

请购案号：		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次：1 共 13 页 修订日期：2018/6/25	
材料编号：			厂商报价规格		
项次	项目	要求规格	是	否	说明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(×)	(与请购规格不同)

系统说明	本案系清华长庚医院公共广播系统系统，数量和位置见附件一图面。				
Maif qit 1	前端设备				
1	IP 网络一体化吸顶音箱	数量：37PC			适合吸顶安装。
	功能特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆内置嵌入式网络语音解码模块、数字功率放大器和高保真扬声器；</li> <li>◆任意接收来自服务器的广播节目，包括寻呼、消防警报、电话自动强插等。</li> <li>◆一线多用：充分利用医院网络资源，避免重复架设线路，可挂接在医院网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机网络的多网合一，支持跨网关、互联网。</li> <li>◆音箱具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程更新、方便快捷。</li> <li>◆具有独立 IP 地址，可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。</li> <li>◆数字音频输入、高保真音质、对人声、音乐都有还原真实的放大特性。</li> <li>◆ABS 高级工程塑料外壳材质，做工精致，抗摔防震。</li> </ul>			
	技术参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆网络接口：RJ45、10M/100M</li> <li>◆网络协议：TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)</li> <li>◆音频格式：MP3</li> <li>◆支持码流：32K-256K</li> <li>◆频带宽度：20Hz-20KHz</li> <li>◆信噪比：92dB</li> <li>◆额定功率：10W</li> <li>◆尺寸：Φ200×102mm</li> <li>◆供电：DC12V/5A</li> </ul>			
2	平台部分				
2	IP 网络广播软件	数量：1PC			
	技术参数	<p><b>A、网络广播核心软件</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆采用嵌入式系统作为主要架构，具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台</li> <li>◆操作方便，显示直观。可实时显示出各网络功放当前的工作状态，具备人机对话功能。</li> <li>◆支持 7X24 小时不间断工作时间。</li> <li>◆超强数据处理能力，支持多线程数据处理，支持多用户在线服务。</li> <li>◆丰富的节目源，任意套节目播放选择，并对每</li> </ul>			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 2 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项目	要求规格	是	否	说明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)

		<p>套节目可进行独立控制</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆强大的控制功能, 控制在线网络广播寻址控制器, 可对网络广播寻址控制器进行独立分区、IP、音量控制, 另可检测终端的在线状态</li> <li>◆全数字信号处理、传输</li> <li>◆能提供二次开发平台、与其他系统对接, 支持互联网传输</li> </ul> <p><b>B、管理软件</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆完成终端管理、任务管理、权限管理等管理功能, 为各语音采集提供数据接口服务。</li> <li>◆提供系统运行编程功能;</li> <li>◆实时监测系统中各个设备的运行状态</li> <li>◆能根据用户密码权限的方式远程登陆主机, 并对主机进行有效管理</li> <li>◆能通过软件对系统中的设备进行控制</li> </ul> <p><b>C、领导工作站</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆完成领导在网上对各分区直播功能</li> <li>◆通过办公电脑进行直接讲话</li> <li>◆可直接在网上选择和屏蔽播放区域</li> </ul> <p><b>D、采播工作站</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆完成网络电台转播、课件资源转换、音频实时采播</li> <li>◆将各模拟音频信号转换成数字信号</li> <li>◆能够实时将各种外接音源直播至各网络音频终端</li> </ul> <p><b>E、客户端分控软件</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆可直接接入标准 TCP/IP 协议的网络, 并可利用已有的网络实现多网合一。</li> <li>◆采用嵌入式系统作为主要 架构, 避免广播主机受到病毒攻击。</li> </ul>			
3	后台设备				
3.1	IP 网络广播主机	数量: 1 PC			
	技术参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆采用工控机箱设计, 触摸屏显示操控, 内置功能强大的 IP 广播控制服务器软件, 管理节目库资源, 为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各网络适配器的播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。</li> <li>◆全数字化传输, 以局域网或具有独立IP的互联网为主要传输媒介, 支持专用百兆网传输, 传输距离不受限制, 可达几十套或上百套节目源, 并实现了多网合一。</li> <li>◆可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键 对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广播。</li> </ul>			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 3 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项目	要求规格	是	否	说明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆提供原厂授权函, 资格申明及售后书</li> <li>◆产品结构 6U 高度</li> <li>◆触摸屏显示操控, 屏幕尺寸: 15.6 寸触摸屏;</li> <li>◆操控方式: 800*600 分辨率液晶 (四线) 触摸屏;</li> <li>◆网络控制器 集成千兆以太网接口</li> <li>◆系统外部音频信号输入接口 6 路 LINE、1 路 MIC</li> <li>◆系统支持 Microsoft Windows Server 2008 企业版、x64 企业版、标准版、x64 标准版、数据中心版、x64 数据中心版; Windows Small Business Server 2008; Red Hat Linux; SUSE Linux 安全认证 加电口令, 特权存取口令</li> </ul>			
<b>3.2</b>	<b>CD 播放器</b>	<b>数量: 1 PC</b>			
	技术参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆兼容多种格式: DVD-Audio、SACD、DVD、DVD-、DVD-RW、SVCD、VCD、CD、CD-R、CD-RW、MP3 等音视频格式;</li> <li>◆可直接装配标准机柜(19 寸)上;</li> <li>◆支持复合视频、色差分量、同轴等视频输出;</li> <li>◆支持 5.1 声道、混合立体声、光纤等输出;</li> <li>◆支持光盘托盘式逐行输出;</li> <li>◆内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡</li> <li>◆支持杜比 AC-3 解码;</li> <li>◆频率响应: 4Hz-20KHz;</li> <li>◆信噪比: &gt;85dB;</li> <li>◆总谐波失真 &lt;0.05%;</li> <li>◆视频特性: 108MHz/12bit 视频数模转换器 功耗 (W) 8W;</li> <li>◆遥控操作, 自带遥控器, 荧光 VFD 显示, 菜单提示;</li> </ul>			
<b>3.3</b>	<b>前置放大器</b>	<b>数量: 1 PC</b>			
	技术参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆12 路输入 (MIC 和线路), 混合输出, 分路音量调节, 统一音调控制;</li> <li>◆具有 6 路话筒 (MIC) 输入, 4 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入, 4 路信号输出;</li> <li>◆前麦克具有强插 (默音) 功能</li> <li>◆紧急控制输入, 独立紧急广播强插通道;</li> <li>◆频率响应: 20Hz-20KHz (±3dB);</li> <li>◆信噪比: 话筒输入 50dB, 线路输入 80dB;</li> </ul>			
<b>3.4</b>	<b>IP 网络采集管理器</b>	<b>数量: 1 PC</b>			
	功能特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆19 英寸标准机架式;</li> <li>◆采用固定静态的 IP 地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定;</li> <li>◆预留 4 路 RJ45 下载地址的接口, 可以适应不同地方的网络修改地址。</li> <li>◆通过网络传输多套音频节目内容 (同一系统可以多机任意叠加);</li> </ul>			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 4 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项目	要求规格	是	否	说明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆单台设备具有 4*N 音频矩阵切换功能;</li> <li>◆4路LINE/MIC信号输入,4路独立的网络TCP/IP编码功能;独立的音量调节高品质的数字音频传输,无噪音,可以单向呼叫;</li> <li>◆音质达到CD级(音频文件位速为32-320kbps自适应);</li> <li>◆系统配置完成,可以操作面板上按键1、2、3、4按键直接启动相应区域广播终端</li> <li>◆兼容TCP/IP网络协议,实现跨网关设备控制以及状态实时监控;</li> <li>◆高级铝面板,采用先进的抛光;</li> </ul>			
	技术参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆数字音频输出</li> <li>网络接口:4组RJ45、10M/100M</li> <li>网络协议:TCP/IP、UDP</li> <li>音频格式:MP3</li> <li>支持码流:32K-256K</li> <li>频带宽度:20Hz-20KHz</li> <li>灵敏度:92dB</li> <li>◆模拟音频输入</li> <li>MIC输入:</li> <li>10MV 6.3MM单声道插座</li> <li>LINE输入:</li> <li>频带宽度:20Hz-20KHz</li> <li>立体声1V p-p,10K莲花插座</li> <li>◆电源输入:AC 220V±10%,50-60Hz/外置DC12V/5A</li> <li>◆线路输出 立体声1V p-p,1K莲花插座</li> <li>◆待机功率 0.5W</li> </ul>			
3.5	IP网络寻呼话筒	数量:1 PC			
	功能特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆桌面专业寻呼话筒外型式设计,精致美观,工艺考究,现代感十足;</li> <li>◆面板带7英寸LCD液晶显示屏;</li> <li>◆人性化人机操作界面:呼叫任意终端,操作简单快捷;</li> <li>◆双向对讲功能:双向终端之间实现两两双向对讲;</li> <li>◆内置1W全频监听扬声器,声音清晰、洪亮;</li> <li>◆采用高速工业级高速处理芯片,启动时间≤1秒</li> <li>◆带话筒直接输入,对权限允许区域广播讲话,红色提示灯,通话自动点亮</li> <li>◆内置扬声器,呼叫终端(或接受终端呼叫),实现双向寻呼通话</li> <li>◆有以太网口的地方即可接入,支持自动获取IP地址,超强的跨网段能力</li> <li>◆在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼;</li> </ul>			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 5 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项 目	要 求 规 格	是	否	说 明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(×)	(与请购规格不同)

	技术参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆网络协议: TCP/IP、UDP;</li> <li>◆电源: DC12V 1A, ±0.1V;</li> <li>◆数字音频格式: ADPCM;</li> <li>◆码流: 16-128K;</li> <li>◆待机功率: 0.2W;</li> <li>◆输入信号: 1路MIC输入, 带宽 200Hz-15kHz, 电平 3mv/1路线路输入(单声道), 带宽 200Hz-3.5kHz, 电平 MAX 1.5V p-p</li> <li>◆音频输出: 带宽 200Hz-3.5kHz, 电平 MAX 1.5V p-p</li> </ul>			
3.6	监听音箱	数量:1 PC			
	功能特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆内置嵌入式网络语音解码模块、双通道输出功率, 提高设备使用稳定性;</li> <li>◆音箱带有远程音量调节功能, 音箱同时有本地手动调音旋钮。终端音箱在自动启动和播放任务的时候, 自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。</li> <li>◆设备具备全数字高音、低音和主音量调节, 调节更加清晰、灵活准确。</li> <li>◆带本地音频输入: 将外接音频(卡座、CD、笔记本、话筒等)送入网络音箱本地线路、话筒接口实现本地扩音。</li> <li>◆音箱具有远程升级功能, 产品程序更新无须现场升级, 通过网络远程更新、方便快捷。</li> <li>◆具有独立IP地址, 可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。</li> <li>◆数字音频输入、高保真音质、对人声、音乐都有还原真实的放大特性。</li> <li>◆ABS高级工程塑料外壳材质, 做工精致, 抗摔防震。</li> <li>◆带电源指示灯、数据运行灯等指示, 工作状态一目了然。</li> <li>◆网络主音箱带辅助音频输出接口、可以挂接一只副箱。</li> </ul>			
	技术参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆网络接口: RJ45、10M/100M</li> <li>◆网络协议: TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)</li> <li>◆音频格式:MP3</li> <li>◆支持码流: 32K-256K</li> <li>◆频带宽度:20Hz-20KHz</li> <li>◆信噪比: 92dB</li> <li>◆额定功率 10WX2, 最大功率 30W</li> <li>◆扬声器单元: 1×5寸+高音</li> <li>◆尺寸: 230×150×130mm</li> <li>◆供电: AC 220V±10%, 50-60Hz/外置 DC12V/5A</li> <li>◆安装方式: 壁挂式、桌面式</li> </ul>			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 6 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项目	要求规格	是	否	说明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)

<b>3.7</b>	<b>消防联动模块</b>	数量:1 PC			
	<b>功能特点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆消防警报智能化接口, 支持触点输入与直流电压输入;</li> <li>◆采用固定静态的 IP 地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定;</li> <li>◆报警信号优先, 自动强插;</li> <li>◆16 路报警信号输入, 有信号输入, 相应指示灯亮;</li> <li>◆16 路广播分区自动激活, 可扩展至 1024 个区. 多至 80 个邻区自动触发;</li> <li>◆可编程设定 N、N±1、N±2、N±3、N±4 报警规则;</li> <li>◆可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声, 使灾情清晰明朗。</li> </ul>			
	<b>技术参数</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆输入电源 AC~220V/50HZ±5%或DC14V 稳压供电</li> <li>◆操作模式 TEST 测试、EVAC 预警、ARERT 紧急疏散、CLEAR 清除</li> <li>◆显示方式 2*状态指示发光二极管</li> <li>◆报警方式 任意分区报警模式; 预警、紧急疏散、测试报警</li> <li>◆报警输入 16 路开关量</li> <li>◆通信协议 TCP\IP</li> <li>◆通信接口 1×RJ45 口(连接数字广播主机设备)</li> <li>◆频率响应 30HZ-20KZHZ</li> <li>◆功 耗 1W</li> <li>◆尺 寸 485x250x45mm</li> </ul>			
<b>3.8</b>	<b>8 路时序控制器</b>	数量:1 PC			
	<b>技术参数</b>	8 位上电插座, 方便连接 按顺序上电(时序上电)反序断电 可与定时器连接, 方便自动控制			
<b>4</b>	<b>传输部分</b>				
<b>4.1</b>	<b>核心交换机</b>	数量:1 PC			
	<b>技术参数</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,</li> <li>◆4 个千兆 SFP, 2 个复用的 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 交流供电</li> <li>◆设备管理: 支持 SNMP 支持 WEB 网管 (支持 HTTPS) 支持 DHCP-client 支持用户口令保护 支持一键还原\</li> <li>◆交换容量: 128Gbps</li> <li>◆包转发率: 42Mpps</li> <li>◆VLAN 特性:</li> </ul>			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 7 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项 目	要 求 规 格	是	否	说 明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(×)	(与请购规格不同)

		支持 4K VLAN 支持 Access 端口 支持 Trunk 端口 支持 Hybrid 端口 ◆支持管理 VLAN 支持 Voice VLAN ◆IP 路由 支持 IPv4、IPv6 静态路由 支持 RIP/RIPng/OSPF 动态路由 支持 VRRP ◆设备维护 支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Syslog (系统日志) 支持 Ping 检测/支持 Traceroute 支持 VCT(Virtual Cable Test) 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol) 支持 auto-config			
<b>4.2</b>	<b>接入交换机</b>	<b>数量: 2 PC</b>			
	<b>技术参数</b>	◆24 个 10/100Base-TX 以太网端口, ◆2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 交流供电 ◆设备管理: 支持 SNMP 支持 WEB 网管 (支持 HTTPS) 支持 DHCP-client 支持用户口令保护 支持一键还原\ ◆交换容量: 12.8Gbps ◆包转发率: 9.6Mpps ◆VLAN 特性: 支持 4K VLAN 支持 Access 端口 支持 Trunk 端口 支持 Hybrid 端口 ◆支持管理 VLAN 支持 Voice VLAN ◆IP 路由 支持 IPv4、IPv6 静态路由 支持 RIP/RIPng/OSPF 动态路由 支持 VRRP ◆设备维护 支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Syslog (系统日志) 支持 Ping 检测/支持 Traceroute 支持 VCT(Virtual Cable Test) 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 8 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项 目	要 求 规 格	是	否	说 明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)

		Discovery Protocol) 支持 auto-config			
4.3	接入交换机	数量: 8 PC			
	技术参数	◆24 个 10/100Base-TX 以太网端口, ◆2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 交流供电 ◆交换容量: 8.8Gbps ◆包转发率: 6.6Mpps			
4.4	光模块	数量: 2 PC			
	技术参数	符合国标			
5	施工带料				
5.1	电源线 RVV	数量: 10 ST 电源线: WDZR 控制线: RVV2*1.5			
	规格	符合 GB 规范要求。			
5.2	超五类非屏蔽双绞线,	数量: 13 ST CAT. 5E			
	规格	1. 符合 GB 规范要求 2. 采用纯度为99.96%的无氧铜 3. 导体直径为24AWG约为0.51mm 4. 绝缘材料采用HDPE(高密度聚乙烯材料) 5. 绝缘的断裂延伸率≥300% 6. 撕裂绳采用 3 股锦纶丝绞合而成 7. 常规护套护套采用 70 度阻燃聚氯乙烯。 8. 执行标准: YD/T1019-20。			
5.3	8 芯单模室内光缆	数量: 800m			
	规格	1. 符合 EN 50173、ISO/IEC 11801: 2002 OS1、ANSI/TIA/EIA 568B.3-2000、IEEE 802.3-2002 及修订版 IEEE 802.3ae 标准。 2. 单模光纤适合在 1310nm 或 1550nm 波长应用下, 可以有效的进行传输的传输介质, 适合超高速及远距之通讯、视讯应用。 3. 单套管式光缆 PBTP 中心套管外填装芳纶纤维或玻璃纤维, 光缆具有更强的拉力和抗低温能力。 4. 光纤测试标准依据: IEC 60793-1-XX:2002 及 EN 60793-1-XX:2002			
5.4	电源分离器	5. 数量: 37 PC			
	规格	1. 三通螺丝锁线。 2. 航空插头。 3. 免焊接。			
5.4	UTP 专用 RJ-45 水晶头及保护胶套	数量: 1 ST			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 9 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项目	要求规格	是	否	说明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)
	规格及特性	4. UL 认证, 符合 FCC 第 68.5 部分的标准组件插头。 5. 满足超五类传输系统标准的要求。 6. 具有防止松动、自锁、插拔灵活等功能。 7. 触点有 50 微英寸镀金。			
5.5	熔接盘、法兰、尾纤、跳线、光纤收容箱	数量: 1 ST, 包含整个光纤跳线, 熔接过程中所有的零配件			
5.6	标准机柜	数量: 1 ST			
	特点	1. 网络机柜 42U, 安装于总机房及安保机房, 各 1ST, 并依据 GB 及 DB 标准制作基础底座, 固定于地面, 螺栓采不锈钢材质。 2. 符合 ANSI/EIA RS-310-C 工业标准设计制作规范 3. 所有电子零件, 均须通过 UL/CE 安全规范认证 4. 需通过 ISO-9001 认证 5. 材料及工艺: SPCC 优质冷扎钢板, 全部组合采用热硬化粉体涂装, 以防生锈氧化及刮伤、脱漆。可抗强酸、强碱侵蚀, 并延长板材寿命 6. 每台机柜顶板至少需有 2 个散热风扇			
	小型壁挂机柜	满足安装交换机和电源控制箱			
5.7	管件及施工零料	数量: 1 ST			
	特点	配合系统之一切工程配件(管、线、吊架、挂钩、专用接头等)皆应含报价内。			
6	其他				
6.1	承商资格	1. 施工厂商须在北京地区设有分公司或专责之保养维护中心, 并可提供异常叫修、定期维护及备品支持等服务。 2. 承商需于得标后依据本院需求赴北京长庚医院开工程协调会议, 并于正式通知得标后一周内将工程施工设计图纸提供本院设计及现场单位进行送审检核。			
6.2	其他报价/付款说明	1. 本案配合实际施工范围, 必需至现场勘查。报价时需详列各器具、管线之数量及材料、工资单价, 验收时采实作实算办理付款; 工程未施作部分于验收时由本院以决购之报价单各项目金额及未施作部分之数量扣款, 承揽商需无条件接受。 2. 本案线缆均为低烟无卤, 承商在交付线缆前须提交线缆厂商出具之生产许可证、产品出厂合格证、质量保证书。 3. 承揽厂商需于投标时提供用于本次工程项目所需之原厂设备型录, 并于每页型录上			

请购案号：		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次：10 共 13 页 修订日期：2018/6/25	
材料编号：			厂商报价规格		
项次	项目	要求规格	是	否	说明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)

		<p><b>盖上原厂公章，据以为证。</b></p> <p>4. 本案为完全责任施工，参考系统架构图及各楼层设备平面图详附加档案。其中各楼层配管线平面图的走向在图面中仅供示意，并非实际施工路由，现场实际施工路由均需藉由各楼层走廊进入弱电管道井(弱电系统)及强电管道井(强电系统)，配管线不得以任何方式就近穿墙进入弱电管道间。现场实际施工路由的裁定，本院有最终决定权，承揽厂商须完全配合不得异议。</p> <p>5. 承揽厂商须负责将本案采购电视墙柜系统进行整合及后台设备安装测试，其中包含各类报警连动讯息、画面分割、画面压缩、监控主机画面开关、镜头云台控制、制作<b>电子地图</b>，以上要求都必须配合本院需求整合完成，其他要求如附件。</p> <p>6. 本案承揽厂商于系统工程进行或整合中，若不慎破坏或损毁前购系统任何细节项目内容及造成本院连带关联性营业损失时，需由本案承揽厂商全额负责修复及赔偿，不得有任何异议。</p> <p>7. 报价前设备厂商须至本院现场了解平面器具配置及相关配合工作，所有设备及配管线等规格数量需依请购规范并依各厂商报价系统，最终需确保系统正常运作，验收时不得要求办理追加。(报价规格项目及数量与本规范有异时应提出说明)。</p> <p>8. 本案包含所有系统之调整及接口整合。</p> <p>9. 设备厂商须提供合法之图控软件，须可整合本案设备所使用之软件系统。</p> <p>10. 现场施作时需依本院监工指示施工。</p> <p>11. 报价厂商需详列各设备规格、型号，以利业主审核。</p> <p>12. 承揽商需于决购后一周内提供承认图。</p> <p>13. <b>付款条件：现场施工完毕，验收合格后支付95%；保固期结束后（验收合格两年）支付5%。</b></p>			
6.3	教育训练	验收合格后，设备厂商需配合本院办理教育训练，并提供中文操作手册二份。			
6.4	保固	验收合格后，需免费保固两年。			
6.5	安全卫生作业	承揽商入厂之工作人员必须遵守大陆地区相关之劳动安全卫生、环境保护及消防等相关法令，并须遵守本企业「承揽商安全卫生管理规定」及有关之各项规章。			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 11 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项 目	要 求 规 格	是	否	说 明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)

		承揽商应依法设置劳工安全卫生管理单位或人员, 并依规定向工检机构申报; 若有异动时, 应办理变更申报, 设置及变更报备档「劳工安全卫生管理单位(人员)报备书」复印件应送业主监工部门备查。			
		承揽商于承揽工程施工作业期间, 工地负责人或指派之劳工安全卫生管理人员必须常驻工作场所(工地), 负责监督、执行、核查所有安全卫生管理工作及安全卫生自动检查, 并接受业主监工部门及安全卫生管理部门之督导。			
		承揽商应确实依法执行安全卫生自动检查, 检查结果应以「安全卫生自动检查记录表」记录, 并予整理归档管理及备查, 检查异常事项应确实完成改善。业主得调阅「检查记录」查核自动检查执行情形。			
		承揽商工地负责人及安全卫生管理人员于工程开工作业前, 应接受业主监工部门之「安全告知」, 充分了解厂区各项安全卫生规定及施工场所之工作环境、可能危害因素、应采取之安全卫生措施, 于「施工作业安全告知单」亲自签名及签写安全告知日期。承揽商签认之「施工作业安全告知单」由业主监工部门送厂区工安室审核, 并输入计算机管制。未完成「安全告知」签认者, 管制暂不予支付工程款。			
		承揽商工作人员初次进入工作场所前, 工地负责人或劳工安全卫生管理人员应于业主之「安全告知」详实转告, 并确认每一位工作人员均已充分了解, 始准予进入工作场所作业。工作场所环境有变动时, 应适时告知工作人员, 业主得核查「安全告知」执行情形。			
		承揽商工作人员初次入厂前, 应接受业主工安室安排之安全卫生教育训练, 不得拒绝, 以核查承揽商「安全告知」及教育训练执行情形, 并确认每一工作人员均已充分了解业主之「安全告知」。教育训练后, 经测验合格方可取得「入厂证」入厂作业。			
		承揽商应依法令「共同作业」之规定, 于其承揽之工程开工时, 组成或加入「安全卫生协议组织」, 并遵守协议规定及执行协议组织决议事项。			
		业主直接发包有「共同作业」之承揽商, 由业主予以组成「安全卫生协议组织」, 并担任或指定承揽商担任负责人。承揽商招募之再承揽商, 应由承揽商自行组成「安全卫生协议组织」并担任负责人。			

请购案号:		北京清华长庚医院公共广播 系统请购规范		页次: 12 共 13 页 修订日期: 2018/6/25	
材料编号:			厂商报价规格		
项次	项目	要求规格	是	否	说明
ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED SPECIFICATION	(~)	(X)	(与请购规格不同)

		从事法定危险性机械、设备(如起重机、吊车等)或特殊作业之操作人员、工作船驾驶人员, 必须取得法定之「操作证照」始可执行操作工作, 证件应随身携带并接受检查。			
		承揽商使用法定危险性机械、设备(如起重机、吊车等)应取得「检查合格证」, 且「检查合格证」不得逾有效期限。「检查合格证」复印件应贴示于驾驶座玻璃窗或其他明显处以供查核。			
		报价前需详阅并确实明了本院「承揽商安全卫生管理规定」相关内容及要求配合事项(详细数据可径向工程部门索阅), 相关工地安全及卫生管理必要费用请一并含于报价内。(包含开工、竣工申报作业及大陆地区之相关规费)			

补充说明:

(1). 本案采责任施工, 设备厂商需负责各器具间之链结与安装测试(含配管线), 至功能完全正常后始可验收。

(2). 厂商报价时除详填请购规格说明书外, 另需检附报价明细表及相关型录、数据(电子文件)。

(3). 本案设备安装于大陆北京长庚医院。

(4) 本案工程内容含配管线及安装测试完毕, 若有属系统功能必备之器材而本规范未列者, 报价厂商需详列专案规格一并报价, 不得与得标后要求追加费用。

(5) 报价时厂商应至现场勘查现场条件、与清华长庚医院沟通确认具体功能等级要求、北京市关于智能化工程的各种规范要求、施工规范以及其他监理配合事项。

(6) 本工程可接受同一合同多种税率, 报价时应注明不同税率发票额及发票名称, 相关报价费用、原既有设备调整产生费用、工安及卫生管理费等皆需纳入报价考虑。

(7) 施工所采用的材料必须符合国标及北京市地方标准的相关规范, 材料进场需依国家监理要求通过相关检验, 入厂前人员相关组织、施工方案及材料应完成报验程序始得入厂。

(8) 各种线路应详细中文标识, 各信号线应注意走向路由的合理性, 以防止干扰和衰减。

(9) 本案共应提供教育训练三次, 每次不小于6小时, 配合使用单位指定时间执行, 竣工验收前应备齐数据三份整理成册: 设备列表、线路及器材平配图、系统图、大样图、各设备结线图、设备进场报验数据、承包商保固书、中文系统操作说明书、综合系统操作使用说明书。

厂商报价须知: 1.请依本表所列之规定项目与质量标准报价。

厂商报价与本表所列质量标准相同者, 请于【是】栏内打【~】;

不同者请于【否】栏内打【X】, 并请于【说明】栏内详填可制供之规格。