

第三部分 用户需求书

一、项目概况

- 1、采购单位：儋州市卫生健康委员会
- 2、项目名称：滨海新区医院手术室无影灯、吊塔等一批设备
- 2、项目编号：HNHZ2024T136
- 3、预算金额：人民币 350 万元
- 4、交付时间：合同签订日起 10 天内货到安装调试完成并验收合格交付使用
- 5、交付地点：采购人指定地点
- 6、付款方式：①合同签订生效后，采购人向成交供应商预付合同总金额 30%的货款；②货到安装调试运转正常，并通过培训、验收合格，采购人凭成交人提交的报告材料和合同金额 5%的等额质量保函(由银行开立，设备验收合格并投入运行满一年后无质量问题，则将保函退还成交供应商)，以及合法有效的全额发票向成交人支付合同总金额 70%的货款。
- 7、验收标准：依据国家、地方相关行业标准，以及磋商文件和响应文件技术参数指标，由采购人组织进行验收。

二、采购品目名称及技术参数等要求

因建设海南西部中心医院儋州市滨海新区院区需要，现拟采购手术无影灯（双灯）、医用吊塔等医疗设备一批，主要用于新院区医疗护理工作。

（一）产品设备及数量清单

序号	设备名称	数量	单位	预算单价 (万元)	备注
1	手术无影灯（双灯）	28	台	8	详见产品设备技术参数要求
2	医用吊塔	21	台	6	详见产品设备技术参数要求

（二）产品设备技术参数等要求

序号	设备名称	技术参数要求
1	手术无影灯（双灯）	(1) ▲采用 LED 冷光技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。 (2) ▲灯头为风车型设计，具有良好的层流穿透效果，母灯及子灯均符



		<p>合 DIN1946-4 现代层流手术室感控要求，扰流指数$\geq 19\%$。</p> <p>(3) ▲灯头操作扶手与灯头一体成型，便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时，医护人员清洁时不会留残留污染，影响洁净消毒效果。</p> <p>(4) 灯头采用一体化无螺钉设计，无拼接缝隙，医护人员清洁更方便，不会留残留污染而影响洁净消毒效果。</p> <p>(5) 手术灯灯头$\geq IP54$ 防水防尘等级。</p> <p>(6) 母灯中心照度：$\geq 160,000Lx$，子灯中心照度$\geq 160,000Lx$。</p> <p>(7) 20%光柱深度（大光斑）：$\geq 1300mm$。</p> <p>(8) 60%光柱深度（大光斑）：$\geq 700mm$。</p> <p>(9) ▲光斑直径可以调节：母灯及子灯均满足最小光斑直径 d_{10} 为 $\geq 140mm$，最大光斑直径 d_{10} 为 $\geq 270mm$。</p> <p>(10)光斑均匀性：$d_{50}/d_{10} \geq 60\%$。</p> <p>(11)单遮板无影率：$\geq 60\%$</p> <p>(12)双遮板无影率：$\geq 56\%$</p> <p>(13)偏置单遮板无影率：$\geq 76\%$</p> <p>(14)显色指数 R_a：≥ 99。</p> <p>(15)显色指数 $R9-97$。</p> <p>(16)光源功率：$\geq 30W$，节能环保。</p> <p>(17)辐照度 / 中心照度：$\geq 3.5mW/(m^2 \cdot 1x)$</p>
2	医用吊塔	<p>(1) ▲主体材料：要求为高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，需具有表面抑制细菌再生作用。</p> <p>(2) 电源：单相 220V 电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A；每个吊塔配备等电位柱，电源类型符合国家标准。</p> <p>(3) ▲刹车系统：所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移。</p> <p>(4) ▲气体管路：采用进口的医用气体管路系统，气体终端符合国家标准，医用气体软管符合国家标准。</p> <p>(5) 配置气体终端各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误插，并且具有随时使用功能，所有气体接口必须带三状态（通、断、拔），插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。</p> <p>(6) 气体箱：气电箱上气体终端及强弱电终端位于箱体同侧同面，吊塔采用气电分离式设计，气电箱上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全。</p>

		<p>(7) 电磁兼容: 吊塔通过电磁兼容设计, 避免电磁波影响吊塔内部弱点线路。</p> <p>(8) ▲安全性能: 吊塔防护等级不小于 IP20, 外壳防火等级至少为 UL94-V1 级, 以保证使用安全。</p> <p>(9) ★配置要求。</p> <p>① 双臂双塔</p> <p>② 托盘 4 个</p> <p>③ 抽屉 2 个</p> <p>④ 氧气终端 4 个</p> <p>⑤ 空气终端 4 个</p> <p>⑥ 负压终端 4 个</p> <p>⑦ 网口 2 个</p> <p>⑧ 电源接口 12 个</p>
<p>注:</p> <p>1、以上产品需求中的技术参数及其性能(配置)仅起参考作用, 主要目的是为了满足用户工作的基本要求, 供应商可选用其他替代产品, 但替代的产品中技术参数应最大限度满足或优于磋商文件的要求;</p> <p>2、★所投产品属于一类医疗器械产品的须具有产品备案凭证, 属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证(需提供证书复印件加盖制造厂商或代理经销商公章);</p> <p>3、▲所投产品供应商不是设备制造商的, 须提供制造商或全国总代理商针对本项目的销售授权书及售后服务承诺函并加盖制造商或总代理公章。</p>		

三、售后伴随服务要求:

★供应商必须提供关于本项目详细的保修期内技术支持和售后服务方案, 技术支持和售后服务方案包括但不限于:

1、整体项目质保期不少于 2 年, 自项目验收通过之日起计算。其中: 硬件类产品质保期不少于 2 年或制造商承诺的期限(以长者为准), 质保期内免费提供使用指导、技术咨询、维护维修及零配件等服务; 软件类产品(如有)质保期不少于 2 年或制造商承诺的期限(以长者为准), 质保期内免费提供使用指导、软件升级及维护等售后运维服务。质保期满后, 承诺将根据采购人需求继续提供可靠的期后维保服务, 所需的零配件及服务费用按市场优惠价计收。

2、提供 5×8 小时上门保修; 提供 7×24 小时技术支持和服务, 2 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 4 小时内到达指定现场。如在报修后 24 小时内无法



修复, 则提供(相同或更高规格档次的备用设备)冗余服务, 直至故障设备修复, 确保设备在 24 小时内恢复正常运行。

3、为保证设备正常运行, 以及医护人员实操能力及常规运维, 供应商应提供操作培训指导, 使医护人员能够完全熟悉并掌握设备操作和基础维护管理技能。

四、其他要求

- 1、为避免出现供应商为达到成交目的而刻意削价竞争, 可能影响项目质量或者不能诚信履约。若供应商报价低于预算金额的 80%(含)或磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格审查的供应商报价的, 则供应商须在合理时间内提供相关低价竞标的佐证依据, 该等佐证文件将作为响应文件的组成部分并获得磋商小组评审通过, 若供应商不提供或提供的佐证文件未能通过磋商小组评审, 均作为无效报价处理。
- 2、如项目实施过程中出现成交供应商不按响应文件或合同内容要求执行, 无法满足于项目实施标准要求、提供假冒伪劣产品、偷工减料、降低质量标准、超过工期等行为, 采购人有权终止合同, 没收履约保证金, 并报政府采购主管部门严肃处理, 成交供应商还须向采购人赔偿所造成的一切损失。
- 3、供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间, 采购人有权对成交候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行任何形式的核查, 如发现与其响应文件中的描述不一或所提供的材料为虚假材料, 采购人有权拒签合同, 没收其磋商保证金及追索赔偿损失, 并报政府采购监管部门严肃处理及追究其相应的法律责任。