

1. 设备性能配置清单

设备性能配置清单

所投分标： 无 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
	一、综合布线系统						
	1、专网布线系统						
1	六类屏蔽信息模块	40 个	拓贸隆	T-6055F	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2007；</p> <p>产品性能：性能满足和优于上述标准的要求，体积小，接触针全部镀金，厚度$\geq 50 \mu$ (inch)、插拔寿命≥ 1000 次，磷青铜 IDC 线卡镀镍，可卡接线径为 0.4~0.6mm (22-26AWG) 的铜线，重复卡接≥ 250 次，采用镀镍金属外壳，全屏蔽的设计优化了屏蔽效果，T568A 和 T568B 连线方案通用色码。耐压强度：DC1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象。</p> <p>产品用途：产品适用于 10/100/1000 BASE-TX 快速以太网、ATM155Mbps/622Mbps 等屏蔽六类系统设备与布线子系统的配线连接或集中点的互配端接。</p>
2	六类屏蔽单口面板 86*86*6mm	40 个	拓贸隆	T-5090-1P	宁波拓贸隆电	浙江宁波	<p>产品性能：模块化设计，采用高级聚碳酸脂制造，提供标识窗口及标签保护，配合 86 底盒；嵌入组合式，安装方便。根据需要可选择面板 1~4 孔的安装孔数，以安装相应的模块数量自由组合成多种应用，各孔</p>

					子科 技有 限公 司	均配有专门的防尘盖防尘； 产品用途：用于工作区布线子系统端口。
3	六类屏蔽跳 线(2米/条)	40 根	拓贸隆	T-6026F- 2	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2.1-2007； 产品性能：导体直径 \geq 23AWG，铜导体由7根 \geq 0.20mm铜丝组成，屏蔽RJ45水晶头，采用十字骨架、总屏蔽结构；满足和优于六类传输系统标准的要求，具有防止松动、自锁、插拔灵活的功能，接点镀金厚度为50 μ (inch)，插拔寿命 \geq 1000次，可以与5类和超5类产品兼容，外护套为PVC，绝缘材料HDPE，防火； 产品用途：产品适用于10/100/1000BASE-TX快速以太网屏蔽六类系统的设备、配线架、多用户模块间的快速连接。
4	砖、混凝土 结构楼板墙 暗配 刚性 阻燃管PC20	170.9m	国产定 制	定制	国产	现场 定制 砖、混凝土结构楼板墙暗配 刚性阻燃管PC20
5	管内穿六类 屏蔽双绞线	190.9m	拓贸隆	T-6008F	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013 产品特性：六类屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽 \geq 250MHz，满足1000兆数据传输；铝箔总屏蔽结构，具有全方位抗电磁干扰性；排流线为圆型镀锡铜线；铜芯材料采用优质无氧铜，线芯直径 \geq 0.58mm，满足线规23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯(HDPE)，厚度 \geq 0.30mm，护套材料采用优质PVC料，厚度 \geq 0.7mm，

						防火级，铜缆外径 $\geq 8.0\text{mm}$ ；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。 产品用途：产品应用于 10/100/1000 BASE-TX 快速以太网、ATM155Mbps/622Mbps 等屏蔽六类系统的水平布线。
6	桥架内穿六类屏蔽双绞线	2104.4 6m	拓贸隆	T-6005	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波 产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013 产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽 $\geq 250\text{MHz}$ ，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度 $\geq 0.22\text{mm}$ ，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为 $\geq 0.6\text{mm}$ ；，防火，铜缆外径为 $\geq 6.3\text{mm}$ ；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。 电缆电气性能和传输特性：直流电阻： $< 8\ \Omega / 100\text{m}$ ；直流电阻不平衡： $\leq 2.5\%$ ；工作电容： $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ ；绝缘电阻： $> 5000\ \text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ；导体间介电强度： $1.0\text{KV} \cdot 1\text{min}$ ；阻抗： $100\ \text{ohms} + 15\%$ ； 产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。
7	六类屏蔽 24 口配线架	3 架	拓贸隆	T-6065F-24P	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波 产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001； 产品性能：性能满足和优于上述标准的要求，安装于 19" 标准机架，结构紧凑，体积小，接触针全部镀金，厚度 $\geq 50\ \mu(\text{inch})$ 、插拔寿命 ≥ 750 次，IDC 线卡镀镍，可卡接线径为 22-26AWG 线规的铜线，重复卡接 ≥ 200 次； 产品用途：产品适用于 10/100/1000 BASE-TX 快速以太网、

					司		ATM155Mbps/622Mbps 等非屏蔽六类系统设备与布线子系统的配线连接或集中点的互配端接。
8	24口理线器	5个	拓贸隆	T-5075	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001；</p> <p>产品性能：标准19"机架安装，工作高度1U；采用优质金属材料，表面电喷处理；用于线缆容纳和管理，使布线更加方便美观；盖子可以装拆，便于安装和维护。有12档、16档、24档可选</p> <p>产品用途：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；</p>
9	电磁屏蔽机柜	2台	恒力	HLS-G7037	常州市恒力电磁屏蔽设备厂	江苏常州	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壳体：WDH/700mm×1000mm×2000mm（±1%）；≥1.5mm厚的冷轧钢板焊接成的全密闭的箱体，经镀锌与喷塑等防腐蚀处理； 2. 屏蔽门：优质材料经过精心制作与处理的屏蔽簧片、冷轧钢板焊接成的门扇组成的屏蔽门（普通配置为带机械按锁）； 3. 设备支架：上下前后可调位置，配套螺栓20对； 4. 放置服务器层板：机柜配置三块层板； 5. 通风波导窗：蜂窝型，上下各一套300*300mm（±1%）； 6. 万向轮：结实耐用，多方向、多角度滑动自如； 7. 轴流风机无故障运行时间大于18000小时，单只排风量≥1.4m³/min。4只； 8. 电源滤波器具有宽抑制频带和高的插入损耗；交流电220V×16A。1套；

							<p>9. 电器插座 PDU, 10A, 10 位 3 孔 1 组;</p> <p>10. 网线波导管 $\Phi 8.1 \times 100$ 铜质波导管 (标准配置 15 根);</p> <p>11. 光纤波导管 $\Phi 14 \times 140$ 镀锌光纤输导管 (标准配置 5 根);</p> <p>12. 接地铜带铜质 1 个;</p>
10	双绞线缆测试	40 链路	国产定制	定制	国产	现场定制	双绞线缆测试
	2、政务外网、互联网布线系统						
11	六类非屏蔽信息模块	183 个	拓贸隆	拓贸隆 T-6056M	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准: YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2.1-2001;</p> <p>产品性能: 满足和优于六类传输系统标准的要求, 采用高级聚碳酸酯, 制造接触针全部镀金, 厚度 $\geq 50 \mu$ (inch)、插拔寿命 ≥ 750 次, IDC 线卡镀镍, 可卡接线径为 22-26AWG 线规的铜线, 重复卡接 ≥ 200 次, 568A/B 打线色标清晰标注, 便于准确、快速地完成端接;</p> <p>产品用途: 应用于 ISDN、ATM622Mb/2.4Gb、1000Mbps 以太网等工作区终端连接及快捷式配线架连接。</p>
12	六类非屏蔽双口面板 86*86*6mm	107 个	拓贸隆	T-5090-2P	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品性能: 模块化设计, 采用高级聚碳酸酯制造, 提供标识窗口及标签保护, 配合 86 底盒; 嵌入组合式, 安装方便。根据需要可选择面板 1~4 孔的安装孔数, 以安装相应的模块数量自由组合成多种应用, 各孔均配有专门的防尘盖防尘;</p> <p>产品用途: 用于工作区布线子系统端口。</p>

					司		
1 3	砖、混凝土 结构楼板墙 暗配 刚性 阻燃管 PC25	633.69 m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	砖、混凝土结构楼板墙暗配 刚性阻燃管 PC25
1 4	砖、混凝土 结构楼板墙 暗配 刚性 阻燃管 PC20	17.62m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	砖、混凝土结构楼板墙暗配 刚性阻燃管 PC20
1 5	凿槽及恢复 砖结构（公 称管径 20mm 以内）	239.2m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	凿槽及恢复 砖结构（公称管径 20mm 以内）
1 6	管内穿六类 非屏蔽双绞 线	1324.2 m	拓贸隆	T-6008	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波	产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013 产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求， 传输带宽≥250MHz，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减 少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜， 满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度≥ 0.22mm，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为≥0.6mm，；防火，铜缆外 径为≥6.3mm；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。 电缆电气性能和传输特性：直流电阻：<8Ω / 100m；直流电阻不平衡： ≤2.5%；工作电容：≤5.6nF/100m；绝缘电阻：>5000 MΩ·km；导

						体间介电强度：1.0KV·1min；阻抗：100 ohms + 15%； 产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。
1 7	桥架内穿六 类非屏蔽双 绞线	5915.5 8m	拓贸隆	T-6008	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波 产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013 产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求， 传输带宽≥250MHz，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减 少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜， 满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度≥ 0.22mm，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为≥0.6mm,；防火，铜缆外 径为≥6.3mm；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。 电缆电气性能和传输特性：直流电阻：<8Ω / 100m；直流电阻不平衡： ≤2.5%；工作电容：≤5.6nF/100m；绝缘电阻：>5000 MΩ·km；导 体间介电强度：1.0KV·1min；阻抗：100 ohms + 15%； 产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。
1 8	六类非屏蔽 24 口配线架	8 架	拓贸隆	T-6065F- 24P	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波 产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001； 产品性能：性能满足和优于上述标准的要求，安装于 19" 标准机架， 结构紧凑，体积小巧，接触针全部镀金，厚度≥50 μ (inch)、插拔寿 命≥750 次，IDC 线卡镀镍，可卡接线径为 22-26AWG 线规的铜线，重 复卡接≥200 次； 产品用途：产品适用于 10/100/1000 BASE-TX 快速以太网、 ATM155Mbps/622Mbps 等非屏蔽六类系统设备与布线子系统的配线连 接或集中点的互配端接。

19	24口理线器	16个	拓贸隆	T-5075	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001；</p> <p>产品性能：标准19"机架安装，工作高度1U；采用优质金属材料，表面电喷处理；用于线缆容纳和管理，使布线更加方便美观；盖子可以装拆，便于安装和维护。有12档、16档、24档可选</p> <p>产品用途：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；</p>
20	机房端接跳线	183条	拓贸隆	6025F-2	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2.1-2007；</p> <p>产品性能：导体直径≥23AWG，铜导体由7根≥0.20mm铜丝组成，屏蔽RJ45水晶头，采用十字骨架、总屏蔽结构；满足和优于六类传输系统标准的要求，具有防止松动、自锁、插拔灵活的功能，接点镀金厚度为50μ(inch)，插拔寿命>1000次，可以与5类和超5类产品兼容，外护套为PVC，绝缘材料HDPE，防火；</p> <p>产品用途：产品适用于10/100/1000BASE-TX快速以太网屏蔽六类系统的设备、配线架、多用户模块间的快速连接。</p>
21	24口LC光配线架	2架	拓贸隆	24口	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装；</p> <p>配线架模块塑胶扣卡接式结构，支持正面拆卸；</p> <p>自带光纤熔接盒，最大熔纤48芯；</p>

2 2	12 口 LC 光 配线架	2 架	拓贸隆	12 口	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波	符合 YD/T778-2011 标准； 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装； 配线架模块塑胶扣卡接式结构，支持正面拆卸； 自带光纤熔接盒，最大熔纤 24 芯；
2 3	万兆多模光 纤尾纤(1m)	48 根	拓贸隆		宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波	防火阻燃符合 IEC 60332-1 标准； 插入损耗小于 0.3dB； 长度：1M（±1%）； 纤芯：OM3 多模单芯
2 4	万兆光纤耦 合器	48 个	拓贸隆	LC	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波	LC 光纤适配器 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 材料：氧化锆陶瓷套管 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-20℃~+60℃
2 5	室内 12 芯 多模光缆	900m	拓贸隆	GJFJH12	宁波 拓贸	浙江 宁波	室内 12 芯多模光缆

					隆电 子科 技有 限公 司	
2 6	42U 机柜	2 台	拓贤隆	G28642	宁波 拓贤 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波



1、19 寸 42U 机柜；宽 800*深 600*高 2055MM（±1%），容量 42U 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。

2、高通风率六角网孔平板前门；
高通风率六角网孔后门，网孔通风率满足≥75%；
前后门免焊加强筋结构；
前后门配高级典雅弹力锁；
承载：静载满足≥800KG（带支架）
防护等级：IP20

3、主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；
其余：SPCC 优质冷轧板；
厚度要求满足：方孔条≥ 2.0mm；安装梁≥ 1.5mm；其余≥ 1.2mm。
表面处理：方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。

4、机柜安装：19”安装，方孔条可调节深度，前后共 4 根。为便于安装，方孔条上有 U 制标识。柜设多处进出线口：顶部后出线、下部后出线、下部前出线、下部中间出线。出线口管理：所有出线口均可关闭；下部中间出线口可调节大小。

							<p>5、每台机柜配二条环保-10A 输入输出 PDU，含线八位万能插座，功率 $\geq 2500W$，带过载保护器及带灯总开关，线长 $\geq 1.5M$。</p> <p>6、配件：每柜配二根垂直带盖金属走线槽，三块固定层板，每柜配两组散热风扇内嵌式（噪声小于 60 分贝，无安装板振动声）。</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



27	42U 服务器 机柜	1 台	拓贸隆	G38042	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>1、19 寸 42U 机柜；宽 800*深 1000*高 2055MM（±1%），容量 42U 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。</p> <p>2、高通风率六角网孔平板前门； 高通风率六角网孔后门，网孔通风率满足≥75%； 前后门免焊加强筋结构； 前后门配高级典雅弹力锁； 承载：静载满足≥800KG（带支架） 防护等级：IP20</p> <p>3、主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC 优质冷轧板； 厚度要求满足：方孔条≥ 2.0mm；安装梁≥ 1.5mm；其余≥ 1.2mm。 表面处理：方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。</p> <p>4、机柜安装：19” 安装，方孔条可调节深度，前后共 4 根。为便于安装，方孔条上有 U 制标识。柜设多处进出线口：顶部后出线、下部后出线、下部前出线、下部中间出线。出线口管理：所有出线口均可关闭；下部中间出线口可调节大小。</p> <p>5、每台机柜配二条环保-10A 输入输出 PDU，含线八位万能插座，功率≥2500W，带过载保护器及带灯总开关，线长≥1.5M。</p> <p>6、配件：每柜配二根垂直带盖金属走线槽，三块固定层板，每柜配两组散热风扇内嵌式（噪声小于 60 分贝，无安装板振动声）。</p>
2	金属镀锌铁	100m	国产定	CT400mmx	国产	现场	金属镀锌铁皮桥架 CT400mmx100mm*2mm（±1%）

8	皮桥架 CT400mmx10 0mm*2mm		制	100mm*2m m		定制	
2 9	金属镀锌铁 皮桥架 CT200mmx10 0mm*1mm	400m	国产定 制	CT200mmx 100mm*1m m	国产	现场 定制	金属镀锌铁皮桥架 CT200mmx100mm*1mm (±1%)
3 0	金属支架制 作、安装	1081.8 27kg	国产定 制	定制	国产	现场 定制	金属支架制作、安装
3 1	金属支架除 轻锈	1081.8 3kg	国产定 制	定制	国产	现场 定制	金属支架除轻锈
3 2	金属支架刷 油	1081.8 3kg	国产定 制	定制	国产	现场 定制	金属支架刷油，先刷红丹防锈漆两遍，再刷调和漆两遍。
3 3	测试 光纤	1 链路	国产定 制	定制	国产	现场 定制	测试 光纤
3 4	光纤连接 熔接法 多 模	24 芯	国产定 制	定制	国产	现场 定制	光纤连接 熔接法 多模
3 5	双绞线缆测 试	181 链 路	国产定 制	定制	国产	现场 定制	双绞线缆测试
	3、语音布 线系统						

36	六类非屏蔽信息模块	65 个	拓贸隆	T-6056M	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2.1-2001；</p> <p>产品性能：满足和优于六类传输系统标准的要求，采用高级聚碳酸酯，制造接触针全部镀金，厚度$\geq 50\mu$ (inch)、插拔寿命≥ 750 次，IDC 线卡镀镍，可卡接线径为 22-26AWG 线规的铜线，重复卡接≥ 200 次，568A/B 打线色标清晰标注，便于准确、快速地完成端接；</p> <p>产品用途：应用于 ISDN、ATM622Mb/2.4Gb、1000Mbps 以太网等的工作区终端连接及快捷式配线架连接。</p>
37	六类非屏蔽双口面板 86*86*6mm	65 个	拓贸隆	T-5099-2P	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品性能：模块化设计，采用高级聚碳酸酯制造，提供标识窗口及标签保护，配合 86 底盒；嵌入组合式，安装方便。根据需要可选择面板 1~4 孔的安装孔数，以安装相应的模块数量自由组合成多种应用，各孔均配有专门的防尘盖防尘；</p> <p>产品用途：用于工作区布线子系统端口。</p>
38	管内穿六类非屏蔽双绞线	505.91 m	拓贸隆	T-6008	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽≥ 250MHz，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度≥ 0.22mm，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为≥ 0.6mm，；防火，铜缆外径为≥ 6.3mm；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。</p> <p>电缆电气性能和传输特性：直流电阻：$< 8\Omega / 100m$；直流电阻不平衡：</p>

						<p>≤2.5%；工作电容：≤5.6nF/100m；绝缘电阻：>5000 MΩ·km；导体间介电强度：1.0KV·lmin；阻抗：100 ohms + 15%；</p> <p>产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。</p>	
3 9	桥架内穿六类非屏蔽双绞线	2256.6 4m	拓贸隆	T-6008	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽≥250MHz，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度≥0.22mm，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为≥0.6mm，；防火，铜缆外径为≥6.3mm；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。</p> <p>电缆电气性能和传输特性：直流电阻：<8Ω / 100m；直流电阻不平衡：≤2.5%；工作电容：≤5.6nF/100m；绝缘电阻：>5000 MΩ·km；导体间介电强度：1.0KV·lmin；阻抗：100 ohms + 15%；</p> <p>产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。</p>
4 0	六类非屏蔽 24 口配线架	4 架	拓贸隆	T-6065-2 4P	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001；</p> <p>产品性能：性能满足和优于上述标准的要求，安装于 19" 标准机架，结构紧凑，体积小巧，接触针全部镀金，厚度≥50 μ (inch)、插拔寿命≥750 次，IDC 线卡镀镍，可卡接线径为 22-26AWG 线规的铜线，重</p>

					技有 限公 司		复卡接>200 次； 产品用途：产品适用于 10/100/1000 BASE-TX 快速以太网、 ATM155Mbps/622Mbps 等非屏蔽六类系统设备与布线子系统的配线连 接或集中点的互配端接。
4 1	24 口理线器	4 个	拓贸隆	T-5075	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波	产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001； 产品性能：标准 19" 机架安装，工作高度 1U ；采用优质金属材料，表 面电喷处理；用于线缆容纳和管理，使布线更加方便美观 ；盖子可以 装拆，便于安装和维护。有 12 档、16 档、24 档可选 产品用途：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；
4 2	RJ11 电话线 (3 米)	150m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	RJ11 电话线(3 米)
4 3	RJ11-110 鸭嘴跳线(1 对)	65 根	国产定 制	定制	国产	现场 定制	RJ11-110 鸭嘴跳线(1 对)
4 4	100 对 110 语音配线架	2 架	拓贸隆	T-6068-1 10	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波	符合 TIA/EIA568C 标准；支持 19" 标准机柜/机架安装，高度 1U ；

45	5 对 110 模块（不计主材，含在配线架里）	8 个	拓贸隆	T-6065-110	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	5 对 110 模块
46	三类 50 对大对数电缆	300m	拓贸隆	T-3009-50	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	产品标准：YD/T 1019-2013、TIA/EIA-568C.2-2001； 产品特性：通过第三方认证，性能完全满足和优于上述标准。具有低的传输延迟和误码率，以及较高的抗电磁干扰性；有 25 对、50 对、100 对多种规格，全色谱彩色编码绝缘体；外护套为 PVC 绝缘材料 HDPE 防火；带卷轴包装。 产品用途：适用于大楼综合布线主干网系统中语音信号或 16Mbit/s 低速率数据信号的传递。
47	50 口语音配线架（含模块）	2 架	拓贸隆	T-5065-50P	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	产品标准：S0/IEC11801，TIA/EIA568，YD/T926.3-2013 产品特性：符合并超过 EIA/TIA568A 超五类传输性能，特别的标识，便于识别，背面的色标标识 EIA/TIA568A/B 打线方式，方便安装。超五类配线架体积小巧，可适应各种安装环境；性能完全满足 Cat.5e 要求，并有防脱线护盖，保证长期使用下的性能良好。 产品用途：设备与水平布线间的配线连接和集中点的互配端接
48	双绞线缆测试	64 链路	国产定制	定制	国产	现场定制	双绞线缆测试

4、门禁布线系统						
49	六类非屏蔽 24口配线架	4架	拓贸隆	T-6065-2 4P	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波 产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001； 产品性能：性能满足和优于上述标准的要求，安装于19"标准机架，结构紧凑，体积小巧，接触针全部镀金，厚度≥50μ(inch)、插拔寿命≥750次，IDC线卡镀镍，可卡接线径为22-26AWG线规的铜线，重复卡接>200次； 产品用途：产品适用于10/100/1000BASE-TX快速以太网、ATM155Mbps/622Mbps等非屏蔽六类系统设备与布线子系统的配线连接或集中点的互配端接。
50	24口理线器	6个	拓贸隆	T-5075	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波 产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001； 产品性能：标准19"机架安装，工作高度1U；采用优质金属材料，表面电喷处理；用于线缆容纳和管理，使布线更加方便美观；盖子可以装拆，便于安装和维护。有12档、16档、24档可选 产品用途：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；

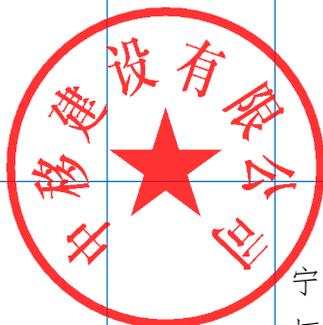
5 1	管内穿六类非屏蔽双绞线	229.71 m	拓贸隆	T-6008	宁波拓贸隆电子科技有限公司	<p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽$\geq 250\text{MHz}$，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度$\geq 0.22\text{mm}$，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为$\geq 0.6\text{mm}$；防火，铜缆外径为$\geq 6.3\text{mm}$；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。</p> <p>电缆电气性能和传输特性：直流电阻：$< 8\Omega / 100\text{m}$；直流电阻不平衡：$\leq 2.5\%$；工作电容：$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$；绝缘电阻：$> 5000 \text{M}\Omega \cdot \text{km}$；导体间介电强度：$1.0\text{KV} \cdot 1\text{min}$；阻抗：$100 \text{ohms} + 15\%$；</p> <p>产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。</p>
5 2	桥架内布放六类非屏蔽双绞线	1325.3 9m	拓贸隆	T-6008	宁波拓贸隆电子科技有限公司	<p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽$\geq 250\text{MHz}$，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度$\geq 0.22\text{mm}$，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为$\geq 0.6\text{mm}$；防火，铜缆外径为$\geq 6.3\text{mm}$；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。</p> <p>电缆电气性能和传输特性：直流电阻：$< 8\Omega / 100\text{m}$；直流电阻不平衡：$\leq 2.5\%$；工作电容：$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$；绝缘电阻：$> 5000 \text{M}\Omega \cdot \text{km}$；导体间介电强度：$1.0\text{KV} \cdot 1\text{min}$；阻抗：$100 \text{ohms} + 15\%$；</p>



							产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。
5 3	管内穿放 电源线 RVV-2*1m m ²	88m	桂林国际	RVV-2*1m m ²	桂林国际	桂林	国标，无氧铜
5 4	管内穿放 电源线 RVV-3*1m m ²	1457.1 m	桂林国际	RVV-3*1m m ²	桂林国际	桂林	国标，无氧铜
5 5	管内穿放 电源线 RVV-4*1m m ²	66m	桂林国际	RVV-4*1m m ²	桂林国际	桂林	国标，无氧铜
5 6	砖、混凝土 结构楼板墙 暗配 刚性 阻燃管 PC20	1554.8 1m	国产定制	定制	国产	现场定制	PC20
5 7	电线管敷设 砖、混凝土 结构暗配 MT20	242m	国产定制	定制	国产	现场定制	MT20
5 8	凿槽及恢复 砖结构（公 称管径 20mm 以内）	621.8m	国产定制	定制	国产	现场定制	凿槽及恢复 砖结构（公称管径 20mm 以内）

59	双绞线缆测试	44 链路	国产定制	定制	国产	现场定制	双绞线缆测试
	5、安防视频监控布线系统						
60	42U 服务器机柜	1 台	拓贤隆	G38042	宁波拓贤隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>1、19 寸 42U 机柜；宽 800*深 1000*高 2055MM（±1%），容量 42U 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。</p> <p>2、高通风率六角网孔平板前门； 高通风率六角网孔后门，网孔通风率满足≥75%； 前后门免焊加强筋结构； 前后门配高级典雅弹力锁； 承载：静载满足 800KG(带支架) 防护等级：IP20</p> <p>3、主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC 优质冷轧板； 厚度要求满足：方孔条≥2.0mm；安装梁≥1.5mm；其余≥1.2mm。 表面处理：方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。</p> <p>4、机柜安装：19”安装，方孔条可调节深度，前后共 4 根。为便于安装，方孔条上有 U 制标识。柜设多处进出线口：顶部后出线、下部后出线、下部前出线、下部中间出线。出线口管理：所有出线口均可关闭；下部中间出线口可调节大小。</p>

						<p>5、每台机柜配二条环保-10A 输入输出 PDU，含线八位万能插座，功率 $\geq 2500W$，带过载保护器及带灯总开关，线长 $\geq 1.5M$</p> <p>6、配件：每柜配二根垂直带盖金属走线槽，三块固定层板，每柜配两组散热风扇内嵌式（噪声小于 60 分贝，无安装板振动声）。</p>
6 1	12U 壁挂机 柜	1 台	拓贸隆	W26412	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	<p>宽 600MM*深 440MM*高 635MM（$\pm 1\%$） 容量 12U</p> <p>标准： 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准。</p> <p>特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 框架结构，承重达 60KG； • 快开侧门，方便安装和维修； • 上部、下部和后部走线通道； • 壁挂、落地两种可选安装方式； • 落地安装时可以选配支脚或脚轮；



						<ul style="list-style-type: none"> • 可选装轴流风机、风扇、层板、侧门加锁; • 方便快速的挂墙安装方式 (专利) . <p>承载: 静载 60KG. 防护等级: IP20 主要材料: SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$, 其他 $\geq 1.2\text{mm}$. 表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑.</p>
6 2	操作台+电 脑椅	1 套	国产定制		国产定制	<p>一、操作台 尺寸: 1200*900*750mm ($\pm 1\%$) 台面采用 25mm 新型环保板材, 以高分子聚合热化学反应方式成板, 不释放甲醛, 符合国家标准。 主框架采用 2.5mm 厚度的热浸镀锌钢板, 材料强度标准不低于 10 号冷轧钢。经裁剪、冲压、折弯成型, 受外力冲击不易变形, 以保证框架结构的稳定, 具有优越的承重性。前后门板采用 1.2mm 厚度的热浸镀锌钢板, 金属表面防锈喷涂。 机柜专用, 6 位 PDU 专业电源。每个主机托盘需配置一条 PDU 插排, 每条插排至少提供 6 个插孔, 带有状态指示灯和独立控制开关, 插排的插孔应为国标插孔。</p> <p>二、电脑椅 主体材质座垫: 优质网布 加宽加厚海绵</p>

						<p>扶手：防爆保障气压杆椅脚椅轮</p> <p>人体工程学：30° 后仰逍遥椅 4 档升降调节腰枕宽大坐深 90° 翻转扶手</p> <p>加厚防爆底盘：SGS 认证三级气压杆 尼龙脚 耐压静音滚轮</p>	
6 3	24 口理线器	3 个	拓贸隆	T-5075	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2-2001；</p> <p>产品性能：标准 19" 机架安装，工作高度 1U；采用优质金属材料，表面电喷处理；用于线缆容纳和管理，使布线更加方便美观；盖子可以装拆，便于安装和维护。有 12 档、16 档、24 档可选</p> <p>产品用途：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；</p>
6 4	管内穿六类非屏蔽双绞线	417.42 m	拓贸隆	T-6008	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	<p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽≥250MHz，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度≥</p>

					司	<p>0.22mm，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为$\geq 0.6\text{mm}$；防火，铜缆外径为$\geq 6.3\text{mm}$；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。</p> <p>电缆电气性能和传输特性：直流电阻：$< 8\Omega / 100\text{m}$；直流电阻不平衡：$\leq 2.5\%$；工作电容：$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$；绝缘电阻：$> 5000 \text{M}\Omega \cdot \text{km}$；导体间介电强度：$1.0\text{KV} \cdot 1\text{min}$；阻抗：$100 \text{ohms} + 15\%$；</p> <p>产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。</p>	
6 5	桥架内布放 六类非屏蔽 双绞线	2342.9 5m	拓贸隆	T-6008	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波	<p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽$\geq 250\text{MHz}$，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度$\geq 0.22\text{mm}$，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为$\geq 0.6\text{mm}$；防火，铜缆外径为$\geq 6.3\text{mm}$；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。</p> <p>电缆电气性能和传输特性：直流电阻：$< 8\Omega / 100\text{m}$；直流电阻不平衡：$\leq 2.5\%$；工作电容：$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$；绝缘电阻：$> 5000 \text{M}\Omega \cdot \text{km}$；导体间介电强度：$1.0\text{KV} \cdot 1\text{min}$；阻抗：$100 \text{ohms} + 15\%$；</p> <p>产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。</p>
6 6	管内穿放 信号线 RVV-3*1m ²	600m	拓贸隆	RVV-3*1m ²	宁波 拓贸 隆电 子科	浙江 宁波	<p>国标，无氧铜</p>

					技有 限公 司		
6 7	砖、混凝土 结构楼板墙 暗配 刚性 阻燃管 PC20	371.42 m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	PC20
6 8	电线管敷设 砖、混凝土 结构暗配 MT20	600m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	MT20
6 9	凿槽及恢复 砖结构（公 称管径 20mm 以内）	60m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	凿槽及恢复 砖结构（公称管径 20mm 以内）
7 0	双绞线缆测 试	86 链 路	国产定 制	定制	国产	现场 定制	双绞线缆测试
	6、有线电视 布线系统						

7 1	有线用户端 终端（含接 线盒）	27 个	拓贸隆	ME86TV	宁波 拓贸 隆电 子科 技有 限公 司	浙江 宁波	产品名称：86 型一位电视 额定电流： $\geq 10A$ 外观尺寸： $\approx 86mm \times 86mm$ 安装孔距： $\approx 60mm$ 外观颜色：雅白 外壳材质：PC 阻燃料载流件材质：磷锡青铜
7 2	热镀锌钢管 埋地敷设 SC100	23.8m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	SC100
7 3	砖、混凝土 结构楼板墙 暗配 刚性 阻燃管 PC25	205.94 m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	PC25
7 4	凿槽及恢复 砖结构（公 称管径 32mm 以内）	70.2m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	凿槽及恢复 砖结构（公称管径 32mm 以内）
7 5	管内穿射频 同轴电缆 SYWV-75-5	211.34 m	拓贸隆	SYWV-75- 5	宁波 拓贸 隆电 子科 技有	浙江 宁波	管内穿射频同轴电缆 SYWV-75-5

					限公司		
76	桥架内布放射频同轴电缆 SYWV-75-5	528.58m	拓贸隆	SYWV-75-5	宁波拓贸隆电子科技有限公司	浙江宁波	桥架内布放射频同轴电缆 SYWV-75-5
77	小型机械挖沟槽 一般土	23.8m ³	国产定制	定制	国产	现场定制	小型机械挖沟槽 一般土
78	小型机械回填沟槽 土方	23.8m ³	国产定制	定制	国产	现场定制	小型机械回填沟槽 土方
	7. 综合布线系统调试、试运行						
79	综合布线系统调试 1000 点以下	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	综合布线系统调试 1000 点以下
80	综合布线系统调试 试运行	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	综合布线系统调试 试运行

	运行						
	二、信息网络及无线系统						
	分部分项工程						
	1. 信息专网系统						
81	接入交换机 (48口)	1台	H3C	S5048PV5-EI	H3C	杭州	≥48*10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4*1000 Base-X SFP 光口, 交换容量≥336Gbps, 包转发率: ≥120Mpps, 支持命令行配置
82	核心交换机	1台	H3C	LS-5500V-2-28C-EI	H3C	杭州	≥24 个 10/100/1000BASE-T 端口(含 8 Combo 口), ≥4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口, 1 个 Slot, 交换容量: ≥598Gbps/5.98Tbps; 包转发率: ≥222Mpps
	2. 工作网和政务外网系统						
83	接入交换机 (48口)	2台	H3C	S5048PV5-EI	H3C	杭州	≥48*10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4*1000 Base-X SFP 光口, 交换容量≥336Gbps, 包转发率: ≥120Mpps, 支持命令行配置
84	接入交换机 (24口)	4台	H3C	S5024PV5-EI	H3C	杭州	≥24*10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4*1000 Base-X SFP 光口, 交换容量≥336Gbps, 包转发率: ≥92Mpps, 支持命令行配置
85	核心交换机	2台	H3C	LS-5500V-2-28C-EI	H3C	杭州	≥24 个 10/100/1000BASE-T 端口(含 8 Combo 口), ≥4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口, 1 个 Slot, 交换容量: ≥

							598Gbps/5.98Tbps; 包转发率: ≥222Mpps
	3. 互联网 WIFI 系统						
86	POE 接入交换机	2 台	H3C	S5048PV5- -EI-PWR	H3C	杭州	≥48*10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4*1000 Base-X SFP 光口, 交换容量≥336Gbps, 包转发率: ≥120Mpps, POE 整机输出功率≥370W, 支持命令行配置
87	核心交换机	1 台	H3C	LS-5500V 2-28C-EI	H3C	杭州	≥24 个 10/100/1000BASE-T 端口(含 8 Combo 口), ≥4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口, 1 个 Slot, 交换容量: ≥598Gbps/5.98Tbps; 包转发率: ≥222Mpps
88	无线控制器 AC	1 套	H3C	EWP-WAC3 80-30	H3C	杭州	绿洲平台实现全方位远程运维; ≥1WAN+4LAN+1*USB; 默认管理 30 个放装, 支持扩展个 license 最大管理 46 个 AP
89	无线接入 AP	31 套	H3C	EWP-WAP7 22S-NI-F IT	H3C	杭州	≥1 个 10/100/1000M 电口, 双频四流 802.11ac Wave2 无线接入点-FIT, 接入速率≥1267Mbps, 1 个千兆电口, 专业绿色低碳设计, 发射功率(最大)20Bm (功率可调), 无电源及注入模块
90	砖、混凝土 结构楼板墙 暗配 刚性 阻燃管 PC20	96.96m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	PC20

91	管内穿六类非屏蔽双绞线	111.96m	拓贸隆	T-6008	宁波拓贸隆电子科技有限公司	<p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽$\geq 250\text{MHz}$，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度$\geq 0.22\text{mm}$，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为$\geq 0.6\text{mm}$；防火，铜缆外径为$\geq 6.3\text{mm}$；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。</p> <p>电缆电气性能和传输特性：直流电阻：$< 8\Omega / 100\text{m}$；直流电阻不平衡：$\leq 2.5\%$；工作电容：$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$；绝缘电阻：$> 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$；导体间介电强度：$1.0\text{KV} \cdot 1\text{min}$；阻抗：$100\text{ohms} + 15\%$；</p> <p>产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率以太网的应用。</p>
92	桥架内穿六类非屏蔽双绞线	995.36m	拓贸隆	T-6008	宁波拓贸隆电子科技有限公司	<p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568、IEEE802.3an 10GBASE-T、YD/T 926. (1~3)-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>产品特性：六类非屏蔽数字电缆完全符合和优于六类相关标准要求，传输带宽$\geq 250\text{MHz}$，满足 1000 兆数据传输，采用中心十字架结构以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性；铜芯材料采用优质无氧铜，满足线规 23AWG；绝缘材料采用优质高密度聚乙烯（HDPE），厚度$\geq 0.22\text{mm}$，护套材料采用优质 PVC 料，厚度为$\geq 0.6\text{mm}$；防火，铜缆外径为$\geq 6.3\text{mm}$；整箱/305 米。工作温度范围：-20 至 60 度。</p> <p>电缆电气性能和传输特性：直流电阻：$< 8\Omega / 100\text{m}$；直流电阻不平衡：$\leq 2.5\%$；工作电容：$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$；绝缘电阻：$> 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$；导体间介电强度：$1.0\text{KV} \cdot 1\text{min}$；阻抗：$100\text{ohms} + 15\%$；</p>



							产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速以太网的应用。
93	双绞线缆测试	30 链路	国产定制	定制	国产	现场定制	双绞线缆测试
	4. 智能（门禁监控）专用网系统						
94	门禁监控交换机	6 台	H3C	S5024PV5-EI	H3C	杭州	≥24*10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4*1000 Base-X SFP 光口，交换容量≥336Gbps，包转发率：≥92Mpps，支持命令行配置
	三、公共广播系统						
	分部分项工程						
	公共广播系统						

95	IP 物联网广播工控机	1 台	盛为	 <p>S-1700S</p>	盛为 讯科 /Sway A 广州	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 结构：高档 7U 铝合金黑色拉丝面板，嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成一体，前置超薄 DVD 光驱，支持刻录功能 2. 屏幕尺寸：≥17.3" 3. 分辨率：≥1920*1080 4. 亮度：≥300cd/m2 5. 显示面积：≥382*215mm (W*H) 6. 触摸屏：四线电阻式 7. 主板：工业主板，支持 7*24 小时不间断运行 8. 处理器：Core I5 双核同档次及以上 9. 内存：≥4G DDR3 1333/1600MHZ，最大支持 8GB 10. 硬盘：≥128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口 11. 前置 I/O 接口：1*电源开关，1*音量调节（可改为一键报警开关），1*MIC，2*USB2.0， 12. 后置 I/O 接口：1*LAN，2*RS-232，2*USB3.0，2*USB2.0，1*VGA，1*HDMI，1*MIC-in，1*Line-out，1*Ps/2，2 组莲花音频 13. 声卡：板载 ALC892 7.1+2 声道高保真音频 14. 显卡：Intel HD Graphics4000，支持双显示模式 15. 扩展：1* Mini-PCIE 插槽，支持 WIFI、3G/4G 模块 16. 电源：工业电源，国标三插接口 17. 操作系统：兼容 Win7/10/Linux/Server 2008 及以上 18. 整机尺寸：≥484*311*351mm 19. 工作温度：-10℃~50℃
----	-------------	-----	----	--	------------------------------	---



							20. 存储环境: -20°C ~ 60°C 21. 湿度: 5%-95%非冷凝
--	--	--	--	--	--	--	---

96	IP 物联网广播系统软件 (含加密狗)	1 套	盛为	 S-1700R 盛为 讯科 /Sway A	广州	<p>产品介绍:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统数据交换、运行及功能控制综合管理平台; 2. 标准 TCP/IP 网络协议, 安装在系统服务器上, 是整个广播系统的管理、控制中心; <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一键安装: 一键式安装, 向导式配置, 自动添加终端, 减少安装和施工的复杂度; 2. 软件模块化: 包含有广播服务器软件、用户工作站软件、服务器备份软件、IP 消防报警软件(可与消防报警联动), IP 无线遥控软件等软件; 3. 报警联动: 结合网络报警主机接收报警信号, 在服务器软件上预先设置报警模式, 即可进行报警联动功能, 具有最高优先功能。 4. 紧急备份广播: 在网络不通或其他故障情况下, 可以采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与 IP 广播的切换是自动完成的。 5. 站点无限, 扩容简便: 基于 IP 数据网络每个终端都有独立的 IP 地址, 只需将分控电脑或网络终端接入 IP 数据网络, 就成功扩容了新的站点。 6. 分区广播: 可以对任意单点、组群、分区或全区广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目, 或对任意指定的区域进行广播讲话。 7. 自动播放: 可设置个性化的节目任务, 自动按照编排好的任务时间表播放。终端在播放开始前自动打开电源, 播放结束后自动关闭。
----	------------------------	-----	----	--	----	--

					<p>8. 远程讲话：无需到广播中心，通过分控电脑或分控话筒便可以实现广播的远程控制，远程对全区、分区、分组实时喊话。</p> <p>9. 实时采播：通过服务器内置声卡将网上电台、FM 调谐器、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播到服务器，并按指令同时转播到指定的广播终端。</p> <p>10. 定时播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作。</p> <p>11. 寻呼对讲：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间可以双向对讲。</p> <p>12. 实时录音：系统提供终端对讲录音功能，实时保存录音文件。</p> <p>13. 状态监控：系统可对所有终端运行状进行实时监控，具有离线、空闲、播放等状态显示功能；</p> <p>14. 服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能。</p> <p>15. 广播监听：在广播管理中心或者分控平台，可以实时监听到所有的广播节目任务，也可对终端进行环境监听。</p> <p>16. 本地扩音及备份广播：广播点内 IP 广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点音源的智能切换。</p> <p>17. 无线远程控制：可通过远程无线遥控器广播节目或任务的播放，支持远程音量调节、播放、选曲功能。</p> <p>18. 电话接入控制：可以通过拨打电话来控制广播讲话，便于管理者随时发布紧急广播通知。</p> <p>19. 短信语音广播：可通过手机编辑短信息，系统自动将接收到的文字</p>
--	--	--	--	--	---



					<p>信息转换为语音进行广播。</p> <p>20. 系统服务：支持系统内广播终端的运行，支持广播终端参数配置，负责计划任务处理、支持终端管理和权限管理等功能。</p> <p>21. 节目个性化：不同终端所播出的不同节目内容不受限制，每个终端在同一时刻可播放个性化的内容。</p> <p>22. 支持文件播放：用户可播放预先录制好的 MP3 音频文件，也可支持文本文件播放。</p> <p>23. 支持高音质文件：音质达到 CD 级（音频文件位速为 128kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速 320kbps）；</p> <p>24. 呼叫转移：支持 IP 网络话筒呼叫转移功能。</p> <p>25. 管理节目资源：为所有终端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。</p> <p>26. WIFI 点播：支持手机 WIFI 节目点播、查看状态，支持对任意终端实时讲话。</p> <p>27. 终端个性定义：自定义终端名称、不限量分组、不限量定时任务、不限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放。</p> <p>28. 离线播放：可编辑定时离线播放任务，广播终端定时自动离线播出。</p> <p>29. 加密狗管理：软件采用 USB 加密狗管理，防止外人随意使用；</p> <p>30. 无人值守：系统全天无人值守工作，支持断电数据保护，支持自动发现已绑定终端，支持上下线提醒。</p> <p>31. 系统自运行：服务器开机系统即可自动运行，系统具有免登陆、注销的自启动功能，定时任务等功能后台自动运行。</p> <p>32. 终端扩容简便：基于 IP 数据网络每个终端都有独立的 IP 地址，系</p>
--	--	--	--	--	---

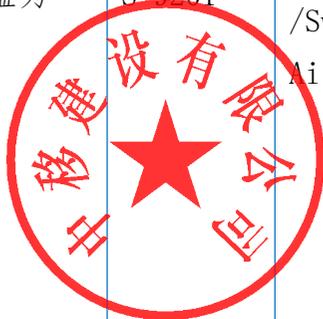
						<p>统支持 300 个终端接入，可扩展至 1000 个终端。</p> <p>33. 兼容多系统：支持 Window2003、WinXP、windows server 2008、Win7 等系统平台，内置多个系统服务。</p> <p>34. 网络兼容：系统支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>加密狗 产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none">1. IP 网络广播控制软件加密设备，软件使用加密管理，控制系统终端运行数量及使用期限，配套 IP 网络广播系统使用。2. 移动注册设备，插入加密狗后，不再需要序列号注册。解决了更换电脑后需要重新注册软件的问题。
--	--	--	--	--	--	---



97	多音源机一体机	1 台	盛为	 盛为 讯科 /Sway A	广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机箱设计，1U 铝合金面板，拉手+挂耳一体式设计，可与面板分离，适用于机柜或桌面安装。 2. 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态 LED 显示，清晰醒目。 3. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。 4. 自动播放控制，全数码伺服。 5. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片。 6. 1 路音频信号左右声道（L/R）输出；视频输出。 7. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。 8. 电台频率记忆存储可达 99 个。 9. 具电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。 10. 具 4 个操作按键，完成电台存储，选台等操作。 11. 接收天线输入：FM 接收天线 75Ω 输入。 12. 1 路音频信号左右声道（L/R）输出。 13. 带网络远程控制接口，采用 RJ45 协议控制，直接接入交换机使用，可由 PC 服务器、远程网络话筒、主机控制播放电台节目。 14. 带红外遥控功能，可进究遥控操作控制。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应：20-20KHz 2. 音频失真度：≤0.05% 3. 音频输出：1KΩ-1.5V 非平衡 4. 动态范围：≥90dB 5. 播放格式：MP3、WMA、CD、AAC、FLAC
----	---------	-----	----	--	----	---

						<ul style="list-style-type: none"> 6. 播放类型：CD/VCD/MP3/DVD 碟片，U 盘播放 7. 信噪比：≥92dB 8. 接收范围 FM： 87.0-108.0MHz 9. 灵敏度 FM： ≥18dB μ 10. 信噪比 FM： >76dB 11. 调谐频率步距 FM： ≈50KHz 12. 中频频率 FM： ≈10.7MHz 13. 保护：ACFUSE*1A 14. 工作电压： AC220V/50Hz 15. 功率消耗： ≥20W
--	--	--	--	--	--	---

98	前置放大器	1 台	盛为	S-9201	盛为 讯科 /Sway Ai	广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10 路输入（6 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路，1 路 6.3 紧急） 2. 各输入通道音量独立调节 3. 6 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放） 4. 具有高低音均衡调节 5. 具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高优先级，紧急音频信号（EMC1、2）为第二级，MIC2、3、4、5 和线路（AUX1、2、3）为第三级 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：AC220V/50Hz 2. 噪声比：话筒：>68dB 线路：>89dB 3. 总谐波失真：<0.01%at1KHz 4. 频率响应：20Hz-20KHz（±2dB） 5. 音调：低音：±10dBat100Hz，高音：±10dBBat10KHz 6. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡 7. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡 8. 线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡 9. 电源功耗：8-10W
----	-------	-----	----	--------	-------------------------	----	--



99	IP 物联网定时编码管理器 (4 路)	1 台	盛为	S-1771	盛为讯科 /Sway Ai	广州	<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将音频输入接口输入的音频编码为采样率 48k 的高品质音频流, 并通过 IP 广播系统将音频流传送到指定的 IP 广播终端进行播放; 2. 支持四个控制按键选择指定的区域进行广播; 3. 设计输入幅度实时指示; 4. 设有状态指示灯显示; 5. 具有 1 路音频输入接口, 可把本地音频采播到其他终端播放。 6. 具有远程采集功能; 7. 内置 1 路独立 IP 控制模块, 具有音频编码功能, 可将外部输入音源定时编码, 经网络传送至指定终端播放输出; <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口: 标准 RJ45; 2. 配置接口: 串口; 3. 音频输入: AV 端口; 4. 采样率: 48kHz; 5. 信噪比: <70dB; 6. 网口速率: 10/100M 自适应; 7. 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP (组播); 8. 额定功耗: 小于 2W
----	---------------------	-----	----	--------	---------------	----	--

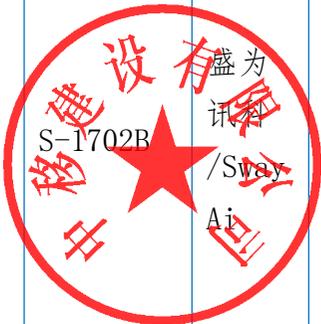


100	监听音箱	1 台	盛为	 盛为 S-1707A 讯科 /Sway A	广州 产品特点： 1. 木质箱体，外观精致，音质优美。 2. 功放与音箱一体化，连接更简单，使用更方便。 3. 主、副箱可以分开独立使用，也可搭配使用，提供全频立体声输出。 4. 内置 2*10W 功率输出和高品质扬声器。 5. 副箱为 10W/4Ω 定阻音箱，内置高品质全频扬声器及高音单元。 6. 支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址，可直接寻址。 7. 支持网络实时播放； 8. 支持网络定时播放； 9. 支持被寻呼，可接收系统终端广播； 10. 支持终端程序远程在线升级，方便工程维护和管理； 11. 一路 3.5 接口的线路输入，支持本地扩音。 12. 支持跨网段和跨路由，作为广域网的 internet 终端，支持 DHCP； 13. 支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传； 14. 红绿双色 LED 状态指示，便于故障查找。 技术参数： 1. 网络接口：标准 RJ45 2. 电源：AC165V~265V/50Hz 3. 音频位率：≤320Kbps 4. 额定功率：2*10W/4Ω 5. 线路输入灵敏度：≥775mV 6. 线路输出：1V±0.1V
-----	------	-----	----	---	---

							<p>7. 信噪比：本地$\geq 80\text{dB}$，网络$\geq 80\text{dB}$</p> <p>8. 总谐波失真：本地$\leq 0.1\%$，网络$\leq 0.1\%$</p> <p>9. 频响：本地、网络：$20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$</p> <p>10. 音频格式：MP3</p> <p>11. 传输速率：10/100Mbps</p> <p>12. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）</p> <p>13. 工作温度：$0^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



101	IP 物联网话筒（7 寸触摸屏）	2 台	盛为	S-1702B	广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面话筒式设计，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 带 7 寸彩色 LCD 显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电； 3. 可与各双向终端、寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对点、分区、全区进行广播和文件播放功能； 4. 支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义功能键数量（支持 30 个快捷键设置）； 5. 具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音。 6. 具有 USB 接口，并支持点播或广播 U 盘的音频文件，将音频文件转播到指定广播终端。 7. 具有 1 个 10/100MRJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。 8. 内置 3W 全频扬声器，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能； 9. 具有 1 路线路输入、1 路线路输出及 1 路 MIC 输入，支持外接耳机、便携式麦克风或有音源音箱进行外放功能； 10. 能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能； 11. 可网络在线升级。 12. 具有转播功能，可用于一般的考试或者电台转播的需要。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：DC12V/2A； 2. 网络接口：1 组 RJ45；
-----	------------------	-----	----	---------	----	--



						<ul style="list-style-type: none">3. 传输速率：10/100Mbps；4. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）；5. 显示屏：≥7 寸电阻触摸屏；6. 采样率：8kHz~48kHz；7. LineIn 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口）；8. LineOut 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口）；9. 待机功耗：<5W；10. 频率响应：40Hz~20KHz±3dB；11. 总谐波失真（THD@1W）：≤1%；12. 信噪比：>80dB；13. 工作温度：0℃~50℃；
--	--	--	--	--	--	---



1 0 2	IP 物联网触发控制主机	1 台	盛为	S-1716	盛为 讯科 Sway Ai 广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业机柜式消防联动设备，用于采集消防报警短路信号，安装在广播或消防机房。 2. 采用嵌入式工业级双核处理芯片，启动时间小于一秒； 3. 标准机箱尺寸设计（2U 铝合金面板），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 4. 具有 1 个标准 RJ45（10/100M）网络交换接口，支持局域网、广域网接入； 5. 单台支持 16 路报警信号输入，有信号输入时相应指示灯会点亮，可多台扩展接入； 6. 带 4 路联动报警信号输出，可控制喷水，电源开关等其它消防设备； 7. 网络连接，可在局域网上任意位置接入，方便与消防中心对接； 8. 配合 IP 网络广播系统使用，可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声，使灾情清晰明朗； <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播） 2. 报警输入：≥ 16 路（短路信号输入） 3. 报警输出：≥ 4 路（短路信号输出） 4. 电源电压：AC220V50HZ 5. 功耗：$\leq 20W$ 6. 环境温度：$-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 7. 环境湿度：10%~90%
-------------	--------------	-----	----	--------	------------------------------	---

103	电源时序器	1 台	盛为	 盛为 SW-420D 讯科 /Sway A	广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 面板颜色：铝银白/铝黑色 2. 通道数量：≥ 8 路万用插座继电器受控与≥ 2 路万用插座直通 3. 单路功率/总功率/输出电流：$\geq 2000W/\geq 6000W/\geq 30A277VAC$ 4. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座 5. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 6. 供电规格：内置变压器，适用电压 AC220V50-60HZ 7. 主电缆线规格：3*4 平方电缆，总长度为 1 米 8. 开启类型：按键式轻触开关 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 2 寸彩屏显示电压，日期，时间，通道状态 2. 配置 RS232 串口，支持外部中央控制设备 3. 时间间隔可调（0-999 秒） 4. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置 5. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 6. 支持面板独立控制各通道 7. 欠压，过压检测报警关闭 8. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作 9. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 10. 9 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 11. 配备外接启动开关接口
-----	-------	-----	----	---	----	--

						12. 可选配电源净化功能
104	IP 物联网单向功率放大器	2 台	盛为	S-1760	盛为讯科 /Sway A1	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. TCP/IP 高品质的数字音频传输，无噪音 3. ≥ 3 路 MIC 输入，≥ 1 路 AUX 输入，≥ 1 路 AUX 输出，MIC1 具有强插默音功能 4. 数字音频自由播放，多功能分区组合、全区广播功能 5. 报警信号优先，自动强插，带 24V 强切功能、2 位凤凰端子。 6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机

						<p>状态</p> <p>7. AUX、MIC 及网络音源，具有独立的音量控制</p> <p>8. 音频信号输出，方便功能扩展</p> <p>9. 5 位 LED 灯显示电平，一个功放电源接通指示灯，一个保护指示灯，一个整机电源指示灯</p> <p>10. 具有温度风机冷却功能</p> <p>11. 输出功率：60W</p> <p>12. 定压输出：≈70V、≈100V；定阻输出：4-16Ω，</p>	
105	IP 物联网单向功率放大器	4 台	盛为	827120	讯科 /Sway Ai	广州	<p>产品特点：</p> <p>1. 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</p> <p>2. TCP/IP 高品质的数字音频传输，无噪音</p> <p>3. ≥3 路 MIC 输入，≥1 路 AUX 输入，≥1 路 AUX 输出，MIC1 具有强插默音功能</p> <p>4. 数字音频自由播放，多功能分区组合、全区广播功能</p> <p>5. 报警信号优先，自动强插，带 24V 强切功能、2 位凤凰端子。</p> <p>6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态</p> <p>7. AUX、MIC 及网络音源，具有独立的音量控制</p> <p>8. 音频信号输出，方便功能扩展</p> <p>9. 5 位 LED 灯显示电平，一个功放电源接通指示灯，一个保护指示灯，一个整机电源指示灯</p>

						<p>10. 具有温度风机冷却功能</p> <p>11. 输出功率：$\geq 150W$</p> <p>12. 定压输出：70V、100V；定阻输出：4-16Ω，</p>
106	天花喇叭	48 台	盛为	 <p>S-105 Sway Ai</p>	广州	<p>技术参数：</p> <p>1. 功率：$\geq 6W$；</p> <p>2. 定压输入：70V-100V；</p> <p>3. 频响：100Hz-15KHz；</p> <p>4. 灵敏度：93\pm3dB；</p> <p>5. 天花板开孔：$\geq \Phi 170mm$；</p> <p>6. 装饰罩尺寸：$\geq \Phi 202*65mm$；</p> <p>7. 安装形式：吸顶式；</p> <p>8. 装饰材料：ABS；</p> <p>9. 喇叭单元规格：5"*1；</p>

107	音柱	4 台	盛为	S-802	盛为 讯科 /Sway Ai	广州	技术参数： 1. 功率：≥10W/20W； 2. 定压输入：70V/100V； 3. 频响：100Hz-15KHz； 4. 灵敏度：92±3dB； 5. 外观尺寸：378*151*125mm； 6. 安装形式：壁挂式室外音柱； 7. 装饰材料：铝合金/铝网； 8. 喇叭尺寸：4"*2+1.5"*1；
108	管内穿广播线 ZR-RVV-2*2.5mm ²	669.28 m	国产定制	定制	国产	现场定制	ZR-RVV-2*2.5mm ²
109	镀锌钢管敷设 砖、混凝土结构暗配 SC25	96m	国产定制	定制	国产	现场定制	SC25
110	镀锌钢管敷设 砖、混凝土结构吊顶内暗敷 SC25	536.28 m	国产定制	定制	国产	现场定制	SC25

1 1 1	背景音乐系 统调试 分 区试响 扬 声器数量 50 台以下	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	背景音乐系统调试 分区试响 扬声器数量 50 台以下
1 1 2	背景音乐系 统调试 背 景音乐系 统试运行	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	背景音乐系统调试 背景音乐 系统试运行
	四、视频安 防监控系统						
	分部分项工 程						
	1. 前端设备						



1 1 3	400 万网络 高清枪机摄 像机	15 台	海康威 视	DS-2CD27 46FLY-I3	海康 杭州	<p>1、具有≥ 400 万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸$\geq 1/3"$，在 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ 下，清晰度$\geq 1400\text{TVL}$。</p> <p>2、设备支持最低照度彩色$\leq 0.005 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0005 \text{ lx}$，最大亮度鉴别等级≥ 11 级。</p> <p>3、设备支持用户、组添加、删除等功能，并支持用户权限优先级管理功能。</p> <p>4、设备支持区域遮盖功能，当功能开启后，可最多设置≥ 4 块视频遮盖区域，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。</p> <p>5、设备支持多浏览器浏览功能，可通过 IE、Chrome、Firefox、Safari 等浏览器浏览视频图像。</p> <p>6、设备支持智能行为分析功能，支持区域入侵、越界入侵，支持行为分析后触发报警上传、发送邮件、抓图等多种报警触发方式。</p> <p>7、支持移动侦测功能，在设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框应变为绿色，并可在客户端给出报警提示并上传中心、联动录像，可通过客户端设定≥ 390 个移动侦测区域，支持开启、关闭视频遮盖功能，当功能开启后，可最多设置≥ 4 块视频遮盖区域，被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。</p> <p>8、设备在 IE 浏览器下，具有噪声过滤设置、H. 264、H. 265、MJPEG 设置选项，可分别在主、子码流上各设置≥ 4 块感兴趣区域、≥ 6 个图像质量等级。</p> <p>9、具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息，具有报警信息触发现场视频录像功能，可支持报警</p>
-------------	------------------------	------	----------	----------------------	----------	---

						<p>触发前不少于 5s 的视频预录、报警触发后不少于 15s 的视频录像。</p> <p>10、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$\geq 80\%$。</p> <p>11、支持多路访问功能，在同一客户端上，可最多同时开启≥ 6个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>12、设备的防护等级$\geq IP66$，支持 DC12V 供电，且在 DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作。</p>
--	--	--	--	--	--	--

1 1 4	400 万网络 宽动态摄像 机	45 台	海康 视	DS-2CD23 46FLY-IS	海康	杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有≥ 400万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸$\geq 1/3"$。 2、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 3、最低彩色照度≤ 0.005 Lux，宽动态≥ 120 dB。 4、在$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{fps}$下，清晰度不小于 1400TVL，最大亮度鉴别等级≥ 11级。 5、内置≥ 1个麦克风，具有≥ 1路音频输入/输出接口，≥ 1路报警输入/输出接口，≥ 1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。 6、具有断线自动重连、字符叠加、本机存储、WEB 服务功能。 7、支持防补光过曝，支持红外灯补光，补光距离最远可达$\geq 30\text{m}$。 8、具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并发出报警信息，具有报警信息触发发现场视频录像功能，可支持报警触发前大于等于 5s 的视频预录及报警触发后不少于 15s 的视频录像。 9、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，虚焦侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测功能。 10、在客户端或 IE 浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项，并具有自动、定时转换设置选项，具有固定电子快门和自动电子快门\geq两种模式，快门速度具有不少于 1/50s 至 1/1000s 之间\geq五档可调。 11、具有自动增益控制、逆光补偿功能，当环境色温在 2800K-10000K 范围内变化时，可自动调节白平衡。 12、具备较好的防护性能环境适应性，防护等级\geqIP66。 13、工作温度范围-30°C-60°C，可在 DC12V$\pm 25\%$范围内正常工作，支
-------------	-----------------------	------	---------	----------------------	----	----	--



持 POE 供电。

--	--	--	--	--	--	--	--

1 1 5	球型摄像机	6 台	海康威视	DS-2DE7423IW-F1	海康	杭州	<p>1、支持像素≥ 400万，≥ 23倍光学变倍，内置 GPU，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求。</p> <p>2、支持最低照度彩色$\leq 0.0003\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$，红外距离≥ 150米。</p> <p>3、支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为$-15^\circ \sim 90^\circ$。</p> <p>4、支持≥ 300个预置位，可按照所设置的预置位完成≥ 8条巡航路径，支持≥ 4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。</p> <p>★5、可通过 IE 浏览器设置≥ 8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间，支持人脸区域自动曝光功能，可根据人脸区域的光照变化自动调节曝光参数。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>6、支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持$\geq 256\text{GB}$ SD 卡。</p> <p>7、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。</p> <p>8、支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，支持宽动态≥ 120 dB。</p> <p>★9、支持人脸手动定位抓拍功能，当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备应能够对预览画面的场景进行抓拍，并通过 PTZ 转动将人脸至于画面中心，再根据 IE 浏览器设置的人脸瞳距像素和设备安装高度进行变倍跟踪，并再次对人脸进行抓拍。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>10、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色。</p> <p>11、支持 3D 定位、断电记忆功能，支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能。</p>
-------------	-------	-----	------	-----------------	----	----	---

						<p>★12、可通过 IE 浏览器实时预览抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储≥ 95 张人脸抓拍图片，支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸图片，并可进行抓拍和人脸追踪。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>13、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区侦测等智能侦测并联动跟踪。</p> <p>14、内置加热玻璃，可有效除雾，支持防护等级$\geq IP66$。</p> <p>15、具备较好的电源适应性，电压在 AC24V$\pm 25\%$范围内变化时，设备可正常工作。</p>
--	--	--	--	--	--	---

1 1 6	拾音器	45 台	海康威视	DS-2FP2061	海康	杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强 2、内置输出级驱动电路，可直接驱动耳机等 3、适合近距离拾音，最佳拾音范围在 3 米之内 4、自带拾音距离调节旋钮，可根据现场需要调节音量 5、适用于柜台，收银，谈话桌，会议录音等场所 6、拾音头内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块 7、创新电路设计，内容清晰，音效高保真 8、支持吸顶安装、桌面安装和壁装 9、支持音量调节功能，与主机级联后可通过后台软件切换通道并调节音量 10、支持集中供电、摄像机供电、直流电源供电，无需专用电源 11、麦克风：一个高灵敏度全指向驻极体麦 12、动态范围：0 dB~90 dB 13、最大承受音压：120 dBSPL 14、拾音范围：0 m~5 m 15、灵敏度：≥ -32 dB 16、输出信号幅度：≥ 2.5 Vpp 17、信噪比：≥ 90 dB 18、频率响应：20 Hz~20 kHz 19、音频传输距离：≥ 500 m 20、接口类型：LINE OUT 21、输出阻抗：$\approx 600 \Omega$ 22、电源电压：DC12V
-------------	-----	------	------	------------	----	----	---

1 1 7	枪机支架	15 台	海康威 视	定制	海康	杭州	1、现场定制。
1 1 8	球机壁装支 架	6 台	海康威 视	定制	海康	杭州	1、现场定制。
1 1 9	电梯半球	2 台	海康威 视	DS-2CD25 26FLY-IS	海康	杭州	<p>1、具有≥ 200万像素 CMOS 传感器，主码流$\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$，子码流$\geq 640 \times 480 @ 25\text{fps}$，第三码流$\geq 1280 \times 720$。</p> <p>2、最低照度彩色$\leq 0.0021\text{x}$，黑白$\leq 0.00021\text{x}$，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>3、红外补光距离≥ 10米，支持水平调节角度：$-15^\circ \sim 15^\circ$，垂直调节角度：$0^\circ \sim 75^\circ$。</p> <p>4、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，信噪比不小于 55dB，支持不小于 120dB 宽动态。</p> <p>5、防尘防水等级$\geq \text{IP66}$，防暴等级$\geq \text{IK08}$，具备≥ 1对报警输入/输出接口，≥ 1对音频输入/输出接口，≥ 1个 RJ45 接口。</p> <p>6、支持本地 SD 卡存储，支持$\geq 256\text{G}$，支持 DC12V 和 POE 供电，且在 DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作。</p>

1 2 0	无线网桥	2 台	海康威 视	DS-3WF0B C-2NT	海康	杭州	<p>1、支持≥2 个百兆电口</p> <p>2、支持通过管理平台、手机 APP 进行远程设置和状态查看。</p> <p>3、支持识别接入终端，并能通过管理平台进行准入配置，对接入的终端设备进行接入管控。接入的终端未获得授权时，不能进行通信。</p> <p>4、中心端与设备端相距 200m 时，无线吞吐量应不低于 40Mbps。</p> <p>5、当采用一对一连接方式通信，中心端与设备端相距 200m。设备端同时接入 2 路摄像机图像（1080p、4Mbps 码流），中心端图像浏览应流畅无卡顿。</p> <p>6、电源端口浪涌（冲击）抗扰度满足线-线±2kv。</p> <p>7、支持-30℃到+70℃工作温度。</p>
1 2 1	视频系统设备调试 信号通道数 20 个以下	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	视频系统设备调试 信号通道数 20 个以下
1 2 2	视频系统设备调试 信号通道数 20 个以上，每增加 5 个	5 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	视频系统设备调试 信号通道数 20 个以上，每增加 5 个
	2. 中心控制设备						

1 2 3	智慧综合管理平台	1 套	海康威视	 <p>海康威视 I-secure Center-IT Co., Ltd. 海康</p>	杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、平台具备丰富的集成功能，实现对信息数据的检索、分析及调用，实现可视化管理。 2、支持监控点的批量迁移，支持对视频设备的录像完整性进行检查。 3、支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表。 4、支持人脸照片批量导入，支持对人脸进行分组管理，支持 AD 域，支持数据库的管理，支持数据库的备份和恢复。 5、支持双机热备，支持风格自定义，可自定义视图风格，支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近≥ 7天每日的用户活跃数统计。 6、支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用。 7、支持验证码、连续登陆尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式。 8、监控点管理容量为≥ 200路，应能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，宜支持基于 GIS 地图的图像点播。 9、支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息。 10、客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能，客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能。 11、支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选。 12、支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态，支持告警统计、概
-------------	----------	-----	------	---	----	--

						<p>览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理，支持系统最近≥ 6天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>13、支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放，支持通过车牌搜索定位录像并回放。</p> <p>14、支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像，支持通过 C/S 客户端和 WEB 浏览器进行录像的下载。</p> <p>15、支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速，支持本地备份。</p> <p>16、支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，支持在地图上对监控点进行预览、回放。</p> <p>17、支持系统日志和业务日志的管理、查看、搜索、导出，支持修改本地告警配置，从中心获取告警配置信息。</p>
--	--	--	--	--	--	---



1 2 4	网络键盘	1 台	海康威 视	DS-1100K	海康	杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持≥ 7 寸触摸屏，分辨率$\geq 800*480$ 2、 支持网络控制方式 3、 支持 RS232、RS485 串口控制 4、延时$\leq 200ms$ 5、支持两级用户权限，支持 16 个用户，1 个管理员用户，15 个操作 员用户 6、支持≥ 6000 台设备，并支持 excel 文件批量导入 7、支持 1 路 1080P 视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像 8、连接云台设备时，支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈 调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能 9、支持四维摇杆控制
-------------	------	-----	----------	----------	----	----	--



1 2 5	存储服务器 24 盘	1 台	海康威视	DS-A7102	海康	杭州	<p>1、支持≥ 1颗 64 位多核处理器，$\geq 4GB$ 内存，内存支持扩展到$\geq 64GB$。</p> <p>2、支持≥ 24 盘位，接入带宽$\geq 1536Mbps$，≥ 2 个千兆网口，支持冗余电源，机箱具备防尘滤网和双立柱。</p> <p>3、支持纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡，任意 1-4 个存储设备故障，数据应不丢失，存储服务不中断，单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组 RAID 中任意≥ 18 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>★4、支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载，设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>5、支持不低于 1536Mbps 图片转发，支持不低于 1536Mbps 图片并发输入，同时不低于 1536Mbps 图片并发输出。</p> <p>6、应能接入并存储$\geq 3072Mbps$ 视频图像，同时转发$\geq 3072Mbps$ 的视频图像，同时下载$\geq 3072Mbps$ 的视频图像，同时回放$\geq 600Mbps$ 的视频图像。</p> <p>7、在转发模式下，可进行≥ 4096 路 2Mbps 视频码流转发，在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>★8、存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块，当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务，可配置 3~6 个容器；更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历</p>
-------------	---------------	-----	------	----------	----	----	---

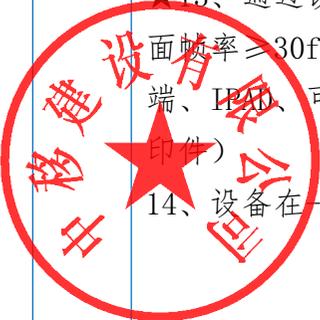
						<p>史数据不应丢失。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>9、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>10、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载，支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。</p> <p>★11、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>12、支持配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID（N+M 配置，且 M≥8），一组 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络 RAID 组。</p> <p>13、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度，可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。</p>
--	--	--	--	--	--	---



							<p>★14、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设，设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>15、支持网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持≥256 路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>16、可在 KVM 虚拟化环境下进行 U 盘等硬件热插拔，可对虚拟机镜像进行异常监控，可在无独立显卡情况下，使用主板 CPU 集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力。</p> <p>17、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息。</p>
1 2	企业级硬盘	24 台	海康威 视	HK728TAH ,8TB	海康	杭州	≥8T, ≥7200RPM, 3.5 寸, SATA

6						
1 2 7	网络视频解 码器	1 台	海康威 视	DS-6A04 D		<p>1、采用嵌入式架构，专用 Linux 操作系统，支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。</p> <p>2、支持≥ 4路 HDMI 输出，音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>3、具有开窗漫游功能，任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示，图层不少于 64 层。</p> <p>★4、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示，支持平均分割，支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能，可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，可保存多个场景，场景数量≥ 45 个，并可通过客户端软件切换场景。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>5、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色，支持场景切换，各个大屏可同时切换，切换时间≤ 1 秒。</p> <p>6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。</p> <p>7、支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式，可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>8、具有图层叠加功能，支持将任意≥ 1 路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示。</p> <p>9、解码能力支持≥ 2 路 2400W，或≥ 4 路 1200W，或≥ 8 路 800W，或≥ 12 路 500W，或≥ 20 路 300W，或≥ 36 路 1080P，或≥ 72 路 720P 及以下分辨率同时实时解码。</p>

						<p>10、可通过有线网络模式访问设备，通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>★11、支持通过客户端软件将≥ 1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1 的拼接显示，支持对输入的视频画面进行$\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$、$\geq 270^\circ$ 旋转显示，支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示，历史解码能力与实时流解码能力一致。</p> <p>★13、通过设备抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率≥ 30fps，支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>14、设备在$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$温度变化范围内，可保持正常工作。</p>	
1 2 8	LCD 液晶监 控器 55 英 寸	2 台	TCL	55F	TCL	惠州	<p>屏幕尺寸：55 英寸</p> <p>分辨率：4K (bai3840*2160)</p> <p>屏幕比例 :16:9</p> <p>背光源 :LED</p>



							背光方式:直下式 (D-LED) 推荐观看距离:4.1-5.0 米能效等级:2 级能效
1 2 9	安保工作站	1 套	联想	AI0520	联想	北京	I5-1155G7 同档次及以上 / $\geq 8G$ 内存 / $\geq 512GB$ 硬盘 / ≥ 23.8 寸 / 一体机 / WIN 11
1 3 0	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以下	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以下
1 3 1	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以上,每增 10 台	2 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以上,每增 10 台
	五、紧急报警系统						
	分部分项工程						
	B5 建筑智						

能化系统设备安装工程							
1 3 2	防区扩展模块	30 个	海康威 视	DS-19M01 -ZS	海康	杭州	1、总线网络报警主机单防区扩展模块 2、支持 1 个扩展防区数 3、支持 248 最大级联数/0.8mA 静态电流
1 3 3	总线报警主机	1 台	海康威 视	DS-19A08 -01BN	海康	杭州	1、总线式网络报警主机（支持新国标 GB12663-2019）； 2、≥8 个板载有线防区，可扩展至≥256 个（其中 64 个可以为无线防区） 3、≥4 个板载触发器输出，可扩展至≥256 个 4、支持≥40000 条日志记录，包括≥32000 条报警事件记录，≥5000 条操作日志和≥3000 条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 5、支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 6、支持 CID 报告，支持话机复用 7、支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 8、支持≥32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于 1.2km（Φ1.5mm） 9、支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 10、支持远程升级,远程导入导出配置参数 11、支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达≥2400m（RVV2*1.5mm ² ） 12、短信报警：配合 CMK-4G 模块系列支持 13、电话报警：配合 CMK-4G 模块系列支持



						<p>14、电话数量：配合 CMK-4G 模块系列支持 4 个电话号码</p> <p>15、配置方式：键盘编程和 4200 配置</p> <p>16、协议：海康 SDK、NAL2300</p> <p>17、用户：网络用户 32 个，包括管理员、操作员、安装员，制造商</p> <p>18、功耗：$\leq 60W$（负载供电$\leq 40W$）</p> <p>19、电源：AC220V</p> <p>20、工作温度：$-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$；工作湿度：10%--90%</p>
1 3 4	总线编程键盘	1 只	海康威视	DS-PK-LR T	海康 杭州	 <p>1、LCD 报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机，</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4、键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器；</p> <p>5、支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片；</p> <p>6、主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报</p>

						<p>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；</p> <p>7、防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；</p> <p>8、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；</p>
1 3 5	声光警号	1 套	海康威 视	DS-PS1-R 海康	杭州	<p>1、警号（红白色）；</p> <p>2、报警音量：105dB at 30cm</p> <p>3、防护等级：IP54，室外防水</p> <p>4、内置水平仪，便于辅助安装</p> <p>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</p> <p>6、工作湿度：10%~90%</p> <p>7、工作温度：-20℃~+60℃</p> <p>8、功耗：静态功耗：0.96W</p> <p>9、报警功耗：2.7W</p> <p>10、电源：DC 8~16V 0.22A Max</p>
1 3 6	紧急按钮	25 个	海康威 视	DS-1T720 N	海康 杭州	<p>1、紧急按钮面板式（适合 86 底盒）钥匙复位，无钉孔</p>

1 3 7	红外被动双鉴探测器	10 个	海康威 视	DS-PDD12 P-EG2	海康	杭州	<ul style="list-style-type: none"> 1、有线室内双鉴探测器； 2、探测方式：被动红外+微波 3、探测范围：$\geq 12\text{m} / 90^\circ$；全范围 PIR 辅以 24GHz 微波探测 4、测速范围：0.2~3m/s 5、灵敏度：自动；30Kg 防宠 6、支持自动灵敏度和数字温度补偿；光学密封，下视窗保护 7、支持下视窗保护；支持数字温度补偿；支持智能算法； 8、微波频段：24GHz (24.15~24.25GHz) 9、防拆保护：开盖；报警输出：常闭 10、标称功耗：17mA(最大)；设备供电：9 - 16 VDC；标称电压：12 VDC 11、安装高度：1.8m ~ 2.4m 12、工作温度：$-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$；储存温度：$-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$；工作湿度：10% - 90%
1 3 8	自动报警系 统调试 64 点以下	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	自动报警系统调试 64 点以下
	六、出入口 控制系统						
	分部分项工 程						
	B5 建筑智 能化系统设 备安装工程						

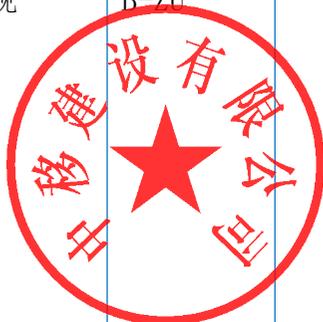


139	人脸通道闸机(左,单开孔)	1套	海康威视	DS-K3B22-01-L	海康	杭州	<p>1. 设备采用特殊风道设计及器件保护罩,最大程度解决凝露问题;</p> <p>2. 设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能,含非法闯入报警,反向闯入报警,尾随报警,翻越报警;</p> <p>3. 自带漏电保护器,整机相关电气模块工作电压均不超过 24V。</p> <p>技术参数</p> <p>1、产品尺寸: $\geq 1200*1000*145\text{mm}$</p> <p>2、通道宽度: $\geq 550\sim 950\text{mm}$ (950mm 时门翼间隙 70mm, 其他宽度门翼间隙为 45mm)</p> <p>3、箱体材质: SUS304 拉丝不锈钢; 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>4、门翼材质: 不锈钢/亚克力(可选); 亚克力, 厚度 $\geq 8\text{mm}$</p> <p>5、电机类型: 直流无刷电机</p> <p>6、红外对数: ≥ 4 对</p> <p>7、使用场景: 室内外</p> <p>9、设备容量: 支持 ≥ 6 万张普通卡、≥ 3 千张来宾卡、≥ 18 万条事件记录 (需选配权限板)</p> <p>10、通行速度: 20-60 人每分钟, 受人员情况和通行模式影响</p> <p>11、电压功率: 180-264VAC/47-63Hz/ 单通道 (一组通道) 额定功率: 75W</p> <p>12、工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>13、物理接口: TCP/IP, I/O, RS232, RS485 (需选配权限板)</p>
-----	---------------	----	------	---------------	----	----	---

140	人脸通道闸机(中,单开孔)	1台	海康威视	DS-K3B22-01-M	海康	杭州	<p>1. 设备采用特殊风道设计及器件保护罩,最大程度解决凝露问题;</p> <p>2. 设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能,含非法闯入报警,反向闯入报警,尾随报警,翻越报警;</p> <p>3. 自带漏电保护器,整机相关电气模块工作电压均不超过 24V。</p> <p>技术参数</p> <p>1、产品尺寸: $\geq 1200*1000*145\text{mm}$</p> <p>2、通道宽度: $\geq 550\sim 950\text{mm}$ (950mm 时门翼间隙 70mm, 其他宽度门翼间隙为 45mm)</p> <p>3、箱体材质: SUS304 拉丝不锈钢; 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>4、门翼材质: 不锈钢/亚克力(可选); 亚克力, 厚度 $\geq 8\text{mm}$</p> <p>5、电机类型: 直流无刷电机</p> <p>6、红外对数: ≥ 4 对</p> <p>7、使用场景: 室内外</p> <p>9、设备容量: 支持 ≥ 6 万张普通卡、≥ 3 千张来宾卡、≥ 18 万条事件记录 (需选配权限板)</p> <p>10、通行速度: 20-60 人每分钟, 受人员情况和通行模式影响</p> <p>11、电压功率: 180-264VAC/47-63Hz/ 单通道 (一组通道) 额定功率: 75W</p> <p>12、工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>13、物理接口: TCP/IP, I/O, RS232, RS485 (需选配权限板)</p>
-----	---------------	----	------	---------------	----	----	---

141	人脸通道闸机(右,单开孔)	1台	海康威视	DS-K3B22-01-R	海康杭州	<p>1. 设备采用特殊风道设计及器件保护罩,最大程度解决凝露问题;</p> <p>2. 设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能,含非法闯入报警,反向闯入报警,尾随报警,翻越报警;</p> <p>3. 自带漏电保护器,整机相关电气模块工作电压均不超过 24V。</p> <p>技术参数</p> <p>1、产品尺寸: $\geq 1200*1000*145\text{mm}$</p> <p>2、通道宽度: $\geq 550\sim 950\text{mm}$ (950mm 时门翼间隙 70mm, 其他宽度门翼间隙为 45mm)</p> <p>3、箱体材质: SUS304 拉丝不锈钢; 板厚 $\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>4、门翼材质: 不锈钢/亚克力(可选); 亚克力, 厚度 $\geq 8\text{mm}$</p> <p>5、电机类型: 直流无刷电机</p> <p>6、红外对数: ≥ 4 对</p> <p>7、使用场景: 室内外</p> <p>9、设备容量: 支持 ≥ 6 万张普通卡、≥ 3 千张来宾卡、≥ 18 万条事件记录 (需选配权限板)</p> <p>10、通行速度: 20-60 人每分钟, 受人员情况和通行模式影响</p> <p>11、电压功率: 180-264VAC/47-63Hz/ 单通道 (一组通道) 额定功率: 75W</p> <p>12、工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>13、物理接口: TCP/IP, I/O, RS232, RS485 (需选配权限板)</p>
-----	---------------	----	------	---------------	------	---

1 4 2	智能人脸识别终端	2 台	海康威 视	DS-K5671 B-ZU	海康	杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 2、屏幕参数：≥7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率≥600*1024； 3、摄像头参数：采用宽动态≥200 万双目摄像头； 4、认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能； 5、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 6、存储容量：本地支持≥50000 张人脸、≥50000 张卡（外接读卡器），≥100000 条事件记录； 7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向 26/34）、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1； 8、通信方式：有线网络、WiFi； 9、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 10、安装方式：配合人员通道安装； 11、工作电压：DC 12V/2A；
-------------	----------	-----	----------	------------------	----	----	---



1 4 3	X 射线检查 系统	1 台	海康威视		杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、通道尺寸：$\geq 500\text{mm} \times 300\text{mm}$（宽$\times$高）。 2、外形尺寸：$\leq 1487\text{mm} \times 730\text{mm} \times 1100\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）。 3、传送带高度：$\leq 670\text{mm}$。 4、线分辨力：设备在 0.22m/s 速度正常工作时，能够分辨最小单根实芯铜线直径 $\Phi 0.102\text{mm}$（AWG38）。 5、穿透分辨力：设备在 0.22m/s 速度正常工作时，能够分辨合金铝阶梯下最小单根实芯铜线直径 $\Phi 0.254\text{mm}$（AWG30）。 6、空间分辨力：设备在 0.22m/s 速度正常工作时，能够分辨最小线对直径 1.0mm。 7、穿透力：设备在 0.22m/s 速度正常工作时，能够穿透不小于 15mm 厚的钢板。 8、灰度分辨：设备在 0.22m/s 速度下正常工作时，应能分辨厚度范围为 1mm~60mm，厚度差不小于 1mm 的合金铝阶梯。 9、超薄物体检测功能：当被测物过薄而无法遮挡光障时，人工按下操作键盘上的相应功能键，设备能检测出厚度 0.01mm 的标准塞尺。 10、传送带承载能力：输送装置的负载能力应不低于 260kg。 11、图像信噪比：X 射线图像信噪比（SNR）大于等于 35dB。 12、图像存储：设备应具有图像实时存储功能，实时存储图像应大于等于 1000 万幅，并能支持扩展，保存图像应包含图像生成时间、操作员 ID、设备 ID、疑似危险品名称等信息，并可将疑似危险品报警信息同 X 光机过包图像同步保存。 13、人包关联与事件追溯功能：设备应能将旅客的放包和取包视频、抓拍的人脸和包裹照片与 X 射线透射图像进行关联存储，并可进行后
-------------	--------------	-----	------	---	----	---

							续追溯查询回放。
1 4 4	金属探测安 检门	1 台	海康威 视	 NF-SG106 海康 杭州			1、模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 2、功耗 <15W 3、工作温度 -25℃—55℃ 4、工作湿度 95%，无冷凝 5、外接电源 187V~242V，50/60Hz 6、工作频率 根据安装环境自行调节 7、外形尺寸≥(mm)2210(高)x840(宽)x475(深) 8、通道尺寸≥(mm)1980(高)x710(宽)x400(深) 9、超高检测灵敏度：可检测到半个回形针大小的金属，不会漏报和串报。

						<p>10、智能分辨：能区分铁磁质和非铁磁质金属物品。</p> <p>11、超低探测高度：离地 3cm 以上的金属物体进入检测区域均可报警。</p> <p>12、多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时同时报警，并可以指示多个金属的位置。</p> <p>13、开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。</p> <p>14、多区域独立探测：≥ 6 个独立探测区域，每个区域≥ 300 级灵敏度等级调节。</p>
1 4 5	手持液体探测仪	1 台	海康威视	ISD-SL300H-M	杭州	<p>1、≥ 5ah 可充电电池</p> <p>2、大气压强 86kPa~106kPa</p> <p>3、最大功耗 < 1W</p> <p>4、泄漏电流 设备工作时的泄漏电流符合电子设备安全要求，小于 5mA。</p> <p>5、采用技术 等效电容法及热传导法。</p> <p>6、可检容器材质 能够检测铁、铝、塑料、玻璃、纸质和陶瓷等不同材料包装液体。</p> <p>7、保温杯不支持；</p> <p>8、可检液体类别 易燃、易爆、易腐蚀性危险液体。</p> <p>9、可检测液体 仪器能够对以下密封容器中的易燃或者危险液体报警： 1、汽油（97#） 2、煤油 3、柴油 4、无水乙醇 5、丙酮 6、正己烷 7、正庚烷 8、环戊烷 9、环己烷 10、三氯甲烷 11、苯 12、甲苯 13、</p>

						<p>二甲苯 14、丙醛 15、石油醚（30-60℃）等</p> <p>10、分析时间 绝缘容器（塑料、玻璃、陶瓷容器）： 小于 2 秒</p> <p>11、导电容器（铝罐、铁罐）： 小于 8 秒</p> <p>12、报警方式 声、光、震动、液晶显示。</p> <p>13、工作温度 / 湿度 0℃~40℃； 0%~90%</p>
1 4 6	手持金属探测器	2 套	海康 视	 <p>NP-SN100 海康</p>	杭州	<p>1、外形尺寸：410mm（长）x 85mm（宽）x 45mm（高）（±10%）</p> <p>2、电源：标配充电电池</p> <p>3、频率：约 25KHz</p> <p>4、电压：9V</p> <p>5、净重：400G（不含电池）</p> <p>6、使用温度：使用温度：-20℃ to +55℃</p>

147	智能安检管理服务器	1 台	海康威视	ISD-ST10	海康	杭州	<p>1、智能识别违禁物品 通过深度学习算法，将安检图片结构化，智能识别图像中的违禁物品，如：刀、枪、瓶子、雨伞、电池、手机、笔记本电脑、喷灌、剪刀等。并可以通过分级联动输出（不同种类危险品关联不同的联动方式：蜂鸣器，报警输出），提示可疑物品出现。</p> <p>2、数据存储及查询 包裹物品的安检图片实时存储，违禁品智能标定，实现回放、追溯等应用。 大容量存储，支持百万级图片、一个月视频录像（2 路 4M 定码率）；</p> <p>3、≥2 路 IPC 接入 支持 1 路安检机视频接入外（VGA/HDMI 接入），还支持 2 路 IPC 接入，支持录像、回放，其中 1 路可支持行为分析，其中一路可支持人脸 IPC 接入，可将人脸抓拍图片上传至平台；</p> <p>4、支持数据联网 安检数据实时上传平台，打破传统信息孤岛，实现安检联网。平台可结合视频监控、人脸识别业务系统，实现信息融合；</p> <p>5、断网续传 支持 ≥2 万条事件断网续传，保证断电的情况下，也能保证事件不丢失，支持人脸事件、人脸图片、安检包裹事件和图片上传</p>
148	防爆金属罐	1 台	平超	定制	平超	江苏	<p>防爆罐外径 630±10mm 防爆罐高 775±10mm 罐体厚度 16mm 抗爆能力 ≥1.5kg(TNT) 当量</p>

							★（提供第三方检测报告复印件）
	七、门禁巡 更系统						
	分部分项工 程						
	1. 门禁考勤 管理系统						

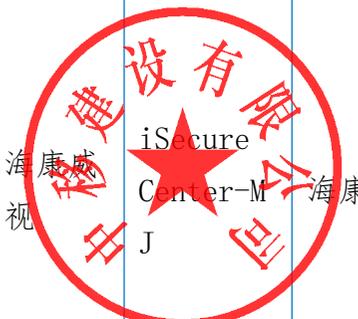


149	人脸门禁一体主机	16 台	海康威视	DS-K1T63M-CZ/F	海康	杭州	<p>1、采用约 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕流明度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，分辨率不小于 600×1280。</p> <p>2、支持嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态≥ 200 万双目摄像头，帧率≥ 25 帧/s，防护等级$\geq \text{IP65}$，通信方式支持有线网络、WiFi。</p> <p>3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持≥ 10000 人脸库、≥ 50000 张卡，≥ 15 万条事件记录。</p> <p>★4、支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，支持 Mifare 卡识读，支持 CPU 卡识读，WEB 端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。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。</p> <p>6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。</p> <p>★8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。（提供第三方检测报告复印件）</p>
-----	----------	------	------	----------------	----	----	--

						<p>9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。</p> <p>10、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。</p> <p>11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），最大人脸识别距离$\geq 4\text{m}$，最小人脸识别距离$\leq 0.2\text{m}$，支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>★12、支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。 (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>13、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，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。</p> <p>14、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，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。</p> <p>16、支持≥ 1 个 LAN、≥ 1 个 RS485、≥ 1 个支持双向的 Wiegand、≥ 1 个 typeC 类型 USB 接口、≥ 1 个电锁、≥ 1 个门磁、≥ 2 个报警输入、≥ 1 个报警输出、≥ 1 个开门按钮、≥ 1 个 SD 卡槽、≥ 1 个 3.5mm 音频输出接口。</p>
--	--	--	--	--	--	---



150	单门磁力锁	31 台	海康威 视	DS-K4H25 0PSC	海康	杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、锁体主体颜色为：氧化银。 2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点； 6、工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA； 7、锁体尺寸：长 240*宽 48.8*厚 27.5(mm) ± 1%； 8、吸板尺寸：长 180*宽 38.8*高 13(mm) ± 1%； 9、使用环境：室内（不防水）； 10、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；
151	双门磁力锁	13 台	海康威 视	DS-K4H25 0PDC	海康	杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、锁体主体颜色为：氧化银。 2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点； 6、工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA； 7、锁体尺寸：长 480*宽 48.8*厚 27.5(mm)； 8、吸板尺寸：长 180*宽 38.8*高 13(mm)； 9、使用环境：室内（不防水）； 10、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；
152	出门按钮	44 个	海康威 视	EB29 开门 按钮	海康	杭州	<ol style="list-style-type: none"> 1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开；

						<p>4、类型：适合埋入式电器盒使用；</p> <p>5、尺寸：86*86mm± 1%</p>
1 5 3	门禁综合管理系统	1 台	海康威视	 <p>iSecure Center-M J</p>	杭州	<p>提供门禁权限管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（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特征； 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

154	门禁读卡器	28 台	海康威视	DS-K1108AM	海康	杭州	<ul style="list-style-type: none"> 1、32 位高速处理器，性能强劲。 2、同时支持 RS485 和 韦根协议。 3、内置 Mifare 卡读卡模块，读卡频率 13.56MHz，符合 ISO 14443-A 标准，可读取 Mifare 卡序列号、Mifare 卡内容、CPU 卡序列号。 4、支持防拆报警功能。 5、具有防水设计，防水等级 \geq IP65。 6、工作电压 DC12V，功耗 \leq 2W。
155	双门门禁控制器	14 台	海康威视	DS-K2602	海康	杭州	<ul style="list-style-type: none"> 1、处理器：32 位处理器 2、管控门数：\geq 2 门 3、通讯方式：上行 TCP/IP 4、读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口 5、存储容量：\geq 10 万张卡和 30 万记录存储 6、支持多门互锁、反潜回、多重卡认证等高级功能 7、支持消防功能，支持蓄电池功能 8、工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗 \leq 4W（不带负载）
156	门禁发卡器	2 台	海康威视	DS-K1F100A-D8E	海康	杭州	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、身份证物料卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； 2、USB2.0 接口； 3、具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座； 4、工作电压：DC 5V； 5、工作电流：\geq 0.2A；

1 5 7	IC 卡	100 张	海康威 视	DS-K7M10 1	海康	杭州	1、卡片类型：IC 卡(国产芯片) 2、符合标准：ISO14443 标准 3、卡片容量：≥1K 4、工作频率：13.56MHz
1 5 8	闭门器	28 台	海康威 视	DS-K4DC1 04	海康	杭州	1、适装门重：60-85KG 适装门宽 ≤ 1100mm 闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180° 2、尺寸：长宽高 248x44.5x72mm (±10%) 3、使用寿命：100 万次 适用环境温度范围：-30℃---50℃ 4、双段速度可调 锁门速度：0° --15° 范围内可调 闭门速度： 15° --180° 范围内可调 5、建议闭门速度在 180° 至 15° 时略快，在 15° 至 0° 时放慢，以门 扇充分关闭为准。防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。 6、无 90 度定位停门的功能。
1 5 9	安全防范分 系统调试 出入口控制 系统 50 门 以下	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	安全防范分系统调试 出入口控制系统 50 门以下
	2. 电子巡更 系统						

160	巡更手持机	2 台	海康威 视	DS-MDT10 2	海康	杭州	<ul style="list-style-type: none"> 1、≥5.5 寸高清屏幕，支持多点电容触摸，分辨率≥720*1440 2、电池容量≥4900mAh，连续录像时间≥8h，待机时间≥120h 3、后置相机分辨率 4208*3120，前置摄像机分辨率 2592*1944 4、支持 1080P 无线相机接入 5、支持 4G。 6、支持 2.4G/5G 双频无线网络；支持蓝牙 5.0 7、支持 GPS、北斗卫星定位。 8、支持设备批量远程升级、WiFi 蓝牙白名单权限、USB 权限、应用更新等。
161	巡更员卡	1 台	海康威 视	DS-TRC10 0-8/1XBQ	海康	杭州	<ul style="list-style-type: none"> 1、NFC 巡更打卡，3M 背胶设计，可直接粘贴于墙面，也可通过中间固定孔进行螺丝固定 2、识别距离：近距离 3、工作频率：13.56M 4、信号类别：无源
162	巡更点标示牌	20 台	国产定 制	定制	国产	现场 定制	巡更点标示牌
163	巡更管理软 件	1 套	海康威 视	iSecure Center-X G	海康	杭州	巡更管理应用，利用门禁点、报警器等设备作为巡更点，完成区域内的巡更任务。主要提供巡更点管理、巡更计划、单兵巡更、巡更信息查询和统计分析等应用。
164	安全防范分 系统调试 电子巡更	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	安全防范分系统调试 电子巡更 50 个点以下

	50 个点以下						
	八、机房工程（安装部分）						
	分部分项工程						
	1. 机房电气设备安装工程						
165	市电配电箱	2 套	国产定制	定制	国产	现场定制	100A 含电流互感器 电流表电压表各种配件
166	市电接入主干电缆 4*25+1*16mm ²	80m	桂林国际	4*25+1*16mm ²	桂林国际	桂林	国标，无氧铜
167	电源插座 明装，五孔，10A	4 个	公牛	G09	公牛	慈溪	产品材质 PC 产品包装 无包装 额定电流 ≥10A

							额定电压 250V 额定功率 ≥2500W
1 6 8	管内穿电源线 BV-4mm2	300m	桂林国际	BV-4mm2	桂林国际	桂林	国标，无氧铜
1 6 9	管内穿电源线 BV-6mm2	300m	桂林国际	BV-6mm2	桂林国际	桂林	国标，无氧铜
1 7 0	LED 灯盘 600*600	8 套	欧普	LED-48W-600	欧普	中山	功率 ≥48W 电压 220V 光色白光 6500k 材质优质亚克力面板铝材拉丝边框 尺寸 600*600*15MM ±1% 安装 适合集成吊顶石膏板矿棉板通用

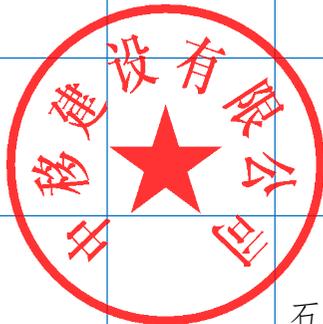
1 7 1	照明开关明装 2 位	4 块	公牛	G09	公牛	慈溪	产品材质 PC 产品包装 无包装 额定电流 ≥10A 额定电压 250V 额定功率 ≥2500W
1 7 2	电力电缆 ZRBVV-2.5m m2	300m	桂林 际	ZRBVV-2.5 5mm2	桂林 国际	桂林	国标，无氧铜
1 7 3	镀锌线槽 200*100	50m	国产定 制	定制	国产	现场 定制	镀锌线槽 200*100mm ±1%
1 7 4	应急灯及指 示牌双头 LED	3 套	欧普	OP-ZF ZD-E3W-S 206	欧普	苏州	额定电源电压：AC220V 主电功耗：3W 额定工作频率：50Hz 应急工作时间：90 分钟 应急输出光通量：50Lm 外壳防护等级：IP30
	2. 机房防雷						

接地							
1 7 5	二级防雷器	2 组	上海人民	RMSP-40	上海人民电器开关厂集团有限公司	上海	产品极数 4P 标称放电电流 $\geq 20\text{kA}$ 额定放电电流 $\geq 40\text{kA}$ 额定持续工作电压 $\geq 385\text{V}$ 保护水平 $\geq 1.8\text{kV}$ 符合标准 GB/T18802.1
1 7 6	三级防雷器	2 组	上海人民	RMSP-20	上海人民电器开关厂集团有限公司	上海	产品极数 4P 标称放电电流 $\geq 10\text{kA}$ 额定放电电流 $\geq 20\text{kA}$ 额定持续工作电压 $\geq 385\text{V}$ 保护水平 $\geq 1.8\text{kV}$ 符合标准 GB/T18802.1
1 7 7	铜铁转换接头或汇流排	2 台	国产定制	定制	国产	现场定制	铜铁转换接头或汇流排
1 7 8	防雷引下地线 BV-50mm ² 铜线	20m	桂林国际	BV-50mm	桂林国际	桂林	国标，无氧铜

179	接地线 BV-6mm ² 铜线	50m	桂林国际	BV-6mm ²	桂林国际	桂林	国标，无氧铜
180	接地铜带 3*30mm	30m	国产定制	定制	国产	现场定制	接地铜带 3*30mm±1%
181	铜带安装绝缘支架 Φ8	30 套	国产定制	定制	国产	现场定制	铜带安装绝缘支架 Φ8
182	接地装置调试 接地网	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	接地装置调试 接地网
3. 机房 UPS							
183	UPS 电源主机 6KVA	2 台	科华	YTR1106L	科华	厦门	<p>额定容量：≥6kVA</p> <p>额定输入电压：220Vac</p> <p>额定输出电压：200/208/220/230/240Vac</p> <p>额定频率：50/60Hz</p> <p>拓扑结构：双变换在线式输入输出制式：单相三线</p> <p>开机自动自我检测，隐性故障及时发现，保障设备安全，避免不必要损失</p> <p>完善的保护告警功能，第一时间发出声光报警，并切断危害，助您使用无忧</p> <p>可支持输入零火线侦测功能，避免零火线反接发生火灾，保障人员财</p>

							产安全
1 8 4	蓄电池 100AH	64 个	科华 6-GFM-100 0	科华	科华	厦门	<p>12V ≥100AH</p> <p>吸附式玻璃纤维隔板技术，气体复合效率达到 99%，无需加水维护 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</p> <p>高锡低钙合金， 5-60min 备电专用设计</p> <p>最优化的板栅设计使电池内阻小，实现最高的功率密度</p> <p>浮充和高倍率备电使用</p> <p>低自放电</p> <p>FV-0 阻燃 ABS 槽盖</p> <p>自放电：20℃时每月容量平均下降 3% •温度使用范围：(放电：-15~50℃ /充电： 0~40℃/贮存： 5~40℃)</p>
1 8 5	成品 UPS 电 池架 定制	2 套	国产定 制	定制	国产	现场 定制	根据现场实际环境定制 UPS 蓄电池架
1 8 6	不间断电源 调试 10KV. A	2 套	国产定 制	定制	国产	现场 定制	不间断电源调试 10KV. A

4. 机房空调以及新风系统							
187	挂式机房空调 2P	2 台	海尔	KER-50GW	海尔	青岛	制冷量(W) $\geq 5010 (900-7200)$ 制冷功率(W) $\geq 1240 (300-2300)$ 制热量(W) $\geq 7220 (1000-8600)+1200$ 制热功率(W) $\geq 1960 (300-2650)+1200$ APF ≥ 4.75 循环风量(m ³ /h) ≥ 1000
188	新风机	2 台	青木风	YTS XL-D 3	青木风	上海	风量(M3/H) ≥ 300 全压 ≥ 120 电压 220V 接管尺寸 $\geq 110\text{mm}$ 功率(kw) ≥ 0.13
189	铝合金新风口 600×600	4 个	国产定制	定制	国产	现场定制	铝合金新风口 600×600 ±1%

190	铝合金排风口 600×600	4 个	国产定制	定制	国产	现场定制	铝合金新风口 600×600 ±1%
191	镀锌薄钢板矩形风管 (δ=1.2mm 以内咬口) 周长 (4000mm 以下)	96 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	镀锌薄钢板矩形风管 (δ≈1.2mm 以内咬口) 周长 (4000mm 以下) 含法兰、支吊架制作、安装及支吊架除轻锈、刷油漆
							
192	5. 机房环境动力监控系统 系统管理平台	1 台	和嘉	PEMS 机房动力环境监控系统 V2.0	石家庄和嘉科技有限公司	河北石家庄	<p>PEMS 机房监控系统是由通信技术、新型传感技术、物联网技术、自动化技术和数据库技术组成的计算机网络。PEMS 机房监控系统既可以实时的收集各种设备的运行参数、工作状态和告警信息，又能根据需要对监控现场对象进行远程的操控和参数修改。</p> <p>基于 TCP/IP 及 SNMP 能实现各个系统设备间的自由通信。通过 B/S 网络架构，值班人员使用浏览器便可登录系统管理界面进行进行操作，动力环境监测系统还支持短信、语音等报警方式。一旦设定的环境监测指标阈值超标，传感器马上会检测到异常信号并把数据发送至系统后台由管理人员做出相应的处理。</p>

193	供配电子系统	1 台	和嘉	PW-9033C	石家庄和嘉科技有限公司	河北石家庄	<p>电压: 量程 AC100V 250V 等可选择; 过负荷 1.2 倍量程输入可正确测量; 瞬间(<10 周波) 电压 3 倍量程不损坏; 精度 RMS 测量 (电压精度: 0.2 级); 阻抗电压通道 $\geq 100k\Omega/V$.</p> <p>电流: 量程 AC1A、5A 等可选择; 过负荷 1.2 倍量程输入可正确测量; 瞬间(<10 周波) 电流 5 倍; 精度 RMS 测量 (电流精度: 0.2 级); 阻抗电流通道 $\leq 10M\Omega$.</p> <p>频率: 三相交流 50/60Hz 电压、电流; 输入频率: 45~75Hz</p> <p>功率: 有功、无功精度: 0.5 级;</p> <p>功率因数: 功率因数精度: 0.5 级;</p> <p>电能: 有功 0.5 级 无功 1.0 级</p> <p>输出数据: 三相相电压 U_a、U_b、U_c; 三相电流 I_a、I_b、I_c; 有功功率 P、无功功率 Q、功率因数 PF、各相有功功率 P_a、P_b、P_c; 正反向有功电度等电参数。</p> <p>输出接口: RS-485 二线制 $\pm 15KVESD$ 保护; 通讯速率 (Bps): 1200~19200bps。</p> <p>通讯协议: ASCII 命令集、MODBUS-RTU、MODBUS-ASCII 协议</p> <p>供电电源: AC 85V~264V (50/60Hz)</p> <p>工作温度: $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 存储温度: 存储温度: $-30 \sim 80^{\circ}C$ 相对湿度: 相对湿度 $\leq 95\%$ 不结露。</p>
194	UPS 监控模块	1 台	和嘉	PEMS 现场采集单元软件 V2.0	石家庄和嘉科技有限公司	河北石家庄	<p>UPS 提供 RS485 接口, 接入嵌入式监控主机, 嵌入式监控主机进行轮询采集、处理。</p> <p>系统对机房 UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态监控。标明 UPS 电流流向、负载的供电状况、是否受保护</p>

					公司		等。对机房 UPS 的逆变器与电池的电压、电流及电池的后备时间、充电量，负载的电压、电流参数进行监控。 系统实现 UPS 参数设置超过限制，系统可以根据设定自动报警。
195	温湿度传感器	1 台	和嘉	TH-901P	石家庄和嘉科技有限公司	河北石家庄	供电电源：DC12~24V； 电 流：< 10mA； 显 示：数码显示测量值，实时显示温度、湿度； 测湿范围：0 ~ 100%RH； 精 度：±3%RH（25℃时）； 测温范围：-20 ~60℃；精 度：±0.5℃（全量程内）； 串行输出：RS485； 继电器：2 路，可分别控制温度报警器、湿度报警器。用户可设置为超限报警或故障报警；额定值:DC40V，1A； 工作环境：-20~60℃，0~100% RH； 最大尺寸：86×86×30mm
196	泄漏检测控制器及感应绳（5 米）	1 台	和嘉	LK1000-5M	石家庄和嘉科技有限公司	河北石家庄	5 米不定位漏水感应线
197	消防系统干接点监控模块	1 个	和嘉	LK1005	石家庄和嘉科	河北石家庄	消防系统干接点监控模块

					技有 限公 司		
1 9 8	门禁子系统	1 套	海康威 视	定制	海康	杭州	含 1 套门禁控制器、控制模块
1 9 9	视频监控子 系统	1 套	海康威 视	定制	海康	杭州	含机房 2 个监控存储、视频模块
2 0 0	安全防范分 系统调试 出入口控制 系统 50 门 以下	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	安全防范分系统调试 出入口控制系统 50 门以下
2 0 1	安全防范分 系统调试 电视监控系 统 50 点以 下	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以下
	6. 消防						
2 0 2	消防过虑式 呼吸器	4 具	友安	TZL 30	广州 友安	广州	消防过虑式呼吸器

203	新国标消防 应急灯 34*2.6*16	2 套	欧普	OP-ZF ZD-E3W-S 206	欧普	苏州	<p>额定电源电压：AC220V 主电功耗：≤3W 额定工作频率：50Hz 应急工作时间：≥90 分钟 应急输出光通量：≥50Lm 外壳防护等级：≥IP30</p>
204	气体灭火器 13.5*13.5* 51.0	2 具	浙安	MT/2	浙安 消防 器材 股份 有限 公司	江山 市	<p>名称：二氧化碳灭火器 喷射距离：2.2-2.3 米 喷射时间：12.6s-13.1s 灭火级别：≥21B 工作压力：≥25.5MPA 使用温度：-10 — 55℃ 保质期：≥5 年</p>
	九、机房工 程土建部分						
	分部分项工 程						
	A.9 楼地面 工程						

205	全钢防静电地板面	39 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	规格：600×600×30mm ±1% 1、翘曲度：±0.5%； 2、表面电阻 10 ⁶ -10 ⁹ ； 3、耐磨性：4级/6000转； 4、耐烟火性能：不小于1600℃； 5、耐极冷极热性：15℃-105℃； 6、体电阻率：10 ⁷ —10 ¹⁰ 欧姆/厘米； 7、断裂模数：最小值不小于27Mpa； 8、全钢防静电地板经10次急冷热循环不出现明显裂纹。
A.10 墙、柱面工程							
206	不锈钢地脚线	32 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	材质：不锈钢 高度：6cm±0.5%
A.11 天棚工程							
207	铝合金微孔吸音天花 600×600×0.8	39 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	铝合金微孔吸音天花 600×600×0.8mm ±0.5%
208	轻质隔墙	10 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	轻质隔墙（含金钢龙骨）

	A.12 门窗工程						
209	封窗防水处理	10 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	埃特板封堵，面刷腻子两遍面、喷刷白色涂料两遍
	十、12309智慧管理系统						
	分部分项工程						
	12309智慧管理系统						



210	专用智能机器人接访系统	1套	科沃斯	 苏州秀宝网络科技有限公司 (SHOWBOT)	1、基本参数:外观:专业,实用,高科技感; 加工工艺:注塑; 配色方案:银白配色; 轮系布局:2驱动轮+4万向轮 主机工作电压:22.2V 功能灯带:多色灯带;; 2、传感器:激光雷达:单线雷达 最远距离30m,精度 $\geq 3\text{cm}$ 避障过程中,只取5m内的数据; 超声波传感器:收发一体 前3后1 测量距离 $\geq 0.1\text{m}$,避障过程自取2m以内的数据,超声的识别角度为 $\geq 60^\circ$; 防跌落传感器:正前方 测量距离0.1-12m,距离分辨率 $\geq 1\text{cm}$,视场角 $\geq 2^\circ$; 撞板传感器:前置撞板; 红外回充:正后方,用于回充辅助; 深度相机:政务版,58cm位置 水平 $\geq 85^\circ$,垂直 $\geq 58^\circ$ 避障过程中,只取2m内的数据,盲区在50cm以内 主动迎宾过程中,最大默认距离3m以内;; 3、躯干:补光人脸相机:200w像素,支持宽动态,带红外补光; 应用摄像头:上层app可调用的相机,像素500w,支持自动变焦;
-----	-------------	----	-----	--	--

					<p>后台接待摄像头(客服接待摄像头):像素 100w, 一对用于实现运营协作的相机;</p> <p>后台广角摄像头(客服下视避障摄像头):;</p> <p>扬声器喇叭:4 个喇叭, 分布两侧和前方, 功率 10W;</p> <p>顶部环麦:6+1 环麦;</p> <p>头部单麦:客服接待单麦;</p> <p>触摸交互屏:≥27 寸, hdmi, ≥1920*1080;</p> <p>触摸传感器:两侧触摸传感器;;</p> <p>4、网络:Wifi:双频 4G、5G;</p> <p>4G. 选配;;</p> <p>性能参数:地图分辨率:≥5cm;</p> <p>最大建图面积:10 万平方米;</p> <p>正常行走速度:0.7m/s;</p> <p>最大行走速度:1m/s;</p> <p>最大越障能力:15mm;</p> <p>最大越障坡度:10° ;;</p> <p>6、硬件平台:多主板业务系统架构:1 个 ARM 业务核心板;</p> <p>:1 个 X86 运动算法核心版;;</p> <p>7、软件平台:机器人应用系统:Android 7.1.2;</p> <p>运动底盘系统:ROS;;</p> <p>8、用户接口:硬件开关:1 个急停按钮;</p> <p>1 个电源开关;</p> <p>1 个主机开关; ;</p>
--	--	--	--	--	--

							<p>软件接口:支持 SDK 能力;;</p> <p>9、电池:电压/电流:22.2V, 38,400mAh(type);</p> <p>电池寿命:500 次循环充放电后剩余 80%电量;</p> <p>续航能力:≥9H;;</p> <p>10、充电座:充电桩:输入: 220-240V</p> <p>输出: 35V/6.5A;</p> <p>充电时间:<6H;</p> <p>自动回充:支持;;</p> <p>11、工作环境:工作湿度:30%~ 70%;</p> <p>工作温度:0℃~ 40℃;;</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



2 1 1	人证核验一体机	1 台	ZKTeco / 熠基	ID860	ZKTeco / 熠基 东莞	<p>主控：主频：≥1.8GB 内存：DDR ≥32G, 储存：≥8G，可支持 TF 卡扩展电源：12V5A 双目摄像头(宽动态)：像素：≥200 万双目宽动态摄像头最高分辨率：≥1920*1080 感光元件：COMS 工作电压：USB5V， 工作电流：160-220mA 镜头彩色：3.6MM650 滤光片，黑白：3.6MM850 滤光片 主屏：≥10.1 寸电容式触摸屏，分辨率：≥800(H)*1280(V)；支持≥10 点触控客屏：≥10.1 寸高清显示屏，可选配电容式触摸屏，分辨率：≥800(H)*1280(V)；支持≥10 点触控身份证阅读器：成内置式身份证阅读机具，读卡时间<1s；读卡距离：0-3cm，支持 IC 卡读取指纹模块：二代证光学指纹模块二维码(选配)：支持一维条码、二维条码 OCR(选配)：护照、驾驶证、社保卡、港澳通行证打印机(选配)：热敏式打印，线宽 58mm 3G/4G 模块(选配)：支持 2G/3G/4G 外部接口：USB*2，HDMI*1， RJ 45 网口*1， DC 电源口*1， 3G/4G 卡槽*1(选配)使用环境：工作温度：-20° C--+50° C，工作湿度：5%-95%(非凝结)</p>
2 1 2	智能存包柜 180*46*170 cm	1 个	国产定制	定制	国产	现场定制 ≥24 个单元格，条码/密码开锁
	信息发布及排队系统					

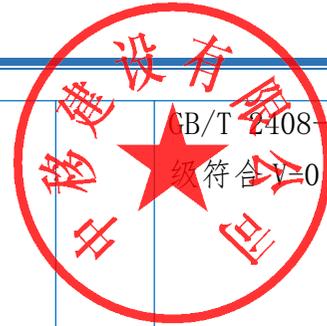
2 1 3	信息发布一体 机	10 台	南翼	NY-LED-B 55	南翼	广州	≥55 寸高清液晶，分辨率≥1920X1080，对比度≥1000:1，颜色≥16.7M，亮度≥300cd/m ² ，响应时间≤6ms，双声道立体电子音效，全钢机柜，嵌入式四核，内存≥1G，存储≥8G，嵌入式架构，ARM 方案，含安卓多媒体互动系统播放软件 V5.0
2 1 4	窗口 Led 条 屏	9.83 m ²	海佳彩 亮	D4	福建海佳集团股份 有限公司	泉州	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素点间距：≤4mm±0.05mm; 2. 模组尺寸：320mm*160mm ±1%; 3. 像素密度：≥62500Dots/m²; 4. 亮度：0cd/m²-1500cd/m²可调，具有蓝光抑制功能; 5. 对比度：≥15000:1; 6. 峰值功耗：≤150W; 7. 最大功耗：≤75W ★8. 所投产品支持摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； (提供第三方检测报告复印件) ★9. 所投产品具有监控、预警、降温、断电保护功能； (提供第三方检测报告复印件) ★10. 所投产品通过老化稳定检测； (提供第三方检测报告复印件) ★11. 所投产品依据 BS476-7 标准，防火阻燃达 CLASS 1 等级； (提供第三方检测报告复印件) ★12. 所投产品依据 BS6853 标准，毒性指数 R 指≤1； (提供第三方检测报告复印件) ★13. 所投产品符合 IEC 60950-1、EN60950-1 要求； (提供第三方检测报告复印件) ★14. 所投产品通过湿热负载测试； (提供第三方检测报告复印件)

						<p>15. 所投产品通过高低温循环测试；</p> <p>★16. 所投产品通过恒定湿热试验；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★17. 所投产品通过盐雾试验；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★18. 所投产品通过绝缘电阻试验；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★19. 所投产品通过热成像检测；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★20. 所投产品依据标准 GB/T2408-2008,GB4943.1-2011,样品起燃时间 3S 内熄灭，阻燃等级符合 V-0 级；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>21. 所投产品通过 GB/T17742-2020 抗震等级>10 级；</p> <p>★22. 所投产品符合 GBT9254-2008 Class A 限制要求；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★23. 为确保不影响观众的健康，要求投标人所投 LED 显示屏不存在蓝光视网膜危害，其蓝光危害等级 RG0,无风险；（提供第三方检测报告复印件）</p>
--	--	--	--	--	--	---



215	小间距 LED 大屏 (P1.5)	9.72 m ²	海佳彩亮	D1.53	福建海佳集团股份有限公司	<p>1. 像素点间距: $\leq 1.538\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$;</p> <p>2. 模组尺寸: $320\text{mm} * 160\text{mm}$;</p> <p>3. 像素密度: $\geq 422500\text{Dots}/\text{m}^2$;</p> <p>★4. 像素中心距相对偏差: C 级, $\text{JX} \leq 1\%$; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★5. 水平/垂直损失亮度检测: 在 1/2 亮度值 ($500\text{cd}/\text{m}^2$) 时, 左右水平视角各位 $\geq 82.5^\circ$, 上下垂直视角各位 $\geq 82.5^\circ$; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★6. 供电方式: 支持模组级 DC 供电方式 ($48\text{Vdc} \sim 60\text{Vdc}$); (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>7. 能源效率: $\geq 2.0\text{cd}/\text{W}$;</p> <p>8. 所投显示屏产品可通过系统调节参数影响显示效果;</p> <p>★9. 所投显示屏产品具备防碰撞焊盘技术; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>10. 所投显示屏产品通过热成像检测, 最大温度与平均温度相差在 3°C 以内;</p> <p>11. 抗拉力 $\geq 5000\text{N}/\text{m}^2$, 抗压力 $\geq 5000\text{N}/\text{m}^2$;</p> <p>12. 水平视觉视角: 将 LED 显示屏按正常使用时的水平方向放置, 在额定工作条件下供电点亮 LED 显示屏, 人眼沿水平方向左右移动观看 LED 显示屏, 移动到人眼主观感觉 LED 显示屏出现缺色或整屏一致性出现差异时, 此时距 LED 显示屏法线方向左右移动的角度和作为水平视觉视角;</p> <p>13. 垂直视觉视角: 将 LED 显示屏正常使用时的垂直方向旋转 90° 转</p>
-----	-------------------	---------------------	------	-------	--------------	--

					<p>到水平方向放置，在额定工作条件下供电点亮 LED 显示屏，人眼沿此时 LED 显示屏，移动到人眼主观感觉 LED 显示屏出现缺色或整屏一致性出现差异时，此时距 LED 显示屏法线方向左右移动的角度和作为垂直观视觉角；</p> <p>★14. 所投 LED 显示屏产品符合 IEC 60950-1、EN60950-1 安全特性要求；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>15. 所投 LED 显示屏产品可对所有 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度、色彩、灰度等参数；</p> <p>★16. 所投 LED 显示屏产品具有动态图像自动补偿功能，补偿动态图像拼接错位；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★17. 所投 LED 产品从正面使用淋水试验装置，180° 无死角淋水 168H，可正常启动，切换测试画面无异常；无任何死灯、缺色、色块等问题且防水等级达 IPX5；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★18. 为确保产品的安全性，所投 LED 产品通过 BS476-7 标准；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★19. 为确保产品质量稳定，LED 显示屏在低温-40℃，高温 100℃，运行 30min，期间转换时间 3-5min，共运行 200 个循环，试验结束后屏体可以正常工作；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★20. 为了保证 LED 显示屏质量，LED 模组在-40℃放置 12H 后通电启动通过接收卡控制画面切换，启动 20 次，循环执行 100 次后，LED 显示屏模组仍可正常启动，像素失控率≥B 级，且不许出现缺色、色块、暗块等现象；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★21. 为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED 显示屏产品必须通过</p>
--	--	--	--	--	--



								GB/T 2408-2008, GB4943.1-2011, 样品起燃时间 3S 内熄灭, 阻燃等级符合 V-0 级; (提供第三方检测报告复印件)
--	--	--	--	--	--	--	--	--

216	小间距 LED 大屏配电系统	1 台	强能	QN-PLC/30KW	深圳 市中 电强 能科 技有 限公 司	<p>安装方式 壁挂式</p> <p>控制方式</p> <p> 手动控制 一键启动、停止</p> <p> 时控控制 四组时间段设置</p> <p> 自动控制 PLC</p> <p> 中控控制 第三方，厂家提供协议</p> <p>传感器 温度传感器 485</p> <p> 烟雾 红外线光电</p> <p>输入接线 接线方式 国家 3 相 5 线</p> <p> 输入电压 3 相 380V, 50Hz</p> <p> 额定功率 30KW</p> <p> 输入电缆 YJV-4*16mm²+10m m²</p> <p>输出接线 接线方式 单相 3 线, L、N、PE</p> <p> 输出电压 单相 220V</p> <p> 单路功率 3.5KW</p> <p> 输出路数 9</p> <p> 输出电缆 RVV-3*2.5mm²</p> <p>IP 等级 IP43 (室内)、IP65 (露天户外)</p> <p>防雷 40KA, 25 μS</p> <p>执行标准 GB/T7251.12-2013</p> <p>工作环境 温度 -10℃---40℃</p> <p> 湿度 ≤80% RH</p> <p>存储环境 温度 -30℃---70℃</p>
-----	----------------	-----	----	-------------	---------------------	--

							湿度 ≤95% RH
2 1 7	小间距 LED 大屏控制电 脑	1 台	联想 联想	AI0520	联想	北京	I5-1155G7/ ≥8G 内存 / ≥ 512GB 硬盘 / ≥23.8 寸/一体机 / WIN 11
2 1 8	LED 系统播 放软件	1 套	国产定 制	定制	国产	现场 定制	LED 系统播放软件

219	小间距 LED 大屏多媒体智能控制终端	1 台	华为	华为 MATE padPro	华为	深圳	<p>≥11 英寸 OLED 显示屏 ≥2560×1600 像素分辨率，274 每英寸像素 ≥10.7 亿色，P3 广色域 ≥1440Hz 高频 PWM 调光 屏占比≥92% 对比度≥1000000:1 CPU 型号：≥高通骁龙 870 核数：≥八核 ≥8300m 毫安时（典型值）</p>
220	小间距 LED 大屏多媒体智能控制终端嵌入式云控制软件	1 套	嗨动视觉	 灵石基础版 (SVCP Lite)	北京嗨动视觉科技有限公司	北京	<p>1、支持应用商店下载和安装； ★2、可实现对视频拼接服务器和智能中央控制器等设备一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制；（提供第三方检测报告复印件） ★3、支持多控制端，如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步；（提供第三方检测报告复印件） ★4、支持对视频拼接服务器的可视化控制，可实时显示视频拼接服务器的输入源画面预监、大屏画面回显和场景布局；（提供第三方检测报告复印件） 5、支持对视频拼接服务器大屏拖拽式快速开图层和快速切源、图层优先级调整，可对大屏图层拖拽式缩放、一键全屏操作； ★6、支持对视频拼接服务器大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附；（提供第三方检测报告复印件）</p>

						<p>7、支持对视频拼接服务器大屏图层一键快速布局和显示，一键切换视频拼接服务器预存的大屏场景；</p> <p>8、支持对视频拼接服务器的场景轮巡开启和关闭，以及大屏黑屏、冻结、清除图层等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启；</p> <p>9、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制；</p> <p>★10、支持通过编程设计平台进行环境控制页面自定义设计（布局、颜色、风格根据客户需求完全自定义），快速适配不同项目和场景。（提供第三方检测报告复印件）</p>
2 2 1	视频播放器	1 台	国产定制	定制	 <p>1. 支持制作节目并在 LED 显示屏或 LCD 显示屏进行播放。异步播放模式时，还用于对多媒体播放器进行控制。</p> <p>2. 支持本机播放和异步播放两种方式；</p> <p>3. 支持多画面播放；</p> <p>4. 支持页面灵活布局；</p> <p>5. 支持多种媒体播放（office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字，数字时钟、天气、RSS、流媒体和网页）；</p> <p>6. 支持播放页面任意排期，可设置播放时间段和周期；</p> <p>7. 支持快速预览当前页面以及切换到其他页面时预览窗口会及时刷新；</p> <p>8. 当软件为异步播放模式时，用户可对多媒体进行全面的控制，例如</p>	

								高度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等；
--	--	--	--	--	--	--	--	---



2 2 2	小间距 LED 大屏编解码 器	1 台	诺瓦 云	 西安 诺瓦 星云 科技 股份 有限 公司	西安 1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； ★5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质（提供第三方检测报告复印件） 6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 ★8. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。（提供第三方检测报告复印件） 9. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 ★10. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。（提供第三
-------------	-----------------------	-----	---------	--	--

					<p>方检测报告复印件)</p> <p>11. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况;</p> <p>12. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地,软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>13. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中,当其中一条线路出现故障时,另一条线路会即时工作,保证显示屏正常工作</p> <p>14. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数,其中一份作为备份参数,</p> <p>★15. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断,屏体工作状态,无需软件。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★17. 为保证产品的智能化,需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统 和监控方法的证明材料。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度,通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节,有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题,使画面更加真实,提高色彩调节的灵活性。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★可以监测自身的温度和电压,无需其他外设,在软件上可以查看接收卡的温度和电压,检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量,记录错误包数,协助排除网络通讯隐患。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★为保证产品具备防火绝燃能力,所投产品需通过防火实验检测。(提供第三方检测报告复印件)</p>
--	--	--	--	--	---

							<p>★可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。（提供第三方检测报告复印件）</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



2 2 3	小间距 LED 大屏拼接器	1 台	诺瓦星 云	V1160	 <p>西安 诺瓦 星去 科技 股份 有限 公司</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入接口：2 ×HDMI 1.4, 1 × DVI, 1 × 3G-SDI (IN+LOOP) , 1 × 3.5mm 音频输入接口，输出接口：10 路千兆网口 2. 最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192 3. 1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出 4. 支持 HDMI 伴随音频输入 5. 支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出 6. 支持通过多功能卡进行音频输出 7. 低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧 8. 3 个图层 图层大小和位置可单独调节 9. 支持图层按照 Z 序优先级调整 10. 强大视频处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出 画面无极缩放 11. 支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整 12. 支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整 13. 多场景保存和调用 支持 10 个用户可自定义场景保存和调用热备份 14. 支持输入源热备功能 支持网口间备份，同步输出支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出 画面同步。 15. 支持逐点亮色度校正 对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。
-------------	------------------	-----	----------	-------	--	---

2 2 4	排队机	2 台	南翼	NY-LED-F 19	南翼	广州	<p>≥19 寸液晶，分辨率≥1280*1024，对比度≥1000:1，颜色≥16.7M，亮度≥250cd/m2，响应时间≤5ms，红外触摸屏，触摸响应时间≤5 毫秒，5 千万次以上双点触摸，双声道立体电子音效，全钢制机柜，CPU：四核 2.0GHz，核芯显卡全高清解码，芯片组英特尔系列，内存≥2G，固态硬盘≥32G，，80mm 热敏打印机，每秒 20 行汉字，打印头机刀片寿命>=60 万次。含排队叫号系统 V6.0</p>
2 2 5	叫号机	12 台	南翼	NY-LED-  jq	南翼	广州	<p>1、 ISM 频段无线通信 。</p> <p>2、无线通信频率 430-500Mhz，发送功率 10dBm，频率误差<10ppm，年老化率<5ppm 室外空旷地通信距离 200 米，室内通信距离根据现场环境的不同，距离 50 米到 150 米不等；</p> <p>3、 支持最长 7 位变长排队号码，自动更新等待人数，呼叫器地址范围 1-255；</p> <p>4、 具有转移呼叫功能，可以转移到窗口或者队列（呼叫器可选）；</p> <p>5、具有超时提醒功能，服务器软件可以为每个排队号码设定一个办理时间，当服务人员办理时间超过了设定时间，呼叫器的蜂鸣器每隔几秒就鸣叫两声提醒服务人员提高工作效率，减少客户等待时间。</p> <p>6、支持 26 个英文字母和所有数字的输入。</p> <p>7、高可靠性，整个硬件及软件设计经过 10 年的验证和改进，已是相当的成熟可靠，并针对呼叫器特殊情况，每个呼叫器单独供电，避免一般总线供电短路烧线的情况。</p> <p>8、呼叫器供电采用+5V(±10%)低压供电，可以采用电脑的 USB 口供电或者是具有 USB A 型口的手机充电器供电，电流<200mA。</p>

226	评价机	12 台	南翼	NY-LED-Q10	南翼	广州	ARM 四核 CPU, 内存≥1G, 存储≥8G; ≥10.1 寸 IPS 硬屏, 超长使用寿命; ≥1280*800 分辨率; 前置≥100 万摄像头; 内嵌 Android 操作系统; ≥10 点电容式触摸屏; 内置 wifi, 多种联网方式;
227	高清控制器 (LED)	2 台	国产定制	定制	国产	现场定制	1、与解码器配套使用。 2、内嵌隐藏安装
228	高清控制 (HDMI)	2 台	南翼	NY-IDS-ASP	南翼	广州	嵌入式架构, ARM 方案, 嵌入式四核 RK3288, 内存 2G, 存储容量 8G, HDMI 输出, 支持全高清解码, 音频:L\R, USB2.0×2, 百兆网卡, 含南翼安卓多媒体互动系统播放软件 V5.0。
229	排队叫号信息发布系统	1 套	南翼	V6.0	南翼	广州	安装在政务大厅排队叫号服务器, 负责整个系统对接、业务逻辑处理 1、个业务队列配置设置, 队列人数、呼叫策略设置 2、窗口信息配置, 呼叫器、评价器、取号机业务逻辑处理 3、身份识别、队列转移、队列调整、特殊呼叫功能逻辑支持 4、与语音合成系统业务逻辑处理, 将实际语音合成请求发送至目的语音终端, 完成语音播报 5、信息发布模块业务逻辑处理, 将各类需要展示的信息处理后发送到信息发布模块, 完成信息展示 6、支持 LED 屏幕对接系统 7、服务评价模块硬件对接、信息交互、业务处理 8、提供网上预约接口 ★9、提供软件测试报告。(提供第三方检测报告复印件) ★10、具备国家版权局的计算机软件著作权登记证书 (提供盖著作权登记证书复印件);

							★11、具备软件成熟度 CMMI3 证书，具备软件开发实力，支持接口定制开发（提供 CMMI3 证书复印件）。
230	小间距 LED 大屏 测量指标 显示屏图像清晰度	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	小间距 LED 大屏 测量指标 显示屏图像清晰度
231	小间距 LED 大屏 测量指标 显示屏亮度	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	小间距 LED 大屏 测量指标 显示屏亮度
232	小间距 LED 大屏 测量指标 显示屏对比	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	小间距 LED 大屏 测量指标 显示屏对比

2 3 3	小间距 LED 大屏 测量 指标 视角	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 视角
2 3 4	小间距 LED 大屏 测量 指标 亮度 均匀性	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 亮度均匀性
2 3 5	小间距 LED 大屏 测量 指标 色度 不均匀性	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 色度不均匀性
2 3 6	小间距 LED 大屏 测量 指标 换帧 频率 LED	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 换帧频率 LED
2 3 7	小间距 LED 大屏 测量 指标 刷新 频率	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 刷新频率
2 3 8	小间距 LED 大屏 测量 指标 像素 失控率	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 像素失控率(LED)

	(LED)						
2 3 9	小间距 LED 大屏 测量 指标 色域 覆盖率 (LED)	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 色域覆盖率 (LED)
2 4 0	小间距 LED 大屏 测量 指标 信噪 比	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 信噪比
2 4 1	小间距 LED 大屏 测量 指标 通断 比 (LED)	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 通断比 (LED)
2 4 2	小间距 LED 大屏 测量 指标 灰度 等级	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 灰度等级
2 4 3	小间距 LED 大屏 测量 指标 平整 度	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 平整度

2 4 4	小间距 LED 大屏 测量 指标 图像 拼接误差	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 测量指标 图像拼接误差
2 4 5	小间距 LED 大屏 视频 系统试运行	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	小间距 LED 大屏 视频系统试运行
	十一、视频 接访、公开 听证系统						
	分部分项工 程						
	公开听证系 统						



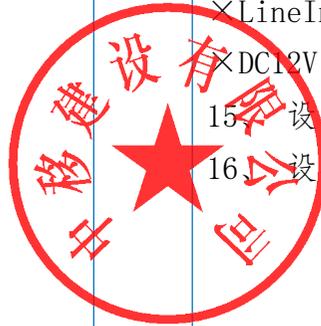
2 4 6	高清听证主机	1 台	科达	SVR2931-D08EI-S		<p>1、采用一体化嵌入式架构及嵌入式 Linux 操作系统,集成音视频矩阵、编解码、智能分析等模块,具有画面合成、混音录像、视音频存储、光盘刻录加密、音视频智能处理及远程提讯等功能。</p> <p>2、内置不小于 8 寸电容触控显示屏。</p> <p>3、支持双 DVD 刻录光驱,光驱支持热插拔(无需拆机)。</p> <p>4、支持不少于 8 路 SDI 输入,6 路 HDMI 输入,4 路 DVI 视频输入。</p> <p>5、支持不少于 8 路 DVI 视频输出,5 路 HDMI 输出。</p> <p>6、提供不少于 2 路 100/1000Mbps 自适应网口,支持网络多址。</p> <p>7、提供不少于 16 路 MIC In,5 路 Line In 音频输入接口;提供不少于 3 路 Line out 音频输出接口。</p> <p>8、提供不少于 8 路 RS485 控制接口,6 路 RS232 控制接口;提供不少于 2 路告警输入,2 路告警输出。</p> <p>9、提供不少于 8 个 SATA 接口,单块硬盘最大支持 8T。</p> <p>★10、支持 16 路 IP 摄像机(H.264 或 H.265 摄像机)和 SDI 摄像机的混合接入,支持 4 路远程点接入。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★11、支持 4K、2K、1080P、720P、D1 图像分辨率前端接入,并进入合成画面。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>12、支持不少于 2 路证据展台(HDMI、DVI)接入并编码。可同时加入到合成画面中。</p> <p>13、支持摄像机与话筒关联,实现自动切换发言话筒对应的摄像机图像,语音激励优先级可设;支持本地音频和远端音频的语音激励模式,支持语音激励开关。</p> <p>14、支持多路音频输入,能够实现远程声音和本地声音混音,支持回</p>
-------------	--------	-----	----	-----------------	--	---

						<p>声抵消；支持每路音频音量调节。</p> <p>★15、支持证人面部动态马赛克（马赛克随人脸移动），马赛克等级、区域大小可调。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★16、支持证人声音变声功能，变声等级可调。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>17、支持在开庭前播放开庭须知，支持本地输出到显示器。</p> <p>18、支持案件管理功能，可对案件编号、案件名称、案件类型等信息进行设置。</p> <p>19、支持 Raid0、Raid1、Raid5、RAID6、Raid10；支持硬盘信息显示和坏道检测。</p> <p>★20、支持 H. 323 协议接入视频会议，远程点支持双流。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>21、支持主机与前端设备的时间同步功能。</p>
--	--	--	--	--	--	--



2 4 7	高清特写枪式摄像机	16 台	科达	IPC820-F 120-H	科达	<p>1、设备为高清一体化枪形摄像机网络摄像机，采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。</p> <p>2、设备采用$\geq 1/2.8$英寸高性能传感器，总像素≥ 200万像素。</p> <p>3、设备的最低照度至少为 0.001Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。</p> <p>4、设备应支持至少 20 倍光学变焦，焦距 4.7-94mm，光圈 F1.5-3.0。</p> <p>5、设备的图像水平中心分辨力不低于 1100TVL，信噪比不小于 58dB，灰度等级不小于 11 级，SDI 延时不高于 80ms。</p> <p>6、支持三码流并发输出：可达到主码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 1280×720，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒。</p> <p>7、设备可通过 SDI 接口输出视频，分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 60fps、码率 2Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤ 80ms。</p> <p>8、设备采用最新的 H.265 视频编码算法，同时为兼容旧有设备，支持 H.264(Baseline/Main/High Profile)及 MJPEG。</p> <p>9、设备支持分辨率 1920×1080 像素，帧率 60 帧/秒。</p> <p>10、设备支持音频编码格式设置成 G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AAC_LC、G.726，支持与客户端实现双向语音对讲，对讲声音无回声。</p> <p>11、设备支持网络及 SDI 双输出。</p> <p>12、设备支持定时报警抓拍图片、感兴趣区域增强编码 (ROI)、区域遮盖、故障告警、日志检索、字符叠加、自动升级记忆功能、镜像、黑白名单、匿名访问功能。</p> <p>13、设备支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB。</p> <p>14、设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC (HD-SDI)、1×TF 卡、1</p>
-------------	-----------	------	----	-------------------	----	--

							<p>×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V(支持 POE)接口。</p> <p>15. 设备在-40° 的低温及+70° 的高温下都运行正常。</p> <p>16. 设备能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作。</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



248	高清全景摄像机	6 台	科达	IPC2231-HN-S-L0200	科达	苏州	<p>1、设备应为高清防暴半球型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；</p> <p>2、设备应采用$\geq 1/2.8$英寸高性能≥ 200万像素传感器，最低照度至少为 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）；</p> <p>3、设备应具备焦距 2.0mm 内置镜头；</p> <p>4、设备应采用高效的 H.265（Main Profile）视频编码算法，有效降低存储、节省带宽，同时支持 H.264（Baseline Profile、Main Profile、High Profile）/MJPEG 编码，保证与现有 H.264 方案系统的兼容性；</p> <p>5、最大支持分辨率 1920×1080，帧率在 1-60fps 可调，码率 32kbps-16Mbps 可调；</p> <p>6、设备应满足图像信噪比≥ 58dB，图像清晰度≥ 1000TVL，亮度等级大于等于 11 级，图像延时≤ 200ms。保证画面精细度；</p> <p>7、设备音频采样率支持 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz；</p> <p>8、支持 110dB 超宽动态，以便在逆光环境下仍能实现较好的图像成像效果；</p> <p>9、设备应支持主码流同时输出 25 路 1920*1080、4Mbps、60 帧/秒图像以提供客户浏览；</p> <p>10、设备应具有以太网接口，支持 HTTP / TCP/IP 协议，宜扩展支持 DHCP、DNS、SIP、RTSP、RTP、RTCP、DDNS、PPPoE、NAT、802.1X、QoS、UPnP、SMTP 网络协议，支持 IPC 组播技术；</p> <p>11、设备应具备良好的网络适应性，在丢包 20%的网络情况下，可正常显示监控画面；</p> <p>12、设备应具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF 卡、2×LineIn、</p>
-----	---------	-----	----	--------------------	----	----	--



							<p>1×LineOut、1×DC12V 接口、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出。丰富的接口，满足多种方式的应用；</p> <p>13、设备应具备 IK10 级以上 50J 防暴等级结构；</p> <p>14、设备应满足 IP67 级防护要求；</p> <p>15、设备应满足工作温度-40℃~+70℃，在特殊环境下，保证性能；</p> <p>16、设备应满足在 AC24V±30%或 DC12V±30%范围内变化时正常工作，支持POE 供电；</p>
--	--	--	--	--	--	--	---



2 4 9	分体式视频 会议终端	4 台	科达	H800-B	科达	苏州	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,非 PC 架构、非工控机架构。 2、支持 ITU-TH. 323 和 IETFSIP 通信标准。 3、会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 4、支持 H. 239 标准双流协议。 5、支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AACLCLD 等音频协议,可达到 20KHz 以上的宽频效果。 6、支持 H. 263、H. 264、H. 264HighProfile、MPEG4 等视频编解码协议。 7、提供不少于 3 路独立的高清视频输入接口、2 路高清输出接口,其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输。 8、支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能,在保证主流视频 1080p30fps 前提下,第二路视频流不低于 1080p30fps。 9、支持 1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码,并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 10、提供不少于 4 路音频输入接口,4 路音频输出接口,支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。 11、支持 1 个 RJ11 电话接口,支持空闲或会议中电话接入。 12、系统具有字幕叠加功能,可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。 13、主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。 14、提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口,支持网口热备份。 15、终端在空闲状态下,与外置的数字录像点播服务器配合,支持终
-------------	---------------	-----	----	--------	----	----	--



						<p>端点播功能</p> <p>16、具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>17、支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。</p> <p>18、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。</p>
--	--	--	--	--	--	--

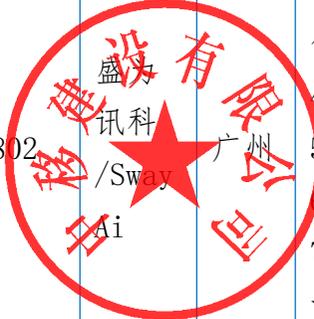


250	高清视频会议摄像机	4 台	科达	MOON50-1 080P30	科达	苏州	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 2、镜头图像传感器采用不小于 1/2.8" 图像传感器，支持 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。 3、支持不小于 12 倍光学变焦；支持广角镜头，水平视角不小于 72°。 4、视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口。 5、支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米。 6、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个。 7、支持中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。 8、水平转动范围：$\geq \pm 160^\circ$，垂直转动范围：$\geq -90^\circ \sim 50^\circ$ 9、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 10、支持根据安装方向自动翻转图像。 11、支持保存不少于 255 个预置位。 12、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制。 13、支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。
-----	-----------	-----	----	--------------------	----	----	--

251	会议同步录音录像设备	3 台	科达	VRS2000B-S	科达	苏州	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持对会议进行录像、放像、点播及刻录等功能。 2、设备应采用专用硬件方式设计，采用 Linux 嵌入式操作系统，集成双光盘 DVD 同步刻录。应具备不小于 7 英寸触摸屏，具备不少于 2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口。 3、设备可内置不少于 6 个 SATA 接口，配置存储容量应不低于 2TB。 4、采用数字化录像存储，通过网络直接接收系统转发的数字视音频码流，支持画面合成及混音功能自动开启，避免因二次编解码带来的图像和声音损伤，录制后的文件应能够存储在本地硬盘中，码率、编码格式、及分辨率应与会议过程均保持一致。 5、支持 1080P 图像格式的录制，支持 64kbps~8Mbps 视频码率录制。 6、支持双视频流的同步录像、回放功能，能够同时录制视频图像和物证图像。 7、录像视频文件可以通过客户端进行播放；最大可以支持同时播放三画面。 8、支持视频文件补刻功能，可通过设备的触摸屏一键刻录，并可以通过触摸屏查看每个刻录机中是否有光盘、光盘剩余空间、刻录状态及刻录过程中出错报警信息。 9、支持 RTSP 直播点播功能。 10、支持外接磁盘阵列设备进行录像存储扩容及管理。
-----	------------	-----	----	------------	----	----	---



2 5 2	无纸化液晶 升降一体机 终端	41 台	盛为	 盛为 SW-8156P 讯科 /Sway A	广州	<p>★1. 功能特点全铝结构机箱，体积小，重量轻，优质铝型材加上 CNC 精雕加工，优雅大气；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★2. 机箱一体成型，箱体外观丝不超过 2 颗，外观简洁漂亮、结构更稳定可靠；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>3. 面板盖板采用机械弹簧防夹手设计，安全人性化，开启闭合稳定可靠；</p> <p>4. 升降系统采用特制超静音齿条、非钢铁材质，具有静音、稳定可靠的特点；</p> <p>5. 屏幕上升完毕后，大力书写屏幕无晃动，保证触摸定位精准性与连贯性；</p> <p>6. 内部结构采用防尘防溅水设计，可最大限度防止面板口不慎溅水或细碎物掉入机箱内后误伤电路；</p> <p>7. 电路板高度集成，使用方便、电路结构全隐藏，安全，减少运行故障；</p> <p>★8. 液晶：≥15.6 寸高清广视角超薄液晶屏；≥10.1 寸高清后屏；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>9. 分辨率：≥1920*1080P、宽高比 16：9；后屏分辨率≥1280*800</p> <p>10. 触摸屏：高灵敏度电容屏，支持≥十点触摸；</p> <p>11. 显示屏倾仰角度：15 度；</p> <p>12. 传动方式：齿轮升降、双导轨，配合超静音齿条；</p> <p>13. 面板工艺：全铝 CNC 一体成型阳极氧化工艺，可选喷砂银/拉丝黑；</p> <p>14. 面板功能：设备开关机、上升、下降、停止、USB*2、电源指示灯；</p> <p>15. 升降控制方式：遥控（射频）、手动，232/485；</p>
-------------	----------------------	------	----	---	----	--

2 5 3	智能会议终端、软件及授权	41 台	盛为	SW-8802		<p>参会人功能模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参会人登录/签到：支持绑定参会人的直接签到、密码签到、手写笔迹签到等；未绑定参会人的可选择参会人绑定或直接输入参会人姓名绑定，然后进行签到登录。签到结果可以通过后台导出到 pdf； ★2. 会议议程：支持文件（word、pdf）、文本、时间轴的议程显示模式。签到进入会议后可直接查看该功能模块；（提供产品功能截图证明） ★3. 会议资料：会议资料按目录分级显示，不同参会人可设置目录的访问权限，支持翻页查看。可按文档、图片、视频文件筛选查看。（提供产品功能截图证明） 4. 支持直接推送文件到其它终端和投影查看。 5. 共享文件夹支持上传文件。 6. 支持文件的导出下载，不同参会人可设置下载权限； 7. 互动交流：提供参会人信息交流，互发信息，支持双向视频聊天； ★8. 电子白板：白板手绘功能，可以绘制曲线、直线、圆、矩形、文字等，可撤回、擦除、清空；（提供产品功能截图证明） 9. 支持多人多任务同时在线批注； 10. 视频直播：进行点播视频、暂停、恢复播放、退出播放； 11. 网页浏览：提供网页浏览功能； ★12. 呼叫服务：提供茶水、白纸、笔、计算器、服务人员、清扫服务等申请；（提供产品功能截图证明） 13. 会议笔记：打开参会人会议笔记，word 格式，支持在线编辑，支持导入导出；
-------------	--------------	------	----	---------	--	--

					<p>14. 同屏：可设置权限，对会议室终端设备进行屏幕共享（同屏）</p> <p>15. 投影：可设置权限，对大屏（投影机）进行实时投影；</p> <p>16. 截图批注：可在任意界面进行截图，添加批注并保存到服务器；</p> <p>秘书/主持人功能模块：</p> <p>1. 设备控制，可以实时显示设备在线状态、绑定人员，设备版本，进行设备升降器升降控制，关机、重启、辅助签到等操作；</p> <p>2. 投票选举管理：增加、修改、删除投票表决内容。</p> <p>3. 支持通过 excel 导入表决内容，导出表决内容到 excel。</p> <p>★4. 可设置表决为实名/匿名。（提供产品功能截图证明）</p> <p>5. 控制倒计时进行表决，可随时查看结果；</p> <p>6. 屏幕控制：进行点播视频、暂停、恢复播放、退出播放，发起\结束同屏、发起和结束投影，可对设备屏幕的任务进行控制和远程查看；</p> <p>7. 会议公告：编辑和发起会议公告，可设置背景，标题，内容。</p> <p>★8. 可在会议过程中任意发起公告，实现显示在参会人端屏幕；（提供产品功能截图证明）</p> <p>技术参数：</p> <p>1. CPU：支持 IntelI3 处理器；</p> <p>2. 内存：DDR3，≥4GB；</p> <p>3. 存储：SATA 3.0/2.0 高速 SSD；</p> <p>4. 供电：DC19V@4A/12V@5A 适配器输入；</p> <p>5. 显示接口：≥1*HDMI，≥1*VGA，1920*1080@60Hz；</p> <p>6. USB：≥2*USB3.0，≥4*USB2.0；</p> <p>7. 网口：板载 RTL8111H 千兆网卡，≥1 个标准 RJ45 接口；</p>
--	--	--	--	--	--

2 5 4	嵌入式发言 单元（含升 降器）	30 台	盛为	SW-8600M	盛为 讯科 /Sway AI 广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全铝结构机箱，体积小，重量轻，优质铝型材加上 CNC 精雕加工，雅大气； 2. 机箱一体成型，箱体外观锡丝不超过 2 颗，外观简洁漂亮、结构更稳定可靠； 3. 传动方式为齿轮升降，运行平稳，升降寿命长； 4. 具有咪杆自动扶直功能，话筒在任意状态下都能正常下降； 5. 面板集成的话筒上开、下降、停止、话筒开关、话筒优先（主席）； 6. 控制方式：面板按键控制、无线遥控控制、中控 232/485 控制；
-------------	-----------------------	------	----	----------	-------------------------------	---



2 5 5	全数字会议系统主机	4 台	盛为	 盛为 SW-0700M 讯科 /Sway A	广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 2. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪功能 3. 高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响 4. 抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰 5. 采用 3.5 寸全视角 IPS 电容显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数 6. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出 7. 具有 3 组共 6 路 RJ45 的话简单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话简单元的双边供电，且支持话简单元热插拔，每路支持 20 个单元，可接 60 个单元 8. 同时具有 4 路 8 芯话简单元接口，每路支持 25 个单元，可接 100 个单元 9. 单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元，亦可通过会议扩展主机（多个扩展主机之间手拉手串联连接），一套会议系统最多可接入达 1200 台会议单元 10. 单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护 11. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式） 12. 发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-8 不同数量），主席单元不受限制 13. 发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置
-------------	-----------	-----	----	--	----	---

					<p>0-1000S)，并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制</p> <p>14. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务</p> <p>15. 网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，具有 TCP/IP 网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统</p> <p>16. 具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置</p> <p>17. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口（6P 凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONYVISCA、PELCOP/D 通讯协议</p> <p>18. 具有视频切换 232 接口（3P 凤凰插），可连接高清视频矩阵</p> <p>19. 具有中控代码 232 接口（3P 凤凰插），可连接中控系统</p> <p>20. 具有 1 路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备</p> <p>21. 具有 1 路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备</p> <p>22. 具有 1 路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机供电：AC110V-220V/50Hz 2. 频率响应：20Hz-20kHz 3. 信噪比：>96dBA 4. 总谐波失真；<0.05% 5. 录音接口：USB 6. 话简单元接口：DIN-8*4，RJ45*3（group） 7. 中控连接口：RS-232*1 8. 视频切换通讯接口：RS-232*1 9. 视频接口（选配）：HDMI4*1（选配）
--	--	--	--	--	--



2 5 6	桌面嵌入式 中控	2 台	盛为	SW-8104C		<p>产品介绍： 可编程触摸面板是一款嵌入式触屏，可根据用户习惯，自定义设计操作界面，支持 485 通讯模式，与中控，矩阵等连接；</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持界面可编程，485 远程通讯供电， 2. 支持多个级联，有线型/86 的标准电工插座式墙上面板（用于 NTP 系统） 3. 由主机远程供电，无需配独立适配器。 4. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 5. 采用高灵敏度电阻触屏，操作反应速度更快。 6. 嵌墙、嵌桌暗装，方便简洁。 7. 软件界面简单清晰、操作方便。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供电电压：5V-26V 2. 通讯接口：RS485 3. 波特率：9600~115200； 4. 下载接口：MicroUSB 5. 显示屏尺寸：4 英寸 6. 显示器类型：TFT 液晶屏 7. 分辨率：480*480 8. 工作，存储温度：-30℃~70℃； 9. 工作，存储湿度：10%~90%；
-------------	-------------	-----	----	----------	--	---

257	(无纸化终端) 中控拓展主机	4 台	盛为	 盛为 SW-8100 讯科 /Sway A	广州	<p>1. ARM 内核，32 位处理器，内存≥256M，完全可编程，开放式的接口；</p> <p>2. 具有 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口；</p> <p>3. 前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯。</p> <p>4. 支持网络通讯：CT-NET，CT-LINK；TCP/IP；三种网络通讯方式；</p> <p>5. 全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>6. 支持网口上传或下载程序；</p> <p>7. 支持多会议室互控，远程上传和维护程序；</p> <p>8. 支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>9. 支持多台 IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制；</p> <p>10. 支持多媒体电脑控制，可以控制视频播放暂停、音量大小、PPT 演讲翻页等等。</p> <p>11. 内置 Web 网页服务端，免主机编程软件，内置模块化事件编程服务器；</p> <p>12. 采用国际流行 SMT 全贴片式生产工艺。</p> <p>13. 主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>14. 可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 处理器：ARM 架构微处理器，主频高达 700MHZ</p> <p>2. 存储器：512MDDR3RAM，4GByteFlash</p>
-----	----------------	-----	----	---	----	--

258	(无纸化)流媒体编码服务器	3 台	盛为	SW-8808	盛为讯科 /Sway At	<p>产品介绍： 软件安装于无纸化流媒体主机，运行操作系统环境；支持将各终端的信号广播到大屏展示，将无纸化系统画面、投票结果和签到结果投屏到大屏显示；</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运行操作系统，系统可靠稳定； 2. 支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输； 3. 支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口返回原本画面输出； 4. 支持终端同屏投大屏功能； 5. 支持外部信号投大屏功能； 6. 支持视频点播、视频直播投大屏功能； 7. 支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上； 8. 支持将签到过程、签到结果投大屏功能； 9. 支持将会议标语投大屏功能； 10. 支持电子白板投大屏功能； 11. 支持文档主讲投大屏功能； 12. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出； 13. 支持多媒体（同屏、电子白板、文档资料等）分组投屏功能，最大可支持 4 分屏画面同时投屏输出显示； 14. 支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源（视频点播，视频
-----	---------------	-----	----	---------	---------------	--

						<p>直播，外部信号，同屏信号，电子白板，文档）进行播放功能；</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：CPU 英特尔 I5； 2. 内存：金士顿 DDR4G 内存； 3. 显示功能：集成图型控制器 IntelHDDGraphics，提供 VGA、HDMI 显示输出； 4. 扩展插槽：2*PCI-Express3.0*16 插槽，1*PCI 插槽； 5. 网络功能：极速千兆电竞高速网卡； 6. 存储功能：IntelM.2，128GSSD 硬盘； 7. 背板 I/O 接口：1*PS/2 接口、1*COM 接口、4*USB 接口、1*RJ-45 网络接口、1*DB15VGA 接口、1*HDMI 接口、1*6 声道高清音频接口； 8. 支持系统：Windows®7/10/2008/2016； 9. 电源类型：高效 300WATX 电源；
--	--	--	--	--	--	--

259	显示系统	3 台	TCL	55F	TCL	惠州	屏幕尺寸: ≥ 55 英寸 分辨率: $\geq 4K$ (3840*2160) 屏幕比例 :16:9 背光源 :LED 背光方式:直下式 (D-LED) 推荐观看距离:4.1-5.0 米能效等级: ≤ 2 级能效
260	显示系统	6 台	创维	A9	创维	深圳	≥ 85 英寸, 智能网络液晶 4K 投屏智能 AI 语音护眼防蓝光 MEMC 防抖 教育巨幕影院电视机 接口类型 AV HDMI RF 射频接口 LAN 端子 USB HDMI 接口数量 ≥ 3 个
261	直播盒(4K)	1 台	国产定制	定制	国产	国产	听证系统直播盒(4K), 含三年接入服务, 授权
262	互联网终端	1 台	联想	AI0520	联想	北京	I5-1155G7/ $\geq 8G$ 内存 / $\geq 512GB$ 硬盘 / ≥ 23.8 寸/一体机 / WIN 11



263	设备机柜	5 台	拓贸隆	G38042	宁波拓贸隆电子科技有限公司	<p>浙江宁波</p> <p>1、19 寸 22U 机柜；容量 22U 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。</p> <p>2、高通风率六角网孔平板前门； 高通风率六角网孔后门，网孔通风率满足 $\geq 75\%$； 前后门免焊加强筋结构； 前后门配高级典雅弹力锁； 承载：静载满足 800KG(带支架) 防护等级：IP20</p> <p>3、主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC 优质冷轧板； 厚度要求满足：方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$；安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$；其余 $\geq 1.2\text{mm}$。 表面处理：方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。</p> <p>4、机柜安装：19” 安装，方孔条可调节深度，前后共 4 根。为便于安装，方孔条上有 U 制标识。柜设多处进出线口：顶部后出线、下部后出线、下部前出线、下部中间出线。出线口管理：所有出线口均可关闭；下部中间出线口可调节大小。</p> <p>5、每台机柜配二条环保-10A 输入输出 PDU，含线八位万能插座，功率 $\geq 2500\text{W}$，带过载保护器及带灯总开关，线长 1.5M</p> <p>6、配件：每柜配二根垂直带盖金属走线槽，三块固定层板，每柜配两组散热风扇内嵌式（噪声小于 60 分贝，无安装板振动声）。</p>
-----	------	-----	-----	--------	---------------	--

264	智能听证系统	1 套	科达	TZ-TZS10	科达	苏州	<p>(含听证过程管理、基础设备管控、数据上报及多种智能辅助功能)</p> <p>1、听证准备管理</p> <p>基本要求：系统应支持对即将开始的听证进行管理。</p> <p>听证创建：系统应支持创建一次新的听证功能，创建须包括案件信息、听证主持人、听证主要内容、听证时间、听证地点等基本信息。</p> <p>预听证列表：系统应支持对已经创建但未开展的听证活动进行管理。</p> <p>人员管理：系统应支持对参与听证的人员进行管理维护。</p> <p>听证通知：系统应支持短信方式向案件当事人或当事人的委托代理人发送听证通知，并支持短信模板编辑。</p> <p>材料上传：系统应支持对当事人或当事人的委托代理人提交的案件材料或听证现场所需展示的证据、法律文书等听证材料进行提前上传。</p> <p>系统应支持材料上传功能。系统可对图片、扫描件、PDF 材料、音频和视频等材料进行上传，上传完成后可进行实时查看。系统应支持上传的材料与听证案件进行关联保存。系统应支持将听证材料数据化留存，为日后案件回溯提供数据支撑。</p> <p>席位安排：系统应支持对听证现场席位进行布局，并通过案件类型自动生成听证席位。</p> <p>系统应支持以可视图形形式对人员席位进行调整。</p> <p>听证提纲：系统支持提供工具用于创建和管理各类听证活动的主持提纲。系统应支持在模板中插入提示文字、文档文件，并在听证过程中进行预览和调用。系统应支持为检察机关的七大类听证活动提供预设的提纲模板。</p> <p>2、听证过程管理</p>
-----	--------	-----	----	----------	----	----	---



					<p>基本要求：系统应对听证会现场全过程及各参与人员提供软件功能支持。</p> <p>画面管理：系统应通过对接设备，对输入和输出的视频画面、合成画面进行管理。</p> <p>听证主持：系统应支持检察官使用预设的听证提纲对听证活动进行主持。系统应支持将证据、法律文书等听证材料投送至听证室内大屏进行展示。</p> <p>听证笔录：系统应支持为书记员提供笔录输入及评议输入的界面。系统应支持笔录自动保存。</p> <p>示证控制：系统应支持联动设备，在听证过程中对示证画面进行切换控制。</p> <p>智能笔录：系统应支持联动设备，控制视频开始录制和结束录制。</p> <p>3、听证归档管理</p> <p>基本要求：系统应支持对归档的历史听证进行查询。</p> <p>历史听证：系统支持对历史听证进行归档及查询。系统应支持历史听证的音视频内容回放。</p> <p>听证报告制作：系统应支持生成及编辑听证报告，听证活动结束后系统自动关联听证过程数据，生成听证报告模板，并提供报告编辑工具。</p> <p>数据上报：系统应支持向上对接上级数据分析管理平台，上报本地每一次听证的基础信息数据。</p> <p>4、模板管理</p> <p>基本要求：系统应支持对听证的预案模板进行管理，并通过预案创建笔录结构。</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>预案模板管理：系统应支持对预设的预案及用户创建的预案进行管理。</p> <p>笔录模板生成：系统应支持从预案模板生成每次听证的笔录结构</p> <h3>5、设备管理</h3> <p>基本要求：系统应支持对听证室的设备进行接入测试及管控。</p> <p>设备管理：系统支持对听证室内各类主要设备进行管理及配置。例如：系统可配置设备到对听证室、对设备进行命名操作、确认设备的连接状态、查看设备实时数据等。</p> <p>刻录管理：系统支持对同录主机的刻录记录进行管理。</p>
--	--	--	--	--	--	---



265	无麦杆自动伸缩式发言单元(含升降器)	11 台	盛为	SW-8600M	盛为讯科/Sway Ai	广州	<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全铝结构机箱，体积小，重量轻，优质铝型材加上 CNC 精雕加工，雅大气； 2. 机箱一体成型，箱体外观锡丝不超过 2 颗，外观简洁漂亮、结构更稳定可靠； 3. 传动方式为齿轮升降，运行平稳，升降寿命长； 4. 具有咪杆自动扶直功能，话筒在任意状态下都能正常下降； 5. 面板集成话筒上开、下降、停止、话筒开关、话筒优先（主席）； 6. 控制方式：面板按键控制、无线遥控控制、中控 232/485 控制；
-----	--------------------	------	----	----------	--------------	----	--



266	升降双面电子桌牌(含升降器、软件)	1 台	盛为	SW-4209A		<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 升降器面板尺寸不大于:长 230mm 宽 73mm 厚 5mm。 双净音滑轨,配合螺旋升降杆,多点平衡升降系统。 升降器控制软件支持 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。 升降器面板材质:航空铝材阳极氧化拉丝工艺。 升降器面板推荐颜色:航空铝银,经典亚光黑。 升降器面板具备:上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关、USB 接口等。 控制方式支持手拉手 232 控制、遥控控制、手动控制。 高性能四核 CPU:主频 1.5GHZ。终端采用双面 7 寸高分辨率 (800*480dpi) LCD 液晶屏,广视角屏幕。350 流明。 外观设计高雅。UI 界面极简至尚,人性化直观操作。 企业 LOGO 定做,多色背景定制,多款背景图片随意更改。 电容式触摸屏,支持多点触控,让各项操作更便捷高效。 基于千兆会议媒体流技术设计,所有音、视频、控制信号通过一条 Cat.6 千兆网线传输。 可定制化的会议功能模块(会议功能可按客户要求订制)。 全铝外壳,一次成型,倒角处理,无缝隙,稳重、美观。 <p>软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 通过网络组网后台可控制 双屏可同步显示参会人信息,包括与会者姓名、职务、单位名称、单位 LOGO、会徽会标等,支持背景颜色、模板、文字大小颜色、字体
-----	-------------------	-----	----	----------	--	---

						<p>等自定义编辑。</p> <p>3. 支持单机手写改名、支持会务管理人员通过终端自带触控的软键盘修改与添加参会者信息。</p> <p>4. 自动导入人名功能：支持 U 盘内 Excel 人名表自动与电子桌牌对号入座。</p> <p>5. 支持呼叫服务、会议交流、会议信息、会议通知、投票表决等功能。</p> <p>6. 双屏异步操作，前屏支持投票表决功能，同时支持主席功能启动功能，支持终端触控表决，后屏人名正常显示。</p> <p>7. 支持会议参会人员模拟布局功能，支持参会人员临时缺席机制和临时增加机制，一键排位。</p> <p>8. 支持会议服务功能，与会者可以触控向后退发送服务要求。</p> <p>9. 支持多议题预置功能，满足不同议题下不同参会者瞬间显示的要求。</p> <p>10. 支持单位信息分行显示，如：省政府机关事业部。</p> <p>11. 后台支持模拟排位功能并图像界面显示。</p> <p>12. 操作界面颜色可根据用户需求订制。</p>
--	--	--	--	--	--	--



2 6 7	专业会议功放	7 台	盛为	SW-200PL	 <p>盛为 讯科 /Sway A</p>	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用特制管道式铝合金散热器，提高散热效率； 2. 采用优质高品质电解电容作滤波电源，保证功放机满负载工作且具有极低失真，低频更加强劲有力； 3. 具有良好的对流冷却系统，气流出入口简单直接，确保功放机器能长时间稳定工作； 4. 内置完美的智能保护电路，有效延长了机器的使用寿命； 5. 内置削波限制器； 6. 具体根据温度变化调整输出功率的温度控制系统。无论是短路、长时间满载连续工作，或者增大输入信号超出正常范围，机器都能处于正常的工作状态； <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入接口：卡侬座 2. 输入灵敏度：1.3V/20KΩ 3. 立体声输出功率：8Ω：2*200W，4Ω：2*300W， 4. 桥接输出：8Ω：600W，最大功率：1000W 5. 频率响应：10Hz-20KHz 6. 信噪比：>80dB 7. 串音衰减：>50dB 8. 总谐波失真：<0.1% 9. 电源：AC115V-230V~50/60Hz 10. 温度：0-40℃
-------------	--------	-----	----	----------	---	--

268	音箱及挂架	16 台	盛为	SW-906	盛为讯科 / Sway Ai	广州	<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用最新技术的特殊塑钢材料设计, 高频非常清晰细腻, 穿透力强而不刺耳。 2. 采用大功率材料的低音喇叭令低频澎湃有力, 给人带来超凡的视听感觉。 3. 选用中密度纤维板, 确保音箱的可靠性和持续工作能力。 4. 三分音全频设计, 采用 1 只 6" (200mm) 低音单元、1 只 3" 高音单元和 1 只 3" 超高音单元; 5. 支持高音过载自动保护; 6. 可悬挂和支架安装, 适用于中小型会议室, 报告厅, 多功能厅, 专业场馆等扩声场所系统。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 88Hz-18.5KHz±3dB 2. 单元组成: 8" (200mm) 低音单元, 3" 高音单元, 3" 超高音单元 3. 额定功率: 120W/400W 4. 灵敏度: ≥95dB 5. 声压级: 103dB-122dB 6. 额定阻抗: 8Ω 7. 扩散角度: 广角分散 8. 分频点: 1.9KHz 9. 箱体: 12mm 表面: 黑色点漆, 面罩: 铁网, 内贴防尘网
-----	-------	------	----	--------	----------------	----	--

269	电源时序器 4 台	盛为	 SW-420D 盛为 讯科 /Sway A	广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 面板颜色：铝银白/铝黑色 2. 通道数量：≥ 8 路万用插座继电器受控与≥ 2 路万用插座直通 3. 单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC 4. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座 5. 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 6. 供电规格：内置变压器，适用电压 AC220V50-60HZ 7. 主电缆线规格：3*4 平方电缆，总长度为 1 米 8. 开启类型：按键式轻触开关 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 寸彩屏显示电压，日期，时间，通道状态 2. 配置 RS232 串口，支持外部中央控制设备 3. 时间间隔可调（0-999 秒） 4. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置 5. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 6. 支持面板独立控制各通道 7. 欠压，过压检测报警关闭 8. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作 9. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 10. 9 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 11. 配备外接启动开关接口
-----	-----------	----	---	----	--

						12. 可选配电源净化功能
270	彩色激光多功能一体机	4 台	奔图	CM1100AD N	奔图 珠海	<p>满足国产化要求。</p> <p>接口类型：USB NET Wi-Fi</p> <p>打印语言：PDL</p> <p>控制面板：触摸屏</p> <p>打印速度</p> <p>A4 \geq18ppm</p> <p>Letter \geq19ppm</p> <p>打印功能：自动双面</p> <p>彩色打印</p>



						复印功能：双面彩色复印 扫描功能：双面扫描 彩色扫描：平板 (FB) 文档进纸器 (ADF)	
2 7 1	实物展示台	4 台	朗悦	 LV-6050	朗悦	北京	1. 清晰度：高于 1200TV 线 2. 变焦： 整机 220 倍放大 3. 对焦/白平衡： 自动/手动(对焦) 4. 镜头输出像素：800 万 5. 输入输出：HDMI 接口 1 进 1 出，VGA 接口 2 进 2 出，RCA 视频接口 1 进 1 出 6. 输出分辨率： (SXGA XGA 720P 1080P) 自由切换 7. 音频输入： 3.5mm 插口 4 组 8. 音频输出： 3.5mm 插口 1 9. 麦克风输入： 标准麦克风 6.3mm 插座

272	身份证指纹采集仪	2 台	中控智慧	ID200	北京中控智慧科技发展有限公司	北京	<p>1、高清多棱镜指纹成像技术、活体指纹自动检测技术、干湿手指自动适应技术，集指纹采集、居民身份证信息读取、语音人机交互等功能于一体。</p> <p>2、指纹采集方式:光学按压</p> <p>3、指纹采集窗口尺寸:≥18*26mm</p> <p>4、有效图像尺寸:≥16*24mm</p> <p>5、指纹图像大小:标准图像 256*360pixel; 最大图像 320*480pixel</p> <p>6、图像分辨率:≥500dpi</p> <p>7、灰度动态范围:≥150</p> <p>8、工作频率:13.56MHz±7kHz</p> <p>9、最大视场角:≥60 度</p> <p>10、视频输出:RGB/YUV</p> <p>11、扬声器:8Ω,1W</p> <p>12、工作电压:5.0V (USB 供电)</p> <p>13、支持系统: WindowsXP,2003,Vista(32bit/64bit),Windows2008/7/8(32bit/64bit)</p>
273	交换机	4 台	H3C	S5024PV5-EI	H3C	杭州	<p>≥24*10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4*1000 Base-X SFP 光口, 交换容量≥336Gbps, 包转发率: ≥92Mpps, 支持命令行配置</p>

274	高清询问主机	3 台	科达	SVR2931 D04E1-SJ	科达	苏州	<p>1、采用一体化嵌入式架构及嵌入式 Linux 操作系统,集成音视频矩阵、编解码、智能分析等模块,具有画面合成、混音录像、视音频存储、光盘刻录加密、音视频智能处理及远程提讯等功能。</p> <p>2、内置不小于 8 寸电容触控显示屏。</p> <p>3、支持双 DVD 刻录光驱,光驱支持热插拔(无需拆机)。</p> <p>4、支持不少于 4 路 3G-SDI 输入,2 路 HDMI 输入,2 路 VGA 视频输入。</p> <p>5、支持不少于 2 路 HDMI 视频输出,2 路 VGA 视频输出。</p> <p>6、提供不少于 2 路 100/1000Mbps 自适应网口,支持网络多址。</p> <p>★7、6 路 Mic In(支持 48V 幻象供电)、2 路 Line In、3 路 Line Out 接口。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>8、提供不少于 2 路 RS485 控制接口,2 路 RS232 控制接口;提供不少于 4 路告警输入,4 路告警输出。</p> <p>9、提供不少于 6×SATA 接口(可接 4 个内置硬盘,2 个可插拔光驱),每个 SATA 口可支持 8TB 硬盘。</p> <p>★10、支持 16 路 IP 摄像机(H.264 或 H.265 摄像机)和 SDI 摄像机混合接入,支持 16 路 4K 接入。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>11、支持 4K、2K、1080P、720P、D1 图像分辨率前端接入,并进入合成画面。</p> <p>12、支持不少于 2 路证据展台(HDMI、DVI)接入并编码。可同时加入到合成画面中。</p> <p>13、支持 SDI 摄像机/IPC/远程点通道与本地/网络音频通道关联,实现自动切换发言话筒对应的前端图像,支持触发云台转动到配置的预置点。</p>
-----	--------	-----	----	---------------------	----	----	---

						<p>14、支持 28 路音频输入，能够实现远程声音和本地声音混音刻录。</p> <p>★15、支持单画面不少于 4 个人脸动态马赛克处理（马赛克随人脸移动），马赛克等级、区域大小可调。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★16、支持证人声音变声功能，支持变声等级可选。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>17、支持在开庭前播放开庭须知，支持本地输出到显示器。</p> <p>18、支持案件管理功能，可对案件编号、案件名称、案件类型等信息进行设置。</p> <p>19、支持 Raid0、Raid1、Raid5、RAID6、Raid10；支持硬盘信息显示和环境检测。</p> <p>★20、支持 H.323 协议接入视频会议，远程点支持双流。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>21、支持主机与前端设备的时间同步功能。</p> <p>22、当同步录音录像过程中出现死机、断电等意外故障，设备恢复后故障前信息不丢失；</p>
--	--	--	--	--	--	---

275	二维码扫描仪	2 台	得力	14952W	得力	宁波	<p>工作湿度 5%-90%(无凝结) 待机电流≤80mA(手动识读模式) 提示方式蜂鸣器、指示灯 工作温度摄氏度 0℃~+45℃ 储存温度摄氏度-20℃~+60° °C 工作电压 DC3.7V-4.2V 工作电流 200mA(典型值) 最大峰值电流 250mA 光源 红光 LED, 白光 LED 读码密度 一维码≥4.7mil, 二维码≥10mil 解码种类一 维条码: A1M-128、Codell、Code 39、Code 93、Code 128、Code bar、eutsche l 2、Deutsche l 4、EAN-8、EAN-13、GS 1-RSS 14、GS 1-RSS Limited、Industrial 25、Interleaved 2 of 5、ISSN、ISBN、IT F-14、Matrix 2 of 5、; 二维码: PDF 417、DataMatrix、QR code 接口类型 USB 抗震能力可通过 1.2 米自由落体测试</p>
276	手写板	3 台	科达	E10	科达	苏州	<p>1. 电磁感应式 + 电容触摸方式, IPS 显示器, 分辨率≥1280*800 2. 手写规格: 笔读写速度 133PPS, 精确度±0.5mm(中间区域); ±2mm(距边缘 5mm) 3. 指纹采集功能: 图像大小 256*360 pixel、指纹图像分辨率: 500dpi。 4. 兼容 windows8/7/Vista/XP(32/64bit)</p>

2 7 7	媒体同刻主机	3 台	科达	VRS2000B	科达	苏州	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持对会议进行录像、放像、点播及刻录等功能。 2、设备应采用专用硬件方式设计，采用 Linux 嵌入式操作系统，集成双光盘 DVD 同步刻录。应具备不小于 7 英寸触摸屏，具备不少于 2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口。 3、设备可内置不少于 6 个 SATA 接口，配置存储容量应不低于 2TB。 4、采用数字化录像存储，通过网络直接接收系统转发的数字视音频码流，支持画面合成及混音功能自动开启，避免因二次编解码带来的图像和声音损伤，录制后的文件应能够存储在本地硬盘中，码率、编码格式、及分辨率应与会议过程均保持一致。 5、支持 1080P 图像格式的录制，支持 64kbps~8Mbps 视频码率录制。 6、支持双视频流的同步录像、回放功能，能够同时录制视频图像和物证图像。 7、录像视频文件可以通过客户端进行播放；最大可以支持同时播放三画面。 8、支持视频文件补刻功能，可通过设备的触摸屏一键刻录，并可以通过触摸屏查看每个刻录机中是否有光盘、光盘剩余空间、刻录状态及刻录过程中出错报警信息。 9、支持 RTSP 直播点播功能。 10、支持外接磁盘阵列设备进行录像存储扩容及管理。
2 7 8	拾音器	2 台	科达	SY202	科达	苏州	<ol style="list-style-type: none"> 1、高档互补型全向双电容咪头。 2、适用于 10~70 平方米拾音范围。 3、频率响应：20Hz~20kHz。 4、阻抗：600 欧姆非平衡。

							5、灵敏度：-46dB。 6、信噪比：70dB。
280	视频系统设备调试 信号通道数 20 个以下	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	视频系统设备调试 信号通道数 20 个以下
281	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以下	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以下
282	背景音乐系统调试 分区试响 扬声器数量 50 台以下	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	背景音乐系统调试 分区试响 扬声器数量 50 台以下
283	背景音乐系统调试 背景音乐系统试运行	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	背景音乐系统调试 背景音乐系统试运行
2	扩声系统测	1 系统	国产定制	定制	国产	现场	扩声系统测量 最大声压级

84	量 最大声 压级		制			定制	
285	扩声系统测 量 传输频 率特性	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	扩声系统测量 传输频率特性
286	扩声系统测 量 传声增 益	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	扩声系统测量 传声增益
287	扩声系统测 量 声场不 均匀度	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	扩声系统测量 声场不均匀度
288	扩声系统测 量 总噪声 级	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	扩声系统测量 总噪声级
289	扩声系统测 量 语音传 输指数	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	扩声系统测量 语音传输指数
290	扩声系统试 运行 语音 系统	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	扩声系统试运行 语音系统
291	扩声系统试 运行 多功 能系统	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	扩声系统试运行 多功能系统

	多功能数字会议系统						
292	一体化多点控制单元	1 台	科达	KDV8000A	科达	苏州	多点控制单元 (MCU), 19' 10U 机箱, 主备电源, 双主控模块插槽 (标配 1 个主控模块), 最高支持 1080p, 多画面合成, 智能混音, 内置 GK, ≥ 4 个 10/100/1000M 以太网接口, ≥ 7 个 10/100M 以太网接口
293	管理软件	1 套	国产定制		国产定制	现场定制	一体化多点控制单元配套管理软件



294	光盘库	1 台	迪美视	DMX-2300	迪美视	北京	<p>含 200 张档案蓝光光盘、后台控制系统、服务器、光盘库嵌入式控制软件</p> <p>★1. 国产品牌，具有自主知识产权证书及软件著作证书。（提供软件著作证书复印件）</p> <p>2. 桌面型设计，支持机架式，内置服务器</p> <p>3. 内部可容纳光盘数量≥300 张，外部≥20 张光盘输入输出，单库存储容量≥30TB，可集联拓展。</p> <p>4. 内置 2 台专业级蓝光刻录机，支持 CD/DVD/BD 混装管理，无光盘品牌依赖要求。</p> <p>5. 全自动转笼式机械臂，可以实现无人值守，存入取出稳定安全高效。</p> <p>6. 高性价比的设计，一盘一仓，无需购买指定的光盘匣或操作软件，单张光盘随时查询调阅，可以在任何外部蓝光光驱读取光盘原始文件，用户后期只需购买归档光盘，节省了大量耗材成本。</p> <p>7. 持续运行能力：设备具备较强容错能力，只需一个驱动器系统就可以正常持续运行。</p> <p>8. 一体化分级存储：设备提供在线、近线、离线的一体化分级存储服务，能够根据数据的特性、使用频率及响应要求自动分级存储。</p> <p>9. 光盘批量回迁策略：可将近线存储数据迁移至离线存储库，并支持近线与离线统一管理。</p> <p>10. 光盘库软件可实现光盘写入/查询管理、实时刻录归档、光盘双重备份策略、光盘回迁、多用户权限分层管理、日志管理、状态消息提醒等功能。</p> <p>11. 归档存储符合 DA/T74-2019 和 DA/T38-2008 档案行业标准</p>
-----	-----	-----	-----	----------	-----	----	---



						<p>12. 支持 LAN 网络接口，实现光盘库和离线库的互联和统一管理</p> <p>13. 支持协议 MQTT 协议和 TCP 协议</p> <p>14. 软件架构设计：B/S 结构设计，支持同一品牌的近线存储系统/离线存储库共享调用管理</p> <p>15. 系统平台：能提供对主流操作系统的支持，能够同时支持 Linux，Windows 操作系统，支持服务器集群功能；</p> <p>16. 可视化管理界面，可定制特性化管理；</p> <p>17. 透明视窗，可以观察设备内部的运行过程；</p> <p>18. 双安全控制：开门机械臂急停和开门键自动归位</p> <p>19. 支持 SDK 二次开发，支持与第三方平台管理平台系统无缝连接</p> <p>20. 系统内嵌服务器主机，含软硬件一体化。含计算机系统（Intel i5 CPU、≥16GB 内存、≥256GB 固态；）、智能全自动无人值守刻录，支持 ≥300 张 100GB 光盘，≥2 台专业级 (BD) 蓝光刻录机 (兼容 CD\DVD)、存储容量可达：≥30TB，含管理软件带警报灯。</p>
--	--	--	--	--	--	---



295	全数字多媒体会议控制服务器	2 台	盛为	SW-8800	盛为讯科 /Sway Ai	<p>产品介绍： 无纸化会议主机服务搭配管理软件，主要实现会议的配置管理功能。系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构等。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决等会议信息预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存等功能。</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运行操作系统，系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能； 2. 采用 B/S 和 C/S 混合架构，支持远程登录 web 管理；可在同一个 web 界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、刷新、结束会议，以及查看会议详情）； 3. 支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理；会议室可添加不同终端，可对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话单元； 4. 支持中控系统对接，实现中控系统控制无纸化系统统一开机、关机，控制升降器统一升降； 5. 支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，添加用户时可用组织架构来筛选用户； 6. 支持不同权限管理模式，含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权
-----	---------------	-----	----	---------	---------------	--

					<p>限；</p> <p>7. 支持对参会人员权限进行设置，可设置主持、秘书、普通参会人员；</p> <p>8. 支持对服务器进行统一配置管理，包括普通服务器，流媒体服务器，文件服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息；</p> <p>9. 支持对终端设备进行统一配置管理，配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息；</p> <p>10. 支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建；</p> <p>11. 支持创建（及修改、删除、查看）多场会议，对不同会议添加不同的用户并设定不同的角色（主席、秘书、普通参会者），可以对会议进行开启、结束、刷新等操作；</p> <p>12. 支持查询或快速恢复历史会议，并支持复制拷贝历史会议信息和文件到新建会议；</p> <p>13. 支持会议室模拟排位功能，支持根据人员权重自动排位和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，实时保存并下发给终端；</p> <p>14. 支持创建（及修改、删除、查看）多份会议标语，并可会议中可以任意切换会议标语，方便不同议程议题召开；</p> <p>15. 支持创建（及修改、删除、查看）会议议程，可上传 word、ppt、pdf、图片格式的议程文件，或网页自定义编辑会议议程；</p> <p>16. 支持创建（及修改、删除、查看）多条会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作功能，每条议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内加入文件夹，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U 盘下载权限开关等</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>配置；支持将议题一键生成投票；</p> <p>17. 支持添加各类视频文件，支持原文件无转码和强制转码两种方式，用户在客户端可自由点播查看；</p> <p>18. 支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流，用户可在终端点播查看；</p> <p>19. 支持添加外部信号 rtmp/rtsp 格式媒体流，用户系统外部信号播放；</p> <p>20. 支持接收保存终端 U 盘上传的文件，并根据会议需要分发给对应的参会人员；</p> <p>21. 支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件三级目录展示，方便分类管理；</p> <p>22. 支持独立设置上传及导入的文件的查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示</p> <p>23. 支持会议中统一集中控制操作，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示人名，退出会议标语，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器的独立升降和统一升降，可独立控制话简单独升降；</p> <p>24. 支持创建（及修改、删除、查看）多个投票，启用和结束投票操作，支持实时查看投票结果以及会后统计与查询历史投票记录；</p> <p>25. 支持投票模板功能，支持单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注；支持投票结果以柱状图实时投屏展示，支持文字、柱状图、饼状图三种投屏方式；</p> <p>26. 支持批注白板，可同时查看管理各用户的电子白板存档、手写批注；</p> <p>27. 会中及时接收会议服务信息并进行处理；</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>28. 支持会议交流，可以单个或多个参会人员进会议交流，并支持下发会议通知；</p> <p>29. 支持后台查看历史会议数据；</p> <p>30. 支持查看并管理终端的签到情况，实现会议签到情况进行监控管理，并支持签到投屏；</p> <p>31. 支持数字会议主机配置管理，可设置多种会议模式，并控制话筒升降、话筒开关等操作，无需第三方软件；</p> <p>32. 支持统一升级功能，可通过 web 操作，对服务器和所有客户端实现一键升级功能；</p> <p>33. 支持统一配置功能，可通过 web 操作，对服务器和所有客户端实现统一参数配置功能；</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: 英特尔 I5 高性能处理器同档次及以上； 2. 芯片组: 兼容 Intel® 芯片组； 3. 内存: DDR4 代 ≥8G 内存，最大支持 32GB； 4. 网络: 1*RTL8111F 千兆网卡芯片，支持网络唤醒/PXE 功能； 5. 硬盘: 1T 机械硬盘；120GB 固态硬盘； 6. 接口: 1*PS/2 接口（可扩展键盘和鼠标）、1 个 RS232 串口、两个 USB3.0Connectors, 4 个 USB2.0Connectors。 7. 音频: MIC-in/Line-out/Line-in； 8. 电源类型: ATX (AC100-127/220-240V~/47-63Hz/7/3.5A)； 9. 环境: -10℃~50℃, ≤90%RH（无结露）； 10. 整机尺寸（宽*长*高）: 483*345*88（2U）；
--	--	--	--	--	---

							11. 重量：10.5KG。
--	--	--	--	--	--	--	----------------



296	无纸化控制 服务管理软 件	2 套	盛为	SW-8800R	盛为 讯科 /Sway Ai	<p>产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持参会人与设备直接绑定进行登录，无需输入密码，支持参会人选择用户名，输入密码进行登录； 2. 可以打开会议议程信息，可以显示会议标题、会议时间信息，显示会议议题、议题摘要，议题文件，并且议题内容可收缩，议题摘要可全屏观看； 3. 支持直接签到，支持用户名密码签到，签到后，自动跳转到功能主页，签到状态实时显示在后台和参会人终端，签到结果可以通过后台导出到 Excel； 4. 实时显示参会人的登录状态，实时显示参会人的签到情况，以列表的形式显示与会者，支持从后台导入导出参会人到 Excel，支持会中 添加、删除参会人； 5. 支持分类（文字材料、图片材料、视频材料）显示会议文件，支持以目录形式显示会议文件，支持文件的原笔迹批注，批注后的文件自动上传服务器； 6. 后台支持结果的实时统计，支持单选、多选； 7. 支持倒计时实时发起投票，大屏进行实时的结果统计，投票结束时，支持投票结果自动返回给参会人； 8. 投票结束时，支持投票结果自动返回给参会人，支持批注文件的再次批注； 9. 可以写文字，并且改变大小，移动文字，支持更换画笔粗细、画笔颜色、文字字号等，跟随手指手绘功能，可以绘制曲线、箭头、直线、空心圆、实心圆、空心矩形、实心矩形，橡皮擦，可以随手指进行擦
-----	---------------------	-----	----	----------	-------------------------	---

					<p>除，可以画矩形区域擦除，可以一键清除屏幕，可以在白板上进行贴图，可以单步撤销所有操作，可以保存白板内容，在文件批注里面进行查看，支持其他参会人查看保存的白板内容，支持将白板内容同步到大屏和其他参会人终端；</p> <p>10. 支持与会者之间实时交流，并进行提示，支持单选、多选收件人，支持消息回复；</p> <p>11. 支持茶水、白纸、签字笔、计算器、技术人员、清扫的呼叫服务，支持服务内容的自定义；</p> <p>12. 大屏设备进行视频点播，并可以视频同屏，最高支持 4K 视频；支持大屏设备的视频点播、暂停、恢复播放、退出播放，支持大屏设备发起同屏、结束同屏；</p> <p>13. 支持手动进行参会人和设备的绑定实现绑定登录。通过 excel 进行导入参会人时可根据座位号自动进行绑定设置；</p> <p>14. 支持增加、修改、删除会议目录信息，给参会人员设置目录权限。导入、修改、删除文件，进行文件排序。信息变动实时更新到客户端。支持会中临时增加、删除、修改文件，并实时更新到客户端；</p> <p>15. 支持增加、修改、删除会议议题信息，设置议题相关文件，设置参会人的议题权限，不同参会人可查看不同议题以及议题相关文件。</p> <p>16. 支持增加、修改、删除表决内容。通过 excel 导入表决内容，导出表决内容到 excel。可设置表决为实名/匿名；</p> <p>17. 支持问卷调查录入：增加、修改、删除问卷调查条目。通过 excel 导入条目，导出条目到 excel，查看实名问卷的表决结果；</p> <p>18. 可以实时的看到参会人的签到情况；</p>
--	--	--	--	---	--

						<p>19. 可以控制倒计时进行表决，结果实时显示在大屏上；</p> <p>20. 可以对大屏进行点播视频、暂停播放、恢复播放、退出播放，发起大屏同屏、结束大屏同屏；</p> <p>21. 可现实会议相关外接视频，控制会议室设备一起播放/停止外接视频；</p> <p>22. 支持呼叫服务管理：接收参会人的呼叫服务请求，并进行处理；</p> <p>22. 支持远程分控软件，有远程分控功能，不用进入机房服务器，可以远程进行会议的所有管理；</p> <p>23. 支持文档加密，对上传的文件进行二次编码，防止文件轻易外泄；</p> <p>24. 支持呼叫服务 PC 模块，支持语音播报，将已经处理的请求与未处理请求进行分类；</p> <p>25. 支持 PC/安卓投影终端：接收 PC、安卓参会人设备的投影同屏，支持大屏点播功能进行视频播放，并视频同屏，发起投票时候，自动弹出投票统计页面，实时显示投票结果；</p> <p>26. 支持短信、电子邮箱等方式进行会议预约发布。</p> <p>27. 支持百度、科大讯飞语音转写接口，可在线实现语音转写。</p>
	<p>多媒体互动系统及周边</p>					



	硬件（互动大屏显示系统）					
297	LED 大屏	30.98 m ²	海佳亮	D1.86	福建海佳亮集团股份有限公司	泉州

1. 像素点间距：≤1.860mm±0.05mm；
2. 模组尺寸：320mm*160mm；（±10%）
3. 像素密度：≥288906Dots/m²；
4. 峰值功耗：≤150W；
5. 平均功耗：≤75W；
6. 最大电流：3.5A±0.5A
- ★7. 为预防突发情况发生，所投产品通过热备份功能测试；（提供第三方检测报告复印件）
- ★8. 所投产品通过图像补偿功能测试；（提供第三方检测报告复印件）
- ★9. 所投产品通过调节软件设置项测试；（提供第三方检测报告复印件）
- ★10. 所投产品通过温度监测功能检验；（提供第三方检测报告复印件）
- ★11. 所投产品通过老化稳定检测；（提供第三方检测报告复印件）
12. 所投产品通过烟气毒性测试；
- ★13. 所投产品通过燃烧试验；（提供第三方检测报告复印件）
- ★14. 所投产品通过湿热负载测试；（提供第三方检测报告复印件）
- ★15. 所投产品通过抗强光干扰测试；（提供第三方检测报告复印件）
- ★16. 所投产品通过智能光感护眼功能检测；（提供第三方检测报告复印件）
17. 所投产品通过热成像检测；

						<p>18. 所投产品通过淋水试验；</p> <p>★19. 为确保屏体的安全性,单元整体及 PCB 板通过 GB/T5169.16-2008 标准测试,测试等级达到 V-0 级; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★20. 为确保屏体的耐用性,要求投标人所投 LED 显示屏平均无故障时间可达: (MTBF)$m1 > 1000000H$; (提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★21. 为确保屏体的稳定性和耐用性,要求投标人所投 LED 显示屏须通过 IP 防护等级的防尘试验测试且防尘等级须达 IP6X; (提供第三方检测报告复印件)</p>
--	--	--	--	--	--	---

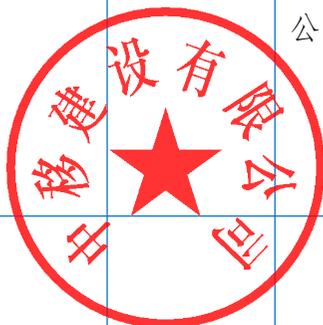


298	LED 大屏配电系统	1 台	强能	QN-PLC/30KW	深圳市中电强能科技有限公司	<p>深圳</p> <p>安装方式 壁挂式</p> <p>控制方式</p> <p> 手动控制 一键启动、停止</p> <p> 时控控制 四组时间段设置</p> <p> 自动控制 PLC</p> <p> 中控控制 第三方，厂家提供协议</p> <p>传感器 温度传感器 485</p> <p> 烟雾 红外线光电，直径 104mm</p> <p>输入接线 接线方式 国家 3 相 5 线</p> <p> 输入电压 3 相 380V，50Hz</p> <p> 额定功率 30KW</p> <p> 输入电缆 YJV-4*16mm²+10m m²</p> <p>输出接线 接线方式 单相 3 线，L、N、PE</p> <p> 输出电压 单相 220V</p> <p> 单路功率 3.5KW</p> <p> 输出路数 9</p> <p> 输出电缆 RVV-3*2.5mm²</p> <p>IP 等级 IP43（室内）、IP65（露天户外）</p> <p>防雷 40KA，25 μS</p> <p>执行标准 GB/T7251.12-2013</p> <p>工作环境 温度 -10℃---40℃</p> <p> 湿度 ≤80% RH</p> <p>存储环境 温度 -30℃---70℃</p>
-----	------------	-----	----	-------------	---------------	--

							湿度 ≤95% RH
2 9 9	LED 大屏控制电脑	1 台	联想	AI0520	联想	北京	I5-1155G7/ ≥8G 内存 / ≥512GB 硬盘 / ≥23.8 寸/一体机 / WIN 11

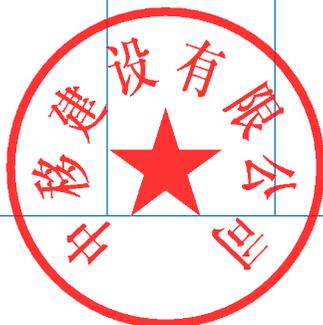


300	LED 系统播放软件	1 套	诺瓦星云	屏精灵	西安诺瓦星云科技股份有限公司	<p>西安</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持制作节目并在 LED 显示屏或 LCD 显示屏进行播放。异步播放模式时，还用于对多媒体播放器进行控制。 支持本机播放和异步播放两种方式； 支持多画面播放； 支持页面灵活布局； 支持多种媒体播放（office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字，数字时钟、天气、RSS、流媒体和网页）； 支持播放页面任意排期，可设置播放时间段和周期； 支持快速预览当前页面以及切换到其他页面时预览窗口会及时刷新； 当软件为异步播放模式时，用户可对多媒体播放进行全面的控制，例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等；
301	多媒体智能控制终端	1 台	华为	华为 MATE padPro	华为	<p>深圳</p> <ul style="list-style-type: none"> ≥11 英寸 OLED 显示屏 ≥2560×1600 像素分辨率，274 每英寸像素 ≥10.7 亿色，P3 广色域 ≥1440Hz 高频 PWM 调光 屏占比 ≥92% 对比度 ≥1000000:1 CPU 型号：≥高通骁龙 870 核数：≥八核 ≥8300m 毫安时（典型值）



302	多媒体智能控制终端嵌入式云控制软件	1套	嗨动视觉	 <p>嗨动视觉 版 (SVCP Lite)</p>	北京嗨动视觉科技有限公司	北京	<p>1、支持应用商店下载和安装；</p> <p>★2、可实现对视频拼接服务器和智能中央控制器等设备一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>3、支持多控制端，如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步；</p> <p>★4、支持对视频拼接服务器的可视化控制，可实时显示视频拼接服务器的输入源画面预览、大屏画面回显和场景布局；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>5、支持对视频拼接服务器大屏拖拽式快速开图层和快速切源、图层优先级调整，可对大屏图层拖拽式缩放、一键全屏操作；</p> <p>★6、支持对视频拼接服务器大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>7、支持对视频拼接服务器大屏图层一键快速布局和显示，一键切换视频拼接服务器预存的大屏场景；</p> <p>8、支持对视频拼接服务器的场景轮巡开启和关闭，以及大屏黑屏、冻结、清除图层等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启；</p> <p>9、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制；</p> <p>★10、支持通过编程设计平台进行环境控制页面自定义设计（布局、颜色、风格根据客户需求完全自定义），快速适配不同项目和场景。（提供第三方检测报告复印件）</p>
-----	-------------------	----	------	---	--------------	----	---

304	视频播放器	1 台	国产定制	定制	国产	现场定制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持制作节目并在 LED 显示屏或 LCD 显示屏进行播放。异步播放模式时，还用于对多媒体播放器进行控制。 2. 支持本机播放和异步播放两种方式； 3. 支持多画面播放； 4. 支持页面灵活布局； 5. 支持多种媒体播放（office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字，数字时钟、天气、RSS、流媒体和网页）； 6. 支持播放页面任意排期，可设置播放时间段和周期； 7. 支持快速预览当前页面以及切换到其他页面时预览窗口会及时刷新； 8. 当软件为异步播放模式时，用户可对多媒体进行全面的控制，例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等；
-----	-------	-----	------	----	----	------	---



305	LED 大屏编解码器	1 台	诺瓦星云	 西安诺瓦星云科技股份有限公司	西安 1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； ★5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质（提供第三方检测报告复印件） 6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 ★8. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。（提供第三方检测报告复印件） 9. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 ★10. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。（提供第三
-----	------------	-----	------	--	--

					<p>方检测报告复印件)</p> <p>11. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况;</p> <p>12. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地,软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>13. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中,当其中一条线路出现故障时,另一条线路会即时工作,保证显示屏正常工作</p> <p>14. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数,其中一份作为备份参数,</p> <p>★15. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断,屏体工作状态,无需软件。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★17. 为保证产品的智能化,需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统和监控方法的证明材料。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度,通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节,有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题,使画面更加真实,提高色彩调节的灵活性。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★可以监测自身的温度和电压,无需其他外设,在软件上可以查看接收卡的温度和电压,检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量,记录错误包数,协助排除网络通讯隐患。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★为保证产品具备防火绝燃能力,所投产品需通过防火实验检测。(提供第三方检测报告复印件)</p>
--	--	--	--	---	--

						<p>★可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。（提供第三方检测报告复印件）</p>
--	--	--	--	--	--	---



306	LED 大屏拼接器	1 台	诺瓦星云	 <p>西安诺瓦星云科技股份有限公司</p>	<p>西安</p> <p>一、主机</p> <p>1、纯硬件设计架构，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱；</p> <p>★2、整机规模支持输入不少于 28 路接口，输出不少于 16 路接口，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★3、输出板卡支持不少于 8 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★4、支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>5、支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对 OSD 属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等；</p> <p>★6、支持不少于 2000 个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，可监测板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报预警提示信息；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>8、可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景保存 / 调取、画面控制等操作；</p> <p>9、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；</p> <p>10、系统支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用</p>
-----	-----------	-----	------	---	--

						<p>户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；</p> <p>★11、支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★12、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★13、视频拼接器系统软件需具有软件著作权证书；（提供证明材料复印件）</p> <p>★14、为了保证产品质量，所投产品厂家至少需具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书。（提供证明材料复印件）</p> <p>二、Es_4 路 HDMI 输入卡：</p> <p>1、≥4 路 HDMI 信号输入，分辨率支持 2K@60 并向下兼容；</p> <p>2、支持单/双链路切换，双链模式下支持 4K@30 并向下兼容；</p> <p>3、单链路模式极限宽高为 2048，双链路模式极限宽高为 3840；</p> <p>4、支持 HDCP 协议。</p> <p>三、Es_4 路 HDMI 音视频输出卡</p> <p>四、Es_2 路网口+1 路 HDMI1.3 预监卡</p> <p>1、≥2 路 RJ45 千兆网口，在 Web 网页端查看预监和回显画面；</p> <p>2、≥1 路 HDMI1.3 接口，连接显示器查看预监和回显画面。</p>	
3	LED 大屏 测	1 系统	国产定	定制	国产	现场	LED 大屏 测量指标 显示屏图像清晰度



07	量指标 显示屏图像清晰度		制			定制	
308	LED大屏 测量指标 显示屏亮度	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 显示屏亮度
309	LED大屏 测量指标 显示屏对比	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 显示屏对比
310	LED大屏 测量指标 视角	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 视角
311	LED大屏 测量指标 亮度均匀性	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 亮度均匀性
312	LED大屏 测量指标 色度不均匀性	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 色度不均匀性
313	LED大屏 测量指标 换帧频率 LED	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 换帧频率 LED
31	LED大屏 测量指标 刷新频率	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 刷新频率

4	新频率						
315	LED 大屏 测量指标 像素失控率 (LED)	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 像素失控率 (LED)
316	LED 大屏 测量指标 色域覆盖率 (LED)	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 色域覆盖率 (LED)
317	LED 大屏 测量指标 信噪比	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 信噪比
318	LED 大屏 测量指标 通断比 (LED)	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 通断比 (LED)
319	LED 大屏 测量指标 灰度等级	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 灰度等级
320	LED 大屏 测量指标 平整度	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 大屏 测量指标 平整度
3	LED 大屏 测量指标 图像拼接误差	1 系统	国产定制	定制	国产	现场	LED 大屏 测量指标 图像拼接误差

2	量指标 图		制			定制	
1	像拼接误差						
3	LED 大屏 视	1 系统	国产定	定制	国产	现场	LED 大屏 视频系统试运行
2	频系统试运		制			定制	
2	行						
	可切换标题						
	显示系统						
3	高清全彩色	10 m ²	海佳彩	D1.86	福建	泉州	1. 像素点间距： $\leq 1.860\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$ ； 2. 模组尺寸：320mm*160mm；（±10%） 3. 像素密度： $\geq 288906\text{Dots/m}^2$ ； 4. 峰值功耗： $\leq 150\text{W}$ ； 5. 平均功耗： $\leq 75\text{W}$ ； 6. 最大电流：3.5A±0.5A ★7. 为预防突发情况发生，所投产品通过热备份功能测试；（提供第三方检测报告复印件） ★8. 所投产品通过图像补偿功能测试；（提供第三方检测报告复印件） ★9. 所投产品通过调节软件设置项测试；（提供第三方检测报告复印件） ★10. 所投产品通过温度监测功能检验；（提供第三方检测报告复印件） ★11. 所投产品通过老化稳定检测；（提供第三方检测报告复印件） 12. 所投产品通过烟气毒性测试； ★13. 所投产品通过燃烧试验；（提供第三方检测报告复印件） ★14. 所投产品通过湿热负载测试；（提供第三方检测报告复印件）
2	LED 显示屏		亮		海佳		
3					集团		
					股份		
					有限		
					公司		

						<p>★15. 所投产品通过抗强光干扰测试；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★16. 所投产品通过智能光感护眼功能检测；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>17. 所投产品通过热成像检测；</p> <p>18. 所投产品通过淋水试验；</p> <p>★19. 为确保屏体的安全性,单元整体及 PCB 板通过 GB/T5169.16-2008 标准测试,测试等级达到 V-0 级；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★20. 为确保屏体的耐用性,要求投标人所投 LED 显示屏平均无故障时间可达：(MTBF)$m1 > 1000000H$；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★21. 为确保屏体的稳定性和耐用性,要求投标人所投 LED 显示屏须通过 IP 防护等级的防尘试验测试且防尘等级须达 IP6X；（提供第三方检测报告复印件）</p>
--	--	--	--	--	--	--



3 2 4	LED 显示屏 配电系统	1 台	强能	QN-PLC/3 3KW	深圳 市中 电强 能科 技有 限公 司	<p>深圳</p> <p>安装方式 壁挂式</p> <p>控制方式</p> <p> 手动控制 一键启动、停止</p> <p> 时控控制 四组时间段设置</p> <p> 自动控制 PLC</p> <p> 中控控制 第三方，厂家提供协议</p> <p>传感器 温度传感器 485</p> <p> 烟雾 红外线光电，直径 104mm</p> <p>输入接线 接线方式 国家 3 相 5 线</p> <p> 输入电压 3 相 380V，50Hz</p> <p> 额定功率 30KW</p> <p> 输入电缆 YJV-4*16mm²+10m m²</p> <p>输出接线 接线方式 单相 3 线，L、N、PE</p> <p> 输出电压 单相 220V</p> <p> 单路功率 3.5KW</p> <p> 输出路数 9</p> <p> 输出电缆 RVV-3*2.5mm²</p> <p>IP 等级 IP43（室内）、IP65（露天户外）</p> <p>防雷 40KA，25 μS</p> <p>执行标准 GB/T7251.12-2013</p> <p>工作环境 温度 -10℃---40℃</p> <p> 湿度 ≤80% RH</p> <p>存储环境 温度 -30℃---70℃</p>
-------------	-----------------	-----	----	-----------------	---------------------------------------	--

							湿度 ≤95% RH
3 2 5	LED 显示屏 控制电脑	1 台	联想	AI0520	联想	北京	I5-1155G7/ ≥8G 内存 / ≥512GB 硬盘 / ≥23.8 寸/一体机 / WIN 11



3 2 6	LED 显示屏 系统播放软 件	1 套	国产定 制	定制	国产	现场 定制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持制作节目并在 LED 显示屏或 LCD 显示屏进行播放。异步播放模式时，还用于对多媒体播放器进行控制。 2. 支持本机播放和异步播放两种方式； 3. 支持多画面播放； 4. 支持页面灵活布局； 5. 支持多种媒体播放（office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字，数字时钟、天气、RSS、流媒体和网页）； 6. 支持播放页面任意排期，可设置播放时间段和周期； 7. 支持快速预览当前页面以及切换到其他页面时预览窗口会及时刷新； 8. 当软件为异步播放模式时，用户可对多媒体播放进行全面的控制，例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等；
3 2 7	多媒体智能 控制终端	1 台	华为	华为 MATE padPro	华为	深圳	<p>≥11 英寸 OLED 显示屏</p> <p>≥2560×1600 像素分辨率，274 每英寸像素</p> <p>≥10.7 亿色，P3 广色域</p> <p>≥1440Hz 高频 PWM 调光</p> <p>屏占比≥92%</p> <p>对比度≥1000000:1</p> <p>CPU 型号：≥高通骁龙 870</p> <p>核数：≥八核</p> <p>≥8300m 毫安时（典型值）</p>



328	多媒体智能控制终端嵌入式云控制软件	1套	嗨动视觉	 <p>嗨动视觉基础版 (SVCP Lite)</p>	北京嗨动视觉科技有限公司	<p>北京</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持应用商店下载和安装； ★2、可实现对视频拼接服务器和智能中央控制器等设备一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制；（提供第三方检测报告复印件） 3、支持多控制端，如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步； ★4、支持对视频拼接服务器的可视化控制，可实时显示视频拼接服务器的输入源画面预览、大屏画面回显和场景布局；（提供第三方检测报告复印件） 5、支持对视频拼接服务器大屏拖拽式快速开图层和快速切源、图层优先级调整，可对大屏图层拖拽式缩放、一键全屏操作； ★6、支持对视频拼接服务器大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附；（提供第三方检测报告复印件） 7、支持对视频拼接服务器大屏图层一键快速布局和显示，一键切换视频拼接服务器预存的大屏场景； 8、支持对视频拼接服务器的场景轮巡开启和关闭，以及大屏黑屏、冻结、清除图层等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启； 9、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制； ★10、支持通过编程设计平台进行环境控制页面自定义设计（布局、颜色、风格根据客户需求完全自定义），快速适配不同项目和场景。（提供第三方检测报告复印件）
-----	-------------------	----	------	--	--------------	--

3 2 9	视频播放器	1 台	国产定制	定制	国产	现场定制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持制作节目并在 LED 显示屏或 LCD 显示屏进行播放。异步播放模式时，还用于对多媒体播放器进行控制。 2. 支持本机播放和异步播放两种方式； 3. 支持多画面播放； 4. 支持页面灵活布局； 5. 支持多种媒体播放（office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字，数字时钟、天气、RSS、流媒体和网页）； 6. 支持播放页面任意排期，可设置播放时间段和周期； 7. 支持快速预览当前页面以及切换到其他页面时预览窗口会及时刷新； 8. 当软件为异步播放模式时，用户可对多媒体进行全面的控制，例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等；
-------------	-------	-----	------	----	----	------	---



330	视频分配器	1 台	迈拓	 <p>迈拓 MT-HD4X4</p>	广东视腾电子科技有限公司 广州	<p>输入端口 ≥4×HDMI 输出端口 ≥4×HDMI 设备高度 1U 支持视频分辨率 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/30/50/60/120Hz, 1080P3D@60Hz, 4K*2K@30Hz 控制接口 1 路 RS-232IN、1 路 RJ-45 局域网 协议标准 支持 4K30Hz、支持 E DID 管理与可擦写、支持 HDCP 解析 静电保护 人体放电模式：±8kV(气隙放电)±4kV(接触放电) 控制方式 标配按键、RS 232 串口、红外遥控切换、局域网切换； 选配 WEB 网络控制 电源 AC：110V-240V50/60HzDC：12V 输入电压 电源 100VAC~260VAC, 50/60Hz 工作温度</p>
-----	-------	-----	----	--	--------------------	---

										0°C~40C/32F~104F 存储温度 -20°C~60°C/-4F~140° F
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---



3 3 1	LED 显示屏 编解码器	1 台	诺瓦星云	 西安 诺瓦 星云 科技 股份 有限 公司	西安 1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； ★5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质（提供第三方检测报告复印件） 6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 ★8. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。（提供第三方检测报告复印件） 9. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 ★10. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。（提供第三
-------------	-----------------	-----	------	--	--

					<p>方检测报告复印件)</p> <p>11. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况;</p> <p>12. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地,软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>13. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中,当其中一条线路出现故障时,另一条线路会即时工作,保证显示屏正常工作</p> <p>14. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数,其中一份作为备份参数,</p> <p>★15. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断,屏体工作状态,无需软件。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★17. 为保证产品的智能化,需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统 and 监控方法的证明材料。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度,通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节,有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题,使画面更加真实,提高色彩调节的灵活性。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★可以监测自身的温度和电压,无需其他外设,在软件上可以查看接收卡的温度和电压,检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量,记录错误包数,协助排除网络通讯隐患。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>★为保证产品具备防火绝燃能力,所投产品需通过防火实验检测。(提供第三方检测报告复印件)</p>
--	--	--	--	---	--

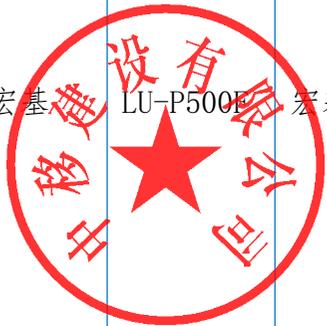
						<p>★可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>★在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。（提供第三方检测报告复印件）</p>
--	--	--	--	--	--	---



332	LED 显示屏 拼接器	1 台	嗨动视觉	E3-e	北京 嗨动 视觉 科技 有限 公司	北京	<p>一、Es_4 路 HDMI 输入卡：</p> <p>1、≥4 路 HDMI 信号输入，分辨率支持 2K@60 并向下兼容；</p> <p>2、支持单/双链路切换，双链模式下支持 4K@30 并向下兼容；</p> <p>3、单链路模式极限宽高为 2048，双链路模式极限宽高为 3840；</p> <p>4、支持 HDCP 协议。</p> <p>二、Es_4 路 HDMI 音视频输出卡</p>
333	LED 显示屏 测量指标 显示屏图像 清晰度	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	LED 显示屏 测量指标 显示屏图像清晰度
334	LED 显示屏 测量指标 显示屏亮度	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	LED 显示屏 测量指标 显示屏亮度
335	LED 显示屏 测量指标 显示屏对比	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	LED 显示屏 测量指标 显示屏对比
336	LED 显示屏 测量指标 视角	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	LED 显示屏 测量指标 视角
337	LED 显示屏 测量指标 亮度均匀性	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	LED 显示屏 测量指标 亮度均匀性

338	LED 显示屏 测量指标 色度不均匀性	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 色度不均匀性
339	LED 显示屏 测量指标 换帧频率 LED	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 换帧频率 LED
340	LED 显示屏 测量指标 刷新频率	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 刷新频率
341	LED 显示屏 测量指标 像素失控率 (LED)	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 像素失控率(LED)
342	LED 显示屏 测量指标 色域覆盖率 (LED)	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 色域覆盖率(LED)
343	LED 显示屏 测量指标 信噪比	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 信噪比

3 4 4	LED 显示屏 测量指标 通断比 (LED)	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 通断比(LED)
3 4 5	LED 显示屏 测量指标 灰度等级	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 灰度等级
3 4 6	LED 显示屏 测量指标 平整度	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 平整度
3 4 7	LED 显示屏 测量指标 图像拼接误差	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 测量指标 图像拼接误差
3 4 8	LED 显示屏 视频系统试 运行	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	LED 显示屏 视频系统试运行
	投影显示系统						
3 4 9	视频播放器	1 台	国产定制	定制	国产	现场定制	实现投影显示系统的多媒体播放（视频、图片） 可实现中控系统统一控制、远程操作。

3 5 0	工程投影机	2 台	宏基	 LU-P500E	宏基	昆山	<p>一、基本参数</p> <p>光源 激光</p> <p>显示芯片 ≥ 0.65 英寸 DMD 芯片</p> <p>投影亮度 ≥ 5500 流明纠错</p> <p>标准分辨率 $\geq 1920 \times 1080$</p> <p>投影对比度 $\geq 2000000:1$</p> <p>调整功能 水平, 垂直: ± 30 度</p> <p>镜头参数</p> <p>二、投影镜头</p> <p>固定(定焦)</p> <p>光圈范围实际焦距</p> <p>F=2.5-3.26</p> <p>f=20.91-32.62mm</p> <p>三、输入端子</p> <p>2xAnalogRGB/Component Video(D-sub) 1x Composite Video(RCA)</p>
-------------	-------	-----	----	--	----	----	---

							<p>1×S-Video(Mini DIN)</p> <p>2×HDMI (Video, Audio, HDCP) 1xPC Audio (Stereo minijack) 1xL/R Audio (Stereo RCA) 纠错</p> <p>四、输出端子</p> <p>1xAnalogRGB (D-sub)</p> <p>1xPC Audio (Stereo minijack)</p> <p>1xDcOut (5V/1A, USB Type A)</p> <p>1xUSB (mini-B)</p> <p>五、控制端子</p> <p>1×RS-232 (Mini DIN) 1x Ethernet port (RJ 45)</p>
	悬挂互动投影						
351	悬挂纱软件编程	1套	国产定制	定制	国产	现场定制	悬挂纱及软件编程
3	视频播放器	1台	国产定	定制	国产	现场	实现悬挂互动系统的多媒体播放（视频、图片）



5 2			制			定制	可实现中控系统统一控制、远程操作。
3 5 3	高清激光投影机	1 台	宏基	宏基	宏基	昆山	<p>一、基本参数</p> <p>光源 激光</p> <p>显示芯片 ≥ 0.65 英寸 DMD 芯片</p> <p>投影亮度 ≥ 5500 流明纠错</p> <p>标准分辨率 $\geq 1920 \times 1080$</p> <p>投影对比度 $\geq 2000000:1$</p> <p>调整功能 水平，垂直：± 30 度</p> <p>镜头参数</p> <p>二、投影镜头</p> <p>固定(定焦)</p> <p>光圈范围实际焦距</p> <p>$F=2.5-3.26$</p> <p>$f=20.91-32.62\text{mm}$</p> <p>三、输入端子</p>

						<p>2xAnalogRGB/Component Video(D-sub) 1x Composite Video(RCA)</p> <p>1×S-Video(Mini DIN)</p> <p>2×HDMI (Video, Audio, HDCP) 1xPC Audio(Stereo minijack) 1xL/R Audio(Stereo RCA) 纠错</p> <p>四、输出端子</p> <p>1xAnalogRGB(D-sub)</p> <p>1xPC Audio(Stereo minijack)</p> <p>1xDCOut(5V/1A, USB Type A)</p> <p>1xUSB(mini-B)</p> <p>五、控制端子</p> <p>1×RS-232(Mini DIN) 1x Ethernet port(RJ 45)</p>	
	互动触摸系统						
354	43寸高清触摸监视器	1台	南翼	NY-LED-I43	南翼	广州	<p>≥43寸高清液晶, 分辨率≥1920X1080, 对比度≥1200:1, 颜色≥16.7M, 亮度≥300cd/m², 响应时间≤6ms, 红外触摸屏, 触摸响应时间≤5毫秒, 5千万次以上多点触摸, 双声道立体电子音效, 嵌入式四核≥1.8GHZ, 内存≥2G, 存储≥8G, 嵌入式架构, ARM方案, 触摸驱动</p>

							程序, 含安卓多媒体互动系统播放软件 V5.0
3 5 7	信息发布一体机	1 台	南翼	NY-LED-I 55	南翼	广州	≥55 寸高清液晶, 分辨率≥1920X1080, 对比度≥1200:1, 颜色≥16.7M, 亮度≥300cd/m2, 响应时间≤6ms, 红外触摸屏, 触摸响应时间≤5 毫秒, 5 千万次以上多点触摸, 双声道立体电子音效, 全钢制机柜, 嵌入式四核≥1.8GHZ, 内存≥2G, 存储≥8G, 嵌入式架构, ARM 方案, 触摸驱动程序, 含安卓多媒体互动系统播放软件 V5.0
3 5 8	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以下	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以下
	可编程灯光系统						
3 5 9	投影灯 20w	40 台	国产定制	定制	国产	现场定制	投影灯 20w
3 6 0	智能感应可控射灯 5w	40 套	国产定制	定制	国产	现场定制	智能感应可控射灯 5w
3 6	远程控制灯光调节模块	80 个	国产定制	定制	国产	现场定制	远程控制灯光调节模块

1							
362	远程控制灯具滑动轨道	1 套	国产定制	定制	国产	现场定制	远程控制灯具滑动轨道
363	远程控制灯光系统	1 套	国产定制	定制	国产	现场定制	远程控制灯光系统
364	灯光、机械互动装置感应联动系统	1 套	国产定制	定制	国产	现场定制	含传感器、控制单元
365	可编程灯光系统联合调试	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	可编程灯光系统联合调试
	互动轨道显示系统						
366	43 寸高清触摸监视器	6 台	南翼	NY-LED-E43	南翼	广州	43 寸高清液晶，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，对比度 $\geq 1200:1$ ，颜色 $\geq 16.7M$ ，亮度 $\geq 300cd/m^2$ ，响应时间 $\leq 6ms$ ，红外触摸屏，触摸响应时间 ≤ 5 毫秒，5 千万次以上多点触摸，双声道立体电子音效，嵌入式四核 $\geq 1.8GHZ$ ，内存 $\geq 2G$ ，存储 $\geq 8G$ ，嵌入式架构，ARM 方案，触摸驱动程序，含安卓多媒体互动系统播放软件 V5.0
366	安全防范分系统调试	1 系统	国产定制	定制	国产	现场定制	安全防范分系统调试 电视监控系统 50 点以下

8	电视监控系统 50 点以下						
	中控系统						
369	中控软件编程	1 套	国产定制	定制	国产	现场定制	通过区域传感器实时获取展厅环境数据，实现对展厅的灯光、多媒体设备的联动控制。
370	调光控制模块(继电器)	8 个	国产定制	定制	国产	现场定制	调光控制模块(继电器)
371	控制服务器	1 台	国产定制	定制	国产	现场定制	控制服务器
372	控制平板电脑	2 台	华为	华为 MATE padPro	华为	深圳	11 英寸 OLED 显示屏 ≥2560×1600 像素分辨率，≥274 每英寸像素 ≥10.7 亿色，P3 广色域 ≥1440Hz 高频 PWM 调光 屏占比≥92% 对比度≥1000000:1 核数：≥八核 ≥8300m 毫安时（典型值）
	多媒体互动系统及周边						

硬件						
3 7 3	数字音频处理器	1 台	盛为讯科 SW-P880	盛为讯科 /Sway Li	广州	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全面的矩阵混音功能，24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/DD/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器； 2. DSP 音频处理，内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能，同时具备反馈消除模块； 3. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 4. 输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 5. 每通道可独立设置中文名称； 6. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选； 7. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 8. 每通道输出静音开关，相位开关； 9. 中、繁、英三种语言灵活切换； 10. 一键显示所有功能模块； 11. 随机存储中文帮助文档及软件； 12. 中控代码随机生成；断电自动保护记忆功能；一键复位功能； 13. 通道拷贝、粘贴、联控功能； 14. 同一台主机允许 10 个用户管理，用户名可设置为中文； 15. 设备名称可修改，允许中文名称； ★16. 可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；（提供第三方检测报告复印件） 17. 输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； ★18. 有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；（提

					<p>供第三方检测报告复印件)</p> <p>19. 方便快捷的网页控制：内置网页控制器，在 Windows、Android、iOS 等平台上皆可快速操作；</p> <p>★20. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>21. 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验；</p> <p>22. 设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼；</p> <p>★23. 可扩展 USB 接口，不仅可以实现设备升级功能，USB 音乐播放与录制功能；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>24. 配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）；</p> <p>★25. 支持 8~100 组场景预设功能；（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>26. 直观、图形化软件控制界面，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下；</p>
--	--	--	--	---	--

3 7 4	主扩声扬声器	2 台	盛为	SW-906	盛为讯科 / Sway Ai	广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用最新技术的特殊塑钢材料设计，高频非常清晰细腻，穿透力强而不刺耳。 2. 采用大功率材料的低音喇叭令低频澎湃有力，给人带来超凡的视听感觉。 3. 选用中密度纤维板，确保音箱的可靠性和持续工作能力。 4. 三分音全频设计，采用 1 只 6"（200mm）低音单元、1 只 3"高音单元和 1 只 3"超高音单元； 5. 支持高音过载自动保护； 6. 可悬挂和支架安装，适用于中小型会议室，报告厅，多功能厅，专业场馆等扩声场所系统。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应：88Hz-18.5KHz±3dB 2. 单元组成：8"（200mm）低音单元，3"高音单元，3"超高音单元 3. 额定功率：120W/400W 4. 灵敏度：95dB 5. 声压级：103dB-122dB 6. 额定阻抗：8Ω 7. 扩散角度：广角分散 8. 分频点：1.9KHz 9. 箱体：12mm 表面：黑色点漆，面罩：铁网，内贴防尘网
-------------	--------	-----	----	--------	----------------	----	---

3 7 5	强指向吸顶 扬声器	4 台	盛为	S-208CR	盛为 讯科 /Sway Ai	广州	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：$\geq 100W$； 2. 定阻输入：8Ω； 3. 频响：$88Hz-20KHz$； 4. 灵敏度：$92\pm 3dB$； 5. 安装形式：吸顶式； 6. 喇叭单元规格：$8" * 1+1" * 1$；
3 7 6	功率放大器	2 台	盛为	SW-2001L	盛为 讯科 /Sway Ai	广州	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用特制管道式铝合金散热器，提高散热效率； 2. 采用优质高品质电解电容作滤波电源，保证功放机满负载工作且具有极低失真，低频更加强劲有力； 3. 具有良好的对流冷却系统，气流出入口简单直接，确保功放机器能长时间稳定工作； 4. 内置完美的智能保护电路，有效延长了机器的使用寿命； 5. 内置削波限制器； 6. 具体根据温度变化调整输出功率的温度控制系统。无论是短路、长时间满载连续工作，或者增大输入信号超出正常范围，机器都能处于正常的工作状态； <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入接口：卡侬座 2. 输入灵敏度：$1.3V/20K\Omega$ 3. 立体声输出功率：8Ω：$\geq 2*200W$，4Ω：$\geq 2*300W$， 4. 桥接输出：8Ω：$\geq 600W$，最大功率：$1000W$

							<p>5. 频率响应：10Hz-20KHz</p> <p>6. 信噪比：>80dB</p> <p>7. 串音衰减：>50dB</p> <p>8. 总谐波失真：<0.1%</p> <p>9. 电源：AC115V-230V~50/60Hz</p> <p>10. 温度：0-40℃</p>
3 7 7	背景音乐系 统调试 分 区试响 扬 声器数量 50 台以下	6 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	背景音乐系统调试 分区试响 扬声器数量 50 台以下
3 7 8	背景音乐系 统调试 背 景音乐系 统试运行	1 系统	国产定 制	定制	国产	现场 定制	背景音乐系统调试 背景音乐 系统试运行
	展示装饰构						



	件						
379	机械互动装置	3套	国产定制	定制	国产	现场定制	<p>1. 重型滑轨 10 米,1 套</p> <p>2. 每套配置轴电机 2 台</p> <p>3. 配套旋转支架、吊架</p> <p>4. 四面框架尺寸: 450x450x2400mm (±1%), 表面需做木装饰, 艺术图文处理</p>
380	物理造景光电装置	3套	国产定制	定制	国产	现场定制	<p>1、支持格式</p> <p>视频 MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4H. 264、DIV-X、X-VID</p> <p>音频 MP3、WMA、ACC</p> <p>图片 JPEG、BMP、PNG</p> <p>2、电源 DC12V/300MA</p> <p>3、频率响应±3DB (20HZ~20KHZ) /</p> <p>4、HDMI 输入分辨率 1280×720/1920×1080</p> <p>5、VDS 接口</p> <p>数据格式 VESA JE IDA</p> <p>PIN 位 ≥30PIN</p> <p>6、可扩展接口 RS232 串口</p>

381	主题影片	1 套	国产定制	定制	国产	现场定制	<p>配套于互动 LED 大屏，同过中控系统来进行内容管理播放。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、多媒体视频内容制作，满足互动 LED 大屏播出内容要求，时长不低于 4 分钟。 2、交付内容不少于 1 套。 3、成片分辨率不低于 1920*1080. 3、格式支持 MP4、mov 等格式 4、每套内容不少于 30 秒的三维特效、30 秒的二维动画。 5、包含片头片尾二维特效，不少于 20 秒 6、每套不少于 4 分钟的解说词配音、配乐。 7、含所有片子的内容拍摄、剪辑、调色、画面矫正工作 8、以青少年法治教育基地、检察院党建文化展厅主题为主提供两个主题各一套，每套时常不低于 4 分钟
382	主题内容展示影片	1 套	国产定制	定制	国产	现场定制	<p>配套信息发布一体机播出，提供内容不少于 8 套，每套时长 2-3 分钟 配套信息发布一体机 4 台，用于展厅区域展示。通过内容播出控制系统来进行管理播放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、包含策划脚本撰写及二次创作、补充内容制作质量。 2、利用素材，定制编写故事脚本不少 8 套 3、要求含剪辑合成、AI 制作美化图文部分材料、视频调色、分辨率矫正等工作。 4、解说词录制可选配音，提供男声、女声等不同版本配音选取。 5、内含微动画二维动态处理每套不少于 1 分钟 6、每套时长不少于 4 分钟 7、格式支持 MP4、mov。



						<p>8、支持 Adobe premiere、EDIUS、premiere Pro 其中任何一款软件进行制作</p> <p>9、视频内容框架：包含片头片尾、板块切换特效、内容剪辑、二维特效插入。</p>
3 8 3	导览宣传影片	1 套	国产定制		国产	<p>现场定制</p> <p>提供内容不少于 6 套，配套信息发布一体机（1 台）用于展厅门口</p> <p>1、支持展厅未来会出现阶段的主题进行信息发布内容制作，可通过内容播出控制系统来进行管理播放</p> <p>2、内容要求：展厅主题名称、展厅内容简述、展示时间段</p> <p>3、背景二维特效制作（不少于 30 秒）</p> <p>4、包含剪辑合成、美工编辑，AI 制作美化图文部分材料。</p> <p>5、支持 Unity Web Player、3Dmax、autodesk maya 其中任何一款软件进行内容制作</p> <p>提供内容不少于 6 套，配套信息发布一体机（1 台）用于展厅门口</p> <p>1、支持展厅未来会出现阶段的主题进行信息发布内容制作，可通过内容播出控制系统来进行管理播放</p> <p>2、内容要求：展厅主题名称、展厅内容简述、展示时间段</p> <p>3、背景二维特效制作（不少于 30 秒）</p> <p>4、包含剪辑合成、美工编辑，AI 制作美化图文部分材料。</p> <p>5、支持 Unity Web Player、3Dmax、autodesk maya 其中任何一款软件进行内容制作</p>

	十二、展示装饰构件土建工程						
	分部分项工程						
	A.9 楼地面工程						
384	地面 PVC 地板	479.67 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	1、找平层厚度、砂浆配合比:≥20 厚 1:3.5 水泥砂浆; 2、填充材料种类、厚度:≥20 厚 1:2 水泥砂浆找平; 3、粘结层厚度、材料种类:3mm 厚自流平; 4、面层材料采用 PVC 地板专用胶, 2mm 厚卷材, 不限定颜色, 但要符合主题设计风格。
	A.10 墙、柱面工程						
385	隔断定制木质龙骨结构件	216.21 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	1、≥6mm*8mm 木龙骨结构, 做底层结构 2、≥48mm*50mm 竖向龙骨 3、含展厅多有的木质龙骨结构
386	图文装饰板	216.21 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	1、材质: ≥4mm 厚铝塑板; 高品质照相纸、定制专用宣纸/丝绸/亚麻布/草麻; 高品质亚光膜; 2、工艺: (铝塑板折边边框); 超高精度艺术微喷专业输出; 超长期色彩表现专用墨水; 专业设备成品板裱贴; 边框油漆封边; 3、安装方式可 (挑空/悬挂/摆放) 安装; 包含成品安装辅件; 4、尺寸: 规格包括但不限于 1200*2400mm、600mm*800mm、400*600mm,

							厚度均为 $\geq 5\text{mm}$ 。
387	展厅阵展布展	479.67 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	1、包括设计制作展柜、展板、展架墙。 2、暂按 479.67 m ² , 结算时按收方量调整。
	A.11 天棚工程						
388	玻纤板吊顶构件	479.67 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	1、基层材料种类采用凹槽型烤漆龙骨 2、面层材料品种采用 18mm 厚成品玻纤板, 增加灯光色彩设计
389	隔断定制轻钢龙骨结构件	479.67 m ²	国产定制	定制	国产	现场定制	配合空间分割和设备安装等要求, 展开面积不少于 100*3 米。 1、 $\geq 75\text{mm} \times 40\text{mm}$ U 型横向龙骨 2、 $\geq 48\text{mm} \times 50\text{mm}$ 竖向龙骨 3、含展厅及吊顶的所有轻钢龙骨
	十三、信息安全等级保护测评费						
390	信息安全等级保护测评	1 项	国产定制	定制	国产	现场定制	组织对项目的机房、网络系统进行信息安全等级保护测评 (二级)



备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号如有遗漏，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则作无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：中移建设有限公司

日期：2023年4月18日

