

二、开标一览表

 项目名称：兰溪市北部医院建设工程一期弱电信息化新增软件采购项目

 项目编号：ZJZLZC2025007

| 序号 | 采购内容 | 技术参数 | 品牌型号 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
|-----------|------|---|------|-------|----|----|-------|
| 电子认证和签名系统 | | | | | | | |
| 1 | 系统部署 | 1、系统部署模式要求一套系统需同时提供签名验签、时间戳、手写板签名、移动端签名、电子认证等服务以支持医院全场景签署需求。 2、系统支持公有云、混合云、私有云、政务云等部署模式，满足用户多样化的部署需求。支持本地化部署或在采购人指定的云服务上部署。 3、系统应采用多租户架构，确保租户之间的数据隔离和安全性；缩短项目交付周期；并支持从架构层面确保信息互联互通，提升区域内医疗卫生信息共享、结果互认和统一监管能力。 4、提供从实名认证、证书颁发、印章管理、签章管理、文档管理、第三方全程存证、法律服务等全流程电子签名管理功能。 5、提供对多种格式的数据和 PDF 文件的数字签名和验证功能。 6、电子文件应采用符合 ISO 标准的 PDF 格式的版式文件，电子签名符合 PDF 的数字签名 | 配套定制 | 40000 | 1 | 套 | 40000 |

| | | | | | | | |
|---|----------|---|------|-------|---|---|-------|
| | | 标准，能够被任何 PDF 标准浏览器识别并验证。 7、提供备份恢复功能，保证系统瘫痪时的快速恢复。 支持双机、负载均衡、性能扩展。 | | | | | |
| 2 | 医院人员实名认证 | 1、▲个人实名认证：支持个人银行四要素认证，运营商三要素认证，支付宝刷脸认证和微信视频认证、微信小程序刷脸认证，提供系统截图并加盖投标单位公章。 2、通过系统配置登录功能权限，可使院内同一用户体系下的各应用在登录认证后切换到其他应用时可同步用户的认证信息，当用户处于认证的有效期内无需再次认证。支持统一授权、授权时间等配置。 | 天谷定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |
| 3 | 医院人员证书管理 | 1、支持 U 盾数字证书、云端数字证书；支持事件型数字证书。 2、支持机构/个人数字证书的申请、延期、吊销、变更等生命流程；数字证书申请记录全流程管理；软证书支持自动延期和自动申请。 | 天谷定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |



| | | | | | | | |
|---|----------|---|------|-------|---|---|-------|
| 4 | 医院人员签署管理 | <p>1、支持通过 APP、WEB、H5、钉钉、微信小程序等应用端完成签署，提供每种方式的系统截图并加盖投标单位公章。</p> <p>2、支持医护签名自动时间批注，支持通过应用级可视化配置和接口传参控制配置。</p> <p>3、支持在钉钉上通过人脸识别进行身份认证。</p> <p>4、支持与钉钉的深度集成，与钉钉组织架构深度对接。</p> <p>5、支持通过手机+短信、人脸识别、密码、Ukey 等多种方式来实现身份意愿认证。支持用户自主切换认证方式并在下次使用时默认上次认证方式，同时支持多种认证方式并存。</p> <p>6、签名验证，可以批量验证签名的真实性、查看证书、查看签章时间、文档完整性；提供接口进行本地的签名验签。支持加密文件验签，支持时间戳验签 API 接口。</p> <p>7、时间戳签发机构标准时间应来源于国家授时中心，支持标准的 RFC3161 时间戳，支持对字符串数据的时间戳；签名时生成的时间戳可通过 ([img alt="Red circular stamp of Lanxi City Northern Hospital Construction Project" data-bbox="445 445 585 645"]) 多种 ([img alt="Red circular stamp of Lanxi City Northern Hospital Construction Project" data-bbox="445 445 585 645"]) 方式进行验证。</p> <p>8、▲医护人员可通过个人工作台对指定用户、场景、内容、授权模式主动授权或发起授权申请，其中授权模式包括次数和时长。支持医护人员查看被授权人基于授权的签署内容记录，并可随时主动结束本次授权。支持授权任务提醒与授权结果短信通知。提供功能截图并加盖投标单位公章。</p> <p>9、支持基于钉钉、微信应用和医护 Web 个人工作站提供文件签署、签署记录、创建模板</p> | 天谷定制 | 40000 | 1 | 套 | 40000 |
|---|----------|---|------|-------|---|---|-------|

| | | | | | | | |
|---|------|--|------|-------|---|---|-------|
| | | <p>印章和手写印章、移动端认证方式管理、授权人管理等功能。提供功能截图并加盖投标单位公章。</p> <p>10、支持签署模板功能，支持在模板中添加单选、多选、抄录、签名区等组件，并设置组件对应签署人；支持基于签署模板设置签署时效、参与角色、签署职级等。提供功能截图并加盖投标单位公章。</p> <p>11、基于签署模板发起同时包括医患在内的多人签署流程，流程支持有序签署或无序，患者可通过短信、无线手写板等方式进行文书签署；提供功能截图并加盖投标单位公章。</p> <p>12、支持原文沙箱保护技术：支持利用服务器上的数字证书对摘要值做数字签名，完成后回传在本地与原文结合生成签名后文件，确保签署过程原文不出本地。</p> | | | | | |
| 5 | 授权认证 | <p>1、支持通过钉钉或支付宝或微信或浙政钉扫码登录医院业务系统。</p> <p>2、支持和医院现有单点登录系统集成，为单点登录系统提供刷脸等授权方式，增强业务系统登录认证安全级别。</p> | 天谷定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |

| | | | | | | | |
|---|------|---|------|-------|---|---|-------|
| 6 | 后台管理 | <p>1、用户和组织机构管理：支持用户和组织机构的新增、修改、删除等，支持用户自助注册，支持组织机构与用户信息的批量导入，支持通过接口从其他系统导入并管理。</p> <p>权限设置：支持设置系统角色，通过角色，将用户与具体的功能和系统内资源关联起来，完成授权设置；支持医院、科室、普通医生多级权限管理。</p> <p>2、配置管理：支持实名方式、意愿方式可配置，以上配置支持医院维度、科室维度和个人维度的灵活搭配，认证方式包括但不限于：刷脸、密码、短信验证码、UKEY；支持个人模板章颜色、形状、大小自主配置。</p> <p>3、支持患者意愿认证方式配置，认证方式包括人脸、短信、密码等。</p> <p>4、外观管理：支持主题色和 logo 自主配置。</p> <p>5、签署记录：支持通过关键字检索查看医护和患者的签署记录；支持签署人与患者关系展示；支持对文件签进行签署文件本地浏览。</p> <p>6、分类管理：支持对签署内容进行如医嘱、病历文书、检查报告、检验报告、护理文书等进行分类管理和统计。通过全院、科室、个人维度，时间维度，签署类型维度进行分类统计和可视化展现。支持门诊、急诊、住院、体检等不同场景的分类统计。支持电子病历系统、护理系统、检验系统、检查系统等不同临床业务系统的分类统计。</p> <p>7、支持断网应急机制，支持对断网情况下产生的签署文书进行回溯查看，在网络恢复后</p> | 天谷定制 | 40000 | 1 | 套 | 40000 |
|---|------|---|------|-------|---|---|-------|

| | | | | | | | |
|--------|----------|---|------|--------|-----|---|--------|
| | | <p>可以实现对断网情况下待签署的文书自动进行重新签署。</p> <p>8、支持用户变更手机号的功能，变更行为需进行实名认证。</p> <p>9、▲针对各个业务系统的登录（停启用、认证方式、认证模式、授权码有效期等）、认证（停启用、认证方式等）、签署（停启用、授权模式、认证方式、认证模式、授权码有效期、患者意愿方式、患者扫脸渠道、具体签署模式、签署笔迹粗细、签名时间批注）等模块进行灵活页面调整，以上功能均支持系统级配置；此外支持系统级整体签名功能停启用。提供系统截图并加盖投标单位公章。</p> | | | | | |
| 7 | 存证与法律服务 | <p>1、投标产品支持公证处存证、司法鉴定存证，提供公证处、具有资质的司法鉴定中心合作的证明，提供原厂证明材料。</p> <p>2、投标产品支持司法区块链存证，支持对签约全流程证据数据进行实时上链，并能出具区块链全流程存证的证据报告，提供原厂报告样例。</p> | 天谷定制 | 40000 | 1 | 套 | 40000 |
| 8 | 系统调试 | 安装部署调试及 his、检验、放射、心电、超声、内镜对接。 | 配套定制 | 120000 | 1 | 项 | 120000 |
| 9 | 医护个人数字证书 | 配套 1 年。 | 配套定制 | 160 | 100 | 套 | 16000 |
| 排队叫号系统 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|--|------|-------|---|---|-------|
| 10 | 智慧门诊导医平台服务端管理软件 | <ol style="list-style-type: none"> 1、自动同步 HIS 挂号数据，将患者排入挂号科室的未分诊列表中。 2、能实现设备信息管理、员工信息管理、科室信息管理、诊室信息管理、取药窗口信息管理、叫号优先级别管理设置，显示内容、语音内容管理等。 3、可对显示设备、科室、医生、分诊台、诊室、就诊优先级等信息进行增加、删除、修改等操作。 4、支持分时段预约挂号签到，即已预约挂号，并准时到医院确认的患者，根据预约挂号的时间段，在各时间段内按到门诊窗口确认挂号的先后顺序进行排序，然后自动入队。 5、支持复诊患者签到功能，可自助签到或护士签到后，重新进入原来医生的队。 6、支持自动同步门诊挂号状态，作废状态的患者自动移出队列并转为作废状态。 7、支持初诊患者按挂号序号进行排序，复诊。 8、支持过号患者功能管理，可设置固定位置，如过号签到后排在 3 位。 9、软件支持特殊人群优先处理，系统可人工配置挂号序号的就诊位置。 10、支持专家多队列呼叫模式，当专家队列没有候诊患者时，可以将普通门诊队列中的患者转诊到专家队列进行呼叫。 11、呼叫器支持顺呼、复呼、后延、选呼 12、呼叫器支持显示就诊患者的基本信息 | 慧能定制 | 40000 | 1 | 套 | 40000 |
|----|-----------------|--|------|-------|---|---|-------|

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>13、呼叫器支持顺呼间隔时间控制，防止医生抢病人的现象出现</p> <p>14、患者按复诊签到的时间进行排序</p> <p>15、呼叫器支持转换队列功能</p> <p>16、显示屏设置：可设置是否姓名隐私保护、叫号内容模板。支持通过预览，选择显示模板建（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>17、对于医生抢呼病人现象，有良好的处理流程，符合医院实际使用要求</p> <p>18、▲系统需搭建在兰溪市卫生健康局提供服务器资源内。系统支持多院区模式，后台可自行添加及修改院区，实现一个平台管理门诊、医技、检验、药房的排队叫号系统（提供软件截图并加盖投标单位公章），配套软件无点位数量以及过期失效限制。</p> <p>19、▲排序规则：支持医院根据真实业务场景自定义排序规则，可支持科室、医生、检查项目等维度的排序规则设置，并支持完整查看。（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>20、显示模版编辑器：根据可视化拖拽设计自动生成模板页面，预览显示效果，允许用户通过拖放 UI 组件来设计界面，无需通过编写代码进行定制界面设计（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>21、▲支持使用 https 加密协议作为通讯协议；支持分时段预约叫号；支持扩展小程序定位签到、候诊查询；</p> | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----|------------|---|------|-------|---|---|-------|
| 11 | 数据接口软件 | <p>1、完成与 HIS 系统接口对接，通过病人预约/挂号，处理实时生成最新的分诊导引信息，推送到各个护士站终端上。</p> <p>2、需完成与医院 HIS、影像系统的接口对接工作，通过视图、webservice 等获取 HIS 数据，实现 HIS 预约和挂号后可自动和人工两种模式进入排队队列；并能跟踪病人的就诊状态和进展。</p> <p>3、要求区域排队叫号平台数据统一上传至兰溪市全民健康信息平台，通过全民健康信息平台将数据汇总上传至浙江省平台之后，统一在浙里办应用中展示，实现看病叫号数据一键查。</p> | 慧能定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |
| 12 | 医技排队叫号系统软件 | <p>1、支持患者通过自助设备扫描条码或刷卡进行自动签到入队。</p> <p>2、支持患者在护士站，通过护士进行签到入队。</p> <p>3、支持护士先把患者叫到护士站进行预检，条件达不到可进行挂起，等条件符合后，再取消挂起，进入等候状态。</p> <p>4、支持护士对患者进行优先处理，可进行优先叫号。</p> <p>5、支持护士在护士站进行叫号，合理分配患者到不同的检查室检查。</p> <p>6、支持医生对等候队列进行顺呼、复呼、过号操作。</p> <p>7、支持医生通过呼叫器与护士站护士进行文字沟通。</p> | 慧能定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|------|-------|---|---|-------|
| | | <p>8、支持呼叫器显示患者要检查的部位信息。</p> <p>9、支持门口屏显示当前检查患者和等候检查患者信息，语音呼叫。</p> <p>10、支持门口屏播放广播功能。</p> <p>11、支持门口屏显示界面模板化，可通过后台更换。</p> <p>12、支持综合屏分区显示不同检查项目的队列信息，包含当前呼叫和等候检查患者信息。</p> <p>13、支持综合屏语音呼叫患者检查，呼叫患者到检查室检查。</p> | | | | | |
| 13 | 药房取药排队管理系统软件 | <p>1、与 HIS 数据接口对接，抓期待取药患者信息。</p> <p>2、支持取药窗口屏展示当前窗口待取药患者信息，一页显示不下，可翻页显示。</p> <p>3、支持取药窗口显示界面模板化，可通过后台更换。</p> <p>4、支持取药综合屏显示待取药患者信息和对应取号窗口信息。</p> <p>5、支持取药综合屏分区显示不同窗口的待取药患者信息，一页显示不下，可翻页显示。</p> <p>6、支持取药综合屏显示界面模板化，可通过后台更换。</p> <p>7、支持取药综合屏进行语音呼叫，呼叫患者到窗口取药。</p> <p>8、支持显示用药宣教信息。</p> | 慧能定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |

| | | | | | | | |
|----|------------|--|------|-------|---|---|-------|
| 14 | 检验排队管理系统软件 | <ol style="list-style-type: none"> 1、支持患者通过自助设备扫描条码或刷卡进行自动取号入队，可打印小票。 2. 在患者进行取号后，自动进入采血排队队列。采血窗口按照患者取号的顺序进行叫号，窗口屏幕语音呼叫并显示患者信息。 3. 检验窗口可按业务划分，例如：静脉血窗口、末梢血窗口，成人采血窗口、儿童采血窗口等。 4. 患者排队顺序以报到时间或者取号时间为准，支持过号患者优先机制。 5. 支持特殊患者多次采血呼叫，例如第一次采血完毕，在可设定时间后可再次进入队列并优先。 6. 部分无医生工作站采血窗口应支持物理呼叫设备。 | 慧能定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |
| 15 | 体检导检系统管理软件 | <p>体检登记窗口自助取号叫号，该管理软件部署在智慧门诊导医平台服务端管理软件上，包含业务区设备绑定，各个业务区的排队规则设置，叫号显示屏的显示内容、颜色搭配等设置，叫号内容设置，小票打印内容设置等。</p> | 慧能定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |

| | | | | | | | |
|----|------------|---|------|-------|---|---|-------|
| 16 | 护士分诊管理系统软件 | <p>1、队内转移：具备护士手动优先调整功能，针对特殊人群，例如老弱病残孕以及军人等有需要特殊照顾的患者，护士可以改变患者排队位置</p> <p>2、护士站护士签到：代替患者到自助签到机签到功能</p> <p>3、撤销退回：护士手动移出队列功能，患者重新回到未签到状态，待重新分诊</p> <p>4、具备护士手动转科室功能，对于已排入诊室队列的患者主动要求更换队列时，护士可以将其转到别的诊室队列。</p> <p>5、具备护士手动添加复诊患者功能，当患者检查完回到门诊的时候，护士可将患者重新排入原来的医生就诊</p> <p>6、具备护士手动顺呼功能，按排队顺序依次呼叫患者就诊</p> <p>7、具备护士手动复呼功能，当顺呼后患者未及时就诊的，可以继续呼叫</p> <p>8、具备护士手动过号召回功能</p> <p>9、支持护士通过刷卡、扫描、手工录入多种方式查询患者信息，方便护士快速操作</p> <p>10、支持护士手工录入排队，如先就诊后挂号的业务场景，护士可通过读卡或手工录入的方法，将患者排入队列</p> <p>11、支持医院排班表查看</p> <p>12、支持选医生操作、撤销操作</p> | 慧能定制 | 50000 | 1 | 套 | 50000 |
|----|------------|---|------|-------|---|---|-------|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>13、取号操作：可护士台或自助机取号，取号成功后，打印小票，或者不打印</p> <p>14、病人进度查询：查询病人个环节的操作时间和当前状态</p> <p>15、可和诊间系统进行绑定对接，对于未经过呼叫直接来诊间就诊的患者，在诊间系统上予以拦截</p> <p>16、护士站按照医院就诊区域进行划分，同时支持多诊区长期固定合并，临时合并，临时拆分，例如周末，由于就诊人数偏少，2个区域可自动合并到一个护士站。</p> <p>17、对应规定的科室需要当日测量血压的病人，分诊时如未测血压，则进行拦截（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>18、拦截体温异常，高龄患者，低龄患者，不满足的，可以提示到护士站先预检，再签到（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>19、具有预防患者跌倒风险管理的机制和措施（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>20、支持生命体征数据采集，如身高、体重、体温、血压、脉搏、血压饱和度、代配药等</p> <p>21、▲签到软件支持拦截不符合条件签到条件的患者，拦截条件可在系统中定行设置（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>22、可查看报表统计当日统计、历史记录统计、转发热统计、转肠道统计。</p> <p>23、支持根据患者发热腹泻症状，取出对应排队号。（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----|-------|--|------|-------|---|---|-------|
| | | <p>24、支持出检验报告后才能取出复诊号，并可以维护需要判断的检验项目。（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>25、支持显示门诊或急诊转入发热门诊的患者，方便护士及时处理。</p> <p>26、支持录入发热患者的联系信息以及去向，实现患者闭环管理。（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> | | | | | |
| 17 | 呼叫器软件 | <p>1、用户在电脑登录门诊医生呼叫软件，使用用户名和密码登录，支持密码强度规则判断；</p> <p>2、多队列管理功能，包括：多呼叫队列选择；多队列呼叫规则设置（可设置按轮流呼叫的规则或按签到时间合并多队列）；多队列呼叫。</p> <p>3、支持精简模式（只显示等候人数、当前患者姓名及各种呼叫功能按钮），列表模式（显示各种呼叫功能按钮及患者队列明细，显示等待呼叫患者和忽略过号患者，可以对队列里每一个患者进行单独操作）；（提供软件截图并加盖投标单位公章）</p> <p>4、▲综合管理平台或护士台分诊软件可以设置科室锁定只能使用精简模式（医生无法查看呼叫队列患者具体信息）（提供软件截图并加盖投标单位公章）；</p> <p>5、支持与医生绑定的患者（签约居民）序号、姓名用不同颜色强调显示；</p> <p>6、支持科室房间绑定多个呼叫队列，支持在门诊医生呼叫软件界面上直接切换绑定的各个队列呼叫；</p> | 慧能定制 | 30000 | 1 | 套 | 30000 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|------|--------|---|---|--------|
| | | 7、▲支持在门诊医生呼叫软件或护士台分诊软件上设置医生同时呼叫多个队列的功能(需要能设置具体规则,规则 1:先呼叫完一个队列,再呼叫另一个队列;规则 2:设置一个参数,轮流从各个队列里呼叫相应人数的患者)(提供软件截图并加盖投标单位公章)。 8、支持设置状态为暂停呼叫,并可以在护士台分诊软件、诊室屏及综合屏上显示。 | | | | | |
| 18 | 医护对讲系统 对接 | 对接 HIS 系统,调用医护对讲对外接口,实现科室、病区、床位、医务人员,病人基本信息、住院信息、转科转床、出院、陪护,医嘱、护理、检验、检查、手术、费用等信息的同步。 | 配套定制 | 100000 | 1 | 项 | 100000 |
| 19 | 系统调试 | 安装部署调试及 his、影像对接。中标人负责承担相关系统对接费用。 | 配套定制 | 30000 | 1 | 项 | 30000 |
| 合计: <u>786000 元</u> (大写) 柒拾捌万陆仟元整 | | | | | | | |

投标人名称(盖章): 浙江华数广电网络股份有限公司 日期: 2025 年 3 月 7 日

投标人法定代表人或委托代理人(签字或盖章): 王明 职务: 总经理

备注:

1、本项目为交钥匙项目,投标报价包括但不限于软件购置费、交货、培训、接口费、处理缺陷、现场试验、安装调试、试运行、验收和运维期内售后服务、招标代理费等以及与其他承包单位的协调工作、劳务、利润、税费等一切相关的费用。

2、此表在不改变表式的情况下,可自行制作。