合同编号：XXKHT2026019

方城县人民医院采购智慧高血压平台系统项目合同

项目编号：方财招标采购-2026-27

项目名称：方城县人民医院采购智慧高血压平台系统项目

委托方（甲方）：方城县人民医院

受托方（乙方）：中电信数智科技有限公司

方城县人民医院采购智慧高血压平台系统项目
合同

甲方（采购人）：方城县人民医院
统一社会信用代码：12411322419145 68XG
地址：河南省南阳市方城县城关镇释之西路 786 号
联系人：梅永晨 联系电话：13782111010
乙方（供应商）：**中电信数智科技有限公司**
统一社会信用代码：91110000710928807K
地址：北京市海淀区复兴路 33 号 13 层东塔 13 层 1308
联系人：叶帅 联系电话：19139257266

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》《医疗卫生机构网络安全管理办法》等相关法律法规，甲、乙双方本着平等自愿、诚实信用的原则，就甲方采购智慧高血压平台系统项目事宜，订立本合同，以资共同信守。

第一条 项目交付内容

1.1 项目名称：**方城县人民医院采购智慧高血压平台系统项目。**

1.2 建设内容：方城县人民医院采购智慧高血压平台系统项目业务系统接口对接、系统管理后台、配套服务器资源、实施部署、培训、运维及质保服务等，具体功能、参数、技术要求详见本合同附件，附件为本合同不可分割组成部分，与本合同具有同等法律效力。

1.3 合同总价款（含税）：￥546956.00 元（大写：伍拾肆万陆仟玖佰伍拾陆元整），税率、发票种类按国家现行税收政策执行，乙方须向甲方开具合法有效的增值税发票。价款已包含软件授权、服务器资源、运输、安装、调试、接口开发、培训费、测评费、质保、运维、税费等本项目全部费用，甲方无需另行支付其他任何费用。

第二条 工期与实施进度

2.1 本项目工期自甲方出具正式开工通知之日起计算，总工期90日历天，乙方须在工期内完成全部供货、部署、软件安装、系统调试、数据对接、功能落地、试运行准备工作，并达到初验标准。

2.2 因甲方原因需要顺延工期的，甲方出具书面工期顺延通知，工期相应顺延；因乙方原因造成工期延误的，由乙方承担全部违约责任。未经甲方书面确认，乙方不得擅自停工、延期实施。

第三条 供货、安装、调试与验收

3.1 本项目验收分为：到货验收、初验、试运行、终验四个阶段。

3.2 设备、软件到货后3个工作日内双方共同开展到货验收，核对品名、规格、数量、出厂资料、授权文件，不符合要求的乙方须7日内更换补齐。

3.3 系统部署、联调完成后，进入不少于30个日历天稳定试运行期。试运行期间出现系统卡顿、报错、数据异常、功能缺失、对接失败、智能问答不准确、医学逻辑错误等问题，乙方须当日整改，试运行期重新起算。

3.4 试运行期满，乙方提交全套竣工资料、测试报告、安全测评报告、培训记录、运维手册、合规证明等验收材料，甲方收到完整资料后15个日历天内组织终验。

3.5 甲方逾期未组织验收，视为验收合格。但因乙方资料不齐、功能不达标、系统缺陷导致无法验收的，不得视为验收合格。

第四条 付款方式

4.1 付款节点：

（1）合同签订后，乙方按合同要求供货并进场施工，完成系统平台的安装部署、相关接口联通工作并经甲方组织职能科室初步验收合格并出具初步验收意见后15个日历天内，支付合同总价款40%，合计218782.40元；

（2）项目投入正常运行30个日历天后，无重大故障且取得甲方出具的最终验收报告后15个日历天内，支付合同总价款的_50%_，合计273478.00元；

（3）剩余合同总价款_10%_，合计54695.60元，作为履约保证金，自终验合格之日起无质量问题，无安全事故履约完成后，30日历天内一次性付清，甲方一次性付清。

4.2 乙方收到款项后应当专款专用，仅限用于本项目设备采购、软件授权、人员实施、系统部署。甲方有权随时核查采购凭证、付款流水、设备到货资料。乙方挪用资金、未按约定采购设备的，甲方有权单方解除合同、追回已付款项，并追究乙方违约责任。

4.3 每次付款前，乙方须先行开具对应金额的合法有效发票，否则甲方有权顺延付款，不承担逾期付款违约责任。付款采用公对公银行转账，乙方不得要求甲方向合同约定以外第三方账户付款。

4.4、发票种类：

（1）乙方提供增值税普通发票

（2）本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据交付内容的不同区别开具。

4.5、银行信息：

户名：中电信数智科技有限公司

开户行：广发银行股份有限公司北京太阳宫支行

账号：95508802441090000130

联行号：306100004669

第五条 质保与运维服务

5.1 本项目整体质保期 2 年，自项目终验合格之日起计算。
5.2 质保期内乙方提供 7×24 小时远程运维服务，县域范围内 4 小时响应、24 小时现场处置。
5.3 质保期内系统 BUG、模型精度偏差、功能失效、接口对接故障等问题，乙方须免费整改、免费升级、免费优化，不得另行收取服务费。
5.4 质保期满后，甲方需向乙方支付每年合同总额的 5%的维护费，即每年 27347.8 元（大写：贰万柒仟叁佰肆拾柒元捌角）。

第六条 医疗数据安全与合规

6.1 本项目涉及医院患者隐私数据、诊疗数据、业务数据，乙方必须严格遵守《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》《医疗卫生机构网络安全管理办法》等法律法规及卫健、网信部门监管要求。
6.2 未经甲方书面许可，乙方不得采集、留存、外传、拷贝、倒卖、泄露甲方任何内部业务、患者诊疗、健康隐私数据；不得将从甲方获取的数据用于本项目以外的模型训练、科研、商业推广等其他用途。
6.3 项目运行所产生全部数据的所有权、管理权归甲方独家所有。
6.4 若因乙方原因，发生数据泄露、系统安全漏洞、网络攻击事件，由乙方承担全部民事、行政乃至刑事责任，并赔偿甲方由此产生的全部损失，包括但不限于罚款、赔偿金、整改费、律师费等。
6.5 乙方须无条件配合甲方开展等保测评、网信检查、卫健系统巡查，按照监管要求及时完成安全隐患整改。

第七条 双方权利义务

7.1 甲方权利义务
（1）按合同约定及时支付合同价款；
（2）提供项目实施必要的机房、网络、账号等基础环境；

（3）有权对项目实施全过程监督、检查，对不符合技术规范的内容要求乙方限期整改。

7.2 乙方权利义务

（1）严格按照招标文件、投标文件、技术需求书进行开发、部署、对接；

（2）做好项目实施期间安全文明施工，不得损坏甲方现有软硬件及网络系统，造成损坏的照价赔偿；

（3）对甲方人员开展操作、运维培训，交付完整文档资料；

第八条 违约责任

8.1 乙方逾期完工、整改、运维服务不到位的，每逾期一日，按合同总价款万分之三向甲方支付违约金；甲方逾期付款的，每逾期一日，按应付未付款项万分之三向乙方支付违约金。任一方累计违约金最高不超过合同总金额 5%。

8.2 乙方逾期完工、系统功能缺失、数据对接失败，经两次整改仍不合格，逾期达 30 日的，甲方有权单方解除本合同。合同解除后，乙方须退还甲方全部已支付款项，并向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，同时赔偿甲方全部损失（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、鉴定费等）。

8.3 乙方发生数据泄露、违规使用甲方医疗数据的，甲方有权立即终止合同，乙方除承担违约金外，还应当赔偿甲方因此遭受的一切损失。

第九条 知识产权

9.1 乙方原有软件著作权归乙方所有；基于甲方院内数据形成的专属医学成果，甲方享有永久、免费、非排他使用权。

9.2 因乙方提供软件、组件引发第三方知识产权侵权纠纷的，由乙方负责处理并承担全部赔偿责任，给甲方造成损失的乙方予以全额赔偿。

第十条 通知与送达

10.1 本合同首部列明的地址、电话为双方司法及履约文书送达地址，邮寄寄出即视为有效送达。地址变更一方须提前 3 个工作日书面告知对方，未告知导致送达不能的，自行承担不利后果。

第十一条 争议解决

11.1 本合同履行发生争议，双方先行友好协商；协商不成的，由甲方所在地人民法院管辖。

第十二条 其他约定

12.1 本合同附件：附件一《项目清单》，附件二《技术需求书》附件与本合同正文具有同等法律效力。

12.2 本合同未尽事宜，双方可签订书面补充协议，补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

12.3 本合同一式五份，甲方执三份，乙方执两份，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

（以下无正文）

甲方（盖章）：方城县人民医院

法定代表人 / 授权代表（签字）：

日期：2026 年 11 月 20 日

乙方（盖章）：中电信数智科技有限公司

法定代表人 / 授权代表（签字）：

日期：2026 年 11 月 20 日

附件一：项目清单

序号	产品名称	产品型号	规格参数	单位	数量	单价(元)	小计（元）	税率
1	系统集成服务	智慧高血压管理平台	1. 总体要求： ①监测流程遵循《中国高血压防治指南 2018》等 5 部指南，数据自动上传；②满足门诊大厅、诊间、急诊、病房等场景及诊室/诊室外血压监测；③B/S 架构，数据实时上传、集中统一管理；④数据分级管理；⑤提供标准化接口支持 HIS 及电子病历集成。 2. 智慧自助血压监测： ①测量全程动画效果及语音播报功能，逐步提示/指导患者，实现患者血压自助测量；②可编辑默认手臂测量次数和测量间隔时间；③具有可选择和配置功能的多种标准化监测模式，包括首诊精准测压模式、单臂精准测压模式、单臂固定测量次数模式；④精准测压模式：设定单臂两次测量差值，两次血压差值大于设定差值，软件自动加测第三次血压；⑤首诊判断测量臂功能：首诊患者以精准测压模式测量双臂，依据测量结果自动选择血压较高侧手臂作为后期就诊测量臂。⑥可设定重新计算患者首诊测量的周期；⑦具有本地化和服务器两端数据管理功能；⑧通过软件管理病人血压数值，支持数据存储大于 10 万组数据。⑨支持数据整体导出，方便科研用途。 3. 智慧诊间血压监测： ①可编辑默认手臂测量次数和测量间隔时间；②具有可选择和配置功能的多种标准化监测模	项	1	522256.00	522256.00	6%

			式，包括首诊精准测压模式、单臂精准测压模式、单臂固定测量次数模式；③精准测压模式：设定单臂两次测量差值，两次血压差值大于设定差值，软件自动加测第三次血压；④首诊判断测量臂功能：首诊患者测量双臂，依据测量结果自动选择血压较高侧手臂作为后期就诊测量臂；⑤可设定重新计算患者首诊测量的周期⑥可设定诊室血压测量完成后自动结束检查；⑦具有服务器端数据管理功能。 4.动态血压监测： ①支持动态血压监测仪部署在不同科室不同病区血压测量数据可集中统一管理；② 系统满足基于项目管理的结构，支持单一账户管理多个项目，且可根据实际要求，为同一账户分配各项目任意组合的不同权限（包含但不限于系统医生操作权限、专家报告处理权限、统计权限、数据下载权限、设备管理权限、病人转移权限、系统 留痕权限）；③44 小时动态血压报告（适用于肾内科及其他临床和科研需求）；④动态血压报告及数据实时集中统一管理，且可根据需要将任意部分或全部报告及数 据分配给授权人员查阅及下载；⑤支持不同项目间数据转移，避免不同项目间因测量需求导致重复测量，减轻医护人员工作量、提高患者舒适度及依从性；⑥全面完整的留痕功能，满足 GCP 要求：保留所有对报告进行修改的痕迹，包含但不限于授权修改人、修改时间、修改原因、被修改参数、历次修改记录等，修改记录可被查阅并下载；⑦报告支持提供血压变异性相关分析指					

			标；⑧支持智能报告小结；⑨报告包含 24 小时、白昼、夜间、白大衣窗口、起床后清晨时段五个时段中收缩压、 舒张压和脉率的如下统计数字：有效数据个数、有效数据比例、均值、标准差、最大值、中位数、最小值，并支持两种有效率计算逻辑（机器设置总数、机器测量总数）；⑩ 报告包含病人信息、医院信息、白昼 / 夜间及 24 小时时段血压负荷值、血压晨 峰值、24 小时血压昼夜节律、监测小时数统计、血压心率趋势图、血压相关性分析及相关图、所有原始数据、报告建议、操作医生信息，且支持多模板报告选择、 并根据需求支持定制化报告模板；⑪支持录入患者午睡时间、实际睡眠时间，且患者夜间相关血压值根据此实际睡眠时间计算；⑫软件包含药物导入模块：药物导入模块需包含药品库，方便医护人员录入时搜索并选取常用药物；药物模块同时支持用药时间及剂量的录入，方便后期临床及科研中对药物干预效果的统计；⑬支持送检人员、科室、疾病的记录，且支持记录当次动态血压前的诊室血压数值，方便临床及科研应用，以及支持录入 / 导入患者其他临床数据；⑭支持对正在处理报告进行保存，防止处理意见丢失，并支持对处理完成的报告进行退回、重新处理；⑮系统需包含相关统计功能；⑯支持同一患者的多次检查数据进行比对，了解并评估干预及治疗效果；⑰支持按项目对病人和设备进行分类与管理，并支持按病种对病人进行分类；⑱支持基于诊室血压和动态血压的高血压分类；⑲					

			多报告模板选择，方便不同年龄段患者。 5.家庭血压监测： ①系统满足基于项目管理的结构，支持单一账户管理多个项目，且可根据实际要求，为同一账户分配各项目任意组合的不同权限（包含但不限于系统医生操作权限、专家报告处理权限、统计权限、数据下载权限、设备管理权限、病人转移权限、系统留痕权限）；②家庭血压报告及数据实时集中统一管理，且可根据需要将任意部分或全部报告及数据分配给授权人员查阅及下载；③支持不同项目间数据转移，避免不同项目间因测量需求导致重复测量；④全面完整的留痕功能，满足 GCP 要求；⑤支持智能报告小结；⑥报告包含白昼、夜间、白大衣窗口（诊间）、家庭全天时段四个时段中收缩压、舒张压和脉率的如下统计数字：有效数据个数、有效数据比例、均值、标准差、最大值、中位数、最小值；⑦报告包含病人信息、医院信息、白昼 / 夜间时间段血压负荷值、早晚血压差值、 监测天数统计、血压心率趋势图、血压相关性分析及相关图、家庭诊室血压交叉分类图、所有原始数据、报告建议、操作医生信息，且支持多模板报告选择、并根据需求支持定制化报告模板；⑧家庭血压监测与诊室血压监测结果同时记录，支持甄别白大衣现象及隐匿性高血压；⑨支持录入患者午睡时间、实际睡眠时间，且患者夜间相关血压值根据此实际睡眠时间计算；⑩ 软件包含药物导入模块：药物导入模块需包含药品库，方便医护人员录入时搜					

			索并选取常用药物；药物模块同时支持用药时间及剂量的录入，方便后期临床及科研中 对药物干预效果的统计；⑪支持送检人员、科室、疾病的记录，且支持记录当次家庭血压前的诊室血压数值，方便临床及科研应用，以及支持录入 / 导入患者其他临床数据；⑫ 系统需包含相关统计功能；⑬支持同一患者的多次检查数据进行比对，了解并评估干预及治疗效果；⑭支持按项目对病人和设备进行分类与管理，并支持按病种对病人进行分类；⑮多报告模板选择，方便不同年龄段患者。					
2	应用/数据库服务器	国产品牌	单台配置：CPU 8 核、内存 16G、SAS 硬盘 2×1024G，操作系统满足系统稳定运行，数据库 mysql 8.0 及以上、Redis 7.0 及以上。	项	1	24700.00	24700.00	6%
金额合计：546956.00元，（大写：伍拾肆万陆仟玖佰伍拾陆元整元整）								

附件二：技术需求书

（一）智慧高血压管理平台功能要求

1. 总体要求

1）所有相关血压监测流程需遵循《中国高血压防治指南 2018》、《中国血压测量指南 2011》、《2019 中国家庭血压监测指南》、《2020 中国动态血压监测指南》和《ESH 儿童及未成年人高血压指南》，所有血压监测数据自动上传至系统

2）系统须满足方城县人民医院及各基层医疗机构门诊大厅、诊间、检查检验处、急诊处、病房等各种血压监测应用场景的需求，覆盖诊室血压监测及诊室外血压监测（动态血压与家庭血压）所有类别的血压监测方式

3）系统采取 B/S 架构，各基层医疗机构血压测量数据实时上传，数据集中统一管理

4）血压测量数据可分级管理，方便各个管理层级跟踪绩效并实施监督

5）提供标准化信息接口，支持HIS及电子病历等系统与血压系统的集成并同步病人血压数据

2. 智慧自助血压监测

1）测量全程动画效果及语音播报功能，逐步提示/指导患者，实现患者血压自助测量。

2）可编辑默认手臂测量次数和测量间隔时间

3）具有可选择和配置功能的多种标准化监测模式，包括首诊精准测压模式、单臂精准测压模式、单臂固定测量次数模式

4）精准测压模式：设定单臂两次测量差值，两次血压差值大于设定差值，软件自动加测第三次血压

5）首诊判断测量臂功能：首诊患者以精准测压模式测量双臂，依据测量结果自动选择血压较高侧手臂作为后期就诊测量臂

6）可设定重新计算患者首诊测量的周期

7）具有本地化和服务器两端数据管理功能

8）通过软件管理病人血压数值，支持数据存储大于10万组数据

9）支持数据整体导出，方便科研用途

3. 智慧诊间血压监测

1）可编辑默认手臂测量次数和测量间隔时间

2）具有可选择和配置功能的多种标准化监测模式，包括首诊精准测压模式、单臂精准测压模式、单臂固定测量次数模式

3）精准测压模式：设定单臂两次测量差值，两次血压差值大于设定差值，软件自动加测第三次血压

4）首诊判断测量臂功能：首诊患者测量双臂，依据测量结果自动选择血压较高侧手臂作为后期就诊测量臂

5）可设定重新计算患者首诊测量的周期

6）可设定诊室血压测量完成后自动结束检查

7）具有服务器端数据管理功能

4. 动态血压监测

1）支持动态血压监测仪部署在不同科室不同病区血压测量数据可集中统一管理

2）系统满足基于项目管理的结构，支持单一账户管理多个项目，且可根据实际要求，为同一账户分配各项目任意组合的不同权限（包含但不限于系统医生操作权限、专家报告处理权限、统计权限、数据下载权限、设备管理权限、病人转移权限、系统留痕权限）

3）≥44 小时动态血压报告（适用于肾内科及其他临床和科研需求）

4）动态血压报告及数据实时集中统一管理，且可根据需要将任意部分或全部报告及数据分配给授权人员查阅及下载

5）支持不同项目间数据转移，避免不同项目间因测量需求导致重复测量，减轻医护人员工作量、提高患者舒适度及依从性

6）全面完整的留痕功能，满足 GCP 要求：保留所有对报告进行修改的痕迹，包含但不限于授权修改人、修改时间、修改原因、被修改参数、历次修改记录等，修改记录可被查阅并下载

7）报告支持提供血压变异性相关分析指标

8）支持智能报告小结

9）报告包含 24 小时、白昼、夜间、白大衣窗口、起床后清晨时段五个时段中收缩压、舒张压和脉率的如下统计数字：有效数据个数、有效数据比例、均值、标准差、最大值、中位数、最小值，并支持两种有效率计算逻辑（机器设置总数、机器测量总数）

10）报告包含病人信息、医院信息、白昼/夜间及 24 小时时段血压负荷值、血压晨峰值、24 小时血压昼夜节律、监测小时数统计、血压心率趋势图、血压相关性分析及相关图、所有原始数据、报告建议、操作医生信息，且支持多模板报告选择、并根据需求支持定制化报告模板

11）支持录入患者午睡时间、实际睡眠时间，且患者夜间相关血压值根据此实际睡眠时间计算

12）软件包含药物导入模块：药物导入模块需包含药品库，方便医护人员录入时搜索并选取常用药物；药物模块同时支持用药时间及剂量的录入，方便后期临床及科研中对药物干预效果的统计

13）支持送检人员、科室、疾病的记录，且支持记录当次动态血压前的诊室血压数值，方便临床及科研应用，以及支持录入 /

导入患者其他临床数据 14）支持对正在处理报告进行保存，防止处理意见丢失，并支持对处理完成的报告进行退回、重新处理

15）系统需包含相关统计功能

16）支持同一患者的多次检查数据进行比对，了解并评估干预及治疗效果

17）支持按项目对病人和设备进行分类与管理，并支持按病种对病人进行分类

18）支持基于诊室血压和动态血压的高血压分类

19）多报告模板选择，方便不同年龄段患者

5. 家庭血压监测

1）系统满足基于项目管理的结构，支持单一账户管理多个项目，且可根据实际要求，为同一账户分配各项目任意组合的不同权限（包含但不限于系统医生操作权限、专家报告处理权限、统计权限、数据下载权限、设备管理权限、病人转移权限、系统留痕权限）

2）家庭血压报告及数据实时集中统一管理，且可根据需要将任意部分或全部报告及数据分配给授权人员查阅及下载

3）支持不同项目间数据转移，避免不同项目间因测量需求导致重复测量。4）全面完整的留痕功能，满足 GCP 要求

5）支持智能报告小结

6）报告包含白昼、夜间、白大衣窗口（诊间）、家庭全天时段四个时段中收缩压、舒张压和脉率的如下统计数字：有效数据个数、有效数据比例、均值、标准差、最大值、中位数、最小值

7）报告包含病人信息、医院信息、白昼 / 夜间时间段血压负荷值、早晚血压差值、监测天数统计、血压心率趋势图、血压相关性分析及相关图、家庭诊室血压交叉分类图、所有原始数据、报告建议、操作医生信息，且支持多模板报告选择、并根据需求支持定制化报告模板

8）家庭血压监测与诊室血压监测结果同时记录，支持甄别白大衣现象及隐匿性高血压

9）支持录入患者午睡时间、实际睡眠时间，且患者夜间相关血压值根据此实际睡眠时间计算

10）软件包含药物导入模块：药物导入模块需包含药品库，方便医护人员录入时搜索并选取常用药物；药物模块同时支持用药时间及剂量的录入，方便后期临床及科研中对药物干预效果的统计

11）支持送检人员、科室、疾病的记录，且支持记录当次家庭血压前的诊室血压数值，方便临床及科研应用，以及支持录入/导入患者其他临床数据

12）系统需包含相关统计功能

13）支持同一患者的多次检查数据进行比对，了解并评估干预及治疗效果 14）支持按项目对病人和设备进行分类与管理，并支持按病种对病人进行分类 15）多报告模板选择，方便不同年龄段患者

（二）服务器资源要求

名称：应用/数据库服务器资源

数量：1

配置：8C16G，2*1024G SAS 存储

操作系统：满足系统稳定运行

数据库：支持 mysql 8.0 及以上

Redis：支持 redis7.0 及以上