

政府采购项目采购需求

采购单位：丹棱县教育和体育局

所属年度：2024年

编制单位：丹棱县教育和体育局

编制时间：2024年05月11日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 丹棱县运动促进健康中心项目
- (二) 项目所属年度： 2024年
- (三) 项目所属分类： 货物
- (四) 预算金额（元）： 1,815,000.00元 ， 大写（人民币）： 壹佰捌拾壹万伍仟元整
- (五) 项目概况： 丹棱县运动促进健康中心项目采购健康管理一体机、运动健康促进中心管理平台等，详见采购清单。
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式： 分散采购
- (二) 预算采购方式： 非公开招标
采购方式： 竞争性磋商
- (三) 本项目是否单位自行组织采购： 否
- (四) 采购包划分： 不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
本项目不专门面向中小企业采购
注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。
- (六) 是否采购环境标识产品： 否
- (七) 是否采购节能产品： 否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,815,000.00，大写（人民币）：壹佰捌拾壹万伍仟元整

最高限价（元）：1,815,000.00，大写（人民币）：壹佰捌拾壹万伍仟元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：是

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	运动康复设备	标的名称	运动康复设备
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	1,815,000.00	单价（元）	1,815,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：运动康复设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	产品名称	数量	技术要求	备注
	1	一、采购清单及技术要求				
		1、	健康管理一体机	1套	系统功能 健康管理一体机系统采用计算机、互联网及物联网技术，通过采集受测人员的身高、体重、BMI、体脂、脂肪、水分、肌肉、骨量、能耗、内脏脂肪率、去脂体重、无机盐、血压、脉率、体温、血氧、中医体质、腰围、臀围、心理评测、视力、心电、血糖、尿酸、酮体、总胆	本项目为核心产品

固醇、血脂分析、肺功能等体征数据，进行信息收集、分类、储存和分析，融合人脸识别、身份信息识别技术，将个人信息及健康档案实时上传至管理工作站，实现慢性病人群的分类与持续管理。

1、工作原理：各个仪器通过有线、无线模式，通过数据传输协议将数据传输到管理工作站电脑，工作站系统对数据进行处理、分析与存储。

2、采集方式：支持键盘、身份证、人脸识别、二维码、医保卡、社保卡和游客等模式进行个人信息采集。

3、档案管理：依据录入数据，形成健康档案，支持实时上传更新；断网情况下，可实现健康档案本地保存。

4、数据管理：（数据展现、数据统计、数据查询）

每检测一个项目，检测画面与结果同步即时展现、实时传输；支持用户通过时序（年、季、月、周、日等）进行数据统计展现，支持对不同慢病的人次进行统计，并按照性别进行区分，支持对不同设备的使用人次进行统计；支持对不同的ID、姓名和检查时间段进行信息查询。

5、系统配置：主体设备为一体化设计，自带滚轮，

显示屏幕分为两部分，主机部分体检人员自行操作体检，副显示屏方便查看测试结果和播放健康宣教图片或视频等多媒体。

6、产品具有健康管理一体机系统的软件著作权证。

7、人体成分测量原理：超声波测距，生物电阻抗检测；静止站立在秤体，两只手握住两侧电极把手进行测量。输出值包含但不限于：身高、体重、BMI、脂肪、水分、肌肉、骨量、能耗、内脏脂肪率、去脂体重。

8、血压测量采用示波法测量原理，测量方式至少包含升压型测量和舒适型检测方式；测量者左、右臂均可测量，右侧另设置开关键，血压测试仪显示屏 ≥ 7.0 寸显示屏；袖筒为隧道式，整机为台式。

9、血压测试仪输出值包括但不限于收缩压、舒张压、脉搏，血压测量范围：0~300mmHg，脉搏数测定范围：30~200bpm，适用臂围：16-43cm，测试精确度：血压 ± 2 mmHg，脉搏： $\pm 2\%$ 。

10. 安全装置：双重安全装置，过压、停电自动放气、紧急停止双重保护措施。

11、血氧检测模块：血氧饱和度：测量范围：35%~100%；测量精度：70%~100%；脉率测量范围：30bpm~250bpm；测量精度， $\pm 2\%$ 或 ± 2 BPM，取大值；具有测量时间提示和数据存储功能；测量数据实时上传。

12、中医体质辨识采用中医体质辨识最常用的检测方法，问卷答题式；内置两种题库类型，不低于35道题目适用于老年人群，不低于60道题目适用于其他人群，后台模式可选。可以通过对受测者面型特征选定，结合进行体质分析判断，还可以通过对受测者体型特征选定，结合进行体质分析判断，以及通过对受测者饮食嗜好选定，结合进行体质分析判断，并提供营养方案、药物调理方案、饮食调理方案等。

13、心理评测：采用题库类型，包含不低于13项心理评测量表，包括但不限于自测健康评定量表（SRHMS）、焦虑自评量表（SAS）、女性更年期综合征自我诊断评定表、抑郁自评量表（SDS）、老年抑郁量表、儿童孤独量表、匹兹堡睡眠质量测试、自尊调查表、糖尿病患者自我管理行为量表（SDSCA）、包括UCLA孤独量表、心理年龄测试、COPD患者生活质量评估问卷、成人心理压力量表；测评报告单有测评得分和测评结果，测量者可以根据具体情况给予受测者以相应的建议；根据检测结果，支持单独每个量表的打印，也可进行综合报告打印，控制方式可以通过鼠标或触摸都可以。

14、视力检测可视面积：不低于18寸显示屏，视标类型采用标准E字图视力表，使用距离： $\geq 2M$ ，支持遥控器操作，支持色觉测试，色觉测试图 ≥ 12 幅彩色视图。

15、血糖尿酸酮体三合一检测，测量方法电化学生物感应法原理检测，样本要求：新鲜毛细管血液，加样量：血糖 $\geq 0.6 \mu L$ ，血酮 $\geq 1 \mu L$ ，尿酸 $\geq 2 \mu L$ ，测定范围：血糖：1.1~33.3 mmol/L，血酮：0.2~8.0 mmol/L，尿酸：200~1200 $\mu mol/L$ 。

16、心电检测：心电信号检测，心率检测及结论报告；测量电极：不低于3个一体化金属电极或外接导线，幅频特性：1Hz-40Hz，内部噪声： $\leq 30 \mu Vp-p$ ，心率测量范围：30bpm-240bpm，心率测量精度： $\pm 2bpm$ 或 $\pm 2\%$ 两者取最大值。

17、血脂检测：（标配不低于25人份试纸），样本类型：全血（静脉血与毛细血管血），检测参数：总胆固醇(CHOL)、甘油三脂(TRIG)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL)、低密度脂蛋白(LDL)、总胆固醇/高密度脂蛋白胆固醇(CHOL/HDL)；样本加样量： $\geq 35 \mu L$ ，计量单位：mmol/L, mg/dl(系统默认mmol/L)；储存：不低于200组数据及其测试日期及时间；CHOL测量范围：2.59-12.93mmol/L(100-500mg/dL)，HDL测量范围：0.39-2.59mmol/L(15-100mg/dL)，TRIG测量范围：0.51-7.34mmol/L(45-650mg/dL)。

18、肺功能检测：（标配吹嘴 ≥ 10 个）容量范围：1-9L，

检测参数：最大呼气压力(MEP)，呼气峰值流量(PEF)，用力肺活量(FVC)，第0.5秒用力呼气量(FEVO.5)，第1秒用力呼气量(FEV1)，第1秒用力呼气量占用力呼气量百分比(FEF75)，25%用力呼气量时的呼气流速(FEF25)，75%用力呼气量时的呼气流速(FEF2575)；流量范围：1L/s-12L/s，容量测量误差： $\pm 3\%$ 或0.05L取其大者，流量测量误差： $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.30L/s$ ，取其大者。

2	运 动 健 康 促 进 中 心 管 理 平 台	1	<p>功能要求：运动健康促进中心平台是通过测评导练数据闭环的方式运行，系统根据以下数据：包括且不限于人体成份、心肺功能和力量抗阻、生理生化等测试数据自动生成测评报告；出具个性化运动处方；处方智能下发到有氧训练设备、力量抗阻设备上指导训练；实时采集训练数据；实现全过程自动测试、训练和运动安全可视化监控预警。</p> <p>一、运动健康促进管理软件</p> <p>1、运动干预模块：根据年龄、性别、身高等判断使用者运动安全性，根据体成分分析数据、心肺功能测试数据、肌肉力量检测数据等得出使用者室内训练方案及室外训练方案；</p> <p>▲2、室外训练方案包含有氧运动方案（运动方式、频率、配速）、力量运动方案（运动方式、周期、数量及训练要点）；（提供可反映要求功能的加盖投标人公章的软件界面截图）</p>
---	--	---	---

▲3、室内训练方案包含有氧器械运动方案（设备类型、速度、时间、频率）、力量器械运动方案（设备类型、档位/重量、时间、频率、数量）、运动后拉伸方案；（提供可反映要求功能的加盖投标人公章的软件界面截图）

4、根据个体测试结果，智能导出运动方案；

▲5、支持运动处方的适时调整和人工审核；（提供可反映要求功能的加盖投标人公章的软件界面截图）

健康管理模块：

6、允许手工录入使用者信息，进行使用者注册；使用者信息导入；

7、显示使用者的身体成分分析报告、心肺功能报告、力量报告和综合评分报告；

8、显示使用者的室内和室外运动指导方案；

9、显示使用者的智能有氧设备锻炼及智能力量设备锻炼数据；

10、打印使用者测评报告及指导方案报告；打印使用者健康档案；

▲11、汇总每日每人干预情况，管理及展示运动干预前/后血压、血糖、心率等；（提供可反映要求功能的加盖投标人公章的软件界面截图）

▲12、统计图表功能：多维度数据统计分析：包括且不限于总人数、当日人数；测试人数、锻炼人数；测试人次、锻炼人次；展示当前使用人员信息，包括但不限于姓名、已完成项目、待完成项目等。（提供可反映要求功能的加盖投标人公章的软件界面截图）

▲13、提供制造商运动健康促进管理软件著作权证书复印件加盖投标人鲜章。

二、设备要求结构设计紧凑，高集成，易于操作，日常维护管理方便，一键开关机，实现被测群体的常态化自助式检测、训练，满足多人同时检测和训练：

检前安全评估仪：

14、包含但不限于PAR-Q问卷、SAS、SDS、PSQI问卷、心血管风险问卷。根据评价结果提示运动能力测试前是否需要额外的医生监护方案。

▲15、提供制造商问卷APP相关软件著作权证书复印件加盖投标人鲜章。

人体成分分析仪：

16、测量方法：生物电阻抗测量方法（BIA），8点接触式电极；测试部位：5个节段部分测量（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）；测量频率： ≥ 3 个频率；测量时间： ≤ 1 分钟；输出值：总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪量、体重、肌肉量、去脂体重、骨骼肌肉量、身体质量指数、体脂肪率、腰臀比、内脏脂肪面积、体重控制、体型判定、营养评估、肌肉评估等；体重测量范围：5-250kg；身高输入范围：90-220cm；

心肺功能测试训练仪（功率车1套）：

17、通过 ≥ 8 级递增负荷法测试最大摄氧量，评价心肺功能；刷卡识别身份，通过心率带实时采集心率；内置心率表接收器，可进行恒心率训练或测试，可自定义目标心率，预设体能测试；内置多种运动模式及可自定义程序，大屏幕、高清晰液晶显示屏，显示负荷趋势、心率趋势（K型）；能够显示负荷、转速、时间、里程等多种测试指标，并且可以显示心率、负荷曲线；

18、设备：负荷：6~999w；转速：10-130 rpm；

座位高度调节适合身高120 cm - 210 cm的受试者使用；把手调节：角度 360；高度；90-126cm；

智能推胸/划船检测训练双功能设备1套：

19、设备要求：通过阻尼油缸提供阻力的等速肌力检测/训练；不小于8档阻力；测量范围：>0次；分度值：1次；误差：不超过±1次；工作环境：包含以下范围5℃~40℃，最高可承受湿度不低于85%；器材重量：不小于50kg；检测训练主要肌群：胸大肌、背阔肌等。

▲20、设备模式（可以设置检测模式、锻炼模式）提供可反映要求功能的加盖投标人公章的产品界面截图。

▲21、检测模式下提醒使用者有N台设备未检测，提供可反映要求功能的加盖投标人公章的产品界面截图。

22、智能肌肉力量检测和锻炼设备控制系统：刷卡或扫码识别身份后，测试模式下设备智能调档，显示并记录检测数据；训练模式下显示个性化运动处方并反向控制设备，智能调整到个人运动方案的档位；

23、采集模块：可以采集使用者利用检测/锻炼模式进行检测/锻炼的数据，数据均通过APP上传至运动促进健康管理软件，并可在后台查询、打印；

▲24、提供制造商肌肉力量检测APP、肌肉力量运动APP软件著作权证书复印件加盖投标人鲜章。

智能踢腿/勾腿检测训练双功能设备1套：

25、设备要求：通过阻尼油缸提供阻力的等速肌力检测/训练；不小于8档阻力；测量范围：>0次；分度值：1次；误差：不超过±1次器材重量：不小于50kg；检测训练主要肌群：股四头肌、股二头肌等。

▲26、设备模式（可设置检测模式、锻炼模式），提供可反映要求功能的加盖投标人公章的产品功能界面截图。

▲27、检测模式下提醒使用者有N台设备未检测，提供可反映要求功能的加盖投标人公章的产品功能界面截图。

28、智能肌肉力量检测和锻炼设备控制系统：刷卡或扫码识别身份后，测试模式下设备智能调档，显示并记录检测数据；训练模式下显示个性化运动处方并反向控制设备，智能调整到个人运动方案的档位。

29、采集模块：可以采集使用者利用检测/锻炼模式进行检测/锻炼的数据，数据均通过APP上传至运动促进健康管理软件，并可在后台查询、打印。

30、提供制造商肌肉力量检测APP、肌肉力量运动APP相关软件著作权复印件加盖投标人鲜章。

智能腹肌/背肌检测训练双功能设备1套：

31、设备要求：通过阻尼油缸提供阻力的等速肌力检测/训练；不小于8档阻力；测量范围：>0次；分度值：1次；误差：不超过±1次器材重量：不小于48kg；检测训练主要肌群：腹

直肌、竖脊肌等。

▲32、设备模式（可以设置检测模式、锻炼模式）；提供可反映要求功能的加盖投标人公章的产品功能界面截图。

▲33、检测模式下提醒使用者有N台设备未检测，提供可反映要求功能的加盖投标人公章的产品功能软件界面截图。

34、智能肌肉力量检测和锻炼设备控制系统：刷卡或扫码识别身份后，测试模式下设备智能调档，显示并记录检测数据；训练模式下显示个性化运动处方并反向控制设备，智能调整到个人运动方案的档位；

35、采集模块：可以采集使用者利用检测/锻炼模式进行检测/锻炼的数据，数据均通过APP上传至运动促进健康管理软件，并可在后台查询、打印；

36、提供制造商肌肉力量检测APP、肌肉力量运动APP软件著作权复印件加盖投标人鲜章。

心率安全监控系统：

▲37、个人运动安全分析模块，运动过程中的心率监控；显示个人运动过程的心率及安全心率；运动过程安全管控软件模块；运动过程中，突破安全运动心率，报警或提醒使用者停止运动；安全数据监控预警展示模块；后台展示运动时间、能耗、心率等数据，提供运动风险监控及预警系统软件著作权复印件加盖投标人鲜章；

38、智能臂带数据传输方式：ANT+/BLE双模传；

39、心率监测频率：每秒不低于5次连续心率监测；充电方式：锂电充电；充电续航：不低于24小时单次充电续航；

40、电脑（1台）内存容量：≥8GB；硬盘容量：≥1T；硬盘转速：≥7200转；显卡类型：集显；机箱（1台）

41、彩色打印机（1台）彩色打印分辨率不低于：600*600dpi；黑白打印分辨率不低于：600*600dpi；支持纸张尺寸：A4、A5、B5；

42、电源：电源类型：内置电源；电源要求：220伏；
输入电压：220~240伏交流电，50/60赫兹。

3	智能测 练一 体功 率车 软件 系统	1	<p>▲1、支持通过逐级递增负荷法测试最大摄氧量，支持不少于两种逐级递增负荷方案评价心肺功能；支持不少于两种心率采集器，提供可反映要求功能的加盖投标人公章的软件界面截图。</p> <p>2、测试、训练过程中，实时显示使用者心率数据。</p> <p>3、通过刷卡、输入卡号/手机号、扫码等方式登陆设备，进入个人测试界面：设备根据用户基本信息自动匹配最佳测试方案并执行，屏幕同步显示已完成测试时间/测试总时间、当前心率/推荐安全心率、当前转速、当前施加负荷，并绘制时间/功率、心率曲线，方便用户观察测试情况；测试过程中如出现超过安全心率、转速异常等情况，设备进行提醒并自动停止测试；测试完成后，提示“测试完成”并自动返回首页，测试数据自动上传至管理后台并出具评价及有氧锻炼方案。</p>
---	-----------------------------------	---	---

			<p>▲4、通过刷卡、输入卡号/手机号、扫码等方式登陆设备，进入个人锻炼界面：设备根据用户基本信息自动其运动干预方案并执行，屏幕同步显示当前负荷、已完成锻炼时间/方案推荐锻炼时间、当前转速、本次训练累计能耗、当前心率，并绘制时间/功率曲线，方便用户观察锻炼情况；锻炼过程中如出现超过安全心率，设备会出现提示信息，提醒用户已超出安全心率，注意训练安全；锻炼达到方案推荐时间或手动点击结束按钮，运动进程将结束并返回首页，锻炼数据自动上传至运动健康促进管理软件。</p>	
4	居民运动健康小程序	1	<p>1、获取运动促进健康中心管理平台数据/居民健康档案数据进行展示；</p> <p>2、获取居民运动时长、卡路里等数据上传至运动促进健康管理平台/居民健康档案；</p> <p>3、首页功能模块：页面用户基本信息展示用户身高/体重/性别/年龄；展示历史血糖、血压、体脂率、运动能力评估得分等。</p> <p>4、国民体测模块：展示本次测试、上次测试、全市均值得分和雷达图；展示最近若干次各项测试结果和所处评价区间、标准范围；</p> <p>5、健康评估模块：展示包括但不限于人体成分分析、心肺功能测试、力量测试、动脉硬化、骨密度等健康体检/健康体适能测试项目的测试详情和结果；</p> <p>6、运动指导：展示用户个性化家庭运动方案、中心运动方案和户外路径运动方案；提供运动详情和运动方案指导，包括但不限于处方要素、运动方案描述、图片指导等；</p> <p>7、运动数据：展现用户历史锻炼量，展示数据包括但不限于运动类型、运动时长、能量消耗等；</p> <p>8、可进行账号切换、退出等操作，用户可在消息中心入口查看系统消息等。</p>	
5	智能跑步机	1	<p>1、跑带宽度：≥600mm；</p> <p>2、屏幕：≥18寸电容触摸屏；</p> <p>3、实景：内置不低于6段跑步实景视频；</p> <p>4、速度范围：1km/h-20km/h；</p> <p>5、坡度：0-15；</p> <p>6、跑步机重量：大于等于210Kg；</p> <p>7、最大承重：≥200kg；</p> <p>8、驱动类型：交流变频驱动系统；</p> <p>9、额定功率：≥3HP；</p> <p>10、峰值功率：≥5HP；</p> <p>▲11、使用者通过刷卡界面进行身份识别，自动从服务器获取使用者个性化运动方案，反向控制跑步机，智能执行使用者的目标锻炼计划并自动调整跑步机的运动时间、当前配速等；</p> <p>▲12、训练过程中，使用者的训练数据（时间、距离、速度、消耗热量）实时上传至运动健康促进中心管理平台。</p>	
6	智能立	1	<p>1、屏幕：≥18寸电容触摸屏；</p> <p>2、阻力：磁阻+风阻；</p> <p>3、阻力控制：电控；</p>	

	式磁 控车		<p>4、阻力级别：L1-L16；</p> <p>5、最大功率：≥250W；</p> <p>6、安装尺寸：125*55*150cm±10cm；</p> <p>7、最大承重：不低于150Kg；</p> <p>8、锻炼程序：内置≥12个；</p> <p>▲9、使用者通过刷卡界面进行身份识别，训练结束，使用者的训练数据（时间、速度、消耗热量）上传至运动健康促进中心管理平台。</p>	
7	智能卧式磁控车	1台	<p>1、屏幕：≥18寸电容触摸屏；</p> <p>2、最大功率：≥250W；</p> <p>3、阻力控制：电控；</p> <p>4、阻力：磁阻+风阻；</p> <p>5、阻力段数：L1-L16；</p> <p>6、安装尺寸：145*75*130cm±10cm；</p> <p>7、最大承重：≥150Kg；</p> <p>8、锻炼程序：内置≥12个；</p> <p>▲9、使用者通过刷卡界面进行身份识别，训练结束，使用者的训练数据（时间、速度、消耗热量）上传至运动健康促进中心管理平台。</p>	
8	智能椭圆机	1台	<p>1、安装尺寸：238*68*160cm±10cm；</p> <p>2、阻力范围：60RPM 自发电/30~300 WATT；</p> <p>3、阻力段数：≥16 级；</p> <p>4、传输比例：1:11；</p> <p>5、最大承重：≥180kg；</p> <p>6、屏幕：≥15 寸内置触摸屏；</p> <p>7、锻炼程序：不少于 12 个程序；</p> <p>▲8、使用者通过刷卡界面进行身份识别，训练结束，使用者的训练数据（时间、速度、消耗热量）上传至运动健康促进中心管理平台。</p>	
9	智能划船器	1台	<p>1、阻力：磁阻+风阻；</p> <p>2、阻力控制：电控；</p> <p>3、阻力级数：L1~L16；</p> <p>4、划桨幅度：110cm±5cm；</p> <p>5、使用者荷重：≥150kg；</p> <p>6、轨道材质：铝；</p> <p>7、可折叠；</p> <p>8、屏幕：≥18.5寸触控屏；</p> <p>9、视频模式，模拟真实划船；</p>	

			<p>▲10、使用者通过刷卡界面进行身份识别，训练结束，使用者的训练数据（时间、距离、速度、消耗热量）上传至运动健康促进中心管理平台。</p>	
10	微波康复仪	1套	<p>1、工作频率$\geq 2450\text{MHz}$；</p> <p>2、具有不少于两套独立的微波输出系统及控制系统，双微波输出通道，均可单独进行设置与操作；</p> <p>3、微波输出：双路输出，可双路同时运行或单路运行（可两人同时使用也可单独1人使用）；</p> <p>4、输出功率均为：0~99W，连续可调；</p> <p>5、时间设置均为：0~30分，连续可调；</p> <p>6、显示方式：LED数码显示；</p> <p>7、微波理疗辐照器：圆形$\geq \Phi 150\text{mm}$、马鞍形$\geq 360\text{mm} \times 120\text{mm} \times 60\text{mm}$；全自动重力支架不少于2套；</p> <p>8、安全性：无用辐射：无用辐射$< 10\text{mW}/\text{cm}^2$；外壳辐射$< 1\text{mW}/\text{cm}^2$；具有自动保护装置：过载、闭锁、误操作保护功能；</p> <p>9、具有功率调整自适应功能，输出功率稳定，大小不能随电网电压波动；</p> <p>10、具有功率异常实时自检功能和故障代码显示；并采用加强保护，设备一旦出现异常，设备主机面板上可显示故障状态；</p> <p>11、主机采用一体化推车机柜。</p>	
11	体质辨识仪	1台	<p>1、工作电压：DC 5V $\pm 5\%$；</p> <p>2、供电方式：USB接口，或PS/2接；</p> <p>3、功率：$< 1\text{W}$（工作电流$< 200\text{mA}$）；</p> <p>4、≥ 19英寸高触感显示屏；</p> <p>5、具备身份证阅读系统，可与主设备通讯；</p> <p>6、提供≥ 5种中医体质辨识版本，至少包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、中医五态人格版；</p> <p>7、不低于28种具体体质分型进行判断；</p> <p>8、中医体质检测结果综合说明，包含特征，体质成因，形体特征，心理特征，发病倾向，常见表现，重点人群，对外界环境适应能力，日常表现等常规提示；</p> <p>9、中医体质检测健康建议，包含营养膳食，用药参考，中医保健建议，精神调养方案，饮食建议，药膳调补，运动建议，健康生活提示，针对儿童增加起居调养建议，小儿推拿康复建议；</p> <p>10、具备“中医综合问诊及体质辨识专家系统”；</p> <p>11、硬件配置：包含但不限于配置液晶屏1个，液晶屏不低于19英寸；分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，配置红外触摸屏一个，屏幕不低于19英寸，配置身份证阅读器1台，配置立式主机1台。</p>	
12	中医经络检测仪	1套	<p>1、环境温度：$5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$。环境湿度：$\leq 80\%$。大气压力：$760\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$；</p> <p>2、测量的阻抗范围：不小于$100\Omega \sim 10\text{K}\Omega$；</p> <p>3、测量显示方式：连续显示；</p> <p>4、显示的值与实际值误差应$\leq \pm 10\%$；</p> <p>5、检测电压：$7.8\text{V} \pm 0.2\text{V}$（RMS）；</p> <p>6、电流输出：直流输出，且检测电流应$\leq 0.2\text{mA}$（RMS）；</p>	

7、经络探测极体尺寸：Φ8mm；

8、检测电极阻抗： $R < 3\Omega$ ；

9、辅助电极阻抗： $R < 3\Omega$ ；

10、检测端口：在产品技术要求中主机依据型号分类兼容USB多级采集端口；

11、该产品依据传统中医经络理论，替代中医脉诊。对人体健康状况存在的倾向性或潜在性的不正常状况、问题、障碍做出初步判断，实施人体健康状态普查、筛查(提供可反映要求功能的加盖投标人公章的功能界面截图资料复印件)；

12、配备多参数恒压采集器：可对压力、皮肤弹性刚度等检测因素进行量化并参与检测结果运算；

13、通过采集器对人体的12条经络的24个原穴以及48个穴位进行真实的探测，对经络穴位信息进行采集、判读、分析，可以诊察人体脏腑的气血、阴阳、生理与病理的状况，判断人体功能及病理变化；

14、经络检测报告由“中医未病（亚健康）检测报告、经络脏腑虚实分析报告、经络熵分析报告、足底反射穴位刺激治疗方案、人体成份检测报告”组成；

15、具备中医辨证问诊系统，基于（病）-（症）-（证）数据关联的中医AI大数据植入神经网络算法为核心，通过“互联网+中医大数据挖掘”技术架构，运用中医云智脑对特定受测者做出综合分析及诊断的人工智能中医问诊系统；

16、具备移动终端实时在线互动系统：包括移动端获取报告功能，移动在线咨询访问功能，中医智库在线学习功能等；

17、具备“人体经络穴区及全息裸点数据信息采集系统”；

▲18、国家中医药管理局中医诊疗设备推荐目录产品，提供中医诊疗设备推荐目录清单证明材料复印件加盖投标人鲜章。

19、提供不低于5个版本的中医体质辨识模块，至少包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、中医五态人格版；

20、具备“中医综合问诊及体质辨识专家系统”；

21、身份证阅读系统，可与设备通讯，一键输入基本信息；

22、配置清单：

硬件配置：不低于多参数恒压探测极体1只，传导极体1只，配置高清激光打印机1台，身份证读卡器1台；

软件配置：中医经络检测分析系统，中医体质辨识五大版本系统（包含但不限于儿童；老年；孕妇；成年；五态人格），移动终端实时在线互动系统。

13

中医舌脉象

1套

1、可进行舌（面）象检测，体质辨识分析，智能AI问诊；

2、腕式智能三部测脉；

3、整台仪器各诊可单独使用自动出检测报告；

	分析 仪		<p>4、舌（面）诊采集单元:可对不少于11种舌型、10种苔质、9种舌态、9种苔色、8种舌色进行分析。可对不少于6种面色、5种耳鼻形态、7种面态、6种面形、7种面部特征进行分析；</p> <p>5、显色指数：Ra≥85；色温指数：4500K≤Tc≤7000K范围内，照强度：3600Lux±10%；</p> <p>6、设备在300nm~2500nm光谱范围内的最大照度时的辐射照度应不超过350W/m2；</p> <p>7、紫外辐射照度设备在200nm~400nm光谱范围内的最大照度时的有效紫外辐射照度应不超过0.008W/m2；</p> <p>8、工业相机：≥500万CCD；分辨率≥2000万；焦距≥35mm的镜头；要求具备远程控制功能；性能稳定,连续工作时间长,可在较差的环境下使用；高速快门,可拍运动体清晰分辨；帧率高,每秒可拍摄十幅到几百幅图片；输出裸数据光谱范围宽,可进行高质量的图像处理算法；</p> <p>▲9、消毒要求：配有紫外线消毒灯管。可以避免由患者唾液滴落可能引起的交叉感染（提供可反映要求功能的加盖投标人公章的功能界面截图资料复印件）；</p> <p>10、脉诊单元采用寸关尺三点脉诊信息同时采集技术、量化并作出辅助分析；</p> <p>11、构建中医脉诊3D模型，多维度表达中医脉象特征，实现测量过程及测量结果的3D可视化展示；</p> <p>12、报告可进行气血津液，饮湿寒热的预警提示；</p> <p>13、具备“脉波采集装置”；</p> <p>14、中医体质辨识提供具备5种中医体质辨识版本，包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、中医五态人格版（提供证明材料复印件加盖投标人鲜章）；</p> <p>15、对28种具体体质分型进行判断；</p> <p>16、中医体质检测结果综合说明，包含特征，体质成因，形体特征，心里特征，发病倾向，常见表现，重点人群，对外界环境适应能力，日常表现等常规提示；</p> <p>17、中医体质检测健康建议，包含营养膳食，用药参考，中医保健建议，精神调养方案，饮食建议，药膳调补，运动建议，健康生活提示，针对儿童增加起居调养建议，小儿推拿康复建议；</p> <p>▲18、提供“中医综合问诊及体质辨识专家系统”的计算机软件著作权登记证书复印件加盖投标人鲜章。</p> <p>配置清单：</p> <p>硬件配置：包含但不限于配置舌面象采集器1套，配置工业相机1台，配置腕式寸关尺同时采集脉诊采集器1个，配置高清彩色激光打印机1台，配置工业工控主机14个usb口，2个网口一台。</p> <p>软件配置：中医舌面分析系统，中医智能脉诊系统，中医体质辨识不低于五大版本系统（包含但不限于儿童、老年、孕妇、成年、五态人格）。</p>	
14	眼底相机	1台	<p>1、产品定义：在免散瞳状态下提供眼底视网膜的彩色照相功能；</p> <p>2、视场角：≤45°；工作距离：≥26.9mm；最小瞳孔：≥3.3m；</p> <p>3、对焦模式：裂像对焦；曝光模式：自动；</p>	

4、屈光补偿范围：±20D

5、观察光源：红外 LED；拍摄光源：白色LED

6、一体式设计，能够独立使用，整机由主机、底座、支架组成，紧凑一体式设计，自带操作系统，液晶显示屏，支持人机交互；

7、多点触控：相机自带≥5.5 英寸≥1080p 全触摸液晶显示屏，支持多点触控，可以随时缩放/平移照片检查眼底细节，还可以轻松触控屏幕来编辑和预览患者信息；

8、高清成像、高成片率，≥4/3英寸≥1000 万像素，高敏感性星光级图像传感器，12 位超高清4K图像输出，一次性成片；

9、电池供电：自带≥6800mA大容量电池，待机时间≥10天，连续使用时间≥8 小时，可外接适配器；

▲10、支持PC 端操作： PC 端控制软件和免散瞳眼底照相机连接后可进行实时通信；提供该控制软件的软件著作权证书复印件加盖投标人鲜章；

11、支持彩色打印：外接激光彩色打印机，及时打印眼底彩照/报告；

12、支持鼠标键盘输入：支持外接蓝牙鼠标、键盘，提升病例录入效率；

13、主机、底座、支架独立可拆卸，整机尺寸：470×445×240（长×高×宽）mm±50mm，含底座支架。

15	骨密度测试仪	1	<p>1、超声波参数：包含但不限于BUA（超声振幅衰减）、SOS（超声声速）、OI（骨质指数）；</p> <p>2、测量方式：全干式(无须温控装置)油囊探头测量、双向超声波发射与接收。无辐射，适合于各种人群检测（儿童，孕妇，成人及老人）建议检测年龄范围3-100岁（实际可测0-100岁）；</p> <p>3、测量部位：足跟骨；</p> <p>4、探头：油囊探头使用超声油作为导体进行测量，探头自动搜索最佳信号，在产品寿命期内不需更换，可永久使用；</p> <p>▲5、软件支持中文/英文界面切换，产品具有跟骨超声骨密度仪软件著作权证书，提供证书复印件加盖投标人鲜章。</p> <p>6、探头频率：0.5MHz±15%；</p> <p>7、测量时间：≤25秒，实测21秒，测试重复性：SOS≤1%，实测0%，测量误差：SOS≤±2%，实测1%，测试重复性：BUA≤5%，实测0%；</p> <p>8、定标（校正）：人体仿真模块自动定标；</p> <p>9、温度补偿系统：自动补偿温度所造成的测量偏差；</p> <p>10、内置参考数据库：包含但不限于亚洲人，欧洲，中东人及非洲人数据库；</p> <p>11、USB接口输出，可外接平板电脑，连接笔记本，台式机均可使用，且可外接不同型号打印机输出报告；</p> <p>12、成人儿童双护腿板更换，并配有不少于三个足辅助台，适应各种大小脚检测；</p> <p>13、探头间距：探头测量间距固定与足跟部直接接触；</p>
----	--------	---	--

14、计算参数齐全（包括但不限于）：成人：T值、Z值、同龄比、成人比、OPR（测量重复性）、OI（骨质指数）、SOS（声速）、BUA（超声振幅衰减）、骨生理年龄；儿童：Z值、BMI（体质指数）、身高预测、肥胖度、SOS（声速）、BUA（超声振幅衰减）、骨生理年龄；

15、动画播放功能：儿童检查时吸引其注意力，使医生轻松完成检查；

16、设备自检功能，可自动提示设备在检测过程中出现的问题，包括但不限于：设置错误，模块放置不准确，测试部位放置是否正确；

17、全中文彩色报告单，并内置营养处方报告；提供A4、B5、16K等尺寸报告，方便随时预览、打印；

18、诊断报告输出：测试数据自动诊断，可自定义显示报告内容，包括但不限于显示医院LOGO，输入诊断信息，选择隐藏部分参数等；

19、完整的互联网功能和通信协议，多接口支持：包括但不限于PACS/HIS网络系统接口、身份证信息读取接口、数据库视图接口、文件读写接口、Web Service接口和微信扫码自助获取报告接口；

20、病例数据库管理系统，包括但不限于自动记录、查询、分类、备份数据等；测量结果可导出成EXCEL、JPG、PDF、DOC等格式，便于医生进行数据统计和分析；

21、支持双操作系统：微软Windows XP、7、8、10(支持微软32位/64位操作系统)/安卓Android，支持微软平板和安卓手机/平板操控；

22、在安卓操作环境下，设备支持（包括但不限于）：网络打印机打印报告，分享报告至微信，保存报告到相册，分享微信二维码获取报告；

23、配置清单：包括但不限于骨密度仪主机1台、足跟辅助台3个（2个成人+1个儿童）、品牌电脑一体机1台、彩色喷墨打印机1台、校准模块1个、USB数据线1根、软件U盘1个、耦合剂2瓶、儿童护腿板1个。

16	超 声 波 康 复 仪	1 台	<p>1、操作：不小于4.3英寸的TFT中文彩色触摸显示屏，无任何按钮和旋钮，操作简单；</p> <p>2、显示：高清彩色液晶显示屏，中文显示，屏幕显示分辨率（像素）：不低于480×272；</p> <p>3、输出模式：连续输出和脉冲输出；</p> <p>4、脉冲频率：16Hz-100Hz；</p> <p>5、声工作频率：单头可实现双频输出（1 MHz/3 MHz）；</p> <p>6、有效声强：0-2W/cm²持续，0-3W/cm²脉冲；</p> <p>7、治疗时间：0-30min可调，可一键实现5min、10min、15min的治疗时间选择；</p> <p>8、处方功能：内含≥25个临床常见疾病的标准处方；</p> <p>9、存储功能：可以保存≥20个自定义处方（即收藏夹）；</p> <p>10、治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位；</p> <p>11、接触控制功能：当超声治疗头没有足够的表面接触到患者时（低于几何面积的65%），治疗就会中断（接触控制），同时治疗计时中断；</p>	
----	----------------------------	------------	--	--

			<p>12、手持式超声治疗头：配有5cm²和0.8cm²探头（探头为防浸式设计，可用于水下治疗）；</p> <p>13、最佳接触面积控制功能：超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复；</p> <p>14、脉冲模式占空比：5%-80%；（原文是5%、10%、20%、33%、50%、80%；）</p> <p>15、电源电压：AC220V±10%、50/60Hz±1Hz；</p> <p>16、输入功率：≤50VA。</p>	
17	垂直律动直立机	2	<p>1、振动方式：有规律的垂直振动（即律动），利用音响的振动原理；</p> <p>2、控制面板：≥7寸LCD液晶屏智能操作界面设计（优于数码管）；</p> <p>3、占地尺寸：820（长）×930（宽）×1550（高）mm±50mm；振动台尺寸：820（长）×630（宽）×220（高）mm±20mm；</p> <p>4、产品净重：≤92kg；</p> <p>5、振动幅度：自动模式下，三挡可调；高级模式（即手动模式）下，强度10-100，分10档，最大振幅6mm；</p> <p>6、振动频率：3-50Hz（1Hz调节）；</p> <p>7、操控模式：不少于13种自动模式和1种高级模式（手动模式），（自动模式：包含但不限于健康养生/工作减压/舒筋活络/运动恢复/纤体瘦身/休息助眠/全身律动/上部律动/中部律动/下部律动+3种可调节自动模式：运动训练/亚健康保健/老年人保健）；</p> <p>8、输入电源：AC220V±10%/50Hz±1Hz；</p> <p>9、输入功率：≤300VA；</p> <p>10、时间设定：自动模式下，10-60分钟，不低于分6档，高级模式下1-60分钟，不低于分60档（调节步进为1分钟）；</p> <p>11、最大承重：≥150kg；</p> <p>12、外型结构：高强度钢体结构，玻璃钢外壳。</p>	
18	中频电疗仪	1	<p>1、大屏幕彩色液晶显示，中文菜单操作，可同时显示包含但不限于四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然，并且具有菜单浏览及电子说明书的功能；</p> <p>2、输出通道：包含但不限于四路中频电疗法，四路离子导入，二组干扰电疗法；</p> <p>3、具有透热功能，导电橡胶最大透热温度≤60℃，不低于六档可调；</p> <p>4、内存≥99个处方；</p> <p>5、中频频率：2~10KHz；调制频率：0~150Hz；</p> <p>6、调制波形：包含但不限于方波、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；调制方式：调制方式为调幅，包含但不限于连续调制、变频调制、间歇调制、断续调制；</p> <p>7、输出电流稳定度：电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于10%；</p> <p>8、调幅度：电疗仪的调幅度为0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%；</p>	

			<p>9、差频频率范围：不低于四通道电疗仪，其干扰电差频频率应在0~200Hz范围内；</p> <p>10、动态节律：不低于四通道电疗仪，其干扰电动态节律为4s~10s范围内；</p> <p>11、差频变化周期：四通道电疗仪，其干扰电差频变化周期为15s~30s；</p> <p>12、定时装置：电疗仪具有定时装置，允差±5%；</p> <p>13、连续工作时间：治疗仪连续工作时间应能≥4h；</p> <p>14、噪声：电疗仪工作时，其噪声应不大于60dB；</p> <p>15、输入功率：≤160VA；</p> <p>16、输出电流：电疗仪纯交流波形，最大输出不大于100 mA；含直流分量时，输出电流不大于80mA；（负载电阻为500欧姆）输出电流为连续递增/递减调节，每档递增/减量为1mA；</p> <p>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）；</p> <p>18、工作电压：交流220V±10%；50Hz±1Hz；</p> <p>19、推车主机一体式。</p>	
19	智能国民体质检测设备	1	<p>▲1、国民体质检测仪应包含以下测试内容(身高体重测试仪、肺活量测试仪、台阶试验测试仪、握力测试仪、坐位体前屈测试仪、一分钟仰卧起坐测试仪、反应时测试仪、闭眼单足站立测试仪、俯卧撑测试仪、纵跳测试仪)等11项，安装调试完成后可实现数据直接传输至健康四川常态化国民体质监测系统中，同时支持与四川省全民健身大数据平台进行数据上传。</p> <p>一) 身高体重测试仪：</p> <p>2、量程：90~215cm、0~200kg，分度值：0.1cm、0.1kg，误差：±0.3%、±0.2%。</p> <p>3、测试数据自动存储在主机中，双芯片备份数据，防止数据丢失，单机存储量50000条，可查询测试数据及测试时间。</p> <p>4、主机中文液晶屏带背光显示，背光可自动关闭。全程中文语音提示，语音及报数音量可调节或关闭；主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态，测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。</p> <p>5、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输，传输速度不低于2.4G无线传输技术，传输稳定，保密性强。</p> <p>6、支持U盘、条形码输入，支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。</p> <p>7、自动同时测量体重和身高。主机同时显示两项测试数据。</p> <p>8、体重秤有调节底座水平的装置，并有观察水平泡，保证测试数据准确。</p> <p>9、支持实时上传和集中上传2种数据传输方式，兼容有线和无线模式，无线传输距离至少支持200米。</p> <p>10、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。</p> <p>11、主机内置大容量锂电池，可反复充电使用，充电一次保证持续工作8小时以上。</p> <p>12、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。</p> <p>▲13、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。</p>	

二) 肺活量测试仪:

14、量程: 0~9999ml, 分度值: 1ml, 误差: $\pm 1\%$ 。

15、测试数据自动存储在主机中, 双芯片备份数据, 防止数据丢失, 单机存储量50000条, 可查询测试数据及测试时间

16、主机中文液晶屏带背光显示, 背光可自动关闭。全程中文语音提示, 语音及报数音量可调节或关闭, 主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态, 测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

17、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输, 传输速度不低于2.4G无线传输技术, 传输稳定, 保密性强

18、支持U盘、条形码输入, 支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。

19、根据测试需要可扩充 ≥ 8 人同时测试。

20、外设内置压差传感器, 带液晶LCD显示, 与主机同步显示测试数据, 外设可单独使用。

21、外设带防水设计, 吹嘴可更换, 配可更换吹枪3把, 配置内置式可充电锂电池, 充一次电可使用8小时以上

22、支持实时上传和集中上传2种数据传输方式, 兼容有线和无线模式

23、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

24、支架底部配有滚轮; 在搬运过程中易于挪动, 配置收纳盒, 可内装外设、线束、文件等物品。

25、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书, 提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

三) 台阶实验测试仪:

26、量程: 0~99(评定指数); 0~900次/分钟(脉搏)、分度值: 1次, 误差: ± 1 次。

27、测试数据自动存储在主机中, 双芯片备份数据, 防止数据丢失, 单机存储量50000条, 可查询测试数据及测试时间。

28、主机中文液晶屏带背光显示, 背光可自动关闭。全程中文语音提示, 语音及报数音量可调节或关闭, 主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态, 测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

▲29、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输, 传输速度不低于2.4G无线传输技术, 传输稳定, 保密性强; 支持实时上传和集中上传2种数据传输方式, 兼容有线和无线模式。

30、支持U盘、条形码输入, 支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。

31、配置6人测试, 可扩展至12人测试

32、主机统一发令, 三分钟踏台自动倒计时, 具有对测试过程中无法完成3分钟台阶测试者的评分功能。

33、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

34、主机内置大容量锂电池, 可反复充电使用, 充电一次保证持续工作8小时以上。

35、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。

36、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

四) 握力测试仪：

37、量程：0~100kgf、分度值：0.1kgf；误差：±0.2kgf。

38、测试数据自动存储在主机中，双芯片备份数据，防止数据丢失，单机存储量50000条，可查询测试数据及测试时间。

39、主机中文液晶屏带背光显示，背光可自动关闭。全程中文语音提示，语音及报数音量可调节或关闭，主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态，测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

40、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输，传输速度不低于2.4G无线传输技术，传输稳定，保密性强；支持实时上传和集中上传2种数据传输方式，兼容有线和无线模式

41、支持U盘、条形码输入，支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。

42、配置1人测试，支持无线扩充≥8人同时测试。

43、外设带液晶LCD显示，与主机同步显示测试数据，外设可单独使用。

44、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

45、主机内置大容量锂电池，可反复充电使用，充电一次保证持续工作8小时以上。

46、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。

47、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

五) 反应时测试仪：

48、量程：0~60000ms、分度值：1ms、误差：±1ms。

49、测试数据自动存储在主机中，双芯片备份数据，防止数据丢失，单机存储量50000条，可查询测试数据及测试时间。

50、主机中文液晶屏带背光显示，背光可自动关闭。全程中文语音提示，语音及报数音量可调节或关闭，主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态，测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

51、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输，传输速度不低于2.4G无线传输技术，传输稳定，保密性强；支持实时上传和集中上传2种数据传输方式，兼容有线和无线模式

52、支持U盘、条形码输入，支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。

53、外设台面采用轻触式长寿命按键，触点稳定。

54、测试时光电引导指示触击按键，多次测试，取最好数据作最终测试结果。

55、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

56、主机内置大容量锂电池，可反复充电使用，充电一次保证持续工作8小时以上。

57、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。

58、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

六) 坐位体前屈测试仪：

59、量程：-20~40cm、分度值：0.1cm，误差：±0.1cm。

60、测试数据自动存储在主机中，双芯片备份数据，防止数据丢失，单机存储量50000条，可查询测试数据及测试时间。

61、主机中文液晶屏带背光显示，背光可自动关闭。全程中文语音提示，语音及报数音量可调节或关闭，主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态，测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

62、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输，传输速度不低于2.4G无线传输技术，传输稳定，保密性强；支持实时上传和集中上传2种数据传输方式，兼容有线和无线模式。

63、支持U盘、条形码输入，支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块

64、配备有带滚轮的床体，方便随时移动，膝盖处配有绑带具有防作弊功能。

65、推板自动复位，自带液晶LCD显示，与主机同步显示测试数据，外设可单独使用。

66、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

67、主机内置大容量锂电池，可反复充电使用，充电一次保证持续工作8小时以上。

68、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。

69、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

七) 一分钟仰卧起坐测试仪：

70、量程：0~9999次、分度值：1次，误差：±1次。

71、测试数据自动存储在主机中，双芯片备份数据，防止数据丢失，单机存储量50000条，可查询测试数据及测试时间。

72、主机中文液晶屏带背光显示，背光可自动关闭。全程中文语音提示，语音及报数音量可调节或关闭，主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态，测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

73、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输，传输速度不低于2.4G无线传输技术，传输稳定，保密性强；支持实时上传和集中上传2种数据传输方式，兼容有线和无线模式

74、支持U盘、条形码输入，支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。

75、配备带滚轮的床体，方便移动，床体上有勾脚装置固定双脚，避免测试时动作变形而受到伤害。

76、测试者平躺（仰位）时肩部有红外扫描、抱头双肘触膝（立位）有腰带式高精度感应装置进行检测。

77、外设腰带配备液晶显示，测试时与主机同步显示数据，内置可充电锂电池。

78、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

79、主机内置大容量锂电池，可反复充电使用，充电一次保证持续工作8小时以上。

80、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。

81、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

八) 闭眼单脚站立测试仪

82、量程：0~9999s、分度值：1s、误差：±0.1s。

83、测试数据自动存储在主机中，双芯片备份数据，防止数据丢失，单机存储量50000条，可查询测试数据及测试时间。

84、主机中文液晶屏带背光显示，背光可自动关闭。全程中文语音提示，语音及报数音量可调节或关闭，主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态，测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

85、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输，传输速度不低于2.4G无线传输技术，传输稳定，保密性强；支持实时上传和集中上传2种数据传输方式，兼容有线和无线模式。

86、支持U盘、条形码输入，支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。

87、外设采用红外线对射自动测量，自动判断双脚和单脚站立状态。

88、单脚站立自动开始计时，多次测量自动取最好数据。

89、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

90、主机内置大容量锂电池，可反复充电使用，充电一次保证持续工作8小时以上

91、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。

92、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

九) 俯卧撑测试仪：

93、量程：0~9999次、分度值：1次、误差：±1次。

94、测试数据自动存储在主机中，双芯片备份数据，防止数据丢失，单机存储量50000条，可查询测试数据及测试时间。

95、主机中文液晶屏带背光显示，背光可自动关闭。全程中文语音提示，语音及报数音量可调节或关闭，主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态，测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

▲96、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输，传输速度不低于2.4G无线传输技术，传输稳定，保密性强；支持实时上传和集中上传2种数据传输方式，兼容有线和无线模式；

97、支持U盘、条形码输入，支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。

98、通过传感器测试受试者成功俯卧动作，并自动计数，多次测试取最好数据上传电脑。

99、传感器有液晶显示功能，内置可充电锂电池，与主机同步显示测试数据。

100、配置单人测试，支持实时无线扩展多人同时测试，主机同屏显示多人测试状态及测试数据。

101、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

102、主机内置大容量锂电池，可反复充电使用，充电一次保证持续工作8小时以上。

103、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。

104、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

十) 纵跳测试仪：

105、量程：0~200cm、分度值：0.1cm 误差：±1%

106、测试数据自动存储在主机中，双芯片备份数据，防止数据丢失，单机存储量50000条，可查询测试数据及测试时间。

107、主机中文液晶屏带背光显示，背光可自动关闭。全程中文语音提示，语音及报数音量可调节或关闭，主机屏实时显示时钟、日期、机器编号及电池状态，测试时间和机器编号可随测试数据同时传输到PC机中。

108、主机与外设、主机与电脑传输均采用蓝牙传输，传输速度不低于2.4G无线传输技术，传输稳定，保密性强；支持实时上传和集中上传2种数据传输方式，兼容有线和无线模式。

109、支持U盘、条形码输入，支持扩展配置扫描枪和配置IC卡读写感应模块。

110、外设采用红外线非接触自动测量，自动判断站立和纵跳状态。

111、自动记录纵跳后停留空中时间，多次测量自动取最好数据。

112、主机具有与外设同步显示的LED液晶显示屏功能。

113、主机内置大容量锂电池，可反复充电使用，充电一次保证持续工作8小时以上。

114、支架底部配有滚轮；在搬运过程中易于挪动，配置收纳盒，可内装外设、线束、文件等物品。

115、产品具有国家认可的质量认证机构出具的产品质量认证证书，提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章。

数据管理：

▲116、测试数据无需手动录入，可直接传入体质监测系统，提供纸质与微信版国民体质评价报告及锻炼指导报告，提供报告样板。

20	广 告 制 作 及 局 部 改 造	1	<p>1、外宣广告牌2个，单个长度1.5米*2米±0.05米，含金属框架、木基层基础、铝塑板面板等主材和辅材以及安装；</p> <p>2、3套广告字（单套字内容为：丹棱县运动健康促进中心，室外2套，室内1套）11个广告字的制作和安装，字体20cm*10cm±0.5cm，广告字的内容以采购方确认为准；</p> <p>3、室内广告画框制作与安装，单个画框尺寸60cm*50cm±5cm，材质采用KT板高精度写真+覆膜，画框四周需封边处理，总体数量≥30个，含制作内容的设计，以采购方确认为准；楼梯及</p>
----	---	---	--

通道广告画框制作与安装，单个画框尺寸150cm*60cm±5cm，材质采用KT板高精度写真+覆膜，画框四周需封边处理，总体数量≥3个，含制作内容的设计，以采购方确认为准；

4、房间内：房间内局部电路改造，含开槽布线、以及修复，电源线不低于YJV3*2.5线缆，总体改造长度50米±3米，含10个电源插座安装在内；

5、房间内局部墙面的修复及翻新，含破损区域刮腻子和不低于2遍的乳胶漆，乳胶漆的颜色与原有墙面相近，施工面积100m²±5m²；

6、定制或者成品服务台3张，尺寸1.2米*0.6米*0.6米±0.05米，采用金属框架+多层板结合或者实木材质喷环保油漆，款式及颜色以使用方确认为准。

二、商务要求

1. 服务要求：

(1) 合同签订后30天内到货，按照采购方要求配送至指定地点。货到采购人指定地点后，供应商接采购人通知后5日内到达现场进行产品安装、调试，达到正常使用，所需的一切材料、备件、专业工具均由供应商负责提供。

(2) 供应商应就产品的安装、调试、操作、维修、维护保养等对采购人维修技术人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

(3) 质保期内供应商应负责产品维护、维修及抢修。修理和更换零件，费用（包括材料）由供应商承担。

(4) 产品出现故障，供应商在接到通知后2小时内响应，24小时内派专业技术人员到达现场解决问题，最迟在2个工作日内修复。如不能修复应采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，以保证采购人的正常工作，直至故障排除。

2、质保期：验收合格之日起1年，质保期内同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号全新产品，并对产品质量实行“三包”服务。

3. 方案确认：项目有涉及到颜色搭配和布局的，需按照使用方要求提供产品布局图和空间设计方案，确认通过后方可进场。

4. 培训服务：中标企业需提供3次及以上的产品操作及体验培训

★投标人需对以上提出的售后服务及其他要求1-4项进行逐一响应，未作响应或者不完全响应，将作废标处理。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术指标	1. 所投产品技术参数及要求中带“▲”参数完全符合招标文件要求，没有负偏离的得39.6分；带“▲”参数每有一项负偏离的扣1.2分；共计33项，扣完为止。（提供有效的证明材料复印件加盖鲜章） 2、其余参数（非▲项和非★项，共354项）评审：其余参数条款响应得分=（投标人满足的其余技术参数条款的数量÷其余技术参数条款的总数量）×8.4分。（按技术参数响应表的响应情况评审）	48.0	是
2	详细评审	履约能力	以根据投标人 2018 年 1 月 1 日以来类似项目业绩个数进行计算，每取得 1 个得 1 分，最多得 2 分。（类似业绩应含本次采购的体育器材或康复器材；提供合同复印件或者中标通知书加供应商盖鲜章）	2.0	是
3	详细评审	实施方案	根据投标人拟提供的项目实施方案进行综合评审，方案内容包括：①项目执行计划及流程②配送及安装实施保障方案；③项目培训服务方案及各环节人员配置安排有具体详实的实施描述等。投标人须根据本项目实际情况制定方案，以上方案齐备、考虑全面、保障措施切实可靠，完全满足项目的得12分。缺1项扣4分/项，共计3项，扣完为止。方案内容有缺陷的扣1分/处，扣完为止。（内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目内容、内容前后	12.0	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
			矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形)。		
4	详细评审	售后服务方案	根据投标人针对本项目实际情况提供的售后服务方案进行综合评审，售后服务方案至少包括①项目就近售后服务机构设置；②人员配置安排及相应时间；③售后服务内容及保障措施；④备品备件保障；内容详尽、符合项目要求,针对性强,能保障本项目顺利实施的得8分,有缺项或方案明显不符合项目实际的每项扣2分；内容粗略、不是针对本项目、有逻辑、内容错误的一处扣1分，扣完为止。	8.0	否
1	价格分	价格分	以有效最后报价中的最低报价作为基准价，其价格分得满分30分。其他供应商报价得分按以下公式计算 报价得分：报价得分=(基准价 / 最后报价)*30分	30.0	是
1	价格扣除	落实支持中小企业发展政策	价格扣除计算公式：评审价-响应报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	10.0%	是

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：采购人指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明： 本项目支持预付款，合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明： 验收合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 70.00 %；

9) 验收交付标准和方法：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205号、《政府采购需求管理办法》财库〔2021〕22号文件相关规定以及招标文件的要求、供应商的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：质量保修范围为合同约定的范围；质量保修期验收合格之日起1年。

11) 知识产权归属和处理方式：1. 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标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. 除非磋商文件特别规定，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。3. 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。4. 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：供应商自行考虑参加采购活动的风险；无论供应商是否中标，采购人不补偿供应商参加采购活动的成本。

13) 违约责任与解决争议的方法：签订合同时约定。

14) 合同其他条款：签订合同时约定。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：签订合同时约定。

9) 技术履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，成交供应商予以配合，结合本项目磋商文件、响应文件及采购合同的要求进行技术履约验收。

10) 商务履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，成交供应商予以配合，结合本项目磋商文件、响应文件及采购合同的要求进行技术履约验收。

11) 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

12) 履约验收其他事项：签订合同时约定。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否