

### 第三章 采购需求

#### 一、采购一览表

序号	设备名称	数量	单位	限价单价(元)	限价金额(元)	备注	是否核心产品	分包	分包金额(元)
1	超声波清洗机	1	台	99000.00	99000.00	国产设备	核心	3包	448720
2	医用煮沸消毒器	1	台	99000.00	99000.00	国产设备			
3	电热恒温水箱	1	台	3,200.00	3200.00	国产设备			
4	医用封口机	2	台	6000.00	12000.00	国产设备			
5	极速生物阅读器	1	台	40000.00	40000.00	国产设备			
6	器械检查放大镜	1	台	300.00	300.00	国产设备			
7	ATP检测仪	1	台	15,900.00	15900.00	国产设备			
8	绝缘检测仪	1	台	40,000.00	40000.00	国产设备			
9	电动洗胃机	1	台	8800.00	8800.00	国产设备			
10	病历车	9	台	1800.00	16200.00	国产设备			
11	单联观片灯(单联)	15	台	3600.00	54000.00	国产设备			
12	双联观片灯(双联)	10	台	4,600.00	46000.00	国产设备			
13	防辐射裙(正穿半袖,0.5mmpb,蓝色,含防护方巾,防辐射围领、防护帽)	4	套	2,050.00	8200.00	国产设备			
14	防护眼镜(护边型0.5mmpb)	4	付	280.00	1120.00	国产设备			
15	移动式铅衣架(304不锈钢)	4	个	1,250.00	5000.00	国产设备			

#### 二、技术要求

注：1. 投标报价超过预算金额或所投产品单价采购预算（最高限价）的，均视为无效投标。

2. 以下参数中带“★、▲”的技术参数提供以下相关证明材料之一：

2.1 技术白皮书

2.2 具备检测资质的第三方检测机构出具的检测证明材料

2.3 厂家产品彩页（加盖厂家或投标人公章）

2.4 技术参数确认函（加盖厂家或投标人公章）

3包

产品需求明细:

序号	设备名称	数量	单位
1	超声波清洗机	1	台
2	医用煮沸消毒器	1	台
3	电热恒温水温箱	1	台
4	医用封口机	2	台
5	极速生物阅读器	1	台
6	器械检查放大镜	1	台
7	ATP 检测仪	1	台
8	绝缘检测仪	1	台
9	电动洗胃机	1	台
10	病历车	9	台
11	单联观片灯（单联）	15	台
12	双联观片灯（双联）	10	台
13	防辐射裙(正穿半袖, 0.5mmpb, 蓝色, 含防护方巾, 防辐围领、防护帽)	4	套
14	防护眼镜(护边型 0.5mmpb)	4	付
15	移动式铅衣架(304 不锈 )	4	个

技术参数

## 1、超声波清洗机

### 1 技术要求

#### 1.1 清洗舱

1.1.1 容积  $\geq 80L$

1.1.2 ★材质 2.0mm 厚 304 不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点

#### 1.2 密封门

1.2.1 ★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

1.2.2 密封方式 硅橡胶胶条压紧密封

#### 1.3 管路系统

1.3.1 ★快速管路设计 U型排水管路含进口排水泵，排水时间 $\leq 4min$

1.3.2 核心配件 进水电磁阀、排水泵均为进口品牌；

1.3.3 加热方式： 循环加热，溶液内部温差 $< 1^{\circ}C$

#### 1.4 超声系统

1.4.1 电源 40KHZ，扫频功能，功率可调

1.4.2 换能器 工业级高 Q 值换能器，机电转化效率 $> 90\%$

#### 1.5 控制系统

1.5.1 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。

1.5.2 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。

1.5.3 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。

1.5.4 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。

## 1.6 整体参数

1.6.1 运行时间 依据设定时间而定

1.6.2 篮框尺寸 $\geq 540*380*210$ （宽深高）

1.6.3 外形尺寸 $\geq 800*640*830$ （宽深高）

1.6.4 舱体尺寸 $\geq 600*420*260$ （宽深高）

1.6.5 设备净重 $\leq 125\text{kg}$

1.6.6 设备运行重量 $\leq 230\text{kg}$

1.6.7 清洗温度  $30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 可调

1.6.8 加热方式： 电加热 $\leq 9.0\text{kW}$

1.6.9 超声频率 单频：40KHZ

1.6.10 超声功率 $\geq 2000\text{w}$

1.6.11 耗水量  $\leq 60\text{L}$

1.6.12 设计使用寿命  $\geq 8$ 年

## 设备的各种检验报告

1 电磁兼容报告

## 配置清单

1、 主机 1台

2、 说明书 1 份

3、 电源线 1 根

## 2、 医用煮沸消毒器

1 用途：配合超声波清洗机，专用于供应室、手术室、实验室等对各类医疗器械、试验用器具的清洗煮沸设备。

2： 功能要求：93° 热水消毒，上油消毒

3 性能及运行参数

3.1 运行时间 40min 左右

3.2 最大装载量 1 个器械篮框（540mm\*390mm\*210mm）

3.3 外形尺寸 800mm\*640mm\*830mm（宽深高）

3.4 舱体尺寸 600mm\*420mm\*330mm

3.5 设备净重  $\leq 100\text{kg}$

3.6 设备运行重量  $\leq 200\text{kg}$

3.7 消毒温度 80℃~93℃可调

3.8 加热方式： 电加热，最大功率  $\leq 10\text{kW}$ ，循环加热方式，温度均匀性在 $\pm 1^\circ\text{C}$ 以内。

3.9 耗水量  $\leq 60\text{L}$

4 清洗舱

4.1 容积  $\geq 80\text{L}$

4.2 材质 2.0mm 厚 304 不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点

5 密封门

5.1 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

## 6 管路系统

6.1 快速管路设计 U型排水管路含进口排水泵，排水迅速

6.2 核心配件 进水电磁阀、排水泵均为进口品牌；

## 7 控制系统

7.1 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。

7.2 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。

7.3 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。

7.4 安全保护 水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热；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。

## 设备取得的各种资质、体系认证

- 1 二类医疗器械注册证
- 2 电磁兼容报告
- 3 卫生安全评价报告

## 配置清单

1. 主机 1 台

2. 说明书 1 份

电源线 1 根

### 3、电热恒温水温箱

1 容 积： $\geq 34.2\text{L}$

2 加热方式：封闭式不锈钢电加热器

3 控温范围：室温 $+5^{\circ}\text{C}$ - $100^{\circ}\text{C}$

5 温度分辨率： $0.1^{\circ}\text{C}$

5 恒温波动度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

6 工作时间：1-9999 分钟定时或连续

7 功 率： $\leq 1500\text{W}$

8 工作电源：AC 220V 50Hz

9 工作室尺寸：600mm\*300mm\*190mm

10 外形尺寸：750mm\*345mm\*315mm

#### 配置清单

1 主机 1台

2 隔板 1块

3 说明书 1本

4 保修卡 1本

### 4、医用封口机

自动封口、手动切割、数码管显示、单片机控温、封口最大宽度 300mm、碳钢喷塑外壳、适用纸塑卷袋和特卫强卷袋手动切割自动封口。

### 配置清单

1. 主机 1台
2. 说明书 1份
3. 电源线 1根

### 5、极速生物阅读器

1. 输入电源：AC:100-240V, 50/60Hz, 0.5-0.25A
2. 输出电源：DC:12V, 1.5A
3. 培养时间：≤30min, 阳性报警最快≤5min, 30min 确定阴性。
4. 净重（不含电源适配器）：≤1200g
5. 培养孔数：≥10 个
6. 屏幕尺寸：≥7 英寸
7. 屏幕分辨率：800×480 TFT，256 万色
8. 防尘罩：与机身一体，棕色，磨砂处理，减少外界光源影响
9. 断电保护：断电后，可实现 30min 持续供电
10. 自动保存记录：可自动存储培养记录 10000 条，存储内存不足时报警提示，也可上传电脑保存。
11. 培养温度：58℃±1℃

12. 环境温度：5℃-40℃
13. 相对湿度：≤95%
14. 装置/过电压：类别 II
15. 阅读器校验：可提供温度和荧光系统检测
16. 破碎功能：配有专用破碎器
17. 配套耗材：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。

### **配置清单**

1. 极速生物阅读器主机 1台
2. 电源适配器 1个

## 6、器械检查放大镜

- 1、器械放大镜可以放大原物体倍数 5 倍
- 2、采用碳钢喷塑，整体更坚固耐用
- 3、支撑采用高强度碳钢材质
- 4、夹板式

### **配置清单**

- 1、器械放大镜 1个
- 2、电源线 1条

## 7、ATP 检测仪

- ★1、操作程序：安卓系统，可中英文切换

★2、显示屏：3.5 英寸全彩触摸屏，无需按键操作，颜色配色五色以上，用户直观度高。

★3、处理器：ARM Cortex-A7，4 核高速芯片

4、检测精度： $1 \times 10^{-18}$  mol

5、大肠菌群：1-106cfu

★6、检测范围：0 to 65535 RLU

7、检测时间： $\leq 15$  秒

8、检测干扰： $\pm 5\%$  或  $\pm 5$  RLU

9、操作温度范围：5°C 到 40°C

10、操作湿度范围：20-85 %

11、ATP 回收率：90-110%

12、检出模式：RLU

★13、数据存储： $\geq 4$ G 内存 可存储 10 万条数据

14、可设置用户 ID

15、自动判断合格与不合格

16、内置自校光源

17、开机 30 秒自检

18、配有 miniUSB 接口，可将结果上传至电脑

★19、内置 wifi 模块，可将结果无线上传数据分析平台

20、配备专用软件驱动 U 盘代替传统光盘

21、仪器尺寸 (W×H×D)：188 mm×77mm×37mm

22、使用可充电锂电池免电池更换

★23、具有wifi、蓝牙传输功能，可将结果无线上传数据分析平台

24、备用状态（20℃）：6个月

25、中文操作手册

26、稳定的液体荧光素酶

### ★27、软件平台：

仪器具有完善的数据管理平台，可以通过数据线连接电脑和wifi联网功能两种上传方式，将检测数据进行存储。同时可以采用WIFI联网将检测数据上传到在线监控平台，进行数据分析、统计。平台采用曲线趋势图、饼状图等形式将历史数据呈现出来，实现对用户的卫生监测与计划管理。

管理云平台功能：

1、仪器自带云管理平台包含SSM架构，可将所有在线设备数据进行汇总分析，保证数据备份不丢失。

2、平台可将每种参数曲线趋势，峰值、谷值显示查看。

3、数据上传后管理云平台内支持数据下载，分析，打印。

4、平台支持多设备数据存储，提供足够容量可长期保存。

5、平台为设备数据提供曲线与饼状图等报表形式，且数据可导出。

### 配置清单

1. 主机 1台

2. 铝合金手提箱 1个

3. PC数据线 1条
4. 数据分析软件U盘 1个
5. 拭子耗材 20支
6. 内置锂电池(3AH) 1块
7. 使用说明书 1本
8. 合格证 1张
9. 充电头 1个
10. 保修卡 1张

## 8、绝缘检测仪

- 1、电外科绝缘器械的绝缘性能检测，单极电缆线导通性能检测、单极电缆线高压外部绝缘性能检测，双极电缆线导通性能检测、双极电缆线短路检测、双极电缆线高压外部绝缘性能检测、双极电缆线低压内部绝缘性能检测
- 2、检测方式：手持手柄式检测，检测不同器械只需要更换不同探测器（探测毛刷、O型测试环、U型测试环）
- 3、正极探测头：电缆的漏电检测及导通性测试，能满足所有的带电源腔镜手术器械的绝缘层漏电检测
- 4、负极连接头：鳄鱼嘴，腔镜器械连接器
- 5、测试电流： $\leq 0.1\text{mA}$ ，保障操作者的安全
- 6、输出电流： $\leq 0.1\text{mA}$ (探测器末端)

- 7、工作模式：电弧放电，恒定电流，高阻抗，形成导通回路
- 8、电压调节：旋钮式电压调节，调节范围：0-10KV
- 9、显示屏： $\geq 3.5$  寸液晶屏（69\*48mm），可显示机器工作电压，电池电量以及电压设置值，报警指示灯
- 10、电池：电池容量 10000mA，功率 3W，锂电池充电时间： $\leq 6$  个小时，充满电后有过充保护功能，以保护电池使用寿命和机器锁定
- 11、机器工作时间： $\geq 240$  小时
- 12、具有计量检测证书，需提供相关质量体系认证证书，具有 EMC（电磁兼容性）测试报告
- 13、报警方式：声、光两种报警方式检测到器械漏电时机子会发出蜂鸣音和屏幕报警灯会闪烁
- 14、可选专业追溯软件系统及打印机，用于检测到漏电器械时追溯记录器械来源、器械名称、漏电部位、操作者及检测时间。

### **配置清单**

1. 检测仪 1台
2. 铝包装箱 1个
3. 检测手柄（连接线） 1个
4. 正极铜毛刷感应头 1个
5. 正极铜圆环感应头 1个
6. 正极铜U型刷感应头 1个
7. 负极鳄鱼夹 1个
8. 负极器械转换头 1个

- 9. 连接线 1条
- 10. 充电器 1个
- 11. 说明书 1本
- 12. 保修卡 1张
- 13. 合格证 1张

## 9、电动洗胃机

- 1. 本机采用膜片泵作为冲液和吸液的动力源，通过压力传感器和 CPU 控制，使冲、吸转换更加可靠；。
- 2. 采用定量容积式转换缸，使吸出液量和冲入液量更加准确、可靠；
- 3. 气压驱动的换向阀结构强力挤碎大块污物，使管路更加通畅，清洗维护更加便捷；
- 4. 面板有洗胃循环次数和压力模拟显示状态，方便操作者掌握洗胃机的工作状态和洗胃的进展；
- 5. 本机增设手动冲、吸液量平衡装置，可以解决由于胃内物质差异所引起的冲、吸液量不平衡状态；
- 6. 具有“口腔档和鼻腔档”两种洗胃模式，可以根据地域海拔高度和洗胃管的规格选择不同的洗胃模式；
- 7. 造型轻巧、安全可靠、操作方便、能耗少、噪音低、可连续运行；
- 8. 流 量： $\geq 2 \text{ L /min}$ （口腔插管档）； $\geq 1 \text{ L /min}$ （鼻腔插管档）；
- 9. 自控液量：冲液量（250ml~350ml）/次；吸液量（350ml~450ml）/次；（注：吸液量大于冲液量，但不应大于 150 ml/次）

10. 正、负压力设定范围：47 kPa~67 kPa；
11. 电 源：交流电 220V 50Hz 、输入功率：110VA；
12. 噪 声：≤65 dB(A)；
13. 净重：≤10kg；

### 配置清单

1. 主机 1台
2. 电源线 1根
3. 吸引软管 3根
4. 专用胃管 1根
5. 进液过滤器 1个
6. 排液沉头（Φ8） 1只
7. 熔丝管 2只
8. 三通接头 1只
9. 说明书、合格证、保修卡等 1套

### 10、病历车

- 1、用全新 ABS 材料制作，安全无毒，高强度，板面光滑，耐脏耐腐蚀。静音滑轨抽屉，选用进口优质 ABS 材质，不易腐蚀，使用寿命长，三折静音金锁导轨抽拉自如。
- 2、病历柜为单排 30 格，中间带有数字编码，管理病例更便捷。
- 3、豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损

配有安全锁以确保病历夹资料安全。

## 配置清单

- 1、病历车 1台
- 2、豪华静音脚轮 4个

### 11、单联观片灯（单联）

1 尺寸：

1.1 外观尺寸(mm)： $\leq 537 \times 495$

1.2 工作尺寸(mm)： $\geq 370 \times 422$

2 观片灯厚度： $\leq 25\text{mm}$

3 外框：采用高档型材和 ABS 材料组成

4 观察屏和光路材料都采用亚克力板，具有着超越玻璃的透光性，并且持久耐用，保证不变形、不变色

★5 光源：LED 光源

6 LED 光源使用寿命 $\geq 100000$  小时

7 光源色温： $\geq 10000\text{K}$

8 最大亮度 $\geq 4500\text{cd/m}^2$

9 光源技术：采用真彩 TFT 液晶显示背光源技术

10 采用恒流源供电，光源无闪烁

★11 电源输入：100-240V 50Hz, 输出： $\leq 36\text{V}$ (观片灯使用电压)

12 功耗：单联 $\leq$ 20W

★13 感应传感器：市场上各种医用胶片均可以感应，误差率 $\leq$ 1%

14 光线均匀，观察屏亮度的均匀性 $\geq$ 90%

15 采用滚针自锁夹片装置，方便夹片

16 具有 1-9 挡数码按键调节亮度，数字显示亮度状态：可以通过上下两个调光按键调节胶片观察灯的亮度，并在操作画板上显示亮度状态，使用者能很快了解观察灯的亮度状态，以便用户使用最合适的亮度阅读胶片

17 感应功能：带感应功能，插上胶片屏幕点亮，取下胶片屏幕熄灭。

18 定时关机：胶片观察灯在 1 小时(2 小时或 3 小时、4 小时)一直处于开机状态时，胶片观察灯将自动关机，只有重新启动才能再次开机，通过同时按上下调光按键可以改换定时的时间。

★19 具有欧盟 CE 认证和最近 3 年内的电气安全和 EMC 检测报告。

### 配置清单

- 1、主机一台
- 2、产品电源线
- 3、产品使用说明书
- 4、产品保修卡
- 5、产品合格证

### 12、双联观片灯（双联）

1 尺寸：

1.1 外观尺寸(mm):  $\leq 885 \times 495$

1.2 工作尺寸(mm):  $\geq 721 \times 422$

2 观片灯厚度:  $\leq 25\text{mm}$

3 外框: 采用高档型材和 ABS 材料组成

4 观察屏和光路材料都采用亚克力板, 具有着超越玻璃的透光性, 并且持久耐用, 保证不变形、不变色

★5 光源: LED 光源

6 LED 光源使用寿命  $\geq 100000$  小时

7 光源色温:  $\geq 10000\text{K}$

8 最大亮度  $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$

9 光源技术: 采用真彩 TFT 液晶显示背光源技术

10 采用恒流源供电, 光源无闪烁

★11 电源输入: 100-240V 50Hz, 输出:  $\leq 36\text{V}$  (观片灯使用电压) 12 功耗: 双联  $\leq 40\text{W}$

★13 感应传感器: 市场上各种医用胶片均可以感应, 误差率  $\leq 1\%$

14 光线均匀, 观察屏亮度的均匀性  $\geq 95\%$

15 采用滚针自锁夹片装置, 方便夹片

★16、具有 1-9 挡数码按键调节亮度, 数字显示亮度状态: 可以通过上下两个调光按键调节胶片观察灯的亮度, 并在操作画板上显示亮度状态, 使用者能很快了解观察灯的亮度状态, 以便用户使用最合适的亮度阅读胶片

★17、感应功能：带感应功能，插上胶片屏幕点亮，取下胶片屏幕熄灭。

★18 定时关机：胶片观察灯在 1 小时(2 小时或 3 小时、4 小时)一直处于开机状态时，胶片观察灯将自动关机，只有重新启动才能再次开机，通过同时按上下调光按键可以改换定时的时间。\*19 具有欧盟 CE 认证和最近 3 年内的电气安全和 EMC 检测报告。

### 配置清单

- 1、主机一台
- 2、产品电源线
- 3、产品使用说明书
- 4、产品保修卡
- 5、产品合格证

13、防辐射裙(正穿半袖，0.5mmpb，蓝色，含防护方巾，防辐围领、防护帽)

#### (1)、防辐射衣：（正穿半袖）通用式 1000\*600mm

- 1、铅当量：前面 $\geq 0.5\text{mmpb}$ ，后背袖子 $\geq 0.25\text{mmpb}$ ；
- 2、采用国内一层铅皮加工，能够屏蔽、衰减弥漫性散射线，防护严密；
- 3、内部防护材料铅均匀度高，最大限度发挥防护性能；
- 4、内部防护材料表面光洁度高，表面无粉尘，无铅游离；
- 5、防护材料的物理性能与市场同类型产品相比，柔韧性俱佳；

- 6、使用天然 A 级橡胶与纯度 99%的黄丹粉制作而成，无刺激性气味；
- 7、面料采用牛津布、PVC 等多种布料，多种颜色可选；
- 8、特殊尺寸可定制

#### **(2)、防辐射帽：通用式 660\*120mm**

- 1、铅当量： $\geq 0.5\text{mmpb}$
- 2、采用国内 0.5 一层铅皮加工，能够屏蔽、衰减弥漫性散射线，防护严密；
- 3、内部防护材料铅均匀度高，最大限度发挥防护性能；
- 4、内部防护材料表面光洁度高，表面无粉尘，无铅游离；
- 5、防护材料的物理性能与市场同类型产品相比，柔韧性俱佳；
- 6、使用天然 A 级橡胶与纯度 99%的黄丹粉制作而成，无刺激性气味
- 7、面料采用牛津布、PVC 等多种布料，多种颜色可选
- 8、特殊尺寸可定制

#### **(3)、防辐射围领：大领式 580\*140mm**

- 1、铅当量： $\geq 0.5\text{mmpb}$
- 2、采用国内 0.5 一层铅皮加工，能够屏蔽、衰减弥漫性散射线，防护严密；
- 3、内部防护材料铅均匀度高，最大限度发挥防护性能；
- 4、内部防护材料表面光洁度高，表面无粉尘，无铅游离；
- 5、防护材料的物理性能与市场同类型产品相比，柔韧性俱佳；
- 6、使用天然 A 级橡胶与纯度 99%的黄丹粉制作而成，无刺激性气味
- 7、面料采用牛津布、PVC 等多种布料，多种颜色可选

8、特殊尺寸可定制

**(4)、医用射线性腺防护帘：防护巾 400\*400mm**

- 1、铅当量： $\geq 0.5\text{mmPb}$
- 2、采用国内 0.5 一层铅皮加工，能够屏蔽、衰减弥漫性散射线，防护严密；
- 3、内部防护材料铅均匀度高，最大限度发挥防护性能；
- 4、内部防护材料表面光洁度高，表面无粉尘，无铅游离；
- 5、防护材料的物理性能与市场同类型产品相比，柔韧性俱佳；
- 6、使用天然 A 级橡胶与纯度 99% 的黄丹粉制作而成，无刺激性气味
- 7、面料采用牛津布、PVC 等多种布料，多种颜色可选
- 8、特殊尺寸可定制

**配置清单：**

- |              |     |
|--------------|-----|
| 1、防辐射衣（正穿半袖） | 1 件 |
| 2、防辐射帽       | 1 件 |
| 3、防辐射围领      | 1 件 |
| 4、医用射线性腺防护帘  | 1 件 |

**14、防护眼镜(护边型 0.5mmPb)**

- 1、正面防护：0.50mmPb 高铅玻璃镜片；
- 2、侧边防护：0.50mmPb 高铅玻璃。镜面清晰度高，有效的做好侧边的防护；激光切割，线条流畅，精细打磨，边缘光滑细腻，可根据需要调节舒适度，搭配 TR 材质简洁框架，佩戴更舒适。

**配置清单：**

1. 医用射线防护眼镜 1副
2. 产品说明书 1份
3. 合格证 1份
4. 包装盒 1个
5. 绑绳 1根

15、移动式铅衣架(304 不锈 )

1. 材质：不锈钢材质，焊接牢固，结实稳固不摇晃；
2. 承重：可挂 5 件铅衣（可挂带袖），每侧立杆各有 2 个衣帽钩；
3. 移动：底部带四个 360° 滑轮，自带刹车功能；
4. 规格：530\*500\*1350mm

**配置清单：**

- 1、移动衣架 1个
- 2、360° 滑轮 4个
- 3、挂架 5个

## 二、商务要求

### 交货方式

#### 一、交货时间

交货时间：国产设备 30 天，进口设备 90 天

#### 二、交货方式

（一）乙方确保甲方采购的设备安全无损地运抵甲方指定现场，并承担设备的运输费、保险费、装卸费等费用。

（二）设备送到甲方指定现场后，乙方应到现场安排人员对设备进行卸车并搬运到甲方指定地点。

（三）设备运送到甲方指定地点后，甲方只对设备包装箱数量进行签收，不对设备质量、规格等进行签收。对于不符合合同约定的产品，要求乙方予以补足或者更换，同时乙方承担由此产生的一切费用。

（四）乙方完成产品供货后，乙方产品即便通过交货验收确认，也不排除乙方对产品质量应承担的责任，甲方在收到产品如有异议，如确属产品质量问题，乙方应当按照甲方要求进行退换，同时乙方承担由此产生的一切费用。

（五）乙方在提供产品本身时，还应附随提供该产品的有效的商品标签、合格证书、出产检测报告、生产许可证及产品品牌、商标、规格、型号、相关的技术质量资料。

### 安装验收

（一）设备送到指定地点后 30 日内，由甲乙双方组织相关人员按设备配置清单进行开箱验收。验收标准：国家相关质量标准、企业

标准以及甲方要求。

（二）乙方在卸货、安装调试过程中，需注意人身财产安全。乙方派出人员在参与本合同下项目过程中的人身损害、财产安全、安全责任事故和损失，均由乙方承担。乙方应给予有关人员按时足额缴纳工伤保险。由于乙方管理不善、违规操作而给甲方或其他第三人造成的损失，均由乙方承担。

乙方设备经安装调试并试运行正常并对甲方使用人员操作及维护保养培训合格。

（三）乙方必须提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码、设备中文使用说明书、简易操作流程卡、日常使用注意事项卡等维护维修必需的材料纸质版及电子版。

（四）乙方必须提供医疗设备生产厂家《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册许可证》、产品合格证、保修卡及本公司资质证明材料复印件（加盖红章）。

（五）进口产品需提供产品报关证明及商检合格证明材料（加盖红章）。

（六）设备安装、培训完毕投入正常使用后 20 天内进行最终验收，出具验收报告。

（七）乙方应当在交付设备时一并提供本条第 3-5 款材料，该提供材料义务亦是乙方的合同主义务，不是附随义务；如乙方未按甲方要求及时提供的，甲方有权解除合同，并适用第七条第（一）款追究乙方的违约责任。

## 质量保证和售后服务

（一）质量保证期内（简称“质保期”）按生产厂家的标准执行，

但不得少于壹年。质保期内非人为原因，出现产品质量及安装问题，乙方负责对所提供的设备实行“四包”，即包修、包换、包退、包维护保养。

（二）质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障造成短期（24小时内）停用时，则每发生一次故障，质保期和免费维修期应相应顺延一日。如货物因自身故障停用时间累计超过20天时，则质保期在该货物状态恢复正常时重新起计。

（三）质保期内乙方须提供周期上门免费服务：周期为至少每6个月一次；如周期内甲方未提出需要服务，乙方应主动与甲方预约上门提供免费服务，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。

（四）乙方应在货物送达并完成安装后，根据甲方安排负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

（五）乙方须提供常设24小时（含节假日）热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的售后服务通知，乙方在报后6小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕，不得影响甲方的正常工作业务。

（六）设备到达指定地点后，乙方应指派工程技术人员进行安装、并对甲方操作人员及维修人员进行设备使用操作、常见故障诊断及日常维护培训，直至甲方操作人员能熟练操作为止、培训产生的全部费用由乙方承担。

（七）乙方承诺所提供的货物为自合同生效之日起12个月内原厂制造的全新的合格产品，无污染、无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规合法、安全使用。

（八）在货物验收期或质量保证期内，如果货物的数量、规格、

质量或性能与合同或标书不符，或证实货物有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及货物出现某种或某部件出现经常性故障，甲方有权要求乙方退货或采取相应补救措施，并有权要求乙方做出相应的赔偿。

（九）设备包装箱等废弃物由乙方自行处理。

（十）乙方提供的产品均应符合国家相关质量标准、企业标准，均为全新未使用过的产品。质量标准：本合同所指的货物及服务应符合合同载明的技术规格和标准；如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。上述标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

（十一）本合同产品的包装应为原厂包装。产品的包装由乙方按现行国家规定标准和行业标准执行；没有国家标准和行业标准的，按有利于保护产品的方式进行包装，若因乙方包装不当导致产品损坏的全部损失由乙方负责。包装物及包装费用由乙方负责。

（十二）全部产品应具有原生产厂商的合法版权。因乙方所供应产品，涉及第三方的知识产权引起的法律纠纷由乙方自行承担。不论第三方诉求是否最终获得支持，由此给甲方造成的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、差旅费、保险费）损失等，也由乙方全部承担。如第三方诉求获得法院/仲裁支持，甲方有权解除合同并要求乙方退还收取的全部货款，乙方应当向甲方支付合同总金额 10% 的违约金并补足赔偿损失。

（十三）乙方应制定切实可行的成品保护措施并做好产品成品保护工作。

（十四）产品到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行

服务人员的人身险和其他有关险种，货物到达交货地点前的损失及乙方派送货物人员的人身财产损失等相关费用由乙方负责。

### 付款方式

（一）甲方通过转账的方式向乙方支付货款，乙方应向甲方准确提供转账支付货款用的户名、开户银行、账号等信息，如账户信息有改动，乙方应提前至少 30 日以书面形式通知甲方，否则甲方仍可以按照原账户进行支付。

（二）自合同签订后，乙方支付合同总价款 5%作为履约保证金，甲方收到履约保证金及乙方开具的合同总价款 30%的发票后七日内，向乙方支付合同总价款的 30%预付款；

（三）自所有货物全部到货且甲方收到乙方开具的合同总价款 20%的发票后七日内，甲方支付合同总价款 20%的货款；

（四）所有货物全部最终验收合格且甲方收到乙方开具的合同总价款 50%的发票后七日内，甲方支付合同总价款 50%。如无产品质量或售后服务问题，所有货物质量保证期满（若设备质量保证期超过 1 年的须提供该设备生产厂家承诺免费质保期的证明文件）后 10 日内履约保证金无息退还乙方，否则给予扣除。