

第四章 技术规范书

- 1、项目名称：南安市医院新院区一期智能化项目
- 2、采购品目类别：UPS 电源及机房冷通道系统硬件/软件
- 3、服务地点：福建省南安市
- 4、服务时间：原厂质保 3 年
- 5、项目要求及技术需求：
- 6、项目设备清单：

设备清单

机房工程（安防及消防控制室）工程量清单						
序号	设备/材料名称	型号/规格	技术参数	单位	数量	品牌
1	工频在线式 UPS	FR-UK33100	<p>1. UPS 主机要求为：三进三出，双变换纯在线式，功率 30KVA, 要求标准配置输出隔离变压器，不接受外置变压器。UPS 整流要求采用可控硅相控技术，不接受 IGBT 整流。</p> <p>2. 具备无主从自适应并联功能，可多台扩容并联或 N+1 并联冗余。要求并联技术必须是厂家自主专利的并联技术。3. 输出功率因数≥ 0.9，过载能力：125%满载时维持 10 分钟，UPS 整机效率应不小于 91%，整流输入频率范围：40~70Hz, 输入电压范围：市电输入电压 $380V \pm 25\%$。输出范围：L-N: $220V \pm 1\%$，L-L: $380V \pm 1\%$；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 $50 \pm 0.2\%$。输出电压谐波 THDV: 线性负载时 $< 3\%$，非线性负载 $< 5\%$； 4. 为避免误操作、UPS 面板的开关机键设计应采用防误操作设计，要求说明具体的防误操作措施，同时提供生产厂家盖章的针对该设计的证明材料。5. UPS 内部具有独立双风道设计，即变压器和功率部分散热必须独立风道，设备框架型材选用覆铝锌板，满足耐腐蚀性要求（提供厂家盖章的设备照片证明）</p> <p>6. 产品须具备蓄电池充电器输出电压自动补偿装置：保证 UPS 输出电压一直处在极板 P-V 曲线右边，不会引起输出电流跳变现象，保证更高效的利用电池能量</p>	台	1	科华
2	蓄电池	6-GFM-200	<p>1、12V/200AH，采用高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。</p> <p>2、采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 4%。</p> <p>3、电池可以在 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多。</p> <p>4、最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。</p> <p>5、主机电池同一品牌，方便维护。</p>	节	58	科华
3	电池柜	S32-200-12	<p>1、可安装 32 节 200AH 电池，尺寸 $800*1000*1600$，含电池连接线</p> <p>2、外观烤漆：黑色 3、与主机电池同一品牌</p>	套	2	科华
4	电池开关箱	定制	两组电池共用一个电池开关箱，内含主路断路器 100A-3P	个	1	科华
5	ATS 市电配电箱	定制	<p>1. 双路市电输入，ATS 切换柜，包含 UPS 输入、空调配电、动力照明插座等，空开品牌 ABB，详细见图纸。</p> <p>2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。</p> <p>3. 断路器：精密配电柜中所使用的断路器为 ABB 品牌产品。其中 63A 及以下采用小型断路器，$> 63A$ 采用塑壳断路器。其中 63A 及以下馈线分路可选配具有热插拔及在线换相功能，调整负载平衡，并可进行在线扩容。可对主回路及支路进行全电量监控。断路器可配置各种附件，并提供断路器厂家直供协议证明 4. 提供投标的精密配电柜的 8、9 烈度第三方抗震报告。</p>	个	1	科华

6	UPS 配电柜	定制	1. UPS 输入输出空开，回路空开，空开品牌 ABB，详细见图纸。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。 3. 断路器；精密配电柜中所使用的断路器为 ABB，品牌产品。其中 63A 及以下采用小型断路器，> 63A 采用塑壳断路器。其中 63A 及以下馈线分路可选配具有热插拔及在线换相功能，调整负载平衡，并可进行在线扩容。可对主回路及支路进行全电量监控。断路器可配置各种附件，并提供断路器厂家直供协议证明 4. 提供投标的精密配电柜的 8、9 烈度第三方抗震报告。	套	1	科华
7	UPS 分配配电箱(BZRAL1)	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。	套	1	科华
8	UPS 分配配电箱(BZRAL2)	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。	套	1	科华
9	UPS 分配配电箱(BZRAL3)	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。	套	1	科华
10	UPS 分配配电箱(BZRAL4)	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。	套	1	科华

机房工程（A、B 栋夹层汇聚机房）工程量清单						
序号	设备/材料名称	型号/规格	技术参数	单位	数量	品牌
1	工频在线式 UPS	FR-UK3330	1. UPS 主机要求为：三进三出，双变换纯在线式，功率 30KVA，要求标准配置输出隔离变压器，不接受外置变压器。UPS 整流要求采用可控硅相控技术，不接受 IGBT 整流。 2. 具备无主从自适应并联功能，可多台扩容并联或 N+1 并联冗余。要求并联技术必须是厂家自主专利的并联技术。 3. 输出功率因数≥0.9，过载能力：125%满载时维持 10 分钟，UPS 整机效率应不小于 91%，整流输入频率范围：40~70Hz，输入电压范围：市电输入电压 380V±25%。，输出电压范围：L-N：220V±1%，L-L：380V±1%；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 50±0.2%。输出电压谐波 THDV:线性负载时<3%，非线性负载<5%； 4. 为避免误操作、UPS 面板的开关机键设计应采用防误操作设计，要求说明具体的防误操作措施，同时提供生产厂家盖章的针对该设计的证明材料。 5. UPS 内部具有独立双风道设计，即变压器和功率部分散热必须独立风道，设备框架型材选用覆铝锌板，满足耐腐蚀性要求（提供厂家盖章的设备照片证明） 6. 产品须具备蓄电池充电器输出电压自动补偿装置：保证 UPS 输出电压一直在极板	台	1	科华

			P-V 曲线右边, 不会引起输出电流跳变现象, 保证更高效的利用电池能量 (提供国家级权威证明文件复印件证明)			
2	蓄电池	6-GFM-65	1、12V/65AH, 采用高可靠的专业阀控密封式设计, 有效确保电池不漏 (渗) 液、无酸雾、不腐蚀。2、采用优质高纯度材料设计, 自放电电流极小, 自放电所造成的容量损失每月小于 4%。3、电池可以在 -20℃~+50℃ 甚至更宽范围的温度条件下工作, 电池的内阻比常规电池小的多。4、最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计, 方便安装和拆卸, 易于维护, 大大节省用户成本。 5、主机电池同一品牌, 方便维护。	节	58	科华
3	电池柜	B32	1、可安装 32 节 65AH 电池, 尺寸 800*1000*1600, 含电池连接线 2、外观烤漆: 黑色 3、与主机电池同一品牌	套	2	科华
4	电池开关箱	定制	两组电池共用一个电池开关箱, 内含主路断路器 100A-3P	个	1	科华
5	配电柜	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等, 空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求, 提供 3C 认证证书。	套	1	科华
6	UPS 分配配电箱 (cZWAL)	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等, 空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求, 提供 3C 认证证书。	套	1	科华
7	工频在线式 UPS	FR-UK3340	1、UPS 主机要求为: 三进三出, 双变换纯在线式, 功率 40KVA, 要求标准配置输出隔离变压器, 不接受外置变压器。UPS 整流要求采用可控硅相控技术, 不接受 IGBT 整流。 2. 整流输入频率范围: 40~70Hz。输出电压范围: L-N: 220V±1%, L-L: 380V±1%; 市电正常, 自动同步跟踪; 市电失败, 本机 50±0.2%。输出电压谐波 THDV: 线性负载时 <3%, 非线性负载 <5%, 输出功率因数 ≥0.9, 过载能力: 125% 满载时维持 10 分钟, 输入电压范围: 市电输入电压 380V±25%, UPS 整机效率应不小于 91%, 3. 整机控制电路采用全密闭屏蔽措施, UPS 的各控制电路板都装在屏蔽的金属盒子中, 提高控制电路的防护等级及抗干扰能力。要求提供生产厂家盖章的针对该功能的证明材料。4. 为避免误操作、UPS 面板的开关机键设计应采用防误操作设计, 要求说明具体的防误操作措施, 同时提供生产厂家盖章的针对该设计的证明材料。 5. 电解电容连接母排采用层叠工艺设计, 提供相关证明文件。面板采用超大触摸屏显示 (尺寸不小于 7 英寸) 加硬开关机按钮, 可显示 UPS 的运行参数、上万条历史记录和整机工作状态。 6. 面板采用超大触摸屏显示 (尺寸不小于 7 英寸) 加硬开关机按钮, 可显示 UPS 的运行参数、上万条历史记录和整机工作状态。UPS 制造商具有检测 UPS 系统电池漏液的方法及系统, 有效的避免电池漏液带来的危害。	台	1	科华
8	蓄电池	6-GFM-100	1、12V/100AH, 采用高可靠的专业阀控密封式设计, 有效确保电池不漏 (渗) 液、无酸雾、不腐蚀。	节	58	科华

			2、采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于4%。 3、电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多。 4、最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。 5、主机电池同一品牌，方便维护。			
9	电池柜	B32	1、可安装 32 节 100AH 电池，尺寸 800*1000*1600，含电池连接线 2、外观烤漆：黑色 3、与主机电池同一品牌	套	2	科华
10	电池开关箱	定制	两组电池共用一个电池开关箱，内含主路断路器 160A-3P	个	1	科华
11	配电柜	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。	套	1	科华
12	UPS 分配配电箱 (BZWAL)	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。	套	1	科华
13	UPS 分配配电箱 (DZWAL)	定制	1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。 2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。	套	1	科华

数据机房工程量清单

序号	设备/材料名称	型号/规格	技术参数	单位	数量	品牌
1	高频 UPS	KR33120	1. UPS 主机基本要求为：塔式 UPS，功率为 120kVA，全正面维护，由于设备场地限制：要求 120kVA 的 UPS，主机宽度≤450mm，节省空间。 2、为了满足现场设备维护要求，UPS 主机必须标配维护旁路开关，同时，为了配电安全，不得选用隔离开关，必须采用断路器。 3. 输入电压范围：单相输入电压 80V~280V，输入电压宽，适应恶劣电网环境；绿色环保，输入功率因数>0.99，输入谐波电流：<3%，输出 THDV：≤3%（线性负载），整机效率：满载>96%，半载>96%，带载能力强：输出 PF=1，输出端可带更多负载，要求提供泰尔检验报告证明。并具备绿色之星认证。 4. UPS 具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS 启动自动在线除尘功能，无需停机维护，防范未然，提高供电可靠性。要求提供生产厂家盖章的针对该功能设置界面的实际照片证明材料。 5. 为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS 主机应具备智能录波功能与示波功能，并在 UPS 面板上显示，可通过四通道示波界面显示故障前后的电力波形，投标方需提供生产厂家盖章的显示 UPS 工作波形记录的四通道示波界面实	台	1	科华

			<p>操作照片证明。</p> <p>6. 中文触摸液晶屏，具有触控 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作。要求提供生产厂家盖章的触摸显示面板实物照片证明材料。</p> <p>7. 自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资；</p>			
2	蓄电池	6-GFM-200	<p>1、12V/200AH，采用高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。2、采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 4%。3、电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多。4、最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。</p> <p>5、主机电池同一品牌，方便维护。</p>	节	64	科华
3	外置电池柜	S32-200-12	<p>1、可安装 32 节 200AH 电池，尺寸 14000*1200*1600，含电池连接线</p> <p>2、外观烤漆：黑色 3、与主机电池同一品牌</p>	套	2	科华
4	电池开关箱	定制	内含主路空开 320A-3P，两组电池共用一个电池开关箱，直流 ABB 空开	套	1	科华
5	ATS 市电配电柜	定制	<p>1. 双路市电输入，ATS 切换柜，包含 UPS 输入、空调配电、动力照明插座等，空开品牌为 ABB，带监测功能,详细见图纸</p> <p>2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。</p> <p>3. 断路器：精密配电柜中所使用的断路器为 ABB，品牌产品。其中 63A 及以下采用小型断路器，>63A 采用塑壳断路器。其中 63A 及以下馈线分路可选配具有热插拔及在线换相功能，调整负载平衡，并可进行在线扩容。可对主回路及支路进行全电量监控。断路器可配置各种附件，并提供断路器厂家直供协议证明</p> <p>4. 提供投标的精密配电柜的 8、9 烈度第三方抗震报告。</p>	个	1	科华
6	精密列头柜	定制	<p>1. UPS 输入输出空开，回路空开，空开品牌 ABB，详细见图纸。</p> <p>2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。</p> <p>3. 断路器：精密配电柜中所使用的断路器为 ABB，品牌产品。其中 63A 及以下采用小型断路器，>63A 采用塑壳断路器。其中 63A 及以下馈线分路可选配具有热插拔及在线换相功能，调整负载平衡，并可进行在线扩容。可对主回路及支路进行全电量监控。断路器可配置各种附件，并提供断路器厂家直供协议证明</p> <p>4. 提供投标的精密配电柜的 8、9 烈度第三方抗震报告。</p>	个	1	科华
7	工频在线式 UPS	FR-UK 3330	<p>1. UPS 主机要求为：三进三出，双变换纯在线式，功率 30KVA，要求标准配置输出隔离变压器，不接受外置变压器。UPS 整流要求采用可控硅相控技术，不接受 IGBT 整流。</p> <p>2. 具备无主从自适应并联功能，可多台扩容并联或 N+1 并联冗余。要求并联技术必须是厂家自主专</p>	台	1	科华

			<p>利的并联技术。</p> <p>3. 输出功率因数≥ 0.9，过载能力：125%满载时维持 10 分钟，UPS 整机效率应不小于 91%，整流输入频率范围：40~70Hz, 输入电压范围：市电输入电压 $380V \pm 25\%$。 , 输出电压范围：L-N: $220V \pm 1\%$，L-L: $380V \pm 1\%$；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 $50 \pm 0.2\%$。输出电压谐波 THDV: 线性负载时$< 3\%$，非线性负载$< 5\%$；</p> <p>4. 为避免误操作、UPS 面板的开关机键设计应采用防误操作设计，要求说明具体的防误操作措施，同时提供生产厂家盖章的针对该设计的证明材料。</p> <p>5. UPS 内部具有独立双风道设计，即变压器和功率部分散热必须独立风道, 设备框架型材选用覆铝锌板，满足耐腐蚀性要求（提供厂家盖章的设备照片证明）</p> <p>6. 产品须具备蓄电池充电器输出电压自动补偿装置：保证 UPS 输出电压一直处在极板 P-V 曲线右边，不会引起输出电流跳变现象，保证更高效的利用电池能量（提供国家级权威证明文件复印件证明）</p>			
8	蓄电池	6-GFM-65	<p>1、12V/65AH, 采用高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。2、采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 4%。3、电池可以在$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多。4、最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。</p> <p>5、主机电池同一品牌，方便维护。</p>	节	58	科华
9	电池柜	B32	<p>1、可安装 32 节 65AH 电池，尺寸 $800*1000*1600$，含电池连接线</p> <p>2、外观烤漆：黑色 3、与主机电池同一品牌</p>	套	2	科华
10	电池开关箱	定制	两组电池共用一个电池开关箱，内含主路断路器 100A-3P	个	1	科华
11	配电柜	定制	<p>1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。 2. 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。</p>	套	1	科华
12	UPS 分配配电箱 (eZWAL)	定制	<p>1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。</p> <p>2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。</p>	套	1	科华
13	UPS 分配配电箱 (fZWAL)	定制	<p>1. 包含 UPS 输入、分配空开座等，空开品牌为 ABB。</p> <p>2 配电柜产品应符合国家强制性认证要求，提供 3C 认证证书。</p>	套	1	科华
1	列间精密空调	KHNA-X35	<p>1、含室内机和室外机，室内机尺寸：$600 \times 1200 \times 2000$(宽$\times$深$\times$高, mm)；制冷量 40kW, 风量 $8000\text{m}^3/\text{h}2$、须提供投标产品的中国节能产品认证证书 (CQC) 证明</p> <p>3、重要核心元器件选择业内广泛使用的优质品牌；采用 R410A 环保制冷剂，标配加热加湿、电子膨胀阀、EC 风机、直流变频压缩机、漏水传感器（带式）</p> <p>4、加湿量 $3\text{Kg}/\text{h}$，加热功率 6kW，加湿器：要求空调机组采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿速度快，加湿效率高。加湿系统对水质不敏感，加湿系统部易积垢，不接受红外加湿方式。需提供所投产品的加湿器型号及品牌并加盖</p>	台	3	科华

			鲜章，本项应支持现场查验； 5、要求 37℃，24%RH 工况下，机组制冷能效比应大于 3.5，提供权威的第三方测试报告。 6、室内风机：要求采用高效后倾离心式 EC 风机。风机 N+1 冗余配置，任意风机故障，仍可确保全风量运行。为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量，需标配国际知名品牌（施乐百、EBM 同等品牌）EC 风机（电子换向同步电机驱动的后倾离心风机），需提供所投产品的室内风机型号及品牌并加盖鲜章			
2	安装调试费	定制	含 20M 安装铜管，及安装辅材，超出部分另计，超出 20M 需要延长组建，正落差超出 20M,负落差超过 10M,均需要从新核算价格。	套	3	科华
3	铜管及辅材	定制	每超出 1M 费用，原则上 80M 以内	米		科华
1	600 宽机柜	HSER-61242BK-MF	1. 机柜前后门须采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，为了便于安装、拆装，要求单块侧板分两段设计。 2. 服务器机柜尺寸规格（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm，42U； 机柜通过 ROHS 检测，提供检测报告；3. 机柜静态承重≥2500KG，提供权威第三方检测报告； 通风率:≥70%；4. 机柜具备 8、9 级烈度抗震能力，提供权威第三方检测报告，报告送测机柜尺寸与实际机柜尺寸偏差≤200mm；5. 机柜重载层板承重大于 250KG，提供权威第三方检测报告；6. 机柜层板、盲板、理线板、水平理线架等产品通过 ROHS 检测，提供权威第三方检测报告；7. 机柜要求不低于框架结构，采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用≥2.0mm 厚材料，前后 U 立柱采用≥2.0mm 厚材料，其它≥1.2mm 厚材料	台	20	科华
2	侧板	H61242	机柜侧面封板，含上下两块	侧	4	科华
3	1U 封板	KBPB-1U-BK	1U 封板，用于机柜冷热风道隔离，免工具、快拆设计	个	200	科华
4	轻载层板	KSSH-710-BK	承载 IT 设备承重 100KG,适用于 1200mm 深的服务器机柜	个	15	科华
5	L 型导轨	KCHR-705-BK	承载没有导轨的设备,承重 50KG,适用于 1200mm 深的服务器机柜	付	15	科华
6	1U 水平理线架	KCLD-F1U-BK	水平安装在 U 立柱安装孔上，用于网络设备前端理线,钣金喷粉黑色，高度 1U	个	20	科华
7	垂直理线板	KCLB 42U100D-BK	钣金喷粉黑色，竖向垂直理线，垂直安装在机柜后部，目前机柜默认有配 2 个主要用于装 PDU	个	40	科华
8	20 口 32A 竖装 PDU	PDUH-A32G16G4(16A)-L	输入 32A，输出 16 位国标 10A+4 位国标 16A、接线盒、指示灯、左侧安装、黑色	个	20	科华

9	20口32A竖装PDU	PDUH-A32G16G4(16A)-L	输入32A,输出16位国标10A+4位国标16A、接线盒、指示灯、右侧安装、蓝色	个	20	科华
1	自动平移门	HY-1220M-ZD	1、含前后端2个自动平移门,内部含框架,12mm厚玻璃;标准配置有,微模块冷通道门采用自动平移门,门打开后需隐藏到门框内,不得在门外侧悬挂,避免玻璃破碎、夹手等安全风险; 2.微模块冷通道通过8级烈度以上结构抗震测试,报告中须体现冷通道的结构,需包含通道玻璃门、机柜、天窗等基本结构,需提供权威第三方检测报告; 3.为实现运营商设备与用户核心设备的隔离,可选配冷通道入列的分区门,采用通孔率65%以上的网孔门,配置指纹门禁	套	1	科华
2	自动平移门套件包	辅材	1.智能冷通道主要包括门,活动天窗,支撑件,温湿度检测,照明以及控制单元等几个部件组成。冷通道系统必须具有稳定的结构,良好的气密性,安全管理、节能设计以及消防联动功能。	套	1	科华
3	固定天窗	HY-500-GTC	1.装在冷通道两端,用于安装烟感、摄像头、温度探测器、压差传感器,宽度可选:(200~600mm)。 2.冷通道翻转天窗采用300mm*2双翻设计,配置磁力锁,具备消防联动功能,接收到消防报警信号后,门磁断电,天窗在自重作用下实现翻转,以实现让消防气体进入冷池湮灭火点的要求。 3.天窗需通过ROSH环保认证,提供权威第三方检测报告; 4.冷通道门外配置紧急断电按钮(EPO),可以在控制系统失效或者人为需要干预时,用来强制打开冷通道的门,实现空间联通。通道外配置10寸触摸屏操作终端,内嵌于门框内,安装牢固,便于维护人员操作。	块	2	科华
4	双翻活动天窗	HY-600-TC	600mm宽双开,5mm厚有防爆功能玻璃,标准配置有: 1、1条人体感应LED灯带;2、1个门磁;3、1个手动开窗按钮。	块	10	科华
5	天窗支撑板	HY-200-ZC	支撑天窗,高度200mm,按冷通道长度计算	米	7.2	科华
6	L型封堵件	HY-200-ZXB	安装在冷通道顶部外围一圈,整齐美观,高度200mm,按冷通道长度计算	米	7.2	科华
7	M形线槽	HY-600-MXC	600mm长,装在机柜顶部,用于强弱电布线,按实际需求选取	个	48	科华
8	机柜顶部强弱电过线槽	HY-1500-GXJ	用于冷通道顶部,两排机柜之间的走线,分别走强电弱电,长*宽:(2300*300mm)	个	2	科华
9	自动门灯带(选件)	HY-LED	标准配置有:1、1条蓝色氛围灯带;2、1个人体感应开关;	套	1	科华

1	ATS 监测软件	KC522-DIS-ATS	ATS 数据和状态监测接口软件	台	1	科华
2	精密配电监测软件	KC522-DIS-PSPDC	配电柜主路和支路数据、状态监测接口协议软件，采用配电监测模块或配电屏	台	1	科华
3	UPS 监控软件	KC522-DIS-UPS	UPS 数据和工作状态监测接口软件	台	1	科华
1	电池监控管理主机	BMS2000	蓄电池监控主机，一个主机模块最多可监控 4 组，或最大 500 节，节数和组数 2 个条件只能优先满足 1 个	台	1	科华
2	12V 单节采样模块	TCA0301-U12	根据实际 UPS 进行配置，监测每节蓄电池的内阻、电压、温度，每节电池配置一个采样模块	个	64	科华
3	整组电流采样模块	TCA0301-I	整组电流采样，配套霍尔变送器使用，每组电池配置一个	个	64	科华
4	电池检测配套辅材（含软件）	定制	定制，包括若干数量霍尔电流变送器，若干通讯模块等	套	1	科华
1	精密空调监控软件	KC522-DIS-PAC	精密空调数据和工作状态监测接口软件	台	3	科华
1	机柜温湿度采集器	KC701S	机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH，Modbus RTU 通讯，抗干扰性强，稳定可靠，OLED 显示，双 RJ45 接口，首尾串接，支持 2 路干接点采集。	个	4	京瓷
2	温湿度采集器	XW-210	白色吸顶温湿度传感器，用于机房吊顶吸顶用	个	4	京瓷
3	温湿度监测软件	KC522-DIS-THS	温湿度模块数据监测接口软件	个	8	科华
1	不定位漏水控制器	XW-DC-02	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V 供电，支持蜂鸣器告警	个	1	详为
2	不定位漏水感应线	XW1100-10M	与不定位漏液控制器搭配使用，线长 10 米，据微模块大小周长选配	条	3	详为
3	漏水报警监测软件	KC522-DIS-WLAD	漏水报警监测接口软件	个	1	科华
1	烟雾传感器	YH-1068	红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰	个	6	远航
2	24V 隔离继电器	定制	用于客户大楼消防主机有源信号接入到监控主机	个	1	远航
3	消防报警监测软件	KC522-DIS-FAD	消防报警监测接口软件	个	6	科华
1	IC 感应卡	ABK-1000IC	IC 感应卡 ABK-1000IC	个	30	中控

2	双门控制器	S80-S4-02KWAC-M05	双门控制器；采用 32 位 ARM 处理器、RTOS 操作系统；支持 7 组输入（火警×1、门磁×2、开门按钮×2、辅助输入×2）、4 组输出（电锁×2、报警×2）；提供 1 个 RS485 接口；支持两个门单向或一个门的双向刷卡，支持多种开门模式；支持安全脱机工作，不需连接电脑也能正常工作；支持多种告警，可分别设置是否启用；门开超时、非法闯入、胁迫进入、违反反潜回规则等。支持告警联动：火警告警、门开超时、暴力入侵告警、互锁告警等。	台	1	科华
3	四门控制器	S80-S4-04KWAC-M05	四门控制器；采用 32 位 ARM 处理器、RTOS 操作系统；支持 14 组输入（火警×1、调试口×1、门磁×4、开门按钮×4、辅助输入×4）、8 组输出（电锁×4、警报×4）；向上提供 1 个 10/100M 以太网口，向下提供 1 个 RS485 接口；可通过 RS485 接口接入：485 读卡器×4、语音模块×4；通过门禁控制器可管理 4 个门禁点单向刷卡开门或者 2 个门禁点双向刷卡开门；支持一人多卡应用，可支持的开门模式：刷卡开门、密码开门、卡加密码、卡或密码、多卡开门，支持断网脱机运行，可保存 10000 条事件记录，支持循环覆盖，支持网络正常后自动同步数据。	台	1	科华
4	双门磁力锁	VI-280BS	明装双门磁力锁，280Kg，带门磁信号输出，用于机房门禁	个	2	中控
5	单门磁力锁	VI-180AS	明装单门磁力锁，180Kg，带门磁信号输出，用于机房门禁	个	1	中控
6	出门按钮	VI-900	白色翘板式 86 型开关	个	3	中控
7	指纹阅读器	中控 F18	2.4 寸高清彩屏，指纹识别+IC 读卡+密码键盘、维根输入输出、RS485 通讯	个	5	中控
8	电源盒	HY-DYH	含 350w/12V、50w/12V 电源模块，用于天窗与门禁的供电，可用于安装门禁控制器 PCB	套	1	中控
9	门禁系统管理软件	KC522-DIS-ACSM	门禁系统管理接口软件	个	1	科华
1	200 万红外半球型网络摄像机	DS-2CD2125FV2-IS	品牌海康威视；1/2.8 英寸 CMOS，200 万像素红外半球网络摄像机，POE 供电	个	7	海康
2	8 路 NVR 网络硬盘录像机	DS-7608N-I2	1U 机架式，2 盘位，支持 8 路 IPC 接入，支持最大 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放	台	1	海康
3	硬盘	WD20EJRX	4TB 监控专用硬盘，监控级	个	2	海康
4	视频系统管理软件	KC522-DIS-VSM	视频系统管理接口软件	个	7	科华
1	WiseIDC-B 监控采集主机	KC522B	1.1U 机架式，2 个 RS232 串口，4 个 RS232/RS485 串口，4 个 RS485 串口，12 路输入干接点，4 路输出干接点，双网口设计，支持 12V 直流电源输出，支持选配 32G	台	1	科华

			SD 卡或 1TB 硬盘扩展存储，支持选配 4G 短信模块，支持选配 10 寸触摸屏，单电源供电。 2.0 以太网口：支持双网口，1 个 10/100 网口，1 个 10/100/1000 网口，至少 1 路千兆网口。 HDMI 视频输出：硬件上预留支持 HDMI 接口来连接大屏显示。 3.0 监控主机具备不少于 3 个设备运行状态指示灯，不少于 2 个网络指示灯，不少于 10 个串口数据收发指示灯 4.0 监控主机具有不少于 4 路 RJ45 接口的 RS485 串口，不少于 4 路 RJ45 接口的 RS232/RS485 复用串口，满足设备接入；			
2	慧云监控系统软件	KC522-BS-HY	1、系统具备基于 B/S 架构的 WEB 访问功能，授权用户可以通过浏览器（IE）远程访问监控系统，内容要包括各模块实时状态、事件查询、报警设置等功能。支持门禁系统，视频系统监控，可支持微模块 3D 显示界面和机房平面 3D 界面 2.0 此系统实现的是集中管理化要求，后台管理系统需支持多客户端的访问，方便各级管理人员的登陆，系统需支持 B/S 技术构架，免 Client 客户端安装，同时通过 WEB 网页浏览无需加插件即可。 3. 采用嵌入式 linux 系统，自带 oracle 或者 mysql 数据库。 4. 出于对网络信息安全性的考虑及为保证系统的可靠性避免病毒的影响，操作系统要求优先采用 Linux 或 Unix 操作系统；	套	1	科华
3	硬盘	1TB	3.5 寸，用于主机扩展历史数据存储容量	个	1	华硕
4	内置 4G 短信模块	TTX1101-I1	内置卡，LTE 模块，支持移动\联通\电信模块	个	1	科华
5	10 寸智能触摸屏	KC721S	10 寸触摸屏、自带处理器，linux 操作系统，1280*800 分辨率 网络接口通讯，主要实现监控设备的实时信息展示，告警展示。	个	1	科华
6	声光报警器	HC-102	全红色塑料壳，装在冷通道前门右上方	个	1	科华
7	24 口百兆 PoE 交换机	S2626-PWR	品牌 H3C，24*10/100 Base-TX 以太网端口，2*100/1000 Base-X SFP 光口 (Combo)，支持 POE+，整机最大输出：190W，支持网关协议，单路交流供电	台	1	H3C