

## 四、投标分项报价表

项目编号/包号：\_溧采公[2023]第 42 号\_ 项目名称：\_溧阳市第六中学二期信息化项目\_ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	采购内容	数量	单位	投标价格	
					单价	合价
<b>一、综合布线</b>						
<b>1. 前端设备部分</b>						
1	六类模块	1、主体材料采用符合 UL94V-0 的高强度 PC 料。 2、插头插座可重复插拔次数 $\geq 750$ 次，IDC 卡接次数 $\geq 25$ 次； 3、插拔力： $\leq 20N$ ； 4、簧片磷青铜镀金 $\geq 50\mu m$ ，保证性能及使用寿命； 5、触针采用磷青铜，高硬度，高弹性，工作寿命长。 6、匹配线规：22-26AWG； 7、快捷打线设计，使用简易打线工具即可快速安装，提供 568A/B 标准打线方法。 8、耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1 Min 无击穿和飞狐现象。 9、各项性能指标达到或超过 ANSI/TIA/EIA-568C-3 和 ISO/IEC11801 规定的技术规范。 10、工作温度： $-20-60^{\circ}C$	177	个	27.41	4851.57
2	单口面板	86 型单孔网络面板，含底盒 1、采用优质 PC 料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗老化； 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方； 3、扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4、面板防火级别：UL-94V0 5、可提供 1 口、2 口、3、4 口平面和斜面面板，电视面板。 6、所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，并且方便跳线插拔； 7、信息口有标识标签，方便管理； 提供多款样式面板以匹配不同装修风格和多款多媒体应用面板，兼容屏蔽与非屏蔽模块	125	只	16.49	2061.25
3	双口面板	86 型双孔网络面板，含底盒 1、采用优质 PC 料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗老化； 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方； 3、扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4、面板防火级别：UL-94V0 5、可提供 1 口、2 口、3、4 口平面和斜面面板，电视面板。 6、所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，	26	只	16.49	428.74

		并且方便跳线插拔； 7、信息口有标识标签，方便管理； 提供多款样式面板以匹配不同装修风格和多款多媒体应用面板，兼容屏蔽与非屏蔽模块				
4	多媒体桌插	含 HDMI，网络，音频，电源模块	15	只	417.8	6267
5	多媒体墙插	含 HDMI，网络，音频，电源模块	1	只	417.76	417.76
6	多媒体地插	含 HDMI，网络，音频，电源模块	6	只	437.73	2626.38
7	六类跳线	CAT6 六类非屏蔽 2 米网络跳线 1、水晶头簧片表面镀金 50 $\mu$ ，保证了良好的接触与信号传输性能； 2、水晶头采用多件套设置，避免线对间干扰，提升电气性能； 3、提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理非常方便； 4、采用多股双绞线软导体电缆，保证一定的弯曲半径。 5、通过注塑工艺保证软线与水晶头的牢靠连接，保证了最大拉拔力 100N。 6、采用专业测试设备（Fluke）对成品跳线进行 100%跳线标准检测，摒除因跳线引起的瓶颈问题。 7、插拔次数大于等于 1500 次。 8、传输带宽六类 250MHz； 9、标准：符合 TIA/EIA-568C、ISO11801、EN50173 标准 10、护套材料：PVC（聚氯乙烯）或 LSZH，燃烧等级可定制 11、工作温度：-20 到 60 $^{\circ}$ C	199	根	29.4	5850.6
<b>2. 管线部分</b>						
8	六类双绞线	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	18300	米	3.5	64050
9	JD G 管	$\Phi$ 25 国标，含三通，弯头，接头等，暗配，壁厚 1.2mm	1300	米	8.83	11479
10	JD G 管	$\Phi$ 25 国标，含三通，弯头，接头等，吊顶内敷设，壁厚 1.2mm	170	米	9.25	15725

			0			
3. 后端设备部分						
11	网络配线架	<p>24口网络配线架（含CAT6 六类非屏蔽网络模块）</p> <p>1、采用冷轧钢板材料，经过静电粉末喷涂处理。</p> <p>2、整体钢板厚1.2mm，机械性能强</p> <p>3、模块化组合，客户可按需安装模块数量，节省成本。可选配防尘胶塞</p> <p>4、配线架背面配有理线托盘，用于捆扎、管理线缆，避免线缆与模块端接触，使布线系统整洁美观。</p> <p>5、正面直观的标签区为书写标签，提供方便的管理。</p> <p>6、对于各种线缆提供灵活、有效和安全的理线管理，兼容5类6类非屏蔽模块</p> <p>7、工作温度：-20到60℃</p>	10	个	761.5	7615
12	六类跳线	<p>CAT6 六类非屏蔽 2米网络跳线</p> <p>1、水晶头簧片表面镀金50μ，保证了良好的接触与信号传输性能；</p> <p>2、水晶头采用多件套设置，避免线对间干扰，提升电气性能；</p> <p>3、提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理非常方便；</p> <p>4、采用多股双绞线软导体电缆，保证一定的弯曲半径。</p> <p>5、通过注塑工艺保证软线与水晶头的牢靠连接，保证了最大拉拔力100N。</p> <p>6、采用专业测试设备（Fluke）对成品跳线进行100%跳线标准检测，摒除因跳线引起的瓶颈问题。</p> <p>7、插拔次数大于等于1500次。</p> <p>8、传输带宽六类250MHz；</p> <p>9、标准：符合TIA/EIA-568C、ISO11801、EN50173标准</p> <p>10、护套材料：PVC（聚氯乙烯）或LSZH，燃烧等级可定制</p> <p>11、工作温度：-20到60℃</p>	250	根	29.4	7350
13	单面水平理线架	<p>1U 机柜理线架</p> <p>1、采用全塑胶ABS料，弹性好，强度高；</p> <p>2、配有防尘盖，有助与跳线的保护，并能使配线架美观大方；</p> <p>3、理线器容纳最多可达到48根4对线缆。盖板可上下翻转，极易取下，方便理线操作</p>	38	个	44.94	1707.72
14	24口光纤配线架	<p>2U 机架式光纤配线架，含满配尾纤、耦合器、光纤熔接</p>	8	台	714.57	5716.56
15	8口终端盒	<p>SC 2进8出，含满配尾纤、耦合器、光纤熔接</p>	2	个	144.68	289.36

16	室外箱	400*500*200, 含配套排插、空开、接线端子等。	2	台	145 8.9 5	291 7.9
17	网络墙柜	前玻璃后钢板, 22U, 600*600*1166, 含配套 PDU 及 3 个 6 位排插	2	台	209 3.3 1	418 6.6 2
18	网络机柜	前玻璃后钢板, 42U, 600*600*2055, 含配套 PDU 及 3 个 6 位排插	2	台	305 2.0 1	610 4.0 2
19	服务器机柜	前后单开网孔, 42U, 800*1000*2055, 含配套 PDU 及 3 个 6 位排插	3	台	344 9.6 4	103 48. 92
二、综合管路系统						
1. 主干光纤、配电部分						
1	通讯光缆	4 芯单模室外中芯束管式铠装光缆	1 0 5 0	米	1.2 6	132 3
2	通讯光缆	12 芯单模室外中芯束管式铠装光缆	2 7 0 0	米	2.7 5	742 5
3	电源线	YJV3*1.5 全铜国标电源线	4 0 0	米	10. 2	408 0
2. 室外管井部分						
4	弱电手井	600*600*600, 含 600*600 树脂井盖	7	个	620	434 0
5	弱电人井	800*800*1000, 含 800*800 树脂井盖	1	个	800	800
6	PE 增强管	内径 50, 含三通, 弯头, 接头等	1 6 5 0	米	17. 59	290 23. 5
7	镀锌钢	内径 50, 含三通, 弯头, 接头等	2 8 0	米	34. 02	952 5.6

	管					
3. 室内桥架部分						
8	桥架	镀锌 尺寸: 100*100 国标, 含三通, 弯通, 接头、桥架支架等	1480	米	67.88	100462.4
9	竖直桥架	镀锌 尺寸: 200*100 国标, 含三通, 弯通, 接头、桥架支架等	172	米	121.11	20830.92
三、无线 WIFI 覆盖系统						
1. 设备部分						
1	无线 AP (吸顶)	室内普通型双频, 1GE; ac; 双频三流 (5G 单流); 750Mbps; 20dBm; 802.11 b/g/n/ac; 12.95W;	12	个	952.16	11425.92
2	无线 AP (高密)	室内三频, 高密, 可支持 30~50 人接入, 2 个千兆电口; ax; 三频 6 流; 5.375Gbps; 23dBm; 22.5W; 支持胖、云 AP 版本;	1	个	2811.74	2811.74
3	无线控制器	含 20 个无线 AP 的授权 带机量 250 人; 5 个 GE, 1WAN+4LAN +1USB+1SD 卡槽; 固定管理 AP 20 个 (面板翻倍); 支持授权扩展;	1	套	3220	3220
2. 管线部分						
4	六类双绞线	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	915	米	3.5	3202.5
5	JDG 管	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	80	米	8.83	706.4
6	JDG 管	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	10	米	9.25	92.5



四、网络 设备系统						
1	接入交换机	1、设备性能:交换能力 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发速率 $\geq 24\text{Mpps}$ （官网最小值为准） 2、基本要求: $\geq 8$ 个千兆电口， $\geq 2$ 个千兆光口； 3、路由:支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持 IPv6 静态路由、RIPng，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 4、可靠性:支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms； 5、虚拟化:支持多台交换机堆叠； 6、VLAN 特性:支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 7、链路聚合:支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组（IRF2）；支持 LACP； 8、SDN/OPENFLOW:支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持普通模式和 Openflow 模式切换； 9、绿色节能:符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口 10、防雷功能:支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力	2	台	350	700
2	接入交换机	1、设备性能:交换能力 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发速率 $\geq 24\text{Mpps}$ （官网最小值为准） 2、基本要求: $\geq 8$ 个千兆电口， $\geq 2$ 个千兆光口； 3、路由:支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持 IPv6 静态路由、RIPng，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 4、可靠性:支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms； 5、虚拟化:支持多台交换机堆叠； 6、VLAN 特性:支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 7、链路聚合:支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组（IRF2）；支持 LACP； 8、SDN/OPENFLOW:支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持普通模式和 Openflow 模式切换； 9、绿色节能:符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口 10、防雷功能:支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力	7	台	560	3920
3	接入交换机	1、设备性能:交换能力 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发速率 $\geq 51\text{Mpps}$ （官网最小值为准） 2、基本要求: $\geq 24$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个千兆光口； 3、路由:支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持 IPv6 静态路由、RIPng，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 4、可靠性:支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms； 5、虚拟化:支持多台交换机堆叠； 6、VLAN 特性:支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的	5	台	1100	5500

		<p>VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;</p> <p>7、链路聚合:支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP;</p> <p>8、SDN/OPENFLOW:支持 OPENFLOW 1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换;</p> <p>9、绿色节能;符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口</p> <p>10、防雷功能:支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力</p>				
4	接入交换机	<p>1、设备性能:交换能力<math>\geq 432\text{Gbps}</math>, 包转发速率<math>\geq 87\text{Mpps}</math> (官网最小值为准)</p> <p>2、基本要求:<math>\geq 48</math> 个千兆电口, <math>\geq 4</math> 个千兆光口;。</p> <p>3、路由:支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;</p> <p>4、可靠性:支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms;</p> <p>5、虚拟化:支持多台交换机堆叠;</p> <p>6、VLAN 特性:支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;</p> <p>7、链路聚合:支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP;</p> <p>8、SDN/OPENFLOW:支持 OPENFLOW 1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换;</p> <p>9、绿色节能;符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口</p> <p>10、防雷功能:支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力</p>	6	台	1850	11100
5	设备网汇聚交换机	<p>▲1、交换能力<math>\geq 756\text{Gbps}</math>, 包转发速率<math>\geq 222\text{Mpps}</math>; 接口要求: 固化 24 个 1000M 光端口 (8 个光电复用)、4 个万兆 SFP+口</p> <p>▲2、扩展插槽<math>\geq 1</math> 个, 支持不同种类的业务插卡 (例如端口扩展板卡, 鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡);</p> <p>3、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+</p> <p>▲4、智能管理:内置 SmartMC 智能管理中心, 可实现纵向虚拟化统一管理功能。</p> <p>5、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 虚拟组内可以实现一致的转发表项, 统一的管理, 跨物理设备的链路聚合; 支持通过标准以太端口进行堆叠, 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预</p> <p>6、支持二层 VxLAN, 支持三层 VxLAN, 支持 EVPN</p> <p>▲7、支持防火墙插卡, 支持无线控制器功能, 实现有线无线一体化。</p>	1	台	3390	3390
6	设备网汇聚交换	<p>▲1、交换能力<math>\geq 756\text{Gbps}</math>, 包转发速率<math>\geq 222\text{Mpps}</math>; 接口要求: 固化 24 个 1000M 光端口 (8 个光电复用)、4 个万兆 SFP+口</p> <p>▲2、扩展插槽<math>\geq 1</math> 个, 支持不同种类的业务插卡 (例如端口扩展板卡, 鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡);</p> <p>3、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+</p>	2	台	3390	6780

	机	<p>▲4、智能管理:内置 SmartMC 智能管理中心,可实现纵向虚拟化统一管理功能。</p> <p>5、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备,虚拟组内可以实现一致的转发表项,统一的管理,跨物理设备的链路聚合;支持通过标准以太端口进行堆叠,支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置,无需手动干预</p> <p>6、支持二层 VxLAN,支持三层 VxLAN,支持 EVPN</p> <p>▲7、支持防火墙插卡,支持无线控制器功能,实现有线无线一体化。</p>				
7	光模块	千兆单模(1310nm, 10km, LC)	3 2	块	320	102 40
8	单模跳线	单模单芯 (SC-LC) 3M 千兆	3 2	对	33	105 6
9	光模块	万兆单模(1310nm, 10km, LC)	4	块	860	344 0
10	单模跳线	单模单芯 (SC-LC) 3M 万兆	4	对	45	180
<b>五、机房系统</b>						
<b>1. 防雷接地</b>						
1	电源二级防雷器	二级防雷保护器件,与一级防雷器配合使用	1	套	450	450
2	室内用接地铜排	30mm*3mm T2 紫铜(国标)机房一圈口字型 内部井字型 交叉地方绝缘子安装	2 1	米	126	264 6
3	汇流排	12 回路连接铜排 国标	1	个	62	62
4	接地干	BVR-16MM 国标	1 0	米	13. 08	130 .8



	线					
5	接地母线	BVR-25MM 国标	30	米	22.17	665.1
6	接地其他材料	含绝缘子、铜鼻子、全铜接头、不锈钢螺丝、沥青漆等	1	套	500	500
<b>六、高清监控系统</b>						
<b>1. 前端设备部分</b>						
1	室外网络摄像机（核心产品）	<p>400W 像素，全彩，最远可达 50 米，室外，防水</p> <p>400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列网络摄像机</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux@ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角：4 mm，水平视场角：87.3° 【6 mm (53.9° )，8 mm (40.9° )，12 mm (25.4° ) 可选】</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 50 m</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口（无 link 灯）</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V, 0.50 A，最大功耗：6 W；PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A，最大功耗：7 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护 IP66</p>	18	台	620	11160
2	室内网络摄像机（核	<p>400W 像素，全彩，最远可达 50 米，室内</p> <p>400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列网络摄像机</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux@ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角：4 mm，水平视场角：87.3° 【6 mm (53.9° )，8 mm (40.9° )，12 mm (25.4° ) 可选】</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p>	42	台	620	26040

	心产品)	<p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 50 m</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口（无 link 灯）</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V, 0.50 A, 最大功耗：6 W；PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A, 最大功耗：7 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护 IP66</p>				
3	半球型网络摄像机（核心产品）	<p>400W 像素，全彩，最远可达 30 米</p> <p>400 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm，水平视场角：107.1° 【4 mm (87.3°)，6 mm (53.9°)，8 mm (40.9°) 可选】</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p> <p>音频：内置 1 个麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M（无 link 灯），自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V, 0.50 A, 最大功耗：6 W；PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A, 最大功耗：7.0 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护：IP66</p>	35	台	480	16800
4	电梯专用半球型网络	<p>400W 像素，最远可达 10 米</p> <p>400 万 1/2.7" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：-30°~30°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场</p>	1	台	480	480

	<p>网络摄像机（核心产品）</p> <p>角：57°，对角线视场角：127.6°  补光灯类型：红外灯  补光距离：最远可达 10 m  最大图像尺寸：1920 × 1080  视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264  网络存储：支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB）  网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  音频：1 个内置麦克风  复位：支持  启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）  电流及功耗：DC：12 V, 0.54 A, 最大功耗：6.5 W；PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.20 A~0.13 A, 最大功耗：7.5 W  供电方式：DC：12 V 至 25%；PoE：802.3af, Class 3  电源接口类型：Ø5.5 mm 圆形  防护：IP66, IK08</p>				
5	<p>全景网络摄像机（核心产品）</p> <p>400W 像素，180° 全覆盖  <b>【360° 全景特写摄像机】</b>  全景画面 360° 全覆盖，监控无盲区，特写画面提供细节，采用一体化设计，可实现单 IP 同时输出 3 路不同方向的全景画面和 1 路特写画面；</p> <p>全景画面看清人脸半径最远可达 5m，看清人体半径最远可达 15m；  支持全景联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，特写摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。</p> <p>全景摄像机：  3 个 1/2.8" Progressive Scan CMOS，单通道最高分辨率及帧率可达 1920×1080@30fps；  单通道视场角：水平 128.5°，垂直 75.7°；  超低照度，0.05Lux/F2.0（彩色），0.01Lux/F2.0（黑白），0 Lux with IR。</p> <p>特写摄像机：  1 个 1/2.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 1920 × 1080@30fps；  超低照度，0.05Lux/F2.0（彩色），0.01Lux/F2.0（黑白），0 Lux with IR；  4 倍光学变倍，8 倍数字变倍。  支持数字宽动态、透雾、强光抑制；  1 路音频输入、1 路音频输出；  采用一体化设计，可快捷安装；  H. 265/H. 264/MJPEG；  支持防雷、防浪涌、防突波。  电源接口：DC12V  功耗：24W max（其中红外灯 6W max）  工作温度和湿度：-10°C-50°C；湿度小于 90%</p>	1	台	3120	3120
6	<p>防入</p> <p>400W 像素，全彩，最远可达 30 米  400 万像素 1/2.7" CMOS 智能半球网络摄像机</p>	1	台	850	850

	入侵报警半球型网络摄像机 (核心产品)	智能侦测: 采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警 支持联动声音报警 最小照度: 0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 镜头: 4mm, 水平视场角 81.9° [2.8mm (100.5), 6mm (50.8), 8mm (38.7) 可选] 调整角度: 水平: 0° ~ 360° , 垂直: 0° ~ 75° , 旋转 0° ~ 360° 宽动态范围: 120dB 视频压缩标准: H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸: 1920 × 1080 存储功能: 支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128GB 或者 256GB) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 配合黑卡支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能 通讯接口: 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口: 内置麦克风和扬声器 音频接口: 1 对音频输入 (Line in)/输出 (Line out) 外部接口 报警输入: 1 路 报警输出: 1 路 (报警输出最大支持 DC24V/AC24V 1A ) 电源输出: 支持两线式 DC12V 100mA 电源输出 工作温度和湿度: -30°C ~ 60°C, 湿度小于 95% (无凝结) 电源供应: DC12V ± 25% / PoE (802.3af) 电源接口类型: Φ5.5mm 圆头电源接口 功耗: DC12V: 7W Max; PoE: 8.5W Max 红外照射距离: 最远可达 30 米				
7	双目结构化网络摄像机 (核心产品)	400W 像素, 全彩, 最远可达 50 米, 可以通过 AI 功能识别车牌	2	台	1416	2832
8	枪机支架	室内/外 壁装枪机支架 壁装支架/铝合金	62	个	35	2170
9	全	吊装 室内全景支架 (根据现场安装情况定制)	1	个	80	80

	景 支 架	长吊装/钢				
10	无 线 网 桥	200米传输（电梯专用）含安装支架 2.4G 电梯网桥，802.11n 制式 成对包装，距离 200 米 2 网口设计 成对包装 支持轻智能统一管理功能	1	对	130 0	130 0
11	监 控 开 关 电 源	12V 10A 集中供电电源	2 2	个	120	264 0
12	开 关 电 源 箱	电源箱，500*600*200mm 	4	个	280	112 0
13	摄 像 机 短 杆	热镀锌材质，1.5M 监控专用立杆，屋顶女儿墙用	6	根	300	180 0
14	摄 像 机 立 杆	热镀锌材质，3.5M 监控专用立杆（含地笼）	3	根	800	240 0
<b>2. 传输部分</b>						
15	六 类 双 绞 线	CAT6 超六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	7 9 3 0	米	3.5	277 55
16	电 源 线	RVV 2*1.0 全铜国标电源线	7 8 0 0	米	3.4	265 20
17	JD G 管	Φ25 国标，含三通，弯头，接头等，暗配，壁厚 1.2mm	5 0 0	米	8.8 3	441 5
18	JD G 管	Φ25 国标，含三通，弯头，接头等，吊顶内敷设，壁厚 1.2mm	1 0 0 0	米	9.2 5	925 0
19	PE 增	内径 25，含三通，弯头，接头等	3 0	米	4.7 3	141 9

	强管		0			
3. 后端设备部分						
20	硬盘录像机	<p>128 路 24 盘位</p> <p>专业的嵌入式软硬件设计，系统运行稳定可靠</p> <p>冗余电源、全插拔模块化设计，充分保障系统运行、维护的便捷可靠</p> <p>支持硬盘热插拔，支持 RAID0、RAID1、RAID5，RAID6，RAID10，支持全局热备盘</p> <p>支持网络摄像机断网智能补录 (ANR) 和热备功能，提升数字通道存储的可靠性</p> <p>支持 1200W 像素高清网络视频的预览、存储与回放</p> <p>支持 512Mbps/768Mbps 输入带宽，最大可接入 128 路/256 路高清网络视频</p> <p>支持接驳符合 ONVIF、RTSP 协议及众多主流厂商的网络摄像机</p> <p>支持多个 HDMI、VGA 口同时输出，且可分别预览或回放不同通道的图像</p> <p>支持 24 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，可选配 miniSAS 高速扩展接口，满足高清存储所需硬盘空间</p> <p>可选配接口扩展板，支持 4 个千兆光口，8 个 RS-485 串行接口，32 进 16 出报警接口</p> <p>支持海康 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动</p> <p>支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率</p> <p>支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、信息的实时获取、语音对讲和升级等功能</p> <p>支持 USB 3.0 接口，充分满足高速备份需求</p> <p>网络视频输入：128 路</p> <p>视频接入带宽：512Mbps</p> <p>音频输出：1 路，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）</p> <p>录像分辨率： 12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>同步回放：16 路</p> <p>录像模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像、智能侦测录像</p> <p>回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放</p> <p>备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份</p> <p>类型：24 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，可选配 2 个 miniSAS 接口</p> <p>最大容量：10TB</p> <p>语音对讲输入：1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）</p> <p>网络接口：4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p>	1	台	450 0	450 0

		串行接口：1 个，标准 RS-485 串行接口 1 个，键盘(KB)485 串口 1 个，RS-232 串行接口 USB 接口：前面板 1 个 USB2.0，后面板 2 个 USB3.0 报警输入：16 路 报警输出：8 路 接口扩展板：可选配 1 块接口扩展板，支持 4 个千兆光口， 8 个 RS-485 串行接口（全双工），32 进 16 出报警接口 网络协议：UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、 NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮 件服务）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IP SAN 应用）、PPPoE （拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）等 阵列类型：Raid 0、Raid 1、Raid 5、Raid 6、Raid 10 电源：AC100V~240V，支持单电、冗余电源（选配）两种 配置 功耗(不含硬盘)：≤140W 工作温度：0℃~+50℃ 工作湿度：10%~90% 机箱：4U 机箱				
21	硬盘	4T，按 2M 码流计算存储 30 天录像 单硬盘容量：4TB；硬盘接口：SATA；硬盘转速：5400RPM； 硬盘缓存：256MB	2 4	块	950	228 00
22	安防管理	3U 机架式安装/全插拔模块化无线缆设计/智能调速风扇 /AC100~240V 宽幅电源/可选配双电源 <b>【轻量化综合安防视频管理平台--HCP】</b> 整合视频监控、门禁管理、可视对讲、人脸监控、事件报 警、入侵报警、人员管理、车辆管理、考勤管理、访客管 理、梯控管理、运维管理、视频联网等子系统 支持 500 路视频管理，100 路门禁管理，10000 个一卡通 人员管理，1500 户可视对讲管理，8 车道管理 支持 768Mbps 接入、768Mbps 存储、768Mbps 转发带宽， 256 路视频流一体机本地存储，支持 200 路 512Mbps 码流 转发能力，32 条/秒事件并发+E110 能力，32 个客户端并 发访问 支持 B/S、C/S 客户端，以及移动端应用 自带液晶触控显示屏，显示系统信息、服务运行状态和操 作配置 <b>【硬件接口】</b> 16 个 SATA 接口（出厂自带 1T 数据盘，固定在 1 号盘位， 15 个录像盘位），支持硬盘热插拔 支持 RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD，支持全局热 备盘 1 个 eSATA 接口，4 个千兆网口 7 英寸 LCD 液晶触控显示屏 2 个 USB2.0，2 个 USB3.0	1	套	800 0	800 0
七、电子 围栏系统						

1. 前端设备部分						
1	张力双控制器(4线)	含张力式主机+探测模块+张力控制杆, 国标铝型材, 表面阳极处理, 双重防护, 高度 800×40 宽度 40×厚度 4mm, 内含高性能 4 线制控制模块, 含优质不锈钢 SUS304 底座, 可平行或垂直安装, 可远程遥控布撤防, 486 通讯, 做到真正布测防, 撤防时应待机状态, 不能撤防后还能出现各种报警情况, 两组开关量信号, 种报警功能: 如围栏入侵报警、围栏断线报警、围栏松弛报警、拉紧报警阈值、主机掉电报警、主机防拆报警、前端探测杆防拆报警等	3	套	200 0	600 0
2	配电箱	不锈钢材质, 耐腐蚀, 抗氧化, 规格: 300*400*180MM	3	套	850	255 0
3	直流电源	张力控制器专用电源, 18V3A	3	个	120	360
4	避雷器	氧化锌避雷器含支架, 前端避雷使用	6	套	140	840
5	声光报警器	声音和灯光双重报警、支架	3	套	92	276
6	接地桩	与避雷器搭配使用	6	个	45	270
7	接地线	搭配避雷器、接地桩使用 每个防区配置一套	6	根	62	372
8	终端受力杆	铝合金材质, 表面阳极处理, 双重防护, 高度 800×长度 42×宽度 23×厚度 5mm 有防锈和耐腐蚀措施, 坚固、美观	6	根	18	108
9	万向转向杆	铝合金材质, 表面阳极处理, 双重防护, 高度 800×长度 42×宽度 23MM 有防锈和耐腐蚀措施, 坚固、美观, 适应于转角处安装	2	根	16	32
10	中间支撑杆	铝合金材质, 表面阳极处理, 双重防护, 高度 800×长度 12×宽度 10×厚度 3mm, 有防锈和耐腐蚀措施, 坚固、美观	5 0	根	15	750
11	万向转	铝合金材质, 有防锈和耐腐蚀措施, 坚固、美观, 安装角度可调, 含固定件及底座	8	个	5	40



	向杆滑轮					
12	张力收紧器	不锈钢 SUS304+精密单向组件，精密紧线，无极变速，解决紧线器倒转	24	个	2.5	60
13	张力弹簧	优质不锈钢 SUS304 材质，有防锈和耐腐蚀措施	24	个	6	144
14	多股张力线	优质不锈钢 SUS304 材质，有防锈和耐腐蚀措施，高于标准， $\Phi 1.2\text{mm}$ ，500 米/卷（符合国标）	1000	米	1.2	1200
15	束线器	铝合金材质，张力线固定	102	个	2.5	255
16	万向底座	铝合金万向底座，高强度，角度可调，壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$	66	个	1.5	99
17	警示牌	M3 高密度雪弗龙板材，200*100mm，夜光设计，标准警示用色	22	块	15	330
18	万向座螺栓	M6*60mm，不锈钢外六角头螺杆，含螺母	16	个	3	48
19	万向座螺栓	M6*20mm，不锈钢外六角头螺杆，含螺母	100	个	2	200
<b>2. 中心设备部分</b>						
20	张力报警控制器	电子围栏远程控制主机，3.5 吋液晶屏显示，最多可直接接入 64 个防区，多级联网，信号集中管理，可控制每台主机参数操作，可查询报警信息。	1	个	950	950
21	联动控	联动监控，报警时弹出画面	1	个	950	950

	制器					
22	电子地图	1000*700mm 雪弗龙板材，防区地图报警显示	1	个	1200	1200
23	地图驱动模块	32路继电器模块，驱动电子地图配套使用	1	个	460	460
<b>3. 管线及辅材部分</b>						
24	电源线	RVV 2*1.5 全铜国标电源线	300	米	5.46	1638
25	信号电缆	RVVP 2*1.5 全铜国标电源线	300	米	5.46	1638
26	PE增强管	内径 25，含三通，弯头，接头等	300	米	4.73	1419
<b>八、出入口控制系统</b>						
<b>1. 门禁系统</b>						
1	智能密码锁	密码锁，单机版 基本参数 智能门锁 显示屏：OLED 开锁方式：指纹，密码，感应卡，钥匙，短信授权 报警方式：防撬报警，低电压报警 产品功能：语音向导，临时密码，虚位密码，室内反锁，防试开锁定，开门记录查询 锁芯安全等级：C级 适应门类型：铁门，木门 适用门厚：40-110mm（标准 65-80mm） 连接方式：WiFi：IEEE802.11b/g/n 工作频率：433MHz 面板材质：面板材质：塑胶+锌合金 其他参数 电池：1.5V*8 功耗：静态功耗：<100uA	1	台	50	50

	<p>动态功耗：&lt;300mA          应急电源：Mirco USB          密码容量：锁体类型：上提反锁          开门方向：左开/右开          指纹头类型：半导体          密码容量：500 组          手指使用角度：360°          读卡距离：0-10mm          指纹容量：200 枚          拒真率：≤1%          误识率：≤0.001%          智能卡：容量：500 张</p>				
<b>2. 人行道闸</b>					
2	<p>通道宽度 550mm，三辊闸，防撞机芯，弹簧摆臂          基本参数          材料特性：优质 201 不锈钢材料，结构稳定坚固；          电磁铁类型：上电吸合，断电断开，故障率低，使用寿命长，最少支持连续 200 万次正常通行；          标准功能          通行指示功能：设备采用 LED 指示通行方向，显示通行状态          防尾随功能：采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出光报警；          防冲功能：在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过 120N•m 时门翼会被打开）；          逆行报警：行人刷卡后逆行，无法通行；          运行模式：设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；          扩展认证方式：设备支持读卡器、身份证阅读器、人脸识别终端、指纹、二维码、遥控器等设备；          自动复位功能：开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；          断电通行：断电时，门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。          特色功能          通行方式选择：常开、常闭模式灵活选择，可双向通行，也可根据人流量情况设定门翼开、关速度，提高设备工作效率；</p> <p>单机芯闸机</p>	10	个	5400	54000
3	<p>32 位高速处理器，性能强劲、速度快          支持 TCP/IP 有线网络双通信接口，通讯数据采用特殊加密处理，更安全，无泄密之忧          可存储 1 万笔合法卡，5 万笔刷卡记录          支持反潜回功能、首卡开门功能、超级卡和超级密码开门、在线升级功能、中心远程开门功能          支持读卡器防拆报警、门未关妥报警、门被外力开起报警、开门等待超时报警、胁迫卡和胁迫码报警、黑名单报警、非法卡超次刷卡报警          韦根格式支持 W26、W34 等多种格式，能无缝兼容第三方韦根接口读卡器          支持普通卡/残疾人卡/黑名单/来宾卡/胁迫卡/超级卡等</p> <p>闸机控制配件</p>	10	个	300	3000

		多种卡片类型 支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能 支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能 具有看门狗设计、防拆设计 主机断电后数据可以永久保存				
4	闸机 Mifare 读卡器	支持 Mifare 卡; 支持 485、Wiegand 协议; 闸机内安装; 读卡频率 13.56MHz;	20	个	316	6320
5	卡片发卡器	支持发卡类型: ID 卡、Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号、CPU 卡内容、身份证序列号; USB2.0 接口; 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座; 工作电压: DC 5V; 工作电流: 0.2A;	1	台	210	210
6	学生卡	可定制卡片风格 外观 卡片类型: mifare 卡(国产) 符合标准: ISO14443 标准 卡片容量: 1K 工作频率: 13.56MHz	2000	张	1.2	2400
7	防水超六类双绞线	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	1006	米	3.8	3822.8
8	防水电源线	FS-RVV 3*1.0 全铜国标电源线	600	米	4.87	2922
9	JD G 管	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	100	米	8.83	883
10	JD G 管	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	100	米	9.25	925
<b>3. 车行道闸</b>						
11	车行道闸一	直杆, 3 米, 中速道闸 3 秒 采用一体化机芯, 平行齿轮减速连杆传动, 传动平稳、效率高 侧贴式安装, 安装方便、结构紧凑 齿轮碳钢材质, 淬火处理工艺, 抗磨损、抗冲击, 寿命长	4	套	4800	19200

	<p>体机</p> <p>直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制</p> <p>支持遇阻反弹，开优先保护功能</p> <p>直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳</p> <p>事件日志记录、方便操作追踪</p> <p>支持红外，地感，雷达等多种防砸</p> <p>支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护</p> <p>手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态</p> <p>接口参数</p> <p>开/关到位输出接口：各 1 组</p> <p>开/关/停控制信号接口：各 1 组</p> <p>红外/地感防砸信号接口：1 组</p> <p>485 控制接口：1 组</p> <p>一般规范</p> <p>杆子类型：直杆</p> <p>道闸系列：四系列</p> <p>工作温度和湿度：-30~70℃</p> <p>防护等级：IP54</p> <p>工作电压：AC220V</p> <p>电机类型：直流无刷</p> <p>运行噪声：60 分贝</p> <p>电机功率：250W</p> <p>运行速度：3s</p> <p>机箱材质：S 冷轧钢</p>				
12	<p>出入口抓拍网络摄像机（核心产品）</p> <p>含立杆（配套立柱），200W 像素高清抓拍一体机</p> <p>集成度高：集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；</p> <p>调试方便：采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广</p> <p>接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等</p> <p>识别车牌种类多：能够识别民用车牌（除 5 小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌等</p> <p>智能识别算法：深度智能识别算法，支持 8 种车型，11 种车身颜色，220 种车标，3000 种子品牌等特征识别</p> <p>黑白名单控制：可选配 TF 卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行</p> <p>多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率 99.5% 以上</p> <p>防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题</p> <p>双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求</p> <p>摄像机</p> <p>最低照度：彩色 0.022Lux@ (F1.2, AGC ON)</p> <p>黑白 0.011Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>快门：1/30 秒至 1/100,000 秒</p>	4	个	850	340 0

		<p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS          自动光圈：DC 驱动          ICR 切换：支持          镜头：电动镜头 3.1-6mm          日夜转换模式：ICR 红外滤片式          数字降噪：3D 数字降噪          压缩标准          视频压缩标准：H. 264/H. 265/MJPEG          视频压缩码率：32 Kbps~16M bps          图像          帧率：25fps(1920*1200)          图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D 降噪通过软件可调          图像格式：JPEG          最大图像尺寸：1920*1200          网络功能          存储功能：支持 SD/SDHC          通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时          支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持 FTP 上传图片          抓拍功能          智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌, 车身颜色识别          补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选;          图片格式：采用 JPEG 编码, 图片质量可设          接口          通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M, 自适应以太网口 ,1 个 RS-485 接口          外部接口：3 路触发输入, 其中 1 路 IO 触发输入、2 路报警输入; 2 路继电器输出, 支持道闸开、关、停          内存卡插槽：1 个 TF 卡插槽, 可选配 TF 卡, 最大支持容量 64G          音频输出：1 路音频输入输出          补光灯：支持 2 个内置 LED 灯, 白光红外可切换          一般规范          防护等级：IP67          工作温度和湿度：-25℃~70℃, 湿度小于 90%(无凝结)          电源供应：AC100V~240V          功耗：22W MAX</p>				
13	地感线圈	BV0.75 100 米/卷	4	卷	92	368
14	防砸雷达	<p>防砸雷达          采用 79GHz MMIC 技术, 分辨率更高, 检测更稳定;          雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 操作方便, 通用性强;          无需学习背景, 适应更多复杂现场环境;          采用先进的信号处理技术, 可稳定检测到行人和车辆, 有效防止“砸车、砸人”事故的发生。          采用 LED 灯指示雷达工作状态, 状态更直观。</p>	4	个	740	2960

		自动记录雷达的配置参数,断电重启后可恢复至之前的工作状态; 环境适应性强,检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 具备检测车和人功能,支持单人过滤。				
15	车辆检测器	车过落杆,防砸车 独立式,支持接入的最大线圈数 2,继电器输出	4	个	680	2720
16	安全岛	表面刷油漆(黑+黄)	2	个	1500	3000
17	出入口控制终端	<p><b>【出入口控制终端】【固态硬盘】【含单机版 PMS 管理软件】【预装正版 WIN10】</b></p> <p>处理器: Intel Bay Trail 平台处理器 内存: 4GB 标配 128G SSD 指示灯: 电源指示灯/运行指示灯 显示器分辨率: 1920×1080 电源: DC12V/5A 适配器 机械特性: 黑色铝型材外壳、无风扇热设计,保证机器稳定运行。 功耗: 峰值 60W, 平均 35W 工作环境: 工作环境温度: 0℃~40℃;、工作湿度 10%~95% 功能特性: 含出入口管理软件,无风扇设计,集成交换机、485 接口、报警 4 进 4 出、视频 HDMI 接口, 22 寸 1080p 显示屏, 配置键鼠套件 存储功能: 支持对车辆出入记录的本地存储: ≥80 万辆通行车辆信息 和 20 万辆的过车通行图片 ;</p>	2	台	2500	5000
18	六类双绞线	FS-CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	305	米	3.5	1067.5
19	防水电源线	FS-RVV 3*1.0 全铜国标电源线	200	米	4.87	974
20	PE增强管	内径 25, 含三通, 弯头, 接头等	100	米	4.73	473
九、校园广播系统						

1. 前端设备部分						
1	IP网络音箱	1. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间 $\leq 1$ 秒 2. 支持 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率 16bit, 8~320Kbps 数字音频码流解码; 3. 内置 D 类数字功放, CD 级声音输出, 接收广播(数字降噪)2 $\times$ 25W 功率输出; 4. 专业分频设计, 具有 5 寸低音单元, 3 寸纸盆高音; 5. 支持 DC 供电和 POE 供电 (符合 IEEE802.3at 标准) 两种供电方式选择。 6. 电源功耗:DC15V-24V/3A 或 PoE (802.3at 协议) $\leq 65\text{W}$ . 待机 $\leq 2\text{W}$ ; 7. 额定功率 (DC 供电): $\geq 2*25\text{W}$ (8 $\Omega$ 定阻); 8. 信噪比频响: $\geq 80\text{dB}$ , 30Hz-18kHz (功放输出);	1 9	台	850	161 50
2	吸顶喇叭	额定功率: 3/6W 1. 输入电压: 70/100V; 2. 额定功率: 3/6W; 3. 频响: 80~18KHz; 4. 灵敏度: 92db $\pm$ 1db;	2 5	只	57	142 5
3	壁挂喇叭	额定功率: 6W 1. 额定/最大功率 6/10W 2. 输入电压 70V/100V 3. 灵敏度 91dB 4. 频响 (Hz) 90-18K	8	只	62	496
4	室外防水音柱	额定功率: 40/60W 1. 输入电压: 70/100V; 2. 额定功率: 40/60W; 3. 频 响: 150~18KHz; 4. 灵敏度: 100 $\pm$ 2db;	7	只	920	644 0
5	IP网络功放	额定输出功率: 60W 1. 标准 19 寸机架设计, 氧化铝拉丝面板, 坚固的抽手, 专业的机械组装工艺, 机器外观非常高档; 2. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用, 高速的工业级单片机芯片, 启动时间小于 1s。支持 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率 16bit, 8~320Kbps 数字音频码流解码; 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议), 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号; 4. 内置高保真专业模拟功放, 具有 60W 定阻(4-16 $\Omega$ )及定压 (70V、100V) 功率输出; 5. $\geq 2$ 路线路 (AUX) 和 $\geq 2$ 路话筒 (MIC) 输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 6. 2 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便; 7. 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源; 8. 内置 2 级优先设置: MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号;	2	台	220 0	440 0



		9.可扩展兼容四线制消防强切，支持 24V 强切电源模块；				
6	IP 网络功放	<p>额定输出功率：120W</p> <p>1. 标准 19 寸机架设计，氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档；</p> <p>2. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。支持<math>\geq 48\text{kHz}</math> 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码；</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>4. 内置高保真专业模拟功放，具有 120W 定阻(4-16<math>\Omega</math>)及定压(70V、100V)功率输出；</p> <p>5. <math>\geq 2</math> 路线路(AUX)和<math>\geq 2</math> 路话筒(MIC)输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能；</p> <p>6. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便；</p> <p>7. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>8. 内置 2 级优先设置：MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号；</p> <p>9. 可扩展兼容四线制消防强切，支持 24V 强切电源模块；</p>	2	台	3000	6000
7	纯后级功放	<p>额定输出功率：650W</p> <p>1. 标准 19 寸机架设计，氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档；</p> <p>2. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。支持<math>\geq 48\text{kHz}</math> 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码；</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>4. 内置高保真专业模拟功放，具有 650W 定压(100V)功率输出；</p> <p>5. <math>\geq 2</math> 路线路(AUX)和<math>\geq 2</math> 路话筒(MIC)输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能；</p> <p>6. <math>\geq 2</math> 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便；</p> <p>7. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>8. 内置 2 级优先设置：MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号；</p> <p>9. 可扩展兼容四线制消防强切，支持 24V 强切电源模块；</p>	1	台	4500	4500
<b>2. 传输部分</b>						
8	六类双绞线	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	1220	米	3.5	4270

9	音箱线	RVVS2*1.5 全铜国标电源线	2000	米	5.46	10920
10	六类跳线	<p>CAT6 六类非屏蔽 2 米网络跳线</p> <p>1、水晶头簧片表面镀金 50 μ，保证了良好的接触与信号传输性能；</p> <p>2、水晶头采用多件套设置，避免线对间干扰，提升电气性能；</p> <p>3、提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理非常方便；</p> <p>4、采用多股双绞线软导体电缆，保证一定的弯曲半径。</p> <p>5、通过注塑工艺保证软线与水晶头的牢靠连接，保证了最大拉拔力 100N。</p> <p>6、采用专业测试设备（Fluke）对成品跳线进行 100%跳线标准检测，剔除因跳线引起的瓶颈问题。</p> <p>7、插拔次数大于等于 1500 次。</p> <p>8、传输带宽六类 250MHz；</p> <p>9、标准：符合 TIA/EIA-568C、ISO11801、EN50173 标准</p> <p>10、护套材料：PVC（聚氯乙烯）或 LSZH，燃烧等级可定制</p> <p>11、工作温度：-20 到 60℃</p>	5	根	15	75
11	音频线	RVPE2*1.0 全铜国标电源线	4000	米	7.56	3024
12	JD G 管	Φ25 国标，含三通，弯头，接头等，暗配，壁厚 1.2mm	2000	米	8.83	1766
13	JD G 管	Φ25 国标，含三通，弯头，接头等，吊顶内敷设，壁厚 1.2mm	8000	米	9.25	7400
<b>3. 后端设备部分</b>						
14	网络广播服务器	<p>1. 专业控制台设计，采用高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板设计坚固耐用；</p> <p>2. 高亮度 LCD 真彩液晶屏 ≥12 寸，支持多点触控触摸屏，1280*1024 分辨率；</p> <p>3. 监听扬声器 ≥3W；</p> <p>4. 自带文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端；</p> <p>5. 支持 ≥4×USB 接口、≥2×音频接口、≥1 路网口；</p> <p>6. 显示接口：HDMI 接口 ≥1 个、VGA ≥1 个；</p> <p>7. 支持 USB 插入，内置 64G 固态硬盘，具有防震抗摔、快速读写、质量轻、能耗低等特点，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；</p>	1	套	11400	11400
15	平台软件	<p>1. 采用 BS 架构，网络化设计，支持局域网；</p> <p>2. 平台支持多用户同时登陆使用，不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作；</p> <p>3. 平台自带媒体库，支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能，远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目；</p>	1	套	5000	5000

		<p>4. 平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能</p> <p>5. 平台支持登录时间、IP 地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询；</p> <p>6. 平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态，平台可随时监测和查询各终端即时工作状态，不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现；</p> <p>7. 平台具有终端故障统计分析功能，并能生成饼图和报表；</p> <p>8. 平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入；支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播；</p> <p>9. 平台支持多套流程（定时）广播功能，对终端进行定时广播设置，系统自动执行已设置好的广播流程，实现无人值守；</p>				
16	网络解码终端	<p>1. 内置消防短路接入；</p> <p>2. 内置消防强切功能，兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源模块；</p> <p>3. 服务软件远程调节网络音频输出音量和高低音；</p> <p>4. <math>\geq 2</math> 路 2200W 大功率功放电源接口，具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断输出电源，达到节能环保；</p> <p>5. 支持扩展环境噪声监测功能，可根据现场环境噪音自动调整音量。</p> <p>6. 接口：1*RJ45 网口，1 路音频输出 1 路 24V 控制</p>	1	台	800 0	800 0
17	IP 网络消防矩阵	<p>1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 支持 <math>\geq 16</math> 路消防短路信号输入接口</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。</p> <p>7. 短路接口：标准压线接线端子。</p>	1	台	820 0	820 0
18	网络寻呼话筒	<p>1. 桌面式设计，7 英寸触屏；</p> <p>2. 自带数字键，功能键界面；</p> <p>3. 支持 8 路分区快捷键设置，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；呼叫任意分区，支持直接操作呼叫或对讲任意终端；</p> <p>4. 支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境；</p> <p>5. 采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s；</p> <p>6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>7. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；</p> <p>8. 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 10ms；</p> <p>9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；</p> <p>10. 内置 3W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；</p>	1	套	286 0	286 0

		<p>11. 1 个 USB 输入，1 个 <math>\phi 3.5</math> MIC 输入插座；</p> <p>12. 1 路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输；</p> <p>13. 1 路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）；</p> <p>14. 本地直接播放 U 盘里的音乐节目，可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备；</p> <p>15. 高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在服务器里，可以随时播放；</p> <p>16. 内置网络隔离防雷处理电路；</p>				
十、场馆扩声系统						
1. 前端设备部分						
1	专业全频音箱	<p>额定功率：250W，含配套音箱支架</p> <p>1. 低音配置：10 寸，180W8 欧 50 芯 170 磁</p> <p>2. 高音配置：40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗：8<math>\Omega</math></p> <p>4. 分频点：2.5K</p> <p>5. 频率响应：65Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度：96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级：122dB</p> <p>8. 扩散角度：80°（H）<math>\times</math>50°（V）</p> <p>9. 额定功率：250W</p> <p>10. 峰值功率：500W</p>	4	只	2250	9000
2	专业功放	<p>8<math>\Omega</math><math>\times</math>2：600W<math>\times</math>2；4<math>\Omega</math><math>\times</math>2：1000W<math>\times</math>2</p> <p>1. 具有<math>\geq 2.8</math>英寸 TFT 真彩屏，可详细显示功放工作状态；</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示；</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示；</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</p> <p>6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能；</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8. 支持立体声 8<math>\Omega</math> 输出：600W<math>\times</math>2；，立体声 4<math>\Omega</math> 输出：1000W<math>\times</math>2</p>	2	台	2800	5600
3	调音台	<p>8 路调音台</p> <p>1. 8 平衡式话筒输入，2 组母线输出，1 组 AUX 辅助输出，MP3 播放器功能</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力</p> <p>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）</p> <p>5. 三段英国风格均衡</p> <p>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠</p> <p>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）</p>	1	台	1200	1200

		8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听				
4	音频处理器	<p>2 个输入/4 个输出的数字信号处理器</p> <p>1. 通道 2 输入/4 输出；</p> <p>2. 高性能 DSP 处理器，输入采用 24 bit, 48kHz 的 AKM A/D 转换器；</p> <p>数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器；</p> <p>3. 每路输入可控制增益、延迟和六个滤波器 ；</p>	1	台	1650	1650
5	反馈抑制器	<p>可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出。</p> <p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除 (Echo Cancellation) 技术</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo cancellation）技术，可有效消除回声和啸叫</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得清晰、持续平稳的语音信号</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响</p> <p>8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离</p> <p>9. 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确</p> <p>10. 各功能可通过本机或连接电脑设置</p>	1	台	1500	1500
6	电源时序器	<p>可控制电源：8 路</p> <p>1. 采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击</p> <p>2. 可控制 8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出 20A</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置，</p> <p>4. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电.</p> <p>5. 具备 6. 35 短路触发接口</p> <p>6. 兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%）</p> <p>6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品性能的一致性</p>	1	台	350	350

7	无线手持话筒	<p>拾音距离：20~50m，配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</li> <li>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</li> <li>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</li> <li>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</li> <li>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</li> <li>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</li> <li>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</li> <li>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</li> <li>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</li> <li>10. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时；</li> <li>11. 使用距离：空旷环境：80-100 米            复杂环境：50-80 米；</li> </ol>	2	台	780	1560
8	话筒天线	30 米	2	个	360	720
9	天线分配器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用对数周期偶极振子阵列，为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计，为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外，亦可作多通道无线系统的共享天线。</li> <li>2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中，并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线，天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</li> <li>3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可做长时间及稳定的表现，而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。</li> <li>4. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</li> <li>5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。</li> </ol>	1	台	1680	1680
2. 传输部分						

10	扩声机柜	前玻璃后钢板, 22U, 600*600*1166, 含配套 PDU 及 3 个 6 位排插	1	台	1450	1450
11	同轴线缆	50Ω 同轴电缆 SYWV50-5	100	米	4.69	469
12	音箱线	RVV 2*2.5 全铜国标电源线	150	米	8.87	1330.5
13	JD G 管	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	100	米	8.83	883
14	JD G 管	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	150	米	9.25	1387.5
十一、阶梯教室会议系统						
1. 会议扩声部分						
1	线阵全频音箱	全频音箱, 功率: 260W, 含配套田字架和葫芦架 1. 低音单元 2*6 寸, 高音单元 1*1 寸; 2. 阻抗: 8Ω; 3. 额定功率: 260W; 4. 灵敏度 (1w@1m): HF: ≥103dB/ LF: ≥98dB; 5. 最大声压级: HF: ≥127dB/ LF: ≥129dB; 6. 覆盖角: ≥110° × 10° (H×V)。	8	只	4886	39088
2	线阵低频音箱	低频音箱, 功率: 600W, 含配套田字架和葫芦架 1、单元配置: 1x15" 低音单元 75 芯音圈, 600W/8Ω, 190 磁 2、频响范围: 35Hz-500Hz 3、灵敏度: 96dB 4、额定功率: 600W 5、最大声压级: 122dB 6、阻抗: 8 (Ω)	2	只	5600	11200
3	辅助音箱	额定功率: 250W, 含配套安装支架 1. 低音配置: 10 寸, 180W8 欧 50 芯 170 磁 2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯 3. 阻抗: 8Ω 4. 分频点: 2.5K 5. 频率响应: 65Hz-20KHz 6. 输入灵敏度: 96dB/w/m 7. 最大声压级: 122dB 8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V) 9. 额定功率: 250W	2	只	350	700

		10. 峰值功率：500W				
4	返听音箱	<p>额定功率：400W</p> <p>1. 频率响应：45Hz-20KHz(-6dB)；</p> <p>2. 单元配置：LF: ≥12"×1(3"音圈) HF: ≥1(1.7"音圈) 额定功率 : ≥400W；</p> <p>3. 声压级 : ≥123dB(1W/1m)；</p> <p>4. 最大声压级: ≥129dB(1W/1m)；</p> <p>5. 灵敏度: ≥98dB(1W/1m)；</p> <p>6. 额定阻抗:8Ω；</p>	2	只	2260	4520
5	线阵全频音箱功放	<p>1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏,可详细显示功放工作状态；</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示；</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>4. 具有工作模式显示,输入灵敏度显示,保护状态显示；</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</p> <p>6. 具有回路断开按钮,当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源,从而起到过载保护功能；</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8. 支持立体声8Ω输出:1000W×2; ,立体声4Ω输出:1800W×2,</p>	4	台	4886	19544
6	线阵低频音箱功放	<p>1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏,可详细显示功放工作状态；</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示；</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>4. 具有工作模式显示,输入灵敏度显示,保护状态显示；</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</p> <p>6. 具有回路断开按钮,当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源,从而起到过载保护功能；</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8. 支持立体声8Ω输出:1200W×2; ,立体声4Ω输出:1800W×2,</p>	1	台	6700	6700
7	辅助音箱功放	<p>1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏,可详细显示功放工作状态；</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示；</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>4. 具有工作模式显示,输入灵敏度显示,保护状态显示；</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</p> <p>6. 具有回路断开按钮,当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源,从而起到过载保护功能；</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8. 支持立体声8Ω输出:600W×2; ,立体声4Ω输出:1000W×2,</p>	1	台	3890	3890
8	返听音箱功放	<p>1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏,可详细显示功放工作状态；</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示；</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>4. 具有工作模式显示,输入灵敏度显示,保护状态显示；</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</p> <p>6. 具有回路断开按钮,当功放过载时回路断开按钮自动弹</p>	1	台	4620	4620



		起切断电源，从而起到过载保护功能； 7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 8. 支持立体声 8 Ω 输出:600W×2; ,立体声 4 Ω 输出:1000W×2,				
9	调音台	16 路调音台 1. ≥16 个输入通道, ≥8 个话筒输入, ≥2 组立体声线路输入; 2. ≥6 通道带压缩功能, 1-8 通道设三段式中段扫频均衡; 3. 9/10-11/12 通道设三段均衡器, 13/14-15/16 通道设两段均衡器; 4. ≥6 组母线(立体声+4 编组), 三个辅助发送, 一个立体声回送; 5. 1 辅助发送/立体声辅助返回; 6. 3 段通道均衡(中频段扫频)和高通滤波器; 7. 3 段立体声图示均衡器; 8. 内置数字效果;	1	台	298 0	298 0
10	音频处理器	16 个输入/16 个输出的数字信号处理器 1、16 路平衡式话筒/线路输入; 2、16 路平衡式输出; 3、面板上支持多种音频格式的播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能; 4、支持 PC、手机、平板、网页、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制; 5、内置信号发生器、自动混音(AM)、自动增益控制(AGC)、反馈消除(AFC)、回声消除(AEC)等主要算法; 6、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; 7、输出每通道: 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器; 8、全功能矩阵混音功能, 内置专利性分量式矩阵调节功能; 9、内置自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; ; 10、具有几十余种专业音频处理模块, 比如; 5 段全参量均衡器, 31 段图示均衡器, 高精度的压缩及限幅器, 高灵敏的扩展及自动增益, 分频器, 自动混音器, 延时器, 矩阵混音器, 分量矩阵调节器, 噪声门限, 静音模块, 信号发生器和信号指示电平表等; 11、内置中控代码生成器, 无需自行套用公式编辑代码; ; 12、设备提供了通用可编程 I/O 端口, 并设置消防联动等功能; 13、RS-485 双向串行控制接口, 可控制外部其它设备如: 视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备, 或接收第三方 RS-485 控制; 14、每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源, 可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接; 15、支持 8 路逻辑输入/输出, 4 路电压输入控制(可接继电器或模拟可调电位器)的 GPIO 控制接口;	1	台	861 9.4 4	861 9.4 4
11	反馈	可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出。	1	台	429 6.0	429 6.0

	抑制器	<p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法,采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器,可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术,可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制,具有区分加强信号和轻柔信号的能力,保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚,维持听感上的舒适性,能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术,可有效消除回声和啸叫</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式,免人工调试,无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变,系统安装都无需进行声场调试,精准可靠使用简单。</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器,可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比,改善音质</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制,可以获得到清晰、持续平稳的语音信号</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制,可限制语音频响</p> <p>8. 内置数字压限器:可提高拾音的距离</p> <p>9. 内置 10 段图示均衡器: 频率控制更精确</p> <p>10. 各功能可通过本机或连接电脑设置</p>			7	7
12	电源时序器	<p>可控制电源: 10 路</p> <p>1. 单路额定输出电流<math>\geq 10A</math>, 额定总输出电流<math>\geq 30A</math>, 不少于 10 组开关场景数据保存、调用;</p> <p>2. 彩色液晶显示屏<math>\geq 2</math> 寸, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态;</p> <p>3. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机;</p> <p>4. 设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集中控制;</p> <p>6. 具有欠压、超压检测及报警功能;</p> <p>7. 具有独立电源滤波器, 滤除外部杂波信号及设备间干扰信号, 为每路设备提供干净而稳定的电源</p> <p>8. 为了避免对扩声系统干扰, 30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格。</p>	3	台	222 3.5 8	667 0.7 4
13	无线手持话筒	<p>双手持话筒, 拾音距离: 20~50m, 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</p> <p>2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p>	1	套	300 0.0 8	300 0.0 8

		<p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒; 手持设有射频功率选择档, 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;</p> <p>10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时;</p> <p>11. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米          复杂环境: 50-80 米;</p>				
14	无线领夹话筒	<p>领夹话筒, 拾音距离: 20~50m, 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</p> <p>2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>9. 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;</p> <p>10. 塑料 ABS 环保材质腰包壳, 使用轻便, 领夹咪具有音量调节功能;</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时;</p> <p>12. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米          复杂环境: 50-80 米;</p>	1	套	300 0.0 8	300 0.0 8
15	话筒天线	30 米	2	个	141 2.8 6	282 5.7 2
16	天线分配器	<p>1. 采用对数周期偶极振子阵列, 为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计, 为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外, 亦可作多通道无线系统的共享天线。</p> <p>2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中, 并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带</p>	1	台	168 0	168 0

		<p>的标准天线，天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</p> <p>3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可做长时间及稳定的表现，而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。</p> <p>4. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。</p>				
2. 会议中控部分						
17	网络中控主机	<p>1. 嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染；</p> <p>2. <math>\geq 64\text{MB}</math> 数据存储器；</p> <p>3. <math>\geq 8</math> 路独立可编程控制接口(4 路 DB-9, 4 路凤尾端)，串口速率 600-115200bps；</p> <p>4. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</p> <p>5. <math>\geq 8</math> 路 IR，支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>6. <math>\geq 1</math> 路以太网通讯接口，支持多达 <math>\geq 10</math> 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>7. <math>\geq 8</math> 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V (10mA) 数字输入信号；</p> <p>8. <math>\geq 8</math> 路弱继电器控制接口，可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能；</p> <p>9. 需支持内置时钟芯片，可通过移动控制软件校准时间；</p> <p>10. 为便于后期维护，需支持红外代码块库导出功能；</p> <p>11. 正面板具备 <math>\geq 8</math> 个按键，可定义按键控制功能，便于应急使用；</p> <p>12. 核心处理器：Cortex-M3 + 高速 FPGA，双核处理器；</p> <p>13. 支持矩阵键盘控制，支持键盘使能，支持设置坐标上传方式；</p> <p>14. 支持有线网、无线网连接，支持读取网络配置，支持远程服务器连接；支持发送 HTTP-GET；支持历史曲线采样；</p>	1	台	420 0	420 0
18	平板触摸屏	操作系统：iOS，处理器核心：双核心	1	台	460 0	460 0
19	无线路由器	无线传输速度：450Mbps，有线传输率：10/100Mbps	1	只	810	810
20	电源控	<p>1. 提供 <math>\geq 1</math> 个 RS-232 接口控制多台继电器，支持 <math>\geq 255</math> 台级联；</p> <p>2. 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备；</p>	1	台	120 0	120 0

	制器	3. 紧急情况下可 DIP 手动控制方式; 4. $\geq 8$ 路电源插座或开关组件任意组合; 5. 内置 $\geq 8$ 路进口 30A 大功率继电器模块, 每路功率 $\geq 1200W$ ;				
21	专用软件及编程	1. 支持 IOS/android 系统; 2. 支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制; 3. 支持宏、按钮、滑动条、进度条、浏览器、文本输入框、文字标签、滑动列表框、图片框、视频播放组件、天气显示、时间显示、语音识别控制; 4. 支持中控设备状态读取及呈现; 5. 支持 RTMP/RTSP 流媒体协议; 6. 支持 LUA 嵌入;	1	套	1800	1800
<b>3. 传输部分</b>						
22	扩声机柜	前玻璃后钢板, 42U, 600*600*2055, 含配套 PDU	2	台	2950	5900
23	排插	6 位排插	4	个	20	80
24	HD MI 跳线	20M	3	根	185	555
25	同轴线缆	50 $\Omega$ 同轴电缆 SYWV50-5	50	米	2.79	139.5
26	音箱线	300 支金银线	200	米	12	2400
27	音频线	RVPE 2*1.0 全铜国标电源线	100	米	3.4	340
28	控制线	RVVP 2*1.0 全铜国标电源线	50	米	3.4	170
29	电源线	RVV 3*1.5 全铜国标电源线	50	米	7.81	390.5
30	信号线	RVVP 2*0.5 全铜国标电源线	200	米	2.37	474
31	电源线	RVV 2*2.5 全铜国标电源线	200	米	6.98	1396
32	JD G 管	$\Phi 25$ 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	200	米	8.83	1766
33	JD	$\Phi 25$ 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚	6	米	9.2	555

	G管	1.2mm	00		50	
34	JDG管	Φ32 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	50	米	11.26	563
<b>十二、智慧接学系统</b>						
<b>1. 可移动式栏杆</b>						
1	铁马护栏移动式	临时隔离栏 镀锌铁栏杆 可定制 每段黑黄 1.5*1m	50	米	160.5	8025
<b>2. 教室读卡器</b>						
2	读卡器	采用 32 位高速处理器, 设备性能更好 具有双通讯端口设计, 同时支持 RS485 和韦根通讯; RS485 采用私有加密处理, 通讯更加, 韦根接口支持国际标准 w26、w34 协议, 可无缝兼容第三方产品内置 ID 卡读卡模块, 读卡频率 125KHz, 可读取 ID 卡卡号。 内置 IC 卡读卡模块, 符合 ISO 14443-A 标准, 读卡频率 13.56MHz, 可读取 MIFARE 卡序列号和 MIFARE 卡内容。 符合 ISO 14443-A/B 标准, 读卡频率 13.56MHz, 可读取 MIFARE 卡序列号和 MIFARE 卡内容、二代/三代身份证卡序列号。 具有防拆设计, 支持防拆报警功能 内建 Buzzer 声响提示功能, 供读卡状态辨识 支持程序在线升级更新 具有 Watch-Dog 功能及自我检测功能, 确保读卡器正常运行	55	个	850	46750
3	机架式门禁电源	DC24V 600W	2	个	860	1720
<b>3. 管线部分</b>						
4	六类双绞线	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	3355	米	3.5	11742.5
5	电	RVV 2*1.0 全铜国标电源线	3	米	3.4	112

	源线		300			20
6	JD G 管	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	550	米	8.83	4856.5
<b>4. 服务器部分</b>						
7	智慧接学系统服务器	智慧接学系统服务器 CPU: 4核; 内存: 32GB; 硬盘: 1TB	2	台	26000	52000
<b>5. 软件部分</b>						
8	智慧接学系统软件	智慧接学系统软件, 需要对接打通监控、校园一卡通和车行道闸系统满足以下智能接送功能: 1、满足校方对于接送时段、接送对象、接送车辆管理和调度的需要。 2、满足软硬件联动控制, 具备符合学校实际情况的调度机制、实现智能接送功能。 3、满足错时放学、延时放学的管理需要。 4、具备丰富的消息机制, 满足校方、学生、家长接送动态的消息触达。 5、提供基于接送的相应统计功能。	1	项	429706.79	429706.79
<b>十三、音乐教室大屏系统</b>						
1	P2.5 LED 全彩显示屏	像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯 像素间距 (mm) 2.5 模组分辨率 (W×H) 128×64 模组尺寸 (mm) 320 (W) ×160 (H) ×15 模组重量 (kg/块) 0.42 模组最大功耗 (W/块) 18 像素密度 (点/m <sup>2</sup> ) 160000 维护方式 磁吸前维护 显示屏亮度 (nits) 600 色温 (K) 8000—19000 可调 水平视角 (°) 160 垂直视角 (°) 160 对比度 4000:1 亮度均匀性 ≥97% 色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内	6.76	m <sup>2</sup>	7500	50700

		最佳视距 (m) $\geq 2$ 峰值功耗 (W/m <sup>2</sup> ) 351 平均功耗 (W/m <sup>2</sup> ) 175 供电要求 AC220-240V 驱动方式 恒流驱动 换帧频率 (Hz) 60 刷新率 (Hz) $\geq 1920$ 工作温度范围 (°C) -10—40 存储温度范围 (°C) -20—60 工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80% 存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85% 信号接口 HUB 75E 接口 电源接口 VH4PIN				
2	二合一视频处理器	集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体； 支持 1 路 DVI/HDMI/VGA/CVBS 输入，1 路 USB 播放； 支持 2 路网口输出，130 万像素带载； 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式； 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能 支持 6 个预设场景	1	台	5600	5600
3	接收卡	集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。 采用千兆网口，可以连接 PC 端。 支持逐点亮色度校正。 支持接收卡预存画面设置。 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 支持 5Pin 液晶模块	11	张	375	4125
4	播控软件	标准版	1	套	1500	1500
5	屏体框架结构及装饰	框架结构镀锌方管，现场焊接，不锈钢拉丝包边	732	m <sup>2</sup>	850	6222
6	配电柜	支持 AC380 电源输入，含避雷，空气开关保护，支持 220V 的电源输出，防止短路、过载和漏电时进行断电保护。	1	台	3700	3700
十四、VPN 专线系统						
1	VPN 专	教育城域网 VPN 专线 50M	1	项	2000	2000



	线				
<b>十五、暂列金额</b>					
1	暂列金额	/	1	项	160 000
总价			1810000		

- 注：1.本表应按包分别填写。  
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应采购文件。  
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
4.上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）： 中国电信股份有限公司常州分公司


日期： 2023 年 11 月 28 日



# 供货一览表

## 一、综合布线


序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量
<b>1. 前端设备部分</b>						
1	六类模块	普天物联	SPL5.566:2002	1、主体材料采用符合 UL94V-0 的高强度 PC 料。 2、插头插座可重复插拔次数 $\geq 750$ 次，IDC 卡接次数 $\geq 25$ 次； 3、插拔力： $\leq 20N$ 4、簧片磷青铜镀金 $\geq 50\mu m$ ，保证性能及使用寿命； 5、触针采用磷青铜，高硬度，高弹性，工作寿命长。 6、匹配线规：22-26AWG； 7、快捷打线设计，使用简易打线工具即可快速安装，提供 568A/B 标准打线方法。 8、耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1 Min 无击穿和飞狐现象。 9、各项性能指标达到或超过 ANSI/TIA/EIA-568C-3 和 ISO/IEC11801 规定的技术规范。 10、工作温度： $-20-60^{\circ}C$	个	177
2	单口面板	普天物联	SPFA3-08/C1A	86 型单孔网络面板，含底盒 1、采用优质 PC 料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗老化； 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方； 3、扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4、面板防火级别：UL-94V0 5、可提供 1 口、2 口、3、4 口平面和斜面面板，电视面板。 6、所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，并且方便跳线插拔； 7、信息口有标识标签，方便管理； 提供多款样式面板以匹配不同装修风格和多款多媒体应用面板，兼容屏蔽与非屏蔽模块	只	125
3	双口面板	普天物联	SPFA3-08/C1B	86 型双孔网络面板，含底盒 1、采用优质 PC 料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗老化； 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方； 3、扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4、面板防火级别：UL-94V0 5、可提供 1 口、2 口、3、4 口平面和斜面面板，电视面板。 6、所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，并且方便跳线插拔； 7、信息口有标识标签，方便管理； 提供多款样式面板以匹配不同装修风格和多款多	只	26

				媒体应用面板，兼容屏蔽与非屏蔽模块		
4	多媒体桌插	国产优质	定制	含 HDMI，网络，音频，电源模块	只	15
5	多媒体墙插	国产优质	定制	含 HDMI，网络，音频，电源模块	只	1
6	多媒体地插	国产优质	定制	含 HDMI，网络，音频，电源模块	只	6
7	六类跳线	普天物联	SPL3.695.2020	 <p>CAT6 六类非屏蔽 2 米网络跳线  1、水晶头簧片表面镀金 50μ，保证了良好的接触与信号传输性能；  2、水晶头采用多件套设置，避免线对间干扰，提升电气性能；  3、提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理非常方便；  4、采用多股双绞线软导体电缆，保证一定的弯曲半径。  5、通过注塑工艺保证软线与水晶头的牢靠连接，保证了最大拉拔力 100N。  6、采用专业测试设备(Fluke)对成品跳线进行 100%跳线标准检测，摒除因跳线引起的瓶颈问题。  7、插拔次数大于等于 1500 次。  8、传输带宽六类 250MHz；  9、标准：符合 TIA/EIA-568C、ISO11801、EN50173 标准  10、护套材料：PVC(聚氯乙烯)或 LSZH，燃烧等级可定制  11、工作温度：-20 到 60℃</p>	根	199
<b>2. 管线部分</b>						
8	六类双绞线	明鑫	SPHSYV6HSY V4-4*2*0.55	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	米	18300
9	JD G 管	国产优质	定制	Φ25 国标，含三通，弯头，接头等，暗配，壁厚 1.2mm	米	13000
10	JD G 管	国产优	定制	Φ25 国标，含三通，弯头，接头等，吊顶内敷设，壁厚 1.2mm	米	1700

		质			0	
<b>3. 后端设备部分</b>						
11	网络配线架	普天物联	SPFA3-08/D 2B	<p>24口网络配线架（含CAT6 六类非屏蔽网络模块）</p> <p>1、采用冷轧钢板材料，经过静电粉末喷涂处理。</p> <p>2、整体钢板厚1.2mm，机械性能强</p> <p>3、模块化组合，客户可按需安装模块数量，节省成本。可选配防尘胶塞</p> <p>4、配线架背面配有理线托盘，用于捆扎、管理线缆，避免线缆与模块端接触，使布线系统整洁美观。</p> <p>5、正面直观的标签区为书写标签，提供方便的管理。</p> <p>6、对于各种线缆提供灵活、有效和安全的理线管理，兼容5类6类非屏蔽模块</p> <p>7、工作温度：-20到60℃</p>	个	10
12	六类跳线	普天物联	SPL3.695.2 020	<p>CAT6 六类非屏蔽 2米网络跳线</p> <p>1、水晶头簧片表面镀金50μ，保证了良好的接触与信号传输性能；</p> <p>2、水晶头采用多件套设置，避免线对间干扰，提升电气性能；</p> <p>3、提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理非常方便；</p> <p>4、采用多股双绞线软导体电缆，保证一定的弯曲半径。</p> <p>5、通过注塑工艺保证软线与水晶头的牢靠连接，保证了最大拉拔力100N。</p> <p>6、采用专业测试设备(Fluke)对成品跳线进行100%跳线标准检测，摒除因跳线引起的瓶颈问题。</p> <p>7、插拔次数大于等于1500次。</p> <p>8、传输带宽六类250MHz；</p> <p>9、标准：符合TIA/EIA-568C、ISO11801、EN50173标准</p> <p>10、护套材料：PVC(聚氯乙烯)或LSZH，燃烧等级可定制</p> <p>11、工作温度：-20到60℃</p>	根	250
13	单面水平理线架	普天物联	SPL4.431.1 57	<p>1U 机柜理线架</p> <p>1、采用全塑胶ABS料，弹性好，强度高；</p> <p>2、配有防尘盖，有助于跳线的保护，并能使配线架美观大方；</p> <p>3、理线器容纳最多可达到48根4对线缆。盖板可上下翻转，极易取下，方便理线操作</p>	个	38
14	24口光纤配线架	国产优质	定制	2U 机架式光纤配线架，含满配尾纤、耦合器、光纤熔接	台	8
15	8	国	定制	SC 2进8出，含满配尾纤、耦合器、光纤熔接	个	2

	口终端盒	产优质				
16	室外箱	普天物联	定制	400*500*200, 含配套排插、空开、接线端子等。	台	2
17	网络墙柜	国产优质	定制	前玻璃后钢板, 22U, 600*600*1166, 含配套 PDU 及 3 个 6 位排插	台	2
18	网络机柜	国产优质	定制	前玻璃后钢板, 42U, 600*600*2055, 含配套 PDU 及 3 个 6 位排插	台	2
19	服务器机柜	普天物联	定制	前后单并网孔, 42U, 800*1000*2055, 含配套 PDU 及 3 个 6 位排插	台	3
<b>二、综合管路系统</b>						
<b>1. 主干光纤、配电部分</b>						
1	通讯光缆	国产优质	定制	4 芯单模室外中芯束管式铠装光缆	米	1050
2	通讯光缆	国产优质	定制	12 芯单模室外中芯束管式铠装光缆	米	2700
3	电源线	国产优质	定制	YJV3*1.5 全铜国标电源线	米	400
<b>2. 室外管井部分</b>						
4	弱电手井	国产优质	定制	600*600*600, 含 600*600 树脂井盖	个	7
5	弱电人	国产优	定制	800*800*1000, 含 800*800 树脂井盖	个	1

	井	质				
6	PE增强管	国产优质	定制	内径 50, 含三通, 弯头, 接头等	米	1650
7	镀锌钢管	国产优质	定制	内径 50, 含三通, 弯头, 接头等	米	280
3. 室内桥架部分						
8	桥架	国产优质	定制	镀锌 尺寸: 100*100 国标, 含三通, 弯通, 接头、桥架支架等	米	1480
9	竖直桥架	国产优质	定制	镀锌 尺寸: 200*100 国标, 含三通, 弯通, 接头、桥架支架等	米	172
三、无线 WIFI 覆盖系统						
1. 设备部分						
1	无线 AP (吸顶)	国产优质	AX61	室内普通型双频, 1GE; ac; 双频三流 (5G 单流); 750Mbps; 20dBm; 802.11 b/g/n/ac; 12.95W;	个	12
2	无线 AP (高密)	国产优质	AX71	室内三频, 高密, 可支持 30~50 人接入, 2 个千兆电口; ax; 三频 6 流; 5.375Gbps; 23dBm; 22.5W; 支持胖、云 AP 版本;	个	1
3	无线控制器	国产优质	GR5200	含 20 个无线 AP 的授权 带机量 250 人; 5 个 GE, 1WAN+4LAN +1USB+1SD 卡槽; 固定管理 AP 20 个 (面板翻倍); 支持授权扩展;	套	1
2. 管线部分						
4	六类双绞	明鑫	SPHSYV6HSY V4-4*2*0.55	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	米	915

	线					
5	JD G管	国产优质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	米	80
6	JD G管	国产优质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	米	10
<b>四、网络设备系统</b>						
1	接入交换机	H3C	1850V2-10P	 <p>1、设备性能:交换能力≥336Gbps , 包转发速率≥24Mpps (官网最小值为准)  2、基本要求:≥8 个千兆电口, ≥2 个千兆光口;  3、路由:支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;  4、可靠性:支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms;  5、虚拟化:支持多台交换机堆叠;  6、VLAN 特性:支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;  7、链路聚合:支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP;  8、SDN/OPENFLOW:支持 OPENFLOW 1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换;  9、绿色节能;符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口  10、防雷功能:支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力</p>	台	2
2	接入交换机	H3C	1850V2-10P	<p>1、设备性能:交换能力≥336Gbps , 包转发速率≥24Mpps (官网最小值为准)  2、基本要求:≥8 个千兆电口, ≥2 个千兆光口;  3、路由:支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;  4、可靠性:支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms;  5、虚拟化:支持多台交换机堆叠;  6、VLAN 特性:支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;  7、链路聚合:支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP;  8、SDN/OPENFLOW:支持 OPENFLOW 1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换;</p>	台	7

				<p>9、绿色节能;符合 IEEE 802. 3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口</p> <p>10、防雷功能:支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力</p>		
3	接入交换机	H3C	1850V2-28P	<p>1、设备性能:交换能力<math>\geq</math>336Gbps , 包转发速率<math>\geq</math>51Mpps (官网最小值为准)</p> <p>2、基本要求:<math>\geq</math>24 个千兆电口, <math>\geq</math>4 个千兆光口;</p> <p>3、路由:支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;</p> <p>4、可靠性:支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms;</p> <p>5、虚拟化:支持多台交换机堆叠;</p> <p>6、VLAN 特性:支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;</p> <p>7、链路聚合:支持最多 8 个端口聚合;支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP;</p> <p>8、SDN/OPENFLOW:支持 OPENFLOW 1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换;</p> <p>9、绿色节能;符合 IEEE 802. 3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口</p> <p>10、防雷功能:支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力</p>	台	5
4	接入交换机	H3C	S5120V3-54P-EI	<p>1、设备性能:交换能力<math>\geq</math>432Gbps , 包转发速率<math>\geq</math>87Mpps (官网最小值为准)</p> <p>2、基本要求:<math>\geq</math>48 个千兆电口, <math>\geq</math>4 个千兆光口;。</p> <p>3、路由:支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;</p> <p>4、可靠性:支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms;</p> <p>5、虚拟化:支持多台交换机堆叠;</p> <p>6、VLAN 特性:支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;</p> <p>7、链路聚合:支持最多 8 个端口聚合;支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP;</p> <p>8、SDN/OPENFLOW:支持 OPENFLOW 1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换;</p> <p>9、绿色节能;符合 IEEE 802. 3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口</p> <p>10、防雷功能:支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力</p>	台	6
5	设备网汇聚交换机	H3C	S5500V3-36F-DP-SI	<p>▲1、交换能力<math>\geq</math>756Gbps , 包转发速率<math>\geq</math>222Mpps; 接口要求: 固化 24 个 1000M 光端口 (8 个光电复用)、4 个万兆 SFP+口</p> <p>▲2、扩展插槽<math>\geq</math>1 个, 支持不同类型的业务插卡(例如端口扩展板卡, 鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡);</p> <p>3、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+</p> <p>▲4、智能管理:内置 SmartMC 智能管理中心, 可实</p>	台	1



				<p>现纵向虚拟化统一管理功能。</p> <p>5、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；支持通过标准以太端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预</p> <p>6、支持二层 VxLAN, 支持三层 VxLAN, 支持 EVPN</p> <p>▲7、支持防火墙插卡，支持无线控制器功能，实现有线无线一体化。</p>		
6	设备网汇聚交换机	H3C	S5500V3-36F-DP-SI	<p>▲1、交换能力≥756Gbps，包转发速率≥222Mpps；接口要求：固化 24 个 1000M 光端口（8 个光电复用）、4 个万兆 SFP+口</p> <p>▲2、扩展插槽≥1 个, 支持不同种类的业务插卡(例如端口扩展板卡, 鹰视扫描器插卡、mini iMC 插卡)；</p> <p>3、支持 IPV4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持 IPV6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+</p> <p>▲4、智能管理: 内置 SmartMC 智能管理中心，可实现纵向虚拟化统一管理功能。</p> <p>5、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；支持通过标准以太端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预</p> <p>6、支持二层 VxLAN, 支持三层 VxLAN, 支持 EVPN</p> <p>▲7、支持防火墙插卡，支持无线控制器功能，实现有线无线一体化。</p>	台	2
7	光模块	华为	1.25G-1310nm-10km-SM-ESFP	千兆单模(1310nm, 10km, LC)	块	3 2
8	单模跳线	国产优质	定制	单模单芯(SC-LC) 3M 千兆	对	3 2
9	光模块	德特	SFP-XG-LX-SM1310	万兆单模(1310nm, 10km, LC)	块	4
10	单模跳线	国产优质	定制	单模单芯(SC-LC) 3M 万兆	对	4
<b>五、机房系统</b>						
<b>1. 防雷接地</b>						
1	电源	国产	定制	二级防雷保护器件，与一级防雷器配合使用	套	1

	二级防雷器	优质				
2	室内用接地铜排	国产优质	定制	30mm*3mm T2 紫铜（国标）机房一圈口字型 内部井字型 交叉地方绝缘子安装	米	21
3	汇流排	国产优质	定制	12回路连接铜排 国标	个	1
4	接地干线	国产优质	定制	BVR-16MM 国标	米	10
5	接地母线	国产优质	定制	BVR-25MM 国标	米	30
6	接地其他材料	国产优质	定制	含绝缘子、铜鼻子、全铜接头、不锈钢螺丝、沥青漆等	套	1
<b>六、高清监控系统</b>						
<b>1. 前端设备部分</b>						
1	室外网络摄像机（核心产品	海康威视	DS-2CD2T25 EV3-I5	400W 像素，全彩，最远可达 50 米，室外，防水 400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列网络摄像机 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态：120 dB 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：87.3° 【6 mm (53.9°) ， 8 mm (40.9°) ， 12 mm (25.4°) 可选】 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 50 m	台	18

	)		<p>最大图像尺寸：1920 × 1080          视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264          网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口（无 link 灯）          存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）          启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）          供电方式：DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE: 802.3af, Class 3          电流及功耗：DC: 12 V, 0.50 A, 最大功耗：6 W；PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A, 最大功耗：7 W          电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口          防护 IP66</p>		
2	室内网络摄像机（核心产品）	海康威视	<p>DS-2CD2T25 EV3-I5</p> <p>400W 像素，全彩，最远可达 50 米，室内 400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列网络摄像机          最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR          宽动态：120 dB          焦距&amp;视场角：4 mm，水平视场角：87.3° 【6 mm (53.9°)，8 mm (40.9°)，12 mm (25.4°) 可选】          防补光过曝：支持          红外波长范围：850 nm          补光灯类型：红外灯          补光距离：最远可达 50 m          最大图像尺寸：1920 × 1080          视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264          网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口（无 link 灯）          存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）          启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）          供电方式：DC: 12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE: 802.3af, Class 3          电流及功耗：DC: 12 V, 0.50 A, 最大功耗：6 W；PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A, 最大功耗：7 W          电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口          防护 IP66</p>	台	4 2
3	半球型网络摄像机	海康威视	<p>DS-2CD2325 EFV3-I</p> <p>400W 像素，全彩，最远可达 30 米          400 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机          最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR          宽动态：120 dB          调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p>	台	3 5

	(核心产品)		<p>焦距&amp;视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1° 【4 mm (87.3°), 6 mm (53.9°), 8 mm (40.9°) 可选】</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>最大图像尺寸: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>音频: 内置 1 个麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M (无 link 灯), 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.50 A, 最大功耗: 6 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A, 最大功耗: 7.0 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护: IP66</p>		
4	电梯专用半球型网络摄像机 (核心产品)	海康威视	<p>DS-2CD2525 EFV3-ITS</p> <p>400W 像素, 最远可达 10 米</p> <p>400 万 1/2.7" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: -30° ~30°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&amp;视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角线视场角: 127.6°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 10 m</p> <p>最大图像尺寸: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB)</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>复位: 支持</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.54 A, 最大功耗: 6.5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.20 A~0.13 A, 最大功耗: 7.5 W</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p>	台	1

			防护: IP66, IK08			
5	全景网络摄像机 (核心产品)	海康威视	<p>400W 像素, 180° 全覆盖</p> <p><b>【360° 全景特写摄像机】</b></p> <p>全景画面 360° 全覆盖, 监控无盲区, 特写画面提供细节, 采用一体化设计, 可实现单 IP 同时输出 3 路不同方向的全景画面和 1 路特写画面;</p> <p>全景画面看清人脸半径最远可达 5m, 看清人体半径最远可达 15m;</p> <p>支持全景联动功能, 通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置, 特写摄像机可自动通过云台调整与变焦, 将该区域置于画面中心。</p> <p>全景摄像机:</p> <p>3 个 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 单通道最高分辨率及帧率可达 1920×1080@30fps;</p> <p>单通道视场角: 水平 128.5°, 垂直 75.7° ;</p> <p>超低照度: 0.05Lux/F2.0 (彩色), 0.01Lux/F2.0 (黑白), 0 Lux with IR。</p> <p>特写摄像机:</p> <p>1 个 1/2.8" 2MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 1920 × 1080@30fps;</p> <p>超低照度, 0.05Lux/F2.0 (彩色), 0.01Lux/F2.0 (黑白), 0 Lux with IR;</p> <p>4 倍光学变倍, 8 倍数字变倍。</p> <p>支持数字宽动态、透雾、强光抑制;</p> <p>1 路音频输入、1 路音频输出;</p> <p>采用一体化设计, 可快捷安装;</p> <p>H. 265/H. 264/MJPEG;</p> <p>支持防雷、防浪涌、防突波。</p> <p>电源接口:DC12V</p> <p>功耗:24W max (其中红外灯 6W max)</p> <p>工作温度和湿度:-10℃-50℃; 湿度小于 90%</p>	DS-2PT3326 IZ-D3 (2.8-12mm) (2mm)	台	1
6	防入侵报警半球型网络摄像机 (核心产品)	海康威视	<p>400W 像素, 全彩, 最远可达 30 米</p> <p>400 万星光级 1/2.7" CMOS 智能半球网络摄像机</p> <p>智能侦测: 采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测。</p> <p>支持联动白光报警</p> <p>支持联动声音报警</p> <p>最小照度:0.002Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR</p> <p>镜头:4mm, 水平视场角 81.9°</p> <p>[2.8mm(100.5), 6mm(50.8), 8mm(38.7) 可选]</p> <p>调整角度:水平:0°~360°, 垂直:0°~75°, 旋转 0°~360°</p> <p>宽动态范围:120dB</p> <p>视频压缩标准:H. 265/H. 264/ MJPEG</p> <p>最大图像尺寸:1920 × 1080</p> <p>存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128GB 或者 256GB) 断网本地存</p>	DS-2CD2326 WDA4-L	台	1

	)			储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 配合黑卡支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:内置麦克风和扬声器 音频接口:1 对音频输入 (Line in)/输出 (Line out) 外部接口 报警输入:1 路 报警输出:1 路 (报警输出最大支持 DC24V/AC24V 1A ) 电源输出:支持两线式 DC12V 100mA 电源输出 工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应:DC12V±25% / PoE (802.3af) 电源接口类型:Φ5.5mm 圆头电源接口 功耗:DC12V:7W Max; PoE: 8.5W Max 红外照射距离:最远可达 30 米		
7	双目结构化网络摄像机 (核心产品)	海康威视	DS-2CD7C4X YZUV-ABCDEF(C)	400W 像素, 全彩, 最远可达 50 米, 可以通过 AI 功能识别车牌	台	2
8	枪机支架	国产优质	定制	室内/外 壁装枪机支架 壁装支架/铝合金	个	62
9	全景支架	海康威视	DS-1271ZJ-PT10	吊装 室内全景支架 (根据现场安装情况定制) 长吊装/钢	个	1
10	无线网桥	海康威视	DS-3WF0AC-2N	200 米传输 (电梯专用) 含安装支架 2.4G 电梯网桥, 802.11n 制式 成对包装, 距离 200 米 2 网口设计 成对包装 支持轻智能统一管理功能	对	1
11	监控开关	国产优质	定制	12V 10A 集中供电电源	个	22

	电源					
12	开关电源电源箱	国产优质	定制	电源箱, 500*600*200mm	个	4
13	摄像机短杆	国产优质	定制	热镀锌材质, 1.5M 监控专用立杆, 屋顶女儿墙用	根	6
14	摄像机立杆	国产优质	定制	热镀锌材质, 3.5M 监控专用立杆 (含地笼)	根	3
<b>2. 传输部分</b>						
15	六类双绞线	明鑫	SPHSYV6HSY V4-4*2*0.5 5	CAT6 超六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	米	7 9 3 0
16	电源线	明鑫	定制	RVV 2*1.0 全铜国标电源线	米	7 8 0 0
17	JD G 管	国产优质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	米	5 0 0
18	JD G 管	国产优质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	米	1 0 0 0
19	PE 增强管	国产优质	定制	内径 25, 含三通, 弯头, 接头等	米	3 0 0
<b>3. 后端设备部分</b>						
20	硬盘录像机	海康威视	DS-96128N- HM24R	128 路 24 盘位 专业的嵌入式软硬件设计, 系统运行稳定可靠 冗余电源、全插拔模块化设计, 充分保障系统运行、维护的便捷可靠 支持硬盘热插拔, 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6, RAID10, 支持全局热备盘 支持网络摄像机断网智能补录 (ANR) 和热备功能, 提升数字通道存储的可靠性 支持 1200W 像素高清网络视频的预览、存储与回放	台	1

支持 512Mbps/768Mbps 输入带宽，最大可接入 128 路/256 路高清网络视频

支持接驳符合 ONVIF、RTSP 协议及众多主流厂商的网络摄像机

支持多个 HDMI、VGA 口同时输出，且可分别预览或回放不同通道的图像

支持 24 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，可选配 miniSAS 高速扩展接口，满足高清存储所需硬盘空间

可选配接口扩展板，支持 4 个千兆光口，8 个 RS-485 串行接口，32 进 16 出报警接口

支持海康 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动

支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率

支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、信息的实时获取、语音对讲和升级等功能

支持 USB 3.0 接口，充分满足高速备份需求

网络视频输入：128 路

视频接入带宽：512Mbps

音频输出：1 路，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）

录像分辨率：  
12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF

同步回放：16 路

录像模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像、智能侦测录像

回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放

备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份

类型：24 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，可选配 2 个 miniSAS 接口

最大容量：10TB

语音对讲输入：1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）

网络接口：4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口

串行接口：1 个，标准 RS-485 串行接口

1 个，键盘 (KB) 485 串口

1 个，RS-232 串行接口

USB 接口：前面板 1 个 USB2.0，后面板 2 个 USB3.0

报警输入：16 路

报警输出：8 路

接口扩展板：可选配 1 块接口扩展板，支持 4 个千兆光口，8 个 RS-485 串行接口（全双工），32 进



			<p>16 出报警接口</p> <p>网络协议：UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮件服务）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IP SAN 应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）等</p> <p>阵列类型：Raid 0、Raid 1、Raid 5、Raid 6、Raid 10</p> <p>电源：AC100V~240V，支持单电、冗余电源（选配）两种配置</p> <p>功耗(不含硬盘)：≤140W</p> <p>工作温度：0℃--+50℃</p> <p>工作湿度：10%--90%</p> <p>机箱：4U 机箱</p>		
21	硬盘	希捷	<p>4T，按 2M 码流计算存储 30 天录像</p> <p>单硬盘容量：4TB；硬盘接口：SATA；硬盘转速：5400RPM；硬盘缓存：256MB</p>	块	2 4
22	安防管理	海康威视	<p>3U 机架式安装/全插拔模块化无线缆设计/智能调速风扇/AC100~240V 宽幅电源/可选配双电源</p> <p><b>【轻量化综合安防视频管理平台--HCP】</b></p> <p>整合视频监控、门禁管理、可视对讲、人脸监控、事件报警、入侵报警、人员管理、车辆管理、考勤管理、访客管理、梯控管理、运维管理、视频联网等子系统</p> <p>支持 500 路视频管理，100 路门禁管理，10000 个一卡通人员管理，1500 户可视对讲管理，8 车道管理</p> <p>支持 768Mbps 接入、768Mbps 存储、768Mbps 转发带宽，256 路视频流一体机本地存储，支持 200 路 512Mbps 码流转发能力，32 条/秒事件并发+E110 能力，32 个客户端并发访问</p> <p>支持 B/S、C/S 客户端，以及移动端应用</p> <p>自带液晶触控显示屏，显示系统信息、服务运行状态和操作配置</p> <p><b>【硬件接口】</b></p> <p>16 个 SATA 接口（出厂自带 1T 数据盘，固定在 1 号盘位，15 个录像盘位），支持硬盘热插拔</p> <p>支持 RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD，支持全局热备盘</p> <p>1 个 eSATA 接口，4 个千兆网口</p> <p>7 英寸 LCD 液晶触控显示屏</p> <p>2 个 USB2.0，2 个 USB3.0</p>	套	1
七、电子围栏系统					
1. 前端设备部分					

1	张力双控制器(4线)	ho yo 豪用	Y8216	含张力式主机+探测模块+张力控制杆，国标铝型材，表面阳极处理，双重防护，高度 800×40 宽度 40×厚度 4mm，内含高性能 4 线制控制模块，含优质不锈钢 SUS304 底座，可平行或垂直安装，可远程遥控布撤防，486 通讯，做到真正布测防，撤防时应待机状态，不能撤防后还能出现各种报警情况，两组开关量信号，种报警功能：如围栏入侵报警、围栏断线报警、围栏松弛报警、拉紧报警阈值、主机掉电报警、主机防拆报警、前端探测杆防拆报警等	套	3
2	配电箱	ho yo 豪用	FYX-01	不锈钢材质，耐腐蚀，抗氧化，规格：300*400*180MM	套	3
3	直流电源	ho yo 豪用	DY-18	张力控制器专用电源，18V3A	个	3
4	避雷器	ho yo 豪用	BLQ-15KV	氧化锌避雷器含支架，前端避雷使用	套	6
5	声光报警器	ho yo 豪用	SGBJ-12	声音和灯光双重报警、支架	套	3
6	接地桩	ho yo 豪用	JDZ-01	与避雷器搭配使用	个	6
7	接地线	ho yo 豪用	JDX-01	搭配避雷器、接地桩使用 每个防区配置一套	根	6
8	终端受力杆	ho yo 豪用	Y4004	铝合金材质，表面阳极处理，双重防护，高度 800×长度 42×宽度 23×厚度 5mm 有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观	根	6
9	万向转向杆	ho yo 豪用	Y4005	铝合金材质，表面阳极处理，双重防护，高度 800×长度 42×宽度 23MM 有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，适应于转角处安装	根	2
10	中间支撑	ho yo 豪用	Y4002	铝合金材质，表面阳极处理，双重防护，高度 800×长度 12×宽度 10×厚度 3mm, 有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观	根	50

	杆					
11	万向转向杆滑轮	ho yo 豪用	HL-01	铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施，坚固、美观，安装角度可调，含固定件及底座	个	8
12	张力收紧器	ho yo 豪用	SJQ-01	不锈钢 SUS304+精密单向组件，精密紧线，无极变速，解决紧线器倒转	个	2 4
13	张力弹簧	ho yo 豪用	TH-01	优质不锈钢 SUS304 材质，有防锈和耐腐蚀措施	个	2 4
14	多股张力线	ho yo 豪用	GSS-12	优质不锈钢 SUS304 材质，有防锈和耐腐蚀措施，高于标准， $\Phi 1.2\text{mm}$ 500 米/卷（符合国标）	米	1 0 0 0
15	束线器	ho yo 豪用	SXQ-01	铝合金材质，张力线固定	个	1 0 2
16	万向底座	ho yo 豪用	WXFZ-01	铝合金万向底座，高强度，角度可调，壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$	个	6 6
17	警示牌	ho yo 豪用	WS-02	M3 高密度雪弗龙板材，200*100mm，夜光设计，标准警示用色	块	2 2
18	万向座螺栓	ho yo 豪用	LS-1	M6*60mm，不锈钢外六角头螺杆，含螺母	个	1 6
19	万向座螺栓	ho yo 豪用	LS-3	M6*20mm，不锈钢外六角头螺杆，含螺母	个	1 0 0
<b>2. 中心设备部分</b>						
20	张力报警	ho yo 豪用	Y900N	电子围栏远程控制主机，3.5 吋液晶屏显示，最多可直接接入 64 个防区，多级联网，信号集中管理，可控制每台主机参数操作，可查询报警信息。	个	1

	控制器					
21	联动控制器	ho yo 豪用	LD-16	联动监控，报警时弹出画面	个	1
22	电子地图	ho yo 豪用	DT-01	1000*700mm 雪弗龙板材，防区地图报警显示	个	1
23	地图驱动模块	ho yo 豪用	LD-32	32路继电器模块，驱动电子地图配套使用	个	1
<b>3. 管线及辅材部分</b>						
24	电源线	明鑫	定制	RVV 2*1.5 全铜国标电源线	米	300
25	信号电缆	明鑫	定制	RVVP 2*1.5 全铜国标电源线	米	300
26	PE增强管	国产优质	定制	内径 25，含三通，弯头，接头等	米	300
<b>八、出入口控制系统</b>						
<b>1. 门禁系统</b>						
1	智能密码锁	萤石	CS-LT63-BK BTC-B	密码锁，单机版 基本参数 智能门锁 显示屏：OLED 开锁方式：指纹，密码，感应卡，钥匙，短信授权 报警方式：防撬报警，低电压报警 产品功能：语音向导，临时密码，虚位密码，室内反锁，防试开锁定，开门记录查询 锁芯安全等级：C级 适应门类型：铁门，木门 适用门厚：40-110mm（标准 65-80mm） 连接方式：WiFi：IEEE802.11b/g/n	台	1

			<p>工作频率：433MHz          面板材质：面板材质：塑胶+锌合金          其他参数          电池：1.5V*8          功耗：静态功耗：&lt;100uA          动态功耗：&lt;300mA          应急电源：Mirco USB          密码容量：锁体类型：上提反锁          开门方向：左开/右开          指纹头类型：半导体          密码容量：500 组          手指使用角度：360°          读卡距离：0-10mm          指纹容量：200 枚          拒真率：≤1%          误识率：≤0.001%          智能卡：容量：500 张</p>		
2. 人行道闸					
2	单机芯闸机	海康威视 DS-K3G101S -R/inpa-Dm 55	<p>通道宽度 550mm，三辊闸，防撞机芯，弹簧摆臂          基本参数          材料特性：优质 201 不锈钢材料，结构稳定坚固；          电磁铁类型：上电吸合，断电断开，故障率低，使用寿命长，最少支持连续 200 万次正常通行；          标准功能          通行指示功能：设备采用 LED 指示通行方向，显示通行状态          防尾随功能：采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员闯入时会发出光报警；          防冲功能：在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死（冲击力超过 120N时门翼会被打开）；          逆行报警：行人刷卡后逆行，无法通行；          运行模式：设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；          扩展认证方式：设备支持读卡器、身份证阅读器、人脸识别终端、指纹、二维码、遥控器等设备；          自动复位功能：开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；          断电通行：断电时，门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。          特色功能          通行方式选择：常开、常闭模式灵活选择，可双向通行，也可根据人流量情况设定门翼开、关速度，提高设备工作效率；</p>	个	10
3	闸机控制配件	海康威视 定制	<p>32 位高速处理器，性能强劲、速度快          支持 TCP/IP 有线网络双通信接口，通讯数据采用特殊加密处理，更安全，无泄密之忧          可存储 1 万笔合法卡，5 万笔刷卡记录          支持反潜回功能、首卡开门功能、超级卡和超级密码开门、在线升级功能、中心远程开门功能</p>	个	10

				支持读卡器防拆报警、门未关妥报警、门被外力开起报警、开门等待超时报警、胁迫卡和胁迫码报警、黑名单报警、非法卡超次刷卡报警 韦根格式支持 W26、W34 等多种格式，能无缝兼容第三方韦根接口读卡器 支持普通卡/残疾人卡/黑名单/来宾卡/胁迫卡/超级卡等多种卡片类型 支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能 支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能 具有看门狗设计、防拆设计 主机断电后数据可以永久保存		
4	闸机 Mifare 读卡器	海康威视	DS-K1100M-A(国内标配)	支持 Mifare 卡; 支持 485 和 Wiegand 协议; 闸机内安装; 读卡频率 13.56MHz;	个	20
5	卡片发卡器	海康威视	DS-K1F100A-D8E	支持发卡类型: ID 卡、Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号、CPU 卡内容、身份证序列号; USB2.0 接口; 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座; 工作电压: DC 5V; 工作电流: 0.2A;	台	1
6	学生卡	海康威视	定制	可定制卡片风格 外观 卡片类型: mifare 卡(国产) 符合标准: IS014443 标准 卡片容量: 1K 工作频率: 13.56MHz	张	2000
7	防水超六类双绞线	明鑫	SPHSYV6HSY V4-4*2*0.55	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	米	1006
8	防水电源线	明鑫	定制	FS-RVV 3*1.0 全铜国标电源线	米	600
9	JD G 管	国产优质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	米	100
10	JD G	国产	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	米	10

	管	优质			0	
3. 车行道闸						
11	车行道闸一体机	海康威视	DS-TMG420R	<p>直杆，3米，中速道闸3秒  采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高  侧贴式安装，安装方便、结构紧凑  齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长  直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制  支持遇阻反弹，开优先保护功能  直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳  事件日志记录、方便操作追踪  支持红外，地感，雷达等多种防砸  支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护  手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态  接口参数  开/关到位输出接口：各1组  开/关/停控制信号接口：各1组  红外/地感防砸信号接口：1组  485控制接口：1组  一般规范  杆子类型：直杆  道闸系列：四系列  工作温度和湿度：-30~70 °C  防护等级：IP54  工作电压：AC220V  电机类型：直流无刷  运行噪声：60分贝  电机功率：250W  运行速度：3s  机箱材质：S冷轧钢</p>	套	4
12	出入口抓拍网络摄像机（核心产品）	海康威视	DS-TCG205-E(国内标配) 停车辅助-立柱 L1300-R117(TCG22X)	<p>含立杆(配套立柱)，200W像素高清抓拍一体机  集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；  调试方便：采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广  接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等  识别车牌种类多：能够识别民用车牌(除5小车辆)，新能源车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌等  智能识别算法：深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别  黑白名单控制：可选配TF卡，支持黑、白名单的</p>	个	4

)

导入及对比,可直接联动道闸开闸,支持脱机运行多种触发模式:支持线圈触发、视频触发等多种触发模式;捕获率高,纯视频识别,纯视频抓拍时可捕获无车牌,捕获率 99.5%以上

防跟车模式:对于连续过车的场景,可实现跟车不落杆,有效解决拥堵问题

双灯一体化:内置红外白光一体化灯珠,有效满足不同的场景需求

摄像机

最低照度:彩色 0.022Lux@(F1.2, AGC ON)

黑白 0.011Lux @(F1.2, AGC ON)

快门: 1/30 秒至 1/100,000 秒

传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS

自动光圈: DC 驱动

ICR 切换: 支持

镜头: 电动镜头 3.1-6mm

日夜转换模式: ICR 红外滤片式

数字降噪: 3D 数字降噪

压缩标准

视频压缩标准: H.264/H.265/MJPEG

视频压缩码率: 32 Kbps~16M bps

图像

帧率: 25fps(1920\*1200)

图像设置: 饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调

图像格式: JPEG

最大图像尺寸: 1920\*1200

网络功能

存储功能: 支持 SD/SDHC

通用功能: 心跳,密码保护,NTP 校时

支持协议: TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持 FTP 上传图片

抓拍功能

智能识别: 车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌,车身颜色识别

补光灯控制: 补光灯自动光控、时控可选;

图片格式: 采用 JPEG 编码,图片质量可设

接口

通讯接口: 1 个 RJ45 10M/100M, 自适应以太网口, 1 个 RS-485 接口

外部接口: 3 路触发输入, 其中 1 路 IO 触发输入、2 路报警输入; 2 路继电器输出, 支持道闸开、关、停

内存卡插槽: 1 个 TF 卡插槽, 可选配 TF 卡, 最大支持容量 64G

音频输出: 1 路音频输入输出

补光灯: 支持 2 个内置 LED 灯, 白光红外可切换

一般规范

防护等级: IP67

工作温度和湿度: -25℃~70℃, 湿度小于 90%(无凝



				结) 电源供应: AC100V~240V 功耗: 22W MAX		
13	地感线圈	海康威视	DS-TMG023/ 100米	BV0.75 100米/卷	卷	4
14	防砸雷达	海康威视	DS-TMG034(防砸)	防砸雷达 采用79GHz MMIC技术, 分辨率更高, 检测更稳定; 雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 操作方便, 通用性强; 无需学习背景, 适应更多复杂现场环境; 采用先进的信号处理技术, 可稳定检测到行人和车辆, 有效防止“砸车、砸人”事故的发生。 采用LED灯指示雷达工作状态, 状态更直观。 自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态; 环境适应性强, 检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 具备检测车和人功能, 支持单人过滤。	个	4
15	车辆检测器	海康威视	DS-TMG022	车过落杆, 防砸车 独立式, 支持接入的最大线圈数2, 继电器输出	个	4
16	安全岛	定制	定制	表面刷油漆(黑+黄)	个	2
17	出入口控制终端	海康威视	DS-TPE204-S/P	【出入口控制终端】【固态硬盘】【含单机版PMS管理软件】【预装正版WIN10】 处理器: Intel Bay Trail 平台处理器 内存: 4GB 标配128G SSD 指示灯: 电源指示灯/运行指示灯 显示器分辨率: 1920×1080 电源: DC12V/5A 适配器 机械特性: 黑色铝型材外壳、无风扇热设计, 保证机器稳定运行。 功耗: 峰值60W, 平均35W 工作环境: 工作环境温度: 0℃~40℃; 、工作湿度10%~95% 功能特性: 含出入口管理软件, 无风扇设计, 集成交换机、485接口、报警4进4出、视频HDMI接口, 22寸1080p显示屏, 配置键鼠套件 存储功能: 支持对车辆出入记录的本地存储: ≥80万辆通行车辆信息和20万辆的过车通行图片;	台	2
18	六类双绞	明鑫	SPHSYV6HSY V4-4*2*0.5 5	FS-CAT6 六类非屏蔽双绞线 305米/箱	米	305

	线					
19	防水电源线	明鑫	定制	FS-RVV 3*1.0 全铜国标电源线	米	200
20	PE增强管	国产优质	定制	内径 25, 含三通, 弯头, 接头等	米	100
<b>九、校园广播系统</b>						
<b>1. 前端设备部分</b>						
1	IP网络音箱	PA ST AR	PS-8028	 <p>1. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间 ≤1 秒  2. 支持 ≥48kHz 采样率 16bit, 8~320Kbps 数字音频码流解码;  3. 内置 D 类数字功放, CD 级声音输出, 接收广播 (数字降噪) 2×25W 功率输出;  4. 专业分频设计, 具有 5 寸低音单元, 3 寸纸盆高音;  5. 支持 DC 供电和 POE 供电 (符合 IEEE802.3at 标准) 两种供电方式选择。  6. 电源功耗: DC15V-24V/3A 或 PoE (802.3at 协议) ≤65W. 待机 ≤2W;  7. 额定功率 (DC 供电): ≥2*25W (8Ω定阻);  8. 信噪比频响: ≥80dB, 30Hz-18kHz (功放输出);</p>	台	19
2	吸顶喇叭	PA ST AR	PS-503	<p>额定功率: 3/6W</p> <p>1. 输入电压: 70/100V;  2. 额定功率: 3/6W;  3. 频响: 80~18KHz;  4. 灵敏度: 92db±1db;</p>	只	25
3	壁挂喇叭	PA ST AR	PS-106	<p>额定功率: 6W</p> <p>1. 额定/最大功率 6/10W  2. 输入电压 70V/100V  3. 灵敏度 91dB  4. 频响 (Hz) 90-18K</p>	只	8
4	室外防水音柱	PA ST AR	PS-408	<p>额定功率: 40/60W</p> <p>1. 输入电压: 70/100V;  2. 额定功率: 40/60W;  3. 频响: 150~18KHz;  4. 灵敏度: 100±2db;</p>	只	7
5	IP网	PA ST	PS-8506	<p>额定输出功率: 60W</p> <p>1. 标准 19 寸机架设计, 氧化铝拉丝面板, 坚固的</p>	台	2

	络功放	AR		<p>抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档；</p> <p>2. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。支持 <math>\geq 48\text{kHz}</math> 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码；</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>4. 内置高保真专业模拟功放，具有 60W 定阻(4-16 <math>\Omega</math>)及定压(70V、100V)功率输出；</p> <p>5. <math>\geq 2</math> 路线路(AUX)和 <math>\geq 2</math> 路话筒(MIC)输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能；</p> <p>6. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便；</p> <p>7. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>8. 内置 2 级优先设置：MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号；</p> <p>9. 可扩展兼容四线制消防强切，支持 24V 强切电源模块；</p>		
6	IP 网络功放	PA ST AR	PS-8512	<p>额定输出功率：120W</p> <p>1. 标准 19 寸机架设计，氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档；</p> <p>2. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。支持 <math>\geq 48\text{kHz}</math> 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码；</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>4. 内置高保真专业模拟功放，具有 120W 定阻(4-16 <math>\Omega</math>)及定压(70V、100V)功率输出；</p> <p>5. <math>\geq 2</math> 路线路(AUX)和 <math>\geq 2</math> 路话筒(MIC)输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能；</p> <p>6. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便；</p> <p>7. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>8. 内置 2 级优先设置：MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号；</p> <p>9. 可扩展兼容四线制消防强切，支持 24V 强切电源模块；</p>	台	2
7	纯后级功放	PA ST AR	PE-500	<p>额定输出功率：650W</p> <p>1. 标准 19 寸机架设计，氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档；</p> <p>2. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于 1s。支持 <math>\geq 48\text{kHz}</math> 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解</p>	台	1

				<p>码;</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播协议), 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>4. 内置高保真专业模拟功放, 具有 650W 定压 (100V) 功率输出;</p> <p>5. <math>\geq 2</math> 路线路 (AUX) 和 <math>\geq 2</math> 路话筒 (MIC) 输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能;</p> <p>6. <math>\geq 2</math> 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便;</p> <p>7. 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源;</p> <p>8. 内置 2 级优先设置: MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号;</p> <p>9. 可扩展兼容四线制消防强切, 支持 24V 强切电源模块;</p>		
2. 传输部分						
8	六类双绞线	明鑫	SPHSYV6HST V4-4*2*0.5 5	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	米	1 2 2 0
9	音箱线	明鑫	定制	RVVS2*1.5 全铜国标电源线	米	2 0 0 0
10	六类跳线	普天物联	SPL3.695.2 020	<p>CAT6 六类非屏蔽 2 米网络跳线</p> <p>1、水晶头簧片表面镀金 50 <math>\mu</math>, 保证了良好的接触与信号传输性能;</p> <p>2、水晶头采用多件套设置, 避免线对间干扰, 提升电气性能;</p> <p>3、提供不同的颜色、长度的跳线, 对于线缆管理非常方便;</p> <p>4、采用多股双绞线软导体电缆, 保证一定的弯曲半径。</p> <p>5、通过注塑工艺保证软线与水晶头的牢靠连接, 保证了最大拉拔力 100N。</p> <p>6、采用专业测试设备 (Fluke) 对成品跳线进行 100% 跳线标准检测, 摒除因跳线引起的瓶颈问题。</p> <p>7、插拔次数大于等于 1500 次。</p> <p>8、传输带宽六类 250MHz;</p> <p>9、标准: 符合 TIA/EIA-568C、ISO11801、EN50173 标准</p> <p>10、护套材料: PVC (聚氯乙烯) 或 LSZH, 燃烧等级可定制</p> <p>11、工作温度: -20 到 60<math>^{\circ}</math>C</p>	根	5
11	音频	明鑫	定制	RVPE2*1.0 全铜国标电源线	米	4 0

	线					0
12	JD G 管	国 产 优 质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	米	2 0 0
13	JD G 管	国 产 优 质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	米	8 0 0
<b>3. 后端设备部分</b>						
14	网 络 广 播 服 务 器	PA ST AR	PS-8000A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专业控制台设计, 采用高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板设计坚固耐用;</li> <li>2. 高亮度 LCD 真彩液晶屏≥12 寸, 支持多点触控触摸屏, 1280*1024 分辨率;</li> <li>3. 监听扬声器≥3W;</li> <li>4. 自带文件广播和预录音广播功能, 可将本地音频文件或录音广播给指定终端;</li> <li>5. 支持≥4×USB 接口、≥2×音频接口、≥1 路网口;</li> <li>6. 显示接口: HDMI 接口≥1 个、VGA≥1 个;</li> <li>7. 支持 USB 插入, 内置 64G 固态硬盘, 具有防震抗摔、快速读写、质量轻、能耗低等特点, 可以存储音频、配置信息及备份, 支持远程修改和升级;</li> </ol>	套	1
15	平 台 软 件	PA ST AR	PS-8000S	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 BS 架构, 网络化设计, 支持局域网;</li> <li>2. 平台支持多用户同时登陆使用, 不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作;</li> <li>3. 平台自带媒体库, 支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能, 远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目;</li> <li>4. 平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能</li> <li>5. 平台支持登录时间、IP 地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储, 并支持上述内容查询;</li> <li>6. 平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态, 平台可随时监测和查询各终端即时工作状态, 不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现;</li> <li>7. 平台具有终端故障统计分析功能, 并能生成饼图和报表;</li> <li>8. 平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入; 支持模拟音源实时输入, 将模拟音源实时数字化, 实现任意多路实时采播;</li> <li>9. 平台支持多套流程(定时)广播功能, 对终端进行定时广播设置, 系统自动执行已设置好的广播流程, 实现无人值守;</li> </ol>	套	1
16	网 络 解	PA ST AR	PS-8005	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置消防短路接入;</li> <li>2. 内置消防强切功能, 兼容四线制消防强切, 需外接 24V 强切电源模块;</li> </ol>	台	1

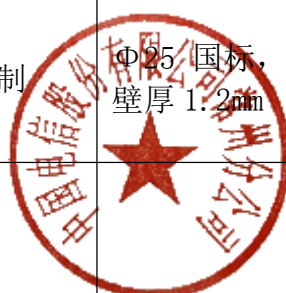
	码终端			<p>3. 服务软件远程调节网络音频输出音量和高低音；</p> <p>4. <math>\geq 2</math> 路 2200W 大功率功放电源接口，具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断输出电源，达到节能环保；</p> <p>5. 支持扩展环境噪声监测功能，可根据现场环境噪声自动调整音量。</p> <p>6. 接口：1*RJ45 网口，1 路音频输出 1 路 24V 控制</p>		
17	IP 网络消防矩阵	PA ST AR	PS-8019	<p>1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 支持 <math>\geq 16</math> 路消防短路信号输入接口</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。</p> <p>7. 短路接口：标准压线接线端子。</p>	台	1
18	网络寻呼话筒	PA ST AR	PS-8011	<p>1. 桌面式设计，7 英寸触屏；</p> <p>2. 自带数字键，功能键界面；</p> <p>3. 支持 8 路分区快捷键设置，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；呼叫任意分区，支持直接操作呼叫或对讲任意终端；</p> <p>4. 支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境；</p> <p>5. 采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s；</p> <p>6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP. UDP. IGMP (组播) 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>7. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；</p> <p>8. 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 10ms；</p> <p>9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待. 呼叫转移. 无人接听提醒；</p> <p>10. 内置 3W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；</p> <p>11. 1 个 USB 输入，1 个 <math>\phi 3.5</math> MIC 输入插座；</p> <p>12. 1 路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输；</p> <p>13. 1 路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）；</p> <p>14. 本地直接播放 U 盘里的音乐节目，可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备；</p> <p>15. 高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在服务器里，可以随时播放；</p> <p>16. 内置网络隔离防雷处理电路；</p>	套	1
十、场馆						

扩声系 统						
1. 前端设备部分						
1	专业全频音箱	PA ST AR	KM-110	<p>额定功率：250W，含配套音箱支架</p> <p>1. 低音配置：10寸，180W8欧50芯170磁</p> <p>2. 高音配置：40W8欧34芯</p> <p>3. 阻抗：8Ω</p> <p>4. 分频点：2.5K</p> <p>5. 频率响应：65Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度：96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级：122dB</p> <p>8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）</p> <p>9. 额定功率：250W</p> <p>10. 峰值功率：500W</p>	只	4
2	专业功放	PA ST AR	DM-2300	<p>8Ω×2：600W×2；4Ω×2：1000W×2</p> <p>1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏，可详细显示功放工作状态；</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示；</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示；</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</p> <p>6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能；</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8. 支持立体声8Ω输出：600W×2；，立体声4Ω输出：1000W×2</p>	台	2
3	调音台	PA ST AR	BPM8	<p>8路调音台</p> <p>1. 8平衡式话筒输入，2组母线输出，1组AUX辅助输出，MP3播放器功能</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V幻像电源</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力</p> <p>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）</p> <p>5. 三段英国风格均衡</p> <p>6. 电路板采用双面SMT贴片技术，使性能稳定可靠</p> <p>7. 两组AUX辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）</p> <p>8. 采用16种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听</p>	台	1
4	音频处理器	PA ST AR	PB-2004	<p>2个输入/4个输出的数字信号处理器</p> <p>1. 通道2输入/4输出；</p> <p>2. 高性能DSP处理器，输入采用24bit，48kHz的AKM A/D转换器；</p> <p>数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信</p>	台	1

			号路由，D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器； 3. 每路输入可控制增益、延迟和六个滤波器；		
5	反馈抑制器	PA ST AR	DSP-8000 可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出。 1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术 2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。 3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术，可有效消除回声和啸叫 4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。 5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质 6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号 7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响 8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离 9. 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确 10. 各功能可通过本机或连接电脑设置	台	1
6	电源时序器	PA ST AR	SA-820 可控制电源：8 路 1. 采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击 2. 可控制 8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出 20A 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置， 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电。 5. 具备 6.35 短路触发接口 6. 兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%） 6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品性能的一致性	台	1
7	无线手持话	PA ST AR	HU-9050 拾音距离：20~50m，配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；	台	2



	筒			<p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用(即 40 台接收机和 80 个发射器)；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档；选择 (Lo) 时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电，可连续使用 8 小时；</p> <p>11. 使用距离：空旷环境：80-100 米          复杂环境：50-80 米；</p>		
8	话筒天线	PA ST AR	HU-8110X30	30 米	个	2
9	天线分配器	PA ST AR	HU-8110	<p>1. 采用对数周期偶极振子阵列，为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计，为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外，亦可作多通道无线系统的共享天线。</p> <p>2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中，并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线，天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</p> <p>3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可做长时间及稳定的表现，而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。</p> <p>4. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。</p>	台	1
2. 传输部分						
10	扩声	国产	定制	前玻璃后钢板，22U，600*600*1166，含配套 PDU 及 3 个 6 位排插	台	1

	机柜	优质				
11	同轴线缆	国产优质	定制	50Ω同轴电缆 SYWV50-5	米	100
12	音箱线	明鑫	定制	RVV 2*2.5 全铜国标电源线	米	150
13	JD G管	国产优质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	米	100
14	JD G管	国产优质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	米	150
						
<b>十一、阶梯教室会议系统</b>						
<b>1. 会议扩声部分</b>						
1	线阵全频音箱	PA ST AR	PX-206	全频音箱, 功率: 260W, 含配套田字架和葫芦架 1. 低音单元 2*6 寸, 高音单元 1*1 寸; 2. 阻抗: 8Ω; 3. 额定功率: 260W; 4. 灵敏度 (1w@1m): HF: ≥103dB/ LF: ≥98dB; 5. 最大声压级: HF: ≥127dB/ LF: ≥129dB; 6. 覆盖角: ≥110° ×10° (H×V)。	只	8
2	线阵低频音箱	PA ST AR	PX-206M	低频音箱, 功率: 600W, 含配套田字架和葫芦架 1、单元配置: 1x15" 低音单元 75 芯音圈, 600W/8Ω, 190 磁 2、频响范围: 35Hz-500Hz 3、灵敏度: 96dB 4、额定功率: 600W 5、最大声压级: 122dB 6、阻抗: 8 (Ω)	只	2
3	辅助音箱	PA ST AR	PM-310	额定功率: 250W, 含配套安装支架 1. 低音配置: 10 寸, 180W8 欧 50 芯 170 磁 2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯 3. 阻抗: 8Ω 4. 分频点: 2.5K 5. 频率响应: 65Hz-20KHz 6. 输入灵敏度: 96dB/w/m 7. 最大声压级: 122dB	只	2

				8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V) 9. 额定功率: 250W 10. 峰值功率: 500W		
4	返听音箱	PA S T A R	PM-312M	额定功率: 400W 1. 频率响应: 45Hz-20KHz (-6dB); 2. 单元配置: LF: ≥12" × 1 (3" 音圈) HF: ≥1 (1.7" 音圈) 额定功率 : ≥400W; 3. 声压级 : ≥123dB(1W/1m); 4. 最大声压级: ≥129dB(1W/1m); 5. 灵敏度: ≥98dB(1W/1m); 6. 额定阻抗: 8Ω;	只	2
5	线阵全频音箱功放	PA S T A R	TA-2400	1. 具有 ≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态; 2. 具有两通道独立温度显示; 3. 具有两声道独立音量数值显示; 4. 具有工作模式显示, 输入灵敏度显示, 保护状态显示; 5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能; 6. 具有回路断开按钮, 当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能; 7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 8. 支持立体声 8Ω 输出: 1000W × 2; , 立体声 4Ω 输出: 1800W × 2,	台	4
6	线阵低频音箱功放	PA S T A R	TA-2800	1. 具有 ≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态; 2. 具有两通道独立温度显示; 3. 具有两声道独立音量数值显示; 4. 具有工作模式显示, 输入灵敏度显示, 保护状态显示; 5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能; 6. 具有回路断开按钮, 当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能; 7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 8. 支持立体声 8Ω 输出: 1200W × 2; , 立体声 4Ω 输出: 1800W × 2,	台	1
7	辅助音箱功放	PA S T A R	TA-2400	1. 具有 ≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态; 2. 具有两通道独立温度显示; 3. 具有两声道独立音量数值显示; 4. 具有工作模式显示, 输入灵敏度显示, 保护状态显示; 5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能; 6. 具有回路断开按钮, 当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能; 7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 8. 支持立体声 8Ω 输出: 600W × 2; , 立体声 4Ω 输出: 1000W × 2,	台	1

8	返听音箱功放	PA ST AR	TA-2600	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有<math>\geq 2.8</math>英寸 TFT 真彩屏，可详细显示功放工作状态；</li> <li>2. 具有两通道独立温度显示；</li> <li>3. 具有两声道独立音量数值显示；</li> <li>4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示；</li> <li>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</li> <li>6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能；</li> <li>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</li> <li>8. 支持立体声 <math>8\Omega</math> 输出：<math>600W \times 2</math>；，立体声 <math>4\Omega</math> 输出：<math>1000W \times 2</math>，</li> </ol>	台	1
9	调音台	PA ST AR	BMX-16	<p>16 路调音台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 16</math> 个输入通道，<math>\geq 8</math> 个话筒输入，<math>\geq 2</math> 组立体声线路输入；</li> <li>2. <math>\geq 6</math> 通道带压缩功能，1-8 通道设三段式中段扫频均衡；</li> <li>3. 9/10-11/12 通道设三段均衡器，13/14-15/16 通道设两段均衡器；</li> <li>4. <math>\geq 6</math> 组母线(立体声+4 编组)，三个辅助发送，一个立体声回送；</li> <li>5. 1 辅助发送/立体声辅助返回；</li> <li>6. 3 段通道均衡（中频段扫频）和高通滤波器；</li> <li>7. 3 段立体声图示均衡器；</li> <li>8. 内置数字效果；</li> </ol>	台	1
10	音频处理器	PA ST AR	PB-4080 II	<p>16 个输入/16 个输出的数字信号处理器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、16 路平衡式话筒\线路输入；</li> <li>2、16 路平衡式输出；</li> <li>3、面板上支持多种音频格式的播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能；</li> <li>4、支持 PC、手机、平板、网页、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；</li> <li>5、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）等主要算法；</li> <li>6、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；</li> <li>7、输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；</li> <li>8、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能；</li> <li>9、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；</li> <li>10、具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，3 1 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</li> <li>11、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑</li> </ol>	台	1

			<p>代码：；</p> <p>12、设备提供了通用可编程 I/O 端口，并设置消防联动等功能；</p> <p>13、RS-485 双向串行控制接口，可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制；</p> <p>14、每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源，可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接；</p> <p>15、支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口；</p>		
11	反馈抑制器	PA ST AR	<p>DSP-1000</p> <p>可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出。</p> <p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo Cancellation）技术</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo cancellation）技术，可有效消除回声和啸叫</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。</p> <p>5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响</p> <p>8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离</p> <p>9. 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确</p> <p>10. 各功能可通过本机或连接电脑设置</p>	台	1
12	电源时序器	PA ST AR	<p>SA-820</p> <p>可控制电源：10 路</p> <p>1. 单路额定输出电流 <math>\geq 10A</math>，额定总输出电流 <math>\geq 30A</math>，不少于 10 组开关场景数据保存、调用；</p> <p>2. 彩色液晶显示屏 <math>\geq 2</math> 寸，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；</p> <p>3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；</p> <p>4. 设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>6. 具有欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>7. 具有独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号，为每路设备提供干净而稳定的电源</p>	台	3

				8. 为了避免对扩声系统干扰, 30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格。		
13	无线手持话筒	PA ST AR	HU-9050	<p>双手持话筒, 拾音距离: 20~50m, 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</li> <li>2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</li> <li>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</li> <li>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用(即 40 台接收机和 80 个发射器);</li> <li>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</li> <li>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</li> <li>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</li> <li>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</li> <li>9. 金属铝材手持咪管筒; 手持设有射频功率选择档, 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;</li> <li>10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时;</li> <li>11. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米          复杂环境: 50-80 米;</li> </ol>	套	1
14	无线领夹话筒	PA ST AR	HU-602	<p>领夹话筒, 拾音距离: 20~50m, 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</li> <li>2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</li> <li>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</li> <li>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用(即 40 台接收机和 80 个发射器);</li> <li>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</li> <li>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</li> <li>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</li> <li>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</li> <li>9. 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;</li> <li>10. 塑料 ABS 环保材质腰包壳, 使用轻便, 领夹咪具有音量调节功能;</li> <li>11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供</li> </ol>	套	1

				电，可连续使用 8 小时； 12. 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米；		
15	话筒天线	PA ST AR	HU-8110X30	30 米	个	2
16	天线分配器	PA ST AR	HU-8110	<p>1. 采用对数周期偶极振子阵列，为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计，为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外，亦可作多通道无线系统的共享天线。</p> <p>2. 该天线可用于所有 UHF 频段的接收机中，并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线，天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</p> <p>3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可做长时间及稳定的表现，而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。</p> <p>4. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。</p>	台	1
2. 会议中控部分						
17	网络中控主机	PA ST AR	PIP-1000SI	<p>1. 嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染；</p> <p>2. <math>\geq 64\text{MB}</math> 数据存储器；</p> <p>3. <math>\geq 8</math> 路独立可编程控制接口 (4 路 DB-9, 4 路凤尾端)，串口速率 600~115200bps；</p> <p>4. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</p> <p>5. <math>\geq 8</math> 路 IR，支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>6. <math>\geq 1</math> 路以太网通讯接口，支持多达 <math>\geq 10</math> 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>7. <math>\geq 8</math> 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V (10mA) 数字输入信号；</p> <p>8. <math>\geq 8</math> 路弱继电器控制接口，可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能；</p> <p>9. 需支持内置时钟芯片，可通过移动控制软件校准时间；</p> <p>10. 为便于后期维护，需支持红外代码块库导出功能；</p> <p>11. 正面板具备 <math>\geq 8</math> 个按键，可定义按键控制功能，</p>	台	1

				便于应急使用; 12. 核心处理器: Cortex-M3 +高速 FPGA, 双核处理器; 13. 支持矩阵键盘控制, 支持键盘使能, 支持设置坐标上传方式; 14. 支持有线网、无线网连接, 支持读取网络配置, 支持远程服务器连接; 支持发送 HTTP-GET; 支持历史曲线采样;		
18	平板触摸屏	AP PL E	MATEPAD 11	操作系统: iOS, 处理器核心: 双核心	台	1
19	无线路由器	Tp li nk	TL-WR886N	无线传输速度: 450Mbps, 有线传输率: 10/100Mbps	只	1
20	电源控制器	PA ST AR	PH-5030	1. 提供 $\geq 1$ 个 RS-232 接口控制多台继电器, 支持 $\geq 255$ 台级联; 2. 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备; 3. 紧急情况下可 DIP 手动控制方式; 4. $\geq 8$ 路电源插座或开关组件任意组合; 5. 内置 $\geq 8$ 路进口 30A 大功率继电器模块, 每路功率 $\geq 1200W$ ;	台	1
21	专用软件及编程	PA ST AR	PIP-1001S	1. 支持 IOS/android 系统; 2. 支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制; 3. 支持宏、按钮、滑动条、进度条、浏览器、文本输入框、文字标签、滑动列表框、图片框、视频播放组件、天气显示、时间显示、语音识别控制; 4. 支持中控设备状态读取及呈现; 5. 支持 RTMP/RTSP 流媒体协议; 6. 支持 LUA 嵌入;	套	1
<b>3. 传输部分</b>						
22	扩声机柜	国产 优质	定制	前玻璃后钢板, 42U, 600*600*2055, 含配套 PDU	台	2
23	排插	国产 优质	定制	6 位排插	个	4
24	HD MI 跳线	国产 优质	定制	20M	根	3
25	同	国	定制	50 $\Omega$ 同轴电缆 SYWV50-5	米	5



	轴 线 缆	产 优 质				0
26	音 箱 线	明 鑫	定制	300 支金银线	米	2 0 0
27	音 频 线	明 鑫	定制	RVPE 2*1.0 全铜国标电源线	米	1 0 0
28	控 制 线	明 鑫	定制	RVVP 2*1.0 全铜国标电源线	米	5 0
29	电 源 线	明 鑫	定制	RVV 3*1.5 全铜国标电源线	米	5 0
30	信 号 线	明 鑫	定制	RVVP 2*0.5 全铜国标电源线	米	2 0 0
31	电 源 线	明 鑫	定制	RVV 2*2.5 全铜国标电源线	米	2 0 0
32	JD G 管	国 产 优 质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	米	2 0 0
33	JD G 管	国 产 优 质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 吊顶内敷设, 壁厚 1.2mm	米	6 0 0
34	JD G 管	国 产 优 质	定制	Φ32 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	米	5 0
<b>十二、智慧接学系统</b>						
<b>1. 可移动式栏杆</b>						
1	铁 马 护 栏 移 动 式	国 产 优 质	定制	临时隔离栏 镀锌铁栏杆 可定制 每段黑黄 1.5*1m	米	5 0
<b>2. 教室读卡器</b>						
2	读	海	K1T105AM	采用 32 位高速处理器, 设备性能更好	个	5

	卡器	康威视		<p>具有双通讯端口设计,同时支持 RS485 和韦根通讯; RS485 采用私有加密处理, 通讯更加, 韦根接口支持国际标准 w26、w34 协议, 可无缝兼容第三方产品内置 ID 卡读卡模块, 读卡频率 125KHz, 可读取 ID 卡卡号。</p> <p>内置 IC 卡读卡模块, 符合 ISO 14443-A 标准, 读卡频率 13.56MHz, 可读取 MIFARE 卡序列号和 MIFARE 卡内容。</p> <p>符合 ISO 14443-A/B 标准, 读卡频率 13.56MHz, 可读取 MIFARE 卡序列号和 MIFARE 卡内容、二代/三代身份证卡序列号。</p> <p>具有防拆设计, 支持防拆报警功能</p> <p>内建 Buzzer 声响提示功能, 供读卡状态辨识</p> <p>支持程序在线升级更新</p> <p>具有 Watch-Dog 功能及自我检测功能, 确保读卡器正常运行</p>		5
3	机架式门禁电源	国产优质	定制	DC24V 600W	个	2
<b>3. 管线部分</b>						
4	六类双绞线	明鑫	SPHSYV6HSY V4-4*2*0.5 5	CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱	米	3355
5	电源线	明鑫	定制	RVV 2*1.0 全铜国标电源线	米	3300
6	JD G 管	国产优质	定制	Φ25 国标, 含三通, 弯头, 接头等, 暗配, 壁厚 1.2mm	米	550
<b>4. 服务器部分</b>						
7	智慧接学系统服务器	海康威视	定制	智慧接学系统服务器 CPU: 4 核; 内存: 32GB; 硬盘: 1TB	台	2
<b>5. 软件部分</b>						
8	智定		Hik-Cloud	智慧接学系统软件, 需要对接打通监控、校园一卡	项	1

	慧接学系统软件	制	Education Leave School	通和车行道闸系统满足以下智能接送功能： 1、满足校方对于接送时段、接送对象、接送车辆管理和调度的需要。 2、满足软硬件联动控制，具备符合学校实际情况的调度机制、实现智能接送功能。 3、满足错时放学、延时放学的管理需要。 4、具备丰富的消息机制，满足校方、学生、家长接送动态的消息触达。 5、提供基于接送的相应统计功能。		
十三、音乐教室大屏系统						
1	P2.5 LED 全彩显示屏	德彩	P2.5	 <p>像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯 像素间距 (mm) 2.5 模组分辨率 (W×H) 128×64 模组尺寸 (mm) 320 (W) ×160 (H) ×15 模组重量 (kg/块) 0.42 模组最大功耗 (W/块) 18 像素密度 (点/m<sup>2</sup>) 160000 维护方式 磁吸前维护 显示屏亮度 (nits) 600 色温 (K) 8000—19000 可调 水平视角 (°) 160 垂直视角 (°) 160 对比度 4000:1 亮度均匀性 ≥97% 色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内 最佳视距 (m) ≥2 峰值功耗 (W/m<sup>2</sup>) 351 平均功耗 (W/m<sup>2</sup>) 175 供电要求 AC220-240V 驱动方式 恒流驱动 换帧频率 (Hz) 60 刷新率 (Hz) ≥1920 工作温度范围 (°C) -10—40 存储温度范围 (°C) -20—60 工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80% 存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85% 信号接口 HUB 75E 接口 电源接口 VH4PIN</p>	m <sup>2</sup>	6 · 7 6
2	二合一视	德彩	V960	集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体； 支持 1 路 DVI/HDMI/VGA/CVBS 输入，1 路 USB 播放； 支持 2 路网口输出，130 万像素带载； 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种	台	1

	频处理器			缩放模式； 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能 支持 6 个预设场景		
3	接收卡	德彩	H426	集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。 采用千兆网口，可以连接 PC 端。 支持逐点亮色度校正。 支持接收卡预存画面设置。 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 支持 5Pin 液晶模块	张	1 1
4	播控软件	国产优质	定制	标准版	套	1
5	屏体框架结构及装饰	国产优质	定制	框架结构镀锌方管，现场焊接，不锈钢拉丝包边	m <sup>2</sup>	7 · 3 2
6	配电柜	国产优质	定制	支持 AC380 电源输入，含避雷，空气开关保护，支持 220V 的电源输出，防止短路、过载和漏电时进行断电保护。	台	1
<b>十四、VPN 专线系统</b>						
1	VPN 专线	中国电信	定制	教育城域网 VPN 专线 50M	项	1
<b>十五、暂列金额</b>						
1	暂列金额			/	项	1