

合同编号：_____

政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同专用条款

合同名称：常州市天宁区城市运行指挥中心智能化建设项目合同



甲方：常州市天宁区电子政务中心

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司



签订地：常州市天宁区

签订日期：_____年_____月_____日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定及常州市政府采购中心采购编号为常采公[2023]0209号采购文件及投标（响应）文件，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的有效组成部分，对甲乙双方均具有法律约束力。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标报价	
							单价	合价
(一) 综合布线系统								
一、内网+专网+语音								
1	六类非屏蔽信息模块	德西佩	D-M6050	1. 90° 免打线款式 2. 标准:TIA/EIA 568B. 2-1 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2. 0 或国际通用标准, 模块性能指标完全优于现行六类 250MHZ 标准; 3. 彩色 T568A T568B 打线标示系统, 方便打线 4. 塑体材料选用高强度耐冲压 PC, 防火阻燃可达 UL94V-0 5. 金针选用磷青铜, 镀镍 100u”, 镀金 50u”, 保证达到最小接触电阻, 防氧化性强, 利于信息传输 6. 适合线径:22-26 AWG 7. 插拔次数:≥1000 次 8. IDC 卡线次数:≥250 次 9. 频率范围:0~250MHz 10. 额定电流:1.5A 11. 接触电阻:≤2.5mΩ 12. 绝缘电阻:≥500 MΩ。	490	个	21.00	10290.00
2	双口信息面板	德西佩	D-M856-2P	1. 面板为 86 型, 且正面看不到螺丝孔 (即采用双层面板结构), 以便与高档强电面板匹配。 2. 面板上带有滑盖式永久防尘盖, 以免使用中受损或遗失。 3. 安装方式: 暗装, 面板配 86 型金属底盒及安装附件。	12	个	8.00	96.00

				<p>4. 材料：采用 PC 料，防火等级符合 UL 94-V0。应采用 UV 耐腐塑料。</p> <p>5. 为满足不同场合需求有同款不同色带有电脑、电话等标识，方便用户根据实际配置。</p> <p>6. 颜色：瓷白色</p>				
3	四口信息面板	德西佩	D-M856-4P	<p>1. 面板为 86 型，且正面看不到螺丝孔（即采用双层面板结构），以便与高档强电面板匹配。</p> <p>2. 面板上带有滑盖式永久防尘盖，以免使用中受损或遗失。</p> <p>3. 安装方式：暗装，面板配 86 型金属底盒及安装附件。</p> <p>4. 材料：采用 PC 料，防火等级符合 UL 94-V0。应采用 UV 耐腐塑料。</p> <p>5. 为满足不同场合需求有同款不同色带有电脑、电话等标识，方便用户根据实际配置。</p> <p>6. 颜色：瓷白色</p>	55	个	15.00	825.00
4	光纤地插	德西佩	D-D8060	<p>1、规格：3 口铜制弹起式地插</p> <p>2、性能：通过转接板可安装数据、语音、视频、光纤等模块。</p> <p>3、材料：纯铜坚固一体成型具有防渗、防尘构造。</p>	5	个	190.00	950.00
5	RJ45 网络地插	德西佩	D-D8060	<p>1、规格：3 口铜制弹起式地插</p> <p>2、性能：通过转接板可安装数据、语音、视频、光纤等模块。</p> <p>3、材料：纯铜坚固一体成型具有防渗、防尘构造。</p>	5	个	190.00	950.00
6	六类非屏蔽双绞线缆	德西佩	D-W650	<p>1. 产品参照标准 UL Subject 444, ETA/TIA 568B. 2-1 ISO/IEC 11801, IEC 61163;</p> <p>2. 线缆带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞</p>	1427 5	米	3.00	42825.00

				<p>距变化带来的性能下降；</p> <p>3. 线规:23AWG, 线径 0.57mm 外径 6.2mm;</p> <p>4. 支持千兆以太网应用 250MHZ 带宽</p> <p>5. 护套采用优良的 PVC 材料;护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度;</p> <p>6. 导体材料:无氧圆铜(纯度 99.99%)</p> <p>7. 为了方便区别各子系统及以后维护管理网线外护套需提供 4 种以上颜色备选择。</p> <p>8. ▲提供产品质保 15 年证明原件。</p>				
7	24 口六类非屏蔽数据配线架	德西佩	D-P660-24P	<p>1. 配线架采用独立包装的满配六类模块, 兼容 T568A/B 线序; 其中空配线架具有抽取式功能易于从配线架前端装卸维护, 表面为金属粉末涂层, 保护配线架不被腐蚀和刮伤, 配备后理线支架, 以保证线缆弯曲半径和减少端接点应力。</p> <p>2. 面板塑料材质: PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料</p> <p>3. 金属件经静电喷涂处理, 防腐性能好</p> <p>4. 前端具有标示系统, 方便管理和维护</p> <p>5. 尾部带理线架, 提供牢固稳定的走线空间, 可适用各种安装环境</p> <p>6. 可卡接 Cat. 6 标准型信息模块, 可轻松安装或拆卸, 可调配性强, 方便管理维护</p>	11	个	525.00	5775.00
8	1U 封闭翻盖式理线架	德西佩	D-L855-12	<p>1. 理线架采用优质冷轧板冲压成型, 静电粉末喷塑, 标准依照 19" 机架标准, 适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。设计简洁, 对于各种线缆提供灵活, 有效和安全的理线, 使布线系统整洁美观。</p>	11	个	63.00	693.00

				<p>符合 19" 机架标准, 配带有机柜配套螺丝, 易于安装操作。</p> <p>2. 理线器整体材质: 钢架+黑色喷塑</p> <p>3. 安装高度: 1U</p> <p>4. 安装方式: 机柜螺丝安装</p> <p>5. 使用温度: -40~70°C, 湿度: 85% (温度 85°C±3°C)</p>				
9	六类非屏蔽跳线 15 米	德西佩	D-TX650-15	<p>1. 成品 15 米跳线采用六类多股双绞线, 中心带十字骨架, 导线 外层为 PE 绝缘层</p> <p>2. 水晶头无损耗插拔次数可达 750 次以上 系统频率可支持至 250MHz 性能超过 ISO/IEC 11801: 2002 Class E 以及 ANSI/TIA/EIA568-C.2 Cat. 6 标准</p> <p>3. 采用 50 μ inch 镀金水晶头, 确保产品的优异性能</p> <p>4. 水晶头塑料材质: 聚碳酸酯 (PC)</p> <p>5. 跳线接头类型: 注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子</p> <p>6. 跳线线缆类型: 4*2*7/0.18mm 对绞芯线</p> <p>7. 跳线线缆护套材质: PVC</p> <p>8. 跳线线缆外径: 6.2±0.2mm</p> <p>9. 跳线线缆阻抗类型: 100±15</p>	10	根	75.00	750.00
10	六类非屏蔽跳线 10 米	德西佩	D-TX650-10	<p>1. 成品 10 米跳线采用六类多股双绞线, 中心带十字骨架, 导线 外层为 PE 绝缘层</p> <p>2. 水晶头无损耗插拔次数可达 750 次以上 系统频率可支持至 250MHz 性能超过 ISO/IEC 11801: 2002 Class E 以及 ANSI/TIA/</p>	10	根	52.50	525.00

				<p>EIA568-C.2 Cat.6 标准</p> <p>3. 采用 50 μ inch 镀金水晶头，确保产品的优异性能</p> <p>4. 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）</p> <p>5. 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子</p> <p>6. 跳线线缆类型：4*2*7/0.18mm 对绞芯线</p> <p>7. 跳线线缆护套材质：PVC</p> <p>8. 跳线线缆外径：6.2\pm0.2mm</p> <p>9. 跳线线缆阻抗类型：100\pm15</p>				
1 1	六类非屏蔽跳线 2 米	德西佩	D-TX650-2	<p>1. 成品 2 米跳线采用六类多股双绞线，中心带十字骨架，导线外层为 PE 绝缘层</p> <p>2. 水晶头无损耗插拔次数可达 750 次以上 系统频率可支持至 250MHz 性能超过 ISO/IEC 11801: 2002 Class E 以及 ANSI/TIA/EIA568-C.2 Cat.6 标准</p> <p>3. 采用 50 μ inch 镀金水晶头，确保产品的优异性能</p> <p>4. 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）</p> <p>5. 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子</p> <p>6. 跳线线缆类型：4*2*7/0.18mm 对绞芯线</p> <p>7. 跳线线缆护套材质：PVC</p> <p>8. 跳线线缆外径：6.2\pm0.2mm</p> <p>9. 跳线线缆阻抗类型：100\pm15</p>	186	根	19.50	3627.00
1 2	100 对语音跳线架	德西佩	D-P3100	<p>1. 100 对机架式 110 跳线架；</p> <p>2. 性能：满足 T-568A CAT.5 传输标准，适用于设备间的水平布线或集中点的互配端接，适用于语音和 5 类布线的高速数据传输；</p>	2	个	165.00	330.00

				<p>3. 110 连接端子有 4 对及 5 对两种规格，IDC 打线柱夹子为磷青铜材料，耐用性为 250 次端接，可承接 22~26AWG 规格的芯数线缆；</p> <p>4. 配线架可与背板组装在一起，便于 19 寸机柜或机架安装；</p> <p>5. 采用阻燃 PVC 材质，符合 UL94V-0 阻燃性标准。</p>				
1 3	1U 语音 理线架	德西佩	D-L855-12	<p>1. 理线架采用优质冷轧板冲压成型，静电粉末喷塑，标准依照 19" 机架标准，适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。设计简洁，对于各种线缆提供灵活、有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观。符合 19" 机架标准，配带有机柜配套螺丝，易于安装操作。</p> <p>2. 理线器整体材质：钢架+黑色喷塑</p> <p>3. 安装高度：1U</p> <p>4. 安装方式：机柜螺丝安装</p> <p>5. 使用温度：-40~70℃，湿度：85%（温度 85℃±3℃）</p>	2	个	63.00	126.00
1 4	2 米 RJ45-11 0 非屏蔽 语音跳 线	德西佩	D-TX4510-2	<p>1. 由插头和多股软线组成，性能符合 TIA/EIA-568C. 2 性能，110/RJ45 型跳线由插头和软线组成；110 型插头无需专用工具即可制做成型跳线；110 型插头所制成的成型跳线特别适合于语音系统的使用，多种长度符合用户的多种应用要求</p> <p>2. 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）</p> <p>3. 跳线接头类型：1 对 110 端子-注塑 RJ45 端子</p> <p>4. 跳线线缆类型：2*7/0.12mm 对绞芯线</p> <p>5. 跳线线缆护套材质：PVC</p> <p>6. 跳线线缆阻抗类型：100±15Ω</p>	52	条	20.00	1040.00

				适用信号：两芯模拟电话信号				
1 5	电源线	晨林	RVV4*1	RVV4*1	1600	米	6.00	9600.00
1 6	电源线	晨林	RVVP6*0.75	RVVP6*0.75	1600	米	8.00	12800.00
1 7	5米双芯单模 LC-LC 光纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-5S	<p>1) 低插入损耗，低回波损耗，操作方便简单而且对环境的适应性强</p> <p>2) 高质量的陶瓷套管，确保其低插入损耗和耐久性</p> <p>3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性</p> <p>4) 重复性好，互换性好</p> <p>5) 接头材料：陶瓷套管</p> <p>6) 重复性：≥ 1000次</p> <p>7) 插入损耗：$SM \leq 0.3dB$ $MM \leq 0.2dB$</p> <p>8) 最大回损：$\geq 50dB$</p> <p>9) 工作温度：$-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>10) 符合标准：YD/T 1272；GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；</p>	32	条	46.00	1472.00
1 8	5米万兆双芯单模 LC-LC 光纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-5A	<p>1. 光纤跳线通过 100% 的光学测试，以确保所有跳线具有超群的传输性能和优良的可靠性，基于 OM1，OM2、OM3 单模 9/125 或 50/125、62.5/125 多模（主用于楼内主干及 FTTH 光纤到桌面）的千兆级或万兆光纤解决方案。采用标准的 ST、SC、LC、FC 等光纤连接方式，是千兆或万兆级数据主干的理想选择。可以快速配置和组网，减少现场安装时间。标准长度为 3M，也可根据用户需求定长，定纤芯及物理结构等。</p> <p>2. 纤芯类型：OS1/OM1/OM2/OM3</p>	32	条	46.00	1472.00

				<p>3. 连接器类型：FC/LC/ST/SC</p> <p>4. 连接器插针。</p>				
1 9	100 对大对数电缆	德西佩	D-W300-100	<p>1) 单线采用拉丝退火挤塑一次成型的串联工艺，确保高质量的绝缘单线</p> <p>2) 绝缘一致性提供了更低的传播延迟偏差</p> <p>3) 绝缘、护套均经过在线火花试验，确保完整性、安全性</p> <p>4) 电线表面采用喷墨印字，并印有品牌、厂家、米标，印字清晰，计米准确，便于使用</p> <p>5) 提供线缆长度标记，减少浪费</p> <p>6) 护套材料：室内：聚氯乙烯(PVC) 室外：聚乙烯(PE)</p> <p>7) 绝缘材料：HDPE</p> <p>8) 导体材料：无氧圆铜线（纯度 99.99%）。</p> <p>9) 符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C.2；YD/T 1019-2013 等。</p>	300	米	165.00	49500.00
二、视频光纤网								
1	2 米双芯单模 LC-LC 光纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-2S	<p>1) 低插入损耗，低回波损耗，操作方便简单而且对环境的适应性强</p> <p>2) 高质量的陶瓷套管，确保其低插入损耗和耐久性</p> <p>3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性</p> <p>4) 接头材料：陶瓷套管</p> <p>5) 重复性：≥1000 次</p> <p>6) 插入损耗：SM≤0.3dB MM≤0.2dB</p> <p>7) 最大回损：≥50dB</p> <p>8) 工作温度：-25℃~+70℃</p> <p>9) 符合标准：YD/T 1272；GB 50311-2016；ISO/IEC</p>	40	条	28.00	1120.00

				11801-2011;				
2	3米双芯单模LC-LC光纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-3S	<p>1) 低插入损耗, 低回波损耗, 操作方便简单而且对环境的适应性强</p> <p>2) 高质量的陶瓷套管, 确保其低插入损耗和耐久性</p> <p>3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性</p> <p>4) 重复性好, 互换性好</p> <p>5) 接头材料: 陶瓷套管</p> <p>6) 重复性: ≥ 1000 次</p> <p>7) 插入损耗: $SM \leq 0.3dB$ $MM \leq 0.2dB$</p> <p>8) 最大回损: $\geq 50dB$</p> <p>9) 工作温度: $-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>10) 符合标准: YD/T 1272; GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011;</p>	20	条	35.00	700.00
3	5米双芯单模LC-LC光纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-5S	<p>1) 低插入损耗, 低回波损耗, 操作方便简单而且对环境的适应性强</p> <p>2) 高质量的陶瓷套管, 确保其低插入损耗和耐久性</p> <p>3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性</p> <p>4) 重复性好, 互换性好</p> <p>5) 接头材料: 陶瓷套管</p> <p>6) 重复性: ≥ 1000 次</p> <p>7) 插入损耗: $SM \leq 0.3dB$ $MM \leq 0.2dB$</p> <p>8) 最大回损: $\geq 50dB$</p> <p>9) 工作温度: $-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>10) 符合标准: YD/T 1272; GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011;</p>	25	条	39.00	975.00

4	10米双 芯单模 LC-LC光 纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-10S	<p>1) 低插入损耗, 低回波损耗, 操作方便简单而且对环境的适应性强</p> <p>2) 高质量的陶瓷套管, 确保其低插入损耗和耐久性</p> <p>3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性</p> <p>4) 重复性好, 互换性好</p> <p>5) 接头材料: 陶瓷套管</p> <p>6) 重复性: ≥ 1000 次</p> <p>7) 插入损耗: $SM \leq 0.3dB$ $MM \leq 0.2dB$</p> <p>8) 最大回损: $\geq 50dB$</p> <p>9) 工作温度: $-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>10) 符合标准: YD/T 1272; GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011;</p>	12	条	48.00	576.00
5	20米双 芯单模 LC-LC光 纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-20S	<p>1) 低插入损耗, 低回波损耗, 操作方便简单而且对环境的适应性强</p> <p>2) 高质量的陶瓷套管, 确保其低插入损耗和耐久性</p> <p>3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性</p> <p>4) 重复性好, 互换性好</p> <p>5) 接头材料: 陶瓷套管</p> <p>6) 重复性: ≥ 1000 次</p> <p>7) 插入损耗: $SM \leq 0.3dB$ $MM \leq 0.2dB$</p> <p>8) 最大回损: $\geq 50dB$</p> <p>9) 工作温度: $-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>10) 符合标准: YD/T 1272; GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011;</p>	5	条	82.00	410.00
6	30米双 芯单模	德西佩	D-GTLCLC-30S	<p>1) 低插入损耗, 低回波损耗, 操作方便简单而且对环境的适应性强</p>	5	条	105.00	525.00

	LC-LC 光纤跳线			<p>2) 高质量的陶瓷套管，确保其低插入损耗和耐久性</p> <p>3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性</p> <p>4) 重复性好，互换性好</p> <p>5) 接头材料：陶瓷套管</p> <p>6) 重复性：≥1000 次</p> <p>7) 插入损耗：SM≤0.3dB MM≤0.2dB</p> <p>8) 最大回损：≥50dB</p> <p>9) 工作温度：-25℃~+70℃</p> <p>10) 符合标准：YD/T 1272；GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；</p>				
7	室内 24 芯单模 光缆	德西佩	D-GSN-24S	<p>1) 采用多股芳纶丝填充、缠绕，增加光缆强度</p> <p>2) 具有很好的剥离效果，具有良好的机械性能和温度特性。</p> <p>3) 室内光缆重量轻、柔软程度高、弯曲半径小、应力、应变性能优良，容易敷设，适宜施工操作。</p> <p>4) 适用敷设方式：竖井管道、垂直管道、地下室、隧道敷设；沿墙、顶、夹层、导管敷设</p> <p>5) 可在有限的空间内布置，且无缠绕效应。</p> <p>6) 护套颜色：单模：黄色</p> <p>7) 动态/静态弯曲半径：20D/10D</p> <p>8) 规格：单模：B1 (9/125 μm)</p> <p>9) 光纤外径：0.9±0.05</p> <p>10) 衰减@20℃ (DB/Km)：单模：@1310≤0.45，@1550≤0.30 多模：@850≤3.5，@1300≤1.5 OM3：@850≤2.5，@1300≤0.7</p> <p>11) 使用温度：-20℃~+60℃</p>	400	米	7.00	2800.00

				<p>12) 芯数: 24 芯</p> <p>13) 符合标准: IEEE802.3ae; ISO/IEC11801; YD/T901; IEC60794-1; EIA/TIA 568C; GB50311-2016 等.</p>				
8	24 口 ODF 配线架	德西佩	D-GXP03-24	<p>1) 用 19" 标准安装界面, 适用于多种机架、机柜上的安装</p> <p>2) 抽拉式设计, 集熔接配线一体化的熔接配线模块</p> <p>3) 适用于束状和带状光缆, 光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间</p> <p>4) 每盘可卡式安装 12 个适配器, 适配器正面呈 30° 角</p> <p>5) 光纤熔接配线单元盒形状完整, 无毛刺、无气泡、无龟裂和空洞、无翘曲、无杂质等缺陷</p> <p>6) 所有的塑料部件材料具有防腐性能, 金属部件采用静电喷塑处理</p> <p>7) 全模块化设计, 全正面化操作, 安装灵活、施工维护方便</p> <p>8) 采用金属结构, 表面涂装静电喷塑, 结构轻巧, 外形美观</p> <p>9) 使用温度: -25°C~+40°C。</p> <p>10) 含 LC 双工耦合器、单模尾纤</p>	11	个	570.00	6270.00
9	144 口 ODF 配线架	德西佩	D-GXP02-144	<p>1) 用 19" 标准安装界面, 适用于多种机架、机柜上的安装</p> <p>2) 抽拉式设计, 集熔接配线一体化的熔接配线模块</p> <p>3) 适用于束状和带状光缆, 光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间</p> <p>4) 每盘可卡式安装 12 个适配器, 适配器正面呈 30° 角</p> <p>5) 光纤熔接配线单元盒形状完整, 无毛刺、无气泡、无</p>	2	个	4750.00	9500.00

				龟裂和空洞、无翘曲、无杂质等缺陷 6) 所有的塑料部件材料具有防腐性能, 金属部件采用静电喷塑处理 7) 全模块化设计, 全正面化操作, 安装灵活、施工维护方便 8) 采用金属结构, 表面涂装静电喷塑, 结构轻巧, 外形美观 9) 使用温度: -25℃~+40℃。 10) 含 LC 双工耦合器、单模尾纤				
10	光纤熔接辅材	国产优质	定制	熔接辅材(含尾纤)	552	点	20.00	11040.00
11	5米万兆双芯单模 LC-LC 光纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-5A	1. 光纤跳线通过 100% 的光学测试, 以确保所有跳线具有超群的传输性能和优良的可靠性, 基于 OM1, OM2、OM3 单模 9/125 或 50/125、62.5/125 多模 (主用于楼内主干及 FTTD 光纤到桌面) 的千兆级或万兆光纤解决方案. 采用标准的 ST、SC、LC、FC 等光纤连接方式, 是千兆或万兆级数据主干的理想选择. 可以快速配置和组网, 减少现场安装时间. 标准长度为 3M, 也可根据用户需求定长, 定纤芯及物理结构等. 2. 纤芯类型: OS1/OM1/OM2/OM3 3. 连接器类型: FC/LC/ST/SC 4. 连接器插针。	4	条	46.00	184.00
三、综合管路系统								
1	热镀锌桥架	鑫宁	300×100×1.5	镀锌金属线槽桥架 300*100	200	米	142.50	28500.00

2	镀锌管	国产优质	GD25 镀锌管	GD25 镀锌管	2500	米	20.00	50000.00
3	插座暗盒 86 型	国产优质	定制	插座暗盒 86 型	50	个	5.00	250.00
4	室外单模光缆 (24 芯)	亨通	GYTA-24B	<p>1) 具有良好的机械性能和温度特性，管内填充有油脂，对光纤本身进行关键性保护</p> <p>2) 松护套所使用的材料具有良好的耐水解性能和较高的强度</p> <p>3) 采用涂塑铝带纵包后挤上一层聚乙烯护套成缆，敷设方式：管道、架空、隧道</p> <p>4) 重凯采用涂塑铝带纵包后挤上一层聚乙烯护套，双面覆膜皱纹钢带纵包，并与 PE 护套紧密粘结成缆，既确保了光缆径向防潮又增强了光缆耐侧压力，敷设方式：管道、架空、隧道、直埋</p> <p>5) 外护套使用 PE 材料，有良好的抗紫外辐射性能</p> <p>6) 单根加强芯外敷 PE，同时在管内填充特种防水化合物，安全缆芯填充，双面涂塑 (PSP) 等确保光缆的防水性能</p> <p>7) 光缆外径小、重量轻、结构紧凑严密，弯曲性能优异，适宜施工操作</p> <p>8) 规格：单模：B1 (9/125 μm)</p> <p>9) 衰减@20°C (DB/Km)：单模：@1310≤0.36，@1550≤0.22；</p> <p>10) 存储/安装/使用温度：-40°C~+60°C</p> <p>11) 芯数，48 芯</p> <p>12) 符合标准：IEEE802.3ae；ISO/IEC11801；YD/T901；IEC60794-1；EIA/TIA 568C；GB50311-2016 等</p>	1000	米	9.00	9000.00

5	室外单模光缆 (12 芯)	亨通	GYTA-12B	<p>1) 全截面阻水结构, 确保良好的阻水防潮性能</p> <p>2) 松套管填充特种油膏, 对光纤进行关键性保护</p> <p>3) 松套管位于光缆物理中心, 有利于光缆弯曲</p> <p>4) 两根平行圆钢丝既起到抗张力作用, 又起到抗侧压力作用, 光缆机械性能好</p> <p>5) PE 外护套具有良好的抗紫外辐射性能</p> <p>6) 光缆外径小、重量轻、结构紧凑严密, 弯曲性能优异, 适宜施工操作</p> <p>7) 动态/静态弯曲半径: 20D/10D/ GYXTW ;</p> <p>8) 规格: 单模: B1 (9/125 μm)</p> <p>9) 衰减@20°C (DB/Km): 单模: @1310≤0.36, @1550≤0.22;</p> <p>10) 存储/安装/使用温度: -40°C~+60°C</p> <p>11) 芯数: 12 芯</p> <p>12) 符合标准: IEEE802.3ae; ISO/IEC11801; YD/T901; IEC60794-1; EIA/TIA 568C; GB50311-2016 等。</p>	1000	米	3.00	3000.00
6	24 口 ODF 配线架	德西佩	D-GXP03-24	<p>1) 用 19" 标准安装界面, 适用于多种机架、机柜上的安装</p> <p>2) 抽拉式设计, 集熔接配线一体化的熔接配线模块</p> <p>3) 适用于束状和带状光缆, 光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间</p> <p>4) 每盘可卡式安装 12 个适配器, 适配器正面呈 30° 角</p> <p>5) 光纤熔接配线单元盒形状完整, 无毛刺、无气泡、无龟裂和空洞、无翘曲、无杂质等缺陷</p> <p>6) 所有的塑料部件材料具有防腐性能, 金属部件采用静电喷塑处理</p>	4	个	850.00	3400.00

				<p>7) 全模块化设计, 全正面化操作, 安装灵活、施工维护方便</p> <p>8) 采用金属结构, 表面涂装静电喷塑, 结构轻巧, 外形美观</p> <p>9) 使用温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>10) 含 LC 双工耦合器、单模尾纤</p>				
7	12口 ODF 配线架	德西佩	D-GXP03-12	<p>1) 用 19" 标准安装界面, 适用于多种机架、机柜上的安装</p> <p>2) 抽拉式设计, 集熔接配线一体化的熔接配线模块</p> <p>3) 适用于束状和带状光缆, 光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间</p> <p>4) 每盘可卡式安装 12 个适配器, 适配器正面呈 30° 角</p> <p>5) 光纤熔接配线单元盒形状完整, 无毛刺、无气泡、无龟裂和空洞、无翘曲、无杂质等缺陷</p> <p>6) 所有的塑料部件材料具有防腐性能, 金属部件采用静电喷塑处理</p> <p>7) 全模块化设计, 全正面化操作, 安装灵活、施工维护方便</p> <p>8) 采用金属结构, 表面涂装静电喷塑, 结构轻巧, 外形美观</p> <p>9) 使用温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>10) 含 LC 双工耦合器、单模尾纤</p>	4	个	290.00	1160.00
8	光纤熔接辅材	国产优质	定制	熔接辅材 (含尾纤)	144	点	20.00	2880.00
9	桥架配件	国产优质	定制	弯头、直通、支架、吊筋等	1	批	5000.00	5000.00

10	机柜	国产优质	定制	19 英寸标准机柜，SPCC 优质加厚冷轧钢板 1600mm*600mm*600mm	2	个	1500.00	3000.00
11	辅材	国产优质	定制		1	批	5000.00	5000.00
(二) 计算机网络系统								
一、内网专网交换机								
1	48 口接入交换机	H3C	SFP-10GE-SM1310	<p>1、▲交换容量≥430Gbps，包转发率≥144Mpps 整机提供≥48 个千兆以太网电口+4 个万兆以太网光口。</p> <p>2、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF v1/v2/v3。</p> <p>3、最大堆叠台数≥9 台，支持通过标准以太端口进行堆叠；</p> <p>4、端口防雷≥10KV。</p> <p>5、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，实现流量可视化。</p> <p>6、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>7、支持 G. 8032 (ERPS) 标准环网协议，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒。</p> <p>8、配置智能管理平台，对网络整体运维管理，实现整网拓扑可视，实现在对整网交换机的统一管理。</p>	2	台	8229.00	16458.00
2	万兆光模块			万兆单模光模块	8	个	750.00	6000.00
二、视频网交换机								

1	24口接入交换机	H3C	LS-5130S-28S-EI-H1	<p>1、▲交换容量≥330Gbps，包转发率≥108Mpps（均以官网最小值为准），整机提供≥24个千兆光口（其中有8个 combo 口）+4个万兆光口。</p> <p>2、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPF v1/v2/v3。</p> <p>3、最大堆叠台数≥9台，支持通过标准以太端口进行堆叠；</p> <p>4、端口防雷≥10KV。</p> <p>5、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，实现流量可视化。</p> <p>6、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>7、支持 G. 8032 (ERPS) 标准环网协议，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒。</p> <p>8、配置智能管理平台，对网络整体运维管理，实现整网拓扑可视，实现在对整网交换机的统一管理。</p>	1	台	13245.00	13245.00
2	千兆光模块	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	24	个	450.00	10800.00
3	万兆光模块	H3C	SFP-10GE-SM1310	万兆单模光模块	4	个	750.00	3000.00
三、专网核心交换机								
1	核心交换机（核心产品）	H3C	LS-7503X-M-G	<p>1、主控引擎插槽≥2个，业务插槽≥3个，交换容量≥38.4Tbps，包转发率≥7200Mpps。</p> <p>2、支持 IPv4/IPv6 RIP、OSPF、IS-IS、BGP、等价路由、策略路由。</p>	2	台	93960.00	187920.00

				3、ACL≥4K, MAC表≥288K, 路由表≥256K, ARP表≥170K。 4、支持并实配 VXLAN 网关功能。 5、单台配置单主控、冗余电源, 整机提供 16 端口千兆以太网光接口+12 端口万兆以太网光接口+ 48 端口千兆以太网电接口模块				
2	千兆光模块	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	32	个	450.00	14400.00
3	万兆光模块	H3C	SFP-10GE-SM1310	万兆单模光模块	24	个	750.00	18000.00
三、无线网络系统								
1	无线控制器	H3C	EWP-WX2560X	1、▲集中转发性能≥10Gbps, 支持常规 AP 最大数量≥144 个, 提供≥8 个千兆电口 (GE) + 2 个万兆光口 (SFP+) + 2 个 2.5GE 电口; 2、为了满足设备的稳定性, 要求所投产品支持双电源冗余供电; 3、支持 MAC 认证逃生功能: AC、AP 支持 MAC 认证逃生功能, 为提高无线网络认证可靠性, 无线控制器支持 MAC 认证逃生功能。 4、支持 802.11k/v/r 等快速漫游协议, 支持 WIPS; 5、支持 AP-Group, 可对大量 AP 进行批量配置操作; 6、支持 BYOD 特性, 能够识别不同终端类型, 控制器可对不同终端类型下预设不同授权, 实现权限控制; 7、支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理。(要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告); 9、▲与核心交换机同一品牌, 配置管理 AP 授权数量不	1	台	11460.00	11460.00

				低于此次招标数量。				
2	无线 AP	H3C	EWP-WA6520-FIT	<p>1、▲采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式。</p> <p>2、▲整机协商速率$\geq 2.975\text{Gbps}$，其中 5G 射频速率$\geq 2.4\text{G}$，2.4G 射频速率$\geq 0.575\text{G}$。</p> <p>3、固化接口数≥ 2 个，包括 1 个 100/1000M/2.5G 光口，1 个 10M/100M/1000M 电口。</p> <p>4、支持内置 BLE5.1 功能模块。</p> <p>5、支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生，支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI；</p> <p>6、支持壁挂、吸顶和面板安装方式。</p> <p>7、具备无线 AC 能力，当网络中无 AC 设备时，AP 工作在 Anchor AC 模式，可以作为本网络中的 AC 设备，对其它 Fit AP 进行管理。</p>	11	台	1780.00	19580.00
3	无线 AP (高密)	H3C	EWP-WA6338-HI-FIT	<p>1、▲采用整机三射频设计，所有射频均支持 802.11 ac wave2/ax 标准；整机空间流≥ 8，整机最大速率$\geq 9.6\text{Gbps}$</p> <p>2、▲整机≥ 2 个接口，其中至少 1 个 5G 电口（提供含链接的官网截图证明）；</p> <p>3、为保证高密用户接入，AP 整机最大终端接入数不小于 1500 个；</p> <p>4、支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游，支持跨 VLAN 的三层漫游；</p> <p>5、支持无感知，短信和二维码访客等多种高效便捷的认证方式；</p> <p>6、具备 WIDS(无线入侵检测)、射频干扰定位、防 ARP 欺骗、DHCP 安全保护等无线安全防护功能。</p>	2	台	3250.00	6500.00

				<p>7、内置 BLE5.1/RFID/Zigbee, 支持链式物联网扩展能力, 支持 10 个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展</p> <p>8、所投产品支持 3 个射频接入, 其中两个 5GHz 射频, 一个可以灵活选择 2.4GHz 或 5GHz, 最大支持三个 5GHz 射频工作</p> <p>9、Wi-Fi 6 射频可切换, 其中一个射频支持 2.4G 射频和 5G 射频切换。</p>				
4	POE 交换机	H3C	LS-5130S-28S-EI-H1	<p>1、▲交换容量≥330Gbps, 包转发率≥108Mpps, 整机提供≥24 个千兆以太网电口 (其中有 4 个 combo 口), 支持 POE+供电, 单端口最大功率≥30W, ≥4 个万兆以太网光口, 整机 POE 输出功率≥370W。</p> <p>2、支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPF v1/v2/v3;</p> <p>3、最大堆叠台数≥9 台, 支持通过标准以太端口进行堆叠;</p> <p>4、端口防雷≥10KV。</p> <p>5、支持 Telemetry 技术, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 实现流量可视化。</p> <p>6、实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>7、支持 G. 8032 (ERPS) 标准环网协议, 故障倒换收敛时间小于 50 毫秒。</p>	1	台	4320.00	4320.00
(三) 门禁视频监控系统清单								
一、监控系统								
1	400 万红	大华	DH-IPC-HDW34XET-A	采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照	12	台	580.00	6960.00

	外定焦 网络摄 像机			<p>度效果好，图像清晰度高</p> <p>最大可输出 400 万 (2560×1440)@25fps</p> <p>支持 H. 265 编码，压缩比高，超低码流</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持 ROI，SMART H. 264+/H. 265+，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问</p> <p>内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>				
2	16 路 8 盘位硬 盘录像 机	大华	DH-NVR4816-HDS2/I	<p>主处理器：工业级嵌入式微控制器；</p> <p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作；</p> <p>接入路数：16 路；</p> <p>硬盘接口：8 个，SATA3.0，单盘最大 10T；</p> <p>分辨率：16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1；</p> <p>解码能力：不开智能：1 路 16M@20fps;1 路 12M@20fps;2 路 8M@30fps;4 路 5M@30fps;5 路 4M@30fps;10 路 1080P@30fps;开智能：1 路 16M@20fps;1 路 12M@20fps;2 路 8MP@30FPS; 3 路 5MP@30FPS; 4 路 4MP@30FPS ;8 路 1080P@30FPS;;</p> <p>多路回放：最大支持 16 路回放；</p> <p>报警输入：16 路；</p>	1	台	2970.00	2970.00

				报警输出：4路； 画面分割：主屏：1、4、8、9、16分割；辅屏：1、4、8、9分割； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 音频输入：1路，RCA输入口，语音对讲输入； 音频输出：1路，RCA输出口，复用语音对讲输出； HDMI接口：1个，最大支持4K分辨率输出； VGA接口：1个；				
3	4T 硬盘	希捷	ST4000VM004	4T 监控级硬盘	8	块	675.00	5400.00
二、门禁系统								
1	读卡器	立方	RF-RC370	1、电源：DC12V±20%，30mA，额定功率≤0.5W； 2、材质：PC+ABS，阻燃，6P工业接线端子，RGB刷卡指示，CPU32位ARM-Cortex，蜂鸣器； 3、非接触卡支持：ISO14443A(M1、CPU、NFC、银联Q-Pass)，ISO14443B(身份证)，ID卡(可选配)，支持开启卡片加密认证，防止手机NFC复制； 4、扩展性：支持2路开关量输入，用于接入门状态等信息； 5、通讯方式：使用RS485等双向加密通讯，后台可见读卡器工作状态，具备较强的抗干扰能力，支持500m以上的通讯距离；可选配WG输出；	24	台	540.00	12960.00

				<p>6、工作环境：温度-20℃~65℃，湿度≤90%（不凝露）；</p> <p>7、安全性：当读卡器被拆动时，会触发防拆报警，并上传给控制器及平台软件；</p> <p>8、先进性：支持keyfree手机蓝牙开门；</p> <p>9、方便性：支持手机APP调试（提供国家版权局颁发的软件著作权登记证书）；</p> <p>10、交互性：具备灯光反馈，红/绿灯提示认证鉴权结果，具备蜂鸣提示音，提示认证鉴权结果；</p>				
2	280kg 单门磁力锁	立方	RF-PMA280	<p>工作电压：DC12V/DC24V 工作电流：450mA/230mA</p> <p>适用门型：木门\玻璃门\金属门\防火门</p> <p>带锁状态反馈信号</p>	18	把	345.00	6210.00
3	280kg 双门磁力锁	立方	RF-PMA280D	<p>工作电压：DC12V/DC24V</p> <p>工作电流：450mA*2/230mA*2</p> <p>适用门型：木门\玻璃门\金属门\防火门</p> <p>带锁状态反馈信号</p>	5	把	765.00	3825.00
4	开门按钮	立方	RF-K8S02	<p>1、触发方式：翘板开关；</p> <p>2、接点输出：NO/COM 接点；</p> <p>3、电气性能：最大耐用电流 3A@36VDC；</p> <p>4、适用门型：适用空心门框，标准 86 盒；</p> <p>5、产品重量：0.07KG；</p> <p>6、适用温度：-10~+55℃；</p> <p>7、适用湿度：0~95%(相对湿度)；</p>	24	个	36.00	864.00
5	四门门禁控制器（网	立方	RF-AX500G4	<p>1.箱体：镀锌板喷塑，主控板安装于双面镀锌接地支架，开箱时软件有相应的报警信号，支持开箱自动照明；</p> <p>2.电源输入：AC 110V~220V，1A；</p>	6	台	3150.00	18900.00

	络)		<p>内置空气开关；</p> <p>3. 电源管理：产品内置两路门禁专用电源，读卡器位于门外易攻击区域，读卡器独立供电，防止受到恶意破坏时不影响门锁及门禁主机供电；支持扩展铅电池备用电源供电；支持读卡器电源短路报警提醒；</p> <p>4. 脱网运行能力：系统采用分布式计算，现场控制模式，在脱网情况下仍可正常工作记录数据；</p> <p>5. 读卡器接口：RS485 加密方式可支持最多 8 个读卡器接入（支持手拉手布线，通讯距离达 500m 以上）；支持读卡器防撬报警并置于紧急模式；并支持 WG 读卡器接入；</p> <p>6. 管理能力：4 门，可配置用户访问级别（无穷），可配置最大 100 个访问时间周期，访问时间，包括星期、小时、分钟，可配置最大 100 个特定日期（如法定节假日、特殊的工作日和非工作日），智能门禁控制系统检测报告；</p> <p>7. 卡类型：工程卡、系统卡、警卫卡、会员卡、巡检卡、临时访客卡；</p> <p>8. 输入控制信号：共 10 路，采用光电隔离方式输入通讯信号，避免外部原因对控制器的通讯造成影响。（8 路自定义、1 路消防、1 路取消消防），门状态信号支持接入读卡器输入点；</p> <p>9. 输出控制：4 个继电器输出，1 个扩展接口（选购转换模块支持额外的继电器输出）；</p> <p>10. 消防接口：1 路；</p> <p>11. 上行通讯方式：加密 TCP/IP（10M/100M 自适应）；</p> <p>12. 人事存储容量：注册卡片*10 万张（支持扩展至 100</p>			
--	----	--	--	--	--	--

				<p>万)、注册指纹*3000枚、人脸特征1500组;</p> <p>13. 记录存储容量: 10万条;</p> <p>14. 电锁控制模式: 支持点动, 支持延时设置, 支持断电开门型, 支持通电开门型;</p> <p>15. 快速调试接口: 集成专用调试模块, 可以使用APP进行调试维护;</p> <p>16. ▲支持接入天宁区运维管理平台, 支持统一管理。</p>				
6	POE交换机	H3C	LS-5130S-28S-EI-H1	以太网交换机主机, 支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 370W), 4个100/1000BASE-X SFP Combo口, 4个1G/10G BASE-X SFP+端口, 支持AC	2	台	4320.00	8640.00

(四) 视频显示系统

一、视频显示系统(指挥中心大厅)

1	LED显示屏	洲明	ULW1111.2	<p>▲1. 点间距$\leq 1.25\text{mm}$; 像素密度: ≥ 640000点/平方, 采用SMD表贴三合一; 屏体尺寸: 宽度≥ 9.6米, 高度≥ 2.7米, 分辨率≥ 7680(宽)*2160(高), 箱体尺寸: 要求为主流专业显示箱体尺寸: 600mm(宽)*337.5mm(高);</p> <p>2. PCB板设计: 模组采用专业级高强度板材, 不低于TG150强度等级, 板厚不低于2.0mm, 有效防止PCB变形, 具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能;</p> <p>3. LED显示屏应考虑本次建设需求的不同场景对于屏体可视角、亮度、均匀性等的不同要求, 要求视角: 垂直/水平$\geq 170^\circ$, 亮度: $50-800\text{cd}/\text{m}^2$可选, 亮度均匀性: $\geq 99\%$, 发光中心点偏差: $\leq 0.8\%$, 色度均匀性: $\leq \pm$</p>	25.92	平米	50500.00	1308960.00
---	--------	----	-----------	--	-------	----	----------	------------

			<p>0.002Cx, Cy; 箱体平整度$\leq 0.1\text{mm}$, 箱体间/模组间相对错位值$\leq 1.0\%$; 要求刷新率: 3840Hz, 对比度: $\geq 12000:1$, 色温: 1000-20000K 可调, 像素点失控率: $\leq 1/1000000$; 支持单点亮度、色度校正功能; 系统具有 22bit 处理深度, 灰度过渡平滑, 低灰情况下无马赛克、无图像细节损失;</p> <p>4. 箱体设计: 箱体为压铸铝材质, 一次性整体压铸成型, 自然散热, 无风扇、静音设计, 支持内弧拼接, 箱体抗拉$> 200\text{Mpa}$, 表面硬度$> 80\text{HBS}$; 箱体后背自带测试按钮, 支持红、绿、蓝、白纯色测试画面, 支持横扫、斜扫、灰阶测试画面; 箱体四边有设计过线孔, 可支持信号任意方向级联, 极大的方便箱体拼装。电源 AC 端隐藏式设计, 杜绝误触电事件, 提高安全系数。</p> <p>5. 电源安全: 内部电源采用注塑一体 IEC 连接, 外部电源输入至箱体电源内部无走线, 接触端子具有保护盖板, 支持模组 DC 供电; 峰值功耗: $\leq 400\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗: $\leq 140\text{W}/\text{m}^2$, 屏体具备智能黑屏节电功能, 开启智能节点功能, 智能节电 80%以上;</p> <p>6. 防透光设计: (1) 箱体防漏光: 箱体四边增加凹槽设计, 放置遮光棉条, 有效防止箱体间透光和漏光。箱体边缘台阶式设计, 防止模组透光。(2) 模组防透光: 模组间增加凹槽设计, 防止模组间透光。</p> <p>▲7. 从 LED 显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑, 要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家确定的认证机构出具的技术证明文件并加盖投标人公章, 同时</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）；</p> <p>▲8. LED 显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果，要求具备高黑场墨色一致性关键工艺技术；（提供国家确定的认证机构出具的技术证明文件并加盖投标人公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）；</p> <p>▲9. 为响应碳中和国家政策，要求 LED 显示屏为低碳产品，碳排放量$\leq 740\text{KgCO}_2\text{eq}/\text{m}^2$（提供产品碳足迹核查声明证明文件复印件并加盖投标人公章，证书获得者名称与 CCC 认证中申请人、制造商名称必须完全一致，三者名称不一致者不予采纳）</p>					
2	LED 全彩同步控制系统	洲明	SDS8E	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 1 路 DP 1.4 输入和 1 路 HDMI 2.0 输入；支持 DP1.4、HDMI2.0 信号源无缝切换 2. 支持最大输出带载 885 万像素点，最宽 8192 像素点，或最高 8192 像素点 3. 单网口最大带载 65 万像素点，最宽或最高为 4096 像素点，当高度超过 1280 像素点后，总带载会有所减少。 4. 支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置 5. 支持 20 路网口输出，支持单机或双机冗余备份 6. 支持 HDCP 2.3 协议的高带宽数字内容保护技术 7. 支持 USB 级联控制和 RS232 串口协议控制 8. 支持独立音频输入和输出 9. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 	1	套	30000.00	30000.00

				▲10. 为了后期维护的便利性考虑，必须与 LED 屏选用同一品牌产品；（需提供证书复印件并加盖投标人公章）			
3	LED 显示屏专用播放软件	洲明	V1.0	<p>▲1. 系统须具备自定义场景联动的功能，可用通过指令、时间等参数设定的方式实现多个场景的联动触发，用于设定事件触发显示。（提供软件界面截图）</p> <p>▲2. 为满足系统的升级扩展需求，系统需具备单独部署设备管理平台的能力，以实现通过专业的平台系统对系统接入设备的独立管理，设备管理平台须支持 Linux 系统。（提供软件界面截图）</p> <p>3. 设备管理平台支持对包括本项目显示屏、拼接控制器、媒体服务器、发送卡、配电柜、光感探头、温湿度及烟雾传感器等设备及扩展设备的支持，且具备设备管理/设备列表功能。</p> <p>▲4. 设备管理平台对设备的管理支持设备信息、接入认证、物模型数据、物设备网络状态数据、服务调测、场景管理及自设备管理模块。（提供软件界面截图）</p> <p>▲5. 管理平台设备信息模块包含设备名称、序列号、节点类型、可用状态、工作状态等关键信息。（提供软件界面截图）</p> <p>6. 设备管理平台对设备的接入认证包括传输协议、协议类型、地址端口等。</p> <p>7. 设备管理平台服务调测模块需包含用户场景运营平台针对设备的调试接口。</p> <p>▲8. 设备管理平台物模型数据支持设备属性数据、遥测数据、事件数据及服务调用记录，支持物设备的平台模型定义及管理。（提供软件界面截图）</p>	1	套	

				<p>▲9. 以上参数 1-8 条须提供带有例如“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章</p> <p>▲10. 为了后期维护的便利性考虑，必须与 LED 屏选用同一品牌产品；需提供软件著作权证书复印件并加盖原厂章；</p>				
4	小间距定制安装背架结构	定制	定制	<p>根据现场实际情况调整，满足工作需要。</p> <p>1. 显示屏固定安装支撑结构采用优质冷轧钢板框架结构组合形式。</p> <p>2. 零件采用壁厚 2mm Q235 板材制作，采用机加工冲孔、折弯工艺，表面酸洗、磷化、烤漆，烤漆颜色为哑光黑色，整体美观大方，具有足够的静态与动态机械强度和刚度；确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值≤3mm。</p> <p>3. 显示屏采用落地式支架，前维护方式。</p>	1	套	38000.00	38000.00
5	LED 专用智能配电系统	洲明	TMH-30KW	定制 30KW 智能配电柜，通过该系统可以实现对 LED 显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。	1	套	5250.00	5250.00
6	屏体内线材及辅材	定制	定制	屏体内线材及辅材，原厂配套，国产优质	1	套	3000.00	3000.00
二、智能会议平板（会商室）								
1	智能会议平板	大华	DH-LCH98-MC470-P	<p>1. 尺寸：98 英寸（全贴合）</p> <p>2. 显示比例：16:09</p> <p>3. 背光类型：DLED</p> <p>4. 分辨率：3840（H）×2160（V）</p>	1	台	50700.00	50700.00

			<ol style="list-style-type: none"> 5. 可视角度：水平 178°，垂直 178° 6. 触摸屏材料：防眩钢化玻璃，表面硬度达莫氏七级 7. 触摸技术：红外 8. 触摸点数：20 点 9. 书写工具：手指 + 智能笔 10. 响应时间：<10ms 11. 触摸精度：1mm 12. 摄像头：内置 4800 万可翻转像素摄像头，视频最大分辨率支持 4k@30fps 13. 麦克风：内置 8 阵列，全向拾音器 8 米拾音 14. 扩音：前置 3*15W 扬声器 15. 视频接口：HDMI IN*1，HDMI OUT*1，RS232*1 16. 音频接口：LINE OUT*1 17. USB 接口：USB3.0*3+Micro USB2.0*1，TYPE-C*1，TYPE-B*1 18. 网络接口：1 路 RJ45 1000M 网口 19. WIFI 功能：支持 2.4G/5G 双频，支持 802.11 a/b/g/n/ac 无线频段 20. 流畅书写：支持手写和笔写，快速的书写响应速度，智能书写识别 21. 手势操作：支持缩放、移动拖拽、漫游等手势操作，及多种擦除方式（点擦、圈擦、手势板擦、一键清屏），智能手势识别 22. 会议记录保存：支持书写记录及批注内容生成二维码，通过扫描二维码即可分享或保存 23. 多通道批注：支持在任意通道任何界面下进行批注 		
--	--	--	---	--	--

				<p>24. 无线传屏：支持电脑、手机、手持平板将画面内容无线传屏至智能会议平板上</p> <p>25. 轮流传屏：支持同时多个无线传屏器，多画面同时展示；支持投屏内容反向操作</p> <p>26. 视频会议：内置视频会议，推荐搭配 I5 十代 8G+256G PC 模块使用体验更佳</p> <p>27. 标准兼容：可兼容腾讯会议 Rooms、钉钉会议 Rooms、华创云会议等视频会议软件</p> <p>28. 欢迎界面：支持编辑任意欢迎词内容，快速生成欢迎词界面，并可进行签名、书写</p> <p>29. 扫码带走：支持多文件批量扫码带走</p> <p>30. 支持提笔检测，智能语音控制，智能身份识别，智能声音识别等智能功能</p> <p>31. 操作系统：Android 11</p> <p>32. 配置：八核，12G RAM+32GB ROM（主控 8G+摄像头 4G）</p>				
2	PC 模块 OPS	大华	DH-MP-PI5B821S	<p>内存：8GB；</p> <p>硬盘：256GB；</p> <p>无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module；</p> <p>按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）；</p> <p>操作系统：windows 11 pro；</p> <p>电源接口：1×DC IN；</p> <p>网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）；</p> <p>USB 接口：2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A；</p> <p>HDMI 接口：1×HDMI 1.4 out, Max.4K/30Hz；</p>	1	台	4560.00	4560.00

				音频接口: 1×Line-out MIC-In, Two In One Connector; 扩展接口: 1×80pin JAE 接口; 工作电压: 12V-19V DC;				
3	无线传屏器	大华	DH-PKP-WPOB	支持 1 个 USB2.0 接口, 支持一键传屏	1	台	760.00	760.00
4	智能笔	大华	DH-PKP-IP0A	采用 RF 2.4GHz 遥控技术, 4 个物理按键, 支持翻页	1	支	450.00	450.00
5	移动支架	大华	移动支架	移动支架	1	台	1500.00	1500.00
三、液晶电视 (应急视频调度室、应急值班室、值班室、会议室)								
1	75 寸液晶电视	创维	75BG22	75 英寸 120Hz 高刷 HDMI2.1	8	台	7880.00	63040.00
2	55 寸液晶电视	创维	55BG22	全高清 超薄 金属全面屏	2	台	3890.00	7780.00
3	移动支架	国产优质	定制	移动支架, 适用尺寸 50-80 英寸液晶电视, 可移动万向轮	3	台	1650.00	4950.00
4	移动落地电视挂架	国产优质	定制	移动落地电视挂架, 适用尺寸 32-75 英寸液晶电视, 可移动万向轮	3	台	790.00	2370.00
5	壁装支架	国产优质	定制	液压前维护电视支架, 伸缩电视挂架可微调左右上下 55-86 英寸通用, 离墙 80mm, 黑色 65-100 英寸承重 110 公斤	4	台	790.00	3160.00
一、指挥中心大厅								
1、会议发言系统								

1	数字红外无线会议系统主机	TAIDEN	HCS-5300MB/80A	<p>1) 数字红外传输术：数字红外传输技术，确保会议的私密性，避免窃听和无线电干扰，无电磁辐射，不受无线电频率使用限制；（提供国家认可的检测机构（如 CMA 资质认定、CNAS 等认可）出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件）</p> <p>2) 具备不少于 6 个数字红外收发器接口，可扩展连接不小于 10 个收发器；</p> <p>3) 具备发言讨论，同声传译（1+7 通道）功能；</p> <p>4) ▲兼容有线单元功能：数字红外无线会议系统主机具有发言功能，可接有线全数字会议单元（提供国家认可的检测机构（如 CMA 资质认定、CNAS 等认可）出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件）</p> <p>5) 系统升级备份功能：系统主机具有 A 型 USB 接口，用于系统升级和系统设置参数备份，系统设置参数可用 U 盘拷贝；</p> <p>6) ▲具有微型 USB 接口，支持与主流软件视频会议联通，可以通过 USB 线连接到电脑实现数字信号的无损录音；（提供国家认可的检测机构（如 CMA 资质认定、CNAS 等认可）出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件）</p> <p>7) ▲系统主机具有软开关按键和机械开关按键，软开关按键关机需多重确认且可通过网络 UDP 的方式控制主机关机；（提供国家认可的检测机构（如 CMA 资质认定、CNAS 等认可）出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件）</p> <p>8) 主机总谐波失真：$\leq 0.05\%$,</p>	1	台	53900.00	53900.00
---	--------------	--------	----------------	--	---	---	----------	----------

2	一进四 出分线 器	TAIDEN	HCS-5352	1) 1路输入, 4路输出端口	2	个	2230.00	4460.00
3	全金属 方柱形 无线主 席单元	TAIDEN	HCS-5381RC_G	<p>1) 避免窃听和无线电干扰, 采用数字红外音频处理及传输技术, 无电磁辐射, 不受无线电频率使用限制;</p> <p>2) ▲抗干扰功能: 不受高频驱动光源干扰, 具有超强抗手机干扰能力; (提供国家认可的检测机构(如CMA资质认定、CNAS等认可)出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件)</p> <p>3) ▲灵敏度/EQ调节功能: 系统主机可对数字红外无线会议单元麦克风灵敏度、EQ独立调节(提供国家认可的检测机构(如CMA资质认定、CNAS等认可)出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件)</p> <p>4) ▲全金属方柱形话筒, 俯仰角度可调, 拾音距离可达80cm~100cm。(提供国家认可的检测机构(如CMA资质认定、CNAS等认可)出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件)</p>	1	台	9950.00	9950.00
4	全金属 方柱形 无线代 表单元	TAIDEN	HCS-5381RD_G	<p>1) 避免窃听和无线电干扰, 采用数字红外音频处理及传输技术, 无电磁辐射, 不受无线电频率使用限制;</p> <p>2) ▲抗干扰功能: 不受高频驱动光源干扰, 具有超强抗手机干扰能力; (提供国家认可的检测机构(如CMA资质认定、CNAS等认可)出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件);</p> <p>3) ▲灵敏度/EQ调节功能: 系统主机可对数字红外无线会议单元麦克风灵敏度、EQ独立调节(提供国家认可的检测机构(如CMA资质认定、CNAS等认可)出具的有效</p>	22	台	9040.00	198880.00

				期内的检测报告并加盖制造商章的复印件) 4) ▲全金属方柱形话筒, 俯仰角度可调, 拾音距离可达80cm~100cm。(提供国家认可的检测机构(如 CMA 资质认定、CNAS 等认可) 出具的有效期内的检测报告并加盖制造商章的复印件)				
5	数字红外收发器	TAIDEN	HCS-5300TD_W/80	1) 采用 1~8 MHz 传输频率, 不受高频驱动光源干扰; 2) 可支持红外同传无线接收机使用; 3) 辐射半径支持不小于 8 米。 4) 可采用支架活动安装或固定安装在墙壁或天花板。	8	台	7780.00	62240.00
6	充电箱	TAIDEN	HCS-5300CHG/06	1) 充电约 4 小时, 2) 可容纳 6 个会议单元同时充电; 3) LED 指示灯;	4	台	4347.00	17388.00
7	60 米收发器专用电缆	TAIDEN	CBL5300-60	60 米收发器专用电缆	8	条	1869.00	14952.00
8	接线地座	TAIDEN	HCS-4353N/06	1) 用于线路预埋连接会议单元 2) 所有插座均带地线绝缘隔离, 确保地线独立	1	个	470.00	470.00
9	6 芯 50 米延长电缆	TAIDEN	CBL6PS-50	1) 用于系统主机与会议单元延长连接线, 50 米	1	条	1540.00	1540.00
10	基础设置软件模块	TAIDEN	HCS-5310/80	1) 包含会场设计、会议管理、主机设置、分机设置、信息显示、报表系统、用户管理等功能; 2) 具有国家权威部门出具的计算机软件著作权证书。	1	套	7875.00	7875.00
11	话筒控制软件模块	TAIDEN	HCS-5313/80	1) 包含排位管理、人员管理和话筒控制等功能; 2) 具有国家权威部门出具的计算机软件著作权证书。	1	套	17960.00	17960.00

1 2	无线话 筒	AUDIO-TECHNIC A	ATW-2120B	<p>1) UHF 频段分集式无线系统;</p> <p>2) 调制方法: FM 调频 ;</p> <p>3) 额定频偏±40 kHz;</p> <p>4) 动态范围 (典型值) >110 dB; 总谐波失< 1%;</p> <p>5) 有效工作距离: 一般 100 米 (无干扰情况下);</p> <p>6) 射频功率输出高输出 30mW, 低输出 10mW;</p> <p>7) 收音头: 动圈心形指向性;</p> <p>8) 电池寿命 (碱性电池) 高输出 7 小时, 低输出 9 小时 (视乎电池种类)。19" 标准 1U 高的半机架式设计, 可固定安装于机柜。</p>	2	套	4200.00	8400.00
1 3	天线分 配器	AUDIO-TECHNIC A	ATW-DA49B	<p>1) 有源 UHF 分集天线分配系统</p> <p>2) 宽频带 470-990 MHz</p> <p>3) 使用一对天线便能够为多个无线系统提供接收信号</p> <p>4) 提供直流 12V 输出, 以每 500mA 为 4 个接收器供电。</p> <p>5) 高 OIP3 电平, 可大程度地防止互调干扰</p> <p>6) 每个天线输入端子提供高达 7) 12V/250mA 的天线供电</p>	1	台	7430.00	7430.00
1 4	天线	AUDIO-TECHNIC A	ATW-A410P	<p>频率响应 470 ~ 900 MHz</p> <p>输出端子 BNC-J</p> <p>阻抗 50 欧姆</p> <p>供电 +12V DC, 60mA 或以下</p> <p>OIP3</p>	2	个	4680.00	9360.00

				30dBm 或以上 增益 -10 dB / 0 dB / +6 dB / +12 dB				
2、音频扩声系统								
1	16路调音台	YAMAHA	MG16	1) 最多 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声), 4 编组母线 + 1 立体声母线, 4 AUX (包括 FX), “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。 2) 单旋钮压缩器, 3) +48V 幻象供电	1	台	4350.00	4350.00
2	数字音频处理器	AUDIOCENTER	T88	1) 8 路模拟音频输入, 8 路模拟音频输出 2) 24-bit AD/DA 转换, 96KHz 采样率, 10Hz~28KHz 的带宽以及超过 116dB 的动态范围 3) 支持麦克风输入和线路输入自由切换, 48V 幻象电源 4) ▲具备 AFC、自动混音、矩阵混音、均衡器、分频器、限幅器等 DSP 功能 (提供具有例如 CNAS 等认可标志的国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告) 5) USB 免驱自动连接软件, 开放 RS-232、RS-485 协议实现第三方控制, 支持 TCP/IP 远程控制 6) ▲可通过 Windows 系统进行所有功能的配置, 支持多台机器组网联调, 远程监控 (提供具有例如 CNAS 等认可标志的国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告)	1	台	14700.00	14700.00
3	数字音频处理软件	AUDIOCENTER	control	数字音频处理软件	1	台	4500.00	4500.00

4	主扩音 柱音箱	SE Audiotechnik	IC38X	<p>1. 类型：柱形，音柱扬声器，白色</p> <p>2. 频响范围(-6dB)：不低于 180Hz--20kHz；</p> <p>3. 连续工作功率：$\geq 400W$；</p> <p>4. 灵敏度(1W/1M)：$\geq 96dB$；</p> <p>5. 最大声压级(1 m)：$\geq 134dB$；</p> <p>6. 阻抗：4Ω；</p> <p>7. 覆盖角度(H×V)：水平$\geq 120^\circ$，垂直$\geq 30^\circ$；</p> <p>8. 喇叭单元：\leq 中音:6 x 3.5"钹磁单元, 1"音圈;高音:2×3.5"同轴单元与1"压缩单元;</p> <p>9. 箱体材料:压铸铝壳, 塑料;</p> <p>10. 扬声器采用左右交替倾斜角阵列设计, 确保水平方向最佳高频覆盖;</p>	6	只	9500.00	57000.00
5	4通道功 放	AUDIOCENTER	T4800	<p>1) 额定功率: 4×400W@8Ω立体声、4×800W@4Ω立体声、2×1600W@8Ω桥接</p> <p>2) ▲A级防护: 直流保护 / 短路保护 / 过热保护 / 输入过载保护 / 输出过载保护, 确保系统长时间稳定工作 (提供具有例如 CNAS 等认可标志的国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告)</p> <p>3) ▲具备过热管理系统: 在高温环境或高温工作状态下, 危及系统正常使用时, 不需关闭电路, 而是通过降低系统输出功率, 确保系统正常使用; (提供具有例如 CNAS 等认可标志的国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告)</p>	2	只	10300.00	20600.00
6	智能电 源监测 管理器	YueHtong	YHT-8	<p>1) 电源输入: 32A 空开保护;</p> <p>2) 电源输出: 8路, 每路 13A (MAX.);</p> <p>3) 电压检测: 电源输入通道输入总电压监测;</p>	2	台	3750.00	7500.00

				<p>4) 电流检测：8路输出通道每路独立电流监测； 环境监测：温度，湿度；</p> <p>5) 接口：网络接口，RS232，RS485接口；</p> <p>6) 级联：支持18台级联，可任意设置主机，从机；</p> <p>7) 报警电流设置：8路输出可单独设置报警电流阈值，可设置声光报警，可设置报警或断路；</p> <p>8) 人机操作界面：液晶显示屏，物理按键操作；</p> <p>9) 开关控制：本地手动，RS232端口中控，远端网络控制；</p> <p>10) 电压、电流、温度、湿度、故障报警、操作记录可上传至本地服务器或云端，支持4个目标发送。</p>				
7	监听音箱	Kramer	Dolev-6	<p>1) 双功放6.5寸低音喇叭75W，1英寸钹球顶高音单元；</p> <p>2) XLR、RCA和TRS输入；</p> <p>3) 频率响应：43Hz—20kHz；</p> <p>4) 控制：音量和高频增益。</p>	2	台	1950.00	3900.00
8	40米50欧成品线	国产优质	L-5DFB-40	40米50欧成品线	2	根	1065.00	2130.00
9	音箱架	国产优质	定制	音箱架	6	个	300.00	1800.00
3、摄像录播监看系统								
1	高清摄像机	SONY	SRG-301H	<p>5) 采用1/2.8英寸CMOS成像器件，机芯与摄像机整机同一品牌，确保产品性能最佳。</p> <p>2) ▲采用View-DR技术，可提供杰出的宽动态范围。</p> <p>3) ▲采用XDNR技术，能够降低画面中的噪波，及时在</p>	2	台	27750.00	55500.00

				<p>低光照环境中也能使动态和静态画面得到清晰呈现。</p> <p>4) 最高支持 1080/60p 信号格式。</p> <p>最大广角（水平视角）可达到 65 度。</p> <p>具有 HDMI 高清输出接口。</p> <p>具有 RJ45（IP）远程网络控制接口。</p> <p>▲光学变焦≥30 倍。</p> <p>可以设置的预置位达到 16 个。</p> <p>具有图像翻转功能，可支持倒装。</p>				
2	会议录播一体机	YueHtong	TL600-T	<p>1) 系统操作界面：本地导播操作界面、B/S 远程导播操作界面</p> <p>2) 系统结构：一体化嵌入式 Linux 系统</p> <p>3) 视频输入：4 路 HD-SDI，2 路 HDMI</p> <p>4) 视频输出：1 路 VGA，1 路 HDMI</p> <p>5) 视频显示：单画面、画中画、双画面、三分屏、五分屏</p> <p>6) 视频直播：支持 UDP、TS、RTMP 协议</p> <p>7) 音频输入：1 个 3.5mm 音频双声道输入，可调节输入声音大小</p> <p>8) 音频输出：1 个 3.5mm 双声道音频输出，可调节输出声音大小</p> <p>9) 音频编码：AAC-LC，H.264 HP</p> <p>10) 图像处理及存储：视频录制格式 MP4、FLV（二选一）</p> <p>11) 视频录制码率：512kbps~30mbps 可调</p> <p>12) 外网直播码率：512kbps~8mbps 可调</p> <p>13) 音频码率：128kbps</p> <p>14) 数据存储：内置一块 1T 固态硬盘</p>	1	套	51000.00	51000.00

				<p>15) 通信接口: RJ45 接口 2 个 RS-232 控制接口, 1 个千兆网络接口</p> <p>16) USB 接口: 3 个 USB2.0 接口, 1 个 USB3.0 接口</p> <p>17) 环境工作电压 DC12V/5A (5.5*2.1*10mm)</p> <p>18) 设备尺寸: 标准 1U 设备, 483*44*254mm</p>				
3	摄像机 支架	云腾	VCT-860	摄像机支架, 最高工作高度 2060mm 最低工作高度 660mm	2	只	675.00	1350.00
4、集中控制系统								
1	集中控制协议 转换主机	悦会通	HCS-9000MCP	<p>1) 支持网络控制, 支持网络级联;</p> <p>2) 支持 WiFi/有线以太网控制, 支持多台终端同时控制同一台主机;</p> <p>3) 需具备不少于 8 路可动态配置的 RS232C/485 控制接口, 全面支持各种控制连接协议;</p> <p>4) 必须内嵌式红外遥控学习功能;</p> <p>5) 需具备不少于 8 路红外发射口;</p> <p>6) 具备不少于 8 路数字 I/O 控制口和不少于 8 路弱继电器控制口, 用以控制环境装置;</p> <p>7) 需具备不少于 8 路 RS-232C 控制端口, 可控制视频矩阵或等离子显示等设备;</p> <p>8) 配合软件可支持多房间管理、房间预约功能; 内置 WEBSEVER 软件, 支持 IPAD, IPHONE 及安卓平台手持终端;</p> <p>9) 支持多房间管理功能、房间预约功能;</p>	1	台	35200.00	35200.00
2	会议室 电力管 理控制	悦会通	HCS-PC18	<p>1) 载入容量: 单路电流 $\geq 20A$, 通过独立的网络协议控制单路或多路开关</p> <p>2) 用于控制电动投影幕、电动升降设备、灯光回路, 电</p>	2	台	6640.00	13280.00

	模块			动窗帘; 3) 不少于8路电源控制接口;				
3	集中控制管理平台控制软件	悦会通	HCS-BS3.0	中控系统配套软件包含六个部分: 触摸屏界面设计器、控制逻辑编程器、主机管理系统、红外代码管理器、PC控制系统及PC控制界面设计器。	1	套	9500.00	9500.00
4	平板触摸控制终端	华为	MatePad	平板电脑	2	台	2900.00	5800.00
5	千兆无线路由器	华为	AX3 Pro	1. 5G双频全千兆, 触摸屏与控制系统建立通讯连接	2	台	450.00	900.00
6	平板墙面安装盒	国产优质	定制	平板墙面定制安装盒	1	台	480.00	480.00
7	多媒体信息桌插	国产优质	定制	多媒体信息桌插	2	个	720.00	1440.00
8	HDMI 2.0有源光纤数据线30米	绿联		光纤传输无需外部供电即插即用, 接头内置芯片, 4K高清超远传输, 信号稳定不受电磁干扰, 有方向性, 30米	4	根	890.00	3560.00
二、会商室、会议室								
1	会议扩声系统	国产优质	定制	原综治中心会议扩声系统拆装	1	项	80000.00	80000.00

	拆装							
2	音箱线	晨林	2*300 足支	ETB2*300 支	600	米	7.00	4200.00
3	音频线	晨林	音频线 2*37	120 绕包双棉 37 芯	300	米	8.00	2400.00
4	辅材	国产优质	定制		1	批	3000.00	3000.00
1) 基础部分								
1	显控平台机箱 (基础套包)	科达	MSP1000-N5-B	<p>1. ▲双总线结构,模块化、无线缆、无源背板设计;(提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告)</p> <p>2. 支持电源模块冗余备份,支持电源模块热插拔;</p> <p>3. 支持混插不同功能的输入、输出、画面分割、扩展等功能板,支持任意组合不同的功能模块;</p> <p>4. 支持音频矩阵功能,可将处理后的音频源指定输出端口;</p> <p>5. 支持视频矩阵、音频矩阵、拼控、解码器、编码器、流媒体、画面分割等功能,在一台设备上实现,在一个界面上调度管理;</p> <p>6. ▲视频信号通过光纤输入节点至光纤输出节点的延迟时间不大于 1ms,延迟低于 1 帧;(提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告)</p> <p>7. ▲支持控制所接入摄像机 PTZ,控制步进可手动调节也可自适应,支持调取及设置所接入摄像机的预置位;(提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告)</p>	1	台	98540.00	98540.00

				<p>8. 支持 5 级级联，支持树形级联，级联后所有设备可在单一控制界面（系统）上控制，全局共享共管信号源及显示资源；</p> <p>9. ▲支持符合 GB/28181 协议的前端接入，支持通过 RTSP 直接获取监控前端码流；（提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告）</p> <p>10. ▲通过显控级联，支持任意调取街道城运中心等下级屏幕上的任意信号至天宁城运中心屏幕上的指定位置显示，并可放大至全屏显示，支持将天宁城运中心的信号源推送至街道城运中心等下级屏幕上显示；（提供承诺函并加盖原厂章）</p> <p>11. ▲开放拼控微服务功能，可供天宁城运中心已建或未来建设的融合通信系统调用显控所接入资源及所管理屏幕，支持在显控客户端查看及调用视频监控、视频会议等 IP 流资源，通过搜索引擎可进行快速调度；（提供承诺函并加盖原厂章）</p> <p>12. 可扩展支持双机热备，任意 1 台故障时信号中断时间 <8 秒；</p> <p>13. 可扩展支持传输链路热备，已冗余备份的信号故障时中断时间 <3 秒；</p> <p>14. 设备可以智能检测运行状况（包括设备工作状态、外部线缆连接情况、设备配置等），并通过软件界面显示；</p> <p>15. 支持 B/S 及 C/S 架构，支持 windows、Linux、ubantu、麒麟 KylinOS、深度 Deepin、统信 UOS 等操作系统；</p>				
2	显控平	科达	MSP1000-MS2	1. ▲最大支持视频 160*160，音频 320*320；（提供报	1	块	55200.00	55200.00

	台交换板			<p>告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告)</p> <p>2. ▲支持独立交换板, 交换板支持热插拔, 交换模块出现故障时, 不用更换机箱, 只需要更换交换板; (提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告)</p> <p>3. 支持 1+N 堆叠扩展, 其中 N 支持大于 8 个;</p>				
3	显控平台主控板	科达	MSP1000-MPU-N5	<p>1. 具备独立主控槽位, 主控槽位不小于 2 个;</p> <p>2. 支持多用户操作同步, 相同权限的不同用户可以通过同时对所管理显示屏幕、音响等输出端进行管理, 各方操作保持同步;</p> <p>3. 主控板故障时, 不影响已经设定好的输入、输出状态;</p>	1	块	33100.00	33100.00
4	显控平台坐席管理模块	科达	MSP1000-K-N5	<p>1. 支持跨屏操作功能, 能对多套数据业系统实时操作, 实现一套键盘、鼠标无缝跨不同屏幕, 支持 Windows 系统应用;</p> <p>2. 支持坐席人员对需要投放到显示终端的数据信息一键推送至大屏输出或者其它坐席;</p>	1	个	15400.00	15400.00
5	显控平台大屏调度模块	科达	MSP1000-M-N5	<p>1. ▲支持实时画面实时预览, 可并发预览 120 个以上信号源画面; (提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告)</p> <p>2. 支持自动读取输入信号属性并自适应输出; 支持对输入信号源进行缩放、拉伸、平铺后输出; 支持截取输入信号的局部图像进行显示;</p> <p>3. ▲支持任意输出通道独立轮询任意选中的信号源, 支持多通道并发轮询, 轮询间隔小于 5 秒时输出图像无明显黑场、闪烁; (提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的</p>	1	个	300.00	300.00

				国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告) 4. 支持大屏画面布局预案预编辑, 编辑过程不影响正在显示的大屏画面, 编辑完成后可将预案一键推送上屏;				
2) 输入板卡								
1	8 路 HDBaseT 4K 光纤坐席输入板	科达	MSP1000-1F08-SK	1. 支持 HDBaseT 传输, 支持 8 路光纤输入(可同时传输视音频信号、以太网、控制信号、USB 信号等); (提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告) 2. 单路光纤接口支持双路双向音频信号传输; 3. ▲支持 4096×2160 及以下分辨率输入; (提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告) 4. 支持 8 通道视频编码或音视频同步复合编码;	2	块	44300.00	88600.00
2	8 路 HDBaseT 光纤输入板	科达	MSP1000-1F08-LR	1. 支持 HDBaseT 传输, 支持 8 路光纤输入; 2. 单路光纤接口支持双路双向音频信号传输; 3. ▲支持 8 通道视频编码或音视频同步复合编码; (提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告)	1	块	23780.00	23780.00
3	8 路 HDMI 输入板	科达	MSP1000-1H08-SR	1. 支持 8 路 HDMI 视频信号输入; 2. 符合 HDMI 1.4 标准, 最大支持 4K 分辨率视频传输; 3. 支持 HDMI 内嵌音频输入; 4. 支持自动读取输入分辨率自适应, 对通道 EDID 信息进行编辑;	2	块	17560.00	35120.00
3) 输出板卡								
1	8 路 HDMI	科达	MSP1000-0H08-SRP	1. 支持 8 路 HDMI 视频信号输出;	1	块	22220.00	22220.00

	拼接输出板			2.符合 HDMI 1.4 标准,最大支持 4K 分辨率视频传输; 3.支持 8 路 HDMI 内嵌音频输出; 4.支持拼接输出;				
2	8 路 HDBaseT 4K 光纤坐席输出板	科达	MSP1000-0F08-SK	1.▲支持 HDBaseT 传输,支持 8 路光纤输出(可同时传输视音频信号、以太网、控制信号、USB 信号等);(提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告) 2.单路光纤接口支持双路双向音频信号传输; 3.支持 4096×2160 以及以下分辨率输出; 4.支持 8 通道视频编码或音视频同步复合编码;	2	块	39000.00	78000.00
3	16 路 HDBaseT 光纤输出板	科达	MSP1000-0F16-LR	1.支持 HDBaseT 传输协议; 2.支持≥16 路光纤输出(可同时传输视音频信号、以太网、控制信号); 3.▲支持音频加嵌、解嵌,可同时传输(HDMI/SDI)嵌入式音频和模拟音频,支持音视频独立传输、切换;(提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告)	1	块	44550.00	44550.00
4	8 路 HDMI 输出板	科达	MSP1000-0H08-SR	1.支持 8 路 HDMI 视频信号输出; 2.符合 HDMI 1.4 标准,最大支持 4K 分辨率视频传输; 3.支持 8 路 HDMI 内嵌音频输出;	2	块	16000.00	32000.00
4) 信号传输设备								
1	HDBaseT 光纤 HDMI 发送器(带	科达	MST1000-HFA-TX	1.HDMI 接口符合 HDMI 1.4 标准; 2.支持视音频信号、USB 信号同步传输; 3.▲支持≥2 路 LINE/MIC 输入,≥2 路 LINE 输出,支持独立音频传输;(提供报告封面具有例如 CNAS 等标识	26	个	2360.00	61360.00

	外置音频)			的国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告) 4. 发送器支持视频本地环回输出;				
2	HDBaseT 光纤 HDMI 接收器(带 外置音频)	科达	MST1000-FHA-RX	1. HDMI 接口符合 HDMI1.4 标准; 2. 支持视音频信号、USB 信号同步传输; 3. 支持端口自适应, 更换时, 无需重新配置, 信号即可 跟随端口的变化自动映射和显示; 4. 支持独立音频传输;	34	个	2360.00	80240.00
3	36W 电源 适配器	索源	SUN-1200300	100-240V AC 输入, 12V DC 输出, 输出电流 3A, 输出功 率 36W。含国标线。	60	个	75.00	4500.00
4	1.4Km 单 模双纤 SFP+光 模块	科达	SFP+10S014ITA	1.4Km 单模双纤 SFP+光模块, 10G 传输速率, LC 接口	120	个	220.00	26400.00
5) 对接市城运大屏联动								
1	通用解 码板	科达	MSP1000-DE08-LG-NT	1. 支持任意网络信号只解码一次, 可同步输出到任意输 出; 2. 单块板卡支持 8 个独立传输通道至机箱内部交换矩阵; 3. ▲支持纯视频解码, 支持纯音频解码, 支持音视频同 时解码; (提供报告封面具有例如 CNAS 等标识的国家确 定的认证机构出具的有效期内的检测报告) 4. 支持解码输出风格在单画面、左右两画面、田字格四 画面、九宫格等不同风格间动态调整; 5. 无需提前配置, 支持动态解码开窗, 可任意选择在线 网络信号源在任意位置开窗显示;	1	块	14140.00	14140.00

				6. 视频解码支持 H. 264、H. 265、MPEG4、SVAC 等协议； 7. 音频解码支持 G. 711a(PCMA)、G. 711u(PCMU)、ADPCM、G. 722、G. 728、G. 722. 1C、AACLC、MP3、AMR、opus 等协议； 8. 支持同一信号源解码一次后在不同屏幕上同时开窗显示；				
6) 辅材								
1	5 米双芯单模 LC-LC 光纤跳线	德西佩	D-GTLCLC-5S	1) 低插入损耗，低回波损耗，操作方便简单而且对环境的适应性强 2) 高质量的陶瓷套管，确保其低插入损耗和耐久性 3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性 4) 重复性好，互换性好 5) 接头材料：陶瓷套管 6) 重复性：≥1000 次 7) 插入损耗：SM≤0. 3dB MM≤0. 2dB 8) 最大回损：≥50dB 9) 工作温度：-25℃~+70℃ 10) 符合标准：YD/T 1272；GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；	55	条	39.00	2145.00
2	5 米 usb2. 0 AM/BM	绿联	usb2. 0 AM/BM 5m	5 米 usb2. 0 AM/BM	14	根	55.00	770.00
3	音频线	绿联	音频线	1.5 米	8	根	25.00	200.00
4	HDMI 线	绿联	HDMI 线 2.0 版	1 米 HDMI 线 2.0 版	20	根	35.00	700.00
5	HDMI 线	绿联	HDMI 线 2.0 版	3 米 HDMI 线 2.0 版	65	根	55.00	3575.00

6	HDMI 线	绿联	HDMI 线 2.0 版	10 米 HDMI 线 2.0 版	2	根	220.00	440.00
(七) 机房建设								
一、UPS 系统								
1	机柜式 一体化 UPS	黎耀	LY-USM1560	<p>1. 一体化 UPS 配电柜尺寸 (W×D×H) : 600mm×1200mm×2000mm, 要求与机柜同外观、同品牌, 颜色、规格与服务器机柜保持一致。</p> <p>2. 一体化 UPS 配电柜应集成模块化 UPS、主输入开关、UPS 输入开关、UPS 输出开关、维修旁路开关、IT 配电、空调配电及照明配电子单一柜体内, 模块内设备直接从一体化 UPS 配电柜供电。</p> <p>3. 主输入 380V 开关 200A/3P, 输出 3*63A/3P 空调开关, 市电输出 3*32A/1P 备用, 市电 PDU 12 路 32A/1P, UPS 输入、输出 2*125A/3P, UPS 旁路 1*125A/4P, U 电 PDU 12 路 32A/1P, 含 C 级防雷, UPS 支持 PRS232 接口, 配电精密监测, 支持 485 通讯接口尺寸: (深*宽*高 mm) 1200*600*2000mm;</p> <p>4. UPS 电源系统主机>60KVA, 功率模块三 15KVA。采用三进三出, 模块化设计 实现模块化冗余, 每个机柜可容纳不低于 4 个模块。</p> <p>5. UPS 功率模块输出功率因数为 1, 单个功率模块尺寸高度要求不超过 2U。</p> <p>6. UPS 要求采用集中旁路工作模式, 并支持集中旁路模块、功率模块、监控单元可在线热插拔。</p> <p>7. 为有效延长 UPS 功率模块使用寿命, 功率模块应采用独立风道设计, 风扇应安装在功率模块前端, 提高进风</p>	1	台	81000.00	81000.00

			<p>量。单个风扇故障带载 60%以内，2 个风扇故障带载 30%以内。</p> <p>8. UPS 输出可承受 100%之三相不平衡负载，在负载任一相缺相下，系统可继续运转，增加使用方便性。</p> <p>9. 为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数高达 0.99。</p> <p>10. UPS 具备蓄电池标称电压±180~±300VD（30~50 节 12V）可调节功能，以提高电源系统供电安全性，减少后期设备维护成本。</p> <p>11. UPS 标配电池冷启动功能，以便在无市电情况下可启动 UPS 供电，提高 UPS 使用条件。</p> <p>12. UPS 具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能。电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能。并可根据设置的值实现告警。</p> <p>13. UPS 必须提供远程 EPO 接口，及干接点不少于 5 路。</p> <p>14. UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控功率模块关键部分参数，实现故障可控可管。</p> <p>15. 所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。</p> <p>16. 提供开放协议通讯接口，采用 Modbus 协议并无偿提供通讯协议，接入上位机监控系统实现集中统一管理。</p> <p>17. UPS 可实现图形化界面显示，内容至少包括：主路电压/电流/频率/功因，输出电压/电流/功率/负载率，电池电压/电流/工作温度/后备时间/容量率，运行状态，告警信息等。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>18. 配电可实现主路监测、支路监测，可显示电气参数：电量、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、三相电压、电流、中线电流、频率，THDu，负载百分比、谐波分量以及它们的最大值和最小值，并可设置超限阈值；电流不平衡度，电压不平衡度，开关量状态。监控装置实现多级权限管理、有效防止误操作。具有完善的故障告警和事件自诊断、分析功能。</p> <p>19. ▲为保证投标设备控制系统质量，避免知识产权纠纷，投标厂商需具有 UPS 控制系统软件著作权登记证书。</p>				
2	功率模块	黎耀	LY-UM15	15KVA 功率模块 支持电压制式：三进三出，高度≤2U，重量≤16kg	3	个	20313.00	60939.00
3	免维护铅酸蓄电池	黎耀	LY-BA12100	规格：12V100AH，尺寸：330*172*221*，净重 27.5Kg，容量：100AH(10HR)	40	节	1210.00	48400.00
4	电池柜	国产优质	定制	20 节电池柜	2	套	2925.00	5850.00
5	电池组内部电池与电池之间连接线	国产优质	定制	电池连接线缆	2	套	1170.00	2340.00
6	电力电缆	江南	ZR-YJV5*6mm2	列间空调电缆 ZR-YJV5*6mm2	20	m	55.00	1100.00
7	电力电	江南	ZR-YJV3*6mm2	机柜电缆 ZR-YJV3*6mm2	120	m	33.00	3960.00

	缆							
二、精密空调系统								
1	列间空调	黎耀	LY-CLA025FRH	<p>1. 主要参数要求，制冷量$\geq 25\text{kW}$，显冷量$\geq 25\text{kW}$，显热比=1，风量$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$，加热量$\geq 3\text{kW}$，加湿量$\geq 1.5\text{kg}/\text{h}$，送回风方式：前送后回，尺寸：300*1200*2000mm。</p> <p>2. 列间精密空调适应环境，温度：室内$-10^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$，室外$-40^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$，湿度：$\leq 95\%RH$。列间精密空调温度控制：$18^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$，湿度控制：$20\%\sim 80\%RH\pm 5\%RH$，温、湿度波动超限应能发出报警信号。</p> <p>3. 列间精密空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准，输入电压允许波动范围：$380\text{V}\pm 10\%$，频率：$50\text{HZ}\pm 2\text{HZ}$，配置电源保护功能，当空调机组的输入电源故障恢复正常后，空调机组应能自动启动。</p> <p>4. 每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器，以保证每台机组的正常运行及高精度运行。</p> <p>5. 列间精密空调应具有高效节能性，压缩机须采用变频涡旋式压缩机，须采用 R410a 环保制冷剂。</p> <p>6. 列间精密空调须配置电子膨胀阀，在需要除湿运行时，电子膨胀阀调节供液量配合 EC 风机调速响应快速除湿，减少空气过冷及热补偿需求，降低列间精密空调除湿过程耗电量。</p> <p>7. 列间精密空调制冷系统需标配油分等组件，保证压缩机运转正常。</p> <p>8. 机组应有节能措施的设计，为保证换热效率并降低风</p>	2	套	104310.0 0	208620.00

			<p>阻，须选用“/”型大面积蒸发器，换热器须采用内螺纹铜管加亲水铝翅片制作而成。</p> <p>9. 列间精密空调室内风机必须采用 EC 风机，可通过控制面板直接调整风机输出风量及机外余压，不接受直流模块带 DC 风机的配置做法。</p> <p>10. 列间精密空调须采用能耗低、不受水质影响的湿膜加湿器。</p> <p>11. 列间精密空调须采用 PTC 电加热器，电加热器配置安全保护功能。</p> <p>12. 列间精密空调采用金属框架可清洗并反复使用空气过滤器，过滤效率达到 G4 标准。</p> <p>13. 列间精密空调应具有先进的微处理控制器，采用不小于 7 英寸彩色触摸屏，采用先进的模糊逻辑控制或 PID 调节技术，应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条，控制系统应具有多级密码保护功能。</p> <p>14. 列间精密空调每台机组标配回风温、湿度和送风温度传感器，送回风温度控制方式可选。</p> <p>15. 列间精密空调应具备 RS485 接口，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁)，可进行远程监控，实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能，应免费提供通讯协议。</p> <p>16. 列间精密空调需具有群控功能，可实现轮询、备份、避免竞争运行等功能，群控机组台数不少于 32 台。</p> <p>17. 列间精密空调机组应采用风冷的冷却方式，室外机应采用铝合金或不锈钢外壳结构，具有良好的刚性和防</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>腐性能，适应多种环境条件，风冷冷凝器可水平或垂直安装，冷凝器风扇可根据制冷系统管道压力无级调速运行，降低列间精密空调能耗。</p> <p>18. 列间精密空调标准配置漏水报警功能，在发生漏水时发出报警。</p> <p>19. 机组走管、走线方式及颜色订货时根据现场情况确定。</p> <p>20. 列间精密空调机组尺寸需满足要求，否则设备无法安装。</p> <p>21. ▲为保证设备质量，空调主要部件（壳体、蒸发器及冷凝器）需要自产，提供生产厂商钣金生产设备、喷涂设备及两器生产设备图片及采购设备合同证明。</p> <p>22. ▲生产厂家必须提供 ISO9001 质量认证证书，ISO14001 环境认证证书，ISO45001 职业健康安全认证证书，ISO27001 信息安全认证证书，ISO5001 能源认证证书。</p>				
2	安装辅材	国产优质	定制	配套，含铜管、保温、焊接气体、吊筋等安装材料，每套按照 30 米估算	2	套	19500.00	39000.00
3	制冷剂	大金	R410A	R410A	4	罐	1560.00	6240.00
4	空调室外机安装基础	定制	定制	混凝土浇筑，高度 300mm	2	套	3000.00	6000.00
三、微模块系统								
1、密闭通道系统								
1	42U 服务	黎耀	LY-RH61242	1. 机柜尺寸为：600mm（宽）×1200mm（深）×2000mm（高），	7	台	4680.00	32760.00

	器机柜		<p>可用空间不小于 42U；采用钣金框架结构，静载承重为 2600kg 以上；</p> <p>2. 表面处理：产品经过严格的脱脂、硅烷化处理 / 陶化处理、纯水清洗后，再进行静电喷塑等处理，喷涂厚度 60um-100um, 符合国推 ROHS 环保标准。</p> <p>3. 产品配备带有可方便拆卸的高通透型的单开网孔前门板和双开后门板；前门开孔率不小于 80%，前门开孔区域面积比不小于 80%，方便通风散热，提供第三方检测报告证明。</p> <p>4. 产品材质：材质为优质冷轧钢板，厚度为 1.2~2mm 冷轧钢板。框架（横梁、立柱）所使用钢板厚度均$\geq 2.0\text{mm}$；机柜主要承重部件（横梁、立柱、U 位方孔条等）所使用钢板厚度均$\geq 2.0\text{mm}$；顶板、底板使用优质冷轧钢板，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；</p> <p>5. 门开启角度$\geq 115^\circ$，提供第三方检测报告证明。</p> <p>6. 安装设备的 U 立柱可以调整，U 立柱表面丝印有防腐蚀的 RMU 刻度，方便用户快速安装设备；侧面留有方形安装孔配合安装固定承板及支架；机柜自带并柜组件，并柜时不需拆卸门板，方便工程实施。</p> <p>7. 布线部件：顶部和底部预留充足过线通道；顶板材料为厚度不小于 1.2mm 冷轧钢板，保证顶板不晃动，顶板上有预留孔采用过线毛刷，可免工具安装的线缆的进出，同时具有良好的护线功能，可前后进线。</p> <p>8. 后部左右两侧配置竖向理线板及 PDU 安装板。</p> <p>9. 自带并柜件和接地线，支持两种并柜模式，并标配两种并柜组件。</p>				
--	-----	--	---	--	--	--	--

				<p>10. 配置合适数量的侧板，侧板需采用上下两块结构，免工具安装。</p> <p>11. ▲按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载 600kg 及以上测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，（提供国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件），制造商及生产厂需为同一单位，拒绝 OEM/ODM。；</p> <p>12. ▲静态承载能力不小于 2600kg，（提供国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件），制造商及生产厂需为同一单位，拒绝 OEM/ODM。；</p> <p>13. ▲为保证设备质量，要求产品为制造商自产产品，不接受 OEM，要求提供厂商钣金及喷涂设备证明，提供设备照片、采购合同及发票复印件。</p> <p>14. ▲为方便后期运维管理、保证设备外观一致性及各部件的互联互通，确保整体交付质量，要求服务器机柜、冷通道、精密空调、供配电、ups 电源及监控系统等核心部件必须使用同一品牌设备。</p>				
2	机柜侧板	黎耀	LY-RSP1242	一侧两块，上下两段式结构，适用于深度 1200mm 高度 2000mm 机柜	4	边	719.00	2876.00
3	L 型导轨	黎耀	LY-RLR706	长度 700mm，承重 60kg，适用于 1200 深度服务器机柜	7	对	93.00	651.00
4	固定层板	黎耀	LY-REP126	适用于 1200 深柜子，承重 60kg 440*750mm	7	块	230.00	1610.00
5	毛刷理线架	黎耀	LY-RBC1U	用于机柜横向理线，1U 高度，带毛刷	7	个	68.00	476.00
6	1U 塑料	黎耀	LY-RPP1U	ABS 塑胶盲板，1U 高度，快拆结构，用于机柜气流遏制	140	个	13.00	1820.00

	盲板							
7	24口浪涌PDU	黎耀	LY-DG3322004NNSSN-L	1.5U黑色,20位10A国标+4位16A国标+指示灯+浪涌+32A接线盒 右侧装	7	条	710.00	4970.00
8	24口浪涌PDU	黎耀	LY-DG3322004NNSSN-R	1.5U黑色,20位10A国标+4位16A国标+指示灯+浪涌+32A接线盒 左侧装	7	条	710.00	4970.00
9	H型槽道	黎耀	LY-RHCH30	钣金结构,厚度1.2mm,用于300宽机柜,高度100mm,长度300mm,三个槽道,单个槽道空间170mm	8	个	290.00	2320.00
10	H型槽道	黎耀	LY-RHCH60	钣金结构,厚度1.2mm,用于600宽机柜,高度100mm,长度600mm,三个槽道,单个槽道空间170mm	2	个	510.00	1020.00
11	列间走线梯	黎耀	LY-RLBR12	钣金结构,用于1200宽通道使用,两排通道跨接	1	个	850.00	850.00
12	固定钣金天窗	黎耀	LY-MFM31250	300mm宽适用于1200宽冷通道,钣金天窗,含动环设备安装孔,固定天窗	1	个	810.00	810.00
13	固定钣金天窗	黎耀	LY-MFM61250	1、功能天窗、控制天窗,可安装摄像头、烟感、温湿度等动环,无翻转功能 2、材质冷轧钢板,厚度为1.2mm,加工而成 3、600*1200*50	1	个	1080.00	1080.00
14	翻转玻璃天窗	黎耀	LY-MRG61250	1、根据机房的消防提供的联动信号自动打开 2、边框为冷轧钢板,厚度为1.0-1.5mm,加工而成 3、单开翻转板中间配5mm高强度钢化玻璃;可以通过电磁锁控制开启 4、600*1200*50	3	个	1620.00	4860.00
15	天窗支撑板	黎耀	LY-MWF630	机柜后部围板、装饰板,600宽300mm高	8	套	477.00	3816.00
1	天窗支	黎耀	LY-MWF330C	列间空调后部围板、装饰板,300宽300mm高,可安装氙	2	套	460.00	920.00

6	撑板			围灯，带灯罩				
17	装饰围板	黎耀	LY-RHCH60	机柜后部围板、装饰板，600宽300mm高	8	套	120.00	960.00
18	装饰围板	黎耀	LY-MWF330	列间空调后部围板、装饰板，300宽300mm高	2	套	110.00	220.00
19	通道控制模块	黎耀	LY-MBPC3	<p>1.包含消防联动、天窗翻转控制、照明供电、电动门供电、三色氛围灯控制，应急天窗按钮；冷通道预置端口与机房消防整体联动，能根据不同形式的机房信号（有源或无源）进行自动打开顶棚模块，为保证消防时效，要求天窗开启时间小于1S，（提供国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告）。</p> <p>2.▲冷通道具备C级防雷功能，（提供国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告）。</p> <p>3.▲生产厂家提供微模块或冷通道（提供国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告）。</p> <p>4.▲冷通道具有高效节能性，（提供国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告），且PUE值不高于1.3。</p>	1	个	3410.00	3410.00
20	2米自动移门（1.2米通道）	黎耀	LY-MES20V3-C1	<p>1.3.0版本端门，1200机柜深度，门头采用LEAYO激光切割门头，带变色氛围灯，含动环屏开孔</p> <p>2.▲冷通道的活动门必须设计为常闭状态，配置门禁装置，具有刷卡、指纹、密码三种开门方式，（提供国家确定的检测机构出具的有效期内的检测报告）。</p>	1	套	17600.00	17600.00
21	微模块底座散力架	国产优质	定制	<p>1.设备承重底座采用拼装式模块化结构，无需现场焊接，材质为优质钢板，表面采用黑色静电喷塑工艺。</p> <p>2.板材厚度不小于2.0mm，其中承重框为整体焊接结构，</p>	1	项	9500.00	9500.00

				水平脚的调节范围为 0~50mm;				
2、微模块内部监控系统								
1	智能监控管理采集单元	黎耀	LY-IMMU-10161202	RS485:10, DI:12, DO:4, DC12V3A 输出:2 路, 接线方式:RJ45, 网络:2 个 100/1000M, 存储:32G, 供电:2 路 240VDC/220AC, 北向接口:SNMP、ModbusTCP、选配运营商 B 接口, 1U 标准 19 英寸:481mm(L)*244mm(W)*44.5mm(H)	1	台	12645.00	12645.00
2	微模块监控系统软件	黎耀	LY-MMMPV1.0	1. 嵌入式动环监控系统, 纯 B/S 架构, 支持 WEB 管理。系统支持电子邮件报警、手机短信/电话报警 (需短信模块)、声光 (需要声光模块) 等报警方式; 2. 最大可支持 2 台(单/三相)UPS 监控、4 台配电 (其中精密配电≤2)、8*8=64 路配电开关状态检测、8 台精密空调、2 台普通空调、预留 4 路智能接口 (可接入任意类型智能设备, 最大接入能力为 2 台发电机、8 台水温压力、4 台恒湿机、16 个 PDU、6 组共 192 节蓄电池等)、2 路定位漏水, 64 路温湿度, 8 路 DI 检测 (最大可扩展至 40 路 DI 检测), 4 路 DO 输出、视频监控、门禁监控支持 SNMP/Modbus TCP 北向接口便于第三方监控系统的集成需要	1	套	7310.00	7310.00
3	触摸屏 (21.5 寸)	黎耀	LY-OHAZ215C	21.5 寸安卓触摸屏, 监控系统本地显示, 适用于微模块数据中心 (单排/双排)	1	台	7310.00	7310.00
4	短信告警模块	黎耀	LY-4GSMS-R	4G 全网通 (移动/联通/电信) 短信模块, RS485 通信一体化数据采集器通讯, 电话或短信告警, 需配 4G 通讯卡	1	个	2790.00	2790.00
5	声光报警器	黎耀	HC-103	DC12V 供电, 通过干接点控制, 音量可调	1	个	180.00	180.00

6	环境温度湿度传感器	黎耀	LY-TH-D02	工作电压：12VDC/工作电流：<10mA/显示：LED 显示测量值/测湿范围：0~100%RH/精度：±3%RH（25℃时）/测温范围：-20~70℃/精度：±0.5℃（全量程内）/串行输出：RS485，MODBUS 协议输出/工作环境：-20~70℃，0~100%RH	3	个	312.00	936.00
7	烟感探测器	黎耀	SFL-902	烟感探测器，监测环境内烟雾浓度来反馈消防状态，吸顶安装，DC12V 供电，开关量接口常开常闭可选	3	个	204.00	612.00
8	非定位式漏水控制器	黎耀	LY-WM-R01	供电电压：DC12V±10%，RS485 通讯，具有反接保护/使用环境：室内 0~50℃ 0~100%RH 无凝露/功耗：<1.2W/应用液体：自来水/输出形式：固态继电器（<100mA）；I/O 输出	2	个	550.00	1100.00
9	不定位漏水检测线	黎耀	LY-WM2005	不定位漏水检测线 5M，含水浸侦测线固定胶贴	2	条	230.00	460.00
10	人脸指纹刷卡密码一体机	黎耀	DS-K1T342MF	1、设备外观：采用 4.3 英寸 LCD 触摸显示屏，分辨率：480:272, 200 万像素宽动态，面部识别距离 0.3-2m； 2、设备容量：支持 1500 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间<0.2S/人，支持 3000 枚指纹，3000 张卡片，150000 条记录； 3、认证方式：支持人脸、指纹、密码二维码及其组合的认证方式；可选读取 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡序列号、身份证序列号； 4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；支持外接 RS485，Wiegand 副读卡器；基线支持标准韦根 26/34/27/35； 5、输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、开门按钮*1；	1	台	2430.00	2430.00

				6、输出接口：电锁*1个，报警输出*1个； 7、工作电压：DC 12V/1A，不自带电源； 8、使用环境：室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩； 9、安装方式：壁挂；				
1 1	不锈钢 出门按 钮（长 条）	黎耀	LY-MJ82	不锈钢窄条	1	个	40.00	40.00
1 2	感应卡	黎耀	IC	IC卡	5	张	5.00	25.00
四、接地系统								
1	网格接 地铜排	宝泰	30*3	30*3mm，与地板支腿螺栓紧密连接，做成网格状	35	米	185.00	6475.00
2	铜排固 定端子	国产优质	定制	国标，纺锤绝缘子	1	项	390.00	390.00
3	铜排绝 缘处理	国产优质	定制	国标	1	项	780.00	780.00
4	端接箱	夏力	定制	端接箱，250*150*100mm，定制，额定绝缘电压： 1000V/50Hz，额定脉冲承受电压： $\geq 8KV50Hz$ ，在试验电 压为 $\geq 2500V 50Hz 1min$ 时不应有任何损坏	1	套	540.00	540.00
5	接地母 线	江南	BVR-50mm ²	BVR-50mm ²	15	米	85.00	1275.00
6	连接线	江南	BVR-4mm ²	BVR-4mm ²	50	米	7.80	390.00
7	连接线	江南	BVR-6mm ²	BVR-6mm ²	50	米	11.00	550.00

8	辅材	国产优质	定制		1	批	2000.00	2000.00
(八) 多媒体展厅								
1	吸顶音箱	AUDIOCENTER	CM-616	1) 紧凑型, 两分频; 2) 低频单元 165mm 6.5"单元; 高音单元 25mm (1Inch) 同轴旋转丝膜单元; 3) 频率响应 56 Hz - 20 kHz; 4) 标称阻抗 8Ω; 5) 峰值功率 200W; 6) RMS 实际功率 60 W (100 小时 IEC); 7) 灵敏度 >90 dB; 8) 开孔尺寸 207mm 直径;	6	只	1,200.00	7200.00
2	4 通道功放	AUDIOCENTER	T4800	1) 额定功率: 8 欧立体声 4×400W, 4 欧立体声 4×800W, 2) 8 欧桥接 2×1600W	1	台	10,300.00	10300.00
3	数字音频处理器	AUDIOCENTER	T88	1) 8×8 音频矩阵; 支持 8 路模拟音频输入, 8 路模拟音频输出, 48V 幻象电源; 2) 具备 AFC、自动混音、矩阵混音、均衡器、分频器、限幅器等 DSP 功能; 3) USB 免驱自动连接软件, 开放 RS-232、RS-485 协议实现第三方控制, 支持 TCP/IP 远程控制	1	台	14,700.00	14700.00
4	数字音频处理软件	AUDIOCENTER	control	数字音频处理软件	1	台	4,500.00	4500.00
5	音箱线	晨林	2*300 足支	ETB2*300 支	100	米	5.00	500.00
6	HDMI2.0 有源光	绿联		光纤传输无需外部供电即插即用, 接头内置芯片, 4K 高清超远传输, 信号稳定不受电磁干扰, 有方向性, 20 米	1	根	600.00	600.00

	纤数据 线 20 米								
(九) 操作电脑									
1	操作台 主控电 脑	联想	9000K	I9-13900KF/64G/2T SSD/24G RTX4090/WIN11	1	台	36,500.0 0	36500.00	
2	操作电 脑	联想	GeekPro	I5-13400F/16G/512G SSD/RTX3060 /win11	12	台	6,900.00	82800.00	
3	34 寸液 晶显示 器(带鱼 屏)	AOC	U34P2C	1、屏幕尺寸(对角)34"W 2、可视尺寸(对角)86.7cm 3、屏幕宽高比 21:9 4、面板类型 IPS 技术 5、亮度(典型值)300 cd/m ² 6、对比度(典型值/最小值)1000:1/700:1 7、动态对比度(典型值)50000000:1 8、最大分辨率 3440x1440@75Hz (HDMI, DP, USB) 9、★提供国家节能产品认证有效证书复印件	13	台	3,250.00	42250.00	
(十) 终端安全防护									
1	EDR	天融信	EDR-E-WINPC3-LIC1	1、▲要求具备自主研发的安全操作系统,且非 OEM 产品。 (提供软件著作权证书) 2、100 个 Windows PC 客户端防病毒功能授权,含三年升 级许可。防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病 毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查 杀,提供主动防御系统防护等功能。客户端系统默认支 持 Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10。	100	个	120.00	12000.00	

				<p>3、客户端安装后至多占用 50M 硬盘资源，日常内存占用不到 20M，有效节省 PC/Server 资源。</p> <p>4、支持定制安全防护策略：包括病毒防御（病毒查杀、文件实时监控、恶意行为监控、U 盘保护、下载保护、邮件监控）；系统防御（浏览器保护、软件安装拦截、系统加固）；网络防御（黑客入侵拦截、IP 协议控制、恶意网站拦截、IP 黑名单）；文档安全（文档检测、文档跟踪、USB 存储）；系统监控（设备监控、进程监控、软件监控、服务监控、账号监控、外联监控）；其他设置（心跳配置、管理员配置、升级配置、白名单、补丁配置、弹窗配置）</p> <p>5、设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行加密操作时进行拦截。</p> <p>6、支持对 webshell 后门进行扫描检测，webshell 后门库数量大于 100000。</p> <p>7、对系统关键位置进行防护，阻止无文本攻击、流氓、广告程序对系统的恶意篡改等行为。从系统文件保护、病毒免疫、进程保护、注册表保护、危险动作拦截、执行防护等多个维度对系统进行防护</p>				
(十一) 集成服务								
1	系统集成服务	定制	定制	含：整体项目系统集成调试，确保系统整体运行 3 年系统运维、质量保证、技术咨询服务等	1	项	1318800.00	
合计							5851339.00	

1.3 价款

本合同总价为：¥ 5851339.00 元（大写：伍佰捌拾伍万壹仟叁佰叁拾玖 元人民币）。

1.4 结算方式

合同签订后支付合同总金额的 30%，项目验收合格后支付至合同总金额的 70%，项目完成审计后支付至审定金额的 95%，余款在维保期结束后支付。甲方支付乙方每笔款项的另一前提是收到乙方开具的正式发票，甲方应自接收到乙方开具的正式发票后 15 日内按照合同约定支付资金。

1.5 货物交付时间、地点和方式

1.5.1 交货时间：自合同签订起 100 天；

1.5.2 交货地点：甲方指定，货物运输途中的毁损、灭失风险均由乙方承担；

1.5.3 交货方式：甲方指定，运费由乙方承担。

1.6 质量保证期及检验、验收

1.6.1 乙方提供的货物质量保证期为 36 个月，自项目验收合格之日起计算。

1.6.2 检验和验收：

乙方应保证其所提交的产品质量符合如下要求，孰高者为准：

符合国家和行业最新标准及国家产品强制性认证（即 3C 认证）规定。

甲方对产品有特殊要求的，按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求执行；

甲方对产品有特殊要求的,甲方需及时提出书面请求,后按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求达成书面文件并执行。

乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后,在质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责,所需费用由乙方承担。

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼,乙方应承担全部责任,同时甲方有权解除本合同。

乙方应当在合同签订后【100】天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用,地点由甲方指定。招标文件有约定的,从其约定。

货物的到货验收包括:生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,视为未按合同约定交货,乙方负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关的违约责任。

1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外,若乙方未按照本合同约定的时间、地点和方式交付货物,则视为乙方违约,每迟延一日,乙方应当按照延期交付货物总价格的0.5%向甲方支付违约金,违约金总额不超过本合同总价的3%;乙方迟延交付货物60天以上,甲方除了有权按照上

述标准向乙方主张违约金外,还有权单方解除本合同,因此产生的相关损失全部由乙方承担,解除通知送达对方时本合同即解除。

1.7.2 除不可抗力外,若甲方未按照本合同约定时间支付货款,则视为甲方为违约,每迟延一日,甲方应当按照逾期付款金额的0.5%向乙方支付违约金,违约金总额不超过本合同总价的3%;甲方迟延付款60天以上,则乙方有权单方解除本合同,解除通知送达对方时本合同即解除。

1.7.3 除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经对方催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同,解除通知送达对方时,本合同即解除;

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.7.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,应当选择下列第1种方式解决:(1)向甲方所在地有人民法院提起诉讼;(2)向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

1.9 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章后生效,一式伍份,甲方执叁份,乙方执贰份,具有同等法律效力。

甲方:

法定代表人或

授权代表(签字):

日期:



乙方:

法定代表人或

授权代表(签字):

日期:



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致;如果采购文件中没有技术规范的相应说明,那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证提供的货物全部或部分不存在任何侵犯第三方知识产权的行为;若因乙方货物知识产权问题导致甲方被追究法律责任,则乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿;

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属,详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险和责任均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应保证提供的货物质量符合国家、行业标准，同时符合甲方提供的技术规范标准。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间，否则，视为乙方违约，按照合同专用条款承担相应违约责任。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益或社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，按各自过错承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，即与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限相应顺延，顺延的期限即为不可抗力期间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，同时甲方有权要求乙方支付违约金 元，若该违约金不足以弥补甲方各项损失，则甲方还有权就各项损失向乙方主张赔偿责任。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得无故擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益或社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，双方按各自过错承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件（包括但不限于合格证等文件）；货物交付时，甲方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，甲方应就验收情况出具验收报告。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约情况进行验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收报告。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 甲乙双方确认，以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。