

序号	标的名称	计量单位	数量	是否进口
1	脉动真空灭菌器	台	2	否
2	快速多舱式全自动清洗消毒器	套	1	否
3	脉动真空清洗消毒器	台	1	否
4	高效型全自动清洗消毒器	台	1	否
5	超声波清洗机	台	1	否
6	医用煮沸消毒器	台	1	否
7	医用干燥柜	台	1	否
8	医用真空干燥柜	台	1	否
9	内镜清洗工作站	套	1	否
10	多功能清洗消毒中心	套	1	否
11	切割封口一体机	台	2	否
12	极速生物阅读器（高温）	台	1	否
13	双头立式洗眼器	套	1	否
14	器械清洗喷枪	把	2	否
15	器械干燥喷枪	把	2	否
16	污物接收台	张	1	否
17	清洗工作台	张	2	否
18	污物车	辆	2	否
19	检包工作台	张	2	否
20	包布检查打包台	张	2	否
21	常规存放柜	个	6	否
22	疏列式货架	个	6	否
23	双侧立式网框储存架 40	套	4	否

24	大布车	辆	1	否
25	两层平台车	辆	4	否
26	平板送物车	辆	3	否
27	常规密封下送车	辆	4	否
28	双门互锁升降传递窗	台	1	否
29	电动升降传递窗	个	3	否
30	小车清洗机	台	2	否
31	更衣柜	个	4	否
32	组合污物清洗槽	套	1	否
33	绝缘检测仪	套	1	否
34	危险安全储存柜	个	2	否
35	洁净电热蒸汽发生器	台	1	否
36	医用除锈仪	台	1	否
37	CSSD 信息系统	套	1	否
38	九门鞋柜	套	2	否
39	器械检查放大镜	个	2	否
40	标准篮筐	个	20	否

1、脉动真空灭菌器

一、详细规格和配置技术参数：

1. 容 积：≥1200L；
2. 主体结构：环形加强筋结构，内腔强度和稳定性更高；多点进汽，多段加热，温度梯度便于内腔蒸汽对流，温度分布更均匀；节省蒸汽消耗；灭菌器整体重量更轻。须提供竣工图为证。
3. 焊接工艺：全自动焊接机器人焊接保证焊缝质量；氩气保护，自动控制无过烧现象。能有效消除不锈钢晶体间腐蚀倾向，极大地延长使用寿命。
4. 材质：内壳厚度≥6mm，夹套厚度≥6mm。其中内壳、夹套材质无标记。
5. 夹套：环形加强筋结构，环形加强筋个数≥6 个。多点进汽，进汽口数量

≥6 个。

6. 设计压力：-0.1/0.3Mpa。
7. 设计温度：≥144℃。
8. 使用寿命：≥10 年/30000 次灭菌循环；
9. 主体保温：玻璃棉，厚度≥60mm。
10. 门数量：双门。
11. 材质：门板材料同内室材质一致。
12. 结构：门板背面焊接加强筋，加强筋数量≥3 个。
13. 动力方式：电机带轮通过同步带驱动门板左右平移，全过程自动完成。。
14. 安全联锁：压力安全联锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开。
15. 双门互锁：双门互锁，一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作。
16. 门胶圈：圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封。
17. 门障碍：关门过程中，如遇到障碍会停止移动，确保操作人员和载设备的安全。
18. 两种门模式：隔离门模式：日常工作时使用，前后门不能同时打开，有效保证无菌物品存放区与检查包装区的隔离；维护门模式：在设备维护或检查检修时由专业工程师使用，前后门可同时打开。
19. 管路材质：不锈钢卫生级管路，卡箍链接。
20. 泵：单级直连式水环真空泵。
21. 阀：原装气动阀和电磁阀。强力开关，无动作失误，不锈钢阀座；
22. 压变：响应时间≤4ms；
23. 蒸汽源：自产蒸汽。
24. 降噪系统：节水降噪装置。
25. 水回收装置：带有水回收装置，可将经过换热器内的冷水回收再利用，节约能源。
26. 换热装置：板式换热器，换热效率高，使用寿命长。
27. 数据保存：热敏纸：内置热敏打印机，使用长效热敏纸，在适宜的环境下可保存 10 年。
28. 超压保护：内室压力超过程序运行允许压力，程序自动退出转入故障状态下处理。
29. 门关位检测保护：门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态处理。
30. 门安全联锁装置：门未锁紧时，蒸汽不能进入灭菌室；灭菌室压力完全释放才能开门。
31. 程序种类数量：灭菌类程序：26 套(含 14 套自定义程序)；测试类程序：4 套；辅助类程序：2 套。
32. 程序运行时间：标准循环：≤55 分钟
33. 物品装载方式：地上装载
34. 腔体尺寸 mm：≥680X1180X1500
35. 外罩尺寸 mm：≤1900X2215X2000
36. 设备功率 kVA：≤90

二、配置清单：

1. 主体 1 台；
2. 导轨 1 个；
3. 接头 2 个；
4. 消毒车 2 辆；
5. 搬运车 4 辆；
6. 压缩气管 1 根；
7. 快插接头 1 个

2、快速多舱式全自动清洗消毒器

一、详细规格和配置技术参数：

1. 技术要求

1.1 清洗舱

1.1.1 容 积：≥520L

1.1.2 材质：1.5mm 厚不锈钢镜面板无死角焊接

清洗架：不锈钢

外装饰罩：不锈钢拉丝板

1.1.3 舱体保温：12mm 橡塑海绵

1.1.4 对接口：清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量

1.2 密封门

1.2.1 门 通 道 ： 双门通道型、双门可实现互锁

1.2.2 开门方式 ： 自动上开门

1.2.3 ★门板材质：δ 2/0Cr18Ni9/拉丝板

1.2.4 ★门玻璃 ： 采用镀膜防爆钢化玻璃, 厚度 22mm，颜色为高淡蓝，透光率 75%，隔音隔热。

1.2.5 门障碍控制：关门遇障碍可自动返回

1.2.6 ★维修门 ： 舱体一侧和外罩板上都设有玻璃观察维修窗，门玻璃为钢化中空玻璃，厚度 22mm，方便用户观察舱内运行情况，也方便用户及维修人员对舱体内部进行维修

1.3 管路系统

1.3.1 ★快速管路设计：快速预热水箱设计，即双水箱设计

1.3.2 ★干燥系统：噪音≤65dB，双风机供风，双级加热系统

1.3.3 ★核心配件：循环泵、风机、气动阀、计量泵；

1.3.4 计 量 泵 ： 3 个（加清洗液泵 1 个；加上油液泵 1 个，备用 1 个）

1.3.5 ★循 环 泵：不锈钢泵体，流量最大 1100L/分钟

1.3.6 ★阀 门 ： 气动阀，口径大、性能可靠

1.3.7 ★空气过滤器：过过滤精度 $\leq 0.3\mu\text{m}$ ，过滤等级可达到 H13 级（99.99%）

1.4 控制系统

1.4.1 控制方式：

通过数字量和模拟量扩展模块进行扩展；

具有故障自动检测功能，故障声音报警功能；

抗干扰能力强，稳定性高。

1.4.2 ★界面显示：

12 寸彩色触摸屏，前后双屏，能动态的显示设备各个功能

部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；具有报警信息显示功能；

适合高温、高湿环境，稳定性高；

1.4.3 安全保护：

超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；

防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源；

风压低保护装置：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源。

门障碍保护装置：门在关闭过程中遇到阻碍时，会停止关门，并且向相反方向运行。

电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作。

1.4.4 ★记录方式：可自动打印过程曲线、并记录 A0 值；可连接追溯系统。

1.5 程序系统

1.5.1 程序名称：10 套预置程序，6 套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。

1.5.2 流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行。

1.6 整体参数

- 1.6.1 ★运行时间：连续运行时 12 分钟/批次(标准器械程序)
- 1.6.2 ★节能：a) 独特的节能管路、舱体设计，达到省水 30%的效果
b) 节省了清洗液及上油液的消耗
- 1.6.3 最大装载量：18 个标准器械托盘 480X250X50mm（六层清洗架）
- 1.6.4 外形尺寸： $\leq 1165*2250*2886$ mm（宽高深）
- 1.6.5 舱体尺寸： $\geq 800*700*1110$ mm
- 1.6.7 清洗温度：45℃
- 1.6.8 消毒温度：80℃~93℃可调
- 1.6.9 干燥温度：70~110℃
- 1.6.10 加热方式：蒸汽加热
- 1.6.11 耗水量：纯水 112L/架次
- 1.6.12 耗电量：4.5 度/架次
- 1.6.13 耗汽量：饱和蒸汽 11Kg/架次
- 1.6.14 使用寿命： ≥ 10 年/30000 次循环
- 1.6.15 ★传送方式：滚轮传动具有摩擦力大的特点，保证了整个设备传动系统更稳定；

二、配置清单：

- 1. 主体 1 台；
- 2. 4 层器械清洗架 2 个；
- 3. 搬运车 2 辆；
- 4. 碗盘清洗架 1 个；
- 5. 醉/呼吸管道清洗架 1 个；
- 6. 标准器械托盘 24 个；
- 7. 自动装卸载单元 2 个

3、脉动真空清洗消毒器

一、详细规格和配置技术参数：

- 1. 容积： ≥ 150 L；
- 2. 有效容积： ≥ 100 L

3. 装载量:10 个 DIN 标准器械托盘(480×250×50mm)或 8 个微创器械托盘(580mm×250mm×60mm)。
4. 装载方式:置于托盘内堆叠摆放或直接置于槽内清洗,清洗管腔器械无需对接。
5. 外形尺寸(长宽高): $\geq 1195 \times 1870 \times 870$ 。
6. 内室尺寸(长宽深): $\geq 560 \times 438 \times 640$ 。
7. 材质:外罩:拉丝板;清洗舱:为保证舱体防腐性能及寿命,采用 316Ti 不锈钢,5mm,镜面;管路:卫生级不锈钢管路。
8. 舱体保温: $\geq 30\text{mm}$ 玻璃丝保温层。
9. 密封门密封方式:压缩气主动密封。
10. 门数量:双门。
11. 玻璃视窗:玻璃视窗面积应 $\geq 200\text{cm}^2$ (180mmx150mm)。
12. 开门形式:升降门带门障碍开关,遇障碍自动返回。
13. 加热方式:电加热。
14. 舱体工作压力: $-0.1 \sim 0$ Mpa。
15. 内室工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 98^{\circ}\text{C}$ 。
16. 工作原理:脉动真空清洗、蒸汽消毒、真空干燥、热风干燥。
17. 使用寿命: ≥ 10 年或 15000 次循环。
18. 功能范围:腔镜器械、基础手术器械、管腔类器械、骨科器械、麻醉器械、牙科手机、眼科器械等器械以及外来器械的清洗、消毒和干燥。
19. 消毒程序:A0 值大于 3000 水平。
20. 运行周期: ≤ 80 分钟;
21. 动力电源: $\leq 380\text{V}$ 50Hz;
22. 功率: $\leq 22.5\text{KW}$ 。
23. 液位可调:根据负载量多少,三级液位可调,达到节能运行的目的;同时可自动调整耗材进给量。
24. 清洗方式:脉动真空清洗。
25. 传感器:压力变送器,温度探头,液位传感器等各类传感器 ≥ 10 个。
26. 计量泵:2 个(加清洗液泵 1 个;加上油液泵 1 个)。
27. 程序名称: ≥ 10 套预置程序,20 套自定义程序,用户可根据需要进行程序编辑。
28. 记录方式:可自动打印过程曲线、并记录运行温度、运行压力和 A0 值等关键参数。
29. 安全保护:电机过流保护装置:设备电机过载时,过流保护开关动作,电机停止工作;真空泵空转保护:真空泵水箱没水时,真空泵无法启动工作;真空泵超时保护:防止真空泵一直工作,造成泵的伤害;真空泵过载保护:防止由于异物堵塞或者抽水等可能对泵造成的损坏。

二、配置清单:

1. 主机 1 台;
2. 清洗架 1 个;
3. 搬运车 2 辆;
4. 316 不锈钢器械托盘 8 个;

4、高效型全自动清洗消毒器

一、详细规格和配置技术参数：

1. 容积：≥520L；
2. 材质：舱体：≥1.5mm 厚，不锈钢镜面板；清洗架：不锈钢；外装饰罩：不锈钢拉丝板。
3. 对接口：清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量。
4. 舱体保温：≥12mm 橡塑海绵。
5. 观察灯：舱体具有照明系统。
6. 开门方式：自动下开门。
7. 通道类型：双门通道型、双门可实现互锁；
8. 门玻璃：防爆玻璃门，隔音隔热。
9. 门障碍：关门遇障碍可自动返回。
10. 压紧方式：门采用主动压紧方式（气缸压紧），密封可靠。
11. 门厚度：≥22mm。
12. 快速管路设计：快速预热水箱设计，双水箱设计。
13. 干燥系统：双风机供风，双级加热系统。
14. 核心配件：循环泵、气动阀、计量泵、风机、变频器。
15. 计量泵：≥2 个（加清洗液泵 1 个；加上油液泵 1 个）。
16. 循环泵：不锈钢泵体，流量最大 1100L/分钟。
17. 阀门：气动阀，口径≥2 寸。
18. 空气过滤器：H13 级，效率≥99.99%，过滤精度≤0.5 μm。
19. 变频清洗：可实现软启动，根据不同清洗器械和不同的酶液变频清洗。
20. 外罩：外罩
21. 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；
22. 防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源；
23. 风压低保护装置：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源。
24. 门障碍保护装置：门在关闭过程中遇到阻碍时，会停止关门，并且向相反方向运行。
25. 电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作。

26. 温度指示器：A 级精度温度传感器采集温度，显示精确度 0.1℃。
27. 记录方式：可自动打印过程曲线记录、过程报表记录、并记录 A0 值；可连接追溯系统。
28. 运行时间：≤38 分钟。
29. 节能：≤100L/循环。
30. 最大装载量：18 个标准器械托盘≥480*250*50。
31. 外形尺寸：≥1270*1870*1000。
32. 舱体尺寸：≥696*1115*800。
33. 清洗温度：40℃（允差值±10%）。
34. 消毒温度：70℃~93℃可调。
35. 干燥温度：70~120℃。
36. 加热方式：电加热。
37. 耗水量：≤25L/步。
38. 耗电量：≤7.8 度/循环。
39. 使用寿命：≥10 年/15000 次循环

二、设备配置清单的名称及数量：

1. 主机 1 台；
2. 4 层器械清洗架 1 个；
3. 搬运车 2 辆；
4. 标准器械托盘 12 个；

5、超声波清洗机

一、详细规格和配置技术参数：

1. 容积：≤80L
2. 材质：2.0mm 厚不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点
3. 开门方式：手动翻转门，气弹簧阻尼门结构，防止夹手，开门助力
4. 密封方式：硅橡胶胶条压紧密封
5. 快速管路设计：U 型排水管路含排水泵，排水时间≤4min
6. 加热方式：循环加热，溶液内部温差<1℃
7. 电源：40KHZ，扫频功能，功率可调
8. 换能器：工业级高 Q 值换能器，机电转化效率>90%
9. 控制方式：工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸按键操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。
10. 界面显示：128*64 点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具

有报警信息显示功能。

11. 温度指示器：数字式温度控制方式，抗干扰能力强，使用寿命长。
12. 安全保护：水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；加热管干烧保护。
13. 运行时间：依据设定时间而定
14. 篮框尺寸： $\geq 540*380*210$
15. 外形尺寸： $\geq 800*640*830$
16. 舱体尺寸： $\geq 600*420*260$
17. 清洗温度： 40°C （推荐温度） $30^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 可调
18. 加热方式：电加热， $\leq 9.0\text{kw}$ ；
19. 超声频率：单频： $\geq 40\text{KHZ}$ ；
20. 超声功率： $\leq 2000\text{w}$ ；
21. 耗水量： $\leq 60\text{L}$ ；
22. 使用寿命： ≥ 10 年

二、配置清单：

1. 主机 1 台；
2. 进水管 1 根；
3. 排水管 1 根；
4. 不锈钢篮筐 1 个

6、医用煮沸消毒器

一、详细规格和配置技术参数：

1. 功能要求： 93° 热水消毒，上油消毒
2. 运行时间： $\leq 40\text{min}$
3. 最大装载量：1 个器械篮框（ $\geq 540*390*210\text{mm}$ ）
4. 外形尺寸： $\geq 800*640*830$
5. 舱体尺寸： $\geq 600*420*330$
6. 消毒温度： $80^{\circ}\text{C}\sim 93^{\circ}\text{C}$ 可调
7. 加热方式：电加热 9.0kw ，循环加热方式，温度均匀性在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 以内。
8. 耗水量： $\leq 60\text{L}$ 。
9. 容积： $\geq 80\text{L}$ 。
10. 材质： 2.0mm （允差值 $\pm 10\%$ ）厚不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点。
11. 开门方式：手动开门，双汽簧阻尼门结构，开门助力，关门防夹手

二、配置清单：

1. 主机 1 台；
2. 进水管 1 根；

3. 排水管 1 根:
4. 不锈钢篮筐 1 个

7、医用干燥柜

一、详细规格和配置技术参数:

1. 外观要求: 整体不锈钢外观, 带侧面热风风循环, 有效提高了柜体中下部干燥效果; 显示屏和控制面板位于侧维修门处, 操作高度正对操作者, 更加符合人机工程学的要求。
2. 材质要求: 外罩、舱体采用优质 SUS 不锈钢拉丝板, 板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 板材折边采用刨槽工艺, 折边圆角小, 整体缝隙小、美观。
3. 舱体结构: 舱体采用拼接方式成型 (非焊接方式), 整体变形小。舱体高度 $\geq 1600\text{mm}$, 满足各类导管的长度要求, 避免干燥过程中, 导管与底部接触。
4. 地脚要求: 背采用多功能移动脚轮, 简洁美观, 集成脚轮和支脚功能, 通过调节旋钮升降胶垫固定设备。
5. 密封门材质要求: 采用优质 SUS 不锈钢拉丝板, 板材厚度 $\geq 2\text{mm}$, 板材折边采用刨槽工艺, 折边圆角小, 整体缝隙小、美观。
6. 密封门结构要求: 门体中部采用双层中空钢化玻璃结构, 通透面积大, 保证可视性同时, 又能够有效阻隔舱体内热量损耗、降低密封门工作温度; 提供单门、双门两种结构。
7. 门密封要求: 采用手动连杆锁, 密封锁杆作用点位于门体上部和下部, 整体受力均匀, 保证了密封效果。密封胶条嵌于密封门内板处, 采用圆弧形中空结构, 柔韧性强, 与舱体贴合性更好;
8. 密封门转轴要求: 密封门固定采用上下转轴方式, 隐藏式结构, 转轴整体置于设备内部, 开关闭合顺畅无阻滞, 外形简洁美观。
9. 维修门要求: 采用优质 SUS 不锈钢拉丝板, 板材折边采用刨槽工艺, 折边圆角小, 整体缝隙小、美观; 上下双磁吸闭合方式, 开关方便; 底部开散热孔, 满足侧风机散热要求, 避免局部温度高。
10. 风机要求: 采用交流离心风机, 电容感应启动外转子电动机, 长效免维护, 风机风量 $\geq 570\text{m}^3/\text{h}$, 最大静压 $\geq 450\text{Pa}$, 噪音 $\leq 72\text{dB}$, 风机数量 ≥ 3 个。与风机出风口联接, 采用锥形结构设计, 最大限度减少风量损耗, 增加与加热管的接触

面。

11. 风压开关：采用风压开关，最小启动压力：标准 20Pa，设定点及间隙可调整，最小启动间隙 10Pa，范围 20~300Pa。当风机故障或运行中密封门开启，风压开关工作，程序停止运行，声音、显示报警，直至故障排除，方可继续正常运行程序。

12. 过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，过热保护器，保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。

13. 过滤器要求：采用 HEPA 高效空气过滤器，过滤精度 $0.3\ \mu\text{m}$ ，滤褶方向应垂直于地面，符合高效过滤器的安装要求，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入干燥舱体内。

14. 加热箱要求：采用电加热方式，箱体盘型结构，减小占用空间，加热管数量 ≥ 3 根，设备整体加热功率 $\geq 9\text{kVA}$ ，加热箱加装温度探头，精准测量空气温度，加热管含过热保护，避免安全隐患。加热箱外部粘贴隔热保温层，采用橡塑海绵，闭泡式结构、防火性能好、导热系数低、绿色环保。

15. 侧加热箱要求：采用整体加热箱结构，密闭结构，保温性能好，电加热方式，集成过热保护警报功能，避免温度异常过高，造成隐患，电热管数量 ≥ 3 根。

16. 控制器要求：采用一体化控制器，Rabbit2000 主芯片，数字模块与处理单元的输入端之间设置光电隔离器，输入模块采用 8 路 12 位精度的可配置的 A/D 输入。128*64 点阵 OLED 显示屏，可视性强；内置 ≥ 10 套程序， ≥ 4 套默认程序（导管、器械、玻璃器皿、湿化瓶），用户可根据需求自行调节参数。

17. 导管干燥架：采用抽拉式医用导管干燥架，通过管架的弹性胶板特有的开口结构，与管子扣合后通过胶板的弹性作用把管子夹在管架上，适合装夹不同口径（ $\phi 6\sim\phi 30\text{mm}$ ）的导管，结构简单，操作方便。

18. 湿化瓶干燥架：结构简单，使用方便，适合内径为 9mm~42mm 的瓶类物品使用。将需要烘干的瓶类物品放置在 U 形中空弯管上，热风直接吹入需要干燥的瓶类物品内，增强干燥效果。

19. 外形尺寸 mm： ≤ 973 （宽） $\times 2200$ （高） $\times 630$ （深）

20. 舱体尺寸 mm： ≥ 600 （宽） $\times 1600$ （高） $\times 370$ （深）

21. 容积： $\geq 360\text{L}$

22. 装载容量：可一次性处理 ≥ 9 个 DIN 标准器械托盘或 ≥ 36 根导管或 ≥ 26 个湿化瓶

23. 电源要求：AC380V，50Hz

24. 功率要求： $\geq 11\text{kVA}$

25. 可适应性要求：工作环境温度： $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 90\%$

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

2. 格栅 9 个；

3. DIN 标准器械托盘 9 个；

4. 导管干燥架 1 个；

5. 湿化瓶干燥架 1 个

6. 积水盒 1 个

8、医用真空干燥柜

一、详细规格和配置技术参数：

1. 外观要求：整体全不锈钢拉丝外罩外观，整洁易于清理。

2. 材质要求：舱体采用优质铝合金防锈板拼接成型，阳极氧化处理，表面光洁，提高热辐射效率，有利于腔内温度控制，有效提高干燥性能。

3. 舱体结构：方形舱体，上下双舱体，分开独立运行，单舱一次可装载 2 个标配器械托盘的器械；舱体深度 $\geq 700\text{mm}$ ，更适合较长硬镜类负载的干燥。

4. 加热方式：柜体壁面加热方式，采用 PTC 加热膜，安全高效，升温均匀。

5. 保温材料：采用粘胶纤维保温层，厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，外覆绝缘布、防火性能好、有效阻止热量散失。

6. 密封门材质要求：门框采用不锈钢板焊接成型，强度高，不变形；门罩采用不锈钢拉丝板刨槽钣金折弯成型。前后双门结构，可做通道式隔断安装。

7. 门胶条要求：门胶条采用白色医用硅橡胶模压而成；

8. 门密封要求：采用钢化玻璃密封，带有高透玻璃视窗，保证密封同时，可在运行中观察内部负载情况。

9. 门锁装置：电动锁，自动检测门关位，安全方便，避免手动操作引起的误操作。

10. 泵：高效真空泵，运行平稳，低噪音，低震动，抽空速度快，维修保养方便。

11. 控制阀：抽空阀采用电动执行器控制，更安全、可靠；回空阀为电磁阀，质量稳定、寿命长。

12. 过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，过热保护器，保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。

13. 过滤器要求：进气采用高效空气过滤器过滤，过滤精度 $0.3\ \mu\text{m}$ ，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入舱体内。

14. 安全装置：设备带有防过载、短路保护装置，PLC 实时限温保护，超温保护，真空泵热过载保护，门电机过载保护；紧急开门装置：设备发生故障，无法开门时，可长按紧急开门按钮，直到前门打开为止。

15. 外形尺寸： ≤ 530 （宽） $\times 1655$ （高） $\times 880$ （深）mm。

16. 单个舱体尺寸 mm： ≥ 320 （宽） $\times 220$ （高） $\times 700$ （深）。

17. 容积： $\geq 100\text{L}$ 。

18. 电源要求：AC220V，50Hz

19. 功率要求： $\leq 3\text{kVA}$

20. 可适应性要求：工作环境温度： $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 85\%$

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

2. 器械托盘 mm（ $680\times 300\times 50$ ）4 个；

3. 积水盘 1 个；

9、内镜清洗工作站

一、详细规格和配置技术参数：

1. 材质要求：采用高分子复合材料（ABS+亚克力 PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度 $\geq 5\text{MM}$ ，区别于普通 YKL（AKL）塑料、玻璃钢或大理石等材料。无锋角，无接缝，细菌附着率低、抗菌抗渗透性优异，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，损伤后容易修复、寿命长，不变色不变脆，对人体无毒性。高分子复合材料须根据医药行业标准 YY0992-2016 的 5.2.3 要求进行耐腐蚀性测试：在 1%NaOH 溶液中浸泡 72 小时无可视变化，在 5% H₂SO₄ 溶液中浸泡 72 小时无可视变化。

2. 清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜 3 度，后端向内侧倾斜 3 度，防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，污损柜门及

楼地面或造成医务人员的意外滑倒，并且前端设计有半径 $\geq 100\text{MM}$ 的大圆弧，有效的支撑操作人员的腰腹，降低操作人员的劳动强度。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸起，有效地减少内镜与槽体的接触面积，提高清洗浸泡的效果。

3. 干燥台形状要求：干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径 $\geq 100\text{MM}$ 的大圆弧，在有效的防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑落的同时，为操作人员提供腰腹的支撑，降低操作人员的劳动强度。

4. 功能背板形状材质要求：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，整体一次成型，无任何接缝，抗压强度高，抗氧化，耐强酸强碱；表面光滑，易清洗；耐磨损，寿命长，损伤后极易修复，对人体无毒性等；所有倒角为大圆弧保证无卫生死角，背板采用倾斜式平面，倾斜角度 ≤ 10 度，符合人体视觉角度；中背板规格高度：离地高度 $\leq 1.6\text{m}$ ；高背板规格高度：离地高度 $\leq 1.8\text{m}$ 。

5. 浸泡槽盖材质要求：采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，防止变形、破裂。可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。

6. 清洗槽规格尺寸要求：单槽 \leq 长 720mm \times 宽 750mm ，内径长 600mm \times 宽 450mm \times 深 240mm ；双槽 \leq 长 1410mm \times 宽 750mm ，内径长 600mm \times 宽 450mm \times 深 240mm 。

7. 干燥台规格尺寸要求： \leq 长 1000mm \times 宽 750mm ；

8. 柜体形状要求：采用分段式柜体，在便于搬迁的同时可以充分保证操作人员操作过程中的舒适度，减少对操作人员腰腹的疲劳和损伤，柜体底部离地高度 $\geq 150\text{mm}$ 。

9. 支架材质要求：选用全优质不锈钢材质，厚度 1.2mm ，高 800mm ，符合人性化设计；底板采用 PVC 板，使用寿命更长，耐潮湿，不变形。

10. 柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，更美观，非整体柜门设计；柜门铰链采用阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。

11. 柜体底板材质要求：柜体底板采用 PVC 塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况。

12. 排水管路要求：所有排水管采用优质 PVC-U 排水管材和管件，符合 GB/T 8804.2-2003 要求，绝不使用任何 PVC-U 排水软管，具有耐热、耐压、保温节能、

使用寿命长等优点，产品特点：无毒、无锈蚀、永不结垢、不滋生细菌、流速快、成本造价高；采用同质化学连接技术，管材、管件完全熔为一体，真正杜绝跑、冒、滴、漏，管材和管件高柔韧度，不怕严寒气温，可接受很大的膨。外形美观，工艺精致，可回收性：在生产、施工、使用过程中对环境无任何污染，是绿色环保产品。

13. 设备用电要求：电压：220V±22V 频率：50Hz±1Hz 电气安全性能符合 GB4793.1-2007、GB14710-2009 的要求。

14. 设备功率要求：2.5kVA（允差值±10%）。

15. 设备噪音要求：设备正常工作时，噪音应不大于 70dB（允差值±5%）。

16. 设备水源要求：流动水标准医疗机构应提供符合规范中要求的医疗用水，水压 0.3~0.4MPa。

17. 可适应性要求：室外环境温度：-20℃~50℃ 室内工作环境温度：-5℃~40℃ 相对湿度：≤90%。

二、配置清单：

1. 主体 1 套；
2. 过滤器 1 个；
3. 水枪 1 把；
4. 气枪 1 把；

10、多功能清洗消毒中心

一、详细规格和配置技术参数：

1. 材质要求：台面及背板采用 SUS304 优质不锈钢，槽体采用 316L 不锈钢，超声槽厚度≥2mm，其余槽体厚度≥1.5mm；

2. 台面形状要求：沥水台面四周采用滚筋结构中间低四周高，确保清洗时的水不会流落地面。台面高度≥850mm。

3. 槽盖材质要求：采用不锈钢整体成型，配置密封条，确保清洗时的密封。

4. 清洗槽规格尺寸要求：≥长 600*宽 500*高 280mm。

5. 柜体形状要求：采用分段式柜体，柜体底部设有可移动脚轮方便设备转运，并配有升降地脚，确保设备就位后设备的固定。

6. 支架材质要求：选用全优质 SUS 不锈钢材质，厚度≥1.2mm。

7. 柜门材质及结构要求：采用 SUS304 优质不锈钢，复合门结构，保证门的强度；门为对开式结构，门铰链采用阻尼铰链；

8. 柜体底板材质要求：柜体底板采用 SUS 不锈钢材质，厚度≥1.2mm。

9. 材质要求：外罩采用 SUS 不锈钢拉丝板，板材厚度≥1mm；罐体材料为优质不锈钢筒体，壁厚≥3mm。

10. 结构要求：外罩顶端和侧端采用百合窗样式通风口，使设备工作时产生的热量及时散发出来。罐体焊接符合 GB150-1998 JB4708-2000 的要求，且设计压力 $\geq 1.0\text{Mpa}$ 。

11. 容积要求： $\geq 5\text{L}$ 。

12. 设备功率要求： $\geq 3.5\text{kVA}$ 。

13. 电磁阀要求：采用电磁阀，耐高温，寿命长，耐温 $\geq 180^\circ\text{C}$ ；加热到 0.55Mpa ，连续喷气 15min ，喷气电磁阀表面温度 $< 120^\circ\text{C}$ ；不喷气连续四小时，喷气电磁阀温度 $< 50^\circ\text{C}$ 。

14. 手柄要求：选用优质黑色含油尼龙材质，外表光亮美观，造型采用圆弧过渡式设计，手感舒适，符合人性化设计；加热到 0.8Mpa ，连续喷气 15min ，操作手柄表面温度 $\leq 55^\circ\text{C}$ 。

15. 保温棉要求：保温材料采用耐温达到上千度的玻璃纤维断贴粘，厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，其优点在于外表美观、防火性能好、导热系数低、绿色环保；加热到 0.55Mpa ，维持 10min ，保温棉外表面侧面温度 $\leq 100^\circ\text{C}$ 。

16. 控制系统要求：采用与设备一体式的设计，外表美观协调；控制面板外置，避免了控制系统受到高温的影响，延长了其使用寿命；一键式操作，智能方便快捷。

17. 控制器要求： $128*64$ 点阵液晶显示屏；任意显示汉字及字符；各状态功能均有微电脑控制隐藏式设计，工作面板采用触摸控制按键，非按键膜按键，按键处显示蓝色彩光，显示屏实时显示蒸汽压力值及水位、加热等状态。

18. 喷蒸汽系统要求：手柄按键式操作，简单便捷，且只有在“喷蒸汽”状态下，按键才起到喷蒸汽作用，防止了操作人员的误操作，更安全可靠；蒸汽产生量与蒸汽压力值呈正相关；连续喷气 40min 内，无任何异常；连续喷气时最后压力稳定值应 $\geq 0.28\text{Mpa}$ 。

19. 蒸汽压力要求：蒸汽压力值可设定，设定范围为 $0-0.55\text{Mpa}$ ，用户可根据实际所清洗物品的情况，合理设置压力值，更加人性化。

20. 加热系统要求：加热管功率为 2.5kVA ，第一锅从常温水加热到 0.55Mpa 用时应 $\leq 16\text{min}$ ；根据设定的压力值自动控制加热系统的启动与切断：压力低于设定值时，加热管启动工作，达到设定值，立即切断加热系统，安全可靠。

21. 干烧报警要求：采用过热保护器，达到过热保护器保护温度值时，立即停止加热，排出故障后，对过热保护器手动复位后即可正常使用。

22. 全自动注水系统要求：采用优质注水泵，性能好，寿命长。根据检测到水位情况实时控制注水泵的工作状态，全程自动控制，省去了手动加水的麻烦，节约了劳动力，提高了工作效率。

23. 进水超时报警要求：进水报警时间值可设定，设定范围为 $0-20\text{min}$ ，超过进水报警设定时间值，注水泵就立即停止工作，停止进水，避免了在没有水源的情况下，泵空转的状态，减少注水泵的损坏概率。

24. 控制系统： $128*64$ 点阵液晶显示屏；任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能；工业级单片机芯片， $100-240\text{VAC}$ 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；按键操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能；清洗程序可设置并保存；具有自动加热系统，以便实现超声清洗的最理想效果。

25. 超声频率： $\geq 40\text{kHz}$ 标准清洗频率用来去除血渍、蛋白质、分泌物和生物微粒，实现对器械的彻底清洗。

26. 超声功率：超声功率 $\geq 1.5\text{kVA}$ 。

27. 加热方式及功率：采用电加热方式，加热功率 $\geq 9\text{kVA}$ 。
28. 防护罩：防护罩材质采用透明亚克力，板材厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。
29. 功能：防护罩为可手动升降结构，可以适合不同身高的人员操作。
30. 风机：采用大风量离心风机，风机风量 ≥ 600 立方米/h。
31. 冷凝：内设蒸汽冷凝装置，可实现蒸汽的冷凝，对冷凝后的蒸汽排入下水道。
32. 设备用电要求：蒸汽清洗机：电压： $220\text{V} \pm 22\text{V}$ 频率： $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 防触电安全保护类型：I类B型；超声波清洗机：电压： $380\text{V} \pm 38\text{V}$ 频率： $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 防触电安全保护类型：I类B型；煮沸槽：电压： $380\text{V} \pm 38\text{V}$ 频率： $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 防触电安全保护类型：I类B型。
33. 设备功率要求：蒸汽清洗机 3.5kVA；超声波清洗机 13kVA；煮沸槽 10kVA。
34. 设备水源要求：流动水标准医疗机构应提供符合规范中要求的医疗用水，水压 $0.3 \sim 0.4\text{MPa}$ 。
35. 可适应性要求：室外环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 室内工作环境温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 90\%$ 。
36. 操作高度： $\leq 900\text{mm}$

二、配置清单：

1. 主机 1 套；
2. 不锈钢篮筐 2 个；
3. 水枪气枪 ≥ 2 把；
4. 排水管：4 根；
5. 进水管 4 根；

11、切割封口一体机

一、详细规格和配置技术参数：

1. 全自动切割封口一体机，不锈钢外壳，彩色触控屏操作啊，安卓系统。
2. 中英文界面、单片机控制、升温快、控温精度高 $\pm 1\%$ 。
3. 自动进行热封，可实现切割、热封和切封组合三种工作模式。
4. 适用纸塑卷袋和特卫强卷袋自动连续切割封口。
5. 封口速度： $10 \pm 0.5\text{m}/\text{min}$ 。
6. 封纹宽度： $\leq 12\text{mm}$
7. 封口留边： $0 \sim 35\text{mm}$ 可调控温误差： $\leq 1\%$ ；
8. 电源： $220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz。
9. 切割长度： $\geq 50\text{mm}$ 。
10. 设备尺寸： $\leq 1030 \times 290 \times 200\text{mm}$ 。
11. 打印需求：可单行打印。

二、配置清单：

1. 主体 1 台；
2. 电源线 1 根；
3. 色带 1 个；
4. 加热管 1 根；

12、极速生物阅读器（高温）

一、详细规格和配置技术参数：

- 1 培养温度为 $58 \pm 1^\circ\text{C}$ ，自动阅读生物监测培养结果，屏幕显示“+”为阳性结果；显示“-”为阴性结果。
- 2 开始培养至生物培养出结果的时间 ≤ 0.5 小时，若培养结果为阳性结果，15min 内可报警预知。
- 3 具有自动报警功能，机器自身带自检功能，出现机器故障会报警提示。
- 4 至少含有 10 个培养孔，并配有防尘罩。
- 5 输入电源 $100 \sim 240\text{V}$ ，50/60Hz，输出电源 12V，1.5A。
- 6 断电后有数据记忆功能，防止数据丢失。
- 7 培养结束自动打印培养信息，可自动存储至少 10000 条以上培养记录，存储不足时报警提示。
- 8 阅读器具有配套的同品牌生物指示物，配套应用时适用于压力蒸汽灭菌方式的生物监测。

二、配置清单：

1. 主机 1 台
2. 电源线 1 套
3. 夹子 1 个
4. 配套生物指示剂 10 支

13、双头立式洗眼器

一、详细规格和配置技术参数：

1. 双喷淋头，喷淋头采用软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫头水柱，能有效防止冲伤眼睛；
2. 防尘盖采用 PP 材质，美观卫生，使用时可自动被水冲开，避免操作者接触出

水口，保证水质洁净；

3.用途：用于对眼部和面部进行清洗。

二、配置清单：

1.主体 1 套

14、器械清洗喷枪

一、详细规格和配置技术参数：

1 枪体采用 SUS 不锈钢；

2 配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换；

3 开、关、水压、气压的调节完全由喷枪扳手控制；

二、配置清单：

1.主体 1 套；

2.喷嘴 1 套；

15、器械干燥喷枪

一、详细规格和配置技术参数：

1 枪体采用 SUS 不锈钢；

2 配备一个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换；

3 开、关、水压、气压的调节完全由喷枪扳手控制；

二、配置清单：

1.主体 1 套；

2.喷嘴 1 个；

16、污物接收台

一、详细规格和配置技术参数：

1、材质不锈钢；

2、单侧带 3 个抽屉和 1 个橱柜，方便物品存放；

3、外形尺寸 mm：≥1100×600×800

二、配置清单：

1.主体 1 套

17、清洗工作台

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质不锈钢；
- 2、底部带疏列式隔板；
- 3、底部带 4 寸万向轮(含刹)×2，4 寸万向轮×2，方便移动；
- 4、外形尺寸 mm：≥1800×1100×800；

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

18、污物车

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢；
- 2、管材折弯而成，Z 型结构，结构轻巧，推拉方便；
- 3、配备帆布罩，便于污物的存放和运输，帆布袋×1；
- 4、底部带 4 寸万向轮(含刹)×2，4 寸万向轮×2，方便移动；
- 5、外形尺寸 mm：≥610×510×950

二、配置清单：

1. 主体 1 套

19、检包工作台

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质：台面理化板，其余不锈钢
- 2、外形尺寸 mm：≥2000×1300×1800mm
- 3、台面高度：≤850mm

二、配置清单：

1. LED 灯 3 套；
2. 斜口篮筐 6 个；
3. 翻转储物盒 4 组；
4. 5 孔插座 6 个；
5. 网线接口 2 个；

6. 开关 2 个；
7. 气源座 2 个；

20、包布检查打包台

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质：台面理化板，其余不锈钢
- 2、外形尺寸 mm： $\geq 2000 \times 1300 \times 850$

二、设备配置清单的名称及数量：

1. 内嵌式检查灯 1 套；
2. 4 寸万向轮(含刹)4 个

21、常规存放柜

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质不锈钢；
- 2、双门，外开门；
- 3、标配 4 层平板隔板，5 层空间，层距 300mm（搁板间距可调）；
- 4、柜门带玻璃视窗，美观整洁，方便柜内物品的观察；
- 5、单块搁板的最大承重为：40Kg；
- 6、外形尺寸 mm： $\geq 960 \times 450 \times 1750$ ；

二、设备配置清单的名称及数量：

1. 主体 1 套；
2. 平板隔板 4 个；
3. 卡扣 8 个

22、疏列式货架

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质不锈钢；
- 2、方管疏列式搁板，带间隙；
- 3、单层的最大承重为： $\geq 60\text{Kg}$ ，货架的最大承重为： $\geq 300\text{Kg}$ ；
- 4、外形尺寸 mm： $\geq 1200 \times 600 \times 1800$ ；

二、配置清单：

1. 隔板 5 个；
2. 4 寸万向轮 4 个；

23、双侧立式网框储存架 40

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢材质；
- 2、立式网筐存储结构、易于通风，双侧使用，脚杯×6；
- 3、可存放 40 只 SHINAVA 标准篮筐 535x380x195；
- 4、外形尺寸 mm：≥12190x785x1745

二、配置清单：

1. 主体 1 套

24、大布车

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢材质；
- 2、4 列横架，结构简单，造型美观；
- 3、可存放不同规格的包布或包装纸；
- 4、底部带 4 寸万向轮(含刹)×2，4 寸万向轮×2，方便移动；
- 5、带无纺布压块，防止运输途中，无纺布脱落；
- 6、外形尺寸 mm：≥1360×720×1055；

二、设备配置清单的名称及数量：

1. 主体 1 套；
2. 万向轮 4 个；

25、两层平台车

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢材质
- 2、搁板×2，结构轻巧，推拉方便，便于各种物品的运输
- 3、模压凹槽，深度 10mm（允差值±10%）；
- 4、底部带脚轮，方便移动；
- 5、外形尺寸 mm：900×600×960

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

26、平板送物车

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢材质；
- 2、把手大圆弧设计，手感舒适，结构轻巧，推拉方便，便于各种物品的运输；
- 3、底部带脚轮，方便移动；
- 4、车子的最大设计承重为： $\geq 110\text{Kg}$ ；
- 5、外形尺寸 mm： $\geq 915 \times 510 \times 900$

二、配置清单：

- 1、主体 1 套
- 2、4 寸万向轮 4 个

27、常规密封下送车

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢材质；
- 2、门带有密封胶条，密封性好；
- 3、门能旋转至 270° ，节约空间；
- 4、内置滑轨 6 组，配套 SHINVA 标准篮筐使用；
- 5、车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小；
- 6、底部带 6 寸万向轮 $\times 2$ ，6 寸定向轮 $\times 2$ ，方便移动；
- 7、采用连杆锁，操作简单灵活，门锁与把手功能集成；
- 8、车底盘四角安装有尼龙防撞块
- 9、外形尺寸 mm： $\geq 1060 \times 690 \times 1050$

二、设备配置清单的名称及数量：

- 1、主体 1 套
- 2、6 寸万向轮 2 个
- 3、6 寸定向轮 2 个

28、双门互锁升降传递窗

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质不锈钢；
- 2、双门通道式传递口实现无菌区与外界的隔离；
- 3、配置：传递通道×1，密封门×2，紫外线灯×1；
- 4、外围尺寸 mm：≤1000×1000×1880；
- 5、通道尺寸 mm：≥693×820×673；

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

29、电动升降传递窗

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质不锈钢；
- 2、电动升降、按钮控制、操作简单方便；
- 3、采用钢化玻璃视窗、透明度高、整洁美观；
- 4、外围尺寸 mm：≤930×100×1660；
- 5、通道尺寸 mm：≥710×790；

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

30、小车清洗机

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、出水压力 7Mpa, 最大压力 10Mpa；
- 2、出水流量 6L/min；
- 3、最大输入压力 1Mpa；
- 4、功率 1300W；

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

31、更衣柜

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢材质；

- 2、门×3，锁×3，鞋架×3，衣架×3，可供三人使用，底部带有更鞋橱；
- 3、尺寸 mm：≥960×500×1800；

二、配置清单：

- 1.主体 1 套；

32、组合污物清洗槽

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢。
- 2、双槽+干燥台结构，水槽采用模具拉伸成型，边角圆弧无锐边，美观耐用。
- 3、台面做滚压台阶线处理，沥除器械水分时候，水会顺着凹陷流回水槽，防止水流到地面或工作人员身上。
- 4、双鹅颈型水龙头，冷、热水接口，可自由调节流量和水温。
- 5、落水器
- 6、水槽下方采用柜体结构，方便维修，且可作为橱柜摆放物品；柜门铰链采用阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。
- 7、外形尺寸 mm：≥1800×630×950；
8. 台面高度 mm：≤840
9. 槽体尺寸 mm：≥520×420×260
10. 干燥台在右侧；

二、配置清单：

- 1.主体 1 套；

33、绝缘检测仪

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、用途：为医院消毒供应中心、手术室和内镜室等科室现场对有源医疗器械进行绝缘或通断检测。
- 2、输出电压：0~5000 V 可调。
- 3、输出电流：<0.1 mA。
- 4、工作时间：≥48h。
- 5、外形尺寸：≤220×100×45（长×宽×高）mm。

二、配置清单：

1、主体 1 套；

34、危险安全储存柜

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质不锈钢。
- 2、过氧化氢/酒精专用搁板，四周带有围挡的平板搁板，防止液体泄漏后溢出，也可尽量避免物品掉落。
- 3、环氧乙烷气罐专用搁板，试管架式，气罐插入搁板圆形槽中，防止倾倒。

二、配置清单：

1.主体 1 套；

35、洁净电热蒸汽发生器

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、额定工作电压：380 V / 50 Hz
- 2、额定电功率： 60/ 90 / 120 kW
- 3、额定蒸发量：80/120 / 160 Kg/h
- 4、设计压力：0.70MPa（允差值±5%）
- 5、最高蒸汽压力：0.65 MPa（允差值±5%）
- 6、最高蒸汽温度：168 °C（允差值±5%）
- 7、设计热效率： 98 %（允差值±5%）
- 8、工作压力：0~0.65 MPa（可根据需要调节）
- 9、水源供给： 0.15~0.3 Mpa（使用专配纯水机，电导率<15us/cm）
- 10、给水温度：20 °C（允差值±10%）
- 11、安全阀设置：开启压力≤0.70 MPa
回座压力≥0.60 MPa
- 12、容 积： ≥48 L
- 13、水容积： ≥23 L
- 14、使用燃料： 电加热
- 15、控制方式： 全自动
- 16、设计寿命： 10 年
- 17、外形尺寸 mm： 1300×830×1900(mm)（长×宽×高）

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

36、医用除锈仪

一、详细规格和配置技术参数：

1. 容积：≥15L。
2. 材质：耐腐蚀性 pc 材质采用模具注塑成形，表面光滑易于清洁。
3. 加热管：采用耐腐蚀性的钛合金加热管，可有效预防除锈液对加热管的腐蚀。
4. 管路材质：管路系统中所有部件均采用耐腐蚀性的尼龙材料和硅胶材质构成。
5. 控制方式：数字控制，温度、时间可调可控，操作简便；PT100 温度传感器，温度显示精确；过压、过流保护，电路安全。
6. 沥水篮筐材质：采用优质耐腐蚀 ABS 材质注塑成形。
7. 电动抛光轮：1000-8000r/min 速度可调；
8. 运行时间：0-99min 可调。
9. 篮框尺寸：≥380*280*130。
10. 外形尺寸：≤540×420×340。
11. 舱体尺寸：≥420×320×150。
12. 加热方式：电加热 1.0kw。

二、配置清单：

1. 主体 1 套；
2. 沥水篮筐 1 个；

37、CSSD 信息系统

一、详细规格和配置技术参数：

1. 软件整体参数要求

- 1.1 满足中华人民共和国卫生行业标准 WS310-2016《医院消毒供应中心第 1 部分：管理规范》、《医院消毒供应中心第 2 部分：清洗消毒及灭菌技术操作规范》、《医院消毒供应中心第 3 部分：清洗消毒及灭菌效果监测标准》。
- 1.2 系统支持重复使用的诊疗器械、器具和物品（以下简称器械）处理及使用流程的信息记录功能。
- 1.3 系统支持器械处理及使用全流程语音提示功能。

1.4 系统支持主要清洗灭菌设备实时监控功能。

1.5 系统具备对外服务功能，支持服务对象的离线和在线对接功能。

1.6 系统具备与外来器械厂家的离线和在线对接功能。

2. 软件功能参数要求

2.1 回收管理

支持器械回收信息的记录，包含回收人、接收人、回收时间、回收科室、回收器械、数量等信息；

支持常规回收、请领回收、借用回收、手术包回收、外来器械回收等多种回收方式；

支持扫描枪扫描条码回收；

支持 PDA 扫描条码回收；

支持人工录入回收；

支持根据请领单回收；

支持器械科室判断、支持重复判断；

支持器械包及包内器械的图片显示，支持多张图片显示；

支持包内器械列表显示；

支持包内器械语音清点；

支持器械丢失损坏登记，固定器械包未进行器械补全操作，下次处理仍显示丢失损坏；

支持回收拍照功能；

支持回收指引功能，可自动弹出器械回收指引及注意事项；

支持借用器械回收管理，支持借用器械扫描自动归还；

支持器械加急登记，支持器械感染登记；

支持外来器械回收功能，支持外来器械分包，支持外来器械费用录入，支持外来器械二次反洗登记，支持外来器械病人手术信息调取，支持根据条码自动获取厂家录入的信息；

支持回收单据管理；

支持回收明细管理。

2.2 清洗管理

支持器械清洗信息的记录，包含登记人、清洗人、清洗机、清洗架、清洗批次号、登记时间、清洗时间等；

支持手工清洗登记，支持机械清洗登记；

支持扫描枪扫描条码清洗登记；

支持 PDA 扫描条码清洗登记；

支持人工选择清洗登记；

支持分步清洗登记功能，实现手工清洗每一步骤的精细记录；

支持清洗设备运行开始、运行结束后自动改变器械包清洗状态功能；

支持清洗方式判断；

支持清洗指引，可自动弹出器械清洗指引及注意事项；

支持批量器械清洗检查，支持单个器械清洗检查；

支持每批次清洗器械查询功能；

支持外来器械二次反洗后取走登记；

支持清洗设备运行数据实时显示，支持清洗设备运行数据报表和趋势图查看。

2.3 配装管理

支持器械配装信息的记录，包含器械检查人、配装人、核对人、配装时间等；

支持分步包装功能，实现器械检查、配包、核对分离操作；

支持扫描枪扫描条码自动打印条码；

支持器械包及包内器械的图片显示，支持多张图片显示；

支持包内器械列表显示；

支持包内器械语音清点；

支持器械丢失损坏登记，固定器械包未进行器械补全操作，下次处理仍显示丢失损坏；

支持配装拍照功能；

支持配装指引功能，可自动弹出器械配装指引及注意事项；

支持单个器械清洗质量登记功能；

支持单台电脑多打印机打印功能；

支持一维、二维码并支持多种标签样式；

支持超大超重登记、植入物登记；

支持包装材料临时更改功能；

支持打印管理功能，支持重复打印，支持灭菌后无法更改打印信息功能；

支持敷料接收功能，支持敷料请领接收功能；

支持配装单据管理；

支持配装明细管理。

2.4 灭菌管理

支持器械灭菌信息的记录，包含登记人、灭菌员、灭菌器、灭菌批次、灭菌时间、检查人、检查时间等；

支持扫描枪扫描条码灭菌登记；

支持 PDA 扫描条码灭菌登记；

支持人工选择灭菌登记；

支持灭菌方式判断；

支持灭菌设备运行开始、运行结束后自动改变器械包灭菌状态功能；

支持批量器械灭菌检查，支持单个器械灭菌检查；

支持灭菌设备运行数据实时显示，支持灭菌设备运行数据报表和趋势图查看；

支持每批次灭菌器械查询功能；

支持关联批次功能并记录日志。

2.5 发放管理

支持器械发放信息的记录，包含发放人、下送人、发放科室、发放器械、数量等；

支持常规发放、请领发放、对比发放等多种发放方式；

支持扫描枪扫描条码发放；

支持 PDA 扫描条码发放；

支持人工录入发放；

支持根据请领单发放；

支持根据回收单对比发放；

支持借用发放；

支持无菌库管理，支持库存有效期预警、支持库存盘点；

支持库位管理；

支持发放时有效期判断，支持发放时生物监测结果判断，支持发放时晾放时间判

断；

支持发放单打印；

支持发放单据管理；

支持发放明细管理。

2.6 仓库管理

支持多仓库管理，可管理器械、耗材、一次性物品等；

支持入库、出库、退库等仓库管理功能；

支持库存管理功能，支持有效期预警功能；

支持报损、报溢、调入、调出功能；

支持库存查询、出入库查询功能。

2.7 外来器械管理

支持外来器械登记功能；

支持外来器械分包、支持外来器械费用录入、厂家信息录入、病人信息录入等功能；

支持外来器械扫描回收条码后自动登记反洗功能；

支持外来器械二次反洗查询功能；

支持外来器械信息表打印功能；

支持外来器械厂家对接功能。

2.8 监测管理

支持清洗机监测登记功能；

支持纯水监测登记功能；

支持酸化水监测登记功能；

支持含氯消毒液监测登记功能；

支持压力蒸汽灭菌器监测登记功能；

支持等离子灭菌器监测登记功能；

支持环氧乙烷灭菌器监测登记功能；

支持过氧乙酸灭菌器监测登记功能；

支持温湿度监测登记功能；

支持医用热封口机监测登记功能。

2.9 手术室管理

支持器械手术室全流程运转过程的信息记录；

支持手术室接收器械登记及查询功能；

支持器械出库到手术房间登记及查询功能；

支持手术房间接收器械登记及查询功能；

支持术前检查登记及查询功能；

支持病人使用器械登记及查询功能；

支持术后清点登记及查询功能；

支持器械交接登记及查询功能；

支持无菌库管理功能，支持库存预警，支持盘点；

支持器械申领功能；

支持一次性物品申领功能；

支持器械处理质量反馈功能；

支持器械加急处理登记功能；

支持病人信息对接功能，支持 CSSD 系统使用登记、手麻系统使用登记等多种接口方式，支持病人使用信息回传，实现多个系统都能查询使用信息。

2.10 质控管理

支持质控登记功能；

支持质控统计功能；

支持质控分析功能；

支持清洗质量管理功能，支持多种分析方式，支持多种图表显示。

支持配装质量管理功能；

支持灭菌质量管理功能。

2.11 追溯管理

支持消毒包追溯查询功能，可查询器械整个处理流程信息，可直接查询器械清洗灭菌报表及趋势图，可查询器械使用病人的信息；

支持消毒包日志查询功能，可查询器械处理流程完整日志；

支持召回管理，可根据条码或批次，查询同一批次的器械信息及去向，可查询上次生物监测合格后的器械信息及去向。

2.12 日常管理

支持排班管理；

支持人员培训管理；

支持手术安排情况查询；

支持 CSSD 实时器械处理情况查询。

2.13 报表管理

支持申领统计、回收统计、清洗统计、配装统计、发放统计；

支持工作量统计；

支持费用统计；

支持定制统计。

2.14 通知管理

支持 CSSD 发布公告、发送信息；

支持加急提醒；

支持新请领物品提醒；

支持待回收物品提醒；

支持监测未登记提醒；

支持库存有效期提醒。

2.15 集中展示管理

支持各区域工作情况展示；

支持设备运行情况展示；

支持当日手术信息展示；

支持人员排班情况展示。

38、九门鞋柜

一、详细规格和配置技术参数：

1、不锈钢材质；

2、结构简单美观，易于摆放，容量大，带有九个橱柜；

3、外形尺寸 mm：≥960×370×805；

二、配置清单：

1. 主体 1 套；
2. 门 9 个；
3. 锁 9 个。

39、器械检查放大镜

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、材质不锈钢；
- 2、放大倍数 5 倍；
- 3、夹式固定；

二、配置清单：

1. 主体 1 套；

40、标准篮筐

一、详细规格和配置技术参数：

- 1、不锈钢材质；
- 2、整体电抛光；
- 3、外形尺寸 mm： $\geq 535 \times 380 \times 195$ ；

二、配置清单：

1. 主体 1 套；