# 医院消防设施系统新增及更换项目需求书

## 一、项目背景

医院作为人员密集、设备贵重且对安全要求极高的场所，消防安全至关重要。为进一步提升医院重点场所的火灾防范能力，保障患者、医护人员的生命安全以及医院重要设备和物资的安全，现需对医院部分重点场所增设消防火灾报警系统及气体灭火系统。

## 二、采购项目内容

**1、火灾报警系统**

**1.1、探测器**：在重点场所（如机房、档案室、贵重设备室等）安装感烟探测器、感温探测器，确保对不同类型火灾隐患的及时探测。探测器应具备高灵敏度、低误报率的特点，符合国家相关消防标准。

**1.2、手动报警按钮**：在各重点场所的明显且易于操作位置安装手动报警按钮，方便人员在发现火灾时能迅速触发报警信号。按钮应具备防水、防尘、防误操作功能。

**1.3、声光报警器**：每个重点场所需安装足够数量的声光报警器，确保在火灾报警时能发出强烈的声光信号，警示场所内人员疏散。

**1.4报警主机**：配置功能强大的火灾报警主机，能接收、处理来自各个探测器、手动报警按钮的信号，并能准确显示报警位置、类型等信息。报警主机应具备与医院现有消防控制中心联动的功能，实现信息共享与统一指挥。

**2、气体灭火系统**

**2.2、灭火药剂**：选用符合国家标准的气体灭火药剂，如七氟丙烷等，确保对重点场所内的火灾具有良好的灭火效果，且对设备、人员无二次伤害。

**2.3、钢瓶及配套设施**：根据场所面积、空间高度等因素，合理配置气体灭火钢瓶及相关的阀门、管道、喷头等设施。钢瓶应具备良好的耐压性能，配套设施应确保气体能均匀、快速地喷射到防护区域。

**2.4、控制装置**：设置独立的气体灭火控制装置，能实现自动、手动两种启动方式。在自动模式下，当火灾报警系统发出报警信号并确认火灾后，能自动启动气体灭火装置；手动模式下，可通过现场手动按钮或远程控制按钮启动灭火装置。

|  |
| --- |
| 医院消防设施系统新增及更换项目清单 |
| 项目名称: | 医院消防设施系统新增及更换项目 |
| **一、火灾自动报警系统设备** |
| **序号** | **型号/规格** | **单位** | **数量** | **综合单价** | **备注** |
| 18号楼药学部 |
| 1 | 感烟探测器 | 个 | 30 |  | 增加设备 |
| 3号楼六楼信息科 |
| 2 | 感烟探测器 | 个 | 7 |  | 增加设备 |
| 3号楼六楼档案办公室 |
| 3 | 感烟探测器 | 个 | 6 |  | 增加设备 |
| 中西医实验楼 |
| 4 | 感烟探测器 | 个 | 37 |  | 增加设备 |
| **二、应急照明疏散系统** |
| **序号** | **型号/规格** | **单位** | **数量** | **综合单价** | **备注** |
| 18号楼药学部 |
| 1 | 应急照明灯 | 盏 | 30 |  | 增加设备 |
| 2 | 疏散指示灯 | 盏 | 30 |  | 增加设备 |
| **四、气体自动灭火系统** |
| **序号** | **型号/规格** | **单位** | **数量** | **综合单价** | **备注** |
| **3号楼六楼档案室** |
| 1 | 气体报警控制器 | 台 | 2 |  | 含启停按钮、警铃、放气指示灯 |
| 2 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 5 |  |  |
| 3 | 气体泄压口 | 个 | 3 |  |  |
| **10号楼一楼配电室、总务高低压配电室** |
| 1 | 气体报警控制器 | 台 | 3 |  | 10号楼2台、总务1台（含启停按钮、警铃、放气指示灯） |
| 2 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 4 |  | 10号楼低压房 |
| 3 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 2 |  | 10号楼高压房 |
| 4 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 1 |  | 10号楼高压变电房 |
| 5 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 2 |  | 10号楼11#变压电房 |
| 6 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 2 |  | 10号楼分高压房室 |
| 7 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 4 |  | 总务3、4#主变低压房 |
| 8 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 1 |  | 总务3#变压房 |
| 9 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 1 |  | 总务分高压房 |
| **供氧中心** |
| 1 | 气体报警控制器 | 台 | 2 |  | 含启停按钮、警铃、放气指示灯 |
| 2 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 2 |  |  |
| **家属区变电房** |
| 1 | 气体报警控制器 | 台 | 1 |  | 含启停按钮、警铃、放气指示灯 |
| 2 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 气体泄压口 | 个 | 1 |  |  |
| **幼儿园旁变电房3/4专变低压房（2间）** |
| 1 | 气体报警控制器 | 台 | 2 |  | 含启停按钮、警铃、放气指示灯 |
| 2 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 2 |  |  |
| 3 | 气体泄压口 | 个 | 2 |  |  |
| **幼儿园旁变电房3专变房（1间）** |
| 1 | 气体报警控制器 | 台 | 1 |  | 含启停按钮、警铃、放气指示灯 |
| 2 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 气体泄压口 | 个 | 1 |  |  |
| **幼儿园旁变电房分高压室（1间）** |
| 1 | 气体报警控制器 | 台 | 1 |  | 含启停按钮、警铃、放气指示灯 |
| 2 | 预制式七氟丙烷 | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 气体泄压口 | 个 | 1 |  |  |
| **3号楼更换火灾报警设备** |
| 1 | 增加切非模块 | 个 | 1 |  | 设备老化 |
| 2 | 更换输入模块 | 个 | 10 |  | 设备老化 |
| 3 | 增加隔离模块 | 个 | 5 |  | 设备老化 |
| 4 | 更换手报按钮 | 个 | 7 |  | 设备老化 |
| 5 | 更换消火栓按钮 | 个 | 9 |  | 设备老化 |
| 6 | 更换烟感 | 个 | 79 |  | 烟感老化 |
| 7 | 更换警铃 | 个 | 13 |  | 设备老化 |
| 8 | 增加烟感 | 个 | 38 |  | 设备老化 |
| 9 | 更换温感 | 个 | 4 |  | 设备老化 |
| 10 | 增加手报按钮 | 个 | 1 |  | 设备老化 |
| 11 | 增加消火栓按钮 | 个 | 1 |  | 设备老化 |
| **19-25号楼增加烟感设备** |
| 1 | 火灾报警主机 | 台 | 1 |  | 增加设备 |
| 2 | 消防广播主机 | 台 | 1 |  | 增加设备 |
| 3 | 烟感 | 个 | 403 |  | 增加设备 |
| 4 | 消防报警按钮 | 个 | 220 |  | 增加设备 |
| 5 | 电线1.5 | m | 3670 |  | 增加设备 |
| 6 | 镀锌线管 | m | 3987 |  | 增加设备 |
| 7 | 消防广播 | 个 | 206 |  | 增加设备 |
| 8 | 连接电缆 | m | 2608 |  | 增加设备 |
| **消防广播通讯系统** |
| 1 | 更换消防广播电话 | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 感烟探测器点位编程 | 个 | 1 |  |  |
| 3 | 输入/输出模块点位编程 | 个 | 1 |  |  |
| 4 | 调试软件编码及调试程序 | 项 | 1 |  |  |
| 5 | CRT图文点位程式编程 | 项 | 1 |  |  |
| **2号楼更换火灾报警设备** |
| 1 | 更换隔离模块 | 个 | 2 |  | 营口山鹰型号4046A |
| 2 | 更换感烟探测器 | 个 | 10 |  | 营口山鹰型号4046A |
| 3 | 备电故障（2块电池） | 块 | 2 |  | 营口山鹰型号4046A |
| 4 | 更换感烟探测器 | 个 | 4 |  | 赋安主机J8-08-AFN80 |
| 5 | 备电故障（2块电池） | 块 | 2 |  | 赋安主机J8-08-AFN80 |
| 6 | 感烟探测器点位编程 | 个 | 1 |  |  |
| 7 | 输入/输出模块点位编程 | 个 | 1 |  |  |
| 8 | 调试软件编码及调试程序 | 项 | 1 |  |  |
| 9 | CRT图文点位程式编程 | 项 | 1 |  |  |
| **门诊楼更换火灾报警设备** |
| 1 | 更换输入模块 | 个 | 9 |  | 设备老化 |
| 2 | 更换输入/输出模块 | 个 | 2 |  | 设备老化 |
| 3 | 更换警铃 | 个 | 15 |  | 设备老化 |
| 4 | 更换感烟探测器 | 个 | 128 |  | 烟感老化 |
| 5 | 更换消火栓按钮 | 个 | 9 |  | 设备老化 |
| 6 | 更换手动报警按钮 | 个 | 18 |  | 设备老化 |
| 7 | 增加切非模块 | 个 | 1 |  | 设备老化 |
| 8 | 增加隔离模块 | 个 | 5 |  | 设备老化 |
| 9 | 增加手动报警按钮 | 个 | 1 |  | 设备老化 |
| 10 | 增加感烟探测器 | 个 | 47 |  | 设备老化 |
| 11 | 增加感温探测器 | 个 | 7 |  | 设备老化 |
| 13 | 感烟探测器点位编程 | 项 | 1 |  | 设备老化 |
| 14 | 输入/输出模块点位编程 | 项 | 1 |  | 设备老化 |
| 15 | 调试软件编码及调试程序 | 项 | 1 |  | 设备老化 |
| 16 | CRT图文点位程式编程 | 项 | 1 |  | 设备老化 |

## 三、技术要求

**1、系统兼容性**：新增的消防火灾报警系统及气体灭火系统应能与医院现有的消防系统（如消防泵、防排烟系统等）实现无缝对接与联动控制，确保整个消防系统的协同工作。

**2、可靠性**：系统设备应具备高可靠性，能在医院复杂的电磁环境、温湿度环境下稳定运行。关键设备应具备冗余设计，避免因单点故障导致系统失效。

**3、安全性**：气体灭火系统的设计和安装应充分考虑人员安全，设置必要的警示标识、疏散指示等。在气体喷射前，应能自动发出警报，提醒人员疏散。

**4、易维护性**：系统设备应便于维护和检修，具备故障自诊断功能，能及时发现并报告设备故障。设备的安装位置应便于操作和维护人员接近。

**5、规范标准**：执行委托方提供的基础数据及有关资料；遵循承办单位编制项目可行研究报告委托书相关要求；严格依据《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013），同时符合国家、行业及地方现行其他消防相关标准规范，确保设计、安装、运行等各环节合规。

## 四、安装要求

**1、安装施工单位资质**：承担安装施工的单位应具备相关社会消防技术服务资质备案和消防设施工程专业承包二级及以上资质。

**2、施工方案**：施工单位应在签订合同后，根据医院重点场所的实际情况，制定详细的施工方案，包括施工进度计划、安全保障措施、质量控制措施等，并报医院审核批准。

**3、施工过程管理**：在施工过程中，施工单位应严格遵守医院的各项规章制度，确保施工不影响医院的正常医疗秩序。做好施工现场的安全防护工作，设置明显的安全警示标识，防止发生安全事故。

**4、调试与验收**：系统安装完成后，施工单位应进行全面的调试，确保系统各项功能正常运行。调试完成后，应按照国家相关消防验收标准，组织医院及相关部门进行验收。验收合格后方可交付使用。

## 五、售后服务要求

**1、质保期**：系统整体质保期不少于 [2] 年，在质保期内，供应商应免费对系统进行维护、保养、维修，确保系统正常运行。

**2、响应时间**：在接到医院关于系统故障的通知后，供应商应在 [1] 小时内做出响应，并在 [24] 小时内到达现场进行维修。

**3、定期回访**：质保期内，供应商应每季度对系统进行一次回访，检查系统运行情况，及时发现并解决潜在问题。

**4、技术培训**：供应商应负责对医院相关人员进行系统操作、维护等方面的技术培训，确保医院人员能熟练掌握系统的使用和基本维护技能。

## 六、报价要求

**1、报价应包含设备采购费、运输费、安装调试费、税费、培训费用以及质保期内的维护保养费用等所有费用。**

**2、供应商应根据项目需求，详细列出各项费用清单，以便医院进行审核和比较。**