**采购需求**

**第一部分：维保范围：**医疗净化系统维保和医用气体系统正、负压机组的维保及医用气体系统气体终端、管路设备、气体监控系统的维保；医护护理通讯系统的维保。维保范围内设备于2021年至2022年间采购安装，2022年10月开始使用，目前设备运行良好。

**一：医疗净化系统维保**

医疗净化工程维保包含手术室部，介入中心、静配中心的净化空调系统及配套的电气自控系统、风、水管路系统，自动门，风冷模块机组等系统维保。

**（一）净化手术部：所有净化空调机组（循环机组和新风机组）均采用医用卫生型空调机组，设备品牌为南京天加。**

1. III级手术室OR1、2采用1台医用卫生型空调机组，机组编号：AHU-301,风量为4500m³/h；型号：TCA0712CHW。采用天花板静压送风装置送风；上送下侧回。
2. III级手术室OR3、4采用1台医用卫生型空调机组，机组编号：AHU-302,风量为4500m³/h；型号：TCA0712CHW。采用天花板静压送风装置送风；上送下侧回。
3. III级手术室OR5、6、10采用1台医用卫生型空调机组，机组编号：AHU-303,风量为6000m³/h；型号：TCA0911CHW。采用天花板静压送风装置送风；上送下侧回。
4. III级手术室OR7、8采用1台医用卫生型空调机组，机组编号：AHU-304,风量为4000m³/h；型号：TCA0711CHW。采用天花板静压送风装置送风；上送下侧回。
5. III级手术室(正负压切换）OR9采用1台医用卫生型空调机组；机组编号：AHU-304,风量为4000m³/h；型号：TCA0711CHW。采用天花板静压送风装置送风；上送下侧回。（正压时回风处理，负压时全新全排）
6. I级手术室OR11采用1台医用卫生型空调机组，机组编号：AHU-305,风量为10000m³/h；型号：TCA1010CHW。采用天花板静压送风装置送风；上送下侧回。
7. I级手术室OR12采用1台医用卫生型空调机组；机组编号：AHU-306,风量为11000m³/h；型号：TCA1115CHW。采用天花板静压送风装置送风；上送下侧回。
8. 洁净走廊和净化辅助用房采用1台医用卫生型空调机组，机组编号：AHU-307,风量为18500m³/h；型号：TCA1518CHW。上送下回。
9. 正负压手术室净化辅助用房采用1台医用卫生型空调机组，机组编号：AHU-311,风量为2000m³/h；0608上送下回。

（10）新风机组采用1台10100m³/h 医用新风空调机组，机组编号：PAU-301。

**（二）介入中心：**

1. 介入中心手术室采用1台医用卫生型空调机组；机组编号：AHU-308,风量为8500m³/h；型号：TCA1112CHW。采用天花板静压送风装置送风；上送下侧回，设备品牌为南京天加。
2. 介入中心洁净走廊及辅房采用1台医用卫生型空调机组；；机组编号：AHU-309,风量为9000m³/h；型号：TCA1012CHW。上送下回。设备品牌为南京天加。

**（三）静配中心：**

静配中心净化区：抗生素药及肿瘤药配制间系统采用1台医用卫生型空调机组；；机组编号：AHU-102,风量为6500m³/h；型号：TCA0814CHW。上送下排，全新全排系统。普通及营养药品配制间系统采用1台医用卫生型空调机组；上送下回。新风机组采用1台5500m³/h 医用新风空调机组，机组编号：PAU-101。设备品牌为南京天加。

**设备参数表如下：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备编号 | 机组型号 | 送/新/排风/二次回风 | | 冷量 | 加湿量 | 电机功率-极数 (送/排) | 机组尺寸 | 数量 | 安装位置 |
| 风量 | 机外压力 |
| m³/h | Pa | kW | kg/h | kW | 长\*宽\*高 (mm) | 台 |  |
| PAU-301 | TAC1116BHS | 10100/ 10100/ -/ - | 500/ - | 153.15, 41.00 | - | 7.50-4/- | 4400\*1650\*1230 | 1 | 手术室净化机房内 |
| AHU-301 | TAC0712CHW | 4500/ 1600/ -/ - | 600/ - | 27.90 | 15.00(电极) | 4.00-4/- | 3600\*1250\*830 | 1 |
| AHU-302 | TAC0712CHW | 4500/ 1600/ -/ - | 600/ - | 27.90 | 15.00(电极) | 4.00-4/- | 3600\*1250\*830 | 1 |
| AHU-303 | TAC0911CHW | 6000/ 2400/ -/ - | 650/ - | 36.73 | 25.00(电极) | 4.00-4/- | 3800\*1150\*1030 | 1 |
| AHU-304 | TAC0711CHW | 4000/ 1600/ -/ - | 600/ - | 25.46 | 15.00(电极) | 3.00-4/- | 3600\*1150\*830 | 1 |
| AHU-305 | TAC1016CHW | 10000/ 1000/ -/ - | 700/ - | 44.59 | 15.00(电极) | 7.50-4/- | 3800\*1650\*1130 | 1 |
| AHU-306 | TAC1115CHW | 11000/ 1100/ -/ - | 700/ - | 36.18 | 15.00(电极) | 7.50-4/- | 3800\*1550\*1230 | 1 |
| AHU-307 | TBC1518CHW | 18500/ 4500/ -/ - | 700/ - | 122.94 | 45.00(电极) | 15.00-4/- | 4600\*1900\*1680 | 1 |
| AHU-310(正压手术室) | TAC0708CHW | 2500/ 2500/ -/ - | 650/ - | 36.47 | 25.00(电极) | 2.20-4/- | 4200\*850\*830 | 1 |
| AHU-311 | TAC0608CHW | 2000/ 500/ -/ - | 650/ - | 12.08 | 8.00(电极) | 2.20-4/- | 4400\*850\*730 | 1 |
| AHU-102 | TAC0814CHW | 6500/ 1200/ -/ - | 650/ - | 43.37 | 15.00(电极) | 5.50-4/- | 4100\*1450\*930 | 1 | 静配中心机房内 |
| PAU-101 | TAC0812CCW | 5500/ 5500/ -/ - | 650/ - | 85.93 | 45.00(电极) | 5.50-4/- | 3800\*1250\*930 | 1 |
| AHU-308 | TAC1112CHW | 8500/ 2400/ -/ - | 650/ - | 52.24 | 25.00(电极) | 5.50-4/- | 4500\*1250\*1230 | 1 | 介入中心机房内 |
| AHU-309 | TAC1012CHW | 7000/ 1400/ -/ - | 650/ - | 43.57 | 15.00(电极) | 5.50-4/- | 3700\*1250\*1130 | 1 |

**（四）风冷模块机组**

包括了：风冷模块机组维保设备共8台,其中手术部配备4台，CCU/介入中心2台，品牌为特灵风冷热泵模块机型号CXAU1305，每台制冷量为130kw制热量为141kw；静配中心2台江森自控日立风冷热泵模块机型号RHUA020A-D，每台制冷量为63kw制热量为64kw；

净化空调工程过渡季冷热源由风冷热泵机组提供，采用风冷热泵机组供应。夏季、冬季热源由大楼提供。

**二、医用气体系统正、负压机组的维保**

维保范围包括了：医用压缩机空气机组维保包括了住院部2套压缩空气机组和口腔科2套压缩空气机组的维保。

医用压缩机空气机组维保包括了：住院部压缩空气机组位于门诊楼顶，设备品牌为鞍山力邦。设备参数为：螺杆无油水润滑压缩机ZW-30A，2台；冷干机 3.0m³ 2台；储气罐2m³0.8MP,2个,精密过滤器3.0m³,8个,不锈钢除菌过滤器1.0m³,2个。口腔科压缩空气机组位于门诊楼顶，设备品牌为鞍山力邦。设备参数为：螺杆无油水润滑压缩机ZW-7.5A，2台；冷干机1.0m³ 2台；储气罐1.m³,0.8MP2个;精密过滤器1.0m³,8个,不锈钢除菌过滤器1.0m³,2个。

医用负压机组维保包括了：住院部负一层负压吸引系统两套机组设备和感染楼负压吸引系统两套机组设备。住院部负一层负压机组设备参数：ZF-3\*2 套极限真空度3.3mpa，最大气量400m³/h。感染楼负机组设备参数：ZF-0.5\*2 套 功率0.81KW极限真空度3.3mpa，最大抽气量45m³/h。

**三、医用气体系统气体终端、管路设备、气体监控系统的维保。**

医用气体系统气体终端（德制）、管路设备、气体监控系统的维保包括汇流排系统2套、医用气体管路及终端1883套的维护、医用二级减压箱64套的维护，医用气体远程监控系统软件及服务器1套、医用气体远程监控系统流量计33套，气体压力报警器36套的维护。医疗专项内医用117套吊桥、吊塔所在科室的气体管路和气体终端维护，包含：手术部、NICU、分娩中心、ICU、介入中心、CCU、内镜中心、血液净化中心、口腔中心、急诊中心、急诊抢救室6个门诊手术室。

**四、医护护理通讯系统的维保。**

医护护理通讯系统的维保：住院部15个病区的医护护理通讯系统（品牌为山东亚华）的维保，其中维保设备包括了15套信息交互管理主机YH-997S，751套医护护理通讯系统分机YH-6257，288套医护护理通讯系统门口机YH-6167S，15套IP网络医护主机YH-927，35套医护护理通讯系统无线通讯主机YH-W82，42套医护护理通讯系统移动医护分机YH-WR3，28套医护护理通讯系统走廊显示屏YH-D208SA。

**第二部分：维保费用：**

1、包括：设备一年的维保技术服务费用。 2、包括：设备一年维保期内手术部、静配中心、介入中心净化机组、医用净化盘管维保所需的初、中、高效过滤器耗材和主气站和感染楼负压机组、主空压机组、口腔科机组所需的水润滤芯、空润滤芯、传动皮带、润滑脂、过滤器、机械密封、轴承、单向阀等耗材。医用气体系统内的气体终端材料费用；医护护理通讯系统内的呼叫对讲手柄材料费用。 3、包括：维保区域内设备在维保过程中的配件为300元以下的配件的费用。