

采购内容及项目要求

一、说明

1. 供应商不得对所投包内容分解后进行响应。
2. 供应商所报价格应该包括项目产品及其配件/耗材，并能提供长期稳定的配件/耗材供应服务。供应商应按照生产厂家的出厂标准供货，供应商所提供的货物（产品）均应为质量完全符合国家或行业标准的全新产品，并以此标准进行验收；供应商在交货时必须提供该产品的合格证。
3. 供应商所投产品应充分体现先进技术要求，产品配置力求合理、整体性能优良，实现目标、技术集成的合理性、实用性、兼容性、配套产品的完整性和未来的可扩展性。

二、基本要求

1	交货期	签订合同后接采购人通知 30 日内到货、安装、调试完毕并达到验收条件。供应商可根据自身情况自报最快交货时间。
2	交货地点	所有产品的交货地点均由采购人指定（山东省境内）
3	付款方式	自成交公告发布之日起 3 个工作日内成交供应商向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，成交供应商向项目负责人或指定人申请合同金额 30%的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。项目验收合格后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。
4	安装调试	1) 货物（产品）运抵现场后，供应商应在 7 天内派工程技术人员到达现场，采购人将对货物（产品）数量、质量、规格等进行检验。如发现货物（产品）和规格或者两者都与竞争性磋商文件、响应文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。 2) 货物（产品）由成交供应商进行安装、调试，并承担因此发生的一切费用。完毕后，采购人应对货物（产品）的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物（产品）以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收

		报告，作为付款凭据之一。 3) 对安装有特殊要求的货物（产品），成交供应商应在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向采购人提出安装场地环境要求，采购人负责安装场地的准备。
5	质量保 证	质量保证期：自验收合格之日起提供 3 年原厂质保。国家主管部门或者行业标准对货物（产品）本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商也可提报更长的质保期。 质量保证期内，如果证实货物（产品）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物（产品）或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。
6	售后服 务、培训	1) 质保期内如产品出现问题，成交供应商应在接采购人通知 0.5 小时做出响应，1 小时内到达现场，8 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。 2) 成交供应商须向采购人提供产品中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。 3) 成交供应商应提供及时周到的售后服务，在响应文件中提供售后服务方案。

三、采购清单及技术参数

本项目为交钥匙项目，成交供应商负责按采购人要求进行布置，并负责所有相关设备的强弱电布线、安装、调试等工作，直至所有设备正常使用，该项目一切安全问题由成交供应商负责。项目实施所需要的辅材、安装费以及相应的加工、包装、运输等费用均包含在报价范围内，不再另外计算。成交供应商须在项目验收前提供机房布置图，涉及铺设管线应该保留好实际的工程结算清单和实际测量图以便验收。

序号	设备 集群	设备 名称	单 位	数 量	技术参数要求
1	气体 灭火 系统	柜式 七氟 丙烷 罐	个	2	1) 公称工作压力(MPa): ≥ 2.5 MPa; 2) 最大工作压力(MPa): ≥ 4.2 MPa; 3) 储存容器容积(L): ≥ 120 L; 4) 系统启动电源: DC24V; 5) 灭火剂喷射时间: ≤ 8 S; 6) 启动方式: 自动、电气手动; 含 ≥ 70 Kg 柜式七氟丙烷 药剂。
		气体 释放 警报 器	个	2	二线制编码型设备
		气体 灭火 控制 器	个	1	具有火灾探测报警、气体灭火控制功能, 可实现 1 个防 火区的火灾报警和气体灭火控制。可接入各种编码火灾 探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、 气体释放报警器、手自动转换开关以及输出模块。自身 带有备电, 在主电缺失时可自动进入备电运行状态, 能 给备电充电并有备电保护功能; 具有信息记录、查询功 能, 可保存最后的 999 条记录。 1) 工作电压: 交流 AC220V 50Hz; 2) 功耗: 监视状态功耗 ≤ 35 W; 最大功耗 ≤ 100 W; 3) 备用电源: ≥ 2 个 DC12V/5Ah 密封铅酸电池; 4) 气体喷洒输出: DC24V/3A, 脉冲方式/持续方式, 可 调; 5) 包含消防电源箱 1 台, 2 个紧急启停按钮, 2 只气体 释放报警器, 2 套火灾声光报警器。
		感烟 探测 器	个	4	1) 工作电压: 总线 24V; 2) 监视电流 ≤ 0.8 mA; 3) 报警电流 ≤ 1.8 mA; 4) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮;

					5) 支持对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，支持存储环境参数变化的特征曲线； 6) 采用十进制电子编码方式； 7) 采用指示灯方式提示其正常工作状态； 8) 底部采用密封方式； 9) 含 4 个烟温探测器底座
		感温探测器	个	4	1) 工作电压：总线 24V； 2) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ ； 3) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ ； 4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮； 5) 采用十进制电子编码方式； 6) 采用指示灯方式提示其正常工作状态； 7) 底部采用密封方式； 8) 含 4 个烟温探测器底座
		声光报警器	个	2	2 线制编码设备
2	防雷、接地系统	防雷系统	套	1	三相电源浪涌保护器防雷模块，通流流量 $\geq 40\text{KA}$
		接地系统	m ²	50	等电位联结网格：50*0.05 静电泄漏铜箔
		等电位联结带	m	58	30*3 铜带
		接地主电缆	m	50	BVR35mm ² ，双色接地线
		等电位联结导体	m	40	BVR6mm ² ，双色接地线
		等电位联结端子箱	个	1	200*300*120mm，大号等电位连接端子箱，铜排 1.5*60*240mm

3	监控 门禁	单门 门禁 控制 器	个	1	1) 支持登记 ≥ 30000 张卡, 保留刷卡记录 ≥ 50000 条; 2) 输出点: ≥ 2 组输出 (电锁*1、警报*1); 3) 主机传输接口: TCP/IP, 12V 供电; 4) 支持人脸识别、刷卡验证功能; 5) ≥ 5 英寸 TP 彩屏。
		双门 磁力 锁	个	1	挂装式, $\geq 560\text{Kg}$ 吸力, 工作电流 2A
		出门 按钮	个	1	86 暗盒出门按钮
		IC 卡	张	10	非接触式 IC
		电源	个	1	12VDC, 50W, 含电源线
		门禁 监控 软件 模块	套	1	支持监控平台直观查看到每个出入门的开关情况, 集成 人员登记录入, 且人员登记录入、权限设置、门禁资料 传输等各种门禁功能, 并实时记录
		红外 双鉴 探测 器	套	1	1) 工作电压: DC9-16V; 2) DC12V 时的消耗电流 $\leq 20\text{mA}$; 3) 探测范围及角度 6M/360 ° ; 4) 抗白光级别: $\geq 6500\text{Lux}$; 5) 报警延时: $\leq 5\text{S}$ 。
		双鉴 探测 软件 模块	个	1	实时监测机房内人体移动或门口人员进出状态, 在布防 时段, 有人体活动时发出报警
		摄像 头	个	4	星光四百万半球, 支持 POE 受电, 分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 1) 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态; 2) 支持人形检测; 3) 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协 议; 4) 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外最远 $\geq 30\text{m}$, 白光最远 $\geq 20\text{m}$;

					5) 1 个内置麦克风; 6) 符合 IP67 防尘防水设计。
		硬盘录像机	台	1	1) 支持 ≥ 4 路 1080P 解码, 4K 超清输出, 支持满接 6MP 相机, 配置 ≥ 8 T 企业级硬盘; 2) 支持智能分析, 支持 ≥ 4 路智能人/车侦测, 可精准识别别人/车并报警; 3) 支持人/车录像标记和快速检索/回查; 4) 支持通过标准协议接入各类平台; 支持 1 个 HDMI 口超清 4K 输出+1 个 VGA 口 高清 1080P 输出 1 个网口、2 个 USB2.0 接口
		视频监控软件模块	套	1	通过 TCP/IP 方式即可与环境监控进行无缝集成, 可以在环境监控系统同一界面中同时打开观看 30 个以上通道的视频监控图像。视频浏览、录像回放、云台控制、设置等视频监控功能都在环境监控软件中统一完成
4	机房空调	精密空调 (核心产品)	台	2	总制冷量 (KW) ≥ 12.5 , 风量 (m^3/h) ≥ 3600 , 显热比 ≥ 0.9 , 全年能效比 AEER ≥ 4.0 采用 PTC 电加热器, 加热量 $\geq 3\text{KW}$ 室内机参考尺寸 (W*D*H/mm) 650*450*1800, 室外机参考尺寸 (W*D*H/mm) 728*405*13700
5	动环	动环检测主机	台	1	1) 处理器: 工业级全志 A40I Cortex-A7 四核处理器, 内存 1G DDR3L 8G 存储; 2)网口:2 路百兆 2 路 USB 1 路 TYPE-C 接口, 8 路 RS485, 2 路 RS232, DI:12 路, 4 路 DO, 1 路 SD 存储口, 支持 256GB。
		配电柜监控软件模块	套	2	检测智能配电柜所有回路阈值超限告警、开关状态、运行负载率, 运行及故障记录等
		UPS 监控软件模块	套	1	监测 UPS 的输入电压电流, 输出电压电流, 功率, 功率因数, 频率蓄电池组总电压总电流, 蓄电池组容量和剩余时间等电池参数
		空调	套	2	监测空调的运行状态、制冷及加湿加热状态、风机及压

		监控软件模块			压缩机运行参数、过滤网状态、主机报警、温度报警、湿度报警等
		温湿度传感器	套	2	带 LCD 液晶显示, RS485 接口, 12DCV 供电, 温度精度±0.5℃, 湿度精度±3%RH
		温湿度监控软件模块	套	2	通过温湿度传感器采集温度、湿度等数据
		漏水检测器	套	1	非定位式漏水传感器, 输出(常开&常闭), 最大检测线缆长度≥200 米, 2 套, 实配≥2 条 5 米的感应绳, 含胶贴、引出线, 含机房外窗封堵、泄压口制作及防水堰