

# 武汉市第一医院

## 互联网医院信息设备项目

# 合 同 书

甲 方：武汉市第一医院

乙 方：北京志诚泰和信息技术有限公司

签订地点：湖北省、武汉市、武汉市第一医院

签订时间：2020 年 月 日

# 项目合同

建设单位：武汉市第一医院（下称甲方）

实施单位：北京志诚泰和信息技术有限公司（下称乙方）

甲方名称	武汉市中西医结合医院 (武汉市第一医院)	乙方名称	北京志诚泰和信息技术有限公司
地 址	湖北省武汉市中山大道 215 号	地 址	北京市海淀区知春路 108 号 1 号楼（豪 景大厦）10 层 103
联 系 人	桂明	联 系 人	夏威
电 话	027-85332228	电 话	010-62102802
传 真		传 真	
开 户 行	建行武汉利济北路支行	开 户 行	北京银行中关村科技园区支行
帐 号	42001206346053000017	帐 号	01090879400120105105185
		/行 号	/313100000466
税 号	12420100441355421B	税 号	911101086675294989

根据《中华人民共和国合同法》、中标通知书，甲、乙双方通过共同友好协商，就武汉市第一医院互联网医院信息设备项目事宜达成一致，签订本合同。甲、乙双方表示，在本合同没有涉及的事项，共同遵守《中华人民共和国合同法》，并各自履行应负的全部责任和义务。

- 甲、乙双方应当自觉遵守国家和省、市有关廉政建设的各项规定；
- 对于违反相关法律和廉政相关规定的处置为：如甲方违反，则根据干部管理权限对相关人员进行处置问责；如乙方违反，则甲方将乙方列入甲方不良记录合作商名单，不再进行合作，并将相关情况上报至上级有关部门备案。对于情节严重的，将移送司法。

## 第一条 项目概况

1.1 项目名称：武汉市第一医院互联网医院信息设备项目

1.2 项目地点：武汉市第一医院院内

1.3 合同文件的组成：

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分

- 1) 本合同合同书
- 2) 招标文件及招标补充文件
- 3) 甲、乙双方确定的项目实施方案
- 4) 国家标准、规范及有关原厂技术文件

- 构成合同的所有文件，在无修改的情况下，按本合同中的顺序排列，互相解释和互补，如有

不一致时，以排列顺序在先者为准。

- 构成合同的所有文件，在有修改的情况下，如有不一致时，按时间判定，以签字和发布的时间在后者为准。
- 对于同一类标准、规范，以其最新版本或最新颁布者为准。
- 双方有关项目的洽商、变更等书面合同或文件视为本合同的组成部分。
- 除非另有约定，在合同的订立和履行过程中，双方签署、签发、签收的与本合同订立和履行有关的合同、信函、纪要、备忘录等亦构成合同文件的组成部分。

合同总价款为人民币，大写捌拾玖万捌仟捌佰伍拾元整，小写¥898850.00元。

## 第二条 供货范围及项目内容

### 2.1 采购清单

序号	品名	品牌	规格型号	数量	单位	单价	小计
1	智能演讲台	MAXHUB	P22MB	1	台	¥22,900.00	¥22,900.00
2	移动会议平板	MAXHUB	UM65CA	1	台	¥29,800.00	¥29,800.00
3	显示大屏及支架	MAXHUB	LM138MP15	2	台	¥255,000.00	¥510,000.00
4	拼接处理器	小鸟科技	DB-VWC2-E4 3U 机箱	1	台	¥59,000.00	¥59,000.00
			E4 系列控制卡	1	个		
			E4 系列 4 路 DVI 输入卡	1	个		
			E4 系列 4 路 DVI 输出卡	1	个		
			E4 系列预监卡	1	个		
			抽屉电源	1	个		
5	混合矩阵	小鸟科技	IMX2-E 系列 4U 主机	1	台	¥75,000.00	¥75,000.00
			IMX2-E 系列控制卡	1	个		
			IMX2-E 系列 2 路 DVI-I 输入卡	2	个		
			IMX2-E 系列 2 路 HDMI 输入卡	2	个		
			IMX2-E 系列 2 路 SDI 输入卡	2	个		
			IMX2-E 系列-2 路 4K HDBaseT 输入卡	3	个		
			IMX2-E 系列-2 路增强型 DVI 输出卡	3	个		
			IMX2-E 系列-2 路增强型 SDI 输出卡	1	个		
			IMX2-E 系列-2 路 4K HDBaseT 输出卡	2	个		
			IMX2-E 系列 4U 电源 300W	1	个		
			HDMI HDBaseT 传输器发送端	6	个		
			HDMI HDBaseT 传输器接收端	4	个		
6	视频工作站	DELL 戴尔	外星人 Alienware Area-51	1	台	¥68,000.00	¥68,000.00
7	会议主机	SVS 迅控	SV-M800T	1	台	¥5,880.00	¥5,880.00
8	主席单元/代表单元	SVS 迅控	SV-MT318A/B	16	个	¥1,540.00	¥24,640.00
9	会议话筒延长线	SVS 迅控	SV-L20	2	个	¥560.00	¥1,120.00
10	反馈抑制器	SVS 迅控	FB1200	1	台	¥4,900.00	¥4,900.00

11	调音台	SVS 迅控	MX8/4FX	1	台	¥3,450.00	¥3,450.00
12	音箱控制器	SVS 迅控	D2060	1	台	¥6,370.00	¥6,370.00
13	主扩声功放	SVS 迅控	CS3000	1	台	¥5,250.00	¥5,250.00
14	主扩声音箱	SVS 迅控	D2022	2	台	¥4,480.00	¥8,960.00
15	辅助扩声功放	SVS 迅控	CSD100	1	台	¥3,990.00	¥3,990.00
16	辅助扩声音箱	SVS 迅控	SV-TII65	4	台	¥560.00	¥2,240.00
17	电源时序器	SVS 迅控	D2010	1	台	¥1,890.00	¥1,890.00
18	中央控制主机	SVS 迅控	AV-PRO-III	1	台	¥14,700.00	¥14,700.00
19	音频矩阵	SVS 迅控	D3011	1	台	¥19,800.00	¥19,800.00
20	软件编程	SVS 迅控	SV-SYSF1.0	1	个	¥2,800.00	¥2,800.00
21	无线接收器	SVS 迅控	RFGW-200	1	个	¥2,030.00	¥2,030.00
22	无线触摸屏	SVS 迅控	TF-TII80	1	个	¥11,130.00	¥11,130.00
23	施工辅材	志诚泰和	定制	1	件	¥10,000.00	¥10,000.00
24	系统实施服务	志诚泰和	定制	1	件	¥5,000.00	¥5,000.00
合 计						¥898,850.00	

### 第三条 产品详细说明

序号	品名	品牌型号	详细说明
1	智能演讲台	Maxhub P22MB	<p>1. 采用航空级铝合金材料，整体倾角<math>\geq 78^{\circ}</math>，满足人体演讲最佳设计角度</p> <p>2. 讲台采用可升降技术，整机侧边有升降按键，针对不同的演讲者可选择适合演讲者高度，可支持最高 1.3M</p> <p>3. 整机自带 windows 10 系统，CPU<math>\geq</math>inter 8<sup>th</sup> 8250U，RAM<math>\geq</math>8GB，ROM<math>\geq</math>128GB SSD 硬盘</p> <p>4. 显示屏尺寸<math>\geq</math>21.5 英寸，类型 IPS，亮度(Typ)<math>\geq</math>190 cd/m<sup>2</sup>，可视角度为<math>\geq 178^{\circ}</math>，对比度(Typ)<math>\geq</math>1000: 1，显示比例: 16:9，屏幕分辨率为: 1920*1080</p> <p>5. 触摸识别原理: 双触控系统(电容识别+ 电磁识别); 触控方式: 手指+电磁笔; 电磁笔支持手笔分离(电磁笔书写时，不受手指或其它物体触控影响)</p>
2	移动会议平板	Maxhub UM65CA	<p>1. 屏尺寸<math>\geq</math>65 英寸，亮度(Typ)<math>\geq</math>280cd/m<sup>2</sup>，可视角度为<math>\geq 178^{\circ}</math>，对比度<math>\geq</math>4000: 1，显示比例: 16:9，原装液晶 A 规屏。</p> <p>2. 采用 Android 7.0 操作系统，存储容量 32G ROM，系统内存 2G RAM; 增配超薄插拔式 Intel Core 系列模块化电脑，无外置天线，120pin 及以上接口，i5 及以上 CPU，DDR4 8G 及以上内存，128G 及以上固态硬盘</p> <p>3. 超薄超窄外观，整机最薄位置<math>\leq</math>19mm 以下，屏占比<math>\geq</math>85%以上。</p> <p>4. 屏幕分辨率达 3840*2160，屏幕显示灰度分辨率达到 128 灰阶，整机面板采用防眩光钢化玻璃，保证画面显示效果细腻。</p> <p>5. 触摸识别原理: 双触控系统(电容识别+ 电磁识别)，触摸点数: 10 点书写，20 点触摸。</p> <p>6. 内置 500 万像素非独立外扩展摄像头; 内置非独立外扩展麦克风。</p> <p>7. 整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p>

			<p>8. 为满足用户多样化使用需求，整机支持侧拉栏操作，提供不低于 5 种小工具应用功能</p> <p>9. 为方便操作，主页 3 个核心功能图标，支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面。</p> <p>10. 白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内快速一键打印，方便会议记录纸质文档保存。</p> <p>11. Windows 系统兼容常用的 PPT 播放软件，搭配 PC 模块后无需调用 PPT 播放软件的批注功能，即可对 PPT 播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存。</p> <p>12. 手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。</p> <p>13. 为保障系统稳定运行，整机出厂内置检测软件，可协助客户对设备运行故障、异常进行检测、修复，为客户提供更高效的售后体验。</p> <p>14. 支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。</p> <p>15. 搭配会议全流程管理平台，可实现一键预约通知、资料在线共享、人脸识别签到、纪要云端共享、任务一键分发等功能。</p> <p>16. 配件包含：电脑模块 1 套（需提供 CPU:I5，内存：DDR4 8GB，硬盘：128GB 及以上，同时配置正版激活 Windows7 及以上企业版操作系统），无线传屏 3 套，智能笔 1 套，传屏盒 1 套，收纳笔盒 1 套，移动脚架 1 套。</p>
3	显示大屏及支架	Maxhub LM138MP15	<p>1. 显示区域对角线尺寸 138 英寸，显示尺寸（宽*高）3050*1715mm，可视角度（垂直/水平）<math>\geq 140^{\circ}</math>，屏幕亮度阈值 100~500nit，色温 6500~9300K，对比度 3000:1。</p> <p>2. 点间距<math>\leq 1.59\text{mm}</math>，分辨率：1920*1080，显示比列 16: 9。</p> <p>3. 箱体厚度<math>\leq 38.5\text{mm}</math>，模组间隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>，平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>。</p> <p>4. 屏幕刷新率（Hz）<math>\geq 3800\text{Hz}</math>，显示灰度等级<math>\geq 13\text{bit}</math>。</p> <p>5. 整机运行时，噪音<math>\leq 20\text{dB (A)}</math>。</p> <p>6. 为方便使用者操作，整机只要一个按键即可对屏体进行开启、待机等操作。</p> <p>7. 整机具有状态指示灯，根据设备工作状态，通过颜色变化可呈现设备的使用状态。</p> <p>8. 整机具备外部可见前置端口不少于如下种类和数量：USB2.0*2，HDMI 1N*1，LINE OUT*1。</p> <p>9. 整机内置嵌入式系统。采用 Android7.1 及以上系统，CPU：2×A72+4×A53，GPU 不低于 Mali T864，内存容量<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储容量<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>10. 整机只需一根电源线，即可实现对其供电，无需特地准备其他供电配件如电箱等。</p> <p>11. 电源、接收卡、转接板三合一，即箱体内多个模块集成与一块电路板卡上，包含但不限于交/直流电源、接收卡、转接板等，配合不同点间距灯板即可正常工作。</p> <p>12. 整机通过 EMC 电磁兼容测试，符合国家标准 GB/T9254-2008 电源端子骚扰电压限值（A 级）要求，在 30MHz~1000MHz 频率范围，符合国家标准 GB/T9254-2008 辐射骚扰场强限值（A 级）要求。</p>

			<p>13. 为保证整机一体性，箱体间连线完全隐藏于箱体内部，外部无任何可见的箱体间连线。</p> <p>14. 整机采用全前维护方式，设备有任何硬件问题，能在不拆装箱体的基础上，通过移动灯板，对问题进行判断、处理，方便售后维护。</p> <p>15. 在开机屏幕正常工作的状态下，可对灯板进行插拔操作维护，不影响其他灯板工作；同时无需任何连线，即可检查、更换灯板。</p> <p>16. 整机可一键调节亮度，支持通过按键调高或降低亮度。</p> <p>17. 屏幕有自己的 OSD 菜单，实现对其操控时的状态显示。</p> <p>18. 支持 IR 控制，实现对屏幕的亮度、通道切换、功能选择等操作。</p> <p>19. 为保证显示屏整屏亮度和色彩的一致性，每个像素点需要具备单点亮度校正和单点颜色校正。</p> <p>20. 灯板储存校正系数，换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作。</p> <p>21. 每次开机，可自动进入上次关机时的通道，避免每次需要对输入信号进行调节。</p> <p>22. 支持电脑通过无线投屏，把屏幕传到 LED 显示屏且不影响电脑上网功能(Windows, MacOS)；支持手机/平板投屏 (Android/iOS)，且传输延迟<math>\leq 90\text{ms}</math>。</p> <p>23. 为满足办公来访需求，内置欢迎界面功能，可提供不少于 7 种欢迎界面模板，用户可根据需求自定义文字等。</p> <p>24. 无线传屏发射端采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在外接设备上进行任何操作。</p> <p>25. 支持同时连接不少于 8 个传屏发射器，支持同时四画面上屏，通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</p> <p>26. 整机可与现有会议平板设备进行互联互通，屏幕信息同步展示，实现大小屏互动功能。</p>
4	拼接处理器	小鸟科技 DB-VWC2-E4	<p>1. 设备应提供以下环境测试认证：静电放电抗扰度；射频电磁场辐射抗扰度；电快速瞬变脉冲群抗扰度；浪涌（冲击）抗扰度；射频感应的传导骚扰抗扰度；电压暂降、短时中断和电压变动的抗扰度。</p> <p>2. 支持预存场景，支持场景一键切换，支持场景轮巡及设置轮巡时间间隔。</p> <p>3. 支持无级缩放，画面缩小后，大屏显示依然清晰。</p> <p>4. 支持 60Hz 图像处理不丢帧，输入输出延时低于 20ms。</p> <p>5. 支持远程对拼接处理器的开关机控制。</p> <p>6. 每张解码卡可同时解码 8 路 3840*2160@30 帧或 32 路 1080P@30 帧或 64 路 720P@30 帧的 1P 视频。</p> <p>7. 单块屏幕最大可同时解码显示 128 个 1080P@30 的高清视频信号。</p> <p>8. 支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景、窗口、大屏配置、用户信息、分辨率、快捷键配置信息。</p> <p>9. 数据可自动备份到系统，也可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传需要恢复的数据即可。</p> <p>10. 基于刀片式板卡的子母卡设计。</p> <p>11. 全年 365×24 连续无故障运行，MTBF<math>\geq 100000\text{h}</math>。</p>

			<p>12. 支持移动端控制，移动控制端支持 Windows、ios、Android 操作系统。</p> <p>13. 产品环境可靠性性能达标，支持低温至-15 摄氏度，高温至 60 摄氏度环境下正常运行。支持低温至-40 摄氏度，高温至 70 摄氏度环境下正常贮存。</p> <p>14. 支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒。</p> <p>15. 支持 DVI、HDMI、SDI、DP、YPbPr、VGA、CVBS、DL DVI、4K@60Hz HDMI、4K DP、IP (H.264、H.265)、HDBaseT、4K HDBaseT、Fiber、4K Fiber、Audio 信号采集。</p> <p>16. 支持 DVI、HDMI、SDI、DP、YPbPr、VGA、CVBS、DL DVI、4K@60Hz HDMI、4K DP、IP、NET、HDBaseT、4K HDBaseT、Fiber、4K Fiber 信号输出。</p> <p>17. 图形化显示设备状态，可以显示输入板卡、输出板卡、风扇的状态、温度检测及风扇转速。</p> <p>18. 支持串口环出功能，支持通过串口对周边设备进行控制。</p> <p>19. 支持双控制卡热备，一张控制卡出现问题，无需人为操作即可自动切换到备控制卡进行设备的控制。</p> <p>20. 单台设备最小规模支持 12 路高清信号输入，8 路高清信号输出。配置控制板卡 1 块，4 路 DVI 输入卡 1 块，4 路 DVI 输出卡 1 块，网络预监输出卡 1 块，配置电源 1 个，PC 端控制软件 1 套，移动端控制软件 1 套。</p>
5	混合矩阵	小鸟科技 HMX2-E	<p>1. 高性能数字背板技术，每一通道分配独立带宽，传输速率高达 19.5Gbps，可扩展至 3840×2160@60 信号，轻松处理多路高清视频信号的实时同步切换。</p> <p>2. 支持多屏拼接和画中画功能。</p> <p>3. 模块化设计，包括输入卡、输出卡、风扇、电源等都是模块化的设计，支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行，方便以后升级维护。开机启动响应时间不超过 10s。输入卡热插拔恢复时间不超过 3s。输出卡热插拔恢复时间不超过 3s。</p> <p>4. 设备电源支持宽电压输入，110V~250V 自适应，50Hz/60Hz 自适应。</p> <p>5. 支持 HDMI、DP、DVI、VGA、CVBS、YPbPr、SD/HDMI/3G-SDI、HDBaseT、FIBER、IP 码流等 1080P 信号输入及输出；支持 4K HDMI、4K DP、4K HDBaseT、4K FIBER 等 4K 信号输入及输出。</p> <p>6. 支持 4K 及以下分辨率信号间的混合无缝切换：信号切换无黑场，无蓝屏，无中间过渡态，信号显示不中断。</p> <p>7. 无缝切换的时间少于 40ms。</p> <p>8. 支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素。</p> <p>9. 设备运行时噪音不超过 43db。</p> <p>10. 输入卡支持内嵌音频的环出，在输入卡完成内嵌音频的剥离和环出，直接从输入卡环出模拟音频。</p> <p>11. 支持对输入视频信号的对比度、亮度、色度进行手动或自动调整，以达到最佳画质；可以对输入视频信号进行拉伸、垂直和水平位移调整，去除黑边，支持 VGA 自动调整。</p> <p>12. 4K IP 流解码：支持对安防信号的解码上屏显示，单卡支持 4 路 4K@30Hz 或 16 路 1080P@30Hz 及以下分辨率的安防信号接入，支持 1/4/9/16 画面显示。</p>

			<p>13. 信号编码：可将前端数字信号进行编码输出，供网络内设备解码观看，单卡支持 2 路 1080P@60Hz 信号编码，标准 RTSP 数据传输，支持对码流、编码格式、分辨率、码率等参数进行设置。</p> <p>14. 可对编码信号加密，解码时需输入用户名密码。</p> <p>15. 产品环境可靠性性能达标，支持低温至-30 摄氏度，高温至 60 摄氏度环境下正常运行。支持低温至-40 摄氏度，高温至 70 摄氏度环境下正常贮存。</p> <p>16. 客户端软件支持黑白两种背景颜色风格，可自行切换；支持方块式、行列式、列表式三种切换风格，可根据切换需求任意选择。不同风格界面的所有操作完全同步，中途切换到任意一种风格均不影响之前的操作。</p> <p>17. 支持将端口的切换关系保存为预案，在需要时一键调用，省去重新配置的麻烦；预案保存数量大于 1000 个。</p> <p>18. 全年 365×24 连续无故障运行，MTBF≥100000h。</p> <p>19. 支持通过对端口的筛选，例如输入关键字、选择板卡类型、选择端口序号区间等方式。</p> <p>20. 支持端口锁定，锁定状态下不能进行信号切换操作，可防止误操作。</p> <p>21. 单台设备最小规模支持 18 路高清信号输入，18 路高清信号输出。配置控制卡 1 块，2 路 DVI-I 输入卡 2 块，2 路 HDMI 输入卡 2 块，2 路 SDI 输入卡 2 块，2 路 4K HDBaseT 输入卡 3 块，2 路增强型 DVI 输出卡 3 块，2 路增强型 SDI 输出卡 1 块，2 路 4K HDBaseT 输出卡 2 块，4K HDMI HDBaseT 发送器 6 台，4K HDMI HDBaseT 接收器 4 台，配置电源 1 个，PC 端控制软件 1 套。</p>
6	视频工作站	戴尔 外星人 Alienware Area-51	<p>1. CPU: i9-7980XE</p> <p>2. 内存: 32G</p> <p>3. 硬盘: 512G SSD+2T 高速硬盘</p> <p>4. 显卡: 双显卡, GTX1080Ti 11G 独显</p> <p>5. 无线键盘鼠标</p>
7	会议主机	迅控 SV-M800T	<p>1. 数字会议主机单台可支持 64 套发言单元，最多可达 250 套，主机支持视像跟踪、投票表决、时钟设定功能；</p> <p>2. 支持用户发言计时、倒计时自动提醒、自动关机功能；</p> <p>3. 支持自由、轮替、限制、主席专用、提示音等会议模式选择；</p> <p>4. 具备 LCD 显示屏、配套菜单、选择、保存 3 个按键；</p> <p>5. 具备 5 组独立音量调节旋钮可调节总音量、单元音量等；</p> <p>6. 内置摄像机控制模块，带有 RS485/RS422 接口，支持 VISCA 和派尔高 D 协议；</p> <p>7. 内置监听喇叭，可独立调节音量；</p> <p>8. 内置一组高音增益调节旋钮；</p> <p>9. 自带四组独立话筒总线接口；</p> <p>10. 具备矩阵 RS232 接口，可外接矩阵支持不同接口类型的摄像机进行视像跟踪，可扩展服务提醒功能；</p> <p>11. 具备电脑 RS232 接口，可用上位机软件进行快速设置、跟踪表决等功能；</p>



			12. 具备扩展接口，可接入扩展主机扩展发言单元； 13. 具备 DATA 扩展接口，可接入视像扩展主机； 14. 一组 AUX 输入可独立调节音量； 15. 一组有线麦克风接口，可独立调节音量； 16. 一路 XLR 平衡音频输出、两路线性音频输出接口； 17. 一组效果输入输出接口；
8	主席单元/代表单元	迅控 SV-MT318A/B	1. 单元具备 OLED 时钟显示，并具有发言计时和发言倒计时功能； 2. 频率响应：40Hz-18KHz； 3. 灵敏度：-40dB±2dB； 4. 参考讲话距离：200~600mm； 5. 台面可移动式； 6. 使用可拔插式鹅颈麦杆，带发言单元开关状态指示灯环； 7. 麦克风标准管高 450mm，话筒杆可选定制加长型； 8. 单元由系统主机供电，输入电压为 24V 直流电，属于安全范围； 9. 支持视像跟踪功能； 10. 超强防手机干扰处理功能； 11. 具有发言单键与指示灯，可自由控制发言状态； 12. 主席话筒具有强制切断代表单元发言的优先功能； 13. 主席单元不受各种限制功能的限制；
9	会议话筒延长	迅控 SV-L20	1. 20 米 8 芯会议系统延长线缆
10	反馈抑制器	迅控 FB1200	1. 频率响应 125-15KHz（语音模式）20-15 KHz（音乐模式）； 2. 失真<0.1%@1KHz； 3. 信噪比>90db； 4. 信号延迟 11ms（语音模式）7ms（音乐模式）； 5. 支持四种音源效果模式拨码选择及输入音源电平高低切换； 6. 输出阻抗（平衡模式）200Ω； 7. 具备啸叫抑制模式和直通模式信号指示灯； 8. 具备 AUTOMIC 按钮及 Calibrate 按钮，可选择一键抑制啸叫及直通声音效果；
11	调音台	迅控 MX8/4FX	1. 6 路 MIC 输入 +2 组立体声输入； 2. 2 编组+2 组辅助输出； 3. 分路四段英式 EQ 控制，中频可调； 4. 7 段均衡； 5. 内置+48V 幻象电源供电； 6. 支持 USB 音乐直插及播放控制按钮； 7. 内置 DELAY 延时式效果器； 8. 立体声主输出设外接接口； 9. 两组立体声平衡主输出+耳机监听辅助输出。

12	音箱控制器	迅控 D2060	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2路 XLR 音频输入接口, 8 路 XLR 音频输出口, 自带一组级联输出口;</li> <li>2. 前面板带有 10 个电平调节旋钮, 各输入输出通道电平可独立调节;</li> <li>3. 前面板带有 2 路压限开关、RS232 通讯开关;</li> <li>4. 10 个音频通道拥有独立的 LED 电平指示灯, 直观显示;</li> <li>5. 内置音频压限功能;</li> <li>6. 内置噪声门电路;</li> <li>7. 支持-49dB 至+6dB 的增益调节范围;</li> <li>8. 支持 RS-232 串口通讯, 配套专业音频调控软件, 支持第三方中控系统控制;</li> </ol>
13	主扩声功放	迅控 CS3000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备立体声模式、桥接模式及并联单声道三种模式;</li> <li>2. 功率 <math>8\Omega=500W\times 2</math>; <math>4\Omega=750W\times 2</math>; <math>2\Omega=1100W\times 2</math>;</li> <li>3. 频率响应 <math>20Hz\sim 20KHz+0/-0.3dB</math>;</li> <li>4. 内置过载保护电路, 可选择卡农头及香蕉头输入;</li> <li>5. 总谐波失真<math>&lt;0.01\% @4\Omega\ 1KHz</math>;</li> <li>6. 信噪比<math>&gt;95dB</math>;</li> <li>7. 输入灵敏度 <math>0.775V/1.0V/1.4V</math>;</li> </ol>
14	主扩声音箱	迅控 D2022	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元组成: LF 低频:4x4.5 英寸 HF 高频:2x3 英寸;</li> <li>2. 频率响应 (-3dB): <math>85-17000\ Hz</math> 赫兹;</li> <li>3. 覆盖角度 (-6dB): <math>90^{\circ}</math> (h 水平)<math>\times 90^{\circ}</math> (v 垂直);</li> <li>4. 灵敏度: <math>98dB</math>;</li> <li>5. 声压级输出: <math>98dB/aes</math> 连续; <math>121dB/peak</math> 峰值;</li> <li>6. 标准阻抗: <math>8\Omega</math>;</li> <li>7. 输入功率: <math>250w</math> (aes 额定)/<math>600w</math> (peak 峰值);</li> <li>8. 功放功率要求: <math>250 - 600W\ 8\Omega</math>;</li> </ol>
15	辅助扩声功放	迅控 CSD100	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 四通道双立体声会议功放双立体声模式 <math>1kHz (&lt;0.1\%THD)</math> ;</li> <li>2. <math>8\Omega</math>; <math>100W\ RMS\times 4</math>;</li> <li>3. 频率响应: <math>20Hz\sim 20KHz+0/-0.3dB</math>;</li> <li>4. 总谐波失真: <math>&lt;0.01\% @4\Omega\ 1KHz</math>;</li> <li>5. 信噪比: <math>&gt;95dB</math>;</li> <li>6. 瞬间响应: <math>10V/\mu S</math>;</li> <li>7. 输入阻抗: <math>20K\Omega</math> (Balance)/<math>10K\Omega</math> (Unbalance) ;</li> <li>8. 输入灵敏度: <math>0.775V/1.0V/1.4V</math>;</li> </ol>
16	辅助扩声音箱	迅控 SV-T1165	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定阻阻抗: <math>8\Omega</math>;</li> <li>2. 灵敏度: <math>88dB</math>;</li> <li>3. 最大功率: <math>150W</math>;</li> <li>4. 额定功率: <math>75W</math>;</li> <li>5. 两分频, 高低音单元同轴;</li> </ol>
17	电源时序器	迅控 D2010	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 路受时序控制的电源输出插座, 1 路直通电源输出插座, 使用通用三芯插座;</li> <li>2. 前面板带有应急手动开关和 LED 指示灯实时显示每路插座的供电状态;</li> </ol>

			<p>3. 单路最大输出为 16A, 输入总线采用 4mm<sup>2</sup> 铜芯绝缘电线;</p> <p>4. 支持 RS-232 串口控制, 可方便的接入中控系统;</p> <p>5. 支持 I/O 级联功能, 实现多台联动控制;</p> <p>6. 支持时序控制、单路控制、间隔时间、延时和状态查询等功能。</p>
18	中央控制主机	迅控 AV-PRO-III	<p>1. 主机内置 CPU 和超大内存支持各种编程逻辑的应用;</p> <p>2. 采用内嵌式红外录入和存储技术, 稳定可靠;</p> <p>3. 带有手动应急红外开关、系统复位手动按键;</p> <p>4. 前面板带有 24 路通讯 LED 指示灯, 实时反馈当前通讯状态;</p> <p>5. 4 路双向传输 RS232 控制接口, 可连接设备用于接收控制指令, 也可自定义用于连接各类型 RS232 通讯的设备;</p> <p>6. 12 路单向通讯的 RS232 控制接口, 可自定义用于连接各类型第三方设备;</p> <p>7. 2 路 RS485 控制接口, 可自定义用于连接各类型第三方设备;</p> <p>8. 内置 32 路 IO 接口, 可通过编程逻辑实现 IO 口触发指定串口进行数据通讯;</p> <p>9. 支持通过串口、IO 触发等方式指定串口进行数据通讯功能;</p> <p>10. 内置 8 路红外 3.5mm 接口, 可独立控制红外遥控设备, 红外可通过前面板的按键和指示灯进行自学习, 操作简单;</p> <p>11. 内置 8 路弱电开关控制接口, 可用于控制电源时序器等设备的开关状态;</p> <p>12. 内置 WLAN 端口, 网卡插槽, 选配网卡, 可升级为网络远程控制;</p> <p>13. 内置 AC/110-240V 宽电源;</p> <p>14. 支持 PC 单机/网络软件、有线/无线触摸屏、支持 Android 和 IOS 平板操作平台控制;</p>
19	音频矩阵	迅控 D3011	<p>1. 音频矩阵是可编程数字音频处理器;</p> <p>2. 支持 16 MIC/ Line 输入, 支持 48V 幻象供电, 16 个平衡线路输出;</p> <p>3. 整机全矩阵混音, 内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器;</p> <p>4. 可存储 32 个场景预设, 可自定义标签, 前面板 LCD 显示屏显示 IP 地址、当前预设状态、当前运行时间, 1 个 TCP/ IP 通讯端口, 1 个 RS-232 通讯端口, 1 个 RS-485 通讯端口, 开放第三方控制协议。</p> <p>5. 通过 LED 指示灯可直观显示当前各通道混音状态;</p> <p>6. 输入接口为平衡式, 各输入通道均支持 MIC 输入、线路输入、48V 幻象供电, MIC 通道 ;</p> <p>7. 模拟增益 0~40dB, 数字增益 12dB;</p> <p>8. 输出接口为平衡式, ADC CS5368 114dB 动态、DAC CS4385 114dB 动态;</p> <p>9. 支持 RS-232 通讯接口、TCP/IP 网络协议控制;</p>
20	软件编程	迅控 SV-SYSF1.0	<p>1. 软件是基于 Windows 系统下开发的一款应用触摸屏编程软件;</p> <p>2. 可根据现在环境, 现场设备及客户要求定制编程;</p> <p>3. 支持 3D、2D 按键编程, 及 PS 界面设计, 可使用现场环境实际布局定制编程;</p> <p>4. 支持 CheckBoxBotton、RadioButton、ResponseButton 等按键状态;</p> <p>5. 支持任意种语言编写, 适应更广泛人群;</p>

			6. 支持按键蜂鸣发音可避免误操作; 7. 可见可得编程界面; 8. 独立编程文件保存, 可及时更换要求功能; 9. 操作简单, 源文件方便保存, 性能稳定。
21	无线接收器	迅控 RFGW-200	1. 通讯频率: 双向 RF, 433MHZ; 2. 通讯 ID 地址可调; 3. 通讯距离: 不小于 80 米视距; 4. 外壳: 全铝合金外壳, 黑色烤漆金属表面; 5. 外置天线, 可壁挂安装方式; 6. DC 5V 供电;
22	无线触摸屏	迅控 -TF-TII80	1. 内置 CPU 超大内存容量, 运行快, 开机迅速, 超长待机; 2. 内置电量, 三路 LED 状态灯指示(电源、接收、发送); 3. $\geq 8$ 英寸无线触控显示终端, 使用超长耐磨铝合金表面拉丝处理外壳; 4. 支持各种语言显示屏显示。 5. 使用 RS-232 转 3.5 头下载通讯端口接口; 6. 内置 USB 程序下载端口, 兼容 USB2.0 和 3.0 接口; 7. 独立编程文件保存, 可及时更换要求功能; 8. 采用 16 位真彩 TFT 显示屏, 分辨率 800X600, 对比度 9 级可调; 9. 可视角度: 水平 正负 60 度, 垂直 正负 35 度 10. 按键: 3D/2D 按键和多种显示效果, 支持屏保功能; 11. 内置电池: 11.1V 12000mAh 锂离子电池; 12. 连续工作时间: 不低于 8 小时, 支持屏保功能设置, 安全待机时间: 360 小时; 13. 采用双向 RF 发射, 通讯频率 433MHz, 通讯 ID 地址可调, 避免无线干扰, 通讯距离不小于 80 米视距;
23	施工辅材	志诚泰和定制	1. 根据现场情况进行配置
24	系统实施服务	志诚泰和定制	1. 系统实施服务: 系统实施的开始日期, 以采购方签订合同的时间起算, 实施服务共计 60 个日历天。合同签订之日起 60 个日历天内完成全部工作的发货到货、现场勘测、设备安装、调试、系统培训、投入运行等工作。 2. 根据本项目实际情况和清单, 提出合理的总体设计方案, 主要包括系统架构、技术选型、兼容整合等方案。 3. 针对本项目有完善的质量保障方案、检查方案、解决方案 4. 针对本项目整体工程施工组织设计详细, 各子系统工程关联紧密, 统筹合理 5. 系统稳定性保障-提供可行性测试与验收方案: 确保系统的稳定性及安全性, 系统功能满足采购方业务需求提供可行性测试与验收方案 6. 培训方案: 根据项目情况, 指定完整的、针对性强、科学合理的培训方案。包含培训的师资力量安排、培训计划, 人力投入计划等 7. 提供详细可行的售后服务方案及违约承诺; 售后服务方案: 从售后服务内容、响应

			时间、应急保障措施等方面保障的合理性
--	--	--	--------------------

**第四条 甲方职责**

- 4.1 甲方应向乙方提供并允许其使用乙方为履行本合同所需的信息数据、场地、设施、工作条件等，并确保其向乙方提供的信息及数据的准确性和完整性。
- 4.2 乙方完成项目涉及软硬件的安装、客户化等需求后，甲方负责项目的验收。
- 4.3 甲方应指派相关人员配合乙方完成项目的验收、安装、调试、系统联调及测试等实施工作。
- 4.4 甲方应按照本合同及相关附件的约定向乙方支付合同价款。

**第五条 乙方职责**

- 5.1 在合同规定的时间内完成本次招标设备的软硬件培训、安装及调试。
- 5.2 乙方组件项目实施小组，乙方项目小组由现场长驻工程师和非现场长驻工程师组成。合同签订后 1 周内，乙方提供不少于 2 人的现场常驻研发及实施团队。其中常驻现场项目经理具有 5 年以上（含 5 年）信息系统集成项目经验。设计人员具有 5 年以上信息系统集成研发经验，其他人员具有 2 年以上信息系统集成实施经验。
- 5.3 项目经理是乙方负责该项目实施的全权代表，负责项目的实施计划、资源协调、开发计划、各产品线研发人员进场计划等，同时还负责乙方所有在现场工程师的行政和技术管理。本项目的项 目经理由北京志诚泰和信息技术有限公司 夏威 担任，项目没有验收前，未经甲方同意，乙方不得随意更换、调用项目经理。
- 5.4 本合同签订后 1 周内，乙方完成系统基本需求分析，在系统上线前与甲方共同完成本项目其余部分系统需求说明书和详细实施方案。系统需求说明书和详细实施方案经甲方评审通过后进行实施。实施过程中如有需求变更，经双方商定后，做为需求分析报告的补充，乙方应根据需求说明完成相应内容的实施。乙方有义务在项目实施过程中，按照本合同所有相关文件规定的功能及技术要求，不断完善系统需求说明书和详细实施方案，最大限度的满足本合同所有相关文件规定的功能及技术要求。
- 5.5 乙方作为本合同产品的供应商，负责保障该产品在甲方运行所需开展的各项工 作，如：负责完成甲方需求说明编制、负责合同约定内容的提供及实施，负责根据甲方需要完成系统的本地化、负责系统的安装、集成、调试、试运行、正式运行并向甲方移交验收合格的系统，并负责向甲方提供合同产品的培训、免费售后维护、技术支持等专业技术服务，以及按期完成合同约定的其他内容。乙方应按照甲方和招标文件的要求履行合同中的软硬件供应及项目承建和维护义务，同时保证项目涉及软硬件的质量。

5.6 乙方应为甲方免费提供有关本合同项目软件的管理、维护及使用操作等方面的培训，并做好质保期内的免费的系统维护、设备维护、维修等工作。

5.7 乙方负责培训甲方项目小组内的所有成员，保证甲方的高级技术人员在各系统开通运行前，能独立进行本合同产品和数据库的安装、配置、使用、增值开发、维护等

## 第六条 项目进度

### 6.1 项目进度安排

- 1) 合同签订之日起在 60 个工作日内乙方完成项目软硬件设备到货、项目实施、验收。
- 2) 遇甲方能理解的原因，工期可顺延，但延期期限为 7 天。

### 6.2 以下原因造成供货进度拖延，经甲方确认，工期相应顺延：

- 1) 甲方无法控制的原因使得项目实施无法在合同条款中规定的时间进行；
- 2) 由于甲方要求设计变更、项目量变化，引起施工项目序变化；
- 3) 甲方未按合同规定支付项目进度款而影响施工进度。

## 第七条 货物质量保证

7.1 乙方应保证货物是原厂全新正品、未使用过的，并完全符合招标书规定的质量、规格和性能的要求。

7.2 货物的质量保证按货物标准（国标、部标）规定或产品说明书中的承诺期执行。在质保期内如发现货物有其它潜在缺陷及乙方使用了不符合标准要求或不符合合同书承诺的原材料、零部件、外购件，甲方有权退货或向乙方索赔。

7.3 在质保期内，乙方应免费更换有缺陷的货物或部件，如果乙方在收到甲方通知规定的期限内未及时弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

7.4 乙方应保证甲方在使用该设备或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

7.5 乙方需提交详细设备文档及项目竣工验收资料。

## 第八条 验收

8.1 项目涉及产品实施完毕，符合招标文件和合同的各项要求，稳定运行 3 个月后，乙方向甲方提出书面的系统验收申请报告和竣工资料，并将以上验收资料交给甲方项目负责人签收（甲方项目负责人未签收，视为验收资料未送达）。甲方应在接到申请报告 15 天内组织验收工作，并出具书面的验收结论或整改意见。乙方应根据整改意见进行整改，直至甲方同意在验收结论上签字认可。甲方在前述期限内未验收或者未提出书面异议的，视为验收合格。

### 8.2 硬件及系统集成验收原则及标准

8.2.1 货物到货验收包括：数量、外观质量、随机技术资料、装箱单及包装是否完整无破损。乙方保

证按本合同清单中所列产品均为原厂新品。

8.2.2 到货后，甲乙双方对货物凭现状进行到货验收。若原装、原封、原标记有明显损坏，甲方将在收到货物后 15 天内向乙方发出通知，否则，视为甲方设备到货验收无误；乙方在接到甲方通知后，应在 5 天内答复处理，否则，视为乙方已默认甲方的通知，甲方将拒绝支付应付的货款。

8.2.3 验货前，货物所有权在乙方，验货后，所有权归甲方。在验货前，甲方承诺如同甲方其它设备一样妥善保管设备。

8.2.4 验收应由甲、乙双方共同参与进行，参与验收的人员应本着公正的原则并根据甲乙双方确认的验收标准由甲乙双方进行检查验收。

### 8.3 软件实施验收原则及标准：

8.3.1 任何一个阶段工程中的任何一个产品完全由于甲方原因不能按期完成上线，且延期时间超过 3 个月的，这些产品将是下一个阶段的实施范围。

8.3.2 如任何一个系统正式运行后在一段时间内发生宕机、明显数据传输问题、或医疗诊断流程问题等情况，这些问题修正后，经甲方确认重新正式运行，该系统正式运行之日将变更为该子系统重新运行的当天。

8.3.3 系统无故障运行定义为该系统自正式运行之日开始的一段时间内没有发生宕机、明显数据问题、或医疗诊断问题等情况，该子系统即视为在一段时间内完成了无故障运行。

8.3.4 当各阶段工程全部内容无故障运行 30 个日历日并得到甲方认可后，该阶段工程对应的系统即进入正式运行阶段，此后当该阶段工程正式无故障运行 3 个月后，甲乙双方即开始对该阶段工程进行验收，每阶段工程的验收期不超过 30 个日历日。

8.3.5 验收前乙方须完全提供以下目录的原厂商资料一套，其费用包括在合同总价中：

- 按 ISO9000 系列标准要求，提供整个产品交付过程中产生的全部文档
- 产品验收标准
- 技术说明书
- 使用说明书
- 安装、维修及操作手册及公开维修密码
- 合同中要求的其他文件资料
- 上线系统源码，并签订保密协议。

注明：乙方须按招标文件的规定交付技术资料文本四套（包括概要设计、详细设计、数据结构、框图、系统功能说明、用户操作手册、系统维护手册等）、电子版一套给甲方（此项费用须包含在投标报价中）。如果技术资料不完整或丢失，乙方应在接到甲方通知后 10 天内补供。在项目启动前，乙方须向甲方交付经验收合格的源代码、技术文档（包括概要设计、详细设计、数据结构、框图、系统功能说明、用户操作手册、系统维护手册等，包括电子版）给甲方，并提供相应的技术支持工具或平台。如果技术资料不完整或缺失，乙方应在接到甲方通知后 10 天内补供。在项目整个过程中（含实施

期、维护期及接口或整合等工作），乙方必须对源代码、技术文档、技术支持工具或平台进行及时、准确和完整的更新或补充，作为验收的必备资料在验收前提交给甲方，由双方专业技术人员进行验收，如验收不合格，乙方必须限期整改，直到验收合格为止，否则，甲方有权利终止合同，拒付费用。在项目整个过程中（含集成、接口或整合等工作）产生的所有数据、文档、源代码及技术支持（含项目管理）工具和平台，均为甲方的技术资源，受法律保护。在本项目执行中或终止后（不论因为何种原因、何方责任导致的合同终止），甲方在本项目、平行项目及后继项目中，均有权利用和处置这些资源，乙方必须予以配合，不得以任何理由或借口阻扰。

#### 8.3.6 验收标准包括：

甲方招标文件中的系统技术及功能要求、国家卫生部及中医药管理局颁布的标准、规范、技术方案及相关技术文件（如：《医院信息系统基本功能规范》、《中医医院信息化建设基本规范》、《电子病历基本架构与数据标准》、《IHE-C》、《DICOM3.0》等等。见本项目招标文件）、系统需求说明书最终版、系统技术指标、质量标准和验收标准。其中系统技术指标将在实施过程中进行补充和完善。

#### 8.3.7 验收人员：

甲方应组织相应的技术人员、监理、各相关业务及职能单位负责人、各系统用户代表，与乙方技术人员共同组成验收小组在甲方领导的主持下，对应用软件进行验收。

#### 8.3.8 验收方式：

项目验收前，乙方需按验收标准提交相应的验收方案，并经甲方项目组审定。按照软件工程规范，并依据本合同定义验收标准，验收小组逐项检验、测试，当系统达到验收标准后由各子系统使用及维护科室的负责人及科室代表签字确认即视为初验合格。初验合格后，双方授权代表应共同签署书面报告。甲方授权代表至少应包括被验收产品主要使用部门的负责人。验收报告签字之日为应用软件验收合格日期。验收不合格部分，乙方应提供书面的整改方案并立即实施补救，直到满足本合同定义的验收标准中的全部内容。补救工作应在双方协定的工作日内完成，整改完成后无故障运行三个月，双方验收合格后以书面予以确认。

### 第九条 合同价款及付款方式

9.1 合同总价款为人民币，大写捌拾玖万捌仟捌佰伍拾元整，小写¥898850.00元。

9.2 合同签订生效后，项目前期准备完成，经甲乙双方确认后15个工作日内，甲方向乙方支付本合同总额的30%，即：大写贰拾陆万玖仟陆佰伍拾伍元整，小写¥269655.00元。

9.3 系统上线实施并正式运行3个月后，经甲乙双方验收合格后15个工作日内，甲方向乙方支付本合同总额的60%，即：大写伍拾叁万玖仟叁佰壹拾元整，小写¥539310.00元。

9.4 余款作为质保金，经甲、乙双方共同验收合格并正常运行一年后15天之内一次性付清。

9.5 付款方式：转账。

9.6 维保期满后，续保费用不超过本合同总金额的10%，维保合同双方另行约定。

9.7 发票注意事项：货物、软件、服务需单独分类列项，开在不同的发票上。



9.8 项目价款包含全部产品及其配套设施的实施（运输、安装、人工、培训等）和服务（含售后、授权）及其它间接费用（规费、税费等）的费用，如有缺失，视为乙方免费提供，甲方不再为此项目支付任何费用。

#### **第十条 不可抗力条款**

10.1 签约双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限则应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲、乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果无法避免和无法克服的。

10.2 受不可抗力事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快用传真通知对方，并于事故发生后 5 天内将有关部门出具的证明文件给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 30 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行和终止合同的协议。

#### **第十一条 迟交货**

11.1 乙方应按照合同中要求的交货日期，按时交货和提供服务。

11.2 在履行合同过程中，如果乙方不能按时交货和提供服务，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方的通知后，应在 2 天内函复是否同意，如不同意，乙方应按原合同履行；如同意，其函件应作为修改合同交货期的依据。反之甲方要求乙方提前或延迟交货时间，也应按此办理。

#### **第十二条 项目变更**

12.1 项目中任何变更，必须由甲乙双方确认签证后方可实施。由于变更所引起项目量、费用和工期的变化，由双方协商确定。

12.2 甲方需求变更，应在该项项目施工前 3 天通知乙方。

#### **第十三条 保修**

13.1 本合同项目各阶段工程全部验收合格后，即进入免费售后服务期。免费期满后，整体工程将进入有偿维护期。

13.2 本合同项目的免费维护服务期为三年，自项目全部验收之日起。

13.3 无论是系统免费维护期内还是期外，乙方对本项目的应用系统（含自主知识产权开发软件及第三方软件）使用负总责，必须提供终身技术支持。

13.4 服务内容：乙方承诺应用软件在验收合格后提供三年 7\*24 小时的免费功能增强性维护及免费技术维护服务（其中包括系统维护、硬件维护、跟踪检测故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、协调与各系统软件、硬件等供应商的关系），保证乙方所开发的软件正常运行；保证本合同产品的稳定运行，达到招标文件中系统功能和技术指标要求；本合同规定范围内的产品更

新、升级和相关技术服务。

13.5 免费维护期内乙方至少指定 1 名有二年以上甲方采购产品实施（研发）经验的技术人员为医院售后服务负责人，7×24 小时，30 分钟内现场响应，含周末及节假日。涉及系统硬件日常运维管理、软件的生命周期中如软件自身缺陷、系统故障、系统宕机或由于医院紧急业务处理等非常原因引起的软件修改需求，将在到达现场后 2-4 小时内给予解决，并参加医院周末及节假日值班。

13.6 提供合同范围内软硬件产品的日常运维管理。

#### 第十四条 违约责任

14.1 甲方、乙方若未履行本合同义务，均属违约，应为对方承担因违约而造成的一切损失，违约罚款可按下列方法处理：

14.1.1 如乙方逾期交货，乙方应向甲方偿付逾期交货违约金。违约金为每逾期 1 天，按逾期部分货款的千分之一计算。

14.1.2 如果甲方无正当理由延期付款，应向乙方偿付拖欠款项的滞纳金，其金额为每日按拖欠款额的千分之一计算。

14.2 上述违约金、滞纳金尚不能补偿对方损失时，双方有权向对方追索实际损失的赔偿金。

14.3 在任何情况下，基于本合同任何乙方对甲方的赔偿总额不超过甲方向乙方已经支付的服务费总额。

#### 第十五条 适用法律及争议解决

本合同根据中华人民共和国现行法律制定并予以解释。因本合同发生任何争议，应首先协商解决，如协商不成，任何一方可将争议提交项目所在地法院裁决，败诉方应承担胜诉方因此支出的诉讼费、律师费、保全费、差旅费等费用。

#### 第十六条 合同的变更与终止

16.1 合同一经生效，未经双方协商一致，并达成书面协议，不得擅自变更。

16.2 除非依本合同约定提前终止，本合同应于双方已履行其全部合同项下责任和义务时终止。

16.3 本合同可在下列任何情况下终止：

16.3.1 因一方严重违反其在本合同项下的义务，并未能在对方发出书面通知指明该违约事项后 30 天内改正的，对方有权在书面通知违约方后终止本合同。

16.3.2 除非法律另有禁止性规定，如果乙方出于债权人的利益，已被指定接收人或资产受让人，或破产或无力偿付到期债务，甲方可在书面通知乙方后终止本合同。

#### 第十七条 合同附件与份数

17.1 乙方对本项目的投标书除项目内容的变更外，其质量标准、服务标准等构成对本项目的承诺。

17.2 本合同报价清单，与本合同具有同等效力。

17.3 本合同正本一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份。

## 第十八条 合同的生效

本合同自甲、乙双方授权代表签字并加盖公章（或合同专用章）后生效。在双方权利义务完成后自行失效。

以下无正文。

甲 方：武汉市第一医院

单位名称（盖章）：

单位地址：武汉市中山大道215号

法人代表授权人（签字）：

电 话：027-85332228

签约时间：2020 年 8 月 28 日



乙 方：北京志诚泰和信息技术有限公司

单位名称（盖章）：

地 址：北京市海淀区知春路108号1号楼（豪景大厦）10层103

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：

电 话：

签约时间：

