**中山大学孙逸仙纪念医院洁净空调滤网采购及相关服务项目**

**公开采购文件**

**第一部分 响应邀请函**

各（潜在）响应人:

（中山大学孙逸仙纪念医院）对（洁净空调滤网采购及相关服务项目）进行公开采购，欢迎符合资格条件的响应人响应。项目采购内容如下：

一、项目名称/采购编号：（中山大学孙逸仙纪念医院洁净空调滤网采购及相关服务项目/LL20200317）

二、项目性质/资金来源：自筹资金，已落实

三、项目标的及交货时间、地点

1．项目标的及最高限价

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 服务期 | 最高限价 |
| 1 | 洁净空调滤网采购及相关服务 | 1批 | 2年 | 709843.65元 |

详细技术规范请参阅采购文件中的用户需求书。响应人必须对本项目的全部内容进行响应报价，如有缺漏或超出采购预算，将导致响应无效。

2．交货时间：按采购人要求

3．交货地点：采购人指定地点

四、响应人资格：

（1）具备《政府采购法》第二十二条规定的条件【①2018年至2020年度内任意一年的财务审计报告或财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；②税收部门出具的至响应截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明；③至响应截止时间前六个月任意一个月内开具的缴纳社会保险凭据。】

（2）提供有效的营业执照副本复印件（如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件）

（3）本次采购只接受独立法人或其他组织响应，不接受任何形式联合体响应。

（4）响应人没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商（根据"信用中国"网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的主体信用记录信息进行审查）

（5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包号响应或者未划分包号的同一采购项目响应。 (响应人出具声明函)

（6）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(响应人出具声明函)

1. 响应文件递交截止时间（北京时间）：2021年4月7日15时00分00秒。
2. 响应人应编制响应文件一式六份，其中正本一份和副本五份，响应文件的副本可采用正本的复印件。每套响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
3. 响应文件送达地点（响应地址）：中山大学孙逸仙纪念医院中山楼8楼803总务科办公室（广州市越秀区沿江西路107号）（纸质响应文件应由响应人授权代表亲自送达响应地址，采购方将不接受其他形式递交的响应文件）

八、开标时间： 另行通知

九、开标地点： 另行通知

十、采购人联系方式：

电话：020-81332503

联系人：钟老师/老师

联系地址：广州市沿江西路107号

邮编：510120

中山大学孙逸仙纪念医院

2021年3月30日

**第二部分　采购项目内容**

一、响应人资格：

（1）具备《政府采购法》第二十二条规定的条件【①2018年至2020年度内任意一年的财务审计报告或财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；②税收部门出具的至响应截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明；③至响应截止时间前六个月任意一个月内开具的缴纳社会保险凭据。】

（2）提供有效的营业执照副本复印件（如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件）

（3）本次采购只接受独立法人或其他组织响应，不接受任何形式联合体响应。

(4) 响应人没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商（根据"信用中国"网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的主体信用记录信息进行审查）

（5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包号响应或者未划分包号的同一采购项目响应。 (响应人出具声明函)

（6）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(响应人出具声明函)

二、用户需求书：

“★”号条款是关键技术参数，一项不符合即导致该响应人响应无效。“▲”号条款为评审时的重要技术参数，不作为响应无效条款。

标注“▲”的条款为评标时重要条款，不满足者将会被严重扣分，不作为无效响应条款。

（第一章）项目概述

本项目为中山大学孙逸仙纪念医院（院本部、南院区与新增部分、特殊滤网）初、中、高效空气过滤器采购，包含所有空气过滤器更换、安装、调试和检测。

（第二章）货物及服务要求

1、项目总体服务需求

**1.1 空气过滤器清单：**

**（1）院本部与南院区滤网总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **安装位置** | **产品名称** | **规格名称** | **效率** | **数量** | **建议更换周期** | **2年预计更换数量** |
| **个** | **（个）** |
| 骨髓移植中心 | 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*592\*45 | G4 | 4 | 3个月/次 | 24 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 287\*592\*45 | G4 | 4 | 3个月/次 | 24 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 室内回风 | 初效过滤器 | 270\*240\*6 | G4 | 8 | 3个月/次 | 64 |
| 室内回风 | 初效过滤器 | 800\*240\*6 | G4 | 4 | 3个月/次 | 24 |
| 室内排风 | 初效过滤器 | 265\*200\*6 | G4 | 4 | 3个月/次 | 24 |
| 室内 | 高效过滤器 | 475x475\*66 | H13 | 12 | 2年/次 | 12 |
| 2间百级、千级各3个 | 高效过滤器 | 305\*610\*292 | H13 | 6 | 2年/次 | 6 |
| 生殖中心 | IVF实验室 | 高效过滤器 | 610\*610\*66 | H13 | 24 | 1年/次 | 48 |
| IVF实验室 | 高效过滤器 | 305\*305\*66 | H13 | 3 | 1年/次 | 6 |
| IVF实验室 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| IVF实验室 | 初效过滤器 | 592\*287\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| IVF实验室 | 中效过滤器 | 490\*592-6\*534 | F7 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| IVF实验室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| IVF实验室回风 | 初效过滤器 | 285\*330\*110 | G4 | 16 | 6个月/次 | 64 |
| IVF实验室回风 | 初效过滤器 | 340\*730\*45 | G4 | 12 | 1年/次 | 24 |
| IVF实验室回风 | 初效过滤器 | 245\*285\*5 | G4 | 16 | 3个月/次 | 128 |
| IVF实验室回风 | 初效过滤器 | 290\*200\*5 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 生殖中心妇科 | 消毒机 | 初效过滤器 | 592\*287\*46 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |
| 消毒机 | 初效过滤器 | 592\*490\*46 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |
| 消毒机 | 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3p | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 消毒机 | 中效过滤器 | 490\*592\*381\*5p | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 走廊 | 中效过滤器 | 592\*490\*534\*6P | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 胸科ICU | ICU室内机房 | 初效过滤器 | 295\*495\*45 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| ICU室内机房 | 初效过滤器 | 295\*295\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| ICU室内机房 | 初效过滤器 | 495\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| ICU室内机房 | 中效过滤器 | 295\*295\*534\*4P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| ICU室内机房 | 中效过滤器 | 295\*495\*534\*4p | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| ICU室内机房 | 中效过滤器 | 495\*495\*534\*6p | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| ICU室内机房 | 中效过滤器 | 495\*295\*534\*6P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| ICU | 小机房 | 初效过滤器 | 530\*460\*38 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 大机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*592\*38 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 大机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| ICU室内 | 高效过滤器 | 305x610\*66 | E11 | 3 | 2年/次 | 3 |
| ICU室内 | 高效过滤器 | 726x484\*220 | E12 | 7 | 2年/次 | 7 |
| 309妇科实验室 | 实验室 | 高效过滤器 | 630\*630\*220 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |
| 实验室 | 高效过滤器 | 320\*320\*220 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |
| 天花机柜 | 初效过滤器 | 592\*400\*46 | G4 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 10楼新生儿科 | 茶水间机房 | 初效过滤器 | 295\*295\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 茶水间机房 | 初效过滤器 | 295\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 茶水间机房 | 初效过滤器 | 495\*295\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 茶水间机房 | 初效过滤器 | 495\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 医研中心 | 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 490\*289\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 9 | 6个月/次 | 36 |
| 室内 | 高效过滤器 | 726x484\*220 | E12 | 12 | 2年/次 | 12 |
| 室内 | 高效过滤器 | 484x484\*220 | E12 | 12 | 2年/次 | 12 |
| 室内 | 高效过滤器 | 320x320\*220 | E12 | 2 | 2年/次 | 2 |
| 室内 | 高效过滤器 | 610\*610\*66 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |
| 机房新风口 | 初效过滤器 | 475\*390\*10 | G2 | 1 | 根据实用情况 | 1 |
| 生物治疗中心 | 机房机柜新风机 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 1 | 1年/次 | 2 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-4\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 室内 | 高效过滤器 | 475x475\*66 | H13 | 21 | 2年/次 | 21 |
| 制剂室 | 机房 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 机房 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 机房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 室内 | 高效过滤器 | 320x320\*220 | H13 | 22 | 2年/次 | 22 |
| 检验科 | 2.4楼机柜 | 初效过滤器 | 525\*429\*46 | G4 | 12 | 3个月/次 | 96 |
| 2.4楼机柜 | 初效过滤器 | 440\*803\*46 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 2.4楼机柜 | 中效过滤器 | 590\*485-6\*380 | F7 | 6 | 6个月/次 | 24 |
| 2.4楼机柜 | 中效过滤器 | 490\*592-6\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 2.3楼洁净 | 高效过滤器 | 320x320\*66 | H13 | 12 | 2年/次 | 12 |
| 2.3楼洁净 | 高效过滤器 | 484x484\*66 | H13 | 7 | 2年/次 | 7 |
| 3楼洁净室 | 高效过滤器 | 530x530\*66 | H13 | 2 | 2年/次 | 2 |
| 静配中心 | 5楼楼顶 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 3 | 1个月/次 | 72 |
| 5楼楼顶 | 初效过滤器  需提供样品 | 592\*287\*96 | G4 | 4 | 1个月/次 | 96 |
| 5楼楼顶 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 5楼楼顶 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 5楼楼顶 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 制剂室微生物 | 室内机柜 | 初效过滤器 | 675\*515\*46 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 室内机柜 | 中效过滤器 | 585\*485-5\*350 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 院本部手术室 | 机柜 | 初效过滤器 | 600\*400\*46 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*46 | G4 | 16 | 3个月/次 | 128 |
| 机柜 | 初效过滤器 | 594\*492\*46 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 机柜 | 初效过滤器 | 594\*287\*46 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-6\*534 | F8 | 16 | 6个月/次 | 64 |
| 机柜 | 中效过滤器 | 592\*492-5\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-3\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 550\*550\*66 | H13 | 24 | 2年/次 | 24 |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 914\*762\*66 | H13 | 60 | 2年/次 | 60 |
| 南院静配中心 | 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 2 | 1个月/次 | 48 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 3 | 1个月/次 | 72 |
| 新增 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |
| 初效过滤器 | 594\*287\*95 | G4 | 2 | 1个月/次 | 48 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 中效过滤器 | 592\*287\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 中效过滤器 | 287\*592\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 南院供应室 | 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 1个月/次 | 48 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 590\*490\*96 | G4 | 4 | 1个月/次 | 96 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 590\*490\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 5 | 6个月/次 | 20 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 6 | 6个月/次 | 24 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 南院ICU | ICU新风机柜 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| ICU新风机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| ICU新风机柜 | 中效过滤器 | 592\*490-8\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| ICU新风机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| ICU新风机柜 | 亚高效过滤器 | 490\*592\*292 | E10 | 2 | 1年/次 | 4 |
| ICU新风机柜 | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | E10 | 2 | 1年/次 | 4 |
| ICU一区单1-2机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| ICU一区单1-2机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| ICU一区大厅机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| ICU一区大厅机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| ICU一区大厅机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| ICU一区大厅机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| ICU二区大厅机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| ICU二区大厅机柜 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| ICU二区大厅机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| ICU二区大厅机柜 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| ICU二区单人1-4机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| ICU二区单人1-4机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| ICU二区单人1-4机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| ICU二区单人1-4机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| ICU二区双人1-2机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| ICU二区双人1-2机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| ICU二区双人1-2机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| ICU二区双人1-2机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 隔离 1-2机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 隔离 1-2机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 负压机柜 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 1 | 1年/次 | 2 |
| 东西区排风 | 中效过滤器 | 425\*285-4\*300 | F5 | 4 | 1年/次 | 8 |
| 南院区CCU | 新风1 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 新风1 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 新风2 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 新风2 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 新风3 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 新风3 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| CCU大厅辅房 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| CCU大厅辅房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| CCU-VIP 1-2房 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| CCU-VIP 1-2房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 南院麻醉科 | 麻醉科机柜 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 麻醉科机柜 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 排风柜 | 中效过滤器 | 425\*285-4\*300 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 南院心血导管 | DSA辅房 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| DSA辅房 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| DSA辅房 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| DSA辅房 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| DSA CCU新风 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| DSA CCU新风 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| DSA CCU新风 | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| DSA CCU新风 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| DSA CCU新风 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| DSA CCU新风 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| DSA CCU新风 | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | E10 | 2 | 1年/次 | 4 |
| DSA CCU新风 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 1 | 1年/次 | 2 |
| 办公区机组 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 办公区机组 | 中效过滤器 | 594\*594-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 南院整形科 | 机组 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 机组 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 机组 | 亚高效过滤器 | 592\*490\*292 | H10 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 机组 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 机组 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 机组 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 机组 | 中效过滤器 | 594\*594-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 南院博爱楼手术室 | 空调机柜 | 初效过滤器 | 690\*395\*46 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 空调机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*46 | G4 | 12 | 3个月/次 | 96 |
| 空调机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-6\*534 | F8 | 16 | 6个月/次 | 64 |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 305\*610\*292 | H14 | 20 | 2年/次 | 20 |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 510\*560\*66 | H13 | 36 | 2年/次 | 36 |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 510\*480\*66 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 150\*150\*66 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 475\*475\*66 | H13 | 6 | 2年/次 | 6 |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 305\*610\*66 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |
| 南院逸仙楼手术室 | 1号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 1号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 1号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 1号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 2号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 2号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 2号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 2号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 3号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 3号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 3号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 3号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 4号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 4号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 4号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 4号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534  需提供样品 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 4号手术室 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 5号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 5号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 5号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 5号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 6号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 6号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 7号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 7号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 8号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 8号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 9号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 9号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 10号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 10号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 11号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 11号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 12号手术室 | 初效过滤器 | 590\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 12号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 24 |
| 13号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 13号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 13号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 13号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 14号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 14号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 14号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 14号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 15号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 6 | 3个月/次 | 48 |
| 15号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |
| 15号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 6 | 6个月/次 | 24 |
| 15号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 16号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 16号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 17号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 17号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 西区新风 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 西区新风 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 西区新风 | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 西区新风 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 西区新风 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 西区新风 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 西区新风 | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | E10 | 4 | 1年/次 | 8 |
| 西区新风 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 4 | 1年/次 | 8 |
| 东区新风 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 东区新风 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 东区新风 | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 东区新风 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 东区新风 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 东区新风 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 东区新风 | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | E10 | 4 | 1年/次 | 8 |
| 东区新风 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 4 | 1年/次 | 8 |
| 手术室办公室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 9 | 3个月/次 | 72 |
| 手术室办公室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |
| 手术室办公室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 9 | 6个月/次 | 36 |
| 手术室办公室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 东区污物走廊及清洗区 | 初效过滤器 | L-592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 东区污物走廊及清洗区 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 东区洁净走廊及辅房 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 6 | 3个月/次 | 48 |
| 东区洁净走廊及辅房 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |
| 东区洁净走廊及辅房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 6 | 6个月/次 | 24 |
| 东区洁净走廊及辅房 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 西区污物走廊及清洗区 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
| 西区污物走廊及清洗区 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |
| 西区污物走廊及辅房 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 6 | 3个月/次 | 48 |
| 西区污物走廊及辅房 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |
| 西区污物走廊及辅房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 6 | 6个月/次 | 24 |
| 西区污物走廊及辅房 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 东西区排风 | 中效过滤器 | 425\*285-4\*300 | F5 | 22 | 1年/次 | 44 |
| 南院儿科层流 | 空调机组AHU-1~8 | 初效过滤器 | 512\*250\*46 | G4 | 32 | 3个月/次 | 256 |
| 空调机组AHU-1~8 | 中效过滤器 | 592\*287\*381 | F8 | 8 | 6个月/次 | 32 |
| 空调机组AHU-9 | 初效过滤器 | 490\*490\*46 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 空调机组AHU-9 | 初效过滤器 | 490\*290\*46 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 空调机组AHU-9 | 中效过滤器 | 490\*490\*381\*5P | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 空调机组AHU-9 | 中效过滤器 | 490\*287\*381 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 高效送风口SO1 | 高效过滤器 | 320\*320\*90  需提供样品 | H13 | 22 | 2年/次 | 22 |
| 高效送风口SO3 | 高效过滤器 | 610\*610\*90 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |

**（2）北院新增总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科室 | 安装位置 | 产品名称 | 规格名称 | 效率 | 数量 | 建议更换周期 | 2年预计更换数量 |
| 个 |
| 手术室 | PAU-02 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 初效过滤器 | 592\*592\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 中效过滤器 | 592\*287\*6P\*534\*21 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 中效过滤器 | 592\*490\*6P\*534\*21 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 亚高效过滤器 | 592\*490\*292\*4V | H10 | 2 | 1年/次 | 4 |
| 亚高效过滤器 | 592\*287\*292\*4V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |
| 亚高效过滤器 | 287\*592\*292\*2V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |
| PAU-03 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 初效过滤器 | 592\*592\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 中效过滤器 | 592\*287\*6P\*534\*21 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 亚高效过滤器 | 592\*592\*292\*4V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |
| 亚高效过滤器 | 592\*287\*292\*4V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |
| PAU-01 | 初效过滤器 | 592\*592\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 亚高效过滤器 | 592\*592\*292\*4V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |
| 病理科细胞分子中心 | 1号风柜 | 初效过滤器 | 595\*290\*46 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 2号风柜 | 初效过滤器 | 595\*290\*46 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 高效过滤器 | 320\*320\*220 | H13 | 5 | 2年/次 | 5 |
| 高效过滤器 | 484\*484\*220 | H13 | 8 | 2年/次 | 8 |
| 移植中心 | 回风管道 | G3棉过滤器 | 280\*375 | G4 | 2 | 1个月/次 | 48 |
| 静配中心 |  | 高效过滤器 | 320\*320\*90 | H13 | 3 | 2年/次 | 3 |
|  | 高效过滤器 | 484\*484\*90 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |
| 抗生素调配 | 高效过滤器 | 320\*320\*90 | H13 | 3 | 2年/次 | 3 |
|  | 高效过滤器 | 965\*484\*90 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |
|  | 高效过滤器 | 630\*630\*90 | H13 | 3 | 2年/次 | 3 |
| 制剂室微生物 |  | 高效过滤器 | 320\*320\*220 | H13 | 5 | 2年/次 | 5 |
|  | 高效过滤器 | 630\*630\*220 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |
|  | 高效过滤器 | 484\*484\*220 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |
| 制剂室 |  | 初效过滤器 | 150\*100\*8 | G4 | 9 | 3个月/次 | 72 |
|  | 初效过滤器 | 150\*150\*8 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |
|  | 初效过滤器 | 200\*200\*8 | G4 | 5 | 3个月/次 | 40 |
|  | 初效过滤器 | 250\*200\*8 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
|  | 尼龙网过滤器 | 295\*295 | G1 | 2 | 3个月/次 | 16 |

**（3）南院新增总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科室 | 安装位置 | 产品名称 | 规格名称 | 效率 | 数量 | 建议更换周期 | 2年预计更换数量 |
| 个 |
| 南院ICU | ICU生活区新风机 | 初效过滤器 | 592\*592\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 中效过滤器 | 287\*592\*4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 逸仙楼八楼心外ICU | 新风机组 | 初效过滤器 | 595\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 中效过滤器 | 495\*595\*534\*6P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 循环机组 | 初效过滤器 | 295\*595\*45 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |
| 595\*595\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 295\*295\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
| 中效过滤器 | 595\*295\*534\*3P | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 595\*595\*534\*6P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 295\*295\*534\*3P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 博爱楼 |  | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 南院博爱楼手术室 | 空调机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*46 | G4 | 10 | 3个月/次 | 80 |
| 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
| 南院博爱楼手术室八楼恢复室 |  | 初效过滤器 | 594\*594\*46 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
|  | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
| 南院博爱楼手术室八楼新增风柜 |  | 初效过滤器 | 595\*495\*45 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |
|  | 初效过滤器 | 495\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |
|  | 中效过滤器 | 495\*495\*534\*6 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |
|  | 中效过滤器 | 595\*495\*534\*8 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |
|  | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | H10 | 2 | 1年/次 | 4 |
|  | 亚高效过滤器 | 592\*490\*292 | H10 | 2 | 1年/次 | 4 |
| 南院博爱楼后座十楼风柜 | 分子中心 | 初效过滤器 | 290\*595\*46 | G4 | 7 | 3个月/次 | 56 |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381 | F8 | 7 | 6个月/次 | 28 |
| 初效过滤器 | 595\*595\*46 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |
| 高效过滤器 | 320\*320\*90 | H13 | 10 | 1年/次 | 20 |
| 高效过滤器 | 484\*484\*90 | H13 | 2 | 1年/次 | 4 |
| 高效过滤器 | 630\*630\*90 | H13 | 11 | 1年/次 | 22 |

**（4）特殊滤网**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料品种 | 规格名称 | 效率 | 数量 | 建议更换周期 | 2年预计更换数量 |
| 平方 |
| 净化高分子均流膜 | 按每平方计算 |  | 1 | 按实际需求 | 1 |

**1.2 总体技术参数要求**

▲ （1）样品：响应时提供上表中的响应货物(表格中标注“提供样品”的初、中、高效过滤器各一款)作为样品，应标注封装好，响应样品作为评审依据及中标人验收的参考依据，其它未中标人的实物样品由响应人在中标公示后3个工作日内取回，逾期由采购方自行处置，响应人无异议。

（2）空气过滤器说明：

新风洁净空调柜机、循环洁净空调柜机内A:风口金属网空气过滤器；B:折叠式空气过滤器；C:袋式空气过滤器；D:V型亚高效空气过滤器。

洁净空调系统末端E:大风量高效空气过滤器；F:无隔板空气过滤器；G:有隔板高效过滤器;H:净化高分子均流膜;

**1.3 各规格空气过滤器技术参数及要求：**

▲ A:风口金属网空气过滤器：

1. 外框采用壁厚不低于1.0mm铝合金型材外框, 四角铝合金连接码固定；
2. 滤网材质采用多层铝合金扩张波浪网和铝合金平网叠合而成（46mm厚初效过滤器铝合金扩张波浪网不低于7层、21mm厚初效过滤器铝合金扩张波浪网不低于3层）；
3. 效率等级：G2（EN779）平均计重效率≥60%(ASHRE 52.1-1992)；

▲B:折叠式空气过滤器：

1. 外框采用不低于1.0×46(或96)×18mm铝合金型材外框，四角铝合金连接码固定；
2. 内框采用8号铁丝（表面需喷漆）子母架固定模式，滤料呈线形褶状结构（折距保证不大于50mm），具有很高的容尘量；
3. 滤料与外框体压边处密封剂密封性良好，以防漏气；初效过滤器滤料采用优质聚酯合成纤维（需表面高温烫平处理，保证不掉纤维），滤料厚度：5mm，绿白无胶棉；
4. 中效过滤器滤料采用聚丙烯超细熔喷纤维和涤纶混合材料（必须采用纯熔喷）。
5. 效率等级：

初效过滤器：G4（EN779）平均计重效率≥90%(ASHRE 52.1-1992)；

中效过滤器：F8（EN779）（比色法）效率≥90%(ASHRE 52.1-1992)；

▲C:袋式空气过滤器：

1. 外框采用1.0×21×18mm铝合金型材外框，四角铝合金连接码固定；
2. 铝合金压条、内框采用镀锌板折叠支撑架整体固定模式；
3. 滤料与外框体压边处密封剂及铝合金压条密封性良好，以防漏气；
4. 滤料采用A型成品滤袋，滤料结构：PP＋针棉＋熔喷，滤料厚度：7mm；
5. 效率等级：F8（EN779）（比色法）效率≥90%(ASHRE 52.1-1992)；

▲D:V型亚高效空气过滤器：

1. HV超细、防潮耐高湿、耐火型玻璃纤维滤纸；
2. V型结构、无隔板滤芯、四隔八面 ，镀锌钢板外框；
3. 密封胶采用耐高温聚氨酯密封；
4. 效率等级：H12（CENEN1822-1）MPPS≥99.5% @0.5um；

▲E:大风量高效空气过滤器（610×305×292mm）:

1. HV超细、防潮耐高湿、耐火型玻璃纤维滤纸；
2. V型结构、无隔板滤芯、五隔十面 ，镀锌钢板外框；
3. 密封胶采用耐高温聚氨酯密封；
4. 效率等级：H14（CENEN1822-1）MPPS≥99.995% @ 0.3um；

▲F:无隔板空气过滤器:

1. HV超细、防潮耐高湿、耐火型玻璃纤维滤纸；
2. 采用铝合金型材外框、双面喷塑金属护网、双面注塑成型无接缝聚氨酯密封垫；
3. 滤芯折纸要求：10公分长度折数不低于32折、69mm厚规格滤芯高度不低于52mm，风速为0.45m/s条件下初阻力不高于90Pa ；
4. 效率等级：

H13（CENEN1822-1）MPPS≥99.95% @ 0.3um；

H14（CENEN1822-1）MPPS≥99.995% @ 0.3um；

▲G:有隔板高效过滤器：

1. HV超细、防潮耐高湿、耐火型玻璃纤维滤纸；
2. 采用铝合金型材外框、分隔物采用铝箔波纹板、双面压边(增加强度及有效防止划破滤纸)；
3. 密封垫采用注塑成型无接缝的聚氨酯；
4. 效率等级：H14（CENEN1822-1）MPPS≥99.995% @ 0.3um；

▲H:净化高分子均流膜:

**1.4 频次及安装要求：**

（1）响应人的相关要求：

1. 响应人应具备空气过滤器的独立生产及检测能力；具备针对空气过滤器产品有检漏、检测效率及阻力的硬件设备，另应提供检测设备彩页及购买设备的证明文件如合同等。
2. 工程师、技术员、品质检验员及安装施工人员需具备相应的上岗资质。（提供相应在有效期内的资质文件并加盖公章）

（2）服务要求：

1. 过滤器更换周期：
2. 新风空调柜机

中效袋式过滤器 更换周期为1次/3个月

亚高效过滤器 更换周期为1次/6个月

1. 循环空调柜机

初效过滤器 更换周期为1次/3个月

中效袋式过滤器 更换周期为1次/3-6个月

亚高效过滤器 更换周期为1次/6-12个月

1. 回风口中效过滤器 更换周期为1次/3个月
2. 铝网和尼龙网过滤器

定期半个月清洗一次（视具体情况更换）。

1. 高效过滤器

通用情况下更换周期为12-24个月（1-2年），不同科室在周期内可根据时间情况需要进行更换。

1. 排风系统过滤器

初效过滤器 更换周期为1次/3个月

中效袋式过滤器 更换周期为1次/3-6个月

亚高效过滤器 更换周期为1次/12个月

1. 安装、调试：
2. 所有进入洁净区参与现场施工人员，应佩戴无尘鞋、口罩、无尘服；高危病菌区域需带防毒面罩。为保证施工的规范、安全和有效性，响应人须具备相关净化或安装资质证明（提供证明文件复印件加盖公章）。
3. 为不耽误各院区各科室工作，安装过程必须快速、高效地进行，人员配备要求如下：
4. 院本部、南院区共安排不少于8人，应指定安装负责1~2人，负责本项目的24小时联络、施工组织、技术咨询、现场安装指导、安装进度记录更新等工作，并对项目范围内的洁净中央空调负系统过滤器维护和正常使用责任。在安装、调试过程中提供技术服务，按本用户需求的维修具体内容负责对中央空调设备进行认真有序的安装、调试，确保采购人洁净中央空调系统安全、可靠、高效、无故障运行。
5. 中标人自备安装过程所需的物件并承担所有费用。
6. 过滤器更换安装要求：
7. 各类过滤器在安装前，不允许打开包装袋或包装膜；并按包装箱上标注的方向存放过滤器；在搬运过程中，应轻拿、轻放，避免剧烈的振动和碰撞。
8. 过滤器安装前，应对洁净室进行全面清扫、擦净，净化空调系统内部如有积尘，应再次清扫、擦净，达到清洁要求。如在技术夹层或吊顶内安装高效过滤器，则技术层或吊顶内也应进行全面清扫、擦净。
9. 高效过滤器安装前，应在安装现场拆开包装进行外观检查，内容包括：滤纸、密封胶和框架有无损坏；边长、对角线和厚度尺寸是否符合要求；框架有无毛刺和锈斑（金属框）；有无产品合格证，技术性能是否符合设计要求。然后按照国家标准《洁净室施工及验收规范》〔JGJ71-90〕的规定的方法进行检查，合格的应立即安装。安装高效过滤器时，外框上箭头应和气流方向一致；当其垂直安装时，滤纸折痕方向应垂直于地面。
10. 安装粗效平板式或折叠式过滤器，应使镀锌网面在出风背面方向。安装中效袋式过滤器，则应使滤袋长度方向垂直于地面，不可使滤袋方向平行于地面安装；
11. 洁净空调柜机初、中、亚高效过滤端安装前后须定期用干抹布或酒精等其它工具材料进行清洁，保持空调处于洁净工作状态。
12. 需提交的表格
13. 空气过滤器安装明细
14. 空气过滤器统计表
15. 空气过滤器安装维护记录表
16. 空调柜机清洁记录表
17. 安装结束后所有系统调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。
18. 安装、调试所需工具设施、材料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。
19. 其它要求：
20. 在安装环境外围出去产品外包装，保留内包装防止外包装对施工场地造成污染同时保护产品不受污染。
21. 对于必须进入场地的施工工具进行清洁处理，条件允许使用酒精在清洁同时有消毒功效。
22. 进入室内洁净场地时相关人员需穿戴洁净无尘工作服。进入工作场地后首先注意观察室内设备物品，有必要时现场设备做适当防护。
23. 安装更换产品时应仔细确认产品完好性，现场原有设备是否还正常，排除原有设备因时间久而容易出现的问题，主要是原有设备老化后容易出现的泄漏。
24. 安装时确保安装更换后的产品与原设备的密闭性，必要时需用专业检测设备检测，安装前且应对产品相关部位进行清洁消毒。同时对产品安装需按相关注意事项不能在安装时对产品造成损坏。
25. 安装时如有需要移动物品应先征得采购人许可，不可贸然行事，事后需还原位置以免给对方造成工作上的麻烦。由采购人指定安装时间，中标人不可因安装影响科室正常运行。
26. 完成安装更换后需对残留旧产品和包装品进行整理处理，特别注意旧产品的处理防止对场地环境造成污染。人员离开时需将废旧物品和包装马上全部清离医院。

**1.5 检测：**

院本部主要位置洁净等级概况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 位置 | 科室 | 位置 | 级别 | 备注 |
| 博济楼前座7F | 生物治疗中心 | 层流房 | Ⅲ级（万级） |  |
| 走廊公共区域 | 十万级 |  |
| 药厂1F | 制剂室 | 生产车间 | 十万级 |  |
| 小教堂 | 检验科 | 产物分析区 | 十万级 |  |
| 基因扩增区 | 十万级 |  |
| 样品制备区 | 十万级 |  |
| 试机准备区 | 十万级 |  |
| 微生物室 | 十万级 |  |
| HIV初筛实验室 | 十万级 |  |
| 银行宿舍 | 静配中心 | 普配区 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 化疗区 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 岭南楼24F | 手术室 | 手术室1 | 千级 |  |
| 手术室2 | 千级 |  |
| 手术室3 | 千级 |  |
| 手术室4 | 千级 |  |
| 手术室5 | 千级 |  |
| 手术室6 | 千级 |  |
| 手术室7 | 千级 |  |
| 手术室8 | 千级 |  |
| 手术室9 | 千级 |  |
| 手术室10 | 千级 |  |
| 手术室11 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 手术室12 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 手术室13 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 中山楼13F | 骨髓移植中心 | 1#房 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 2#房 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 缓冲区 | 千级 |  |
| 公共区域 | 千级 |  |
| 中山楼12F | 生殖中心 | 手术室 | 千级 |  |
| 培养室 | Ⅲ级（万级） |  |
| 公共区域 | 十万级 |  |
| 岭南楼15F | ICU | 大厅 | Ⅲ级（万级） |  |
| 房间 | Ⅲ级（万级） |  |
| 岭南楼16F | 胸外ICU | 病区 | Ⅲ级（万级） |  |
| 门诊B区2F | EICU | 病区 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 公共区域 | Ⅲ级（万级） |  |
| 博济楼后座5F | 医研中心 | 细胞层流室 | Ⅲ级（万级） |  |
| 公共区域 | 十万级 |  |
| 博济楼后座3F | 309妇科实验室 | 实验室 | 十万级 |  |

南院区主要位置洁净等级概况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 位置 | 科室 | 位置 | 级别 | 备注 |
| 逸仙楼7F东 | ICU | 一区单人间1-2房 | 千级 |  |
| 一区大厅 | Ⅲ级（万级） |  |
| 二区单人间1-4房 | 千级 |  |
| 二区双人1-2房 | 千级 |  |
| 二区大厅 | Ⅲ级（万级） |  |
| 隔离病房 | 千级 |  |
| 逸仙楼7F西 | CCU | 大厅辅房 | Ⅲ级（万级） |  |
| VIP1-2房 | 千级 |  |
| 心导管室 | DSA辅房 | Ⅲ级（万级） |  |
| 操作室 | 千级 |  |
| 逸仙楼9F东 | 整形外科 | 手术室 | Ⅲ级（万级） |  |
| 博爱楼后座4F | 儿科层流室 | 1床 | 千级 |  |
| 2床 | 千级 |  |
| 3床 | 千级 |  |
| 4床 | 千级 |  |
| 5床 | 千级 |  |
| 6床 | 千级 |  |
| 7床 | 千级 |  |
| 8床 | 千级 |  |
| 大厅 | 千级 |  |
| 逸仙楼5F | 麻醉科 | 麻醉间 | Ⅲ级（万级） |  |
| 逸仙楼4F、5F | 手术室 | 手术室1 | Ⅲ级（万级） |  |
| 手术室2 | Ⅲ级（万级） |  |
| 手术室3 | 千级 |  |
| 手术室4 | 千级 |  |
| 手术室5 | 千级 |  |
| 手术室6 | Ⅲ级（万级） |  |
| 手术室7 | Ⅲ级（万级） |  |
| 手术室8 | Ⅲ级（万级） |  |
| 手术室9 | Ⅲ级（万级） |  |
| 手术室10 | Ⅲ级（万级） |  |
| 手术室11 | 千级 |  |
| 手术室12 | 千级 |  |
| 手术室13 | 千级 |  |
| 手术室14 | 千级 |  |
| 手术室15 | 千级 |  |
| 手术室16 | 千级 |  |
| 手术室17 | 千级 |  |
| 手术室18 | 千级 |  |
| 博爱楼8F | 手术室 | 手术室1 | 千级 |  |
| 手术室2 | 千级 |  |
| 手术室3 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 手术室4 | Ⅰ 级（百级） |  |
| 手术室5 | 千级 |  |
| 手术室6 | 千级 |  |
| 手术室7 | 千级 |  |
| 走廊 | Ⅲ级（万级） |  |
| 逸仙楼3F西 | 静配中心 | 普药配制间 | 千级 |  |
| 肿瘤药及抗生素配间 | 千级 |  |
| 逸仙楼4F东 | 供应室 | 辅料打包器械包装区 | Ⅲ级（万级） |  |
| 无菌药物存放间 | 千级 |  |

备注：检测数据应达到以上洁净等级标准

（1）洁净度级别等于和高于100级洁净室用的高效过滤器，安装前应按《洁净室施工及验收规范》〔JGJ71-90〕的规定的方法检漏允许利用手术室正压渗漏其前室送风，须符合以下规定的要求，并提供检测数据。

等级 最小送风（换气次） 新风量

Ⅰ级 0.25m/s 1000 m³/h

Ⅱ级 30 h-1 800 m³/h

Ⅲ级 18 h-1 800 m³/h

Ⅳ级 12 h-1 600 m³/h

3.2 中国医院消毒卫生标准GB15928-1995

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境类别 | 场所范围 | 卫生标准（cfu/cm2） | | |
| 空气（m3） | 物体表面 | 手上 |
| Ⅰ类 | 层流洁净手术室、层流洁净病房 | ≤10 | ≤5 | ≤5 |
| Ⅱ类 | 普通手术室、产房、婴儿室、隔离室烧伤病房、ICU、供应室无菌区和早产儿室 | ≤200 | ≤5 | ≤5 |
| Ⅲ类 | 儿科病房、妇产科检查室、注射室、治疗室、急诊室、化验室、普通病房、供应室清洁区 | ≤500 | ≤10 | ≤10 |
| Ⅳ类 | 传染病科和传染病房 | —— | ≤15 | ≤15 |

（2）除每次安装结束必须检测外，须定期检测的各院区科室：手术室、骨髓移植、ICU室、CCU室、生殖中心培养室、静配中心，以上区域每月例行一次检测，提供纸质版检测数据报告（数据包含尘埃粒子数、换气次数、风速、压差等）；医研中心、制剂室等其他上表所列区域每三个月例行一次检测，提供纸质版检测数据报告（数据包含尘埃粒子数、换气次数、风速、压差等)并给予必要说明，所有定期检测记录作为验收及支付依据之一。（提供承诺函并加盖公章）

（3）检测数据满足：

标准一：洁净室及洁净区空气中悬浮粒子洁净度等级(ISO146441)：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 空气洁净等级 | 大于或等于表中粒径的最大浓度限值（PC/m³) | | | | | |
| 0.1UM | 0.2UM | 0.3UM | 0.5UM | 1UM | 3UM |
| 1 | 10 | 2 |  |  |  |  |
| 2 | 100 | 24 | 10 | 4 |  |  |
| 3 | 1OOO | 237 | 102 | 35 | 8 |  |
| 4 | 1OOOO | 2370 | 1020 | 352 | 83 |  |
| 5 | 100000 | 23700 | 10200 | 3520 | 832 | 29 |
| 6 | 1OOOOOO | 237000 | 102000 | 35200 | 8320 | 293 |
| 7 |  |  |  | 352000 | 83200 | 2930 |
| 8 |  |  |  | 3520000 | 832000 | 29300 |
| 9 |  |  |  | 35200000 | 8320000 | 293000 |

或标准二：



1. 以上使用的检测设备自备及检测所产生的费用皆由中标人承担。

**1.6 包装、保险及发运、保管要求**

（1）空气过滤器的包装应是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。

（2）中标人负责将空气过滤器货物到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

（3）各类空气过滤器，应提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

（4）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

（5）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

（6）各院区空气过滤器至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

**1.7 质量保证要求**

（1）免费提供基本操作培训和常见故障排除培训（≥1次/年）。

★（2）为保证高效空气过滤器产品质量，中标人交货时须提供HV超细玻璃纤维滤纸材料来料证明的相关文件（提供承诺函并加盖公章）。

（3）所有货物保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。

★（4）货物质保期为该货物的更换周期，更换周期内出现的所有非人为因素而导致的货物功能丧失、破损等质量问题，中标人须及时免费更换并整改（提供承诺函并加盖公章）。

**1.8 检验与验收**

（1）所有过滤器的拆箱、安装、调试等项工作由中标人负责，但应在用户指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

（2）所有过滤器在开箱时应完好，无破损。数量、质量及性能不低于本采购文件中提出的要求。

（3）验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行。

**1.9 交货期、地点**

（1）交货期：按既定更换频率或每次接到采购人通知后15日历天内送货至采购人指定地点并安装验收合格。

（2）交货地点：为采购人指定的的使用现场。

三、项目商务要求

1、中标人逾期交货或交货少于合同规定的，如采购人仍然需要的，中标人应如数补交，并向采购人偿付逾期货或少交部分货物总值的5％的违约金；如采购人不需要的，中标人应按逾期或分交部分货款总值5％的违约金。

2、中标人交付的货品规格、型号、技术参数不符时，采购人可以拒收，并向采购人偿付不符部分货物总值的5％的违约金。一批次送货5个品种货物出现这类情况的和单一品种每月累计出现3次这类情况的，采购人有权终止合同。

3、若中标人出现不供应采购人指定型号、规格、技术指标的货物，提出书面申请要更换别的型号、规格和技术指标的，经采购人证实指定的型号、规格和技术指标的货物在市场上有充裕货源的情况，此类情况出现3次及以上，采购人有权无条件终止合同，中标人无异议。

4、采购人在收货时或在使用货品过程明确指出中标人供货质量与采购文件及响应文件不符的，中标人应无条件退换。

5、双方在货物质量上存在异议，协商不成时，经鉴定中标人所供货品确为伪劣商品或不符合招标文件要求的，采购人有权终止合同，中标人应承担货品的检测费用及违约费并负相应法律责任。

6、履约保证金：合同签订后15个工作日内中标人应向采购人支付人民币 5万元整（¥50000.00） 的履约保证金，履约保证金应当以银行转账、汇款或者银行保函的形式提交。合同期间中标人无违约行为，在合同期结束并完成正常交接工作后，采购人原额退还中标人向采购人提交的银行转账或汇款，履约保证金以银行保函形式提交的，担保责任终止。

★7、付款方式：按季度结算，第二年的第四个季度款，预留实际结算金额的5%作为质保金，6个月后根据中标方服务质量归还质保金。每季度中标人完成当季度供货订单后，于次月10日前凭国家正式发票及经采购人确认的送货清单，向采购人申请付款，采购人收到申请审核无误后在60个工作日内以支票或转帐付款方式缴付货款给中标人。

**第三部分　响应人须知**

**一、资格审查**

**《资格审查表》**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件【①2018年至2020年度内任意一年的财务审计报告或财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；②税收部门出具的至响应截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明；③至响应截止时间前六个月任意一个月内开具的缴纳社会保险凭据。】 |
| 2 | 提供有效的营业执照副本复印件（如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件） |
| 3 | 本次采购只接受独立法人或其他组织响应，不接受任何形式联合体响应。 |
| 4 | 响应人没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商（根据"信用中国"网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的主体信用记录信息进行审查）； |
| 5 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包号响应或者未划分包号的同一采购项目响应。 (响应人出具声明函)； |
| 6 | 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(响应人出具声明函)； |

**二、评标方法、步骤及标准**

根据政府采购的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

**1.评标方法**

本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按技术、商务和价格三部分分别打分的方式进行评分。三项总分为100分，其中技术得分占35分，商务得分占30分，价格得分占35分，以评标总得分最高的响应人作为第一中标候选人。

**2.评标步骤**

一、评标委员会对响应文件的符合性审查、技术商务比较与评价：

**（一）符合性审查**

**《符合性审查表》**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 响应报价：  ①响应报价未超过本项目最高限价  ②对本项目的全部内容进行响应报价  ③响应报价不低于成本价,且是唯一确定的 |
| 2 | 提供《响应函》，响应有效期为提交响应文件的截止之日起90天 |
| 3 | 法定代表人资格证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章(原件) |
| 4 | 响应文件按照采购文件规定要求签署、盖章 |
| 5 | 实质性响应采购文件中“★”号条款的服务、商务要求：响应方案不得对实质性服务与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离 |
| 6 | 实质性响应采购文件中规定的其它情况 |

1. **比较与评价**

1. 技术评价（35分）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **具体内容** | **分值** | **评分档次及依据** | | |
| **优** | **中** | **差** |
| 1 | 投标实物样品的比较 | 投标实物样品的制作工艺水平、性能、材质的先进性，质量耐用性、坚韧性、可靠性等方面比较 | 8 | 由评委对各投标人的投标实物样品(包括制作工艺水平、性能、材质的先进性，质量耐用性、坚韧性、可靠性等方面)进行评议及打分：  制作工艺水平高、性能、材质的先进，质量耐用、坚韧、可靠综合评价优胜，得8分；制作工艺水平次之、性能、材质先进性次之，质量耐用性、坚韧性、可靠性次之综合评价次之，得4分；制作工艺水平差、性能、材质的先进性差，质量耐用性、坚韧性、可靠性差综合评价差，得1分。(没有提交投标样板的，该项0分) | | |
| 2 | 投标货物对用户需求的符合性 | 投标货物对用户需求的符合性 | 6 | 所投产品技术参数全部满足用户需求书中技术参数，得6分；每出现一处负偏离，扣1分，扣完为止。 | | |
| 3 | 投入生产设施情况 | 需提供生产设备采购的有效发票或其他证明文件（如租赁）复印件加盖公章，原件备查 | 5 | 根据各投标人提供的生产设备图及清单，投入项目的生产设施先进、齐全、满足项目需求得5分；投入项目的生产设施较齐全、基本满足项目需求得3分；投入项目的生产设施不能满足需求或不能提供得0分。 | | |
| 4 | 投入过滤器检测设施情况 | 需提供检测设备采购有效的发票或其他证明文件（如租赁）复印件加盖公章，原件备查 | 3 | 具备全自动风速、压力、尘埃粒子一体化检测设备得3分，  其中：具备安装检测仪器（风速仪）计量局的校正合格证及校正报告，得1分；具备安装检测仪器（压差表）计量局的校正合格证及校正报告得1分；具备安装检测仪器（尘埃粒子计数器计量局的校正合格证及校正报告得1分；  没有或不提供相关证明文件的得0分。 | | |
| 5 | 投标人对项目的整体实施计划、人力物力的配置组织方案 | 项目实施计划(包括项目管理及进度安排、质量保证措施、检测方案、验收方案等)比较 | 3 | 项目实施计划(包括项目管理及进度安排、质量保证措施、检测方案、验收方案等)比较，方案科学可行、具体合理得3分，方案完整、可行得2分，方案不完整、可行性差得1分。 | | |
| 人力物力的配置组织方案比较(包括管理组织架构、项目实施人员的技术水平，人员资质证明) | 2 | 人力物力的配置组织方案(包括管理组织架构、项目实施人员的技术水平、人员资质证明) 比较，方案详细具体、科学可行，人员组织分配合理的得2分，方案详细完整、具有可行性，人员组织分配较合理的得1分，方案不完整，人员组织分配不合理的得0分。 | | |
| 6 | 投标人服务响应能力比较 | 投标人服务机构设置 | 2 | 投标人服务机构注册地点或服务机构固定办事处（仓库），距离采购人最近的得2分，次之的得1分，以此类推，扣完为止。 (提供工商注册证明或办事处场地租赁合同证明以及与采购人在百度地图测距截图证明) | | |
| 7 | 售后维护服务方案比较 | 质保期及质保服务响应情况的比较 | 2 | 根据各投标人的承诺的质保期比较，在满足采购人要求的基础上，按质保期长短排名，最长的得2分，次之的得1.5分，以此类推。（提供质保期承诺） | | |
| 应急响应时间方案比较 | 2 | 根据各投标人的应急响应时间方案比较，方案科学可行、具体合理得2分，方案完整、可行得1分，方案不完整、可行性差得0分。 | | |
| 日常现场驻点人员跟进服务、维护保养服务等服务方案比较 | 2 | 根据各投标人的日常现场驻点人员跟进服务、维护保养服务等服务方案比较，驻点人员充足，方案科学可行、具体合理得2分，驻点人员较多，方案完整、可行得1分，驻点人员不满足采购人要求，方案不完整、可行性差得0分。 | | |

2. 商务评价（30分）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **具体内容** | **评分权重** | **评分档次及依据** |
| 1 | 合同条款的响应性 | | 3 | 全部响应得3分，每一项不响应扣0.5分，扣完为止。 |
| 2 | 投标人获得的行业认证、政府部门、第三方机构的认证及信誉等级证 | ISO质量管理体系认证、环境管理体系认证、健康体系认证、高新技术企业、AAA级守合同重信用企业、AAA级诚信供应商、AAA级诚信经营示范单位、AAA级信用企业、AAA级质量服务诚信单位、AAA级资信企业等企业信誉等级证书（提供荣誉证书复印件加盖公章，原件备查） | 5 | 每提供一份证明材料，得1分，最该高得5分；无提供，得0分。 |
| 3 | 三甲医院服务满意度比较 | 提供全国三甲医院空调过滤网服务满意度评价表 | 4 | 每单个医院满意，得1分。（最高4分，以医院评价盖章文件为准，原件备查） |
| 4 | 所投产品质量检测认证报告 | 提供有效的检测认证报告复印件加盖公章，原件备查 | 3 | 国家级权威部门盖章有效检测报告：3分；  省市级第三方检测报告：1分；  无提供，得0分。 |
| 5 | 投标人医疗器械经营资格 | 提供第二类及以上医疗器械经营许可证或经营备案凭证，复印件加盖公章，原件备查 | 2 | 提供得2分，不提供得0分。 |
| 6 | 投标人供货能力比较 | 提供近三年内三甲医院供货能力证明 | 3 | 医院过滤器单个业绩50万以上得3分，单个业绩30万以上得1分，其它不得分。（最高3分，以中标通知书或合同盖章证明文件为准，原件备查） |
| 7 | 所投产品为绿色节能产品 | 提供有效证书复印件加盖公章，原件备查 | 2 | 提供得2分，不提供得0分。 |
| 8 | 所投产品品牌知名度 | 提供有效证书复印件加盖公章，原件备查 | 2 | 所投产品为中国著名品牌得2分，其它得1分，不提供0分。 |
| 9 | 所投产品环保认证 | 提供有效产品的环保认证ROSH认证复印件加盖公章，原件备查 | 2 | 提供得2分，不提供得0分。 |
| 10 | 2019年至今投标人在全国三甲医院同类货物供货经验比较 | | 4 | 每单个用户采购项目，得1分。（最高4分，以合同或供货单据证明文件为准，原件备查） |

3. 价格评价（35分）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审项目** | **分值** | **评分细则** |
| 价格 | 35 | 价格分是以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分则按比例算出。  价格分＝（评标基准价/投标报价）×35 |

4. 综合比较与评价：

根据每个投标人在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出每个投标人的综合得分：

W＝[Cmin/C]×35＋ T ＋ M

其中：

W 某个投标人的综合得分；

C 某个投标人的实际投标价格；

Cmin 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；

T 某个投标人的技术评审得分；

M 某个投标人的商务评审得分；

注： T、M均为所有评委评分的算术平均值。

**（三）推荐中标候选人名单**

评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的响应人为排名第一的中标候选人。综合得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且响应报价相同的并列。

中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；(2) 近3年业绩情况。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。

**第四部分　合同格式**

**合同编号：**

采购合同

项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院洁净空调滤网采购

及相关服务项目

委托方（甲方）： 中山大学孙逸仙纪念医院

受托方（乙方）：

签订时间：

签订地点： 广州市沿江西路107号

根据相关法律、法规，甲方委托乙方实施“中山大学孙逸仙纪念医院洁净空调滤网采购及相关服务项目”（以下简称本项目），经甲、乙双方协商一致，订立本合同。

**1、总则**

1.1本合同双方必须遵守国家颁布的合同法，并各自履行应负的全部责任。

1.2下列文件均为本合同不可分割部分，且优先解释顺序如下：

□补充协议；

□中标通知书；

□采购文件；

□响应文件；

□合同履行过程中的往来函件、会议纪要；

□双方约定属于本合同的其他文件。

1.3甲乙双方保证按照合同条款规定的时间和方式支付对方应付的款项。

1.4本项目是甲方（中山大学孙逸仙纪念医院）委托乙方提供“洁净空调滤网采购及相关服务项目”。

1.5项目的目标

本项目整体符合甲方所描述的洁净空调滤网采购及相关服务项目的要求，及应符合行业相关技术标准。

**2、规格和产地**

2.1交付货物的规格应与招标文件规定的规格相一致。

2.2计量单位应该使用公制。

2.3“产地”，是指货物生产企业所在地。

**3、包装**

3.1除非对包装另有规定，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，以防止货物在转运中损坏或变质，确保货物安全无损运抵指定地点。包装质量要求不得低于投标时的包装质量标准。包装规格与中标产品包装规格一致，不得更改。

3.2包装、标记和包装箱内外的单据应符合法定的要求。

**4、履约保证金**

4.1合同签订后15个工作日内乙方应向甲方支付人民币 5万元整（¥50000.00） 的履约保证金，履约保证金应当以银行转账、汇款或者银行保函的形式提交。合同期间乙方无违约行为，在合同期结束并完成正常交接工作后，甲方原额退还乙方向甲方提交的银行转账或汇款，履约保证金以银行保函形式提交的，担保责任终止。

**5、服务期间（项目完成期限）**

5.1委托服务期间为自合同签订之日起24个月；

5.2当采购货物金额达到合同金额时本合同终止。

**6、付款方式**

按季度结算，第二年第四季度款，预留实际结算金额的5%作为质保金，6个月后根据乙方服务质量归还质保金。每季度乙方完成当季度供货订单后，于次月10日前凭国家正式发票及经采购人确认的送货清单，向甲方申请付款，甲方收到申请审核无误后在60个工作日内以支票或转帐付款方式缴付货款给乙方。

**7、货品与价格**

7.1甲方有权根据实际情况对采购货品的数量进行增减。

7.2甲方根据自身的需求，有权终止某类中标商品的采购或变更某类商品的采购，但需提前 15 天通知到乙方。

7.3乙方的实际供货价是以其投标分项报价表中的单价为执行标准。

7.4乙方不得擅自变更供应商品（含商标、名称、产地、包装、规格和技术指标等），并严格按招标要求供应，否则，甲方有权拒收。如因市场流通或甲方使用部门问题确实需要变更的，应事先与甲方沟通并提出书面变更说明，经甲方同意后方可改变。乙方对于甲方接受的变更的商品的原则：价格不变的前提，提供性价比更高的商品。

7.5在合同有效期内乙方在本合同下提交产品和履行服务的价格应该按供货价格。乙方的实际供货价是以其投标分项报价表中的单价为执行标准。在采购周期内，如发生政策性价格调整，甲方则按不超过新规定的零售价格执行，供货价格则由双方按合同法等规定协商确定。

7.6货物质保期为该货物的更换周期，更换周期内出现的所有非人为因素而导致的货物功能丧失、破损等质量问题，乙方须及时免费更换并整改。

**8、配送**

产品由乙方直接配送，不得委托其他经销商或代理商进行配送。乙方必须具有满足甲方所有产品需求的配送能力，不论甲方路程远近及采购货物数量和金额多少，所有乙方均应保证配送；每次配送的时间和数量以甲方的指令为准。

**9、伴随服务**

9.1乙方可能被要求提供下列服务中的一项或全部服务。

①货物的现场搬运或入库；

②提供货物开箱或分装的用具；

③对开箱时发现的破损、近效期货物或其他不合格包装货物及时更换；

④在甲方指定地点为所供货物的临床应用进行现场讲解或培训；

⑤其他乙方应提供的相关服务项目。

⑥货物安装

⑦按招标文件要求提供检测服务

⑧每月主动提醒甲方项目负责人实施更换计划，并于合同签订前提交全年更换计划。

⑨乙方负责回收所更换的滤网，并签署承诺书，保证对所回收滤网做无害化处理。

9.2如果乙方对可能发生的伴随服务需要收取费用，应在报价时予以注明。

**10、质量保证及检验**

10.1按合同交付的货物质量应符合国家货物标准，并与投标时承诺的质量相一致，确保产品安全有效。

10.2如果甲方确认需要进行货物质量检验，应及时以书面形式把质量检验的具体要求通知乙方。如果乙方同意进行货物质量检验，或者通过检验证明货物存在质量问题，则进行货物质量检验的费用由乙方承担。检验在乙方交货的最终目的地进行。

10.3甲方在接收货物时，应对货物进行验货确认，对不符合合同要求或质量要求的，甲方有权拒绝接受。乙方应及时更换被拒绝的货物，不得影响甲方的采购计划。

10.4甲方如果发现货物存在质量问题，有权在其它候选中标货物中选择替代货物。

**11、乙方履约延误**

11.1乙方应按照购销合同中甲方规定的时间，配送货物并提供伴随服务。

11.2履行合同的过程中，如果乙方遇到妨碍按时配送货物和提供伴随服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行核实，并由甲方确定是否酌情延长交货时间以及是否收取违约金或终止合同。延期应通过修改合同的方式由双方认可并重新签署。

11.3如乙方无正当理由拖延交货，将列入黑名单通报。

1. **误期赔偿**

除本合同条款第11条规定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间配送货物并提供伴随服务，甲方应在不影响本合同的执行下采取其它补救办法。

**13、违约责任**

13.1乙方逾期交货或交货少于合同规定的，如甲方仍然需要的，乙方应如数补交，并向甲方偿付逾期货或少交部分货物总值的5％的违约金；如甲方不需要的，乙方应按逾期或分交部分货款总值的5％的违约金。

13.2乙方交付的货品规格、型号与合同规定不符时，甲方可以拒收，并向甲方偿付不符部分货物总值的5％的违约金。一批次送货5个品种货物出现这类情况的和单一品种每月累计出现3次这类情况的，甲方有权终止合同。

13.3乙方不供应甲方合同中指定品牌、型号、规格、技术指标的货物，提出书面申请要更换别的品牌、型号、规格和技术指标的，经甲方证实合同指定的品牌、型号、规格和技术指标的货物在市场上有充裕的货源，这种情况出现3次，甲方有权终止合同。

13.4乙方如经有关部门证明确因不可抗力无法按时交货，甲方仍然需要乙方交货的，乙方可以迟延交货，不按违约处理。

13.5乙方如提供非法税票结算的，甲方有权拒付款。由此产生的一切法律责任由乙方承担。

13.6甲方在收货时或在使用货品过程认为乙方供货质量与合同不符的，乙方应无条件退换。

13.7双方在货物质量上有异议，协商不成时，经鉴定乙方所供货品确为伪劣商品或不符合招标文件要求的，甲方有权终止合同，乙方应承担货品的检测费用及违约费并负一切法律责任。

13.8乙方每次送货必须有监督人员到场，不能委托或者依赖甲方人员帮忙接收，若乙方无人在场收货，甲方有权拒收，并按逾期交货处理；每次安装乙方指定的负责人须到场指导，甲方需派人到场监督验收。

13.9乙方人员须保持良好的服务态度、服务质量，不能与我院人员或者患者、家属等在场人员发生口角冲突、打架等情况，1年内出现1次扣罚500元人民币、出现2次扣罚5000元人民币、出现3次或者以上甲方有权解除合同并扣罚履约保证金，乙方负相应法律责任。

**14、双方责任**

14.1乙方要按时、按质、按量、按要求不超过规定价格供货。

14.2当乙方所供货物有质量问题的，有退货、更换等补救措施的责任，并因此承担导致的一切后果。

14.3甲方有按时与乙方结算货款的义务。

14.4甲方有按时归还履约保证金的义务。

**15、不可抗力**

15.1乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震及其他双方商定的事件。

15.3在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。不可抗力事件影响消除后，双方可通过协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**16、争议的解决**

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行协议其余部分。

**17、违约终止合同**

17.1乙方如有下列情况之一，甲方可向乙方发出书面通知书，提出部分或全部终止合同。

①乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

②乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

③甲方认定乙方在本合同的实施过程中有严重违法行为。

17.2甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买评标时其它候选品种。并有权要求乙方继续执行合同中未终止的部分。

17.3如甲方未按中标合同的规定按时结算货款，乙方有权要求甲方支付法定滞纳金并承担相应的违约责任直至终止合同。

**18、合同终止**

如果一方未能履行协议规定，并在收到对方违约书面通知书后在10天后仍未能未作出书面答复，另一方可立即终止本合同。

**19、通知与送达**

双方在本合同履行过程中相互发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均以本合同所列明的地址送达。一方如果迁址或者变更，应当书面通知对方，未履行通知义务的，另一方按原地址邮寄相关材料即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出或者投邮后即视为送达。

**20、生效**

本合同正本一式7份，具有同等法律效力，甲方执5份，乙方执2份。合同经双方法人代表或授权代表签字单位盖章后生效，协议签署日期以较迟签注的日期为准。本合同未尽事宜，由双方协商处理。本项目的招投标文件与本合同同时执行，二者如有抵触，以本合同为准。本合同附件作为本合同的有效组成部分存在。

**21、本合同附件：**

附件一《投标明细报价表》

附件二《各规格空气过滤器技术参数及要求》

甲方：中山大学孙逸仙纪念医院 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行：

帐号：

盖章： 盖章：

日期： 日期：

**第五部分　响应文件格式**

**一、价格部分**

**1、开标一览表**

响应人名称：

采购编号：

标的名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **货物名称** | **产地品牌型号** | **数量** | **单价**  **（人民币）** | **响应总价**  **（单位：人民币）**  **大写及小写** |
| **1** | **响应价** | **过滤器** |  | **1批** | **见明细报价表** |  |
| **2** | **各种税费** |  | | | | |
| **3** | **运输费** |  | | | | |
| **4** | **其他费用** |  | | | | |
| **合计总价**  **（单位：人民币）**  **大写及小写** | | **大写：**  **小写：** | | | | |
| **5** | **响应有效期** | 自开标之日起90个公历日 | | | | |
| **6** | **备注** |  | | | | |

注：1.响应人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2.响应人应报货交采购人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）人民币含税价(包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、总承包服务费、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用)。

3.此表是响应文件的必要文件，是响应文件的组成部分，还应另附一份封装在一个信封中，作为唱标之用。

响应人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应人名称（加盖公章）：

日期： 年 月

**6.2投标明细报价表**

采购项目名称:

项目编号：

**（1） 院本部与南院区原有过滤器明细报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **安装位置** | **产品名称** | **规格名称** | **效率** | **数量** | **建议更换周期** | **2年预计更换数量** | **综合单价（人民币/元）** | **小计（人民币/元）** |
| **个** | **（个）** |
| 骨髓移植中心 | 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*592\*45 | G4 | 4 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 287\*592\*45 | G4 | 4 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 室内回风 | 初效过滤器 | 270\*240\*6 | G4 | 8 | 3个月/次 | 64 |  |  |
| 室内回风 | 初效过滤器 | 800\*240\*6 | G4 | 4 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 室内排风 | 初效过滤器 | 265\*200\*6 | G4 | 4 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 室内 | 高效过滤器 | 475x475\*66 | H13 | 12 | 2年/次 | 12 |  |  |
| 2间百级、千级各3个 | 高效过滤器 | 305\*610\*292 | H13 | 6 | 2年/次 | 6 |  |  |
| 生殖中心 | IVF实验室 | 高效过滤器 | 610\*610\*66 | H13 | 24 | 1年/次 | 48 |  |  |
| IVF实验室 | 高效过滤器 | 305\*305\*66 | H13 | 3 | 1年/次 | 6 |  |  |
| IVF实验室 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| IVF实验室 | 初效过滤器 | 592\*287\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| IVF实验室 | 中效过滤器 | 490\*592-6\*534 | F7 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| IVF实验室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| IVF实验室回风 | 初效过滤器 | 285\*330\*110 | G4 | 16 | 6个月/次 | 64 |  |  |
| IVF实验室回风 | 初效过滤器 | 340\*730\*45 | G4 | 12 | 1年/次 | 24 |  |  |
| IVF实验室回风 | 初效过滤器 | 245\*285\*5 | G4 | 16 | 3个月/次 | 128 |  |  |
| IVF实验室回风 | 初效过滤器 | 290\*200\*5 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 生殖中心妇科 | 消毒机 | 初效过滤器 | 592\*287\*46 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |  |  |
| 消毒机 | 初效过滤器 | 592\*490\*46 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |  |  |
| 消毒机 | 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3p | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 消毒机 | 中效过滤器 | 490\*592\*381\*5p | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 走廊 | 中效过滤器 | 592\*490\*534\*6P | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 胸科ICU | ICU室内机房 | 初效过滤器 | 295\*495\*45 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| ICU室内机房 | 初效过滤器 | 295\*295\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| ICU室内机房 | 初效过滤器 | 495\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| ICU室内机房 | 中效过滤器 | 295\*295\*534\*4P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| ICU室内机房 | 中效过滤器 | 295\*495\*534\*4p | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| ICU室内机房 | 中效过滤器 | 495\*495\*534\*6p | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| ICU室内机房 | 中效过滤器 | 495\*295\*534\*6P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| ICU | 小机房 | 初效过滤器 | 530\*460\*38 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 大机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*592\*38 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 大机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| ICU室内 | 高效过滤器 | 305x610\*66 | E11 | 3 | 2年/次 | 3 |  |  |
| ICU室内 | 高效过滤器 | 726x484\*220 | E12 | 7 | 2年/次 | 7 |  |  |
| 309妇科实验室 | 实验室 | 高效过滤器 | 630\*630\*220 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |  |  |
| 实验室 | 高效过滤器 | 320\*320\*220 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |  |  |
| 天花机柜 | 初效过滤器 | 592\*400\*46 | G4 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 10楼新生儿科 | 茶水间机房 | 初效过滤器 | 295\*295\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 茶水间机房 | 初效过滤器 | 295\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 茶水间机房 | 初效过滤器 | 495\*295\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 茶水间机房 | 初效过滤器 | 495\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 医研中心 | 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 490\*289\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 9 | 6个月/次 | 36 |  |  |
| 室内 | 高效过滤器 | 726x484\*220 | E12 | 12 | 2年/次 | 12 |  |  |
| 室内 | 高效过滤器 | 484x484\*220 | E12 | 12 | 2年/次 | 12 |  |  |
| 室内 | 高效过滤器 | 320x320\*220 | E12 | 2 | 2年/次 | 2 |  |  |
| 室内 | 高效过滤器 | 610\*610\*66 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |  |  |
| 机房新风口 | 初效过滤器 | 475\*390\*10 | G2 | 1 | 根据实用情况 | 1 |  |  |
| 生物治疗中心 | 机房机柜新风机 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 1 | 1年/次 | 2 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-4\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 室内 | 高效过滤器 | 475x475\*66 | H13 | 21 | 2年/次 | 21 |  |  |
| 制剂室 | 机房 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 机房 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 机房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 室内 | 高效过滤器 | 320x320\*220 | H13 | 22 | 2年/次 | 22 |  |  |
| 检验科 | 2.4楼机柜 | 初效过滤器 | 525\*429\*46 | G4 | 12 | 3个月/次 | 96 |  |  |
| 2.4楼机柜 | 初效过滤器 | 440\*803\*46 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 2.4楼机柜 | 中效过滤器 | 590\*485-6\*380 | F7 | 6 | 6个月/次 | 24 |  |  |
| 2.4楼机柜 | 中效过滤器 | 490\*592-6\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 2.3楼洁净 | 高效过滤器 | 320x320\*66 | H13 | 12 | 2年/次 | 12 |  |  |
| 2.3楼洁净 | 高效过滤器 | 484x484\*66 | H13 | 7 | 2年/次 | 7 |  |  |
| 3楼洁净室 | 高效过滤器 | 530x530\*66 | H13 | 2 | 2年/次 | 2 |  |  |
| 静配中心 | 5楼楼顶 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 3 | 1个月/次 | 72 |  |  |
| 5楼楼顶 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 4 | 1个月/次 | 96 |  |  |
| 5楼楼顶 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 5楼楼顶 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 5楼楼顶 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 制剂室微生物 | 室内机柜 | 初效过滤器 | 675\*515\*46 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 室内机柜 | 中效过滤器 | 585\*485-5\*350 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 院本部手术室 | 机柜 | 初效过滤器 | 600\*400\*46 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*46 | G4 | 16 | 3个月/次 | 128 |  |  |
| 机柜 | 初效过滤器 | 594\*492\*46 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 机柜 | 初效过滤器 | 594\*287\*46 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-6\*534 | F8 | 16 | 6个月/次 | 64 |  |  |
| 机柜 | 中效过滤器 | 592\*492-5\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-3\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 550\*550\*66 | H13 | 24 | 2年/次 | 24 |  |  |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 914\*762\*66 | H13 | 60 | 2年/次 | 60 |  |  |
| 南院静配中心 | 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 2 | 1个月/次 | 48 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 3 | 1个月/次 | 72 |  |  |
| 新增 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |  |  |
| 初效过滤器 | 594\*287\*95 | G4 | 2 | 1个月/次 | 48 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*287\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 287\*592\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 南院供应室 | 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 1个月/次 | 48 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 1 | 1个月/次 | 24 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 590\*490\*96 | G4 | 4 | 1个月/次 | 96 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 机房机柜 | 初效过滤器 | 590\*490\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 5 | 6个月/次 | 20 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 6 | 6个月/次 | 24 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 机房机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 南院ICU | ICU新风机柜 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| ICU新风机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| ICU新风机柜 | 中效过滤器 | 592\*490-8\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| ICU新风机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| ICU新风机柜 | 亚高效过滤器 | 490\*592\*292 | E10 | 2 | 1年/次 | 4 |  |  |
| ICU新风机柜 | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | E10 | 2 | 1年/次 | 4 |  |  |
| ICU一区单1-2机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| ICU一区单1-2机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| ICU一区大厅机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| ICU一区大厅机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| ICU一区大厅机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| ICU一区大厅机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| ICU二区大厅机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| ICU二区大厅机柜 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| ICU二区大厅机柜 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| ICU二区大厅机柜 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| ICU二区单人1-4机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| ICU二区单人1-4机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| ICU二区单人1-4机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| ICU二区单人1-4机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| ICU二区双人1-2机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| ICU二区双人1-2机柜 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| ICU二区双人1-2机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| ICU二区双人1-2机柜 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 隔离 1-2机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 隔离 1-2机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 负压机柜 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 1 | 1年/次 | 2 |  |  |
| 东西区排风 | 中效过滤器 | 425\*285-4\*300 | F5 | 4 | 1年/次 | 8 |  |  |
| 南院区CCU | 新风1 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 新风1 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 新风2 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 新风2 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 新风3 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 新风3 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| CCU大厅辅房 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| CCU大厅辅房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| CCU-VIP 1-2房 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| CCU-VIP 1-2房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 南院麻醉科 | 麻醉科机柜 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 麻醉科机柜 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 排风柜 | 中效过滤器 | 425\*285-4\*300 | F7 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 南院心血导管 | DSA辅房 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| DSA辅房 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| DSA辅房 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| DSA辅房 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| DSA CCU新风 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| DSA CCU新风 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| DSA CCU新风 | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| DSA CCU新风 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| DSA CCU新风 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| DSA CCU新风 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| DSA CCU新风 | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | E10 | 2 | 1年/次 | 4 |  |  |
| DSA CCU新风 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 1 | 1年/次 | 2 |  |  |
| 办公区机组 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 办公区机组 | 中效过滤器 | 594\*594-8\*534 | F7 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 南院整形科 | 机组 | 初效过滤器 | 592\*490\*95 | G4 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 机组 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 机组 | 亚高效过滤器 | 592\*490\*292 | H10 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 机组 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 机组 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 机组 | 初效过滤器 | 594\*594\*95 | G4 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 机组 | 中效过滤器 | 594\*594-8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 南院博爱楼手术室 | 空调机柜 | 初效过滤器 | 690\*395\*46 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 空调机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*46 | G4 | 12 | 3个月/次 | 96 |  |  |
| 空调机柜 | 中效过滤器 | 592\*592-6\*534 | F8 | 16 | 6个月/次 | 64 |  |  |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 305\*610\*292 | H14 | 20 | 2年/次 | 20 |  |  |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 510\*560\*66 | H13 | 36 | 2年/次 | 36 |  |  |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 510\*480\*66 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |  |  |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 150\*150\*66 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |  |  |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 475\*475\*66 | H13 | 6 | 2年/次 | 6 |  |  |
| 手术室内 | 高效过滤器 | 305\*610\*66 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |  |  |
| 南院逸仙楼手术室 | 1号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 1号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 1号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 1号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 2号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 2号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 2号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 2号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 3号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 3号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 3号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 3号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 4号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 4号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 4号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 4号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 4号手术室 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 5号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 5号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 5号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 5号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 6号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 6号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 7号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 7号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 8号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 8号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 9号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 9号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 10号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 10号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 11号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 11号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 12号手术室 | 初效过滤器 | 590\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 12号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 24 |  |  |
| 13号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 13号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 13号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 13号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 14号手术室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 14号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 14号手术室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 14号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 15号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 6 | 3个月/次 | 48 |  |  |
| 15号手术室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 15号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 6 | 6个月/次 | 24 |  |  |
| 15号手术室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 16号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 16号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 17号手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 17号手术室 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 西区新风 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 西区新风 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 西区新风 | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 西区新风 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 西区新风 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 西区新风 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 西区新风 | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | E10 | 4 | 1年/次 | 8 |  |  |
| 西区新风 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 4 | 1年/次 | 8 |  |  |
| 东区新风 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 东区新风 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 东区新风 | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 东区新风 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 东区新风 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 东区新风 | 中效过滤器 | 592\*287-6\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 东区新风 | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | E10 | 4 | 1年/次 | 8 |  |  |
| 东区新风 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | E10 | 4 | 1年/次 | 8 |  |  |
| 手术室办公室 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 9 | 3个月/次 | 72 |  |  |
| 手术室办公室 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 手术室办公室 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 9 | 6个月/次 | 36 |  |  |
| 手术室办公室 | 中效过滤器 | 287\*592-4\*534 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 东区污物走廊及清洗区 | 初效过滤器 | L-592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 东区污物走廊及清洗区 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 东区洁净走廊及辅房 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 6 | 3个月/次 | 48 |  |  |
| 东区洁净走廊及辅房 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 东区洁净走廊及辅房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 6 | 6个月/次 | 24 |  |  |
| 东区洁净走廊及辅房 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 西区污物走廊及清洗区 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
| 西区污物走廊及清洗区 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 4 | 6个月/次 | 16 |  |  |
| 西区污物走廊及辅房 | 初效过滤器 | 590\*590\*96 | G4 | 6 | 3个月/次 | 48 |  |  |
| 西区污物走廊及辅房 | 初效过滤器 | 592\*490\*96 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 西区污物走廊及辅房 | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 6 | 6个月/次 | 24 |  |  |
| 西区污物走廊及辅房 | 中效过滤器 | 592\*490-6\*534 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 东西区排风 | 中效过滤器 | 425\*285-4\*300 | F5 | 22 | 1年/次 | 44 |  |  |
| 南院儿科层流 | 空调机组AHU-1~8 | 初效过滤器 | 512\*250\*46 | G4 | 32 | 3个月/次 | 256 |  |  |
| 空调机组AHU-1~8 | 中效过滤器 | 592\*287\*381 | F8 | 8 | 6个月/次 | 32 |  |  |
| 空调机组AHU-9 | 初效过滤器 | 490\*490\*46 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 空调机组AHU-9 | 初效过滤器 | 490\*290\*46 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 空调机组AHU-9 | 中效过滤器 | 490\*490\*381\*5P | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 空调机组AHU-9 | 中效过滤器 | 490\*287\*381 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 高效送风口SO1 | 高效过滤器 | 320\*320\*90 | H13 | 22 | 2年/次 | 22 |  |  |
| 高效送风口SO3 | 高效过滤器 | 610\*610\*90 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |  |  |
| 合计（人民币/元）： | | | | | | | | |  |

**（2）北院新增过滤器明细报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **安装位置** | **产品名称** | **规格名称** | **效率** | **数量** | **建议更换周期** | **2年预计更换数量** | **综合单价（人民币/元）** | **小计（人民币/元）** |
| 个 |
| 手术室 | PAU-02 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 初效过滤器 | 592\*592\*96 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*287\*6P\*534\*21 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*490\*6P\*534\*21 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 亚高效过滤器 | 592\*490\*292\*4V | H10 | 2 | 1年/次 | 4 |  |  |
| 亚高效过滤器 | 592\*287\*292\*4V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |  |  |
| 亚高效过滤器 | 287\*592\*292\*2V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |  |  |
| PAU-03 | 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 初效过滤器 | 592\*592\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*287\*6P\*534\*21 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 亚高效过滤器 | 592\*592\*292\*4V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |  |  |
| 亚高效过滤器 | 592\*287\*292\*4V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |  |  |
| PAU-01 | 初效过滤器 | 592\*592\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 亚高效过滤器 | 592\*592\*292\*4V | H10 | 1 | 1年/次 | 2 |  |  |
| 病理科细胞分子中心 | 1号风柜 | 初效过滤器 | 595\*290\*46 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 2号风柜 | 初效过滤器 | 595\*290\*46 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 高效过滤器 | 320\*320\*220 | H13 | 5 | 2年/次 | 5 |  |  |
| 高效过滤器 | 484\*484\*220 | H13 | 8 | 2年/次 | 8 |  |  |
| 移植中心 | 回风管道 | G3棉过滤器 | 280\*375 | G4 | 2 | 1个月/次 | 48 |  |  |
| 静配中心 |  | 高效过滤器 | 320\*320\*90 | H13 | 3 | 2年/次 | 3 |  |  |
|  | 高效过滤器 | 484\*484\*90 | H13 | 4 | 2年/次 | 4 |  |  |
| 抗生素调配 | 高效过滤器 | 320\*320\*90 | H13 | 3 | 2年/次 | 3 |  |  |
|  | 高效过滤器 | 965\*484\*90 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |  |  |
|  | 高效过滤器 | 630\*630\*90 | H13 | 3 | 2年/次 | 3 |  |  |
| 制剂室微生物 |  | 高效过滤器 | 320\*320\*220 | H13 | 5 | 2年/次 | 5 |  |  |
|  | 高效过滤器 | 630\*630\*220 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |  |  |
|  | 高效过滤器 | 484\*484\*220 | H13 | 1 | 2年/次 | 1 |  |  |
| 制剂室 |  | 初效过滤器 | 150\*100\*8 | G4 | 9 | 3个月/次 | 72 |  |  |
|  | 初效过滤器 | 150\*150\*8 | G4 | 4 | 3个月/次 | 32 |  |  |
|  | 初效过滤器 | 200\*200\*8 | G4 | 5 | 3个月/次 | 40 |  |  |
|  | 初效过滤器 | 250\*200\*8 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
|  | 尼龙网过滤器 | 295\*295 | G1 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 合计（人民币/元）： | | | | | | | | |  |

**（3）南院新增过滤器明细报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科室 | 安装位置 | 产品名称 | 规格名称 | 效率 | 数量 | 建议更换周期 | 2年预计更换数量 | **综合单价（人民币/元）** | **小计（人民币/元）** |
| 个 |
| 南院ICU | ICU生活区新风机 | 初效过滤器 | 592\*592\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 初效过滤器 | 592\*287\*96 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*8\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 287\*592\*4\*534 | F7 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 逸仙楼八楼心外ICU | 新风机组 | 初效过滤器 | 595\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 495\*595\*534\*6P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 循环机组 | 初效过滤器 | 295\*595\*45 | G4 | 2 | 3个月/次 | 16 |  |  |
| 595\*595\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 295\*295\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 595\*295\*534\*3P | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 595\*595\*534\*6P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 295\*295\*534\*3P | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 博爱楼 |  | 初效过滤器 | 290\*290\*96 | G4 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 南院博爱楼手术室 | 空调机柜 | 初效过滤器 | 594\*594\*46 | G4 | 10 | 3个月/次 | 80 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
| 南院博爱楼手术室八楼恢复室 |  | 初效过滤器 | 594\*594\*46 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
|  | 中效过滤器 | 592\*592-8\*534 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
| 南院博爱楼手术室八楼新增风柜 |  | 初效过滤器 | 595\*495\*45 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |  |  |
|  | 初效过滤器 | 495\*495\*45 | G4 | 1 | 3个月/次 | 8 |  |  |
|  | 中效过滤器 | 495\*495\*534\*6 | F8 | 1 | 6个月/次 | 4 |  |  |
|  | 中效过滤器 | 595\*495\*534\*8 | F8 | 2 | 6个月/次 | 8 |  |  |
|  | 亚高效过滤器 | 592\*287\*292 | H10 | 2 | 1年/次 | 4 |  |  |
|  | 亚高效过滤器 | 592\*490\*292 | H10 | 2 | 1年/次 | 4 |  |  |
| 南院博爱楼后座十楼风柜 | 分子中心 | 初效过滤器 | 290\*595\*46 | G4 | 7 | 3个月/次 | 56 |  |  |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381 | F8 | 7 | 6个月/次 | 28 |  |  |
| 初效过滤器 | 595\*595\*46 | G4 | 3 | 3个月/次 | 24 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381 | F8 | 3 | 6个月/次 | 12 |  |  |
| 高效过滤器 | 320\*320\*90 | H13 | 10 | 1年/次 | 20 |  |  |
| 高效过滤器 | 484\*484\*90 | H13 | 2 | 1年/次 | 4 |  |  |
| 高效过滤器 | 630\*630\*90 | H13 | 11 | 1年/次 | 22 |  |  |
| 合计（人民币/元）： | | | | | | | | |  |

**（4） 特殊过滤器明细报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料品种 | 规格名称 | 效率 | 数量 | 建议更换周期 | 2年预计更换数量 | **综合单价（人民币/元）** | **小计（人民币/元）** |
| 平方 |
| 净化高分子均流膜 | 按每平方计算 |  | 1 | 按实际需求 | 1 |  |  |
| 合计（人民币/元）： | | | | | | |  |

注：

1、以上内容必须与技术方案中所介绍的内容以及《开标一览表》一致。

2、投标人应报货交采购人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）人民币含税价(包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用)。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日