

南宁市邕宁区人民医院消毒供应中心设备项目

【NNZC2024-G1-090217-GXHH】

质疑答复函（一）

质疑供应商：南宁迈尔商贸有限公司

地址：南宁市青秀区佛子岭路 18 号德利国际 B2 栋 905 邮编：530000

联系人：韦侠 联系电话：18507715333

授权代表：韦侠 联系电话：18507715333

地址：南宁市青秀区佛子岭路 18 号德利国际 B2 栋 905 邮编：530000

你公司关于南宁市邕宁区人民医院消毒供应中心设备项目
【NNZC2024-G1-090217-GXHH】项目的质疑书,我们于 2024 年 10 月 9 日收悉,针
对你公司提出的问题,我们进行了认真核实,现对质疑答复告知如下:

1、关于质疑事项 1:第二章采购需求--货物需求一览表--“1、全自动清洗消毒器”参数要求“5、设备宽度小于 1300mm,提供说明书关键页或彩页证明。”,设置与实际需求不相符的技术条款对潜在投标人进行限制。

答复:本项目技术参数根据采购人需求设置,由采购人自身的实际需求确定,而不以投标人主观意识界定或自认为的情况决定。经调查,满足该参数要求的产品满足三家或以上(如:老肯医疗、千樱医疗、佑源医药设备等),该条非资格条件或实质性条款,不存在对潜在投标人进行限制情形,故质疑事项 1 不成立。

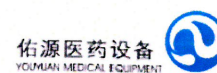
事实依据及证明如下:



3. 佑源医药设备

医用快速清洗机YKQ-420/420A.YKQ-520/520A技术参数

规格型号	YKQ-420/420A	YKQ-520/520A
外形尺寸(宽×深×高)mm	880×855×2000	1230×1035×2000
篮筐尺寸(宽×长×高)mm	280×490×50	250×480×50
清洗架层次	5层	5层
开门方式	自动下开门	自动下开门
消毒温度	达到93度10分钟的BGA消毒水平B级	达到93度10分钟的BGA消毒水平B级
电源	AC380V 50HZ	AC380V 50HZ
机体材质	SUS304不锈钢	SUS304不锈钢
舱体材质	镜面不锈钢	镜面不锈钢
标准配置	1、普通器械清洗架 2、标准清洗篮筐10个	1、普通器械清洗架 2、标准清洗篮筐15个
可选配置	1、湿化瓶清洗架 2、硬式内镜清洗架 3、口腔清洗架 4、麻醉管呼吸管清洗架 5、弯盘清洗架	1、超声波清洗 2、湿化瓶清洗架 3、硬式内镜清洗架 4、口腔清洗架 5、麻醉管呼吸管清洗架 6、弯盘清洗架



2、关于质疑事项 2：第二章采购需求—货物需求一览表—“1、全自动清洗消毒器”参数要求“9、压紧方式：门采用主动压紧方式（气缸压紧），提供设备实物照片或彩页证明。”，招标要求对产品技术实现方法进行限制，满足要求的不足三家。

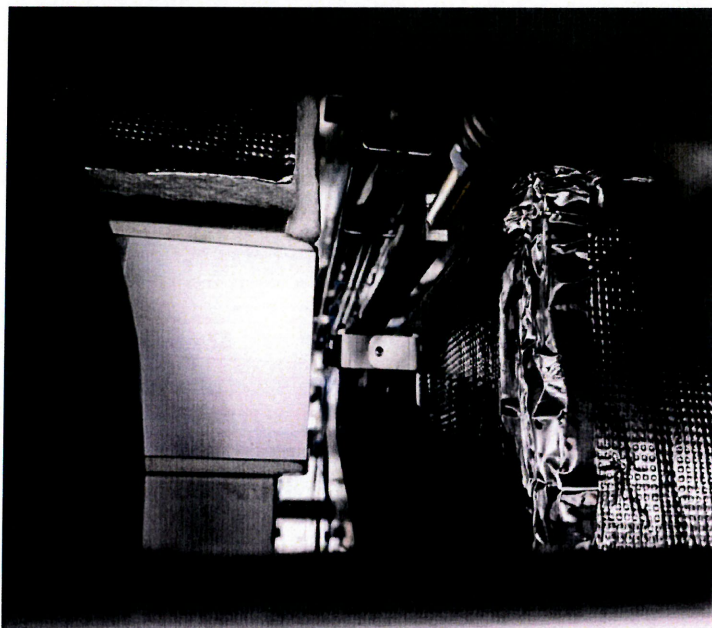
答复：对于非气缸密封的设备，气缸主动密封更加可靠，经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：三强医械、洁定、新华医疗等），故质疑事项 2 不成立。

事实依据及证明如下：

1. 三强医械



2. 洁定



3. 新华医疗



3、关于质疑事项 3：第二章采购需求--货物需求一览表--“1、全自动清洗消毒器”参数要求“9、快速管路设计：快速预热水箱设计，双水箱设计”，招标参数要求指向特定供应商的专利技术条款。

答复：该条款参数未涉及到专利技术，经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：白象医疗、金尼克医疗、佑源医疗等），不存在指向特定供应商的专利技术条款情形，故质疑事项 3 不成立。

事实依据及证明如下：

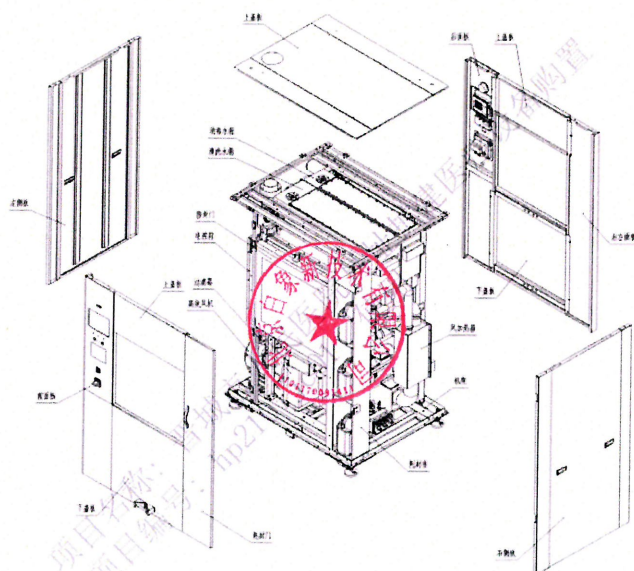
1. 白象医疗（说明书）

第1章 产品介绍

洁·净·世·界·白·象·创·造

1.2 消毒器结构简介

清洗器由清洗器主体、器械车、器械筐、推车组成。



2. 金尼克医疗（清洗和消毒预加热箱，即双水箱）

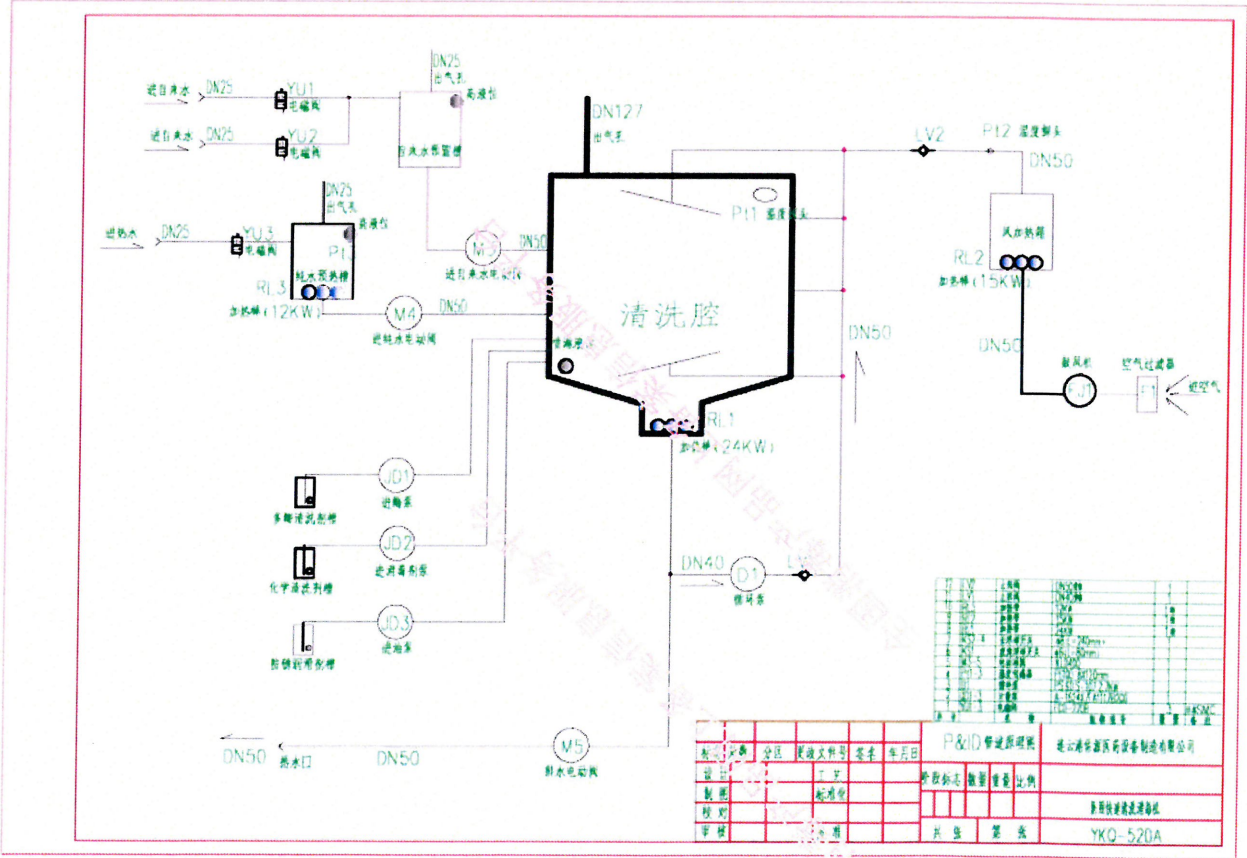
快速全自动清洗消毒器

产品特点

- 创新技术**
全新的解决方案及创新技术应用，大大缩短注水、升温及干燥时间，减少了程序运行的等待时间。
- 操作简便**
采用进口PLC机控制，彩色大触摸屏人机对话界面，一键式操作，并预置6组程序。（可选多组程序）。
- 全过程打印及追溯**
采用进口针式微型打印机，打印工作过程数据，可保存10年以上，并可与追溯质量管理系统连接。
- 快速等待时间**
增加了清洗和消毒预加热仓，效率是传统设备的3倍以上。
- 超低能耗**
采用大流量水循环及喷淋系统，比传统设备节约40%左右水和能量。
- 自动下开门 双门互锁**
自动下开门，自动监测障碍物，保护工作人员和清洗物品安全，双层钢化玻璃真空大视窗透明玻璃观察窗，耐高温热，双门互锁避免空气流通，实现清洁完全隔离。
- 93℃煮沸消毒**
高效的93℃煮沸热消毒，AD值完全符合最新WS310.3-2016标准规范要求。
- 双模消毒功能**
煮沸消毒和化学消毒两种消毒模式，特有的单独化学消毒程序，对非耐高温和有锈迹的器械进行低温消毒和防锈。
- 卓越清洗消毒干燥效果**
卓越清洗消毒干燥效果，完全符合最新WS310.3-2016标准规范要求。
- 出色装载能力**
配备5层器械清洗架，装载15只DIN标准蓝盆。
- 全进口配件**
主清洗水泵、排水泵、电磁阀、风机、计量泵、温控仪、主开关等均采用进口国际著名品牌。
- 故障自检诊断功能**
系统设备安全自检故障诊断功能，保证了设备运行安全。双门红外线安全保护。

3. 佑源医疗

Y0002-21-B12



4、关于质疑事项 4：第二章采购需求--货物需求一览表-- “1、全自动清洗消毒器”参数要求“10、干燥系统：双风机供风，双级加热系统”，招标参数要求指向特定供应商的专利技术条款

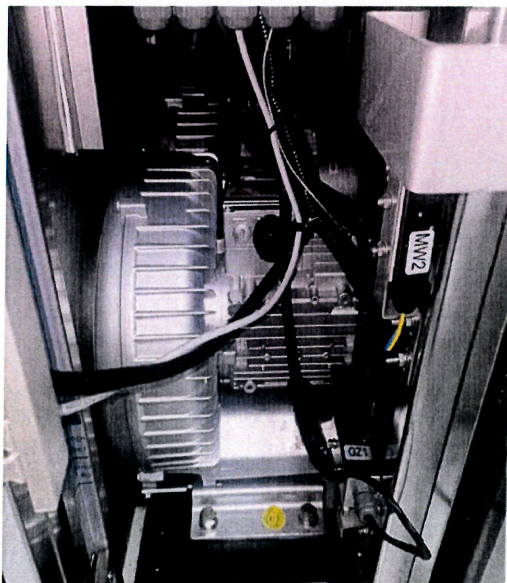
答复：该条款参数未涉及到专利技术，经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：三强医械、新华医疗、迈尔医疗等），不存在指向特定供应商的专利技术条款情形，故质疑事项 4 不成立。

事实依据及证明如下：

1. 三强医械



2. 新华医疗



3. 迈尔医疗

MAX 迈尔



清洗消毒器

高效洗消

- 预置双水箱，优化管路结构，同比节省15%运行时间。
- 采用双风机+双热风箱设计，高压热风干燥技术，干燥速度快，最快12min完成干燥。



5、关于质疑事项 5：第二章采购需求--货物需求一览表-- “1、全自动清洗消毒器”参数要求“23、程序名称：≥30 套预设程序，用户可根据需要进行程序编辑。”，此次招标参数满足要求的不足三家。

答复：预设程序，定义为在系统里面包含清洗消毒流程等重要参数的程序与自定义，可以编辑的程序总和，经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：金尼克医疗、白象医疗、柏可医疗等），故质疑事项 5 不成立。

事实依据及证明如下：

1. 金尼克医疗

KINNICK 金尼克医疗

快速全自动清洗消毒器

产品特点

创新技术

全新的解决方案及创新技术应用，大大缩短注水、升温及干燥时间，减少了程序运行的等待时间。

操作简便

采用进口PLC机控制，彩色大触摸屏人机对话界面，一键式操作，并预置10组程序，可自行选择设定24个可编程序。

全透明打印及追溯

采用进口针式微型打印机，打印工作过程数据，可保存10年以上，并可与追溯质量管理系统连接。

快速等待时间

增加了清洗和消毒预加热仓，效率是传统设备的3倍以上。

节能环保

采用大流量水循环及喷淋系统，比传统设备节约40%左右水和能量。

自动下开门 双门互锁

自动下开门，自动监测障碍物，保护工作人员和清洗物品安全，双层钢化镀膜真空大视窗透明玻璃观察窗，两窗隔热，双门互锁避免空气流通，实现洁污完全隔离。

93℃煮沸消毒

高效的93℃煮沸热消毒，AD值完全符合最新WS310.3-2016标准规范要求。

物理消毒功能

煮沸消毒和化学消毒两种消毒模式，特有的单独化学消毒程序，对非耐高温和有锈迹的器械进行低温消毒和除锈。

卓越清洗消毒干燥效果

卓越清洗消毒干燥效果，完全符合最新WS310.3-2016标准规范要求。

出色承载能力

配备5层器械清洗架，装载15只DIN标准篮筐。

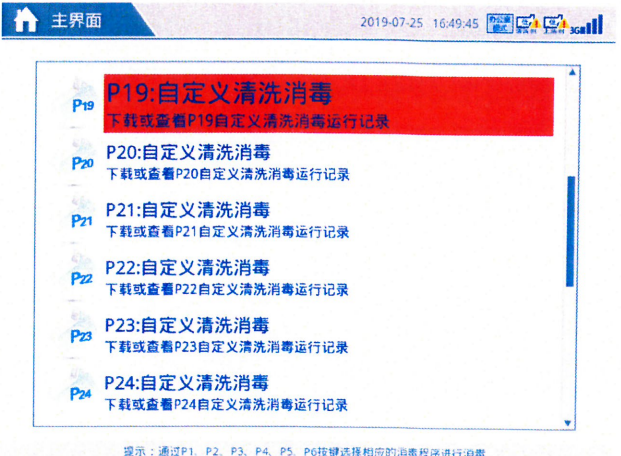
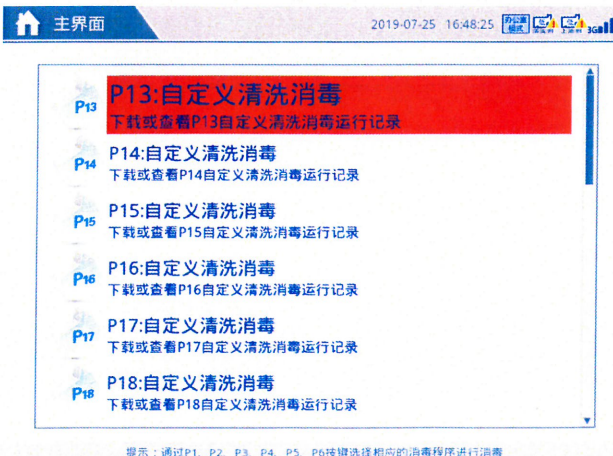
全进口配件

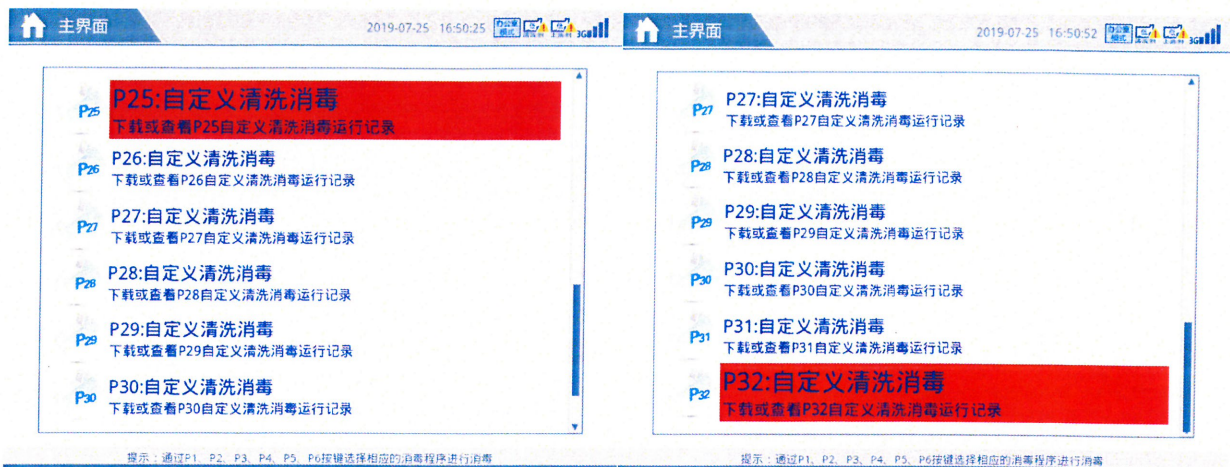
主清洗水泵、排水泵、电磁阀、风机、计量泵、温控仪、主开关等均采用进口国际著名品牌。

故障自检诊断功能

系统设备安全自检故障诊断功能，保证了设备运行安全，双门红外线安全保护。

2. 白象医疗





3. 柏可医疗



手术室 内镜中心 中心供应室 病房护理 医疗耗材 社会责任 柏可动态 关于柏可 联系柏可

控制系统

9套预设程序，21套自定义程序，满足各种器械的清洗消毒需求。

采用PLC控制，稳定性高，具有故障自动检测功能。

型号	TURBO-S-530-Q
腔体总容积 (L)	530
总尺寸 (长×宽×高)	1267×990×2133
腔体容积	530L
最大装载量	18个 (480×250×50) DIN标准托盘, 24个SPRII标准托盘
开门方式	自动下开门
装载适用性	具备十余种清洗架，可装载各类器械，专业化清洗，可根据需要进行定制
程序数量	9个预设+21个自定义程序

6、关于质疑事项 6：第二章采购需求—货物需求一览表—“1、全自动清洗消毒器”参数要求“24、耗水量：≤25L/步，≤100L/循环。”， 招标参数设置与实际情况不符，且满足要求的不足三家。

答复：该参数中“耗水量：≤25L/步”是指在使用过程中实际消耗的水量。循环泵是用于推动液体循环的设备，循环泵的运行条件取决于其设计特性、使用环境和具体的应用需求，在选择水泵时，应综合考虑这些因素以确保满足实际的需求。经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：老肯医疗、佑源医疗、新华医疗等），故质疑事项 6 不成立。

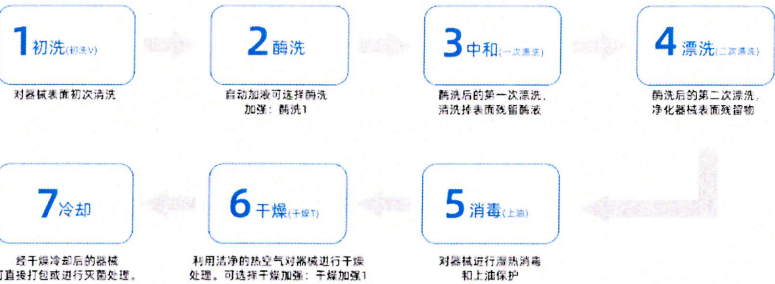
事实依据及证明如下：

1. 老肯医疗（彩页）

技术参数 ▶

产品	LK/QX-500	LK/QX-550
外形尺寸	W995*D1000*H1840	W1100*D1020*H1920
清洗仓尺寸	W672*D830*H820	W710*D840*H890
水耗量	≤23 L/步	≤23 L/步
清洗量	12个DIN标准托盘	15个DIN标准托盘
加热方式	电加热 / 蒸汽加热 / 汽电双能	

清洗工作流程 ▶



2. 佑源医疗（说明书）

YQC02-21-B12

表 1 型号及主要技术参数

型号	加热方式	外形尺寸(高×宽×深)(mm)	内室容积(L)	进水压力(MPa)	水加热管功率(kW)	干燥加热管功率(kW)	清洗最高温度(℃)	干燥最高温度(℃)	输入功率(kW)	水耗(L/循环)	噪音db(A)	清洗车搁架层数(层)
YKQ-230	蒸汽加热	1800×680×710	230	0.15 ~ 0.30	0	3	100	110	5	12	A 60	3
YKQ-230A	电加热		3		5	14						
YKQ-320	蒸汽加热	1870×680×710	320		0	8			18	18		4
YKQ-320A	电加热		16		8	20						
YKQ-420	蒸汽加热	2000×880×850	420		0	11			22	30		4
YKQ-420A	电加热		24		11	34						
YKQ-480	蒸汽加热	2000×880×960	480		0	11			22	35		4
YKQ-480A	电加热		24		11	36						
YKQ-520	蒸汽加热	2000×1230×1035	520		0	15			22	40		5
YKQ-520A	电加热		24		15	38						
YKQ-600	蒸汽加热	2000×1360×990	600		0	15			22	45		6
YKQ-600A	电加热		24		15	46						
YKQ-800	蒸汽加热	2000×1360×1230	800		0	18			26	55		7
YKQ-800A	电加热		36		18	48						
YKQ-1050	蒸汽加热	2000×1560×1490	1050		0	18			26	70		7
YKQ-1050A	电加热		36		18	50						

3. 新华医疗

SHINVA 新华医疗

技术参数表:

能源耗量 (标准程序)	饱和蒸汽	纯水耗水量	清洗液	上油液
	11kg/循环	25L/阶段; 100L/循环(4个阶段)	25000mL × 浓度配比	25000mL × 浓度配比

7、关于质疑事项 7：第二章采购需求—货物需求一览表—“2、减压沸腾清洗机”参数要求“12. 具备脉动真空清洗、超声清洗、煮沸消毒、真空干燥、热风干燥功能，供说明书关键页或彩页证明。”，“超声清洗”招标参数设置与招标要求的实际情况不符。

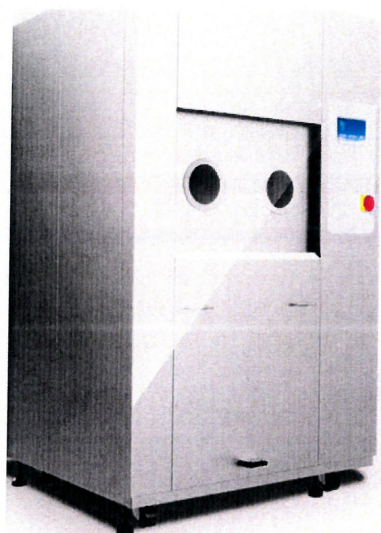
答复： 本项目技术参数根据采购人需求设置，“超声清洗”为减压沸腾清洗机多项功能的其中一项，并非唯一指定的清洗功能。多种清洗情形选择，可满足采购人不同仪器器械的清洗需求及采购人工作需求，由采购人自身的实际需求确定。该功能技术已广泛应用于国内市场，而不以投标人主观意识界定或自认为的情况决定，故质疑事项 7 不成立。

8、关于质疑事项 8：第二章采购需求—货物需求一览表—“2、减压沸腾清洗机”参数要求“16. ▲可根据负载量多少，三级液位可调，可自动调整耗材进给量”，参数设置与独家产品的参数的具体数值对潜在投标人进行歧视。

答复： 该条款参数设置是根据能耗与器械的装载量考虑，三级液位即高负载，中负载，低负载，三种负载选择，经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：老肯医疗、柏可医疗、新华医疗等），不存在独家产品的参数的具体数值及对潜在投标人进行歧视的情形，故质疑事项 8 不成立。

事实依据及证明如下：

1. 老肯医疗

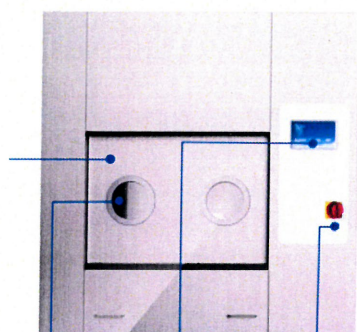


适用于医疗器械可重复使用的灭菌器械、器皿、器械和零件的清洗、消毒和干燥。
适用场所：医院供应室、区域化消毒供应中心、手术室的药厂及科研单位实验室等。适用于的医疗物品进行清洗、消毒和干燥处理。

技术参数

产品型号	VWD-240
外形尺寸	W1150*D1030*H1850mm
装载能力	18只器械架标准
有效容积 (L)	240L
清洗流程	清洗-漂洗-消毒-干燥
标配温度尺寸(W*D*H)mm	520*250*500mm 带盖清洗架
清洗架(W*D*H)	600*785*330
电源功率	180V/50Hz, 5KW
开门方式	自动上下升降开门(双速型)
总重量(空载)	600kg

- 10 -



技术先进

该项清洗技术主要利用空化作用和气相脉冲原理



高效低耗

- 240L大容量清洗腔，最多可放置18只标准器械架；
- 低消耗，最大输入功率5KW；
- 整机采用瘦身设计，节约安装空间，整机高度1200mm；
- 三级水位控制模式，节省能耗；

2. 柏可医疗

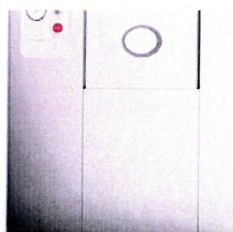
降低操作的复杂度，完全实现一键式操作。

记录 & 追溯

记录：内置打印记录装置，实时记录清洗过程中各项物理参数，符合院感追溯管理要求。
追溯：设备预留通信系统接口，可与质量管理体系对接，将设备运行各项数据进行追溯记录。

化学助剂自动计算

使用人员只需设定清洗剂及消毒剂的比例，设备即可自动计算进液量，并实现自动添加。



减压清洗实现三段负载选择，操作人员可根据负载量选择所需的水位。
可实现4段、6段、8段多种选择，从而降低程序时间及能耗。

多种清洗模式

多种清洗模式，满足各种器械的清洗需求。

大屏控制

装载架和加液架均采用9.7寸1024*768全高清触控显示屏。
能实时显示设备的运行状态、负载量、温度、压力、进水电导率、A0值等参数。

型号	KATRINA-160L-Q
腔体总容积 (L)	160
总尺寸 (长*宽*高)	1187*870*2060
腔体容积	160L
最大装载量	8个DIN标准器械托盘
开门方式	自动下开门
载物适用性	标配3层器械清洗架
程序数量	9个预设+21个自定义程序
程序打印表	易识别中文曲线、列表，两种方式可选
循环水加热方式	蒸汽加热/电加热/两者选一
热回收装置	带小型过滤器，可过滤0.2μm微小颗粒
干燥方式	脉冲干燥，真空干燥
空气加热方式	电加热，1.2KW
数据记录方式	标配微型打印机
人机界面	9.7寸高清触摸屏，分辨率1024*768
安全提示灯	两侧门内带灯光条

3. 新华医疗

④ 水位可调节

脉动真空清洗消毒器采用三级水位调节机制，设备可根据清洗的装载量，调节清洗水位，并智能调节过程中各种耗材的使用量，满足不同级别医院的清洗规模，达到最大的节约目的。



9、关于质疑事项 9：第二章采购需求--货物需求一览表-- “2、减压沸腾清洗机” 参数要求“17. ▲超声功率可根据不同液位进行自动调整”，“超声清洗” 招标参数设置与招标要求的实际情况不符。

答复： 本项目技术参数根据采购人需求设置，“超声清洗”为减压沸腾清洗机多项功能的其中一项，并非唯一指定的清洗功能。多种清洗情形选择，可满足采购人不同仪器器械的清洗需求及采购人工作需求，由采购人自身的实际需求确定。该功能技术已广泛应用于国内市场，而不以投标人主观意识界定或自认为的情况决定，故质疑事项 9 不成立。

10、关于质疑事项 10：第二章采购需求--货物需求一览表-- “2、减压沸腾清洗机” 参数要求“18、设备宽度<1200mm，提供说明书关键页或彩页证明。”， 招标参数设置与招标要求的实际情况不符。

答复： 本项目技术参数根据采购人需求设置，由采购人自身的实际需求确定，而不以投标人主观意识界定或自认为的情况而决定。经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：白象医疗、老肯医疗、柏可医疗等），该条非资格条件或实质性条款，不存在潜在投标人进行限制情形，故质疑事项 10 不成立。

事实依据及证明如下：

1. 白象医疗

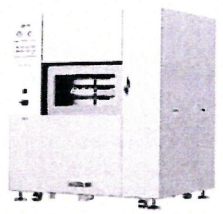
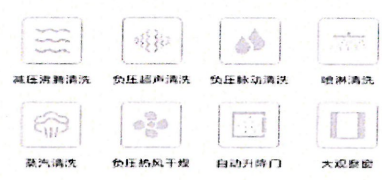
减压沸腾 负压超声清洗 负压脉动 负压干燥

高效的腔镜清洗方案



减压沸腾+负压超声+负压脉动+负压干燥，内外清洗，更快、更彻底！

多机型、多型号满足不同科室需求



自动门

机 型	自动门				
型 号	VUW-90	VUW-180	VUW-240	VUW-360	VUW-480
容 积	90L	180L	240L	360L	480L
电 源	AC380V ± 38V/50-Hz ± 1Hz				
开门方式	自动升降门				
清洗持续时间	0-9995可调				
干燥方式	负压热风干燥				
加热方式	蒸汽加热与电加热可选				
外形尺寸mm (长×宽×高)	1032 × 822 × 1755	872 × 1193 × 1870	1032 × 1295 × 1870	1032 × 1295 × 1870 水箱高360	1032 × 1513 × 1870 水箱高360

2. 老肯医疗



适用范围

适用于医疗机构对可重复使用的手术器械、腔内器具和管腔类器械的清洗、消毒和干燥。
适用场所：医院供应室、区域化消毒供应中心、手术室制药厂及科研单位实验室等对医用、试验用的医疗物品进行清洗、消毒和干燥处理。

技术参数

产品型号	VWD-240
外形尺寸	W1150*D1030*H1650mm
额定能力	18只器械篮框
有效容积 (L)	240L
清洗流程	清洗-漂洗-消毒-干燥
标配篮筐尺寸(W*D*H)mm	520*250*50mm; 带盖清洗篮
清洗篮(W*D*H)	600*785*330
电源功率	380V/50-Hz, 5Kw
开门方式	自动上下升降开门(双道门型)
总重量(空载)	600Kg

3. 柏可医疗

型号	KATRINA-160L-Q
腔体总容积 (L)	160
总尺寸 (长*宽*高)	1187×870×2060
腔体容积	160L
最大装载量	8个DIN标准器械托盘
开门方式	自动下开门
装载适用性	标配3层器械清洗架
程序数量	9个预设+21个自定义程序
程序打印表	易识别中文曲线，列表，两种方式可选
循环水加热方式	蒸汽加热/电加热/两者选一
热风过滤器	带小型过滤器，可过滤0.2μ 微小颗粒
干燥方式	脉冲干燥，真空干燥
空气加热方式	电加热，1.2KW
数据记录方式	标配微型打印机
人机界面	9.7寸高清触摸屏，分辨率1024*768
内室观察灯	两侧门内带灯光条

柏可

11、关于质疑事项 11：第二章采购需求--货物需求一览表-- 2、减压沸腾清洗机”参数要求“20. 预置程序≥10 套，自定义程序≥21 套，操作者可根据需要进行程序编辑”，此次招标参数满足要求的不足三家。

答复： 采纳质疑事项 11 建议，将该条款参数修改为：“20. 预置程序≥9 套，自定义程序≥18 套，操作者可根据需要进行程序编辑”，且满足修改后参数的产品满足三家或以上（如：金尼克医疗、迈尔医疗、柏可医疗等），证明资料如下：

1. 金尼克医疗

KINNICK 金尼克医疗

减压沸腾清洗消毒器

产品特点

◆卓越的器械清洗消毒效果

经减压沸腾清洗消毒器清洗后的效果经过国家第三方效果检测合格。经减压沸腾清洗消毒器消毒后的效果经过国家第三方效果检测合格。

◆可靠的质量保证

减压沸腾清洗消毒器产品质量管理通过了国际标准ISO13485医疗器械质量管理体系认证和ISO9001、ISO14001及CE等体系认证，严格执行国家相关标准规范，获得了二类医疗器械注册证和生产许可。

◆可靠的安全保护

对工作人员和被清洗物品等全方位做了周全的安全防护机制，漏电、过电流、过电压、过热保护，缺水、缺耗材保护，门障碍安全保护装置，门在开关过程中遇到阻碍时，会自动停止，在屏幕显示障碍，安全可靠。

◆多项知识产权专利

获得多项国家知识产权专利和软件著作权证书，产品技术受国家知识产权保护。

◆四种不同器械清洗技术

混合清洗技术、减压沸腾清洗技术、真空超声清洗技术、超声清洗技术4种清洗模式，全自动化进口PLC控制，一键式操作，15套预设程序，30套自定义程序。可满足各类器械器械要求。

◆多水位可调

清洗舱水位多段可调，可根据被清洗物品需要调节适合水位，降低后期使用成本。

◆自动计算化学剂量

可自动计算进清洗剂量、润滑剂量，全自动添加清洗酶、润滑剂及防锈剂。

◆两种不同干燥技术

真空干燥及脉动干燥两种干燥技术模式，可快速干燥物品。

◆可靠的煮沸消毒

采用热力消毒的方法对器械进行消毒，可达到A0值≥3000，全自动润滑防锈。

◆处理量大

单次可处理大约10套微创器械或20个手术包。

◆双水箱设计

双水箱设计，降低程序运行时间，提升运行效率。

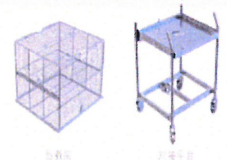
2. 迈尔医疗

减压沸腾清洗消毒器

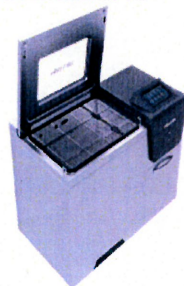
MAX 迈尔



通过真空技术和清洗腔内循环，使清洗液在低温低压（接近真空）条件下汽化沸腾，利用液体汽化时器械表面及管腔内快速汽化，使汽化的液体瞬间形成真空，如此反复脉冲，从器械表面迅速剥离污渍，再利用超声清洗所需的空化作用，进行消毒处理，最后通过加热干燥及多段脉冲真空的方式对物品进行干燥。



卧式减压沸腾清洗消毒器



1 加热方式



箱体容积160L，配合外置加热式蒸汽加热装置，同比增加20%有效容积，一次可以处理8个清洗篮筐。

2 结构



脚踏感应开门，方便快捷，解放操作人员双手，内置打印系统，可打印设备运行的各项参数。

1 结构



采用优质镜面不锈钢材质，无死角，易清洁，双门视窗设计，让清洗消毒过程全程一目了然。

2 程序



14套预设程序，50多种自定义编程程序，多种清洗模式，满足各种器械的清洗需求。

3 四段水位



四段水位选择，操作人员可根据负载量选择所需的水位，从而降低程序时间及能耗。

4 耗材储存系统



新增耗材存储空间，让耗材无需外置，轻松实现日常耗材更换添加，让流程更合理。



1000-100



1600-160



2000-200

3、柏可医疗

型号	KATRINA-160L-Q
箱体总容积 (L)	160
总尺寸 (长*宽*高)	1187*870*2060
箱体容积	160L
最大装载量	8个DIN标准器械托盘
开门方式	自动下开门
器械适用范围	标配3层器械清洗架
程序数量	9个预设+21个自定义程序
程序打印器	易识别中文曲线、列表、两种方式可选
箱体水加热方式	蒸汽加热/电加热/两者选一
热风过热器	带小型过滤器，可过滤0.2μ 微小颗粒
干燥方式	脉冲干燥，真空干燥
空气加热方式	电加热，1.2KW
数据记录方式	标配微型打印机
人机界面	9.7寸高清触摸屏，分辨率1024*768
内置摄像头	两侧门内带灯光条

柏可

12、关于质疑事项 12：第二章采购需求--货物需求一览表--“2、减压沸腾清洗机”参数要求“24. 资质类文件：设备应具备卫生安全评价报告；生产厂家具有压力容器设计许可证和压力容器制造许可证。”，招标文件参数设置与采购项目的具体特点和实际需要不相适应。

答复：采纳质疑事项 12 建议，该条款要求修改为：“24. 资质类文件：设备应具备卫生安全评价报告。”

13、关于质疑事项 13：第二章采购需求--货物需求一览表--“3、干燥柜”参数要求“12. ▲抽拉式医用导管干燥架，通过管架的弹性胶板的开口结构，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（Φ6～Φ30mm）的导管。”，招标参数要求指向特定供应商的专利技术条款。

答复：该条款参数未涉及到专利技术，经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：新华医疗、西箭仪器、永创医疗等），不存在指向特定供应商的专利技术条款情形，故质疑事项 13 不成立。

事实依据及证明如下：

1. 新华医疗



导管及湿化瓶干燥架

2. 西箭仪器

XJIAN 西箭仪器 10th
成立于2014

西箭品牌
防潮储存 环境控制 水分控制

周一至周日 9:00-17:00
400-658-9511

网站首页

关于我们

新闻中心

产品展示

客户案例

联系我们

请登录

免费注册

XJIAN 西箭仪器 10th
产品展示
工业封口机、工业干燥柜

10th
周年

防潮 控湿 干燥 储存

首页

产品展示

防潮柜



医用干燥柜(供应室专用)

用途：适用于医院或卫生部门对手术器械进行干燥，也可用于科研单位实验室使用。特别对玻璃器皿、不锈钢器皿、敷料等进行干燥是毋庸置疑的高效率的设备。主要能满足医院的各种器械、敷料、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉导管、绿药管、各种盒子、脚踏、测压器等器械和物品在灭菌前的彻底干燥，达到灭菌前的干燥指标。是医院手术室、供应室及消毒中心。

品牌：西箭
型号：XA400D

19

产品展示

医用干燥箱

干燥箱

干燥箱

干燥箱

干燥箱

干燥箱

干燥箱

干燥箱

- 1.干燥彻底：可以充分的对全自动清洗消毒器清洗后的产品进行干燥，干燥结束后无残留，对于硬式内镜、呼吸管、麻醉管等内部不易干燥的器械，有专门的组件可以对其内部进行成分的干燥，确保干燥效果。
- 2.智能化操作：多种干燥方式可以选择，满足医院不同器械的干燥需求，各运行参数可调，操作灵活方便，运行过程中全自动控制，一键式操作。
- 3.安全可靠：具有超温保护、风机进行检测、风机延时停机、总电源漏电断路器等安全装置。
- 4.结构合理：整体采用304优质不锈钢，具有隔热夹层，有效防止热量损耗，门具有玻璃视窗，可随时观察内部工作情况。

产品详细配置：

1. 送风加热系统：

风机：采用品牌交流离心风机，电容感应启动外转子电动机，长寿命维护，风机风量≥570m³/h，最大静压≥450Pa，噪音≤72dB，风机数量≥3个，与风机出风口连接，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积，均匀快速进行空气加热。

2. 风压开关：最小启动压力：标准20Pa，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。

3. 过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，采用品牌过热保护器，保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用，过滤要求：采用HEPA高效空气过滤器，过滤精度0.3μm，过滤效率≥99.97%，滤筒方向应垂直于地面，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腔体内。

4. 加热箱：采用电加热方式，箱体盘管结构，减小占用空间，加热管数量≥3根，设备整体加热功率≥9kW，加热箱加品牌温度探头，精准测量空气温度，加热管含过热保护，避免安全隐患，加热箱外部贴隔热保温层，采用橡塑海绵，厚度≥10mm，闭泡式结构，防火性能好，导热系数低，绿色环保。

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

6. 导气管干燥：采用抽插式导气管干燥架，通过储存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，适合存取不同口径（6~30mm）的导气管，结构简单，拆装方便。

7. 湿化瓶干燥：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形中空管架上，热风量直接吹入需要干燥的瓶类物品内，增强干燥效果。

附表数据：

产品型号	XA400D	XB400S	XA600D	XB600S
内胆容积	400L	400L	600L	600L
开门方式	单开门	双开门	单开门	双开门
外形尺寸	700(W)×2190(H)×500(D)mm		700(W)×2190(H)×700(D)mm	

3. 永创医疗



设为首页 加入收藏

15252960428

网站首页

产品中心

资讯中心

医用干燥箱

在线留言

人才招聘

关于永创

新闻中心

News

您当前所在的位置：主页 > 资讯中心 > 行业新闻 >

- 资料下载
- 公司新闻
- 行业新闻

产品搜索

请输入关键词

搜索

丹阳永创医疗科技有限公司
地址：江苏省丹阳市后巷镇五星工业园大
海路1号
销售热线：15252960428
传真：0511-66329917
联系人：史经理
手机：15252960428
邮箱：1634043272@qq.com
QQ：1634043272 微信：15252960428

医用干燥箱的结构材料

发布时间：2019-09-08 点击量：889

医用干燥箱的结构材料

箱门内侧采用凹凸型结构设计，增加了箱门的保温性能，门上装有大视野三层钢化玻璃观察窗，便于随时观察箱体内物品。

门与箱体密封处采用耐高温、抗老化性好的纳米材料密封条，有效的防止热量损失，并可以延长加热元件寿命，有效保证工作室的密封性。

医用干燥箱产品材质：

1. 外罩、箱体采用医用级优质SUS304不锈钢拉丝板，板材厚度≥1.2mm高度耐腐蚀而酸碱，细菌附着率低，使用寿命长。
2. 密封门、维修门 材质：采用优质SUS304不锈钢拉丝板，板材厚度≥2mm。
3. 脚轮配置：采用国内优质多功能聚氨酯静音移动脚轮，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。

产品结构：

1. 箱体结构：箱体采用拼接方式成型（非焊接方式）。
2. 密封门结构：门体中部采用双层中空钢化玻璃结构，通透面积≥0.59㎡，保证可视性同时，又能有效阻隔箱体内部热量损耗、降低密封门工作温度；有单座、双座两种结构型号。
- 门密封配置：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，与箱体贴合性更好。

产品特点：

1. 干燥彻底：可以充分的对全自动清洗消毒器清洗后的产品进行干燥，干燥结束后无残留，对于硬式内镜、呼吸管、麻醉管等内部不容易干燥的器械，有专门的组件可以对其内部进行成分的干燥，确保干燥效果。
2. 智能化操作：多种干燥方式可以选择，满足医院不同器械的干燥需求，各运行参数可调，操作灵活方便，运行过程中全自动控制、一键式操作。
3. 安全可靠：具有超温保护、风机进行检测、风机延时停机、总电源漏电断路器等安全装置。
4. 结构合理：整体采用304优质不锈钢，具有隔热夹层，有效防止热量损耗，门具有玻璃视窗，可随时观察内部工作情况。

时观察内部工作情况。

产品详细配置：

1. 进风加热系统：
风机：采用知名品牌交流离心风机，电容感应启动外转子电动机，长效免维护，风机风量 $>570\text{m}^3/\text{h}$ ，最大静压 $>450\text{Pa}$ ，噪音 $<72\text{dB}$ ，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，均匀快速进行空气加热。
2. 风压开关：最小启动压力：标准 20Pa ，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。
3. 过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能。采用知名品牌过热保护器，。保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。过滤器要求：采用 HEPA 高效空气过滤器，过滤精度 $0.3\mu\text{m}$ ，过滤效率 $>99.97\%$ ，滤网方向应垂直于地面，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腔体内。
4. 加热箱：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 $>9\text{kVA}$ ，加热箱加装品牌温度头，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，厚度 $>10\text{mm}$ ，闭泡式结构、防火性能好、导热系数低，绿色环保。
5. 侧加热箱：采用整体加热箱结构，密闭结构，保温性能好，电加热方式，集成过热保护报警功能，避免温度异常过高，造成隐患，电热管数量 >3 根。
6. 导管干燥架：采用抽插式医用导管干燥架，通过储存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，适合存取不同口径（ $6\sim30\text{mm}$ ）的导管，结构单，装夹方便。
7. 湿化瓶干燥架：结构简单，使用方便，适合内径为 $9\text{mm}\sim42\text{mm}$ 的瓶类物品使用。将需要烘干的瓶类物品放置在 U 形中空管架上，热风直接吹入需要干燥的瓶类物品内，增强干燥效果。

——篇：医用干燥柜的产品特点

下一篇：医用干燥柜的工作原理及配置清单

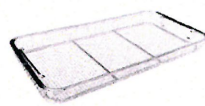
相关推荐



医用超声干燥柜



医用真空干燥柜



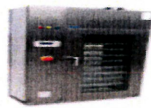
DIN器械清洗托盘



医用干燥柜



医用干燥柜



医用干燥柜



医用器械干燥柜

14、关于质疑事项 14：第二章采购需求--货物需求一览表--“4、煮沸消毒器”参数要求“2、▲最大装载量 ≥ 1 个器械篮框（ $540\times 390\times 140\text{mm}$ ），篮筐可随门自动升降，防止消毒完后篮筐过热而无法取出。”，招标参数设置满足要求的不足三家。

答复：本项目技术参数根据采购人需求设置，该装载量是采购人需求。经调查，满足该参数要求的产品满足三家或以上（如：广州一心、金尼克医疗、国美医疗等），因此不存在排他性，故质疑事项 14 不成立。

事实依据及证明如下：

1. 广州一心

煮沸消毒器 Boiling Sterilizer

本型煮沸消毒器采用不锈钢材质，具有耐高温、耐腐蚀、易清洗等特点。适用于医院、实验室等场所对器械、玻璃器皿等进行煮沸消毒。该设备具有容量大、操作简便、安全可靠等优点，是医疗机构必备的消毒设备。

- 1. 容量大：本型煮沸消毒器采用大容量设计，可满足大批量器械、玻璃器皿的消毒需求。
- 2. 操作简便：本型煮沸消毒器采用一键式操作，操作简单，易于使用。
- 3. 安全可靠：本型煮沸消毒器采用优质材料，具有耐高温、耐腐蚀等特点，安全可靠。
- 4. 节能环保：本型煮沸消毒器采用节能设计，可有效降低能耗，节能环保。

技术参数：
1. 容量： $\geq 100\text{L}$
2. 功率： $\geq 10\text{kW}$
3. 温度： $\geq 100^\circ\text{C}$
4. 时间： $\geq 1\text{h}$
5. 材质：304 不锈钢



鲸飞跃等), 证明资料如下:

1. 昆山美美



KM-700VDV-3中文液晶台式三频超声波清洗器

描述: KM-700VDV-3中文液晶台式三频超声波清洗器全中文液晶显示, 智能操作系统提示各项参数的设定, 防烧功能, 24小时连续工作。

更新时间: 2024-09-11

产品型号:

所在城市: 苏州市

厂商性质: 生产厂家

访问量: 1541

2. 寰熙医疗



寰熙医疗
Wanxi Medical

首页 精品严选 产品中心 科室 品牌 资讯中心 实验仪器 注册证查询

首页 > 医疗器械 > 临床检验 > 通用仪器 > 超声波清洗机 > 三频超声波清洗机 SPCC-70-HTD



三频超声波清洗机 SPCC-70-HTD

尊敬的客户, 根据《医疗器械监督管理条例》, 本产品需实行医疗器械注册证管理, 请查验。

订货号: 117116 分类编号: 1081

品牌: 东莞通标 型号: SPCC-70-HTD

询价热线: 021-50758086 50308503

尊敬的供应商, 如果您对展示该产品有异议, 请至电: 400-034-1686我们将在第一时间处理!

服务项目

☐ 找维修 ☐ 找配置 ☐ 找授权 ☐ 找证件 ☐ 找资料

3. 蓝鲸飞跃



蓝鲸飞跃

首页 产品中心 关于蓝鲸 项目案例 新闻资讯 联系蓝鲸

首页 > 产品中心 > 三频实验室医疗超声波清洗器



三频实验室医疗超声波清洗器

分类: 产品中心, 小型台式超声波清洗机 | 日期: 2024年7月22日

三频实验室超声波清洗器是一种专为实验室和科研应用设计的清洗设备。它通过利用超声波技术产生高频震荡, 将液体中的微小气泡瞬间爆破, 从而去除清洗物表面的污垢和污染物。所谓“三频”指的是该设备可以在三种不同的频率下工作, 通常是40kHz、80kHz和120kHz, 以适应不同种类的清洗需求。

16、关于质疑事项 16：第二章采购需求--货物需求一览表--“8、内镜清洗工作站”参数要求“七、器械保湿装置：1. 用于术后器械的保湿预处理和缓存环境，防止器械干燥和避免锈蚀影响，单台独立安装。▲2. 采用雾化喷嘴对器械保湿，关门后自动进行保湿，无需额外操作，单次保湿喷雾时间 0-30S 可调。▲3. 设备无需外接电源，单次充电至少可使用 200 次、

无需外接水源即可使用，设备底部采用脚轮结构，前侧脚轮带刹车。4. 倾斜式可视窗结构，便于观察器械保湿状态。”，招标参数设置满足要求的不足三家。

答复： 采纳质疑事项 16 建议，将该条款参数修改为：“七、器械保湿装置：1. 用于物品的保湿预处理和缓存环境，单台独立安装。2. 采用雾化喷嘴保湿，关门后自动进行保湿，单次保湿喷雾时间 0-30S 可调。3. 设备无需外接电源, 单次充电至少可使用 200 次、无需外接水源即可使用，设备底部采用脚轮结构，前侧脚轮带刹车。4. 倾斜式可视窗结构，便于观察物品保湿状态。”，且满足修改后参数的产品满足三家或以上（如：中创仪器、兰思仪器、武汉测试等），证明资料如下：

1. 中创仪器



2. 兰思仪器



3. 武汉测试

感谢贵单位参与本项目的采购活动！如你公司认为本答复不满意，可在质疑答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。

招标代理：广西海恒项目管理有限公司

2024年10月16日

