### 中山大学孙逸仙纪念医院南院区生物样本库、网络中心机房、生物岛实验室计算机房七氟丙烷灭火系统更换气体工程项目

### 用户需求书

#### 一、项目概况

1.**项目名称**：南院区生物样本库、网络中心机房、生物岛实验室计算机房七氟丙烷灭火系统更换气体工程项目

2.**项目地点**：

（1）南院区逸仙楼负一楼冻存区（生物样本库）

（2）南院区逸仙楼3楼（网络中心机房）

（3）生物岛实验室327高性能计算机房

1.**项目背景**：

南院区生物样本库冻存区七氟丙烷气体灭火装置、逸仙楼3楼网络中心机房七氟丙烷气体灭火装置、生物岛实验室327高性能计算机房七氟丙烷气体灭火装置等3处位置的灭火剂有效期将至。为保障上述区域消防安全，确保灭火系统时刻处于有效备用状态，消除安全隐患，需对三处七氟丙烷灭火系统进行气体更换及配套调试。

#### 二、工程内容及技术要求

1.**工程内容**：

1.1**南院区生物样本库冻存区**

1.1.1更换七氟丙烷气体装置2套，介质类型为七氟丙烷，型号规格70L，单个气瓶药剂重量89kg；

1.1.2含气瓶检测（2个）；

1.1.3更换气瓶压力表2台，含本体安装、校验调整、支架制作等配套工作；

1.1.4完成贮存装置安装、系统组件安装及气体增压。

**1.2南院区逸仙楼3楼网络中心机房**

1.2.1更换七氟丙烷气体装置3套，介质类型为七氟丙烷，型号规格70L，单个气瓶药剂重量130kg；

1.2.2更换启动瓶2套，介质类型为七氟丙烷，型号规格4L，单个气瓶药剂重量10kg，品牌为；

1.2.3含气瓶检测（3个）；

1.2.4更换气瓶压力表5台，含本体安装、校验调整、支架制作等配套工作；

1.2.5完成贮存装置安装、系统组件安装及气体增压。

1.3**生物岛实验室327高性能计算机房**

1.3.1更换悬挂式七氟丙烷气体灭火装置1套，单个气瓶药剂重量36kg；

1.3.2含气瓶检测（1项）；

1.3.3更换气瓶压力表1台，含本体安装、校验调整、支架制作等配套工作；

1.3.4完成装置安装及调试。

2.**技术标准**：

2.1符合《中华人民共和国消防法》《建筑消防设施的维护管理》（GB25201）《消防设施通用规范》（GB55036）等国家法规及行业标准；

2.2七氟丙烷气体及装置需符合消防产品强制性认证要求，灭火效能及安全性能满足国家标准；

2.3管道连接（若涉及）需严密无渗漏，完成压力试验（试验压力符合设计要求）及系统吹扫；

2.4压力表、检测报告等配套资料需完整有效，确保系统可正常响应火灾信号。

#### 三、质量要求

1.所有设备及药剂为全新正品，需提供制造商出具的专项授权书、产品合格证及检验报告；

2.施工过程符合消防工程施工规范，装置安装牢固、管路连接严密，调试后系统运行稳定；

3.工程整体质保期不少于1年（自验收合格之日起算）：质保期内免费维修或更换故障部件，1个月内出现质量问题包换，1周内出现质量问题包退。

#### 四、工期要求

合同签订生效后45个公历日内完成全部施工、调试及验收工作。。

#### 五、验收标准

1.**验收主体**：由医院保卫科联合各使用科室（生物样本库、技术服务中心、基础与转化医学研究中心）联合验收。

2.**验收内容**：

2.1设备及药剂规格、数量、品牌与本需求书一致，资料齐全（含设备清单、合格证、检测报告、调试记录等）；

2.2灭火装置压力正常，压力表显示准确，气瓶检测合格；

2.3系统调试合格，可正常启动及释放灭火剂；

2.4施工质量符合技术标准，无渗漏、松动等问题。

#### 六、付款方式

1.工程完工经验收合格并经医院审计室审计后，10个工作日内支付审核价的97%；余下3%，待验收合格满1年后10个工作日内支付；

2.若成交供应商为中小微企业，提供中小企业承诺函后，验收合格并审计完成后15个工作日内一次性支付审核价全款。

#### 七、其他要求

1.施工期间需严格遵守医院安全生产管理规定，设置安全警示标识，避免影响院区正常医疗秩序及设备运行；

2.供应商需编制详细的施工组织方案（含进度计划、安全保障措施、应急方案），开工前报医院保卫科审批；

3.绿色施工安全防护措施费需专款专用（按预算复核金额执行），用于施工安全防护、环保措施等，施工完毕后向保卫科提供费用使用明细；

4.施工过程中产生的废弃物需按医院规定妥善处理，不得随意丢弃。