附件1

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称： **高级辐射台**

采购单位： **义乌市妇幼保健院**

编制单位：

编制时间： 2022年11月3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

高级辐射台发展情况概述

高级辐射台是指专用于新生儿、早产儿、病危儿、孱弱儿的护理保暖器械。它配备有红外辐射装置用于向婴儿提供持续温暖，并有数字式肤温传感器、远红外温度探测器，来时刻监控护理过程中婴儿体表温度及床面温度，临床上也将“高级辐射台”称作“婴儿辐射保温台”。

现在临床上要求具备以下技术，才能更好抢救新生儿，早产儿等

* 优异的开放式热力微环境----沙漏式热量辐射方式和倾斜球面反射板设计，为婴儿提供均匀稳定的热量供给，帮助医护人员创造出婴儿适宜的生长环境。
* 让健康宝宝享受新生命----营造最温暖舒适的环境，让健康的宝宝更健康，在温暖的环境下，接受出生后的第一次洗礼，轻松称重，留影纪念！
* 利于流程中操作的配合----宽阔的开放床面和倾斜加热体设计为医生提供开放的救治空间和视野，医生可以选取最适宜的位置进行患儿救治的操作。
* 配置伺服温控系统----提供精度为±0.3º温差的伺服肤温控制，是患儿的皮肤温差控制在这一微小范围之内。
* 规范窒息复苏流程，提高窒息抢救成功率----内置窒息复苏设备的保暖台，可以提供窒息复苏指南中的TABC的 操作支持：APGAR 评分计时器用于提供计时、保暖台加热体提供温度保护、负压吸引设备用于开放呼气道、空氧混合设备提供适宜氧分数的混合复苏用气体、SpO2监测和脉率监测可直接检验窒息效果。整合的设备可以帮助医生在黄金1分钟内大大提高设备操作速度，从而提高窒息复苏的成功率。

目前国产设备不能完全达到以上要求。

2.市场供给情况

高级辐射台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GE ，日本阿童木

2）**国产品牌包括戴维和科曼**。

主要高级辐射台公司介绍：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **品牌** | **国别** | **简介** |
| GE | 美国 | GE医疗系统集团已经成为诊断、常规医学影像、信息和服务技术各个领域的领航者。 100多年以来，世界各地的医疗专家依靠GE医疗系统的产品和服务为病人提供最佳的治疗护理。GE母婴产品是结合围产医学独特需求，唯一提供整体解决优质服务的医疗公司，通过提供独特的解决方案,使母婴在医院内的每一个部门都得到优质服务。可以提升院外看护、促进新生命健康成长、支持新生命顺利来临、更好照看产妇,母亲、看护健康婴儿、保护脆弱的新生命。GE Ohmeda 新生儿产品的悠久历史，产品的市场份额――全球第一，美国市场占有率70%，全美前顶尖25家医院均使用GE Ohmeda新生儿产品，目前在中国，GE Ohmeda拥有90％的进口高端产品市场占有率。全国装机量超过1500台，在北京，上海，广州,成都，西安分别有培训基地。。 |
| 阿童木 | 日本 | 阿童木医疗公司作为一家专注于围产期护理设备的厂家，始终重视推动研发，以满足新的医疗需求 |

3.同类采购项目历史成交信息

采购人名称：杭州市妇产科医院，项目名称：2021年杭州市医疗设备政府采购公开招标项目，招标编号：**hwcg2021-49**

# 采购人名称：浙江大学医学院附属第一医院，项目名称：高频无创呼吸机和一体化复苏辐射台,招标编号：ZJ-203777-10

采购人名称：**绍兴市人民医院**，项目名称：**绍兴市人民医院脑循环系统治疗仪、精囊镜及婴儿保温箱供货项目**，招标编号：2021-01-0002

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

**高级辐射台**

1）安装维护：安装场地需要具备空气氧气气源，设备可接受墙壁中心供氧及空气气路的输入，亦可接受压缩气瓶输入医用氧气和空气；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，为保证获得最大程度的运行稳定性，请保持温、湿度稳定，本设备的使用环境温度范围为+18～+30℃，使用环境湿度范围为相对湿度 5%～75%（无结露），本设备请安装在符合本说明书规格上指明的电力设备条件（电压值、电流值）的电源附近，电源插座 必须接地，布线必须使用专用导线正确布置，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：无

4）耗材：无

二、需求清单

# （一）项目概况

义乌市妇幼保健院高级辐射台采购的供货、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 | 高级辐射台 | 1套 | *本项目接受进口产品参与投标。* |

# （二）采购项目预（概）算

总 预 算：70万元

# （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 | 高级辐射台 |  | 套 | 1 | 是 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# （四）技术商务要求

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 招 标 规 格 |
| **一** | 设备功能、用途：用于监测新生儿人体组织中氧分压和二氧化碳分压。 |
| **二** | **技术要求** |
| 1 | 监测范围和精度：tcPCO2测量范围0.1-200mmHg，分辨率≤0.1mmHg，tcPO2测量范围0-800mmHg，分辨率≤1mmHg，SpO2测量范围70-100% |
| 2 | 设备具备彩色液晶显示屏，可实时显示tcPCO2、tcPO2、SpO2生命参数 |
| ★3 | 内置电池可支持设备持续工作≥6小时 |
| 4 | 整机质量≤2.5kg，方便病床间移动使用 |
| 5 | 转运方式：可选配转运背包 |
| 6 | 传感器专用膜使用时间≥28天 |
| ★7 | 探头具有肤温控制：内置肤温监测，实时监控探头温度，可自动降温，减少灼伤 |
| 8 | 具备一体化电极膜更换装置，换膜装置整合旧膜摘除、传感器清洁、加注电解液、贴附 新膜的功能。无需人工单独清洁和加注电解液，避免人工清洁和加液换膜操作失误而导致的耗材浪费 |
| 9 | 设备选用模式：成人、儿童模式/新生儿模式，可快速切换满足不同临床状态使用要求 |
| 10 | 探头监测温度控制范围：37-45oC。tcPCO2、tcPO2具有两个独立温度传感器调节，保证测量系统的安全和精确 |
| 11 | 设备具备串行接口和LAN端口，可与主流品牌的多导睡眠监测系统以及中央监护连接实现数据传输 |
| 12 | 探头固定环具有360°旋转方位设计，患者延长线最长可使用6米，方便患者固定和使用 |
| ★13 | 采用全数字传感器技术，采集、记录模块集成于传感器探头处。全数字传感器采集可通过传感器于主机连接线缆终端设置的借口，在无需重新校准传感器的情况下允许传感器与主机脱离30分钟后重连继续进行患者监测 |
| 14 | 用于动态连续无创监测生命参数，包含二氧化碳分压（tcPCO2）、氧分压（tcPO2）、血氧饱和度（SPO2）、脉搏（PR） |
| **四** | **配置要求** |
| 1 | 主机（含通用模块:成人,儿童/新生儿）1台 |
| 2 | 传感器连接线1个 |
| 3 | 传感器1个 |
| 4 | O2/CO2电极膜更换工具含膜1个 |
| 5 | 多点连接环30个 |
| 6 | 校准气瓶1瓶 |
| 7 | 接触凝胶1瓶 |
| 8 | 电源线1条 |
| 9 | 电池（内置）1个 |
| 10 | 软件光盘工具1张 |

**四、商务要求**

1、交货时间：根据采购人要求完成的设备的供货及安装调试要求

2、质保期

设备验收合格后免费保修≥1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）。维修响应时间＜4小时，工程师24-48小时内到位并排除故障。保修后免费维修，只收零配件成本费。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、维修线路图、软件等）中、英文说明书。