

# 采购项目技术、服务、商务及其他要求

(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 项目概况

本项目 1 个包，采购血透中心设备一批，详见采购清单。

## 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): 2,500,000.00

采购包最高限价(元): 2,500,000.00

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 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	血透机	5.00	750,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	血滤机	2.00	500,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	血液透析用 制水设备	1.00	750,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	信息化系统	1.00	230,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	透析床	7.00	31,500.00	张	工业	否	否	否	否
6	抢救车	2.00	10,000.00	个	工业	否	否	否	否
7	除颤仪	2.00	70,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	移动空气消 毒机	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	壁挂式消毒 机	3.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	心电监护仪	2.00	44,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	治疗车	3.00	15,000.00	个	工业	否	否	否	否
12	药品冷藏柜	1.00	4,500.00	个	工业	否	否	否	否
13	UPS 电源	1.00	50,000.00	个	工业	否	否	否	否
14	储水罐	1.00	20,000.00	个	工业	否	否	否	否

## 3.3 技术参数

采购包 1:

标的名称: 血透机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、设备开机后进入强制自检程序,治疗结束后具备自动关机功能。</p> <p>2、主要用于慢性肾功能不全患者进行血液透析 HD 或单纯超滤 ISO-UF 治疗,有效达成治疗目的。</p> <p>3、外观设计紧凑占地面积小,触控显示屏,全中文操作界面,带有 3 种颜色信号指示灯。</p> <p>▲4、采用密闭式双容量平衡腔控制的超滤系统,超滤目标可调范围: 10ml~9500ml,平衡腔容积:每个腔体≤45ml。</p>

		<p>▲5、在治疗过程中每 ≤15 分钟内设备会自动进行水路系统密闭式测试。</p> <p>6、超滤精度为超滤量 ≤±1%, 超滤误差: ± 10 ml/h。</p> <p>7、在治疗过程中, 透析液流量的平衡误差为: ± 30 ml/h。</p> <p>8、消毒方式采用化学消毒、热消毒、化学加热消毒, 消毒脱钙一体化设计。A. B 液吸管能联机整合消毒, 无需清洗棒等其他额外消耗品。</p> <p>9、空气探测器通过超声波的监测方式在 0-500ml/min 的血流速范围内可实时监测降低液平面, 减少气</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>泡,泡沫或微气泡导致的报警。</p> <p>10、漏血监测功能: 双重监测, 红光监测, 绿光补偿。分辨真假漏血报警; 敏感度: 最大透析液流量 500ml/min 时, <math>\leq 0.35\text{ml/min}</math> (Hct=0.32)。</p> <p>11、设备标准配置了压力差传感器, 可及时反馈治疗过程中体外循环动静脉压力差的变化, 起到双重监测功能。</p> <p>12、静脉压监测范围: <math>-60\text{ mmHg}\sim+520\text{mmHg}</math>, 精确度<math>\pm 10\text{mmHg}</math>, 分辨率<math>\pm 5\text{mmHg}</math>; 监测范围最大值可达到 <math>+520\text{mmHg}</math>。</p> <p>13、动脉压监测范围:</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>-300mmHg~+280mmHg, 精确度±10mmHg, 分辨率±5mmHg。</p> <p>14. 跨膜压监测范围: -60 mmHg~+520mmHg, 分辨率±5mmHg; 监测范围最大值可达到+520mmHg。</p> <p>15、血流量设定范围: 0 , 30-500ml/min (0-500 ml/min), 可实时显示有效血流量。</p> <p>▲ 16、血泵内径 2~10mm 可调, 具备泵管辅助安装功能。</p> <p>17、肝素注入速度设定范围: ≥0-10ml/h, 分辨率 0.1ml/h。</p> <p>18、透析液流量: 0, 300, 500ml/min。</p> <p>19、透析液温度监控 (具备超温报警): 温</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>度设定 35℃~39℃，连续可调，精度±0.5℃。</p> <p>20、透析液电导率标尺显示范围 12.8 - 15.7mS/cm，精度：±0.1 mS/cm。</p> <p>21、设备具备跨膜压自动追踪功能。</p> <p>22、设备在预冲、回输模式下可自动调整血泵流速为 100ml/min，无需手动调整。</p> <p>23、具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式，可预设多种透析液配方。</p> <p>24、预期工作寿命为初次启动后≥10 年。</p> <p>25、标配细菌过滤器。</p> <p>26、后备电池：维持≥20 分钟的电力供应。</p> <p>▲27、全自动的清洗，</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>脱脂,化学加热消毒可加热到 80℃, 单次消毒液吸液量小于 71ml, 节省消毒液用量。</p> <p>28、标配网络端口, 可以和医院系统实现互通互联。</p> <p>29、升级信息化软件管理系统一套, 实现病人信息一键输入输出功能。</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：血滤机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>2.1 主要功能:</b></p> <p>1、屏幕尺寸<math>\geq 15</math>英寸, 全触摸屏玻璃屏, 易清洁、耐腐蚀, 中英文操作界面;</p> <p>2、屏幕旋转<math>\geq 180^\circ</math>, 满足不同角度的需求, <math>360^\circ</math> 全方位声光</p>

		<p>报警；</p> <p>3、可在线生成冲洗液，无需生理盐水预冲，可实现预冲液联机排放，无需废液袋；</p> <p>4、可在线生成置换液，可实现 on-Line-HDF，并可实现前、后稀释治疗模式；</p> <p>5、可提供透析浓缩液、B 联机干粉桶，满足科室多种供配液需求；</p> <p>6、在病人未上机前，具有“省液模式”，可降低透析液流量或停吸透析液，节省浓缩液用量；</p> <p>7、采用平衡腔超滤平衡系统，脱水精准度高；</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>8、具有血液探测器传感器，具有引血及回血的提示，方便操作；</p> <p>9、配液方式：先吸 B 液后吸 A 液，B 液浓度误差更小，同时具有电导度反馈调节系统，透析液浓度和 B 液浓度可单独监测并控制，可对酸中毒患者有针对性治疗；</p> <p>▲10、具有个体化透析治疗提供更多方案，可提供六大曲线设置功能，超滤曲线 <math>\geq 8</math> 条、Na 曲线 <math>\geq 8</math> 条、以及碳酸氢根曲线、透析液流量曲线、透析液温度曲线、肝素曲线个性化设置；</p> <p>11、可提供实时监测 Kt/V 功能，辅助评估</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>透析有效性；</p> <p>12、可提供无创血压监测功能，自动监测和记录患者透析期间的心律、血压变化；</p> <p>13、可提供血氧饱和度和脉率监测功能；</p> <p>14、具有趋势图观察功能，可提供超滤和钠离子趋势图、动静脉压力趋势图、血压趋势图观察功能；</p> <p>▲15、具有一键应急功能，出现特殊情况，可实现一键自动旁路、自动停止超滤、自动调节血流量<math>\leq 100\text{ml}/\text{min}</math>、自动推注；</p> <p>16、具有闹钟功能，可进行单次或周期性提醒；</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>▲17、具有透析日志功能，存储<math>\geq 100</math>条数据，方便随时查看存储的透析数据；</p> <p>18、配备大容量电池，可保证机器在停电断电状态下连续工作超30分钟；</p> <p>19、水路、电路多层分离结构，方便设备后期维护；</p> <p>20、联网功能：可通过有线或无线与医院信息系统联网；</p> <p>21、具有物联网智能监测管理系统，远程掌控设备运行状态、报警情况、设备故障等；</p> <p>22、设备耗材开放式，可满足多种品牌耗材使用；</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>23、具有热消毒、化学消毒（可使用次氯酸钠、过氧乙酸）、化学热消毒（可使用20%或者50%柠檬酸消毒液）。</p> <p><b>2.2 主要技术参数</b></p> <p>1、血泵流量： 20ml/min ~ 600ml/min(精确度： ± 10ml/min 或 ± 10%)</p> <p>2、置换液泵流量： 20ml/min ~ 600ml/min(精确度： ± 10ml/min 或 ± 10%)；推注模式下置 换液流量为 50 ml/min ~ 250ml/min 可调</p> <p>3、肝素泵：0ml/h~ 10ml/h（精确度：±</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>0.2ml/h 或±5%)</p> <p>4、动脉压力测量范围：-600mmHg ~ +600mmHg(精确度：±10mmHg)</p> <p>5、静脉压力测量范围：-600mmHg ~ +600mmHg(精确度：±10mmHg)</p> <p>6、跨膜压测量范围：-600mmHg~+600mmHg (精确度：±20mmHg)</p> <p>7、空气监测：同时具有血液管路超声监测及液位光电监测</p> <p>8、透析液流量：100ml/min ~ 1000ml/min(精确度：-5%~+10%)</p> <p>9、透析液温度：33-40℃</p> <p>10、超滤率范围：0</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>~4000ml/h (精确度: ± 30mL/h 和透析液 流量的±0.1%)</p> <p>▲11、超滤量: 0-10L 可调, 可设 24 小时超 滤时间</p> <p>12、置换液: 内毒素 ≤0.03EU/ml</p> <p>13、电导率: 12.8mS/cm ~ 15.7mS/cm (精确度: ±0.1mS/cm)</p> <p>14、钠离子调整范围: 125-151mmol/L</p> <p>15、碳酸氢盐调整范 围: 24-40mmol/L</p> <p>16、漏血检测器: ≤ 0.35mL/min (红细胞 比容(HCT)=32%)</p> <p>17、无创血压参数: 收缩压: 30mmHg ~ 270mmHg, 舒张压:</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>10mmHg~220mmHg, 平均动脉压: 20mmHg~235mmHg(以上血压监测精确度: <math>\pm 8\text{mmHg}</math>)</p> <p>18、脉搏氧饱和度和脉率参数:</p> <p>①脉搏氧饱和度测量范围: 30%~100%(精确度: <math>\pm 2\%</math>)</p> <p>②脉率测量范围: 30bpm~254bpm(精确度: <math>\pm 3\text{bpm}</math>)</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称: 血液透析用制水设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1)工作条件与电气参数</p> <p>适用于环境温度+5℃——+40℃之间, 相对湿度 30-80%;</p> <p>工作电压: 三相 380V <math>\pm 10\%</math>, 50Hz 连续工作;</p>

		<p>(2) 产水量：<math>\geq</math> 1000L/h (25℃)，水质符合 YY0572-2015 标准；</p> <p>(3) 设备具体配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、全自动源水加压系统一套</li><li>2、全自动多介质过滤器一套</li><li>3、全自动活性炭罐一套</li><li>4、全自动软化器一套</li><li>5、双级反渗透主机一套</li><li>6、管道热消毒系统一套</li></ol> <p>(4) 设备性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、自动化控制阀门，自动反洗，自动再生；罐体采用避光蓝色玻璃钢材质罐体，耐压</li></ol>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>不小于 150PSI，罐体之间具备旁通结构连接具备故障模式，可直接短接使用。</p> <p>▲2、独立的热消毒系统，控制系统不和反渗透主机共用，独立的PLC和10英寸人机对话界面。要求采用过流非接触式加热方法。热消毒采用进、出口水温控制，消毒温度 85° —121° 可设。（需要提供证明文件）</p> <p>▲3、主机机柜密闭设计，高压泵及仪表阀门位于主机柜内。膜组与主机独立模块，分体设计，采用法兰无死腔膜壳，方便日后扩容（提供第</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>三方检测报告中设备照片)。</p> <p>4、多介质过滤器采用石英砂和锰砂混合填料；活性炭罐采用椰壳活性炭填料，碘吸附值 <math>\geq 1000\text{mg/g}</math>；软化罐采用树脂填料。</p> <p>▲5、反渗透膜要求采用 Ro-8040 规格节能型超低压反渗透膜不少于 3 支，串联结构。</p> <p>▲6、具有水源保安过滤器，两芯结构，全自动变频控制。</p> <p>7、病房管路采用不锈钢焊接材质，需全自动焊机现场焊接。</p> <p>8、采用数字仪表进行在线监测，具备仪表校正功能，微电脑传</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>感器将电导率、压力； 温度和流量，实时传输。</p> <p>9、标配系统温度控制系统，对主机进水进行连续温度监测和保护功能，超温保护，夜间自动间隔循环模式；</p> <p>10、具有渗漏检测功能，病房待机防渗漏在线检测功能，可有效防止无人值守时，设备漏水对公共财物的损坏。（提供第三方检测报告）</p> <p>11、中英文界面显示，不小于 10 英寸平板人机交互界面提供稳定快速的控制响应，真彩触摸，工艺流程动态显示，各元件的</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>运行情况更直观。(提供第三方检测报告)</p> <p>12、用户使用权限设定功能，通过密码登录，确保不同的操作人员有不同的操作权限。工程师权限具备设置出厂参数和启动激活测试。(提供第三方检测报告)</p> <p>13、循环水箱，压力传感数字控制，时时动态液位状态显示，并具有数字标示;(提供第三方检测报告)</p> <p>▲14、营运数据分析系统，对系统总产水量、系统总用水量、活性炭累积处理水量、砂罐累积处理水量、树脂累积处理水量、一二级渗透膜累</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>积处理水量等；对电磁阀和主机泵等主要部件运行次数及时间，监测记录。（提供第三方检测报告）</p> <p>15、热消毒具备强制终止功能，可立即终止当前进程，进入清洗过程，热消毒升温、消毒、清洗、待机的过程显示，及系统温度、压力值、泵、阀、加热棒等的状态显示。热消毒装置设有病房管路末端纯水取样口。</p> <p>16、浓水排放控制： 可对系统排水进行灵活设置，根据反渗透系统进水电导进行自动开启或关闭，或者按时间间隔开启或关</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>闭。根据需要个性化设定，实现系统对产水率、回收率的调节与设定。</p> <p>17、设备具有双级全自动化学消毒功能，具有全自动一级消毒和全自动二级消毒模式，流程式操作，可单独为系统一级脱钙；</p> <p>▲18、设备具有激活测试模式，可手动自动切换，模拟点动主机泵、电磁阀等关键元件；可进行应急状态供水。设备一级泵和二级泵有低液位、低压保护功能，泵的进水液位、压力低时，泵停机保护。（提供第三方检测报告）</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>▲19、所投产品热消毒功能需提注册检验报告（需要提供证明文件）</p> <p>20、全自动控制功能，根据系统参数中的设定时间机器会自动启停和间隔运行，同时具有一键式强制关机功能。</p> <p>21、加装一套净水系统</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：信息化系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标						
	1	<p style="text-align: center;"><b>血透智能信息管理系统技术参数</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #cccccc;">1、技术参数及功能描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">管 理 看 板</td> <td>1、支持透析进程整体查看，包括透前、透中、透后概况，血管通路、透析方式和特殊情况统计。支持以卡片方式展示患者透析节点和进度。支持通过院区、接诊区、日期、时段进行筛选。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">病 历</td> <td>2、支持患者档案,为患者建立透析档案，包括患者的基本信息，血管通路，诊断记录，透析</td> </tr> </tbody> </table>	1、技术参数及功能描述		管 理 看 板	1、支持透析进程整体查看，包括透前、透中、透后概况，血管通路、透析方式和特殊情况统计。支持以卡片方式展示患者透析节点和进度。支持通过院区、接诊区、日期、时段进行筛选。	病 历	2、支持患者档案,为患者建立透析档案，包括患者的基本信息，血管通路，诊断记录，透析
1、技术参数及功能描述								
管 理 看 板	1、支持透析进程整体查看，包括透前、透中、透后概况，血管通路、透析方式和特殊情况统计。支持以卡片方式展示患者透析节点和进度。支持通过院区、接诊区、日期、时段进行筛选。							
病 历	2、支持患者档案,为患者建立透析档案，包括患者的基本信息，血管通路，诊断记录，透析							

		信 息	<p>方案，医嘱信息等。可以转诊患者至其他对接的系统，并传输患者数据。支持在转诊的同时在本系统内转归患者。</p> <p>3、病历详情, 对患者的电子病历进行查阅，支持按姓名或拼音首字母进行查询，支持按患者状态和治疗区域进行过滤。</p>
		电 子 病 历	<p>4、支持记录患者的基本信息，支持病历首页建立，支持诊断记录, 支持医嘱记录，支持血管通路记录，包括通路信息、通路列表、通路照片和穿刺信息。支持化验记录，连接 LIS 系统，从 LIS 系统查询到的患者的化验记录，支持按时间段进行查询。</p> <p>5、支持阶段小结，可按月度/季度生成患者的阶段小结，支持医疗文书，支持上传患者的相关医疗文书扫描件并进行管理。</p> <p>6、支持体温行程登记, 适应当下新冠疫情状况，记录患者每次透析的体温和行程情况，以助力疫情防控，提升防疫安全。</p>
		排 班 管 理	<p>7、支持患者排床，并可以 1) 自动排床 2) 手动排床 3) 拖拽排床 4) 排床模板 5) 复制排床 6) 支持排床时对患者的感染情况和已排床数量进行校验和提示。支持透析计划，支持按常规和特</p>



		殊两种模式制定患者透析计划。
		8、支持治疗分组，支持自定义护士治疗组，治疗组可以跨越物理分区，关联多个物理区的床位。
透 析 管 理		9、支持透前准备， 10、支持透析治疗，管理病人每次透析的信息，包括：透析病情，透析医嘱，透后小结，过程记录，护理评估，耗材信息 11、支持透析报告自动生成 12、支持交接班，支持交接班数据自动预生成。
库 存 管 理		13、基本目录，实现透析所需材料和药品的基本信息管理。
设 备 管 理		14、支持机器设备管理，包括基本信息，运行记录，保养记录，维修记录，设备交班，消毒记录等。
辅 助 模 块		▲15. 指标统计,各种质控管理指标的统计,支持汇总和导出。包括：质控达标统计、质量管理统计、透析事件统计、科室化验统计、个人化验统计、化验检查率统计等。

		科 室 管 理	16、支持科室信息的记录, 科室职工信息的记录, 科室文档, 提供科室制度及档案管理记录
		院 感 管 理	▲17、支持院感检测, 包括: 透析用水化学污染物监测; 透析用水内毒素监测; 透析用水细菌培养等。 18、支持职业防护, 血透室工作人员职业防护记录。
		质 控 上 报	19、支持质控上报, 支持按时间范围/按季度/按月份生成质控数据包并一键上传至 CNRDS 质控平台。
		自 助 测 量	20、支体重采集, 血压采集, 数据自动采集, 并语音播报。
		智 能 助 手	21、提供系统重要功能的快捷跳转入口以及消息提醒功能。
		移	22、系统根据透析方式自动拉取已保存好的透

		<p>动 工 作 站</p> <p>析医嘱显示在信息界面，医生下的医嘱在床旁工作站同步显示，护士在床旁可以核对确认并执行患者医嘱。护士床旁定时记入透析治疗数据和患者各项生命体征护士使用移动工作站床旁对患者进行透前、透中、透后评估并记录评估状况，方便、快捷。护士可以通过移动工作站完成患者下机，记录透后患者的体征数据和透后小结信息，并完成透析机消毒等信息的记录。</p> <p>23、数据查询，床旁快速查询患者的病历信息，为患者治疗提供参考，包括：处方开药查询、首次病程查询、化验检查查询、血压变化查询、患者药库查询、排床查询、排班查询、透前准备查询以及护士交接班查询。</p> <p>24、支持移动工作站查看患者的透析方案，也可以通过床旁工作站及时调整患者的透析方案。</p> <p>25、支持护士能够通过移动工作站根据患者宣教计划为患者进行宣教，为患者普及医疗知识，提高医疗意识，降低医疗事故风险。</p> <p>▲26、支持医护人员通过平板电脑呼叫等候区的患者家属进入透析室，支持可配置的呼叫类</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			别和呼叫内容。 ▲27、支持手写签名，对于评估单和治疗单等需要患者手写签名的医疗单据，支持拍摄患者的血管通路情况照片。			
<b>2、接口参数</b>						
	患者信息导入	对接患者信息				
	化验报告导入	对接化验报告				
		提供标准接口文档				
<b>3、硬件参数</b>						
	序号	类别	单位	参数	数量	备注
				1) 处理器：八核	2	

		1	终端控制器	台			
					2) 操作系统: Android 10及以上		
					3) 内存(RAM): $\geq 4GB$		
					4) 存储(ROM): $\geq 64GB$		
					5) 无线: WiFi 6, 802.11 a/b/g/n/ac/ax		
		2	终端智慧排版系统	台	1) 处理器: 四核	1	患者叫号
					2) 内存: $\geq 2GB$		
					3) 存储: $\geq 16GB$		

				4) 配件: 配套壁挂架		
		3	主 机	1) CPU 型号: 优于或等于 酷睿/赛扬/奔腾等	1	
				2) 内存: $\geq 8\text{GB}$		
				3) 硬盘: $\geq 500\text{G SSD}$		
				4) 无线: WiFi 6, 802.11 a/b/g/n/ac/ax		
				5) 端口: HDMI*1, VGA*1, LAN*1		
		4	血 压 计	▲1) 测量原理: 示波法	2	
				2) 显示屏: LCD 显示屏		
				3) 测量位置: 左右臂均可		
				4) 适应臂周范围: 17~42cm		
				5) 测量范围: 血压量程: 0~		

			299mmHg; 脉搏数: 40~180 次/分		
			▲6) 测量范围: 血压量程: 0~299mmHg; 脉搏数: 40 ~180 次/分		
			7. 测量精度: 压力: ± 3mmHg; 脉搏: ±2%或±2 次/分		
			▲8) 肘部位置传感器: 电 子肘部位置传感器, 准确定 位肱动脉, 并有电子图标提 示手臂放置位置是否正确, 保证测量精度		
			9) 臂筒角度调节: 自动上、 下浮动式臂筒, 可自动适应 不同身材人士测量		
			▲10) 平均值测量: 设定 1 次便可以实现连续 2 次或 3 次的单次测量值并获取平 均值(中国高血压指南推荐 的测量方法, 需提供使用说 明书、彩页等证明文件)		

				▲11) 打印模式: 不低于 3 种报告格式, 并可打印出带二维码形式和显示干扰波形图的测量结果		
				12) 打印装置: 热敏式打印机、多种打印模式可选, 自动裁纸		
				13) ID 功能: 无须通信协议开发便可直接连接扫描枪或身份证读卡器等身份识别设备, 各种终端和信息系统都可轻松读取测量者 ID 编号并管理测量值		
				14) 抗菌设计对应: 外壳: 抗菌树脂; 袖带: 抗菌布套		
				▲15) 测量步骤引导功能: 测量姿势图片 (面板) 及语音引导		
				16) 臂筒交互功能: 臂筒组件做为常用易损配件, 可在使用现场自主拆卸更换, 并具备自检自校功能, 无须返		



				修,缩短售后维修时间和成本(需提供使用说明书、彩页等证明文件)		
				17) 语音功能: 测量全程语音提示,测量结束播报测量结果		
				18) 用户教育: 根据测量结果, 显示提示信息		
				19) 通信数据输出: USB 输出方式 20) 精度保障: 需提供符合中国高血压指南要求的认证网站 <a href="http://www.dableducational.org">www.dableducational.org</a> 或 <a href="http://www.stridebp.org">www.stridebp.org</a> 上查询截图		
				21) 配置清单: 主机 1 台、搁手板 1 块、AC 电源适配器 1 个、电源线 1 根、已安装的臂筒和臂套 1 套、 使用说明书 1 本、合格证 1 个、打印用纸 1 卷。		

		5	人 脸 识 别 一 体 机	台	1)处理器主频: $\geq 3.7\text{GHz}/$	2		
					2) 内存: $\geq 4\text{G}$			
					3) 硬盘: $\geq 500\text{G}$ (或 SSD256G)			
					4) 操作系统: $\geq \text{WIN11}$			
		6	体 重 秤	台	1) 标配双扶手	2		
					2) 称重过程中可以扶着两 边扶手			
					3) 标配斜坡, 方便轮椅推 上去称重			

				4) 量程: 300kg, 500kg		
				5) 显示: 25mm 数字 LCD 显示, 附白色 LED 背光		
				6) 台面尺寸: 800×800mm ±5%, 1000×1000mm±5%		
				7) 键盘: 薄膜按键		
				8) 分度值: $\geq 3000 e$		
				9) 结构: ABS 塑料显示器		
				10) ADC 刷新速率: 1 / 10 秒		
				11) 操作环境温度: $-10$ $^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$		
				12) 电源: 2000mAh 镍氢电 池包, 外置电源开关电源 AC 适配器		

标的名称: 透析床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、配置清单: 手摇式二折病床床体 1 张、ABS 床头板 1 副、折叠护栏 1 副、杂物架 1 个、二折床垫 1 张。

		<p>2、规格：2080×900×500±10mm</p> <p>3、床头中部蓝色，摇手柄均为杏色，护栏装饰件、床头板边角均为蓝色。</p> <p>▲4、床面额定载荷240KG，有效载荷≥520KG。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>5、床头：</p> <p>5.1、床头尾板采用强化ABS材质，耐腐蚀、抗老化、坚固，一次注塑成型，配置床头卡。</p> <p>5.2、床头中部内外均设置两个ABS扣板，浅蓝风格，ABS扣板采用模具成型咬合工艺，长久使用不变形、不脱落。</p> <p>5.3、床头尾板颜色周边为乳白色。挂板式结构，</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>可拆卸,床尾比床头低,便于护理操作。</p> <p>6、床框采用<math>\geq 30 \times 70 \times \geq 1.5\text{mm}</math>冷轧钢管。</p> <p>7、背部升降系统采用双支撑结构,有效分散承重力,支撑顶端采用滑轮结构,使用轻便。</p> <p>8、升降系统横管采用<math>\geq</math>厚度<math>2.0\text{mm}</math>无缝碳素钢管,背部升降双支撑采用<math>\geq 30 \times 60 \times 1.0\text{mm}</math>碳钢矩形管。</p> <p>9、床脚架采用<math>\geq 50 \times 50 \times 1.2\text{mm}</math>碳钢矩形管,塑胶脚垫,避免划伤地面。</p> <p>10、床面板采用<math>\geq</math>厚度<math>1.0\text{mm}</math>冷轧钢板压制成型,带透气孔。</p> <p>11、背板折起角度<math>0^\circ - 80^\circ</math>。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>▲12、传动装置（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>12.1、摇把采用 ASB 工程塑料一次注塑成型，摇把具有防撞结构设计，在摇把不使用状态下手柄和摇把座之间可以合起，在摇把使用时手柄和摇把座之间可以形成 180°，遇到碰撞和外力时手柄和摇把座之间可以展开。</p> <p>12.2、手柄可 0° ~180° 折叠，摇动灵活，无卡阻。</p> <p>12.3、摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件。</p> <p>12.4、手摇床丝杆有双向过盈保护装置，丝杆采用机器一次性冷挤压</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>成型。</p> <p>12.5、连续升降 15000 次,测试后结构应完好,丝杆不应有失效。</p> <p>12.6 、启动扭矩 <math>\leq</math> 1.0Nm。</p> <p>13、高强度护栏主管采用直径 <math>\geq</math>30mm D 型铝合金管,立管使用直径 <math>\geq</math> 18mm,立管数采 <math>\geq</math>6 根,强度高。加厚 D 形铝合金护手,表面硬化处理,所有转动部件外均罩有 ABS 装饰盖,护栏整体造型美观。高强度铸铝枪把手内置隐藏式锁紧机构,安全可靠。护栏高度 <math>\geq</math>400mm,护栏长度 <math>\geq</math>1400mm。护栏最上沿离床面高度 <math>\geq</math>350mm,对护栏施加 600N 水平推力,不可发生变形,开</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>合功能正常。护栏在连续使用开闭功能 55000 次测试后，左右单向晃动<math>\leq 20\text{mm}</math>，护栏开闭功能正常使用。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>14、床体与床面板二氧化碳保护焊焊接，牢固、可靠，传动受力处采用机器人焊接。</p> <p>▲15、病床表面处理：</p> <p>15.1、床体表层为喷塑结构，喷塑粉末为环保产品。（提供塑粉第三方检测报告复印件和工艺流程）</p> <p>15.2、床面板通过连续 150 小时以上盐雾测试试验后面板无裂纹、无锈蚀、光滑无变化。（提供第三方检测报告复印件）</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>16、床体头尾处均带输液架插孔（共 2 个），床面下带碳钢杂物架。</p> <p>17.1、床垫厚度<math>\geq 70\text{mm}</math>，配套床垫由高密度海绵和椰棕组成，内衬海绵厚度<math>\geq 40\text{mm}</math>，椰棕厚度<math>\geq 30\text{mm}</math>，床垫外套可拆洗，由防水布制作。</p> <p>▲17.2、床垫海绵甲醛含量<math>\leq 100\text{mg/Kg}</math>，PH 值 4.0-9.0，回弹率<math>\geq 39\%</math>，可分解致癌物<math>\leq 10\text{mg/Kg}</math>；椰棕采用环保棕垫，棕垫甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/m}^2 \cdot \text{h}</math>。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>▲17.3、产品材质抗细菌滋生，除菌率（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌）<math>&gt; 99\%</math>。（提供第三方检</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>测报告复印件)</p> <p>▲17.4、床套面料具有防螨、阻燃功能，符合 GB/T24253-2009 、 GB/T5455-2014 标准，</p> <p>(注：需提供国家认可的检验检测机构(需得到 CNAS 或 CMA 认可的)出具的检验检测报告复印件)</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：抢救车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 车体主要由塑、铝、钢结构组成；ABS 注塑模具成型工艺台面，易清洁；塑钢四柱承重。</p> <p>2. 上部：ABS 注塑工艺成型台面，台面实用尺寸：512*433*12mm，两侧带有扶手，专业锐</p>

		<p>器盒，可左右任意摆放，凹陷设计可防止物品滑落，304 材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃。</p> <p>3. 正面：中控锁，配置有五层抽屉，第一二层小抽面 80mm 内空：424*375*68mm，两中抽面 120mm 内空：424*375*110mm，一深抽面 240mm 内空：424*375*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为红色燕尾款式、封口插槽式标识牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于观望、拉手内层</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>模具加厚。</p> <p>4. 左侧：隐藏式伸缩副工作台、档案盒。</p> <p>5. 右侧：配有隐藏式伸缩输液架、ABS 双污物桶分色。</p> <p>6. 背部：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动 5 米电源线。</p> <p>7. 底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：除颤仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、具备手动除颤、心电监护功能</p> <p>▲2、同步除颤和手动除颤中，能量分 25 档以上，可通过体外</p>

		<p>电极板进行能量选择 最小为 1J，最大为 360J。</p> <p>3、支持 AED 除颤功 能，电击能量：100 ~360J。</p> <p>4、除颤充电迅速，充 电至 200J&lt;3s，充电 至 360J&lt;7s。</p> <p>5、体外除颤电极板手 柄支持充电、放电、 能量选择，具备充电 完成指示灯。成人、 小儿一体化电极板。</p> <p>6、病人阻抗范围：体 外除颤：20~250Ω； 体内除颤：15-250Ω。</p> <p>7、具有≥27种心律 失常分析。</p> <p>8、支持 3/5/6/12 导 和自动导联心电图监 测，并提供 12 导联心</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>电静息报告输出功能。</p> <p>▲9、配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 210 次，电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。</p> <p>10、具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。</p> <p>11、彩色 TFT 显示屏 <math>\geq 7</math> 英寸，分辨率 <math>800 \times 480</math>，可显示 <math>\geq 4</math> 道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>13、主机具备录音功能，最大支持 <math>\geq 240\text{min}</math> 录音存储。</p> <p>14、关机状态下设备</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。
--	--	------------------------------------

标的名称：移动空气消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、外形：移动式；</p> <p>2、外形尺寸：450×350×840mm±5%；</p> <p>3、消毒空间:100；额定循环风量：1000 m<sup>3</sup>/h</p> <p>4、等离子体场强度：8 kV±0.3 kV</p> <p>5、负离子浓度:3×10<sup>7</sup> 个/cm<sup>3</sup>；</p> <p>6、工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz；</p> <p>7、等离子体密度：2.16×10<sup>18</sup>m<sup>-3</sup>~7.74×10<sup>18</sup>m<sup>-3</sup>；</p> <p>8、功率：≤100W，噪音：≤55dB(A)；</p> <p>9、对空气中自然菌的杀灭率≥90%，对空气中致病菌的杀灭率≥99%；（需提供第三方检测报告）</p>

		<p>10、可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害；</p> <p>▲11、等离子发生器使用寿命<math>\geq</math>40000h，</p> <p>12、主机壳体选用 SPCC 材质经现代防潮工艺制成，防老化防自燃，下进风上出风结构，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全模块式设计，方便于日常清洗、保养、维护；</p> <p>13、核心部件采用等离子体电场，在高压静电场能产生高浓度的离子，使 0.001<math>\mu</math>m 以上的尘埃粒子和细胞荷电，并达到饱和电量，从而实现空气灭菌、除尘净化，也可降解空气中的有害、有毒气体，去除烟气、烟味等污染物；其优点具有杀菌效率高，积尘效果好，方便日常维护清洗；</p> <p>14、采用微电脑程序控制，大屏幕中文显示，显示更直观，触摸感应式按键操作，人机交互方便；</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>15、采用高精度时钟芯片控制，触摸式控制面板手动消毒功能及程控自动运行消毒设定，可任意设置开关机时间；</p> <p>▲16、程控定时，方便用户操作，显示更直观，程控预约模式9时段预约开关机；</p> <p>17、超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右45度任意操控；</p> <p>18、具有风机故障及等离子体故障自动报警，整机工作累计计时及滤网清洗提醒等功能；</p> <p>19、风量模式工作状态显示，风速高、中、低任意选择；</p> <p>20、选用活性炭分子过滤器，可有效去除有机气体和异味；</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：壁挂式消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、外形：平板式；</p> <p>2、外形尺寸：1005×380×160mm±5%；</p>

		<p>3、消毒空间:100m<sup>3</sup>; 额定循环风量: 1000 m<sup>3</sup>/h;</p> <p>4、等离子体场强度:8 kV±0.3 kV;</p> <p>5、等离子体密度: 2.16 × 10<sup>18</sup>m<sup>-3</sup>~7.74×10<sup>18</sup>m<sup>-3</sup>;</p> <p>6、负离子浓度:3×10<sup>7</sup> 个/cm<sup>3</sup>;</p> <p>7、工作电源: 220V±22V, 50Hz ±1Hz;</p> <p>▲8、等离子发生器使用寿命≥40000h,</p> <p>9、功率:≤65W, 噪音:≤55dB;</p> <p>10、对空气中自然菌的杀灭率≥92.04%,对空气中致病菌的杀灭率≥99.99%; (需提供第三方检测报告)</p> <p>11、可在有人状态下运行,且对人体没有任何伤害;</p> <p>12、主机壳体选用 SPCC 材质经现代防潮工艺制成,防老化防自燃,上进风下出风结构,面板为一体可上翻式结构,避免藏污纳垢减少交叉感染,区别传统空调外壳;全翻</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>盖式设计,方便于日常清洗、保养、维护;</p> <p>13、核心部件采用等离子体电场,在高压静电场能产生高浓度的离子,使 0.001um 以上的尘埃粒子和细胞荷电, 并达到饱和电量,实现空气灭菌、除尘净化,也可降解空气中的有害、有毒气体,去除烟气、烟味等污染物;杀菌效率高,积尘效果好,方便日常维护清洗便捷;</p> <p>14、采用微电脑程序控制,大屏幕中文显示,显示更直观,触摸感应式按键操作,人机交互更方便;</p> <p>15、采用高精度时钟芯片控制,触摸式控制面板手动消毒功能及程控自动运行消毒设定,可任意设置开关机时间;</p> <p>▲16、程控定时,方便用户操作,显示更直观,程控预约模式可实现 9 时段预约开关机;</p> <p>17、过滤网清洗时间可自定义</p> <p>18、超强远红外线遥控接收装置,</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控，具有一键锁定功能，防止误操作；</p> <p>19、具有风机故障及等离子体故障自动报警，整机工作累计计时及滤网清洗提醒等功能；</p> <p>20、风量模式工作状态显示，风速高、中、低任意选择；</p> <p>21、具有实时显示温湿度值；</p> <p>22、铝合金边框及活性炭分子过滤器，可有效去除有机气体和异味；</p> <p>23、负氧离子清新空气；</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：心电监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、插件式监护仪，主机内置<math>\geq 2</math>槽位插件槽。</p> <p>2、<math>\geq 10.1</math>英寸彩色液晶电容触摸屏，分辨率<math>\geq 1280 \times 800</math>像素。</p> <p>3、具有光传感器，根</p>

		<p>据环境光自动调节屏幕亮度功能。</p> <p>4、支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法。</p> <p>5、具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。</p> <p>6、可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸等基础参数</p> <p>7、标配 3/5 导心电，支持升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；</p> <p>▲8、具有心电抗干扰能力，耐极化电压：<math>\pm 850\text{mV}</math>，系统噪声<math>\leq 25 \mu\text{V}</math>；</p> <p>▲9、心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>监护、ST 模式共模抑制能力&gt;106db；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；</p> <p>▲10、≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；</p> <p>11、具有心率变异性分析功能；</p> <p>12 、 支持 升级 Glasgow12 导静息心电图分析，适用于成人、小儿和新生儿；</p> <p>13、具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围 -2.5mV~+2.5mV；</p> <p>14、具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>200ms-800ms;</p> <p>15、无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面</p> <p>16、具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导、麻醉深度、PAWP、EWS、单血氧等；</p> <p>17、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；</p> <p>18、支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器。</p> <p>19、计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>计算、血流动力学计算和滴定表功能；</p> <p>20、可支持<math>\geq 240</math>小时趋势图/表、<math>\geq 3500</math>组 NIBP 列表、<math>\geq 2500</math>组报警事件、<math>\geq 48</math>小时全息波形、<math>\geq 48</math>小时心律失常数据的存储和回顾</p> <p>21、具备 24 小时心电图概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息</p> <p>22、具有临床辅助决策功能：SepsisSight 脓毒症筛查、GCS 格拉斯哥昏迷评分、EWS 早期预警评分等。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：治疗车

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



	1	<p>1、规格： 600*480*980mm±5mm</p> <p>2、适用于医护人员对病人急救；</p> <p>3、主体：主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；四柱承重；</p> <p>4、ABS双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，台面上配透明软玻璃，隐形式副工作台，左右两侧各配一个ABS篮筐，专业锐器盒，两只ABS污物桶方便存放垃圾；</p> <p>5、中控锁，配置有二层抽屉（一小抽，一中抽），内置3*3分隔片，可自由分隔，抽屉为ABS材料；</p> <p>6、静音脚轮，其中两</p>
--	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，坚固耐用，可在平整地面上任意推动转向。
--	--	----------------------------------------

标的名称：药品冷藏柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、外形尺寸（长*宽*高）：600*600*1750mm ±5mm</p> <p>2、包装尺寸（长*宽*高）：670*670*1830mm ±5mm</p> <p>3、有效容积(L) ≥260L</p> <p>4、外箱材质：喷塑冷轧钢板</p> <p>5、内胆材质：预涂板</p> <p>6、保温层材料：异氰酸酯、组合聚醚</p> <p>7、箱体结构：立式平底</p> <p>8、门玻璃：双层中空</p>

		<p>玻璃（LOW-E 玻璃）</p> <p>9、制冷方式：风冷循环式</p> <p>10、压缩机功率：180W</p> <p>11、蒸发器：风冷翅片式+风机</p> <p>12、冷凝器：风冷+风冷冷凝器</p> <p>13、制冷剂： R134a/600a</p> <p>14、额定电压：220v</p> <p>15、额定功率：50Hz</p> <p>16、额定输出功率(w)： 180W</p> <p>17、除霜方式：自动除霜</p> <p>18、温度/湿度调节方式：电脑温控控制及显示</p> <p>19、储藏温度：2-8℃ /8-20℃</p> <p>20、湿度控制：35%-75%</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>21、耗电量(kwh/24h): ≤0.82</p> <p>22、除霜功能: 有</p> <p>23、加湿功能: 有</p> <p>24、温湿度报警: 有</p> <p>25、数据记录及导出: USB 记录导出</p> <p>26、附件: 置物架, 说明书, 质检报告, 接水盒, 保修卡, 合格证。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称: UPS 电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 额定功率: 40KVA</p> <p>2. 输入电压: 三相五线制 315-458VAC (三相)</p> <p>3. 输入频率: 46-50Hz</p> <p>4. 输入功率因数: ≥ 0.90</p> <p>5. 输出电压: 三相五线制 AC380V ± 3%</p>

		<p>6. 输出频率：50 Hz ±1%</p> <p>7. 输出波形：纯正弦波</p> <p>8. 浪涌比率：3:1</p> <p>9. 转换时间：0 毫秒</p> <p>10. 相对湿度：≤ 95%，不凝结 温度： 0℃～40℃ 噪 音：&lt;70dB</p> <p>11. 电池类型：12V 阀 控式全密封免维护铅 酸蓄电池</p> <p>12. UPS 电源便于电 性连接。</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：储水罐

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 不锈钢 304 方形冷水箱；</p> <p>2. 容积≥8 立方米， 面积≥24 平方米；</p> <p>3. 板材厚度：≥2.0</p>

		毫米  4. 含底部槽钢框架、  内部拉筋，人孔，爬  梯，水位透明管。
--	--	--------------------------------------------------------

### 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:

采购人指定地点

#### 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: 在设备安装调试完毕且经采购人验收全部合格并正常使用, 采购人收到供应商提供合法有效的等额完税发票之后, 达到付款条件起 10 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:

1 履约验收主体: 采购人 2 履约验收时间: 供应商在验收准备完成后通知采购人, 采购人在接到通知后 15 日内组织履约验收, 验收合格, 双方签署质量验收报告 3 验收组织方式: 单位内部验收 4 履约验收程序: 单次项目验收 5 技术履约验收内容: 按照本项目询价文件中“技术参数要求”及供应商的响应文件进行验收。 6 商务履约验收内容: 按照本项目询价文件中“商务要求”

及供应商的响应文件进行验收。 7 履约验收标准：按《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)的要求以及响应文件的质量要求和技术指标、响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收;采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由采购人在询价文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

### **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:

1) 整套设备保修 3 年。 2) 至少每季度提供一次巡检与性能标定服务,确保设备性能符合药监局注册时之标准性能,并向医院提供书面报告,维修响应时间 2 小时,48 小时到达现场。3) 供应商应对操作人员进行培训,并保证正常使用。

### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1:

1.违约责任 1.1 如经产品质量检验检查部门检验确认货物不符合本合同约定,甲方有权采取下列方式要求乙方进行补救: 1.2 如甲方要求退货,则乙方无条件退货,并将全额货款退还甲方,乙方负担因退货而发生的一切损失和费用。 1.3 如甲方要求调换有瑕疵、缺陷的货物,乙方应无条件调换,乙方换货必须全新且符合本合同规定的规格,质量和性能,乙方负责因此产生的一切费用和甲方的一切损失。 1.4 如果乙方没有按照合同规定的时间交货或提供服务,甲方应从货款中扣除误期违约金而不影响合同项下的其他补救办法,延期交货或延期服务的误期违约金均按迟交设备或延期服务相关设备的合同价的百分之零点五(0.5%) /周计收,直至交货或提供服务为止。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。一旦乙方没有按照合同规定的时间交货或提供服务超过 30 日,甲方有权解除合同,乙方承担违约责任,向甲方支付合同价 20%的违约金,甲方未支付的款项不予支付。 1.5 乙方应保证甲方或使用单位在使用该设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权等任何权利主张的起诉或索赔,如由此造成甲方先行承担责任的,乙方同意立即赔偿同等金额给甲方,甲方有权终止合同且乙方应向甲方支付合同总价 20%的违约金。 1.6 乙方应向甲方提供注册证、注册登记表、生产厂商资质、供应商资质等一系列资料,同时乙方向甲方承诺,若因乙方或其所提供设备的资质问题如附件没有注册证等引起药监局及相关部门处罚,甲方有权终止合同,由乙方承担全部责任并负责赔付罚款并向甲方支付合同总价 20%的违约金。 2.争议处理的方法 双方均应向合同履行地有管辖权的人民法院起诉。

### **3.5 其他要求**

1.商务要求均为实质性要求。2.因系统格式固化，技术参数的实质性要求以此为准：技术参数中标注“▲”号的条款有5项不满足，其响应文件作无效处理。非“▲”号的条款有15项不满足，其响应文件作无效处理。3.（实质性要求）因系统格式固化，报价产品的单价最高限价以此为准：  
3.1.血透机,15万元/台；3.2 血滤机，25万元/台；3.3 血液透析用制水设备，75万元/台；3.4 信息化系统，23万元/套；3.5 透析床，0.45万元/张；3.6 抢救车，0.5万元/个；3.7 除颤仪，3.5万元/台；3.8 移动空气消毒机，0.5万元/台；3.9 壁挂式消毒机，0.5万元/台；3.10 心电监护仪，2.2万元/台；3.11 治疗车，0.5万元/个；3.12 药品冷藏柜，0.45万元/个；3.13UPS 电源，5万元/个；3.14 储水罐，2万元/个，供应商报价总价超最高限价或单价超最高单价限价，其响应文件作无效处理。