**附件一：**

**广东省人民医院平洲分院新建负压系统机房设备**

**项目技术需求**

**一、项目范围：**

1. 新建负压系统项目内容：在负压机房内按设计要求与使用相关条件、参数采购和安装一套负压（真空泵）系统，主要配备负压机组、灭菌装置、真空罐、分气缸、控制系统、接电箱等系统。
2. 施工范围：负压机房内整套负压系统安装与连接，连接上装修改造中预留到负压机房内的供电线、负压管道、及排气口等，除采购整套的设备外，还包括完成配套的设备、电气设施、电缆、管材等连接施工。
3. 成果报告：设备成品完整、合格、配备、布局、安装等符合医用气体设备、医用气体工程技术（GB50751-2012）等相关规范。设备安装验收后要求对用户有关操作人员以及维修人员进行现场培训，包括专业培训、使用培训、日常保养及一般维护培训。竣工后需要提供相关使用登记证、使用说明书、合格证、使用和维护培训等。
4. 其它说明：本项目不包括机房的设备基座、地面、墙体等土建和装修，但施工必须保护好土建和装修，设备基座需有隔震技术要求，可提前十个工作日与土建方提出隔震基础要求、并专业配合。

**二、主要设备数据与参数（**相关参数可参考以下方案或优于如下参数，具体可详见设计图纸）。

 （一）真空泵主机系统（1套）

 真空泵主机系统为2台医用真空泵组成，为一用一备，具集中智能化控制，有自动转换、监控报警、压力监测等功能，由PLC控制模块、监测模块、网络模块等组成；相关参数有：

 1、真空泵参数（每单台）：抽速：≥100 m3/h；极限真空：0.5mBar；冷却方式;油冷；噪音dB(A)：≤65；功率：≤3KW；启动方式：控制柜。

 2、 控制柜技术要求： 正常使用一台设备，当设备真空压力达到设定上下限值时能自动停（启）机，如设备在运行过程中因故障停机时，另一台设备必须自动启动。

 3.、每运行24小时（或设定周期值时间），控制柜能自动进行2台设备的运行切换，同时控制柜需显示电压，电流，运作状况等相关信息

 （二）除菌过滤器（2套）

过滤器技术要求（每单套）：细菌过滤精度：0.01 um，处理量：≥100m3/ h，进出口尺寸：DN50，过滤效果：99.9999%，如属蒸汽灭菌：建议温度125-200℃，材质：SUS304

 （三）灭菌装置（负压泵排气口灭菌设备，1套）：符合医用真空技术要求，符合国家卫生健康委办公厅关于医院真空泵排气口位置通知的要求，处理风量：≥100m3/h，功率：≤12KW。

 （四）管道与连接件技术要求：符合医用标准国标的无缝管道，符合各系统的椄口标称，（具体数量见图纸）

 （五）储气罐技术要求：容积：1m3，压力：8Bar，容器直径：约800mm，高度：约2200mm，进出口口径:DN65，自带压力表，安全阀，自动排污阀（自带压力容器检测报告、办理相关使用登记证，甲方仅为配合）

 （六）集污罐：单独提供一个不锈钢集污罐，体积≥50L，带有液位计及观察窗，带有排污口及阀门，集污罐单独提供装在储气罐前面。

 （七）分气缸：单独提供一个不锈钢负压分气缸，3进2出，带排污阀。

**三、项目地址：**佛山市南海区平洲永安中路58号

**四、工期要求：**工期初步要求2021年3月1日前完成，或按采购方通知要求时间内通知完成。

**五、质量标准：**一次竣工验收合格，符合医用气体工程技术（GB50751-2012）等相关规范。保修期：验收合格后两年或两年以上质保期。