

货物需求及技术要求

一、货物需求一览表

序号	包号	产品名称	数量	单位	是否接受进口产品	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采	新生儿高频呼吸机	1	套	是	1130000.00	1130000.00
		人体成分分析仪	1	套	是		
		新生儿多功能暖箱	1	套	否		
		远红外线内痿治疗仪	2	套	否		

二、设备技术参数与相关要求

1、新生儿高频呼吸机

序号	名称			备注
1	设备名称及数量	新生儿高频呼吸机 1 台		
1.1	设备用途	特殊危重新生儿呼吸支持		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	空气压缩机	台	1
2.2	配置 2	空气压缩机的相关管路	套	2
2.3	配置 3	自动控制加温湿化装置及管路	套	2
2.4	配置 4	高频、常频、无创模式管路	套	3
3	主要参数与性能要求			
3.1	*参数 1	满足早产儿、超早产儿、足月儿高频机械通气需要，同时具备常频及多种无创呼吸支持模式；		具备
3.2	*参数 2	所有管路为开放式，管路耗材不受厂家限制，可以自行采购；		具备
3.3	参数 3	智能化压力触发、容量触发；压力限制、时间切换、持续气流、配合容量限制和容量保障，防治费过度膨胀和通气不足，能实施两种肺保护性通气策略；		具备

3.4	参数 4	近端流量传感器，传感器的分辨率 $\leq 0.5\text{ml}$ ，最小死腔量 $\leq 2\text{ml}$ ，最小潮气量 $\leq 5\text{ml}$ ；	具备
3.5	参数 5	标配高频振荡通气，具有持续基础气流和可调节的震荡偏流，保证充足的震荡能量，具有容量保证的振幅自动调整能力，具有主动呼气 and 主动吸气的双向气流，利于呼出肺内的二氧化碳；	具备
3.6	参数 6	呼吸环比较功能：呼吸机波形、向量环具有冻结和定点测量功能，并且同一坐标系可以纵向比对，根据呼吸环图的变化，便于评估通气效果；	具备
3.7	参数 7	同屏显示三种波形：压力时间波形、流速时间波形、容量时间波形；同屏显示二种呼吸环图及选择一种波形，容量压力环、流速容量环。	具备
3.8	参数 8	监测参数：压力监测：气道峰压、呼气末气道正压、平均气道压，震荡压；容量检测：分钟通气量、呼出潮气量、吸入潮气量、震荡潮气量、震荡分钟潮气量；其它：呼吸频率、呼吸比，吸入氧浓度，气道阻力，肺顺应性，肺过度膨胀指数；	具备
3.9	参数 9	高频通气容量保证：新生儿 5-150ml、婴幼儿模式 20-500ml；	具备
3.10	参数 10	具备自动报警界限调整，容量限制：新生儿 5-150ml、婴幼儿模式 20-500ml；潮气量范围：新生儿模式 1-1000ml、婴幼儿模式 2ml-10L；高频频率：5-20Hz、高频振幅：5-59。	具备

2、人体成分分析仪

序号	名称			备注
1	设备名称及数量	人体成分分析仪 1 台		
1.1	设备用途	容量负荷评估及营养状况评估		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	人体成分分析仪主机	台	1
2.2	配置 2	移动台车	台	1
2.3	配置 3	移动拎包	个	1
2.4	配置 4	备用电池	个	1
2.5	配置 5	打印机	台	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	采用便携式轻量化设计，适于床旁检测		具备
3.2	参数 2	采用直接节段多频率生物电阻抗分析方法		具备
3.3	参数 3	人体成分计算方法：不使用经验估算值		具备

3.4	参数 4	不使用性别作为经验变数，同一人输入不同的性别，不影响测量体水分、肌肉量、脂肪量结果值	具备
3.5	参数 5	不使用年龄作为经验变数，同一人输入不同的年龄，不影响测量体水分、肌肉量、脂肪量结果值	具备
3.6	参数 6	不使用体重作为经验变数，同一人增加若干重量的砝码后测量，不影响测量体水分、肌肉量结果值	具备
3.7	参数 7	操作语言：支持中文、英语等多种语言	具备
3.8	*参数 8	配备永久式接触式电极	具备
3.9	参数 9	可选用一次性黏贴式电极	具备
3.10	参数 10	测量姿势：可选择躺姿、坐姿、站姿，并具有相应的实体按键供快捷操作	具备
3.11	参数 11	便携能力：室内 - 配备专用手推车，室外 - 配备专用便携包	具备
3.12	参数 12	移动使用能力：配备专用电池，可实现不关机的情况下移动使用	具备
3.13	参数 13	电阻抗测量范围及频率：电阻抗(Z) 通过 1khz 到 1000khz 的不同频率，分别在左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢 5 个节段部分进行电阻抗测量	具备
3.14	参数 14	测量频率允许误差： $\leq \pm 2\%$	具备
3.15	参数 15	可输出报告纸类型：体成分报告、体水分报告	具备
3.16	参数 16	人体成分分类方法：四分法，即身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪	具备
3.17	参数 17	身体均衡分析项目：躯干及四肢的节段肌肉量	具备
3.18	参数 18	肥胖分析功能：身体质量指数 BMI, 体脂百分比（全身，节段），腰臀比，内脏脂肪面积	具备
3.19	参数 19	营养参数输出：基础代谢量（BMR）、BCM（身体细胞量）	具备
3.20	参数 20	体重控制指导：目标体重，体重控制，脂肪控制，肌肉控制	具备
3.21	参数 21	浮肿评估功能：细胞外水分比率 ECW/TBW（全身，左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢）	具备
3.22	参数 22	透析患者干体重评价功能：根据血液透析患者患者的水肿情况及合并症，自动推荐不同的理想干体重标准	具备
3.23	参数 23	生具备物电阻抗矢量分析	具备
3.24	参数 24	高级营养参数：相位角 Phase Angle（全身，左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢）	具备
3.25	参数 25	研究项目：水合率 TBW/FFW	具备
3.26	参数 26	肌少症评估：可输出四肢骨骼肌指数 SMI	具备
3.27	参数 27	输入方式：触摸屏+实体按键	具备

3.28	参数 28	结果数据传输功能：支持 Web API、Oracle 等多种数据对接方式，将测试报告传输至其他信息系统	具备
3.29	参数 29	受检者信息传入功能：支持 Web API、Oracle 等多种数据对接方式，从其他信息系统传入受检者身份信息	具备
3.30	参数 30	受检者信息批量导入功能：可将受检者身份信息以 Excel 电子表格格式批量导入	具备
3.31	参数 31	数据备份功能：电脑端软件可定期将结果数据备份至系统盘以外目录，以防数据丢失	具备
3.32	参数 32	隐私保护功能：可选择是否在报告中展示受检者姓名及出生日期信息	具备
3.33	参数 33	多语言报告功能：支持中文、英文报告纸	具备
3.34	参数 34	历史记录对比功能：可一键查看水分、肌肉量、脂肪量的历史记录对比，在报告纸页面显示同一测试者历史结果记录 ≥ 5 条	具备
3.35	参数 35	测试体重范围： $\geq 10 \sim 250\text{kg}$	具备
3.36	参数 36	测试年龄范围： $\geq 5 \sim 99$ 岁	具备
3.37	参数 37	测试身高范围： $\geq 95 \sim 210\text{cm}$	具备
3.38	参数 38	透析模式选择：配备实体按键，可一键选择开启/关闭透析模式，具有透析前、中、后时机选择，血管通路位置、麻痹部位选择功能	具备
3.39	参数 39	阻抗测试范围： $10 \Omega \sim 1000 \Omega$	具备
3.40	参数 40	操作便利性：查看历史数据、打印、进入设置等常用操作项，配备独立实体按键	具备
3.41	参数 41	故障排除功能：可对常出现的问题进行自检及说明	具备
3.42	参数 42	可外接指定型号血压计，并在报告纸上显示	具备
3.43	参数 43	营养数据可信度：去脂体重、脂肪量等营养相关指标的结果数据与金标准 DEXA 法有较高的一致性 ($r > 0.95$)	具备
3.44	*参数 44	水分测量可信度：体水分与金标准 D20 法有较高的一致性 ($r > 0.90$)	具备

3、新生儿多功能暖箱

序号	名称		备注
1	设备名称及数量	新生儿多功能暖箱 1 台	
1.1	设备用途	超早产儿的保暖、护理、治疗、检查	
2	配置清单	品名	单位 数量

2.1	配置 1	每台配备两套/台耐高压灭菌专用遮光布（棉质、留有探视窗），设计合理。	套	2
2.2	配置 2	标配 X 线托盘	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	*参数 1	预热、加湿，湿度 $\geq 90\%$ 。		具备
3.2	*参数 2	箱温调节，体（皮）温检测、报警。		具备
3.3	参数 3	可以录入并保存患者信息，直接检测体重变化。		具备
3.4	参数 4	床体 360 度旋转，升降床体、遮蓬。		具备
3.5	参数 5	可作为辐射台使用。		具备

4、远红外线内痿治疗仪

序号	名称		备注
1	设备名称及数量	远红外线内痿治疗仪 2 台	
2	设备用途	维持性血液透析治疗患者动静脉内痿康复治疗	
3	主要参数与性能要求		
3.1	参数 1	适用范围：适用于血液净化患者促进痿管穿刺点愈合，缓解组织疼痛，促进淤青消除	具备
3.2	参数 2	热源高效率耐温陶瓷发热板	具备
3.3	参数 3	热源数量： ≥ 4 片	具备
3.4	*参数 4	机臂旋转角度：双向转轴，上下仰角： ≥ 120 度，左右旋转可达 360 度	具备
3.5	参数 5	操作界面触屏控制，支持一键治疗	具备
3.6	参数 6	紧急停机按钮具备	具备
3.7	参数 7	轮滑安全锁具备	具备
3.8	参数 8	强度设定弱/中/强可调	具备
3.9	参数 9	治疗模式分自动和手动模式	具备

3.10	参数 10	悬吊手臂二节屈伸，随意平衡式	具备
3.11	参数 11	升降机构电动式升降	具备
3.12	*参数 12	防护罩具备	具备
3.13	参数 13	底座具有防倾倒底座加稳装置	具备
3.14	*参数 14	治疗时间可调，治疗时间结束有音频提示	具备