

项目业主采购需求书

	类别	项目内容
1	名称	江门市新会区妇幼保健院消防系统维护和保养定点服务项目采购需求书
2	项目业主情况	<p>业主名称：江门市新会区妇幼保健院 业主地址：江门市新会区会城冈城路 18 号 联系电话：0750-6613161 联系人：余先生</p> <p>本院位于江门市新会区会城冈城路 18 号，是消防安全重点单位。</p> <p>本院占地面积 61,161 平方米，总建筑面积 63,500 平方米，共有两栋建筑，综合楼（医技、门诊、住院）高 12 层，行政楼高 6 层，消火栓约 340 个，灭火器约 680 个。</p>
3	中介服务名称	消防系统维护和保养定点服务
4	对中介服务机构的资质要求	<p>一、具备企业法人资格，营业执照经营范围包含“消防设施维护保养检测”或类似项目。服务机构的证照应在有效期内，具备相应经营范围。</p> <p>二、必须具备社会消防技术机构核定的建筑消防设施维修保养资质，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明。</p> <p>三、注册消防工程师不少于 2 人，其中一级注册消防工程师不少于 1 人。</p> <p>四、取得消防设施操作员国家职业资格证书的人员不少于 6 人，其中中级技能等级以上的不少于 2 人，高级技能等级以上的不少于 2 人。</p> <p>五、所有从业人员需持证上岗，定期参加培训。</p>

		<p>六、近三年内在经营活动中无重大违法记录。</p> <p>七、不接受联合体投标，不允许对相关服务进行分包和转包。</p> <p>八、信用中国近两年内无失信行为记录。</p>
5	服务内容和服 务要求	<p>一、项目预算：180,000 元</p> <p>二、项目目的：保证消防系统的正常运行，使其时刻处于待命状态。</p> <p>三、维保依据</p> <p>《中华人民共和国消防法》、《社会消防技术服务管理规定》（应急管理部令第7号 GB 25201-2010）、《建筑消防设施的维护管理》（GB 55036-2022）、《消防设施通用规范》。</p> <p>四、维保范围</p> <p>本项目维保范围包括但不限于以下系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 火灾自动报警系统 2. 室内外消火栓灭火系统 3. 自动喷淋灭火系统 4. 防排烟/加压风机系统 5. 防火分隔设施 6. 气体灭火系统 7. 消防监控系统 8. 应急照明及疏散指示系统 9. 消防通讯电话 10. 消防广播系统 11. 灭火器及其他消防器材 12. 医院内其他消防设备设施 <p>五、维保内容</p> <p>1. 火灾自动报警系统符合 GB50116-2013、GB 50166-2019)</p> <p>每月对火灾报警控制器进行功能测试，包括自</p>

		<p>检、消音、复位、故障报警、火灾优先、报警记忆等；</p> <p>每月对烟感、温感探测器进行外观检查和功能测试（不少于 10%抽检）；</p> <p>每月对手动报警按钮进行功能测试（不少于 10%抽检）；</p> <p>每月对监视模块、控制模块进行检查测试（不少于 10%抽检）；</p> <p>每月对警铃、声光报警器进行联动测试；</p> <p>每季度对主电源和备用电源进行自动切换试验；</p> <p>每年对全部探测器和手动报警装置进行 1 次全面测试。</p> <p>2. 室内外消火栓灭火系统符合 GB 50974-2014。</p> <p>每月对消防泵进行启动运转试验，并进行消火栓按钮联动启泵试验；</p> <p>每月对系统控制阀门进行检查，确保处于正常工作状态；</p> <p>每季度对重点科室消火栓进行静压压力试验；</p> <p>每月检查消火栓箱内水枪、水带、卷盘等设施的有效性（不少于 10%抽检）；</p> <p>每月对所有水泵接合器、室外消火栓的接口附件及出水情况进行检查；</p> <p>每月检查室内消火栓出水情况（不少于 10%抽检）；</p> <p>3. 自动喷淋灭火系统符合 GB50084-2017、GB 50261-2017。</p> <p>每月对水源控制阀、报警阀组进行检查，确保阀门处于工作状态；</p> <p>每月对喷淋水泵进行启动运转试验；</p>
--	--	--

		<p>每月对电磁阀进行启动试验；</p> <p>▲每月对喷淋头进行外观检查，及时清除异物（不少于10%抽检）；</p> <p>▲每月利用末端试水装置对水流指示器进行试验；</p> <p>▲每月对湿式报警阀旁的放水试验阀进行泄水试验；</p> <p>每月对水泵接合器的接口及附件进行检查。</p> <p>4. 防/排烟、风机系统符合 GB 51251-2017。</p> <p>每月对防/排烟、风机进行启动运转试验；</p> <p>每月对电动防火阀、排烟防火阀进行联动关闭功能测试；</p> <p>每月对排烟口、送风口进行功能检查；</p> <p>每季度对防/排烟系统进行全面联动测试。</p> <p>5. 防火分隔设施</p> <p>每月对防火门启闭功能进行检查；</p> <p>每月对防火卷帘进行手动、机械应急和自动控制功能测试；</p> <p>每月对挡烟垂壁功能进行检查；</p> <p>每月对电动防火阀的启闭功能进行联动测试；</p> <p>每季度对防火卷帘进行全面功能测试；</p> <p>6. 气体灭火系统</p> <p>每月对气体灭火系统功能进行检查。</p> <p>7. 消防监控系统</p> <p>每月对消防监控系统功能进行检查。</p> <p>8. 应急照明及疏散指示系统符合 GB 50116-2013。</p> <p>每月检查应急灯、安全出口灯的外观及安装情况；</p> <p>每月试验设备充电性能；</p>
--	--	---

每月试验设备应急性能；

每季度进行全面功能测试；

9. 消防通讯系统

每月对消防电话主机进行功能测试；

每月对消防固定电话、电话插孔进行对讲通话试验（不少于 25%抽检）；

每季度测试电话主机录音功能；

10. 消防应急广播系统

每月对消防广播主机进行功能测试；

每月对广播扬声器进行抽检（不少于 10%）；

每月试验公共广播强制转入火灾应急广播的功能。

11. 灭火器及其他消防器材

每月检查灭火器外观、压力、胶管老化情况；

每月检查防毒面具、防毒面具箱的外观及老化情况；

每季度进行全面检查。

六、服务要求

1. 维修响应要求

(1) 提供 24 小时应急服务电话，确保随时响应。

(2) 一般故障（如应急指示牌不亮、应急灯不亮、少量烟感故障等）：接到通知后 6 小时内到达现场，24 小时内解决。

(3) 紧急故障（如泄压阀不能复位、水池水位低、探头大面积故障等）：接到通知后 1 小时内到达现场，12 小时内解决。

(4) 重大故障（如管网断裂、消防泵故障等）：需更换部件的，应在 2 天内完成，如不能及时更换应与业主协商并提供有效的应急处置方案。

2. 业主接受消防检查时：服务机构应全天 24 小时响应，积极配合开展相关工作，1 小时内到达现场提供服务。

3. 业主在基建、装修、修缮或其它必要事情需临时关停消防系统进行维护维修或整改工作时，服务机构应积极配合不推诿，按时到达现场提供服务。

4. 服务机构维保过程中对每个项目的工作过程做好拍照记录并交业主保存备案。

七、配件及材料要求

1. 维修配件详见附件：《消防系统维修配件采购目录》（下称“目录”）。目录内配件执行目录价格，目录外配件价格不得高于市场价（参考当地消防器材市场指导价、京东/天猫官方价、3 家或以上当地消防器材中介服务机构报价），由服务机构负责免费安装。如出现缺货时，由业主自行采购，服务机构供方免费安装。

2. 维保期间涉及的耗材，如螺丝、垫片、润滑油、生料带等，由服务机构提供并配合安装（相关费用已包含在报价中，业主不再另外支付）。

3. 喷淋及消火栓系统的管网水泵电机等大部件的损坏，防/排烟、增压系统的风管、风机等大部件安装及维修人工费由业主负责。

八、维保报告

每月维保报告需由双方人员签字确认，一式四份，业主执三份，服务机构执一份。

九、培训要求

每年 2 次以上对业主消防控制室值班人员进行技能培训。

每年 1 次以上协助业主开展消防知识培训和应

		急疏散演练。
6	合同履行地点和方式	<p>服务时间：中介服务机构每月上门服务。</p> <p>服务地点：江门市新会区会城冈城路 18 号。</p> <p>服务方式：每月例行检查、测试、保养。全天 24 小时响应，收到通知后半小时内到达现场提供服务。</p>
7	公开选取方式和计价标准	<p>1. 公开选取方式：方案择优选取，不承诺最低价中选。</p> <p>2. 报价方式：</p> <p>（1）报总价。报价下限为 1 元。报价应为全包价，包含人工费、材料费、管理费、税费等所有费用。</p> <p>（2）报价文件需加盖公章，并附相关资质证明文件。</p> <p>3. 服务机构所报价格需包含分项或明细报价，超低价情况需附佐证材料。采购人对报价不合理的情况，有权取消其资格。</p> <p>4. 采购人不承诺最低价成交。</p>
8	服务时间	<p>本项目采购合同自双方盖章后生效。本项目服务期为 24 个月，自合同生效之日起开始计算。</p>
9	验收和考核	<p>一、验收时间：服务完成后验收。</p> <p>二、验收程序：业主自行验收。</p> <p>三、验收标准：国家标准、行业标准。</p> <p>四、考核要求</p> <p>1. 考核内容：每月按照服务要求进行考核，内容包括维保质量、响应时间、服务态度等。</p> <p>2. 扣罚：考核不合格的，要求服务机构要马上整改，并按合同约定扣除相应服务费用，连续两次或一年内四次考核不合格的，业主有权解除合同。</p>

		<p>3. 违约责任：因维保不到位导致消防设施无法正常运行的，承担相应责任。</p> <p>4. 法律责任：出具虚假检测报告的，承担法律责任。</p>
10	结算方式	<p>1. 共分四期支付，每年两期，每半年支付一次，分别于合同签订之日起满6个月、满12个月、满18个月、满24个月。每次支付金额为合同总价25%。</p> <p>2. 每期款项支付均以采购人收到中选人开具并交付的合法有效发票为前提条件，采购人在收票审核无误后支付对应期货款。</p>
11	违约责任	<p>当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。</p> <p>当事人一方未按照约定支付合同款的，对方可以要求其支付合同款。</p> <p>当事人可以约定一方违约时应当根据违约情况向对方支付一定数额的违约金，也可以约定因违约产生的损失赔偿额的计算方法。当事人就迟延履行约定违约金的，违约方支付违约金后，还应当履行债务。</p>
12	补充合同和 解决争议方式	<p>采购合同中如有未尽事宜，双方协商一致后可以签订补充合同，但补充合同不得与《中华人民共和国民法典》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。</p> <p>对于合同履行中出现的纠纷，双方应协商解决。协商不成的，通过向采购人所在地法院提起诉讼的方式解决。</p>

13	备注	<p>1. 如果监督管理部门对有关服务已经拟定“合同范本”，业主单位、中选中介机构应当使用有关“合同范本”；如果监督管理部门未有“合同范本”，业主单位、中选中介机构应当根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定自行拟定合同。</p> <p>2. 合同的实质性内容，应当与采购公告、采购结果的内容一致。合同的实质性内容是指合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等（即表格中的序号 1-10）。</p> <p>3. 合同的变更、终止等，适用《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定。</p>
		<p>1. 营业执照</p> <p>2. “信用中国”网站信用记录查询结果截图。</p> <p>3. 不接受联合体投标，不允许对相关服务进行分包和转包的承诺书(格式自拟)</p> <p>4. 法人代表证明或法人代表授权书(含联系方式)。</p> <p>5. 报价单</p> <p>6. 公司情况介绍，拟投入该项目的设备和人员情况(含项目负责人证书、消防设施操作员证书等证明资料)。</p> <p>7. 针对服务内容和 service 要求，提供响应的服务方案</p> <p>8. 公司业绩情况(3份为宜)</p>

附件

消防系统维修配件采购目录

系统分类	配件名称	规格说明	用途	单位	价格上限 (元)
火灾自动报警系统	火灾报警控制器主板	适配医院现有报警控制器品牌/型号,兼容系统联动协议	修复控制器核心运算、控制功能故障	块	5,430
	火灾报警控制器电源板	输入 AC220V, 输出 DC24V, 适配现有控制器型号	为控制器提供稳定供电, 替换故障电源板	块	4,350
	感烟探测器	光电感烟型, 符合 GB 4715-2005 标准, 适配现有报警系统	检测烟雾, 替换故障、老化烟感探测器	个	195
	感温探测器	定温/差定温型, 符合 GB 4716-2005 标准, 适配现有报警系统	检测温度, 替换故障、老化温感探测器	个	190
	手动火灾报警按钮	带电话插孔型, 符合 GB19880-2005 标准, 适配现有系统	人工手动触发火警报警, 替换故障按钮	个	150
	输入监视模块	输入模块, DC24V 供电, 适配现有报警系统	监测消防设备状态, 替换故障监视模块	个	215
	输出控制模块	输出模块, DC24V 供电, 带继电器输出, 适配现有系统	控制消防设备启停, 替换故障控制模块	个	225
	声光报警器	DC24V, 声光同步, 音量 \geq 85dB, 适配现有系统	火警时发出声光警示, 替换故障报警器	个	170
	警铃	DC24V, 机械式, 适配现有报警系统	火警时发出铃声警示, 替换故障警铃	个	125
	探测器底座	与烟感/温感探测器配套, 适配现有系统	固定探测器, 实现电路连接, 替换破损底座	个	60
	剩余电流报警模块	互感器和报警输出模块, 适配现有系统	用于检测消防动力柜的火灾隐患情况	个	170
报警信号线	阻燃双绞线, ZR-RVS 2 \times 1.5mm ² , 国标	传输报警、故障信号, 更换破损、老化线路	米	5	
室内外消火栓灭火系统	室内消火栓栓头	SN65 型, 国标, 带闷盖、接口	消火栓核心部件, 替换破损、漏水栓头	个	140

	室外消火栓栓头	SS100/65 型, 国标, 地上/地下式适配现场	室外消防供水核心, 替换破损、故障栓头	个	1,375
	消火栓按钮	带启泵功能, DC24V, 适配消防泵控制系统	手动触发消火栓启泵, 替换故障按钮	个	130
	消防水带	DN65, 长度 20m/25m, 聚氨酯材质, 耐压 1.6MPa, 国标	输送消防水, 替换破损、老化、漏水水带	条	175
	消防水枪	QZ3.5/7.5 型, 直流水枪, 适配 DN65 水带	喷射消防水, 替换破损、堵塞水枪	支	60
	消防卷盘	JPS0.8-19 型, 软管长度 20m/30m, 国标	轻便供水灭火, 替换破损、卡滞卷盘	套	275
	卷盘软管	适配现有消防卷盘型号, 聚氨酯材质	卷盘配套供水, 替换破损、老化软管	根	105
	卷盘水枪头	微型直流水枪, 适配卷盘软管	卷盘配套喷水, 替换破损、堵塞水枪头	个	35
	消防泵控制柜接触器	适配消防泵电机功率, CJ20 系列, 国标	控制消防泵电机启停, 替换故障接触器	个	1,055
	消防泵热继电器	适配消防泵电机功率, JR20 系列, 国标	保护消防泵电机, 防止过载, 替换故障继电器	个	225
	消防泵密封件	机械密封/盘根, 适配现有消防泵型号	防止消防泵泵体漏水, 替换老化、破损密封件	套	157
	消火栓闸阀	DN65/DN100/DN150, 明杆闸阀, 国标, 耐压 1.6MPa	控制消火栓管网水流, 替换破损、漏水闸阀	个	255 320 650
	水泵接合器接口	DN100/DN150, 国标, 带闷盖、接口	水泵接合器核心部件, 替换破损、漏水接口	个	930
	水泵接合器止回阀	适配水泵接合器型号, 国标, 单向流通	防止管网水回流, 替换故障止回阀	个	470
	电装压力表	0-2.5MPa, 径向/轴向, 耐震型, 国标	监测消火栓管网压力, 替换破损、失准压力表	块	230
自动喷淋灭火系统	洒水喷淋头	上喷 / 下喷 / 侧喷, 68℃玻璃球, 国标, 适配管网	火灾时自动喷水灭火, 替换破损、老化喷头	个	35

	干式报警阀	ZSFZ 型,适配现有喷淋管网口径, 国标	喷淋系统核心控制阀门, 替换故障报警阀	台	1,710
	湿式报警阀	ZSFU 型,适配现有喷淋管网口径, 国标	喷淋系统核心控制阀门, 替换故障报警阀	台	1,920
	水流指示器	ZSJZ 型, DN80/DN100/DN150, 国标, 适配管网	监测喷淋管网水流, 反馈信号, 替换故障指示器	个	115 235 305
	压力开关	湿式/干式报警阀配套, DC24V, 国标	触发喷淋泵启动, 替换故障压力开关	个	235
	喷淋电磁阀	DN25/DN32, DC24V, 常闭型, 国标	控制喷淋管网水流, 替换故障电磁阀	个	380
	末端试水装置	DN25, 带压力表、阀门, 国标	测试喷淋系统功能, 替换破损、故障试水装置	套	210
	喷淋泵密封件	机械密封/盘根, 适配现有喷淋泵型号	防止喷淋泵漏水, 替换老化、破损密封件	套	160
	喷淋泵控制柜断路器	适配喷淋泵电机功率, 塑壳断路器, 国标	保护喷淋泵控制柜电路, 替换故障断路器	个	575
	喷淋管网截止阀	DN50/DN80/DN100, 国标, 耐压 1.6MPa	控制喷淋管网支路水流, 替换破损、漏水阀门	个	200 270 430
	电装压力表	0-2.5MPa, 径向/轴向, 耐震型, 国标	监测消火栓管网压力, 替换破损、失准压力表	个	230
	放水试验阀	DN25/DN32, 球阀/闸阀, 国标	湿式报警阀泄水试验, 替换故障试验阀	个	175
消防排烟 / 加压风机系统	排烟风机电机	三相异步电机, 适配现有排烟风机型号/功率, 国标	为排烟风机提供动力, 替换故障电机	台	7,530
	加压送风机电机	三相异步电机, 适配现有送风机型号/功率, 国标	为加压风机提供动力, 替换故障电机	台	6,080
	电动防火阀执行器	DC24V, 带手动复位, 适配防火阀型号	控制电动防火阀启闭, 替换故障执行器	个	2,440
	排烟防火阀执行器	DC24V, 带温感器, 适配排烟防火阀型号	控制排烟防火阀启闭, 替换故障执行器	个	2,600

			器		
	排烟口执行器	DC24V, 带连杆机构, 适配排烟口型号	控制排烟口开启/关闭, 替换故障执行器	个	555
	送风口执行器	DC24V, 带连杆机构, 适配送风口型号	控制送风口开启/关闭, 替换故障执行器	个	555
	风机轴承	深沟球轴承, 适配现有风机电机型号, 国标	减少风机转动摩擦, 替换磨损轴承	套	117
	风机皮带	三角带, 适配现有风机皮带轮型号, 国标	传递风机电机动力, 替换老化、断裂皮带	根	76
	防火阀叶片	冷轧钢板, 适配现有防火阀口径, 国标	防火阀核心部件, 替换变形、破损叶片	片	125
防火分隔设施	防火门闭门器	液压缓冲型, 适配防火门重量/尺寸, 国标	使防火门自动关闭, 替换故障、老化闭门器	个	170
	防火门顺位器	联动型, 适配双开防火门, 国标	保证双开防火门顺次关闭, 替换故障顺位器	个	120
	防火门合页	不锈钢材质, 适配防火门厚度, 国标	固定防火门, 实现启闭, 替换破损、生锈合页	副	38
	防火卷帘门电机	三相/单相, 适配现有卷帘门型号/重量, 国标	为防火卷帘提供动力, 替换故障电机	台	3,910
	防火卷帘门控制箱/面板	适配卷帘门电机, 带手动/自动控制, 国标	控制防火卷帘启闭, 替换故障控制箱	台	1,680
	防火卷帘门限位开关	行程开关, 适配卷帘门型号, 国标	控制卷帘门升降行程, 替换故障限位开关	个	225
	防火卷帘门链条	滚子链, 适配卷帘门传动机构, 国标	传递卷帘门电机动力, 替换磨损、断裂链条	米	110
	挡烟垂壁电机	适配挡烟垂壁型号	为挡烟垂壁提供动力, 替换故障电机	台	2,680
	挡烟垂壁控制盒/面板	适配垂壁电机, 国标	控制挡烟垂壁升降, 替换故障控制盒	个	60

气体灭火系统	气体灭火控制器主板	适配现有气体灭火控制器品牌/型号	修复气体灭火控制器核心控制功能	块	2,050
	气体灭火喷头	适配七氟丙烷/IG541灭火系统, 国标	喷射灭火气体, 替换破损、堵塞喷头	个	530
	气体灭火电磁阀	DC24V, 适配灭火系统型号	控制灭火气体释放, 替换故障电磁阀	个	720
	压力信号器	适配气体灭火钢瓶, 国标	监测钢瓶压力, 反馈信号, 替换故障信号器	个	260
	瓶头阀	适配现有灭火气体钢瓶规格, 国标	控制钢瓶气体释放, 替换故障瓶头阀	个	1,330
	紧急按钮	适配现有报警主机	紧急情况下启动气体灭火系统用途	个	225
	连接软管	高压软管, 适配瓶头阀与管网, 国标	输送灭火气体, 替换老化、破损软管	根	230
消防监控系统	监控主机硬盘	希捷/西数, 2TB/6TB, 监控专用硬盘, SATA3 接口	存储消防监控录像, 替换故障、满容硬盘	块	1,045
	监控摄像头	网络高清型, 200万/400万像素, 红外夜视, 适配现有监控系统	采集消防区域视频画面, 替换故障摄像头	个	257 330
	监控摄像头电源	DC12V, 2A, 室外防水型, 国标	为摄像头供电, 替换故障电源	个	140
	监控视频线	阻燃同轴电缆, SYV75-5, 国标	传输摄像头视频信号, 更换破损线路	米	10
	监控网线	超五类非屏蔽, ZR-UTP 4×2×0.5mm ² , 国标	传输网络摄像头信号, 更换破损线路	米	5
	监控显示器	22寸/24寸, 液晶高清, 适配监控主机, 国标	显示监控画面, 替换故障显示器	台	715
应急照明及疏散指示系统	应急照明灯	壁挂/吸顶型, DC36V, 应急时间≥90min, 国标	火灾时提供应急照明, 替换故障、老化应急灯	个	95
	安全出口指示灯	壁挂/吊挂型, DC36V, 应急时间≥90min, 国标	指示安全出口方向, 替换故障、老化指示灯	个	75

	疏散指示标志灯	单向/双向, 贴墙/地埋型, DC24V, 应急时间 $\geq 90\text{min}$, 国标	指示疏散方向, 替换故障、老化标志灯	个	80
	应急电源模块	DC36V, 适配应急照明系统, 国标	为应急照明设备提供备用电源, 替换故障模块	块	1,840
	应急灯电池	铅酸电池/镍镉电池, DC12V/DC6V, 适配现有应急灯型号	应急灯储能部件, 替换老化、失效电池	节	17
	应急疏散主机	泰和安	用于检测和控制所有应急疏散指示和灯具的工作情况	个	8,055
消防通讯电话系统	消防电话主机	总线制, 适配现有消防通讯系统, 带录音功能	消防通讯核心, 替换故障主机配件	台	4,920
	消防固定电话分机	壁挂型, DC24V, 适配消防电话主机, 国标	现场消防通讯, 替换故障分机	部	255
	消防电话插孔	总线型, DC24V, 适配现有系统, 国标	连接手提电话分机, 替换故障插孔	个	60
	手提消防电话分机	便携式, DC24V, 适配电话插孔/主机, 国标	移动消防通讯, 替换故障分机	部	255
	消防通讯电话线	阻燃双绞线, ZR-RVS 2 \times 1.0mm ² , 国标	传输消防电话信号, 更换破损线路	米	4
消防广播系统	消防广播主机	定压式, 输出120V/240V, 适配现有系统, 带强制切换功能	消防广播核心, 替换故障主机配件	台	5,885
	广播扬声器	吸顶/壁挂型, 3W/5W, 定压120V, 国标	播放消防广播通知, 替换故障、损坏扬声器	个	135.00
	广播功放板	适配消防广播主机型号, 定压输出, 国标	为广播提供功率放大, 替换故障功放板	块	145
	广播音量控制器	壁挂型, 适配扬声器, 国标	调节广播音量, 替换故障控制器	个	110
	广播信号线	阻燃双绞线, ZR-RVS 2 \times 1.5mm ² , 国标	传输广播信号, 更换破损线路	米	5
灭火器及其他消防器材	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4 型, 4kg, 国标, 有效期内	初期火灾灭火, 替换过期、破损灭火器	具	95

/ 设计院 /

	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8 型, 8kg, 国标, 有效期内	初期火灾灭火, 替换过期、破损灭火器	具	210
	灭火器压把	适配 ABC4/ABC8 型干粉灭火器, 国标	灭火器开启部件, 替换破损压把	个	15
	灭火器喷管	适配 ABC4/ABC8 型干粉灭火器, 聚氨酯材质	喷射干粉, 替换破损、老化喷管	根	35
	灭火器压力表	0-2.5MPa, 适配干粉灭火器, 国标	监测灭火器内部压力, 替换失准、破损压力表	块	70
	防毒面具	过滤式消防自救呼吸器, TZL30 型, 国标, 有效期内	火灾时防烟防毒, 替换过期、破损面具	个	105
	防毒面具箱	铁皮/塑料材质, 适配 TZL30 型防毒面具, 国标	存放防毒面具, 替换破损、老化面具箱	个	95
	灭火器挂架	金属材质, 适配 ABC4/ABC8 型灭火器, 国标	固定灭火器, 替换破损挂架	个	58
消防电气 / 通用配件 / 易损易耗件	漏电保护器 / 断路器 / 空气开关	适配现有消防电路电流规格	保护消防电路, 防止漏电、过流过载	个	300
	继电器	适配现有各个水泵和风机房使用规格、380V 型国标	用于控制电气二次回路的重要电气元件	个	90
	交流接触器	适配现有各个水泵和风机房使用规格、24V/220V 型国标	用于控制电气一次回路的重要电气元件	个	235 490
	热继电器	电压 380V, 电流 20A~90A 国标	保护电机防止过载过流	个	190
	保险丝	适配现有各种规格消防控制箱	保护电气二次回路的第一保险	个	45
	指示灯	适配现有各种规格消防控制箱	显示设备运行状态	个	95