**采购需求**

项目属性：货物类项目

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 工业（制造业）

本项目不接受进口产品

**一、项目概况**

1、项目名称：泗洪县某单位智能化设备采购项目。

2、主要内容为：拟采购综合布线系统、计算机网络系统、门禁系统、周界防入侵系统等。

3、供货地点：采购人指定地点。

4、供货期：采购合同签订后120日历天内全部供货安装完毕并交付使用。

5、售后服务期：3年。

**二、付款方式**

采购合同签订后，收到投标人发票10个工作日内预付合同价款的30%；设备全部安装调试完毕稳定运行后，采购人3个工作日内组织验收并出具验收报告，在收到投标人发票后10个工作日内支付至合同总额的100%。

可以使用数字人民币支付。

注：在签订合同时，投标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用预付规定。

**三、采购清单及技术参数要求**

1. 采购清单及技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **综合楼及其附属工程智能化项目** | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 一、综合布线系统 | | | | |
| 1.1 工作区 | | | | |
| 1 | 六类非屏蔽模块 | 通过TIA 568C 规定的最高单体性能测试标准，支持PoE；  接线方式：180度卡接，使用110工具端接  提供T568A&T568B打线标示系统，方便打线  壳体材料：聚碳酸酯工程塑料（PC料），阻燃，抗冲击  IDC端子材质：磷青铜镀镍 IDC端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体0.4-0.6mm  金针材质：磷青铜镀金50μm  自带可拆卸式防尘盖，兼容性强，颜色支持定制  模块端口自带可拆卸式颜色标签，颜色支持定制  后端带透明防尘盖，捏式开启，不需要辅助工具拆卸  频率范围 0～250MHz  额定电流 1.5A  接触电阻 ≤2.5mΩ  绝缘电阻 ≥500 MΩ  插入力和拔出力：插入力≤20N，拔出力≥20N  RJ45拔插次数：≥750次  IDC端子端接次数：≥250次  抗电强度 750VAC ，60HZ 1 分钟，无击穿无飞弧  使用温度： -20～70℃  湿度：85%（温度85℃±3℃） | 254 | 个 |
| 2 | 专用屏蔽网络接口插座模块 | 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2、BMB44-2019  2、通过结构化设计调整将RJ45网络接口转换成专用网络接口，防止常规网络跳线误插，连接器屏蔽壳体可开启设计  3、网络接头屏蔽层采用高强度工程合金，连接器外观红色透明设计  插座内8芯插针50 u"镀金，提供最少1000次重复插拔  搭配专用解锁工具，用于取下专用网络转接头、通用网络接口锁塞工具  4、具有国家保密科技测评中心出具的涉密信息系统产品检测证书、信息产业数据通信产品质量监督检验中心出具的检测报告 | 68 | 个 |
| 3 | 86 墙装双口面板 | 安装面板外形美观大方，使用便捷，结构可靠，适合多类型模块安装。面板要求采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。面板表面带嵌入式图表及标签位置，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，且具有防误插装置。  可以垂直或者45 度安装信息模块，带防尘盖，带电话、电脑标记，带有透明标识系统，要求标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板要求与标准RJ45 模块插座配套，可安装各类符合FCC标准的模块；有单口、双口和四口可供选择，以方便在高密度的不同环境下的灵活选择；  颜色：乳白色。  面板类型：86\*86mm型  面板端口数：双口  阻燃：达到UL 94V-0等级  为有效阻止病毒、细菌通过面板表面传播，宜选用通过GB/T31402-2015/ISO22196:2007(IDT)塑料表面抗菌性能测试的面板。 | 119 | 个 |
| 4 | 86 墙装单口面板1 | 安装面板外形美观大方，使用便捷，结构可靠，适合多类型模块安装。面板要求采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。面板表面带嵌入式图表及标签位置，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，且具有防误插装置。  可以垂直或者45 度安装信息模块，带防尘盖，带电话、电脑标记，带有透明标识系统，要求标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板要求与标准RJ45 模块插座配套，可安装各类符合FCC标准的模块；有单口、双口和四口可供选择，以方便在高密度的不同环境下的灵活选择；  颜色：乳白色。  面板类型：86\*86mm型  面板端口数：单口  阻燃：达到UL 94V-0等级 | 16 | 个 |
| 5 | 专用网络信息面板 | 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2、BMB44-2019  2、防止常规网络跳线误插，防止误插网络接口  采用高阻燃PC+ABS工程材料及锌合金背板，阻燃性能达到UL94V-0级  红、黑、黄、白、绿和蓝六种颜色，可以通过不同颜色区分不同类型网络；  金属背板，安装稳固，螺丝安装不易损坏  外形尺寸符合国际86型  配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入  组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露  优质的不锈钢弹簧，弹力顺畅，可反复使用1000次以上  自带标签条，方便管理  3、具有国家保密科技测评中心出具的涉密信息系统产品检测证书 | 68 | 个 |
| 6 | 六类非屏蔽数据跳线 | 1、成品3米跳线采用六类多股双绞线，中心带十字骨架，导线外层为PE绝缘层,具有红、黑、黄、白、绿和蓝六种颜色，可以通过不同颜色区分不同类型网络；  2、水晶头无损耗插拔次数可达750次以上系统频率可支持至250MHz性能超过ISO/IEC11801：2002 Class E以及ANSI/TIA/EIA568-C.2 Cat.6标准  3、采用50μinch镀金水晶头，确保产品的优异性能  水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）  跳线接头类型：注塑RJ45端子-注塑RJ45端子  跳线线缆类型：4\*2\*7/0.18mm对绞芯线  跳线线缆护套材质：PVC  跳线线缆外径：6.2±0.2mm  跳线线缆阻抗类型：100±15  ▲4.为保证产品信号传输稳定，提供具有CNAS、CMA第三方检测机构出具的六类十二点非屏蔽信道和永久链路产品进行检验报告原件扫描件，及提供检测报告编号认监委官网截图，其他证明一律无效；  ▲5.提供质量、检验标准合格产品证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 200 | 条 |
| 7 | RJ45-RJ11 语音跳线 | 1、标准RJ45至RJ11跳线，由插头和软线组成，PVC护套，符合UL防火标准，符合TIA/EIA-568A性能要求；  2、成型跳线适合于语音系统工作区子系统内的使用，也可用于语音与数据转换；多种颜色可供选择；多种长度可供选择。 | 54 | 根 |
| 8 | 专用屏蔽网络跳线 | 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2、BMB44-2019  2、专用网络转接头间及墙面专用插座与专用转接头连接专用  通过结构化设计调整将RJ45网络接头转换成专用网络接头，防止常规网络跳线误插，防止误插网络接口  3、网络接头屏蔽层采用高强度工程合金，网络接头处外观红色设计，接头间线缆专用红色设计；插座内8芯插针50u"镀金，提供最少1000次重复插拔；线规：26AWG/7；线体标识：专用；100%导通测试；长度：2米、3米、5米  4、具有国家保密科技测评中心出具的涉密信息系统产品检测证书、信息产业数据通信产品质量监督检验中心出具的检测报告 | 68 | 根 |
| 9 | 专用屏蔽分体式网络转接头 | 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2、BMB44-2019  2、可配合多种上下卡面板、信息桌盒及组合式配线架使用；通过结构化设计调整将RJ45网络接口转换成专用网络接口，防止误插防止常规网络跳线误插  3、六类信息模块满足高速数据、语音和视频信号的传输，传输参数250MHz，T568A和T568B布线通用标签，  4、屏蔽层采用高强度工程合金，屏蔽结构内部红色设计，插座内8芯插针50μ镀金，提供最少1000次重复插拔  5、具有国家保密科技测评中心出具的涉密信息系统产品检测证书、信息产业数据通信产品质量监督检验中心出具的检测报告 | 68 | 个 |
| 10 | 六类水晶头 | 六类水晶头  1、符合UL 444, EIA/TIA 568-B.2和ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0标准  2、采用优质PVC聚氯乙烯透明粒子，接触针为磷青铜50um镀金层 | 2 | 盒 |
| 11 | 专用网络接头 | 1、性能符合ANSI/TIA-568-C.2、BMB44-2019  2、采用高阻燃PC+ABS工程材料、网络接头屏蔽层采用高强度工程合金，连接器外观红色透明设计，8芯插针50 u"镀金，提供最少1000次重复插拔  3、通过结构化设计专用网络接头，防止误插，用于制作定制长度专用网络跳线  4、国家保密科技测评中心出具的涉密信息系统产品检测证书 | 2 | 盒 |
| 12 | 网络接口锁塞 | 内外网专用通用网络接口锁塞 每包含10把专用解锁工具 （100 个/包） | 2 | 包 |
| 13 | 多功能地插 | 内配两位五孔插座，一个HDMI，一个音频接头，四个六类网口 | 18 | 套 |
| 14 | 六类非屏蔽四对双绞线缆 | 1、通过ANSI/TIA/EIA568C.2250MHZ带宽测试要求；  2、产品结构:非屏蔽单股线，  铜芯材质:优质无氧铜，  芯线外被:HDPE，外护套PVC，颜色可供多种选择；  提供线缆长度标记，减少浪费；  具有十字PE骨架，保证传输性能；  3、直流电阻≤9.5Ω/100m；  特性阻抗100±15Ω；  绝缘电阻≧5000MΩ/km；  线对直流电阻不平衡≤2.5%；  工作电容≤5.6nF/100m；  电缆对数:4对；  导体材料:无氧圆铜（纯度大于99.99%）；  线规:23AWG0.57mm；  电缆外径:≤6.1mm；  绝缘材料:HDPE（实心聚烯烃）； | 26080 | 米 |
| 15 | 六类屏蔽四对双绞线缆 | 1、符合ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、YD/T 926.3、YD/T 1019标准；  护套材料：PVC，绝缘层材料：PE，结构：十字骨架，屏蔽方式：单层铝箔屏蔽  铜导体直径：23AWG；  护套颜色：灰；  燃烧性能：通过YD/T 1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验；  NVP（fastest pair @ 10 MHz)：70%；  单根导体直流电阻：≤7.5Ω/100m at 20℃m；  直流电阻不平衡：≤2%(线对内两导体间)≤4%(线对与线对间)；  工作温度：-20℃～60℃； ▲2、中国质量管理估评中心颁发的质量奖，绿色企业，生产基地智能制造，通信产品生产示范基地荣誉证书，提供证书原件扫描件，其他证明一律无效。  ▲3、提供TL9000质量管理体系认证证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 5440 | 米 |
| 16 | 安装辅材 | 线标、扎带、绝缘胶带、铜鼻子、线卡、接线端子 | 1 | 项 |
| 1.2 核心机房 | | | | |
| 1 | 24 口模块化非屏蔽配线架 | 1、智能导航配线架，通过LED显示便于识别模块的安装和维护系统，节省更多的时间，并能通过红灯和绿灯的不同区分线路的故障，兼容T568A/B线序；其中空配线架具有抽取式功能易于从配线架前端装卸维护，表面为金属粉末涂层，保护配线架不被腐蚀和刮伤，配备后理线支架，以保证线缆弯曲半径和减少端接点应力。  2、面板塑料材质：PBT工程塑料、PC聚碳酸酯、ABS工程塑料；  金属件经静电喷涂处理，防腐性能好  3、前端具有标示系统，方便管理和维护；  尾部带理线架，提供牢固稳定的走线空间，可适用各种安装环境；  可卡接Cat.6标准型信息模块，可轻松安装或拆卸，可调配性强，方便管理维护 | 12 | 套 |
| 2 | 六类非屏蔽模块 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-1 | 288 | 个 |
| 3 | 24 口模块化屏蔽配线架 | 六类24口LED智能模块化屏蔽配线架； 1、模块金针厚金区镀金50U；  2、模块带LED指示功能，可以根据LED不同的颜色判定面板内模块、配线架模块和交换机的链接状况；后期维护时也可以直接根据LED不同颜色判定故障所在位置；屏蔽和非屏蔽通用。  3、标准：ISO/IEC 11801 ，TIA/EIA-568-B.2，满足或优于现行的六类传输标准，性能超越六类250MHZ连接硬件指标。具有向后兼容性可向下兼容CAT5e及更低类别的系统。  4、配线架能直接安装在19英寸标准机架或机柜上，内置螺丝设计，带有透明标识系统，配有加厚型后理线支架，保证弯曲半径和避免线缆挤压，带有便于扎带捆绑孔。提供符合T568A和T568B两种端接标准，可互换色标标签，使得安装人员能根据相应习惯正确接线；保证至少1500次插接和250次的重复端接。模块简单接地设置，模块安装完毕后即与配线架完成接地连接，配线架通过专用电缆屏蔽层接地固定装置与机柜进行接地连接，有效防止外部电磁干扰。 | 4 | 套 |
| 4 | 专用屏蔽网络接口插座模块 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-2 | 96 | 个 |
| 5 | 六类非屏蔽数据跳线 | 成品2米跳线采用六类多股双绞线  1、水晶头无损耗插拔次数可达750次以上，系统频率可支持至250MHz  性能超过ISO/IEC 11801：2002 Class E以及ANSI/TIA/  EIA568-C.2 Cat.6标准  采用50μinch镀金水晶头，确保产品的优异性能  水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）  4.跳线接头类型：注塑RJ45端子-注塑RJ45端子  2、跳线线缆类型：4\*2\*7/0.18mm对绞芯线  跳线线缆护套材质：PVC  跳线线缆外径：6.2±0.2mm  跳线线缆阻抗类型：100±15 | 288 | 条 |
| 6 | 专用屏蔽网络跳线 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-8 | 96 | 根 |
| 7 | 专用屏蔽分体式网络转接头 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-9 | 96 | 个 |
| 8 | 100对110配线架 | 配线架提供带腿和带背板两种安装方式；从50对到400对多种选择的语音解决方案；附带标签夹及纸标签；另有4对和5对打线模块和线缆管理环等相应产品可选；符合ISO/IEC11801：2002第二版标准。满足TIA/EIA 568B Cat.5e的系统传输标准。可安装在标准19″机柜内。背板采用优质冷轧钢板成型，静电粉末喷涂。110型打线块的结构，使对绞线对退扭和分开芯线更容易，施工更快捷。所有塑料件均采用优质阻燃聚碳酸脂材料，高冲击强度料，符合UL 94V-0阻燃等级；丰富的辅助背架，使配线架可以安装在墙、机箱或机柜内，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷。  1、跳线架整体材质：优质ABS工程塑料；背板材质：涂塑黑色钢板  2、IDC接线端子：PC+磷青铜镀镍；镀金层厚度：50µm  3、可接线缆对数：100对（100路模拟电话信号或50路数字电话信号） | 2 | 套 |
| 9 | 24芯光缆终端盒 | 采用的材料应具有防腐性能，表面电镀处理的金属结构件，其涂层与基体应具有良好的附着力，附着力应不低于GB/T9286标准表中2级。具有光缆引入、固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及缆中纤芯不受损伤。具有光纤终接装置。该装置便于光缆纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护。采用独特的抽屉式设计，在综合布线系统设计中提供极大的灵活性，同时便于光缆的安装维护。采用保护光纤走纤设计，保证光纤弯曲半径≥40mm，确保光纤性能不受影响，提供不同的ST\SC\LC\FC等接口方式.符合标准：YD/T7782011  1、.光纤配线架主题材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑钢板厚度：1.0mm  2、LC接口光纤12口配线架  3、安装板材质：黑色喷塑  4、光纤配线架采用锁扣装置，它主要是用以起到锁紧盖板的作用，同时还能使得盖板的安装和拆卸变得更加便利。  ▲5、为保证产品质量合格，宜选用通过YD/T7782011《光纤配线架》行业标准的材质，检测报告附带外观与结构、功能要求、涂层附着力实验、燃烧性能实验、高温实验、低温实验、盐雾实验、插入损耗、回波损耗检测结果等项目检测结果测试报告原件扫描件，其他证明一律无效。 | 5 | 套 |
| 10 | 12芯光缆终端盒 | 12芯LC光纤终端盒  1、材料:高性能工程ABS材料和铰链式设计，使盒体具备高标准密封防水性能和安全性能；  2、性能:分光盒可以用于室内外安装，熔纤盘具有良好的互换性接入，可提供6-12芯光纤的熔接，包括热缩保护管式和机械接续子式。可满足30mm光纤弯曲半径进行绕纤可允许直径达16mm的室外或室内分支光缆进出； | 3 | 套 |
| 11 | 适配器 | 1、产品符合YD/T1272.1标准  2、满足500次以上插拔，插入损耗变化量＜0.2dB  3、插入损耗：＜0.2dB（单模）、＜0.1dB（多模）  4、工作温度：-25℃至70℃ | 156 | 个 |
| 12 | 1.5米尾纤 | 1、符合YD/T1272.1、YD/T1258.3-2009、GB/T9771.3标准  2、采用 0.9mm 紧套纤，外径小，节约布线空间  3、抗弯光纤G652D，提供更小的弯曲半径，适应复杂的布线环境  4、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体  5、插入损耗（dB）：单模≤0.3  6、回波损耗（dB）：单模＞50  7、紧套材料：低烟无卤（LSZH）  紧套纤颜色：黄色  8、光纤线径：Φ0.9  9、工作温度：-20℃～60℃ 10、▲具有低损耗G.652.D光纤及其制作方法的证书，提供证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 156 | 个 |
| 13 | 光纤熔接 | 热熔 | 156 | 点 |
| 14 | LC-LC双芯单模跳线 | 1、产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T9771.3标准  2、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体  3、低损耗连接，高反射  4、单模抗弯光纤  5、回波损耗（dB）：＞50  6、工作温度：-20℃～60℃  7、LC-LC光纤跳线插入损耗≤0.2dB，需通过机械耐久性测试，经过500次插拔后，插入损耗变化量≤0.1dB | 96 | 根 |
| 15 | 1U单面水平理线器 | 1、理线架采用优质冷轧板冲压成型，静电粉末喷塑,标准依照19"机架标准,适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。设计简洁，对于各种线缆提供灵活，有效和安全的管理，使布线系统整洁美观。符合19"机架标准, 配带有机柜配套螺丝，易于安装操作。  1.1理线器整体材质：钢架+黑色喷塑  1.2安装高度：1U  1.3安装方式：机柜螺丝安装  1.4使用温度：-40～70℃ ，湿度：85%（温度85℃±3℃）  2、提供中国产品质量认证检测管理中心出具的《质量检验标准合格产品》证书及认证中心官网截图。 | 27 | 条 |
| 16 | 标准机柜  （600mm\*800mm\*2m） | 1、尺寸规格：600\*800\*2055(42U)，防护等级：IP20；  2、符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92；兼容ETSI标准；  3、前面玻璃门、后面网门；前后门免焊加强筋结构，美观牢固；前后门配典雅锁；承重800KG  4、主要材料:  （1）方孔条与安装梁：热镀锌板；  （2）其余：SPCC冷轧板；  （3）厚度：方孔条2.0mm；安装梁1.5mm；其余1.2mm。  5、表面处理:  方孔条、安装横梁：热镀锌板 ；其余：脱脂、硅烷化处理 、静电喷塑。  6配置1组风扇 3个托盘、4个重型脚轮、4个M12支脚、方螺母螺钉、1个内六角扳手 | 2 | 台 |
| 17 | 标准机柜  （600mm\*600mm\*2m） | 1、符合GB/T3047.2、GB/T4054等标准，兼容ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2标准  2、机柜采用优质冷轧钢板；表面脱脂、酸洗、纯水清洗、粉末静电喷塑。  3、标准19英寸设计，可用于安装目前市面的交换机等网络设备，防护等级IP20。  4、机柜采用框架结构，结构坚固，静载承重800KG。前玻璃门，后网门  5、机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。  6、机柜标配风扇、8位10A电源、托盘、脚轮和支撑脚等配件。 | 2 | 台 |
| 18 | 标准机柜  （600mm\*600mm\*635mm） | 1、符合ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容ETSI标准.  2、前玻璃后网，标准12 英寸设计  3、框架结构，快开侧门，方便安装和维修;  可关闭的上部和下部走线通道;  壁挂、落地两种可选安装方式;  4、主要材料：SPCC冷扎钢板制作；厚度：方孔条1.4mm,其他0.7mm.  表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑. | 2 | 台 |
| 19 | 安装辅材 | 线标、扎带、绝缘胶带、铜鼻子、线卡、接线端子 | 1 | 项 |
| 二、计算机网络系统 | | | | |
| 2.1 某网、政务网 | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1、交换容量≥880Gbps，包转发率≥400Mpps。  2、固化48个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口。  3、整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤87W。  4、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  5、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  6、支持RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6。  ▲7、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象（提供官网截图证明，其他证明一律无效）。  ▲8、产品入围《JY关键软硬件自主可控产品名录》，提供承诺函及产品型号并生产厂商盖章的原件扫描件，其他证明一律无效。  ▲9、具备GB/T39257制造企业绿色供应链管理体系认证证书，全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图，认证证书需上传原件扫描件，其他证明一律无效。 | 3 | 台 |
| 2 | 150W交流电源模块 | 150W交流电源模块 | 6 | 台 |
| 3 | 24口接入交换机 | 1、 交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥462Mpps。  2、固化10/100/1000M自适应电口≥24个，1G/10G SFP+光口≥8个。  ▲3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05（提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告原件扫描件，其他证明一律无效）。  4、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  5、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  6、支持RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v  ▲7、为保证IPv6的可部署性和应用性，所投交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书，要求所投产品型号与获证产品型号一致（提供权威机构的检测证书需上传原件扫描件，以及权威机构官网证书查询链接和截图，其他证明一律无效）。  ▲8、产品入围《JY关键软硬件自主可控产品名录》，提供承诺函及产品型号并生产厂商盖章的原件扫描件，其他证明一律无效。 | 4 | 台 |
| 4 | 70W交流电源模块 | 70W交流电源模块 | 8 | 台 |
| 2.2 互联网 | | | | |
| 1 | 48口千兆交换机1 | 1、交换容量≥430Gbps，包转发率≥85Mpps。  2、固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G SFP光接口≥4个。  3、支持IPV4/IPV6静态路由。  4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  5、支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。  ▲6、与核心交换机同品牌，提供工信部入网证书；同时提供生产厂商针对该项目的三年质保函原件扫描件，其他证明一律无效； | 1 | 台 |
| 2 | 24口千兆交换机 | ▲1、交换容量≥300Gbps，包转发率≥90Mpps（以官网最小值为准），整机提供≥24个千兆以太网电口+4个千兆以太网光口；提供官网截图，其他证明一律无效。  2、MAC地址表≥16K，路由表容量≥512，ACL容量≥1K，最大VLAN数≥4K，支持RIP、OSPF  3、最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）；  4、端口防雷≥10KV，提供官方网站截图或权威第三方测试报告证明；  ▲5、内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台；提供官网截图，其他证明一律无效。  ▲6、提供工信部入网证书原件扫描件，其他证明一律无效。  ▲7、同时具有CMMI5及以上认证、知识产权管理体系认证证书、TL9000质量体系认证证书，需提供原件扫描件，其他证明一律无效。  ▲8、具有售后服务体系完善程度七星级证书，需提供原件扫描件，并提供国家认监委官网截图，其他证明一律无效。  ▲9、同时具有中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞CNNVD》一级支撑单位证书、ISO14064温室气体核查证书，需提供原件扫描件，其他证明一律无效。 | 1 | 台 |
| 2.3 设备网 | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 参数同二、计算机网络系统2.1 某网、政务网-1 | 1 | 台 |
| 2 | 150W交流电源模块 | 参数同二、计算机网络系统2.1 某网、政务网-2 | 2 | 台 |
| 3 | 24口POE接入交换机 | 1、10/100/1000Mbps自适应电口≥24个，10/100/1000Mbps上联光接口≥2个，  2、支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，最大PoE功率≥180W  3、交换机容量≥52Gbps，包转发率≥38.69Mpps | 7 | 台 |
| 4 | 24口接入交换机 | 1、交换容量≥52Gbps，包转发率≥39Mpps，  2、10/100/1000Mbps自适应电口≥24个，固化2个SFP千兆光口 | 2 | 台 |
| 5 | 8口千兆交换机 | 1、端口数量：8个千兆电气端口，2个千兆上行光端口  2、传输速率：支持10/100/1000Mbps传输速率  3、链路聚合：支持LACP（链路聚合控制协议）  4、POE功能：支持POE（以太网供电），POE（30W），HPOE（60W）  5、供电端口：POE供电端口为1-8口，整机供电总功率为130W，POE供电功率为120W  6、其他特性：支持拨码开关、端口隔离，针对视频传输的特性做了大缓存设计，可以处理视频监控突发大流量的情况，降低视频出现卡顿的状况 | 5 | 台 |
| 6 | ●48口千兆交换机2 | ★1、交换容量≥430Gbps，包转发率≥85Mpps。提供官网截屏等证明资料。  2、固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G SFP光接口≥4个。  3、支持IPV4/IPV6静态路由。  4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  5、支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。  6、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象  7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05 | 2 | 台 |
| 7 | 千兆光模块 | 1、符合IEEE802.3Z协议1000Base-LX标准，能够适配于千兆光向下兼容千兆的光口。  2、波长与传输距离:中心波长为1310nm，采用单模光纤传输，最大传输距离可达10km。  3、接口类型:全双工LC接口，收发一体，可热插拔，符合SFP MSA标准。 | 42 | 台 |
| 三、视频安防系统 | | | | |
| 3.1 前端设备 | | | | |
| 1 | 半球网络摄像机 | 400万星光海螺型网络摄像机  1、最高分辨率不低于2688 × 1520 @25 fps  2、支持Smart侦测：10项事件检测，2项异常检测  3、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态  4、内置1个麦克风，1个RJ45网络接口  5、采用高效阵列红外灯，有效补光距离达到30m  6、不低于IP66防尘防水  7、支持DC12V和POE供电方式  8、支持移动侦测、支持人形检测  9、支持三级用户管理，最多32个用户可配置管理员、操作员、普通用户  10、满足GB/T28181 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。 | 63 | 台 |
| 2 | 星光筒型网络摄像机 | 1、最高分辨率不低于2560 × 1440 @25 fps  2、采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警  3、设备内置1颗GPU芯片，1个麦克风，1个扬声器  4、具有至少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SD卡卡槽  5、支持暖光/红外双补光，红外光最远可达30 m，暖光最远可达20 m  6、不低于IP66防尘防水等级  7、供电方式：DC、POE  8、安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤  9、支持人脸抓拍模式：1、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸； 2、支持去误报、快速抓拍人脸； 3、支持快速抓拍和优选抓拍两种模式； 4、最多同时检测40张人脸。  10、支持Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，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，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法  11、满足GB 35114《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》安全能力A级。  12、满足GB/T28181 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。  13、满足GA/T 1400.4公安视频图像信息应用系统 第 4 部分：接口协议要求。 | 14 | 台 |
| 3 | 摄像机支架 | 配套，监控摄像机壁装铝合金鸭嘴支架 | 14 | 个 |
| 4 | 星光筒型网络摄像机 | 1、最高分辨率不低于2560 × 1440 @25 fps  2、采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警  3、设备内置1颗GPU芯片，1个麦克风，1个扬声器  4、具有至少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SD卡卡槽  5、支持暖光/红外双补光，红外光最远可达30 m，暖光最远可达20 m  6、不低于IP66防尘防水等级  7、供电方式：DC、POE  8、安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤  9、支持人脸抓拍模式：1、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸； 2、支持去误报、快速抓拍人脸； 3、支持快速抓拍和优选抓拍两种模式； 4、最多同时检测40张人脸。  10、支持Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，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，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法 | 25 | 台 |
| 5 | 摄像机电源 | 电源，12V，20A | 6 | 台 |
| 6 | 摄像机支架 | L型围墙支架，根据安装现场定制  配备铝合金鸭嘴支架 | 25 | 个 |
| 7 | 网络高清球机 | 400万像素球型摄像机  1、主码流支持2560x1440，子码流支持704x576，第三码流支持1920x1080  2、支持不低于23倍光学变倍、16倍数字变倍  3、最低照度彩色不大于0.005 lx，黑白不大于0.001 lx；  4、支持水平0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°  5、支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成大于8条巡航路径，支持预置位视频冻结功能  ▲6、设备在专用聚焦模式下具有3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦，提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。  ▲7、设备内置8颗补光灯和防雨帽檐、1个RJ45网络接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口、1个SD卡插槽。设备采用DC36V供电，提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。  ▲8、具备较强的科技创新能力、警务效能和实战能力，获得公安部重点实验室的；提供相关证明材料原件扫描件，其他证明一律无效。 | 3 | 台 |
| 8 | 摄像机支架 | 配套，球机支架 | 3 | 个 |
| 9 | 400万防爆全彩筒机 | 400万防爆全彩筒机  1、Smart侦测：10项行为分析，4项异常侦测，1项识别检测  2、Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失  3、Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本  4、最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps  5、支持最低照度可达彩色0.002Lux；黑白：0.0005Lux  6、支持旋转模式，增加纵向狭长环境下监控区域  7、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  8、支持120 dB宽动态，适合逆光环境监控  9、支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持OSD颜色自选  10、支持白光灯补光，照射距离最远可达30 m  11、 防爆标志：Ex db ⅡC T6 Gb/Ex tb ⅢC T80℃ Db（以防爆合格证为准），不锈钢304或316L材质，适合各种复杂环境使用  12、支持IP68防护等级  13、支持PoE供电功能 | 8 | 台 |
| 10 | 防爆筒机支架 | 1、配套，防爆筒机壁装支架，不锈钢304或316L材质 | 8 | 台 |
| 11 | 高空鹰眼摄像机 | 1、设备内置9颗CMOS图像传感器，分为全景通道和细节通道，全景通道可将图像传感器输出的视频进行拼接显示，全景通道拼接后水平视场角不小于360°，垂直视场角不小于85°  2、设备传感器靶面均不小于1/1.8英寸  3、内置不少于2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片  4、细节通道支持25倍光学变倍，最大焦距不小于150mm；全景图像分辨率不小于4096×1800@25fps  5、设备支持玻璃加热功能，当环境温度和湿度达到阀值时，开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物。  6、设备具有定位功能，内置北斗定位模块，可自动获取设备所在位置的经纬度信息  7、设备全景通道可对检测画面开启车辆拥堵检测功能后，当设置区域内的车辆滞留时间和数量同时超过设定值时，可通过IE浏览器给出报警提示并联动录像和抓拍。  8、设备全景通道支持绊线入侵、区域入侵、停车检测功能，细节通道支持绊线入侵、区域入侵、停车检测、穿越围栏、快速移动、物品遗留、人员聚集、徘徊检测功能，且开启以上检测功能后，当布控区域出现人、机动车和非机动目标时可触发报警  9、设备外壳防护等级符合IP67的等级要求 | 2 | 台 |
| 12 | 鹰眼摄像机专用电源 | 输入：200-240V~50/60Hz 0.8A；输出：DC36V 1.67A | 2 | 台 |
| 13 | 摄像机支架 | 定制，高空鹰眼摄像机支架 | 2 | 套 |
| 3.2 传输设备 | | | | |
| 1 | 室外落地多媒体防水信息箱 | 室外防水箱  1、材质：304不锈钢，IP等级：IP55  2、定制尺寸:500mm 宽\*600mm 高\*300mm深  3、安装方式：落地、立座，进线方式：底部  4、内含：三位五孔接线排、导轨支架，电源防雷模块 | 5 | 套 |
| 2 | 室外监控立杆 | 1、材质Q235B；  2、立杆高度≥4000mm，规格Φ 140mm 等径管，厚度3.0mm；法兰：300\*300\*12mm；  3、清除表面毛刺，各电焊焊接处要牢固，不得虚焊，假焊。表面热镀锌处理，喷塑，颜色法兰向上1 米警蓝色其余全白色 | 3 | 套 |
| 3 | 抱杆箱 | 材质：不锈钢；尺寸：400mm\*300mm\*200mm；颜色：白色 | 3 | 套 |
| 4 | 立杆基础开挖、浇筑 | 室外开挖回填及基础浇筑（含钢筋地笼） | 3 | 套 |
| 5 | 避雷针 | 1、材质：优质304 不锈钢；  2、直径：Φ 16mm；高度：0.5 米；  3、雷击电流： 200(KA)；  4、地阻要求： ≤10Ω ；抗风强度：≤40m/s； | 3 | 根 |
| 6 | 网络防雷器 | 1、二合一网络、电源防雷保护器  2、标称工作电压：网络 5V,电源 12V  3、持续运行电压：网络 6.8V,电源 30V  4、接口类型：RJ45 | 30 | 台 |
| 7 | 接地桩 | 1、材质：铜包钢；  2、工艺：电镀；铜层厚度：0.254mm；直径：16mm；长度：1.5 米；抗拉强度：600N/mm²；含接地连接线 | 3 | 根 |
| 8 | 接地线 | 1、接地线，黄绿双色 RV16mm² | 17.5 | 米 |
| 9 | 8芯光缆终端盒 | 1、4口LC光纤终端盒  2、材料:高性能工程ABS材料和铰链式设计，使盒体具备高标准密封防水性能和安全性能；  3、性能:分光盒可以用于室内外安装，熔纤盘具有良好的互换性接入，可提供4-8芯光纤的熔接，包括热缩保护管式和机械接续子式。  4、可满足30mm光纤弯曲半径进行绕纤可允许直径达16mm的室外或室内分支光缆进出； | 7 | 套 |
| 10 | 48芯光缆终端盒 | 1、采用的材料应具有防腐性能，表面电镀处理的金属结构件，其涂层与基体应具有良好的附着力，附着力应不低于GB/T9286标准表中2级。具有光缆引入、固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及缆中纤芯不受损伤。具有光纤终接装置。该装置便于光缆纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护。采用独特的抽屉式设计，在综合布线系统设计中提供极大的灵活性，同时便于光缆的安装维护。采用保护光纤走纤设计，保证光纤弯曲半径≥40mm，确保光纤性能不受影响，提供不同的ST\SC\LC\FC等接口方式.符合标准：YD/T7782011  2、光纤配线架主题材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑钢板厚度：1.0mm  3、LC接口光纤24口配线架  4、安装板材质：黑色喷塑  5、光纤配线架采用锁扣装置，它主要是用以起到锁紧盖板的作用，同时还能使得盖板的安装和拆卸变得更加便利。 | 2 | 套 |
| 11 | 适配器 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-11 | 76 | 个 |
| 12 | 1.5米尾纤 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-12 | 76 | 个 |
| 13 | 光纤熔接 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-13 | 76 | 芯 |
| 14 | LC-LC双芯单模跳线 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-14 | 104 | 根 |
| 15 | 电源线 | FS-RVV2\*1.0 | 1750 | 米 |
| 16 | 电源线 | FS-RVV3\*2.5 | 1673.1 | 米 |
| 17 | 六类非屏蔽四对双绞线缆 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-14 | 6240 | 米 |
| 18 | 室外防水六类四对双绞线缆 | 1、规格：23AWG六类非屏蔽双绞线  2、标准：产品符合UL 444, EIA/TIA 568-B.2和ISO/IEC 11801, IEC61156-5等标准  3、传输：满足100米范围内≥250MHz条件下的传输要求  4、材料：填充物聚乙烯,护套双层阻水PE+PVC，十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能  5、电气特性：1-250MHZ输入阻抗100±6Ω，1-250MHZ时延偏离≦45ns/100M,20℃条件下的导线最大直流电阻73.2Ω/KM不平衡直流电阻≦5%  6、结构：导线直径0.565，外直径6.5±0.2mm，绝缘层聚乙烯平均厚度0.28，护套PVC平均厚度0.5±0.05mm  7、性能：最大张力为10KG，工作温度为-20~60℃ | 2400 | 米 |
| 19 | 六类水晶头 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-10 | 3 | 盒 |
| 20 | 光纤 | 1、产品符合 YD/T901、YD/T 908、GB/T9771.3 等标准  2、松套管使用具有很好的耐水解性能和较高的强度的材料制成  3、松套管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护  4、采用紧密的光缆结构，有效防止套管回缩  5、PE 护套能够很好的防紫外线照射  6、光缆采用双面涂塑铝带，增强光缆的抗压及抗潮能力  7、敷设方式：穿管或非自承式架空  8、工作环境：-40℃～+60℃  9、外护套颜色：黑色  10、光纤规格：B1.3 24芯  11、光缆直径(mm)：9.4  12、允许拉伸力(短期/长期、N)：1500/600  13、允许压扁力(短期/长期、N/100mm)：1000/300  14、成缆后衰减(dB/km)：@1310/1550nm:0.4/0.3  15、弯曲半径（动态/静态）：20D/10D | 1930.5 | 米 |
| 21 | 安装辅材 | 线标、扎带、绝缘胶带、膨胀管、铜鼻子、线卡、螺丝、接线端子 | 1 | 项 |
| 3.3 存储及控制设备 | | | | |
| 1 | 操作电脑 | 1、显示器：23.8"液晶显示器；  2、主机配置：CPU类型: 飞腾腾锐D2000,8核心2.3主频，内存容量: ≥8GB，固态硬盘容量 :≥ 256GB，机械硬盘容量：无，主板：兆芯ZX-200，网卡：千兆，显卡类型: 独立显卡，光驱类型：DVDRW，显示器分辨率：1920\*1080，屏幕尺寸: 23.8，操作系统: 正式版麒麟操作系统或正式版统信操作系统，配件：键盘、鼠标；包装清单：主机、电源线、键盘鼠标使用说明书 | 1 | 套 |
| 2 | 智慧营区安防一体化控制平台 | 1、授权包含：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理  2、关键规格：300路视频，50个门禁，1500户可视对讲，1万人员，4车道，200个防区管理  3、支持测温防疫、高空抛物等热点报警事件  4、支持电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件 | 1 | 套 |
| 3 | 视频监控管理服务器 | 1、平台硬件规格：  2U标准机架式4盘位一体机，ATX电源  64位多核高性能处理器  DDR4高频率内存条  1个HDMI接口、1个DP接口  2个10M/100M/1000Mbps网口  2个USB2.0接口、2个USB3.0接口  2、存储硬件规格：  1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出  支持满配8T硬盘（不支持IoT硬盘）  2个10M/100M/1000Mbps网口  2个USB2.0接口、1个USB2.0接口  报警IO：16路报警输入，4路报警输出  3、存储性能  存储能力：32路（仅支持局域网设备接入存储）  解码能力：8×1080P  4、满足GB16796《安全防范报警设备安全要求和试验方法》。 | 1 | 套 |
| 4 | 监控存储服务器 | 1、服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到2个SSD作为缓盘，可支持 6 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速，采用可热插拔 1+1AC220V 电源  2、标配≥2个千兆网口，支持 PCI-E3.0 插槽，可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至7个千兆网口或增配2个10Gb/25Gb光纤接口或增配4个8Gb/16Gb光纤接口或增配4个HDMI接口或增配3个Mini SAS HD接口，可支持 PCI-E X16和 PCI-E X8 ，可支持12GB SAS扩展口  3、每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作,支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1  ▲4、支持切换标准RAID模式和VRAID模式，适用于不同业务场景（提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  ▲5、样机具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min（提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  6、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断  ▲7、设备支持对IoT硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写（提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  ▲8、具有智能制造能力成熟度标准符合性证书（智能物联类产品、显示系统产品的设计生产、销售）提供证书原件扫描件，其他证明一律无效。  ▲9、提供国家科学技术进步奖，高效可靠的海量数据存储系统关键技术及应用二等及以上证书，提供证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 1 | 台 |
| 5 | 企业级硬盘 | 10T，企业级 | 48 | 块 |
| 6 | 64路硬盘录像机 | 1、2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源  2、硬件规格：  存储接口：8个SATA接口，可满配8TB硬盘  视频接口：2×HDMI，2×VGA  网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  报警接口：16路报警输入，4路报警输出  串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口  USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0  3、产品性能：  输入带宽：320Mbps  输出带宽：160Mbps  接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入  解码能力：最大支持12×1080P  显示能力：最大支持4K+1080P异源输出  4、满足GB/T28181 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。 | 1 | 台 |
| 7 | 监控硬盘 | 8TB，3.5英寸 SATA 3.0接口  转速：5400RPM  缓存：256MB  24×7全天候高效稳定运行 | 8 | 块 |
| 四、门禁系统 | | | | |
| 1 | 门禁系统控制模块（定制化） | 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。  一、提供门禁权限管理应用  1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；  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、岗位等级、职称等；  4、支持权限增量下发、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、支持特殊卡设置，包括行动不便人员卡（可延长开门时间）、限制人员名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（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、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息；  11、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；  二、提供门禁事件管理应用  1、支持配置平台接收到事件类型；  2、支持配置事件保存时长；  3、支持查询人员出入事件和设备事件；  三、提供门禁状态查看及远程控制应用  1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；  2、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；  3、支持远程呼叫应用，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；  四、提供人员出入记录实时展示应用  1、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 | 1 | 套 |
| 2 | 单门电磁锁 | 单门电磁锁  1、最大静态直线拉力：280kg ± 5%；断电开锁，满足消防要求；  2、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；  支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  12V/500mA 或 24V/250mA；  使用环境：室内； | 5 | 套 |
| 3 | 单门磁力锁支架 | 配套 | 5 | 套 |
| 4 | 双门电磁锁 | 1、铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理；  2、最大静态直线拉力：230kg±10%\*2；断电开锁，满足消防要求；  3、指示灯：红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态；  支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  工作电压：12V/940mA 或 24V/470mA，可自行设定工作电压  防残磁设计，选用防磨损材料；  磁力锁无机械故障，完全采用电磁吸力工作；  加大电磁吸力，专业设计、双重锁体绝缘处理；  使用环境：室内（不防水）；  适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 1 | 套 |
| 5 | 双门电磁锁支架 | 配套 | 1 | 套 |
| 6 | 出门按钮 | 出门按钮  1.1结构：塑料面板；  1.2性能：最大耐电流1.25A，电压250V；  1.3输出：常开；  1.4类型：适合埋入式电器盒使用；  1.5尺寸：标准86型 | 6 | 套 |
| 7 | 人脸识别主机 | 1、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  2、接口：1.LAN╳1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；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╳2 个，包括 type C 接口、micro USB 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 micro SD 卡槽扩展；14.支持 MIC 音频输入采集  3、应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像； 应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Mai n/High Profile  4、认证方式：支持人脸、刷卡（国密CPU卡）、密码认证方式，内置国密SE密码模块，支持SM1、SM4加密方式加密处理  5、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%  6、存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录  7、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，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；  8、应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、人脸+密码、人脸+刷卡的复合认证。  ▲9、设备具有GM/T 0028《密码模块安全技术要求》安全二级证书，提供证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 6 | 台 |
| 8 | 可视对讲终端机 | 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统  2、屏幕尺寸：7英寸彩色触摸TFT LCD  3、屏幕分辨率：1024×600  4、操作方式：电容式触摸屏  5、通信方式：有线网络，网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP、SNTP  6、报警输入：8路有线防区，第8防区可作为叮咚门铃功能使用  7、供电方式：非标PoE供电或DC12V  8、探测器供电：支持输出一路 12V 200mA 电源用于探测器供电（仅非标PoE供电时）  9、设备功耗：≤6w  10、工作温度：-10℃-＋55℃，工作湿度：10％-90％  ▲11、与人脸识别主机一个品牌。 | 2 | 台 |
| 9 | 可视对讲终端机支架 | 可视对讲终端机配套 | 1 | 套 |
| 10 | 多功能智慧访客一体机 | 1、屏幕参数： 访客侧：10.1寸显示屏，1280\*800分辨率；管理员侧：10.1寸触摸屏，1280\*800分辨率  2、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  3、硬件接口：RJ45\*1、USB2.0\*3、开关机按键\*1、预留RS485\*1、预留IO输入\*1、预留门锁\*1；  4、通信方式：TCP/IP；  5、工作电压： DC12V/3A (标配电源适配器）  6、功能：  6.1人证功能：设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证内人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间≤1s；  6.2凭条打印功能：支持选配一体化底座，通过底座热敏打印机打印凭条，或通过USB接口外接打印机打印访客凭条；  6.3扫码功能：通过底部单目500W像素摄像头扫码；  6.4测温功能：支持接入测温模块，实现访客登记并测温功能，同时温度会与访客信息绑定。  6.5记录查询：可查看访客记录，支持按姓名、身份证号查询，并可通过U盘导出访客记录，访客记录容量30万条；  6.6联网版访客软件：  已预约访客登记：对访客已预约的情况，当访客到达园区时，当到达园区时只需找到原预约内容，进行访客登记即可。访客登记共有三种方式，二维码登记、身份证登记，访客码/手机号码登记。  未预约访客登记：对未预约直接来访的访客，支持通过刷身份证在人工访客机上进行未预约登记；  访客多级审批：可根据用户单位自身情况，灵活设置不同形式的审批模式，例如一级、二级、三级等多级审批流程；  健康信息查询：搭配园区出入人员测温管理软件，访客预约登记/登记时查验健康码、行程码、核酸等健康信息：  访客发卡：设备支持通过设备给访客发卡（IC卡、CPU卡序列号、身份证序列号或身份证号码），使访客能够在被授权的门禁刷卡通行； | 1 | 台 |
| 11 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 640 | 米 |
| 12 | 网线 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-14 | 640 | 米 |
| 五、周界防入侵系统 | | | | |
| 5.1震动光缆 | | | | |
| 1 | 振动光纤 | 1、功能参数  1.1传感光缆防护等级达到IP68，且具有如下性能优势，探测振动响应灵敏，抗拉伸、耐磨损、抗压扁、抗冲击、抗鼠咬，可反复弯曲、扭转、曲绕、弯折、枪击等，具有很好的机械性能。  1.2光纤信号传输快、距离远、保密性好、抗电磁场干扰、绝缘性好、化学稳定性好、尺寸小、重量轻、寿命长、损耗低具有很好的特性和经济效益。  1.3环境适应性强，光纤具备柔性特点，可以随地形安装，适合地形复杂的周界  1.4抗电磁干扰，前端全无源设计，不受取网供电条件制约，不受电磁干扰影响  1.5耐腐蚀，抗恶劣环境，如潮湿、高低温干扰，可耐氨气、氯气、盐雾、酸雨等  2、技术参数  2.1光纤类型：4芯单模光纤  2.2纤芯类型：G.652D 9/125μm 非色散位移单模光纤  2.3光缆外径：8.6mm（±5%）  2.4抗压系数：短期：1000N/10cm，长期：300N/10cm  2.5拉伸强度：短期：1500N，长期：600N  2.6工作温度：-40℃~70℃  2.7工作湿度：0~95%R.H  2.8最小弯曲半径：光缆外径的10倍（静态），光缆外径的20倍（动态）  2.9光缆传输衰减：1310nm≤0.36dB/km，1550nm≤0.22dB/km | 1300 | 米 |
| 2 | 定位型振动光纤处理器 | DAS振动光纤，支持单通道;  长距离检测，单个通道探测距离支持2km;  定位精度高，支持同时定位监测多点振动时间，定位精度 ±5m，频率响应范围10Hz - 5KHz，报警响应时间≤2s;  有效监测不同场景的入侵，包括攀爬、跨越、挖掘等，并上报报警类型、时间、经纬度、报警等级等信息，支持对报警事件进行处理;  集成算法，支持对场景、灵敏度等参数的配置，报警准确率97%;  环境适应性强，光纤具备无源、柔性特点，不受取网供电条件制约，可以随地形安装，适配各类复杂地形周界，能抗恶劣环境，如潮湿、高低温干扰，可耐氨气、氯气、盐雾、酸雨等;  光纤类型：单模光纤（ITU-T G.652D）  1、通道数：1  2、单通道探测距离：2km  3、定位精度：2km：±5m  4、频响范围：10Hz~5kHz  5、识别准确率：97%  6、单元数：≤300/通道  7、报警响应时间：≤2s  8、报警功能：支持入侵报警、断纤报警、防拆报警  9、指示灯：电源指示灯  蓝灯常亮：设备上电正常开机；  蓝灯不亮：设备未开机；  10、状态指示灯  蓝灯常亮：设备工作正常，无设备故障；  红灯慢烁：有线网络异常；  红灯常亮：设备故障（包括一体化模块工作异常，FPGA异常，硬盘异常、防拆报警）  11、蜂鸣器：触发防拆报警，蜂鸣器长鸣  12、按键：电源船型开关  13、通信方式：支持有线网络通信  14、光纤接口：1个FC/APC光口  15、电源接口：1个220V电源接口  16、功能接口：1个1000M网口，1个RS232接口，1个RS485接口，2个USB3.0接口，1个3.5mm音频接口  17、报警输出：1路继电器输出  18、电源：AC 220V 50Hz  19、整机功耗：＜60W  20、激光防护等级：CLASS 1  21、工作温度：-15℃~55℃，工作湿度：0~93%（±2%）  22、材质：全金属 | 1 | 台 |
| 3 | 抗紫外线扎带 | 1、功能参数  1.1采用NYLON PA66材质，抗紫外线、低温脆化、高温不软化，承受力强  1.2耐候原料（抗紫外线），适合户外使用特点  1.3止退式设计，束紧后便不可退出  2、技术参数  2.1安装方式：将扎线带尾巴穿过头部，即可束紧  2.2尺寸规格：5\*300mm  2.3静态耐温：-40°C - +80°C  2.4最大承受拉力：200N±15N  2.5包装数量：250条/包 | 15 | 包 |
| 4 | 光纤接续盒 | 室外光纤接续盒，用于光缆断纤或两根光缆之间的熔接  技术参数  1、进出缆数：二进二出  2、光纤曲率半径：≥37.5mm  3、光纤盘附加衰耗：≤0.01dB  4、盘留光纤长度：≥1.6M  5、光纤最大容量：144芯  6、工作温度：-40℃—＋65℃  7、盒体材质：ABS工程塑料  8、安装方式：可直接挂网/埋地安装 | 4 | 只 |
| 5 | 光纤终端盒 | 8口FC光纤终端盒  1、材料:高性能工程ABS材料和铰链式设计，使盒体具备高标准密封防水性能和安全性能；  2、性能:分光盒可以用于室内外安装，熔纤盘具有良好的互换性接入，可提供4-8芯光纤的熔接，包括热缩保护管式和机械接续子式。  3、可满足30mm光纤弯曲半径进行绕纤可允许直径达16mm的室外或室内分支光缆进出； | 1 | 个 |
| 6 | 硬盘录像机 | 1、1.5U高度银色机箱  2、2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口  3、内置1块1T SATA硬盘  4、1个USB2.0接口、1个USB3.0接口  5、支持4进1出报警IO  6、4路H.264/H.265高清IPC接入  7、网络接入带宽 128Mbps  8、工作温度范围：-10℃~55℃ | 1 | 台 |
| 7 | 震动光缆报警管理软件 | 通过接入振动光纤、雷达、测温光纤、热成像、低功耗相机、消防、入侵报警、动环等系统的设备，获取传感数据，结合平台的报警复合策略、后端智能分析、联动服务，为用户提供周界安全、场所安全、环境安全、消防安全、设备设施安全等融合监测服务，整体解决管理过程中安全、效率问题。 | 1 | 套 |
| 8 | 光纤熔接 | 热熔 | 24 | 芯 |
| 9 | 安装辅材 | 水泥钉、线卡、胶带等 | 1 | 项 |
| 5.2电子围栏 | | | | |
| 1 | 双防区脉冲主机 | 主机技术参数：  1.4线制/双防区脉冲主机/显示每个防区的工作电压值/电压值可无级调控/显示每个防区的工作电流值/防区报警显示/实时监控每个防区情况/脉冲频率可调控/报警响应时间调控/继电器报警输出时间可调控/采用4.3寸真彩屏设计/内置拨码式单地址码模块，自带拨码开关，使用多防区时无须另外增加地址码模块，可以直接接入485总线与中心控制设备通信。 | 6 | 台 |
| 2 | 避雷器 | 氧化锌高压避雷器 | 12 | 个 |
| 3 | 室外声光报警器 | 1、警号（红白色）；  2、报警音量: 105dB at 30cm  3、防护等级：IP54，室外防水  4、内置水平仪，便于辅助安装  5、支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换  6、工作湿度：10％～90％，工作温度：-20℃～＋60℃  7、功耗：静态功耗: 0.96W，报警功耗：2.7W  8、.电源：DC 8~16V 0.22A Max  9、外壳材质：PC+ABS | 12 | 个 |
| 4 | 涂塑主机防雨箱 | 根据脉冲主机配套定制防水箱，涂塑 | 6 | 台 |
| 5 | 中间杆 | 4/6线通用中间杆：  材质：软性玻璃纤维；  6线，口径10mm，杆长850mm | 176 | 根 |
| 6 | 中间杆 | 4线中间杆附件包：  含中间杆帽子（口径10）1个、中间杆绝缘子4个、中间杆底座（热镀锌）1个 | 176 | 包 |
| 7 | 承力杆 | 4线承力杆经济型杆附件包：  含4个终端杆绝缘子（套管型）；1个终端杆帽子（32口径）；1个承力杆底座（热镀锌） | 20 | 包 |
| 8 | 终端杆 | 4线终端杆附件包：  含终端杆绝缘子（套管型）4只；终端杆帽子（32口径）1个；终端杆底座（热镀锌）1套；收紧器4个；线线连接器8个 | 25 | 包 |
| 9 | 通用杆 | 4线通用杆附件包：  经济型通用终端、承力杆； 4线终端杆，直径32mm,2.0mm 厚，高度：850mm；材质：铝合金管；表面处理：表面氧化；表面颜色：本色 | 45 | 包 |
| 10 | 20#合金线 | 20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米一欧姆阻值，400m一盘 | 12 | 盘 |
| 11 | 高压绝缘导线 | 高压绝缘导线：  合金线为内芯/高压绝缘层抗脉冲电压>20KV/考虑现场可能有出入口、或围墙不连续处，100米/盘 | 10 | 盘 |
| 12 | 警示牌 | 警示牌：  尺寸：根据使用单位要求定制，  采用稀土发光材料制造/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每10米挂一块 | 78 | 块 |
| 13 | 接地桩 | 电子围栏接地桩：  可用于将电子围栏主机和避雷器的接地；角钢，厚度2mm，长1.5米 | 13 | 根 |
| 14 | 警号 | 12VDC 300mA 105(±3)dB 红色 | 7 | 个 |
| 15 | 控制键盘 | 电子围栏控制键盘：  LCD键盘主机一体化结构，  支持40个485方式防区输入 | 1 | 个 |
| 16 | 中继器 | 1、1路RS485双向数据中继器：  2、数据接口：RS485；  3、数据速率：0-115.2Kbps；  4、工作模式：单工、半双工；  5、信号电平：0.25Vp-p－10Vp；  6、传输波长：1310nm；  7、以光纤延长RS485通讯距离，最远可达20KM（单模）；  8、标准FC接口；  9、光接口：FC；  10、发射光功率：-10dB；  接收灵敏度：-24 dB；光学动态范围：20dB；  光学允许最大链损：10 dB  11、电源：DC5V/2A；  适配器电压：AC180V～AC260V；  12、工作温度：-40℃－+70℃； | 10 | 个 |
| 17 | 电源线 | RVV2\*1.5 | 998.4 | 米 |
| 18 | 光纤 | 参数同三、视频安防系统 3.2 传输设备-20 | 883.2 | 米 |
| 19 | 信号线 | FS-RVV2\*1.0 | 844.8 | 米 |
| 20 | 接地线 | BVR-25mm²，黄绿双色 | 39 | 米 |
| 21 | 蓄电池 | 1、标准电压：12V；  2、额定容量：7.0Ah； | 7 | 台 |
| 22 | 安装辅材 | 防水胶带、标签、绝缘胶带、铜鼻子、线卡、接线端子 | 1 | 项 |
| 5.3入侵报警系统 | | | | |
| 1 | 防爆型震动探测器 | 1、防爆型  2、适用各种砖、混凝土、木头、金属墙体和玻璃等，  3、5级灵敏度可调 | 7 | 套 |
| 2 | 红外探测器 | 有线室内被动红外探测器；  1、探测范围：15米，85.9°；  2、探测速度：0.2~3m/s；  3、地灵敏度配置：自动，30Kg防宠高性能探测；  4、支持板载尾端线尾阻；  5、智能算法支持下的自动灵敏度调节和温度补偿；  6、9到16V宽电压，防反接保护  7、光学密封设计，防蚊虫侵入  8、下视窗保护：支持  9、数字温度补偿：支持  10、光学密封机构：支持  11、防拆：支持  12、功耗：小于13mA；电源：9～16 VDC  13、安装高度：1.8 至 2.4m | 90 | 套 |
| 3 | 防爆型红外探测器 | 1、防爆型  2、安装方式：壁挂  3、安装高度：最佳为1.8m，不防宠物1.8~2.2m(以探测器中心位置为准)  4、工作温度：-10℃~+50℃(14℉~122℉)  5、LED 显示：绿色:红外被触发；黄色: 微波被触发；红色:报警  6、报警输出：常闭/常开可选，  7、防拆开关：常闭无电压输出， | 4 | 套 |
| 4 | 单防区输出拓展模块 | 1进1出M-BUS总线扩展模块/弱电板，1路防区扩展+1路继电器输出 | 17 | 套 |
| 5 | 单防区拓展模块 | 1、总线网络报警主机单防区扩展模块  2、1个扩展防区数  3、248最大级联数  4、0.8mA静态电流 | 100 | 套 |
| 6 | 声光报警器 | 工作电压：12VDC工作电流：300mA ，  报警音量：105(±3)dB ，  颜色：红白色 | 18 | 套 |
| 7 | 多功能控制器 | 1、两芯 ɸ1.5mm非屏蔽非双绞RVV线,最远支持2600米；  2、可接16个菜单式控制键盘, 每个键盘可设置管理一个或多个分区.；  3、网络自动校时，及时调整误差时间；  4、系统自带Web Server浏览器设置界面, 无需安装软件, 通过浏览器直接访问配置主机；  5、支持主机系统配置数据备份，可根据数据备份复制主机配置；  6、系统事件记录备份功能，可多达1024条事件；  7、支持远程intel网系统升级、诊断、配置、远程技术支持；  8、自带16个有线防区，可以通过SBUS总线可扩展1856个总线防区，自带16分区，可通过分区键盘扩展232个扩展分区，系统最大支持248分区，31152防区。  9、 SBUS总线用两芯 ɸ1.5mm非屏蔽非双绞RVV线,最远支持2600米。  10、多达160个操作密码，可设置控制一个或多个分区。  11、系统自带网络接口，可通过局域网或广域网与安防实现管理接警功能。  12、可通过PSTN，4G模块与接警中实现3网合一冗余接警模式，支持4个电话接警平台和4个网络接警平台。  13、支持8个语音，短信电话号码，可实现用户远程接警和远程控制。  14、系统自带 4 个PGM可编程输出口。1个备用RS232接口，1个备用RS485接口，可实现功能扩展或与不同系统对接。  15、具备总线过载，短路保护。  16、系统支持1024条循环事件记录. 255条事件发送缓存. | 1 | 套 |
| 8 | 入侵报警软件 | 入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。  1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作；  2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作；  3、支持实时入侵报警能力；  4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力 | 1 | 套 |
| 9 | 报警模块 | 1、支持通过电话拨打电话外发警情信息，最大支持4个号码  2、支持RS485接口，适用于报警主机，实现扩展网口和4G功能上报  3、通过主机键盘获取报警记录信息与回控布撤防操作  4、支持1个独立防区(即时/24小时防区类型）、1个可编程输出  5、支持所有满足标准CID协议主机通过电话上报T口通讯对接  6、支持板载数码管显示无线信号强度、中心链接状态、主机链接状态、接警状态提示  7、支持本地防区事件和上报事件联动触发继电器切换  8、支持NAL2300、ISAPI协议上报警情、回控，支持上报四个中心组，  9、支持主备和多个独立中心上报  10、支持WEB进行可视化配置，支持设备日志检索  11、支持NTP校时和手动校时 | 1 | 套 |
| 10 | 分区控制键盘 | LCD报警键盘：  1、（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机，  2、可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；  3、支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果；  4、主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键；  5、防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；  6、功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询； | 10 | 套 |
| 11 | 紧急按钮 | 1、防火ABS阻燃外壳  2、工作电压：≤250VDC,工作电流：≤300mA；额定电压：250VDC  3、触点模式：常开/常闭 | 3 | 套 |
| 12 | 开关电源 | 12V,10A | 8 | 台 |
| 13 | 信号线 | RVV2\*1.0 | 3645 | 米 |
| 14 | 电源线 | RVV3\*1.0 | 440 | 米 |
| 15 | 安装辅材 | 线标、扎带、绝缘胶带、防水胶带、膨胀管、铜鼻子、线卡、螺丝、接线端子 | 1 | 项 |
| **六、出入口管理系统** | | | | |
| 6.1全自动液压升降柱 | | | | |
| 1 | 全自动液压升降柱 | 1、柱体材质：SUS304不锈钢  2、柱体厚度：6MM±0.1；柱体直径：219mm  3、升起高度：600MM以内；升起速度：4S,下降速度3S  4、驱动方式：一体式驱动  5、输入电压：AC220V  6、预埋高度：760MM  7、控制方式：遥控器  8、环境温度：-30~70度，防水等级：潜水级，耐腐蚀等级为：9级  9、防护等级：机芯IP68；  10、箱体尺寸：340\*760MM、  11、警示方式：360度可视LED警示灯  12、停电应急：储备电池、  13、产品采用配件单元模块化组装设计，可随时更换所需每个配件； | 8 | 套 |
| 2 | 升降柱控制箱 | 1、驱动形式：一体液压动力器  2、控制箱材质：烤漆材质  3、自动控制警示灯时间  4、遥控器、按键控制、紧急一键下降功能，一控八 | 1 | 套 |
| 3 | PPR 管 | 32 PPR 管 | 112 | 米 |
| 4 | 电源线 | RVV3\*1.5 | 182 | 米 |
| 5 | 信号线 | RVV4\*1.0 | 182 | 米 |
| 6 | 排水泵 | 带浮球，AC220V,50hz | 1 | 套 |
| 7 | 角铁（含焊接施工） | 40mm\*40mm\*4mm热镀锌角铁 | 56.8 | m |
| 8 | 土方开挖 | 软土开挖 | 12.464 | m³ |
| 9 | 土方回填 | 粗砂加碎石回填 | 8.944 | m³ |
| 10 | 混泥土浇筑 | 现浇 C25混泥土 | 3.52 | m³ |
| 11 | 安装辅材 | 线标、扎带、绝缘胶带、防水胶带、膨胀管、铜鼻子、线卡、螺丝、接线端子 | 1 | 项 |
| 6.2人行通道 | | | | |
| 1 | 电动栅栏门 | 1、箱体材质：镀锌钢/管烤漆 电源需求：DC24V7.5A 开关速度：2-100档可调  2、磁力锁承受压力：280kg 额定功率：80W 驱动电机：24V直流电机  3、开门角度：90° 开门保持时间：1-60秒 工作噪音：低于50db  4、运行环境温度：-30℃-70℃ 运行环境湿度：10%-90%（无结露） 整机寿命：连续开合100万次以上  5、外形尺寸：长1250-1800mm自由调节，宽200mm，高1640mm | 2 | 台 |
| 2 | 通道人脸组件 | 1、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  2、接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1  3、应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像； 应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Mai n/High Profile  4、认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、二维码功能模块  5、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%  6、存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录  7、防护等级不低于IP65  8、与门禁系统同一厂家 | 4 | 台 |
| 3 | 人脸机立柱 | 配套，高度1.3米 | 4 | 根 |
| 4 | 电动门电源 | 防水型，24V5A。 | 2 | 台 |
| 5 | 单门电磁锁 | 参数同四、门禁系统-2 | 2 | 套 |
| 6 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 40 | 米 |
| 7 | 网线 | 1、规格：23AWG六类非屏蔽双绞线  2、符合UL 444, EIA/TIA 568-B.2和ISO/IEC 11801, IEC61156-5标准  满足100米范围内≥250MHz条件下的传输要求  3、填充物聚乙烯,护套双层阻水PE+PVC，十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能  电气特性：1-250MHZ输入阻抗100±6Ω，1-250MHZ时延偏离≦45ns/100M,20℃条件下的导线最大直流电阻73.2Ω/KM不平衡直流电阻≦5%  导线直径0.565，外直径6.5±0.2mm，绝缘层聚乙烯平均厚度0.28，护套PVC平均厚度0.5±0.05mm  最大张力为10KG，工作温度为-20~60℃ | 60 | 米 |
| 6.3车行通道 | | | | |
| 1 | 电动伸缩门门体 | 1、门体高读1.6米  2、门体总宽630mm  3、外主料50x51  4、内交叉杆45X32  5、深灰色 | 11 | 米 |
| 2 | 无轨轨型驱动系统  （220V） | 1、涡轮电机  2、缓冲装置  3、驱动控制系统  4、磁敏开关  5、延时保护装置  6、热敏保护装置  7、LED显示屏 滚动显示屏 | 2 | 套 |
| 3 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 30 | 米 |
| 6.4车牌识别系统 | | | | |
| 1 | 车牌识别系统控制模块  （定制化） | 出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能  一、出入口车道管理  1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等  2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话  3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段  二、车辆管理  1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理  2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒  3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约  三、车辆放行规则管理  1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计  2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式  3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行  4、支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行  5、支持配置节假日车辆自动免费放行  6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置  7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场  8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行  四、出入口显示和语音播报管理  1、支持根据车道类型自定义配置LED屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容  2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字  3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字  4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标  5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容  6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字  7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字  五、库内车辆管理  1、支持按停车时长进行库内车辆的查询  2、支持对库内车辆进行车牌校正  3、支持对场内异常车辆的记录进行清理  4、支持对场内无牌车定期自动清理  六、记录查询和统计  1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示  2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量  七、岗亭管控  1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息  2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态  3、支持控制车道开闸、常开、关闸  4、支持查看各车道设备的在线状态  5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。  6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息  7、支持将车辆添加到黑名单  8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录  八、中心管控  1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等  2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作  3、支持远程查看各车道设备的在线状态  4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作  5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态 | 1 | 套 |
| 2 | 出入口抓拍显示一体机 | 1、400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688\*1520，帧率高达25fps；  2、集成度高：集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本；  3、显示屏：支持两列行四字双色LED屏，显示内容可灵活配置  4、内置高亮LED灯，智能补光技术，满足不同场景需求  5、支持电动变焦镜头，便于调试  ▲6、车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、某车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度0°~30°的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于65°的车牌号；支持识别车牌宽度范围为70像素~300像素的车牌号（提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  7、车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测  ▲8、黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。（提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  9、支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率99.9%以上（车辆目标以及对应车牌成像清晰无遮挡）  10、支持跟车不落杆，实现快速通行  11、机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求；  12、一体化结构设计，布线简单，调试方便  ▲13、机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向；行进方向包括来向、去向（提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  ▲14、虚假车牌过滤：支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤（提供公安部检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。） | 4 | 台 |
| 3 | 栅栏道闸 | 1、功能参数  1.1采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高  1.2侧贴式安装，安装方便、结构紧凑  1.3齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长  1.4直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制  1.5支持遇阻反弹，开优先保护功能  1.6直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳  1.7事件日志记录、方便操作追踪  1.8.支持红外，地感，雷达等多种防砸  1.9.支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护  1.10手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态  2、接口参数  2.1开/关到位输出接口：各1组  2.2开/关/停控制信号接口：各1组  2.3红外/地感防砸信号接口：1组  2.4485控制接口：1组  3、一般规范  3.1杆子类型：栅栏  3.2道闸系列：四系列  3.3工作温度和湿度：-30~70 °C  3.4尺寸(mm)：370\*262\*1060  3.5防护等级：IP54  3.6工作电压：AC220V  3.7电机类型：直流无刷  3.8运行噪声：60分贝  3.9电机功率：250W  3.10运行速度：5s  3.11机箱材质：冷轧钢 | 2 | 套 |
| 4 | 出入口控制终端 | 1、双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用  2、8个百兆兆自适应RJ45网口具备交换机功能，可接入多路网络设备  3、1个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备  4、存储功能：128G，支持大容量图片存储，可选配一块3.5寸机械硬盘  5、操作系统：BIOS  6、输入输出参数：  音频输出：3.5MM标准输出  报警输出：2路报警输出  报警输入：2路报警输入  音频输入：3.5MM标准输入  7、接口参数：  RS232接口：1路  网络接口：千兆RJ45  RS485接口：1路  USB接口：4个USB接口  VGA接口：1路VGA | 1 | 台 |
| 5 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 40 | 米 |
| 6 | 网线 | 参数同六、出入口管理系统 6.2人行通道-7 | 40 | 米 |
| 七、大屏显示系统 | | | | |
| 7.1 门卫室 | | | | |
| 1 | LCD 液晶显示单元 | 1、75寸4K 安防显示器  2、支持3840 × 2160超高清显示  3、采用超宽视角屏幕（上下左右）178°  4、3D数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰  5、三等边设计，超高屏占比  6、支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放 | 1 | 块 |
| 2 | 壁挂支架 | 75寸监视器配套 | 1 | 套 |
| 3 | 高清线 | 10m，HDMI | 1 | 根 |
| 4 | 三联操作台 | 1、三工位操作台，600mm一工位，厚度立柱1.4mm，整体1.0mm。  2、框架结构采用模块化组合，内部主框架为钢架，框架结构中各部件使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，柜体框架使用一级冷轧钢板加工，外表面静电塑粉喷涂。  3、台面使用知名品牌高压耐磨免漆板，具有绝缘、耐火、防潮、耐磨、耐热、耐烟灼、耐撞击、耐刻划、耐腐蚀、防水、防静电、易清洁、高强的特性，整体厚度不低于25mm，两块大面板之间开箭头槽，使用拉杆两端连接，整体连接后平整光滑。  4、台面的边缘需用耐冲击的聚氨脂材料制成，带有一定的角度，保证操作员放手臂时的舒适性。  5、前、后门板采用一级冷轧钢板表面粉末喷涂。  6、采用优质全开110度或175度钢制铰链。底柜设备承托配件可选择活动式或固定式。  7、背板选配带沟槽的优质铝型材，方便安装显示器支架，电话架，文件夹等通用设备 | 1 | 套 |
| 5 | 操作椅 | 1、黑色网状弓形办公电脑椅 圆管高背黑色  2、钢制脚 固定扶手 | 3 | 把 |
| 7.2 值班室 | | | | |
| 1 | 液晶监视器 | 65寸行业4K监控显示器  1、支持3840 × 2160超高清显示，物理分辨率：3840 × 2160  2、采用超宽视角屏幕（上下左右）178°  3、3D数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰  4、支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放  5、显示尺寸：65 inch  6、屏幕可视区域：1428.48 (H) mm × 803.52 (V)mm  背光源类型：D-LED  像素间距：0.372 mm (H) × 0.372 mm (V)  亮度：350 cd/m²  色深度：8bit，16.7 M  响应时间：8 ms  刷新率：60 Hz  表面处理：Haze 1%, 3H  连续使用时间：7 × 16 H  色域：72% NTSC  7、音视频输入接口：HDMI 1.4 × 1 , HDMI 2.0 × 1，VGA × 1 , Audio in × 1  音视频输出接口：SPEAK OUT × 2 (6Ω 11W)  数据传输接口：USB2.0 × 1  控制接口：RS232 IN × 1  8、电源：100~240 VAC, 50/60 Hz  功耗：≤ 190 W  待机功耗：≤ 0.5 W  9、工作湿度：20%~80% RH(无冷凝水)  存储湿度：10%~90% RH(无冷凝水)  10、外壳材料：塑胶 | 1 | 台 |
| 2 | 壁挂支架 | 65寸监视器配套 | 1 | 套 |
| 3 | 视频解码器 | 超高清解码器  1、视频输入：  1.1支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频  1.2支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入  2、视频输出：  2.1支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步  2.2支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出  3、视频编解码  3.1采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码  3.2支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换  3.3最大支持3200w分辨率解码，具有32个解码通道，支持32路200W视频同时解码上墙  3.4支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示  4、电视墙功能  4.1支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组  4.2支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙  4.3支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作  4.4支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作  5、机箱接口：  RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1； 光口 100base-FX/1000base-X\*1， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1；USB 2.0接口\*2 | 1 | 台 |
| 4 | 高清线 | 参数同七、大屏显示系统7.1 门卫室-3 | 1 | 根 |
| 5 | 三联操作台 | 参数同七、大屏显示系统7.1 门卫室-4 | 1 | 套 |
| 6 | 操作椅 | 参数同七、大屏显示系统7.1 门卫室-5 | 3 | 把 |
| 7.3 大厅 | | | | |
| 1 | 室内P2.5LED 全彩会标屏 | 1、点间距2.5mm，像素密度：160000点/㎡，像素构成：1R、1G、1B；  2、整屏平整度：≤0.04mm，模组平整度：≤0.03mm；  3、白平衡亮度0-600Cd/m²可调；  4、色温：800-18000K；对比度：≥8000：1；刷新率：≥1920Hz  5、水平/垂直视角：≥170°  6、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；  7、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准  8、采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置  9、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象  10、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上  11、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作  12、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级  13、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级  14、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%  15、盐雾10级  16、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感 | 12.288 | ㎡ |
| 2 | 会标屏控制器 | 1、支持同步输入显示或者异步播放显示，支持设置同异步优先级  2、异步最大可输出 1920×1200@60Hz 画面，最宽 4096 像素，最高 2560 像素  3、支持音频输出  4、自带8G内存，用户可用4G存储容量，支持USB播放  5、全面兼容常规同步控制系统节目管理及显示屏配置方式  6、支持U盘即插即播；支持多屏同步播放（NTP同步）；  7、支持PC、平板电脑等智能终端进行管理 | 1 | 台 |
| 3 | 连接线 | 信号线、电源排线、插排、接线端子等 | 1 | 批 |
| 4 | 大屏控制主机 | 1、显示器：23.8"液晶显示器；  2、主机配置：CPU类型: 飞腾腾锐D2000,8核心2.3主频，内存容量: ≥8GB，固态硬盘容量 :≥ 256GB，机械硬盘容量：无，主板：兆芯ZX-200，网卡：千兆，显卡类型: 独立显卡，光驱类型：DVDRW，显示器分辨率：1920\*1080，屏幕尺寸: 23.8，操作系统: 正式版麒麟操作系统或正式版统信操作系统，配件：键盘、鼠标；包装清单：主机、电源线、键盘鼠标使用说明书 | 1 | 套 |
| 5 | LED大屏智能控制系统 | 显示屏控制和播放的专业软件。  1、支持视频、 音频、 图像文字Flash、Gif等形式的媒体文件播放；  2、支持 等形式的媒体文件播放；  3、支持 Microsoft office的 Word、Excel、PPT显示；  4、支持时钟、计网页表格数据库天气预 报显示；  5、支持外部视频、环境信息体育比分 、桌面拷贝播放；  6、支持多 页分区节目编辑；  7、软件提供了丰富灵活的视频切换功能、特效，以及三维效 | 1 | 套 |
| 6 | 室内P1.5LED 全彩屏 | 1、点间距1.5mm，像素密度：422500点/㎡，像素构成：1R、1G、1B；  2、整屏平整度：≤0.04mm，模组平整度：≤0.03mm；  3、白平衡亮度0-700Cd/m²可调；  4、色温：800-18000K；对比度：≥8000：1；刷新率：≥3840Hz；亮度均匀性≥99%  5、水平/垂直视角：≥170°  6、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；  7、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准  8、采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置  9、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象  10、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上  11、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作  12、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级  13、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级  14、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%  15、盐雾10级  16为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感 | 7.168 | ㎡ |
| 7 | 主屏控制器 | 1、支持丰富的数字信号接口，包括2路DVI，1路HDMI，1路SDI  2、最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点，最大输入分辨率 1920x1200@60Hz，支持分辨率任意设置  3、支持6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份  4支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放支持3画面显示，位置、大小可自由调节  5、支持独立音频输入  6、支持 RS232 串口协议控制  7、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术  8、支持亮度和色温调节  9、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 | 1 | 台 |
| 8 | 配电柜 | 1、额定电压：Ue=380V/220V  2、额定绝缘电压：Ui=500V  3、频率：50/60HZ5  4、控制方式：手动/自动  5、具备动/自动控制设备供电的开启和关闭，可添加多种控制方式;  6、具备上电保护功能，具有防雷、过流、短路等保护;  7、标配检修多功能插座及检修照明开关  8、具有电源状态指示、运行状态指示;  9、安装方式：挂墙安装/落地安装  10、产品符合CNCA-C03-01:2014 认证标准，符合GB/T251.12-2013 技术要求 | 1 | 套 |
| 9 | 连接线 | 信号线、电源排线、插排、接线端子等 | 1 | 批 |
| 10 | 室内P1.5LED 全彩屏 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-6 | 2.8672 | ㎡ |
| 11 | 主屏控制器 | 1、最大1920x1080@60Hz输入分辨率，5路信号输入:2XHDMI1.4，1XDVI，1XVGA，1XCVBS，1路U盘输入  2、最大带载130万像索，最宽3840像索点或最高2000像素点，2路千兆网口输出  3、支持网口备份  4、1路独立音频输入输出、支持HDMI、U-DISK音频解析输出  5、支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放  6、支持画面偏移  7、支持画面调整:对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整支持有限转完全功能  8、支持发送/回读校正系数，高级修缝  9、支持 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术  10、支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，突需对应型号接收卡支持  11、支持亮度和色温调节，支持精确色温  12、支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示  13、支持16个场景保存和调用 | 1 | 台 |
| 12 | 配电柜 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-8 | 1 | 套 |
| 13 | 连接线 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-9 | 1 | 批 |
| 14 | 钢结构 | 大屏钢结构焊接采用50mm\*30mm，厚度1.2mm 方管和40mm\*80mm，厚度2mm 方管焊接； | 26.366 | ㎡ |
| 15 | 大屏包边 | 304不锈钢包边 | 47.92 | 米 |
| 16 | 电源线 | ZR-YJV3\*6mm² | 235 | 米 |
| 17 | 网线 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-14 | 640 | 米 |
| 7.4 二楼会议室 | | | | |
| 1 | 大屏控制主机 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-4 | 1 | 套 |
| 2 | 显示屏控制软件 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-5 | 1 | 套 |
| 3 | 室内P1.5LED 全彩屏 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-6 | 9.0112 | ㎡ |
| 4 | 主屏控制器 | 1、支持1路SDI输入、2路DVI输入和1路 HDMI1.4输入  2、支持最大带载520万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点  3、支持单路最大输入分辨率1920x1200@60Hz，支持分辨率任意设置，支持8路千兆网口输出  4、支持单机或双机冗余备份  5、支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放  6、支持3画面显示，窗口位置、大小可自由调节  7、支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术  8、双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联  9、支持 RS232 串口协议控制  10、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节  11、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示. | 1 | 台 |
| 5 | 室内P2.5LED 全彩屏 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-1 | 3.072 | ㎡ |
| 6 | 会标屏控制器 | 1、最大带载 65 万点，最宽 4096 像素，最高 3840 像素  2、8GB 容量（可用 4GB）  3、支持U盘即插即播，U盘更新播放节目列表  4、支持多屏同步播放  5、支持定时指令  6、处理性能强大，支持 H.265 高清视频硬解码播放  7、支持多种控制平台的控制，LED精灵，手机、平板电脑APP控制  8、支持单个高清视频窗口或最多 3 个标清视频窗口、多个图文、滚动字幕、滚动图片、LOGO、日期时间星期、天气预报。实现自由分屏功能，不同区域显示不同内容 | 1 | 台 |
| 7 | 配电柜 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-8 | 1 | 套 |
| 8 | 钢结构 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-14 | 12.0832 | ㎡ |
| 9 | 大屏包边 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-15 | 28.32 | 米 |
| 10 | 电源线 | ZR-YJV3\*6mm² | 75 | 米 |
| 11 | 网线 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-14 | 192 | 米 |
| 12 | 连接线 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-9 | 1 | 批 |
| 7.5 三楼会议室、四楼会议室、讨论室 | | | | |
| 1 | 智能交互会议平板 | 1、整机屏幕≥98英寸  2、整机采用LED液晶A规屏，显示比例16:9  3、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android11；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram≥4G；rom≥32G  ▲4、整机CPU，可编程逻辑芯片、时钟芯片、采用国产自主芯片；（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  5、整机内置至少8阵列麦克风，拾音距离≥12米  6、整机内置2.2声道音响，前朝向额定15W中高音扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率≥60W  7、触摸方式：红外触摸  8、玻璃：喷涂AG钢化玻璃  9、触控点：20点触控书写，触控响应速度 ≤ 5 ms  10、音视频输入接口：HDMI in ×1（前置）；HDMI in ×1（后置）；TypeC×1（前置）；Line in（3.5mm）×1；音视频输出接口Line out（3.5mm）×1  11、网络接口千兆网口×2  12、存储控制接口：前置Type-A USB3.0×3；Type-C USB 3.0×1； 板载安卓USB 2.0×1；multi USB 3.0×1；Touch USB×1；RS 232×1；  ▲13、整机嵌入式系统支持对重要设置内容进行安全保护，通过输入密码才可以进入网络设置选项控制有线及无线网络设置，高级设置选项控制安卓恢复出厂设置及windows系统一键还原。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。） | 3 | 套 |
| 2 | 壁挂支架 | 100寸会议平板壁挂支架 | 2 | 套 |
| 3 | 落地移动支架 | 100寸会议平板落地移动支架 | 1 | 套 |
| 7.6 训练教室 | | | | |
| 1 | 智慧黑板 | 1、整机屏幕采用不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840\*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；  2、整机色域覆盖率（NTSC）≥85%，可视角度≥178°  3、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android13,CPU核数不小于4核；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram：2G；rom：16G；  4、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；  ▲5、整机CPU，可编程逻辑芯片、时钟芯片、采用国产自主芯片；（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  6、整机前置USB3.0接口3个，HDMI接口1个；Type-C接口1个；侧置输入接口具备1路HDMI IN、1路RS232、2路USB接口，侧置输出接口具备1路音频输入输出、1路触控USB输出，双千兆网口设计；  7、整机采用电容或红外触控技术，电容黑板支持50点触控；红外黑板支持40点触控；  ▲8、整机嵌入式系统支持对重要设置内容进行安全保护，通过输入密码才可以进入网络设置选项控制有线及无线网络设置，高级设置选项控制安卓恢复出厂设置及windows系统一键还原。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  ▲9、整机内置1600万像素摄像头麦克风，可拍摄1600万像素数的照片，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，整机支持输出视场角145度且水平视场角120度画面摄像头运行时有指示灯提示，支持输出4K图片和视频。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告原件扫描件，其他证明一律无效。） | 2 | 套 |
| 2 | 视频展台 | 1、传感器类型 1/2.7" 8 MP CMOS  2、最高分辨率 3840（水平）× 2160（垂直）  视频帧率 MJPG/H264:  3840\*2160@15/10fps  1800\*2160@30/25fps  3200\*2160@15/10fps  1620\*2160@30/25fps  2560\*1440@30/25fps  1080\*1440@30/25fps  1920\*1080@30/25fps  812\*1080@30/25fps  1280\*960@30/25fps  1280\*720@30/25fps  640\*480@30/25fps  640\*360@30/25fps  YUV/NV12：  1920\*1080@5fps  1280\*960@10fps  1280\*720@10fps  640\*480@30/25fps  640\*360@30/25fps  3、最低照度 0.1 Lux@(F2.0, AGC ON)， 0 Lux 补光灯开  4、快门 P制：1/25 s~1/50,000 s  N制：1/30 s~1/50,000 s  5、镜头 定焦：3.6 mm  6、视场角 水平视场角：86°，垂直视场角：55°，对角视场角：96°  7、景深 0.05m~0.3m  8、三轴或两轴调节角度 水平：0°；垂直：0°~90°；旋转：0°  9、麦克风  麦克风类型 驻极体  指向性 全向  拾音范围 半径5 m  频响范围 100 Hz ~ 8kHz  灵敏度 -32 dB  信噪比 70 dB(A)  采样率 16kHz/32kHz/48kHz  10、功能  图像功能 支持自动白平衡、背光补偿、左右翻转/上下翻转/中心镜像  LED指示灯 上电启动：上电呼吸2次  设备待机：白灯不亮  正常工作：白灯常亮  自动聚焦 支持  音频功能 支持智能（稳态）降噪算法，增强人声，保证通话/音频质量  11、通信参数  通信方式 支持USB连接线通信  12接口  设备接口 USB Type C接口 \*2  线缆接口 配线：TYPE C 转TYPE A接口（线上自带type A转type C转接头） | 2 | 套 |
| 3 | 多媒体讲台 | 1、讲台尺寸：1100\*780\*1000mm(长宽高)  2、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤  3、盖门采取翻转方式。  4、国标19英寸机架，具有防盗功能。  5、钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。  整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。  6、液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。  键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。  7、右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。  8、讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。  9、桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\ Audio一个\电源接口一个\HDMI一个\话筒接口一个。  10、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。 | 2 | 套 |
| 4 | 高清线 | 10m，HDMI | 2 | 套 |
| 7.7 五楼大教室 | | | | |
| 1 | 大屏控制主机 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-4 | 1 | 套 |
| 2 | 显示屏控制软件 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-5 | 1 | 套 |
| 3 | 室内P1.5LED 全彩屏 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-6 | 14.6432 | ㎡ |
| 4 | 主屏控制器 | 1、支持1路DVI输入和3路 HDMI1.4输入  2、支持最大带载720万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点  3、支持单路最大输入分辨率1920x1200@60Hz，支持分辨率任意设置，支持12路千兆网口输出  4、支持单机或双机冗余备份  5、支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放  6、支持3画面显示，窗口位置、大小可自由调节  7、支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术  8、双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联  9、支持 RS232 串口协议控制  10、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节  11、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 | 1 | 台 |
| 5 | 天文时间屏 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-6 | 1.536 | ㎡ |
| 6 | 天文时间屏控制器 | 1、最大带载 65 万点，最宽 4096 像素，最高 3840 像素  2、8GB 容量（可用 4GB）  3、支持U盘即插即播，U盘更新播放节目列表  4、支持多屏同步播放  5、支持定时指令  6、处理性能强大，支持 H.265 高清视频硬解码播放  7、支持多种控制平台的控制  8、支持单个高清视频窗口或最多 3 个标清视频窗口、多个图文、滚动字幕、滚动图片、LOGO、日期时间星期、天气预报。  9.支持NTP校时和手动校时 | 1 | 台 |
| 7 | 作战时间屏 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-6 | 1.536 | ㎡ |
| 8 | 作战时间屏控制器 | 参数同七、大屏显示系统7.7 五楼大教室-6 | 1 | 台 |
| 10 | 室内P2.5LED 全彩屏 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-1 | 7.2192 | ㎡ |
| 11 | 会标屏控制器 | 1、支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、表格、时钟、流媒体、网页、天气等  2、支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加  3、支持多节目页播放  4、整机最大带载为130万像素，最宽带载4096像素，最高带载2560像素，支持同步输入画面缩放显示  5、自带8G内存，用户可用4G存储容量，支持USB播放  6、支持局域网节目排程，支持指令排程  7、支持HEVC(H.265)、H.264、H263、MVC、MPEG-4、MPEG-1/2、GOOGLE VP8、GOOGLE VP9、VC-1与 MOTION JPEG  8、支持节目设置为插播、轮播进行播放，支持设置定时亮度调节，  9、支持设置定时休眠、唤醒、重启等 | 1 | 台 |
| 12 | 配电柜 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-8 | 1 | 套 |
| 13 | 钢结构 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-14 | 24.9344 | ㎡ |
| 14 | 大屏包边 | 参数同七、大屏显示系统7.3 大厅-15 | 61.4 | 米 |
| 15 | 电源线 | ZR-YJV 4\*10mm²+1\*6mm² | 55 | 米 |
| 16 | 电源线 | ZR-YJV3\*6mm² | 130 | 米 |
| 17 | 网线 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-14 | 460 | 米 |
| 18 | 连接线 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-14 | 1 | 批 |
| 7.8 环境监测显示系统 | | | | |
| 1 | 空气质量检测触摸主机 | 1、防护等级：IP54，工作温度：-20℃～60℃，电源电压：AC220V±10% 50Hz，TCP/IP协议，  2、触摸液晶屏尺寸≥10.0寸，  3、分辨率1024\*600，  4、显示亮度300cd/M²，  5、高性能四核处理器，  6、含电源，铝合金壁挂定制箱。 | 1 | 套 |
| 2 | 多合一空气质量传感器（带显示） | 1、工作电压:DC24V;  2、输出信号:485接口输出，  3、参数：CO2、温湿度、甲醛、PM2.5、PM10、TVOC | 5 | 套 |
| 3 | 专用电源 | 输入电压：AC220V 输出：DC24V,5A | 1 | 台 |
| 4 | 信号线 | RVV2\*1.0 | 175 | 米 |
| 5 | 电源线 | RVV3\*1.0 | 150 | 米 |
| 八、多媒体会议系统 | | | | |
| 8.1 二楼会议室 | | | | |
| 8.1.1 会议扩声系统 | | | |  |
| 1 | 会议系统主机软件 | 能够与现有JY会议系统无缝对接  1、具有人员库管理功能，可添加和修改参会人的姓名、民族、职务、年龄、单位、电话等信息；  2、运行于Windows平台，系统配套软件功能丰富而完整；  3、软件自带会议预约功能，可自定义会议时间、参会人数、会议地点、签到方式、会议流程、欢迎和结束界面等；  4、并具有操作简便、安全可靠和易于维护等特点；  5、包含会议布局模块，分为大、中、小、超小4种不同的坐席模式，可载入背景图片，并带有自动布局功能；  6、通过电脑软件控制整个会议流程，集中对会议系统实现全方位的集中控制；  7、软件具有副屏显示功能，在不影响软件操作的前提下自定义投屏界面，并可添加1~4条提示信息；  8、简化了各操作流程，能有效地控制会场秩序。  ▲9.为保证生产厂家拥有核心自主知识产权，提供含有“预置位调度、顺序发言”字样的证书原件扫描件，其他证明一律无效。  ▲10.同时具有符合ISO28000:2022和CCT/GZ-007-2024要求的供应链安全管理体系认证证书（五星级）、GB/T 35770-2022标准的合规管理体系认证、GB/T 39604-2020标准的社会责任管理体系认证证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 1 | 套 |
| 2 | 会议系统主机 | 1、中国芯数字会议系统，基于国产芯片开发，确保数据安全和自主可控；  2、采用2U标准机箱、高档外观设计的智能数字会议系统控制主机，支持投票表决、视像跟踪、讨论等功能，配置超大LCD显示屏，分辨率≥128\*64，实现对会议进程的全面控制和管理；  3、不少于3路话筒输入，单路可连接≥25个会议单元，最多系统可挂载≥75个会议单元；  4、主机面板自带高、中、低音控制旋钮可对会议单元分别进行高、中、低音调节；  5、支持不少于2种会议模式： FIFO（先进先出模式）、FREE（自由发言模式）；  6、内置不少于1路RS232视频控制输出口连接电脑或中央控制等系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决，搭配电脑软件可实现硬件自检功能；  7、配有标清视频矩阵，可直接控制≥3个摄像球的视频切换，并支持≥3路视频同步监控输出，完成视频会议中图像自动切换；  8、内置多种输入输出接口，不少于：1组辅助输入、3组卡座输入，1路主席话筒音频备份平衡输入接口和1组主输出、1组辅助输出接口；  9、支持软件控制及支持中央控制系统控制，支持会议签到表决功能，可以配合话筒进行签到表决；  10、内置DSP自适应音频处理器。 | 1 | 台 |
| 3 | 会议主席单元 | 1、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计，心形指向性驻极体鹅颈式话筒，高灵敏度咪芯设计，拾音距离≥50cm；  2、带有视像跟踪、讨论等功能，配合主机，可以实现先入先出，自由发言模式；  3、内置≥2W高保真喇叭，话筒单元带有至少一个3.5耳机输出口，音量大小可调节，可外接专用录音模块，完成录音功能；  4、支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能；  5、话筒带有≥80\*26mm的OLED显示屏，可以显示多种话筒信息，并可以对各种操作进行提示；  6、主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。 | 1 | 台 |
| 4 | 会议代表单元 | 1、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计，心形指向性驻极体鹅颈式话筒，高灵敏度咪芯设计，拾音距离≥50cm；  2、话筒带有≥80\*26mm的OLED显示屏，可以显示多种话筒信息，并可以对各种操作进行提示；  3、代表单元具有一键发言功能，接收主席单元的控制；  4、带有视像跟踪、讨论等功能，配合主机，可以实现先入先出，自由发言模式；  5、内置≥2W高保真喇叭，话筒单元带有至少一个3.5耳机输出口，音量大小可调节，可外接专用录音模块，完成录音功能；  6、发言开关按键带透光发言图案，发言时常亮，话筒顶部带发言灯圈指示，可显示现在单元发言、关闭状态。 | 15 | 台 |
| 5 | 话筒延长线 | 规格参数：1.T型大8芯,专用线； | 2 | 根 |
| 6 | 音频隔离器 | 1、输入端口：2×RCA\2×XLR；  2、输出端口：2×XLR；  3、输入阻抗：600Ω（交流阻抗）；  4、输出阻抗：600Ω（交流阻抗）；  5、频率响应：20HZ―20KHZ（±＜0.3db ref 1khz）；  6、定损失：＜0.7db（ref 1khz 1V rms）；  7、绝缘电阻：DC1000V 100MΩ；  8、隔离电压：AC 50Hz - 60Hz 0 V―1500V | 1 | 个 |
| 7 | 12路调音台（MP3播放器、两编组 ）  ----8路麦克风输入 | 一、功能参数  1.结合先进的设计理念，全方位为用户设计更加方便、快捷、实用的数字功能；  2.人性化设计非固化Dante接口，方便用户选择是否需要超远距离传输；  3.采用主备芯片技术最大程度保障设备不出现宕机现象；  4.话筒放大模块采用ASHLY系列高品质放大电路；  5.独特设计专业的数字录音声卡，方便用户通过电脑软件进行录音；  6.通过软硬件结合设计一键派送功能，用户可快速切换输入输出；  7.采用多功能OLED屏幕，用户可给每个通道命名；  8.通过优化DSP数据使人声干净，低频深沉、厚实；中频圆润、甜美而又饱满；高频柔和而細膩；  9.Group DCA编组≥6组；  10.Auto Mixer智能增益通道≥20路；  11.Talk back 临时信号强切通道≥1路 ；  12.非固化Dante数字音频传输接口≥1路；  13.粉红噪声测试信号频率选项≥3个；  14.I/O双轨声卡≥1张；  15.31段图示均衡器≥9组；  16.可自定义移动速度100mm电动FADER≤1组；  17.UTP接口≥1个；  18.液晶OLED高清电容触摸显示屏≥7吋"；  19.所有输入/输出通道均可自定义标题；  20.带灯功能按键≥62个；  21.带灯多功能旋钮≥2个；  22.显示屏以最佳角度面向用户；  23.触摸屏和电动FADER为方便拆卸原件，在故障时用户可自行更换；  24.可任意选配集成卡（如：32轨录音卡、DANTE卡等）；  25.兼容IOS/Android系统调试 ；  26.本机使用前可进入自检模式分析系统异常；  27.设置密码一键锁定功能；  28.具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关；  29.可安装于标准机柜；  二、技术参数：  1.平衡式MIC输入通道16路；  2.USB音乐输入通道：1路；  3.MAIN输出通道：2路；  4.AUX输出通道：8路；  5.耳机输出通道：2路；  6.DSP内置效果器：2组，可叠加使用；  7.采样率：48KHz；  8.参量均衡器：4段；  9.具备分频器、压限器、均衡器、相位、 延时、复制等基本功能；  10.场景预设：24组；  11.单声输入通道上具备增益及+48V幻象电源，每路都可独立开关；  12.可进行远程控制：通过PC或者IPAD等电子设备；  13.可通过DANTE进行远程信号传输；  14.设备留有模块接口，可接入多轨道录音模块、DANTE传输模块等；  15.主输出频响范围：20-20KHz，0dBu±1.5dB  16.主输出失真：0dBu 1KHz以下<0.01%  17.增益范围：0dBu—50dBu  18.信噪比：107dB  19.最大输入电平：+20dBu  20.幻象电源：+48V DC  21.编组输出最大电平：+20dBu  22.耳机输出最大电平：+20dBu  23.系统串扰：输入输出-88dBu  相邻通道-85dBu  24.噪声：-88dBu | 1 | 台 |
| 8 | 反馈抑制器 | ▲1、采用2寸TFT彩屏，可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并带有双排9段电平指示灯；（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  2、双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口；  3、双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键默音功能；  4、内置-64db到+6dB增益调节，噪声门为0dB~-90dB范围可调，移频器支持2Hz~8Hz多级调节；  5、啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求；  6、参数调节可以设置两级面板锁，分别是参数锁定和整机锁定功能；  7、不低于20种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用；  8、国产芯片开发，集多种先进音视频传输技术于一体。 | 1 | 台 |
| 9 | 450W 双通道专业功放 | 1、智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点；  2、内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；  3、具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式，≥2种增益开关可选；  4、TD类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用；  5、8Ω立体声额定功率≥450W×2；4Ω立体声额定功率≥810W×2；8Ω桥接功率≥1120W；  6、输入阻抗:10KΩ非平衡.20KΩ平衡；  7、频率响应(@1W功率下）:20-20KHz/±0.5dB；  8、信噪比(A计权)：≥90dB；  9、保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。 | 2 | 台 |
| 10 | 10寸专业音箱 | 1、频率响应：62Hz-20KHz；  2、低音单元≥1×10"；  3、高音单元≥1×1.75"；  4、系统：2way speaker；  5、承受功率≥300W；  6、灵 敏 度≥96dB1w/1m；  7、最大声压≥121dB；  8、阻抗：8Ω；  9、指向角度≥80°×50°。 | 4 | 只 |
| 11 | 8路定时电源管理器 | 1、配置彩色液晶智能显示窗，可以实时显示当前电压、日期时间和通道开关状态等信息；  2、支持欠压、超压检测及报警等功能，总功率≥6000W，单路最大功率≥2000W；  3、支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定；  4、具有≥8路可控制电源，每路延时开启和关闭时间支持0-999S范围自由设置，具有≥2路输出辅助通道；  5、配置≥8组设备开关场景数据保存/调用，可以实现更加简单便捷的场景管理；  6、采用RS232接口，可通过外部中央控制设备控制，支持实现远程集中控制，自带设备编码ID检测和设置；  7、支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作，开机可设上电自启。  8、单路额定输出电流≥10A，额定总输出电流≥30A。 | 2 | 台 |
| 12 | 专业会议机柜 | 1.、结构：优质2mm冷轧板柜体；  2、通风:顶部配有2个轴流风扇；  3、底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；  4、材质：冷轧板；  5、载重：静态载重能力大于300Kg  6、尺寸（W×D×H）:600×600×1600mm； | 1 | 套 |
| 8.1.2 安装及传输部分 | | | | |
| 1 | 音箱支架 | 1、壁挂式安装支架，塑料装饰盖设计阻挡安装螺丝，美观大方；  2、多角度调节：左右可90度调节，倾斜角度5档位调节，可满足各角度需求；  3、长距离安全摇臂，可承重30KG，可调距离：280-430mm； | 4 | 只 |
| 2 | 多媒体地插座 | 1、持久耐用，掀盖式打开；  2、面板材质：纯铜 或 不锈钢  3、面板颜色：金色  4、可供交流电输出  5、标准配置：卡侬母座\*1占用两位；  网络接口\*1占用一位；  RCA莲花AV接口\*1占用一位；  HDMI高清接口(转弯口）\*1占用一位；  手拉手大八芯\*1占用一位；  模块可任意搭配 | 1 | 个 |
| 3 | 音频连接线 | 1.5米6.35mm（话筒插头）转莲花头（公）音频线。 | 1 | 条 |
| 4 | 音频连接线 | 1.5米3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线。 | 2 | 条 |
| 5 | 音频连接线 | 1.5米卡侬头（公）对卡侬头（母）音频线。 | 15 | 条 |
| 6 | 音频连接线 | 5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 1 | 根 |
| 7 | HDMI视频线 | HDMI高清线缆 | 9 | 条 |
| 8 | 2路双向音频光端机 | 1、2路双向音频光端机；  2、音频接口：RCA  3、光纤接口：SC  4、传输距离：0~20Km  5、工作温度：﹣20℃~+65℃ | 1 | 对 |
| 9 | 光纤跳线 | 1、产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T9771.3标准  2、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体  3、低损耗连接，高反射  4、单模抗弯光纤  5、插入损耗（dB）：≤0.3  6、回波损耗（dB）：＞50  7、工作温度：-20℃～60℃ | 1 | 根 |
| 10 | 六类屏蔽网线 | 1、依据标准：ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、YD/T 926.3、YD/T 1019；  2、护套材料：PVC，绝缘层材料：PE，结构：十字骨架，屏蔽方式：单层铝箔屏蔽  3、铜导体直径：23AWG；  4、护套颜色：灰；  5、燃烧性能：通过YD/T 1019中规定的单根电缆火焰垂直蔓延试验；  6、NVP（fastest pair @ 10 MHz)：70%；  7、单根导体直流电阻：≤7.5Ω/100m at 20℃m；  8、直流电阻不平衡：≤2%(线对内两导体间) ≤4%(线对与线对间)；  9、工作温度：-20℃～60℃； ▲10、具有大对数屏蔽六类数据电缆证书，提供证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 1 | 箱 |
| 11 | 交换机（千兆） | 1、24个10/100/1000Mbps自适应电口，  2、交换机容量48Gbps，包转发率35.7Mpps | 1 | 台 |
| 12 | 电源线 | RVV3\*1.5 | 100 | 米 |
| 13 | 音频线 | 300芯金银线 | 100 | 米 |
| 14 | 其它辅材 | 配套辅材（欧姆头、拉爆、胶布、音频插头、膨胀螺丝、音频跳线等） | 1 | 批 |
| 8.1.3 视频会议系统 | | | | |
| 1 | 高清会议摄像机 | 1、传感器类型：1/2.5英寸, CMOS, 有效像素：829万  2、扫描方式：逐行  3、镜头卡口类型：M12  4、镜头一：焦距: f=3.5mm, 水平视场角: 84°(集成自动聚焦功能)  5、自动对焦：支持  6、最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)  7、电子快门：1/30s ~ 1/10000s  8、白平衡：自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温  9、摄像机支架：标配阻尼旋转支架  10、数字降噪：2D, 3D数字降噪  11、背光补偿：支持  12.色彩空间/压缩：H.264 / MJPEG /YUY2 /NV12  13.视频制式：  4k@30fps/25fps, 1080p@30fps/25fps, 720p@30fps/25fps, 960x540p@30fps/25fps, 640x360p@30fps/25fps等  14、USB视频通信协议：UVC 1.1  15、UVC PTZ控制：支持(EPTZ)  16输入输出接口：  1.USB接口：1路, USB 3.0  2.HDMI接口：1路, HDMI | 2 | 台 |
| 2 | 会议摄像机落地支架 | 1、落地式安装支架，加厚加固，托盘尺寸（长\*宽）：197\*117mm；  2、支架高度可调，5档调节，可调距离：110-186cm；  3、支架脚长：73cm，可调脚宽度：30-99cm； | 1 | 套 |
| 3 | 会议摄像机吊装支架 | 定制，吸顶吊架，托盘尺寸150mm\*150mm，多种摄像机固定孔距：95mm/105mm/130mm | 1 | 套 |
| 8.2 三楼会议室 | | | | |
| 8.2.1 会议扩声系统 | | | | |
| 1 | 会议系统主机软件 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-1 | 1 | 套 |
| 2 | 会议系统主机 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-2 | 1 | 台 |
| 3 | 会议主席单元 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-3 | 1 | 台 |
| 4 | 会议代表单元 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-4 | 11 | 台 |
| 5 | 话筒延长线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-5 | 2 | 根 |
| 6 | 音频隔离器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-6 | 1 | 个 |
| 7 | 8路调音台 | 1、话筒输入均采用三段式通道均衡器；  2、内置16种数码混响效果，可灵活选择效果器效果；  3、60mm长寿命高分析推子；  4、话筒有的48V幻象供电开关控制；  5、系列提供8路单声道输入，一路辅助，一路返送，两路录音输入输出；  6、内置高音质USB播放器；  7.、输入灵敏度：麦克风microphone：-60dB  8、立体声通道输入Stereo channel input：-40dB  9、效果发送Echo send：-20dB  10、效果返回Echo back：-20Db  11、输出Output：最大4V  12、信噪比S/N：-80Db  13、均衡Equalization：  14、高频high：±15dB/10KHZ  15、中频Mid：±15dB/250KHZ~6KHZ  16、低频Low：±15dB/60HZ  17、最大输出电平Max output level：20dBm  18、谐波失真T.H.D：≤0.1%  19、信噪比S/N:80Db  20、幻相电压MIC:48V | 1 | 台 |
| 8 | 反馈抑制器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-8 | 1 | 台 |
| 9 | 450W 双通道专业功放 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-9 | 2 | 台 |
| 10 | 10寸专业音箱 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-10 | 4 | 只 |
| 11 | 8路定时电源管理器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-11 | 2 | 台 |
| 12 | 专业会议机柜 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-12 | 1 | 套 |
| 8.2.2 安装及传输部分 | | | | |
| 1 | 音箱支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-1 | 4 | 只 |
| 2 | 多媒体地插座 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-2 | 1 | 个 |
| 3 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-3 | 1 | 条 |
| 4 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-4 | 2 | 条 |
| 5 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-5 | 11 | 条 |
| 6 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-6 | 1 | 根 |
| 7 | HDMI视频线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-7 | 7 | 条 |
| 8 | 2路双向音频光端机 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-8 | 1 | 对 |
| 9 | 光纤跳线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-9 | 1 | 根 |
| 10 | 六类屏蔽网线 | 参数同八、多媒体会议系统 8.1.2 安装及传输部分-10 | 1 | 箱 |
| 11 | 交换机（千兆） | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-11 | 1 | 台 |
| 12 | 电源线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-12 | 100 | 米 |
| 13 | 音频线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-13 | 112 | 米 |
| 14 | 其它辅材 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-14 | 1 | 批 |
| 8.2.3 视频会议系统 | | | | |
| 1 | 高清会议摄像机 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.3 视频会议系统-1 | 2 | 台 |
| 2 | 会议摄像机落地支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.3 视频会议系统-2 | 1 | 套 |
| 3 | 会议摄像机吊装支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.3 视频会议系统-3 | 1 | 套 |
| 8.3 四楼会议室 | | | | |
| 8.3.1 会议扩声系统 | | | | |
| 1 | 会议系统主机软件 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-1 | 1 | 套 |
| 2 | 会议系统主机 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-2 | 1 | 台 |
| 3 | 会议主席单元 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-3 | 1 | 台 |
| 4 | 会议代表单元 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-4 | 11 | 台 |
| 5 | 话筒延长线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-5 | 2 | 根 |
| 6 | 音频隔离器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-6 | 1 | 个 |
| 7 | 8路调音台 | 参数同八、多媒体会议系统8.2.1 会议扩声系统-7 | 1 | 台 |
| 8 | 反馈抑制器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-8 | 1 | 台 |
| 9 | 450W 双通道专业功放 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-9 | 2 | 台 |
| 10 | 10寸专业音箱 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-10 | 4 | 只 |
| 11 | 8路定时电源管理器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-11 | 2 | 台 |
| 12 | 专业会议机柜 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-12 | 1 | 套 |
| 8.3.2 安装及传输部分 | | | | |
| 1 | 音箱支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-1 | 4 | 只 |
| 2 | 多媒体地插座 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-2 | 1 | 个 |
| 3 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-3 | 1 | 条 |
| 4 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-4 | 2 | 条 |
| 5 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-5 | 11 | 条 |
| 6 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-6 | 1 | 根 |
| 7 | HDMI视频线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-7 | 7 | 条 |
| 8 | 2路双向音频光端机 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-8 | 1 | 对 |
| 9 | 光纤跳线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-9 | 1 | 根 |
| 10 | 六类屏蔽网线 | 参数同八、多媒体会议系统 8.1.2 安装及传输部分-10 | 1 | 箱 |
| 11 | 交换机（千兆） | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-11 | 1 | 台 |
| 12 | 电源线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-12 | 100 | 米 |
| 13 | 音频线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-13 | 112 | 米 |
| 14 | 其它辅材 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-14 | 1 | 批 |
| 8.3.3 视频会议系统 | | | | |
| 1 | 高清会议摄像机 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.3 视频会议系统-1 | 2 | 台 |
| 2 | 会议摄像机落地支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.3 视频会议系统-2 | 1 | 套 |
| 3 | 会议摄像机吊装支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.3 视频会议系统-3 | 1 | 套 |
| 8.4 五楼大教室、讨论室 | | | | |
| 8.4.1 会议/录播系统 | | | | |
| 1 | 30倍高清会议摄像机 | 1、采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达1920×1080，输出帧率高达60帧/秒全高清图像；  2、30倍光学变焦，f=4.3～129mm，窄角：2.34°，广角：65.1°；  3、数字变倍：×10，最低照度：0.5Lux（F1.8,AGCON），2D﹠3D数字降噪；自动聚焦；  4、采用2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度；  5、支持HDMI、SDI、LAN接口；SDI支持在1080P60格式下传输100m；  6、支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P多种控制协议，支持自动识别协议；  7、支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持ACC、MP3、G.711A音频编码音频解码；  8、支持RS485、RS232；RS232支持级联；  9、支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS），支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议；  10、支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩；支持高达1920×1080分辨率60帧/秒压缩，多种音视频压缩标准；  11、支持多达255个预置位（遥控器设置调用为10个）；  12、一路网口、一路3G-SDI、一路HDMI、一路RS232输入跟输出、一路RS485、一路3.5音频接口； | 3 | 台 |
| 2 | 摄像机支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.3 视频会议系统-2 | 2 | 套 |
| 3 | 摄像机支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.3 视频会议系统-3 | 1 | 套 |
| 4 | 会议录播主机 | 1、支持导播输出画面，可以在录播主机上进行录播功能操作，内置远程导播模块，可通过网络访问远程导播界面进行录播功能操作；  2、可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括CPU、内存、硬盘空间等，支持断电保护，录制过程中突然断电自动保存视频；  3、界面布局简洁清晰，具有信号显示区、录播控制区和功能设置区，导播界面支持自适应显示视频信号，可实现不同分辨率的视频混合输入；  4、支持全屏、双分屏、画中画、三分屏、五分屏显示等PGM主播窗口，多分屏模式下可自定义画面布局和信号源，支持多种切换特效；  5、可接入≥4路SDI和2路HDMI画面，可选择录制MP4、FLV两种格式其中一种，支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长；  6、支持与跟踪系统对接，可以在录制过程中实现自动完成画面跟踪和切换，也可通过控制器实现手动切换和跟踪或通过导播界面中实现上述功能；  7、支持H.264视频编码协议和ACC音频编码协议，支持25 Fps、30 Fps、50 Fps、60Fps等帧率；  8、内置rtmp直播服务器，支持≥50路直播并发，也可将直播流推送到第三方流媒体服务器；  9、支持字幕功能和不少于5条字幕内容预设或临时输入，支持字幕背景图片上传，加强字幕美观可读；  10、支持对文字大小、位置、颜色进行配置调整、位置任意拖动；  11、资源模式支持同时录制≥6路视频，具备存储空间预警功能；  12、支持拓展传感器模块，可以实现环境监测功能，实时显示温度、湿度、CO2浓度、PM2.5浓度、PM10浓度等信息，可以CO2浓度、PM2.5浓度、PM10浓度的报警值，超过时自动报警；  13、录制视频可选择同时录制在本地硬盘或移动U盘中；  14、支持片头和片尾标题自定义设置，同时可以自定义上传JPG格式图片做为片头和片尾，且具有预览功能；  15、支持不少于4种录制时长选择和5种倒计时录制，可选择是否弹出录制信息窗口。 | 1 | 台 |
| 8.4.2 会议讨论系统 | | | | |
| 1 | 会议系统主机软件 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-1 | 1 | 套 |
| 2 | 会议系统主机 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-2 | 1 | 台 |
| 3 | 会议主席单元 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-3 | 1 | 台 |
| 4 | 会议代表单元 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-4 | 5 | 台 |
| 5 | 音频隔离器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-6 | 1 | 个 |
| 6 | 话筒延长线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-5 | 2 | 根 |
| 7 | 专业会议电容话筒  （48V幻象供电+电池供电） | 1、桌面式话筒设计,鹅颈式话筒,话筒顶端及尾部可自由调节；  2、带电子轻触开关和指示的防震会议电容式话筒；  3、带48V幻象供电和DC3V两种供电方式；  4、底座采用整体金属压轴，表面采用防反光处理；  5、内置防震设计能有效防止因震荡而产生的噪声；  6、抗手机、电磁、高频干扰；  7、标配延长线：10米  8、技术参数：  换能方式：永久极性电容收音头  指向性：单指向性  输出阻抗：200Ω平衡  最高输入音量：130dB声压  频率响应：40Hz-18KHz  动态范围：106dB，1KHz  灵敏度：-40dB  信噪比：66dB  咪管长：490mm | 2 | 只 |
| 8 | 有线话筒 | 1、传输方式：有线  2、指向特征： 心形单指向  3、收音头： 动圈式  4、灵敏度： -56 dBV/Pa  5、频率范围： 70-15000Hz | 2 | 台 |
| 9 | 8路调音台 | 参数同八、多媒体会议系统8.2.1 会议扩声系统-7 | 1 | 台 |
| 10 | 反馈抑制器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-8 | 1 | 台 |
| 11 | 450W 双通道专业功放 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-9 | 3 | 台 |
| 12 | 10寸专业音箱 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-10 | 6 | 只 |
| 13 | 8路定时电源管理器 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.1 会议扩声系统-11 | 1 | 台 |
| 14 | 专业会议机柜 | 1.结构：优质2mm冷轧板柜体；  2.通风:顶部配有2个轴流风扇；  3.底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；  4.材质：冷轧板；  5.载重：静态载重能力大于300Kg；  6.尺寸（W×D×H）:600×600×2000mm | 1 | 套 |
| 8.4.3 安装及传输部分 | | | | |
| 1 | 音箱支架 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-1 | 6 | 只 |
| 2 | 多媒体地插座 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-2 | 1 | 个 |
| 3 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-3 | 1 | 条 |
| 4 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-4 | 2 | 条 |
| 5 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-5 | 6 | 条 |
| 6 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-6 | 4 | 根 |
| 7 | HDMI视频线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-7 | 6 | 条 |
| 8 | 交换机（千兆） | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-11 | 1 | 台 |
| 9 | 电源线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-12 | 180 | 米 |
| 10 | 音频线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-13 | 212 | 米 |
| 11 | 其它辅材 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-14 | 1 | 批 |
| 8.5 机房主控设备 | | | | |
| 1 | 分布式音视频管理系统可视化软件 | 1、可视化控制软件，支持国产银河麒麟服务器操作系统；  2、支持系统所有节点信号进行可视化操作管理；  3、支持对周边环境，灯光、窗帘、设备电源实时控制管理；  4、支持对会议室内声音环境的调节，音量大小，高低音，静音调节；  5、实现对会场秩序管理，包括所有会议单元的麦克开关，会议发言模式，发言人数等；  6、支持会议摄像实时跟踪，支持对各品牌云摄像机的控制；  7、支持对投影，电视，DVD等设备的控制；  8、支持大屏拼接控制，画面分割控制，可任意开窗(支持自定义)，模式编辑和调用；  9、支持任意跨屏和漫游，画面随意放大缩小，;  10、支持大屏同屏，场景预案；  11、支持图像回显，输入预监，输入信号可在控制控制端上实时预监，没有信号输入即灰色；  12、输出显示输出节点不正常通讯，会出现离线提示，信号上大屏实时预监回显  13、信号拖拽上下屏,信号拖拉至输出显示的位置即上屏，拖拉出显示的区域为删除信号  ▲14、为保证生产厂家拥有核心自主知识产权，提供包含“会场秩序管理”证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 1 | 套 |
| 2 | 控制主机 | 1、显示器：23.8"液晶显示器；  2、主机配置：CPU类型: 飞腾腾锐D2000,8核心2.3主频，内存容量: ≥8GB，固态硬盘容量 :≥ 256GB，机械硬盘容量：无，主板：兆芯ZX-200，网卡：千兆，显卡类型: 独立显卡，光驱类型：DVDRW，显示器分辨率：1920\*1080，屏幕尺寸: 23.8，操作系统: 正式版麒麟操作系统或正式版统信操作系统，配件：键盘、鼠标；包装清单：主机、电源线、键盘鼠标使用说明书 | 1 | 套 |
| 3 | KVM坐席管理授权软件  ----分布式KVM模块 | 1、KVM软件兼容Windows、Unix、Linux、Mac、小红帽、磐石、麒麟等主流操作系统。  2、操作人员通过KVM坐席管理软件，查看输入节点的视频内容，以及接管输入节点的终端，或者通过鼠标拖动画面到另一台显示器让其接管，支持单屏能同时接管4个终端，能同屏操作。  3、可视化OSD菜单管理，鼠标级操作体验，超低延时键鼠操作，满足各类KVM场景使用。  4、内建多用户认证和授权机制，按照不同的权限，操作不同功能。 | 1 | 套 |
| 4 | 分布式音视频管理系统输入终端 | 一、功能参数：  1.视频：HDMI IN≥1（具备HDMI接口可调距卡扣固定装置）；通讯：RJ45接口带POE802.3AT（支持30瓦)；音频：数字音频≥1，AUDIOIN≥1，AUDIOOUT≥1，MIC≥1；其他：RS232≥1、IO≥2；  2.通过OSD菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面，便于准确直观操作；可显示设备的ID，IP，实时码率；可获取当前信号源的用户列表，以便了解该节点的用户情况减少互相干扰；具备高一级权限（如独占接管）权限时可直接断开他方控制权直接控制；同级权限可向对方发起断开请求，并倒计时，5秒内无操作即可断开并实现独占接管。  3.像素带宽：225MHz，全数字；接口带宽：3.125Gbs，全数字；支持HDCP协议，兼容DVI1.0协议,支持分辨率：2K@60Hz并向下兼容。  4.用户可用键盘热键将当前接管信号直接推送到大屏幕上任意信号块，大屏幕上以红框指示，并在操作员端提示大屏幕上当前信号的信息。  5.可通过OSD对设备ID，IP，助记名等进行模糊查找，快速跳转，实现全键盘快速操作。OSD可快速模糊搜索、检索信号，支持拼音、汉字和数字等方式搜索，快速切换信号源。  6.集成完整可编程中控系统功能，可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。如：可分析输入字符串，并根据自定义协议完成相应控制指令的输出。  7.设备具备跨屏隔离功能，USB数据不会在不同屏幕指向的计算机之间传输和交叉，确保系统的数据安全和运行稳定。  8.采用分布式设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器；  9.多个显示器组成的M\*N组合为一个大的逻辑扩展桌面，计算机信号可以类似扩展桌面上的应用程序窗口一样任意跨窗口漫游、缩放、拖动，以适应工作需要进行多屏对比、驻留等功能。  10.支持漫游、多图层叠加显示，单屏多达200路信号分发；  11.可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；  12.节点具备USB口，具备KVM功能。支持跨平台windows、Linux、、unix、MAC、小红帽、磐石、 麒麟等操作系统KVM接入；具备≥1 路 USB 接口，支持一人多机、一人多屏、人机分离、鼠标跨屏漫游等场景。  二、技术参数：  1.USB接口：2个  2.指示灯：8个  3.音频接口：2pin\*2  4.MIC口：1个  5.HDMI接口：1个  6.232串口：1路  7.IO/IR:2路  8.网口：1个  9.光口：1个  10.电源：DC 5V/3A（POE） | 10 | 台 |
| 5 | 分布式音视频管理系统输出终端 | 一、功能参数：  1.视频：HDMI OUT≥1（具备HDMI接口可调距卡扣固定装置），通讯：1路RJ45接口;音频：数字音频≥1，MIC接口≥1；其他：USB接口≥3，RS232≥1。  2.通过OSD菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面，便于准确直观操作；可显示设备的ID，IP，实时码率；可获取当前信号源的用户列表，以便了解该节点的用户情况减少互相干扰；具备高一级权限（如独占接管）权限时可直接断开他方控制权直接控制；同级权限可向对方发起断开请求，并倒计时，5秒内无操作即可断开并实现独占接管。  3.像素带宽：225MHz，全数字；接口带宽：3.125Gbs，全数字；支持HDCP协议，兼容DVI1.0协议,支持分辨率：2K@60Hz并向下兼容。  4.用户可用键盘热键将当前接管信号直接推送到大屏幕上任意信号块，大屏幕上以红框指示，并在操作员端提示大屏幕上当前信号的信息。  5.可通过OSD对设备ID，IP，助记名等进行模糊查找，快速跳转，实现全键盘快速操作。OSD可快速模糊搜索、检索信号，支持拼音、汉字和数字等方式搜索，快速切换信号源。  6.集成完整可编程中控系统功能，可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。如：可分析输入字符串，并根据自定义协议完成相应控制指令的输出。  7.设备具备跨屏隔离功能，USB数据不会在不同屏幕指向的计算机之间传输和交叉，确保系统的数据安全和运行稳定。  8.采用分布式设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器；  9.多个显示器组成的M\*N组合为一个大的逻辑扩展桌面，计算机信号可以类似扩展桌面上的应用程序窗口一样任意跨窗口漫游、缩放、拖动，以适应工作需要进行多屏对比、驻留等功能。  10.支持漫游、多图层叠加显示，单屏多达200路信号分发；  11.可视化操作界面，多操作终端实时界面同步；  12、席位跟随软件支持权限管理，不同帐户可设置不同权限，且系统自动记忆每个用户的当前动作和状态；用户可通过密码或者指纹登录方式，重新登录时恢复之前的操作状态；随时随地改变大厅工位作战布局，且无需调换操作控制台，根据各类坐席人员开展各种需要实时调整，实现工位职能互换、工位权限互换、组别互换等。  二、技术参数：  1.USB接口：2个  2.指示灯：8个  3.音频接口：2pin\*2  4.MIC口：1个  5.HDMI接口：1个  6.232串口：1路  7.IO/IR:2路  8.网口：1个  9.光口：1个  10.电源：DC 5V/3A（POE） | 10 | 台 |
| 6 | 节点专用电源适配器 | 节点专用电源适配器。电源适配器输入:AC 220V，输出:DC 12V 1A。 | 20 | 个 |
| 7 | KVM数据线 | KVM线，接输入节点，用于连接电脑和输入节点，实现KVM功能 | 10 | 条 |
| 8 | HDMI高清4K音频一体矩阵（8进8出）  ----带音频输入输出 | 一、功能参数：  1.8x8 HDMI2.0音视频切换  2.支持4K@60Hz 4:4:4, HDR，兼容HDCP2.3  3.8组SPDIF&L+R模拟音频输出，且可选择任意一路HDMI输入或输出音频解嵌  4.每一组SPDIF和L+R音频同步输出  5.支持L+R模拟输出音频音量调节  6.HDMI输出第5~8端口支持4K到1080P向下倍线  7.HDMI输出电源最大达5V 500mA，为搭配有源光缆（AOC）线使用  8.支持面板按键控制、IR红外、RS232指令、TCP/IP网口控制  二、技术参数：  1.视频输入端口：HDMI\*8  2.视频输出端口：HDMI\*8  3.音频输出端口：SPDIF\*8、L&R\*8  4.HDMI内嵌音频：LPCM 7.1、Dolby Atmos®、Dolby® TrueHD、Dolby Digital® Plus、DTS:X™、DTS-HD® Master Audio™直通  5.SPDIF音频格式：PCM、Dolby、DTS、DTS-HD  6.SPDIF频响范围：20Hz-20KHz，±1dB  7.L&R音频格式：PCM 2CH  8.L&R频响范围：20Hz-20kHz，±1dB  9.控制端口：FIRWARE\*1，IR EYE\*1，RS-232\*1，TCP/IP\*1  10.带宽：18Gbps  11.工作温度：-5~55℃  12.存储温度：-25~70℃  13.相对湿度：10~90%  14.电源：DC 24V 2.71A  15.功耗：24W | 1 | 台 |
| 九、公共广播系统 | | | | |
| 9.1大厅 | | | | |
| 1 | 多音源合并式广播功放(130W) | 1、带前置及功率放大，内置多音频播放：U盘/SD卡、FM收音功能；支持报警音频信号优先输入功能，带电平指示功能，自动检测输入信号强弱。  2、1路线路输入AUX1，1路 BLUETOOTH，1路辅助输出，3路话简输入，第1路话筒MIC1具强切默音功能，具有最高优先权，  3、1路报警强插音源输入，报警输入EMCIn具有第二高优先权，当有报警音频输入时自动优先播放报警音乐；  4、通道优先功能：MIC1>EMC IN>MIC2，MIC3，AUX1，，MIC2LINEIN，MIC3 LINEIN  5、70V、100V定压输出，4Ω-16Ω定阻输出；备有链接口，便于链接下一台功放，级联不失真；  6、设有总音量调节旋钮，可控制机器总音量输出；各输入通道独立音量控制，具高、低音音调控制；  7、由前往后强制风冷，50℃时加速抽风，90℃强制保护并告警；  8、具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能，保护的同时设备自动断开输出；独立的启动保护线路，避免开机瞬间启动电流对设备的损害；  9、技术参数：  输出功率：130W；  输出电压：70V、100V or 4-16Ω；  输入灵敏度：MINC:600Ω 300mv AUX:15KΩ不平衡；  输出灵敏度：600Ω 1V （0dB）；  信噪比：MIC：＞70 AUX：＞80；  频率响应：80Hz-18KHz；  总谐波失真：<0.8% | 1 | 台 |
| 2 | 5寸同轴吸顶喇叭（20W/100V） | 1. 额定功率:20W； 2. 最大功率:30W；   3、输入电压:70V/100V；  4、灵敏度:90dB；  5、频率响应:100Hz-20KHz；  6、最大声压级:100dB；  7、尺寸:203×80mm；  8、开孔尺寸:170mm；  9、安装方式:L型支脚；  10、单元:5"同轴×1；  11、材料:金属网罩,塑料外壳,带同轴高音,音质清晰嘹亮。 | 4 | 个 |
| 3 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-4 | 1 | 条 |
| 4 | 音频连接线 | 1.5米6.35mm（话筒插头）转6.35mm（话筒插头）音频线。 | 1 | 条 |
| 5 | 广播音箱线2\*1.0mm² | RVV2\*1.0 | 152 | 米 |
| 6 | 辅材 | 配套辅材（欧姆头、拉爆、胶布、音频插头、膨胀螺丝、音频跳线等） | 1 | 批 |
| 9.2 餐厅 | | | | |
| 1 | 多音源合并式功放(130W) | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-1 | 1 | 台 |
| 2 | 定压吸顶喇叭（10W/100V） | 1、单元≥8"×1；  2、额定功率≥5W/10W；  3、灵敏度≥93dB；  4、输入电压:70V/100V；  5、频率响应:110Hz-15KHz。 | 6 | 个 |
| 3 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-4 | 1 | 条 |
| 4 | 音频连接线 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-4 | 1 | 条 |
| 5 | 广播音箱线2\*1.0mm² | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-5 | 184 | 米 |
| 6 | 辅材 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-6 | 1 | 批 |
| 9.3 活动室 | | | | |
| 1 | U段一拖二无线麦克风(主机\*1+手持\*2) | 1、UHF频段，锁相环(PLL)频率合成双通道无线会议接收机；  2、主机搭配手持麦克风实现多场合的使用场所；  3、采用全新的数字导频技术，彻底解决相互串频现象，自动搜索无干扰信道功能；采用自动人手感应技术，话筒离开人手静止后3秒内自动静音，5分钟后自动节能进入待机状态，15分钟后自动关机并且彻底切断电源；  4、内设静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声；  5、100×2个信道，信道间隔250KHz，具备极高的接收灵敏度；  6、麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能；  7、具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机设有静噪控制旋钮；  8、标配：主机\*1+手持麦克风\*2；  9、单机型建议叠机数量3-4套；  10、技术参数：  1.频率范围：640-690MHz(±0.25MHz)  2.可调信道数：100×2  3.工作有效距离：100米（空旷距离）  4.频率稳定度：±10ppm  5.接收灵敏度：-95~-67dBm  6.音频频响：40-18000Hz  7.谐波失真：≤0.5%；信噪比：≥110dB  8.音频输出：平衡输出和混合输出  9.发射功率：3-30mW  10.电池规格：5号电池2节  11.电源规格：DC12V/2A  12.电源消耗：≤10W | 1 | 套 |
| 2 | 多音源合并式功放(130W) | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-1 | 1 | 台 |
| 3 | 专业音箱 | 1、额定功率:30W；  2、灵敏度:92±3dB；  3、频率响应:100Hz-20KHz；  4、单元:4"全频×2+号角高音×1；  5、输入电压：70V/100V； | 2 | 只 |
| 4 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-4 | 1 | 条 |
| 5 | 音频连接线 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-4 | 1 | 条 |
| 6 | 音频线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-13 | 212 | 米 |
| 7 | 辅材 | 配套辅材（欧姆头、拉爆、胶布、音频插头、膨胀螺丝、音频跳线等） | 1 | 批 |
| 9.4 走廊、地下室 | | | | |
| 1 | IP网络功放终端(120W) | 一、功能参数：  1.釆用4.3英寸全彩色显示屏，釆用图文显示界面，操作状态一目了然；  2.IP网络解码功放，集成IP网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；  3.完成网络音频流的同步接收和解码，釆样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；  4.TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级（位速128Kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（位速320Kbps）;  5.内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合；  6.支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；  7.釆用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；  8.支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；  9.拥有四个物理按键，支持上下翻页，确认，返回，可以搭配屏幕操作使用；  10.程序固化设计，不易丢失及受病毒干扰；  2、技术参数： 输出功率：130W  网络接口：标准RJ45  支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP （组播）  音频格式：MP3/MP2  采样率：8K-48KHZ  传输速率：10/100Mbps  谐波失真：≤0.3%  信噪比：>70dB  辅助线路输入电平：1x350mV工业标准压线接线端子  音频输出电平：4x1 OOOmV工业标准压线接线端子  音频输出阻抗：1KQ  强制输入：0V工业标准压线接线端子  报警控制输出：0V工业标准压线接线端子  电源控制输出：220V工业标准压线接线端子  编辑控制输出：DC24V工业标准压线接线端子  工作温度：5℃-40℃  工作湿度：20%-80%  功耗：≤18W  输入电源：AC220V/50HZ | 5 | 台 |
| 2 | IP网络功放终端(360W) | 一、功能参数：  1.釆用4.3英寸全彩色显示屏，釆用图文显示界面，操作状态一目了然；  2.IP网络解码功放，集成IP网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；  3.完成网络音频流的同步接收和解码，釆样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；  4.TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级（位速128Kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（位速320Kbps）;  5.内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合；  6.支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；  7.釆用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；  8.支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；  9.拥有四个物理按键，支持上下翻页，确认，返回，可以搭配屏幕操作使用；  10.程序固化设计，不易丢失及受病毒干扰；  二、技术参数：  输出功率：500W  网络接口：标准RJ45  支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP （组播）  音频格式：MP3/MP2  采样率：8K-48KHZ  传输速率：10/100Mbps  谐波失真：≤0.3%  信噪比：>70dB  辅助线路输入电平：1x350mV工业标准压线接线端子  音频输出电平：4x1 OOOmV工业标准压线接线端子  音频输出阻抗：1KQ  强制输入：0V工业标准压线接线端子  报警控制输出：0V工业标准压线接线端子  电源控制输出：220V工业标准压线接线端子  编辑控制输出：DC24V工业标准压线接线端子  工作温度：5℃-40℃  工作湿度：20%-80%  功耗：≤18W  输入电源：AC220V/50HZ | 1 | 台 |
| 3 | 定压吸顶喇叭（10W/100V） | 参数同九、公共广播系统9.2 餐厅-2 | 45 | 个 |
| 4 | 壁挂音箱 | 1.额定功率:10W；  2.输入电压:70V/100V；  3.灵敏度:92dB；  4.频率响应：20Hz-20KHz；  5.最大声压级:94dB；  6.安装方式:挂壁式；  7.单元:4.5"全频×1+2.5"×1高音；  8.材料:木质箱体。 | 23 | 只 |
| 5 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-4 | 6 | 条 |
| 6 | 音频连接线 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-4 | 6 | 条 |
| 7 | 广播音箱线 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-5 | 648 | 米 |
| 8 | 辅材 | 配套辅材（欧姆头、拉爆、胶布、音频插头、膨胀螺丝、音频跳线等） | 1 | 批 |
| 9.5 室外 | | | | |
| 1 | 4.3寸彩屏点播式云平台网络功放（360W） | 一、功能参数：  1.釆用4.3英寸全彩色显示屏，釆用图文显示界面，操作状态一目了然；  2.IP网络解码功放，集成IP网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；  3.完成网络音频流的同步接收和解码，釆样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；  4.TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级（位速128Kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（位速320Kbps）;  5.内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合；  6.支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；  7.釆用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；  8.支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；  9.拥有四个物理按键，支持上下翻页，确认，返回，可以搭配屏幕操作使用；  10.程序固化设计，不易丢失及受病毒干扰；  二、技术参数：  输出功率：360W  网络接口：标准RJ45  支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP （组播）  音频格式：MP3/MP2  采样率：8K-48KHZ  传输速率：10/100Mbps  谐波失真：≤0.3%  信噪比：>70dB  辅助线路输入电平：1x350mV工业标准压线接线端子  音频输出电平：4x1 OOOmV工业标准压线接线端子  音频输出阻抗：1KQ  强制输入：0V工业标准压线接线端子  报警控制输出：0V工业标准压线接线端子  电源控制输出：220V工业标准压线接线端子  编辑控制输出：DC24V工业标准压线接线端子  工作温度：5℃-40℃  工作湿度：20%-80%  功耗：≤18W  输入电源：AC220V/50HZ | 4 | 台 |
| 2 | 智慧云平台广播系统机柜式解码终端 | 一、功能参数：  1.1U高度，标准机架式网络解码终端，支持网络音频流的同步接收和解码，采用音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；  2.TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级(位速128Kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件(位速320Kbps)；  3.电源触发功能(I0口):设备无音频输出时，自动关闭外置电源输出通道，当广播任务触发音频输出时，设备自动打开外置电源输出通道。  4.采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定，支持多达1000级以及以上自定义音频优先级默音控制；  5.2路电源输出接口，内置电源管理功能，支持自定义电源输出状态，每路负载功率≤650W，总负载功率≤1300W；  二、技术参数：  支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）  音频格式：MP3  音频输入灵敏度：775±50mV  通道增益差：≤0.5dB  失真限制输出功率：＞30W  信噪比：＞93dB  默音：6-8mV  开机瞬时功耗：≤7W  待机功耗：≤9W  额定功耗：≤20W  正常工作温度：-45~50℃  电源工作范围：85~256V | 1 | 台 |
| 3 | 前置放大器 | 1、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；  2、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拔动开关交替选择；  3、≥2路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  4、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；  5、具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1 | 台 |
| 4 | 纯后级广播功放(1200W) | 一、功能参数：  1.3U标准机柜式设计，纯后级功率放大器；  2.1通道LINK不平衡TRS输入，1通道LINK不平衡TRS级联输出；  3.1通道LINK平衡XLR输入，1通道LINK平衡XLR级联输出；  4.100V、70V定压输出和4-16Ω定阻输出；  5.总音量调节旋钮，可直接调节音量大小；  6.由前往后强制风冷，50℃时加速抽风，90℃强制保护并告警；  7.具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能，保护的同时设备自动断开输出；  8.独立的启动保护线路，避免开机瞬间启动电流对设备的损害；  9.独特的放大电路，输出功率稳定，功率强劲，负载能力高，音色出众，高音明亮，低频浑厚；带压限电路，限制输入信号过大，独立的静噪音线路处理。  二技术参数：  输出功率：1200W ；  输出电压：70V、100V or 4-16Ω；  输入灵敏度：1V（0dB）；  输出灵敏度：600Ω 1V（0dB）；  信噪比：>106dB；  频率响应：100Hz-18KHz；  总谐波失真：<0.8%； | 3 | 台 |
| 5 | 有线乐器话筒 | 1、传输方式：有线；  2、指向特征：心形单指向 ；  3、收音头：动圈式 ；  4、灵敏度≥-56 dBV/Pa；  5、频率范围：70-15000Hz。 | 5 | 台 |
| 6 | 8路调音台 | 参数同八、多媒体会议系统8.2.1 会议扩声系统-7 | 1 | 台 |
| 7 | 云广播音频采集终端 | 1、采用标准机柜式设计，配置≥4.3英寸全彩色触屏显示屏，文字和图形结合的菜单界面，操作更简单易懂；  2、内置硬件编码芯片，具有网络编码功能，可将本地实时信号进行采集编码，可外接U盘或SD卡，支持最大内存32G；  3、支持实时将外接的音源信号转换成数字化网络音频信号进行传输，实现本地音源广播到设定的分组终端；  ▲4.具有≥1路话筒全区采集物理按键和1路全区网络报警按键，支持一键恢复出厂功能；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  5、支持≥10级亮度调节，可以根据现场不同的光线环境进行调节，提高眼睛的舒适度，也更加节能环保；  6、配置3-5W监听喇叭,可自由选择关闭或打开，也可将音频输出到功放/有源音箱实现音源监听；  7、具有不少于1路10/100M RJ45网络交换机接口、2路本地话筒、2路本地线路输入接口和1路音频输出接口；  ▲8、具有播放操作栏，可实现进入播放列表、上一曲、播放/暂停、下一曲、选择播放顺序（随机播放、单曲循环、列表循环）、返回等操作。（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  9、支持ARP、UDP、TCP/IP、ICMP等网络协议；  10、输入电源：AC220V/50Hz。  ▲11、具有一种基于DSP和AEC音频实时处理的会议音频处理设备证书，提供证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 1 | 台 |
| 8 | 全天候防水音柱（30W/100V） | 1.额定功率:30W；  2.灵敏度:93±3dB；  3.频率响应:100Hz-15KHz；  4.单元:4"全频×3+号角高音×1；  5.输入电压：70V/100V； | 4 | 台 |
| 9 | 防水音柱（60W/100V） | 1.单元≥4"全频×4+号角高音×1。  2.额定功率≥60W；  3.灵敏度≥92dB；  4.频率响应:100Hz-20KHz；  5.输入电压：70V/100V 。 | 30 | 个 |
| 10 | 15寸远程号角喇叭（350W/100V） | 1.额定功率:350W；  2.输入电压:70/100V；  3.灵敏度:108dB；  4.频率响应:70HZ-20KHZ；  5.最大声压级:132dB；  6.射程:500M,角度:20×40；  7.扬声器:15＂+alt；  8.安装方式:吊环；  9.材料:玻纤箱体,金属网罩； | 2 | 台 |
| 11 | 辅材 | 配套辅材（欧姆头、拉爆、胶布、音频插头、膨胀螺丝、音频跳线等） | 1 | 批 |
| 9.6 机房主控设备 | | | | |
| 1 | 控制主机 | 主机配置：CPU类型: 飞腾腾锐D2000,8核心2.3主频，内存容量: ≥8GB，固态硬盘容量:≥ 256GB，机械硬盘容量：无，主板：兆芯ZX-200，网卡：千兆，光驱类型：DVDRW，操作系统: 正式版麒麟操作系统或正式版统信操作系统，包装清单：主机、电源线、使用说明书 | 1 | 台 |
| 2 | 麒麟系统IP网络广播客户端管理软件 | 1.国产系统IP网络广播客户端管理；  2.提供系统管理、用户管理、设备管理、方案管理、媒体文件管理、任务管理等多项功能，实现远程分控讲话、分区自由点播、支持单点播放、自动音乐打铃等，是整个系统的核心；  3.系统通过采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制，云平台广播在不同终端所播出的节目数量亦不受限；  4.系统配置包括：话筒配置、采集配置、报警配置、系统参数配置等四个主要部分，系统配置的正确与否直接影响系统的正常使用；  5.可运行在网络上的任意一台电脑上，为广播管理员和广播系统的使用人员提供一个远程操作的平台，使用人员只需要确认远程操作客户端与广播系统服务器的连通，即可通过网络在自已授权范围内自由使用广播系统，无需协调管理员；  6.支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放； | 1 | 套 |
| 3 | 云广播系统网络音箱 | 1.一体化壁挂式设计，集成≥2×20W数字功放、网络解码和音箱，支持外扩≥20W/8Ω无源定阻音箱；  2.支持AUX本地音频输入和本地话筒输入；  3.采用静态IP地址设计，当网络发生改变时地址不会丢失，可以保障工作稳定运行；  4.支持IP网络传输音频文件，可以本地解码CD级音质和播放高音质发烧级别的音频文件；  5.支持文字广播，可直接将文字转换为音频文件，并通过平台实现对终端的播放；  6.具有电源状态、网络状态、蓝牙状态和故障状态等多种状态指示灯，可以清晰了解音箱的工作状态；  7.支持APR、IP、UDP、TCP、ICPM和IGPM等网络协议，支持跨网段跨路由设置，支持局域网和广域网；  8.网络延迟：文件播放：<50ms，实时讲话：<150ms，音频位率：8Kbps-320Kbps自适应。  ▲9.具有一种数字会议话筒用防干扰装置证书，提供证书原件扫描件，其他证明一律无效。 | 1 | 只 |
| 4 | 网络音箱辅箱 | 1.单元≥4.5"全频×1；  2.额定功率≥20W；  3.输入阻抗:8Ω；  4.灵敏度≥90dB；  5.最大声压级≥94dB；  6.频率响应:130Hz-13KHz。 | 1 | 只 |
| 5 | 云广播寻呼话筒 | 1.釆用≥7英寸电容触屏显示屏设计，支持通过触屏对U盘/SD卡内文件进行本地播放和实现本地扩声，并发送到指定终端播放；  2.配置页面可显示当前设备的配置信息，支持修改设备IP地址、子网掩码、默认网关、服务器地址、服务器端口和WEB端口等信息；  3.具有不同的亮度级调节和一键全区报警按钮，点击时可以触发平台预设好的全区报警任务，可再次点击报警按钮关闭报警任务，也可通过触屏关闭；  4.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，支持IEEE802.3at标准的POE供电；  ▲5.具有≥40个自定义触摸按键，支持一键呼叫广播功能，一键寻呼静音，可以直接操作呼叫任意终端；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告原件扫描件，其他证明一律无效。）  6.≥1路网络硬件音频解码，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议， 可网络化传输16位立体声CD音质的音频信号；  7.配置≥5W监听喇叭，具有任务监听功能，可实现任意监听其他终端的实时任务；  8.支持双路混音/多路混音功能，配置高灵敏度长咪杆，具有灯环指示；  9.报警音频/短路音频输入时，具有不少于两路短路输出可以用于触发预置语音提示和控制门禁联动输入短路信号；  10.支持≥1路标准3.5mm音频输入接口，用于接收外部音频输入，支持≥1路标准3.5mm音频输出接口，用于将终端的音频输送给外部播出设备；  11.支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem, Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；  12.支持全双工双向对讲功能，可与双向终端实现双向对讲。 | 1 | 台 |
| 6 | 智慧云平台32路消防接口单元 | 1.标准机柜式设计，1U高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质；  2.直接接入广播系统使用，无需外接其他转换设备，信号路数随意扩展；  3.自带不少于32路信号输入及8路信号输出，可实现自动强插；  4.支持≥1路紧急话筒输入，可用于现场应急指挥或实现话筒录音功能；  5.配置≥1个RJ45网口，支持ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP等网络协议；  6.支持一键网络音频全区报警，一键本地音频全区报警，当报警按钮和录音按钮时按下时可混音；  7.支持自定义报警声，可对不同地点不同场合设置不同的报警铃声；  8.支持离线紧急报警，当服务器故障时，报警器支持自动全区报警。 | 1 | 台 |
| 7 | 播放器 | 1.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；  2.多种播放模式，如单曲一次.单曲循环.全部循环等；  3.支持CD/VCD/DVD等多种播放格式；  4.支持外接U盘，具有切换光盘/U盘模式播放按钮。  5.支持不少于1路音频信号左右声道输出、1路色差视频输出；  6.音频失真度：≤0.1%（1KHz），输出幅度：≥500mV。 | 1 | 台 |
| 8 | 调谐器 | 1.支持自动搜台、手动调台、预设电台，可存储≥32个电台；  2.支持断电记忆播放或受控播放；  3.支持RS485总线远程控制接口，带外置增益天线；  4.支持RS485多机级联，可扩展≥ 6台设备；  5.≥2路音频信号左右声道（L/R）输出；  6.内置监听功能，可实时监听当前播放状态；  7.带静音按键，可使系统将进入静音状态。 | 1 | 台 |
| 9 | 广播麦克风 | 1.专业的广播麦克风，音质还原程度高；  2.40Hz-16KHz宽频段拾音，保证人声还原；  3.带前、后奏音广播提示音，起到良好的提示作用；  4.话筒开启具有灯环提示；  5.心型指向，避免引起声音正反馈。  6技术指标：  输出阻抗:200Ω  灵敏度： -45dB±2dB；  供电电源：DC9V/AC220V；  咪管长度：≥390mm。 | 1 | 台 |
| 10 | 前置放大器 | 1.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；  2.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拔动开关交替选择；  3.≥2路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  4.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；  5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1 | 台 |
| 11 | 16路电源时序器 | 1.2U标准机柜式设计；  2.自带16路电源输出端子，单路输出功率达10A/220V，电源插座总容量达6KVA；  3.设有手动开关，可手动控制16个电源上断电；  4.可与智能编程主机相连接，实现短路控制自动开关；  5.16路电源插座依次间隔1秒打开；  6.有1路24V消防信号输入接口，有1路24V消防信号输出接口；  7.1路消防短路报警触发信号输入，1路消防短路报警触发信号输出触发报警设备。 | 1 | 台 |
| 12 | 机柜 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-17 | 1 | 台 |
| 9.7 传输部分 | | | | |
| 1 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-4 | 1 | 条 |
| 2 | 音频连接线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-3 | 1 | 条 |
| 3 | 音频连接线 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-4 | 1 | 条 |
| 4 | 广播音箱线 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-5 | 1793.5 | 米 |
| 5 | 六类屏蔽网线 | 参数同八、多媒体会议系统 8.1.2 安装及传输部分-10 | 1 | 箱 |
| 6 | 交换机（千兆） | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-11 | 1 | 台 |
| 7 | 光纤收发器 | 千兆，单模 | 1 | 对 |
| 8 | 光纤跳线 | 参数同八、多媒体会议系统8.1.2 安装及传输部分-9 | 2 | 条 |
| 十、机房建设系统 | | | | |
| 10.1 机房装修部分（消控室地面、三楼机房地面/墙面/顶面、四楼机房地面/墙面/顶面、五楼控制室） | | | | |
| 10.1.1 吊顶部分 | | | | |
| 1 | 顶面轻钢龙骨 | 镀锌钢质材料 | 32.00 | ㎡ |
| 2 | 铝合金微孔铝板 | 600\*600\*0.8mm，厚铝合金基材,静电粉末喷涂，涂层厚度≥32uM，φ2.5针孔，穿孔率16% | 32.00 | ㎡ |
| 3 | 顶面防尘漆 | 防尘漆三遍涂刷 | 32.00 | ㎡ |
| 4 | 顶面橡塑保温板（带锡箔纸） | 防火等级B1级，导热系数＜0.034W/m·K，厚度20mm | 32.00 | ㎡ |
| 5 | L型收边条 | 吊顶L型收边条， | 32.80 | m |
| 10.1.2 墙面部分 | | | | |
| 1 | 墙面用轻钢龙骨 | 墙面用轻钢龙骨 75 轻钢龙骨+38 通贯龙骨 | 88.56 | ㎡ |
| 2 | 彩钢板 | 1200mm 宽，热熔镀锌钢板SGCCT=0.6mm，防火等级：A2级，隔音30dB,表面电阻率1.0\*107Ω | 88.56 | ㎡ |
| 3 | 墙面保温岩棉 | 50mm厚，A 级防火，密度100kg/立方 | 88.56 | ㎡ |
| 4 | 墙面防尘漆 | 防尘漆三遍涂刷 | 88.56 | ㎡ |
| 5 | 不锈钢踢脚线(H=100) | 踢脚线高度 304不锈钢踢脚线(H=100) | 47.00 | m |
| 10.1.3 地面部分 | | | | |
| 1 | 抗静电全钢活动地板 | 无边，600\*600\*35，HPL 板贴面，地板系统电阻1.0\*106Ω ≤R≤1.0\*109Ω，集中载荷2950N,均布载荷12500N，A 级防火 | 48.00 | ㎡ |
| 2 | 地面橡塑保温板（带锡箔纸） | 防火等级B1 级，导热系数＜0.034W/m·K，厚度20mm | 32.00 | ㎡ |
| 3 | 地面找平 | 水泥砂浆，20mm 厚 | 48.00 | ㎡ |
| 4 | 地面防水涂料 | 防水涂料，三遍涂刷 | 48.00 | ㎡ |
| 5 | 地面防尘漆 | 防尘漆三遍涂刷 | 48.00 | ㎡ |
| 6 | 门口不锈钢踏步 | 定制，304不锈钢防滑板，支撑采用201不锈钢方管，焊接。 | 2 | 套 |
| 10.1.4 防雷接地部分 | | | | |
| 1 | 室内接地网工程 | 30×3 等电位接地铜带铜牌 | 64.8 | m |
| 2 | 绝缘子 |  | 89 | 个 |
| 3 | 接地线 | BVR-50mm | 95 | m |
| 4 | 设备接地线 | BVR-6mm | 150 | m |
| 10.1.5 照明插座及其他部分 | | | | |
| 1 | LED 平板灯盘32W | 600mm\*600mm LED 平板灯盘48W，光源类型：LED，灯罩材质：亚克力 | 8 | 套 |
| 2 | 照明开关 | 照明开关，单开单控 | 2 | 只 |
| 3 | 电源线 | ZR-BV2.5mm² 电源线 | 120 | m |
| 4 | 五孔墙面检修插座 | 五孔墙面插座 | 8 | 只 |
| 10.2 UPS 不间断电源系统 | | | | |
| 1 | 30KVA UPS 主机 | 1、纯在线式双变换UPS 产品；UPS主机容量10~40kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入19英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度≤3U。  2、兼容可立可卧安装，面板LCD重力感应自动切换横屏或竖屏显示 (可手动或自动模式) ，  3、为了适应用户现场配电，UPS主机要求支持三进三出、三进单出，该功能需要现场验证，需提供设备彩页证明材料。以及实现各种工作模式的应用图片、设置和接线的详细说明佐证。  4、具有LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。  5、为了满足现场配电要求，便于设备实现不断电的前提下进行主机维护更换，主机和配电采取分离设计，UPS主机可采用搭载市电、旁路、输出与维护旁路四个断路器的配电箱，且配电箱应具有示意配电开关电气关系，风格与主机保持一致。  6、性能指标：  （1）整机UPS 效率：  100%阻性负载：≥94%  50%阻性负载：≥92%  30%阻性负载：≥90%  （2）输出功率因素：输出有功功率应 ≥额定容量×0.9kW/kVA 即输出PF≥0.9，输出端可带更多负载；  （3）输入电流谐波：  100%非线性负载：＜5%，  50%非线性负载：＜8%，  30%非线性负载：＜11%；  （4）过载能力：125%负载维持10 分钟 要求提供泰尔检验报告证明  7、电池直流电压输入范围：单体12V 电池支持±12～±20节（±144～±240V 连续可调），现场配置灵活。  8、具备大充电电流，10~20kVA 设置值1A~10A，30~40kVA 充电电流最大可增20A，缩短充电时间。  9、UPS 配置2 组32 节12V100AH 免维护密封铅酸蓄满足后备延时需求，蓄电池重量要求≥27.8KG。  10、蓄电池采用高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗液、无酸雾、不腐蚀，充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，使用时无需加水，补液和测量电解液比重。  11、卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命，浮充设计寿命≥6年（25℃）；  12、优质高纯度材料，每月＜4％的自放电电流，减轻客户电池维护工作； | 1 | 台 |
| 2 | 阀控铅酸蓄电池 | 1.采用12V100AH 铅酸免维护蓄电池，设计寿命≥10 年。  2.成组电池容量应保持良好的一致性，电池满电状态下，端电压最大值与最小值差不得超过30mV。  3.自放电损失：完全充电的蓄电池，在25±5℃的环境中，静置28 天后，其容量保持率应在96％以上；  4.蓄电池密封反应效率：应不低于97％；  5.板栅结构：正极板采用铅钙合金，正极板结构  6.蓄电池之间连接电压降△U≦10mV；  7.蓄电池的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力应为10kPa～49kPa，闭阀压力应为1kPa～15kPa；  8.蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接；  9.蓄电池需具有防止底部铅尘短路技术，避免在使用过程中，由于极板铅化合物脱落在底部堆积形成短路，造成蓄电池容量缩减、寿命变短等问题。  10.蓄电池极柱端子需具有多层密封结构，防止蓄电池漏酸、漏电造成安全事故，杜绝采用不起根本作用的托盘表面处理方式。 | 64 | 节 |
| 3 | 电池柜 | 780mm\*880mm\*1170mm | 2 | 套 |
| 4 | 电池柜散力架 | 400mm\*400mm\*4mm角钢定制， | 2 | 套 |
| 5 | 30KW 配电柜 | 市电输入空开80A/4P,UPS 输出空开63A/3P，分配空开32A/2P\*4，16A/2P\*4，照明空开16A/2P,插座空开16A/2P，备用空开16A/2P\*2，含智能仪表，B 级防雷，指示灯 | 1 | 套 |
| 6 | 30KW 配电柜 | UPS输入电缆80A/2P，UPS 输入空开63A/2P,UPS 输出空开40A/2P，UPS 分配空开32A/2P\*3，16A/2P\*3，照明空开16A/2P,插座空开16A/2P，备用空开16A/2P\*2，含智能仪表，B 级防雷，指示灯 | 1 | 套 |
| 7 | 电力电缆 | ZR-YJV-3\*4mm²，含接线端子 | 270 | m |
| 8 | 电力电缆 | WDZ-YJV-3\*10mm²，含接线端子 | 170 | m |
| 9 | 30KVA UPS输入输出电缆 | WDZ-YJV-4\*16+1\*10mm²，含接线端子 | 30 | m |
| 十一、综合管路系统 | | | | |
| 11.1室内管路 | | | | |
| 1 | 弱电桥架 | 1、名称：槽式桥架 及安装。  2、规格：宽+高100\*50mm  3、材质:钢制 镀锌 | 61.5 | m |
| 2 | 86型接线盒 | 86盒 暗埋/过渡 | 472 | 只 |
| 3 | KBG 管 | 1、名称：电气配管  2、材质：KBG钢管  3、规格：DN25mm  4、配置形式：暗配 | 1904 | m |
| 4 | KBG 管 | 1、名称：电气配管  2、材质：KBG钢管  3、规格：DN20mm  4、配置形式：暗配 | 1488 | m |
| 5 | 墙面开槽 | 水泥墙面开槽及修复 | 646.4 | m |
| 11.2室外管路 | | | | |
| 1 | 弱电手孔检查井 | 砌筑，800mm\*800mm\*1200mm，底部100mm细沙层，铸铁井盖 | 1 | 套 |
| 2 | 弱电手孔检查井 | 砌筑，600mm\*600mm\*800mm，底部100mm细沙层，铸铁井盖 | 22 | 套 |
| 3 | PE 管 | φ 32，埋地敷设 | 1407.88 | m |
| 4 | PVC 双壁波纹管 | DN110，埋地敷设 | 2574 | m |
| 5 | PVC 管 | φ 25，暗敷 | 87.6 | m |
| 6 | 镀锌钢管 | DN150 镀锌钢管，埋地敷设 | 77.72 | m |
| 7 | 沟槽开挖及回填 | 1.土壤类别:详见地质勘察报告  2.挖土深度:平均深度2m以内  3.挖土、短驳、堆放  4、原土回填夯实  5、排管顶部回填土应分两次回填夯实;  6、包封排管两侧的回填土应分次填入并夯实 | 547.644 | m³ |
| 8 | 垫层 | 铺设中粗砂，厚度10cm | 78.14 | m³ |
| **室外训练场地智能化** | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 一、视频安防系统 | | | | |
| 1.1 前端设备 | | | | |
| 1 | 星警戒型网络摄像机 | 参数同三、视频安防系统3.1 前端设备-2 | 11 | 台 |
| 2 | 摄像机电源 | 参数同三、视频安防系统3.1 前端设备-5 | 5 | 台 |
| 3 | 摄像机支架 | 参数同三、视频安防系统3.1 前端设备-6 | 11 | 个 |
| 4 | 网络高清球机 | 参数同三、视频安防系统3.1 前端设备-7 | 4 | 台 |
| 5 | 摄像机支架 | 参数同三、视频安防系统3.1 前端设备-8 | 4 | 个 |
| 1.2 传输设备 | | | | |
| 1 | 室外落地多媒体防水信息箱 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-1 | 5 | 套 |
| 2 | 室外监控立杆 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-2 | 3 | 套 |
| 3 | 抱杆箱 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-3 | 3 | 套 |
| 4 | 立杆基础开挖、浇筑 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-4 | 3 | 套 |
| 5 | 避雷针 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-5 | 3 | 根 |
| 6 | 防雷器 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-6 | 18 | 台 |
| 7 | 接地桩 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-7 | 3 | 根 |
| 8 | 接地线 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-8 | 17.5 | 米 |
| 9 | 8芯光缆终端盒 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-9 | 3 | 套 |
| 10 | 适配器 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-11 | 12 | 个 |
| 11 | 1.5米尾纤 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-12 | 12 | 个 |
| 12 | 光纤熔接 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-13 | 12 | 芯 |
| 13 | LC-LC双芯单模跳线 | 参数同一、综合布线系统1.2 核心机房-14 | 12 | 根 |
| 14 | 电源线 | FS-RVV2\*1.0 | 1250 | 米 |
| 15 | 电源线 | FS-RVV3\*2.5 | 1609.3 | 米 |
| 16 | 室外防水六类四对双绞线缆 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-18 | 1200 | 米 |
| 17 | 六类水晶头 | 参数同一、综合布线系统1.1 工作区-10 | 1 | 盒 |
| 18 | 光纤 | 参数同三、视频安防系统3.2 传输设备-20 | 1609.3 | 米 |
| 19 | 安装辅材 | 线标、扎带、绝缘胶带、膨胀管、铜鼻子、线卡、螺丝、接线端子 | 1 | 项 |
| 二、周界防入侵系统 | | | | |
| 2.1震动光缆 | | | | |
| 1 | 振动光纤 | 参数同五、周界防入侵系统5.1震动光缆-1 | 2400 | 米 |
| 2 | 抗紫外线扎带 | 参数同五、周界防入侵系统5.1震动光缆-3 | 24 | 包 |
| 3 | 光纤接续盒 | 参数同五、周界防入侵系统5.1震动光缆-4 | 2 | 只 |
| 4 | 光纤熔接 | 热熔 | 24 | 芯 |
| 5 | 安装辅材 | 水泥钉、线卡、胶带等 | 1 | 项 |
| 2.2电子围栏 | | | | |
| 1 | 双防区脉冲主机 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-1 | 6 | 台 |
| 2 | 避雷器 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-2 | 12 | 个 |
| 3 | 室外声光报警器 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-3 | 12 | 个 |
| 4 | 涂塑主机防雨箱 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-4 | 6 | 台 |
| 5 | 中间杆 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-5 | 176 | 根 |
| 6 | 中间杆 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-6 | 176 | 包 |
| 7 | 承力杆 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-7 | 20 | 包 |
| 8 | 终端杆 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-8 | 25 | 包 |
| 9 | 通用杆 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-9 | 45 | 包 |
| 10 | 20#合金线 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-10 | 12 | 盘 |
| 11 | 高压绝缘导线 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-11 | 10 | 盘 |
| 12 | 警示牌 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-12 | 78 | 块 |
| 13 | 接地桩 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-13 | 12 | 根 |
| 14 | 警号 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-14 | 6 | 个 |
| 15 | 电源线 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-17 | 1091.6 | 米 |
| 16 | 光纤 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-18 | 1256.8 | 米 |
| 17 | 信号线 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-19 | 1245.2 | 米 |
| 18 | 接地线 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-20 | 36 | 米 |
| 19 | 蓄电池 | 参数同五、周界防入侵系统5.2电子围栏-21 | 6 | 台 |
| 20 | 安装辅材 | 防水胶带、标签、绝缘胶带、铜鼻子、线卡、接线端子 | 1 | 项 |
| 三、公共广播系统 | | | | |
| 1 | 4.3寸彩屏点播式云平台网络功放（360W） | 参数同九、公共广播系统9.5 室外-1 | 4 | 台 |
| 2 | 纯后级广播功放(1200W) | 参数同九、公共广播系统9.5 室外-4 | 1 | 台 |
| 3 | 防水音柱（60W/100V） | 参数同九、公共广播系统9.5 室外-9 | 18 | 台 |
| 4 | 音频连接线 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-4 | 10 | 条 |
| 5 | 广播音箱线 | RVV2\*2.5 | 1900 | 米 |
| 6 | 广播音箱线 | 参数同九、公共广播系统9.1大厅-5 | 896.75 | 米 |
| 7 | 辅材 | 配套辅材（欧姆头、拉爆、胶布、音频插头、膨胀螺丝等） | 1 | 批 |
| 四、室外综合管路系统 | | | | |
| 1 | 弱电手孔检查井 | 砌筑，800mm\*800mm\*1200mm，底部100mm细沙层，铸铁井盖 | 1 | 套 |
| 2 | 弱电手孔检查井 | 砌筑，600mm\*600mm\*800mm，底部100mm细沙层，铸铁井盖 | 28 | 套 |
| 3 | PE 管 | φ32，埋地敷设 | 640 | m |
| 4 | PVC 双壁波纹管 | DN110，埋地敷设 | 2926 | m |
| 5 | PVC 管 | φ25，暗敷 | 112 | m |
| 6 | 镀锌钢管 | DN150镀锌钢管，埋地敷设 | 12 | m |
| 7 | 沟槽开挖及回填 | 1.土壤类别:详见地质勘察报告  2.挖土深度:平均深度2m以内  3.挖土、短驳、堆放  4.原土回填夯实  5.排管顶部回填土应分两次回填夯实;  6.包封排管两侧的回填土应分次填入并夯实 | 623.292 | m³ |
| 8 | 垫层 | 铺设中粗砂，厚度10cm | 88.916 | m³ |
| 9 | 辅材 | 含管卡、锁母、直接等配套材料 | 1 | 项 |

1. 《采购清单及技术参数要求》技术参数说明如下：
2. 采购清单中设备名称前标有“●”的为核心产品，不同投标人核心产品标的品牌相同按同品牌投标人处理；

2.标注“★”标记的技术参数为实质性技术参数，须按招标文件指定要求提供证明材料，否则作无效文件处理。

3.标注“▲”号标记的技术参数为重要技术参数，须按招标文件指定要求提供证明材料，未指定的证明材料提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。

4.标注“▲”号标记的技术参数和一般技术参数（除标注“▲”号标记的技术参数），投标人需详尽真实的在《技术要求响应及偏离表》内逐条响应，且在《技术要求响应及偏离表》内详尽真实的列明“超出、符合或偏离”情况，否则将视为无响应或无效响应；标注“▲”号标记的技术参数未提供证明材料的或者证明材料不满足技术参数要求的，将视为无效响应。

5.除辅助材料和设备（含以施工为主的条目、标明为定制的设备）之外的其它应该标明品牌和规格型号的设备，在响应文件中必须标明设备的品牌和规格型号，否则按无效标处理。

6.投标人应当对《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》应当对本次采购标的逐一列明制造商且应当与明细报价表内容相对应。

7.依据对照财库〔2019〕9号、财库〔2019〕19号文件规定，投标人所投产品属于强制采购产品的（本项目产品名称☆标记的为强制采购节能产品），应提供国家市场监督管理局确定的列入“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的、有效期内的该产品的节能产品认证证书电子件，不满足以上要求的按无效标处理。

8.除特别标注尺寸偏差、大于、大于等于、小于及小于等于之外，其它固定尺寸允许偏差±5%。

9.供货前,投标人应提供相关货物、设备的规格、颜色、外形等供采购人确认,否则造成的损失由中标人自行承担。产品必须是正规厂家新品，不得使用已经淘汰或拼凑、组装的伪劣、假冒部件及产品经招标人审验合格后方可进场，所有产品需符合国家标准要求,不得以次充好。

10.投标人应在合同签订后规定时间按要求将货物运输至业主指定的交货地点。零散及易损件须用木箱包装，确保防盗、防震、防潮、防破损、运输方式确定，并且由于运输造成的设备损坏，丢失均由中标人负责处理，未按进度供货的，责任投标人自负。

11.经招标人确认供货完成后，投标人应在规定时间内完成货物的安装、调试的工作，对于安装、调试出现质量问题的，中标人应及时更换新的产品，确保货物质量。

12.环保检测、材料、成品及安装后室内所需的检测均由中标人负责。履约过程中一切安全问题由中标人负责。

**四、项目要求**

**（一）供货要求**

中标人应提供合格货物，保证货物为全新、未使用的原厂原装正品，货物上均有合格证，包括品牌的有关标志。

**（二）质量保证**

（1）投标人应保证提供的货物经过正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。货物最终验收后，在售后服务期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷以及其他由于生产厂家或投标人的原因而发生的任何不足或故障负责，费用由投标人负担。

（2）根据当地法定检验机构的检验结果或者在售后服务期内，如果货物的质量或规格型号与合同不符，或证明货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人有权向投标人发出索赔通知。

（3）中标人在收到通知后，应在合同所附服务承诺约定的时间内维修、更换有缺陷的货物或部件。

（4）如果中标人在收到通知后，在合同所附服务承诺约定的时间内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标人承担。

**（三）货物的包装、发运及运输**

（1）投标人应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达采购人指定地点。投标人对货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

（2）使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

（3）投标人在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到采购人48小时前通知采购人，以准备接货。

（4）货物在交付采购人前发生的风险均由投标人负责。

（6）货物在规定的交付期限内由投标人送达采购人指定的地点视为交付，投标人同时需通知采购人货物已送达。

**（四）验收**

（1）验收要求

验收时间：设备安装调试经采购人试用并达到验收标准后，采购人根据合同约定组织验收。

验收内容：包括设备品牌、型号、规格、数量是否符合合同规定，外观质量、产品包装是否完好、安装调试是否合格，所提供设备装箱清单、操作说明、维修手册、电路图本、电气说明书、包括外构件的详细资料、原厂维保卡等是否齐全。

采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人的履约情况进行验收。验收时，采购人按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

验收合格的项目，采购人根据采购合同的约定及时向中标人支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。中标人在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人将及时报告本级财政部门。

若因中标人原因造成无法验收通过的，采购人将拒绝付款，并追究中标人的违约责任。

（2）验收标准

按照招标文件、投标文件及相关标准实施。有国家标准的应符合国家标准，无国家标准的应符合行业标准、地方标准或者其他标准、规范，并满足招标文件要求，同时服从采购人安排要求。

**（五）节能、环保产品政策**

对照财库〔2019〕9号、财库〔2019〕19号文件规定，投标人所投产品属于强制采购产品的，应提供国家市场监督管理局确定的列入“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的、有效期内的该产品的节能产品认证证书电子件，不满足以上要求的按无效标处理。

**（六）商品包装、快递包装政府采购需求标准**

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，本项目中涉及的商品包装和快递包装执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）《江苏省财政厅关于加强政府绿色采购有关事项的通知》（苏财购〔2023〕65号）的要求，投标人应当提供符合需求标准的产品及相关快递服务的包装。

**（七）采购本国货物、工程和服务**

政府采购应当采购本国货物、工程和服务，但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

**五、项目实施要求**

投标人应在投标文件中提供完备的项目实施方案，包括但不限于：

1、时间进度安排（进度计划、进度计划保障措施、有明确的时间节点和应急安排等确保按期交付使用）；且要充分考虑暑期暴雨及酷暑影响，避免影响工期。

2、项目组织方案（项目组织管理、技术力量和人员配置、实施策略等）；

3、项目安装及调试方案（安装的步骤、方法、调试、测试、调优、检测；人员的职责架构及分工、项目管理运行机制等）；

4、项目质量及实施管理方案（质量管理、实施管理、成本管理、风险管理、管理制度等）。

**六、售后服务方案**

投标人应在投标文件中提供完备的售后服务方案，包括但不限于：

1、提供项目全周期售后服务方案（现场服务措施以及售后服务期内外的后续技术支持、响应时间和维护能力等）；

2、提供专业售后保障服务团队方案（综合能力配备、服务团队的技术能力等）；

3、应急处理方案（应急保障措施、故障响应及修复时间方案、应急服务电话等）；

4、备品备件：依据投标文件中备品备件是否齐全、供应是否及时、售后服务期满后的服务方案及保养等。

**七、售后服务期要求**

1、中标人对所售出的产品实行三包：售后服务期限为一年，即产品在正常使用情况下发生质量问题时，供方应按使用方的要求，负责对产品实行包修、包换、包退。

2、投标人对由于产品设计、工艺、材料、配套件的缺陷而造成的任何产品质量问题或故障负责。在质量保证期内，供方负责修理和替换不合格的部件并承担费用，包括部件调换的运输费用。在售后服务期内，更换后的部件或零件售后服务期为更换之日起顺延12个月。

3、售后服务期内，产品发生质量问题，中标人应在接到采购人提出故障通知半小时以内做出响应，24小时内到达现场免费予以排除故障、修复或更换零部件，或启用替代品。如需更换设备或送修，需在2个工作日内解决,涉及安全方面的问题4小时内解决，相关费用包含在本次投标报价内。

注：中标人未在上述规定时间内履行维保义务的，采购人可选择是否委托第三方代为处理，由此产生的费用及损失均由中标单位承担，每出现一次，由中标人向采购单位支付合同总额2%违约金。

**八、报价要求**

1、报价内容包括：所投货物费用（包含与货物相关的服务）、安装调试费、测试验收费、培训费、售后服务费用、税金、国内运输保险及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

2、供应商报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦招标结束最终成交，总价将包定，不予调整。如发生漏、缺、少项，都将被认为是成交供应商的报价让利行为，损失自付。