

第二章 采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则相应投标无效。

一、项目要求及技术需求			
项号	采购标的内容	项目需要及技术需求	
		数量	功能目标要求、技术指标
1	院前急救平台软件	1套	主要包括中心管理服务器软件、媒体服务器软件、数据库服务器软件、接口服务器软件，实现对数据的处理、服务的运行等功能
2	急救电子病历软件	1套	参照电子病历相关标准，符合院前急救工作和当地院前急救病历标准，结合业务和管理实际，包括电子病历录入管理、电子病历模块管理和电子病历综合管理
3	急救中心管理系统软件	1套	急救业务系统部署在急救中心和急救分站，本系统和 120 急救事务紧密集合，让急救中心管理人员能够及时了解 120 急救事务，包括权限管理、人员管理、科室部门管理、医院管理、车辆管理、药材管理和受理出车管理等内容。
4	数据统计	1套	给一线人员和管理人员提供管理和业务提升的依据，也能够从结果数据来精确

	分析系统 软件		其科研数据等，包括调度数据统计分析和医疗数据统计分析。
5	短信平台 软件	1 套	根据实际业务流程和管理要求，自动发送相关短信，支持自定义短信模板。
6	重大事故 监管系统 软件	1 套	重大事故应监管统主要是接收急救中心重大急救事件，可通过 GIS 地图显示当前位置，显示当前任务车次，车辆状态；视频会议界面功能主要接收移动工作站传输的数据，与急救车上随车救护人员进行通讯，接收移动工作站发送的病人生命体征数据和音视频功能。包括事故描述、伤亡人数、派车情况、重大事故任务信息、事故列表功能。
7	医疗设备 对接信息 系统软件	1 套	预留与现有急救医疗设备接口，支持与具备无线传输或有线传输功能且开放数据对接协议的监护仪，实时采集和传输病人的监护数据。
8	CTI 子系 统软件	1 套	CTI 软件屏蔽各种不同的接入设备，完成对各种呼叫和资源的抽象，提供呼叫与服务内部处理逻辑，并通过编程接口，实现多种呼叫的接续、保持、转接、会议等控制功能。
9	数字录音 子系统软 件	1 套	系统可支持数字分机录音，能自动记录分机的呼叫开始和结束时间、对方号码和通话内容，并能从 CTI 中间件服务器中获取更详细的呼叫信息。录音服务器对所有通话进行全程录音，保存所有的电话录音，从而达到质量监督和防范纠纷的功能。
10	电话拨测 子系统软 件	1 套	为了确保 120 特权号码的正常持续有效，需要对 120 数字中继线路进行拨测监控以及对 CTI 系统话务检测。对 120 中继和 CTI 系统话务检测，可及早提示当系统在中继断开或 CTI 系统异常的情况进行报警提示，告知技术人员及时处理。
11	大屏显示 子系统软 件	1 套	大屏显示软件可用于显示当前工作车辆的实时运行信息，包括车牌号、所属分站和车辆的运行状态。
12	调度坐席 子系统软 件	1 套	该系统可以接收呼救电话、调度急救车辆、分配医院，调度受理台采用一机二屏技术，为调度员提供丰富的静态和动态资源信息，提高急救调度效率。

13	GIS 子系统软件	1 套	本项目提供在线地图，并针对在线地图进行二次开发。通过 GIS 系统，中心可以方便直观地找到车辆位置以及相关地理信息，可以了解所有急救车的当前位置，并可以查看车辆历史运行轨迹，同时提供定位查找、无极缩放、位置拖动、车辆信息显示等功能。
14	120 车载调度导航软件	1 套	通过无线网络与急救中心服务器进行通讯。可实现 GPS 定位及信息上传、调度任务信息和文本消息接收、急救任务查询、任务状态反馈、一线人员上下班、送往医院更新、电子地图导航等功能。
15	分站移动工作站软件	30 套	分站工作站软件部署在各急救分站，接受并响应急救中心调度，提供调度系统指令确认及语音告警功能。
16	危重症绿色通道管理软件	1 套	危重症绿色通道管理软件部署在急救中心，针对每个患者，系统可关联患者的相关信息，在系统中集中查看患者基本信息、生命体征、现场音视频以及救治信息。
17	应用服务器	3 台	<p>1、≤2U 机架式服务器，必须国产非 OEM，适用于通用机房环境，支持 19 英寸标准机柜。</p> <p>2、配置≥1 颗 Intel 6 代处理器，本次配置 1 个处理器，单颗处理器主频≥1.9GHz，单颗处理器核数≥6，最大支持单颗 28 核处理器。</p> <p>▲3、配置≥32GB DDR4-2666MHz 内存，支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，最大支持 24 条内存，合计支持 3T 内存升级。</p> <p>▲4、配置≥5 块 600GB 10K 企业级 SAS 硬盘（非组装盘，必须为和同品牌硬盘），为方便后续扩容，标机配置 25 个 2.5 寸 SAS 硬盘背板及槽位、真托架，并且可以一次性直接做在同一阵列里面。本次配置阵列 5，并带 1G 缓存保护。</p> <p>▲5、板卡及模块。配置 2 个千兆 RJ45 网口及 2 个 1 万兆 RJ45 网口。机器支持 4 个全高全宽 GPU 插槽或 8 个半高 GPU（以官网链接描述为准，投标时，在投标文件中提供官网链接及截图）。</p> <p>6、配置 2 个 550W 冗余热插拔高效电源，支持单电源失效。</p> <p>7、提供 6 个冗余热插拔风扇。由风扇控制器、风扇，独立风扇控制；采用双转子大尺寸风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节，对节点透明；</p>

		<p>风流向前进后出；具备防回流设计。</p> <p>8、集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能。支持 TPM 安全可信模块。</p> <p>9、操作系统：支持最新 VMware、Hyper-V、KVM、Linux、Windows 等 64 位操作系统。</p> <p>▲10、支持同品牌的备份还原软件，投标时，投标文件中提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>▲11、支持程序关联分析软件，能够分析程序启动、程序生成、进程/模块调用等关联关系，全面掌控系统的运行状态。能记录并显示系统中程序的创建时间及生成关系的详细信息，包含程序创建时间及创建者，投标时，在投标文件中提供软件功能截图。</p> <p>12、提供三年原厂上门维保服务。</p>
18	数据库服务器	<p>2 台</p> <p>1、≤2U 机架式服务器，必须国产非 OEM，适用于通用机房环境，支持 19 英寸标准机柜。</p> <p>2、配置≥1 颗 Intel 6 代处理器，本次配置 1 个处理器，单颗处理器主频≥1.9GHz，单颗处理器核数≥6，最大支持单颗 28 核处理器。</p> <p>▲3、配置≥32GB DDR4-2666MHz 内存，支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，最大支持 24 条内存，合计支持 3T 内存升级。</p> <p>▲4、配置≥5 块 600GB 10K 企业级 SAS 硬盘（非组装盘，必须为和同品牌硬盘），为方便后续扩容，标机配置 25 个 2.5 寸 SAS 硬盘背板及槽位、真托架，并且可以一次性直接做在同一阵列里面。本次配置阵列 5，并带 1G 缓存保护。</p> <p>▲5、板卡及模块。配置 2 个千兆 RJ45 网口及 2 个 1 万兆 RJ45 网口。机器支持 4 个全高全宽 GPU 插槽或 8 个半高 GPU（以官网链接描述为准，投标时，在投标文件中提供官网链接及截图）。</p> <p>6、配置 2 个 550W 冗余热插拔高效电源，支持单电源失效。</p> <p>7、提供 6 个冗余热插拔风扇。由风扇控制器、风扇，独立风扇控制；采用双转子大尺寸风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节，对节点透明；风流向前进后出；具备防回流设计。</p>

			<p>8、集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能。 支持 TPM 安全可信模块。</p> <p>9、操作系统：支持最新 VMware、Hyper-V、KVM、Linux、Windows 等 64 位操作系统。</p> <p>▲10、支持同品牌的备份还原软件，投标时，在投标文件中提供计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>▲11、支持程序关联分析软件，能够分析程序启动、程序生成、进程/模块调用等关联关系，全面掌控系统的运行状态。能记录并显示系统中程序的创建时间及生成关系的详细信息，包含程序创建时间及创建者，投标时，在投标文件中提供软件功能截图。</p> <p>12、提供三年原厂上门维保服务。</p>
19	防火墙	1 台	<p>▲1、千兆 Combo 接口≥8；万兆光口≥2；千兆 WAN 口≥2；含 4 个原厂千兆多模模块；SSL VPN 并发数≥500；IPSec VPN 隧道≥4000；虚拟防火墙数量≥50；配置 1 个电源，可扩展双电源；</p> <p>▲2、采用多核架构，自研芯片；（投标时，在投标文件中提供官网截图）</p> <p>▲3、支持风扇可插拔；（投标时，在投标文件中提供证明截图）</p> <p>▲4、支持前后风道；（投标时，在投标文件中提供证明截图）</p> <p>▲5、吞吐量≥800Mbps，最大并发连接数≥120 万，每秒新建连接数≥8 万，IPSec 吞吐量≥800Mbps，SSL_VPN 吞吐量≥300Mbps，IPS 吞吐量≥800Mbps，SSL 代理吞吐量≥300Mbps</p> <p>▲6、具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动，实现对 APT 攻击的防御功能；</p> <p>▲7、投标时，在投标文件中提供中国国家信息安全产品认证证书复印件；</p>
20	网络交换机	2 台	<p>▲1、交换容量≥598Gbps</p> <p>▲2、转发性能≥198Mpps</p> <p>▲3、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 端口，含 4 个原厂千兆多模模块；</p> <p>4、支持 USB 接口</p> <p>5、支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；</p>

		<p>6、支持跨设备链路聚合。</p> <p>7、遵循 IEEE 802.1d 标准</p> <p>▲8、支持 64K MAC 地址容量</p> <p>9、支持 MAC 地址自动学习和老化</p> <p>10、支持静态、动态、黑洞 MAC 表项</p> <p>11、支持源 MAC 地址过滤</p> <p>12、支持 Jumbo\geq12K。</p> <p>13、支持 4K 个 VLAN</p> <p>14、支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>15、支持 GVRP 协议</p> <p>▲16、支持 MUX VLAN 功能或类似技术</p> <p>17、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>18、支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>19、支持协议透明 VLAN</p> <p>20、路由表\geq16000；</p> <p>21、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略</p> <p>22、支持 ND (Neighbor Discovery)</p> <p>23、支持 PMTU</p> <p>24、支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet</p> <p>25、支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel</p> <p>26、支持基于源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、四层端口、协议类型等 ACL</p> <p>27、支持 MLD v1/v2 snooping (Multicast Listener Discovery snooping</p> <p>28、支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；</p> <p>29、支持流镜像；</p> <p>30、支持远程端口镜像 (RSPAN)。</p> <p>31、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击</p> <p>32、支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>33、支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC</p>
--	--	--

			<p>34、支持 MFF</p> <p>35、支持黑洞 MAC 地址</p> <p>36、支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>37、支持 IEEE 802.1x 认证，支持单端口最大用户数限制</p> <p>38、支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS 等多种方式</p> <p>39、支持 NAC 功能</p> <p>40、支持 SSH V2.0</p> <p>41、支持 HTTPS</p> <p>42、支持 CPU 保护功能</p> <p>43、支持黑名单和白名单</p> <p>▲44、支持 G.8032 开放环或 SEP、REP 半环协议,可与其他厂商设备混合组网,要求倒换时间≤50ms</p> <p>▲45、支持自动配置,请详细描述功能和实现</p> <p>▲46、支持批量升级;</p>
21	网络机柜	2 台	<p>1、42U 标准机柜,九折型材,网孔面板。</p> <p>2、配置防雷 PDU 6 套。</p> <p>3、配置通用型导轨 6 套。</p>
22	KVM	1 台	<p>1. 接口: USB*2, PS2*2, VGA*16</p> <p>2. 屏幕尺寸: 19 英寸</p> <p>3. 支持系统: WINDOWS XP/8/10/NT/VISTA</p> <p>4. 切换方式: OSD 菜单, 按键切换</p> <p>5. 输入电源: 100V-240V AC</p>
23	UPS	1 台	<p>1、电源主机: 10KVA UPS 不间断电源主机</p> <p>2、配置电池柜</p> <p>3、电池: 16 节 12V-120AH</p> <p>4、配电箱: 附带开关</p> <p>5、附件: 机器连线, 电池连线</p>
24	安装附件	1 套	IT 信息化建设需要用到的接线板、电线、网络线、DVI 线、HDMI 线等附件。
25	电话程控	1 套	1、调度交换机采用模块化结构,全无阻塞交换网络;主处理器单元、交换网

	交换机 (含数字话机)		<p>络单元、时钟单元、信令单元及电源； 具有工信部电信设备进网许可证， 投标时， 在投标文件中提供工信部电信设备进网许可证复印件。</p> <p>2、系统内核同时支持电路交换（TDM）和分组（IP）交换；</p> <p>3、提供 CSTA 授权， 开发 SDK 以及 AS-XML 操作通讯协议</p> <p>4、配置模拟备用录音话机、配置 8 口数字端口/模拟端口。支持来电显示。</p> <p>5、双 E1 结构</p> <p>6、轮询组区分 120 呼救及办公组转入， 配置办公组语音引导， 应满足 120 客户业务需求。</p> <p>7、安装实施中的各种辅材如配线架， 鸭嘴跳线， 理线架等</p>
26	数字录音 /拨测服务器（含板卡）	1 套	<p>1、含数字录音板卡、拨测板卡、Windows server 2008 或同等及以上档次正版操作系统。</p> <p>2、支持两路 CPU， 本次配置一路 Xeon E5-2603V 或以上， 6 核处理器及以上， ECC 容错校验内存 8G 或以上， 硬盘前置在操作面板上， 支持热插拔， 使用硬件 RAID 5 或以上， 本次配置 150G SSD 企业级或以上系统盘， 4 块 600G SAS 硬盘支持热插拔数据盘。双网卡， 支持 IPMI 远程网络管理。机架式 4U 结构， 865W 服务器电源。</p>
27	受理台双屏工作站	3 台	<p>1、一机双屏。</p> <p>2、配置双头显卡， 双显示屏， 正版 windows 10 专业简体中文版操作系统或同等及以上档次。</p> <p>3、商用台式机， 英特尔 I5 处理器及以上， $\geq 4G$ 内存， 1TB SATA 硬盘， 光驱类型 DVD-RW， 鼠标、键盘， 音响， 液晶显示器 2 个。</p> <p>4、配置条形 USB 外放音箱。</p>
28	中心管理电脑	2 台	<p>1、英特尔 I5 处理器及以上， $\geq 4G$ 内存， 配置正版 windows 10 专业简体中文版操作系统。</p> <p>2、不低于 1TB SATA 硬盘， 光驱类型 DVD-RW， 鼠标、键盘， 液晶显示器。</p> <p>3、配置条形 USB 外放音箱。</p>
29	车载调度导航仪	30 台	<p>1、外形 一体式 7 寸多点触控彩屏</p> <p>2、定位系统 GPS+北斗</p> <p>3、操作系统 安卓</p>

			<p>4、支持频段 4G 7 模全网通</p> <p>5、主频 1.5GHz</p> <p>6、分辨率 1024*600</p> <p>7、蓝牙 支持</p> <p>8、WiFi 支持</p> <p>9、物理布局：左侧四个物理按键；右侧三个物理按键；背部一个定位天线接口；背部两个组合式电源和通讯接口；内置免提喇叭；内置 RFID 读卡功能（ISO/IEC 14443）；内置超级电容</p> <p>10、输入输出：1 路 5 针航空头，支持摄像输入；2 路 RS232 外设；支持 12V/24V 宽电压</p> <p>11、工作环境：工作温度，低温-30 摄氏度，高温+70 摄氏度；存储温度，低温-40 摄氏度，高温+85 摄氏度；相对湿度，5%到 95%</p>
30	车载高清视频录像机	30 台	<p>1、标配 500G 机械硬盘</p> <p>2、视频输入：支持 4 路 POE IPC（RJ45 接口），1080P；</p> <p>3、硬盘存储：支持 2 块 2.5 寸硬盘；</p> <p>4、SD 卡存储：1 张 SD 卡接口；（标配不带 SD 卡）</p> <p>5、通信模块：不支持；</p> <p>6、定位模块：支持 GPS/GLONSS/北斗三模定位；</p> <p>7、WIFI 模块：下单走 ZTA 流程备注；</p> <p>8、电源输入：DC+8V~+36V；</p> <p>9、产品需具备抗振功能，抗振功能需符合 ML-STD-810G 标准要求</p> <p>10、产品需支持 GPS、北斗定位功能，定位信息能在录像资料中进行保存</p> <p>11、产品需支持宽幅电源输入，产品需符合 ISO 7637-2 汽车电气要求</p>
31	车载高清摄像头	60 个	<p>1、200 万 1/2.7 " CMOS 日夜型车载网络摄像机</p> <p>2、最小照度:彩色:0.01Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白:0.001Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>3、镜头:4mm 水平视场角 86° [2.8mm(114.8°), 6mm(54.4°)可选]</p> <p>4、调整角度:水平 0-360°，垂直 0-75°</p> <p>5、宽动态范围:数字宽动态</p>

			<p>6、视频压缩标准:H. 264</p> <p>7、最大图像尺寸:1920x1080</p> <p>8、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>9、工作温度和湿度:-10℃~50℃, 湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>10、电源供应:DC:12V±20%</p> <p>11、电源接口:Φ5.5mm 圆口</p> <p>12、功耗:DC 12V:3 W MAX;</p> <p>13、红外照射距离:最远可达 5 米</p> <p>14、尺寸(mm):约 78x69x54</p> <p>15、重量:裸机: 约 120 g; 带包装: 约 220 g</p> <p>16、内置麦克风</p>
32	平板电脑	30 台	<p>1、支持全网通插卡</p> <p>2、处理器主频不低于 1GHz</p> <p>3、系统内存不低于 1GB, 存储容量不低于 16GB</p> <p>4、屏幕尺寸不低于 7.9 英寸, 屏幕分辨率不低于 1024×768, 电容式触摸屏, 多点式触摸屏</p> <p>5、防指纹涂层, LED 背光,</p> <p>6、支持多国语言, 支持语音输入</p> <p>7、内置 WIFI 无线网络模块;</p> <p>8、支持蓝牙 4.0 模块</p> <p>9、支持双摄像头(后置摄像头不低于 500 万像素)</p> <p>10、续航时间: 不低于 7 小时左右</p> <p>11、设备开机时间不超过 30S</p> <p>12、护套</p>
33	车辆线路改装	30 套	<p>1、急救车需有接线板, 并有 3 种电路: 正极、负极、ACC</p> <p>2、改装要求: 3 种电路汇总到同一个地方, 安装接线板, 实现项目的设备接电提供给后端设备安全取电使用。</p>
34	4G 无线路由器	30 个	<p>1、全网通 4G 路由器(七模)或以上</p> <p>2、4 个 10/100M 以太网口 (RJ45 插座), 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电</p>

		<p>磁隔离保护</p> <p>3、标准的抽屉式用户卡接口，支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡，内置 15KV ESD 保护</p> <p>4、宽电压支持 DC 5~35V</p> <p>5、金属外壳，保护等级 IP30。外壳和系统安全隔离，急救车环境应用</p>
35	会议室液晶显示屏	<p>1 台</p> <p>一、显示及接口要求</p> <p>1、整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示。</p> <p>2、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，色域达到 90%NTSC</p> <p>3、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力$\geq 100\text{Mpa}$，可见光透射比不低于 88%</p> <p>4、端口设计： I/O 接口：≥ 1 路 HDMI IN；≥ 1 路 USB 2.0；≥ 2 路 USB 3.0；≥ 2 路；Type-C；≥ 1 路 TOUCH；≥ 1 路 AUDIO OUT；≥ 1 路 RS232；</p> <p>5、超薄窄边框设计，整机屏占比$\geq 88\%$以上，整机最薄处$\leq 24\text{mm}$；屏幕与屏幕保护层零贴合技术；</p> <p>6、内置 6 个麦克风，8 米有效拾音距离；采用 2*10W（中高音）+20W（低音）网孔发声扬声器</p> <p>▲7、前置面板具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。</p> <p>▲8、整机内置正面上居中 1080P 1200 万像素及以上高清摄像头，支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦。</p> <p>9、整机系统 window 10 或同等及以上档次正版系统 配置 I5 或同等及以上档次 8G 128G 固态硬盘</p> <p>▲10、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达$\pm 1\text{mm}$。（投标时，在投标文件中提供第</p>

		<p>三方认证机构测试报告复印件)</p> <p>▲11、触摸点数：20 点书写，20 点触摸。（投标时，在投标文件中提供第三方认证机构测试报告复印件）</p> <p>▲12、整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 2\text{mm}$，即触摸物体距离玻璃外表面高度$\leq 2\text{mm}$时，触摸屏识别为点击操作；单点触摸响应时间$\leq 10\text{ms}$，90%以上触摸区域精度为$\pm 1\text{mm}$。</p> <p>13、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度$\geq 100\text{K LUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>14、备有无线传屏器 2 个，1 个书笔，一个移动支架。</p>
36	液晶拼接屏	<p>12 台</p> <p>▲1. 屏幕尺寸 55 英寸，LED 光源；液晶面板无暗斑、亮点等瑕疵，面板采用 A+级三星或 LG 或同等及以上档次原装工业面板；</p> <p>▲2. 双边拼缝$\leq 1.8\text{mm}$，响应时间$\leq 8\text{ms}$；</p> <p>3. 亮度不低于 $500\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>4. 分辨率：1920×1080，对比度不低于 4000:1；</p> <p>5. 水平可视角度$\geq 178^\circ$，垂直可视角度$\geq 178^\circ$；</p> <p>6. 显示色彩应为 10bit，可显示 10.6 亿色；</p> <p>7. 液晶显示单元需整机采用工业部件，要求能 7x24 小时工作；</p> <p>8. 液晶显示单元工作温度应为 0-50 度，工作湿度应为 5-90%；</p> <p>▲9. 液晶显示单元应为低辐射设计，要求满足 EMC Class-B 规范；</p> <p>▲10. 屏幕需要具备显示黑边校正功能；</p> <p>11. 液晶显示单元亮度均匀性$\geq 90\%$；液晶显示单元的图像重显率$\geq 95\%$；</p> <p>12. 液晶显示单元水平分辨力$\geq 900\text{TVL}$，亮度鉴别等级≥ 11级；</p> <p>▲13. 液晶显示单元符合 GB/T9254-2008—80MHz~1000MHz 辐射骚扰场强限值要求；</p> <p>14. 液晶显示单元符合漏光度低于 $0.02\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>▲15. 液晶显示单元金属外壳符合盐雾 10 级要求；</p> <p>▲16. 液晶显示单元需要符合防火要求，燃烧试验需要通过 V-0 要求；</p> <p>▲17. 驱动板卡或电源故障维修更换时间不大于 30 秒钟；</p> <p>18. 液晶显示单元需满足低噪音，噪音应$\leq 17\text{dB}$；</p>

		<p>▲19. 液晶显示单元需满足抗震 8 级要求；</p> <p>▲20. 液晶显示单元需满足 IP5X 防尘等级；</p> <p>▲21. 液晶显示单元需支持 ITU-709、EBU 和 SMPTE 色域；</p> <p>▲22. 液晶显示单元图像质量主观评价应达到（民用闭路电视监视系统工程技术规范）（GB 50198-2011）规定的五级损伤评分等级四级以上要求；</p> <p>23. 液晶显示单元需支持定时开关机功能；</p> <p>24. 液晶显示单元需支持智能温控功能；</p> <p>25. 液晶显示单元需支持 8 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能；</p> <p>26. 液晶显示单元需支持内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术；</p> <p>27. 液晶显示单元需符合 RoHS 规范；</p> <p>28. 液晶显示单元需支持过热保护功能；</p> <p>▲29. 液晶显示单元应通过残留影像测试、画面灼伤测试，产品通过系统稳定性测试（屏稳测试），产品通过高低温检测；</p> <p>30. 液晶显示单元需支持内置拼接功能，最大支持 15x15 拼接；</p> <p>（以上参数，投标时，在投标文件中须提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲31. 液晶显示单元无故障运行时间 MTBF 要求 ≥ 120000 小时（投标时，在投标文件中提供第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲32. 提供液晶拼接屏制造商的 3C 证书(投标时，在投标文件中提供证书复印件)</p> <p>33、提供同品牌配套液晶拼接屏调试管理软件</p> <p>33.1. 支持 DVI、HDMI、VGA、SDI、DP、BNC、DL-DVI、IP、HDBaseT、光纤等多类信号源输入，并在显示设备上显示；</p> <p>33.2. 支持 4K 分辨率（3840*2160）在显示设备上显示；</p> <p>33.3. 支持对输入信号源进行预监视，实现在播放前预先查看的功能，以免误播；</p> <p>33.4. 支持对输入信号源进行结果回显，实现远程查看大屏正在播放内容的功能；</p> <p>33.5. 通过网络信号传输实现 Windows 操作系统桌面在显示设备上显示的功能；</p>
--	--	---

		<p>能；</p> <p>33.6. 按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置和大小等参数进行设置，以鼠标拖动方式将视频源、视频文件、字幕或图片等加载至场景中指定播放窗口的功能；</p> <p>33.7. 对播放预案进行设置（包括定时计划设置和轮巡计划设置）；</p> <p>33.8. 支持简体中文、英文等多种语言界面和菜单；</p> <p>33.9. 通过调整拼接控制器的画面排序实现屏幕画面拼接的功能；</p> <p>33.10. 对信号源、多视频控制器、传输线路、显示屏等多层级进行热备；</p> <p>33.11. 对多个显示屏进行独立控制、支持信号源在多个显示屏中共享；</p> <p>33.12. 供货时，中标供应商需提供该产品通过第三方机构软件测试，提供合格测试报告复印件。</p>
37	专用拼接处理器	<p>1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全硬件 FPGA 架构，无内置操作系统； 2. 所有输入，输出板卡可在工作状态下热插拔操作； 3. 支持 Dual-Link DVI 输入板卡，可实现大分辨率点对点上屏显示； 4. 风扇电源的主要模块为插卡式设计，并配备双电源冗余备份； 5. 将输入图像数据压缩编码后通过网络传输给领秀综合播控平台； 6. 可通过客户端软件预览接入的视频图像，并将预览的视频图像通过视频输出接口同步输出显示，支持回显功能，和视频预监功能； 7. 支持多路视频源在屏幕上进行多窗口显示，支持整平窗口任意位置，大小设计； 8. 支持无缝切换，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰； 9. 支持对输入信号通道进行字符叠加； 10. 可通过客户端软件对输入输出端口的视频分辨率进行设置，单台设备支持同时控制四组不同分辨率的屏幕墙； 11. 支持视频的倍频倍线处理功能，支持图像去黑边，裁剪，局部放大，偏移校正； 12. 支持输入端口 EDID 编辑功能，支持自定义输出分辨率； 13. 具备以太网和 RS232 两种控制接口，可以通过触控一体机对设备进行控制；

			<p>14. 具有信号自动识别功能，信号的接入和拔出可通过软件界面进行识别；</p> <p>15. 可通过客户端软件对不同的场景进行轮巡播放，并设置切换的时间和顺序；</p> <p>16. 支持 4K 高清信号、网络视频信号采集；</p> <p>17. 系统采用 C/S 架构，支持多权限管理，可进行用户添加，删除，权限配置操作；</p> <p>18. 支持输入端口 EDID 编辑，支持自定义输出分辨率，满足 LED 大屏幕拼接要求；</p> <p>19. 支持信号复制功能，多屏幕共享视频源；</p> <p>20. 设备外壳裸露的金属部件之间应承受 GB16796-2009 中表 1 规定 45HZ-63HZ 交流电压的抗电强度试验，历史 1min 应无击穿和飞弧现象；</p> <p>21. 该设备的绝缘电阻试验，在经过相对湿热度为 91%-95%，温度为 40℃，48H 的受潮处理后，绝缘电阻$\geq 5M\Omega$ 属于 I 类设备；</p> <p>22. 设备工作时的泄露电流为 0.1mA,符合 GB16976-2009 规定。</p> <p>23. 与 LED 显示屏控制系统属于同一品牌</p> <p>▲24. 混合插卡式设计，设计 12 路 DVI 输出，12 路 HDMI 输入，带预定监测功能（要求该产品品牌和液晶显示单元为同一品牌，投标时，在投标文件中提供产品 CCC 认证复印件。中标供应商供货时，需提供检测报告复印件）</p>
38	55 寸液晶屏专用前维护支架	12 套	<p>1、采用液晶屏前维护支架设计</p> <p>2、钢铝混合安装支架</p> <p>按照屏幕的拼接尺寸及造型要求，配置重量轻、高强度、高精度的铝合金和钢铝混合材料结构框架作为屏幕的固定支架，保证箱体拼接安装的平整度$\leq 0.1mm$，并在安全可靠情况下施工安装显示屏体；</p> <p>3、屏体上下左右各约 5cm 的不锈钢包边装饰</p>
二、涉及项目的其他要求			
采购预算	人民币肆佰玖拾捌万玖仟柒佰元整（¥4989700.00）		
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件。		
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。		

采购标的验收标准	验收执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“功能目标要求、技术指标”。
三、商务最低要求表	
售后技术服务要求	负责送货上门、安装调试，货物及服务均按国家现行有关质量检验评定标准和施工技术验收规范执行并验收合格。须派出有相应资格的技术人员到现场负责设备安装调试，所有设备调试、安装正常运行后，双方各派出技术人员，按招投标的技术参数、性能（配置）及其他要求进行验收，并形成验收文档。投标产品必须是整套全新的符合国家有关质量标准制造，满足本项目需求的技术指标的设备。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期（起始日期为用户出具的最终验收合格日期）最短不得少于1年且不少于主要技术参数及性能（配置）要求中所列要求。
售后服务要求	<p>在质保期内提供系统版本升级，并提供本地化需求修改保障，提供维修与技术支持。提供零配件及消耗品的供应。</p> <p>质保期内中标人负责维修、更换零部件，服务内容至少如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 终身维护（质保期内出现重大故障导致设备无法使用，须派出技术人员到达现场处理故障，并承担一切费用。质保期内中标人负责免费定期检查、维修、维护服务、提供质保期外零配件优惠供应方案。设备所涉及的证书和软件均终身免费升级） 2. 投标时投标文件中须提供售后服务承诺书（可包含：明确保修期、软件免费升级、免费定期检查、维修、维护服务、故障处理时间、培训内容、售后服务技术人员名单和联系方式、保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等）； 3. 一般问题在2小时内解决；遇到大的问题，12小时内派技术人员到达现场维修；如预计维修时间超过24小时提供备用机使用。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，提供终身维护和保养服务（请提供技术援助电话和售后服务电话）； 4. 定期对采购人进行工作汇报，及时交流工作中存在的问题及解决措施，及时提出合理化建议；包括即时回答提出的问题； 5. 其余按厂家承诺。
交货时间及地点	<ol style="list-style-type: none"> 1、交货时间：自签订合同之日起30日内交付使用。 2、交货地点：采购人指定地点。 3、货物交接要求：安装验收合格后视为交货，在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标供应商负责，并承担相关责任。
付款条件	合同签订15个工作日内采购人支付合同款的50%作为预付款，项目验收合格交付正常使

	用6个月后，支付合同款的45%，剩余5%的合同款，待项目质保期满后支付（无息）。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。
投标报价及费用	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目投标报价接口费与百色市人民医院的紧急救援调度中心系统接口对接，涉及相关接口费用由投标方自行解决；4、本项目的代理服务费按第40.2款规定的（货物类）标准采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向采购代理机构支付。
四、核心产品	液晶拼接屏
五、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。（提供相关证明材料）
质量管理、企业信用要求	符合要求加分，详见第四章：评标办法及评分标准（提供相关证明材料）
能力或业绩要求	符合要求加分，详见第四章：评标办法及评分标准（以中标通知书或销售合同复印件为准（若中标通知书或销售合同不能反映销售金额内容，则作为不予认定同类项目业绩处理不予加分）
六、采购人对项目的特殊要求及说明	
采购人的特殊要求及说明	本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。
	<p>1. 供应商必须对所投本项目所有货物的品牌、规格型号是否停产及供货时间进行详细了解，一旦中标不得以任何原因提出更换所投货物型号或品牌。</p> <p>2. 供应商于投标文件中所投本项目所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。</p>

