**附件：拟购 消防设施检测、消防设施维保服务 项目初步参数论证征集意见表**

供应商、联系人及电话（加盖公章）：

产品品牌、规格型号、产地、~~医疗器械注册证号~~及最低报价：

**备注：**1、按要求格式填写并每页加盖报名供应商公章【电子章无效】，在规定时间内以**原件扫描件和电子版形式**发送至医院指定邮箱（招标办：2523245199@qq.com和归口科室【设备科□、信息科□、总务科√及其他□ 】： zyyzwk2020@126.com ）；

2、响应情况（是/否）若为否则继续填写具体建议修改指标，建议修改指标须慎重填写（该指标若为独家则无效，原则上须满足业界主流品牌同档次水平产品），**同时务必备注本品牌本规格型号产品相对应的真实指标并标注是否为独家（供医院汇总定稿版参数时选择）；**

**附件：配套耗材、试剂【单人次费用】及须定期更换零部件报价清单（样表【若无则标注“无”且不可删除】、可单列）**

**一、项目概况**

1、项目分类：消防设施检测、消防设施维保

2、消防设施检测、维保区域及面积：① 1号楼（约79000平方米）、② 2号楼（约44000平方米）、③3号楼（约92100平方米，预计2023年10月1日正式投入使用）、④西侧住培楼（约4000平方米）、⑤放疗中心（约650平方米）、⑥高压氧舱、临时血透室等院区内所有低层建筑及公共消防设施。

**二、项目内容**

按照《消防法》、《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》、《建筑消防设施的维护管理》（GB25201）、《建筑消防设施检测技术规程》（XF503）、《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166）等消防法规和技术标准规定的内容、程序、周期等要求，对招标范围内的所有消防系统、设备、设施的维修保养技术服务，包含但不限于以下方面：

1、消防供配电设施；

2、火灾自动报警及联动系统（包括主机、电源、探头等）；

3、消防供水设施（消防水箱水池、进水浮球阀等）；

4、消火栓和消防水炮灭火系统（包括管路、消火栓泵、各种阀类、电气控制柜等）；

5、自动喷水灭火系统（包括管道、喷淋泵、各种阀类、电气控制柜等）；

6、干粉灭火系统；

7、气体灭火系统；

8、防排烟系统；

9、火灾应急照明和疏散指示系统；

10、应急广播系统；

11、消防专用电话；

12、防火分隔设施（防火门、防火卷帘等）；

13、电气火灾监控系统；

14、可燃气体探测报警系统；

15、灭火器；

16、其他建筑消防设施。

**拟购项目初步参数结构如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **本项目初步参数拟设置情况** | | | **响应情况** | **建议修改指标** |
| **序号** | **参数名称** | **参数设置** |
| 一、 | **检测、维保服务细则** | 1、消防供配电设施  （1）每月对备用电源进行1 次充放电试验，每季度进行1 次主电源和备用电源自动切换试验；  （2）每月进行强制切断非消防电源联动试验1 次（根据医院实际情况决定是否实施）；  （3）每月对所有的消防控制柜、配电箱、端子箱等进行一次全面检查，发生故障及时维修；  （4）每月进行报警及控制线路维修检查，每半年对消防系统进行一次全面检查。 |  |  |
|  |  | 2、火灾自动报警及联动系统  （1）对火灾报警系统作检查和试验：  ① 每月对火灾报警控制器的自检、消音复位、故障报警、火灾优先、楼层显示、联动控制、报警记忆、火灾广播、打印和主备电源自动切换等功能进行一次全面检查、试验；  ② 每月按不少于安装总量的10% 采用专用检测设备对火灾探测器、手动报警器按钮、警铃、声光报警器等进行模拟火灾响应实验和故障报警实验；  （2）对消防系统联动设备作检查和试验：  ① 每月对消防电磁锁进行联动测试1 次；  ② 每月对防排烟设备、防火卷帘等控制设备做联动试验1 次；  ③ 每月对消防广播系统进行联动试验1 次；  ④ 每月对电梯进行强制停于首层联动试验1 次；  ⑤ 每月对消防通讯设备进行对讲通话试验1 次。 |  |  |
|  |  | 3、消防供水设施  （1）每月应对水源控制阀、报警阀组进行外观检查，并应保证系统处于无故障状态；  （2）每半年应对水源的供水能力进行一次测定；  （3）每月检查一次消防水池、消防水箱及消防气压给水设备，测试补水是否正常；  （4）每月应核对消防水池、消防水箱水位是否在正常范围内。 |  |  |
|  |  | 4、消火栓和消防水炮灭火系统  （1）消火栓系统  ① 每月应检查消防泵房工作环境及消防泵、稳压设备、电源控制柜、管网、阀门、喷头、水泵结合器、储水设施等，确保其处于完好状态；  ② 每月对消防泵进行启动运转试验，同时试验主、备泵的自动切换，并对消防泵进行消火栓按钮联动启泵试验，试验数量不少于安装总数的10%；  ③ 每月对系统上所有的控制阀门进行检查，保证控制阀门处于正常工作状态；  ④ 每月对最不利点消火栓进行静压压力试验；  ⑤ 每月进行消火栓箱内的水枪、水带等设施的有效性检查；  ⑥ 每月对水泵接合器的接口及附件进行检查，并应保证接口完好、无渗漏、闷盖齐全；  ⑦ 每月对室内、外消火栓系统进行放水试验，保持消防水源的清洁；对不能使用或损坏的阀门进行维修、更换。  （2）消防水炮系统  ① 每月对消防水炮系统进行一次测试，并做好维护、保养记录；  ② 每月对消防水炮现场手动操作一次，检查装置的现场手动操作功能是否正常，旋转机构是否灵活可靠；  ③ 每月对射流灭火装置自动工作性能和远程控制功能进行一次模拟检查，观察灭火装置的自动扫描、定位功能是否正常，并做好相关记录。 |  |  |
|  |  | 5、自动喷水灭火系统  （1）每月应检查喷淋泵房的工作环境及喷淋泵、电源控制柜、湿式报警阀、管网、阀门、喷头、水泵接合器、储水设施等，确保其处于完好状态。  （2）每月对喷淋泵进行启动运转试验，同时试验主、备泵的自动切换；  （3）每月对系统上所有的控制阀门和报警阀组进行检查，保证控制阀门处于正常工作状态；  （4）每月利用报警阀上的放水实验阀进行泄水试验，验证系统供水情况，并测试水力警铃工作是否正常，压力开关电信号是否正确；  （5）每月利用末端试水装置进行放水试验，检查水流指示器和压力开关报警功能、自动启泵功能和信号显示是否正常；  （6）每月应对喷头进行一次外观检查，发现有不正常的喷头应及时更换；当喷头上有异物时应及时清除。 |  |  |
|  |  | 6、干粉灭火系统  （1）每月抽检灭火器的种类、数量、设置位置、标志等是否符合规范要求；  （2）每季度对按照总数的30%检查灭火器压力、重量、有效期等是否合格，必要时进行喷射试验。 |  |  |
|  |  | 7、气体灭火系统  （1）每月检查储气瓶间及防护区工作环境、储气瓶、高压软管、集流管、启动装置、阀驱动装置、管网、喷嘴、压力信号器、安全泄压阀、紧急启动按钮、放气灯、声光报警装置等是否正常；  （2）每月检查驱动控制盘面板上的指示灯是否正常，各开关位置应正确，各连线应无松动现象；  （3）每月对气体灭火系统储存容器内的压力、气动型驱动装置的气动源的压力进行检查，要求均不得小于设计压力的90%；  （4）每季度对灭火剂储存容器进行称重检查，灭火剂净重不得少于设计量的90%；  （5）每年对每个保护区进行一次模拟自动启动试验，并按规定进行一次模拟喷气试验。 |  |  |
|  |  | 8、防排烟系统  （1）每月检查送风、排烟风机机房的工作环境，送风、排烟风机的电源控制箱、送风口、排风口，防火阀、排烟阀等是否处于正常完好状态；  （2）每月按安装总量的10%和15%，分别试验手动方式和自动方式启动排烟阀，检查风机运行状态及动作和反馈信号是否正常；  （3）每季度与火灾报警控制器和消防控制室进行联动试验，检查送风机、排烟机、防火阀等动作及反馈信号是否正常（包括远程启停送、排风一次）；  （4）每半年按安装总量的30%试验自动方式打开排烟口，启动送风机、排烟机；  （5）每半年按安装总量的30%试验自动方式关闭空调通风系统、电动防火阀检查其性能。 |  |  |
|  |  | 9、火灾应急照明和疏散指示系统  （1）每月检查应急照明和疏散指示标志是否处于正常完好状态，并及时维修或更换；  （2）每月试验应急照明灯和疏散指示灯切断电源后能否正常工作；  （3）每季度按安装总量的30%试验应急照明和疏散指示灯的工作、照度和疏散照度是否正常和达到要求。 |  |  |
|  |  | 10、应急广播系统  （1）每月在消防控制室用话筒对所选区域播音，检查音响效果；  （2）每季度进行从背景音乐状态下强切至事故广播状态的功能试验。 |  |  |
|  |  | 11、消防专用电话  （1）每月试验电话插孔和对讲电话的通话质量，抽查数量不少于总数的30%；  （2）每季度按安装总量的30%试验广播，检查广播是否正常。 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 12、防火分隔设施（防火门、防火卷帘等）  （1）每季度按安装总量的30%进行抽检防火门的启闭功能，检查闭门器及顺序器是否完好；  （2）每月试验手动按钮启动防火卷帘门能否正常升降；  （3）每季度通过消防控制室进行联动试验，检查防火卷帘门联动功能和反馈信号是否正常。 |  |  |
|  |  | 13、电气火灾监控系统  （1）每月检查电气火灾监控器外观，声光报警器件、指示灯、显示器应正常；  （2）每月检查故障信息及报警处理情况；  （3）每季度检查显示器显示内容。 |  |  |
|  |  | 14、可燃气体探测报警系统  （1）每月按动报警器自检试验系统按钮一次，检查指示系统运行状况；  （2）每月对探测器外观及安装环境进行检查，确保安装正确、未被异物覆盖、溅水和腐蚀等。 |  |  |
|  |  | 15、灭火器  （1）每月检查灭火器的种类、数量、设置位置、标志等是否符合规范要求；  （2）每季度对按照总数的30%检查灭火器压力、重量、有效期等是否合格，必要时进行喷射试验。 |  |  |
|  |  | 16、其他建筑消防设施  注：以上提出的技术方案作为参考和日常监督要求，如无明确法规和规范限制，中标单位可进行优化，提供满足实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案。 |  |  |
| 二、 | **维保服务要求** | 1、采购人相关归口科室对维护保养工作进行日常监督和定期考核，若发现中标单位违反双方约定或消防相关法规和规定要求，采购人有权责令其立即整改， 并有权扣罚相应履约保证金或维保费用，单项不足部分从另一项补齐。  2、中标单位应按要求进行调整、点检、修理等维修保养工作。每次工作完毕，维保人员应请采购人归口管理人员在作业表单上签字确认。  3、采购人消防值班人员如有变动,中标单位随时派专业技术人员进行培训，详细介绍系统的组成、日常操作、注意事项等,使每位值班人员可以正确和熟练操作设备,掌握发生火灾或故障时的处理方法。  ★4、对消防系统每月、每季度和年检的维护工作完成后，应出具相应维护保养记录单；另外每季度应出具《消防评估报告》，每年应出具《消防设施检测报告》。年度《消防设施检测报告》除中标单位自行出具外，同时中标单位应委托有检测资质的第三方再出具一份，并提供第三方单位资质证书、营业执照以及检测操作人员上岗证等复印件（盖章）资料供采购人备案。以上所有费用均已包含在维保服务费内。  ★5、中标单位在接到采购人电话或书面通知后，须在0.5小时内形成电话反馈，当天派人到达现场处理（每次至少2人）。对于突发紧急故障需要解决的，中标单位必须派专人1小时内到场（每次至少2人）；能现场处理及时处置，不能当场解决的形成处理方案，报采购人同意后实施。若中标单位违约1次，单次从履约保证金中扣罚1000元，以此类推。  6、中标单位应无条件配合采购人接受相关部门的消防安全检查工作，若检查中发现因中标单位维修保养不良而产生的整改项目，中标单位应立即整改，同时采购人有权追究其责任并从履约保证金中扣罚1000元。  7、除不可抗力（如战争、火灾、水浸、风暴和地震等）外，若因中标单位服务不及时造成停机7个工作日以上15个工作日以内，扣除年维保费5000元；停机15个工作日以上，扣除全年维保费，同时采购人有权立即终止合同并不予退还全部履约保证金。  8、对某些隐蔽工程进行维修时，中标单位应尽量保护原设施，若不可避免要对原装修进行改动，由双方协商解决。中标单位操作人员违规操作造成采购人设备损坏的，一次扣除履约保证金1000元，同时中标单位负责修复，并赔偿损失。  9、中标单位每年应对维保项目制定相应维修检测保养工作计划，并成册交予采购人，每月、每季度应按工作计划完成，未按工作计划完成，单次从履约保证金中扣罚1000元，3次及以上采购人有权单方面解除合同。采购人归口管理科室对照中标单位提交工作计划进行考核。  10、中标单位应组织人员参加采购人组织的消防应急演练（每年不少于1次），并对整个演练过程给予相关建议及技术指导。无故不参与单次扣除履约保证金1000 元。  11、消防水、电系统中发生故障损坏的（包括强电、弱电、消火栓、阀门、水泵、卡箍等），中标单位须提供免费维修服务，涉及耗材更换的须征得采购人消防管理部门认可，价格按照合同耗材清单价格执行（已包含维修更换的人工费、机械费、税费等所有费用），据实结算。要求响应时间为 30分钟内，一般故障 24 小时内解决，重大故障72小时内解决，若因中标单位服务不及时，并经催促后仍不到场的，采购人有权交由第三方进行维修，所产生的所有费用均从履约保证金中扣除，不足部分从当年维保费扣除，中标单位不得有任何异议。  12、中标单位给采购人出具不规范的检查报告导致采购人的消防未能通过消防等相关部门检查的，一次扣除履约保证金2000 元。  13、根据采购人制定的消防维保服务考核标准对中标单位进行定期考核，考核分＜90分为不合格，采购人有权对中标单位进行约谈，中标单位应查找原因并及时整改；一个考核年度内考核不合格次数累计达2次（含2次）, 采购人有权立即终止合同并不予退还全部履约保证金。  14、在维保服务期内因中标单位原因造成的一切安全责任均由中标单位负责，采购人不负任何连带责任。  15、中标单位在服务期内不得无故或因自身经营亏损、物价上涨等外在因素提出上调价格、解除合同或不与采购人按要求续签合同。采购人有权不予退还全部履约保证金报请六安市公共资源交易监督部门予以处罚(如:将乙方列入不良行为记录名单且在3年内禁止参加甲方采购活动，同时在六安市公共资源交易中心官网发布信息等)。 |  |  |
| 三、 | **供应商的资格要求** | 1、 投标人须同时具备ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书和ISO45001职业健康安全管理体系证书；  2、投标人须在国家应急行政管理部门社会消防技术服务信息系统进行备案（提供查询截图并加盖投标人公章）；  3、拟派项目负责人须具备一级注册消防工程师执业资格证并持有中级或高级消防操作员证1名，其他维护维修人员须具备中级或高级消防操作员证1名，低压电工证1名（相关人员提供投标截止日前的连续6个月社保证明）。 |  |  |

附：

消防常用配套耗材报价清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号** | **数量** | **单价（元）** |
| 1 | 防火门顺位器 | 主要材质：304不锈钢材质，金属轮，角度可调 | 30 |  |
| 2 | 防火门闭门器 | 门重25-65kg 90°定位/180°不定位 带3C认证 | 30 |  |
| 3 | 防火门闭门器 | 门重65-85kg 90°定位/180°不定位 带3C认证 | 30 |  |
| 4 | 防火门闭门器 | 门重≥85kg 90°定位/180°不定位 带3C认证 | 30 |  |
| 5 | 不锈钢过道锁 | 主要材质：304不锈钢材质 锁芯：铜芯 面板总长：200mm 螺丝孔距：180mm | 30 |  |
| 6 | 不锈钢管井锁 | 主要材质：304不锈钢材质 锁芯：铜芯 面板总长：145mm 螺丝孔距：128mm | 30 |  |
| 7 | 防火门锁芯 | 铜芯 适配门厚：33-55mm （互开、不互开） 带3C认证 | 50 |  |
| 8 | 防火门执手锁芯 | 铜芯 大70中单开 带3C认证 | 20 |  |
| 9 | 防火门铰链 | 5孔安装不锈钢、孔径5mm，总长134mm，总宽58mm | 30 |  |
| 10 | 防火门插销 | 不锈钢材质 主体总长143mm，总宽22.5mm，两孔间距125mm，杆长300mm | 30 |  |
| 11 | 防火门把手 | 不锈钢材质 适配门厚：35-55mm 带3C认证 | 15 |  |
| 12 | 海湾广播功率放大器 | GST-GF300W 带3C认证 | 1 |  |
| 13 | 海湾声光报警器 | GST-HX-200b 带3C认证 | 3 |  |
| 14 | 海湾扬声器 | HY6251 带3C认证 | 5 |  |
| 15 | 海湾输入模块 | GST-LD-8300 带3C认证 | 30 |  |
| 16 | 海湾输出模块 | GST-LD-8305 带3C认证 | 30 |  |
| 17 | 海湾输入输出模块 | GST-LD-8301 带3C认证 | 30 |  |
| 18 | 海湾隔离器 | GST-LD-8313 带3C认证 | 20 |  |
| 19 | 海湾感烟探测器 | (JTY-GD-G3T) 带3C认证 | 50 |  |
| 20 | 海湾感温探测器 | (JTY-GD-G3T) 带3C认证 | 3 |  |
| 21 | 海湾可燃气体探测器 | （GST-BT001M）带3C认证 | 2 |  |
| 22 | 海湾可复位手动报警按钮 | J-SAM-GST9122A 带电话插孔，带3C认证 | 2 |  |
| 23 | 海湾消防栓按钮 | J-SAM-GST9123A 带3C认证 | 6 |  |
| 24 | 海湾消防电话分机 | (GST-LD-100A) 带3C认证 | 1 |  |
| 25 | 海湾消防电话分机 | (GST-LD-100B) 带3C认证 | 1 |  |
| 26 | 海湾终端器 | ZD-01 | 5 |  |
| 27 | 电接点压力表 | YX/YXC-100 最大量程0.25MPa-2.5 MPa可选 | 1 |  |
| 28 | 压力表 | YN-60 抗震 最大量程1.0MPa-2.5 MPa可选 | 3 |  |
| 29 | 下垂型喷动 | ZSTX 15-68℃ 带3C认证 | 5 |  |
| 30 | 直立型喷头 | ZSTZ 15-68℃ 带3C认证 | 5 |  |
| 31 | 组合式消防栓门框 | 铝合金框 1800\*700\*160 (包安装） | 2 |  |
| 32 | 铝合金框 1800\*700\*240 (包安装） | 2 |  |
| 33 | 消防软管卷盘 | JPS0.8-19/25 带3C认证 | 2 |  |
| 34 | 消防卷盘水枪头 | 口径20mm铜枪头，带卡箍 | 2 |  |
| 35 | 消防水枪头 | 2.5 寸（65 型） 带3C认证 | 2 |  |
| 36 | 消防直流喷雾水枪 | 2.5 寸（65 型） 带3C认证 | 1 |  |
| 37 | 消防栓管牙 | 65mm 带3C认证 | 5 |  |
| 38 | 消防应急包 | 消防应急包大号外包1件、9 灯头LED探照灯(充电式)1 个、两用应急锤2把、灭火毯 1.5 米 \*1.5 米1件、30米带钢丝内芯逃生绳(带双钩) 1捆、30分钟防烟面具4个、铝合金急救口哨2个、安全挂钩1个、8字缓降器1个、高层疏散救援 安全腰带1个、反光救援马夹2个。 带3C认证 | 10 |  |
| 39 | 消防队服腰带 | 带3C认证 | 1 |  |
| 40 | 02款消防头盔 | 带3C认证 | 1 |  |
| 41 | 安全出口疏散标志灯 | 材质：铝 安装方式：壁挂 吊装 带3C认证 | 30 |  |
| 42 | 单面向左疏散指示标志灯 | 材质：铝 安装方式：壁挂 吊装 带3C认证 | 30 |  |
| 43 | 单面向右疏散指示标志灯 | 材质：铝 安装方式：壁挂 吊装 带3C认证 | 30 |  |
| 44 | 单面双向疏散指示标志灯 | 材质：铝 安装方式：壁挂 吊装 带3C认证 | 30 |  |
| 45 | 双面向左疏散指示标志灯 | 材质：铝 安装方式：壁挂 吊装 带3C认证 | 30 |  |
| 46 | 双面向右疏散指示标志灯 | 材质：铝 安装方式：壁挂 吊装 带3C认证 | 30 |  |
| 47 | 嵌入式向左疏散指示标志灯(43\*18) | 43\*18（cm） 带3C认证 | 30 |  |
| 48 | 嵌入式向左疏散指示标志灯(38.5\*16) | 38.5\*16（cm） 带3C认证 | 30 |  |
| 49 | 嵌入式向右疏散指示标志灯(43\*18) | 43\*18（cm） 带3C认证 | 30 |  |
| 50 | 嵌入式向右疏散指示标志(38.5\*16) | 38.5\*16（cm） 带3C认证 | 30 |  |
| 51 | 双头消防应急照明灯 | 灯身材质：金属拉伸铁皮；灯头材质：阻燃防火塑料 应急时间≥90min；安装方式：挂吊式 带3C认证 | 30 |  |
| 52 | 防火门地吸 | (600N) 带3C认证 | 30 |  |
| 53 | 防火门墙吸 | (600N) 带3C认证 | 30 |  |
| 54 | 常开防火门联动控制器 | (24V双门) 带3C认证 | 5 |  |
| 55 | 干粉灭火器 | 4kg 带3C认证 | 50 |  |
| 56 | 5kg 带3C认证 | 50 |  |
| 57 | 二氧化碳灭火器 | 3kg 带3C认证 | 10 |  |
| 58 | 灭火器箱 | 4kg\*2规格 | 4 |  |
| 59 | 5kg\*2规格 | 4 |  |
| 60 | 3kg（二氧化碳灭火器）\*2规格 | 4 |  |
| 61 | 消防水带 | 8-65-25 水压8公斤不漏水，爆破压力可达24公斤，内衬聚氨酯材质，带接头 带3C认证 | 10 |  |
| 62 | 消防水带接口 | KD65 带3C认证 | 3 |  |
| 63 | 室内消火栓手轮 | 铁皮 带3C认证 | 3 |  |
| 64 | 执行器手柄 | 内径：12.3mm、外径25mm | 2 |  |
| 65 | 防排烟近控执行器 | 90复位杆操作、24V、吸力20N、280度温感、带3C认证 | 4 |  |
| 66 | 板式近控执行器 | 5线板式近控、外壳尺寸132mm\*80mm\*60mm、带3C认证 | 2 |  |
| 67 | 防排烟远控执行机构 | 不锈钢面板、电压24V、吸力20N、210mm\*125mm\*55mm、按压式执行器配6m钢丝绳、带3C认证 | 1 |  |
| 68 | 防排烟远控执行机构附件 | 远距离二次动作附件机构 输出扭矩：9N.M 、主轴转角90°~95°、复位方式逆时针 | 1 |  |
| 69 | 防火卷帘门控制器 | FJK-SF-KL204 带3C认证 | 1 |  |
| 70 | 挡烟垂壁控制器 | YCB-K-AC/DC-12V 带3C认证 | 1 |  |
| 71 | 铅酸免维护蓄电池 | 12v 7ah | 4 |  |
| 72 | 12V 18ah | 4 |  |
| 73 | 12v 33ah | 4 |  |
| 74 | 消火栓扳手 | 加厚型扳手、铸铁、长度约37cm，开口长度约5.7cm | 2 |  |
| 75 | 室外消防栓闷盖 | KM65（铁、带橡胶垫圈） | 3 |  |
| 76 | KM80（铁、带橡胶垫圈） | 3 |  |
| 77 | 消防栓箱门锁按钮弹跳锁 | 梅花507（M88\*25\*80\*13\*16\*11） | 20 |  |
| 78 | 海湾智能电源盘 | GST-LD-D02 带3C认证 | 2 |  |
| 79 | 上海松江飞繁三相电压监控模块 | HJ-9512 带3C认证 | 2 |  |
| 80 | 上海松江飞繁剩余电流式电气火灾监控探测器 | ZD6100-250P 带3C认证 | 2 |  |
| 81 | 上海松江飞繁剩余电流式电气火灾监控探测器 | ZD6100-45P 带3C认证 | 2 |  |
| 82 | 上海松江飞繁消防应急广播设备 | HJ-9402A-1200 带3C认证 | 1 |  |
| 83 | 上海松江飞繁总线式电话分机 | HY5716B 带3C认证 | 1 |  |
| 84 | 上海松江飞繁中继模块 | HJ-1807A 带3C认证 | 5 |  |
| 85 | 上海松江飞繁点型光电感烟火灾探测器 | JTY-GD-9002 带3C认证 | 30 |  |
| 86 | 上海松江飞繁中继模块 | HJ-9503 带3C认证 | 6 |  |
| 87 | 上海松江飞繁火灾声光警报器（9000） | ZD9204A 带3C认证 | 1 |  |
| 88 | 上海松江飞繁9000型底座 | HJ-DZ9902 带3C认证 | 1 |  |
| 89 | 上海松江飞繁吸顶式扬声器 | YB-2605 带3C认证 | 1 |  |
| 90 | 上海松江飞繁消火栓按钮（9000） | J-XAPD-9301 带3C认证 | 2 |  |
| 91 | 上海松江飞繁火灾显示盘 | JB-YX-9601 带3C认证 | 1 |  |
| 92 | 上海松江飞繁手动火灾报警按钮（9000） | J-SAP-M-9201 带3C认证 | 2 |  |
| 93 | 上海松江飞繁防火门模块 | HJ-9507 带3C认证 | 5 |  |
| 94 | 上海松江飞繁金属门磁开关（9000） | FF-MC02S 带3C认证 | 5 |  |
| 95 | 上海松江飞繁电子编码器 | FF-BMQ-1 带3C认证 | 1 |  |
| 96 | 上海松江飞繁点型感温火灾探测器A2 | JTW-BCD-9005 带3C认证 | 2 |  |
| 97 | 上海松江飞繁输入模块（9000） | HJ-9502 带3C认证 | 10 |  |
| 98 | 上海松江飞繁输出模块（9000） | HJ-9501 带3C认证 | 10 |  |
| 99 | 集中电源控制应急灯 | 4w、直径121mm、高度30mm、开孔105mm 带3C认证 | 15 |  |
| 100 | 集中电源疏散指示标志灯向左 | HZ-BLJC-II1LROE1W-E 不锈钢薄款 带3C认证 | 15 |  |
| 101 | 集中电源疏散指示标志灯向右 | HZ-BLJC-II1LROE1W-E 不锈钢薄款 带3C认证 | 15 |  |
| 102 | 集中电源疏散指示标志灯双向 | HZ-BLJC-II1LROE1W-E 不锈钢薄款 带3C认证 | 5 |  |
| 103 | 集中电源安全出口标志灯 | HZ-BLJC-II1LROE1W-E 不锈钢薄款 带3C认证 | 10 |  |
| 104 | 隐蔽式消防喷淋头 | KZSTDY15-68℃ 带3C认证 （带盖） | 2 |  |
| 105 | 隐蔽式喷淋头装饰盖 | 铜 87mm\*55mm\*27mm 带3C认证 | 10 |  |
| 106 | 消防水带接口 | 80转65 | 2 |  |
| 107 | 消防铲 | 钢制、总长1m，锹头宽23Cm | 1 |  |
| 108 | 末端试水阀 | DN25、全铜、带压力表 | 1 |  |
| 109 | 湿式报警阀压力开关 | 电压24V、铜制接口、3C认证 | 2 |  |
| 110 | 湿式报警阀 | 型号ZSFZ、DN150、压力1.6MPA（含垫片）铜制接口、球墨铸铁 | 1 |  |
| 111 | 中间继电器（带底座）AC/DC 8 脚 | 12V | 2 |  |
| 112 | 24V | 2 |  |
| 113 | 220V | 2 |  |
| 114 | 消防栓箱玻璃门板 | 91.5cm \*57cm (包安装） | 15 |  |
| 115 | 66cm \*57cm (包安装） | 15 |  |
| 116 | 88.5cm\*56 cm (包安装） | 15 |  |
| 117 | 64cm\*56cm (包安装） | 15 |  |
| 118 | 89.5cm\*57cm (包安装） | 15 |  |
| 119 | 68cm\*57cm (包安装） | 15 |  |
| 120 | 消防栓箱门板（材质：pp/pc） | 91.5cm\*57cm (包安装） | 10 |  |
| 121 | 66cm\*57cm (包安装） | 10 |  |
| 122 | 88.5cm\*56cm(包安装） | 10 |  |
| 123 | 64cm\*56cm (包安装） | 10 |  |
| 124 | 89.5cm\*57cm (包安装） | 10 |  |
| 125 | 68cm\*57cm (包安装） | 10 |  |
| 126 | 防火门密封条 | 10米每根、厚度2mm、自粘、防火、膨胀 | 2 |  |
| 127 | 过滤式消防自救呼吸器 | TZL 30 带3C认证 | 30 |  |
| 128 | 灭火毯 | 1.5米\*1.5米 带3C认证 | 10 |  |
| 129 | 室外地上式消火栓 | ss100/65-1.6 带弯头 | 1 |  |
| 130 | ss150/80-1.6 带弯头 | 1 |  |
| 131 | 室外消火栓保温罩 | 加棉、带反光条、阻燃涂层 | 8 |  |
| 132 | 瓶装七氟丙烷 | 钢瓶容积120L、充装压力2.5MPa（包安装） | 1 |  |
| 133 | 板式排烟口 | 尺寸：83cm\*63cm 带执行机构 | 1 |  |
| 134 | 尺寸： 102.5cm\*57.3cm 带执行机构 | 1 |  |
| 135 | 尺寸： 107.8cm\*52.9cm 带执行机构 | 1 |  |
| 136 | 正压送风口 | 尺寸： 17.6cm\*44.5cm 带执行机构 | 1 |  |
| 137 | 尺寸： 44.3cm\*138.5cm 带执行机构 | 1 |  |
| 138 | 尺寸： 36.7cm\*178.5cm 带执行机构 | 1 |  |
| 139 | 尺寸： 107.7cm\*79.8cm 带执行机构 | 1 |  |
| 140 | 尺寸： 89.8cm\*52.9cm 带执行机构 | 1 |  |
| 141 | 风口百叶面板（铝合金） | 102.5cm\*57.3cm | 1 |  |
| 142 | 107.8cm\*52.9cm | 1 |  |
| 143 | 45cm\*45cm | 1 |  |
| 144 | 44.3cm\*138.5cm | 1 |  |
| 145 | 36.7cm\*178.5cm | 1 |  |
| 146 | 107.7cm\*79.8cm | 1 |  |
| 147 | 89.8cm\*52.9cm | 1 |  |
| 148 | 83cm\*63cm | 1 |  |
| 合计价格（元） | |  | | |

注：1、疏散指示标志灯及应急照明灯须满足现场实际安装需要，参考推荐品牌：安尔顿、敏华、劳士、恒生星；蓄电池参考推荐品牌：圣阳、骆驼、风帆。

2、在维保期间，按需供货、据实决算；除上述列明的配件外，需要使用其他配件的，由乙方提出，报甲方进行性能和价格审核认可后方可采购。

~~配套试剂【单人次费用】报价清单（样表，可单列且加盖公章）~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

~~须定期更换零部件报价清单（样表，可单列且加盖公章）~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 须定期更换零部件 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |