附件1

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称：义乌市妇幼保健院新生儿转运暖箱项目

采购单位：义乌市妇幼保健院

编制单位：

编制时间： 2022年11月8日

编 制 说 明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2022〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求调查情况

# （一）是否开展需求调查

是。

# （二）需求调查方式

采用咨询、论证等方式。

# （三）需求调查对象

医疗设备生产厂家及代理公司。

# （四）需求调查结果

1.相关产业发展情况

新生儿转运暖箱情况概述

由于部分医院没有建立专门的新生儿科，对危重新生儿缺乏相应的急救条件，因此转到有条件的医院救治成为挽救危急重新生儿生命的重要途径。新生儿转运暖箱内装备齐全，配有有创呼吸机、暖箱、监护仪及输液泵等专用急救设备，被称为移动的“NICU”。如果病情危重的新生儿在转运途中遇到紧急情况，可以马上对其施行针对性救治，为宝宝们的生命安全保驾护航。。

新生儿急救转运暖箱系统它就是一个缩小版的可以移动的新生儿重症监护病房，它是一个转运系统，这个系统里面包含了危重新生儿抢救的所有设备，如：转运温箱、呼吸机、氧气、监护仪、输液泵、等，危重新生儿的所有抢救都可以在车上完成。“移动重症监护室”会以最快的速度送到重症新生儿身边，现场对患儿初步急救后进行转运，由绿色通道直接进入医院新生儿重症监护室，全程无缝衔接，形成一道完美的安全链接，最大程度的保障危重新生儿的转运安全！

由于危重新生儿病情的实际情况，进口转运培养箱湿度，温度控制精度，监测精度都优于国产，转运时间比较长，可供电时间优于国产，国外转运市场较早于国内，设备经过长时间、多临床的使用验证，安全风险因素考虑较成熟。在这些方面国产设备还未能达到相应水平，故不适合采用国产。

2.市场供给情况

新生儿转运系统目前市场分为进口和国产，大多数医院都会选择进口：

# 1）进口品牌包括：美国AIRBORNE。

2）**国产品牌：宁波戴维**。

主要新生儿转运暖箱公司介绍：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **品牌** | **国别** | **简介** |
| AIRBORNE | 美国 | 国际生物医学公司创立于1976年，生产研发中心位于美国德克萨斯洲，厂房占地4500平方，公司拥有200名员工。其作为新生儿转运专用医疗机械领域的全球龙头企业，持续提供了高质量的产品和服务。国际生物医学公司是新生儿转运领域标准的制定者和领导者，每年为全球各地提供最佳的新生儿陆地及航空转运方案。目前在北美市场占有率达到90%以上，在中国的新生儿转运领域占有率达到50%以上。 |
| **戴维** | 中国 | 戴维医疗坚持“创新领先、保质求量、勤俭创业、和谐发展”的经营理念，始终深耕新生儿临床学科领域，致力于提供新生儿临床学科领域医疗产品和综合解决方案，主要有NICU解决方案、围产解决方案、新生儿转运解决方案、新生儿黄疸治疗类设备、新生儿监护类设备、新生儿呼吸急救类设备等，已有超过一百多个国家和地区的医疗机构在享受戴维医疗技术、产品和服务。 |

3.同类采购项目历史成交信息

采购人名称：杭州市急救中心，项目名称：2018年杭州市政府采购医疗设备单一来源项目，招标编号：hwcg2018-56

# 采购人名称：丽水市妇幼保健院，项目名称：丽水市妇幼保健院采购医疗设备项目,招标编号：0762-1841CBNB1091

采购人名称：诸暨市妇幼保健院，项目名称：**诸暨市卫健系统医疗器械采购项目**，招标编号：**诸政采2019-12-16**

4.涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

新生儿转运暖箱

1）安装维护：安装环境 与所有电子设备相同，请勿将本设备安装在温湿度过大／小的场所。设备基本依赖于原厂的技术保修，保修2年，设备的生命周期一般8年。

2）系统更新：系统新版本更新会通知客户，免费维护，无更新情况下设备依然可以正常运行。

3）备品备件：主要为电路板、血氧探头、温度传感器、呼吸回路，全部由保修单位提供。

4）耗材：正常使用无一次性耗材，若需要使用一次性耗材均由售后服务单位提供。

二、需求清单

# （一）项目概况

义乌市妇幼保健院新生儿转运暖箱采购的供货、安装、调试、技术服务、相关文件的提交、与技术规格一致的产品图表及资料、保证期内的维修服务等。

**招标货物一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 新生儿转运暖箱 | 1套 | *本项目接受进口产品参与投标。* |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

# （二）采购项目预（概）算

总 预 算：90万元

# （三）采购标的汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **品目**  **分类编码** | **计量**  **单位** | **数量** | **是否进口** |
| 1 | 1 | 新生儿转运暖箱 |  | 套 | 1 | 是 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# （四）技术商务要求

**标段一：**新生儿转运暖箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数要求** | |
| **一** | **暖箱部分参数要求** | |
| 1 | 设备用途:原装进口。适用于各病房或各医院之间的新生儿转运,特别适用于早产儿,低体重产儿的及时转运. | |
| 2 | 主要性能 | |
| 2.1 | 双层暖箱罩,减少热量流失, 并提供全方位接触，且360º透明可视. | |
| 2.2 | 声光报警,提供最大程度安全性.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 | |
| 2.3 | 微电脑热量控制,具有伺服箱温和肤温控制.操作简便 | |
| \*2.4 | 内置长效电池, 至少可提供5小时电量，标准电池再次充满时间<=8小时 | |
| 2.5 | 支持救护车直流电源 | |
| ▲2.6 | 箱温控制17.0-38.9°C （0.1°C精度），显示精度0.1°C，更适用于危重症的婴儿转运的温度环境 | |
| \*2.7 | 机器至最大设置的升温时间<=12分钟 | |
| 2.8 | 床垫可拉出，并设有安全绑带用于固定婴儿，保证转运安全。 | |
| 2.9 | 设备有可视的功能指示器，包括婴儿温度、暖箱温度、设定温度、电池状态、电池充电状态、电池低电量、AC交流电源工作、电池DC直流工作、外部DC直流电源工作指示器。明确设备使用状态。 | |
| \*2.10 | 标配主机一体式脉氧监护仪 | |
| **二** | **转运呼吸机部分参数** | |
| 1 | 适用范围：原装进口，儿童、新生儿 有创及无创通气 | |
| \*2 | ≥13.3”彩色液晶屏显示,全中文操作界面，滑屏操作，超静音涡轮最小潮气量可到2ml，适用于转运新生儿并可叠加TTV目标潮气量功能 | |
| **\***3 | **呼吸模式：**\*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）,压力调节目标容量（PRVC），窒息后备通气（所有，参数均可预设置），快速开机模式，基于压力或流速下的nCPAP和nIPPV | |
| 4 | 技术参数 | |
| 4.1 | 吸气压力（PIP） 0-60mbar | |
| 4.2 | 压力支持 0-60mbar | |
| 4.3 | PEEP（EPAP） 0-40mbar | |
| 4.4 | CPAP 4-30mbar | |
| 4.5 | 上升时间 0-2500ms（手动或自动） | |
| 4.6 | 潮气量：最小≤2ml；最大≥500ml | |
| 4.7 | 峰流速 260L/min | |
| 4.8 | 流速波型 方波，递减波，50% | |
| 4.9 | 呼吸频率 1-130 bpm | |
| 4.10 | 吸气时间 0.1-10 S | |
| 4.11 | 吸呼比 1：599 ...49：1 | |
| 4.12 | 流速触发 0.1-20升/分 | |
| 4.13 | 压力触发 0.1-10毫巴 | |
| 4.14 | | 吸呼切换终止 5-90%峰流速（手动或自动） | |
| 4.15 | | FiO2 21-100% | |
| ▲4.16 | | 吸痰功能（51%浓度60秒钟） | |
| 4.17 | | 重量 9.1公斤 | |
| 4.18 | | 电池 4-6小时（内置） | |
| ▲4.19 | | 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 | |
| 5 | | 监测： | |
| 5.1 | | 峰压，平台压，平均压，PEEP | |
| 5.2 | | 吸入潮气量，分钟吸气量。 Vti/kg，MVi/kg | |
| 5.3 | | 呼出潮气量，分钟呼气量。 Vte/kg，MVe/kg | |
| 5.4 | | 呼吸频率，吸气时间，呼气时间，Ti/Tot，FiO2 | |
| 5.5 | | 波型；压力，流速，容量（包括ATC插管） | |
| 5.6 | | 冻结，测量，重叠，参考对比，同屏显示三个波形 | |
| \*5.7 | | 可个性化设置医生界面（根据医生喜好设计呼吸机的监测参数和波形，环在界面上）并可保存在优盘上，以供下次开机导入使用） | |
| **三** | | **配置要求** | |
| 1 | | 转运暖箱一台 | |
| 2 | | 转运呼吸机一台 | |
| 2.1 | | 监护仪一台 | |
| 2.2 | | 输液泵一台 | |
| 2.3 | | 注射泵2台 | |
| 2.4 | | 担架车一台 | |

**四、商务要求**

1、**工期**：按采购人要求完成并验收合格。

**2、质保期**

设备验收合格后免费保修≥2年（生产厂家对设备另有超过相应年限保修规定的，按原规定执行），保证开机率大于95%（365天计），保修后免费维修，只收零配件成本费，保证零配件供应8年，质保期外的服务，不得收取任何上门费。

3、**设备培训**

在设备安装完成后，厂方工程师应免费提供对用户的使用人员应用培训和工程师的常规维护培训（列出具体的培训方案，如提供院外培训，供方负责需方人员培训期间的一切费用(包括差旅费、食宿费用等)），具体细节由院方定。

在设备使用后，供方根据用户的要求，派专家对用户的使用人员进行应用水平的培训。

4、**提供操作手册、维修手册**（包括详细的维修技术资料，软件等）中文说明书。