

微量注射泵

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

二、招标技术要求

1)工作条件：

a) 环境温度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；

b) 相对湿度： $20\% \sim 90\%$ ；

c) 大气压力： $700\text{ hPa} \sim 1060\text{ hPa}$ 。

d) 电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ； $\text{DC}12\text{V} \pm 1\text{V}$

2)可以使用注射器规格（规格5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml）。（默认国内15种品牌注射器），两个通道可以同时使用，运行中可以设置新的注射速度，注射药物在堵塞后会自动释放压力，避免危险。

3)注射速度范围

5ml 注射器速度范围： $0.1 \sim 200\text{ ml/h}$ ；10ml 注射器速度范围： $0.1 \sim 400\text{ ml/h}$ ；20ml 注射器速度范围： $0.1 \sim 600\text{ ml/h}$ ；30ml 注射器速度范围： $0.1 \sim 800\text{ ml/h}$ ；

50ml 注射器速度范围： $0.1 \sim 1200\text{ ml/h}$ ；步进： $0.1\text{ ml/h} \sim 10\text{ ml/h}$ 为 0.1 ml/h 、 $10\text{ ml/h} \sim 100\text{ ml/h}$ 为 1 ml/h 、 100 ml/h 以上为 10 ml/h 。

4)预设输注总量范围：

5ml 注射器范围： $0 \sim 5\text{ ml}$ ；10ml 注射器范围： $0 \sim 10\text{ ml}$ ；

20ml 注射器范围： $0 \sim 20\text{ ml}$ ；30ml 注射器范围： $0 \sim 30\text{ ml}$ ；50ml注射器范围： $0 \sim 60\text{ ml}$ ；步进： 1 ml 。

5)快速输注模式：

5ml 注射器快速输注速度范围： $100 \sim 200\text{ ml/h}$ ；10ml 注射器快速输注速度范围： $100 \sim 400\text{ ml/h}$ ；20ml 注射器快速输注速度范围： $100 \sim 600\text{ ml/h}$ ；30ml 注射器快速输注速度范围： $100 \sim 800\text{ ml/h}$ ；50ml 注射器快速输注速度范围： $100 \sim 1200\text{ ml/h}$ ；步进： 100 ml/h 。

快速输注功能（手动快速输注）：（可做预充排气泡）在低速输注时可用此功能快速输注。

丸剂量输注功能（自动快速输注）：体积： 1 ml 、 2 ml 、 3 ml 、 4 ml 、 5 ml 可选。

6)注射泵精度：恒速模式下输注流速的允差为 $\pm 2.0\%$ ，不包含机械误差 1% 。

7)有 ml/h 、 mg/h 、 ng/h 、 mg/kg/h 、 mg/kg/min 、 ug/kg/h 、 ug/kg/min 七种换算单位

8)KVO模式 当预设量完成后，自动转换为KVO模式，KVO模式速度设定范围： $0.1 \sim 5\text{ ml/h}$ ；步进： 0.1 ml/h 。

9)报警信息：注射器脱落报警、捏手脱落报警、输注阻塞报警、推空阻塞报警、电量不足报警、电池耗尽报警、预设量完成报警、等待操作报警、交流掉电报警、药物将尽报警。

10)开机自检功能，有恒速模式方便使用，可以保留上次使用数据。

11)彩色显示屏，实时显示运行数据，运行时间，压力值，用电类型，注射器类型，电池电量，注射器品牌，报警类型，让你一目了然，两个通道可以同时使用，也可以屏蔽其他通道，可以升级公司的靶控模式，RS232电脑接口可以导出信息数据。

。

12)电池性能：12V锂电池，充电10h后，不连接网电源，以5ml/h注射速度连续工作时间大于8h。在交流电断电自动转换使用。

13)注射泵阻塞报警压力：低：39.9 ± 13.3KPa；中：66.6±13.3KPa；高：106.6±13.3KPa。

14)具有数据存储功能，能查询5000条以前输入数据和报警信息。

15)产品主要安全特征

a)按防电击类型分类：Ⅱ类、内部电源

b)按防电击的程度分类：BF型

c)按对进液的防护程度分类：IPX2

d)设备的额定电压和频率：AC:220V 50Hz DC: 12V

e)输入功率：50VA

16)有ISO13485体系认证及ISO14001体系认证

三、商务条款

序号	目录	商务要求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所有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交付使用并完成入库手续之日起计算。中标人必须提供设备制造商售后服务，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设备制造商标准的保养记录，每年度提供符合设备制造商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)。
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%（不含）以上，否则按照如下约定执行: ①年开机率90%（不含）~95%(含)，中标人需延续设备制造商免费保修期半年；②年开机率在85%（不含）~90%(含)，中标人免费延续原厂免费保修期一年；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。投标人中标后设备验收时须提供设备制造商承诺函，承诺以上本项内容，格式自拟并加盖公章。注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	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)。如需更换消耗品和零配件的，需在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。 ★1.2 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。

序号	目录	商务要求
		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。 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 投标人承诺中标后90个日历日内，设备专机专用的医用一次性使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，并提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供承诺函承诺以上要求(格式自拟)】。若无配套医用专机专用耗材和试剂，投标人需提供说明函（格式自拟）。
(三) 其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，进口设备 30 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相关资料。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。 ★1.3 设备制造商负责货物的终身维修，提供至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并配合采购人完成设备端信息化接口改造（免费维保期内配件及软件升级和接口改造服务费用包含在投标总价中）。 ★1.4 投标人承诺，若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（投标人提供承诺函，格式自拟）。若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟，原件备查）。 1.5 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。 ★1.6 投标人须承诺提供的货物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，中标后，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【提供承诺函承诺以上内容，格式自拟】。
2	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。 ★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。 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。

序号	目录	商务要求
		★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。 ★2.9 如所投产品受行业主管部门规定强制认证或检测或许可的（如3C认证或工信部进网许可证等），中标人须在签订合同前向采购单位提供相关认证证书或检测报告或许可证书。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员对采购人指定人员进行定期培训及指导（费用包含在投标报价中），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	知识产权	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。 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 项目验收合格，中标人提供合同全额发票并办理设备入库后，采购人在10个工作日内向中标人支付合同全款。
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合同金额的1%/日历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。并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失 ★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，将被拒收产品并赔偿全货款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。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失。
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用由中标人承担。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 投标人所投产品具备相关主管部门要求的认证资料：所投产品为第一类医疗器械的，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械备案凭证》扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供监督管理部门签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)扫描件。 ★8.2 投标人承诺，若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：维保年限（免费保修期满足招标文件要求）、保修范围及售后服务（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟）。若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家原厂维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：维保年限、保修范围及售后服务等（中标后设备验收时投标人提供承诺函，格式自拟）。
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。 9.2 如投标供应商在投标文件中的响应内容出现表述不一致或前后矛盾等情形，以较为有利于采购人的条款为准。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m]	无	用地面积[单位:m²]:	0.0000	*设备重量[单位:吨]:	0.0000

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]：	0.0000	位置：	无
给水、排水（污水）条件：	无	审批（排污、放射源等）控评：	无	审批（排污、放射源等）环评：	无
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:	无	用电条件-双回路供电：	无	用电条件-独立地线：	无
售后服务情况：	厂家五年质保				
改造预计时长：	0				
改造说明：					

监护床

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

二、招标技术要求

1)产品规格:

2150±50mm*1050±50mm*460/720±30mm

2)技术参数：

背部升降0-75±5°

大腿板曲腿角度：0-45°±3°

整体升降260±30mm

3)配置：电动三功能冲孔板，ABS床头床尾，四小护栏，中控刹车，双面静音轮

4)功能：

·床架:采用优质型钢焊接成型，表面静电喷塑，牢固耐用，美观大方。

·床板:采用优质冷轧钢板冲压成型，表面静电喷塑，防腐蚀，易清洁。

·床头、床尾:采用ABS优质工程塑料一次成型，外形美观，颜色柔和并采用锁扣

三、商务条款

序号	目录	商务要求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所有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交付使用并完成入库手续之日起计算。中标人必须提供设备制造商售后服务，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设备制造商标准的保养记录，每年度提供符合设备制造商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)。
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%（不含）以上，否则按照如下约定执行:①年开机率90%（不含）~95%(含)，中标人需延续设备制造商免费保修期半年；②年开机率在85%（不含）~90%(含)，中标人免费延续原厂免费保修期一年；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。投标人中标后设备验收时须提供设备制造商承诺函，承诺以上本项内容，格式自拟并加盖公章。注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		

序号	目录	商务要求
1	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)。如需更换消耗品和零配件的，需在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。 ★1.2 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。 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 投标人承诺中标后90个日历日内，设备专机专用的医用一次性使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，并提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供承诺函承诺以上要求(格式自拟)】。若无配套医用专机专用耗材和试剂，投标人需提供说明函（格式自拟）。
(三) 其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，进口设备 30 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相关资料。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。 ★1.3 设备制造商负责货物的终身维修，提供至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并配合采购人完成设备端信息化接口改造（免费维保期内配件及软件升级和接口改造服务费用包含在投标总价中）。 ★1.4 投标人承诺，若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（投标人提供承诺函，格式自拟）。若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟，原件备查）。 1.5 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。 ★1.6 投标人须承诺提供的货物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，中标后，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【提供承诺函承诺以上内容，格式自拟】。
2	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。 ★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。

序号	目录	商务要求
		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。 ★2.9 如所投产品受行业主管部门规定强制认证或检测或许可的（如3C认证或工信部进网许可证等），中标人须在签订合同前向采购单位提供相关认证证书或检测报告或许可证书。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员对采购人指定人员进行定期培训及指导（费用包含在投标报价中），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	知识产权	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。 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 项目验收合格，中标人提供合同全额发票并办理设备入库后，采购人在10个工作日内向中标人支付合同全款。
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合同金额的1%/日历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。并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失 ★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，将被拒收产品并赔偿全货款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。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失。
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 投标人所投产品具备相关主管部门要求的认证资料：所投产品为第一类医疗器械的，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械备案凭证》扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供监督管理部门签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)扫描件。 ★8.2 投标人承诺，若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：维保年限（免费保修期满足招标文件要求）、保修范围及售后服务（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟）。若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家原厂维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：维保年限、保修范围及售后服务等（中标后设备验收时投标人提供承诺函，格式自拟）。
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。

序号	目录	商务要求
		9.2 如投标供应商在投标文件中的响应内容出现表述不一致或前后矛盾等情形，以较为有利于采购人的条款为准。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m	无	用地面积[单位:m²]:	0.0000	*设备重量[单位:吨]:	0.0000
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]：	0.0000	位置：	无
给水、排水（污水）条件:	无	审批（排污、放射源等）控评：	无	审批（排污、放射源等）环评：	无
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:	无	用电条件-双回路供电：	无	用电条件-独立地线：	无
售后服务情况：	厂家五年质保				
改造预计时长：	0				
改造说明：					

除颤仪

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

二、招标技术要求

1) 工作环境：

1.1 工作和存储最高海拔高度 ≥ 15000 英尺（4500米）

1.2 工作温度0到45℃，存储温度-20到70℃

1.3 环境湿度：15%到95%

2) 性能要求：

▲2.1低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。

2.2显示屏 ≥ 7 寸高分辨率彩色TFT显示屏。

2.3除颤能量的最高能量 $\leq 200\text{J}$

2.4每次充电到除颤仪标识的最高能量时间 ≤ 6 秒，在AED成人模式下，固定能量的选择 $\leq 160\text{J}$ （重要参数）

2.5 手动除颤能量最小是1J

2.6 AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式

2.7成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。

2.8除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。

2.9标配手动除颤、AED和同步电复律功能

2.10具有快速电击技术，启动AED模式到通电完成时间 ≤ 8 秒

2.11主机 ≥ 3 道波形显示

2.12可进行持续心电监护，可识别 ≥ 9 种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。

2.13标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护

2.14频率响应：诊断性0.05-150Hz 监护0.15-40Hz

2.15具备事件标记功能

2.16具备生命体征趋势回顾功能

2.17具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快捷功能定位

3) 电池

3.1 电池上具备电量容量状态指示灯

3.2 设备所有功能全开时电池使用时间 ≥ 2.5 小时，保证病人转运途中全程持续供电

3.3 可重复充电锂电池， ≥ 100 次最高能量充电/电击

3.4 提示电池电量低时主机还可进行 ≥ 10 分钟监护时间和 ≥ 6 次最大能量放电

3.5 电池具有快速充电技术， ≤ 2 小时可充电到80%， ≤ 3 小时充电到100%

4) 安全性：

4.1主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。

4.2在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。

4.3每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等

4.4每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和AED电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。

4.5每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。

4.6主机实现打印最近 ≥ 1 次每小时自检，最近 ≥ 5 次每日自检，最近 ≥ 50 次每周自检的报告结果。

4.7主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

5) 数据存储:

5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储 ≥ 8 小时的2 条持续 ECG波形，1 个Pleth波、1个二氧化碳描记图波、研究波（仅限AED模式）事件和趋势数据。

5.2 最多可存储 ≥ 50 个时长约30分钟的事件概要

5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息

6) 打印机：

6.1 ≥ 50 mm热阵列打印机

6.2连续ECG条图：实时或延迟10秒打印主要ECG 导联，附带事件注释和测量结果

6.3自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警

6.4报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息

6.5走纸速度25mm/秒

6.6纸张尺寸： ≥ 50 mm $\times$ 20m

7) 其它要求：

7.1 整机重量 ≤ 6.2 KG（包括主机、电极板和电池）

7.2 防水/防固体渗入等级 $\geq IP54$

三、商务条款

序号	目录	商务要求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所有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交付使用并完成入库手续之日起计算。中标人必须提供设备制造商售后服务，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设备制造商标准的保养记录，每年度提供符合设备制造商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)。
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%（不含）以上，否则按照如下约定执行: ①年开机率90%（不含）~95%(含)，中标人需延续设备制造商免费保修期半年；②年开机率在85%（不含）~90%(含)，中标人免费延续原厂免费保修期一年；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。投标人中标后设备验收时须提供设备制造商承诺函，承诺以上本项内容，格式自拟并加盖公章。注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	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)。如需更换消耗品和零配件的，需在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。 ★1.2 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。 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 投标人承诺中标后90个日历日内，设备专机专用的医用一次性使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，并提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供承诺函承诺以上要求(格式自拟)】。若无配套医用专机专用耗材和试剂，投标人需提供说明函（格式自拟）。
(三) 其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，进口设备 30 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相关资料。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。 ★1.3 设备制造商负责货物的终身维修，提供至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并配合采购人完成设备端信息化接口改造（免费维保期内配件及软件升级和接口改造服务费用包含在投标总价中）。

序号	目录	商务要求
		★1.4 投标人承诺，若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（投标人提供承诺函，格式自拟）。若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟，原件备查）。 1.5 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。 ★1.6 投标人须承诺提供的货物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，中标后，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【提供承诺函承诺以上内容，格式自拟】。
2	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。 ★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。 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。 ★2.9 如所投产品受行业主管部门规定强制认证或检测或许可的（如3C认证或工信部进网许可证等），中标人须在签订合同前向采购单位提供相关认证证书或检测报告或许可证书。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员对采购人指定人员进行定期培训及指导（费用包含在投标报价中），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	知识产权	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。 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 项目验收合格，中标人提供合同全额发票并办理设备入库后，采购人在10个工作日内向中标人支付合同全款。

序号	目录	商务要求
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合同金额的1%/日历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。并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失
		★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，将被拒收产品并赔偿全货款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。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失。
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用由中标人承担。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投标人所投产品具备相关主管部门要求的认证资料：所投产品为第一类医疗器械的，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械备案凭证》扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供监督管理部门签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)扫描件。
		★8.2投标人承诺，若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：维保年限（免费保修期满足招标文件要求）、保修范围及售后服务（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟）。若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家原厂维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：维保年限、保修范围及售后服务等（中标后设备验收时投标人提供承诺函，格式自拟）。
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。
		9.2 如投标供应商在投标文件中的响应内容出现表述不一致或前后矛盾等情形，以较为有利于采购人的条款为准。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m	无	用地面积[单位:m²]:	0.0000	*设备重量[单位:吨]:	0.0000
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]：	0.0000	位置：	无
给水、排水（污水）条件:	无	审批（排污、放射源等）控评：	无	审批（排污、放射源等）环评：	无
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:	无	用电条件-双回路供电：	无	用电条件-独立地线：	无
售后服务情况：	厂家五年质保				

改造预计时长：	0				
改造说明：					

输液泵

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

二、招标技术要求

1) 输液速度

容积模式下速度：0.1ml/h ~ 1200ml/h，步进：0.1ml/h。

滴速模式下速度：1d/min ~ 400d/min，步进：1d/min。

输液累计量显示：0.1-9999.9ml

2) 预置量设定范围

预置量设定范围：0.1 ~ 9999.9ml，最小步进：0.1ml

3) Bolus模式

快注速度范围：0.1ml/h ~ 1200ml/h；步进：10ml/h。

Bolus量范围：0.1ml ~ 1200ml；步进：0.1ml。

有自动和手动两种快进模式。

4) 预设时间范围 00:01-99:59 hh:mm，

5) 可以升级外置加温功能，有三个档位可以选择（25-30,30-35,35-40）也可以关闭加温模式。

6) 堵塞压力范围3挡可调:高：106.4kPa±13.3 kPa中：66.5kPa±13.3 kPa低：39.9 kPa±13.3 kPa，可以多级调整压力值，设置有堵塞回撤功能，避免发生危险。内部设置止流夹，泵门打开，止流夹自动关闭，防止漏液。

7) 超声波气泡检测：范围探测灵敏度≥25ul，连续气泡监测，可以10级校正气泡报警值，有累计气泡检测功能。

8) 报警功能：气泡报警、下端阻塞报警、电池欠压报警、输完报警、开门报警、传感器脱落报警、市电中断报警、电机不转报警、暂停超时报警。分别以声音类型三种灯光颜色屏幕报警提示，同时显示具体报警信息，报警声音可以调整音量。

9) 独有的水银温度计放置仓，方便医护人员使用，

10) 具有开机自动检测和数据存储功能，自动保留上一次的使用数据，可以查询以前5000条使用数据及报警类型

11) 设备的额定电压和频率：AC:220V 50Hz 功率：39VA DC: 12V

内置电池充电10h后，在25ml/h速度输注状态下持续工作时间大于4h。

12) 产品表面无开口竖式设计，蠕动盒有防水设计，预防溅水和灰尘进入。可以音量，亮度调整。通过IEC60601-1-2/YY0505检测，主副CPU设计，

13) 3.0寸彩色液晶显示屏，中文显示，薄膜按键全中文操作，键盘输入，操作简单方便。屏幕亮度可以调整，适合白天，夜间使用。实时显示输液模式，滴速转换，运行数据，累计量，预设量，输液器品牌，输液时间，电池电量，动态压力值，当前用电类型，报警类型，后置RS232接口：USB插口，可以数据传输，DC12V输出接口连接输液加温器等设备，运行时有锁屏功能，防止误操作，固定夹开口40mm，可以横竖固定在输液架上，方便安装。

14) 产品主要安全特征

- a)按防电击类型分类：I 类、内部电源设备
- b)按防电击的程度分类：CF型
- c)按对进液的防护程度分类：IPX2
- D)运行环境条件温度5-40℃ 相对湿度:15%-95%，非冷凝
- E)净重，1.8KG, 内嵌提手，提手上装有运行状态灯，远处可观察机器运行状态
- F)符合IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU；

15) 有ISO13485体系认证及ISO14001体系认证

三、商务条款

序号	目录	商务要求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所有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交付使用并完成入库手续之日起计算。中标人必须提供设备制造商售后服务，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设备制造商标准的保养记录，每年度提供符合设备制造商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)。
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%（不含）以上，否则按照如下约定执行： ①年开机率90%（不含）~95%(含)，中标人需延续设备制造商免费保修期半年； ②年开机率在85%（不含）~90%(含)，中标人免费延续原厂免费保修期一年； 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。投标人中标后设备验收时须提供设备制造商承诺函，承诺以上本项内容，格式自拟并加盖公章。注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	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)。如需更换消耗品和零配件的，需在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。 ★1.2 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 投标人承诺中标后90个日历日内，设备专机专用的医用一次性使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，并提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供承诺函承诺以上要求(格式自拟)】。若无配套医用专机专用耗材和试剂，投标人需提供说明函（格式自拟）。
(三) 其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，进口设备 30 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相关资料。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。 ★1.3 设备制造商负责货物的终身维修，提供至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并配合采购人完成设备端信息化接口改造（免费维保期内配件及软件升级和接口改造服务费用包含在投标总价中）。 ★1.4 投标人承诺，若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（投标人提供承诺函，格式自拟）。若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟，原件备查）。 1.5 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。 ★1.6 投标人须承诺提供的货物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，中标后，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【提供承诺函承诺以上内容，格式自拟】。
2	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。 ★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。 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。

序号	目录	商务要求
		★2.9 如所投产品受行业主管部门规定强制认证或检测或许可的（如3C认证或工信部进网许可证等），中标人须在签订合同前向采购单位提供相关认证证书或检测报告或许可证书。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员对采购人指定人员进行定期培训及指导（费用包含在投标报价中），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	知识产权	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。 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 项目验收合格，中标人提供合同全额发票并办理设备入库后，采购人在10个工作日内向中标人支付合同全款。
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合同金额的1%/日历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。并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失 ★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，将被拒收产品并赔偿全货款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。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失。
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用由中标人承担。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投标人所投产品具备相关主管部门要求的认证资料：所投产品为第一类医疗器械的，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械备案凭证》扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供监督管理部门签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)扫描件。 ★8.2投标人承诺，若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：维保年限（免费保修期满足招标文件要求）、保修范围及售后服务（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟）。若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家原厂维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：维保年限、保修范围及售后服务等（中标后设备验收时投标人提供承诺函，格式自拟）。
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。 9.2 如投标供应商在投标文件中的响应内容出现表述不一致或前后矛盾等情形，以较为有利于采购人的条款为准。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m	无	用地面积[单位:m²]:	0.0000	*设备重量[单位:吨]:	0.0000
其他特殊要求（配置证		院感：		消防：	

等：	无		无		无
吊装通道改造:	无	建筑承重[单位:吨]：	0.0000	位置：	无
给水、排水（污水）条件:	无	审批（排污、放射源等）控评：	无	审批（排污、放射源等）环评：	无
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:	无	用电条件-双回路供电：	无	用电条件-独立地线：	无
售后服务情况：	厂家五年质保				
改造预计时长：	0				
改造说明：					

正常成人全身模拟假人

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

二、招标技术要求

- ★1.模拟人具有真实的解剖结构和真实的按压手感，全身模型。
- 2. 可以跟据国际复苏联盟（ILCOR）指南使用以下手法正确打开/关闭模拟病人气道:
 - 2.1压额提颌
 - 2.2推下颚
- 3.可进行通气：包括
 - 3.1口对口
 - 3.2口对鼻
 - 3.2面罩通气（包括便携面罩、袋阀面罩BVM）
- 4. 模拟病人可在通气时清楚显示胸部起伏情况
 - 4.1在学员正常通气或根据国际复苏联盟（ILCOR）指南补充氧气的情况下模型能提供正确的反馈数据
- 5. 可在不需要使用工具的情况下轻易移除及更换肺部及面皮
- 6. 模型各项参数及反馈的指标分数符合AHA2015指南
- 7. 模型可通过手动达到感知双侧颈动脉搏动
- 8. 有不同的胸部硬度：模拟人的胸部硬度要求有至少3种选择，可以方便地进行胸部硬度的更换，以模拟不同强壮程度的病人
- 9. 模型有传感器可测量：
 - 9.1按压深度
 - 9.2按压间隙
 - 9.3按压频率
 - 9.4回弹是否充足
 - 9.5可反馈通气量及通气频率
 - 9.6可反馈手放置位置的正误。
 - 9.7可以测量并给与0~100分的评分
- 10.可使用手机或iPad免费下载APP连接模型，精准反馈心肺复苏的按压深度、回弹、速率及通气数据

11. 模型配备可充电式锂电池
- 11.1 模型的充电和供电通过新USB - C接口
- 11.2 电池充满电后运行时间不低于34小时
- 11.3 充电时间：0%~90% 3小时，90%~100%<1小时
- 11.4 电池寿命大于 700次充电
12. 该模型是由美国心脏协会心血管急救委员会成员及“2013年AHA关于CPR质量共识声明”的合著者共同开发的，该评分标准基于临床证据，或复苏和教育专家的共识。需要提供美国心脏协会开具的证明文件。
- ★13.中标单位需要负责完成医疗器械可用性实验室的最终验收调试运行。

三、商务条款

序号	目录	商务要求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所有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交付使用并完成入库手续之日起计算。中标人必须提供设备制造商售后服务，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设备制造商标准的保养记录，每年度提供符合设备制造商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)。
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%（不含）以上，否则按照如下约定执行:①年开机率90%（不含）~95%(含)，中标人需延续设备制造商免费保修期半年；②年开机率在85%（不含）~90%(含)，中标人免费延续原厂免费保修期一年；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。投标人中标后设备验收时须提供设备制造商承诺函，承诺以上本项内容，格式自拟并加盖公章。注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	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)。如需更换消耗品和零配件的，需在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。 ★1.2 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。 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 投标人承诺中标后90个日历日内，设备专机专用的医用一次性使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，并提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供承诺函承诺以上要求(格式自拟)】。若无配套医用专机专用耗材和试剂，投标人需提供说明函（格式自拟）。

序号	目录	商务要求
(三)其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，进口设备 30 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相关资料。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。 ★1.3 设备制造商负责货物的终身维修，提供至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并配合采购人完成设备端信息化接口改造（免费维保期内配件及软件升级和接口改造服务费用包含在投标总价中）。 ★1.4 投标人承诺，若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（投标人提供承诺函，格式自拟）。若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟，原件备查）。 1.5 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。 ★1.6 投标人须承诺提供的货物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，中标后，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【提供承诺函承诺以上内容，格式自拟】。
2	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。 ★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。 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。 ★2.9 如所投产品受行业主管部门规定强制认证或检测或许可的（如3C认证或工信部进网许可证等），中标人须在签订合同前向采购单位提供相关认证证书或检测报告或许可证书。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员对采购人指定人员进行定期培训及指导（费用包含在投标报价中），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。

序号	目录	商务要求
4	知识产权	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。 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 项目验收合格，中标人提供合同全额发票并办理设备入库后，采购人在10个工作日内向中标人支付合同全款。
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合同金额的1%/日历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。并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失 ★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，将被拒收产品并赔偿全货款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。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失。
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用由中标人承担。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 投标人所投产品具备相关主管部门要求的认证资料：所投产品为第一类医疗器械的，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械备案凭证》扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供监督管理部门签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)扫描件。 ★8.2 投标人承诺，若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：维保年限（免费保修期满足招标文件要求）、保修范围及售后服务（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟）。若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家原厂维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：维保年限、保修范围及售后服务等（中标后设备验收时投标人提供承诺函，格式自拟）。
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。 9.2 如投标供应商在投标文件中的响应内容出现表述不一致或前后矛盾等情形，以较为有利于采购人的条款为准。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m]	无	用地面积[单位:m²]:	0.0000	*设备重量[单位:吨]:	0.0000
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]：	0.0000	位置：	无
给水、排水（污水）条件:	无	审批（排污、放射源等）控评：	无	审批（排污、放射源等）环评：	无

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:	无	用电条件-双回路供电：	无	用电条件-独立地线：	无
售后服务情况：	厂家五年质保				
改造预计时长：	0				
改造说明：					

正常成人半身模拟假人

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

二、招标技术要求

- ★1.该CPR模型模拟为正常成人半身模型。
- 2.模型设计用于进行逼真的基础生命支持培训，符合美国心脏协会（AHA）2015 心肺复苏操作指南。
- 3.胸部解剖标记准确，进行按压时，按压深度有正确有声音提示，声音提示可以选择打开或关闭。
- 4.可以进行口对口，口对鼻，面罩对口鼻（口袋面罩和球囊面罩均可）通气，通气正确时模型胸部可以看到起伏。
- 5.气道具有单向阀，使用过程更卫生。
- 6.模型面皮可拆卸、安装，可打开胸皮更换气道，无需借助工具。
- 7.带有蓝牙技术，可以无线连接到iPad平板电脑或智能手机,可对CPR操作进行评估和反馈。
- 8.标配电子显示器可与模型有线连接，对个人CPR表现进行反馈。电子显示器可以做为App的补充，也可单独使用。
- 9.模型上衣有专用收纳电子显示器的口袋。
- 10.导师App应用于iOS 9.0及以上版本的平板电脑上。
- 11.导师App可选择“仅按压”和“30：2”两种模式，计时器可设置为1-10分钟，或无限长。
- 12.导师可对模型编号重新编辑。
- 13.CPR表现操作结果可以保存和事后回看。
- 14.学员App 可用于iOS系统平板或手机上。安卓系统学员App即将上市。
- 15.学员App可选择“仅按压”和“30：2”两种模式，计时器可设置为1-10分钟，或无限长。
- 16.学员App只能连接1台模型。
- 17.当连接平板电脑和手机时，可以对以下内容进行反馈：按压深度、按压回弹、按压速度、CPR章节总时间、按压次数、按压分数、可显示实时和事后CPR表现、通气量、通气次数、CPR章节总分、章节结束提供改进建议。
- 18.当连接电子显示器时，提供3种反馈模式：实时反馈，总结性反馈，考核模式（隐藏反馈）。
- 19.实时反馈内容包括：按压深度、按压速度、不完全回弹、通气量、按压和通气计数。
总结性反馈可显示以下内容：按压分数、通气分数、CPR 持续时间、流量系数。
- ★20.中标单位需要负责完成医疗器械可用性实验室的最终验收调试运行。

三、商务条款

序号	目录	商务要求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所有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交付使用并完成入库手续之日起计算。中标人必须提供设备制造商售后服务，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设备制造商标准的保养记录，每年度提供符合设备制造商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)。
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%（不含）以上，否则按照如下约定执行: ①年开机率90%（不含）~95%(含)，中标人需延续设备制造商免费保修期半年；②年开机率在85%（不含）~90%(含)，中标人免费延续原厂免费保修期一年；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。投标人中标后设备验收时须提供设备制造商承诺函，承诺以上本项内容，格式自拟并加盖公章。注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	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)。如需更换消耗品和零配件的，需在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。 ★1.2 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。 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 投标人承诺中标后90个日历日内，设备专机专用的医用一次性使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，并提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供承诺函承诺以上要求(格式自拟)】。若无配套医用专机专用耗材和试剂，投标人需提供说明函（格式自拟）。
(三) 其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，进口设备 30 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相关资料。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。 ★1.3 设备制造商负责货物的终身维修，提供至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并配合采购人完成设备端信息化接口改造（免费维保期内配件及软件升级和接口改造服务费用包含在投标总价中）。 ★1.4 投标人承诺，若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（投标人提供承诺函，格式自拟）。若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟，原件备查）。

序号	目录	商务要求
		1.5 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。 ★1.6 投标人须承诺提供的货物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，中标后，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【提供承诺函承诺以上内容，格式自拟】。
2	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。 ★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。 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。 ★2.9 如所投产品受行业主管部门规定强制认证或检测或许可的（如3C认证或工信部进网许可证等），中标人须在签订合同前向采购单位提供相关认证证书或检测报告或许可证书。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员对采购人指定人员进行定期培训及指导（费用包含在投标报价中），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	知识产权	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。 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 项目验收合格，中标人提供合同全额发票并办理设备入库后，采购人在10个工作日内向中标人支付合同全款。
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合同金额的1%/日历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。并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失

序号	目录	商务要求
		★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，将被拒收产品并赔偿全货款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。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失。
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用由中标人承担。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投标人所投产品具备相关主管部门要求的认证资料：所投产品为第一类医疗器械的，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械备案凭证》扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供监督管理部门签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)扫描件。 ★8.2投标人承诺，若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：维保年限（免费保修期满足招标文件要求）、保修范围及售后服务（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟）。若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家原厂维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：维保年限、保修范围及售后服务等（中标后设备验收时投标人提供承诺函，格式自拟）。
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。 9.2 如投标供应商在投标文件中的响应内容出现表述不一致或前后矛盾等情形，以较为有利于采购人的条款为准。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m	无	用地面积[单位:m²]:	0.0000	*设备重量[单位:吨]:	0.0000
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]：	0.0000	位置：	无
给水、排水（污水）条件:	无	审批（排污、放射源等）控评：	无	审批（排污、放射源等）环评：	无
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:	无	用电条件-双回路供电：	无	用电条件-独立地线：	无
售后服务情况：	厂家五年质保				
改造预计时长：	0				

改造说明：				
-------	--	--	--	--

儿童模拟假人

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

二、招标技术要求

- ▲1.准确的解剖标志和真实的按压手感使CPR技术的掌握更加精确
- 2.正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气道
- 3.可以产生颈动脉
- 4.使用一次性气道可快速和容易替换
- 5.通气过量过快会导致胃部胀气
- 6.逼真的通气模拟：通气时可见胸部起伏, 脖子可倾斜以便于通气
- 7.模型配有培训垫，也可以用作手提袋，便于携带外出进行培训
- 8.符合ERC和AHA两种指南评估要求，同时反馈装置还有30：2或15：2的按压比可选，以及增加5个预通气选项。评估以及得分符合儿科指南
- 9.具有传感器可评估按压深度
- 10.具有传感器可评估按压速率
- 11.具有传感器可评估胸部是否完全回弹
- 12.具有传感器可评估按压中断时间
- 13.具有传感器可评估通气量
14. 具有传感器可选择训练模式、考核模式和简报评估模式，可一键切换不同模式，方便操作。
15. 可提供按压分数、通气分数、整体复苏时间、按压比例评价
16. 可与手机app连接，评估心肺复苏质量
17. 可以通过USB-C端接口外接其他电源装置供电
18. 面皮可拆除 / 再用, 清洁容易
19. 该模型是由美国心脏协会心血管急救委员会成员及“2013年AHA关于CPR质量共识声明”的合著者共同开发的，该评分标准基于临床证据，或复苏和教育专家的共识。需要提供美国心脏协会开具的证明文件。
- ★20.中标单位需要负责完成医疗器械可用性实验室的最终验收调试运行。

三、商务条款

序号	目录	商务要求
	(一) 免费保修期内售后服务要求	

序号	目录	商务要求
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所有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交付使用并完成入库手续之日起计算。中标人必须提供设备制造商售后服务，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设备制造商标准的保养记录，每年度提供符合设备制造商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)。
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%（不含）以上，否则按照如下约定执行：①年开机率90%（不含）~95%(含)，中标人需延续设备制造商免费保修期半年；②年开机率在85%（不含）~90%(含)，中标人免费延续原厂免费保修期一年；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。投标人中标后设备验收时须提供设备制造商承诺函，承诺以上本项内容，格式自拟并加盖公章。注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	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)。如需更换消耗品和零配件的，需在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。 ★1.2 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。 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 投标人承诺中标后90个日历日内，设备专机专用的医用一次性使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，并提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供承诺函承诺以上要求(格式自拟)】。若无配套医用专机专用耗材和试剂，投标人需提供说明函（格式自拟）。
(三) 其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，进口设备 30 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相关资料。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。 ★1.3 设备制造商负责货物的终身维修，提供至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并配合采购人完成设备端信息化接口改造（免费维保期内配件及软件升级和接口改造服务费用包含在投标总价中）。 ★1.4 投标人承诺，若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（投标人提供承诺函，格式自拟）。若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟，原件备查）。 1.5 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，所有外文资料提供中文译本。文件应随货物一并交付至采购人指定地点。

序号	目录	商务要求
		★1.6 投标人须承诺提供的货物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，中标后，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【提供承诺函承诺以上内容，格式自拟】。
2	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。 ★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。 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。 ★2.9 如所投产品受行业主管部门规定强制认证或检测或许可的（如3C认证或工信部进网许可证等），中标人须在签订合同前向采购单位提供相关认证证书或检测报告或许可证书。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员对采购人指定人员进行定期培训及指导（费用包含在投标报价中），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	知识产权	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。 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 项目验收合格，中标人提供合同全额发票并办理设备入库后，采购人在10个工作日内向中标人支付合同全款。
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合同金额的1%/日历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。并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失 ★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，将被拒收产品并赔偿全货款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。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失。

序号	目录	商务要求
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投标人所投产品具备相关主管部门要求的认证资料：所投产品为第一类医疗器械的，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械备案凭证》扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供监督管理部门签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)扫描件。 ★8.2投标人承诺，若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章） 承诺内容包括但不限于：维保年限（免费保修期满足招标文件要求）、保修范围及售后服务（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟）。若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家原厂维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：维保年限、保修范围及售后服务等（中标后设备验收时投标人提供承诺函，格式自拟）。
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。 9.2 如投标供应商在投标文件中的响应内容出现表述不一致或前后矛盾等情形，以较为有利于采购人的条款为准。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m]	无	用地面积[单位:m²]:	0.0000	*设备重量[单位:吨]:	0.0000
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]：	0.0000	位置：	无
给水、排水（污水）条件:	无	审批（排污、放射源等）控评：	无	审批（排污、放射源等）环评：	无
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:	无	用电条件-双回路供电：	无	用电条件-独立地线：	无
售后服务情况：	厂家五年质保				
改造预计时长：	0				
改造说明：					

婴儿模拟假人

一、设备配置清单（主要核心配套设备及配件）

二、招标技术要求

- ▲1.小婴儿QCPR模拟一个三个月大的婴儿，有基本和仿真的生理结构，是训练基本生命支持，心肺复苏和窒息训练的最佳组合；
- 2.小婴儿QCPR身長65cm，体重1.8kg
- 3.准确的解剖标志和真实的按压手感使CPR技术的掌握更加精确使用一次性气道可快速和容易替换
- 4.可以模拟窒息训练，抢救成功后婴儿可自主发出哭声；
- 5.正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气道
- 6.使用一次性气道可快速和容易替换
- 7.正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气道
- 8.具有传感器可评估按压深度0-60 mm
- 9.具有传感器可选择训练模式，考核模式，比赛模式
- 10.具有传感器可评估按压速率 100-120 comps/min
- 11.具有传感器可评估胸部是否完全回弹
- 12.具有传感器可评估按压中断时间
- 13.可与手机app连接，评估心肺复苏质量
- 14.可通过手机app同时连接6个模型
- 15.该模型是由美国心脏协会心血管急救委员会成员及“2013年AHA关于CPR质量共识声明”的合著者共同开发的，该评分标准基于临床证据，或复苏和教育专家的共识。需要提供美国心脏协会开具的证明文
件。
- ★16.中标单位需要负责完成医疗器械可用性实验室的最终验收调试运行。

三、商务条款

序号	目录	商务要求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	维修及维护服务	★1.1 所投货物(含所有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交付使用并完成入库手续之日起计算。中标人必须提供设备制造商售后服务，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设备制造商标准的保养记录，每年度提供符合设备制造商技术标准或第三方认可的质控报告。

序号	目录	商务要求
		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)。
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%（不含）以上，否则按照如下约定执行： ①年开机率90%（不含）~95%(含)，中标人需延续设备制造商免费保修期半年；②年开机率在85%（不含）~90%(含)，中标人免费延续原厂免费保修期一年；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。投标人中标后设备验收时须提供设备制造商承诺函，承诺以上本项内容，格式自拟并加盖公章。注:年开机率=(365-停机天数)/365)。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	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)。如需更换消耗品和零配件的，需在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。 ★1.2 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。 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 投标人承诺中标后90个日历日内，设备专机专用的医用一次性使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，并提供医用耗材阳光交易和监管平台最低供货价。【提供承诺函承诺以上要求(格式自拟)】。若无配套医用专机专用耗材和试剂，投标人需提供说明函（格式自拟）。
(三) 其他商务要求		
1	交货要求	★1.1 中标人在签订合同之日起，进口设备 30 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相关资料。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。 ★1.3 设备制造商负责货物的终身维修，提供至少 10 年原厂维修配件供应及软件升级。并配合采购人完成设备端信息化接口改造（免费维保期内配件及软件升级和接口改造服务费用包含在投标总价中）。 ★1.4 投标人承诺，若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（投标人提供承诺函，格式自拟）。若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章）承诺内容包括但不限于：《免费保修期内售后服务要求》内容（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟，原件备查）。 1.5 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。 ★1.6 投标人须承诺提供的货物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，中标后，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【提供承诺函承诺以上内容，格式自拟】。
2	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。

序号	目录	商务要求
		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。 ★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。 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。 ★2.9 如所投产品受行业主管部门规定强制认证或检测或许可的（如3C认证或工信部进网许可证等），中标人须在签订合同前向采购单位提供相关认证证书或检测报告或许可证书。
3	培训	3.1 中标人应派专业技术人员对采购人指定人员进行定期培训及指导（费用包含在投标报价中），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	知识产权	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。 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 项目验收合格，中标人提供合同全额发票并办理设备入库后，采购人在10个工作日内向中标人支付合同全款。
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合同金额的1%/日历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。并按主管部门相关规定处理。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失 ★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，将被拒收产品并赔偿全货款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。若违约金无法弥补采购人的损失，中标人还应赔偿采购人因此造成的损失。
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用由中标人承担。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 投标人所投产品具备相关主管部门要求的认证资料：所投产品为第一类医疗器械的，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械备案凭证》扫描件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供监督管理部门签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)扫描件。

序号	目录	商务要求
		★8.2投标人承诺，若所投产品为进口产品，投标人投标时必须提供由设备制造商(或中国总代理)签署合法有效的维保承诺函（加盖设备生产厂商或中国总代理公章） 承诺内容包括但不限于：维保年限（免费保修期满足招标文件要求）、保修范围及售后服务（提供生产厂家或中国总代理承诺函，格式自拟）。若所投产品为国产产品，中标后设备验收时必须提供设备生产厂家原厂维保承诺函原件（加盖设备生产厂商公章），承诺内容包括但不限于：维保年限、保修范围及售后服务等（中标后设备验收时投标人提供承诺函，格式自拟）。
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。
		9.2 如投标供应商在投标文件中的响应内容出现表述不一致或前后矛盾等情形，以较为有利于采购人的条款为准。

四、配套条件

设备长宽高[单位:m	无	用地面积[单位:m²]:	0.0000	*设备重量[单位:吨]:	0.0000
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]：	0.0000	位置：	无
给水、排水（污水）条件:	无	审批（排污、放射源等）控评：	无	审批（排污、放射源等）环评：	无
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:	无	用电条件-双回路供电：	无	用电条件-独立地线：	无
售后服务情况：	厂家五年质保				
改造预计时长：	0				
改造说明：					