

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

成都市郫都区人民医院拟采购腹腔热灌注治疗系统等设备一批，本项目分为1个包。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,510,000.00

采购包最高限价（元）：2,510,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	声阻抗仪	1.00	160,000.00	套	工业	否	是	否	否
2	诊断性听力计	1.00	150,000.00	套	工业	否	是	否	否
3	眼前节测量评估系统	1.00	1,250,000.00	套	工业	是	是	否	否
4	手术动力系统	1.00	950,000.00	套	工业	否	是	否	否

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：声阻抗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	序号	参数类型	技术参数要求
	1.		设备主机采用全中文测试界面
	2.		具备自动泵速控制设计，测量不受环境大气压的影响。
	3.	▲	同时具备226hz、1000hz鼓室图、宽频鼓室图、吸收率、同侧/对侧声反射、同侧/对侧声反射衰减、声反射潜伏期、咽鼓管等测试功能
	4.		具备自动增益AGC控制
	5.		给压速度：慢速、中速、快速、自动。
	6.		具备脉冲声和连续声刺激等声反射给声模式。
	7.		具备自动搜索声反射阈值，同侧和对侧自由混合。
	8.	▲	在探头密封不严的情况下仍能测试
	9.	▲	硬件气压安全限制范围：最低压力值 ≥ -750 da Pa、最高气压力值 $\leq +550$ daPa
	10.	▲	声顺值范围：226Hz：声顺值 ≥ 7.5 ml；(678、800、1000)Hz：声顺值 ≥ 14.5 mmho。
	11.	▲	操作模式：既可单机操作也可以连接电脑操作
	12.		连接方式：至少具备USB线连接。
	13.		具备 ≥ 1 GB存储卡，可存储 ≥ 10 万组测试数据
	14.		数据可以传输至电脑通过电脑进行打印。
15.		多种报告模版可供选择，报告参数自由组合。	

标的名称：诊断性听力计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	序号	参数类型	技术参数要求
	1.		具备≥5英寸彩色翻盖显示屏，内置听力图测试界面。全中文，同步显示双耳听力图。
	2.		主机可直接连接打印机打印报告。
	3.		具备听力学软件，可连接电脑操作。
	4.	▲	可提供职业病听力检查的相关数据计算及自定义不同频率的PTA。
	5.		测试功能：具备(气导/骨导、带掩蔽的气导/骨导)纯音听阈测试、双耳响度平衡测试、伪聋测试测试、自动阈值测试、短增量灵敏度测试、声场测试，言语测试
	6.		掩蔽信号：具备中心频率5/12倍频滤波的窄带噪声为掩蔽信号，根据纯音测试结果或言语测试结果自动选择窄带噪声(或白噪声)。
	7.		测试声信号：纯音、啞音、脉冲音，窄带噪声。
	8.		气导、骨导频率范围≥125Hz-8000Hz，配骨导耳机。
	9.		气导输出强度≥-10dB~120dBHL；骨导输出强度≥-10dB~80dBHL。
	10.		步进：1db、2db、5db等可调。
	11.	▲	给声方式：具备触摸式信号发射，使用频次≥100万次。
	12.	▲	可升级噪声下的言语功能测试、助听器模拟测试。
	13.		机器内置通话麦克风，可进行至少0-100dB的连续调节。
	14.	▲	机器内置存储≥500个患者数据，具有内置的预录制言语材料。
	15.		软件可以连接HIS系统，进行数据共享。
	16.		具有麦克风可授话、回话并进行监听。
17.		适用于听力测试。	

标的名称：眼前节测量评估系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		参数类别	序号	参数类型	技术参数要求

1

	1.		具有可调节固视标
	2.	▲	具有单一原理获取原始数据功能
	3.		具备眼前节断层图像，可观察眼前节形态
	4.		具有角膜前、后表面高度图
	5.		具有全角膜波前像差分析
	6.		自动化采集，扫描速度 ≥ 90 帧/2秒
	7.		测量数据点达 ≥ 135000 个
	8.	▲	三维眼位监控，体现X、Y、Z轴及眼动监控参数
	9.		基于角膜光学特性选择人工晶状体，针对非球面、散光、多焦点晶体提供不同术前规划方案
角膜屈光力四维分析	10.		提供全角膜屈光力TCRP、净屈光力TNP、模拟屈光力SimK
	11.		提供1~8mm范围角膜屈光力。
	12.		计算模式可选区域和环。
	13.		计算圆心可选瞳孔中心和角膜顶点。
圆锥角膜诊断功能	14.		早期圆锥角膜BAD软件：根据圆锥角膜疾病特点，基于高度数据和厚度数据联合判断圆锥风险，且具有中国人数据库。
	15.		圆锥角膜传统分级法：根据角膜前表面曲率数据综合判断典型圆锥等级。
	16.		具备综合考虑角膜前、后表面数据、厚度数据以及最佳矫正视力的分级法，客观评估圆锥角膜严重程度。
	17.	▲	基于圆锥角膜ABCD分级方法评估可疑圆锥角膜或圆锥角膜是否存在进展，指导圆锥角膜随访及治疗。
	18.	▲	具备PNS晶体核密度分级功能。
	19.	▲	能够与角膜生物力学设备联机得到综合指数TBI。
	20.		可提供圆锥角膜病例管理小程序。
	21.		具备基于角膜厚度的眼压校正功能。
	22.		具备角膜光密度软件。
	23.		≥ 5 本圆锥角膜诊断
	24.		具有故障或者错误信息报警提示功能。

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
1	主机部分	参数类别	序号	参数类型	技术参数要求
		1.	▲	多功能脚踏：控制马达开停、转动方向、手柄切换、刀头开口角度。	
		2.		可分别连接鼻咽喉吸切器、高速耳科手柄和显微耳钻、高速电钻等。	
		3.		注水泵：内置式，≥十挡水量控制可调，由主机脚踏开关控制同步冲水。	
		4.	▲	触摸屏：显示转速、转向(顺、逆时针旋转)、刀头开口角度、手柄连接状态、注水量等，可查询不同类型手术的数据参数，具有帮助菜单。	
		5.	▲	具备内窥镜术中冲洗功能。	
		6.		具备自动识别手柄的种类，并且屏幕显示操作方法。	
		7.		具备故障自检系统，并通过故障代码显示故障原因。	
	8.	▲	可以连接神经监护仪：在耳钻操作中，提供神经监护功能。		
	鼻咽喉切割手柄	9.	▲	鼻咽喉切割手柄重量≤250g，转速：往复≥50-5000转/分（±10%），单向≥12000转/分，最低转速50转/分（±10%）。	
		10.	▲	手柄可控制刀头开口方向，手柄前端转盘可以360度转动刀头。	
		11.		直排式设计：从刀头到吸引排出口为直排式吸引，切割、排出一直线。	
		12.		手柄同电缆可用高温高压及低温等离子的方式消毒。	
13.			手柄有刀头旋转锁定装置。		

	高速耳科手柄	14.	▲	高速耳科手柄重量 $\leq 110g$ ($\pm 5g$)。
		15.	▲	可调转速范围为210~60000转/分钟 ($\pm 10\%$)。
		16.		马达表面温度 $\leq 42C^{\circ}$ ($\pm 2^{\circ}C$)。
		17.		具备钻头锁扣装置。
		18.		具备直附件、弯附件设计。
	耳科手柄	19.	▲	耳科手柄重量 $\leq 150g$ ($\pm 10\%$)，手柄为水冷设计。
		20.	▲	可调转速范围为210~80000转/分钟 ($\pm 10\%$)。
		21.		噪音低，不影响手术环境。
		22.		具备钻头锁扣装置。
		23.	▲	手柄可用具有保护功能的尼龙鞘膜的20°弯转头，钻头长度90-110mm ($\pm 10\%$)。
		24.	▲	具有接驳神经监护仪的钻头套。
		25.		能满足耳鼻咽喉科手术要求。

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30日

3.4.2 交货地点

采购包1:

成都市郫都区人民医院

3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 设备安装验收合格后, 供应商向采购人提供合法、有效、完整的完税发票及其他相关资料后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

本项目采购人将按照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期不低于1年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：所有投标产品整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1.采购人违约责任（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之五的违约金；（2）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向供应商偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过30天的，供应商有权终止合同，采购人应按合同总价5%标准向供应商支付违约金；（3）采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给供应商。2.供应商违约责任（1）供应商交付的货物质量不符合合同规定的，供应商应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。（2）供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之五的款额向采购人偿付违约金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款。（3）供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为供应商没有按时交货而违约，供应商须在30天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，供应商应退还采购人已经付给供应商的货款并另付合同总价的百分之五的违约金给采购人。

（4）供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（5）供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。3.争议解决办法：（1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。（2）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，可向采购人所在地人民法院提起诉讼。

3.5其他要求

（以下内容各包均适用）3.5.1质量要求：3.5.1.1供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。3.5.1.2供应商已充分了解采购人对合同设备的性能和技术的需求，承诺所供应设备完全能达到供应商投标文件技术参数响应的标准，否则自愿放弃本协议相关权利。3.5.1.3货物制造质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。3.5.1.4货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。3.5.2售后服务：3.5.2.1供应商必须负责所投设备的安装调试及培训；3.5.2.2供应商应提供其它保证设备长期正常运转和常规保养所需的全套标准辅件配件、专用工具和说明书等。3.5.2.3质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后2小时内响应到场，4小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经供应商3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。3.5.2.4供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。3.5.3本项目所有成果知识产权归属：3.5.3.1投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。3.5.3.2投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。3.5.3.3如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。【注：本章3.4商务要求、

3.5其他要求中3.5.1-3.5.3 的内容均为实质性要求，不允许有负偏离。】3.5.4 投标人需具备类似业绩，并针对本项目提供售后服务方案。