**采购需求概况**

呼吸机技术参数

1、类 型：气动电控；

2、显 示 屏：≥10英寸液晶触摸屏；

3、呼吸模式： VCV，VCV +Sigh ，PCV，PRVC，SIMV+VCV，SIMV+PCV，SIMV+PRVC ，SPONT（CPAP/PSV），BIPAP，APRV；

4、图形显示：显示压力-时间，流速-时间，容量-时间，环图显示：压力-容积环，流速-容积环，可同屏显示两道波形或环形图；

5、备用电池为锂电池，电池断电情况下使用时间≥2小时；

6、具备呼气保持和吸气保持功能；

7、具备手动吸气功能：在呼气项内按住此键时，呼吸机自动触发一次吸气；

8、具备屏幕冻结功能 ：按下此键后，波形停止刷新，再次按下激活；

9、具有锁定键盘功能，防止误操作；

10、具有呼气阀加热功能，具备外置呼气阀，易安装拆卸，方便消毒；

..............

# 多功能监护仪招标参数

**1：整机要求：**

1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。

1.2、配置提手,方便移动。

1.3、10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280\*800像素或更高，8通道波形显示。

★1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。

1.6、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。

1.9、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型

1.10、监护仪设计使用年限6年

1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种

1.15、防水等级≥IPX2

1.16、整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。

**2：监测参数：**

2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测

★2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s

2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示

2.6、支持20种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。

2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果

2.9、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

★2.12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用

2.13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

.............

**双通道注射泵性能参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 注射速度 | 20ml注射器：0.1ml/h～400.0ml/h30ml注射器：0.1ml/h～600.0ml/h50ml注射器：0.1ml/h～1200ml/h0.1ml/h～999.9ml/h，递增、递减量为0.1ml/h1000ml/h～1200ml/h，递增、递减量为1ml/h |
| 快注速度 | 20ml注射器： 400.0ml/h；30ml注射器： 600.0ml/h；50ml注射器： 1200ml/h。 |
| BOLUS速度 | 20ml注射器： 400.0ml/h；30ml注射器： 600.0ml/h；50ml注射器： 1200ml/h。 |
| 注射量设置范围 | 0.0ml～9999ml；0.1ml～99.9ml：递增、递减量为0.1ml；100ml～9999ml：递增、递减量为1ml |
| 注射量累计显示范围 | 0.0～9999ml |
| 注射时间累计显示范围 | 00:00～99:59h |

..........

**型输液泵性能参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 产地 | 国产 |
| 货物名称 | 输液泵 |
| 适用科室 | ICU及全院各科室 |
| 泵工作系统 | 指状蠕动式 |
| 输液速度 | 输液速度范围：l.0～1000ml/hl.0～999.9ml/h,递增、递减量为0.1ml/h； |
| 输液量设置范围 | 0.1ml～9999ml；0.1ml～999.9ml：递增、递减量为0.1ml；1000ml～9999ml：递增、递减量为1ml。 |
| 输液量累计显示范围 | 0.0～9999ml |
| 输液时间累计显示范围 | 00:00～99:59h |
| 点滴感应器使用范围 | 空瓶报警： 1.0ml/h～1000ml/h滴落异常报警：1.0ml/h～500.0ml/h（20dp/ml输液器）1.0ml/h～200.0ml/h（60dp/ml输液器） |
| 报警功能 | 管路气泡、管路阻塞、门开、输液完成、电池欠压、系统故障、暂停超时、滴落异常、空瓶、温度偏低、市电中断、电池耗尽 |

**........**

病床招标参数

1、规格： 2080\*970\*500mm

2、功能：背部升降0～85°，腿部升降0～45°，床头尾板可拆。

3、材质及要求：床架、床板碳钢制造，并经二度磷化镀锌后静电抗菌粉体喷涂，ABS强化床头尾板，床面一次冲压成型，有透气长孔，铝合金护栏、前后侧伏，使用安全、便捷、牢固、不夹手、不积灰尘，手摇系统具有空转限位结构装置，延长手摇系统使用年限。

4、标准配置：ABS床头尾板1对，手摇安全限位摇杆2支，4个5寸豪华双刹静音轮，输液架插孔4个，输液杆1支，铝合金护栏1付，引流挂钩2个，病号插卡1个，杂物架1个。

**...........**

**无创呼吸机（双水平呼吸机）技术参数**

1.1 通气模式：

**S--**自主通气模式；

**T--**时间通气模式

**CPAP-**持续正压通气模式；

**S/T--**自主/定时双级别通气模式

**APCV-**辅助压力控制通气模式；

**TVV-**目标潮气量通气模式

1.2 IPAP 吸气相正压：4-30cmH2O

1.3 EPAP 呼气相正压：4-20cmH2O

1.4 CPAP 持续气道正压：4-20 cmH2O

1.5 升压时间：1-6 档（25/50/100/200/300/400），可调，最快可达 25ms.

1.6 吸气触发及呼气切换灵敏度设定：吸气触发：自动，可调。呼气切换：可调

1.7.呼吸频率：4-60 次/分

1.8 潮气量：50-2500ml

1.9 最小吸气时间可调：AUTO,可调（0.2-4 秒）。

1.10 最大吸气时间可调：AUTO,可调（0.2-4 秒）。

1.11 补偿功能：漏气补偿 60ml/min，自动海拔补偿。

1.12 直接面罩测试，压力误差≤±0.4 cmH2O

1.13 报警：断电报警、漏气报警、低潮气量报警、低分钟通气量报警、高压报

警、低压报警、面罩脱落报警、高呼吸频率报警、低呼吸频率报警、电源脱落报警、低电池电量报警、窒息报警。

1.14 监测参数：吸气压，呼气压，漏气量 leak、分钟通气量 MV、吸气时间、

吸气百分比(I/T)、潮气量、呼吸频率、漏气量、

1.15 波形显示：流速及压力波形

1.16 显示方式：液晶屏显示，4.2 英寸

**..........**

**有创呼吸机技术参数**

1　潮气量调节范围：20～2000mL；

2　呼吸频率：1～100 bpm（其中SIMV时1-40/min）

3 吸气时间：0.2～12 s

4　压力支持/压力控制：5～80 cmH2O

5 吸气平台：OFF，1～50%

6 吸气压力：4～40 cmH2O

7 呼气压力：4～20 cmH2O

8 延时升压：OFF，1～60 min

9 叹息：OFF，1～5次/100次

10 电子PEEP：OFF，3～40 cmH2O

11 CPAP：4～20cmH2O

12 氧浓度：21%～100%连续可调

13 吸气触发灵敏度：压力触发灵敏度：OFF，-20～0 cmH2O（基于PEEP）

 14流速触发灵敏度：0.5～30 L/min

..................

**手术显微镜技术参数**

1. 全复消色差光学技术，高对比度，自然色，无色差。
2. **▲融合光学设计。同时兼顾高分辨率及大景深镜下图像，成像无比清晰锐利，有效减少术中调焦次数（非景深增强功能）。**
3. 光学系统放大倍率 ：6：1变倍比，电动调节。
4. 10倍目镜下视场17.4mm-210mm。
5. 内置360°可旋转适配器：供主刀医生和对向助手使用的双目镜筒。
6. 物镜/工作距离：≥225-600mm，电动变焦物镜，连续可调；可手动调节。
7. 调焦：可通过变焦物镜实现电动式或手动式调节，具有快速对焦点用于快速精确定位焦点；对向助手具有单独微调焦按钮。
8. 自动光阑: 内置，照明范围随视野变化自动改变；也可手动调节光阑直径功能。
9. 亮度保护增强功能：根据工作距离对亮度进行限制的安全功能，通过内置光度计控制，防止灼伤病人组织。

..........

**全自动毛细管电泳仪参数**

1. 检测方法：毛细管高压液相电泳法
2. 检测项目：血红蛋白、血清蛋白、糖化血红蛋白、免疫分型等项目
3. ★血红蛋白电泳检测地贫项目：使用全血标本直接上机，无需任何前处理，机内自动混匀，电泳结果具有极高的分辨率，可清晰分离常见血红蛋白变异体；
4. ★血红蛋白检测速度：40测试/小时，血清蛋白检测速度：90测试/小时
5. 检测通道：8根毛细管通道
6. 取样方式：使用原始管上机，机内吸样，自动稀释
7. ★进样部分：标本不需前处理，原试管连续进样，单次可进样14个样品架, 最大单次进样量112个
8. 光学部分：氘光源紫外光200-600纳米连续波长扫描，光纤维发射与接收，紫外光镜头CMOS二极管探测器接收信号；
9. ★控制单元：具备自动温度控制（4℃-85℃）、自动液面水平监测、自动温度、气路、光路检测、自动冲洗及自动锁功能
10. ★操作系统：中文操作界面
11. 软件系统：自动识别条带及计算百分比、量值等多样丰富的软件系统，每个分析程序可命名至少10个条带，结果可通过网络传输至医院LIS或HIS系统
12. 报告系统：报告可个性化编辑，可储存最少10万个以上病人报告和图谱
13. ★试剂溯源：试剂瓶可射频识别，在线显示试剂余量。
14. 质控系统：可使用L-J质控图表进行质控统计，保证检测结果的准确性。

**婴儿培养箱参数**

工作电源：AC220V/50Hz

输入功率：≤1000VA

控制方式**：**箱温和肤温两种温度控制

箱温控制范围**：**25～37℃ （选配＞37℃温度跨越模式设置时，可以设置到39℃.）

皮肤温度控制范围**：**34～37℃（选配＞37℃温度跨越模式设置时，可以设置到38℃.）

\*箱温和肤温显示温度范围**：**5～65℃

\*升温时间：≤30min

培养箱温度与平均培养箱温度之差**：** ≤0.5℃

平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃

温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃

温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃

\*皮肤温度传感器精度**：**±0.2℃内

婴儿床倾斜角度:无级可调

\*婴儿舱内噪声: ≤45dB（A）（稳定温度状态下）

故障报警: 断电、传感器、 偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等

湿度显示范围: 0%RH～99%RH

湿度控制范围: 0%RH～90%RH

湿度控制精度**：**±10%RH

床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4

**..............**

碳素光治疗仪参数

（1）治疗时间：1分钟～99分钟；

（2）整机输入功率：1000VA ；

（3）治疗仪治疗温度可调，范围：38℃～45℃；

（4）\*炽点位置可调范围：5cm±5mm；调焦可形成光斑，光能和热能有效集中；

（5）治疗仪防护罩表面温度：≤60℃ ；

（6）热响应时间：≤10min；

（7）\*单治疗头（可升级为双治疗头），双治疗头可治疗一个患者的两个部位或者同时治疗两个患者；

（8）\*治疗头水平旋转角度：0～270度，纵向旋转90度，能有效限位；

（9）\*治疗头可单手操作，可控范围内任意角度，任意位置悬停。治疗头垂直高度调节：40cm～140cm，误差：5cm；

（10）\*7寸彩色液晶触摸屏；

（11）\*实时监控碳棒燃烧状态，显示碳棒燃烧剩余长度；

（12）\*屏幕显示正在使用碳棒颜色；

（13）治疗仪的电气安全分类为Ⅰ类外部电源供电设备；

（14）环境温度：5℃～40℃ ；

（15）相对湿度：≤80% ；

（16）电源：220V±22V，50Hz±1Hz。

**...........**