附件

**医院生殖中心、发热门诊过滤器更换技术需求书**

医院拟进行主体楼生殖中心、伟伦楼发热门诊部分净化区域、净化病房的初中高效过滤器项目院内比选采购，诚邀符合条件的供应商积极参与，具体信息如下：

**一、项目名称：**生殖中心、发热门诊过滤器更换

**二、项目范围：**省人民医院主体楼生殖中心、伟伦楼发热门诊部分净化区域、净化病房

**三、项目数量：**详见附表1.

**四、报价方式：**请按附表2、附表3.

**五、项目需求：**

1、医院生殖中心、发热门诊等部分净化区域、净化病房需按使用时间和计划的初中高效过滤器更换；

2、符合现用各类净化区域、净化病房的等级、规格、型号等要求（相关参数参考更换需求表）；

3、项目实施包括送货、安装、调试、检测、废旧过滤器无害处理等；

4、项目为包工包料，可按主要材料、配件、数量、范围等进行单价核算；

5、项目结算需实际提供更换数量列表、送货单、结算申请、验收单、现场更换安装图、更换前后检测报告各一份、废旧过滤器无害处理证明等总结报告。

6、项目的勘查、实施过程不能造成人为的设备损坏或随意改动，否则必须按原造价赔偿。损坏公物或影响医院利益的，按原价赔偿。

7、项目更换计划需提前报请医院项目管理人审核，同意后方可实施，服从项目管理人的指挥和安排。

**六、质量标准：**

一次竣工验收合格，符合《医院空气净化管理规范》WS/T368-2012、《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013等洁净规范，保修期：验收合格后三年质保期。

(一)空气过滤器要求

* 1. 过滤器必须是原厂的康斐尔、AAF、剑桥及以上品牌。
  2. 过滤器效率（η%）： 过滤器效率、阻力等性能应满足EN1822相应过滤器等级的要求，对于H13及其以上等级的过滤产品，每一片高效过滤器出厂前都要通过MPPS（报告需要注明最易穿透粒径）扫描测试并可提供与产品标签S/N编号逐一相应平面柱状图检测报告
  3. 材料要求：过滤器所有部件均符合有害物质限值ROHS 最新指令的要求，包括滤纸，框架，热熔分隔胶，密封胶，密封垫，护网等，且均能提供相应第三方测试报告。 所有部件要有Rosh 认证
  4. 密封要求：无接缝、一次注塑成型、一体化密封垫。
  5. 稳定性要求：过滤器在现场长期消毒背景下的性能稳定性，过滤器经过常用消毒或清洁剂的连续暴露喷雾试验。试验介质包括次氯酸钠、过氧乙酸、过氧化氢、苯酚、杀孢子剂等。喷雾试验浓度分别需要在标准、2倍，3倍常用使用浓度下进行消毒。连续喷雾试验后，过滤器效率与阻力性能无影响。 长期消毒背景下 过滤器的性能要无影响
  6. 其他要求：抗水性能优越，耐2000PA水压不渗漏。
  7. 检测报告：每件过滤器必须有MPPS或0.12um 扫描检测报告。
  8. 手术室过滤器必须是无隔板大风量V型高效过滤器,最大初阻力不得大于250pa。

**七、验收标准**

按《医院空气净化管理规范》WS/T368-2012、《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013等洁净规范标准。

附表1：

**更换数量需求表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **位置** | **过滤器规格** | **效率** | **年需求数量** | 更换周期 |
| **主体楼6F生殖中心** | 实验室 | SPA-726\*484\*220-10/02 | H14 | 5 | 1次/年 |
| 实验室工作台 | MDA-820\*600\*66-10/22 | H14 | 6 | 1次/年 |
| 辅助间 | SPA-484\*484\*220-10/02 | H14 | 3 | 1次/年 |
| 病人更衣室 | SP(A)-320x320\*220-10/02 | H13 | 1 | 1次/年 |
| 女更衣室 | SP(A)-320x320\*220-10/02 | H13 | 1 | 1次/年 |
| 取卵室前厅 | SP(A)-320x320\*220-10/02 | H13 | 2 | 1次/年 |
| 取精室 | SP(A)-320x320\*220-10/02 | H13 | 1 | 1次/年 |
| 取卵室 | MD(A)910\*570\*66-10/22 | H13 | 4 | 1次/年 |
| 胚胎移植室 | MD(A)910\*570\*66-10/22 | H13 | 4 | 1次/年 |
| 新风化学污染控制 | 594\*594\*45 | G4 | 2 | 1次/年 |
| 新风化学污染控制 | 594\*289\*45 | G4 | 2 | 1次/年 |
| 新风化学污染控制 | 610\*610\*150 | F7 | 2 | 1次/年 |
| 新风化学污染控制 | 305\*610\*150 | F7 | 2 | 1次/年 |
| 新风化学污染控制 | 610\*305\*45 | 分子过滤 | 6 | 1.5次/年 |
| **发热门诊** | 伟伦楼2楼机房 | 645\*895\*45 | G4 | 4 | 4次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 495\*795\*45 | G4 | 16 | 4次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 495\*592\*45 | G4 | 16 | 4次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 290\*592-3\*534 | F8 | 20 | 4次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 490\*592-4\*534 | F8 | 4 | 4次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 592\*490-6\*534 | F8 | 32 | 4次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 592\*592-6\*534 | F8 | 16 | 4次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 592\*290\*292 | H11 | 10 | 2次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 592\*490\*292 | H11 | 18 | 2次/年 |
| 伟伦楼2楼机房 | 592\*592\*292 | H11 | 8 | 2次/年 |
| **合计数量（件）** | | | | 185 | |

注：分子过滤器更换次数为1.5次/年，是1/2分子过滤器的安装位置是前后各两片，根据更换现场和更换时的尘灰，每半年一次时就可将后级向前级挪用。

**附表1中洁净依据及命名说明：**

一、根据国家卫生行业标准WS/T368—2012《医院空气净化管理规范》规定：5.3.2.3末端高效过滤器宜每年检查一次，当阻力超过设计初阻力160Pa及因生殖中心使用特殊1年以上时宜更换。

二、具体型号、尺寸、效率等级等以实际位置为准。

三、质保期 1 年， 备货期：天，施工期：天（或按院方通知需求进行施工更换）。

四、高效（亚高）过滤器的命名参考：

MD(A)820\*600\*66-10/22

1 2 3 4 5

1. 产品厚度

MD-66、 MX-90 SP-220 VEXL-292

2、效率等级

M-H11、 (A)-H13、 A-H14、

3、产品尺寸

宽\*高\*厚：475\*475\*66 mm（W\*H\*D）

4、密封垫材质（进风面出风面）

00-不带密封垫、 01-出风面带密封垫、

10-进风面带密封垫、 11-进出风面均带密封垫

5、护网

00-不带护网、 02-出风面带护网、

20-进风面带护网、 22-进出风面均带护网

SP(A)820\*600\*220-10/22

1 2 3 4 5

1. 产品名称系列：无隔板高效

2、效率等级

(A)-H13、 A-H14、

3、产品尺寸

宽\*高\*厚：820\*600\*220 mm（W\*H\*D）

4、密封垫材质（进风面出风面）

00-不带密封垫、 01-出风面带密封垫、

10-进风面带密封垫、 11-进出风面均带密封垫

5、护网

00-不带护网、 02-出风面带护网、

20-进风面带护网、 22-进出风面均带护网

附表2：更换位置及数量详表

1、生殖中心更换位置及数量表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **位置** | **过滤器规格** | **效率** | **更换位置数量** | **更换周期** | **年采购个数** |
| **主体楼6楼 生殖中心IVF实验室** | 实验室 | SPA-726\*484-10/02 | H14 | 5 | 1次/年 | 5 |
| 实验室工作台 | MDA-820\*600-10/22 | H14 | 6 | 1次/年 | 6 |
| 辅助间 | SPA-484\*484-10/02 | H14 | 3 | 1次/年 | 3 |
| 病人更衣室 | SP(A)-320x320-10/02 | H13 | 1 | 1次/年 | 1 |
| 女更衣室 | SP(A)-320x320-10/02 | H13 | 1 | 1次/年 | 1 |
| 取卵室前厅 | SP(A)-320x320-10/02 | H13 | 2 | 1次/年 | 2 |
| 取精室 | SP(A)-320x320-10/02 | H13 | 1 | 1次/年 | 1 |
| 取卵室 | MD(A)910\*570-10/22 | H13 | 4 | 1次/年 | 4 |
| 胚胎移植室 | MD(A)910\*570-10/22 | H13 | 4 | 1次/年 | 4 |
| **主体楼6楼 生殖中心IVF新风化学处理系统** | 新风化学污染控制 | FARR 30/30 24242 | G4 | 2 | 2次/年 | 2 |
| 新风化学污染控制 | FARR 30/30 24122 | G4 | 2 | 2次/年 | 2 |
| 新风化学污染控制 | 3GGM-24246-90 | F7 | 2 | 2次/年 | 2 |
| 新风化学污染控制 | 3GGM-12246-90 | F7 | 2 | 2次/年 | 2 |
| 新风化学污染控制 | HBOS ECO-H-DA1/2 | 分子过滤 | 6 | 2次/年 | 6 |

2、伟伦楼发热门诊更换及数量表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **楼栋** | **楼层** | **科室** | **机组类型** | **机组** | **规格** | **过滤器类型** | **级别** | **单位** | **数量** | **年更换次数** | **年采购个数** |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 1号机 | L-495\*592\*45 | 初效 | G4 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 1号机 | L-592\*490-6\*534 | 中效 | F8 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 1号机 | L-290\*592-3\*534 | 中效 | F8 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 1号机 | L-592\*490\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 2 | 2 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 1号机 | L-592\*290\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 2 | 2 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 2号机 | L-495\*592\*45 | 初效 | G4 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 2号机 | L-592\*490-6\*534 | 中效 | F8 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 2号机 | L-290\*592-3\*534 | 中效 | F8 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 2号机 | L-592\*490\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 2 | 2 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 新风 | 2号机 | L-592\*290\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 2 | 2 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 3号机 | L-645\*895\*45 | 初效 | G4 | 个 | 1 | 4 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 3号机 | L-490\*592-4\*534 | 中效 | F8 | 个 | 1 | 4 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 3号机 | L-290\*592-3\*534 | 中效 | F8 | 个 | 1 | 4 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 3号机 | L-592\*490\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 1 | 2 | 2 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 3号机 | L-592\*290\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 1 | 2 | 2 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 4号机 | L-495\*795\*45 | 初效 | G4 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 4号机 | L-592\*592-6\*534 | 中效 | F8 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 4号机 | L-592\*490-6\*534 | 中效 | F8 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 4号机 | L-592\*592\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 2 | 2 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F | 发热门诊机房 | 排风 | 4号机 | L-592\*490\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 2 | 2 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F天台 | 发热门诊机房 | 排风 | 2楼天台外机 | L-495\*795\*45 | 初效 | G4 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F天台 | 发热门诊机房 | 排风 | 2楼天台外机 | L-592\*592-6\*534 | 中效 | F8 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F天台 | 发热门诊机房 | 排风 | 2楼天台外机 | L-592\*490-6\*534 | 中效 | F8 | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 伟伦楼 | 2F天台 | 发热门诊机房 | 排风 | 2楼天台外机 | L-592\*592\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 2 | 2 | 4 |
| 伟伦楼 | 2F天台 | 发热门诊机房 | 排风 | 2楼天台外机 | L-592\*490\*292 | 亚高效 | H11 | 个 | 2 | 2 | 4 |

附表3：

**报价单价组成表和汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **过滤器规格** | **效率** | **数量** | **单价(元)** | **小计(元)** | **备注**  **(安装位置）** |
| 1 | SPA-726\*484\*220-10/02 | H14 | 5 |  |  | 生殖中心 |
| 2 | MDA-820\*600\*66-10/22 | H14 | 6 |  |  |
| 3 | SPA-484\*484\*220-10/02 | H14 | 3 |  |  |
| 4 | SP(A)-320x320\*220-10/02 | H13 | 5 |  |  |
| 5 | MD(A)910\*570\*66-10/22 | H13 | 8 |  |  |
| 6 | 594\*594\*45 | G4 | 2 |  |  |
| 7 | 594\*289\*45 | G4 | 2 |  |  |
| 8 | 610\*610\*150 | F7 | 2 |  |  |
| 9 | 305\*610\*150 | F7 | 2 |  |  |
| 10 | 610\*305\*45 | 分子过滤 | 6 |  |  |
| 11 | 645\*895\*45 | G4 | 4 |  |  | 发热门诊 |
| 12 | 495\*795\*45 | G4 | 16 |  |  |
| 13 | 495\*592\*45 | G4 | 16 |  |  |
| 14 | 290\*592-3\*534 | F8 | 20 |  |  |
| 15 | 490\*592-4\*534 | F8 | 4 |  |  |
| 16 | 592\*490-6\*534 | F8 | 32 |  |  |
| 17 | 592\*592-6\*534 | F8 | 16 |  |  |
| 18 | 592\*290\*292 | H11 | 10 |  |  |
| 19 | 592\*490\*292 | H11 | 18 |  |  |
| 20 | 592\*592\*292 | H11 | 8 |  |  |
| 合计（元） | | | 185 |  | | |

注：1、更换结算以实际更换量为准。

2、以上报价包括税费、加班费、运输费、保险费、废品处理费、质保期内的每年一次检测报告等一切费用。

附表4

**项目报价总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **资质**  **是否符合** | **总价(万元)** | **品牌** | **质保期** | **工期** | **公司业绩** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

报价单位（名称+盖章）

报价日期：2022年 月 日

报价联系人：

联系人电话：