体质健康测试仪器采购清单

| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 身高体重测试仪 | 泰美泉 | 2000型 | 一、主机功能  1、采用10.1英寸真彩LCD液晶屏，触摸按键；  2、采用1.2G四核处理器，1G DDR3内存，8G NAND Flash，高性能，低功耗，处理速度快；  3、可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试结果；  4、支持HDMI全高清接口，可双屏同步显示测试过程和结果，以方便学生实时查看测试过程的相关测试数据；  5、采用安卓系统，图形化的操作界面，系统稳定，人机交互性强；同时USB接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入；  6、采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能；既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场学生操作；  7、支持手工输入、提前批量导入学号、IC卡、二维码、刷身份证等多种身份识别方式；测试仪内置有身份证读卡器模块，含有公安部加密模块，可离线进行身份证识别，具体识别时间小于1秒；配有人脸识别模块，既可进行人脸身份识别，也可配套身份证读卡器进行人证合一验证；  8、可选配微型打印机，每台仪器测试完成后，可实时打印该学生当前项目的测试成绩条；  9、可选配有实时评分功能，可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分；同时单台仪器具有统计功能，可实时统计当前仪器内所有学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示让用户一目了然；  10、可选配有成绩排名功能，测试完成测试仪系统内部自动将所有测试者按成绩进行排名；  11、内含海量存储芯片，具有双存储介质备份功能，单机测试数据可存储100万条以上，可直接用WIFI、U盘等方式一次性导入计算机。数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；  12、系统带有测试数据误删除恢复功能；  13、系统具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作；  14、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能；  15、针对电池回路增加了保护开关，防止仪器长时间不使用时存在的电池过放问题，延长了电池使用寿命；  16、具有测试摄像功能，支持无线同步起停摄像；摄像系统采用最高分辨率可达1920×1080, 25 fps， IP67级防尘防水设计，可靠性高；测试过程视频信息采用多重存储方式，既有自动循环存储的完整视频文件，也有根据主机同步下发的启动和停止摄像指令，对应每个测试者自动分组存档实时视频文件，每台测试仪均带有不少于256G的独立视频存储；测试仪内部可根据测试者编号随意调取该测试者的相应测试视频，以方便查阅；每台测试仪器可根据需要同时控制多个摄像机，可通过多个视角完整监控整个测试过程。  二、附件参数  1、采用超声波原理；  2、附件可设置地址、信道、系数校准等，支持一台主机带有多个附件，提高测试效率；  3、身高测试范围：90cm-210cm；测量分辨率：0.1cm；测量精度：±0.2%；  4、体重测试范围：5kg-150kg；测量分辨率：0.1kg；测量精度：±0.3%。 | 台/套 | 1 |
| 2 | 坐位体前屈测试仪（2人同测） | 泰美泉 | 2000型 | 一、主机功能  1、采用10.1英寸真彩LCD液晶屏，触摸按键；  2、采用1.2G四核处理器，1G DDR3内存，8G NAND Flash，高性能，低功耗，处理速度快；  3、可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试结果；  4、支持HDMI全高清接口，可双屏同步显示测试过程和结果，以方便学生实时查看测试过程的相关测试数据；  5、采用安卓系统，图形化的操作界面，系统稳定，人机交互性强；同时USB接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入；  6、采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能；既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场学生操作；  7、支持手工输入、提前批量导入学号、IC卡、二维码、刷身份证等多种身份识别方式；测试仪内置有身份证读卡器模块，含有公安部加密模块，可离线进行身份证识别，具体识别时间小于1秒；配有人脸识别模块，既可进行人脸身份识别，也可配套身份证读卡器进行人证合一验证；  8、可选配微型打印机，每台仪器测试完成后，可实时打印该学生当前项目的测试成绩条；  9、可选配有实时评分功能，可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分；同时单台仪器具有统计功能，可实时统计当前仪器内所有学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示让用户一目了然；  10、可选配有成绩排名功能，测试完成测试仪系统内部自动将所有测试者按成绩进行排名；  11、内含海量存储芯片，具有双存储介质备份功能，单机测试数据可存储100万条以上，可直接用WIFI、U盘等方式一次性导入计算机。数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；  12、系统带有测试数据误删除恢复功能；  13、系统具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作；  14、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能；  15、针对电池回路增加了保护开关，防止仪器长时间不使用时存在的电池过放问题，延长了电池使用寿命；  16、具有测试摄像功能，支持无线同步起停摄像；摄像系统采用最高分辨率可达1920×1080, 25 fps， IP67级防尘防水设计，可靠性高；测试过程视频信息采用多重存储方式，既有自动循环存储的完整视频文件，也有根据主机同步下发的启动和停止摄像指令，对应每个测试者自动分组存档实时视频文件，每台测试仪均带有不少于256G的独立视频存储；测试仪内部可根据测试者编号随意调取该测试者的相应测试视频，以方便查阅；每台测试仪器可根据需要同时控制多个摄像机，可通过多个视角完整监控整个测试过程。  二、附件参数  1、测试仪采用自动回弹设计,推出后,推板自动回到起点，省时省力；  2、附件带液晶显示，可实时显示测试成绩，方便测试人员查看；附件可单独使用；  3、附件可设置地址、信道；支持一台主机带有多个附件，提高测试效率；  4、测试量程：-20—40cm 分辨率：0.1cm 测试误差：±0.2cm。 | 台/套 | 1 |
| 3 | 引体向上测试仪 | 泰美泉 | 2000型 | 一、主机功能  1、采用10.1英寸真彩LCD液晶屏，触摸按键；  2、采用1.2G四核处理器，1G DDR3内存，8G NAND Flash，高性能，低功耗，处理速度快；  3、可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试结果；  4、支持HDMI全高清接口，可双屏同步显示测试过程和结果，以方便学生实时查看测试过程的相关测试数据  5、采用安卓系统，图形化的操作界面，系统稳定，人机交互性强；同时USB接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入；  6、采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能；既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场学生操作；  7、支持手工输入、提前批量导入学号、IC卡、二维码、刷身份证等多种身份识别方式；测试仪内置有身份证读卡器模块，含有公安部加密模块，可离线进行身份证识别，具体识别时间小于1秒；配有人脸识别模块，既可进行人脸身份识别，也可配套身份证读卡器进行人证合一验证；  8、可选配微型打印机，每台仪器测试完成后，可实时打印该学生当前项目的测试成绩条；  9、可选配有实时评分功能，可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分；同时单台仪器具有统计功能，可实时统计当前仪器内所有学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示让用户一目了然；  10、可选配有成绩排名功能，测试完成测试仪系统内部自动将所有测试者按成绩进行排名；  11、内含海量存储芯片，具有双存储介质备份功能，单机测试数据可存储100万条以上，可直接用WIFI、U盘等方式一次性导入计算机。数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；  12、系统带有测试数据误删除恢复功能；  13、系统具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作；  14、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能；  15、针对电池回路增加了保护开关，防止仪器长时间不使用时存在的电池过放问题，延长了电池使用寿命；  16、具有测试摄像功能，支持无线同步起停摄像；摄像系统采用最高分辨率可达1920×1080, 25 fps， IP67级防尘防水设计，可靠性高；测试过程视频信息采用多重存储方式，既有自动循环存储的完整视频文件，也有根据主机同步下发的启动和停止摄像指令，对应每个测试者自动分组存档实时视频文件，每台测试仪均带有不少于256G的独立视频存储；测试仪内部可根据测试者编号随意调取该测试者的相应测试视频，以方便查阅；每台测试仪器可根据需要同时控制多个摄像机，可通过多个视角完整监控整个测试过程。  二、附件参数  1、采用光电式非接触测试；  2、外设带有双探头，可监控测试者头部过杆状况和手臂下垂伸直状况，精确反映测试者的动作姿态；  3、引体向上双探头之间采用双卡簧可伸缩结构设计，可根据用户群体特征和使用需求，调整卡簧位置，实现对标准动作的难易程度控制；  4、附件带液晶显示，可实时显示测试成绩，方便测试人员查看；  5、附件可设置地址、信道；支持一台主机带有多个附件，提高测试效率；5、测试量程：0—500个 分辨率：1个 测试误差：±1个。 | 台/套 | 1 |
| 4 | 50米跑测试仪（8人同测） | 泰美泉 | 2000型 | 一、主机功能  1、采用10.1英寸真彩LCD液晶屏，触摸按键；  2、采用1.2G四核处理器，1G DDR3内存，8G NAND Flash，高性能，低功耗，处理速度快；  3、可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试结果；  4、支持HDMI全高清接口，可双屏同步显示测试过程和结果，以方便学生实时查看测试过程的相关测试数据；  5、采用安卓系统，图形化的操作界面，系统稳定，人机交互性强；同时USB接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入；  6、采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能；既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场学生操作；  7、支持手工输入、提前批量导入学号、IC卡、二维码、刷身份证等多种身份识别方式；测试仪内置有身份证读卡器模块，含有公安部加密模块，可离线进行身份证识别，具体识别时间小于1秒；配有人脸识别模块，既可进行人脸身份识别，也可配套身份证读卡器进行人证合一验证；  8、可选配微型打印机，每台仪器测试完成后，可实时打印该学生当前项目的测试成绩条；  9、可选配有实时评分功能，可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分；同时单台仪器具有统计功能，可实时统计当前仪器内所有学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示让用户一目了然；  10、可选配有成绩排名功能，测试完成测试仪系统内部自动将所有测试者按成绩进行排名；  11、内含海量存储芯片，具有双存储介质备份功能，单机测试数据可存储100万条以上，可直接用WIFI、U盘等方式一次性导入计算机。数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；  12、系统带有测试数据误删除恢复功能；  13、系统具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作；  14、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能；  15、针对电池回路增加了保护开关，防止仪器长时间不使用时存在的电池过放问题，延长了电池使用寿命；  16、具有测试摄像功能，支持无线同步起停摄像；摄像系统采用最高分辨率可达1920×1080, 25 fps， IP67级防尘防水设计，可靠性高；测试过程视频信息采用多重存储方式，既有自动循环存储的完整视频文件，也有根据主机同步下发的启动和停止摄像指令，对应每个测试者自动分组存档实时视频文件，每台测试仪均带有不少于256G的独立视频存储；测试仪内部可根据测试者编号随意调取该测试者的相应测试视频，以方便查阅；每台测试仪器可根据需要同时控制多个摄像机，可通过多个视角完整监控整个测试过程。  二、附件参数：  1、采用红外线非接触测量原理；  2、主机与外设无线连接，标配2人测试，可以扩展到8人同时测试；  3、可完成50米、100米等不需变道的短距离跑步测试；  4、附件可设置地址、信道；  5、外设具有抗阳光干扰设计；  6、选配有犯规检测探头时，具备起跑点犯规提示功能；  7、测试量程：0—99.99s 分辨率：0.01s 测试误差：±0.1s。 | 台/套 | 1 |
| 5 | 立定跳远测试仪（全量程）（2人同测） | 泰美泉 | 2000型 | 一、主机功能  1、采用10.1英寸真彩LCD液晶屏，触摸按键；  2、采用1.2G四核处理器，1G DDR3内存，8G NAND Flash，高性能，低功耗，处理速度快；  3、可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试结果；  4、支持HDMI全高清接口，可双屏同步显示测试过程和结果，以方便学生实时查看测试过程的相关测试数据；  5、采用安卓系统，图形化的操作界面，系统稳定，人机交互性强；同时USB接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入；  6、采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能；既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场学生操作；  7、支持手工输入、提前批量导入学号、IC卡、二维码、刷身份证等多种身份识别方式；测试仪内置有身份证读卡器模块，含有公安部加密模块，可离线进行身份证识别，具体识别时间小于1秒；配有人脸识别模块，既可进行人脸身份识别，也可配套身份证读卡器进行人证合一验证；  8、可选配微型打印机，每台仪器测试完成后，可实时打印该学生当前项目的测试成绩条；  9、可选配有实时评分功能，可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分；同时单台仪器具有统计功能，可实时统计当前仪器内所有学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示让用户一目了然；  10、可选配有成绩排名功能，测试完成测试仪系统内部自动将所有测试者按成绩进行排名；  11、内含海量存储芯片，具有双存储介质备份功能，单机测试数据可存储100万条以上，可直接用WIFI、U盘等方式一次性导入计算机。数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；  12、系统带有测试数据误删除恢复功能；  13、系统具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作；  14、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能；  15、针对电池回路增加了保护开关，防止仪器长时间不使用时存在的电池过放问题，延长了电池使用寿命；  16、具有测试摄像功能，支持无线同步起停摄像；摄像系统采用最高分辨率可达1920×1080, 25 fps， IP67级防尘防水设计，可靠性高；测试过程视频信息采用多重存储方式，既有自动循环存储的完整视频文件，也有根据主机同步下发的启动和停止摄像指令，对应每个测试者自动分组存档实时视频文件，每台测试仪均带有不少于256G的独立视频存储；测试仪内部可根据测试者编号随意调取该测试者的相应测试视频，以方便查阅；每台测试仪器可根据需要同时控制多个摄像机，可通过多个视角完整监控整个测试过程。  二、附件参数：  1、本测试仪采用红外线非接触测量，安全可靠，经久耐用，测试垫可方便拆换；  2、立定跳远附件与主机采用无线连接，附件可设置地址、通信信道、测试模式等参数；附件也可单独使用；  3、附件采用大尺寸(75\*32mm)LCD液晶屏显示，可实时显示测试成绩；  4、附件配有状态指示灯和蜂鸣器，可对测试过程进行灯光和声音提示；  5、附件配有测试键，单机使用时，可一键完成相应测试；  6、附件支持多种测试模块，其中模式1为全检测区起跳模式，即支持在检测区（0—336cm）任意地方起跳，均可出成绩；模式2为单一起跳线模式，且此时有起跳踩线犯规报警功能；  7、测试量程：90—310cm 分辨率：1cm 测试误差：±1cm。 | 台/套 | 1 |
| 6 | 肺活量测试仪（3人同测） | 泰美泉 | 2000型 | 一、主机功能  1、采用10.1英寸真彩LCD液晶屏，触摸按键；  2、采用1.2G四核处理器，1G DDR3内存，8G NAND Flash，高性能，低功耗，处理速度快；  3、可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试结果；  4、支持HDMI全高清接口，可双屏同步显示测试过程和结果，以方便学生实时查看测试过程的相关测试数据；  5、采用安卓系统，图形化的操作界面，系统稳定，人机交互性强；同时USB接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入；  6、采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能；既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场学生操作；  7、支持手工输入、提前批量导入学号、IC卡、二维码、刷身份证等多种身份识别方式；测试仪内置有身份证读卡器模块，含有公安部加密模块，可离线进行身份证识别，具体识别时间小于1秒；配有人脸识别模块，既可进行人脸身份识别，也可配套身份证读卡器进行人证合一验证；  8、可选配微型打印机，每台仪器测试完成后，可实时打印该学生当前项目的测试成绩条；  9、可选配有实时评分功能，可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分；同时单台仪器具有统计功能，可实时统计当前仪器内所有学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示让用户一目了然；  10、可选配有成绩排名功能，测试完成测试仪系统内部自动将所有测试者按成绩进行排名；  11、内含海量存储芯片，具有双存储介质备份功能，单机测试数据可存储100万条以上，可直接用WIFI、U盘等方式一次性导入计算机。数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；  12、系统带有测试数据误删除恢复功能；  13、系统具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作；  14、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能；  15、针对电池回路增加了保护开关，防止仪器长时间不使用时存在的电池过放问题，延长了电池使用寿命；  16、具有测试摄像功能，支持无线同步起停摄像；摄像系统采用最高分辨率可达1920×1080, 25 fps， IP67级防尘防水设计，可靠性高；测试过程视频信息采用多重存储方式，既有自动循环存储的完整视频文件，也有根据主机同步下发的启动和停止摄像指令，对应每个测试者自动分组存档实时视频文件，每台测试仪均带有不少于256G的独立视频存储；测试仪内部可根据测试者编号随意调取该测试者的相应测试视频，以方便查阅；每台测试仪器可根据需要同时控制多个摄像机，可通过多个视角完整监控整个测试过程。   1. 附件参数：   1、具备防积水功能，防补气功能，换气数据自动锁定；  2、附件带液晶显示，可实时显示测试成绩，方便测试人员查看；附件可单独使用；  3、附件可设置地址、信道；支持一台主机带有多个附件，提高测试效率；  4、测试次数可设置，体现公平、灵活；  5、测试量程：0—9999ml，分辨率：1ml，测试误差：±2.5% | 台/套 | 1 |
| 7 | 仰卧起坐测试仪（2人同测） | 泰美泉 | 2000型 | 一、主机功能  1、采用10.1英寸真彩LCD液晶屏，触摸按键；  2、采用1.2G四核处理器，1G DDR3内存，8G NAND Flash，高性能，低功耗，处理速度快；  3、可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试结果；  4、支持HDMI全高清接口，可双屏同步显示测试过程和结果，以方便学生实时查看测试过程的相关测试数据；  5、采用安卓系统，图形化的操作界面，系统稳定，人机交互性强；同时USB接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入；  6、采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能；既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场学生操作；  7、支持手工输入、提前批量导入学号、IC卡、二维码、刷身份证等多种身份识别方式；测试仪内置有身份证读卡器模块，含有公安部加密模块，可离线进行身份证识别，具体识别时间小于1秒；配有人脸识别模块，既可进行人脸身份识别，也可配套身份证读卡器进行人证合一验证；  8、可选配微型打印机，每台仪器测试完成后，可实时打印该学生当前项目的测试成绩条；  9、可选配有实时评分功能，可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分；同时单台仪器具有统计功能，可实时统计当前仪器内所有学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示让用户一目了然；  10、可选配有成绩排名功能，测试完成测试仪系统内部自动将所有测试者按成绩进行排名；  11、内含海量存储芯片，具有双存储介质备份功能，单机测试数据可存储100万条以上，可直接用WIFI、U盘等方式一次性导入计算机。数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；  12、系统带有测试数据误删除恢复功能；  13、系统具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作；  14、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能；  15、针对电池回路增加了保护开关，防止仪器长时间不使用时存在的电池过放问题，延长了电池使用寿命；  16、具有测试摄像功能，支持无线同步起停摄像；摄像系统采用最高分辨率可达1920×1080, 25 fps， IP67级防尘防水设计，可靠性高；测试过程视频信息采用多重存储方式，既有自动循环存储的完整视频文件，也有根据主机同步下发的启动和停止摄像指令，对应每个测试者自动分组存档实时视频文件，每台测试仪均带有不少于256G的独立视频存储；测试仪内部可根据测试者编号随意调取该测试者的相应测试视频，以方便查阅；每台测试仪器可根据需要同时控制多个摄像机，可通过多个视角完整监控整个测试过程。  二、附件参数：  1、采用光电式非接触测试，多点式监测头部和膝盖部位；  2、测试者不需佩戴任何测试设备（如腰带等），仪器根据测试者的身高自适应调整，无需人工干预。根据测试要求，可以测试从30秒到180秒的不同测试模式；  3、附件带液晶显示，可实时显示测试成绩，方便测试人员查看；  4、附件可设置地址、信道；支持一台主机带有多个附件，提高测试效率；  5、测试量程：0—500个 分辨率：1个 测试误差：±1个。 | 台/套 | 1 |
| 8 | 中长跑测试仪（40人同测） | 泰美泉 | 2000型 | 一、主机功能  1、采用10.1英寸真彩LCD液晶屏，触摸按键；  2、采用1.2G四核处理器，1G DDR3内存，8G NAND Flash，高性能，低功耗，处理速度快；  3、可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试结果；  4、支持HDMI全高清接口，可双屏同步显示测试过程和结果，以方便学生实时查看测试过程的相关测试数据  5、采用安卓系统，图形化的操作界面，系统稳定，人机交互性强；同时USB接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入；  6、采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能；既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场学生操作；  7、支持手工输入、提前批量导入学号、IC卡、二维码、刷身份证等多种身份识别方式；测试仪内置有身份证读卡器模块，含有公安部加密模块，可离线进行身份证识别，具体识别时间小于1秒；配有人脸识别模块，既可进行人脸身份识别，也可配套身份证读卡器进行人证合一验证；  8、可选配微型打印机，每台仪器测试完成后，可实时打印该学生当前项目的测试成绩条；  9、可选配有实时评分功能，可根据预设的评分标准，对应年级和性别信息，评定正常得分、等级、附加分；同时单台仪器具有统计功能，可实时统计当前仪器内所有学生优秀、良好、及格、不及格各等级所占比例，并以相应饼状图展示让用户一目了然；  10、可选配有成绩排名功能，测试完成测试仪系统内部自动将所有测试者按成绩进行排名；  11、内含海量存储芯片，具有双存储介质备份功能，单机测试数据可存储100万条以上，可直接用WIFI、U盘等方式一次性导入计算机。数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；  12、系统带有测试数据误删除恢复功能；  13、系统具有备份还原功能，可对仪器内部所有测试数据、设置参数等的信息进行备份和还原操作；  14、内置大功率环保可充电锂电池，具有充放电管理功能，剩余电量可在系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能；  15、针对电池回路增加了保护开关，防止仪器长时间不使用时存在的电池过放问题，延长了电池使用寿命；  16、具有测试摄像功能，支持无线同步起停摄像；摄像系统采用最高分辨率可达1920×1080, 25 fps， IP67级防尘防水设计，可靠性高；测试过程视频信息采用多重存储方式，既有自动循环存储的完整视频文件，也有根据主机同步下发的启动和停止摄像指令，对应每个测试者自动分组存档实时视频文件，每台测试仪均带有不少于256G的独立视频存储；测试仪内部可根据测试者编号随意调取该测试者的相应测试视频，以方便查阅；每台测试仪器可根据需要同时控制多个摄像机，可通过多个视角完整监控整个测试过程。  二、附件参数  1、标配20人同时测试，可以扩展到100人同时测试；  2、本装置带有一个高性能的卡片自动识别系统，具有高速多重识别功能，能识别在其读出范围内的所有感应卡；  3、本装置采用单天线，在终点铺设有天线（地感线圈），可测试400米、800米、1000米、1500米、3000米、5000米、10000米等中长跑项目，还可根据场地大小任意设置计圈距离，通过调整终点的铺设位置，实现各种长度的跑步检测；  4、为避免个别测试时间过长影响测试进度，设备有自动评定最低成绩功能；  5、仪器可设置AB组测试模式，各组可随意设置测试长度，设置组别测试模式，测试过程中，可随时调取对应组别进行测试，支持男女生混合同时测试，缩短了各组测试人员之间的等待时间，适合男女生交替测试场景；  6、配有定点检测模块，可在测试场地的重要检测点布置一个或者多个检测模块，此时只有通过所有检测点的才算有效圈，可有效防止抄近道等犯规行为；  7、仪器支持多种发令模式：内部发令、外部发令、手动发令，默认为内部发令模式；  8、当选配有外部发令装置时，外部发令装置外带有发令音箱，可发出起跑发令音和闪光信号，发令信号与主机完全同步，且与主机通信距离不小于200米；  9、仪器测试过程支持多种显示模式：列表模式和动态模式，当采用动态模式时，仪器带有测试过程智能识别功能，测试仪上可动态显示正常速度、最快和最慢配速的运动轨迹，同时动态监测各测试者的跑步配速，当有越限时，仪器可实时报警提示；同时测试仪可实时显示所有过线测试者动态信息，包括当前时间、剩余圈数等信息；  10、测试量程：0～9999s 分辨率： 1s 误差：±1s。 | 台/套 | 1 |
| 9 | 体育考试成绩管理系统 | 泰美泉 | 2000型 | 1、软件采用MYSQL数据库，可有效地管理各学校、各年级、各班级下所有学生的学生基本信息、IC卡管理、测试数据采集、测试数据管理等功能；  2、软件安装简单，采用一键安装的方式，方便用户使用；  3、软件具有学生信息管理功能；  3.1 以学校为单位，按最新国家学生体质健康标准，可批量导入或输入学生基本信息、班级信息等，并具有输入格式自动识别功能；  3.2 可针对所导入或录入的学生基本信息进行批量升级、留级等操作；  3.3 可自动实现学号和学籍号的自动关联；  4、软件具有IC卡管理功能；  4.1 可通过USB接口连接相应读卡器，对IC卡进行批量发卡操作或单张卡发卡操作、读卡操作；  4.2 当某些现场只能使用物理卡号时，本软件可实现学号和IC卡的自动关联；  5、软件具有数据采集功能；  5.1 可通过USB接口、433无线、wifi等通信接口，批量或实时采集各现场所有测试仪器的测试数据；  5.2 可提前批量导入需要测试的学生基本信息，以提高测试效率；  6、具有测试数据管理功能；  6.1 本软件既可对通过通信接口采集的数据进行管理，也可对符合格式要求的其它仪器获取的测试数据完成导入操作后进行管理；  6.2 可对所有测试数据进行相应的增删改查操作；  6.3 可批量导出完全符合能上报学生体质健康网的最新标准的班级信息、测试环境信息、测试项目信息、学生基本信息、学生体测数据这五张表格；提高学生体质网数据上报的效率；  6.4 可根据预设的评分标准，可对任意指定的测试项目、测试对象进行评分操作，可实现一键自动评分功能；  6.5 可根据预设的评分标准，可对任意指定的测试项目、测试对象进行评级操作，可实现一键自动评级功能；  6.6 可按照《国家学生体质健康标准》登记卡的标准格式，打印各学生的登记卡；  6.7 可按学校、年级、班级、测试项目等科目作为条件选定后，按优秀、良好、及格、不及格的标准进行统计，并根据比例自动画出饼状图；  6.8 可按学校、年级、班级、测试项目等科目的测试成绩的优秀、良好、及格、不及格的分布情况，做年度的纵向对比，并提供折线图；  7、软件可以以年级为单位，对测试项目，评分标准、所占权重、加分系数等进行设定，以方便用户操作  8、软件能自动保存所有相关操作日志；  9、软件具有系统备份和恢复功能。 | 台/套 | 1 |
| 10 | 数据采集器 | 泰美泉 | 2000型 | 1、工作电源：DC 12V；  2、工作频率：2.4G；  3、信号范围：不小于100米；  4、支持同时在线仪器数量：不少于12台。 | 台/套 | 1 |
| 11 | 肺活量吹嘴 | 泰美泉 | 2000型 | 1.采用无毒塑料；  2.与肺活量吹桶匹配。 | 台/套 | 5000 |

注：单价为含税价格，包含但不限于辅材费、运输费、装卸费、搬运费、安装费等使货物达到预定可使用状态的全部费用。