

采购需求

- \*1. 投标产品须具有有效的医疗器械注册证（适用第二类和第三类医疗器械）。
- \*2. 投标产品或其生产（或经营）纳入备案管理时，须在投标（响应）文件中提供备案证明材料或者承诺函。如投标（响应）文件中未提供备案证明材料，应提供承诺函，承诺在合同签订前具有相应的生产（或经营）、所投产品的备案证明材料。《免于经营备案的第二类医疗器械产品目录》中的产品可不提供备案证明材料或者承诺函”。
- \*3. 设备质保：不低于 3 年，整机质保；在保质期内，所产生的维修费用（包括零部件费用、运返费用等费用）包含在投标报价中（投标文件提供承诺函加盖供应商公章，格式自拟）。
- 4、提供设备操作培训。

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	是否采购节能产品		是否为优先采购环境标志产品	所属行业（按工信部联企业〔2011〕300 号）	标的性质（货物/服务）	备注
					强制采购	优先采购				
1.	▲水处理	<p>一、系统功能要求</p> <p>（1）水处理系统为血液透析专用单台双级反渗系统。</p> <p>*（2）产水量在低水温情况下，单台双级反渗主机的产水量在水温低至 6℃时≥1600L/H，能保证血液透析中心在低温情况下下水需求。（注：进水温度每上升或下降 1℃，产水量上升或下降 3%。）</p> <p>二、设备配置要求</p> <p>1、反渗主机配置：1 台。包含：</p> <p>（1）原装一体双级反渗主机，双级反渗主机前后两级串联出水。</p> <p>（2）反渗膜壳由 316L 不锈钢制成。</p> <p>（3）二级反渗透主机的前后二级反渗系统可以分别单独使用。</p>	1	套	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械

		<p>(4)采用无死腔膜组件设计，原水、浓水和反渗水出水口均位于膜壳的上部。</p> <p>◆(5)具有经济模式：根据透析机用水量，自动关闭一组高压泵，单泵双级工作。</p> <p>(6)单台双级反渗机主机采用2个高品质风冷高压离心泵，提供压力控制。</p> <p>(7)反渗机具备停机冲洗功能。</p> <p>◆(8)反渗机具备脉动强冲功能。</p> <p>◆(9)反渗机具备温控排放功能。当反渗水温度超过35℃(可设定值,区间是20-35℃)时，系统自动排放浓水直到温度降到设定的低限温度以下。</p> <p>◆(10)全套双级反渗透系统主机必须采用8040膜壳设计，数量≤4支，且所有膜壳采用竖直排列安放。</p> <p>(11)双级反渗透主机可以根据实时监测原水、浓水、反渗水的实际电导度值来自动实时反馈控制主机浓水（废水）的排放。</p> <p>◆(12)反渗水回收率≥88%。（下限不得小于88%。提供第三方检测报告）</p> <p>(13)反渗膜壳耐压≥25bar。</p> <p>* (14)反渗主机的高压泵都采用风冷式离心泵，非潜水泵设计。</p> <p>2、预处理配置：1套。每套包含</p> <p>（1）前置可反冲洗过滤器：1套，可以免滤芯维护。</p> <p>（2）预处理增压系统具有变频控制功能，动态稳压。全自动加压泵：2台。</p> <p>（3）全自动砂滤（铁质）过滤器：1套，带时间控制全自动/手动反冲装置。</p> <p>（4）全自动除氯（活性炭）过滤器：1套，带时间控制全自动/手动反冲装置。</p> <p>（5）全自动软水器：1套，双罐配置，带流量控制全自动/手动的反冲/再生装置。</p> <p>（6）配备漏水检测装置，24V，5芯铜电缆。</p> <p>3、反渗水供水管路配置：1套。</p> <p>(1)反渗水管路采用高品质316L不锈钢管道，出水口的数量按40套设置。</p> <p>(2)环路耐压≥10bar。</p> <p>(3)环路取水点最小死腔符合6-d规则。</p> <p>(4)环路流速≥0.5m/s(消耗量最大时)。</p> <p>◆(5)系统可独立进行蒸汽灭菌操作，能耐≥150℃高温，能提供温度曲线图报告。</p>								
2.	血透机	一、血液透析机参数：	34	台	否	否	否	工业★	货物	第三类

	<p>1、功能与配置</p> <p>1.1 具有常规血液透析治疗(HD)功能,序贯超滤程序 ISO-UF;碳酸透析、干粉透析为标准配置;</p> <p>1.2 配备≥15 英寸液晶显示屏,中文操作界面;</p> <p>1.3 采用水电分离设计,水路在机器下部,电路在机器上部;</p> <p>1.4 标配 B 干粉支架。</p> <p>1.5 采用容量式平衡腔超滤控制系统,精密容积式脱水控制;平衡腔容量≤100ml;</p> <p>1.6 标配透析液过滤器支架及过滤器;</p> <p>1.7 设备适用于各种规格透析液配方,为确保治疗安全,透析液配比系统需为容量配比系统;</p> <p>1.8 断电保护:内置 UPS 电源,突然停电时机器能发出尖锐报警声,确保运转至少 20min,且数据不丢失;同时屏幕及各种控制要素、血液测的全部功能和报警、血泵、肝素泵、血压监测和空气监测以及动脉补液给药功能均可正常工作。</p> <p>1.9 具有空气检测、漏血探测、自动提醒功能;</p> <p>1.10 可设置自动开关机,预先设定开机时间及开机后欲执行的清洁程序;</p> <p>◆1.11 具有超滤、钠离子、碳酸盐可调曲线功能,可单独使用或合并使用;内置≥15 条可预设参数的超滤曲线,满足临床个性化透析需求;每种程序提供图形化示意图,并可在治疗界面直接设置,无需转入工程师界面。</p> <p>1.12 具有肝素、透析液流量及透析液温度个性化治疗程序曲线,提供图形化示意图,满足临床个性化透析;</p> <p>1.13 具有定时器或秒表功能,帮助医护在操作中设置间隔时间,且不会被停电故障打断;;</p> <p>1.14 具有帮助功能界面,解释图示图标,报警发生时显示附加信息,帮助快速正确操作设备功能及预防操作出错;</p> <p>1.15 全自动化学消毒/热消毒功能,热化学消毒集消毒、脱钙、冲洗一体化一键完成,消毒时间≤40 分钟;A、B 液吸管插回机器,连同机器执行清洗及消毒;</p> <p>1.16、可保存至少 50 次消毒记录,在操作界面直接查询,无需进入工程界面,便于血透室消毒管理及感控管理;</p> <p>1.17、具有维修菜单,可在操作界面一键进入,便于医护操作;</p> <p>2、技术参数与性能指标</p>								医疗器械
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------

		2.1、血流量：50～600ml/min，精确度±10%； 2.2、动脉压监测显示范围：-400～+400mmHg； 2.3、静脉压监测显示范围：-50～+380mmHg； 2.4、跨膜压监测显示范围：-100～+700mmHg；精确度±10mmHg； 2.5 进水压 0.5-6bar，进水温度 10-30℃； 2.6 透析液流量范围：300-800ml/min, 1ml 可调； 2.7、超滤：超滤率 100～4000ml/h；超滤泵误差<1%； 2.8、热清洗（再循环）：≥85℃、热消毒（再循环）：≥85℃；								
3.	血滤机	一、功能与配置 1、配备≥15 英寸可旋转式彩色触屏监视器；中文操作界面。 2、具有常规血液透析(HD)、联机血液滤过（OnlineHF）和联机血液透析滤过（OnlineHDF）功能； 3、标配 B 干粉支架； 4、标配透析液过滤器支架及过滤器，可提供透析液过滤器，透析液过滤器可使用≥150 人次或≥900 小时，节约科室成本； 5、水电上下分离设计，水路在机器下部，电路在机器上部，提高设备运行安全保障。 6、采用容量式平衡腔超滤控制系统，精密容积式脱水控制；平衡腔容量≤100ml； 7、断电保护：内置 UPS 电源，突然停电时机器能发出尖锐报警声，确保运转至少 20min，且数据不丢失；同时屏幕及各种控制要素、血液测的全部功能和报警、血泵、肝素泵、血压监测和空气监测以及动脉补液给药功能均可正常工作。 8、具有漏血监测功能； 9、具有空气检测功能； 10、适用于各种规格透析液配方，透析液配比系统为容量配比系统。 11、联机产生超纯置换液，无需袋装或瓶装的冲洗溶液，可进行全自动在线预冲，在线回血； ◆12、超滤曲线≥15 条（所有曲线需在治疗界面直接编辑，并可直接储存编辑曲线，不能在工程师界面设置储存。） 13、具有肝素曲线、透析液流量与透析液温度曲线功能，提供图形化示意图。 14、具有帮助功能界面，解释图示图标，报警发生时显示附加信息；。 15、全自动化学消毒/热消毒功能，热化学	4	台	否	否	否	工业★	货物	第三类医疗器械

		<p>消毒集消毒、脱钙、冲洗一体化一键完成，消毒时间≤40 分钟；A、B 液吸管插回机器，连同机器执行清洗及消毒；</p> <p>16、可自动保存最近≥150 次消毒记录，在操作界面直接查询，无需进入工程界面；</p> <p>17、可保存≥20 次治疗记录，可在机器上直接查询历史消毒记录，无需进入工程界面。</p> <p>18、具有定时器或秒表功能，帮助医护在操作中设置间隔时间，且不会被停电故障打断；</p> <p>19、具有一键检修功能，在操作界面直接查询，免拆机无需进入工程界面；</p> <p>二、技术参数与性能指标</p> <p>1、血泵：血流量 50-600ml/min，精确度±10%</p> <p>2、动脉压监测显示范围：-400~+400mmHg；</p> <p>3、静脉压监测显示范围：-50~+390mmHg；</p> <p>4、跨膜压监测显示范围：-100~+700mmHg；</p> <p>5、进水压 1.5-6bar，进水温度 10-30℃；</p> <p>6、透析液流量范围：300-800ml/min（1ml 可调）；电导度监测不超过 12.5~15mS/cm；</p> <p>7、超滤：超滤率 100~4000ml/h，超滤泵误差&lt;1%；；</p> <p>8、置换液速度 20-400ml/min，</p> <p>9、热消毒温度≥85℃；</p>							
4.	血透软件系统	<p><b>系统整体要求</b></p> <p>（1）信息互通：血透智能管理系统需与 HIS、LIS 等相关业务系统无缝对接（投标文件提供承诺函加盖供应商公章，格式自拟）。</p> <p><b>功能描述（以下功能需提供功能截图证明或第三方检测报告）</b></p> <p><b>1、工作台</b></p> <p><b>1.1 智能提醒</b></p> <p>支持智能提醒，包含检查检验异常提醒、检验检查到期提醒、影像检查到期提醒；且支持按照不同条件查询提醒情况，如：患者姓名、项目名称、提醒日期、是否处理等</p> <p><b>1.2 手术提醒</b></p> <p>支持血透患者手术提醒，如血管通路等；且支持按照不同条件查询提醒情况，如：患者姓名、手术节点、提醒日期、是否处理等</p> <p><b>1.3 院感提醒</b></p> <p>支持传染病检查转阳提醒，如乙肝、丙肝、梅毒、结合等；且支持按照不同条件查询提醒情况，如：患者姓名、传染病、转阳日期、是否处理等</p> <p><b>1.4 系统通知</b></p>	1	套	否	否	否	工业★	货物

	<p>支持透析过程数据提醒，如：签到、评估、处方确认、上机治疗、治疗监测、并发症等；且支持按照不同条件查询提醒情况，如：消息类型、发送日期、是否处理等</p> <p><b>1.5 患者档案</b></p> <p>支持通过快捷功能方式快速可查看所有患者及我的患者档案情况，支持自动调取所有患者相关信息。支持快速新增患者基本信息、医嘱开立、医嘱执行等。</p> <p><b>2、患者中心</b></p> <p><b>2.1 患者查询</b></p> <p>系统需提供灵活快捷的患者信息查询功能，可通过患者姓氏首字母、拼音简写、关键词进行快速查询。</p> <p><b>2.2 偏好关注</b></p> <p>系统需支持对患者标星偏好关注，医护人员可对自己关注的患者进行管理及集中管控</p> <p><b>2.3 患者建档</b></p> <p>系统需提供多种患者信息登记方式，包括医院信息系统同步病人信息（同时满足住院病人和门诊病人的信息调取），支持EXCEL 导入，支持手工建立新入患者信息如医保类型、CKD 分期、责任医护、是否合并腹透等信息，支持上传患者头像及患者发卡功能。</p> <p><b>2.4 患者归档</b></p> <p>系统需单独筛选出转归患者进行管理，可对患者进行归档及取消归档操作，支持筛选日期、关键字查询患者转归记录，不同转归情况用颜色进行区分，支持打印。</p> <p><b>3、患者档案</b></p> <p><b>3.1 患者透析记录单</b></p> <p>系统需支持查看患者的透析治疗记录单，可通过筛选进行批量打印及预览。</p> <p>就诊记录</p> <p>系统需支持门诊、住院、急诊等就诊信息记录。</p> <p>医疗文书</p> <p>需支持查看和上传各种医疗文书，如知情同意书、诊断证明等。</p> <p><b>3.2 医嘱</b></p> <p>医嘱管理模块需支持医嘱开立，支持组合医嘱、组套医嘱及医嘱排程功能。支持组合及拆分组合医嘱功能，支持医嘱费用与HIS 系统完成双向对接，实现智能医嘱管理。</p> <p><b>3.3 血管通路</b></p> <p>系统需支持新增患者血管通路，可记录通路位置、通路类型、状况、手术信息及穿刺计划，并可进行关键节点提醒。支持通</p>							
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>路修复、并发症等记录。</p> <p><b>3.4 实验室数据管理</b></p> <p>系统需支持与 LIS 对接，拉取患者实验室报告，显示透前及透后标识，可筛选任意时间段进行趋势图展示，支持手动输入及文件导入。</p> <p>需支持获取化验数据透前尿素氮、透后尿素氮、体重、肌酐、超滤量等信息自动计算 Kt/V 与 URR，可筛选时间进行趋势分析。</p> <p><b>3.5 身份绑定管理</b></p> <p>系统需支持以透析卡、条形码、人脸识别等方式绑定患者，便于患者进行接诊。</p> <p><b>3.6 阶段小结</b></p> <p>需支持根据自然月自动生成患者的阶段小结，内容必须包括：干体重、血压/心率、血管通路、透中并发症、目前用药情况、检查检验、影像检查、下月注意事项（一般治疗、透析处方调整、本月用药调整、其他）</p> <p><b>3.7 透析评估管理</b></p> <p>需支持自定义各类透析评估模板，自动配置表单，包含透前护理评估、跌倒风险评估等。跌倒风险评估支持多种判定方式，如临床、Morse 等，需对患者的评估情况进行自动评分。</p> <p><b>4、患者排床</b></p> <p><b>4.1 排床设置</b></p> <p>系统需支持排床设置、可设置每班每床只排一个患者也可以设置支持一张床排多个患者，也支持同一个患者同班次排两次、也支持设置患者每天仅允许治疗一次或者多次；排床支持周期为一周、两周、四周等情况进行排床。支持自动生成排床或选定指定日期自动生成下周排床，生成模式可按照自定义模板或继承上周形式设定。</p> <p><b>4.2 排床大屏显示</b></p> <p>在候诊室大屏上显示患者的排床信息，方便患者快速获取床位信息，为保护患者隐私，支持将患者姓名加星号符号予以保护，支持 PAD 及 PC 端呼叫语音播报、内容展示等。</p> <p><b>5、医嘱管理</b></p> <p><b>5.1 医嘱开立</b></p> <p>系统长期医嘱支持针剂医嘱、口服医嘱、处置医嘱开立；</p> <p>系统临时医嘱常用医嘱、针剂医嘱、口服医嘱、处置医嘱、评估医嘱开立；</p> <p>系统支持通过与 HIS 对接，实现医嘱接口同步或者血透开立反写 HIS 收费等</p> <p>系统支持对长嘱及临嘱进行开立，可对医嘱进行筛选、组合、拆组、停嘱、删嘱、</p>							
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>开立组套、打印等功能，并可查询使用中 和已停用的医嘱。</p> <p><b>6、随访管理</b></p> <p><b>6.1 患者随访</b> 系统需支持可自主选择患者并且可灵活定 义随访类型，然后自动创建沟通记录，并 在记录但是有医患双方的签字留档。可支 持医院沟通备忘录功能。</p> <p><b>6.2 患者随访记录</b> 系统需支持可自主选择患者并且可灵活查 询患者随访记录周期，模板可体现记录人、 模板名称、记录日期、创建时间及操作。</p> <p><b>7、患者宣教</b></p> <p><b>7.1 新建宣教</b> 系统需支持新增患者宣教，可选择宣教主 题、执行人、宣教时间、宣教目标患者、 宣教方式、宣教内容等进行宣教。</p> <p><b>8、日常管理</b></p> <p><b>8.1 员工管理</b> 系统需支持维护科室员工信息，可上传员 工头像、员工签名、员工岗位等，管理人 员可分配不同员工的权限及开放功能。</p> <p><b>9、物资管理</b></p> <p><b>9.1 库存查询</b> 系统可支持对药品耗材进行分类统计统 计，其中可支持总库存、仓库库存、科室 库存、患者库存进行登记和查询，并且实 现联动扣减增加。</p> <p><b>9.2 库房入库</b> 系统可支持对药品耗材的入库单进行登 记，可实现自定义库房位置以及详细登 记药品耗材登记入库时间及药品耗材批 号。</p> <p><b>10、设备管理</b></p> <p><b>10.1 档案管理</b> 系统需支持机器档案管理，对使用日期、 周几使用、设备型号、购入日期、治疗例 次、累计运行时数、累计维护次数、累计 维修次数、维护项目、维修项目等信息进 行一键自动操作完成。</p> <p><b>11、院感管理</b></p> <p><b>11.1 院感计划</b> 系统需支持新增院感计划，支持对院感计 划进行评价。</p> <p><b>11.2 转阳实时预警</b> 系统需支持传染病感控预警，支持患者传 染病预警后，可通过透析机历史查询所有 使用患者从而进行监测干预。</p> <p><b>11.3 排班感染控制</b> 系统针对患者传染病阴阳性进行严格区 分，通过患者标识来区分出阳性患者，阳</p>							
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



	<p>性患者不能排在阴性透析区，阴性患者不能排在阳性透析区，避免出现阴阳性患者混排的情况出现。</p> <p><b>12、报表中心</b></p> <p><b>12.1 检验分析报表</b></p> <p>系统需支持自定义检验指标区间分析，可统计不同指标在不同区间的人数情况，并可点击查看具体人员；系统支持常见检查项目报告统计。</p> <p><b>12.2 个人分析</b></p> <p>系统需支持个人治疗分析功能，包含透析体重统计、透析血压统计、IDWG 统计、个人化验项统计、评估统计等。</p> <p><b>13、知识库</b></p> <p><b>13.1 知识库</b></p> <p>系统需支持自定义编辑相关知识库，可查看高风险药物、常用抢救药物使用说明等。系统会自动显示相关适应症、不良反应及使用注意事项等信息，规范医护人员操作行为。</p> <p><b>14、控制中心</b></p> <p>支持对管理租户相关信息维护，支持对每个租户自定义透析业务流程配置及所需业务页面内容进行自定义配置（患者签到、透前评估、处方确认、上机治疗、上机核对、护理监测、并发症时间、透中评估、结束治疗、治疗小结、透后评估、设备消毒等），支持对每个租户交接班模板及内容自定义配置(支持多个模板)，</p> <p><b>15、系统审计</b></p> <p><b>15.1 服务日志审计</b></p> <p>系统需支持对服务日志操作的审计。</p> <p><b>15.2 数据库审计</b></p> <p>系统支持对数据库操作的审计。</p> <p><b>15.3 网络请求审计</b></p> <p>系统需支持对网络请求时间的审计。</p> <p><b>16、质控上报</b></p> <p><b>16.1 全国血液净化病例信息登记系统（CNRDS）数据上报</b></p> <p>支持根据科室要求上报相关数据，并且实现按照国家上报周期自动化推送上报，要确保做到患者信息相关数据当天报，血透信息、实验室检查、辅助检查按照上报要求月份、季度、半年上报数据，确保上报的数据准确性；根据安全要求不支持使用电脑端或者服务器内网下载数据，在私自拷贝数据外网自行人工上报或者一键导入模式，禁止数据外泄。</p> <p><b>17、排队叫号</b></p> <p><b>17.1 患者签到</b></p>							
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

		<p>患者通过扫码或者人脸识别或身份证识别根据排班计划验证和确认身份自助完成签到。</p> <p><b>17.2 系统呼叫</b></p> <p>根据签到顺序排列，PC 端或平板端支持呼叫患者到床位、呼叫患者到医生站、呼叫患者家属到透析室接患者，根据临床需要可以动态配置呼叫内容，内容包含动态绑定字段数据，实现透析室封闭式管理。</p> <p><b>18、患者自助接诊</b></p> <p><b>18.1 自助接诊</b></p> <p>通过配置工具，患者自助接诊系统可同时支持人脸识别、刷卡、刷码识别自动完成透前透后体重秤称量、血压计测量，也可以设置单个识别方式完成患者自助测量，患者在自助测量同时可查阅前三次数据情况。</p> <p><b>19、接口设计</b></p> <p><b>19.1 与集成平台或者第三方等院内系统对接</b></p> <p>实现数据互联互通、根据要求获取患者的基本信息、化验信息、检查信息、医嘱、费用等信息。</p> <p>(2) 血透工作站：</p> <p>1、数量：不少于 6 套</p> <p>2、处理器：≥4 核心；≥8 线程</p> <p>3、内存：≥8G</p> <p>4、硬盘：≥512G 固态硬盘</p> <p>5、具备操作系统。</p> <p>6、显示器：≥23.8 英寸</p>							
5.	空气净化除菌消毒机	<p><b>技术参数要求：</b></p> <p>1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器；</p> <p>2、医用等离子体空气消毒器壳体采用医用级 ABS 制成；</p> <p>3、采用移动式安装方式，配备医用静音脚轮；</p> <p>4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害；</p> <p>5、额定循环风量≥600m³/h，可适用 60m³ 体积及以下的场所；</p> <p>6、额定功率≤75W±7.5W；电源 AC220V 50Hz；</p> <p>7、等离子体发生器电场强度≥8500V；（提供第三方检测报告）；</p> <p>8、等离子体发生器集尘区电场强度≥4100V；</p>	14	台	否	否	否	工业★	货物

		9、等离子体发生器产生的等离子体密度可达 5.6×10 <sup>18</sup> _1.25×10 <sup>19</sup> m <sup>-3</sup> 10、等离子体发生器使用寿命≥50000h， 高压电源使用寿命≥50000h；（提供第三方检测报告）； 11、等离子体发生器防水等级符合： GB/T4208-2017 ≥IPX2（提供第三方检测报告）；								
6.	ABS 双摇病床	1、床头、床尾采用 ABS 工程塑料。 2、床面采用冷轧钢板一次冲压成型，厚度 ≥1.2mm，凹型多气孔设计，表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑卸力结构。 3、床体骨架采用参考规格：40×80×1.0mm 的成型方管焊接而成. 机器人焊接工艺，可承载 ≥240kg。 4、床面板切割全部采用大型激光切割，保证每张床面板精度准确。 5、整体床体采用抛丸等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用阿克苏粉末静电喷涂。 6、配置铝合金材质护栏，四支护栏支柱，可收缩平放，带有锁定装置，护栏开关在床头侧，下支座采用钢体 U 型焊接，防夹手设计，护栏升降采用阻尼器装置控制速度及噪音,放下可隐藏于床面板下方与床框平齐。 7、配置不锈钢隐藏式摇把，可以隐藏于床体，具有双向极限保护设置。 8、四个万向脚轮，轮径不小于 Φ 125mm。 9、丝杠采用 ≥20mm/40Cr 材质。 10、病床可选配套床垫可跟据床的背部升降而升降，经防虫处理，外套采用防水帆布，外皮可拆卸，内层采用椰棕加高密度海绵，压缩椰棕（≥三公分厚）、海绵（≥三公分厚），甲醛释放量不得超过 0.050mg/m³ h。（提供海绵、椰棕甲醛释放量检测报告） 11、床尾处配置翻转餐桌 12、功能：背起转折角度：0-80°    腿部转折角度：0-40° 13、标准配置不少于： ABS 床头 1 副 不锈钢隐藏式摇把丝杠 2 套            输液插孔 4 个 四档护栏 1 付                            静音脚轮	40	张	否	否	否	工业★	货物	第一类医疗器械

		1 套								
7.	输液泵	1. 竖式泵，中文显示面板，触摸屏及旋转置数双操作满足临床不同操作需求 2. 内置无线 WiFi 可连接护士站及中央监视系统方便管理及监控 3. 侧面放置输液器。 4. 外置电源适配器供电机器为 USB 接口供电。 5. 流速范围：0.01-1800ml/h，最小步进 0.01ml/h 6. 预置范围：0.01-9999.99ml，最小步进 0.01ml/h 7. 输液精度：±5% 8. 快速推注速度/丸剂速度：1-1800ml/h，连续可调； 9. KVO 流速：当流速>10.0ml/h 时≥3.0ml/h， 1.0ml/h≤流速≤10.0ml/h 时≥1.0ml/h， 流速≤1ml/h 时 KVO 流速=设定速度 10. 内存历史使用数据，并可以通过手机软件导出 11. 预存输液通道：最少 7 通道 12. 报警功能：电池欠压、电池耗尽、管路堵塞、管路气泡、接近完成、泵门开启、暂停超时、各种故障报警等 13. 工作模式：时间-总量、流速、流速时间、流速总量、药库模式、滴速模式、梯度模式、体重模式 14. 气泡检测：最小可检测 5 μL，≥8 档可调 15. 显示亮度≥9 档可调 16. 具有日、夜间模式 17. 阻塞压力：高压：120kpa±20kpa；低压：60kpa±20kpa 18. 同屏可显示：当前时间、流速、预置量、累积量、剩余时间、剩余量、并显示实时动态压力检测 19. 内置电池：充满电可支持设备正常运行 6 小时以上 20. 设备质量：整机小于等于 1.4KG	2	台	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械
8.	便携式彩超	一、具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。	1	台	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械

		<p>二、系统技术参数</p> <p>2.1 便携式笔记本（非立式）彩色多普勒超声系统主机</p> <p>2.2 监视器:≥15 英寸、彩色 LED 显示屏</p> <p>2.3 探头接口≥1 个，可扩展到≥3 个</p> <p>2.4 二维灰阶模式</p> <p>2.5 M 型模式</p> <p>2.6 彩色 M 型模式</p> <p>2.7 组织谐波成像模式</p> <p>2.8 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>2.9 组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件，提高图像质量。</p> <p>2.10 空间复合成像技术，做曲别针试验≥9 线扫描线。</p> <p>2.11 具备斑点噪音抑制技术或磁共振像素优化技术或动态组织对比增强技术：可以支持所有探头，可以多级调节，可以实时同屏双幅对比显示，可以支持 CFM/PDI/PWD 以及造影，可以在图像后处理时进行级别调整</p> <p>2.12 机器内置智能的教学软件，机器内部提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图和扫查技巧，支持医生学习和训练。</p> <p>2.13 一键优化功能，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、彩色取样框位置和角度、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度</p> <p>2.14 标配穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示功能，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调。</p> <p>2.15 具有手机移动终端 APP，通过无线网从超声机器传输图像至智能终端，方便进行图像查阅和诊断。</p> <p>◆2.16 宽景成像，要求支持凸阵探头、线阵探头、心脏探头，具有红、蓝、绿彩色速度框提示扫描速度的过快或过慢区域，有多种伪彩显示。</p> <p>◆2.17 标配血管内中膜自动测量软件，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描迹，自动生成测量数据，测量数据包括最大值，最小值，平均值，标准差，ROI 长度，测量长度及质量指标，并具备 IMT 评估曲线分析。</p>								械
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---

	<p>2.18 扩展成像技术（支持凸阵、线阵、容积探头）</p> <p>2.19 实时双幅对比成像</p> <p>2.20 一键自动优化单元，可用于二维、彩色、频谱多普勒等多种模式，支持频谱多普勒角度自动优化和快速矫正</p> <p>2.21 支持智能血流跟踪技术，自动识别血流方向并自动调节取样框角度，无需手动操作。</p> <p>2.22 一键实现全屏放大，支持<math>\geq 2</math>种不同成像区域的放大</p> <p>2.23 局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>2.24 二维和彩色多普勒双幅显示</p> <p>2.25 支持用户自定义按键数量<math>\geq 4</math>个</p> <p>2.26 凸阵探头具有<math>\geq 4</math>种频率的变频范围，常规扫描角度<math>\geq 70</math>度，扩展后扫描角度<math>\geq 90</math>度</p> <p>2.27 线阵探头具有<math>\geq 4</math>种频率的变频范围，支持梯形扩展显示</p> <p>三、测量</p> <p>3.1 常规测量</p> <p>3.2 距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量</p> <p>3.3 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）</p> <p>3.4 距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量</p> <p>3.5 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、肾内科、急诊科</p> <p>3.6 支持用户自定义测量项目以及公式编辑</p> <p>四、二维灰阶模式</p> <p>4.1 数字化声束形成器</p> <p>4.2 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D<math>\geq 12</math> bit</p> <p>4.3 接收方式：发射、接收通道<math>\geq 1024</math>，多倍信号并行处理</p> <p>4.4 扫描线：每帧线密度<math>\geq 230</math> 超声线</p> <p>4.5 二维独立角度偏转</p> <p>4.6 二维灰阶：<math>\geq 256</math></p> <p>4.7 动态范围：30-190db</p> <p>4.8 增益调节：B/M/D 分别独立可调，<math>\geq 100</math></p> <p>4.9 伪彩图谱：<math>\geq 8</math> 种</p>							
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>4.10 体位标记：≥120 种，可以自定义注释</p> <p>4.11 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>4.12 最大显示深度：≥38cm。</p> <p>4.13 最大帧率：≥999 帧/秒</p> <p>4.14 实体按键 TGC：≥8 段；LGC：≥8 段</p> <p>4.15 发射声束聚焦：发射≥8 段</p> <p>4.16 探头配置：标配凸阵探头 1 把，线阵探头 1 把</p> <p>4.17 电子凸阵阵探头，探头频率： 2.5-6.0MHz</p> <p>4.18 电子线阵探头，探头频率：≥16MHz</p> <p>五、彩色多普勒成像</p> <p>5.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>5.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>5.3 取样框偏转：≥±20 度（线阵探头）</p> <p>5.4 最大帧率：≥240 帧/秒</p> <p>5.5 支持 B/C 同宽。</p> <p>六、频谱多普勒模式</p> <p>6.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>6.2 显示方式：至少包含 B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW</p> <p>6.3 显示控制：至少包含反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展</p> <p>6.4 最大速度：≥9.21m/s（连续多普勒速度：≥35m/s）</p> <p>6.5 最小速度：≤1 mm /s（非噪声信号）</p> <p>6.6 取样容积：0.5-20mm</p> <p>6.7 偏转角度：≥±20 度（线阵探头）</p> <p>6.8 快速角度校正</p> <p>6.9 支持频谱自动测量</p> <p>七、存储</p> <p>7.1 内置固态硬盘：≥120GB</p> <p>7.2 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查。</p> <p>7.3 USB3.0 接口≥2 个，支持 USB 接口扩展</p> <p>7.4 音视频输出：S-Video</p>							
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

		7.5 有线网络接口 $\geq 1$ 个								
9.	除颤仪	<p>1. 彩色显示屏<math>\geq 7</math>英寸，分辨率<math>\geq 800 \times 480</math>像素，可显示<math>\geq 3</math>通道监护参数波形，可升级血氧饱和度和 NIBP 监测，有高对比度显示界面。</p> <p>2. 支持中文操作界面。</p> <p>3. 屏幕显示心电波形扫描时间<math>\geq 16s</math>。</p> <p>4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能，最大除颤能量达到 360J，并可通过体外电极板进行能量选择、充电和放电，能量分 20 档以上。</p> <p>6. 可选配体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J</p> <p>7. 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>8. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长<math>\geq 180</math>分钟。</p> <p>9. 开机时间<math>\leq 2s</math>，符合临床使用，除颤充电迅速，充电至 200J<math>\leq 3s</math>。</p> <p>10. 支持升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>11. 支持升级 CPR 辅助功能，提供即时的按压反馈，主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>12. 3/5 导 ECG 监测，在部分导联脱落和干扰的情况下仍能准确测量心率。</p> <p>13. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p> <p>14. 心律失常分析种类<math>\geq 20</math>种。</p> <p>15. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压和呼末 CO2 监测。</p> <p>16. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>17. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。</p> <p>18. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p>	1	台	否	否	否	工业★	货物	第三类医疗器械



		<p>19. 标配≥1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥300 次。</p> <p>20. 至少具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁 4 种方式。</p> <p>21. 发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。</p> <p>22. 配置≥50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间&gt;10s。</p> <p>23. 支持≥24 小时连续 ECG 波形的存储，≥100 名患者档案存储与回顾功能，≥1000 个事件的存储与回顾功能，≥72 小时体征趋势数据的存储与回顾功能。</p> <p>24. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于 200J）。</p> <p>25. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>26. 防尘防水级别≧IP44。</p>								
10.	多参数心电监护仪	<p>整机要求：</p> <p>1. 1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。</p> <p>1. 2、配置提手，方便移动。</p> <p>1. 3、≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≧1280×800 像素或更高，≥8 通道波形显示。</p> <p>1. 4、屏幕采用电容屏非电阻屏。</p> <p>1. 5、显示屏采用宽视角技术，支持≧170 度可视范围，提供彩页证明材料。</p> <p>1. 6、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。</p> <p>1. 7、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1. 8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种。</p> <p>1. 9、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1. 10、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p> <p>1. 11、监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>2：监测参数：</p> <p>2. 1、配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2. 2、心电监护支持心率，ST 段测量，心律</p>	2	台	否	否	否	工业★	货物	第三类医疗器械

	<p>失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2.4、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.5、支持≥20 种心律失常分析,包括房颤分析。</p> <p>2.6、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>2.7、支持升级提供过去≥24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果,ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.8、提供 SpO2,PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.9、支持指套式血氧探头，≥IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.11、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>2.12、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.13、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.14、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>3：系统功能：</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2、支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3.5、≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.6、≥1000 组 NIBP 测量结果。</p>							
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.7、≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>3.8、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12、提供计时器功能，界面区提供设置 ≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.13、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.14、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>3.15、支持它床观察，可同时监视≥12 它床的报警信息。</p> <p>3.16、支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。</p>								
11.	心电图机	<p>一、 ECG 输入</p> <p>1.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集</p> <p>1.2 导联选择：手动/自动可选，（支持 Nehb、Cabrera 导联体系）</p> <p>1.3 输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）</p> <p>1.4 频率响应：0.01-300Hz（-3db）</p> <p>1.5 耐极化电压：±600mV</p> <p>1.6 共模抑制比：≥140dB（ AC 滤波开启）；≥120dB（ AC 滤波关闭）</p> <p>二、波形处理：</p> <p>2.1 A/D 转换：≥24bit</p> <p>2.2 采样率：≥35000Hz/秒/通道</p> <p>2.3 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）</p> <p>2.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p> <p>2.5 自动分析功能：具有 12 导联同步自</p>	1	台	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械

		<p>动分析以及 RR 分析功能</p> <p>2.6 自诊断功能：自动测量功能和自动诊断功能可供选择，算法通过欧洲 CSE 数据认证。</p> <p>2.7 设备内置存储器，存储病历≥800 例</p> <p>2.8 ≥7 英寸彩色液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格</p> <p>三、记录器：</p> <p>3.1 打印方式：实时同步或连续 12 道心电图波形，分段打印</p> <p>3.2 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电图波形和报告</p> <p>四、功能</p> <p>4.1 具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率</p> <p>4.2 拥有自动测量功能和自动诊断功能</p> <p>4.3 手动、自动、节律、R-R 四种工作模式可供选择。</p> <p>4.4 自动模式下可以支持 10-60S 时间的采集，记录，存储，传输。</p> <p>4.5 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告</p> <p>4.6 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录</p> <p>五、外部输入接口：</p> <p>5.1 支持内置 WiFi（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网，</p> <p>5.2 支持 DAT、PDF、SCP(选配)、FDA-XML(选配)、DICOM(选配)格式，满足医院信息化需求</p> <p>六、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动</p> <p>七、电源：交直流两用 自动转换</p> <p>7.1 交流电源：交流 100V~240V 50Hz/60Hz</p> <p>7.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥4 小时</p>							
12.	不锈钢轮椅称	<p>1. 最大称重：500kg；检定分度值：≤0.05kg</p> <p>2. 工作温度 -5℃-45℃</p> <p>3. 数据传输：标配串口数据传输。</p> <p>4. 防滑碳钢秤台</p> <p>5. 医学称重功能：适用于焦躁不安的病人</p>	1	台	否	否	否	工业★	货物

13.	医用全自动电子血压计	1. 测量原理：示波法 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. 手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导 7. 测量精度：压力显示精度：±3mmHg (±0.4KPa)；脉搏测量精度：±2%或±2 次/分（取最大者） 8. 肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确 9. 臂筒角度调节：自动上下浮动式臂筒 10. 平均测量模式：可一键启动连续 3 次测量，并自动得出平均值 11. 二维码打印：测量结果可以二维码形式打印出来 12. 打印装置：热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图 13. ID 功能：可连接扫描枪或身份证读卡器 14. 抗菌设计对应 外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套 15. 臂筒组件交换功能 臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。 16. 语音功能：≥10 档音量调节，测量全程语音引导和测量结果播报。 17. 用户教育：根据测量结果，显示提示信息 18. 通信数据输出：USB 数据传输 19. 外形参考尺寸\重量：长 460mm×高 270mm×宽 420mm（不包含搁手板）\ 5.5KG	1	台	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械
14.	便携式电子血压计	1. 测量原理：示波法&听诊法 2. 适应手臂周长：12~50cm（标配袖带 22~32cm） 3. 压力测量范围：0~300mmHg；脉搏测量范围：40~190 次/分 4. 测量精度 压力精度：±3mmHg (±0.4KPa)；脉搏测量精度：±5%15.2. 5. 测量过程中舒适的充气模式，自动判定合适的充气速度和自动收紧臂套软硬度。 6. 可适应臂围 12-50cm 的儿童、小儿及成人患者，各类人群均可获得精确测量。	4	台	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械

		<p>7. 整个主机及袖带均为医用耐久性设计，使用次数 10 万次以上，满足专业医疗机构的使用需求。</p> <p>8. 听诊法测量功能，按照血压测量规范要求的速度自动充放气，但不进行测量，提供医生自己用听诊器进行听诊测量，且可通过按键记录，实现测量结果的显示和储存。</p> <p>9. 背光灯设计，使夜间测量更便捷，避免开灯影响其他患者。</p> <p>10. 不规则脉波检测功能。</p> <p>11. 测量过程中身体移动检测功能，提高检测的成功率和精确度。</p> <p>12. 主机和袖带均可用酒精擦拭消毒，使用更安心。</p> <p>13. 血压计供电为锂离子充电电池。</p>								
15.	便携式吸痰器	<p>1. 负压调节范围：0.02-0.075MPa</p> <p>2. 抽气速度&gt;18L/min</p> <p>3. 标配空气过滤器≥2 只、吸引软管≥1 根、吸痰管（F8、F12 各不少于一根）、熔丝管≥2 只</p>	1	台	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械
16.	人工呼吸急救复苏球套组（简易呼吸器）	<p>1. 产品外观应洁净，无毛刺。</p> <p>2. 带有容量标识；产品容积大于 1L 和小于 1L 的泄露分别不能超过 25mL/min 和 10mL/min</p> <p>3. 主要使用原材料为医用硅胶、pc、pp、pvc 组成。</p>	1	套	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械
17.	医用冰箱	<p>1、符合 GSP 认证标准，提供第三方校准证书。</p> <p>2、压缩机风机配有减震棉，环保制冷剂。</p> <p>3、风冷风道，箱内温度均匀性±2℃，宽电压带，可在 187V~230V 范围内正常使用，立体冷风循环冷风。</p> <p>4、微电脑控制器，五路传感器，可精确控制温湿度，数码管显示；密码锁设计，温度可控范围 2-8℃，湿度可控范围 35-75%。</p> <p>5、温湿度大屏幕数字显示，温度感应精度≤0.1℃，湿度感应精度≤1%。</p> <p>6、温湿度自动记录存储功能，自带除湿功能，自带 USB 接口，数据可通过箱体的 USB 接口导出保存。</p> <p>7、具有多重故障报警功能，能够实现高低温报警传感器故障报警，湿度异常报警等功能报警时有声光提示，可及时提醒异常</p>	2	台	否	否	否	工业★	货物	第二类医疗器械

		情况。 8、除湿功能蒸发器是沁水铝的，管道采用铜管。 9、双层中空钢化玻璃门,Low-e 材质，配有安全门锁。 <b>10、内胆过氧铝：</b> 内胆颜色不会氧化变黑与发泡体融合牢固,。 11、箱体内保温层采用高密度聚氨酯整体发泡。 12、蒸发器配置加热丝。								
18.	治疗车	治疗车参考尺寸：650×450×800mm 1、板面及抽屉材料采用 SUS201#不锈钢板材，厚度≥0.8mm， 2、车体主架采用Φ25mm，δ1.0mmSUS201#不锈钢管 3、中间带有抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮。可存放一次性输液器、棉签、纱布等。 4、治疗车分为上下两层，均带有不锈钢护栏,防止物体滑落。下方配有杂物桶，不锈钢管制作的横撑增加车子稳定性。 5、配置高级静音脚轮	4	台	否	否	否	工业★	货物	
19.	抢救车	1、外型参考尺寸：625mm（宽）×475mm（长）×930mm（高） 注：高度不含输液支架 2、护栏由 304 不锈钢条加工而成，台面为 ABS 软玻璃 3、侧面带副工作台，可抽出使用，方便写字，配药品 4、5 层抽屉，每层带静音滑道，带中控锁 5、最大承载：≥150kg 6、脚轮配置：四个Ø100mm 高强度静音脚轮，其中两只带刹车。	2	台	否	否	否	工业★	货物	
20.	轮椅	1、使用时参考尺寸：长 103cm,高 89cm,宽 68cm; 2、折叠时参考尺寸：长 90cm,高 89cm,宽 28cm; 3、前轮：免充气; 4、后轮：免充气; 5、承重不小于：≥100KG; 6、材质：碳钢	4	台	否	否	否	工业★	货物	
21.	听诊器	1. 弹簧片采用弹簧钢，耳环，扁形听诊头采用铜材，三通导管采用软聚氯乙烯，金属件电钹达到光亮镀铬二级或以上外观要	5	个	否	否	否	工业★	货物	第一类医疗器械

		求。								
22.	氧气瓶	1、参考规格：≥40L； 2、高度≥140cm， 3、直径：≥21.9cm； 4、材质与壁厚：无缝钢瓶，壁厚≥5.0mm；	2	个	否	否	否	工业★	货物	第二类 医疗器 械
23.	紫外线 消毒车	1. 紫外线辐射波长≤253.7nm； 2. 灯臂长度 915mm±2； 3. 灯臂可调节角度 0-180° 4. 灯管 30Wx2 支	3	台	否	否	否	工业★	货物	
24.	医药柜	1、参考尺寸：高≥1800mm,宽≥1200mm,深 ≥500mm； 2、厚度：≥1.2mm； 3、蓝白不锈钢桌面； 4、层数：≥4 层，抽屉≥3 个，对开门	2	台	否	否	否	工业★	货物	
25.	病历夹 推车	1、双排 50 格，高≥93.5cm,深≥39cm,上 端宽≥84cm,下段宽≥71cm； 2、材质：ABS； 3、底部静音万向轮，带刹车； 4、大容量静音抽屉，不锈钢材质静音滑 道。	2	个	否	否	否	工业★	货物	
26.	塑料病 历夹	1、浅蓝色 ABS 加厚型； 2、参考尺寸：≥长度 32.5cm,卡槽部宽度 ≥25.2cm，另一端宽度≥23cm； 3、双向标签设计；	100	个	否	否	否	工业★	货物	
27.	针式打 印机	平推票据打印机，1+6 联复写，	2	台	是	否	是	工业★	货物	
28.	打印机	黑白激光 A4，	2	台	是	否	是	工业★	货物	
29.	电视	尺寸≥43 寸，FHD 全高清，≥8G 存储智能 液晶电视，分辨率≥1920×1080	20	台	是	否	是	工业★	货物	
30.	大电视	尺寸：≥85 英寸,刷新≥120HZ 高刷,4+64G, 130%色域 MEMC 远场语音平板电视	1	台	是	否	是	工业★	货物	
31.	冰箱	≥475 升风冷无霜，参考规格：830×647 ×1775；冷藏容积≥278L，冷冻容积≥ 197L，总容积≥475L	1	台	否	是	否	工业★	货物	
32.	饮水机	304 不锈钢内胆，≥2KW/25L	2	台	否	否	否	工业★	货物	
33.	微波炉	平板式转盘，参考尺寸：315×325×181mm， 产品容量≥20L。	2	台	否	否	否	工业★	货物	
34.	办公椅	固定扶手可升降，五星脚，网布面料，靠 背高度≥77CM	18	张	否	否	是	工业★	货物	
35.	办公桌	参考尺寸≥140cm×≥60cm,带锁三抽+主 机柜	10	张	否	否	是	工业★	货物	
36.	餐桌	参考尺寸长≥160cm×宽≥80cm×高≥ 75cm,条形	2	张	否	否	是	工业★	货物	



37.	机场椅	不锈钢材质， $\geq 5$ 人位	4	把	否	否	否	工业★	货物	
38.	文件柜	1、通玻 $\geq 4$ 层； 2、参考尺寸：高 $\geq 1800\text{mm}$ 宽 $\geq 850\text{mm}$ 深 $\geq 390\text{mm}$ ； 3、框架采用冷扎钢板； 4、双门带锁。	4	个	否	否	是	工业★	货物	
39.	床上三件套	1、垫被 $\geq 4$ 斤 2、盖被 $\geq 6$ 斤 3、枕头 $\geq$ 一对	160	套	否	否	是	工业★	货物	