**附件1：**

**第二章 采购需求**

**一、项目概况：**

本项目为广州市妇女儿童医疗中心（增城院区）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。

**1. 采购项目内容：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目内容** | **数量** | **服务期** | **最高限价** | **跨年预算说明** | **标的所属行业** |
| 广州市妇女儿童医疗中心增城院区洁净空调滤网采购 | 1批 | 自合同生效之日起1年 | 人民币35万元 | 35万元 | 工业 |

**2. 项目属性：货物类**

**3. 采购项目基本要求：**

（1）供应商必须承诺提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的货物。

（2）所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

（3）对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供并在响应文件中明确列出。

（4）由成交供应商负责按国家相关标准进行货物包装，设备的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，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。

（5）因产品的质量问题发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。采购人与成交供应商认为有需要，可以共同提出或分别提出质量鉴定，广东省质检部门与广州市质检部门的鉴定结论不一致的，以广东省质检部门的鉴定结论为准。产品符合质量标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费由成交供应商承担。

（6）成交供应商的响应报价为合同价，须包含但不限于以下全部费用：货物价格、仓储费、包装、运输费、送货费，更换空气过滤器人工费、安装设备费、清洁消毒费、调试费、税费，以及为完成本项目所引起的费用。成交单价在合同执行期间不变，但有国家文件规定的双方可以协商处理。

（7）除采购人有明确规定外，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

（8）凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请供应商承诺在交货时提供该产品的《中国强制认证》（CCC认证）。

（9）为了保证产品具有追溯性且保证质量，供应商应为所投过滤器的厂家或代理经销商，如供应商为代理经销商，应具备有效的授权证明资料。

**二、货物清单：**

**（一）广州妇女儿童医疗中心增城院区高效空气过滤器1年用量清单：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **项目** | **规格** | **单位** | **数量** | **小计** | **每年数量** |
| **住院****五楼NICU/PICU** | G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 1 | 23 | 92 |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 | 2 |
| G4初效过滤网 | W595\*H490\*D46 | 个 | 6 |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 | 3 |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 1 |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 1 |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 | 2 |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 3 |
| G4初效过滤网 | W595\*H490\*D46 | 个 | 3 |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 1 |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 | 1 | 40 | 80 |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 | 1 |
| F8中效过滤网 | W287\*H592\*D381 | 个 | 4 |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 | 6 |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 | 3 |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 | 1 |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 | 4 |
| F8中效过滤网 | W287\*H592\*D381 | 个 | 4 |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 | 6 |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 | 3 |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 | 4 |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 | 3 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 126 | 126 | 126 |
|  |
| **住院四楼新生儿科** | G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 2 | 39 | 156 |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 4 |
| G4初效过滤网 | W290\*H595\*D46 | 个 | 4 |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 3 |
| G4初效过滤网 | W595\*H490\*D46 | 个 | 4 |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 | 4 |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 6 |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 | 6 |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 | 6 |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 | 4 | 39 | 78 |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 | 4 |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 | 3 |
| F8中效过滤网 | W287\*H592\*D381 | 个 | 1 |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 | 3 |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 | 4 |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 | 4 |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 | 6 |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 | 6 |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 | 4 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 123 | 123 | 123 |
|  |
| **住院二楼静配中心** | 初效过滤器 | 592\*592\*46 | 个 | 1 | 14 | 56 |
| 初效过滤器 | 592\*287\*46 | 个 | 1 |
| 初效过滤器 | 415\*415\*46 | 个 | 12 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 | 1 | 2 | 4 |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3P | 个 | 1 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 14 | 14 | 14 |
|  |
| **门诊楼五楼手术中心** | 初效过滤器 | 592\*592\*46 | 个 | 36 | 72 | 288 |
| 初效过滤器 | 592\*287\*46 | 个 | 26 |
| 初效过滤器 | 592\*490\*46 | 个 | 8 |
| 初效过滤器 | 630\*500\*46 | 个 | 1 |
| 初效过滤器 | 1000\*1000\*46 | 个 | 1 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 | 36 | 111 | 222 |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381\*6P | 个 | 15 |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3P | 个 | 12 |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6P | 个 | 8 |
| 中效过滤器 | 815\*290\*50 | 个 | 8 |
| 中效过滤器 | 390\*390\*46 | 个 | 11 |
| 中效过滤器 | 685\*385\*46 | 个 | 1 |
| 中效过滤器 | 415\*415\*46 | 个 | 20 |
| 亚高效效过滤器 | 760\*240\*50 | 个 | 57 | 57 | 57 |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 | 76 | 76 | 76 |
|  |
| **住院三楼产科手术室** | 初效过滤器 | 425\*470\*10 | 个 | 4 | 4 | 16 |
| 中效过滤器 | 760\*240\*50 | 个 | 8 | 21 | 42 |
| 中效过滤器 | 315\*240\*50 | 个 | 7 |
| 中效过滤器 | 390\*390\*46 | 个 | 2 |
| 中效过滤器 | 370\*405\*381 | 个 | 4 |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 | 8 | 12 | 12 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 4 |
|  |
| **住院二楼检验科** | 初效过滤器 | 595\*595\*46 | 个 | 2 | 5 | 20 |
| 初效过滤器 | 595\*290\*46 | 个 | 3 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381\*6P | 个 | 2 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 8 | 8 | 8 |
|  |
| **负一楼消毒供应中心** | 初效过滤器 | 592\*592\*46 | 个 | 2 | 4 | 16 |
| 初效过滤器 | 592\*287\*46 | 个 | 2 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 | 2 | 4 | 8 |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3P | 个 | 2 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 11 | 11 | 11 |
|  |
| **门诊三楼介入科** | 初效过滤器 | 595\*490\*46 | 个 | 8 | 14 | 56 |
| 初效过滤器 | 290\*595\*46 | 个 | 1 |
| 初效过滤器 | 595\*595\*46 | 个 | 5 |
| 中效过滤器 | 785\*285\*48 | 个 | 8 | 30 | 60 |
| 中效过滤器 | 340\*290\*96 | 个 | 4 |
| 中效过滤器 | 585\*295\*96 | 个 | 1 |
| 中效过滤器 | 290\*290\*96 | 个 | 1 |
| 中效过滤器 | 330\*330\*96 | 个 | 4 |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3D | 个 | 1 |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6D | 个 | 6 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381 | 个 | 5 |
| H14高效过滤器 | 830\*410\*90 | 个 | 7 | 39 | 39 |
| H14高效过滤器 | 520\*520\*90 | 个 | 24 |
| H14高效过滤器 | 1254\*1125\*69 | 个 | 4 |
| H14高效过滤器 | 854\*200\*69 | 个 | 4 |
|  |
| **妇科急诊手术室** | 初效过滤器 | 592\*490\*46 | 个 | 2 | 2 | 8 |
| 中效过滤器 | 385\*385\*46 | 个 | 1 | 14 | 28 |
| 中效过滤器 | 315\*240\*50 | 个 | 4 |
| 中效过滤器 | 415\*415\*46 | 个 | 3 |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381 | 个 | 2 |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6D | 个 | 2 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381 | 个 | 2 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 4 | 8 | 8 |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 | 4 |
|  |
| **儿童急诊手术室** | 初效过滤器 | 415\*415\*46 | 个 | 2 | 2 | 8 |
| 中效过滤器 | 385\*385\*46 | 个 | 1 | 13 | 26 |
| 中效过滤器 | 315\*240\*46 | 个 | 4 |
| 初效过滤器 | 595\*490\*46 | 个 | 4 |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6 | 个 | 4 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 4 | 8 | 8 |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 | 4 |
|  |
| **门诊四楼日间手术室** | 初效过滤器 | 1000\*400\*46 | 个 | 1 | 28 | 112 |
| 初效过滤器 | 595\*595\*46 | 个 | 10 |
| 初效过滤器 | 595\*490\*46 | 个 | 10 |
| 初效过滤器 | 800\*400\*46 | 个 | 2 |
| 初效过滤器 | 595\*290\*46 | 个 | 5 |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 | 10 | 49 | 98 |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381\*6P | 个 | 5 |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6P | 个 | 10 |
| 中效过滤器 | 440\*350\*381\*6 | 个 | 2 |
| 中效过滤器 | 390\*390\*50 | 个 | 11 |
| 中效过滤器 | 415\*415\*50 | 个 | 11 |
| 亚高效效过滤器 | 315\*240\*50 | 个 | 44 | 197 | 197 |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 | 44 |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 109 |

备注：以上空气过滤器说明：

1. 新风洁净空调柜机、循环洁净空调柜机内（1）折叠式初效过滤器；（2）袋式中效中效过滤器；（3）大风量亚高效过滤器。

2. 洁净空调系统末端：大风量高效过滤器；

**★3. 本项目涉及所有过滤器必须为同一品牌。**

4. 空气过滤器数量为1年合计的预估量，仅报价供参考之用，实际供货以采购人每次更换的空气过滤器数量为准，并按成交供应商在响应文件中承诺的单价执行，按实结算。

**三、各规格空气过滤器技术参数及要求：**

1. 折叠式初效过滤器（须提供产品彩页或厂家使用说明书或检验检测报告或出厂合格证等证明材料，加盖供应商公章）：

1.1 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；

1.2 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；

1.3 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； 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）。

1.4 效率等级：

1.4.1 初效过滤器：G4平均计重效率≥90% ，对粒径≥5.0um

1.4.2 中效过滤器：F8效率≥90%，对粒径≥5.0um

2. 袋式中效过滤器（须提供产品彩页或厂家使用说明书或检验检测报告或出厂合格证等证明材料，加盖供应商公章）：

2.1 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；

2.2 铝合金压条、内框采用镀锌板折叠支撑架整体固定模式；

2.3 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；

2.4 滤料采用A型成品滤袋，滤料结构：PP＋针棉＋熔喷，滤料厚度：7mm；

2.5 效率等级：F8效率≥90%，对粒径≥5.0um

3. 大风量亚高效过滤器（须提供厂家使用说明书或出厂合格证等证明材料，加盖供应商公章）：

3.1 HV超细、防潮耐高湿、耐火型玻璃纤维滤纸；

3.2 V型结构、无隔板滤芯、四隔八面 ，镀锌钢板外框；

3.3 密封胶采用耐高温聚氨酯密封；

3.4 效率等级：H12效率≥99.5% ，对粒径≥5.0um

4. 大风量高效过滤器（须提供厂家使用说明书或出厂合格证等证明材料，加盖供应商公章）:

4.1 HV超细、防潮耐高湿、耐火型玻璃纤维滤纸；

4.2 V型结构、无隔板滤芯、五隔十面 ，镀锌钢板外框；

4.3 密封胶采用耐高温聚氨酯密封；

4.4 效率等级：H14效率≥99.995%，对粒径≥0.3um

**四、总体要求**

**(一)供应商的相关要求**

供应商须具备空气过滤器的运输、安装更换能力；须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如尘埃粒子计数器、风速仪、压差表等，提供检测设备彩页及设备的购买、租赁证明文件如购买合同、租赁合同等。

**(二)服务要求**

**1. 过滤器更换周期：**

1.1 新风空调柜机

1.1.1 初效过滤器：更换周期为1次/月

1.1.2 中效袋式过滤器：更换周期为1次/6个月

1.1.3 亚高效过滤器：更换周期为1次/12个月

1.2 循环空调柜机

1.2.1 初效过滤器：更换周期为1次/3个月

1.2.2中效袋式过滤器：更换周期为1次/6个月

1.2.3 亚高效过滤器：更换周期为1次/12个月

1.3 中效回风口的过滤器：更换周期为1次/6个月

1.4 高效过滤器 ： 通用情况下更换周期为12个月（一年），不同科室在周期内可根据时间情况需要进行更换。

1.5排风系统的过滤器

1.5.1 初效过滤器：更换周期为1次/3个月

1.5.2 中效袋式过滤器：更换周期为1次/6个月

1.5.3 亚高效过滤器： 更换周期为1次/12个月

**2. 安装、调试：**

**★2.1 根据医院规定的过滤器更换周期，要求供应商提前做好过滤器更换计划和备货，该计划提交采购人审核后实施。遇突发情况如收治传染病病人，要求供应商收到通知后的24小时以内完成更换（提供承诺函，格式自拟）。**

2.2 由于部分洁净科室工作的特殊性，过滤器安装或检测工作须提前3-5天与相关科室沟通协调安装或检测的具体时间。

2.3 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；高危病菌区域需穿着一级防护才可以进入。新冠肺炎疫情及其他重大疫情防控期间，为确保各院区各科室人员安全，需按照采购人疫情防控规定管理，凡参与过滤器安装及洁净科室检测的服务人员需按采购人的相关疫情管理规定，做好防护措施，方可上岗操作。

2.4 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：

2.4.1 投入本项目的团队人员不少于10人，设项目经理1人，负责本项目的24小时联络、施工组织、技术咨询工作，其余不少于9人为现场过滤器安装更换人员。项目经理需具有机电类中级工程师或以上职称，安装技术员需具有《特种作业操作证》（作业类别：制冷与空调作业）资质；其他服务人员在安装、调试过程中提供技术服务，按采购人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。

2.4.2 成交供应商自备安装过程所需的物件并承担所有费用。

2.4.3服务期间，成交供应商服务人员应遵纪守法，佩戴有效工作证件，遵守采购人单位的各项规章管理制度，如安装人员不服从采购人现场工作人员的指挥管理，采购人有权要求成交供应商更换服务人员。

2.5 过滤器更换安装要求：

2.5.1 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。

2.5.2 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。

2.5.3 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》〔GB 50591-2010〕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。

2.5.4 安装初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；

2.6 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其它工具进行清扫，保持空调处于洁净工作状态。

2.7 每次过滤器安装完毕后，供应商需提交经采购人管理人员签名确认的空气过滤器安装明细、空调柜机清扫记录表。

2.8 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。

2.9 安装、调试所需工具设施、材料由成交供应商运到现场，完工后搬走，此项费用包含在响应报价中。

2.10 其它要求：

2.10.1 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。

2.10.2 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、消毒。

2.10.3 进入室内洁净场地施工时施工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。

2.10.4 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。

2.10.5 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，相关的清洁消毒用品费用包含在响应报价中。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。

2.10.6 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。安装期间，成交供应商须对安装场地内的其他设备、设施作相应保护措施，若因成交供应商过错，造成采购人财产或人身损害，成交供应商承担一切法律责任和经济损失。成交供应商需严格按照采购人的指定时间安装，不得影响采购人的正常医疗秩序，如涉及的加班费用包含在响应报价中，采购人不另行支付。

2.10.7 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。人员离开时需将包装品，放在采购人指定处理区域；更换后旧的过滤器由成交供应商带离医院并做合规处理，该项费用包含在响应报价中。

2.10.8 成交供应商作为相关货物安装、维护、检测的安全负责人，对相关货物安装、维护等工作安全负责。成交供应商须采取一切措施对相关货物安装、维护，检测等环节进行安全保护管理，确保杜绝一切安全事故。因成交供应商的过错（包括故意和管理过失）发生操作、消防、用电等事故，由成交供应商承担一切责任，因非可归咎于采购人的原因而发生人身伤亡或财产损失事件的，采购人不承担任何责任。

2.10.9 成交供应商在实施货物供货期间，不得将供货的实际数量及采购人相关信息泄露给其他企业或者个人，送货人员需注意采购人、病人的隐私，未经采购人许可，不得随意进出采购人科室、诊室。成交供应商必须指派相对固定的人员完成货物配送 服务，货物配送人员必须遵纪守法、品行良好，无违法犯罪记录。

**3. 检测：**

**表1 广州妇女儿童医疗中心增城院区洁净等级概况：**

| **序号** | **场地名称** | **所在楼层** | **洁净级别** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 静配中心 | 住院二层 | 三十万级 |  |
| 3 | 供应中心 | 负一层 | 三十万级 |  |
| 4 | 急救儿科手术室 | 首层 | 万级 | 　 |
| 5 | 急救产科手术室 | 三层 | 万级 | 　 |
| 6 | 产科手术室（2间手术室） | 住院三层 | 万级 | 1间正负压转换 |
| 7 | 日间手术室（10间手术室） | 门诊四层 | 万级 |  |
| 8 | 介入科（4间手术室） | 门诊楼三层 | 百级 | 2间百级2间万级 |
| 9 | PICU、NICU | 住院楼五层 | 三十万级 |  |
| 10 | 检验科 | 住院二层 | 三十万级 |  |
| 11 | 中心手术室（12间手术室） | 门诊五层 | 千级 | 2间百级10千级 |
| 12 | 新生儿科 | 住院楼四层 | 万级 |  |

备注：检测数据应达到以上洁净等级标准

3.1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》〔GB 50591-2010〕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-1600 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 |

3.3 除每次安装结束必须检测外，须定期检测的各院区科室：

3.3.1 广州妇女儿童医疗中心增城院区：手术室、移植仓、脐血库、PICU、CICU心脏重症监护，以上区域每季度例行一次检测，提供检测报告（数据包含尘埃粒子数、换气次数、风速、压差）；配液中心、中心供应室、中心手术室生活区及其它功能区、中心手术室腔镜中心、新生儿科重症监护室，以上区域每半年例行一次检测，提供检测报告（数据包含尘埃粒子数、换气次数、风速、压差)；以上检测报告资料成交供应商完成后，需加盖公章交采购人相关部门存档。

3.3.2 检测数据满足：

标准：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 |

3.3.3 以上使用的检测设备自备及检测所产生的费用包含在响应报价中。

**五、响应报价明细表格式：（供应商须将以下报价明细表放入响应文件中）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科室 | 项目 | **规格** | 单位 | **品牌/产地** | **参数**（效率等级、规格型号） | **每年更换次数** | **每次更换数量** | **每年更换总数** | **响应单价（元）** | **合计（元）** |
| **住院五楼NICU/PICU** | G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H490\*D46 | 个 |  |  | 4 | 6 | 24 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 |  |  | 4 | 3 | 12 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 3 | 12 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H490\*D46 | 个 |  |  | 4 | 3 | 12 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| F8中效过滤网 | W287\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 |  |  | 2 | 6 | 12 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 |  |  | 2 | 3 | 6 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| F8中效过滤网 | W287\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 6 | 12 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 |  |  | 2 | 3 | 6 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 |  |  | 2 | 3 | 6 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 126 | 126 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| **住院四楼新生儿科** | G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 4 | 16 |  |  |
| G4初效过滤网 | W290\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 4 | 16 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 3 | 12 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H490\*D46 | 个 |  |  | 4 | 4 | 16 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 |  |  | 4 | 4 | 16 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 6 | 24 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H290\*D46 | 个 |  |  | 4 | 6 | 24 |  |  |
| G4初效过滤网 | W595\*H595\*D46 | 个 |  |  | 4 | 6 | 24 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 |  |  | 2 | 3 | 6 |  |  |
| F8中效过滤网 | W287\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 |  |  | 2 | 3 | 6 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H592\*D381 | 个 |  |  | 2 | 6 | 12 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H287\*D381 | 个 |  |  | 2 | 6 | 12 |  |  |
| F8中效过滤网 | W592\*H490\*D381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 123 | 123 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| **住院二楼静配中心** | 初效过滤器 | 592\*592\*46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 初效过滤器 | 592\*287\*46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 初效过滤器 | 415\*415\*46 | 个 |  |  | 4 | 12 | 48 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3P | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 14 | 14 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| **门诊楼五楼手术中心** | 初效过滤器 | 592\*592\*46 | 个 |  |  | 4 | 36 | 144 |  |  |
| 初效过滤器 | 592\*287\*46 | 个 |  |  | 4 | 26 | 104 |  |  |
| 初效过滤器 | 592\*490\*46 | 个 |  |  | 4 | 8 | 32 |  |  |
| 初效过滤器 | 630\*500\*46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 初效过滤器 | 1000\*1000\*46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 36 | 72 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 15 | 30 |  |  |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3P | 个 |  |  | 2 | 12 | 24 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 8 | 16 |  |  |
| 中效过滤器 | 815\*290\*50 | 个 |  |  | 2 | 8 | 16 |  |  |
| 中效过滤器 | 390\*390\*46 | 个 |  |  | 2 | 11 | 22 |  |  |
| 中效过滤器 | 685\*385\*46 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 中效过滤器 | 415\*415\*46 | 个 |  |  | 2 | 20 | 40 |  |  |
| 亚高效效过滤器 | 760\*240\*50 | 个 |  |  | 1 | 57 | 57 |  |  |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 |  |  | 1 | 76 | 76 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| **住院三楼产科手术室** | 初效过滤器 | 425\*470\*10 | 个 |  |  | 4 | 4 | 16 |  |  |
| 中效过滤器 | 760\*240\*50 | 个 |  |  | 2 | 8 | 16 |  |  |
| 中效过滤器 | 315\*240\*50 | 个 |  |  | 2 | 7 | 14 |  |  |
| 中效过滤器 | 390\*390\*46 | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 370\*405\*381 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 |  |  | 1 | 8 | 8 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| 住院二楼检验科 | 初效过滤器 | 595\*595\*46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 初效过滤器 | 595\*290\*46 | 个 |  |  | 4 | 3 | 12 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 8 | 8 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| 负一楼消毒供应中心 | 初效过滤器 | 592\*592\*46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 初效过滤器 | 592\*287\*46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3P | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 11 | 11 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| 门诊三楼介入科 | 初效过滤器 | 595\*490\*46 | 个 |  |  | 4 | 8 | 32 |  |  |
| 初效过滤器 | 290\*595\*46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 初效过滤器 | 595\*595\*46 | 个 |  |  | 4 | 5 | 20 |  |  |
| 中效过滤器 | 785\*285\*48 | 个 |  |  | 2 | 8 | 16 |  |  |
| 中效过滤器 | 340\*290\*96 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 585\*295\*96 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 中效过滤器 | 290\*290\*96 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 中效过滤器 | 330\*330\*96 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 287\*592\*381\*3D | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6D | 个 |  |  | 2 | 6 | 12 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381 | 个 |  |  | 2 | 5 | 10 |  |  |
| H14高效过滤器 | 830\*410\*90 | 个 |  |  | 1 | 7 | 7 |  |  |
| H14高效过滤器 | 520\*520\*90 | 个 |  |  | 1 | 24 | 24 |  |  |
| H14高效过滤器 | 1254\*1125\*69 | 个 |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |
| H14高效过滤器 | 854\*200\*69 | 个 |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| 妇科急诊手术室 | 初效过滤器 | 592\*490\*46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 385\*385\*46 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 中效过滤器 | 315\*240\*50 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 415\*415\*46 | 个 |  |  | 2 | 3 | 6 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381 | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6D | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381 | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |
| **科室一年总计： 元** |
| 儿童急诊手术室 | 初效过滤器 | 415\*415\*46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 中效过滤器 | 385\*385\*46 | 个 |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  |
| 中效过滤器 | 315\*240\*46 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| 初效过滤器 | 595\*490\*46 | 个 |  |  | 4 | 4 | 16 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6 | 个 |  |  | 2 | 4 | 8 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
| 门诊四楼日间手术室 | 初效过滤器 | 1000\*400\*46 | 个 |  |  | 4 | 1 | 4 |  |  |
| 初效过滤器 | 595\*595\*46 | 个 |  |  | 4 | 10 | 40 |  |  |
| 初效过滤器 | 595\*490\*46 | 个 |  |  | 4 | 10 | 40 |  |  |
| 初效过滤器 | 800\*400\*46 | 个 |  |  | 4 | 2 | 8 |  |  |
| 初效过滤器 | 595\*290\*46 | 个 |  |  | 4 | 5 | 20 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*592\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 10 | 20 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*287\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 5 | 10 |  |  |
| 中效过滤器 | 592\*490\*381\*6P | 个 |  |  | 2 | 10 | 20 |  |  |
| 中效过滤器 | 440\*350\*381\*6 | 个 |  |  | 2 | 2 | 4 |  |  |
| 中效过滤器 | 390\*390\*50 | 个 |  |  | 2 | 11 | 22 |  |  |
| 中效过滤器 | 415\*415\*50 | 个 |  |  | 2 | 11 | 22 |  |  |
| 亚高效效过滤器 | 315\*240\*50 | 个 |  |  | 1 | 44 | 44 |  |  |
| H14高效过滤器 | 610\*305\*292 | 个 |  |  | 1 | 44 | 44 |  |  |
| H14高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 |  |  | 1 | 109 | 109 |  |  |
| **科室1年总计： 元** |
|  | **汇总所有科1年度用量总计： 元** |

**（一）广州妇女儿童医疗中心增城院区高效空气过滤器1年用量清单：**

**响应报价汇总表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 区域 | **响应报价** |
| 1 | PICU、NICU |  |
| 2 | 新生儿科 |  |
| 3 | 静培中心 |  |
| 4 | 手术室中心 |  |
| 5 | 产科手术室 |  |
| 6 | 检验科 |  |
| 7 | 供应中心 |  |
| 8 | 介入科 |  |
| 9 | 急救妇科手术室 |  |
| 10 | 急救儿科手术室 |  |
| 11 | 日间手术室 |  |
| **12** | **总价（合计）：** | 人民币 元 |

**六、广州市妇女儿童医疗中心增城院区洁净空调滤网商务、技术要求**

**1.主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 标的提供的时间 | 自合同生效之日起1年。成交供应商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。 |
| 标的提供的地点 | 广州市妇女儿童医疗中心增城院区或采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 1期：支付比例100%,1期：支付比例100%，1.采购人以银行转账形式每月按实结算货款，根据每次送货的品种和数量，按成交供应商单价结算。成交供应商每月10日前向采购人提交发票、送货清单等结算资料，采购人收到发票核对无误后5个工作日内开始办理支付手续。2.因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。 3.成交供应商在首次请款时需向采购人提交以下资料：⑴ 合同；⑵成交供应商开具的正式发票，送货清单；⑶成交通知书；⑷银行履约保函。 |
| 验收要求 | 1. 所有过滤器的拆箱、安装、调试等项工作由成交供应商负责，但需在采购人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、质量及性能响应文件中提出的要求。3. 验收由采购人、成交供应商及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行。4. 验收（履约）标准：成交供应商所供货物应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；符合响应文件和响应承诺中采购人认可的参数及各项要求。 |
| 履约保证金 | 收取，成交供应商（成交供应商）与采购人签订合同后 15 个工作日内，按不少于合同总价的 1%以银行保函的形式向采购人提交履约保证金。若成交供应商（成交供应商）没有违约行为，合同期满后采购人收到成交供应商（成交供应商）退还保函申请之日起 30 个工作日内无息退还成交供应商（成交供应商）。采购人逾期退还履约保函的，应当按中国人民银行授权的全国银行间同业拆借中心在逾期当月 20 日（遇节假日顺延）9 时 30 分公布的贷款市场报价利率上浮 20％后 的利率支付超期资金占用费，但因成交供应商（成交供应商）自身原因导致无法及时退还的除外。下列任何一种情况发 生时，采购人有权不予退还履约保函：（一）有明显证 据证明成交供应商（成交供应商）未完全履行本合同约定的。（二）成交供应商（成交供应商）有明显过错致采购人造成损失的。 |
| 其他 | （一）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供应商承担。2. 成交供应商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成交供应商负责，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成交供应商负责，成交供应商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成交供应商负责。（二）质量保证要求1.向采购人的相关管理人员提供基本操作培训和常见故障排除培训（≥1次/年），此项费用包含在响应报价中。2. 为保证高效空气过滤器产品质量，成交供应商交货时须提供HV超细玻璃纤维滤纸材料来料证明的相关文件。3. 所有货物保修服务方式均为成交供应商上门保修，即由成交供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。4. 成交供应商完成有关区域的高效过滤器更换后，采购人将委托第三方检测单位对洁净度进行检测，如检测合格，检测费用由采购人支付；如检测结果不达标，检测费用以及后续再检测费用由成交供应商承担。（三）违约责任1. 成交供应商交付的货品规格、型号、技术参数与响应文件或响应文件不符时，采购人有权拒收，成交供应商需向采购人偿付不合格货物总值的三倍违约金。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，按违约处理，采购人有权终止合同，不予退还履约保证金，并上报监管部门。2. 成交供应商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的货源，这种情况出现3次，采购人有权终止合同。3. 双方在货物质量上有异议，协商不成时，经第三方检测机构鉴定成交供应商所供货品确为伪劣商品或不符合响应文件要求的，采购人有权拒收，成交供应商需向采购人偿付不合格货物总值的三倍违约金；情节严重的，采购人有权终止合同，不予退还履约保证金，成交供应商应承担货品的检测费用及违约费用并负一切法律责任。4. 成交供应商响应时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。5. 成交供应商转包或分包本项目的，按违约处理，采购人有权终止合同，不予退还履约保证金，并上报监管部门，成交供应商承担一切违约责任。6. 根据采购人不同科室的正常运行要求，成交供应商需灵活配合采购人的过滤器安装需求。如成交供应商拒不配合采购人要求的，不按响应文件承诺提供服务的，采购人每发现一次扣罚成交供应商500元；如连续三次拒不配合的，采购人有权终止合同，不予退还履约保证金，并上报监管部门，成交供应商承担一切违约责任及采购人的损失。（四）售后服务：成交供应商对于出现不符合质量、服务标准的产品实行包退包换；成交供应商须于接到采购人通知的1个工作日内，派专业人员上门服务，在3个工作日内保证按要求完成更换等服务。 |

**2.技术标准与要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 权重% | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 | 空气滤洁器 | 广州市妇女儿童医疗中心增城院区洁净空调滤网采购 | 批 | 1.00 | 350,000.00 | 350,000.00 | 100.0 | 工业 | 详见附表一 |

**附表一：广州市妇女儿童医疗中心增城院区洁净空调滤网采购**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  | 1 | 见采购需求。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效响应条款。 |

 **六．响应文件组成（遴选小组根据以下资料进行项目评审，请各供应商如实提供）**

* 1. 《资格审查表》
	2. 提供供应商法定代表人证明书、法定代表人授权委托证明书；
	3. 提供实质性响应一览表
	4. 《业绩一览表》：2020年1月至今（合同签订时间为准）的同类项目业绩情况（需提供项目合同、业主评价及相关证明材料及维保发票，加盖公章）
	5. 《项目负责人及其他服务人员一览表》、人员架构图（根据采购需求中提供项目负责人（项目经理）、技术主管上述人员材料（职称证书、项目管理经验等）扫描件，并提供上述人员在供应商任职的外部证明材料，加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目响应截止日之前六个月以内任意一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）
	6. 项目报价表（格式自拟，加盖公司公章）

7、服务方案：包括但不限于项目服务计划和实施方案（服务计划的时间安排、内容的计划、方案实施的具体事项、对实施过程的各因素分析把握等）；质量管理措施（培训机制、安全管理、对本项目的质量管理措施）、应急抢修服务方案（应急抢修范围、应急抢修保证措施等）等。（格式自拟）

8、供应商有效的质量体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

9、产品可靠性：产品技术水平在同类产品中领先，技术成熟性、设备可靠性强，明显优于同类产品。公司提供一下佐证资料.

1. 产品授权：为了保证产品具有追溯性且保证质量，响应人为所投产品（过滤器）代理商、经销商响应的，提供生产企业或其授权的经销商（代理商）出具的有效授权证明的或响应人为所投产品（过滤器）生产企业响应的（需提供相关证明文件）

**七、响应文件的份数、签署、密封递交**

1. 响应文件应装订成册，提交响应文件五份；
2. 响应文件有需要盖章或签署的部分，应由供应商法定代表人和其授权代理人亲自签署或盖印鉴，并加盖法人单位公章。
3. 供应商应递交密封的响应文件，无密封的响应文件采购人将拒绝接收；

4、有如下情况之一者，属无效标书：

（1）响应文件未密封和未盖骑缝章；

（2）没有提供营业执照复印件、法人代表证明书或法人授权委托书以及承诺书，或未加盖单位公章；

（3）提供虚假的参数、业绩等资料。

**八、迟交的响应文件**

供应商在规定的响应截止时间以后收到的响应文件，将被采购人拒绝并退回。

**九、响应文件的补充、修改与撤回**

在响应截止时间之后，供应商不得补充、修改、撤回响应文件。

**十、遴选方法：由遴选小组进行综合评选**

**十一、遴选结果通知**

成交供应商确定后，采购人将在发布遴选信息公告的媒体上发布成交公告。

**十二、协议的订立**

采购人与成交供应商按遴选文件要求和成交供应商响应文件承诺签订协议。

**十三、附件**

（一）、《资格审查表》

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构响应的，总公司出具给分支机构的授权书。  |
| 2 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 |
| 3 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 |
| 4 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按响应（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照响应（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）(供应商出具声明函) |
| 6 | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间(供应商出具声明函)。 |
| 7 | 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。(供应商出具声明函) |
| 8 | 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，不得参加同一项目响应。 (供应商出具声明函) |
| 9 | 已领取本次遴选文件。 |
| 10 | 本项目不接受联合体响应，不允许分包、转包： (供应商出具声明函) |

**（二）、供应商基本情况说明**

**1、公司基本情况**

1. 公司名称： 电话号码：
2. 地 址： 传 真：
3. 注册资金： 经济性质：
4. 公司开户银行名称及账号：
5. 营业注册执照号（统一社会信息用代码）：
6. 公司简介

文字描述：发展历程、经营规模及服务理念、技术力量、财务状况、管理水平等方面进行阐述。

图片描述：经营场所及服务流程等。

**2、主要股东或出资人信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称****（姓名）** | **统一社会信息用代码（身份证号）** | **出资额****（人民币 万元）** | **出资方式** | **占全部股份比例** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**备注：**

1. 主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信息用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）。
2. 出资方式填写：货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
3. 响应单位应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写，股东数量多于5个的，填写前5名，不足5个全部填写。**同时供应商需打印“国家企业信用信息公示系统”网页查询的信息并加盖供应商单位公章。**

 **兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。**

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：

供应商名称（签章）：

日 期： 年 月 日

**3、供应商法定代表人证明书和法定代表人授权委托书**

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司响应文件成交注的响应有效期相同。

附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：



**供应商名称（单位盖公章）：**

 **地址：**

 **签发日期：**

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于 （供应商地址） 的 （单位名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的招响应活动，采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为供应商代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字（或盖个人名章）之日起生效，特此声明。

供应商名称（单位盖公章）：

地 址：

**法定代表人（签字或盖个人名章）：**

签字日期： 年 月 日



**（三）实质性响应一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实质性响应条款 | 供应商响应情况 | 差异 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| .... |  |  |  |
| .... |  |  |  |

说明:

1.实质性响应条款一览表后续内容请根据采购需求“★”号条款详细列举2.本表所列条款必须一一予以响应，“供应商响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明3.诸供应商认真道写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效

 **（四）业绩一览表（2020年至今）**

同类项目业绩一览表（同一单位为一个数量）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **签约单位名称** | **项目内容** | **签约日期** | **项目负责人及电话** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**备注：提供同类项目经验（**提供合同复印件、业主评价及相关证明材料及项目验收报告并加盖公章）**。**

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：

供应商名称（签章）：

日 期： 年 月 日

（

**第三章 评分标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 评审因素 | 评审标准 |
| 分值构成 | 商务部分20.0分技术部分50.0分报价得分30.0分 |
| 技术部分 | 空气过滤器技术参数响应程度（8.0分) | 根据响应人对响应文件第二章采购需求“三、各规格空气过滤器技术参数及要求：折叠式初效过滤器、袋式中效过滤器、大风量亚高效过滤器、大风量高效过滤器、”四个产品的响应程度进行评审： 每一个产品的参数完全满足技术参数要求，得2分，最高得8分。（须提供产品彩页或厂家使用说明书或检验检测报告或出厂合格证等证明材料，加盖响应人公章） |
| 拟投入过滤器安装检测设备(3.0分) | 响应人拟投入过滤器安装检测设备情况：提供安装检测仪器（风速仪）得 1分提供安装检测仪器（压差表）得1分提供安装检测仪器（尘埃粒子计数器）得1分最高得3分，没有或不提供相关证明文件的得0分。(须提供设备有效的购买发票或购买合同或租赁合同复印件，加盖响应人公章。) |
| 拟投入团队人员（11.0分） | 1. 拟投入项目经理（仅限一人）具有机电类中级工程师或以上职称，得2分。

（须提供证书复印件、响应截止时间前6个月任意1个月由响应人单位缴纳社保的证明材料，受聘合同文件或其他证明文件、加盖响应人公章。）1. 拟投入团队成员中（项目经理除外），具有《特种作业操作证》（作业类别：制冷与空调作业、电工作业）资质，每1人得1.5分，最高得9分。

（须提供证书复印件、响应截止时间前6个月任意1个月由响应人单位缴纳社保的证明材料，加盖响应人公章。） |
| 产品可靠性(4.0分) | 技术水平在同类产品中领先，技术成熟性、设备可靠性强，明显优于同类产品的得4分；技术水平在同类产品中属于中等，技术成熟性、设备可靠性较好的得3分；技术水平在同类产品中较落后，技术成熟性、设备可靠性一般的得2分。技术水平在同类产品中较落后，技术成熟性、设备可靠性差的得1分。无或者不提供不得分。 |
| 安装服务方案（12.0分） | 根据响应人提供的安装服务方案（包括但不限于进入洁净区人员着装方案、过滤器更换方案、检测方案等）进行评审：安装调试及验收方案具体、详细、可行，有利于项目实施的得12分； 安装调试及验收方案较具体、较详细、可行，较有利于项目实施的得9分； 安装调试及验收方案一般、较详细、可行性一般，利于项目实施的得6分； 安装调试及验收方案差、不详细、可行性差，不利于项目实施的得3分。不提供不得分。 |
| 应急服务方案(12.0分) | 根据响应人提供的应急服务方案（包括但不限于应急服务范围、应急服务响应时间、应急服务保证措施、重大疫情服务措施等）进行评审：应急服务方案完全结合实际，具体，针对性好得12分；应急抢修服务方案大部分结合实际，较具体，有一定的针对性得9分；应急抢修服务方案部分结合实际，不够具体，针对性一般得6分；应急抢修服务方案不符合实际，不够具体、针对性差得3分。无或其它不得分。 |
| 商务部分 | 同类项目业绩(10.0分) | 响应人提供2020年以来同类项目业绩合同及业主评价及相关证明材料，评价材料必须达到90分或带有“满意”或“好评”或“优秀”等相关正面评价字眼，每提供一份得2分，最高10分。（提供有效的合同复印件及有效的证明材料加盖公章。) |
| 产品授权(6.0分) | 为了保证产品具有追溯性且保证质量，响应人为所投产品（过滤器）代理商、经销商响应的，提供生产企业或其授权的经销商（代理商）出具的有效授权证明的或响应人为所投产品（过滤器）生产企业响应的（需提供相关证明文件）均得6分。 |
| 响应人管理体系认证(4.0分) | 响应人具有质量管理体系认证得2分，响应人具有环境管理体系认证得2分，（须提供证书复印件以及在全国认证认可信息公共服务平台上http://cx.cnca.cn查询结果的截图，证书状态必须为“有效”） |
| 响应报价 | 响应报价得分 (30.0分) | 响应报价得分＝（评标基准价/响应报价）×价格分值【注：满足响应文件要求且响应价格最低的响应报价为评标基准价。】最低报价不是成交供应商的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和响应报价。 |

**第四章 合同文本**

合 同 书

**项目名称：\_\_\_\_\_\_\_**

**合同编号：**

**签约地点：**

**签订日期：二○ 年 月 日**

甲方：广州市妇女儿童医疗中心

乙方：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及 “广州市妇女儿童医疗中心增城院区洁净空调滤网采购遴选文件（编号：\*\*\*\*）遴选文件的要求和成交结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的遴选文件、响应文件、成交通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

一、货物内容：见货物清单。

二、货物质量要求：

1. 折叠式（初效）过滤器：

1.1 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；

1.2 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；

1.3 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；

1.3.1 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）。

1.4 效率等级：

1.4.1 初效过滤器：G4平均计重效率≥90% ，对粒径≥5.0um

1.4.2 中效过滤器：F8效率≥90%，对粒径≥5.0um

2. 袋式（中效）过滤器：

2.1 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；

2.2 铝合金压条、内框采用镀锌板折叠支撑架整体固定模式；

2.3 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；

2.4 滤料采用A型成品滤袋，滤料结构：PP＋针棉＋熔喷，滤料厚度：7mm；

2.5 效率等级：F8效率≥90%，对粒径≥5.0um

3. 亚高效过滤器：

3.1 HV超细、防潮耐高湿、耐火型玻璃纤维滤纸；

3.2 V型结构、无隔板滤芯、四隔八面 ，镀锌钢板外框；

3.3 密封胶采用耐高温聚氨酯密封；

3.4 效率等级：H12效率≥99.5% ，对粒径≥5.0um

4. 大风量（高效）过滤器:

4.1 HV超细、防潮耐高湿、耐火型玻璃纤维滤纸；

4.2 V型结构、无隔板滤芯、五隔十面 ，镀锌钢板外框；

4.3 密封胶采用耐高温聚氨酯密封；

4.4 效率等级：H14效率≥99.995%，对粒径≥0.3um

三、服务要求：乙方须具备空气过滤器的运输、安装更换能力；须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如尘埃粒子计数器、风速仪等。

（一）过滤器更换周期：

1、新风空调柜机

（1） 初效过滤器：更换周期为1次/月

（2）中效袋式过滤器：更换周期为1次6个月

（3）亚高效过滤器：更换周期为1次/12个月

2、循环空调柜机

（1） 初效过滤器：更换周期为1次/3个月

（2）中效袋式过滤器：更换周期为1次/6个月

（3） 亚高效过滤器：更换周期为1次/12个月

3、中效回风口的过滤器：更换周期为1次/6个月

4 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）。

5、 高效过滤器：通用情况下更换周期为12个月（一年），不同科室在周期内可根据时间情况需要进行更换。

6、排风系统的过滤器

（1）初效过滤器：更换周期为1次/3个月 。

（2）中效袋式过滤器：更换周期为1次/6个月 。

（3）亚高效过滤器： 更换周期为1次/12个月。

（二）安装、调试要求：

1、 根据甲方规定的过滤器更换周期，乙方需提前做好过滤器更换计划和备货，计划提交甲方审核后实施。遇突发情况如收治传染病病人，要求乙方收到通知后的24小时以内完成过滤器更换。

2、 由于甲方部分洁净科室工作的特殊性，过滤器安装或检测工作要求乙方提前3-5天与相关科室沟通协调安装、检测的具体时间。

3、所有进入洁净区参与现场服务的乙方人员，须佩戴无尘鞋、口罩、无尘服；高危病菌区域须穿着一级防护才可以进入。新冠肺炎疫情及其他重大疫情防控期间，为确保甲方各院区各科室人员安全，乙方需按照甲方疫情防控规定管理，凡参与过滤器安装及洁净科室检测的服务人员需按甲方的相关疫情管理规定，做好防护措施，方可上岗操作。

4、 为不耽误甲方各院区各科室工作，安装过程必须快速、高效地进行，人员配备要求如下：

（1） 投入本项目的团队人员不少于10人，设项目经理1人，负责本项目的24小时联络、施工组织、技术咨询工作，其余不少于9人为现场过滤器安装更换人员。项目经理需具有机电类中级工程师或以上职称，安装技术员需具有《特种作业操作证》（作业类别：制冷与空调作业）资质；其他服务人员在安装、调试过程中提供技术服务，按甲方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，确保甲方洁净中央空调系统安全、可靠、高效、无故障运行。

（2）乙方自备安装过程所需的物件并承担所有费用。

（3）服务期间，乙方服务人员应遵纪守法，佩戴有效工作证件，遵守甲方的各项规章管理制度，如服务人员不服从甲方现场工作人员的指挥管理，甲方有权要求乙方更换服务人员。

5、过滤器更换安装要求：

（1） 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。

（2）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，则技术夹层或吊顶内也应进行全面清扫、擦净。

（3）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》〔GB 50591-2010〕 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。

（4）安装初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；

6、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其它工具进行清扫，保持空调处于洁净工作状态。

7、每次过滤器安装完毕后，乙方需提交经甲方管理人员签名确认的空气过滤器安装明细、空调柜机清扫记录表。

8、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。

9、 安装、调试所需工具设施、材料由乙方运到现场，完工后搬走，此项费用包含在合同总价中。

（三）其它要求：

1、 在安装环境外围除去产品外包装，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。

2、对于必须进入施工场地的施工工具进行清洁处理，条件允许使用酒精清洁、消毒。

3、进入室内洁净场地施工时，施工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，必要时对现场设备做适当防护。

4、安装更换产品时应仔细确认产品的完好性，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。

5、 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，安装前应对产品相关部位进行清洁消毒，相关的清洁消毒用品费用包含在合同价格中。同时，对产品安装需按相关注意事项进行，不能在安装时对产品造成损坏。

6、 安装时如有需要移动物品应先征得甲方许可，不可贸然行事，事后需还原位置。安装期间，乙方须对安装场地内的其他设备、设施作相应保护措施；若因乙方过错，造成甲方财产或人身损害，乙方承担一切法律责任和经济损失。乙方需严格按照甲方的指定时间安装，不得影响甲方的正常医疗秩序，如涉及的加班费用包含在合同价格中，甲方不另行支付。

7、 乙方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。乙方人员离开时需将包装材料放在甲方指定处理区域；更换后旧的过滤器由乙方带离医院并做合规处理，该项费用包含在合同价格中。

8、 乙方作为相关货物安装、维护、检测的安全负责人，对相关货物安装、维护等工作安全负责。乙方须采取一切措施对相关货物安装、维护、检测等环节进行安全保护管理，杜绝一切安全事故。因乙方的过错（包括故意和管理过失）发生操作、消防、用电等事故，由乙方承担一切责任，因非可归咎于甲方的原因而发生人身伤亡或财产损失事件的，甲方不承担任何责任。

9、 乙方在实施货物供货期间，不得将供货的实际数量及甲方相关信息泄露给其他企业或者个人，送货人员需注意甲方、病人的隐私，未经甲方许可，不得随意进出甲方科室、诊室。乙方必须指派相对固定的人员完成货物配送 服务，货物配送人员必须遵纪守法、品行良好，无违法犯罪记录。

10、乙方向甲方的相关管理人员提供基本操作培训和常见故障排除培训（≥1次/年），此项费用包含在合同价格中，甲方不另行支付费用。

2. 为保证高效空气过滤器产品质量，乙方交货时须提供HV超细玻璃纤维滤纸材料来料证明的相关文件。

3. 所有货物保修服务均由乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用包含在合同价格中，甲方不另行支付费用。

4. 乙方完成有关区域的高效过滤器更换后，甲方将委托第三方检测单位对洁净度进行检测，如检测合格，检测费用由甲方支付；如检测结果不达标，检测费用以及后续再检测费用由乙方承担。

（四）、检测要求：

1、甲方各院区洁净等级要求：

（1）广州妇女儿童医疗中心增城院区洁净等级概况：

| **序号** | **场地名称** | **所在楼层** | **洁净级别** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 静配中心 | 住院二层 | 三十万级 |  |
| 3 | 供应中心 | 负一层 | 三十万级 |  |
| 4 | 急救儿科手术室 | 首层 | 万级 | 　 |
| 5 | 急救产科手术室 | 三层 | 万级 | 　 |
| 6 | 产科手术室（2间手术室） | 住院三层 | 万级 | 1间正负压转换 |
| 7 | 日间手术室（10间手术室） | 门诊四层 | 万级 |  |
| 8 | 介入科（4间手术室） | 门诊楼三层 | 百级 | 2间百级2间万级 |
| 9 | PICU、NICU | 住院楼五层 | 三十万级 |  |
| 10 | 检验科 | 住院二层 | 三十万级 |  |
| 11 | 中心手术室（12间手术室） | 门诊五层 | 千级 | 2间百级10千级 |
| 12 | 新生儿科 | 住院楼四层 | 万级 |  |

备注：检测数据应达到以上洁净等级标准

2、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》〔GB 50591-2010〕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-1600 m³/h |  |

3、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 |

4、除每次安装结束必须检测外，须定期检测的各院区科室：

（1）广州妇女儿童医疗中心增城院区：手术室、移植仓、脐血库、PICU、CICU心脏重症监护，以上区域每季度例行一次检测，提供检测报告（数据包含尘埃粒子数、换气次数、风速、压差）；配液中心、中心供应室、中心手术室生活区及其它功能区、中心手术室腔镜中心、新生儿科重症监护室，以上区域每半年例行一次检测，提供检测报告（数据包含尘埃粒子数、换气次数、风速、压差)；以上检测报告资料乙方完成后，需加盖公章交甲方相关部门存档。

（2） 检测数据满足：

标准：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 |

（6） 以上使用的检测设备自备及检测所产生的费用包含在合同价格中，甲方不另行支付。

（五）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乙方承担。

2、乙方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乙方负责，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乙方负责，乙方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甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

四、验收标准：

1、所有过滤器的拆箱、安装、调试等项工作由乙方负责，但需在甲方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项目采购文件中提出的要求。

3、验收由甲方、乙方及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行。

4、验收（履约）标准：乙方所供货物应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；符合采购文件和响应承诺中甲方认可的参数及各项要求。

五、售后服务：乙方对于出现不符合质量、服务标准的产品实行包退包换；乙方须于接到甲方通知的1个工作日内，派专业人员上门服务，在3个工作日内保证按要求完成更换等服务。

六、项目实施地点、时间：

1、项目实施地点：广州市妇女儿童医疗中心增城院区或甲方指定地点。

2、项目实施时间：合同生效之日起1年。

七、付款方式：

1、甲方以银行转账形式每月按实结算货款，根据每次送货的品种和数量，按成交单价结算。乙方每月10日前向甲方提交发票、送货清单等结算资料，甲方收到发票核对无误后5个工作日内开始办理支付手续。

2、因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

3、乙方在首次请款时需向甲方提交以下资料：

⑴ 合同；

⑵乙方开具的正式发票，送货清单；

⑶成交通知书；

⑷银行履约保函。

4、乙方与甲方签订合同后 15 个工作日内，按不少于合同总价的 1%以银行保函的形式向甲方提交履约保证金。若乙方没有违约行为，合同期满后甲方收到乙方退还保函申请之日起 30 个工作日内无息退还乙方。甲方逾期退还履约保函的，应当按中国人民银行授权的全国银行间同业拆借中心在逾期当月 20 日（遇节假日顺延）9 时 30 分公布的贷款市场报价利率上浮 20％后 的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。下列任何一种情况发 生时，甲方有权不予退还履约保函：（一）有明显证据证明乙方未完全履行本合同约定的（二）乙方有明显过错致甲方造成损失的。

八、违约责任：

1、乙方交付的货品规格、型号、技术参数与响应文件或采购文件不符时，甲方有权拒收，乙方需向甲方偿付不合格货物总值的三倍违约金。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，按违约处理，甲方有权终止合同，不予退还履约保证金，并上报监管部门。

2、乙方不供应甲方指定型号、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，经甲方证实指定的型号、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。

3、双方在货物质量上有异议，协商不成时，经第三方检测机构鉴定乙方所供货品确为伪劣商品或不符合响应文件要求的，甲方有权拒收，乙方需向甲方偿付不合格货物总值的三倍违约金；情节严重的，甲方有权终止合同，不予退还履约保证金，乙方应承担货品的检测费用及违约费用并负一切法律责任。

4、乙方响应时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。

5、乙方转包或分包本项目的，按违约处理，甲方有权终止合同，不予退还履约保证金，并上报监管部门，乙方承担一切违约责任。

6、 根据甲方不同科室的正常运行要求，乙方需灵活配合甲方的过滤器安装需求。如乙方拒不配合甲方要求的，不按响应文件承诺提供服务的，甲方每发现一次扣罚乙方500元；如连续三次拒不配合的，甲方有权终止合同，不予退还履约保证金，并上报监管部门，乙方承担一切违约责任及甲方的损失。

九、不可抗力：

由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，包括地震、火灾、战争、洪水、正常的人员来源中断、罢工、动乱及国家紧急情况而延迟或中断提供服务，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起 5 天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

十、争议及解决方式：

本合同在履行中发生争议，由双方本着互惠互利的原则共同协商解决或由政府采购监管部门调解解决。如经协商后仍不能解决，双方同意向甲方所在地法院提出诉讼的方式解决。

十一、其他：

1、本合同一式 份，具有同等效力，甲方执 份，乙方执 份。合同自双方签字盖章之日起生效。

2、本合同未尽事宜，由双方协商处理。

——以下无正文——

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：广州市妇女儿童医疗中心 | 乙方：  |
| 法人代表： | 法人代表： |
| 签约代表： | 签约代表： |
| 后勤管理部主任： |  |
| 采购中心负责人： |  |
| 采购中心经办人： |  |
| 地址：广州市天河区珠江新城金穗路9号 | 地址：  |
| 电话：020-38076626 | 电话： |
| 统一社会信用代码：124401006832921365 | 统一社会信用代码： |
| 开户银行：招商银行股份有限公司广州人民中路支行 | 开户银行：  |
| 账 号：120906481310503 | 账 号： |
| 签约日期： 年 月 日 | 签约日期： 年 月 日 |