

北京市密云区医院多区域洁净系统与医用

气体系统设备维修及维保服务合同

甲方单位： 北京市密云区医院

签约地点： 北京密云区

乙方单位： 北京颐通建业医用有限公司

合同编号： _____

乙方授权联系人： 于立男 联系方式： 17731822808



一、待维修及维保设备基本信息：

设备名称	使用科室	设备放置地	科室联系人
净化空调系统	洁净手术部、ICU、DSA、中心供应室、病理科		各负责人/护士长
医用气体系统	门急诊楼、内外科病房楼及感染楼区域		各负责人/护士长

1. 叁年期维护保养区域：

1.1 净化维护保养区域

序号	名称	净化级别	单位	数量	备注
1	洁净手术室	I级	间	4	
2	洁净手术室	III级	间	7	
3	手术部洁净辅助用房	III级、IV级	套	6	
4	DSA室	III级	间	1	
5	DSA室洁净辅助用房	III级	套	1	
6	ICU	III级	套	2	
7	中心供应室无菌区	III级	套	1	
8	病理科通风系统	无	套	15	

1.2 医用气体维护保养区域：

序号	名称	单位	数量	备注
1	气体管道系统	项	1	
2	设备带系统	项	1	
3	汇流排机房设备	套	1	
4	压缩空气机房设备	套	1	
5	负压机房设备	套	1	

2. 高效过滤器更换维修区域：手术室洁净系统

二、合同类型

(一)、维修及叁年期维保服务项目及金额：

服务内容		设备名称	服务单价(万元)
设备维保	叁年期洁净手术部、ICU、DSA、中心供应室、病理科净化区域洁净系统维保服务	净化空调系统	168.9
设备维保	叁年期门急诊楼、内外科病房楼及感染楼医用气体系统维保服务	医用气体系统	74.7
设备维修	手术室洁净系统高效过滤器更换维修服务	手术室洁净系统	33.4
最终成交总价(大写)：贰佰柒拾柒万元整			/(小写)：¥2770000元

此合同总价：（小写）¥ 2770000 ；（大写）贰佰柒拾柒万元整。（其中，税率为6%，税额为156792.45元，不含税额为2613207.55元。）

（二）、叁年期维护保养：

1、设两名专业维护保养人员，实行 24 小时驻场制度。负责每天对洁净手术部、ICU、DSA、中心供应室、医用气体系统巡视检查，开展维护保养工作，全方面的对设备进行巡查和保养，并做好记录。驻场维护人员需配备电笔、电工手套、万用表、防烫手套、安全帽等劳保和安全检测设备。

2、维护保养人员保证本维保范围内净化设备、气体系统正常使用，在出现故障问题后，维修人员应立即投入维修。

3、每次维修、维护保养需做好详细记录，并由院方人员签字确认。

4、投标报价包含上述区域范围的维护保养费用、医用气体维护保养费用、部分配件费用以及耗材费用。耗材包含：新风过滤网、回风过滤网、初效过滤器、中效过滤器、亚高效过滤器、杀菌灯、灯管、皮带。

5、维护保养年限：叁年。

6、为方便维护，招标单位仓库常年备有：零件、配件、易损件，保证维修使用的材料及时供应。

7. 净化区域维护保养项目：

7.1.1 洁净手术部、ICU、DSA、中心供应室内的设施维护保养。

7.1.2 洁净手术部、ICU、DSA、中心供应室内的自动门、单开门维护保养。

7.1.3 洁净手术部、ICU、DSA、中心供应室内强、弱电系统维护保养。

7.1.4 洁净手术部、ICU、DSA、中心供应室内给排水系统维护保养。

7.1.5 洁净手术部、ICU、DSA、中心供应室内医用气系统维护保养。

7.1.6 耗材的更换及维护，耗材包括：新风过滤网、回风过滤网、初效过滤器、中效过滤器、亚高效过滤器、杀菌灯、灯管、皮带。

7.1.7 洁净设备的运行、维护、管理。

7.1.7.1 日常维护项目

7.1.7.1.1 每天对手术部、各洁净室内的设备、电动门等至少进行一次巡视并做好记录，并按规定的内容进行设备巡视检查。

7.1.7.1.2 每天对设备层内的净化空调的所有设备进行巡视，逐台检查各台设备的运行情况并做好记录。

- 7.1.7.1.3 检查送风机、回风机等传动部件运作情况及风机轴承温度。
- 7.1.7.1.4 检查及记录送、回风机的三项运行电流，确认其不超过额定电流及三相不平衡度 $<10\%$ 。
- 7.1.7.1.5 检查及记录初、中、高效过滤器的积尘情况及前后压差是否正常。
- 7.1.7.1.6 检查机组的排水系统是否正常。
- 7.1.7.1.7 检查冷冻水系统上各配件工作是否正常。
- 7.1.7.1.8 净化空调机房卫生清扫。
- 7.1.7.2 周维保项目
 - 7.1.7.2.1 每周对新风机组的初效过滤器进行一次清洗。
 - 7.1.7.2.2 每周对室内回风过滤网进行一次清洗。
 - 7.1.7.2.3 每周对手术间的温湿度、静压差、噪声等技术参数进行一次监测，发现问题及时调整。
- 7.1.7.3 月检项目
 - 7.1.7.3.1 设备内部的清洁情况。
 - 7.1.7.3.2 检查并清洗盘管下部的凝水盘（夏季运行时）。
 - 7.1.7.3.3 调整皮带松紧
 - 7.1.7.3.4 检查高效过滤器使用情况
 - 7.1.7.3.5 检查初效过滤器，给予清洗或更换。
- 7.1.7.4 季检项目
 - 7.1.7.4.1 检查检修灯及其开关是否完好。
 - 7.1.7.4.2 检查检修门之密封胶条是否完整、有弹性，检修门有无变形。
 - 7.1.7.4.3 检查中效过滤器是否破损，阻力是否超过上限，同时更换。
 - 7.1.7.4.4 给风机电机轴承加注润滑油（免维护轴承除外）。
 - 7.1.7.4.5 检查风机减震弹簧是否正常，必要时进行更换。
 - 7.1.7.4.6 检查风机电机之传动部件。
 - 7.1.7.4.7 检查风机电机顶紧螺丝是否松动。
- 7.1.7.5 年检项目
 - 7.1.7.5.1 对消声器进行清洁，检查有无变形或严重破损。
 - 7.1.7.5.2 检查并清洗表冷器表面（高压自来水冲洗）。

- 7.1.7.5.3 检查风机接口帆布口是否完好。
- 7.1.7.5.4 对机组内部、外部进行全面清洗。
- 7.1.7.5.5 清洗风机之蜗壳、叶轮，轴涂防锈油。
- 7.1.7.5.6 检查皮带磨损情况，必要时予以更换。
- 7.1.7.5.7 检查风机轴承是否完好，必要时予以更换。

8 医用气体维护保养项目：

- 8.1 门诊楼、住院楼、传染楼医用三气（吸、氧、空）管线及其附属设备（二级箱、流量计、报警阀箱）维修、维护。
- 8.2 门诊楼、住院楼、传染楼医用三气治疗带（吸、氧、空）终端以及电气设备（灯、插座）维修、维护。
- 8.3 汇流排机房设备维修和维护。
- 8.4 压缩空气机房内相关设备的维护和保养。
- 8.5 负压吸引机房内相关设备的维护和保养。
- 8.6 每季度对维保范围内气体管路设备检查，包括控制阀 减压阀 治疗带

9. 维护保养项目包含的耗材：

- 9.1 新风过滤网
 - 9.1.1 材质：双层尼龙网，铝合金边框
 - 9.1.2 过滤等级：初效
 - 9.1.3 定期清洗，出现损坏时更换。
- 9.2 回风过滤网
 - 9.2.1 材质：单层尼龙网，铝合金边框
 - 9.2.2 过滤等级：初效
 - 9.2.3 定期清洗，出现损坏时更换。
- 9.3 板式回风过滤器
 - 9.3.1 材质：过滤棉，铝合金边框，覆网
 - 9.3.2 过滤等级：F6 中效
 - 9.3.3 达到终阻力时更换。
- 9.4 板式初效过滤器
 - 9.4.1 材质：过滤棉，铝合金边框，带加强筋

9.4.2 过滤等级：G4 初效

9.4.3 定期清洗，达到终阻力时更换。

9.5 袋式中效过滤器

9.5.1 材质：无纺布，铝合金边框

9.5.2 过滤等级：F8 中效

9.5.3 达到终阻力时更换。

9.6 亚高效过滤器

9.6.1 材质：PP 滤料，塑料框

9.6.2 过滤等级：H10 亚高效

9.6.3 达到终阻力时更换。

9.7 免费更换滤网耗材清单

编号	品名	规格	单位	数量
1	尼龙网过滤器	580×1350×10 (PAU6)	片	1
2	尼龙网过滤器	580×1350×10 (PAU04)	片	1
3	尼龙网过滤器	743×490×10 (PAU02)	片	1
4	尼龙网过滤器	380×1480×10	片	1
5	尼龙网过滤器	380×1480×10 (PAU07)	片	1
6	尼龙网过滤器	360×1360×10 (PAU03)	片	1
7	尼龙网过滤器	790×1190×10 (PAU01)	片	1
8	尼龙网过滤器	580×1350×10 (PAU06)	片	1
9	板式覆网过滤器	785×265×69-200E-F6	片	16
10	板式覆网过滤器	585×265×69-200E-F6	片	32
一、	设备层 PAU-01			
1	初效（铝框）过滤器	W592×H592×D95	个	1
2	初效（铝框）过滤器	W592×H287×D95	个	1
3	中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
4	中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1
5	亚高效过滤器	W592×H592×D292	个	1
6	亚高效过滤器	W592×H287×D292	个	1
二、	设备层 PAU-02			
1	初效（铝框）过滤器	W592×H287×D95	个	2
2	初效（铝框）过滤器	W287×H287×D95	个	1
3	初效（铝框）过滤器	W592×H592×D95	个	1
4	中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
5	中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1
6	中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	1

7	亚高效过滤器	W592×H592×D292	个	1
8	亚高效过滤器	W592×H287×D292	个	1
三、	设备层 PAU-03			
1	初效（铝框）过滤器	W592×H592×D95	个	1
2	初效（铝框）过滤器	W592×H287×D95	个	1
3	中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
4	中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1
5	亚高效过滤器	W592×H592×D292	个	1
6	亚高效过滤器	W592×H287×D292	个	1
四、	设备层 PAU-04			
1	初效（铝框）过滤器	W592×H287×D95	个	2
2	初效（铝框）过滤器	W592×H592×D95	个	2
3	中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	2
4	中效袋式过滤器	W592×H492×D534-8p	个	2
5	亚高效过滤器	W592×H287×D292	个	2
6	亚高效过滤器	W490×H592×D292	个	2
五、	设备层 PAU-05			
1	初效（铝框）过滤器	W592×H287×D95	个	2
2	初效（铝框）过滤器	W592×H592×D95	个	1
3	初效（铝框）过滤器	W287×H287×D95	个	1
4	中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	1
5	中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
6	亚高效过滤器	W592×H592×D292	个	1
7	亚高效过滤器	W592×H287×D292	个	2
六	设备层 PAU-06			
1	初效（铝框）过滤器	W592×H490×D95	个	4
2	中效袋式过滤器	W592×H492×D534-8p	个	4
3	亚高效过滤器	W592×H492×D292	个	4
七	设备层 PAU-07			
1	初效（铝框）过滤器	W592×H287×D95	个	1
2	初效（铝框）过滤器	W592×H592×D95	个	1
3	中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1
4	中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
5	亚高效过滤器	W592×H287×D292	个	1
6	亚高效过滤器	W592×H592×D292	个	1
八	ICU PAU-01			
1	初效（铝框）过滤器	W592×H592×D95	个	1
2	初效（铝框）过滤器	W592×H287×D95	个	1
九	中心供应室			

1	初效（铝框）过滤器	W592×H592×D95	个	2
2	初效（铝框）过滤器	W592×H287×D95	个	2
3	中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	2
4	中效袋式过滤器	W592×H492×D534-8p	个	2
5	亚高效过滤器	W490×H592×D292	个	2
6	亚高效过滤器	W592×H287×D292	个	2
十、	设备层 AHU-02 (ICU)			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	1
2	G4 初效（铝框）过滤器	W289×H594×D95	个	1
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
4	F8 中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1
十一、	设备层 AHU-01 (CCU/DSA)			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H490×D95	个	2
2	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H289×D95	个	2
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	2
4	F8 中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	1
5	F8 中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1
十二、	设备层 AHU-02 (CCU/DSA)			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H490×D95	个	2
2	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H289×D95	个	2
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	2
4	F8 中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	2
十三	设备层 AHU-01			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H490×D95	个	1
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	1
十四	设备层 AHU-02			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	1
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
十五	设备层 AHU-03			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	1
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
十六	设备层 AHU-04			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	1
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
十七	设备层 AHU-05			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	1
2	G4 初效（铝框）过滤器	W289×H594×D95	个	1
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
4	F8 中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1

十八	设备层 AHU-06、07			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	2
2	G4 初效（铝框）过滤器	W289×H594×D95	个	2
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	2
4	F8 中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	2
十九	设备层 AHU-08			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H490×D95	个	1
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	1
二十	设备层 AHU-09			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	1
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
二十一	设备层 AHU-10			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	2
2	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H289×D95	个	2
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	4
4	F8 中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	2
二十二	设备层 AHU-11			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	2
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	2
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	2
4	F8 中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1
二十三	设备层 AHU-12			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H490×D95	个	2
2	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H289×D95	个	2
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	2
4	F8 中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	2
二十四	设备层 AHU-13			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H490×D95	个	2
2	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H289×D95	个	2
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	2
4	F8 中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	2
二十五	设备层 AHU-14			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	1
2	G4 初效（铝框）过滤器	W289×H594×D95	个	1
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	1
4	F8 中效袋式过滤器	W287×H592×D534-4p	个	1
二十六	设备层 AHU-15			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	2
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	4

二十七	设备层 AHU-16、17			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	4
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	8
二十八	设备层 AHU-18、19、20、21			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	8
2	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H289×D95	个	8
3	F8 中效袋式过滤器	W592×H490×D534-8p	个	8
4	F8 中效袋式过滤器	W592×H287×D534-8p	个	8
二十九	设备层 AHU-22			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	2
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	4
三十	设备层 AHU-23			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	2
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	4
三十一	设备层 AHU-24			
1	G4 初效（铝框）过滤器	W594×H594×D95	个	4
2	F8 中效袋式过滤器	W592×H592×D534-8p	个	4

9.8 其他含在维保总价中可免费更换配件清单

序号	配件名称	生产厂商	品牌	型号	产地	备注
1	氧气帽	余姚市宇峰医疗器械有限公司	宇峰	/	中国	
2	灯管	佛山电气照明股份有限公司	佛山照明	T8	中国	
3	紫外线灯管	佛山电气照明股份有限公司	佛山照明	18w	中国	
4	镇流器	佛山电气照明股份有限公司	佛山照明	36w一拖二	中国	
5	镇流器	佛山电气照明股份有限公司	佛山照明	36w一拖一	中国	
6	五孔插座	施耐德电气(中国)有限公司	施耐德		中国	
7	电动门开关	宁波欧尼克科技有限公司	欧尼克		中国	
8	电动门滑轮	迈宁波欧尼克科技有限公司	欧尼克		中国	
9	电动门固定轴	宁波欧尼克科技有限公司	欧尼克		中国	
10	电动门密封条	宁波欧尼克科技有限公司	欧尼克		中国	
11	电动门皮带	宁波欧尼克科技有限公司	欧尼克		中国	
12	电动门感应探头	宁波欧尼克科技有限公司	欧尼克		中国	
13	闭门器	宁波欧尼克科技有限公司	欧尼克		中国	不包新增
14	手动门门锁	宁波欧尼克科技有限公司	欧尼克		中国	
15	报警器				中国	
16	控制柜散热风扇	江西韬瑞自动化设备有限公司	江西韬瑞		中国	
17	继电器	正泰集团股份有限公司	正泰		中国	
18	空开	正泰集团股份有限公司	正泰		中国	
19	热过载继电器	正泰集团股份有限公司	正泰		中国	
20	接触器	正泰集团股份有限公司	正泰		中国	

21	空开保险	正泰集团股份有限公司	正泰		中国	
22	Y型过滤器	远大阀门集团有限公司	远大	DN80及以下	中国	
23	温度计	远大阀门集团有限公司	远大		中国	
24	压力表	红旗仪表有限公司	红旗		中国	
25	灯开关	施耐德电气(中国)有限公司	施耐德		中国	
26	排气阀	远大阀门集团有限公司	远大		中国	
27	紧急开关按钮	正泰集团股份有限公司	正泰		中国	
28	手动调节阀	山东金光集团有限公司	山东金光		中国	
29	机组检修门密封条				中国	
30	截止阀	远大阀门集团有限公司	远大	DN80及以下	中国	
31	闸阀	余姚市宇峰医疗器械有限公司	宇峰	DN80及以下	中国	
32	四氟垫	余姚市宇峰医疗器械有限公司	宇峰		中国	
33	橡胶垫	余姚市宇峰医疗器械有限公司	宇峰		中国	
34	不锈钢球阀	余姚市宇峰医疗器械有限公司	宇峰		中国	
35	设备带内维修阀	余姚市宇峰医疗器械有限公司	宇峰		中国	
36	设备带插座	施耐德电气(中国)有限公司	施耐德		中国	
37	设备带床头灯	佛山电气照明股份有限公司	佛山照明	T5	中国	
38	减压箱内安全阀	余姚市宇峰医疗器械有限公司	宇峰		中国	
39	皮带				中国	
上述39项配件均包含在合同总价中，按照合同约定进行定期免费更换。						

9.9 除《免费更换滤网耗材清单》以及《免费更换配件清单》所示以外的维修所需配件及耗材，由乙方提供免费人工维修服务，配件按照甲方内控制度要求购置或以不高于甲方采购部门的询价结果由乙方提供。

(三)、高效过滤器更换维修（质保三年，含调试、第三方检测及检测报告）

1. 高效过滤器：

1.1 设备名称：H13高效过滤器；

1.2 设备数量：64个

1.3 性能指标要求及配置：

1.3.1 高效过滤器尺寸610mm*305mm*292mm；

1.3.2 安装形式：压码安装；

1.3.3 材质：外框镀锌钢板，滤料：玻璃纤维；

1.3.4 双面密封条

1.3.5 效率稳定、阻力低、容尘量大

2. 高效过滤器

2.1 设备名称：H13高效过滤器；

2.2 设备数量：32个

2.3 性能指标要求及配置:

2.3.1 高效过滤器尺寸475mm*475mm*90mm;

2.3.2 安装形式: 压码安装;

2.3.3 材质: 外框铝合金型材, 密封胶 聚氨酯胶, 分隔物 热熔胶, 滤料 玻纤滤纸, 密封条 氯丁橡胶,

2.3.4 双面密封条, 双面护网

2.3.5 形式: 无隔板结构

2.3.6 效率稳定、阻力低、容尘量大

3. 高效过滤器

3.1 设备名称: H13高效过滤器;

3.2 设备数量: 12个

3.3 性能指标要求及配置:

3.3.1 高效过滤器尺寸320mm*320mm*90mm;

3.3.2 安装形式: 压码安装;

3.3.3 材质: 外框铝合金型材, 密封胶 聚氨酯胶, 分隔物 热熔胶, 滤料 玻纤滤纸, 密封条 氯丁橡胶,

3.3.4 双面密封条, 双面护网

3.3.5 形式: 无隔板结构

3.3.6 效率稳定、阻力低、容尘量大

4. 高效过滤器

4.1 设备名称: H13高效过滤器;

4.2 设备数量: 9个

4.3 性能指标要求及配置:

4.3.1 高效过滤器尺寸610mm*610mm*90mm;

4.3.2 安装形式: 压码安装;

4.3.3 材质: 外框铝合金型材, 密封胶 聚氨酯胶, 分隔物 热熔胶, 滤料 玻纤滤纸, 密封条 氯丁橡胶,

4.3.4 双面密封条, 双面护网

4.3.5 形式: 无隔板结构

4.3.6 效率稳定、阻力低、容尘量大

5. 高效过滤器

5.1 设备名称：H13高效过滤器；

5.2 设备数量： 32个

5.3 性能指标要求及配置：

5.3.1 高效过滤器尺寸915mm*610mm*70mm；

5.3.2 安装形式：压码安装；

5.3.3 材质：外框铝合金型材，密封胶 聚氨酯胶，分隔物 热熔胶 ，滤料 玻纤滤纸，密封条 氯丁橡胶，

5.3.4 双面密封条，双面护网

5.3.5 形式：无隔板结构

5.3.6 效率稳定、阻力低、容尘量大

6. 高效过滤器

6.1 设备名称：H13高效过滤器；

6.2 设备数量： 21个

6.3 性能指标要求及配置：

6.3.1 高效过滤器尺寸475mm*475mm*70mm；

6.3.2 安装形式：压码安装；

6.3.3 材质：外框铝合金型材，密封胶 聚氨酯胶，分隔物 热熔胶 ，滤料 玻纤滤纸，密封条 氯丁橡胶，

6.3.4 双面密封条，双面护网

6.3.5 形式：无隔板结构

6.3.6 效率稳定、阻力低、容尘量大

7. 高效过滤器

7.1 设备名称：H13高效过滤器；

7.2 设备数量： 6个

7.3 性能指标要求及配置：

7.3.1 高效过滤器尺寸475mm*475mm*150mm；

7.3.2 安装形式：压码安装；

7.3.3 材质：外框铝合金型材，滤料：玻璃纤维；

7.3.4 双面密封条

- 7.3.5 形式：有隔板结构
- 7.3.6 效率稳定、阻力低、容尘量大

8. 高效过滤器

- 8.1 设备名称：H13高效过滤器；
- 8.2 设备数量： 15个
- 8.3 性能指标要求及配置：
 - 8.3.1 高效过滤器尺寸235mm*610mm*150mm；
 - 8.3.2 安装形式：压码安装；
 - 8.3.3 材质：外框铝合金型材，滤料：玻璃纤维；
 - 8.3.4 双面密封条
 - 8.3.5 形式：有隔板结构
 - 8.3.6 效率稳定、阻力低、容尘量大

(四)、维修/维保服务可能涉及的不免费更换配件清单：

配件名	生产厂商	品牌	型号	产地	数量	质保期	单价	项目归类
风阀执行器	同现场							更换维修
水阀执行器	同现场							
电加热	同现场							
变频器	同现场							
PLC	同现场							
表冷器	同现场							
电机	同现场							
风机	同现场							
加湿器	同现场							
排风机	同现场							
电动门执行器	同现场							
电动门电机	同现场							
气体终端	同现场							
减压器	同现场							
气体压力表	同现场							
观片灯	同现场							
电子排水器维修包	同现场							
四氟电磁阀	同现场							
他不包含在免费清单里的配件								更换维修
上述配件不包含在合同总价中，由乙方提供免费人工维修服务，配件按照甲方内控制度要求购置或以不高于甲方采购部门的询价结果由乙方提供。								

三、质量要求、技术标准、供方保修的条件和期限：

- 1、**维修服务：**完成服务约定内容且达到甲方维修验收要求。

2、**维保服务**：完成服务约定内容且达到合同维保验收要求。

3、**配件购置/更换**：产品经甲方验收合格之日起算购置/更换的配件质保期为730天，质保期内由乙方不限次数免费报修，无法保修的免费更换新配件。厂家应提供售后服务承诺书（加盖厂家公章）。

四、配件运输方式及到达站港和费用负担：乙方承担卸货、运输保险等相关费用，免费送货至甲方指定场所并负责免费安装培训。

五、配件交货日：配件在合同生效后7日内到达甲方指定场所，乙方应在维修前两天通知甲方。

六、配件包装标准：乙方必须提供未经使用的全新产品，采用厂家原装包装。

七、验收标准、方式：甲乙双方和科室人员共同现场验收，维修完成后所有技术参数与原厂说明相符合，维修完成后需提供维修报告和检测报告（若无法提供检测报告，则只提供维修报告即可）。**配件需有注册证，合格证，报关单等。**

八、合同期限及付款方式：

合同期限：2024年9月2日至2027年9月2日。

付款方式：1、合同签订后，乙方需在30天内完成手术室洁净系统高效过滤器更换维修服务，通过甲方验收，甲方向乙方支付高效过滤器更换维修费用¥334,000.00元（大写：叁拾叁万肆仟元整）。

2、合同签订后，合同履行6个月内即2025年3月2日前，甲方向乙方支付维保费用¥406,000.00元（大写：肆拾万陆仟元整）。

3、合同履行12个月后的30天内即2025年9月2日后，甲方向乙方支付维保费用¥406,000.00元（大写：肆拾万陆仟元整）。

4、合同履行18个月后的30天内即2026年3月2日后，甲方向乙方支付维保费用¥406,000.00元（大写：肆拾万陆仟元整）。

5、合同履行24个月后的30天内即2026年9月2日后，甲方向乙方支付维保费用¥406,000.00元（大写：肆拾万陆仟元整）。

6、合同履行30个月后的30天内即2027年3月2日后，甲方向乙方支付维保费用¥406,000.00元（大写：肆拾万陆仟元整）。

7、合同履行36个月后的30天内即2027年9月2日后，甲方向乙方支付维保费用¥406,000.00元（大写：肆拾万陆仟元整）。

九、违约责任：合同双方如有一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合合同约定给对方造成损失的，应全部赔偿对方损失。

十、解决合同纠纷的方式：因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起15日内得不到解决，双方应将争议提交北京市

密云区政府采购办公室调解。调解不成的，可申请北京密云仲裁委员会进行仲裁或向密云区人民法院提起诉讼。仲裁裁决为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外，应由败诉方负担。

十一、其他约定事项：合同签订后，未经双方同意不得撤消合同。

十二、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，双方签字盖章后生效。

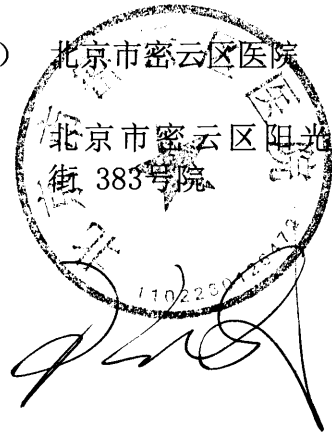
(以下无正文)

甲方：

单位名称(章) 北京市密云区医院

单位地址：北京市密云区阳光街383号院

法定代表签字：



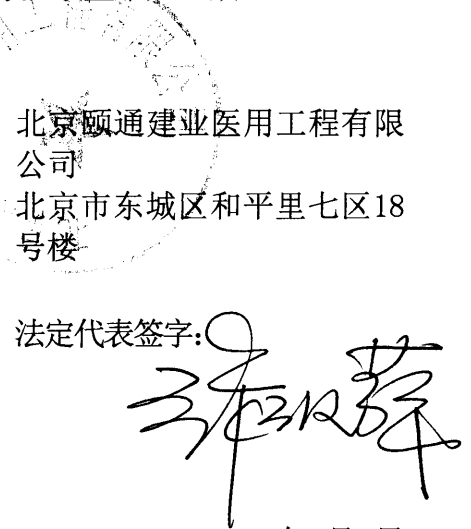
2024年9月2日

乙方：

单位名称(章) 北京颐通建业医用工程有限公司

公司单位地址：北京市东城区和平里七区18号楼

法定代表签字：



2024年9月2日

邮政编码：101500
电话及传真：69056719
69043990 (传真)

邮政编码：100010
电话及传真：010-64210915
010-64210915-0 (传真)

开户银行：工商银行北京和平里北街支行

账号：0200 0042 1920 0111 548

行号：102100020307