

22.5、 货物简要说明一览表

货物简要说明一览表

投标单位名称：上海楠御建设科技有限公司



序号	货物名称	货物品牌	型号规格及主要技术参数		产地	数量		性能说明	备注
(一)	综合布线系统								
1	工作区								
1.1	六类非屏蔽信息模块	FGT	FGT-6M-LM	六类非屏蔽网络模块性能指标完全满足或优于现行TIA/EIA568B.2六类标准,并超越所有六类部件的性能要求。可提供高达250MHz的可用带宽。具备T568A和T568B两种通用线序,标签清晰标注于模块上,透明的保护盖设计便利检查。产品参数:标准:ISO/IEC11801:2002Ed2.0。TIA/EIA568-B.2直流电阻:0.3Ω。绝缘阻抗:不低于500MΩ。拔插寿命:≥1000次。端接寿命:≥250次。接点阻抗:≤20mΩ。电流:1.5A。可兼容高档的原装RJ11与RJ45跳线。为实现线缆快速连接,模	上海市	958	个	符合招标要求	

				块两侧有T568A、T568B两种标准打线标记，方便快捷完成端接，支持22-24AWG线规双绞线端接。					
1.2	双口面板	FGT	FGT-86B-2P	面板外形美观大方，使用便捷，结构紧凑，适合多类型模块安装，满足用户对产品的要求，面板外形尺寸符合中国国家要求的86型安装标准。国标86型，与RJ45模块插座配套采用平面安装方式，以利于排出异物、减少跳线的电气损耗。面板上配备可翻转式有机玻璃标签框，以求在对标签具有良好保护的同时，便于更换标签。螺丝安装孔应具有微调面板角度的能力，安装后看不到螺丝。带语音与数据颜色标识，根据现场情况安装不安装标识都不影响面板的美观设计。材料：所有塑料材料符合UL94-V0。应采用UV防腐塑料。	上海市	479	个	符合招标要求	
1.3	桌面网络跳线（六类）	FGT	FGT-M6-2M	满足IEEE802.3标准1000BASE-T千兆以太网；100BASE-T快速以太网；10Base-T以太网；符合YD/T926.3、GB50312、TIA/EIA568-C.2、和ISO/IEC11801对6类传输的要求。符合T568A和T568B线序；采用六类多股非屏蔽阻燃线缆和六类RJ45水晶头制做而成，跳线柔韧性好；	上海市	756	根	符合招标要求	
1.4	桌面电话跳线	FGT	FGT-M4M4-2M	适用110型配线架与RJ11或RJ45配线架间跳接。	上海	202	根	符合招	

					市			标 要 求	
2	水平区								
2.1	室内六 类非屏 蔽双绞 线	FGT	FGT-AC6-L	 产品参照YD/T1019、GB/T50312、ISO/IEC11801 ClassE级和ANSI/TIA-568.2-DCat6标准,通过布线标准4连接点测试,并具有充裕的NEXT余量,提供至少不低于250MHz带宽,满足1GBase-T千兆以太网应用,最高支持5GBase-T,符合CE和ROHS标准要求,特性阻抗$100 \pm 5 \Omega$,工作温度$-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$,性能指标优于现行TIA/EIA568B.2六类线缆标准,超过所有TIA/EIA-568-B.2-1六类线缆性能要求,能确保在100米范围内传输介质频宽达到250Mhz。六类4对非屏蔽双绞线采用中心十字骨架隔离技术,导体成对绞合,四个线对包含于阻燃CM套管中,被分隔带隔开,保持电缆结构的稳定性的同时降低了线对之间的串扰,保证在安装过程中电缆的平衡结构不遭到破坏。使传输信号的误码率降至最低程度。	上 海 市	5100 0	米	符 合 招 标 要 求	
3	管理区								
3.1	六类非 屏蔽24 口配线	FGT	FGT-24P-6 L-K-A	六类24口非屏蔽配线架,模块化结构便于安装及维护,内置式螺丝固定美观整洁;配线架能直接安装在19英寸标准机架或机柜上;配合加厚承线托架。 产品参数:规格:24口六类非屏蔽RJ45模块化机架式配线架。标准:	上 海	37	架	符 合 招	

	架			ISO/IEC11801:2002Ed2.0。TIA/EIA568-B.2安装：19” 机柜/机架式安装，配线架三根透明塑料标签条设计。配线架的背后配备托线架，使线缆整理简单整洁。模块直流电阻：0.3Ω。绝缘阻抗：不低于500MΩ。拔插寿命：≥1000次。端接寿命：≥250次。接点阻抗：≤20mΩ。电流：1.5A。可拆装式模块安装。	市			标 要 求	
3.2	金属理线器	FGT	FGT-24P-L X	19寸机架式，24档铁架，喷塑，黑色安装高度1U使用温度：-40~+70℃湿度：≤85%（温度85℃±3℃）	上海市	37	架	符合 招 标 要 求	
3.3	100对 110配线架	FGT	FGT-100B-T	符合YD/T926.3、GB50312、TIA/EIA568-C.2、和ISO/IEC11801对5e类传输的要求。	上海市	6	架	符合 招 标 要 求	
3.4	金属理线器	FGT	FGT-24P-L X	19寸机架式，24档铁架，喷塑，黑色安装高度1U使用温度：-40~+70℃湿度：≤85%（温度85℃±3℃）	上海	6	架	符合	

					市			招 标 要 求	
3.5	机柜网络跳线	FGT	FGT-M6-2M	 满足IEEE802.3标准1000BASE-T千兆以太网;100BASE-T快速以太网;10Base-T以太网;符合YD/T926.3、GB50312、TIA/EIA568-C.2、和ISO/IEC11801对6类传输的要求。符合T568A和T568B线序;采用六类多股非屏蔽阻燃线缆和六类RJ45水晶头制做而成,跳线柔韧性好;	上海市	813	根	符合 招 标 要 求	
3.6	机柜电话跳线	FGT	FGT-M4M4-2M	适用110型配线架与RJ11或RJ45配线架间跳接。2米	上海市	190	根	符合 招 标 要 求	
3.7	光纤配线架	FGT	FGT-LC/SC-J24P	内部配置;固定光缆装置,熔纤盘带盖检测标准:YD/T925-2009光纤终端盒配件:法兰衰减:≤0.2dB尾纤衰减:≤0.3dB高度:10包含配件:1米电信级尾纤24条,	上海	10	架	符合 招	

				环氧锆陶瓷法兰24个连接器标准：TIA/EIA-568-A（CSAT529-95）IEC874-1	市			标要求	
3.8	金属理线器	FGT	FGT-24P-L X	19寸机架式，24档铁架，喷塑，黑色安装高度1U使用温度：-40~+70℃ 湿度：≤85%（温度85℃±3℃）	上海市	10	架	符合招标要求	
3.9	光纤尾纤	FGT	FGT-SC-S1 M	产品符合：YD/T926.3、ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568.3-D、光纤尾纤一端带有连接器，另一端与光纤热熔直径：0.9mm可选用插头类型：LC、SC、ST、FC等光纤等级：多模62.5/125μm（OM1）、多模50/125μm（OM2、OM3、OM4）、单模9/125μm（OS2）研磨方式：PC，APC，UPC型长度：标配1M插拔次数：>1000次插损循环：<0.3dB（40次循环）重复性≥1000次使用温度：-40℃至85℃	上海市	240	根	符合招标要求	
3.1	光纤耦合器	FGT	FGT-SC-11 M	执行标准：YD/T926.3、YD/T1272、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC11801工作模式：双工材料：优质陶瓷插芯插入损耗：≤0.2dB回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM）重复性：<0.2dB互换性：<0.1dB最大插拔力：≤20N插拔次数：>1000次抗张	上海市	240	个	符合招标	

				力：200-600G工作温度：-20℃~+85℃				要求	
3.11	光纤熔纤	中国	定制	 端面要求：无崩口、毛刺、划痕、污染标准单模光纤(1310/1550nm)：≤0.03dB（优秀：0.01~0.02dB）多模光纤：≤0.10dB皮线光缆入户熔接：允许≤0.05dB	中国	240	芯	符合招标要求	
3.12	光纤跳线	FGT	FGT-SCSC-S3M	产品符合：YD/T926.3、ISO/IEC11801、YD/T1258.4、ANSI/TIA-568.3-D出厂前进行100%光学性能测试、产品具有IL插入损耗低、RL回波损耗高等特点采用弯曲不敏感光纤、内置芳纶、具有轻便、柔软、小型化等优点可选用插头类型：LC、SC、ST、FC等光纤等级：多模62.5/125 μm（OM1）、多模50/125 μm（OM2、OM3、OM4）、单模9/125 μm（OS2）研磨方式：PC，APC，UPC型长度：标配3M或定制长度护套：PVC或LSZH插入损耗：≤0.2dB回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM）插拔次数：>1000次插损循环：<0.3dB（40次循环）重复性≥1000次使用温度：-40℃至85℃	上海市	43	根	符合招标要求	
4	垂直								

4.1	24芯单模光纤	FGT	FGT-S24SL OS2	室内光纤芯数：24芯光纤类型：单模OS2（G.652D）/G.657.A2（抗弯）纤芯/包层：9/125 μm；涂层外径：245±10 μm；光缆外径：约8.5±0.2mm（标准束状）外护套：（优选）/PVC；黄色（单模标准色）加强件：芳纶纱（凯夫拉），抗拉好结构：紧套/束状，无铠装，室内架空	上海市	500	米	符合招标要求	
4.2	24芯单模光纤	FGT	FGT-GT24L OS2	铠装24芯单模室外光缆GYTS层绞式室外光纤	上海市	370	米	符合招标要求	
4.3	大对数电缆	FGT	FGT3L50P0 4	对数：50对（100芯），3类（Cat.3）语音/数据主干导体：单股实心无氧铜，26AWG/Φ0.5mm±0.008mm绝缘：实心聚乙烯PE，绝缘厚度≈0.6mm结构：非屏蔽U/UTP，全色谱绞合（白/红/黑/黄/紫+蓝/橙/绿/棕/灰）护套：室内PVC（灰色）或LSZH低烟无卤；室外PE黑色导体直流电阻：≤95 Ω/km（≤9.5 Ω/100m）绝缘电阻：≥10,000MΩ·km工作电容：52±2nF/km带宽：16MHz（Cat.3），支持10BASE-T、语音、ISDN、xDSL	上海市	500	米	符合招标要求	

5	设备间								
5.1	光纤配线架	FGT	FGT-LC/SC-J24P	内部配置;固定光缆装置, 熔纤盘, 盖板检测标准: YD/T925-2009光纤终端盒配件: 法兰衰减: $\leq 0.2\text{dB}$ 尾纤衰减: $\leq 0.3\text{dB}$ 高度: 100包含配件: 1米电信级尾纤24条, 环氧锆陶瓷法兰24个连接器标准: TIA/EIA-568-A (CSAT529-95) IEC874-1	上海市	10	架	符合招标要求	
5.2	金属理线器	FGT	FGT-24P-LX	19寸机架式, 24档铁架, 喷塑, 黑色安装高度1U使用温度: $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\leq 85\%$ (温度 $85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)	上海市	10	架	符合招标要求	
5.3	光纤尾纤	FGT	FGT-SC-S1M	产品符合: YD/T926.3、ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568.3-D、光纤尾纤一端带有连接器, 另一端与光纤热熔直径: 0.9mm可选用插头类型: LC、SC、ST、FC等光纤等级: 多模62.5/125 μm (OM1)、多模50/125 μm (OM2、OM3、OM4)、单模9/125 μm (OS2) 研磨方式: PC, APC, UPC型长度: 标配1M插拔次数: >1000 次插损循	上海市	240	根	符合招标要	

				环：<0.3dB（40次循环）重复性≥1000次使用温度：-40℃至85℃				求	
5.4	光纤耦合器	FGT	FGT-SC-11M	执行标准：YD/T926.3、YD/T1272、YD/T1258.4、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC11801工作模式：双工材料：优质陶瓷插芯插入损耗：≤0.2dB回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（M）重复性：<0.2dB互换性：<0.1dB最大插拔力：≤20N插拔次数：>1000次抗张力：200-600G工作温度：-20℃~+85℃	上海市	240	个	符合招标要求	
5.5	光纤熔纤	中国	定制	端面要求：无崩口、毛刺、划痕、污渍标准单模光纤（1310/1550nm）：≤0.03dB（优秀：0.01~0.02dB）多模光纤：≤0.10dB 皮线光缆入户熔接：允许≤0.05dB	中国	240	芯	符合招标要求	
5.6	光纤跳线	FGT	FGT-SC-S3M	产品符合：YD/T926.3、ISO/IEC11801、YD/T1258.4、ANSI/TIA-568.3-D出厂前进行100%光学性能测试、产品具有IL插入损耗低、RL回波损耗高等特点采用弯曲不敏感光纤、内置芳纶、具有轻便、柔软、小型化等优点可选用插头类型：LC、SC、ST、FC等光纤等级：多模62.5/125μm（OM1）、多模50/125μm（OM2、OM3、OM4）、单模9/125μm（OS2）研磨方式：PC，APC，UPC型长度：标配3M或定制长度护	上海市	43	根	符合招标要	

				套：PVC或LSZH插入损耗：≤0.2dB回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM）插拔次数：>1000次插损循环：<0.3dB（40次循环）重复性≥1000次使用温度：-40℃至85℃				求	
5.7	100对 110配线架	FGT	FGT-100B-T	符合YD/T926.3、GB50312、TIA/EIA568-C和ISO/IEC11801对5e类传输的要求。	上海市	5	架	符合招标要求	
5.8	金属理线器	FGT	FGT-24P-LX	19寸机架式，24档铁架，喷塑，黑色安装高度1U使用温度：-40~+70℃湿度：≤85%（温度85℃±3℃）	上海市	5	架	符合招标要求	
6	周界和防盗报警系统								

	线缆								
6.1	电源线	FGT	FGT-RVV2*1.0	1、RVV2*1.0，软芯线，绝缘：PVC；PVC外护套2、导体种类：第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成；20℃时导体电阻： $\leq 19.5 \Omega / \text{km}$ 3、执行标准：GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用，长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	2260	米	符合招标要求	
6.2	信号线	FGT	FGT-RVV4*1.0	1、RVV4*1.0，软芯线，绝缘：PVC；PVC外护套2、导体种类：第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成；20℃时导体电阻： $\leq 19.5 \Omega / \text{km}$ 3、执行标准：GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用，长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	300	米	符合招标要求	
7	执法办案区声像监控系统线缆								

7.1	室内六类非屏蔽双绞线	FGT	FGT-AC6-L	产品参照YD/T1019、GB/T50312、ISO/IEC11801ClassE级和ANSI/TIA-568.2-DCat6标准,通过布线标准4连接点测试,并具有充裕的NEXT余量,提供至少不低于250MHz带宽,满足1GBase-T千兆以太网应用,最高支持5GBase-T,符合CE和ROHS标准要求,特性阻抗$100\pm 5\Omega$,工作温度$-20\sim +60^{\circ}\text{C}$,性能指标优于现行TIA/EIA568B.2六类线缆标准,超过所有TIA/EIA-568.2-1六类线缆性能要求,能确保在100米范围内传输介质频宽达到250MHz。六类4对非屏蔽双绞线采用中心十字骨架隔离技术,导体成对绞合,四个线对包含于阻燃CM套管中,被分隔带隔开,保持电缆结构的稳定性的同时降低了线对之间的串扰,保证在安装过程中电缆的平衡结构不遭到破坏。使传输信号的误码率降至最低程度。	上海市	1600	米	符合招标要求	
7.2	室内摄像机电源线	FGT	FGT-RVV2*1.0	1、RVV2*1.0,软芯线,绝缘:PVC;PVC外护套2、导体种类:第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成;20℃时导体电阻:$\leq 19.5\Omega/\text{km}$3、执行标准:GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U_0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用,长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	1750	米	符合招标要求	
8	视频监控								

	线缆								
8.1	六类非屏蔽双绞线	FGT	FGT-AC6-L	产品参照YD/T1019、GB/T50312、ISO/IEC11801ClassE级和ANSI/TIA-568.2-DCat6标准,通过布线标准4连接点测试,并留有裕量的NEXT余量,提供至少不低于250MHz带宽,满足1GBase-T千兆以太网应用,最高支持5GBase-T,符合CE和ROHS标准要求,特性阻抗$100\pm 5\Omega$,工作温度$-20\sim +60^{\circ}\text{C}$,性能指标优于现行TIA/EIA568B.2六类线缆标准,超过所有TIA/EIA-568-B.2-1六类线缆性能要求,能确保在100米范围内传输介质频宽达到250Mhz。六类4对非屏蔽双绞线采用中心十字骨架隔离技术,导体成对绞合,四个线对包含于阻燃CM套管中,被分隔带隔开,保持电缆结构的稳定性的同时降低了线对之间的串扰,保证在安装过程中电缆的平衡结构不遭到破坏。使传输信号的误码率降至最低程度。	上海市	5915	米	符合招标要求	
8.2	摄像机电源线 RVV2*1.0	FGT	FGT-RVV2*1.0	1、RVV2*1.0,软芯线,绝缘:PVC;PVC外护套2、导体种类:第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成;20℃时导体电阻:$\leq 19.5\Omega/\text{km}$3、执行标准:GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U_0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用,长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	5915	米	符合招标要求	
8.3	系统供	FGT	FGT-RVV3*	1、RVV3*1.5,软芯线,绝缘:PVC;PVC外护套2、导体种类:第五类导体导体由多	上	352	米	符合	

	电电源线 RVV3*1.5		1.5	根无氧铜线束绞而成；20℃时导体电阻：≤19.5Ω/km ³ 、执行标准：GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U ₀ /U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用，长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市			招标要求	
8.4	光纤熔接盒	FGT	FGT-LC/SC-J24P	类型：工程电信级工作温度：-20℃~+70℃存储温度：-20℃~+70℃内部配置；固定光缆装置，熔纤盘带盖检测标准：YD/T925-2009光纤终端盒配件：法兰衰减：≤0.2dB尾纤衰减：≤0.3dB高度：10包含配件：1米电信级尾纤24条，环氧锆陶瓷法兰24个连接器标准：TIA/EIA-568-A（CSAT529-95）IEC874-1	上海市	2	架	符合招标要求	
8.5	光纤尾纤	FGT	FGT-SC-S1M	产品符合：YD/T926.3、ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568.3-D、光纤尾纤一端带有连接器，另一端与光纤热熔直径：0.9mm可选用插头类型：LC、SC、ST、FC等光纤等级：多模62.5/125μm（OM1）、多模50/125μm（OM2、OM3、OM4）、单模9/125μm（OS2）研磨方式：PC，APC，UPC型长度：标配1M插拔次数：>1000次插损循环：<0.3dB（40次循环）重复性≥1000次使用温度：-40℃至85℃	上海市	96	根	符合招标要求	
8.6	光纤耦合器	FGT	FGT-SC-11M	执行标准：YD/T926.3、YD/T1272、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC11801工作模式：双工材料：优质陶瓷插芯插入损耗：≤0.2dB回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（M	上海市	96	个	符合	

				M) 重复性: <0.2dB 互换性: <0.1dB 最大插拔力: ≤20N 插拔次数: >1000次 抗张力: 200-600G 工作温度: -20℃~+85℃	市			招 标 要 求	
8.7	光纤熔纤	中国	定制	 端面要求: 无崩口、毛刺、划痕、污渍 标准单模光纤(1310/1550nm): ≤0.03dB (优秀: 0.01~0.02dB) 多模光纤: ≤0.10dB 皮线光缆入户熔接: 允许≤0.05dB	中国	96	芯	符合 招 标 要 求	
8.8	光纤跳线	FGT	FGT-SCSC-S3M	产品符合: YD/T926.3、ISO/IEC11801、YD/T1258.4、ANSI/TIA-568.3-D 出厂前进行100%光学性能测试、产品具有IL插入损耗低、RL回波损耗高等特点 采用弯曲不敏感光纤、内置芳纶、具有轻便、柔软、小型化等优点 可选用插头类型: LC、SC、ST、FC等 光纤等级: 多模62.5/125 μm (OM1)、多模50/125 μm (OM2、OM3、OM4)、单模9/125 μm (OS2) 研磨方式: PC, APC, UPC 型长度: 标配3M或定制长度 护套: PVC或LSZH 插入损耗: ≤0.2dB 回波损耗: ≥50dB (SM), ≥35dB (MM) 插拔次数: >1000次 插损循环: <0.3dB (40次循环) 重复性 ≥1000次 使用温度: -40℃至85℃	上海市	32	根	符合 招 标 要 求	

9	门禁系统线缆								
9.1	六类非屏蔽双绞线	FGT	FGT-AC6-L	产品参照YD/T1019、GB/T50312、TIA/EIA-568-B.2-1 ClassE级和ANSI/TIA-568.2-DCat6标准,通过布线标准4连接点测试,并具一定裕量的NEXT余量,提供至少不低于250MHz带宽,满足1GBase-T千兆以太网应用,最高支持5GBase-T,符合CE和ROHS标准要求,特性阻抗$100\pm 5\Omega$,工作温度$-20\sim +60^{\circ}\text{C}$,性能指标优于现行TIA/EIA568B.2六类线缆标准,超过所有TIA/EIA-568-B.2-1六类线缆性能要求,能确保在100米范围内传输介质频宽达到250Mhz。六类4对非屏蔽双绞线采用中心十字骨架隔离技术,导体成对绞合,四个线对包含于阻燃CM套管中,被分隔带隔开,保持电缆结构的稳定性的同时降低了线对之间的串扰,保证在安装过程中电缆的平衡结构不遭到破坏。使传输信号的误码率降至最低程度。	上海市	1925	米	符合招标要求	
9.2	电源线	FGT	FGT-RVV2*1.0	1、RVV2*1.0,软芯线,绝缘:PVC;PVC外护套2、导体种类:第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成;20℃时导体电阻:$\leq 19.5\Omega/\text{km}$3、执行标准:GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用,长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	805	米	符合招标要求	

9.3	锁控制 线	FGT	FGT-RVV4* 1.0	1、RVV4*1.0, 软芯线, 绝缘: PVC; PVC外护套2、导体种类: 第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成; 20℃时导体电阻: $\leq 19.5 \Omega / \text{km}^3$ 、执行标准: GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压 U_0/U 为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用, 长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	270	米	符合 招 标 要 求	
9.4	出门按 钮线	FGT	FGT-RVV2* 1.0	1、RVV2*1.0, 软芯线, 绝缘: PVC; PVC外护套2、导体种类: 第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成; 20℃时导体电阻: $\leq 19.5 \Omega / \text{km}^3$ 、执行标准: GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压 U_0/U 为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用, 长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	270	米	符合 招 标 要 求	
10	停车管 理及通 道系统 线缆								
10.1	设备电	FGT	FGT-RVV3*	1、RVV3*1.5, 软芯线, 绝缘: PVC; PVC外护套2、导体种类: 第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成; 20℃时导体电阻: $\leq 19.5 \Omega / \text{km}^3$ 、执行标准:	上海	200	米	符 合	

	源线		1.5	GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用，长期允许工作温度应不超过70℃。	市			招 标 要 求	
10.2	道闸控制信号线	FGT	FGT-RVV2*0.5	 1、RVV2*0.5，软芯线，绝缘：PVC；PVC外护套2、导体种类：第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成；20℃时导体电阻： $\leq 19.5 \Omega / \text{km}$ 3、执行标准：GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用，长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	100	米	符合 招 标 要 求	
10.3	六类非屏蔽双绞线	FGT	FGT-AC6-L	产品参照YD/T1019、GB/T50312、ISO/IEC11801ClassE级和ANSI/TIA-568.2-DCat6标准，通过布线标准4连接点测试，并具有充裕的NEXT余量，提供至少不低于250MHz带宽，满足1GBase-T千兆以太网应用，最高支持5GBase-T，符合CE和ROHS标准要求，特性阻抗 $100 \pm 5 \Omega$ ，工作温度-20~+60℃，性能指标优于现行TIA/EIA568B.2六类线缆标准，超过所有TIA/EIA-568-B.2-1六类线缆性能要求，能确保在100米范围内传输介质频宽达到250Mhz。六类4对非屏蔽双绞线采用中心十字骨架隔离技术，导体成对绞合，四个线对包含于阻燃CM套管中，被分隔带隔开，保持电缆结构的稳定性的同时降低了线对之间的串扰，保证在安装过程中电缆的平衡结构不	上海市	200	米	符合 招 标 要 求	

				遭到破坏。使传输信号的误码率降至最低程度。					
11	公共广播系统 线缆								
11.1	喇叭线	FGT	FGT-RVV2* 1.5	纯铜电线电缆线RVV2芯1.5平多芯控制护套线RVV2芯2*1.5，黑色	上海市	880	米	符合招 标要 求	
12	多媒体 会议影 音系统 线缆								
12.1	室内六 类非屏 蔽双绞	FGT	FGT-AC6-L	产品参照YD/T1019、GB/T50312、ISO/IEC11801ClassE级和ANSI/TIA-568.2-DCat6标准,通过布线标准4连接点测试,并具有充裕的NEXT余量,提供至少不低于250MHz带宽,满足1GBase-T千兆以太网应用,最高支持5GBase-T,符合CE和ROHS标准要求	上海	500	米	符合招	

	线			求, 特性阻抗 $100 \pm 5 \Omega$, 工作温度 $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$, 性能指标优于现行TIA/EIA568B. 2六类线缆标准, 超过所有TIA/EIA-568-B. 2-1六类线缆性能要求, 能确保在100米范围内传输介质频宽达到250Mhz。六类4对非屏蔽双绞线采用中心十字骨架隔离技术, 导体成对绞合, 四个线对包含在阻燃C类环境中, 被分隔带隔开, 保持电缆结构的稳定性的同时降低了线对之间的串扰。保证在安装过程中电缆的平衡结构不遭到破坏。使传输信号的误码率降至最低程度。	市			标 要 求	
12.2	电源线	FGT	FGT-RVV3*2.5	1、RVV3*2.5, 软芯线, 绝缘: PVC; PVC外护套2、导体种类: 第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成; 20°C 时导体电阻: $\leq 19.5 \Omega / \text{km}$ 3、执行标准: GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压 U_0/U 为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用, 长期允许工作温度应不超过 70°C 。	上海市	100	米	符合 招 标 要 求	
12.3	电源线	FGT	FGT-RVV3*4.0	1、RVV3*4, 软芯线, 绝缘: PVC; PVC外护套2、导体种类: 第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成; 20°C 时导体电阻: $\leq 19.5 \Omega / \text{km}$ 3、执行标准: GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压 U_0/U 为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用, 长期允许工作温度应不超过 70°C 。	上海市	150	米	符合 招 标 要 求	

13	大屏显示系统线缆								
13.1	指挥中心大屏显示系统线缆								
13.1.1	铜芯电缆	FGT	FGT-RVV3*2.5	1、RVV3*2.5，软芯线，绝缘：PVC；PVC外护套2、导体种类：第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成；20℃时导体电阻：$\leq 19.5 \Omega / \text{km}$3、执行标准：GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用，长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	300	米	符合招标要求	
13.1.2	室内六类非屏蔽双绞线	FGT	FGT-AC6-L	产品参照YD/T1019、GB/T50312、ISO/IEC11801ClassE级和ANSI/TIA-568.2-DCat6标准，通过布线标准4连接点测试，并具有充裕的NEXT余量，提供至少不低于250MHz带宽，满足1GBase-T千兆以太网应用，最高支持5GBase-T，符合CE和ROHS标准要求，特性阻抗$100 \pm 5 \Omega$，工作温度-20~+60℃，性能指标优于现行TIA/EIA568B.2	上海市	300	米	符合招标要	

				六类线缆标准，超过所有TIA/EIA-568-B. 2-1六类线缆性能要求，能确保在100米范围内传输介质频宽达到250Mhz。六类4对非屏蔽双绞线采用中心十字骨架隔离技术，导体成对绞合，四个线对包含于阻燃CM套管中，被分隔带隔开，保持电缆结构的稳定性的同时降低了线对之间的串扰，保证在安装过程中电缆的平衡结构不遭到破坏。使传输信号的误码率降至最低程度。				求	
13.2	二楼大会议室大屏显示系统线缆								
13.2.1	铜芯电缆	FGT	FGT-RVV3*2.5	1、RVV3*2.5，软芯线, 绝缘：PVC；PVC外护套2、导体种类：第五类导体导体由多根无氧铜线束绞而成；20℃时导体电阻：≤19.5 Ω /km3、执行标准：GB/T5023.5-20084、适用于交流额定电压U0/U为300/500V及以下电器、仪表和电子设备及自动化装置内部布线用，长期允许工作温度应不超过70℃。	上海市	200	米	符合招标要求	
13.2.	室内六	FGT	FGT-AC6-L	产品参照YD/T1019、GB/T50312、ISO/IEC11801ClassE级和ANSI/TIA-568.2-DCat6	上	200	米	符合	

2	类非屏蔽双绞线			标准,通过布线标准4连接点测试,并具有充裕的NEXT余量,提供至少不低于250MHz带宽,满足1GBase-T千兆以太网应用,最高支持5GBase-T,符合CE和ROHS标准要求,特性阻抗 $100\pm 5\Omega$,工作温度 $-20\sim +60^{\circ}\text{C}$,性能指标优于现行TIA/EIA568B.2六类线缆标准,超过所有TIA/EIA568-B.2-1六类线缆性能要求,能确保在100米范围内传输介质频宽达到250MHz。六类非屏蔽双绞线采用中心十字骨架隔离技术,导体成对绞合,四个线对包含于阻燃CM套管中,被分隔带隔开,保持电缆结构的稳定性的同时降低了线对之间的串扰,保证在安装过程中电缆的平衡结构不遭到破坏。使传输信号的误码率降至最低程度。	海 市			招 标 要 求	
(二)	计算机 网络系 统								
1	接入汇 聚								
1.1	面板式 网络接 入点位	华为	AP162E	(室内型,2+2双频,智能天线,典雅白,上行1*GE电口,下行1*GE电口)面板AP,尺寸86*86,上行1个千兆电口,支持802.11ax,2+2双频,整机速率2.975Gbps,最大发射功率20dBm,最大功耗9.1W,智能天线,个,典雅白色,推荐用户数64个,推荐并发用户数26个(8M每终端),覆盖半径10m	深 圳 市	53	台	符 合 招 标	

								要求	
1.2	吸顶式网络接入点位	华为	AP362E	 (室内型, 2+2双频, 智能天线)吸顶AP, 直径180mm, 高35mm, 上行1个千兆电口, 支持802.11ax, 2+2双频, 整机速率2.975Gbps, 最大发射功率23dBm, 最大功耗9.4W, 智能天线, 推荐用户数100个, 推荐并发用户数20个(8M每终端), 覆盖半径20m	深圳市	15	台	符合招标要求	
1.3	48口接入交换机-公安网	华为	S220-48T4S	不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议,还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准,该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能,实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。多样的安全控制支持MAC地址认证、802.1x认证等多种安全认证方式,实现用户策略(VLAN、QoS、ACL)的动态下发.支持基于端口粒度的802.1x认证、MAC认证和混合认证。支持完善的DoS类防攻击、用户类防攻击。其中,DoS类防攻击主要针对交换机本身的攻击,包括SVNFlood, Land, Smurf、ICMPFlood;用户类防攻击涉及DHCP服务器仿冒攻击,IP/MAC欺骗、DHCPrequestflood,改变DHCPCHADDR值等.防私接:该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表,对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性,还可以保证DHCP服务器的合法性。智能堆叠	深圳市	5	台	符合招标要求	

			支持智能堆叠,将多台(最大4台)支持堆叠特性的交换机组合在一起,从逻辑上虚拟为一台交换机。Stack堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份,提高了设备级的可靠性;通过跨设备的链路聚合功能,提高了链路级的可靠性,提供了强大的网络扩展能力,通过增加成员设备,可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。简化了配置和管理,堆叠形式下,多台物理设备虚拟成为一台设备,用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统,对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。(48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,内置交流供电)千兆web管理交换机,包转发率126Mpps,交换容量432Gbps,48个千兆电口,4个千兆光口,VLAN:4K,MAC:16K,19英寸1U标准机架,金属外壳,挂耳默认自带交换容量≥520Gps包转发率≥162Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB,端口支持缓存0.075M48个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP支持统一用户管理功能,支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式,支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN,支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP),802.w(RSTP),802.1s(MSTP)支持策略VLAN,支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL						
1.4	24口接	华为	S210-24T4	灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口,可提供GE/2.5GE多速率电	深	7	台	符合	

入交换机-公安网	JX	口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP*生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。(系统可通过软件升级获取)多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、ARP类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以保证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个2.5GSFP,内置交流供电,无风扇)千兆可管理交换机,包转发率88Mpps,交换容量396Gbps,24个千兆电口,4个2.5G光口, VLAN:4K, MAC:16K, 19英寸1U标准机架,金属外壳,挂耳默认自带交换容量≥520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB,端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP支持统一用户管理功能,支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式,支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN,支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP), 802.1w(RSTP), 802.1s(MSTP)支持策略VLAN, 支持	圳市			招标要求	
----------	----	---	----	--	--	------	--

				PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL					
1.5	48口接入交换机-图像网	华为	S220-48T4S	不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议,还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G. 8032标准,该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能,实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。多样的安全控制支持MAC地址认证、802.1x认证等多种安全认证方式,实现用户策略(VLAN、QoS、ACL)的动态下发。支持基于端口粒度的802.1x认证、MAC认证和混合认证。支持完善的DoS类防攻击、用户类防攻击。其中,DoS类防攻击主要针对交换机本身的攻击,包括SVNFlood, Land, Smurf、ICMPFlood;用户类防攻击涉及DHCP服务器仿冒攻击,IP/MAC欺骗、DHCPrequestflood,改变DHCPCHADDR值等。防私接:该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表,对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性,还可以保证DHCP服务器的合法性。智能堆叠支持智能堆叠,将多台(最大4台)支持堆叠特性的交换机组合在一起,从逻辑上虚拟为一台交换机。Stack堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份,提高了设备级的可靠性;通过跨设备的链路聚合功能,提高了链路级的可靠性提供了强大的网络扩展能力,通过增加成员设备,可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。简化了配置和管理,堆叠形成后,多台物理设备虚拟成为一台设备,用户	深圳市	5	台	符合招标要求	

				可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统，对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。(48个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP, 内置交流供电) 千兆web管理交换机, 包转发率126Mpps, 交换容量432Gbps, 48个千兆电口, 4个千兆光口, VLAN:4K, MAC:16K, 19英寸1U标准机架, 金属外壳, 挂耳默认自带交换容量≥520Gps包转发率≥162Mpps支持16384个端口, 支持CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB，端口支持缓存0.075M48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP支持统一用户管理功能, 支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式, 支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN，支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)支持策略VLAN，支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL					
1.6	24口接入交换机-图像网	华为	S210-24T4 JX	灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口，可提供GE/2.5GE多速率电口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STPRSTP/MSTP*生成时协议,还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、用户类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定	深圳市	7	台	符合招标要求	

			表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以保证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个2.5GSFP, 内置交流供电, 无风扇) 千兆可管理交换机, 包转发率88Mpps, 交换容量396Gbps, 24个千兆电口, 4个2.5G光口, VLAN: 4K, MAC: 16K, 19英寸1U标准机架, 金属外壳, 挂耳默认自带交换容量≥520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB, 端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP支持统一用户管理功能, 支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式, 支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN, 支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)支持策略VLAN, 支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL						
1.7	24口接	华为	S210-24T4	灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口，可提供GE/2.5GE多速率电	深	11	台	符合	

入交换机-政务网	JX	口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。(客户可通过软件升级获取)多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、ARP类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以保证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个2.5GSFP,内置交流供电,无风扇)千兆可管理交换机,包转发率88Mpps,交换容量396Gbps,24个千兆电口,4个2.5G光口, VLAN:4K, MAC:16K, 19英寸1U标准机架,金属外壳,挂耳默认自带交换容量≥520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB,端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP支持统一用户管理功能,支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式,支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN,支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP), 802.1w(RSTP), 802.1s(MSTP)支持策略VLAN, 支持	圳市			招标要求	
----------	----	--	----	--	--	------	--

				PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL					
1.8	24口POE交换机	华为	S210-24P2J	云管理通过APP和云平台(SNC)可对该系列交换机进行云端配置、监控、巡检等,减少现场的部署和运维人力投入,从而降低网络OPEX。安装灵活:支持挂墙、桌面、机架等灵活安装方式,满足安装部署的需求。端口丰富,可提供GE电口(1G/100M/10M)、2.5GE光口(2.5G/1G/100M)、10GE光口(10G/1G/100M),极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP生成树协议,还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准,该标准基于传统的以太网MAC,实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。极速可靠的接入该系列交换机提供全线速转发的能力,所有端口实现可无阻塞的数据报文转发,为用户提供极速接入体验,可满足高清视频会议、在线视频、大文件下载等高带宽业务需求。该系列交换机端口可按需设置为端口隔离,确保终端的访问安全。超低的能耗24口PoE交换机采用PID智能调速风扇,其他款型全部为无风扇静音设计,实现超低的功耗,部分款型单端口平均最大功耗<1W,相比传统交换机可节约30%。多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、用户类防攻击。PoE供电能力该系列交换机中的PoE款型支持如下能力:快速PoE:不同于一般交换机插入电源后1~3分	深圳市	8	台	符合招标要求	

			钟左右才能实现对PD设备的供电，快速PoE支持秒级实现对PD设备的供电。（仅24口PoE交换机支持）永久PoE:交换机重启时，对下挂PD设备供电不会中断，保证交换机重启过程中PD不掉电，实现PoE供电零中断。丰富的PoE兼容支持PoE功能的交换机款型，可以兼容100+种非标准PoE终端，可对常见的非标PoE终端供电。智能升级基于在线升级平台，该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级；且支持预加载版本，极大缩短升级时间，减少了业务中断的时间。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。可靠性支持软件主备支持ERPS设备管理支持WEB、APP、云平台(SNC)管理支持云管理支持EasyWeb整网管理(被纳管)支持SNMPV1N2/3设备维护支持Ping、Tracert检测支持端口镜像支持VCT(VirtualCableTest)以太基础支持VLAN支持Access/Trunk接入方式支持基于端口划分VLAN支持MAC地址自动学习支持MAC地址自动老化支持静态MAC表项路由特性Qos支持ARP支持DNSClient支持端口队列调度支持端口流量限速支持拥塞避免用户接入配置维护支持DHCPClient功能支持恢复出厂配置性能支持最大MAC地址:8K支持VLAN数:32接口基础支持Jumbo帧支持端口UP/DOWN检测支持端口自协商支持链路聚合安全特性支持安全启动支持广播、未知组播、未知单播风暴控制支持端口隔离支持黑洞MAC支持Macsec(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, POE+, 2个2.5GSFP, 交流供电)千兆web管理交换机				
--	--	--	---	--	--	--	--

				,包转发率92Mpps,交换容量396Gbps,24个千兆电口,2个2.5G光口,POE功率400w,VLAN:32,MAC:8K,,1U标准机架款,金属外壳,,挂耳默认自带					
1.9	网络控制器	华为	AC650-128 AP	最大可管理128个接入点位,自带128个天线。提供2个10GE光口,10个GE电口,可转发10Gbps的数据;SmartRadio实现空口优化智能漫游负载均衡技术:利用智能漫游负载均衡算法,在用户漫游后对组网内AP进行负载均衡检测,调整各个接入点位的用户负载,提升网络稳定性。智能频接动态调整技术:利用DFA算法(DynamicFrequencyAssignment)自动检测邻频和同频的信号干扰,识别2.4G冗余射频,通过AP间的自动协商,自动切换(双5G款型)或关闭冗余射频,降低2.4G同频干扰,增加系统容量。智能冲突优化技术:利用动态EDCA和Airtime调度算法,对每个用户的无线信道占用时间和业务优先级进行调度,确保每个用户业务有序调度且相对公平的占用无线信道,提升业务处理效率和用户体验。角色多样内置Portal/AAA服务器,可为用户提供Portal认证/802.1X服务,降低用户投资成本。组网灵活WLAN支持直连式,旁挂式和桥接/Mesh组网模式,同时支持数据集中转发和本地转发模式。支持跨二层、三层AP/WLAN间组网,同时支持接入点位在私网、在公网的NAT穿越部署.兼容管理全系列802.11n、802.11ac和802.11axAP,实现802.11n、802.11ac和802.11axAP的混合组网,保护用户投资。内置应用识别服务器支持4~7层应用识别,可识别1500多种应用。包括LYNC/Facetime/YouTube/Facebook等常见办公应用与P2P下载应用。支持基于应用	深圳市	1	台	符合招标要求	

				的策略控制技术，包括流量限制、流量阻断、优先级调整等策略。支持应用识别库在线更新升级，无需升级软件版本。完备的高可靠性设计支持WLANAC1+1热备、N+1备份模式，业务不中断。支持基于LACP(LinkAggregationControlProtocol)、MSTP(MultipleSpanningTreeProtocol)的端口冗余。支持广域逃生，本地转发模式下，接入点位与WLAN控制器连接中断，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断。(10个千兆以太网口,2个万兆SFP+,含AC/DC电源适配器)10个千兆电口,2个万兆光口,默认管理128个AP,用户接入能力2K,转发能力10Gbps,支持URL过滤,支持反病毒,支持入侵防御,可支持1+1或N+1备份,支持智能漫游					
1.1	网络接入控制器资源授权	华为	8-网络接入	协议标准：802.11a/b/g/n/ac接口类型：20×GE+4×GCombo+2×10GE主要参数：电源：1+1AC/1+1DC转发能力：10Gbit/s用户接入能力：10K组网方式：支持L2/L3层网络拓扑转发模式：支持直接转发/隧道转发冗余备份：支持1+1热备/N+1备份方式	深圳市	9	套	符合招标要求	
1.11	显示系统嵌入式	创维	55V58F	屏幕尺寸大于等于55英寸屏幕分辨率超高清4K（3840x2160）不支持3D显示CPUARM64位cortexA53双核GPUMaliT720*4核内部存储空间4GB支持网络连接连接方式无线/网线支持网卡型号内置设备网	深圳市	3	台	符合招标要	

								求	
1.12	光纤模块	华为	SFP-GE-LX-SM1310	 单模模块(1310nm, 10km, LC模块)	深圳市	53	个	符合招标要求	
2	机房								
2.1	光纤模块	华为	SFP-GE-LX-SM1310	单模模块(1310nm, 10km, LC模块)	深圳市	53	个	符合招标要求	
2.2	防火墙	华为	LIC-USG6000E-S13-TP-1Y	参考用户数：1200 防火墙吞吐量(大包1518-byte, UDP)：5G 防火墙吞吐量(混合包512-byte, UDP)：5G 防火墙吞吐量(小包64-byte, UDP)：4G 应用层吞吐量：4G最大并发连接数：400万 每秒新建连接数：8万/秒 威胁防护吞吐量（开启防火墙、应用	深圳市	1	台	符合招标	

				识别、入侵防御、防病毒): 1.8GIPSec吞吐量: 3GbpsIPSec隧道数: 4000SSLVPN默认授权数/最大并发用户数: 100/1000虚拟防火墙: 100固定接口: 2*10GE (SFP+)+8*GCombo+2*GE+1*MCMT+1*console+2*USB+SSDM.2硬盘槽产品形态: 1U电源: 标配单电源, 选配双电源				要求	
2.3	核心交换机-公安网	华为	S620-24T16X8Y2CZ	 该交换机支持完全自定义流量的转发模式、转发行为和查找算法。该交换机内置高速灵活的处理芯片, 针对以太网专属设计, 凭借其灵活的报文处理及流量控制能力, 深入贴近业务, 满足现在及未来的各种挑战, 助力客户构建弹性扩展的网络。该交换机在完全覆盖传统交换机能力基础上, 通过开放接口和自定义转发流程, 满足企业定制化业务诉求。企业既可以直接利用多层次的开放接口自主开发新的协议、功能, 也可以将诉求交由厂商, 与厂商共同开发完成, 打造专属园区网络。该交换机支持统一用户管理功能, 屏蔽了接入层设备能力和接入方式的差异, 支持802.1X/MAC等多种认证方式, 支持对用户进行分组/分域/分时的管理, 用户、业务可视可控, 实现了从“以设备管理为中心”到“以用户管理为中心”的飞跃。该交换机提供高品质的QoS (Quality of Service) 能力, 具备完善的队列调度算法、拥塞控制算法, 创新的优先级调度算法和多级队列调度机制, 能够对数据流实现多级的精确调度, 从而满足企业不同用户终端、不同业务种类的服务质量要求。灵活的以太组网该交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议, 还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G. 8032标准, 该标准基	深圳市	1	台	符合招标要求	

				于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换. 该系列交换机支持SmartLink和VRRP功能，通过多条链路接入到多台上联交换机上，SmartLink/VRRP实现了上行链路的备份，极大地提升了接入侧设备的可靠性。智能堆叠该交换机支持堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上组合成一台虚拟交换机(最大9台堆叠)。系统通过多台成员设备之间冗余备份，提高了设备级的可靠性;通过跨设备的链路聚合功能，提高了链路级的可靠性。提供了强大的网络扩展能力，通过增加成员设备，可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。简化了配置和管理，堆叠形成后，多台物理设备虚拟成为一台设备，用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统，对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 16个万兆SFP+, 8个25GESFP28, 2个100GEQSFP28, 支持子卡槽位, 含1个交流电源)万兆三层全管理增强型交换机, 包转发率960Mpps/1476Mpps, 交换容量2. 56Tbps/25. 6Tbps, 24个千兆电口 , 16 个 万 兆 SFP+ 光 口 , 8 个 25GESFP28 光 口 , 2 个 100GEQSFP28 光 口 , VLAN:4K, MAC:64K, 19英寸1U标准机架, 金属外壳, 挂耳默认自带, 支持1个子卡槽位 , 支持1+1电源备份（默认含一个600W交流电源）， 自带2个可拔插风扇					
2.4	核心交换机-图像网	华为	S620-24T1 6X8Y2CZ	该交换机支持完全自定义流量的转发模式、转发行为和查找算法。该交换机内置高速灵活的处理器芯片，针对以太网专属设计，凭借其灵活的报文处理及流量控制能力，深入贴近业务，满足现在及未来的各种挑战，助力客户构建弹性扩展的	深圳市	1	台	符合招标	

			网络。该交换机在完全覆盖传统交换机能力基础上，通过开放接口和自定义转发流程，满足企业定制化业务诉求。企业既可以直接利用多层次的开放接口自主开发新的协议、功能，也可以将诉求交由厂商，与厂商共同开发完成，打造专属园区网络。该交换机支持统一用户管理功能，屏蔽了接入层设备能力和接入方式的差异，支持802.1X/MAC等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控，实现了从“以设备管理为中心”到“以用户管理为中心”的飞跃。该交换机提供高品质的QoS (Quality of Service)能力，具备完善的队列调度算法、拥塞控制算法，创新的优先级调度算法和多级队列调度机制，能够对数据流实现多级的精确调度，从而满足企业不同用户终端、不同业务种类的服务质量要求。灵活的以太网组网该交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G. 8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。该系列交换机支持SmartLink和VRRP功能，通过多条链路接入到多台上联交换机上，SmartLink/VRRP实现了上行链路的备份，极大地提升了接入侧设备的可靠性。智能堆叠该交换机支持堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上组合成一台虚拟交换机(最大9台)。堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，提高了设备级的可靠性;通过跨设备的链路聚合功能，提高了链路级的可靠性。提供了强大的网络扩展能力，通过增加成员设备，可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。简化了配置和管理，堆叠形成后，多台物理设备虚拟成为一				要求	
--	--	--	---	--	--	--	----	--

				台设备，用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统，对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 16个万兆SFP+, 8个25GESFP28, 2个100GEQSFP28, 支持子卡槽位, 含1个交流电源)万兆三层全管理增强型交换机, 包转发率960Mpps/1478Mpps, 交换容量2.56Tbps/25.6Tbps, 24个千兆电口, 16个万兆SFP+光口, 8个25GESFP28光口, 2个100GEQSFP28光口, VLAN:4K, MAC:64K, 19英寸1U标准机架, 金属外壳, 挂耳默认自带, 支持1个子卡槽位, 支持1+1电源备份(默认含一个600W交流电源), 自带2个可拔插风扇				
2.5	核心交换机-内部网	华为	S530-24ST4XE	智能的设备堆叠该系列交换机支持智能设备堆叠，将多台同系列交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，提高了设备级的可靠性;通过跨设备的链路聚合功能，提高了链路级的可靠性。提供了强大的网络扩展能力，通过增加成员设备，可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。简化了配置和管理，堆叠形成后，多台物理设备虚拟成为一台设备，用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统，对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。该系列交换机支持2个专用堆叠口、最多9台设备堆叠，无需占用业务口带宽，无需额外购买堆叠卡，满足多场景应用。强大的业务处理能力该系列交换机支持完善的二、三层组播协议，支持PIMSM、PIMDM、PIMSSM、IGMPSnooping, 满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。该系列交换机增强支持OSPF、ISiS、BGP、VRRP等三层特性，满足企业接入、汇聚业务承载要求，支	深圳市	1	台	符合招标要求

			持更加丰富的语音、视频和数据应用。多样的可靠性保护该系列交换机不仅支持传统的STPRSTP/MSTP生成树协议,还支持SEP智能以太保护技术和业界最新的以太环网标准ERPS. SEP是一种专用于以太链路层的环网协议,适用于半环整环级联环等各种组网,其协议简单可靠、维护方便,并提供50ms的快速业务倒换。ERPS是ITU-T发布的G. 8032标准,该标准基于统一的以太网MAC和网桥功能,实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。该系列交换机支持SmartLink功能,通过多条链路接入到多台汇聚交换机上,实现了上行链路的备份,极大地提升了接入侧设备的可靠性。该系列交换机支持完善的以太OAM(IEEE802. 3ah/802. 1ag),用于快速检测链路故障。该系列交换机支持双电源模块,实现1+1冗余备份,支持交流和直流电源模块混插,可以根据实际需要灵活配置交流或直流电源模块。多样的安全控制该系列交换机支持MAC地址认证, 802. 1x认证、Portal认证等多种安全认证方式,实现用户策略(VLAN、QoS、ACL)的动态下发。支持基于端口粒度的dot1X、MAC认证和混合认证;支持基于VLANIF接口粒度的Portal认证。该系列交换机支持完善的DoS类防攻击、用户类防攻击。其中, DoS类防攻击主要针对交换机本身的攻击,包括SYNFlood、Land, Smurf, ICMPFlood;用户类防攻击涉及DHCP服务器仿冒攻击、IP/MAC欺骗、DHCPrequestflood、改变DHCPCHADDR值等. 该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表,对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。(24个千兆SFP, 其中8个10/100/1000Base-TCombo, 4个万兆SFP+, 2个12GE堆叠口, 含1个交流电源)-(分销款, 成套注意:国内国标电源线已配)万兆三层全管理增强型交换机				
--	--	--	--	--	--	--	--

				,包转发率171Mpps/256Mpps,交换容量672Gbps/6.72Tbps,24个千兆光口,其中8个GEcombo口,4个万兆光口,2个专用堆叠口,VLAN:4K,MAC:32K,19英寸1U标准机架,金属外壳,挂耳默认自带,支持1+1电源备份(默认含一个80W交流电源)					
(三)	语音通讯系统								
1	模拟分机接入网关	敏迪	敏迪 IAD800系列	不少于32路语音网关物理规格FXS/FX0:48个 1.8寸TFT液晶屏幕USB接口:支持USB录音存储可选RI21接口以太网接口:1个10/100/1000Base-TRJ45(WAN)2个10/100/1000Base-TRJ45(LAN)1个10/100/1000Base-TIMS(WAN2)1个SFP光口(SFP)物理特性:电源:12VDC,>6A最大功耗:100W温度:(操作0°C~45°C)(存储-20°C~80°C)湿度:10%-90%无冷凝支持本地RTC时钟、NTP时间同步和客户端的时间同步支持修改Web登录用户名和密码在线更新固件,备份配置文件,上传配置文件丰富的日志信息,自动重新启动,通话状态显示,语言选择(中文/英文)呼入呼出路由配置恢复出厂设置共享文件夹录音支持添加、修改和删除SIP帐号,批量添加,修改和删除SIP帐号支持多种SIP注册:终端注册到网关、网关注册到服务器SIP帐号可向多台服务器注册支持音量调节,增益调整,呼叫保持,呼叫等待,呼叫转移,来电显示三方通话,呼叫转移,拨号匹配表支持T.38传真和T.30传真透传,FSK和DTMF信令支持振铃周期和频率设定,WMI(消息等待指示)支持回声消除、抖动缓冲支持MWI消息等待提示提供编解码器包括G.711A,G.711U,G.729,G.722,	苏州市	1	台	符合招标要求	

				ILBC. 模拟VoIP网关使用标准的SIP协议，全面兼容了多种选择与领先的IMS/NGN平台，IPPBX和SP服务器。支持VoIP协议：SIPoverUDP/TCP/TLS, SDP, RTP/SRTP, WebRTC支持语音编码： G711(alaw/ulaw), G722, OPUS, G726, G729, GSM, iLBC, H264, VP8支持舒适噪声生成(CNG)支持语音活动检测(VAD)支持回声抵消(C.168), 最大128ms支持自适应动态缓冲(JB)▲设备支持网络攻击防护功能▲设备支持IMS注册功能。▲设备高低温试验：-25℃-70℃试验过程中样品正常工作，功能无异常，外观无明显变形，损伤。▲设备全并发录音及推送：录音成功率大于99.99%，单通话录音延时小于200ms，无并发导致音频交叉污染，录音文件完整推送到指定平台。					
2	SIP中继许可证	敏迪	分机许可	公安定制SIP分机许可，通过SIP协议注册在分局核心电话系统上。支持VoIP协议：SIPoverUDP/TCP/TLS, SDP, RTP/SRTP, WebRTC1，支持语音编码： G711(alaw/ulaw), G722, OPUS, G726, G729, GSM, iLBC, H264, VP8	苏州市	32	套	符合招标要求	
(四)	周界和防盗报警系统								

	线缆								
1	紧急按钮	域适都	PB3	白色塑料壳、86盒安装、钥匙复位、常开/常闭输出触发方式：机械按压（红色按钮），带防误触保护盖复位方式：专用钥匙复位（不可自动复位）输出触点：常开NO/常闭NC（可选）触点容量：≤DC250V/300mA防拆功能：带防拆开关，拆壳即报警	天津市	27	个	符合招标要求	
2	脚踏按钮	豪恩	H0-012	脚踏开关触发方式：脚踏按压（踏板式），带防误触护板复位方式：自复位（松手即恢复），可选钥匙复位触点形式：1路常开NO/1路常闭NC/COM公共端触点容量：DC12V/5A、AC250V/10A防拆功能：内置防拆开关，拆壳即报警	天津市	3	个	符合招标要求	
3	声光报警	豪恩	HC-103	产品特征：防火ABS阻燃外壳，红色或白色可选额定电源：12VDC工作电流：300mA	天津市	7	个	符合招标要	

								求	
4	红外双鉴探测器	域适都	MIR3500	 工作电压：DC9V~16V（标准DC12V）静态电流：≤12mA报警电流：≤20mA触点容量：DC30V/100mA防拆开关：内置防拆触点，撬盖触发报警	天津市	1	个	符合招标要求	
5	CK主机（带键盘）	域适都	2316 SUPER 2316 SUPER LEDP	输出：警号电流：0.80A/10.5-13.5VDC(Max)辅助电源包括可关断电源（SW/AUX）和不可关断电源（AUX），其中可关断电源用于烟感等需断电复位的设备-输出电压：12~14VDC-输出电流总和：≤500mA触发器输出驱动：35mA(Max)，+12V键盘内置蜂鸣器报告系统状态报警状态确认电器特性：主机空载功耗（不接键盘等任何设备）：80mA/16.5VAC6.5AH可充电后备电池，12VDC12.5VAC，25W变压器遥控编程：可通过网络进行遥控编程，也可通过第三方转用接警遥控软件对主机遥控编程。1=ADEMC03/12=ADEMC03/1扩展3=ADEMC04/24=ADEMC04/1通讯协议：5=CFSKIII6=AdemcoDTMF4/97=DTMF4+2和校验（DTMF）8=ContactID9=IPM-23SUPER/MCM-23SUPER网络通讯协议	天津市	3	台	符合招标要求	
6	后备电	国产	12V6.5AH	6.5AH可充电后备电池	天津	3	套	符合	

	池				市			招 标 要 求	
7	单防区 脉冲主 机	广拓	G5P116 V4.0	 高压模式脉冲峰值:5000—10000v 低压模式脉冲峰值:500—1000v 电压档位:5.5kV、3.6kV、2.5kV、0.7kV 供电电源: AC220V$\pm$15%, 50Hz AC24V, $\pm$15% 蓄电池备用电源: DC12V, $\geq$7AH (使用蓄电池供电没有触网功能) 使用环境: 温度-25℃—+55℃ (-10℃以下显示屏会不显示、主机可正常工作) 相对湿度: $\leq$95% 防护等级: IP44 (配套防雨箱) 功率: 30W 报警延时: 报警恢复后主机持续报警时间, 0s至999s 可设置, 出厂默认为0s 预警时间: 触发报警所要求的触发周期数, 1至10可设置, 出厂默认为2; (每个周期1.2S) 脉冲频率: 信号每1~1.5S一次, 占空比1/10; 脉冲持续时间: $\leq$0.1S 每个脉冲最大电量: 2.5mc 最大能量: 5.0J 脉冲电流峰值: 10A 输出超过300mA的持续时间: $\leq$1.5ms	上 海 市	3	台	符 合 招 标 要 求	
8	终端拉 线杆及 其配套 设备	广拓	ZDG6-AL-0 2	铝合金材质、表面本色阳极氧化、长890mm, 外径33mm	上 海 市	10	根	符 合 招 标 要	

								求	
9	承力杆及其配套设备	广拓	CLG6-AL-02	 铝制6线承力杆铝合金材质、表面本色阳极氧化，长890mm，外径28mm	上海市	10	根	符合招标要求	
10	PV过线杆及其配套设备	广拓	PV-6-H	玻璃纤维材质、灰色、直径10mm、长890mm	上海市	59	根	符合招标要求	
11	20#合金线（高强度铝镁合金）及其配套	广拓	HJX-20#	冲电子围栏专用合金线、具有良好的导电率，每百米电阻小于2.5欧姆	上海市	1300	米	符合招标要	

	设备							求	
12	不锈钢防雨箱（304不锈钢）及其配套设备	广拓	FYX-SS-02	镀锌板喷粉、550*330*180mm、  拆开	上海市	3	只	符合招标要求	
13	电子围栏集中控制器	广拓	A7-256Bi-C	支持8\16路板载有线防区输入；支持总线扩展248路防区输出、256路报警输出；支持报警联动输出；支持1路受控警号DC12V输出；支持通过网络、电话线、GPRS上传报警数据；支持8个独立控制的子系统和1个公共子系统；支持6个独立中心组，可灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略支持2组独立的以太网接警中心、2组独立的GPRS接警中心、2组独立的电话接警中心；支持ContactID协议，电话线支持话机复用；支持扩展16个键盘；支持1个安装员、1个管理员、128个用户；支持蓄电池辅助供电，自动充电控制，电压实时监测掉电保护。	上海市	1	套	符合招标要求	
14	报警控制键盘	广拓	AK023	供电电源：AC24V±20%或DC12V±20%功率：3W外壳：ABS工程塑料防护等级：IP20 使用环境：温度-10℃~+55℃相对湿度：≤95%	上海市	1	套	符合招	

								标 要 求	
15	电子地图	广拓	GT-MAP	 16路电子地图设备类型：16路电子地图板/联动显示模块显示路数：16路（对应16防区）适配主机：总线/分线报警主机（支持开关量/RS485/网络联动）工作电压：DC12V（±10%）工作电流：静态≤100mA；全亮≤300mA输入信号：开关量NO/NC、RS485总线、网络TCP/IP联动接口：16路独立输入，对应16防区通讯距离：RS485最远800m（0.5mm²纯铜）显示单元：16路高亮度LED指示灯（红/绿）状态定义：绿色：防区正常/布防红色：防区报警/故障熄灭：防区撤防/旁路报警提示：蜂鸣器（≥85dB），报警时长鸣，消警停止防区标注：面板印刷周界平面图+防区编号（可定制）显示刷新：实时响应，≤1秒	上海市	1	套	符合 招 标 要 求	
16	16路电子地图联动模块	广拓	AM003-16	继电器输出：16路；最大功耗：DC12V800mA；使用环境：-40℃~+70；通信接口：RS485	上海市	1	个	符合 招 标 要 求	

17	管理软件	广拓	SAM300	电子地图：支持地图添加、删除、修改，显示防区地理位置，提供各种便捷操作 警情：显示实时报警情况，查询历史报警记录，处理警情报警控制：防区和子系统状态信息的卡片化展示，便捷的布撤防、旁路消警操作 视频预览：查看前端设备的实时视频，并提供丰富的操作，包括多窗口分割、视频抓图、云台控制、实时录像、图像显示设置、窗口比例设置以及视频轮切等功能 录像回放：搜索、回放、下载视频点位的远程录像、回放服务器本地录像和图片。 用户管理：添加、删除、修改用户，配置用户的操作和管理权限 设备管理：添加、修改、删除设备，包括智控终端、报警主机和视频设备，支持设备的远程配置 联动配置：报警联动配置，支持配置任意报警源联动视频预览、录像、报警输出、短信、邮件等联动动作 轮巡配置：视频轮巡任务管理，支持轮巡任务的增加、修改、删除和查询 数据报表：可根据设备状态、操作日志、报警处理结果自动生成数据报表，支持列表呈现和视图呈现 报警通知：系统能采集前端设备、服务设备的报警信息，并可以将报警派发到客户端，发送邮件、短信等通知到指定用户，以及进行其它报警联动功能。 系统配置：服务器和本地常用参数的配置 平台授权：可根据实际需求定制客户端功能和权限配额，显示用户当前的授权项及其配额情况。同时也支持用户扩充功能或权限配额	上海市	1	套	符合招标要求	
(五)	执法办案区声								

	像监控系统线缆								
1	办案区设备								
1.1	办案登记一体机	海康威视	DS-K56XYZ UV-ABC	200万像素及以上双目宽动态摄像头，人脸识别距离可大于2m；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸不能进行人脸识别；支持通过RS485或wiegand外接读卡器，实现刷卡；支持通过USB口外接身份证阅读器，实现人证比对；支持WIFI传输，上行通讯为TCP/IP；支持视频语音对讲功能；支持对接NVR，实现视频预览；工作电压：DC12V/3A；支持中心下发黑名单信息，本地黑名单信息比对、黑名单事件报警功能，设备支持不少于50000个人脸黑名单比对。▲技术要求：1、应支持设备本地人脸注销；2、应支持远程中心下发人脸；3、应支持通过APP采集人脸并注册下发；4、应支持本地u盘导入人员信息。▲支持0.001lux低照度无补光环境下人脸识别功能，人脸比对时间小于等于175ms；▲工作温湿度：-40℃~80℃、防护等级IP65；	杭 州 市	1	套	符合招标要求	
1.2	办案注	海康	DS-D61WXY	办案注销一体机	杭	1	套	符	

	销一体机	威视	Z-X/YZ	采用电容式触摸屏，支持≥ 10点触控。分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显示比例16: 9。尺寸≥ 21英寸。屏幕等级A+级别屏幕；玻璃表面硬度达到7H；屏幕透光率$\geq 90\%$。屏幕抗强光干扰，在照度$\geq 100\text{klx}$环境下可以正常工作；内置宽动态镜头$\geq 1920 \times 1080$分辨率，摄像头视场角：水平HFOV$\geq 100^\circ$，垂直VFOV$\geq 80^\circ$，对角DFOV$\geq 120^\circ$；支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度；屏幕正面采用防眩光钢化玻璃，具有防雾功能；支持远程开关机，定时开关机。支持通过Web端和USB端口进行软件升级，升级后保留原有配置，无需重新进行参数配置；支持屏幕防暴力破坏、四角采用圆角设计、接口外部有防护盖；接口USB≥ 2，100M/1000M自适应RJ45网口≥ 1，USB等接口有专门的保护装置锁定。开关有专门的保护装置锁定；工作温度$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$；产品防尘防水等级不低于IP65；支持100V-240V交流供电。10张人脸识别时间不大于1s。采用21.5英寸TFT触摸显示屏，分辨率$\geq 1920 \times 1080$；屏幕正面采用防眩光钢化玻璃，具有防雾功能；内置宽动态镜头$\geq 1920 \times 1080$分辨率，摄像头视场角：水平HFOV$\geq 100^\circ$，垂直VFOV$\geq 80^\circ$，对角DFOV$\geq 120^\circ$；支持内置热成像测温模块，可实现0.3-2米范围内的远距离无接触测温，测温精度$\pm 0.5^\circ\text{C}$；支持内置全向麦克风、WIFI无线功能，集成刷卡模块；内置国产系统智能操作系统；系统内存：$\geq 2\text{G}$；系统CPU：处理器采用国产芯片，四核1.6GHZ；系统存储空间：内置16Gemmc。▲屏幕亮度对比度$\geq 3000:1$，屏幕亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；▲支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度。▲支持10人同时做刷脸验证，单张刷脸验证结果确认时间$\leq 0.5\text{s}$；▲内置拾音器，具有回声消除功	州市			合 招 标 要 求	
--	------	----	--------	---	----	--	--	-----------------------	--

				能，可抵消语音对讲的回声；					
1.3	智能物品存储一体机	国旻	GY-WPG-001/002RF	柜体箱体采用1.0冷板折弯焊接制作，表面喷粉处理小格门采用1.0冷板折弯焊接制作，双层结构，表面喷粉处理。格门数量：33个采用电磁铁弹开式锁开启柜门，每个柜门配置电控锁，可电控开启柜门。▲提供无缝对接办案区信息管理系统承诺书，可通过平台录入人脸，并可使用人脸开启指定柜门，可在平台查询显示开门信息。点击开柜按钮至柜门开启的响应时间应≤1s智能UPS断电应急功能检验：在外部供电停电或其他原因突然断开时，内置UPS供电系统自动激活，设备进入休眠待机状态，按下开关唤醒设备后，仍可正常使用▲点击开柜按钮至柜门开启的响应时间应≤1s，柜内放入贴有RFID标签的物品后，RFID识别率应≥98%▲符合GB16796-2009《安全防范报警设备安全要求和试验方法》中5.4.3、5.4.4、5.4.6和《GY-WPG-001/002RF型物品管理柜技术要求》中的有关规定。▲可通过平台录入人脸，并可使用人脸开启指定柜门；可在平台查询显示开门信息。▲可通过平台查询柜内存放卷宗数量和卷宗所在柜号。	上海市	1	台	符合招标要求	
1.4	审讯采集设备	海康威视	DS-8104SH FHL-K4	审讯室视频实时/回放浏览，画中画显示，温湿度画面显示。支持SDI高清数字信号、CVBS模拟信号和网络信号混合接入。支持NTP、SADP、NFS、iSCSI、PPPoE、DDNS、GB28181、ONVIF、RTSP等多种协议。支持Smart264、Smart265、H.264、H.265编码，有效减少录像存储空间，降低网传压力。支持RAID功能，包括：RAID0、RAID1、RAID5、RAID10。支持网络检测、硬盘检测和光盘状态检测等多种系统维护管理	杭州市	3	台	符合招标要	

			功能。支持HDMI高清输出和VGA输出，分辨率最高可达1080P。支持HDMI高清输入和VGA输入，分辨率最高可达1080P。支持视频矩阵配置，支持配置视频输出口的视频输入源。支持远程审讯时回声消除功能。支持音频混音配置和音量调节。支持音频波形实时监测显示和音频丢失报警功能。支持模拟通道视频质量诊断功能。支持对模拟音频输入进行啸叫抑制处理。支持隐私遮盖功能，遮挡画面特定区域，保护敏感信息。支持远程音频预览权限控制。视频输入：4路，SDI接口分辨率：1080P25、1080P30、720P25、720P30、720P50、720P60网络视频输入：默认4路IPC（1080P时4路，400W时2路），禁用1路模拟增加1路网络，最大8路1080P或4路400W或2路800W网络接入，最大支持800W分辨率的接入HDMI信号输入：2路，分辨率：1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1680x1050/60Hz、1920×1080/60Hz（1080P）、2K（2560×1440）/60Hz，4K（3840×2160）/30Hz VGA信号输入：2路，分辨率：1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1680x1050/60Hz、1920×1080/60Hz（1080P）视频压缩标准：H. 265, H. 264, Smart264, Smart265网络带宽：256MbpsHDMI输出：2路，分辨率：1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1680x1050/60Hz、1920×1080/60Hz（1080p）、2K（2560×1440）/60Hz，4K（3840×2160）/30HzVGA输出：1路，分辨率：1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1680x1050/60Hz、1920×1080/60Hz（1080p）LCD屏：7英寸液晶触控显示屏视频帧率：1/16fps~实时视频码率：64Kbps~16Mbps码率类型：定码率、变码率同步回放：2路实时同步			求	
--	--	--	---	--	--	---	--

			回放音频输入：4路Audioin，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）；语音对讲输入：1路Linein，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）；1路Micin，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）音频采样率：48KHz 音频码率：128Kbps 音频解码格式：G.711ulaw,G.711alaw,G.723,G.726,MP3 音频输出：2个，RCA接口（线性电平，阻抗：600Ω）盘位：4个SATA接口，每个接口支持最大10TB网络协议：NTP、SADP、PPPoE、DDNS、GB28181、RTSP等多种网络协议 光驱：2个SATA接口（标配2个DVD光驱、选配蓝光光驱）USB接口：2个USB2.0（前置），2个USB3.0（后置）报警输入：8个（其中4个报警输入用作开始/停止刻录、开始/停止录像、重点标记、切换功能）报警输出：4个网络接口：2个，RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口串行接口：1个，标准RS-232串行接口；4个，标准RS-485串行接口（1个全双工，3个半双工，3A、3B接温湿度屏）▲支持4路SDI和4路网络接入，支持模拟和网络互转，最大支持8路IPC接入；支持最大4K（4096*2160）IPC；▲支持大小屏分割，支持2分割、3分割、4分割、5分割、6分割、8分割、9分割等多种画中画模式，画中画大小和位置任意调整，且具备防误操作设置选项。▲支持单通道双光盘同时刻录、双通道双光盘刻录、单通道双光盘轮流刻录等功能；支持按光盘时间和按码率两种刻录方式，刻录时间可选1至12小时；▲支持长时间审讯提醒功能，当审讯时间达到11.5小时和12小时进行提醒；▲支持讯问数据数字水印加密技术和哈希值校验技术，并将哈希值数据以单独文件的形式与音视频数据一并保存，防止原音视频数据被篡改；▲对视频质量实时检测分析，包含图像模糊、亮				
--	--	--	--	--	--	--	--

				度异常、图像偏色。可设置阈值，超过阈值可联动报警弹窗、声音警告。▲支持刻录异常报警、硬盘错误报警、网络断开报警、IP冲突报警、录像异常报警、非法访问异常报警，支持联动弹出预览画面 联动声音警告，联动报警输出、并支持上传报警信息。					
1.5	存储模块	国产	(4TB)	4T; 5900RPM; 64M; SATA	无锡市	12	块	符合招标要求	
1.6	温湿度测试设备	海康威视	DS-52ED300-TH	显示范围温度：-9℃~99℃湿度：0%~99%测量精度<±1℃湿度<±3%RH环境温度-25℃~70℃时间显示时：分：秒，24小时制外部接口485接口可视距离25m，安装方式壁挂式供电电压AC100V~260V功率≤15W▲最大支持2560×1440分辨率的摄像机接入，支持对接入的网络摄像机进行重新编码，可重新设置原始接入摄像机画面的分辨率、帧率、码率上限、编码方式，并且支持额外叠加通道名称、实时时间、实时温度信息、实时湿度信息、实时PM2.5浓度信息、实时CO2浓度信息、4条自定义信息；▲支持LED显示年、月、日、星期、时、分、秒等时间信息，▲支持LED显示实时温度、湿度等环境信息；温度显示范围：-19℃~99℃；湿度显示范	杭州市	3	台	符合招标要求	

				围：0%~99%,▲温度检测范围：-40℃~+125℃,温度检测误差：≤±1℃,支持设置温度监测报警，当温度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出；▲湿度检测范围：0%~100%，湿度检测误差：≤±4%RH,支持设置湿度监测报警，当湿度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出					
1.7	音箱	国产	PA-H732-L S	技术参数1. 单元配置：≥4x4.5寸全频单元25芯音圈，≥1只25芯复合膜高音2. 频响范围：85Hz-18KHz3. 灵敏度：≥96dB4. 额定功率：≥200W5. 峰值功率：≥400W6. 覆盖角度：≥90° *≥120°（H×V）7. 阻抗：8(Ω)	中国	3	个	符合招标要求	
1.8	视频管理存储一体机	润之	RG-BAPL02 1-A	CPU：2颗国产处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz；内存：128GDDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：2块600G10K2.5寸SAS硬盘；阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10；PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽；网口：2个千兆电口；其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口；电源：550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；含一套执法办案区业务管理软件，功能如下：支持监控、门禁等资源的接入、管理、联网；支持视频实	上海市	1	台	符合招标要求	

				时预览、录像回放；支持涉案对象人脸信息的采集、上传，对象身份的确认、信息下发；支持涉案对象未登记入区、未登记出区预警；支持涉案对象在办案区的实时位置定位、录像关联查询功能；支持对审讯全过程的录音录像功能；支持对单人审讯、无人看管、等场景的预警；					
1.9	建模算法一体装置	海康威视	DS-IE6316-EL/FA	处理器：1颗国产CPU；GPU芯片：1颗；内存：≥8GBDDR3内存；硬盘：内置不少于1块64GBSSD，1个2.5英寸1TB企业级HDD；接口：不少于2个RJ45千兆网络接口，4个USB接口，1个VGA接口，1个RS232串口，8个报警输出，4个报警输入；电源：220V；支持不少于8路1080P视频人脸分析、比对；支持40张/秒人脸图片分析、比对（单机接入≤40路抓拍机）；支持人脸图片建模速度不低于26张/秒，人脸图片建模成功率不低于99%；支持单场景的40张人脸的检测和抓拍；支持名单库实时报警首位命中准确率不低于99%；名单库实时报警误报率不超过0.01%；名单库实时报警漏报率不超过0.1%；支持检出水平转动不超过±60度、俯仰角不超过±45度角度的人脸；支持检出右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下角度的人脸；支持100万人脸名单库比对报警，支持128个名单库；支持100万人脸静态库；支持导入录像分析（人脸录像可同步开启布控）；支持100万条图片、结构化属性、模型存储；▲支持比对两眼瞳距不小于15像素点人脸图片，支持识别人脸性别，单人图片人脸性别检出率不低于99%；▲名单库支持120万张图片，支持将名单库分为128个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机▲支持在特定条件下，设备	杭 州 市	1	台	符合招标要求	

				对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示，支持报警界面同时显示名单库图片信息与报警图片结构化信息，120万名单库实时报警响应速度不超过1秒，名单库实时报警首位命中准确率不低于99%；▲支持批量导入人脸静态库，支持修改静态库人脸图片信息，静态库支持不少于100万张库容，100万静态库检索速度不超过1秒，100万静态库检索首位命中率不低于99%▲支持检出水平转动不超过±60°、俯仰角不超过±45° 角度的人脸，支持检出右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下角度的人脸；					
1.10	审讯室记录一体机	国产	定制	按安公安系统定制，含对接保密接口协议，国产兆2.7GHz八核64位CPU中央处理器\内存8GDDR4\硬盘:SATAIII256G固态硬盘;23.8寸显示器	上海市	3	台	符合招标要求	
1.11	身份证读卡器	神思	SS628(100)	读卡频率：13.56MHz（ISO14443-A/B）读卡距离：身份证：≥3cmMifare卡：≥5cm 读卡速度：身份证：<1秒IC卡：<0.5秒安全机制：SE加密芯片、支持在线升级、看门狗（Watch-Dog）	济南市	1	个	符合招标要	

								求	
1.12	办案区管理系统	润之	V4.0	完成软件与设备对接调试、部署测试、培训及维保;功能包含入区登记、人身安全检查、物品登记、物品处置、人案关联、预警管理、轨迹实时监控、人员档案等。办案区管理系统需完成与市局办案区执法监督平台对接 办案区管理系统需完成与分局办案区执法监督平台对接与市局智综平台实现无缝对接系统根据公法(2013) 1102号《公安机关执法办案场所办案区使用管理规定》要求,在民警完成人身检查、物品、入库、询问等一系列基本操作后,系统将自动生成办案区使用登记表,民警只需点击打印即可。软件与设备对接调试、部署测试、培训及维保;功能包含入区登记、人身安全检查、物品登记、物品处置、人案关联、预警管理、轨迹实时监控、人员档案等。办案区管理系统承诺能与市局办案区执法监督平台完全兼容	上海市	1	套	符合招标要求	
1.13	VGA分配器一分二	国产	一分二	一分二设备类型:有源VGA视频分配器(带放大/驱动)端口配置:1进2出接口形式:DB15(HDB-15)母座兼容信号:VGA、SVGA、XGA、SXGA、UXGA即插即用,无需驱动	中国	5	套	符合招标要求	

1.14	显示器 支架	国产	定制	通用壁挂、吊装支架执行VESA国际安装规范，兼容VESA100×100~600×400mm安装位，适配17至98英寸平板显示设备。壁挂支架分固定式、俯仰可调式、全动态伸缩旋转式，贴墙距离15 - 700mm，俯仰调节区间-15° ~+5°，水平最大旋转180°；吊装支架伸缩吊杆300 - 2000mm，底座通用200×200mm安装孔，支持360° 水平转向、0~20° 屏幕下倾。支架主体采用SPCC冷轧钢板，表面静电喷塑防锈，配套M4/M6/M8机牙螺丝、M8/M10墙体膨胀组件，配置防脱安全钢索，分级承重15/30/50/80/100kg，仅可安装于实心混凝土墙体、带承重基层吊顶，空心墙体需增设加固钢板。	中国	5	套	符合 招 标 要 求	
1.15	22寸交 互装置	联想	22''	22寸屏幕设备，支持HDMI扩展接口屏幕基础可视尺寸：大于等于22寸，16:9宽屏 背光：LED背光像素间距：0.248mm色深：6bit，1670万色显示画质亮度：200cd/m²静态对比度：600:1动态对比度：3000000:1响应时间：5ms（GTG）刷新率：60Hz 可视角度：水平90° /垂直65° 护眼：低蓝光模式，	北京市	4	套	符合 招 标 要 求	
1.16	显示系 统嵌入 式	创维	55V58F	屏幕55英寸超高清4K（3840x2160）CPUARM64位cortexA53双核GPUMaliT720*4核支持网络连接连接方式无线/网线	深圳市	3	台	符合 招 标	

								要求	
1.17	信息 服务一体 机	国产	定制	 按公安系统定制,含对接保密接口协议,国产芯片2.7GHz八核64位CPU中央处理器 \内存8GDDR4\硬盘:SATAIII256G固态硬盘	上海市	1	台	符合 招 标 要 求	
1.18	六类非 屏蔽信 息模块	FGT	FGT-6M-LM	六类非屏蔽网络模块性能指标完全满足或优于现行TIA/EIA568B.2六类标准,并超越所有六类部件的性能要求。可提供高达250MHz的可用带宽。具备T568A和T568B两种通用线序,标签清晰标注于模块上,透明的保护盖设计便利检查。产品参数: :标准:ISO/IEC11801:2002Ed2.0。TIA/EIA568-B.2直流电阻:0.3Ω。绝缘阻抗: :不低于500MΩ。拔插寿命:≥1000次。端接寿命:≥250次。接点阻抗:≤20mΩ。电流:1.5A。可兼容高档的原装RJ11与RJ45跳线。为实现线缆快速连接,模块两侧有T568A、T568B两种标准打线标记,方便快捷完成端接,支持22-24AWG线规双绞线端接。	上海市	40	个	符合 招 标 要 求	
1.19	双口面	FGT	FGT-86B-2	面板外形美观大方,使用便捷,结构可靠,适合多类型模块安装,满足用户对产品的要求,面板外形尺寸符合中国国家要求的86型安装标准。国标86型,与RJ45	上海	20	个	符合	

	板		P	模块插座配套采用平面安装方式，以利于排出杂物、减少跳线的电气损耗。面板上配备可翻转式有机玻璃标签框，以求在对标签具有良好保护的同时，便于更换标签。螺丝安装孔应具有微调面板角度的能力，安装后看不到螺丝。带语音与数据颜色标识，根据现场情况安装不安装标识都不影响面板的美观设计。材料：所有塑料材料符合UL94-V0。应采用UV耐晒塑料。	市			招 标 要 求	
2	视音频 监控设 备								
2.1	特写摄 像机	海康 威视	DS-2CD826 5/BA(M)	200万及以上1/2.8" progressivescanCMOS，3寸网络半球摄像机；高清网络视频输出：1920×1080@30fps；HD-SDI视频输出：1080P@25fps/30fps；支持接入温湿度显示屏，并以OSD形式叠加温度、湿度信息，温湿度位置可移；105° 超广角，审讯室全景一览无余；支持采用H. 265、H. 264视频编码标准，音频编码支持AAC，48kHz 音频采样率；支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头；支持音频异常侦测，具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测；4倍光学变倍，16倍数字变倍；支持宽动态、背光补偿功能，适合逆光环境监控；支持报警功能，内置1路报警输入和1路报警输出，支持报警联动，可在报警后触发调用预置点/SD卡录像/触发开关量输出/上传中心/上传FTP/邮件联动；350° 水平旋转，垂直方向0° -90°，无监视盲区；水平预置点速度最高可达60° /s，垂直	杭 州 市	3	台	符 合 招 标 要 求	

				预置点速度最高可达50° /s；水平键控速度为0.1° -60° /s,垂直键控速度为0.1° -50° /s。▲最低可用照度彩色3.0lx、黑白0.5lx；▲支持宽动态综合评分大于等于80；▲支持多码流技术，字符OSD叠加、时钟同步功能、日志记录功能；▲支持自动增益控制、自动白平衡调节、逆光补偿、电子快门功能；▲工作温湿度-10℃-55℃,湿度小于95%（无凝结），防护等级不低于IP20▲支持直流、POE两种供电方式，电源电压的-15%~+10%范围内正常工作；					
2.2	全景摄像机（含走廊）	海康威视	DS-2CD8365/BA(M)	200万及以上1/2.8"超宽动态CMOS；最大分辨率可达2048×1536，并可支持实时输出；镜头：2.1mm；水平视场角：140°；支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置；支持宽动态范围达120dB,适合逆光环境监控；支持双码流技术；采用防杂光玻璃，保证画面效果，排除杂光干扰；支持防暴等级IK10；支持三轴调节，方便安装；支持标准的128G MicroSD/SDHC/SDXC卡存储；支持10M/100M自适应网口；支持2个内置麦克风,1个内置扬声器，支持双声道立体声音频；支持1对音频输入（Line in）/输出接口（两芯绿头插线式）；支持1对报警输入/输出；▲最低可用照度彩色2.6lx、黑白0.4lx；▲支持宽动态综合评分大于等于80；▲支持多码流技术，字符OSD叠加、时钟同步功能、日志记录功能；▲支持自动增益控制、自动白平衡调节、逆光补偿、电子快门功能；▲工作温湿度-10℃-55℃,湿度小于95%（无凝结），防护等级不低于IP20▲支持直流、POE两种供电方式，电源电压的-15%~+10%范围内正常工作；▲网络摄像机图	杭州市	23	台	符合招标要求	

				像画面信息不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象、5级评分应该不低于3.5分。					
2.3	人员异常检测相机	海康威视	DS-2CD714 XYZUV-ABC DEF	 支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（默认）、混合目标检测-比对模式，人脸抓拍混合目标检测（全结构化模式）：a) 抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别b) 抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别d) 抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别人脸抓拍（正脸抓拍）：a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，并支持2种模式同时开启混合目标检测（比对模式）：a) 支持前端人脸比对b) 支持最多3个人脸库的管理c) 支持最多9万张人脸的导入d) 支持合计人脸库的存储空间最大3GB，单张人脸不超过300KBe) 支持不同人脸库不同时间布防宽动态：120dB通讯接口：1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口，1个RS-485接口工作温度和湿度：-30℃~60℃（湿度：0-95%）▲最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。▲支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动	杭 州 市	2	台	符合招 标要 求	

				、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。▲支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪；支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片；人脸检出率不小于99%。▲支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。▲支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，支持对人脸最佳图片筛选上报，上报时间不超过3秒					
2.4	影像视频存储终端	海康威视	DS-9616N-I16-BA (M)	网络视频输入:16路网络视频输入带宽:256Mbps网络视频接入协议:HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持2.5)、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIOHDMI 输出:2路;HDMI1分辨率:1024x768/60Hz,1280x720/60Hz,1280x1024/60Hz,1600×1200/60Hz,1920x1080/60Hz,2K(2560x1440)/60Hz,4K(3840x2160)/60Hz,4K(3840x2160)/30Hz;HDMI2分辨率:1024x768/60Hz,1280x720/60Hz,1280x1024/60Hz,1920x1080/60HzVGA输出:2路;VGA1分辨率:1024x768/60Hz,1280x720/60Hz,1280x1024/60Hz,1600×1200/60Hz,1920x1080/60Hz,2K(2560x1440)/60Hz;音频输出:2路,RCA接口(线性电平,阻抗:1KΩ)预览分割:1/4/6/8/9/16画面录像分辨率:12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF同步回放:16路类型:16个SATA接口,1个eSATA接口最大容量:每个接口均支持500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB等容量硬盘录像/抓图模式:手动录像/抓图、定	杭 州 市	6	台	符合招标要求	

			时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测和报警录像/抓图回放模式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放 备份模式:常规备份、事件备份、图片备份网络协议:UPnP (即插即用)、SMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (自动搜索IP地址)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入NAS)、iSCSI (IPSAN应用)、PPPoE (拨号上网)、DHCP (自动获取IP地址) 语音对讲输入:1个, RCA接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ) 网络接口:2个, RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口串行接口:1个, 标准RS-485全双工串行接口;1个, 键盘485接口;1个, 标准RS-232串行接口USB接口:3个, 1个USB3.0, 2个USB2.0报警输入:16路报警输出:8路电源:AC220V功耗 (不含硬盘):$\leq$35W工作温度:-10°C--+55°C工作湿度:10%--90%机箱:19英寸标准3U机箱前置插槽式的硬盘安装方式, 安装维护更加便捷;可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机;支持最大1200W高清网络视频的预览、存储与回放;支持H. 265、H. 264编码前端自适应接入;支持IPC集中管理, 包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能;支持不少于2个HDMI和2个VGA同时输出, 其中HDMI1支持4K高清分辨率输出;便捷的UI操作界面, 支持一键开启录像功能;支持越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动, 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率;支持即时回放功能, 在预				
--	--	--	---	--	--	--	--

			览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；支持最大16路同步回放及多路同步倒放；支持标签定义、查询、回放录像文件；支持重要录像文件加锁保护功能；支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；支持16个SATA接口，1个eSATA盘库，可用于录像和备份；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10；双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；支持GB28181协议、Ehome协议接入平台；支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。具有≥16个SATA接口、≥3个USB接口、≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45接口、≥1个Esata接口、≥2路音频输出、≥16路报警输入、≥8路报警输出接口；▲支持通过日期、通道、记录模式检索录像和正常速度、快进、快退、慢进、慢退、单帧进/退、暂停和单路全屏方式播放录像；▲支持当视频信号丢失时，发出预警信号，响应时间小于等于5s；支持故障告警功能，故障告警提示音大于等于60dBA，持续时间不低于5min；▲支持入侵报警检测、报警联动、报警预录制功能；▲支持权限管理、数据保密、运行日志功能；▲工作温湿度0℃-40℃，湿度小于95%（无凝结）▲进入视频警戒状态的设备，在警戒区域内探测到移动目标时，应能启动记录和/或发出报警信号，警戒区域的大小、位置、灵敏度、区域个数及进入警戒或撤除警戒功能，均应能设置。						
2.5	存储模	国产	(6TB)	6T；5900RPM；64M；SATA	无	96	块	符合	

	块				锡 市			招 标 要 求	
2.6	拾音器	快鱼	TRADIO-SC 3GWHZ3L	 采用ECM麦克风阵列，远到10米360°全范围宽频语音享受；内置DSP音频处理器，实现丰富功能的音频系统；自适应主动噪音消除算法，的清晰语音；适合会议、录音、安防审讯等智能拾音应用；	北 京 市	23	个	符 合 招 标 要 求	
2.7	48口交换机	华为	S220-48T4 S	不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G. 8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。多样的安全控制支持MAC地址认证、802.1x认证等多种安全认证方式，实现用户策略(VLAN、Qo5、ACL)的动态下发。支持基于端口粒度的802.1x认证、MAC认证和混合认证。支持完善的DoS类防攻击、用户类防攻击。其中，DoS类防攻击主要针对交换机本身的攻击，包括SVNFlood, Land, Smurf、ICMPFlood;用户类防攻击涉及DHCP服务器仿冒攻击，IP/MAC欺骗、DHCPrequestflood, 改变DHCPCHADDR值等。防私接：该系列交换机支持	深 圳 市	3	台	符 合 招 标 要 求	

			通过建立和维护DHCP Snooping绑定表,对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。 利用DHCP Snooping的信任端口特性,还可以保证DHCP服务器的合法性。智能堆叠支持智能堆叠,将多台(最大4台)支持堆叠特性的交换机组合在一起,从逻辑上虚拟为一台交换机。Stack堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份,提高了设备级的可靠性;通过跨设备的链路聚合功能,提高了链路级的可靠性提供了强大的网络扩展能力,通过增加成员设备,可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。简化了配置和管理,堆叠形成后,多台物理设备虚拟成为一台设备,用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统,对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。(48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,内置交流供电)千兆web管理交换机,包转发率126Mpps,交换容量432Gbps,48个千兆电口,4个千兆光口,VLAN:4K,MAC:16K,19英寸1U标准机架,金属外壳,挂耳默认自带交换容量≥520Gps包转发率≥162Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB,端口支持缓存0.075M48个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP支持统一用户管理功能,支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式,支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN,支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP),802.w(RSTP),802.1s(MSTP)支持策略VLAN,支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL 支持基于第二层、第三层和第四层的				
--	--	--	--	--	--	--	--

				ACL、支持双向ACL					
2.8	核心交换机	华为	S620-24T1 6X8Y2CZ	智能堆叠该系列交换机支持智能堆叠，将多台（最大9台）支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，提高了设备级的可靠性。通过跨设备的链路聚合功能，提高了链路级的可靠性。提供了强大的网络扩展能力，通过增加成员设备，可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。简化了配置和管理，堆叠形成后，多台物理设备虚拟成为一台设备，用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统，对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。简易的运行维护该系列交换机支持APP管理、SNMPv1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web网管、SSHv2.0等多样化的管理和维护方式；支持RMON、多日志主机、端口流量统计和网络质量分析，便于网络优化和改造。该系列交换机支持MUXVLAN功能，MUXVLAN分为主VLAN和从VLAN，从VLAN又分为互通型从VLAN和隔离型从VLAN。主VLAN与从VLAN之间可以相互通信；互通型从VLAN内的端口之间互相通信；隔离型从VLAN内的端口之间不能互相通信。支持VBST，VLAN生成树协议。灵活的以太网组网该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G. 8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。该系列交换机支持SmartLink功能，通过多条链路接入到多台汇聚交换机上，实现了上行链路的备份，极大地提升了接入侧设备的可靠性。多样的安全控制	深圳市	1	台	符合招标要求	

			该系列交换机支持MAC地址认证、802.1x认证等多种安全认证方式，实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。支持基于端口粒度的802.1x认证、MAC认证和混合认证。该系列交换机支持完善的DoS类防攻击、用户类防攻击。其中，DoS类防攻击主要针对交换机本身的攻击，包括SYNFlood、Land、Smurf、ICMPFlood；用户类防攻击涉及DHCP服务器仿冒攻击、IP/MAC欺骗、DHCPrequestflood、改变DHCPCHADDR值等。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以保证DHCP服务器的合法性。该系列交换机支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。智能升级基于在线升级平台，该系列交换机支持智能升级，从在线升级平台获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级；且支持预加载版本，极大缩短升级时间，减少了业务中断的时间。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助在线升级平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。云管理通过APP可对该系列交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少现场的部署和运维人力投入，从而降低网络OPEX。该系列交换机同时支持云管理和本地管理两种模式，可以根据需求在两种模式中切换，实现平滑演进的同时保护客户投资。L3以太网交换机主机，支持24个100/1000BASE-XSFP光口（含8个GECCombo口），支持4个1G/10GBASE-XSFPPlus光口				
--	--	--	---	--	--	--	--

2.9	机架式电源	国产	16路	设备类型：19英寸标准机架式，1U/1.5U/2U输出路数：16路独立输出输出电压：DC12V(±2%)，部分可12/13.5/15V微调输入电压：AC100~240V，50/60Hz宽幅安装方式：机柜机架安装（标配挂耳）输出电流：2A/路（最大）总输出电流：16×2A=32A总功率：384W（12V×32A）空载损耗：≤10W稳压精度：±2%；负载调整率：±1%效率：≥85%（满载）	昆山市	2	台	符合招标要求	
2.1	千兆单模	华为	SFP-GE-LX-SM1310	SFP千兆光模块(1310nm, 10km, LX, LC)单模	深圳市	6	个	符合招标要求	
3	报警系统设备								
3.1	声光报警器	国产	HC-103	防火ABS阻燃外壳工作电压范围(VDC):6-15额定电流(mA):300额定电压(VDC):12声压(VDC):110±3	天津市	1	个	符合招标	

								要求	
3.2	SOS报警设备	域适都	86型	 白色塑料壳、86盒安装、钥匙复位、常开/常闭输出触发方式：机械按压（红色按钮），带防误触保护盖复位方式：专用钥匙复位（不可自动复位）输出触点：常开NO/常闭NC（可选）触点容量： $\leq$ DC250V/360mA防拆功能：带防拆开关，拆壳即报警	天津市	5	台	符合招标要求	
3.3	报警主机	域适都	2316 SUPER	16个基本防区，均具备末端电阻监控功能，提高系统防破坏能力每个防区可附接一个24小时类型的防拆回路，探测器防拆不占单独防区。键盘自带紧急按键软防区和防劫持操作，提供更多的安全保障防区回路的电路类型可编程选择，适应不同的防区要求和传感器性能防区反应时间可编程选择，与不同探测器的性能更好地匹配，避免干扰误报带防拆开关及锁，CCC认证	天津市	1	套	符合招标要求	
3.4	操作键盘	域适都	2316 SUPER LEDP	设备类型：报警主机控制键盘通讯方式：485总线/两芯总线（极性自适应）安装方式：壁挂/嵌入式，适配86工作电压：DC12V（由主机总线供电）工作电流：静态 $\leq$ 15mA，背光点亮 $\leq$ 30mA通讯距离：总线最远800m（纯铜0.5mm ² 线缆）总线接线：无极性两芯线，施工便捷	天津市	1	套	符合招标要	

									求	
3.5	后背电 池	国产	12V7AH	主机备用蓄电池12V7AH		天 津 市	1	块	符 合 招 标 要 求	
4	门禁系 统设备									
4.1	双门磁 力锁	国产	双门	铝合金；电镀拉丝；280kg(600Lbs)直线拉力；锁状态信号输出；断电开门；适用 木门\玻璃门\金属门\防火门等；工作温度：-20℃--+60℃,工作湿度：≤95%；		上 海 市	1	把	符 合 招 标 要 求	
4.2	闭门器	国产	定制	最大门重:80KG最大门宽:1100MM关门力度:EN4开门角度:180度定速功能:有定位 功能:有使用寿命:100万次适用范围:工作温度：-20℃--+55℃,工作湿度：≤95%		中 国	2	套	符 合 招	

									标 要 求	
4.3	人脸门禁一体机	海康威视	DS-K1T673M(GM)	 设备应采用嵌入式linux系统。屏幕应为7英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。应能在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持5个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围0°~90°自由设置，应支持不低于5个人脸比对阈值设置。应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过RS-485接口或应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP采集人脸并注册下发；应支持	杭 州 市	4	台	符 合 招 标 要 求		

			本地U盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地U盘升级、在线远程升级功能。应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机APP可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，支持与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过6W。1. LAN×1；2. RS-485串口×1个；3. 输入、输出韦根接口×1个（平台可配置）；4. USB接口×3个，包括typeC接口、microUSB接口和普通USB连接口（需扩展线）；5. 内置扬声器×1个；6. 门锁I/O输出×1个；7. 门磁I/O输入×1个；8. 开门按钮I/O输入×1个；9. 报警I/O输出×1个；10. 报警事件I/O输入×2个；11. 机械防拆开关×1个；12. 支持3.5mm音频输出接口×1个；13. 支持microSD卡槽扩展；14. 支持MIC▲应支持通过WEB端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持8个时段自定义。符合GB/T24021-2004idtISO14021:2016《环境管理环境标志与声明自我环境声明（II型环境标志）》的要求▲设备支持GM/T0028《密码模块安全技术要求》安全二级，并支持在商用密码检测中心官网查询证书有效性					
4.4	双门控制器	海康威视	DS-K2614(GM)	采用高速32位400MHZ高速CPU，配合32MBitsRAM，256MBitsFlash可灵活设置多个时间组、门状态、节假日和不同用户的各种开门权限	杭州市	1	套	符合招标要求	
4.5	定位一体机	海康威视	DS-KD94XY-ABC	采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.2-3m，支持照片视频防假；设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间<0.2S/人，支持50000张卡片，100000条记录；认证方式：支持人脸、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取IC卡、CPU卡序列号/内容、身份证序列号；通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持外接RS485，Wiegand副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根34/26；设备应支持开门抓拍3张现场照片并联动	杭州市	9	台	符合招标要求	

				触发摄像机抓录开门前5s、后10s录像，并将抓拍的照片和短视频实时上传到门禁云存储。输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand*1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1；输出接口：电锁*1个，报警输出*1个；工作电压：DC12V/2A，▲支持人脸、密码、感应卡、动态验证码、身份证、远程开门等方式开锁；▲支持人脸识别速度<0.2s，刷卡识别速度<0.1s；▲支持数据存储保护功能，对存储的用户信息、图像、语音等数据进行加密保护；▲支持本地存储不低于400000个用户，不低于200000个人脸，不低于400000张卡片，支持存储不小于500000条事件容量。					
4.6	门禁专用控制电源	海康威视	DS-KAW50-1	产品组成：含4.17A开关电源，空开×1；输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；纹波与噪声：<150mVpp；电压调整范围：11-14Vdc；一般规范工作温度：-10℃~+70℃；工作湿度：<95%；	杭州市	8	台	符合招标要求	
(六)	视频监控系统								
1	前端								

1.1	室外网络枪型摄像机	海康威视	DS-2CD282XYZUV-ABCDEF	传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS最大分辨率1920x1080@25fps。最低照度彩色0.005lx。视频压缩标准：主码流:H.265/H.264,子码流:H.265/H.264/MJPEG 电源输出：DC12V,100mA,建议用于枪型摄像机供电具有1个RJ45接口,1个CVBS接口,1个音频输入接口,1个音频输出接口,1个RS485接口,1个报警输入接口,1个报警输出接口。支持DC12V或AC24V或POE供电。在同一个客户端下,可最多同时开启6个适配窗口进行画面浏览。设备可设置越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速运动侦测、停车侦测、物品遗留/拿取侦测、场景变更侦测、音频陡升/陡降侦测、音频有无侦测、虚焦侦测、人脸侦测的智能分析功能开启/关闭。	上海市	28	台	符合招标要求	
1.2	400万像素高清变焦镜头	海康威视	TV0550D-4MPIR	5-50mm 400万 1/2.7" F1.6 CS接口 红外	上海市	28	台	符合招标要求	
1.3	室外网络枪型摄像机	海康威视	DS-1331HZ-CI	室外护罩/标配/风扇/DC12V/防暴IK10/白喷塑/IP67	上海	28	台	符合招	

	护罩				市			标 要 求	
1.4	摄像机 支架	海康 威视	DS-1293ZJ	壁装支架/白/铝合金	上海市	28	台	符合 招 标 要 求	
1.5	电梯半 球摄像 机	海康 威视	DS-2CD272 XYZUV-ABC DEF	 传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS支持输出图像分辨率不低于1920x1080焦距&视场角：2.7~13.5mm，水平视场角：94.8° 29.3°，垂直视场角：50.6°~16.5°，对角视场角：112.1°~33.6° 最低照度：彩色：0.001Lux补光距离：不低于30m具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示同一场景相同图像质量下设备在H.264或H265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约50%。内置1个麦克风，具有1个RJ45网络接口，1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口。摄像机应能在额定电源电压的±25%范围	上海市	2	台	符合 招 标 要 求	

				内正常工作。支持IK10机械碰撞防护等级。IP67防护等级。					
1.6	半球网络高清摄像机	海康威视	DS-2CD272 XYZUV-ABC DEF	传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS 支持输出图像分辨率不低于1920×1080，水平视场角：2.7°~13.5mm，水平视场角：94.8° 29.3°，垂直视场角：50.6°~16.5°，对角视场角：112.1°~33.6° 最低照度：彩色：0.001Lux补光距离：不低于30m具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示同一场景相同图像质量下设备在H.264或H265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约50%。内置1个麦克风，具有1个RJ45网络接口，1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口。摄像机应能在额定电源电压的±25%范围内正常工作。支持IK10机械碰撞防护等级。IP67防护等级。	上海市	93	台	符合招标要求	
1.7	人脸半球	海康威视	DS-2CD714 XYZUV-ABC DEF	分辨率设置为2688×1520@25fps。具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片。宽动态能力不小于120dB。红外补光距离不小于30米。同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。	上海市	2	台	符合招标要	

				支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、增益、色彩饱和度、对比度、锐度等；可同时检测监控场景内出现的不少于200张人脸图片；采用金属外壳。需支持IK10防暴等级。需支持IP67防护等级。具有1个RJ45网络接口，2路音频输入，1路音频输出，3路报警输入，2路报警输出，1个RS485接口，1个DC12V输出接口。				求	
1.8	枪型摄像机	海康威视	DS-2CD262 XYZUVA-BC DEF	支持输出图像分辨率不低于1920x1080靶面尺寸为1/2.7英寸。最低照度：彩色：0.001Lux支持最大512GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12V，30mA），1路音频输入，1路音频输出焦距&视场角：2.7~13.5mm，水平视场角：94.8°~29.3°，垂直视场角：50.6°~16.5°，对角视场角：112.1°~33.6°支持电动变焦当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可给出报警提示：a)区域入侵、b)越界、c)进入区域、d)离开区域同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约50%。可识别距设备50m处的人体轮廓。支持DC12V供电。支持不低于IP67防尘防水等级。	上海市	44	台	符合招标要求	

1.9	高清半球摄像机(枪库/地标)	海康威视	DS-2CD7206E-SH	1. 具有不低于1/2.7英寸靶面；2. 应内置2.7mm-13.5mm, F1.6变焦镜头；3. 最低照度：彩色不大于0.002lx, 黑白不大于0.001lx；4. 图片尺寸$\geq 1920 \times 1080$；5. 信噪比$\geq 60\text{dB}$；6. 分辨力不低于1000TVL；7. 支持字符叠加(OSD)、双(多)码流功能；8. 应支持遗留物检测、物体移除检测等功能；9. 支持至少1路音频输入、1路音频输出、1路报警输入、1路报警输出、1路RJ45接口；10. 在正常工作条件下, 连续工作时间168h, 不应出现电气、机械或软件故障；11. 电源规格：支持AC24V和DC12V自适应、POE供电；	上海市	3	台	符合招标要求	
1.10	现场采集设备安装拾音器	快鱼	吸顶	灵敏度$-41 \pm 1\text{dB}$动态范围$\geq 104\text{dB}$过载声压$\geq 114\text{dB}$信噪比$\geq 85\text{dB}$传输距离1000米拾音范围$R=5\text{米}$ ($1\text{kHz}@60\text{dB SPLSN} \geq 30\text{dB}$) 频率响应$150\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ ($1\text{kHz}@85\text{dB SPL}$) 失真度$\leq 1\%$ ($1\text{kHz}@85\text{dB SPL}$) 采样率44.1k (AD/DA处理器) 信号处理数字音频处理器音频算法ANC降噪算法输出阻抗600Ω (耳机驱动) 输出幅度$-6 \pm 2\text{dB}$ ($1\text{kHz}@85\text{dB SPL}$) 保护电路雷击保护、电源极性错接保护	上海市	16	套	符合招标要求	
1.11	桌面拾音器	快鱼	桌面	灵敏度$-41 \pm 1\text{dB}$动态范围$\geq 104\text{dB}$过载声压$\geq 114\text{dB}$信噪比$\geq 85\text{dB}$传输距离1000米拾音范围$R=5\text{米}$ ($1\text{kHz}@60\text{dB SPLSN} \geq 30\text{dB}$) 频率响应$150\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ ($1\text{kHz}@85\text{dB SPL}$) 失真度$\leq 1\%$ ($1\text{kHz}@85\text{dB SPL}$) 采样率44.1k (AD/DA处理器) 信号处理数字音频处理器音频算法ANC降噪算法输出阻抗600Ω (耳机驱动) 输出幅度$-6 \pm 2\text{dB}$ ($1\text{kHz}@85\text{dB SPL}$)	上海市	3	台	符合招标要求	

				2dB(1kHz@85BSPL)保护电路雷击保护、电源极性错接保护				求	
1.12	室外高亮度补光灯	国产	定制	铝合金材质；12颗光源；支持光敏控制方式；启动阈值30Lux；照射距离15米；色温5500-6500K；适应温度-30~70℃；湿度<90%RH环境应用；支持IP66防护等级；额定功率10W；支持DC12V供电	上海市	19	台	符合招标要求	
1.13	室外摄像机立杆及预埋件	国产	3.5米	3.5米，监控立杆工艺：整体热浸镀锌+户外静电喷塑双重防腐镀锌层厚度：≥85μm，符合GB/T13912标准喷塑层厚度：≥85μm，耐候、防腐蚀、防褪色、抗紫外线	上海市	5	套	符合招标要求	
1.14	拾音器集中供电电源	国产	定制	输入电压220V(国内专用)直流DC12V250W交流AC24V480W配有强制风散热DC12v输出空载默认电压13.5V-9组，AC24v输出空载默认电压25V-9组，具体根据现场摄像机的数量选择，电源内部每路都有独立的PTC自动恢复过载保护和指示灯。	上海市	2	台	符合招标要	

								求	
1.15	综合机架式监控集中供电	国产	定制	输入电压220V(国内专用)直流DC18V250W交流AC24V480W配有强制风散热DC12v输出空载默认电压13.5V-9组, AC24V输出空载默认电压25V-9组, 具体根据现场摄像机的数量选择, 电源内部每路都有独立的PTC自动恢复过载保护和指示灯。	上海市	10	台	符合招标要求	
2	中心								
2.1	中心管理一体机	国产	定制	多核处理器DDR4高速内存管理能力: 500路视频、320防区、100路门禁、2000户对讲、8车道安装: 标准2U机架式, 机柜安装CPU: 高性能嵌入式处理器内存: 16GBDDR4(可扩展) 硬盘: 5×SATA盘位; 标配1TB系统盘, 4盘位录像; 单盘最大8TB网络: 2×千兆RJ45网口(管理+业务分离) 接口: 串口: 1×RS232、2×RS485(接报警/键盘) 报警: 16进4出(开关量, 联动周界/报警主机) USB: 3×USB2.0(键鼠/备份) 音视频: 1×RCA语音对讲输入电源: AC100-240V, 50/60Hz, ≤250W功耗: 不含硬盘≤35W; 智能风扇调速环境: 工作0℃~45℃, 湿度10%-90%RH(无凝露) 三、核心功能视频管理: 500路IPC/NVR/DVR接入; H.265/H.264解码; 实况/回放/下载/上墙; 人车分类检索、轨迹追踪。报警&周界: 320防区管理; 16路报警输入(接电子地图/周界探测器); 报警弹窗、录像、联动输出、蜂鸣提示; 支持	上海市	1	套	符合招标要求	

				ContactID/开关量/485协议。门禁&对讲：100路门禁、2000户可视对讲；人员权限、考勤、访客管理。存储&转发：双系统隔离；4盘位录像，循环覆盖；转发并发≤200路；断网续传、数据补录。电子地图：支持离线GIS/自定义平面图；防区图标拖拽；报警自动定位、闪烁、弹窗。设备联动：设备状态监控、故障告警、批量配置；全系统事件联动（报警→弹窗→弹窗→上墙→输出）。兼容性：支持ONVIF/GB28181/RTSP；接入主流第三方设备；提供SDK/HTTP接口，支持二次开发。					
2.2	中央控制管理软件(含硬件)	海康威视	iSecure Center-FIL	视频预览支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；录像回放支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；图片监控支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；支持图片自动播放能力，支	杭州市	1	套	符合招标要求	

				门禁事件管理应用支持配置平台接收到事件类型；支持配置事件保存时长；支持查询人员出入事件和设备事件；提供门禁状态查看及远程控制应用支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；支持远程开门应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；提供人员出入记录实时展示应用支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示。					
2.3	高清网络视频存储终端	海康威视	DS-8632N-K8-V3	具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、2个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSATA接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘；可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB容量的SATA接口硬盘；支持最大接入带宽256Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽160Mbps；可同时解码输出32路2MP、H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像；具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以IPV6方式登录、取流、配置、检索等功能；可定期自动检测设备版本，检测到版本更新时，可提示是否进行在线升级；支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程	杭州市	27	台	符合招标要求	

				预览加密，只有输入密钥才能解开视频；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；并支持通过安全问题恢复密码，密码重置功能可开启或关闭。支持设备密码口令复杂度显示且密码需满足复杂度要求才可以设置成功，密码口令中不能包含用户名、1234567890、admin（不区分大小写）、连续四位及以上递增或递减数字（如1234、1234567890、4321等）、连续四位及以上相同字符简单口令（如1111、8888、aaaa等）。支持用户二次认证机制，设备恢复默认配置、格式化硬盘、密码重置、用户修改、录像回放、录像下载等关键操作需进行用户二次认证。接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防。					
2.4	人脸智能分析设备	海康威视	iDS-8632NX-I9/FA	具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口、1个CVBS接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口、可内置9块SATA3.0接口硬盘。可选配报警板：增加5路报警输出（5-9路ALARMOUT）及1路直流12V输出接口（12V1A）；且第9路报警输出支持受控直流12V输出。支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256Mbps；可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘、加密硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和	杭州市	1	台	符合招标要求	

			企业级硬盘混合接入。支持SATA硬盘，SAS硬盘和SSD硬盘混合接入；可同时解码输出32路2MP、H. 265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像支持4通道输出，包括HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、录像、查看及配置等操作；HDMI1和HDMI2支持同时4K（4096×2160）异源输出，单个HDMI接口最大支持8K（7680×4320）输出；可设置输出分辨率为1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K（3840×2160）/30Hz、4K（3840×2160）/60Hz、4K（4096×2160）/30Hz、8K（7680×4320）/30Hz选项。可自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示。支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等；可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动；支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防；支持8路视频流人脸识别，支持32路图片流人脸识别。				
--	--	--	---	--	--	--	--

2.5	存储模块	国产	(4TB)	4TB, 3.5英寸, SATA3.0, 5400 - 5900RPM, ≥64MB缓存, CMR, 512e, MTBF≥100万小时, 7×24视频优化, 	无锡市	216	台	符合招标要求	
2.6	高清解码器	海康威视	DS-6A08UD	视频解码格式: H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG解码分辨率: 最高3200W像素视频解码通道: 160视频解码能力: H. 264/H. 265: 支持5路3200W, 或5路2400W, 或10路1200W, 或20路800W, 或25路600W, 或40路400W, 或80路1080P, 或160路720P及以下分辨率实时解码 (每4个输出口一组, 共享解码能力) MJPEG: 12路1080P及以下分辨率实时解码单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36场景数量: 64视频输出分辨率: 3840×2160@30Hz、2560×1440@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1024×768@60Hz视频输出接口类型: 10路HDMI1.4, 支持4K视频输入分辨率: 3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz【自定义分辨率】1. 60Hz, 宽度800~1920, 高度600~12002. 30Hz, 宽度800~3840, 高度600~21603. 宽度4	杭州市	1	套	符合招标要求	

				对齐，高度2对齐视频输入接口：2路HDMI1.4，最大支持4K（仅奇数口）音频输入接口：2路HDMI内嵌音频输出接口：10路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM机箱接口：RJ4510M/100M/1000Mbps自适应以太网接口*2；光口100base-FX/1000base-X*2，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口*1；485接口*1；USB2.0接口*2功耗：<110W					
2.7	无线网桥	海康威视	DS-3WF0BC-2NT/P	行业2.4GHz200米标准POE受电网桥安全：智能识别终端终端准入管控可靠：无线抗干扰故障可自愈智简：APP、客户端统一管理拓扑可视化、智能运维机房端支持标准PoE受电成对包装，免配置传输稳定不卡顿	杭州市	3	套	符合招标要求	
3	传输网络设备								
3.1	24口接入交换机	华为	S210-24T4 JX	灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口，可提供GE/2.5GE多速率电口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP*生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准	深圳市	16	台	符合招标	

			ERPS。ERPS是ITU-T发布的G. 8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。（*后续可通过软件升级获取）多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、用户类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，对不符合绑定表的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以验证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个2.5GSFP，内置交流供电，无风扇）千兆可管理交换机，包转发率88Mpps，交换容量396Gbps，24个千兆电口，4个2.5G光口，VLAN:4K，MAC:16K，19英寸1U标准机架，金属外壳，挂耳默认自带交换容量≥520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB，端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN，支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)支持策略VLAN，支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第				要求	
--	--	--	---	--	--	--	----	--

				二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL					
3.2	核心交换机	华为	S530-24ST 4XE	智能堆叠交换机支持智能堆叠,将多台(最大9台)支持堆叠特性的交换机组合在一起,从逻辑上虚拟为一台交换机。堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份,提高了设备级的可靠性;通过跨设备的链路聚合功能,提高了链路级的可靠性。提供了强大的网络扩展能力,通过增加成员设备,可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。简化了配置和管理,堆叠形成后,多台物理设备虚拟成为一台设备,用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统,对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。简易的运行维护:交换机支持APP管理、SNMPv1N2c/3、CLI(命令行)、Web网管、SSHv2.0等多样化的管理和维护方式;支持RMON、多日志主机、端口流量统计和网络质量分析,便于网络优化和改造。交换机支持MUXVLAN功能,MUXVLAN分为主VLAN和从VLAN,从VLAN又分为互通型从VLAN和隔离型从VLAN.主VLAN与从VLAN之间可以相互通信;互通型从VLAN内的端口之间互相通信;隔离型从VLAN内的端口之间不能互相通信。支持VBST,VLAN生成树协议。灵活的以太网组网交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议,还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准,该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能,实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。交换机支持SmartLink功能,通过多条链路接入到多台汇聚交换机上,实现了上行链路的备份,极大地提升了接入侧设备的可靠性。多样的安全控制交换机支持MAC地址认证、802.1x认证等多种安全认	深圳市	1	台	符合招标要求	

				证方式,实现用户策略(VLAN、QoS、ACL)的动态下发。支持基于端口粒度的802.1x认证、MAC认证和混合认证.该系列交换机支持完善的DoS类防攻击、用户类防攻击。其中,DoS类防攻击主要针对交换机本身的攻击,包括SYNFlood、Land、Smurf、ICMPFlood;用户类防攻击涉及DHCP服务器仿冒攻击、IP/MAC欺骗、DHCPrequestflood、改变DHCP租约时间等。该交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表,对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性,还可以保证DHCP服务器的合法性。交换机支持ARP表项严格学习功能,可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满导致正常用户无法上网(24个千兆SFP,其中8个10/100/1000Base-TCombo,4个万兆SFP+,内置交流供电)万兆三层管理交换机,包转发率148Mpps/222Mpps,交换容量598Gbps/5.98Tbps,24个千兆光口,其中8个GEcombo口,4个万兆光口,VLAN:4K,MAC:16K,19英寸1U标准机架,金属外壳,,挂耳默认自带					
3.3	光纤模块	华为	SFP-GE-LX-SM1310	单模模块(1310nm,10km,LC模块)	深圳市	32	个	符合招标要求	

3.4	室外箱 800*600	中驿 盾	800*600	含空开、插座材质：304不锈钢，防锈耐盐雾板厚：箱体1.0mm，门板1.2mm表面：拉丝处理，无需喷漆防护等级：IP55（防尘、防喷射雨水，室外标准）门体：带防水胶条全密封，外翻雨檐设计门体：专用户外防水门锁，防盗、防撬进出线：底部/侧面预留防水穿线孔+橡胶圈，防雨水倒灌、防磨线通风：两侧百叶通风口（带防尘网），散热同时防蚊虫、雨水内部配置：标配1块可上下调节安装背板、接地柱、固定螺丝	上海市	2	个	符合 招 标 要 求	
(七)	门禁系 统								
1	前端								
1.1	双门磁 力锁	国产	双门	最大静态直线拉力：280kg±5%*2状态指示灯：红灯(开门状态)绿灯(上锁状态)锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点工作电压：12V/430mA×2(±10%)或24V/215mA×2(±10%)使用环境：室内适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门	上海市	16	把	符合 招 标 要 求	
1.2	双门磁	国产	双门	开门角度：90° 选用材料：高强度铝合金，表面喷砂处理适用门类型：木门/金属	上	16	个	符合	

	力锁LZ 支架			门	海 市			招 标 要 求	
1.3	单门磁 力锁	国产	单门	 最大静态直线拉力：280kg±5%状态指示灯：红灯（开门状态）绿灯（上锁状态）锁状态 侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点工作电压：12V/430mA（±10%）或 24V/215mA（±10%）使用环境：室内适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门	上 海 市	7	把	符 合 招 标 要 求	
1.4	L型支架	国产	单门	开门角度：90° 选用材料：高强度铝合金，表面喷砂处理适用门类型：木门/金属 门	上 海 市	7	个	符 合 招 标 要 求	
1.5	开门按 钮	国产	86型	开门按钮结构：塑料面板；性能：最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开；类 型：适合埋入式电器盒使用；	上 海	21	个	符 合 招	

					市			标 要 求	
1.6	人脸门禁一体机	海康威视	DS-K1T673M (GM)	设备应采用嵌入式linux系统。屏幕应为7英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m²；屏幕分辨率应不低于600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。应能在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持5个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围0°~90°自由设置，应支持不低于5个人脸比对阈值设置。应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过RS-485接口或应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP采集人脸并注册下发；应支持	杭 州 市	23	台	符 合 招 标 要 求	

			本地U盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地U盘升级、在线远程升级功能。应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机APP可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，支持与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过6W。1. LAN×1；2. RS-485串口×1个；3. 输入、输出韦根接口×1个（平台可配置）；4. USB接口×3个，包括typeC接口、microUSB接口和普通USB连接口（需扩展线）；5. 内置扬声器×1个；6. 门锁I/O输出×1个；7. 门磁I/O输入×1个；8. 开门按钮I/O输入×1个；9. 报警I/O输出×1个；10. 报警事件I/O输入×2个；11. 机械防拆开关×1个；12. 支持3.5mm音频输出接口×1个；13. 支持microSD卡槽扩展；14. 支持MIC▲应支持通过WEB端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持8个时段自定义。符合GB/T24021-2004idtISO14021:2016《环境管理环境标志与声明自我环境声明（II型环境标志）》的要求▲设备支持GM/T0028《密码模块安全技术要求》安全二级，并支持在商用密码检测中心官网查询证书有效性					
1.7	人脸门禁一体机专用电源	海康威视	DS-KAW50-1	输出电压：12VDC输入电压：220VAC50Hz输出电流：4.2A输出功率：50W纹波和噪声：<150mVpp输出电压调整范围：11-13.5Vdc工作温度：-30℃-70℃工作湿度：10%-90%	杭州市	23	台	符合招标要求	
1.8	智能锁	海康威视	CS-LT70(W, BCP)	面板材质铝合金颜色黑色指纹头半导体锁体类型上提式锁体开门方向左开/右开（支持左右互换）游离把手支持锁芯级别C级开锁方式指纹、密码、感应卡、身份证、机械钥匙用户容量100个单个用户2个指纹，5张卡，1个密码指纹容量100枚密码容量100组感应卡容量100张读卡距离0~8mm(加密卡)、0~3mm(身份证)刷卡1.默认支持CPU加密卡、M1卡、身份证，或特定卡以及第三方IC卡、CPU卡均只支持读取卡号	杭州市	54	台	符合招标要求	

1.1	双门控制网关	海康威视	双门	主处理器：高性能嵌入式处理器；网络协议：IPv4;UDP;TCP；OSDP协议：支持；是否支持SDK：支持；产品款式：C款铁箱型；蜂鸣器：支持；外壳材料：SECC钢板；开门模式：支持远程/密码/指纹/刷卡模式；远程验证：支持；用户容量：100000个用户；指纹容量：3000枚；存储记录数量：500000条；RS-485接口：5个RS-485接口；韦根接口：4路韦根接口；网络接口：1个	杭州市	30	台	符合招标要求	
2	中心								
2.1	门禁管理一体机	国产	定制	多核处理器DDR4高速存储设备装置按公安系统定制，含对接保密接口协议，国产芯片2.7GHz八核64位CPU中央处理器\内存8GDDR4\硬盘:SATAIII256G固态硬盘	上海市	1	套	符合招标要求	
2.2	人脸设备采集仪	海康威视	DS-K1F600 U-D6E FPR-210K3	1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*480；2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二代身份证序列号）；4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；6	杭州市	1	台	符合招标要求	

				、工作电压：DC12V/1.5A(自带电源适配器)；				求	
2.3	门禁管理中心设备(含软件)	海康威视	DS-VM11S-B/ACS	CPU：配置1颗C86架构国产处理器，核数≥8核，频率≥3.0GHz内存：配置32GDDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至256GB硬盘：配置2块600G10K2.5英寸SAS盘，最高支持前置3块3.5寸（兼容2.5寸）阵列卡：配置1块SAS_HBA卡，（支持RAID0/1/10）PCIE扩展：支持4个PCIE插槽网口：板载2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbESFP+等多种网络接口其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，7个USB3.0接口，6个位于机箱前部，1个位于机箱内部，2个VGA口，位于机箱前部电源：配置360W高效单电源一、提供门禁权限管理应用1、支持按组织、设备、设备分组、人员、人员分组、规则6种方式完成通行权限配置2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、性别等；4、支持权限自动下发、增量下发、初始化下发；5、支持按时段配置门的常开常闭状态；6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；8、支持限制出入名单管理（名单内人员无法进入）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级用户（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。10、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；11、支持	杭州市	1	套	符合招标要求	

				根据平台及设备的权限数据进行门禁权限一致性核对12、支持在权限任务中心中查看下载进度，包括正在计算设备数、正在下发设备数、当前下发进度、当前下发速度(个/分钟)、剩余下发时间13、支持设置人员N天未进出时自动冻结权限					
(八)	停车管理及通道系统								
1	高速道闸	启卓	KD-K602	机箱类型：直臂道闸杆防冲撞设计，机器防撞能力强，冲撞道杆电机具有二级缓冲保护，机体不受损杆长：0~6米升降时间：1.5、3、6秒可选，根据道闸栏杆选择起降速度工作原理：蜗轮力矩传动起降控制接口：开关量使用环境温度：-20度~+75度工作电压：AC220V±10%道闸采用不少于三重防雷技术，有效保护设备和人身安全	上海市	2	台	符合招标要求	
2	出入口补光抓拍单元	启卓	盛世-329-1（摄像机）	支持视频车辆检测、车牌识别，可识别别常见车辆品牌种类，支持识别蓝、黄、个性化、军警车、粤港/粤澳、使领馆、教练车、民航等，识别准确率≥99.9%，采用高性能、功能强大的可编程媒体处理器，内置专用车牌识别芯片和高速视频协处理器，稳定可靠，低功耗，支持DC自动光圈镜头1920*1080P分辨率逐行扫描实时输出	上海市	2	台	符合招标要求	

3	出入口 显示设备	启卓	盛世 -329-1（显示屏）	四层双色滚动，室外高亮，在室外高逆光环境可清晰观看每行显示不少于4个汉字（8个字符），显示内容可自定义。 语音提示：自适应万能语音，可语音播放显示内容 工作电压：220V±10%50/60Hz 工作温度：-5℃~+70℃ 防护等级：IP55	上海市	2	台	符合 招 标 要 求	
4	人行摆 闸	海康 威视	DS-K3B300 LSW	单机芯：主处理器：高性能嵌入式处理器；产品类型：摆闸；驱动电机：直流无刷电机；状态指示灯：三色灯；语音提示：支持；外壳材料：不锈钢304；MCBF：300万；读卡距离：0cm~5cm(需另配)；通道宽度：不锈钢：600mm~900mm；亚克力：600mm~900mm；开关门速度：0.8s；红外对射对数：4对；摆臂材料：不锈钢；亚克力；	杭州市	2	台	符合 招 标 要 求	
5	人行摆 闸	海康 威视	DS-K3B300 LSW-M	双机芯：主处理器：高性能嵌入式处理器；产品类型：摆闸；驱动电机：直流无刷电机；状态指示灯：三色灯；语音提示：支持；外壳材料：不锈钢304；MCBF：300万；读卡距离：0cm~5cm(需另配)；	杭州市	1	台	符合 招 标 要 求	

6	人脸门禁一体机	海康威视	DS-K1T673M (GM)	设备应采用嵌入式linux系统。屏幕应为7英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。应能在0.001lx低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证。在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，能对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持5个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围0°~90°自由设置，应支持不低于5个人脸比对阈值设置。 应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过RS-485接口或应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP采集人脸并注册下发；应支持本地U盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地U盘升级、在线远程升级功能。应支持在管理中心	杭 州 市	4	台	符合 招 标 要 求	
---	---------	------	-----------------	---	-------------	---	---	------------------------	--

			远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机APP可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过6W。 1. LAN×1；2. RS-485串口×1个；3. 输入、输出韦根接口×1个（平台可配置）；4. USB接口×3个，包括typeC接口、microUSB接口和普通USB连接口（需扩展线）；5. 内置扬声器×1个；6. 门锁I/O输出×1个；7. 门磁I/O输入×1个；8. 开门按钮I/O输入×1个；9. 报警I/O输出×1个；10. 报警事件I/O输入×2个；11. 机械防拆开关×1个；12. 支持3.5mm音频输出接口×1个；13. 支持microSD卡槽扩展；14. 支持MIC▲应支持通过WEB端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对				
--	--	--	--	--	--	--	--

				结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持8个时段自定义。符合GB/T24021-2024idtIS014021:2016《环境管理环境标志与声明自我环境声明(II型环境标志)》的要求▲设备支持GM/T0028《密码模块安全技术要求》安全二级，并支持在商用密码检测中心官网查询证书有效性					
7	门禁机 支架	海康 威视	DS-KAB3-Z U(国内中 性)	L型，金属支架	杭 州 市	4	台	符 合 招 标 要 求	
8	出入口 控制终 端	国产	定制	CPU：国产4核平台处理器；内存：4GB；标配128GSSD，其他接口：6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、4个USB3.0；4个开关量输入，4个继电器开关量输出、1个VGA输出接口，1路内置预留SATA接口、1个HDMI输出接口；	上 海 市	1	台	符 合 招 标 要 求	
9	道闸管 理主中	海康 威视	DS-AXB122 P	综合管理平台设备，具有高性能嵌入式处理器；多核处理器DDR4高速存储设备装置按公安系统定制，含对接保密接口协议，国产芯片2.7GHz八核64位CPU中央处理	上 海	1	台	符 合	

	心设备			器\内存8GDDR4\硬盘:SATAIII256G固态硬盘	市			招 标 要 求	
10	千兆交换机	华为	S210-24T4 JX	 灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口，可提供GE/2.5GE多速率电口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP*生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。（*后续可通过软件升级获取）多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、用户类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以保证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个2.5GSFP，内置交流供电，无风扇）千兆可管理交换机，包转发率88Mpps，交换容量396Gbps，24个千兆电口，4个2.5G光口，VLAN:4K，MAC:16K，19英寸1U标准机架，金属外壳，挂耳默认自带交换容量≥	深圳市	1	台	符合 招 标 要 求	

				520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB,端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP支持统一用户管理功能,支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式,支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN,支持VoiceVLAN,支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP),802.1s(RSTP),802.1s(MSTP)支持策略VLAN,支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL					
11	车辆检测处理器	启卓	雷达	结构紧凑:外形虽小,但性能优越,运行可靠具有诊断功能:可用DU100诊断单元对其进行检测,节省安装与售后维护时间。线圈绝缘保护:为线圈提供雷电及其它可能的瞬间损坏的保护灵敏度自适应(ASB):可靠检测拖车/挂车与高底盘车,自动调整灵敏度至最佳。检测过滤功能:具备延迟3秒的采集反馈在	上海市	4	台	符合招标要求	
12	地感线圈	启卓	2*3	铁氟龙地感线耐高温	上海市	4	套	符合招标要	

								求	
(九)	排队叫号系统								
1	排队叫号服务一体机	国产	定制	 具体平台处理器功能：专业工控主板主板，嵌入式处理器；	上海市	1	套	符合招标要求	
2	排队取号主机	昌裕	CY-PDJ-YB1D17	采用一体化立式金属烤漆工艺机箱、17英寸液晶显示器、触摸屏、控制主机、百兆网卡、多媒体（包含声卡、音箱）、80列高速热敏打印机等组成。采用全无线系统通讯方式。控制主机：工控主机：内存：1G；硬盘：固态硬盘；10/100以太网接口；电源350W/80PLUS；液晶显示器：17"，1024*768分辨率以上，亮度≥250Nits，对比度≥600:1，光线自适应功能，响应速度≤8毫秒。触摸屏：可感知100G的触摸力、可承受5000万次以上的单点触摸、小于2mm定位精度、低于16毫秒的触摸响应时间、符合CE/FCC安全标准。打印机：高速自动切纸热敏打印机，80mm纸宽自动切纸，切纸刀寿命100万次，打印头寿命：100KM打印速度：120mm/秒。	上海市	1	台	符合招标要求	

3	窗口显示装置	昌裕	CY-YWP-D3 .75	灯珠寿命10万小时以上功能：单色网络，网络显示（既可作为窗口屏显示窗口号、业务种类、排队叫号信息，又可作为设备屏显示广告语、宣传语、欢迎语等），支持显示综合信息	上海市	3	台	符合招标要求	
4	无线呼叫器	昌裕	CY-WHJ-21 J	具有特制的防水防尘功能显示器：6位液晶显示排队序号显示：4位等候人数显示：2位部件地址：1组8位DIP开关（地址值1-255）	上海市	3	台	符合招标要求	
5	服务评价器	昌裕	CY-JF009C -YE4D	按键式，星级灯安装方式：桌面摆放（带倾角，人体工学）外壳材质：ABS+PC工程塑料，防刮耐磨供电：DC5V±10%，USB供电或适配器功耗：<200mW平均无故障时间：≥10000小时二、按键与显示评价按键：4键标准（非常满意、满意、一般、不满意）；可定制3键/5键/6键星级显示：5星LED蓝色荧光，显示员工服务星级显示屏：2.8寸LCD（128×64），翠绿背光，显示单位、工号、姓名、提示语工号牌：内置卡槽，标准卡片三、通讯接口有线：USB2.0（免驱）、TTL串口、RS485	上海市	3	台	符合招标要求	

				、RJ11无线（可选）：Wi-Fi2.4G、蓝牙连接方式：连叫号器：RJ11串口连电脑/服务器：USB联网管理：Wi-Fi/网口四、核心功能一键评价：办理结束，顾客按键打分，支持一事一评。防重复评价：时间锁定：30秒~5分钟内只认首次评价一号一评：与叫号联动，一票仅一次有效评价语音提示：“请对本次服务给予评价”（可关闭）数据上传：评价结果实时上传服务器，含网点、窗口、柜员、时间、评分。后台统计：按人员/部门/时段生成报表，支持Excel导出、图表分析权限管理：多级账户，日志审计，数据不可篡改。						
6	一分二VGA分配器	绿联	一分二	一分二VGA		上海市	3	台	符合招标要求	
(十)	信息发布系统									
1	信息发布一体	联想	m4000q	综合管理平台设备,具有高性能嵌入式处理器;兼容信息发布平台多核处理器DDR4高速存储设备装置按公安系统定制,含对接保密接口协议,国产芯片2.7GHz八核	北京	1	台	符合招		

	设备			64位CPU中央处理器\内存8GDDR4\硬盘:SATAIII256G固态硬盘	市			标 要 求	
2	窗口服务一体设备	国产	XTD30	 按公安系统定制, 含对接保密接口协议, 国产芯片2.7GHz八核64位CPU中央处理器 \内存8GDDR4\硬盘:SATAIII256G固态硬盘	上海市	3	台	符合 招 标 要 求	
3	显示系统嵌入式	创维	55V58F	屏幕55英寸超高清4K(3840x2160) CPUARM64位cortexA53双核GPUMaliT720*4核支持网络连接连接方式无线/网线	深圳市	1	台	符合 招 标 要 求	
(十一)	公共广播系统								

1	控制主机	魅视	PA-97JPA	1. 机箱搭载工业级机柜式设计和钢结构，带有比较高的防尘、防磁和防冲击的能力。2. $\geq$一路短路触发开机运行接口端子，主要用于定时驱动开机运行，从而实现无人值守能力。3. 带有备份能力，添加备用工控机能够实现服务器软件数据共享，备用工控机能够以实时检测备用工控机的工作状态，发生故障是可以实现自动主备切换，能够完全替代主用工控机的管理和控制功能。4. 支持FTP、TCP/IP、IGMP、ICMP、UDP、ARP协议，支持跨网关跨路由配置和常用的网络协议。5. 设备搭载$\geq$17.3英寸的十点电容触摸屏和十点工规触控。6. 内存：DDR4$\geq$8GB7. 声卡：$\geq$1*集成声卡5.1声道(板载Linein, Lineout, MIC)、$\geq$1*扩展声卡5.1声道(MICIN/LineIN/Frontout/RearSurroundOUT/Center/BassOUT)8. 网卡：$\geq$2个芯片千兆网卡9. 常规接口端子：$\geq$2*RJ45接口、$\geq$4*USB2.0、$\geq$4*USB3.0、$\geq$1*串口、$\geq$1组PS/2接口、$\geq$1*VGA接口、$\geq$1*HDMI接口、$\geq$1*DVI接口、$\geq$8个音频接口10. I/O接口端子：$\geq$1*PCIEX16, $\geq$1*PCIEX4, $\geq$1*PCIE, $\geq$4*PCI	广州市	1	台	符合招标要求	
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	魅视	PA-97JP-L S	功能特点:1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。2. 广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。3. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持CS架构，可实现终端管理、用户管理、节目播放管理	广州市	1	套	符合招标要求	

			、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。4. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。5. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听、支持自定义接听提示音。6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。7. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。8. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。9. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。10. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。11. 支持定时打铃方案管理方式的切换，具体包括无切换模式、按日期切换模式、按星期切换模式以及多任务同时运行模式。12. 支持定时打铃任务无切换模式（即正常定时任务设置），同时支持在启用后自定义时间内不启用该任务。13. 支持定时打铃任务按日期切换模式，可添加多个日期并为每个日期设置不同的打铃方案，支持按日期排序，且当日期从当前切换至下一日期时，打铃方案将自动同步切换				
--	--	--	---	--	--	--	--

				，支持自定义时间内不执行任何打铃方案。14. 支持定时打铃任务按星期切换，周一到周日每天配置不同的定时打铃方案，支持自定义时间内不执行任何打铃方案。15. 支持定时打铃任务按多任务同时进行，可同时进行三个打铃任务，支持自定义时间内不执行任何打铃方案。					
3	控制器	魅视	PA-8934-LS	功能特点：1. 采用2U标准机箱和铝合金面板设计，即美观又实用。2. 采用 ≥ 4.3 英寸液晶显示屏设置，能够显示当前时间、日期以及本机终端IP地址。3. 该设备配备工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间少于1秒，具有极高的可靠性。4. 具有 ≥ 1 个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网和广域网连接。5. 多样化的网络接入方式，包括DHCP自动分配和固定IP地址接入等。6. 自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1秒。7. 系统集成北斗卫星导航系统（BDS）与GPS卫星定位系统两大定位系统，能够在后台实现这两种不同系统的远程切换。8. 支持与公共广播系统对接作为校时系统，确保公共广播系统和定时任务准确性。9. 支持远程固件升级，无需在终端进行本地升级，从而减轻维护人员的工作负担。10. 频段：GPS、北斗、GLONASS11. 天线：GPS授时天线（ ≥ 25 米）	广州市	1	台	符合招标要求	
4	话筒	魅视	PA-78LZN-LS	功能特点：1. 带钟声提示话筒2. 换能方式：双电容式3. 频率响应：40Hz-16kHz4. 指向性：超心型指向5. 输出阻抗（欧姆）：200 Ω 6. 灵敏度：-38dB $\pm$ 2dB7. 供电电压	广州	1	套	符合招	

				(V):DC9V8.咪管长度:400mm9.开关:轻触式10.抗手机.电磁.高频干扰	市			标 要 求	
5	多功能 音源控 制嵌入 软件	魅视	定制	 技术参数:1.软件内嵌于终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。2.支持系统+ESS解码方案,超强纠错功能。3.支持播放CD等碟片。4.支持读取U盘或SD卡,并且播放媒体文件。	广 州 市	1	套	符 合 招 标 要 求	
6	前置放 大器	魅视	PA-51LZN- LS	功能特点:1.标准机柜式设计(2U),人性化的设计,考究的工艺,尽显高档气质;2.具有5路话筒(MIC)输入,3路标准信号线路(AUX)输入,2路紧急线路(EMC)输入;3.第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能;MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择,客户可根据使用情况选择优先;4.带默音电平调节开关,支持默音调节;5.2路紧急输入线路具有二级优先,强行切入优先功能;6.MIC1、2、3、4、5和2路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能;7.MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出;8.话筒(MIC)输入通道和线路(AUX)输入通道均可独立调校音量;9.设有高音(TREBLE)和低音(BASS)独立调节旋钮;设有总音量(MASTER)调节旋钮;	广 州 市	1	台	符 合 招 标 要 求	

7	IP音频采集器	魅视	PA-9046-LS	功能特点：1. 配备≥ 1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网和广域网连接。 2. 2U标准机箱的设计采用铝合金面板，兼具美观与实用性。 3. 支持≥ 32路消防报警信号的接入，接入方式可选择短路或12V-24V信号两种形式。 4. 面板配备≥ 32个电平指示灯，用于显示工作状态。当某个区域发生报警时，相关的指示灯将会闪烁。 5. 配备≥ 1个紧急警报按钮，在发生紧急突发事件时，按下该按钮即可迅速启动广播警报。 6. 配备≥ 1个报警取消按钮，以便在报警结束或发生误报时能够及时中断广播预警。 7. 设置≥ 1路短路输出，当发生消防紧急情况时，该系统会自动输出一路短路信号以供扩展使用。 8. 报警语音文件已预先存储于IP网络广播服务器中，无需额外配置报警语音发生器。用户可以自由设定报警音乐，报警矩阵通过IP地址进行管理，系统内可灵活添加多台报警矩阵。	广州市	1	台	符合招标要求	
8	采集器	魅视	PA-118JP-LS	功能特点：1、IP语音编码终端采用机架式设计，自带4.3英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。 2、IP语音编码终端自带不少于4路电源管理，每路电源可通过按钮实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率可达2000W，总功率为4000W。 3、IP语音编码终端配备≥ 4路MIC与≥ 4路AUX音频输入接口，可根据用户实际应用场景灵活选择使用；每路输入的音量支持独立调节，且配有独立信号指示灯实时显示工作状态，同时还设有默音调切旋钮。 4、IP语音编码终端应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD	广州市	1	台	符合招标要求	

				级音质效果传送给每个区域。5、IP语音编码终端设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域。5、IP语音编码终端标配1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。6、设备标配不少于1路USB接口，可直接用于读取或写入产品IP地址。					
9	数字IP网络平台终端嵌入软件	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 支持采集短路信号接口，设定触发任务。3. 支持触发分区/全区广播功能。	广州市	1	套	符合招标要求	
10	IP网络广播系统分控软件	魅视	PA-98JP-LS	功能特点：1、系统软件支持等多个系统平台。2、广播系统管理分控软件、安装于计算机，是广播系分控中心。3、通过服务器授权可控制系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。4、系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输，即每路音频所占用带宽不大于100KBPS。	广州市	1	套	符合招标要求	
11	寻呼话	魅视	PA-120JP	1. 桌面式设计，自带≥7英寸电容触摸屏控制。2. 采用嵌入式计算机技术和DSP音	广	1	台	符合	

	筒			频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。3. 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离$\geq 5m$。4. 内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。5. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。6. 带有≥ 1个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。7. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。8. 内置$\geq 5W$全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。9. ≥ 1路音频线路输出，外扩功率放大器；≥ 1路音频线路输入，提供多音源传输。10. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。11. ≥ 1路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；≥ 2路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。	州市			招 标 要 求	
12	话筒呼叫控制 嵌入软件	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音	广州市	1	套	符合 招 标 要	

				传输功能。6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。7. 支持单独调节音量。				求	
13	IP网络 音箱	魅视	PA-126JP- LS	产品概述：专业的一体化壁挂式网络音频解码音箱，内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器，直接接入网络即可使用，每个音箱可做为一个独立的分区，适用于房间、教室、客房等处。产品特点：1. 一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质。2. 支持选配终端音量控制器，可进行网络广播终端、有源音箱音量控制。3. 集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能。4. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。5. 内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。6. 内置$\geq 2 \times 20W$数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有≥ 1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、$\geq 20W$，外接定阻音箱。7. ≥ 1路话筒输入，≥ 1路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。8. 本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。9. 优先功能：MIC为最高优先级。网络 and AUX是同等级别，它们与MIC的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为MIC是最高优先，或者是MIC与网络为同一级别。10. 内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力。11. 本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态	广州市	1	套	符合 招 标 要 求	

				，功放输出没有任何噪音。12. 内置 ≥ 5 寸低音+ ≥ 3 寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美。13. 标配 ≥ 1 个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。14. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。					
14	IP有源 音箱扩 声软件	魅视	定制	技术参数：1. 软件内嵌于IP有源音箱终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。	广 州 市	1	套	符合 招 标 要 求	
15	电源管 理器	魅视	PA-108CZY -LS	功能特点：1. 具有8路通道电源（220V/13A）时序打开/关闭。2. 前面2组电源输出接口（220V/16A），前面板USB电源口，可接USBLED灯，3. 产品8路通道电源开关状态可由面板显示；4. 前面板显示屏幕，实时显示当前电压；5. 通过面板一键开关，可时序关闭通道，实现时序功能；6. 带232接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持9台设备同时联机使用；7. 远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭——当电源开关锁处于off位置时有效。8. 当远程控制有效时同时控制后板端口导通——起到级联控制功能。	广 州 市	1	台	符合 招 标 要 求	
16	交换机	华为	S210-24T4	灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口，可提供GE/2.5GE多速率电	深	1	台	符合	

			JX	口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP*生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。(新设备可通过软件升级获取)多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、ARP类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以保证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个2.5GSFP,内置交流供电,无风扇)千兆可管理交换机,包转发率88Mpps,交换容量396Gbps,24个千兆电口,4个2.5G光口, VLAN:4K, MAC:16K, 19英寸1U标准机架,金属外壳,挂耳默认自带交换容量≥520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB,端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP支持统一用户管理功能,支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式,支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN,支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP), 802.1w(RSTP), 802.1s(MSTP)支持策略VLAN, 支持	圳市			招标要求	
--	--	--	----	--	----	--	--	------	--

				PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL					
17	IP网络功放终端	魅视	PA-133JP-LS	功能特点：1、高性能IP网络功放采用IP标准机箱设计，黑色铝合金面板，美观实用。2、高性能IP网络功放设有不少于3路MIC输入，2路AUX输入，2路LINE输入，1路LINE输出，3路MIC和2路AUX输入均有独立的显性音量调节旋钮，并设有高、低音、默音及总音量大小的显性调节旋钮。（提供设备前后面板高清图片，并注明不少于3路的MIC、2路AUX、2路LINE输入、1路LINE输出接口，不少于3路的MIC与2路AUX及高、低音、默音、总音量的独立显性调节旋钮3、高性能IP网络功放前面板设有显性MUTE默音调节旋钮，用于对MIC1输入信号与背景音乐信号进行强切调节；若正常播放背景音乐时需播报重要通知，可通过该旋钮调节背景音乐音量，使人声更清晰，播报结束后系统将自动恢复背景音乐原音量。4、设备内置高保真数字功率放大器，输出方式为定压100V、70V或定阻4~16Ω输出，输出功率为130W。5、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全。6、设备标配不少于1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。	广州市	9	台	符合招标要求	
18	数字IP网络平	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	广州	9	套	符合	

	台终端 嵌入软 件			2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播 放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，支持单独 调节音量。5. 支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。	市			招 标 要 求	
19	IP网络 功放终 端	魅视	PA-135JP- LS	技术参数1. 网络接口：标准RJ45输入2. 传输速率：100Mbps3. 支持协议：TCP/IP， UDP4. 音频格式：MP35. 音频模式：16位CD音质6. 采样率：8KHz~48KHz7. EMC输入 灵敏度：775mV（非平衡）8. AUX输入灵敏度：350mV（非平衡）9. MIC输入灵敏度： 5mV（非平衡）10. AUX输出幅度：1000mV2路莲花座输出接口	广 州 市	1	台	符 合 招 标 要 求	
20	数字IP 网络平 台终端 嵌入软 件	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运 行。2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节 目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，支持 单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播 放。	广 州 市	1	套	符 合 招 标 要 求	
21	天花喇 叭	魅视	PA-79LZN- LS	功能特点：1. 额定功率：3/6W2. 最大功率：12W3. 定压输入：100V4. 阻抗：COM/1.2K Ω5. 灵敏度：91dB6. 频率响应：90-16KHz7. 扬声器：4'' 全频8. 安装开孔：Φ155mm	广 州	28	只	符 合 招	

					市			标要求	
22	壁挂音箱	魅视	PA-97LZN-LS	 功能特点：1. 额定功率：10W/15W2. 最大功率：30W3. 阻抗：黑：COM红：2.1KΩ白：1.1KΩ4. 定压输入：70/100V5. 灵敏度（1W/1M）：91dB±3dB6. 频率响应：130-16KHz7. 喇叭单元：6.5’’x1+1’’x1	广州市	20	只	符合招标要求	
23	网络机柜	中骅盾	600*600*2000MM（42U）	600*600*2000MM（42U）1. 喷涂RAL9004SN；支持上线进线，含50套螺丝螺母。2. 机柜前门配单开双层玻璃前门；后门为单开密封钣金门，机柜标配不带侧门；3. 机柜应支持带底座安装、水泥地板安装，防静电地板安装；机柜底部应留有固定孔，可实现与地面或者底座连接；4. 机柜表面要求进行脱脂、纳米陶瓷、纯水清洗、静电喷塑等处理，不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应100%附着、抗冲击。表层外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀、防静电；焊缝应整齐均匀，不允许有裂缝、咬边、豁口，烧穿等缺陷，表面粗糙度应符合行业相关标准；5. 每台机柜的框架、门板均制6M末端接地螺栓，出厂前采用黄绿相间地线（截面	上海市	1	台	符合招标要求	

				积大于4mm ²)连接导通,充分达标未级接地;6. 机柜支持上线进线,标配2块扎线版及2块PDU安装板;标配带方孔条4周密封组件,以及50套螺丝螺母;7. 机柜承重不小于2500KG,可提供第三方权威机构出具的有效检测报告;机柜满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求,带载600KG通过9烈度结构抗震检验,可提供第三方权威机构出具的有效检测报告。					
(十二)	多媒体会议影音系统								
4	一层指挥中心								
4.1	专业扩声系统								
4.1.1	专业功放	魅视	PA-H778	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择,同时可根据需求调节输入灵敏度,适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计,具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能,可有效保障设备长期稳定运行;3. 该系列功放为高效TD类功率放大器,完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效,在	广州市	1	台	符合招标要	

				实现整机省电的同时，输出声音干净圆润，低频控制性能出色。4. 指示灯：Signal，protect，Active，clip5. 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.414V6. 桥接功率：8Ω ≥1×700W7. 立体声功率：8Ω ≥2×250W；4Ω ≥2×400W				求	
4.1.2	音箱	魅视	PA-H732-LS	 技术参数1. 单元配置：≥4x4.5寸全频单元25芯音圈，≥1只25芯复合膜高音2. 频响范围：85Hz-18KHz3. 灵敏度：≥96dB4. 额定功率：≥200W5. 峰值功率：≥400W6. 覆盖角度：≥90° *≥120°（H×V）7. 阻抗：8(Ω)	广州市	2	只	符合招标要求	
4.1.3	支架	魅视	PA-89DZY-LS	功能特点：1. 黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠；2. 满足需要可承重≥35kg3. 可安装KTV包房音箱、专业舞台音箱等；4. 可往左右上下方调节音箱的角度；5. 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条；6. 下方倾斜角度：≥30度7. 左右转动角度：≥180度	广州市	2	只	符合招标要求	
4.1.4	专业功放	魅视	PA-H778	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择，同时可根据需求调节输入灵敏度，适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计，具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能，可有效保障设备长期稳定运行；3. 该系列功放为高效	广州市	2	台	符合招	

				TD类功率放大器，完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效，在实现 整机省电的同时，输出声音干净圆润，低频控制性能出色。4. 指示灯：Signal，protect，Active，clip5. 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.414V6. 桥接功率：8Ω ≥1×700W7. 立体声功率：8Ω ≥1×250W，4Ω ≥2×400W				标 要 求	
4.1.5	天花喇叭	魅视	PA-140DZY-LS	技术参数：1. 额定功率：≥100W2. 最大功率：≥200W3. 分频：二分频4. 喇叭单元：≥8寸喇叭纸盆，≥25芯钛膜高音5. 频率响应：60-20KHz6. 灵敏度：≥93dB7. 吸顶嵌入式安装	广 州 市	4	只	符 合 招 标 要 求	
4.1.6	数字调音台	魅视	PA-DJ506	1. 显示屏规格：屏幕尺寸≥7寸，分辨率为≥1024x600，显示清晰细腻2. 主控CPU：采用双核≥1.2G处理器，运算高效稳定，保障设备流畅运行3. 操作系统：搭载Linux系统，稳定性高，兼容性强，适配多种应用场景4. 模拟输入：≥16CH（含12路MIC输入+4路Line输入）+USB输入，满足多设备接入5. 模拟输出：L/R主输出+≥4BUS总线输出+耳机（L/R）输出，适配多场景输出需求6. 每个输入通道均配备4段参数均衡、反馈抑制器、高低通滤波、噪声门、压缩及反相功能，可全面优化输入音质7. 每个输出通道均配备8段参数均衡、压缩、高低通滤波及反相功能，可实现更精细的音质调节8. USB录音：支持单轨录音功能，操作便捷，便于音频留存	广 州 市	1	台	符 合 招 标 要 求	

				9. 电动推子：≥9个，调节精准顺滑，操作手感佳 10. 以太网：支持100M以太网，数据传输稳定高效 11. 支持协议：兼容RS-232协议与TCP/IP协议，适配多种控制方式 12. USB鼠标：支持USB鼠标接入，操作更便捷高效					
4.1.7	音频处理器	魅视	PA-150EZY	1. DSP具备强大处理能力，每个输入通道均设有反馈抑制器、高通滤波、低通滤波、延时器、压限器及参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf） 2. 每个输出通道配备高通滤波、低通滤波、参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）、压限器、延时器，保障输出音质 3. 配备≥1个UDP/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，适配多设备控制 4. 采用最新音频处理器技术，配备40bitDSP浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D及D/A转换，音频采样率达到48KHz 5. 提供≥8路平衡式话筒 / 线路输入和≥8路平衡式输出，均采用裸线接口端子，同时配备≥4路GPIO逻辑接口 6. 内置USB声卡，可支持USB音频文件播放，同时支持录播与远程会议功能 7. 设备支持APP控制，APP软件支持用户自定义，通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。 8. 系统集成中控功能，支持RS232、RS485、UDP控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。 9. 产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备（支持RS232、RS485、UDP等）、矩阵切换等；	广州市	1	台	符合招标要求	

4.1.8	无线话筒	魅视	PA-112EHY-LS	功能特点：1、使用UHF640-690MHz频段，避免干扰频率；2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；3、采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供≥200个通道；4、采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；5、采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度；6、多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；7、专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；8、独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小；9、时尚彩屏设计，内置≥60组频率模组，简化用户调频程序；10、背面设有≥2个平衡输出和≥1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。	广州市	2	套	符合招标要求	
4.1.9	话筒呼叫控制嵌入软件	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。3. 支持自动选讯接收方式。4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	广州市	2	套	符合招标要求	
4.1.10	无线话筒	魅视	PA-112EHY-LS	功能特点：1、使用UHF640-690MHz频段，避免干扰频率；2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；3、采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供≥200个通道；4、采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；5、采用二次变频的高频电路设计，具有极	广州市	2	套	符合招标	

				高的灵敏度；6、多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；7、专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；8、独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小；9、时尚彩屏设计，内置 ≥ 60 组频率模组，简化用户调频程序；10、背面设有 ≥ 2 个平衡输出和 ≥ 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。				要求	
4.1.1 1	话筒呼叫控制 嵌入软件	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PPL锁相环多信道频率合成技术。3. 支持自动选讯接收方式。4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	广州市	2	套	符合 招标 要求	
4.1.1 2	天线分配器	魅视	PA-124EHY -LS	功能特点：1. 新宽频分配器的载波范围由（450-970MHz），涵盖欧.美新电波法规频率范围。2. 提供2~5台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。3. 采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于1。4. 具有两组天线输入. 输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座。5. 天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线. 同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。6. 可以安装在话筒支架上. 悬挂在天花板上或	广州市	1	台	符合 招标 要求	

				采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。7. 天线输入底座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。8. 为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的3或10dB增益。增益设置有两个LED灯显示。9. 外置4组12V/1A DC电源（直流电源）。					
4.1.1 3	话筒天线	魅视	定制	1. 射频频率范围：450-950MHz2. 供电方式：BNC，8-12VDC3. 电流：0.04A4. 驻波比：≤2.05. 输入阻抗：50Ω6. 放大器底噪：<3.6dB7. 增益：18db（典型）8. 极化方式：垂直9. 前后比：≥25dB10. 接头类型：BNC11. 指向性：180度指向	广州市	1	套	符合招标要求	
4.2	会议系统								
4.2.1	全数字会议系统主机	魅视	PA-H791	1. 不接入额外电源的情况下，单个航空头或网口最大可接入40个话筒，主机最大可接入160个有线话筒。2. 具备USB录音功能，面板实体按键可一键开启录音，并有录音状态指示灯提示，可指定录制特定话筒。3. 配备≥1个RS232、≥1个RS485接口，提供RS232/RS485中控控制方式，实现功能话筒开关、优先权、音量大小、关机等控制方式。提供PELCO-D、VISCA摄像机控制方式协议，可控制方式10台高	广州市	1	台	符合招标要求	

				清摄像跟踪画面设置，实现功能自动摄像跟踪。4. 配备≥ 1个PC网口，可以用于装配PC端软件联接电脑对系统进行操控。5. 具备≥ 1个TF卡口，用于插入TF卡，升级屏幕UI。6. 配备四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、LIMIT（限制模式）、FREE（自由使用模式）、APPLY（申请模式）。7. 配备≥ 6个指示灯，屏幕显示开机情况，连接方式AP的情况，有线单点连接方式的情况。8. 拥有≥ 1个3.5mm耳机接口，带有独立监听功能，可配合常规功率40mW耳机直接使用。9. 音频数据输入接口包括有≥ 1路RCA、≥ 2路凤凰端子，≥ 1路卡侬头。音频输出功能接口包括有≥ 1路RCA、≥ 2路凤凰端子、≥ 1路卡侬头。每个输出功能通道都可以调节方式EQ、延时器，音量等参数。10. 带有≥ 4.3英寸全彩触摸屏，可完成对参数设置或查看，进行任意触摸操作。11. 内置AFC反馈抑制防啸叫功能，具备自适应陷波及移频方式。12. 提供≥ 10段EQ调节功能功能，≥ 2路LINEOUT输出功能通道都拥有10段EQ调节功能功能。13. 拥有≥ 4路话筒航空接口、≥ 4路话筒网口，具备航空接口或网口2种类型的有线话筒接口，可根据现场情况，通过软件任意配置4组接口。					
4.2.2	数字会议系统	魅视	软件内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持同声传译功能。3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。5. 软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	广州市	1	套	符合招标要求	

4.2.3	会议话 筒处理 器	魅视	PA-201EHY -LS	功能特点1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的自带降噪消除技术，可快速自动完全消除啸叫和背景噪声。2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号传送。3. 系统智能AGC双向电平控制技术，可以获得清晰、持续、大小均匀的语音输出，保持讲话声调的连贯和语音清楚，可以提升增益达+15dB。4. 话筒拾音距离0.5-1.2米。5. 内置$\geq 24\text{Bit A/D}$、D/A转换；$\geq 24\text{位 DSP}$浮点运算处理器，$\geq 96\text{KHz}$高速采样。6. 一键智能免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试。7. 键盘上锁功能：管理员完成设备调试后，可将面板按键锁定，防止非管理员进行操作。8. 菜单可以中英文切换。9. $\geq 2\text{英寸}$彩色显示屏显示参数状态。10. $\geq 2\text{路}$可独立的48V幻象电源。11. 具备$\geq 1\text{路 USB}$接口，可通过PC端软件进行10段图示均衡、反馈开关、降噪开关等功能的设置。	广 州 市	1	台	符合 招 标 要 求	
4.2.4	会议话 筒	魅视	PA-H799	1. 支持调节显示屏亮度，用户可通过设备界面按需自主设置显示亮度。2. 支持主席与代表身份快速切换，主席单元具备优先管控权限，可随时关闭所有正在发言的代表话筒。3. 搭载$\geq 1\text{个 } 3.5\text{mm}$耳机接口，兼具监听输出与话筒输入双重功能，支持头戴式话筒或线路信号输入，可连接手机、笔记本等设备传输音频，满足电话会议与网络会议使用需求。4. 配备$\geq 1\text{个 USB Type-C}$接口，可实现为手机充电的功能。5. 话筒咪杆配有双色指示灯，发言时亮绿灯、申请发言时亮红灯，清晰呈现工作状态，声音采集清晰灵敏。6. 拥有发言计时与发言定时管理功能，适配各	广 州 市	1	台	符合 招 标 要 求	

				类会议场景需求。7. 搭载≥2.8英寸高清IPS全彩触控屏，显示话筒工作状态、实时时间日期、发言时长，具备发言计时、定时发言功能。8. 信噪比：超过80dB(A)9. 咪杆长度：≤420毫米					
4.2.5	会议主席控制内嵌软件	魅视	内嵌软件	 技术参数：1. 软件内嵌于会议单元设备，应用一对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。3. 支持48KHz采样率音频处理能力。	广州市	1	套	符合招标要求	
4.2.6	会议话筒	魅视	PA-H800	1. 支持主席与代表身份快速切换，主席单元拥有优先管控权限，可随时关闭所有正在发言的代表话筒。2. 话筒咪杆配有双色指示灯，发言时亮绿色，申请发言时亮红色，清晰显示工作状态，声音采集清晰灵敏。3. 配备≥2.8英寸高清IPS全彩触控屏，显示话筒工作状态、实时时间日期、发言时长，具备发言计时、定时发言等功能。4. 设有≥1个3.5mm耳机接口，兼具监听输出与话筒输入双重功能，支持头戴式话筒或线路信号输入，可连接手机、笔记本等设备传输音频，满足电话会议与网络会议需求。5. 支持调节显示屏亮度，用户可通过单元界面按需自主设置显示亮度。6. 配备≥1个USBType-C接口，可实现为手机充电的功能。7. 信噪比：超过80dB(A)8. 咪杆长度：≤420毫米	广州市	4	台	符合招标要求	

4.2.7	全数字会议系统音频传输内嵌软件	魅视	内嵌软件	技术参数：1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持签到功能，也可通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。3. 支持48KHz采样率音频处理能力。	广州市	4	套	符合招标要求	
4.2.8	连接线	魅视	PA-NL20	20米音频延长线（一公一母）	广州市	1	根	符合招标要求	
4.2.9	插座	魅视	PA-HY35M	技术参数1. 整机功耗:1.5W2. 网口规范:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x3. 供电方式:六芯口供电4. 颜色:金色	广州市	2	个	符合招标要求	

4.3	中控控制设备								
4.3.1	网络中控主机	魅视	PA-DJ354	1. 主机配备≥10个串口（含RS232、RS485、485类型）、≥8个继电器接口、≥8个红外接口、≥8个IO接口、≥1个TF卡接口、≥1个NET接口、≥1个DMX512接口、≥1个可对外控制UDP/TCP网络设备的双向网口、≥8个按键及≥13个状态指示灯，丰富的控制接口可作为备用与冗余支持；2. 主机前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状态，显示主机的IP地址，前面板带≥8个可自定义功能的按键；可作为应急操作选项。3. 支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只需要1个网口加一根网线就能够同时使用TCP和UDP方式。TCP方式，能够同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP(UDP受控设备)。4. 支持控制DMX512设备，中控自带转换器，不需要额外添加。5. 支持双向反馈，界面能够显示串口和网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议，如显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示PM2.5的值。6. 控制软件同时支持平板电脑、电脑、射频触摸屏，并且界面完全相同，方便用户使用。支持同时使用多种方式，互为备份。7. 支持在平板电脑操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的RTSP、RTMP、HTTP视频流图像，如网页组件可显示天气，通知等，视频组件可显示摄像头、会议终端视频图像	广州市	1	台	符合招标要求	

				。8. 内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作。					
4.3.2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。4. 实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。	广州市	1	套	符合招标要求	
4.3.3	触摸屏	魅视	PA-DJ368	1. 屏幕采用 ≥ 7 寸分辨率1024*600的IPS屏，嵌入式实时操作系统，上电3S后运行、具电容触摸备显示特效和体验、带组态、提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑。2. 嵌入式实时操作系统集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误3. USB下载数据稳定、高速，用户可用于下载工程文件4. 内置万能网络接口；可以同时控制多个TCP和UDP设备，提供脚本网络接收中断函数和网络发送函数，可以自由实现脚本控制程序。5. 支持定时控制功能；支持RTC实时时钟模块，0-60分钟设置定时待机、触摸唤醒。6. 内置 ≥ 4 路红外发射接口；内置 ≥ 2 路IO，提供脚本IO中断函数，可以自由开发实现脚本控制程序。7. 内置 ≥ 3 路双向串口； ≥ 1 路RS485、 ≥ 2 路RS232，提供脚本串口接收中断函数和串口发送函数，可以自由实现脚本控制程序。8. 内置系统按钮，可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置。9. 支持图片按钮、图片框、	广州市	1	台	符合招标要求	

				文本框、动态文字、样式按钮、垂直进度条、水平进度条、线条、指示灯、下拉列表、垂直拉杆、水平拉杆、二维码等控件					
4.3.4	控制器	魅视	PA-DJ361	1. 具有≥ 8路独立电源开关控制，每路电流支持$\geq 20A$。2. 手动控制：在机器的正前方，有≥ 8个轻触开关，紧急情况下，可以手动控制继电器的开关，能够很好的保护其他的设备。3. 具有≥ 8路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。4. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。5. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯。	广州市	1	台	符合招标要求	
4.3.5	高清无缝混插矩阵主机箱	魅视	PA-HJZ116Y	1. 支持前面板按键、遥控器、RS-232串行通讯、LAN网络控制等多种控制方式，可实现本地及远端（中控系统与控制软件）控制，并能根据需求锁定前面板以防止误操作。2. 系统支持B/S架构网页控制，无需安装专用软件，通过网页即可便捷管理设备，操作灵活高效。3. 支持不少于10个场景的保存与调用功能，同时具备群切功能，可快速切换多个场景，提升操作效率。4. 无缝输入卡支持OSD自定义字符叠加画面显示，可在任意输入通道的左上、左下、右上、右下等位置，叠加自定义中文内容，且能自由设置字符颜色。5. 设备支持LCD简单画面拼接功能，可实现多屏拼接显示，适配不同展示场景需求。6. 输出端支持≥ 36种分辨率，可实现1080P、4K无缝输出，保障画面切换流畅无断层。7. 输出通道：≥ 16路，输入通道：≥ 16路8. 可接入输出卡数量：≥ 4块，可接入输入卡数量：≥ 4块	广州市	1	台	符合招标要求	

4.3.6	HDMI无缝高清输入卡	魅视	PA-HJZ104 HJY	1. 输入支持音频加嵌功能，可将音频信号与视频信号同步整合，实现音视频一体化传输。2. 输入支持色度、亮度、对比度、色温以及锐度值的灵活设置，可根据需求优化画面显示效果。3. 支持HDMI 3.0标准及HDCP保护协议，保障高清信号传输的安全性与兼容性。4. 输入支持字符叠加功能，可在输入信号画面上叠加所需字符，提升画面辨识度。5. 板卡具备输入信号自动识别能力，无需手动调试，可快速识别接入的信号类型。6. 兼容HDMI、DVI-D信号，最高可支持1080P分辨率，呈现清晰细腻的高清画面。	广州市	3	块	符合招标要求	
4.3.7	HDMI无缝高清输出卡	魅视	PA-HJZ104 HCY	1. 输出支持简单拼接功能，可实现基础多屏拼接显示，适配简易多屏应用场景，操作便捷。2. 可与其他输入卡搭配使用，共同实现无缝切换效果，切换过程无黑屏、无信号中断，保障显示流畅。3. 输出支持音频解嵌功能，可将音频信号从视频中分离，满足音视频分离传输的使用需求。4. 输出端最多可支持≥36种分辨率，能灵活适配不同规格的显示设备，兼容性出色。5. 输出支持HDCP协议与EDID管理，可有效保护高清内容版权，同时提升设备间的兼容性，简化调试流程。6. 输出兼容HDMI、DVI-D两种信号接口，可对接各类支持该接口的显示设备，适配范围广泛。	广州市	2	块	符合招标要求	
4.3.8	24口交换机	华为	S210-24T4 JX	灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口，可提供GE/2.5GE多速率电口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交	深圳	1	台	符合招	

			交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP*生成树协议,还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准,该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能,实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。(*后续可通过软件升级获取)多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、用户类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表,防止不符合绑定表的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性,还可以保证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级,从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级,升级过程高度自动化,真正做到了一键升级。智能升级极大地简化了设备升级操作,使得客户自主升级版本成为可能,极大地降低了客户的维护成本。另外,借助管理体系平台的升级策略规范升级路径,极大降低了升级失败的风险。(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个2.5GSFP,内置交流供电,无风扇)千兆可管理交换机,包转发率88Mpps,交换容量396Gbps,24个千兆电口,4个2.5G光口, VLAN:4K, MAC:16K, 19英寸1U标准机架,金属外壳,挂耳默认自带交换容量≥520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB,端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP支持统一用户管理功能,支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式,支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN,支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)支持策略VLAN,支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP	市			标 要 求	
--	--	--	---	---	--	--	-------------	--

				、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL					
4.3.9	设备机柜	中驿盾	600*800*2000(42U)	 1. 喷涂RAL9004SN; 支持上线进线, 标配2块扎线版及2块PDU安装板; 2. 机柜前门配单开双层玻璃前门; 后门为单开密封钣金门, 机柜标配不带侧门; 3. 机柜应支持带底座安装、水泥地板安装, 防静电地板安装, 机柜底部应留有固定孔, 可实现与地面或者底座连接; 4. 机柜表面要求进行脱脂、纳米陶瓷、纯水清洗、静电喷塑等处理, 不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应100%附着、抗冲击。表层外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀、防静电; 焊缝应整齐均匀, 不允许有裂缝、咬边、豁口, 烧穿等缺陷, 表面粗糙度应符合行业相关标准; 5. 每台机柜的框架、门板均制6M末端接地螺栓, 出厂前采用黄绿相间地线(截面积大于4mm²)连接导通, 充分达标未级接地; 6. 机柜支持上线进线, 标配2块扎线版及2块PDU安装板; 标配带方孔条4周密封组件, 以及50套螺丝螺母; 7. 机柜承重不小于2500KG, 可提供第三方权威机构出具的有效检测报告; 机柜满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 带载600KG通过9烈度结构抗震检验, 可提供第三方权威机构出具的有效检测报告。	上海市	1	套	符合招标要求	
4.3.1	电源管	魅视	PA-DJ409	功能特点: 1. 具有8路通道电源(220V/13A)时序打开/关闭。2. 前面2组电源输出口(220V/16A), 前面板USB电源口, 可接USBLED灯, 3. 产品8路通道电源开关	广州	1	台	符合	

0	理器			状态可由面板显示；4. 前面板显示屏幕，实时显示当前电压；5. 通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；6. 带232接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持9台设备同时联机使用；7. 远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭——当电源开关处于off位置时有效。8. 当远程控制有效时同时控制后板端口导通一起到级联控。	市			招 标 要 求	
4.4	无纸化会议系统(一层办公室)								
4.1	显示系统嵌入式	创维	100H5FPRO	屏幕100英寸超高清4K（3840x2160）CPUARM64位cortexA53双核GPUMaliT720*4核支持网络连接连接方式无线/网线	深圳市	1	台	符合 招 标 要 求	
4.2	会议吸顶音箱	魅视	PA-140DZY-LS	技术参数：1. 额定功率：≥100W 2. 最大功率：≥200W3. 分频：二分频4. 喇叭单元：≥8寸喇叭纸盆，≥25芯钛膜高	广州	4	只	符合 招	

				音5. 频率响应：60-20KHz6. 灵敏度：≥93dB7. 吸顶嵌入式安装	市			标 要 求	
4.3	双通道 数字会议功放	魅视	PA-H778	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择，同时可根据需求调节输入灵敏度，适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计，具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能，可有效保障设备长期稳定运行；3. 该系列功放为高效TD类功率放大器，完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效，在实现整机省电的同时，输出声音干净圆润，低频控制性能出色。4. 指示灯：Signal，protect，Active，clip5. 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.414V6. 桥接功率：8Ω≥1×700W7. 立体声功率：8Ω≥2×250W；4Ω≥2×400W	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	
4.4	数字前 级音频 处理器	魅视	PA-150EZY	输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、自适应反馈消除、回声消除、噪声消除。输出通道：均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器。采样率：48K。频率响应：20Hz-20KHz。总谐波失真+噪声：0.002%@1KHz，4dBu。	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	
4.5	电源时	魅视	PA-DJ409	1. 通过数码管精准显示电压。2. 支持叠机级联。3. 输出电源插座是标准万用插座，采用阻燃ABS材质，最大能够承受13A电流磷铜材质。	广州	1	台	符合	

	序器			4. 通道数目：≥8路万用插座继电器受控、≥2路万用插座直通5. 单路功率：≥2000W6. 总功率：≥6500W7. 整机输出电流：≥30A	市			招 标 要 求	
4.6	智能会议文件管理服务	魅视	PA-H717-L S	 功能参数：1. 服务器搭配智能化融合会议管理软件，是会议进行时数据等信息的交流转发中心，交互处理中心，具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议签到管理、会议控制、会议统计等功能。2. 支持会议室信息发布编辑，自由组合视频、图片轮播、会议场景图、议题显示等内容模块，支持编辑会前、会中、会后三个模块，根据会议需要一键切换发布内容，支持授权集中控制模块进行操作。3. 支持设置多会议室、上传坐席分布导位图、预设不同会场IP，可任意关联不同的升降器组、信号处理器、热感人脸识别设备、信息发布模块、呼叫服务模块、分布式信号处理器并自由选择服务器或者指定客户端控制升降设备，实现分会场一键控制。支持多个会议室同时开启不同会议，同时可根据会议需要合并/拆分会议；支持授权集中控制软件APP，实现会议秘书管理单个/多个会场设备控制、人员控制、数据控制、信号控制、多路信号控制、主题控制、信息发布控制等功能。4. 支持会议室可视化管理，可对单个或多个会议室进行配置，完成会议桌席位人数预设、排序预设、大屏方位预设、门方位预设，一键生成模拟会议室场景。5. 支持人员库自定义构建，根据人员信息创建组织架构，并分三级部门关联设置。编辑相关人员信息以及参会权限，设置独立的密码	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	

				实现密码登陆功能，上传对应人员图像信息，实现人脸识别签到功能。 6. 具有体感异常追溯功能，结合测温人脸识别器，针对参加会议人员进行体温检测并自动形成报告，可按时间节点调取人员参会史，自定义预警参数，超过预警体温值自动预警并可选择发送短信至参会人员手机，并实时显示预警数据。7. 支持扫码入会，临时参会人员通过客户端APP扫码可直接加入会议，减少在服务器后台添加参会人员的操作流程。8. 支持背景音乐文字播报功能，支持文字转语音功能并即时发布语音会议通知，支持与无纸化信息发布软件联动，实现语音与文字同步通知。10. 支持一键复制会议功能，根据会议需求选择是否复制参会人员以及会议议程，实现快速创建会议。11. 支持为终端界面添加个性化专属LOGO，仅需直接上传图片即可，可适配不同使用场景的展示需求；同时支持自定义客户端主题风格，可自定义调整客户端主题的背景图、功能按键样式、字体颜色、导航菜单样式等内容，还支持主题包的导出与导入。12. 支持对后台界面风格，终端界面风格一键进行切换，如商务蓝色主题、红色主题或自定义主题等。					
4.7	无纸化会议系统后台管理软件	魅视	设备内嵌	功能特点1. 设备自带≥8.9寸触控显示屏，带抽拉式键盘与触控鼠标。2. 灵活的权限设置，可增加、修改、删除系统管理员，支持设置root为超级管理员，不能删除，root用户可以修改删除其他管理员信息，其他管理员只能查看与修改自己的信息。3. 支持对终端设备进行监测与管理，可实时显示终端设备的在线状态、IP地址及当前登录人，并能灵活设置设备ID与编辑设备名称，让管理更便捷、省心	广州市	1	套	符合招标要求	

				、放心。 4. 支持人员库自定义构建，根据人员信息创建组织架构，并分三级部门关联设置。编辑相关人员信息以及参会权限，设置独立的密码实现密码登陆功能，上传对应人员图像信息，实现人脸识别功能。5. 对终端界面添加个性化、特征化LOGO展示，直接上传图片即可，便于体现不同使用场合特点。6. 后台自定义客户端风格主题，支持自定义客户端主题的背景图、功能按键样式、字体颜色、导航菜单样式等内容，并可导出/导入主题包。7. 处理器：性能不低于I56500，固态硬盘：≥128GSSD，机械硬盘：≥1TBHDD，内存：≥8GBDDR48. 接口：≥2个千兆网口、≥6个RS232串口、≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥3个音频接口、≥4×USB2.0，≥4×USB3.0、≥1个通用接口≥1个6.5MMI/O接口开关9. 光驱：≥1个DVD光驱					
4.8	智能数字会议系统主机	魅视	PA-163DJ	1. 会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入5000台会议单元。2. 最多可连接36台翻译单元，实现11+1种语言同声传译功能，具有≥12通道译员音频输出。3. 前面板配置有USB现场录音接口，配备录音启停按键，接入U盘后开启录音功能，系统将自动生成并保存MP3格式文件，最大支持16G容量的U盘；高音、低音及总音量均采用5段LED显示，通过按键式调节，操作灵活便捷，更便于用户使用。4. 具有≥5路通道输出和输入，主机后板配置有≥2路莲花输出，≥1路卡侬平衡输出、≥1路6.35mm非平衡输出、≥1路RCA外部音频输入接口。5. 支持FIFO，NORMAL，FREE，APPLY多种会议模式。6. 支持自动摄	广州市	1	台	符合招标要求	

				像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入。7. 配合电话耦合器可以进行远程电话会议。8. 话筒单元接口具备≥2路RJ45接口和≥3路八芯航空接口。					
4.9	线缆	魅视	PA-30EHY	8芯航空安装线缆(一公一母接头)	广州市	1	根	符合招标要求	
4.10	投屏器	海尔	海尔, MK-CP01, USB接口	1. 功率消耗:DC5V/500mA2. 频段:2. 4GHz、5GHz3. 帧数:可达每秒30帧4. 输出分辨率:1920×10805. 输入分辨率:1920×1080&3840×21606. 噪音级别:最大28dBA7. 音频:兼容音频8. 无线传输协议:802. 11a/g/n9. 无线数据速率:可达400Mbps	青岛市	1	台	符合招标要求	
4.11	全高清流媒体编码主机	魅视	PA-H726-L S	产品特点: 1. 内部信号推送, 可进行客户端功能界面推送或同屏广播信号推送, 将任何一个无纸化客户端的画面通过流媒体终端输出至大屏幕或其他信号显示设备。2. 支持在权限客户终端界面上随意切换音视视频源的输入与输出, 支持一键显示会议标语、一键实时显示统计投票结果、一键实时显示签到信息等。3. 支持	广州市	1	套	符合招标	

				一个场合同时绑定多台流媒体终端，可控制所有流媒体终端的启用/禁用，可选择任意一台流媒体终端进行信号切换操作。4. 支持信号实时传输、信号源快速切换，采用HDMI格式，1920*1080高清分辨率。5. 支持265解码的嵌入式高清网络解码播放器，1路HDMI接口输出、1路VGA接口输出、1个DVI接口。6. 支持1080P60HZ全高清视频解码播放。7. 处理器：性能不低于I56500，固态硬盘：≥128GSSD，内存：≥4GBDDR48. 接口：≥2个千兆网口、COM接口：≥1个RS232串口、≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口≥1个DVI接口、≥2个音频接口、≥4×USB2.0，≥4×USB3.0				要求	
4.12	全高清电容式超薄会议升降终端	魅视	PA-66DWZ-LS	产品特点：1. 触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，超薄液晶屏设计。2. 采用≥15.6英寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率不低于1920×1080dpi，屏幕视角为IPS全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。3. 心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，可随升降器一体升降，保持桌面整洁；4. 主席单元具备如下会议控制功能：批准代表的发言申请功能；可强行关闭正在发言的代表发言单元；不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制；代表单元具有发言申请功能，受主席单元控制。5. 升降器面板航空铝材材质，阳极氧化拉丝工艺，采用超薄设计，面板宽度≤65mm。6. 产品配备话筒升降器，可实现一键话筒升降功能，配合会议主机实现手拉手会议发言；7. 触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。8. 升降器支持232、	广州市	8	台	符合招标要求	

				485控制、软件控制、手动控制，控制软件支持PC机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。9. 升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关接口；升降器支持手动仰角≥ 30度可调，自动仰角≥ 15度，保证升降器最佳观看视角与触控角度。10. 具有电源保护功能，升降器桌面面板预设USB接口，支持文档资料导入导出。11. 采用强弱电分离，采用宽电压的适配器供电。12. 角度可以电动摆角，也可以手动扳动角度。13. 升降器在上升过程中遇到障碍物会自动下降。					
4. 13	会议分主机	魅视	PA-PT71H-LS	功能参数：1. 模块化设计、自定义模块、根据用户需求定制界面内容模块。2. 支持签到信息实时查看，根据会议室实际情况模拟场景，参会人员点击签到，人员模块自动变化颜色并实时显示签到数据，可一键同步大屏进行实时签到。3. 支持客户端主席功能界面会中新建投票，支持设置投票标题，支持默认选择所有参会人员参与投票，支持勾选部分人员参与投票，默认表决选项，支持自定义输入投票选项，创建后可由主席位即时开启投票。4. 支持多种同屏广播模式，包含强制模式、异步浏览、跟踪主讲、全屏模式、窗口模式等，同屏广播视频清晰流畅，窗口模式与全屏模式之间可无缝切换、不黑屏。5. 支持背景音乐与文字播报模块，点击播放，根据会议环境点播环境音乐；支持文字转语音功能，进行文字播报，搭载无纸化信息发布模块，除语音通知外，通知内容以滚动形式同步展示于信息发布界面。6. 可获取由服务器推送的点播视频库、直播视频库，可对视频库进	广州市	8	台	符合招标要求	

				行播放，点播视频同时支持下载功能。7. 支持远程协助功能，支持请求控制以及邀请协助两种模式向指定客户端或秘书端发起协助请求，由对方或己方协助控制完成会议过程相关操作。8. 支持发言提醒功能，当参会人员即将发言时，会议主席可在无纸化客户端弹窗提示即将发言信息，支持自定义弹窗提醒时间以及提示语。9. 支持扫码入会功能，临时参会人员可通过客户端APP扫码可直接加入会议，方便操作减少；10. 可进行跨平台广播。11. CPU：性能不低于I3，内存：≥4GB，硬盘容量：≥64GBSSD硬盘，网卡：≥1*千兆网络接口12. 标准接口：≥2*音频输入、≥2*音频输出、≥5*USB2.0、≥2*USB3.0、≥1*VGA接口、≥1*HDMI接口					
4.14	智能网络拓展器	华为	S210-24T4 JX	转发速率:千兆以太网2000Mbps(全双工), 1000Mbps:1488000pps端口数:24个10/100MRJ45端口+2个千兆SFP光口光纤接口: SFP速率: 1.25Gbps光波: 1310/1550nm光纤类型: 多模62.5/125μm单模8.3/125μm传输距离: 多模550m单模10/40/80Km背板带宽:52G	深圳市	1	台	符合招标要求	
4.15	机柜	中骅盾	600mm× 600mm× 1245mm	技术参数颜色: 砂纹黑材质: 冷轧钢板机柜采用全模块化组装结构, 内置≥4根≥19英寸≥24U安装立柱。前门采用钢制嵌边式玻璃门。后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。预留顶部和底部进线孔, 满足上下进线需求。	上海市	1	套	符合招标要求	

								求	
4.16	桌插	国产	定制	1. 电源供电：AC220V50-60/Hz2. 仰角角度：45度3. 环境条件：-20℃~50℃湿度≤70%无结露4. 配置接口：1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HDMI高清视频接口、一个功能按键	中国	1	个	符合招标要求	
5	二层80人大会议室								
5.1	扩声系统								
5.1.1	音箱	魅视	PA-H733-LS	技术参数1. 单元配置：≥8x4.5寸全频单元25芯音圈，≥1只25芯复合膜高音2. 频率范围：85Hz-18KHz3. 灵敏度：≥98dB4. 额定功率：≥300W5. 峰值功率：≥600W6. 覆盖角：≥90° x≥120°（H×V）7. 阻抗：8(Ω)	广州市	2	只	符合招标要	

								求	
5.1.2	专业功放	魅视	PA-H779	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择，同时可根据需求调节输入灵敏度，适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计，具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能，可有效保障设备长期稳定运行；3. 该系列功放为高效TD类功率放大器，完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效，在实现整机省电的同时，输出声音干净圆润，低频控制性能出色。4. 指示灯：Signal，protect，Active，clip5. 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.414V6. 桥接功率：8Ω ≥ 1×980W7. 立体声功率：8Ω ≥ 2×350W；4Ω ≥ 2×560W	广州市	1	台	符合招标要求	
5.1.3	支架	魅视	PA-89DZY-LS	功能特点：1. 黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠；2. 满足您的需要可承重 ≥ 35kg3. 可安装KTV包房音箱、专业舞台音箱等；4. 可往左右上下方调节音箱的角度；5. 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条；6. 下方倾斜角度：≥ 30度7. 左右转动角度：≥ 180度	广州市	2	只	符合招标要求	
5.1.4	音箱	魅视	PA-H732-LS	技术参数1. 单元配置：≥ 4x4.5寸全频单元25芯音圈，≥ 1只25芯复合膜高音2. 频响范围：85Hz-18KHz3. 灵敏度：≥ 96dB4. 额定功率：≥ 200W5. 峰值功率：≥ 400W6. 覆盖角度：≥ 90° * ≥ 120°（H×V）7. 阻抗：8(Ω)	广州市	2	只	符合招标	

								要求	
5.1.5	专业功放	魅视	PA-H778	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择，同时可根据需求调节输入灵敏度，适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计，具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能，可有效保障设备长期稳定运行；3. 该系列功放为高效TD类功率放大器，完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效，在实现整机省电的同时，输出声音干净圆润，低频控制性能出色。4. 指示灯：Signal，protect，Active，clip5. 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.414V6. 桥接功率：8Ω ≥1×700W7. 立体声功率：8Ω ≥2×250W；4Ω ≥2×400W	广州市	1	台	符合招标要求	
5.1.6	支架	魅视	PA-89DZY-LS	功能特点：1. 黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠；2. 满足您的需要可承重≥35kg3. 可安装KTV包房音箱、专业舞台音箱等；4. 可往左右上下方调节音箱的角度；5. 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条；6. 下方倾斜角度：≥30度7. 左右转动角度：≥180度	广州市	2	只	符合招标要求	
5.1.7	专业功放	魅视	PA-H780	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择，同时可根据需求调节输入灵敏度，适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计，具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能，可有效保障设备长期稳定运行；3. 该系列功放为高效	广州	1	台	符合招	

				TD类功率放大器，完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效，在实现整机省电的同时，输出声音干净圆润，低频控制性能出色。4. 指示灯：Signal，protect，Active，clip5. 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.414V6. 桥接功率：8Ω ≥1×980W7. 立体声功率：8Ω ≥2×560W	市			标要求	
5.1.8	专业音箱	魅视	PA-H734	技术参数：1. 高音：1x34mm高音单元，34芯音圈，1寸口径2. 低音：1x10寸低音单元，50芯音圈，140磁3. 频响响应：65Hz-20KHz4. 额定功率：≥350W5. 峰值功率：≥1400W6. 灵敏度：≥96dB7. 阻抗：8ohm8. 辐射角度：≥80°（H）×≥80°（V）	广州市	2	只	符合招标要求	
5.1.9	数字调音台	魅视	PA-DJ506	1. 显示屏规格：屏幕尺寸≥7寸，分辨率为≥1024x600，显示清晰细腻2. 主控CPU：采用双核≥1.2G处理器，运算高效稳定，保障设备流畅运行3. 操作系统：搭载Linux系统，稳定性高，兼容性强，适配多种应用场景4. 模拟输入：≥16CH（含12路MIC输入+4路Line输入）+USB输入，满足多设备接入5. 模拟输出：L/R主输出+≥4BUS总线输出+耳机（L/R）输出，适配多场景输出需求6. USB录音：支持单轨录音功能，操作便捷，便于音频留存7. 电动推子：≥9个，调节精准顺滑，操作手感佳8. 以太网：支持100M以太网，数据传输稳定高效9. 支持协议：兼容RS-232协议与TCP/IP协议，适配多种控制方式10. USB鼠标：支持USB鼠标接入，操作更便捷高	广州市	1	台	符合招标要求	

				效					
5.1.1 0	音频处 理器	魅视	PA-150EZY	1. DSP具备强大处理能力，每个输入通道均设有反馈抑制器、高通滤波、低通滤波、延时器、压限器及参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）2. 每个输出通道配备高通滤波、低通滤波、参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）、压限器、延时器，保障输出音质3. 配备≥1个UDF/TF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，适配多设备控制4. 采用最新音频处理器技术，配备40bitDSP浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D及D/A转换，音频采样率达到48KHz5. 提供≥8路平衡式话筒 / 线路输入和≥8路平衡式输出，均采用裸线接口端子，同时配备≥4路GPIO逻辑接口6. 内置USB声卡，可支持USB音频文件播放，同时支持录播与远程会议功能7. 设备支持APP控制，APP软件支持用户自定义，通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。8. 系统集成中控功能，支持RS232、RS485、UDP控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。9. 产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备（支持RS232、RS485、UDP等）、矩阵切换等；	广州市	1	台	符合招 标要求	
5.1.1 1	无线话 筒	魅视	PA-112EHY -LS	功能特点：1、使用UHF640-690MHz频段，避免干扰频率；2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；3、采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供≥200个通道；4、采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；5、采用	广州	2	套	符合招	

				二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度；6、多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；7、专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；8、独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小；9、时尚彩屏设计，内置 ≥ 60 组频率模组，简化用户调频程序；10、背面设有 ≥ 2 个平衡输出和 ≥ 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。	市			标 要 求	
5.1.1 2	话筒呼 叫控制 嵌入软 件	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。3. 支持自动选讯接收方式。4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	广 州 市	2	套	符 合 招 标 要 求	
5.1.1 3	天线分 配器	魅视	PA-124EHY -LS	功能特点：1. 新宽频分配器的载波范围由（450-970MHz），涵盖欧.美新电波法规频率范围。2. 提供2~5台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。3. 采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于1。4. 具有两组天线输入.输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座。5. 天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线.同轴天线或加装强波器后连接	广 州 市	1	台	符 合 招 标 要 求	

				延长天线组及宽带对数定向天线组。6. 可以安装在话筒支架上. 悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。7. 天线输入底座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。8. 为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的3或10dB增益。增益设置有两个LED灯显示。9. 外置4组1A/1A/1A/1A（直流电源）。					
5.1.1 4	线材	国产	25米	25米天线延长线：BNC插头*2，线径：7.2mm	广 州 市	2	根	符合 招 标 要 求	
5.1.1 5	话筒天 线	魅视	定制	1. 射频频率范围：450-950MHz2. 供电方式：BNC，8-12VDC3. 电流：0.04A4. 驻波比：≤2.05. 输入阻抗：50Ω6. 放大器底噪：<3.6dB7. 增益：18db(典型)8. 极化方式：垂直9. 前后比：≥25dB10. 接头类型：BNC11. 指向性：180度指向	广 州 市	1	套	符合 招 标 要 求	
5.1.1	电源管	魅视	PA-DJ409	功能特点：1. 具有8路通道电源（220V/13A）时序打开/关闭。2. 前面2组电源输出	广	2	台	符	

6	理器			接口（220V/16A），前面板USB电源口，可接USBLED灯，3. 产品8路通道电源开关状态可由面板显示；4. 前面板显示屏幕，实时显示当前电压；5. 通过面板一键开关，可时序开启通道，实现时序功能；6. 带232接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持9台设备同时联机使用；7. 远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭——当电源开关锁处于ff位置时有效。8. 当远程控制有效时同时控制后板端口导通一起到级联控制功能。	州市			合 招 标 要 求	
5.2	会议系统								
5.2.1	全数字会议系统主机	魅视	PA-H791	1. 不接入额外电源的情况下，单个航空头或网口最大可接入40个话筒，主机最大可接入160个有线话筒。2. 具备USB录音功能，面板实体按键可一键开启录音，并有录音状态指示灯提示，可指定录制特定话筒。3. 配备≥1个RS232、≥1个RS485接口，提供RS232/RS485中控控制方式，实现功能话筒开关、优先权、音量大小、关机等控制方式。提供PELCO-D、VISCA摄像机控制方式协议，可控制方式10台高清摄像跟踪画面设置，实现功能自动摄像跟踪。4. 配备≥1个PC网口，可以用于装配PC端软件联接电脑对系统进行操控。5. 具备≥1个TF卡口，用于插入TF卡，升级屏幕UI。6. 配备四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、LIMIT（限制模式）、FREE（自由使用模式）、APPLY（申请模式）。7. 配备≥6个指示灯，屏幕显示开机情况，连接方式AP的情况，有线单元连接方式的情况。8. 拥有≥1个3.5mm耳机接口	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	

				，带有独立监听功能，可配合常规功率40mW耳机直接使用。9. 音频数据输入接口包括有≥1路RCA、≥2路凤凰端子，≥1路卡侬头。音频输出功能接口包括有≥1路RCA、≥2路凤凰端子、≥1路卡侬头。每个输出功能通道都可以调节方式EQ、延时器，音量等参数。10. 带有≥7英寸全彩触摸屏，可完成对参数设置或查看，进行任意触摸操作。11. 内置AFD反馈抑制防啸叫功能，具备自适应陷波及移频方式。12. 提供≥10段EQ调节功能功能，≥2路LINEOUT输出功能通道都拥有10段EQ调节功能功能。13. 拥有≥4路话筒航空接口、≥4路话筒网口，具备航空接口或网口2种类型的有线话筒接口，可根据现场情况，通过软件任意配置4组接口。					
5.2.2	数字会议系统	魅视	软件内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持同声传译功能。3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。5. 软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	广州市	1	套	符合招标要求	
5.2.3	会议话筒处理器	魅视	PA-201EHY-LS	功能特点1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的自带降噪消除技术，可快速自动完全消除啸叫和背景噪声。2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号传送。3. 系统智能AGC双向电平控制技术，可以获得清晰、持续、大小均匀的语音输出，保持讲话声	广州市	1	台	符合招标要	

				调的连贯和语音清楚，可以提升增益达8-15dB，话筒拾音距离0.5-1.2米。4. 内置$\geq 24\text{BitA/D}$、D/A转换；≥ 24位DSP浮点运算处理器，$\geq 96\text{KHz}$高速采样。5. 一键智能免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试。6. 键盘上锁功能：管理员完成设备调试后，可将面板按键锁定，防止非管理员进行操作。7. 菜单可以中英文切换。8. ≥ 2英寸彩色显示屏显示参数状态。9. ≥ 2路可独立的48V幻象电源。10. 具备≥ 1路USB接口，可通过PC端软件进行10段图示均衡、反馈开关、降噪开关等功能的设置。				求	
5.2.4	会议话筒	魅视	PA-H799	1. 支持调节显示屏亮度，用户可通过设备界面按需自主设置显示亮度。2. 支持主席与代表身份快速切换，主席单元具备优先管控权限，可随时关闭所有正在发言的代表话筒。3. 搭载≥ 1个3.5mm耳机接口，兼具监听输出与话筒输入双重功能，支持头戴式话筒或线路信号输入，可连接手机、笔记本等设备传输音频，满足电话会议与网络会议使用需求。4. 配备≥ 1个USBType-C接口，可实现为手机充电的功能。5. 话筒咪杆配有双色指示灯，发言时亮绿灯、申请发言时亮红灯，清晰呈现工作状态，声音采集清晰灵敏。6. 拥有发言计时与发言定时管理功能，适配各类会议场景需求。7. 搭载≥ 2.8英寸高清IPS全彩触控屏，显示话筒工作状态、实时时间日期、发言时长，具备发言计时、定时发言功能。8. 信噪比：超过80dB(A)9. 咪杆长度：≤ 420毫米	广州市	1	台	符合招标要求	

5.2.5	会议主席控制内嵌软件	魅视	内嵌软件	技术参数：1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。3. 支持48KHz采样率音频处理能力。 	广州市	1	套	符合招标要求	
5.2.6	会议话筒	魅视	PA-H800	1. 支持主席与代表身份快速切换，主席单元拥有优先管控权限，可随时关闭所有正在发言的代表话筒。2. 话筒咪杆配有双色指示灯，发言时亮绿色，申请发言时亮红色，清晰显示工作状态，声音采集清晰灵敏。3. 配备 ≥ 2.8 英寸高清IPS全彩触控屏，显示话筒工作状态、实时时间日期、发言时长，具备发言计时、定时发言等功能。4. 设有 ≥ 1 个3.5mm耳机接口，兼具监听输出与话筒输入双重功能，支持头戴式话筒或线路信号输入，可连接手机、笔记本等设备传输音频，满足电话会议与网络会议需求。5. 支持调节显示屏亮度，用户可通过单元界面按需自主设置显示亮度。6. 配备 ≥ 1 个USBType-C接口，可实现为手机充电的功能。7. 信噪比：超过80dB(A)8. 咪杆长度： ≤ 420 毫米	广州市	7	台	符合招标要求	
5.2.7	全数字会议系统音频	魅视	内嵌软件	技术参数：1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签	广州	7	套	符合招	

	传输内嵌软件			到等功能。3. 支持48KHz采样率音频处理能力。	市			标要求	
5.2.8	连接线	魅视	PA-NL20	20米音频延长线（一公一母）	广州市	1	根	符合招标要求	
5.2.9	插座	魅视	PA-HY35M	技术参数1. 整机功耗:1.5W2. 网口规范:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x3. 供电方式:六芯口供电 4. 颜色:金色	广州市	1	个	符合招标要求	
5.3	中控控制设备								



5.3.1	网络中控主机	魅视	PA-DJ354	1. 主机配备≥10个串口（含RS232、RS485、422类型）、≥8个继电器接口、≥8个红外接口、≥8个IO接口、≥1个TF卡接口、≥1个NET接口、≥1个DMX512接口、≥1个可对外控制UDP/TCP网络设备的网口、≥8个按键及≥13个状态指示灯，丰富的控制接口可作为备用与冗余支持；2. 主机前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状态，显示主机的IP地址，前面板≥8个自定义功能的按键；可作为应急操作选项。3. 支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只需要1个网口加一根网线就能够同时使用TCP和UDP方式。TCP方式，能够同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP(UDP受控设备)。4. 支持控制DMX512设备，中控自带转换器，不需要额外添加。5. 支持双向反馈，界面能够显示串口和网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议，如显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示PM2.5的值。6. 控制软件同时支持平板电脑、电脑、射频触摸屏，并且界面完全相同，方便用户使用。支持同时使用多种方式，互为备份。7. 支持在平板电脑操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的RTSP、RTMP、HTTP视频流图像，如网页组件可显示天气，通知等，视频组件可显示摄像头、会议终端视频图像。8. 内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作。	广州市	1	台	符合招标要求	
5.3.2	网络中	魅视	设备内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功	广	1	套	符	

	控系统 逻辑处 理内嵌 软件			能。2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。4. 实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。	州市			合 招 标 要 求	
5.3.3	触摸屏	魅视	PA-DJ368	1. 屏幕采用 ≥ 7 寸分辨率1024*600的IPS屏，嵌入式实时操作系统，上电3S后运行、具电容触摸备显示特效和体验、带组态、提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑。2. 嵌入式实时操作系统集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误3. USB下载数据稳定、高速，用户可用于下载工程文件4. 内置万能网络接口；可以同时控制多个TCP和UDP设备，提供脚本网络接收中断函数和网络发送函数，可以自由实现脚本控制程序。5. 支持定时控制功能；支持RTC实时时钟模块，0-60分钟设置定时待机、触摸唤醒。6. 内置 ≥ 4 路红外发射接口；内置 ≥ 2 路I/O，提供脚本I/O中断函数，可以自由开发实现脚本控制程序。7. 内置 ≥ 3 路双向串口； ≥ 1 路RS485、 ≥ 2 路RS232，提供脚本串口接收中断函数和串口发送函数，可以自由实现脚本控制程序。8. 内置系统按钮，可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置。9. 支持图片按钮、图片框、文本框、动态文字、样式按钮、垂直进度条、水平进度条、线条、指示灯、下拉列表、垂直拉杆、水平拉杆、二维码等控件	广州市	1	台	符 合 招 标 要 求	

5.3.4	控制器	魅视	PA-DJ361	1. 具有≥ 8路独立电源开关控制，单路电流支持$\geq 20A$。2. 手动控制：在机器的正前方，有≥ 8个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，能够很好的保护其他的设备。3. 具有≥ 8路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。4. 机器具备ID识别，通过主机网络控制多台时，可通过ID识别。5. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯。	广州市	1	台	符合招标要求	
5.3.5	高清无缝混插矩阵主机箱	魅视	PA-HJZ116Y	1. 支持前面板按键、遥控器、RS-232串行通讯、LAN网络控制等多种控制方式，可实现本地及远端（中控系统与控制软件）控制，并能根据需求锁定前面板以防止误操作。2. 系统支持B/S架构网页控制，无需安装专用软件，通过网页即可便捷管理设备，操作灵活高效。3. 支持不少于10个场景的保存与调用功能，同时具备群切功能，可快速切换多个场景，提升操作效率。4. 无缝输入卡支持OSD自定义字符叠加画面显示，可在任意输入通道的左上、左下、右上、右下等位置，叠加自定义中文内容，且能自由设置字符颜色。5. 设备支持LCD简单画面拼接功能，可实现多屏拼接显示，适配不同展示场景需求。6. 输出端支持≥ 36种分辨率，可实现1080P、4K无缝输出，保障画面切换流畅无断层。7. 输出通道：≥ 16路，输入通道：≥ 16路8. 可接入输出卡数量：≥ 4块，可接入输入卡数量：≥ 4块	广州市	1	台	符合招标要求	
5.3.6	HDMI无缝高清	魅视	PA-HJZ104	1. 输入支持音频加嵌功能，可将音频信号与视频信号同步整合，实现音视频一体化传输。2. 输入支持色度、亮度、对比度、色温以及锐度值的灵活设置，可根据	广州	2	块	符合	

	输入卡		HJY	需求优化画面显示效果。3. 支持HDMI1.3标准及HDCP保护协议，保障高清信号传输的安全性与兼容性。4. 输入支持字符叠加功能，可在输入信号画面上叠加所需字符，提升画面辨识度。5. 板卡具备输入信号自动识别能力，无需手动调试，可快速识别接入的信号类型。6. 兼容HDMI、DVI-D信号，最高可支持1080P分辨率，呈现清晰细腻的高清画面。	市			招 标 要 求	
5.3.7	HDMI无缝高清输出卡	魅视	PA-HJZ104 HCY	1. 输出支持简单拼接功能，可实现基础多屏拼接显示，适配简易多屏应用场景，操作便捷。2. 可与其他输入卡搭配使用，共同实现无缝切换效果，切换过程无黑屏、无信号中断，保障显示流畅。3. 输出支持音频解嵌功能，可将音频信号从视频中分离，满足音视频分离传输的使用需求。4. 输出端最多可支持≥36种分辨率，能灵活适配不同规格的显示设备，兼容性出色。5. 输出支持HDCP协议与EDID管理，可有效保护高清内容版权，同时提升设备间的兼容性，简化调试流程。6. 输出兼容HDMI、DVI-D两种信号接口，可对接各类支持该接口的显示设备，适配范围广泛。	广 州 市	2	块	符 合 招 标 要 求	
5.3.8	24口交换机	华为	S210-24T4 JX	灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口，可提供GE/2.5GE多速率电口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。（*后续可通过软件升级获取）多样的安全	深 圳 市	1	台	符 合 招 标 要	

			控制该系列交换机支持DoS类防攻击、用户类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以保证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了“一键升级”，智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个2.5GSFP, 内置交流供电, 无风扇)千兆可管理交换机, 包转发率88Mpps, 交换容量396Gbps, 24个千兆电口, 4个2.5G光口, VLAN: 4K, MAC: 16K, 19英寸1U标准机架, 金属外壳, 挂耳默认自带交换容量≥520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB, 端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP支持统一用户管理功能, 支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式, 支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN, 支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN支持IEEE802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)支持策略VLAN, 支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL、支持双向ACL				求	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

5.3.9	音箱地插盒	国产	定制	弹起式/2个欧姆头		中国	2	套	符合招标要求	
5.3.10	多媒体插座	公牛	定制	配置2个网络、1个3.5音频、1个HDMI、1个电源		中国	1	套	符合招标要求	
5.3.11	设备机柜	中骅盾	600*800*2000(42U)	1. 喷涂RAL9004SN；支持上线进线，含50套螺丝螺母。2. 机柜前门配单开双层玻璃前门；后门为单开密封钣金门，机柜标配不带侧门；3. 机柜应支持带底座安装、水泥地板安装，防静电地板安装；机柜底部应留有固定孔，可实现与地面或者底座连接； 4. 机柜表面要求进行脱脂、纳米陶瓷、纯水清洗、静电喷塑等处理，不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应100%附着、抗冲击。表		上海市	2	套	符合招标要求	

				层外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀、防静电；焊缝应整齐均匀，不允许有裂缝、咬边、豁口，烧穿等缺陷，表面粗糙度应符合行业相关标准；5. 每台机柜的框架、门板均制6M末端接地螺栓，出厂前采用黄绿相间的接地线（截面积大于4mm²）连接导通，充分达标未级接地；6. 机柜支持上线进线，标配扎线板及2块PDU安装板；标配带方孔条4周密封组件，以及50套螺丝螺母；7. 机柜承重不小于2500KG，可提供第三方权威机构出具的有效检测报告；机柜满足YD5095-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载600KG通过9烈度结构抗震检验，可提供第三方权威机构出具的有效检测报告。					
6	二层30人会议室								
6.1	显示系统								
6.1.1	会议互动设备	海尔	海尔，75E61	1. 显示屏尺寸：大于等于75英寸（16：9）2. 物理分辨率：3840（H）*2160（V）3. 像素间距：0.1645（H）×0.4935（V）mm4. 色域NTSC（Typ）：72%5. 响应时间：Typ：8msMax：12ms 6. 刷新频率：60Hz7. 色彩度：1.07G（8bit+FRC）8. 屏亮度：	青岛市	1	台	符合招	

				350cd/m29. 对比度: 4000: 1				标 要 求	
6.1.2	投屏器	海尔	海尔, MK-CP01, USB接口	1. 功率消耗:DC5V/500mA2. 频段:2.4GHz、5GHz3. 帧数:可达每秒30帧4. 输出分辨率:1920×10805. 输入分辨率:1920×1080&3840×21606. 噪音级别:最大28dBA7. 音频:兼容音频8. 无线传输协议:802.11a/g/n9. 无线数据速率:可达400Mbps	青 岛 市	1	台	符 合 招 标 要 求	
6.2	专业扩 声系统								
6.2.1	音箱	魅视	PA-H732-L S	技术参数1. 单元配置: ≥4x4.5寸全频单元25芯音圈, ≥1只25芯复合膜高音2. 频响范围: 85Hz-18KHz3. 灵敏度: ≥96dB4. 额定功率: ≥200W5. 峰值功率: ≥400W6. 覆盖角度: ≥90° *≥120° (H×V) 7. 阻抗: 8(Ω)	广 州 市	4	只	符 合 招 标 要 求	

6.2.2	专业功放	魅视	PA-H778	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择，同时可根据需求调节输入灵敏度，适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计，具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能，可有效保障设备长期稳定运行；3. 该系列功放为高效TD类功率放大器，完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效，在实现整机省电的同时，输出声音干净圆润，低频控制性能出色。4. 指示灯：Signal，protect，Active，clip5. 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.414V6. 桥接功率：8Ω≥1×700W7. 立体声功率：8Ω≥2×250W；4Ω≥2×400W	广州市	2	台	符合招标要求	
6.2.3	支架	魅视	PA-89DZY-LS	功能特点：1. 黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠；2. 满足您的需要可承重≥35kg3. 可安装KTV包房音箱、专业舞台音箱等；4. 可往左右上下方调节音箱的角度；5. 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条；6. 下方倾斜角度：≥30度7. 左右转动角度：≥180度	广州市	4	只	符合招标要求	
6.2.4	音频处理器	魅视	PA-150EZY	1. DSP具备强大处理能力，每个输入通道均设有反馈抑制器、高通滤波、低通滤波、延时器、压限器及参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）2. 每个输出通道配备高通滤波、低通滤波、参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）、压限器、延时器，保障输出音质3. 配备≥1个UDP/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，适配多设备控制4. 采用最新音频处理器技术，	广州市	1	台	符合招标要	

				配备40bitDSP浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D及D/A转换，音频采样率达到48KHz5. 提供≥8路平衡式话筒 / 线路输入和≥8路平衡式输出,均采用裸线接口端子，同时配备≥4路GPIO逻辑接口6. 内置USB声卡，可支持USB音频文件播放，同时支持录播与远程会议功能7. 设备支持APP控制，APP软件支持用户自定义，通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。 8. 系统集成中控功能，支持RS232、RS485、UDP控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。9. 产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备(支持RS232、RS485、UDP等)、矩阵切换等；				求	
6.3	会议系统								
6.3.1	全数字会议系统主机	魅视	PA-H791	1. 不接入额外电源的情况下，单个航空头或网口最大可接入40个话筒，主机最大可接入160个有线话筒。2. 具备USB录音功能，面板实体按键可一键开启录音，并有录音状态指示灯提示，可指定录制特定话筒。3. 配备≥1个RS232、≥1个RS485接口，提供RS232/RS485中控控制方式，实现功能话筒开关、优先权、音量大小、关机等控制方式。提供PELCO-D、VISCA摄像机控制方式协议，可控制方式10台高清摄像跟踪画面设置，实现功能自动摄像跟踪。4. 配备≥1个PC网口，可以用于装配PC端软件联接电脑对系统进行操控。5. 具备≥1个TF卡口，用于插入TF卡，升级	广州市	1	台	符合招标要求	

				屏幕UI。6. 配备四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、LIMIT（限制模式）、FREE（自由使用模式）、APPLY（申请模式）。7. 配备≥6个指示灯，屏幕显示开机情况，连接方式AP的情况，有线单元连接方式的情况。8. 拥有≥1个3.5mm耳机接口，带有独立监听功能，可配合常规功率40mm耳机直接使用。9. 音频数据输入接口包括有≥1路RCA、≥2路凤凰端子、≥1路卡侬头。音频输出功能接口包括有≥1路RCA、≥2路凤凰端子、≥1路卡侬头。每个输出功能通道都可以调节方式EQ、延时器，音量等参数。10. 带有≥4.3英寸全彩触摸屏，可完成对参数设置或查看，进行任意触摸操作。11. 内置AFC反馈抑制防啸叫功能，具备自适应陷波及移频方式。12. 提供≥10段EQ调节功能功能，≥2路LINEOUT输出功能通道都拥有10段EQ调节功能功能。13. 拥有≥4路话筒航空接口、≥4路话筒网口，具备航空接口或网口2种类型的有线话筒接口，可根据现场情况，通过软件任意配置4组接口。					
6.3.2	数字会议系统	魅视	软件内嵌	技术参数：1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持同声传译功能。3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。5. 软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	广州市	1	套	符合招标要求	
6.3.3	会议话	魅视	PA-201EHY	功能特点1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进	广	1	台	符	

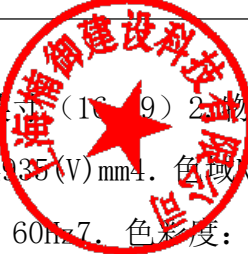
	筒处理器		-LS	的自带降噪消除技术，可快速自动完全消除啸叫和背景噪声。2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号传送。3. 系统智能AGC双向电平控制技术，可以获得清晰、持续、大小均匀的语音输出，保持讲话声调的连贯和语音清楚，可以提升增益达8-15dB。话筒拾音距离0.5-1.2米。4. 内置$\geq 24\text{Bit}$A/D、D/A转换；$\geq 24\text{位}$DS浮点运算处理器，$\geq 96\text{KHz}$高速采样。5. 一键智能免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试。6. 键盘上锁功能：管理员完成设备调试后，可将面板按键锁定，防止非管理员进行操作。7. 菜单可以中英文切换。8. $\geq 2\text{英寸}$彩色显示屏显示参数状态。9. $\geq 2\text{路}$可独立的48V幻象电源。10. 具备$\geq 1\text{路}$USB接口，可通过PC端软件进行10段图示均衡、反馈开关、降噪开关等功能的设置。	州市			合 招 标 要 求	
6.3.4	会议话筒	魅视	PA-H799	1. 支持调节显示屏亮度，用户可通过设备界面按需自主设置显示亮度。2. 支持主席与代表身份快速切换，主席单元具备优先管控权限，可随时关闭所有正在发言的代表话筒。3. 搭载$\geq 1\text{个}$3.5mm耳机接口，兼具监听输出与话筒输入双重功能，支持头戴式话筒或线路信号输入，可连接手机、笔记本等设备传输音频，满足电话会议与网络会议使用需求。4. 配备$\geq 1\text{个}$USB Type-C接口，可实现为手机充电的功能。5. 话筒咪杆配有双色指示灯，发言时亮绿灯、申请发言时亮红灯，清晰呈现工作状态，声音采集清晰灵敏。6. 拥有发言计时与发言定时管理功能，适配各类会议场景需求。7. 搭载$\geq 2.8\text{英寸}$高清IPS全彩触控屏，显示话筒工作状态、实	广州市	1	台	符 合 招 标 要 求	

				时时间日期、发言时长，具备发言计时、定时发言功能。8. 信噪比：超过80dB(A) 9. 咪杆长度：≤420毫米					
6.3.5	会议主席控制内嵌软件	魅视	内嵌软件	 技术参数：1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。3. 支持48KHz采样率音频处理能力。	广州市	1	套	符合招标要求	
6.3.6	会议话筒	魅视	PA-H800	1. 支持主席与代表身份快速切换，主席单元拥有优先管控权限，可随时关闭所有正在发言的代表话筒。2. 话筒咪杆配有双色指示灯，发言时亮绿色，申请发言时亮红色，清晰显示工作状态，声音采集清晰灵敏。3. 配备≥2.8英寸高清IPS全彩触控屏，显示话筒工作状态、实时时间日期、发言时长，具备发言计时、定时发言等功能。4. 设有≥1个3.5mm耳机接口，兼具监听输出与话筒输入双重功能，支持头戴式话筒或线路信号输入，可连接手机、笔记本等设备传输音频，满足电话会议与网络会议需求。5. 支持调节显示屏亮度，用户可通过单元界面按需自主设置显示亮度。6. 配备≥1个USBType-C接口，可实现为手机充电的功能。7. 信噪比：超过80dB(A) 8. 咪杆长度：≤420毫米	广州市	17	台	符合招标要求	

6.3.7	全数字会议系统音频传输内嵌软件	魅视	内嵌软件	技术参数：1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持签到功能，也可通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。3. 支持48KHz采样率音频处理能力。	广州市	17	套	符合招标要求	
6.3.8	连接线	魅视	PA-NL20	20米音频延长线（一公一母）	广州市	1	根	符合招标要求	
6.3.9	插座	魅视	PA-HY35M	技术参数1. 整机功耗:1.5W2. 网口规范:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x3. 供电方式:六芯口供电4. 颜色:金色	广州市	1	个	符合招标要求	

6.3.1 0	音频隔离器	魅视	PA-134EZY	1. 输入：2路XLR输入2. 输出：2路XLR输出3. 输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p以上 4. 多通道隔离静噪器特性：备插损<0.5dB回损：>18dB5. Max(输入—输出、输入电平：0.5Vp-p(Min)-1Vp-p-3Vp-p(Max)6. 频率响应：20Hz—20kHz(±<0.2dbref1khz) 7. 共模抑制：>108dB@1kHz8. 立体声通道隔离度：62dB	广州市	1	个	符合招标要求	
6.3.1 1	多媒体插座	公牛	定制	配置2个网络、1个3.5音频、1个HDMI、1个电源	中国	1	套	符合招标要求	
6.3.1 2	设备机柜	中骅盾	600*800*2000(42U)	1.，喷涂RAL9004SN；支持上线进线，含50套螺丝螺母。2. 机柜前门配单开双层玻璃前门；后门为单开密封钣金门，机柜标配不带侧门；3. 机柜应支持带底座安装、水泥地板安装，防静电地板安装；机柜底部应留有固定孔，可实现与地面或者底座连接；4. 机柜表面要求进行脱脂、纳米陶瓷、纯水清洗、静电喷塑等处理，不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应100%附着、抗冲击。表层外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、	上海市	1	套	符合招标要求	

				无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀、防静电；焊缝应整齐均匀，不允许有裂缝、咬边、豁口，烧穿等缺陷，表面粗糙度应符合行业相关标准；5. 每台机柜的框架、门板均制6M末端接地螺栓，出厂前采用黄绿相间地线（截面积大于4mm²）连接导通，充分达标末级接地；6. 机柜支持4线进线，标配2块扎线版及2块PDU安装板；标配带方孔条4周密封组件，以及16套螺栓螺母；7. 机柜承重不小于2500KG，可提供第三方权威机构出具的有效检测报告；机柜满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载600KG通过9烈度结构抗震检验，可提供第三方权威机构出具的有效检测报告。					
6.3.1 3	电源管理器	魅视	PA-DJ409	功能特点：1. 具有8路通道电源（220V/13A）时序打开/关闭。2. 前面2组电源输出口（220V/16A），前面板USB电源口，可接USBLED灯，3. 产品8路通道电源开关状态可由面板显示；4. 前面板显示屏幕，实时显示当前电压；5. 通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；6. 带232接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持9台设备同时联机使用；7. 远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭——当电源开关锁处于off位置时有效。8. 当远程控制有效时同时控制后板端口导通一起到级联控制功能。	广州市	1	台	符合招标要求	
7	四层会议室								

7.1	显示系统								
7.1.1	会议互动设备	海尔	海尔, 75E61	 1. 显示屏尺寸: 大于等于75英寸(16:9) 2. 物理分辨率: 3840 (H) *2160 (V) 3. 像素间距: 0.1645 (H)×0.4235 (V)mm 4. 色域: NTSC (Typ): 72% 5. 响应时间: Typ: 8msMax: 12ms 6. 刷新频率: 60Hz 7. 色彩度: 1.07G (8bit+FRC) 8. 屏亮度: 350cd/m2 9. 对比度: 4000: 1	青岛市	1	台	符合招标要求	
7.1.2	投屏器	海尔	海尔, MK-CP01, USB接口	1. 功率消耗: DC5V/500mA 2. 频段: 2.4GHz、5GHz 3. 帧数: 可达每秒30帧 4. 输出分辨率: 1920×1080 5. 输入分辨率: 1920×1080&3840×2160 6. 噪音级别: 最大28dB 7. 音频: 兼容音频 8. 无线传输协议: 802.11a/g/n 9. 无线数据速率: 可达400Mbps	青岛市	1	台	符合招标要求	
7.2	无纸化会议系统								

7.2.1	专业音频处理器	魅视	PA-150EZY	1. DSP具备强大处理能力，每个输入通道均设有反馈抑制器、高通滤波、低通滤波、延时器、压限器及参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）2. 每个输出通道配备高通滤波、低通滤波、参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）、压限器、延时器，保障输出音质3. 配备≥1个UDP/RS485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，适配多设备控制4. 采用最新音频处理器技术，配备40bitDSP浮点运算引擎处理芯片，24bit/A/D及D/A转换，音频采样率达到48KHz5. 提供≥8路平衡式话筒 / 线路输入和≥8路平衡式输出，均采用裸线接口端子，同时配备≥4路GPIO逻辑接口6. 内置USB声卡，可支持USB音频文件播放，同时支持录播与远程会议功能7. 设备支持APP控制，APP软件支持用户自定义，通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。 8. 系统集成中控功能，支持RS232、RS485、UDP控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。9. 产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备（支持RS232、RS485、UDP等）、矩阵切换等；	广州市	1	台	符合招标要求	
7.2.2	会议吸顶音箱	魅视	PA-140DZY-LS	技术参数：1. 额定功率：≥100W2. 最大功率：≥200W3. 分频：二分频4. 喇叭单元：≥8寸喇叭纸盆，≥25芯钛膜高音5. 频率响应：60-20KHz6. 灵敏度：≥93dB7. 吸顶嵌入式安装	广州市	4	只	符合招标	

								要求	
7.2.3	四通道 数字功 放	魅视	PA-H842	1. 前面板配备≥ 4.3英寸真彩触摸屏，同时设有4通道旋钮控制。2. 显示屏显示内容包含：≥ 4通道电平值、失真、保护报警、显示机内通道温度、输入灵敏度显示、电源电压显示、当前工作模式显示。数据同步通过TCP/UDP/RS232发送。3. 支持TCP/UDP/RS232全双工通讯，支持TCP/UDP/RS232控制通道静音/静音恢复、功放当前状态检测、功放温度及保护状态检测。4. 支持心跳包反馈（实时状态反馈）。5. 支持的工作模式有：立体声模式、桥接模式、并联模式。6. 具有保护电路设计保护功能直流、过热、过载以及限幅、过压、欠压。7. 额定功率(RMS)立体声$8\Omega : \geq 4 \times 250W$。8. 额定功率(RMS)立体声$4\Omega : \geq 4 \times 400W$。9. 桥接单声道$8\Omega : \geq 2 \times 800W$	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	
7.2.4	调音台	魅视	PA-DJ374	功能特点：1. 2编组4母线调音台。2. ≥ 8路线路输入+1组立体声输入，特设录音功能256/24BitDSP效果器；3. 内置多格式MP3播放器，具备蓝牙功能4. MP3音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。5. 分路3段美式EQ加中频可选，带显示哑音选择开关。6. ≥ 6路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回7. 在无需外置设备下可独立完成6路不同音源的输出。8. 2路AUX外接与返回，9段主控均衡。9. 100MM长行程推子控制。10. 内置48V幻象电源供电，内置110V-240V变	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	

				电压工作电源					
7.2.5	电源时序器	魅视	PA-DJ409	1. 通过数码管精准显示电压。2. 支持设备级联。3. 输出电源插座是标准万用插座，采用阻燃ABS材质，最大能够承受13A电流磷铜材质。4. 通道数目：≥8路万用插座继电器受控、≥2路万用插座直通5. 4路功率：≥2000W6. 总功率：≥6500W7. 整机输出电流：≥30A	广州市	1	台	符合招标要求	
7.2.6	智能会议文件管理服务	魅视	PA-H717-L S	功能特点1. 设备自带≥8.9寸触控显示屏，带抽拉式键盘与触控鼠标。2. 灵活的权限设置，可增加、修改、删除系统管理员，支持设置root为超级管理员，不能删除，root用户可以修改删除其他管理员信息，其他管理员只能查看与修改自己的信息。3. 支持对终端设备进行监测与管理，可实时显示终端设备的在线状态、IP地址及当前登录人，并能灵活设置设备ID与编辑设备名称，让管理更便捷、省心、放心。4. 支持人员库自定义构建，根据人员信息创建组织架构，并分三级部门关联设置。编辑相关人员信息以及参会权限，设置独立的密码实现密码登陆功能，上传对应人员图像信息，实现人脸识别签到功能。5. 对终端界面添加个性化、特征化LOGO展示，直接上传图片即可，便于体现各种使用场合特点。6. 后台自定义客户端风格主题，支持自定义客户端主题的背景图、功能按键样式、字体颜色、导航菜单样式等内容，并可导出/导入主题包。7. 固态硬盘：≥128GSSD，机械	广州市	1	台	符合招标要求	

				硬盘：≥1TBHDD，内存：≥8GBDDR48. 接口：≥2个千兆网口、≥6个RS232串口、≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥3个音频接口、≥4×USB2.0，≥4×USB3.0、≥1个通用接口≥1个6.5MMI/O接口开关0. 光驱：≥1个DVD光驱					
7.2.7	无纸化会议系统后台管理程序软件	魅视	设备内嵌	功能参数：1. 服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件，是会议进行时数据等信息的交流转发中心，交互处理中心，具有会议信息管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议签到管理、会议控制、会议统计等功能。2. 支持会议室信息发布编辑，自由组合视频、图片轮播、会议场景图、议题显示等内容模块，支持编辑会前、会中、会后三个模块，根据会议需要一键切换发布内容，支持授权集中控制模块进行操作。3. 支持设置多会议室、上传坐席分布导位图、预设不同会场IP，可任意关联不同的升降器组、信号处理器、热感人脸识别设备、信息发布模块、呼叫服务模块、分布式信号处理器并自由选择服务器或者指定客户端控制升降设备，实现分会场一键控制。支持多个会议室同时开启不同会议，同时可根据会议需要合并/拆分会议；支持授权集中控制软件APP，实现会议秘书管理单个/多个会场设备控制、人员控制、数据控制、信号控制、多路信号控制、主题控制、信息发布控制等功能。4. 支持会议室可视化管理，可对单个或多个会议室进行配置，完成会议桌席位人数预设、排序预设、大屏方位预设、门方位预设，一键生成模拟会议室场景。5. 支持人员库自定义构建，根据人员信息创建组织架构，并分三级部门关联设置。编辑相关人员信息以及参会权限，设置独立的密码	广州市	1	套	符合招标要求	

				实现密码登陆功能，上传对应人员图像信息，实现人脸识别签到功能。6. 具有体感异常追溯功能，结合测温人脸识别器，针对参加会议人员进行体温检测并自动形成报告，可按时间节点调取人员参会史，自定义预警参数，超过预警体温值自动预警并可选择发送短信至参会人员手机，并实时显示预警数据。7. 支持扫码入会，临时参会人员通过客户端APP扫码直接加入会议，减少在服务器后台添加参会人员操作流程。8. 支持背景音乐文字播报功能，支持文字转语音功能并即时发布语音会议通知，支持与无纸化信息发布软件联动，实现语音与文字同步通知。10. 支持一键复制会议功能，根据会议需求选择是否复制参会人员以及会议议程，实现快速创建会议。11. 支持为终端界面添加个性化专属LOGO，仅需直接上传图片即可，可适配不同使用场景的展示需求；同时支持自定义客户端主题风格，可自定义调整客户端主题的背景图、功能按键样式、字体颜色、导航菜单样式等内容，还支持主题包的导出与导入。12. 支持对后台界面风格，终端界面风格一键进行切换，如商务蓝色主题、红色主题或自定义主题等。					
7.2.8	智能数字会议系统主机	魅视	PA-163DJ	1. 会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入5000台会议单元。2. 最多可连接36台翻译单元，实现11+1种语言同声传译功能，具有≥12通道译员音频输出。3. 前面板配置有USB现场录音接口，具有开启录音和停止录音按键，接入U盘后开启录音功能自动生成MP3格式文件并保存，最大可支持16G的U盘；高音、低音及总音量配置5段LED显示，按键式调节，操作	广州市	1	台	符合招标要求	

				灵活更加方便用户使用。4. 具有 ≥ 5 路通道输出和输入，主机后板配置有 ≥ 2 路莲花输出， ≥ 1 路卡侖平衡输出、 ≥ 1 路6.35mm非平衡输出、 ≥ 1 路RCA外部音频输入接口。5. 支持FIFO，NORMAL，FREE，APPLY多种会议模式。6. 支持自动摄像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入。配合电话耦合器可以进行远程电话会议。8. 话筒单元接口具备 ≥ 2 路RJ45接口和 ≥ 8 芯航空接口。					
7.2.9	航空安装线缆	魅视	PA-30EHY	20米8芯航空安装线缆(一公一母接头)	广州市	1	根	符合招标要求	
7.2.10	投影机	魅视	PA-H727-LS	技术参数：1. 屏幕接口：0.96寸屏幕；2. 视频接口：1路HDMI输入，2路HDMI输出；3. 音频接口：1路双声道音频输入，1路双声道音频输出；4. USB接口：2个USB2.0A型接口，1个USB3.0接口，1路USB SLAVE；5. 中控接口：1路RS-485、2路RS-232、1路IR输入、2路IR输出、2路RELAY口；6. 指示灯：4个状态指示灯；7. 网络接口：1路千兆网口、1路千兆光纤口；	广州市	1	台	符合招标要求	
7.2.1	全高清	魅视	PA-H726-L	产品特点：1. 内部信号推送，可进行客户端功能界面推送或同屏广播信号推送，	广	1	套	符	

1	流媒体编码主机		S	将任何一个无纸化客户端的画面通过流媒体终端输出至大屏幕或其他信号显示设备。2. 支持在权限客户终端界面上随意切换音视视频源的输入与输出，支持一键显示会议标语、一键实时显示统计投票结果、一键实时显示签到信息等。3. 支持一个场合同时绑定多台流媒体终端，可控制所有流媒体终端的启用/禁用，可选择任意一台流媒体终端进行信号切换操作。4. 支持信号实时传输、信号源快速切换，采用HDMI格式，1920*1080高清分辨率。5. 支持265解码的嵌入式高清网络解码播放器，1路HDMI接口输出、1路VGA接口输出、1个DVI接口。6. 支持1080P60HZ全高清视频解码播放。7. 处理器：性能不低于I56500，固态硬盘：≥128GSSD，内存：≥4GBDDR48. 接口：≥2个千兆网口、COM接口：≥1个RS232串口、≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口≥1个DVI接口、≥3个音频接口、≥4×USB2.0，≥4×USB3.0	州市			合 招 标 要 求	
7.2.1 2	全高清电容式超薄会议升降终端	魅视	PA-66DWZ-LS	产品特点：1. 触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，超薄液晶屏设计。2. 采用≥15.6英寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率不低于1920×1080dpi，屏幕视角为IPS全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。3. 心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，可随升降器一体升降，保持桌面整洁；4. 主席单元具备如下会议控制功能：批准代表的发言申请功能；可强行关闭正在发言的代表发言单元；不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制；代表单元具有发言申请功能，受主席单元控制。5. 升降器面板航空铝材材质，阳极氧化拉丝工艺，采用超薄设计，面板宽度	广州市	8	台	符 合 招 标 要 求	

				≤65mm。6. 产品配备话筒升降器，可实现一键话筒升降功能，配合会议主机实现手拉手会议发言；7. 触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。8. 升降器支持232、485控制、软件控制、手动控制，控制软件支持PC机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器，上升、暂停、下降等运动状态。9. 升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关接口；升降器支持手动仰角≥30度可调，自动仰角≥15度，保证显示器最佳观看视角与触控角度。10. 具有电源保护功能，升降器桌面面板预设USB信息接口，支持文档资料导入导出。11. 采用强弱电分离，采用宽电压的适配器供电。12. 角度可以电动摆角，也可以手动扳动角度。13. 升降器在上升过程中遇到障碍物会自动下降。					
7.2.1 3	会议分 主机	魅视	PA-PT71H- LS	功能参数：1. 模块化设计、自定义模块、根据用户需求定制界面内容模块。2. 支持签到信息实时查看，根据会议室实际情况模拟场景，参会人员点击签到，人员模块自动变化颜色并实时显示签到数据，可一键同步大屏进行实时签到。3. 支持客户端主席功能界面会中新建投票，支持设置投票标题，支持默认选择所有参会人员参与投票，支持勾选部分人员参与投票，默认表决选项，支持自定义输入投票选项，创建后可由主席位即时开启投票。4. 支持多种同屏广播模式，包含强制模式、异步浏览、跟踪主讲、全屏模式、窗口模式等，同屏广播视频清晰流畅，窗口模式与全屏模式之间可无缝切换、不黑屏。5. 支持背景音乐与文字播报模块	广 州 市	8	台	符合 招 标 要 求	

				，点击播放，根据会议环境点播环境音乐；支持文字转语音功能，进行文字播报，搭载无纸化信息发布模块，除语音通知外，通知内容以滚动形式同步展示于信息发布界面。6. 可获取由服务器推送的点播视频库、直播视频库，可对视频库进行播放，点播视频同时支持下载功能。7. 支持远程协助功能，支持请求控制以及邀请协助两种模式向指定客户端发起协助请求，由对方或己方协助控制完成会议过程相关操作。8. 支持发言提醒功能，当参会人员即将发言时，会议主席可在无纸化客户端弹窗提示即将发言信息，支持自定义弹窗提醒时间以及提示语。9. 支持扫码入会功能，临时参会人员可通过客户端APP扫码可直接加入会议，方便操作减少；10. 可进行跨平台广播。11. 内存：≥4GB，硬盘容量：≥64GBSSD硬盘，网卡：≥1*千兆网络接口12. 标准接口：≥2*音频输入、≥2*音频输出、≥5*USB2.0、≥2*USB3.0、≥1*VGA接口、≥1*HDMI接口					
7.2.1 4	数字视频矩阵	魅视	PA-H441	功能特点1. 具备4路HDMI输入接口，以及4路HDMI输出接口；2. 支持音视频信号同时切换，也支持音频单独传输，模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；3. 一体式矩阵，支持热插拔，即插即用；4. 支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏；5. 支持预案保持和调用；6. 具备LCD显示屏拼接功能，可设置1×2、1×3、1×4、2×2、2×1、3×1、4×1LCD显示屏拼接模式，可灵活适配不同场景下的显示需求，实现画面的无缝扩展与精准控制；7. 断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能；8. 支持RS-232、RS-485、TCP/IP指令控制，并支持红外OSD遥控控制；9. 支持	广州市	1	台	符合招标要求	

				实体按键控制，以及OLED显示屏显示信息；10. 分辨率支持:3840×2160P@60Hz；HDCP:3840×2160P@60Hz24bit；HDTV:3840×2160P@60Hz24bit；11. 支持EDID管理，可选默认EDID或者现场可学习；12. 传输最长距离达20米(1080P@60Hz)，5米(3840×2160P@60Hz)。技术参数1. 数字视频输入：1×HDMI数字视频输入接口2. 数字视频输出：4×HDMI数字视频输出接口3. 音频输入：4×3.5mm模拟音频输入接口4. 外部音频输出：4×3.5mm模拟音频输出接口5. 电源开关：1×开关按键6. 通讯接口：1×RS-232、1×RS-485、1×网口7. 升级：1×UPDATE升级接口8. 面板按键：4×输入按键、4×输出按键、6×功能按键9. 指示灯：1×电源指示灯、1×信号执行灯10. 红外：1×红外传感接收器 11. HDMI输入输出最大分辨率：3840×2160P@60Hz12. HDMI最远传输距离：20m(1080P@60Hz)；5m(3840×2160P@60Hz)13. 供电：220V14. 额定功耗：18W15. 环境温度：0℃-45℃16. 环境湿度：10%-80%					
7.2.15	智能网络拓展器	华为	S210-24T4 JX	转发速率:千兆以太网2000Mbps(全双工), 1000Mbps:1488000pps端口数:24个10/100MRJ45端口+2个千兆SFP光口光纤接口：SFP速率：1.25Gbps光波：1310/1550nm光纤类型：多模62.5/125μm单模8.3/125μm传输距离：多模550m单模10/40/80Km背板带宽:52G	广州市	1	台	符合招标要求	
7.2.1	机柜	中骅	600mm×	1. 尺寸（W×D×H）：600mm×600mm×1245mm2. 颜色：砂纹黑3. 材质：冷轧钢板	广	1	套	符	

6		盾	600mm× 1245mm		州市			合 招 标 要 求	
7.2.1 7	桌插	国产	定制	 1. 电源供电：AC220V50-60/Hz2. 仰角角度：45度3. 环境条件：-20℃~50℃湿度≤70%无结露4. 配置接口：1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HDMI高清视频接口、一个功能按键	广州市	1	个	符 合 招 标 要 求	
(十三)	大屏显示系统								
1	指挥中心大屏显示系统线缆								

1.1	成像显示模组	大华	DH-PHSIA1.2-VF	像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$;像素密度$\geq 640000\text{dots/m}^2$;采用全前维护、前安装设计,灯板与连接板采用硬连方式(两块板卡连接无需排线、电源线),灯板支持热插拔,所有元器件皆可从正面拆装、维护,有效节约安装空间亮度$\geq 800\text{cd/m}^2$,支持通过配套软件实现0-100%(手动/自动)无极调节或256级调节高色域重合度,色域重合度$\geq 99\%$:色域覆盖率:DCI-P3色域覆盖率$\geq 99.3\%$: NTSC域覆盖率$\geq 125\%$色温: 9300K, 1000K-18000K可调,调节步长100K,色温为6500K时,100%、75%、50%、25%四档电平自场调节色温误差$\leq \pm 100\text{K}$ ▲采用RGB3IN1COB集成封装,全倒装工艺,微米级倒装芯片,最短边尺寸$\leq 90\mu\text{m}$,无键合线,具备防撞、耐磨、耐冲击等特点,满足使用高可靠性需求。根据国家环保要求,产品通过权威机构认证的碳足迹核查;所投产品型号通过视觉健康认证(提供认证证书复印件)所投产品型号通过低蓝光认证	杭州市	15.84	平方米	符合招标要求	
1.2	配电柜	大华	DH-IPDCI-20	1、配电柜功率不小于20kw。2、需支持远程开关功能。3、配电柜需支持漏电保护、智能告警等功能。	杭州市	1	台	符合招标要求	

1.3	发送盒	大华	DH-LCS-S6	支持2路1920×1080@60Hz或4096×2160@30Hz的信号采集支持6个千兆网口输出，最大可带载390万像素点支持超宽8192、超高8192输出带载支持单图层自由开窗展示；同时支持1个字幕图层，1个纯色背景图层支持场景切换支持多台同步支持冗余备份、智能控制支持3.5mm音频输出，支持选择视频源音频输出支持前面板按键交互操作	杭 州 市	6	项	符合 招 标 要 求	
1.4	显示模 组控制 器	大华	DH-DSCON6 000-1.5U	1、支持1U标准机架安装，提供不少于16个千兆网口，单网口最大带载65万像素，设备最大带载1040万像素；支持最大16384像素（超宽），16384像素（超高）输出；拥有不少于7个视频输入接口。2、支持画面控制：正常显示、黑屏、冻结（画面锁定）。3、支持刷新率在960Hz~7680Hz范围内调节。4、支持通过画面控制自测，测试画面显示是否正常；测试画面（R\G\B\W\横\竖\左斜\右斜\灰阶\老化循环）；支持通过物理按键、遥控器、客户端进行操作。5、支持设备备份、输入源备份、网口备份，单台设备故障、单设备输入源异常、单网线异常时不影响图像画面。（提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告）6、支持监控硬件信息，包括发送盒状态、接收卡温度、接收卡电压和接收卡误码率等。（提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告）7、支持将输入为30Hz的信号自动倍帧为60Hz的信号输出。（提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告）8、支持平板多点触控及鼠标方式可视化控制LED设备；（提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告）支持预案切换、信号源切换、置顶全屏和坐	杭 州 市	1	台	符合 招 标 要 求	

				标还原、图层操作（置顶、置底、上移一层、下移一层）、M×N开窗、画中画快速开窗、亮度调节、大屏开关、除湿开关、刷新、OSD字幕本地回显开关、锁定。 (提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告)					
2	二楼大会议室大屏显示系统								
2.1	成像显示模组	大华	DH-PHSIA1.2-VF	像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$;像素密度$\geq 640000\text{dots/m}^2$;采用全前维护、前安装设计,灯板与连接板采用硬连方式(两块板卡连接无需排线、电源线),灯板支持热插拔,所有元器件皆可从正面拆装、维护,有效节约安装空间亮度$\geq 800\text{cd/m}^2$,支持通过配套软件实现0-100%(手动/自动),无极调节或256级调节高色域重合度,色域重合度$\geq 99\%$:色域覆盖率:DCI-P3色域覆盖率$\geq 99.3\%$:NTSC域覆盖率$\geq 125\%$色温:9300K,1000K-18000K可调,调节步长100K,色温为6500K时,100%、75%、50%、25%四档电平自场调节色温误差$\leq \pm 100\text{K}$ ▲采用RGB3IN1COB集成封装,全倒装工艺,微米级倒装芯片,最短边尺寸$\leq 90\mu\text{m}$,无键合线,具备防撞、耐磨、耐冲击等特点,满足使用高可靠性需求。根据国家环保要求,产品通过权威机构认证的碳足迹核查所投产品型号通过视觉健康认	杭州市	14.4	平方米	符合招标要求	

				证所投产品型号通过低蓝光认证					
2.2	配电柜	大华	DH-IPDCI-20	1、配电柜功率不小于20kw。 2、需支持远程开关功能。3、配电柜需支持漏电保护、智能告警等功能。 	杭 州 市	1	台	符 合 招 标 要 求	
2.3	发送盒	大华	DH-LCS-S6	支持2路1920×1080@60Hz或4096×2160@30Hz的信号采集支持6个千兆网口输出，最大可带载390万像素点支持超宽8192、超高8192输出带载支持单图层自由开窗展示；同时支持1个字幕图层，1个纯色底图图层支持场景切换支持多台同步支持冗余备份、智能控制支持3.5mm音频输出，支持选择视频源音频输出支持前面板按键交互操作	杭 州 市	6	项	符 合 招 标 要 求	
2.4	显示模组控制器	大华	DH-LCS-K16S	1、支持1U标准机架安装，提供不少于16个千兆网口，单网口最大带载65万像素，设备最大带载1040万像素；支持最大16384像素（超宽），16384像素（超高）输出；拥有不少于7个视频输入接口。2、支持画面控制：正常显示、黑屏、冻结（画面锁定）。3、支持刷新率在960Hz~7680Hz范围内调节。4、支持通过画面控制自测，测试画面显示是否正常；测试画面（R\G\B\W\横\竖\左斜\右斜\灰阶\老化	杭 州 市	1	台	符 合 招 标 要	

				循环)；支持通过物理按键、遥控器、客户端进行操作。5、支持设备备份、输入源备份、网口备份，单台设备故障、单设备输入源异常、单网线异常时不影响图像画面。(提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告)6、支持监控硬件信息，包括发送盒状态、接收卡温度、接收卡电压和接收卡误码率等。(提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告)7、支持将输入为30Hz的信号自动倍帧为60Hz的信号输出。(提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告)8、支持平板多点触控及鼠标方式可视化控制LED设备；(提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告)支持预案切换、信号源切换、置顶全屏和坐标还原、图层操作(置顶、置底、上移一层、下移一层)、M×N开窗、画中画快速开窗、亮度调节、大屏开关、除湿开关、刷新、OSD字幕本地回显开关、锁定。(提供具备资质的第三方检测机构出具的有效检测报告)				求	
(十四)	远程视频会议系统								
1	会议终端	科达	SKYX210-1080P	可实现会场图像最高4K30帧解码，投屏内容最高分辨率可达4K采用国产嵌入式操作系统，主要核心器件采用国产化器件，包括音视频编解码单元、CPU处理单元、电源芯片、时钟芯片等。支持RTC媒体通信技术，囊括SFU、Simulcast、SVC等技术精华，配合云端一体优调策略，实现高质里、低延迟、轻资源的视频通讯系统；	苏州市	1	台	符合招标	

				支持多协议混合接入,无缝兼容适配。支持国密加密算法,自主可控;拥有标准的SRTP、TLS加密措施,内置256位AES加密功能,可充分保证会议内容的保密性;具有本地登陆认证与授权机制,并支持对用户权限分级管理。支持国密特性\支持H.235加密\支持TLS和SRTP加密\支持128、256位AES加密\支持HTTPS加密\支持网守密码认证支持OSD界面锁定\支持用户权限分级管理支持辅流叠加水印支持人脸签到、人数统计、发言人追踪、电子名牌、智能取景、智能唤醒支持语音助手,支持同声字幕、会议纪要可提供终端控制SDK,支持第三方集成开发				要求	
2	摄像机	科达	MOON53-1080P	采用1/2.8”4KCMOS传感器,高色彩还原,搭载优秀的3A图像智能算法,可实现4K超高分辨率的广播级图像质量支持超高清HDMI、HDBaseT、USBType-C接口,可同时输出超高清图像;HDBaseT标准视频接口,一根网线即可集成供电、图像传输、控制于一体,可长距离传输.通过人形识别,摄像头自动追踪锁定会场中的某位参会人,并取景近景画面通过人脸识别技术,可将本地会场的参会人姓名、职位信息叠加至视频画面中通过人脸识别技术,可智能识别本地会场的参会人信息,并做签到记录遵循标准:VISCA协议,最多可控制7台摄像机IPVISCA协议:PELCO-D/PELCO-P协议,最多可以控制64台摄像机UVC协议1.0图像传感器:1/2.8”4KCMOS有效像素:846万镜头:12倍光学变焦,16倍数字变焦,f=3.47~41.65mm,F=1.6~11最低照度:0.1Lux快门速度:1/30~1/10000s视场角:水平8.1°~80°,垂直4.5°~50°转动范围:水平±170°,垂直±30°转动速度:水平旋转速度范围	苏州市	1	台	符合招标要求	

				1~100° ,垂直旋转速度范围1° ~70° 云台变焦:云台角度限制, 光学/数字变焦倍率显示, 键盘/中控/终端控制时云台速度可调控控制接口1XRS422in, 1XRS422out(兼容RS422in)网络接口1XLAIN显示屏:OLED屏显示分辨率, 故障码, 红外地址					
3	传输盒	国产	定制	1. 支持距离: ≤120米(CAT5e网线), ≤200米(CAT6网线)2. 分辨率: ≤1080P, 且向下兼容3. 视频放大宽带: 1. 65Gbps/165Hz4. HDMI信号: HDMI1.4且兼容HDCP1.4协议	中国	1	个	符合招标要求	
(十五)	录播教室系统								
1	会议互动设备	海尔	海尔, 75E61	1. 显示屏尺寸: 大于等于75英寸(16:9)2. 物理分辨率: 3840(H)*2160(W)	广州市	1	台	符合招标要求	

2	投屏器	海尔	海尔, MK-CP01, USB接口	具备≥10点触摸回传功能,同时支持鼠标模式回传分辨率范围:支持720P到1080P之间的高清显示音视频帧率:保持在8帧/25帧,画面流畅无卡顿最大同时显示路数:1至4路,可灵活切换	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	
3	高清录播系统主机	魅视	PA-3QLB-L S	功能特点:1.录播主机采用一体化嵌入式Linux系统,可通过本地和远程两种方式进行录播功能操作。2.本地录制控制,显示器直连录播主机,插入鼠标键盘就能够实现导播操作,开机即录制界面,不需要手动打开录制软件。3.远程方式使用B/S架构设计,远程操控不需要安装任何软件和插件。4.系统支持≥4路SDI高清视频信号输入与≥3路HDMI信号输入,其中≥4路通道可接入RTSP流信号,且用户可自定义通道名称。5.系统支持ACC音频编码协议、H.264视频编码协议,录制码率支持512Kbps—60Mbps可调,外网直播码率支持512Kbps—8Mbps可调,帧率支持25Fps、30Fps、50Fps、60Fps;支持音频输入检测和音量调整功能,并在系统界面中显示音量大小。6.基于B/S架构,采用HTML5技术,可通过浏览器访问,不需要安装任何插件和客户端。7.录制界面包括信号显示区、录播控制区和功能设置区,设计简洁明了,为用户提供良好体验。8.在录制时,系统提供PGM主播窗口和PVW预监窗口,以便在PVW预监窗口中调试好画面后再切入PGM主播窗口,方便操作。9.系统支持≥3路导入预备视频素材,在录制过程中,可以随时插入预备视频画	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	

				面。10. 系统具备一键录制、暂停、直播功能，并分别显示录制和直播时长。					
4	高清录播系统软件	魅视	PA-5QLB-LS	功能特点：1、嵌入式本地导录播软件：内置于录播主机中（无PC参与的硬件设计），实现紧密无缝结合；系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA处理模块、直播模块、录制模块、管理模块；2、组合方式许可：最大≥6路高清视频的采集，直播/录制支持双分辨率（可以同时支持1080P、720P、D1、CIF中任意两个分辨率的组合），避免网络播放二次转码带来的清晰度损失。兼容标清，高清支持1080；支持画面的叠加、拼接、无缝切换。直播/录制支持单流或多流模式。3、支持与录播视频互动应用系统的无缝接入功能，实现录播系统远程互动交流会议教研等功能。4、支持跨网段、广域网的直播和点播、支持组播、单播。直播时支持自动断线重连功能。5、在线点播VOD，支持直播、录制、点播在录播主机中实现并同时提供使用功能。	广州市	1	套	符合招标要求	
5	智能触摸控制屏	魅视	PA-10QLB-LS	功能特点：1、配备≥10.1寸高清触控大屏，工业级设计，采用最新4D画质数字处理电路，安装于教师讲台上，教师可以实时观看高清录课状态；2、支持触屏控制录播开始录制、暂停、停止录制、直播、VGA锁定等功能；3、支持触屏控制手动、自动、半自动录制，支持信号切换控制；4、支持片头片尾、字幕、OSD、台标等一键应用；	广州市	1	台	符合招标要求	

6	高清云台摄像机	魅视	PA-14QLB-LS	功能特点：1、无需跟踪主机，无需辅助摄像头、LIUNIX架构，智能前置化，跟踪算法内嵌至全景摄像机；2、系统使用1080P@30fps高清信号作为分析画面，可以覆盖教室所有可视范围，在同等环境下，跟踪效果更加准确，避免因距离等原因造成无法跟踪的现象；3、特写模式下，系统保持在教学全程给予老师特写拍摄画面；4、稳定跟踪模式下，教师移动时拍摄全景画面，教师小范围移动或站立不动时给予特写拍摄画面；5、全景切换模式下，无需云台摄像机参与，可预设教师中景，当教师移动时，系统立即切换教师中景画面，避免出现镜头晃动等效果。6、系统内置VGA信号分析算法，无需在教师电脑上安装任何插件及设备，系统自动分析教师电脑画面变化幅度，并自动完成VGA信号导播切换。7、系统具备自适应跟踪算法，可根据目标运动规律自动调整摄像机跟踪速度，避免以固定速度跟踪不同目标造成的画面丢失、跟踪延迟等问题。8、教师区可设置多个屏蔽区域，屏蔽区域形状可自定义调整，不受教学多媒体设备（投影、电子白板、一体机）、光线、背景、窗帘、温度、湿度等因素干扰。9、支持教师身高自适应，不同身高、不同姿式均能自动调整拍摄角度，实现最佳输出画面。10、状态保持机制，通过设置现有状态保护时长，避免动作过快而导致全景与特写频繁切换，减少垃圾镜头。	广州市	1	台	符合招标要求	
7	高清云台摄像	魅视	PA-15QLB-LS	功能特点：1、无需跟踪主机，无需辅助摄像头、LIUNIX架构，智能前置化，跟踪算法内嵌至全景摄像机；2、系统使用1080P@30fps高清信号作为分析画面，可以	广州	1	台	符合	

	机			覆盖教室所有可视范围，在同等环境下，跟踪效果更加准确，避免因距离等原因造成无法跟踪的现象；3、特写模式下，系统自动识别学生起立动作，并根据预设策略给予学生特写拍摄画面；4、稳定跟踪模式下，当系统识别到学生站立动作时，系统先切换学生全景，待特写摄像机完成跟踪并稳定画面后给予特写拍摄画面。5、全景切换模式下，无需云台摄像参与，可预设学生全景，当学生站立时，系统立即切换教师中景画面，避免出现镜头晃动等效果。6、系统具备自适应跟踪算法，可根据目标运动规律自动调整摄像机跟踪速度，避免以固定速度跟踪不同目标造成的画面丢失、跟踪延迟等问题。7、学生区可设置多个屏蔽区域，屏蔽区域形状可自定义调整，不受学生小幅度动作（举手等）、灯光、窗户、温度、湿度等因素干扰。8、支持多人起立，依次特写后给到多人的中景画面，最多可支持三人同时起立。9、状态保持机制，通过设置现有状态保护时长，避免动作过快而导致全景与特写频繁切换，减少垃圾镜头。	市			招 标 要 求	
8	电源时序器	魅视	PA-DJ409	1. 通过数码管精准显示电压。2. 支持叠机级联。3. 输出电源插座是标准万用插座，采用阻燃ABS材质，最大能够承受13A电流磷铜材质。4. 通道数目：≥8路万用插座继电器受控、≥2路万用插座直通5. 单路功率：≥2000W6. 总功率：≥6500W7. 整机输出电流：≥30A	广州市	1	台	符合 招 标 要 求	

9	调音台	魅视	PA-94EZY-LS	功能特点：1. 2编组4母线调音台。2. ≥ 8路线路输入+1组立体声输入，特设录音功能256/24BitDSP效果器；3. 内置多格式MP3播放器，具备蓝牙功能4. MP3音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。5. 4路3段美式EQ加中频可选，带显示哑音选择开关。6. ≥ 6路母线（BUS）：1路输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回7. 在无需外置设备下可独立完成6路不同音源的输出。8. 2路AUX外接与返回，9段主控均衡。9. 100MM长行程推子控制。10. 内置48V幻象电源供电，内置110V-240V变电压工作电源	广州市	1	台	符合招标要求	
10	液晶显示可调频无线话筒	魅视	PA-106EHY	1. 一台主机+两个无线头戴话筒2. 背面设有≥ 2个平衡输出和≥ 1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；3. 频率范围：UHF640-690MHz4. 调制方式：宽频FM5. 频率响应：$\geq 80\text{Hz}-18\text{KHz}$6. 综合信噪比：$\geq 105\text{dB}$7. 综合失真：$\leq 0.5\%$8. 电容式（领夹话筒、头戴话筒）9. 使用时长：30mW大约使用10小时、3mW大约使用15小时	广州市	1	套	符合招标要求	
11	吊装麦克风（含支架）	魅视	PA-12QLB-LS	功能特点：1. 录播室专业枪型话筒；纯电容式咪头，镀金振膜，灵敏度高音质清晰；单一指向性能更好的降低周围环境噪声。2. 内有≥ 3档开关选择，关、心型和超心型；适用性强，可满足不同场地环境使用。3. 专业的射频抗干扰设计，防止手机、电磁、高频等无线射频的干扰。技术参数：1. 换能方式：电容式2. 指向特性：单一指向性3. 频率响应：$55\sim 19.7\text{KHz} \pm 3\text{dB}$4. 灵敏度：近距$\geq -45\text{dB}$、远距$\geq$	广州市	8	只	符合招标要求	

				-38dB5. 输出抗阻（欧姆）： 近距 $\geq 1K\Omega$ 、远距 $\geq 2.3K\Omega$ 6. 有效拾音距离： ≥ 3 米； 最远拾音距离 ≥ 6 米左右7. 供电电压： 纯48V供电				求	
12	智能混音器	魅视	PA-111CZY-LS	功能特点： 1. ≥ 8 通道自动话筒/线路输入，或者辅助输入2. 自动门限设置3. 48V幻象电源可选为通道1-4或者通道5-84. 每一个通道内置压限器防止个别通道过载现象5. 每一个通道低切开关可调6. 平衡输入和输出，任意输入输出通道话筒/线路电平选择开关7. 可切换手动模式优先自动模式功能8. 主输出电平控制带LED显示9. 话筒/线路通道输入预控制货加速控制10. 外部控制设备使用RS-232连接器	广州市	1	台	符合招标要求	
13	二分频全频音箱	魅视	PA-28EZY	1. 阻抗： $\geq 8\Omega$ 2. 高音： ≥ 25 芯钛膜高音单元3. 辐射角度： ≥ 90 度(H) $\times 60$ 度(V)4. 频率响应： ≥ 50 Hz-20KHz5. 峰值功率： ≥ 800 W6. 低音： ≥ 10 寸35芯铁架156磁低音单元7. 额定功率： ≥ 250 W8. 灵敏度： ≥ 94 dB	广州市	2	只	符合招标要求	
14	壁挂式专业音箱支架	魅视	PA-87CZY-LS	功能特点： 1. 黑色、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠； 2. 满足需要可承重 ≥ 80 kg3. 可安装KTV包房音箱、专业舞台音箱等； 4. 可往左右上下方调节音箱的角度； 5. 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条； 6. 下方倾斜角度： 90-135度7. 左右转动角度： 10-180度	广州市	2	只	符合招标	

								要求	
15	会议吸顶音箱	魅视	PA-140DZY-LS	 技术参数：1. 额定功率：≥100W2. 最大功率：≥200W3. 分频：二分频4. 喇叭单元：≥8寸喇叭纸盆，≥25芯钛膜高音5. 频率响应：60-20KHz6. 灵敏度：≥93dB7. 吸顶嵌入式安装	广州市	4	只	符合招标要求	
16	专业立体声功放（主扩）	魅视	PA-H778	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择，同时可根据需求调节输入灵敏度，适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计，具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能，可有效保障设备长期稳定运行；3. 该系列功放为高效TD类功率放大器，完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效，在实现整机省电的同时，输出声音干净圆润，低频控制性能出色。4. 指示灯：Signal，protect，Active，clip5. 输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.414V6. 桥接功率：8Ω ≥1×700W7. 立体声功率：8Ω ≥2×250W；4Ω ≥2×400W	广州市	1	台	符合招标要求	
17	专业立体声功放（辅助）	魅视	PA-H778	1. 支持立体声、并联多种工作模式选择，同时可根据需求调节输入灵敏度，适配不同使用场景。2. 具有独特的保护电路设计，具备直流、过热、过载、限幅、过压、欠压等多重保护功能，可有效保障设备长期稳定运行；3. 该系列功放为高效	广州	1	台	符合招	

	)			TD类功率放大器,完美融合传统AB类功放的优质音质与数字D类功放的高能效,在实现整机省电的同时,输出声音干净圆润,低频控制性能出色。4. 指示灯: Signal, protect, Active, clip5. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.414V6. 桥接功率: $8\Omega \geq 1 \times 700W$ 7. 立体声功率: $8\Omega \geq 1 \times 250W$, $4\Omega \geq 2 \times 400W$	市			标 要 求	
18	数字前 级音频 处理器	魅视	PA-150EZY	1. DSP具备强大处理能力,每个输入通道均设有反馈抑制器、高通滤波、低通滤波、延时器、压限器及参量均衡 (PEQ/HighShelf/LowShelf) 2. 每个输出通道配备高通滤波、低通滤波、参量均衡 (PEQ/HighShelf/LowShelf)、压限器、延时器,保障输出音质3. 配备 ≥ 1 个UDP/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,适配多设备控制4. 采用最新音频处理器技术,配备40bitDSP浮点运算引擎处理芯片,24bitA/D及D/A转换,音频采样率达到48KHz5. 提供 ≥ 8 路平衡式话筒 / 线路输入和 ≥ 8 路平衡式输出,均采用裸线接口端子,同时配备 ≥ 4 路GPIO逻辑接口6. 内置USB声卡,可支持USB音频文件播放,同时支持录播与远程会议功能7. 设备支持APP控制,APP软件支持用户自定义,通过APP可实现对处理器进行控制,如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。8. 系统集成中控功能,支持RS232、RS485、UDP控制,简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。9. 产品支持扩展外接控制面板功能,面板类型至少两种以上,可实现远端对处理器进行控制,如音量大小、预设调用、外控第三方设备(支持RS232、RS485、UDP等)、矩阵切换等;	广 州 市	1	台	符 合 招 标 要 求	

19	交换机	华为	S210-8T2J	灵活的以太网组网该系列交换机具有丰富的上下行端口，可提供GE/2.5GE多速率电口接入，GE/2.5GE/10GE多速率光口上行，极大地提高了组网的灵活性。该系列交换机不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准ERPS。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。（*后续可通过软件升级获取）多样的安全控制该系列交换机支持DoS类防攻击、用户类防攻击。该系列交换机支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping的信任端口特性，还可以保证DHCP服务器的合法性。智能升级该系列交换机支持智能升级，从管理体系获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级。智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助管理体系平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个2.5GSFP，内置交流供电，无风扇）千兆可管理交换机，包转发率88Mpps，交换容量396Gbps，24个千兆电口，4个2.5G光口，VLAN:4K，MAC:16K，19英寸1U标准机架，金属外壳，挂耳默认自带交换容量≥520Gbps包转发率≥126Mpps支持风扇散热CPU和LSW国产化芯片支持缓存2MB，端口支持缓存0.075M24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时在线支持MAC表项≥32K支持4KVLAN，支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网	深圳市	1	台	符合招标要求	
----	-----	----	-----------	--	-----	---	---	--------	--

				VLAN支持IEEE802.1d(STP), 802.1w(RSTP), 802.1s(MSTP)支持策略VLAN, 支持PVLAN/MUXVLAN支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3 支持VRRP、BFD支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈支持基于第二层、第三层和第四层的ACL支持双向ACL					
20	VGA分配器	国产	一分二	带宽500MHz	中国	1	台	符合招标要求	
21	VGA成品线	国产	VGA	VGA3+6	中国	4	条	符合招标要求	
22	高清SDI视频线	国产	SDI	国标	中国	1	批	符合	

									招 标 要 求	
23	音频线	国产	定制	国标		中国	1	批	符 合 招 标 要 求	
(十六)	智慧装 备室和 涉案财 物柜系 统									
1	智慧装 备室系									



	统								
1.1	智能单警装备存储一体机(主)	济沧海	JCH-ZBG1-1	公安定制屏幕尺寸：大于等于21.5寸身份鉴权：人脸/密码/指纹/二维码装备管理：RFID识别 数据采集：兼容市面上所有执法记录仪数据采集，导入速率≥12MB/s 存储硬盘：9个硬盘位，最大支持44TB充电功能：支持多种电子装备充电预警告警：支持声光音告警可视舱门：半透明舱门，红色灯控展示，状态清晰装备摆放：提供层板、挂板等辅助装备摆放，使装备摆放更为整洁执法数据采集设备与管理服务器数据传输协议应符合HTTP数据传输协议和/感FTP文件传输协议。执法数据采集设备应能自动采集已注册的执法记录仪的视音频、音频、照片和日志等数据，应能验证执法数据采集设备采集到的数据与执法记录仪存储的原始数据的一致性，并保证采集的数据应能正常浏览。执法数据采集设备可具有优先采集接口，当此接口接入执法记录仪后，可自动暂停其他接口的数据采集而优先采集此接口的数据，优先采集接口数据采集完毕后，可自动恢复其他接口的采集。设备应采用国产化处理器，并符合以下要求：主控系统：处理器8核心及以上；柜舱接口：具备3个USB5V/2A充电接口。当执法记录仪接入设备时，设备应能获取执法记录仪的产品序号和警号，并查验该产品序号与警号是否进行了关联配置，如未关联，应能通过管理员密码验证和关联配置完成注册。设备应能自动采集已注册的执法记录仪的视音频、音频、照片和日志等数据，应能验证设备采集到的数据与执法记录仪存储的原始数据的一致性，并保证采集的数据应能正常浏览。存储容量	上海市	6	套	符合招标要求	

				：设备具有8个硬盘盘位，最大支持物理存储容量128TB。▲人脸识别功能-设备应具有人脸识别功能，当访问需要认证时可选择人脸识别方式进行认证。▲执法数据采集设备可同时接入的执法记录仪进行数据采集的总路数应与设备(系统)的总资源相适应，并在产品的技术文件中明示。▲通过管理软件应能根据对执法数据采集设备上传的视音频、音频、照片和日志等数据进行下载并保存。▲可自动感应舱体内的执法记录仪装备，并进行图形化显示。					
1.2	智能单警装备存储一体机(副)	济沧海	JCH-ZBG1-2	公安定制，2副；身份鉴权：人脸/密码/指纹/二维码装备管理：RFID识别数据采集：兼容市面所有执法记录仪数据采集，导入速率≥12MB/s存储硬盘：9个硬盘位，最大支持144TB充电功能：支持多种电子装备充电预警告警：支持声光音告警可视舱门：半透明舱门、七色灯控展示，状态清晰装备摆放：提供层板、挂板等辅助装备摆放，使装备摆放更为整洁金属手铐标签套件多功能腰带标签伸缩警棍标签套件催泪喷射器标签套件强光手电标签套件设备应采用国产化处理器，并符合以下要求：a)处理器8核心及以上；b)处理器主频2.3GHz及以上；c)系统内存8GB及以上。当执法记录仪接入设备时，设备应能获取执法记录仪的产品序号和警号，并查验该产品序号与警号是否进行了关联配置，如未关联，应能通过管理员密码验证和关联配置完成注册。设备应能自动采集已注册的执法记录仪的视音频、音频、照片和日志等数据，应能验证设备采集到的数据与执法记录仪存储的原始数据的一致性，并保证采集的数据应能正常浏览。执法数据采集设备与管理服务	上海市	6	个	符合招标要求	

				器数据传输协议应符合HTTP数据传输协议和/感FTP文件传输协议。执法数据采集设备应能自动采集已注册的执法记录仪的视音频、音频、照片和日志等数据，应能验证执法数据采集设备采集到的数据与执法记录仪存储的原始数据的一致性，并保证采集的数据应能正常浏览。执法数据采集设备可具有优先采集接口，当此接口接入执法记录仪后，可自动暂停其他接口的数据采集而优先采集此接口的数据，优先采集接口数据采集完毕后，可自动恢复其他接口的采集。					
2	涉案财务柜系统								
2.1	涉案财物存储一体机（主）	国旻	GY-WPG（主）	公安定制，1主；显示屏尺寸：大于等于21.5寸；采用RFID射频技术实现自动识别：每个格子部署RFID天线，具有电子标签读取功能，用于实时读取存放的文件信息、在位情况。移动涉密文件何时归还，何人归还，系统都会自动记录备案。系统采用高性能RFID读取模块，兼容多种标准，可以快速识别大量RFID标签，确保识别准确性箱门状态显示功能检验开门验证方式检验柜内文档盘存统计功能检验RFID柜内物品识别率检验智能照明功能检验省电节能模式检验智能UPS断电应急功能检验可在显示屏上显示箱门开启/关闭状态设备可通过人脸识别的方式打开柜门可通过平台查询柜内存放卷宗数量和卷宗所在柜号柜内放入贴有RFID标签的物品后，RFID识别率应》98%柜门开启后，内部的LED照明灯自动亮起，提供白色	上海市	1	台	符合招标要求	

				光源柜内的LED照明灯只在柜门开启之后点亮,柜门关闭之后自动熄灭在外部供电停电或其他原因突然断开时,内置UPS供电系统自动激活,设备进入休眠待机状态,按下开关唤醒设备后,仍可正常使用远程授权管理功能检验开门指令响应时间检验电源线检验电源适应性检验绝缘电阻试验抗电强度试验泄漏电流试验可通过平台录入人脸,并可使用人脸开门指定开门;可在平台查询显示开门信息点击开柜按钮至柜门开启的响应时间应≤1s设备电源线应能承受49N的拉力作用60s不损伤和脱客电源电压在AC220V±33V、50Hz±2Hz范围内变化时,设备应能正常工作安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻,经相对湿度为91%-95%、温度为40° C、48h的受潮预处理后,加强绝缘的设备不小于5M,基本绝缘的设备不小于2MΩ,1类设备不小于1MΩ;工作电压超过500V的设备,上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数,该系数等于工作电压除以500V安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验,历时1min应无击穿和飞弧现象I、II类设备工作时的泄漏电流应符合GB16796-2009中表2的规定,III类设备不做泄漏电流检验					
2.2	涉案财物存储一体机	国旻	GY-WPG (副)	公安定制,1副;采用RFID射频技术实现自动识别:每个格子部署RFID天线,具有电子标签读取功能,用于实时读取存放的文件信息、在位情况。移动涉密文件何时归还,何人归还,系统都会自动记录备案。系统采用高性能RFID读取模块,兼	上海市	2	台	符合招标	

	(副)			容多种标准，可以快速识别大量RFID标签，确保识别准确性				要求	
(十七)	无线通讯系统								
1	无线通讯系统	皖江通信	公安标准定制	 包括全向天线、馈线、转换头、转接跳线、避雷器、避雷针、双色接地线、电台 工作频段：公安专用UHF频段，工作模式：支持同频中转、异频调度、单呼/组呼/全呼信道数量：支持信道分组、优先级调度（处警信道最高优先级）通信距离：城区覆盖≥5km，郊区/野外≥12km（配合室外高增益天线）工作温度：-20℃~+60℃，工业级宽温，适配机房/室外设备箱信号标准：符合公安无线通信行业规范，射频指标满足GB/T15844标准架构形式：电台射频单元+控制单元物理分离，远程布线部署，满足机房集中管控、前端远端布点要求	上海市	1	套	符合招标要求	
(十八)	指挥中心配套系统								
1	指挥中心操作	国产	定制	公安定制设备, 配合安装一机两屏设备操作台, 控制台采用钢木结合模块化拼接结构, 框架结构中各部件使用一级冷轧钢钢板冲压折弯成型, 主体框架使用不低于	上海	8	台	符合招	

	装置			2.0mm厚的一级冷轧钢板加工,承重梁部件使用不低于2.87mm厚的一级冷轧钢板加工,前后门板为1.5mm冷轧钢板,台体内部配备强弱电走线槽(配置86面板卡槽)。每组内部配备10A防雷、防浪涌PDU插座。设备背墙采用铝型材,设计有用于悬挂显示器支架的凹槽,易于悬挂显示器支架、名牌、电话支架等,防静电喷塑处理设备前后门板:采用厚度不低于1.5mm的冷轧钢板整体厚度25mm,连接铰链使用高档的五金件,具有质轻,手感好,开关门噪音小等优点,保证其100000次无障碍开启。同时铰链安装方式为快装式,方便安装和拆卸。设备台面板:采用E1级环保标准防火木板。上下表面为高压耐磨耐火板(HPLHighPressureLaminate)。整体厚度为27mm,安全负荷大于250kg。台面装有毛刷走线槽,桌面配备滑轨式电源插槽,达到洁净桌面的操作使用需求,台面下部配备钢木结合键盘抽屉。设备台面边缘:台面边缘的手枕边应为聚氨酯材质加工形成,通过波浪式齿口与台面板链接。手枕边表面为麻面效果,防止划伤。设备其他部位采用国高密度优质密度板烤漆、雕刻研磨工艺,内嵌8mm亚克力导光板,UV打印logo标识,内嵌LED灯带模组可实现遥控切换灯光。	市			标 要 求	
(十 九)	机房系 统								
1	综合柜	力锐	LRS-61242	1.,喷涂;支持上线进线,含50套螺丝螺母。2.机柜前门配单开双层玻璃前门,可嵌入10.1寸触控显示屏;后门为单开密封钣金门,机柜标配不带侧门;3.机柜	深 圳	1	台	符 合	

		斯	M	应支持带底座安装、水泥地板安装，防静电地板安装；机柜底部应留有固定孔，可实现与地面或者底座连接；4. 机柜表面要求进行脱脂、纳米陶瓷、纯水清洗、静电喷塑等处理，不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应100%附着、抗冲击。表面外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无锈蚀和锈蚀、防静电；焊缝应整齐均匀，不允许有裂缝、咬边、豁口，烧穿等缺陷，表面粗糙度应符合行业相关标准；5. 每台机柜的框架、门板均制6M末端接地螺栓，出厂前采用黄绿相间地线（截面积大于4mm²）连接导通，充分达标未级接地；6. 机柜支持上线进线，标配2块扎线版及2块PDU安装板；标配带方孔条4周密封组件，以及50套螺丝螺母；7. 机柜承重不小于2500KG，可提供第三方权威机构出具的有效检测报告；机柜满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载600KG通过9烈度结构抗震检验，可提供第三方权威机构出具的有效检测报告。	市			招 标 要 求	
2	机柜模块	力锐斯	LRS-61242	顶盖、底板、气流遏制组件、PDU挂耳2套、50套螺钉、并柜组件、运输脚轮、前单后双网孔门，PDU最大输入电流：32A；输出21位C13+3位C19, 机柜后左右竖装，前门含冷风道组件，风扇控制器含控制应急通风单元；（42U）	深圳市	6	台	符合 招 标 要 求	

3	机柜系统配件	力锐斯	配套	M型理线槽，二槽位线槽宽度可调，钣金材质，3*15接地铜牌:用于19英寸安装；安装于机柜骨架后部侧面，用于机柜内部元器件的接地保护;每套含1件及固定安装附件(横装)，2U塑胶板，L型导轨，机柜孔线板，用于2000高机柜垂直理线，每台机柜配置1对，1对包括左右各1块	深圳市	1	套	符合招标要求	
4	网络机柜	中骅盾	ZHD-TS664 2	600*600*2000MM（42U）1. 喷涂RAL9004SN；支持上线进线，含50套螺丝螺母。2. 机柜前门配单开双层玻璃前门；后门为单开密封钣金门，机柜标配不带侧门；3. 机柜应支持带底座安装、水泥地板安装，防静电地板安装；机柜底部应留有固定孔，可实现与地面或者底座连接；4. 机柜表面要求进行脱脂、纳米陶瓷、纯水清洗、静电喷塑等处理，不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应100%附着、抗冲击。表层外观应表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀、防静电；焊缝应整齐均匀，不允许有裂缝、咬边、豁口，烧穿等缺陷，表面粗糙度应符合行业相关标准；5. 每台机柜的框架、门板均制6M末端接地螺栓，出厂前采用黄绿相间地线（截面积大于4mm²）连接导通，充分达标未级接地；6. 机柜支持上线进线，标配2块扎线版及2块PDU安装板；标配带方孔条4周密封组件，以及50套螺丝螺母；7. 机柜承重不小于2500KG，可提供第三方权威机构出具的有效检测报告；机柜满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载600KG通过8. 烈度结构	上海市	6	台	符合招标要求	

				抗震检验，可提供第三方权威机构出具的有效检测报告。					
5	恒温恒湿操作装置1（室内）	力锐斯	LRS-CRA3012	1、列间空调制冷量12.5KW，显冷量12.5KW，加湿量1.5kg/h，加热量2KW，风量3000m3/h，两侧送风；2、机组性能：（1）输入电压允许波动范围：380V，+15%~-15%，频率：50HZ±2HZ；（2）机房列间空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿功能；（3）温度调节范围：+18℃~+27℃；（4）温度调节精度：±1℃；（5）湿度调节范围：30%-80%RH，湿度调节精度：±5%RH；3、机组应具有先进的微处理控制器，能按照设定的温度要求进行自动调节，显示即时的工作状态，能储存并显示不少于200条历史告警信息；4、空调监控系统应具有三遥性能：遥测项目范围：送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、显示机组工作状态等。遥信项目范围：开/关机，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，高压/低压，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障等；遥控项目范围：开/关机等；5、设备采用全中文不小于7寸触摸屏，人性化设计并实现智能化触摸式控制，可显示机组内各组件的运行状态和各项指标数据；6、产品具有智能判断功能，对于超常规的参数设置，系统能自动拒绝，并且具备各项参数设置的帮助系统。机组的设置参数、运行参数及系统日志存储在在空调设备的内部存储器内，不会因断电而丢失，具有来电自动重启功能；7、空调机组在符合设计要求的安装正、负高差或水平距离条件下，应能保持高效率的运行；8、产品控制系统应具有多级密码保护功能，机组控制器具有多台机组备份联动或多台机组的控制功能，	深圳市	1	台	符合招标要求	

				要求可控机组数量不少于32台；9、提供空调控制软件著作权证书、同型号空调产品节能认证。					
6	恒温恒湿室外装置1(室外)	力锐斯	LRS-CST013	冷凝风机无极调速配套装置 	深圳市	1	台	符合招标要求	
7	恒温恒湿操作装置2(室内)	力锐斯	LRS-CSA3013HE	1、精密机房空调，采用单系统单压缩机，机组为风冷型恒温恒湿机型，上前送风下回风，单台总制冷量 $\geq 12.5\text{KW}$ ，显冷量 $\geq 11.3\text{KW}$ ；显热比 ≥ 0.90 ；标准风量 $\geq 3750\text{m}^3/\text{h}$ ，加湿量： $\geq 3\text{kg/h}$ ，加热量： $\geq 3\text{kW}$ 。2、空调具备来电自启功能；空调加装远程管理模块，可以实现远程开关机功能。3、4.3寸LCD显示屏，具有多级密码保护，故障诊断等功能。4、智能稳定恒温恒湿功能，精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。5、超广角大面积送风，创新气流设计，减少机房死角过热，避免局部过热。6、空调设备为了保障换热效率，应采用传热效率高的内螺纹式铜管和冲缝型亲水膜翅片，同时实现机组全正面维护。7、产品应具备高节能特性，采用涡旋式压缩机，设备能效比 ≥ 3 。8、提供空调控制软件著作权证书、同型号空调产品3C证书和节能证书。	深圳市	1	台	符合招标要求	

8	恒温恒湿室外装置2(室外)	力锐斯	LRS-CST013	EC风机, 电子膨胀阀, 室外机无极调速	深圳市	1	台	符合招标要求	
9	UPS系统	力锐斯	HY40KRS	 机架式高频机1. 高频三进三出纯在线双变换式产品, 标称容量: 40KVA/40KW; 可支持机架/塔式安装, 机架式安装时高度$\leq 3U$。2. 支持380/400/415V、50/60Hz电网体系, 输入电压范围: 138~485Vac, 其中305~485Vac不降额, 138~305Vac线性降额。3. 输入功率因数>0.99, 输入谐波电流: 100%非线性负载时小于5%, 整机效率$\geq 95\%$, 绿色环保, 高效节能。4. 输出额定电压: 380/400/415Vac, 稳压精度$\leq \pm 1\%$; 输出频率不宽于(50 ± 0.5) Hz; 输出总谐波失真: 100%阻性负载$\leq 2\%$, 100%非线性负载$\leq 5\%$; 输出电压不平衡度: $\leq 3\%$。5. 过载能力: 负载$\leq 110\%$, 60min; $\leq 125\%$, 10min; $\leq 150\%$, 1min; $\geq 150\%$, 立即转旁路。6. 切换时间: 市电模式和电池模式相互转换: 0ms, 逆变模式和旁路模式相互转换时间: $\leq 1ms$, 逆变模式和ECO模式相互转换时间: 0ms。7. 保护与告警功能: 具备输出短路保护、输出过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过欠压保护、风扇故障告警和防雷保护等功能。8. 通讯功能: 标配RS232接口, 并可选配RS485, USB, 干节点卡, SNMP卡, 继电器卡, 并机组件(可实现4并机运行)等, 监控系统可以针对UPS多项参	深圳市	1	套	符合招标要求	

				数指标进行遥测、遥控。9. 电池组节数可进行±16~±20节（电池电压±192~±240VDC）设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。10. 系统采用输出可变式充电器，提供第三方权威证明资料。11. 提供UPS产品CE认证，UPS控制软件著作权证书、UPS抗震认证证书、抗震检测报告，UPS泰尔认证证书、同系列型号产品检测报告、节能证书。					
10	标准电 池柜	力锐 斯	定制	32节100AH电池柜	深 圳 市	1	套	符 合 招 标 要 求	
11	电池组	力锐 斯	LMV/6-GFM -100	12V100AH，免维护铅酸蓄电池，技术和资质要求如下：端子、极柱及汇流排不应熔化或熔断；槽、盖不应熔化或变形当外遇明火时其内部不应发生燃烧或爆炸能够承受50kPa的正压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形，检验合格完全充电的蓄电池，在温度为25℃时蓄电池静置28天后，容量保存率不低于该电池实际容量（25℃时的C10）的97%。开路电压最高与最低差值≤100mV（12V电池）。进入浮充状态24h后端电压差≤480mV（12V电池）。同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%。以上要求需要提供数据来源（第三方检	深 圳 市	32	块	符 合 招 标 要 求	

				测检测报告，检测报告具备可供查询二维码）品具有防渗透设计，提供第三方权威证明材料产品具有防短路设计，提供第三方权威证明材料					
12	机架式配电箱	国产	定制	1、市电总输入塑壳断路器：160A/2P(1个)2、UPS输入开关微断：80A/3P(1个)，UPS输出开关微断80A/3P(1个)3、旁路微断80A/3P(1个)3、输入开关微断：40A/3P(3个)，IT负载微断：32A/1P(9个)4、动环及照明开关微断：采用DC12V直流电源，输出直流微断：10A/1P(3个)5、采用国内知名品牌开关，配置主路监控，自带防雷器及防雷开关，及接线辅材等6、提供配电柜3C自我声明、配电柜电源监控系统检查报告。	中国	1	台	符合招标要求	
13	PDU	中骅盾	8位10A	规格容量:4000W输入类型:国标16A配置:指示灯产品高度:1U材质:铝合金外壳输入额定:电流16A输入额定电:250V外壳颜色:黑色保护门:零.火双极保护门插座制式:8位10A万用孔	上海市	6	台	符合招标要求	
14	动环监控系统	力锐斯	定制	1. 液晶触摸屏，TFT-LCD10.1，主频1.2G，2G内存，8Gflash空间，2只USB端口，1只以太网端口，6个数字开关量输入端口，2个继电器输出端口，5个RS485串口，1个RS232串口；2. 可实时监测机架式精密配电柜【配电系统电参数（电压、电流、	深圳市	1	套	符合招标	

				有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、电度等）、开关状态】、烟感状态、漏水状态、消防状态、前/后门开关状态、UPS运行参数、空调运行参数、机柜前/后部温度/湿度参数；3. 支持串口（串口服务器）扩展；4. 支持实时监控、图像浏览、录像浏览等功能；5. 支持远程IE访问和管理、短信告警等功能；6. 直观显示微模块运行状态（如系统用电参数、温湿度、UPS参数、精密空调参数等）、报警状态、实时曲线和历史曲线、数据报表、操作记录等；7. 可开放接口，接入第三方数据中心动环监控系统实施监控管理。8. 提供动环监控系统软件著作权证书和软件测试报告。				要求	
15	电源线	FGT	YJV3*4.0mm ²	YJV3*4.0mm ² ，结构：3芯×4mm ² 铜导体/XLPE绝缘/PVC外护套GB/T12706.2-2008（额定电压1kV挤包绝缘电力电缆）IEC60502-2:2005（国际对应标准）长期最高工作温度：90℃短路温度（≤5s）：≤250℃敷设环境温度：≥0℃最小弯曲半径：≥10×D（D为电缆外径）	上海市	390	米	符合招标要求	
16	辅材	国产	配套		中国	1	批	符合招标要求	

								求	
(二十)	信号接入系统								
1	公安网接入	东方有线	公安标准	核心涉密警务专网，安全等级不低于等保三级，与互联网、政务网、图像网严格隔离	上海市	1	套	符合招标要求	
2	图像网接入	东方有线	公安标准	图像网为独立专网，前端设备通过专线接入街道、派出所汇聚节点，最终汇聚至闵行分局视频核心平台，支持上下级平台级	上海市	1	套	符合招标要求	
3	政务网接入	东方有线	公安标准	通过安全网闸实现有限数据交互，对接区政务服务平台等专线对接	上海	1	套	符合招	

					市			标 要 求	
4	110接入	东方 有线	公安标准	110接警、话务调度专线接入	上海市	1	套	符合 招 标 要 求	
5	一机两 屏控制 及管理 设备	国产	公安标准 定制	指挥中心操作台公安网、图像网等视频接入一机两屏，主设备采用国产八核64位CPU中央处理器	上海市	8	套	符合 招 标 要 求	
6	辅材	国产	配套	配套	中国	1	批	符合 招 标	



									要求	
(二十一)	系统集成									
1	系统集成费	国产	配套	计算机网络系统集成、语音通讯系统集成、周界和防盗报警系统集成、执法办案区声像监控系统集成、视频监控系统集成、门禁系统集成、停车管理及通道系统集成、排队叫号系统集成、信息发布系统集成、公共广播系统集成、多媒体会议影音系统集成、大屏显示系统集成、远程视频会议系统集成、录播教室系统集成、智慧装备室和涉案财物柜系统集成、无线通讯系统集成、指挥中心配套系统集成、机房系统集成、信号接入系统集成、	中国	1	项	符合招标要求		

投标单位（公章）

投标人代表（签字）：

向雪利

日期： 2026 年 09 月 21 日