

附件：采购人消防设施维修（更换）和消防器材供货清单及最高控制价格表

序号	货物名称	数量	单位	规格型号	单价 (元)	备注
一	火灾自动报警系统					
1	维修总线盘	1	台	<p>1、输出容量：额定容量为 DC24V、6A，最大容量为 DC24V、8A。</p> <p>使用环境：环境温度为 0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>2、电源：主电为 AC220V、250W，备电为 DC24V/24Ah 密封铅酸蓄电池。</p> <p>外形尺寸（±5mm）：484mm×89mm×325mm。</p> <p>3、对外接线端子： L、G、N（电源插座）：交流 220V 电源端子（G 为机壳保护地线端子）。 +、-：备电输入端子。 +24V、GND（主输出）：DC24V 主输出端子。 +24V、GND（内部使用）：DC24V 多线制电源输出端子。</p> <p>4、布线要求：DC24V 电源输出线采用阻燃 BV 线，截面积≥4.0mm<sup>2</sup>。</p> <p>5、功能特性： 具有完善的内部保护电路，可在现场设备输出长时间短路时自我保护，故障排除后自动恢复运行。</p> <p>6、备电管理电路具备对备电充电、过放电保护、主备电自动切换等功能。</p> <p>7、可对自身运行情况进行监测，实时显</p>	1700	

			<p>示交流输入电压、输出电压、输出电流，并上报主电、备电、输出三种故障。</p> <p>电源盘采用 CPU 数码显示电压及电流，CPU 与硬件双重检测电压及电流极限值，超过极限值报警。</p> <p>8、硬件控制充电及主、备电切换，保证 CPU 死机时不影响控制电路工作。</p>		
2	维修专线盘	1	台 <p>1、控制盘容量：最多 14 路输出，每路占用一个总线地址编码点。</p> <p>2、线制：与被控设备采用三线连接。</p> <p>3、输出：单路最大输出 DC24V，1A。</p> <p>4、工作环境： 温度：0℃~+40℃。 相对湿度：≤95%，不凝露。</p> <p>5、工作电压：DC20V~DC28V。</p> <p>6、功耗：&lt;2W。</p> <p>7、外形尺寸（±5mm）：484mm×178mm×50mm。</p> <p>8、布线要求：接线宜采用 BV 铜芯导线，1.0mm<sup>2</sup> ≤导线截面≤1.5mm<sup>2</sup>。</p> <p>9、功能特性： 设有手动输出控制和自动联动功能，可手动控制现场设备，也可与火灾报警控制器连接实现自动联动控制。</p> <p>10、控制盘与现场设备采用三线连接，实现 DC24V 有源输出和无源触点输入，输入、输出端具有短路、断路检测功能，每路采用单独的指示灯指示启动、反馈和故障状态。</p>	2000	

3	维修总线 电话主机	1	台	<p>1、工作电压：通常为 DC24V。</p> <p>2、通信距离：取决于具体的线路质量和设备性能，一般可达几千米。</p> <p>通话质量：清晰无杂音，确保通话的准确性。</p> <p>3、外壳防护等级：满足 IP30。</p>	2900	
4	维修录放 功放一体 机	1	台	<p>1、工作电压：DC24V。</p> <p>2、广播总线：两路。</p> <p>3 最多级联功率放大器：两台。</p> <p>4、使用环境：温度 0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不结露。</p> <p>5、外形尺寸（±5mm）：132.5mm（高 3U）×482.6mm（宽）×225mm（厚）。</p> <p>6、布线要求：定压输出线采用阻燃 RV 线，截面积≥1.0mm<sup>2</sup>，最大传输距离 1500 米。</p> <p>7、功能特点：具备 SD 卡接口，可播放 SD 卡中 MP3 格式音频进行正常广播，应急广播与正常广播可自由切换，应急广播优先。</p>	2900	
5	维修外控 电源	1	套	<p>1、输出容量：额定容量为 DC24V、6A，最大容量为 DC24V、8A。</p> <p>2、使用环境：环境温度为 0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>电源：主电为 AC220V、&lt;250W，备电为 DC24V/24Ah 密封铅酸蓄电池。</p> <p>3、外形尺寸（±5mm）：484mm×89mm×325mm。</p> <p>4、对外接线端子： L、G、N（电源插座）：交流 220V 电源</p>	2100	

			<p>端子（G 为机壳保护地线端子）。</p> <p>+、-：备电输入端子。</p> <p>+24V、GND（主输出）：DC24V 主输出端子。</p> <p>+24V、GND（内部使用）：DC24V 多线制电源输出端子。</p> <p>5、布线要求：DC24V 电源输出线采用阻燃 BV 线，截面积<math>\geq 4.0\text{mm}^2</math>。</p> <p>6、功能特性：</p> <p>具有完善的内部保护电路，可在现场设备输出长时间短路时自我保护，故障排除后自动恢复运行。</p> <p>7、备电管理电路具备对备电充电、过放电保护、主备电自动切换等功能。</p> <p>8、可对自身运行情况进行监测，实时显示交流输入电压、输出电压、输出电流，并上报主电、备电、输出三种故障。</p> <p>电源盘采用 CPU 数码显示电压及电流，CPU 与硬件双重检测电压及电流极限值，超过极限值报警。</p> <p>9、硬件控制充电及主、备电切换，保证 CPU 死机时不影响控制电路工作。</p>			
6	维修图形显示装置	1	套	<p>1、操作系统：Embedded Linux。</p> <p>2、工作电压：AC220V，50Hz，0.5A。</p> <p>3、使用环境温度：0℃~+40℃。</p> <p>4、相对湿度：<math>\leq 95\%</math>，不凝露。</p> <p>5、执行标准：GB 16806 - 2006。</p> <p>6、主机配置：CPU 为 am3354 单核，主频 720Mhz，内存 512M，硬盘 8GB</p>	5000	

				<p>(emmc5.0)。</p> <p>7、安装方式：琴台式。</p> <p>装置构成：含一台 LD - FB - 600 单节琴台柜、17 寸一体化图形显示装置、Linux 操作系统、鼠标键盘；内置 1 个 USB 接口，1 个 TCP/IP 接口，单系统，含 1 个 422 接口，可连接 1 个控制器（火灾报警 / 防火门 / 电气火灾 / 电源监控 / 可燃气体，任一）。</p>		
7	火灾感烟控制器	1	只	<p>1、操作系统：Embedded Linux。</p> <p>2、工作电压：AC220V，50Hz，0.5A。</p> <p>3、使用环境温度：0℃~+40℃。</p> <p>5、相对湿度：≤95%，不凝露。</p> <p>6、执行标准：GB 16806 - 2006。</p> <p>7、主机配置：CPU 为 am3354 单核，主频 720Mhz，内存 512M，硬盘 8GB (emmc5.0)。</p> <p>8、安装方式：琴台式。</p> <p>装置构成：含一台 LD - FB - 600 单节琴台柜、17 寸一体化图形显示装置、Linux 操作系统、鼠标键盘；内置 1 个 USB 接口，1 个 TCP/IP 接口，单系统，含 1 个 422 接口，可连接 1 个控制器（火灾报警 / 防火门 / 电气火灾 / 电源监控 / 可燃气体，任一）。</p>	95	
8	火灾感温控制器	1	只	<p>1、工作电压：总线 24V(允许范围 16V~28V)。</p> <p>监视电流：≤0.8mA (24V 时)。</p> <p>2、报警电流：≤2mA (24V 时)。</p>	95	

				3、编码方式：电子编码，编码范围 1~242。4、线制：信号二总线（无极性）。		
9	电话模块	1	只	<p>1、工作电压：总线电压为 24V，允许范围 16V~28V；电源电压为 DC24V，允许范围 DC20V~DC28V。</p> <p>2、工作电流：总线监视电流≤1mA，总线启动电流≤3mA；电源监视电流≤2mA，电源启动电流≤10mA。</p> <p>3、输出控制方式：电平（继电器常开 / 常闭无源触点输出）。</p> <p>4、指示灯：红色，巡检时闪亮，话筒被提起时常亮。</p> <p>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。</p> <p>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；与消防电话二总线采用两线连接，无极性，与消防电话分机采用四线连接。</p> <p>6、使用环境：温度 -10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>7、外形尺寸（±5mm）：86mm×86mm×43mm（带底壳）。壳体材料和颜色：ABS，瓷白。重量：约 142g（带底壳）。</p> <p>安装孔距：60mm。</p> <p>8、执行标准：GB16806 - 2006。</p>	130	
10	手动报警器	1	只	<p>1、电气参数</p> <p>工作电压：信号总线电压 24V，允许范</p>	150	

			<p>围 16V-28V。</p> <p>工作电流：监视电流<math>\leq 0.6\text{mA}</math>，报警电流<math>\leq 1.8\text{mA}</math>。</p> <p>输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻<math>\leq 0.1\Omega</math>。</p> <p>2、编码方式</p> <p>编码方式：电子编码，编码范围在 1~242 之间任意设定。</p>			
11	声光报警器	1	只	<p>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。</p> <p>2、工作电流：总线监视电流<math>\leq 0.8\text{mA}</math>，总线启动电流<math>\leq 6.0\text{mA}</math>，电源监视电流<math>\leq 10\text{mA}</math>，电源动作电流<math>\leq 160\text{mA}</math>。</p> <p>3、线制：四线制，与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。</p> <p>声压级：<math>\geq 85\text{dB}</math>（正前方 3m 水平处（A 计权））。</p> <p>4、闪光频率：每分钟闪亮 20 次 - 180 次。</p> <p>变调周期：0.2s-5s。</p> <p>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。</p> <p>使用环境：温度 <math>-40^{\circ}\text{C}</math>~<math>+55^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度<math>\leq 95\%</math>，不凝露。</p> <p>5、外形尺寸（<math>\pm 5\text{mm}</math>）：144mm<math>\times</math>90mm<math>\times</math>57mm（带底壳）。</p>	150	

				<p>壳体材料和颜色：ABS / 象牙白，正面镶有机玻璃 / 红色。</p> <p>重量：约 423g（含底壳）。</p> <p>6、安装孔距：65mm。</p>		
12	消火栓按钮	1	只	<p>1、工作电压：信号总线电压 24V，允许范围 16V-28V。</p> <p>2、工作电流：监视电流<math>\leq 0.8\text{mA}</math>，报警电流<math>\leq 2\text{mA}</math>。</p> <p>3、输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻<math>\leq 0.1\Omega</math>。</p> <p>4、线制：与火灾报警控制器信号二总线连接。</p> <p>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。</p> <p>启动零件型式：重复使用型。</p> <p>5、启动方式：人工按下按片。</p> <p>6、复位方式：用专用钥匙手动复位。</p> <p>7、指示灯：红色启动指示灯，巡检时闪亮（约 3s 闪亮一次），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。</p> <p>8、使用环境：温度 <math>-10^{\circ}\text{C}</math>~<math>+55^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度<math>\leq 95\%</math>，不凝露。</p> <p>9、外形尺寸（<math>\pm 5\text{mm}</math>）：95.4mm<math>\times</math>98.4mm<math>\times</math>52.5mm（含底壳）。</p> <p>10、外壳防护等级：IP43。</p> <p>壳体材料和颜色：ABS，红色。</p> <p>11、重量：约 195g（含底壳）。</p>	100	

				<p>12、安装孔距：60mm。</p> <p>13、执行标准：GB 16806-2006。</p>		
13	输入模块	1	只	<p>1、工作电压：信号总线电压 24V，允许范围 16V-28V。</p> <p>2、工作电流：<math>\leq 1\text{mA}</math>。</p> <p>指示灯：红色，正常监视状态闪亮，动作时常亮。</p> <p>3、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。</p> <p>线制：与火灾报警控制器的信号二总线无极性连接。</p> <p>4、输入方式：常开检线时线路发生断路（短路为动作信号）。</p> <p>5、使用环境：温度 <math>-10^{\circ}\text{C}</math>~<math>+55^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度<math>\leq 95\%</math>，不凝露。</p> <p>6、外形尺寸（<math>\pm 5\text{mm}</math>）：86mm<math>\times</math>86mm<math>\times</math>43mm（带底壳）。</p> <p>壳体材料和颜色：ABS，瓷白。</p> <p>7、重量：约 126g（带底壳）。</p> <p>8、安装孔距：60mm。</p> <p>9、执行标准：GB16806-2006。</p>	90	
14	消防备用电源	1	套	<p>1、工作电压：交流 AC220V 50/60Hz，允许电压变化范围 AC176V~AC264V。</p> <p>2、功耗：监视状态功耗<math>\leq 20\text{W}</math>；最大功率<math>\leq 150\text{W}</math>。</p> <p>3、备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池。</p> <p>4、气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式</p>	400	1套2只

			<p>/ 持续方式，可调。</p> <p>辅助 24V 电源输出：最大 0.6A。</p> <p>5、电池充电电流：0.6A - 0.8A。</p> <p>6、液晶屏规格：128×64 点，可同屏显示 32 个汉字信息。</p> <p>7、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，具体如下：</p> <p>8、电磁阀：1 个，额定电压 DC24V，最大电流 3A。</p> <p>9、压力开关：1 个，常开触点，动作时闭合。</p> <p>区域讯响器：1 - 5 个，编码地址范围 1 - 90。</p> <p>气体喷洒指示灯：1 - 5 个，编码地址范围 1 - 90。</p> <p>10、紧急启停按钮和手自动转换开关：共 1 - 10 个，编码地址范围 1 -90。</p> <p>11、输出模块：1-3 个，编码地址范围 1-90。</p> <p>12、点型感烟探测器：1 -20 个，编码地址范围 1-90。</p> <p>13、其它探测器（如感温、火焰等）：1-20 个，编码地址范围 1-90。</p> <p>手动报警按钮：1-10 个，编码地址范围 1- 90。</p> <p>14、声光警报器：1 - 2 个，非编码。</p> <p>15、使用环境：工作温度 0℃ - +40℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>外形尺寸（±5mm）：长 413mm × 宽</p>	
--	--	--	--	--

				<p>330mm× 厚 97mm。</p> <p>外壳防护等级：IP30。</p> <p>重量：约 10kg。</p>		
15	输入/输出模块	1	只	<p>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。</p> <p>2、工作电流：总线监视电流≤1mA，总线启动电流≤3mA；电源监视电流≤5mA，电源启动电流≤20mA。</p> <p>3、输出容量：无源输出容量为 DC24V/2A，正常时触点阻值为 100kΩ，启动时闭合，适用于 12V-48V 直流或交流；有源输出容量为 DC24V/1A。</p> <p>4、输出控制方式：脉冲、电平（继电器常开触点输出或有源输出，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s）。</p> <p>5、指示灯：红色，输入指示灯巡检时闪亮，动作时常亮；输出指示灯启动时常亮。</p> <p>6、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。</p> <p>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。</p> <p>7、使用环境：温度 - 10℃--+55℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>外形尺寸（±5mm）：86mm×86mm×43mm（带底壳）。</p>	100	

				<p>壳体材料和颜色：ABS，瓷白。</p> <p>重量：约 145g（带底壳）。</p> <p>8、安装孔距：60mm。</p> <p>9、执行标准：GB 16806-2006。</p>		
16	广播模块	1	只	<p>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。</p> <p>2、工作电流：总线监视电流<math>\leq</math>1mA，总线启动电流<math>\leq</math>3mA；电源监视电流<math>\leq</math>2mA，电源启动电流<math>\leq</math>30mA。</p> <p>3、输出容量：每只模块最多可带负载 60W，接入正常广播时，每只模块最多可配接 50 个 YXG3-3/YXJ3-4A 型音箱；不接入正常广播时，每只模块最多可配接 60 个 YXG3-3/YXJ3-4A 型音箱。</p> <p>4、动作指示灯：红色，巡检时闪亮，动作时常亮。</p> <p>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。</p> <p>线制：与控制器的信号二总线和电源二总线连接；可接入二根正常广播线、二根消防广播线及两根音响线。</p> <p>6、使用环境：温度 - 10℃--+55℃，相对湿度<math>\leq</math>95%，不凝露。</p> <p>外形尺寸（<math>\pm</math>5mm）：86mm<math>\times</math>86mm<math>\times</math>43mm（带底壳）。</p> <p>壳体材料和颜色：ABS，瓷白。</p> <p>重量：约 206g（带底壳）。</p>	130	

				<p>11、安装孔距：60mm。</p> <p>12、执行标准：GB 16806-2006。</p>		
17	广播音箱	1	只	<p>1、工作电压：120V</p> <p>2、额定功率：3W</p> <p>3、额定频率：150Hz-8000Hz</p> <p>4、特性灵敏度级：90dB±3dB</p> <p>5、使用环境：温度 - 10℃--+55℃，相对湿度≤95%，不结露</p> <p>6、安装尺寸：Φ138mm×105mm</p> <p>7、外形尺寸（±5mm）：Φ189mm×115mm</p> <p>8、重量：0.8kg</p> <p>9、音箱接线：采用阻燃 RV 线，截面积≥1.0mm</p>	150	
18	联动切换模块	1	只	<p>1、工作电压：动作电压 DC24V，允许范围 DC20V - DC28V。</p> <p>2、工作电流：监视电流 0mA，动作电流≤20mA。</p> <p>输出容量：5A、AC220V 或 5A、DC24V； 最大切换值 AC250V、10A (NO)，6A (NC)。</p> <p>3、输出控制方式：电平方式，继电器始终吸合。</p> <p>线制：输入端采用两线制与 GST-LD-8301 模块连接，无极性；输出端采用两线制与电源及受控设备连接，无极性。</p> <p>使用环境：温度 - 10℃ - +50℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>4、外形尺寸（±5mm）：120mm×80mm×43mm。</p>	100	

				<p>5、外壳防护等级：IP30。</p> <p>壳体材料和颜色：ABS，象牙白。</p> <p>重量：约 181g（带底壳）。</p> <p>6、安装孔距：65mm。</p>		
19	总线隔离器	1	只	<p>1、工作电压：总线 24V。</p> <p>2、动作电流：<math>\leq 100\text{mA}</math>。</p> <p>3、动作确认灯：黄色，正常监视状态不亮，动作时常亮。</p> <p>4、使用环境：温度 <math>-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度<math>\leq 95\%</math>，不凝露。</p> <p>5、外壳防护等级：IP30。</p> <p>外形尺寸（<math>\pm 5\text{mm}</math>）：<math>86\text{mm}\times 86\text{mm}\times 43\text{mm}</math>（带底壳）。</p> <p>壳体材料和颜色：ABS，瓷白。</p> <p>重量：约 122g（带底壳）。</p> <p>6、安装孔距：60mm。</p> <p>7、执行标准：GB4717-2005。</p>	100	
20	消防电话分机	1	部	<p>1、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。</p> <p>2、工作电流：总线监视电流<math>\leq 1\text{mA}</math>，总线启动电流<math>\leq 3\text{mA}</math>；电源监视电流<math>\leq 2\text{mA}</math>，电源启动电流<math>\leq 10\text{mA}</math>。</p> <p>3、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。</p> <p>4、容量：最多连接 100 只电话插孔。</p> <p>5、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</p>	260	

			<p>二线制连接；与消防电话二总线采用两线连接，无极性；与消防电话分机采用四线连接，采用水晶头连接；与消防电话插孔采用两线连接，无极性。</p> <p>6、输出控制方式：电平（继电器常开 / 常闭无源触点输出）。</p> <p>7、指示灯：红色，巡检时闪亮，话筒被提起时常亮。</p> <p>8、使用环境：温度 - 10℃--+55℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>9、外形尺寸（±5mm）：86mm×86mm×43mm（带底壳）。</p> <p>10、壳体材料和颜色：ABS，瓷白。</p> <p>11、重量：约 142g（带底壳）。</p> <p>12、安装孔距：60mm。</p> <p>13、执行标准：GB16806-2006。</p>			
21	楼层显示器	1	套	<p>1、工作电压：DC16.8V-DC27.6V。</p> <p>2、显示容量：120 条火警信息。</p> <p>3、显示范围：每屏显示 2 条火警信息，第一条为首警信息，第二条为循环显示或调显的火警信息。</p> <p>4、线制：四线制，总线和电源线各两根，不分极性。</p> <p>5、功耗：静态功耗≤15mA（DC24V），最大功耗≤50mA（DC24V）；总线电源供电时≤0.2mA，无电源时≤1.0mA。</p> <p>6、使用环境：温度 0℃--+40℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>7、外形尺寸（±5mm）：206mm×115mm×</p>	920	

				44mm。 8、外壳防护等级：IP20。 9、执行标准：GB 17429-2011。		
22	电线铁管 管 $\varnothing$ 20	1	米	$\varnothing$ 20	5	
23	电线铁管 管 $\varnothing$ 25	1	米	$\varnothing$ 25	7.5	
24	电线铁管 管 $\varnothing$ 40	1	米	$\varnothing$ 40	9	
25	消防广播线	1	米	RVS2*1.5	3.5	
26	信号线	1	米	RVS2*1.5	3.5	
27	消防电话线	1	米	RVVP 2*1.5	3.5	
28	多线控制线	1	米	RVVP 4*1.0	6	
29	电源线	1	米	RVV 2*1.5	5	
30	卷帘门控制箱备用电池	1	套	1、输出容量：额定输出容量为 DC24V、18A，分三路，每路 6A；最大输出容量为 DC24V、21A，分三路，每路 7A。 2、使用环境：环境温度为 0℃~+40℃，相对湿度 $\leq$ 95%，不凝露。 3、电源：主电为 AC185V~245V，<800W；备电为 DC24V 密封铅酸蓄电池，电池容量可根据实际情况进行配置。 4、外形尺寸（ $\pm$ 5mm）：484mm $\times$ 133mm $\times$ 329mm <sup>3</sup> 。 5、布线要求：DC24V 电源输出线采用 BV 线，截面积大于等于 4.0mm <sup>2</sup> 。	325	

			<p>6、指示灯与按键：设有消音键、自检键、输出故障灯（黄色）、主电故障灯（黄色）、备电故障灯（黄色）、工作灯（绿色）、消音灯（红色）、显示窗口（显示当前输出电压、输出电流值）、备电容量指示器。</p> <p>7、保护功能：完善的内部保护电路可在现场设备短路、输出过压等情况下自我保护；备电管理电路具有对备电充电、过放电保护、主备电自动无间隙切换等功能。</p> <p>8、电磁兼容性：具备良好的电磁兼容性能(参考 IEC 61000 系列标准及 GB 9254 要求)。</p>			
31	卷帘电机	1	台	<p>1、输出容量：额定容量为 DC24V、6A，最大容量为 DC24V、8A。</p> <p>2、使用环境：环境温度为 0℃～+40℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>3、电源：主电为 AC220V，&lt;250W；备电为 DC24V/24Ah 密封铅酸蓄电池。</p> <p>4、外形尺寸（±5mm）：484mm×89mm×325mm。</p> <p>5、布线要求：DC24V 电源输出线采用阻燃 BV 线，截面积≥4.0mm<sup>2</sup>。</p> <p>6、端子说明：L、G、N（电源插座）为交流 220V 电源端子（G 为机壳保护地线端子）；+、- 为备电输入端子；+24V、GND（主输出）为 DC24V 主输出端子；+24V、GND（内部使用）为 DC24V 多线制电源输出端子。</p>	1380	

			<p>7、功能特性：采用 CPU 数码显示电压及电流，CPU 与硬件双重检测电压及电流极限值，超过极限值报警。硬件控制充电及主、备电切换，保证 CPU 死机时不影响控制电路工作。当输入电压大于 AC260V 或小于 AC160V 时，报主电故障；当输出电压大于 DC28V、输出电流大于 8A、输出保险熔断时报输出故障。电源监控部分用来指示当前正在使用哪一路电源，正在使用电源的电压值及浮充电源的现有电压值以及各类故障及状态显示。</p>		
32	浪涌保护器（直流）	1	只	<p>1、标称工作电压 <math>U_n</math>: 230V</p> <p>2、持续运行电压 <math>U_c</math>: 255V</p> <p>3、标称电流 <math>I_L</math>: 16A</p> <p>4、标称放电电流 (8/20 <math>\mu</math>S) <math>I_n</math>: 5KA</p> <p>5、放电电流 (8/20 <math>\mu</math>S) <math>I_{max}</math>: 10KA</p> <p>6、电压保护水平 (<math>I_n</math>) <math>U_p</math>: <math>\leq 1.25KV</math></p> <p>7、响应时间 <math>t_A</math>: <math>\leq 25ns</math></p> <p>8、温度范围: <math>-40^{\circ}C</math>~<math>+80^{\circ}C</math></p> <p>9、安装接线方式 / 规格: 并联 / 多股 <math>4mm^2</math></p> <p>10、工作状态指示灯: 绿灯 (正常) / 红灯 (故障)</p> <p>11、外壳材料: PBT 红色强化环保热熔塑料, UL94 - V0</p> <p>12、安装宽度: 23mm 宽, 64mm 高</p> <p>13、安装支架: 标准 DIN35 mm 导轨, 符合 EN50022 标准</p>	400

				14、防护等级：IP20		
33	浪涌保护器（交流）	1	只	<p>1、型号：TD48</p> <p>2、保护线路：DC24V 直流电源线路</p> <p>3、额定放电电流：<math>I_n(8/20)\mu s</math>：5kA</p> <p>4、最大放电电流：<math>I_{max}(8/20)\mu s</math>：10kA</p> <p>5、响应时间：<math>t_A</math>：<math>\leq 25ns</math></p>	500	
34	维修消防电源盘	1	台	<p>1、输出容量：额定输出容量为 DC24V、18A，分三路，每路 6A；最大输出容量为 DC24V、21A，分三路，每路 7A。</p> <p>2、使用环境：环境温度为 <math>0^{\circ}C \sim +40^{\circ}C</math>，相对湿度<math>\leq 95\%</math>，不凝露。</p> <p>3、电源：主电为 AC185V~245V，<math>&lt;800W</math>；备电为 DC24V 密封铅酸蓄电池，电池容量可根据实际情况进行配置。</p> <p>4、外形尺寸（<math>\pm 5mm</math>）：484mm<math>\times</math>133mm<math>\times</math>329mm。</p> <p>5、布线要求：DC24V 电源输出线采用 BV 线，截面积大于等于 4.0mm<math>^2</math>。</p> <p>6、指示灯与按键：设有消音键、自检键、输出故障灯（黄色）、主电故障灯（黄色）、备电故障灯（黄色）、工作灯（绿色）、消音灯（红色）、显示窗口（显示当前输出电压、输出电流值）、备电容量指示器。</p> <p>7、功能特性：完善的内部保护电路可在现场设备短路、输出过压等情况下自我保护；备电管理电路具有对备电充电、过放电保护、主备电自动无间隙切换等功能；可对自身运行情况进行监测，对输出电压、输出电流进行实时显示并上</p>	3180	

				报主电、备电、输出三种故障，设有“备电容量”显示功能，直观指示备电充电、储存和释放电能的过程，具备良好的电磁兼容性能。		
35	维修消防电源盘	1	台	<p>1、输出容量：额定容量为 DC24V、6A，最大容量为 DC24V、8A。</p> <p>2、使用环境：环境温度为 0℃～+40℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>3、电源：主电为 AC220V，&lt;250W；备电为 DC24V/24Ah 密封铅酸蓄电池。</p> <p>4、外形尺寸（±5mm）：484mm×89mm×325mm。</p> <p>5、布线要求：DC24V 电源输出线采用阻燃 BV 线，截面积≥4.0mm<sup>2</sup>。</p> <p>6、端子说明：L、G、N（电源插座）为交流 220V 电源端子（G 为机壳保护地线端子）；+、- 为备电输入端子；+24V、GND（主输出）为 DC24V 主输出端子；+24V、GND（内部使用）为 DC24V 多线制电源输出端子。</p> <p>7、功能特性：</p> <p>8、采用 CPU 数码显示电压及电流，CPU 与硬件双重检测电压及电流极限值，超过极限值报警。硬件控制充电及主、备电切换，保证 CPU 死机时不影响控制电路工作。</p> <p>9、可对主电及输出故障进行报警，当输入电压大于 AC260V 或小于 AC160V 时，报主电故障；当输出电压大于</p>	2000	

				DC28V、输出电流大于 8A、输出保险熔断时报输出故障。 10、电源监控部分用来指示当前正在使用哪一路电源，正在使用电源的电压值及浮充电源的现有电压值以及各类故障及状态显示。		
36	火灾报警 主机备用 电池	1	套	7AH/12V 蓄电池	550	
37	气体灭火 主机屏幕	1	只	1、工作电压：交流 AC220V 50/60Hz，允许电压变化范围 AC187V~AC242V。 2、功耗：监视状态功耗≤20W，最大功耗≤120W。 3、备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池。 4、气体喷洒输出：DC24V/2A，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：最大 300mA。 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，具体如下： 9、电磁阀：1 个，额定电压 DC24V，最大电流 2A。 10、压力开关：1 个，常开触点，动作时闭合。 11、区域讯响器：1~5 个，编码地址范围 1~10。	530	

				<p>12、气体喷洒指示灯：1~5 个，编码地址范围 11~20。</p> <p>13、紧急启 / 停按钮和手自动转换开关：共 1~10 个，编码地址范围 21~30。</p> <p>14、输出模块：1~3 个，编码地址范围 31~40。</p> <p>15、点型感烟探测器：1~10 个，编码地址范围 41~50。</p> <p>16、其它探测器（如感温、火焰等）：1~10 个，编码地址范围 51~60。</p> <p>17、手动报警按钮：1~10 个，编码地址范围 61~70。</p> <p>18、声光警报器：1~2 个，非编码。</p> <p>19、使用环境：工作温度 -10℃~50℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>20、外形尺寸（±5mm）：长 413mm× 宽 330mm× 厚 97mm。</p> <p>21、安装方式：壁挂安装于防护区门口，支持上进线方式，用 3 个 M6 的膨胀螺栓将其固定在牢固的墙壁上。</p> <p>22、线制：与火灾报警控制器（联动型）通过通讯总线连接，外接设备通过总线连接，有相应的接线端子用于连接交流电源、通讯总线、喷洒指示输出、故障输出、声光驱动输出等。</p>		
38	气体灭火主机	1	台	<p>1、线制：与火灾报警控制器（联动型）通过通讯总线连接，外接设备通过总线连接。</p>	2700	

				<p>2、外接端子：</p> <p>3、L、G、N：交流 220V 接线端子。</p> <p>4、A1、B1/A2、B2：与火灾报警控制器（联动型）相连的通讯总线端子。</p> <p>5、R1、R2：喷洒指示输出端子，常开触点，压力开关动作时闭合。</p> <p>6、F1、F2：故障输出端子，常开触点，有故障时闭合。</p> <p>7、S+、S-：声光驱动输出端子，接非编码声光警报器，有火警动作时启动输出 DC24V 信号。</p> <p>8、Z1、Z2：总线输出端子，连接编码探测器、手动报警按钮、紧急启 / 停按钮、区域讯响器、气体喷洒指示灯、输出模块、手自动转换开关等总线设备。</p> <p>9、+24V、GND：各区的辅助电源输出端子，为现场的系统设备如区域讯响器、气体喷洒指示灯等提供电源。</p> <p>10、使用环境：工作温度为 - 10℃ ~ 50℃，相对湿度 ≤ 95%，不凝露。</p> <p>11、外形尺寸（±5mm）：长 413mm × 宽 330mm × 厚 97mm。</p> <p>12、安装方式：壁挂安装于防护区门口，支持上进线方式，用 3 个 M6 的膨胀螺栓将其固定在牢固的墙壁上。</p>		
39	报警主机 打印机	1	只	<p>1、打印方式：行式热敏打印</p> <p>2、打印速度：30mm/s</p> <p>3、打印字符：</p> <p>4、西文方式：支持标准 ASCII 字符（5</p>	800	

				<p>×7 点阵)、扩展 ASCII 字符 (6×8 点阵) 和用户定义字符 (6×8 点阵)</p> <p>5、中文方式: 支持 96 个标准 ASCII 字符 (6×12 点阵或 8×16 点阵), 支持 GB2312 编码两级汉字 (12×12 点阵或 16×16 点阵)</p> <p>6、接口形式:</p> <p>7、并口: Centronics 兼容的 26 线双排针座</p> <p>8、串口: RS-232C 或 TTL 的 5 线单排针座</p> <p>9、缓冲容量: 32KB</p> <p>10、按键: SEL、LE 复合单键, 用于在线 / 离线选择 (暂停打印功能)</p> <p>11、指示灯: SEL 灯, 用于在线 / 离线指示</p> <p>12、自检: 上电时按 SEL 键</p> <p>13、外形尺寸 (±5mm): 100mm (宽) × 66mm (高) × 75mm (深)</p> <p>14、开孔尺寸: 103mm×57mm, 嵌入机箱 75mm</p> <p>15、平均无故障行数 (MCBF): 50km</p> <p>16、电源: 直流 5V, 2.5A</p>		
40	电气火灾 监控主机 备用电池	1	套	10AH/12V 蓄电池	270	
41	电气火灾 监控主机	1	台	<p>1、液晶屏规格: 320×240 点, 5.4 寸单色液晶。</p> <p>2、容量: 最大 4 路总线, 每路总线可</p>	4400	

			<p>带 128 个电气火灾探测器，共 512 点。</p> <p>3、线制：与漏电探测器采用无极性信号二总线连接。</p> <p>4、使用环境：温度 0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不结露。</p> <p>5、电源：主电为交流 220V，电压变化范围+10%~-15%；备电为 DC24V 密封铅酸蓄电池。</p> <p>6、功耗：GST-DH9000B 最大 80W，GST-DH9000G 最大 150W。</p> <p>7、外形尺寸（±5mm）：500mm×170mm×600mm。</p> <p>8、接线端子：</p> <p>9、L、G、N：交流 220V 接线端子及交流接地端子。</p> <p>10、ZN-1、ZN-2（N 为回路号）：探测器总线（无极性）。</p> <p>11、S+、S-：报警信号输出，报警时输出 24V/0.1A，带检线功能。</p> <p>12、RXD、TXD、GND：标准 RS232 接口，连接 CRT 系统的接线端子。</p> <p>13、A、B：标准 RS485 接口，电气火灾监控设备联网的通讯总线端子。</p> <p>14、布线要求：</p> <p>15、探测器总线接口：采用阻燃 RVS 双绞线，截面积≥1.0mm<sup>2</sup>；长度&lt;1200 米。</p> <p>16、报警信号输出接口：采用阻燃 BV 线，截面积≥1.0mm<sup>2</sup>。</p> <p>17、RS232 接口：随主机提供，长度&lt;</p>	
--	--	--	--	--

				30m。 18、电气火灾监控设备联网 485 接口： 采用阻燃 RVVPS 双绞线，截面积 $\geq$ 1.0mm <sup>2</sup> ；长度 < 1000 米。		
42	火灾报警 控制器专 用电源滤 波器	1	只	1、工作电压：一般为 AC220V，允许一 定的电压波动范围，如 AC187V - AC242V1。 2、工作电流：根据不同的型号和应用场 景有所不同，常见的有 1A、1.5A、2A 等。 3、插入损耗：是衡量滤波器滤波效果的 指标，一般以分贝（dB）为单位。插入 损耗越大，说明滤波器对干扰信号的衰 减能力越强。例如，在某些频率下，插 入损耗可能达到 20dB、30dB 甚至更高。 4、频率范围：电源滤波器能够有效工作 的频率范围，通常涵盖了从低频到高频 的多个频段，例如 10kHz - 100MHz 甚 至更宽，以滤除不同频率的干扰信号。 5、漏电流：指滤波器相线、中心线对地 （机壳）在给定电压及频率下流过的最 大电流。为确保安全，对不同类型、不 同应用场合的滤波器，该项指标有不同 规定，一般要求漏电流小于一定值，如 几毫安（mA）以下。 6、耐压值：滤波器能够承受的最大电 压，一般会高于工作电压，如交流耐压 值可能为 1000V、1500V 等，以保证在 电网电压波动或出现瞬间高压时滤波器 不会被损坏。	100	

				<p>7、绝缘电阻：滤波器相线、中心线对地之间的电阻值，一般要求绝缘电阻较高，如大于 100MΩ、500MΩ 等，以确保电气安全。</p> <p>8、使用环境：包括工作温度和相对湿度等。工作温度范围通常为 - 10℃ - +50℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>9、外形尺寸（±5mm）：根据不同的安装方式和空间要求，滤波器的外形尺寸有所不同。例如，泰和安 TX3904 浪涌滤波器的外形尺寸为 61.0mm×61.0mm×20.5mm。</p>		
43	防火卷帘门专用控制箱	1	台	<p>1、工作电源：主电源为 AC380V ± 10%~15%，50Hz ± 1%；备用电源为 DC24V/1.2Ah（仅限带备电型）。</p> <p>2、允许外接电机功率：&lt;1KW。</p> <p>3、门位反馈触点容量：DC24V/500mA。</p> <p>4、工作环境：温度为 - 10℃~+55℃，相对湿度≤95%，大气压力 85~106Kpa。</p> <p>5、外形尺寸（±5mm）：不带备电型为长 310mm×宽 230mm×高 60mm；带备电型为长 360mm×宽 280mm×高 70mm。</p>	600	
44	接线端子箱	1	只	<p>1、外形尺寸（±5mm）：常见的有 150mm×250mm×100mm（TJ - 40P - S 型）、400mm×300mm、500mm×400mm、600mm×500mm（BJX 防爆型）等 12。</p> <p>2、材质：一般有 ABS 材质、铝合金、钢板、不锈钢、玻璃纤维强化聚脂材料等。</p>	90	

				<p>3、额定电压：如 220V、380V、400V 等 234。</p> <p>4、额定电流：有 16A、32A、63A、100A 等不同规格，具体根据型号而定。</p> <p>5、防护等级：例如 IP54、IP65、IP66 等。IP65 防护等级表示防尘等级为 6 级（完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘侵入），防水等级为 5 级（防止大浪的水侵入，防止大浪或喷水孔急速喷出的水侵入）。</p> <p>6、防爆标志：对于防爆型接线端子箱，有 Exd IIBT6、Exed IICT6 等防爆标志。其中 Ex 表示防爆，d 表示隔爆型，IIB、IIC 表示气体组别，T6 表示温度组别，代表设备表面温度不超过 85℃。</p> <p>7、接线端子规格：常见的有 2.5 - 3.5 平方毫米的螺旋自锁式接线端子，也有 0.75 平方毫米 - 1.5 平方毫米等规格，不同型号和用途的接线端子箱会采用不同规格的接线端子。</p> <p>8、引入口规格：通常为英制管螺纹，如 G1/2"- G2"，也可根据用户要求加工公制螺纹或 NPT 等螺纹。引入口用于电缆的接入，不同规格的引入口可适配不同外径的电缆。</p>		
二	<b>消防栓系 统</b>					
45	室内消火 栓箱 A	1	套	平推式单开门结构，箱体尺寸（高×宽×深，cm）：100×75×24.5；门尺寸（高	520	

				×宽, cm) : 95×65		
46	室内消火栓箱 B	1	套	平推式对开门结构, 箱体尺寸 (高×宽×深, cm) : 120×75×24; 门尺寸 (高×宽, cm) : 108×37.5	630	
47	室内消火栓箱 C	1	套	平推式单开门结构, 消火栓箱与灭火器箱连体, 箱体尺寸 (高×宽×深, cm) : 158.5×68×24.5; 消火栓门尺寸 (高×宽, cm) : 90×63; 灭火器箱门尺寸 (高×宽, cm) : 58.5×63	900	
48	室内消火栓箱门 A	1	个	平推式单开门结构, 箱体尺寸 (高×宽×深, cm) : 100×75×24.5; 门尺寸 (高×宽, cm) : 95×65	130	
49	室内消火栓箱门 B	1	个	平推式对开门结构, 箱体尺寸 (高×宽×深, cm) : 120×75×24; 门尺寸 (高×宽, cm) : 108×37.5	160	
50	室内消火栓箱门 C	1	个	平推式单开门结构, 消火栓箱与灭火器箱连体, 箱体尺寸 (高×宽×深, cm) : 158.5×68×24.5; 消火栓门尺寸 (高×宽, cm) : 90×63; 灭火器箱门尺寸 (高×宽, cm) : 58.5×63	200	
51	直流水枪	1	支	KY65 型	40	
52	20 米消防软管卷盘	1	套	1、额定工作压力: 0.8MPa。 2、水压试验压力: 1.2MPa。 3、软管内径: 19mm。 4、进水口: 采用 Rc1 闸阀连接。 5、出水口: 采用喷嘴直径为 6mm 的 Rc1/2 球阀作喷头。 6、有效射程距离: ≥6m。	180	

				7、流量：≥24kg/min。		
53	25米消防软管卷盘	1	套	<p>1、型号：例如 JPS0.8 - 19/25，表示灭火剂为水、额定工作压力为 0.8MPa，软管内径为 19mm，软管长度为 25m 的软管卷盘。</p> <p>2、额定工作压力：一般为 0.8MPa、1.0MPa 或 1.6MPa 等，常见的是 0.8MPa。</p> <p>3、软管内径：通常为 19mm。</p> <p>4、进水口：采用 Rc1 闸阀连接。</p> <p>5、出水口：采用喷嘴直径为 6mm 的 Rc1/2 球阀作喷头。</p> <p>6、喷射性能试验时软管压力：0.4MPa<sup>3</sup>。</p> <p>7、有效射程：≥6m。</p> <p>8、流量：≥24L/min。</p> <p>9、适用场所：适用于企业、工厂、商场、宾馆、学校、高层建筑等公共场合。</p> <p>10、执行标准：GB15090 - 2005《消防软管卷盘》。</p>	205	
54	消防软管卷盘喷头	1	个	<p>1、喷嘴口径：一般为 6mm。</p> <p>2、螺纹规格：通常符合 GB197 中内螺纹 7H 级、外螺纹 8g 级的要求，</p> <p>3、工作压力：与消防软管卷盘的额定工作压力相匹配，常见的有 0.8MPa、1.0MPa、1.6MPa 等。在软管卷盘 1.5 倍额定工作压力下，喷头不得产生明显变形或断裂现象。</p> <p>4、喷射性能：</p> <p>5、射程：在规定的试验条件下，有效射</p>	25	

				程 $\geq 6m$ 。 6、流量： $\geq 24L/min$ 。 7、结构要求：喷头应带有开关，且“开”与“关”的转换应由一个动作完成。 使用水的喷枪应为直流型或直流喷雾混合型。 8、材质与外观：材质需满足一定的强度、耐腐蚀等性能要求，以保证在各种环境条件下正常使用。 9、跌落性能：喷枪应能从离地面 1.50m 高处自由落下，试验后喷枪应无碎裂并能正常操作使用。		
55	聚氨酯衬里消防水带 20 米	1	条	含接扣，不低于 10 型	186	
56	聚氨酯衬里消防水带 25 米	1	条		210	
三	<b>应急照明系统</b>					
57	更换应急照明灯	1	套	应急时间： $\geq 90$ 分钟；光源信息：LED DC2.8V-3.4V；防护等级：IP30；额定频率： $< 2S$ ；执行标准：GB17945-2010；主功率：5W；额定电压：AC220V	52	
58	更换安全出口灯	1	套	应急时间： $\geq 90$ 分钟；光源信息：LED DC2.8V-3.4V；防护等级：IP30；额定频率： $< 2S$ ；执行标准：GB17945-2010；主功率：5W；额定电压：AC220V	52	
59	更换疏散	1	套	应急时间： $\geq 90$ 分钟；光源信息：LED	52	

	指示灯 (单面)			DC2.8V-3.4V; 防护等级: IP30; 额定频率: <2S; 执行标准: GB17945-2010; 主功率: 5W; 额定电压: AC220V		
60	更换疏散 指示灯 (双面)	1	套	应急时间: ≥90 分钟; 光源信息: LED DC2.8V-3.4V; 防护等级: IP30; 额定频率: <2S; 执行标准: GB17945-2010; 主功率: 5W; 额定电压: AC220V	52	
61	新装应急 照明灯	1	套	应急时间: ≥90 分钟; 光源信息: LED DC2.8V-3.4V; 防护等级: IP30; 额定频率: <2S; 执行标准: GB17945-2010; 主功率: 5W; 额定电压: AC220V	52	
62	新装安全 出口灯	1	套	应急时间: ≥90 分钟; 光源信息: LED DC2.8V-3.4V; 防护等级: IP30; 额定频率: <2S; 执行标准: GB17945-2010; 主功率: 5W; 额定电压: AC220V	52	
63	新装疏散 指示灯 (单面)	1	套	应急时间: ≥90 分钟; 光源信息: LED DC2.8V-3.4V; 防护等级: IP30; 额定频率: <2S; 执行标准: GB17945-2010; 主功率: 5W; 额定电压: AC220V	52	
64	新装疏散 指示灯 (双面)	1	套	应急时间: ≥90 分钟; 光源信息: LED DC2.8V-3.4V; 防护等级: IP30; 额定频率: <2S; 执行标准: GB17945-2010; 主功率: 5W; 额定电压: AC220V	52	
65	更换应急 照明 LED 灯	1	套	应急时间: ≥90 分钟; 光源信息: LED DC2.8V-3.4V; 防护等级: IP30; 额定频率: <2S; 执行标准: GB17945-2010; 主功率: 5W; 额定电压: AC220V	78	
66	新装应急 照明 LED	1	套	应急时间: ≥90 分钟; 光源信息: LED DC2.8V-3.4V; 防护等级: IP30; 额定频	80	

	灯			率：<2S；执行标准：GB17945-2010；主 功率：5W；额定电压：AC220V		
67	更换安全 出口 LED 灯	1	套	光源功率 (w)：3；电压：111V~240V(含)； 光源：LED；输入电压：AC220 50HZ 电池 型号及类别：镍镉电池	90	
68	新装安全 出口 LED 灯	1	套	1、应急时间：≥90 分钟；光源信息：LED DC2.8V-3.4V；防护等级：IP30；额定频 率：<2S；执行标准：GB17945-2010；主 功率：5W；额定电压：AC220V 应急转换 时间：一般要求≤1 秒，确保在主电源 断电后能迅速切换到应急照明状态，为 人员疏散提供及时的指示。 2、使用环境温度：通常为 - 10℃ - 50℃，在此温度范围内，灯具能正常工 作，保证其性能和安全性。	90	
69	更换疏散 指示 LED 灯（单面）	1	套	光源功率 (w)：5； 电压：111V~240V(含)； 光源：LED；	52	
70	新装疏散 指示 LED 灯（单面）	1	套		60	
71	更换疏散 指示 LED 灯（双面）	1	套		50	
72	新装疏散 指示 LED 灯（双面）	1	套		60	
四	消防器材 及灭火器					

	<b>箱</b>					
73	手提干粉 灭火器 (4KgABC 型)	1	具	符合《灭火设备产品强制性产品认证实施规则》的有关规定	70	
74	二氧化碳 灭火器 (3kg)	1	具		180	
75	灭火器箱 (4KG*2)	1	个	材质：铁皮；厚度：≥0.6mm；箱体须标 有生产厂家	88	
76	灭火器箱 (4KG*3)	1	个		100	
77	灭火毯	1	张	玻璃纤维材质，1.5×1.5米	120	
78	过滤式自 救呼吸器 (防烟面 罩)	1	个	符合 3C 强制认证	60	
<b>五</b>	<b>防火门、 防火卷帘</b>					
79	闭门器	1	只	3#闭门器	185	
80	双开门顺 序器	1	只		18	
81	更换防火 门门扇	1	扇	高 2200*宽 1000，甲级	770	
82	更换防火 门门扇	1	扇	高 2200*宽 1000，乙级	678	
83	更换防火 门门扇	1	套	高 2200*宽 1200，甲级	1550	1 套 两扇
84	更换防火	1	套	高 2200*宽 1200，乙级	1450	1 套

	门门扇					两扇
85	更换防火门门扇	1	套	高 2200*宽 1500, 甲级	1550	1 套 两扇
86	更换防火门门扇	1	套	高 2200*宽 1500, 乙级	1450	1 套 两扇
87	更换防火门门扇	1	套	高 2200*宽 1800, 甲级	1550	1 套 两扇
88	更换防火门门扇	1	套	高 2200*宽 1800, 乙级	1450	1 套 两扇
89	更换防火卷帘导轨	1	米		100	
	<b>参考单价 合计</b>				<b>53169</b>	