全自动脑立体定位仪

一、设备配置清单(主要核心配套设备及配件)

序号	项目名称	数量	单位
1	全自动脑立体定位仪	1	台

二、招标技术要求

详见附件

三、商务条款

序号	目录	商务要求
(-)) 免费保修期内	7售后服务要求
1	维修及维护服 务	★1.1 所投货物(含所选配置及软硬件校准和升级)免费保修期不少于 5 年,时间自最终验收合格并交付使用之日起计算(原则上以"采购人完成入库"为准)。中标人必须提供设备原厂服务,终身维修。
		1.2 免费保修期内,年度定期预防性维护保养次数应不少于 4次。免费更换零配件、免工时费。每次预防性维护保养后需出具符合厂家标准的保养记录,每年度提供符合厂家技术标准或第三方认可的质控报告。
		1.3 由设备制造商提供售后服务,4 小时内响应,24 小时维修到位(不可抗力情况除外)。 如需更换消耗品和零配件需48小时之内完成,如遇产品重大故障,超72小时无法解决的, 提供备用机。。
		★1.4 设备制造商负责货物的终身维修,承诺至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并免费配合采购人完成设备端信息化接口改造。进口设备需提供设备厂家承诺函,国产设备需提供供应商承诺函(格式自拟)。
2	质量保证	2.1 免费保修期内,中标人应确保年开机率在95%以上,否则按照如下约定执行: ①年开机率90~95%(含95%),扣履约保证金的30%; ②年开机率在85~90%(含90%),扣履约保证金的60%; ③年开机率低于85%(含85%),中标人需无条件更换新机并赔偿采购人的直接经济损失和间接经济损失,采购人有权扣除全额履约保证金。 注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(=)) 免费保修期夕	· · · · · · · · · · · · · ·
	服务内容及要求	1.1 设备制造商提供售后服务,4 小时内响应,24 小时维修到位(不可抗力情况除外)。消耗品和零配件供应及时,特殊情况下可提供备用机。
		★1.2 免费保修期满后,设备制造商以优惠价格供应原厂维修零配件、消耗品和延续保修合同及仅人工保修服务。
		1.3 价格最高的前5项零配件、消耗品和延续全保修、仅人工保修服务,的优惠报价需填写于《零配件、消耗品和延续保修合同报价明细清单》中。
		1.4 免费保修期外,采购人采购零配件、消耗品和延续保修服务明细内容时,可就价格进行谈判,最终谈判价格不能高于《零配件、消耗品和延续保修合同报价明细清单》中优惠报价。

序号	目录	商务要求		
		1.5 中标人及设备制造商不得以任何理由不按时进行维修,不得要求采购人购买所谓"保修服务"(即:不论设备有无故障先买保修服务),不得在设备中嵌设任何不利于采购人使用与维修设备的障碍。		
		★1.6 设备专机专用耗材和试剂需在深圳市医用耗材阳光交易和监管平台注册,并承诺中标后提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供生产厂家及专用耗材试剂在深圳市医用耗材阳光交易和监管平台上的注册证明和承诺函(格式自拟)】。若无配套专机专用耗材和试剂,投标人须提供无配套专机专用耗材和试剂相关说明。		
(Ξ				
	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起,国产设备 60 日历日内,进口设备 90 日历日内交货并安装调试完毕,交付采购人验收。		
		1.2 签订合同后,如涉及机房装修改造,中标人需立即向采购人出具机房装修要求的各种资料。并提供机房内与安装设备直接相关的器具和部件,包括从配电箱到主机的电缆线, 专用导轨吊架和地梁钢结构等设备专用配件,采购人仅负责通用要求的放射防护装修。		
1		1.3 中标人应提供设备的技术文件,包括但不限于设备配置清单、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册(含维修密码及接口数据)、质量保证文件、服务指南等,所有外文资料须提供中文译本。文件应随货物一并交付至采购人指定地点。		
		1.4 提供的货物必须为全新、经检验合格的产品。产品如需要计量检测的应提供相关计量 检定部门出具的合法检定报告。其中,进口设备必须具有报关证明文件、原产地证明和商 检合格证明文件。		
	运输、 安装 和 验收	2.1 中标人负责将货物安全无损运抵采购人指定地点,并承担设备的包装、运输、保险、 装卸、安装调试、培训、商检及计量检测、关税、增值税和进口代理等费用。		
		2.2 采购人在必要时有权要求中标人提供设备相关的第三方检验检测报告。如果发现所交货物与投标文件中所承诺的不符或存在质量、技术缺陷等,采购人可以拒绝接收该货物,投标人应采取补足、更换或退货等措施,以满足规格的要求,由此发生的一切损失和费用由中标人承担。		
		2.3 中标人与采购人设备验收人员共同确认安装条件符合相关技术要求后方可发出货物,中标人负责货物的现场安装和调试,提供货物安装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料。中标人应在货物运至指定地点后一周内开始安装调试。		
· /		2.4 由中标人代表和采购人组成验收小组对产品进行验收。验收标准按照国家规定标准执行。经检验设备正常运作后签署验收报告,产品保修期自验收合格(原则上以"采购人完成入库"为准)之日起算。		
		2.5 设备安装过程中不得损坏安装场地内已有设备、器具和装修等物品,如有损坏,中标 人应无条件恢复原状,针对无法修复的中标人应当赔偿采购人的损失。		
		2.6 如安装过程需要吊装、搬运工人超3人等情况,需提前一周向采购人设备科、总务科申报,办理入场手续,所有院外工作人员在院区内工作,需接受采购人监管,佩戴采购人发放的工牌,禁止吸烟及一切危害公共安全的行为,对有可能造成消防报警的,需提前申报。		
		2.7 医疗设备的包装箱使用后由中标人负责处理。		
		2.8 废气排放、排污等接口须无条件改造为符合采购人现有标准和制式。		
3		3.1 中标人应派专业技术人员免费对采购人指定人员进行定期培训及指导,直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。中标人责成设备生产商提供标准化操作流程、日常保养流程、质控流程、PPT版本操作教程及操作视频、电子说明书等。		
4		4.1 中标人应保证采购人在使用该设备或其任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。中标人保证所提供软件的合法性,所发生的任何知识产权纠纷与采购人无关。若因为知识产权纠纷造成的一切损害赔偿及损失由投标人承担,包括但不限于实际损失、预期损失和对方要求赔偿损失及支出的律师费、交通费和差旅费等。		

序号	目录	商务要求		
		4.2 采购人购买设备后,有权对该设备与其他设备进行配套、整合或适当改进,而免受侵 犯专利权的起诉。若因为知识产权纠纷造成的一切损害赔偿及损失由投标人承担,包括但 不限于实际损失、预期损失和对方要求赔偿损失及支出的律师费、交通费和差旅费等。		
5	付款方式	5.1 合同签订生效后,中标人自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交合同金额5%为履约保证金;		
		5.2 中标人提供合同全额发票办理入库后15日,采购人向中标人支付合同全款;		
		5.3 履约完成,中标人提出退还履约保证金申请,采购人确认履约合格后无息退还履约保证金或者出具相应证明文件。采购人逾期退还履约保证金,需向中标人每日偿付履约保证金0.1‰利息。因中标人原因未能达到本项目验收标准或验收不通过的,履约保证金不予退还。		
6	违约责任	6.1 若本合同约定交付期限届满,中标人不能按照约定交货,中标人应按照未交货产品价值的1%/日向采购人支付违约金;如逾期超过30日历日(含)的,采购人有权解除本合同,并要求中标人按照本合同总金额的30%支付违约金并赔偿损失。		
		6.2 若中标人交付的产品、工程或服务不符合招标文件要求和其投标承诺的,或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争,在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的,将被拒收产品并扣除全货款30%的违约金,且将被列入履约"差评"供应商清单,并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补招标人的损失,中标人还应赔偿招标人因此造成的损失。		
		6.3 采购人有权从中标人缴纳的履约保证金中直接扣除中标人应承担的违约金和采购人的损失,剩余违约金和采购人的损失,采购人有权要求中标人继续支付。履约保证金不足以补偿中标人应承担的违约金和采购人损失的,采购人有权要求中标继续支付。		
		6.4 其他违约责任。		
7	数据接口要求	7.1 中标人应无偿配合采购人信息科将设备连接到信息系统中。连接信息系统过程中如产生费由中标人承担。中标人不能向采购人信息系统如HIS、PACS、LIS等提出另行支付接口费等费用。		
8	产品要求	★8.1 进口产品投标人必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署的合法有效的保修、维修承诺函(免费保修期需满足招标文件要求)扫描件,原件备查。国产产品无需提供。		
9	其他	9.1 投标人应按其投标文件中的承诺,进行其他售后服务工作。		

四、配套条件

设备长宽 高[单位:m	400mm*255mm*20mm	用地面积[单 位:m²]:	1.0000	*设备重 量[单位: 吨]:	0.0080
其他特殊 要求(配 置证等:	无	院感:	无	消防:	无
吊装通道 改造:	无	建筑承重[单 位:吨]:	0.0080	位置:	实验室 安排
给水、排 水 (污 水)条件:	无	审批(排污、 放射源等)控 评:		审批(排 污、放射 源等)环 评:	
审批 (排 污、放射 源等)预 评:	无	装修要求(含 放射、屏蔽、 隔音等):	无	装修改造 费用预计 合计 (元):	0.0000

用气条 件:	不需要用气				
用电条件- KW:	220kw	用电条件-双 回路供电:	双回路供电	用电条件-独立 地线:	独立地线
售后服务情况:	维修网点设立在深圳本地,能满足快速响应的要求,具备专业的工程师及临床专员做好售后服务工作,具备全国统一售后400服务热线,满足售后服务要求。				
改造预计 时长:	无				
改造说 明:					

全自动脑立体定位仪招标参数

主机:1 操作臂上下、左右、前后移动范围 80mm,搭配高精度丝杆,运行精度 1μm; 2 操作臂垂直方向可 180°旋转并可在该范围内任意位置锁定,分辨率 2°;水 平方向可360°旋转并可在该范围内任意位 置锁定 , 分辨率 5°;

定位仪移动控制功能,4种控制方式:a、PC端软件界面箭头控制;b、PC 端输入目标坐标位置后自动移动到目标坐标 微操含有转盘和按键,能精细 控制定位仪运动,按钮可控制持续移动,微操转盘每旋转18°执行1µm位移; d、电

施键盘按键控制定位仪运动。 4. 定位仪移动速度调节功能,a、在软件中可设置三轴移动速度,其中AP轴 和ML移动速度f范围:0.01-2.00 mm/;DV 轴移动速度范围:0.001-2.00 mm/s、;b、在微操端可通过按键对三个轴以一定速度进行移动;

脑图谱校准功能,通过四点(Bregma点、Lambda点、左位点、右位点)确定动物颅骨与脑图谱的比例以及冠状/矢 状/水平面的倾斜角度并同步至脑图 谱,无需调平也能精准定位; 6. 自动开颅程序,2种形状选择:方形或圆形,长宽或直径参数(输入范围: 0~20mm)及深度(输入范围:0~20mm)

AP轴和ML轴5种移动速度可选,DV轴9种移动速度可选

7 多位点程序设定,用户可手动输入或脑图谱上选择0-10个坐标,含四种移动触发模式:等待时长、接收信号、手动和注射模式,等待时长模式下用户可以设定在每个位点停留时间(范围:00:00:00-23:59:59),注射模式下可设置注射 前等待时长、注射体积(范围:0.6 nL~5000.0 nL)、注射速率(范围:0.02 nL/s~200 nL/s)、留针时间(范围:0~60min)等8. 组织移除程序,2种形状选择(方形或圆形),长宽或直径参数输入范围: 0~20mm,及深度输入范围:0~ 2011日,又对2个11 大规格2/G、30G,6个 梯度的密度系数设置1-6,AP轴和ML轴5种移动速度可选,DV轴9种移动 速度可选;含有三维视图,显示层数并实时显示组织吸除的进程; 9. 【轴回缩功能,当用户定义Bregma/Lambda点之后,定位仪在执行X、 Y 方向的移动时,无论探针位于Z轴的任意位置,需要使探针先回缩至高于动物 头骨表面回缩的位置,保证电机的水平方向移动不会触碰到动物的头骨,回缩距 离可调,范围为0-10mm; 10. 具有消隙功能,采用高精度的步进电机上土机栅栏大大位。 2011日,以2011日,2011

- 10. 具有消隙功能,采用高精度的步进电机与主机螺旋杆连接,通过软件精密算法来消除电机反向运动时,电机齿轮间缝隙引起的误差,其他 11. 配备的给药套管可进行颅脑给药,套管可选单管或者双管,导管长度范围 1-18mm,双导管的中心距范围0.6-3.2mm可定制,基座长度5.5-7.8mm可选,导管帽有金属和塑料材质可选; 12. 配合注射系统原理持续200时,经过162时,经过162时,经过162时,1620时,1
- 达 9mm,可选体积包括 100μL、200μ L、2mL,最长给药时长可达6W

13. 注射精度高,最小注射速度达0.02nL/s,最小注射体积分辨率达0.1 nL;
14. 具备填充,排空功能,填充或排空速率10~200 nL/s,注射速率0.02nL~200 nL/s;
15. 注射量程为0.6 nL-5000 nL;

16. 可设置抬针的回缩速度,速度范围: 0.001-2.00 mm/s; 17.钢针活塞可以一键回到初始位置,复位速率为200 nL/s 或 12000 nL/min;

- 无需另外安装微量注射器/微量进样器,直接搭配玻璃毛细管使用,毛细玻 璃管尺寸:外径1.14mm,内径0.53mm
- 生产厂家具备ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO13485认证证书; 20. 具有CE认证和第三方检测报告; 配置清单 : 序号 描述 1 全自动脑立体定位仪-单臂 数量 12 脑立体定位仪笔记本电脑(带软件) 13 小鼠适配器 14 标准夹持器 15 小鼠60°耳杆 1