



# 合 同 书

合同编号：CGCHT2023-DY050

甲方：郑州大学第一附属医院

乙方：东软集团股份有限公司

地址：郑州市建设东路 1 号

地址：沈阳市浑南新区新秀街 2 号

联系电话：0371-66278839

联系电话：024-83667788 13904046272

联系人：程勇

联系人：刘涛

邮政编码：450052

邮政编码：110179

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及郑州大学第一附属医院河南省保健中心用信息管理软件采购项目（项目编号：豫政采(2)20230117-1）的《招标文件》，乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方友好协商，在平等自愿的基础上，现就软件及相关硬件采购事宜，达成以下协议，以兹双方共同遵守。

## 第一条 合同标的

1、甲方向乙方购买 信息管理软件 系统软件 使用权 及相关硬件（以下统称为“产品”），数量 1 套，产品的详细清单见下表：

| 产品名称       | 品牌   | 规格型号     | 数量   | 单价（万元） | 总价（万元） |
|------------|------|----------|------|--------|--------|
| 干部保健办公系统   | 和顺惠康 | \        | 1 套  | 71     | 71     |
| 体检管理系统改造升级 | 东软   | \        | 1 套  | 128    | 128    |
| 体检健康管理系统   | 东软   | \        | 1 套  | 12     | 12     |
| 现有信息系统升级改造 | 东软   | \        | 1 套  | 72     | 72     |
| 浪潮英信服务器服务器 | 浪潮   | NF5280M6 | 11 台 | 3      | 33     |
| 硬件技术服务费    | 东软   | \        | 1 项  | 2      | 2      |

2、本合同有效期内乙方应保证甲方所购产品的有效性和合法性。

## 第二条 价格

1、本合同标的的产品总价款（下称：合同总价）为：¥3,180,000.00 元（大写：人民币叁佰壹拾捌万元整），该费用包括但不限于产品使用费用、设备运输、代理、安装调试、培训、

税费、系统集成费用等其他所有费用，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何有关各项费用或承担其他义务。

### 第三条 付款条件

- 1、本合同标的总价款以人民币支付结算。
- 2、在本合同双方签字生效后的 180 日历天内由乙方向甲方提交产品。
- 3、付款前乙方须提供有效的全额结算发票以及凭证资料。

| 付款方式 | 付款条件             | 付款比例 | 付款金额（元）                       | 说明 |
|------|------------------|------|-------------------------------|----|
| 第一笔款 | 中标人进场实施后         | 30%  | ¥954,000.00<br>大写 人民币玖拾伍万肆仟元整 |    |
| 第二笔款 | 项目各个子系统交付后       | 30%  | ¥954,000.00<br>大写 人民币玖拾伍万肆仟元整 |    |
| 第三笔款 | 完成整体验收后          | 30%  | ¥954,000.00<br>大写 人民币玖拾伍万肆仟元整 |    |
| 第四笔款 | 软件整体验收完成无质量问题一年后 | 10%  | ¥318,000.00<br>大写 人民币叁拾壹万捌仟元整 |    |

### 第四条 产品交付

#### 1、产品交付

交付期限：本合同规定的软件及相关硬件，乙方须于合同生效后按时 180 日历天 或者提前内交付。

交付地点：由甲方指定

#### 2、实施服务

乙方根据《实施范围说明书》的规定向甲方提供实施、培训及相关项目文档，乙方承诺在系统实施周期内至少常驻 5 名实施工程师提供现场服务。

### 第五条 安装、调试及验收

- 1、软件的安装、调试、系统运行、检验工作，将由乙方按照附件一、附件二、附件三的内容进行。
- 2、软件全部安装调试完毕后，由甲方组织对软件的安装调试及其运行情况进行检查和验收，乙方配合进行。
- 3、软件的验收内容包括：对软件所要求的各项条款、软件的安装调试及其系统运行、以及软件的合法性证明。
- 4、在甲方完成软件验收后，甲乙双方共同签署验收报告书面文件一式叁份，甲方执贰份；乙方执壹份。

## **第六条 软件的升级维护和技术支持、硬件售后服务**

- 1、软件安装验收合格之日起的五年内，由乙方免费提供软件的技术支持以及维护。内容主要包括改正性维护，即在软件使用过程中识别和纠正软件错误，改正软件性能缺陷；适应性开发服务，即当软件外部环境或数据环境发生变化，修改软件以适应变化。
- 2、在免费服务期结束后，如甲方提出要求软件维护服务，每年维护费不超过合同金额的 5%收取，或者另行约定。
- 3、服务方式：提供 7×24 小时服务，包括电话 / 邮件指导，远程服务，技术交流，现场服务，服务响应时间 2 小时，到达现场时间：4 小时。
- 4、硬件售后服务：设备保修五年（含零配件），终身维护，保修时间按甲方验收合格之日起计算，由厂家承诺承担保修义务，保修内容详见附件四。设备保修期内，设备维修占用日期每增加一天按保修时间往后顺延七天。超出保修期后，每年维护费不超过合同金额的 3%收取，或者另行约定。

## **第七条 知识产权**

- 1、乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。
- 2、乙方为甲方进行二次开发所取得的知识产权归甲乙双方共同所有。

## **第八条 保密条款**

- 1、双方应当对本协议的内容、因履行本协议或在本协议期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容(简称“保密资料”)保守秘密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本协议以外的任何第三方披露。资料接受方可仅为本协议目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料，但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。双方应仅为本协议目的而复制和使用保密资料。
- 2、除非得到另一方的书面许可，甲乙双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。
- 3、本保密义务应在本协议期满、解除或终止后仍然有效。

## **第九条 甲乙双方的权利和义务**

- 1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。
- 2、甲方要遵守有关软件版权的所有法律法规，不得对其解密扩散或复制转让。

- 3、甲方应配合乙方，为乙方的服务提供必要的条件；
- 4、甲方有权得到本合同规定的所有权利和服务，乙方有义务提供本合同规定的标的及服务。
- 5、甲方有义务将软件使用中出现的反馈给乙方，乙方有义务及时解决甲方反馈的问题。
- 6、乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。
- 7、乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方应负担由此而产生的一切法律责任。

## **第十条 违约责任**

### **1、甲方违约责任**

- (1)甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之二十的违约金。
- (2)甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之三 /天的违约金；逾期付款超过二十天的，乙方有权终止合同。

### **2、乙方违约责任**

- (1)乙方交付的货物质量不符合招投标文件及本合同约定的，乙方须在 7 日内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方违约，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总价百分之二十的违约金。
- (2)乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之二十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。
- (3)乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。
- (4)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。乙方还应赔偿甲方为主张权利而支付的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费、交通费等一切费用。

## **第十一条 免责条款**

若由于洪水、地震等人力不可抗拒的原因，造成当事人一方无法执行合同，应由责任人一方出具相关机关的证明文件。凭证明文件免除责任方相关部分或全部责任。

## 第十二条 争议解决

本合同适用于中华人民共和国法律法规，因履行合同而发生的争议，由双方直接协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院诉讼。

## 第十三条 合同生效及其他

- 1、本合同原本为中文本，一式柒份，甲方执伍份；乙方执贰份。
- 2、本合同附件与合同正文具有同等法律效力。
- 3、本合同在甲乙双方签字盖章后即正式生效。
- 4、如因执行合同需对本合同内容做修改或补充，则须由甲乙双方指定的授权代表签订书面文件方可成立。
- 5、在未得到本合同对方的书面认可前，任何一方都不可将合同的权力及义务转移到任何第三方。
- 6、乙方保证本合同中甲方所享有的一切权力(包括合同软件的使用权以及有关软件的合法性)，并保证甲方不受第三方指控。如发生第三方指控甲方购买的软件有侵权问题，甲方对此不负任何法律和经济责任，乙方应负责与第三方进行交涉，并承担由此而产生的责任后果。

## 第十四条 其他未尽事宜

其他未尽事宜，通过双方友好协商处理。

## 第十五条 合同附件

- 附件一：“产品及功能交付清单”  
附件二：“软件资料清单”  
附件三：“软件系统及相关硬件的安装调试和验收”  
附件四：“硬件设备售后服务承诺书”  
附件五：“付款信息”

甲方（盖章）：郑州大学第一附属医院

乙方（盖章）：东软集团股份有限公司

法定代表人或授权代表签字：

法定代表人或授权代表签字：

日期：2024年 1 月 4 日

日期：2024年 1 月 4 日

## 附件一：产品及功能清单

产品清单

| 类型   | 名称         | 品牌   | 型号       | 数量 | 备注 |
|------|------------|------|----------|----|----|
| 软件产品 | 干部保健办公系统   | 和顺惠康 | \        | 1  |    |
|      | 体检管理系统改造升级 | 东软   | \        | 1  |    |
|      | 体检健康管理系统   | 东软   | \        | 1  |    |
|      | 现有信息系统升级改造 | 东软   | \        | 1  |    |
| 硬件产品 | 浪潮英信服务器服务器 | 浪潮   | NF5280M6 | 11 |    |
|      | 硬件技术服务费    | 东软   | \        | 1  |    |

软件功能清单

| 序号   | 名称       | 所含模块或子系统                                                                                    | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量 | 备注 |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 软件产品 | 干部保健办公系统 | 干部档案管理<br>干部保健管理<br>门诊业务<br>紧急呼叫<br>干部保健增值服务<br>数据统计分析<br>移动客户端app<br>系统管理<br>数据安全及接口开发对接方案 | <p>技术性能指标：</p> <p>1、整个系统需要基于分布式的数据存储架构；</p> <p>2、整个数据的存储规模，要支持历史数据以及未来5年数据的存储，并且支持多节点的备份。计算能力要达到100人以上同时在线操作，所有查询和计算功能操作，响应速度秒级；</p> <p>3、整个系统平台架构采用微服务技术，前后端分离技术；</p> <p>4、支持纵向汇集完整数据：能够将保健处相关的干部保健数据进行汇集，包括之前使用目前已经下线的数据，以及其他离线数据；</p> <p>5、支持自动汇集持续更新的数据，能够将未来新增的保健业务数据也持续汇集到平台，转化到统一模型进行统一存储；</p> <p>6、支持数据的统一模型转化，不同厂商不同业务系统的临床数据，可以转化为统一的数据模型，以便后续分析使用；</p> <p>7、支持对数据自动进行完整性质检，支持对数据错误的自动识别以及人工核查校正；</p> <p>8、支持数据访问权限的设置</p> <p>9、支持数据的自动备份；</p> <p>10、支持海量数据的并行快速访问，对于全量数据的查询速度达到秒级；</p> <p>11、要求数据统一存储在保健处指定位置，方便</p> | 1  |    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>统一管理；</p> <p>12、对于过程中的所有数据集，要求对所有操作者的一切操作进行日志记录，包括数据导入、数据删除、数据更新、搜索条件、搜索记录、数据修正、分析操作等，以保证整个过程中数据管理的透明可控，以便捷高效的方式对数据的流转变更进行把控。</p> <p>系统主要提供的功能模块如下图所示，平台主要模块为干部档案管理模块、干部保健管理模块、门诊业务模块、紧急呼叫模块、干部保健增值服务模块、数据统计分析模块、系统管理模块以及移动端 APP。</p> <p>1. 干部档案管理</p> <p>干部档案管理模块具有一定的可扩展性，包含保健对象所有相关重要数据信息，通过与院内各个科室临床信息系统（如 HIS、LIS、PACS 等）集成，汇聚成为保健对象个人档案，既可以可在线显示保健对象基本信息，也可以显示包括医嘱、病历、检验、心电、超声、病理等数据在内的诊疗信息，同时支持展示包括健康状况、物联网设备检测健康数据等信息结果，支持整合已经下线的历史系统的数据，将保健对象所有重要信息数据进行整合，做到数据标准化、结构化、支持快速查询和应用。</p> <p>干部档案管理模块主要包含基本信息与健康档案两个功能模块，系统功能结构如下图所示。</p> <p>1、 基本信息</p> <p>（1） 系统后台支持多种数据源配置，支持进行数据库连通性测试。</p> <p>（2） 系统支持多种常用类型的数据库（Sqlsever\ Oracle\ Mysql\ PostgreSQL\ DB2\ Cache 等），可满足用户需求。</p> <p>（3） 在基本信息一级界面中，系统可以列表形式展现保健对象档案数据条目，展示信息字段包含姓名、性别、年龄、级别、工作单位、家庭住址、身份证号、联系电话、门诊卡号、公医记账号等，可支持对保健对象档案的身份证号码、联系电话、公医记账号等关键部分字段信息进行加密处理。（截图如下图所示）</p> <p>（4） 系统支持保健对象信息主索引：能够将保健对象在医院不同科室，不同就诊类型（门诊、住院、体检）的临床数据进行自动联通，实现患者临床信息的连续性；</p> <p>（5） 系统支持保健对象信息脱敏和清洗；依据</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>HIPPA 对于保健对象隐私信息的定义进行数据脱敏；根据设定规则对数据进行清洗；</p> <p>2、健康档案</p> <p>（1）健康档案模块可提供包括保健对象健康状况、门诊记录、住院记录、体检记录、物联网设备健康数据等重要相关数据信息。在健康档案的模块下，包括保健对象健康档案、就诊记录和体检记录：（截图如下图所示）</p> <p>1 健康档案：健康档案可用于查看保健对象历史健康信息（既往史、家族病史、健康画像、健康问题等）。</p> <p>就诊记录：就诊记录可用于查看保健对象医疗就诊结果，包括影像、检验、就诊、基本疾病、过敏史、手术史、用药史等医疗数据，前期录入阶段可支持手动录入、表格勾选，后期可通过系统接口对保健对象医疗就诊信息进行自动抓取，自动形成结构化数据。</p> <p>体检记录：体检记录可用于查看保健对象历史体检数据，通过与体检系统接口打通，可将保健对象每次的体检结果数据依照时间顺序以结构化表单进行展示。</p> <p>（2）系统支持数据整合，将保健对象的历次就诊的临床数据，健康状况、住院记录、门诊记录、体检记录及物联网设备健康数据等根据人员维度组织在一起，整合构造出每个保健对象的完整个人信息数据主页。</p> <p>（3）系统支持对保健对象健康档案建立标签，通过标签呈现将每个保健对象的相关特征通过标签体系进行前端展示。</p> <p>（4）系统支持针对保健对象历年健康档案关键信息记录进行历史分析展示，系统可支持同类型增加数据对比。</p> <p>（5）增量数据模型构建基于医院的全量数据模型，即创建增量的数据模型与全量数据模型保持一致，以便于新增数据可快速采集到原有数据平台中。</p> <p>2. 干部保健管理</p> <p>干部保健管理模块主要包含任务统计、任务小结、人员调配、保健预约、保健管理五个部分。</p> <p>1、任务统计</p> <p>（1）任务统计模块的统计内容主要用于对保健服务人员的服务工作量以及补贴情况进行统计，支持系统通过以下字段进行统计，如服务对象、津贴类型、任务内容、任务起始时间、任务执行</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>人员等。</p> <p>(2) 系统支持用户按三个以上不同纬度进行检索查询，例如按时间、按保健对象姓名、按保健对象单位等条件。</p> <p>(3) 系统支持将任务统计结果以网页、PDF 等格式导出，支持打印等功能。用户可以将初筛过后的统计内容集合导出到对应位置。</p> <p>2、 任务小结</p> <p>(1) 任务小结模块的任务小结内容主要包括：服务对象、任务内容、工作反馈，支持按列表形式展现任务小结情况，按照医生人员维度来查看每个参与医生参与保健任务的总结情况。</p> <p>(2) 费用清单主要包括金额、分类等主体，分类具体以药品、耗材等主体为主。具体字段可自定义进行设置。</p> <p>(3) 系统支持按四个以上不同纬度进行检索查询，例如按时间、按保健对象姓名、按保健对象单位、按服务人员等条件。</p> <p>3、 人员调配</p> <p>(1) 人员调配功能主要包含排班管理和津贴统计两部分业务功能。</p> <p>(2) 排班管理功能支持用户对保健服务人员的工作排期进行排班，系统支持增加、删除、编辑、查询等相关基础功能操作。（截图如下图所示）</p> <p>(3) 排班情况支持网页、PDF 等格式导出，支持打印等功能。（截图如下图所示）</p> <p>(4) 关于津贴统计功能部分，系统支持按照不同人员的调配情况进行自动计算相应津贴，按照后台预设的津贴发放规则建立相应模型，快速计算并展示在本页面。</p> <p>(5) 系统支持将数据信息进行导出：用户可导出符合筛选条件的津贴统计情况，并对其进行进一步的统计分析。</p> <p>4、 保健预约</p> <p>(1) 保健预约功能主要包含新增预约、删除预约、修改预约</p> <p>(2) 系统支持用户在新增预约界面按照不同方式进行预约，用户可按服务对象、预约时间、预约服务内容、预约来源、结算方式和服务人员等方式进行新建预约，系统支持通过下拉菜单方式进行内容点选，也可支持用户通过输入进行关键信息录入（截图如下图所示）。</p> <p>(3) 针对已有预约，可进行删除、修改等操作，数据实时保存。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>5、 保健管理</p> <p>(1) 保健管理功能主要包含药品管理、物资供应、应急流程。其中，药品管理针对药品进行相应的维护和处理，物资供应针对物资情况进行相关操作，应急流程针对紧急情况下的应急流程设置和操作。</p> <p>(2) 药品管理包括药品维护、开药、配药单三个部分。</p> <p>6、 药品准备</p> <p>(1) 药品维护包括针对药品名称、类别、厂家信息、规格、用药单位、剂型等基本信息的维护，或者可同步院内药房中心相关药品数据（截图如下图所示）。</p> <p>(2) 开药支持针对药品维护管理部分的药品进行开药操作，支持增加、删除、修改等常规操作。</p> <p>(3) 配药单部分支持按照姓名、药品信息等维度进行配药显示，支持导出及打印功能，同时支持按日期、人员、单位等维度进行检索查询。</p> <p>7、 物资供应</p> <p>(1) 物资供应部分主要包括物资设置、出库、入库、盘点和库存管理等。物资设置支持增加、删除、编辑、查询等操作，支持批量导入，支持excel文件格式的导入，支持检索查询（截图如下图所示）。</p> <p>8、 应急流程</p> <p>(1) 应急流程支持根据自定义规则匹配设置相应模型，管理不同应急流程的模版。</p> <p>(2) 应急流程支持增加、删除、修改、查找等操作。</p> <p>3. 门诊业务</p> <p>门诊业务模块主要包含工作统计、门诊专家库、服务评价、就诊预约、检查预约、患者咨询等几个板块。</p> <p>1、 工作统计功能主要针对不同保健对象进行的就诊、检查等服务进行工作量统计，改功能模块包含针对业务类型、医生、患者、日期等维度的内容统计。支持按不同纬度进行检索查询，包含患者、日期、医生等不同的维度。支持打印、自定义导出（截图如下图所示）。</p> <p>2、 门诊专家库主要展示专家列表和专家排班信息，以列表在郑州大学第一附属医院官方网站、官方微信公众号和 app 小程序渠道进行呈现。</p> <p>3、 服务评价体系主要包括按不同服务等级和业务类型进行评价，支持按五星为满分的打分，支</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>持文本框输入进行评价。支持不同业务类型的服务评价。</p> <p>4、 门诊业务支持系统用户通过 app 或小程序进行就诊预约，同时推送相关提醒给保健对象。</p> <p>5、 检查预约模块支持通过患者姓名、检查项目、检查科室、预约时间、预约状态等维度进行筛选，以列表展示，同时支持按不同纬度排序。支持按照姓名、日期、检查项目进行检索查询，同时支持检查预约的状态进行消息通知提醒。</p> <p>6、 患者咨询，支持通过 app 渠道进行包含消息列表、快捷答复和关闭对话的功能操作。</p> <p>4. 紧急呼叫</p> <p>紧急模块系统支持通过紧急呼叫 APP 一键唤起呼叫，值班员可以查看呼叫对象信息、调阅呼叫对象医疗档案信息、查看专家排班信息、呼叫对象档案共享给专家以及紧急呼叫状态跟踪。（截图如下图所示）</p> <p>1、 保健对象端 APP：紧急呼叫模块支持位保健对象端提供一键呼叫 APP，当保健对象遇到紧急情况时可通过一键唤起呼叫保健服务人员，描述紧急情况并等待救援。</p> <p>2、 接起端 APP：当保健对象唤起一键呼叫后，接起端用户可通过 APP 进行电话应答，在了解详细情况的同时可通过 APP 对紧急情况进行相应操作，包括编辑紧急呼叫事件信息、查看呼叫对象档案信息、查看科室值班人员（专家）排班信息。在了解人员档案信息、医院响应值班信息后，接起端用户可通过 APP 紧急事件调度功能将紧急呼叫事件信息以及相关安排推送给响应的值班专家，从而达到对紧急事件及时响应的目的。</p> <p>3、 紧急呼叫后台管理功能：当紧急呼叫事件发生时，系统后台将自动记录呼叫事件信息，系统用户可通过系统后台查询紧急事件详情，并支持对呼叫事件记录信息进行查看、修改、删除、导出与打印等操作。</p> <p>5. 干部保健增值服务</p> <p>干部保健增值服务模块主要包含健康评估、健康资讯、预警提醒的功能。</p> <p>1、 健康评估包含评估量表、评估计划、评估实施等。</p> <p>2、 健康资讯支持对健康资讯的信息同步、采集和列表展示。</p> <p>3、 系统支持保健对象通过 app 或小程序进行接收相关消息提醒、用药提醒和随访提醒。</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>4、支持合理的人员管理，根据需要，用户可添加各个参与人，并且赋予各自相应的权限和任务。负责人能够在人员管理模块了解项目的人员构成和职责分工，对于整个项目的进度进行推动和把控。</p> <p>5、每个人员都有相应权限功能的角色分配，由后台管理员或业务负责人进行操作配置。</p> <p>6、保证相关项目所有数据的保密性，所有项目成员对于数据做过的处理和操作都会在项目日志中进行记录，确保整个项目过程可追踪、项目结果可复现。</p> <p>6. 数据统计分析</p> <p>为了更好的利用已经积累的大量与保健服务相关数据，为后期提高保健服务水平提供精准的关键信息，从而为管理决策提供信息支撑。</p> <p>基于平台积累的数据形成面向保健处的关键信息，包括关疾病情况分析、服务效果分析、业务综合分析等。利用数据仓库、联机分析处理（OLAP）和数据挖掘等技术，将对保健处有价值的的数据资源进行集中存储、汇总、统计和分析，便于医护人员随时掌握保健相关的信息，并且对信息进行提取和展示，不同于传统的通用 360 视图。具体功能包括：</p> <p>1、提供具有用户管理、角色管理、权限管理等基本功能，在权限设置方面，需要支持按照部门设置用户权限。</p> <p>2、具备数据质量管理功能，便于运维人员能够快速发现异常数据，并进行及时处理。</p> <p>3、支持各类图表，如仪表盘、雷达图、漏斗图，可以快捷地嵌入第三方图表。支持导出图片、数据表。</p> <p>4、支持移动端并且能够自适应多种尺寸的设备。</p> <p>5、支持主要数据的实时查询。</p> <p>6、主要包含指标：</p> <p>（1）疾病情况分析指标：人数监测分析、相关百分比的指标、疾病类型分析统计、相关处方情况、住院情况、以及手术情况等的数据指标监测。</p> <p>（2）服务效果分析指标：任务内容分析、服务评价分析等。</p> <p>（3）业务综合分析指标：任务数量、收支情况分析、评价情况等指标的监测分析和可视化。</p> <p>（4）在此基础上，可根据实际情况为项目甲方沟通酌情增加个性化类别指标。</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>7. 移动客户端 app</p> <p>配套提供移动客户端，包括用户端和管理端，提供保健信息管理系统日常高频使用的功能（包括排班管理、保健预约、预约提醒、服务评价、就诊预约、患者咨询），同时区分用户权限，并将相关数据统一实时对接到后台数据库，支持数据汇总。（截图如下图所示）</p> <p>1、 用户端 APP：</p> <p>2、 管理端 APP：</p> <p>针对以上功能，提供移动客户端模块，通过移动端可以与 PC 后台保持数据一致、功能共享、统一体系，同时支持针对不同用户做角色权限配置，数据统一。</p> <p>8. 检中</p> <p>8.1 体检登记</p> <p>导入东院区基础数据到保健办。</p> <p>8.2 体检收费</p> <p>体检交费条单价由 9.5 元更改为 1 元，并可打印交费明细清单。</p> <p>划价保存后，HIS 自动挂号并自动打印缴费单，缴费单上显示条形码，用于缴费确认，体检系统中显示收费状态。</p> <p>8.3 体检核对</p> <p>增加体检报告比对功能，可以选择哪些体检结果进入比对列表。指引单回收</p> <p>可以查询指引单下发时间；</p> <p>在回收界面修改体检状态（延检、弃检等）。</p> <p>指引单回收界面可以导出体检项目，并显示体检状态；</p> <p>指引单回收后，随机自动平均分发至核对护士。</p> <p>查询延检人员列表；</p> <p>延检项目完成后，结果自动传回至核对护士列表中；</p> <p>指引单回收时，如需邮寄，可填写邮寄地址。</p> <p>核对列表显示未核对的人员信息，核对完成后，点击保存（项目未完全完成，不可提交；</p> <p>延检单子在列表里显示，直到延检完成），自动分发至总检医生。</p> <p>检和体检完成有颜色区分，延检快到期后短信提醒；</p> <p>核对完成后 LIS、PACS 不可更改结果，如需更改，系统提醒。</p> <p>身高体重、人体成分、肝纤维化无创诊断等体检科自有检查设备结果自动回传；</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>胃肠镜及病理结果回传的同时纸质报告在体检报告中显示。</p> <p>核对页面增加历年报告查询、显示最终结果回传时间，重要阳性结果自动上报并以颜色区分，增加可查询检查项目状态的列表</p> <p>体检类型不影响报告预览结果，并添加“干部体检”类型；</p> <p>团检导入时未联系方式，补录后，再次集体导入时能获取联系方式。</p> <p>体检导入名单可以根据证件号码校验姓名，防止错误信息覆盖，并且提升了信息导入的速度；</p> <p>可以批量修改单位体检时间。</p> <p>体检登记合并使用读卡器。</p> <p>9. 检后</p> <p>9.1 体检总检</p> <p>有未见明显异常的结果均自动删除，不再手动逐一删除；</p> <p>自动生成相应模块，医生逐条修改；</p> <p>关联病房住院病历记录和结果查询；</p> <p>主检界面直接进行随访计划的制定。</p> <p>总检界面可以展示胃肠镜、CT、核磁的结果；</p> <p>pacs 结果可以自动换行、拆分；</p> <p>个别检查结果字数多，报告预览时结果需显示完整。</p> <p>有检查异常结果可以自动匹配并生成建议；</p> <p>结果对比，选中一个指标，历年结果按检查时间顺序显示，且可显示趋势图；</p> <p>主检时主要或次要阳性结果有重复、阳性结果未匹配健康指导建议时系统提醒，不能保存；</p> <p>主检报告内设置必填项标识，填写完整方可提交；</p> <p>主检完成后自动分发至终审医生，终审完成后直接可打印并可线上查询（主检和终审状态用颜色区分）。</p> <p>在临床检查结果、PACS、LIS 等某些检查结果中存在隐形空格，能否自动识别并删除；</p> <p>主检界面主要、次要阳性结果增减时优化流程（主要/次要阳性体征删除或调整顺序时每更改一次就需要保存一次，不然就会变回原状态）；</p> <p>主检、终审时长控制，自动提醒，优先完成。</p> <p>9.2 体检报告</p> <p>保健办可以查看其他院区的体检信息，其他院区不能查看保健办的体检信息。</p> <p>9.3 体检 ICD 诊断统计</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    | <p>可以录入体检 ICD 诊断，为后续的统计做准备。</p> <p>可以根据录入的 ICD 诊断，统计各级别体检按照年龄分布的患病率。</p> <p>可以将各院区的 ICD 诊断合并统计成统一的报表</p> <p>10. 系统管理</p> <p>提供系统配置的功能，主要包括基础配置、字典维护、角色管理、用户管理、菜单管理、部门管理、岗位管理、参数配置、日志管理等常用的基础配置部分，提供给系统管理员和权限设置人员使用。</p> <p>11. 数据安全及接口开发对接方案</p> <p>在系统平台的使用中，必然存在基础 HIS 数据等医院信息化系统的使用，由于本平台和 HIS 系统分属于两个部分，基础数据的编码方式、数据结构也不相同，为了保证两边的数据一致性，会将干部保健办公系统接口从 HIS 中获取相关的基础数据并将其字段进行一一对应。</p> <p>具体将会涉及到以下部分的数据安全及接口开发内容：</p> <p>1、 操作权限</p> <p>提供操作权限分配界面，包括建档、门诊医嘱及病历、住院医嘱及病历、报告书写、报告查看，可以查询、修改密码保留操作痕迹。</p> <p>2、 保健档案建立</p> <p>根据真实保健对象档案信息进行敏感信息脱敏，操作员将所有脱敏保健对象档案在其就诊前录入院内系统。可以查询、修改保健档案保留操作痕迹。</p> <p>3、 门急诊大数据平台系统接口对接</p> <p>将提供与门急诊大数据平台系统接口对接。</p> <p>4、 保健对象健康管理信息系统接口</p> <p>系统将支持提供院内信息系统对接，实现体检内容对比分析、保健医生查询患者历史诊疗档案、保健用户画像和档案首页查看、保健医生开药与调用物资。</p> <p>提供院内信息系统对接，屏蔽结算类别人员上传普通随访系统、短消息发送和上传数据中心。</p> <p>5、 可提供系统接口对接内容</p> <table><tr><th>序号</th><th>接口内容</th><th>对接目的</th></tr><tr><td>1</td><td>※体检系统</td><td>体检内容对比分析</td></tr><tr><td>2</td><td>※预约管理</td><td>可做页面集成</td></tr><tr><td>3</td><td>※影像结果</td><td>保健医生查询历史</td></tr><tr><td>4</td><td>※检验结果</td><td>保健医生查询历史</td></tr></table> | 序号       | 接口内容 | 对接目的 | 1 | ※体检系统 | 体检内容对比分析 | 2 | ※预约管理 | 可做页面集成 | 3 | ※影像结果 | 保健医生查询历史 | 4 | ※检验结果 | 保健医生查询历史 |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|---|-------|----------|---|-------|--------|---|-------|----------|---|-------|----------|--|
| 序号 | 接口内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 对接目的     |      |      |   |       |          |   |       |        |   |       |          |   |       |          |  |
| 1  | ※体检系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 体检内容对比分析 |      |      |   |       |          |   |       |        |   |       |          |   |       |          |  |
| 2  | ※预约管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 可做页面集成   |      |      |   |       |          |   |       |        |   |       |          |   |       |          |  |
| 3  | ※影像结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 保健医生查询历史 |      |      |   |       |          |   |       |        |   |       |          |   |       |          |  |
| 4  | ※检验结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 保健医生查询历史 |      |      |   |       |          |   |       |        |   |       |          |   |       |          |  |

|                 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>体检系统升级改造</p> | <p>个人体检<br/>收费管理<br/>数据统计分析<br/>集体体检<br/>医生管理系统接口</p> | <p>1. 个人体检<br/>支持读取二代身份证信息，支持快速进行团检人员的查找报到；<br/>支持现场摄像头拍照及重拍功能。可采用单位、ID 号、身份证号方式进行快速调入基本信息进行登记。<br/>具有维持体检档案号“一号制”的功能，防止同一个人的多次体检使用不同的体检档案号。<br/>支持检中加项、退项等功能。<br/>支持基础套餐外多选辅助套餐的功能并能自动排除重复项目。<br/>支持引用他人项目，实现快速选项功能。<br/>支持前台体检登记，支持自动打印体检指引单、检验条码及科室分检条码；<br/>支持体检导引单回收功能，与此同时检查项目完成情况，提醒客户漏检项目，并做项目拒检或延期操作。</p> <p>2. 收费管理<br/>系统遵循先交费后体检流程，严格控制漏费情况，个人体检在选定体检项目并完成交费后才能进行后续科室的检查，否则会提示未交费。<br/>支持通过扫描体检导引单快速定位缴费人员，支持总体打折、单项打折功能，可打印收费发票。<br/>支持收费员的财务日结流程，打印日结账单。<br/>支持体检系统收费模式，并且体检费用大类报表需与 his 一致<br/>支持扩展多种收费、退费方式，方便实现收费、退费功能并可方便维护；支持整体、单项或单人打折；可实现发票管理功能，可根据结算单位的要求完成各种结算模式，可现实发票号段的自动结转，能实现现金、银行卡等多种收费方式，按日期、检查科室、收费项目进行分类查询、统计并打印报表，以及发票管理。</p> <p>3. 数据统计分析<br/>体检数据查询统计管理：个人数据查询能实现名字、编号、身份证、收集等信息查询个人所有记录。能根据多种查询条件查询科室工作量、医生工作量、疾病统计信息等，用于中心管理、考核、科研。<br/>支持对多科室多指标进行组合式的条件定义，查询结果自由定义，此功能有助于临床医学统计与研究。查询条件可任意增加，比如查询血糖高于某个值，内科结论包含高血压等。</p> <p>4. 集体体检</p> | <p>1</p> |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>支持单位名单以 EXCEL 格式导入以实现快速登记功能，可对人员信息进行自动校验并标识错误记录。可设定分组项目信息、根据各分组条件能将名单人员自动分组完成后可对人员进行项目调整及删除。</p> <p>支持提前批量打印体检导引单、条码，并提前修改个人基本信息。</p> <p>支持对不同岗位的用户进行详细权限划分。</p> <p>各常规科室客户端支持医生自定义维护知识库，通过异常结果选择、正常结果默认值方式，实现医生零输入、快速输入的功能；可通过设置“添加条件判断结果”，自动生成科室小结。</p> <p>各科室可支持结果二次修改或取消检查，相互查看检查结果，实现信息共享。</p> <p>支持个人历次体检的对比功能。</p> <p>5. 医生管理</p> <p>★对体检中的异常指标以显著的标示予以提示，系统自动产生综合诊断和防治意见；总检建议能够对结论词从重到轻排序（需提供系统相关截图）。</p> <p>★通过助记符快速查找引用疾病库知识库内的疾病名称，助于快速完成总检。（需提供系统相关截图）</p> <p>★查看各科室的检查结果及相关医学图像报告（需提供系统相关截图）。</p> <p>查看历次结果对比，可以根据需要单向检查或检验的对比分析。</p> <p>支持总检撤销和重做功能，实现专家用词的统一及规范，支持总审后打印体检者的体检报告，能够实现单个打印及批量打印，并记录打印次数；可支持导出 PDF 格式的电子报告。可支持客户自由维护体检项目、套餐及科室等基础参数。</p> <p>支持设置各科室各类别的体检诊断信息，方便在科室检查或主检的时候对于体检者的情况选择体检诊断信息，而不需要医院手工录入诊断，为后续的接诊断统计成为可能，同时设置体检诊断的时候可以相应设置对于该体检诊断的体检建议，方便在医生选择体检诊断的时候直接生成体检建议。</p> <p>6. 郑大一附院东院区体检中心</p> <p>6.1 检前</p> <p>6.1.1 体检预约</p> <p>体检客户可以根据个人时间以及排班人数进行体检预约</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>6.1.2 体检排班<br/>维护体检个人可预约人数、集体体检可预约人数。排班规则精确到小时</p> <p>6.1.3 体检问卷<br/>根据性别、年龄准备基础套餐，根据体检问卷答案，对应需要检查的项目。形成个性化推荐套餐</p> <p>6.1.4 体检套餐选择<br/>实现线上选择互联网可预约套餐</p> <p>6.1.5 体检线上缴费<br/>可以使用微信在互联网上直接缴费</p> <p>6.1.6 体检线上退费<br/>可以使用微信在互联网上退费</p> <p>6.1.7 体检报告查看<br/>报告装订状态之后，可以在互联网上查看体检报告</p> <p>6.1.8 体检报告对比<br/>可以实现历年体检结果对比，查看重点关注项目结果趋势</p> <p>6.1.9 集体体检预约<br/>单位名单导入体检系统之后，单位客户可以通过线上预约体检时间</p> <p>6.1.10 体检中心介绍<br/>体检中心宣传医生、介绍、个人须知等信息</p> <p>6.1.11 体检分院区预约<br/>选择到医院体检时，进行分院区预约</p> <p>6.2 检中</p> <p>6.2.1 办理处<br/>体检与排队叫号系统对接，并且可以在指引单上显示超声序号和第一个接检查科室。<br/>线上预约与自助打印导引单保持一致。<br/>指引单回收时可以选择报告领取方式，并且可以查看报告领取方式。<br/>体检健康问卷项目检查录入。<br/>体检报告上传。</p> <p>6.2.2 危急值患者系统管理<br/>系统维护好危急值<br/>危急值患者系统自动在界面提示</p> <p>6.2.3 财务结算<br/>集体体检，客户加项分出单位结算和个人交费两个模块<br/>已结算单位可以标注，财务标注已结算的，每个工号登陆系统都能看到<br/>综合信息导出时能区分改日查和弃检项目金额</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>6.2.4 资料室</p> <p>批量输入流水号，更改状态为已整理，并且可以自动跳出应有片子</p> <p>可按照单位信息导出在库所有已整理名单</p> <p>反报告需有备注，改或者不改，备注哪里有问题</p> <p>6.2.5 总检医生</p> <p>最好实现主检智能化，咱提供模板，自动生成相应模块，医生逐条修改；</p> <p>所有未见明显异常的词条均自动删除，不再跳到左边手动逐一删除；</p> <p>CT 磁共振现在不能跳出来；</p> <p>是否可关联病房住院病历记录和结果查询；</p> <p>危急值自动上报，红闪</p> <p>Lis、pacs 更改结果后，体检可以与 lis、pacs 结果一致</p> <p>6.2.6 报告核对组</p> <p>血压，人体成分，动脉硬化等检查项目结果自动回传。</p> <p>护士分发之后左侧有信息（体检号，姓名，年龄等），并改日查和体检完成单子有颜色区分。改日查快到期后可有提醒功能并增加发送短信提醒功能。</p> <p>体检系统导入危急值，在核对单子时有危急值的项目可有颜色提醒。</p> <p>6.2.7 团检疾病统计：</p> <p>以体检项目为依据，按照疾病的患病率高低分类及排序，有数字和图形，有文字分析，且能与历年体检数据作对比，后期简单处理即成为疾病分析报告。</p> <p>以体检项目为依据，分类导出各种疾病和阳性体征，且能以 Excel 形式输出。（现有界面导出的疾病统计分析只包含阳性体征，未包含检查项目及部位，需新增。）</p> <p>根据需要导出所需要统计的各种检查项目的体检结果（数据和文本）。</p> <p>6.3 检后</p> <p>6.3.1 检后阳性疾病管理</p> <p>医院维护重大阳性疾病；</p> <p>系统自动带入医生界面；</p> <p>医生审核之后进入随访界面；</p> <p>重大阳性通知之后进入门诊挂号界面；</p> <p>随访之后可以记录下次随访时间；</p> <p>随访结束之后记录随访结束时间</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>阳性体检结果可根据 A、B、C 级进行分级</p> <p>6.3.2 体检转门诊挂号</p> <p>查询门诊排班记录；</p> <p>体检中心可以指定科室、医生挂号</p> <p>医生可以下后续医嘱</p> <p>6.3.3 体检危急值</p> <p>与危急值平台对接，给出危急值提示</p> <p>门诊、住院、体检报告互通</p> <p>门诊、住院、体检可以互相查看就诊记录</p> <p>7. 郑大一附院河医院区体检中心</p> <p>7.1 检前</p> <p>7.1.1 健康风险问卷</p> <p>线上填写问卷</p> <p>可以通过公众号填写调查问卷。</p> <p>体检问卷结果查看</p> <p>生成健康问卷结果报告，可体检报告中显示（首次填写问卷后，再次体检可调出历年信息，并可修改或补充）</p> <p>可以在体检系统内查看问卷信息。</p> <p>7.1.2 个人预约</p> <p>线上预约</p> <p>选择体检套餐、提示各项检查注意事项，确定体检日期、时间段及报告领取方式，线上缴费，短信提醒预约信息。</p> <p>根据问卷推荐项目</p> <p>根据健康风险问卷推荐个性化体检套餐，可增减项目。</p> <p>7.1.3 省直公务员医保预约</p> <p>可以维护体检套餐，选择套餐并完成加项，实现体检时间及时间段的预约，满足医保的互斥项目规则。</p> <p>7.1.4 团检预约</p> <p>维护单位固定套餐，在单位固定体检项目的基础上，增加项目及缴费，预约体检日期及时间段，选择报告领取方式。设置并提醒不可重复预约、超过两次提醒必须线下预约，检前一天短信提醒预约信息及检前注意事项。</p> <p>7.2 检中</p> <p>7.2.1 体检收费</p> <p>体检交费条单价由 9.5 元更改为 1 元，并可打印交费明细清单。</p> <p>划价保存后，HIS 自动挂号并自动打印缴费单，缴费单上显示条形码，用于缴费确认，体检系统中显示收费状态。</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>7.2.2 体检登记</p> <p>体检类型不影响报告预览结果，并添加“核酸检测”类型；</p> <p>团检导入时未联系方式，补录后，再次集体导入时能获取联系方式。</p> <p>体检导入名单可以根据证件号码校验姓名，防止错误信息覆盖，并且提升了信息导入的速度；</p> <p>可以批量修改单位体检时间。</p> <p>体检登记合并使用读卡器。</p> <p>7.2.3 查体</p> <p>查体界面可以自动关联历年检查结果，方便查漏补缺总检完成后。</p> <p>7.2.4 指引单回收</p> <p>可以查询指引单下发时间；</p> <p>在回收界面修改体检状态（延检、弃检等）。</p> <p>指引单回收界面可以导出体检项目，并显示体检状态；</p> <p>指引单回收后，随机自动平均分发至核对护士。</p> <p>查询延检人员列表；</p> <p>延检项目完成后，结果自动传回至核对护士列表中；</p> <p>指引单回收时，如需邮寄，可填写邮寄地址。</p> <p>7.2.5 体检核对</p> <p>核对列表显示未核对的人员信息，核对完成后，点击保存（项目未完全完成，不可提交；</p> <p>延检单子在列表里显示，直到延检完成），自动分发至总检医生。</p> <p>检和体检完成有颜色区分，延检快到期后短信提醒；</p> <p>核对完成后 LIS、PACS 不可更改结果，如需更改，系统提醒。</p> <p>身高体重、人体成分、肝纤维化无创诊断等体检科自有检查设备结果自动回传；</p> <p>胃肠镜及病理结果回传的同时纸质报告在体检报告中显示。</p> <p>核对页面增加历年报告查询、显示最终结果回传时间，重要阳性结果自动上报并以颜色区分，增加可查询检查项目状态的列表。</p> <p>7.3 检后</p> <p>7.3.1 体检总检</p> <p>有未见明显异常的结果均自动删除，不再手动逐一删除；</p> <p>自动生成相应模块，医生逐条修改；</p> <p>关联病房住院病历记录和结果查询；</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>主检界面直接进行随访计划的制定。</p> <p>总检界面可以展示胃肠镜、CT、核磁的结果；pacs 结果可以自动换行、拆分；</p> <p>个别检查结果字数多，报告预览时结果需显示完整。</p> <p>有检查异常结果可以自动匹配并生成建议；</p> <p>结果对比，选中一个指标，历年结果按检查时间顺序显示，且可显示趋势图；</p> <p>主检时主要或次要阳性结果有重复、阳性结果未匹配健康指导建议时系统提醒，不能保存；</p> <p>主检报告内设置必填项标识，填写完整方可提交；</p> <p>主检完成后自动分发至终审医生，终审完成后直接可打印并可线上查询（主检和终审状态用颜色区分）。</p> <p>在临床检查结果、PACS、LIS 等某些检查结果中存在隐形空格，能否自动识别并删除；</p> <p>主检界面主要、次要阳性结果增减时优化流程（主要/次要阳性体征删除或调整顺序时每更改一次就需要保存一次，不然就会变回原状态）；</p> <p>主检、终审时长控制，自动提醒，优先完成。</p> <p>7.3.2 体检报告解读</p> <p>体检系统新增体检报告解读模块</p> <p>解读后工作量查询统计</p> <p>7.3.3 检后随访</p> <p>随访：查询随访记录（随访时间、随访人、随访内容、下次随访时间、备注信息等）。</p> <p>重大阳性结果可以加入随访。</p> <p>医院危急值对接，出现危急值结果，系统弹框提示，直至点击处理后才消失。</p> <p>重要阳性结果审核后短信通知。</p> <p>根据主检结果自动分配并短信提示客户是否入专病随访组，如选择入组，客户线上确认，其信息自动进入专病随访队列。</p> <p>设置随访时间自动提醒，审核后向客户推送随访短信、相关健康宣教。</p> <p>重要阳性结果查询界面可以看到详细结果描述。</p> <p>7.3.4 报告查询</p> <p>报告终审后，可线上看体检报告，并可查看历年结果对比。</p> <p>7.3.5 报告整理</p> <p>单位批量领取报告，导出名单显示备注信息。</p> <p>册后批量扫描流水号，使体检状态变为“已整</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>理”（并提示是否有片子，可备注编辑信息），同时上传报告至线上，推送提醒，并可预约线上咨询；</p> <p>实现电子签字，并批量发送报告领取短信提醒；</p> <p>实现系统内反核对、反总检同时可备注信息，并且及时更新状态。</p> <p>报告中如有 CT 、MRI 等结果重复时，默认不能打印或上传；</p> <p>报告整理完成后可查询报告所放位置，搜索时也可弹出相应信息。</p> <p>报告预览时将总检和其他内容分开且在同一页面中预览，如：左边是总检，右边是内容。报告打印时可以通过颜色区分体检状态。</p> <p>体检系统可以导出 PDF 报告。</p> <p>7.3.6 团检疾病统计分析</p> <p>以时间、单位、性别、年龄、项目、体检费用等为检索条件，生成各种类型的疾病报表，并有文字分析，且能与历年体检数据作对比。</p> <p>7.3.7 财务结算</p> <p>团体体检体检设置为单位结算和自费两个模块；</p> <p>已结算单位可以标注，并且每个工号登陆系统都能看到；</p> <p>综合信息导出时能区分延检金额和弃检金额；</p> <p>根据单位需求，将未检人员增加“保留”状态，可选择性删除未检人员；</p> <p>工作量统计：实现各科室工作量在体检系统一键导出。</p> <p>增加查询列表：查询年体检单位总数，同时显示单位的体检总人数、体检总金额、负责人和联系方式；</p> <p>体检信息检索列表：可通过身份号码同时显示多次体检信息，可以 EXCL 表格导出；</p> <p>以时间、单位、性别、年龄、项目、体检费用等为检索条件，分别查询受检者信息并导出。</p> <p>8. 郑大一附院南院区体检中心</p> <p>8.1 检前</p> <p>8.1.1 体检预约</p> <p>体检客户可以根据个人时间以及排班人数进行体检预约</p> <p>8.1.2 体检排班</p> <p>维护体检个人可预约人数、集体体检可预约人数。排班规则精确到小时</p> <p>8.1.3 体检问卷</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>根据性别、年龄准备基础套餐，根据体检问卷答案，对应需要检查的项目。形成个性化推荐套餐</p> <p>8.1.4 体检套餐选择<br/>实现线上选择互联网可预约套餐</p> <p>8.1.5 体检线上缴费<br/>可以使用微信在互联网上直接缴费</p> <p>8.1.6 体检线上退费<br/>可以使用微信在互联网上退费</p> <p>8.1.7 体检报告查看<br/>报告装订状态之后，可以在互联网上查看体检报告</p> <p>8.1.8 体检报告对比<br/>可以实现历年体检结果对比，查看重点关注项目结果趋势</p> <p>8.1.9 集体体检预约<br/>单位名单导入体检系统之后，单位客户可以通过线上预约体检时间</p> <p>8.1.10 体检中心介绍<br/>体检中心宣传医生、介绍、个人须知等信息</p> <p>8.1.11 体检分院区预约<br/>选择到医院体检时，进行分院区预约</p> <p>8.2 检中</p> <p>8.2.1 健康证管理<br/>健康证登记<br/>可以针对健康证进行单独的总检<br/>健康证可以上报至省健康证管理系统<br/>身份证读卡时可以读取照片及有效期</p> <p>8.2.2 设备接口<br/>人体成分接口<br/>肝纤维接口<br/>骨密度接口<br/>身高体重血压接口<br/>心电图接口</p> <p>8.2.3 体检登记<br/>项目在分诊之后不能删除，增加强制删除的功能。<br/>与中科超声排队叫号对接，在下发指引单时自动排队。</p> <p>8.2.4 体检核对<br/>部分 Lis 项目由于手工建单等原因，导致不能正常回传到体检系统，需要增加界面手动获取 lis 结果信息。<br/>指引单回收后，静脉采血，建档费，样本项目</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>自动变已检。</p> <p>系统能够自动判断出指定时间段内，已经完成体检，但是还没有出体检报告的体检人员，并给出提示。</p> <p>8.2.5 体检医生</p> <p>可以对总检、报告打印等进行工作量统计。</p> <p>可以查询指定时间段内的体检人员的指定体检结果，并进行导出。</p> <p>体检终审界面要显示主要结论及次要阳性结论。</p> <p>终审时，显示待终审列表。</p> <p>自动获取上一年的既往史 孕产史 病史</p> <p>8.2.6 体检报告</p> <p>体检报告打印时，可以对多个体检单进行扫码打印，同时可以导出体检名单。</p> <p>体检报告领取时，可以进行批量的报告领取，并且在领取的时候可以根据单位导出名单。</p> <p>调整网上展示报告的模板，增加图片显示以及历年结果比对功能。</p> <p>报告 2 次打印增加提示</p> <p>体检报告单页打印时，允许修改报告打印的状态。</p> <p>8.2.7 历史数据处理</p> <p>分析并将天瑞系统的数据导入到体检系统。</p> <p>8.2.8 团检疾病统计：</p> <p>以体检项目为依据，按照疾病的患病率高低分类及排序，有数字和图形，有文字分析，且能与历年体检数据作对比，后期简单处理即成为疾病分析报告。</p> <p>以体检项目为依据，分类导出各种疾病和阳性体征，且能以 Excel 形式输出。（现有界面导出的疾病统计分析只包含阳性体征，未包含检查项目及部位，需新增。）</p> <p>根据需要导出所需要统计的各种检查项目的体检结果（数据和文本）。</p> <p>8.2.9 检后</p> <p>8.2.10 检后阳性疾病管理</p> <p>医院维护重大阳性疾病；</p> <p>系统自动带入医生界面；</p> <p>医生审核之后进入随访界面；</p> <p>重大阳性通知之后进入门诊挂号界面；</p> <p>随访之后可以记录下次随访时间；</p> <p>随访结束之后记录随访结束时间</p> <p>阳性体检结果可根据 A、B、C 级进行分级</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|          |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|          |                                                                                | <p>8.2.11 体检危急值<br/>与危急值平台对接，给出危急值提示<br/>门诊、住院、体检报告互通<br/>门诊、住院、体检可以互相查看就诊记录</p> <p>9. 系统接口<br/>提供 HIS 系统、LIS 系统、PACS 系统接口。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 体检健康管理系统 | <p>体检报告核对</p> <p>体检预约</p> <p>体检报告</p> <p>营养健康管理</p> <p>服务包管理</p> <p>合理用药管理</p> | <p>1. 体检报告核对<br/>可支持体检用户将体检报告线上核对错别字等内容。<br/>★核对成功后将报告发放给总检医生，此流程为线上操作不需要线下沟通<br/>有错别字时可将体检结果转给体检对应医生修改。<br/>在检查结果录入时，具有正常结果默认、异常结果鼠标选择录入、异常结果自由组合选择录入、异常结果编码录入、数值结果极限值自动判定、数值结果偏高偏低自动提示、阳性结果自动标定、自动产生科室小结等各种常用功能，使医生能够简单、高效、正确地录入检查结果。<br/>常见结果扩展方便，允许用户方便地扩充检查项目的常见异常结果<br/>★自动生成总检综述和建议，提供修改功能。<br/>完成总检后自动打印报告。<br/>主检医生可以方便地浏览各分科的阳性体征、异常结果和科室小结。<br/>主检医生可以方便地查看分科的详细结果，并在必要时修改分科的内容<br/>主检医生可以附加体检结果。</p> <p>2. 体检预约<br/>团检：<br/>支持单位体检客户线上预约体检。支持分院区预约。支持关联体检项目必须关联选中提交。支持线上取消预约或更改预约时间。预约可查，可改，可退。支持团检加项。<br/>★支持线上预约时间精确到小时。<br/>★支持团检套餐 N 选 M。<br/>★支持线上缴费。<br/>★缴费信息须与院内 HIS 系统同步。<br/>个检：<br/>支持分院区预约。支持线上取消预约或更改预约时间。支持个检加项。预约可查，可改，可退。<br/>★线上预约时间精确到小时。<br/>★支持线上缴费。</p> |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>★缴费信息须同步到院内 HIS 系统。</p> <p>推荐套餐：<br/>可根据性别、年龄准备基础套餐，根据体检问卷答案，对应需要检查的项目形成个性化推荐套餐。</p> <p>体检中心介绍：<br/>支持体检中心介绍、医生介绍、个人须知等信息。</p> <p>3. 体检报告</p> <p>报告查询：<br/>可在移动端查询到历次的体检报告。</p> <p>★支持 PDF 报告下载。</p> <p>报告趋势：<br/>★可以实现历年体检结果对比。</p> <p>报告对比：<br/>★可查看重点关注项目结果趋势。</p> <p>4. 营养健康管理</p> <p>营养健康功能通过对个体营养和健康状况的评估、检测和干预提高人们的健康水平和生活质量的过程</p> <p>评估营养和健康状况：通过对个体体重、身高、BMI、血压、血糖、血脂等指标的测量和分析，评估其营养和健康状况。</p> <p>监测营养和健康状况：定期监测个体的营养和健康状况，包括体重、身高、BMI 等指标，以及血压、血糖、血脂等生化指标，及时发现问题并进行干预。</p> <p>制定个性化营养计划：根据个体的营养和健康状况、生活习惯、饮食习惯等因素制定个性化的营养计划，包括合理的能量摄入、膳食结构、营养素摄入等。</p> <p>提供营养健康教育：向个体提供相关的营养健康知识，帮助其了解营养和健康的基本常识，提高其自我管理能力。</p> <p>实施营养干预：根据个体的营养和健康状况，实施不同的营养干预措施，包括改变饮食结构、增加运动量、补充营养素等。对于高血压患者，推荐低钠、低脂饮食；对于糖尿病患者，饮食要注意控制碳水化合物的摄入量等</p> <p>5. 服务包管理</p> <p>服务包管理功能根据年龄、病种分类，通过对预防、诊断、治疗和康复等方面的综合管理和服务，为患者提供全面的健康管理服务。</p> <p>健康评估：对患者的身体状况、生活习惯、家族病史、环境因素等进行评估，了解患者的健康状</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|----------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|          |                                                | <p>况，为后续的健康管理服务提供依据。</p> <p>健康教育：向患者提供相关的健康知识，包括疾病预防、健康饮食、运动锻炼、心理健康等方面的知识，帮助患者了解和掌握健康管理技能。</p> <p>健康监测：对患者的健康状况进行监测，包括生命体征、病情变化、药物不良反应、营养状况等方面的监测，及时发现问题并进行处理。</p> <p>检康干预：由专业医生对患者进行短期的医疗照护服务，包含疾病跟踪、健康宣教、用药指导、复诊提醒等，对患者离院居家过程实现早发现、早干预、早治疗，提高患者疾病认知，短期促进患者依从性，提高患者心理健康。</p> <p>健康服务包管理的内容主要围绕患者的健康需求和特定的疾病，为患者提供个性化的健康管理服务，包括老年人服务包、糖尿病人服务包、高血液病人服务包等。</p> <p>6. 合理用药管理</p> <p>合理用药管理是指在医疗保健服务中，通过科学的药物治疗原则和方法，合理地选择、使用、监测和评估药物治疗的过程。</p> <p>药物选择：医生根据患者的病情、病史、年龄、生理状态等因素，选择最适合患者的药物。</p> <p>药物使用：合理使用药物，包括给药途径、剂量、用药时间和频率等。医生按照药品说明书和专业指南的建议，合理用药，避免滥用和误用药物。</p> <p>药物评估：对药物治疗的效果进行评估。医生对患者的治疗效果进行评估，根据患者的病情和治疗效果，及时调整用药方案，以达到最佳的治疗效果。</p> <p>教育患者：医生应该向患者提供药物治疗的相关知识，让患者了解药物的用途、剂量、用法和不良反应等信息，以便患者能够自我管理和控制自己的药物治疗。</p> <p>通过合理用药管理的功能，可以有效提高患者的治疗效果和生活质量，同时减少药物不良反应和药物滥用等问题，保证患者得到最佳的治疗效果。</p> |  |  |
| 现有系统升级改造 | <p>保健对象就诊流程相关业务系统改造</p> <p>保健对象危急值统一管理改造（门</p> | <p>1. 保健对象就诊流程相关业务系统改造</p> <p>针对保健对象就诊治疗历程，建立专有就诊电子档案、病历电子档案、处方电子档案，也需与医院其它系统共享数据，以便医生快速多渠道地查询和了解保健对象身体状况，更好地制定治疗方案。</p> <p>以保健对象信息(姓名/就诊卡/身份证等)，按照</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>诊)</p> <p>保健对象危急值统一管理改造(住院)</p> <p>住院病历系统改造</p> <p>LIS 系统改造</p> <p>PACS 系统改造</p> <p>重症信息系统改造</p> <p>手术麻醉信息系统改造</p> <p>护理管理系统改造</p> <p>移动护理系统改造</p> <p>急诊信息系统改造</p> <p>短信平台改造改造</p> <p>HERP 系统改造</p> | <p>就诊时间形成患者综合就诊记录;同时,支持多维度评估患者身体状况,呈现患者重要体征指标。</p> <p>保健对象标识改造:支持为保健对象创建专用就诊卡,并且在挂号、就诊时享有特殊权限。支持统计保健对象建卡工作量、保健对象挂号工作量。</p> <p>保健对象优先级改造:支持对保健级别进行修改,例:一级保健对象、二级保健对象、三级保健对象、非保健对象。</p> <p>入院登记保健对象绿色通道改造:支持保健对象门诊挂号特殊权限。支持住院证体现保健对象身份。</p> <p>保健对象病情优先管理改造:支持病房主管医生向上级医师及时上报保健对象病情变化情况。</p> <p>保健对象关键节点管理:支持记录保健对象在院期间的关键节点如入院、出院、死亡等,并及时通知保健专员。</p> <p>增加体检系统体检结果与 HIS 系统互通的功能,两个系统能够互相识别,供医疗过程决策。</p> <p>★解决保健系统与体检系统的基础数据一致性问题,打通医疗、保健、康复的业务流程,形成完整闭环(需提供系统相关截图)。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、保健对象建卡、修改保健级别</li> <li>2、门诊挂号</li> <li>3、门诊退号</li> <li>4、挂号员日结表</li> <li>5、日结汇总表</li> <li>6、报表:省直保健对象挂号统计</li> <li>7、报表:省直保健对象建卡统计</li> <li>8、自助机限制保健对象补卡</li> </ol> <p>支持各系统之间数据整合集成,将保健对象的历次就诊相关临床数据,与体检记录数据等根据人员维度组织在一起,整合构造出每个保健对象的完整个人信息数据主页,可以查阅该保健对象所有历史就诊体检数据和体检报告。</p> <p>同步体检系统项目费用,通过统一或者对照的方式,与 his 费用保持一致,增加体检系统收费功能,或与 HIS 打通,激活体检系统的收费属性,减少体检划价到收费的操作步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 保健对象标识改造</li> </ol> <p>增加保健对象级别,分别为:一级保健对象、二级保健对象、三级保健对象、并标记于就诊卡内。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2 保健对象优先级改造</li> </ol> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>针对设置有保健对象标记的卡，系统支持手动调整就诊优先级</p> <p>1.3 保健对象治疗方案专项管理改造<br/>针对保健对象的口腔科治疗、免疫接种等，单独建立就诊记录、病历记录、医嘱记录数据集，方便平台调阅。</p> <p>1.4 保健对象就诊信息集中管理改造<br/>以保健对象姓名为基线，以时间点为轴线，形成保健患者日常就诊记录的全景展示。</p> <p>1.5 保健对象危急值统一管理改造<br/>含弹框提示，短信推动等</p> <p>1.6 保健与体检系统集成等改造<br/>增加体检系统体检结果与 HIS 系统处方互通的功能，两个系统能够互相识别，共医疗过程决策。</p> <p>1.7 入院登记保健对象绿色通道改造<br/>住院证开具时可标记保健对象类别，其中系统中维护一级保健对象固定人群模板，模板内人员标记后实现住院后绿色通道的直接开放。</p> <p>1.8 保健对象就诊信息集中管理改造<br/>以保健对象姓名为基线，以时间点为轴线，形成保健患者住院记录的全景展示。</p> <p>1.9 保健对象病情优先管理改造<br/>系统中维护保健对象病情上报（住院、出院、会诊）模板，病房主管医生填写后依据既定流转顺序上报各级负责人及领导审核。审核过程形成的数据在全景展示页面集中展示。</p> <p>1.10 保健对象关键节点管理<br/>住院患者列表显示保健对象入、出院、死亡等节点，并能编辑、录入复查时间，并在到达相应节点时弹框或短信提醒保健专员及病报上报者。</p> <p>2. 保健对象危急值统一管理改造（门诊）<br/>检验危急值管理：<br/>1) 危急值发送：检验报告结果完成后，如发现有危急值，可以通过 PC 端对危急值结果向保健专员、门诊保健医生、护士，系统记录发送时间及发送人。<br/>2) 危急值提醒：在 PC 端分别对门诊保健医生站、护士进行检验危急值弹框提醒（如果未及时处理的危急值，使用短信推送），系统记录提醒时间及提醒人。<br/>3) 危急值处理：门诊保健医生在 PC 端对检验危急值的处置方案进行上报，系统记录处理时间及处理人。<br/>4) 处理结果确认：检验科在 PC 端对检验危急值</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>的处理方案进行接收确认，系统记录接收时间及接收人。</p> <p>检查危急值管理：</p> <p>1) 危急值发送：检查报告结果完成后，如发现有危急值，则通过 PC 端对危急值结果向保健专员、门诊保健医生、护士，系统记录发送时间及发送人。</p> <p>2) 危急值提醒：在 PC 端分别对门诊保健医生站、护士进行检查危急值弹框提醒（如果未及时处理的危急值，使用短信推送），系统记录提醒时间及提醒人。</p> <p>3) 危急值处理：门诊保健医生在 PC 端对检查危急值的处置方案进行上报，系统记录处理时间及处理人。</p> <p>4) 处理结果确认：检验科在 PC 端对检查危急值的处理方案进行接收确认，系统记录接收时间及接收人。</p> <p>3. 保健对象危急值统一管理改造（住院）</p> <p>检验危急值管理：</p> <p>1) 危急值发送：检验报告结果完成后，如发现有危急值，则通过 PC 端对危急值结果向保健专员、住院保健医生、护士，系统记录发送时间及发送人。</p> <p>2) 危急值提醒：在 PC 端分别对住院保健医生、护士进行检验危急值弹框提醒（如果未及时处理的危急值，使用短信推送），系统记录提醒时间及提醒人。</p> <p>3) 危急值处理：住院保健医生在 PC 端对检验危急值的处置方案进行上报，系统记录处理时间及处理人。</p> <p>4) 关联病历：住院保健医生通过关联危急值书写危急值病程记录，系统记录书写医师及书写时间。</p> <p>5) 处理结果确认：检验科在 PC 端对检验危急值的处理方案进行接收确认，系统记录接收时间及接收人。</p> <p>检查危急值管理：</p> <p>1) 危急值发送：检查报告结果完成后，如发现有危急值，则通过 PC 端对危急值结果向保健专员、住院保健医生、护士，系统记录发送时间及发送人。</p> <p>2) 危急值提醒：在 PC 端分别对住院保健医生、护士进行检查危急值弹框提醒（如果未及时处理的危急值，使用短信推送），系统记录提醒时间</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>及提醒人。</p> <p>3) 危急值处理：住院保健医生在 PC 端对检查危急值的处置方案进行上报，系统记录处理时间及处理人。</p> <p>4) 关联病历：住院保健医生通过关联危急值书写危急值病程记录，系统记录书写医师及书写时间。</p> <p>5) 处理结果确认：检验科在 PC 端对检验危急值的处理方案进行接收确认，系统记录接收时间及接收人。</p> <p>4. 住院病历系统改造</p> <p>病历内容以文本形式，以保健对象每次住院为基准，对接互联互通平台标准接口，数据写入平台后，供保健对象管理系统调用。</p> <p>5. LIS 系统改造</p> <p>检验系统以保健患者每次就诊/住院为基准，提供所有检验数据对接互联互通平台标准接口，供保健对象管理系统调用。</p> <p>6. PACS 系统改造</p> <p>PACS 系统以保健患者每次就诊/住院为基准，提供所有结构化检查数据对接互联互通平台标准接口，供保健对象管理系统调用；提供所有检查图像调阅接口供保健对象管理系统调用。</p> <p>7. 重症信息系统改造</p> <p>重症系统以保健患者每次住院为基准，提供所有重症治疗/护理过程数据对接互联互通平台标准接口，供保健对象管理系统调用。</p> <p>8. 手术麻醉信息系统改造</p> <p>手麻系统以保健患者每次就诊/住院为基准，提供所有手术过程数据对接互联互通平台标准接口，供保健对象管理系统调用。</p> <p>9. 护理管理系统改造</p> <p>护理管理系统数据内容以文本形式，以保健对象每次住院为基准，对接互联互通平台标准接口，数据写入平台后，供保健对象管理系统调用。</p> <p>10. 移动护理系统改造</p> <p>移动护理系统数据内容以文本形式，以保健对象每次住院为基准，对接互联互通平台标准接口，数据写入平台后，供保健对象管理系统调用。</p> <p>11. 急诊信息系统改造</p> <p>急诊信息系统以保健患者每次急诊就诊为基准，提供所有急诊诊疗数据对接互联互通平台标准接口，供保健对象管理系统调用。</p> <p>12. 短信平台改造改造</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>针对检查检验危急值、检验阳性结果、保健对象就诊状态、住院状态、体检预约情况、体检过程进展、健康宣教等数据可通过短信平台推送到保健专员或者保健对象。</p> <p>13. HERP 系统改造</p> <p>HERP 系统根据互联互通平台所有的标准数据接口，提供固定资产数据、普耗数据、高值耗材消耗数据到平台，保健对象系统通过平台调阅数据进行集成管理。</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

硬件配置清单

| 设备名称            | 品牌 | 型号       | 产地 | 具体配置                               | 数量 | 备注 |
|-----------------|----|----------|----|------------------------------------|----|----|
| 前端服务器           | 浪潮 | NF5280M6 | 中国 | 4 核 CPU,8G 内存,200G 硬盘, CentOS7.7   | 2  |    |
| 数据库服务器          | 浪潮 | NF5280M6 | 中国 | 8 核 CPU,32G 内存, 1T 硬盘, CentOS7.7   | 2  |    |
| 注册中心、缓存中心、消息中间件 | 浪潮 | NF5280M6 | 中国 | 8 核 CPU,32G 内存, 500G 硬盘, CentOS7.7 | 3  |    |
| 系统支持后台应用        | 浪潮 | NF5280M6 | 中国 | 8 核 CPU,32G 内存, 1T 硬盘, CentOS7.7   | 2  |    |
| 后台应用服务器         | 浪潮 | NF5280M6 | 中国 | 8 核 CPU,32G 内存, 1T 硬盘, CentOS7.7   | 2  |    |

公司法定代表人或授权代表签字:

科室负责人签字:

审核人签字:

公司盖章:

科室盖章:

盖章:

## 附件二：软件资料清单

### 本合同软件的相关技术文档手册

为了保证用户更好地使用信息管理软件，内容包括有下列4项软件产品：

- 1、《项目实施计划书》
- 2、《用户操作手册》
- 3、《系统培训计划书》
- 4、《系统验收报告》



### 附件三：软件系统的安装调试和验收

- 1、乙方将根据附件一所述内容为甲方提供和安装当前最新的软件版本。
- 2、乙方将协助甲方的软件安装。
- 3、乙方对软件的安装调试检测完成，交由甲方对本合同软件的检验和验收合格后，甲方应出具验收合格的证明文书，并及时将验收信息反馈给乙方（填写验收报告并传真给乙方），同时将有质量问题的软件交回乙方，此时甲方可视作乙方尚未交货，直至乙方交回合格的合同货物，期间延误的时间可视为乙方不能按时交货的时间；若甲方收到本合同软件后 30 天未就合同软件的质量向乙方提出疑异，可视为甲方验收已合格。
- 4、在系统软件安装验收完毕之后，乙方将为甲方提供五年的软件免费维护和技术支持，并按本合同第六章、第九章的条款提供合同货物及其服务。
- 5、乙方公司针对信息管理软件售后需满足：
  - 1) 确保医院该系统全年可用。
  - 2) 系统功能优化、修改。
  - 3) 系统应急预案制定、执行。
  - 4) 系统性能优化、例行检查服务。
  - 5) 对医院新进员工进行该系统应用技能培训服务。
  - 6) 医院行政工作时间内，3 名工程师驻场服务。
  - 7) 医院行政工作时间外，工程师 7\*24 小时提供上门售后服务。
  - 8) 7\*24 小时全天候研发、技术团队电话、远程支持服务。



#### 附件四：硬件设备售后服务承诺书

### 售后服务承诺书

针对我方提供的设备，我方做出如下承诺：

- 1、设备整机原厂质保五年（含零配件），保修时间按甲方验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及工时费，确保开机率为95%（含）以上。设备保修期内，设备维修占用日期每增加一天按保修时间往后顺延七天。
- 2、每年4次专业维护保养（包含耗材），详细制定年度维护计划及保养内容，每次维护保养提前一周通知甲方约定保养时间。保养内容按照原厂标准进行，包括设备清洁、性能测试及校准、必要的机械或电气检查，以及非紧急性质的预防性维护，并确保系统能按照制造商的产品规格运行的其他维护，对设备构成的功能单元进行安全、图像质量方面的检测，并提供详细保养报告及年度维修保养服务报告。乙方指定工程师每个月进行一次巡检，包括设备的安全检查、运行状态检查、并提供巡检记录。
- 3、为甲方提供现场维修、零备件更换等服务。
- 4、现场维修：乙方为甲方提供无限次免费工时和派工，无限次现场维修，节假日及非工作时间内提供紧急维修，20分钟内电话响应，2小时内工程师到达现场，一般故障24小时内维修完毕。如需外地专家支持，4小时内响应，24小时内到达现场，原厂认证合格的专业工程师将提供快速优质的现场服务，如当场不能解决问题，提供备用机，确保不影响医院的正常使用。
- 5、零备件更换：在合同有效期内，保证提供原厂全新零备件，本合同服务范围内的设备进行合同约定的维修，甲方不再额外支付费用
- 6、质保期满后，负责设备的终身维修并继续提供优质的服务，储备足够的零配件备库，并始终能以市场上最优惠的价格提供优质的配件。
- 7、设备配套的软件终身免费升级和使用，及时提供设备新功能信息和临床应用资料。

生产厂家（签章）：浪潮电子信息产业股份有限公司

地址：山东省济南市高新区草山岭南路801号9层东侧

联系人：王学静

联系方式：18339919558



有限公司  
印章

#### 附件五：付款信息

甲方付款采用银行转账电汇方式，乙方收款账户信息如下：

开户银行：招商银行股份有限公司沈阳南湖科技开发区支行

账户名：东软集团股份有限公司

账号：240380425610001

