**附件2：**

采购需求技术参数

**一标包：预算171200.00元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 需求参数 | 单位 | 需求数量 | 预算单价（元） |
| 1 | 超声波治疗仪 | 1.输入电压：220V±22V。  2.输入频率：50Hz±1Hz。  3.输入功率：50VA。  4.输出通道：单路输出。  5.显示方式：液晶显示。  6.声工作频率：1MHz±10%。  ▲7.输出模式：7.1连续输出；7.2断续1-输出1s，间歇1s；  7.3断续2-输出0.5s，间歇0.5s；7.4断续3-输出0.3s，间歇0.3s。  ▲8.有效声强：0～1.5W/cm2。  9.定时范围：1～30min。  10.尺寸：380×310×135mm。  11.最大输出功率：6W，允差±20%。  12.有效辐射面积：4cm2。  13.波束不均匀性系数RBN：不超过8.0。  14.波束类型：准直型。 | 台 | 1 | 26800.00 |
| 2 | 康复床 | 1.电源：a.c.220V；频率：50Hz。  2.额定输入功率：120VA。  3.控制方式：手柄点动控制。  4.床面高度：550mm，允差±50mm。  5.外形尺寸：2100mm×780mm×840mm，允差±50mm。  6.床面直立角度：0°～90°可调（允差±5°）。  7.脚踏板上下调整角度：背屈 0°～20°，跖屈 0°～30°（允差±3°） 脚踏板内外调整角度：内翻 0°～30°，外翻 0°～30°（允差±3°）。  8.组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。  9.床面额定载荷：≥135kg，允差±10kg。  10.脚踏板可上下、左右角度调节，根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。  11.配备 4 个脚轮，可通过脚踏四联动机构，控制脚轮的升降，方便设备的移动。  12.配备有手持开关，方便对床面进行升降控制。  13.床面采用优质医疗专用皮革环保防潮、防菌、防火材料。  14.配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。  15.扶手桌面：可上下前后调节，方便患者使用。 | 台 | 1 | 20000.00 |
| 3 | 红外线热辐射理疗灯 | 1.电源功率：AC220V 50HZ。 2.功率：400W。 3.红外热辐射理疗灯俯角：60°。 4.红外热辐射理疗灯可调高度：50～135mm。 5.红外热辐射理疗灯灯头旋转角度：360°。 6.定时：0～60 分钟（机械）：0～95 分钟（电子）。 7.红外线波长：6～10um。 | 台 | 3 | 1100.00 |
| 4 | 脉冲磁治疗仪 | 1.额定输入功率：320VA。  2.产品主要性能。  2.1磁感应强度：  2.1.1圆形磁垫：1档20mT，2档60mT，3档100mT，4档150mT，5档200mT，允差±30%；  2.1.2 方形磁垫：1 档20mT，2 档40mT，3 档60mT，4 档80mT，5 档100mT，允差±30%；  2.1.3 磁场安全范围：环境中距磁垫 20cm 以外，磁场强度应≤0.5mT；  2.2 磁场输出脉冲波形：单向三角波；  2.3 磁场输出脉冲频率：20 次/min～80 次/min，步进 10 次/min，允差±10%；  2.4 磁场输出脉冲宽度：1档 0.75ms，2档1.25ms，3档2ms，  4档3.5ms，5档6.25ms，允差±15%；  2.5 方形磁垫内方形磁体有振动功能，振动时间0.5s，间歇时间2.2s，允差±0.1s；  2.6 治疗时间：开机默认值 25min，治疗时间 1min～99min 可调，步进 1min，允差±10%，结束有声响提示。  3尺寸：  3.1 主机外形尺寸：380mm×310mm×125mm，允差±5%；  3.2 输出线：1670mm，允差±10%；  3.3 磁垫外形尺寸：方形磁垫长 290mm，宽 150mm，允差±10%；圆形治疗垫：直径 155mm，高 45mm，允差±10%；  3.4 磁体：方形磁垫 6 个圆形磁体和 1 个振动装置。圆形磁体直径 30mm，高 15mm，允差±10%；振动装置长 50mm，宽 40mm，高 25mm，允差±10%；圆形磁垫：1 个磁体，直径 115mm，高 25mm，允差±10%；  3.5 长绑带：长 480mm，宽 50mm，允差±10%；短绑带：长 290mm，宽 50mm，允差±10%。 | 台 | 2 | 17000.00 |
| 5 | 中频治疗仪 | ▲1.大屏幕中文液晶显示，大容量内存，在菜单内可查询禁忌症，适应症参考，同步/异步转换功能； 并可同时实时动态显示两路通道输出的治疗波形、治疗剂量、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。  2.双通道输出方式：可同步或异步输出,含两组中频电疗法，含一组干扰电疗法。  3.内存 99 处方,低频调制中频电流疗法、离子导入、正弦调制电流疗法、脉冲调制电流疗法、等幅中频电流疗法、干扰电流疗法。  4.主要临床适用范围：颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出的康复理疗。  5.工作电压：交流 220V±10%；50Hz±1Hz。  6.功率：90VA。  ▲7.电疗仪输出信号的工作频率范围为：2KHz～10KHz，其允差为±10%。  8.电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。  9.电疗仪输出的调制频率范围为：0Hz～150Hz, 允差±10%。  10.电疗仪其干扰电差频频率应在 0～200Hz 范围内的单一频率或频段, 允差在±10%或 1Hz 取较大值。  ▲11.电疗仪其干扰电动态节律为 4s～10s 范围内，允差±10%；动态位移应不超过动态节律的±30%。  ▲12.电疗仪的调幅度为：0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。 ▲13.电疗仪其干扰电差频变化周期为 15s～30s，允差±10%。  14.电疗仪输出的调制波形有九种，方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定。  15.电疗仪纯交流的波形，最大输出电流应不大于100mA，含直流分量时，输出电流不大于 80mA。  16.电疗仪具有透热功能，六档可调，其应用部分的最大发热温度应≤60℃。  17.输出方式：双向波（AC-中频电疗模式）及单向波（DC-离子导入模式）。 | 台 | 2 | 3000.00 |
| 6 | 中药离子导入仪 | 1.产品尺寸（长宽高）：380×310×135mm，允差±10%。  2.治疗模式：按摩、导入。  2.1按摩输出：对称脉冲波形，幅度差不大于 2V；  2.2导入输出：非对称脉冲波形。  3.中频载波波形：正弦波。  4.调制波波形：方波。  5.输出频率：中频载波频率：2000Hz±10%； 调制波频率：75Hz±10%。  6.调幅度：35%～65%。  7.中频脉冲电压：中频脉冲最大输出峰峰值 99V，允差±10%，分 0～99 级显示。 最大输出电流：55mA，允差±10%。  8.定时范围：1～60min 连续可调，开机默认值 25min。  9.电极片辅助温热温度：43℃，允差±3℃。  10.具有中低频仿生按摩、药物导入治疗功能。  11.一键飞梭，使用方便。 | 台 | 2 | 10000.00 |
| 7 | 牵引网架（网架和床） | 1.用途：肌力、关节活动度、放松调整训练，可进行牵引治疗。  参数：1、规格(mm)：2000×1150×2050。  2.床面高度（mm）：≥490 床面宽度（mm）：≥1100。  3.水平网架额定载荷：≥80.0kg；绳索、吊带额定载荷：≥50kg；床面额定载荷：≥135.0kg。 | 台 | 1 | 9600.00 |
| 8 | 平衡板 | 1.用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡协调训练。  2.参数：1、规格(mm)：≥900×700×170； 2、面板摆动角度：-17°～+17°。  3.最大承载质量为：≥135kg。 | 套 | 1 | 1000.00 |
| 9 | 手功能组合训练箱 | 1.用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性。  2.外形尺寸/cm：55×40×14，允差±5%。  3.木插棍外形尺寸（mm）及数量：  大：约Φ26，≥3根；  中：约Φ18，≥4根；  小：约Φ13，≥5根。  4.玻璃球数量：大（≥4个）、中（≥5个）、小（≥5个）。  5.铁插棍外形尺寸（mm）及数量：  大：约Φ8×60 中：约Φ6×60 小：约Φ4×60，各≥21个。 | 套 | 1 | 2000.00 |
| 10 | 熏蒸治疗机 | 1.电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz。  2.额定输入功率：2300W，允差±10%。  3.微电脑控制操作系统，≥7 寸液晶触摸屏。  4.操作台离地面高度：960mm，允差±5mm。  5.预加热时间：≤15min(水量适中 1.8L)。  6.工作温度功率设定范围：根据加热功率单区分 550W～1050W，最少 1-6 档可调。  7.具有三维立体喷头旋转方向：喷头水平旋转角度 360°，喷头上下旋转角度 110°，喷杆横向调节角度 110°，允差±5%。  8.治疗时间控制：可在 1～99min 内设定，允差±30s；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。  9.设置预热温度，70-99℃可调。  ★10.运行模式：连续运行。  11.单锅加液量为 3L。  12.自动控制废液的排放，同时治疗两个病人。  13.具有自动漏电保护、自动防干烧功能。  14.红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。  15.双锅双控双喷头的，双路独立控制，可以同时治疗两个病人。  16.三通道散热系统，保证设备安全稳定。  17.加热锅双重温控保护，防止干烧设计。  18.加热锅四重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳。  19.压力值泄压三段调节：（50kPa、80kPa、泄压），第二路 120kPa安全阀保护。  20.吸水绑带设计，防止喷头滴水  21.采用 304 材质的 50 目滤气装置，防止堵塞。  22.配有专门的蒸汽凝结水回收盒。 | 台 | 1 | 24500.00 |
| 11 | 温热中频治疗仪 | 1.额定输入功率：180VA。  2.额定电源：电压220V，频率50Hz。  ▲3.四路中频加透热输出、两路干扰电输出。  4.工作频率：1kHz～10kHz，单一频率允差±10%。  5.调制频率：0～150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取最大值。  6.中频载波波形：双向方波，脉宽：50us～500us，允差±10％。  ▲7.中频调制波形;包含正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波。  ▲8.调制方式;包含连续、断续、间歇、变频和交替调制。  9.中频调幅度：包含0%、25%、50%、75%、100%，允差±5％。  10.干扰电性能：  10.1工作频率：4kHz，允差±10％。  10.2调制频率：0.125Hz，允差±10％。  10.3差频频率范围：0～112Hz，允差±10％或±1Hz取较大值。  10.4调幅度：0%、100%，允差±5％。  10.5差频变化周期：5.5s、32s，允差±10％。  ▲11.治疗处方：≥100个固定处方可选。  12.输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA；分0～99级可调。  13.输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10％。  14.中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。  15.运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。  16.治疗时间已在处方中，治疗时间结束，停止输出，并有声音提示。  ▲17.电极片温度范围：37℃～55℃，分6档可调，允差±3℃。 | 台 | 1 | 9000.00 |
| 12 | 直流电治疗设备 | 1.直流输出：（负载阻抗500Ω+10%）电流0～50mA，分强、弱二档，连续可调。  2.感应输出：为单向脉冲波，输出电压分强、弱二档，连续可调。  3.定时时间：分10、15、20、25、30、40、50、60min八档，允差±10%。  4.工作制：连续工作≥4h。 | 台 | 1 | 15000.00 |

**二标包：预算133100.00元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 需求参数 | 单位 | 需求数量 | 预算单价（元） |
| **1** | 过敏原检测仪 | ▲1.膜条试验条容量≥40条。  ▲2.液体分配通道：标准6通道，可以扩展成8通道。  3.分液量：0.5ml～3.0ml，以 0.1ml递增。  4.分液量校正：软件自动校正。  5.可编程测试项：15项，每项20个子项。  6.孵育温度：室温、25度、30度、37度可调。  7.孵育时间：0至48小时可选，1分钟为单位连续可调。  ▲8.孵育摇摆频率：五种可调， 0Hz ，0.1Hz 、0.25Hz ，0.5Hz ，1Hz。  9.显示：液晶显示屏。  10.储液瓶容量：清洗液、稀释液瓶各 1L/瓶，废液瓶2L/瓶， 试剂瓶 50ml/瓶。  11.接口：RS-232 、USB 接口等。  12.工作环境：15℃～35℃，相对温度≤80%。  13.存储环境：-10℃～40℃，相对温度≤80%。  14.电源输入：100～240Vac，50Hz/60Hz。  15.输入功率：120VA。  16.具备管理清洗和剩余试剂回吸功能。  17.可设置测试时孵育槽的启始位。  18.支持自身免疫抗体、过敏原检测不同的测试项目同时进行。 | **台** | 1 | 48000.00 |
| **2** | 离心机 | 1.预期用途：用于医学临床样本（血液）的处理及加工，用一次性使用富血小板血浆制备器，可提取出富血小板血浆。  2.特点：1次离心，抽血15ml，离心时间5分钟，可提取2-5ml的prp。  3.采用微电脑控制器保护机壳、离心室、变频直流电机、控制系统、转子等构成。  4.设备表面经喷塑处理，因而刚性好，强度高，且造型新颖，外形美观，具有噪音低、温升小、安全可靠的优点。  5.变频电机驱动，免维护无污染。  6.微机控制，触摸面板，液晶显示，操作简单。  7.不锈钢离心腔，设有电子门锁、具有不平衡检测保护功能，运行安全平稳。  8.可对转速、时间等参数进行设置并随时查看离心力。  9.独特的复合转子设计，有多种转子和适配器供用户选择。  10.控制面板可显示离心程序、运行状态、报警及维修信息。  11.10档位离心程序选择，离心多样化速度选择。  12.主机最高速度转速：5000r/min。  13.最大相对离心力：5310×g。  14.最大容量：1000ml。  ▲15.转速精度：±50r/min。  16.定时范围：0-99min。  17.电源：220V 50HZ 10A。  18.整机噪声：≤60dB。  ▲19.选配水平转子容量：4×20/50ml，4×45ml，8×20m，16×5/10ml多种可选，适用于用一次性使用富血小板血浆制备器。 | 台 | 1 | 10000.00 |
| 3 | 低速离心机 | 1.微机控制、直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机。  2.自动计算及设置离心力RCF值。  3.采用特殊减震器，具有自动平衡功能。  4.全钢制外壳、安全可靠。  5.倒计时时间小于一分钟以秒显示。  6.电子门锁运行时门盖不能打开，安全可靠。  7.最高转速：≥5000r/min。  8.最大相对离心力：≥4390×g。  9.最大容量：≥4×250ml。  10.转速精度：±30r/min。  11.定时范围：1min～99min。  12.整机噪声：≤65dB(A)。  13.电源：AC220V±22V 50/60Hz。  14.整机功率：400W。  15.外形尺寸：≥450×545×380mm(L×W×H)。  16.外包装尺寸：≥545×725×430mm(L×W×H)。  17.重量：≥40kg。  18.配置：4\*100ml水平转子体、管架及4\*50ml、4\*15ml适配器各一个。 | 台 | 1 | 8500.00 |
| 4 | 医用冰箱 | 1.工作条件：环境温度10~32℃，环境湿度：≤80%Rh，输入电压：220±10%，频率：50±1HZ；额定功率150±3W。  2.样式：立式、单门。  3.有效容积（L）：≥125L。  4.外部尺寸（宽\*深\*高mm）：不小于595\*615\*810；内部尺寸（宽\*深\*高mm）：不小于505\*467\*620。  5.门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。  6.高亮度LED白色数码温度屏，视觉更柔和，可显示箱内温度，显示精度0.1℃。  ★7.压缩机：采用品牌压缩机，适配性强，产品性能更加稳定可靠。  8.可调搁架设计：标配3个高密度钢丝浸塑搁架，间距小于1公分，带价目条，方便放置物品标识。  9.门体标配机械锁，安全门锁设计。  10.高精度微电脑温度控制系统，内置3路传感器，分别为内部温度主控传感器、内部化霜传感器、内部温度显示传感器，确保运行状态安全稳定。  11.循环风道设计，箱内均匀性±1℃，箱内温度波动性≤2℃。  12.具备声光报警系统：采用声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式，具备高低温报警、传感器故障报警、开门报警、通讯故障报警等功能。具备远程报警功能。  13.标配USB数据导出接口，接入U盘可自动存储当月及上月数据，数据PDF格式。U盘持续连接可自动持续存储温度数据。  14.冷凝水汇集后自动蒸发，无需人工倒水。  15.产品带有小角度自动关门设计，避免用户忘关门、关门不严导致温度不稳定情况。  16.产品带有90°门悬停功能，便于用户拿取样本。  17、静音设计，噪音值≤35db(A)。 | 台 | 1 | 5000.00 |
| 5 | 眼底镜 | 一、特点  1.冷光源设计，长久照射无灼热感。  2.色温3200k，柔和舒适，更接近清晨的日光。  3.消除紫外线，使患者眼睛得到充分保护。  4.光斑均匀，眼底图像直观清晰。  5.柔软的眼窝保护设计，保护使用者的眼睛及稳定仪器。  6.采用防震设计，具有软启动和自动挂断功能，安全耐用。  二、技术参数：  1.屈光度补偿片：0、±1、±2、±3、±4、±5、±6、±8、±10、+12、±16、±20、-25、-35D。  2.照明光源：3.5V/1W LED灯泡。  3.电源 ：AC220V±10%V/50Hz。 | 台 | 1 | 2700.00 |
| 6 | 中频胃肠治疗仪 | 1.工作频率：2kHz±10%。  2.输出幅度：多档可调，输出幅度0～26V，±10%。  3.载波波形：双向对称方波，载波频率 2kHz。  4.调制波形：正弦波。  5.调幅度：100%，±5%。  6.输出电流：在 500Ω的负载下，输出电流≤ 45mA。  7.调制频率：调频范围：0.05 Hz-0.2Hz；±10%。  8.输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率≤ 10%。  9.治疗时间： 1min～60min 可调，步进 5min，±30s。  10.工作时间：连续工作时间应≥4h。  11.输入功率：≥45VA。  12.输出通道：4组输出。  13.工作电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz 。  14.安全防护：I类BF型。 | 台 | 1 | 19900.00 |
| 7 | 动态血糖监测仪 | 1.显示方式：蓝牙实时动态监测（非扫描、非回顾，显示方式：蓝牙实时动态监测（非扫描、非回顾）。  2.传感器葡萄糖浓度探测范围：0-25mmol/L：监测范围：1.7-25 mmol/L。  3.校准：可校准，便于纠正动态血糖值的数据偏差。  4.电极特性：柔性电极/软针（无断针风险）。  5.电极数量：4 电极，具有空白对照电极，传感器能够自动监测电化学干扰信号并进行矫正。  6.数据传输方式：蓝牙无线传输，实时上传显示患者血糖数据及图谱血糖信息釆集频率：每 10 秒（±2 秒）钟测量一次数据；每 3 分钟（±20 秒）记录一个平均血糖值。  7.高低血糖警戒：警戒数值可自行设定。  8.发射器：具有发射器，可重复使用，钮扣电池。  9.专用接收器：具有专用接收器，可重复使用，实时显示血糖数据及连续血糖变化趋势，在非网络环境下可以工作，便于科外会诊使用。  10.助针器：一次性使用安全助针器，与传感器一体化设计，通过调节助针器角度实现皮下植入深度不同，满足不同皮褶厚度患者植入深度的需求。  11.佩戴位置，上臂或腹部。  12.佩戴期间可随时生成图谱并导出报告，不受天数的影响。  13.传感器组件包及敷贴的储存温度：2℃-30℃度。  14.配置报告系统 1 套。 | 台 | 1 | 2000.00 |
| 8 | 消毒隔离器械柜 | 全不锈钢材质；尺寸不小于：850\*400\*1750mm。 | 台 | 1 | 5000.00 |
| 9 | 中药雾化吸入设备 | 1.雾化量可调 雾化可调。  2.装水量： 300mL。  3.小雾化杯药量 ：10-150ml。  4.大雾化杯药量： 150ml-350ml。 | 台 | 2 | 2800.00 |
| 10 | 氧驱雾化治疗仪 | 1.工作原理:通过压缩，将水药溶剂物雾化成极其微小的雾粒，病人以气雾吸入。  2.主要材料:塑料。  3.产品名称：医用压缩雾化器。  4.电源：AC220V ,50Hz。  5.功率：130VA。  6.产品分类：II类，B型应用部分。  7.药品容量：不能超过最大刻度线。  8.药粒尺寸(MMAD)：雾化器生产的雾粒直径1μm-5μm的雾粒9.所占比例大于60%。  10.整机噪声：≤65dB(A计权)。  11.平均雾化量：≥0.2mL/min。  12.残液量：≤0.7mL。  13.气体流量：≥8L/min。  14.工作温度：5C ~40°C 工作湿度：≤80%。  15.保管温度：-20C ~+55°C 保管湿度：≤93%。  16.气体压力：60kPa~ 130kPa。 | 台 | 1 | 1200.00 |
| 11 | 便携式呼吸睡眠监测仪 | 1.鼻气流测量范围：0rpm～40rpm（次/分钟）。  2.鼻气流分辨率：≥１rpm，误差：≤±2rpm。  3.血氧饱和度测量范围：0%～100％。  4.血氧饱和度分辨率：≥1%。  5.误差：当血氧饱和度的测量范围在 70%～100％，误差：≤±2％。  6.脉率测量范围：30bpm(次/分钟)～250bpm（次/分钟）。  7.脉率分辨率：≥1bpm。  8.脉率误差：≤±2 bpm 或≤ ±2% ，取大值。  9.弱灌注下的误差：在脉搏充盈度为 0.4%时，睡眠呼吸初筛仪能正确显示血氧饱和度和脉率数值，其中血氧饱和度误差率：≤±4%；脉率误差率：≤±2bpm 或≤±2%，取大值。  10.血氧测量的抗环境光干扰能力：在室内自然光及现有照明光源下的血氧测量值与暗室条件下的测量值相比，偏差≤±1%。  11.质保期：最终验收合格后提供至少 1 年质保（含整机所有部件；如质保期内部件损坏，中标人免费更换全新配件，并对更换部件延长一年质保）。 |  | 1 | 6000.00 |
| 12 | 电动起立床 | 1.电源：AC220V；频率50Hz。  2.额定输入功率：≥120VA。  3.控制方式：手柄点动控制。  4.床面高度：550±50mm。  5.外形尺寸：2100±50mm×780±50mm×840±50mm。  6.床面直立角度：0°～90°可调。  7.脚踏板上下调整角度：背屈0°～20°，跖屈0°～30°脚踏板内外调整角度：内翻0°～30°，外翻0°～30°。  8.组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。  9.床面额定载荷：≥135kg。  10.脚踏板可上下、左右角度调节，根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。 | 台 | 1 | 17200.00 |
| 13 | 冲洗车（妇科） | 1.参考尺寸：620\*620\*795mm。  2.全不锈钢 304 制作，主体板材选用优质 304 不锈钢≥1.0mm 制作，管料选用不锈钢 25\*25\*1.2mm 拉丝管。  3.清创台配可拿取不锈钢盖，下方可放置水桶接去污水。  4.万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。 | 台 | 1 | 2000.00 |