

采购需求

一、采购清单

包号	序号	采购品目名称	单位	数量	限价金额(万元)
A包	1	▲输尿管镜系统	套	1	127
	2	▲新生儿听力筛查仪	台	1	
B包	1	大体标本取材台	台	1	45.3
	2	落地式排毒通风柜	个	1	
	3	排毒通风柜	个	8	
	4	标本存放柜	个	2	
	5	全自动酶标洗板机	台	1	
C包	1	手术床	张	2	16.5
	2	电动子宫切除器	套	1	
D包	1	微量注射泵	台	40	55.8
	2	▲麻醉机、呼吸机内部回路消毒机	台	1	
	3	▲光纤喉镜	套	1	
E包	1	▲肾镜	套	1	74.5
	2	▲生物显微镜	台	1	
	3	冰冻血浆解冻箱	台	1	
	4	血小板恒温摆动保存箱	台	1	
	5	▲呼吸机	台	1	
	6	▲婴儿辐射保暖台	台	2	

备注：本项目“▲”标记的必须提供制造商或国内总代理商针对本项目的授权书原件，不提供视为实质性不响应。

二、技术参数要求

A包：

(一) 输尿管镜系统：

1、进口软性输尿管镜

1.1、最大镜体外径 8.5Fr.

1.2、★创新电子成像晶片和 LED 技术

1.3、特殊手柄设计

1.4、★双向 270° 弯曲，精确可控，并且能在肾脏内进行被动弯曲，进而完全贴合肾脏解剖结构。

1.5、极致流畅的镜体前端控制

1.6、出众的弯曲性能

1.7、★轴向稳定性好，抗弯形管身 1: 1 扭矩

2、输尿管肾镜

2.1、末端尖部 7Fr.呈锥形

2.2、★镜体逐渐增粗，8.4-9.9Fr.

2.3、★工作通道 3.4Fr.用于小于 3Fr.的器械

2.4、★冲洗通道 2.4Fr.

2.5、纤维镜系统，视野角度 6°

2.6、工作长度 43cm

2.7、可与激光碎石系统搭配使用

3、配置清单

序号	产品名称	产品描述	数量
1	电子输尿管镜	电子输尿管镜，可操控弯转，视野方向 0°，视野角度 90°，工作通道 3.6Fr，外鞘直径 8.5Fr，工作长度 70cm	1
2	手提箱	手提箱	1
3	压力补偿帽	压力补偿帽	1
4	密封测试仪	侧漏器，带橡皮球及压力计	1
5	清洁刷	清洁刷，软，用于 1.0 - 1.5 mm 器械通道，有效工作长度 150 cm	1
6	转接头	连接器	1
7	抓钳	抓钳，长度 100cm	1
8	活检钳	抓钳，长度 100cm	1

9	套石篮	一次性灭菌包装套石篮, 2.5 Fr, 长 120 cm	1
10	导丝	球状导丝, 3 Fr, 一包 10 件	1
11	消毒盒	塑料盒, 可供气体或等离子消毒及储存, 带孔及盒盖, 可供一根纤维软镜使用, 外部尺寸规格: 550x260x90mm,	1
12	输尿管肾镜	输尿管镜, 7Fr., 逐渐增粗, 7-9.9Fr., 工作长度 43cm	1
13	导丝导引器	导丝导引器, 配合输尿管镜使用	1
14	连接器	连接器	1
15	LUER 锁连接器	LUER 锁连接器	1
16	LUER 锁连接器	LUER 锁连接器, 带有可分离旋塞	1
17	密封帽	密封帽, 10 个, 推荐一次性使用	10
18	消毒盒	用于输尿管肾镜的清洗, 消毒及储存	1
19	医用高级台车	国产医用高级台车	1
20	工作站	专用工作站	1

(二) 新生儿听力筛查仪:

1、评估方法: 噪音加权平均法, 有效信号峰值计数

1.1、刺激声: 非线性短声

1.2、刺激声强度: 70-84 dB SPL (45-60 dB HL), 自校准因耳道容积而异

1.3、刺激速率: ≥ 60 Hz

1.4、频率范围: 1.5 到 4.5 kHz

1.5、显示: 统计波形、测量进度、TEOAE 检测水平、噪音水平

1.6、尺寸: $\geq 202 \times 73 \times 30$ mm (8 x 2.8 x 1.2 in)

1.7、重量: ≤ 240 g (8.5 oz), 不包括电池

≤ 280 g (9.9 oz), 包括电池

2、显示屏

2.2、★类型: 彩色液晶中文触摸屏

2.3、尺寸：≥89.4 mm (3.5 in)

2.4、分辨率：≥240 x 320 像素

2.5、背景光类型：LED，可调

2.6、电阻式触摸屏控制键

3、OAE 探头

3.1、探头连接线：柔韧屏蔽电缆，长度：≥120 cm

3.2、探头主体：≤20 mm Ø x 23 x 11 mm

3.3、探针：≤3.3 mm Ø x 10 mm

3.4、重量：≤4.5 g

4、提示音：内置扬声器，用于击键声和通过 / 参考提示

5、语言设置

5.1、★中文,另有其它 5 种语言可供用户选择

5.2、★可存 50 个测试数据

6、电池

6.1、★电源电压：正常值为 3.70 V，最大为 4.20 V，最小为 3.20 V,容量：
1800mAh

6.2、估计电池寿命：连续使用 8 小时

6.3、电量指示器：5 级电量指示器

7、工作环境要求

7.1、温度范围：10 - 40° C (50 - 104° F)

7.2、湿度范围：30-80 % 相对湿度，不结露

7.3、气压：600 hPa 到 1060 hPa

7.4、预热时间 <20 秒,注意在寒冷环境中存放时应延长预热时间

8、配置清单

项目	设备名称	数量
1	新生儿听力筛查仪	1 台
2	OAE 探头	1 条

3	探头尖	3 个
4	校准腔（内置）	1 个
5	耳塞	1 盒
6	充电器	1 个
7	充电电池	1 块
8	使用手册	1 本
9	便携包	1 个

B 包:

（一）大体标本取材台:

1、★取材台主体

1.1、规格： ≥ 1500 长*760 宽*1900 高（mm）

1.2、厚度为 1.5MM 的 304 不锈钢外壳和厚度为 1.5MM 的 316 不锈钢台面。

1.3、配备侧面喷淋系统，冷暖水龙头，全封闭式结构，下排气系统，大功率吸风装置，低噪音。

1.4、下排风，长条形百叶式耐酸碱不锈钢排气孔，排风量 $\geq 3600\text{m}^3/\text{h}$ ，全压范围 330-550pns，工作风噪 $< 50\text{db}$ ，风速 $\geq 0.8\text{m/s}$ ，配优质 PVC 防腐风管。

2、一体式水槽：水槽深度需 $\geq 280\text{MM}$ ，放置水流放入水槽时，污染液飞溅导致医务人员受污染，并附带过滤网装置

3、管路粉碎机

3.1、管路粉碎机均采用进口粉碎机，感应式电机，不锈钢内胆；

3.2、转速： $\geq 1850\text{r/min}$

3.3、容量： $\geq 1\text{L}$

4、冷热水供应：使用 24 小时及热式冷热水龙头

5、负压式抽风装置

5.1、离心风机：1 个

5.2、排风量 $\geq 3600\text{m}^3/\text{h}$ ，全压范围 330-550pns，工作风噪 $< 50\text{db}$ ，风速 $\geq 0.8\text{m/s}$

6、名牌伸缩式水龙头

- 6.1、内胆为黄铜精制而成，抗氧化
- 6.2、原装进口高精密度陶瓷阀芯，使用寿命达到 50 万次
- 6.3、水龙头表面双层电镀，抗氧化能力强
- 6.4、双段式调节设计，轻松控制出水状态

7、电器部分

7.1、★配备紫外线消毒灯，照明灯，射灯。

7.2、★其他开关均使用配电器专用开关，使用寿命长，并使用不同颜色区分不同的用途，配备取材台整体电路控制系统，变压装置，接地装置，保护使用者的人身安全

8、其他：配置万向调节摄录固定装置，支持与大体标本摄像系统及病理工作站软件的互联。

（二）落地式排毒通风柜：

- 1、★尺寸：可根据需求定制
- 2、柜体：外壳采用 1.5mm 不锈钢，导流板为三段，提高排烟、通风功效。
- 3、台面：采用 1.5mm 不锈钢，配备洗手盆，龙头
- 4、视窗：视窗为上、下移门，玻璃为 5mm 安全玻璃，采用无段式平等装置，可停于任意位置。
- 5、★照明：40W 日光灯组，不少于 300Lux。
- 6、配置：两个多功能电源插座，两个开关。
- 7、★风机：高效低噪音离心风机

（三）排毒通风柜：

- 1、★尺寸：≥H2350*W1500*D800（或可根据需求定制）
- 2、适用范围：病理科染色，包埋，脱水，免疫，封片
- 3、柜体：外壳采用 1.5mm 不锈钢，导流板为三段，提高排烟、通风功效。
- 4、台面：采用 1.5mm 不锈钢，配备洗手盆，龙头
- 5、视窗：视窗为上、下移门，玻璃为 5mm 安全玻璃，采用无段式平等装置，

可停于任意位置。

- 6、★照明：40W 日光灯组，不少于 300Lax。
- 7、配置：两个多功能电源插座，两个开关。
- 8、★风机：高效低噪音离心风机

（四）标本存放柜：

1、★ 不锈钢标本存放柜采用 SUS304 不锈钢打造，材料厚度为 1mm，耐强酸强碱；

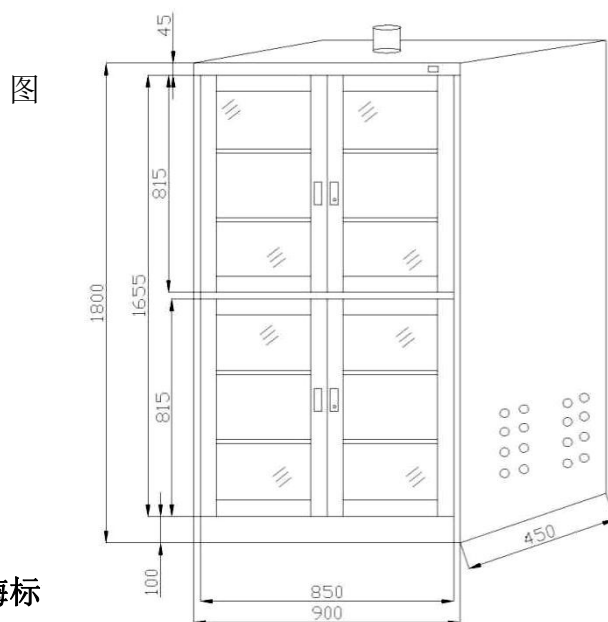
2、大小规格：≥图 1

3、上抽风，下进风，下部侧面设计有圆孔式进风口，上部使用风机抽风，通过风管有效将柜内有毒气体排出；

4、★上下分体双段式双开门设计，中间镶嵌 5mm 玻璃，铰链使用特制铰链，具有承载性强，阻尼式设计；

5、上下共 4 层不锈钢层板；

6、使用大功率离心风机，转速：≥1400r/min，抽风量：≥800 立方米/小时，额定电压：220V，50HZ，噪音<20db



（五）全自动酶标

- 1、残液量： $\leq 1 \mu\text{L}/\text{孔}$
- 2、注液精度： $\text{CV} \leq 2\%$
- 3、★注液准确度： $< 3\%$ （在注液量 $300 \mu\text{L}/\text{孔}$ 时）
- 4、★注液均匀度： $\leq 1.5\%$
- 5、★内置工作泵：泵置放于洗板机内部，设备整体性好。
- 6、洗液过滤系统，可保证有效的防堵塞。
- 7、功能

7.1、定性功能

- 7.1.1、交叉吸液功能：吸液针可在微孔左右各吸液一次；
- 7.1.2、防溢流功能：在此模式下，通过注液的同时吸液实现防溢流功能；
- 7.1.3、自动记忆参数：可自动记忆主程序 100 个；
- 7.1.4、废液报警功能：当废液到报警器预定位置，仪器会发出报警声音；
- 7.1.5、废液排放功能：选配
- 7.1.6、磁洗板功能：选配
- 7.1.7、★各列单独控制功能：可通过按键单独控制各列的注液功能；
- 7.1.8、★免补孔功能：当清洗数量不足一排时，液体通过载板架上的吸液管被吸走。

7.2、可量化功能

- 7.2.1、★注液量： $0-12500 \mu\text{L}$ ，调整步距为 $50 \mu\text{L}$ ；
- 7.2.2、浸泡时间 $0-999\text{s}$ 可调，调整步距为 1s ；
- 7.2.3、振荡时间最长 $0-990\text{s}$ 可调，调整步距为 1s ；
- 7.2.4、吸液时间 $0.1-9.9\text{s}$ 可调，调整步距为 0.1s ；
- 7.2.5、清洗次数： $1-250$ 次，调整步距为 1 ；
- 7.2.6、通道数： 4 个， 2 个洗液通道、 1 个蒸馏水通道、 1 个废液通道；
- 7.2.7、蒸馏水瓶、洗液瓶、废液瓶容量均为 4000ml 允差 $\pm 5\%$ （ 2000ml 选配）。

8、电源

- 8.1、交流输入： $220\text{V} \pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$
- 8.2、额定输入功率： 300VA

C包:

(一) 手术床:

1、★产品通过 ISO9001: 2008 及 ISO13485: 2003 认证、TUV 体系认证、欧盟 CE 认证。

2、★生产企业具备“全国售后服务十佳单位”、“高新技术企业”、“省级著名商标”的证书。

3、电动手术台供医院手术室施行人体各部位手术用。

4、台面可作前后平移，且全部采用高强度复合板制成，可进行 X 射线诊查；腿板既可折转、外展又可拆卸，调节方便，十分便利泌尿科手术；该手术台采用 24V 直流电压，安全可靠，可配 C 型臂使用。

5、立柱内外罩、底盘罩、侧板罩均为 SUS304 不锈钢拉丝板制作。附件为喷塑或电镀铬。

6、床垫可根据用户需求选配高密度海绵外包人造革或无缝记忆海绵床垫。

7、★台面动作：头板上下折转、背板上折、台面前后平移、腿板上下折转、腿板外展，台面上下升降、台面前后倾、台面左右倾。

8、台面前后倾、左右倾、上下升降、前后平移均由电机实现，按钮操作。背板上折及腿板下折采用气压弹簧控制，手动操作，头板折转、腿板外展采棘齿机构，手动操作。

9、该产品配有应急电源，可自动充电，网电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。

10、技术参数

10.1、台面尺寸：长 \geq 2100mm 、宽 \geq 500 mm

10.2、床面升降范围：750~1000mm 升距 \geq 250mm 可自由升降、锁定

10.3、前倾： \geq 25° 后倾： \geq 25°

10.4、左倾： \geq 15° 右倾： \geq 15°

10.5、头板上折： \geq 45° 头板下折： \geq 90°

10.6、背板上折： \geq 45°

10.7、腿板下折： $\geq 90^\circ$ 腿板外展： $\geq 90^\circ$ 可拆卸

10.8、足板可于腿板成 90° ，可拆卸

10.9、腰板升距： $\geq 80\text{mm}$

10.10、★台面前后平移： $\geq 400\text{mm}$

10.11、电源：交流 $220\text{V} \pm 10\%$ ， 50HZ

10.12、安全工作载荷： $\geq 135\text{kg}$

11、基本配置：

11.1、手术床 1 张

11.2、支身架 1 付

11.3、支肩架 1 付

11.4、麻醉屏架 1 件

11.5、托腿架 1 付

11.6、托手板 1 付

11.7、床垫 1 套

(二) 电动子宫切除器：

1、器械部分：

1.1、子宫切除器： $\leq \Phi 15 \times 330$ 、 $\Phi 18 \times 330$ （含阴式和腹式）

1.2、抓钳： $\leq \Phi 5 \times 400$ 、 $\Phi 10 \times 400$

1.3、肌瘤钻： $\leq \Phi 5 \times 400$ 、 $\Phi 10 \times 400$

1.4、子宫量棒： $\leq \Phi 5 \times 500$

1.5、子宫拨棒： $\leq \Phi 5 \times 400$

1.6、宫颈钳：直、弯

1.7、扩张器： $\leq \Phi 10-15$ 、 $\Phi 10-18$

1.8、转换器： $\leq \Phi 15-5$ 、 $\Phi 18-5$

1.9、穿刺套管： $\leq \Phi 15 \times 95$ 、 $\Phi 18 \times 95$

1.10、引导棒： $\leq \Phi 10 \times 370$

1.11、★电机：选用进口电机

1.12、★器械头部经热处理，其硬度值为 HRC40~48，外表面粗糙度 $\leq 0.2\mu\text{m}$

2、电器部分：

2.1、设备所属的类型： I 类 BF 型；

2.2、电源电压： $\sim 220\text{V}$ 50HZ

2.3、输入功率： 50W

2.4、熔断器： 1A

2.5、输出转矩 $\geq 15\text{N}\cdot\text{cm}$

2.6、子宫切除器： 径向跳动 $\leq 1.5\text{mm}$

2.7、★马达转速： 100~210 r/min

2.8、整机噪声： $\leq 60\text{dB}$ (A)

2.9、设备运行方式： 连续运行

D 包：

(一) 微量注射泵：

1、工作环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

2、工作电源交直流两用： 100-240VAC， 50/60Hz 或 12VDC；

3、功耗： 不大于 28VA

4、★可装载： 10ml、20/30ml 、 50/60ml、100ml 一次性注射器

5、流量设定范围： 10ml 注射器 0.1ml/h~300ml/h

20/30ml 注射器 0.1ml/h~500ml/h

50/60ml 注射器 0.1ml/h~1200 ml/h

100ml 注射器 0.1ml/h~1500 ml/h

6、最小增加量 0.1ml/hr

7、输液准确度： $\pm 2\%$ (机械精度) / $\pm 5\%$ (含输液器精度)

8、★有阻塞、完成、残余量、电池欠压提示、电池欠压、注射器脱落、机械堵转等声光报警功能。符合 YY0709-2009 标准。

9、机内电池自动切换，完全充电后再 50ml/hr 流量可连续使用 4 小时以上

10、外形尺寸1×b×h (mm): 335×142×120

11、★重量: ≤2.5kg

(二) 麻醉机、呼吸机内部回路消毒机:

1、★消毒机理: 醇类复合消毒液, 不使用氧化类消毒剂(臭氧、过氧化氢)。

2、产品级别: 产品获得国家二类医疗器械许可证、注册证、消毒产品生产企业卫生许可证。。

3、消毒级别: 必须杀灭芽孢, 符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求, 枯草杆菌黑色变种芽孢灭菌对数值: >3.0。(提供国家政府机构监测报告为准)

4、★消毒残留: 消毒完成后回路内无任何残留, 可提供无腐蚀性报告。

5、★消毒时间: 10 分钟消毒, 20 分钟干燥, 节省使用时间。

6、温度检测: OMRON 温度控制装置, 监控核心部位温度, 保证机器低于 55° 内部温度运行。

7、雾化方式: 可逆式等离子雾化。

8、★自动加液: 采用 SMC 进口的自动加液方式, 无液自动报警, 更加合理人性化。

9、人机对话模式: 本消毒机采用 7 寸松下触摸屏, 操作简单, 一键式模式操作方便使用者对设备的操控。

(三) 光纤喉镜:

1、新型光纤技术, 性能更佳

2、★光纤束直径为 4.3 毫米, 由 6500 支独立微光纤组成, 极大提高了光线传输性能, 使用寿命更加持久。

3、光纤照明镜片采用改良型设计, 插管更加方便。镜片更加紧窄, 为麻醉师观察会厌与声门时提供更宽的视野。镜片末端采用安全型设计。

4、★新的氙气/卤素灯泡, 要比传统卤素灯泡亮度提高 40%。

5、科学合理的结构设计, 没有连接螺栓及没有外露的光学通路, 最大限度降低交叉感染的可能性。

- 6、光纤照明系统隐藏在一体化镜片内，光滑表面的设计，清洗消毒方便。
- 7、光纤的的两端有特殊保护，延长使用寿命。
- 8、高质量的不锈钢结构，可以高温高压消毒。
- 9、镜片 1 年质保（在 4000 次 134° C / 5 分钟高温高压消毒周期后，照明亮度仍有 1000lux 以上）。
- 10、兼容所有符合 ISO 7376 国际质量标准（绿色标准）的喉镜光源手柄。

E 包：

（一）肾镜：

- 1、新型斜目镜，视野角度：12 度
- 2、椭圆形管鞘外径：8.5 Fr/12Fr（2.83mm/4mm）
- 3、★有效工作长度：250mm
- 4、有效使用工作通道 > 6Fr ，水流量更大，视野更清晰。
- 5、★特有的环形持手设计，使握镜更轻松。
- 6、左右进出水通道开关设计，操控更方便。
- 7、★内置防水减压装置，防止水外喷漏
- 8、★特有的喇叭口接头，使器械出入更快捷。
- 9、含：硬性抓钳 1 把，工作长度 430mm，工作通道 5Fr.

（二）生物显微镜：

- 1、产品主要用途：
 - 1.1、可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。
- 2、工作条件
 - 2.1、 适于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。
 - 2.2、配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。
- 3、主要技术指标

- 3.1、★光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。
 - 3.2、★载物台：钢丝传动，无齿条结构
 - 3.3、尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm（X）x 30mm（Y）
 - 3.4、调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。
 - 3.5、聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片
 - 3.6、★照明系统：20000 小时寿命 LED 光源
 - 3.7、★双目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm， 倾斜角度 30°，带屈光度调节，360° 可旋转，铰链式，眼点高度 ≥ 432.9 mm，视场数 ≥ 20
 - 3.8、目镜：10X，带眼罩，视场数 ≥ 20
 - 3.9、物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。
 - 3.10、★物镜：平场消色差物镜 4X（N.A. ≥ 0.1 W.D ≥ 27 ）、10X（N.A. ≥ 0.25 W.D ≥ 8 ）、40X（N.A. ≥ 0.65 W.D ≥ 0.6 ）、100X（N.A. ≥ 1.25 W.D ≥ 0.12 ）
 - 3.11、防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理
 - 3.12、所采用光学元件均为环保无铅玻璃
- 4、配置清单：**
- 4.1、生物显微镜主机：1 套
 - 4.2、透射明场照明系统：1 套
 - 4.3、平场消色差物镜 4X—100X（4 个）：1 套

（三）冰冻血浆解冻箱：

- 1、存水量：58Kg $\pm 10\%$
- 2、水泵能力： >40 Kg / 分钟
- 3、控温范围：30~45℃
- 4、控温精度： ± 0.5 ℃
- 5、加热功率：2 $\times 1500$ W
- 6、最大化浆量：12 袋(每袋 50~200ml)
- 7、解冻时间：15~20 分钟（200ml $\times 12$ 袋,-20℃，扁平冰袋）

8、特有干式解冻，解冻过程彻底与水隔离。

9、完全自动化，先进的程序控温，精度高、可靠性好。

10、独立的控制系统，能监测解冻的全过程，具有声、光双重超温报警，并能自动降温。

11、多达五路预先设置的解冻程序，以适应不同容量的冰冻血浆、血小板和红细胞的解冻。

轻柔的水循环系统，能够迅速、充分地融化血浆，大大减少纤维蛋白的析出，无“热”点，不破坏血浆有效成分，确保冰冻血浆的解冻及使用质量。

12、可移动的不锈钢解冻架和解冻专用袋，放、取方便。

13、能重复使用的解冻专用袋（进口医用复合材料），隔离每个血浆袋，有效防止交叉污染，确保血浆袋外面清洁、干燥，标签清晰、无脱落。

14、全不锈钢水箱，清洁卫生、消毒方便。

15、加热水箱与解冻水槽的分离，保证均匀、快速地解冻，解冻完成后循环水自动回落，有效避免过度解冻。

16、多个世界品牌的循环水泵，静音运转，性能优良。

17、具有上排水功能，工作室无需有地漏。

（四）血小板恒温摆动保存箱：

1、产品主要功能：

1.1、血小板解冻完成后，在等待给患者输注的过程中，需要在 20℃-24℃ 的恒温环境中，不停的摆动保存。血小板恒温摆动保存箱就是按照该要求制作的设备，将解冻完成后的血小板平置放入内腔保存架上时，机器可连续不断地输出幅度为 50mm 频率为 60 周/分的连续左右往复，水平摆动，解决了血小板安全保存的问题。

2、产品特点：

2.1、★开机自动紫外线消毒 30 分钟及自动关闭，并保持有手动开关装置；

2.2、★摆动停止方式：开门自动停止，关门自动摆动。

2.3、具有自动化霜除霜功能；

2.4、★采用双微处理机技术，循环风道；采用高精温控系统，温度均匀，控温精确；

2.5、备用温度传感器探头，无需停机即可自行切换；

2.6、专设故障判断显示窗口，具有自动故障检测系统，可及时确认故障信息并快速排除故障；

2.7、★采用进口松下电机、连续运转无噪音；

2.8、★进口丹麦丹佛斯压缩机，无噪音，使用寿命长，制冷效果好，质量稳定；

2.9、箱体采用整体聚胺酯隔热材料，厚度达 42mm，热反射镀膜钢化玻璃门，有效隔音阻绝外来冷热源；

2.10、★采用24列针式打印机，完整记录保存箱运行的全过程，并能自行设置中文单位名称；对停电、停振、门未关严、传感器失灵、电力不足、制冷失控、打印机故障等均能声光报警，并即时打印记录；

2.11、门体配锁，底部四个万向脚轮，带自锁功能；

2.12、不锈钢内腔及不锈钢震荡平盘；

2.13、配备后备电池，可在断电情况下记录箱内温度；

2.14、制冷方式：风冷 R134a 环保制冷剂；

2.15、制热方式：干式发热丝空气对流加热。

3、技术参数：

3.1、存放层数：5层

3.2、存放袋数：10~15袋

3.3、控温精度：±0.1℃

3.4、存放面积（mm）：380×325×42

3.5、外形尺寸（mm）（宽×深×高）：600×570×1180

3.6、制冷功率：≥100W 无氟、无噪音

3.7、加热功率：≤500W

3.8、重量：55Kg

(五) 呼吸机:

1、★大屏幕 13.3” 触摸带划屏，中文操作软件，滑屏设计（类似于智能手机操作）

2、★超静音伺服控制涡轮供气系统可选配空气压缩机

3、★AVM 智能通气模式（根据监测患者的分钟通气量、呼吸频率和等参数综合评估，自动调整通气参数以适应患者呼吸需求，保证患者的通气安全和舒适）

4、★可个性化设置医生界面（根据医生喜好设置呼吸机的监测参数和波形，向量环在界面上的位置）并保存在 U 盘上，以供下次开机导入使用。

5、★内置雾化器

6、呼吸模式

6.1、容量控制： V-A/C, VC-SIMV, PLV

6.2、压力控制： P-A/C, PC-SIMV, PSV

beLevel, APRV

6.3、自主呼吸：（SPONT）窒息后备通气

6.4、无创通气： CPAP, S, S/T, T, P-A/C

6.5、压力调节目标容量（PRVC）

7、技术参数

7.1、吸气压力(IPAP): 0-80mbar

7.2、压力支持: 0-80mbar

7.3、PEEP(EPAP): 0-40mbar

7.4、CPAP: 4-30mbar

7.5、上升时间: 0-2000ms

7.6、上升斜率: off,5-45min

7.7、★潮气量: 2-2500ml

7.8、★峰流速: 260L/min

7.9、流速波形: 方波, 递减波, 递减 50%

7.10、呼吸频率: 1-150bpm

- 7.11、吸气时间: 0.1-10sec
- 7.12、吸呼比: 1:599-49:1
- 7.13、流速触发: 0.1-20L/min
- 7.14、压力触发: 0.1-15mbar
- 7.15、吸呼切换终止: 5-90%峰流速, 自动同步切换
- 7.16、窒息后备通气: 关闭, 2-100sec
- 7.17、氧浓度: 21-100%
- 7.18、重量: 9.1kg
- 7.19、体积: 35×22×33cm
- 7.20、电源: 100 - 240 VAC 50 - 60HZ/80W
- 7.21、★电池: 4-6hours (Internal)

8、监测

8.1、★肺动力学监测: Rinsp (吸气阻力)、Rexp (呼气阻力)、Cstat (静态顺应性)、Cdyn (动态顺应性)、C20/Cdyn (肺泡膨胀系数)、CDyn/kg (每公斤体重动态顺应性)、CStat/kg (每公斤体重静态顺应性)

8.2、压力: 峰压, 平台压, 平均压, PEEP

8.3、潮气量:

8.3.1、吸入潮气量, 分钟吸气量, V_{ti}/kg , MV_{i}/kg

8.3.2、呼出潮气量, 分钟呼气量, V_{te}/kg , MV_{e}/kg

8.4、呼吸频率, 吸气时间, 呼气时间, T_i/T_{ot}

8.5、氧气: 氧气浓度

9、报警

9.1、通气报警

9.2、系统报警

9.3、自动测试

9.4、报警记录 (二个星期)

10、选配件

10.1、血氧饱和度模块

10.2、呼末二氧化碳模块

10.3、超声雾化器

11、配置清单：

11.1、主机：1

11.2、外伸臂：1

11.3、模拟肺（成人）：1

11.4、模拟肺（新生儿/儿童）：1

11.5、传感器（反复使用）（成人/儿童）：1

11.6、传感器(一次性)（成人/儿童）：1

11.7、高压供氧管：1

11.8、W型呼吸管道吊架：1

11.9、外伸臂固定支架：1

11.10、呼吸管道（新生儿/儿童）（反复使用）：1

11.11、呼吸管道（成人）（反复使用）：1

11.12、呼吸管路（一次性）成人/儿童：1

11.13、呼吸管路（一次性）新生儿：1

11.14、主机支架：1

11.15、保修卡：1

11.16、装箱单：2

11.17、中/英文操作说明书：2

11.18、湿化器：1

11.19、外伸臂固定支架：1

11.20、温度计：1

（六）婴儿辐射保暖台：

- 1、工作电源：AC220V/ 50HZ
- 2、输入功率：≤750VA
- 3、设置温度与皮肤温度分屏显示；
- 4、★独立的超温保护系统；
- 5、辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调，婴儿床倾斜角度：无级可调；
- 6、婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；
- 7、产品具有自检功能，多种故障报警提示；故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。
- 8、前面板具有温度校正功能；
- 9、具有肤温传感器脱落报警提示功能；
- 10、★婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒；
- 11、★具有数据储存功能；
- 12、具有 APGAR 评分计时功能；APGAR 评分计时：运行至 50'' ~1'、4' 50'' ~5'、9' 50'' ~10' 时发出声光提示
- 13、具有 RS-232 接口；
- 14、★具有黄疸治疗装置。
- 15、控温方式：预热、手控、肤温三种控制；
- 16、肤温控温范围：32℃~37.5℃
- 17、肤温显示范围：5℃~65℃
- 18、控温精度：≤0.5℃
- 19、★皮肤温度传感器精度：≤±0.2℃
- 20、床面温度均匀性：≤2℃
- 21、辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90° 双向转动
- 22、床面上有效表面内的总辐照度：≥0.66mW/cm²
- 23、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.58mW/cm²
- 24、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4
- 25、每台配置需求

- 25.1、辐射箱 1 个
- 25.2、控制仪 1 个
- 25.3、皮肤温度传感器 2 条
- 25.4、婴儿床 1 张
- 25.5、托盘 个
- 25.6、输液架 1 个
- 25.7、机架 1 个
- 25.8、黄疸治疗装置 1 个

备注：本项目“★”为重要技术参数。

三、商务要求

（一）质量保证

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。
- 4、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

（二）交货时间和地点

- 1、交货地点：采购人指定地点
- 2、交货时间：合同签订后 30 天内，安装调试并通过验收。

（三）安装调试

- 1、所有设备均由供货方免费送货至买方指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。
- 2、卖方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明书和维护手册等。
- 3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。
- 4、卖方须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护

维修等方面的培训，学会为止。

5、卖方需配合买方完成实训教材开发等相关教学合作项目，具备较好技术支持。

（四）售后服务要求

1、所有设备质保期 1 年，质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价。

2、投标人应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、投标人必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，投标人提供有偿服务。

6、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由投标人负责免费更换及维修。

（五）付款方式

合同签订设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后付款至合同金额的 95%，剩余 5%保修期满付清，质保期：1 年。