**前注：**

1.根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 合同生效后，采购人付至合同价的40%，项目经验收合格且相关资料齐备己移交后，一次性付清合同价款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽省体育科学技术研究所，具体按采购人指定地点。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效之日起，2个月内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。 |
| 4 | 免费质保期 | 采购清单中未明确的，免费质保期为自验收合格之日起1年；采购清单中明确的，免费质保期按采购清单执行。 |

**二、货物需求**

**1、标识符号**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识类型** | **标识符号** | **标识符号含义** |
| 核心产品 | ▲ | **标的属于核心产品** |
| 重要指标项 | **★** | 评分项，详见评标办法 |
| 无标识项 |  | **5项以上（不含5个）负偏离或未响应的，投标无效** |
| 注：  标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。 | | |

**2、采购清单**

（1）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸允许±5%偏离。

（2）技术规格书：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量（台/套）** | **所属行业** |
| 1 | 通用测试主机 | 1.采用双操作系统，人机对话、交互使用安卓操作系统，数据采集、存储、传输使用专用内置操作系统，充分保证数据安全，防止植入木马盗取数据。可监控主机电量及与外设通信状态，主机连网后，自动校对时间和日期；  2.主机使用不低于10寸彩色液晶触控屏，分辨率不低于1024\*600，双芯片备份存储数据，可存储1亿条以上测试数据，具有保密性及稳定性。  3.显示测试者的身份信息、照片、测试信息、成绩等，测试过程中具有语音提示，可开启或关闭语音播报功能，可调节亮度和语音音量，内置天线，USB 接口、内置高容量锂离子电池,满足连续10小时以上的工作，全程低压测试。  4.内置扫码模块，内置IC/ID卡输入及身份证读卡模块，具备 IC卡、身份证、扫码枪、数字、字母输入、无线对接手持遥控器等多种身份识别方式，无线对接手持遥控器，实现无线扫描二维码、条形码，读卡，一键启动主机发令等功能；   1. 同步显示中文姓名和测试成绩，多种方式显示测试信息； 2. 主机具备多种组网及通信方式，包括但不仅限于：2.4G专有无线通讯、Bluetooth4.2通讯等，内置蓝牙模块，无线按收数据，具备双芯片数据备份、存储功能，误删除一键恢复功能；   7.主机支持人脸识别功能，主机预留USB接口，可预先连接电脑导入测试者信息，实现自主刷脸测试，无需人工协助；  8.主机内置评分标准，具有满分提醒功能，具有标注功能，可以实时对测试者的特殊测试状态进行标注(至少可以标注三种以上测试状态)；  9.主机具有通用性，具有机动应急功能，兼容所需全部项目，支持一键切换测试项目；  10.支持便捷查询功能，主机具有刷测试者IC卡即可显示已测成绩的功能；  11.支持同步启停高速摄像机，同步下发启动和停止摄像指令；分别以测试时间的年、月、日、时、分、秒命名，自动分组存档实时影像文件；  12.主机可扩展无线同步LED显示屏，实时显示测试提示和每次成绩；  13.主机可扩展无线蓝牙高速热敏打印机，实时打印测试者成绩；  14.主机采用内置式天线，配置Type-A型和Type-B型USB接口，可满足电脑、U盘、激光打印机、高清摄像头等产品的连接需求，可支持多种存储方式，并保证数据在被误删除以后能够直接恢复，主机可以保存十年以上的测试数据；  ★15.主机外设采用2.4G无线连接，使用过程中无电源线、数据线牵绊。 | 22 | 工业 |
| 2 | ▲身高体重测试仪(幼儿) | **外设参数**  1.身高体重一体式设计，自动同时测量身高和体重，同屏显示身高、体重、BMI指数值等数据。  2.支持站高和坐高两种测试模式；  3.座椅采用模块化设计，可快速拆卸和安装；  4.外设体重秤表面配有水平仪泡，可观察调校体重秤水平情况；外设配备轮子方便移动搬运；  5.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线 ；  6.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用，停电时至少保证10小时的测试。  7.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围：不低于身高60.0cm-160.0cm﹔坐高不低于40.0cm-120.0cm﹔体重不低于5kg~150kg；  2.分度值身高0.1cm；坐高0.1cm；体重0.1kg；  3.误差身高±0.2cm﹔坐高±0.1cm﹔体重 0.1kg。 | 2 | 工业 |
| 3 | 15米绕障碍跑  (幼儿) | **外设参数**  1.采用红外对射技术，外设杆有防强光干扰设计；  2.带起跑犯规提示功能及无线音箱；  3.外设具备碰撞防倒设计，可提高效率增强稳定性；  4.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  5.外设内置高容量可充电锂电池，连续工作10小时以上；  6.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围 0～999.9s；  2.分度值 0.1s；  3.误差±0.1s。 | 2 | 工业 |
| 4 | 立定跳远测试仪(幼儿) | **外设参数**  1、采用红外对射技术，红外发射与接收杆之间间距1-2米范围内可调节，自动感应任一落地点，自动检测，精准到厘米，具由智能判断踩线和出界犯规功能；  2、为了确保测试稳定性，发射测量杆和接收杆之间必须无线连接，防止连接线被测试者碰到影响测量，可以按照场地位置调节两根杆之间的间距；  3、外设与主机采用无线连接，内置天线，无需测试地毯可正常测量；  4.外设内置高容量可充电锂电池，连续工作10小时以上；  5.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围 0 ~ 170cm；  2.分度值 1 cm；  3.误差±1 cm。 | 2 | 工业 |
| 5 | 走平衡木测试仪(幼儿) | **外设参数**  1.采用红外对射技术，外设杆有防强光干扰设计，保证阳光下测试精准性；  2.带犯规提示功能及无线音箱；  3.外设具备碰撞防倒设计，可提高效率增强稳定性；  4.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  5.外设内置高容量可充电锂电池，连续工作10小时以上；  6.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围 0 ~ 999.9s；  2.分度值 0.1 s；  3.误差±0.1 s。 | 2 | 工业 |
| 6 | 双脚连续跳测试仪(幼儿) | **外设参数**  1.采用红外对射技术，外设杆有防强光干扰设计，保证阳光下测试精准性；  2.带犯规提示功能及无线音箱；  3.外设具备碰撞防倒设计，可提高效率增强稳定性；  4.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  5.外设内置高容量可充电锂电池，连续工作10小时以上；  6.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围 0～999.9 s；  2.分度值 0.1 s；  3.误差±0.1s。 | 2 | 工业 |
| 7 | 握力测试仪（幼儿） | **外设参数**  1.握柄可调整，适应不同大小的手掌和人群使用。  2.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  3.外设内置高容量可充电锂电池，连续工作10小时以上；  4.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围 0kgf~100kgf；  2.分度值 0.1 kgf；  3.误差 ±0.3 kgf。 | 2 | 工业 |
| 8 | 坐位体前屈测试仪（幼儿） | **外设参数**  1.外设床体可根据测试者要求调整测量位置，推板可自动复位；  2.具有双手推板检测功能，一只手离开推板，测量停止。防止利用推板惯性造成测量值不精准，影响测量的准确性；  3.全程低压测量，保证测试者安全。采用2.4G无线通讯技术，数据传输快捷、精准；  4.外设测量杆高矮可调节，方便不同年龄段测试，外设可脱离主机单独使用，方便平时训练使用；  5.内置天线，保证测量过程的顺畅及设备的稳定；  6.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  7.支持双外设并联使用。  **测量参数：**  1.测量范围-12cm~30cm；  2.分度值0.1 cm；  3.误差±0.2 cm。 | 2 | 工业 |
| 9 | 握力测试仪 | **外设参数**  1.握柄可调整，适应不同大小的手掌和人群使用；  2.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  3.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试；  4.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围 0kgf~100kgf；  2.分度值 0.1 kgf；  3.误差 ±0.3 kgf。 | 2 | 工业 |
| 10 | 身高体重测试仪 | **外设参数**  1.身高体重一体式设计，自动同时测量身高和体重，同屏显示身高、体重、BMI指数值等数据。  2.外设体重秤表面配有水平仪泡，可观察调校体重秤水平情况；外设配备轮子方便移动搬运。  3.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  4.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  5.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围：身高不低于900mm~2150mm；体重不低于0kg~200kg；  2.分度值：身高1mm; 体重0.1kg；  3.误差：身高±2mm; 体重0.1kg。 | 2 | 工业 |
| 11 | 坐位体前屈测试仪 | **外设参数**  1外设床体可根据测试者要求调整测量位置，推板可自动复位；  2.具有双手推板检测功能，一只手离开推板，测量停止。防止利用推板惯性造成测量值不精准，影响测量的准确性；  3.全程低压测量，保证测试者安全。采用2.4G无线通讯技术，数据传输快捷、精准；  4.外设测量杆高矮可调节，方便不同年龄段测试，外设可脱离主机单独使用，方便平时训练使用；  5.内置天线，保证测量过程的顺畅及设备的稳定；  6.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  7.支持双外设并联使用。  **测量参数：**  1.测量范围-20cm ~ 40cm；  2.分度值0.1 cm；  3.误差±0.2 cm。 | 2 | 工业 |
| 12 | 围度测试仪 | **外设参数**  1.支持多部位围度测量，如腰围、胸围、臀围、臂围、大腿围等  2.采用柔性、抗拉伸测量带，确保高精度测量  3.测量带自动卷收、自动归零功能，便于操作和测量准确性  4.实时显示测量围度数据，可选择查看历史测量记录。  5.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  6.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围 不低于80 ~ 1500mm；  2.分度值 1 mm；  3.误 差 ±1 mm。 | 2 | 工业 |
| 13 | 肺活量测试仪 | **外设参数**  1.外设内置高精度压差传感器，带液晶LCD显示，实时显示测试值、时间及电池余量，外设可单独使用。  2.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  3.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  4.支持双外设并联使用使用。  **测量参数**  1.测量范围0～9999mL；  2.分度值1 mL；  3.误差±2.5 %。 | 2 | 工业 |
| 14 | 俯卧撑/跪卧撑测试仪 | **外设参数**  1.外设设计科学，测试者无需佩戴任何辅助外设，自动测试一分钟内完成俯卧撑的次数，准确性好，设计人性化，有效解决作弊及动作不规范的计数准确性；  2.外设杆具有防紫外线过滤功能，保证室内外或烈日强光区域测试准确性；  3.采用2.4G无线通讯技术，数据传输快捷、准确；内置天线，保证测量过程的顺畅及设备的稳定；  4.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  5.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围0～9999次；  2.分度值1次；  3.误差±1次。 | 2 | 工业 |
| 15 | 仰卧起坐测试仪 | **外设参数**  1.测试者无需借助任何穿戴设备，自动判肘部位置，非人为干预条件下非标准动作不计数，有效解决作弊及动作不规范的计数准确性；  2.可根据不同身体形态灵活调整勾脚位置、挡腿位置;  3.测试者无需借助任何穿戴设备，自动判断肩部和臀部位置，非人为干预条件下非标准动作不计数，有效解决作弊及动作不规范的计数准确性；  4.床体边框采用金属，正面身体接触部分皮革加海绵设计，牢固 可靠，带有滚轮方便移动；  5.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  6.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  7.支持双外设并联使用。  **测量参数**  1.测量范围：计时60s；测试次数0~9999次；  2.分度值：1次；  3.误差：计时±0.3s 测试次数±1次。 | 2 | 工业 |
| 16 | 选择反应时测试仪 | **外设参数**   1. 外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线； 2. 独立测试台设计，自动测试出选择反应时成绩； 3. 测试台架配有滚轮，方便室内移动；   4.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  5.多外设并联技术，支持双外设并联使用，提升测试效率。  **测量参数**  1.测量范围 0 ~ 60 s；  2.分度值 0.01 s；  3.误 差 ±0.01 s。 | 2 | 工业 |
| 17 | 纵跳测试仪 | **外设参数**  1.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线;  2.自动测量人体滞空时间计算纵跳高度，人性化设计；  3.为了保障测试者的安全，外设采用红外对射技术，测试区域不能小于一米，可扩展为4米，红外发射与接收杆之间无线连接，防止测试者绊倒受伤；  4.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  5.支持双外设并联使用。  **测量参数**  测量范围 0 ~ 2000mm；  分度值 1 mm；  误 差 ±5 %。 | 2 | 工业 |
| 18 | 闭眼单脚站立测试仪 | **外设参数**   1. 外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线； 2. 全测试区红外传感，自动测试出闭眼单脚站立时间；   3.为了保障测试者的安全，外设采用红外对射技术，测试区域不小于一米，可扩展为4米，红外发射与接收杆之间无线连接，防止测试者绊倒受伤。  4.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  5.支持双外设并联使用。  **测量参数**  测量范围 0 ～ 9999 s ；  分度值 0.1 s ；  误 差 ±0.1 s。 | 2 | 工业 |
| 19 | 坐站测试仪 | **外设参数**  1.高精度运动传感器，实时检测坐站动作  2.设备具备坚固耐用的结构，适合多种体型和体重的测试者  3.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线。  4.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  5.支持双外设并联使用。  **测量参数**  测量范围 计时 :0~30 s；计次 :0~999 次；  分度值 1 次；  误 差 计时 :±0.1s；计次 :±1 次。 | 2 | 工业 |
| 20 | 原地高抬腿测试仪 | **外设参数**  1.高精度运动传感器，实时监测抬腿高度和次数  2.传感器灵敏度可调，适应不同年龄和体能水平的使用者  3.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线；  4.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  5.支持双外设并联使用。  **测量参数**  测量范围 计时 :0~120s；计次 :0~999 次；  分度值 1 次；  误 差 计时 :±0.1s；计次 :±1 次。 | 2 | 工业 |
| 21 | 背力测试仪 | **外设参数**  1.采用链条拉钩设计，可调节拉钩位置，适合不同测试者身高；  2.采用2.4G无线通讯技术，数据传输快捷、准确；内置天线，保证测量过程的顺畅及设备的稳定；  3.高强度外设机身，承重力强，确保使用安全；  4.外设配置高容量可充电锂电池电源，可反复充电使用、停电时至少保证10小时的测试。  5.支持双外设并联使用。  **测量参数**  测量范围：0～300kgf；  分度值：1kgf；  误差：0kgf。 | 2 | 工业 |
| 22 | 安静脉搏(心率) 测试仪 | **外设参数**  1.双MCU设计；  2.外设自带液晶显示屏，可显示测试时间、测试数据及电池电量，具备智能节电功能；  3.彩色液晶显示屏，全中文字库，可以显示测试者姓名；  4.采用内置式天线，内置2.4G、蓝牙、LoRa等通讯方式，与主机采用无线通讯模式，超远距通讯技术。  5.专业级动态心率测量精度。  6.心率区间全时监测  7.内置电池工作时长≥10小时  8.支持双外设并联使用。  **测量参数：**  1.计次量程：0～300次/min  2.分度值：1  3.误差：±1次/min | 2 | 工业 |
| 23 | 电子血压计 | **功能参数**  1.触摸屏操作，支持多语言选择  2.实时显示收缩压、舒张压、脉搏、测量日期和时间  3.根据测量结果自动显示血压分类（如正常、偏高、轻度高血压等）  4.袖带材料舒适透气，具有耐用性和易清洗性；  5.自动测量，自动充气和放气功能，操作简便  **测量参数**  1.测量范围：压力：(0~299)mmHg[(0~39.9) kPa] 脉搏数：30次/min~ 199次/min  2.分度值：压力：0.5kPa(2mmHg) 脉搏数：1次/min  3.误差：压力:± 2mmHg(±0.267kPa) 脉搏数：士2% | 2 | 工业 |
| 24 | 人体成分测试仪 | **功能参数**  1.触摸屏操作，支持多语言选择；  2.实时显示体脂率、体重、肌肉量、体水分、基础代谢率等数据  3.内置数据分析软件，可生成详细的体脂率分析报告  4.支持输入和保存用户的年龄、性别、身高等基本信息，以提高测量准确性  5.测量部位：躯干、右腿、左腿、右臂、左臂  6.具有刷卡功能，可识别身份；  7.适用年龄范围3～99岁；  8.具有刷卡及无线数据传输等功能，多种方式识别测试者身份，接收测试必要数据；  9.实时显示测量结果；具有语音播放及提示功能；  10.测试数据存储：体重、体脂、BMI、内脏脂肪等数据通过无线局域网传输至工作站，与其他测评数据联通，进行综合分析；  ★11.BIA生物电阻抗分析法，频率不少于6个频率，最高频率不低于1000kHz，多节段测量，提高测试精度，仪器不少于8点接触电极  12.设备为便携式，无需拆卸就可折叠  13.主机实时显示测量结果，具有历史数据查询功能；  **测量参数**  1.测量范围：不低于体重5 kg -250 kg；阻抗20Ω-1200Ω；测量频率 1 kHz,5 kHz,20 kHz, 50 kHz,100 kHz,250 kHz,500 kHz,1000 kHz  2.分度值：体重0.1kg；抗阻测量 0.1Ω；测量频率:1kHz；体脂率 0.1%  3.误差：体重≤50kg,±0.1kg >50kg,±0.2kg；抗阻测量: 四肢：±3%; 躯干：±1Ω；测量频率 : ±3%；体脂率 ±4%。 | 1 | 工业 |
| 25 | 心肺耐力测试仪 | **测量参数**  1.测量范围：功率1-1000W，25-320W 的范围内，支持恒定运动负荷功率测试，不受转速影响；心率 0~300次 /min  2.分度值 功率 1W；心率 1 次 /min；误差：±1W。 | 1 | 工业 |
| 26 | 无线数据采集器 | 1.配合PC机软件，自动采集各测试主机数据；内置天线、内置无线模块；可支持不少于8台采集器同时使用；  2.采用2.4G无线数据传输协议，抗干扰性强，传输距离不低于200米，可以实时采集主机数据；  3.可无线采集主机数据；多种接口设计；标准RS-232，计算机通讯接口；RS485接口，不少于2个以上的USB接口；  4.可内置非接触IC卡读卡模块，读写IC卡上信息；具备身份识别和信息录入功能。 | 1 | 工业 |
| 27 | 国民体质管理系统软件 | 1.数据采集方式：支持IC/ID读写卡器、GPS卫星定位、Excel表导入、无线连接多种数据采集方式，支持二代身份证直接读取注册发卡；可采集定位信息，配套不少于100张卡；支持所有设备通过刷卡识别身份；  2.数据分析：支持对测试人群进行团体统计分析，可生成并导出图文并茂的团体统计分析报告以及导出饼图、柱状图等；可针对个人进行历史数据分析和展示；  3.数据管理：支持数据导出、数据上传以及数据的备份恢复等；  4.系统业务管理：具备会员管理、测试管理、数据查询、数据统计、报告打印、数据管理、报告页眉页脚自定义、备份恢复、批量导入和打印等、机构维护、权限管理等业务功能；支持中文软件、中文黑白、彩色报告可选；  5.输出报告：支持出具国民体质综合评定报告、血压评定报告、体成分评定报告、功率车二次负荷试验评定报告、个人综合评定报告、运动风险评定报告、运动能力评定报告、锻炼指导报告。锻炼指导报告可选择运动项目类型≥5类，运动项目≥200项。运动项目可进行自助调整和管理；  ★6.管理软件同时包含国民体质2003版模块和国民体质2023版模块，即兼容新标准和老标准，新、旧标准的国民体质检测设备均可使用**（投标文件中提供软件界面截图）**。  7、支持多种业务集成功能：兼容目前所有体适能测试项目。至少包括血压、血管机能、国民体质检测、心肺耐力、运动处方、心脏发病危险性、动脉硬化检测、身体成分分析、骨密度、脊柱电子测量、亚健康、平衡仪、肺功能、超声脂肪测量仪、腹部脂肪分析、糖尿病风险、肌肉机能、心理、生活方式量表、慢病症状调查、营养摄入调查等体适能测评项目。  8、综合评价：系统将体质的形态、机能和素质等诸多因素结合在一起，可以提供针对个人体质的评价等级分析，得出个人的健康体适能综合得分，综合评价以及重点关注的健康风险因素。  9、综合锻炼指导：提供科学的热身指导、运动项目、锻炼要点、强度、频率、时间、注意事项、营养建议和温馨提示，运动项目不低于1000种；系统将信息的管理、健康体适能/体质测试与评价、运动试验前的筛选、运动试验方案的确定、仪器设备的控制、测试结果的收集、测试结果的分析、运动处方的制订、锻炼效果的前后对比、数据库的建立、数据的初步统计、分析处理和导出等功能整合为一体，能为体质测评工作提供统一完整的报告、教学和科研人员提供数据处理系统与管理功能。  10、执行运动处方标准，结合医疗体检指标，出具运动处方，提示重点关注的健康风险因素。提供科学的热身指导、运动项目、锻炼要点、强度、频率、时间、注意事项、营养建议和温馨提示。  11、运动项目自助调整：对运动项目的选择可进行自助的调整和管理。  12、运动项目优先级自定义：可根据用户需要随时自行维护优先运动项目。  ★14.能与采购人现有健康管理系统软件数据对接，测试数据可直接上采购人现有健康体适能健康管理系统中，自动开运动处方，受试人群可通过微信小程序查看个人运动处方报（**投标人需具备对接的能力，并在投标文件中提供对接承诺，格式自拟**）**。** | 1 | 软件和信息技术服务业 |

**三、备品备件及专用工具**

3.1备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

3.2专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

**四、安装调试、验收试验及质量保证**

4.1中标人在设备安装地点负责安装、调试。

4.2具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，**下列验收程序可参照执行：**

4.2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

4.2.2货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等,涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书 (如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

4.2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

4.2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

4.2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收，验收分为预验收和竣工验收。

4.3如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

**五、包装运输**

5.1中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

5.2设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

5.3在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

5.4各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5.5包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

5.6整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

5.7随产品提供的技术资料应完整无缺。

**六、技术培训**

6.1为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，并免收采购人培训费用。培训内容应与工程进度相一致。

6.2培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

**6.3采购需求里有特别规定的，以采购需求中的需求为准。**

**七、质保及售后服务**

7.1自双方签订《验收报告》起进入免费质保期。

7.2在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人将免费修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供免费服务。