附表:

郁南县县域医共体信息化建设项目-基本公共卫生服务智慧公卫系统采购清单及要求

项目概况：

本项目采用物联网、移动互联网、智能化等技术，为郁南县15家卫生院建设智能公卫工作系统，项目的主要建设内容包括智能公卫软件系统、智能公卫设备、移动智能体检系统等。通过系统的建设和应用，可以解决下乡体检、入户随访、家医签约过程中的操作不方便、效率不高、数据容易出错等问题；可以打通各类数据孤岛，实现数据融合；可以实现体检数据自动导入和体检、随访自动评价指导；可以实现数据智能质检，公卫工作人员在进行数据录入过程中，系统根据公卫管理规范，对缺陷、漏项、逻辑异常或不符合管理规范等规则进行质检，对不符合要求的数据进行提示。

本项目每家卫生院采购配置的软件及配套服务清单如下：

（一） 软件部份：郁南卫生院智慧公卫数据采集系统（智慧公共卫生体检系统）需采购的软件：

智能公卫软件采购内容				
序号	功能	参数、用途	数量	报价

1	智慧公卫数据采集系统总体要求	1. “智慧公卫数据采集系统”，按照国家基本公共卫生服务项目第三版服务要求建设，应用于医护人员对管辖区域居民进行健康管理，包含但不仅限于电子档案数据采集；老年人、儿童、慢病患者等重点人群公卫体检数据的自动采集、上传；中医服务数据采集、老年人自理能力评估数据采集、支持自动获取影像报告、检验报告、测量报告等数据，自动生成体检评价并生成体检报告。通过系统应用，可以提高公共卫生服务人员的工作效率，确保居民健康档案数据的“准确性”、“真实性”、“完整性”、“规范性”，提高辖区居民“建档率”、“签约率”、“规范管理率”等。 2. “智慧公卫数据采集系统”应用于重点人群大规模体检，支持人员分流的并发体检模式，减少群众排队等候时间，包含但不仅限于注册登记子系统、基础体征数据采集子系统、心电采集子系统、超声数据采集子系统、尿常规分析数据采集子系统、院内实验室数据采集子系统、智能问诊数据采集子系统、中医药健康管理数据采集子系统、体检总检审核子系统以及查询统计子系统等。各数据采集子系统支持独立离线采集，联网自动上传数据；结合移动服务器实现体检现场出体检	1	

		评估和体检报告，提升居民的服务获得感。 3. 系统支持预下载居民健康档案数据，包含但不仅限院居民档案、人群分类标签、历史体检数据、待办服务事项等，方便医护人员在体检登记时，识别居民档案情况，及时完善居民电子档案；识别居民待办事项，结合服务能力为居民提供项目服务；问询或查体时，自动导入上一年体检数据，方便医生进行对比和快速修改，提高体检效率和诊断准确性。 4. 系统内置知识库，自动根据体检异常项，智能匹配相应的健康指导。 5. 系统内置危急值管理：可设置危急值范围，对超出危急值进行预警提示。 6. 系统支持无缝连接 LIS、PACS 系统：系统自带 LIS、PACS 系统数据接口功能，可根据医院现有设备进行对接开发。 7. 各子系统结合智能终端可按使用单位的实际体检流程任意组合形成新的工作站。 8. 系统和当地的医共体平台互联互通，高度融合，院内院外公卫体检统一管理，提供基本公共卫生服务数据标准接口。 9. 通过微信小程序实现档案公开。		

		10. 通过县域看板，可以实时看到县域体检情况，以及各数据的展示。		
2	注册登记子系统	1. 支持二代居民身份证自动识别登记；自动采集身份证件信息和证件照，识别居民未建档时，证件信息可自动应用于快捷建档。 2. 可按实际情况设置体检套餐。可按人群标签的自动选择套餐。 3. 支持输入证件号码进行体检登记。 4. 可从已经下载的档案资料中进行体检登记。 5. 支持登记时支持打印指引单或人员信息二维码。 6. 支持读卡自动登记打印，也支持自定义选择打印。 7. 支持拍照功能。	1	
3	基础体征数据采集子系统	1. 通过基础体征采集子系统主机内置“基础体征数据采集子系统”软件，扫码或者输入证件号获取居民登记信息；支持从登记列表选择人员获取居民登记信息。 2. 支持血压、体温、血氧饱和度、脉率、视力、腰围、身高、体重、BMI 等项目的检测及采集，支持测量项目按需扩展。 3. 支持离线数据采集，联网自动上传数据。	1	

		4. 支持从已下载的档案资料中选择人员进行基础体征的采集。		
4	尿常规数据分析采集子系统	1. 通过尿常规数据采集子系统主机内置“尿常规数据采集子系统”软件，扫码或者输入证件号获取居民登记信息。 2. 支持十一项尿常规项目的检测，自动出检测报告。 3. 支持离线数据采集，联网自动上传数据。	1	
5	心电数据采集子系统	1. 通过心电数据采集子系统主机内置“心电数据采集子系统”软件，扫码或者输入证件号获取居民登记信息；支持从登记列表选择人员获取居民登记信息。 2. 支持十二导心电项目的检测，自动出心电图报告，支持心电图报告编辑。 3. 支持离线数据采集，联网上传数据。	1	
6	B 超影像采集子系统	1. 通过 B 超影像采集子系统主机内置“B 超影像数据采集子系统”软件，扫码或者输入证件号获取居民登记信息；支持下载网格地址的居民信息。 2. 支持先采集，后出报告。 3. 支持离线数据采集，联网自动上传数据。 4. 支持对接卫生院原有存量使用的 B 超机（原 B 超机支持联网并卫生院自备笔记本	1	

		电脑以及购买 B 超工作站）。		
7	中医药健康管理子系统	1. 中医药健康管理数据采集子系统由中医药健康管理数据采集软件组成，依据中华中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准智能辨识体质。 2. 支持扫码或者输入证件号获取居民登记信息；支持从登记列表选择人员获取居民登记信息。 3. 支持通过答题模式自动辨识居民体质并提供智能体质健康指导。 4. 支持医生自主辩证识别体质，自动生成对应体质望闻问切舌苔的内容，自动生成体质辨识题目选项，提高医生诊断效率。 5. 支持离线数据采集，联网自动上传数据。	1	
8	智能问诊采集子系统	1. “ 智能问诊数据子采集”是公共卫生数据采集系统的集成模块，智能问诊数据采集包含但不仅限于支持采集症状、生活方式、脏器功能、查体、主要健康问题、用药情况、住院治疗情况等数据。 2. 支持扫码或者输入证件号获取居民登记信息；支持从登记列表选择人员获取居民登记信息。	1	

		3. 支持自动导入上年体检数据，方便工作人员快速修改，提高问诊效率 4. 支持自定义采集表单内容。 5. 支持离线数据采集，联网自动上传数据。		
9	血样采集子系统	1. 通过血样采集子系统主机内置“血样采集子系统”软件，扫码或者输入证件号获取居民登记信息；支持从登记列表选择人员获取居民登记信息，自动打印试管标签，并自动记录居民采血状态。 2. 支持离线数据采集，联网自动上传数据。	1	
10	院内实验室数据采集转换子系统	1. 联网自动将体检登记信息上传至院内 lis 系统； 2. 实验室工作人员通过扫码样本试管上的标签，自动将检验报告与居民信息进行关联。 3. 检验报告审核通过后，自动导入居民体检表。	1	
11	健康管理小程序	实现档案公开，居民可通过小程序，完成身份验证后，可查看个人档案、体检报告、随访记录、健康教育处方、医疗服务记录等数据；支持通过小程序修改个人档案的个人基础信息；支持通过小程序进行家庭医生签约。体检报告审核发布后，居民能及时		

		查看		
12	医共体数据交换接口子系统	底层数据符合国家基本公共卫生服务项目第三版规范要求，可与医共体智能公卫工作系统数据同步，实现无缝对接。可以查看上传下载的数据，对数据质量进行质检，发现异常和缺失的数据可提醒相关人员补充完善。系统具备自动连接上传功能，设备在离线状态下采集的数据，在联网后可以自动上传到系统，另外可实现院内院外体检一体化管理。工作人员在院外进行下乡体检、家医签约等工作后，设备上的各类数据可以和院内系统进行对接同步对接共享，并可以自动对数，实现一体化管理。需实现的接口如下： 1、从医共体平台下载行政区划、管辖范围下的行政区划数据接口 2、下载本机构的医生信息接口 3、下载本机构（网格地址）居民档案信息接口 4、按体检单号或者证件号码获取个人基本信息接口 5、下载居民待办服务事项 6、下载居民公卫体检表信息接口（最近一次体检记录）		

		7、下载中医药健康关联信息接口 8、下载自理能力评估信息接口 9、上传体检测量数据信息接口（身高体重 BMI、视力、体温、腰围、血压） 10、上传检验数据信息接口（尿常规、血常规、生化等） 11、上传检查数据信息接口（心电、超声等） 12、上传个人基本信息接口 13、上传健康体检表信息接口 14、上传中医药健康管理信息接口 15、上传自理能力评估信息接口		

（二）服务部份：计划为全县 15 家卫生院采购智能公卫配套服务，采购配套服务明细如下：

智能公卫配套服务采购内容					
序号	二级服务名称	三级服务名称	服务配置要求	数量	报价
1	数据处理服务	数据处理服务	处理器：十核十二线程 主频 1.8GHz 睿频 4.8GHZ	15	

		器	内存：≥32G,两个 DDR4 内存槽 硬盘：≥1T,MSATA3.0 接口，M.2 接口，SATA3 接口 系统：linux		
2	身高体重测量服务	身高体重测量仪	身高测量:超声波智能感应测量 测高范围:50cm-200cm，分度值 0.5cm，允许+0.5cm 误差，具备身高微调功能 秤重范围:3-200kg，分度值 50g,允许正负 300g 误差 测量项:体重、身高、BMI	15	
3	电子血压计量服务	电子血压计	测量范围：压力：（0 ～270）mmHg［（0 ～36）kPa］ 脉率数：40 次/分 ～ 180 次/分 测量准确度：压力：± 3mmHg（±0.4kPa）以内　　脉率数：±5%以内	30	
4	红外线体温计量服务	红外线体温计	测量方法：快速红外额温检测 类型：非接触式，	15	

			测量范围：32° C-42.5° C， 测量精度：±0.2° C，		
5	临床超声诊断检查服务	便携式B超	临床应用范围：用于临床超声诊断检查，主要用于对人体的腹部（肝、胆、胰、脾、肾）、妇产科、甲状腺、小器官、泌尿科、浅表、矫形外科诊断与分析，可对肝、胆、胰、脾、肾、颈动脉、肠道、乳腺等部位的血流进行超声诊断、检查。 1. 系统通用功能： 1.1 全数字彩色超声诊断系统主机，高分辨率血流显像技术； 1.2 二维灰阶成像单元，斑点噪音抑制技术、高保真影像技术、全数字波束形成器； 1.3 彩色多普勒血流成像单元、能量多普勒血流成像单元、PW多普勒血流成像单元、M型成像单元；	15	

			2. 探头规格： 2.1 纯净波宽频带变频探头，可视可调基波中心频率≥6 种，频率组合≥12 种； 2.2 电子凸阵探头：（2-5.5MHZ）具有组织谐波功能； 电子线阵探头：（7.5-12.0MHZ）具有组织谐波功能； 电子微凸探头：（5.0-9.0MHZ）具有组织谐波功能； 3. 系统测量及分析： 3.1 一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、流速、流速比等; 4. 图像存储、管理、记录与电影回放重现单元: 4.1 动态图像，静态图像，直接存储，能在普通 PC 机上直接观看图像,		
6	采集的心电数	十二导心电	1. 采集模式:支持 9 导联、12 导联心电信号同步采集和显示；	15	

	据服务		2.导联：支持标准、Nehb、Cabrera 导联体系； 3.共模抑制比：>100dB (滤波关闭)，>120dB(工频滤波开启)； 5.本机内置存储≥1000 例，支持通过 TF 卡、U 盘导入和导出数据； 6.内置 WiFi，支持心电数据传输，可实现将本机采集的心电数据直接上传至心电网络平台；		
7	尿液分析服务	尿液分析仪	适用范围:2、10、11、12、14 项试纸兼容 检测项目:葡萄糖(GLU)、胆红素(BIL)、酮体(KET)、比重(SG)、酸碱度(PH)，潜血(BLD),蛋白质(PRO)、尿胆原(URO)、亚硝酸盐(NIT)、白细胞(LEU)、抗坏血酸(VC)、肌酐(CRE)、钙离子(CAL),微量白蛋白(MAL) 外设：可外接尿沉渣分析系统、医院管理软件(HIS、LIS) 使用电源交流 100~240V 士 10%，50Hz-60Hz，安全可靠 测试速度：514 人份/小时	15	

8	腰围测量服务	腰围尺	腰围测量皮尺	15	
9	扫码	扫码枪	支持扫码类型:一维码/二维码彩码/破旧条码 接口:USB 口/RS232(选配)	45	
10	蓝牙扫码	蓝牙扫码枪	传输方式：无线，无线传输距离：160M 以上，电池容量：2000mAh 以上，光源：影像，解码类型：一维，二维。	45	
11	标签打印	标签打印机	打印方式:行式热敏 分辨率:203x203 DPI 有效打印宽度（Max）:72mm	15	
12	注册登记服务	智能终端(注册登记工作站)	一、基本参数 CPU 平台：64 位 8 核 最高主频 2.3GHz 或以上 操作系统：Android10.0/Android11.0 或以上 显示屏：10.1 英寸 IPS 显示屏或以上，800*1280/1200*1920 分辨率或以上 摄像头：前置 500W，后置 1300W	30	

			二、基本配置 内存：4G、最大支持 6G 储存：64G WIFI 支持：2.4G+5G 双频 WIFI 802.11a/b/g/n/ac 蓝牙：支持蓝牙 5.0		
13	数据显示及图像采集	平板电脑	一、屏幕 尺寸：10.4 英寸以上 二、处理器 CPU:4×Cortex A73 2.4GHz + 4×Cortex A53 1.9GHz 或以上 三、内存 机身内存（ROM）:128 GB 或以上 运行内存（RAM）:8 GB 四、摄像头 后置摄像头:500 万像素高清摄像头或以上	30	

			前置摄像头：500 万像素高清摄像头或以上		
14	网络服务	路由器	网络接口：4 个千兆有线网口，双 WAN 口，IPTV 口，端口聚合口，分 WAN/LAN， 带机量：256 台	15	
15	网络服务	随身 WIFI	LTE 主要规格 ：支持频段： B1\2\3\5\7\8\20\28\34\38\39\40\41 5G NR 主要指标 ：支持频段：N1\N8\N28\N78\79\41 IPv4& IPv6：支持 IPv4、IPv6、IPv4&IPv6 双栈 WI-FI 主要指标 ： Wi-Fi 模式：802.11b/g/a/n/ac Wi-Fi 天线：内置 2.4+5G 双频天线	15	
16	配套计算服务	配套电脑	1、CPU：i5 处理器 2、内存：≥8G 3、硬盘：512G;	45	

			4、显示器：≥21.45″		
17	配套计算服务	配套电脑	1、CPU：i5 处理器 2、内存：≥8G 3、硬盘：1T; 4、显示器：≥21.45″	15	
18	配套打印服务	配套打印机	A4 黑白 打印/复印/扫描、有线网络打印、打印分辨率 1200×1200dpi，支持自动双面打印	60	
19	定制服务 1	双肩包	定制	30	
20	定制服务 2	附件包	定制	15	

（三）售后服务及其他约定：

1.本项目要求含三年的系统软件使用费用以及提供三年软件配套服务的使用，费用包含了系统软件的维护、系统升级等费用保证三年内正常运行使用。

2.配套设备部分，质保跟随硬件厂家国家三包政策，保证三年正常使用。到期后，全生命周期协助客户进行配套设备的维修指引，相关费用按维修厂家收费为准。

3.服务期到期后，系统产生的数据等相关资源归属甲方客户所有，且系统正常使用不受影响。