

谈判内容及具体要求

一、**采购项目名称：**杨凌示范区国民体质监测中心设备采购项目

二、**采购单位：**杨凌示范区文化和旅游体育局

地址：杨凌示范区政务大厦 718 室

联系电话：87036036

三、**项目采购预算：**80 万元（含安装）

四、**供货期：**30 天（含安装时间）

五、**核心产品：**精神压力分析仪、动脉硬化测试仪、单人心肺耐力测试仪（功率车法）、坐位体前屈测试仪。

六、**采购内容：**

序号	项目	数量	参数
1	身高测试仪	1 台	<p>身高测试时检测人体骨骼生长发育和人体纵向高度的重要指标。通过与体重及肢体长度、围度和宽度指标的比例关系，反映人体匀称度和体型特点。</p> <p>量程与规格：900mm~2100mm； 分度值：1mm； 误差：±2mm；</p> <p>1、该器材应由底座、立柱（包括水平压板）及数据显示等部分组成；安装后，应保证立柱与底座垂直，水平压板与底座平行；底座应有调节装置，保证与地面平稳接触，保持水平；立柱应能牢固的安装在底座上，安装后不晃动；在测量过程中水平压板与立柱成 90 度。</p> <p>2、电子显示身高值；需满足立柱宽度能使受试者两肩胛间、骶骨部、足跟三点靠立柱，且受试者足跟并拢能与立柱接触的测量要求。</p> <p>3、测试传感器采用光栅位移传感器，无积累误差。</p> <p>4、仪器为电子式，可通过有线/无线/IC 卡等多种方式采集测试数据，并能够进行国民体质监测数据传输与质量控制，支持多套主机同时测试与上传；各测试器材支持手工、射频卡、条码扫描等多种测试号输入方式，显示受测人员基本信息。</p>

		<p>5、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>6、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>7、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>8、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>9、需配备工作台。</p> <p>10、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
2	体重测试仪	<p>1 台</p> <p>体重测试时检测人体发育程度和营养状况的重要指标。反映人体骨骼、肌肉、皮下脂肪及内脏器官的发育状况和人体充实度。</p> <p>量程与规格：5.0kg~150kg； 分度值：0.1kg； 误差：≤100kg ± 0.1kg >100kg ± 0.15kg；</p> <p>1、在体重测试仪承重面板上，任意位置放置重物，所得数值应相同。</p> <p>2、在量程范围内，电子体重计都应保持相同的敏感性。</p> <p>3、具有方便读取测试数值功能，如人体在测试时不断晃动时，即数据不稳定时，数据不被锁定；测试准确，重复误差小，无积累误差。</p> <p>4、仪器为电子式，可通过有线/无线/IC 卡等多种方式采集测试数据，并能够进行国民体质监测数据传输与质量控制，支持多套主机同时测试与上传；各测试器材支持手工、射频卡、条码扫描等多种测试号输入方式，显示受测人员基本信息。</p> <p>5、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>6、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>7、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主</p>

			<p>机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>8、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>9、需配备工作台。</p> <p>10、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
3	围度测试仪	1 台	<p>围度测试是检测人体宽度、厚度的指标，最具代表性指标有胸围、腰围和臀围。该指标是评价身体形态的常用指标。量程与规格：80mm~1500mm；分度值：1mm；误差：±1mm；</p> <p>1、可测量身体不同部位的围度。</p> <p>2、设备端有液晶屏显示，同步显示测量值；有电容触摸功能，可进行操作设置。</p> <p>3、尺带应具有自动回收功能；设备与主机采用无线传输。</p> <p>4、仪器为电子式，可通过有线/无线/IC 卡等多种方式采集测试数据，并能够进行国民体质监测数据传输与质量控制，支持多套主机同时测试与上传；各测试器材支持手工、射频卡、条码扫描等多种测试号输入方式，显示受测人员基本信息。</p> <p>5、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>6、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>7、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>8、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>9、需配备工作台。</p> <p>10、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>

4	肺活量测试仪	1 台	<p>肺活量是指人在深吸气后，做一次最大的呼气所能呼出的气量，这代表肺一次最大的机能活动量。在一定意义上反映了呼吸机能的潜在能力。</p> <p>量程与规格：100ml~9999ml； 分度值：1ml； 误差：±2.5%；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、吹柄应具备能方便消毒的功能，可浸泡在消毒液中进行浸泡消毒，保证消毒质量和受试者的卫生安全。 2、使用过程中，受试者吸气时，肺活量不计数，应保证测量的结果是一次连续呼气的数值。 3、仪器检测吹气的精度要高，能够检测出吹气末期微小气量。 4、具备吹气停顿后数据自动锁定功能，可防止连续吹气停顿后再吹气的数据累计。 5、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。 6、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。 7、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。 8、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。 9、需配备工作台。 10、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。
---	--------	-----	---

5	握力测试仪	1台	<p>握力测试是检测人体前臂和手部肌肉力量的重要指标。该指标是评价身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格：5.0kgf~99.9kgf； 分度值：0.1kgf； 误差：±0.3kgf；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、使用悬臂梁力传感器。 2、握距可调节，范围在45mm~65mm，可以根据测试者的实际情况来调整手柄的间距。 3、可记录、显示施加在握力传感器上的最大力值。 4、用力时，握距不变，握力外把应有软胶垫，防止硌手。 5、主机应采用不小于8英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。 6、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。 7、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于30000人信息及数据；具备IC卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。 8、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作台或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。 9、需配备工作台。 10、器材符合GB/T19851.12-2005或TY/T2001-2015标准并提供相关认证证书。
6	背力测试仪	1台	<p>背力计测试是检测身体背部肌肉最大伸展力的重要指标。测试时由于涉及到下肢伸肌，手指屈肌和上臂伸肌等力量，因此背力在一定意义上也反映全身肌力。</p> <p>量程与规格：10kgf~300kgf； 分度值：0.1 kgf； 误差：±1 kgf；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可根据身高调节测试链长度。 2、背力拉力手柄外层应有软性材料，防硌手。 3、主机应采用不小于8英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。 4、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。 5、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于30000人信息及数据；具备IC卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主

			<p>机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>6、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作台或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>7、需配备工作台。</p> <p>8、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
7	安静脉搏 (心率) 测试仪	1 台	<p>安静脉搏是指在安静状态下，身体脉搏的搏动次数。脉搏是心动周期心室收缩和舒张交替将血液输送到血管而产生的周期性扩张和回缩的搏动。</p> <p>量程与规格：0 次/min~300 次/min； 分度值：1 次； 误差：±1 次/min；</p> <p>1、自动检测静态、动态心率；可扩展至 5 人及以上同时测试；与主机无线连接，并上传数据。</p> <p>2、袖带佩戴方式：上臂式，并配备大小两个袖带（供成年人、老年人、幼儿使用）。</p> <p>3、仪器为电子式，可通过有线/无线/IC 卡等多种方式采集测试数据，并能够进行国民体质监测数据传输与质量控制，支持多套主机同时测试与上传；各测试器材支持手工、射频卡、条码扫描等多种测试号输入方式，显示受测人员基本信息。</p> <p>4、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>5、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作台或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>

8	纵跳测试仪	1 台	<p>纵跳测试是检测人体下肢爆发力和弹跳力的重要指标。该指标是评价身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格: 0mm~1500mm; 分度值: 1mm; 误差: ±5%;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应在受试者脚尖离开地面时开始计时; 在受试者下落时, 脚底的任何部位接触传感器垫子, 即结束测试。 2、采用接触式压电开关设计, 测试垫子具有防滑功能, 脚感好, 不墩脚, 安全性能好。 3、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏, 中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示, 音量可调节或关闭, 测量结果可查询。 4、开机自动检测标定, 自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口, 保证国家国民体质监测中心的实时监控。 5、主机具备大容量存储芯片记录测试数据, 存储可达不少于 30000 人信息及数据; 具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能; 具备查询本项所有测试者的成绩功能; 测试卡具备查询成绩功能; 具备一键恢复功能, 避免信息及数据丢失; 主机具备可识别受试者放弃测试功能。 6、主机具备随时取消测试功能, 多次测试项目可以根据测试情况随时结束; 需配备专用安全电源适配器; 每台主机配备便携工作桌或自带支架, 可拆卸, 方便固定主机工作; 桌面高度不得低于 700mm; 主机具有盖子等防尘抗压设计, 且具有便携设计, 方便在任意地点分散测试, 提高测试效率。 7、需配备工作台。 8、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。
9	俯卧撑测试仪	1 台	<p>俯卧撑(跪卧撑)测试是检测人体上肢、肩背部肌肉力量及持续工作能力的重要指标。该指标是评价身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格: 0 次~999 次; 分度值: 1 次; 误差: ±1 次;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测试仪器应带俯卧板(垫), 以保护测试者的双手/双膝。 2、测试仪为保证不同身材的受试者, 信号发射、接收器必须可调节; 红外光电开关计数, 可根据受试者臂长进行高度调整、全程无阻力测试, 保证最佳测试效果。 3、测试仪必须能保证测试者完全垂直下降到撑起整个身体, 并使胳膊完全伸直, 记录一次; 两次动作间停留超过三秒时, 测试将自动结束, 数据锁定。 4、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏, 中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示, 音量可调节或关闭, 测量结果可查询。 5、开机自动检测标定, 自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口, 保证国家国民体质监测中心的实时监控。 6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据, 存储可达不少于 30000 人信息及数据; 具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据

			<p>功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
10	1 分钟仰卧起坐测试仪	1 台	<p>一分钟仰卧起坐测试是检测人体腰腹部肌肉力量及持续工作能力的重要指标。该指标是评价身体素质的常用指标。</p> <p>时间量程：60s； 时间分度值：/； 时间误差：±0.1s； 量程与规格：0~99 次； 分度值：1 次； 误差：±1 次；</p> <p>1、测试仪器有床体，床体设有可调式腿部屈膝 90 度调节器、背部压力传感器，保证测试者屈膝 90 度，但在测试过程中不得支撑腿部；具有红外线传感计数功能，传感器可根据人的身高调节，以保证测试动作规范。</p> <p>2、测试仪能保证测试者在躺下时两肩胛触垫，有固定装置保证脚不离地，且具有前后调节的功能；坐起时双肘触及膝部记录一次。</p> <p>3、按启动键开始测试，自动记录仰卧起坐次数，自动计时 1 分钟，时间到自动停止计数。</p> <p>4、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>5、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
11	坐位体前屈测试仪	1 台	<p>坐位体前屈测试是检测人体躯干、腰、髋等部位，关节活动幅度的重要指标。该指标是评价身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格：-200mm~+350mm； 分度值：1mm； 误差：±2mm；</p>

		<ol style="list-style-type: none">1、测试仪器应带床体，以保证测试者的臀部与脚跟处于同一水平面上。2、采用光栅传感器；测试仪床体带绑腿功能；游标滑轨应根据受试者的足长进行上下调节，调节距离使滑轨与受试者脚尖处于同一水平面上；手推板无惯性和回弹力，保证测量数据准确可靠。3、测试仪与主机无线连接；不能用单手前推，具有检测防单手操作犯规的装置；拆装方便，利于运输、保管。4、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。5、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。8、需配备工作台。9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。
--	--	---

12	闭眼单脚站立测试仪	1 台	<p>闭眼单脚站立测试是检测身体平衡能力。评价位置感觉、视觉感觉和本体感觉之间协调能力的重要指标。身体素质差，平衡能力就差。该指标是评价身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格：0s~999s； 分度值：0.1s； 误差：±0.1s；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测试时，受试者若支撑脚移动，仪器自动停止计时，并提示测试结束；若受试者抬起脚落在测试板上或测试板外的地面上，仪器自动停止计时，并提示测试结束。 2、两次测试，取最好成绩。 3、主机应采用不小于8英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。 4、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。 5、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于30000人信息及数据；具备IC卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。 6、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作台或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。 7、需配备工作台。 8、器材符合GB/T19851.12-2005或TY/T2001-2015标准并提供相关认证证书。
13	反应时测试仪	1 台	<p>反映时测试是检测人体神经肌肉系统的反映和动作综合能力的重要指标，反映时越短，说明机体对刺激发生反应越快。该指标是评价身体素质的常用指标，也是衡量衰老程度的重要指标。</p> <p>量程与规格：0s~20s； 分度值：0.01s； 误差：±0.01s；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测试使用的6个按键应在同一水平面上，其中启动按键为圆心，其他5个信号按键等距排列，启动按键与信号按键中心点直线距离为300mm±2mm，相邻两个信号按键中心点直线距离137mm±2mm。测试过程中应有声、光等信号提示，信号指示灯亮时同时发光、发声。 2、测试时，按键信号出现的时间和顺序随机出现。性能稳定坚固。 3、能够实现5次测试后，显示反应时测试值。 4、主机应采用不小于8英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。 5、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体

			<p>质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
14	原地高抬腿测试仪	1 台	<p>原地高抬腿测试是检测人体心血管机能简易的定量负荷方法。该指标是评价身体机能的常用指标。</p> <p>量程与规格：0 次~999 次； 分度值：1 次； 误差：±1 次；</p> <p>1、受试者屈膝高抬大腿至大腿与地面平行开始计数。</p> <p>2、数据通过无线传输至主机。</p> <p>3、自动提示测试时间，测试时间为 2 分钟，自动计时；自动记录测试数据，外设与主机同步显示。</p> <p>4、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>5、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>

15	坐站测试仪	1 台	<p>坐站测试是检测人体下肢力量和平衡能力的重要指标。该指标是评价身体素质的常用指标。 量程与规格: 0 次~999 次; 分度值: 1 次; 误差: ±1 次;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、受试者从坐位站起呈直立, 再坐下时开始计数, 可自动记录测试数据。 2、自动计时, 测试时间为 30 秒, 数据通过无线传输至主机, 外设与主机同步显示。 3、座椅的椅面高度为 430mm ± 5mm。 4、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏, 中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示, 音量可调节或关闭, 测量结果可查询。 5、开机自动检测标定, 自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口, 保证国家国民体质监测中心的实时监控。 6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据, 存储可达不少于 30000 人信息及数据; 具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能; 具备查询本项所有测试者的成绩功能; 测试卡具备查询成绩功能; 具备一键恢复功能, 避免信息及数据丢失; 主机具备可识别受试者放弃测试功能。 7、主机具备随时取消测试功能, 多次测试项目可以根据测试情况随时结束; 需配备专用安全电源适配器; 每台主机配备便携工作桌或自带支架, 可拆卸, 方便固定主机工作; 桌面高度不得低于 700mm; 主机具有盖子等防尘抗压设计, 且具有便携设计, 方便在任意地点分散测试, 提高测试效率。 8、需配备工作台。 9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。
----	-------	-----	---

16	身高坐高 (幼儿) 测试仪	1 台	<p>通过身高与体重及肢体长度、围度和宽度指标的比例关系,反映身体匀称度和体型特点。该指标是评价幼儿身体形态的常用指标。幼儿坐高是检测躯干长度,间接地反映内脏器官发育状况。坐高与身高成比例,对评价幼儿体型和营养状况有一定意义。</p> <p>身高量程: 600mm~1600mm; 分度值: 1mm; 误差: ± 2mm 坐高量程: 400mm~1200mm; 分度值: 1mm; 误差: ± 1mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、该器材应由底座、立柱(包括水平压板)及数据显示等部分组成;安装后应保证立柱与底座垂直,水平压板与底座平行;底座应有调节装置,保证与地面平稳接触,保持水平;立柱应能牢固的安装在底座上,安装后不晃动;在测量过程中水平压板与立柱成 90 度。 2、电子显示身高坐高测量值。测量受试者站姿与坐姿的高度;需满足测身高时,立柱宽度能使受试者两肩胛间、骶骨部、足跟三点靠立柱,且受试者足跟并拢能与立柱接触的测量要求;测坐高时,能使受试者骶骨和肩胛间靠立柱的测量要求。 3、座板高度: 335mm ± 5mm; 座板宽度: 330mm ± 5mm; 座板深度: 210mm ± 5mm。 4、测试传感器采用光栅位移传感器,无积累误差。 5、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏,中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示,音量可调节或关闭,测量结果可查询。 6、开机自动检测标定,自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口,保证国家国民体质监测中心的实时监控。 7、主机具备大容量存储芯片记录测试数据,存储可达不少于 30000 人信息及数据;具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能;具备查询本项所有测试者的成绩功能;测试卡具备查询成绩功能;具备一键恢复功能,避免信息及数据丢失;主机具备可识别受试者放弃测试功能。 8、主机具备随时取消测试功能,多次测试项目可以根据测试情况随时结束;需配备专用安全电源适配器;每台主机配备便携工作桌或自带支架,可拆卸,方便固定主机工作;桌面高度不得低于 700mm;主机具有盖子等防尘抗压设计,且具有便携设计,方便在任意地点分散测试,提高测试效率。 9、需配备工作台。 10、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。
----	---------------------	-----	---

17	体重（幼儿）测试仪	1 台	<p>体重测试是检测人体发育程度和营养状况的重要指标。反映人体骨骼、肌肉、皮下脂肪及内脏器官的发育状况和人体充实度。也是反映人体横向生长及围、宽、厚度的重要指标。</p> <p>量程与规格：5kg~150kg； 分度值：0.05kg； 误差：≤100kg±0.1kg >100kg±0.15kg；</p> <p>1、测试数据精确到小数点后两位；体重测试仪承重面板上，任意位置放置重物，所得数值应相同。</p> <p>2、在量程范围内，电子体重计都应保持相同的敏感性。</p> <p>3、具有方便读取测试数值功能，如人体在测试时不断晃动时，即数据不稳定时，数据不被锁定；测试准确，重复误差小，无积累误差。</p> <p>4、主机应采用不小于8英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>5、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于30000人信息及数据；具备IC卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合GB/T19851.12-2005或TY/T2001-2015标准并提供相关认证证书。</p>
----	-----------	-----	---

18	握力（幼儿）测试仪	1 台	<p>握力测试是检测人体前臂和手部肌肉力量的重要指标。</p> <p>量程与规格：0kgf~99.9kgf； 分度值：0.1kgf； 误差：≤±0.3kgf；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用悬臂梁力传感器。 2、手柄可根据幼儿手的大小通过调节螺母调整手柄的间距，调节范围应为15mm左右，握把宽度应为80mm~90mm，手柄厚度不大于17mm。 3、可记录、显示施加在握力传感器上的最大力值。 4、用力时，握距不变，握力外把应有软胶垫，防止硌手。 5、主机应采用不小于8英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。 6、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。 7、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于30000人信息及数据；具备IC卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。 8、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。 9、需配备工作台。 10、器材符合GB/T19851.12-2005或TY/T2001-2015标准并提供相关认证证书。
----	-----------	-----	--

19	立定跳远测试仪 (幼儿)	1 台	<p>立定跳远测试是检测幼儿下肢肌肉爆发力和弹跳能力的重要指标,也是检测下肢与髋部肌肉协调快速用力,与上肢摆动配合的能力。该指标是评价幼儿身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格: 0mm~1700mm; 分度值: 10mm; 误差: $\leq \pm 10\text{mm}$;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用一个起跳点和红外光电非接触式传感技术,适合所有年龄段儿童测试,具有智能判断和语音提示功能;起跳点带踩线防犯规功能。 2、自动记录数据,可选择测试次数。 3、立定跳远测试垫具有防滑功能,并具有一定弹性,防损伤。 4、主机应采用不小于8英寸高分辨率工业液晶屏,中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示,音量可调节或关闭,测量结果可查询。 5、开机自动检测标定,自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口,保证国家国民体质监测中心的实时监控。 6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据,存储可达不少于30000人信息及数据;具备IC卡备份和主机芯片备份数据功能;具备查询本项所有测试者的成绩功能;测试卡具备查询成绩功能;具备一键恢复功能,避免信息及数据丢失;主机具备可识别受试者放弃测试功能。 7、主机具备随时取消测试功能,多次测试项目可以根据测试情况随时结束;需配备专用安全电源适配器;每台主机配备便携工作台或自带支架,可拆卸,方便固定主机工作;桌面高度不得低于700mm;主机具有盖子等防尘抗压设计,且具有便携设计,方便在任意地点分散测试,提高测试效率。 8、需配备工作台。 9、器材符合GB/T19851.12-2005或TY/T2001-2015标准并提供相关认证证书。
20	坐位体前屈测试仪 (幼儿)	1 台	<p>坐位体前屈测试是检测人体躯干、腰、髋等部位,关节活动幅度的重要指标。该指标是评价身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格: $-200\text{mm}^+350\text{mm}$; 分度值: 1mm; 误差: $\pm 2\text{mm}$;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测试仪器应带床体,以保证测试者的臀部与脚跟处于同一水平面上。 2、采用光栅传感器,测试仪床体带绑腿功能;游标滑轨应根据受试者的足长进行上下调节,调节距离使滑轨与受试者脚尖处于同一水平面上;手推板可自动回位;数据可自动清零;手推板无惯性和回弹力,保证测量数据准确可靠。 3、测试仪与主机无线连接;测试时不能用单手前推,具有检测防单手操作犯规的装置;拆装方便,利于运输、保管。 4、主机应采用不小于8英寸高分辨率工业液晶屏,中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示,音量可调节或关闭,测量结果可查询。 5、开机自动检测标定,自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口,保证国家国民体质监测中心的实时监控。

			<p>6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
21	双脚连续跳测试仪（幼儿）	1 台	<p>双脚连续跳测试是检测幼儿下肢肌肉力量和协调能力的重要指标。该指标是评价幼儿身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格：0s~999.9s； 分度值：0.1s； 误差：±1.5%；</p> <p>1、间隔软方包不少于 10 个。软方包规格为长 100mm×宽 50mm×高 50mm。</p> <p>2、起跳点配备无线发令装置与抢跳判定器，可智能瞬时判断犯规动作，主机与发令装置同步开表，语音提示，具备抢跳犯规重置功能，无需再次输入测试者信息。</p> <p>3、可扩展至多人测试。</p> <p>4、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>5、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>

22	15 米绕障碍跑测试仪（幼儿）	1 台	<p>绕障碍跑测试是检测受试者速度灵敏和协调能力的重要指标。该指标是评价身体素质的常用指标。</p> <p>量程与规格：0s~999.9s； 分度值：0.1s； 误差：±1.5%；</p> <p>1、起跑点具备无线发令装置，主机与发令装置同为开始信号提示，终点具有光电感应装置，自动停表，记录最好成绩；具备抢跑判定装置，可智能瞬时判断抢跑犯规行为，具备测试无效后重置功能，能在犯规后重新测试时，无需再次输入受试者信息。</p> <p>2、可扩展到多人测试；以数字形式显示成绩，成绩可上传主机。</p> <p>3、障碍物为锥桶形状，塑料或橡胶材质，底座尺寸为长 300mm×宽 300mm 左右的方形或直径为 300mm 左右的圆形，锥桶高度为 550mm 左右；数量不少于 14 个；测试起点起 3 米处放置第 1 个锥桶，后每隔 1.5 米间隔放置 1 个锥桶，共放置 7 个锥桶，最后一个锥桶距离终点 3 米。</p> <p>4、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>5、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>6、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>7、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>8、需配备工作台。</p> <p>9、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
----	-----------------	-----	--

23	平衡木测试仪（幼儿）	1 台	<p>平衡木测试是检测幼儿平衡能力的重要指标。反映幼儿双脚均衡反应和视觉运动协调能力，该指标是评价幼儿身体素质的常用指标。</p> <p>计时：$0s \sim 100s$ 计时分度值：$0.1s$ 计时误差：$\pm 0.1s$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电子自动计时。 2、平衡木长为 $3000mm \pm 5mm$，宽为 $100mm \pm 5mm$，高为 $300mm \pm 5mm$；平衡木的两端为起点和终点，两端外各加长 $200mm \pm 5mm$，宽 $200mm \pm 5mm$，高 $300mm \pm 5mm$ 的平台。 3、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。 4、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。 5、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。 6、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作桌或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。 7、需配备工作台。 8、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。
24	多人心肺耐力测试（台阶实验法）	1 台	<p>台阶试验测试的是人体心血管系统机能水平。是评价人体生长发育水平和体质状况的一项常用机能指标。</p> <p>量程与规格：$0 \sim 300$ 次； 分度值：1 次； 误差：± 1 次；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可根据被试者的情况随时按对应功能键终止运动按当前时间计算出成绩。 2、分别测定三次休息后 30 秒内脉搏数，并随机显示。 3、根据有关公式自动计算评定指数。 4、六人同时进行测试，每台配备 6 个台阶台。 5、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。 6、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。 7、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据

			<p>功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>8、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作台或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>9、需配备工作台。</p> <p>10、器材符合 GB/T19851.12-2005 或 TY/T2001-2015 标准并提供相关认证证书。</p>
25	单人心肺耐力测试仪（功率车法）	2 台	<p>功率车测试是检测受试者在一定负荷情况下，骑行功率车所能达到的最大吸氧量。该指标是评价身体机能的常用指标。功率量程：1-1000W；分度值：1W；误差：±1W；心率量程：0 次/min--300 次/min；分度值：1 次；误差：±1 次/min；</p> <p>1、采用无机械摩擦电磁阻力系统，阻力大小可通过主机控制和调节，可以 1 瓦为单位进行调节。</p> <p>2、心率采集：采用光学心率监测技术，传感器搭载 6 颗及以上 LED 感光探头传感器，精准检测心率；能保证心率高频区的测试稳定性和灵敏度；传感器尺寸小巧，便于佩戴；佩戴方式为上臂式；无线数据传输，传感器可通过 USB 联网更新；一次充电完成时间不多于 3 小时，充电一次可连续测试 12 小时。</p> <p>3、测试过程中实时监测受试者的心率，超过安全心率时自动报警，预防测试中出现安全事故。</p> <p>4、主机可实时显示功率车的转速、受试者心率的变化曲线；设备端与主机可采用无线通讯或有线通讯；设备端电源配有漏电保护器，保证使用安全；设备车座任意可调，可适用于 1400mm-2100mm 身高者；车把 360 度可调。</p> <p>5、配备专用便携包装箱，保护仪器设备，自带滚轮，方便运输。</p> <p>6、主机应采用不小于 8 英寸高分辨率工业液晶屏，中文显示测试者姓名、编号和测试成绩。测试过程全程语音提示，音量可调节或关闭，测量结果可查询。</p> <p>7、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>8、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>9、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作台或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p> <p>10、需配备工作台。</p>

26	三维体型追踪分析	1 台	<p>1、阻抗测量使用频率(HZ)：4 频段（5kHz，50kHz，250kHz，500kHz）。</p> <p>2、3D 扫描技术：MUF 技术(多融合动态重建技术)。</p> <p>3、测量原理：BDA+BIA 融合算法。</p> <p>4、360° 真实 3D 模型，通过 AI 视觉与光学三维重建技术，在 35 秒内完成光学采集后生成真实人体 3D 模型。</p> <p>5、操作方式：智能手势姿势交互操作。</p> <p>6、13 项核心身体成分测量：体重、去脂体重、肌肉量、体脂肪、骨骼肌含量、蛋白质、无机盐、身体总水分、腰臀比、基础代谢、身体质量 (BMI)、体脂率、内脏脂肪面积。</p> <p>7、8 项控制及分析建议：功能评估分数、生理评估分数、体重控制及调节建议、脂肪控制及调节建议、肌肉控制及调节建议、节段肌肉分析、节段脂肪分析、内脏脂肪分析。</p> <p>8、通过光学扫描自动测量 9 项身体围度（左上臂围，右上臂围，胸围，腰围，臀围，左大腿围，右大腿围 左小腿围，右小腿围），测量过程中有扶手支撑固定身体姿态，保持身体稳定。</p> <p>9、9 项专业级体态评估：头前引、头侧歪、高低肩、左圆肩、右圆肩、骨盆前/后移、左膝盖评估（超伸/前屈）、右膝盖评估（超伸/前屈）、腿型（X/O/D/K 腿型）。</p> <p>10、6 项颈部功能评估：颈椎前屈、颈椎后伸、颈椎左侧屈、颈椎右侧屈、颈椎左旋转、颈椎右旋转。</p> <p>11、健康风险分析与建议方案，系统自动根据测试结果对被测试人健康风险进行分析，并提出建议方案。</p> <p>12、4 象限重心平衡检测。</p> <p>13、多项核心身体数据变化追踪。</p> <p>14、支持 3D 体型预测和 3D 体型对比。</p> <p>15、支持移动端、网页端及纸质版查看。</p> <p>16、脚部电极恒温 37 度-43 度。</p> <p>17、报告类型：外设打印 A4 纸质报告/微信公众号/后台管理系统查看。</p> <p>18、数据存储：支持云端存储，本地化存储两种模式；自动存储所有数据报告/支持远程查看数据报告/支持数据报告历史查看及备份存储。</p> <p>19、技术支持：可对接公众号及其他系统：可对接微信公众号，SAAS 管理系统，APP 等其他系统。</p> <p>20、可测量年龄下限：10 岁。</p>
27	亚健康筛查	1 台	<p>亚健康是一种介于健康人群和疾病人群之间的一种中间状态，其检测方法包括中医的体质判定问卷、人体经络检测以及西医的理化检查。</p> <p>1、检测过程≤2 分钟，可获取健康报告；</p> <p>2、整个检测过程对检测者无任何伤害，无创伤，无侵入；</p> <p>3、提供人体 10 大系统、70 多项细项的指标检测结果及指标解读。</p>

28	超声骨密度测试仪	1 台	<p>骨密度是最有效的骨折风险预测指标，现存的骨折、体重、身高因素变化等，都与骨折有风险相关，它是反映骨质疏松程度和预测骨折危险性的重要依据。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、探头导航: 显示器实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平面夹角，便于快速矫正检测角度，提高检测速度和数据准确性；角度显示偏转精度 0.1°。 2、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。动画片内容可更换、增减。 3、安卓操作平台: 触摸屏操控，让操作更加快捷，体验更加舒适。 4、实时显示骨质声速值、测量次数、测量时间，直观易懂。 5、探头自动休眠，有效延长探头使用寿命。 6、显示患者详细信息资料并可编辑，显示历史测量结果。 8、病案管理功能: 可对病例进行搜索、统计、排序、编辑等一系列操作管理。 9、适合中国人标准的数据库，婴幼儿（0-5 岁）数据库，青少年（5-20 岁）数据库，成人（20-90 岁）数据库。 10、提供 A4、16K、B5 等多种尺寸报告单。 11、探头频率及带宽: 核心频率 1.25MHz，带宽 30%，充分保证探头频率的灵敏度和稳定性。 12、探头组成: 完全自主研发四晶体超声探头。 13、收发模式: 轴向超声波传导技术，双晶体发射双晶体接收，自动消除软组织干扰，单次检查获取大于 40000 组数据，确保数据的高准确度、高重复性。 14、脉冲发射频率: 100³3000Hz。 15、检测部位: 桡骨远端、胫骨中段。 16、测量参数: SOS 值、T 值、Z 值、相对骨折风险、骨强度指数、骨质疏松预计发生年龄、身高预测、骨骼生理年龄。 17、声速测量范围: 2300m/s ~ 4700m/s。 18、高测量重复性: ≤ ± 0.8%。 19、高准确度: ≤ ± 50m/s。 20、快速、高精度两种测量模式。 21、单点检测速度: ≤ 0.4s。 22、主机重量: ≤ 4.4kg。
----	----------	-----	--

29	血压测量仪	1 台	<p>血压测试是检测人体心脏收缩时血液流经动脉管腔对管壁产生的侧压力,是心室射血和外围阻力共同作用的结果。血压包括收缩压、舒张压。</p> <p>量程与规格: 0mmHg~280mmHg; 分度值: 0.5kPa (3.75mmHg); 误差: ± 0.5 kPa (± 3.75 mmHg);</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、加压方式: 隔膜式泵的加压调整方式。 2、佩戴方式: 上臂袖筒式。 3、快速排气方式采用急速排气阀开放方式。 4、压力与脉搏检测采用半导体压力传感器。 5、运行模式: 连续运行。
30	《国民体质测定标准》中心工作站	1 套	<p>具备体质监测数据管理系统,能够实现受试者体质监测测试数据管理,包括整合上传、分析、统计汇总等功能;支持读写卡功能、串口、手工录入、EXECL 导入等多样化的数据采集方式。</p> <p>工作站采用多进程显示技术,支持分屏显示功能,具有测试状态展示功能、显示当前测试状态、注册功能、信息写入智能身份卡、直接打印个人报告或团队分析报告、查看统计分析数据。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备数据管理系统,能够实现受试者 1-26 项测试数据整条管理,包括整合上传、分析、统计汇总等功能;支持读写卡功能、串口、手工录入、EXECL 导入等多样化的数据采集方式。接口向国家国民体质监测中心开放。 2、工作站采用多进程显示技术,支持分屏显示功能,具有测试状态展示功能、显示当前测试状态、注册功能、信息写入智能身份卡、直接打印个人报告或团队分析报告、查看统计分析数据,按性别、年龄、各项测试的关键指标评估结果进行的人群分布统计、快速显示用户单位信息,便于向用户展示。 3、具备身份证阅读器、射频卡读卡器、IC 卡读卡器、采集器、扫描条形码功能。 4、配备不少于 100 张射频卡。 5、配备便携式包装箱,保护仪器设备,自带滚轮,方便运输。
31	体脂率测试仪	1 台	<p>体脂率测试是检测人体内脂肪含量,用其占体重百分比表示。脂肪包含必需脂肪和储存脂肪,必需脂肪是维持生命及繁殖所需的脂肪。女性必需脂肪比男性高。该指标是评价身体形态的重要指标。</p> <p>输出数据: 体重、去脂体重、体脂肪量、身体肌肉量、身体总水分、节段分析、腹部脂肪、腰臀比等。</p> <p>体重测试精度: ± 0.1kg; 量程: 10~200kg; 预置皮重: 最小增量单位 0.1kg;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量方法: BIA 生物电阻抗分析法,频率不少于 6 个频率,最高频率不能低于 1000KZ,多节段测量,提高测试精度。 2、仪器不少于 8 点接触电极,主机采用不小于 8 英寸触摸液晶屏;主机具有 GPS 定位功能,测试的位置信息和测试数据同时保存和上传。 3、设备具有用户身份识别,支持自主输入、非接触式射频卡输入等识别方式;设备为便携式,无需拆卸就可折叠;配备便携包装箱,保护仪器设备,自带滚轮,方便运输;设备具有产品质量监督检验机构、电子检验所、电磁兼容 (EMC)

		<p>检测实验室或相关机构出具的电磁兼容的检验报告。</p> <p>4、适用年龄范围 3—99 岁。</p> <p>5、主机实时显示测量结果，具有历史数据查询功能；能够通过有线/无线等方式实现数据传输；具有语音播放及提示功能。</p> <p>6、测量电流小于 100 微安；主机保存数据可达 10000 条以上。</p> <p>7、开机自动检测标定，自动定位经纬度坐标。具备实时时钟功能。可自动记录测试者的测试时间。主机向国家国民体质监测中心质量管理体系开放接口，保证国家国民体质监测中心的实时监控。</p> <p>8、主机具备大容量存储芯片记录测试数据，存储可达不少于 30000 人信息及数据；具备 IC 卡备份和主机芯片备份数据功能；具备查询本项所有测试者的成绩功能；测试卡具备查询成绩功能；具备一键恢复功能，避免信息及数据丢失；主机具备可识别受试者放弃测试功能。</p> <p>9、主机具备随时取消测试功能，多次测试项目可以根据测试情况随时结束；需配备专用安全电源适配器；每台主机配备便携工作台或自带支架，可拆卸，方便固定主机工作；桌面高度不得低于 700mm；主机具有盖子等防尘抗压设计，且具有便携设计，方便在任意地点分散测试，提高测试效率。</p>
32	动脉硬化测试仪	<p>动脉硬化检测仪自动无创检测人体动脉在压力改变时的脉动波形，分析评估动脉硬化程度（包括动脉的弹性情况、下肢动脉阻塞及管腔狭窄程度），同时自动无创检测心率及四肢血压，可广泛用于临床诊断及体检普查。</p> <p>1、检测参数：同一心动周期内，四肢同步或四肢异步无创检测，PWV、ABI、ASI、C1、C2 五项动脉硬化参数综合反应动脉硬化程度。PWV(脉搏波传导速度)；ABI(踝臂指数)；ASI(动脉硬化指数)；C1(大动脉顺应性指数)；C2(小动脉顺应性指数)；SV(每搏心输出量)；CO(每分心输出量)；ET(左心室收缩时间)；SVR(外周阻力)；HR(心率)；BMI(体重指数)；SBP(四肢收缩压)；DBP(四肢舒张压)；MAP(四肢平均压)；PP(四肢脉压)；</p> <p>2、检测原理：示波法、参数分析法、弹性腔法；</p> <p>3、工作环境：环境温度：温度：10℃~40℃ 相对湿度：30%~75% 大气压力范围：700hpa~1060hpa；</p> <p>4、电源部分：AC220V/50Hz(接地)；</p> <p>5、输入功率：150VA；</p> <p>6、安全类别：带 BF 型应用部分的 I 类设备；</p> <p>7、加压方法：气泵自动加压；</p> <p>8、放气方法：自动减压排气，断电后，自动放气；</p> <p>9、系统维护功能：用户可进行账号、密码、报告样式管理以及气路静态气密性检测；</p> <p>10、专用袖带：4 只专用袖带同步或异步进行信号采集；</p> <p>11、操控部分：工业电脑一体机，操作简便、快捷、触摸屏或无线键鼠操作；</p>

			<p>12、显示部分：触摸屏彩色液晶显示器；</p> <p>13、存储功能：可存储 2 万人以上的检测数据；</p> <p>14、数据共享功能：支持检测数据开放共享；</p> <p>15、打印功能：A4 打印报告，系统根据检测结果自动综合评估动脉硬化及硬化程度，给出临床参考综合建议；</p> <p>16、查询功能：五种查询方式（姓名、ID、最近检测、日期、流水号）进行查询，可方便调阅病例的各项检测参数，客观分析弹性变化情况；</p> <p>17、检测时间：≤ 3 分钟。</p>
33	精神压力分析仪	1 台	<p>1、用途说明：应用心率变异性 (HRV) 和加速度脉波 (APG) 理论，通过 HRV 自主神经系统检测和血管老化检查, 获知交感神经、副交感神经系统平衡程度和血管弹性与硬化程度等信息，结合东方人群数据库评估分析精神压力状态和心理情绪状态。</p> <p>2、检测主机 1 套带可移动式台车，专业管理软件 1 套，喷墨打印机 1 台。</p> <p>3、配齐满足以上性能且正常使用所需的所有附件，实现数据实时自动本地备份，保证数据安全共享，无需另外购置即满足使用需求。</p> <p>4、检测原理：心率变异性 (HRV) 和加速度脉搏 (APG) 理论。</p> <p>5、输出项目：</p> <p>(1) 自主神经分析 HRV: HRV 波形图；</p> <p>(2) 精神压力指标：自主神经系统活性，疲劳指数，心脏稳定性，自主神经系统平衡度，身体压力、精神压力、抗压能力、压力指数；</p> <p>(3) 时域分析：平均心率、异常心率 (4) 频域分析：TP、VLF、LF、HF，交感、副交感比率；</p> <p>(4) 血管状态分析：加速度脉搏波形图、血管阶段、搏出强度、血管弹性，残血量、综合分析；</p> <p>(5) 综合分析：精神压力、抗压能力、血管类型、血液循环状态。</p> <p>6、检测时间 ≤ 3 分钟。</p> <p>7、检测要求：静息状态。</p> <p>8、结果报告：图文结合表达，既定性等级分级，又有数字量化。</p> <p>9、PPG 传感器：可重复使用的手指传感器。</p> <p>10、脉搏波/心率测量范围：30~240 BPM。</p> <p>11、精确度 ≤ ± 2%。</p> <p>12、脉搏波输出时间 ≤ 2 秒。</p> <p>13、操作系统：win10 全中文操作系统，中文打印报告。</p> <p>14、屏幕 ≥ 19 英寸彩色液晶屏，分辨率 ≥ 1024 × 768 像素。</p>

34	自动体外除颤器	2 台	<p>1、除颤技术：采用先进的低能量高电流除颤技术，符合国际专业先进标准，可选择的最大除颤能量小于等于 200J，可有效减小对心肌细胞的损伤。</p> <p>2、除颤波形：高电流双相波，具备新一代可根据不同人体自身情况进行输出能量自动调节的功能。</p> <p>3、150J 档位下负载 50Ω 时，峰值电流可达 32A。</p> <p>4、除颤效果：出厂配置的第一能量序列下，动物实验总体除颤成功率，提供实验资料。</p> <p>5、除颤充电速度快：从零开始充电至准备好最大除颤能量时间 < 7 秒。</p> <p>6、充电结束后未及时除颤，设备可内部自动吸收电能，且有语音提示。</p> <p>7、电极片类型：预连接型，待机状态下可连接。</p> <p>8、电极片有色彩区分，且有明显的粘贴位置图形指示，可以帮助操作者快速粘贴在正确位置。</p> <p>9、电池在抢救模式下，单块电池在常温工作环境下支持除颤放电总次数 ≥ 200 次，在 0℃ 环境下支持除颤放电总次数 ≥ 100 次。电池首次低电量预警后，能支持最大能量除颤次数 ≥ 10 次。</p> <p>10、单块电池的连续心电监护和心肺复苏指导工作时间 ≥ 18 小时。</p> <p>11、便捷操作：有操作流程图画提示，抢救状态时，按键操作的步骤不超过 2 步。</p> <p>12、操作提示：操作流程每一步都有语音提示，默认中文。电极片粘贴不良或插头脱落时，具有及时给与语音和可视提示的功能</p> <p>13、防尘防水等级：不低于 IP55。</p> <p>14、设备支持多种自检程序，包括：首次电池安装自检，开机自检，日自检，周自检，月自检（自检项目不低于 15 项，需提供原厂说明书或技术检测报告）。设备内部自动记录结果，对于异常情况能及时有警示灯和语音提示。</p> <p>15、数据记录通过无线快速导出，不需要外接插入其他转存工具。</p> <p>16、尺寸：不超过 205mm（长）x 205mm（宽）x 75mm（高）；重量：AED 主机（含电池和电极片）≤ 2.3kg；工作温度：至少 -5℃ ~ 50℃，从室温环境拿到至少 -20℃ 环境下，工作时长不可低于 2 小时（提供第三方有权机构出具的检测报告）。</p>
----	---------	-----	--

