

政府采购合同

项目名称：中卫市第三中学中考体育机考增补项目智能化测试系统和设备采购项目

甲方：中卫市第三中学

乙方：宁夏五洲方圆商贸有限公司

买卖双方通过政府采购招标活动，经评标委员会评审，招标采购部门确认，决定将本项目采购合同授予乙方。为进一步明确双方责任，确保合同内容的顺利履行，买卖双方商定同意按如下条款和要求签订本合同：

一、标的物

1. 合同金额：（人民币¥296000.00元 大写：贰拾玖万陆仟元整），所有价款均为含税价，乙方需提供等额、合法、有效的发票。为货物到达指定地点，安装、调试完成，达到本合同约定要求的全部费用。

2.规格型号,数量等

序号	产品名称	品牌、规格型号	制造商	单价（元）	数量	总价（元）
一、平台数据						

1	智慧体育体质健康管理平台	佳发好试、JF-AISS-SLSA	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	19000	1	19000
二、智慧体育锻炼设备						
2	教学、锻炼、赛事多功能一体机体育仓（核心产品）	佳发好试、JF-AISH-DP04	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	72600	1	72600
三、校内操场联赛						
3	智慧操场-起点田径站（Lite 版）	佳发好试、JF-AISH-LGlite	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	29800	2	59600
4	智慧操场-跑步终点田径站	佳发好试、JF-AISH-LG03	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	74500	1	74500
四、智慧跳绳设备						
5	智慧移动站（lite-P 版）	佳发好试、JF-AISH-PTlite01	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	7800	1	7800
6	智能多人跳绳拓展包	佳发好试、JF-AISH-TS01	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	22500	1	22500
7	智慧移动站（通用版）	佳发好试、JF-AISE-PT01	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	40000	1	40000
合计	大写：贰拾玖万陆仟元整					296000

二、质量保证

1. 乙方提供并交付货物的名称、规格、型号、数量、产地等应与投标文件一致，达到技术规格和参数要求，是未使用过的，全新的合格产品。

2. 乙方所提供的货物要安全可靠，在正常使用情况下，不对使用者及环境造成危害。如因乙方原因导致甲方承担责任后，有权向乙方全

额追偿，为此产生的包括律师费在内的法律法规规定的其他费用均由乙方承担。

3. 乙方应保证其货物在正确安装、使用和保养的条件下，其使用寿命期达到产品质量要求；并在货物最终验收后的质量保证期内，对因设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何问题或故障负责，费用由乙方负担。

4. 在保证期内，乙方在接到甲方“产品质量问题书面通知”七个工作日内，免费维修或更换有问题的货物或部件。在规定时限内，产品质量问题仍得不到乙方解决的，甲方有权单方采取补救措施，由此产生的一切费用由乙方全部承担。

三、专利权

乙方应保证提供给甲方的货物的各项专利、知识产权等符合我国及国际有关法律要求。凡因上述问题与第三方发生任何纠纷与甲方无关。如因乙方原因导致甲方承担责任后，有权向乙方全额追偿，为此产生的包括律师费在内的法律法规规定的其他费用均由乙方承担。

四、包装要求及运输方式

货物的包装和运输方式由乙方确定，所发生的一切费用由乙方负责。包装必须符合国际标准或行业要求，保证甲方收到的货物无任何损伤。否则，因此造成的损失由乙方承担。

五、交货时限及安装

本合同签订之日起日 27 个日历天内完成货物的安装与调试工作。因甲方原因造成乙方无法按合同约定交货或安装的，则乙方免责。

六、货物验收

乙方完成货物的安装并达到使用要求后，可向使用单位提出货物验收申请，甲方在5个工作日内组织验收，验收合格的出具《验收报告》，验收不合格的限期整改，至合格为止并出具《验收报告》。

七、付款条件

甲方凭货物《合同》《验收报告》原件及相关资料和货物发票等办理付款事宜。甲方依据前述资料及乙方开具等额、合法、有效的发票。

1、合同签订后货物到达甲方指定地点，安装调试完成后，验收合格，对教师培训结束后支付合同金额的100%，即(人民币¥296000.00元 大写：贰拾玖万陆仟元整)。

2. 甲方确认无误后20个工作日内向其支付合同约定金额货款，所有价款均为含税价。

八、保修及售后服务

乙方所供货物，从验收合格并交付使用之日起，开始计算质保期，乙方承诺质保期为24个月，（软件平台终身使用，数据更新5年）凡在质保期内，因货物质量或安装等原因出现的问题，由乙方负责维修，所发生的费用均由乙方承担，如乙方不履行保修义务，由此给甲方造成的损失由乙方给予赔偿；超过质保期所发生的问题，由乙方负责维修，费用由甲方承担，乙方终身提供有偿维修服务。

九、违约责任

1. 双方均应遵守上述条款，未按上述条款执行的，将被视为违

约。

2. 合同生效后任何一方终止合同（不可抗力除外），终止方按货物总金额 20% 赔偿给被终止方。

3. 如所交付的货物中有不满足投标文件中所承诺的货物型号、规格、技术要求或不是投标文件中货物的制造商，乙方应按甲方要求换货，但时间不超过 15 工作日（免税进口设备另行约定），否则从超过之日起，每日按应换货物金额的千分之三收取违约金。如乙方安装过程中造成甲方或其他人群受到伤害或在甲方或其他人群在使用乙方制作安装的产品造成伤害，所产生的所有刑事、经济赔偿、行政处罚责任均由乙方自己承担，与甲方无关。如因乙方原因导致甲方承担责任后，有权向甲方全额追偿，为此产生的包括律师费在内的法律法规规定的其他费用均由乙方承担。

十、合同仲裁

在合同履行期间，甲乙双方应严格按照公平、公正的原则，维护甲乙双方的合法利益。在合同履行期间所发生的一切争端，买卖双方应通过友好协商的办法加以解决。自协商之日开始的 20 个工作日内仍得不到解决，双方可将争端提交合同签约地的中卫仲裁委员会仲裁，仲裁为最终裁决，对双方均有约束力。

十一、其它事项

合同经甲乙双方法人或授权代表人签字盖章后即生效。本合同一式 6 份（甲方 4 份，乙方 2 份），具有同等法律效力。

甲方（公章）：中卫市第三中学

法人代表：张红玲

委托代理人：冯书华

开户行：农行中卫支行

账 号：29389001040014598

乙方（公章）：宁夏五洲方圆商贸有限公司

法人代表（签字）：李福梅

委托代理人（签字）：孙玉霞

开户行：中国农业银行中卫南环分理处

账 号：29381001040003375

合同签订日期：2026年7月24日

合同签订地点：中卫市第三中学

附表:

投标文件参数截图:

(二) 技术响应表

序号	标的名称	招标文件规定		投标文件响应情况		备注(页码)	
		技术、参数指标要求		技术、参数指标响应			
	智慧体育健康管理平台	一、平台数据 1. 需提供机构管理、角色管理、用户管理、设备管理、场所管理等管理功能; 2. 提供学年、学期、入学年份、班级等维度的数据管理。支持编辑学期时间段, 设置寒暑假时间; 支持新增入学年份数据, 可按小学、初中、高中等不同学段以及毕业状态进行入学年份信息查询; 支持新增并设置班级对应的学年、学期、学期、学期、学期、名称、教师等信息; 3. 需提供教职工、学生、家长等多用户管理功能。支持批量导入基本信息及人脸数据, 支持用户数据在线查询、编辑、批量删除; 支持自定义导入或平台生成账号, 经手机号认证登录后可登录安卓APP、IOS APP、小程序使用, 支持平台重置用户密码; 4. 需能展示学校设备信息列表, 包括设备名称、终端类型、激活情况、在线状态、软件版本、已激活的应用等信息, 支持设备查询、名称修改、解绑等功能;		1. 提供机构管理、角色管理、用户管理、设备管理、场所管理等管理功能; 2. 提供学年、学期、入学年份、班级等维度的数据管理。支持编辑学期时间段, 设置寒暑假时间; 支持新增入学年份数据, 可按小学、初中、高中等不同学段以及毕业状态进行入学年份信息查询; 支持新增并设置班级对应的学年、学期、学期、学期、学期、名称、教师等信息; 3. 提供教职工、学生、家长等多用户管理功能。支持批量导入基本信息及人脸数据, 支持用户数据在线查询、编辑、批量删除; 支持自定义导入或平台生成账号, 经手机号认证登录后可登录安卓APP、IOS APP、小程序使用, 支持平台重置用户密码; 4. 能展示学校设备信息列表, 包括设备名称、终端类型、激活情况、在线状态、软件版本、已激活的应用等信息, 支持设备查询、名称修改、解绑等功能;		无偏离	本页
1							

5. 平台可为各应用终端使用的场景授权项目，涵盖体育锻炼、测试、教学、赛事四大主场景类型； 6. 支持预置国家学生体质健康测试国家标准，支持运营管理人员新增体测标准、中考标准，关联平台项目后导入对应标准数据，并通过权限控制精准分发至各层管理机构、教学机构等各层级，满足不同机构个性化需求； 7. 提供多种类型的项目配置功能，如素质类、测试类、锻炼类、国标项目等，支持各项关键属性新增及精细配置，涵盖项目类型、单项、名称、素质、测量方式、单位、高低优判定、测量范围、精度等，确保项目信息的完整性与准确性； 8. 体育教学工具提供课助手、体育课堂、体育作业、个性化训练管理等功能应用，支持来自智慧屏的课堂锻炼、课堂测试数据上报与呈现，生成包括项目成绩分布、测试人次、指标达标率等指标的个性化班级测试报告与处方； 9. 各课助手提供教学资源在线发布功能，支持视频、图文、PDF、链接等内容形式，支持录入各课内容，可设置资源标题、封面等展示信息，支持资源查询、列表展示、总停用设置； 10. 体育课堂提供随堂练、随堂测、随堂应用，支持按等级、班级、时间、项目、终端、违规等维度查询测试数据，支持视频回看及运动报告查看，支持测试数据列表查看及批量导出； 11. 要求平台提供体育作业发布功能，支持运动项目	能； 5. 平台可为各应用终端使用的场景授权项目，涵盖体育锻炼、测试、教学、赛事四大主场景类型； 6. 支持预置国家学生体质健康测试国家标准，关联平台项目后导入对应标准数据，并通过权限控制精准分发至各层管理机构、教学机构等各层级，满足不同机构个性化需求； 7. 提供多种类型的项目配置功能，如素质类、测试类、锻炼类、国标项目等，支持各项关键属性新增及精细配置，涵盖项目类型、单项、名称、素质、测量方式、单位、高低优判定、测量范围、精度等，确保项目信息的完整性与准确性； 8. 体育教学工具提供课助手、体育课堂、体育作业、个性化训练管理等功能应用，支持来自智慧屏的课堂锻炼、课堂测试数据上报与呈现，生成包括项目成绩分布、测试人次、指标达标率等指标的个性化班级测试报告与处方； 9. 各课助手提供教学资源在线发布功能，支持视频、图文、PDF、链接等内容形式，支持录入各课内容，可设置资源标题、封面等展示信息，支持资源查询、列表展示、总停用设置； 10. 体育课堂提供随堂练、随堂测、随堂应用，支持按等级、班级、时间、项目、终端、违规等维度查询测试数据，支持视频回看及运动报告查看，支持测试数据列表查看及批量导出；
--	---

	需求信息:	18. 要求提供学校、年级、班级、学生多维度的运动数据实时汇聚分析及画像生成功能。通过整合多源数据,使用可视化图表,构建起学校-年级-班级-学生的体育行为画像,能帮助学校和教师精准把握教学成果,为优化体育教学策略、制定个性化教学计划提供有力的数据支撑。	数据信息:	18. 提供学校、年级、班级、学生多维度的运动数据实时汇聚分析及画像生成功能。通过整合多源数据,使用可视化图表,构建起学校-年级-班级-学生的体育行为画像,能帮助学校和教师精准把握教学成果,为优化体育教学策略、制定个性化教学计划提供有力的数据支撑。	
教学、训练、赛事多功能一体机(核心产品)	2	一、硬件要求: 1. 屏幕尺寸≥ 55英寸,分辨率$\geq 1920 \times 1080$,多点电容触摸交互; 2. CPU≥ 8核,主频$\geq 2\text{GHz}$; 3. $\geq 8\text{G}$运行内存,$\geq 128\text{G}$存储空间; 4. 内置高频摄像头,支持$\geq 60\text{fps}$的图像采集帧率,无需任何外接网络摄像头即可完成所有单人、双人和三人的AI检测和AI测试项目的视频采集,可实时捕捉运动过程中肢体动作的细微轨迹,避免因帧率不足导致的动作遗漏、成绩误判; 5. 设备户外安装,需满足防雷、防静电、防水、漏电保护等设计要求。 二、功能要求: 1. 要求所有运动项目通过AI机器视觉技术,实现无感自动采集学生的运动过程数据和动作指标功能; 2. 需同时具备教练、教学、测试、赛事多种应用场景功能,具备面向学生多维度体育档案构建,实现学生体育综合评价功能;	二、智慧体育教练设备 一、硬件要求: 1. 屏幕尺寸≥ 55英寸,分辨率1920×1080,多点电容触摸交互; 2. CPU 8核,主频 2GHz; 3. 8G运行内存,128G存储空间; 4. 内置高频摄像头,支持60fps的图像采集帧率,无需任何外接网络摄像头即可完成所有单人、双人和三人的AI检测和AI测试项目的视频采集,可实时捕捉运动过程中肢体动作的细微轨迹,避免因帧率不足导致的动作遗漏、成绩误判; 5. 设备户外安装,满足防雷、防静电、防水、漏电保护等设计要求。 二、功能要求: 1. 所有运动项目通过AI机器视觉技术,实现无感自动采集学生的运动过程数据和动作指标功能; 2. 同时具备教练、教学、测试、赛事多种应用场景功能,具备面向学生多维度体育档案构建,实现学生体育综合评价功能;	无 备 用	P29 -P3 6

		配置,包括作业周期、范围、重复方式、项目等维度; 12.平台需支持发布个性化训练计划,支持对项目周期、每天项目及强度进行设置,支持训练计划列表展示、查询; 13.能自动汇总各应用端上报的自主测试记录和视频数据,支持以机构、学校、班级、性别、应用终端、项目、违规等维度筛选数据记录,支持查看成绩、得分、视频、运动报告等信息,支持数据数据批量导出; 14.需支持新增发布测试计划,可对测试标准、测试项目、测试范围进行设置。体测模拟支持国家学生体质健康测试标准。体考模拟基于地方中考标准,可对项目必考选考、性别、分值、计算方式、精度、取值方式等进行设置; 15.支持按计划、学校、班级、性别等维度筛选进行成绩查询,成绩展示信息应包含机构、学校、班级、姓名、性别、项目、测试数据、分值等信息,支持查看个人成绩单及成绩批量导出; 16.体育赛事功能需支持趣味运动、基础运动能力项目及跳绳、足球、篮球、排球等四标学生运动能力项目; 17.支持通过平台发布运动会,可设置运动会名称、封面、报名时间、应用终端等基本信息,支持上传赛事文件,支持配置运动项目、运动方式(计时、计数等)、比赛方式(个人赛、团体赛)、报名人数等信	
		11.平台提供体育作业发布功能,支持运动项目配置,包括作业周期、范围、重复方式、项目等维度; 12.平台支持发布个性化训练计划,支持对项目周期、每天项目及强度进行设置,支持训练计划列表展示、查询; 13.能自动汇总各应用端上报的自主测试记录和视频数据,支持以机构、学校、班级、性别、应用终端、项目、违规等维度筛选数据记录,支持查看成绩、得分、视频、运动报告等信息,支持数据数据批量导出; 14.支持新增发布测试计划,可对测试标准、测试项目、测试范围进行设置。体测模拟支持国家学生体质健康测试标准。体考模拟基于地方中考标准,可对项目必考选考、性别、分值、计算方式、精度、取值方式等进行设置; 15.支持按计划、学校、班级、性别等维度筛选进行成绩查询,成绩展示信息应包含机构、学校、班级、姓名、性别、项目、测试数据、分值等信息,支持查看个人成绩单及成绩批量导出; 16.体育赛事功能支持趣味运动、基础运动能力项目及跳绳、足球、篮球、排球等四标学生运动能力项目; 17.支持通过平台发布运动会,可设置运动会名称、封面、报名时间、应用终端等基本信息,支持上传赛事文件,支持配置运动项目、运动方式(计时、计数等)、比赛方式(个人赛、团体赛)、报名人数等	

	★3. 体育锻练场景需支持学生自由锻练、趣味运动、竞技场、个性化训练等锻练内容，提供面向敏捷、力量、速度、耐力、柔韧、协调等六个维度锻练内容； ★4. 能提供2人、3人、5人以及10人等多人锻练项目，包括10人跳绳、5人跳绳、5人下蹲、5人开合跳、3人俯卧撑、3人仰卧起坐、双人开合跳、双人跳绳、双人高抬腿、双人下蹲等多人运动项目； 5. 需支持根据学生的身体基本情况、综合运动能力等制定个性化训练计划，如上述力量特训、跳跃能力特训、增肌特训等。 6. 支持涵盖课堂教、测、赛、练四大环节的教学功能，提供备课助手、分组教学、课堂报告以及战术四大工具； 7. 随堂练支持指定学生练习项目和练习目标，支持学生通过任意设备进行练习，练习提供多种AI运动项目，可实时记录练习成绩并进行统计显示； 8. 随堂练支持分组练习，可选择默认分组、男女分组、教学分组、临时分组等多种分组形式，支持自定义编辑分组。 9. 支持老师使用个人提前上传的相关课件，包括音频资源、教学文档和第三方链接内容等。可按照备课信息快速分类查看和使用。 ★10. 要求分组教学可根据测试结果，按照技巧将学生自动分组。通过点击学生姓名即可查看该学生详细运动报告浏览，点击报告详情即可查看该学生详细运动分析报告。支持手动拖动学生进行分组调整。	★3. 体育锻练场景支持学生自由锻练、趣味运动、竞技场、个性化训练等锻练内容，提供面向敏捷、力量、速度、耐力、柔韧、协调等六个维度锻练内容； ★4. 能提供2人、3人、5人以及10人等多人锻练项目，包括10人跳绳、5人跳绳、5人下蹲、5人开合跳、3人俯卧撑、3人仰卧起坐、双人开合跳、双人跳绳、双人高抬腿、双人下蹲等多人运动项目； ★5. 支持根据学生的身体基本情况、综合运动能力等制定个性化训练计划，如上述力量特训、跳跃能力特训、增肌特训等。 6. 支持涵盖课堂教、测、赛、练四大环节的教学功能，提供备课助手、分组教学、课堂报告以及战术四大工具； 7. 随堂练支持指定学生练习项目和练习目标，支持学生通过任意设备进行练习，练习提供多种AI运动项目，可实时记录练习成绩并进行统计显示； 8. 随堂练支持分组练习，可选择默认分组、男女分组、教学分组、临时分组等多种分组形式，支持自定义编辑分组。 9. 支持老师使用个人提前上传的相关课件，包括音频资源、教学文档和第三方链接内容等。可按照备课信息快速分类查看和使用。 ★10. 要求分组教学可根据测试结果，按照技巧将学生自动分组。通过点击学生姓名即可查看该学生详细运动报告浏览，点击报告详情即可查看该学生详细运动分析报告。支持手动拖动学生进行分组调整。
--	--	---

	★11. 课堂报告包括班级运动能力诊断报告和个人运动能力诊断报告。其中班级报告中的课堂测量数据按不同项目进行呈现，包含总览和运动技巧分析两大板块。总览数据包含测试人数、平均成绩、男女平均分Top5排名、男女最佳成绩。分指标提供班级达标率、达标率分布图、问题分析及建议。 12. 支持跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上、坐位体前屈等多个中考及体质健康监测项目智能测试，实时生成学生运动能力诊断报告和改进建议指导； 13. 要求可支持学生自由选择测试项目进行测试，测试项目包含立定跳远、跳绳、仰卧起坐、≥3人仰卧起坐、引体向上、≥3人坐位体前屈、≥6人坐位体前屈、≥5人跳绳、≥10人跳绳、身高体重、肺活量、14. 跳绳测试完成后，支持生成项目报告。包含：平均速度、速度曲线指标、跳跃姿势、起跳高度、双脚距离、摆臂姿势、高低肩、重心移动指标及建议； 15. 立定跳远运动分析报告包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年级排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项过程评价等信息。 16. 支持自动获取管理平台发布的运动赛事，提供参赛引导和运动引导功能；运动结果支持实时上传管理平台。 17. 支持赛事活动的参与、排行榜查询，支持赛事排行榜查看。 18. 需提供学生个人中心功能，展示个人运动信息、个人运动计划、运动统计和体育评价档案。	项目运动报告简览，点击报告详情即可查看该学生详细运动分析报告。支持手动拖动学生进行分组调整。具体证明材料见 P33 ★11. 课堂报告包括班级运动能力诊断报告和个人运动能力诊断报告。其中班级报告中的课堂测量数据按不同项目进行呈现，包含总览和运动技巧分析两大板块。总览数据包含测试人数、平均成绩、男女平均分Top5排名、男女最佳成绩。分指标提供班级达标率、达标率分布图、问题分析及建议。具体证明材料见 P36 12. 支持跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上、坐位体前屈等多个中考及体质健康监测项目智能测试，实时生成学生运动能力诊断报告和改进建议指导； 13. 要求可支持学生自由选择测试项目进行测试，测试项目包含立定跳远、跳绳、仰卧起坐、3人仰卧起坐、引体向上、3人坐位体前屈、6人坐位体前屈、5人跳绳、10人跳绳、身高体重、肺活量、14. 跳绳测试完成后，支持生成项目报告。包含：平均速度、速度曲线指标、跳跃姿势、起跳高度、双脚距离、摆臂姿势、高低肩、重心移动指标及建议； 15. 立定跳远运动分析报告包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年级排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项过程评价等信息。
--	--	--

			16.支持自动获取管理平台发布的运动赛事，提供参赛引导和运动引导功能，运动结果支持实时上传管理平台。 17.支持赛事活动的参与，排行榜查询，支持赛事排行榜单查看。 18.提供学生个人中心功能，展示个人运动信息，个人运动计划、运动统计和体育评价档案。		
			三、校内操场联赛		
智慧操场-起跑器站(Lite版)	3	一、硬件要求： 1.安装支架满足户外监控国家安全标准，防风抗震，稳固耐用； 2.无故障运行时间7*24H以上，抗震动、抗冲击、抗干扰； 3.摄像头满足宽动态、大视场角、400w星光级，支持人体识别。跑步时间精度的误差控制在0.1s内，能够在100lux的暗光条件下不依靠补光手段正常使用； 4.支持基于终端条件进行独立的有线或4G/5G无线组网。 二、功能要求： 1.集成AI算力，支持基于机器视觉和AI算法，具备起跑项目起点功能； 2.基于机器视觉和AI分析算法对起跑违规则进行识别，并语音播报违规则人员、赛道、违规则类型； 3.具备语音播报引导提示，起跑倒计时、开始等语音发令功能； 4.具备单摄像头起跑识别及录像功能；	一、硬件参数： 1.安装支架满足户外监控国家安全标准，防风抗震，稳固耐用； 2.无故障运行时间7*24H以上，抗震动、抗冲击、抗干扰； 3.摄像头满足宽动态、大视场角、400w星光级，支持人体识别。跑步时间精度的误差控制在0.1s内，能够在100lux的暗光条件下不依靠补光手段正常使用； 4.支持基于终端条件进行独立的有线或4G/5G无线组网。 二、功能： 1.集成AI算力，支持基于机器视觉和AI算法，具备起跑项目起点功能； 2.基于机器视觉和AI分析算法对起跑违规则进行识别，并语音播报违规则人员、赛道、违规则类型； 3.具备语音播报引导提示，起跑倒计时、开始等语音发令功能；	无偏离	本页

		5. 具备自动推送成绩显示屏进行成绩公布功能。		
		4. 具备单摄像头人脸识别及录像功能； 5. 具备自动推送成绩显示屏进行成绩公布功能。		
		一、硬件要求： 1. 固定式金属立柱安装，稳固耐用； 2. 提供4G/5G无线组网能力，实时监控接入设备状态、摄像机状态； 3. 摄像头满足宽动态、大视场角400w星光级，具备人脸识别功能，跑步时间精度的误差控制在0.1s内，能够在100lux的暗光条件下不依靠补光手段正常使用； 二、功能要求： 1. 集成AI算力，具备短跑项目终点功能； ★2. 基于机器视觉和AI分析算法对冲线违规进行识别功能，并语音播报违规人员、赛道、违规类型； 3. 具备语音播报引导提示、语音发令功能；具体证明材料见 P37 ★4. 具备取消成绩、违规信息、成绩显示、信息展示、成绩补录、视频回放等功能；具体证明材料见 P38 5. 具备测试结果语音播报、智能实时输出体育运动成绩，自动推送成绩显示屏进行成绩公布功能； 6. 支持灵活适配操场大小及检录点距离，系统需支持按照动态时间维度，对测试人员的违规作解行为进行智能识别与精准过滤，支持设置跑步自动结束时间阈值。	无偏	P37-P38
智慧跑步高塔跑鞋网站		一、硬件要求： 1. 固定式金属立柱安装，稳固耐用； 2. 提供4G/5G无线组网能力，实时监控接入设备状态、摄像机状态； 3. 摄像头满足宽动态、大视场角、≥400w星光级，具备人脸识别功能，跑步时间精度的误差控制在0.1s内，能够在100lux的暗光条件下不依靠补光手段正常使用； 二、功能要求： 1. 集成AI算力，具备短跑项目终点功能； ★2. 基于机器视觉和AI分析算法对冲线违规进行识别功能，并语音播报违规人员、赛道、违规类型； 3. 具备语音播报引导提示、语音发令功能； ★4. 具备取消成绩、违规信息、成绩显示、信息展示、成绩补录、视频回放等功能； 5. 具备测试结果语音播报、智能实时输出体育运动成绩，自动推送成绩显示屏进行成绩公布功能； 6. 支持灵活适配操场大小及检录点距离，系统需支持按照动态时间维度，对测试人员的违规作解行为进行智能识别与精准过滤，支持设置跑步自动结束时间阈值。	无偏	P37-P38

四、智慧跑鞋设备

5	智慧移动站 (Lite 版)	一、硬件要求: 1. 要求设备一体化结构, 可手持、可上支架; 2. 搬移、部署、收纳便捷, 提供超长续航, 支持≥ 10小时持续使用; 3. 交互屏幕≥ 10英寸; 分辨率$\geq 2560 \times 1800$; 前置摄像头: $\geq 1000W$, 后置摄像头: $\geq 3000W$; 4. 存储: $\geq 8G$运行内存, $\geq 128G$存储空间; 5. 设备需支持在没有外部供电与联网情况下独立完成测试工作, 在具备网络条件下完成数据回传, 确保测试的稳定可靠。 二、功能要求: 1. 具备无线连接健身高体重测试套件、肺活量测试套件等外置测试设备功能; 2. 具备无线或者有线连接智能多人跳绳套件、中长跑测试套件等外置测试设备功能; 3. 具备校内组织测试及国家体质健康测评功能, 协同外置测试设备完成健身高体重、肺活量、握力、跳绳(传感)和中长跑等项目的测试, 并对测试结果进行管理。支持测试数据上传平台; 4. 需支持离线使用(没有网络连接时也可使用人脸识别、运动测试); 网络恢复后支持测试数据自动上传至平台。	一、硬件: 1. 设备一体化结构, 可手持、可上支架; 2. 搬移、部署、收纳便捷, 提供超长续航, 支持10小时持续使用; 3. 交互屏幕10英寸; 分辨率2560*1800; 前置摄像头: 1000W, 后置摄像头: 3000W; 4. 存储: 8G运行内存, 128G存储空间; 5. 设备支持在没有外部供电与联网情况下独立完成测试工作, 在具备网络条件下完成数据回传, 确保测试的稳定可靠。 二、功能: 1. 具备无线连接健身高体重测试套件、肺活量测试套件等外置测试设备功能; 2. 具备无线或者有线连接智能多人跳绳套件、中长跑测试套件等外置测试设备功能; 3. 具备校内组织测试及国家体质健康测评功能, 协同外置测试设备完成健身高体重、肺活量、握力、跳绳(传感)和中长跑等项目的测试, 并对测试结果进行管理。支持测试数据上传平台; 4. 支持离线使用(没有网络连接时也可使用人脸识别、运动测试); 网络恢复后支持测试数据自动上传至平台。	无偏离	本页
6	智能步入跳绳拓展	★1. 要求测量精度及范围: 0~9999次, 分度值: 1误差: ± 1次; ★2. 跳绳需配置屏幕, 带背光, 具备声音提示功能;	★1. 测量精度及范围: 0~9999次, 分度值: 1误差: ± 1次; 具体证明材料见 P39 ★2. 跳绳配置屏幕, 带背光, 具备声音提示功能; 具体证明材料见 P40	无偏离	P39-P40

包	3. 需支持跳绳个数检测，记录当前连续跳个数，最大连续跳个数，计算跳绳速度（即时速度，平均速度，最大速度）单位（个/秒），跳绳浪费时间，防作弊判断，支持考试以及练习双模式，在考试模式下禁用按键； 4. 可以被跳绳测试主机（大屏或平板）集中控制用于体质测试和体育考试场景，也可以被移动应用端（小程序）控制用于学生完成体育家庭作业场景； 5. 要求具有多种跳绳模式：倒计时，倒计时，自由跳三种模式可自由选择； 6. 需具备统一管理功能，支持教师统一锁定，解锁，关机，重启操作； 7. 可连接≥20根蓝牙跳绳； 8. 工作温度 -20℃-65℃。			
7	智慧运动站（通用版） 一、硬件要求： 1. 要求设备自带内置摄像头和AI算力，不依赖于其他设备或云端计算设备或外接摄像头即可工作； 2. 设备可微移，部署、收纳便捷，提供超长续航，支持≥10小时持续使用； 3. 交互屏幕≥10英寸；分辨率≥2880*1800；前置摄像头：≥1500W，后置摄像头：≥5000W； 4. 存储：≥8G运行内存，≥128G存储空间； 5. 需支持在没有外部供电与联网情况下独立完成测试工作，在具备网络条件下完成数据回传，确保测试的稳定可靠。 二、功能要求：	3. 支持跳绳个数检测，记录当前连续跳个数，最大连续跳个数，计算跳绳速度（即时速度，平均速度，最大速度）单位（个/秒），跳绳浪费时间，防作弊判断，支持考试以及练习双模式，在考试模式下禁用按键； 4. 可以被跳绳测试主机（大屏或平板）集中控制用于体质测试和体育考试场景，也可以被移动应用端（小程序）控制用于学生完成体育家庭作业场景； 5. 具有多种跳绳模式：倒计时，倒计时，自由跳三种模式可自由选择； 6. 具备统一管理功能，支持教师统一锁定，解锁，关机，重启操作； 7. 可连接20根蓝牙跳绳； 8. 工作温度 -20℃-65℃。 一、硬件参数： 1. 设备自带内置摄像头和AI算力，不依赖于其他设备或云端计算设备或外接摄像头即可工作； 2. 设备可微移，部署、收纳便捷，提供超长续航，支持10小时持续使用； 3. 交互屏幕10英寸；分辨率2880*1800；前置摄像头：1500W，后置摄像头：5000W； 4. 存储：8G运行内存，128G存储空间； 5. 支持在没有外部供电与联网情况下独立完成测试工作，在具备网络条件下完成数据回传，确保测试的稳定可靠。 二、功能：	无配置	共四页

		测运动分析报告, 报告至少包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年度排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项技能评价等内容。专项技能分析评价至少包含对摆腿大臂夹角、摆腿小臂夹角、摆腿手腕对称性、起跳高度、双脚间距等内容的详细解析, 提供标准动作模型与实测动作的可视化对比, 同步展示各阶段各指标的达标与未达标情况, 并自动输出针对性问题诊断及科学运动改进建议。 (3) 仰卧起坐项目测试完成后, 可直接在测试设备上查询运动分析报告, 报告包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年度排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项技能评价等内容。专项技能分析评价至少包含对上肢姿势、核心发力、肩膝角度、髋部稳定、仰卧姿势等内容的详细解析, 提供标准动作模型与实测动作的可视化对比, 同步展示各阶段各指标的达标与未达标情况, 并自动输出针对性问题诊断及科学运动改进建议。 (4) 引体向上项目测试完成后, 可直接在测试设备上查询运动分析报告, 报告包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年度排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项技能评价等内容。专项技能分析评价至少包含对双手握距、左右均衡、动作行程等内容的详细解析, 提供标准动作模型与实测动作的可视化对比, 同步展示各阶段各指标的达标与未达标情况, 并自动输出针对性问题诊断及科学运动改进建议。
		(2) 跳绳项目测试完成后, 可直接在测试设备上查询运动分析报告, 报告包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年度排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项技能评价等内容。专项技能分析评价至少包含对摆腿大臂夹角、摆腿小臂夹角、摆腿手腕对称性、起跳高度、双脚间距等内容的详细解析, 提供标准动作模型与实测动作的可视化对比, 同步展示各阶段各指标的达标与未达标情况, 并自动输出针对性问题诊断及科学运动改进建议。 (3) 仰卧起坐项目测试完成后, 可直接在测试设备上查询运动分析报告, 报告包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年度排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项技能评价等内容。专项技能分析评价至少包含对上肢姿势、核心发力、肩膝角度、髋部稳定、仰卧姿势等内容的详细解析, 提供标准动作模型与实测动作的可视化对比, 同步展示各阶段各指标的达标与未达标情况, 并自动输出针对性问题诊断及科学运动改进建议。 (4) 引体向上项目测试完成后, 可直接在测试设备上查询运动分析报告, 报告包含测试者信息、测试成绩、评分、等级、年度排名、班级排名、项目介绍、运动视频、整体过程评价、专项技能评价等内容。专项技能分析评价至少包含对双手握距、左右均衡、动作行程等内容的详细解析, 提供标准动作模型与实测动作的可视化对比, 同步展示各阶段各指标的达标与未达标情况, 并自动输出针对性问题诊断及科学运动改进建议。

	科学运动改进建议。 5.AI助赛需能提供运动会、线上赛功能模块，可支持快速按照赛程计划进行比赛，教师随时可切换查看实时数据看板，了解活动开展态势； 6.AI助赛需能提供数据驾驶舱，展示校内测试、锻炼、教学、赛事活动等数据； 7.具备人脸识别和学生IC卡识别（扩展），身份数据自动匹配功能； 8.具备离线使用（没有网络连接时也可使用人脸识别、运动测试、测试报告）等功能，网络恢复后支持测试数据自动上传至平台。	模型与实测动作的可视化对比，同步展示各阶段各指标的达标与未达标情况，并自动输出针对性问题诊断结论及科学运动改进建议。 5.AI助赛需提供运动会、线上赛功能模块，可支持快速按照赛程计划进行比赛，教师随时可切换查看实时数据看板，了解活动开展态势； 6.AI助赛需提供数据驾驶舱，展示校内测试、锻炼、教学、赛事活动等数据； 7.具备人脸识别和学生IC卡识别（扩展），身份数据自动匹配功能； 8.具备离线使用（没有网络连接时也可使用人脸识别、运动测试、测试报告）等功能，网络恢复后支持测试数据自动上传至平台。	
--	---	--	--

投标供应商：宁夏五洲方圆商贸有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：孙玉霞

日期：2026年7月21日

附件：

