

附件一：资格条件

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件；

(二)本项目的特定资格要求：

1. 供应商提供的报价产品为进口产品时，须提供报价产品制造厂商或其授权的总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺(具有授权权限的总代理商对谈判产品的授权，需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造厂家对谈判产品授权链条的完整性)。
2. 响应产品为医疗器械的，响应产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供齐全有效的中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证；供应商须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供相关医疗器械生产(或经营)许可证或第二类医疗器械经营备案凭证(已提供包含二类备案的多证合一营业执照的供应商除外)。

附件二：采购项目技术、服务、合同内容条款及商务要求

一、项目概况

为患者提供诊疗服务，综合提升医院服务水平，宜宾市第二中医医院拟对康复科等临床医疗设备进行采购。

二、★采购标的

序号	标的名称	是否允许进口	数量	单位	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	妇科 LEEP 刀(高频电刀)	否	2	台	工业
2	医用臭氧妇科治疗仪	否	1	台	工业
3	智能胎儿监护系统	否	1	台	工业
4	生物刺激反馈仪	否	2	台	工业
5	经颅磁刺激仪	否	1	台	工业
6	医用臭氧治疗仪	是	1	台	工业
7	牙科综合治疗椅	否	2	台	工业
8	感统综合训练组合	否	1	套	工业
9	平衡功能评估及训练系统	否	1	套	工业
10	语言障碍康复评估训练系统	否	1	套	工业
11	下肢智能反馈训练系统	否	1	套	工业
12	悬吊康复训练系统	否	1	套	工业
13	万象组件收拾袋	否	1	套	工业
14	手功能综合训练桌	否	2	台	工业
15	OT 综合训练工作台	否	1	台	工业
16	肩抬举训练器	否	2	台	工业
17	胰岛素泵	是	1	台	工业
18	非接触眼压计	否	1	台	工业
19	裂隙灯显微镜	否	1	台	工业
20	监护仪	否	4	台	工业

三、技术要求

(一)总体质量要求

1. 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。
2. 供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，以及谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
3. 货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。

4. 货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

(二)★具体要求

序号	标的名称	技术参数要求
1	妇科 LEEP 刀(高频电刀)	一、主机技术指标及主要性能参数： 1. 具有功率输出自动补偿功能，针对不同人体组织自动调节输出功率达到最佳切割和凝血效果； 2. 工作频率：强力电切、精细电切/内窥频率为 330kHz, 凝血频率 430kHz, 双极频率 1MHz (提供检验报告复印件或技术白皮书)； 3. 输出功率：整机输出功率为 0~200W，且功率调节精细，1W 可调，真正实现精细切割，卓越电凝； 4. 工作模式： a. 三种电切模式：纯切、混切 1、混切 2； b. 三种电凝模式：柔凝/凝切、强凝、喷凝； c. 三种双极电凝模式：精细双极、标准双极、宏双极； 5. 具有开机自检和双回路安全自动监测、控制(自动监测异常并关闭功能输出)功能，并能声光报警提示； 6. 中性电极实时监测接触质量系统，全程实时监测极板的工作状态、贴合面积及组织阻抗并以数字形式显示与操作面板上，最大程度的减少因中性电极接触面积减少而造成的灼伤风险； 7. 具有自动电压调节功能； 8. LEEP 刀主机和 LEEP 手术吸烟器均为原装配套，确保临床使用的安全、可靠； 二、手术烟雾净化吸烟器技术指标及主要性能参数 1. 具备三级过滤方式，过滤效果可有效滤除 99.99%的颗粒物； 2. 吸烟流量：≥120m³/小时, 流量输出 0~99 级连续可调，延迟时间 0~99 秒可调，LED 数字显示； 3. 吸烟器操作方式具有与 LEEP 刀电磁感应式自启动功能，无需脚踏控制，吸烟关闭延迟时间设置可调。
2	医用臭氧妇科治疗仪	(一)医用臭氧妇科治疗仪由机壳、臭氧发生器、冲洗水箱、水泵、超声雾化器、一次性使用妇科冲洗治疗头、治疗支架组成。 (二)技术指标 1. 显示屏：≥12 寸触摸屏。 2. 臭氧气浓度：≥80mg/m³，(浓度可调节)。 3. 出气量：1.0~2.0L/min。 4. 臭氧水流量：1.0~2.0L/min，(流量可调节)。 5. 出水压力：≤0.5MPa，(压力可调节)。 6. 治疗仪正常工作时噪声应≤60dB(A)。 7. 治疗头与连接软管应密封无泄漏。 8. 正常工作时臭氧气体外泄漏量：停机 15 分钟后机器内部臭氧气体残留量应≤0.16 mg/m³。 9. 冲洗液加热范围为:30℃~45℃, 误差±2℃。 10. 雾化率：≥10mL/h。

序号	标的名称	技术参数要求
		11. 臭氧水浓度：0.1 mg/L~1.5 mg/L。 12. 治疗头为一次性非无菌产品，拥有单独 II 类医疗器械注册证。 (三) 功能要求 1. 定时功能：定时范围 01~99min 范围内可调；可以设定工作时间，达到设定时间，停止工作。 2. 加热、恒温功能：可以设定加热温度加热键，启动加热键开始加热，水温达到设定温度后，保持恒温。 3. 臭氧水冲洗功能：先制备臭氧水，然后通过脚踏开关或冲洗键，开始冲洗工作。 4. 臭氧雾化功能：启动臭氧雾键，臭氧和超声雾化工作，进行臭氧雾化治疗。 5. 臭氧气治疗功能：启动臭氧气功能键，臭氧发生器工作，进行臭氧气治疗。 6. 电动加水：仪器具有电动加水功能，按下加水键，水箱可以电动吸入水。 7. 尾气回收功能：启动尾气回收功能，可以吸入溢出的臭氧气，通过尾气回收盒回收。 8. 刷卡设计：需要插入磁卡才能激活系统，磁卡可以设定工作次数。达到设定次数，磁卡失效。
3	智能胎儿监护系统	1. 监护参数：胎心率、宫缩压力和胎动。 2. 多晶片胎心探头，超声工作频率：1MHz，超声输出功率：$I_{ob} < 10\text{mW/cm}^2$。 3. 胎心率测量和显示范围 30~240BPM，胎心率测量误差$\leq \pm 1\text{BPM}$。 4. 宫缩压力测量范围覆盖 0~100 单位，非线性误差$\leq 10\%$。 5. 一体化小车设计，具备≥ 24 个无线探头基座，支持 12 个孕妇集中单胎监护，便于后期升级。 6. 支持 4-12 床集中式标准单胎监护，支持后期按需升级配置。 7. 主机屏幕：大于 21 寸触摸显示屏。 8. 支持本品牌各种型号的无线探头任意配对组合。 9. 无线探头具备 IP68 级防护等级，支持水中分娩。 10. 无线探头支持显示孕妇姓名、FHR、TOCO、设备号。 11. 无线探头具有防止反方向误插和脱落结构。 12. 无线探头连续使用时间≥ 10 小时。 13. 在无线网络中断时，支持监护数据续传不丢失。 14. 无线胎心率探头支持≥ 8 小时胎心率数据及≥ 100 分钟胎心音存储，无线宫缩压力探头支持≥ 8 小时宫缩压力值数据存储。 15. 支持扫码录入孕妇信息形成孕妇列表，节省孕妇排队时间。 16. 建档时，支持从孕妇列表中选择孕妇。 17. 分配探头时，支持用户随意取放无线探头，系统自动完成无线探头的床位分配。 18. 每个子窗口均支持动态配置为单胎/双胎/三胎监护模式。 19. 多胞胎监护模式支持显示、打印分离的或混合的 FHR 轨迹。 20. 支持监护过程中更换无线探头，系统自动完成前后两个探头的数据衔接。 21. 监护结束后，无线探头在不放回主机的情况下，支持自动切换至下一个孕妇进行监护。 22. 支持存储档案数≥ 40 万例，支持监护数据档案回放，支持胎心音回放。 23. 支持 Fischer、Krebs、NST、CST、Sogc 智能评分方法(提供彩页或者技术白皮书)。 24. 具有监护计时、提醒功能，支持按需延长监护时间。 25. 具备良好的可扩展性，支持接入、显示其他胎监设备数据。支持接入、显示的子窗口(床

序号	标的名称	技术参数要求
		位)数量 ≥ 100 个。 26. 配置: 主机, 工作台车, 无线胎心探头 4 个, 无线宫缩压力探头 4 个。
4	生物刺激反馈仪	1. 至少具有三个电刺激通道、三个生物反馈通道、一个内置压力通道。 2. 肌电信号测量范围 $\geq 1-1500 \mu V$ 。 3. 刺激频率 $\geq 2-200Hz$, 刺激脉宽 $\geq 50-700 \mu S$ 。 4. 标配有压力气囊, 主机内置气泵和压力传感器, 基础气压 $\geq 50mmHg$, 压力测量范围 $\geq 10-105mmHg$, 测量分辨率 $\leq 1mmHg$ 。 5. 具有线控功能, 可通过手动线控开关和脚踏开关分别实现电流强度的调节和电刺激输出的关闭。 6. 可配置脚踏开关, 脚踏开关的启动力范围 $\geq 10-50N$ (提供检验报告复印件或技术白皮书)。 7. 预设至少六种肌肉功能评估方案, 包括压力筛查方案、腰背肌肉评估方案和咳嗽反射评估方案, 支持包括英文、法文等多语言播放, 且评估模板可手动隐藏。 8. 具有评估方案自定义功能, 可以对评估通道、评估阶段、指导语和评估指标等参数进行自定义。 9. 盆底肌肉功能评估过程中, 可实现对盆底肌、腹肌、臀肌和内收肌四个部位同时进行实时监测, 且腹肌、臀肌和内收肌阈值可调。 10. 具有咳嗽反射评估方案, 可检测不同咳嗽状态下盆底肌肉的反应能力, 评估时间 ≤ 60 秒, 并自动生成评估报告, 评估指标包括起始收缩潜伏时间和最大值等。 11. 在每次治疗开始前可自动快速评估当前盆底肌肉的功能状态, 评估时间 ≤ 50 秒, 无需选择筛查评估方案进行评估, 然后根据评估结果直接自动调整治疗方案的参数并显示, 包括电刺激参数、凯格尔训练参数和多媒体动画训练参数, 允许进一步手动调整 (提供检验报告复印件或技术白皮书) 12. 治疗过程中实时监测肌肉疲劳状态, 监测指标至少包括平均功率频率, 可根据疲劳状态自动调整训练难度, 防止过度疲劳。 13. 内置叫号功能、预约功能和邮件发送功能, 可进行诊疗叫号、数据邮件发送以及诊疗预约等, 且可手动设置软件开机自动启动功能。
5	经颅磁刺激仪	1. 刺激人体中枢神经和外周神经, 用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善, 对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗 (以《医疗器械注册证》中产品适用范围为准); 2. 刺激频率: $0-50Hz$ 可调; 3. 冷却系统为液态内循环冷却系统, 非风冷或静态液冷 (提供国家医疗器械检测中心出具的检测报告复印件); 4. 刺激线圈: 能实现双面双向刺激; 5. 刺激线圈无散热孔无风扇, 防尘防水, 防止头发不被吸入, 保护患者安全, 可选配: 成人八字形线圈、成人圆形线圈、儿童八字形线圈、儿童圆形线圈、动物线圈拍; 6. 最大刺激强度不低于 $6Tesla$ (若最大刺激强度表述为双向波单边磁刺激强度, 则应 $\geq 4Tesla$); 7. 刺激强度 $1.5-6Tesla$ 连续可调; 8. 磁感应强度最大变化率: $40KT-80KT$; 9. 脉冲上升时间: $50 \mu s \pm 10 \mu s$; 10. 输出脉冲宽度: $340 \mu s \pm 20 \mu s$ (若脉冲宽度表述为双向波单边输出脉冲宽度, 则应 ≥ 2

序号	标的名称	技术参数要求
		60 μs)； 11、人机交互系统采用便携 PC 机控制操作，中文界面，非触摸屏，能实现机器开机自检、故障报警与自锁等功能； 12. 电脑操作管理方式，能实现：a)硬盘储存、USB 储存；b)专家方案、病历管理、以及病历打印输出；c)刺激模式图形(数字)仿真、温度显示与控制保护； 13. 一体式可推移整机结构：a)静音脚轮设计；b)可固定线圈支架； 14. 具备触发输入输出通用接口。 15. 单脉冲、重复脉冲、爆发式、模式化刺激的多种刺激模式自由调整。 16. 采样率不低于 100KHz 双通道 MEP 检测以及 MEP 图形、数字显示与输出(提供国家医疗器械检测中心出具的检测报告复印件或注册证复印件)； 17. 通过 EMC 电磁兼容性测试，符合 YY0505-2012《医用电气设备第 1-2 部分:安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》； 18. 开放式的技术平台，可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容； 19. 可升级到近红外下的经颅磁刺激系统，特制的 TMS 刺激线圈和光纤探头帽(线圈与光纤帽二合一)，实现精准重复刺激，有效地评估 TMS 疗效，方便用户进行脑功能方面更深层次的研究； 20. 可升级联机磁刺激智能机器人系统，保证 TMS 线圈靶点定位初始精准、过程精准和重复精准，以及智能化控制； 21. 标配随动定位辅助系统，刺激线圈可跟随患者头部一起移动，确保治疗过程中靶点相对位置不变，保证脉冲个数与治疗效果； 22. 磁刺激随动支架纯机械结构，非电子传感模式，无延时，无噪音； 23. 随动定位辅助系统中含有专用电动座椅，座椅角度可 180 度调节，患者可坐、可躺，治疗过程中更加舒适，有专用电动座椅或专用治疗床可供选择； 24. 随动定位辅助，具备适形头枕，可根据头型大小自动调节； 25. 电动调节，适用不同人群，座椅角度可电动调整。
6	医用臭氧治疗仪	1. 臭氧浓度误差：≤±4%。 2. 臭氧浓度：0-80 ug/ml，浓度调节方式：步长 1ug/ml 连续可调(提供说明书或者彩页)。 3. 有残气回收净化装置(以注册证为准)，将剩余臭氧气体还原成氧气，避免造成环境污染。 4. 设备等级：1 级保护。 5. 臭氧流速：≤1L/min，气压：600-1200hpa(大气压力)。 6. 仪器正常工作后，室内空气中臭氧浓度≤0.05mg/m³，小于国家标准 3 倍，避免对医务人员造成伤害。 7. 接头：负压抽吸接头(闭锁公接头)，自动灌注接头(闭锁公接头，持续供气 10 分钟后自动停止)，手动灌注接头(闭锁公接头)。 8. 可配备独立的臭氧化水装置(装置需配备残余气体净化装置)。 9. 设备重量：≤12.5 千克，便于门诊、病房、手术室移动使用。 10. 设备显示方式：液晶触屏控制显示，蓝色 LED 电源指示灯。 11. 有 2 个独立出气口；注射器取气；自动灌注取气。 12. 产品性能组成包括压力校正器(以注册证为准)，保证治疗浓度的精确性。 13. 具有气路压力校正及控制装置(以注册证为准)。 14. 提供国家权威机构出具的臭氧中氧化亚氮含量检测报告。

序号	标的名称	技术参数要求
		15. 工作温度：15℃-30℃，储存温度：5℃-40℃，工作湿度：≤90%不凝固。 16. 仪器配套耗材须取得国家专利，配套一次性使用空气过滤器直径≤0.3 微米。 17. 接口：1. 灌注口(注射器供给接口)；2. 臭氧持续供给接口；3. 真空抽吸接口(提供说明书)。
7	牙科综合治疗椅	1. 工作条件 1.1 水压：0.2~0.4MPa 1.2 水流量：≥10L/min 1.3 气压：0.55~0.6MPa 1.4 气体流量：≥50L/min 1.5 环境温度：5℃~40℃ 1.6 相对湿度：≤80% 2. 基本参数 2.1 电源：AC220V，50 Hz 2.2 输入功率 600VA 2.3 一键管路消毒系统 3. 牙科椅 3.1 座垫面离地面高度：最低≤390mm，最高≥800mm 3.2 头靠伸缩长度≥140mm 3.3 牙科椅长度：1900mm 3.4 椅位升降速度≥ 300mm/min 3.5 椅位载重量≥150KG 3.6 吸唾器：抽水速率≥800ml/min 3.7 痰盂下水速度≥1000ml/min 3.8 器械盘负重：不低于 1kg 盘面倾斜度倾斜度≤3° 4. 其他要求 4.1 采用 LED 光源，六灯泡，双光源功能，有白色和黄色两种光源可选择，可防止光固化树脂提前固化，可感应式控制并无极变速防止交叉感染； 4.2 采用软皮裙边式设计； 4.3 升降和靠背运动具有联动补偿功能，患者无搓背感 并具有急救位功能； 4.4 头枕可多角度调节，适合小孩，残疾人和成人； 4.5 椅位具有下降安全保护装置，下降时遇到障碍物会停止下降，并回升，及配有急停开关； 4.6 牙椅底座上带脚控控制，有升降、仰卧功能，具有 2 个万能键，可根据需求设置； 4.7 一体式 PU 材质底座，PU 包裹 10mm 钢板一体合成，表面柔软，触碰无声； 4.8 下挂式手机操作系统,手机挂架可左右旋转 90 °，挂架可上下旋转； 4.9 主控面板可设置 5 个医生记忆椅位，冲痰，漱口，加热等按键； 4.10 具有有机椅互锁功能，手机工作状态下，椅位保持锁定； 4.11 治疗机侧箱可 90 度旋转，方便四手操作； 4.12 整体式陶瓷痰盂可内旋转 90 度； 4.13 内置式储水瓶，无需取下即可加水，带有水位报警功能； 4.14 副控具有 5 位挂架装置，有预置键、漱口位键、有升降 仰卧，加热，复位键等；

序号	标的名称	技术参数要求
		4.15 漱口水、副控三用枪具有加热系统，35-45 度可按键选择，有数显，具有防干烧功能 4.16 强弱吸配有易于拆卸清洗的过滤系统，具有延时功能，吸唾手柄挂回后会再工作 5 秒，保证强弱吸管道内无污物，防止异味； 4.17 可选配 LED 翻盖式观片灯，不用时可合上隐藏； 4.18 脚开关带手机冷却吹屑功能，手机在操作过程中无需换三用枪，具有吹气功能； 4.19 水电气一键开关，一键控制整机的水、电、气的通断； 4.20 一键消毒系统，一键切换消毒系统，方便手机和三用枪的管路消毒； 4.21 主控磁吸式置物盘，可拆卸清洗；
8	感统综合训练组合	(一)颜色转换控制面板 可控制丰富多彩的背光按钮，按下颜色按钮可产生相应的背光颜色，按动声音控制按钮可产生相应的声音，音量响度调节，颜色深浅调节。 技术参数： 1. 上 6 按钮，颜色按钮，每个按钮对应一个颜色 2. 下 4 个按钮, 对应四个声音 3. 下方 2 个按钮音量加减，一个颜色闪烁按钮 4. 尺寸：1080×768×100mm±10mm 5. 灯光视觉表现区域尺寸为：830×480mm±10mm 6. 整体尺寸：1080×706×100mm±10mm 7. 外壳为 ABS 环保材质一次冲压成型； (二)认知训练板 1. 硬件参数： (1)采用 LED 液晶显示屏；屏幕比例：16:9；显示屏保护面板为透明钢化保护玻璃厚度不低于 4mm；有效屏幕尺寸：不低于 21.5 寸； (2)外壳采用 ABS 材质，无锐角安全设计，边角采用圆弧设计，显示区域：全屏显示，显示区域无黑边，无盲区 (3)电脑单元配置：不低于 CPU i5 3220、内存 4G、硬盘 固态 120GB (4)采用接触式红外触控技术，安装方式：必须内置一体式；触摸分辨率：≥4096(W)×4096(D)、红外触摸屏供电系统：USB 供电，统自动识别，无需安装触摸模组驱动红外触摸屏系统； 2. 软件： (1)包含图形，颜色，数字，动物，植物，交通，日常，人物，汉字，动作等 10 大类的认知图片训练； (2)可通过闪卡模式，翻阅模式，测试模式进行认知训练和评估； (3)闪卡模式和翻阅模式下，包含语音和图形双重认知训练，可进行自动播放和翻阅播放，可进行跟读认知和重复认知； (4)可设置单位课程的认知卡片数量； (5)测试模式可进行难度设置，包含听音指认测试和图片匹配测试(提供彩页或者说明书)； (6)训练内容云存储，可实时更新，不间断更新课程内容和训练类别； (三)声光墙面板 1. 自动接收声波信息(自然声音或音乐)并转换为频率光波，反映灵敏，无需通过话筒进行语音录入；

序号	标的名称	技术参数要求
		2. 声波录入触发 LED 光带模式跳动； 3. 可进行多种模式 LED 光带模式切换；模式不少于 5 种； 4. 底部三色按钮可进行音乐选择和声音调节，音乐的播放能带动光源的变化； 5. 灯光视觉表现区域尺寸为：830×480mm±10mm； 6. 整体尺寸参考：1080×706×100mm±10mm； 7. 外壳为 ABS 环保材质一次冲压成型； 8. 底部 4 个按钮，可产生各类音乐。
9	平衡功能 评估及训练系统	1. 测试平台外形尺寸：(长)950mm×(宽)770mm×(高)1000mm，允差±10%。 2. 操作台外形尺寸：(长)790mm×(宽)700mm×(高)1900mm，允差±10%。 3. 扶手杆调节高度 0~250mm，允差±5%。 4. 配置 2 个固定脚轮和 1 个万向脚轮方便转移整机。 5. 测试平台与主机之间采用数据线传输信号。 6. 测试平台最大承重：不低于 136kg。 7. 情景互动模式训练：集成了运动赛车、打钻块、记忆大师、大鱼吃小鱼等九种训练模式，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。 8. 系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况。 9. 训练模式：游戏训练、正常训练、盲测 3 种模式。
10	语言障碍 康复评估 训练系统	1. 采用一体式电脑作为操作平台，内存不低于 8G，不低于 256G 固态硬盘配置，分辨率为 1920×1080。 2. 触摸显示屏：采用 IPS 面板，屏幕尺寸不低于 23.8 英寸，分辨率达 1920×1080(全高清)。 3. 双屏显示，治疗师通过一体式电脑操作，患者使用触摸屏进行治疗及互动(提供检测报告复印件或者说明书)。 4. 触摸显示屏支架：气弹式自由悬停多功能支架。 5. 麦克风：领夹式麦克风套装；键盘鼠标：标配键盘鼠标套装。 6. 可进行辨识、记忆、判断、定向、比较等认知方面的训练，训练一提供 19 种题型训练，训练二提供 18 种题型。 7. 可进行交流训练能力训练，包括名词，动词，句子的听理解训练、复述训练、说表达训练、出声读训练、阅读训练、抄写训练、描写训练、听写训练，计算训练共 9 种题型。 8. 语言沟通交流训练包含视频教学、发音训练游戏、元音发音口型训练、辅音口型训练 4 小类(提供检测报告复印件或者说明书)。 9. 提示功能：选择综合训练里的训练一、训练二的子项目进行训练时，有语音或图形的方式提示患者的作答是否正确。 10. 重听题目：进行综合训练的训练一、训练二的子项目训练或评估训练的功能评估表训练时，需要重新听取题目内容时，有按键可重新播放该训练题目。 11. 功能评估评估项目包含功能评估表、汉语标准失语症检查表、西方失语成套测验 3 种；评估成绩可保存。 12. 资料库：包括患者病例登记，详细记载每位患者的病例资料，可在原有基础上增加已登记病人信息修改。治疗师资料库，可快速保存治疗师资料。 13. 打印功能：可选择评估测试结果进行打印。 14. 用户访问控制：需用户名和密码才能访问使用。

序号	标的名称	技术参数要求
		15. 环境温度：5℃～40℃；相对湿度：≤80%；大气压力：860hPa～1060hPa；电源：a. c. 220V，50Hz。
11	下肢智能反馈训练系统	1. 设备操作平台：采用≥15 寸笔记本电脑作为操作平台，不低于 i5 系列 CPU，8G 内存配置。 2. 设备床体采用控 4 个直线电机控制，具备床体升降、床体站立、床体后仰及腿长调节。 3. 采用不低于 55 英寸，分辨率为 UHD 3840×2160 的显示器作为互动平台，通过实时同步传输虚拟场景和训练数据，使患者实时获得训练反馈。 4. 设备采用多种训练方式，具备有被动模式、主被动模式。 5. 步态分析界面应能描绘跟踪曲线，以实时跟踪显示患者腿部受到电机的力矩的大小及足底压力的大小；其中力矩显示范围-160Nm～160Nm，压力显示范围 0～60kg。 6. 步态评估界面应具有评估柱状图，以实现左/右腿训练过程中的僵硬评估值；评估值显示范围 0～160Nm。 7. 设备具有三种游戏训练模式，分别为单侧肢体触发训练、交替触发训练与被动互动训练(提供检测报告复印件或者说明书)。 8. 报表信息界面具有训练数据记录功能，训练前可选择患者相应的用户名登陆，训练数据与当前登陆的用户名关联并自动保存；训练后可通过用户名查看相应的训练数据。 9. 用户信息界面具有搜索用户、登陆用户、删除用户、添加用户、修改用户信息的功能。 10. 床体表面皮革及填充材料采用阻燃材料，在点燃阻燃测试中，碳化面积不应超出燃点 30mm 范围(提供检测报告复印件或者说明书)。 11. 紧急保护功能设备具备紧急停止键，当启动时，设备训练运动立即停止。 12. 设备具有痉挛保护功能，监测到痉挛发生时，设备缓慢反转后停止，痉挛休息时间结束后，设备重新开始，训练速度变为痉挛前的训练速度减去速度降低值。痉挛保护在 2s 内被激活。 13. 床体升降范围:52cm～90cm 范围内。 14. 床体直立角度调节范围:0° ～90° 。 15. 床面腰部后仰角调节范围:0° ～15° 。 16. 设备具备电动调节腿长功能，腿长调节范围： 0cm～30cm。 17. 下肢驱动器长度调节范围为 22cm～35cm，间距调节范围为 17cm～29cm。 18. 多功能足踏板间距调节为 17cm～29cm。 19. 多功能足踏板足跖屈/背屈角度调节范围为-15° ～ 10°，足内翻/外翻角度调节范围为-15° ～15° 。 20. 踏步速度调节范围为 1 步/min～80 步/min，连续可调，步进应为 1 步/min；踏步角度调节范围为 0° ～45° 。 21. 治疗时间调节范围为 1min～120min 内，连续可调，步进应为 1min。 22. 痉挛灵敏度设置应在 40Nm～160Nm 范围内可调；痉挛休息时间应在 3s～120s 范围内可调(提供检测报告复印件或者说明书)。 23. 下肢驱动器最大输出力矩为±160Nm。 24. 设备最大承载为不低于 135kg。
12	悬吊康复训练器	1. 悬吊康复训练器：可调节高度并在任意高度锁定，承重不低于 200 公斤 2. 早期刺激摆动装置： 尺寸：80×80cm±2cm 蝶形设计，木制加防滑垫，用于早期儿童的保护下摆动训练

序号	标的名称	技术参数要求
		辅力挂绳：2 根，尺寸 0.6 米，滑动锁定手柄高度可调； 安全保护带：1 根，长度可调节，起保护作用 3. 支撑摆动装置： 尺寸：63×33cm±1cm，木制带手扶抓握功能 辅力挂绳：2 根，尺寸 0.3 米，滑动锁定手柄高度可调； 手扶装置：2 个，可根据手臂长短调节抓握位置 4. 绳夹：8 个，用于防滑锁定 5. 悬挂辅助爬行装置：尺寸 55×42×5cm±1cm，弹力钢条支撑 6. 吊袋：安全稳固结构设置，防脱出 7. 吊船：尺寸 175×80×13cm±1cm，配防撞保护条 8. 悬吊鞋：带套绳凹槽，防滑设计，尺寸 17×9×2.5cm±1cm 9. 平衡凳：尺寸 145×60×34cm±2cm，带医用脚轮，可独立使用。 10. 木塔：配合平衡凳使用，整体尺寸 55×36×18cm±2cm 11. 绳梯：尺寸 170×105cm±2cm，带固定扣环 配两块坐板，尺寸 38×30×4.5cm±1cm 12. 平行棒：带固定扣环，尺寸：170cm 13. 多功能棒：两端带卡绳凹槽，尺寸：60cm 14. 轨道：尺寸和形状可根据场地情况订制，航空铝合金材质，最大承重≥300kg； 15. 轨道吊杆：承重 180 公斤，高度可根据场地情况订制； 16. 吊杆轨道蝶形连接头：承重：200 公斤，蝶形设计，确保安全性，无需破坏轨道，可安装在轨道任意位置(提供彩页或者说明书)； 17. 滑动控制机头：高强度静音滑轮，自由锁定在轨道任意位置，可 360 度旋转和固定，满足不同位置和方向的训练需求； 18. 步行悬吊衣：夹克式设计，裆部与肋部同时承重，腋下不承重，锁扣调节大小，适用不同年龄儿童，穿戴方便，固定牢固，舒适透气设计； 19. 扣环窄悬带：尺寸 880×110×5mm±2cm，承重不低于 180 公斤，用于固定悬吊四肢训练； 20. 扣环宽悬带：尺寸 880×235×5mm±2cm，承重不低于 180 公斤，用于固定悬吊躯干训练； 21. 弹性辅力挂绳(黑-长)：长 60cm，承重不低于 30 公斤，低弹力，用于低阻力的减重训练； 拉伸范围对应阻力关系：拉伸范围(%) 33 50 100 150 阻力(公斤) 4.0 4.7 6.7 8.6 22. 弹性辅力挂绳(红-长)：长 60cm，承重不低于 50 公斤，高弹力，用于高阻力的减重训练； 拉伸范围对应阻力关系：拉伸范围(%) 33 50 100 150 阻力(公斤) 8.0 9.2 13.0 18.0 23. 旋转训练装置：尺寸：525×58mm±2cm，碳钢加铝合金材质，承重不低于 180 公斤，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动； 24. 平衡垫：直径 330mm、高 60mm±2cm，用于训练过程中增加不稳定性； 25. 彩虹圈：尺寸 45cm×10cm±2cm，可配合使用。

序号	标的名称	技术参数要求
13	万象组件收拾袋	组件：半砖 12 块，全砖 8 块，平衡桥 4 片，35cm 体能环 4 个，60cm 体能环 4 个，35cm 体能棒 16 支，70cm 体能棒 8 支，棒夹 12 个，环夹 12 个，豆袋 10 个，彩色手脚印各 6 对，使用指导手册 1 本。
14	手功能综合训练桌	1. 各模块采用 304 不锈钢材质，表面镀环保镍。 2. 手功能综合训练桌由实木颗粒板制作而成，配备 12 个手功能训练模块和 4 列独立配重块。 3. 结构组成：手功能综合训练桌由板材、手功能训练模块和配重块组成。 4. 承重范围 250g~2750g(提供说明书)。 5. 桌子：支撑脚采用五金制作而成，表面做灰色喷粉处理，并配备防滑脚撑。尺寸：120cm 宽：120cm 高：75cm(含配重 137cm)，允差±1cm。 6. 手功能综合训练桌模块：训练桌包含一个配重总成(4 列配重, 每列 11 个配重块可任意调节负重)以及 12 个手功能训练模块(提供说明书)。 7. 拇指训练模块：旨在提高手掌运动和力量的精准度和肌肉协调性，和眼手协调；活动范围：0~20cm，允差±1cm。 8. 手腕屈伸训练模块：提高手掌抓握能力，眼手协调；前臂肌肉力量和协调性，以及改善手腕活动范围。活动范围：±75°，允差±2°，握杆可调距离 0~5cm，允差±0.5cm。 9. 前臂旋前旋后训练模块：强化和调动前臂肌肉，以改善手腕旋转范围，肌肉力量和协调性，和眼手协调。活动范围：±360°。 10. 全指抓握训练模块：提高 4 指和拇指对向屈曲的力量和肌肉协调性，和眼手协调。活动范围：握杆最大张开角度：90°，允差±2°；最大张开距离 22cm，允差±1cm。 11. 侧捏协调训练模块：提高拇指和四指对向运动的力量和耐力，和手指肌肉协调性，以及手指的活动范围和精准度。活动范围：0~12cm。 12. 手指伸展训练模块：强化每个手指力量和耐力，改善手指的伸展范围和活动准确度。活动范围：0~10cm，允差±1cm。 13. 球状抓握训练模块：提高五指抓握能力，眼手协调，和改善手指活动范围和活动准确度，以及提高手掌力量和耐力。活动范围：±2.5 圈，允差±0.5 圈。 14. 柱状抓握训练(4 种抓握尺寸)模块：1 个直径渐变的圆柱握杆，旨在提高手掌的圆柱抓握能力，和眼手协调。活动范围：±4 圈，允差±0.5 圈。 15. 腕部尺偏、桡偏训练：强化和调动前臂肌肉，以改善手腕内收外展范围，肌肉力量和协调性，和眼手协调。活动范围：尺偏 0~55°，允差±2°；桡偏 0~45°，允差±2°。 16. 手指屈曲训练模块：提高 4 指各自的屈曲力量和耐力，和眼手协调。活动范围：0~10cm，允差±1cm。 17. 平拉训练模块：提高五指抓握能力和肩部内收范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0~20cm，允差±1cm。 18. 提拉训练模块：提高五指抓握能力和肩部外展范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0~30cm，允差±1cm。
15	OT 综合训练台	1. 规格(cm)：180×105×95，±2cm 2. 质量：约 90.0kg 3. 左右操作面板：44.5×36(长×宽)cm，±2cm 4. 后操作面板：94.5×36(长×宽)cm，±2cm 5. 操作面板调节范围：46cm~81cm 6. 材质：多层板、橡胶脚轮、不锈钢组件：立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分

序号	标的名称	技术参数要求
		指板、上肢协调功能器(手指)、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成。
16	肩抬举训练器	尺寸：50×48×73cm±2cm，可调坡度 20°～85°。棒置间距 15cm，棍Φ3×92cm。
17	胰岛素泵	1. 系统要求：一体机，无需使用外配控制器，通过泵体键盘即可完成所有胰岛素泵操作 2. 储药器≥3ml 3. 三餐大剂量输注方式 常规输注/方波输注/双波输注 4. 基础量调节范围 0-16.0u(每小时)/0-192u(每天) 5. 大剂量调节范围 0-80U 6. 基础量增幅 0.01u/0.1u 7. 大剂量增幅 0.05/0.1u/0.5u/1.0u 8. 胰岛素自动分配功能 有 9. 基础率分段 24 段 10. 临时基础率 有 11. 马达精确度 ±2% 12. 自检功能 双处理器相互检查 13. 防水 IPX8 双滴标准 14. 报警 音频/无声 15. 安全系统 最大餐前大剂量限制/最大日总量限制/低药量报警/输注系统阻塞报警/低电量报警/泵故障报警； 16. 键盘锁功能 有，需按照指定操作解锁，防止误操作； 17. 显示 背景灯液晶显示屏/全中文操作界面/自动显示剩余药量和剩余电量； 18. 外置螺旋杆，方便后续维护更换(提供彩页或者说明书)；
18	非接触眼压计	1. 眼压测量范围：1mmHg～30mmHg/1mmHg～60mmHg(1mmHg 精度) 2. 测量系统：光和压力双传感系统 3. 工作距离：≥11mm 4. R/L(左/右眼)：自动检测和显示 5. 测量结果：可测量每眼十次和打印每眼三次测量结果 6. 记录：内置打印机 7. 测量模式：自动测量/手动测量 8. 对焦：对焦光点在对焦框中时自动模式：自动进行眼压测量，手动模式：良好对焦时，对焦框由黄色变成绿色，点击开始进行眼压测量 9. 错误指示：如果测量信号较弱，眼压值会被()括起来或者显示“ERR” 10. 安全限位钮：可以设置测量头与患者的最近距离 11. 安全功能：喷气口与角膜间的距离控制在预设范围内(如 11mm)，当喷气头离角膜太近时停止向前移动 12. 移动范围：≥30mm(前后)/90mm(左右)/30mm(垂直) 13. 颌托垂直移动：0～65mm, 配下颌托 14. 显示方式：≥10 寸 HDMI 彩色 LED 显示屏，触摸屏 15. 输出端口：USB2.0 16. 工作台：电动升降台

序号	标的名称	技术参数要求
19	裂隙灯显微镜	1. 裂隙灯显微镜采用下光源设计，质量可靠、功能齐全，能够满足眼科诊察的需要； 2. 显微镜光路采用平行夹角式设计，立体感好，无双像产生； 3. 转鼓式五档变倍，能够满足多种诊察需要； 4. 显微镜类型：带交角型双目镜筒的伽利略放大型； 5. 变倍形式：转鼓式 5 级变倍； 6. 目镜：12.5X 7. 总倍率：6 x (33) 10x(22.5) 16x (14) 25 (8.8) 40(5.5) 8. 瞳距调节范围：55 mm~75 mm 9. 屈光度调节：-5D~+3D 10. 裂隙宽度：0mm~14mm 连续可调(在 14mm 时，裂隙呈圆形) 11. 裂隙高度：1mm~14mm 连续可调 12. 裂隙角度：0~180 旋转，垂直到水平方向连续可调 13. 光斑直径：14mm、9mm、5.5mm、0.3mm 14. 滤色片：隔热片、无赤片、钴兰片 15. 照明灯泡：6V20W 卤钨灯泡 16. 最大照度：≥15 万 Lx
20	监护仪	1. 监护仪主机采用无风扇设计，所有监测参数功能模块均需内置于主机内部(一体化结构设计)，坚固耐用； 2. 采用≥10寸彩色LED显示屏，7通道波形显示，可选配触摸屏； 3. 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温； 4. 心电监测功能采用全球领先ASIC芯片技术，功耗更低，稳定； 5. ECG采用多导联同步分析技术，有效减少监护仪的误报警和漏报警等情况的发生，避免临床决策失误； 6. 具备智能导联脱落监测功能； 7. 支持不少于20种实时心律失常分析报警，并包括房颤报警(非心电静息分析，无需导入中央站即可实现监测分析)； 8. NIBP收缩压范围：成人：25-290 mmHg；小儿：25-240 mmHg；新生儿：25-140mmHg；舒张压范围：成人：10-250 mmHg；小儿：10-200 mmHg；新生儿：10-115mmHg；平均压范围：成人：15-260 mmHg；小儿：15-215 mmHg；新生儿：15-125mmHg 9. 脉率范围：30-300 bpm 10. 标配一块锂电池，单块锂电池续航能力不低于4小时，同时可选配高容量锂电池，单块高容量锂电池续航能力不低于6小时； 11. 支持血压动态分析功能，针对最近24小时的所有NIBP测量数据进行基本的统计分析，并支持显示和打印； 12. 可选配支持IPX7防水的血氧探头，支持水下测量； 13. 可保存1200小时的趋势数据；48小时全息波形回顾；1800个报警事件；128个心律失常事件；1600组NIBP测量的数据存储和回顾功能； 14. 可升级3通道记录仪；可支持外接打印机A4打印、条码扫描枪

四、★商务要求

(一)履约时间和地点

1. 履约时间：政府采购合同签订生效后 30 个日历天内，完成交货、安装调试、培训并交付采购人使用。

2. 履约地点：宜宾市第二中医医院。

3. 交货：

3.1 交货地点及联系人，供应商负责办理运输和保险，将货物运抵采购人指定地点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。

3.2 供应商应在货物送达到采购人指定地点七日前，向采购人提供货物卸车、清点计划(内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明)，并于发运的同时通知采购人。

3.3 开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于供应商对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，供应商应负责免费更换或补足，并承担由此给采购人造成的一切损失。

3.4 货物涉及政府采购商品包装和快递包装的，货物送达至采购人指定地点后，采购人将对供应商是否按照谈判文件规定的包装要求进行验收，不符合包装要求的，采购人有权拒收并要求供应商负责免费更换，并承担由此给采购人造成的一切损失。

(二)付款方式

全部货物发放完毕并经采购人验收合格后 15 日内，采购人向成交供应商支付合同价款的 95%，质保期满后无质量问题向成交供应商支付合同价款的 5%。

注：①采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

②对于满足采购合同约定资金支付条件的，采购人应当自收到发票后按照要求将资金按时足额支付到约定账户。采购人不得以机构变动、人员更替、内部程序、政策调整、单位放假等为由延迟付款，采购人无故拒绝或者延迟支付政府采购合同款项的，应当依照采购合同约定承担违约责任。

③每次付款前，供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算，付款方式均采用公对公的银行转账，采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因供应商未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的，不视为采购人违约，采购人不承担任何责任。

(三)包装和运输

1. 成交供应商须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

2. 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的,应当按照通用的方式包装;没有通用方式的,应当采取足以保护标的物且有利于节约资源,保护生态环境的包装方式。

3. 本次采购的标的物需要运输,供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的,应为该批货物购买货物运输保险和运输工具航程保险,其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担。

4. 供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的,标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

(四)售后服务要求

1. 质保期:一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

2. 供应商应有完善的技术支持与服务体系,专人负责与采购人联系售后服务事宜,必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话,并能提供本地化服务。

3. 供应商针对本项目向采购人提供培训服务,培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容,达到采购人可独立使用,培训人数和地点由采购人指定,并在培训后免费提供技术咨询服务。

4. 在质保期内货物出现质量问题,供应商应在接到通知后6小时内到场,12小时内完成维修。设备需更换的应在3个工作日内完成更换。逾期未完成维修或更换的,供应商应向采购人支付合同总价1%的违约金。

5. 供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应,若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的,供应商承担全部赔偿责任,在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。

6. 质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用,所有服务免费。质保期满前一个月,供应商免费负责一次全面的检查、维护,并出具正式报告,如发现潜在问题,应负责排除不收取任何费用。

(五)保险

1. 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。

2. 供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。

3. 供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险。

(六) 知识产权

1. 供应商在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。

3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

4. 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在谈判报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

(七) 其他要求

1. 政府采购合同签订时间及要求：供应商自成交通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。供应商在签订采购合同时，应向采购人提供截止合同签订之日的行贿犯罪查询记录(包含供应商名称、法定代表人、主要负责人、签订合同的授权代表)，以及授权代表在职和社保证明，未提供的采购人有权拒绝签订采购合同。

2. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

3. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

4. 政府采购合同文本的主要条款、履约验收等要求详见竞争性谈判文件第八章。

5. 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

注意：本章带“★”号条款为实质性要求，供应商若未满足的，将被视为无效响应。

附件三：评审方法与标准

一、本项目采用最低评标价法

二、以有效最后报价满足三家及以上且最后报价最低的供应商为成交人。