

采 购 合 同

项目名称：太原市中医医院中西医慢病防治共同体建设
项目配套硬件虚拟化软件、信息发布平台管
理软件（授权）等设备公开招标采购项目

采购编号：1401992023AGK01285

需 方：太原市中医医院

供 方：太原驷骑中天网络信息技术有限公司

日 期：_____年_____月_____日



需方：太原市中医医院

供方：太原驷骑中天网络信息技术有限公司

供方在太原市公共资源交易中心组织的太原市中医医院中西医慢病防治共同体建设项目配套硬件虚拟化软件、信息发布平台管理软件（授权）等设备公开招标采购项目公开招标采购中标，经双方协商一致，签订本合同。

一、服务条款

供方向需方提供虚拟化软件、信息发布平台管理软件（授权）等设备（货物或服务）
（具体服务项目、数量、技术参数及质保期等清单见附件一）

二、合同总金额

人民币（大写）：壹佰陆拾玖万玖仟捌佰柒拾柒元整

（小写）：¥1699877.00 元

合同总金额包含研发、包装、仓储、运输、装卸、安装调试、税费、保险费、供方应当提供的伴随服务/售后服务费用以及验收合格之前与质保期内备品备件发生的所有费用。此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化。

三、合同资金支付

1、乙方在签订合同的 5 个工作日内向甲方交纳本合同全部费用的 5%，即：人民币（大写）：捌万肆仟玖佰玖拾叁元捌角伍分（小写）：¥84993.85 元，作为配套硬件质量保证金。

2、甲乙双方签订合同后的 10 个工作日内，甲方向乙方支付本合同全部费用的 70%预付款，即：人民币（大写）：壹佰壹拾捌万玖仟玖佰壹拾叁元玖角（小写）：¥1189913.9 元。

3、甲方在收到乙方全部硬件后，开箱检查、通过验收后的 5 个工作日，向乙方支付本合同全部费用剩余的 30%，即：人民币（大写）：伍拾万玖仟玖佰陆拾叁元壹角（小写）：¥509963.1 元。

4、甲方的实际支付时间以太原市财政局资金支付时间为准。

四、售后服务及承诺

按招标文件承诺执行

五、交付

1、交付期限：在采购合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日完成设备及平台的开发、安装、调试及验收。

2、交付地点：采购人指定地点

六、交验

1、依据采购内容，对项目进行初步点验，如有不符应及时加以解决。

2、依据合同约定，对相关技术参数、技术要求及质保书等进行检查。

3、项目完成后，供需双方共同完成项目验收。需方验收供方所交的货物后要制作填写“合同履行情况验收报告”。验收结果供需双方共同确认。

4、供方交付产品中的软件应无知识产权纠纷，若出现知识产权纠纷等法律问题，由供方自行承担。

七、需方责任

1、组织验收并及时办理付款手续。

2、负责提供工作场地，协助供方办理有关事宜。

3、对合同条款及价格负有保密义务。

八、供方责任

1、保证所供服务均为本次招标活动最终承诺服务，符合国家相关规定的标准。

2、保证所供售后服务均为本次招标活动最终承诺的售后服务，严格依据响应文件及相关承诺，对项目进行后期服务。

九、违约责任

1、需方无正当理由拒付合同款项的，需方向供方赔偿合同总额 2%的违约金。

2、供方所供服务不符合合同规定标准，需方有权拒收。同时，供方向需方支付合同款总额 2%的违约金。

3、供方不能按合同交付时，供方向需方偿付合同款总额 2%的违约金。

4、供方逾期交付时，每逾 1 日供方向需方偿付合同款总额 3%的滞纳金。逾期交付超过 30 天后，需方有权决定是否继续履行合同。

十、不可抗力

供需双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、争议解决

供需双方在执行合同中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签署所在地

法院提出诉讼。

十二、合同生效及其他

1、合同由供、需双方代表签章确认后，即行生效。

2、本合同一式五份，需方三份，其中两份分别到有关部门备案，供方两份，其中一份到招标代理机构存档。

3、合同执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和公开招标文件的前提下协商解决。协商结果以“纪要”形式作为合同附件，与合同具有同等效力。

十三、下列文件为本合同不可分割部分

1、招标文件（含澄清或修改文件）

2、投标文件（含澄清或说明文件）

3、投标人所做的其他承诺

需方（章）：



法定代表人

或

授权代理人：

地址：

电话：

开户行：

账号：

本合同的签署地：

日期： 年 月 日

供方（章）：



太原驷骑中天网络工程有限公司

法定代表人

或

授权代理人：

地址：太原市五一路 77 号铜锣湾国际公寓 B 座 1106 室

电话：0351-8201020

开户行：中国民生银行太原五一路支行

账号：691932286

日期： 年 月 日

项目编号：1401992023AGK01285

项目名称：太原市中医医院中西医慢病防治共同体建设项目配套硬件虚拟化软件、信息发布平台管理软件（授权）等设备公开招标采购项目

序号	货物名称	投标文件参数	数量	投标单价	金额小计
1	虚拟化软件	<p>深信服 计算服务器虚拟化软件 V6.0</p> <p>采用裸金属架构的 X86 虚拟化技术，实现对服务器物理资源的抽象，将 CPU、内存、I/O 等服务器物理资源转化为一组可统一管理、调度和分配的逻辑资源。</p> <p>1、兼容性要求：虚拟化产品业界主流国产 CPU 及服务器，不仅支持基于 x86 架构和 ARM 架构的服务器集群的统一管理，同时也能兼容国内外主流操作系统，包括 Windows、Linux，红旗 linux、中标麒麟、中标普华等。</p> <p>2、管理平台具备对虚拟机、主流集群、GPU 等算力资源进行统一管理的功能，能够满足用户在不同业务和场景中对算力的需求，同时简化了管理和运维工作。</p> <p>3、虚拟机具备与物理机相同的功能，拥有独立的资源，如内存、CPU、网卡和存储。同时，还可以为虚拟机指定单独的 IP 地址和 MAC 地址。虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，以保障系统平台的安全性</p> <p>4、提供热添加 CPU、内存、磁盘、网卡的功能，无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加，在虚拟机操作系统本身的前提下，热添加的 CPU/内存可以即时生效。</p> <p>5、支持智能电源管理功能，当集群内主机的负载低于预设阈值时，系统会将一台服务器上的虚拟机迁移至其他服务器，并自动关闭该服务器。当集群内存在处于关闭状态的主机，且集群负载达到指定阈值时，系统会自动唤醒该主机。此外，支持配置集群动态资源调度功能，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续高效运行和集群主机负载均衡。</p> <p>6、支持对虚拟机进行批量配置参数修改，包括 I/O 优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU 调度优先级、CPU 个数、内存大小、自动启动、VM 启动设备以及 tools 自动升级等。同时，还支持虚拟机桌面预览功能，用户无需登录虚拟机，便可在虚拟化管理平台上查看虚拟机当前桌面的状态。这一功能有助于降低用户运维工作量，并提升运维效率。</p> <p>7、虚拟化平台支持虚拟交换机的图形化展示功能，能够集中展示虚拟交换机端口的使用情况。只需点击虚拟交换机端口，即可快速查看端口的详细信息以及实时监控端口流量。这一功能提供了可视化的监控界面，当业务出现故障时，通过多种方式（短信、邮箱）告知管理员进行排障，有助于降低运维难度，能够快速了解网络流量情况。</p> <p>8、虚拟化管理平台内置在线 p2v、v2v 迁移工具，支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台等平台的</p>	1 套	359600	359600

		<p>迁移功能，提升被迁移业务平台的普适性、降低业务上云的难度，降低运维工作量。支持双向迁移，可将 VMware 虚拟机在运行状态下迁移到平台上，也可将平台上的虚拟机在运行状态下迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后可选择自动或手动重启虚拟机。</p> <p>9、支持通过一键鼠标按钮快速查看、启动、删除虚拟机，同时还支持批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机。这一功能极大地降低了运维工作量和难度，帮助节约硬件资源，保障投资。</p> <p>10、本次项目根据实际需求配置 36 颗物理 CPU 虚拟化。</p>			
2	远程会议设备-业务管理平台	<p>莱塞思 LSS5000EC 远程会议设备-业务管理平台</p> <p>1、平台支持实现对 MCU、录播系统、软件视频终端接入等功能的同一界面管理。</p> <p>2、平台支持高清视频终端和基于 SIP 协议的高清监控终端的注册和认证功能。</p> <p>3、平台支持建立各种类型的会议，创建会议终端和视频终端列表。</p> <p>4、平台支持会议终端通讯录列表推送，支持将所有终端的通讯录自动推送给各个视频终端。</p> <p>5、平台支持将把所有视频终端的通讯录自动推送到视频终端应用界面上, 通过不同颜色实时显示所对应的视频终端的状态：在线、离线、忙、网络不通等。</p> <p>6、平台支持视频终端通讯录在更改后自动同步，并支持实时显示通讯录种视频终端的在线状态。</p> <p>7、平台支持通过视频终端遥控器点击通讯录中的终端名称，实现随机发起任意组合的多点视频会议和应急会商。</p> <p>8、平台支持通过管理界面远程调整所有与会视频摄像头的焦距、转动等。</p> <p>9、平台支持将快速截取与会终端会场视频图片。</p>	1 套	14200	14200
3	远程会议设备-MCU	<p>莱塞思 LSS5000 远程会议设备-MCU</p> <p>莱塞思 LSS5000 远程会议设备-MCU 中包括：多点交互单元 LSS5000，录播、流媒体直播系统 LSS5000VideoCenter，内容编辑及在线培训系统 LSS5000VideoCenter，防火墙穿越系统 LSS5000Clearsea。</p> <p>一、多点交互单元 LSS5000</p> <p>★1、采用 19 吋标准机架安装设计，易于部署和功能扩展，无需网关和转接设备即可直接呼叫符合行业标准的视频终端。</p> <p>2、设备成熟可靠。</p> <p>3、交互单元支持 H. 261、H. 263、H. 264 等视频标准。</p> <p>4、支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、AAC-LC 等音视频标准。</p> <p>5、支持 1080P、720P、480P、360P、CIF、QCIF 等视频分辨率。</p> <p>6、支持实际配置在全编全解的工作模式下具备 16 点双向 1080P 30 帧高清会议终端并发参加会议，支持既在实现</p>	1 台	70000	70000

	<p>混速率、混音视频协议、多种分屏模式并存的情况下具备 16 点 1080P 高清视频终端并发参加会议。</p> <p>7、支持在同一个会议中每个分会场根据自己的需要选择不同的分屏模式，同时存在的分屏模式支持 10 种以上。</p> <p>8、支持语音激励、主席会议模式等多种应用模式。</p> <p>9、支持 H. 239 双路动态高清视频双流。</p> <p>10、支持 AES 会议加密和各种会议密码、会议免打扰设置。</p> <p>11、具备成熟、强大的纠错、网络自适应控制等机制，保证低带宽下具备良好的视频质量和会议效果。</p> <p>13、具备视频终端通讯录后台分组、定向、自动推送功能，每个视频终端界面上的通讯录支持实时显示各个会场终端的在线状态（在线、离线、忙等）。</p> <p>二、录播、流媒体直播系统 LSS5000VideoCenter</p> <p>1、严格遵循 H. 323、SIP 协议，支持 G. 722、H. 264 等音视频协议，本次实际配置具备 10 组不同高清视频会议同时并发录制，且录制时不占用 MCU 并发端口。</p> <p>2、具备多个录播系统录制内容自动同步和全网自动推送。</p> <p>3、支持动态捕获视频和数据，无需预配置，即视频会议开启就能自动开始录制。</p> <p>4、支持使用硬件会议室终端遥控器一键式操作录制，支持录制 H. 239 双流会议。</p> <p>5、支持对录制的内容根据不同密钥自动分频道存储，不同频道彼此看不到。</p> <p>6、支持进行远程多方会议时，可以选择只录制主视频流或同时录制双路视频流，并支持高清流媒体实时直播。</p> <p>7、支持录制内容点播观看，观看终端支持多种操作系统的终端，且不需要下载特定播放器，观看者可根据需要随机选择同时观看双流或其中的任意一路视频流。</p> <p>8、观看人员通过 WEB 页面点播观看时，可以对观看内容直接进行文字点评。</p> <p>9、支持 NAS 网络存储（非 U 盘方式实现、非录像机方式实现），便于存储和管理，保密性强，配置的存储空间满足不少于 5000 小时高清视频录制。</p> <p>10、可以根据需要向特定帐户推送所需发布内容，收看者未经授权不具备下载权限。</p> <p>11、支持 200 点用户以高清视频效果同时点播观看和 1000 用户高清视频流媒体直播观看，可以设置不同的用户权限，支持仅被授权的用户才可下载。</p> <p>三、内容编辑及在线培训系统 LSS5000VideoCenter</p> <p>1、支持 1080P、720P 高清标准，可快速上传各种音视频文件。</p> <p>2、无需借助第三方编辑软件，自身支持对上传的音视频内容直接进行加标题、分章节、添加中英文字幕、删减等后期二次编辑。</p> <p>3、支持主讲人员上传多种格式的课件或讲稿，供会议、培训参与人员在线下载、学习。</p> <p>4、在进行远程培训期间，所有听课人员均可与主讲人员进行文字提问和交流，主讲老师可及时进行语音或文字解</p>			
--	---	--	--	--

	<p>答。</p> <p>5、收看终端支持各种主流操作系统及终端，且不需要下载特定的播放器。</p> <p>6、观看者在终端设备上能够动态控制播放布局：并排、画中画、只播放视频、只播放数据等，且可根据需要灵活改变二者的大小。</p> <p>7、支持 NAS 存储，实现录制内容的自动网络存储，保证录制数据的可靠性。</p> <p>8、支持发布视频内容被观看频率和次数自动统计，并在设置的时间间隔到期后自动发布统计信息到指定邮件中。</p> <p>9、具备不同注册用户观看所发布文件观看的统计功能，并在设置的时间间隔到期后自动发布统计信息到指定邮件中。</p> <p>四、防火墙穿越系统 LSS5000Clearsea</p> <p>1、符合 H. 323、SIP 协议，支持并具备 G. 722、G. 722.1、H. 263、H. 264 等音频、视频编码标准。</p> <p>2、支持 H. 460、H. 461 防火墙穿越标准。</p> <p>3、支持内网多点交互系统呼叫位于外网且无固定网络 IP 地址的硬件视频终端建立双向音频、视频、双流等功能多点会议，且会议能实现 720P、1080P 等会议效果。</p> <p>4、实现硬件视频终端直接呼叫无固定 IP 地址的软件视频终端进行视频通讯，软件视频终端振铃后可仅接听即可入会。</p> <p>5、不影响内网防火墙安全，不需要开放影响防火墙安全的防火墙配置端口。</p> <p>6、配置的防火墙穿越系统并发端口容量需满足 ≥ 12 个硬件视频终端的并发接入。</p>			
远程会议设备一体化高清终端	<p>莱塞思 UVC450 远程会议设备</p> <p>一体化高清终端包含：高清音视频编解码器及摄像头，智能触控全向麦克风，会场型录播及在线培训功能单元。</p> <p>一、高清音视频编解码器及摄像头</p> <p>1、与 MCU 同一品牌，基于 DSP 芯片硬件设计，基于 DSP 纯硬件架构，支持会议速率最大可达 6M。</p> <p>2、具备自动配置、视频网络管理和安全的 NAT/ 防火墙穿越机制，硬件智能视频终端不论是部署在互联网上还是部署在与高清视频统一通讯平台不同网络的网络环境下，在不需要 IP 地址的情况下均可实现既插即用的快速部署且实现全网通讯录自动同步、通讯录实时状态显示，部署完成后还可被其它智能视频终端呼叫而自动接听进入多方视频会商。</p> <p>3、支持接收、发送双向均实现 1080P 30 帧分辨率。</p> <p>4、支持 H. 263、H. 264、H. 264HP 视频编码功能。</p> <p>5、支持 ITU-T G. 711、AAC-LC、G. 722、G. 722.1、以及 G. 722.1 Annex C 等宽频率语音编码协议。</p> <p>6、音视频输入和输出接口严格符合标准，除高清摄像头的输入外，视频编解码器自身还必须具备 1 路 HDMI 数字高清视频输入物理接口和 1 路 HDMI 数字高清视频输出物理接口。</p>	12 点	19800	237600

- 7、支持高清摄像头和双流内容的同时输入，双流内容可达到 1080P 30 帧效果；
- 8、支持同时输出主视频流和第二路视频流，也可根据需要选择观看其中的一路视频流。
- 9、支持 FECC 远端镜头遥控功能。
- 10、视频终端界面上的通讯录为后台自动推送，并能实时显示在线、离线、掉线、忙等状态。
- 11、支持通过遥控器逐点击视频终端通讯录即可随机创建任意对象、任意组合、任意多点的视频会商或视频通信，被邀请的硬件、软件视频终端均可自动接听加入会议（非预约会议、非虚拟会议室等方式），实现突发情况的快速应急视频指挥或多点视频会诊、会商。
- 12、支持分布式云视频资源处理模式，任何会场均具备通过终端遥控器以本地会场为中心召集 6 方其它高清视频终端进行多方高清视频会议、即时工作会商的功能且效果可达双向 1080P，不需要操作 MCU。被邀请的视频终端可自动接听加入会议，实现突发情况的快速应急视频调度指挥或多点视频会诊/会商。
- 13、硬件视频终端的注册账户可同时注册到多种终端设备上，一旦该账户被呼叫，所有注册该账户的硬件、软件视频终端均同时振铃，任何其一设备接听后其它基于同一账户的视频终端不再振铃。
- 14、自带智能成帧传感器，具备智能画框技术：结合设备所在会议室的布局 and 结构，通过自动侦测和光波扫描技术，根据与会人员数量和座席分布，然后自动控制、调整会议室主摄像头的云台转动、摄像头焦距调整，以达到与会人员完全在摄像头覆盖范围内、整体居中且角度最佳。
- 15、智能成帧传感器可以根据会议过程中与会人员的增减和分布的变化，自动二次调整摄像头的变焦和云台转动，以重新达到与会人员完全在摄像头覆盖范围内且角度最佳。
- 16、自带高速智能云台的高清摄像头支持 5 倍光学变焦，光学广角 82 度，具有 10 个镜头预设位，支持帧率：60fps@1080p/30fps@1080p/60fps@720P。云台满足：左右转动角度： $\pm 87.5^\circ$ （245° 全视角），倾斜角度： $\pm 30^\circ$ （102° 全视角）。

二、智能触控全向麦克风

- 1、智能触控全向麦克风为数字拾音、噪声抑止、数字调音、数字扩声和音箱硬件一体化结构设备，便于设备部署和后续维护。
- 2、部署简单，操作快捷，支持与视频编码器主机有线连接，支持 POE 供电。
- 3、智能触控全向麦克风支持数字拾音、数字调音和噪声抑制功能，支持 360° 全向数字麦克风拾音功能，有效拾音半径为 10 米，最佳拾音半径为 6 米，支持多设备串联、并联使用，同时支持背景噪声过滤功能和抗手机通话干扰功能，支持调节音量大小和静音功能，支持 $\geq 22\text{KHz}$ 音频效果。
- 4、智能触控全向麦克风具备数字功放和高保真数字音响，支持 80 平米左右的会议室扬声的需要，具备数字扩声、

	<p>噪声抑制功能，频谱峰值限制在不失真的情况下防止扬声器削峰，没有嘶鸣声，支持根据需要简单操作调整音量大小。</p> <p>5、智能触控全向麦克风支持频谱峰值限制在不失真的情况下防止扬声器削峰，完全避免会场拾音与扬声设备之间的二次环回自激、回声现象。</p> <p>6、智能触控全向麦克风具备 5 英寸液晶触摸屏，防划痕，图形化功能按钮，操作灵敏。</p> <p>7、智能触控全向麦克风通过液晶触摸屏触摸点击操作，支持邀请其它终端参加会议并组建多点交互式会议、挂断参会终端、控制声音大小、双流发送操作、实现会场静音和静画操作。</p> <p>8、智能触控全向麦克风支持调节本端摄像头焦距和云台转动、调节远端摄像头焦距和云台转动、支持镜头预设位置快速切换等功能。</p> <p>9、智能触控全向麦克风支持实时显示视频终端传输网络的网络质量、传输带宽、故障情况等。</p> <p>10、智能触控全向麦克风支持通过专用线缆联接，支持故障实时报警图标提醒。</p> <p>三、会场型录播及在线培训功能单元</p> <p>1、会场型录播及在线培训功能单元支持 ITU-T G. 711、AAC-LC、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1 Annex C 等音频协议。</p> <p>2、会场型录播及在线培训功能单元支持 H. 261、H. 263、H. 264 等视频协议。</p> <p>3、会场型录播及在线培训功能单元支持 CIF、4CIF、720p、1080p 等视频格式的录制，支持 1080p 30 帧高清录制，视频格式支持 H. 264 高清、支持 16：9 宽高比。</p> <p>4、分会场录播系统与本会场视频终端配合可以“一键式操作”录制本地会场音视频内容，并支持进行实时直播和后续点播。</p> <p>5、会场型录播及在线培训功能单元支持在本地会场视频终端参加多方视频会议时，分会场录制及流媒体播放系统支持实时录制本地会场和视频系统广播主席会场的合成视频画面并支持进行实时直播，也支持选择仅录制本地会场会场画面，还支持选择同时录制本地会场场景、系统广播主席会场场景和会议双流内容的合成画面。</p> <p>6、会场型录播及在线培训功能单元支持双视频流录制，每路均支持达到高清，录制时不占用 MCU 端口容量，并支持根据会议需要灵活选择只录制主视频流、只录制第二路视频流、同时录制双路视频流。</p> <p>7、会场型录播及在线培训功能单元支持录制时基于密钥的授权，支持分频道录制，使用不同的录制密钥，录制的内容自动进入不同频道，不同频道只有对应的密码才能观看或下载。</p> <p>8、会场型录播及在线培训功能单元支持无需额外插件，支持直接在多种移动终端上进行播放观看。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>9、会场型录播及在线培训功能单元支持用本次配置的硬件视频终端直接点播观看已经录制的视频内容。</p> <p>10、会场型录播及在线培训功能单元支持用户以 1080P 30 帧效果同时点播观看和高清流媒体直播观看，支持设置不同的用户权限。</p> <p>11、会场型录播及在线培训功能单元支持用户在 PC 和 Mac 上动态控制主视频流和二路双流的播放布局：并排、一大一小、只播放视频、只播放数据等，且可根据需要灵活改变二者的大小。</p> <p>12、会场型录播及在线培训功能单元支持 NAS 网络存储，支持录制内容的自动网络存储，保证录制数据的可靠性。</p> <p>13、会场型录播及在线培训功能单元支持在单个会议室进行本地培训期间，非在会议室内的被培训人员，满足 50 个账户同时在线学习，支持通过计算机远程收听、收看培训的音视频、数据内容，并可向主讲人进行文字提问。</p>			
5	终端信息发布系统-壁挂室内广告机	<p>大古 DGBG-H075</p> <p>①液晶显示屏 75 英寸、分辨率 3840 (H) *2160(V)、内存 2G、存储 16G、显示色彩 16.7M、对比度 4000:1、寿命 50000 小时、响应时间 5ms。</p> <p>②多媒体终端支持横屏、竖屏使用场景，系统、应用界面支持 0°、90°、180°、270° 任意设置和切换。</p> <p>③多媒体终端支持丰富的 I/O 接口接口配置：USB2.0 2 个、RJ45 1 个、HDMI 输入端口 1 个。</p> <p>④多媒体终端网络支持多种的网络连接：Wifi 配置、LAN。</p> <p>⑤支持 UHD 4K 超高清信号。</p> <p>⑥内置立体环绕音响，声音立体饱满，功率 8Ω5W。</p> <p>⑦采用高清液晶面板，具有高亮度和对比度；亮度 300nits。</p> <p>⑧含壁挂支架、综合布线、安装调试、培训等；</p> <p>⑨可以实现新老院区统一管理。</p>	23 套	8960	206080
6	终端信息发布系统-立式室内广告机	<p>大古 DGBG-S075</p> <p>①液晶显示屏 75 英寸、分辨率 2160 (H) *3840(V)、内存 2G、存储 16G、显示色彩 16.7M、对比度 4000:1、寿命 50000 小时、响应时间 5ms。</p> <p>②多媒体终端支持横屏、竖屏使用场景，系统、应用界面支持 0°、90°、180°、270° 任意设置和切换。</p> <p>③多媒体终端支持丰富的 I/O 接口接口配置：USB2.0 2 个、RJ45 1 个、HDMI 输入端口 1 个。</p> <p>④多媒体终端网络支持多种的网络连接：Wifi 配置、LAN。</p> <p>⑤支持 UHD 4K 超高清信号。</p> <p>⑥内置立体环绕音响，声音立体饱满，功率 8Ω5W。</p> <p>⑦采用高清液晶面板，具有高亮度和对比度；亮度 300nits。</p> <p>⑧含壁挂支架、综合布线、安装调试、培训等。</p>	20 套	8960	179200

		⑨可以实现新老院区统一管理。			
7	终端信息发布系统-立式户外广告机	<p>大古 DGLS-S075</p> <p>①液晶显示屏 75 英寸、超薄款、分辨率 2160*3840、亮度 1500nits、支持主流操作系统、内存 2G、存储 16G、显示色彩 16.7M、对比度 4000:1、户外工业电源，镀锌板+户外喷涂、轴流风机散热+温控调速、AR 防眩光钢化玻璃、寿命 50000 小时、响应时间 5ms。</p> <p>②多媒体终端支持横屏、竖屏使用场景，系统、应用界面支持 0°、90°、180°、270° 任意设置和切换。</p> <p>③多媒体终端支持丰富的 I/O 接口接口配置：USB2.0 2 个、RJ45 1 个、HDMI 输入端口 1 个。</p> <p>④多媒体终端网络支持多种的网络连接：Wifi 配置、LAN。</p> <p>⑤支持 UHD 4K 超高清信号。</p> <p>⑥内置立体环绕音响，声音立体饱满，功率 8Ω5W。</p> <p>⑦采用高清液晶面板，具有高亮度和对比度；亮度 1500nits。</p> <p>⑧防水结构设计：外壳（包括顶棚）镀锌板采用先进户外防锈处理工艺、全户外防水、防尘、防盗、防爆、全模块化设计、方便安装维护。</p> <p>⑨电子系统设计：工业级电源供电、稳定可靠、三级防雷器，浪涌保护、漏电保护开关，电控保护。</p> <p>⑩温控系统设计：智能温控系统，自动感温、专业的散热技术，阳光直射下液晶屏不黑化、整机防护等级达到 IP55。</p> <p>⑪含壁挂支架、综合布线、户外安装、防水、调试、培训等。</p> <p>⑫可以实现新老院区统一管理。</p>	6 套	11800	70800
8	终端信息发布系统-立式横屏户外广告机	<p>大古 DGLS-H075</p> <p>①液晶显示屏 75 英寸、带顶棚（定制）、分辨率 3840（H）*2160（V）、亮度 1500nits、支持主流操作系统、内存 2G、存储 16G、显示色彩 16.7M、对比度 4000:1、AR 防眩光钢化玻璃、轴流风机散热+温控调速，寿命 50000 小时、响应时间 5ms。</p> <p>②多媒体终端支持横屏、竖屏使用场景，系统、应用界面支持 0°、90°、180°、270° 任意设置和切换。</p> <p>③多媒体终端支持丰富的 I/O 接口接口配置：USB2.0 2 个、RJ45 1 个、HDMI 输入端口 1 个。</p> <p>④多媒体终端网络支持多种的网络连接：Wifi 配置、LAN。</p> <p>⑤支持 UHD 4K 超高清信号。</p> <p>⑥内置立体环绕音响，声音立体饱满，功率 8Ω5W。</p> <p>⑦采用高清液晶面板，具有高亮度和对比度；亮度 1500nits。</p> <p>⑧防水结构设计：外壳（包括顶棚）镀锌板采用先进户外防锈处理工艺、全户外防水、防尘、防盗、防爆、全模块化设计、方便安装维护。</p> <p>⑨电子系统设计：工业级电源供电、稳定可靠、三级防雷器，浪涌保护、漏电保护开关，电控保护。</p>	2 套	12000	24000

		<p>⑩温控系统设计：智能温控系统，自动感温、专业的散热技术，阳光直射下液晶屏不黑化、整机防护等级达到 IP55。</p> <p>⑪含壁挂支架、综合布线、户外安装、防水、调试、培训等。</p> <p>⑫可以实现新老院区统一管理。</p>			
9	终端信息发布系统-服务器	<p>深信服 aServer-W-2305</p> <p>①CPU：intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU@2.10GHZ，2 颗，24 核，36MB，150w。</p> <p>②内存：512GB DDR4 3200。</p> <p>③硬盘：2*480G-SSD 固态硬盘；4*2.4T HDD 机械硬盘，配置独立 RAID 卡（带 2G 缓存，配置 Flash 掉电保护模块），支持 raid0/1/10/5/6/50/60 模式。</p> <p>④1*2 口 32Gb FC HBA 卡（含光模块）。</p> <p>⑤网口：4*千兆以太网电口+2*万兆以太网光口（含万兆多模光模块）。</p> <p>⑥电源：2 个白金冗余电源模块。</p> <p>⑦针对本项目提供三年原厂服务。</p>	1 套	116729	116729
10	终端信息发布平台管理软件（授权）	<p>驷骑 信息发布平台管理软件 V1.0（含 51 个授权）</p> <p>实现新老院区 51 套广告屏统一管理，功能如下：</p> <p>1、信息发布软件支持手机和电脑编辑和发布节目，设置定时开关机，重启和关机。</p> <p>2、支持视频、音频、图片、文本等常用媒体文件格式。</p> <p>3、管理端系统实现一键安装，支持自动完成 B/S 架构、运行环境安装、端口设置、程序安装等步骤。</p> <p>4、实现终端的统一管理，支持终端智能组网，支持电源和网络连接，通过终端 APK 等多种方式，实现终端的自动注册，集中管理，统一部署，方便运维。</p> <p>5、多段定时开关机功能：智慧大屏阅读器用户可根据自己实际需要设定多个开关机时间，智慧大屏阅读器会按预先设定好的时间开机，并且能在预设定时间自动关机。</p> <p>6、一个节目可包含多个场景，终端会按照节目里场景的优先级和播放顺序进行播放。</p> <p>7、系统具备数字时钟、天气预报、RSS 新闻等模块，可以添加视频，音频，图片，网页，PPT，WORD，EXCEL，PDF，流媒体直播；支持多个视频循环播放。</p> <p>8、支持节目的导入导出，导出节目可在网络异常时单机播放。</p> <p>9、支持在视频上添加静态图片。</p> <p>10、节目播放顺序控制功能：智慧大屏阅读器提供多种节目播放顺序控制功能，方便用户设定节目播放顺序或节目播放的时间。</p> <p>11、发布方式：可通过有线、无线 WIFI 管理发布节目， 还可通过 U 盘导出以适应无网络环境下的应用。</p> <p>12、支持遥控器设置终端音量：可以设置音量大小以及静音，时间组件与字幕组件可以实现显示在视频上。</p>	51 个	8268	421668

	<p>13、支持视频加密，防止恶意替换视频文件，入系统的视频无法用其他播放器打开，以防止视频文件被窃取。</p> <p>14、可发送一行滚动字幕，并且设置滚动字幕的字体、大小、字色、背景色等，背景色可以透明，可叠加到视频上；支持向上、下、左、右滚动。</p> <p>15、支持播放端软件程序的免费远程升级，实现播放端软件的远程安装及卸载；远程设定定时开关机，调节音量，播放监控，节目管理等。</p> <p>16、支持文件断电续传：下载过程中断电关机，再开机继续下载之前未下载完剩余的任务文件。</p> <p>17、可对终端下载节目文件的实时状态进行监控。</p> <p>18、可通过系统查看终端节目播放列表，日程播放安排。</p> <p>19、可监控每条指令发出后终端的执行状态，监控终端实时播放画面。</p> <p>20、支持多服务器二级分发管理机制，终端可以和一级服务器完全隔离，无需连接到一级服务器，通过二级服务器来转发命令和文件。</p> <p>21、对海量终端数支持：支持部署数万终端，支持多重任务、分布式集群化部署，高可靠性，服务器可平滑升级，根据需要动态增加服务器和网络资源。</p> <p>22、管理中心可以同步各客户端的时钟。</p> <p>23、实时查看各终端的网络联机状态和开关机状态，实时监控其运行情况和正在播放的画面，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询，日志模块内可以查看每个终端的指令执行状态。</p> <p>24、支持终端播放内容的统计。</p> <p>25、支持多级审核，可对下级用户制作的节目，以及发布的命令进行审核。</p> <p>26、广告(海报)图片组件:可单独或批量定义每张图片的播放停留时间，支持同时播放多组广告图片。实时业务数据采集:支持通过网页、文本、数据库等方式灵活调用各类实时数据。</p> <p>27、系统第三方数据接口免费开放，可免费对接第三方平台。</p> <p>28、支持客制化。</p>			
--	---	--	--	--