

杭州市政府采购项目 采购需求

采购单位： 杭州市富阳中医骨伤医院

项目名称： 呼吸机

编制单位： 杭州市富阳中医骨伤医院

编制时间： 2025 年 04 月 09 日

一、需求调查情况

(一) 本项目是否需要开展需求调查: ☒是 ☐否

(二) 本项目是否属于可以不再重复开展需求调查情形: ☐是 ☒否

(三) 该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定, 是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: ☐否 ☒是

(四) 需求调查方式

☒咨询 ☐论证 ☐问卷调查 ☐其他方式 (_____)

(五) 需求调查对象

1、迈瑞; 2、深圳安保; 3、科曼

(六) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

呼吸机作为重要的医疗设备, 在重症监护、急救、慢性呼吸疾病治疗等领域发挥着关键作用。近年来, 全球呼吸机相关产业经历了快速发展, 公共卫生事件催化、老龄化与慢性病需求增长及医疗资源下沉与基层医疗建设等多因素市场需求的驱动, 推动了呼吸机的技术创新和产业链升级。自动控制、智能化和便携型呼吸机成为市场的新趋势。技术创新不仅提高了呼吸机的舒适性和便捷性, 还使得呼吸机能够适应更多不同的使用场景。在国家政策的扶持下, 国产呼吸机品牌在市场上的份额有望进一步提升。这不仅可以降低医疗成本, 还有助于提高国内呼吸机行业的整体竞争力。中国呼吸机市场已经形成了多元化的竞争格局, 国内外知名品牌如飞利浦、迈瑞、GE、鱼跃、可孚等都在市场中占有一定的份额。随着技术进步和市场竞争加剧, 国产呼吸机正逐渐向中高端市场发展, 市场份额有望进一步提升。

呼吸机产业正从“应急需求驱动”转向“技术+市场双轮驱动”, 未来将更加注重智能化、便携化及细分场景适配。中国企业需突破核心技术瓶颈, 同时把握家用市场和海外拓展机遇, 逐步向高端价值链攀升。行业长期发展前景广阔, 但需应对技术、政策和国际竞争的多重挑战。

2. 市场供给情况

调研设备近三年在市场上均有成交记录。

3. 同类采购项目历史成交信息情况

浙江大学医学院附属第二医院无创呼吸机一批 成交价 39 万元；桐庐县第二人民医院成交价 217 万元；浙江中医药大学附属第二医院无创呼吸机 成交价 21.6 万元

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

提供设备运行维护，升级更新，有专业的技术团队能提供技术支持或上门服务，保障后续使用易损配件持续供货。

5. 其他相关情况

本次拟采购的呼吸机，是进行呼吸支持的医疗设备，为满足临床需求，保证更高的医疗质量和安全。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款“（二）因确定使用不可替代的专利、专有技术、基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的”，故本项目不适宜面向中小企业采购。

二、采购需求内容

（一）项目概况

呼吸机，拟采购 10 台，预算总金额 200 万元。

（二）预算金额（元）： 2000000

（三）需满足的政府采购政策目标和具体支持对象

☐扶持中小企业 ☐节能环保 ☒其他（无）

（四）采购标的是否进口产品： ☐进口 ☒国产

（五）拟采购标的的技术要求

拟采购标的（1）

标的内容	呼吸机		
数量	10	单位	台

功能和质量要求	呼吸机作为重要的医疗设备，在重症监护、急救、慢性呼吸疾病治疗等领域发挥着关键作用。呼吸机的功能主要包括以下几个方面：1. 辅助呼吸：可以替代呼吸中枢和神经肌肉的传导，产生呼吸动作，帮助患者呼吸。2. 维持呼吸：当患者不能自主呼吸时，呼吸机可以用机械通气的方式提供呼吸支持，维持呼吸功能。3. 调节呼吸：通过调节呼吸频率、潮气量等参数，使患者的呼吸更为顺畅和有效，提高肺部通气效率。 此外，呼吸机还可配有不同的呼吸模式，如 CPAP（持续气道正压通气）和 BiPAP（双水平气道正压通气）等，这些模式可以针对不同病情提供个性化的治疗体验。应具有监测与安全系统，实时监测气道压力、潮气量、分钟通气量、呼吸频率等，同时配置报警功能，分级报警、窒息报警等。 在质量要求方面，呼吸机需要满足以下标准：1. 通气参数准确性：包括潮气量、呼吸频率、吸呼比等参数的设定值与实际输出值的误差应在规定范围内。2. 压力控制精度：如气道峰压、平台压、呼气末正压（PEEP）等，其测量值与设定值的误差也应控制在规定范围内。3. 气体输送质量：吸入气体中氧气的浓度、温度、湿度等应满足治疗需求，并保持相对稳定。4. 电气安全性能：呼吸机的接地电阻、电介质强度等应符合相关安全标准，确保患者和医务人员的安全。5. 机械安全性能：呼吸机的外壳应完整无损，控制按钮、旋钮、开关等操作部件应灵活、功能正常，呼吸管路连接应牢固，无漏气现象。
---------	---

（六）拟采购标的的商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）： 合同签订后 60 个工作日内
2. 交付（实施）的地点（范围）： 杭州市富阳中医骨伤医院指定地点
3. 付款条件（进度和方式）

序号	付款比例（%）	付款条件
1	40	合同签订后 30 个工作日内（在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或主动要求降低预付款比例的除外）

2	60	安装调试验收合格后 30 个工作日内
---	----	--------------------

4. 售后服务要求

1. 乙方应按照招标文件规定的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用、符合国家法律规定和技术标准的全新原装合格产品；进口商品是获得国家进出口监管部门认可的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

5. 其他商务要求（包装和运输、保险等）

采购的货物为进口产品时，乙方负责办理进口环节的一切手续工作（包括但不限于进口审批手续、进口免税手续、办理《机电产品进口许可证》（如有）等），甲方应予以协助；乙方应及时向甲方通报进口合同的执行情况，特别是货物备妥期、装运期、预计抵达情况，以便甲方及时了解供货进度；乙方应协助甲方完成海关等政府主管部门履行年检、抽检及其他相关工作并提供相关检查资料。

（七）采购项目的其他要求

无

三、合同订立安排

（一）采购项目预（概）算（元）： 2000000 ，最高限价（元）： 2000000

（二）开展采购活动的时间安排： 2025 年 12 月 31 日前

（三）采购组织形式： ☐集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（四）委托代理安排

☐集中采购机构 ☐部门集中采购机构
☐采购代理机构 ☒自行采购（含电子卖场）

（五）采购包划分： ☐分标项 ☒不分标项

(六) 合同分包: ☐ 允许分包 ☒ 不允许分包

(七) 供应商资格条件

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定,在中华人民共和国境内注册,且符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定,所提供的货物和服务必须在我国境内合法生产或销售的;未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(八) 采购方式

☐ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判
☐ 竞争性磋商 ☐ 询价 ☐ 单一来源采购
☒ 电子卖场 ☐ 其他采购方式 ()

(九) 选择采购方式的理由

2025 年第三十七届浙江国际科研、医疗仪器设备技术交流展览会入围产品。

(十) 竞争范围: ☐ 公开发布 ☒ 电子卖场

(十一) 评审规则: ☐ 综合评分 ☐ 最低价中标 ☒ 其他 ()

二、合同管理安排

(一) 合同类型

☒ 货物合同 ☐ 服务合同
☐ 建设工程合同 ☐ 其他 ()

(二) 定价方式

☒ 固定总价 ☐ 固定单价
☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励

(三) 合同文本的主要条款

1. 合同主要标的

标的内容 1	呼吸机
--------	-----

数量	10	单位	台
功能和质量 要求	呼吸机作为重要的医疗设备，在重症监护、急救、慢性呼吸疾病治疗等领域发挥着关键作用。呼吸机的功能主要包括以下几个方面：1. 辅助呼吸：可以替代呼吸中枢和神经肌肉的传导，产生呼吸动作，帮助患者呼吸。2. 维持呼吸：当患者不能自主呼吸时，呼吸机可以用机械通气的方式提供呼吸支持，维持呼吸功能。3. 调节呼吸：通过调节呼吸频率、潮气量等参数，使患者的呼吸更为顺畅和有效，提高肺部通气效率。 此外，呼吸机还可配有不同的呼吸模式，如 CPAP（持续气道正压通气）和 BiPAP（双水平气道正压通气）等，这些模式可以针对不同病情提供个性化的治疗体验。应具有监测与安全系统，实时监测气道压力、潮气量、分钟通气量、呼吸频率等，同时配置报警功能，分级报警、窒息报警等。 在质量要求方面，呼吸机需要满足以下标准：1. 通气参数准确性：包括潮气量、呼吸频率、吸呼比等参数的设定值与实际输出值的误差应在规定范围内。2. 压力控制精度：如气道峰压、平台压、呼气末正压（PEEP）等，其测量值与设定值的误差也应控制在规定范围内。3. 气体输送质量：吸入气体中氧气的浓度、温度、湿度等应满足治疗需求，并保持相对稳定。4. 电气安全性能：呼吸机的接地电阻、电介质强度应符合相关安全标准，确保患者和医务人员的安全。5. 机械安全性能：呼吸机的外壳应完整无损，控制按钮、旋钮、开关等操作部件应灵活、功能正常，呼吸管路连接应牢固，无漏气现象。		

2. 履行时间（期限）：____合同签订之日起 3 个月内____

3. 履约地点和方式：____杭州市富阳中医骨伤医院指定地点____

4. 价款或者报酬：____按实际签订合同价格____

5. 考核要求和付款进度安排

序号	付款比例（%）	付款条件
----	---------	------

1	40	合同签订后 30 个工作日内（在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或主动要求降低预付款比例的除外）
2	60	安装调试验收合格后 30 个工作日内

6. 资金支付方式： 分期付款

7. 验收、交付标准和方法

按照采购合同中的要求执行。

8. 质量保修范围和保修期： 按照采购合同中的要求执行。

9. 知识产权归属、处理方式： 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，由此产生的任何知识产权纠纷由乙方承担全部责任。

10. 成本补偿、风险分担约定

采购的货物为进口产品时，乙方负责办理进口环节的一切手续工作（包括但不限于进口审批手续、进口免税手续、办理《机电产品进口许可证》（如有）等），甲方应予以协助；乙方应及时向甲方通报进口合同的执行情况，特别是货物备妥期、装运期、预计抵达情况，以便甲方及时了解供货进度；乙方应协助甲方完成海关等政府主管部门履行年检、抽检及其他相关工作并提供相关检查资料。

11. 违约责任与解决争议的方法： 对于因违反或终止合同而引起的损失、损害的赔偿，由甲方与乙方友好协商解决，经协商仍未能达成一致的，提交杭州仲裁委员会仲裁。

12. 其他条款

无

三、履约验收方案

（一）履约验收主体

1. 采购单位： 杭州市富阳中医骨伤医院

2. 是否选择代理机构： ☐ 是 ☒ 否

3. 是否邀请本项目的其他供应商： ☐ 是 ☒ 否

4. 是否邀请专家： ☐是 ☒否

5. 是否邀请服务对象： ☒是 ☐否

6. 其他

由医院验收小组、使用科室、供应商一起对产品进行验收。

(二) 履约验收时间： 预计 2025 年 12 月

(三) 履约验收方式： ☐简易程序 ☒一般程序

(四) 履约验收程序： ☒一次性验收 ☐分段验收 ☐分期验收

(五) 履约验收内容

1. 技术履约内容

按照院内谈判结果及中标供应商合同承诺单约定。

2. 商务履约内容

按照院内谈判结果及中标供应商合同承诺单约定。

(六) 履约验收标准

按照院内谈判结果及中标供应商合同承诺单约定。

(七) 履约验收其他事项

按照院内谈判结果及中标供应商合同承诺单约定。

四、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案： ☒是 ☐否

(一) 国家政策变化应对措施

如国家政策导致不能实施本采购项目的，甲乙双方友好协商解决，各自承担合同约定的相应责任。

(二) 实施环境变化应对措施

如实施环境变化导致不能按合同规定的时间和地点等实施本采购项目的，甲乙双方友好协商解决，尽量推进采购项目正常实施。

（三）重大技术变化应对措施

实施过程中如有涉及本项目的重大技术变化，甲乙双方应友好协商，在合同总价不变的情形下，尽可能采用新的技术规范来实施本采购项目。

（四）预算项目调整应对措施

如预算项目调整导致本采购项目无法实施的，甲乙双方应友好协商，甲方应按合同约定承担相应的违约责任。

（五）因质疑投诉影响采购进度应对措施

按质疑投诉的正常程序进行，做好不能按计划交付采购项目的技术准备，在延迟交货期内做好项目替代方案。

（六）采购失败应对措施

采购失败时，重启二次采购，如二次采购仍然失败的，申请转变采购方式。在延迟交货期内做好项目替代方案。

（七）不按规定签订或者履行合同应对措施

甲乙双方友好协商，协商不成，按合同约定走法律途径解决。

（八）出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施

出现损害国家利益和社会公共利益情形时，应调整采购项目实施方式，消除该类影响因素。

（九）其他采购和合同履行过程的风险及应对措施

出现其他采购和合同履行过程的风险时，甲乙双方应本着积极推进本采购项目实施的角度友好协商解决。

政府采购项目采购需求 审查意见

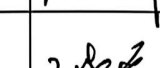
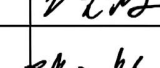
采购单位： 杭州市富阳中医骨伤医院
项目名称： 呼吸机
审查时间： 2025 年 04 月 09 日



一、审查项目名称

项目名称： 呼吸机

二、参与审查人员名单

序号	姓名	单位	内部处室	职务/职称	联系方式	备注
1		杭州市富阳中医骨伤医院	院办	副院长	13868186160	
2		杭州市富阳中医骨伤医院	设备科	科长	0571-63335393	
3		杭州市富阳中医骨伤医院	院办	书记	0571-63172369	
4		杭州市富阳中医骨伤医院	外科	副主任医师	13777566433	
5		北京大成(杭州)律师事务所		律师	13958000896	

三、一般性审查情况

审查内容		审查情况
1	采购需求是否符合预算、资产、财务等管理制度规定。	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
2	对采购方式、评审规则、合同类型、定价方式的选择是否说明适用理由。	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
3	属于按规定需要报相关监管部门批准、核准的事项，是否作出相关安排。	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
4	采购实施计划是否完整。	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用

四、重点审查情况

审 查 内 容		审查情况
(一)非歧视性审查(主要审查是否指向特定供应商或者特定产品)	资格条件设置是否合理	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	要求供应商提供超过 2 个同类业务合同的,是否具有合理性	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	技术要求是否指向特定的专利、商标、品牌、技术路线等	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不适用
	评审因素设置是否具有倾向性	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不适用
	将有关履约能力作为评审因素是否适当	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
(二)竞争性审查(主要审查是否确保充分竞争)	应当以公开方式邀请供应商的,是否依法采用公开竞争方式	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	采用单一来源采购方式的,是否符合法定情形	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用
	采购需求的内容是否完整、明确	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	采购需求的内容是否考虑后续采购竞争性	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	评审方法、评审因素、价格权重等评审规则是否适当	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
(三)采购政策审查	进口产品的采购是否必要	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用
	是否落实支持创新政府采购政策要求	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用
	是否落实绿色发展、节能环保政府采购政策要求	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用
	是否落实中小企业发展政府采购政策要求	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用
	是否落实支持监狱发展政府采购政策要求	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用

	是否落实促进残疾人就业政府采购政策要求	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用
(四)履约风险审查	合同文本是否按规定由法律顾问审定	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	合同文本运用是否适当	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	是否围绕采购需求和合同履行设置权利义务	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	是否明确知识产权等方面的要求	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	履约验收方案是否完整、标准是否明确	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
	风险处置措施和替代方案是否可行	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不适用
(五)采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 1	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用
	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 2	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用
	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 3	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用

审查结果： ☒通过 ☐不通过