**2025年卫生健康智慧实验室采购项目需求征集公告**

**附件：**需求征集明细表

需求征集明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | | | | |
| **序号** | **采购内容** | **品牌型号、生产厂家** | **技术参数** | **计量**  **单位** | **数量** | **单价**  **（元）** | **小计**  **（元）** |
| 1 | 健康管理一体机 | 携康K500 东华原DMS-1000 乐加利康HW-T600 | 1、医用全自动血压检测 1.1、测量方法：脉搏波法/示波法 ★1.2、测量范围：压力0～300mmHg；脉搏30次/分~200次/分 1.3、测量准确度：压力±2mmHg；脉搏数±2%以内 1.4、超压保护：压力超过300mmHg时，急速排气保护。急速排气时间不大于10秒 1.5、存储容量：可存储100组测量数据 1.6、适合臂周：17cm～42cm 2、身高体重、脂肪检测 2.1、身高测量方式：超声波测量 2.2、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重 2.3、身高测量范围：10-200cm  2.4、身高测量精度：±0.1cm 2.5、体重测量范围：1-200kg 2.6、体重测量精度：±0.1kg 2.7、测量速度：≥450次/小时 2.8、自动语音播放 2.9、测量结果：身高、体重、BMI、人体成分（身体脂肪率、基础代谢、体水分率，骨骼肌率，内脏脂肪指数，骨矿含量，细胞外液，细胞内液，总水分，蛋白质，无机盐等含量及综合评测） 3、血氧检测 3.1、测量范围：血氧饱和度35%-100% 3.2、脉搏率：30次/分~250次/分 3.3、在70%～100%范围内，测量误差为±2%；其中测量误差中的“%”为脉搏氧饱和度百分比 4、心电工作站 4.1、标准12导联心电信号同步采集，可切换6导联采集模式 4.2、采集方式：支持USB有线和蓝牙无线两种心电采集方式 4.3、采样率：2000点/秒/通道 4.4、共模抑制比：＞100 dB，开启交流滤波时＞120 dB 4.5、灵敏度：1.25 mm/mV、2.5 mm/mV、5 mm/mV、10 mm/mV、10/5 mm/mV、20/10 mm/mV、20 mm/mV、40 mm/mV、AGC（自动）增益九个档，转换误差范围不超过±2% 4.6、支持起搏信号检测，起搏波检测灵敏度可调 4.7、具有导联脱落检测与提示功能和心拍提示音 4.8、支持Android和Windows操作系统 4.9、电源供应：支持USB供电（5V）和电池供电（d.c.1.5Vx2） 4.10、防电击程度：CF型 4.11、支持单节律导联和三节律导联自定义 5、红外体温计 5.1、测量范围：人体模式：32.0°C~43.0°℃（89.6°F~109.4°F） 5.2、分辨率：0.1°C/0.1F 5.2、准确度：人体模式：35.0°C~42.0°C±0.2°C（±0.4F） 5.3、提示音：设备开启和准备测量：一声短哔声 测量完成读数＜37.5°C（995F）：一声长音（1秒） 测量完成读数≥37.5°C（995F）：10声短哔声 系统错误或故障：3声短哔声。 5.4、指示灯：当测量完成，读数＜37.5°C（995F）时，绿色指示灯亮 当测量完成，读数≥37.5°C（995F）时，蓝色指示灯亮 5.5、操作环境：人体模式：10.0~40.0℃ 5.6、存储环境：﹣20°C~﹢55°C 6、血糖、尿酸、总胆固醇监测系统 6.1、原理：电化学生物感应法 6.2、测量范围：血糖1.1~33.3mmol/L；尿酸0.18~1.19mmol/L；总胆固醇2.59~10.35mmol/L 6.3、需求血量：血糖≤0.7μl；尿酸≤1.5μl；总胆固醇≤10.0μl 6.4、系统正确性：血糖：当血糖浓度＞75mg/dL，不超过±20%；尿酸：当尿酸浓度＞5mg/dL，不超过±20%；总胆固醇：当总胆固醇浓度＞150mg/dL，不超过±20% 7、血脂分析系统 7.1、检测输出值：高密度脂蛋白（HDL）、低密度脂蛋白(LDL)、甘油三脂（TG）、总胆固醇(TC) 7.2、检测原理：酶法、反射光度法 7.3、标本：全血、血清、血浆均可 7.4、需求血量：血脂四项40μl 7.5、检测范围：HDL 0.39-2.59mmol/L；TG 0.57-5.65mmol/L；TC 2.59-10.36mmol/L | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 便携式体检一体机 | 携康XKZN-D200 东华原DAS-1000 乐加利康Y1 | 1.标准检测项目:身份识别、体重、体温、血氧、血压、脉率、心电(12导)、尿常规(11项)、血糖、中医九型体质辨识拓展检测项目:电子腰围、腰臀比、血脂四项、尿酸、血红蛋白、糖化血红蛋白 2.软件功能配置:电子健康档案系统、数据分析系统、健康评估系统、中医体质辨识系统 3.辅 助 功 能 :呼吸训练、心理测试、心理疏导 4.登录方式身份证、手机号、C卡 (医保卡、健康卡、学生卡等) 5.可 连 接机构其它检测设备(B超、血球、生化等) 6.可 对 接:预留API标准接口,可对接HIS、EMR、LIS、公卫、县域医共体等系统、管理后端、移动站 | 台 | 4 |  |  |
| 3 | 骨密度检测仪 | 品源BMD-A5 科进OSTEOKJ7000A 国康GK-8000 | 1、全干式技术，诊断扫查更加方便 2、★超声探头采用美国杜邦技术，探头频率：1.20MHz，72针多点接触（提供实物图片依据） 3、★测量部位：桡骨，胫骨 4、★分析数据：T值、Z值、成人百分比、同龄百分比、骨质指数（BQI）、骨密度骨龄（PAB）、预期发生骨质疏松的年龄（EOA）、骨折风险（RRF）、BMI指数、预测儿童身高。 5、超声声速误差：≤0.15% 6、超声声速测量重复性：≤0.15% 7、★测量时间：单次≤10秒，重复单次≤25秒 8、测量结果自动判断 9、★具有病例统计功能（提供软件截图证明文件） 10、具有病历姓名纠错功能 11、具有一键中英文转换功能 12、具有标准HIS、DICOM 数据接口功能 13、温度质控：有机玻璃试样，温度条形指示 14、日常校准：开机检验，简单方便 15、默认中国人群，可测量0-100岁人群（婴幼年龄段：0-3岁，少年年龄段3-20岁，成人年龄段20--80岁，老年人年龄段80-100岁，只要输入年龄自动识别） 16、温度显示校准块:具有红铜、紫铜、有机玻璃三重校准，校验器可显示当前温度以及当前温度下标准声速值，出厂标准配备有机玻璃模块 17、报告样式：彩色漂亮报告 18、报告版式：能够提供A4、16K、B5等多种尺寸报告单及横竖合理排版方式。 19、计算机平台：原装戴尔商务计算机，保证信号实时处理与分析 20、显示器：戴尔原装21吋高清彩色显示器 21、标配佳能高容量打印机，降低客户使用成本 22、★安全试验符合要：欧盟CE认证（提供相关证明文件） 23、进液防护：整机防水等级IPX0，探头防水等级IPX7 | 台 | 1 |  |  |
| 4 | 动脉硬化检测仪 | 宝兴BX-5100B 康泰AE1000A 康的KD300 | 1 脉搏：脉率范围 0～230bpm； 2 血压参数 a) 收缩压 6.7kPa～32.0kPa (50mmHg～240mmHg)； b) 舒张压 4.0kPa～24.0kPa (30mmHg～180mmHg)； c) 误差 ±1kPa或8mmHg。 3 脉搏传导速度（PWV）0～2000cm/sec  PWV测量：（左上臂、右上臂、左下肢、右下肢）同步显示测量。 4 踝臂指数(ABI)0.2～1.8 ABI（踝-臂指数）：采用震荡示波法分步测量血压。 5 功能 1、 能对四肢测定下列参数： （1）同步显示（左上臂、右上臂、左下肢、右下肢）四肢的脉动波形，并进行处理，获得脉搏波传导速度PWV； （2）四肢（左上臂、右上臂、左下肢、右下肢）血压，臂间压差，腿间压差； （3）ABI（踝臂指数）。 2、 病例查询功能；有四种查询方式（可按姓名，年龄，门诊号，检查日期）。 3、 可调节式检测方式:四肢同步检测、单侧检测、单肢检测供用户选择。 4、 临床数据统计：ABI统计，PWV统计；方便医生进行学术研究。 5、 病历导入、导出功能：可以存放任意位置，能够生成EXCEL专业表格。 6、 报告单：全中文彩色报告单和黑白报告单两种方式选择，报告单可以随时保存成图片格式。 7 动脉硬化检测V1.0系统软件：中文彩色图文报告系统，功能强，易操作。 8 存储图像：采用图像处理软件，可对图像采集、放大、存储、标识等，装置图像存储数量≥1000000幅，显示分辨率1024×768，视频图像采集格式24bit 32bitRGB。 9 激光打印机 A4打印纸。 | 台 | 1 |  |  |
| 5 | 精神压力分析仪  （心率变异性检测仪） | 东华原DHD-6000 鸿泰盛CREDID 美迪克HRV | （一）心率变异性检测：  1、通过心率变异的波形图、直方图、复杂度图形来综合评估自主神经的活性。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。 2、通过交感神经系统、副交感神经系统的柱形图，来评估自主神经系统的平衡。 ★3、通过不同的色块区间、四个象限区分，来综合评估自主神经系统的稳定性，并且用双标线进行区间分隔标注出理想的ANS平衡区域。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。 4、利用傅里叶转换（FFT方法）将心率变异波形图转化为能量光谱密度图，并以柱状图的形式来分析总能量TP、极低频VLF、低频LF、高频HF，用于评估自主神经活性的调节能力和心脏的稳定性。 5、历史记录表：打印输出心率、SDNN、RMSSD、TP、LF、HF、LF/HF七项指标的近6次测量结果，并且计算出平均值。 （二）精神压力分析： 1、输出图示化压力分析、心脏分析、自主神经功能分析和检测建议。 2、压力分析包括抗压能力、压力指数、疲劳指数，提供测量值、正常范围和五阶色彩图示。 3、心脏分析包括平均心率、稳定性和异常心率，以及波形平稳度。 4、输出自主神经功能分析的活性、平衡和稳定性。活性、平衡提供测量值、正常范围，并用五阶色彩进行图示。 5、检测建议可在检测现场即时进行编辑。 （三）时域频域分析 1、时域分析： 1）Mean HR、SDNN、RMSSD、NN50、pNN50、SRD、ApEn、（平均心率、心率标准差、心率变异均方根、RR间期大于50ms计数、NN50占总间期数百分比、准确度、近似熵）。 ★2）异常心率和波形平稳度，并标注出正常参数范围。  2、频域分析：TP、LF、HF、LF/HF、VLF、normLF、normHF（总能量、低频、高频、低频高频比例、极低频、低频标准值、高频标准值）。 ★3、输出时频参数分析报告，提供参数范围及相关指标解析。 （四）报告输出与查询： ★1、输出五张报告包括心率变异报告、精神压力分析报告、时频参数报告以及报告解析内容等（提供报告样式）。 2、支持编号、姓名、测量日期、性别、科室、住院号等五项信息查询。 3、可查看压力分析报告记录包括压力指数、抗压能力、疲劳指数、平均心率、心脏稳定性分析和异常心率等。 | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件 | 星脉WBP-02A 新玛12 聚慕ACF-D1 | 第一部分：技术要求 1.B/S架构，支持至少200人并发访问 2.服务器系统:Windows 3.使用的技术或架构:java8、mysql5.7、springboot、redis、rabbitMQ、html5、css3、Vue3; 第二部分：功能要求 1.软件中包含管理员、教师、学生三种账号角色，不同角色的管理权限不同，管理员端至少包含用户管理、班级管理、实验管理、自定义案例等功能模块； 2.教师端支持班级信息、学生信息编辑、导入和删除。 ★3.教师支持自定义社区、自定义案例、数据库的管理功能。不仅可以对现有的社区进行修改案例资料、答案、知识考点、解析等，还可以创建社区，设立社区机构，其中社区机构必须包括健康管理中心、医院、体检中心等常见的健康管理机构，教师可以根据教学需要选择是否开启某个健康管理机构； 4.教师支持自定义增加或修改方案设计模块的问题内容、评分维度和维度权重，问题包括文字题和视频题这两种形式； 5.教师支持在线对各团队方案设计报告查看、评分和下载操作； 6.实验分配可对班级学生进行分组实验，锻炼学生团结协助能力，学生初次进入实验可以设置团队名称，增加实验的趣味性； 7.根据实验课程安排，创建实验可以灵活选择实验期数，最多支持分配5期实验，教师可以任意设置每期的实验时长、系统模拟的实验周期、分期、每期得分权重等指标。在评分系统设置中教师可以根据课程考核要求设置竞争性健康得分权重、知识考点权重、操作准确度权重和医疗占比权重； ★8.实训模拟至少包括健康管理中心、医院、体检中心三个不同职能健康机构管理，并支持自定义新增其他机构。健康管理中心包含：健康档案、健康评估、健康指导、健康干预、监测随访功能（已配置），并支持其他的功能点的高度自定义； 9.数据库包括图示管理、指标管理、查看指标、操作指标、判断指标、制定方案、风险模型、突发事件、人物管理、方案设计、知识考点； 10.健康干预包含：制定饮食干预方案、计算饮食摄入热量、制定运动处方、心理干预、戒烟限酒方案、治疗方案干预； 11.健康管理中心可实现对案例的健康管理、购买健康保险、转诊功能； ★12.医院机构可以让学生扮演医生的角色对案例进行模拟诊疗，并形成相应诊疗报告。医院机构功能必须包含：查看病历、体格检查、辅助检查、疾病诊断、治疗方案； 13.辅助检查模块提供智能化的开单检查系统，内置十几种常见疾病检查项目； 14.体检中心机构可以让学生对案例进行模拟健康体检，体验健康体检业务流程，并形成健康体检报告； 15.软件包含方案设计中心和沙盘模拟平台两个模块，实验分配可选择方案设计模式、沙盘模拟模式； 16.方案设计中心提供社区背景信息，学生通过内容分析，分工合作制定一份完整的健康指导方案； 17.学生通过多机构合作，找出案例健康危险因素，完成健康信息采集和分析； 18.学生通过制定相应干预方案或治疗措施，系统自动计算各指标变化； ★19.学生操作过程中会自动触发健康紧急事件，考验学生对健康突发事件的处理能力，突发事件可以由教师后台自定义设置； 20.健康管理中心、医院、体检中心三个不同职能健康机构必须包括理论知识考点作答以及对人物案例进行筛选评估、找出问题，指导改善方向，辅助学生更好的理论联系实践，获取更高的实验分数； ★21.学生端通过动态虚拟化的社区沙盘呈现实验内容，沙盘盘面至少包括当前社区人数、健康指数、当前期数、倒计时、帮助菜单、社区公告、社区背景等信息，帮助学生更好的理解健康管理的工作流程和规范； ★22.健康管理中心的档案系统采用数据可视化的方式呈现学生不同案例的健康状况，通过人体结构图直观呈现案例健康状况。健康指数、医疗占比情况以及健康管理的效果评价随着整个实验的进行，动态变化。并且学生可以清晰查看健康管理过程中干预措施变化情况，个人健康指标变化情况； 23.实验结束后，系统会对学生的操作、管理效果、知识考点、以及各机构中的模块的操作进行智能评分，并且自动生成实验报告，实验报告可供学生或教师查看并直接下载； 24.软件支持实验结束后学生对实验记录进行查看和复盘； ★25.实验报告必须包括实验学生的基本信息、实验总得分、每期实验权重分配、竞争性健康得分以及知识考点得分、操作准确度得分、医疗占比得分情况，通过图表呈现案例在健康干预前各项健康数据指标情况以及干预后的健康数据指标变化情况，方便学生复盘了解实验过程中的不足点，提高健康管理技能。 26.软件支持实验数据的查看，数据面板包括沙盘模拟次数、方案设计次数、总实验次数、总实验人数、沙盘累计实验时长、沙盘平均实验时长、历史管理案例人数、沙盘模拟平均实验得分；对于沙盘中的竞争性健康得分、知识考点得分、医疗占比得分、操作准确度得分的平均分和最高分以柱状图表呈现。 27.软件支持登录日志，包含登陆账号、时间、地址、浏览器数据的查询和查看。 | 套 | 1 |  |  |
| 7 | 24h动态血压监测仪 | 哲寻V3.0 润宝V2.0 赫天HT-2.0 | 1.Microsoft windows2003、Vindows XP或更高级版本，软件最多可提供7天数据分析。  2.软件提供血压晨峰指数，平滑指数，变异系数，动脉硬化指数分析，白大衣高血压自动分析。  3.显示收缩压和舒张压，收缩压与脉搏相关性分析。  4.自动生成诊断分析结论。  5.自由设定报告内容、选择打印类型。 6.专利拉链袖带，方便拆卸清洗  7.袖带防滑和内衬专利，佩戴稳固，舒适吸汗  8.通过ESH临床验证，欧洲高血压学会指定使用产品 | 台 | 1 |  |  |
| 8 | 公共管理教学智能体验装置 | 哲寻V3.0 蓝宇V2.0 翎鼎V1.0 | 一、数据端 1.处理器：英特尔至强银牌43102.1G,12C/24T,10.4GT/s,18M缓存。 2.内存：≥32GBRDIMM,3200MT/s,双列,8GbBASE 3.硬盘：≥960GSATA\*2 4.PERCH755适配器提供RAID控制功能，其中包括对RAID级别0、1、5、6、10、50和60的支持 5.插槽：多达5个PCleGen4插槽/1个PCleGen3插槽 6.电源：800W 二、交互端 1.屏幕尺寸：75英寸 2.分辨率：3840×2160 3.发声单元个数：5 4.接口类型：HDMI，USB 5.刷新率：180Hz 6.运行内存/RAM：16G 7.屏幕数量：2 三、管理系统 1.B/S架构，支持120人并发访问 2.使用的技术或架构:java web;spring;html5等 3.包含管理员、教师和学生三个端口。不同端口管理权限不同：管理员端口支持用户管理、班级管理、实验管理、自定义案例；教师端口支持班级管理、实验管理；学生端口包括实验列表、实验报告、通知消息、个人中心等功能； ★4.包含土地管理、水务管理、交通管理、环境管理、公共财政管理、产业结构管理、社会安全管理和公共事业管理等多项管理内容，并分为规划和自然资源局、水务局、交通运输局、城市管理局、园林和林业局、财政局、经济和信息化局、人力资源和社会保障局、公安局、教育局、卫生健康委员会和文化和旅游局等政府职能部门。学生通过扮演相关政府人员，理解现实政府职能部门之间的联系与职责分工； 5.提供不同城市背景模型，包括综合城市、工业城市和生态城市等多种模型； 6.采用虚拟场景呈现实验内容，场景中包含多个职能部门，支持不同场景之间的切换； 7.采用动态竞争机制，学生通过合理的策略制定，竞争制造业、服务业和高层次人才等外部资源； 8.支持学生查看城市土地和资金资源实时变化的数据，并及时调整策略，合理分配这两大资源，争取团队竞争优势； ★9.包含公共管理相关的专业知识考点题库，每期学生既要注重土地和资金资源数据的变化，也要解答不同职能部门内以材料题形式呈现的知识考点题目； 10.实时监控功能支持教师查看各阶段每组完成的状态、学生的所有操作以及运营数据变化的趋势； ★11.支持以城市竞争力和知识考点这两项评价指标进行自动打分，最终确定城市的排名；评分采用动态打分制，依据其他城市经营情况以及模型公式共同得出小组分数； 12.实验管理功能支持自定义创建实验，教师可设定实验期数，实验阶段时长、评价指标权重和角色分配规则等各项内容；支持记录学生操作，并以数据表、柱状图、折线图等多种统计方式展现每个模块不同期数的数据变化；同时支持下载生成PDF格式的实验报告； 13.涵盖上百个模型计算公式，支持自定义增加或修改固定元素、变量元素、城市竞争力指标的公式与限制条件； 14.支持自定义增加或修改城市背景、国家政策和知识题库等内容； ★15.支持团队模式和单人模式：团队模式下，分角色组团练习，比赛以团队形式展开，比赛结束后展示团队排名，支持每个团队包含2-6人；单人模式下，学生独自完成所有职能部门的决策。 | 台 | 1 |  |  |
| 9 | AI健康管理智能辅助机器人 | 哲寻ZX-JK01 泽普ZEPU-AI1 超能机器人CN-YHA01 | CPU ：RK3399/m, 六核 64位超强CPU, 主频高达2 GHz。 机身尺寸（长宽高） 42.8cm\*42.8cm\*140cm  机身重量 约56.2kg 表情屏 7 英寸 屏幕尺寸 15 英寸 运行内存（RAM) 4GB 识别摄像头 800万像素 电池容量 16Ah/24V（可选配25Ah/24V） 麦克风 环形6麦阵列，支持360°±10°声源定位，带回声消除 1、迎宾接待：自动识别人脸并播报欢迎语，后台可维护VIP人脸照片，机器人识别后可播报定制欢迎语（机器人需处在待机页或无人交互状态下的业务咨询页面）。  2、业务咨询：支持搭建行业数据模型和海量知识库，支持语音交互，机器人检索用户语音命中预设的问题可给出正确的答复。机器人后台自动记录用户语音咨询时的未知问题，用户可对未知问题添加答案。 3、智能讲解：用户可根据现场情况后台自定义设置机器人讲解线路及内容，可使用机器人充当讲解员的角色，引领人员按线路进行参观，导览过程中为访客提供针对性的讲解服务。 4、场景应用：用户可以在后台维护多层级的宣传展示内容，用户在机器人可以选择进行查看。 5、数据统计：机器人后台显示当前账号下机器人数量、知识库问题数量、解答问题数量、自建知识与闲聊占比等数据，用户可进行数据分析后逐步优化机器人的使用体验。 6、主动避障；采用激光雷达、超声波等多模传感器，自主定位导航，深度优化避障算法去感知周边环境变化实现自动避障。  7、自动回充：当机器人电量低于 15%时，会自主回到充电桩进行充电。 8、开放SDK：开放 SDK 包，客户可基于SDK进行二次开发自己的机器人应用，增加专属个性功能，与实际业务场景更契合。 | 台 | 1 |  |  |
| 10 | 健康管理科普宣教设备 | 哲寻V3.0 欣曼XM-H230 温麦MAR/230 | 屏幕尺寸：43寸 额定电压：220V-50Hz 尺寸：100\*59\*105（cm) 可通过图文、动画的形式展示各训练主题的特点与用途，让来访者能很快选择负责自己的健康科普主题。 包含有：心理课堂、心理成长、心理自助、健康知识、健康营养等科普主题 | 套 | 1 |  |  |
| 11 | 人体全身模型170cm | 哲寻V3.0 希智XZG60 康谊KH-H230 | XM-301人体全身肌肉解剖模型可拆分为29部件，显示男性全身肌肉的组成、形态和结构，胸腹壁可打开显示内脏器官的形态和位置，各内脏器官可拆下。 尺寸：自然大，高170cm 材质：PVC材料 | 台 | 1 |  |  |
| 12 | 高龄者模拟体验装置 | 中匠福，定制 辰宏ch1940 德曼DM-DHC | 功能特点: 这款高级着装式老年行动模拟服可用于为我们亲身体验老人的生活，并能更好的理解老人的感受，模拟服根据老年生理变化而设计，可体会身体特定部位老化的感觉，更好的理解发现老人的感受，后背和身体的弯曲的角度可调。 产品功能: -穿戴体验装置可以切身体验老年人由于肌肉、骨骼、视觉、听觉等身体机能 老化，生活不便而产生的心理感受;-适用于医疗、护理和福利机构的体验、训练练习;障碍镜: 可以让体验者感受到视觉功能的变化，比如由于白内障而引起的视野变小和视力减退; -肘关节约束带:约束带限制了肘部的活动，使体验者上肢行动不灵活; 手指约束带:限制腕关节的活动度，使体验者变得笨拙; 手套: 可以使体验者手和手指的触觉减弱、消失; -拐杖:可以让体验者感受到由于机体的残障必须借助于拐行走的感觉 耳塞: 可以使体验者感受到听力减弱、消失;后背约束架:后背约束带弯曲的姿势迫使体验者不得不采用老年人驼背的姿态手腕部加重袋:可以给手腕部加重，使体验者感受到手臂肌力减弱的感觉:-膝关节约束带:约束带限制了膝部的活动，让体验者感觉到腿部不灵活,上下楼梯困难; -踝关节约束带:限制踝关节的活动度，使体验者下肢行动不灵活:脚踝部加重袋: 可以给脚踝部加重，使体验者感受到脚踝部肌力减弱的感觉。 配置: 着装式老年行动模拟服\*1 眼镜\*1  耳塞\*4 手套\*1  沙袋\*4 绑带(长+短)\*6 拐杖\*1 手提袋\*1 说明书/合格证/保修卡 | 台 | 2 |  |  |
| 13 | 中风模拟体验装置 | 三元，升降理疗床 赫曼HMC006 康恩菲EL04 | 主要功能：用于体验老年人半身麻痹的诸多行动不便。 技术要求：本模型的鞋是为老年人和残疾人设计，轻便、防滑 标准套配置：模拟服一件、病人靴一双、拐杖一根、肩部限制器一个、肘部限制器一个、腕部限制器一个、膝部限制器；、部限制器一个、环保手提袋一个 | 台 | 2 |  |  |
| 14 | 中医智能健康管理护理床 | 圣美孚SMF-S1 经荣TCM-SMYT 康为KS-MT-1815G | 纯电动，新式ABS床头 整体翻身床垫 90白餐桌板 洗头盆便盆说明书， 床面尺寸： 2030\*900\*360， 整体尺寸：2130\*960\*490 | 台 | 1 |  |  |
| 15 | 中医健康管理理疗床 | PHILIPS 75BDL2652T/93 创维ME7528 maxhubSC75 | 产品功能： 优质皮革、海绵、钢架构造而成，钢管支撑，床下面有梯形链接。床更加牢固耐用。 | 台 | 1 |  |  |
| 16 | 人工智能中医舌面诊训练仪 | 宝德PR4904W1  浪潮NF5280A7 Dell R750XS | ★1.提供医疗器械检测中心检验报告，检验报告中的检测项目需要同时包含心电ECG、心率、心率变异性等模块。（提供检验报告复印件予以证明）； ★2.提供医疗器械注册证，产品适用范围需包含通过测量静息状态下受测者的心率或脉率，分析受测者的心率变异性。（提供医疗器械注册证复印件予以证明）； 3、心率变异性分析指标（HRV）(提供软件报告截图) 3.1时域分析：平均心率（HR）、RR间期标准差（SDNN）、相邻RR间期差值的均方根（RMSSD）、相邻RR间期之差大于50ms的百分比（pNN50）、RR间期变动系数（CVRR）、相邻RR间期差值的标准差（SDSD）。 3.2频域分析：总功率（TP）、极低频功率（VLF）、低频功率（LF）、高频功率（HF）、低频标准值（LFNorm）、高频标准值（HFNorm）、低频高频功率比（LF/HF）、交感神经指数（SNE）、副交感神经指数（VNE）。 3.3散点图指标： 向量角度指数（VAI）、向量长度指数（VLI）。 3.4可将心率变异性波形图转化为功率光谱密度图，并以柱状图的形式来分析总能量、极低频、低频、高频，用于评估自主神经活性的调节能力和心脏的生物电稳定性。 4、精神压力分析指标：评估在压力或疲劳状态下的机体应激反应，包括身体疲劳指数、精神压力状态、身体抗压能力、精神情绪状态。并且用不同的区间比例以柱形图直观展现。(提供软件报告截图) 5、自主神经系统检测：自主神经系统活性、自主神经系统平衡、自主神经系统稳定性（能够直观的通过不同的色块区间展示、区分自主神经系统稳定性的测试结果）。(提供软件报告截图) 6、测试时间3min、5min。 7、高性能一体机：高性能一体机安装有数据分析软件，可以实现对患者的管理， 测量记录的管理和系统的管理，运行系统在 WIN10 或以上,屏幕尺寸≥23.8 寸。 8、高性能讯号传感器, 心电频率响应：范围0.4-40Hz，带宽-3dB，上限110%。 9、心率测量范围：30-200bmp。 重复性：±3%。（提供检验报告复印件予以证明） 10、接口：具有与其他设备与软件互联接口。完整的互联网功能和通信协议，方便专家远程会诊和联网，以及网络升级。 | 台 | 1 |  |  |
| 17 | 75寸触控一体机 | 欣曼XM-301 德尔塔Delta60 知能BIX-A1103-1 | 1.屏幕参数 尺寸=75英寸 响应时间≥8ms 画面比例=16:9 分辨率：3840\*2160 像素间距=0.372\*0.372mm，触摸书写系统：红外线识别 刷新频率=60Hz 色彩度=1.07B(10bit) 对比度=1200:1 可视角度=178°(H/V) 屏亮度（带玻璃）=300cd/m2 背光类型=DLED 寿命=>30000小时  2.音视频参数 声道=2.0 功率=2X15W  3.触摸书写系统 识别原理=红外识别 支持系统=Windows 10 触摸点数=20点触摸 输入方式=手指' 触摸笔等不透光物体 响应时间=<15毫秒 最小识别物=6mm 触摸精度：±2mm （90%以上的区域） 书写高度<3.5mm 书写屏表面硬度=7H 输出坐标=32767 (W) X 32767 (D)  4.显示接口 HDMI IN=1 USB2.0=3 触摸输出 RS232=1 按键=电源键（带红/蓝指示灯）  5、电源参数 电源输入=220V~50Hz 1.5A 整机最大功耗=330W 待机功耗=<0.5W  6.尺寸重量 整机尺寸（长X宽X厚1488 X 897 X 90mm 包装尺寸（长X厚X高）1675X220X1070mm 整机+壁挂厚度120mm VESA孔规格（长X宽）600 X 400mm 壁挂螺丝规格M8X25mm 净重38.15kg 毛重50.3kg  7、随机附件 电源线1.5米 壁挂WIB9060G 手写笔SW00 遥控器1pcs 电池AAA （7号电池） 使用指南1pcs 保修卡1pcs  8、环境因素 工作温度0°C -40°C 工作湿度10% ?90%RH 存储温度-20°C -60'C 存储湿度10% 90%RH 工作高度5000米以下 系统：I5 win10系统，8代cpu 4+256内存。 | 台 | 1 |  |  |
| 18 | AI算力服务器 | 哲寻，定制 金豫，定制 亚明，定制 | AI服务器，4U双路机塔互换式加速计算服务器，Intel高性能芯片组，支持第三代IntelXeon Processor Scalable可扩展家族CPU:CPU、2X Intel Xeon Gold 5318Y Processor/2.10 GHz/36 MB/24C/48T/165 W/3UPI/2933MHz;内存:16X32GB/DDR4/2933MHz或3200MHz/ECC/REG，最多支持4TB内存容量;SSD，4XSSD/960GB/SATA6Gb/2.5寸/读取型<1DWPD，支持8块3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘及内置2块3.5英寸/3块2.5英寸SAS/SATA硬盘;阵列卡，1XLR482A/8口(1\*SFF-8654)/SAS 12Gb/NVMe/半高/PCIe 4.0 x8/DDR4/4GB缓存/支持NVMe U.2SSD/支持RAID0,1,5,6,10,50,60;GPU加速卡，2X NVIDIA L4/24GB/显存带宽/PCIE单宽/被动散热，4个全高全长双宽的 PCIE4.0 GPU插槽，或1\*HGXA1008GPU;以太网络，2X光模块10Gb/多模光模块SFP+850nm 0.3kmLC，1X以太网卡Mellanox CX-5 EN 25GbE双口SFP28 PCIe3.0 x8 MCX512A-ACAT;1XPR4904P1专用，GPU散热套件1组，1XPR4904P1专用机箱滑轨套件，含耳架(耳架14921000X001)(不标配，机架式使用必选)，1X2700W 1+1，三年标准售后 | 台 | 1 |  |  |
| 19 | 教师桌椅 | 哲寻，定制 金豫，定制 亚明，定制 | 教师桌：长1200mm，宽800mm，钢木结构 教师椅：网布面，高靠背，五星尼龙脚 | 套 | 1 |  |  |
| 20 | 桌子 | 哲寻，定制 金豫，定制 亚明，定制 | 长1800mm,宽600mm | 台 | 21 |  |  |
| 21 | 椅子 | 哲寻，定制 金豫，定制 亚明，定制 | 尼龙网面五星脚 | 把 | 63 |  |  |
| 22 | 柜子 | 哲寻，定制 金豫，定制 亚明，定制 | 长6000mm，宽500mm，高2000mm | 个 | 1 |  |  |
| 23 | 培训书写椅 | 飞利浦 索爱 得胜 | 网布面，钢架结构，带有可折叠书写板；五星脚带滑轮； | 台 | 40 |  |  |
| 24 | 步行训练用阶梯（双向） | 仟璟 亚菲 鸿瑞康 | 尺寸：332×80×135cm 材质：木材 适用人群：下肢康复、残疾人、中风 是否可折叠：否 | 台 | 1 |  |  |
| 25 | 身高体重秤 | 美琳 云康宝 凯丰 | 1、智能感应升降 2、自动语音 3、热敏打印功能 | 个 | 1 |  |  |
| 26 | 人体成份分析仪（肌少症检测） | 东华原 芯瑞康 医和智联 | 一、技术参数： 1、测量原理：采用多频生物电阻抗技术，在人体躯干及五个节段进行30个阻抗测量，从而计算和得出人体水分、蛋白质、脂肪、无机盐等各个组成成分。 2、测量方式：多频生物电阻抗分析法（BIA法） 3、测量频率：1、5、50、250、500、1000 kHz 4、电极方式：四极8点接触式电极 5、电极材料：电极材料为ABS镀铬材料，强度高，耐摩擦 6、测量阻抗范围：20－1200欧，精确度在±3%之内 7、测量部位：全身及五个节段(左上肢，右上肢，左下肢，右下肢，躯干) ★8、显示屏：10.1寸电容式液晶触摸屏，分辨率1280×800 9、系统软件：Windows7 64位系统 10、报告格式：普通A4报告，专用打印报告 11、报告类型：人体成分报告、水分报告。 ★12、接口：USB，RS232C(9针串口），ETHERNET，WIFI,蓝牙。其中的USB储存设备：可使用USB存储设备存储数据（与Excel软件兼容） 13、测量时间：1分钟以内 14、设备重量：≤2kg，且底座为万向轮，方便移动搬运 ★15、三种测量方式：躺姿、坐姿、站姿 16、测量年龄范围：1～99岁 二、测量指标： ★1、身体成分分析：细胞内液，细胞外液，总水分，蛋白质，无机盐，骨外含量，体脂肪量，肌肉量，去脂体重，体重及各指标正常参考范围。 2、肌肉脂肪分析：骨骼肌肉量，体脂肪量、体重及正常参考范围。 3、肥胖分析：身体质量指数，体脂肪率，腰臀比，内脏脂肪面积及正常参考范围。 4、节段分析： 节段肌肉分析：左臂、右臂、躯干、左腿、右腿各个节段肌肉量分析及正常范围参考。 节段脂肪分析：左臂、右臂、躯干、左腿、右腿各个节段脂肪量分析及正常范围参考。 5、体重控制：目标体重，体重控制，肌肉控制，脂肪控制，基础代谢量。 6、体型判定：隐形肥胖、脂肪过量、肥胖、低体重、标准体型、超重肌肉型、低脂肪体体重、低脂肪肌肉型、运动员型九种体型判定。 7、节段及全身浮肿指数 1）细胞外液率（ECF/TBF）：左臂细胞外液率（LaECF/TBF）、右臂细胞外液率（RaECF/TBF）、躯干细胞外液率（TrECF/TBF）、左腿细胞外液率（Ll ECF/TBF）、右腿细胞外液率（Rl ECF/TBF）； 2）细胞外水分率（ECW/TBW）：左臂细胞外水分率（La ECW/TBW）、右臂细胞外水分率（Ra ECW/TBW）、躯干细胞外水分率（TrECW/TBW）、左腿细胞外水分率（LlECW/TBW）、右腿细胞外水分率（RlECW/TBW）； ★3）全身细胞外液率（ECF/TBF）、全身细胞外水分率（ECW/TBW），并且采用五阶颜色图示和标注检测数值。 8、营养评估：蛋白质（不足、正常）、无机盐（不足、正常）、体脂肪（不足、正常、超标）进行综合评估。 9、肌肉评估：上肢、下肢均衡和发达程度评估。 10、评分：结合测量结果，进行身体总评分打分。 11、阻抗数值：提供左上肢、右上肢、左下肢、右下肢、躯干五个部位六个频率的30个阻抗值。 12、历史记录：体重、身体质量指数（BMI）、体脂肪率（PBF）、骨骼肌（SMM）近12次历史检测结果数据及图示。 ★13、体水分测量（专用输出报告）： 1）水分检测与分析：身体总水分、细胞内液、细胞外液分析； 2）各节段左臂、右臂、左腿、右腿、躯干水分分析，并进行图示和注明标准范围；身体浮肿指数以及各节段左臂、右臂、左腿、右腿、躯干浮肿指数，并用图示标注出身体节段的三阶状况：浮肿、轻度浮肿和正常； 3）身体水分近9次历史记录及图示。 4）肌肉脂肪专业性研究指标：骨矿物质、肌肉指数、四肢骨骼肌指数、肥胖度。 5）身体代谢状况研究指标：基础代谢量（BMR）、BCM（身体细胞量）、水合率（TBW/FFM）、去脂体重指数FFMI、上臂围度AC、上臂肌肉围度AMC。 4）相位角研究指标：全身相位角，左臂、右臂、左腿、右腿、躯干五节段相位角。 三、其他参数： 1、有云平台接口和云端服务支持，主机具备RS232C、WIFI和蓝牙连接模式。 2、数据存储：自动存储，大容量存储，可存储50万组测量数据 3、查询功能：在设备上直接进行多种数据查询（ID号、身高、体重、年龄、性别查询） 4、设备安全管理：具有密码设置功能 5、工作环境：0-40度，湿度小于90% 6、存储环境：0-40度，湿度小于90% | 台 | 1 |  |  |
| 27 | 电子握力器 | 户外人 艾美顿 匹克 | LED显示、感应灵敏、自动峰值显示 握力可调节范围：10-100kg | 个 | 1 |  |  |
| 28 | 步态分析仪 | 鸿泰盛 芯瑞康 世联博研 | 1.系统提供静态、动态、稳定性足底压力测试 2.采用 USB 接口连接电脑无需外接电源，且USB线拔取后压力板无任何外置连线。 3.单次测试可记录和保存至少4组步态数据，并可任意调用每一组数据 4.压力感应类型：压阻式传感元件 5.\*压力测量板为一体式高度设计，外轮廓尺寸最大厚度≤15mm，可以嵌入地板或硬质地面中使用，与地面完全一平，没有任何高出地面的突起。 6.测试宽度≥500 mm 测试长度≥600mm 7.压力测量板厚度：≤15mm 8.\*压力测量板最大采样频率：≥500Hz 9.\*压力测量板采样频率可调，用户可根据测试需要自定义采样频率设置100、200、300、400、500 Hz 10.\*压力测量数据每个平方厘米不低于4个，压力数据点总数：≥10000 11.\*系统支持升级网络摄像头同步使用，支持视频解析软件功能拓展（选配）； 12.患者信息管理、测试数据管理 13.支持数据导出、报告打印功能 14.动态测量分析：自动识别左脚步态和右脚步态  15.每个步态的时间、足印长度、接触面积、平均压力、最大压力、足角度 16.提供压力分布的图像，压力、压强、冲量曲线和动态变化的影像回放 17.每个步态的压力中心轨迹、整体步态的压力中心左右脚各自步态的内外侧受力比例、前后侧受力比例、后跟内外侧受力比例 18.\*足底8个区域自动分区与10个区域自动分区2种分区模式，及的各自的受力面积与受力比例等指标 19.\*系统自动给出受试者的足弓指数，直接判断受试者是高足弓，正常足弓，扁平足弓，并以报告的形式可以打印 20.支持显示和导出每个传感元件探测的压力数值至Excel 21.每侧每个步态的压力时间曲线及分区曲线的数据导出 22.\*系统可以对步态周期自动划分及计算每阶段时间、最大负荷百分比、接触面积和移动速度，自动生成足底最大压强点及冲量点的数值及位置报告，并对每个足印的最大压强及冲量点的前三个区域做位置与数值的标注 23.\*系统自动给出受试者的足底生物力学矫正建议报告，报告可明确指导生物力学矫正鞋垫的制作方法 24.\*支持扩展人体形态学测量支持扩展利用摄像头在无外部标记点的情况下自动识别人体21个关键点，对连续性运动进行逐帧的跟踪识别。系统通过利用以往对大量人工标记数据的积累并结合计算机神经网络技术达到自动识别的效果，结合大范围标定合成三维数据，系统可以计算并显示不同的运动学指标，进行运动技术分析。（选配） 25.配置：  测力台1块，  专业分析软件 1 套，  连接数据线1套，  配套步道1套 | 台 | 1 |  |  |
| 29 | 助浴插销浴缸 | 红龙 德沃 红龙 | 升降分离分体浴缸全套 是否带底盘：是 是否带高低盆：是 是否带水箱：是 结构类型：可折叠 | 个 | 1 |  |  |
| 30 | 生活自助具：可弯曲万能汤匙、吸盘碗、异型口杯等 | 常州友邦 美物德 拓建缘 | 1、生活自助具主要包括防洒盘架、水杯套架、牙刷、梳子、勺、叉等生活用具。 2、用于手曲屈痉挛、手指变形、握力丧失者。帮助患者自行进食、饮水、刷牙及梳头等。 | 套 | 1 |  |  |
| 31 | 脂肪卡尺 | 点邦 凯伦特 山头林村 | 114\*67\*20mm 适用人群：成人，中老年，青少年 功能：电子脂肪测量仪、脂肪测量卡尺、bmi腰围尺 测量范围：0-50mm 电池类型：CR2032 3V纽扣电池 | 个 | 1 |  |  |
| 32 | 防滑老人洗澡沐浴椅 | 康际 美瑞德 瑞摩智 | 3D凹槽座板、一键折叠、高度可调、吸盘脚垫 | 把 | 1 |  |  |
| 33 | 轮椅 | 鱼跃 皮皮熊 康扬 | 1、二次折叠，体积更小 2、安全锁扣、稳固结构 3、轻便车身、可拆卸锂电池 4、电磁刹车、倒车提醒 5、手、电动自由切换 | 把 | 1 |  |  |
| 34 | 血压仪 | 欧姆龙 温迪熊 三诺 | 1、语音播报 2、袖带配备自检 3、误动作提示 4、不规则脉波提示 5、智能加压 | 个 | 1 |  |  |
| 35 | 血糖仪 | 欧姆龙 拜耳 稳捷 | 1、1000组记忆值 2、高清大屏 3、自动退条 4、多种血糖标签 5、平均值显示 6、定时功能 | 个 | 1 |  |  |
| 36 | 血氧仪 | 欧姆龙 乐普 力康 | 1、轻巧便携 2、自动退出 3、高清大屏  4、IP22防护等级 5、低电量提示 | 个 | 1 |  |  |
| 37 | 听力音叉 | 凯伦特 京质 骏泰祥 | 专业医用音叉 128/256/512HZ铝合金 音叉 | 个 | 1 |  |  |
| 38 | 视力表 | 可孚 哈斯福 慧宜 | 5m成人遥控-亮度可调 | 台 | 1 |  |  |
| 39 | 口袋相机 | 心誉PC-XLZZ43 润宝RB-XJ100 康普KP300 | 尺寸：长 139.7 毫米，宽 42.2 毫米，高 33.5 毫米 重量：179 克 麦克风：3 个 触控屏 尺寸：2.0 英寸 分辨率：314×556 亮度：700 尼特 支持存储卡类型 microSD 卡（最大支持 1TB） | 台 | 2 |  |  |
| 40 | 手持云台稳定器 | 大疆 影石 小默 | 标配手机夹:DJI OM7系列磁吸手机夹 续航时间:约10小时(不搭配额外配件，在云台调平且静置状态下测得的参考值) 状态显示面板：有 结构转动范围：平移：-109°至222°、横滚：-77°至 255°、俯仰：-224°至100° 侧面拨轮/变焦滑杆：侧面拨轮 内置延长杆：有 内置三脚架：有 智能跟随：最高支持智能跟随 7.0 拍摄指导功能：有 快速启动：有 自动对焦：支持 手动对焦：支持 变焦控制：支持 | 台 | 6 |  |  |
| 41 | 通用版膳食宝塔 | 大疆 浩瀚 硕图 | 48\*48\*54cm | 套 | 1 |  |  |
| 42 | 老人版膳食宝塔 | 安徽疾控 禾爽 立暖 | 48\*48\*54cm | 套 | 1 |  |  |
| 43 | 科普宣讲话筒音响一体麦克风 | 安徽疾控 禾爽 立暖 | 供电方式：内置锂电池 连接方式：3.5MM音频插口 保修期：1年 功能：蓝牙 适用场景：室内 外壳材质：塑料 颜色分类：白色 品牌：Philips/飞利浦 型号：TAS5519 电池容量：3001MAh(含)-4000MAh(含)5519 蓝牙版本 | 个 | 1 |  |  |
| **合计（大写：人民币 元整）** | | | | | **（小写）¥ 元** | | |
| **二、商务要求** | | | | | | | |
| **报价说明** | | 报价为采购人指定地点的现场交付价格，包括但不限于：  1）采购内容中所有货物和服务的价格；  2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  3）运输、装卸、安装（含安装材料）、调试、培训、技术支持、售后服务的费用，质保期内免费维修、养护、软件升级等费用；  4）必要的保险、检测费用和各项税费等。 | | | | | |
| **质保期** | | **1.质保期：36个月。**  2.所有货物服务按国家“三包”有关规定执行“三包”。质保期自交付验收合格之日起计算，质保期内提供上门维修、更换和软件升级服务；质保期结束后，优惠提供相关零配件。 | | | | | |
| **产品及售后服务要求** | | 1.免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的产品说明书、操作使用手册和维护保养等有关资料。  2.送货至采购人指定地点，协助进行安装场地设计，完成安装和调试。所有安装符合国家、行业相关标准及规范。**（所有货物仅接受现场交付，不接受邮递）**  3.为采购人提供产品操作、维修、日常养护等方面的培训，确保采购方使用人员能独立操作使用，培训人数、时间、地点等由采购人指定。  4.故障响应时间：在使用过程中出现质量问题，成交人在接到采购人通知后1小时作出响应，2小时内解决问题；如需到达现场解决的，在24小时内到达现场并解决问题。  5.提供的健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件除学校本地安装部署外，还可提供备用云服务平台账号，在本地安装部署的软件出现故障时可立刻切换至云平台账号，保障软件正常使用；  6.软件产品再质保期外提供三年免费售后服务，三年售后服务器内提供软件更新、升级、案例更新、案例增加等服务，三年售后服务期满后仍提供线上免费咨询和升级、更新等服务；  7.成交人须遵守校园出入规定，在供货、安装过程中确保相关人员安全。供货、安装过程中产生的残留物或垃圾，成交人需自行清理至校外。 | | | | | |
| **交付时间** | | 1.交付时间：自签订合同之日起 **30日内** 全部交付完成并验收合格。  2.交付地点：广西中医药大学仙葫校区自诚楼。 | | | | | |
| **三、其它要求** | | | | | | | |
| 1. 能够支撑公共卫生与管理学院参加全国性大学生学科竞赛等活动，包括健康服务与管理、公共事业管理等专业领域的竞赛。 2. 健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书。 | | | | | | | |

注：所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。

供应商全称： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或签章）

供应商地址：

供应商联系方式： （联系人、联系电话）

日期：2025年 月 日