招标采购需求

一、项目说明

本项目采购内容为杭州市临安区人民医院所需的高压氧舱、血透室集中供液系统，分为2个标项（详见采购清单），合同内容包含但不仅限于所有所需货物的供货、运输、临时仓储、安装(含辅材辅料)、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、技术培训、售后服务以及其他伴随的一切服务等。

投标供应商应根据《公开招标采购文件》所提出的采购要求，综合考虑货物的适应性，选择具有最佳性能价格比的货物前来投标。

二、采购清单及说明

标项	设备名称	数量	单位	最高限价	是否允许进口产品投标
1	高压氧舱	1	套	1500000	否
2	血透室集中供液系统	1	套	300000	否

三、特别说明与规定

3.1 ▲若投标供应商的投标报价（包括采购清单中要求配置的试剂、专用耗材等易耗品报价）明显高于浙江省内近期同型号产品（同产品）报价的，评标委员会有权要求投标供应商作出书面解释。投标供应商不能合理解释原因的，投标无效；

3.2 ▲投标产品归属医疗器械管理的，投标时必须提供食品药品监督管理部门核发的完整有效的医疗器械注册证或备案证明，否则投标无效；

3.3 投标供应商应是所投产品的合法经销商，能够提供符合采购要求的售后服务；

3.4 招标要求中加注“▲”号的条款为实质性要求条款，不满足的投标无效；标注“■”号的条款为“重点技术或功能要求”，评审时予以重点评审（详见商务技术评分办法）。

3.5 ▲标项是最小投标单位，投标供应商必须对标项内的所有内容发起投标响应，如果出现缺漏项，视为“已包含在投标总价内”，投标供应商不接受此条款的，投标无效。

3.6 采购人不接受投标供应商给予的任何“赠品”或者与采购无关的其他商品、服务。

3.7 设备的各项要求（品牌、型号、配置）以投标承诺为准，未经采购人允许，不得擅自更改。

3.8 投标供应商须对采购中涉及到的专利负责，并保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购人概不负责。

四、招标要求（技术、商务要求）

标项 1、高压氧舱（1套）

（一）技术要求（技术指标、功能及配置）

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
一	基本要求
1	外型：大型平底医用空气加压氧舱
2	采购数量：壹套
3	总体要求：国产设备，提供特种设备生产许可证等
4	执行标准
4.1	符合 2016 版 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》
4.2	执行 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》国家标准
4.3	GB150-2011《压力容器》国家标准
4.4	《压力容器安全技术监察规程》
4.5	GB9706.1-2007《医用电气设备》第一部分：安全通用要求
4.6	具备 CMD 医疗器械产品认证和质量管理体系认证资格
4.7	具备特种设备制造许可证 A5（医用氧舱）资质
二	主要技术要求
（一）	舱体部分
1.1	氧舱结构形式：一舱两室四门式，采用平底结构，平板封头，无地下室设计，舱体总体高度 $\geq 2400\text{mm}$ ，氧舱基础下挖 $\leq 190\text{mm}$ 。
1.2	舱体规格：直径 $\geq 2400\text{ mm}$ ，长度 $\geq 8500\text{ mm}$
1.3	设计压力 $\geq 0.3\text{ MPa}$ 最高工作压力 $\geq 0.2\text{ MPa}$

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
1.4	治疗人数 $\geq$ 14人 治疗舱 $\geq$ 10人，过渡舱 $\geq$ 4人
1.5	人均舱容 $\geq$ 3m ³
■1.6	【重点技术或功能要求】 舱门透光尺寸及数量：采用氧舱新型平移门或者悬挂式推拉自动密封门，以消除门坎，方便轮椅和担架的进出，舱门数量4个。提供审核通过的报批图纸，图纸中应明确体现舱门尺寸，以证明供应商完全掌握该项高新技术，同时提供第三方国家级权威机构证明材料和用户名单予以证明，该技术须提供完整的医疗器械注册证。
1.7	照明方式及数量：采用冷光源外照明装置，数量 $\geq$ 12只 治疗舱 $\geq$ 8只，过渡舱 $\geq$ 4只
1.8	观察窗尺寸及数量：透光直径 $\geq$ 300mm，数量 $\geq$ 10只 治疗舱 $\geq$ 8只，过渡舱 $\geq$ 4只
1.9	摄像窗数量 $\geq$ 6只
1.10	传物筒透光尺寸及数量：（直径 $\times$ 长度）DN 300 $\times$ 500mm 2套 每舱各1套
1.11	舱内座椅采用高靠背角度可调双扶手、阻燃面料高级轿车座椅，要求该座椅可以任意固定和拆卸，当舱内选择座位式治疗时，该座椅可实施固定，以满足坐式患者使用的需要；当舱内选择卧位式治疗时，可将该座椅移出，停放担架或ICU病床。
1.12	舱内采用全新的装饰布局模式，所有装饰板和舱内设施均采用模块化可拆卸固定结构，必要时可将所有装饰板和舱内设施快速拆除和恢复，以满足舱室内整体定期消毒的需要；舱内设施布局合理美观，充分满足操作和检修的方便性需要；舱内装饰材料必须采用阻燃等级为A级的金属材料，座椅面料阻燃等级为 $\geq$ B1级，要求具有较高的档次和人性化设计理念。
1.13	舱内配设吸痰器接口（负压吸引）14套，每座位设1套
1.14	舱内配设一级供氧接口14套，每座位设1套
1.15	舱内配设全方位拾音对讲装置
1.16	舱内配设急救呼叫装置14套，每座位设1套
1.17	设置新型无断点多用途过舱导联装置 $\geq$ 14套
1.18	每舱均配设输液吊架1套
1.19	舱内壁饰装采用彩色合金板或喷漆工艺

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
1.20	舱内天花板采用平顶装饰模式或喷漆工艺
1.21	舱内地板采用高强度、防静电石塑板铺设，地面采用全封闭结构，以满足舱室内整体消毒净化的要求，舱室一端留有积水排水槽，以确保将舱内的积水顺利的排至舱外。
1.22	供氧方式：单人单管流量计监控自动呼吸调节供氧
1.23	排氧方式：缓冲式舱外排氧
1.24	操作控制方式：手动（机械式）+计算机自动化操作控制（可加电动遥控操作）
1.25	供气系统管路及阀件符合 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》新标准。
1.26	按 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》新标准之要求，配备消防水喷淋系统。
(二)	操作控制台
■2.1	【重点技术或功能要求】操作控制台：要求操作台设备配置齐全，分区合理，具有人性化理念，为了确保控制中心的电器安全，要求采用高压氧舱电气双路控制技术或者提供能达到同样安全效果的控制技术投标供应商应提供操作台成熟的产品实景照片以及用户名单予以证明或者第三方国家级权威部门证明材料
2.2	总控台
2.2.1	数显温控仪：2套
2.2.2	高保真立体声氧舱专用主对讲机：2台
2.2.3	应急呼叫显示报警装置：2套
2.2.4	多功能数字刻录记录一体机：1台 具备刻录记录、多画面分割显示、视频信号转换与播放等功能。
2.2.5	功放机：1台
2.2.6	高保真立体声音箱：4套
2.2.7	电气控制系统：1套
2.2.8	单人供氧动态显示仪：14套
2.2.9	先进的触摸屏式微电脑操作控制系统：2套

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
2.2.10	应急电源：2 台
2.2.11	氧气稳压分配管：2 套
2.2.12	温湿度变送器：2 套
2.2.13	氧浓度变送器：2 套
2.2.14	标志、铭牌：1 套
2.3	分控台 I（主舱）
2.3.1	加减压操作阀门（配新型手动机械式拉杆操作阀） ≥ 2 套，加减压各 1 套
2.3.2	互通阀（配新型手动机械式拉杆操作阀） ≥ 1 套
2.3.3	供氧操作阀门 ≥ 1 套
2.3.4	压力显示系统 ≥ 4 套 精密压力表 ≥ 1 只 普通压力表 ≥ 1 只 氧源压力表 ≥ 1 只 供氧压力表 ≥ 1 只
2.3.5	全自动声光报警式测氧仪（配记录仪） ≥ 1 台
2.3.6	采样流量计 ≥ 1 套
2.4	分控台 II（副舱）
2.4.1	加减压操作阀门（配新型手动机械式拉杆操作阀） ≥ 2 套，加减压各 1 套
2.4.2	供氧操作阀门 ≥ 1 套
2.4.3	压力显示系统 ≥ 4 套 精密压力表 ≥ 1 只 普通压力表 ≥ 1 只 供气压力表 ≥ 1 只 消防水压力表 ≥ 1 只
2.4.4	全自动声光报警式测氧仪（配记录仪） ≥ 1 台
2.4.5	采样流量计 ≥ 1 套
(三)	加减压系统
3.1	静音型螺杆空压机：排气压力 $\geq 1.25\text{MPa}$ ，排气量 $\geq 1.8\text{m}^3/\text{min}$ 2 台
3.2	配冷干机：2 台

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
3.3	储气罐为：设计压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，最高工作压力 $\geq 1.4\text{MPa}$ ，容积 $\geq 14\text{m}^3$
3.4	配气水分离器、空气过滤器进行多级过滤，保证进舱气体符合国家卫生学标准。
3.5	系统管路及阀件符合 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》标准要求。
(四)	供排氧系统
4.1	供氧方式：采用低（微）阻力供氧方式，单人单管供氧流量计，加装供氧缓冲箱（储氧筒）。
4.2	排氧方式：缓冲式舱外排氧
4.3	系统管路及阀件符合 GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》标准要求。
4.4	单人供氧截止阀 ≥ 14 套
4.5	单人供氧缓冲箱 ≥ 14 套
4.6	低（微）阻力呼吸调节器 ≥ 14 套（提供第三封国家级权威部门证明材料）
4.7	吸排氧装具 ≥ 14 套
4.8	排氧过滤器 ≥ 2 套
4.9	舱外缓冲式定量排氧系统 ≥ 2 套
4.10	舱内配设具有国际先进水准的医用氧舱内多功能医疗模块 14 套。每组模块具备常规吸氧（呼吸调节器自动供氧）、无阻力一级吸氧、湿化吸氧、雾化吸氧和负压吸引接口及无触点感应式紧急呼叫报警装置六种功能。投标供应商应提供第三方国家级权威机构证明材料和用户名单予以证明
(五)	空调系统
5.1	空调送风方式：采用永磁耦合感应传动送风方式。
5.2	采用吸顶式空调，治疗舱 3P 1 台，过渡舱 2P 1 台。
(六)	电气控制柜
6.1	设立独立电气控制柜，对整套设备所有用电器进行控制，设立隔离变压器保护及备用电源 1 套。
(七)	监控系统

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
7.1	配备彩色电视摄像监视系统≥6套，采用进口广角彩色摄像机≥6台，广角、低照度镜头≥6只，23寸彩色液晶显示器3≥台，硬盘录像机1台。
7.2	舱体外部正面加装≥40寸LED液晶电视2台，每舱室1台，以满足实时显示舱内监视图像的需要。
(八)	消防系统
8.1	按GB/T12130-2005《医用空气加压氧舱》标准之要求，各舱室均配置水喷淋消防设施，要求喷水强度不小于50L/(m ² .min)，喷水动作响应时间不大于3s，并在操作控制台及舱内醒目位置设置快开式电动调节阀，以确保紧急状态下使用。
8.2	配备消防水罐（工作压力≥1.5MPa，容积≥1.5m ³ ）1台
(九)	计算机自动化操作控制系统（计算机自动化操作控制系统要求具备以下功能）
9.1	对加减压过程的程序化控制
9.2	智能排氧
9.3	氧浓度自动监控
9.4	故障自检功能
9.5	语音提示
9.6	舱内压力自动保护
9.7	智能记录
9.8	软件系统一键还原
9.9	采用医用空气加压氧舱计算机自动化操作控制与安全检测系统，（或提供类似技术）投标供应商应提供第三方国家级权威部门证明材料予以证明
9.10	断电自保
9.11	记录、存档和打印
(十)	舱内可视音画同步投影影像系统：2套
(十一)	应急安全项目
11.1	配备高压氧舱备用压力表、安全阀一套。

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
11.2	递物筒配装压力锁定、低压自动开启装置、压力显示仪表各 1 套
11.3	压缩机配装超压自动停机、低压自动复位装置
11.4	各舱室配装应急呼叫装置及应急通讯装置
11.5	各舱室内外应配装应急卸压装置各 1 套，并涂红色标记
11.6	舱内饰物用材达 B1 级以上消防等级

（二）商务要求

序号	项目	商务要求
1	▲投标报价范围	本项目采用固定总价合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不限于所有货物供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、售后服务、技术培训等全部工作所需的一切费用，以及税金、人工、管理、合理利润、采购代理费等一切成本及费用（以上所有费用包含在综合单价中，不另列）。
2	完工期	院方通知之日起 70 天内到货并安装完毕
3	送货及安装地点	合同甲方（杭州市临安区人民医院）指定地点
4	安装要求	（1）安装标准：符合国家安全技术标准 （2）安装过程中发生的费用由卖方负责。投标供应商应在《商务技术文件》中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。 （3）本项目所有货物的安装涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，费用计入投标总价。
5	验收	（1）中标供应商应派专业的技术人员协助采购人进行验收。 （2）验收标准：与产品原始样本技术数据及投标书技术要求一致，并符合国家有关技术规范和技术标准。 （3）验收过程中发生的第三方检测验收费用（商检、质检等）由中标供应商负责。 （4）质量要求：一次性 100%验收合格，否则罚款合同金额的 5%。
6	培训	培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容，协助科室建立相关项目，并培训相关技术人员至掌握技能为止。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件

序号	项目	商务要求
		中明确说明。
7	售后服务	<p>▲（1）产品保修期≥2年，氧舱舱体、储气罐级配套压力容器保修≥20年，所需费用计入投标总价。保修期外提供终身维修，免人工维修费；</p> <p>（2）质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，要求有厂方工程师的支持，并在《投标文件》中说明在质保期内提供的服务计划。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。要求有厂方工程师的支持，在接到用户维修要求后1小时内作出响应，工程师24小时内到现场。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证买方正常的工作。</p> <p>（3）投标人应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。</p>
8	付款方式	合同签订后7日内支付合同额10%的预付款，货到指定地点安装调试完毕验收后一个月内支付合同总额的80%，剩余的10%在保修期满壹年后无重大质量问题一次性付清（无息）。
9	其他要求	<p>（1）对保修期外维修付款必须做到先维修后付款（包括零配件的购买）；</p> <p>（2）提供一年一次的免费校准（检测），并提供原厂方或法定检测单位盖章的校准检测报告；</p> <p>（3）提供保修期内巡视保养措施、时间安排。</p>

标项 2、血透室集中供液系统（1 套）

（一）技术要求（技术指标、功能及配置）

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
一	设备名称：血透室集中供液系统
二	设备数量：1 套
三	设备主要功能和参数要求
3.1	适用于血透 A 液浓缩液集中配置与输送
▲3.2	可满足 ≥ 120 台血透机的同时透析使用。
▲3.3	配置并输送到透析机的 A 液浓缩液符合 YY 0598-2015《血液透析及相关治疗用浓缩物》标准
3.4	足量配套透析机接口及连接管路（数量以临床治疗及设备维护实际需求为准）
3.5	系统在封闭状态下配液、储液、恒压供液，有效避免污染和交叉感染
3.6	最大供液流量 $\geq 8\text{L}/\text{min}$
3.7	配液精度 $\geq 99\%$
3.8	适用于不同配方产品，任一药液，任一分量配比
3.9	24 小时待机恒压供液状态
3.10	具备全自动/手动配液功能
3.11	具备全自动清洗功能
3.12	A 液管道采用硅胶管
3.13	与血透机相连接部位采用无死腔连接
3.14	采用双路恒压供液，避免交叉感染
3.15	A 液配制罐和存储罐采用 PE 材质，耐腐蚀
3.16	A 液存储罐容量 $\geq 400\text{L}$
3.17	A 液配制时间（400L） ≤ 16 分钟
3.18	使用双级过滤，过滤杂质和细菌
3.19	具备预约启动功能
3.20	具备液位自动校准功能
3.21	所有关键过程数据保存，具有可追溯性

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
3.22	具备自动纠正主机不合理设置参数的功能，防止人为出错
3.23	主机配置触摸屏，可设置和显示系统运行参数和状态
3.24	具备动作提示、声光报警功能，故障自动显示。具有搅拌电机故障、恒压电机故障、未清洗报警等报警功能
3.25	系统电气安全符合相关中国国家安全标准

（二）商务要求

序号	项目	商务要求
1	▲投标报价范围	本项目采用固定总价合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不限于所有货物供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、售后服务、技术培训等全部工作所需的一切费用，以及税金、人工、管理、合理利润、采购代理费等一切成本及费用（以上所有费用包含在综合单价中，不另列）。
2	完工期	院方通知之日起1个月内
3	送货及安装地点	合同甲方（杭州市临安区人民医院）指定地点
4	安装要求	（1）安装标准：符合国家安全技术标准 （2）安装过程中发生的费用由卖方负责。投标供应商应在《商务技术文件》中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。 （3）本项目所有货物的安装涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，费用计入投标总价。
5	验收	（1）中标供应商应派专业的技术人员协助采购人进行验收。 （2）验收标准：与产品原始样本技术数据及投标书技术要求一致，并符合国家有关技术规范和技术标准。 （3）验收过程中发生的第三方检测验收费用（商检、质检等）由中标供应商负责。 （4）质量要求：一次性100%验收合格，否则罚款合同金额的5%。
6	培训	培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容，协助科室建立相关项目，并培训相关技术人员至掌握技能为止。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件中明确说明。
7	售后服务	▲（1）整机保修期（所需费用计入投标总价）≥5年，终生维修；保修期内按需免费提供消毒残留测试试纸、过滤器滤芯和其它易耗

序号	项目	商务要求
		<p>品；</p> <p>(2) 设备质保期内，设备供应商或厂家按需免费对集中供液系统整体清洗消毒。透析液集中供液系统故障期间，免费提供足量的、合格的桶装 A 液。</p> <p>(3) 质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，要求有厂方工程师的支持，并在《投标文件》中说明在质保期内提供的服务计划。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后 1 小时内作出响应，4 小时到达现场处置，24 小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证买方正常的工作。</p> <p>(4) 投标人应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。</p>
8	付款方式	<p>产品安装验收合格后一个月内支付合同款 90%，剩余的 10%在保修期满壹年后无重大质量问题一次性付清（无息）。</p>
9	其他要求	<p>(1) 详细列出系统质保期外维护保养所需主要配件价格；</p> <p>(2) 厂家免费协助用户血透中心的整体规划和透析液集中供液系统现场的装修设计；</p> <p>(3) 中标后厂家应派遣专业人员，到现场观测场地，并根据要求负责系统安装设计，提供安装图纸及详细零配件清单，配合安装前的场地准备；</p> <p>(4) 因设备产品质量引起的任何问题，由设备供应商承担全部责任（包括检测费用、产品质量问题导致的后果及任何赔偿）；</p> <p>(5) 保修期内设备提供商须按设备使用、维护手册对设备进行维护保养，必须提供详细的保修内容和保养执行情况的文档；</p> <p>(6) 提供详细配置清单，提供产品 datasheet 或性能参数彩页。</p>