

合同编号:

商丘市第一人民医院 手术室等净化系统运行维护项目合同书

日期: 2025年 8 月 4 日



商丘市第一人民医院手术室等净化系统运行维护项目

合同书

需方(甲方): 商丘市第一人民医院

供方(乙方): 北京雅士瑞风净化科技有限公司

甲方于2025年7月29日对商丘市第一人民医院手术室等净化系统运行维护项目进行公开招标, 经过评审, 确定乙方为本项目的中标单位。根据招标文件和成交供应商投标文件的内容, 达成以下条款, 为保护甲乙双方的合法权益, 根据《中华人民共和国民法典》, 甲乙双方签订本合同。

第一条 运行维护信息及要求

(一) 项目位置及面积:

1、住院楼手术部(洁净区位于住院楼3楼东区、净化机组位于住院楼4楼东区净化机房内) 面积: 2209平方米。

2、ICU重症监护室(洁净区位于住院楼3楼东区、净化机组位于住院楼4楼东区净化机房内) 面积: 2590平方米。

3、住院楼消毒供应中心(洁净区位于住院楼1楼东区、净化机组位于住院楼1楼东区净化 机房内) 面积: 860.8平方米。

4、门诊楼眼科手术室(洁净区位于门诊楼6楼东区、净化机组位于门诊楼7楼东区净化机 房内) 面积: 223平方米。

5、儿科医技楼手术二部(洁净区位于儿科医技楼裙楼5楼、净化机组位于儿科医技楼5A设 备层净化机房内) 面积: 1190.5平方米。

6、西院区消毒供应中心(洁净区位于西院区消毒供应中心1层、净化机组位于西院区消毒 供应中心1层净化机房内) 面积: 1950平方米。

7、西院区烧伤科手术室(洁净区位于西院区肿瘤楼7层、净化机组位于西院区肿瘤楼顶楼) 面积: 1076平方米。

8、PCR实验室(洁净区位于高压氧舱3层、净化机组位于高压氧舱顶楼) 面积: 337平方米。

以上洁净面积共计: 10436.3平方米。

(二) 洁净区日常运行维修和净化机组日常运行维护保养工作(设备明细详见: 附件1)

(三) 项目内容:

1、住院楼手术部: 共设置洁净手术室13间, 其中百级手术室1间、万级手术室11间、负压手术室1间。有相对应功能性辅助用房, 在洁净区域设置有4组的刷手洗手池, 共计36套自动感

应水龙头。自动门共计15套。单臂吊塔1套，双臂吊塔12套。无影灯13套。视频监控摄像头19套，音频广播系统1套，呼叫对讲系统1套，中央控制系统13套，观片灯13组，器械柜26组，书写台13套。净化机组9台，其中新风机组1台、循环机组8台。

2、ICU重症监护室：其中百级病房1间，洗手池3组，中央控制面板2套，净化机组2台。

3、消毒供应中心：中央控制面板1套，净化机组1台。

4、门诊楼眼科手术室：百级手术室2间，洗手池1套，无影灯2套，单臂吊塔2套，观片灯2组，器械柜2组，中央控制面板2套，净化机组5台，风冷室外机6台，电极式加湿器3套。

5、儿科医技楼手术二部：共设置洁净手术室6间，其中百级手术室2间、负压手术室1间、万级手术室3间。介入手术室4间，其中万级洁净介入手术室1间，其余非净化手术室3间。洗手池7组共计20套自动感应水龙头。自动门共计23套（其中防辐射铅板自动门13套，普通密封自动门10套）。中央控制面板12套，无影灯10套，视频监控摄像头17套，音频广播系统1套，呼叫对讲系统1套，书写台10套，观片灯10组，器械柜20组。净化机组共计13台（循环净化机组6台，新风净化机组3台，非净化循环机组4台，其中12台分布在儿科医技楼裙楼5A设备层净化机房内，1台在5层净化手术部内）。

6、西院区消毒供应中心：中央控制面板2套，净化机组2台，风冷式冷水（热泵）机组3台。

7、西院区烧伤科手术室：共设置洁净手术室4间，全部为万级手术间。相应功能性辅助用房，在洁净区域设置有2组的刷手洗手池，共计6套自动感应水龙头。自动门共计6套。中央控制面板5套，无影灯8套，视频监控摄像头9套，音频广播系统1套，呼叫对讲系统1套，书写台8套，观片灯4组，器械柜8组。净化机组共计4台：循环净化机组3台，新风净化机组1台，风冷式冷水（热泵）机组4台。

8、PCR实验室：中央控制面板1套，净化机组1台，风冷式冷水（热泵）机组1台。

（四）维护形式：

本次维保采用全费用综合单价，全费用综合单价包括净化机组初中亚高效、紫外线灯管耗材（详见：附件2）及净化机组易损件500元（含）以下配件，人工、税费等。

（五）维护范围

- 1、洁净区触摸屏中央主控系统及附属配套设备；
- 2、洁净区及走廊出入通道视频监控系统；
- 3、洁净区音响广播及对讲通话系统；
- 4、洁净区域低压照明设施、备用电源系统；
- 5、与手术室净化系统配套的洗手池、自动门、器械柜、观片灯、医疗气体插口、无影灯、单臂吊塔、双臂吊塔、地板胶等；
- 6、手术室其他附属功能房间及洁净走廊、污物走廊高效送风口、排风口；
- 7、净化机组对应的冷水、热水管道系统。
- 8、净化机组机箱、电控柜、通风管道、抽气等附属设备；

- 9、洁净区附属设备中、小型维修；
- 10、净化机组及附属设备中、小型维修；
- 11、风冷室外机空调机组及附属设备中、小型维修；
- 12、风冷式冷水（热泵）空调机组及附属设备中、小型维修；
- 13、电极式加湿器日常清洗保养及维修；
- 14、洁净区易耗品的更换；
- 15、净化机组的24小时紧急维修服务；
- 16、洁净区的24小时紧急维修服务；
- 17、洁净区域及净化空调机组空气净化数据检测，照度、风速、压差、净化检测等；
- 18、填写并保存下列设备运行记录：
 - 《值班室来电记录表》，时时填写；
 - 《手术室维修记录表》，时时填写；
 - 《净化机组日常巡查记录表》，日填写；
 - 《净化机组日常维修记录表》，日填写；
 - 《净化机组保养记录表》，周、月、季度填写；
 - 《手术室洁净度检测评价报告》，月填写；

第二条 合同总金额及有效期

本合同总金额：（大写）壹佰玖拾肆万肆仟元整；（小写）1944000元。

本合同有效期为叁年，自2025年8月4日至2028年8月3日，期满自动失效。

第三条 保密条款

未经甲方书面同意，甲方向乙方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料，乙方不得提供给与履行本合同无关的其他个人或单位。

若乙方需要将上述资料提供给履行本合同有关的人员，也应注意保密并限于履行合同的必要范围。

第四条 服务费支付方式

1、付款方式：合同期限三年，根据合同维保费用，平分每年支付金额：648000元（大写）陆拾肆万捌仟元整，每月支付金额：54000元（大写）伍万肆仟元整，每月由乙方开具发票，甲方按月支付费用。

2、服务费支付方式为银行转账、承兑或电汇方式。

户名：北京雅士瑞风净化科技有限公司

开户行：中国邮政储蓄银行有限责任公司北京丰台区东高地支行

乙方账号：1002 2209 1980 0100 01

第五条 乙方责任

（一）维护要求：

1、乙方应安排不少于7名技术人员值守于住院楼净化机房值班室和儿科医技楼设备层值班室，夜班值班人员不少于2名技术员，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3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。

2、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。乙方不能按照约定时间标准维修好，导致损失甲方有权扣除相应的维保费用。

3、每天按规定时间（7:30开启新风机组，17:30关闭新风机组）定时开闭各新风机组，新风机组开机前应进行消毒工作。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，保证记录的完整型，以备院方查阅。

4、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。

5、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。

6、每周周末对洁净区域内照明进行检查并更换。

7、每月更换新风机组初效、中效过滤器，每季度更换净化机组紫外线灯管，更换循环机组初效过滤器、中效过滤器。

8、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。

9、每月应对洁净区手术间检测洁净度检测（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》。

10、若维护方服务未达到甲方要求，甲方可根据实际情况有权随时终止合同。因此导致损失由乙方赔偿。

11、在维修维保工作中，乙方应对场所进行保护措施及相关安全防护措施，如因乙方防护措施不到位，造成的损失由乙方负责，并给予处罚不少于1000元/每次。

12、服务态度差投诉（经调查核实）一次扣款不少于1000元，视情况严重性甲方有权终止合同并追究服务方责任。

13、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。

14、净化空调机组及配套设施的维护保养必须达到原设计、使用的效果。一旦因维护、保养不到位，导致发生意外并造成损失（经第三方权威部门鉴定为保养不善造成）将由乙方承担由此带来的一切经济和法律责任。

15、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。

16、净化机组及配套附属设备零配件500元（含）以下由服务方承担，500元以上由甲方采购后交由服务方免费义务更换。

17、遇紧急报修、特殊疫情等情况时，乙方须按照《应急处置预案》及时安排增援人员赶到现场处理情况。

18、净化系统维护保养的标准及考核合格标准：

序号	名 称	标 准	月考核合格率
1	温度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	合格98%以上
2	湿度	$\pm 10\%$	合格98%以上
3	噪音	$\leq 60\text{dB}$	合格98%以上
4	照度	$\geq 0.7\text{w/cm}$	合格100%
5	静压差	$\geq 9.8\text{PA}$	合格100%
8	表面导电性	$\geq 1.0 \times 10$	合格100%
9	洁净度100级	手术区0.2个/30min. 90皿	合格99%以上
		周边区0.4个/30min. 90皿	
10	洁净度1000级	手术区0.75个/30min. 90皿	合格99%以上
		周边区1.5个/30min. 90皿	
11	洁净度10000级	手术区2个/30min. 90皿	合格99%以上
		周边区4个/30min. 90皿	

（二）乙方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。

1、GB 15982 《医院消毒卫生标准》

- 2、GB 19210 《空调通风系统清洗规范》
- 3、GB 50243 《通风与空调工程施工质量验收规范》
- 4、GB 28235 《紫外线消毒器卫生要求》
- 5、GB 50050 《工业循环冷却水处理设计规范》
- 6、GB 50093 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》
- 7、GB 50171 《电气装置安装工程、盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》
- 8、GB 50333 《医院洁净手术部建筑技术规范》
- 9、GB 50365 《空调通风系统运行管理规范》
- 10、GB 50591 《洁净室施工及验收规范》
- 11、GB/T 13554 《高效空气过滤器》
- 12、GB/T 18430.1 《蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组第1部分：工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组》
- 13、WS 394 《公共场所集中空调通风系统卫生规范》
- 14、WS/T 396 《公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范》
- 15、GB 50300 《建筑施工质量验收统一标准》
- 16、GB/T 14294 《组合式空调机组》
- 17、GB/T 17093 《室内空气中细菌总数卫生标准》
- 18、GB/T 18883 《室内空气质量标准》
- 19、JGJ 49 《综合医院建筑设计规范》
- 20、WS/T 367 《医疗机构消毒技术规范》
- 21、WS/T 368 《医院空气净化管理规范》
- 22、《医院感染管理办法卫生部第48号令》2006年7月6日
- 23、《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

(三) 其他事项以招标文件、投标文件内容为准。

第六条 甲方责任

- 1、甲方有权随时对乙方维保范围内的设备运行状况进行监督和检查。
- 2、甲方有权监督乙方按照合同约定履行维护保养义务，发出故障通知或提出整改。

- 3、若维保范围内乙方承担维保事项正常使用率未达到98%, 则甲方有权对乙方按照违约条款罚款。
- 4、若乙方达不到合同约定的标准或要求, 甲方有权拒绝在维护保养记录单上签字并责令乙方整改, 同时有权进行相应处罚。
- 5、甲方有权要求乙方提供服务项目的相关资料, 乙方全力配合。
- 6、甲方有权要求乙方提供维保区域在使用过程中出现系统问题的书面报告。
- 7、甲方指派固定工作联系人并由其负责维保工作中的监督检查和协调工作。
- 8、甲方应向乙方提供能够临时存放维保工具、机具、设备及材料的安全场所及维修作业用电。

第七条 质量保证

- 1、本合同执行期内维保方案需经甲方审核后确定后方可实施, 所有高效过滤器的材质、品牌选用均需报甲方审核同意后方可安装。
- 2、乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患, 不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款, 否则应承担全部法律责任。保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权, 索赔或诉讼, 乙方应承担全部责任。

第八条 违约责任

- 1、乙方如发生三次以上(含三次) 服务不到位的情况, 甲方有权终止合同, 并要求乙方退还已付款项并承担赔偿责任, 但已经发生的维修服务费用需从中扣除。
- 2、乙方未履行第五条约定的任一责任, 均属违约。乙方每违约1次, 按本合同总额的0.1% 向甲方支付违约金。最高限额为本合同总价的5%。迟延履行违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 甲方有权在要求乙方支付违约金的同时, 书面通知乙方解除本合同;
- 3、乙方不履行本合同或不完全履行本合同给甲方造成损失的, 除赔偿甲方全部损失外, 还应当支付甲方本合同总额的5% 的违约金。其中, 因乙方原因导致本合同提前终止的, 乙方按本合同总额的5% 向甲方支付违约金。

第九条 不可抗力

甲、乙方中任何一方, 因不可抗力不能按时或完全履行合同的, 应及时通知对方, 并在 5个工作日内提供相应证明, 结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题, 可由双方初步协商, 并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失, 免予承担责任。

第十条 争议解决

1、甲、乙双方因履行本合同发生争议时，应友好协商。在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向乙方索赔。

2、双方不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十一条 合同附件

合同附件是本合同的不可分割的组成部分，与合同具有同等法律效力。本合同附件包括：招标文件、投标文件、其他附表说明等。

第十二条 其它

双方应认真遵守职业道德和行业规范，严格执行财经纪律，坚决杜绝送礼品、给回扣、报销费用等一切不正当竞争行为。

本合同未尽事宜，另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。本合同自签订之日起生效。

签订日期 2025年 8 月 4 日。

甲方（盖章）：

负责人（签字）：

开户银行：

乙方（盖章）：

负责人（签字）：

开户银行：中国邮政储蓄银行有限责任公司
北京丰台区东高地支行

账号：

账号：1002 2209 1980 0100 01

附件1：净化机组设备明细表

附件2：净化机组初中亚高效耗材明细表

附件 1：净化机组设备明细表

序号	设备位置	设备名称	设备型号	设备品牌	受控区域
1	住院楼4楼净化机房	AHU-1净化机组	AAHM1.5H-108P	雅士空调	住院楼手术室
2	住院楼4楼净化机房	AHU-2净化机组	AAHM3.8H-7B	雅士空调	住院楼手术室
3	住院楼4楼净化机房	AHU-3净化机组	AAHM3.8H-7B	雅士空调	住院楼手术室
4	住院楼4楼净化机房	AHU-4净化机组	AAHM5.0H-3B	雅士空调	住院楼手术室
5	住院楼4楼净化机房	AHU-5净化机组	AAHM3.8H-7B	雅士空调	住院楼手术室
6	住院楼4楼净化机房	AHU-6净化机组	AAHM12.5H-2B	雅士空调	住院楼手术室
7	住院楼4楼净化机房	AHU-7净化机组	AAHM26.3H-7B	雅士空调	住院楼手术室
8	住院楼4楼净化机房	AHU-8净化机组	AAHM18.8H-7B	雅士空调	住院楼手术室
9	住院楼4楼净化机房	PAU-1新风机组	AAHM30.0H-12B	雅士空调	住院楼手术室
10	住院楼4楼净化机房	AHU-3净化机组	TAHM16.0H-B1a	雅士空调	住院楼ICU
11	住院楼1楼净化机房	AHU-2净化机组	TJ400DD	昆山台佳	消毒供应中心
12	住院楼3楼净化机房	AHU-1净化机组	TJ200DD	昆山台佳	ICU百级病房
13	门诊楼7楼净化机房	AHU-1净化机组	AAHM06.0H-3B	雅士空调	眼科手术室
14	门诊楼7楼净化机房	AHU-2净化机组	AAHM06.0H-3B	雅士空调	眼科手术室
15	门诊楼7楼净化机房	AHU-3净化机组	AAHM04.0H-3B	雅士空调	眼科手术室
16	儿科医技楼5A净化机房	AHU-501净化机组	TAC0808C HW	南京天加	手术室二部
17	儿科医技楼5A净化机房	AHU-502净化机组	TAC1012C HW	南京天加	手术室二部
18	儿科医技楼5A净化机房	AHU-503净化机组	TAC1016C HW	南京天加	手术室二部
19	儿科医技楼5A净化机房	AHU-504净化机组	TAC1016C HW	南京天加	手术室二部
20	儿科医技楼5A净化机房	AHU-505净化机组	TAC1317C HW	南京天加	手术室二部
21	儿科医技楼5A净化机房	AHU-506净化机组	TAC0812C HW	南京天加	手术室二部
22	儿科医技楼5A净	FAU-401新风机组	TAC1013C	南京天加	手术室二部

	化机房		HW		
23	儿科医技楼5A净化机房	FAU-402新风机组	TAC0708C HW	南京天加	手术室二部
24	儿科医技楼5A净化机房	FAU-403新风机组	TAC0810C HW	南京天加	手术室二部
25	儿科医技楼5A净化机房	VAG-401空调机组	TAD020EC 2LR4N37B W0	南京天加	介入手术室
26	儿科医技楼5A净化机房	VAG-402空调机组	TAD020EC 2LR4N37B W0	南京天加	介入手术室
27	儿科医技楼5A净化机房	VAG-403空调机组	TAD020EC 2LR4N37B W0	南京天加	介入手术室
28	儿科医技楼5楼手术部房	VAG-405空调机组	TAD050EC 2LR4N37B W0	南京天加	介入手术室
29	高压氧舱PCR实验室	AHU-1净化机组	AAHB. 5H2 -8B	雅士空调	PCR实验室
30	西院区消毒供应中心	AHU-1净化机组	AAHM21. 0 H2-6B	雅士空调	消毒供氧中心
31	西院区消毒供应中心	AHU-2净化机组	AAHM10. 5 H2-6B	雅士空调	消毒供氧中心
32	西院区烧伤科手术室	AHU-1净化机组	AAHM5. 2H 2-6B	雅士空调	烧伤科手术室
33	西院区烧伤科手术室	AHU-2净化机组	AAHM4. 2H 2-6B	雅士空调	烧伤科手术室
34	西院区烧伤科手术室	AHU-3净化机组	AAHM5. 2H 2-6B	雅士空调	烧伤科手术室
35	西院区烧伤科手术室	PAU-1新风机组	AAHM2. 6H 2-8B	雅士空调	烧伤科手术室
36	西院区烧伤科手术室	风冷式冷水 (热泵) 机组	AAFM-R- 66VZII	雅士空调	AHU-1/AHU- 2/AHU-3/PAU-1 净化机组
37	西院区烧伤科手术室	风冷式冷水 (热泵) 机组	AAFM-R- 66VZII	雅士空调	AHU-1/AHU- 2/AHU-3/PAU-1 净化机组
38	西院区烧伤科手术室	风冷式冷水 (热泵) 机组	AAFM-R- 66VZII	雅士空调	AHU-1/AHU- 2/AHU-3/PAU-1 净化机组
39	西院区烧伤科手术室	风冷式冷水 (热泵) 机组	AAFM-R- 66VZII	雅士空调	AHU-1/AHU- 2/AHU-3/PAU-1 净化机组
40	西院区消毒供应中心	风冷式冷水 (热泵) 机组	AAFM-R- 100VSZM	雅士空调	AHU-1/AHU-2净 化机组

41	西院区消毒供应中心	风冷式冷水（热泵）机组	AAFM-R-100VSZM	雅士空调	AHU-1/AHU-2净化机组
42	西院区消毒供应中心	风冷式冷水（热泵）机组	AAFM-R-100VSZM	雅士空调	AHU-1/AHU-2净化机组
43	高压氧舱PCR实验室	风冷式冷水（热泵）机组	AAFM-R-130VZM	雅士空调	AHU-1净化机组
44	门诊眼科手术室	风冷室外机	ACS050	雅士空调	AHU-1净化机组
45	门诊眼科手术室	风冷室外机	ACS050	雅士空调	AHU-1净化机组
46	门诊眼科手术室	风冷室外机	ACS050	雅士空调	AHU-2净化机组
47	门诊眼科手术室	风冷室外机	ACS050	雅士空调	AHU-2净化机组
48	门诊眼科手术室	风冷室外机	ACS030	雅士空调	AHU-3净化机组
49	门诊眼科手术室	风冷室外机	ACS030	雅士空调	AHU-3净化机组

附件 2：净化机组初中亚高效耗材明细表

1、住院楼手术室

名称规格	数 量	更换次数/年	一年数量	备 注
紫外线消毒灯管	18	4	72	每季度更换
新风初效过滤器（大）	10	12	120	新风滤网需每月更换
新风中效过滤器（大）	10	12	120	
板式初效过滤器（小）	9	4	36	每季度更换
板式初效过滤器（大）	24	4	96	
袋式中效过滤器（小）	9	4	36	
袋式中效过滤器（大）	24	4	96	

2、住院楼ICU\消毒供应中心

名称规格	数 量	更换次数/年	一年数量	备 注
紫外线消毒灯管	6	4	24	每季度更换
新风初效过滤器（小）	1	12	12	新风滤网需每月更换
新风初效过滤器（大）	2	12	24	
板式初效过滤器（大）	8	4	32	每季度更换
袋式中效过滤器（小）	2	4	8	
袋式中效过滤器（大）	10	4	40	

3、儿科医技楼手术二部

名称规格	数 量	更换次数/年	一年数量	备 注
紫外线消毒灯管	18	4	72	每季度更换

新风初效过滤器（小）	7	12	84	新风滤网需每月更换
新风初效过滤器（大）	2	12	24	
新风中效过滤器（小）	7	12	84	
新风中效过滤器（大）	2	12	24	
板式初效过滤器（特小）	3	4	12	每季度更换
板式初效过滤器（小）	12	4	48	
板式初效过滤器（中）	9	4	36	
板式初效过滤器（大）	9	4	36	
袋式中效过滤器（特小）	3	4	12	
袋式中效过滤器（小）	12	4	48	
袋式中效过滤器（中）	7	4	28	
袋式中效过滤器（大）	13	4	52	
板式亚高效过滤器（小）	7	4	28	
板式亚高效过滤器（大）	2	4	8	

4、PCR实验室

名称规格	数 量	更换次数/年	一年数量	备 注
紫外线消毒灯管（20W）	2	4	8	每季度更换
新风预过滤器（小）	2	12	24	新风滤网需每月更换
板式初效过滤器（小）	2	4	8	每季度更换
板式初效过滤器（大）	2	4	8	
袋式中效过滤器（小）	2	4	8	

袋式中效过滤器（大）	2	4	8	
------------	---	---	---	--

5、门诊楼眼科手术室

名称规格	数 量	更换次数/年	一年数量	备 注
紫外线消毒灯管（20W）	6	4	24	每季度更换
新风预过滤器（小）	3	12	36	机组自带新风 需每月更换一次
板式初效过滤器（小）	3	4	12	每季度更换
板式初效过滤器（大）	3	4	12	
袋式中效过滤器（小）	3	4	12	
袋式中效过滤器（大）	3	4	12	

6、西院区消毒供应中心

名称规格	数 量	更换次数/年	一年数量	备 注
紫外线消毒灯管（20W）	4	4	16	每季度更换
板式初效过滤器（小）	3	4	12	AHU-1\AHU-2空 调机组初、中 效每季度更换
板式初效过滤器（中）	10	4	40	
袋式中效过滤器（小）	3	4	12	
袋式中效过滤器（中）	10	4	40	

7、烧伤科手术室

名称规格	数 量	更换次数/年	一年数量	备 注
紫外线消毒灯管（20W）	8	4	32	每季度更换
板式初效过滤器（小）	3	4	12	AHU-1\AHU- 2\AHU-3\PAU-1

板式初效过滤器（大）	4	4	16	空调机组初、 中效每季度更 换
袋式中效过滤器（小）	3	4	12	
袋式中效过滤器（中）	1	4	4	
袋式中效过滤器（大）	4	4	16	