



软件购销合同

合同号: /

甲方: 铜川市耀州区人民医院

乙方: 深圳坐标软件集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》(合同编)及相关法律规定,甲乙双方经过友好协商,在平等互利的原则基础上,就乙方向甲方指定终端单位或医疗机构 铜川市耀州区人民医院 实施医院信息管理软件相关事宜签订本合同。

一、系统名称内容

1、甲方向乙方购买坐标 HealthOne 信息系统和 iHealthOne 信息系统(以下简称“本系统”,HO系统和 iHO 系统):

序号	项目名称	数量	总金额(元)	站点
1	iHealthOne 医疗信息化平台 V10.0	1 套	¥760,000.00	无限制
	B/S/S 结构, 安装最新版本。	本产品为标准化产品, 产品清单详见本合同附件 1。		
2	HealthOne 一体化平台软件 V9.0	1 套	¥721,580.00	无限制
	C/S/S 结构, 安装最新版本。	本产品为标准化产品, 产品清单详见本合同附件 2。		
合计			¥1,481,580.00	

2、本系统所需的操作系统、数据库、网络设备等由甲方根据乙方提出的建议自行配置。

二、工程计划进度

1、乙方在收到甲方定金(以银行到账为准)和《实施进场确认书》后,按双方确认的日期派人到现场进行培训、安装、调试、开通工作,并与甲方相互配合确保一次性全面完成本系统实施。

2、本系统按甲乙双方认可的计划实施完毕、系统正式运行一周后,乙方可提出书面验收申请,甲方应当在收到乙方验收申请后五个工作日内进行验收。如验收不符合本合同约定内容的要求,甲方应当在三个工作日内书面反馈乙方,乙方在收到书面意见后 7 个工作日内进行修正,修正后甲方应当在三个工作日内再次验收。如甲方未按照本合同约定时间进行验收或未按约定时间反馈意见,视为甲方默认系统验收合格。验收后双方积极配合直至甲方能熟练运用本系统。

3、如甲方有部分购买的模块在乙方首次实施时不具备实施条件,在本系统正式运行后仍视为本系统验收合格。但乙方后续须按甲方的要求在实施条件成熟时就未实施的功能模块予以培训、安装、调试和开通。

三、甲方权利义务

1、实施期间按甲方高级员工标准解决乙方项目实施人员住宿和工作场所。

2、按本合同约定及时向乙方支付费用,如果延迟付款,乙方有权延迟提供服务。





- 3、甲方应在乙方工程人员进场前, 先行完成机房及网络布线工程和相关系统使用人员调配。
- 4、甲方应积极协调各部门关系, 认真组织人员收集初始化数据, 以保证正确的系统数据环境, 如果涉及与甲方现有系统对接, 甲方需积极协调第三方系统厂商全力配合乙方系统对接工作。
- 5、甲方对本合同涉及的费用金额和模块清单不向任何第三方透露。
- 6、甲方在软件购买的模块内的基本功能, 乙方必须配合甲方及时解决。
- 7、因甲方原因导致乙方工作不能顺利进行而不能如期提供服务的责任由甲方承担。

四、乙方权利义务

- 1、乙方应按照和甲方商定的时间到本合同上的终端单位地点对本系统开展实施服务。
- 2、乙方须对甲方的系统操作人员进行分类培训, 对系统技术管理人员进行全面培训。
- 3、因甲方认同的客观原因造成工期延误时, 乙方应及时向甲方报告, 并征得甲乙双方的同意后商定或修改工程实施计划。
- 4、在服务期内乙方免费提供同品牌相同大版本号的软件升级, 凡是由于系统自身缺陷所引起的故障, 乙方提供终身的免费维护服务。
- 5、乙方在该项目启用后一年内对软件故障进行免费维护; 从第二年开始, 如甲方需乙方继续提供服务, 甲方需交纳维护费用, 乙方不得拒绝服务。
- 6、通常情况下, 乙方须保证本系统软件故障在 5 分钟内响应, 紧急问题尽量在 2 小时内响应解决 (主要通过电话、即时通信工具、乙方技术服务网络平台); 在有需要情况下, 属于乙方本系统自身设计引起的故障, 乙方免费提供上门服务, 非本系统自身设计缺陷引起的故障, 甲方要求乙方提供上门服务的, 乙方可酌情收取上门服务费。

五、系统验收标准

系统验收以双方认可的《软件产品服务清单》或经确认的书面文件为准。

六、费用标准和支付方式

1、合同总金额:

本合同金额包括软件购买及附随的安装、调试、开通使用、操作人员培训、系统维护的各项费用, 共计合同总金额人民币 壹佰肆拾捌万壹仟伍佰捌拾元 (RMB1,481,580.00)。本合同总金额含税金, 在合同履行期间, 合同总价款不因国家税率的调整而发生变化。

注: 本合同总额/价格具有唯一性和保密性, 不具有代表性, 甲乙双方都有保密义务。

2、支付方式:

本合同签订, 乙方交付过程中完成安装、调试、验收, 达到付款条件起 10 个工作日内, 甲方支付乙方合同总金额的 30.00% 为人民币肆拾肆万肆仟肆佰柒拾肆元 (RMB444,474.00); 验收合格六个月后, 达到付款条件起 15 日内, 甲方再支付乙方合同总金额的 60.00% 为人民币捌拾捌万捌仟玖佰肆拾捌元 (RMB888,948.00); 验收合格一年后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 10.00% 为人民币壹拾肆万捌仟壹佰伍拾捌元 (RMB148,158.00)。



3、收款账户:

开户名称	深圳坐标软件集团有限公司
开户银行	招商银行深圳景田支行
银行账号	755916604610401

4、系统维护:

本系统启用第二年开始, 经双方商定后, 如甲方需乙方继续提供服务, 甲方每年向乙方支付服务费用, 年度服务费用比例为合同总金额的 9%; 届时, 双方应另行签署有偿维护协议。

5、税金及发票:

乙方收到款后按甲方要求开具增值税发票。发票开具信息如下:

名称(发票抬头)	铜川市耀州区人民医院
纳税人识别号	1261020443532037X5
地址、电话	铜川市耀州区华原路中段北侧 0919-6281030
开户银行及账号	工行铜川南大街支行 2602019829000001626

七、保密条款

1、甲乙双方对因履行本合同而获悉的对方商业信息和技术资料(包括但不限于与本合同所涉项目有关的方案、价格、管理、医患信息等商业信息以及技术资料)负有保密义务。

2、甲乙双方只能以本合同约定的方式和目的使用对方提供的商业信息和技术资料。未经对方书面允许, 另一方不得以其他方式和目的使用对方提供的商业信息和技术资料, 更不得将该信息和资料透露给第三方。

3、甲乙双方履行前述保密义务的期限为: 自获得对方相关信息和资料之日起直至相关信息和资料内容已被公开、公布而不成为秘密之日为止。

4、任何一方违反前述保密义务, 应赔偿因此给对方造成的损失, 最高赔偿额不超过本合同总额。

八、知识产权

1、本系统受《著作权法》和其他有关法律法规保护, 所有版权、商标及知识产权等均归乙方所有, 不因本合同的存在而发生任何变化; 甲方支付完本合同全款项后享有永久免费使用权, 甲方不得以任何形式向第三方提供或复制本系统, 否则乙方将追究甲方相应法律责任。

2、乙方保证本系统不存在任何侵犯第三方知识产权的情形, 如甲方因此遭受第三方的索赔或起诉, 则乙方承诺自费就上述索赔或起诉为甲方应诉, 并支付甲方因此而遭受的全部损失和费用。

九、违约责任

1、本合同签订后, 甲乙双方中任何一方无法定或约定理由提出解除合同, 或以自己的行为表明不履行合同的, 均视为违约, 违约方必须向守约方支付本合同金额的百分之五(5%)作为违约金并赔偿另一方遭受的损失, 但最大赔偿金额不超过本合同总金额。



2、乙方人员正式入场开始项目实施后,甲乙双方中任何一方不履行合同或严重违反合同约定义务,均视为违约,守约方有权向违约方主张违约责任,违约金为本合同总金额的百分之五(5%)。由此给另一方造成损失的,违约方还应赔偿另一方遭受的损失,但最大赔偿金额不超过已支付总金额。

十、 争议解决方法

- 1、在合同履行过程中发生争议,双方应当友好协商解决或订立补充合同。
- 2、当事人不愿意协商或协商不成的,双方同意向被告方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十一、 合同生效及其他

1、本合同内容如有手写修改,必须经双方在手写处盖章后才生效;本合同履行过程中形成的所有文件,包括会议纪要、补充协议、往来邮件(信函)、承诺、实施结果确认等,必须是经双方代表签字和单位盖章后才生法律效力。

2、本合同规定了并构成双方就本合同规定事项的完整一致意见,应取代双方之间以前的任何和全部口头和(未经双方盖章生效的)书面的建议、协商、陈述、承诺、书面文件或其他一切信息。

3、本合同有效期内,因国家政策变动导致合同清单内容发生变化的,由双方重新协商确认。除非经双方各自的正式授权代表书面签署文件,本合同不应以任何方式解除、废止、补充、解释、修改或变更。

4、本合同经双方代表签字和单位盖章后生效,至免费服务期结束终止或双方解除后终止。

5、本合同所附《产品软件清单》为本合同不可分割之有效组成部分,具有同等法律效力。

6、本合同一式四份,甲乙双方各持二份,具有同等法律效力。

附加条款:

1、电子病历四级评审咨询服务及医院等级评审(三级)包括但不限于:软件功能对标、推进应用及制作评级材料等,服务将持续至医院成功通过评审。

2、乙方保证所提供系统符合医院电子病历四级评级及医院等级评审(三级)所需的信息化建设软件方面相关要求,若甲方在评审过程中出现不符,乙方应当积极配合及时调整。

3、电子病历四级评级申请及医院等级评审(三级)申请由甲方自行申请并承担相关费用,无论评审申请是否通过甲方均不得以此为由拒绝进行项目验收,甲方有义务按照本合同约定支付合同款项。

甲方(公章或合同专用章): 铜川市耀州区人民医院

委托代表(签字):



地址: 铜川市耀州区华原路中段北侧

电话: 0919-6281030

邮箱:



网址:

签署日期: 2024年12月9日

乙方(公章或合同专用章): 深圳坐标软件集团有限公司

委托代表(签字):



地址: 深圳市福田区华富街道彩田路7018号新浩壹都A座19楼整层

电话: 0755-82949677、0755-82949740

邮箱: cnhis@sina.com

监督举报: cnhis@163.com

网址: <http://www.cnhis.com>

在线技术服务系统: <https://teamwork.cnhis.cc>

签署日期: 2024年12月4日

附件: 软件产品服务清单

附件 1			
序号	子系统/模块功能	价格(元)	简述
1	临床数据中心(含患者主索引)	200,000.00	iHO 临床数据中心(CDR)平包台含患者主索引功能(患者主索引见医院信息集成平台功能描述)(含陕西省医保进销存相关新增接口1个;全国抗菌药物临床应用监测网数据自动提报网关接口1个;食源性疾病数据上报接口1个)
2	临床患者360全息视图	200,000.00	iHO 基于临床数据中心(CDR)基础上的患者360全息视图
3	医院信息集成平台	300,000.00	iHO 医院信息系统集成平台
4	输血管理系统	60,000.00	iHO 版输血管理系统,本地部署
合计 1		760,000.00	iHealthOne 医疗信息话平台 V10.0
附件 2			



5	手术麻醉管理系统	100,000.00	HO 手术麻醉管理系统，手术间接口数量 5 个
6	静脉配液中心	50,000.00	HO 静脉配液中心
7	前置处方审核系统（配合药师实现智能审方）	50,000.00	HO 医嘱审批管理、药师智能审方系统（同步 SAAS 合理用药云服务器）
8	传染病报卡	41,580.00	HO 传染并报卡（含国家传染病智能监测预警数据集规范和数据 API 接口 1 个）
9	健康体检升级职业病体检	80,000.00	健康体检系统升级职业病体检（含陕西省职业健康工作信息平台数据交换接口 1 个）
10	电子病历等级评审（四级）	200,000.00	HO 电子病历等级评审（按四级标准）服务
11	医院等级评审（三级）	200,000.00	HO 医院等级评审（三级）服务
合计 2		721,580.00	HealthOne 一体化平台软件 V9.0
总计（合计 1+合计 2），含税价		1,481,580.00	包括安装、培训、服务等



以下为产品服务功能描述:

1、临床数据中心 CDR (03-009-009)

分类	功能	功能说明
数据仓库建设	数据采集	支持多种统一数据采集与交换方式, 如数据表、文件、数据分发等;
		平台在数据传输过程中要支持对数据进行加密, 能够实现同步和异步的数据传输方式, 支持即时传输、定时传输、手工启动传输等;
		支持常见的数据源采集, 包括Oracle 数据库, MySQL 数据库、SQL server 数据库、MongoDB 数据库、PostgreSQ 数据库等;
		采用 CDC 或 OGG 等技术对各个异构数据源中的数据进行抽取、复制和同步, 在 ODS 层建立业务系统数据库的原始镜像, 减少后续数据抽取转换对业务系统的影响;
		支持通过的 ETL 工具抽取、转换、加载到数据中心;
		数据采集支持可视化管理, 可实现如数据源连接、数据采集自定义启动、停止;
		采集程序支持中断预警和采集偏差预警;
		数据抽取过程支持增量抽取、全量抽取等抽取策略;
	数据清洗	拥有丰富的数据转换功能, 能满足不同业务需求进行数据转换; 提供丰富的据清洗函数进行自动的数字清洗;
		数据转换和清洗逻辑支持在 ETL 服务器上运行, 而不是在数据库端运行, 减少对数据库的压力;
		利用 ETL 工具对其进行清洗处理, 对 ODS 层数据进行清洗、转换、集成, 最后加载到数据仓库或数据集中, 成为联机分析处理数据挖掘的基础;
	数据质控	按照数据标准化要求, 在数据清洗过程中, 与主数据一体化操作, 完成数据从院标到国标的标准化转换;
		数据质控须包括对结构化数据质控、数据集质控和 CDA 文档质控;
		质控结果提供可视化界面, 满足业务系统和互联互通等评级项目的数据质量情况的查看;
		质控类别包括完整性验证、值域验证、数据类型验证和 CDA 节点验证; 可以对表中数据做字段级别数据质量评估, 预置数据非空性、数据唯一性和数据模式判断规则
	数据集管理	主数据与元数据的维护, 包括字典与标准的映射;
根据国家标准, 内置数据集模板, 自动实现数据集的生成和组装; 数据集调阅: 提供数据集内容的界面浏览功能;		
临床数据仓库	从医院信息系统 (HIS)、电子病历、检验系统 (LIS)、PACS (RIS\UIS\EIS\ECG)、输血、护理、手麻、急诊等系统抽取数据, 经过数据清洗后加载到数仓, 按患者信息管理域、医嘱域、实验室及器械检查域、观察域、病历域、病案域、手术域、护理域、治疗域、医疗保障域、费用域标准数据模型数据集的方式进行归档;	
	支持将检查、检验、麻醉、护理、病理等系统, 将其原始的非结构化数据如 PDF 报告统一集中存储管理;	



	数据共享	形成医院的数据标准与规范, 包括数据共享接口规范、临床数据集规范、数据获取规范、数据对外发布规范等等, 使得未来引进和建设新的 IT 系统变得有章可依; 提供一套应用程序接口 (Application Programming Interface 缩写为 API) 给第三方访问临床数据中心的能力;
数据应用	患者 360 视图 (需 360 视图模块支持)	患者 360 视图是数据中心数据展示的窗口, 可以在一个操作界面上将当次与历次的就诊信息按时间轴进行集中展现;
		支持患者历次就诊情况的时间轴展示;
		支持将单次就诊活动诊断信息展示
		支持查看患者所有诊断信息详细展示;
		支持查看患者所有医嘱、处方信息详细展示;
		支持查看患者所有病历文书信息详细展示;
		支持查看患者所有病案首页信息详细展示;
		支持查看患者所有检查报告信息详细展示;
		支持查看患者所有检验报告信息详细展示;
		支持查看患者所有手术信息详细展示;
		支持查看患者所有住院护理信息详细展示;
		支持查看患者所有输血信息详细展示;
		支持患者信息查看权限自定义控制;
		支持全局敏感字段配置, 配置后字段的展示将采用 “*” 进行脱敏;
	提供第三方业务系统嵌入式调用, 实现临床资料精准调阅, 调用患者 360 视图集成能力;	
	支持第三方应用患者信息嵌入查看;	
	共享文档	根据数据中心的数据生成 CDA 符合规范的文档, 为互联互通提供文档支撑; 提供共享文档注册服务 (符合交互规范); 支持厂商调用注册服务将共享文档注册到 CDA 管理平台; 系统支持对注册到平台的文档进行存储; 系统记录注册日志;
		提供共享文档检索服务 (符合交互规范); 支持平台外部机构通过检索服务平台中 CDA 进行检索; 系统记录检索日志;
		将 XML 格式的 CDA 以表单形式展示在界面; 支持按照文档类型以及患者进行文档查询, 展示查询结果;
	应用安全	支持按角色对用户授权, 保障临床资料访问的安全; 支持按角色需求设置临床模块的显示顺序; 支持按角色设置可访问的检查报告类型; 支持按角色设置可访问的检验报告类型; 支持归档患者信息需要上级授权访问; 支持对用户访问日志情况监控, 分析浏览量及访问次数等趋势;
数据资产管理	支持对全院数据进行可视化统一管理; 支持多种数据源连接; 支持数据资产分类管理; 支持数据资产认证管理、支持查看资产表相关大小、字段等信息; 支持通过数据资产大屏可视化查看各业务域数据模型与数据库空间大小等;	



2、患者 360 视图（03-009-002）（此患者 360 视图实现必须依赖临床数据中心 CDR）

功能模块	功能项	功能描述
患者管理	患者注册	对所有患者进行主索引注册，并为每一位患者生成唯一患者主索引号方便查询管理
	患者列表	支持查看所有注册患者信息，并支持多条件筛选查询操作
患者详情	患者基本信息	查看患者姓名、性别、年龄、身份证、血型、民族、电话、联系人过敏史、近期生命体征等基本信息
全息视图	展示患者就诊轨迹	以时间轴的方式展示患者就诊轨迹，可展示就诊记录、诊断信息、医嘱记录、电子病历、检验、检查、护理、手术、微生物等信息，支持查看患者异常检验、检查数据。
	展示患者全部就诊记录	查看患者所有的就诊信息，如挂号时间、接诊医生、诊断信息等
	展示患者全部诊断记录	查看患者所有的门诊诊断、入院诊断、出院诊断等信息
	展示患者全部过敏记录	查看患者所有的的过敏记录
	展示患者全部医嘱处方	住院药品医嘱、住院检查医嘱、住院检验医嘱、住院手术医嘱、住院护理医嘱、住院输血医嘱、住院治疗医嘱、住院膳食医嘱；门诊药品处方、门诊检查处方、门诊检验处方、门诊治疗处方、门诊手术处方
	展示患者全部电子病历	查看患者所有的门（急）诊病历、西药处方、中药处方、入院评估、住院病程记录、出院小结等文书信息
	展示患者全部病案首页	查看患者所有就诊的病案首页、诊断、手术、新生儿等信息
	展示患者全部检查报告	查看患者所有的放射、超声、内镜、心电、核医学、病理等检查信息
	展示患者全部检验报告	查看患者所有的申请登记信息、标本信息、临检及生化报告、微生物报告
	展示患者全部手术记录	查看患者所有的手术登记、手术记录、手术诊断、手术麻醉信息
	展示患者全部护理记录	查看患者所有的三测单、一般护理记录
	展示患者全部治疗记录	查看患者所有的治疗相关记录
	展示患者全部输血记录	查看患者所有的输血申请信息、配血信息、输血明细记录
就诊视图	展示患者单次就诊记录	可查看患者当次就诊信息，如挂号时间、接诊医生、诊断信息等
	展示患者单次诊断记录	可查看患者当次的门诊诊断、入院诊断、出院诊断等信息
	展示患者单次过敏记录	可查看患者当次的过敏记录
	展示患者单次医嘱处方	可查看患者当次就诊住院药品医嘱、住院检查医嘱、住院检验医嘱、住院手术医嘱、住院护理医嘱、住院输血医嘱、住院治疗医嘱、住院膳食医嘱；门诊药品处方、门诊检查处方、门诊检验处方、门诊



		治疗处方、门诊手术处方
	展示患者单次电子病历	可查看患者当次就诊的门(急)诊病历、西药处方、中药处方、入院评估、住院病程记录、出院小结等文书信息
	展示患者单次病案首页	可查看患者当次就诊的病案首页、诊断、手术、新生儿等信息
	展示患者单次检查报告	可查看患者当次就诊的放射、超声、内镜、心电、核医学、病理等检查信息
	展示患者单次检验报告	可查看患者当次的申请登记信息、标本信息、临检及生化报告、微生物报告
	展示患者单次手术记录	可查看患者当次就诊的手术登记、手术记录、手术诊断、手术麻醉信息
	展示患者单次护理记录	可查看患者当次就诊的三测单、一般护理记录
	展示患者单次治疗记录	可查看患者当次就诊的治疗相关记录
	展示患者单次输血记录	可查看患者当次就诊的输血申请信息、配血信息、输血明细记录
访问管理	访问管理	对用户访问患者 360 视图进行授权管理控制, 包含访问指定患者、访问周期等
	授权管理	医院可自定选择是否开启访问授权管理 可设置长期授权、临时授权人员权限及访问时长等
参数配置	模块配置管理	支持模块配置管理
	闭环配置	支持闭环配置管理
日志监控	日志监控	支持查看访问患者 360 视图的日志, 包含访问来源系统、账号、时间、时长等
系统设置	配置中台	支持配置个性化菜单等功能
	风格设置	支持自定义设置界面样式, 满足不同风格喜好
	用户管理	支持新增账户、启用/禁用账户、给账户分配权限、修改账户密码
	权限设置	支持页面权限配置
	角色管理	支持新建角色、角色权限管理
	配置中台	支持配置个性化菜单等功能



3、医院信息集成平台（互联互通平台）（03-013-001）

功能模块	功能项	功能描述
平台监控	平台首页	查看集成平台综合应用情况
接口渠道管理	厂商管理	维护及管理医院内软件产品的供应商信息
	渠道管理	维护及管理医院内包含的各个消息渠道信息
接口服务管理	服务配置	用于配置各类院内系统间的交互服务
	服务发布	为医院内的不同渠道提供服务及订阅服务的功能
	推送订阅	维护渠道的生产者、消费者的详细信息
	交互日志	展示服务的交互日志信息, 支持查看详情, 监控信息及重新发送
	服务日志	展示服务的日志信息, 支持查看详情, 监控信息及重新发送
	推送日志	展示服务的推送订阅日志信息, 支持查看详情, 监控信息及重新发送
	统计分析	用于服务的历史调用信息统计
	web 发布	为医院内的不同渠道提供配置发布 webservice 接口功能
服务调度管理	作业管理	用于配置和维护系统内的定时任务
	作业执行	执行各类作业信息, 展示作业执行详细信息
	作业日志	展示各类作业执行的日志信息
	计划管理	用于配置、执行及管理定时执行的计划
服务参数管理	连接管理	维护及管理各类数据库的访问信息, 供服务调用
	服务参数包	为渠道的数据库访问提供参数控制
	系统字典	维护及管理系统内包含的各类业务的参数
	全局变量	维护及管理系统内用到的全局变量信息
	脱敏规则	维护及管理系统内数据信息的脱敏规则
	脱敏管理	维护及管理系统内需要用到脱敏规则的页面信息
患者主索引系统	患者主索引	给医院的每个患者生成一条唯一主索引
	疑似患者	将不同系统间可能为同一患者的患者信息存在此模块
	临时患者	将从各个系统抽取的待处理患者信息存在此模块
	匹配规则管理	配置患者的匹配规则
	注册日志	记录注册患者功能的日志信息
	数据统计	多维度统计患者注册的人次
主数据管理系统	标准数据集	维护标准数据集明细信息
	标准数据元	维护标准数据集内包含的标准数据元明细信息
	基础字典	维护基础字典信息, 包含国家标准、地方标准、行业标准、院内标准
	映射字典	将基础字典在此模块进行映射对码操作
CDA 管理系统	CDA 文档库	独立的电子病历共享文档库, 将院内产生的电子病历归集在这个模块
	模板管理	维护及管理各类医护文档的模板
	模板编辑器	维护及管理各类医护文档的模板格式信息
数据治理系统	CDA 数据校验	对 CDA 数据进行校验或者重新抽取数据
	CDA 规则管理	对 CDA 表和表字段配置规则
	HL7CDA 数据校	根据【HL7CDA 规则管理】配置的规则, 校验提示是否缺失病历



	验	
	HL7CDA 规则管理	配置 HL7CDA 规则
	贴源层管理	支持添加数据源，建表导数
	CDC 采集管理	记录 CDC 采集状态，采集时长
	数据集成管理	新增视图 SQL
	参数配置	支持结构化 CDA 参数配置、HL7CDA 参数配置、数据集成参数配置
规则预警管理	预警规则	对于系统调用频率频繁、耗时久等情况，配置相应的规则进行限制
	受限记录	记录受【规则预警管理】配置的规则影响的服务/作业
系统权限设置	用户管理	维护及管理本系统的账户信息
	角色管理	维护及管理系统使用者的角色信息；
	授权管理	授权管理菜单，包含用户授权，角色授权，机构授权
	机构管理	维护及管理医院及各分院的基本信息
	模块管理	维护及管理各模块下子菜单及功能权限
	菜单管理	维护及管理系统所包含的菜单，具体到按钮级别
	安全设置	设置系统的账号安全，包含密码安全、密码更新周期、密码异常策略等信息
系统帮助工具	版本信息	记录集成平台各版本迭代说明
	SQL 工具	查询工具，用于快速利用 SQL 查看数据库信息
	拦截检测	检测工具，用于快速检测服务、渠道服务及作业信息
	接口调试	调试工具，用于快速调试各渠道的接口
	文档中心	维护了集成平台接入说明文档，提供给外部系统查阅
	登录日志	记录个人账户的登录日志信息
	历史操作记录	记录对服务配置、服务发布、作业管理模块的新增、修改和删除操作



4、iH0 血库管理系统（输血管理）（04-002-004）

系统名称	功能模块	功能描述
医生站	用血申请	系统自动提取患者基本信息和检测信息,保存时给予输血相关的警示信息,如:疑难配血患者警示、特殊 ABO 血型 and Rh 血型患者提醒、不规则抗体筛查阳性警示、输血反应患者警示等。 可支持自动查询患者输血史,并显示上次输血时间
		支持常规输血、手术备血、抢救输血等业务模式。
		抢救输血,支持申请单补录功能。
		输血前评估:根据患者输血指征、患者体征等,进行输前合理性评估,提示和控制医生用血申请。
		支持登记患者体征信息,如血压、呼吸、心率、贫血原因、是否手术、手术类型、失血量、输血前用药、诊断说明等。
		根据指征规则对用血申请单进行综合评估。根据不同科室设定不同输血标准,不合标准的申请输血须说明理由。
		所有评估记录要进入电子病历系统。
		提交用血申请单前,须签署输血知情同意书。
		针对特定血液品种,须签署特殊备血预收费同意书,并提前收费。
		大量用血审批:根据卫生部 85 号令要求,在 24 小时内申请血量达到 800ml 时,须科主任审批;申请血量达到 1600ml 时,须医务科审批。
	领血凭证	临床医生可查看护士登记的领血凭证信息。
	血液输注	查看护士输前核对、输注巡视、输血护理工作记录。
	输血不良反应	完善输血不良反应登记信息,包括反应情况查看、反应处理措施录入、不良反应上报等。
	输血后评价	临床医生记录输血后评价信息。包括输血明细、体征改善、输血疗效、不良反应及处理措施、合理性医生评价、输血科反馈等。
		支持生成输血病历。
支持未评价提醒功能。		
输血病历	查看患者的输血病程记录信息,包括患者信息、申请血液信息、输前评估信息、大量用血审批信息、血液输注过程信息、输血不良反应信息、输后评价信息,等。	
统计报表	包括血液品种发血统计、血液品种反应统计、输后评价统计等。	
护士站	领血凭证	护士登记领血凭证,并打印。
		领血信息支持二维码打印,提高取血准确性和效率。 支持填写患者在输血的用药情况和生命体征
	取血核对	支持根据临床输血申请单、交叉配血报告单、取血单、血袋等条形码信息进行电子核对,完成取血操作
输前核对	支持对接移动终端实现输血床边核对,确保血液与输注患者的一致	



		性。
	输血巡视	监控血液输注过程, 输注开始——15 分钟巡视——输注结束等阶段, 收集患者体征信息, 以及输血反应情况, 确保输血安全。
	输血护理	管理输血过程护理措施信息。 支持护士在护士站填写要回收的血袋
输血科	血库管理	库存不足可支持智能预警
		支持在院患者血型统计, 库存统计, 用血目的分布, ABO 血型患者用血量分布
		联网订血: 与供血机构联网, 同步供血机构血液品种信息, 实现订血单据的网上收发与确认工作, 支持按规格和血量两种订血方式。
		联网入库: 与供血结构联网, 下载供血机构发血信息, 并完成入库。根据输血科业务, 支持核准入库和批量入库。
		手工入库: 通过手工扫码, 完成血液信息入库, 不受供血结构联网状态的影响。
		库存明细: 管理库存中血液信息。通过组合条件查看当前血液库存信息。对于血液质量和效期有明显颜色标识, 方便用户快速定位。系统提供库存明细和汇总报表两种显示方式。
		库存盘点: 盘点库存中血袋的数量, 并记录盘点状态。
		血液搬运: 输血科有分科或者血液分库时, 不同血库间可以调拨血袋。
		联网退血: 退血信息与血站联网, 执行审批流程(输血科发出申请-血站审批-血站退血相关流程), 保证血液流动的完整性。
		手工退血: 输血科自行退血, 不与血站联网, 不受网络环境制约, 无相关审批流程, 保障输血科业务的灵活性。
		调血出库: 医院间血液调配出库。 支持医院联网模式。
		血液质控: 血站发布血袋质控报告后, 可冻结血库中血液。
		血型复核: 对血袋进行 ABO 血型、Rh (D) 血型、不规则抗体筛查等进行复核。 支持入库前、入库后、配血前三种复核方式。
		血液报废: 对于不合格的血液进行报废处理, 并提供相关的查询和统计分析。
		血液销毁: 对报废血液进行销毁处理登记。
		实验管理
	检测报告: 支持检测报告审核、发布。	
	交叉配血: 支持配血规则定制, 包括: 备血规则、配血计费规则、不同配血结果的血液发放规则、ABO 血型与 Rh 血型异型配血规则等。	
	支持配血相合标签打印。 支持临床取血提醒和配血报告单查看。	



		快捷配血: 实现输血检测与交叉配血同时录入。支持备血、计费、报告单打印等功能。
	发血管理	临床发血: 手术备血类型, 患者用血时, 进行临床发血出库。
		快捷发血: 常规输血或抢救输血时, 输血科可以同时登记血型复检、配血报告、发血报告信息, 完成血液出库。
		支持配血相合标签打印。
		支持临床取血提醒和报告单查看。
		临床退血: 实现临床血液退回入库、退费的功能。
	输血不良反应反馈	对输血不良反应进行追踪管理, 实现输血科对临床不良反应处置业务指导和反馈, 以及相应实验的反馈。
	输血后评价反馈	输血科对临床输血后评价(医生自评), 进行二次评价, 包括输血疗效、输血合理性等。
	计费功能	患者申请单另外收费
		输血科配血、发血计费
医务科	大量用血审批	同一患者一次用(备)血或同一患者 24h 内用(备)血累积 $\geq 1600\text{ml}$ 时, 须医务科进行大量用血审批。
合理用血	合理用血评价	系统内置输血指标, 从不同角度与维度对医院的整体合理用血情况进行汇总分析和评价, 其中包含: 输血前评估、合理用血率、输血指征值、输血后评价、输血过程统计等, 辅助管理者对全院合理用血情况进行全面监督与指导。同时系统支持图形和报表两种展示方式。
	医院合理用血评价	按科室统计输前检测比例、合理用血率、输血指征平均值、输血反应比例、发血总量、人均用量等信息。
	科室合理用血评价	按医生统计输前检测比例、合理用血率、输血指征平均值、输血反应比例、发血总量、人均用量等信息。
	医生合理用血评价	按科室、用血类型、血型、用量等统计医生的合理用血排名和占比。
	输血前评估统计	支持按科室、医生分类, 统计不同合理状态申请单的数量和占比情况。
	输血后疗效统计	按照输血指征, 统计患者输前后体征改善情况。
	输血后评价统计	统计输注血液的合理性评价, 包含是否评价、合理状态等。
	分级审批规则管理	根据卫生部 85 号令, 实现申请血量分级审批。
		支持例外申请类型和申请血液品种的设置。
	输血指征及	评价规则可根据用血科室、用血品种、申请单申请类型、临床病种分别进行自由设置, 对于不同科室、不同血液品种、不同申请类型、不同临床病种执行不同的评价规则, 确保了合理用血统计数据的准确性和完整性。
	科室指征设置	
库存血量监控	根据临床用血申请血量、审核血量、备血量、可发血量、库存血量, 动态管控血液发放和预约, 保障临床用血。	
血站联网	血站联网订血	同上: 血库管理-联网订血。
	血站联网入库	同上: 血库管理-联网入库。
	患者用血上报	医院患者用血信息上传到血站信息系统, 实现血管到血管的闭环管理。



	输血不良反应上报	实现输血反应信息上传到血站或用血监管机构信息系统。
	血液库存共享	支持医院血液库存信息上传到血站采供血信息系统。
信息追溯	患者追溯	实现患者历次输血情况全程跟踪管理, 提高医院对患者的服务质量。输入病案号, 可查询患者的用血申请信息、检验信息、配血信息、发血信息等。
	血液追溯	实现血液整体流动过程追踪控制, 确保血液信息的完整性和一致性。输入献血码, 可查看血袋的入库、复核、交叉配血、发血出库、输注、回收等信息。
	系统审计	记录系统中的所有操作痕迹, 全面保障信息安全。
	接口监控	记录所有对接系统数据传输的状态信息。
预警提醒	预警提醒	实现灵活设置预警方式和规则, 做到常规业务定时提醒、异常业务即时预警, 包括: 血液效期预警、血液库存预警、特殊血型患者提醒、异常配血结果预警、历史输血反应患者提醒、取血停止、血袋回收、输后评价等。
统计查询	患者分析	患者用血汇总: 按照科室, 统计患者的申请数、发血次数、发血袋数、反应次数、血站配血数等。
		患者输血排名: 按照血液品种, 统计患者的用血总量排名。
		超量用血统计: 统计超量用血的患者用血信息。
	用血申请统计	申请品种/类别汇总: 按照用血申请的类型、血液品种和血型, 统计申请的血量。
		申请与发血对比: 按照科室、申请类型、血液品种, 统计申请血量与实发血量的对比。
	配发血统计	申请类型发血统计: 按照申请类型、科室统计用量。
		血液品种发血统计: 按照血液类别, 统计科室的用血人次、用量。
		发血同比分析: 按照年/月统计各个科室同比上一年的用血情况。
		科室用量和人次汇总: 统计科室的用血人次和用量。
		成分输血率: 按照血液大类, 统计科室的输血量及成分输血率。
		备发血量对比: 统计一段时间内各科室备血量及发血量。
		医生用血分析: 按照血液品种, 统计临床医生的用量。
		用血排名: 统计某季度红细胞用血量为前五名的科室和医生。
		病种用血趋势: 按用血申请单病种, 分析每月的用血量的趋势。
	单病种用血统计: 按照单病种、申请医师、血液品种, 统计申请血量和发血量。	
	输血闭环统计	输血反应结果统计: 按照申请时间、申请类型、科室, 统计输血反应情况。
		输血反应血液品种统计: 按照血液品种, 统计输血反应情况。



		输血反应临床诊断统计: 按照临床诊断, 统计输血反应情况。	
		输血反应医生统计: 统计不同医生的输血反应情况。	
		血袋回收汇总: 按照科室, 统计血袋的发出数量、回收数量和回收率。	
		血袋销毁汇总: 按照科室, 统计血袋的发出数量、回收数量、销毁数量和销毁率。	
	库存统计	血液出入库汇总: 按照血液品种、规格、血型, 统计血液出/入库的血量和袋数。	
		调血出库汇总: 按照血液类别, 统计用血单位的用血袋数、用量。	
		血库综合月报: 按照血液品种、ABO 血型, 统计库存期初、期末、入库、出库的袋数和血量。	
	报废统计	血液品种报废汇总: 按照血液品种、报废原因, 统计各血型血液报废的袋数、血量和报废率。	
		报废原因分析: 按照报废原因、血液品种、规格, 统计各血型血液报废的袋数、血量和报废占比。	
		报废费用汇总: 按照血液品种、规格, 统计各血型血液报废的袋数、血量和血费。	
	输血科统计	临床科室费用明细: 按照科室、收费类型, 统计收费明细。	
		临床科室费用汇总: 按照收费类型、科室, 统计收费次数和金额。	
		工作统计: 统计科室员工的配发血工作信息, 并按照血液类别汇总配发血量。	
		工作量占比分析: 统计科室人员在各业务环节的工作量。	
	HIS	医生站	嵌入式医生站, 用于在 HIS 中医生输血相关操作
		护士站	嵌入式护士站, 用于在 HIS 中护理输血相关操作
科室		提取 HIS 系统中科室信息	
人员		提取 HIS 系统中人员信息	
病区		提取 HIS 系统中病区信息	
患者信息		提取 HIS 中患者详细诊疗信息	
医嘱信息		回传输血系统中产生的医嘱信息	
计费信息		回传输血系统产生的费用信息	
备注	满足输血全流程信息闭环管理 满足大量用血系统化审核机制 满足三级医院等级评审或复审要求 满足无纸化要求或打印格式自定义 满足医生申请用血时, 查看库存分布情况 满足交叉配血样本管理、配血结果报告单管理 满足检验患者检验数据同步申请单、输血评估单 支持统一的血液基础字典和标准数据 支持库存智能化预警、血袋即将过期自定义预警 支持 360 视图、记账、病历、不良上报、血站中心等接入 支持追踪血袋轨迹: 入库、配血、发血、回收、销毁、过期、报废、退货等状态 支持输血科: 备血、配血自定义计费, 发血自动计费等 支持 BI 报表自定义配置, 精确查询库存、出库分布、输血量数据统计 支持统计在院患者用血/血型比例、用血目的、手术用血级别情况、申请单合格率等		



5、手术麻醉系统（不同于 HIS 手术工作站）（含 5 个手术间）（HO 01-002-059）

功能名称	功能描述	备注
手术排班	支持单个手术排班及批量排班，排班内容包括：手术间、主刀医师、助手医师、麻醉医师、洗手护士、巡回护士、器械护士。	
	可拖拽式的实现未排班手术到时间轴上，实现排班	
	支持手术团队，选择对应的手术团队，自动导入团队中的医生到排班数据中	
	提供手术间及手术人员两个日历视图供查看手术安排情况	
仪器对接	可对接各大厂商仪器	
	通过 ACTIVE MQ 协议与坐标仪器驱动数据进行对接。	
	每客户端独立配置	
	可向仪器发送心跳包，以保持仪器在线	
监测数据	支持仪器数据的直接对接，且可对存在偏差的值，进行手工二次校正。	
	对未对接仪器的医院，可以手工录入数据。	
	在录入监测数据新增时，会自动复制上一条的数据，只需要对不同点进行修改即可。	
	可对单通道数据暂停接收	
麻醉数据	可动态配置录入选项卡，实现不同业务的数据录入，配置中的选项卡下的表格中，可按需动态配置检索、下拉等栏目。	
	录入项，可配置数据类型，对录入的值进行格式限制，可配置每一栏位的宽度	
	常用数据可通过简单的另存模版方式保存为模版，并在需要用时，一次把同一模版下的所有数据导入。	
	对一些特殊固定项目，可配置显示项目名称，录入值即可，无需新增	
手麻病历	对各种术前术中术后的病历文书、知情同意、危重评分等通过调用结构化电子病历的支持，能实现快速按需配置。	
诊断信息	提供术前、麻醉前、术后三阶段的诊断信息填写，可以区分是科室医生填的诊断，还是手术科室填写的诊断。	
手术清单	对手术应该用到的器械、药品、卫生材料等进行审核	
麻醉记录单绘图引擎	提供统一通用绘图配置工具(麻醉记录单、体温单、产程图、心电、监护等通用)，可按各省需求配置对应的麻醉记录单格式。	
	可在麻醉记录单上直接编辑表头内容，并保存回写	



	提供图标生成系统、能动态按需生成各系统所需图标。	
	在曲线数据重叠时, 可配置显示某曲线图标, 或是直接配置一个新图标, 表示重叠数据	
	对不同的数据, 可以同一区域显示, 如曲线数据, 与监测数值显示的数据, 可交叉显示。	
	麻醉数据在超过配置行时, 可以选择继续向下显示, 或是切断显示	
	对标记栏, 可竖向重叠显示多个标记	
	对关键信息、特殊用药等, 可以横、排排列, 且支持多行、多列配置、支持按不同类别的业务进行分组显示	
	对表头标签, 支持换行。	
	对麻醉数据显示线条时, 两头配置竖线标, 更符合审美观点。	
	对麻醉数据显示线条时, 可在线条中间同时显示数值	
麻醉记录单调用	同一病人, 支持多格式同时启用。	
	打印时直接输出到打印端口, 有效保证清晰度	
数据共享	手术麻醉记录单完成后, 生成高清图片上传 FTP, 可供本院其他模块或其他业务系统调用	
新手术提醒	收到新的手术时, 进行弹窗提醒 收到新的手术时, 进行语音播报	
手术申请	在开医嘱的同时自动调用手术申请功能。	
	如遇紧急手术, 则可以由手术科室不经医生直接录入手术后操作	
费用信息	提供单独的手术麻醉计费功能	
病人照片管理	对每一个病人的不同业务阶段进行照片拍照存储, 可用于病人状态追踪, 医保骗保核查等功能	
手术进程	提供手术完成、麻醉完成两个状态, 以满足医生与护士分开记账的需求	
手术方案	在手术工作站中维护好方案后, 在手术麻醉、手术工作站等的计费、手术清单、批量记账等业务功能中, 对方案进行引用	
消毒包	按消毒包, 对器械等进行登记 (需消毒供应模块支持)	
手术看板	手术间状态显示, 手术信息大屏幕内容背景等自定义, 调用统一的排队叫号系统, 按需实现屏幕的显示功能, 显示字段如: 科室、手术间、主刀医生、患者姓名年龄性别、手术状态 (手术前、手术中、手术完成)、手术名称等字段的屏幕实时显示	需排队叫号模块支持
患者读卡	可读会员卡、身份证、医保卡、健康卡等实现病人数据查询	
科室消耗、批量科	对手术室专用药品的记账, 分摊等统计功能	



室记账	对已记账的手术，可选择性消耗，以应对医院药品记账后分批使用的需求	
手术报表	内置手术麻醉系统工作量报表，费用报表，手术情况分析报表等，支持客户报表自定义	



6、静脉配液系统（01-002-044）

分系统	子系统模块	备注
静脉配液中心管理系统	配液管理	配伍审核注射单和输液单的数据，包含查找刷新、审核通过、审核拒绝（填写审核拒绝原因）、确认操作。
		排批审核当前时间需要配液的数据，例如早上进行配液审核，那就只能操作早上的输液单信息，其他时间的药品则不能操作。
		进行配液流程操作，标准流程： 1) 打签（查找刷新、确认操作、打印清单） 2) 分签（查找刷新、确认操作） 3) 排药（查找刷新、确认操作） 4) 核对（查找刷新、确认操作） 5) 配置（查找刷新、确认操作） 6) 复核（查找刷新、确认操作） 7) 打包（查找刷新、确认操作） 8) 签收（查找刷新、确认操作） 可进行参数配置，保留需要对应的操作。
		配液操作第一种批量勾选条码信息进行操作，第二种可扫码条码来完成操作。
		输液单信息查询，查看条码的操作流程，支持进度追踪，显示每步的操作信息、操作人和操作时间。
	工作量统计	配液工作量统计



7、医嘱审批管理 (01-002-021)

子模块	功能点	功能描述
医生用药申请管理	审批保存	可批量审批保存
围手术期审批管理	待审批列表	通过时间查询待审批信息, 进行审批
	已审批列表	通过时间查询已经审批过的信息
	打印	打印手术申请单
药师处方审核管理 (可结合合理用药-前置处方审核, 实现智能审方)	药师审核菜单可配置	左侧的药师审核菜单通过报表可供, 如果医院有其他需要显示, 可在相应节点下添加报表即可。
	处方合理用药功能	开启处方合理用药功能后, 点击医嘱内容即可看到开医嘱时, 合理用药审核结果。辅助医师更好的审核处方。
	自动扣费功能可控	启用参数不自动扣费功能, 可不再审核发送医嘱时扣费。启用参数不弹出对话框, 需要弹窗的地方将采用默认模式。
	批量审核	批量勾选后, 可批量审核通过与不通过, 方便快捷。
	处方的审核轨迹	医嘱审核记录那里可以看到处方的审核轨迹, 对多次审核处方有明显的参考意义。
	审核不通过不合理因素可选	审核不通过可自己输入, 也可选择维护好的不合理因素且不合理因素可选多个。
	自动刷新及自动发送	参数设置中可设置多长时间自动刷新, 多长时间自动发送以及有新医嘱需要审核时语音提醒
	语音提醒功能	收到新的待审核处方时, 语音提醒审核医师
	自动审核对话框是否弹出可控	自动审核时弹不弹出对话框可通过参数控制
会员卡余额不足病人展示	如果病人是会员卡病人, 待审核的医嘱费用超过会员卡余额时, 进行列表显示, 审核人员可以优先审核此病人的医嘱	



	与消息系统互通	审核信息可通过消息系统发送到指定部门指定人
	支持门诊处方、住院医嘱审核	可与合理用药配合使用
退费审核管理	自动取消临嘱	住院退费审核时，可控制是否自动取消临嘱
	指定医技科室	当需要医技科室审核时，可指定哪些科室是医技科室
	撤销审核	已审核未执行的退费信息，可撤销后重新审核。
	自定刷新	可设置是否自定刷新
	特定项目不审核	通过参数设置未执行收费项目不要审核及本科室冲销退费不审核
	自动调取发药界面	药品医嘱审核通过之后，可自动调取发药界面，方便快捷
预出院审核	审核	1) 支持预出院审核功能，比如医务科或者医保科就行审核，可以审核通过和审核不通过，审核不通过的，护士撤回患者进行修改，避免医保拒付的问题。 2) 支持修改费用标识。 3) 支持查看病人诊断信息。 4) 支持记录和查看审核操作记录。
医生手术权限审批	审批	通过协作流程审批医生手术权限。
预出院召回审批	召回	通过协作流程审批预出院召回操作。

药师智能审方系统（需结合合理用药+ HIS 医嘱审批管理-药师处方审核）（03-011-005）

子模块	二级功能菜单	功能清单
处方前置审核	自动审方	根据合理用药审核，分出审核通过和审核不通过
	查看审方结果	药师查看合理用药审核结果（结果项根据合理用药使用项决定）


8、传染病报告卡（01-010-002-0008）（报院感模块，则包含传染病报告卡）

序号	子系统名称	功能描述
01	诊断触发报告卡	可与 HIS 医生站进行交互（包括门诊、住院），通过患者的诊断可以触发弹出传染病报告卡。报卡病人基本信息可调用门诊或住院病人的基本信息，方便录入，完成信息上报。
02	传染病报告卡	对在院病人的传染病、性病信息的维护及上报功能，报卡信息的录入、编辑、审核、取消审核、退卡功能。传染病报卡上报地区平台功能，调用接口实现。
03	接口 1 个	国家传染病智能监测预警数据集规范和数据 API 接口 1 个



9、健康体检升级职业病体检（红色部分为升级职业病体检功能内容）

模块	功能模块	子功能模块	功能描述
微信预约 (需购买掌上医院)	检前预约	检前预约	支持个人/团体在线预约, 在线加项及在线支付
	报告查询	报告查询	支持体检报告/健康证/检查检验报告/电子健康证在线查询
	检前问卷	检前问卷	支持检前调查问卷
	消息通知	检前问卷	预约/复查/电子报告消息通知
体检首页	体检首页	个人 CA 认证	支持个人 CA 登记及个人签名 CA 认证(需外购对接第三方)
		国际化	支持五种语言国际化(简体中文、繁体中文、英文、蒙文、藏文)
		体检首页	支持登录人信息展板/代办/公告通知/日历日程/今日预约/今日到检/今日报告汇总展板
体检方案	体检方案	分类管理	支持套餐分类新增/修改/删除/编辑/排序
		套餐	支持套餐增删改查/审核/取消审核/项目过期提醒/单项折扣/微信使用约束/性别、年龄段、婚姻使用限定/合同价、标准价的计价方式/套餐有效期的设定/使用体检类型设定/重复项目的过滤/单项目的折扣/材料、药品否不可折扣限制/套餐复制/项目快速添加/支持列表元素自定义/支持表单元素自定义/套餐的导出
	团检单位套餐	单位分类	根据单位二级分类进行管理套餐
		套餐	支持套餐增删改查/审核/取消审核/项目过期提醒/单项折扣/微信使用约束/性别、年龄段、婚姻使用限定/合同价、标准价的计价方式/有效期的设定/使用类型设定/重复项目的过滤/单项目的折扣/材料、药品否不可折扣限制/套餐复制/项目快速添加/支持单项减免/支持职业病套餐创建/支持列表元素自定义/支持表单元素自定义/套餐的导出/支持套餐二维码生成一键预约
单位管理	团体单位	团体单位	支持单位两级分类管理, 支持单位增删改查/检次分组/单位导出/检次复制/单位审核/列表表单自定义/支持职检单位维护, 符合职业病用人单位上报要求/支持单位有效期设定/团体导入付费对象设定/单位限额设定/单位体检人员汇总/团体报告汇总/单位唯一性校验(参数)
	团体导入	团体导入	支持单位下体检人员名单 excel 导入/预定模板导出/数据导入校验/错误可视化提醒/导入日志查询/错误日志下载
体检登记	个人登记 (以个体体检管理)	登记	快速进入体检登记台
		到检	支持身份证批量到检并采集头像/扫码到检/体检号到检/双击客户到检/取消到检/批量到检/批量取消到检



		体检列表	支持高级检索/状态筛选汇总/列表字段筛选/姓名快链/列表字段自定义显示、排序、字段名称、固定宽度/体检状态颜色标识/编辑、删除、复制登记、拍照、体检详情、体检轨迹、退费/批量加项/批量报告导出/电子报告生成
		打印	指引单/条形码/体检报告/增项指引单/缴费单/退费单/复查报告/延检单/体检表
		体检状态	支持今日预约人数、今日到检、今日复查、今日未缴费、今日未打印快速检索
		导入/导出	人员信息导出/体检报告导出/体检项目及其费用信息导出
		人员变动	个人调整单位
	团体登记列表	登记	快速进入体检登记台
		到检	支持身份证批量到检并采集头像/扫码到检/体检号到检/双击客户到检/取消到检/批量到检/批量取消到检
		单位导航	支持依据单位管理团检人员
		体检列表/检索	支持高级检索/状态筛选汇总/列表字段筛选/姓名快链/列表字段自定义显示、排序、字段名称、固定宽度/体检状态颜色标识/编辑、删除、复制登记、拍照、体检详情、体检轨迹、退费/批量加项/批量报告导出/电子报告生成
		打印	指引单/条形码/体检报告/增项指引单/缴费单/退费单/复查报告/延检单/体检表
		体检状态跟踪	支持今日预约人数、今日到检、今日复查、今日未缴费、今日未打印快速检索
		导入/导出	人员信息导出/体检报告导出/体检项目及其费用信息导出/批量导入人员及套餐
		人员变动	人员变动(个人调整单位/修改预约时间)/收费对象调整/调整登记单位/脱离单位
	套餐设置	批量添加/批量增项/批量作废	
	职检登记列表	登记	快速进入职检体检登记台
到检		支持身份证批量到检并采集头像/扫码到检/体检号到检/双击客户到检/取消到检/批量到检/批量取消到检	
单位导航		支持依据单位管理团检人员	
体检列表/检索		支持高级检索/状态筛选汇总/列表字段筛选/姓名快链/列表字段自定义显示、排序、字段名称、固定宽度/体检状态颜色标识/编辑、删除、复制登记、拍照、体检详情、体检轨迹、退费/批量加项/批量报告导出/电子报告生成/电子签名	
打印		指引单/条形码/体检报告/增项指引单/缴费单/退费单/复查报告/延检单/体检表	
体检状态跟踪		支持今日预约人数、今日到检、今日复查、今日未缴费、今日未打印快速检索	



		导入/导出	人员信息导出/体检报告导出/体检项目及其费用信息导出/批量导入人员及套餐
		人员变动	人员变动(个人调整单位/修改预约时间)/收费对象调整/调整登记单位/脱离单位
		套餐设置	批量增项/批量作废
	登记工作台	快速检索	支持身份证/姓名/电话号码/拼音码检索
		读身份证	支持读身份证信息及头像登记
		登记类型	支持健康体检、从业体检、职业体检、综合体检登记/预约及登记
		快速单位切换	支持登记台快速切换体检单位登记
		信息录入	支持客户多种信息录入/支持信息字段自定义显示及数据校验/是否必填/固定列宽/默认值设置/支持身份证号码唯一性的约束及档案信息的唯一/支持最近一次体检提醒/摄像头拍照
		体检项目添加	支持根据单位、性别、年龄限定套餐添加/性别约束项目添加/自选、套餐分类显示/单项、批量折扣/单项、批量删除/ES项目添加/付费对象调整
		自选项目	支持根据医院自选表的常见实现电子化自选项目表, 通过勾选批量添加项目
		问卷调查	支持体检专家项目共识问卷填写/支持依据问卷量表库自定义问卷量表, 助理医院检前、检中、检后问卷调查
		职业史	支持职业病职业病、健康史添加, 符合职业病上报要求
		另存为套餐	支持当前选择项目另存为体检套餐
	自动打印	支持登记完成后自动打印指引单、条形码	
指引单管理	指引单回收	支持待回收人员汇总/支持回收弃检、延检/支持回收信息记录/支持指引单回收交接流程	
标本核收	标本核收	支持检验条码采样登记/支持三方条码置换登记	
分科医生管理	医生工作台	客户信息	支持高级检索/状态快速检索/扫码体检号、读取身份证检索/客户信息展示/已检、未检人员汇总客户列表/支持下一位切换客户
		自动小结/保存	支持根据检查、偏高偏低、重大阳性、危急值自动生效小结/根据小结自动生成诊断建议
		分科检查	支持根据当前医生科室, 分科汇总科室检查检查/支持当前科室已检、未检项目查看/支持跨科室结果查看
		打印	支持分科检查项目报告单/纯音报告打印/检查报告打印/支持扩展
		HO影像	支持分科影像查看
		结果录入	支持检验检查不同风格的结果录入/常用结果/自动判定偏高、偏低、危急值、是否阳性/支持录入结果最大值、最小值限定
		电测听	支持职检电测听检查项目的结果录入、阈值计算、左右耳听力曲线图绘制/自动计算校正值/自动生



			成小结结果	
		症状询问	支持职检依据接害因素、任职状态推荐症状询问/支持症状询问程度+1、+2、+3 的描述	
		单科检查	支持检查项目延检/拒检/加项/复查确认/复查通知(支持短信微信公众号)/检查项目报告查看/跨科室阳性结果提醒/支持常用结果添加	
		历年对比	支持历年体检结果对比/单项项目对比/检查报告对比/小结对比	
		分科检查报告	支持分科上传检查报告/根据科室汇总报告	
		CA 签名	支持单科医生 CA 签名(需外购对接第三方)	
		工具栏	支持分科简检汇总科室检查/调查问卷查看填写/职业病病史预览填写/重大阳性分科上报	
		排队叫号	支持科室分诊、叫号、下一步、过号、重呼(需排队叫号模块配合)	
总检医生 管理	总检列表	总检列表	支持高级检索/检查人员列表汇总/支持无异常批量总检/批量取消总检/批量审核/批量取消审核	
	初检工作台	初检客户列表	支持客户高级检索/支持待初检、已初检客户汇总/初检客户锁定	
		初检/取消初检	支持初检医生对本次检查结果初次质控, 初检后会流向总检医生工作台	
		工作台	支持本次检查结果根据科室总览/未检汇总/阳性汇总/支持根据质控规则进行初步质控(年龄是否错误、检查项目性别是否正确、检查结果是否存在性别部位不对应、职检接害因素、任职状态、必检项目等)/检查项目详情/项目复查确认/检查结果错误驳回分科及跟踪	
	总检工作台	总检客户列表	支持客户高级检索/支持待总检、已总检客户汇总/总检客户锁定	
		总检/取消总检	支持一键总检/重新总检/保存/总检完成后流转到待终审/报告预览/CA 签名	
		工作台	支持检查结果总览/未检汇总/阳性汇总/总检结论建议汇总、小结汇总/总检结论/支持结论建议拖拉排序/分科结论建议汇总/支持根据异常项目添加建议 支持从业体检健康证是否合格发证/支持合格结论电子健康证生成(微信可查看) 支持职检根据不同接害因素进行五大结论/支持电测听曲线报告预览/支持职检结论根依据接害因素+任职状态+五大结论+GBZ188 知识库进行本次结论职检结论汇总、复查周期、处理建议的自动生成	
	终审工作台	终审客户列表	支持客户高级检索/支持待终审、终审检客户汇总	
		终审/取消终审	支持终审后本次体检封档, 此时无法再修改本次所有信息/取消审核/报告打印/CA 签名	
		工作台	本次体检最终报告质控, 在终审可全面查看本次检查结果汇总、结论汇总及检查报告等	
		工具栏	工具栏	支持历年数据对比/分科简检/症状询问/健康问卷



			/职业史/打印配置等常用功能
	重大阳性	重大阳性	支持五级重大阳性管理及 A B C 阳性分类/支持阳性不少于五次跟踪回访
体检知识 库	体检目录	知识库分类	支持根据体检检查科室对诊断进行管理
		知识库目录	支持体检常用知识库(1w+)/支持多种关键词配置最优诊断/支持知识库建议维护、饮食建议、运动建议、常发原因等信息维护/支持疾病根据轻、急、缓、重程度进行诊断排序/支持云知识库与本地知识库的数据同步/支持知识库自主学习不断完善知识库
	职检目录	知识库目录	依据 GBZ188-2014 标准规范、结合地区职检目录要求构建地区知识库目录实现职业病上报要求
		职检字典	支持 34 个行政区区域字典/接害因素字典/任职状态字典/工种字典/检查项目目录字典/企业规模字典/地区编码字典等支持云字典与本地字典的数据同步
	常用结果	常用结果	支持体检项目常用结果字典
报告管理	报告管理	报告管理	报告登记/审核/发布/领取/入柜
	职检报告	职检报告	支持职检单位总结报告编制、审核、发布/支持单位复查、疑似职业病、职业禁忌证的人员检后汇总及通知书打印
办证管理	健康证管理	健康证管理	支持健康证办理进度查询/支持健康证发证、打印流程质控/支持电子健康证生成
基础配置	基础配置	科室配置	支持总检根据科室配置实现自定义科室排序/支持分科检查人默认设置
		自选项目表	支持体检登记维护自选项目表分类、备注信息维护
		问卷配置	支持科自定义配置问卷模块
		打印配置	支持根据医院业务场景配置自动打印
控制中心 系统	组织管理	科室员工	支持科室员工信息维护
	授权管理	角色权限	支持角色权限管理
	基础数据	基础数据	支持诊疗项目、收费项目、执行科室、身体部位基础信息维护
日志中心	日志中心	铃铛实时日志	支持表结构、业务数据日志跟踪
		数据库日志	支持数据库日志跟踪
BI 系统	打印管理	打印模板	支持打印数据集、模板自定义/打印数数据源管理/支持不同业务类型打印分类管理(个人体检报告/指引单/条形码/健康证/体检表/申请单/职检总结报告/职检通知书)
		模板库	支持模板库共享及下载模块
		封装浏览器	坐标自主研发浏览器基础打印、摄像头、读卡等常用工具
	业务报表	体检登记报表	支持未检人员汇总/体检人员一栏表/复查人员清单等



		工作量报表	科室工作量/科室压力汇总表/体检登记工作量/体检中心工作量等/总检医生工作量等
		检查结果报表	异常人员清单/异常占比率/阳性结果汇总表/乙肝检查汇总表
		报告管理报表	报告完成效率表等
		收费报表	缴费清单汇总(日-月-季度-年)/未缴费清单等
接口平台	标注化收费接口	支持三方收费接口统一质控管理	
	标注化 LIS 和 PACS 接口	支持三方检查检查心电图等接口管理	
	体检仪器接口	支持体检科室检查小仪器对接管理	
	微信接口	支持微信预约、报告查询、在线支付、检前问卷	
	健康证上报	支持健康证公卫平台上报(需加接口)	
	职业病上报	陕西省职业健康工作信息平台数据交换接口 1 个	
	自定义扩展接口	根据业务需求支持自定义接口	
注：涉及到所有打印自带数据集+5套打印模板，提供客户选择，不满足情况可自定义设计			

10、电子病历等级评审（四级）

电子病历等级评审（四级）服务，主要是基于电子病历分级评价系统，协助医院查漏补缺，根据医院实际业务情况提供电子病历等级评审四级所需实证材料，提供专业的现场协助医院通过电子病历评级达到四级服务。

11、医院等级评审（三级）

医院等级评审（三级）服务，主要是基于医院等级评审过程提供所需实证材料，提供专业的现场医院等级评审（三级）服务，协助医院等级评审过三级。