

机房安全业务装备购置项目

合同书

(项目编号: XY-2024-077)

采购单位: 淳化县人民检察院

供应商: 西安宇巡电子科技有限公司

二零二四年十一月

采购合同

采购单位（以下简称甲方）：淳化县人民检察院

供应商（以下简称乙方）：西安宇巡电子科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，本着平等互利的原则，经过甲乙双方协商达成以下合同条款：

一、项目概况

1、项目名称：机房安全业务装备购置项目。

2、实施内容：机房应急供电系统、门禁及消防系统、机房基础升级，具体内容详见附件清单。

二、合同价款

1、合同价款：大写人民币肆拾肆万贰仟壹佰柒拾伍元整（¥442175.00 元）。

2、合同价款包括完成甲方对项目要求的全部工作内容，包括成本、运费、保险费、搬运费、安装调试费、人员培训费、利润、税金等一切直接和间接的费用。

三、货款结算

1、付款方式：经验收合格后无质量问题，甲方支付全部货款。

2、验收合格后，乙方向甲方提供全额发票及供货/服务清单。

3、付款方式：银行转账。

4、乙方账户信息：

开 户 名：西安宇巡电子科技有限公司

开户银行：中国银行西安金地广场支行

帐 号：1036 9489 6163

四、交货时间

1、合同签订后 30 个日历日内全部到货并安装，乙方安装调试完毕经自检合格后向甲方申请进行验收，甲方验收完毕后出具验收证明。

2、乙方不能按时交货的，甲方有权延期付款并按合同总额收取每天 0.01%

的违约金。

五、交货地点：甲方指定地点。

六、质量保证及售后服务

1、质量保证期：终验合格后 24 个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保），不低于该设备的市场主流质保期。

2、乙方确保供应设备符合国家标准，如出现不符合，乙方将承担一切责任。

3、质保期起始时间为终验合格之日。

4、乙方提供的所有设备及辅材是未使用过的，用最新工艺生产的最新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

5、质保期后如需更换零部件，乙方以优惠价提供。

6、售后服务：设备如出现问题，乙方应在 4 小时内响应处理问题。在保修期内，免费上门维护和校验。

7、质量保证期内由于产品质量问题发生的所有费用由乙方承担；质量保证期后，终生提供及时、优质、价格优惠的技术服务。

8、乙方选用的设备保证技术指标先进，质量可靠，进货渠道正常，配置合理，设备制造所用材料及辅材均用优质材料并符合我国有关标准。

9、乙方保证提供的货物均是正规渠道的合格产品，不存在侵犯第三方知识产权的情况，如果发生知识产权纠纷，乙方承担由此引起的全部法律责任和经济赔偿。

七、施工及验收

1、乙方应按国家标准进行施工或供货，甲方按此标准进行验收。乙方保证在交货过程中对甲方用户相关人员进行免费设备使用、操作及维护培训。保证甲方用户充分掌握设备、系统的性能，熟练管理和使用系统，并能进行相应的装备仪器使用、维护和故障排除。

2、设备到货后，乙方派具备相应资质的工程师到用户现场进行货物清点、安装调试。

3、设备安装调试完成并验收合格后，双方签署《设备验收合格报告》。

4、安装、调试、验收等费用计入合同总价。

5、设备、材料到货后，甲方根据合同要求对设备进行外观验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。

6、乙方整个项目安装调试完毕后进行自检，合格后准备验收文件并书面通知甲方。

7、验收合格后，乙方应向甲方提交系统实施过程中的所有资料，以便甲方组织验收及日后管理和维护。

8、验收依据：

1) 招标文件、投标文件、承诺； 2) 合同； 3) 国家相应的标准、规范。

八、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为进行追究。

九、本合同一式六份，甲乙双方各执二份，咸阳市政府采购中心业务二科和财政局采购管理科各一份存档。

十、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，实施过程中如发现本合同未提及的事项，双方另行协商，签订补充协议。

合同双方：

甲方：淳化县人民法院

地址：陕西省咸阳市淳化县西新街

法人或授权代表：王

日期：2024.11.13

乙方：西安宇巡电子科技有限公司

地址：西安曲江新区曲江池北路 1555

号凤凰池 61702 室

法人或授权代表：

日期：2024.11.13

附件清单：

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	数量	单价	总价
一、应急供电系统						
1	UPS	华为 UPS2000-G-20KRTL	1、UPS 主机容量 20kVA，高频在线双变换式 UPS，采用 IGBT 整流，功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。 2、输出功率因数 0.9 3、兼容机架和塔式安装，机架安装时占用机柜空间 3U。 4、输入输出制式支持单相输入单相输出、三相输入单相输出、三相输入三相输出。 5、输入电压范围 80V-280V (L-N)，输入频率范围：40Hz~70Hz。 6、当输入额定电压，满载运行时，UPS 设备输入功率因数 0.99。 7、输出电压稳压精度 220V±1% (L-N)。输出频率范围 50±0.05%Hz (电池逆变工作方式)。 8、整机最高效率 95%。 9、逆变过载能力：5 分钟 (125%额定电流)，1 分钟 (150%额定电流)。 10、UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0ms，静态旁路与逆变状态切换时间应为 0ms。 11、保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。 12、具有声光告警功能，采用 LCD 屏幕显示，便于操作，界面显示输出，市电模式，负载容量，电池模式，电池容量，市电，逆变，旁路，故障状态。支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。	1 台	54660.00	54660.00

			13、支持电池组共用，电池节数32-40 节可调。 14、0℃~40℃长期满载正常工作 15、并机能力：支持 4 并机，可通过一张 SNMP 通信卡监控整个并机系统。 16、防雷能力：交流输入端满足 5kA 防雷和 6kV 防浪涌。			
2	UPS 输入输出配电箱	国产定制	输入 125A/3P, 输出 63A/3P*2+32A/1P*6+20A/1P*4+32A/3P*2	1 台	18200.00	18200.00
3	蓄电池	联大 MF100 (D)-12	12V100AH	16 节	1395.00	22320.00
4	电池柜	国产 800*900*1400	含电池连接线及电池开关	1 台	3930.00	3930.00
5	网络摄像头	海康威视 DS-2CD2746 FWDV3-IZS (2.7-8 mm)	400 万 1/3" CMOS 变焦半球型星光网络摄像机 最高分辨率可达 2688×1520@25fps，在该分辨率下可输出实时图像 最低照度：彩色 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120dB 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355° 焦距&视场角：2.7~8 mm： 水平视场角：102.5°~51.4°，垂直视场角：54.6°~28.9°，对角视场角：122.7°~59.2° 支持电动变焦 红外波长范围：850nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯	2 个	2350.00	4700.00

		补光距离：最远可达 30m 最大图像尺寸：2688×1520（默认 2560×1440） 视频压缩标准： 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 音频：1 个内置麦克风 1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12V，30mA） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-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，0.8A，最大功耗：9.6W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.33 A~0.21 A，最大功耗：12W 电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 产品尺寸：Ø121.5×97.6 mm 包装尺寸：140×140×154 mm 设备重量：510g 带包装重量：700g		
--	--	---	--	--

			防护：IP66，IK10			
6	硬盘 盘录 像机 ✓	海康 威视 DS-76 08N-E 2-V3	1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能电源 【硬件规格】 存储接口：2 个 SATA 接口，已内置 2 块 6TB 硬盘，总容量 12TB 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：2×USB 2.0 【产品性能】 输入带宽：80Mbps 输出带宽：80Mbps 接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 8×1080P 显示能力：最大支持 4K 输出 含 6T 硬盘*2	1 台	6920.00	6920.00
二、门禁及消防系统						
1	门禁 系统 ✓	海康 威视 DS-K1 T673M	操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 密码功能：支持个人及超级密码开门。 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支	1 套	5830.00	5830.00

			持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 工作电压：DC12V~24V/2A； 产品尺寸：209.2*110.5*24mm； 设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg			
2	动环监控系统	安之源 ABM3000	实时监测机房内的配电，UPS，空调，温湿度，门禁，视频，漏水、消防等设备的运行情况，发现异常采用短信，语音等报警系统通知运维人员。 1. UPS 监测接口软件 数据中心综合管理组态软件平台实时监测 UPS 的输入输出电压、电流功率、频率、负载等参数及旁路电压等参数，逆变器、整流器等各部件运行状态，报警信息及电池电压、后备时间等。一旦参数越限，数据中心综合管理组态软件平台自动跳转到该设备监测界面，弹出报警提示框，越限参数变为红色，并支持通过设定的电话语音、手机短信、现场声光、APP 弹窗、微信报警等多种报警方式按报警等级、分组别告知管理人员。报警解除后数据中心综合管理组态软件平台也会通过	1 套	146000.00	146000.00

		设定的告警方式告知管理人员。 2. 漏水检测 水浸传感器：提供 1 路检测线缆接口，接入 2 芯漏水检测线缆；实时响应快，响应时间<3s；监测范围广，最大检测距离可达 200m。检测灵敏度由拨码开关设定，可适应不同检测水质的漏水检测；提供告警声音输出，可由拨码开关设定开启或关闭；具有 1 路继电器输出，用于输出告警信号或泄漏控制；具有 2 个 LED 状态指示，能迅速直观了解漏液检测系统的工作状态；端口具有 EMC 设计，抗干扰能力强，长期稳定性高；DIN 导轨安装方式，施工安装方便。可设置 8 种检测灵敏度。 不定位感应绳：采用导电聚合物材料和绝缘聚合物材料制成的专用检测线，每条电缆由两根专用传感线以及绝缘聚合物骨架组成。具有强韧的机械性、耐磨损性、防尘、防短路等特点。 漏水监测接口软件：数据中心综合管理组态软件平台实时监测漏水状态，一旦有漏水报警发生，数据中心综合管理组态软件平台自动跳转到该监测界面，3D 仿真效果图上测漏感应绳变为红色，并支持通过选择设定的电话语音、手机短信、现场声光、APP 弹窗、微信报警等报警方式按报警等级、分组别告知管理人员。报警解除后数据中心综合管理组态软件平台也会通过设定的告警方式告知管理人员。 3. 智能空调监控软件 数据中心综合管理组态软件平台实时监测精密空调的回风温度、湿度，设定温度、湿度等各项参数，以及			
--	--	--	--	--	--

		压缩机、风机等各部件运行状态、报警信息等，并可远程遥控开关空调，与温湿度监测联动，一旦温湿度越限，自动调整空调设定的温湿度值。一旦有报警发生，数据中心综合管理组态软件平台自动跳转到该设备监测界面，弹出报警提示框，越限参数变为红色，并支持通过设定的电话语音、手机短信、现场声光、APP 弹窗、微信报警等多种报警方式按报警等级、分组别告知管理人员。报警解除后数据中心综合管理组态软件平台也会通过设定的告警方式告知管理人员。 4. 供配电参数监测 电量监测仪：电量监测仪表实时测量三相相电压/线电压，三相电流，功率，功率因数，频率等配电参数；可进行现场编程；支持 RS485 通讯，MODBUS 协议； 电流互感器：100/5 开口式电流互感器； 电量监测接口软件：数据中心综合管理组态软件平台通过配电柜、强电列头柜配有的智能仪表，实时监测线电压、相电压、电流、功率、频率、功率因数、电度等各项配电参数，若有异常，数据中心综合管理组态软件平台支持通过设定的电话语音、手机短信、现场声光、APP 弹窗、微信报警等多种报警方式按报警等级、分组别告知管理人员。报警解除后数据中心综合管理组态软件平台也会通过设定的告警方式告知管理人员。 5. 温湿度监测 温湿度传感器：智能型精密网络温湿度传感器，大屏幕高亮度 LCD 显			
--	--	---	--	--	--

		示温湿度参数； 测湿范围：0~100%RH，测湿精度：<±3%RH； 测温范围：-20℃-80℃，测温精度：<±0.3℃ RS485 通讯，MODBUS 协议，可设通讯地址 0-255，波特率 1200-19200bps。 具有温度、湿度误差校正设置，方便进行定期校验。 温湿度监测接口软件：数据中心综合管理组态软件平台实时监测数据中心机房各处温湿度值，可人为根据机房实际情况自由设定温湿度报警上下限的值。一旦监测到温湿度参数越限，数据中心综合管理组态软件平台自动跳转到该监测界面，越限参数变为红色，并支持通过选择设定的电话语音、手机短信、现场声光、APP 弹窗、微信报警等多种报警方式按报警等级、分组别告知管理人员，报警解除后数据中心综合管理组态软件平台也会通过设定的告警方式告知管理人员。 另数据中心综合管理组态软件平台可设定温湿度与精密空调联动，若监测到温湿度越限，系统可自动调整空调温湿度设定值及工作状态等。 6. 消防报警监测接口软件 通过联动光电烟感探测器的方式来实现机房消防监测。一旦消防报警，支持通过设定的告警方式告知管理人员，并可和门禁、配电等形成联动。 7. 联网门禁管制软件 门禁系统集成至数据中心综合管理组态软件平台，数据中心综合管理			
--	--	--	--	--	--

		组态软件平台实时监控人员进出情况，保存人员进出记录，支持按部门、姓名、时间等各种方式检索，数据中心综合管理组态软件平台还可实时监测门的状态，若门未锁上，监控系统通过多种方式报警。监控系统并可在授权的情况下遥控远程开门，并可与消防监控形成联动，一旦消防报警，门禁自动失效，便于内部人员外出。 8. 联网视频监控软件 视频监控系统集成至数据中心综合管理监控平台，集中监控，统一管理。 9. 监控中心 监控主机：嵌入式一体化监控主机，接口采用 RJ11/RJ45/DB9 等标准化接口，方便维护，无需外接接口，设备符合目前行业最为标准的 19 寸机架式结构要求。主机与模块整合统一归置，扫除机房的接地隐患，提高机房的安全系数。节约机房内有限的电源插座，所有传感器设备的供电部分均由监控主机进行供电，无需外接电源。带有 2 个 RS232 和 6 个 RS485 串口，6 个 DI 和 2 个 DO。 短信猫：短信、电话一体报警模块，支持 4G，支持全网通 AZY-DCMS 数据中心综合管理组态软件 V1.0：数据中心综合管理组态软件采用 C/S 为主、B/S 为辅的系统结构，针对运维管理层面的用户，系统采用安全性具有更好保障的 C/S 结构。 数据中心综合管理组态软件提供 SNMP Agent 和 OPC 等标准的通讯接口，可以无缝接入上层监控系统；			
--	--	--	--	--	--

		还可以提供 SNMP Client 和串口协议配置，便于接入集成第三方监控系统。 数据中心综合管理组态软件支持服务器、交换机等 IT 设备监测功能。数据中心综合管理组态软件支持资产管理功能。 数据中心综合管理组态软件支持国家电网软件平台数据交互的 B 接口规约。数据中心综合管理组态软件有自动定时短信报平安功能，可设置每天或某一天的某一时间给管理员发送短信告知系统运行正常，非单纯的被动等待报警事件发生，保证管理员能知道系统在 24 小时不间断运行，解决用户的后顾之忧；数据中心综合管理组态软件可以给多个不同号码、就多种不同设备参数在每天或者每周发送运行状态提示短信； 数据中心综合管理组态软件支持不同用户具备不同管理权限，尤其是不同设备的监测界面、控制权限可严格分配给不同管理人员；数据中心综合管理组态软件支持不同管理人员或使用人员以勾选的方式灵活选择监测界面浏览权限和设备管理权限。 数据中心综合管理组态软件平台支持最新的移动终端操作系统，能在平板电脑或移动手机设备上查看监控内容，值班人员无需进入监控中心，只需远程通过平板电脑或手机等移动设备登陆监控系统即可实时掌握数据中心相关设备的运行状态参数及机房环境情况，以实现人性化管理；可以实现通过平板电脑或手机远程控制，比如开启或关闭空		
--	--	---	--	--

			调、开启或关闭新风等。 数据中心综合管理组态软件平台支持通过微信公众号报警；可以第一时间详细推送报警设备位置、报警类型、报警设备名称、报警故障信息及报警时间等，可分组、分权限发送不同报警信息。 电话语音报警系统：有报警发生时自动拨打设置的电话，纯中文语音提示，详细告知报警内容。可设置多个接收报警电话号码。能实现分组拨打电话，按排班拨打电话。 短信报警软件：有报警发生时，监控系统自动发送汉文短信给管理人员，详细准确的描述报警设备和报警参数值。报警解除后再自动发送一条报警解除短信。并支持主动查询，发送查询短信给系统，会自动发送相关监测信息给管理人员。 10. 其他辅助材料 电源、信号采集箱及配件			
3	点型光电感烟火灾探测器	海湾 JTY-GD-G5T ✓	(1) 工作电压：总线 24V 允许范围：16V~28V (2) 监视电流≤0.8mA (3) 报警电流≤1.8mA (4) 指示灯：报警确认灯，红色，巡检时闪烁，报警时常亮 (5)使用环境：温度：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，不结露 (6) 编码方式：电子编码（编码范围为 1~242） (7) 外壳防护等级：IP23 (8) 外形尺寸：直径：103mm，高：55mm(带底座)	2 只	550.00	1100.00
4	点型感温火灾探测	海湾 JTW-ZCD-G5H ✓	(1) 探测器类别：P（A1R 和 BS 可设，出厂默认类别在探测器铭牌上标注） (2) 工作电压：总线 24V	2 只	550.00	1100.00

	器		(3) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ (4) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ (5) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮 (6) 使用环境: 温度: A1R 类别: 典型应用温度 25°C ; 范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ BS 类别: 典型应用温度 40°C ; 范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露 (7) 编码方式: 十进制电子编码 (8) 外壳防护等级: IP33 (9) 外形尺寸: 直径: 100mm, 高: 58mm(带底座)			
5	通用底座	海湾 DZ-05	通用底座	4 只	50.00	200.00
6	火灾声光报警器	海湾 GST-H X-320 B ✓	1. 工作电压: 信号总线电压: DC24V 允许范围: $16\text{V}\sim 28\text{V}$ 2. 工作电流: 总线监视电流 $\leq 0.25\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 5\text{mA}$ 3. 闪光频率: $1.1\text{Hz}\sim 1.7\text{Hz}$ 4. 火警声调声压级: $80\text{dB}\sim 115\text{dB}$ (正前方 3m 水平处 (A 计权)) 滴滴声调声压级: $80\text{dB}\sim 115\text{dB}$ (正前方 3m 水平处 (A 计权)) 5. 变调周期: $3.5\text{s}\sim 4.8\text{s}$ (火警声) / $0.6\text{s}\sim 1.0\text{s}$ (滴滴声) 6. 编码方式: 采用电子编码方式, 占一个总线编码点, 编码范围可在 1~242 之间任意设定 7. 线制: 两线制, 与控制器采用无极性信号二总线连接 8. 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露 9. 仓储条件: 温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 湿度: $0\sim 95\%$, 不凝露 10. 使用场所: 室内	1 只	780.00	780.00

			11. 外形尺寸: 121mm×91mm×52mm (带底壳)			
7	气体 灭火 控制 器/火 灾报 警控 制器	海湾 GST-Q KP01H ✓	(1) 工作电压: 交流 AC220V 50/60Hz, 允许电压变化范围 AC176V~AC264V; (2) 功耗: 监视状态功耗≤20W; 最大功耗≤150W; (3) 备用电源: 2 个 DC12V/7Ah 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) 辅助 24V 电源输出: 最大 0.6A; (6) 电池充电电流: 0.6A~0.8A; (7) 液晶屏规格: 128×64 点, 可 同屏显示 32 个汉字信息; (8) 容量 可带 1 个区的气体灭火设备, 实现 对 1 个防护区的保护。	1 套	8990.00	8990.00
8	输入 输出 模块	海湾 GST-L D-830 1A	1. 工作电压: 信号总线电压: 总线 24V 允许范 围: 16V~28V 电源总线电压: DC24V 允许范围: DC20V~DC28V 2. 工作电流: 总线监视电流≤0.42mA 总线启动电流 ≤1.34mA 电源监视电流≤2.00mA 电源启动电流≤18.00mA 3. 输入检线: 常开检线时输入线路 发生断路(短路为动作信号)、常 闭检线时输入线路发生短路(断路 为动作信号), 模块将向控制器发 送故障信号; 4. 输出检线: 输出线路发生短路、 断路, 模块将向控制器发送故障信 号; 5. 无源输出容量: DC30V/2A, 正常 时触点阻值为 30kΩ, 启动后闭合,	1 只	880.00	880.00

			适用于 12V~48V 直流或交流； 6. 输出控制方式：电平、脉冲（继电器常开触点输出，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s）； 7. 指示灯：输入指示灯，红色，正常巡检时闪亮 1 次，总线电压低故障时连续闪亮两次，输入故障时以 2.5Hz、50%占空比闪烁，反馈时常亮；输出指示灯：红色，待机时熄灭，输出故障时以 2.5Hz、50%占空比闪烁，启动时常亮； 8. 编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码点，编码范围可在 1~242 之间任意设定； 9. 线制：与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接； 10. 使用环境： 温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不凝露； 11. 外形尺寸：86mm×86mm×41mm(带底壳)；			
9	气体释放报警器	海湾 GST-LD-8317H	(1) 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V (2) 工作电流： 信号总线监视电流≤1mA 电源总线监视电流≤2mA 信号总线动作电流≤2mA 电源总线动作电流≤30mA (3) 闪光频率：1.3Hz±20% (4) 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定 (5) 线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性； 另外两线接电源 DC24V，无极性	2 只	820.00	1640.00

			(6)使用环境:温度:-10℃~+50℃; 相对湿度≤95%, 不凝露 (7) 外形尺寸: 348mm×159mm× 25mm (带底壳)			
10	紧急 启停 按钮	海湾 GST-L D-831 8	(1) 工作电压: 总线 24V, 允许范围: 16V~28V (2) 监视电流: ≤0.8mA, 报警电流≤10mA (3) 编码方式: 电子编码方式, 编码范围可在 21~30 之间任意设定 (4) 常开输出触点: 额定值 DC60V、0.1A, 接触电阻≤100m (5) 启动方式: 击碎玻璃罩后, 按下“按下喷洒”按键 (6) 启动零件类型: 重复使用型 (7) “按下喷洒”按键复位方式: 用专用钥匙复位 (8) 指示灯: “按下喷洒”按键: 红色, 按下时常亮 “停止”按键: 绿色, 按下时常亮 (9) 线制: 与气体灭火控制器采用无极性两线制连接 (10) 外壳防护等级: IP33 (11) 使用环境: 温度: -10℃~+55℃;相对湿度≤95%, 不凝露 (12) 外形尺寸: 112 (长) mm133 (高) mm65mm (厚)	2 只	820.00	1640.00
11	柜式 七氟 丙烷 灭火 装置	海湾 GQQ40 /2.5 40L	GQQ40/2.5 40L	1 套	6998.00	6998.00
12	七氟 丙烷 药剂	海湾 HFC-2 27ea	HFC227ea	40Kg	185.00	7400.00
13	泄压 阀	国产	300x460x200	1 套	3500.00	3500.00

14	安装辅材	国产	设备底座, 线缆, 铜管, 保温棉, 制冷剂, 线槽等	1 项	19500.00	19500.00
15	操作终端	联想 P900C	CPU: I5-14400/内存: 16G/硬盘: 512G 固态/显卡: 2G 独显/系统: win11 /17L 机箱/带无线/带内置音箱/显示器: 23.8 液晶	2 套	5480.00	10960.00
16	安装调试费用	根据现场实际情况实施	安装及调试	1 项	5000.00	5000.00
三、机房基础升级部分						
顶面						
1	金属微孔板	东亚利 600*600*0.8mm	600*600, 厚度 0.8mm, 含配件	22 m²	280.00	6160.00
2	吊顶收边条	东亚利 L25	L25	22 米	53.00	1166.00
地面						
1	地面防尘处理	立邦定制	地面防尘处理	22 m²	53.00	1166.00
2	防静电地板	未来星 600*600*35mm	600*600, 厚度 35mm, 含配件	22 m²	465.00	10230.00
4	地板支撑角钢	立丰 40 角钢	40 角钢	33 米	32.00	1056.00
5	地板台阶或斜坡	国产定制	定制	1 个	3500.00	3500.00

6	不锈 钢踢 脚线	国产	100mm	22 米	58.00	1276.00
7	不锈 钢踢 脚线 基层	国产	100mm	22 米	18.00	396.00
8	防水 围堰	国产 定制	铝方管+柔性防水涂料	1 项	2580.00	2580.00
墙面						
1	彩钢 板	兴铁 库 1200* 3000m m	1200*3000mm, 含配件, 运费	62 m²	368.00	22816.00
2	金属 板墙 柱面 基层	泰山 75 轻 钢龙 骨+38 龙骨	75 竖龙骨+38 主龙骨	62 m²	85.00	5270.00
3	金属 板墙 柱面 基层 内填 岩棉	华美 50mm	50mm 玻璃岩棉	62 m²	68.00	4216.00
门、窗						
1	防火 门	伯盾 960*2 300mm	单开钢制防火门	1 樘	4800.00	4800.00
2	窗户 封堵	泰山 石膏 板定 制	窗户封堵	1 项	3650.00	3650.00
3	其它 辅材	国产	玻璃胶、防火涂料、防锈漆、万能胶等	1 项	3650.00	3650.00
配电系统						

1	墙面插座	公牛 10A	10A 五孔	2 个	52.00	104.00
2	墙面插座底盒	凤宝之星 86 型	86 型	2 个	5.00	10.00
3	三管格栅灯盘	雷士 600*600mm	每套灯具含三个 LED 节能灯管 (600*600)	2 套	380.00	760.00
4	安全出口灯	敏华 3W	安全出口灯	1 套	180.00	180.00
5	开关	公牛 86 型	86 型	1 个	36.00	36.00
6	开关底盒	国产 86 型	86 型	2 个	5.00	10.00
7	照明电源线	长河 ZR-BV 2.5mm ²	ZR-BV2.5mm ²	50 米	5.80	290.00
8	应急照明电源线	长河 ZR-BV 2.5mm ²	ZR-BV2.5mm ²	50 米	5.80	290.00
9	墙面插座电源线	长河 ZR-BV 4mm ²	ZR-BV4mm ²	50 米	8.50	425.00
10	钢制线槽含附件	凤宝之星 200*100mm	200*100mm	10 米	89.00	890.00
11	KBG20 金属管	凤宝之星 KBG20	国标	30 米	16.00	480.00
接地与防雷系统（共用大楼接地）						
1	机柜机壳、龙骨、	长河 BV6mm ²	BV6mm ²	30 米	11.00	330.00

	地板 等接 地					
2	总接 地	长河 BVR35 mm2	BVR35mm2	10 米	65.00	650.00
3	接地 铜排	国产 30*3m m	30*3mm 铜带	12 米	265.00	3180.00
4	静电 泄漏 网	国产 100*0 .3mm	100*0.3mm 铜带	32 m²	138.00	4416.00
5	接地 端子 箱	国产 定制	接地端子箱	1 个	800.00	800.00
6	悬空 接地 绝缘 端子	国产	悬空接地绝缘端子	12 个	12.00	144.00
7	施工 费	/		1 项	25000.00	25000.00
合计		肆拾肆万贰仟壹佰柒拾伍元整			442175.00	