

# 采购需求

## 一、评审点图例说明

本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1. 所投产品必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料、详细的技术资料，应有检测报告或白皮书等详细资料等。

2. 投标人应保证所投产品完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。所投产品在正常安装、运转及保养的情况下，应具有满意的性能。在质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

### 3. 评审点图例说明

(1) 下述所有内容标注了“★”的条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求作出实质性响应，有一条负偏离则视为无效投标。

(2) 技术参数中标注了“▲”的条款即为重要参数项，标注了“#”条款即为一般参数项，标注了“/”的不参与评分。

(3) 商务要求中标注了“◎”的条款为评分项，标注了“/”的不参与评分。

## 二、采购清单

包号	采购标的名称	数量	预算金额(万元)	最高限价(万元)	所属行业	是否接受进口产品	要求/备注
1	有创高频呼吸机	1台	42	40	工业	是	/
2	呼吸机(转运用)	1台	19.8	12.8	工业	否	/

### 要求/备注说明

核心产品	非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定一个核心产品（采购清单中作与核心产品“相同（或同一）品牌”要求的产品，视为一个核心产品），并以“核心产品”在采购清单要求/备注栏中标注。
节能产品	采购清单要求/备注栏中注明“节能产品”的标的，为强制采购节能产品。依据财库〔2019〕9号文的规定，应提供国家确定的认证

	机构出具的节能产品认证证书。
进口产品	本项目仅第 1 包接受进口产品投标。
适宜中小企业提供	本项目不专门面向中小微企业预留采购份额。
合同分包	采购清单要求/备注栏中未注明“允许分包”的标的，不得合同分包。

### 其他要求

交货期	合同签订后 30 个日历天内。
质保期	(1) 第 1 包验收合格后不少于 5 年。 (2) 第 2 包验收合格后不少于 3 年。

### 三、采购标的需满足的数量、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

#### 第 1 包：有创高频呼吸机

序号	主要技术参数	评审点
1	适用于早产儿、新生儿，具备高频通气、常频通气和 $\geq 5$ 种无创通气模式	#
2	具备目标潮气量通气（VTV）模式与叠加功能。常频通气模式下 $\geq 4$ 种通气模式可叠加目标潮气量通气（VTV）；高频模式下可叠加目标潮气量通气（VTV）	▲
3	具备有创性呼吸模式，包含不限于 CPAP、CMV (IPPV)、SIMV、PTV (A/C)、PSV、HFOV、HFOV+CMIV (高频叠加常频)	#
4	高频模式、高频叠加常频模式下可选择呼气端振荡和呼吸/吸气双向振荡	#
5	具备无创性呼吸模式，包含不限于 nCPAP、NIPPV、nHFOV、HFOT，并具备单回路与双回路模式可选	▲
6	无创性双回路模式下具备以下通气模式：nCPAP、NIPPV、NIPPV.Tr（同步双水平）、nHFOV；无创性单回路模式下具备以下通气模式：nCPAP、DuoPaP、HFOT	#
7	目标潮气量通气（VTV）可叠加以下模式：CMV、SIMV、PTV、HFOV	▲
8	具备热敏丝式近端流量传感器，死腔量 $< 1\text{ml}$	#

9	PIP 调节范围：0 mbar~65 mbar；PEEP 调节范围：0.0mbar~35.0 mbar	#
10	CPAP 调节范围：nCPAP 单回路模式下 2.0 mbar~15.0 mbar；CPAP 模式下 0.0 mbar~35.0 mbar	#
11	MAP 调节范围：0 mbar~45 mbar	#
12	Delta P（振幅）调节范围：4mbar~180mbar	▲
13	VTV（目标潮气量）：调节范围：2.0 mL~300 mL（除 HFOV 模式外）；HFOV 模式下，2.0ml~50ml；	#
14	RR（呼吸频率）调节范围：1 次/min~150 次/min	#
15	Ti（吸气时间）调节范围：0.10s~3.00s	#
16	切换灵敏度可调，调节范围：5%~50%	#
17	HFOV 模式下流量调节范围：2.0 L/min~30.0 L/min	▲
18	参数监测包含不限于 PIP（峰压）、PEEP（呼气末正压）、VTe（呼出潮气量）、Vmin（分钟通气量）、RR（呼吸频率）、I:E（吸呼比）、Ti（吸气时间）、Te（呼气时间）、FiO2（氧浓度）、MAP、Delta P（振幅）	#
19	具备包含不限于波形显示（压力、流速、容量）、向量环（压力-容量环、流速-容量环、压力-流速环）显示、趋势图功能	#
20	通气报警包含不限于压力报警、潮气量报警、分钟通气量报警、呼吸频率报警、窒息报警功能	#
21	呼吸机波形、向量环具备冻结和定点测量功能	▲
22	具备手动通气功能	#
23	具备吸痰前氧气吸入功能	#
24	配置要求：主机 1 台、台车 1 台、湿化器 1 套、流量传感器 1 套	★
备注：以上评审点标注“★”号实质性条款共 1 项，标注“▲”号技术参数共 6 项，标注“#”号技术参数共 17 项。		

第 2 包：呼吸机（转运用）

序号	主要技术参数	评审点
1	适用场景：院内/院外急救、患者转运；适用人群：成人、小儿、婴幼儿，具备通气辅助及呼吸支持功能	▲
2	整机具备电动电控功能，涡轮驱动产生空气气源	▲
3	单块电池续航时间 $\geq 8$ 小时	▲
4	呼吸机主机重量（含电池） $\leq 4\text{kg}$	▲
5	峰值流速 $\geq 260\text{L}/\text{min}$	#
6	配备多功能转运挂钩	#
7	采用 $\geq 7$ 英寸彩色触摸控制屏，分辨率 $\geq 800*600$ 像素	#
8	标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、双水平气道正压通气模式（如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiPPV）	#
9	具备高级通气模式：压力调节容量控制通气（PRVC/AUTOFLOW）、PRVCSIMV、气道压力释放通气（APRV）、自适应分钟通气模式（ASV/AVM）、心肺复苏通气模式（CPR 模式）；CPR 模式支持 30:2、15:2、连续按压 $\geq 3$ 种工作方式，通气量可设定，具备按压频率提示音功能	#
10	具备内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1、最大吸气负压 NIF、肺复张等测量辅助工具	#
11	具备氧耗工具，可以在主机屏幕显示当前的耗氧量、氧气预估可用剩余时间	#
12	具备插管补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力；	#
13	具备动态肺视图界面，随着呼吸频率进行变化，动态肺可实时显示参数：静态顺应性、吸气阻力等	#
14	潮气量：2ml-4000ml	▲
15	呼吸频率：1-150 次/min	#

16	吸气时间：0.10s~10.0s	#
17	呼末正压：0-50cmH <sub>2</sub> O	#
18	压力支持：0-90cmH <sub>2</sub> O	#
19	流速触发：0.5L/min~20L/min 或自动	#
20	压力触发：-20cmH <sub>2</sub> O~-0.5cmH <sub>2</sub> O 或自动	#
21	氧浓度：21-100%	#
22	具备包含不限于潮气量、自主呼气潮气量、分钟通气量、自主分钟通气量、呼吸频率、自主呼吸频率、吸呼比、吸气时间、呼气末正压、气道阻力、顺应性、呼吸功等监测参数	#
23	波形显示包含不限于压力/时间、流速/时间、容量/时间、二氧化碳/时间	#
24	环图显示包含不限于：P-V、P-F、V-F、CO <sub>2</sub> -V	#
25	配置要求：主机1台、重复性呼吸管路1套、重复性面罩1套、流量传感器1套、模拟肺1个、氧气气源管路1条	★
备注：以上评审点标注“★”号实质性条款共1项，标注“▲”号技术参数共5项，标注“#”号技术参数共19项。		

#### 四、商务要求

序号	商务条款	具体内容	评审点
1	交货期	合同签订后30个日历天内。	★
2	质保期	(1) 第1包验收合格后不少于5年。 (2) 第2包验收合格后不少于3年。	★
3	报价要求	投标人的报价应包含全部产品、运送、储存、安装、调试、培训和服务等的全部费用，如有缺失，视为中标人免费提供，采购人不再为此项目支付任何费用；本次采购设备的安装调试费用应包含在投标报价中，投标人应考虑到在安装过程中可能涉及的管线预埋、安装调试、改管改线等一切费用并将其包含在投标报价中，采购方不再为此支付任何费用。	★

4	包装	除合同另有规定外，中标人提供的所有单独包装的货物均应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物，采购人有权拒绝接受或要求更换。每个包装箱内的装箱清单、使用说明书及质量证书等所有资料均应齐全。	/
5	项目地点	湖北省妇幼保健院院内指定地点。	/
6	售后服务要求	(1) 现场维修响应时间≤3 小时。 (2) 具有专职专业技术人员，可提供现场培训，确保使用人员正确使用；提供设备相关技术资料，包含：技术手册、操作手册等。设备在送修期间，供应商提供备用设备或解决方案。	◎
7	付款方式	(1) 第 1 包设备安装验收合格入账后第二个月付合同 90%货款，余下货款 5 年之后付清。 (2) 第 2 包设备安装验收合格入账后第二个月付合同 90%货款，余下货款 3 年之后付清。	★
8	质量标准	符合国家、地方和行业颁布的现行规范、标准和规定的合格标准及采购文件要求。	/
9	验收标准	湖北省妇幼保健院根据相关规定组织现场验收。	/
10	违约条款	(1) 中标人交付产品时，采购人将严格按照招标文件的要求和投标文件的响应情况，逐一核实产品的技术指标。如发现任一指标与投标文件响应情况不符，则视为投标人虚假应标，而导致其丧失中标资格，相关合同自动解除。中标人需承担由此给采购人造成的所有损失，采购人无需为此承担任何责任，同时将虚假应标的相关情况上报财政主管部门。 (2) 不得将本项目进行分包或转包。	/
11	类似业绩	投标人提供 2023 年 5 月 1 日至投标截止时间，投标人所投产品类似业绩。	◎