

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	单项财政预算限额（元）	财政预算限额（元）
1	网络 12 导心电图机	6	台/套	拒绝进口	工业	35000	210000
1.1	心电图主机	6	台				
1.2	热敏纸	30	卷				
1.3	电源线	6	条				
1.4	导联线	6	套				
1.5	吸球	6	盒（6 只）				
1.6	肢体夹	6	盒（4 只）				
1.7	充电电池	6	个				
1.8	台车	6	个				
1.9	电源适配器	6	个				
1.10	使用说明书	6	套				
1.11	合格证	6	张				
2	中药定向透药仪	1	台/套			8000	8000
2.1	主机	1	台				
2.2	热疗电极导线	2	条				
2.3	电源线	1	条				
2.4	松紧绷带	4	条				
2.5	电极片	64	片				
2.6	使用说明书	1	本				
2.7	合格证	1	张				
3	医用冰箱	2	台			7000	14000
3.1	医用冷藏冷冻箱	2	台				
3.2	钥匙	4	把				

3.3	可调底脚部件	4	个				
3.4	抽屉	10	个				
4	分析天平	1	台			9000	9000
4.1	分析天平	1	台				
4.2	风罩	1	个				
4.3	使用说明书	1	本				
4.4	合格证	1	张				
5	抢救床	1	套			8000	8000
5.1	床本体	1	台				
5.2	一体式护栏	2	片				
5.3	双面脚轮	4	只				
5.4	中控锁定踏板	4	套				
5.5	中心第五轮	1	套				
5.6	整体升降摇杆	1	套				
5.7	背部升降气压弹簧	1	套				
5.8	大型底部托盘	1	块				
5.9	输液架	1	根				
5.10	标准输液架插孔	4	个				
5.11	氧气瓶挂架	1	个				
5.12	转运床垫	1	张				

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：网络 12 导心电图机）

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）

序号	货物名称	技术要求	标注	其他说明
1	网络 12 导心电图机	一、主机参数（按照配置清单逐一描述）		
		1、整机配置		
		1.1、屏幕尺寸不小于 10 英寸，支持全屏多点触控。		
		1.2、高清分辨率，显示像素不小于 1920*1200。		
		1.3、外部接口：至少 USB 接口 x2，18 导导联线接口 x1，12 导导联线接口 x1，Type-C 接口 x1，有线网络接口 x1。		
		1.4、无线传输：至少蓝牙 4.2，无线 Wi-Fi 支持 2.4GHz/5GHz 双频段。（提供无线电发射设备型号核准证复印件）	▲1	提供证明 1
		1.5、移动通信：内置 eSIM 卡和标准 SIM 卡，不接受外挂 4G 模块。（提供 CTA 进网许可证明复印件）	▲2	提供证明 2
		1.6、内置传感器：NFC 近场通信、指纹识别登陆、红外条码扫描		

	仪、前置高清摄像头。		
	1.7、内置热敏式点阵打印机，可以打印 3x3、6+3、9x1、3x4+1R、6x2+1R、12x1 等心电波形和报告。		
	1.8、整机配置标准化台车或便携包，满足病房巡检。		
	1.9、心电采集器内置在主机里，不接受外置采集盒的方式。		
	2、硬件参数		
	2.1、导联模式：9/12 导联同步采集，支持 wilson 和 cabrera 两种导联体系。		
	2.2、输入阻抗： $\geq 100M\Omega$ 。（10Hz）		
	2.3、频率响应：0.01z~300Hz，-3dB。		
	2.4、定标电压：1mV $\pm$ 2%。		
	2.5、耐极化电压： $\geq \pm 900mV$ （ $\pm 5\%$ ）。	▲3	
	2.6、内部噪声： $\leq 12.5\mu V_{p-p}$ 。		
	2.7、时间常数： $\geq 5s$ 。		
	2.8、共模抑制比： $\geq 140dB$ 。		
	2.9、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能。		
	2.10、A/D 转换：24 位。		
	2.11、心电波形采样率： $\geq 60,000$ Hz，每导联；具有起搏检测功能，起搏采样率： $\geq 70,000$ Hz，每节律导联。	▲4	
	2.12、灵敏度/增益：（1.25 mm/mV，2.5 mm/mV，5 mm/mV，10 mm/mV，20 mm/mV，10/5 mm/mV，AGC） $\pm 5\%$ 。		
	2.13、设备内置存储器： $\geq 32GB$ 内存，存储病历不小于 100000 例（10 秒静态心电）或 20000 例（60 秒静态心电）。		
	2.14、外部扩展：支持外接 U 盘扩展存储空间，支持 SD 卡存储。		
	2.15、交流电源：交流 100V~240V，50Hz/60Hz；直流电源：锂电池，电池额定电压 $\geq 12V$ 。		
	2.16、内置可充电锂离子电池，额定容量 $\geq 50Wh$ ，额定电压 $\geq 15V$ ，充足后可正常工作时间 ≥ 8 小时，充分保证出诊和查房使用。		
	3、软件功能		
	3.1、Android 操作系统。		
	3.2、内置一维\二维码扫描仪并支持外接扫描枪、外接读卡器输入，支持社保卡、身份证等卡片信息读取。		
	3.3、具备导联脱落检测功能；支持各种异常的友好提示。		

	3.4、支持采集波形质量颜色指示；可辅助判断心电波形质量，待波形稳定后，机器可自动触发采集，支持采集过程中出现干扰自动重采、分析、存储、上传、打印。		
	3.5、支持高级功能：药物试验，心向量，心率变异，晚电位等高级功能。（提供以上功能的软件截图）		提供证明 3
	3.6、支持多种节律采集方式如：实时采集、单节律采样、多节律采样等，支持节律导联自定义选择。		
	3.7、具有自主研发的心电算法，支持自动分析及自动诊断功能		
	3.8、支持多种在线诊断工具，可通过放大波形、平均模板、在线测量、电子病历等多种方式辅助医生诊断。		
	3.9、支持对心电图波形进行自动分析、测量得出初步诊断结果及解释。		
	3.10、支持接收并显示第三方设备的数据		
	3.11、支持通有线或无线与其它医疗设备连接，获取和管理数据。		
	3.12、支持病人数据同屏对比。		
	3.13、支持 3x3、6+3、9x1、3x4+1R、6x2+1R、12x1 等心电波形显示。		
	3.14、支持波形预览和报告预览；可 USB 外接打印机或 WIFI 连接打印机，通过 A4 纸打印心电波形和报告。		
	3.15、支持用户指纹登陆。		
	3.16、支持用户权限控制。		
	3.17、支持病人信息加密显示。		
	3.18、支持 PDF、SCP、FDA-XML、DICOM、JPG、BMP 等格式输出，可对接医院 HIS、电子病历、心电网络等系统，满足医院信息化需求。		
	3.19、可通过蓝牙传输来分享心电图报告。可选的报告格式有 PDF、JPG 等。		
	3.20、支持与服务器时间同步。		
	3.21、支持机器异常错误代码通讯功能，在服务端可以查看机器状态、异常错误类型。		
	3.22、支持 GPS 定位，可远程获取设备位置、序列号、软件版本号等相关信息。（提供以上功能截图）		提供证明 4
	3.23、支持在线升级系统版本及软件版本。		

		4、产品资质		
		4.1、产品通过 IHE 认证。（提供以上证书复印件）		提 供 证明 5
2	中药定 向透药 仪	1、治疗电流:单向编码电流。		
		2、安全类别:I 类 BF 型康复理疗设备。		
		3、输出波形:导入为单向波,输出波形为半正弦波,半三角波,疏密波,半脉冲调等。		
		4、工作频率:主频范围 900-9000Hz 土 15%,调频范围 1-440Hz 土 15%。		
		5、脉冲宽度:0.02ms~1.2ms。		
		6、档位:50 档(1 档/节)。		
		7、设备配置至少 10.2 寸高清触摸式液晶显示屏。		
		8、电极脱落自动报警。		
		9、输出通道:至少 2 组电疗输出,2 组热疗输出,可同时治疗至少 2 位患者。		
		10、输出强度:5009 负载输出电流 0-100MA,最大脉冲电流 100MA。 （提供产品白皮书或产品彩页或第三方检测报告）	▲5	提 供 证明 6
		11、安全防护:自动检测,耐压 4000V,1 类 BF 型。		
		12、定时功能:系统默认 30 分钟,人工可设定 1-60 分钟(5min/节)。		
		13、热疗温度:温度可控制在 25℃-45℃之间。		
		14、热疗电源:25℃-45℃,自动温控系统。		
		15、处方功能:精选医疗专家治疗处方,8 处方,自动排序。		
		16、工作电源:交流 220V50Hz 土 10%功耗:不大于 130VA。		
		17、治疗设置:时间选择、处方选择、强度选择、温度选择。		
		18、治疗处方编码显示,全程输出数据与操作信息由中文语音提示和液晶显示。		
		19、产品贯彻国家最新安全标准,具有双重隔离、开机保护、电极保护、短路保护、声光提示等防护功能。		
3	医用冰 箱	1、产品要求立式。		
		2、箱内容积要求≥200L(冷藏室≥130 升,冷冻≥70 升)。（提供产品彩页证明）	▲6	提 供 证明 7
		3、产品配置 LED 触摸显示屏,冷藏室温度设置范围 2~8℃;冷冻室温度设置范围-15~-26℃。冷藏温度和冷冻温度同时显示,无	▲7	提 供 证明 8

		需切换即可同时读取冷藏室和冷冻室温度值。（提供投标产品型号的显示屏图片）		
		4、冷藏、冷冻均采用聚氨酯发泡门体，有效阻止冷量流失，并采用除露管设计，可有效避免凝露问题。		
		5、箱体外壳材质：预涂钢板。		
		6、内胆材质：采用 HIPS 耐低温高强度复合材料。		
		7、层架/抽屉数量：冷冻室至少配置 4 个耐低温抽屉，冷藏室至少配备 3 个层架+1 个抽屉。		
		8、采用双门双锁设计，除配置暗锁外，每个门各配一个可加挂锁的锁扣。		
		9、采用宽电压设计，在 187V~242V 范围内正常使用；防止因供电不稳导致设备故障。		
		10、耗电量（kW·h/24h）：25℃环境下，设备空载运行实测耗电量不高于 0.6kW·h/24h。（提供第三方医疗器械鉴定机构出具的检测报告证明）	▲8	提供证明 9
		11、冷藏室和冷冻室均采用碳氢无氟单制冷剂，节能环保。（提供带制冷剂标注的产品铭牌证明）	▲9	提供证明 10
		12、产品至少配置 2 个温度传感器。		
		13、冷藏室温度均匀度≤3℃，温度波动度≤2℃；冷冻室温度均匀度≤3.5℃（提供第三方医疗器械鉴定机构出具的检测报告证明）	▲10	提供证明 11
		14、多重报警功能和报警方式：超温报警、开门报警、传感器故障报警、断电报警；配备声音蜂鸣，LED 显示闪烁，选配远程报警。		
		15、配置后备电池，在断电情况下可显示箱内温度和报警信息。		
		16、多重保护功能：压缩机开机延时启动保护；压缩机停机间隔保护；宽电压设计保护；断电记忆保护等功能。		
		17、测试孔：标配两个测试孔，方便进行温度性能测试。		
4	分析天平	1.采用新一代电磁力传感器，提供稳定可靠的称重结果；		
		2.金属铸铝防化防撞击特殊机架，保证天平的长期使用；		
		3.可选择 mg、g、ct 等多种称量单位，以及根据需求进行定制单位；		
		4.分体式结构设计，可拉伸高清晰 OLED 触摸显示屏设计，支持戴		

		实验室手套的操作使用；		
		5. 时钟待机显示功能、灵敏度和积分时间可调；		
		6. 下挂钩设计，满足医院特殊应用需求；		
		7. 可拆卸防静电防风罩设计，避免散料样品的腐蚀；		
		8. 标配内置 USB 接口和 RS232 接口，可以连接打印机和电脑，也可将称量结果传至其他开放程序；		
		9. Quick Smart Connect 技术可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序；	▲11	
		10. 可调输出模式：自动输出、手动输出、稳定后输出，可自动换行、自动记录；	▲12	
		11. 具有基本称重、百分比称量、计件称量、动态称量、移液器校准等功能；		
		12. 内置 Dual Security 系统，保证紧急情况天平正常使用；		
		13. 内置砝码一键式校准（内部校准）；		
		14. 天平开机后会对该天平进行一次全自动校准；		
		15. 温度变化 1.5℃后，天平会自动进行内部砝码校准；		
		16. 时间每隔 2 小时（时间可调），天平会自动进行内部砝码校准；		
		17. 传感器保护装置，保护天平在运输途中传感器的安全性；		
		18. 温度漂移：±3ppm/℃@20±2.5℃；		
		19. 最大称量：≥220g		
		20. 可读性：≤0.1mg		
		21. 重复性：±0.1mg		
		22. 线性误差：±0.2mg		
		23. 秤盘尺寸：≥Φ90mm		
		24. 稳定时间：约 3 秒/2 秒		
		25. 预热时间：30-60 分钟		
5	抢救床	1、规格：全长 1930mm ± 10mm，宽 663mm ± 10mm，高低升降 510—850mm，背部升降 0—70°。		
		2、安全工作载荷≥220KG		
		3、背部升降系统：背部升降采用静音气弹簧控制。		
		4、高低调节：金属材质摇杆系统，过载保护功能，不易折断。		
		5、床板：PP 树脂成型制品。		
		6、框架：采用钢制/部分铝制品制成。		

	7、护栏板：PP树脂成型两侧护栏板，高度300mm±10mm，也可以水平固定，增加床体宽度，让输液者的手臂有舒适的放置处；并具有双安全锁进行锁定，防止误操作。		
	8、护栏板上设有角度显示，方便护理时知道背部升起的角度；两侧护栏板中间有凹槽，防止导管滑落，方便输液引流。		
	9、铝压铸一体成型护栏支架，强度更高。		
	10、脚轮：中控锁双面防缠绕功能脚轮，防止头发等杂物进入脚轮内部而造成推行故障，内部钢支架，双轴承筒状结构，四个直径至少150mm的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。（提供轮子防缠绕的分解图证明）	▲13	提供证明 12
	11、中控刹车连动杆采用一体化圆管成型，保证更高的强度。		
	12、具有独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；未使用时，即不在直行状态（踏杆离地高度110mm），使用时向上抬起，可克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全。第五轮有弹簧减震机构，可以更好地通过颠簸路面。		
	13、床体下有二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有6个漏水孔，使用方便，托盘能承受≥10Kg。		
	14、输液架收藏架，固定收藏输液架，用氩弧焊焊接，收藏架内有塑料套管防止输液架与收藏管碰撞。		
	15、氧气瓶搁架，可放置至少7升的氧气瓶并且可以进行旋转，不用时可以收纳在床体下方，使用时可以旋转出来。		
	16、转运床垫：面料表面防水处理，易于清洗，四角装有拉链，外部面料可水洗；防静电3段式构造，只需一人操作即可以平行对接和转运病人。		
	17、床侧边有两个不锈钢冲压件，上面有6个U型孔可以放置尿滴架挂钩。		

★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	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

	故障解决时间	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 border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>整机免费保修年限</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>网络 12 导心电图机</td><td>6 年</td></tr> <tr> <td>2</td><td>中药定向透药仪</td><td>5 年</td></tr> <tr> <td>3</td><td>医用冰箱</td><td>5 年</td></tr> <tr> <td>4</td><td>分析天平</td><td>5 年</td></tr> <tr> <td>5</td><td>抢救床</td><td>3 年</td></tr> </tbody> </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	网络 12 导心电图机	6 年	2	中药定向透药仪	5 年	3	医用冰箱	5 年	4	分析天平	5 年	5	抢救床	3 年
序号	设备名称	整机免费保修年限																		
1	网络 12 导心电图机	6 年																		
2	中药定向透药仪	5 年																		
3	医用冰箱	5 年																		
4	分析天平	5 年																		
5	抢救床	3 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。此时间期限从质保期期满之日起计算。
（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）1.2.2. 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。 1.2.3. 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。 1.2.4. 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。 1.2.5. 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。