

# 鹤壁市人民医院卒中中心全流程信息化管理 平台项目购置合同

甲方（采购方）：鹤壁市人民医院

法定代表人：刘 鹏

地址：鹤壁市淇滨区九州路 115 号

联系人（或授权代理人）：

联系电话：

乙方（供应商）：河南欣宜嘉健康管理有限公司

法定代表人：刘洪亮

地址：河南省郑州市郑东新区平安大道永和龙子湖中央广场

联系人（或授权代理人）：付琳琳

联系电话： 15093346073

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照采购编号：鹤财磋商采购-2023-86的招标结果，就甲方卒中中心质控与河南省脑卒中质控中心信息化平台对接、鹤壁市卒中中心区域化质控平台建立、院前急救与院内救治信息对接和卒中中心绿色通道建设的时间节点质控等关于卒中中心全流程信息化管理平台购置项目，经甲乙双方协商一致，现就有关事宜签订如下合同：

## 第一条 货物名称、数量及金额

卒中中心信息化软件 1 套；本合同金额为人民币（大写：壹佰叁拾玖万圆整）：（小写：1390000.00 元）。分项报价详见附件一。

## 第二条 货款支付方式

上线正常运行三个月后组织验收，验收通过后支付合同总金额的90%，即人民币：大写：壹佰贰拾伍万壹仟圆整，小写：1,251,000.00元；之后每满一年支付合同总金额的2%至服务期结束，即人民币：大写：贰万柒仟捌佰圆整，小写：27,800.00元；

## 第三条 货物交付形式

供货及安装期限：合同签订后30日历天内安装调试完毕。

将软件产品以电子形式现场交付给甲方，并进行安装、调试和验收。本合同的软件产品不得在甲方之外的单位或个人的计算机上安装使用。甲方拒绝接受交付或逾期仍不接受交付，视为乙方已将软件产品交付、安装、和验收完毕。

## 第四条 甲乙双方职责

### 1. 甲方职责

- (1) 按照合同约定，及时支付合同约定相关款项；
- (2) 甲方为乙方提供必要的工作环境条件与工作配合。

### 2. 乙方职责

(1) 乙方向甲方提供合同内产品清单列举的软件产品及硬件产品；

(2) 乙方按合同规定精心组织产品的安装和调试，按期完成实施工作；

(3) 在甲方的配合下，建立培训环境，负责对甲方相关人员进行相关产品的技术培训；

(4) 协调配合甲方完成系统的验收工作。

## 第五条 货物验收

1. 依据双方约定的项目实施范围，乙方交付货物并在软件上线运行7日后，由甲方协调相关部门进行验收。甲方逾期验收或拒绝验收，则视为甲方已验收合格，甲方应按照合同约定向乙方支付货款。

2. 由于乙方的原因造成软件未能达到验收标准，甲方有权要求乙方进行整改，双方签署整改意见书，所产生的相关费用由乙方自行承担。

3. 由于非乙方原因造成工程停工、返工、延期等结果，甲方承担相应责任。

## 第六条 售后服务

1. 服务期：5年；服务要求：接到医院通知后，出现故障1小时内响应，并于4小时内解决。

2. 本合同所包括的软件产品免费服务期自验收通过之日起计算，期限为五年，免费服务期结束后，服务费双方另行协商。

3. 非乙方原因造成系统故障的，乙方积极协助解决，但乙方因此而涉及的相关成本费用不含在本合同服务费范围内，甲方须另行支付。

## 第七条 知识产权和保密条款

1. 乙方保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律

---

和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任。

2. 本合同项下及本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权归乙方所有；知识产权的授权许可、转让等权利归乙方所有；对本合同项下软件成果进行技术改进和升级所产生的新技术成果的知识归乙方所有。

3. 如采用乙方所不拥有的知识产权，则在相应报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

4. 严格执行《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国网络安全法》的有关法律规定，落实计算机信息安全和保密管理工作责任制。

5. 信息系统所包含的所有数据和工作人员因身份、职务、职业或技术关系而知悉的信息以及因此形成的纸质文件、实物（包括但不限于）均不得外泄。存储设备或介质需要外修或者报废时，必须保证数据不外泄。

## **第八条 不可抗力**

1. 不可抗力是指不能预见、不能避免并且不能克服的客观情况（包括但不限于如战争、封锁、冲突、叛乱、罢工、雇主停工、内乱、骚动、政府对货物交易的限制、水灾、火灾、雪灾、台风、地震等不可抗力因素）。

2. 任何一方由于不可抗力而影响本合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

---

3. 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含 2 周），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方。

### 第九条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金，累计不超过逾期付款总额的百分之五。

3. 甲方逾期支付货款的，甲方按照合同货款总额每日万分之五向乙方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日仍不能支付货款的，乙方有权选择逾期交货或解除本合同。乙方选择延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定，甲方仍按上述规定向乙方支付延期付款违约金。甲方因逾期支付货款或其他违约行为导致乙方解除合同的，甲方向乙方支付合同总值 20% 的违约金，如造成乙方损失超过违约金的，超出部分由甲方继续承担赔偿责任。

4. 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 20% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

任。

## 第十条 通知与送达

### 1. 双方联系人及联系方式：

甲方联系人：\_\_\_\_\_ 联系方式：\_\_\_\_\_ 送达地址：河南省鹤壁市\_\_\_\_\_。

乙方联系人：付琳琳 联系方式：15093346073 送达地址：河南省郑州市郑东新区平安大道永和龙子湖中央广场。

2. 双方履行本合同过程中相互发送的函件或通知应按照上述联系方式和地址进行，并特别约定：

(1) 如为信函，以收件人签收日期为送达之日。如果是他人代收，则代收人签收日期为送达之日。如果拒收，则以记载的拒收日期或为送达之日；如果无人签收，函件交邮日期视为送达之日；

(2) 如为传真，发送之日即为送达之日；

(3) 如为专人递送，收件人签收之日为送达之日。拒绝签收的，函件落款日期视为送达之日；

(4) 如用电子邮件送达，电子邮件发出之日为送达之日。

(5) 本合同签订后，在此之前一切书面、口头、邮件、微信、手机信息等内容如与本合同有冲突，以本合同为准。

3. 一方变更其联系人、联系方式或地址应及时书面通知另一方，否则另一方仍有权将变更前的联系方式视为有效，变更方承担一切不利后果。

## 第十一条 争议解决

---

合同履行过程中发生争议时，双方应本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。如协商不成，双方应向甲方人民法院提起诉讼。

## 第十二条 合同说明

1. 本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

2. 本合同自签字并盖章之日起生效。

3. 双方若需变更本合同内容，需经双方协商一致另行签订书面变更合同。

4. 乙方严格按照合同或合同附件中约定的内容进行项目实施，超出合同约定范围外的实施项目，费用双方协商并另行签订补充合同。

5. 本合同附件（若有）以及依据本合同所制定的项目实施范围说明、环境要求、技术文档、补充合同及相关变更书等均是本合同的有效组成部分，与本合同具有相同的法律效力。

## 第十三条 其它

1、本合同未尽事宜，经甲乙双方平等协商解决或按法律法规有关规定处理。

2、甲乙双方的合作，以本合同为准。

## 第十四条 甲乙双方信息

**甲方开票信息：**

名称：鹤壁市人民医院

纳税人识别号：

**乙方账户信息：**

公司名称:河南欣宜嘉健康管理有限公司

开户行:兴业银行股份有限公司郑州商务外环路支行

银行账号:4621 0010 0100 1531 83

甲方(盖章):



鹤壁市人民医院

法人或委托人(签字):

日期: 2023.11.30

乙方(盖章):



河南欣宜嘉健康管理有限公司

法人或委托人(签字): 王琳琳

日期: 2023.11.29.

## 附件一：报价明细表

| 序号 | 服务内容  | 数量 | 单位          | 单价（元）      | 合价（元）      |
|----|---|----|-------------|------------|------------|
| 1  | 高危管理  | 1  | 套           | 156,500.00 | 156,500.00 |
| 2  | 随访管理  | 1  | 套           | 99,000.00  | 99,000.00  |
| 3  | 绿道管理  | 1  | 套           | 379,500.00 | 379,500.00 |
| 4  | 病历管理  | 1  | 套           | 165,000.00 | 165,000.00 |
| 5  | 质控管理  | 1  | 套           | 217,000.00 | 217,000.00 |
| 6  | 数据统计  | 1  | 套           | 85,000.00  | 85,000.00  |
| 7  | 上报管理  | 1  | 套           | 90,000.00  | 90,000.00  |
| 8  | 系统管理  | 1  | 套           | 40,000.00  | 40,000.00  |
| 9  | 定位基站  | 7  | 个<br>点<br>位 | 16,000.00  | 112,000.00 |
| 10 | 定位腕带  | 15 | 个           | 400.00     | 6,000.00   |
| 11 | 定位服务系统软件                                      | 1  | 套           | 10,000.00  | 10,000.00  |
| 12 | 定位引擎软件  | 1  | 套           | 5,000.00   | 5,000.00   |
| 13 | 定位系统管理软件                                      | 1  | 套           | 5,000.00   | 5,000.00   |
| 14 | 工业级手机   | 5  | 个           | 4,000.00   | 20,000.00  |
| 15 | 投标总报价人民币小写：¥1390000.00<br>投标总报价人民币大写：壹佰叁拾玖万圆整 |    |             |            |            |

## 二：建设内容

| 序号 | 功能模块 | 所报项目实际技术参数  | 偏差描述 | 结论       |
|----|------|---|------|----------|
| 1  | 高危管理 | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>系统基于国家脑血管风险评估模型及实际临床业务数据分析，通过多种方式进行脑血管高危人群进行筛查。</p> <p>1) 支持多种类筛查路径，包括扫描二维码方式、对接门诊HIS系统、对接住院系统等；</p> <p>2) 支持针对人群进行不同维度并支持多次或限制年份进行筛查并全信息留存；</p> <p>3) 针对同一对象不同时间的筛查结果，默认支持高风险覆盖低风险且支持手动变更风险评级；</p>        | 无偏差  | 满足招标文件要求 |
|    |      | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>通过智能AI及短信等手段，针对脑血管筛查出的人群进行跟踪、管理。</p> <p>1) AI及短信模板配置功能，智能自定义配置短信的内容模板、支持多变量入参，针对不同的场景灵活配置；</p> <p>2) AI及短信提醒规则配置，灵活配置不同方式的提醒规则配置，可根据出院时间、筛查时间、随访完成等不同的时间节点，高血压、糖尿病等不同危险因素配置不同的短信提醒模板、触发方式、频次、话术及接收人群等；</p> | 无偏差  | 满足招标文件要求 |
|    |      | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>针对风险评估模型，除与院内系统对接之外，其他部分非设备检查数据支持通过扫码方式进行信息采集。</p> <p>1) 支持用户扫码填写问卷信息，并与体检数据进行匹配；</p> <p>2) 扫码数据内容包含生活方式、既往史、家族史、过敏史等常规问卷类信息；</p> <p>3) 支持多种类问卷维护，支持自定义问卷表单配置；</p>   | 无偏差  | 满足招标文件要求 |
|    |      | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>统计分析</p> <p>1) 支持对筛查数据来源、筛查数据量、风险评估等多维度进行数据分析；</p> <p>2) 支持对智能AI提醒的数据进行统计分析、复筛人数统计；</p> <p>3) 支持自动对随访的工作数量和质量进行统计、分析、汇总和导出；</p>  | 无偏差  | 满足招标文件要求 |
| 2  | 随访管理 | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>通过与脑血管人群筛查结合，对筛查出的高危人群，脑血管疾病出院患者，进行统一分类、统一管理、统一随访</p> <p>1) 支持自定义设置随访规则，支持自动或手动分配至指定科室和指定医生，患者入组时，自定义患者从属管理科室及</p>   | 无偏差  | 满足招标文件要求 |

|   |      |   |     |          |
|---|------|---|-----|----------|
|   |      | <p>人员；</p> <p>2) 支持自定义随访表单设计，可按照国家标准随访内容或院内个性随访内容进行配置；</p> <p>3) 支持自定义设置随访轮次，针对不同的危险因素分级，按照国家标准随访计划或院内个性随访计划进行后台设置，实现随访任务一次配置，长期轮循；</p> <p>4) 依据设置的随访计划，自动生成随访小任务，到期对管理人员进行任务提醒；</p> <p>5) 支持筛查风险状态发生变更同时，随访任务会跟随风险状态发生变更；</p> <p>6) 支持随访过程中对历次院内住院病历、检查检验数据调取，清晰了解患者就诊数据；</p>  |     |          |
|   |      | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>针对不同的人群进行任务划分，同时结合随访管理功能，在任务模块根据随访日期进行自动提醒。</p> <p>1) 支持针对简易筛查人群进行管理科室划分，同时对分配到筛查任务的用户在列表中实时更新；</p> <p>2) 支持对随访任务进行分类：我的、已完成、随访成功、失访、科室任务等；</p> <p>3) 实时日历查询，支持查看当天或任意一天的随访任务；</p>   | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| 3 | 绿道管理 | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>急救绿道 APP 端：</p> <p>1. 支持卒中快速建档：支持通过读取身份证、腕带进行快速建档，减少手工记录工作量；</p> <p>2. 支持 120 系统对接，任务对接，直接获取患者档案；</p> <p>3. 支持院内 HIS 双向对接，把患者院前档案信息实时推送至院内，并获取患者在院内系统的唯一就诊号，提前进行挂号，分诊等，实现院前急救绿道数据与院内业务平台数据互联互通；</p> <p>4. 支持院前急救系统对接，建档数据可直接推送卒中一体化系统；</p> <p>5. 急救相关评估模型，评分表单、禁忌症评估：提供专业的评分工具，对患者病情进行快速有效的综合评估；支持针对患者进行诊疗方式评估；</p> <p>6. 院内诊疗数据对接：支持院内治疗数据对接、录入及采集，包含实验室检验数据，影像学检查数据，诊断信息录入及图像上传等；支持患者不同转归信息记录，离院方式、救治结局、费用及住院天数相关数据；</p> <p>7. 功能角色权限管理：支持患者信息分权限分模块展示编辑，可以快速填写和自己相关的患者信息；从患者列表进入程序自动定位到列表所在功能区块；</p> <p>8. 表单权限管理：支持记录不同病种的全流程诊疗数据对接；</p> <p>9. 车载预入院：支持把患者院前档案信息实时推送至院内，</p> | 无偏差 | 满足招标文件要求 |

|   |      |   |     |          |
|---|------|---|-----|----------|
|   |      | <p>提前办理预住院手续；</p> <p>10. 多媒体：支持音频、视频及照片录入；</p> <p>11. 与 PC 端数据互联互通；</p> <p>12. 一键启动：通过语音短信方式通知不同科室及医生，在后台可进行配置提醒时间、内容和形式；</p> <p>13. 院内大屏预警：一键移动绿道通道，可在卒中病患救治过程中任意场景，同时通知多科室、多名医护人员，同步所有救治信息并进行记录；</p> <p>14. UWB 时间节点定位：通过在医院内布设有限数量微基站，实时精确地定位患者佩戴的腕带位置，零延时地将患者就医时间和位置信息自动采集至系统中，实现患者就医全程时间轨迹自动化采集；支持对非固定科室及不确定因素干预的时间节点通过感应 NFC 标签实现自动采集；</p>  |     |          |
|   |      | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>急救绿道 PC 端：</p> <p>1. PC 端支持卒中专科急救绿道数据展示，支持对患者档案进行基础性操作，如创建、修改、删除、导出等；</p> <p>2. PC 端支持按科室、团队进行一键启动配置，同时支持对移动电话短信提醒内容进行配置；具备移动端一键启动功能操作；</p> <p>3. PC 端支持数据获取功能，进行一键获取院内业务数据，包含院内常规数据接口、120 数据接口等；</p> <p>4. PC 端支持对绿道数据进行角色分类管理，实现提交审核、审核、归档三级质量控制；</p> <p>5. PC 端支持针对不同的角色进行列表权限配置，可按不同角色进行不同数据权限配置；</p> <p>6. PC 端表单填详情页可根据不同的角色进行填报内容配置，可按模块、字段、字典项等自定义配置；</p> <p>7. PC 端支持卒中绿色通道时间节点表的打印；支持院前急救病历的数据打印；</p> <p>8. 时间轴：系统支持从呼叫出车、到达现场、首次医疗接触、离开现场、患者入门、急诊分诊、医生接诊、医生查体、生命体征监测、签订知情同意书和谈话、开启救治通道、实验室检查、影像检查、治疗等关键时间节点自动采集和扫码采集，并按照时间维度形成患者救治时间轴；</p> <p>9. 与 APP 端数据互联互通；</p> | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| 4 | 病历管理 | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>专病数据库管理</p> <p>基于脑血管疾病的研究基础，对专病数据库进行定义、维护及跟踪等，通过专病的定义，为专病数据模型的建设、后期数据分析及以后的管理提供相关基础。</p> <p>1) 支持专病数据库的定义、维护；</p> <p>2) 支持专病数据库入库规则描述；</p> <p>3) 支持专病数据库的纳排等条件设置；</p>  | 无偏差 | 满足招标文件要求 |

|   |      |  |     |          |
|---|------|--|-----|----------|
|   |      | <p>专病智能 CRF</p> <p>提供脑血管疾病 CRF 的维护定义、浏览和编辑功能，并通过自动化映射工具，进行专病 e-CRF 的数据自动填充。</p> <p>1) 支持科研及随访 e-CRF 表单的维护定义功能；</p> <p>2) 可自定义拖拽表单控件，自定义设计表单样式，编辑表单信息；</p> <p>3) 支持表单格式、是否必填、参考范围等进行编辑；</p> <p>4) 支持表单元素与数据元的的关系映射；</p> <p>5) 支持段落、文本输入框、下拉列表输入框、单选框、多选框</p> <p>6) 支持根据清洗后的临床数据，e-CRF 表单元素的智能填充；</p> <p>7) 支持 e-CRF 表单的浏览编辑功能，提供数据编辑修改、补充功能。</p> <p>8) 支持国际相关临床研究的标准，如 CDISC、OHDSI 等；</p> | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
|   |      | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>专病数据 360 视图</p> <p>按照数据共享文档集的显示标准，围绕患者为中心，以专病为维度进行患者诊疗信息的 360 全景视图呈现，并可以进行数据清洗过程的标注。</p> <p>1) 支持以患者为维度进行快速的检索及患者定位；</p> <p>2) 支持以患者诊疗时间为序列进行患者全面诊疗信息的呈现；</p> <p>3) 支持以国家共享文件集标准的形式对信息进行浏览；支持数据浏览的分段显示，为后续数据结构化清洗提供数据基础；</p>  | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| 5 | 质控管理 | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>质控规则：</p> <p>1. 支持按不同的业务范围、业务模块灵活配置质控规则；</p> <p>2. 支持规则与规则之间的上下文联动；</p> <p>3. 支持规则说明的模糊查询；</p> <p>4. 支持规则的启用与禁用灵活设置；</p>  | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
|   |      | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>质控服务：</p> <p>1. 支持按不同的业务范围灵活配置质控服务；</p> <p>2. 支持按不同的业务场景灵活配置质控服务；</p> <p>3. 支持质控服务的启用与禁用灵活设置；</p> <p>4. 支持每个服务对应的规则可灵活拼装；</p> <p>5. 支持将质控服务小助手开放给第三方系统进行调用；</p>   | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
|   |      | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>规则方法</p> <p>1. 支持按不同的业务范围灵活配置规则的方法；</p> <p>2. 支持规则方法的启用与禁用灵活设置；</p>   | 无偏差 | 满足招标文件要求 |

|   |     |          |
|---|-----|----------|
| <p>我公司所投产品支持以下功能：<br/>权重配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持权重配置的生效时间与失效时间可自定义；</li> <li>2. 支持按每个权重的占比进行灵活设置；</li> <li>3. 支持按不同业务类型进行权重配置；</li> </ol>   | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| <p>我公司所投产品支持以下功能：<br/>指标配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持按不同业务类型进行指标配置；</li> <li>2. 指标配置的生效时间与失效时间可自定义；</li> <li>3. 指标的异常低值、异常高值、目标值可灵活设置；</li> <li>4. 每个指标的入组条件与达标条件可以灵活配置；</li> <li>5. 支持指标名称的快速检索</li> </ol>  | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| <p>我公司所投产品支持以下功能：<br/>对码工具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持按不同病种进行数据对照；</li> <li>2. 支持按不同项目类型进行数据对照；</li> <li>3. 支持对已对照的项目进行取消对照；</li> <li>4. 支持诊疗项目初始化导入模板可以下载；</li> <li>5. 诊疗项目初始化目录可按增量进行初始化或全量进行初始化；</li> <li>6. 支持对诊疗项目初始化目进行校验</li> </ol>   | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| <p>我公司所投产品支持以下功能：<br/>数据采集：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持从 HIS、LIS、PACS、EMR、病案系统等业务系统进行数据抽取；</li> <li>2. 支持数据转换组件满足字段映射、数据过滤、数据清洗、数据替换、数据计算、数据验证、数据合并、数据拆分等功能需求；</li> <li>3. 支持根据数据校验规则自动执行数据校验逻辑，并产生数据校验报告；</li> <li>4. 支持保存至多种结构化数据库，如 Oracle, MySQL, DB2, Microsoft SQL Server 等主流数据库产品，同时支持 XML 和 TXT 文本格式进行存储；</li> </ol> | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| <p>我公司所投产品支持以下功能：<br/>数据质量：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 质控权重配置，结合质控评分，根据机构或区域不同的要求进行灵活权重配置，贴合业务实际质控方向；</li> <li>2. 支持从完整性、规范性、逻辑准确性、评估完成率、时效性五个维度全方位针对病历进行评分，并支持进行区间范围质控，统计某一周期的整体病历质量；</li> <li>3. 支持自定义配置质控指标高低值、对异常指标进行提醒；</li> <li>4. 支持查看单一病历单一维度的数据质控评分；</li> <li>5. 支持查看单一病历综合维度的数据质控评分，并定位到数据填报负责人；</li> </ol>          | 无偏差 | 满足招标文件要求 |

|  |     |          |
|--|-----|----------|
| <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>异常定位：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持自定义配置质控指标高低值、对异常指标进行提醒；</li> <li>2. 支持异常病历、异常指标逐级下钻，溯源至原始数据，实现精准质控；</li> <li>3. 支持选择某一病历查看患者原始数据档案并实现问题数据跟踪；</li> <li>4. 支持选择某一病历查看患者综合 KPI 指标情况，及问题数据跟踪；</li> <li>5. 区间质控，区间质控结合图标形式，可形成固定区间的数据整体质量折线图或雷达图，通过逐级下钻实现数据精准溯源；</li> </ol>  | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>质控报告：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持按月度、季度、年度自动生成质控报告；</li> <li>2. 支持按月度、季度、年度导出质控报告；</li> <li>3. 支持按月度、季度、年度打印质控报告；</li> <li>4. 支持按月度、季度、年度预览质控报告；</li> <li>5. 支持质控报告数据自动刷新；</li> </ol>  | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>支持国家卒中中心核心指标质控：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 发病 4.5 小时内缺血性卒中溶栓率；</li> <li>2. 发病 6 小时内缺血性卒中溶栓率；</li> <li>3. 脑梗死患者神经功能缺损评估率；</li> <li>4. 静脉溶栓的脑梗死患者到院到给药时间小于 35 分钟的比例；</li> <li>5. 脑梗死患者吞咽功能评估筛查率；</li> <li>6. 脑梗死患者入院 48 小时内抗血小板药物治疗率；</li> <li>7. 发病 6 小时内符合条件患者前循环大血管闭塞性脑梗死患者血管内治疗率；</li> <li>8. 高危非致残性卒中发病 24 小时内双重抗血小板药物使用率；</li> <li>9. 发病 30 天内症状性颅内动脉狭窄患者双重抗血小板药物使用率；</li> <li>10. 脑梗死患者入院 7 天内血管评价率；</li> <li>11. 不能自行行走的脑梗死患者入院 48 小时内深静脉血栓形成风险的评估与预防率；</li> <li>12. 脑卒中住院期间/出院时高血压的评估与处理率；</li> <li>13. 缺血性卒中合并房颤在住院期间及出院时抗凝治疗率；</li> <li>14. 脑卒中急性期/出院时糖尿病患者降糖治疗率；</li> <li>15. 缺血性卒中急性期/出院时血脂评估和他汀药物治疗率；</li> <li>16. 脑梗死患者早期康复评估率与早期康复；</li> <li>17. 缺血性脑血管病出院时抗血小板药物治疗率；</li> </ol> | 无偏差 | 满足招标文件要求 |

|   |      |   |     |          |
|---|------|---|-----|----------|
|   |      | <p>18. 急性期/出院时戒烟及健康教育率;</p> <p>19. 发病 24 小时内脑梗死患者血管内治疗率;</p> <p>20. 发病 24 小时内脑梗死患者血管内治疗术前影像学评估率;</p> <p>21. 发病 24 小时内脑梗死患者行血管内治疗 90 分钟内完成动脉穿刺率;</p> <p>22. 发病 24 小时内脑梗死患者行血管内治疗 60 分钟内成功再灌注率;</p> <p>23. 发病 24 小时内脑梗死患者行血管内治疗术后即刻再通率;</p> <p>24. 发病 24 小时内脑梗死患者行血管内治疗术中新发部位栓塞发生率;</p> <p>25. 发病 24 小时内脑梗死患者行血管内治疗术后症状性颅内出血发生率;</p> <p>26. 发病 24 小时内脑梗死患者行血管内治疗术后 90 天 mRS 评估率;</p> <p>27. 发病 24 小时内脑梗死患者行血管内治疗术后 90 天良好神经功能预后率;</p> <p>28. 发病 24 小时内脑梗死患者行血管内治疗后死亡率;</p> <p>29. 新发卒中患者 90 天 mRS 评分评估率;</p> <p>30. 脑梗死患者住院死亡率;</p> |     |          |
| 6 | 数据统计 | <p>我公司所投产品支持以下功能:</p> <p>1. 支持卒中中心适宜技术开展例数及核心 KPI 指标统计分析;</p> <p>2. 支持卒中中心溶栓患者的 DNT 时间, 溶栓前后 NIHSS 评分统计分析;</p> <p>3. 支持缺血性卒中患者例数, NIHSS、MRS/评估的例数、评分对比分析;</p> <p>4. 支持卒中中心医生工作量统计分析;</p>  | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
| 7 | 上报管理 | <p>我公司所投产品支持以下功能:</p> <p>基于国家卒中中心上报要求, 对院内的卒中病历进行上报, 通过标准数据接口和标准规范, 实现数据的自动抽取、自动转换、校验后上报至国家及省级卒中中心平台;</p> <p>数据抽取: 支持从 HIS、LIS、PACS、EMR、病案系统等业务系统进行数据抽取;</p> <p>数据转换: 数据转换组件满足字段映射、数据过滤、数据清洗、数据替换、数据计算、数据验证、数据合并、数据拆分等功能需求;</p> <p>数据校验: 支持根据数据校验规则自动执行数据校验逻辑, 并产生数据校验报告;</p> <p>数据缓存: 支持保存至多种结构化数据库, 如 Oracle, MySQL, DB2, Microsoft SQL Server 等主流数据库产品, 同时支持 XML 和 TXT 文本格式进行存储;</p> <p>数据上报: 支持主动上传到平台共享数据库、以标准接口方</p>  | 无偏差 | 满足招标文件要求 |

|    |      |   |     |                        |
|----|------|---|-----|------------------------|
|    |      | <p>式对外提供调用上传到平台数据库；支持开放院内数据库只读权限，自动采集标准数据进行上报；</p> <p>支持与院内系统对接：（HIS/LIS、PACS 等系统）</p> <p>支持与院内设备对接：（例如：心电、POCT，设备需支持网络传输）</p> <p>支持与国家卒中中心平台对接；</p>  |     |                        |
| 8  | 系统管理 | <p>我公司所投产品支持以下功能：</p> <p>区域配置：支持配置医院基站时间点采集区域配置及数据字段采集。</p> <p>区域编号：需与院内基站标识保持一致，用于对应到实际基站。</p> <p>采集类型：支持标识采集进入或离开区域的时间节点。</p> <p>医生管理：支持用户配置卒中中心业务流程，医护人员角色定义。</p> <p>字典管理：支持配置绿道中各个字段的显示规则及字典类项目对应的选项。</p> <p>基础功能：包括用户管理、组织机构管理、角色管理、系统配置、日志管理等基础功能</p> <p>权限管理：按照功能权限和数据权限进行分级管理</p> <p>角色管理：支持用于配置 APP 角色对应的权限，修改角色名称等 基本信息，修改角色对应的数据权限，对角色进行启用或者禁用。</p> <p>版本管理：支持 APP 系统版本管理，如 APP 安装包下载，APP 更新配置等。</p> | 无偏差 | 满足招标文件要求               |
| 9  | 定位基站 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定位协议：UWB</li> <li>2. 定位频率：3.25G-7.0GHz</li> <li>3. 接收灵敏度：-96dBm</li> <li>4. 额定供电电压：标准 POE, 12VDC;</li> <li>5. 额定功率：&lt;3W</li> <li>6. 工作温度：-40℃~ +85℃</li> <li>7. 工作湿度：0~95%无凝结</li> <li>8. 双模定位：支持区域定位和高精度定位功能</li> <li>9. 防护等级：IP65</li> <li>10. 免费售后质保期：5 年</li> </ol>   | 无偏差 | 满足招标文件要求               |
| 10 | 定位腕带 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定位协议：UWB</li> <li>2. 定位频率：3.25G-7.0GHz</li> <li>3. 定位发射功率：-43dBm/MHz</li> <li>4. 定位精度：0.1m~0.3m，支持三维定位</li> <li>5. 续航时间：2 个月（1Hz）</li> <li>6. 充电接口：磁吸</li> <li>7. 防护等级：IP67 抗干扰性：</li> <li>8. 支持魔术腕带，方便拆卸</li> <li>9. 产品重量：35g</li> <li>10. 免费售后质保期：6 年，可更换电池</li> </ol>  | 正偏离 | 所投产品使用寿命为 6 年，高于磋商文件要求 |

|    |          |   |     |           |
|----|----------|---|-----|-----------|
|    |          | 11. NFC: 内置 NFC 芯片  |     | 的使用寿命 5 年 |
| 11 | 定位服务系统软件 | <p>我公司所投产品支持以下功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SDK: 提供实时以及历史的 2D /3D WEBGIS 显示、电子围栏设置以及行为报警、进出区域消息推送、停留时间、MQTT 消息推送, 定位轨迹数据处理、内网穿透、后台数据接口、提供完整功能的样例网站和 APP。</li> <li>2. 支持个性化开发和深层需求定制: 提供开发接口, 支持用户后期更多个性化开发和定制。</li> </ol>   | 无偏差 | 满足招标文件要求  |
| 12 | 定位引擎软件   | <p>我公司所投产品支持以下功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定位系统分析计算引擎, Liunx 系统架构, 支持 BS 架构方便跨平台多用户访问。</li> <li>2. 实时定位: 支持实时定位, 以 2D/3D 形式呈现, 可以通过后台统一对所有标签刷新率进行调节, 也可只对部分标签刷新率进行调节、显示人员照片、姓名、部门等信息。</li> <li>3. 轨迹回放: 支持对某标签在设定时间段内的活动轨迹进行回放、支持对某选定区域在设定时间段内的所有标签活动轨迹进行回放、支持回放速率调节、支持自动跳过无位置数据时间段, 可手动开启、支持轨迹与视频同时回放。</li> <li>4. 地图管理: 支持地图导入导出功能, 支持对不同区域, 建筑, 楼层的显示, 查询与管理、系统自带 3D 地图制作、地图格式 JPG、PNG、kml。</li> <li>5. 电子围栏: 可对不同标签设置不同电子围栏权限、某标签进入禁入区和危险区等特定区域, 后台弹出报警信息并记录、标签通过声音和震动方式告警、支持不同地图设置电子围栏、进入、离开、拒绝进入、拒绝离开权限。</li> <li>6. 标签电量查看及低电量告警: 标签电量以百分比形式查看, 低电量后台告警。</li> <li>7. 数据存储: 所有定位数据存储 1 年, 1 年内所有人员数据可以查询、轨迹回访、支持扩展存储容量。</li> <li>8. 基站掉线报警: 实时监测基站工作状态, 掉线提醒。</li> </ol> | 无偏差 | 满足招标文件要求  |
| 13 | 定位系统管理软件 | <p>我公司所投产品支持以下功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、在线管理每台基站的状态, 包含基站网络与数据</li> <li>2、在线升级每个基站固件</li> <li>3、在线授权每台基站的准入, 授权每台服务器的运行与数据输出。</li> </ol>   | 无偏差 | 满足招标文件要求  |

|    |       |  |     |          |
|----|-------|--|-----|----------|
| 14 | 工业级手机 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: 高通八核处理器, 频率 2.0GHZ</li> <li>2. 操作系统: Android 11</li> <li>3. ROM+RAM: 支持 4GB+64GB、2G+16G、4G+32G</li> <li>4. 用户存储扩展: Micro SD Card, 最大兼容 128GB</li> <li>5. 显示屏: 5.5 英寸显示屏</li> <li>6. 支持 WIFI: IEEE 2.4G/5G 双频</li> <li>7. 支持蓝牙: Bluetooth 4.0, BLE</li> <li>8. 支持 NFC 标签读取</li> <li>9. 免费售后质保期: 5 年</li> </ol> | 无偏差 | 满足招标文件要求 |
|----|-------|--|-----|----------|

### 三：其他要求

1. 支持并完成与医院现有系统和上级医疗单位的数据对接，完成与医院信息平台、HIS、LIS、PACS 等系统的互联互通，并自动完成各项数据匹配工作（终身免费提供系统接口对接服务），实现卒中中心信息系统的数据与医院的业务数据实时共享。
2. 系统应提供 7×24 小时的连续运行，平均年故障率时间：<1 天，平均故障修复时间：<1 小时，并能提供继续运行的应急方案。应急响应时间：远程响应不超过 30 分钟，现场响应不超过 24 小时。
3. 系统必须是非常稳定成熟的软件产品，部署完成后必须提供完整的产品包装、详细的操作使用说明书、数据库表结构、帮助文档、安装程序。
4. 数据备份：具有稳定的数据库备份和恢复能力，在网络连接时，采取足够的安全措施，确保院感数据资料的安全，防止黑客攻击和病毒感染。
5. 如有国家等上级管理机构对该项目的相关管理标准及要求进行变更时，应及时免费对系统进行升级。如系统有版本更新时，也应及时免费提供系统更新。

### 四：项目服务要求及考核

#### （一）项目服务要求

1. 提供 7\*24 小时的技术支持。
2. 在服务期内，提供最新的产品版本更新服务和产品升级信息，至于是否升级产品，由用户方提出要求，升级实施以不影响用户网络或系统运行为目标进行。
3. 在服务期内，免费为用户技术人员提供技术培训。
4. 验收合格后之日起五年内，在紧急情况下提供派驻现场服务工程师的免费上门服务。
5. 售后人员要求定人服务，不能随意更换对本院业务熟悉的人员。
6. 每个月提供一次现场巡检服务，时间为每个月的第二周，并于每季度末出具季度巡检报告。
7. 保障系统的正常使用，出现故障 1 小时内响应，并于 4 小时内解决。

8. 如需特殊化部署，要求提前 7 天按照与采购人沟通好的方案实施进行汇报，并出具实施报告。
9. 每服务周期原始服务分 100 分。以上服务要求无法完成的按每件/次 5 分扣除。

## （二）考核机制

考核分数满分 100 分，每结算周期结算一次，按供应商得分情况：

- 1、 得分 $\geq$ 90 分，不扣除服务费。
- 2、 得分介于 60-90 分之间的，则按照（得分 $\div$ 100）的比例支付服务费。
- 3、 得分 $<$ 60 分，采购人不支付服务费并有权终止合同，保留索赔的权利。
- 4、 扣除的服务费用在每一结算周期结算。

## 五：保密承诺

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》及国务院有关部委和河南省的相关法律规定，制定本保密制度。

严格执行《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国网络安全法》和河南省卫健委的有关规定，落实计算机信息安全和保密管理工作责任制。

信息系统所包含的所有数据和工作人员因身份、职务、职业或技术关系而知悉的信息以及因此形成的纸质文件、实物（包括但不限于）均不得外泄。存储设备或介质需要外修或者报废时，必须保证数据不外泄。

严禁私自对外发布内部信息，各科室因工作需要向外网公开内部信息资料时，必须由该科室负责人审核同意，交由信息科统一发布。

工作人员到岗或者开始接触工作内容，必须先阅读并签署本承诺书；工作人员离岗离职，应即时取消其计算机信息系统访问授权，收回计算机、移动存储设备等相关物品。

各科室和个人应当接受并配合保密监督检查，协助核查有关泄密行为。对违反本规定的有关人员应给予批评教育，并责令限期整改；造成泄密事件的，由有关部门根据国家相关保密法律法规进行查处，并追究相关责任人的责任。

工作人员对有关信息应严格保守，即便这些信息是由本人因工作而构思或取

---

得的，也应履行保密义务，并保证不因意外或过失被披露或使用。

在工作服务关系存续期间及离职后3年内，未经授权，不得以任何理由（包括但不限于竞争目的、私利、为第三人谋利、故意加害于医院等）擅自披露、使用商业秘密、制造再现商业秘密的器材、取走与商业秘密有关的物件；不得刺探与本职工作或本身业务无关的商业秘密；不得直接或间接地向医院内部、外部的无关人员泄露；不得向不承担保密义务的任何第三人披露医院的商业秘密，不得复制或公开包含医院商业秘密的文件或文件副本；对因工作所保管、接触的有关医院或患者的文件应妥善对待，未经许可不得超出工作范围使用。

如果发现商业秘密被泄露或者自己过失泄露商业秘密，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向医院报告，否则对因此扩大的损失承担相应赔偿责任。

服务关系结束后，应与工作有关的技术资料、设备材料、患者信息、财务信息等交还医院。

工作人员是否在职、劳动合同是否履行完毕，均不影响其保密义务的承担。如将商业秘密泄露给第三人或使用商业秘密使医院遭受损失的，应对医院进行赔偿。

因泄露商业秘密给医院造成严重后果的，医院将通过法律手段追究其相关法律责任。

鹤壁市人民医院对本制度拥有最终解释权。