



河南省人民医院
HENAN PROVINCIAL PEOPLE'S HOSPITAL

合同编号：2026-0043

合同名称：河南省高血压防治中心信息
平台项目合同

合同金额：1,924,300.00 元

甲方单位：河南省人民医院

乙方单位：河南驰鸿软件科技有限公司

使用部门：网络信息中心

归口管理部门：网络信息中心

合同审核部门：审计处

(合同摘要页)

依据《中华人民共和国民法典》及 2025 年 9 月 12 日河南省人民医院采供处发出的中标通知书，河南省人民医院（以下简称“甲方”）和河南驰鸿软件科技有限公司（以下简称“乙方”）本着平等互利的原则，甲乙双方对招标编号为[豫财招标采购-2025-971]的河南省高血压防治中心信息平台项目，经友好协商，达成以下合同条款，以兹共同遵照履行。

第一条 甲方向乙方购买的产品名称及价格

- (一) 甲方向乙方购买的产品为河南省高血压防治中心信息平台项目，具体内容为高血压防治中心官方网站和高血压防治中心管理平台。
- (二) 前述乙方产品的相应金额见附件一《合同金额清单》。
- (三) 甲方向乙方购买的软件产品功能见附件二《软件产品功能清单》。
- (四) 乙方提供软件的安装、调试、初始化、培训与其他信息系统接口及三年售后服务。

第二条 工期及服务要求

合同签订之日起 90 日历天内完成本项目的项目实施、调试并具备验收条件。验收合格之日起提供三年维保服务。

第三条 合同总金额

合同总金额为：人民币：壹佰玖拾贰万肆仟叁佰元整，小写：¥1,924,300.00（含税）。

合同金额包括但不限于软件产品开发、安装、调试及乙方技术服务、三年售后等服务及乙方将货物运到甲方指定地点的增值税、其他税费、运杂费、保险费等。

第四条 付款方式

3 产品总金额及付款方式

1. 本合同中产品金额合计人民币：**壹佰玖拾贰万肆仟叁佰元整**，小写 **¥1,924,300.00**。软件产品明细及金额详见附件一：《合同金额清单》。
2. 合同签订后，乙方软件部署调试完毕后，经甲方网络信息中心及高血压科进行验收，验收合格并签订验收报告后甲方向乙方支付合同金额的 95%，合计人民币：**壹佰捌拾贰万捌仟零捌拾伍元整**，小写：**¥1,828,085.00**。
3. 剩余合同金额的 5%，合计人民币：**玖万陆仟贰佰壹拾伍元整**，小写：**¥96,215.00**，在验收合格满三年后，经甲方网络信息中心及高血压确认合同条款执行无误后，乙方须向甲方提交《项目整体运行报告》、《维护维保记录》、《付款申请》，并经甲方（网络信息中心及使用科室）所确认合同条款执行无误，签署《项目结项报告》后，甲方将剩余合同金额无息支付给乙方。
4. 付款前乙方须向甲方提供合法合规发票，因乙方提供发票不合规导致甲方付款逾期的，甲方不负逾期付款的违约责任。
5. 乙方开户行及账户：
开户行名称：中国建设银行股份有限公司郑州百花路支行
账号：41001520010050205112

第五条 甲方的权利与义务

- (一) 合同签订后甲方对乙方提交的《实施计划书》内容进行审核，经甲方确认后，作为双方实施期内共同执行的计划，并按计划做好准备工作。
- (二) 甲方须在《实施计划书》定稿后，给予乙方项目实施过程中必要的支持。
- (三) 项目实施主要分为：项目启动、环境搭建、功能确认、上线准备（软件、接口、培训、数据、报表）、系统联调、模拟运行（含性能测试）、上线培训、项目验收等阶段，每一阶段结束乙方须向甲方提供对应的阶段文档。甲方在每阶段工作结束时，对乙方提供的对应阶段文档及《项目实施进度表》确认无误后签

字。

- (四) 若需要变更实施计划, 双方协商实施计划变更内容, 如甲乙双方意见无法达成统一, 则以甲方意见为准。协商完成后乙方须向甲方提交相应的变更说明, 经甲方确认后方可变更并存档备案(变更内容须甲乙双方签字盖章)。
- (五) 甲方有权对乙方提交的实施情况反馈表(包括《项目日工作报告》、《项目实施进度表》等)进行核实并提出整改意见。
- (六) 甲方有权对乙方的工作提出意见, 乙方须按照甲方要求执行甲方意见。
- (七) 甲方有权要求乙方提供相关的技术咨询, 确保系统软件正常运行。

第六条 乙方的权利与义务

- (一) 对于乙方项目中所自带的第三方软件, 包括但不限于操作系统软件、数据库软件, 乙方应保证该第三方软件的合法性, 确保甲方的合法使用权, 若因此造成侵权, 甲方将追究乙方的责任并由乙方承担全部损失。
- (二) 乙方应将甲方用户需求汇总成文档并提交给甲方。
- (三) 乙方将在签订合同的五天内向甲方提交软件的《实施计划书》, 经甲方同意后定稿, 并按计划进行各系统的软件的实施。
- (四) 任何原因导致需要更改实施计划, 乙方须主动与甲方商议并经同意后方可调整, 并提交相应的变更意见存档备案(变更内容须甲乙双方签字盖章)。
- (五) 乙方将在甲方所在地进行现场系统调试, 期间不得影响其他信息系统正常运行。与甲方有关人员一起根据《实施计划书》中所确定的《项目功能范围确认单》逐一核对软件功能, 并确认。
- (六) 乙方应文明施工, 确保施工安全, 由此造成的一切安全事故及损失(包含但不限于自身及其他第三方遭受的损失), 由乙方承担。
- (七) 乙方承诺, 三年免费维保期内, 在医院设专职的系统维护工程师, 保证系统运行。一旦系统出现故障, 乙方在接到通知后, 30 分钟内响应并处理, 2 小时内

到达现场，到达现场后 2 小时内问题解决。如在规定时间内无法有效处理，则采取应急措施解决，不影响用户的正常工作。如果未能达到上述要求，则每次按合同总金额的千分之五予以处罚。

- (八) 乙方承诺服务人员将签署保密协议，并遵守甲方相关制度。
- (九) 乙方承诺要对服务人员进行岗前培训，具备甲方认可的相应技能及业务素质。
- (十) 乙方承诺按投标承诺安排项目服务人员，提供不少于 15 人的稳定技术团队，并提供服务人员名单，经甲方签字后确认，乙方要保证项目服务团队成员的稳定性，不得随意更换服务人员，双方无重大事项，不得变更项目组人员，确需调整的，应按投标承诺的项目团队成员配置标准，提交书面建议给甲方，经甲方签字同意后方可进行人员调整。
- (十一) 乙方在软件实施结束后，须向甲方提交的软件《使用手册》。
- (十二) 乙方应当按照本合同及附件的约定向甲方提供合格的产品及服务，保障甲方在服务范围内的设备、系统稳定运行。
- (十三) 乙方承诺提供河南省“体重+四高”共管慢病综合防控项目 105 家参与单位的操作培训、系统远程指导及调试服务。
- (十四) 乙方信息系统与其他信息系统的进行接口对接及数据传输改造时，需免费开放并且配合改造、调试。
- (十五) 维保期内乙方信息系统与其他信息系统的进行对接时产生的所有接口费由乙方承担。
- (十六) 乙方承诺在维保服务期内，按照国家网络安全等级保护 2.0 规定的测评周期，免费为本系统进行网络安全等级保护测评，承诺由具备网络安全等级保护测评资质的第三方专业机构出具网络安全等级保护测评报告，并在甲方所在地网安部门备案。
- (十七) 乙方承诺按照国家网络安全等级保护 2.0 要求。在本系统上线前由具有网络安全等级保护测评资质的第三方专业机构从系统架构、数据库、系统中间件、编码语言、网络架构等多方面进行系统上线前安全性测试，系统安全性测试通

过并经甲方同意后方可上线。

- (十八) 乙方应确保其交付的信息系统所产生的数据（包括但不限于结构化与非结构化数据）得到定期、完整、可靠的备份，备份策略与频率应符合甲方业务连续性与数据安全要求。同时，为满足甲方对数据使用的要求，乙方应确保数据交互的及时性、准确性与稳定性，乙方应按甲方要求完成与院内其他系统间的数据接口开发、对接与维护工作，且不额外收取费用。

第七条 项目验收

- (一) 甲方按《软件产品功能清单》对乙方提供的软件进行验收。
- (二) 项目具备完工（竣工）验收条件，乙方向甲方代表提供完整的资料及其请求验收的报告。甲方代表接到报告后按相关验收条件核实已完成情况，组织现场验收，并在验收会议召开 24 小时前通知乙方，乙方应为验收提供便利条件并派有关人员参加，甲方在验收后给予批准或提出修改意见。
- (三) 项目验收时，乙方需提供下列技术资料文档资料及其电子版，如未完整提供则视为验收不合格：所购系统总体描述、服务器 IP 地址、各服务器间所运行业务或用途、各服务器与其他系统交互的业务或接口、系统操作手册、服务器账号及密码、数据库账号及密码、数据库表结构等。
- (四) 安装调试完成后，设备生产厂家技术工程师负责对甲方的直接使用者进行免费的现场培训，并达到甲方人员能够掌握正常操作，甲乙双方共同对设备安装调试及乙方培训效果进行验收，并由系统厂家技术工程师、乙方授权指派人员和甲方授权指定人员共同签署《项目验收报告》，一式四份，供应商一份、采购单位一份，网络信息中心一份，使用部门一份，具有同等法律效力。

第八条 保修及维护

- (一) 到货、安装、验收

货物（含软件）运抵使用单位后，乙方在甲方要求的时间内派技术人员到达项

目现场，并在甲方技术人员在场的情况下开箱清点货物，且负责设备/系统的免费安装、调试。乙方提供安装调试所需的工具、备件、消耗品，并进行操作试验，直至设备/系统运行正常。

(二) 技术支持

乙方负责提供完整的技术资料，包括中文操作手册及维修手册 2 套；且所供软件中所有软件的终身免费升级（发布后约三个月内），并提供相关技术咨询服务。

(三) 培训

在设备/系统安装地点免费为医院相关人员进行使用及日常维护培训，直至甲方相关科室人员能熟练使用设备和日常故障的处理。

(四) 售后维修服务

1. 保修期

验收合格之日起提供 3 年系统软件的维保期，每月定期对所供软件进行专项巡检，并向网络信息中心提交巡检报告。

2. 保修期延长

对于保修期内因维修或更换造成系统停止使用，或开机率不够 95%的，保修期时间须相应延长。更换或维修过的系统或部件的保修期应从更换或维修完成之日起相应延长。

3. 运维团队：

乙方在郑州本地组建专业的不少于 15 人的稳定技术团队，为河南省高血压防治中心信息平台项目项目提供 7×24 小时响应服务需求。乙方提供保障团队的人员名单，联系电话，乙方保证，此保障团队能够提供 7×24 小时的软件维护保障服务。

4. 乙方提供河南省高血压防治中心官方网站正常运行所必须的云空间及网络资源，期限为 5 年。

5. 所供软件中所有软件终身免费升级，并提供相关技术咨询服务。

6. 乙方须响应并执行投标文件及《供应商投标答疑及承诺》中做出的各项服务承诺。

第九条 知识产权权属及知识产权保护

- (一) 本合同项下开发的所有软件，包括但不限于河南省高血压防治中心官方网站及河南省高血压防治中心管理平台的知识产权均为乙方合法所有。
- (二) 本合同项目所产生的数据归甲方所有，乙方不得以任何形式将甲方数据泄露给第三方，由此造成的侵权和损失由乙方承担。
- (三) 乙方将数据库结构及说明全面提供给甲方，以便于甲方合法使用本合同项目所产生的数据。
- (四) 乙方拥有乙方公司编制的程序的版权，并拥有该软件在软件登记中心的申报权。
- (五) 甲方按本合同条款规定支付完毕合同书上所列产品的全部软件许可使用费（包含合同价内）后，乙方授予甲方上述软件产品的合法使用权。甲方对本合同中的相关系统及子系统具有使用权。
- (六) 甲方不得将乙方授予的软件使用权及相关文档进行出租、出借、销售、转让、非存档目的的拷贝或通过提供分许可、转许可、信息网络等形式供任何第三人利用。
- (七) 甲方不得删除或修改乙方软件和乙方提供的资料中所包含的任何版权、商标或其他任何标志。
- (八) 甲方知晓并认可该乙方软件系乙方财产，乙方拥有完整的所有权，甲方仅有使用权，未经乙方正式的书面授权甲方不得在乙方软件上进行二次开发。甲方在乙方软件上的任何修改、扩展应用、二次开发等均需得到乙方书面文字形式的正式授权。
- (九) 甲方不得将乙方软件全部或部分移植到本项目以外的其它平台、硬件或设备中。
- (十) 乙方保证前述乙方软件不存在任何侵权行为，如经法院以生效判决确认侵权的，乙方将承担该生效判决内所认定的侵权赔偿责任。

第十条 保密约定

- (一) 软件的成交价格是已在充分考虑甲方实际情况下所定的优惠价格，亦为乙方的商业秘密，双方确认，为本合同之目的所披露或接触的、非为公众所知悉的信息均为保密信息。乙方的报价构成其商业秘密，甲方承诺不向与本合同无关的第三方披露。但甲方根据法律、法规或有权机关的要求进行披露的除外。
- (二) 甲方不得将乙方提供的文档、资料向第三方（包括但不限于院内未直接参与合同与招标谈判的其他工作人员）泄露。
- (三) 甲方保证不向甲方以外地任何人透漏任何乙方商业机密及专有知识、专有技术或乙方的知识产权。
- (四) 甲方提供的为推进本项目合作的所有的商业秘密、技术秘密、以及其他具有保密性的信息，包括由甲方向乙方提供的详细资料，和所有与本项目相关的其他资料等。秘密信息仅备用与甲方或合同所规定的用途，除非得到甲方的书面同意，不得向任何第三方透漏，否则甲方有权追究相关法律责任。
- (五) 乙方对在工作过程中接触到的甲方的任何资料、文件、数据（无论书面的或电子的）以及对为甲方服务形成的任何交付物，负有为甲方保密的责任。乙方未得到甲方同意，不得以任何方式向任何第三方提供或透露。
- (六) 甲方向乙方提供的任何资料、文件和信息在乙方服务结束后，乙方应及时归还甲方，电子文档的，应从自己的电脑等存储设备上永久删除。
- (七) 以上保密约定不随合同有效期作废，永久有效。

第十一条 违约责任

- (一) 任何一方违反其在本合同项下的任何义务，均被视为违约行为，违约方应当承担采取补救措施、支付违约金或赔偿损失等违约责任。
- (二) 如乙方未能按本合同约定的工期交付项目，排除因甲方原因而产生的逾期，乙

方应向甲方每天支付合同总金额的千分之五作为逾期违约金，若逾期付款超过六十个工作日，甲方有权单方终止本合同。乙方应当向甲方支付所有甲方已经发生的前期投入费用（包括硬件投入）并承担因乙方违约给甲方造成的全部损失。

- (三) 任何一方违反本合同第十条的保密义务，给对方造成重大损失的，守约方有权单方解除本合同，并要求违约方赔偿全部损失。如守约方因对方的违约行为遭受了损失（包括但不限于守约方因采取补救措施所发生的合理的律师费用、调查取证费及执行该赔偿的费用），违约方还应向守约方赔偿全部损失。上述赔偿并不免除双方在本合同项下的其他义务。
- (四) 如软件验收不合格，则令其改至合格为止。如硬件产品技术参数未达到原有要求，则必须更换不低于合同要求的硬件产品；如质量不合格，则必须更换技术参数不低于合同要求的硬件产品。如乙方一直未达到甲方验收要求，则甲方不予以支付合同费用。
- (五) 质保期内，乙方未按合同约定履行维修义务的，甲方可委托第三方进行维修，期间发生的一切费用由乙方承担。

第十二条 争议解决条款

双方将本着长期友好合作的精神，协商解决合同执行过程中的问题及纠纷。双方一致同意，当协商不成时，甲乙双方均可向甲方所在地人民法院起诉，结果是最终的，对双方均有约束力，合同载明地址为法律文书送达地址。本合同中包含的任何一项条款在被认为无效或不具有强制执行力的情况下，该项条款的无效性或不可执行性不得影响其它条款的执行。

第十三条 合同暂停与终止

(一) 合同变更

本合同履行期间，发生特殊情况时，甲、乙任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方在规定的时限内（书面通知发出3天内）签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签

署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

(二) 合同终止

除本合同已有约定的合同终止情形外，若乙方未能履行合同项下的任何义务，在收到甲方发出的要求乙方纠正违约行为的通知后 15 天内（含本数）仍未能采取纠正措施，则甲方可向乙方发出书面解除合同的通知，终止全部或部分合同。此种合同终止并不损害或影响甲方根据本合同已采取或将采取任何补救措施的权利。

甲方终止部分或全部合同后，可以根据目前项目情况，由乙方向甲方赔付未交付或退回已交付软件产生的损失及额外费用。

第十四条 不可抗力

- (一) 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。
- (二) 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，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。
- (三) 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（含本数），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确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。
- (四) 如果不可抗力事件的影响已达 120 天或双方预计不可抗力事件的影响将延续 120 天（含本数）以上时，任何一方有权终止本合同。由于合同终止所引起的后续问题由双方友好协商解决。

第十五条 其他约定

- 1 本合同书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。
- (二) 本合同自双方法定代表人或其授权代表人签字（或盖章），并加盖双方公章或合同章后即生效。
- (三) 未尽事宜，双方将协商解决，并就具体问题签署补充合同或备忘录。附件与合同具有同等法律效力。
- (四) 本项目招标文件及投标文件，均作为合同的有效补充文件。

以下的文件作为本合同的附件：

- 附件一：《合同金额清单》
- 附件二：《软件产品功能清单》
- 附件三：《项目验收评价表》
- 附件四：《系统使用培训签到表》
- 附件五：《培训评估表》

（以下为签字页，无正文）

甲方：河南省人民医院



乙方：河南驰鸿软件科技有限公司



法定代表人或授权代表 (签字/盖章)： 法定代表人或授权代表 (签字/盖章)：



地址：河南省郑州市金水区纬五路7号

地址：河南省郑州市中原区陇海路与桐柏路交叉口升龙金中环B座1301室

电话：

电话：0371-86139552

传真：

传真：

日期：2026年03月30日

日期：2026年03月30日

附件一：《合同金额清单》

产品金额（含税）：¥1,924,300.00

货币种类：人民币（元）

序号	货物(设备)名称	功能模块	单价	数量	小计
1	河南省高血压防治中心官方网站	官方网站	77,500.00	1	77,500.00
	河南省高血压防治中心管理平台	患者管理模块	477,200.00	1	477,200.00
		质控模块	425,900.00	1	425,900.00
		科研管理模块	273,000.00	1	273,000.00
		统计分析模块	165,000.00	1	165,000.00
		基础支撑模块	57,000.00	1	57,000.00
		移动应用模块（患者端小程序）	186,800.00	1	186,800.00
		移动应用模块（医护人员小程序）	218,300.00	1	218,300.00
		移动应用模块（微信公众号）	43,600.00	1	43,600.00
总价合计（含税）		¥1,924,300.00（大写：壹佰玖拾贰万肆仟叁佰元整）			

附件二：《软件产品功能清单》

河南省高血压防治中心信息平台建设内容主要包括高血压防治中心官方网站和高血压防治中心管理平台，功能清单内容包括：

（一）河南省高血压防治中心官方网站

官方网站是高血压防治中心对外发布信息的载体，通过官方网站可实时了解中心最新动态、通知公告和最新活动等，具体功能要求如下表所示：

序号	名称	要求
1	网站首页	展示河南省高血压防治中心的通知公告和活动资讯，专家委员会介绍及合作单位友情链接，提供防治中心信息平台的快捷入口
2	中心概况	展示防治中心的简介及网络架构，各个市县高血压防治中心建设情况等
3	中心动态	支持中心所有通知公告和活动资讯的分类分页展示，查看每条公告和资讯的详细信息，信息内容支持文字、图片、视频等方式
4	合作项目	支持以图文等方式对中心开展的项目进行详细介绍
5	资料下载	支持对中心常用标准化资料进行下载，以及对高血压领域权威指南和规范文件进行在线预览和下载
6	信息发布管理	支持对通知公告和活动资讯进行发布和维护，对中心概况、合作项目页面展示的内容进行修改维护，对平台可下载的资料进行整体管理

（二）河南省高血压防治中心管理平台

管理平台主要实现各类监测数据及相关检查数据的统一归集，然后以数据为基础开展患者管理、质量控制、科研管理、统计分析等。

1. 患者管理模块

患者管理模块主要实现医护人员对患者的规范化管理，通过患者管理实现高血压患者健康档案全景展示、疑难患者多级会诊、患者智能随访、科普知识宣教等，具体功能要求如下表所示：

序号	名称	要求
1	患者管理首页	<p>(1) 支持查看当前机构管理高血压患者数量、患者分类构成、血压达标情况以及会诊执行情况、患者随访情况等汇总数据。</p> <p>(2) 支持查看当前登录医护人员所管理患者的异常消息列表。</p>
2	待管患者管理	<p>(1) 支持患者档案录入或从第三方信息系统导入，可为单个患者建立健康档案，同时支持从第三方信息系统批量导入患者信息自动建立健康档案；健康档案应包括患者基本信息、生活方式、既往病史及家族史、体格检查数据、血压数据、实验室检查数据、用药数据等。</p> <p>(2) 支持把待管患者纳入管理，实现对高血压患者全过程管理。</p>
3	患者管理	<p>(1) 患者血压数据及报告</p> <p>★可诊室血压监测数据、动态血压监测数据和家庭血压监测数据同时记录展示，支持甄别白大衣性高血压与隐蔽性高血压，支持家庭血压报告和动态血压报告的浏览及下载；（提供软件功能界面截屏）</p> <p>(2) 患者评估</p> <p>a. 通过手工录入、随访等方式采集患者数据并识别危险因素、靶器官损害情况、临床并发症与合并症等信息；</p> <p>★b. 支持基于诊室血压的血压分类和高血压分级，并根据血压水平、心血管危险因素、靶器官损害、临床并发症及合并症进行心血管危险分层（详细介绍分层算法并提供软件功能界面截屏）</p> <p>c. 支持为患者自动生成唯一标识的二维码，并根据患者的心血管危险分层自动进行颜色区分（绿码、黄码、红码）</p>

		<p>(3) 个性化健康管理计划</p> <p>a. 支持为患者建立个性化健康管理计划，包括但不限于血压控制目标、家庭血压测量计划、用药目标、生活方式调整、复诊日期等。</p>
4	患者健康画像	<p>支持生成患者健康画像，具体包括：</p> <p>(1) 画像总览，包括基本信息、体格数据、既往病史及家族史、生活方式、危险因素、高血压分级、高血压类型、心血管危险分层等；</p> <p>(2) 全景血压数据，包括诊室血压、动态血压、家庭血压等各类型血压数据及趋势分析；</p> <p>(3) 用药情况，包括患者当前用药数据；</p> <p>(4) 服务记录，包括患者历史健康评估记录、历史随访记录、历史宣教记录等；</p> <p>(5) 异常记录，包括患者历史异常预警记录及对应的处理记录。</p>
5	患者分组	<p>(1) 支持患者标签管理</p> <p>根据患者既往病史、血压水平、危险因素、靶器官损害、临床并发症及合并症等，支持自动或手动为患者进行标签化处理；</p> <p>(2) 支持患者分组管理</p> <p>通过微信扫码或者手动添加方式，医生可添加自己的患者，患者也可扫码绑定医生；</p> <p>医生可自定义分组管理患者；</p> <p>医生可查看自己管理的所有患者，医疗小组成员可查看小组内所有成员所管理的患者，医院管理员可查看医院所有患者。</p>
6	高危患者管理	<p>根据心血管危险分层数据，过滤高危和很高危患者并进行管理</p> <p>(1) 支持异常消息处置，针对高危患者可个性化设置异常预警规则，并能够自动生成高危患者异常消息推送给医护人员，医护人员接收</p>

		<p>后进行处置；</p> <p>(2) 支持为高危患者建立随访与监测计划，包括定义随访频率、家庭血压测量频率等；</p> <p>(3) 支持高危患者个体化宣教，为高危患者发送个性化的宣教知识，从生活方式、正确用药等方面管理高危患者。</p>
7	疑难患者会诊	<p>针对疑难患者，支持各分中心向上级中心发起会诊请求，上级中心同意后可进行在线会诊。</p> <p>(1) 发起会诊请求</p> <p>各分中心可选择上级中心发起会诊请求，会诊请求应包括患者的基本信息、会诊目的等；</p> <p>(2) 接收会诊请求</p> <p>上级中心收到请求后，接收会诊后可查阅患者的全景档案；</p> <p>(3) 在线会诊</p> <p>支持通过在线图文等方式，进行远程会诊；</p> <p>(4) 会诊结论</p> <p>会诊完成后，会诊人员需录入会诊结论。</p>
8	患者随访	<p>(1) 支持自定义随访问卷</p> <p>可自定义患者随访问卷模板；</p> <p>(2) 支持自定义随访频率</p> <p>针对不同标签、不同分组的患者，定义不同的随访频率，支持按周、按月、按季度、按年进行随访；</p> <p>(3) 支持自定义随访对象</p> <p>医护人员可根据分组、标签选择随访对象，并发起随访。</p>

9	科普宣教	<p>(1) 科普宣教知识</p> <p>支持编辑科普宣教知识，知识内容应支持文字、图片、视频等格式；</p> <p>(2) 个性化科普</p> <p>支持按照分组、标签等元素选择推送对象发送科普知识；</p> <p>(3) 标准化科普</p> <p>支持向所管理的患者全量发送科普知识。</p>
---	------	--

2. 质控模块

质控模块是按照河南省高血压防治中心的高血压质控标准和考核办法，对各级高血压防治中心工作开展情况质控考核，确保高血压防治工作有效开展，具体功能要求如下所示：

序号	名称	要求
1	质控首页	<p>(1) 支持展示最近一个考核周期内各级高血压防治中心排名情况，包括优秀单位及不合格单位；</p> <p>(2) 支持展示防治中心数据填报情况、医疗质量考核指标、人才培养完成情况、区域指导完成情况等；</p> <p>(3) 支持展示各级高血压防治中心质控指标的统计，按区域、日期等维度进行统计。</p>
2	质控患者管理	支持各级防治中心通过手动添加或批量导入方式把当前管理的患者纳入质控，支持质控患者病历数据的填报、审核及归档。
3	质控数据填报	支持各级防治中心填报医疗质量、人才培养、区域指导等相关考核项数据；
4	医联体管理	各级防治中心可联合基层单位组成医联体，支持为医联体内各机构创建系统登录账号并分配质控相关角色。
5	工作考核	支持按照考核办法，基于采集的各类数据，对各级防治中心数据填报、医疗质量、人才培养、区域指导等进行系统自动评分。

		对于系统自动评分结果，各级中心可进行自评，也可由上级防治中心进行审核并修订。
6	质控统计分析	支持对各个建设周期内，全省各级防治中心各类质控指标（病历填报、医疗质量、人才培养、区域指导）的统计及分析。

3. 科研管理模块

科研管理模块主要实现对防治中心的各类科研项目、科研成果等进行全方位管理，具体功能要求如下所示：

序号	名称	要求
1	科研项目管理	支持对开展的各个科研项目进行统一管理，对科研项目基本信息维护（如：项目编号、项目名称、牵头单位、参与单位、项目周期等），以及设置各个科研项目参与单位的用户和权限； 参与单位登录系统后可查看参与的各个科研项目相关信息，并可链接到科研项目的 EDC 系统
2	数据接口	能够提供标准化 API 接口，支持与其他科研 EDC 系统进行无缝对接和数据交互
3	科研进度管理	能够对各个科研项目的进度进行监控跟踪，以图表等方式对项目进展情况进行统计
4	科研数据查询	可对各科研项目研究数据进行查询、筛选和导出
5	河南省“体重+四高” 共管慢病综合防控项目	按照项目要求，对纳入项目管理的用户开展基线调查、纳入/排除标准判断、筛选期检查信息维护、阶段性随访调查（3个月、6个月、9个月、12个月）、实验完成情况总结等
6		数据总览：项目筛选患者信息总览，支持通过不同颜色标识各阶段信息采集问卷完成情况，支持通过患者姓名、筛选号等进行患者搜索

4. 统计分析模块

统计分析模块通过实时展示患者管理、科研项目及质控数据，协助防治中心管理者动态掌握高血压防控态势，同时可多维度深度分析患者特征、干预效果及区域差异，为精准施策高血压防治提供依据。具体功能要求如下所示：

序号	名称	要求
1	数据驾驶舱	能够运用大屏可视化技术建设数据驾驶舱，实时展示接入机构数量、血压数据总数、患者总人数、各中心质控评分及排名等关键指标；通过河南省地图用不同颜色标识各地市血压达标率，分析全省血压情况，包括血压等级分布、危险因素分布、靶器官损害分布、全省血压达标率趋势、患者危险分层及年龄分布等，提供地图、趋势图、饼图等多种可视化形式；
2	患者统计	能够通过年龄、性别、地域、高血压等级等维度进行患者特征分析，识别高危人群特征分布，指导精准干预。
3	随访统计	支持对患者随访情况进行统计分析，按地区统计随访率、达标率等，并进行随访成果综合排名，识别薄弱地区进行重点指导干预
4	个性化展示	支持为不同角色用户(如：省级中心负责人、市级中心负责人等)展示专属的数据驾驶舱，满足不同角色用户的重点关注需求
5	报表输出	支持标准化的报表输出，一键生成月/季/年度统计报告（如患者特征分析、分中心综合质控排名等），支持 PDF/Excel 格式导出
6	数据汇总及计算	支持对接入的数据进行自动清洗、转换，并对常用指标进行定时计算统计，保障分析准确性和及时性

5. 基础支撑模块

基础支持模块是平台的基础功能，主要实现了高血压防治网络的建立、平台用户管理、角色管理及数据权限管理，具体功能要求如下所示：

序号	名称	要求
1	高血压防治网络管理	★支持以图形化的方式，创建河南省高血压防治中心的五级网络架

		构，为各级防治中心、防治成员单位、防治网点建立医院及用户信息，并可根据管理需求，灵活设置上下级节点之间的数据访问权限。 (提供软件功能界面截屏)
2	医院管理	支持创建医院信息，并和高血压防治网络中的节点建立关联关系。
3	医护管理	支持创建医生和护士信息；创建时，可自动生成医护二维码；
4	医护团队管理	支持创建医护团队，并指定团队成员；
5	数据权限管理	根据不同的角色，设定不同的数据访问权限，保证数据安全。

6. 移动应用模块

移动应用包含患者端小程序、医护端小程序、微信公众号三部分，实现患者的血压数据在线记录、血压报告实时查看、医生远程干预、在线健康科普、接收自动消息通知等功能，构建覆盖患者-医护的全流程移动化管理体系。

患者端小程序功能要求如下所示：

序号	名称	要求
1	首页	支持在患者端小程序展示最新的科普宣教知识以及常用功能入口。
2	我的二维码	为患者自动生成唯一标识的二维码，并根据患者的心血管危险分层自动进行颜色区分（绿码、黄码、红码）
3	扫码绑定医生	支持通过微信扫一扫，扫描医生二维码实现医患绑定。
4	个人健康管理计划	支持制定个人健康管理计划(包括：用药、复查计划等)，患者通过查看和执行健康管理计划，帮助其建立健康的生活方式和行为习惯。
5	记一记	★支持在线手工记录患者居家测量血压值，可区分左右臂、记录体位及测量时用药情况，页面同时展示居家自测血压的标准化流程图用以指导患者规范测量（提供软件功能界面截屏）
6		支持在线记录服用的降压药物，且支持上传每次的检验检查单据，方便医生进行综合管理和评估

7	血压数据全览	支持实时查看个人的血压测量数据及报告，监测血压变化趋势。当数据达到危急值，自动为医生和患者发送预警通知
8	健康随访	接收系统或医生发送的随访问卷，支持在线完成随访问卷并提交至系统后台。
9	消息管理	能够根据制定的健康管理计划为患者生成自动化提醒服务(包括：测量提醒、复诊提醒等)，并支持通过小程序查看历史消息；
10	个人档案维护	支持患者通过小程序修改个人基本信息、体征数据、疾病史、家族史等信息。
11	科普知识查阅	支持查看发布的科普宣教知识

医护端小程序功能要求如下所示：

序号	名称	要求
1	首页	根据不同的用户角色统计全省、本院、医联体、我的患者总数、本月新增、血压达标率指标； 提供防治中心通知公告、活动资讯等内容浏览入口。
2	患者管理	支持按照我的患者、未达标患者等维度查看患者列表，列表展示患者的心血管危险分层、最后一次血压测量值等，可通过患者姓名、标签进行搜索。 支持查看所管患者的档案数据，具体包括患者基本信息、生活方式、既往史、用药情况、危险因素及靶器官损害、心血管危险分层以及血压监测数据及分析报告、复诊计划、检查单、备注等内容
3	申请会诊	使用小程序向上级机构发起会诊请求、在线会诊、录入会诊结论等。
4	随访任务	接收系统推送的随访任务并使用小程序完成患者随访。
5	质控分析	根据不同的用户角色统计分全省或各区域的各项质控指标。
6	个人信息	查看医生二维码、维护个人资料、查看我的团队及各类消息等

微信公众号功能要求如下所示：

序号	名称	要求
1	快捷入口	提供患者端、医护端小程序的快捷访问入口
2	科普宣教推送	支持定期或不定期向患者推送科普宣教知识，提供丰富的在线健康科普，帮助其养成良好的健康生活方式和行为习惯
3	消息推送	支持向各级防治中心成员发布会议、活动等通知； 向患者发送血压测量提醒、复诊提醒、异常预警等各类消息提醒； 向医生发送随访任务、患者异常等各类消息提醒。

其他要求：提供河南省“体重+四高”共管慢病综合防控项目 105 家参与单位的操作培训、系统远程指导及调试服务。

高血压科(使用科室)授权人签字：

附件三：《项目验收评价表》

项目名称 及标段	河南省高血压防治中心信息平台 项目		验收日期		
采购单位	河南省人民医院				
联系人		联系方式			
供应商					
负责人		联系方式			
项目概况					
验收产品 名称	规格型号及配置	合同 数量	验收 数量	备注	
供应商 自检结论	<p style="text-align: center;">签字或盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				
使用部门					

<p>结论</p>	<p>签字或盖章</p> <p>年 月 日</p>
<p>验收小组 结论</p>	<p>签字或盖章</p> <p>年 月 日</p>
<p>网络信息 中心 负责人</p>	<p>签字或盖章</p> <p>年 月 日</p>

注：本单据一式四份，供应商一份、采购单位一份，网络信息中心一份，使用部门一份

附件四：《系统使用培训签到表》

项目名称：	
时间：	地点：
科室：	
(科室名称)	
(科室名称)	
(科室名称)	

(如有必要,可将需要培训人员姓名全部填写,再签到确认)

附件五：《培训评估表》

项目名称：

序号：

被培训人	联系方式
关于培训内容（根据项目软件功能模块列出）	
培训内容与我的工作相关：	<input type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
培训内容确切、易懂：	<input type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
培训目标定界清晰：	<input type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
参与者间交流充分：	<input type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
表达是否富有条理、态度是否友善：	<input type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
本次培训总体评价：	<input type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
您的培训收获及建议：	
关于培训讲师	
对培训内容准备充分：	<input type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意
对培训讲师的专业程度：	<input type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意
能激发参与者的兴趣：	<input type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意
能很好的解答现场提出的问题：	<input type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意
讲解速度适中：	<input type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意
做到讲解深入浅出：	<input type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意
其他建议：	

被培训人签字:		日期:	
培训讲师:	时间:	审核:	时间: