

# 包 1

多导睡眠监测仪招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	2 套
二	主要性能要求	
1	产品用途：适用于成人睡眠呼吸暂停的诊断与治疗，方便临床便携使用。	具备
2	设备技术规格及配置	
2.1	导联数：≥7 导；包括：口鼻气流 1 导、鼾声 1 导、呼吸运动 1 导、体位 1 导、血氧 1 导、脉搏率 1 导、脉搏波 1 导、数据良好指示标识 1 导、PAP 压力滴定 7 导；	具备
2.2	体积小，主机重量<90 克，适合于患者在医院任何科室或家庭诊断使用；	具备
★2.3	设备具备≥4GB 内存，可同时存储 500 小时以上的多段数据；	具备
★2.4	具有基于气流，血氧饱和度及呼吸努力度信号的良好数据指示功能，无需软件，就可以显示有效记录时长和问题导联。方便医生在记录完成后未进行数据分析的情况下，及时了解数据的良好程度，极大的节省了设备在医院和家庭患者之间的转运时间。	具备
2.5	原厂记录与分析软件系统，可以自定义操作者的权限，可以个性化设置软件界面，具有领先的自动分析功能，全面满足 AASM2.3 标准，同时具有数据库管理系统和远程云服务功能，能够高效的进行临床数据统计，大大简化临床科研工作量。	具备
2.6	优良的传感器附件，保证高质量的血氧监测技术，可重复使用的体积描记式胸腹绑带，以及带过滤器的鼻气流导管。	具备
2.7	可蓝牙无线联机同一品牌的 CPAP 或 BiPAP 呼吸机进行压力滴定，具有在电脑上调压的压力滴定控制软件；并且能够记录实时潮气量，压力变化，漏气量等数据。	具备
2.8	一体式呼吸绑带设计，无需额外设备固定带	具备
2.9	金属材质口鼻气流管接头，坚固耐用	具备
2.10	探头信号质量检查功能，在记录过程中，可以随时显示探头佩戴情况，无需停止记录	具备
2.11	可将生理数据采用 EDF 数据格式存储，方便数据共享和学术交流。	具备
3	提供详细配置清单	具备

## 血管内皮功能检测仪招标技术参数

一	<b>总体要求</b>	
1	数量	1 台
二	<b>主要性能要求</b>	
1	产品用途：用于体检与临床相关常规检测	具备
2	功能要求	
★2.1	全自动 FMD (%) 检测，血流依赖性血管扩张反应	具备
2.2	“H”型三组合探头，同步显示血管横截面、纵截面,彩色血流图	具备
★2.3	自动对焦，自动追踪、调整并锁定至超声波图像内的靶位置，准确捕捉血管位置	具备
2.4	全自动测量并显示静息状态下肱动脉血管内径，自动释放后进行测量，显示最大血管内径值。自动计算 FMD (%) 值： $(\text{开放后最大血管径} - \text{静息时血管径} / \text{静息时血管径}) \times 100\%$	具备
2.5	设有探头微调控制器	具备
2.6	测量过程中实时显示血管直径	具备
2.7	显示开放后，血管随时间变化趋势图	具备
★2.8	自动得出血管开放后，达到血管扩张最大值所需时间，并自动定标显示血管内径最大时间点	具备
2.9	实时显示测量过程中血管内径变化率	具备
2.10	可手动调整用于测量血管内径的定位光标按钮，用于特殊情况下手动修正，测量血管内径	具备
2.11	可回放检测过程中血管扩张变化	具备
3	<b>参数要求</b>	
★3.1	FMD (%)：血管内径扩张率	具备
3.2	静息时血管内径(mm)	具备
3.3	扩张状态血管内径最大值(mm)	具备
3.4	血管扩张最大时间点 (s)	具备
3.5	血流增大率 (倍)	具备
3.6	血流最大时间点 (s)	具备
3.7	解压迫后实时时间显示 (s)	具备
3.8	血管横切面血流显示图	具备
3.9	血管内径扩张-时间变化曲线图	具备
3.10	bIMT-上臂颈动脉内中膜厚度 (选配)	具备
4	<b>规格要求</b>	
4.1	对焦模式：数字光速对焦	具备
4.2	画面显示： $\geq 10$ 英寸彩色液晶触摸显示器	具备
4.3	操作方式：触摸屏式，鼠标操控	具备

4.4	探头的类型：“H”型三组合探头	具备
4.5	超声波频率：10MHz	具备
4.6	电击保护方式：I级	具备
4.7	电击保护等级：BF式	具备
5	提供详细配置清单	具备

## 包 2

一体式 AI 睡眠筛查系统招标技术参数		
一	<b>总体要求</b>	
1	数量	1 套
二	<b>主要性能要求</b>	
1	监测技术：采用红外光谱反射式生命体征检测技术；	具备
2	监测指标：对人体血氧饱和度、心率、体动进行连续监测；	具备
3	监测周期：正常睡眠作息≥7 小时连续监测即可；	具备
4	佩戴方式：医用双面胶粘贴于手掌大鱼际肌、手腕、脚踝内侧。	具备
5	具备充电仓功能：内置锂电池，电量满足 3 个监测周期；	具备
6	具备多功能收纳盒，具有收纳功能、数据传输功能以及充电功能。	具备
7	监测仪发放：患者信息支持手动、身份证读卡三种方式录入，一键智能发放；	具备
8	具有颈围图像拍照测量功能。	具备
9	监测仪校准：智能维护、校准监测仪各项数据标准、精度。	具备
10	监测人数：≥20 人次/晚，支持无限扩展，可满足大规模睡眠检查。	具备
11	报告生成：自动生成报告和医生意见（可批量或单独修改）；	具备
12	监测仪回收：监测仪放置收发孔，自动完成数据回收；	具备
13	自定义配置：可对机构信息、报告版式等内容进行自定义配置；	具备
14	报告查看打印：支持报告全局查看、导出 PDF 和打印，支持数据详情查看；	具备
15	科研模块：具备临床科研功能模块，支持全域数据分析及导出等；	具备
16	AI 算法：AI 与机器学习算法加持，检测结果准确性≥95%；	具备
17	数据分析：自动分析氧减指数（ODI）、最低血氧、氧减事件及分布、MOS 评分、睡眠分期、心率、心率变异性等数据指标；	具备
18	符合成人阻塞性睡眠呼吸暂停基层诊疗指南（实践版 2018）。	具备
19	<b>配置要求</b>	
19.1	中央机一套	具备
19.2	睡眠监测仪 20 台，	具备
19.3	睡眠呼吸监测分析软件一套，	具备
19.4	颈围智能视频识别系统一套。	具备
19.5	触摸屏显示器一台	具备
19.6	配套品牌平板电脑	具备
19.7	墨仓式彩色喷墨打印机	具备
19.8	数据连接配件一套。	具备
20	提供详细配置清单	具备

## 电子血压计（一）招标技术参数

一	<b>总体要求</b>	
1	数量	10 台
二	<b>主要性能要求</b>	
(一)	<b>电子血压计</b>	2 台
1	测量原理：示波法	具备
2	显示方式：数字 LCD 液晶显示	具备
3	测量范围：压力 $\geq 0\sim 299\text{mmHg}$ ，脉搏数：30 跳/分 $\sim 199$ 跳/分	具备
6	测量精度：压力 $\geq \pm 3\text{mmHg}$ 以内（ $\pm 0.4\text{KPa}$ ），脉搏数：读数的 $\pm 5\%$ 以内	具备
7	测量模式：单次测量模式，平均模式，听诊模式，检查模式	具备
8	包含臂周长在 17 $\sim 42\text{cm}$ 范围内分三种尺寸的臂带。并且臂带可拆卸清洗。	具备
8.1	S（适用臂围：17 $\text{cm}\sim 22\text{cm}$ ）	具备
8.2	M（适用臂围：22 $\text{cm}\sim 32\text{cm}$ ）	具备
8.3	L（适用臂围：32 $\text{cm}\sim 42\text{cm}$ ）	具备
9	测量内容：血压（收缩压、舒张压）、脉搏、不规则脉搏	具备
10	加压：压力泵自动加压方式	具备
11	减压：电磁控制阀自动快速排气方式	具备
12	压力检测：半导体静电电容式压力传感器	具备
13	提供详细配置清单	具备
(二)	<b>电子血压计</b>	8 台
1	测量原理：示波法	具备
2	显示方式：数字 LCD 液晶显示	具备
3	测量范围：压力 $\geq 0\sim 300\text{mmHg}$ ，脉搏数：40 $\sim 200$ 次/分	具备
4	测量精度：压力精度 $\geq \pm 3\text{mmHg}$ 以内（ $\pm 0.4\text{KPa}$ ），脉搏精度： $\pm 5\%$ 以内	具备
5	压力检测：压力传感器	具备
6	适应手臂周长：12 $\sim 50\text{cm}$ （标配袖带 22 $\sim 32\text{cm}$ ）	具备
7	测量位置：上臂	具备
8	电击防护型式：BF 型设备	具备
9	适用人群：3 岁以上的儿童及成人，均可获得精确测量	具备
10	使用寿命：使用次数 10 万次以上	具备
11	听诊法测量：按照血压测量规范要求的速度自动充放气，通过听诊器进行测量，可通过按键进行记录，实现测量结果的显示和储存	具备
12	记忆存储：具有 $\geq 100$ 条的记忆存储功能，集中测量完后可翻看数据进行记录	具备
13	防震防水设计：仪器意外跌落后不易损坏，不用担心医疗场所意外的水滴	具备
14	背光灯显示：病房黑暗环境中测量数据可清晰读取	具备
15	不规则脉波检测功能 测量过程中脉搏间隔发生紊乱时，会有图标灯亮显示	具备
(三)	提供详细配置清单	具备

## 电子血压计（二）招标技术参数

一	<b>总体要求</b>	
1	数量	10 台
二	<b>主要性能要求</b>	
1	测量原理：示波法/听诊法	具备
2	血压测量范围：量程 0~299 mm Hg	具备
3	脉搏数测定范围：40~200 次/分钟	具备
6	测量温度：±2.5℃（5-40℃）	具备
7	压力精度：±3 mm Hg	具备
8	脉搏精度：±5%	具备
9	适合腕周范围：12—50 cm（标配袖带 22—32 cm）	具备
10	显示方式：大屏幕 LCD 背光，便于夜间测量血压	具备
11	测量次数：≥300 次（使用内置电池组，室温 23℃，加压至 180 mm Hg）	具备
12	数据存储：≥99 组（最后测量）	具备
13	电源：镍氢电池或者专用外接电源	具备
14	排气调整：超压保护；自动排气调整（排气时间≤6 秒）。排气速率优越。	具备
15	室温显示设计，便于获得准确血压测量数值	具备
16	袖带携带盒设计，方便存储袖带；	具备
17	携带手柄设计，便于医护人员使用；	具备
18	IHB（心率不齐）提示，便于提前发现心脏疾病；	具备
19	听诊模式下，一步充气功能，可调节加压数值及排气速度功能，缩短测量时间，增加患者测量舒适度，避免重复加压；	具备
20	适合腕周范围 12—50 cm，5 种专业袖带型号可供不同病人进行选择；	具备
21	抗菌机身设计，便于清洁消毒；	具备
22	提供详细配置清单	具备