**附加二：报价单**

**富顺县中医医院**

**全院中央空调、手术室洁净空调、精密空调、净化设备、**

**新风设备等维保服务报价单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 维保项目 | 型号 | 维护保养内容 | 单位 | 数量 | **单价**（控制价）（元） | 总价（元） |
| 一、一期中央空调系统维保报价表 |
| 1 | 螺杆式冷水机组 | LSBLG670HE/Nb | 螺杆式冷水机组主机常规维修保养。 | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 真空燃气热水锅炉 | ZRQ-60 | 各仪器仪表装置、燃料供应管路系统、进水系统、电器系统部分维护。 | 台 | 2 |  |  |
| 3 | 冷冻水泵 | KQL100-200A | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 3 |  |  |
| 4 | 热水泵 | KQL80-200B | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 3 |  |  |
| 5 | 冷却水泵 | KQL125-125 | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 3 |  |  |
| 6 | 全程水处理器 | SYS-200B1.6JZ/D-B | 检查过滤器、电子控制器和传感器定期添加消毒机和抑制剂等。 | 套 | 3 |  |  |
| 7 | 分水器 | 600 | 清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 套 | 1 |  |  |
| 8 | 集水器 | 600 | 清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 套 | 1 |  |  |
| 9 | 压差控制阀 | DN150 | 部件打黄油、压差数据调节等维护。 | 套 | 1 |  |  |
| 10 | 贯流式空气幕 | L=900 | 电机维护、清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 套 | 38 |  |  |
| 11 | 方形横流冷却塔 | SC-175H | 电机维护、风机皮带、清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 台 | 2 |  |  |
| 12 | 膨胀水箱 | 1000X1000X1000 | 补水球阀维护、箱体的清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 套 | 1 |  |  |
| 13 | 螺杆式冷水机组自控制系统 |  | 数据系统、传感系统、高低压控制系统等维护。 | 套 | 2 |  |  |
| 14 | 冷冻水系统管道 |  | 管道清洗、除锈、防锈处理、保温层修补、水过滤器清洗。 | 项 | 1 |  |  |
| 15 | 风管管道 |  | 管道抗震支架检查、保温层修补。 | 项 | 1 |  |  |
| 16 | 冷凝水系统管道 |  | 管道清洗、疏通、抗震支架调节、保温层修补。 | 项 | 1 |  |  |
| 17 | 热泵式热回收型溶液调湿机组 | HVF-12 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 9 |  |  |
| 18 | 末端盘管及控制系统 | FPG-34 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 59 |  |  |
| 19 | FPG-51 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 134 |  |  |
| 20 | FPG-68 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 88 |  |  |
| 21 | FPG-102 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 14 |  |  |
| 22 | FPG-136 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 64 |  |  |
| 23 | FPG-170 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 2 |  |  |
| 24 | 吊顶式空调机组 | GIII-60 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 3 |  |  |
| 25 | GIII-120 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 2 |  |  |
| 26 | GIII-150 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 4 |  |  |
| 27 | 风口回风网清洗消毒 | 送风口 | 清洗风口百叶。 | 套 | 498 |  |  |
| 28 | 回风口及滤网 | 清洗风口百叶和回风过滤网。 | 套 | 370 |  |  |
| 29 | 新风口 | 清洗风口百叶。 | 套 | 332 |  |  |
|  |  |
|  |
| 30 | 变频离心式冷水机组 | LSBLX600SVT | 变频离心式冷水机组主机常规维修保养。 | 台 | 2 |  |  |
| 31 | 燃气式真空热水锅炉 | ZKW1.4 | 各仪器仪表装置、燃料供应管路系统、进水系统、电器系统部分维护。 | 台 | 2 |  |  |
| 32 | 冷冻水泵 | L=399T/h H=38mH | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 3 |  |  |
| 33 | 热水泵 | L=138T/h H=37.5mHo | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 3 |  |  |
| 34 | 冷却水泵 | L=486T/h H=34mH | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 3 |  |  |
| 35 | 全程水处理器 | SYS-200B1.6JZ/D-B | 检查过滤器、电子控制器和传感器定期添加消毒机和抑制剂等。 | 套 | 3 |  |  |
| 36 | 分水器 | 600 | 清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 套 | 1 |  |  |
| 37 | 集水器 | 600 | 清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 套 | 1 |  |  |
| 38 | 贯流式空气幕 | L=900 | 电机维护、清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 套 | 45 |  |  |
| 39 | 喷雾推进通风冷却塔 | XNPWT-1000 | 电机维护、风机皮带、清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 台 | 2 |  |  |
| 40 | 膨胀水箱 | 1500\*1500\*1000 | 补水球阀维护、箱体的清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 套 | 1 |  |  |
| 41 | 变频离心式冷水机组自控制系统 |  | 数据系统、传感系统、高低压控制系统等维护。 | 套 | 2 |  |  |
| 42 | 冷冻水系统管道 |  | 管道清洗、除锈、防锈处理、保温层修补、水过滤器清洗。 | 项 | 1 |  |  |
| 43 | 风管管道 |  | 管道抗震支架检查、保温层修补。 | 项 | 1 |  |  |
| 44 | 冷凝水系统管道 |  | 管道清洗、疏通、抗震支架调节、保温层修补。 | 项 | 1 |  |  |
| 45 | 洁净新风机组 | CYZ-08 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 2 |  |  |
| 46 | CYZ-09 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 14 |  |  |
| 47 | 卧式暗装风机盘管及控制系统 | FP-34 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 13 |  |  |
| 48 | FP-51 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 45 |  |  |
| 49 | FP-68 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 106 |  |  |
| 50 | FP-85 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 59 |  |  |
| 51 | FP-102 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 169 |  |  |
| 52 | FP-136 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 220 |  |  |
| 53 | FP-170 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 8 |  |  |
| 54 | FP-204 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 33 |  |  |
| 55 | FP-238 | 维修维护线控器、电动阀、电机、叶轮、翅片等。 | 台 | 25 |  |  |
| 56 | 吊顶式空调机组 | DGV1-80 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 1 |  |  |
| 57 | DGV1-90 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 1 |  |  |
| 58 | DGV1-100 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 1 |  |  |
| 59 | DGV1-120 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 1 |  |  |
| 60 | DGV1-150 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带、初中效过滤器更换等维护。 | 台 | 2 |  |  |
| 61 | 风口回风网清洗消毒 | 送风口 | 清洗风口百叶。 | 套 | 985 |  |  |
| 62 | 回风口及滤网 | 清洗风口百叶和回风过滤网。 | 套 | 687 |  |  |
| 63 | 新风口 | 清洗风口百叶。 | 套 | 711 |  |  |
|  |  |
|  |
| 64 | 风冷模块机组 |  | 模块机组主机维保（更换油过滤器、冷冻油、清洗蒸发机冷凝器翅片等）。 | 台 | 2 |  |  |
| 65 | 空调循环水泵 |  | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 4 |  |  |
| 66 | 补水箱 |  | 水球阀及箱体的清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 台 | 2 |  |  |
| 67 | 冷冻水系统管道 |  | 管道清洗、除锈、防锈处理、保温层修补。 | 套 | 2 |  |  |
| 68 | 室外机组自控制系统 |  | 数据系统、传感系统、高低压控制系统等维护。 | 台 | 2 |  |  |
| 69 | 精密空调 |  | 维修维护线控器、电机、叶轮、翅片、加湿器等，过滤器更换等。 | 项 | 2 |  |  |
|  |  |
|  |
| 70 | 精密空调 |  | 维修维护线控器、电机、叶轮、翅片、加湿器等，过滤器更换等。 | 项 | 1 |  |  |
|  |  |
|  |
| 71 | 65KW风冷模块机组 | 海尔LSQWRF65/R2Y | 主机维保（更换油过滤器、冷冻油、清洗蒸发机冷凝器翅片等）。 | 台 | 6 |  |  |
| 72 | 排风机 | KTW2801 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带更换等维护。 | 台 | 6 |  |  |
| 73 | 制冷设备自控制系统 | AHU-01 | 数据系统、传感系统、高低压控制系统等维护。 | 台 | 18 |  |  |
| 74 | 空调水泵 | 15KW | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 2 |  |  |
| 75 | 补水箱 |  | 水球阀及箱体的清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 台 | 1 |  |  |
| 76 | 冷冻水系统管道 |  | 管道清洗消毒、除锈、防锈处理。 | 项 | 1 |  |  |
| 77 | 组合式空气处理机组 |  | 更换初中效、设备零配件蒸发器、风机、电机、风阀等维护工作。 | 台 | 10 |  |  |
| 78 | 加湿器 |  | 加湿桶除垢、补水、空气断路器、耐高温蒸汽管、不锈钢蒸汽喷灌、进水管及水阀、继电器等设备零配件运行状态的检查、维护工作。 | 台 | 8 |  |  |
| 79 | 紫外线杀菌系统 |  | 紫外线装置、紫外线灯管、电源线等零配件维护工作 | 台 | 10 |  |  |
| 80 | 电加热器 |  | 主要检查高温断路器、PTC电加热片、电源线、电炉丝是否正常，如有损坏需更换。 | 套 | 10 |  |  |
| 81 | 净化机组智控系统 |  | 检查交流接触器、PLC控制器、温湿度传感器、液晶触摸面板、积分比例阀、变频器、启停开关等运行状态的正常情况。 | 套 | 10 |  |  |
| 82 | 情报面板 |  | 维护12V开关电源及面板各项数据显示状态的正常情况。 | 套 | 11 |  |  |
| 83 | 层流净化通风系统管道 |  | 定期对通风系统管道检漏及保温层的检查维护。 | 项 | 1 |  |  |
|  |  |
|  |
| 84 | 65KW风冷模块机组 | 海尔LSQWRF65/R2Y | 主机维保（更换油过滤器、冷冻油、清洗蒸发机冷凝器翅片等）。 | 台 | 4 |  |  |
| 85 | 排风机 | KTW2801 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带更换等维护。 | 台 | 5 |  |  |
| 86 | 制冷设备自控制系统 | AHU-01 | 数据系统、传感系统、高低压控制系统等维护。 | 台 | 4 |  |  |
| 87 | 空调水泵 | 15KW | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 2 |  |  |
| 88 | 补水箱 |  | 水球阀及箱体的清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 台 | 1 |  |  |
| 89 | 冷冻水系统管道 |  | 管道清洗消毒、除锈、防锈处理。 | 项 | 1 |  |  |
| 90 | 组合式空气处理机组 | 奥揽达 | 更换初中效、设备零配件蒸发器、风机、电机、风阀等维护工作。 | 台 | 1 |  |  |
| 91 | 加湿器 |  | 加湿桶除垢、补水、空气断路器、耐高温蒸汽管、不锈钢蒸汽喷灌、进水管及水阀、继电器等设备零配件运行状态的检查、维护工作。 | 台 | 1 |  |  |
| 92 | 紫外线杀菌系统 |  | 紫外线装置、紫外线灯管、电源线等零配件维护工作 | 台 | 1 |  |  |
| 93 | 电加热器 |  | 主要检查高温断路器、PTC电加热片、电源线、电炉丝是否正常，如有损坏需更换。 | 套 | 1 |  |  |
| 94 | 净化机组智控系统 |  | 检查交流接触器、PLC控制器、温湿度传感器、液晶触摸面板、积分比例阀、变频器、启停开关等运行状态的正常情况。 | 套 | 1 |  |  |
| 95 | 净化机组控制面板 |  | 维护12V开关电源及面板各项数据显示状态的正常情况。 | 套 | 1 |  |  |
| 96 | 层流净化通风系统管道 |  | 定期对通风系统管道检漏及保温层的检查维护。 | 项 | 1 |  |  |
|  |  |
|  |
| 97 | 制冷室外机组 | EK | 主机维保（更换油过滤器、冷冻油、清洗蒸发机冷凝器翅片等）。 | 台 | 2 |  |  |
| 98 | 排风净化机 | EK | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带更换等维护。 | 台 | 1 |  |  |
| 99 | 制冷设备自控制系统 | AHU-01 | 数据系统、传感系统、高低压控制系统等维护。 | 台 | 1 |  |  |
| 100 | 组合式空气处理机组 | EK | 更换初中效、设备零配件蒸发器、风机、电机、风阀等维护工作。 | 台 | 1 |  |  |
| 101 | 加湿器 |  | 加湿桶除垢、补水、空气断路器、耐高温蒸汽管、不锈钢蒸汽喷灌、进水管及水阀、继电器等设备零配件运行状态的检查、维护工作。 | 台 | 1 |  |  |
| 102 | 紫外线杀菌系统 |  | 紫外线装置、紫外线灯管、电源线等零配件维护工作。 | 台 | 1 |  |  |
| 103 | 电加热器 |  | 主要检查高温断路器、PTC电加热片、电源线、电炉丝是否正常，如有损坏需更换。 | 套 | 1 |  |  |
| 104 | 净化机组智控系统 |  | 检查交流接触器、PLC控制器、温湿度传感器、液晶触摸面板、积分比例阀、变频器、启停开关等运行状态的正常情况。 | 套 | 1 |  |  |
| 105 | 净化机组控制面板 |  | 维护12V开关电源及面板各项数据显示状态的正常情况。 | 套 | 1 |  |  |
| 106 | 电气和弱电控制系统 |  | 维护线路及各项电气元件。 | 项 | 1 |  |  |
|  |  |
|  |
| 107 | 65KW风冷模块机组 | 海尔LSQWRF65/R2Y | 主机维保（更换油过滤器、冷冻油、清洗蒸发机冷凝器翅片等）。 | 台 | 5 |  |  |
| 108 | 排风机 | KTW2801 | 主要检查电机、轴承、部件打黄油、皮带更换等维护。 | 台 | 5 |  |  |
| 109 | 制冷设备自控制系统 | AHU-01 | 数据系统、传感系统、高低压控制系统等维护。 | 台 | 5 |  |  |
| 110 | 空调水泵 | 15KW | 检查轴承、机封、加润滑油、检查电气控制部分。 | 台 | 3 |  |  |
| 111 | 补水箱 |  | 水球阀及箱体的清洗、除污、消毒、及其维护保养。 | 台 | 1 |  |  |
| 112 | 冷冻水系统管道 |  | 管道清洗消毒、除锈、防锈处理。 | 项 | 1 |  |  |
| 113 | 消毒机 |  | 紫外线装置、紫外线灯管、电源线等零配件维护工作。 | 台 | 1 |  |  |
| 114 | 电气和弱电控制系统 |  | 维护线路及各项电气元件。 | 项 | 1 |  |  |
| 115 | 风机盘管 |  | 维护电机、叶轮、翅片等。清洗和消毒 | 项 | 1 |  |  |
| 116 | 层流净化通风系统管道 |  | 定期对通风系统管道检漏及保温层的检查维护。 | 项 | 1 |  |  |
| 小计 |  |
| 九、全院分体式空调（同心院区、富达路院区、公租房医院购置、实习生宿舍等医院购置的空调，共计130台） |
| 序号 | 维保项目 | 型号 | 维护保养内容 | 单位 | 数量 | **单价** | 总价 |  |
| 117 | **维修保养内容** |  | 分体空调保养内容每年制冷制热季节前1.室内机过滤网及冷凝器检查、清洗、保养。清洁消毒。2.室内机出风口及控制面板检查、清洗、保养。3.室内机电源、电器、风机马达检查、清洁、保养。4.室内机集水盘、排水管路检査、清洗、疏通、保养。5.室内外机管道检查、对破损的保温重新进行包扎。6.室外机散热片检查、清洗、保养。7.室外机电源线桩头检查紧固、电器系统检查、更换老化电线。8.室外机风机马达运行状态检查、压缩机运行检查。9.室内外机冷媒运行压力检测、定量充填制冷剂、设备运行电流及电压检测、重新包扎破损的系统管道。10.外机系统管路检查、对损坏的外机管路保温进行重新包扎。11.室外机支架检查、更换老化及缺失的加固件。12.对以上检查的故障进行维修保养。 | 项 | 1 |  |  |  |
| 118 | **定期检查内容** |  | 使用季节设备例行检查1.每月检查室内外机机组外表情况。2.每月检查机组密封情况。3.每月检查所有紧固件紧定无松动。4.每月检查设备冷凝水管出水情况。5.每月检查设备冷媒管道运行压力及保温情况。6.每月检查电器连接开关 接触器继电器等接触良好性和运行状况7.每月检查设备运行高低压情况。8.每月检查机组压缩机运行电流及电压。9.每月检查设备风机运行电流及电压。10.每月检查机组出风口温度参数。11.每月检查机组噪声及异常震动。12.24 小时待命的机组突发故障应急处理 | 项 | 1 |  |  |  |
| 小计： |  |
| 十、费用合计 |
| 序号 | 汇总内容 | 金额(元) |
| 1 | 一、同心院区门诊楼中央空调系统、新风系统维保报价表 |  |
| 2 | 二、同心院区住院楼中央空调系统、新风系统维保报价表 |  |
| 3 | 三、富达路院区、同心院区放射科精密空调、新风系统维保报价表 |  |
| 4 | 四、富达路院区、同心院区信息科精密空调、新风系统维保报价表 |  |
| 5 | 五、手术室净化系统维护保养报价表 |  |
| 6 | 六、ICU净化系统维护保养报价表 |  |
| 7 | 七、PCR实验室净化系统维护保养报价表 |  |
| 8 | 八、消毒供应室维护保养报价表 |  |
| 9 | 全院（同心院区、富达路院区）所有的分体式空调维护保养报价 |  |
| 10 | 费用总计 |  |
| 说明：以上清单为采购人主要维保内容（不代表全部），本次采购包括采购人（同心院区、富达路院区）所有的中央空调系统，新风系统、净化系统、精密空调等的维保服务。1.以上报价包含单价300元以内的维修配件和保养材料费、初效、中效过滤器、全年人工服务服务费、税收综合报价等与本项目相关的所有费用。2.设备故障时其他维修配件材料费单价300元以上的由采购人承担。3.空调使用淡季安排1名工程师常驻采购人院区，空调使用旺季时安排2名工程师常驻采购人院区，每日对以上设备进行巡检。工程师电话保持24小时开机在接到采购人报修后，15分钟响应快速应急处理并30分钟内到达现场。 |

报价单位：

日 期：