|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新生儿转运系统** | | | | | |
| **一** | **总体要求** | | | |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | | | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | | | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证、ISO13485认证 | | | | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | | | | 具备 |
| 5 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | | | | 具备 |
| 6 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | | | | 具备 |
| 7 | 数量 | | | | 2台 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 用于病房或医院之间的新生儿转运,适用于早产儿,低体重产儿的及时转运 | | | | 具备 |
| 2 | 主要配置：全自动转运培养箱1台；转运呼吸机1台；嵌入式一体化脉氧监护仪1台;原装湿化器1台；转运监护仪1台；转运担架1个 | | | | 具备 |
| **3** | **转运培养箱1台** | | | | 具备 |
| 3.1 | 双层暖箱罩,360°透明可视 | | | | 具备 |
| 3.2 | 声光报警,包括:低电量、电源故障、高温和系统故障、空气流通、传感器故障、设定点报警等 | | | | 具备 |
| 3.3 | 微电脑热量控制,具有伺服箱温和肤温控制 | | | | 具备 |
| **＃**3.4 | 内置长效电池, 至少可提供5小时电量，电池充满时间≤8小时 | | | | 具备 |
| 3.5 | 支持救护车电源 | | | | 具备 |
| **＃**3.6 | 箱温控制≥17.0-38.5°C，精度≤0.1°C | | | | 具备 |
| 3.7 | 机器至最大设置的升温时间≤12分钟 | | | | 具备 |
| 3.8 | 床垫可拉出，并设有安全绑带用于固定婴儿，保证转运安全 | | | | 具备 |
| **4** | **转运呼吸机1台** | | | | 具备 |
| 4.1 | 适用范围：成人、儿童、新生儿、早产儿等危重病人的通气治疗，支持有创及无创通气模式 | | | | 具备 |
| 4.2 | 主机原装≥12英寸彩色触摸液晶显示屏,全中文操作界面，外置≥19英寸彩色大屏幕 | | | | 具备 |
| **＃**4.3 | 超静音涡轮，潮气量：≥2-2500ml | | | | 具备 |
| 4.4 | 通气模式：PC-SIMV,PC-PSV,P-A/C,CPAP,VCV,V-A/C,VC-SIMV,VC-PSV, Bilevel(双水平正压通气），APRV（压力释放通气），容量目标压力双控制通气（PRVC），AVM模式（适应性通气模式，支持病人从上机到撤机使用），窒息后备通气，叹气模式，快速开机模式，ATC自动插管补偿模式 | | | | 具备 |
| 4.5 | 吸气压力（IPAP）≥2-80mbar | | | | 具备 |
| 4.6 | 压力支持 ≥0-60mbar | | | | 具备 |
| 4.7 | PEEP（EPAP）≥0-40mbar | | | | 具备 |
| 4.8 | CPAP ≥0-30mbar | | | | 具备 |
| 4.9 | 上升时间 ≥0-2000ms（手动或自动） | | | | 具备 |
| 4.10 | 上升斜率 ：关闭，5-45分（手动或自动） | | | | 具备 |
| 4.11 | 峰流速≥260L/min | | | | 具备 |
| 4.12 | 流速波型：方波，递减波，50% | | | | 具备 |
| 4.13 | 呼吸频率≥1-150 bpm | | | | 具备 |
| 4.14 | 吸气时间≥0.1-10s | | | | 具备 |
| 4.15 | 流速触发≥0.1-19升/分 | | | | 具备 |
| 4.16 | 压力触发≥0.1-15mbar | | | | 具备 |
| 4.17 | 自动漏气补偿可达≥99L/min | | | | 具备 |
| 4.18 | 吸呼切换终止：5-90%峰流速（手动或自动） | | | | 具备 |
| 4.19 | FiO2：21-100% | | | | 具备 |
| 4.20 | 吸痰功能 | | | | 具备 |
| 4.21 | 内置电池正常工作时间≥4小时 | | | | 具备 |
| 4.22 | USB 2.0接口≥3个，数据可随时导入导出，每个界面均可截图以供病例分析 | | | | 具备 |
| 4.23 | 通气监测 | | | | 具备 |
| 4.23.1 | 峰压，平台压，平均压，PEEP，氧浓度 | | | | 具备 |
| 4.23.2 | 吸入潮气量，分钟吸气量，Vti/kg，MVi/kg | | | | 具备 |
| 4.23.3 | 呼出潮气量，分钟呼气量，Vte/kg，MVe/kg | | | | 具备 |
| 4.23.4 | 吸气时间，呼气时间，吸呼比（I：E），吸气时长比值（Ti /T） | | | | 具备 |
| 4.23.5 | 呼吸频率，自主呼吸频率（Rate Sp），自主呼吸百分比 | | | | 具备 |
| 4.24 | 报警参数 | | | | 具备 |
| 4.24.1 | 提供优先等级报警，不同等级报警区别提示 | | | | 具备 |
| 4.24.2 | 报警项目：峰压过高，峰压过低，平均压过高，平均压过低、呼气潮气量过高、呼气潮气量过低、呼气分钟通气量过高、呼气分钟通气量过低、吸入潮气量限制、呼吸频率过高、呼吸频率过低、氧浓度过高、氧浓度过低、窒息报警、漏气报警等 | | | | 具备 |
| 4.25 | 提供所需氧气气源压力 | | | | 具备 |
| 4.26 | 智能化参数设置，输入病人身高后，呼吸机自动计算理想体重，并调用默认设定和报警限度，快速设置并能作相应调整 | | | | 具备 |
| **5** | **一体化脉氧仪1台** | | | | 具备 |
| 5.1 | 血氧饱和度（SPO2）：≥0—100% | | | | 具备 |
| 5.2 | 无体动精度：成人/婴儿/儿童 ≤±2%，新生儿 ≤±3% | | | | 具备 |
| 5.3 | 体动及低血流灌注精度 成人/婴儿/儿童/新生儿≤±3% | | | | 具备 |
| 5.4 | PVI容量变异指数监测 | | | | 具备 |
| **6** | **原装湿化器1台** | | | | 具备 |
| 6.1 | 温度控制范围  有创模式 水罐出气口：≥35.5-42℃ 气道端：≥35-40℃  无创模式 水罐出气口：≥31-36℃ 气道端：≥28-34℃ | | | | 具备 |
| 6.2 | 湿度性能：有创模式 ≥33mg/l 无创模式 ≥10mg/l | | | | 具备 |
| 6.3 | 流量范围 ：有创模式 最大值≥60LPM 无创模式 最大值≥120LPM | | | | 具备 |
| 6.4 | 工作气体输入流量范围 ≥4-15L/Min | | | | 具备 |
| 6.5 | 工作气体输入流量范围 ≥6-8L/Min | | | | 具备 |
| **7** | **转运担架车1台** | | | | 具备 |
| 7.1 | 用于转运新生儿设备上下救护车，可单人操作推上车 | | | |  |
| 7.2 | 高度范围：≥35-93cm，≥4个档位调节 | | | | 具备 |
| 7.3 | 高强度铝合金材料硬化和表面处理 | | | | 具备 |
| 7.4 | 担架行走轮采用弹性宽轮胎，四个轮子均可万向行走，后端万向轮配刹车装置，前轮带万向轮转固定轮锁止插销 | | | | 具备 |
| 7.5 | 提供暖箱、转运呼吸机、转运呼吸机、湿化仪等配套设备安装所需固定装置及支架等 | | | | 具备 |
| **8** | **转运监护仪1台** | | | | 具备 |
| 8.1 | 硬件结构 | | | | 具备 |
| 8.1.1 | 无风扇等散热装置 | | | | 具备 |
| ＃8.1.2 | 医用专业显示器，≥3.5英寸，触屏操作 | | | | 具备 |
| 8.1.3 | ≥3通道波形显示； | | | | 具备 |
| ＃8.1.4 | 内置锂电池，可指示剩余电量，工作时间≥3小时 | | | | 具备 |
| 8.1.5 | 小巧轻便，整机重量≤1.5kg | | | | 具备 |
| 8.2 | 用户界面 | | | | 具备 |
| 8.2.1 | 自定义屏幕显示方式≧ 10种，波形和数值的大小、位置任意调节 | | | | 具备 |
| 8.2.2 | 波形冻结功能，可分别冻结单个波形，不影响其他实时波形的显示和全部参数的报警 | | | | 具备 |
| 8.2.3 | 全中文面板操作 | | | | 具备 |
| 8.3 | 测量性能及软件 | | | | 具备 |
| 8.3.1 | 心电 | | | | 具备 |
| 8.3.1.1 | 具备5导及12导联心电监护 | | | | 具备 |
| 8.3.1.2 | 诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz | | | | 具备 |
| 8.3.1.3 | ≧10种心律失常分析 | | | | 具备 |
| 8.3.1.4 | 12导联实时ECG和12导联ST值同屏显示，实时更新 | | | | 具备 |
| 8.3.1.5 | QT及QTc分析，实时显示数值 | | | | 具备 |
| 8.3.2 | 呼吸：阻抗法 | | | | 具备 |
| 8.3.3 | 无创血压：双参考点校正：血管内测量法和水银柱测量法 | | | | 具备 |
| 8.3.4 | 脉搏血氧饱和度 | | | | 具备 |
| 8.3.4.1 | 灌注指数显示，指示外周小动脉充盈状态 | | | | 具备 |
| 8.3.4.2 | 可储存至少48小时趋势，并可以表格和图形形式进行回顾。 | | | | 具备 |
| 9 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| 10 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | | | | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | | | | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | | | | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | | | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求