**采购需求**

1. **采购内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 单价最高限价(元) | 是否核心产品 |
| 1 | 微波治疗仪 | 40 | 台 | 22500 | 是 |
| 2 | 便携式二氧化碳检测仪 | 1 | 台 | 2500 | / |
| 3 | 空气消毒机 | 1 | 台 | 4600 | / |
| 4 | 生物指示剂培养箱 | 1 | 台 | 8500 | / |
| 5 | 红外电热灭菌器 | 1 | 台 | 1800 | / |
| 6 | 医用冰箱1 | 1 | 台 | 16000 | / |
| 7 | 医用冰箱2 | 1 | 台 | 6400 | / |
| 8 | 医用冰箱3 | 1 | 台 | 4800 | / |
| 9 | 洁净工作台 | 1 | 台 | 9000 | / |
| 10 | 超声电导定向透药仪 | 2 | 台 | 3000 | / |

**备注：本项目的核心产品为微波治疗仪**

**二、技术参数**

**（一）微波治疗仪**

▲1.产品适应范围为人体理疗和浅表组织治疗用，或全科室适应；

▲2.微波频率:2450MHz,误差±30MHz，波长1-50cm范围内即可；（需提供证明材料）

3.输出功率：最大治疗功率≥100W；最大理疗功率≥40W；

4.输出线缆及转接器驻波比≤1.5，辐射器驻波比≤3；

5.设备外壳微波泄露<1mW/cm²；

6.定时范围:理疗1-30分钟、热凝治疗1-99秒；

7.输入功率≤400VA；

8.具有高效偶极子天线型探头；

9.具有PID调节，自动稳定功率，无需开机预热；

▲10.理疗≥四种输出方式：连续波、正弦波、脉冲波、三角波等，模拟人工热敷、按摩、针灸、推拿效果。三角波等、正弦波的周期随功率变化。可根据病人情况设定不同的方案；

11.微电脑智能输出控制，液晶显示器动态显示；

▲12.辐射器配置:≥110mm×70mm马鞍形辐射器1只,≥φ75mm圆形辐射器1只,≥φ130mm圆形辐射器1只,≥φ80圆形辐射器1只,φ15柱形辐射器1只热凝器≥9只；

13.主机推车高度≥120cm，配有万向静音轮；

14.脚踏开关进液防护级别≥IPX8。启动力应≥10N，且≤20N；

15.设备倾斜角度≤10°；

**（二）便携式二氧化碳检测仪**

1.检测气体：二氧化碳（CO₂）；

2.测量范围：350~9999PPM；

3.分辨率：≥5PPM；

4.基本误差:±30PPM；

5.响应时间:0~90秒；

6.恢复时间:≤120秒；

7.传感器原理:光学原理；

8.产品尺寸:≤180\*65\*30mm；

9.报警:声、光双重报警，可以设置≥2个报警值，报警声≥75分贝。

**（三）空气消毒机**

1.外形：壁挂式；

2.外型尺寸（mm）：≤700×365×165；

3.输入功率：≤100W；

4.噪声：≤55dB；

5.消毒方法：等离子体+静电吸附；

6.适用消毒体积：≥80m³；

7.额定循环风量：≥800m³/h；

8.等离子发生器寿命≥30000小时；

▲9.等离子体密度：≥3.2x1017m-3~6.0x1017m-3；

10.杀菌区电场强度8000V，积尘区电场强度4000V；

11.臭氧泄漏量≤0.02mg/m³；

12.负离子发生量：≥5×106 PCS/cm3；

▲13.白色葡萄球菌杀灭率均≥99.9%，提供机构检测报告；

14.自然菌平均消亡率≥90.00%；

15.在有人状态下可进行连续安全动态消毒；

16.采用粘孔工艺的分子过滤器；

17.采用多功能等离子体模块；

18.实时监测室内空气温湿度。温度显示范围：-10~60℃；湿度显示范围：≤80%RH；

19.三挡可调风速供用户选择；

20.手动、定时、自动、临时工作模式；

21.程控数量（定时消毒）≥9组；

22.模块化设计；

23.工作时间自动累计功能、每次开机后运行时间显示功能；

24.液晶中文显示屏，远红外线遥控；

25.一键锁定功能，用户可手动锁定或用户长时间未操作自动锁定；

26.元器件故障报警，各个功能单独报警显示；

27.等离子累计工作时间≥8000h，过滤器累计工作时间≥2000h，且具有报警功能。

**（四）生物指示剂培养箱**

1.采用自然对流循环方式；

2.箱门上配有观察窗；

3.模糊PID控制器，带定时功能，时间最大设定值为99小时59分；

4.独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断；

5.多段液晶可编程控制器，多种参数一屏显示，菜单式操作界面；

6.多段温度、循环风速、时间和升温速率等参数能同时设置与编程，可以进行温度上升的梯度控制，从箱内初始温度缓慢升温等功能，也可预设自动开机、待机与关机等功能；

7.可预设≥7组63步可编程序，每段9步，每段设置时间1～99小时59分；

8.具有温度偏高或偏低及超温报警功能。

**（五）红外电热灭菌器**

1.加热口直径Φ≥36mm；

▲2.可消毒口径≤35mm的物品；

3.加温区总长度≥10cm；

▲4.加热器角度调节，加热器可在120°范围内任意调节角度；

5.调节角度；最大俯角45°至最大仰角75°加热至最高温度时间≤20min；

6.最高温度93℃±30℃；

7.待机温度≥600℃；

8.输入功率≥180W；

9.净重≤1.5kg。

**（六）医用冰箱1**

1.产品类型：医用冷藏箱；

2.总容积：≥1000L；

3.产品尺寸：≤1200mm×710mm×2020mm；

4.保温层材料：全无氟环异戊烷高密度聚氨酯泡沫；

5.玻璃门：双层中空玻璃门；

6.搁架≥6层：白色浸塑冷拔钢丝，搁架任意可调；

7.电子温控器，温度0.1度可调；

8.报警：高低温报警（报警温度可设定）、断电报警、开门报警，传感器故障报警、电池电量低报警，传感器故障比例开停机；蜂鸣器和灯光闪烁报警；

9.门锁：安全门锁设计；

11.玻璃门防凝露设计：①双层中空玻璃，内有干燥剂分子筛；②镀膜反射玻璃；

12.移动脚轮：万向轮设计；

13.箱内温度范围：2～8℃；

14.输入总功率≤400W；

15.制冷剂R134a。

**（七）医用冰箱2**

1.产品类型：医用冷藏箱；

2.总容积：≥370L；

3.产品尺寸：≥670mm\*730mm\*1930mm；

4.保温层材料：全无氟环异戊烷高密度聚氨酯泡沫；

5.搁架≥4层：搁架任意可调，白色浸塑冷拔钢丝，4件加一个篮筐；

7.电子温控器，温度0.1度可调；

8.报警：高低温报警（报警温度可设定）、断电报警、开门报警，传感器故障报警，传感器故障比例开停机；蜂鸣器和灯光闪烁报警；

9.具有前吹风防露设计；

10.玻璃门防凝露设计：①双层中空玻璃，内有干燥剂分子筛，②引风防露技术；

11.箱内温度范围：2～8℃；

12.输入总功率≤200W；

13.制冷剂：R134a。

**（八）医用冰箱3**

1.产品类型：医用冷藏箱；

2.总容积：≥200L；

3.产品尺寸：≥570mm×640mm×1520mm；

4.保温层材料：全无氟环异戊烷高密度聚氨酯泡沫；

5.玻璃门：双层中空玻璃门；

6.搁架：白色浸塑冷拔钢丝，搁架任意可调，

7.电子温控器，温度0.1度可调；

8.报警：高低温报警（报警温度可设定）、断电报警、开门报警，传感器故障报警、电池电量低报警，传感器故障比例开停机；蜂鸣器和灯光闪烁报警；

9.玻璃门防凝露设计：①双层中空玻璃，②镀膜反射玻璃；

10.移动脚轮：万向轮设计；

11.箱内温度范围：2～8℃；

12.输入总功率≤200W；

13.制冷剂：R134a。

**（九）洁净工作台**

1.外部尺寸：≥1060mm×620mm×1850mm；

2.内部尺寸：≥935mm×530mm×650mm；

3.过滤器尺寸：≥900mm×450mm×65mm；

4.前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；

5.噪音≤65dB(A)；

6.过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率≥99.99%；

7.具有预过滤器；

8.控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键等组成；显示屏显示内容包括：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间等；

9.紫外灯与风机、日光灯互锁功能；

10.具有紫外灯、风机预约定时功能；

11.紫外灯开启延时5～20s之间可调；设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警；

12.万向脚轮设计，具有刹车功能。

**（十）超声电导透药治疗仪**

1、电疗；

1.1工作频率:2kHz,允差±10%；

1.2输出幅度：治疗仪≥30档可调，最大输出幅度为20V，允差±10%；

1.3载波波形：方形脉冲波，脉冲宽度250rs，允差±10%；

1.4调制波波形：锯齿波、正弦波、方波；

1.5调幅度：调幅度为14%、33%、100%,允差±5%；

1.6调制频率:0.5Hz、1Hz、8Hz、16Hz、32Hz、64Hz,允差±10%；

1.7输出电流：在500Ω的负载下，输出电流≤35mA；

1.8输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应≤10%；

1.9治疗头（电极）：治疗头导电面直径35mm，允差±10%；

1.10电致孔：≥30档可调，最大脉冲电压40V±4V；脉冲持续时间1ms±0.1ms；脉冲频率2Hz士0.2Hz；脉冲个数20±2个；

2、超声；

2.1额定输出功率:100mw,允差±20%；

2.2有效辐射面积:5cm,允差±20%；

2.3有效声强：在额定输出功率标称值下的绝对最大有效声强应≤3.0W/cm；

▲2.4超声工作频率≥1MHz；

2.5任何治疗头或附加头绝对最大波束不均匀性系数R≤8.0；

2.6波束类型：准直型；

3、治疗时间:1~30min可调，步进1min,允差±30s,治疗结束有语音提示；

4、工作时间：连续工作时间应≥4h；

5、10英寸触摸屏，分辨率为≥1024x600；

6、≥四路输出；

7、结构及组成：由主机含超声波、电脉冲、电致孔和治疗头组成。