**附件2：项目需求**

**一、项目概况：**

1、项目名称：北京中医药大学东直门医院（通州院区）增加消防设备采购项目

2、项目内容：增加6套微型消防站装备；在避难间内增加配置共计16套自防自救装备；二期风机房内增设50套消防应急照明；一期疏散通道内增加20套安全出口标志；一期B1高压配电室增加1套柜式七氟丙烷气体灭火装置，采购内容均达到使用标准。

3、项目地址：北京市通州区翠屏西路116号

4、项目预算：49.7万元

**二、技术参数及需求**

**（一）技术参数**

**1）微型消防站（预算16.2万元）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **单套包含物资名称** | **单套物资数量** | **技术需求** | **单位** | **备注** |
| **1** | **微型消防站设备** | **消防头盔** | **6** | **02款** | **顶** | **共6套** |
| **灭火战斗服** | **6** | **02款棉服** | **套** |
| **消防手套** | **6** | **02款** | **副** |
| **防火靴** | **6** | **02款** | **双** |
| **消防腰斧** | **6** | **外镀防火胶** | **把** |
| **呼救器** | **6** | **工作电压9V，不间断报警时间大于1小时** | **个** |
| **安全绳** | **6** | **内有钢丝** | **条** |
| **消防安全腰带** | **6** | **02款** | **条** |
| **佩戴式防爆照明灯** | **6** | **额定电压DC3.7V,光束亮度138Lm** | **个** |
| **强光手电** | **6** | **额定电压3.7V** | **个** |
| **空呼** | **2** | **6.8/30** | **个** |
| **防毒面罩** | **12** | **TZL30** | **个** |
| **器材柜** | **2** | **1.8\*1\*0.4m** | **个** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备内容** | **设备名称** | **技术需求** | **单个避难间配套数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 自防自救设备 | 逃生缓降器 | 30米 | 3 | 套 | 共16个避难间 |
| 应急逃生器 | 逃生 | 3 | 套 |
| 逃生绳 | 长度15-30m | 3 | 套 |
| 悬挂式逃生梯 | 10米 | 3 | 套 |
| 消防过滤式自救呼吸器 | 防护时间大于等于15min | 3 | 套 |
| 化学氧自救呼吸器 | 防护使用时间 大功率快速行走≥15min，人佩戴静坐≥60min | 3 | 套 |

**2）避难间自防自救设备（预算16万元）**

**3）柜式七氟丙烷气体灭火装置设备（预算12万元）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **装置名称** | **包含设备内容** | **数量** | **单位** | **技术需求** |
| 1 | 柜式七氟丙烷气体灭火系统 | 火灾报警及气体灭火控制盘 | 1 | 台 | 所有设备须与现有主机兼容联动 |
| 壁挂式联动直流供电单元 | 1 | 台 |
| 感烟探测器 | 3 | 套 |
| 感温探测器 | 3 | 套 |
| 输入/输出模块 | 2 | 套 |
| 声光报警器（保护区内用） | 2 | 套 |
| 声光报警器（保护区外用） | 2 | 套 |
| 隔离模块 | 1 | 套 |
| 气体释放报警器 | 2 | 套 |
| 紧急启停按钮/手自动转换盒 | 2 | 套 |
| 柜式七氟丙烷气体灭火装置90L | 3 | 套 |
| 七氟丙烷灭火药剂 | 225 | Kg |
| 机械式自动泄压装置 | 1 | 台 |
| 输入模块（陆和） | 2 | 套 |
| 墙体开洞及安装泄压口 | 1 | 个 |
| 报警设备布管布线安装 | 1 | 项 |
| 系统调试（含陆和主机） | 1 | 项 |
| 事故排风装置安装 | 1 | 套 |

**4）安全出口标志和消防应急照明设备（预算5.5万元）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术需求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 安全出口标志 | 220V | 20 | 套 |
| 2 | 消防应急照明 | 36V | 50 | 套 |

**（二）产品性能及标准要求**

1. **执行标准**

* 中华人民共和国消防法
* 北京市消防条例
* 北京市火灾高危单位消防安全管理规定
* 机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定（公安部令第61号）
* 建设工程消防监督管理规定（公安部令第119号）
* 消防监督检查规定（公安部令第120号）
* GA/T 1369-2016 人员密集场所消防安全检测评估导则
* GB 50016-2014 建筑设计防火规范
* GB 50116-2013 火灾自动报警系统设计规范
* GB 50166-2019 [火灾自动报警系统施工及验收标准](https://gf.1190119.com/list-1115.htm" \t "https://gf.1190119.com/_blank)
* [GB 50370-2005 气体灭火系统设计规范](https://gf.1190119.com/list-1115.htm" \t "https://gf.1190119.com/_blank)
* [GB 50263-2007 气体灭火系统施工及验收规范](https://gf.1190119.com/list-1115.htm" \t "https://gf.1190119.com/_blank)
* XF 503-2004 建筑消防设施检测技术规程

1. **微型消防站配置技术要求**

1）满足国家微型消防站器材配置要求，在必要楼层增加6套微型消防站装备，微型消防站器材配置采用3C认证设备。

2）防毒面罩：防护时间：≥30min防护对象：一氧化碳、氰化氢、毒烟、毒雾等。功能：具有防毒、防热辐射、防烟多种保护，密封性好，适用于成年人各种面型。使用范围：用于火灾遇大量浓烟时,佩戴它迅速逃离火灾现场。

3）安全绳：消防专用辅助绳索，用于逃生者的自救和逃生。由耐磨连续纤维制成，夹心绳结构，绳体双层编织，长20m直径8mm绳两端有50㎜回头，扎缝处热封.

4）佩戴式防爆照明灯：具有省电、耐用、亮度强等优点。采用铝合金作为筒身材料，用高效的微电脑芯片或线路板连接，发出超强光亮的照明工具。光能转换效率高，照射的范围广且清晰，射程远，续航能力、单次使用的时间长。

5）强光手电：适用于部队、油田、矿井、石化、铁路，消防救援，佩戴在头盔之上。急难救助、定点搜索、紧急事故处理等工作使用。

6）消防头盔：由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成；战斗员头盔为黄色；佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣。

7）灭火战斗服：材质：阻燃、防水透气层、隔热层、舒适层织物符合材料;颜色：防护服的颜色为藏蓝色;应用场合：适用于消防员在灭火救援时穿着的防护服;在防护服上衣的胸围、下摆、袖口及裤脚处缝合有宽度≥50mm的反光标志带，便于识别;

8）消防手套：具有阻燃隔热、耐磨防水、防辐射热，高强力等特性。清具有阻燃隔热、耐磨防水、防辐射热，高强力等特性理着火或易燃材料，切断火势蔓延，还可以劈开被烧变形的门窗，解救被困的人，便于逃生.消防手套是由特种芳纶材质制作，手套表面无粉末、无颗粒污染物、不掉毛因此不会对无尘环境造成污染。

9）正压式空气呼吸器：适用于消防、化工、船舶、石油、冶炼、厂矿、实验室等处，使消防员或抢险救护人员能够在充满浓烟、毒气、蒸汽或缺氧的恶劣环境下安全地进行灭火、抢险救灾和救护工作。

10）消防腰带：由锦纶织带、金属部件制成。消防安全腰带必需与安全钩、安全绳配合使用。安全带围于逃生人员的腰部，带上有两个半圆环上，如两个半圆环上各挂一只安全钩.人员逃生时吊上或吊下会起到平衡作用。

11）消防腰斧：消防腰斧工作原理是清理着火或易燃材料，切断火势蔓延的途径。劈开被烧变形的门窗，解救被困的人

12）消防呼救器：适合于抢险救援人员和危险工作岗位。特点：体积小巧、结构坚固、红色闪光强烈，准确指示方位，巨大的报警声响信号可进行危险嘈杂现场的紧急呼救。

13）微型消防站专用展示柜：微型消防站专用展示柜规格：1800\*1000\*400mm主要用于微型消防站消防器材的存储和展示。

**3.配电室增加柜式气体灭火系统及报警系统技术要求**

1）**《高层民用建筑设计防火规范》第四章明确规定**:变配电室应设置自动灭火系统,并宜采用气体灭火系统；

2）消防报警主机需安装在有人值守的房间内，并能独立进行联动启动；

3）配电室内气体灭火系统安装完毕后符合消防现行验收标准；

4）根据需保护的空间的面积及体积（小于500平方米，体积小于1600立方米）， 尽量采用预制式（无需进行管网设计）；

5）对电器火灾灭火浓度取9%,设计喷放时间不大于10秒；

6）七氟丙烷气体灭火系统每个罐体的储存量选择需要的台数。多于2台时: 控制系统要求同时启动，时间差不大于2秒且宜防护区内均布；

7）控制方式：预制式手动和自动控制启动。

8）配电房内气体灭火系统安装：气体灭火瓶组宜设在专用储瓶间内。储瓶间宜靠近防护区，并应符合建筑物耐火等级不低于二级的有关规定及有关压力容器存放的规定，且应有直接 通向室外或疏散走道的出口。储瓶间和设置预制灭火系统的防护区的环境温度应为10-50°

**4.避难间自防自救装备技术要求**

1）按国标《GB 21976.1-2008 建筑火灾逃生避难器材 第1部分：配备指南》要求进行配置，逃生缓降器最大使用高度30米。

2）自防自救设备需取得国家相关产品合格证书及检测报告。

3）绳索类、滑道类或梯类等逃生避难器材适用于二层及二层以上楼层。

5 ）呼吸器类逃生避难器材适用二层及二层以上楼层。

1. 逃生滑道、固定式逃生梯应配备在不高于60m的楼层内；逃生缓降器应配备在不高于30m的楼层内；悬挂式逃生梯、应急逃生器应配备在不高于15m的楼层内；逃生绳应配备在不高于6m的楼层内。配备过滤式自救呼吸器或化学氧自救呼吸器，高于30m的楼层内配备防护时间不少于20 min的自救呼吸器。
2. 产品要求：配备在建筑物内的逃生避难器材应为通过国家指定质量检验机构检验合格的产品。逃生避难器材的实际使用高度不得超出国家指定质量检验机构出具的检验报告中的参数范围。

**5.增加安全出口标志和消防应急照明设备技术要求**

1. 增加应急照明及疏散指示需满足现行消防规范要求采用低压36V供电进行接线安装；
2. 安装质量完全符合最新版安装设计规范要求；
3. 每个应急灯及疏散指示有独立的地址编号；
4. 采用独立线管控制安装，外部需刷白色防火涂料，耐火要求符合规范要求。
5. **项目质量标准、质保要求**：

质量合格，符合设计要求及国家现行的相关规范要求；

质保期2年，自整体采购安装自合格之日起计算。

全部进行清洁、调整、达到正常使用功能并符合相应的国家及地方规范要求。

1. **服务要求：**
2. 供应商需提供采购主要设备的产品检测报告、3C认证证书。
3. 供应商需对采购单位使用自防自救装备及消防微型消防站设备人员进行培训并保证使用人员可以正常正规使用。
4. **工期要求：**

自合同签字盖章之日起，60天完成所有设备的采购、安装、验收交付使用。