

第三章 货物内容及要求

一、采购内容

序号	名称	参数功能	数量	单位
1	称重溶栓床	<p>规格尺寸：$\geq L2200*W1160*H600-850mm$</p> <p>★1、病床床头尾板：全包围床头尾板，防止病患滑落之危险。规格尺寸$\geq 900mm*540mm*50mm$，由全新90%PP（聚丙烯）和10%PE（聚乙烯）混合吹塑成型技术；外形轻盈牢固。采用双料混合吹塑工艺，即保证了床头尾板的刚性，又兼顾其韧性。双锁扣固定装置，固定时牢固，拆卸时方便；床尾按键处带3.5寸称重显示屏。</p> <p>★2、床面板：床面板整体尺寸$\geq 1980mm*900mm*30mm$，由全新90%PP（聚丙烯）和10%PE（聚乙烯）混合吹塑成型技术一次性吹塑成型的四块床面板（背板$\geq 725mm*900mm$；臀板：$\geq 340mm*900mm$；腿板：$\geq 290*900$；脚板：$\geq 600mm*900mm$）拼接而成，双料混合吹塑工艺，即保证了床头尾板的刚性，又兼顾其韧性，透气面积不少于15%，床面板上方带有7个床垫限位器（背板、臀板、脚板处限位各2个，尺寸$\geq 150mm*30mm*15mm$；床尾限位1个，尺寸$\geq 200mm*30mm*15mm$）；防滑透气，易清洗，床体承载重量$\geq 240kg$；</p> <p>3、床面板调节范围：</p> <p>（1）背部$0-75^{\circ} \pm 5^{\circ}$</p> <p>（2）腿部$0-35^{\circ} \pm 5^{\circ}$</p> <p>（3）床体设有整体升降装置，床体升降范围$600^{\circ} -850^{\circ}$</p> <p>（4）前倾斜$0-12^{\circ}$，后倾斜$0-12^{\circ}$</p> <p>（5）离床报警；</p> <p>（6）背膝联动；</p> <p>（7）一键复位；</p> <p>（8）电动CPR功能；</p> <p>（9）称重功能；</p> <p>★4、护栏：</p> <p>（1）分段式，一侧两片，全包围护栏（大护栏尺寸$\geq 1080mm*340mm*40mm$；小护栏尺寸$\geq 820mm*340mm*40mm$），防止病患滑落之危险。护栏采用一次性注塑成型铝镁合金支架，升起时可自动锁定，每个护栏独立承重50KG以上。放下后可藏于床面板下面，实现无缝隙转移。把手设计不仅符合安全规范、更易于施力移动病床。</p> <p>（2）护栏安全开关设计，置于护栏下方，避免病人误操作；带助力气弹簧，方便操作，护栏防护有效高度$\geq 340mm$（有效高度指床面板到护栏上沿高度，并非护栏的整体高度）；护栏的安装位置符合国际标准，头部间隙小于60mm，腿部间隙大于318mm。有效防止患者在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床。</p> <p>（3）嵌入式护栏升降控制器：内外侧，共4组，嵌入式安装于左右护栏内外侧。清晰的床台、背部、腿部及背腿连动升降图形薄膜式按钮，极大地方便了护理人员和病患的操作。</p> <p>（4）前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。</p>	6	张

	<p>★5、病床脚轮:采用直径为 150±5mm 双面中控轮,主架采用 PA 材质,轮体表面采用 TPU 耐磨材质,牢固耐用;内置全封闭自润滑轴承,防水、防异物卷入,静音耐磨;中控刹车装置位于床体腿部两侧,采用不锈钢管焊接外装塑料包面脚踏,带警示色操作示意,一脚制动,四轮刹车;</p> <p>6、床头床尾各两个点滴架插座,孔径 20mm,由金属材质冲压成型,内配 ABS 工程塑料内芯,防止点滴架使用过程中损坏和降低噪音;不锈钢双段式四爪点滴架,直径 19mm,结实耐用;</p> <p>★7、引流钩:床板两侧各设置可移动式 ABS 引流挂钩≥2 个,置于左右两侧臀板下方,输液杆不用时可挂置于引流钩上面,使用方便。</p> <p>8、床垫:面料为高强度防水帆布加工,防水、防滑,透气、抗菌材料;床垫尺寸:适合病床、厚度 8CM,内芯为优质海绵和优质棕丝,为配合床体可设计床垫为两折,棕丝经过高温除菌,600 吨磨具经过 12 小时高压加工而成,高密度高回弹海绵,根据床的背部、腿部升降而弯曲;</p> <p>9、配置进口安全电压电动机四组,控制盒一组,称重系统一套,可实现五功能体位变化及体重数值记录,带有离床报警功能,备有蓄电池,具有不断电系统,在断电情况下可工作长达 4 小时以上。</p> <p>10、控制器:</p> <p>(1)患者操控器:手持线型控制器:大图标按键操作,能操作所有体位,并可悬挂在护栏上,操作自如。</p> <p>(2)护士操控器:①可操作背部升降及膝部升降功能,并设有紧急停止按键。②可操作病床的所有功能。③具备自锁定功能,无操作时,操控器可自动锁定,避免误操作。④单键式整床放平功能(检查体位):单键操作即可整床放平,不需进行多个操作,一步到位,方便病患的检查及诊断作业。⑤单键式坐椅床姿功能(心脏椅位):单键操作即可实现座椅姿势,提高病患舒适度。⑥具备坐姿调整功能,有效防止背部床板升降时,病人向下的滑动。</p> <p>11、床架底部配有钢塑一体防尘罩(防尘罩≥1880mm*670mm*),有效防止灰尘、衍生物的侵入,方便清洁。</p> <p>12、病床焊接工艺:病床的各种金属部件 80%由焊接机器人焊接,剩余 20%关键部件由人工和机器人相结合的方式焊接,杜绝虚焊、焊穿等现象的出现,确保病床安全可靠,牢固结实;</p> <p>13、病床金属表面处理:采用全自动喷塑流水线,经过环保型前处理喷淋,有效去除金属表面杂质,同时金属表面密度增加形成致密的保护层,配合全自动大旋风粉房,机器臂静电喷枪,最后通过三级恒温烤房,达到内外防锈的目的,延长病床的使用寿命。静电粉末喷涂,涂料为绿色环保产品;采用抗菌原料,有效抑制表面的细菌滋生;</p>		
2	<p>超声经颅多普勒血流分析仪</p> <p>临床功能:支持颅内外血管常规检测、栓子监测及长程监护等功能</p> <p>1、主要技术规格及系统参数</p> <p>1.1、频谱分辨率:128 点、256 点、512 点、1024 点;</p> <p>1.2、取样容积:1-20 mm 连续可调;</p> <p>1.3、探测深度范围:最小工作距离≤15mm,最大工作距离≥140mm;</p> <p>★1.4、增益范围:1~60dB 可调;</p>	1	台

	<p>1.5、动态范围:1-40 dB;</p> <p>1.6、功率范围:0-100 %,在保持高灵敏度和高穿透力的基础上,功率范围在 0-182mw 之间;</p> <p>1.7、多普勒角度补偿功能;</p> <p>2、软件功能</p> <p>2.1、检查参数: Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、a、DFI (脑死亡指数)、SBI (频宽指数)、STI (狭窄指数)、HITS (短暂高强度信号)、TI (热指数)、lindegaard (血管痉挛指数);</p> <p>★2.2 同时工作通道数: 2个;</p> <p>★2.3 常规检测模式下,单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图 ≥9 个,同时多深度间隔可设置 (如有必要: 须附国家食药监部门认可机构的检测证明);</p> <p>2.4、多深度动态 M 波功能: 可视取样容积宽度、深度,全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示;</p> <p>2.5、双线 M 波功能: 双通双深模式下, M 波上可显示双深度界面频谱取样线,可联动调节,也可单独调节;</p> <p>2.6、异常血流提醒功能;</p> <p>★2.7、具备辅助规范化检测动脉功能,图像化显示至少 41 支血管的多维度参考依据 (解剖位置、深度范围、探头角度、血管阻力、血流方向、谱图实例等); (需提供彩页或软件截图)</p> <p>★2.8、具备辅助诊断模式、图像化,文字化实时提供诊断建议,并辅助引导进一步血管检查路径,辅助诊断建议需符合《经颅多普勒超声操作标准》及《中国脑血管超声临床应用指南》; (需提供彩页或软件截图)</p> <p>★2.9、具备侧支循环辅助引导模式,实时辅助引导的侧支循环通路 18 条以上,图像化、文字化引导流程、路径,提高评估效率及准确性; (需提供彩页或软件截图);</p> <p>2.10、深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制,快速获得理想频谱。</p> <p>2.11、微栓子监测:</p> <p>(1) 栓子/伪迹自动识别、栓子自动统计;</p> <p>(2) 具备栓子图、声谱图、统计直方图等;</p> <p>(3) 可缩放/测量纺锤波,可手动添加栓子事件;</p> <p>(4) TCD 报告能够显示栓子图、声谱图、直方图;</p> <p>2.12、长程监护:</p> <p>(1) 全程多参数进行趋势监护;</p> <p>(2) 多测量方式;</p> <p>(3) 可进行事件持续时间描记;</p> <p>(4) 趋势线快速拖拽、缩放 (时间缩放、幅度缩放);</p> <p>2.13、参数自动报警功能: 可设定预警的阈值,术中避免高灌注、低灌注的发生。</p> <p>2.14、支持自定义检测血管参数,自定义检测流程;</p> <p>★2.15、配备无线遥控器: 可远距离无线操控,同时遥控器具有自定义按键功能;</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>2.16、离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告；</p> <p>2.17、报告单功能：多种模板选择、模板自定义、报告单另存为图片/PDF文件、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单（从检查页面直接出报告单）、从病案界面直接出报告单。</p> <p>2.18、数据管理：数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等；</p> <p>2.19、参数双向自动计算，并支持手动测量保存数据；</p> <p>3、探头配置</p> <p>3.1、探头要求：PW 2M 探头 1 个，CW 4M 探头 1 个，监护探头 PW 2M 探头 2 个</p> <p>3.2、监护头架；</p> <p>3.3、探头保护功能：探头自动休眠功能，延长探头使用寿命；</p>		
3	<p>多导睡眠记录仪</p> <p>1、该设备生产制造商已获得医疗器械质量管理体系 ISO13485 标准认证，并出具体系认证证书作为佐证材料，同时可以在国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）上查询。</p> <p>2、通道数\geq45 通道</p> <p>3、包括脑电 EEG（10 导）、眼电 EOG（2 导）、下颌肌电 EMG（3 导）、心电 ECG（2 导）、腿动 PLM（4 导）、压力、压力式气流、压力式鼾声、麦克风鼾声、热敏式气流、RIP 胸部运动、RIP 腹部运动、血氧饱和度 SpO₂、脉率、脉搏波、体位、体动、环境光、事件标记、按键输入、运行指示灯*2、存储指示灯、电池电量、OLED 显示屏*2、蓝牙等参数，可外接呼吸机进行压力滴定并监测呼吸机各项参数。</p> <p>4、为了患者视频影像数据的合规合法化，医疗器械注册证中的结构及组成必须包含摄像机及相关配件，同时适用范围必须含有声音和视频的功能。</p> <p>★5、主机记录盒小巧、轻便，体积\leq80x25x70mm，重量\leq90 g，可直接固定于呼吸带上使用，患者可自由活动。</p> <p>★6、主机具有 OLED 显示屏，可实时显示记录状态、蓝牙连接状态、电池电量、剩余内存容量等信息；同时具有物理按钮，用于离线记录、预设记录时长和患者事件标记。</p> <p>7、24 位采样精度，采集及分析参数符合 AASM 美国睡眠标准</p> <p>★8、为了减少线缆束缚，血氧采集器需通过蓝牙与主机无线连接，以腕表方式穿戴，且血氧采集器具有 OLED 显示屏，可实时显示血氧、脉率、蓝牙连接状态、电池剩余容量等信息。</p> <p>★9、主机内置金属鲁尔内锁接头的压力式气流传感器，容易连接且不易损坏。</p> <p>★10、血氧采集器采用内置锂电池供电，且配备常规 Type C 接口，即可连接血氧指套又可为血氧采集器充电。</p> <p>★11、主机内置麦克风录音功能，可检测环境声音，并解析出实际鼾声波形。</p> <p>12、主机采用锂电池直流电源供电，可连续工作 24 小时以上，并可重复使用，降低传统干电池的日常损耗及环境污染。</p> <p>13、主机配备操作按钮，可在不连接电脑的情况下通过主机操作按钮手动开启记录，并在记录过程中显示记录状态和睡眠记录时长。</p>	1	套

	<p>14、主机具备独立定时开启记录功能，无需连接电脑即可提前预设患者睡眠时间，自动开启和结束记录实现自动化睡眠监测。</p> <p>★15、集成化脑电/眼电设计，减少传统电极线连接后杂乱、难以成束等问题；每个盘状电极点位需标注对应标签，减少传统连接 EEG/EOG 时对应插孔时间。具备扩展电极接口，电极扩展器采用颜色和文字标记，并且主机接口标注对应标签。</p> <p>★14、可选配移动终端监护设备，可实时查看各项采集的睡眠生理参数波形及数值，同时可以控制主机。</p> <p>15、内置三维加速度传感器，可测量仰卧、俯卧、左侧卧、右侧卧、站立五种体位。</p> <p>16、分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告。可自定义模块化选择报告内容。</p> <p>17、可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，帮助临床滤除噪声干扰，获取更加准确的信号。</p> <p>18、专业 PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、微觉醒事件、周期性腿动、呼吸事件、心律失常、氧减事件、心脏事件、睡眠结构、体位、鼾声事件、磨牙等事件分析，可全面了解患者整晚夜间睡眠状况。</p> <p>19、心脏事件可分析心动过速、心动过缓、宽复合波心电过速、窄复合波心电过速、心脏停搏等事件。</p> <p>20、可自由定义患者报告，包括语言、样式、不同事件分析、趋势图组合等，方便临床进行睡眠事件分析。</p> <p>21、支持国际通用的 EDF 格式，对于不同的分析软件具有更好的兼容性。</p> <p>22、可无线连接呼吸机进行压力滴定，远程调节呼吸机模式、压力值、舒适度等参数，并可实时观测呼吸机工作状态下分钟漏气量、分钟通气量、实时潮气量、呼吸频率、吸气时间、实时流量、实时压力、最大吸气时间、最小吸气时间等各项参数。</p> <p>★23、主机、软件具支持断电续传功能，实时记录状态下，可随时更换主机电池，等主机重新更换电池通电后，可重新连接并记录数据。同时软件在实时记录中，若误操作关闭了软件，在重新打开软件时，可重新与主机连接并接着记录。</p> <p>24、软件具有睡眠数据管理功能，可将患者监测数据进行集中记录和管理，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作。</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

二、采购货物要求：

1、供货方法具有先进性、合理性、系统性和可操作性。

2、权利要求：对于投标人中标后提供的产品达不到以上所述，采购人有权单方拒绝，取消以后投标资格，并保留追诉权利。

三、售前保障要求：

项目中标价需包含产品本身价格、搬运装卸、供货方所需交纳的各项税金等