询预交金并打印清单。</p> <p>具备住院病历管理功能：为首次住院病人建立住院病历、病历号维护功能。</p> <p>具备出院管理：出院登记、出院召回、出入院统计。</p> <p>具备查询统计：查询患者的住院信息、打印清单。</p> <p>1.7. 门（急）诊医生站</p> <p>门（急）诊医生工作站管理系统是协助门诊医生完成日常医疗工作的计算机应用程序。其主要任务是处理诊断、处方、检查、检验、治疗处置、手术和卫生材料等信息。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备自动获取病人基本信息（就诊卡号、病案号、姓名、性别、年龄、医保费用类等）、诊疗相关信息（病史资料、主诉、现病史、既往史等）、医生信息（科室、姓名、职称、诊疗时间等）、费用信息（项目名称、规格、价格、医保费用类别、数量等）。</p> <p>具备支持医生处理检查、检验、诊断、处方、治疗处置、卫生材料、手术、收入院等诊疗活动。</p> <p>具备通过网络自动向有关部门传送检查、检验、诊断、处方、治疗处置、手术、收住院等诊疗信息，以及相关的费用信息，保证医嘱指令顺利执行。</p> <p>具备提供处方的自动监测和咨询功能：药品剂量、药品相互作用等。</p> <p>具备提供医院、科室、医生常用临床项目字典，医嘱模板及相应编辑功能。</p> <p>具备自动审核录入医嘱的完整性，记录医生姓名及时间，一经确认不得更改，同时提供医嘱作废功能。</p> <p>1.8. 住院医生站</p> <p>住院医生站系统主要任务是辅助医师处理诊断、处方、检查、检验、治疗处置、手术、护理、卫生材料以及会诊、转科、出院等信息，查询患者费</p>
--	---

		<p>用，查询药物、检查、检验、医保相关信息，以及工作量查询与医学、药学知识查询。</p> <p>功能要求：</p> <p>住院医生工作站满足自动获取或提供医生主管范围内病人基本信息（姓名、性别、年龄、住院病历号、病区、床号、入院诊断、病情状态、护理等级、费用情况等）、诊疗相关信息（病史资料、主诉、现病史、诊疗史、体格检查等）、医生信息（科室、姓名、职称、诊疗时间等）、费用信息（项目名称、规格、价格、医保费用类别、数量等）。</p> <p>具备提供医院、科室、医生常用临床项目字典，医嘱组套、模板及相应编辑功能，支持医生处理各项长期和临时医嘱，包括医嘱的开立、停止和作废。自动审核录入医嘱的完整性，提供对所有医嘱进行审核确认功能，根据确认后的医嘱自动定时产生用药信息和医嘱执行单，记录医生姓名及时间，一经确认不得更改。所有医嘱均提供备注功能，医师可以输入相关注意事项。</p> <p>具备自动向有关部门传送检查、检验、诊断、处方、治疗处置、手术、转科、出院等诊疗信息，以及相关费用信息，保证医嘱指令顺利执行。</p> <p>具备支持医生查询相关资料：历次门诊、住院信息，检验检查结果，并提供比较功能。提供医嘱执行情况、病床使用情况、处方、患者费用明细等查询。</p> <p>具备支持医生按照国际疾病分类标准下达诊断（入院、出院、术前、术后、转入、转出等）：支持疾病编码、拼音、汉字等多重检索。</p> <p>具备在住院医生工作站产生的各种医嘱信息是住院药房、检验检查、门诊收费等系统的基本数据来源，在联网运行中，数据准确可靠，速度快，保密性强。</p> <p>用血管理</p> <p>具备支持与用血系统接口。</p> <p>具备开立用血申请单、查看病人输血史。</p> <p>出院证明</p> <p>具备记录出院诊断以及预定出院日期。</p> <p>临床知识库</p> <p>具备提供临床医学资料，包括药品字典、手术字典、药品字典、疾病字典，指导医护人员开展临床诊疗活动。</p> <p>具备提供临床诊疗指南的维护功能，包括诊疗常用语、鉴别诊断、疾病治疗计划等的维护。</p> <p>1.9. 门（急）诊护士站</p> <p>门（急）诊护士站系统是辅助护士对门诊输液/注射/皮试病人进行管理及过程记录执行信息管理系统，具备统计报表功能。</p> <p>1.10. 住院护士站系统</p> <p>住院护士站系统是协助病房护士对住院患者完成日常的护理工作的系统。其主要任务是协助护士核对并处理医生下达的长期和临时医嘱，对医嘱执行情况进行管理。同时协助护士完成护理及病区床位管理、工作量查询等日常工作；护理医嘱下达与执行、护士排班；支持膳食医嘱的登记管理。</p> <p>功能要求：</p> <p>床位管理</p>
--	--	--

		<p>具备提供病区床位使用情况一览表。一览表能显示患者房间号、床号、所属科室、病历号、姓名、性别、年龄、入院时间、主要入院诊断、是否危重、护理等级、陪护、饮食情况、是否医保、主管医师等信息。并对危重患者突出显示，对医保患者区别显示。</p> <p>具备一览表能区分显示，普通病床和患者包租病床情况。</p> <p>具备支持转床、转科功能，转科时自动检查医嘱完成和记费情况并提示护士。</p> <p>具备转床管理、包床（房）、撤销包床（房）、临时加床（权限严格管理）。病人入科处理</p> <p>具备病人入院、转科、出院、退院处理。</p> <p>具备出院病人情况查询。</p> <p>具备出院病人预通知。</p> <p>具备病患转医生。</p> <p>具备病患动态记录（病情状态、等级护理）。</p> <p>医嘱管理</p> <p>具备打印、查询、审核、执行确认病区长期医嘱和临时医嘱功能。审核医嘱(新开立、停止、作费)，查询、打印病区医嘱审核处理情况。打印长期及临时医嘱单(具备续打功能)，重整长期医嘱。打印、查询病区对药单(领药单)，支持对药单分类维护。长期及临时医嘱执行确认。填写药品皮试结果。医嘱记录查询。</p> <p>具备支持打印、查询病区对药单(领药单)病区长期、临时医嘱治疗单(口服、注射、输液、辅助治疗等)，支持对药单、治疗单的分类维护，填写药品皮试结果。</p> <p>具备完善、准确的费用管理、费用查询和打印功能。收费(一次性材料、治疗费等)，具备模板功能。停止及作废医嘱退费申请。</p> <p>1. 11. 门（急）诊输液系统</p> <p>门（急）诊输液系统是辅助护士对门诊输液/注射/皮试病人进行管理及过程记录的信息管理系统。</p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输液座位的安排； 2. 输液费用收费的核对及输液单的打印； 3. 每位护士根据自己的工号和密码，对病人的输液按次进行核消； 4. 对护士的工作量统计分析； 5. 对病人的输液药品管理，及其对病人用药的统计分析； 6. 病人药品过敏信息管理； 7. 病人疾病统计分析。 <p>1. 12. 药库管理系统</p> <p>药库管理系统是协助药剂科进行药品信息、库存和价格管理，并根据各药房的需要进行药品的采购、入库、发放管理的系统；其主要任务药品信息维护、入库、定价与调价、发放、退货、盘点、有效期和核算管理，并支持各种数据查询功能。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备录入或自动获取药品名称、规格、批号、价格、生产厂家、供货商、包装单位、发药单位等药品信息以及医疗保险信息中的医疗保险类别和处</p>
--	--	--

		<p>方药标志等。</p> <p>具有自动生成采购计划及采购单功能。</p> <p>具备提供药品入库、出库、调价、调拨、盘点、报损丢失、退药等功能。</p> <p>具备提供特殊药品入库、出库管理功能(如：赠送、实验药品等)。</p> <p>具备提供药品库存的日结、月结、年结功能，并能校对账目及库存的平衡关系。</p> <p>具备可随时生成各种药品的入库明细、出库明细、盘点明细、调价明细、调拨明细、报损明细、退药明细以及上面各项的汇总数据。</p> <p>具备可追踪各个药品的明细流水账，可随时查验任一品种的库存变化入、出、存明细信息。</p> <p>具备自动接收科室领药单功能。</p> <p>具备提供药品的核算功能，可统计分析各药房的消耗、库存。</p> <p>具备可自动调整各种单据的输出内容和格式，并有操作员签字栏。</p> <p>具备提供药品字典库维护功能(如品种、价格、单位、计量、特殊标志等)，支持一药多名操作，判断识别，实现统一规范药品名称。</p> <p>具备提供药品的有效期管理、可自动报警和统计过期药品的品种数和金额，并有库存量提示功能。</p> <p>具备对毒麻药品、精神药品的种类、贵重药品、院内制剂、进口药品、自费药等均有特定的判断识别处理。</p> <p>具备支持药品批次管理。</p> <p>具备支持药品的多级管理。</p> <p>具备药品会计核算及药品价格管理功能：药品从采购到发放给病人有进价、零售价以及设置扣率和加成率参数，根据物价部门的现行调价文件实现全院统一调价，提供自动调价确认和手动调价确认两种方式。</p> <p>具备记录调价的明细、时间及调价原因，并记录调价的盈亏等信息，传送到药品会计和财务会计。</p> <p>具备按会计制度规定，提供自动报账和手工报账核算功能。</p> <p>具备按年进行准确可靠的统计，为“定额管理、加速周转、保证供应”提供依据。</p> <p>具备提供医院各科室药品消耗统计核算功能。</p> <p>具备打印功能：对药品会计处理需要的账簿、报表按统一规定的格式和内容进行打印和输出。</p> <p>具备可查询每一个药品的进、销、存的明细流水账和操作记录。</p> <p>1. 13. 门急诊药房管理系统</p> <p>门急诊药房管理系统是协助门急诊药房药师进行药品库存管理，完成门急诊病人发药的前后台管理，后台进行自动打印处方单、注射单、输液单、口服单等，前台进行审核发药、取消发药、退药、取消退药、已发药查询、未发药查询等功能；根据门诊医师处方进行药品发药管理的系统；其主要任务药品出入库、发药、盘点和有效期管理，并支持各种数据查询功能。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备可自动获取药品名称、规格、批号、价格、生产厂家、药品来源、药品剂型、药品属性、药品类别、医保编码、领药人、开方医生和门诊患者等药品基本信息。</p> <p>具备提供对门诊患者的处方执行划价功能。</p>
--	--	--

	<p>具备提供对门诊收费的药品明细执行发药核对确认，消减库存的功能，并统计日处方量和各类别的处方量。</p> <p>具备可实现为住院患者划价、记账和按医嘱执行发药。</p> <p>具备为门诊收费设置包装数、低限报警值、控制药品以及药品别名等功能。</p> <p>具备门诊收费的药品金额和药房的发药金额执行对账。</p> <p>具备可自动生成药品进药计划申请单，并发往药库。</p> <p>具备提供对药库发到本药房的药品的出库单进行入库确认。</p> <p>具备提供本药房药品的调拨、盘点、报损、调换和退药功能。</p> <p>具备药房药品的日结、月结和年结算功能，并自动比较会计账及实物账的平衡关系。</p> <p>具备可随时查询某日和任意时间段的入库药品消耗，以及任意某一药品的入、出、存明细账。</p> <p>具备提供药品的有效期管理、可自动报警和统计过期药品的品种数和金额，并有库存量提示功能。对毒麻药品、精神药品的种类、贵重药品、院内制剂、进口药品、自费药等均有特定的判断识别处理。</p> <p>具备支持多个门诊药房管理。</p> <p>具备支持药品批次管理。</p> <p>具备支持二级审核发药。</p> <p>具备辅助合理用药：支持与合理用药系统对接，实现用药指南查询，配伍禁忌审查、超剂量提示、适应症和禁忌症提示。</p> <p>1. 14. 住院药房管理系统</p> <p>住院药房管理系统是协助住院药房药师进行药品库存管理，完成长期、临时的针剂、片剂、大输液等药品的摆药和发放、退药功能，其主要任务是药品出入库、发药、盘点和有效期管理，并支持各种数据查询功能。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备可自动获取药品名称、规格、批号、价格、生产厂家、药品来源、药品剂型、属性、类别和住院患者等药品基本信息。</p> <p>具备分别按患者的临时医嘱和长期医嘱执行确认上账功能，并自动生成针剂、片剂、输液、毒麻和其它等类型的摆药单和统领单，同时追踪各药品的库存及患者的押金等，实现对特殊医嘱、隔日医嘱等的处理。</p> <p>具备提供查询和打印药品的出库明细功能。</p> <p>具备可自动生成药品进药计划申请单，并发往药库。提供对药库发到本药房的药品的出库单进行入库确认。提供本药房药品的调拨、盘点、报损、调换和退药功能。具有药房药品的日结、月结和年结算功能，并自动比较会计账及实物账的平衡关系。</p> <p>具备提供药品的有效期管理、可自动报警和统计过期药品的品种数和金额，并有库存量提示功能。对毒麻药品、精神药品的种类、贵重药品、院内制剂、进口药品、自费药等均有特定的判断识别处理。</p> <p>具备支持多个住院药房管理。</p> <p>具备支持药品批次管理。</p> <p>具备辅助合理用药：支持与合理用药系统对接，实现用药指南查询，配伍禁忌审查、超剂量提示、适应症和禁忌症提示。</p> <p>1. 15. 医技医生站</p> <p>医技医生站系统是医技医生执行接收医嘱、执行结果填写的管理系统信</p>
--	---

	<p>息，具备统计报表功能。</p> <p>1. 16. 医技管理系统</p> <p>完成医技科室接收医嘱、执行结果填写的管理系统。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备检验扣费管理子系统实现门诊、住院病人检验收费处理。</p> <p>具备对于血类的检验项目可以合并收费，防止一次采血收取多次采血费。</p> <p>具备在开立检验申请单的同时生成费用信息，避免病人进行划价。</p> <p>具备对于门诊病人为了防止漏费的情况需要先收费再进行检验处理。</p> <p>具备住院病人可以根据参数设置在接收样本后或检验报告完成后计费。</p> <p>具备影像科扣费管理子系统实现门诊、住院病人医技项目的划价、收费工作。</p> <p>具备支持对检查项目与费用的对应功能，可以在一定程度上减少划价的次数。</p> <p>具备对于必须划价的项目支持对门诊病人、住院病人进行划价。</p> <p>具备门诊病人支持先收费后做检查。</p> <p>具备门诊绿色通道病人可以先做检查后收费。</p> <p>具备住院病人支持先收费后检查与先做检查后收费的参数控制。</p> <p>1. 17. 医疗统计系统</p> <p>医疗统计系统是用于医院经济核算查询和科室核算查询的计算机应用程序，包括医院收支情况汇总、科室收支情况汇总、医院和科室成本核算等功能。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备根据财务要求能查询门诊科室、门诊医生一个月、季、年工作量情况。</p> <p>具备能查询任意时间段全院门诊收入情况。</p> <p>具备支持医保核拨表。</p> <p>具备可查询药品纯利润、门诊部的各种报表。</p> <p>具备支持财务报表自定义功能。</p> <p>1. 18. 院长查询系统</p> <p>院长查询分析系统是指为医院领导掌握医院运行状况而提供数据查询、分析的计算机应用程序。该系统从医院信息系统中加工处理出有关医院管理的医、教、研和人、财、物分析决策信息，以便为院长及各级管理者决策提供依据。利用整个 HIS 系统的数据信息，以报表、图形等形式为院级领导及各中层领导提供全院各科实时工作运转情况、收支情况等各类信息查询、动态管理及辅助决策支持功能。院长通过本系统可实时查询并掌握院内不同部门、不同科室数据信息的情况，可具体到各部门及每个人的工作情况。利用直观的数据统计图对全院的收入、支出情况进行核算、统计和分析，为管理层提供准确的决策数据，有利于管理人员及时掌控资源的营运，避免不必要的浪费，为医院管理人员的长远决策提供可靠的信息。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备临床医疗统计分析信息。</p> <p>具备医院财务管理分析、统计、收支执行情况和科室核算分配信息。</p> <p>具备医院药品进出库额管理，药品会计核算和统计分析。</p> <p>具备门诊挂号统计、收费分项结算、科室核算信息及门诊月报。</p> <p>具备住院收费分项结算、各科月核算、患者费用查询、病人分类统计信息。</p>
--	--

	<p>具备医技情况报表、医院工作指标、医保费用统计信息。</p> <p>具备采用多媒体技术，以图像、图形、图表数据形式表达信息。</p> <p>具备采用触摸或鼠标操作，由使用者随意选择决策信息，运行速度快，展示信息直观，提供信息可靠、准确。</p> <p>具备设置使用权限，保障信息安全。</p> <p>具备能够支持数据的远程查询。</p> <p>1. 19. 物资材料管理系统</p> <p>1. 19. 1. 总务后勤物资库房系统</p> <p>总务库房管理系统是对医院各类后勤总务物资（包括总务后勤材料、低值易耗品、维修配件、劳保用品、办公用品等）的入库、出库、移库、转科、报废、盘存等业务进行规范化管理，实现整个医院物资数据的统一管理，使物资从需求到采购，到入库，直至进入医院的各个部门，都可以在系统上进行处理、查询，做到账账相符、账物相符，并最终为各领用单位及管理部门提供详细、完备、准确的业务记录和分析数据。</p> <p>1. 19. 1. 1. 基础数据管理</p> <p>物资分类：具备物资分类字典标准目录；</p> <p>物资字典：具备维护物资名称、规格型号、单位、单价、供应商、产地、生产厂家等。也可导入物资实物图片；</p> <p>具备供货单位、调拨单位、计量单位、生产厂商、销售单位、报损原因字典维护；</p> <p>具备对会计期间进行维护。设置会计期间的开始、结束日期，只有当前日期在会计期间时，才能记账；</p> <p>具备对各账簿类型的核算类别（即会计上的核算科目）进行维护；</p> <p>具备通过该模块可以自定义相应的报表、修改报表名称、统计项目名称、统计项目的显示顺序以及各项目所统计的内容。</p> <p>1. 19. 1. 2. 日常业务管理</p> <p>入库业务：具备采购入库、自制入库、赠送入库、调拨入库、增值入库、补差额入库、盘盈入库、其他入库、加工入库；</p> <p>出库业务：具备科室领用、调拨出库、调拨领用、捐赠出库、销售出库（转让）、盘亏出库、其他出库、加工出库等出库方式；</p> <p>转科业务：具备转科业务是发生在医院两个科室之间的业务：某科室将闲置不用的在用物资转让给别的科室使用，转变成别的科室的在用物资；</p> <p>报损业务：具备报损业务发生在医院库房或医院科室内部，医院库房或医院科室的报损物资不再使用。报损的原因一般在于资产久用破损，不能正常使用；</p> <p>库房盘存：是医院库房对库房账页库存的校对和改正工作。以使得库房的账面库存和实际库存保持一致，保证基本业务的正常运行。库房盘存时由系统直接产生盈亏数量和盘亏金额，库房盘存自动产生盘盈表、盘亏表，记账后影响库存数据；</p> <p>单据冲红：具备可以对出入库单据冲红，调整已记账的单据数据。也可以对某张单据的某一物资进行冲红，修正错误的单据；</p> <p>质量验收：具备库管员对每批入库的物资进行外观质量、物资数量、效期、发票号码等信息的入院前的质量安全验收；</p> <p>期末处理：具备完成月末结转、账务核对、报表打印等环节。</p>
--	--

		<p>1.19.1.3. 数据报表统计与分析</p> <p>具备提供详细的查询统计功能。可以按自定义条件对业务单据查询、业务明细报表、库存批次查询、科室在用账、库房收支月报表、业务汇总报表等进行查询分析统计。</p> <p>1.19.2. 卫生材料库房管理系统</p> <p>卫生材料中心库房管理系统是对医院医用卫生耗材、医疗器械、检验试剂、低值易耗品、维修配件等的入库、出库、移库、转科、报废、盘存等业务进行规范化管理，实现整个医院医疗物资数据的统一管理，使物资从需求到采购，到入库，直至进入医院的各个部门，都可以在计算机上进行处理、查询，做到账帐相符、账务相符，并最终为财务及管理部门提供详细、完备、准确的业务记录和分析数据。</p> <p>具备基础数据维护，包括医院物资分类、账簿类型、核算类别、产品字典等。支持按照自定义要求进行添加、修改，同时支持多套国家标准，数据包括产品图片等信息；</p> <p>具备提供包括入库业务、出库业务、转科业务、报损业务、库房盘存、发票补登、质量验收、期末结转等基本功能；</p> <p>具备支持高值耗材的主条码维护管理，能自动识别各个厂家的条码信息；</p> <p>具备出库请领单处理，实现中心库房系统与科室申领平台、物资采购管理系统的有效对接，通过科室请领单直接生成包含库位号的出库配送单，通过供应商的配送单扫码生成入库验收单信息，最大化减轻手工录入入库、出库数据的工作量，减少人为工作造成的差错；</p> <p>具备支持科室请领物品的集中配送处理，缺货物资经确认后自动转为采购计划，并在补货后进行再次配送处理；</p> <p>具备支持灵活设置院区及中心库房管理模式，多个院区之间实现数据的统一集中存储，方便进行物资库存、消耗情况的集中分析和相应处理；</p> <p>具备提供详细的查询统计功能。可以按自定义条件对业务单据、业务明细报表、库存批次查询、科室在用账、收支月报表、业务汇总报表等进行查询分析统计。</p> <p>1.19.3. 二级库管理系统</p>
	基础功能	<p>1. 人员、科室、权限维护</p> <p>功能要求：</p> <p>1.1 具备支持人员，科室同步 HIS 字典。</p> <p>1.2 具备支持人员工号维护：</p> <p>1) 人员用户设置；</p> <p>2) 新用户新增弹窗用户维护界面。</p> <p>2. 库房名称维护</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持通过对应的库房 ID，维护全院的二级库房的名称。</p> <p>3. 库房与病区科室对应关系维护</p> <p>功能要求：</p>

			<p>具备支持维护二级库房与各病区或者科室的对应，可以一个库房对应多个科室或者病区。</p> <p>4. 物品与收费项目查询</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持查询物品与收费项目对应使用情况。</p>
		库存管理	<p>1. 耗材字典查询</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持查询当前可报费项目的字典查询，数据来源于库房。包含物品分类，物品 ID，物品名称，物品规格，国家码，准字号等信息。</p> <p>2. 科室库存查询</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持统计当前库房的库存统计查询。支持双击模式可以查看库存的明细。</p>
		业务管理	<p>1. 耗材入库</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持完成库房出库的二级库的入库功能。信息通过库房发起，二级库系统进行接收，接收后库存数量增加。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>具备支持完成二级库房物品返回库房的功能。库房确认后，库存数量同步实时减少。</p> <p>3. 患者耗材消耗管理</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持此功能与收费项目进行关联。</p> <p>3.1 门诊患者消耗：可根据收费表中与物品 ID 对应的项目按照执行科室进行汇总，生成消耗记账单，业务完成后，库存进行核销。</p> <p>3.2 住院患者消耗：可根据住院费用表与物品 ID 对应的项目按照执行科室进行生成消耗记账单，业务完成后，库存进行核销。此部分可以自动生成。</p> <p>4. 物品消耗管理</p> <p>功能要求：</p> <p>4.1 具备支持单患者消耗：可选择患者后，对该患者进行物品消耗记账，此业务只进行物品消耗，不进行计费。</p> <p>4.2 具备支持科室消耗：可根据消耗类型(消耗类型可以维护)</p>

		进行批量消耗，此部分不用患者关联，通常用于住培学习等。
统计查询	<p>1. 科室消耗单据查询</p> <p>功能要求： 具备支持按时间等因素，统计一定区间内的科室物品消耗信息。</p> <p>2. 耗材项目入出明细账</p> <p>功能要求： 具备支持可根据物品 ID 进行项目入出明细查询。做到入出库存关联可查。</p>	
<p>1. 20. 药品会计核算及价格管理系统</p> <p>药品会计核算及价格管理系统实现全院药品会计核算及价格管理管理工作。</p> <p>功能要求： 支持药品会计核算及价格管理，提供库存账务、药品监控、工作量三大类统计报表，要求至少包括：库房入出统计、库房进销存统计、药库药品周转率统计、调价汇总统计、供货单位占比统计、贵重药品统计、精麻药品统计等。</p> <p>1. 21. 系统数据维护管理平台</p> <p>整个 HIS 系统的支持系统，为其它系统提供基础数据，完成各种基础数据的设置与维护工作。</p> <p>功能要求： 具备对各应用子系统基本信息的统一管理。 具备方便公费比例、公费人员的设置。 具备各系统参数化设置无须改动原程序。 具备标准、统一的代码设置，包括费用性质、科室代码、自负比例、收费项目、公费病人、单位代码、公用代码及本院职工代码等设置和维护。 具备方便系统管理及技术支持维护人员设置各种参数，监管、保证系统的正常稳定运行。</p> <p>1. 22. 临床路径管理系统</p> <p>临床路径管理系统引进“住院流程标准网络化管理系统”，对住院流程实行科学化、标准化和规范化管理，将标准配置、住院流程管理与预警、结构化电子病案、医嘱处理、变异记录、统计分析等功能有机结合在一起。将设定的各临床路径输入计算机信息管理系统，对病人入院后的主要诊疗活动（检查、化验、会诊、治疗、手术准备、手术、手术后恢复等）、诊疗时间和诊疗费用进行的科学化、标准化、规范化管理控制。临床路径执行小组对各路径的实施情况进行全程监控，定期统计分析变异原因。</p> <p>功能要求： 具备系统采用模块化设计，直接嵌入医生工作站。 具备智能化专家配置引擎，路径标准包括卫生部标准路径与医院自定义的标准路径，方便满足医院新病种扩展。 具备入径管理：提供两种进入临床路径方式。第一，根据临床医生对患者</p>		

		<p>作出的诊断，提示医生确认该患者是否进入临床路径。第二，直接使用临床路径设置，进行入径操作，将患者纳入到对应的临床路径治疗方案中。</p> <p>具备临床路径医嘱处理：患者进入临床路径管理，医嘱处理可以根据临床路径制定的各个阶段进行成套医嘱的开立。或是根据患者实际情况，在同一界面处理其他医嘱。</p> <p>具备出径管理：患者在临床治疗过程中，如遇特殊情况，需要退出临床路径治疗方式，医生使用出径管理，明确对患者进行出径处理，并填写出径原因。</p> <p>具备重点患者监控：根据临床路径的出径状态，查询出临床科室的出径患者列表，通过患者列表，查看患者的相关信息。</p> <p>具备病历书写质量控制：在电子病历系统设置提供医疗质量控制项和警示功能，结合临床路径的各个治疗阶段，“自动判别”诊疗行为是否与临床路径符合。</p> <p>具备路径统计：路径使用统计、路径执行统计、路径变异统计、路径治愈率统计、路径实施效果评价等。</p>
2	电子病历系统	<p>2.1. 结构化病历编辑器</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持为医院定制一套标准库的类型。</p> <p>具备支持根据标准库的类型，设置相应的标准项。</p> <p>具备支持用编辑器，定义一组控件组成的标准项。</p> <p>具备支持定义结构模板，结构模板有：住院记录、检查申请单等等，可以自定义，允许用户对记录单进行二次开发。</p> <p>具备支持查看定义的模板结构显示情况。</p> <p>具备支持根据结构模板定义打印时要显示的样式。</p> <p>具备支持查看打印的显示情况。</p> <p>2.2. 门（急）诊医生电子病历</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持医生处理门诊记录等诊疗活动。</p> <p>具备支持医生查询相关资料：历次就诊信息、检验检查结果，并提供比较功能。</p> <p>2.3. 门（急）诊护士电子病历</p> <p>提供一体化护理平台框架，包含护理文书录入、护理文书查询统计、护理病历、住院病历和医技报告内容调阅等。</p> <p>2.4. 住院医生电子病历</p> <p>功能要求：</p> <p>文书管理</p> <p>具备该系统可以同时打开多个病人进行编辑，可以在病人之间相互切换，方便医生书写病历时参考其他已经写好的病历资料。</p> <p>具备在不关闭现有功能点的情况下，可以对其他功能点进行切换。</p> <p>具备在主界面上显示病人的检查、检验信息列表；医生可以随时方便查询检查检验信息。</p> <p>具备写病历时，可以直接导入检查、检验数据、医嘱数据。</p> <p>具备支持模板导入导出功能；让医生在日常工作中直接根据临床数据生成相应的模板。</p>

	<p>具备支持带有图像的文书并支持图像标注功能。</p> <p>具备支持在病历中插入相关诊疗活动的图片并进行图片编辑。</p> <p>具备支持病历文书格式调整，绘制表格。</p> <p>具备支持特殊医学表达式和特殊符号的使用。</p> <p>具备床位牌按病历书写时间要求显示不同的颜色以警示；黄灯表示有内容要填写；红灯表示该记录没有按要求时间填写。</p> <p>具备可以在系统主界面上用床位牌的形式看到所有病人；可以双击病人床位牌，选择相应的病人。</p> <p>具备医生根据级别不同，查阅修改病历的权限不同。</p> <p>具备按医院要求格式，病人出院后由医生打印病历。</p> <p>具备支持各种临床上的病程记录：如首次病程记录、日常病程记录、上级医生查房记录、术前讨论记录、阶段小结、术后首次病程记录、转科记录、危重讨论记录、其他记录等。</p> <p>具备支持临床对各种病程记录的书写格式要求，比如首次病程记录需要居中，术后首次病程记录需要另起一页等。</p> <p>具备支持检验、检查信息的直接导入（前提：医院已经实施检验、检查系统）。</p> <p>具备支持各种格式的住院病史。</p> <p>具备住院病史中病人基本信息直接从 HIS 中取得，HIS 不全的信息从本系统的病案首页中取，诊断信息从本系统的病案首页中取。</p> <p>具备支持建立疾病种类的住院病史模板；支持检验、检查信息的直接导入（前提：医院已经实施检验、检查系统）。</p> <p>具备针对住院病史的具体内容可以建立二级模板，如现病史可以再针对现病史的内容做出结构化的模板。</p> <p>具备支持图文并茂的专科体格检查；支持对图像数据的标注。</p> <p>具备支持专科检查的特殊标注。</p> <p>具备支持各种格式的治疗同意书、出院记录。</p> <p>具备支持各种格式的二十四小时出入院记录。</p> <p>具备在护士站、手术室、麻醉科都能依权限查看病人电子病历，全院互通。</p> <p>病案管理</p> <p>具备依据病案首页要求填写。</p> <p>具备区分出入院诊断、医生与诊断、手术与输血、其他（各项医嘱资料可以临床信息自动获取）。</p> <p>2.5. 住院护士电子病历</p> <p>功能要求：</p> <p>体温单与护理记录</p> <p>具备记录病人生命体征及相关项目。</p> <p>具备体温单录入与打印，自动生成体温单，并以结构化的方式存储，病人出院后可直接导入病案管理系统存档。</p> <p>具备护理记录编辑、打印。</p> <p>具备危重病人特护记录编辑、打印。</p> <p>具备允许输入病人生命体征（血压、体温等）相关项目数值。</p> <p>打印表单</p> <p>具备护理分类执行单。</p>
--	--

	<p>具备体温表。</p> <p>具备各种护理记录单。</p> <p>具备手术通知单、手术排程查询。</p> <p>具备支持病区一次性卫生材料消耗量查询，卫生材料申请单打印。</p> <p>具备病区(病人)退费情况一览表。住院费用清单(含每日费用清单)查询打印。查询病区欠费病人清单，打印催缴通知单。</p> <p>2.6. 模板管理</p> <p>功能要求：</p> <p>具备支持对结构模板设置权限，允许哪些科室或者个人使用。</p> <p>具备支持定义数据模板，数据模板定义的内容是针对结构模板的容器控件制定的。允许用户对数据模板进行二次开发。</p> <p>具备支持查看定义的模板显示情况。</p> <p>具备支持对数据模板的项进行语言组织。</p> <p>具备支持对数据模板进行权限设置，允许哪些科室或者个人使用。</p> <p>2.7. 临床数据应用视图</p> <p>系统支持临床数据应用视图。</p> <p>2.8. 患者列表</p> <p>系统支持拉取患者列表功能。</p> <p>2.9. 电子病历浏览器</p> <p>1. 系统概述</p> <p>帮助医生在临床工作中，快速管理查找病例资料，为医生建立一个安全存储病例资料的空间。</p> <p>2. 基本功能</p> <p>具备支持病历夹管理所需的基础功能。</p> <p>具备支持集成患者本次就诊与历史就诊信息快速查看功能。</p> <p>具备数据结构化存储功能，支持与全院电子病历系统对接。</p> <p>具备支持预览患者的检查检验报告。</p> <p>2.10. 手术管理系统</p> <p>手术管理系统专用于病人手术的申请、审批、安排以及术后有关信息的记录和跟踪等功能的计算机应用程序。医院手术安排是一个复杂的过程，合理、有效、安全的手术管理能有效保证医院手术的正常进行。</p> <p>功能要求：</p> <p>具备手术申请与审批：根据有关规定完成手术的申请和审批信息。</p> <p>具备提供患者基本信息：姓名、性别、年龄、住院病例号、病区、床号、入院诊断、病情状态、护理等级、费用情况等。</p> <p>具备记录按规定标准安排手术者和第一助手。</p> <p>具备记录手术医嘱。</p> <p>具备提供手术相关信息：手术编号、日期、时间、手术室及手术台；手术分类、规模、部位、切口类型等。</p> <p>具备提供医生信息：手术医生和助手姓名、科室、职称；麻醉师姓名、职称。</p> <p>具备提供护士信息：洗手护士、巡回护士，器械师姓名。</p> <p>具备提供患者情况：血压、脉搏、呼吸等。</p> <p>具备手术查询统计分析报表。</p>
--	--

2. 11. 麻醉管理系统

麻醉管理系统专用于病人手术麻醉的申请、审批、安排以及麻醉后有关信息的记录和跟踪等功能的计算机应用程序。医院麻醉安排是一个复杂的过程，合理、有效、安全的麻醉管理能有效保证医院手术麻醉的正常进行。

功能要求：

具备手术前、中、后麻醉的管理，包括麻醉信息登记、麻醉费用登记、录入费用查询。

具备借助共享信息，避免资料的重复输入，改变后续管理的现行工作方式，提高工作效率。

具备实现科室的业务基本信息的历史积累，以便于查询和日后的统计，方便科室管理。

具备实行科室发生费用由本科室自行处理，为实现病人费用清单提供基本数据。

具备统计功能：麻醉方法统计、麻醉类别统计、有并发症麻醉统计。

2. 12. 医保服务

医院信息管理系统是国家医疗保险制度实施的有力保障，所以在系统设计过程中，既要考虑到医疗保险管理的需要，也要考虑到医院业务管理的需求，因此系统在规划设计时要求具有很强的灵活性，针对医保政策的多变性，能提供完善的医保接口，实现无缝连接。

功能要求：

1. 具备下载内容及处理：实时或定时的从上级医保部门下载更新的药品目录、诊疗目录、服务设施目录、黑名单、各种政策参数、政策审核函数、医疗保险结算表、医疗保险拒付明细、对账单等，并根据政策要求对药品目录、诊疗目录、服务设施目录、黑名单进行维护；

2. 具备上传内容及处理：实时或定时向上级医保部门上传：

门诊挂号信息、门诊处方详细信息、门诊诊疗详细信息、门诊个人账户、支付明细等信息；

住院医嘱、住院首页信息、住院个人账户支付明细、基金支付明细、现金支付明细等信息；

退费信息：包括本次退费信息，原费用信息、退费金额等信息；

结算汇总信息：按医疗保险政策规定的分类标准进行分类汇总。

3. 具备医疗保险病人费用处理：

根据下载的政策参数、政策审核函数对医保病人进行身份确认，医保待遇资格判断；

对医疗费用进行费用划分，个人账户支付、基金支付、现金支付确认，扣减个人账户，打印结算单据；

按医疗保险指定格式完成对上述信息的上传；

在医院信息系统中保存各医疗保险病人划分并支付后的费用明细清单和结算汇总清单。

4. 具备医疗保险接口系统维护：

对下载的药品目录与医院信息系统中的药品字典的对照维护；

对下载的诊疗目录与医院信息系统各有关项目的对照维护；

对下载的医疗服务设施与医院信息系统中各有关项目的对照维护；

对医疗保险费用汇总类别与医院信息系统中费用汇总类别的对照维护；

		对疾病分类代码的对照维护。
3	手术麻醉系统	<p>3.1. 系统授权 ★包含 2 间手术室接入授权</p> <p>3.2. 术前管理 申请信息管理 系统能够通过 HIS 系统的信息接口，提取患者基本信息、住院信息、手术申请信息。 系统具备支持对术前患者的手术申请进行审核，提供驳回操作并记录驳回理由，以使用户统计跟踪。 系统具备支持通过当前查询关键字、手术类型、手术医生、手术科室条件对手术申请进行查询显示。 系统具备支持针对患者的特殊信息进行特殊标识显示，如传染病信息、手术紧急类型信息。</p> <p>急诊手术通道 系统具备支持针对急诊病人的绿色通道，通过该入口，麻醉医生可以跳过手术申请和排程流程直接开始麻醉记录，手术完成后再完善相关信息；并标记此类型的手术为急诊（非择期）手术。 系统具备支持通过住院号提取患者住院信息，并提供申请时诊断和手术信息提取信息科与 HIS 提供的标准字典数据。</p> <p>手术安排 系统具备支持护士长对已接收的手术申请单进行手术室资源安排；支持护士长使用拖拽模式的可视化安排手术资源。 系统具备支持护士长对每台手术的计划手术时间、手术间、器械护士、巡回护士，进行安排，并支持拖拽更换手术安排的台次。 系统具备提供手术排班功能设置，集中管理每个手术间的当日资源安排，分配当日手术间人员信息、科室、术者、设备信息。将绑定的预设定的手术间人员信息，关联带入至排程手术。 系统具备支持已安排手术间患者通过手术间互换功能，实现两个手术间的手术批量调整。 系统具备支持对已安排的手术提供快速取消安排操作功能。 系统具备支持打印手术排程通知单，根据已排程的手术记录，生成手术排程通知单。</p> <p>麻醉安排 系统具备支持麻醉工作安排人员，对安排的手术进行麻醉医生、麻醉方式安排。 系统具备支持麻醉排程，根据配置信息，实现麻醉人员的快捷安排。</p> <p>术前访视 系统具备支持定制符合医院标准的术前访视单，支持表单的查看、编辑及打印。 系统具备支持 PC、平板电脑等多种移动终端进行访视工作。 系统具备支持对接院内其他信息系统，提取病人基本信息、病史、过敏史、检验检查、心电图等数据，快速完成表单录入。 系统具备提供快速录入模板功能；支持设定私人或公共模板适用范围。</p> <p>3.3. 麻醉管理</p>

	<p>工作看板</p> <p>麻醉医生可以通过任务看板，具备查看麻醉工作相关汇总信息，如当日手术完成率，当日工作地点信息。</p> <p>系统提供麻醉医生查看今日麻醉工作安排、患者信息。通过任务看板，具备快速导航的相应的患者，进行患者相关信息查看和病历编辑。</p> <p>评分评估</p> <p>系统提供对拟实施麻醉的患者，在麻醉前进行评估，具体包括循环、呼吸、神经系统等重要脏器、系统功能评估。</p> <p>系统提供循环、呼吸、神经系统等重要脏器的标准评分模板，并且可以根据用户要求更新评分项目和规则模板。系统可以根据患者的临床数据信息，和评分内容规则计算相应分值。</p> <p>麻醉诱导</p> <p>系统支持麻醉诱导工作站，全程记录病人的诱导过程。</p> <p>系统支持诱导期间通过套餐模板快速录入用药、事件信息。</p> <p>系统支持诱导开始与诱导结束等事件的快捷操作。</p> <p>系统支持诱导数据和麻醉记录统一展示，保证数据的连贯性。</p> <p>精麻处方</p> <p>系统支持配置毒麻、精一、精二处方的打印样式。</p> <p>系统支持麻醉中用药一键生成到精麻处方单中，支持追溯毒麻药品的余液量。</p> <p>文书记录</p> <p>系统提供各种常见的术前访视单、麻醉知情同意书、麻醉术后访视单、术前护理访视单、手术器械清点单、术中护理记录、术后护理随访单、麻醉总结、镇痛记录单的查看、编辑、打印。</p> <p>系统提供快速录入模板功能；支持设定私人或公共模板适用范围。</p> <p>系统支持麻醉医生工作交接并记录，并可根据当前工作情况形成交接记录单。</p> <p>支持记录患者术中、术后发生的不良事件。</p> <p>流程配置</p> <p>系统支持为手术、有创诊疗、内镜诊疗、介入诊疗流程等流程进行状态变化追踪，如患者进出手术室、麻醉节点、手术节点，并记录各节点状态发生时间信息。</p> <p>系统支持针对术中手术流程进行误入回退操作，并记录操作人和操作时间。</p> <p>用户可以根据实际情况，具备停止当前进行的手术，并提供停止原因记录。</p> <p>系统支持继续手术的全过程记录，保障患者麻醉记录数据的连续性。</p> <p>3.4. 麻醉记录单</p> <p>麻醉信息记录</p> <p>系统支持所见即所得的模式，直接在麻醉记录单上完成患者基本信息、手术信息、麻醉信息、工作人员、用药、事件等信息的修改。</p> <p>系统支持快捷调取患者手术申请信息、排程记录，一键填充术中麻醉记录。</p> <p>生命体征记录</p> <p>系统支持数据自动采集，实时获取来自床旁监护仪、麻醉机上患者生命体征信息，可以从监护仪、麻醉机设备采集病人术中血压、心率、血氧、脉</p>
--	---

		<p>搏、呼气末二氧化碳、潮气量生命体征参数。</p> <p>系统支持以秒采集生命体征数据，默认采集频率为 5 分钟，并且支持设定当前患者的自定义体征数据采集频率。</p> <p>系统支持根据不同的手术患者个性化设置采集项目和采集频率。</p> <p>系统支持直接在所见即所得的麻醉记录单上操作体征监护信息，直接在麻醉记录单上通过体征曲线绘制快速添加患者生命体征波形数据，并可以通过鼠标拖拽修改监护数据点。</p> <p>系统支持设定体征正常值范围，术中患者体征信息可以根据该范围，进行患者体征异常提醒。</p> <p>用药事件记录</p> <p>系统具备通过下拉菜单、首字母拼音模糊检索麻醉事件、药品字典信息，实现麻醉事件、麻醉用药的快速录入。</p> <p>系统支持直接在麻醉记录单图形化页面，进行便捷的修改用药时间、浓度、剂量、单位等操作。</p> <p>系统支持用户能够在麻醉单上添加连续用药信息，并且可以快速停止连续用药时间。</p> <p>系统具备通过用药记录页面，添加并记录成组用药信息，满足医嘱书写规范。</p> <p>系统支持合计药品用量。</p> <p>麻醉单模板</p> <p>系统支持采用 B/S 架构的麻醉记录单，方便医生在不同的地点查看和编辑麻醉记录单内容。</p> <p>系统支持根据手术保存为手术麻醉模板，系统支持术中通过手术套餐模板快速录入用药、事件信息。</p> <p>系统支持麻醉用药事件的路径模板套用快速录入，可以根据进手术间、麻醉开始、出手术室事件路径套用模板内容。</p> <p>支持国家卫健委 2021 版麻醉记录单。</p> <p>3.5. 苏醒室工作站</p> <p>床位管理</p> <p>系统支持一个苏醒室工作站管理多个床位的集中监护模式。</p> <p>系统支持查看当前复苏室的所有床位情况，支持对空床位进行预约功能。</p> <p>系统支持根据手术结束的出室去向，过滤显示待入复苏室的患者信息。</p> <p>系统支持通过拖拽的方式完成入床操作。</p> <p>患者进入复苏室，流程控制需提示采集入室体温，根据体温情况，将入室低体温纳入质控统计。</p> <p>复苏记录</p> <p>系统支持个性化定制曲线和数字多种监护数据显示模式的苏醒记录单。</p> <p>系统提供记录苏醒过程中的患者基本信息、手术信息、麻醉信息、人员信息、用药、输液、体征数据、入室情况、出室情况等信息。</p> <p>系统支持快捷调取麻醉单出室情况信息，一键填充苏醒单入室情况。</p> <p>系统支持复苏室监护信息采集功能，并且支持设定当前患者的自定义体征数据采集频率。</p> <p>系统支持苏醒记录单的打印和归档功能。</p> <p>出室管理</p>
--	--	--

		<p>系统提供术后复苏评分管理，如 Steward 评分、VAS 出室评分功能。</p> <p>系统具备对 PACU 转出延迟患者进行醒目标识，并将转出延迟患者纳入质控统计。</p> <p>系统支持麻醉护士通过关键字查询已完成的复苏列表，并且可以编辑修改、查看、打印复苏记录相关信息。</p> <p>3.6. 术后管理</p> <p>术后镇痛记录</p> <p>系统支持镇痛评估及镇痛计划的制定，支持记录镇痛方式、镇痛配方、首次剂量、上泵人、拔泵人、审核人等相关信息。</p> <p>系统支持术后镇痛效果评定与访视，通过模板方式快速完成录入工作。</p> <p>系统提供术后镇痛相关的统计报表，统计指定日期范围内术后镇痛率、镇痛用药情况。</p> <p>术后随访</p> <p>系统支持定制符合医院标准的术后随访单，支持表单的查看、编辑及打印。</p> <p>系统支持 PC、平板电脑等多种移动终端进行术后随访工作。</p> <p>系统提供快速录入模板功能；支持设定私人或公共模板适用范围。</p> <p>3.7. 科室管理</p> <p>术中监控</p> <p>系统具备集中显示当前所有手术室每台手术的进行情况和基本摘要信息，包括患者信息、手术信息、人员信息、实时体征信息、手术时长、麻醉时长。</p> <p>系统支持通过中央监控实时监控各科室用药和医疗记录，打开任意当前正在进行手术的手术间的麻醉记录信息进行查看。</p> <p>管理驾驶舱</p> <p>系统支持呈现管理驾驶舱，集中展示麻醉总例数、手术麻醉收入、麻醉复苏总例数、不良事件总数、麻醉医生工作量排名等指标数据。</p> <p>系统支持以桑基图、仪表盘图形、柱状图等多种图形化的方式呈现。</p> <p>系统支持对每个细项指标开展同比、环比等趋势对比。</p> <p>科室统计报表</p> <p>根据系统内容手术麻醉过程的相关工作内容，汇总系统相关数据，具备首台手术开台准点率、麻醉科工作量、麻醉医生工作量、镇痛治疗例数、麻醉方法、不良事件、手术不良事件例数/季/年。</p> <p>系统提供麻醉方法统计报表，统计指定日期范围内不同麻醉方法的例数、麻醉时长情况。</p> <p>系统提供统计概览，支持饼图、柱状图、趋势图多种形式的展现，支持导出。</p> <p>3.8. 手术协同</p> <p>三方核查</p> <p>系统提供三方核查，并且实现核查工作融合在手术麻醉工作流程中。其中，麻醉前检查，包括患者基本信息确认、麻醉方式、麻醉药品等检查项目确认；术前检查，包括手术方式、手术部位确认、手术器械、监护设备等检查项目确认；出室检查，包括确认患者去向、术中用药、耗材情况确认等。</p> <p>系统提供为不同流程的节点配置相应的质控功能，如为麻醉开始前设定麻醉前检查的流程。同时具备质控要求的内容嵌入到流程中，让管理者能</p>
--	--	---

		<p>够在日常工作中实现对麻醉的质控管理要求。</p> <p>系统提供卫生部标准的手术安全核查单格式的三方核查单的预览和打印。</p> <p>信息发布</p> <p>系统支持在指定设备显示当日手术排班情况，实时更新排班信息。显示当天需要完成的手术信息,包括手术时间、手术间、台次、病人信息、手术名称、手术医生、麻醉方式。</p> <p>系统支持通过语音和文字方式广播家属通知消息,并支持通过大屏幕显示手术进程公告以及宣教内容,在家属等候区显示当天做手术的患者信息,包括手术时间、患者信息、手术状态相关信息。</p> <p>3.9. 病案管理</p> <p>病案归档</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)系统具备文书必填项提醒功能,实现文书的质量控制管理。 2)系统支持对已完成的麻醉护理文书进行批量归档操作,归档后的文书不允许编辑、修改。 3)系统支持患者手术相关病案的集中浏览,支持导出患者病案为PDF。 4)系统支持归档同时,提供患者信息查阅,包括且不局限于文书浏览。 5)支持配置归档节点和条件,并提供未归档提醒。 <p>病案查询</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)系统支持查看指定患者所有历史病案。 2)支持通过患者住院号、医护人员、手术间、手术名称条件对患者病案进行检索。 3)系统支持病案访问权限控制。 <p>3.10. 质控统计</p> <p>三级综合医院指标</p> <p>系统具备统计三级综合医院等级评审相关项目指标,包括麻醉总例数/季/年、由麻醉医师实施镇痛治疗例数/季/年、由麻醉医师实施心肺复苏治疗例数/季/年、麻醉复苏(Steward 苏醒评分)管理例数/季/年、麻醉非预期的相关事件例数/年、麻醉分级(ASA 病情分级)管理例数/季/年等指标。</p> <p>系统能够支持按月、季度、年及指定日期范围的统计查询。</p> <p>用户具备查看单个统计指标趋势图,统计结果支持导出。</p> <p>国家质控指标</p> <p>在医院能够提供数据来源的条件下,系统提供卫健委要求的17项麻醉质控指标的数据收集,统计功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 麻醉科医患比 2. 各ASA 分级麻醉患者比例 3. 急诊非择期麻醉比例 4. 各类麻醉方式比例 5. 麻醉开始后手术取消率 6. 麻醉后监测治疗室(PACU)转出延迟率 7. PACU 入室低体温率 8. 非计划转入ICU 率 9. 非计划二次气管插管率 10. 麻醉开始后24 小时内死亡率
--	--	--

		<p>11. 麻醉开始后 24 小时内心跳骤停率</p> <p>12. 术中自体血输注率</p> <p>13. 麻醉期间严重过敏反应发生率</p> <p>14. 椎管内麻醉后严重神经并发症发生率</p> <p>15. 中心静脉穿刺严重并发症发生率</p> <p>16. 全麻气管插管拔管后声音嘶哑发生率</p> <p>17. 麻醉后新发昏迷发生率</p> <p>系统能够支持按月、季度、年及指定日期范围的统计查询。</p> <p>用户具备查看单个统计指标趋势图，统计结果支持导出，支持质控结果上报到区域质控中心。</p> <p>3. 11. 数据集成</p> <p>设备数据集成</p> <p>系统具备接入各种厂商的床边监护设备，比如：Philips、GE、Datex_Ohmeda、SpaceLabs、Drager、Mindray，提供监护仪、麻醉机、血气分析仪集成功能。</p> <p>系统具备采集多种生命体征参数，包括：心率、呼吸、血氧、脉搏、无创血压、有创血压、体温、ETCO₂、肺动脉楔压、中心静脉平均压、潮气、心排量等。</p> <p>系统数据集成</p> <p>系统支持维护医护人员、诊断、手术分级等基本字典信息。支持配置麻醉事件、麻醉方法字典。</p> <p>系统支持与 HIS 系统对接同步患者信息，包括主键、手机号、患者姓名、身份证号、性别、出生日期、录入时间、患者病历号、门诊号、住院号、住院科室 ID、诊断信息、床号、入院类型、就诊类型、就诊卡号、就诊医生、ASA 分级。</p>
4	重症监护系统	<p>4. 1. 系统授权</p> <p>★包含 6 张重症床位接入授权。</p> <p>4. 2. 重症患者管理</p> <p>入科登记</p> <p>系统支持同步 HIS 中的患者基本信息及入科信息。</p> <p>系统能够自动提取患者入科信息，对必填信息如身高、体重进行缺项及合规性检查，支持手工补充或修改患者信息。</p> <p>系统支持对急诊临时转入患者进行紧急入科操作，并支持事后进行 HIS 入科信息合并功能。</p> <p>在待入科列表中系统提供“取消入科”的操作，并支持录入“取消入科”的原因。</p> <p>患者一览</p> <p>系统支持用小卡的方式显示病区患者的基本信息、诊断信息、及各类标识信息。</p> <p>系统支持拖拽床卡来完成入科、出科、转床、召回操作。</p> <p>系统支持患者重要信息集中呈现，支持用多种图形化的方式标识当前在科患者的主要专科评分、及重症病情关注信息。</p> <p>系统具备根据当前登录医护人员的管床情况显示所管辖的患者信息。</p> <p>系统具备提供与患者、床位相关的各类信息录入快捷入口。</p>

		<p>流转记录</p> <p>系统提供对患者流转过程的记录，包括手术、入科、出科。系统支持与 HIS 数据同步患者出入科流转信息，此外还支持手动修正流转记录功能。系统提供对在床患者进行转床、床位互换功能，自动将之前的数据带入，保证患者数据的连贯性。</p> <p>系统支持对患者流转信息进行记录的完整性检查。</p> <p>系统提供按照时间轴的方式查看历史患者流转信息。</p> <p>对于临时出科患者，如外出检查，系统提供科内召回功能，保证患者数据的连贯性。</p> <p>4.3. 患者信息概览</p> <p>诊疗概览</p> <p>按照医疗诊疗工作特点，系统为医护人员提供患者病情信息的概览视图，供医护人员调取和查看。</p> <p>系统支持动态显示主要生命体征趋势，支持单个指标或多个指标的对比查看，可以根据重点关注的生命体征，自由切换隐藏或显示，便于医护进行观察。</p> <p>系统支持动态显示最近一段时间的出入量变化趋势，对总出量、总入量及平衡量进行汇总展示。</p> <p>系统支持概览视图的布局灵活配置功能；可利用拖拽的方式，实现可视化组件的布局设置；支持组件显示内容定义</p> <p>护理概览</p> <p>系统面向护理人员的工作关注点，提供护理工作信息的概览视图，并在同一个页面展示，供护理人员统一调取和查看。</p> <p>系统动态显示患者主要观测指标包含：生命体征、出入量，并提供趋势分析图，并支持趋势图导出。</p> <p>系统支持显示护理重要工作项目信息：医嘱执行、抢救信息、压疮和导管信息、交班事项，以便于护理人员快速了解工作情况。</p> <p>4.4. 医嘱执行记录</p> <p>执行记录</p> <p>执行页面可按照不同的医嘱项类别如：输液、口服、治疗、注射等分组显示；支持按照不同班次查询医嘱执行记录。</p> <p>系统支持通过医嘱执行状态和医嘱类型进行筛选和定位医嘱，同时可将医嘱执行情况进行记录。</p> <p>用户具备查看医嘱执行情况，用醒目颜色状态标识待执行、已完成、已停止、已取消、暂停状态的医嘱；此外可同步 HIS 医嘱变化信息，如新开、取消医嘱，并用醒目标识进行标注。</p> <p>系统具备详细记录每条医嘱的处理情况，补液统计到出入量中；支持记录补液或药品执行采用的管路和输液泵设备信息。</p> <p>执行配置</p> <p>系统支持同步 HIS 的医嘱记录，并提供医嘱拆分规则设置功能。</p> <p>系统支持医嘱执行时效监控配置，除监控医嘱执行及时性以外，还可监控输注类医嘱执行时长。</p> <p>系统支持用药剂量的换算，换算规则可维护，确保入量的准确汇总。</p> <p>4.5. 重症整体监护</p>
--	--	--

		<p>监测记录</p> <p>系统提供重症设备监测信息、出入量、护理记录信息集中录入入口，提供录入信息分类定位，以便于用户方便快捷录入及查看监护数据。</p> <p>系统支持监测数据异常值、危急值、合理值配置。并支持对非正常数据进行颜色标示。</p> <p>系统支持按照临床需求，针对不同病区、不同患者进行实现监测项目、阈值配置，并且支持按照患者诊疗计划动态调整监测数据记录频率，并醒目标示。</p> <p>系统支持对所有类别的数据进行人工修正和批量审核；支持对部分监测项的标准选项录入；支持对修正进行权限控制。</p> <p>系统支持根据已知公式对参数进行计算并显示：如输入舒张压和收缩压可计算 MAP 数值；其它如 BMI、氧合指数、CVP 均可计算，计算规则支持配置。</p> <p>系统支持在记录页面实现缺项检查及项目提醒；支持项目记录人员高亮显示。</p> <p>系统支持对监测项目自定义维护和删减，并可关联医嘱、插管信息，动态生成出入量记录界面。</p> <p>系统支持任意时间点的数据录入。</p> <p>监护采集</p> <p>系统支持数据自动采集，实时获取来自床旁监护仪、呼吸机上患者生命体征信息，可以采集病人心率、呼吸、血氧、脉搏、无创血压、有创血压、体温、潮气量生命体征参数。</p> <p>系统支持设置默认采集频率，支持以秒采集生命体征数据，并且支持设定当前患者的自定义体征数据采集频率。</p> <p>护理记录</p> <p>系统支持对护理记录提供内容模版功能；用户可自定义、修改、删减和保存记录模板。</p> <p>系统支持医疗单位、罗马字符、数学字符及其它特殊字符的快速录入。支持医护人员与观察记录同屏查看病情记录，可按照记录时间进行排序。</p> <p>系统支持护理记录与临床行为紧密关联，用户在完成医嘱执行及临床监测时，相应信息即可生成到护理记录中。</p> <p>系统提供快速录入模板功能；支持设定私人或公共模板适用范围，提供当前患者历史记录模板调用功能。</p> <p>文书定制</p> <p>系统具备全自动生成特护单，实现特护单上医嘱执行信息、生命体征数据、观察监测信息、出入量信息、护理措施记录信息的自动采集、模板化记录。特护单格式支持根据护理部或科室要求定制，支持彩色图形或趋势图的制作，支持特护单内容缩放、打印预览与打印。</p> <p>系统提供定制重症科室所需的常用文书功能，如特护单、各类操作记录单；项目定制工作量不超过 10 份文书。</p> <p>系统具备文书归档功能，归档后的文书在授权用户进行解除归档操作后，方可更新，防止特护单数据的随意修改，保证文书记录的一致性。</p> <p>4.6. 重症抢救监测</p> <p>系统支持一键抢救功能，支持快速记录抢救开始时间及采集频率等关键信</p>
--	--	--

	<p>息。</p> <p>系统提供抢救期间密集监护设备数据采集和提取，支持秒级的数据呈现和存储；</p> <p>系统提供抢救事件的跟踪和回顾功能，详细记录抢救发生的时间、参与抢救人员、抢救结果以及抢救过程中所有相关监测项目，用户可以通过抢救时间和结果，快速查询筛选查询历次抢救详情。</p> <p>系统支持在统一时间轴下查看抢救期间的患者体征、用药、护理处置、管路使用的记录。</p> <p>系统提供快捷录入抢救处置记录功能，便于事后补录和跟踪。</p> <p>4.7. 护理风险监测</p> <p>导管监测</p> <p>系统提供对患者导管的集中管理，支持用人体图的方式记录患者插管情况；支持以甘特图的形式显示患者导管总体情况，便于医护人员了解患者各类导管的管理信息。</p> <p>系统提供符合医疗规范的人体部位字典，支持与不同类型导管的插管部位匹配；系统支持采用拖拽的方式调整插管部位标识。</p> <p>医护人员具备新增、修改、拔除导管，并记录插管时间、拔管时间、导管类型、规格、长度、引流液颜色、性质、流量、穿刺部位、导管周围的皮肤情况信息。</p> <p>系统支持导管有效期管理，导管超期会标注，便于医护人员及时更换导管。</p> <p>系统提供各类导管事件的知识库支撑，支持对患者导管事件的监测、记录以及相应护理措施的执行记录。</p> <p>系统支持统计患者的引流量，除出入总量统计外还支持单管引流量统计。</p> <p>皮肤护理</p> <p>系统结合人体示意图标示皮肤护理信息，提供不同人体图模型，以适应不同皮损类型的皮肤观察记录。</p> <p>系统支持标识可定义，用于标注不同类型皮损信息及严重程度。</p> <p>系统提供皮肤管理知识库，提供不同类型皮损的监测信息记录，并呈现对应的处理措施。</p> <p>系统支持图片等附件导入，并可支持在线预览图片。</p> <p>系统支持对不同皮损类型进行风险评估，并支持评估值使用不同的危重等级颜色表示。</p> <p>系统支持不同业务场景的人体示意图模板管理；支持对医学标准人体部位名称、范围、坐标、样式进行可视化定义，包括轮廓、填充效果的个性化设置；支持部位风格一致化设定。</p> <p>4.8. 重症评分评估</p> <p>医生评分</p> <p>系统提供重症医学常见的重症医学相关评分供医疗人员使用，包括 APACHE II 急性生理学及慢性健康评分、GCS 格拉斯哥昏迷评分(Glasgow)、SOFA 序贯器官衰竭估计评分、简化急性生理评分 II (SAPS II)、急性心肌梗死 Killip 分级、心功能分级、急性肺损伤评分 (Murray)、NUTRIC 评分量表、多器官功能障碍 (MODS) 评分。</p> <p>系统具备动态展示患者的各项评分，并自动绘出评分结果变化趋势曲线，</p>
--	--

		<p>支持快速切换查看不同患者的评分变化趋势和评分详情。</p> <p>护理评分</p> <p>系统提供重症医学常见的重症医学相关评分供护理人员使用，包括 GCS 格拉斯哥昏迷评分（Glasgow）、治疗干预评分系统-28（TISS 28）、SAS Riker 镇静/躁动评分、压疮危险因素 Braden 评分、Ramsay 镇静评分、机械通气患者的 Brussels 镇静评分。</p> <p>系统具备动态展示患者的各项评分，并自动绘出评分结果变化趋势曲线，支持快速切换查看不同患者的评分变化趋势和评分详情。</p> <p>评分配置</p> <p>系统提供常见的评分模板，支持用户增加、保存、修改、删除、预览和打印各种评分，并且可以根据需求自定义评分项目和规则。</p> <p>系统支持患者信息提取，筛选评分所需的临床数据，并且转换评分内容相应分值，极大节省时间。</p> <p>对于每项自动提取的数据，系统支持参考值及其分值的显示，便于用户跟踪和查验计算过程，并进行修正，进一步提高评分的准确性。</p> <p>4.9. 医护交班记录</p> <p>护理交接</p> <p>系统具备对 ICU 患者病情数据进行汇总，包括患者基本信息、诊断、生命体征、出入量、管路情况、用药及其它处置，支持护理人员对患者进行快速交接。</p> <p>系统支持按照班次自动提取未完成医嘱以及其它待办事项，形成交班小结，指定接班护士，完成交接班流程。</p> <p>交接班记录可同步写入护理记录单或交接记录单，支持打印和归档。</p> <p>医生交班</p> <p>系统提供患者各个班次的医生工作交接报告编辑器，包括患者基本信息、当前诊断、抗菌药物、异常指标、注意事项、待办任务的模块，支持医学常用特殊符号的快速录入。</p> <p>系统提供医护人员交接报告的默认模板，医生能够自行增加诊断记录、抗菌药物、异常指标交接事项。</p> <p>系统支持快速查阅单个患者的交接报告。</p> <p>科室交班</p> <p>系统支持自动汇总科室所有患者交班信息，集中展示在科室交班记录页面，用户能够快速调阅患者的详细交接情况。</p> <p>系统具备自动统计科室当天的患者流转情况，包括在科患者数、各班次新入人数、术后转入人数、各班次转出人数、各去向对应人数、死亡人数、重点关注人数。</p> <p>系统提供交班模板，包括患者的危急值交接、出入量平衡、血气分析、营养支持。</p> <p>4.10. 重症诊疗模型</p> <p>系统支持危重症关键信息一体化面板，支持常用信息固化布局与患者个性监测信息灵活布局相结合。</p> <p>系统支持按周或按天查看患者病情对比数据，支持手工勾选一个或多个对比分析的参数，可根据需要调整显示的时间频率。</p> <p>系统支持用拖拽的方式，实现分析 Dashboard 的布局。</p>
--	--	--

	<p>按照重症医学科临床观测目标要求，系统提供患者病情分析的综合模板，涵盖急危重症患者救治的各个环节内容，包括：患者流转过程、诊断、生命体征监测、出入量监控、导管记录、皮肤记录、医嘱用药、评分记录、检验检查指标、护理记录。</p> <p>系统提供重症医学循环系统分析模板，支持生命体征监测趋势图，用户可自定义选择生命体征项目，切换趋势图或列表分析；支持医嘱用药概览图，按药品名称自动汇总成概览图，可切换为表格展示；支持导管概览图，按照导管插入时间和拔管时间自动汇总成概览图，可清晰展示患者使用导管的情况。</p> <p>系统提供重症医学神经系统分析模板，支持监测瞳孔、光反射、意识相关GCS 格拉斯哥昏迷评分（Glasgow）、SAS Riker 镇静、躁动评分，形成趋势图分析；支持医嘱用药概览图，按药品名称自动汇总成概览图，可切换为表格展示；</p> <p>系统提供重症医学泌尿系统分析模板，支持导管和尿量趋势图分析；提供泌尿系统化验指标结果趋势图展示，用户可新增修改指标项目；支持医嘱用药概览图，可切换为表格展示。</p> <p>4. 11. 重症病案管理</p> <p>病案归档</p> <p>系统支持特护单文书样式配置，并具备文书归档及解除归档功能。</p> <p>系统支持对已完成的护理文书进行归档操作，归档后的文书不允许编辑、修改。</p> <p>系统支持归档同时，提供患者信息查阅，包括且不局限于文书浏览。能够支持配置归档节点和条件，并提供未归档提醒。</p> <p>系统支持文书规范化打印及集中浏览，支持导出患者病案为 PDF。</p> <p>病案查询</p> <p>系统支持查看指定患者所有历史病案，支持通过患者住院号、医护人员、护理记录、诊断名称条件对患者病案进行检索。</p> <p>支持重症医学信息高级检索功能。用户可以使用患者信息、诊断、用药、检验结果等各种特征值组合查询条件。组合查询条件支持保存为方案，医生在使用中可以直接选择以前保存的方案快速生成查询。</p> <p>支持对重症护理记录实现的全文检索功能，提升非结构化数据的可利用性。</p> <p>系统支持病案访问权限控制。</p> <p>4. 12. 质控指标统计</p> <p>三级综合医院指标</p> <p>系统具备统计三级综合医院等级评审相关的以下项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ICU 床位数及床位使用率； 2. 收治患者数及患者来源分布； 3. 出科性质分布，包括死亡患者数、转出患者数； 4. 非预期的 24/48 小时重返重症医学科率（%）； 5. 呼吸机相关肺炎（VAP）的预防率（%）； 6. 呼吸机相关肺炎（VAP）发病率（‰）； 7. 中心静脉置管相关血流感染发生率（‰）； 8. 留置导尿管相关泌尿系感染发病率（‰）；
--	--

	<p>9. 重症患者死亡率（%）；</p> <p>10. 重症患者压疮发生率（%）；</p> <p>11. 人工气道脱出例数。</p> <p>国家质控指标</p> <p>在医院可提供数据来源的条件下，系统提供卫健委要求的 15 项重症质控指标的数据收集，统计功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ICU 患者收治率和 ICU 患者收治床日率； 2. 急性生理与慢性健康评分（APACHE II）≥15 分的患者收治率（入 ICU24 小时内）； 3. 感染性休克 3h 集束化治疗（bundle）完成率； 4. 感染性休克 6h 集束化治疗（bundle）完成率； 5. ICU 抗菌药物治疗前病原学送检率； 6. ICU 深静脉血栓（DVT）预防率； 7. ICU 患者预计病死率； 8. ICU 患者标化病死指数（Standardized Mortality Ratio）； 9. ICU 非计划气管插管拔管率； 10. ICU 气管插管拔管后 48h 内再插管率； 11. 非计划转入 ICU 率； 12. 转出 ICU 后 48h 内重返率； 13. ICU 呼吸机相关性肺炎（VAP）发病率； 14. ICU 血管内导管相关血流感染（CRBSI）发病率； 15. ICU 导尿管相关泌尿系感染（CAUTI）发病率。 <p>系统支持常规指标概览视图，用实时数据、图表的形式，清晰明了的呈现科室重要指标的当前情况；系统支持单个指标统计汇总信息查看。</p> <p>系统具有权限的用户提供数据报表、统计图表导出功能。</p> <p>4. 13. 病历集成调阅</p> <p>检验指标</p> <p>系统支持与医院现有 LIS 系统接口，可采集患者入科期间的全部检验数据。</p> <p>系统支持检验指标的异常值和危急值提醒标识。</p> <p>系统提供检验指标数据历史信息对比查阅，支持按检验项目查询功能。</p> <p>系统支持检验指标的维护，并提供关注指标设定功能，并提供关注指标面板，用趋势图的方式，以便于用户集中了解关注指标变化信息。</p> <p>检查报告</p> <p>系统支持与医院现有的 PACS、RIS、心电超声系统整合，读取各系统中与患者相关的检查报告单。</p> <p>系统支持按照时间轴呈现患者入科以来各项检查报告情况。</p> <p>系统支持检查报告单详细信息查阅。</p> <p>系统提供按检查类型查询筛选功能。</p> <p>病历调阅</p> <p>系统支持整合医院现有电子病历系统中的病历文书信息，可提供与患者相关的病历信息调阅。</p> <p>系统提供病历文书分类查询功能。</p> <p>如电子病历接口方案条件满足，系统提供文书内容选定复制功能。</p>
--	--

		<p>4. 14. 临床数据集成</p> <p>设备数据 系统具备接入各种厂商的床边监护设备，提供监护仪、呼吸机、血气分析仪集成功能。 系统具备采集多种生命体征参数，包括：心率、呼吸、血氧、脉搏、无创血压、有创血压、体温、ETCO2、肺动脉楔压、中心静脉平均压、潮气、心排量等。 系统具备提供多种设备接口的内置支持，支持网络、串口多种数据采集方式。</p> <p>系统数据 系统支持维护医护人员、科室病区、医嘱用药等基本字典信息。支持配置各类导管、监测指标字典。 系统支持与 HIS 系统对接同步患者信息，包括主键、手机号、患者姓名、身份证号、性别、出生日期、录入时间、患者病历号、门诊号、住院号、住院科室 ID、诊断信息、床号、入院类型、就诊类型、就诊卡号、就诊医生等。</p> <p>4. 15. 系统配置中心</p> <p>角色授权 系统支持多角色权限分配设置。 支持管理员配置指定角色的功能权限。 系统支持配置特定操作的功能权限，如只允许修改特定时间段、特定操作人员的操作记录。 系统提供对医院组织架构的维护功能。</p> <p>文书配置 系统提供定制重症医学科室所需的常用文书功能，如特护单、评分表记录、其他护理记录单。 系统支持结构化数据的自动提取，如患者基本信息、生命体征。 系统支持文书单的打印和归档。 系统支持多级文书目录灵活配置。</p> <p>模板管理 系统支持对文本类记录提供内容模板功能；用户可自定义、修改、删减和保存记录模板。 系统支持护理记录与临床行为紧密关联，支持用户可自行配置重症诊疗行为及临床监测等信息与护理记录的关联关系，以便于快速便捷生成到护理记录。 系统支持模板设定私人或公共模板适用范围。</p> <p>设备管理 系统支持对科室诊疗设备按物理空间进行分类管理。 系统支持登记管理设备信息，包括厂商、型号、采购日期。 系统支持记录设备使用状态、使用时长的使用情况。 系统支持对设备信息的导出归档。</p>
5	微信公众 众号	<p>5. 1. 预约缴费与报告查询</p> <p>建档：支持患者关注公众号，微信号一键绑定，填写患者基础信息建档支持绑定多位就诊人，可选择与就诊人关系。</p>

		<p>门诊业务-挂号/预约：支持就诊人选择对应的就诊科室和医生进行当日挂号功能；支持就诊人选择就诊时间，选择对应的就诊科室和医生进行预约挂号功能；支持就诊人查询所有挂号记录。</p> <p>门诊业务-诊间缴费：支持门诊患者在线缴费，避免到窗口排队。支持根据就诊人身份信息查询所有诊间缴费记录。</p> <p>住院业务-住院预缴金：支持就诊人在线缴纳住院预缴金。</p> <p>住院业务-住院清单：支持用户查询住院清单。</p> <p>报告查询-检查/检验报告：支持根据就诊人身份信息查询检查、检验报告信息。</p> <p>医院信息展示：支持在线展示医院介绍，帮助患者了解医院。支持在线展示医院的科室介绍。支持在线展示医生介绍，介绍医生职称，擅长等。</p> <p>消息提醒：支持在公众号推送挂号成功提醒和缴费退费提醒。</p> <p>授权：具备用户授权用于挂缴查成功推送消息。</p> <p>后台管理：支持在后台创建账户，进行业务管理；支持授权用户添加的就诊人管理；支持查看当日挂号和预约挂号信息；支持诊间缴费所有交易订单信息查询；</p> <p>支持住院预缴金所有交易订单信息查询；支持维护医院简介、科室介绍、医生介绍等相关信息。</p> <p>5.2. 随访管理系统</p> <p>5.2.1. 业务基础平台</p> <p>我的工作站</p> <p>我的首页 具备根据开通的功能模块，针对不同用户，实现首页模块自定义配置功能，包括随访管理、健康宣教等。</p> <p>我的随访 提供随访任务快捷待办事项查询入口；</p> <p>健康宣教 提供宣教任务快捷待办事项查询入口。</p> <p>患者信息查询</p> <p>患者列表管理 支持按照门诊、住院、在院类别进行列表化展现。</p> <p>门诊患者查询 针对门诊患者可基于门诊信息（患者姓名、门诊号、联系方式、就诊日期、就诊科室、就诊医生、疾病诊断）等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>出院患者查询 针对出院患者可基于出院信息（患者姓名、住院号、病床号、出院日期、出院科室、出院病区、出院诊断）等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>在院患者查询 针对在院患者可基于在院信息（患者姓名、住院号、病床号、入院日期、入院科室、入院病区、入院诊断）等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>患者基础档案</p> <p>基本信息维护 支持查看患者个人信息，包括姓名、性别、年龄、电话等基本信息；</p>
--	--	--

	<p>支持维护患者使用的联系方式，患者家属主要联系人的电话号码信息。</p> <p>门诊诊疗记录</p> <p>支持查看历次门诊诊疗信息，包括就诊记录、门诊诊断、检验、检查等；按照时间顺序对历次门诊诊疗记录进行排列，同时可查看门诊就诊次数。</p> <p>住院诊疗记录</p> <p>具备支持查看历次住院诊疗记录，包括住院记录、出院记录、手术记录等；</p> <p>按照时间顺序对历次住院诊疗记录进行排列，同时可查看住院次数。</p> <p>院内系统对接</p> <p>具备支持与医院 HIS、LIS 等系统对接，实现患者列表、就诊记录查询与展现；</p> <p>5.2.2. 系统管理</p> <p>权限管理</p> <p>包括用户权限设置、用户设置、角色设置、院内科室设置等。</p> <p>字典管理</p> <p>包括职称、节点等字典表。</p> <p>5.2.3. 呼叫管理</p> <p>一键外呼</p> <p>提供按钮式的电话拨打功能，通过电话端点击按钮，即可发起随访电话；主叫号码显示与语音盒对接座机号码一致。</p> <p>通话记录与录音管理</p> <p>支持后台实时记录通话内容并关联随访或满意度调查记录；支持通话录音与通话记录的长期保存存档，并可随时调取播放。</p> <p>手机号码归属地</p> <p>呼叫时可查看患者手机号码归属地，可区分患者是否为本地患者。</p> <p>5.2.4. 短信平台</p> <p>定时任务</p> <p>支持制定短信定时任务，按科室，疾病等条件筛选门诊，住院，出院患者进行短信通知或到点提醒；</p> <p>快速发送</p> <p>提供在随访等场景下快速唤起短信发送界面，实时发送短信给患者；</p> <p>短信记录</p> <p>支持查看通过系统发送的所有短信记录，支持根据发送时间、接收人、接收人电话、发送人、发送科室等条件进行查询，可查看发送状态；</p> <p>短信平台对接</p> <p>支持与院方短信平台对接，实现短信推送服务（如普通短信的提醒、复诊提醒、生日祝福，带链接形式短信的宣教推送、满意度调查问卷推送、随访问卷/表单的推送）；</p> <p>5.2.5. 微信平台</p> <p>微信平台对接</p> <p>支持与院方官方微信进行</p> <p>5.3. 健康宣教系统</p> <p>5.3.1. 业务基础平台</p>
--	---

	<p>我的工作站</p> <p>我的首页</p> <p>根据开通的功能模块，针对不同用户，具备实现首页模块自定义配置功能，包括健康宣教等。提供宣教任务快捷处理入口。提供宣教任务快捷处。</p> <p>患者信息查询</p> <p>支持按照门诊、住院、在院类别进行列表化展现。针对门诊患者可基于门诊信息(患者姓名、门诊号、联系方式、就诊日期、就诊科室、就诊医生、疾病诊断)等条件进行患者筛选和检索。针对出院患者可基于出院信息(患者姓名、住院号、病床号、出院日期、出院科室、出院病区、出院诊断)等条件进行患者筛选和检索。针对在院患者可基于在院信息(患者姓名、住院号、病床号、入院日期、入院科室、入院病区、入院诊断)等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>患者基础档案</p> <p>具备查看患者个人信息，包括姓名、性别、年龄、电话等基本信息；支持维护患者使用的联系方式，患者家属主要联系人的电话号码信息。支持查看历次门诊诊疗信息，包括就诊记录、门诊诊断、检验、检查等；按照时间顺序对历次门诊诊疗记录进行排列，同时可查看门诊就诊次数。支持查看历次住院诊疗记录，包括出院记录、医嘱信息、检验检查记录、手术记录等；按照时间顺序对历次住院诊疗记录进行排列，同时可查看住院次数。支持与医院 HIS、LIS 等系统对接，实现患者列表、就诊记录查询与展现。</p> <p>系统管理</p> <p>具备权限管理包括用户管理、角色管理、科室管理和全息档案管理。用户管理包括基本信息设置和权限信息的设置，基本信息如账号、密码、用户类别、身份证号、手机号、性别、出生日期、科室、类别的设置；权限信息如角色、数据查看权限的设置。角色管理包括系统模块、子模块以及下级功能菜单的权限配置，可用于用户权限配置关联。科室管理包括科室代码、科室名称、上级科室代码、上级科室名称的设置。</p> <p>告知平台</p> <p>具备支持制定短信定时任务，按科室，疾病等条件筛选门诊，住院，出院患者进行短信通知或到点提醒；提供在随访等场景下快速唤起短信发送界面，实时发送短信患者；支持查看通过系统发送的所有短信记录，支持根据发送时间、接收人、接收人电话、发送人、发送科室等条件进行查询，可查看发送状态；支持与院方短信平台对接，实现短信推送服务(如普通短信的提醒、生日祝福，带链接形式短信的宣教推送；支持与院方官方微信进行对接(须提供微信服务号)，实现微信推送服务，如微信随访、微信宣教等。</p> <p>5.3.2. 健康宣教</p> <p>具备按病区入院患者宣教、出院患者宣教。初次概览宣教业务的配置信息，可修改并启动业务；后续可根据业务变动进行配置更改。支持按住院患者、科室/病区、诊断设置不同的宣教时间、宣教内容。自动过滤死亡患者。支持微信渠道开展宣教，推送宣教内容到微信公众号，患者可在手机端接收并查阅。支持短信渠道开展宣教，推送带链接短信到患者手机</p>
--	--

		<p>端，患者在手机端接收并查阅宣教内容。支持实时或指定时间点推送宣教内容。支持微信、短信渠道的优先级设置，如系统开通微信宣教功能，自动识别已关注并绑定医院微信服务号的患者，采取微信宣教方式，不推送短信。可直观的展现患者的宣教执行情况，例如是否已发送、是否已读等；支持对宣教未读的患者再次发送宣教。可对在院患者进行点对点的宣教，推送带链接的短信或者微信等方式的宣教内容到患者手机端。内置宣教业务统计，包括：按科室/病区、按医护人员统计（医护人员宣教工作量、宣教途径、宣教类别汇总）；按宣教内容统计宣教阅读率（已读次数/发送次数）；按科室/病区统计在院宣教阅读率。支持结果打印与导出 Excel。</p> <p>5.3.3. 知识库管理</p> <p>基础知识库</p> <p>提供宣教内容维护功能，支持图片、视频等多形式进行自主编辑内容，格式，排版。</p> <p>5.4. 满意度调查系统</p> <p>业务基础平台：</p> <p>1. 患者信息查询：</p> <p>患者列表管理：具备支持按照门诊、住院、在院类别进行列表化展现。</p> <p>门诊患者查询：具备针对门诊患者可基于门诊信息（患者姓名、门诊号、联系方式、就诊日期、就诊科室、就诊医生、疾病诊断）等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>出院患者查询：针对出院患者可基于出院信息（患者姓名、住院号、病床号、出院日期、出院科室、出院病区、出院诊断）等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>在院患者查询：针对在院患者可基于在院信息（患者姓名、住院号、病床号、入院日期、入院科室、入院病区、入院诊断）等条件进行患者筛选和检索。</p> <p>2. 患者基础档案：</p> <p>基本信息维护：查看患者个人信息，包括姓名、性别、年龄、电话等基本信息；</p> <p>支持维护患者使用的联系方式，患者家属主要联系人的电话号码信息。</p> <p>门诊诊疗记录：支持查看历次门诊诊疗信息，包括就诊记录、门诊诊断、检验、检查等；</p> <p>按照时间顺序对历次门诊诊疗记录进行排列，同时可查看门诊就诊次数。</p> <p>住院诊疗记录：支持查看历次住院诊疗记录，包括住院记录、出院记录、手术记录等；</p> <p>按照时间顺序对历次住院诊疗记录进行排列，同时可查看住院次数。</p> <p>院内系统对接：支持与医院 HIS、LIS 等系统等系统对接，实现患者列表、就诊记录查询与展现；</p> <p>3. 系统管理：</p> <p>权限管理：包括用户权限设置、用户设置、角色设置、院内科室设置等。</p> <p>字典管理：包括职称、节点等字典表。</p> <p>4. 微信平台</p> <p>微信平台对接：支持与院方官方微信进行对接（须提供微信服务号），实现微信推送服务，如微信满意度提醒等。</p>
--	--	---

		<p>满意度管理子系统：</p> <p>5. 患者满意度调查</p> <p>内置调查场景：出院患者满意度调查及后续处理</p> <p>调查业务配置：初次概览出院满意度调查的设置信息，可修改并启动业务；后续可根据业务变动进行配置更改。支持按出院患者来源，调查病区、调查人员、计划调查时间、抽取比例的设置。支持按病区设置不同的满意度调查问卷</p> <p>患者筛选引擎：所有需要调查的患者，均通过预先设置的条件，每天筛选符合条件的患者，支持按比例、数量抽取患者并生成相应的调查任务。</p> <p>微信满意度调查：支持微信渠道开展调查，推送调查问卷到微信公众号，患者可在手机端接收并填写。</p> <p>电话满意度调查：具备通过电话调查方式，对患者进行调查。</p> <p>调查任务推送引擎：支持实时或指定时间点推送满意度问卷。支持微信、短信、电话渠道的优先级设置，如系统开通微信满意度调查功能，自动识别已关注并绑定医院微信服务号的患者，采取微信满意度调查方式，不推送短信。</p> <p>调查结果跟踪处理：可直观的展现患者的满意度调查情况，例如是否回复，是否异常等；</p> <p>患者回复无异常情况，支持满意度调查任务自动完成。支持对满意度调查结果异常的患者进行回访沟通，明确异常情况，记录结果。</p> <p>患者过滤管理：具备手动维护的过滤名单：手工将患者加入名单，系统筛选时自动过滤这些患者；</p> <p>可设置是否开启自动过滤选项，包括：死亡患者、频繁就诊、联系方式无效等。</p> <p>调查业务统计：具备内置满意度调查业务统计，包含按病区统计、按问卷统计、按单题统计；</p> <p>支持结果打印与导出 Excel。</p> <p>二维码满意度调查：支持患者扫描二维码做满意度调查。</p> <p>知识库管理：</p> <p>满意度调查问卷维护：提供标准化满意度调查问卷维护服务。</p>
6	统一支付对账平台	<p>支付能力：</p> <p>微信：具备 JSAPI 微信公众号支付、小程序支付</p> <p>支付宝：具备支付宝小程序</p> <p>银联：具备收费窗口被扫、自助机主扫/被扫（推荐）</p> <p>支付画像：具备支付、退款痕迹全程跟踪</p> <p>对账能力：</p> <p>商户管理：支持医院接入，实现接入医疗机构服务渠道管理，细分窗口、自助终端、移动应用等多个服务渠道，并可独立实现为每个商户服务渠道进行支付能力配置。</p> <p>获取对账定单：支持实时同步获取对账单</p> <p>自动对账：具备获取对账单之后进行自动对账，出具对账结果：已完成、操作失败；支持 2 种方式对账</p> <p>1. 支持调乙方支付平台封装接口进行支付和退款交易。（提供业务账单接口）</p>

		<p>2. 支持不调乙方支付平台封装接口进行支付和退款交易。</p> <p>单边账：具备支付相关的异常订单进入到单边账，方便管理人员查看。</p> <p>智能提示：针对异常账，操作人进行账号核身并进行退款。</p> <p>智能平账：对 his 内部或支付渠道本身对同一订单发起支付和退款操作造成的单边账，进行自动冲销</p> <p>实时订单查询：具备实时查看订单，可按日期、渠道、终端、支付场景、业务类型、交易状态、订单号、商户单号等方式查询</p> <p>交易流水：具备按日、周、月查看进账流水和出账流水，支持下载 Excel 格式报表</p> <p>数据预警：统一支付对账平台支持设定数据预警相关责任人微信推送。当平台发生异常，通过发送公众号消息，通知到责任人及时处理。</p> <p>日志监控：具备全流程的日志记录机制。贯穿整个线上医疗服务各支付业务场景、针对产生的关键时间点进行 log 记录。</p>
7	病历质控系统	<p>住院医生病历质控系统需要对病案首页、入院记录、病程记录、谈话记录、手术记录、出院记录、知情同意书、医嘱单八大文书类型实现全面的覆盖，主要解决病历的完整性问题、及时性问题、一致性问题、合规性问题，提供超过 200 项质检点，包含书写缺失（完整性）、时间提醒（及时性）、不同板块内容填写是否一致（一致性）、内容填写是否符合医学规范（合规性）等，其中涉及到机器阅读的质检点需超过 50 项。</p> <p>功能要求</p> <p>➤ 院级质控</p> <p>生成质控任务</p> <p>支持质管员选择任务月份的院级质控病历，包括：归档病历、运行病历；支持提醒每个任务月份质控计划数、已生成质控病历数；各科室每个任务月份质控病历任务计划数、已生成质控病历数；</p> <p>支持根据出院日期、入院日期、归档日期筛选归档病历、运行病历；支持调整病历筛选规则做专科质控，并按筛选分值从高到低推送候选病历。</p> <p>分配质控任务</p> <p>分配任务时，支持显示院级质控员内外科和质控任务数；支持设置内科院级质控员只能质控内科，外科院级质控员只能质控外科的规则；支持规避院级质控员和质控病历为同一科室的情况；</p> <p>支持自动分配和手工分配两种模式；</p> <p>支持查看各质控员已分配任务数；</p> <p>支持对未完成质控的病历，支持质管员重新分配院级质控员；可批量调整。</p> <p>病历质控</p> <p>支持院级质控员质控病历，有自动评分、手动评分两种模式；</p> <p>手工质控时，支持添加批注、添加截图，有单项否决项标识、整改标识，支持显示缺陷总数、扣分总数、总得分、质控等级结果；</p> <p>支持院级质控员退回未质控病历给质管员，质管员可重新分配。</p> <p>质控任务跟踪</p> <p>支持院级质控组长对质控任务进行跟踪。</p> <p>质控结果审核</p> <p>支持质管员审核质控结果，可批量审核；</p> <p>审核不通过病历，支持质管员退回给院级质控员重新质控；</p>

	<p>审核通过病历，支持质管员收回院级质控员的质控病历权限。</p> <p>生成核查计划</p> <p>完成院级质控、并完成缺陷整改的病历，支持生成质控核查计划，并支持按专科科室、重点病例、院级质控员、病历质控结果推送病历；</p> <p>支持选择任务月份的核查病历，包括：归档病历、运行病历；</p> <p>支持已完成核查病历标识。</p> <p>质控核查</p> <p>支持质管员核查病历，支持添加批注、添加截图，有单项否决项标识、整改标识，支持显示缺陷总数、扣分总数、总得分、质控等级结果；</p> <p>支持查看院级质控员的质控结果，并保留与院级质控员有差异的缺陷项目；</p> <p>支持病历以核查结果为最终结果。</p> <p>质控缺陷跟踪</p> <p>支持质管员对整改后的病历缺陷项目进行审核，并将审核结果反馈给医生。</p> <p>整改审核</p> <p>支持质管员对整改后的缺陷项目进行审核，并将审核结果反馈给医生；</p> <p>支持医生对院级质控员质控缺陷项目进行申诉申请；</p> <p>支持质管员对医生申诉申请进行审核，并填写申诉成功或失败原因，反馈给医生。</p> <p>➤ 科级质控</p> <p>生成质控任务</p> <p>支持科室质控组长选择任务月份的科室质控任务，包括：归档病历、运行病历；</p> <p>支持归档病历普查或抽查情况，可配置是否生成归档病历；</p> <p>支持提醒每个任务月份质控计划数、已生成质控病历数；</p> <p>支持根据出院日期、入院日期、归档日期筛选归档病历、运行病历；</p> <p>支持调整病历筛选规则做专科质控，并按筛选分值从高到低推送候选病历。</p> <p>分配质控任务</p> <p>需根据科室质控员人数，可配置是否需分配质控任务；</p> <p>支持科室质控组长分配质控任务；</p> <p>支持查看待分配任务、各质控员已分配任务数；</p> <p>对未完成质控的病历，支持科室质控组长重新分配科室质控员；可批量调整。</p> <p>病历质控</p> <p>支持院级质控员质控病历，有自动评分、手动评分两种模式；</p> <p>手工质控时，支持添加批注、添加截图，有单项否决项标识、整改标识，支持显示缺陷总数、扣分总数、总得分、质控等级结果；</p> <p>支持科室质控员退回未质控病历给科室质控组长，支持科室质控组长重新分配；</p> <p>支持根据科室质控员人数自动配置是否可退回未质控病历。</p> <p>质控缺陷跟踪</p> <p>支持科室质控组长查看缺陷整改、审核情况。</p>
--	--

	<p>整改审核 支持科室质控员对整改后的缺陷项目进行审核，并将审核结果反馈给医生；审核通过不再需要整改的归档病历，支持自动提交病案室、医务科归档。</p> <p>➤ 病案室质控</p> <p>生成质控任务 支持病案室组长选择任务月份的科室质控任务，包括：归档病历、运行病历； 支持归档病历普查或抽查情况，可配置是否生成归档病历； 支持提醒每个任务月份质控计划数、已生成质控病历数； 支持根据出院日期、入院日期、归档日期筛选归档病历、运行病历；支持调整病历筛选规则做专科质控，并按筛选分值从高到低推送候选病历。</p> <p>分配质控任务 支持根据病案室质控员人数，可配置是否需分配质控任务； 支持病案室组长分配质控任务；未分配自动提交归档病历，不可分配； 支持查看待分配任务，各质控员已分配任务数； 对未完成质控的病历，支持病案室组长重新分配质控员；可批量调整。</p> <p>病历质控 支持病案室质控员质控病历，有自动评分、手动评分两种模式； 手工质控时，支持添加批注、添加截图，有单项否决项标识、整改标识，支持显示缺陷总数、扣分总数、总得分、质控等级结果； 支持病案室质控员退回未质控病历给科室质控组长，支持病案室质控组长重新分配； 支持根据病案室质控员人数自动配置是否可退回未质控病历。</p> <p>质控缺陷跟踪 支持病案室质控组长查看缺陷整改、审核情况。</p> <p>整改审核 支持病案室质控员对整改后的缺陷项目进行审核，并将审核结果反馈给医生；审核通过不再需要整改的归档病历，支持自动提交病案室、医务科归档。</p> <p>➤ 系统设置</p> <p>角色科室设置 支持质管员设置质控系统各角色的功能权限，及各角色的成员； 支持质管员设置院级质控员质控科室； 支持质管员设置科室内外科属性。</p> <p>病历筛选规则 支持质管员设置病历的筛选规则，包括：筛选条件、分值计算、取数范围； 支持质管员、科室质控组长选择筛选条件，以推荐指向性病历。</p> <p>质控任务设置 支持质管员设置各科室每月质控病历数，包括：归档病历数，运行病历数，归档病历核查数，运行病历核查数； 支持科室质控组长设置各科室每月质控病历数，包括：归档病历数，运行病历数。</p> <p>质控评分项目</p>
--	--

		<p>支持设置质控评分项目及分值，包括：病案首页规则、病历质控规则、专项质控规则；</p> <p>支持设置单向否决项，重复扣分项；</p> <p>支持导入基础规则库。</p> <p>质控点维护</p> <p>支持对病历的质控点规则进行维护；</p> <p>支持时效性、完整性、一致性、相似性规则维护。</p> <p>质控方案维护</p> <p>支持对质控方案进行维护，供生成质控任务选择。</p>
8	病案管理系统	<p>8.1. 病案管理</p> <p>1. 病历签收 具备支持对缺项病案的完善签收</p> <p>2. 病案管理 具备支持查看病案首页</p> <p>3. 退档管理 具备支持召回退档、病案室审核 具备支持病案室手动退档</p> <p>4. 病案借阅 具备支持借阅手动登记 具备支持借阅后的归还登记 具备支持根据住院号病案号、借阅日期、状态、科室进行借阅记录的查询</p> <p>8.2. 病案上报</p> <p>具备数据审核：数据审核是根据卫统的数据标准进行审核，审核错误全部通过后可顺利对接上传到国家卫统上报平台。</p> <p>具备数据转换：数据转换是将首页录入的数据标准按照卫统平台要求，系统后台自动对应，如 ICD10 编码，麻醉方式等。不影响医院原始录入的数据标准和规则，转换工作后台自动进行。</p> <p>具备数据上报：数据审核通过后，经过数据转换可导出成国家卫统平台要求的数据格式，医院只要将导出的数据格式上传到卫统平台进行导入即可。</p> <p>8.3. 统计查询</p> <p>1. 工作日志 具备统计数据可以通过接口调取 HIS 中的工作量也可以由人员手工录入，对于已存在的工作量数据，系统提供数据逻辑审核校验，校验错误的修改后系统提供一键更新功能，确保错误数据以后日期的数据都能符合审核逻辑。</p> <p>2. 统计查询 具备快速方便地进行数据检索、组合查询</p> <p>3. 报表查询 报表包含最常实用功能、常用报表、病案报表、统计报表、卫统报表、手术报表、指标报表、中医报表、妇幼报表、管理报表等等</p> <p>8.4. 基础设置</p> <p>1. 编码分配 具备支持配置病案室的编码员、审核员</p>

		<p>具备支持配置病案人员的负责科室</p> <p>2. 病案基础字典 具备维护性别、民族、国籍等等病案中的标准字段 具备维护诊断、手术、过敏药物等不同标准的代码值</p> <p>3. 病案业务字典 具备 his 字典、绩效 drgs 字典等字典维护</p> <p>8.5. 接口</p> <p>1. HIS 接口具备 (1) 归档 (2) 退档、召回 (3) 借阅 (4) 锁定</p> <p>2. 上报接口具备 (1) 新卫统 (2) 省绩效 (3) HQMS (4) 医保 (5)...</p>
9	医院感染管理及监测系统	<p>病例上报: 实现病例上报卡程序安装在临床医生工作站上，代替传统的纸质上报卡，实现院内感染直报。在 HIS 系统中上报卡，临床医生只需要选择病人后选择报卡就可以调出整份病历的信息（包括病原学送检的情况），医生填写感染诊断和易感因素后上报病例，感染控制科只需要确认该病历是否为感染病历。</p> <p>上报审核: 具备实现医生上报感染病例，使用科室可以对上报病例进行审核确认，系统把上报病例区分为五个状态(未读、以确认、非感染、已删除、漏报)，方便管理人员对病例管理。</p> <p>疑似感染: 系统具备每天自动按照默认路径及条件智能分析疑似感染病例，自动获取的信息包括病例、手术、检验(如免疫学和微生物培养报告等)、检查、体温等信息；可查看疑似感染病例中分析的患者疑似原因；支持感染控制科直接查看患者电子病历(需第三方链接)；可查看患者诊疗过程，实现图形展示（呼吸机、发热、插管、血常规、尿常规、病原体、手术、抗生素、降钙素原、超敏 C 反应蛋白）的使用和检验情况及各类的详情，各种项目在院使用和检验情况的折线图流行趋势展示。</p> <p>统计分析: 具备按科室统计统计各个科室医院感染情况，支持导出 EXCEL。按部位统计；统计各个医院感染病例部位情况，支持导出 EXCEL。 漏报率统计；统计医院感染病例漏报情况，支持导出 EXCEL。</p> <p>目标监测: (1) 手动录入或者自动录入 ICU 患者信息，包括：新进住院患者数、住在患者数、留置导尿管、动静脉、呼吸机天数。(2) 统计 ICU 科室感染发病率：感染率(%)、感染例次率(%)、病人日感染率(‰)、例次日感</p>

	<p>染率(%)、平均严重程度、平均住ICU日数。(3)器械相关感染发病率:呼吸机相关肺炎感染(VAP%)、导管相关血流感染(BSI%)、导管相关泌尿道感染(UTI%)。(4)器械使用率:呼吸机使用率、中心静脉导管使用率、导尿管使用率、总器械使用率。(5)调整感染发病率:平均病情严重程度、呼吸机相关预防率。</p> <p>新生儿目标监测: 新生儿目标性监测(新生儿目标性监测包括4个范围,婴儿体重小于1000克,婴儿体重大于1001克小于1500克,婴儿体重大于1501克小于2500克,婴儿体重大于2501克。通过医生提交的每日监测数据,此项监测主要监测4个范围中婴儿的日感染发病率、脐或中心静脉导管使用率、呼吸机使用率、总器械使用率、脐或中心静脉导管感染发病率、呼吸机感染发病率。</p> <p>手术目标监测: (1)手术病例监测:具备查看各类手术切口情况(2)手术统计:统计I类手术切口感染情况(3)导出EXCEL: a:导出手术患者详情列表; b:统计I类切口感染情况(4)愈合率:a:统计手术I类切口甲级愈合情况;</p> <p>多重耐药菌监测: (1)多重耐药菌检出:通过检验系统监测多重耐药菌(MRSA、Esb1+、泛耐药铜绿、泛耐药鲍曼、耐万古霉素粪肠球菌、耐万古霉素金黄色葡萄球菌、耐碳青霉烯酶大肠埃希菌、耐万古霉素屎肠球菌、耐万古霉素凝固酶阴性葡萄球菌、耐碳青霉烯酶肺炎克雷伯菌、耐碳青霉烯酶鲍曼不动杆菌、耐碳青霉烯酶铜绿假单胞菌)。(2)护士需要报告多重耐药患者隔离措施情况。</p> <p>职业暴露与防护: (1)职业暴露信息查询:查看职业暴露医生上报情况(2)统计职业暴露上报情况。</p> <p>环境卫生学监测: (1)环境卫生学可根据医院的情况设定护士填写和感控科室填写计划,支持这两种方案;(2)护士或感控科室填写完成后把培养皿送到检验科,由检验科录入结果;(3)检验科录入完成结果后,科室或感控管理科可查看结果,并针对结果异常的可做监督。(4)支持统计(设备、合格等统计)和导出EXCEL。</p> <p>患率调查: 登记表添加功能具备帮助管理科室生成调查横断表,可单独调查当前院内的现患率科室。现患率统计功能可随意调查某一天的院内现患率信息。</p> <p>医院感染管理质量控制指标统计: 1.支持统计医院感染发病(例次)率;2.支持统计医院感染现患(例次);3.支持统计医院感染病例漏报率;4.支持统计多重耐药菌感染发现率(耐碳青霉烯酶肠杆菌科细菌(CRE));5.支持统计多重耐药菌感染发现率(耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA));6.支持统计多重耐药菌感染发现率(耐万古霉素肠球菌(VRE));7.支持统计多重耐药菌感染发现率(耐碳青霉烯酶鲍曼不动杆菌(CRAB));8.支持统计多重耐药菌感染发现率(耐碳青霉烯铜绿假单胞菌(CRABA));9.支持统计多重耐药菌感染发现率(总数);10.支</p>
--	--

		<p>持统计多重耐药菌感染检出率(总数); 11. 支持统计医务人员手卫生依从率; 12. 支持统计住院患者抗菌药物使用率; 13. 支持统计抗菌药物治疗前病原学送检率; 14. 支持统计 I 类切口手术部位感染率; 15. 支持统计 I 类切口手术抗菌药物预防使用率; 16. 支持统计血管内导管相关血流感染发病率; 17. 支持统计呼吸机相关肺炎发病率; 18. 支持统计导尿管相关泌尿系感染发病率。</p> <p>手卫生</p> <p>(1) 系统支持手卫生录入和统计; 医院可按照自行规定的规范进行科室录入和统计;</p> <p>(2) 统计时科室和管控科室分开统计, 管控科室统计全院并可看每个科室的手卫生依从率和正确率、各个科室可查看本科室的手卫生依从率和正确率; 并支持导出 EXCEL。</p>
10	临床知识库	<p>(1)使用范围: 具备知识库的内容可供全院使用。</p> <p>(2)疾病静态知识: 具备系统内置疾病知识库支持至少能够提供 5000 余种疾病的详细知识内容, 包含疾病名称、主科、分科、所属部位、就诊科室、病状体征、疾病简介、疾病病因、疾病检查、鉴别诊断、疾病预防、疾病并发症、疾病治疗。</p> <p>(3)药品说明书 具备提供药品说明书, 包括西药和中成药, 内容包含药品别名、剂型、药理作用、药动学、适应症、禁忌症、注意事项、不良反应、用法用量、药物相应作用、儿童用药、老年人用药、妊娠及哺乳期用药等内容。</p> <p>(4)检验静态知识: 具备系统内置知识库至少能够提供 2000 种检验的详细知识内容; 包含检验名称、项目介绍、正常情况、注意事项、操作过程、临床意义、适用范围。</p> <p>(5)检查静态知识: 系统内置知识库至少能够提供 1500 种检查的详细知识内容; 检查知识包含, 检查名称、项目介绍、正常情况、注意事项、操作过程、适用范围。</p> <p>(6)手术静态知识: 系统内置知识库能够提供 3000 种以上手术相关知识, 包括手术名称、概述、目的、适应症、禁忌症、并发症、术前准备、麻醉体位、手术步骤、术中操作与注意事项、术后评价、参考文献。</p> <p>(7)临床路径静态知识: 系统内置知识库至少提供 1100 个临床路径说明, 临床路径知识包含适路径名称、路径描述、内容。</p> <p>(8)指南文献(专家共识): 系统内置知识库至少提供 9000 余篇疾病指南文献和专家共识, 其中耳鼻喉科疾病专家共识不少于 65 篇, 风免疫科疾病专家共识不少于 97 篇, 妇产科科疾病专家共识不少于 280 篇, 肝病产专家共识不少于 180 篇, 骨科疾病专家共识不少于 150 篇, 呼吸科疾病专家共识不少于 400 篇, 急诊重症科疾病专家共识不少于 300 篇, 精神科疾病专家共识不少于 100 篇, 泌尿科疾病专家共识不少于 100 篇, 麻醉科疾病专家共识不少于 160 篇, 口腔科疾病专家共识不少于 30 篇, 神经内科疾病专家共识不少于 160 篇, 儿科疾病专家共识不少于 200 篇。</p> <p>(9)中医知识库: 包括中草药词典知识库, 中药方剂辞典知识库, 中药指南知识库, 中医名词术语知识库, 中医穴位知识库, 中医中药图谱知识库, 中医养生知识库, 中医药膳知识库。</p> <p>(10)执业医师资格考试题库: 包括执业医师资格考试题库不少于 90000</p>

		<p>道考试题库。</p> <p>(11)药士药师资格考试题库：包括药士药师资格考试题库不少于 40000 道考试题库。</p> <p>(12)疾病健康指导：系统内置知识库至少能够提供 1500 余条疾病健康指导名称、内容。</p> <p>(13)知识库检索：支持知识库全文搜索功能，医生可以根据需要实时查询需要的知识库内容。</p> <p>(14)知识库管理：与诊疗项目相关联的文档类内容可作为知识库管理，包括药品说明书、检查检验说明等。支持自定义添加知识内容。</p> <p>(15)术语对照： 疾病对照：具备支持 EXCEL 上传院方疾病数据，支持知识库疾病与院方疾病术语对照维护。 检查对照：具备支持 EXCEL 上传院方检查数据，支持知识库检查与院方检查术语对照维护。 检验对照：具备支持 EXCEL 上传院方检验数据，支持知识库检验与院方检验术语对照维护。 药品对照：具备支持 EXCEL 上传院方药品数据，支持知识库药品与院方药品术语对照维护。 手术对照：具备支持 EXCEL 上传院方手术数据，支持知识库手术与院方手术术语对照维护。</p> <p>(16)检验申请处理：下达申请时可获得检验项目和标本信息，如适应症、采集要求、作用检查意义等。</p> <p>(17)检验结果处理：查看检验报告时，可获得项目说明。</p> <p>(18)检查申请处理 具备支持医生下达检查申请时能获得其他科室的病情摘要、诊断，同时支持检查适应症、作用、注意事项查询功能。 具备下达申请时可获得检查项目信息，如适应症、作用、注意事项等。 具备可根据检查内容生成注意事项。</p> <p>(19)检查结果处理 具备查看检查报告时，能够按照项目查看定义、说明等 具备查看检查报告时可以按照项目查询结果说明信息</p> <p>(20)医嘱处理：具备支持医嘱下达时自动关联项目相关药物知识并支持提示与查询，如药物说明查询功能等。</p> <p>(21)检验处理：具备支持临床科室有与实验室共享的标本字典并具有与项目关联的采集要求提示与说明。</p>
11	电子签名	<p>11.1. 电子签名系统</p> <p>一、签名模块</p> <p>1、支持对协同签名密钥的生成、存储、使用、销毁等全生命周期的管理。</p> <p>2、支持对个人数字证书全生命周期管理，包括注册申请、身份核实、证书下载、证书重签、证书注销。</p> <p>3、基于个人数字证书，移动 APP 直接签名、扫码签名、签名任务 ID 签名、推送签名、自动签名、授权自动签名的签名及验证。</p> <p>4、支持一对多、多对一、多对多的授权签名及管理功能，满足教学类场景需求。</p>

	<p>5、支持基于数字证书的个人电子签章、扫码签章、网页签章、PDF 签章功能，签章图片支持移动端手写和管理端自定义。</p> <p>6、支持基于公安 CTID 生物识别和手机号三要素的身份核验，支持下证激活码短信发送，短信网关支持自建云服务短信网关和第三方短信网关。</p> <p>7、支持对用户的查看、添加、修改、删除、批量导入等。</p> <p>8、支持一对多、多对一、多对多的授权签名及管理功能，支持直接签名、扫码签名、签名任务 ID 签名、推送签名、自动签名、授权自动签名的签名及验证。</p> <p>二、系统管理模块</p> <p>1、支持证书签发、签名统计、统计报表功能，按时间/证书类型/科室/姓名的查看、检索、导出等功能。</p> <p>三、时间戳服务模块</p> <p>1、内置 4G 三合一时间源模块。</p> <p>2、支持在数字签名、电子签章时加盖时间戳，确保签名时间的真实有效。</p> <p>四、签名验签模块</p> <p>1、兼容 PC 端 Ukey 签名场景，支持 Ukey 登录认证、验证功能。</p> <p>2、提供服务端签名及验证等服务功能。</p> <p>五、证书管理模块</p> <p>1、提供 PC 端证书在线/离线更新两种模式的证书更新，实现内网环境下客户端程序安全、便捷和静默的升级。</p> <p>六、非功能指标要求</p> <p>1、产品内置设备证书，签发设备证书的电子认证系统通过国家密码局组织的安全性审查，设备证书基于 SM2 椭圆曲线密码算法。</p> <p>2、支持可视化用户量、签名量、证数量的统计分析，报表导出，便于用户管理及统计查询。</p> <p>3、提供审计日志、业务日志、管理员操作日志、SYSLOG 日志等服务。</p> <p>4、具备高可用、高稳定性，支持双机及集群的高性能负载，支持 IPv4 /IPv6。</p> <p>七、产品规格要求</p> <p>1、设备高度：2U</p> <p>2、网络接口：2*100/1000M</p> <p>3、硬盘容量：2*4T，支持 Raid</p> <p>4、液晶显示：自带液晶显示屏，支持时间源及设备状态显示</p> <p>5、其他配置：支持 BD2、GPS、4G 三合一时间源模块</p> <p>6、移动端平台：Android5.0 及以上版本；iOS10.0 及以上版本</p> <p>7、协同 SM2 签名性能：45TPS</p> <p>11.2. 智能密码钥匙</p> <p>1. 标准 USB 设备，支持 USB2.0（含）以上接口；</p> <p>2. 容量为 64K 字节；</p> <p>3. 自身的安全要求：具备完善的 PIN 校验保护功能；</p> <p>4. 内置安全芯片，有一定容量的安全存储空间，可以存储用户的私钥及数字证书；支持证书和标准：X509 V3；</p> <p>5. 支持的算法：SM2、SM3、SM4、RSA2048；</p> <p>6. 支持 PC/SC 驱动，支持智能卡登录；</p>
--	---

		<p>7. 数据存储时间：10 年；</p> <p>8. 可擦写次数：50 万次；</p> <p>9. 支持建立三级应用；支持多应用，各应用间相互独立；支持多种文件类型（二进制、定长记录、变长记录、循环记录）</p> <p>10. 产品支持 SM9，并满足 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》第二级要求。</p> <p>11. 产品具备《信息技术产品安全测试证书》。”</p> <p>12. ★实配 200 个智能密码钥匙；</p> <p>11.3. 个人数字证书</p> <p>1. 标识个人用户网络身份；</p> <p>2. 符合《卫生系统数字证书格式规范（试行）》；</p> <p>3. 符合《卫生系统电子认证服务规范（试行）》；</p> <p>4. 证书格式标准遵循 x. 509v3 标准；</p> <p>5. 支持存放介质：智能密码钥匙；</p> <p>6. 支持自定义证书扩展域管理；</p> <p>7. 支持标准的国产 SM2 商用密码算法；</p> <p>8. 以数字证书为核心的加密技术，对网络上传输的信息进行加密和解密、数字签名和签名验证；</p> <p>9. 证书编码遵循 ASN.1 规范；</p> <p>10. 证书包含基本证书域、签名算法域、签名值域；</p> <p>11. ★实配 200 个个人数字证书；</p> <p>11.4. 单位数字证书</p> <p>1. 标识单位用户网络身份；</p> <p>2. 符合《卫生系统数字证书格式规范（试行）》；</p> <p>3. 符合《卫生系统电子认证服务规范（试行）》；</p> <p>4. 证书格式标准遵循 x. 509v3 标准；</p> <p>5. 支持存放介质：智能密码钥匙；</p> <p>6. 支持自定义证书扩展域管理；</p> <p>7. 支持标准的国产 SM2 商用密码算法；</p> <p>8. ★实配 1 份单位数字证书；</p> <p>11.5. 设备证书</p> <p>1. 标识设备网络身份；</p> <p>2. 证书格式标准遵循 x. 509v3 标准；</p> <p>3. 支持自定义证书扩展域管理；</p> <p>4. 符合《卫生系统数字证书格式规范（试行）》；</p> <p>5. 符合《卫生系统电子认证服务规范（试行）》；</p> <p>6. 支持标准的国产 SM2 商用密码算法；</p> <p>7. ★实配 1 份设备证书；</p>
12	自助机	<p>12.1. 硬件部分</p> <p>机柜：超薄机身，全钢机柜磨具冲压成型，主板设计有机箱、散热系统，不受灰尘潮湿干扰，机器稳定性好。</p> <p>43 寸触摸一体：显示器尺寸：43 寸；电容触摸屏；分辨率：1080*1920；LED 背光源、亮度：350cd/m²；响应时间：8ms；视角：水平 170°，垂直 160°；对比度：1000:1；LED 背光寿命：5 万小时。</p>

		<p>二维码扫描仪：二维码扫描仪（USB 通讯），支持一维码，二维码扫描，安装时扫码灯向上，安装角度满足大屏幕手机展示二维码（方便电子医保卡扫描）；为节能型，不工作时熄灯。</p> <p>医保读卡器：支持吉林省当地医保。</p> <p>身份证阅读器：支持二代、三代身份证的阅读；符合 ISO14443 Type B 标准，读卡距离：0-50mm，读卡时间：小于 1 秒。</p> <p>凭条打印机：80 打印机，具有全切，半切功能。行式热敏打印，纸张宽度 80mm，打印速度：150mm/s；最大纸卷：外径 80mm；切刀寿命：100 万次；有防堵纸、黑白检测、纸将尽、缺纸等检测功能。</p> <p>A4 卷式打印机：A4 卷式打印机（不卡纸设计，首页出纸 3 秒，后续每张 3 秒，纸仓容量 600 张，USB 通讯）；同时支持 A4, A5 打印。</p> <p>通讯接口：标准以太网 RJ45 速率 100\1000Mbps 输入电压 220V/60Hz。</p> <p>12.2. 自助预约</p> <p>预约挂号登记 具备患者通过身份验证后，按照科室、医生、日期检索预约号源信息功能。 具备患者选择科室时按照一级科室、二级科室分类选择功能。 具备自助预约成功后打印预约凭证功能。</p> <p>预约取消 具备患者在自助机上预约后取消预约功能。</p> <p>预约取号 支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。 具备取号后打印挂号凭证功能。</p> <p>12.3. 自助挂号</p> <p>号源查询展示 具备患者通过读卡后，在选择医院当班科室和医生时，能够按照普通、专家、特需、专病分类显示功能。 具备显示医生职称、价格、已挂号人次，剩余号数功能。</p> <p>挂号登记 支持支付挂号费用时选择移动支付（支付宝、微信）支付。 支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。 具备挂号后打印挂号凭证功能。 具备挂号后自动进入分诊队列功能。</p> <p>12.4. 自助缴费</p> <p>待缴费处方查询 具备患者通过身份验证后，选择需要待缴费处方进行支付或者查看处方明细功能。 具备显示待缴费处方的开方时间、开方医生、金额、科室信息功能。</p> <p>缴费结算 支持支付缴费费用时选择移动支付（支付宝、微信）支付。 支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。 具备自助缴费后药品处方自动进入药房排队序列功能。</p> <p>12.5. 信息公告 具备医院介绍查询功能。 具备科室简介、专家职称简介查询功能，支持从通过接口从医院信息系统</p>
--	--	---

		<p>中同步基础资料功能。</p> <p>12.6. 公共查询</p> <p>门诊费用查询</p> <p>患者个人查询</p> <p>具备读卡后查询门急诊挂号缴费记录信息及明细功能。</p> <p>具备门急诊挂号缴费凭条补打印和发票补打印功能。</p> <p>价格查询</p> <p>具备药品价格查询功能。</p> <p>具备检查检验项目价格查询功能。</p> <p>住院查询</p> <p>具备患者通过读卡后进行住院费用一日清单查询功能。</p> <p>具备患者通过读卡后进行住院总费用查询功能。</p> <p>具备患者打印住院费用一日清单功能。</p> <p>12.7. 自助满意度调查</p> <p>门诊医疗服务满意度调查</p> <p>具备对候诊区/诊室的舒适，安全，卫生情况评价功能。</p> <p>具备对医院的指示牌门牌引导情况评价功能。</p> <p>具备对门诊工作人员服务态度（大厅导诊，门诊挂号收费人员，诊间分诊人员）评价功能。</p> <p>具备对门诊医生的服务态度评价功能。</p> <p>具备对门诊医生的诊疗水平评价功能。</p> <p>具备对门诊护士的服务态度评价功能。</p> <p>具备对门诊药房人员的服务态度评价功能。</p> <p>具备对现场挂号时长评价功能。</p> <p>具备对缴费时长评价功能。</p> <p>具备对就诊时长评价功能。</p> <p>具备对等待领药时长评价功能。</p> <p>具备是否愿意介绍其他病人来院看病评价功能。</p> <p>具备以上满意度评价项目自定义功能。</p> <p>住院医疗服务满意度调查</p> <p>具备对入院时医护人员是否详细介绍住院注意事项评价功能。</p> <p>具备对病房是否整洁，规范评价功能。</p> <p>具备对护士的技术操作（静脉穿刺）是否满意评价功能。</p> <p>具备对医护人员服务态度评价功能。</p> <p>具备对主治医师服务态度评价功能。</p> <p>具备对检验科室医务人员服务态度评价功能。</p> <p>具备对主治医师查房次数评价功能。</p> <p>具备对护理人员晨间护理，巡视病房，床边交接班情况评价功能。</p> <p>具备以上满意度评价项目自定义功能。</p> <p>医院工作总体满意度调查</p> <p>具备对医院的绿化，公共设施评价功能。</p> <p>具备对医院食堂工作人员评价功能。</p> <p>具备对医院的就诊流程，工作效率评价功能。</p> <p>具备对医院的医疗项目，药品价格评价功能。</p>
--	--	---

		<p>具备对医院的总体满意度评价功能。</p> <p>具备以上满意度评价项目自定义功能。</p> <p>满意度分析</p> <p>具备自助机上满意度调查的统计分析功能。</p>
13	系统接口	<p>(1)合理用药系统接口</p> <p>(2)心电系统接口</p> <p>(3)医保所有相关接口</p> <p>(4)排队叫号</p> <p>(5)LIS、PACS 系统</p> <p>(6)食源性疾病上报</p> <p>(7)流感发热信息上报</p> <p>(8)HQMS</p> <p>(9)云上临床路径执行监测平台</p> <p>(10)防统方</p> <p>(11)卫生统计直报</p> <p>(12)电子票据</p> <p>(13)省绩效考核平台接口</p> <p>(14)传染病上报接口</p> <p>(15)省卡管平台</p> <p>(16)国家单病种质量管理与控制平台</p>
14	数据库服务器	<p>1. CPU 规格:</p> <p>★CPU 信息:CPU 实置 2 颗, 单颗主频 2.9GHz 核数 24C;</p> <p>2. 内存规格:</p> <p>★实配内存数量:8;</p> <p>★实配内存规格:32GB DDR4 RDIMM 内存条;</p> <p>3. 存储规格:</p> <p>★硬盘实配容量:配置 2 块 960GB SSD 固态硬盘; ;</p> <p>4. 网络规格:</p> <p>★网口速率和数量:网口速率和数量: 4 个 10GE (含光模块) 接口与 4 个 GE 接口;</p> <p>5. 电源规格:</p> <p>★电源模块数量:2, 配备冗余电源;</p> <p>电源功率:900W;</p> <p>6. HBA 规格:</p> <p>★配置 2 块-FC HBA 卡-32Gb-双端口-SFP+(含 2 个多模光模块)</p> <p>HBA 卡端口数量: 2</p> <p>7. RAID 卡功能:</p> <p>支持 RAID0、1、10、1E、5、50、6、60 等。</p>
15	光纤交换机	<p>★1、32Gb FC 交换机-24 端口(24 端口激活, 含 24*32Gb 多模 SFP);</p>
16	存储	<p>1、★采用多控架构, 支持控制器扩展, 最大支持 8 控, 配置双 Active-Active 控制器, 控制器数量 2</p> <p>2、★核心处理器采用国产自研处理器, 且所有控制器处理器总物理核心数 48 核, CPU 主频率 2.6GHz</p>

		<p>3、★系统内总一级缓存容量配置 128GB,且任意控制器一级缓存容量 64GB (不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡, SSD Cache、SCM 等);</p> <p>4、★配置 2 个 40Gbit ETH 接口 (含光模块), 4 个 1Gbit ETH 接口, 2 个 100Gbit 接口 (含光模块);</p> <p>5、★配置 6 块 3.84TB SAS SSD 硬盘, 最大支持磁盘插槽个数 350;</p> <p>6、支持 RAID 5, RAID 6, RAID-TP, 在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效;</p> <p>7、存储底层操作系统采用欧拉、统信、麒麟或基于开放原子开源基金会孵化及运营的开源系统衍生的国产操作系统;</p> <p>8、提供无损快照功能, 系统性能不因快照数量增加而下降, 同时开启快照功能时阵列时延能够稳定在<1ms。</p> <p>9、提供专有多路径 (非操作系统自带多路径) 软件, 提供故障切换和负载均衡功能, 支持 Windows、Linux、AIX、Solaris 和 Vmware。</p> <p>10、提供无损快照备份功能, 系统提供每 3 秒做一次快照备份, 系统性能不因快照数量增加而下降, 同时开启快照功能时阵列时延能够稳定在<1ms。</p> <p>11、★配置存储软件包, 包括设备管理、自动精简、快照、远程复制、双活、克隆、服务质量控制、主机多路径软件等;</p> <p>12、支持 SSD 寿命监控技术, 并在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度以及预估剩余寿命。</p>
17	超融合一体机	<p>1. CPU 规格:</p> <p>★CPU 信息:CPU 配置 2 颗, 单颗主频 2.9GHz 核数 24C;</p> <p>2. 内存规格:</p> <p>★实配内存数量:16;</p> <p>★实配内存规格:32GB DDR4 RDIMM 内存条;</p> <p>3. 存储规格:</p> <p>★硬磁盘实配容量:配置 2 块 480GB SSD SATA 硬盘, 配置 2 块 3.84TB SSD NVME 缓存盘, 配置 10 块 8TB 7.2K RPM SATA 主存盘;</p> <p>4. 网络规格:</p> <p>网口速率和数量:网口速率和数量: 4 个 10GE (含光模块) 接口;</p> <p>5. 电源规格:</p> <p>★电源模块数量:2, 配备冗余电源;</p> <p>电源功率:900W;</p> <p>6. RAID 卡功能:</p> <p>支持 RAID0、1、10、1E、5、50、6、60 等。</p>
18	虚拟化软件	<p>1. ★国产品牌, 虚拟化支持双架构部署, 可直接安装在基于 x86 架构和 ARM 架构的物理服务器上, 统一管理, 本次配置 6 个 CPU 授权许可;</p> <p>2. 支持虚拟机规格的在线或离线调整, 包括 CPU、内存、硬盘、网卡等资源, 支持重启生效;</p> <p>3. X86 和 ARM 服务器部署时, 均可提供虚拟机基本生命周期管理功能, 支持删除、移动、克隆、迁移、VNC 登录、快照、导出、重启、关闭、强制重启、强制关闭等操作;</p>

		<p>4. 支持 USB3.0 协议的直通功能，将物理服务器上的 USB 设备与虚拟机关联，以满足客户在虚拟化场景下使用 U 盘、USB 加密卡等设备的需求；</p> <p>5. 支持以集群为单位设置跨代 CPU 虚拟机热迁移属性，支持同一 CPU 厂商不同 CPU 型号服务器组建在同一逻辑集群中，并且支持虚拟机在不同 CPU 型号服务器之间进行业务不中断热迁移；</p> <p>6. 提升数据安全性，对接远端存储时，支持配置对接存储的存储 IP 以及端口号。</p> <p>7. 虚拟化平台支持使用 NoF 协议（NVMe over Fabric）对接存储系统。</p> <p>8. 虚拟化操作系统自主可控，未使用 CentOS 内核或衍生品。</p> <p>9. 每个虚拟机拥有独立的存储 LUN，支持将 VM 的快照，克隆，复制的能力卸载到存储，以节省主机资源开销。</p>
19	汇聚交换机	<p>1、标准机架式 1U 设备；</p> <p>2、★端口：24 个万兆 SFP+，6 个 40GE QSFP；</p> <p>3、★交换容量 2.4Tbps（官网最小值），包转发率 720Mpps（官网最小值）；</p> <p>4、支持 4 个独立可插拔风扇；</p> <p>5、支持可插拔双电源，支持 1+1 电源备份；</p> <p>6、静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略；</p> <p>7、支持基于源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、四层端口、协议类型等 ACL；</p> <p>8、支持子接口配置 IPv6 地址，支持 VRRP6、DHCPv6、L3VPN 等；</p> <p>9、支持横向堆叠，主机堆叠数 9 台；</p> <p>10、支持 SNMPv1/v2c/v3，支持 RMON，支持网管系统、支持 WEB 网管特性；</p> <p>11、实配：★1 个交换机主机，2 个电源，12 个多模万兆光模块，8 个千兆电模块，4 个千兆多模光模块，含一根 3 米光纤，AOC 光模块 -SFP+-850nm-1G~10G-10m，</p>
20	存储交换机	<p>1、标准机架式 1U 设备；</p> <p>2、★端口：24 个万兆 SFP+，6 个 40GE QSFP；</p> <p>3、★交换容量 2.4Tbps（官网最小值），包转发率 720Mpps（官网最小值）；</p> <p>4、支持 4 个独立可插拔风扇；</p> <p>5、支持可插拔双电源，支持 1+1 电源备份；</p> <p>6、静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略；</p> <p>7、支持基于源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、四层端口、协议类型等 ACL；</p> <p>8、支持子接口配置 IPv6 地址，支持 VRRP6、DHCPv6、L3VPN 等；</p> <p>9、支持横向堆叠，主机堆叠数 9 台；</p> <p>10、支持 SNMPv1/v2c/v3，支持 RMON，支持网管系统、支持 WEB 网管特性；</p> <p>11、★实配：1 个交换机主机，2 个电源，12 个多模万兆光模块，8 个千兆电模块，4 个千兆多模光模块，含一根 3 米光纤，AOC 光模块 -SFP+-850nm-1G~10G-10m，</p>
21	桌面云一体机	<p>1. ★CPU 规格： CPU 信息：CPU 配置 2 颗，单颗主频 2.8GHz 核数 24C；</p> <p>2. 主板规格：</p>

		<p>主板内存插槽数量:主板内存插槽数量 16;</p> <p>主板存储接口:支持 SATA、SAS、U.2 存储接口;</p> <p>主板 PCIe 插槽数量及规格:PCIe 插槽总数 3;</p> <p>3. ★内存规格:</p> <p>内存数量:16;</p> <p>内存规格:32GB RECC DDR4 3200MHz 内存条;</p> <p>4. ★存储规格:</p> <p>硬盘实配容量:硬磁盘容量 6T HDD, 固态盘容量 960G SSD;</p> <p>硬盘实配数量:每台配置 4 块 6TB 7.2K RPM SATA HDD 企业级机械硬盘, 2 块 960G SSD 读密集型热插拔固态硬盘;</p> <p>硬盘插槽数量及规格:支持硬盘数量 12</p> <p>5. ★网络规格:</p> <p>网口速率和数量:配置网口数量 6 个, 配置 4 口千兆以太网卡+2 个 10Gb 万兆光口;</p> <p>6. 外部接口规格:</p> <p>显示接口:支持显示接口类型为 VGA 接口;</p> <p>USB 接口:配备 4 个 USB 2.0 接口;</p> <p>7. ★电源规格:</p> <p>电源模块数量:2, 配备冗余电源;</p> <p>8. 整机规格:</p> <p>环境适应性:工作温度: 10-35℃;工作湿度: 35%-80%RH;</p> <p>9. 电源功能:</p> <p>电源热插拔:整机电源模块具备热插拔功能;</p> <p>10. 桌面云一体机标配 BMC 诊断模块, 可实现故障诊断。</p> <p>11. ★产品提前预装云桌面软件, 不允许提供裸机设备, 为保障产品兼容性, 软硬件为同一品牌。</p> <p>12. 支持通过集中管理平台对服务器、平台软件等进行统一管理和策略的下发。</p> <p>13. 支持服务器端口聚合技术, 将多个网络端口聚合起来, 增加网络带宽和容灾能力。</p> <p>14. 支持在不停业务情况下对服务器进行升级, 平台应可依据桌面云集群具备物理主机资源使用和调度情况的评估能力, 可以形成评分机制, 具备评分变化的趋势图。</p> <p>15. 运维管理系统可针对物理机和虚拟机的问题进行发现, 并可通过严重程度实现问题分级, 具备 AI 能力, 可自动化诊断, 以图片和文字形式进行分析和举证, 并形成处置建议。</p> <p>16. 支持用户虚拟机使用状态检测, 具备识别机制, 可以检测当前空闲与僵尸虚拟机, 可进行数据统计, 并支持导出。</p>
22	瘦终端	<p>1. ★为保障服务体验, 提供 200 台瘦终端, 提供 1 个 HDMI 接口, 6 个 USB 接口, 网口速率百兆电口。采用 4 核心 CPU, CPU 主频 1.5GHz。</p> <p>2. 支持虚拟机和瘦终端统一管理, 降低管理难度。</p> <p>3. 为保证接入安全性, 新接入网络瘦终端设备需要进行单独密码验证后, 才能实现网络访问。</p>
23	授权与	<p>1. ★提供 200 人并发使用的接入授权, 接入授权与桌面云一体机为同一厂</p>

	配件	<p>商产品。</p> <p>2. 在多桌面环境发生变动如更换不同登录设备、网络临时中断后自动重连等情况下，用户重新登录后不会影响原先的桌面操作行为。</p> <p>3. 具备终端环境检测功能，如果终端不满足预设条件，不能访问虚拟桌面。</p>
24	服务器配件	2. 4TB 企业级硬盘 10K RPM, 2.5 寸带托架。
25	灾备系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★含 10T 容量无限制主机数据实时保护功能授权，含 2 个节点容灾接管授权，含 2 个灾备管控资产授权； 2. 支持对物理机、虚拟机、超融合主机、私有云主机和公有云主机资产进行整机保护； 3. ★支持对 Windows、CentOS、Redhat、Ubuntu、Suse、OracleLinux、麒麟、华为 openEuler、统信 V20、红旗 Linux 客户端进行整机保护； 4. 支持 VEEAM、VMware、CDP、NBU、DBRA、DBrep、英方、kubernetes、神马自动化平台等三方厂商的产品适配，无须脚本编写和二次开发，开箱即用； 5. 在灾难场景下，提供一键切换能力，快速拉起灾备端对外提供服务；支持灾难切换过程前的环境检查能力，针对状态、环境、角色等维度进行验证，确保灾难切换成功率； 6. 支持对预案切换能力、接管能力和体系化进行一键评估，内置 Oracle、SQL Server、MySQL、DB2 数据库切换评估和运行评估；支持按周、按月定期自动评估，并发送评估结果通知； 7. 以业务系统为视角，提供原子化预案管理能力；预案支持自定义关联业务系统、参与人员、事件库和编排库，实现体系化预案管理；支持预案文档在线结构化编写，平台内置行业性预案文档模板，可一键调用； 8. 支持基于磁盘块级别的持续数据保护，可精确到秒级，同时能够产生连续的秒级恢复点，可恢复到选定的任意时间点； 9. 支持实时恢复功能，实时备份过程中，进行实时恢复，新增的备份数据会自动进行实时恢复，支持物理机、虚拟化主机、超融合主机、云主机间端到端的实时增量恢复，恢复目标机资源为原生架构资源，不是通过添加给 CDP 平台，嵌套虚拟化方式实现资源使用； 10. 支持不需区分业务系统类型、部署方法、业务系统间的数据交互机制、数据结构、逻辑关系和数据库的品牌、版本等实现数据保护； 11. 支持整机、磁盘、分区/卷级别的细粒度备份，且支持磁盘排除备份； 12. 支持系统内置多个备份策略，无需配置即可开箱即用；策略之间相互独立，可灵活定义数据保护模式、备份间隔、数据保留时间、策略执行时间、数据校验时间、备份性能模式、带宽速度等； 13. 数据传输支持客户端级加密，支持任务级数据重删和断点续传； 14. 支持同时对单台或多台客户端进行一致性验证，验证时间点支持实时或者自定义时间点；验证过程与生产环境隔离，不影响生产业务系统； 15. 支持生产系统操作系统、应用、数据一体化在线恢复，无需对恢复目标安装操作系统、配置软件、拷贝数据等操作； 16. 支持计算资源、存储资源横向扩展，在资源不足时可以通过增加独立的计算或者存储节点扩展资源，而不是依赖原有一体机的硬件配置能力；扩展过程对业务无影响；

		<p>17. 支持接管恢复、备份恢复、实时恢复等多种恢复类型；支持整机恢复、磁盘恢复、分区/卷恢复等多种细粒度恢复；</p> <p>18. 支持基于接管机的恢复，恢复过程接管机无需停机，不影响业务运行；恢复基于接管机，无需再次创建备份任务；恢复过程包含接管机运行后新增业务数据；</p> <p>19. 提供一键切换跟踪大屏，支持桌面演练、容灾演练和灾难切换完整过程的可视化展示，支持完整资产编排切换进度、切换耗时、切换过程鹰眼图等全局信息展示；</p>
26	机柜	高度：42U, 宽度：800MM, 深度：1200MM；
27	显示器	显示器 23.8 英寸，1080P 全高清；
28	鼠标键盘	有线鼠标，接口 USB； 有线键盘，接口 USB；
29	上网行为管理	<p>1. ★网络吞吐量 3Gb，支持用户数 1500，接口 6 个千兆电口+2 个千兆光口 SFP。</p> <p>2. 支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限；</p> <p>3. 支持为用户添加属性，能够根据用户属性配置上网权限策略；</p> <p>4. 支持用户名密码认证、IP/MAC 认证、短信认证等本地认证方式；</p> <p>5. 支持根据 IP、端口、协议等自定义应用规则；</p> <p>6. 支持加密的网页、论坛、BBS 上的发帖行为精细化管理；</p> <p>7. 支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为；</p> <p>8. 支持根据 IP、带宽、应用设置选路策略；</p> <p>9. 对于 P2P 流量的下行环节，进行数据包丢包处理，减少下行流量，降低出口带宽压力。</p>
30	防火墙	<p>1. ★网络层吞吐量 20Gbps。接口 8 千兆电口和 2 万兆光口。</p> <p>2. 设备模块：设备具备 IPS 和 AV 防御能力；</p> <p>3. 认证方式：产品支持单点登录、本地账号密码；</p> <p>4. 链路聚合：支持链路聚合功能，可将多条物理链路聚合成一条带宽更高的逻辑链路使用，提升网络带宽和增加容错性；</p> <p>5. 入侵防御：产品支持基于应用协议进行检测与防护；</p> <p>6. 产品支持静态路由、策略路由、多播路由与动态路由协议；</p> <p>7. 产品支持多维度流量控制功能；</p> <p>8. 支持基于文件传输方式管控策略配置；</p> <p>9. 支持展示终端资产列表；</p> <p>10. 支持双机故障切换时不丢失数据包，并可实现双机业务部署情况下升级不断网。</p> <p>11. 具备通过标签对于安全策略进行策略管理，支持采用变更原因、时间、标签信息作为管理依据。</p>
31	安全感知管理平台	<p>1. ★设备日志分析能力满足探针接入需求，接入日志量 1.2 亿条/天。硬件参数：数据盘 4×4TB, 采用冗余电源，接口 4 千兆电口和 4 万兆光口。</p> <p>2. 支持攻击溯源功能。</p> <p>3. 支持配置审计白名单，并支持导入导出白名单等操作。</p> <p>4. 支持对接网络安全设备，支持接入设备自动发现功能。</p> <p>5. 可以通过异常行为分析，结合机器学习算法完成未知威胁检测。</p>

		<p>6. 支持对邮件协议审计，识别出钓鱼、病毒邮件等恶意邮件。</p> <p>7. 支持将各类攻击形成的安全设备日志信息聚合成少量攻击事件。</p>
32	潜伏威胁探针	<p>1. ★网络层吞吐量 1Gbps。接口 6 千兆电口和 2 千兆光口。</p> <p>2. 旁路部署，探针可以同时使用多个流量镜像接口。</p> <p>3. 具备主动发包能力，可以发现网络内未知资产。</p> <p>4. 具备检测引擎，可实现应用层内容解析。</p> <p>5. 支持客户端漏洞攻击检测。</p> <p>6. 具备外发异常流量检测，支持自定义报警要求。</p> <p>7. 支持传输访问检测日志，包括正常访问、风险访问、违规访问。</p> <p>8. 支持多台探针设备部署于网络不同区域并将数据传输到同一套分析平台。</p> <p>9. 支持 kafka 对接，将采集的数据上报至第三方平台。</p> <p>10. 支持僵尸网络行为检测。</p>
33	潜伏威胁探针	<p>1. ★网络层吞吐量 500Mbps。接口 6 千兆电口。</p> <p>2. 旁路部署，探针可以同时使用多个流量镜像接口。</p> <p>3. 具备主动发包能力，可以发现网络内未知资产。</p> <p>4. 具备检测引擎，可实现应用层内容解析。</p> <p>5. 支持客户端漏洞攻击检测。</p> <p>6. 具备外发异常流量检测，支持自定义报警要求。</p> <p>7. 支持传输访问检测日志，包括正常访问、风险访问、违规访问。</p> <p>8. 支持多台探针设备部署于网络不同区域并将数据传输到同一套分析平台。</p> <p>9. 支持 kafka 对接，将采集的数据上报至第三方平台。</p> <p>10. 支持僵尸网络行为检测。</p>
34	终端安全管理系统	<p>1. ★端点安全设备包含管理控制平台及终端客户端软件，控制平台可以纯软件形式交付，支持 Windows 和 Linux 多种操作系统，本次项目提供 300 个 Windows 授权，20 个服务器授权，可以在 Windows 或 Linux 环境内进行部署。</p> <p>2. 采用 B/S 架构的管理控制中心；</p> <p>3. 支持首页进行风险展示；</p> <p>4. 支持终端自动分组管理；</p> <p>5. 支持终端扫描功能，发现未知终端；</p> <p>6. 支持以 IP 视角对终端运行状态的监控；</p> <p>7. 支持对服务器终端的漏洞情况进行扫描；</p> <p>8. 支持拦截恶意广告弹窗、支持基于用户组进行 USB 管控；</p> <p>9. 针对服务器版 windows 系统存在的 RDP 远程登录行为，支持开启多次验证功能；针对服务器版 Linux 系统存在的 SSH 登录行为，支持开启多次验证功能；验证支持使用验证码或密码，具备登录提醒、定时生效和免认证白名单功能。</p>
35	数据库审计	<p>1. ★硬件吞吐量 2Gbps。存储 2TB，接口提供 6 千兆电口和 2 万兆光口。</p> <p>2. 支持多种数据库类型的审计，支持 Oracle 数据库审计、SQL-Server 数据库审计、DB2 数据库审计、MySQL 数据库审计。</p> <p>3. 支持 HTTP 请求审计。</p> <p>4. 支持检索方式支持时间段、源 IP、客户端程序、响应码等。</p>

		5. 支持识别操作是否有暴库、撞库情况，并可以配置报警。
36	漏洞扫描	1. ★性能参数：要求设备系统漏扫授权 IP 数 100，WEB 漏扫授权 URL 数 20；性能指标：主机漏扫最大并发 IP 数 150，WEB 漏扫最大并发 URL 数 5。 硬件参数：内存大小 8G，硬盘容量 2TB SATA，接口 6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 2. 支持报表比对功能，可对任意两次同类型的报表进行比对。 3. 支持资产发现功能，具备多种资产扫描方式，可以通过表格形式导入。
37	LIS 系统接口	现有信息系统接口费用，我公司承担。 HIS 接口 CA 接口
38	PACS 系统接口	现有信息系统接口费用，我公司承担。 内镜系统接口 接口(HIS、LIS、电子病历、状态返回)
39	合理用药接口	现有信息系统接口费用，我公司承担。 接口费用
40	电子票据接口	现有信息系统接口费用，我公司承担。 接口费用
41	心电管理系统接口	现有信息系统接口费用，我公司承担。 接口费用