如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2024年9月20日17:00之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2024年9月20日17:00之后到达本公司的邮件将不再受理）。

**采购需求**

一、项目名称：徐州市中小学生体质健康监测项目

## 二、采购预算：不接受超过 60万元人民币（采购项目预算金额）的投标报价。

## 三、项目类型：服务、本项目是专门面向中小企业的采购项目。

四、项目介绍

对徐州市8所省级监测点校、39所市级监测点校的17000名中小学生进行视力、龋齿、50米、800米、1000米、引体向上、坐位体前屈、握力、跳绳等项目现场测试，按照要求对数据进行整理和分析并出具检测报告。具体工作实施，根据上级文件要求组织安排。

五、采购内容

1、完成上述17000名中小学生体质健康项目现场测试工作；

2、现场测试服务期限：28个工作日内完成，遇雨雪天气无法测试顺延；

3、按要求出具检测结果报告；

4、激发学生群体进行体育活动的兴趣，为学生群体体质提升提供家校互动的精准干预技术支持和保障服务。

六、主要产品技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 主要产品技术参数 |
| 1 | 学生体质健康监测管理平台 | 1、基础项目设置  支持管理员对所有体质监测项目的管理，可新增体质健康项目，对新增项目的基础信息、监测要求及取值逻辑进行设置，同时可对系统内置体测项目/国标体测项目进行引用、查看，修改及删除；  支持管理员对体测项目的范围进行管理，可对测试学段、年级、性别进行考核范围的设置，可以统一设置或对单个项目进行分别设置；  2、体质监测计划  支持管理员创建体质监测计划并管理，可对计划名称、时间区间、测试项目进行设置及管理，同时可以创建测试工作人员的操作账号。  支持管理员对监测学校信息进行管理，可选择需要测试的学校信息，同时可进行选择、保存等操作。  3、监测样本管理  支持多种监测样本的设置方式：  支持全程保密式的样本确定方式，也即事先只需要确定学校以及每个学校的监测样本数量，然后现场临时抽取样本并分配二维码号码，并通过技术手段完成人码绑定，完成数据的采集以及后续的上传与分析。  支持事先确定样本的方式，包括学校、年级、班级，现场按照确定的样本进行人员对应与数据采集、上传、分析等。  支持监测样本信息的查看，核对学校名称、办学性质、城乡类别、年级数、各校样本人数、男女比例等信息；  4、平均成绩分析对比  支持按照学年、体测项目、性别进行平均成绩及标准方差的统计及查询；  5、多年级纵向平均成绩对比  支持自由选择对比学年，在不同学年之间进行平均成绩及标准方差的对比统计，同时可以按照体测项目、学年、年级进行纵向对比统计；  6、学校平均成绩对比  支持各校之间的平均成绩、全区平均成绩、学校与区域平均成绩正负偏差及名次的对比统计，同时可以按照学年、学校、年级、项目、性别进行筛选；  7、学校平均成绩历史对比  支持自由选择对比学年，支持全区域所有学校或指定学校之间的平均成绩及标准方差的对比统计，同时可以按照学年、年级、体测项目、性别进行纵向对比统计；并以直观图表的形式配合表格数据进行展示；  8、学校国标项目等级分布对比  如果体质监测项目与国标体测相同，那么可用国标体测项目标准进行项目成绩进行等级划分，此部分项目支持各校国标项目等级分布的平均分对比统计，同时可以按照年级、体测项目、性别进行纵向对比统计； |
| 2 | BMI测试仪 | \*1.智能测量人体的身高体重，直接反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）；  2.身高测试触头可折叠，体重底座一体化；  3.测试仪采用3.5吋液晶显示屏显示测试值，同屏显示身高体重数值及BMI指数；  \*4.测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭；  5.主机采用Android6.0及以上系统，屏幕≥7吋1024×600高清触摸电容屏，1.0GB以上运行内存，4GB FLASH存储空间；  \*6.主机内置二维码扫描仪，自动识别测试者二维码身份信息；  7.主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），同时支持学生名单的无线同步和离线导入；  8.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  9.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试；  10.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像≥10000条，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  11.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  12.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据；  13.主要技术参数：  测量范围：身高：90cm～215cm 体重：0kg ～200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm 体重：0kg |
| 3 | 肺活量测试仪 | 1.一体化设计，使用高精度气压传感器，优化吹管与内部结构，不易积水，防补气；  2.采用128\*64分辨率自发光OLED显示屏，显示窗口与出气孔弧形上翘，便于关注数值变化；  \*3.内置锂电池，可持续工作12h以上，外置microusb接口，方便充电。低功耗设计，3分钟以上未使用自动关机节能，带低电量提示功能；  \*4.与LED显示屏、主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有清零功能；  5.主机采用Android6.0及以上系统，屏幕≥7吋1024×600高清触摸电容屏，1.0GB以上运行内存，4GB FLASH存储空间；  \*6.主机内置二维码扫描仪，自动识别测试者二维码身份信息；  7.主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），同时支持学生名单的无线同步和离线导入；  8.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  9.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试；  10.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像≥10000条，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  11.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  12.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据；  13.主要技术参数：  量程：0～9999ml 分度值：1ml 误差：±0.5%FS |
| 4 | 坐位体前屈测试仪 | 1.采用3.5寸320\*240分辨率TFT真彩屏，内置电容式触摸按键；  2.采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动或手动回弹归位；  3.采用锂电池供电，内置1100mAh锂电池，可持续工作15个小时以上；  \*4.主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护，带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板；  5.主机采用Android6.0及以上系统，屏幕≥7吋1024×600高清触摸电容屏，1.0GB以上运行内存，4GB FLASH存储空间；  \*6.主机内置二维码扫描仪，自动识别测试者二维码身份信息；  7.主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），同时支持学生名单的无线同步和离线导入；  8.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  9.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试；  10.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像≥10000条，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  11.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  12.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据；  13.主要技术参数  测量范围：－20cm～40cm 分度值：0.1cm 误差： 0cm |
| 5 | 仰卧起坐测试仪 | 1.通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数，可反映人体的腹部肌群力量；  \*2.测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度；  \*3.标配有96\*32分辨率的无线 LED点阵大显示屏，可与双感应探头无线连接显示，同时与主机也是无线连接，无任何冗长线束干扰磕绊，配有红外遥控器，操作距离可达3～5米；  4.配有仰卧起坐测试专用床体坐垫，勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑，保护测试者脚面；  5.主机采用Android6.0及以上系统，屏幕≥7吋1024×600高清触摸电容屏，1.0GB以上运行内存，4GB FLASH存储空间；  \*6.主机内置二维码扫描仪，自动识别测试者二维码身份信息；  7.主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），同时支持学生名单的无线同步和离线导入；  8.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  9.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试；  10.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像≥10000条，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  11.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  12.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据；  13.主要技术参数  测量范围：0～9999次 分度值：1次 误差：0次 |
| 6 | 50米跑测试仪 | 1.智能化测量50米跑的时间,测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平；  \*2.具有抢跑重置功能，可扩展测试100米、150米、200米、400米跑等项目；  \*3.标配4人同时测试，可拓展增配为8人同时测试；  4.主机采用Android6.0及以上系统，屏幕≥7吋1024×600高清触摸电容屏，1.0GB以上运行内存，4GB FLASH存储空间；  \*5.主机内置二维码扫描仪，自动识别测试者二维码身份信息；  6.主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），同时支持学生名单的无线同步和离线导入；  7.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  8.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像≥10000条，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  9.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  10.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据；  11.主要技术参数：  测量范围：0S～9999.99S 分度值：0.01s 误差：0s |
| 7 | 立定跳远测试仪 | \*1.采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，测试数据准确，经久耐用；  2.采用LED屏幕显示测试成绩，可显示中文、英文、数字和其它符号；  3.配有红外遥控器，操作距离达2米以上；  \*4.测试仪单一起跳线全量程测试，有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为1～3次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害；  5.主机采用Android6.0及以上系统，屏幕≥7吋1024×600高清触摸电容屏，1.0GB以上运行内存，4GB FLASH存储空间；  \*6.主机内置二维码扫描仪，自动识别测试者二维码身份信息；  7.主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），同时支持学生名单的无线同步和离线导入；  8.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  9.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像≥10000条，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  10.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  11.主要技术参数  量程：0～320cm 分度值：1cm 误差：0cm |
| 8 | 跳绳测试仪 | 1.测试受试者的下肢力量和身体协调能力；  2.带液晶显示器，能与主机无线同步显示测试数据。一键式操作，使用简便，带蜂鸣器提醒；  3.测试仪结构简单方便，接头可套用2~6mm的钢丝绳，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能；  \*4.标配10人同测，可按需拓展增配置30人同时测试；  5.主机采用Android6.0及以上系统，屏幕≥7吋1024×600高清触摸电容屏，1.0GB以上运行内存，4GB FLASH存储空间；  \*6.主机内置二维码扫描仪，自动识别测试者二维码身份信息；  7.主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），同时支持学生名单的无线同步和离线导入；  8.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  9.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试；  10.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像≥10000条，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  11.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  12.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据；  13.主要技术参数：  测量范围：0～9999次 分度值：1次 误差： ±1 |
| 9 | 引体向上测试仪 | 1.测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平；  2.测试感应探头可随受测者身高来进行上下调节，达到测试动作标准化管理；  3.测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度；  4.可选配≥96\*32分辨率的无线 LED点阵大显示屏，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，无任何冗长线束干扰磕绊，配有红外遥控器，操作距离可达3～5米；  \*5.主机采用原生Android7.0及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7寸1024×600高清触摸电容屏；主机≥1.0GB以上运行内存，≥8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像；  6.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试；  \*7.主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。  \*8.主机具有AI语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能；  9.主机具备≥2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥100000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能；  10.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  11.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  12.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  13.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据；  14.主要技术参数：测量范围：0～9999次 分度值：1次 误差：0次 |
| 10 | 中长跑测试仪 | \*1.采用穿戴式带编号背心，标准配置10个芯片，内置无线计圈计时卡（含芯片电池），标签塑封防摔抗震，接收器最大同时处理100个芯片（具体数量根据需求配置），数据可靠无漏；  \*2.终点采用5米以上防水地毯，内置感应线圈。地毯为环保无公害材质，地毯材质柔软，脚感舒适不影响测试成绩，可快速圈起便于收纳；  3.可加配使用无线发令枪发令，具抢跑重置功能，可扩展测试1500、3000、5000米跑等项目；  4.可根据跑道200、250、300、400米以及不标准跑道设置计圈；常规配置10人测试,可按需拓展增加配置10~100人同时测试，自动计时和自动记圈；  5.主机采用Android6.0及以上系统，屏幕≥7吋1024×600高清触摸电容屏，1.0GB以上运行内存，4GB FLASH存储空间；  \*6.主机内置二维码扫描仪，自动识别测试者二维码身份信息；  7.主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），同时支持学生名单的无线同步和离线导入；  8.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷；  9.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试；  10.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像≥10000条，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像；  11.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯；  12.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据；  13.主要技术参数：测量范围：0～9999.99S 分度值：0.01s 误差：0s |