**通风柜技术要求**

|  |
| --- |
| **采购清单** |
| 1 | 台式通风柜：五台 |
| 2 | 规格 | 250cm×150cm×150cm高：一台220cm×100cm×150cm高：二台150cm×100cm×150cm高：二台 |
| **技术要求** |
| 1 | ★整体采用拉纹不锈钢 |
| 2 | ★排风量：应符合原有室内排风系统对其排风量的要求 |
| 3 | ★控制：应符合原有室内排风系统的要求，能进行联动控制 |
| 4 | 噪音：≤55db |
| 5 | 配置消毒灯、照明灯 |
| 6 | 上下推拉玻璃门 |
| 7 | 内置电源插座 |

**高频电刀技术参数**

1. ★仪器类型：1类CF型，防除颤普通设备。
2. 工作频率：512KHZ，工作方式：间隙加载连续运行，暂载率10S/30S。
3. 输出功率：标准模式

单极纯切：350W（500Ω）

单极混一：250W（500Ω）

单极混二：200W（500Ω）

单极混三：120W（500Ω）

 标准模式 柔和模式

单极电凝：120W（500Ω） ★120W（500Ω）

 标准模式 宏模式

双极电凝：50W（100Ω） ★80W（200Ω）

4、电源：单相交流220V±22V，50HZ±1HZ，最大电流≤3.5A.

5、外形尺寸：450mm×355mm×175mm

6、净重：主机9.5kg，脚踏开关：2.3kg.

7、使用条件：环境温度5℃～40℃，湿度≤80%

8、纯切：小功率设定时，适合于精确无热损伤切割，如整形、切痂等。较大功率设定时（80W-180W），适用于泌尿外科、妇产科汽化电切手术。

9、混切：切割的同时具有凝血作用，广泛用于普外科、胸科、腹腔、宫腔镜和泌尿外科等手术。

10、该款高频电刀为单、双极350W，因采用先进的功率密度反馈技术，使电刀在较低功率设定的情况下即能达到高效的切割、凝血效果。如在泌尿外科的汽化电切手术中只要设定180W左右的功率即可达到满意的汽化电切效果。

11、除了用于脑外、骨科的标准双极凝模式外，专门为腔镜外科设计的独特的双极电切模式，可有效保证在腔镜外科手术中双极电切、电凝的高效、安全。

12、除了用于普外的标准双极凝模式外，专门为腔镜外科设计柔和的单极凝血模式，可在薄壁组织的电凝中有效预防穿孔事故的发生。

13、装有被全球临床应用证实安全的质量型中性极板，可有效预防极板烫伤事故的发生。

14、该款电刀广泛适用于：普外、腹腔镜、宫腔镜、电切汽化镜等手术。

15、★双电刀笔控制，能同时进行2台手术。

**探头招标参数要求**

1. 高频线阵探头
	1. 工作频率范围：12至3MHz ,提供血管、小器官、肠管、乳腺应用成像

1.2、具备精细角度转向的彩色和脉冲波多普勒功能；

1.3、具有易操纵的脉冲波和彩色多普勒、彩色能量造影图（CPA）、SonoCT实时复合成像、XRES，以及谐波成像能力；

1.4、探头扫描平面孔径≥38mm

1.5、扫查深度≥50mm

1.6、采用自动多普勒血流优化；

1.7、支持≥3角度活检检查的引导能力

1.8、符合人体工程学的设计，采用轻巧超柔软电缆

**脉氧仪技术参数**

\*原装进口，可监测 血流关注指数、血氧、脉搏三个基本参数。

SPO2……………………………………0-100%

脉搏率…………………………………..25-210bpm

**\***血流灌注指数PI……………………………0.02-20%

氧饱和度精度（%SPO2）

饱和度…………………………………….60-80%

无运动

成人/婴儿/儿童……………………………. ±3%

饱和度...............................70-100%

无运动

成人/婴儿/儿童……………………………. ±2%

新生儿.............................. ±3%

运动

成人/婴儿/儿童/新生儿…………………… ±3%

低血流灌注

成人/婴儿/儿童/新生儿…………………… ±2%

脉搏率精度

脉搏率…………………………………….25-240bpm

成人/婴儿/儿童/新生儿…………………. ±3bpm

运动

成人/婴儿/儿童/新生儿…………………. ±5bpm

低血流灌注

成人/婴儿/儿童/新生儿…………………. ±3bpm

电池类型……………. …………….4AA碱性电池，

报警：高/低血氧饱和度、脉搏率均有声音报警和可视报警。

**生物刺激反馈仪（产后康复治疗仪）招 标 参 数**

**适用范围：该仪器对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，对患者肌肉施加电刺激，来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍，适应症包括产后催乳、子宫复旧、妊娠纹消除、产后颈肩痛、产后腰背痛、全身塑形等。**

**硬件参数：**

**1. \*内置彩色触摸屏，可在触摸屏上直接操作；**

**2. 电刺激波形：双向平衡波，刺激舒适，增强患者依从性；**

**3. 物理通道数：4独立通道，每个通道可以实现电刺激和生物反馈；**

**4. \*AD采样率：≥4096Hz；**

**5. AD采样位：16位；**

**6. 刺激强度：0mA～100mA；**

**7. 刺激频率：2Hz～100Hz；**

**8. 脉冲宽度：50μs～400μs；**

**9. 肌电测量范围：1μV～999μV（r.m.s）**

**10. 最高分辨率：小于0.2μV（r.m.s）；**

**11. 输入噪声：小于1μV（r.m.s）；**

**12. 通频带：30Hz～450Hz;**

**13. 差模输入阻抗：大于5MΩ；**

**14. 共模抑制比：大于100dB；**

**15. 移动推车+手提箱的完美设计，满足床边和出诊的不同需求。**

**16. 内置电源+外接电源，双供电模式，满足不同临床应用场景。**

**软件参数：**

**1、\*多种产康方案，满足产后常见症状的治疗，包括：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等。**

**2、\*腰背痛评估，采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过度紧张，并给出报告。**

**3、\*生物反馈治疗，通过采集腰背部肌肉的肌电信号，反馈至患者，指导患者高效放松腰背部肌肉，改善疼痛症状。**

**4、自定义方案，客户可以自行编辑电刺激参数，设置方案，满足个性化和多样化的治疗。**

**5、采用肌电触发电刺激，结合运动疗法，有效改善腹直肌分离。**

**6、\*采用IC卡存储治疗方案，支持一键式刷卡治疗，极大提高临床操作效率。**

**7、对腰背痛评估数据进行数据管理，包括查看、修改、查找、报告预览和打印等。**

**8、常用方案设有电极片的粘贴示意图，方便客户操作。**

**生物安全柜主要技术参数**

**1、技术参数**

1、安全柜分类：A2型，30%外排，70%循环

 1.1 外部尺寸（L×D×H） 1100mm×750mm×2250mm

内部尺寸（L×D×H） 940mm×600mm×660mm

1.2 生物安全性：

 (1)人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次

狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次

(2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次

(3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

 1.3洁净等级：100级.

1.4过滤效率:对0.3μm颗粒过滤效率≥99.999%

1.5工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全

1.6 可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机。

1.7气道密闭性

 装置的气道在承受500 Pa±10%的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。

 平均风速：0.33±0.025m/s, 吸入口风速0.53±0.025m/s

1.8 电机与风机：风机的电机应保证当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，风机的风量应不增大，风机的排气量下降应不超过10%

\*1．9前玻璃窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化，且超出安全高度具有声光报警功能；安全玻璃 钢化，防UV，双层夹胶防爆安全玻璃；前玻璃窗，由脚踏控制或手动开关或遥控控制

1．10 内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构,不留死角，易于清洁。

1.11噪音等级：≤65dB（A）

1.12 照明：≥900lx

1.13 高亮度LCD显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速

1.14 遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触，更能保护使用者。

\*1.15具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机，提高工作效率。

\*1.16 抗电强度：电压值5s内上升至1390V交流电压时，保持5s不击穿。

**2、资格证明和技术文件**

\*2.1 ISO9001质量管理认证及ISO14001环境管理体系认证

\*2.2 ISO13485及CE认证

\*2.3 国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证及制造认可表

\*2.4 每台生物安全柜须具备具有CMA资质机构出具的第三方检测报告。