

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （一）智慧体育平台 功能要求：

1.基础管理

1.1相关人员权限管理：支持自定义相关人员名称、菜单访问权限、数据查看权限等功能，支持对相关人员新增、编辑、删除等操作，支持对管理员、体育教师、班主任等相关人员分级管理。

1.2学年学期管理：支持自定义学年、上下学期起止时间等相关信息进行新增、编辑、删除等操作。

1.3班级管理：支持批量创建年级、班级等。

1.4学生信息管理：支持学生姓名、学籍、性别、年级、出生日期、人脸照片、家长信息等导入、导出等操作。

1.5教师账号管理：支持教师信息查询、密码重置、班级数据权限分配等操作。

2.事务管理

▲2.1体育作业管理：支持按班级布置每日、每周等周期对体育作业、自定义作业起止时间、训练内容等；提供跳绳、长跑、仰卧起坐、力量、柔韧性等多类中学标准体育模板，覆盖日常课后训练等项目。

2.2学生入班审批：学生提交入班申请，教师审批绑定班级。

2.3教师权限审批：支持教师对入校、班级管理权限进行审核等流程。

2.4教学资源库：支持按备课素材、课前热身、素质训练、放松拉伸等分类存储教学资源进行上传、检索、预览、删除等操作。

2.5课堂点名统计：记录每节体育课出勤、缺勤人数、留存点名台账等数据进行查询、导出等操作。

3.成绩报表管理

3.1AI终端测试成绩：支持接收各类AI体育设备上传数据、运动测试视频回放、个人体质报告查看等功能，支持对成绩单条编辑、批量导入导出、报告批量打印等操作。

3.2体育作业统计：支持按学年、学期、班级等维度统计作业布置总量、完成人数、完成率等信息；支持查询学生个人作业明细、运动时长、完成项目等信息。

3.3学生测试数据：支持采集学生测试成绩与对应运动视频等数据保存。

4.多维度成绩统计分析 支持对学生体育成绩进行多维度统计计算，如单次成绩对比、进步幅度、班级分层、年级排名、年度趋势分析、生成视化统计图表等；支持批量导出班级、年级报表等信息。

▲5.阳光跑管理

5.1规则自定义：支持配置学期最低里程、单次里程上下限、合规配速、有效运动时间段等阳光跑等考核规则。

5.2跑步数据台账：支持记录学生每学期累计里程、单次时长、配速、抓拍核验记录、明细溯源等操作。

5.3支持可视化数据：支持实时展示全校在线跑步人数、男女累计里程、周、月度运动排行榜、同类数据支持视化展示等信息。

生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。

101. （一）智慧体育平台 功能要求：

1.基础管理

1.1相关人员权限管理：支持自定义相关人员名称、菜单访问权限、数据查看权限等功能，支持对相关人员新增、编辑、删除等操作，支持对管理员、体育教师、班主任等相关人员分级管理。

1.2学年学期管理：支持自定义学年、上下学期起止时间等相关信息进行新增、编辑、删除等操作。

1.3班级管理：支持批量创建年级、班级等。

1.4学生信息管理：支持学生姓名、学籍、性别、年级、出生日期、人脸照片、家长信息等导入、导出等操作。

1.5教师账号管理：支持教师信息查询、密码重置、班级数据权限分配等操作。

2.事务管理

▲2.1体育作业管理：支持按班级布置每日、每周等周期对体育作业、自定义作业起止时间、训练内容等；提供跳绳、长跑、仰卧起坐、力量、柔韧性等多类中学标准体育模板，覆盖日常课后训练等项目。

2.2学生入班审批：学生提交入班申请，教师审批绑定班级。

2.3教师权限审批：支持教师对入校、班级管理权限进行审核等流程。

2.4教学资源库：支持按备课素材、课前热身、素质训练、放松拉伸等分类存储教学资源进行上传、检索、预览、删除等操作。

2.5课堂点名统计：记录每节体育课出勤、缺勤人数、留存点名台账等数据进行查询、导出等操作。

3.成绩报表管理

3.1AI终端测试成绩：支持接收各类AI体育设备上传数据、运

动测试视频回放、个人体质报告查看等功能，支持对成绩单条编辑、批量导入导出、报告批量打印等操作。 3.2 体育作业统计：支持按学年、学期、班级等维度统计作业布置总量、完成人数、完成率等信息；支持查询学生个人作业明细、运动时长、完成项目等信息。 3.3 学生测试数据：支持采集学生测试成绩与对应运动视频等数据保存。 4. 多维度成绩统计分析 支持对学生体育成绩进行多维度统计计算，如单次成绩对比、进步幅度、班级分层、年级排名、年度趋势分析、生成可视化统计图表等；支持批量导出班级、年级报表等信息。 ▲5. 阳光跑管理 5.1 规则自定义：支持配置学期最低里程、单次里程上下限、合规配速、有效运动时间段等阳光跑等考核规则。 5.2 跑步数据台账：支持记录学生每学期累计里程、单次时长、配速、抓拍核验记录、明细溯源等操作。 5.3 支持可视化数据：支持实时展示全校在线跑步人数、男女累计里程、周、月度运动排行榜、同类数据支持可视化展示等信息。

的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。 （一）智慧体育平台 功能要求： 1. 基础管理 1.1 相关人员权限管理：支持自定义相关人员名称、菜单访问权限、数据查看权限等功能，支持对相关人员新增、编辑、删除等操作，支持对管理员、体育教师、班主任等相关人员分级管理。 1.2 学年学期管理：支持自定义学年、上下学期起止时间等相关信息进行新增、编辑、删除等操作。 1.3 班级管理：支持批量创建年级、班级等。 1.4 学生信息管理：支持学生姓名、学籍、性别、年级、出生日期、人脸照片、家长信息等导入、导出等操作。 1.5 教师账号管理：支持教师信息查询、密码重置、班级数据权限分配等操作。 2. 事务管理 ▲2.1 体育作业管理：支持按班级布置每日、每周等周期对体育作业、自定义作业起止时间、训练内容等；提供跳绳、长跑、仰卧起坐、力量、柔韧性等多类中学标准体育模板，覆盖日常课后训练等项目。 2.2 学生入班审批：学生提交入班申请，教师审批绑定班级。 2.3 教师权限审批：支持教师对入校、班级管理权限进行审核等流程。 2.4 教学资源库：支持按备课素材、课前热身、素质训练、放松拉伸等分类存储教学资源进行上传、检索、预览、删除等操作。 2.5 课堂点名统计：记录每节体育课出勤、缺勤人数、留存点名台账等数据进行查询、导出等操作。 3. 成绩报表管理 3.1 AI 终端测试成绩：支持接收各类AI体育设备上传数据、运动测试视频回放、个人体质报告查看等功能，支持对成绩单条编辑、批量导入导出、报告批量打印等操作。 3.2 体育作业统计：支持按学年、学期、班级等维度统计作业布置总量、完成人数、完成率等信息；支持查询学生个人作业明细、运动时长、完成项目等信息。 3.3 学生测试数据：支持采集学生测试成绩与对应运动视频等数据保存。 4. 多维度成绩统计分析 支持对学生体育成绩进行多维度统计计算，如单次成绩对比、进步幅度、班级分层、年级排名、年度趋势分析、生成可视化统计图表等；支持批量导出班级、年级报表等信息。 ▲5. 阳光跑管理 5.1 规则自定义：支持配置学期最低里程、单次里程上下限、合规配速、有效运动时间段等阳光跑等考核规则。 5.2 跑步数据台账：支持记录学生每学期累计里程、单次时长、配速、抓拍核验记录、明细溯源等操作。 5.3 支持可视化数据：支持实时展示全校在线跑步人数、男女累计里程、周、月度运动排行榜、同类数据支持可视化展示等信息。

的 ____ 在中国境内生产。 （一）智慧体育平台 功能要求： 1. 基础管理 1.1 相关人员权限管理：支持自定义相关人员名称、菜单访问权限、数据查看权限等功能，支持对相关人员新增、编辑、删除等操作，支持对管理员、体育教师、班主任等相关人员分级管理。 1.2 学年学期管理：支持自定义学年、上下学期起止时间等相关信息进行新增、编辑、删除等操作。 1.3 班级管理：支持批量创建年级、班级等。 1.4 学生信息管理：支持学生姓名、学籍、性别、年级、出生日期、人脸照片、家长信息等导入、导出等操作。 1.5 教师账号管理：支持教师信息查询、密码重置、班级数据权限分配等操作。 2. 事务管理 ▲2.1 体育作业管理：支持按班级布置每日、每周等周期对体育作业、自定义作业起止时间、训练内容等；提供跳绳、长跑、仰卧起坐、力量、柔韧性等多类中学标准体育模板，覆盖日常课后训练等项目。 2.2 学生入班审批：学生提交入班申请，教师审批绑定班级。 2.3 教师权限审批：支持教师对入校、班级管理权限进行审核等流程。 2.4 教学资源库：支持按备课素材、课前热身、素质训练、放松拉伸等分类存储教学资源进行上传、检索、预览、

删除等操作。2.5课堂点名统计：记录每节体育课出勤、缺勤人数、留存点名台账等数据进行查询、导出等操作。3.成绩报表管理 3.1AI终端测试成绩：支持接收各类AI体育设备上传数据、运动测试视频回放、个人体质报告查看等功能，支持对成绩单条编辑、批量导入导出、报告批量打印等操作。3.2体育作业统计：支持按学年、学期、班级等维度统计作业布置总量、完成人数、完成率等信息；支持查询学生个人作业明细、运动时长、完成项目等信息。3.3学生测试数据：支持采集学生测试成绩与对应运动视频等数据保存。4.多维度成绩统计分析 支持对学生体育成绩进行多维度统计计算，如单次成绩对比、进步幅度、班级分层、年级排名、年度趋势分析、生成可视化统计图表等；支持批量导出班级、年级报表等信息。▲5.阳光跑管理 5.1规则自定义：支持配置学期最低里程、单次里程上下限、合规配速、有效运动时间段等阳光跑等考核规则。5.2跑步数据台账：支持记录学生每学期累计里程、单次时长、配速、抓拍核验记录、明细溯源等操作。5.3支持可视化数据：支持实时展示全校在线跑步人数、男女累计里程、周、月度运动排行榜、同类数据支持可视化展示等信息。的 在中国境内完成。

2. 一、功能要求：1.支持对摄像头采集的仰卧起坐项目进行分析，支持对违规判定、计数、成绩进行检测等：仰卧起坐有效、无效次数等；支持通过视频、AI算法等识别测试人员的完成动作情况；支持测试结果实时展示；支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖躯干、四肢、头部等动作识别，支持仰卧起坐等动作精准识别。2.智能识别违规：支持对双手未抱头、双肘未过膝、臀部离垫等违规动作进行识别，检测到违规实时发出提醒；3.支持测试过程防作弊：支持视频影像等留存作为成绩仲裁原始素材；4.支持汇总违规记录、动作标准度、历次成绩数据、智能分析学生运动情况生成个性化运动点评、训练报告等；5.支持项目单次计数误差控制在1个动作以内；成绩识别响应速度1秒；6.支持与校级智慧体育平台双向同步全部测试数据；7.支持单人、班级等分层成绩统计、学生运动趋势分析。二、硬件参数：1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。一、功能要求：1.支持对摄像头采集的仰卧起坐项目进行分析，支持对违规判定、计数、成绩进行检测等：仰卧起坐有效、无效次数等；支持通过视频、AI算法等识别测试人员的完成动作情况；支持测试结果实时展示；支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖躯干、四肢、头部等动作识别，支持仰卧起坐等动作精准识别。2.智能识别违规：支持对双手未抱头、双肘未过膝、臀部离垫等违规动作进行识别，检测到违规实时发出提醒；3.支持测试过程防作弊：支持视频影像等留存作为成绩仲裁原始素材；4.支持汇总违规记录、动作标准度、历次成绩数据、智能分析学生运动情况生成个性化运动点评、训练报告等；5.支持项目单次计数误差控制在1个动作以内；成绩识别响应速度1秒；6.支持与校级智慧体育平台双向同步全部测试数据；7.支持单人、班级等分层成绩统计、学生运动趋势分析。二、硬件参数：1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.

搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议，对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 在中国境内生产的组件成本占比≥ 。

一、功能要求：1.支持对摄像头采集的仰卧起坐项目进行分析，支持对违规判定、计数、成绩进行检测等：仰卧起坐有效、无效次数等；支持通过视频、AI算法等识别测试人员的完成动作情况；支持测试结果实时展示；支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖躯干、四肢、头部等动作识别，支持仰卧起坐等动作精准识别。2.智能识别违规：支持对双手未抱头、双肘未过膝、臀部离垫等违规动作进行识别，检测到违规实时发出提醒；3.支持测试过程防作弊：支持视频影像等留存作为成绩仲裁原始素材；4.支持汇总违规记录、动作标准度、历次成绩数据、智能分析学生运动情况生成个性化运动点评、训练报告等；5.支持项目单次计数误差控制在1个动作以内；成绩识别响应速度1秒；6.支持与校级智慧体育平台双向同步全部测试数据；7.支持单人、班级等分层成绩统计、学生运动趋势分析。

二、硬件参数：1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议，对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 在中国境内生产。

一、功能要求：1.支持对摄像头采集的仰卧起坐项目进行分析，支持对违规判定、计数、成绩进行检测等：仰卧起坐有效、无效次数等；支持通过视频、AI算法等识别测试人员的完成动作情况；支持测试结果实时展示；支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖躯干、四肢、头部等动作识别，支持仰卧起坐等动作精准识别。2.智能识别违规：支持对双手未抱头、双肘未过膝、臀部离垫等违规动作进行识别，检测到违规实时发出提醒；3.支持测试过程防作弊：支持视频影像等留存作为成绩仲裁原始素材；4.支持汇总违规记录、动作标准度、历次成绩数据、智能分析学生运动情况生成个性化运动点评、训练报告等；5.支持项目单次计数误差控制在1个动作以内；成绩识别响应速度1秒；6.支持与校级智慧体育平台双向同步全部测试数据；7.支持单人、班级等分层成绩统计、学生运动趋势分析。

二、硬件参数：1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议，对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 在中国境内完成。

3. 一、功能要求：1.通过摄像头采集的数据，对引体向上项目进行分析，支持对违规判定和计数、成绩检测：引体向上有效、无效次数等；通过视频识别结合AI算法识别测试人员的完成动作情况；测试结果支持通过语音实时播报；系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖头部、躯干、四肢全维度动作识别，精准判定引体向上各类违规动作。2.违规智能识别：支持手臂未伸直、下颌未过杆，检测到违规实时发出提醒。3.支持测

试过程防作弊、AI视频影像直接作为成绩仲裁原始素材。4.项目单次计数误差控制在1个以内，AI识别成绩反馈响应速度1秒。5.支持与校级智慧体育管理平台双向同步全部测试数据；6.支持双人及以上同时独立开展引体向上测试；7.支持汇总测试数据、单人成绩对比、班级整体概况、分层统计分析等。二、硬件参数1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。

一、功能要求：1.通过摄像头采集的数据，对引体向上项目进行分析，支持对违规判定和计数、成绩检测：引体向上有效、无效次数等；通过视频识别结合AI算法识别测试人员的完成动作情况；测试结果支持通过语音实时播报；系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖头部、躯干、四肢全维度动作识别，精准判定引体向上各类违规动作。2.违规智能识别：支持手臂未伸直、下颌未过杆，检测到违规实时发出提醒。3.支持测试过程防作弊、AI视频影像直接作为成绩仲裁原始素材。4.项目单次计数误差控制在1个以内，AI识别成绩反馈响应速度1秒。5.支持与校级智慧体育管理平台双向同步全部测试数据；6.支持双人及以上同时独立开展引体向上测试；7.支持汇总测试数据、单人成绩对比、班级整体概况、分层统计分析等。二、硬件参数1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。

一、功能要求：1.通过摄像头采集的数据，对引体向上项目进行分析，支持对违规判定和计数、成绩检测：引体向上有效、无效次数等；通过视频识别结合AI算法识别测试人员的完成动作情况；测试结果支持通过语音实时播报；系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖头部、躯干、四肢全维度动作识别，精准判定引体向上各类违规动作。2.违规智能识别：支持手臂未伸直、下颌未过杆，检测到违规实时发出提醒。3.支持测试过程防作弊、AI视频影像直接作为成绩仲裁原始素材。4.项目单次计数误差控制在1个以内，AI识别成绩反馈响应速度1秒。5.支持与校级智慧体育管理平台双向同步全部测试数据；6.支持双人及以上同时独立开展引体向上测试；7.支持汇总测试数据、单人成绩对比、班级整体概况、分层统计分析等。二、硬件参数1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 ____ 在中国境内生产。二、

功能要求：1.通过摄像头采集的数据，对引体向上项目进行分析，支持对违规判定和计数、成绩检测：引体向上有效、无效次数等；通过视频识别结合AI算法识别测试人员的完成动作情况；测试结果支持通过语音实时播报；系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖头部、躯干、四肢全维度动作识别，精准判定引体向上各类违规动作。2.违规智能识别：支持手臂未伸直、下颌未过杆，检测到违规实时发出提醒。3.支持测试过程防作弊、AI视频影像直接作为成绩仲裁原始素材。4.项目单次计数误差控制在1个以内，AI识别成绩反馈响应速度1秒。5.支持与校级智慧体育管理平台双向同步全部测试数据；6.支持双人及以上同时独立开展引体向上测试；7.支持汇总测试数据、单人成绩对比、班级整体概况、分层统计分析等。二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 _____ 在中国境内完成。

4. 一、功能要求：1.通过摄像头采集画面数据，支持立定跳远动作进行AI解析，支持识别违规行为、精准测算有效跳远距离、成绩判定规则：识别落地位置，若出现落地前滑、后退等，以人体最后触地点作为有效测距基准；摄像头完成画面采集，实时计算跳远距离，测试结果全程播报；系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖预摆、起跳、腾空、落地等动作识别，精准判定各类跳远违规姿态。2.智能识别踩线、单脚起跳等违规动作，识别同时实时预警。3.支持全程留存高清测试视频影像直接作为成绩仲裁原始素材。4.支持采集预摆、起跳、腾空、落地等人体关节角度、姿态等数据，支撑动作标准度智能分析，结合动作规范度生成个性化运动点评、专项训练报告等内容。5.项目单次跳远测量误差控制在1cm以内，AI识别成绩输出反馈响应速度1秒。6.支持与校级智慧体育管理平台同步全部测试、动作分析数据。7.支持单人成绩纵向对比、班级整体数据统计、学生分层分析等。二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。一、功能要求：1.通过摄像头采集画面数据，支持立定跳远动作进行AI解析，支持识别违规行为、精准测算有效跳远距离、成绩判定规则：识别落地位置，若出现落地前滑、后退等，以人体最后触地点作为有效测距基准；摄像头完成画面采集，实时计算跳远距离，测试结果全程播报；系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖预摆、起跳、腾空、落地等动作识别，精准判定各类跳远违规姿态。2.智能识别踩线、单脚起跳等违规动作，识别同时实时预警。3.支持全程留存高清测试视频影像直接作为成绩仲裁原始素材。4.支持采集预摆、起跳、腾空、落地等人体关节角度、姿态等数据，支撑动作标准度智能分析，结合动作规范度生成个性化运动点评、专项训练报告等内容。5.项目单次跳远测

量误差控制在1cm以内, AI识别成绩输出反馈响应速度1秒。 6.支持与校级智慧体育管理平台同步全部测试、动作分析数据。 7.支持单人成绩纵向对比、班级整体数据统计、学生分层分析等。 二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸, 分辨率1920*1080; 亮度2000cd/m²; 支持防眩光、触控操作等功能。 2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。 3.远程管理功能: 支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。 4.设备支持室内、室外两种等安装方案。 5.内置扬声器2台, 单台额定功率20W。 6.搭载国产主控芯片, 运行内存8GB。 7.支持外设扩展能力, 支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展; 8.搭载2路高清采集摄像头, 摄像头像素400万, 输出分辨率2560*1440。 9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。 10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。 (AI智慧训考机YF-XKJ-5) 的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。

一、功能要求: 1.通过摄像头采集画面数据, 支持立定跳远动作进行AI解析, 支持识别违规行为、精准测算有效跳远距离、成绩判定规则: 识别落地位置, 若出现落地前滑、后退等, 以人体最后触地点作为有效测距基准; 摄像头完成画面采集, 实时计算跳远距离, 测试结果全程播报; 系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点, 完整覆盖预摆、起跳、腾空、落地等动作识别, 精准判定各类跳远违规姿态。 2.智能识别踩线、单脚起跳等违规动作, 识别同时实时预警。 3.支持全程留存高清测试视频影像直接作为成绩仲裁原始素材。 4.支持采集预摆、起跳、腾空、落地等人体关节角度、姿态等数据, 支撑动作标准度智能分析, 结合动作规范度生成个性化运动点评、专项训练报告等内容。 5.项目单次跳远测量误差控制在1cm以内, AI识别成绩输出反馈响应速度1秒。 6.支持与校级智慧体育管理平台同步全部测试、动作分析数据。 7.支持单人成绩纵向对比、班级整体数据统计、学生分层分析等。 二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸, 分辨率1920*1080; 亮度2000cd/m²; 支持防眩光、触控操作等功能。 2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。 3.远程管理功能: 支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。 4.设备支持室内、室外两种等安装方案。 5.内置扬声器2台, 单台额定功率20W。 6.搭载国产主控芯片, 运行内存8GB。 7.支持外设扩展能力, 支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展; 8.搭载2路高清采集摄像头, 摄像头像素400万, 输出分辨率2560*1440。 9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。 10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。 (AI智慧训考机YF-XKJ-5) 的 ____ 在中国境内生产。

一、功能要求: 1.通过摄像头采集画面数据, 支持立定跳远动作进行AI解析, 支持识别违规行为、精准测算有效跳远距离、成绩判定规则: 识别落地位置, 若出现落地前滑、后退等, 以人体最后触地点作为有效测距基准; 摄像头完成画面采集, 实时计算跳远距离, 测试结果全程播报; 系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点, 完整覆盖预摆、起跳、腾空、落地等动作识别, 精准判定各类跳远违规姿态。 2.智能识别踩线、单脚起跳等违规动作, 识别同时实时预警。 3.支持全程留存高清测试视频影像直接作为成绩仲裁原始素材。 4.支持采集预摆、起跳、腾空、落地等人体关节角度、姿态等数据, 支撑动作标准度智能分析, 结合动作规范度生成个性化运动点评、专项训练报告等内容。 5.项目单次跳远测量误差控制在1cm以内, AI识别成绩输出反馈响应速度1秒。 6.支持与校级智慧体育管理平台同步全部测试、动作分析数据。 7.支持单人成绩纵向对比、班级整体数据统计、学生分层分析等。 二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸, 分辨率1920*1080; 亮度2000cd/m²; 支持防眩光、触控操作等功能。 2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。 3.远程管理功能: 支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。 4.设备支持室内、室外两种等安装方案。 5.内置扬声器2台, 单台额定功率20W。 6.搭载国产主控芯片, 运行内存8GB。 7.支持外设扩展能力, 支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展; 8.搭载2路高清采集摄像头, 摄像头像素400万, 输出分辨率2560*1440。 9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。 10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。 (AI智慧训考机YF-XKJ-5) 的 ____ 在中国境内生产。

0*1440。 9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。 10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 _____ 在中国境内完成。

5. 一、功能要求： 1.通过摄像头与AI算法完成坐位体前屈画面采集、姿态分析等，识别各类违规动作、精准测算正负测试距离；输出有效测试正负距离数据；摄像头作为数据采集终端，实时测算成绩，测试结果全程播报；支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖躯干、下肢等姿态识别，精准判定坐位体前屈等各类违规动作； 2.智能识别腿部弯曲、单手推板、快速发力推板等违规动作，检测到违规实时提醒； 3.留存高清AI测试视频直接作为成绩仲裁原始素材。 4.项目单次坐位体前屈测量误差控制在 ± 1 厘米以内。 5.支持与校级智慧体育管理平台双向同步全部测试数据。 二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。 2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。 3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。 4.设备支持室内、室外两种等安装方案。 5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。 6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。 7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展； 8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。

9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。 10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。

一、功能要求： 1.通过摄像头与AI算法完成坐位体前屈画面采集、姿态分析等，识别各类违规动作、精准测算正负测试距离；输出有效测试正负距离数据；摄像头作为数据采集终端，实时测算成绩，测试结果全程播报；支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖躯干、下肢等姿态识别，精准判定坐位体前屈等各类违规动作； 2.智能识别腿部弯曲、单手推板、快速发力推板等违规动作，检测到违规实时提醒； 3.留存高清AI测试视频直接作为成绩仲裁原始素材。 4.项目单次坐位体前屈测量误差控制在 ± 1 厘米以内。 5.支持与校级智慧体育管理平台双向同步全部测试数据。 二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。 2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。 3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。 4.设备支持室内、室外两种等安装方案。 5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。 6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。 7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展； 8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。 9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。 10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。

（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ _____。 一、功能要求： 1.通过摄像头与AI算法完成坐位体前屈画面采集、姿态分析等，识别各类违规动作、精准测算正负测试距离；输出有效测试正负距离数据；摄像头作为数据采集终端，实时测算成绩，测试结果全程播报；支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖躯干、下肢等姿态识别，精准判定坐位体前屈等各类违规动作； 2.智能识别腿部弯曲、单手推板、快速发力推板等违规动作，检测到违规实时提醒； 3.留存高清AI测试视频直接作为成绩仲裁原始素材。 4.项目单次坐位体前屈测量误差控制在 ± 1 厘米以内。 5.支持与校级智慧体育管理平台双向同步全部测试数据。 二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。 2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。 3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。 4.设备支持室内、室外两种等安装方案。 5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。 6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。 7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展； 8.搭载2路

高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。

(AI智慧训考机YF-XKJ-5) 的 _____ 在中国境内生产。一、功能要求：1.通过摄像头与AI算法完成坐位体前屈画面采集、姿态分析等，识别各类违规动作、精准测算正负测试距离；输出有效测试正负距离数据；摄像头作为数据采集终端，实时测算成绩，测试结果全程播报；支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整覆盖躯干、下肢等姿态识别，精准判定坐位体前屈等各类违规动作；2.智能识别腿部弯曲、单手推板、快速发力推板等违规动作，检测到违规实时提醒；3.留存高清AI测试视频直接作为成绩仲裁原始素材。4.项目单次坐位体前屈测量误差控制在±1厘米以内。5.支持与校级智慧体育管理平台双向同步全部测试数据。二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。(AI智慧训考机YF-XKJ-5) 的 _____ 在中国境内完成。

6. 一、功能要求 1.采用AI视觉识别技术，支持多人同步跳绳、仰卧起坐、坐位体前屈等测试，单人立定跳远测试；识别人体动作、判定违规行为，实时播报有效成绩与违规提醒，测算跳远距离、统计有效次数等。2.支持无感人脸识别、批量导入学生信息；支持AI场地标定、虚拟测试标线叠加等功能，地面无需实体划线等即可开展标准化体测。3.支持手势等唤醒、切换运动模式；配套教师移动端，支持线上管理人员、自定义考核方案、批量采集班级体质数据等。4.设备支持与校级智慧体育平台、教师移动端双向实时同步全部测试视频、成绩数据，完整留存测试录像用于成绩复核。5.支持标准化体测专项运行模式，适配班级集中体质测试使用。6.支持跨班级线上运动竞赛、展示个人及班级运动排行榜等；二、硬件参数 1.显示屏43英寸，分辨率1920*1080，屏幕支持高亮、户外、防眩光、触控操作等；亮度2000cd/m²，适配校园室内外场景。2.内置人体感应，支持无人息屏、调节屏幕亮度、远程设备重启、系统在线升级、查看升级记录等。3.内置扬声器2台，单台额定功率20W。4.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。5.摄像模组2路，单镜头像素800万，输出4K高清画面；设备支持室内、室外等安装方案。6.外设、网口支持对多设备组网扩展，满足现场设备联动需求。7.支持自定义第三方对接接口，开放标准化数据协议，兼容各类校园智慧体育平台数据双向同步。(AI智慧训考机YF-XKJ-5)，生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。一、功能要求 1.采用AI视觉识别技术，支持多人同步跳绳、仰卧起坐、坐位体前屈等测试，单人立定跳远测试；识别人体动作、判定违规行为，实时播报有效成绩与违规提醒，测算跳远距离、统计有效次数等。2.支持无感人脸识别、批量导入学生信息；支持AI场地标定、虚拟测试标线叠加等功能，地面无需实体划线等即可开展标准化体测。3.支持手势等唤醒、切换运动模式；配套教师移动端，支持线上管理人员、自定义考核方案、批量采集班级体质数据等。4.设备支持与校级智慧体育平台、教师移动端双向实时同步全部测试视频、成绩数据，完整留存测试录像用于成绩复核。5.支持标准化体测专项运行模式，适配班级集中体质测试使用。6.支持跨班级线上运动竞赛、展示个人及班级运动排行榜等；二、硬件参数 1.显示屏43英寸，分辨率1920*1080，屏幕支持高亮、户外、防眩光、触控操作等；亮度2000cd/m²，适配校园室内外场景。2.内置人体感应，支持无人息屏、调节屏幕亮度、远程设备重

启、系统在线升级、查看升级记录等。3.内置扬声器2台，单台额定功率20W。4.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。5.摄像模组2路，单镜头像素800万，输出4K高清画面；设备支持室内、室外等安装方案。6.外设、网口支持对多设备组网扩展，满足现场设备联动需求。7.支持自定义第三方对接接口，开放标准化数据协议，兼容各类校园智慧体育平台数据双向同步。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 在中国境内生产的组件成本占比> 。

一、功能要求 1.采用AI视觉识别技术，支持多人同步跳绳、仰卧起坐、坐位体前屈等测试，单人立定跳远测试；识别人体动作、判定违规行为，实时播报有效成绩与违规提醒，测算跳远距离、统计有效次数等。2.支持无感人脸识别、批量导入学生信息；支持AI场地标定、虚拟测试标线叠加等功能，地面无需实体划线等即可开展标准化体测。3.支持手势等唤醒、切换运动模式；配套教师移动端，支持线上管理人员、自定义考核方案、批量采集班级体质数据等。4.设备支持与校级智慧体育平台、教师移动端双向实时同步全部测试视频、成绩数据，完整留存测试录像用于成绩复核。5.支持标准化体测专项运行模式，适配班级集中体质测试使用。6.支持跨班级线上运动竞赛、展示个人及班级运动排行榜等；

二、硬件参数 1.显示屏43英寸，分辨率1920*1080，屏幕支持高亮、户外、防眩光、触控操作等；亮度2000cd/m²，适配校园室内外场景。2.内置人体感应，支持无人息屏、调节屏幕亮度、远程设备重启、系统在线升级、查看升级记录等。3.内置扬声器2台，单台额定功率20W。4.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。5.摄像模组2路，单镜头像素800万，输出4K高清画面；设备支持室内、室外等安装方案。6.外设、网口支持对多设备组网扩展，满足现场设备联动需求。7.支持自定义第三方对接接口，开放标准化数据协议，兼容各类校园智慧体育平台数据双向同步。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 在中国境内生产。

一、功能要求 1.采用AI视觉识别技术，支持多人同步跳绳、仰卧起坐、坐位体前屈等测试，单人立定跳远测试；识别人体动作、判定违规行为，实时播报有效成绩与违规提醒，测算跳远距离、统计有效次数等。2.支持无感人脸识别、批量导入学生信息；支持AI场地标定、虚拟测试标线叠加等功能，地面无需实体划线等即可开展标准化体测。3.支持手势等唤醒、切换运动模式；配套教师移动端，支持线上管理人员、自定义考核方案、批量采集班级体质数据等。4.设备支持与校级智慧体育平台、教师移动端双向实时同步全部测试视频、成绩数据，完整留存测试录像用于成绩复核。5.支持标准化体测专项运行模式，适配班级集中体质测试使用。6.支持跨班级线上运动竞赛、展示个人及班级运动排行榜等；

二、硬件参数 1.显示屏43英寸，分辨率1920*1080，屏幕支持高亮、户外、防眩光、触控操作等；亮度2000cd/m²，适配校园室内外场景。2.内置人体感应，支持无人息屏、调节屏幕亮度、远程设备重启、系统在线升级、查看升级记录等。3.内置扬声器2台，单台额定功率20W。4.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。5.摄像模组2路，单镜头像素800万，输出4K高清画面；设备支持室内、室外等安装方案。6.外设、网口支持对多设备组网扩展，满足现场设备联动需求。7.支持自定义第三方对接接口，开放标准化数据协议，兼容各类校园智慧体育平台数据双向同步。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 在中国境内完成。

7. 一、功能要求 1.设备采用视觉AI识别方案，支持跳绳、仰卧起坐、坐位体前屈、立定跳远等同步测试，识别人体动作、判定违规并实时播报，支持统计有效成绩、测算跳远距离等。2.搭载人脸识别核验，支持批量导入学生信息、教师管理班级、自定义体测考核方案等，支持标准化批量体测与学生自主测试等使用模式。3.支持AI智能划定测试区域。4.支持与校方智慧体育平台、教师移动端双向同步全部体测数据，留存测试过程视频作为成绩复核依据。5.支持人体感应唤醒息屏等，适配操场、室内场馆全天候使用。二、硬件参数 1.显示屏55英寸，分辨率1920*1080，屏幕支持高亮、户外、防眩光、触控操作等；亮度2000cd/m²。2.内置人体感应，支持随环境调节屏幕亮度、远程设备重启、系统在线升级、查看升级日志等。3.内置扬声器2台，单台功率20W。4.搭载国产主控，运行内存8GB。5.摄像模组2路，单镜头像素800万，支持4K高清采集。6.设备支持室内、室外等安装

方式,支持满足组网、外设扩展等需求,支持外接交换机扩展多路网络。7.开放标准化数据接口,支持对接各类校园智慧体育管理平台,数据双向同步。(AI智慧训考机YF-XKJ-5),生产厂为河北圣帆商贸有限公司,厂址为河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。一、功能要求 1.设备采用视觉AI识别方案,支持跳绳、仰卧起坐、坐位体前屈、立定跳远等同步测试,识别人体动作、判定违规并实时播报,支持统计有效成绩、测算跳远距离等。2.搭载人脸识别核验,支持批量导入学生信息、教师管理班级、自定义体测考核方案等,支持标准化批量体测与学生自主测试等使用模式。3.支持AI智能划定测试区域。4.支持与校方智慧体育平台、教师移动端双向同步全部体测数据,留存测试过程视频作为成绩复核依据。5.支持人体感应唤醒息屏等,适配操场、室内场馆全天候使用。二、硬件参数 1.显示屏55英寸,分辨率1920*1080,屏幕支持高亮、户外、防眩光、触控操作等;亮度2000cd/m²。2.内置人体感应,支持随环境调节屏幕亮度、远程设备重启、系统在线升级、查看升级日志等。3.内置扬声器2台,单台功率20W。4.搭载国产主控,运行内存8GB。5.摄像模组2路,单镜头像素800万,支持4K高清采集。6.设备支持室内、室外等安装方式,支持满足组网、外设扩展等需求,支持外接交换机扩展多路网络。7.开放标准化数据接口,支持对接各类校园智慧体育管理平台,数据双向同步。

(AI智慧训考机YF-XKJ-5)的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。一、功能要求 1.设备采用视觉AI识别方案,支持跳绳、仰卧起坐、坐位体前屈、立定跳远等同步测试,识别人体动作、判定违规并实时播报,支持统计有效成绩、测算跳远距离等。2.搭载人脸识别核验,支持批量导入学生信息、教师管理班级、自定义体测考核方案等,支持标准化批量体测与学生自主测试等使用模式。3.支持AI智能划定测试区域。4.支持与校方智慧体育平台、教师移动端双向同步全部体测数据,留存测试过程视频作为成绩复核依据。5.支持人体感应唤醒息屏等,适配操场、室内场馆全天候使用。二、硬件参数 1.显示屏55英寸,分辨率1920*1080,屏幕支持高亮、户外、防眩光、触控操作等;亮度2000cd/m²。2.内置人体感应,支持随环境调节屏幕亮度、远程设备重启、系统在线升级、查看升级日志等。3.内置扬声器2台,单台功率20W。4.搭载国产主控,运行内存8GB。5.摄像模组2路,单镜头像素800万,支持4K高清采集。6.设备支持室内、室外等安装方式,支持满足组网、外设扩展等需求,支持外接交换机扩展多路网络。7.开放标准化数据接口,支持对接各类校园智慧体育管理平台,数据双向同步。

(AI智慧训考机YF-XKJ-5)的 ____ 在中国境内生产。一、功能要求 1.设备采用视觉AI识别方案,支持跳绳、仰卧起坐、坐位体前屈、立定跳远等同步测试,识别人体动作、判定违规并实时播报,支持统计有效成绩、测算跳远距离等。2.搭载人脸识别核验,支持批量导入学生信息、教师管理班级、自定义体测考核方案等,支持标准化批量体测与学生自主测试等使用模式。3.支持AI智能划定测试区域。4.支持与校方智慧体育平台、教师移动端双向同步全部体测数据,留存测试过程视频作为成绩复核依据。5.支持人体感应唤醒息屏等,适配操场、室内场馆全天候使用。二、硬件参数 1.显示屏55英寸,分辨率1920*1080,屏幕支持高亮、户外、防眩光、触控操作等;亮度2000cd/m²。2.内置人体感应,支持随环境调节屏幕亮度、远程设备重启、系统在线升级、查看升级日志等。3.内置扬声器2台,单台功率20W。4.搭载国产主控,运行内存8GB。5.摄像模组2路,单镜头像素800万,支持4K高清采集。6.设备支持室内、室外等安装方式,支持满足组网、外设扩展等需求,支持外接交换机扩展多路网络。7.开放标准化数据接口,支持对接各类校园智慧体育管理平台,数据双向同步。(AI智慧训考机YF-XKJ-5)的 ____ 在中国境内完成。

8.一、功能要求 1.采用AI摄像头作为采集终端,识别运动员跑步轨迹、精准计时等。2.支持多人同步开展短跑项目测试、举手触发测试开始识别等功能。3.支持无感人脸身份核验、测试数据实时同步校级平台、对替跑、代跑防作弊等功能。4.支持系统支持识别人体全身多关节骨骼等关键点,完整捕捉跑步全程姿态,精准判定抢

跑、踩线等短跑违规动作。5.全程实时播报：测试进程、违规即时提醒、测试完成成绩等播报。6.项目单次短跑测试成绩输出响应速度控制在1秒以内；7.测试全程留存高清AI原始视频直接作为成绩仲裁素材。8.支持AI智能划定测试区域。9.支持人脸识别检录、通过学籍号、分组编号手动等录入验证，学生可根据提示自助完成短跑测试。10.所有短跑测试成绩存储同步备份，支持批量导出等。11.计时量程覆盖0至999.9秒及更优，最小分度值0.1秒及更优。12.系统汇总短跑测试数据，支持单人纵向成绩对比、班级整体统计、学生分层分析等。

二、硬件参数

1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。

一、功能要求

1.采用AI摄像头作为采集终端，识别运动员跑步轨迹、精准计时等。2.支持多人同步开展短跑项目测试、举手触发测试开始识别等功能。3.支持无感人脸身份核验、测试数据实时同步校级平台、对替跑、代跑防作弊等功能。4.支持系统支持识别人体全身多关节骨骼等关键点，完整捕捉跑步全程姿态，精准判定抢跑、踩线等短跑违规动作。5.全程实时播报：测试进程、违规即时提醒、测试完成成绩等播报。6.项目单次短跑测试成绩输出响应速度控制在1秒以内；7.测试全程留存高清AI原始视频直接作为成绩仲裁素材。8.支持AI智能划定测试区域。9.支持人脸识别检录、通过学籍号、分组编号手动等录入验证，学生可根据提示自助完成短跑测试。10.所有短跑测试成绩存储同步备份，支持批量导出等。11.计时量程覆盖0至999.9秒及更优，最小分度值0.1秒及更优。12.系统汇总短跑测试数据，支持单人纵向成绩对比、班级整体统计、学生分层分析等。

二、硬件参数

1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展；8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的中国境内生产的组件成本占比≥ 。

一、功能要求

1.采用AI摄像头作为采集终端，识别运动员跑步轨迹、精准计时等。2.支持多人同步开展短跑项目测试、举手触发测试开始识别等功能。3.支持无感人脸身份核验、测试数据实时同步校级平台、对替跑、代跑防作弊等功能。4.支持系统支持识别人体全身多关节骨骼等关键点，完整捕捉跑步全程姿态，精准判定抢跑、踩线等短跑违规动作。5.全程实时播报：测试进程、违规即时提醒、测试完成成绩等播报。6.项目单次短跑测试成绩输出响应速度控制在1秒以内；7.测试全程留存高清AI原始视频直接作为成绩仲裁素材。8.支持AI智能划定测试区域。9.支持人脸识别检录、通过学籍号、分组编号手动等录入验证，学生可根据提示自助完成短跑测试。10.所有短跑测试成绩存储同步备份，支持批量导出等。11.计时量程覆盖0至999.9秒及更优，最小分度值0.1秒及更优。12.系统汇总短跑测试数据，支持单人纵向成绩对比、班级整体统计、学生分层分析等。

二、硬件参数

1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级

包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台,单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片,运行内存8GB。7.支持外设扩展能力,支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展;8.搭载2路高清采集摄像头,摄像头像素400万,输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。(AI智慧训考机YF-XKJ-5)的 在中国境内生产。一、功能要求1.采用AI摄像头作为采集终端,识别运动员跑步轨迹、精准计时等。2.支持多人同步开展短跑项目测试、举手触发测试开始识别等功能。3.支持无感人脸身份核验、测试数据实时同步校级平台、对替跑、代跑防作弊等功能。4.支持系统支持识别人体全身多关节骨骼等关键点,完整捕捉跑步全程姿态,精准判定抢跑、踩线等短跑违规动作。5.全程实时播报:测试进程、违规即时提醒、测试完成成绩等播报。6.项目单次短跑测试成绩输出响应速度控制在1秒以内;7.测试全程留存高清AI原始视频直接作为成绩仲裁素材。8.支持AI智能划定测试区域。9.支持人脸识别检录、通过学籍号、分组编号手动等录入验证,学生可根据提示自助完成短跑测试。10.所有短跑测试成绩存储同步备份,支持批量导出等。11.计时量程覆盖0至999.9秒及更优,最小分度值0.1秒及更优。12.系统汇总短跑测试数据,支持单人纵向成绩对比、班级整体统计、学生分层分析等。二、硬件参数1.显示屏21.5英寸,分辨率1920*1080;亮度2000cd/m²;支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能:支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台,单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片,运行内存8GB。7.支持外设扩展能力,支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展;8.搭载2路高清采集摄像头,摄像头像素400万,输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。(AI智慧训考机YF-XKJ-5)的 在中国境内完成。

9. 一、功能要求1.摄像头作为采集终端,识别运动员跑步轨迹、精准计时等。2.搭载国产主控芯片,运行内存8GB;支持多路高清视频并发解析、多人并行人体识别等能力。3.支持人脸身份核验、测试数据实时同步校级智慧体育平台、对替跑、代跑防作弊等。4.支持系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点,完整捕捉中长跑全程姿态,精准判定抢跑、越线等违规动作。5.支持抢跑一键重置等功能,无需清空、重新录入考生信息;6.全程实时播报:场地提示、违规即时提醒、测试完成等成绩播报。7.项目单次中长跑测试成绩输出反馈响应速度控制在1秒以内。8.测试全程留存高清AI原始视频直接作为成绩仲裁原始素材。9.支持AI智能划定测试区域。10.支持人脸检录、通过学籍号、分组编号手动录入验证,学生根据语音提示自助完成测试。11.所有中长跑测试成绩存储同步备份,支持批量导出归档等。12.测试周期内学生支持自主提前结束、取消本次测试等。13.设备计时量程覆盖0至999.9秒及更优,最小计时分度值0.1秒及更优。14.系统汇总全部测试数据,支持单人纵向成绩对比、班级整体概况、学生分层统计分析等。二、硬件参数1.显示屏21.5英寸,分辨率1920*1080;亮度2000cd/m²;支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能:支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台,单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片,运行内存8GB。7.支持外设扩展能力,支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展;8.搭载2路高清采集摄像头,摄像头像素400万,输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。(AI智慧训考机YF-XKJ-5),生产厂为 河北圣帆商贸有限公司

司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。一、功能要求 1.摄像头作为采集终端，识别运动员跑步轨迹、精准计时等。 2.搭载国产主控芯片，运行内存8GB；支持多路高清视频并发解析、多人并行人体识别等能力。 3.支持人脸身份核验、测试数据实时同步校级智慧体育平台、对替跑、代跑防作弊等。 4.支持系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整捕捉中长跑全程姿态，精准判定抢跑、越线等违规动作。 5.支持抢跑一键重置等功能，无需清空、重新录入考生信息； 6.全程实时播报：场地提示、违规即时提醒、测试完成等成绩播报。 7.项目单次中长跑测试成绩输出反馈响应速度控制在1秒以内。 8.测试全程留存高清AI原始视频直接作为成绩仲裁原始素材。 9.支持AI智能划定测试区域。 10.支持人脸检录、通过学籍号、分组编号手动录入验证，学生根据语音提示自助完成测试。 11.所有中长跑测试成绩存储同步备份，支持批量导出归档等。 12.测试周期内学生支持自主提前结束、取消本次测试等。 13.设备计时量程覆盖0至999.9秒及更优，最小计时分度值0.1秒及更优。 14.系统汇总全部测试数据，支持单人纵向成绩对比、班级整体概况、学生分层统计分析等。二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。 2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。 3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。 4.设备支持室内、室外两种等安装方案。 5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。 6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。 7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展； 8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。 9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。 10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。

一、功能要求 1.摄像头作为采集终端，识别运动员跑步轨迹、精准计时等。 2.搭载国产主控芯片，运行内存8GB；支持多路高清视频并发解析、多人并行人体识别等能力。 3.支持人脸身份核验、测试数据实时同步校级智慧体育平台、对替跑、代跑防作弊等。 4.支持系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整捕捉中长跑全程姿态，精准判定抢跑、越线等违规动作。 5.支持抢跑一键重置等功能，无需清空、重新录入考生信息； 6.全程实时播报：场地提示、违规即时提醒、测试完成等成绩播报。 7.项目单次中长跑测试成绩输出反馈响应速度控制在1秒以内。 8.测试全程留存高清AI原始视频直接作为成绩仲裁原始素材。 9.支持AI智能划定测试区域。 10.支持人脸检录、通过学籍号、分组编号手动录入验证，学生根据语音提示自助完成测试。 11.所有中长跑测试成绩存储同步备份，支持批量导出归档等。 12.测试周期内学生支持自主提前结束、取消本次测试等。 13.设备计时量程覆盖0至999.9秒及更优，最小计时分度值0.1秒及更优。 14.系统汇总全部测试数据，支持单人纵向成绩对比、班级整体概况、学生分层统计分析等。二、硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等功能。 2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。 3.远程管理功能：支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。 4.设备支持室内、室外两种等安装方案。 5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。 6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。 7.支持外设扩展能力，支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展； 8.搭载2路高清采集摄像头，摄像头像素400万，输出分辨率2560*1440。 9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。 10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。（AI智慧训考机YF-XKJ-5）的 ____ 在中国境内生产。一、功能要求 1.摄像头作为采集终端，识别运动员跑步轨迹、精准计时等。 2.搭载国产主控芯片，运行内存8GB；支持多路高清视频并发解析、多人并行人体识别等能力。 3.支持人脸身份核验、测试数据实时同步校级智慧体育平台、对替跑、代跑防作弊等。 4.支持系统支持识别人体全身多关节骨骼关键点，完整捕捉中长跑全程姿态，精准判定抢跑、越线等违规动作。 5.支持抢跑一键重置等功能，无需清空、重新录入考生信息； 6.全程实时播报：场地提

示、违规即时提醒、测试完成等成绩播报。7.项目单次中长跑测试成绩输出反馈响应速度控制在1秒以内。8.测试全程留存高清AI原始视频直接作为成绩仲裁原始素材。9.支持AI智能划定测试区域。10.支持人脸检录、通过学籍号、分组编号手动录入验证,学生根据语音提示自助完成测试。11.所有中长跑测试成绩存储同步备份,支持批量导出归档等。12.测试周期内学生支持自主提前结束、取消本次测试等。13.设备计时量程覆盖0至999.9秒及更优,最小计时分度值0.1秒及更优。14.系统汇总全部测试数据,支持单人纵向成绩对比、班级整体概况、学生分层统计分析等。

二、硬件参数

1.显示屏21.5英寸,分辨率1920*1080;亮度2000cd/m²;支持防眩光、触控操作等功能。2.支持人体感应、息屏节能、根据环境光线动态调节屏幕亮度等功能。3.远程管理功能:支持远程重启、后台推送系统升级包、查看升级日志等功能。4.设备支持室内、室外两种等安装方案。5.内置扬声器2台,单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片,运行内存8GB。7.支持外设扩展能力,支持有线、无线、供电输入、音视频输出等外设扩展;8.搭载2路高清采集摄像头,摄像头像素400万,输出分辨率2560*1440。9.支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。10.支持开放标准化数据协议、对接各类智慧体育、校园教育管理平台、数据双向同步等功能。(AI智慧训考机YF-XKJ-5) 的 _____ 在中国境内完成。

10. 系统配置: 包含AI阳光跑云平台、AI数字体育一体机、AI体育智能采集嵌入式软件、配套AI摄像机及固定立杆。

一、AI阳光跑云平台 支持学生阳光长跑自助测试、运动数据智能分析、学生自主测试、成绩分析归档等。

1.识别跑步轨迹、精准计算运动里程并计时等。2.阳光跑规则自定义配置: 支持设置学期最低跑量、单次里程上下限、配速区间、每周、每日里程上限等。3.支持学生随到随测,系统实时汇总全校、班级、学生单学期跑步完成情况、每一条跑步明细等。4.支持单次跑步结束实时展示本次成绩,同步提示与学期达标里程差距等。5.支持支持对校园终端等渠道查询跑步里程、有效记录、奖励里程、运动轨迹等全量数据。6.识别替跑、骑车、横穿跑道等违规作弊行为。7.阳光跑奖励规则配置: 支持分时段设置里程奖励倍数、单人奖励次数上限、生成个人奖励明细等。8.多维度跑步数据统计: 单次、历史成绩、活跃度、完成率、个人、班级跑步排行榜等。9.支持历史记录查询,支持追溯学生每一次核验记录。10.学生阳光长跑线上申诉通道,支持申诉提交、处理流程、历史记录等。

二、AI数字体育一体机硬件参数

1.显示屏21.5英寸,分辨率1920*1080;亮度2000cd/m²;支持防眩光、触控操作等。2.支持人体感应、无人息屏、根据环境光线动态调节屏幕亮度等。3.远程管理功能: 支持远程软件系统重启、后台推送升级包、手动查看升级日志等。4.设备适配两种及以上安装方式: 室内、室外等; 5.内置扬声器2台,单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片,运行内存8GB。7.设备支持外设扩展能力,支持有线、供电输入、视频输出、无线等外设扩展。8.支持开放标准化数据协议,对接各类智慧体育、校园教育管理平台,数据双向同步等。9.采集模组: 搭载2路高清采集镜头,单镜头有效像素400万,输出分辨率2560*1440。最低照度0.002Lux(红外补光零照度支持用),120dB宽动态,快门1s~1/100000s;内置补光灯;支持背光补偿、强光抑制、透雾、电子防抖、3D降噪,饱和度/亮度/白平衡等参数;内置拾音麦与扬声器等;供电DC12V、PoE供电等方式;防护等级IP67; 11.兼容能力: 支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。

(AI阳光跑), 生产厂为 河北圣帆商贸有限公司, 厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。

系统配置: 包含AI阳光跑云平台、AI数字体育一体机、AI体育智能采集嵌入式软件、配套AI摄像机及固定立杆。

一、AI阳光跑云平台 支持学生阳光长跑自助测试、运动数据智能分析、学生自主测试、成绩分析归档等。

1.识别跑步轨迹、精准计算运动里程并计时等。2.阳光跑规则自定义配置: 支持设置学期最低跑量、单次里程上下限、配速区间、每周、每日里程上限等。3.支持学生随到随测,系统实时汇总全校、班级、学生单学期跑步完成情况、每一条跑步明细等。4.支持单次跑步结束实时展示本次成绩,同步提示与学期达标里程

差距等。5.支持支持对校园终端等渠道查询跑步里程、有效记录、奖励里程、运动轨迹等全量数据。6.识别替跑、骑车、横穿跑道等违规作弊行为。7.阳光跑奖励规则配置：支持分时段设置里程奖励倍数、单人奖励次数上限、生成个人奖励明细等。8.多维度跑步数据统计：单次、历史成绩、活跃度、完成率、个人、班级跑步排行榜等。9.支持历史记录查询，支持追溯学生每一次核验记录。10.学生阳光长跑线上申诉通道，支持申诉提交、处理流程、历史记录等。二、AI数字体育一体机硬件参数1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等。2.支持人体感应、无人息屏、根据环境光线动态调节屏幕亮度等。3.远程管理功能：支持远程软件系统重启、后台推送升级包、手动查看升级日志等。4.设备适配两种及以上安装方式：室内、室外等；5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.设备支持外设扩展能力，支持有线、供电输入、视频输出、无线等外设扩展。8.支持开放标准化数据协议，对接各类智慧体育、校园教育管理平台，数据双向同步等。9.采集模组：搭载2路高清采集镜头，单镜头有效像素400万，输出分辨率2560*1440。最低照度0.002Lux（红外补光零照度支持用），120dB宽动态，快门1s~1/1000000s；内置补光灯；支持背光补偿、强光抑制、透雾、电子防抖、3D降噪，饱和度/亮度/白平衡等参数；内置拾音麦与扬声器等；供电DC12V、PoE供电等方式；防护等级IP67；11.兼容能力：支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。（AI阳光跑）的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。系统配置：包含AI阳光跑云平台、AI数字体育一体机、AI体育智能采集嵌入式软件、配套AI摄像机及固定立杆。一、AI阳光跑云平台支持学生阳光长跑自助测试、运动数据智能分析、学生自主测试、成绩分析归档等。1.识别跑步轨迹、精准计算运动里程并计时等。2.阳光跑规则自定义配置：支持设置学期最低跑量、单次里程上下限、配速区间、每周、每日里程上限等。3.支持学生随到随测，系统实时汇总全校、班级、学生单学期跑步完成情况、每一条跑步明细等。4.支持单次跑步结束实时展示本次成绩，同步提示与学期达标里程差距等。5.支持支持对校园终端等渠道查询跑步里程、有效记录、奖励里程、运动轨迹等全量数据。6.识别替跑、骑车、横穿跑道等违规作弊行为。7.阳光跑奖励规则配置：支持分时段设置里程奖励倍数、单人奖励次数上限、生成个人奖励明细等。8.多维度跑步数据统计：单次、历史成绩、活跃度、完成率、个人、班级跑步排行榜等。9.支持历史记录查询，支持追溯学生每一次核验记录。10.学生阳光长跑线上申诉通道，支持申诉提交、处理流程、历史记录等。二、AI数字体育一体机硬件参数1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等。2.支持人体感应、无人息屏、根据环境光线动态调节屏幕亮度等。3.远程管理功能：支持远程软件系统重启、后台推送升级包、手动查看升级日志等。4.设备适配两种及以上安装方式：室内、室外等；5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.设备支持外设扩展能力，支持有线、供电输入、视频输出、无线等外设扩展。8.支持开放标准化数据协议，对接各类智慧体育、校园教育管理平台，数据双向同步等。9.采集模组：搭载2路高清采集镜头，单镜头有效像素400万，输出分辨率2560*1440。最低照度0.002Lux（红外补光零照度支持用），120dB宽动态，快门1s~1/1000000s；内置补光灯；支持背光补偿、强光抑制、透雾、电子防抖、3D降噪，饱和度/亮度/白平衡等参数；内置拾音麦与扬声器等；供电DC12V、PoE供电等方式；防护等级IP67；11.兼容能力：支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。（AI阳光跑）的 ____ 在中国境内生产。系统配置：包含AI阳光跑云平台、AI数字体育一体机、AI体育智能采集嵌入式软件、配套AI摄像机及固定立杆。一、AI阳光跑云平台支持学生阳光长跑自助测试、运动数据智能分析、学生自主测试、成绩分析归档等。1.识别跑步轨迹、精准计算运动里程并计时等。2.阳光跑规则自定义配置：支持设置学期最低跑量、单次里程上下限、配速区间、每周、每日里程上限等。3.支持学生随到随测，系统实时汇总全校、班级、学生单学期跑步完成情况、每一条跑步明细等。4.支持单次跑步结束实时展示本次成绩，同步提示与学期达标里程差距等。5.支持支持对校园终端等渠

道查询跑步里程、有效记录、奖励里程、运动轨迹等全量数据。6.识别替跑、骑车、横穿跑道等违规作弊行为。7.阳光跑奖励规则配置：支持分时段设置里程奖励倍数、单人奖励次数上限、生成个人奖励明细等。8.多维度跑步数据统计：单次、历史成绩、活跃度、完成率、个人、班级跑步排行榜等。9.支持历史记录查询，支持追溯学生每一次核验记录。10.学生阳光长跑线上申诉通道，支持申诉提交、处理流程、历史记录等。二、AI数字体育一体机硬件参数 1.显示屏21.5英寸，分辨率1920*1080；亮度2000cd/m²；支持防眩光、触控操作等。2.支持人体感应、无人息屏，根据环境光线动态调节屏幕亮度等。3.远程管理功能：支持远程软件系统重启、后台推送升级包、手动查看升级日志等。4.设备适配两种及以上安装方式：室内、室外等；5.内置扬声器2台，单台额定功率20W。6.搭载国产主控芯片，运行内存8GB。7.设备支持外设扩展能力，支持有线、供电输入、视频输出、无线等外设扩展。8.支持开放标准化数据协议，对接各类智慧体育、校园教育管理平台，数据双向同步等。9.采集模组：搭载2路高清采集镜头，单镜头有效像素400万，输出分辨率2560*1440。最低照度0.002Lux（红外补光零照度支持用），120dB宽动态，快门1s~1/1000000s；内置补光灯；支持背光补偿、强光抑制、透雾、电子防抖、3D降噪，饱和度/亮度/白平衡等参数；内置拾音麦与扬声器等；供电DC12V、PoE供电等方式；防护等级IP67；11.兼容能力：支持对《国家学生体质健康标准》全部必考项目识别测试。（AI阳光跑）的 在中国境内完成。

11. 1.结构稳固，配备滚轮，方便搬运。2.身高检测：采用超声波等方式测距。3.体重检测：平衡梁式压力传感称重、偏心负载测量等。4.设备测算通用身体质量指数体格指数。5.显示终端18英寸高清触摸屏，分辨率1920*1080；6.支持嵌入式系统，运行内存2GB，存储16GB。7.身高标准区间90cm~210cm及更优；体重5kg~150kg及更优。8.测量精度：身高测量示值误差控制在±0.5厘米以内及更优，符合中学体测器材国家标准；体重测量示值误差控制在±0.5千克以内及更优，满足学生体质健康筛查精度要求。9.内置500万像素人脸识别摄像头。10.全程播报测量流程与最终等结果。11.供电AC220V/50Hz及更优，整机平均功耗20W。（YF-BMI-1）

，生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。

1.结构稳固，配备滚轮，方便搬运。2.身高检测：采用超声波等方式测距。3.体重检测：平衡梁式压力传感称重、偏心负载测量等。4.设备测算通用身体质量指数体格指数。5.显示终端18英寸高清触摸屏，分辨率1920*1080；6.支持嵌入式系统，运行内存2GB，存储16GB。7.身高标准区间90cm~210cm及更优；体重5kg~150kg及更优。8.测量精度：身高测量示值误差控制在±0.5厘米以内及更优，符合中学体测器材国家标准；体重测量示值误差控制在±0.5千克以内及更优，满足学生体质健康筛查精度要求。9.内置500万像素人脸识别摄像头。10.全程播报测量流程与最终等结果。11.供电AC220V/50Hz及更优，整机平均功耗20W。（YF-BMI-1）的中国境内生产的组件成本占比≥ 。

1.结构稳固，配备滚轮，方便搬运。2.身高检测：采用超声波等方式测距。3.体重检测：平衡梁式压力传感称重、偏心负载测量等。4.设备测算通用身体质量指数体格指数。5.显示终端18英寸高清触摸屏，分辨率1920*1080；6.支持嵌入式系统，运行内存2GB，存储16GB。7.身

高标准区间90cm~210cm及更优；体重5kg~150kg及更优。8.测量精度：身高测量示值误差控制在 ± 0.5 厘米以内及更优，符合中学体测器材国家标准；体重测量示值误差控制在 ± 0.5 千克以内及更优，满足学生体质健康筛查精度要求。9.内置500万像素人脸识别摄像头。10.全程播报测量流程与最终等结果。11.供电AC220V/50Hz及更优，整机平均功耗20W。（YF-BMI-1）的 _____ 在中国境内完成。

12. 设备包含肺活量检测主机、成绩显示终端、人脸识别等采集组件。1.显示终端18英寸触摸屏，分辨率1920*1080。2.支持嵌入式系统，运行内存2GB，存储16GB。3.测量量程覆盖0至9999毫升及更优，测量分度值1毫升，整机测量示值误差控制在 $\pm 5\%$ 以内及更优。4.内置500万像素人脸摄像头，支持人脸识别功能。5.全程播报测试流程、最终肺活量数值等。6.支持有线、WiFi、有线网、蓝牙等多类数据传输方式。7.供电AC220V/50Hz及更优，平均功耗20W。（YF-FHL-1），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。设备包含肺活量检测主机、成绩显示终端、人脸识别等采集组件。1.显示终端18英寸触摸屏，分辨率1920*1080。2.支持嵌入式系统，运行内存2GB，存储16GB。3.测量量程覆盖0至9999毫升及更优，测量分度值1毫升，整机测量示值误差控制在 $\pm 5\%$ 以内及更优。4.内置500万像素人脸摄像头，支持人脸识别功能。5.全程播报测试流程、最终肺活量数值等。6.支持有线、WiFi、有线网、蓝牙等多类数据传输方式。7.供电AC220V/50Hz及更优，平均功耗20W。（YF-FHL-1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ _____。设备包含肺活量检测主机、成绩显示终端、人脸识别等采集组件。1.显示终端18英寸触摸屏，分辨率1920*1080。2.支持嵌入式系统，运行内存2GB，存储16GB。3.测量量程覆盖0至9999毫升及更优，测量分度值1毫升，整机测量示值误差控制在 $\pm 5\%$ 以内及更优。4.内置500万像素人脸摄像头，支持人脸识别功能。5.全程播报测试流程、最终肺活量数值等。6.支持有线、WiFi、有线网、蓝牙等多类数据传输方式。7.供电AC220V/50Hz及更优，平均功耗20W。（YF-FHL-1）的 _____ 在中国境内生产。设备包含肺活量检测主机、成绩显示终端、人脸识别等采集组件。1.显示终端18英寸触摸屏，分辨率1920*1080。2.支持嵌入式系统，运行内存2GB，存储16GB。3.测量量程覆盖0至9999毫升及更优，测量分度值1毫升，整机测量示值误差控制在 $\pm 5\%$ 以内及更优。4.内置500万像素人脸摄像头，支持人脸识别功能。5.全程播报测试流程、最终肺活量数值等。6.支持有线、WiFi、有线网、蓝牙等多类数据传输方式。7.供电AC220V/50Hz及更优，平均功耗20W。（YF-FHL-1）的 _____ 在中国境内完成。

13. 一、功能要求 1.支持对《国家学生体质健康标准》规定体测项目的测试。2.摄像头采集画面，识别人体动作、测算测试成绩等。3.判别动作标准度与各类违规行为。4.全程实时播报动作提示、违规提醒、最终测试成绩等。5.测试成绩输出反馈响应速度控制0.5秒及更优。6.支持高清测试视频直接作为成绩仲裁依据。7.支持AI智能划定测试区域。8.支持人脸实时核验、学籍编号分组等检录方式，学生按指引自助完成测试。9.所有测试成绩存储同步备份。10.支持调取全部历史测试记录，同步查看每一次无效动作违规原因等。11.测试周期内考生支持自主提前结束、取消本次测试等。12.系统支持专项违规识别能力。二、硬件参数 1.设备包含主机、采集箱、采集终端、音箱、电池、箱体等。2.采集箱含AI采集终端、落地三脚架等；采集终端配备HDMI、有线、2路RJ45网口、独立架设移动部署等。3.采集终端集成国产主控芯片、高清摄像、无线网络单元等。4.运算单元内存8GB。5.单路摄像输出分辨率2560*1440。6.支持无线网络等功能。7.配套音箱单台功率20W。8.电池连续工作续航6小时。（AI智慧移动小站YF-Y10-XZ），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。一、功能要求 1.支持对《国家学生体质健康标准》规定体测项目的测试。2.摄像头采集画面，识别人体动作、测算测试成绩等。3.判别动作标准度与各类违规行为。4.全程实时

播报动作提示、违规提醒、最终测试成绩等。5.测试成绩输出反馈响应速度控制0.5秒及更优。6.支持高清测试视频直接作为成绩仲裁依据。7.支持AI智能划定测试区域。8.支持人脸实时核验、学籍编号分组等检录方式、学生按指引自助完成测试。9.所有测试成绩存储同步备份。10.支持调取全部历史测试记录，同步查看每一次无效动作违规原因等。11.测试周期内考生支持自主提前结束、取消本次测试等。12.系统支持专项违规识别能力。

二、硬件参数 1.设备包含主机、采集箱、采集终端、音箱、电池、箱体等。2.采集箱含AI采集终端、落地三脚架等；采集终端配备HDMI、有线、2路RJ45网口、独立架设移动部署等。3.采集终端集成国产主控芯片、高清摄像、无线网络单元等。4.运算单元内存8GB。5.单路摄像输出分辨率2560*1440。6.支持无线网络等功能。7.配套音箱单台功率20W。8.电池连续工作续航6小时。（AI智慧移动小站YF-Y10-XZ）的中国境内生产的组件成本占比≥ 。

一、功能要求 1.支持对《国家学生体质健康标准》规定体测项目的测试。2.摄像头采集画面，识别人体动作、测算测试成绩等。3.判别动作标准度与各类违规行为。4.全程实时播报动作提示、违规提醒、最终测试成绩等。5.测试成绩输出反馈响应速度控制0.5秒及更优。6.支持高清测试视频直接作为成绩仲裁依据。7.支持AI智能划定测试区域。8.支持人脸实时核验、学籍编号分组等检录方式、学生按指引自助完成测试。9.所有测试成绩存储同步备份。10.支持调取全部历史测试记录，同步查看每一次无效动作违规原因等。11.测试周期内考生支持自主提前结束、取消本次测试等。12.系统支持专项违规识别能力。

二、硬件参数 1.设备包含主机、采集箱、采集终端、音箱、电池、箱体等。2.采集箱含AI采集终端、落地三脚架等；采集终端配备HDMI、有线、2路RJ45网口、独立架设移动部署等。3.采集终端集成国产主控芯片、高清摄像、无线网络单元等。4.运算单元内存8GB。5.单路摄像输出分辨率2560*1440。6.支持无线网络等功能。7.配套音箱单台功率20W。8.电池连续工作续航6小时。（AI智慧移动小站YF-Y10-XZ）的 在中国境内生产。

一、功能要求 1.支持对《国家学生体质健康标准》规定体测项目的测试。2.摄像头采集画面，识别人体动作、测算测试成绩等。3.判别动作标准度与各类违规行为。4.全程实时播报动作提示、违规提醒、最终测试成绩等。5.测试成绩输出反馈响应速度控制0.5秒及更优。6.支持高清测试视频直接作为成绩仲裁依据。7.支持AI智能划定测试区域。8.支持人脸实时核验、学籍编号分组等检录方式、学生按指引自助完成测试。9.所有测试成绩存储同步备份。10.支持调取全部历史测试记录，同步查看每一次无效动作违规原因等。11.测试周期内考生支持自主提前结束、取消本次测试等。12.系统支持专项违规识别能力。

二、硬件参数 1.设备包含主机、采集箱、采集终端、音箱、电池、箱体等。2.采集箱含AI采集终端、落地三脚架等；采集终端配备HDMI、有线、2路RJ45网口、独立架设移动部署等。3.采集终端集成国产主控芯片、高清摄像、无线网络单元等。4.运算单元内存8GB。5.单路摄像输出分辨率2560*1440。6.支持无线网络等功能。7.配套音箱单台功率20W。8.电池连续工作续航6小时。（AI智慧移动小站YF-Y10-XZ）的 在中国境内完成。

14. 1.主体面层采用聚氯乙烯及更优材质，底部配备防滑层，防滑耐磨。2.适配配套脚步固定架配套使用，尺寸适配常规体测场地。3.质地软硬适中，适配中学仰卧起坐标准化测试，易清洁、耐反复踩踏等。（YF-Y30-02），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。

1.主体面层采用聚氯乙烯及更优材质，底部配备防滑层，防滑耐磨。2.适配配套脚步固定架配套使用，尺寸适配常规体测场地。3.质地软硬适中，适配中学仰卧起坐标准化测试，易清洁、耐反复踩踏等。（YF-Y30-02）的中国境内生产的组件成本占比≥ 。1.主体面层采用聚氯乙烯及更优材质，底部配备防滑层，防滑耐磨。2.适配配套脚步固定架配套使用，尺寸适配常规体测场地。3.质地软硬适中，适配中学仰卧起坐标准化测试，易清洁、耐反复踩踏等。（YF-Y30-02）的 在中国境内生产。

质，底部配备防滑层，防滑耐磨。2.适配配套脚步固定架配套使用，尺寸适配常规体测场地。3.质地软硬适中，适配中学仰卧起坐标准化测试，易清洁、耐反复踩踏等。（YF-Y30-02）的 在中国境内完成。

15. 1.支架主体采用钢材及更优材质，表面热镀锌、户外防腐喷涂工艺等。2.坐垫填充再生棉、海绵、表层PU皮革等。3.刻度测量区间：20cm~40cm及更优，刻度清晰。（YF-Y30-03），生产厂为 河北圣帆商贸有限公司，厂址为 河北省石家庄市长安区东垣西路5号铂宫时代东区2号楼2单元101。1.支架主体采用钢材及更优材质，表面热镀锌、户外防腐喷涂工艺等。2.坐垫填充再生棉、海绵、表层PU皮革等。3.刻度测量区间：20cm~40cm及更优，刻度清晰。（YF-Y30-03）的中国境内生产的组件成本占比≥ 。1.支架主体采用钢材及更优材质，表面热镀锌、户外防腐喷涂工艺等。2.坐垫填充再生棉、海绵、表层PU皮革等。3.刻度测量区间：20cm~40cm及更优，刻度清晰。（YF-Y30-03）的 在中国境内生产。1.支架主体采用钢材及更优材质，表面热镀锌、户外防腐喷涂工艺等。2.坐垫填充再生棉、海绵、表层PU皮革等。3.刻度测量区间：20cm~40cm及更优，刻度清晰。（YF-Y30-03）的 在中国境内完成。

16. 1.显示屏55英寸，亮度2000cd/m²，支持根据环境光调光等。2.系统配置：搭载嵌入式系统系统，支持多点触控屏等。3.防护等级IP66。4.机身防护：钣金结构、内外层防腐喷涂处理等；防爆防护采用5mm钢化玻璃及更优。5.采集组件：设备内置人脸识别摄像头。6.学生端功能：支持人脸识别、学籍号登录、查看个人运动成绩、动作分析、最佳排名、运动视频回放、姿态肌群分析、学生成长曲线、体质达标报告等。7.教师端功能：支持人脸识别、教师账号登录、查看班级统计、课堂点名、备课素材、动作规范指导、全量测评记录、运动分析报告等。8.校级数据：支持展示全校体育总览、个人排行榜、班级榜单、优秀案例、全项目运动数据汇总等。（ZX-THC65MW），生产厂为 广州智新电子科技有限公司，厂址为 广州市番禺区石壁街屏山一村兴达路4号之一201。1.显示屏55英寸，亮度2000cd/m²，支持根据环境光调光等。2.系统配置：搭载嵌入式系统系统，支持多点触控屏等。3.防护等级IP66。4.机身防护：钣金结构、内外层防腐喷涂处理等；防爆防护采用5mm钢化玻璃及更优。5.采集组件：设备内置人脸识别摄像头。6.学生端功能：支持人脸识别、学籍号登录、查看个人运动成绩、动作分析、最佳排名、运动视频回放、姿态肌群分析、学生成长曲线、体质达标报告等。7.教师端功能：支持人脸识别、教师账号登录、查看班级统计、课堂点名、备课素材、动作规范指导、全量测评记录、运动分析报告等。8.校级数据：支持展示全校体育总览、个人排行榜、班级榜单、优秀案例、全项目运动数据汇总等。（ZX-THC65MW）的中国境内生产的组件成本占比≥ 。1.显示屏55英寸，亮度2000cd/m²，支持根据环境光调光等。2.系统配置：搭载嵌入式系统系统，支持多点触控屏等。3.防护等级IP66。4.机身防护：钣金结构、内外层防腐喷涂处理等；防爆防护采用5mm钢化玻璃及更优。5.采集组件：设备内置人脸识别摄像头。6.学生端功能：支持人脸识别、学籍号登录、查看个人运动成绩、动作分析、最佳排名、运动视频回放、姿态肌群分析、学生成长曲线、体质达标报告等。7.教师端功能：支持人脸识别、教师账号登录、查看班级统计、课堂点名、备课素材、动作规范指导、全量测评记录、运动分析报告等。8.校级数据：支持展示全校体育总览、个人排行榜、班级榜单、优秀案例、全项目运动数据汇总等。（ZX-THC65MW）的 在中国境内生产。1.显示屏55英寸，亮度2000cd/m²，支持根据环境光调光等。2.系统配置：搭载嵌入式系统系统，支持多点触控屏等。3.防护等级IP66。4.机身防护：钣金结构、内外层防腐喷涂处理等；防爆防护采用5mm钢化玻璃及更优。5.采集组件：设备内置人脸识别摄像头。6.学生端功能：支持人脸识别、学籍号登录、查看个人运动成绩、动作分析、最佳排名、运动视频回放、姿态肌群分析、学生成长曲线、体质达标报告等。7.教师端功能：支持人脸识别、教师账号登录、查看班级统计、课堂点名、备课素材、动作规范指导、全量测评记录、运动分析报告等。8.

校级数据：支持展示全校体育总览、个人排行榜、班级榜单、优秀案例、全项目运动数据汇总等。（ZX-THC65 MW) 的 _____ 在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标供应商（签章） _____
公司全称： 内蒙古云启信息技术有限责任公司
日期： 2026年10月14日

注：

- 1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统 152526-MLA25-SK-20260003 第1包 2026-10-14 15:29:51
内蒙古云启信息技术有限责任公司 2026-10-14 15:29:51