

大方县域急危重症救治一体化中心三期建设项目需求

公示内容

资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(1)具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标人是法人的，提供经审计的 2023 年度（或 2024 年度）的财务报告，或 2025 年基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织、自然人或成立时间未满一年的，没有经审计的财务报告，提供银行出具的资信证明；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）；

(4)具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

①提供 2025 年 1 月（含）至评审前任意 3 个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。

②提供 2025 年 1 月（含）至评审前任意 3 个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的书面声明（自行声明）；

(6)诚信资格要求：投标人自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，查询截止时点为开标当日评审前，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）；

(7) 供应商自行承诺不存在下述情形：

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同

一合同项下的政府采购活动。

②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

（8）本项目不接受联合体投标。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。本项目属于货物采购项目。

3、特殊资格要求：投标产品属于医疗器械管理的产品且投标人为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》或医疗器械经营许可备案证明材料，投标人为厂商的提供《医疗器械生产许可证》。

采购需求

注：

1、“产品名称或设备名称”仅是招标人对产品的习惯性称呼，并不针对某特定产品名称。采购人和采购代理机构欢迎投标人根据技术参数（规格）要求，采用满足或优于要求的产品参加投标。

2、本项目不接受进口产品投标，使用进口产品投标的将按无效投标处理。

3、本项目的核心产品为：县域危重症患者监护一张网

（一）采购清单

序号	所属部分	产品名称	数量	单位	备注
1	院前急救中心部分	1. 心电监护仪	4	台	
		2. 心电图机	4	台	
		3. 掌上超声	1	台	
		4. 血气分析仪	5	台	
		5. 远程桌面一体机	3	台	
2	院内-急诊分中心部分	6. 基础改造	1	套	
		7. 远程桌面一体机	4	台	
		8. 电视	2	台	
		9. 掌上超声	1	台	
		10. 电脑	6	台	
3	院内预警部分	11. 院内系统对接	1	套	
		12. 院内预警+AI 辅助决策支持	1	套	
		13. 流程优化	1	套	
4	县域医共体建设	14. 远程桌面一体机	5	台	
		15. 监护室数字化设备	35	套	

		16. POE 交换机	5	台	
		17. 云台摄像机	5	台	
		18. 急救车辆数字化改造	5	台	
		19. 县域危重症患者监护一张网	1	套	核心产品
		20. 村卫生室试点建设（2 个）	1	套	
5	一体化中心 安全智能化 升级	21. AI 推理服务器	1	台	
		22. AI 院前病历	1	套	
		23. 一体化中心+deepseek 应用	1	套	
		24. VPN	1	台	
		25. 防火墙	1	台	
6	一体化中心 优化	26. “一键呼叫”功能	1	套	
		27. 分中心实时监护	1	套	
		28. 院内异常行为识别模型	1	套	

（二）详细技术参数（规格）要求

1. 心电监护仪

- (1) 彩色 15.6 寸高亮、高清触摸屏，显示清晰，操作快捷；
- (2) 超薄轻量设计，内置提手，灵活应用更便携；
- (3) 低功耗、无风扇静音设计，减少噪音；
- (4) 抗除颤和静电保护，抗高频电刀干扰(300W)，兼容多场景使用；
- (5) 图标化快捷菜单，操作直观；
- (6) 至多 9 通道波形显示，波形颜色可自定义；
- (7) 满足心电、呼吸、无创血压、脉搏血氧饱和度、脉率及体温参数的基本监测需求；
- (8) 可选配 CO2、记录仪、MASIMO 血氧、NELLCOR 血氧、SUNTECH 血压、动物监护、中央站软件等，拓展灵活；
- (9) 具备标准界面、动态趋势界面、心电全导界面、oxyCRG 界面、大字体界面等 5 种显示界面，可进行一键切换；
- (10) 支持旋钮、按键操作，可选配触摸屏，高效助力临床操作；
- (11) 支持短趋势、长趋势图表、NIBP 测量、报警事件、波形回顾，变化趋势直观可见；
- (12) 具有 ST 段分析功能，为诊断提供帮助；
- (13) 声、光、文字三级报警，包含生理报警和技术报警两种类型；
- (14) 报警集中管理，省心高效；

(15) USB接口可外接扩展U盘存储器,或相关USB接口的功能卡如扫描枪、读卡器等;

(16) 标配 WIFI 功能,支持通过有线、无线等方式与中央监护系统相连,便于集中监护。

2. 心电图机

(1) 支持外设:激光打印机、扫描枪、键盘、鼠标、U盘存储格式:PDF、XML、DICOM、HL7、SC7 寸彩色液晶显示,触摸操作 12 导联同步采集,同屏显示;

(2) 功能按键醒目,支持快捷操作,全数字键盘设计;

(3) 帮助医生快速输入信息,滑动导轨结构设计定位准确,操作方便,一体化提手,牢固、便携;

(4) Mighty-gold 智能心电算法,通过 AHA/MIT/CSE 等国际数据库验证先进的抗基线漂移技术,基线平稳、出波快速;

(5) 高采样率,支持起搏采样;

(6) 大容量锂电池,续航时间和连续工作时间超长;

(7) 长时间波形冻结回顾功能,医生可任选需要的波形进行分析,打印支持与心电信息网络系统的双向通讯功能(上传记录、下载报告。

3. 掌上超声

(1) 产品用途:腹部、肺部、胸腔、肝、胆、脾、肾、胰腺、肠胃、膀胱、子宫附件产科等临床超声检查;

(2) 扫描方式:电子凸阵(R60);

(3) 基元数:128 阵元,32 物理通道中心频率:3.5MHz(2.5-5.0MHz);

(4) 扫描深度:最大 240mm;

(5) 语言版本:中文/英文/法文/西班牙文/阿拉伯文;

(6) 工作模式:B、BB、BM、CDFI、PDI、PW;

(7) 图像保存:BMP、JPG、PNG、TIF、DCM 图像格式及实施电影格式;

(8) 电影回放:64/128/512/1024 帧任选远程扩容:支持远程会诊模块扩容;

(9) 含移动 pad 终端。

4. 血气分析仪

- (1) 检测速度: ≥ 15 样本/小时;
- (2) 检测项目: 21 项血常规参数+3 个直方图+1 项/2 项特定蛋白(CRP/SAA);
- (3) 检测通道: 双通道计数;
- (4) 技术领先: 波形甄别技术、智能浮动界标;
- (5) 检测原理: 免疫散射电阻抗法、无气化物比色法、比浊法;
- (6) 校准: 人工校准, 校准物校准新鲜血校准特定蛋白测试定标, 读取电子曲线定标;
- (7) 样本用量: 20UL;
- (8) 样本类型: 静脉血、末梢血;
- (9) 血样模式: 全血;
- (10) 工作电压: AC100V~240V; 50/60HZ;
- (11) 输入输出: 4 个 USB 接口、双向 LIS 通讯;
- (12) 报告打印: 内置热敏打印机, 可配外接 USB 打印机可显示、输出全中文报告(含直方图);
- (13) 结果存储: 300.000 条样本记录(包含参数、直方图, 结果存储患者信息)支持数据外接存储导出外形尺寸: 300MM(L) X 270MM(W) X 385MM(H)
- (14) 选配: 移动电源(8H 待机/2H 使用)。

5. 远程桌面一体机

- (1) 桌面会议一体机, 代替显示器使用, 随时接入会议;
- (2) 设备内置麦克、音响、触摸屏, 部署方便, 连接网线电源即可使用;
- (3) AI 智能人物追踪高清摄像机;
- (4) 支持医疗 DICOM、Gamma 曲线自调节, 超色域、高透光、无蓝光的画质呈现;
- (5) ▲内置实现: 4 路 1080P30fps 视频+6 路音频混音、9 路 720p30 视频+6 路音频混音的软 MCU 能力;
- (6) 带宽控制: 1080p 60fps 图像的最低带宽可达 1Mbps, 1080p 30fps 图像的最低带宽可达 512Kbps; 720p 30fps 图像最低带宽可达 384Kbps;
- (7) 支持网络抖动情况下, 音频优先原则设计;

- (8) 支持防火墙穿越、IPV4 和 IPV6、超强纠错、丢包重传、视频纠错、音频纠错能力；
- (9) 支持电子白板功能
- (10) 尺寸：27 寸，全贴合电容触控屏；
- (11) ▲系统安全：系统具备会议数据加密能力。

6. 基础改造

- (1) 场地改造：塑钢窗更换断桥铝窗、门更换、装饰墙面、背景墙、定制木柜、铝扣板吊顶等；
- (2) 办公座椅；
- (3) 弱电布线；
- (4) logo 标识。

7. 远程桌面一体机

- (1) 桌面会议一体机，代替显示器使用，随时接入会议；
- (2) 设备内置麦克、音响、触摸屏，部署方便，连接网线电源即可使用；
- (3) AI 智能人物追踪高清摄像机；
- (4) 支持医疗 DICOM、Gamma 曲线自调节，超色域、高透光、无蓝光的画质呈现；
- (5) 内置实现：4 路 1080P30fps 视频+6 路音频混音、9 路 720p30 视频+6 路音频混音的软 MCU 能力；
- (6) 带宽控制：1080p 60fps 图像的最低带宽可达 1M bps，1080p 30fps 图像的最低带宽可达 512Kbps；720p 30fps 图像最低带宽可达 384Kbps；
- (7) 支持网络抖动情况下，音频优先原则设计；
- (8) 支持防火墙穿越、IPV4 和 IPV6、超强纠错、丢包重传、视频纠错、音频纠错能力；
- (9) 支持电子白板功能；
- (10) 尺寸：27 寸，全贴合电容触控屏；
- (11) 系统安全：系统具备会议数据加密能力。

8. 电视

85 寸（含伸缩壁挂支架），85 英寸，3GB+64GB 大存储，144Hz，Wi-Fi6。

9. 掌上超声

- (1) 产品用途:腹部、肺部、胸腔、肝、胆、脾、肾、胰腺、肠胃、膀胱、子宫附件产科等临床超声检查;
- (2) 扫描方式:电子凸阵(R60);
- (3) 基元数:128 阵元, 32 物理通道中心频率:3.5MHz (2.5-5.0MHz);
- (4) 扫描深度:最大 240mm;
- (5) 语言版本:中文/英文/法文/西班牙文/阿拉伯文;
- (6) 工作模式:B、BB、BM、CDFI、PDI、PW;
- (7) 图像保存:BMP、JPG、PNG、TIF、DCM 图像格式及实施电影格式;
- (8) 电影回放:64/128/512/1024 帧任选远程扩容:支持远程会诊模块扩容;
- (9) 含移动 pad 终端。

10. 电脑

十六线程 W-1370P (或 i7 同等性能), 16G, 512G SSD, 独立显卡, 显存不低于 2G, 27 寸显示*3。

11. 院内系统对接

院内 his、lis 等已对接系统的数据采集功能, 新增 pacs 等系统数据对接功能;

12. 院内预警+AI 辅助决策支持

- (1) ▲实现院内早期预警辅助决策支持;
- (2) ▲对从系统、数采等推送的 news、危急值、用药等数据, 动态评估患者风险;
- (3) ▲提供基于病历辅助编写及病历质量控制。

13. 流程优化

优化院内预警的闭环管理: 数据上报 (1、医院系统上报, 2、实时数据采集) → 预警分析 → 预警分发 (根据规则分发预警信息, 科室、重症、医务等部门) → 干预 → 干预效果评估 → 重症全程跟踪 → 重症介入 → 结束; 在闭环管理中落实到人、科室、部门, 对每一个预警事件实现闭环过程的跟踪与分析。

14. 远程桌面一体机

- (1) 桌面会议一体机, 代替显示器使用, 随时接入会议;

- (2) 设备内置麦克、音响、触摸屏，部署方便，连接网线电源即可使用；
- (3) AI 智能人物追踪高清摄像机；
- (4) 支持医疗 DICOM、Gamma 曲线自调节，超色域、高透光、无蓝光的画质呈现；
- (5) 内置实现：4 路 1080P30fps 视频+6 路音频混音、9 路 720p30 视频+6 路音频混音的软 MCU 能力；
- (6) 带宽控制：1080p 60fps 图像的最低带宽可达 1Mbps，1080p 30fps 图像的最低带宽可达 512Kbps；720p 30fps 图像最低带宽可达 384Kbps；
- (7) 支持网络抖动情况下，音频优先原则设计；
- (8) 支持防火墙穿越、IPV4 和 IPV6、超强纠错、丢包重传、视频纠错、音频纠错能力；
- (9) 支持电子白板功能；
- (10) 尺寸：27 寸，全贴合电容触控屏；
- (11) 系统安全：系统具备会议数据加密能力。

15. 监护室数字化设备

- (1) 13.3 寸床头一体机；
- (2) 摇臂支架；
- (3) 具备远程会诊、远程音视频功能，可接入一体化中心平台；
- (4) 支持监护仪等数据采集；

16. POE 交换机

- (1) PoE 端口 1~8，接口类型 RJ45 电口，全双工，MDI/MDI-X 自适应，端口最大供电功率 3 W，整机最大供电功率 115W；
- (2) 电源规格：48VDC，2.5A。

17. 云台摄像机

分辨率：2560×1440 照度，4 倍光学变倍，16 倍数字变倍，云台功能水平范围：0° -355° 垂直范围：0° -90° 水平速度

18. 急救车辆数字化改造

(1) 车载网关

- 1) 采用嵌入式 Linux 系统；

- 2) 屏尺寸：13.3 英寸触摸一体机；
- 3) 采用专业硬件架构，国产 ARM 芯片，支持 1Tops 的计算能力，DDR4 内存：4Gbyte EMMC：8GByte 存储：1T 硬盘；
- 4) ▲定制化车载设备，集成 H31D 终端、摄像头，免提式 MIC、立体声双喇叭、身份证读卡、电子医保卡/二维码扫描、非接触 CPU 卡、电容触摸屏等车载一体机，显示设备外壳材料采用抗菌材料；
- 5) 视频接口：HDMI-OUT*1 HDMI-IN*1 音频接口：Line-in*1、Line-out*1、
- 6) ▲ 网络接口：100/1000M 以太网口*1 端口：handset*1
- 7) 16 路 1080p15H.265/H.264 的编码能力，支持 2 路 4K 视频编码，支持 4K@60fps 高清视频画面，并向下兼容 1080P60、720P 等分辨率，三合一码流：支持超高清(2-15Mbps)、标清(500K-1Mbps)、流畅(500K 以下)同步编码，支持 HDMI 输出双屏异显输出。
- 8) 支持多路智能混音特性，支持多种音频格式终端加入同一会议，支持多达 6 方混音服务，支持 G.711a、G.722、G.722.1C、G.722.1、G.729A、OPUS、AAC 音频编解码协议，支持采集语音自动调节、自动增益、音频降噪、回音消除、静音控制。
- 9) 支持多方实时远程会诊，互动研讨，实时采集车内的影像设备、数据设备信息，传输到远端数据中心；
- 10) ▲支持远程控制车内高清云台摄像头，镜头聚焦、方向调整，还可选择切换需要的画面进行跟踪观察，随时随地多角度、多方位掌握车内情况；支持短信邀请，无需安装 APP, 浏览器打开随时移动化参与视讯协作。支持 RFID 腕带信息、身份证信息采集，同步提交至远端数据中心；支持最多 8 路车内视频数据采集同时编码，支持移动流量场景，多路视车内频混合输出；
- 11) 支持本地录制、云端监控录制，分辨率 1920*1080, 码率 384-3000kb/s。支持视频历史数据轮询覆盖存储，支持本地导出、远端平台导出，供随时查询查阅；

- 12) 支持双声道立体声功能；支持快速回声消除、自动噪声抑制、自动增益控制技术；支持在弱网环境下，自动调整码率，保障视频的流畅性，并在网络恢复后，数据自动恢复正常；
- 13) ▲支持宽电压设置:9~36VDC 3A；
- 14) ▲显示设备外壳要求：医用环境中设备应具备可消毒，所投显示设备的外壳材料采用抗菌材料（抗菌种类包含但不限于铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌）；
- 15) 具备私密话机功能；
- 16) 支持监护仪、心电图机、呼吸机等医疗设备接入；
- 17) 支持车辆监控、存储；
- 18) 北斗信息采集与传输、一键视讯呼叫等；
- 19) 提供 REST 接口，实现与第三方系统集成。

(2) 按实际要求提供配件及服务

- 1) 5G 路由器；
- 2) 云台摄像机；
- 3) POE 交换机；
- 4) 车载网络摄像机；
- 5) 车辆布线改装及项目 LOGO 宣传物料。

19. 县域危重症患者监护一张网

(1) 整体功能描述

- 1) 实现全县 15 个乡镇卫生院监护室 30 张监护床的远程数据实时采集

设备安装：在每个监护床位安装必要的监测设备（心电监护仪），确保能够实时采集患者的生理数据。

数据传输：利用无线网络或有线网络，将采集到的数据实时传输到中央数据平台。

数据整合：在平台上整合来自不同卫生院的数据，确保数据的统一性和可访问性。

- 2) 聚合音视频会诊功能

音视频设备：在各个医疗机构安装高清音视频设备，支持远程会诊的需求。

会诊平台：开发或集成一个音视频会诊平台，支持多方同时在线交流和数据共享。

安全保障：确保音视频数据的加密传输，保护患者隐私。

3) 对接一体化中心平台

数据接口：开发数据接口，将实时采集的数据传输到预警平台。

预警规则：在预警平台上设定相应的预警规则，自动分析数据并发出预警信号。

通知机制：建立多渠道的通知机制（如短信、微信等），确保相关人员能够及时收到预警信息。

系统集成：通过 API 或其他数据接口，将监测数据与一体化中心平台进行对接。

数据共享：实现数据的双向共享，确保一体化中心平台能够获取最新的监测数据。

功能协同：与一体化中心平台的其他功能模块协同工作，提高整体系统的效率和响应能力。

(2) ▲参数规格

- 1) 支持对接全类型急救医疗设备数据采集，检测报告等；
- 2) 支持院前急救任务中的患者心电图、症状、体征、化验单等数据采集并传回院内，院内专家可实时查看患者的生命体征、血气分析数据和心电图监护波形；
- 3) 支持多参数监护仪数据采集、传输、输出；
- 4) 支持除颤监护仪数据采集、传输、输出；
- 5) 支持心电图机报告采集、传输、输出；
- 6) 支持血凝仪检测数据采集、传输、输出；
- 7) 支持荧光免疫分析仪检测数据采集、传输、输出；
- 8) 支持呼吸机监测数据采集、传输、输出；
- 9) 支持超声仪影像采集、传输、输出；

- 10) 支持信息采集、传输、存储功能;
- 11) 支持身份证/就诊卡/电子医保卡信息采集与传输;
- 12) 支持 RFID 信号采集与传输;
- 13) 含数据接口。

20. 村卫生室试点建设（2 个）

通过村卫生室当前网络接入一体化中心平台，提供音视频接入设备，实现村卫生室的远程会诊功能。

21. AI 推理服务器

8*3.5 盘位/金牌 6330*2(28 核, 2.0GHZ)/32G*8 3200MHZ/960G SSD*2/530-8i/板载 4*GE/800W*2/导轨/NVIDIA A10 24GB*6 张; 支持 Deepseek 32B 以上模型部署。

22. AI 院前病历

实现基于语音识别的院前病历 AI 支持系统，减少医务人员工作压力，提高工作效率和质量。

23. 一体化中心+deepseek 应用

- (1) ▲建立知识库、流程引擎及模型微调，完成模型与一体化中心的业务融合，院前实现急救病人抢救预案辅助决策支持，通过简要的院前病历及患者信息，为急救、急诊推送抢救预案;
- (2) ▲院内实现院内早期预警辅助决策支持，对从系统、数采等推送的 news、危急值、用药等数据，动态评估患者风险;
- (3) ▲对接 his 后，通过与病历系统打通，提供基于病历辅助编写及病历质量控制。

24. VPN

- (1) 标准 1U 架构，最大加密流量 $\geq 250\text{Mbps}$ ，最大并发用户数 ≥ 400 ，新建用户数 ≥ 80 个/秒，不少于 4 个千兆电口，单电源，含 200 个并发接入授权。
- (2) 支持 PC 终端使用包括 Windows10、Windows8、Windows7、Windows Vista、Windows xp、Mac OS、Linux 等主流操作系统来登录 SSLVPN 系统，并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用;

- (3) 支持国产化终端使用，包括中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统来登录 SSLVPN 系统，并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用；
- (4) 支持终端使用包括 IE6、7、8、10、11 或其他 IE 内核的浏览器，以及最新版本的非 IE 内核浏览器，如 Windows EDGE, Google Chrome, Firefox, Safari, Opera 最新版登录 SSLVPN 系统，登录后可完整支持各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用；
- (5) 可支持个性化登录策略，在一台设备上配置不同的访问域名、IP 地址，以及不同的使用界面，实现一台设备为多个不同用户群体服务的的使用效果；
- (6) 产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用，减轻运维工作；
- (7) 产品必须支持防中间人攻击，产品可在用户登录 SSLVPN 时智能判断存在中间人攻击行为，断开被攻击的连接，并可提示异常现象；
- (8) 产品应提供 HTTPS 驱动病毒查杀工具，支持对 Windows 环境下的针对 HTTPS 拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀，避免因为 HTTPS 驱动病毒导致无法正常接入和使用 SSL VPN；
- (9) 支持主从认证账号绑定，必须实现 SSL VPN 账号与应用系统账号的唯一绑定，VPN 资源中的系统只能以指定账号登陆，加强身份认证，防止登录 SSL VPN 后冒名登录应用系统；
- (10) 支持设备自身的抗攻击防护，支持防 Host 头部攻击设置，用于防止 Host 头部攻击，设备只允许通过符合设置规则的地址进行访问；支持防 SWEET32 攻击设置，用于防止 SWEET32 攻击；
- (11) 支持 HTP 快速传输协议，大幅优化无线环境（CDMA、GPRS、WIFI、3G）、高丢包、高延等恶劣网络环境下传输速度及效率；支持根据网络境自动选择并切换至最优的传输协议；
- (12) 产品应具备基于状态监测技术的防火墙功能，能够抵抗常见的网络攻击，能够进行包过滤或 WAN、LAN、DMZ 口之间访问控制。

25. 防火墙

- (1) 吞吐量 $\geq 4G$ ，并发连接数 $\geq 200W$ ；新建连接数 $\geq 6W$ ，配置接口 ≥ 8 个千兆电口，配置接口 ≥ 2 千兆光口 SFP；
- (2) 支持基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等；
- (3) 支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，包括支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持一对一、一对多、多对一等多种转换方式；
- (4) ▲产品支持 CC 攻击防护功能；
- (5) 产品内置应用特征识别库，支持不少于 3000 种应用规则，支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制；
- (6) ▲具备基于国家/地区的流量管理功能；
- (7) 产品内置 IPS 检测引擎，支持口令暴力破解、僵尸网络、恶意软件、服务器与终端漏洞攻击等检测和防护，支持超过 7000 种特征规则；
- (8) 支持网站防篡改功能，可防止攻击者非授权修改网站目录文件；
- (9) ▲产品支持未知威胁检测能力；
- (10) 支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更用户，并对变更内容记录日志，方便策略的管理和运维；
- (11) 支持实时检测当前网络的整体安全状况，显示当前安全风险问题，并提供建议方案便于快速开展日常安全运维；
- (12) ▲为保障产品勒索病毒的防御效果，要求产品支持勒索病毒检测与防御功能；

26. “一键呼叫”功能

▲医院一键直连急诊分中心，乡镇卫生院一键直连县镇卫生院急诊或者卫生院医生值班室，呼叫后在急诊科一体化中控平台、急诊科抢救室能及时接收到呼叫报警，支持手机端入会及相关传输数据实时展示。

27. 分中心实时监护

- (1) ▲升级分中心监护室、抢救室，实现患者生命体征、音视频的远程实时监护，实现分中心危重症患者的远程床旁监护、会诊等功能；

- (2) 建立分中心疑难病人分管理会诊流程及制度，实现预约、患者病历上传、预约处理、线上会诊、会诊提醒等功能；

28. 院内异常行为识别模型

- (1) ▲接入院内公共区域（如门诊候诊大厅、影像科候诊室、住院大楼一楼电梯口等场所）以及某些特殊区域（门诊三、四楼电梯口等场所）等视频监控；
- (2) ▲院内异常行为（病人或家属突发昏迷摔倒）发生第一时间发送报警，建立急诊科紧急反应处置小队，精准定位事发地点并快速到达实施抢救。

三、商务要求（标记★号项为实质性响应条款，不允许存在负偏离）

★1、交货期：签订合同后30个日历日内完成供货、安装、调试。（待落实）

★2、交货地点：采购人指定地点

★3、付款方式：（待落实）

★4、违约责任：（一）中标供应商逾期交货或安装调试的，每逾期一日应按本合同总价的 1%向采购人支付违约金，逾期超过 30 天，采购人有权解除合同，中标供应商应在收到采购人书面解除通知之日向采购人退回已付的合同款项，并按合同总价的 10%向采购人支付违约金。（二）中标供应商所供的货物经验收不合格的，采购人有权拒收，采购人拒收后应向中标供应商发出重新交付符合规定货物的通知并约定交货期限，若中标供应商未按时交货或重新交付的货物经验收仍然不合格的，采购人有权解除合同，中标供应商除应退还采购人已支付的货款并按合同总价的 10%向采购人支付违约金外，还应承担因此对采购人造成所有损失。（三）中标供应商交付的货物有瑕疵的，验收小组应书面向其提出补救或整改意见并约定期限，中标供应商应在约定的期限内完成补救或整改，每逾期 1 日应按合同总价的 1%向采购人支付违约金，最高逾期期限不超过 30 天，逾期超过 30 天的，采购人有权解除合同，中标供应商应在收到采购人书面解除通知之日向采购人退回已付的合同款项，并按合同总价的 10%向采购人支付违约金。

★5、验收标准：（采购清单、技术参数/技术参数（规格）要求”中有特殊要求的按其执行）

（一）甲、乙双方应按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）组织验收。严格按照设备的采购合同和验

收程序，对设备的品牌、名称、规格型号、配件、技术参数以及整体外观等方面进行验收。执行外包装检查、开箱验收、清点数量、核对规格型号、拍照存档、测试性能和技术指标、收集随机技术资料等程序。

（二）乙方安装调试完毕且设备正式稳定运行一个月后向甲方提出书面验收申请，甲方收到验收申请后，由甲方召集有关部门和人员对本项目进行总体验收并出具总体验收报告，总体验收报告须经甲方、乙方及相关参检部门分别签署意见并盖章确认后生效，验收合格即为交付，产品风险负担自验收合格之日由乙方转移至甲方。

（三）甲方组织相关专家进行验收，验收标准按本项目的招标文件与投标文件以及国家有关部门批准的技术标准执行，双方共同进行现场验收。属于法定商检的需提供《入境货物检验检疫证明》，调试后参数与原机出厂参数一致，提供相关的证明材料，以提供复印件为准。

★6、质保期：整体不低于 1 年质保。自设备安装调试完毕并验收合格办理交接手续之日起计算。国家、厂家或者招标文件对设备或配件另有约定更长免费保修期限的从其约定。（待落实）

★7、技术服务及质量保证

7.1、供货方须派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，直到达到正常运作要求，保证买方正常使用。

7.2、投标人须提供必需的技术资料给采购方，对采购方设备使用人员进行现场使用培训，培训至采购方设备使用人员熟练使用产品为止。

★8、投标有效期：90 天；

★9、其他承诺：提供的相关文件材料承诺：投标供应商需提供承诺函，承诺投标响应文件中涉及的文件、证件、截图及有关附件是真实有效的，复印件与原件是一致的，并对我方提供的材料虚假所引发的一切后果承担全部法律责任。（投标人自行完成承诺并加盖公章）

10、其他未尽事宜双方在合同中详细约定

评分标准

评定（分）标准

综合评分法，是指在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求前提下，按照评定（分）标准规定的各项因素进行综合评审，以评审得分最高的供应商作为成交候选供应商或者成交供应商的评定方法。

综合评分的主要因素是：价格、技术、商务、服务等。

评审时，磋商小组成员独立对每个有效供应商进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

评分得分总值最高为 101 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	价格分	技术分	商务分	政策分
分值	30	45	25	1

1. 价格分【满分 30 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
1.1	响应报价	30	评标基准价=满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价； 得分计算：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 （评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场 60 分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；报价合理性的证明材料包括（但不限于）：（1）投标产品（相同规格型号）2 个以上业绩（两个不同采购人）：包含成交价格在内的采购合同（政府采购项目应同时提供中标通知书），合同签订时间应当在开标时间前两年内。（2）投标产品主要构成部件采购成本证明（发票、采购合同）。（3）针对本项目投标报价测算分析表，分析详尽的组价过程（列明产品原材料成本费、人工费、辅助材料费、机具使用费、管理费、利润、税金、其他服务费等所有费用）。（4）报价优势条件：技术革新（如专利证书）、管理创新（如信息化手段）、政府补贴等证明文件。） 备注： 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68 号）、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需

			求的前提下，对享受价格扣除政策的企业给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 说明： （1）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 （2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予 <u>10%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。 （3）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 <u>4%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。 （4）供应商必须对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业承接服务进行标注说明，且不得出现畸形报价，否则磋商小组有权不予认可。 （5）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 （6）《残疾人福利性单位声明函》《监狱性单位声明函》和《中小企业声明函》所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消成交资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。 （7）专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。
--	--	--	---

2. 技术分【满分 45 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
2.1	技术响应评价	40	1、投标响应完全满足或优于招标文件“采购需求”中“技术参数（规格）要求”的条款的得 40 分。 2、投标响应与招标文件“采购需求”中“技术参数（规格）要求”的标“▲”条款存在负偏离，在 35 分的基础上，扣减 2 分/条，扣完为止。 3、投标响应与招标文件“采购需求”中“技术参数（规格）要求”中的非“▲”条款出现负偏离，在 5 分的基础上，扣减 0.5 分/项，扣完为止。（非“▲”条款出现 10 项负偏离即为 0 分）。 注：①招标文件明确要求提供证明资料的，则投标文件中须按要求提供证明资料，否则视为不响应有关参数，评标委员会有权视为负偏离。②未规定具体材料的需提供投标产品彩页，相应技术参数的厂家技术白皮书，参数确认函，使用说明书，质

			量认可材料，第三方机构出具的检验报告等作为技术证明文件（注：提供其中任意一种均认可），否则评标委员会有权视为负偏离（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。③当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数证明材料不符合时，以后者为准；虚假应标者将被取消投标资格；如中标后才发现虚假应标的，采购人有权向有关单位及部门上报纳入政府采购严重违法失信行为记录名单，并终止合同的履行及要求赔偿。
2.2	项目需求分析方案评价	5	评标委员会根据投标人提供的完整的项目需求分析方案（至少包含①现状分析；②目标分析；③问题分析；④总体架构；⑤技术架构）进行评价： （1）方案完全满足项目实际需求，内容完整，具有很强的针对性和可操作性得 5 分； （2）方案内容基本完整，基本满足项目实际需求，具有基本的可操作性，得 3 分； （3）方案不完整，没有很好的细化，对需求把握不到位，未结合项目实际需求，可操作性差，得 2 分； （4）方案明显不符合项目实际需求或未提供，得 0 分。

3. 商务分【满分 25 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
3.1	企业业绩	6	评标委员会根据投标人提供的 2022 至今（以签订合同时间为准）所投核心产品“急危重症救治一体化中心平台”类软硬件产品供货业绩情况进行评价：每提供 1 份有效业绩得 3 分，最高得 6 分。 注：须提供合同或中标（成交）通知书复印件或扫描件并加盖公章/电子签章，合同内容中须含有类似投标产品，该业绩只针对投标产品本身。
3.2	投标人认证及投标产品保障	14	1、投标人具有知识产权管理体系认证证书、信息安全管理体 系认证证书、能力成熟度等级证书（CMMI）、质量管理体系 认证证书的每提供 1 项得 1.5 分，最高得 6 分。 注：须提供有效证书复印件或扫描件并加盖公章，未提供不得分。 2、评标委员会根据投标人提供与本项目采购需求建设相关的 自主知识产权进行评价：具有①5G 急救车载数据采集（或含与 急救车载系统功能相同）；②远程会诊系统类（或含与远程会 诊系统功能相同）；③院前急救系统类（或含与急救系统功能 相同）；④AI+多模态监护预警（或含与多模态数据识别、监 护、预警系统功能相同）的软件著作权登记证证书或发明专利 证书的；每提供 1 个软件著作权登记证证书或发明专利证书 的得 2 分，最高得 8 分。 注：①提供所投产品的软件著作权登记证证书或发明专利证 书复印件或扫描件；②须提供以上有效证书复印件或扫描件 加盖投标人公章（投标人为代理商且提供证书是所投产品厂 商的，

			须同时加盖投标人及生产厂商公章），所登记注册的软件名称可以与上述名称略有不同，但必须是功能相同的产品，否则不予计分。
3.3	售后服务方案评价	5	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案（至少包含①售后服务体系；②售后服务措施；③响应时间；④人员配置） （1）方案完全切合项目实际需求，内容完整，具有很强的针对性和可操作性得 5 分； （2）方案内容基本完整，基本切合项目实际需求，具有基本的可操作性，得 3 分； （3）方案不完整，没有很好的细化，对需求把握不到位，未结合项目实际需求，可操作性差，得 2 分； （4）方案明显不符合项目实际需求或未提供，得 0 分。

4. 政策分（在总得分基础上加分）【满分 1 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
4.1	政策分	1 分	所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的得 0.5 分；处于有效期之内的环境标志产品的得 0.5 分。 注：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的产品，不再进行计分。

说明：①投标人须提供以上评分标准中涉及到的资料和证明材料供评标委员会评审，并清晰标注页码；②评标委员会认定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，不得寻求外部的证据；③投标人应按上述评分标准自行提供有关方案或证明资料。④投标文件中若存在多项证明材料针对同一事项（或技术参数）有不一致的解释（或证明）的，评标委员会无法确认以哪一个为准的，有权视为“负偏离”响应处理。