

中西医协同旗舰科室中医药服务综合管理平台（基于八时段中医药服务）项目 服务合同

甲方：铜川市人民医院

乙方：中国移动通信集团陕西有限公司铜川分公司

二〇二五年十一月

甲方（采购人）：铜川市人民医院

乙方（供应商）：中国移动通信集团陕西有限公司铜川分公司

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方在平等、自愿、互利的基础上，签订本合同，共同信守。

一、项目概况

1. 项目名称：中西医协同旗舰科室中医药服务综合管理平台（基于八时段中医药服务）项目

2. 合同建设期限：自合同签订之日起 60 日历日内完成软件及配套集成服务安装及调试服务。

3. 项目地点：铜川市人民医院。

二、合同价款

（一）合同价款为人民币（大写）壹佰零玖万零壹佰陆拾捌元整（¥1090168.00元），税率 6%，不含税金额 1028460.38元，具体服务清单详见附件。

（二）固定总价合同，固定总价合同是指本次服务内容所需的全部费用，包括但不限于管理费、利润、风险、各种税金等一切费用。

（三）合同价款一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、合同款项支付

（一）履约保证金

（1）缴纳要求：甲乙双方签订合同后，乙方 10 日内向甲方交合同总价款的 10% 作为履约保证金，即人民币小写 109016.80 元（大写）壹拾万零玖仟零壹拾陆元捌角整；

（2）项目集成服务验收合格后 一年，经双方确认无异议后，甲方退还乙方 10% 履约保证金，即人民币小写 109016.80 元（大写）壹拾万零玖仟零壹拾陆元捌角整。

（二）付款方式：

为提升项目建设部署完成时效，经双方沟通：甲方在收到乙方项目中标金额的 10% 履约保证金后，甲方按三笔支付乙方项目实施费用，当甲方在收到乙方开具的全额增值税发票后，10 个工作日内，甲方向乙方支付第一笔预付款，

为合同总金额的 30%款项，即人民币（大写）叁拾贰万柒仟零伍拾元肆角整（¥327050.4 元）；项目完成系统详细设计和配套集成服务到货，甲方向乙方支付第二笔进度款，为合同总金额的 45%款项，即人民币（大写）肆拾玖万零伍佰柒拾伍元陆角整（¥490575.6 元）；项目完成系统部署和设备联调，甲方向乙方支付第三笔剩余尾款，为合同总金额的 25%款项，即人民币（大写）贰拾柒万贰仟伍佰肆拾贰元整（¥272542 元）。

（三）结算方式：银行转账。

（四）结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额增值税普通发票交甲方。

（五）双方银行账户信息

甲方名称：【铜川市人民医院】

纳税人识别号：【12610200435251327X】

户名：【铜川市人民医院】

开户行：【中国建设银行铜川市王益区支行】

账号：【61001619400052502673-0002】

地址：【陕西省铜川市新区鸿基路 10 号】

联系电话：【0919-3582611】

乙方名称：【中国移动通信集团陕西有限公司铜川分公司】

纳税人识别号：【916102007135353044】

户名：【中国移动通信集团陕西有限公司铜川分公司】

开户行：【中国工商银行西安市高新技术开发区支行】

账号：【9558853700002320662】

地址：【铜川市数字经济产业园】

联系电话：【0919-3283661】

四、内容及要求

4.1 服务内容：基于中国移动 5G 网络资源、云计算等服务，提供中西医协同旗舰科室中医药服务综合管理平台（基于八时段中医药服务）项目服务，具

铜川市人民医院

体服务内容：提供：中医四诊仪、患者管理、中医查房评估、健康档案，治疗干预，中医随访，中医知识库，健康监测，数据分析、病区中医药运行、数据接口服务功能等项目集成服务。

4.2 服务要求

4.2.1 交付内容

①项目实施地点：铜川市人民医院。

②项目完工期：合同签订之日起 60 日历天。

4.2.2 交付资料要求：

乙方应向甲方提供全套中文技术资料一套，其费用包括在合同总价款中：

(1)完整的软件操作使用手册、说明书和维护、技术维保文件等；

(2)检验、测试报告、安装调试报告、检验合格证，质量保证书等文件验收时需提供；

(3)培训签到表、培训现场照片、培训手册、验收申请等；

(4)必须的其它技术资料；

(5)软件验收标准；

(6)技术说明书；

(7)项目完工后提供验收报告；

(8)合同中要求的其他文件资料。

4.2.3 服务要求

①服务期：自验收合格之日，乙方开始提供项目服务，服务期为【1】年。

②服务范围：在服务期内，本合同项下甲方采购的各软、硬件等能够保证系统正常运行的所有内容在服务期内，乙方应免费负责相关软硬件运维工作，并免费提供软件升级、系统优化、故障处理、现场技术服务等工作，配套配套集成服务需提供 3 年免费整机硬件保修服务（已达到最大读写次数的存储介质：如 SSD（含 NVMe）卡/盘、SD 卡、SataDom、M.2、NVME、TPM 卡和 USB 等不在保修范围内）。

③服务响应方式：提供每周 7 天每天【24】小时的技术支持服务。如果出现紧急技术问题，在甲方通过电话或传真通知乙方的情况下，乙方的工程师应在【1】小时内予以答复。如果甲方要求紧急处理，乙方应在收到甲方通知后的【4】小时内赶到现场。当合同系统提供的业务中断时，乙方在提供远端服务的

同时，须在收到甲方通知后【8】小时内赶到现场，因不可抗力致使乙方未按时到达现场的除外。

④服务期到期结束后，若甲方有需求可与乙方另行约定有偿运维服务。

4.2.2 培训要求

乙方应结合系统安装、调试、试运行、正式运行过程中等各阶段，对甲方平台用户方管理员及使用人员进行有关系统软件、硬件安装、维护、操作使用等方面培训，规范化操作培训和使用答疑。

4.2.3 保密要求

①在项目实施过程中，乙方所获得的、有关甲方或属于甲方的秘密及其他被认为是秘密的信息，未经甲方同意，不得泄露给任何第三方。任何一方为本项目需要，向任何人透露有关资料或信息且认为是其秘密信息，应事先予以注明。乙方只能将该信息用于服务于本项目，而且只能由相应的技术人员使用。

②乙方在项目实施中应遵循甲方各项安全保密制度和规章，所有信息数据在迁移、处理等过程中严禁私自复制、传输，完成建设任务后，档案信息数据必须物理清除。

4.2.4 验收要求

①根据中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准、采购文件的要求及乙方的响应承诺验收。

②项目建设完成后，乙方在 10 个工作日内向甲方提交提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后 10 个工作日内组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明，并按照甲方要求提供验收配套资料。甲方未能及时组织验收，或拖延、拒绝验收的，则自本条款约定组织验收期限到期的次日视为验收合格。

五、双方的权利和义务

（一）甲方的权利与义务

（1）甲方负责配合本次项目服务工作；（2）甲方应按本合同的约定向乙方支付合同价款；（3）甲方有权对乙方的工作进行监督和考核；（4）甲方安排的有利于本项目实施的其他事项。

（二）乙方的权利与义务

(1) 乙方的工作人员必须严格遵守甲方的规章制度，以良好的形象和积极的工作态度，按甲方要求开展工作；(2) 乙方应服从甲方统筹管理并按流程开展工作；(3) 乙方保证安排的相关人员需按照指定时间到达指定地点进行服务，乙方在活动时间内不得迟到早退，如有特殊情况，必须事先通知并征得甲方同意；(4) 乙方提交的方案等应得到甲方确认再予以实施；(5) 乙方在服务期间发布的任何涉及有关甲方的相关信息，需经甲方确认无误后方可发布；(6) 乙方负责解决所需要的工作条件及相应的工作配合，甲方有义务提供必要的便利条件。

六、服务质量保证

(一) 乙方需派一名项目负责人，直接与甲方沟通，项目负责人接收甲方提出的问题与要求，并及时反馈给工作组，解决在项目实施过程中遇到的问题。

(二) 项目在实施过程中会出现不可预料的需求变更，乙方需积极配合甲方的需求变更，并按照变更后的需求继续进行方案实施。

(三) 乙方需提交所有实施方案流程及说明文档。

(四) 乙方需建立高效的服务团队，项目团队组成合理。

(五) 乙方需设有详细的技术资料档案和服务档案，将保存项目的详细资料以便于更好地提供服务。

七、知识产权

(一) 本项目知识产权归甲方所有。

(二) 乙方无论出于任何目的如在其他地方使用该成果，必须经甲方同意方可使用。否则，贵甲方有权要求终止涉及到该中标知识产权的任何使用活动并保留追究卖方相应的法律责任的权利。

(三) 乙方为执行本合同而提供的技术资料使用权归甲方所有。

八、保密规定

甲、乙双方应永久恪守因签署或履行本合同而获知的对方秘密信息及其它秘密资料。任何一方如将获知的对方秘密信息泄露给第三方，应赔偿因泄密而给对方造成的一切损失并承担相应的法律责任（包括刑事责任）。

九、争议解决方式

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，双

方同意向甲方所在地仲裁委员会【铜川仲裁委员会】提请诉讼。在仲裁期间。合同不涉及的条款仍须履行。

十、项目验收

(一) 本项目验收费用，由甲乙双方各自承担各自验收所需费用。

(二) 项目建设完成后，乙方应配合甲方进行项目验收工作，并按照甲方要求提供验收资料。（必要时甲方可委托具有相关资质的第三方检测机构/技术专家对本次服务进行系统验收）。

(三) 验收依据：

1. 本合同及附加文本；
2. 磋商文件、响应文件等；
3. 国家相应的标准、规范；
4. 甲方规定的相关项目资料。

十一、违约责任

1、本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、甲方违约责任

2-1. 甲方未按本合同约定支付合同价款的，每迟延一日，甲方按合同总价款的万分之一向乙方支付违约金。超过【20】日，甲方仍未支付合同价款的，乙方有权解除本合同，甲方除应按合同约定支付款项外，还应按照合同总价款最高 10% 支付违约金。

2-2. 本合同签订后，甲方未向乙方提供服务基本条件的（包括但不限于机房安排、用电安排、提供设计图纸、采购软硬件等情形）致使乙方无法按时开始服务内容的，视为甲方违约，每迟延一日，甲方按照应付未付款项的千分之一向乙方支付违约金，最高不超过 10%。

3、乙方违约责任

1) 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的条款执行。

3-1. 如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，每延误一天的赔偿费按合同金额的万分之五计收。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3-2. 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供产品服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的千分之零点五（0.05%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3-3. 乙方提供产品数量不足或有质量等问题，乙方应在 2 日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用，并依法追究法律责任。

3-4. 违约终止合同：未按合同要求提供相应数量产品服务或不能满足技术要求以及不合格产品等违约行为，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，乙方须退回甲方前期支付的费用，同时支付合同金额 5% 的赔偿金，不足以弥补损失的，据实增加赔偿金额，并按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

3、本合同履行过程中，如因乙方违约，甲方提起诉讼的，乙方应当承担甲方为实现权利而产生的费用，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、评估费等费用。

十二、合同生效

（一）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（被授权代表）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（二）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

（三）本合同一式 陆 份，甲乙双方各执 叁 份。

（以下无正文）

(本页为签章页)

甲方（盖章）：【铜川市人民医院】

法定代表人/负责人：

刘三三

签订日期：【2021】年【11】月【14】日



乙方（盖章）：【中国移动通信集团陕西有限公司铜川分公司】

法定代表人/负责人：

符旭光

合同专用章

签订日期：【2021】年【11】月【14】日



有
合

附件 1: 服务建设清单表

序号	模块	要求	单位	数量
1	配套集成服务	<p>中心服务器 品牌: 国产自主知名品牌, 浪潮 NF5270M6; 外形: 2U 机架式; 处理器: 配置 2 颗 4314 (16C; 2.4GHZ) 处理器; 内存: 配置 4*32G DDR4 3200 内存; 内存插槽 ≥16 个 DDR4 3200 MT/s 内存; 支持 RDIMM, LRDIMM 内存; 硬盘: 配置 5 块 2.4T SAS 10K 热插拔硬盘, 最大可扩展支持 ≥12 个 3.5 寸/2.5 SATA/SAS 硬盘; 最大可扩展支持 ≥12 个 U.2 NVMe SSD; RAID: 配置 1 张 RAID 卡 PM8222; 支持 RAID0/1/5/10 等; 网络: 2 个千兆电口, 一个独立管理端口。 I/O 插槽: 最大支持 5 个标准 PCIe 4.0, 支持 1 个 Raid Mezz 卡, 支持 1 个 200Gb/s OCP3.0 网卡, 支持 4 个单宽 GPU; 管理: BMC 管理模块, 支持 IPMI、KVM Over IP、虚拟媒体等; 电源: 配置 1+1 冗余电源 550W, 最大支持 4 颗 CRPS 标准热插拔电源; 可选 800W/1300W/1600W 白金电源; 支持 N+N/N+1 电源冗余方式; 质量认证: 通过质量管理体系 ISO9001 认证、环境管理体系 ISO14001 认证、职业健康安全管理体系 28001 认证、IT 服务管理体系 ISO20000 认证、信息安全管理体系 ISO27001 认证、CE 认证、FCC 认证, 并提供证书复印件; 服务: 3 年免费整机硬件保修</p>	台	1
		<p>接口服务器 品牌: 国产自主知名品牌, 浪潮 NF5270M6; 外形: 2U 机架式; 处理器: 配置 1 颗 4310 (12C; 2.1GHZ) 处理器; 内存: 配置 32G DDR4 3200 内存; 内存插槽 ≥16 个 DDR4 3200 MT/s 内存; 支持 RDIMM, LRDIMM 内存; 硬盘: 配置 5 块 600G SAS 10K 热插拔硬盘, 最大可扩展支持 ≥12 个 3.5 寸/2.5 SATA/SAS 硬盘; 最大可扩展支持 ≥12 个 U.2 NVMe SSD; RAID: 配置 1 张 RAID 卡 PM8222; 支持 RAID0/1/5/10 等; 网络: 2 个千兆电口, 一个独立管理端口。 I/O 插槽: 最大支持 5 个标准 PCIe 4.0, 支持 1 个 Raid Mezz 卡, 支持 1 个 200Gb/s OCP3.0 网卡, 支持 4 个单宽 GPU; 管理: BMC 管理模块, 支持 IPMI、KVM Over IP、虚拟媒体等; 电源: 配置 1+1 冗余电源 550W, 最大支持 4 颗 CRPS 标准热插拔电源; 可选 800W/1300W/1600W 白金电源; 支持 N+N/N+1 电源冗余方式; 质量认证: 通过质量管理体系 ISO9001 认证、环境管理体系 ISO14001 认证、职业健康安全管理体系 28001 认证、IT 服务管理体系 ISO20000 认证、信息安全管理体系 ISO27001 认证、CE 认证、FCC 认证, 并提供证书复印件; 服务: 3 年免费整机硬件保修</p>	台	1
2	移动查房配套服务	<p>品牌: 小米 (MI) 型号: Xiaomi Pad 7 扬声器配置: 4 扬声器 分辨率: 3200*2136 存储容量: 128GB 屏幕特性: 高刷新率 (≥120Hz) 网络类型: WiFi 版, 支持 WiFi 2.4GHz, 802.11b/g/n/ax; WiFi 5GHz, 802.11a/n/ac/ax 厚度: 7.0mm 以下 屏幕分辨率: 2.8-3.2K</p>	台	5

		<p>运行内存：8GB 处理器：第三代骁龙 7+ 屏幕尺寸：11.2 英寸 屏幕比例：3:2 处理器速度：2.8GHz 产品净重：500g 产品尺寸：长 251.22mm；宽 173.42mm；高 6.18mm 屏幕类型：LCD 电池容量：8850mAh 后置摄像头像素：1300W 前置摄像头像素：800w 3 年免费整机硬件保修</p>		
3	中医四诊仪服务	<p>品牌：慧医谷便携舌面脉信息采集仪，型号：MT-BS-01</p> <p>1. 硬件 需实现 800 万像素摄像头；紫外线消毒功能；采集箱通风功能；</p> <p>2. 舌面象采集分析 使用球形柔光罩，模拟自然光，支持专业级单反相机进行成像。支持向量机（SVM）、动态形状模型（ASM）等多项成熟技术，能够智能分析舌色、舌形、舌态、苔色、苔质、舌络、面色等特征，记录和跟踪不同时期的舌象、面色特征变化，对疾病的疗效评估具有重要的参考价值，为健康状态的辨识、干预效果的评价提供客观化依据。</p> <p>3. 脉象采集分析 支持高精度防过载航天级压力传感器，使用磁吸式腕带，通过“无级快速气动加压-连续缓慢减压”模式，模拟中医脉诊过程中的“浮中沉”指法，对受试者脉搏压力信号进行采集。支持传感器将压力信号转化为电信号，能够实时显示被试的脉象图，并通过一系列算法提取脉搏原始数据中的特征值，与中医脉象数据库中数据进行实时比对，智能分析出受试者的中医脉象类型。支持分析被试脉象数据，自动获取最佳脉图，并能够输出多种时频指标，助力中医脉诊客观化研究。</p> <p>4. 体质辨识 需根据中华中医药学会发布的《中医体质分类与判定》标准、《中医药健康管理服务技术规范》、《国家基本公共卫生服务规范（2011 年版）》等文件要求设计，支持开展亚健康人群中中医体质辨识、准确快速识别人体 9 种体质及其兼夹体质。支持慢性病（糖尿病、高血压、高血脂、高尿酸）检测问卷及孕产妇、0-14 岁儿童、65 岁及以上老年人体质辨识问卷，通过人机交互，判断体质类型，助力健康中国战略。</p> <p>5. 智能辨证分析 通过对设备实现采集中医四诊信息，进行综合辨证分析，自动得出人体健康状况综合评价结果，并支持为用户提供个性化健康调养方案（季节调养、饮食建议、经典方剂、中成药、针灸、穴位按摩等。</p>	套	5
4	患者管理	<p>▲1. 患者管理 需实现从 HIS 接口获取的当前在院的全部住院患者的查询功能，实现查看患者的基本信息，在院信息，病历信息，医嘱信息，报告信息等。 需实现用户使用自动或手工的方式，通过筛选过滤将患者可以有选择的纳入中西医联合诊疗的范畴。并可支持基于复杂条件对患者进行查收和检索。</p> <p>▲2. 患者分组 需实现基于患者性别、年龄、住院科室、西医诊断、中医体质、中医证型等，按不同的维度进行患者分组。从而支持针对不同的患者分组安排不同的中医医生以及不同的临床管理方案。</p>	套	1

		<p>▲3. 患者健康 360 需实现患者的全景健康视图，可以全面的检索和查看患者的基本信息，生命体征，诊疗信息，病历信息，医嘱信息，报告信息以及中医查房记录，中医治疗记录，中医随访记录等。</p>		
5	中医查房评估	<p>▲1. 查房安排 需实现针对中医医生或中医医生团队安排其所负责的患者分组，并为中医医生或中医医生团队安排所负责患者分组的查房工作任务的计划安排。 需实现针对每位中医医生，系统根据所分配的患者分组，自动为中医医生生成查房任务。</p> <p>▲2. 查房任务执行 需实现中医医生提供查房任务及查房任务执行情况的查询检索和任务执行管理，并支持对中医医生进行查房任务的提醒。 需实现在同一医生团队中的中医医生共同完成同一组查房任务，并且可支持互相调阅团队内同组的其他患者信息。 需实现临床管理人员可修改变更查房任务的责任医生，在原查房医生有其他工作任务时临时指派新的查房任务责任医生。</p> <p>▲3. 中医查房工作站（移动端） 需实现中医医生提供基于移动设备的查房工作站，为医生在进行中医查房过程中提供极具便携性的使用体验，有效提高中医查房的效率，在患者床旁即可完成中医查房记录以及相应量表和表单的填写和提交。</p> <p>▲4. 查房记录 需实现对中医查房记录的查询检索；可以按时间，住院科室，患者，查房医生等维度进行查房记录的查询和调阅。</p> <p>▲5. 中医医嘱评估 需实现供中医医生进行中医四诊填写、中医体质辨识、评估量表调取及填写，以及自动生成评估结果报告。 需实现对全院病区中医医嘱进行执行前评估，确保医嘱有效性和可执行性。</p> <p>▲6. 中医治疗分派 需实现根据中医医嘱情况进行治疗分派，支持按排班、人员、小组及角色等多维度进行治疗分派，确保中医治疗有序开展。 需实现手工分派，也支持按规则自动分派。</p>	套	1
6	治疗干预	<p>▲1. 治疗计划 需实现基于中医医生开局的中医治疗干预方案，系统为患者生成治疗项目的执行计划，并自动将治疗计划分配到具体的中医诊室或中医医生，从而方便患者接受中医治疗，有效的提高中医治疗的效率。</p> <p>▲2. 治疗任务执行 需实现对患者治疗任务及任务执行的查询检索和任务执行管理，并支持对中医治疗医生进行治疗任务的提醒。可支持中医治疗医生在执行治疗任务时，记录治疗过程及效果。</p> <p>▲3. 治疗工作站（移动端） 需实现中医治疗医生提供基于移动设备的治疗工作站，为医生在进行中医治疗过程中提供极具便携性的使用体验，支持在患者床旁即可完成中医治疗记录的填写和提交。</p> <p>▲4. 治疗记录 需实现对中医治疗记录的查询检索；可以按时间，住院科室，患者，查房医生等维度进行治疗记录的查询。</p>	套	1
7	中医随访	<p>▲1. 随访问卷 需实现对随访问卷内容的自定义配置，以及对随访问卷进行新增、编辑、启用、停用、删除的管理操作。</p> <p>▲2. 随访方案</p>	套	1

		<p>需实现配置和生成随访计划方案。在编辑随访计划方案的过程中，可支持对具体患者分组，按不同的时间周期计划，选择自定义问卷以及从知识库中选择健康宣教内容进行随访方案的内容配置。</p> <p>需实现随访方案在启用后，即按已配置的方案内容生成随访任务；已启用的随访方案不可删除，仅允许停用；在随访方案停用后，即停止随访任务的生成。</p> <p>▲3. 随访任务执行</p> <p>需实现对患者随访任务及任务执行的查询检索和任务执行管理，并支持对中医医生进行随访任务的提醒；可支持多种方式（自动或手工活其他）执行随访任务。</p> <p>▲4. 随访记录</p> <p>需实现对中医随访记录的查询检索；可以按时间，住院科室，患者，随访方案等维度进行随访记录和随访结果的查询。</p>		
8	中医药知识库服务	<p>▲1. 量表库</p> <p>需实现进行自定义量表的配置和管理。用户可以根据实际需求，通过可视化的交互界面，进行自定义量表的配置和生成，并将配置完成的量表保存在量表库。已在量表库发布的量表，可以在中医医生查房时，从查房工作站直接调用，进行填写后保存为患者查房评估记录。</p> <p>▲2. 表单库</p> <p>需实现进行自定义表单的配置和管理。用户可以根据实际需求，通过可视化的交互界面，进行自定义表单的配置和生成，并将配置完成的表单保存在表单库。已在表单库发布的表单，可以在中医医生查房时，从查房工作站直接调用，进行填写后保存为患者查房评估记录。</p> <p>▲3. 典籍库</p> <p>需实现中医典籍的收录，查询，浏览和调取功能。</p> <p>▲4. 膳食库</p> <p>需实现中医膳食的收录，查询，浏览和调取功能。</p> <p>需实现根据中医体质、时令季节、症候等多维度进行分类查看以及禁忌提示。</p> <p>▲5. 疗法库</p> <p>需实现中医疗法的收录，查询，浏览和调取功能。包含不限于针灸、推拿、中医运动调摄、中医康复治疗、音乐疗法、助眠舒眠等调摄活动，支持导入、导出、在线点播、浏览和下载、新增、修改、删除等功能。</p> <p>▲6. 方剂库</p> <p>需实现中医方剂的收录，查询，浏览和调取功能。支持根据中医体质、时令季节、症候等多维度进行分类查看以及禁忌提示。</p> <p>▲7. 养生指导库</p> <p>需实现中医养生指导的收录，查询，浏览和调取功能。</p> <p>需实现根据中医体质、时令季节、症候等多维度进行分类查看以及禁忌提示。</p> <p>▲8. 案例库</p> <p>需实现中医案例的收录，查询，浏览和调取功能。</p> <p>需实现根据中医体质、时令季节、症候等多维度进行分类组织。</p>	套	1
9	健康监测服务	<p>品牌：精华隆智慧感知无感睡眠监护仪 型号：ED713 wifi版</p> <p>无感睡眠监测仪</p> <p>需实现通过毫米波雷达技术及算法，智能睡眠监测仪在不侵犯隐私的前提下采集长者的日常活动数据，进行睡眠质量分析、生命体征评估、呼吸慢病 AI 辅助诊疗等功能，帮助长者制定科学合理的生活规律。</p> <p>非接触毫米波雷达生命探测方式，可探测呼吸、脉搏、睡眠质量等多项体征指数</p>	台	100

	<p>产品尺寸 73*42*40.5 (mm) 工作电压 USB Type-C 5V 工作电流 ≤300mA 接口能力 WiFi MQTT 本地化版 检测范围 0.4~1.5m 检测角度 波束方位宽度: ±60°, 波束俯仰宽度 ±60° 安装方式 壁挂 工作温度 -10℃~55℃ 工作湿度 ≤ 95%(无凝结) 数据采集: 系统应能够采集心率、呼吸、体动、在床状态等关键指标; 数据传输: 系统应支持实时数据加密传输, 延迟不超过秒级。</p>		
	<p>设备数据采集服务 需实现设备接入和数据采集 接入方式: 系统应支持物联网及 4G 网络接入, 保障多场景下稳定运行; 接入设备: 系统应支持智能睡眠监测仪设备接入;</p>	套	1
	<p>健康监测预警服务 (1) 多维度状态识别: 需实现“有无人”“呼吸”“运动”“进入呼吸”四大基础状态监测。通过高精度传感器无感捕捉人体信号, 无需接触即可判断床上是否有人; 实时监测呼吸波动与肢体运动, 其中“进入呼吸”状态可精准识别用户躺卧后进入预备入睡的初始阶段, 为后续入睡检测提供前置数据支撑。 (2) 睡眠活动细分: 需实现将夜间活动状态划分为“静卧”“少许活动”“频繁活动”三级。静卧状态代表睡眠安稳; 少许活动如轻微翻身、调整睡姿等, 属于正常睡眠波动; 频繁活动则提示可能存在睡眠不安稳、多梦或环境干扰等情况, 数据可辅助分析睡眠中断原因。 (3) 入睡时间智能判定: 需实现结合人体状态、呼吸频率及活动强度综合算法, 精准记录“入睡时间”。不同于传统闹钟的简单计时, 该功能可排除“卧床未睡”的无效时间, 真实反映用户从躺下到进入睡眠状态的耗时, 帮助用户了解自身入睡效率。 (4) 行为异常告警: 需实现针对夜间异常行为(如长时间离床未归、突发剧烈活动等)触发告警提醒, 尤其适合独居老人、儿童或需要特殊照护的人群, 降低安全风险。 (5) 生命实时告警: 需实现当监测到“离床超时”(可自定义超时阈值)、“呼吸/心率异常”(超出正常生理范围)等情况时, 立即通过系统推送、声光提醒(部分型号支持)等方式通知用户或家属, 实现健康风险的及时预警。 (6) 连续生理数据采集: 需实现夜间持续监测“呼吸率”“心率”两大核心生命数值, 数据采集频率高达每分钟 1 次, 生成连续变化曲线。用户可查看夜间数值波动, 直观了解睡眠过程中的生理状态, 为健康管理提供数据参考。 (7) 睡眠阶段划分: 需实现基于睡眠周期理论, 精准识别“清醒”“浅睡”“深睡”“离床”四种状态。其中深睡阶段占比是衡量睡眠质量的关键指标, 浅睡阶段反映睡眠稳定性, 系统会自动统计各阶段时长及占比, 生成睡眠结构报告。 (8) 多维度睡眠报告: 需实现自动生成“睡眠日报、周报告、月报告”。日报聚焦单日睡眠细节(如入睡时间、深睡时长、异常事件等); 周/月报告则呈现睡眠趋势变化, 对比不同时间段的睡眠质量, 结合健康建议(如调整作息、优化睡眠环境等), 帮助用户逐步改善睡眠习惯。</p>	套	1

		<p>(9) 体动指数：需实现通过量化分析夜间肢体运动的幅度与频率，生成“体动指数”（数值范围 0-100，数值越低睡眠越安稳），直观反映睡眠过程中的安稳程度，辅助判断是否存在睡眠呼吸暂停、多梦等问题。</p> <p>(10) 翻身检测：需实现记录“翻身时间序列”，包括翻身发生的具体时间点、翻身频率等数据。频繁翻身可能提示睡眠不适（如床垫软硬不当、温度不适等），为优化睡眠环境提供参考依据。</p>		
10	数据分析服务	<p>1. 中医工作量统计 需实现中医医师查房工作量统计（按时间段、病区等多维度）； 需实现中医医嘱评估工作量统计（按时间段、病区等多维度）； 需实现中医医嘱分派工作量统计（按时间段、病区等多维度）； 需实现中医康复治疗工作量统计（按时间段、病区等多维度）； 需实现中医查房开展率统计； 需实现中医健康随访工作量统计； 需实现中医康复方案制定数据统计；</p> <p>2. 全院中医运行情况 需实现全院病区中医药服务开展情况数据统计与展示： （1）中医诊断类：中医辨证次数；中医四诊（望闻问切）完整记录数；中医体质辨识数（针对慢性病/术后患者等）； （2）中医治疗类：中医处方开具数（含院内协定方）；中医非药物疗法操作次数（核心指标）； （3）中医特色护理操作：中医护理技术操作次数（如耳穴压豆、中药湿敷、刮痧）；中医健康宣教人次（含饮食、情志、康复指导）； （4）中医康复操作：中医康复技术操作次数（如穴位按摩、中药离子导入、康复功法指导）； （5）中医治疗干预：高危人群中医干预次数（如高血压前期茶饮干预、糖尿病前期穴位贴敷） （6）全院中医药服务开展情况大屏；需实现对一屏对全院中医诊疗业务的数据动态进行可视化监控； （7）支持按照中医查房、中医治疗、茶饮、膳食、中医调摄活动等多种分类查看开展情况； （8）需实现全院中医临床疗效分析； • 需实现全院中医科研数据统计等方面的分析。</p> <p>3. 病区中医药运行情况 需实现各病区中医药服务开展情况数据统计与展示： （1）中医诊断类：中医辨证次数；中医四诊（望闻问切）完整记录数；中医体质辨识数（针对慢性病/术后患者等）； （2）中医治疗类：中医处方开具数（含院内协定方）；中医非药物疗法操作次数（核心指标）； （3）中医特色护理操作：中医护理技术操作次数（如耳穴压豆、中药湿敷、刮痧）；中医健康宣教人次（含饮食、情志、康复指导）； （4）中医康复操作：中医康复技术操作次数（如穴位按摩、中药离子导入、康复功法指导）； （5）中医治疗干预：高危人群中医干预次数（如高血压前期茶饮干预、糖尿病前期穴位贴敷） （6）可本病区中医药服务开展情况大屏；需实现对一屏对本病区中医诊疗业务的数据动态进行可视化监控； （7）支持按照中医查房、中医治疗、茶饮、膳食、中医调摄活动等多种分类查看开展情况。</p> <p>4. 中医知识库统计</p>	套	1

		<p>(1) 量表数据统计：该功能实现中医量表的收录，查询，浏览和调取等数据统计；</p> <p>(2) 典籍库数据统计：该功能实现中医典籍的收录，查询，浏览和调取等数据统计；</p> <p>(3) 膳食库数据统计：该功能实现中医膳食的收录，查询，浏览和调取等数据统计；</p> <p>(4) 疗法库数据统计：该功能实现中医疗法的收录，查询，浏览和调取功能等数据统计。包含不限于针灸、推拿、中医运动调摄、中医康复治疗、音乐疗法、助眠舒眠等调摄活动；</p> <p>(5) 方剂库数据统计：该功能实现中医方剂的收录，查询，浏览和调取等数据统计；</p> <p>(6) 养生指导库数据统计：该功能实现中医养生指导的收录，查询，浏览和调取等数据统计；</p> <p>(7) 案例库数据统计：该功能实现中医案例的收录，查询，浏览和调取等数据统计。</p>		
11	数据接口服务	需实现与院内 HIS、EMR、LIS 和 PACS 等系统进行数据对接，中医四诊仪等硬件设备进行数据对接。	套	1



附件 2:

信息安全责任承诺书

为保障中国移动通信集团陕西有限公司（简称“陕西移动”）合法权益，营造绿色工作环境，共同稳定、健康发展，我方自愿做出并遵守以下承诺：

一、我方承诺依照《中华人民共和国网络安全法》按照网络安全等级保护制度的要求，履行网络安全保护义务。

二、我方承诺根据国家有关法律、行政法规、行政规章以及监管指令，认真执行网络安全、数据安全与隐私保护的相关管理规定。使用的陕西移动云服务、集成、开发服务所搭建的网络系统、应用程序由我方进行管理和运营，对于网络和数据安全风险我方将自行制定网络安全策略实现网络风险的防范、监测和处置。

三、我方使用陕西移动服务时，必须遵守中华人民共和国相关法律法规的规定，我方承诺将不会利用陕西移动的服务进行任何违法或不正当的活动，否则陕西移动有权停止向我方提供服务。我方承诺在进行经营或非经营活动需要获得国家有关部门的许可或批准，并应符合国家及地方生效且正在实施的相关法律法规之要求。

四、我方已认真学习并知悉《中华人民共和国反恐怖主义法》第十九条、第二十一条、五十一条、六十一条、八十四条和八十六条之规定，明白基础电信运营商在反恐工作中承担的责任和义务，我方会严格遵守并积极配合基础电信运营商在实际工作中严格落实。

五、我方已认真学习并知悉《中华人民共和国广告法》第九条、第四十五条、第六十四条之规定，明白基础电信运营商在广告传播过程中承担的责任和义务，我方会严格遵守并积极配合基础电信运营商在实际工作中严格落实。

六、我方已认真学习并知悉《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国刑法》、《中华人民共和国个人信息保护法》，承诺依法保护个人信息权益，规范数据处理活动，履行法律以及行政法规规定的信息网络安全管理义务。

七、我方承诺在使用陕西移动服务过程中的权利义务并承担法律责任，我方自行管理、独立运营其基于陕西移动服务的应用成果，陕西移动不参与我方应用的运营活动，我方依法进行应用的运营活动并独立承担相应的法律责任。我方违反本协议或相关的服务条款的规定，导致或产生的任何第三方主张的任何索赔、要求或损失，我方同意赔偿陕西移动及其关联公司和合作公司因此产生的所有费用和损失（包括但不限于律师费用和诉讼费用），并采取一切必要措施保护陕西移动免受损害。

八、我方承诺在实际工作中严格遵守陕西移动信息安全方面的各项规定。

九、本承诺书自签署之日起生效。

承诺单位（盖章）：

签名：

日期：



附件 3:

网络安全承诺书

本项目甲方承诺依照《中华人民共和国网络安全法》按照网络安全等级保护制度的要求，履行网络安全保护义务。

甲方承诺制定网络安全事件应急预案，及时处置系统漏洞、计算机病毒、网络攻击、网络侵入等安全风险，发生危害网络安全的事件时，立即启动应急预案，采取相应的补救措施，并按照规定向有关主管部门报告。

甲方承诺根据国家有关法律、行政法规、行政规章以及监管指令，认真执行网络安全、数据安全与隐私保护的相关管理规定。本项目使用乙方云服务、集成、开发、安装等服务所搭建的网络系统、应用程序由甲方进行管理和运营，对于网络和数据安全风险甲方需自行制定网络安全策略实现网络风险的防范、监测和处置。

甲方知悉并确认，使用乙方提供维保服务是提升计算机信息系统、设备安全性的必要措施，乙方按协议及规则，向甲方提供维保服务，甲方作为本项目的管理和运营的主体仍需要自行判断业务系统是否符合网络安全和数据安全的合规性要求。

四川...
用章

附件 4:

网络信息安全建设等保声明

中国移动通信集团陕西有限公司

我单位已收到贵公司对我单位信息化工作提出的“信息安全等级保护”达标建议，已经获悉相关安全风险。

我单位承诺根据国家有关法律、行政法规、行政规章以及监管指令，认真执行网络安全、数据安全与隐私保护的相关管理规定。对于网络和数据安全风险我单位将自行制定网络安全策略实现网络风险的防范、监测和处置。

铜川市人民医院（公章）

日期：2021年11月14日



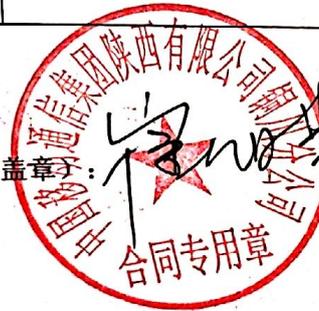
附件 5:

信息安全责任清单

责任界面分类	责任范围	运营商责任		客户责任	
		责任内容	期限	责任内容	期限
物理安全	数据中心安全, 包括但不限于: 保障机房物理环境安全、提供项目必须的基础设施配置、冗余要求、运行环境、防湿防尘能力。				
	硬件设备安全, 包括但不限于 IT 硬件设备、通信硬件设备、标准化产品。				
网络安全	包括但不限于网络边界防护、网络设备漏洞管理、网络安全策略配置和升级、内部网络划分等。				
系统与平台安全	包括但不限于云平台及主机层安全、必要的租户隔离、系统安全升级、保障操作系统交付时达到安全标准。				
数据安全与隐私保护	包括但不限于保障数据传输安全、数据存储与销毁、数据分类分级、数据访问控制、敏感数据加密、日志管理、隐私保护。				
应用安全	包括但不限于应用漏洞修复与版本更新、应用安全开发、三方组件与开源软件安全管理、保障操作系统交付时达到安全标准。				
安全合规	包括但不限于实施符合等保 2.0 或其他行业标准的安全等级保护、安全保护规划和建设、保障项目交付时通过安全保护测评。				
安全运维与应急响应	包括但不限于安全监控与告警、漏洞管理、应急响应、定期漏洞扫描、修复业务漏洞、关闭不必要的服务。				
其他					

我公司 (盖章):

签字:



客户 (盖章)

签字:



三六八号