

采购合同

采购人(甲方): 周口市消防救援支队

供应商(乙方): 项城市立卓建设工程有限公司

签订地点: 周口市

项目名称: 周口市消防救援支队消防职业技能培训设备采购项目

财政委托号: 周财磋商采购-2026-75 (财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用 竞争性磋商 采购方式, 经本项目评审委员会认真评审, 决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任, 确保合同的顺利履行, 根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定, 经甲乙双方充分协商, 特订立本合同, 以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格: (若产品过多则见附表, 如有附表则必须加盖双方印章)

产品名称	规格	单位	数量	单价	小计	备注
详见附件						
合同总价款(大小写): 人民币玖拾贰万陆仟玖佰叁拾玖元整(¥926939.00)						
备注: 上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验(含第三方检验检测, 如发生, 其费用由乙方承担)及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用, 甲方无需就本合同项下采购事项向乙方支付任何额外费用。						

第二条 产品的技术标准(包括质量要求), 按下列第()项执行:

①按国家标准执行; ②按部颁标准执行; ③若无以上标准, 则应不低于同行业质量标准; ④有特殊要求的, 按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行;

乙方需保证提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的, 是完全符合以上质量标准的正品; 相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的; 乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下, 在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收: _____。

(国家或行业主管部门有技术规定的, 按技术规定执行; 国家与行业主管部门无技术规定的, 由甲乙双方商定。)

【注: 合同中约定的包装标准应与乙方在响应文件中承诺的一致, 响应文件属于本合同附件范畴, 效力及解释顺序按照本合同第十六条约定执行。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法, 按下列第(1)项执行:

①乙方送货上门; ②乙方代运; ③甲方自提自运。

2. 到货地点: 甲方指定的任何地点(含周口市临港开发区开来路消防站), 乙方负责安装并调试

3. 产品的交货期限 收到预付款后 30 日历天。

第五条 合同总价款

合同总价款(大小写): 玖拾贰万陆仟玖佰叁拾玖元整(¥926939.00)

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款: 是

实行预付款的条件和比例: 合同签订 7 日内, 50%

合同款项结算方式和支付比例: 对公转账

(合同签订 7 日内支付 50%预付款, 项目验收合格后付至 100%)

第七条 验收方法

1. 乙方完成全部货物安装调试且自检合格后, 应提前 3 个工作日向甲方发出书面验收通知, 甲方收到通知后统筹安排验收工作, 采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的, 乙方应在甲方书面通知之日起 5 日内完成整改、修理或更换并重新申请验收; 因此产生的费用由乙方承担。乙方逾期未完成的, 视为延期交付, 甲方有权按本合同约定追究违约责任。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款, 如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物, 将拒绝通过验收, 由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时, 应成立三人以上(由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成)验收小组, 明确责任, 严格依照采购文件、中标(成交)通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论, 并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的, 按少数服从多数的原则, 但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4. 甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收, 参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：甲方收到乙方验收通知后 10 个工作日内组织验收，逾期未组织且未书面提出合理理由的，不视为验收合格，乙方应书面催告甲方，催告后甲方仍未验收的，双方另行协商验收时间。检测、验收费用由乙方承担。

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在验收后 15 个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在 3 个 工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 技术支持和售后服务

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修 1 年，保修期 自验收合格之日起 计算。乙方应在接到报修通知后 12 小时 内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或在质量保证期内提供相应服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后 24 小时内未弥补缺陷，甲方有权在书面通知乙方后自行或委托第三方进行维修，因此产生的一切费用及风险由乙方承担。

质量保证期内，如同一故障经乙方维修两次仍无法排除，甲方有权要求乙方免费更换全新设备；更换设备的质量保证期自更换之日起重新计算。

2. 维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

3. 培训

乙方应对甲方相关操作人员进行不少于 2 次的免费系统操作培训，确保操作人员能够独立掌握设备操作、日常维护及常见故障排查方法，培训效果需经甲方签字确认。

第十条 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的 30 %（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根

据产品的具体情况, 由乙方负责包换或包修, 并承担修理、调换或退货而支付的实际费用, 同时, 乙方应按规定, 对更换件相应延长质量保证期, 并赔偿甲方因此遭受的全部直接及间接损失。乙方不能修理或者不能调换的, 按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定, 必须返修或重新包装的, 乙方应负责返修或重包装, 并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的, 乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的, 乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的, 应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务, 应向甲方支付违约金, 违约金从货款中扣除, 按每周迟交货物或未提供服务对应合同价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务对应合同价的 20%。逾期超过 30 日的, 甲方有权单方解除合同, 乙方应退还甲方已付对应款项, 并按合同总价款的 10% 向甲方支付违约金; 如前述违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方仍应赔偿甲方因此遭受的全部损失。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品, 甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失, 应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任, 并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的, 应向对方赔偿相当于本合同总价款 30 % 违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1. 因乙方交付产品不符合合同约定导致甲方退货的, 甲方无需支付违约金, 且乙方需承担退货产生的全部费用并赔偿甲方损失。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的, 应当承担由此造成的损失。

第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故, 致使影响合同履行时, 履行合同的期限应予以延长, 延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的, 并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时, 应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 在取得有关部门证明以后, 允许延期履行、部分履行或者不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 转让与分包

1. 未经甲方事先书面同意,乙方不得以任何形式将本合同项下的权利或义务转让给第三方。

2. 乙方不得将本合同项下核心设备的供应、系统集成及调试义务分包给第三方,其余非核心工作如需分包,乙方应提前 10 个工作日向甲方提交书面申请,附分包方资质证明材料,经甲方书面同意后方可分包。意即在本合同项下,乙方对甲方负总责。

第十四条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下,不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要,在事先未得到甲方同意的情况下,乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

3. 知识产权条款:本项目采购的所有产品及配套系统的知识产权归甲方所有,乙方仅享有依约提供服务的使用权,不得擅自使用、许可第三方使用或向第三方泄露相关技术、数据及系统内容。

4. 乙方因履行本合同所获知的甲方项目信息、内部管理信息及其他非公开资料,仅限用于本合同履行目的,不得向任何第三方泄露,也不得用于自身其他商业用途,保密义务在合同终止后 3 年内持续有效。

5. 本合同项下乙方提供的设备及系统运行过程中产生的全部运行数据、操作记录、统计分析成果等衍生资产及相关知识产权,均归甲方所有;未经甲方书面同意,乙方不得复制、使用或向任何第三方提供。

第十五条 合同纠纷调处

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失,应当在明确责任后 10 天内,按银行规定的结算办法付清,否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解,调解不成的,按以下第(2)项方式处理:①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地周口市川汇区人民法院起诉。

3. 甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履约中的违法违纪行为。

第十六条 下列关于周口市公共资源交易中心【政府采购代理机构名称】 【项目名称: 】
(项目编号: 周财磋商采购-2026-75)的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:①磋商文件;②乙方提供的响应文件;③服务承诺;④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式四份,甲乙双方各执贰份,自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：



赵亚平

供货人（乙方）： （公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：



王立卓

2016年8月3日

2016年8月3日

附：供货清单

火灾自动报警系统

1	区域型火灾报警控制器★	区域性火灾报警控制器，包括： 带打印机，配打印纸、熔断器，区域机与触发器件、电话、声光警报、火灾显示盘等火灾报警系统组件安装在展板上，回路数量，柜式或琴台式，可与消防电话主机、消防广播主机组合安装，满足技能考核要求。参数： (1) 液晶屏规格：$\geq 480 \times 272$ 点，≥ 4.3 英寸彩色液晶屏。 (2) 控制器容量： a. 最大容量为≥ 242 个地址编码点。 b. 标配手动盘≤ 24 路。 c. 标配直控盘≤ 6 路。 (3) 回路带载能力：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$\geq 16V$。	2	套	9167	18334
2	联动型火灾报警控制器★	柜式或琴台式，可与消防电话主机、消防广播主机、CRT 图形显示装置组合安装，与火灾报警控制器配接的触发器件、电话、声光警报、火灾显示盘等火灾报警系统组件，消防电话分机、电话插孔、消防应急广播扬声器等安装在展板上，容量满足技能考核要求。两台火灾报警控制器具有模拟主消防控制室、分消防控制室的功能，主消防控制室应能显示所有火灾报警信号和联动控制状态信号，并能控制重要的消防设备。 参数： (1) 液晶屏规格：$\geq 800 \times 480$ 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. 手动盘≤ 12 路 c. 直控盘≤ 24 路 d. 卡槽数（回路板+通讯板）≤ 16 路 (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$\geq 16V$。	2	套	11948	23896
3	点型感温探测器	差温、定温、差定温各两只，与火灾报警控制器组成火灾自动报警系统。参数：探测器类别：P（A1R 和 BS 可设，出厂默认类别为 A1R） 工作电压：总线 24V 工作电流：监视电流$\leq 0.3mA$ 报警电流$\leq 1.5mA$ 报警确认灯：红色（巡检时闪烁，报警时常亮） 故障指示灯：黄色（传感器故障时常亮） 编码方式：十进制电子编码，编码范围在 1~242 之间 探测角度$\leq 45^\circ$ 使用环境： 温度：A1R 类别：典型应用温度 25℃；范围$-10^\circ C \sim 50^\circ C$ BS 类别：典型应用温度 40℃；范围$-10^\circ C \sim 65^\circ C$相对湿度$\leq 95\%$，不凝露 外壳防护等级：IP32 壳体材料和颜色：ABS，白色	2	套	46	92
4	点型感烟探测器	光电、离子型每种各两只。与火灾报警控制器组成火灾自动报警系统。 参数：工作电压：信号总线电压：总线 24V 允许范围：16V~28V 工作电流：监电流$\leq 0.3mA$ 报警电流$\leq 1.0mA$ 指示灯：报警确认灯，红色，巡检时闪烁，报警时常亮 编码方式：电子编码（编码范围在 1~242）线制：外壳防护等级：IP32	2		62	124

		壳体材料和颜色: ABS, 白色				
5	线型感烟探测器	配备可复位、不可复位型, 与火灾报警 控制器组成火灾自动报警系统。 参数: 工作电压: 脉冲 24V (电压范围 16V~28V) 工作电流: 电源电流: 监视电流$\leq$1.2mA 报警电流$\leq$5mA 调试电流$\leq$20mA 调节角度: -6 度~+6 度光路定向相依性角度: $\pm$0. 度灵敏度等级(默认二级): 一级灵敏度: 2.6dB (最灵敏) 二级灵敏度: 3.6dB 三级灵敏度: 4.6dB 四级灵敏度: 5.6dB (最不灵敏) 探测器的状态指示: 调试状态: 绿色和黄色指示灯以特定的方式点亮或闪亮, 具体说明详见“调试”部分。正常监视状态: 红色指示灯周期性闪烁。火警: 探测器报火警时探测器火警指示灯点亮, 火警信号可通过总线传递给控制器, 火警信号需由控制器清除。故障: 黄色指示灯点亮, 故障信号通过总线传递给控制器, 如果 故障恢复, 探测器的故障信号由探测器自动消除。光路被全部遮挡: 探测器报故障, 黄色指示灯被点亮。移除遮挡 物后故障清除, 黄色指示灯熄灭。	2		752	1504
6	吸气式探测器	单管、多管吸气式探测器各 1 套。 参数: 工作电压: 总线电压: 24V, 允许范围 16V~28V; 电源电压: DC24V, 允许范围 DC20V~DC28V 工作电流: 总线: 监视电流$\leq$0.6mA, 报警电流$\leq$0.6mA DC24V: 监视电流$\leq$680mA, 报警电流$\leq$730mA。继电器输出: 2A@30VDC; 0.5A@125VAC 执行标准: GB 15631-2008 联网方式: 485 接口, MODBUS 协议信息存储容量: 火警记录 999 条, 运行记录 999 条单管最大采样长度: 100 米采样回路数目: 1 个/2 个(可设置) 工作温度范围: -10℃~55℃工作湿度范围: 相对湿度 10%~95%, 不凝露外壳材质: ABS, 金属 IP 防护等级: IP30	2	套	13699	27398
7	火焰探测器	(1) 工作电压: 编码模式: 额定工作电压: 总线 24V 电压允许范围: 总线 16V~28V 非编码模式: 额定工作电压: DC24V 电压允许范围: DC20V~DC28V (2) 工作电流: 编码模式: 监视电流$\leq$2mA 报警电流$\leq$3mA 非编码模式: 监视电流$\leq$13mA 报警电流$\leq$23mA (3) 指示灯: 报警确认灯, 红色, 监视状态闪亮, 火警时常亮 (4) 光谱响应范围: 185nm~260nm (5) 探测角度$\leq$1200 (6) 探测距离: 探测器设有二个灵敏度级别, 不同的灵敏度级别对应着不同的探测距离。对于放置于底面积为 33cm$\times$33cm, 高为 5cm 的容器中的 2000g 工业乙醇(乙醇含量 90%以上)燃烧产生的火焰: II 级, 17m; III 级, 12m (7) 外壳防护等级: IP66 (8) 使用环境: 温度: -20℃~+60℃ 相对湿度$\leq$95%, 不结露	2	套	288	576
8	图像型探测器	视场角 42° (水平)$\times$32° (垂直), 最小火 0.060(m)$\times$0.060(m) 油 盘火定位精度: $\Delta x \leq$0.300(m) $\Delta y \leq$0.754(m), 额定电压: 探测部分: DC24V: 监控部分: AC220V 额定功率: <15W, 视频 2 路 高清(1080P) 通信接口: RJ45, 信号输出: 2 路干节点信号输入 11 路干节点, 支持协议 TCP/IP、HTTP、RTSP, 工作温度 -10℃~55℃ 工作湿度 $\leq$93%RH(40°℃) 气压 86KPa-106KPa 安装方式: 壁装、吊装外壳材质: 不锈钢防护等级: IP66 防爆标志 EXdb 1ICT6Gb	2	套	11330	22660
9	手动火灾报警按钮	可复位型、不可复位型每种各 2 只, 其中 1 只不带电话插 孔。高级: 配备复位型、不可复位型, 数量满足技能考核要求、与火灾报警控制器组成火灾自动报警系统。 参数: 工作电压: 信号总线电压: 24V 允许范围: 16V~28V 工作电流: 监视电流$\leq$0.3mA 报警电流$\leq$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	2	套	46	92

		(6) 指示灯：火警，红色，正常巡检时闪亮，报警后点亮；电 话指示，红色闪亮 (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) 外壳防护等级：IP40				
10	火灾声光警 报器	配备声、光、声光警报装置，与火灾报警控制器组 成火灾自动报警系统，参数： 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））滴滴声调声压级：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（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℃~+55℃相对湿度≤95%，不凝露 (9) 外壳防护等级：IP41	2	套	82	164
11	火灾显示盘	(1) 与火灾报警控制器组成自动报警系统。参数：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（2m24V） 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：度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不凝露	2	套	618	1236
12	消防应急广 播及其控制 装置	与火灾报警控制器组成火灾自动报警系统。参数： 工作电压：DC24V 工作电流：<150mA 失真度：<5%信噪比：≥70dB 通讯模式：RS485（波特率 4800bps）可最多级联 15 台功率放大器 使用环境：温度：0℃~+40℃相对湿度≤95%，不结露	2	套	11330	22660
13	消防专用电 话总机	与火灾报警控制器组成火灾自动报警系 统。参数：电源：直流 24V±10%，总机最大工 作电流约 0.5A 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 欧姆总线容量：最多 99 个编码地址总线长度：最大 1500 米话音频率范围：300~3400Hz 话音传输损耗：<5dB 工作环境：环境温度：-10~55℃；相对湿度：≤ 95%	2	套	1215	2430
14	消防专用电 话及插孔	与火灾报警控制器组成火灾自动报警系统。参数：环境温度：-10~55℃，相对湿度：≤95%，外壳防护等级：IP30；分机待机状态耗电：<1mA 通话状态耗电：<30mA	2	套	103	206
15	消防控制室 图形显示装 置★	独立或琴台式集中火灾报警控制器组合设置，应能接收火灾报警控制器、电气火灾监 控器、可燃气体报警控制器信息，能与传输装置联网、上传信息，能安装并使用消防 安全管理系统。参数：软件环境操作系统：Embedded Linux 硬件环境 1、 工作电压：AC220V 50Hz 0.5A 2、 使用环境：温 度：0℃~+40℃相对湿度≤95%，不凝露 3、 执行标准：GB 16806-20064、 主机配置：CPU：iMX8 4 核；主频：1.3GHz； 内存：2G；硬盘：8GB（emmc5.0）所投产品需提供完整技术参数及配置清单。	2	套	32394	64788

16	模拟电话	能直接模拟拨打 119。	2	套	103	206
17	电气火灾监控系统★	自成系统, 各类传感器至少 2 只, 控制器能传输信号至图形显示装置, 数量满足技 能考核要求、与火灾报警控制器组成火灾自动报警系统, 参数: (1) 液晶屏规格: 320×240 点, 5.7 寸单色液晶。(2) 电气火灾监控设备容量: 最大 4 路总线, 每路 总线可带 128 个电气火灾探测器, 512 点。(3) 线制: 电气火灾监控设备与剩余电 流式电气火灾监控探测器采用无极性信号二总线连接。(4) 使用环境: 温度: 0℃~ ~+40℃相对湿度≤95%, 不结露 (5) 电源: 主电: 交流 220V 电压变化范围 +10%~15%。备电: DC24V 密封铅酸 蓄电池。 (6) 功耗: 最大 80W	2	套	8951	17902
18	可燃气体探测报警系统★	自成系统, 各类探测器至少 2 只, 控制器能传输信号至图形显示装置, 数量满足, 主火灾报警控制器、从火灾报警控制器分别组成火灾自动报警系统, 参数: (1) 交 流电源: AC220V±15%, 50Hz (2) 备用电源: 2 节 DC12V/10Ah 密封铅酸电池串联 (3) 功耗: 监视状态功耗≤20W; 最大功耗≤150W。(4) 辅助电源输出: DC27V/6A, 备 电供电时输出电压跟随备电电压。 (5) 系统配置: 最大 1 个回路, 共 242 个地址点; 最多可连接 128 个可燃气体探 测器, 其编码范围为: 1~128; 其余地址点可连接声光报警器、模块等总线设备, 其 编码范围为: 129~242。 2 路触点输出, 常开、常闭可设置, 触点容量为 1A/24VDC 或 1A/125VAC。	2	套	9002	18004
城市消防远程监控系统						
1	远程传输装置	环境温度: 0℃~+40℃相对湿度: ≤95%, 不凝露电源: 主电: AC 220V 50Hz 电压变 化范围 (176V~264V) 备电: 直流 DC 9.6V/2000mAh 数据传输方式: 以太网/无线 CAT1-4G/WIFI (可选) 功耗: 待机时静态功耗小于 10W 通讯接口: RS232/RS485/RS422/CAN (可选其一) 开关量: 输出: 2 路无源输出输入: 2 路有源输入 (直流 3.5V~5V) 2 路无源输入 调试接口: 外壳防护等级: IP30	1	套	6283	6283
防烟排烟系统及防火门						
1	机械加压送风系统	模拟防烟楼梯间: 自垂式百叶送风阀、余压阀分别不少于 1 台; 模拟独立前室、合用 前室: 常闭型格栅送风阀、送风口分别不少于 2 台, 具备连锁启动送风机功能, 送风 机受消防联动控制器、常闭型送风口 (阀) 控制。风机配套电气控制柜设双电源切换 装置, 风机、风阀安装便于操作	1	套	56959	56959
2	机械排烟系统	排烟机、排烟防火阀、板式排烟口、格栅排烟口 (阀) 安装便于操作, 独立设置消防 联动控制器, 能实现联动排烟补风系统	1	套	39037	39037
3	电动排烟窗	1 套, 安装便于操作, 尺寸根据现场定制	1	套	8096	8096
4	电动挡烟垂壁	1 套, 安装便于操作, 尺寸根据现场定制	1	套	12803	12803
5	无机纤维复合防火卷帘	含防火卷帘控制器、卷门机	1	樘	10146	10146
6	钢制防火卷帘	含防火卷帘控制器、卷门机	1	樘	9229	9229

7	木质防火门	单扇木质，常开。含防火门监控器	1	樘	4429	4429
8	双扇钢制防火门	双扇钢质，常开。含防火门监控器，尺寸根据现场定制	3	樘	5665	16995
自动喷水灭火系统						
1	闭式喷水系统（湿式）	供水干管不小于 $\phi 100\text{mm}$ ，至少一路供水管安装高度不超过 1.5 米，独立设置主一备喷淋泵组及其电气控制柜、双电源切换装置，具备符合规范的连锁启动。低压启动、流量开关启动、联动启动等控制、显示功能，配接独立的火灾自动报警系统。	1	套	28106	28106
2	闭式喷水系统（干式）	供水干管不小于 $\phi 100\text{mm}$ ，至少一路供水管安装高度不超过 15 米，空气压缩机可与预作用系统合用，供水设施可与湿式系统合用，配接独立的火灾自动报警系统，	1	套	30179	30179
3	闭式喷水系统（预作用）	供水干管不小于 $\phi 100\text{mm}$ ，至少一路供水管安装高度不超过 1.5 米，空气压缩机可与干式系统合用，供水设施可与湿式系统合用，配接独立的火灾自动报警系统，	1	套	27295	27295
4	开式喷水雨淋系统	供水干管不小于 $\phi 100\text{mm}$ ，至少一路供水管安装高度不超过 1.5 米，供水设施可与湿式系统合用，配接独立的火灾自动报警系统。	1	套	29149	29149
5	开式防火分隔水幕	供水干管不小于 $\phi 100\text{mm}$ ，至少一路供水管安装高度不超过 1.5 米，独立设置主一备喷淋泵组及其电气控制柜、双电源切换装置，具备符合规范的连锁启动。低压启动、流量开关启动、联动启动等控制、显示功能，配接独立的火灾自动报警系统。	1	台	15759	15759
模拟消防水系统						
1	消防泵组	XBD3.2/10G-ALG，流量 10 升，扬程 32 米，功率 7.5KW，1 组 2 台，流量、压力水泵控制柜满足现场电气启动停，机械启停、远程启动、联动启动等功能	1	套	43260	43260
2	稳压消防泵、气压罐	600 气压罐，稳压泵用流量 1 升，扬程 25 米，功率 1.5kw，1 组 2 台，配接稳压泵组及其电气控制柜	1	套	25235	25235
3	柴油机消防泵组	XBC3.2/10G-AL，10 升 32 米 20kw，1 套	1	套	21630	21630
4	消防水池	容积不小于 6m^3 ，含补水管、溢流管、液位仪及排污管等	1	套	18025	18025
5	消防集水、排水设施	满足集水、排水要求	1	套	7622	7622
6	模拟高位消防水箱	容积不小于 2m^3 ，含止回阀、溢流管、位计及补水装置	1	套	8549	8549
7	水泵结合器（地上式）	铜扣，规格：SQS100/65-1.6	1	套	1339	1339
8	水泵结合器（地下式）	铜扣，规格：SQX100/65-1.6	1	套	1339	1339
9	水泵结合器（墙壁式）	铜扣，规格：SQB100/65-1.6	1	套	4635	4635
10	水泵结合器（多用式）	铜扣，规格：SQD100-1.6	1	套	464	464
11	室外消水栓	地上法兰式室外消火栓，消火栓泵组、消火栓箱、室内消火栓、消火栓按钮、消防软管卷盘、消防水枪、消防水带等（配套消火栓扳手）	1	套	2678	2678

12	室外消水栓	地下承插式室外消火栓消火栓泵组、消火栓箱、室内消火栓、消火栓按钮、消防软管卷盘、消防水枪、消防水带等（配套消火栓扳手）	1	套	2678	2678
13	轻便消防水龙	有衬里水带，长度 20m	1	套	1442	1442
消防供配电设施						
1	消防设备电源监控系统	BC 级/PC 动手动双电切换装，配接克显示负 1，装在火动报警系统察内，检测鉴定（点）内菜、机 C 控必面必 1 台，配套油箱、启动电瓶、充电装及电气控，功率不小于定（点）内消防设施的用电负备，独立设置在专用房回必配消防电梯模 型（含合用前室、前室送风口、楼梯间送风口，显层门开孔、梯井排水、箱内电话、紧急出口、木梯等）。配接电气控箱，设双	1	套	31930	31930
2	消防应急电源系统	BC 级/PC 动手动双电切换装，配接克显示负 1，装在火动报警系统 察内，检测鉴定（点）内菜、机 C 控必面必 1 台，配套油箱、启动电瓶、充电装及电气控，功率不小于定（点）内消防设施的用电负备，独立设置在专用房回必配消防电梯模 型（含合用前室、前室送风口、楼梯间送风口、显层门开孔、梯井排水、箱内电话、紧急出口、木梯等）。配接电气控箱，设双电源切换装置，受消防联动控制器控制	1	套	36050	36050
3	消防应急照明疏散系统	含应急照明控制器、应急照明集中电源或应急照明配电箱、集中 控制型灯具等，应 1 急照明集中电源容量不少于所带负载连续工作 $\geq 1h$	1	套	32960	32960
灭火器及维修设备						
1	水基型灭火器	手提式， $\geq 3KG$ ，可重复使用（含完好、故障、报废实例）	1	具	57	57
2	水基型灭火器	推车式， $\geq 30KG$ ，可重复使用	1	套	721	721
3	干粉型灭火器	手提式，BC 类、ABC 类， $\geq 3KG$ ，可重复使用（含完好、故障、报废实例）	1	具	57	57
4	干粉型灭火器	推车式，ABC 类， $\geq 30KG$ ，可重复使用（含完好、故障、报废实例）	1	套	1494	1494
5	二氧化碳灭火器	手提式，BC 类、ABC 类， $\geq 3KG$ ，可重复使用（含完好、故障、报废实例）	1	具	124	124
6	二氧化碳灭火器	推车式， $\geq 30KG$ ，可重复使用（含完好、故障、报废实例）	1	套	1751	1751
7	洁净	手提式， $\geq 3KG$ ，可重复使用（含完好、故障、报废实例）	1	具	391	391
8	消防自救呼吸器	满足技能考核要求	1	个	41	41
9	球形摄像机	码流支持 1920x1080 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸 设备光学变焦 ≥ 23 倍 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx； 支持水平 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ ，连续旋转；垂直 $-15^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 。 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。 支持预置位视频冻结功能。	8	个	2060	16480

		具有 H. 264、H. 265、MJPEG 设置选项，可将 H. 264、H. 265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。 设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。 夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备 150m 处的人体轮廓。 夜间天气晴朗无遮挡，白光补光灯开启，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓。 设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。 设备支持防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。				
10	半球摄像机	传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：104°，垂直视场角：58°，对角视场角：123° 补光灯类型：红外灯/白光灯 补光距离：白光最远可达 20 m，红外光最远可达 30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：1 个内置麦克风 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE802.3af，CLASS 3	6	个	361	2166
11	硬盘录像机	具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、9 路报警输出接口、具有 2 路直流 DC 12V 输出接口（其中 1 路为 Ctrl 报警输出口）；可内置 5 个 SATA 接口 硬盘 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘	2	台	2266	4532

		可接入 16 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 160Mbps，最大存储带宽 160Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps，开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低 预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576；帧率均为 25 帧/秒 可同时显示输出 12 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时输出 3 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码 2 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像。输出 1 路 H.265 编码、25fps、8160×3072 格式的视频图像；开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低 支持 16 个人脸库，库容 5 万张人脸图片 支持 2 路视频流人脸识别，支持 8 路图片流人脸识别。支持 10 张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警 人脸库建模成功率不低于 99.99% 人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99% 支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防 技术要求：支持导入不同的语音文件，支持播报语音文件；支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存				
12	监控硬盘	1. 单盘容量：≥8TB； 2. 缓存：256MB； 3. 转速：5400RPM； 4. 硬盘接口：SATA	2	个	721	1442
13	配件、辅材	主要参数：3+2*10 平方电源线、国标无氧铜网线。国标 PVC 线管，桥架、光纤终端等。	1	批	63860	63860
14	安装、调试、培训服务	主要服务技术指标：设备类系统集成服务、安装、调试。各系统 功能培训服务。	1	项	77250	77250