**设备技术参数需求**

1. 报价要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物内容** | **数量** | **单位** | **分项最高限价（万元）** | **是否为核心产品** |
| 1 | 空氧混合器 | 22 | 台 | 66 | 是 |
| 2 | 加温加湿高流量鼻导管吸氧仪 | 4 | 台 | 20 | 否 |
| 3 | T组合复苏器 | 10 | 台 | 10 | 否 |

注：★需根据上表分项报价，超过分项最高限价的投标将被否决。

1. 主要功能及工作原理：

用于控制吸入氧气浓度和流量的装置，给患儿进行抢救及治疗。

（二）应用场景：

把患者吸入氧气浓度控制到安全值范围内,且能满足临床治疗需要的设备(非传统纯氧吸入治疗方式),同时可以避免纯氧吸入带来的副作用。

1. 技术参数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| **一、** | **空氧混合器** |
| ▲1 | 采用机械膜片平衡原理，氧浓度和流量分开调节、互不影响； |
| 2 | 专用于头罩供氧、鼻导管吸氧，暖箱，新生儿T-组合复苏器、体外循环机； |
| 3 | 可分别进行低流量鼻导管输氧或高流量恒温箱、头罩供氧； |
| 4 | 表面经过阳极氧化处理； |
| 5 | 氧浓度调节（FiO2）：21%-100%连续可调 |
| 6 | 输出氧浓度精度： 设置值±5% |
| ▲7 | 流量调节范围：至少包含0.1-1.0LPM和1-10LPM |
| 8 | 气源压力提供：至少包含0.3MPa-0.4MPa |
| 9 | 供气差压报警：供气气源压力差大于0.1MPa时声觉报警，报警声至少55dB（A） |
| **二、** | **加温加湿高流量鼻导管吸氧仪** |
| 1 | 具备精密可调的空氧混合器，21-100%氧浓度可调，无氧电池消耗。 |
| ▲2 | 配备专业主动加温湿化器，提供37℃、44毫克/升完全饱和湿度的湿化混合气体。 |
| 3 | 配备自动加水湿化罐。 |
| ▲4 | 具备湿度补偿功能（可自动补偿和人工调节） |
| ▲5 | 具备管路流量可监测功能 |
| 6 | 具备可实时检测到水罐出口端和患者端温度 |
| 7 | 根据患儿大小，提供二种不同尺寸柔软、舒适服帖的鼻导管界面。 |
| 8 | 提供带螺旋加热丝的呼吸管路，在管路内提供均匀的热量分布，以减少热量的丧失和呼吸管路冷凝水的积聚，保持气道的畅通和易于吸痰。顺应性小、低气流阻力的呼吸管路，减少婴儿所作的呼吸功（WOB）。 |
| 9 | 提供新生儿流量范围至少包含3-8L/min，压力变动范围至少包含2-5cmH2O。 |
| **三、** | **T组合复苏器** |
| 1 | 设备功能：提供安全受控、吸气峰压 PIP，安全地扩张婴儿的肺部并提供最佳的氧合作用；提供恒定的呼气末正压 PEEP使肺部在呼气时保持张开的状态，从而避免粘连受损并维持功能残气量。 |
| 2 | 压力范围：至少包含-10至80厘米水柱（毫巴） |
| 3 | 压力计精度：满刻度偏差+/-2.0% |
| 4 | 最大压力释放：在8L/min时至少包含为5至70厘米水柱（毫巴） |
| 5 | 气体输入流量范围：至少包含5L/min（最小值）至15L/min（最大值） |
| 6 | 输送的氧气浓度：最高≥100%，视气源而定 |
| 7 | 工作时间(400L气瓶)：在8L/min时为50分钟 |
| ▲8 | 吸气峰压(PIP)：在5L/min至少包含为2至70厘米水柱（毫巴），在8L/min至少包含为3至72厘米水柱（毫巴），在10L/min为4至73厘米水柱（毫巴）， 在15L/min至少包含为8至75厘米水柱（毫巴） |
| ▲9 | 呼气末正压（PEEP）：在5L/min至少包含为1至5厘米水柱（毫巴），在8L/min至少包含为1至9厘米水柱（毫巴），在10L/min至少包含为2至15厘米水柱（毫巴），在15L/min至少包含为4至25厘米水柱（毫巴）。 |
| 10 | 存放环境：至少包含-10到50°C（+14到+122°F），相对湿度最高≥95% |
| 11 | 工作环境：至少包含-18到50°C（-0.4到+122°F），相对湿度最高≥95% |

（四）配置要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| **A** | **空氧混合器** | **22台** |
| 1 | 主机 | 22台 |
| 2 | 氧气供气管 | 22根 |
| 3 | 空气供气管 | 22根 |
| 4 | 固定夹 | 22个 |
| 5 | 湿化杯 | 44个 |
| 6 | 硅胶管 | 22根 |
| B | **加温加湿高流量鼻导管吸氧仪** | **4台** |
| 1 | 空氧混合器 | 4套 |
| 2 | 湿化器 | 4根 |
| 3 | 管路 | 4根 |
| 4 | 鼻导管 | 4个 |
| 5 | 移动台车 | 4个 |
| **C** | **T组合复苏器** | **10台** |
| 1 | 婴儿复苏器 | 10台 |
| 2 | 一次性 T 形管管路 | 20根 |
| 3 | 模拟肺 | 10个 |
| 4 | 供气管 | 10根 |
| 5 | 一次性婴儿复苏面罩 | 10套 |

**二、伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：同配置要求。
2. 产品升级服务要求：终身免费提供软件升级
3. 安装及调试：提供免费现场安装和调试
4. 提供技术援助：提供操作手册，每年技术回访：每年定期回访2次仪器维护保养与检修。
5. 培训：现场技术培训，仪器应用及性能说明。日常维护保养，消毒及仪器清洁操作
6. 验收方案：需满足医院需求

**三、售后服务要求**

1. 响应时间： 2小时内响应，24小时内到达现场。
2. 保修年限：≥5年原厂保修
3. 维保内容与价格：出保后维保费用不高于市场价的70%
4. 备品备件供货价格：备件需为原厂备件或可替代质量合格品，备件价格不高于市场价。