

# 新乡医学院第三附属医院中央空调及净化 空调系统运行维保服务合同

**发 包 人**：新乡医学院第三附属医院

**承 包 人**：河南江扬机电设备安装有限公司

**签订日期**：

**签订地点**：

# 新乡医学院第三附属医院

## 中央空调及净化空调系统运行维保服务合同

发包人（甲方）：新乡医学院第三附属医院

承包人（乙方）：河南江扬机电设备安装有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等现行国家法律法规有关规定，以及国家相关行业标准，甲、乙双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就中央空调及净化空调系统运行维保服务项目的有关事宜协商一致，订立本合同。

### 一、项目概况

1. 项目名称：中央空调及净化空调系统运行维保服务

2. 项目地点：新乡医学院第三附属医院

3. 承包范围：全院中央空调系统及净化空调系统所有配套设备及辅助设施，具体服务内容与要求、人员配置等详见附件。

### 二、服务期限

本合同服务期限为两年，自2024年9月1日起至2026年8月31日止。

### 三、合同价款以及付款方式

1. 本合同总价款为¥4050130.00（大写：人民币肆佰零伍万零壹佰叁拾元整），此价格为含税价格。

2. 付款方式：按月付款，乙方于每月30日前（节假日顺延）向甲方提供本月维保服务费用的正规发票；甲方于次月以银行转账形式支付上月维保服务费用。如乙方逾期提供发票，则甲方有权顺延支付维保服务费用。

### 四、甲方的责任与义务

1. 向乙方提供维保设备完整的技术资料。

2. 为乙方维护人员正常作业提供便利条件。

3. 提供乙方工作人员的住宿和工作场地。

4. 甲方有权监督乙方按国家相关法律规定、招标文件要求及合同约定完成本项目服务。

5. 如果甲方对乙方所提供的维保服务质量有问题或不满意时，甲方有权提出

整改意见，同时乙方应采取有效措施给予纠正、预防并改进。

6. 按时支付乙方的维保服务费用。

## 五、乙方的责任与义务

1. 乙方对维保范围内的设备质量、运行情况等全面负责，保证中央空调及净化空调系统的正常运行，相关技术要求符合国家最新要求，并做好相关记录。

2. 乙方应安排不少于7名技术人员在岗，并保证 2 名技术人员每天24小时常驻医院，提供一年 365 天24 小时维修服务，紧急故障处理和意外事件的技术性服务（含节假日）；服务方接到科室报修电话后在 30 分钟内赶到现场，进行排查故障或采取相关的应急处理措施。

3. 乙方在维保期间，必须严格按本行业操作规程进行操作，对维保过程中乙方人员的安全事故负责。

4. 乙方工作人员必须遵守医院内的各项规章制度，服从甲方管理人员的检查和监督，确保服务到位。

5. 乙方负责设备层、机房、工作场地等的卫生，定期打扫，保证维保范围内的环境卫生。

6. 甲方提供给乙方的各种资料，乙方应妥善保管，未经甲方同意不得复印和转借，合同期满后完好交回。

## 六、合同解除及违约责任

1. 乙方将该项目转包或分包他人，甲方有权单方面解除合同。

2. 因乙方原因导致重大火灾、伤亡、失窃等事件或其他违反法律、法规和规章规定的行为的，甲方有权要求单方面解除合同，并要求乙方做出相应赔偿。

3. 如因乙方原因，造成不能完成管理目标或直接造成甲方经济损失的，乙方应给予甲方相应补偿，甲方有权要求乙方限期整改，并有权终止合同。

4. 如乙方出现重大管理失误（给采购方带来重大经济损失、人员伤亡或社会名誉损害等情形），甲方有权单方解除本合同；造成甲方经济损失的（包括第三方索赔、律师费、行政处罚金、采取补救措施的费用及开支等），乙方承担赔偿责任。

## 七、其他约定

1. 乙方员工违规操作或者渎职失职，给甲方人员、财产造成严重损失，乙方负责赔偿责任。

2. 乙方派遣工作人员,如因工作中发生自身疾病引起的健康问题和工作中发生的意外事故与甲方无关。

3. 在维保范围内,本合同约定内容以外的部件损坏需要更换时,3000元以内的零配件由乙方负责免费维修、更换(不含整机更换)。超过3000元的由甲方购买,或者委托乙方购买,由乙方负责免费维修、更换(不含整机更换)。

## 八、合同争议解决途径

本合同未尽事宜由双方协商解决,双方无法协商解决的,由甲方所在地人民法院管辖。

## 九、附则

1. 本合同执行期间,如遇不可抗力,致使合同无法履行时,双方均不承担违约责任并按有关法规政策规定及时协商处理;造成经济损失的,双方应共同协商,合理分摊。

2. 本事项的招投标文件是本合同的组成部分,如有未尽事宜,双方可通过协商签订补充合同,补充合同与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式陆份,均具有同等法律效力,发包人执肆份,承包人执贰份。自双方签字盖章之日起生效,于双方完成本合同约定工作内容后自行终止。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人(或授权代表):

法定代表人(或授权代表):

日期: 2024.9.14

日期:

地址: 新乡市华兰大道东段

地址: 新乡市开发区化工路新飞花园 D45  
号楼 125 号营业房

开户银行: 建行新乡洪门支行

开户银行: 农行新乡高新区支行

账号: 41001561710050001336

账号: 16428101040019838

## 附件 1: 服务内容与要求

### 维保范围:

- 1、全院中央空调系统机组、末端及配套设施维护保养。
- 2、外科楼手术室、ICU 及消毒供应中心的空调水系统、洁净空调系统、排风系统、强弱电及照明系统、门控系统、医气系统、给排水系统、净化空调机组、排风机组、PLC 可编程智能控制系统等日常维修。
- 3、全院净化系统内的设备及附属设施的维护保养。
- 4、净化区域、中央空调系统（含清洗杀菌消毒）第三方检测。

### 维保内容:

#### 1、中央空调系统:

- 1) 空调主机部分的检查维修;
- 2) 风系统的检查维修;
- 3) 水系统的清洗与检查维修, 水泵、电机与阀门的维修与更换;
- 4) 运行期间检查维修;
- 5) 年度间停机后的检修;
- 6) 机组每运行 2000 小时, 机油的更换、冷凝器的清洗;
- 7) 末端风机盘管与进出风口的清洗;
- 8) 凉水塔的清洗与填料的更换;
- 9) 管网的保温与防腐;
- 10) 软化水设备维保。

#### 2、净化空调系统:

- 1) 净化组合式空调机组的维保;
- 2) 排风机的维保;
- 3) 空调水泵保养;
- 4) 空调冷热水系统的维保;
- 5) 净化空调风循环系统的维保;
- 6) 监测、检测净化区域内的空气质量;
- 7) 各级过滤网过滤器的清洗及更换;
- 8) 电动医用门控系统的维保。

### 维保要求:

对维保范围内的设备质量、运行情况等全面负责, 保证中央空调

及净化空调系统的正常运行；相关技术要求符合国家最新要求（如净化区域洁净度要求等）。

### （一）服务

1. 医院中央空调及净化空调系统定时定期维护保养，以保障达到原设计标准。检测标准依据【《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013】及后续修订版本、【《医院空气净化管理规范》WST3082012】及后续修订版本的标准及技术规范要求。根据中华人民共和国卫生行业标准WS 488-2016，中央空调系统卫生检测应每年≥1次，中央空调系统清洗消毒，并出具第三方检测报告。其他区域需达到国家相关规范及后续或新出台规范的检测标准。

2. 维保单位必须提供《中央空调日常巡检记录表》、《净化室内回风、排风滤网清洗记录表》、《净化空调日常巡检记录表》、《使用科室净化空调过滤器更换记录表》、《新风机组、净化室内回风、排风滤网清洗记录表》、《净化空调温湿度、压差监测记录表》等并按时向相关部门进行提交、备查、存档。

3. 服务方应安排不少于7名技术人员在岗，并保证2名技术人员每天24小时常驻医院，提供一年365天24小时维修服务，紧急故障处理和意外事件的技术性服务（含节假日）；服务方接到科室报修电话后在30分钟内赶到现场，进行排查故障或采取相关的应急处理措施。

4. 对中小型故障，在1个工作日内处理完毕；涉及需大修或拆机更换零件时，需向甲方提供书面说明及维修时间，经甲方同意后，方可备料后2个工作日内处理完成。故障处理完毕后3个工作日内提出对故障发生原因及处理经过报告。其他情况，按双方约定时间到达现场维修。

5. 每小时巡视检查机组运行状况，按要求填写记录运行参数、维修情况，保证记录的完整性，以备院方查阅。

6. 每天对洁净区域内温湿度标定，检查控制系统是否出现异常报警，洗手池、自动门等设备进行检查维修。

7. 每周周末清洗初效金属过滤网，检查紫外线灯，检查初中效过滤器是否需更换，并清扫机组设备卫生并对机组内部进行消毒，清洗手术

室抽气机过滤网，检查电器柜、管道阀门、阀门执行器、温度计等。

8. 每周周末对洁净区域内照明进行检查并更换。

9. 按规定定期更换新风机组初效、中效过滤器，循环机组初效过滤器、中效过滤器。

10. 每季度检查机组柜门的密封性，水路软连接是否可靠，对设备机组管路、截门、Y型过滤器检查保养，清洗检查表冷器，对电器柜内接头、线路、开关、接触器、按钮进行保养，检查电机皮带。

11. 每季度应对洁净区手术间洁净度检测（包括洁净度、照度、温度、湿度、噪音、静压差、进风口风速等），并以书面报告形式上报甲方《手术室洁净度检测评价报告》。

12. 定期对空调开机前进行检查，测试运行控制和安全控制功能，记录运行参数，分析运行记录、值班记录，设备运行期间维保单位每月不少于3次现场对设备进行检查维护，发现问题及时处理，确保设备安全运行。

13. 定期检查冷却塔风机变速齿轮箱、淋水装置、循环泵、电器控制箱，保证冷却塔及附属设施的正常运行和良好保养，提供符合要求的冷却水。

14. 定期进行循环泵、定期主机、冷却风机电柜主电路螺栓紧固，测试绝缘，作好记录；定期对空调系统主机、水泵、电机、膨胀水箱、集水器、分水器进行检查保养；各种管道完好，阀件及仪表齐备，无跑、冒、滴、漏。

15. 保证冷冻主机及附属设施的正常运行和良好保养，提供符合要求的冷冻水；保证采暖设备及附属设施的正常运行和良好保养，提供符合要求的采暖热水。

16. 对空调循环水质进行维护保养，保证水系统内的水质符合国家标准要求。

17. 定期检查空调机组马达、风机的运转情况，记录运行参数；定期安排对新风量、排风量的测定。

18. 遵守甲方规章制度，并按甲方制定的工作场地、范围和线路进行工作。

19. 维保质量标准参照国家和现行相关行业的施工验收规范和评

定标准，质量等级达到合格，满足相关政府部门行业及质量管理所需的检验要求。

## **(二) 材料更换**

1. 材料包含低、中、亚高、高效过滤器和净化机组耗材更换

1.1 维保单位须对维保范围内的空气处理机组、新风机组应定期检查，保持清洁。

1.2 新风机组初效滤网至少每周清洁一次，并无肉眼可见毛絮等附作物。

1.3 定期检查回风口，每周清洁一次，如遇特殊污染，及时更换，并用消毒剂擦拭回风口内表面。室外主机系统每15天检查一次（氟系统压力、电控系统、散热翅片是否清洁、压缩机运行是否有异常）。

2. 材料要求：维保单位提供充足的备品备件保证，投标货物必须是合格的、未曾使用过的全新产品，提供正规厂家空调设备维修保养所需零配件，且必须与现有系统匹配，符合相应的国家标准和行业标准的要求。

2.1 国家规定实行生产许可证管理的投标产品应取得《全国工业产品生产许可证》，国家实施强制性产品认证的产品须具有中国国家强制性产品认证证书（3C认证）。

2.2 供货方式和交货期：投标人按招标人确认的维修要求按需按时供货，货到招标人指定的使用地点。

2.3 乙方提供的材料及配件如有质量问题，必须无条件更换。

## **(三)、其他要求**

1. 服务商应按国家关于工程建设现行的有关法律、法规、规范及行业的有关规定对本项目服务。

2. GB 15982 《医院消毒卫生标准》

3. GB 19210 《空调通风系统清洗规范》

4. GB50243 《通风与空调工程施工质量验收规范》

5. GB 28235 《紫外线空气消毒器安全与卫生标准》

6. GB 50050 《工业循环冷却水处理设计规范》

7. GB 50093 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》

8. GB 50171-92 《电气装置安装工程、盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》

9. GB 50333 《医院洁净手术部建筑技术规范》

10. GB 50365 《空调通风系统运行管理规范》

11. GB 50591 《洁净室施工与验收规范》

12. GB/T 13554 《高效空气过滤器》

13. GB/T 18430.1 《蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组工商业用和类似用途的冷水(热泵)机组》

14. WS 394 《公共场所集中空调通风系统卫生规范》

15. WS/T 396 《公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范》

16. GB50300 《建筑施工质量验收统一标准》

17. GB/T 14294 《组合式空调机组》

18. GB/T 17093 《室内空气中细菌总数卫生标准》

19. GB/T 18883 《空气质量标准》

20. JGJ 49 《综合医院建筑设计规范》

21. WS/T 367 《医疗机构消毒技术规范》

22. WS/T 368 《医院空气净化管理规范》

23. 《医院感染管理办法卫生部第48号令》2006年7月6日

24. 《公共场所集中空调通风系统卫生管理》卫监督发[2006]53号2006年2月10日

25. 《公共场所卫生管理条例实施细则卫生部第80号令》2011年3月10日

## 附件 2: 中央空调及净化空调系统维保明细表

## 中央空调系统维保清单 (年)

序号	名称	规格	数量	单位
1	格力离心式冷水机组	输入功率 411KW	2	台
2	格力离心式冷水机组	输入功率 210KW	1	台
3	上海速祥冷冻泵	功率 75KW	3	台
4	上海速祥冷却泵	功率 55KW	3	台
5	上海凯泉冷却泵	功率 75KW	1	台
6	冷却塔	450m <sup>3</sup> /h	2	台
7	冷却塔	300m <sup>3</sup> /h	1	台
8	冷却塔	200m <sup>3</sup> /h	6	台
9	贝莱特地源热泵空调机组	输入功率 制冷/制热 142KW/189KW	2	台
10	系统水循环泵	功率 15KW	3	台
11	冷却水循环泵	功率 22KW	2	台
12	贝莱特离心式热泵机组	BRRD700LT 功率 418/562kw	2	台
13	上海连城循环泵	YE3-280M-4 输入功率 90kw	3	台
14	上海连城循环泵	YE3-380S-4 输入功率 75kw	3	台

15	锦龙补水泵	YE3-90L-2 输入功率 2.2kw	2	台
16	南方地缘侧补水泵	YE3-90L-2 输入功率 2.2kw	2	台
17	六安江淮脱气泵	YE3-80M2-2 输入功率 1.1kw	1	台
18	国祥模块式风冷冷水热泵机组	SKMS040DS01BR 功率 38.7/41.1	1	台
19	南方水泵	YE3-112M-2 输入功率 4kw	2	台
20	天加模块化风冷式冷热 水机组	TCA401XH/G 功率 39/42	1	台
21	浙江久力水泵	YE3-100L-2 输入功率 3kw	2	台
22	格力螺杆机	功率 286.7/405.8 kw	2	台
23	贝莱特螺杆机	输入功率 201/241KW	1	台
24	格力模块机	输入功率 47.6/50kw	1	台
25	格力模块机	输入功率 19.3/20kw	1	台
26	格力模块机	输入功率 38.7/40kw	2	台
27	维克热泵机组	输入功率 39.9/41.9kw	1	台
28	维克热泵机组	输入功率 20/21.1kw	1	台
29	上海沪星循环水泵	输入功率 7.5kw	2	台
30	上海连成循环水泵	输入功率 55kw	6	台
31	南方泵业补水泵	输入功率 11kw	2	台

32	南方泵业补水泵	输入功率 2.2kw	2	台
33	南方泵业补水泵	输入功率 1.1kw	2	台
34	贝莱特螺杆机循环泵	输入功率 22kw	4	台
35	多联式空调外机	输入功率 24.95kw	9	台
36	系统阀门维护保养		1	项
37	末端风机盘管、吊顶风柜（含新风口、出风口、回风口）		2741	台
38	组合式空气处理机组	21 台雅士、11 台维克、1 台申菱、3 台海信	28	台
39	新风机组	顿汉布什	18	台

### 净化空调系统维保清单（年）

序号	名称	规格	数量	单位
1	过滤器	所有净化科室初、中、亚高、高效过滤器更换（具体规格见后附表）	1	项
2	零配件	净化空调配套制冷/制热主机、净化空调机组、净化科室室内零配件	1	项

### 净化区域、中央空调系统（含清洗杀菌消毒）第三方检测（年）

序号	名称	规格	数量	单位
1	净化区域第三方检测报告	每年净化区域出具第三方检测合格报告	1	项
2	中央空调系统清洗杀菌消毒并出具第三方检测报告	每年中央空调系统清洗杀菌消毒并出具第三方检测合格报告	1	项

备注：1. 冷冻机油、滤芯、干燥过滤器、制冷剂免费更换。

2. 维保清单包含并不限于以上设备，投标方仍需对全院现有中央空调及净化空调系统设备进行维保。

3. 维保范围包含外科楼手术室、ICU及消毒供应中心日常维修。

### 附件 3: 净化机组及过滤器明细表

#### 创伤研究所净化机组及净化区域过滤器

项目	型号	数量
格力模块机	LSQWRF160M/NaE 制冷量/制热量 160/170kw	1
格力模块机	LSQWRF65M/NaE 制冷量/制热量 65/70kw	1
上海凯泉循环泵	7.5KW YE2-132S2-2	2
约克风冷机组	VAXH04024NNF 制冷量/制热量 130/141kw	2
上海沪星循环泵	7.5KW YE3-132S2	2
一楼净化机组	雅士空调净化机组	1
三楼净化机组	磐之力净化机组	4

名称	型号	数量	更换频率
初效过滤器	594x594x46	6	三月一次
初效过滤器	594x289x46	3	三月一次
中效过滤器	592x592x534-6p	6	三月一次
中效过滤器	592x287x534-6p	3	三月一次
高效过滤器	484x484x220	19	两年一次
高效过滤器	320x320x220	14	两年一次
初效过滤器	590x590x46	8	三月一次
初效过滤器	490x490x46	2	三月一次
中效过滤器	590x590x381	8	三月一次
中效过滤器	490x490x382	2	三月一次
高效过滤器	570x570x69	16	两年一次
H14 边液槽过滤器	516x516x90	31	两年一次
H14 边液槽过滤器	325x325x90	26	两年一次

负压病房净化机组及净化区域过滤器

项目	型号	数量
天加空调室外主机	直膨机 制冷量/制热量 47/51kw	4
天加净化机组		3
天加排风机组		4

名称	型号	数量	更换频率
初效过滤器	290x595x46	7	一月一次
初效过滤器	595x595x46	1	一月一次
初效过滤器	493x595x46	1	一月一次
初效过滤器	290x493x46	1	一月一次
中效过滤器	287x592x381	7	一月一次
中效过滤器	592x592x381	1	一月一次
中效过滤器	490x592x381	1	一月一次
中效过滤器	287x490x381	1	一月一次
亚高效过滤器	287x592x292-2	7	一年一次
亚高效过滤器	592x490x292-4	1	一年一次
亚高效过滤器	592x592x292-4	1	一年一次
高效过滤器	484x484x220	16	两年一次
高效过滤器	320x320x220	14	两年一次
高效过滤器	592x490x292-4	3	两年一次
高效过滤器	592x287x292-4	1	两年一次
高效过滤器	287x592x292-2	1	两年一次
高效过滤器	287x287x292-2	1	两年一次
高效过滤器	490x592x292-4	4	两年一次
高效过滤器	490x287x292-3	4	两年一次

生殖实验室净化机组及净化区域过滤器

项目	型号	数量
申菱净化空调机组	HFJ120N	1
格力单元式室外机	RF28W/B-N5 (0)	2

名称	型号	数量	更换频率
初效过滤器	541x616x46	10	三月一次
中效过滤器	490x592x300-6	8	三月一次
高效过滤器	630x630x220	16	一年一次
高效过滤器	484x484x220	10	一年一次
高效过滤器	320x320x220	3	一年一次

发热门诊净化机组及净化区域过滤器

项目	型号	数量
发热门诊净化机组	泰恩特 TYFR-B	3
发热门诊净化机组	泰恩特 TWR-460	2

名称	型号	数量	更换频率
初效过滤器	287x592x21	15	二月一次
板式中效过滤器	290x595x46	15	二月一次
亚高效过滤器	287x592x292	15	一年一次

病理科实验室净化机组净化区域过滤器

项目	型号	数量
分子实验室新风净化机组		1
常规技术室新风净化机组		1

项目	型号	数量	更换频率
初效过滤器	525X360X46 G4	4	二月一次
初效过滤器	525X360X20 G4	4	二月一次
中效过滤器	525x360x300x3 F6	4	二月一次
高效过滤器	484x484x220	5	一年一次
高效过滤器	320x320x220	9	一年一次

静配中心净化机组净化区域过滤器

项目	型号	数量
普通配置间新风净化机组		1
抗生素配置间新风净化机组		1

项目	型号	数量	更换频率
初效过滤器	287×490×46	4	二月一次
初效过滤器	490×490×46	4	二月一次
中效过滤器	287×490×281×20×3	4	二月一次
中效过滤器	490×490×281×20×3	4	二月一次
高效过滤器	320×320×220	6	一年一次
高效过滤器	630×630×70	2	一年一次
高效过滤器	484×484×220	2	一年一次
高效过滤器	484×484×69	4	一年一次

手术室、ICU、供应室净化机组净化区域过滤器

项目	型号	数量
雅士组合式新风净化机组		17

项目	型号	数量	更换频次
初效过滤器	594*594*46	6	三月一次
	594*289*46	3	三月一次
	525*360*47	8	三月一次
	541*616*46	10	三月一次
	W594*H594*D95	32	三月一次
	W289*H594*D95	12	三月一次
	W594*H289*D95	12	三月一次
	W594*H490*D95	15	三月一次
	W880*H580*D76	10	三月一次
中效过滤器	592*592*534*6	6	半年一次
	592*287*534*6	6	半年一次
	525*360*300*3	8	半年一次
	490*592*300*6	8	半年一次
	W592*H592*D534	33	半年一次
	W287*H592*D534	12	半年一次
	W592*H287*D534	13	半年一次
	W592*H490*D534	15	半年一次
亚高效过滤器	W592*H592*D292	12	一年一次
	W287*H592*D292	4	一年一次
	W592*H287*D292	6	一年一次
	W592*H490*D292	9	一年一次
高效过滤器	525*905*70	16	两年一次
	310*905*70	32	两年一次
	525*310*70	16	两年一次
	760*905*70	8	两年一次
	525*905*70	4	两年一次
	525*760*70	4	两年一次
	320*320*150	22	两年一次
	484*484*150	117	两年一次
	320*320*220	14	两年一次
	484*484*220	19	两年一次

内科楼净化机组净化区域过滤器

项目	型号	数量
组合式空调机组 AHU-01	VAC1015A25VW, 风量: 10300m <sup>3</sup> /h	1
组合式空调机组 AHU-01 备用机组	VAC1015A25VW, 风量: 10300m <sup>3</sup> /h	1
组合式空调机组 AHU-02	VAC0813A25VW, 风量: 5400m <sup>3</sup> /h	1
组合式空调机组 AHU-02 备用机组	VAC0813A25VW, 风量: 5400m <sup>3</sup> /h	1
组合式空调机组 AHU-03	VAC0708A25HW, 风量: 2400m <sup>3</sup> /h	1
组合式空调机组 AHU-04	VAC0712A25HW, 风量: 4750m <sup>3</sup> /h	1
组合式空调机组 AHU-05	VAC0814A25HW, 风量: 7400m <sup>3</sup> /h	1
组合式空调机组 AHU-06	VAC0711A25HW, 风量: 4000m <sup>3</sup> /h	1
新风机组 XFJZ	VAC0606A25CW, 风量: 1300m <sup>3</sup> /h	1
海信组合式空调机组	风量: 6000m <sup>3</sup> /h	3
顿汉布什新风机组 XFJZ	风量: 8000m <sup>3</sup> /h	18
排风机箱	490*490*292	7
维克组合式空调机组 AHU201	VAC0708A25HW	1
维克组合式空调机组 PAU201	VAC0812A25HW	1

项目	型号	数量	更换频次
初效过滤器	825*533*120	36	三月一次
初效过滤器	807*515*46	36	三月一次
初效过滤器	595*595*46	14	三月一次
初效过滤器	290*595*46	16	三月一次
初效过滤器	493*595*46	8	三月一次
中效过滤器	287*592*381*4p	11	半年一次
中效过滤器	807*515*381*7p	36	半年一次
中效过滤器	592*592*381*6p	10	半年一次
中效过滤器	490*592*381*5p	8	半年一次
高效过滤器	320*320*90	36	两年一次
高效过滤器	484*484*90	21	两年一次
高效过滤器	520*520*90	15	两年一次

过滤器材质要求：初效过滤器外框为铝合金材料，过滤布采用化学粘接聚丙烯无纺布或聚丙丙熔喷复合材料；中效过滤器为无支撑袋式过滤器，框架金属防锈框架，过滤布采用化学纤维滤料；亚高效过滤器为密褶式化纤；高效过滤器为铝合金框架，过滤为玻璃纤维。

