

建筑消防设施系统改造维修 施工合同

甲方：榆林市科学技术馆

乙方：陕西铭泰嘉业建设有限公司

2025年 7 月23 日

建筑消防设施安装改造施工合同

甲方：榆林市科学技术馆（以下称甲方）

乙方：陕西铭泰嘉业建设有限公司（以下称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》及其他相关法律、法规，经甲、乙双方友好协商，在平等、互利的原则基础上，为使榆林市科学技术馆项目消防设施系统正常使用，甲方将消防设施改造维修工程承包给乙方进行施工。经双方共同协商，订立以下条款，以资共同遵守：

一、工程地点：陕西省榆林市

二、工程内容：榆林市科学技术馆项目消防设施系统改造、维修工程。

三、工程承包方式：本工程采用总承包方式。包人工、包设备及材料、包机械、包工期（含形象进度）、包质量、包安全文明施工施工费、包临时设施费、包技术措施费、包风险费的大包干形式。

四、工程总价：（大写）人民币肆拾陆万捌仟元整（¥468000.00 元）
（含税金）

五、工程承包维修内容及范围（具体详见附件）：

- 1) 火灾自动报警系统整体更换及调试；
- 2) 消防专线电话系统、应急广播系统整体更换及调试；
- 3) 防火门整体维修或更换；
- 4) 防火卷帘整体维修或更换；
- 5) 应急照明灯及疏散标志灯整体更换及线路维修；
- 6) 消防水带整体更换。

六、施工工期：按甲乙双方约定进度进行，由于下列原因造成的工期延

误，工期相应顺延：

- a. 经甲方书面许可的工程量改变和设计变更；
- b. 因停水、停电、停气等原因造成的停工；
- c. 不可抗力；
- d. 因甲方无法达成约定义务造成的工期延迟；
- e. 双方约定工期顺延的其他情况。

七、施工质量与验收：

- 1) 乙方应根据相关国家消防标准和验收规范，对甲方项目消防设施系统进行施工及调试，确保消防系统运转正常。
- 2) 乙方在维修中使用的材料必须是经消防备案的合格产品。
- 3) 乙方在安装调试自检完成后，必须向甲方提供相关技术资料（产品合格证、产品使用说明书、系统联动调试记录及消防报警编码表）。
- 4) 工程质量应达到协议书约定的质量标准并通过甲方的验收。因乙方原因导致工程质量达不到约定的质量标准，乙方应负责进行整改。
- 5) 乙方应认真按照标准、规范要求以及甲方代表依据合同约定发出的要求进行施工，随时接受甲方代表及其委派人员检查检验，并为检查检验提供便利条件。
- 6) 乙方在施工中由甲方提供相关支持和协调工作。
- 7) 工程通过甲方验收后，乙方对本次施工项目提供为期 1 年的质保服务。

八、付款方式：双方合同签订后，甲方支付乙方合同总金额的 40% 作为预付款；所有工程安装调试完毕并通过甲方验收后，甲方支付乙方剩余全部金额（60% 合同总金额）。

九、安全施工：乙方应按有关规定，采取严格的安全防护措施，施工过程中发生的人身伤亡、设备事故等均由乙方承担全部责任和一切费用。

十、违约和争议：

1) 违约的处理

a. 除不可抗力外，因乙方不能按合同工期竣工的，由乙方支付违约金，违约金按工程总造价的 0.5% 每天计收。

b. 乙方因施工质量达不到设计和规范的要求并拒绝维修的，甲方可自行或委托第三方进行处理，该费用由乙方支付。

2) 争议

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决。协商不成的，依法向甲方所在地人民法院起诉。

十一、合同效力及份数：本合同经双方签字盖章后生效。本合同一式贰份，各执壹份，具有同等效力。

甲方（盖章）：

地址：

电话：

法人代表（委托代表）：



乙方（盖章）：

地址：

电话：1529654119

法人代表（委托代表）：



签订日期：

2025年 9 月 23 日

附件：工程量清单

专业：消防设备安装工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
1	点型探测器 [项目特征] 名称：点型光电感烟火灾探测器 1. 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 2. 工作电流：监视电流$\leq 0.3\text{mA}$ 报警电流$\leq 0.9\text{mA}$ 3. 启动零件型式：可重复使用型 4. 启动方式：人工按下按片 5. 复位方式：用专用钥匙复位 6. 指示灯：火警，红色，正常巡检时约 3s 闪亮一次，报警后点亮；电话指示，红色，约 5s 闪亮一次 7. 编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定 (1) 工作电压：总线 24V 允许范围：16V~28V (2) 监视电流$\leq 0.3\text{mA}$ (3) 报警电流$\leq 1.0\text{mA}$ (4) 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$\leq 95\%$，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) [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调试 5. 整体全部更换、编码及安装	只	980
2	点型探测器 [项目特征] 名称：点型感温火灾探测器 (1) 探测器类别：P (AIR 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 (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：AIR 类别：典型应用温度 25℃；范围-10℃~50℃ BS 类别： 典型应用温度 40℃；范围-10℃~65℃ 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) [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调试 5. 整体全部更换、编码及安装	只	28
3	点型探测器 [项目特征] 名称：线型光束感烟火灾探测器反射器 1. 工作电压：脉冲 24V (电压范围 16V~28V) 2. 工作电流： 电源电流：监视电流$\leq 1.2\text{mA}$ 报警电流$\leq 5\text{mA}$ 调试电流$\leq 20\text{mA}$ 3. 调节角度：-6 度~+6 度 4. 光路定向相依性角度：± 0.5 度 5. 灵敏度等级(默认二级)： 一级灵敏度：2.6dB (最灵敏) 二级灵敏度：3.6dB 三级灵敏度：4.6dB 四级灵敏度：5.6dB (最不灵敏) 6. 使用环境： 温度：-10℃~+55℃ 相对湿度$\leq 95\%$，无凝露 7. 保护面积：探测器最大保护面积为 $14 \times 100 = 1400\text{m}^2$，最大宽度为 14m 8. 光路长度：5m~100m	只	12

	9. 防护等级：普通环境应用时，外壳防护等级为 IP20；特殊环境应用时，经胶封工艺处理后，外壳防护等级为 IP66 10. 外形尺寸：长度：206mm 宽度：94mm 厚度：95mm 11. 壳体材料和颜色：ABS，灰色 12. 重量：约 450g 13. 安装孔间距：预埋安装尺寸：158mm 明装固定孔间距：79mm×96mm [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调试 5. 整体全部更换、编码及安装		
4	点型探测器 [项目特征] 名称：线型光束感烟火灾探测器 当探测器的光路长度大于等于 8 米小于等于 40 米时，使用一块 反射器；当探测器的光路长度大于 40 米小于等于 100 米时，使用四块反射器。 [工作内容] 1. 探头安装 2. 底座安装 3. 校接线 4. 探测器调试 5. 整体全部更换	只	3
5	按钮 [项目特征] 规格：手动火灾报警按钮 1. 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 2. 工作电流：监视电流≤0.3mA 报警电流≤0.9mA 3. 启动零件型式：可重复使用型 4. 启动方式：人工按下按片 5. 复位方式：用专用钥匙复位 6. 指示灯：火警，红色，正常巡检时约 3s 闪亮一次，报警后点亮；电话指示，红色，约 5s 闪亮一次 7. 编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定 8. 线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与 GST-LD-8304 采用二线制连接 9. 使用环境： 类型：户内 温度：-10℃~+55℃ 相对湿度≤95%，不凝露 10. 外形尺寸：91mm×91mm×45.5mm（带底壳） 11. 外壳防护等级：IP40 12. 壳体材料和颜色：ABS，红色 13. 重量：约 112g（含底壳） 14. 安装孔距：60mm 15. 执行标准：GB19880-2005 [工作内容] 1. 安装 2. 校接线 3. 调试 4. 整体全部更换、编码及安装	只	78
6	警报装置 [项目特征] 形式：火灾声光警报器 (1) 工作电压：信号总线电压：DC24V 允许范围：16V~28V (2) 工作电流：总线监视电流≤0.25mA 总线启动电流≤5mA (3) 闪光频率：1.1Hz~1.7Hz (4) 火警声调声压级：80dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权）） 嘀嘀声调声压级：80dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权）） (5) 变调周期：3.5s~4.8s（火警声）/0.6s~1.0s（嘀嘀声） (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℃~+55℃ 相对湿度≤95%，不凝露 (9) 仓储条件： 温度：-20℃~60℃ 湿度：0~95%，不凝露 (10) 使用场所：室内 (11) 外形尺寸：121mm×91mm×52mm（带底壳） (12) 壳体材料和颜色：塑料/白色，正面镶有透明光罩/红色 (13) 重量：约 135g（带底壳） (14) 安装孔距：60mm (15) 执行标准：GB26851-2011	台	78

	[工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体全部更换、编码及安装		
7	按钮[项目特征] 规格:消火栓按钮 1. 工作电压: 信号总线电压: 24V 允许范围: 16V~28V 2. 工作电流: 监视电流$\leq 0.3\text{mA}$ 报警电流$\leq 1.9\text{mA}$ 3. 输出容量: 额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号, 接触电阻$\leq 0.1\Omega$ 4. 线制: 消火栓按钮与火灾报警控制器信号二总线连接 5. 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 6. 启动零件型式: 重复使用型 7. 启动方式: 人工按下按片 8. 复位方式: 用专用钥匙手动复位 9. 指示灯: 红色启动指示灯, 巡检时闪亮, 消火栓按钮按下时 此灯点亮; 绿色回答指示灯, 消防 水泵运行时此灯点亮 10. 使用环境: 温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度$\leq 95\%$, 不凝露 11. 外形尺寸: $91\text{mm}\times 91\text{mm}\times 45.5\text{mm}$ (含底壳) 12. 外壳防护等级: IP43 13. 壳体材料和颜色: ABS, 红色 14. 重量: 约 128g (含底壳) 15. 安装孔距: 60mm 16. 执行标准: GB16806-2006 [工作内容] 1. 安装 2. 校接线 3. 调试 4. 整体全部更换、编码及安装	只	77
8	模块(接口)[项目特征] 名称:输入模块 (1) 工作电压: 总线 24V 允许范围: 16V~28V (2) 工作电流: 监视电流$\leq 0.68\text{mA}$ 启动电流$\leq 0.78\text{mA}$ (3) 线制: 与控制器的信号二总线连接 (4) 出厂设置: 常开检线方式 (5) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度$\leq 95\%$, 不结露 (6) 外壳防护等级: IP30 (7) 外形尺寸: $86\text{mm}\times 86\text{mm}\times 41\text{mm}$ (带底壳) [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体全部更换、编码及安装	只	156

序号	项目名称	计量单位	工程数量
9	模块(接口) [项目特征] 名称:输入输出模块 (1) 工作电压: 信号总线电压: 总线 24V 允许范围: 16V~28V; (2) 工作电流: 总线监视电流 $\leq 0.28\text{mA}$; 总线启动电流 $\leq 0.55\text{mA}$; (3) 输入方式: 常开检线时线路发生断路 (短路为动作信号)、常闭检线输入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, 出厂设置两路输入均为常开检线; (4) 指示灯: 输入 1 指示灯 (针对输入 1 端信号), 红色, 正常状态闪亮, 总线电压低故障连续闪亮两次, 输入故障以 2.5Hz、50% 占空比闪亮, 有反馈时常亮; 输入 2 指示灯 (针对输入 2 端信号), 红色, 正常状态处于熄灭状态, 输入故障以 2.5Hz、50% 占空比闪亮, 有反馈时常亮; (5) 编码方式: 电子编码方式, 通过编码器可配置占用一个或两个编码点, 占一个编码点时编码范围可在 1~242 间任意设定, 占两个编码点 (出厂设置) 时编码范围在 1~241 间任意设定; (6) 线制: 与火灾报警控制器的信号二总线无极性连接; (7) 使用环境: 温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露 (8) 外形尺寸: $86\text{mm}\times 86\text{mm}\times 43\text{mm}$ (带底壳) (9) 外壳防护等级: IP30 (10) 壳体材料和颜色: ABS, 瓷白 (11) 重量: 约 135g (带底壳) (12) 安装孔距: 60mm (13) 执行标准: GB16806-2006 [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体全部更换、编码及安装	只	298
10	网络终端设备 [项目特征] 名称:直控盘终端器 (1) 工作电压: 工作电压: DC24V 允许范围: DC20V~DC28V (2) 工作电流: 监视电流 $\leq 4.5\text{mA}$ 动作电流 $\leq 26\text{mA}$ (3) 输出容量: 5A, AC220V 或 5A, DC24V; (4) 线制: 与直控盘采用二线制连接; 与现场设备采用六线连接, 其中有四根线用于被控设备的启停操作, 其余两线用于接收回答信号; (5) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露; (6) 外形尺寸: $68\text{mm}\times 64\text{mm}\times 26.5\text{mm}$; (7) 外壳防护等级: IP30; (8) 壳体材料和颜色: 阻燃 ABS, 瓷白; (9) 重量: 约 116g (带连接线); [工作内容] 1. 安装 2. 软件安装 3. 单体验试 4. 整体全部更换	个	64
11	报警控制器 [项目特征] 多线制:火灾报警控制器 (联动型) 主要技术指标如下: 1. 液晶屏规格: 800×480 点, 7.0 英寸彩色液晶屏。 2. 控制器容量: a. 最大 20 个总线制回路, 每回路 242 个编码地址点。 b. 标配手动盘 1 块, 128 路, 手动盘 ≤ 12 块,	台	1

	c. 标配直控盘 8 路，直控盘 ≤ 24 块， d. 卡槽数（回路板+通讯板）≤ 16， 3. 回路带载能力：每回路最大输出能力为 700mA，实际带载情况应根据负载最大工作电流、线路长度和线路截面积计算。为保证设备可靠工作，应确保线路末端电压 $\geq 16V$ 4. 使用环境： 温度：$0^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$； 相对湿度 $\leq 95\%$，不结露 5. 电源： 主电：交流 220V(6.3A) 电压变化范围 $-15\% \sim +10\%$ 备电：直流 24V。12V/50Ah 密封铅酸电池，2 节 6. 外形尺寸 火灾报警控制器/消防联动控制器 外形尺寸（长$\times$宽$\times$高）：550mm$\times$460mm$\times$ 1715mm 火灾报警控制器/消防联动控制器 外形尺寸（长$\times$宽$\times$高）：1050mm$\times$863mm$\times$ 1273mm 7. 外壳防护等级：IP30 [工作内容] 1. 本体安装 2. 消防报警备用电源 3. 校接线 4. 调试 5. 整体更换、重新安装及调试		
12	智能电源盘 [项目特征] 形式:智能电源盘 (1) 额定输出容量：DC24V、4A (2) 使用环境： 温度：$0^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$； 相对湿度 $\leq 95\%$，不结露 (3) 电源：主电为交流 220V+10%-15%，内装 DC24V 7Ah 密封铅酸电池 作备电 (4) 占用一个编码地址 (5) 外形尺寸：310mm$\times$400mm$\times$115mm [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体全部更换	台	1
13	重复显示器 [项目特征] 多线制:消防控制室图形显示装置 (1) 具有壁挂、琴台、立柜三种结构。 (2) 采用大液晶屏幕，全面支持触摸操作，支持手势。 (3) 自动维护系统的数据通信，且用户可以通过通讯测试功能随时测试系统数据通信状态，保证系统可靠运行。 (4) 简单、直观、完整的用户图形监控界面，可在不同监视区的设备布置图上切换显示，并通过不同的颜色显示现场设备的报警及动作、故障、隔离等异常信息。 (5) 可将报警信息通过网络传送给远程监控中心。 (6) 可通过集成应用编程接口与其他监控系统整合 (7) 完备的数据管理功能，具有数据备份功能，可将你的数据损失降到最低，保证你的系统安全。 (8) 提供完整的日志记录，方便值班人员随时查看、跟踪系统运行状况。 (9) 系统提供多级密码，便于系统安全管理，防止误操作。 (10) 提供基本的设备定义功能和设备定义、联动公式、手动键的上传下载功能。 (11) 支持多系统监控。 (12) 可选配电池作为备电。 [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体全部更换	台	1

14	模块(接口) [项目特征] 名称:接口卡 火灾报警控制器的可选配卡,提供了一路光电隔离的标准 CAN 接口,用于控制器之间的 CAN 总线联网。 [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体全部更换	只	1
15	模块(接口) [项目特征] 名称:联网接口卡 火灾报警控制器的可选配卡,用于连接图形显示装置系统,卡上提供了一路光电隔离的标准 RS422 接口。 [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体全部更换	只	1
16	警报装置 [项目特征] 形式:消防应急广播设备 (1) 工作电压: DC24V (2) 工作电流: <150mA (3) 失真度: <5% (4) 信噪比: $\geq 70\text{dB}$ (5) 通讯模式: RS485 (波特率 4800bps) (6) 可最多级联 15 台功率放大器 (7) 使用环境: 温度: $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露 (8) 外形尺寸: 88.1mm (高 2U) $\times$ 482.6mm (宽) $\times$ 155mm (厚) [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体更换、重新安装及调试	台	1
17	警报装置 [项目特征] 形式:广播功率放大器 (1) 工作电压: 主电源交流 AC220V, 备用电源交流 AC220V (2) 定压输出: 120V (3) 频率特性: 80Hz $\sim$ 8KHz (90V $\sim$ 145V) (4) 输出功率: 500W/300W/150W (5) 谐波失真: $\leq 5\%$ (6) 噪声电平: <37mV (7) 使用环境: 温度: $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露 (8) 外形尺寸: 88.1mm (2U) $\times$ 482.6mm $\times$ 305.0mm [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体全部更换	台	2

序号	项目名称	计量单位	工程数量
18	警报装置[项目特征] 形式:吸顶室内扬声器 (1) 工作电压: 120V (2) 额定功率: 3W (3) 额定频率: 500Hz~9000Hz(BG5-2A、XD5-4C、WY-XD5-5) 125Hz~6300Hz(HY6253 3W、HY6251 3W、HY6257) (4) 特性灵敏度级: 90dB±3dB (5) 使用环境: 温度: -10℃~+55℃ 相对湿度≤95%, 不结露 (6) 安装尺寸: 175mm (BG5-2A 壁挂式) 122mm (HY6253 3W 壁挂式) Φ223*3-Φ3 或者 86 盒安装方式 (WY-XD5-5 明装吸顶式) Φ155mm (XD5-4C 吸顶式) Φ155mm×105mm (HY6251 3W 吸顶式) 60mm (HY6257 明装壁挂式) [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体更换、重新安装及调试	台	237
19	模块(接口) [项目特征] 名称:扬声器监视模块 1. 工作电压: 总线 24V 允许范围 16V~28V; 2. 工作电流: 2.5mA 3. 输出容量: 每只模块最多可配接 50 个扬声器 (型号可选: YXJ5-4A 或 YX7103); 4. 动作指示灯: 红色, 巡检时闪亮, 总线电压低故障或模块内部故障连续闪两次, 动作时常亮; 故障指示灯: 黄色, 消防干线故障 2.5Hz 闪亮 (亮灭时间比为 1:1), 扬声器线路断路或扬声器丢失 0.5Hz (亮灭时间比为 1:1) 慢闪, 扬声器线路短路故障常亮, 其他状态处于熄灭状态; 5. 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; 6. 线制: 与控制器用信号二总线连接; 可接入两根正常广播线、两根消防广播线及两根扬声器线; 7. 使用环境: 温度: -10℃~+55℃ 相对湿度≤95%, 不凝露 8. 外形尺寸: 86mm×86mm×41mm(带底壳); 9. 外壳防护等级: IP30; 10. 壳体材料和颜色: ABS, 白色; 11. 重量: 约 105g (带底壳); 12. 安装孔距: 60mm; 13. 执行标准: GB16806-2006。 [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体更换、重新安装及调试	只	12

20	警报装置[项目特征] 形式:消防电话 (1) 电源: 直流 24V±10%, 总机最大工作电流 约 0.5A (2) 总线线路电阻 (包括导线电阻和连接点接触电阻): 最大不超过 70 欧姆 (3) 总线容量: 最多 99 个编码地址 (4) 总线长度: 最大 1500 米 (5) 语音频率范围: 300~3400Hz (6) 语音传输损耗: <5dB (7) 工作环境: 环境温度: -10~55℃; 相对湿度: ≤95% (8) 电话总机的尺寸和重量 尺寸: 482.6mm×88.1mm×155mm(宽×高×厚) 重量: 2.5kg [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体更换	台	1
21	警报装置[项目特征] 形式:消防电话分机 (1) 环境温度: -10~55℃ (2) 相对湿度: ≤95% (3) 外壳防护等级: IP30 (4) TS-GSTN601 分机待机状态耗电: <1mA 通话状态耗电: <30mA (5) TS-GSTN601 分机尺寸: 外形尺寸: 220mm×95mm×66.5mm (包括手柄) 安装孔间距: 60mm [工作内容] 1. 安装 2. 调试 3. 整体更换、重新安装及调试	台	20
22	CRT 显示终端 [项目特征] 名称:火灾显示盘 (1) 工作电压: 总线 24V, 范围 16.5V~28.5V (2) 显示容量: 999 条火警信息 (每条火警最多显示 20 个汉字或 40 个字符) (3) 显示范围: 每屏显示 2 条火警信息, 第一条为首警信息, 第二条为循环显示的火警信息; 按自检/调显键时, 第一条为首警信息, 第二条为调显火警信息。 (4) 线制: 两线制, 不分极性 (5) 功耗 电源: 静态功耗 ≤0.05W (2mA@24V) 最大功耗 ≤0.26W (10mA@24V) (6) 回路带载数量: 不超过 32 个 (7) 使用环境: 温度: 0℃~+40℃ 相对湿度 ≤95%, 不凝露 (8) 外形尺寸: 180mm×100mm×32mm (不带底座) 180mm×100mm×33mm (带底座) (9) 外壳防护等级: IP40 (10) 执行标准: GB17429-2011 [工程内容] 1. 本体安装 2. 单体调试 3. 试运行 4. 整体全部更换、编码及安装	套	1
23	消防水带[项目特征] 名称:消防水带 有衬里 8-65-25 消防水带, 涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯 [工作内容] 1. 整体全部更换	条	77

24	装饰灯[项目特征] 名称:应急照明及疏散指示灯具 额定电源电压: AC220V 额定工作频率: 50Hz 主电功耗 1W/5W 应 急时间: 90min 外壳防护等级: IP30 执行标准: GB17945-2010 [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 安装 3. 整体全部更换	套	295
25	控制电缆[项目特征] 1. 型号:WDZAN-KYJY-5*1.5 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	332.55
26	电气配线[项目特征] 1. 配线形式:管内穿线/桥架配线 2. 导线型号、材质、规格: :WDZAN-RYS-2X1.5	m	2119.66

[illegible]

措施项目清单

工程名称：榆林市科技馆消防维修改造项目

专业：消防设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

其他项目清单

工程名称：榆林市科技馆消防维修改造项目

专业：消防设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单

工程名称：榆林市科技馆消防维修改造项目

专业：消防设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称: 榆林市科技馆消防维修改造项目

专业：消防设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：榆林市科技馆消防维修改造项目

专业：消防设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]



榆林市市级政府采购中心
Yulin Municipal government procurement center

中标（成交）通知书

集采（2025 年）第 043 号

中标人（成交供应商）：陕西铭泰嘉业建设有限公司

中标人（成交供应商）法定代表人：贺鹏飞

项目名称	榆林市科学技术馆消防设施维修改造工程		
项目编号	YLCG2025-043J	计划预算	496000 元
项目类型	工程	采购方式	竞争性谈判
项目概况	本项目于 2025 年 9 月 15 日在榆林市公共资源交易中心组织实施，采购内容为：榆林市科学技术馆消防设施维修改造工程。		
中标（成交）价	大写：肆拾陆万捌仟元整 小写：¥468000 元		
注意事项： 1. 接到本中标（成交）通知十日内，签订合同。			

榆林市市级政府采购中心
2025 年 9 月 17 日

