

广东医科大学顺德妇女儿童医院  
(佛山市顺德区妇幼保健院)

无创呼吸机等批医疗设备

项目需求书

## 一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购无创呼吸机等医疗设备一批，现对此批设备项目进行市场调研。

## 二、项目内容及需求：

序号	项目名称	主要功能或目标	需满足的要求	数量	总预算 (万元)	备注
1	婴儿T组合复苏器	用于为婴儿提供呼吸急救，包括正压通气复苏、负压吸引清理呼吸道以及氧供给功能。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 满足临床复苏时患儿的吸入压力不能太高，预防气漏</li> <li>2. 调节吸入氧浓度，预防早产儿ROP</li> <li>3. 压力调节PIP:10-40cmH2O PEEP:2-15cmH2O</li> <li>4. 调节氧浓度21%-100%</li> </ol>	5	10	
2	LED蓝光治疗仪	用于新生儿病理性黄疸的治疗。	<ol style="list-style-type: none"> <li>10台可以吸附在温箱顶部用于光疗</li> <li>5台用于复温床孩子光疗。</li> <li>1. LED大灯珠，可使用<math>\geq 15000</math>小时</li> <li>2. 波长425-470nm, 强度<math>\geq 2500\text{uW}/\text{cm}^2</math></li> <li>3. 其中5台需提供脚架</li> </ol>	15	30	
3	转运呼吸机	用于对小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 呼吸模式：IMV/SIMV/CPAP/PCV</li> <li>2. PIP/PEEP:10-40/2-15cmH2O F:0-80bpm, IT:0.2-5s, I:E=1:1-3:1 流速灵敏度：0.2S-0.5S FLOW:2-20L</li> <li>3. 报警：上述参数异常时报警</li> <li>4. 内置电池供电：1h或以上</li> <li>5. 有湿化灌保证通气时的湿化功能，内置空气压缩机。</li> <li>6. 满足超早产儿--足月儿转运时的的通气需要。</li> <li>7、机器内置电池供呼吸机转运时使用（途中断电）</li> </ol>	1	35	
4	无创呼吸机	用于为呼吸功能不全等患者提供通气辅助及呼吸支持	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、出生胎龄28周以上患儿使用肺表面活性物质后尽早拔管，减少呼吸道感染及减少BPD,常用的无创通气功能包括NCPAP/NIPPV/NSIPPV/HFNC等。</li> <li>2.具有监测窒息功能</li> <li>3.PIP/PEEP: 12-20/3-10cmH2O</li> <li>4.具有空氧混合器及氧传感器。</li> <li>5.具有自动泄漏补偿功能。</li> <li>6.具有自动调节氧浓度从而达到使患儿血氧饱和度达到设置范围</li> <li>7.窒息唤醒功能</li> </ol>	5	80	
5	空氧混合仪	用于空氧混合气体的氧浓度进行调节、控制、监测	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可以调节吸氧浓度21%-100% 精度<math>\pm 3\%</math></li> <li>2. 报警：气源故障或断气时报警</li> <li>3. 早产儿吸氧时及复苏时吸氧氧浓度尽量低，预防早产儿ROP的发生。</li> </ol>	10	8	

6	成人输尿管肾镜	<p>输尿管肾镜可用于对肾盂及输尿管下述病变进行诊断与治疗。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上皮肿瘤。</li> <li>2. 充盈缺损。</li> <li>3. 梗阻。</li> <li>4. 取异物。</li> <li>5. 取结石。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输尿管肾镜视向角<math>\geq 12^\circ</math>，外径<math>\geq 9.8\text{Fr}</math>，长度<math>\geq 430\text{mm}</math>，带光纤接口。</li> <li>2. 2个侧面冲洗孔，双侧灌注口提供大冲洗流量。</li> <li>3. 输尿管肾镜外径纤细，<math>\geq 8-9.8\text{Fr}</math>，逐渐增粗。末端直径<math>\geq 8\text{Fr}</math>。无明显分段。</li> <li>4. <math>\geq 5</math>万像素输尿管肾镜，图像无扭曲，平面图像，超广角。</li> <li>5. 器械通道为<math>1\times 5\text{Fr}</math>。或<math>2\times 3\text{Fr}</math>。可使用<math>5\text{Fr}</math>。或<math>3\text{Fr}</math>。的器械与探针。</li> <li>6. 镜内是光学纤维，允许镜微曲；可气熏、浸泡、高温高压消毒。</li> <li>7. 带清洗刷，软管连接器，密封帽，防水帽，流量控制阀门。</li> <li>8. 异物钳2把，<math>5\text{Fr}</math>。工作长度<math>\geq 550\text{mm}</math>。</li> </ol>	3	54	二次
7	纤维胆道镜	<p>主要用于总胆管良性恶性病症的诊断（观察和活检）及总胆管结石的观察和治疗。安全、有效、降低风险等。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、外径<math>\geq 5\text{mm}</math>，器械通道<math>\geq 2.5\text{mm}</math>，工作长度<math>\geq 400\text{mm}</math>；</li> <li>2、观察角度<math>\geq 0^\circ</math>，上弯曲度<math>\geq 210^\circ</math>、下弯曲度<math>\geq 150^\circ</math>；</li> <li>3、配有镜桥、清洗刷、器械盒、测压装置、气体消毒阀、各一个；</li> <li>4、配有导光束转换接头，和原有的摄像、光源相匹配。</li> </ol>	1	35	二次
8	精囊镜	<p>精囊镜主要用于精囊镜检和输尿管结石手术，尤其对于输尿管狭窄患者有良好的适用性。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、视向角<math>\geq 12^\circ</math>，视场角<math>\geq 100^\circ</math>，景深<math>\geq 2-50\text{mm}</math></li> <li>2、分辨率<math>\geq 16</math>万像素</li> <li>3、镜管插入最细端<math>4.5/6.5\text{Fr}</math>，有效使用工作通道<math>\geq 3.6\text{Fr}</math>，有效工作长度<math>\geq 430\text{mm}</math>；</li> </ol>	1	25	二次
9	起搏除颤仪	<p>用于恶性心律失常及心脏骤停患者的救治</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可用于成人及儿童</li> <li>2. 需带有体外起搏功能</li> </ol>	1	15	
10	宫腔镜主机+摄像手柄	<p>用于对子宫腔疾病的诊断和治疗</p>	<p>全高清分辨率，CMOS光学信号采集，多种图像参数个性化设置，更广泛的图像色彩能力，提供高性能的血管及细节组织识别能力。要求与科内多宫腔镜镜头及视频、光纤等匹配，清晰，图像稳定。</p>	1	25	二次
11	膨宫泵	<p>该设备为宫腔镜操作时保持宫腔膨宫压力</p>	<p>配2套膨宫管，使用稳定</p>	1	6	二次
12	CPAP呼吸机	<p>用于患者进行氧治疗时，可调氧浓度和压力的连续吸氧用。</p>	<p>适用于有自主呼吸的婴幼儿及年长儿。它不需要进行气管插管等创伤性操作就能实现辅助通气。氧浓度调节范围在<math>21-100\%</math>，呼吸监测范围在<math>-10-60\text{mbar}</math>，呼气末正压调节范围在<math>0-10\text{mbar}</math>，压力调节范围<math>15-60\text{mbar}</math>，重复用带加热丝管路。</p>	1	8	

13	内镜送水泵	1. 对快速冲洗黏膜组织，寻找出血点，保障内镜视野清晰起关键作用 2. 设备重量轻体积小，直接放置于内镜台车上 3. 提高内镜检查效率，延长设备寿命	1、内镜送水装置 1台 2、电源线 1条 3、熔断器 1个 4、脚踏开关 1个 5、连接管 1套 6、水瓶 1个	1	4	二次
----	-------	----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	---	---	----

### 三、售后服务要求：

1. 免费提供操作、维护、维修培训。
2. 保修期： 3年以上。
3. 到货时，设备软、硬件为最新版本。
4. 验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
5. 如果医院需要将设备接入医院信息系统，中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统，所需的硬件、软件以及接入费由供应商承担。
6. 免费质保期内，乙方免费提供每年2次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查：	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位； B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化； C、散热排风是否正常； D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
2	清洁保养：	A、对仪器表面与内部电气部分，机械部分进行清洁； B、清洗过滤网及有关管道； C、对仪器有关插头插座进行清洁； D、防止接触不良； E、对必要的机械部分进行加油润滑。
3	检查易损件及附件：	A、检查易损件是否正常； B、附件是否完整。

4	功能检查 (校准和调试)：	A、开机检查各指示灯、按键、各功能，参数是否符合要求，校准和调试是否达到正常。
5	安全检查：	<p>A、电气安全检查，检查各种引线，插头，连接器等有无破损，地线是否牢靠，接地电阻和漏电流是否在允许限度内；</p> <p>B、机械检查：检查机架是否牢固，机械运转是否正常；</p> <p>C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。</p>