



漯河市源汇区卫生健康委员会源汇区妇幼保健院能力提升 建设项目（信息化软件升级）系统服务合同

委托方（甲方）：漯河市源汇区卫生健康委员会

受托方（乙方）：中国联合网络通信有限公司漯河市分公司

合 同 签 订 地：漯河市郾城区嵩山路316号



目 录

第一条	服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	信息系统交付和验收
第五条	项目培训
第六条	项目质量保证
第七条	知识产权和保密义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	通知与送达
第十一条	不可抗力
第十二条	争议解决方式
第十三条	其他条款



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定,甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜协议如下:

第一条 集成服务内容

1. 甲方委托乙方提供漯河市源汇区卫生健康委员会源汇区妇幼保健院能力提升建设项目(信息化软件升级)系统服务(以下简称“本项目”),本项目的整体功能应当符合(如有,招标文件技术部分)本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2. 乙方提供的集成服务包括如下内容:

【/】软硬件采购;【√】软件服务采购;【/】集成服务采购;【√】其他服务采购:具体采购服务内容及提供方式等详见附件。

3. 项目实施期限:自甲方具备施工进场条件开始30个工作日,完成项目交付。

4. 质保期:本项目质保期限为壹年,自竣工验收合格之日起计算。质量保证金按照合同金额的5%提存,期限壹年,到期后无质量问题无息支付给乙方。

第二条 合同价款及付款方式

(一) 固定价款总额

(含税价)人民币1976000元,(大写: 壹佰玖拾柒万陆仟圆整),适用税率6%;不含增值税的价款为人民币1864150.94元(大写:人民币 壹佰捌拾陆万肆仟壹佰伍拾元玖角肆分),增值税税款为人民币111849.06元(大写: 壹拾壹万壹仟捌佰肆拾玖元零陆分)。

(二) 付款方式

1. 本项目采用分两次支付,以人民币结算,具体支付期限及额度如下:

(1) 甲方于项目验收合格后7个工作日内向乙方支付项目价款共计人民币1877200元(大写: 壹佰捌拾柒万柒仟贰佰圆整)。

(2) 甲方于项目质保期到期后且无质量问题,7个工作日内向乙方支付项目质保金共计人民币98800元(大写: 玖万捌仟捌佰圆整)。

2. 支付方式

(1) 甲方与乙方之间通过银行转账方式进行结算。

(2) 银行信息:

合同乙方:中国联合网络通信有限公司漯河市分公司

开户名称: 中国联合网络通信有限公司漯河市分公司



开 户 行: 中国银行股份有限公司漯河分行

账 号: 248104678485

(三) 发票种类

1. 乙方提供增值税普通发票。
2. 本项目提供的发票应按照本合同约定内容,乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理

(一) 项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队,负责项目实施。

(二) 项目信息与资料提供

1. 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料,包括但不限于与项目有关的可研报告、背景资料等,甲方应当予以配合。
2. 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的,有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正,也未作出合理解释的,相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

(三) 项目技术文件

1. 项目需求分析完成后,乙方应当向甲方提交技术文件(如有)。
2. 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的视为无异议,延误的工期相应顺延,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。
3. 技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认,并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

(四) 项目实施及变更

1. 因甲方未提供场地、资料等原因,导致乙方无法组织项目实施的,乙方有权要求顺延工期,并请求赔偿停工、窝工损失等。
2. 因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的,乙方应该承担损害赔偿责任。
3. 因乙方原因致使项目质量不符合约定的,甲方有权请求在合理期限内修理/修复,但是甲方完全理解系统集成项目在需求定义分析、系统设计、模块设计、软件实现、测试执行等阶段的高度复杂性,应承担一定的容忍义务。
4. 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目



内容的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

5. 本合同履行过程中的重大变更(包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等),甲乙双方应当以书面形式予以确定。

6. 项目实施过程中,如甲方需要对项目设计等内容进行变更,应该提前7日通知乙方,并签署《需求变更确认单》;如因甲方提出变更导致合同价款的增减,双方应另行签署补充协议,并顺延合理工期,给乙方带来其他损失的,应由甲方承担。

7. 如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑,可以就变更技术方案、换用材料设备等提出合理化建议,甲方应该于2日内给出决策意见,紧急情况下,乙方可在未经批准情形下自行组织实施,但是应该于事后2日内报备。

第四条 项目验收和交付

(一) 项目验收

1. 初步验收。项目具备初步交付条件时,乙方应该书面通知甲方进行初验,甲方应当自收到申请后5个工作日内提出书面验收意见,逾期未验收的,视为验收合格,经初验验收合格的,甲方应当签署《初验验收报告》;初步验收不合格的,乙方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用。

2. 竣工验收

(1) 本项目整体功能符合招标文件的技术部分(如有)以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求,具备竣工验收条件时,乙方应当书面通知甲方组织竣工验收。

(2) 甲方应当自收到竣工验收通知后5个工作日内组织竣工验收,并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的,乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

(3) 验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》,甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出书面修改意见的,自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

5. 项目审计

(1) 审计内容为规格、型号、数量,但不包括单价。

(2) 若本项目涉及审计,甲方必须保证审计最迟在乙方竣工后90天内进行,



超过90天未进行或完成审计的,不得影响甲方对乙方的付款,否则甲方应向乙方承担相应的逾期付款违约责任。

(二) 项目交付

1. 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付,交付内容涉及文档与文件的应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的,乙方应当同时交付该软件的源代码。

2. 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方,甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

3. 因甲方原因导致交付不能按时进行的,乙方可相应顺延交付日期,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

第五条 项目培训

1. 乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要,及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2. 乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的,乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 项目质量保证

1. 如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的质保期规定超过上述约定质保期限的,则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。

2. 质保期内,非因甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符,影响正常使用的,乙方负责解决。

3. 质保期内,如由于乙方原因需要对本项目中的部件(包括软件和硬件)予以更换或升级的,则该部件的质保期应当相应延长。质保期满后甲方需乙方提供额外维修服务的,应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

(一) 知识产权

1. 甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定,以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

2. 甲方保证,对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利,严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规,并在本合同所约定的范围内使用本信息系统,否则应当承担相应的法律责任。



3. 乙方保证, 对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权, 本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益, 否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜, 造成甲方实际经济损失的, 乙方应当承担赔偿责任。

4. 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意, 甲方不得擅自使用, 亦不得向第三方披露。

5. 对于乙方许可甲方使用的软件, 双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用, 不得超出约定范围。除本合同另有约定外, 甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

6. 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术, 其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权, 乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

(二) 保密义务

1. 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围, 作为附件。

2. 在保密期限内, 甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证, 因履行本合同所获得的对方商业秘密, 仅用于履行本合同项下的义务, 并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的, 由该人员所属一方承担全部法律责任; 但法律另有规定的除外。

3. 本合同履行完毕后, 甲乙双方均应当按照对方要求, 处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后, 甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约, 均应当按照约定承担违约责任, 并赔偿对方由此受到的损失。其中:

(一) 乙方逾期履约或不履约责任

1. 乙方无正当理由逾期交付, 每逾期一周, 乙方应当向甲方支付逾期部分价款1%的违约金, 但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

2. 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的, 甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

(二) 甲方逾期付款责任

1. 甲方逾期付款, 每逾期一日, 甲方应当向乙方支付合同总价款的0.5%。

2. 逾期付款超过90日的, 视为甲方不履行, 乙方有权要求甲方继续履行或解



除合同，并请求赔偿经济损失。

3. 合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面终止合同，终止方应支付合同总金额5%的违约金。

(三) 双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付相应违约金。

(四) 双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务，违约方应当支付相应违约金。

(五) 质量问题的责任

因乙方提供的合同义务发生质量问题，甲方有权拒绝支付合同款项，并不承担任何违约责任。

第九条 合同的解除和终止

1. 本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2. 甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第十条 通知与送达

1. 合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2. 合同各方均承诺：上述确认的通讯地址和联系方式真实有效，如有错误，导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的，应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4. 合同各方均明知：因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件，应以挂号信或特快专递的方式邮寄，函件签收的，以函件签收为送达，



函件未签收的,以邮件寄出(以邮戳为准)后的第二日视为送达;发出的短信/传真/微信/电子邮件,自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下,视为进入对方数据电文接收系统,即视为送达;被系统退回且非发件方原因的,则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电子接收系统,即视为送达。若送达日为非工作日,则视为在下一工作日送达。

5. 本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址,人民法院/仲裁机构的诉讼文书(含裁判文书)向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的,视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6. 通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达,同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7. 本合同中的通知送达、结算、违约责任等解决争议条款为独立条款,即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的,该条款约定依然有效。

甲方地址: 漯河市源汇区建新路 14 号 乙方地址: 漯河市郾城区嵩山路 316 号

联系人: 王要

项目经理: 常钰浩

联系电话: 13507652221

联系电话(项目经理): 15639501302

第十一条 不可抗力

1. 本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件,但不包括乙方的违约或疏忽,这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风、地震、泥石流等)、政府行为、重大社会非正常事件(比如疫情、战争等)。

2. 一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的,根据不可抗力的影响,可部分或全部免除责任,但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方,以减轻可能给对方造成的损失,并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3. 当事人迟延履行后发生不可抗力的,不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议,由双方协商解决,协商不成的,向乙方住所地有管辖权的漯河市源汇区人民法院提起诉讼。



第十三条 其他条款

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

2. 本合同一式肆份，其中甲方贰份，乙方贰份，具同等法律效力。

3. 本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4、如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。

5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲

方:



法定代表人/授权代表人:

日期: 2026年8月19日

乙

方:



负责人/授权代表人:

日期: 2026年8月19日



序号	名称	参数		单位	数量
1	医院感染实时监控系统软件	规范符合程度	软件符合以下规范要求: 《WS/T 312-2009 医院感染监测规范》 《WS/T 547-2017 医院感染管理信息系统基本功能规范》 《WS 670-2021 医疗机构感染监测基本数据集》 《医疗机构住院患者感染监测基本数据集及质量控制指标集实施指南(2021版)》 《WS/T 312-2023 医院感染监测标准》	套	1
2		数据质量采集要求	系统提供自动采集住院患者感染相关临床数据的功能。 1. 系统提供通过数据访问中间件每天定时自动采集 HIS、LIS、RIS/PACS、EMR、手术麻醉系统、移动护理系统、病案首页系统、手术后登记系统等医疗机构已有业务系统中存储的住院患者感染相关临床数据的功能。 2. 系统提供自动采集住院患者的基本信息和住院期间转移信息的功能。 3. 系统提供自动采集住院患者感染相关诊疗相关数据的功能。 4. 系统提供临床医师和感控监测人员判断后的医院感染判读类数据		
3		全院动态展示	1. 系统提供全院前一天院感概况展示的功能,包括住院人数、入院人数、出院人数、发热人数、新增预警、三管使用人数、抗菌药物使用人数、隔离患者数、多耐药检出数、一类切口手术数、重点菌检出例数,所有数据可查看详细数据。 2. 系统提供全院前一天住院患者抗菌药物使用比例、性别比例和住院次数比例的功能。 3. 系统提供全院当天院感专职人员、医生、护士待办事项的功能,包括预警未处理数、职业暴露上报数、医生当前预警未处理数、环境监测不合格数、及待开隔离医嘱人数,点击数字后可跳转到实际处理界面。 注:需提供系统功能页面截图		
4		散发病例监测	1. 系统提供疑似感染病例预警的功能。 2. 系统提供疑似医院感染病例列表的功能。 3. 系统提供疑似医院感染病例辅助诊断的功能。		
5		暴发预警	1. 系统提供高风险因素相关医院感染聚集的功能。 2. 系统提供指定日期在床患者相关医院感染		



			聚集的功能。 3. 系统提供医院感染散发病例时间、空间分布的功能。 4. 系统提供暴发预警辅助诊断的功能。		
6		目标性监测	1. 系统提供 ICU 目标性监测的功能。 2. 系统提供 NICU 目标性监测的功能。 3. 系统提供细菌耐药性监测的功能。 4. 系统提供抗菌药物监测的功能。 5. 系统提供手术目标性监测的功能。 注：需提供系统功能页面截图		
7		血透监测	1. 系统提供按照《WS/T 312-2023 医院感染监测标准》开展门诊血液透析感染事件监测的功能。 2. 系统提供登记《门诊血液透析患者月报表》的功能 3. 系统提供《门诊血液透析患者月报表》在线预览、导出打印的功能。 4. 系统提供登记《门诊血液透析感染事件监测表》的功能 5. 系统提供《门诊血液透析感染事件监测表》在线预览、导出打印的功能。 6. 系统提供对血透室填报的《门诊血液透析感染事件监测表》统计的功能。 7. 系统提供门诊血液透析感染事件 4 项质控指标导出、统计图表查看的功能。 8. 系统提供登记《门诊血液透析患者血源性病原体监测表》的功能 9. 系统提供《门诊血液透析患者血源性病原体监测》在线预览、导出打印的功能。 10. 系统提供对《门诊血液透析患者血源性病原体监测》统计的功能。 11. 系统提供血液透析血源性病原体 6 项质控指标导出、统计图表查看的功能。 12. 系统提供报卡权限管理的功能,支持不同用户不同管理权限。 13. 系统提供展示血液透析操作日志的功能,能展示用户操作记录。		



8	消毒灭菌监测	1. 系统提供监测数据的手工录入的功能。 2. 系统提供自动判断监测结果是否合格的功能。 3. 系统提供空气、物表、手的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 4. 系统提供一次性无菌物品的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 5. 系统提供手术器械、口腔诊疗器械的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 6. 系统提供灭菌器生物学监测、清洗质量监测、一般医疗用品的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 7. 系统提供呼吸机管路、床单位的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 8. 系统提供软式内镜、硬式内镜的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 9. 系统提供手术室、移植病房、监护室、配液间、实验室的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 10. 系统提供透析液、置换液、反渗水、A液、内毒素的监测报告、的浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 11. 系统提供消毒剂、灭菌剂的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 12. 系统提供紫外线灯强度的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。 13. 系统提供被服监测、食品卫生监测、病菌定性的监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印的功能。
9	手卫生监测	1. 系统提供手卫生依从性、正确性监测的功能。 2. 系统提供手卫生知晓情况监测的功能。 3. 系统提供手卫生耗材统计的功能。
10	医务人员血源性病原体职业暴露监测	1. 系统提供登记暴露者基本情况、本次暴露方式、发生经过描述、暴露后紧急处理、血源患者评估、暴露者免疫水平评估、暴露后的预防性措施、暴露后追踪检测、是否感染血源性病原体结论的功能。 2. 系统提供提供医务人员录入职业暴露相关信息的功能。 3. 系统提供保护医务人员隐私的保密功能。



			4. 系统提供到期提醒疫苗接种、追踪检测的功能。 5. 系统提供职业暴露信息统计分析的功能。 6. 系统提供可提醒针刺伤医护人员进行后续检查的功能。 7. 系统提供对针刺伤医护人员随访的功能。 8. 系统提供针刺伤事件登记信息搜索的功能。 9. 系统提供针刺伤事件登记导出、打印报告、按工龄、职业、暴露科室、暴露途径进行统计的功能。		
11		统计指标相关	1. 系统提供统计《2015 十三项院感质控指标》的功能。 2. 系统提供 2023 监测标准补充指标的功能。 3. 系统提供《医院感染管理医疗质量控制指标（2024）》。 4. 系统提供其他统计指标的功能。		
12		全方位统计功能	1. 系统提供组织机构三级及以上汇总的功能。 2. 系统提供按用户权限统计的功能。 3. 系统提供实时预测统计结束时间的功能。 4. 系统提供统计单位自定义排序的功能。 5. 系统提供计算规则展示的功能。 6. 系统提供统计结果钻取明细的功能。 7. 系统提供展示计算过程的功能。 8. 系统提供报表快照及统计对比的功能。 9. 系统提供统计图片一键保存的功能。 10. 系统提供自定义表格导出样式的功能。 11. 系统提供导出指定表头的明细数据表格的功能。 12. 系统提供任意时间段数据统计的功能。 13. 系统提供指定任意病区进行统计的功能。 14. 系统提供指标变化趋势统计的功能。 15. 系统提供趋势统计钻取明细的功能。 16. 系统提供隐藏全为零值的行与列的功能。 17. 系统提供统计指定患者或排除指定患者的功能。 18. 系统提供按照用户定义显示小数有效位数的功能。 19. 系统提供疑似感染暴发预警提醒的功能。 20. 系统提供统计结果按照用户自定义阈值进行标识的功能。 21. 系统提供对统计结果按照分类方式进行汇总的功能。		



			22. 系统提供多套感控指标统计规则库的功能。		
13		数据上报工作	1. 系统提供抗菌药物专项上报的功能。 根据卫健委《提高住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率》专项活动，系统提供。 2. 系统提供现患率上报的功能。 3. 系统提供省院感监测平台数据上报的功能。		
14		临床干预	1. 系统提供医院感染监测专业人员与临床医师交流的功能。 2. 系统提供干预推送的功能。 3. 系统提供临床医生反馈的功能。 4. 系统提供医院感染知识学习的功能。		
15		院感报卡管理	1. 系统提供 PDCA 持续改进的功能。 2. 系统提供多重耐药菌隔离防控措施落实情况监管的功能。 3. 系统提供三管相关预防与控制措施督查表的功能。 4. 系统提供手术部位感染防控措施检查的功能。 5. 系统提供现患调查工作的功能。		
16		系统提醒功能	1. 系统提供疑似医院感染暴发提醒的功能。 2. 系统提供职业暴露追踪监测提醒的功能。		
17		其他辅助功能	系统提供院区分级管理的功能。		



18		临床医生工作站	1. 系统提供疑似医院感染病例预警自动以任务列表的形式展现给临床医生的功能，无需监测人员操作。 2. 系统提供疑似医院感染病例预警区分在院患者、出院患者的展示给临床医师的功能。 3. 系统提供临床医师主动上报医院感染病例的功能，临床医师可以对系统未自动筛查出的、由临床医生诊断的医院感染病例进行上报。 4. 系统提供医院感染病例预警处理功能。系统向临床医师提供展示患者入院以来的感染诊断信息、提供快速“确认”疑似感染、快速“排除”疑似感染、提供快速“排除全部疑似诊断”疑似感染、快速“确认全部疑似诊断”疑似感染的功能。 5. 系统提供临床医师可以主动发送消息给医院感染监测人员，支持若临床医生排除预警，需要先发消息给医院感染监测人员解释排除理由，临床医师编辑、移动、主动上报的功能。 6. 系统提供临床医生进行职业暴露填写提醒、手卫生依从性调查登记的功能。 7. 系统提供临床医务人员提供任意时段的ICU、NICU 监测日志、手术相关数据统计、细菌耐药性相关数据统计、抗菌药物使用相关统计的功能。 8. 系统提供临床医务人员按照所属科室进行医院感染相关数据的统计的功能，包括医院感染现患率、医院感染率、医院感染漏报率、多重耐药菌检出率、多重耐药菌感染发生(例次)率、抗菌药物使用率、抗菌药物治疗前病原学送检率、I类切口手术部位感染率、I类切口手术抗菌药物预防使用率、中央血管导管相关血流感染发生率、呼吸机相关肺炎发病率、导尿管相关尿路感染发病率、手卫生依从率。		
19	临床药学管理	智慧中心	展示医院点评情况和药品使用情况	套	1
20		病例查看	1. 按查询要求抽出符合要求的病例。 2. 查看处方（医嘱）中的用药信息。		



21		处方点评	1. 支持门急诊处方点评。 2. 支持住院病人医嘱点评。 3. 支持门急诊抗菌药物处方点评。 4. 支持住院病人抗菌药物医嘱点评。 5. 支持围手术期抗菌药物医嘱点评。 6. 支持门急诊中药饮片处方专项点评。 7. 支持门急诊中成药处方专项点评。 8. 支持门急诊处方专项药品点评。 9. 支持住院病人医嘱专项点评。 10. 支持住院病人人血白蛋白专项点评。 11. 支持住院病人特殊级抗菌药物(万古霉素等)专项点评。 12. 支持门急诊抗肿瘤药物处方专项点评。 13. 支持住院病人抗肿瘤药物专项点评。 14. 支持用药排名、住院用药、出院带药医嘱点评。 15. 支持门(急)诊基本药物专项点评。 16. 支持住院病人肠外营养专项点评。 17. 支持住院病人中药饮片处方专项点评。 18. 支持住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评。 19. 支持住院病人自备药专项点评。 20. 支持门(急)诊外延处方点评。		
22		抗菌药物临床应用监测	1. 支持非手术病人抗菌药物使用情况调查表上报。 (以上支持离线上报,可直接上传文档至监测网完成填报工作,避免二次填写) 2. 支持手术病人抗菌药物使用情况调查表上报。 (以上支持离线上报,可直接上传文档至监测网完成填报工作,避免二次填写) 3. 支持门(急)诊处方用药情况上报。 (以上支持离线上报,可直接上传文档至监测网完成填报工作,避免二次填写) 4. 支持住院病人抗菌药物使用情况上报。 (以上支持离线上报,可直接上传文档至监测网完成填报工作,避免二次填写)		
23		电子药历	1. 支持查看教学药历。 2. 支持查看查房记录。 3. 支持查看工作药历。 4. 支持数据自动导入、自定义药历内容、药历审阅和工作量统计。		



24		统计分析	1. 支持合理用药指标。 2. 支持合理用药指标趋势分析。 3. 支持自定义药品使用情况统计。 4. 支持药品使用强度统计。 5. 支持药品消耗情况及 DDDs 统计。 6. 支持药品使用人次统计。 7. 支持注射剂/大容量注射液统计。 8. 支持药品品种/费用构成统计。 9. 支持门（急）诊大处方分析。 10. 支持抗菌药物使用清单及统计。 11. 支持基本药物使用清单及统计。 12. 支持重点监控合理用药药品监测。 13. 支持麻醉/精神药品管理。 14. 支持国家三级公立医院绩效考核。 15. 支持药事管理专业医疗质量控制指标。 16. 支持全国抗菌药物临床应用管理。 17. 支持国家卫生计生委抗菌药物临床应用管理数据上报。 18. 支持全国合理用药监测系统。 19. 支持医疗机构药品使用监测。 20. 支持抗肿瘤药物临床应用情况调查表（部分指标）。 21. 支持静脉输液使用情况调查表。		
25	合理用药 信息支持 系统	合理用药查 询	1. 药品基本信息。 2. 药品说明书。 3. 药物专论。 4. 用药教育。 5. 临床路径。 6. 检验值。 7. 医药法规。 8. 医药公式。 9. MCDEX 时讯。 10. ATC 编码与 DDD 值。 11. ICD 编码。	套	1
26		合理用药审 查	1. 药品相互作用。 2. 注射剂配伍。		



27	全生命周期运营管理平台	婚孕一体化	1. 婚前孕前检查登记 选择查体类型，婚检、孕优或婚孕一体，利用身份证读卡器或微信公众号自助建档采集男女双方的信息，系统自动发送手机短信，告知婚检的意义；支持通过手写板进行签名。 2. 登记明细查询 查询建档的人员信息，并可进行编辑、删除操作。 3. 女性检查表 录入妻子孕优查体信息，包括一般检查、一般体格检查、生殖系统检查、临床检验、妇科B超检查。 4. 男性检查表 录入丈夫孕优查体信息，包括一般检查、一般体格检查、生殖系统检查、临床检验。 5. 查体明细查询 按照不同条件查询分析查体数据，并可进行编辑、删除操作。 6. 孕优评估建议 系统自动对已查体的夫妻的异常情况进行评估，并出具评估建议。 7. 婚检统计查询 (1) 婚检率统计 (2) 乡镇婚检率统计 (3) 乡镇婚检查体情况统计 (4) 婚前医学检查表 8. 孕优统计查询 包括乡镇孕优统计表、风险人群统计表、异常情况统计表并以表格形式展示，乡镇孕优查体情况统计以柱状图形式直观展示。 9. 综合查询： 支持对转介明细和短信发送明细进行查询。 10. 随访系统 (1) 婚检登记未到院随访 (2) 婚检诊断异常随访 (3) 孕优查体情况随访 11. 早孕随访 (1) 早孕随访记录表 (2) 早孕随访明细 (3) 妊娠结局记录表 (4) 妊娠结局明细 (5) 缺陷儿登记明细	套	1
----	-------------	-------	--	---	---



28		产检系统	1. 孕妇建档 孕产妇可使用手机进行自助建档, 填写建档信息; 也可以由建档人员在系统内通过读取身份证进行手工建档。 2. 首诊记录 完成孕妇首诊信息采集 3. 产前复检 记录孕妇在孕产期期间的复诊情况 4. 建档明细 按建档日期查询出已经建档的孕妇信息 5. 就诊明细 按就诊日期查询出某个时间段内来就诊的孕妇数量和具体信息 6. 高危孕妇 根据筛查评估结果确定高危风险等级(绿、黄、橙、红、紫), 系统分类、分色显示高危孕产妇列表。 7. 在孕高血压孕妇 根据孕妇以往产检的血压测量情况, 筛选出高血压孕妇, 并记录孕妇每次产检的血压测量数值。 8. 遗传优生 记录孕妇唐筛、无创 DNA、耳聋基因筛查、母婴阻断等信息。 9. 营养指导 对孕妇孕早期、孕中期、孕晚期的贫血、体重增长异常、血糖进行营养指导。 10. 孕妇复诊到诊明细 按复诊日期统计复诊到院的孕妇信息, 对复诊未到院的孕妇可进行追访。 11. 门诊复诊到诊率查询 通过就诊日期查询出检查者设置的复诊人次, 并通过到诊人次自动计算出到诊率。 12. 保健手册发放明细 按照发放日期查询发放明细, 并可进行补发、删除操作。 13. 母婴阻断明细 可通过筛查日期或建档日期查询出孕妇的艾梅乙结果。 14. 转介管理 在孕妇产检过程中检查出有异常的, 可以通过科室转介, 直接转到医院相关的科室进行进一步治疗。 15. 追访系统	
----	--	------	---	--



			(1) 孕期高危妊娠随访 (2) 孕期符合分娩孕周随访 (3) 孕期未到院分娩随访 (4) 孕期复诊未到随访 16. 孕妇随访到诊情况查询 可查询出通过随访后, 孕妇实际的到诊情况。		
29		分娩管理	1. 分娩登记 记录产妇在医疗保健机构住院分娩信息。 2. 产妇列表 记录产妇分娩信息。 3. 新生儿列表 记录新生儿信息。 4. 分娩登记本 实现产房登记无纸化。		
30		产后妇女保健	1. 待查产妇 可通过产后天数或分娩日期查询出需要做产后复查的产妇。 2. 产后妇女查体 产后 42 天检查。 3. 产后妇女查体明表 记录产后妇女查体信息。 4. 产后妇女访视 完成产妇访视档案的建立。 5. 产后妇女访视列表 记录产后妇女访视明细。 6. 新生儿访视 完成出院后 7 天内新生儿访视、28-30 天满月体检的信息登记。 7. 新生儿访视列表 记录新生儿访视明细。 8. 统计查询 (1) 产后治疗项目列表 (2) 产后病种查询列表 9. 随访系统 (1) 产后未到院复查随访		



31			(2) 产后复诊未到随访 (3) 产后随访到诊情况查询 (4) 产后异常访视随访 (5) 新生儿异常访视随访 (6) 产后盆底阳性随访 10. 转介管理 在产后康复过程中检查出有异常的, 可以通过科室转介, 直接转到医院相关的科室进一步治疗。		
		儿童保健	1. 儿保建档 完成儿童基本档案(包括儿童基本信息、父母及家庭信息等)录入。 2. 儿保建档明细 查询儿保建档的人员信息, 并可进行编辑、删除操作。 3. 健康查体 分阶段(0-6岁)记录和管理儿童健康体检的个案信息。 4. 健康查体明细 查询儿保健康查体的人员信息。 5. 儿童眼保健 分阶段(0-6岁)记录和管理儿童眼保健的个案信息。 6. 儿童眼保健检查明细 查询儿童眼保健的人员信息, 并可进行编辑、删除操作。 7. 高危儿童列表 根据查体过程中的高危因素自动筛选出高危儿。 8. 高危儿专案管理 对在查体过程中, 出现高危因素的儿童进行专案管理。 9. 入园查体 记录和管理儿童入园体检的查体信息。 10. 入园查体明细 查询入园查体的人员信息, 并可进行编辑、删除操作。 11. 在园查体 记录和管理在园儿童的查体信息。 12. 在园查体明细 查询在园查体的人员信息, 并可进行编辑、删除操作。 13. 随访系统		



			(1) 儿保高危儿随访 (2) 儿保复诊未到随访 (3) 儿保已建档未查体随访 (4) 在园儿童查体随访 (5) 在园儿童口腔异常随访 (6) 发育行为异常随访 14. 转介管理 在儿童保健过程中检查出有异常的, 可以通过科室转介, 直接转到医院相关的科室进一步治疗。		
32		两癌筛查	1. “两癌”人员建档 2. 宫颈癌个案登记 录入宫颈癌查体数据。 3. 乳腺癌个案登记 录入乳腺癌查体数据。 4. 统计查询 (1) 人员建档明细 (2) 宫颈癌个案查询 (3) 乳腺癌个案查询 (4) 甲状腺明细查询 (5) 宫颈癌报表 (6) 乳腺癌报表 5. 两癌随访 (1) 宫颈癌异常随访表 (2) 乳腺癌异常随访表 6. 随访系统 (1) 宫颈癌查体随访 (2) 乳腺癌查体随访 (3) 甲状腺查体随访 7. 转介管理 在两癌筛查过程中检查出有异常的, 可以通过科室转介, 直接转到医院相关的科室进一步治疗。		
33		BI 决策系统	1. 支持全生命周期统计报表。 2. 支持随访统计。 3. 预支持产期分布图。 4. 支持高危等级分布。 5. 支持孕妇怀孕情况汇总表。 6. 支持考核项目、考核明细查询、考核项目		



			设置：可根据系统数据自动测算考核指标。 7. 支持数据成效展示。		
34		短信平台	1. 复诊短信推送 (1) 根据设置的复诊时间，提前两天自动发送短信，短信信息可通过模版自行维护。 (2) 复诊未到时，随访人员可手动推送短信，提醒及时复诊。 2. 婚检健康知识推送 婚检建档后通过短信自动告知婚检意义。		
35		微信公众号	1. 支持婚检自助建档。 2. 支持孕妇自助建档。 3. 支持幼儿查体自助建档。 4. 支持婚检报告查看。 5. 支持孕优报告查看。 6. 支持幼儿查体报告查看。 7. 支持两癌报告查看。		
36		专案专病管理	1. 支持专病专案管理 (1) 通过与 HIS 数据对接，每天自动抓取患者就诊记录，页面可展示患者基本信息、主诉、现病史、诊断、复诊时间等信息。 (2) 可根据诊断管理 his 所有就诊人员，自动匹配管理医生。 (3) 可根据患者病历中填写的复诊时间自动生成短信模板，根据预约的复诊时间提前两天自动发送告知患者及时就诊。 (4) 可选中患者信息查看该患者的全部就诊时间、就诊记录等信息，页面功能中包括单笔设置复诊时间、批量设置复诊时间等功能。 (5) 可按乡镇进行区域管理。 2. 支持专病专案复诊随访		
37		转介管理	临床科室转介管理 1. 对在临床科室检查过程中，有异常的患者，转入相关科室就诊，同时也可转到保健科室，做到真正的临床带保健，保健促临床，实现病人转化，为医院创收。 2. 系统自动统计转介未到的患者，并可对其进行随访。 3. 转介数据一站式自动统计，可透视明细列表。		
38	妇幼平台接口	外部接口	根据院方实际需要，按照“河南省妇幼健康信息管理平台数据交换与共享接口规范”与河南省妇幼平台对接	套	1



39	医保移动支付接口改造	医保电子凭证全流程应用	1. 线上掌上医院、线下门诊收费窗口建档时通过扫描医保电子凭证,支持获取基本信息,进行建档。 2. 分诊环节扫描医保电子凭证,支持获取挂号信息,进行分诊叫号。 3. 医师站系统支持扫描医保电子凭证,支持获取病人各类就诊信息,方便医师获取全面的患者的医疗信息。 4. 药房支持扫描医保电子凭证,支持获取处方信息,进行发药。 5. 医技支持扫描医保电子凭证,支持获取检查、检验申请信息,进行检查、检验诊疗活动。 6. 医师站系统支持通过医保电子凭证进行诊间结算。 7. 支持线上线下链路全打通、移动支付普通门诊、移动支付门诊统筹、移动支付省内异地、移动支付省外异地、移动支付居民统筹、线上线下报销比例一致、移动支付使用流畅无报错、支付后有引导页指示。 8. 门诊支持门诊建档、挂/取号、诊室就诊、医保支付、检查化验、取报告、取药、打印票据、自助设备。 住院支持:入院登记、押金预交、医保结算。	套	1
40		医保线上支付	1. 支持居民持医保电子凭证就医时,医生开单后,门诊患者通过手机微信、支付宝小程序接收费用详情,并进行线上自费+医保的“一站式”结算,结算完即可直接至检查检验科室做检查检验、然后到药房取药,免除患者到收费窗口反复排队缴费的环节。 2. 支持医保线上混合支付退费功能。 3. 通过微信、支付宝小程序为患者提供线上自助服务渠道,优化患者就医流程。 (1) 走进医院:支持微网站、医院介绍、科室介绍、医院动态、来院导航、健康科普等功能。 (2) 便民服务:支持预约挂号、检查报告查询,检验报告查询、就医指南等功能。 (3) 我的信息:支持就诊卡管理、我的预约、个人中心、满意度调查等功能。 (4) 预约挂号:支持预约挂号、挂号查询、预约取消等功能。		
41		HIS 系统改造	1. 改造 HIS 系统支持电子健康卡、医保电子凭证应用。		



			2. 改造 HIS 系统支持医保线上支付以及退费功能。		
42	全民健康信息平台对接	平台对接	1. 满足全民健康信息平台接入系统的要求。 2. 实现与全民健康平台信息无缝对接、互联互通。	套	1
43		数据上传方式	按标准转换后上传至前置交换服务器上		
44		数据上传时间	实现次日凌晨 3:00—5:00 间完成上一天数据的上传		
45		个人基本信息上传接口开发	实现个人基本信息上传到全民健康平台。个人基本信息上传数据包括: (1) 病人表; (2) 就诊表。		
46		健康体检数据上传接口开发	实现健康体检数据上传到全民健康平台。健康体检上传数据包括: (1) 登记表、(2) 科目表; (3) 项目子表。		
47		门诊诊疗服务数据上传接口开发	实现门诊诊疗服务数据上传到全民健康平台。门诊诊疗服务上传数据包括: (1) 门诊摘要信息: 费用明细、费用结算、用药、诊断; (2) 门诊挂号信息; (3) 门诊处方信息; (4) 门诊诊疗日报; (5) 门诊费用日报。		
48		住院诊疗服务数据上传接口开发	实现住院诊疗服务数据上传到全民健康平台。住院诊疗服务上传数据包括: (1) 住院摘要信息: 诊断、费用明细、费用结算、用药; (2) 住院临时医嘱; (3) 住院长期医嘱; (4) 住院病案首页: 主表、出院诊断、手术; (5) 中医住院病案首页; (6) 入院记录; (7) 出院小结; (8) 住院诊疗日报; (9) 住院费用日报。		
49		实验室检验数据上传接口开发	实现实验室检验数据上传到全民健康平台。实验室检验上传数据包括: (1) 登记表; (2) 项目表; (3) 药敏结果表; (4) 实验室检验报告: 登记表、项目表、药敏结果表; (5) 手术记录。		
50		影像检查数据上传接口开发	实现影像检查数据上传到全民健康平台。影像检查上传数据包括: 检查报告主表。		
51		手术信息数据上传接口开发	实现手术信息数据上传到全民健康平台。手术信息上传数据包括: 手术记录。		
52		医疗数据表单	各医疗数据上传表单内容需满足《河南省卫生健康信息标准—数据共享与交换规范—医疗服务(互联互通上传规范)》要求。		



53	全生命周期系统软 接口服务	HIS 系统对接	1. 科室视图：以视图方式实现科室数据与全生命周期系统对接。 2. 病区视图：以视图方式实现病区数据与全生命周期系统对接。 3. 用户视图：以视图方式实现用户数据与全生命周期系统对接。 4. 就诊病人基本信息视图：以视图方式实现就诊病人基本信息与全生命周期系统对接。 5. 病人就诊记录信息视图：以视图方式实现病人就诊记录信息与全生命周期系统对接。 6. 病人就诊费用信息视图：以视图方式实现病人就诊费用信息与全生命周期系统对接。 7. 病人转诊转介信息视图：以视图方式实现病人转诊介信息与全生命周期系统对接。 8. 身高体重血压测量仪数据视图：以视图方式实现身高体重血压测量仪数据与全生命周期系统对接。	套	1
54		LIS 系统对接	1. 检验主表视图：以视图方式实现检验主表数据与全生命周期系统对接。 2. 检验项目明细视图：以视图方式实现检验项目明细数据与全生命周期系统对接。		
55		PACS 系统对接	PACS 视图：以视图方式实现 PACS 数据与全生命周期系统对接		
56	医保刷脸 认证接口 服务	HIS 系统升级	对医院 HIS 系统进行升级，包括 HIS 系统增加“终端人脸识别”、“终端医保电子凭证”等功能模块，并按接口规范进行接口对接，为医保结算服务提供操作服务。	套	1
57		HIS 系统使用的医保电子凭证动态库升级	按国家医保局最新下发的医保电子凭证动态库进行更新升级，实现“终端人脸识别”“终端医保电子凭证”等身份识别的功能，满足业务需求。		
58		接口对接开发	刷脸获取医保用户身份授权接口、结算结果通知接口、刷脸核身接口、电子凭证二维码解码接口、终端医保电子凭证码解码接口、刷脸授权获取医保身份接口。		
59	掌上医院	微网站	1. 提供医院信息查询功能，包括医院的基本资料、照片、医院的楼层分布、来院交通。 2. 提供医院的公告、新闻、动态查询功能。 3. 提供健康知识、健康讲座等与健康相关的知识查询。 4. 提供医院科室号源的查询、医生出诊情况。 5. 提供医院科室分布情况及地理位置。	套	1



60	绑定就诊卡	1. 支持绑本人卡。 2. 支持绑他人卡。 3. 支持根据身份证号自动绑定住院信息。 4. 支持手工填入病人相关信息。 5. 支持绑卡校验设置（姓名、身份证号、手机、就诊卡号）。 6. 支持允许最多绑卡张数设置。 7. 支持已绑卡解绑。 8. 支持对同一账户不停新绑或解绑的记录。
61	挂号	1. 支持当天挂号，锁定号源。 2. 支持预约挂号，锁定号源。 3. 支持主动取消预约，自动释放号源。 4. 支持允许取消预约时限设置。 5. 支持未就诊自动退费。 6. 支持记录爽约记录。
62	诊间支付	1. 支持线上挂号转线下窗口支付。 2. 支持推送待支付消息。 3. 支持即时刷新病人最新待付费项目。 4. 支持推送导诊单消息（药品、检验、检查、治疗）。 5. 支持 HIS 异常情况主动回退成功交易。
63	候诊	候诊提醒：支持显示候诊时前方排队人员
64	导诊	1. 支持发送消息给患者，进行科室导航。 2. 通过人体病症的辨认，帮助患者实行快速挂号，节约排队时间，提高就诊效率。
65	报告信息查看	1. 支持检验单状态即时刷新显示。 2. 支持检查单状态即时刷新显示。 3. 支持检验已出结果主动消息通知。 4. 支持检查已出结果主动消息通知。 5. 支持检验结果查看（异常指标有明显标识）。 6. 支持检查结果查看。 7. 支持门诊报告查看。
66	就诊信息查看	1. 支持不同状态挂号记录查询。 2. 支持诊间待支付记录查询。 3. 支持诊间已支付记录查询。 4. 支持项目明细清单查询。
67	我的信息	1. 支持解除已绑就诊卡。 2. 支持绑定新就诊卡。 3. 支持绑定多人就诊卡。 4. 支持切换默认就诊卡。 5. 支持多张就诊卡信息的管理。
68	满意度评价	根据医院实际情况罗列 5~10 问题，形成调查问卷，供患者填写，并提供后台统计供医院



			分析		
69		住院预缴金	1. 支持手机端支付预缴金费用。 2. 支持预缴金余额以及缴费明细查询。 3. 支持住院日清单查询。		
70		消息推送	可实现取药提醒、用药提醒、复诊提醒、检查提醒等。		
71		后台管理	1. 统计 HIS 系统流水账和总额以及微信交易流水账和总额。 2. 统计科室、医生满意度情况。 3. 统计微信绑卡、挂号、就诊缴费的人数, 以及功能菜单的使用情况。 4. 维护预约时间段以及节假日排班限制。 5. 可以医院分类补充知识库。		
72	临床药学接口	临床药学接口	1. 完成 HIS 系统、EMR 系统、LIS 系统的接口改造, 为临床药学管理系统提供核心数据源支撑, 支持其通过 PAV3 视图接口读取病人基础信息、医嘱详情、临床诊断结果、费用明细、检验数据等关键业务数据, 助力临床药学管理系统实现处方点评、抗菌药物临床应用监管、多维度统计分析等核心功能。 2. 支持提取的核心数据涵盖字典信息、门诊全量信息、住院全量信息、电子病历详情等类别, 可分别创建在医院 HIS、EMR、LIS 等多套医院信息系统中; 各系统数据结构完成接口适配标准化处理, 访问权限配置, 确保临床药学管理系统通过规范调用本接口, 可实现多系统目标数据的安全、高效、完整提取。	套	1
73	读卡器	多合一读卡终端	1. 非接触式: 支持读写 ISO14443 Type A/B 标准的非接触卡, 支持非接触识别三代社保卡。 2. 接触式卡: 支持符合 ISO 7816 标准的接触式卡, 采用下降式卡座, 卡槽寿命 ≥ 20 万次, 支持接触识别二代、三代社保卡。 3. 支持扫码读取 (一维码、二维码) 功能, 符合国家卫生健康委员会关于电子健康卡的规范并通过检测, 支持居民电子健康卡的全业务应用; 可以识读药品追溯码, 符合国家医保局药品追溯码应用要求。 4. 读二代证 UID, 二代身份证全信息 (选配)。 5. 磁条卡: 支持 1/2/3 轨磁道阅读, 双向刷卡, 单面刷卡。 6. PSAM 卡: 同时可附加 4 个符合 GSM 11.11 的 SAM 卡座, 可支持 Sim 卡尺寸。 7. PC 通信接口支持 USB2.0, 其中 USB 采用免	套	38



			驱动技术,支持带电热插拔,USB 通讯为 HID 协议。 8. 状态显示: 4 个 LED 指示灯,指示电源、通讯、读卡、交易等状态。 9. 打印接口: 串行接口 1 个,可外接串行票据打印机。 10. 内部时钟: 支持内部实时时钟,支持远程同步时间功能。 11. 支持 Windows、Linux、Android、iOS 系列等操作系统。 12. 所遵循的标准: IS07816、IS014443、GSM11.11、FCC、ROHS、CE、CCC。 13. 其他特性: 提供通用接口函数库,可支持多种操作系统和语言开发平台,支持在线升级。 14. 产品认证: 具备社会保障卡读写器检测报告、中国公共安全产品认证、CCC 认证、电子健康卡检测报告。		
74	软件服务	软件服务	1. 支持与医院现有系统/平台无缝对接,可精准迁移历史诊疗数据、患者信息、业务配置等核心数据,迁移过程不中断现有业务运行。 2. 完成各新建平台间、新建平台与现有系统及外部异构系统的接口适配开发,实现数据跨系统实时互通、一致同步,保障业务流程顺畅流转。 3. 提供分层分类定制化培训(含操作、运维、管理);提供技术运维支持及定期系统升级服务,包含功能优化、安全补丁更新,保障系统长期稳定运行。	项	1