

第五部分 招标项目需求

★一、采购清单（采购清单为实质性内容，货物名称、数量、单位报价时不允许有调整或缺漏项，否则按无效投标处理）

序号	货物名称	数量	单位	备注	所属行业	财政预算限额（元）
1	PCR 专用离心机	1	套	拒绝进口	工业	10800
1.1	低速离心机(PCR 专用离心机)	1	台			
1.2	2*2*96 孔酶标板转子	1	套			
2	高速冷冻离心机	1	套			49000
2.1	高速冷冻离心机	1	台			
2.2	24*1.5/2.2ml 角转子	1	套			
3	高速离心机	1	套			20000
3.1	高速离心机	1	台			
3.2	12*10ml 角转子	1	套			
4	小型冷冻离心机	1	套			40000
4.1	小型冷冻离心机	1	台			
4.2	24*1.5/2.2ml 角转子	1	套			
5	血小板震荡箱（运输）	1	套			3000
6	恒温金属浴	1	套			3000
7	高速掌上离心机	1	套			1000
7.1	低速离心机（高速掌上离心机）	1	台			
7.2	8×1.5/2ml 角转子	1	套			
7.3	2/4x8x0.2ml 联排转子	1	套			
8	冷链监控	1	套			100000
8.1	智能网关	5	台			
8.2	智能温湿度记录仪	15	台			
8.3	智能温度记录仪（超低温）	5	台			

说明：

1、允许采购进口产品（本项目不接受进口）

本项目产品（ ）不允许采购进口产品，但不排斥国内产品参与竞争。且在进口产品中，优先采购向我国企业转让技术，与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。

2、参考品牌的说明

招标文件中所涉及产品品牌均为质量“相当于”要求，非指定性要求，投标人可自主选择质量相的其他品牌产品投标。

3、根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 31 条的规定，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，处理原则如下：

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

（2）使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（3）非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

（本项目核心产品为：冷链监控）

二、技术要求（注：（1）标注★为实质性参数，不允许负偏离，否则按无效投标处理；（2）标注▲为重要技术参数，负偏离将导致加重扣分。（3）其余未标注★和▲的参数为一般参数。（4）技术参数中有要求提供证明文件，供应商须按要求提供相应的证明文件进行佐证，否则评委有权按负偏离进行判定处理）

序	货物	技术要求	标注	其他说明
---	----	------	----	------

号	名称			
1	PCR 专用离心机	1、触摸面板、LCD 液晶显示：时间、转速、离心力、运行状态、转子号、升降速模式、存储模式、错误代码等信息。运行中可随时修改参数，无需停机。		
		2、采用微机控制、交流变频电机驱动，转速控制精度高。		
		3、自动计算 RCF 值，最短加/减速时间 $\leq 20/25s$ 。转速可精准设置到至少 10rpm，时间设定可精确到秒，倒计时小于一分钟时以秒显示，具有正计时、倒计时、连续等多种计时模式，离心完毕后声音提示并自动开盖（便于样品降温），具有瞬时离心功能。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告或技术白皮书证明材料）	▲1	提供证明 1
		4、具有减震功能，（至少三级减震），具有自动平衡功能。		
		5、同时具有电子门锁/机械门锁，双门锁确保密封性和安全性，门盖未关好及故障报错，自动停机，配有应急开盖开关，可在断电及故障状态下打开门盖。		
		6、设有门盖保护、不平衡保护、超速、转子参数锁定等至少 20 种保护系统，防止实配转子和参数不匹配及未配平导致的操作错误，故障自动报警功能。至少 10 档升降速模式（其中一档为自由停机），至少 99 组自定义记忆存储模式。		
		7、采用全钢结构，不锈钢离心腔，可选配至少 48 孔/72 孔/80 孔真空采血管脱帽转子，脱帽成功率 100%。		
		8、产品符合 NMPA 认证。		
		9、最高转速： $\geq 5500r/min$		
		10、最大相对离心力： $\geq 5100 \times g$		
		11、最大总容量： $\geq 4 \times 500ml$		
		12、时间控制：0-99min59s / 0-99h59min		
		13、转速精度： $\pm 10rpm$		
		14、噪音： $\leq 55 dB(A)$		
2	高速冷冻离心机	1. ≥ 7 寸 LCD 液晶触摸屏显示，可同屏显示时间、转速、离心力、运行状态、转子号、升降速模式、存储模式、错误代码等信息。运行中可随时修改参数，无需停机；（提供产品彩页或技术白皮书）	▲2	提供证明 2
		2. 转速、离心力自动换算、运行中转速、离心力、时间、温		

	度曲线/数值同屏清晰显示，时间设定可精确到秒，倒计时小于一分钟时以秒显示。转子适配 0.2ml、0.5ml、1.5ml、5ml、10ml、15ml、50ml、100ml≥8 种规格离心管，一机多用。		
	3. 同时具有电子/机械双门锁，可在断电及故障状态下打开门盖。		
	4. 转子自动识别和失衡检测，具有转子参数锁定功能，防止意外修改参数，避免失误操作，确保离心安全。		
	5. 至少 10 档加、减速控制，其中自由停车时间可达至少 540 秒以上，≥100 种存储工作模式，医院可自由编程，调用，满足特殊分离品使用要求，至少三级阻尼减震，有停机防回荡技术，不会出现二次悬沉现象。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告或技术白皮书证明材料）	▲3	提供证明 3
	6. 具有正计时、倒计时、连续等多种计时模式，具有瞬时离心功能、可自由设定转速加减速时间。		
	7. 设有门盖保护、超速、过流、过压、过热、不平衡等保护功能，故障自动声音报警、显示、停机提示。		
	8. 整机全钢制结构，不锈钢内腔，三层钢板防护，确保人身安全，机器安全。		
	9. 采用微机控制，交流变频电机，配有高精度测速系统，运行平稳静音。		
	10. 所有转子、转子盖均可高温高压灭菌消毒；有自定义动态、静态、跟随离心等多种消毒模式，并具有快捷按键，可供医院自行编辑和选择使用。		
	11. 采用制冷压缩机组无氟环保制冷剂，在最高转速下，仍能保持样本温度在-4℃，具备一键预冷功能，具有自定义动态、静态双模式，快捷按键可供医院自行编辑和选择使用。		
	12. 具有压缩机启停功能，门盖打开压缩机自动停止工作，门盖关闭后压缩机再次启动。		
	13. 拥有实验参数记录功能，可对运行数据进行查询、并可储存≥990 条使用记录、时间显示，年、月、日、时、分、秒，方便追溯使用记录，实时查看运行记录		
	14. 可自由设置五级阶梯离心程序		
	15. 离心腔底部设有专用排水系统、防止冷凝水聚集。		

		16. 产品符合 NMPA 认证		
		17. 最高转速: $\geq 20500\text{rpm}$		
		18. 最大相对离心力: $\geq 31500\times g$		
		19. 最大容量: $\geq 6\times 100\text{ml}$		
		20. 温度范围: $-20^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$		
		21. 温度精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$		
		23. 时间控制: 0-99h59min59s/连续离心		
		25. 转速精度: $\pm 10\text{rpm}$;		
		26. 噪音: $\leq 55\text{dB (A)}$;		
3	高 速 离 心 机	1. 最高转速 $\geq 18500\text{r/min}$		
		2. 最大相对离心力 $\geq 23900\times g$		
		3. 最大容量 $\geq 6\times 100\text{ml}$		
		4. 定时范围 0-99min59s/0-99h59min		
		5. 转速精度 $\pm 10\text{r/min}$		
		6. 支持电源 AC220+22V 50Hz 10A		
		7. 整机噪声 $\leq 55\text{dB (A)}$		
		8. 离心腔直径 $\Phi 320\text{mm}$		
4	小 型 冷 冻	1. ≥ 7 寸 LCD 液晶触摸屏显示时间、转速、离心力、运行状态、转子号、升降速模式、存储模式、错误代码等信息。运行中可随时修改参数, 无需停机。		
		2. 转速、离心力自动换算, 时间设定可精确到秒, 倒计时时间小于一分钟时以秒显示, 运行中转速、离心力、时间、温度曲线/数值同屏清晰显示, 实时显示运行状态。		
		3. 适配多种离心管: 当与适配器联用时, 5ml, 1.5/2ml 转子均可适用 0.2ml、0.5ml 离心管, 可满足不同分离样品使用要求。		
		4. 同时具有电子/机械双门锁, 可在断电及故障状态下打开门盖。		
		5. 转子自动识别和失衡检测, 具有转子参数锁定功能, 防止意外修改参数, 避免失误操作, 确保离心安全。		
		6. 具有正计时、倒计时、连续等多种计时模式; 具有瞬时离心功能。		
		7. 设有门盖保护、超速、过流、过压、过热、不平衡、转子		

	离 心 机	识别≥6种保护功能，故障自动声音报警、显示、停机提示。		
		8. 整机全钢制结构，不锈钢内腔，三层钢板防护，确保人身安全，机器安全。		
		9. 采用制冷压缩机组无氟环保制冷剂，在最高转速下，仍能保持样本温度在-4℃以下，具备一键预冷功能，具有自定义动态、静态双模式，快捷按键可供医院自行编辑和选择使用。		
		10. 采用微机控制，交流变频电机，配有高精度测速系统，运行平稳静音。		
		11. 至少10档加、减速控制，其中自由停车时间可达至少540秒以上，多种程序储存空间，医院可自由编程，调用，满足特殊分离品使用要求。		
		12. 具有减震功能，（至少三级减震），有停机防回荡技术，不会出现二次悬沉现象，具有自动平衡功能，离心完毕后声音提示并可设定自动/手动开盖方式。		
		13. 具有压缩机启停功能，门盖打开压缩机自动停止工作，门盖关闭后压缩机再次启动。		
		14. 所有转子、转子盖均可高温高压灭菌消毒，有自定义动态、静态、跟随离心等多种消毒模式，并具有快捷按键，可供医院自行编辑和选择使用。		
		15. 可自由设置五级阶梯离心程序。		
		16. 离心腔底部设有专用排水系统、防止冷凝水聚集。		
		17. 产品符合NMPA认证		
		18. 最高转速： ≥18000rpm		
		19. 最大相对离心力： ≥23500xg		
		20. 最大容量： ≥12×5ml		
		21. 温度范围： -20℃-40℃		
		22. 时间控制： 0-99h59min59s/连续离心		
		23. 转速精度： ±10rpm； 26. 噪音： ≤55dB(A)；		
5	血 小 板 震 荡 箱 （ 运 输 ）	1. 三种电源模式：即交流电源220V、直流12V、直流电源24V。		
		2. 内有备用电池，在切断电源后可持续工作至少30分钟，保证血小板在运输过程中的安全。	▲4	
		3. 具有高精度数字式温度传感系统。		
		4. 具有恒速电机，连续运转无噪音。		

		5. 具有内循环风道。		
		6. 具有自动故障检测系统		
		7. 隔热材料为聚氨酯整体发泡或其他保温性能同等或更加的材料。		
		9. 控温范围：22.0℃±2.0℃		
		10. 制冷热功率：≥60W		
		11. 控温精度：±0.5℃		
		12. 报警温度：<20℃、>24℃		
		13. 振荡频率：60 周/分钟	▲5	
		14. 环境温度：5℃-35℃		
		15. 工作方式：连续左右往复，水平振荡		
6	恒 温 金 属 浴	1. 温度设置范围：室温+5℃~105℃		
		2. 温控范围：室温+5℃~105℃		
		3. 时间设置范围：1min~99h59min/∞		
		4. 温度波动度：≤±1℃		
		5. 模块温度均匀性：≤±0.5℃		
		6. 温控精度：≤±2℃		
		7. 温度显示精度：≤0.1℃		
		8. 升温速度：≤40 分钟(室温至 100℃)		
		9. 最大功率：≤100W		
		10. 具有开机自检、过温保护、故障报警、温度偏差校正功能		
		11. 可编程功能实行多个温度点的控制，最多达至少 5 个温度点的温度和恒温时间的设置及连续运行		
		12. 多模块可选择，标配 0.5~2ml 模块，模块孔数≥35 孔		
7	高 速 掌 上 离 心 机	1. 采用翻盖开关功能，开盖即自动停止；外盖需采用高强度复合材料，不易破碎。		
		2. 具有微型直流无刷电机，运行平稳，静音。		
		3. 具有宽频电源，输入电压 85V~245V。		
		4、最高转速：≥8000r/min		
		5、最大相对离心力：≥2400xg		
		6、最大容量：≥8x1.5/2ml 0.5/0.2ml 套管≥ 2/4x8x0.2ml 排管		

		7、噪音：≤48dB(A)		
		8、重量：≤ 2.5Kg		
8	冷链 监控	智能温湿度记录仪		
		1. 采用物联网 WSN 技术；		
		2. 温湿度传感器采用高精度传感器；		
		3. 传感器与数据传输密封一体，防护等级≥IP67，无外接电源，可以随时布署在不同区域，（投标时需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威机构出具的防护等级报告）；	▲6	提供证明 4
		4. 传感器采集时间间隔可以单独设定，支持断点续传；		
		5. 调制方式：GFSK；		
		6. 工作频率：433MHZ~435MHZ；		
		7. 信号传输距离可以达到≥300 米（空旷距离）；		
		8. 温度可靠测量范围-40℃~+60℃；		
		9. 温度相对误差±0.5℃；		
		10. 相对湿度监控范围 0~99%RH；		
		11. 湿度相对误差±5%；		
		12. 需提供产品由第三方权威机构检测出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的校准报告扫描件。		提供证明 5
		13 自动监测电池剩余容量，低于指定容量后可自动发送电量告警信。		
		14. 投标时需提供国家认可权威机构出具的防爆认证证书扫描件。		提供证明 6
		15 投标时需提供国家认可权威机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的随机振动检测报告扫描件。		提供证明 7
		16、投标时需提供国家认可权威机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的静电放电抗扰度检测报告扫描件。		提供证明 8
		17、支持远程固件升级、采集、上传频率、本地报警区间设置功能。	▲7	
		智能网关		
		1. 采用物联网 WSN 技术；		
		2. 支持 4G 网络，数据直接发送到云服务器，支持移动、联通，内置定位功能；		
		3. 可内置 SIM 卡，即插即用；		

	4. 支持同步上传数据到多个服务器；		
	5. 可定时上传采集器的数据，上传时间可以单独设定；		
	6. 存储容量：≥6 万条，可扩容；		
	7. 调制方式：GFSK；		
	8. 工作频率：433MHZ~435MHZ；		
	9. 防护等级：≥IP65（防水、防尘、防震）；		
	10. 内置至少 6000mAh 可充电锂电池，一次充电可连续使用寿命大于 7*24 小时，具备标准 USB 充电接口；	▲8	
	11. 电源适配器：输入 110/220V, 输出 5V/2A；		
	12. 工作温度：-20℃~+70℃；		
	13. 接收灵敏度：-137dBm@38kbp；		
	14. 可以同时接收和上传≥200 个采集器的数据；		
	15. 要求设备本地自带声光报警系统，支持超温报警，断电报警，可轮播显示全部温度数据；		
	智能温度记录仪（超低温）（5 台）		
	1、支持 4G 网络，支持上传数据到服务器。		
	2、网络自动重连技术，并自带数据存储功能（内存≥6 万条记录），可自行存储接收的实时数据。网络断线后可以提供网络中断提醒功能，并在网络恢复时自动上传存储的数据。		
	3、上传间隔：1 分钟~24 小时可设置		
	4、温度测量范围：-200~150℃；温度测量精度±0.5℃；		
	5、电池电芯安全性相关的 UN38.3 报告		
	6、具有 CMA 资质机构出具的 MSDS 检测报告		提供证明 9
	7、出具第三方专业检测机构的产品抗静电性能的具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告。		提供证明 10
	8、设备具有 USB 接口，可用于充电和设备功能设置及温度报告导出。		
	9、采用容量≥6000mAh 可充电锂电池；具有 OLED 彩色显示屏，可实时查看温度数据。（需提供电池的原厂规格书证明材料）	▲9	提供证明 11
	10、上传时间、采集时间，报警温区等配置可以远程修改, 远程升级软件版本，监测设备运行状态	▲10	
	11、设备本地端自带超温报警、声光报警、断电报警功能。		

	12、产品抗跌落达到国标要求 1.2 米及以上（出具具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方专业检测机构的认证报告）。	▲11	提供证明 12
	13、产品具有国家权威机构出具的防爆认证证书。		提供证明 13
	冷链云平台		
	1、平台采用 B/S 架构。		
	2、数据库采用 Mysql 和 NoSql，可存储海量大数据。		
	3、实时自动接收、存储、分析各无线温湿度采集器的温湿度监测数据。		
	4、支持远程登录、数据查询。		
	5、数据存储需 5 年及以上，可通过曲线、表格形式分析、导出数据，支持以表格形式批量导出温度报告。		
	6、平台支持低电量报警、断电报警、离线报警、温度、湿度超限报警。	▲12	
	7、报警方式：监控大屏弹窗声光报警、语音报警、短信报警、微信报警，所有报警记录可后台处理备注，支持批量处理报警记录、批量导出功能。	▲13	
	8、支持分级管理、分级报警功能，可对各类用户进行权限分配及管理。		
	9、支持数据后台自动备份。		
	10、平台具备公共数据接口或标准数据协议，支持数据对接。	▲14	
	11、支持资产管理功能，可对医院冰箱、冷库等资产进行信息录入管理。		
	12、具有电子核签功能，可按月生成电子签名温度记录表。	▲15	
	13、具备实时定位、轨迹回放功能，兼容后续移动场景需求。	▲16	
	手机 APP 端冷链监测软件		
	1、应同时支持 IOS 苹果系统和 Android 安卓系统。		
	2、温度、定位查询功能：实时显示所有冷链设备当前温湿度数值和状态及定位位置、轨迹路线。	▲17	
	3、温度图形及数据列表：可显示指定冷链设备的历史温度曲线图形，也可切换至数据列表模式，显示温度数据。		
	4、支持报警功能，实时显示产生的预警信息，医院可通过移动客户端查询报警信息的详细内容，可对预警信息进行处理，同		

	时支持报警日志查询功能，可随时查询历史报警发送记录。		
	5、支持查看温度记录手写电子签名功能。	▲18	

★三、商务要求（注：以下商务要求条款均为实质性条款，供应商投标时不得负偏离，必须在投标文件中提供《商务要求承诺表》，且投标承诺为“完全响应”，否则按投标无效处理。）

序号	商务要求★																													
(一) 免费保修期内售后服务要求																														
1	维修响应及故障解决时间	在免费保修期内，一旦发生产品质量及安装问题，投标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场，进行免费维修或更换有缺陷的设备或部件；响应时间：1 小时响应；修复时间：48 小时内；冗余服务：在 24 小时内或紧急情况下，未能修复，提供具有同样功能的设备供采购方使用。																												
2	免费保修期	2.1 货物免费保修期：<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>整机免费保修年限</th></tr><tr><td>1</td><td>PCR 专用离心机</td><td>5 年</td></tr><tr><td>2</td><td>高速冷冻离心机</td><td>5 年</td></tr><tr><td>3</td><td>高速离心机</td><td>5 年</td></tr><tr><td>4</td><td>小型冷冻离心机</td><td>5 年</td></tr><tr><td>5</td><td>血小板震荡箱(运输)</td><td>5 年</td></tr><tr><td>6</td><td>恒温金属浴</td><td>5 年</td></tr><tr><td>7</td><td>高速掌上离心机</td><td>5 年</td></tr><tr><td>8</td><td>冷链监控</td><td>5 年</td></tr></table> 时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。 2.2 免费保修期内，所有服务及配件全部免费；免费提供软件升级服务。		序号	设备名称	整机免费保修年限	1	PCR 专用离心机	5 年	2	高速冷冻离心机	5 年	3	高速离心机	5 年	4	小型冷冻离心机	5 年	5	血小板震荡箱(运输)	5 年	6	恒温金属浴	5 年	7	高速掌上离心机	5 年	8	冷链监控	5 年
序号	设备名称	整机免费保修年限																												
1	PCR 专用离心机	5 年																												
2	高速冷冻离心机	5 年																												
3	高速离心机	5 年																												
4	小型冷冻离心机	5 年																												
5	血小板震荡箱(运输)	5 年																												
6	恒温金属浴	5 年																												
7	高速掌上离心机	5 年																												
8	冷链监控	5 年																												
3	技术文件	供应商应提供全套、完整的书面技术资料，包括但不限于产品中文说明书、操作手册、维修手册、设备操作流程卡、故障代码表、维修密码及一切和本项目有关的资料和说明等。 技术资料： 1) 产品中文说明书1 份 2) 安装验收保修卡（报告）1 份 3) 产品合格证1 份 4) 随机证明（含货物名称、规格型号、生产厂家、生产日期、出厂编号、注册证号）1 份																												

		5) 维修手册 1 份 6) 设备操作流程卡 1 份 7) 故障代码表 1 份 8) 维修密码 1 份。
4	安装调试	投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，投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。投标人应在货物运至指定地点后一周内开始安装调试, 并在 3 天内安装调试完毕。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	维修零配件、消耗品和延续保修合同的报价	1.1 由设备制造商提供售后服务, 1 小时内响应, 24 小时维修到位, 并在 48 小时内消除故障 (不可抗力情况除外)。消耗品和零配件供应及时, 在 24 小时内或紧急情况下, 未能修复, 提供具有同样功能的备用机供甲方使用。进口设备在境内有相对应的零配件保税库, 于中标后出具证明文件。保修期外, 以厂家在广东省近三年最低中标价的优惠价供应维修配件及消耗品, 1.2 保修期: 系指中标供应商提供的产品不能正常使用时, 中标供应商可收取费用, 同时提供维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从免费保修期期满之日起计算。
(三) 其他商务要求		
1	必备条款	1.1 履约时间和地点: 中标人在签订合同之日起 30 天 (日历日) 内交货, 交货地点为: 深圳市福田区梅坳二路 1 号 深圳市中医肛肠医院 (福田)。 1.2 付款期限和方式: (1) 合同签订后采购人预付 30% 货款, 全部设备货到指定地点并经开箱检查合格后, 支付合同总金额的 30%, 安装验收合格并提供全额发票后, 支付合同总金额的 30%, 办理完结算, 报送结算资料后支付 10% 尾款。 (2) 中标人向采购人请款前应向采购人提供与结算金额一致的合法、有效的增值税发票。因中标人未按约定提供增值税发票的, 采购人可暂不支付合同款项, 中标人不得因此拒绝履行合同义务; 因中标人原因未能及时提供发票导致采购人延迟付款的, 采购人不承担违约责任。 (3) 中标人应承担财政资金未及时到位或政府审批延迟导致不能按时支付合同价款的风险。在合同价款无法按本合同约定时间支付时, 中标人应继续履行各项合同义务, 中标人不得因此要求采购人承担延期付款的违约责任。 (4) 合同价款结算采用银行转账方式, 中标人应提供收款账户信息, 如中标人的账户资料发生变更, 须提前 10 个工作日书面通知采购人, 否则一切

		后果由中标人承担。 (5) 中标人所提供设备数据信息需要接入采购人信息化平台，产生的碰口/数据接入等一切费用包含在投标总价中。
		1.3 验收条件：投标人应提供货物的技术文件，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（如有）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。产品质量和安装调试检验标准遵照国家相关规定和最新标准及招标文件执行，确保产品投入使用前，按照国家规定办理好产品所有启用所需的资质证件，产品如需计量检测的，投标人应免费提供相关计量检测部门出具的合格检测报告，产品为特种设备的，投标人应免费提供相关特种检测部门出具的合格检测报告，并办理相应的特种设备使用登记证，产品如为放射类设备等，投标人负责承担办理相应设备的辐射安全许可证、放射诊疗许可证等相关费用。验收中如发现有质量不合格或型号规格、数量、技术参数等不符招标文件的情况，投标人应免费更换或补齐，并承担因此发生的违约责任。
		1.4 违约责任：由于投标人的原因未能按时供货的，每迟一天罚款合同总额的 0.5%；如超过供货期 30 天，将终止合同并通过法律程序对供应商进行索赔。由于投标人的原因，在货到一周内未进行安装调试，或安装调试时间超过正常要求，按每超过一天罚款合同总额的 0.5%或按实际损失罚款。情节严重者，将依法律程序对供应商进行索赔。
		1.5 争议解决方法：投标人所交设备的品种、型号、规格、质量、功能、技术参数等方面不能实质性满足招标文件要约的，采购人有权拒绝收货，投标人向采购人偿付项目采购金额百分之十的违约金；造成严重后果的，根据《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条第（二）款规定，由主管部门对中标人进行处罚。
2	运输、安装条件	2.1 投标供应商须在签订合同之日起2天内向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。 2.2 本次不集中组织现场勘察，如需现场查看，请自行派专人查看现场安装条件。本次招标为交钥匙工程，请投标单位结合现场施工情况进行投标报价，产生相关费用请综合考虑在报价中。 2.3 本次采购的设备和材料必须是全新的，包装方式按照原厂出厂原标准，中标人应确保运抵采购人处货物的完好性，包装费用由中标人承担。中标人承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失，并承担因此而发生的违约责任。

3	培训	3.1 安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训。保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。
		3.2 现场培训：投标供应商应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。
4	知识产权	4.1 提供的货物必须是合法厂家生产和经销的原包装产品（包括零配件），必须具备生产日期、厂家、厂址、产品合格证等； 4.2 中标人应保证采购人在使用货物或其任何一部分时，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或司法干预。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中标人承担，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； 4.3 采购人购买产品后，有权对该产品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。
5	其他	投标供应商应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。供应商投标产品的厂家需要在中国大陆拥有工厂或子公司或厂家授权的公司提供售后服务和技术支持。 若所投产品中包含进口产品，投标人必须是所投进口产品的制造商或合法代理商或合法授权供应商（提供相关证明扫描件）；若所投产品均为国产产品（非进口产品），则投标人不需要提供其为所投产品的制造商或合法代理商或合法授权供应商的证明。