

## 琼海市人民医院数字化医用显示器及其附属配置-采购需求

### 一、项目概况

- 1、项目名称：琼海市人民医院数字化医用显示器及其附属配置
- 2、项目编号：HNHZ2020-267
- 3、预算金额：400 万元
- 4、交付期限：合同签订后 30 天内交货及安装调试完成并交付使用
- 5、交付地点：采购人指定的地点
- 6、付款方式：根据采购双方商定的结算方式付款

### 二、采购品目清单

序号	设备名称	数量	单位
1	21.5 寸诊室显示屏	145	台
2	43 寸高清显示屏	19	台
3	55 寸高清显示屏	26	台
4	高清视频盒	46	个
5	语音播放盒	16	台
6	诊区功放	15	台
7	吸顶音箱	64	个
8	49 寸立式触摸一体机	16	台
9	43' 智能商用电视	44	台
10	55' 智能商用电视	7	台
11	46 寸拼接屏	24	块
12	24 路视频处理器	1	台
13	拼接控制电脑	1	台
14	24 口网络交换机	13	台
15	8U 网络机柜	5	台
16	中心服务器	1	台
17	实体墙挂式支架	24	个
18	医院分诊系统软件包	1	套
19	分诊管理系统软件包	1	套
20	分诊护士台系统包	10	套
21	通信控制器软件包	10	套

22	虚拟呼叫器软件包	142	套
23	自助签到软件包	1	套
24	查询服务	1	套
25	医院导诊系统软件包	1	套
26	医院导航	1	套
27	医院动态	1	套
28	健康百科	1	套
29	信息服务管理系统	1	套
30	对接 HIS 接口	1	套
31	对接 LIS 接口	1	套
32	对接 UIS 接口	1	套
33	对接 RIS 接口	1	套
34	对接 PIS 接口	1	套
35	对接 EIS 接口	1	套
36	对接 PACS 接口	1	套
37	HIS 响应接口	1	套
38	LIS 响应接口	1	套
39	UIS 响应接口	1	套
40	RIS 响应接口	1	套
41	PIS 响应接口	1	套
42	EIS 响应接口	1	套
43	PACS 响应接口	1	套
44	自助医用热敏胶片打印机	3	套

### 三、采购品目规格技术参数

序号	采购品目名称	产品技术规格参数
1	21.5 寸诊室显示屏	一、显示屏 (1) 显示尺寸：21.5 英寸，16：9 (2) 面板类型：TFT (3) 分辨率：1920×1080 (4) 亮度：250cd/m <sup>2</sup> (5) 对比度：3000：1

		<p>(6) 背光模式: WLED</p> <p>(7) 色彩: 16.7M</p> <p>(8) 可视角度: 89/89/89/89(上/下/左/右)</p> <p>二、控制主机</p> <p>(1) 处理器: 4核, 64位, ARM CortexA53架构, 最高2.0GHz。</p> <p>(2) 内存: 1G</p> <p>(3) 存储空间: 8G</p> <p>(4) 支持 WIFI</p> <p>(5)、支持视频格式: MP4, 3GP, AVI, WMV, MPG, RM/RMVB, MOV, VOB, FLV</p> <p>(6) 支持音频格式: mp3, AAC</p> <p>(7) 支持图片格式: bmp、jpg、png、gif</p> <p>(8) 支持文本格式: txt, rtf, word, ppt, excel</p> <p>(9) 接口: 1×RJ45网络接口 2×USB2.0</p> <p>(10)其他: 工作温度: -10~50℃</p> <p>(11)电源输入: AC220V/0.5A</p>
2	43寸高清显示屏	<p>(1) USB: USB 2.0 x 2</p> <p>(2) 音频: 立体声</p> <p>(3) 迷你插孔外部控制端口: RS232C(in)通过立体声迷你插孔, RJ45</p> <p>(4) 外部传感器: IR 电源</p> <p>(5) 类型: 内置</p> <p>(6) 供电: AC 100 - 240 V<sup>~</sup> (+/- 10 %), 50/60 Hz</p> <p>(7) 功耗: 最大[W/h] 110 典型值[W/h] 67 额定值[W/h] 100</p> <p>(8) BTU(Max) 375.1</p> <p>(9) 待机模式 0.5</p> <p>(10) 纤细轻薄设计数字标牌</p> <p>(11) 内置 MagicInfo S6, SSSP 6.0"</p> <p>(12) 关键特征 硬件: 温度传感器, 时钟电池 (168 小时时钟保持), 横/纵显示, 内置扬声器 (10W 双声道), IP5X 防护等级, Wi-Fi/BT</p>

		<p>(13) 软件：自动信号源切换和恢复，LFD 家族统一 UI， 按钮锁定，热键选项，即插即用（初始设定）</p> <p>(14) 嵌入式播放器（内置硬件播放器）：处理器 Cortex A72 1.7GHz 四核 CPU</p> <p>(15) 缓存：L1 指令高速缓存：48KB L1 数据缓存：32KB L2 缓存：2MB”</p> <p>(16) 主频：1.7GHz</p> <p>(17) 内存：2.5GB</p> <p>(18) LPDDR4 1.5GHz 64bit 图形处理器 图形分辨率：1920x1080 输出分辨率：3840x2160</p> <p>(19) 存储容量（FDM）”8GB （3.88GB 系统占用，4.12GB 可用）”</p> <p>(20) 多媒体格式 Video Decoder : MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC, VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio</p> <p>(21) Decoder : AC3 (DD), MPEG</p> <p>(22) IO 端口：USB 2.0</p> <p>(23) 操作系统：Linux</p>
3	55 寸高清显示屏	<p>一、面板</p> <p>(1) 对角线尺寸：55</p> <p>(2) 测量值：54.6</p> <p>(3) 类型：侧入式 LED 背光</p> <p>(4) 分辨率：UHD (3840 x 2160)</p> <p>(5) 像素尺寸(mm)： 0.315 x 0.315</p> <p>(6) 有效显示面积(mm)：1209.6 (H) x 680.4 (V)</p> <p>(7) 亮度：350</p> <p>(8) 对比度：4000:1</p> <p>(9) 可视角(H/V)：178/178</p> <p>(10) 响应时间(G-to-G)：8ms(Typ.)</p> <p>(11) 显示颜色：”16.7M(真实显示) 1.07B(抖动处理 10bit)”</p> <p>(12) 色域：92% (DCI-P3, CIE 1976)</p>

		<p>(13) 运行时间: 16/7</p> <p>(14) 雾化度: 2%</p> <p>二、显示</p> <p>(1) 动态对比度: MEGA</p> <p>(2) 行频: 30 ~ 81kHz</p> <p>(3) 场频: 48 ~ 75Hz</p> <p>(4) 最大像素帧率: 594MHz</p> <p>(5) 音响: 扬声器类型: 内置扬声器(10W + 10W)</p> <p>三、连接性</p> <p>(1) 输入: RGB、DVI-D</p> <p>(2) 视频: HDMI 2.0 (2)</p> <p>(3) HDCP: HDCP 2.2</p> <p>(4) 音频: 立体声迷你插孔, HDMI 音频 (通用)</p> <p>(5) USB: USB 2.0 x 2</p> <p>(6) 音频: 立体声</p> <p>(7) 迷你插孔外部控制端口: RS232C(in)通过立体声迷你插孔, RJ45</p> <p>(8) 外部传感器: IR</p> <p>四、电源</p> <p>(1) 类型: 内置</p> <p>(2) 供电: AC 100 - 240 V<sup>~</sup> (+/- 10 %), 50/60 Hz</p> <p>(3) 功耗: 最大[W/h] 110  典型值[W/h] 67  额定值[W/h] 100</p> <p>(4) BTU(Max) 375.1</p> <p>(5) 待机模式 0.5</p> <p>(6) 纤细轻薄设计数字标牌</p> <p>(7) 内置 MagicInfo S6, SSSP 6.0"</p> <p>(8) 关键特征 硬件: 温度传感器, 时钟电池 (168 小时时钟保持), 横/纵显示, 内置扬声器(10W 双声道), IP5X 防护等级, Wi-Fi/BT</p> <p>(9) 软件: 自动信号源切换和恢复, LFD 家族统一 UI, 按键锁定, 热键选项, 即插即用 (初始设定)</p> <p>(10) 嵌入式播放器 (内置硬件播放器): 处理器 Cortex</p>
--	--	--

		<p>A72 1.7GHz 四核 CPU</p> <p>(11)缓存: L1 指令高速缓存: 48KB L1 数据缓存: 32KB L2 缓存: 2MB”</p> <p>(12)主频: 1.7GHz</p> <p>(13)内存: 2.5GB</p> <p>(14)LPDDR4 1.5GHz 64bit 图形处理器 图形分辨率: 1920x1080 输出分辨率: 3840x2160</p> <p>(15)存储容量 (FDM) ”8GB (3, 88GB 系统占用, 4.12GB 可用) ”</p> <p>(16)多媒体格式 Video Decoder : MPEG-1/2/4, H. 263, H. 264/AVC, UHD H. 264/AVC, VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio Decoder : AC3 (DD), MPEG</p> <p>(17)IO 端口 USB 2.0</p> <p>(18)操作系统 Linux</p>
4	高清视频盒	<p>(1) 工作电流: 5V/2A。</p> <p>(2) CPU:四核 64 位, ARM CortexA53 架构, 2.0GHz。</p> <p>(3) 内存: 1G 内存</p> <p>(4) 存储空间: 8G 存储空间</p> <p>(5) 接口: HDMI×1, RJ45×1, 3.5mm 音频口×1, USB×2</p> <p>(6) WIFI: 支持</p> <p>(7) 工作温度: -20 摄氏度~65 摄氏度</p> <p>(8) 支持 视 频 格 式 MP4, 3GP, AVI, WMV, MPG, RM/RMVB, MOV, VOB, FLV</p> <p>(9) 支持音频格式: mp3, AAC</p> <p>(10)支持图片格式: bmp、jpg、png、gif</p> <p>(11)支持文本格式: txt, rtf, word, ppt, excel</p> <p>(12)操作系统: 安卓</p>
5	语音播放盒	<p>(1) 接口: 1×USB, 1×AUDIO OUT (3.5mm)</p> <p>(2) 供电: DC 5V (USB 接口)</p> <p>(3) 采用 TTS 技术, 支持 GB2312、GBK、UNICODE 编码方式。单次合成的文本量可到 4K 字节。</p>

		<p>(4) 对常见的数字、号码、时间、日期、度量衡符号等格式的文本，能够根据文本匹配规则进行正确的识别和处理；对一般多音字也可以依据其语境正确判断读法；可实现中英文混读；</p> <p>(5) 至少提供男声、女生两种语音。合成语音的语速、语调、音量可调节，且能够对整个文本中的某个段落(字词)进行独立调节；</p> <p>(6) 支持实时人名呼叫（如：“请患者张三到一楼 205 诊室体检”），自文本发送至语音发布的间隔低于 500ms。</p> <p>(7) 提供男声、女生、童声、卡通声的音色选择；</p> <p>(8) 针对多种领域提供更加优化的预处理方案，有效保障各个领域下语音合成效果准确、自然；</p> <p>(9) 具有语义分析预处理算法，能够准确的针对上下文语义进行合成；</p> <p>(10) 具有数字符号读法自动判断算法，并提供文本分析外部规则的定义和使用；</p>
6	诊区功放	<p>(1) 输出功率：不低于 120W</p> <p>(2) 定压输出：100V &amp; 4~16 Ω</p> <p>(3) 信号输入：MIC：5mV/600 Ω，不平衡 TRS 端子输入 MIC LINE:775mV/10K Ω，不平衡 RCA 端子输入 AUX：350mV/10K Ω，不平衡 RCA 端子输入 EMC：775mV/10K Ω，不平衡 DG7.62 端子输入</p> <p>(4) 信号输出：MIX OUT：1000mV/470 Ω，不平衡 RCA 端子输出载源电动势 MIC：&gt;12dB，不平衡 TRS 端子输入 MIC Line：&gt;12dB，不平衡 RCA 端子输入 AUX：&gt;20dB，不平衡 RCA 端子输入 EMC：&gt;12dB，不平衡 DG7.62 端子输入</p> <p>(5) 音调：低音：±10dB at 100Hz 高音：±10dB at 10KHz</p> <p>(6) 频响：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>(7) 信噪比：MIC：66dB；AUX：80dB</p> <p>(8) 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率</p> <p>(9) 默音功能：MIC 优先其他通道 0-30 dB 可调</p>

		<p>(10)通道串音衰减: <math>\leq 50\text{dB}</math></p> <p>(11)散热: 强制风冷, 温感风扇</p> <p>(12)保护: 过热, 过载&amp;短路</p> <p>(13)电源: <math>\sim 220\text{V}/50\text{Hz}</math></p> <p>(14)最大耗散功率: 200W</p>
7	吸顶音箱	<p>(1) 额定功率 (100V) : 1.5W, 3W, 6W</p> <p>(2) 额定功率 (70V) : 0.75W, 1.5W, 3W</p> <p>(3) 阻抗: 黑: Com 红: <math>6.7\text{K}\Omega</math> /绿: <math>3.3\text{K}\Omega</math> /白: <math>1.7\text{K}\Omega</math></p> <p>(4) 灵敏度: (1W/1M) 89dB</p> <p>(5) 最大灵敏度: (W/1M) 96dB</p> <p>(6) 频率响应: (-10dB) 80-18KHz</p> <p>(7) 喇叭: 单元 5"×1</p>
8	49 寸立式触摸一体机	<p>一、显示屏</p> <p>(1) 显示尺寸: 49 英寸, 16: 9</p> <p>(2) 面板类型: TFT</p> <p>(3) 分辨率: <math>1920 \times 1080</math></p> <p>(4) 亮度: <math>380\text{cd}/\text{m}^2</math></p> <p>(5) 对比度: 1200: 1</p> <p>(6) 背光模式: WLED</p> <p>(7) 色彩: 16.7M</p> <p>(8) 可视角度: 89/89/89/89(上/下/左/右)"</p> <p>二、控制主机</p> <p>(1) 处理器: 四核 64 位, ARM CortexA17 架构, 1.8GHz。</p> <p>(2) 内存: 2G</p> <p>(3) 存储空间: 8G</p> <p>(4) 支持 WIFI</p> <p>(5) 支持视频格式: MP4, AVI, WMV, MPG, RM/RMVB, VOB, FLV</p> <p>(6) 支持音频格式: mp3, AAC</p> <p>(7) 支持图片格式: bmp、jpg、png、gif</p> <p>(8) 支持文本格式: txt, rtf</p> <p>三、触摸屏</p> <p>(1) 工作模式: 投射式/电容</p> <p>(2) 识别点数: 10 点"</p>



		<p>四、扫码器</p> <p>(1) 扫描模式: CMOS 成像式</p> <p>(2) 识别精度: 10mil</p> <p>(3) 支持码制: 1D: UPC/EAN, UPC/EAN , BooklandEAN, ISSN, UCC Coupon Extended Code, Code 128, GS1-128, ISBT 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI, Chinese 2 of 5, GS1 DataBar variants, Korean 3 of 5, ISBT Concat</p> <p>2D: QR Code , PDF417, Data Matrix</p> <p>(4) 扫描角度: 34° (水平), 26° (垂直) ”</p> <p>五、安装模式 大堂式</p> <p>六、工作温度 -10~50℃</p>
9	43” 智能商用电视	<p>一、显示</p> <p>(1) 背光: LED</p> <p>(2) 屏幕尺寸: 43</p> <p>(3) 分辨率: 3840×2160</p> <p>二、音视频</p> <p>(1) 图像处理引擎: UHD Mastering Engine</p> <p>(2) 智能动感技术: 有</p> <p>(3) 电影模式: 有</p> <p>(4) 自然模式支持: 有</p> <p>(5) 动感技术: 100</p> <p>(6) 高动态范围显像技术: HDR</p> <p>(7) HDR10+: 有</p> <p>(8) Contrast Mega Contrast</p> <p>(9) Color: PurColor</p> <p>(10) 可视角度(水平/垂直): 178/178</p> <p>(11) 对比度增强: 有</p> <p>(12) 杜比: 有</p> <p>(13) 声音输出(RMS): 20W</p> <p>(14) 音箱类型: 2CH</p> <p>三、特征功能</p>

		<p>(1) 可达性：语音指导(英国英语，普通话)</p> <p>(2) 数字清晰视图：有</p> <p>(3) 自动频道搜索：有</p> <p>(4) 自动关机：有</p> <p>(5) 字幕：有</p> <p>(6) Connect Share™ (HDD)：有</p> <p>(7) ConnectShare™ (USB 2.0)：有</p> <p>(8) 电子节目菜单：有</p> <p>(9) 游戏模式：有</p> <p>(10) 操作菜单语言：Local Languages</p> <p>(11)USB HID 支持：有</p> <p>四、系统</p> <p>(1) 数字广播：DTMB, DVB-C</p> <p>(2) 模拟调谐器：有</p> <p>(3) 即插即用：有</p> <p>(4) 自动信号源识别：有</p> <p>(5) 开机信号源设置：有</p> <p>(6) 酒店频道列表：有</p> <p>(7) 频道设置锁定：有</p> <p>(8) 混合频道列表 (ATSC, DVB-T/T2/C/S2, Analog)：有</p> <p>(9) 我的频道：有</p> <p>(10) 节能模式 (背光控制)：有</p> <p>(11) 开机 Logo (BMP/Movie 格式) 显示：有</p> <p>(12) 欢迎消息：有</p> <p>(13) RJ12 (RS232 通信串口协议) /IR 延长线 (红外延长线)：有</p> <p>(14) 电视内部时钟断电备份：有</p> <p>(15) 多码遥控器 (配对控制)：有</p> <p>(16) 螺纹遥控器电池盖：有</p> <p>(17) 条形音箱兼容性：有</p> <p>(18) 音乐模式 (输入信号源：PC/AV/分量/HDMI)：有</p> <p>(19) USB 克隆：有</p> <p>(20) Smoovie 兼容：有</p> <p>(21) 开关定时器 (日程)：有</p>
--	--	--

		<p>(22)唤醒定时器（闹钟）：有</p> <p>(23)DRM 加密：RF Only</p> <p>(24)安全模式：有</p> <p>(25)电子节目菜单解决方案：有</p> <p>(26)输入 &amp; 输出接口：HDMI（Side/Rear）3/0</p> <p>(27)USB（Side/Rear）：2</p> <p>(28)RF 输入（无线/有线 接入/卫星 接入）（侧面/背面）：1/1(Common Use for Terrestrial)/0</p> <p>(29)HDMI 1.4A（ARC）：有</p> <p>(30)Anynet+（HDMI-CEC）有</p> <p>(31)RJ12 接口（侧面/背面）：0/1</p> <p>(32)RJP 多媒体面板控制连接端口（侧面/背面）：0/1</p> <p>五、设计</p> <p>(1) 正面外框颜色：黑色</p> <p>(2) 底座形状：SLIM FEET</p> <p>(3) 边框类型：第三代超窄边框</p> <p>六、电源</p> <p>(1) 电源(V)：AC220-240V 50/60Hz</p> <p>(2) 耗电量（最大）：125 W</p> <p>(3) 耗电量（待机状态）：0.50 W</p> <p>(4) 功耗（Typical）：97 W</p>
10	55” 智能商用电视	<p>一、显示</p> <p>(1) 背光:LED</p> <p>(2) 屏幕尺寸:55</p> <p>(3) 分辨率:3,840 x 2,160</p> <p>二、音视频</p> <p>(1) 图像处理引擎:UHD Mastering Engine</p> <p>(2) 智能动感技术:有</p> <p>(3) 电影模式：有</p> <p>(4) 自然模式支持：有</p> <p>(5) 动感技术：100</p> <p>(6) 高动态范围显像技术：HDR</p> <p>(7) HDR10+：有</p> <p>(8) Contrast Mega Contrast</p>

		<p>(9) Color: PurColor</p> <p>(10)可视角度(水平/垂直): 178/178</p> <p>(11)对比度增强: 有</p> <p>(12)杜比: 有</p> <p>(13)声音输出(RMS): 20W</p> <p>(14)音箱类型: 2CH</p> <p>三、特征功能</p> <p>(1)可达性: 语音指导(英国英语, 普通话)</p> <p>(2)数字清晰视图: 有</p> <p>(3)自动频道搜索: 有</p> <p>(4)自动关机: 有</p> <p>(5)字幕: 有</p> <p>(6)Connect Share™ (HDD): 有</p> <p>(7)ConnectShare™ (USB 2.0): 有</p> <p>(8)电子节目菜单: 有</p> <p>(9)游戏模式: 有</p> <p>(10)操作菜单语言: Local Languages</p> <p>(11)USB HID 支持: 有</p> <p>四、系统</p> <p>(1)数字广播: DTMB, DVB-C</p> <p>(2)模拟调谐器: 有</p> <p>(3)即插即用: 有</p> <p>(4)自动信号源识别: 有</p> <p>(5)开机信号源设置: 有</p> <p>(6)酒店频道列表: 有</p> <p>(7)频道设置锁定: 有</p> <p>(8)混合频道列表(ATSC, DVB-T/T2/C/S2, Analog): 有</p> <p>(9)我的频道: 有</p> <p>(10)节能模式(背光控制): 有</p> <p>(11)开机 Logo (BMP/Movie 格式) 显示: 有</p> <p>(12)欢迎消息: 有</p> <p>(13)RJ12 (RS232 通信串口协议) /IR 延长线(红外延长线): 有</p> <p>(14)电视内部时钟断电备份: 有</p>
--	--	--

		<p>(15)多码遥控器（配对控制）：有</p> <p>(16)螺纹遥控器电池盖：有</p> <p>(17)条形音箱兼容性：有</p> <p>(18)音乐模式(输入信号源：PC/AV/分量/HDMI)：有</p> <p>(19)USB 克隆：有</p> <p>(20)Smovie 兼容：有</p> <p>(21)开关定时器（日程）：有</p> <p>(22)唤醒定时器（闹钟）：有</p> <p>(23)DRM 加密：RF Only</p> <p>(24)安全模式：有</p> <p>(25)电子节目菜单解决方案：有</p> <p>(26)输入 &amp; 输出接口：HDMI (Side/Rear) 3/0</p> <p>(27)USB (Side/Rear)：2</p> <p>(28)RF 输入（无线/有线 接入/卫星 接入）（侧面/背面）：1/1(Common Use for Terrestrial)/0</p> <p>(29)HDMI 1.4A (ARC)：有</p> <p>(30)Anynet+ (HDMI-CEC)有</p> <p>(31)RJ12 接口（侧面/背面）：0/1</p> <p>(32)RJP 多媒体面板控制连接端口（侧面/背面）：0/1</p> <p>五、设计</p> <p>(1) 正面外框颜色：黑色</p> <p>(2) 底座形状：SLIM FEET</p> <p>(3) 边框类型：超窄边框</p> <p>六、电源</p> <p>(1) 电源(V)：AC220-240V 50/60Hz</p> <p>(2) 耗电量（最大）：145 W</p> <p>(3) 耗电量（待机状态）：0.50 W</p> <p>(4) 功耗（Typical）：125W</p>
11	46 寸拼接屏	<p>一、面板</p> <p>(1) 对角线尺寸：46</p> <p>(2) 类型：D-LED DID</p> <p>(3) 分辨率：1920×1080</p> <p>(4) 像素尺寸(mm)：0.53025mm(H) ×0.53025mm(V)</p> <p>(5) 有效显示面积(mm)：1018.08mm×572.67mm</p>

		<p>(6) 亮度：最大 500 cd/m<sup>2</sup></p> <p>(7) 对比度：3500:1</p> <p>(8) 可视角(H/V)：178/178</p> <p>(9) 响应时间(G-to-G)：8ms</p> <p>(10) 显示颜色：8 bit - 16.7M</p> <p>(11) 色域：72%</p> <p>(12) 运行时间：24/7</p> <p>(13) 雾化度：25% (外部雾化 23%)</p> <p>二、显示</p> <p>(1) 动态对比度：MEGA DCR</p> <p>(2) 行频：30kHz ~ 81kHz</p> <p>(3) 场频：48Hz ~ 75Hz</p> <p>(4) 最大像素频率：148.5MHz</p> <p>三、连接性输入</p> <p>(1) RGB：模拟 D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2</p> <p>(2) 视频：HDMI 2.0 (2个)</p> <p>(3) HDCP：HDCP 2.2</p> <p>(4) 音频：立体声迷你插孔</p> <p>(5) USB：仅用于固件升级</p> <p>四、输出</p> <p>(1) RGB：DP1.2(环通输出)</p> <p>(2) 视频：无</p> <p>(3) 音频：立体声迷你插孔</p> <p>(4) 外部控制：RS232C(输入/输出), RJ45</p> <p>(5) 外部传感器：可拆卸式(IR)</p> <p>(6) 调谐器：无</p> <p>五、电源</p> <p>(1) 类型：内置</p> <p>(2) 供电：AC 100 - 240 V<sup>~</sup> (+/- 10 %), 50/60 Hz</p> <p>(3) 能耗：最大[W/h] 143 W/h</p> <p>(4) 典型[W/h] : 120W/h</p> <p>(5) BTU(最大) : 488</p> <p>(6) 休眠模式：小于 0.5W</p> <p>(7) 关机模式：小于 0.5W</p>
--	--	---

		<p>(8) 边框宽度(mm): 2.3mm(U/L), 1.2mm(R/B)</p> <p>六、环境</p> <p>(1) 工作温度: 0°C~ 40°C</p> <p>(2) 湿度: 10-80%</p> <p>(3) 支持 ACM (Advanced Color Management 高级颜色管理), 自动信号源切换和恢复, 雾化度 44%, T 温度传感器, RS232C/RJ45 MDC, 即插即用 (DDC2B), 视频墙拼接(15x15(OSD)), 视频墙菊花链(10x10), 竖屏模式, 图像选装, 按键锁定, DP 1.2 数字菊花链(支持 UHD 分辨率, 支持 HDCP), 智能固件更新, 时钟电池(保持 80 小时时钟)环境: ENERGY STAR 6.0 (USA)</p>
12	24 路视频处理器	<p>(1) 输入信号: 合成 BNC 输入格式为 NTSC/PAL、VGA 接口、DVI-D 接口、SDI/HD-SDI、BNC 接口</p> <p>(2) 输入卡: CVBS、VGA、DVI、HDMI、SD-CARD、SDI/HD-SDI 等多种刀片式输入卡</p> <p>(3) 输入接口: DVI: 24+5 针 DVI-I (母头) RGB: 15 针 D-SUB(母头)</p> <p>(4) 输入最大分辨率: 1920 × 1200@60Hz, 2560 × 1600@60Hz (DVI 双链路)</p> <p>(5) 输出卡: DVI-I 连接器 (能够同时输出数字信号和模拟信号)</p> <p>(6) 输出特性: 24 路 DVI-I/RGB 信号</p> <p>(7) 输出最大分辨率: 1920 × 1200@60Hz, 2560 × 1600@60Hz (DVI 双链路)</p> <p>(8) 图形存储: 每个显示通道 512M×48bit GDDR</p> <p>(9) 显示墙配置: 任何矩形阵列</p> <p>(10) 显示单元组合: 单机最大可接 72 个显示单元</p> <p>(11) 色彩深度: 每像素 24 位, 32 位</p> <p>(12) 控制协议: 串口协议、网络协议</p> <p>(13) 操作方式: 标准 RS-232、远程网络控制</p> <p>(14) 温度: 0—70°C</p> <p>(15) 湿度: 10%-90%无冷凝</p> <p>(16) 海拔: 1000 英尺 (3048 米) 以下</p> <p>(17) 重量: 95Kg (±1Kg)</p>

		(18)工作电压：AC 100V-240V ， 50-60Hz (19)最大功率：≤800W (20)平均故障间隔时间（MTBF）：30000 小时
13	拼接控制电脑	I3-8100 4核 3.6G 8G 内存 1T 硬盘 P400 显卡
14	24口网络交换机	(1) 24个 10/100Base-TX 以太网端口 (2) 2个 10/100/1000Base-TX 以太网端口 (3) 2个服用的千兆 Combo SFP (4) 8K MAC (5) 转发性能：6.6Mpps (6) 交换容量：32Gbps (7) 尺寸：442×220×43.6 mm（±5mm）
15	8U网络机柜	(1) 门锁：三门带锁拆装式使系统布线维护更方便，更强的保密性 (2) 前门：全钢化玻璃前门 (3) 走线：上下线缆入口设计更方便接线 (4) 安装：快速安装插墙孔
16	中心服务器	(1) 产品类别 机架式 (2) 处理器：≥2颗，≥8核，≥2.1GHz，三级缓存≥10M (3) 内存：DDR4，≥32GB，最大内存容量支持≥1TB (4) 硬盘：3块×1.2T SAS 盘 (5) RAID 模式：支持 RAID 0, 1, 5 (6) 网络：支持≥4个千兆 RJ45 网口 (7) 电源：双电源 550W
17	实体墙挂式支架	加厚实体墙挂式支架，钢管型表电喷涂处理，颜色：黑色。四周边缘装饰不锈钢
18	医院分诊系统软件包	协调医院系统和分诊系统各软件有序工作，对接医院 HIS 系统及其他系统，为护士分诊台、医生工作站、通信控制软件提供服务。
19	分诊管理系统软件包	诊区管理，诊区管理，对诊区信息进行增加、删除、修改、查看等操作 诊室管理，对诊室信息进行增加、删除、修改等操作 用户管理，用户及用户权限管理 设备管理，对显示终端、语音终端、呼叫终端等设备进行增加、删除、修改等操作



		<p>日志管理，管理员登录后，可查看、备份、导出、删除所有后台用户操作的记录</p> <p>统计报表，后台用户登录后，可以对患者的就诊数据进行统计分析，为医院管理者决策提供依据</p>
20	分诊护士台系统包	<p>监视查看各诊室医生登陆情况及候诊队列；护士登录后，通过实时查看各诊室、科室、医生下面的候诊患者、待激活患者、就诊中患者、已就诊患者、医生登陆状态。</p> <p>患者签到激活患者并给诊室分配患者；患者挂号后来到了护士台，凭借挂号凭条或刷就诊卡进行签到。签到后该患者从待激活队列进入候诊队列，等候被呼叫</p> <p>候诊队列调整，根据现场情况调整候诊患者的呼叫顺序</p> <p>复诊队列管理，查看复诊患者，并重新排入候诊队列。</p>
21	通信控制器软件包	<p>接收服务器发送的分诊信息。</p> <p>控制硬件语音盒或 TTS 软件来合成并播放叫号信息。</p> <p>在 LCD 电视上显示医生呼叫患者的信息内容。</p>
22	虚拟呼叫器软件包	<p>医生登陆、退出软件；医生通过密码或刷卡等方式登陆或退出系统</p> <p>查看候诊患者信息；医生登录后，可以实时查看自己可以呼叫的候诊患者队列、已就诊队列。</p> <p>医生工作站在退出时，医生自动退出、当前就诊中患者自动就诊完毕。</p> <p>医生工作站支持快捷键相应，自动隐藏。</p> <p>刷新机制：定时刷新、手动刷新</p> <p>查看就诊完毕患者信息；在患者就诊完毕后，医生可以查看已就诊后的患者，并重新进行呼叫</p> <p>顺呼、重呼、特呼、延后呼叫患者。</p> <p>(1) 医生在某个诊室电脑上输入用户名和密码登录后，该诊室即处理挂号的就诊病人队列；排队系统自动定位医生诊室。</p> <p>(2) 顺序呼叫：正常呼叫第一位或下一位等候者。</p> <p>(3) 重复呼叫：当呼叫等候者没有及时响应，可以多次重新呼叫该患者。</p> <p>(4) 优先呼叫：碰到紧急或有特殊关系的等候者，可优先呼叫。</p>

		<p>(5) 延后呼叫：多次呼叫后，等候者仍没有响应，可以把该号码延后到当前队列的最后，以保证该患者还有被呼叫的机会。</p> <p>(6) 支持门诊分诊、检查、抽血、取药模式。</p> <p>(7) 支持边界隐藏显示方式（仿 QQ）。</p> <p>(8) 支持以接口方式嵌入到第三方软件中。</p> <p>(9) 专业开发、界面直观、操作简单。</p>
23	自助签到软件包	识别患者身份完成签到，签到后该患者等候被呼叫。安装在自助签到终端，识别就诊卡或条码完成签到，签到后该患者从待激活队列进入候诊队列，等候被呼叫。
24	查询服务	药品价格、诊疗项目价格查询
25	医院导诊系统软件包	通过人体结构图和症状问答方式，模拟临床医生问诊流程，帮助患者查看科室。
26	医院导航	医院简介、科室介绍、医生介绍、就诊流程、院内楼层科室分布。
27	医院动态	医院最新动态，包括停诊、健康讲座、义诊等信息。
28	健康百科	患者可查看医学知识。
29	信息服务管理系统	病人健康宣教及医患互动等服务
30	对接 HIS 接口	通过接口获取门诊各科室挂号、科室、医生、药房取药、导诊物价相关数据信息
31	对接 LIS 接口	与 LIS 系统对接，采集检验排队患者信息
32	对接 UIS 接口	与 UIS 系统对接，采集超声科排队患者信息
33	对接 RIS 接口	与 RIS 系统对接，采集放射科排队患者信息
34	对接 PIS 接口	与 PIS 系统对接，采集病理科排队患者信息
35	对接 EIS 接口	与 EIS 系统对接，采集内镜排队患者信息
36	对接 PACS 接口	与 PACS 系统对接，PACS 系统接口须与用户原有的 PACS 系统无缝对接和响应。采集影像相关的科室、医生队患者信息
37	HIS 响应接口	HIS 公司开发接口提供门诊各科室挂号、科室、医生、药房取药、导诊物价相关数据信息，并与系统进行数据交换
38	LIS 响应接口	LIS 公司开发接口，提供检验排队患者信息
39	UIS 响应接口	UIS 公司开发接口，提供采集超声科排队患者信息

40	RIS 响应接口	RIS 公司开发接口，提供采集放射科排队患者信息
41	PIS 响应接口	PIS 公司开发接口，提供采集病理科排队患者信息
42	EIS 响应接口	EIS 公司开发接口，提供采集腔镜排队患者信息
43	PACS 响应接口	PACS 公司开发接口，PACS 系统接口须与用户原有的 PACS 系统无缝对接和响应。提供采集影像相关的科室、医生、患者信息
44	自助医用热敏胶片打印机	<p>一、热敏胶片</p> <p>(1) 成像方式：热敏</p> <p>(2) 规格：8*10in、10*12in、11*14in、14*17in</p> <p>(3) 厚度：0.185mm (±0.01mm)</p> <p>(4) 分辨率：≥508dpi</p> <p>(5) 防水性：≥24 小时 (0-30℃ 常温水浸泡，无掉色、掉涂层情况)</p> <p>(6) 灰阶：≥14 比特</p> <p>(7) 抗拉强度：≥100N/cm</p> <p>(8) 印后最高透射密度：≥3.0</p> <p>(9) 印前透射密度：≤0.18</p> <p>(10) 成像色彩：黑白</p> <p>(11) 胶片材质：PET</p> <p>(12) 表观色泽：浅蓝</p> <p>二、热敏自助打印机</p> <p>(1) 成像方式：热敏</p> <p>(2) 可打印尺寸：8*10in、10*12in、11*14in、14*17in</p> <p>(3) 片库数量：≥2 个</p> <p>(4) 胶片容量：≥100 张/个/片库</p> <p>(5) 打印色彩：黑白</p> <p>(6) 打印分辨率：≥508dpi</p> <p>(7) 打印速度：≥70 张/小时</p> <p>(8) 电源：AC220-240V±10%、10A、50/60Hz±3%通用</p> <p>(9) 灰阶：≥14 比特</p> <p>(10) 工作环境湿度：≤ 65 %</p> <p>(11) 存放湿度：≤ 80 %</p> <p>(12) 固态硬盘容量：≥320 G</p> <p>(13) 打印模式：胶片、报告一体打印</p>

		<p>(14) 强制认证: CCC 质量认证证书 (证明打印机的质量标准, 提供证明材料)</p> <p>(15) 设备兼容性: 通过 IHE 测试 (证明打印机的兼容性, 提供证明材料)</p> <p>(16) 查询功能: 具备打印记录查询功能及护士站补打功能</p> <p>(17) 连接能力: DR、CT、MR、内镜、病理、化验单, 并支持连接院内 HIS/PACS/RIS 等系统, 可自助打印云端胶片</p> <p>(18) 提示: 打印机缺胶片及故障可自动提示、报警</p> <p>(19) 打印监控: 打印机状态远程监控, 便于信息科远程维护和监控信息安全</p> <p>(20) 统计: 打印数量统计, 可按时间、设备类型、尺寸单独统计</p> <p>(21) 语音: 含语音播报功能</p>
--	--	--

**注:**

- (1) 以上产品需求中的技术参数及其性能 (配置) 仅起参考作用, 主要目的是为了满用户 工作的基本要求, 投标人可选用不同的产品替代, 但替代的产品中技术参数应最大限度满足或优于招标文件的要求。
- (2) 本项目中的拼接屏, 高清显示屏, 商务电视及信息服务管理系统需为同一品牌并提供制造厂家授权书, 投标人提供的上述软硬件产品, 须与用户原有的 HIS、PACS 等信息系统无缝对接。
- (3) 本项目中的医用产品, 投标人所投的产品, 须有医疗器械注册证, 并提供该产品的厂家或厂家代理商的投标授权委托书。否则视为无效投标。

**四、售后服务要求**

投标人必须提供关于本项目的详细的保修期内技术支持和服务方案, 技术支持和服务方案包括但不限于:

- 1、整体项目质保期不少于一, 自项目验收通过之日起计算。其中: 硬件类产品质保期不少于一或制造厂商承诺的期限 (以长者为准), 质保期内免费提供使用指导、技术咨询、维护维修及零配部件等服务; 软件类产品质保期不少于一或制造厂商承诺的期限 (以长者为准), 质保期内免费提供使用指导、软件升级及

维护等售后运维服务。质保期满后, 仍须按采购人要求继续提供售后运维服务, 售后运维所需的零配部件及服务费用按市场优惠价计收。

2、提供一年 5×8 小时上门保修; 提供 7×24 小时技术支持和服务, 2 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 4 小时内到达指定现场。如在报修后 24 小时内无法修复, 则提供(相同或更高规格档次的备用设备)冗余服务, 直至故障设备修复, 确保设备在 24 小时内恢复正常运行。